



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>

This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

<https://books.google.com>



The image shows the front cover of a book. The cover is a dark, rich brown color with a slightly textured surface. A decorative border in gold runs along the edges, featuring a repeating pattern of small flowers and circular motifs connected by thin lines. In the bottom-left corner, the number '210.660' is printed in a gold, serif font. The spine of the book is visible on the left side, showing some wear and a gold-colored edge.

210.660

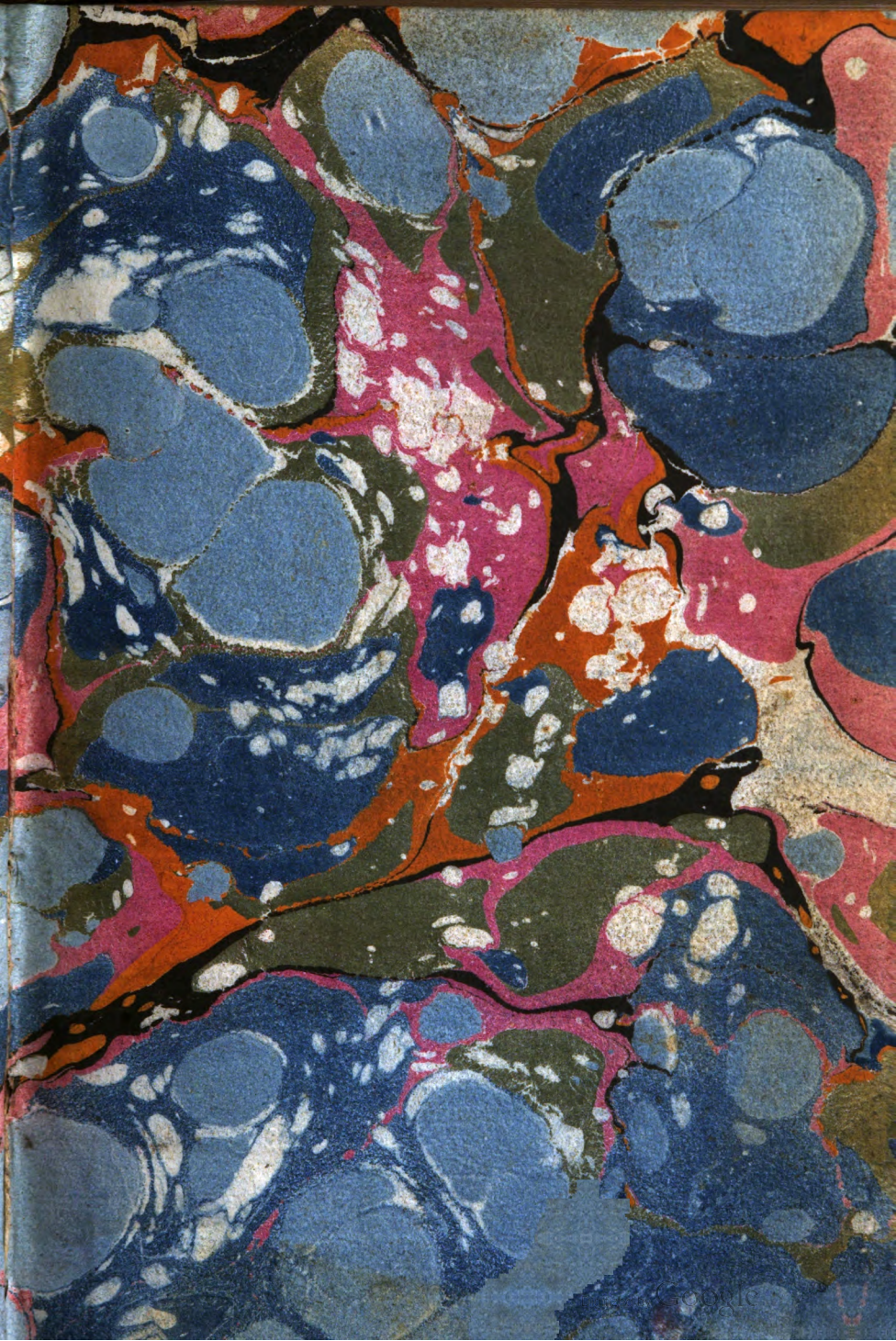
ÖSTERREICHISCHE
NATIONALBIBLIOTHEK

210660-B

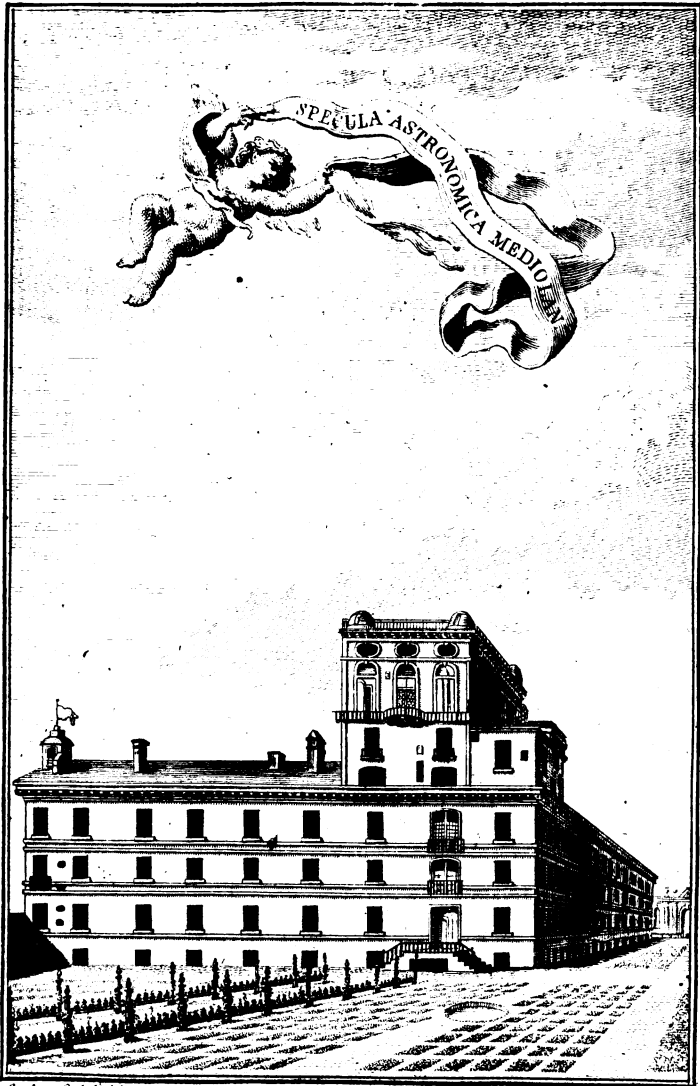
ALT-



1. 1764.



2/3



Steph. Calvi delin.

Don. Cognoni sculp. Mediol.

EPHEMERIDES

ASTRONOMICÆ

Anni 1781.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum Observationibus & Opusculis
&c. &c. &c.



MEDIOLANI. MDCCLXXIX.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM.
Superiorum permissu.

210660-B.

7781



FESTA MOBILIA.

Septuagesima - - - - -	11.	Februarii
Dies Cinerum - - - - -	28.	Februarii
Pascha Resurrectionis - - - - -	15.	Aprilis
Rogationes Ritu Romano - - - - -	21. 22. 23.]	
Ascensio Domini - - - - -	24.]	Maji
Rogationes Ritu Ambrosiano - - - - -	28. 29. 30.]	
Pentecostes - - - - -	3.]	
Dominica SS. Trinitatis - - - - -	10.]	Junii
Solemnitas Corporis Christi - - - - -	14.]	
Adventus Ritu Ambrosiano - - - - -	17.]	Novembris
Adventus Ritu Romano - - - - -	2.]	Decembris

CYCLORUM NUMERI.

Numerus aureus - - - - - 15	Indictio Romana - - - - - 14
Cyclus Solis - - - - - 26	Littera Martyrologii - - - d
Epacta - - - - - IV	Littera Dominicalis - - - G

QUATUOR ANNI TEMPORA.

Vere - - - - -	7. 9. 10.	Martii
Æstate - - - - -	6. 8. 9.	Junii
Autumno - - - - -	19. 21. 22.	Septembris
Hyeme - - - - -	19. 21. 22.	Decembris

OBLIQUITAS ECLIPTICAE.

1. <i>Januarii</i>	23° 28' 12", 2
1. <i>Aprilis</i>	23. 28. 12 ,6
1. <i>Julii</i>	23. 28. 12 ,9
1. <i>Octobris</i>	23. 28. 13 ,1

ECLIPSES ANNI 1781.

- 23 *Aprilis*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis : conjunctio 5^h 57'
- 17 *Octobris*. Eclipsis Solis Mediolani visibilis.
Initium 7^h 21')
Medium 8. 10) mane.
Finis 8. 57)
- Quantitas Eclipsis 4,7 digit. ad limbum Solis Australem.
Nulla hoc anno contingit Lunae Eclipsis.
-

*In Appendice ad Ephemerides habentur ,
quae sequuntur .*

Observationes occultationum siderum sub discum ☉ &c.
D. REGGIO.

De reductione loci medii stellarum fixarum ad verum,
& veri ad apparentem. D. ORIANI.

Tabulae motus horarii Lunae ad normam tabularum
lunarium Euleri. D. ORIANI.

Observationes satellitum Jovis habitae, & cum respon-
dentibus, & cum tabulis comparatae. DD. REGGIO,
DE CESARIS.

Observationes Veneris circa maximam ejus a Sole di-
gressionem, habitae mensibus Martio & Aprili &c.
D. DE CESARIS.

Observationes Jovis circa ejus cum Sole oppositionem &c.
D. REGGIO.

Observationes Cometae qui apparuit mensibus Martio,
Aprili &c. 1779. DD. DE CESARIS, REGGIO.

Observationes meteorologicae &c. D. REGGIO.



Phaenomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>	<i>Phaenomena & Observationes Solis.</i>
	Sol
5	in parallelo γ Leporis culm. 10 ^h 26'
8	in parall. β Corvi culm. 16 ^h 56'
9	in parall. γ Hydrae culm. 17 ^h 39'
11	in nodo descendente Saturni
13	in parall. α Corvi culm. 16 ^h 14'
15	in parall. β Leporis culm. 9 ^h 27'
	item in paral. δ Lep. culm. 9 ^h 50'
19	in signo Aquarii 2 ^h 45'
	in parall. ζ Erid. culm. 7 ^h 22'
23	in parall. β Ceti culm. 4 ^h 6'
	item in parall. β Scorpii culm. 19 ^h 24'
28	in parall. α Leporis culm. 8 ^h 36'
	item in parall. β Canis majoris culm. 9 ^h 25'

Phaenomena & Observationes Planetarum.

1	Mercurius in elongat. maxima
2	Mars ad α Librae diff. lat. 36'
2	Venus ad α Ophiuci diff. lat. 10 16'
9	Saturnus ad Veneris diff. lat. 3'
9	Mars ad γ Librae diff. lat. 6'
9	Jupiter ad ζ Librae diff. lat. 10 15'
10	Jupiter ad γ Libr. diff. lat. 30 24'
11	Venus ad ρ Ophiuci diff. lat. 38'
13	Mars ad α Librae diff. lat. 10 54'
18	Mars ad ζ Librae diff. lat. 10 23'
18	Mercur. ad γ Sagitt. diff. lat. 37'
21	Mars ad Jovis diff. lat. 10'
23	Venus ad μ Sagitt. diff. lat. 10 48'
24	Mars ad π Librae diff. lat. 48'
27	Mars ad λ Librae diff. lat. 44'
28	Jupiter ad π Libr. diff. lat. 10 3'
29	Venus ad γ Sagittarii diff. lat. 37'
31	Venus ad α Sagittarii diff. lat. 25'

Phaenomena & Observationes Lunae.

<i>Dies</i>	<i>Phaenomena & Observationes Lunae.</i>
	Luna
2	Primus Quadrans 8 ^h 51'
3	ad α Piscium 8 ^h 27'
6	ad λ Tauri 5 ^h 28'
	ad 1 & 2 ν Tauri 14 ^h 47', & 15 ^h 16'
7	ad 125 Tauri 21 ^h 15'
9	Plenilunium 21 ^h 42'
10	ad γ & λ Canori 6 ^h 57' & 11 ^h 14'
12	ad γ Leonis 6 ^h 3'
14	Perigea, ad γ Virginis 13 ^h 18'
15	ad γ Virginis 3 ^h 53'
	ad α Virg. Imm. 16 ^h 30') diff. 15'
	ad α Virg. Em. 16 ^h 50')
16	Ultimus Quadrans 14 ^h 29'
17	ad α Librae 15 ^h 56'
18	ad Martis 8 ^h 10'
21	ad Saturni 5 ^h 45'
22	ad ϕ Sagittarii 19 ^h 52'
24	ad γ Sagittarii 4 ^h 36'
	Novilunium 0 ^h 47'
27	ad 2 & 3 ν Aquar. 5 ^h 4' & 5 ^h 13'
28	Apogea
30	ad μ Piscium 6 ^h 3'

Planetæ in parallelis fixarum.

Saturnus initio mensis prope parallelos β & δ Leporis, & μ Sagittarii, in fine mensis γ Sagittarii & ϵ Corvi
 Jupiter 2 in parall. δ Aquarii, 6 α Crateris, 19 γ Capri, 25 β Canis, 31 α Leporis
 Mars 3 prope ζ Eridani, 5 α Librae, 6 γ Canis, 12 Sirii, 17 α Crateris, 21 β Canis, 22 α Leporis, 28 β Ceti
 Venus 1 α Ceti, 2 λ Librae, 8 δ & β Leporis, 12 ϵ Corvi, 16 γ Hydr., 17 β Corvi, 24 γ Lepor.
 Mercurius 1 δ & β Leporis, 3 ϵ Corvi, 7 β Corvi, 19 α Corvi, 26 γ Leporis

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio 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.		
1	Lun.	4	22, 4		9	11	32	50	282	33	24	22	58	3
2	Mar.	4	50, 4	28, 0	9	12	34	1	283	39	34	22	52	32
3	Mer.	5	18, 1	27, 7	9	13	35	12	284	45	38	22	46	33
4	Jov.	5	45, 4	27, 3	9	14	36	23	285	51	36	22	40	7
5	Ven.	6	12, 2	26, 8	9	15	37	33	286	57	27	22	33	14
				26, 2										
6	Sat.	6	38, 4		9	16	38	43	288	3	10	22	25	54
7	Dom	7	4, 1	26, 7	9	17	39	52	289	8	45	22	58	8
8	Lun.	7	29, 3	25, 2	9	18	41	0	290	14	12	22	9	56
9	Mar.	7	54, 0	24, 7	9	19	42	8	291	19	31	22	1	18
10	Mer.	8	18, 1	24, 1	9	20	43	11	292	24	41	21	52	14
				23, 5										
11	Jov.	8	41, 6		9	21	44	22	293	29	42	21	42	44
12	Ven.	9	4, 5	22, 2	9	22	45	29	294	34	34	21	32	49
13	Sat.	9	26, 7	21, 5	9	23	46	35	295	39	17	21	22	29
14	Dom	9	48, 2	20, 9	9	24	47	41	296	43	50	21	11	45
15	Lun.	10	9, 1	20, 2	9	25	48	47	297	48	13	21	0	36
16	Mar.	10	29, 3	19, 6	9	26	49	52	298	52	26	20	49	3
17	Mer.	10	48, 9	18, 9	9	27	50	56	299	56	29	20	37	6
18	Jov.	11	7, 8	18, 1	9	28	52	1	301	0	21	20	24	46
19	Ven.	11	25, 9	17, 3	9	29	53	5	302	4	2	20	12	3
20	Sat.	11	43, 2	16, 6	10	0	54	8	303	7	32	19	58	57
21	Dom	11	59, 8		10	1	55	11	304	10	50	19	45	29
22	Lun.	12	15, 7	15, 9	10	2	56	13	305	13	57	19	31	39
23	Mar.	12	30, 8	15, 1	10	3	57	14	306	16	52	19	17	27
24	Mer.	12	45, 1	14, 3	10	4	58	15	307	19	36	19	2	53
25	Jov.	12	58, 7	13, 6	10	5	59	15	308	22	8	18	47	58
				12, 8										
26	Ven.	13	11, 5	11, 9	10	7	0	14	309	24	28	18	32	43
27	Sat.	13	23, 3	11, 0	10	8	1	12	310	26	35	18	17	8
28	Dom	13	34, 5	10, 1	10	9	2	8	311	28	30	18	1	14
29	Lun.	13	44, 4	9, 4	10	10	3	4	312	30	12	17	45	0
30	Mar.	13	53, 8	8, 6	10	11	3	58	313	31	41	17	28	27
31	Mer.	14	2, 4	7, 7	10	12	4	50	314	32	58	17	11	36

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie				Latitudo Lunae Meridie			Dia- meter hori- zontalis Lunae Merid.		Paral- laxis hori- zontalis Lunae Merid.		Declina- tio Lunae		Transi- tus Lunae per Me- ridianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.			
1	Lun.	11.	26.	44.	21	3.	36.	10	A	29.	37	54.	15	4.	30	A	5.	13	V
2	Mar.	0.	8.	33.	53	2.	47.	14		29.	42	54.	24	0.	53	B	5.	51	
3	Mer.	0.	20.	27.	35	1.	50.	46		29.	51	54.	40	6.	20		6.	30	
4	Jov.	1.	2.	31.	0	0.	48.	34		30.	5	55.	7	11.	38		7.	13	
5	Ven.	1.	14.	49.	23	0.	17.	2	B	30.	26	55.	45	16.	36		7.	58	
6	Sat.	1.	27.	27.	24	1.	23.	23		30.	51	56.	30	21.	55		8.	46	
7	Dom	2.	10.	28.	47	2.	27.	19		31.	17	57.	17	24.	29		9.	40	
8	Lun.	2.	23.	55.	18	3.	24.	59		31.	43	58.	5	26.	45		10.	39	
9	Mar.	3.	7.	46.	42	4.	12.	20		32.	7	58.	50	27.	26		11.	39	
10	Mer.	3.	21.	59.	57	4.	45.	22		32.	29	59.	27	26.	19		*	*	
11	Jov.	4.	6.	29.	39	5.	0.	54		32.	43	59.	53	23.	27		0.	40	M
12	Ven.	4.	21.	8.	35	4.	56.	56		32.	49	60.	5	19.	7		1.	40	
13	Sat.	5.	5.	49.	0	4.	33.	25		32.	49	60.	5	13.	36		2.	37	
14	Dom	5.	20.	24.	4	3.	52.	14		32.	43	59.	54	7.	17		3.	27	
15	Lun	6.	4.	48.	32	2.	56.	37		32.	32	59.	34	0.	47		4.	16	
16	Mar.	6.	18.	59.	25	1.	50.	51		32.	19	59.	9	5.	49	A	5.	5	
17	Mer.	7.	2.	55.	30	0.	39.	25		32.	2	58.	39	11.	53		5.	53	
18	Jov.	7.	16.	37.	20	0.	33.	0	A	31.	45	58.	9	17.	23		6.	42	
19	Ven.	8.	0.	5.	38	1.	42.	18		31.	28	57.	37	21.	51		7.	32	
20	Sat.	8.	13.	21.	23	2.	44.	54		31.	11	57.	7	25.	10		8.	28	
21	Dom	8.	26.	26.	5	3.	37.	36		30.	55	56.	37	27.	4		9.	22	
22	Lun.	9.	9.	19.	50	4.	18.	23		30.	39	56.	8	27.	25		10.	18	
23	Mar.	9.	22.	2.	48	4.	45.	37		30.	24	55.	40	26.	18		11.	13	
24	Mer.	10.	4.	35.	1	4.	58.	31		30.	9	55.	14	23.	55		0.	5	V
25	Jov.	10.	16.	56.	39	4.	57.	2		29.	57	54.	50	20.	26		0.	54	
26	Ven.	10.	29.	7.	44	4.	41.	54		29.	46	54.	32	16.	6		1.	34	
27	Sat.	11.	11.	9.	21	4.	14.	15		29.	28	54.	17	11.	15		2.	19	
28	Dom	11.	23.	3	1	3.	35.	49		29.	34	54.	9	5.	59		3.	0	
29	Lun.	0.	4	51.	44	2.	48.	10		29.	34	54.	9	0.	35		3.	39	
30	Mar.	0.	16.	39	27	1.	53.	13		29.	38	54.	17	4.	52	B	4.	18	
31	Mer.	0.	28.	30.	47	0.	53.	8		29.	48	54.	36	10.	12		4.	58	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna media noctē				Latitudo Luna media noctē		Dia- meter horiz. Luna med. noctē.		Paral- laxis horiz. Luna med. noctē.		Ortus Luna	Occasus Luna						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.					
1	Lun.	0.	2.	38.	55	3.	12.	46	A	29.	39	54.	19	11.	24	M	11.	12	V
2	Mar.	0.	14.	29.	52	2.	19.	50		29.	46	54.	31	11.	42		*	*	
3	Mer.	0.	26.	27.	43	1.	20.	14		29.	57	54.	52	11.	59		0.	14	M
4	Jov.	1.	8.	38.	0	0.	16.	2		30.	15	55.	25	0.	15	V	1.	18	
5	Ven.	1.	21.	5.	41	0.	50.	18	B	30.	38	56.	7	0.	37		2.	25	
6	Sat.	2.	3.	55.	1	1.	55.	53		31.	4	56.	53	1.	3		3.	33	
7	Dom	2.	17.	8.	51	2.	57.	10		31.	30	57.	41	1.	37		4.	45	
8	Lun.	3.	0.	48.	2	3.	50.	13		31.	55	58.	28	2.	19		5.	57	
9	Mar.	3.	14.	50.	51	4.	30.	51		32.	19	59.	10	3.	16		7.	2	
10	Mer.	3.	29.	13.	11	4.	55.	29		32.	37	59.	42	4.	26		8.	0	
11	Jov.	4.	13.	48.	23	5.	1.	28		32.	47	60.	0	5.	46		8.	45	
12	Ven.	4.	28.	29.	7	4.	47.	31		32.	50	60.	7	7.	8		9.	20	
13	Sat.	5.	13.	7.	35	4.	14.	51		32.	47	60.	1	8.	27		9.	53	
14	Dom	5.	27.	37.	53	3.	25.	57		32.	38	59.	45	9.	48		10.	8	
15	Lun.	6.	11.	55.	47	2.	24.	42		32.	26	59.	22	11.	5		10.	29	M
16	Mar.	6.	25.	59.	17	1.	15.	33		32.	11	58.	55	*	*		10.	52	
17	Mer.	7.	9.	48.	9	0.	3.	5		31.	53	58.	24	0.	22	M	11.	8	
18	Jov.	7.	23.	23.	10	1.	8.	18	A	31.	37	57.	53	1.	37		11.	37	
19	Ven.	8.	6.	44.	59	2.	14.	37		31.	19	57.	22	2.	47		0.	4	V
20	Sat.	8.	19.	55.	9	3.	12.	41		31.	3	56.	52	4.	11		0.	41	
21	Dom	9.	2.	54.	20	3.	59.	31		30.	47	56.	22	5.	18		1.	23	
22	Lun.	9.	15.	42.	40	4.	33.	46		30.	31	55.	54	6.	18		2.	17	
23	Mar.	9.	28.	20.	14	4.	53.	52		30.	16	55.	27	7.	6		3.	19	
24	Mer.	10.	10.	47.	9	4.	59.	33		30.	3	55.	2	7.	48		4.	27	
25	Jov.	10.	23.	3.	31	4.	51.	6		29.	51	54.	40	8.	18		5.	34	
26	Ven.	11.	5.	9.	36	4.	29.	34		29.	42	54.	24	8.	41		6.	43	
27	Sat.	11.	17.	7.	1	3.	56.	15		29.	35	54.	12	9.	2		7.	48	
28	Dom	11.	28.	57.	46	3.	13.	2		29.	34	54.	8	9.	20		8.	51	
29	Lun.	0.	10.	45.	27	2.	21.	28		29.	35	54.	11	9.	35		9.	54	
30	Mar.	0.	22.	34.	21	1.	23.	40		29.	42	54.	25	9.	52		10.	58	
31	Mer.	1.	4.	29.	26	0.	21.	35		29.	57	54.	31	10.	10		11.	59	

<i>Dies mensis</i>	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	8. 14. 30, 5	1. 27, 7 B	21. 6 A	5. 34 M	10. 4 M	2. 34 V
7	8. 15. 7, 0	1. 28, 0	21. 9	5. 9	9. 39	2. 9
13	8. 15. 45, 3	1. 28, 5	21. 13	4. 46	9. 16	1. 46
19	8. 16. 21, 0	1. 29, 0	21. 17	4. 23	8. 53	1. 23
25	8. 16. 53, 7	1. 29, 0	21. 20	4. 2	8. 31	1. 0

JUPITER.

1	7. 20. 32, 5	0. 58, 3 B	16. 56 A	3. 33 M	8. 23 M	1. 13 V
7	7. 21. 33, 3	1. 0, 0	17. 13	3. 11	8. 0	0. 49
13	7. 22. 30, 0	1. 2, 5	17. 26	2. 51	7. 38	0. 26
19	7. 23. 24, 4	1. 4, 0	17. 39	2. 31	7. 17	0. 3
25	7. 24. 12, 5	1. 4, 7	17. 51	2. 11	6. 56	11. 41 M

MARS.

1	7. 11. 13, 0	0. 58, 5 B	14. 17 A	2. 44 M	7. 46 M	0. 48 V
7	7. 14. 53, 5	0. 58, 0	15. 25	2. 37	7. 34	0. 31
13	7. 18. 34, 0	0. 55, 7	16. 30	2. 30	7. 22	0. 14
19	7. 22. 15, 7	0. 53, 5	17. 30	2. 24	7. 11	11. 58 M
25	7. 25. 41, 8	0. 50, 0	18. 28	2. 18	7. 1	11. 42

VENUS.

1	8. 4. 46, 3	1. 46, 2 B	19. 19 A	4. 44 M	9. 23 M	2. 2 V
7	8. 12. 7, 0	1. 36, 7	20. 39	4. 54	9. 27	2. 0
13	8. 19. 25, 5	1. 20, 4	21. 40	5. 5	9. 32	1. 59
19	8. 26. 50, 6	1. 4, 5	22. 20	5. 15	9. 39	2. 3
25	9. 4. 12, 2	0. 49, 6	22. 35	5. 22	9. 46	2. 10

MERCURIUS.

1	8. 18. 23, 0	2. 3, 4 B	20. 55 A	5. 49 M	10. 20 M	2. 51 V
7	8. 24. 43, 3	1. 6, 5	22. 12	5. 55	10. 20	2. 45
13	9. 2. 31, 0	0. 17, 0	23. 10	6. 8	10. 28	2. 48
19	9. 10. 45, 8	0. 28, 3 A	23. 31	6. 20	10. 39	2. 58
25	9. 19. 40, 0	1. 8, 7	23. 8	6. 34	10. 54	3. 14

ECLIPSES, SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immersiones				Immers. Emerf.				Immers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	18.*	31.	13	1	8.	14.	49 I	7	9.	10.	27 I
4	12.	58.	44	4	21.	30.	43 I	7	10.	54.	47 E
6	6.	26.	16	8	10.	46.	36 I	14	13.	14.	8 I
8	1.	53.	49	12	0.	2.	35 I	14	14.	49.	28 E
9	20.	21.	23	15	13.	18.	40 I	21	17.*	10.	20 I
11	14.	48.	58	19	2.	34.	57 I	21	18.*	44.	44 E
13	9.	16.	35	22	15.*	51.	19 I	28	21.	6.	10 I
15	3.	14.	15	22	18.*	7.	19 E	28	22.	40.	40 E
16	26.	11.	58	26	4.	7.	25 I				
18	16.*	39.	44	26	7.	23.	27 E				
20	10.	7.	30	29	18.*	23.	56 I				
22	5.	35.	19	29	20.	40.	0 E	Dies	IV. Satelles. Conjunctiones.		
24	0.	3.	11					4	18.*	17.	Sup.
25	18.*	31.	5					13	3.	56.	Inf.
27	12.	59.	3					21	13.	35.	Sup.
29	7.	27.	1					29	23.	5.	Inf.
31	1.	55.	3								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 35, 8	2. 21, 6	2. 32, 9	4. 992646	I. 10. 40
4	32. 35, 7	2. 21, 3	2. 32, 9	4. 992673	I. 10. 31
7	32. 35, 5	2. 21, 0	2. 32, 9	4. 992718	I. 10. 21
10	32. 35, 2	2. 20, 6	2. 32, 8	4. 992784	I. 10. 11
13	32. 34, 7	2. 20, 0	2. 32, 8	4. 992868	I. 10. 2
16	32. 34, 2	2. 19, 4	2. 32, 7	4. 992975	I. 9. 52
19	32. 33, 7	2. 18, 8	2. 32, 7	4. 993102	I. 9. 43
22	32. 33, 1	2. 18, 2	2. 32, 6	4. 993247	I. 9. 33
25	32. 32, 4	2. 17, 6	2. 32, 5	4. 993410	I. 9. 24
28	32. 31, 5	2. 16, 9	2. 32, 3	4. 993590	I. 9. 14

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>		<i>5^h Mane</i>		<i>Occidens</i>
1			1. ○	1. 2.	4.
2		.1	2. ♂ 1. ○		4.
3		.1	.2 ○	1.	4.
4	10		.3 ○	.2 4.	
5	40		1. ○	.2 .3	
6			4. ♂ 3. ○	.1	.3
7		4.	1. ○	3.	30
8		4.	1. ○	1. .2	
9	4.	.1	.1 2. ○		
10	.4	.3	.2 ○	1.	
11	.4	.3	1. ○	.2	
12		.4	2. ○	2. ♂ 3	
13		2.	.4 ○	.1	.3
14		1.	.2 ○	.4 3.	
15			3. ○	.1 2. .4	
16		3.	.1 2. ○		.4
17		.3	.2 ○	.1	.4
18		.3	.1 ○	.2	4.
20		2.	○	.1	.3 4.
21	20		1. ○	4. 3.	
24		4.	.3 .2 ○	1.	
25	4.	.3	.1 .1 ○	.2	
27	.4		2. ○	.3	10
28	.4		.2 1. ○	3.	
29		.4	○	3. ♂ .2	
30		3. 1.	.4 ○	2.	
31		.3	.2 ○	1. .4	
Positiones Satellitum tempore ecliptium.					
19			○	1. .3 2.	4.
22			4. ○	1. .1 .2	
23			4. 1. 1. ○	2.	
26	.4		○	1. .3 2.	

Dies *Phaenomena & Observations Solis.*

Sol	
2	in parallelo Sirii culm. 9 ^h 28'
3	in parall. γ Corvi culm. 14 ^h 52'
5	in parall. α Ophiuci culm. 19 ^h 36'
6	in parall. γ Canis culm. 9 ^h 30'
	item δ Corvi culmin. 14 ^h 54'
7	in parall. α Librae culm. 17 ^h 9'
8	in parall. ε Eridani culm. 6 ^h 57'
10	in parall. γ Eridani culm. 6 ^h 9'
	item γ Librae culm. 17 ^h 42'
14	in parallelo ε Ceti culm. 4 ^h 35'
15	in parall. λ Virginis culm. 16 ^h 5'
17	in signo Piscium 17 ^h 34'
18	in parallelo γ Ceti culm. 2 ^h 47'
20	in parall. δ Eridani culm. 5 ^h 14'
22	in parall. α Virgin. culm. 14 ^h 45'
	item x Orionis culm. 7 ^h 11'
23	in parall. ζ Eridani culm. 4 ^h 36'
24	in parall. x Virg. culm. 15 ^h 26'
26	in parall. β Librae culm. 16 ^h 22'
	item Rigel culm. 6 ^h 23'
28	in parall. α Hydrae culm. 10 ^h 27'

Dies *Phaenomena & Observations Planetarum.*

1	Venus ad α Sagittarii diff. lat. 59'
	Mars ad β Scorpii diff. lat. 17'
	Mars ad 1 & 2 α Scorpii diff. lat. 30' & 41'
2	Saturnus ad ε Ophiuci diff. lat. 35'
3	Mars ad γ Scorpii diff. lat. 58'
6	Mercurius ad β Capri diff. lat. 58'
8	Mars ad ψ Ophiuci diff. lat. 56'
10	ad ε Ophiuci diff. lat. 30' 17'
11	Mercurius ad γ Capri diff. lat. 31'
12	Mars ad ε Ophiuci diff. lat. 9'
	Mars ad x Scorpii diff. lat. 50' 9'
14	Venus ad ε Capri diff. lat. 37'
18	Venus ad υ Capri diff. lat. 39'
19	Jupiter ad ε Libr. diff. lat. 10' 49'
23	Venus ad θ Capri diff. lat. 10' 6'
25	Satur. ad B Ophiuci diff. lat. 20' 27'
26	Venus ad ι Capri diff. lat. 40'

Dies *Phaenomena & Observations Lunae.*

Luna	
1	Primus Quadrans 5 ^h 33'
2	ad A Tauri 14 ^h 39'
4	ad 125 Tauri 7 ^h 19'
6	ad γ Geminorum 0 ^h 5'
	ad 2 ψ Cancrī 17 ^h 27'
8	Plenilunium 9 ^h 4 ^s
	ad γ Leonis 15 ^h 55'
10	Perigea ad β Virginis 17 ^h 0'
11	ad γ Virginis 11 ^h 30'
12	ad θ Virginis 00' 50'
13	ad λ Virginis 7 ^h 54'
	ad Jovis 11 ^h 13', ad α Librae 21 ^h 48'
15	Ult. Quadrans 0 ^h 24', ad δ Scorpii 4 ^h 26', ad Martis 21 ^h 25'
16	ad Saturni 15 ^h 28'
18	ad φ Sagittarii 1 ^h 28'
20	ad Veneris 10 ^h 42'
22	Novilunium 18 ^h 31'
23	ad ψ Aquarii 11 ^h 27'
24	Apogea
26	ad μ Piscium 13 ^h 10'

Planetae in parallelis fixarum.

Saturnus mense toto prope parallelos. γ Sagittarii & ε Corvi
 Jupiter prope parallelum α Leporis
 Mars 1 α Librae, 6 ε Eridani, 13 δ & β Leporis, 15 μ Sagittarii, 17 γ Sagittarii & ε Corvi, 24 δ Scorpii & γ Hydrae, 26 β Corvi
 Venus 2 β Corvi, 4 ε Sagittarii, γ Hydrae & δ Scorpii, 9 ε Corvi, 12 δ & β Lepor., 16 ε Eridani, 18 λ Librae, 19 β Ceti & β Scorpii, 23 α Leporis, 24 β Canis, 28 Sirii
 Mercurius 2 α Corvi, 7 λ Librae, 13 Sirii, 19 ε Ceti, 22 υ Virginis, 24 Rigel, 27 ι Orionis

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

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ Meridiæ				Latitudo Lunæ Meridiæ			Dia- meter hori- zonta- lis Lunæ Merid.		Paral- laxis hori- zonta- lis Lunæ Merid.		Declina- tio Lunæ		Transi- tus Lunæ per Me- ridianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	H.	M.				
1	Jov.	1.	10.	31.	3	0.	10.	20	B	30.	5	55.	5	15.	11	B	5.	40	V
2	Ven.	1.	22.	45.	43	1.	14.	22		30	25	55.	41	19.	44		6.	28	
3	Sat.	2.	5.	20.	16	2.	16.	45		30.	51	56.	28	23.	30		7.	19	
4	Dom	2.	18.	19.	25	3.	13.	57		31.	19	57.	21	26.	12		8.	13	
5	Lun.	3.	1.	46.	40	4.	2.	29		31.	49	58.	16	27.	31		9.	13	
6	Mar.	3.	15.	43.	11	4.	38.	28		32.	18	59.	9	27.	7		10.	14	
7	Mer.	4.	0.	7.	22	4.	58.	12		32.	44	59.	56	24.	58		11.	15	
8	Jov.	4.	14.	53.	57	4.	58.	48		33.	5	60.	55	21.	5		*	+	
9	Ven.	4.	29.	55.	4	4.	38.	54		33.	17	60.	56	15.	50		0.	14	M
10	Sat.	5.	15.	0.	21	3.	59.	45		33.	18	60.	58	9.	55		1.	10	
11	Dom	6.	0.	0.	6	3.	3.	54		33.	11	60.	44	2.	48		2.	3	
12	Lun.	6.	14.	46.	8	1.	56.	28		32.	55	60.	15	4.	2	A	2.	54	
13	Mar.	6.	29.	13.	2	0.	42.	42		32.	33	59.	37	10.	33		3.	45	
14	Mer.	7.	13.	18.	16	0.	31.	58	A	32.	9	58.	53	16.	23		4.	35	
15	Jov.	7.	27.	1.	49	1.	43.	0		31.	45	58.	7	21.	9		5.	26	
16	Ven.	8.	10.	25.	5	2.	46.	31		31.	20	57.	22	24.	48		6.	20	
17	Sat.	8.	23.	30.	21	3.	39.	45		30.	57	56.	40	26.	58		7.	16	
18	Dom	9.	6.	20.	10	4.	20.	41		30.	38	56.	6	27.	40		8.	12	
19	Lun.	9.	18.	56.	55	4.	48.	6		30.	21	55.	34	26.	51		9.	8	
20	Mar.	10.	1.	22.	38	5.	1.	22		30.	5	55.	6	24.	43		10.	0	
21	Mer.	10.	13.	38.	50	5.	0.	30		29.	54	54.	45	21.	30		10.	48	
22	Jov.	10.	25.	46.	54	4.	46.	2		29.	44	54.	26	17.	23		11.	34	
23	Ven.	11.	7.	47.	47	4.	18.	52		29.	36	54.	13	12.	35		0.	18	V
24	Sat.	11.	19.	42.	28	3.	40.	30		29.	31	54.	4	7.	24		0.	59	
25	Dom	0.	1.	32.	37	2.	52.	45		29.	30	54.	1	2.	0		1.	37	
26	Lun.	0.	13.	20.	13	1.	57.	36		29.	31	54.	3	3.	18	B	2.	16	
27	Mar.	0.	25.	8.	1	0.	57.	9		29.	37	54.	13	8.	52		2.	56	
28	Mer.	1.	6.	59.	41	0.	6.	25	B	29.	47	54.	31	13.	59		3.	40	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae media noctē				Latitudo Lunae media noctē		Dia- meter horiz. Lunae med. noctē.		Paral- laxis horiz. Lunae med. noctē.		Ortus Lunae		Occasus Lunae					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.					
1	Jov.	1.	16.	36.	14	0.	42.	39	B	30.	14	55.	22	10.	29	M	*	*	
2	Ven.	1.	29.	0.	13	1.	45.	54		30.	38	56.	4	10.	52		1.	7	M
3	Sat.	2.	11.	46.	30	2.	46.	14		31.	4	56.	54	11.	21		2.	19	
4	Dom	2.	24.	59	23	3.	39.	32		31.	34	57.	48	11.	59		3.	30	
5	Lun.	3.	8.	41.	17	4.	22.	16		32.	4	58.	43	0.	49	V	4.	37	
6	Mar.	3.	22.	52.	5	4.	50.	34		32.	32	59.	33	2.	1		5.	37	
7	Mer.	4.	7.	28.	17	5.	0.	58		32.	55	60.	17	3.	10		6.	28	
8	Jov.	4.	22.	23.	18	4.	51.	25		33.	13	60.	48	4.	34		7.	5	
9	Ven.	5.	7.	27.	49	4.	21.	38		33.	19	61.	0	5.	58		9.	38	
10	Sat.	5.	22.	31.	30	3.	33.	35		33.	15	60.	53	7.	22		8.	4	
11	Dom	6.	7.	25.	16	2.	31.	18		33.	4	60.	31	8.	43		8.	28	
12	Lun.	6.	22.	2.	10	1.	20.	1		32.	44	59.	57	10.	3		8.	52	
13	Mar.	7.	6.	18.	26	0.	5.	10		32.	21	59.	15	11.	22		9.	13	
14	Mer.	7.	20.	12.	47	1.	8.	10	A	31.	57	58.	30	*	*		9.	34	
15	Jov.	8.	3.	45.	52	2.	15.	54		31.	32	57.	44	0.	39	M	10.	2	
16	Ven.	8.	16.	59.	57	3.	14.	36		31.	8	57.	1	1.	57		10.	36	
17	Sat.	8.	29.	57.	2	4.	1.	48		30.	47	56.	22	3.	8		11.	15	
18	Dom	9.	12.	40.	1	4.	36.	8		30.	29	55.	50	4.	13		0.	7	V
19	Lun.	9.	25.	11.	3	4.	56.	30		30.	12	55.	19	5.	8		1.	9	
20	Mar.	10.	7.	31.	50	5.	2.	40		29.	59	54.	55	5.	48		2.	15	
21	Mer.	10.	19.	43.	48	4.	54.	57		29.	49	54.	35	6.	20		3.	23	
22	Jov.	11.	1.	48.	9	4.	33.	57		29.	39	54.	19	6.	45		4.	31	
23	Ven.	11.	13.	45.	48	4.	0.	58		29.	33	54.	8	7.	7		5.	38	
24	Sat.	11.	25.	37.	59	3.	17.	38		29.	30	54.	2	7.	26		6.	42	
25	Dom	0.	7.	26.	33	2.	25.	57		29.	30	54.	2	7.	43		7.	44	
26	Lun.	0.	19.	13.	51	1.	27.	57		29.	33	54.	7	7.	58		8.	46	
27	Mar.	1.	1.	3.	7	0.	25.	38		29.	41	54.	21	8.	15		9.	54	
28	Mer.	1.	12.	58.	21	0.	38.	29	B	29.	53	54.	44	8.	24		11.	16	

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Plane- tarum	Declinatio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	8. 17. 35, 0	1. 29, 7 B	21. 24 A	3. 38 M	8. 7 M	0. 36 V
7	8. 18. 4, 5	1. 30, 0	21. 26	3. 15	7. 44	0. 13
13	8. 18. 31, 3	1. 30, 2	21. 28	2. 53	7. 22	11. 51 M
19	8. 18. 53, 2	1. 30, 5	21. 30	2. 31	7. 0	11. 29
25	8. 19. 12, 1	1. 31, 0	21. 30	2. 9	7. 38	11. 7

JUPITER.

1	7. 25. 7, 3	1. 2, 0 B	18. 4 A	1. 57 M	6. 32 M	11. 17 M
7	7. 25. 44, 0	1. 2, 7	18. 12	1. 37	6. 11	10. 55
13	7. 26. 34, 6	1. 3, 4	18. 19	1. 15	5. 49	10. 33
19	7. 26. 41, 0	1. 4, 2	18. 24	0. 44	5. 27	10. 10
25	7. 27. 1, 5	1. 5, 3	18. 28	0. 22	5. 5	9. 48

MARS.

1	8. 0. 5, 5	0. 46, 2 B	19. 29 A	2. 14 M	6. 52 M	11. 30 M
7	8. 3. 41, 3	0. 41, 7	20. 14	2. 8	6. 43	11. 18
13	8. 7. 12, 5	0. 37, 2	20. 54	2. 2	6. 33	11. 5
19	8. 10. 43, 0	0. 32, 5	21. 32	1. 55	6. 24	10. 53
25	8. 14. 10, 6	0. 28, 0	22. 4	1. 50	6. 16	10. 42

VENUS.

1	9. 12. 56, 7	0. 29, 0 B	22. 22 A	5. 29 M	9. 53 M	2. 17 V
7	9. 20. 17, 8	0. 10, 6	21. 46	5. 33	10. 1	2. 29
13	9. 27. 44, 0	0. 7, 7 A	20. 46	5. 35	10. 8	2. 41
19	10. 5. 8, 5	0. 24, 5	19. 23	5. 38	10. 17	2. 56
25	10. 12. 33, 3	0. 39, 0	17. 41	5. 38	10. 25	3. 12

MERCURIUS.

1	10. 0. 38, 8	1. 43, 5 A	21. 44 A	6. 42 M	11. 10 M	3. 38 V
7	10. 10. 29, 0	1. 59, 7	19. 35	6. 49	11. 27	4. 5
13	10. 20. 47, 3	2. 5, 3	16. 34	6. 53	11. 45	4. 37
19	11. 1. 37, 7	1. 54, 0	12. 41	6. 56	0. 5 V	5. 14
25	11. 12. 50, 5	1. 21, 6	8. 0	6. 55	0. 23	5. 51

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS:

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	20.	23.	7	2	7.	40.	21 I	5	1.	3.	52 I
3	14.*	51.	25	2	9.	57.	10 E	5	2.	37.	12 E
5	9.	19.	35	5	20.	57.	1 I	12	5.	0.	53 I
7	3.	47.	44	5	23.	13.	54 E	12	6.	34.	23 E
8	22.	16.	3	9	10.	13.	52 I	19	8.	58.	47 I
10	16.*	44.	21	9	12.	30.	49 E	19	10.	32.	41 E
12	11.	12.	42	12	23.	30.	50 I	26	12.*	57.	14 I
14	5.	41.	4	13	1.	47.	50 E	26	14.*	30.	21 E
16	0.	9.	30	16	12.	47.	55 I				
17	18.*	37.	55	16	15.*	4.	58 E				
19	13.*	6.	25	20	2.	5.	7 I				
21	7.	34.	56	20	4.	22.	14 E	Dies	IV, Satelles, Conjunctiones.		
23	2.	3.	31	23	15.*	22.	25 I				
24	20.	32.	5	23	17.*	39.	37 E	7.	8.	8.	Sup.
26	15.*	0.	48	27	4.	39.	55 I	15	18.	13.	Inf.
28	9.	29.	29	27	6.	56.	12 E	24	2.	1.	Sup.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Moras horarius Solis	Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 30, 0	2. 16, 0	2. 32, 0	4. 992860	I. 9. 1
4	32. 28, 8	2. 15, 3	2. 31, 9	4. 994082	I. 8. 51
7	32. 27, 8	2. 14, 6	2. 31, 7	4. 994321	I. 8. 42
10	32. 26, 6	2. 13, 9	2. 31, 6	4. 994572	I. 8. 34
13	32. 25, 4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994840	I. 8. 23
16	32. 24, 2	2. 12, 6	2. 31, 2	4. 995121	I. 8. 13
19	32. 23, 0	2. 12, 0	2. 31, 0	4. 995414	I. 8. 4
22	32. 21, 7	2. 11, 5	2. 30, 8	4. 995722	I. 7. 54
25	32. 20, 3	2. 11, 0	2. 30, 6	4. 996038	I. 7. 45
28	32. 18, 8	2. 10, 6	2. 30, 4	4. 996367	I. 7. 35

POSITIONES SATELLITUM JOVIS			
Oriens		5 ^h Mane	Occidens
1		○ ²	.4
2	19	○	1. .3 .4
3		○	.3
4	70	○	3. 4.
5		○ ¹	1. 2. 4.
6		○ ¹	2. 4.
7		○	4. .1
8		○	20
9		○	1. 2.
10		○	.3
12		○	.1 .2 .3
13		○	2.
14		○	.1
15		○	
16	40	○	1. .2
17	20	○	.3 .4
18		○	3. .4
19		○	.2 3. 4.
20		○	3. 2. 4.
21		○	.1 4.
22		○	4.
23		○	1. .3 .4.
24	20	○	1. 2. 3.
25		○	1. 3.
26		○	.2 3.
28		○	
Positiones Satellitum tempore ecliptium.			
11		○	1. 3.
17		○	2. .3 .4
18		○	1. 3. .4
24		○	2. 4. 3.
27		○	1. 3.

Dies	Phaenomena & Observationes Solis.	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae.	
	Sol in parallelo		Luna	
3	3 Aquarii culm. 22 ^h 17'	2	ad 1 & 2 α Tauri 9 ^h 10' & 8 ^h 40'	
4	1 Orionis culm. 6 ^h 19'		Primus Quadrans 23 ^h 10'	
6	β Eridani culm. 5 ^h 46'	5	ad 1 & γ Gemin. 10 ^h 23' & 14 ^h 35'	
	item λ Antinoi culm. 19 ^h 40'	6	ad 2 β & λ Cancrī 4 ^h 4' & 8 ^h 27'	
9	ε Ophiuci culm. 16 ^h 42'	9	Plenilunium 19 ^h 7'	
10	ζ Serpentis culm. 18 ^h 21'	10	Perigea, ad 1 & γ Virg. 13 ^h 27'	
11	δ Ophiuci culm. 16 ^h 31'		& 21 ^h 54'	
12	γ & μ Serpentis culm. 18 ^h 34'	11	ad θ Virginis 10 ^h 39'	
	& 16 ^h 2'	12	ad λ Virginis 16 ^h 49'	
13	Orionis & γ Aquarii culm. 5 ^h 36' & 22 ^h 30'	13	ad α Librae 6 ^h 13'	
14	ζ Orionis culm. 5 ^h 48'		ad 1 : Libr. Imm. 14 ^h 57') dist. 15'	
15	λ Antinoi culm. 19 ^h 38'	14	ad Jovis & δ Scorpii 7 ^h 42', & 23 ^h 46'	
16	γ Antin., α Aquar., & ε Orion. culm. 20 ^h 10', 22 ^h 4', & 5 ^h 37'	15	ad Saturni 23 ^h 42'	
18	δ Ceti & δ Orionis culm. 2 ^h 33', & 5 ^h 41'	16	Ult. Qu. 12 ^h 13', ad Martis 8 ^h 42'	
19	in signo Arietis 19 ^h 2'	17	ad φ & τ Sagitt. 7 ^h 22' & 16 ^h 6'	
21	γ Antinoi, ζ & η Virg. culm. 19 ^h 32', 13 ^h 16', & 12 ^h 1'	20	ad ε Capri 12 ^h 44'	
25	γ Ceti culm. 2 ^h 12'	22	ad Veneris 18 ^h 42'	
26	β Aquilae & γ Ophiuci culm. 18 ^h 47', & 17 ^h 10'	24	Novilunium 12 ^h 44', Apogea	
27	β Virg. & α Ceti culm. 11 ^h 10' & 2 ^h 24'	25	ad Mercurii 15 ^h 42'	
30	in media distantia a terra	26	ad ο Piscium 5 ^h 15'	
31	δ Virg. & β Ophiuci 12 ^h 0', & 16 ^h 47'	28	ad δ Arietis 3 ^h 46'	
Phaenomena & Observ. Planet.		Planetae in parallelis fixarum.		
3	Venus ad δ Capri diff. lat. 10 40'	Saturnus prope parall. τ Sagittarii, & ε Corvi		
	Mars ad ρ Ophiuci dif. lat. 10 25'	Jupiter prop α Lepor. & γ Scorp.		
5	Venus ad μ Capri diff. lat. 15'	Mars 1 prope β Corvi, 3 γ Leporis, 24 α Corvi, 30 α Navis		
6	Jupiter ad λ Librae dif. lat. 10 0'	Venus 1 Sirii, 4 α Librae, 7 γ Eridani, 11 α Ceti, 14 γ Ceti, 16 δ Eridani, 17 ζ Ophiuci, α Virg. & α Orion., 21 β Libr. & β Orion., 25 β Aquar. & Orion., 27 β Erid., & λ Antin.		
7	Mars ad ε & c Oph. d.l. 49' & 45'	29 θ Virg. & ε Ophiuci		
	Venus ad ι Aquarii dif. lat. 10 8'	Mercurius 1 θ Virg. & ε Ophiuci, 3 η & μ Serp., 3 ζ Orion., 5 ε Orion., 10 γ Ceti, 13 Procyon. & γ Orion., 16 α Orion., 17 α Aquilae, 18 β Canis, & ε Pegasi, 23 γ Aquilae		
8	Venus ad ε Aquarii diff. lat. 47'			
13	Venus ad α Aquarii diff. lat. 2'			
	Mercurius ad δ Piscium d. l. 35'			
14	Mercurius in elong. maxima			
16	Mercur. ad ε Piscium d. l. 10 6'			
18	Venus ad λ Aquarii dif. lat. 56'			
19	Mars ad β & ι Sagitt. d. l. 22' & 51'			
21	Mars ad α Sagittarii dif. lat. 48'			
23	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 23'			

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

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie		Latitudo Lunae Meridie		Diameter hori- zontalis Lunae Merid.		Paral- laxis hori- zontalis Lunae Merid.		Declina- tio Lunae		Transi- tus Lunae per Me- ridianum	
		S.	G. M. S.	G.	M. S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.
1	Jov.	1.	18. 59. 25	1.	10. 25 B	30.	1	54.	58	18.	37 B	4.	23 V
2	Ven.	2.	1. 12. 11	2.	12. 25	30.	20	55.	34	22.	38	5.	11
3	Sat.	2.	13. 42. 54	3.	9. 39	30.	44	56.	18	25.	39	6.	3
4	Dom	2.	26. 36. 22	3.	59. 10	31.	12	57.	8	27.	26	7.	0
5	Lun.	3.	9. 56. 44	4.	37. 32	31.	43	58.	5	27.	42	7.	59
6	Mar.	3.	23. 46. 28	5.	1. 26	31.	15	59.	2	26.	17	9.	0
7	Mer.	4.	8. 5. 36	5.	17. 36	32.	44	59.	56	23.	9	9.	59
8	Jov.	4.	22. 51. 12	4.	53. 58	33.	9	60.	42	18.	30	10.	55
9	Ven.	5.	7. 56. 28	4.	19. 59	33.	27	61.	14	12.	36	11.	50
10	Sat.	5.	23. 12. 11	3.	27. 6	33.	34	61.	26	5.	51	*	*
11	Dom	6.	8. 27. 16	2.	19. 25	33.	30	61.	19	1.	16 A	0.	41 M
12	Lun.	6.	23. 31. 33	1.	2. 31	33.	16	60.	52	8.	11	1.	36
13	Mar.	7.	8. 16. 51	0.	17. 14 A	32.	52	60.	11	14.	35	2.	29
14	Mer.	7.	22. 38. 15	1.	33. 52	32.	24	59.	21	19.	58	3.	23
15	Jov.	8.	6. 33. 37	2.	42. 37	31.	55	58.	25	24.	6	4.	18
16	Ven.	8.	20. 3. 35	3.	40. 11	31.	26	57.	32	26.	43	5.	15
17	Sat.	9.	3. 10. 11	4.	24. 24	30.	58	56.	42	27.	49	6.	12
18	Dom	9.	15. 56. 26	4.	54. 14	30.	33	55.	57	27.	23	7.	8
19	Lun.	9.	28. 25. 52	5.	9. 16	30.	14	55.	20	25.	30	8.	2
20	Mar.	10.	10. 47. 47	5.	9. 46	29.	57	54.	50	22.	29	8.	53
21	Mer.	10.	22. 47. 21	4.	56. 30	29.	45	54.	28	18.	34	9.	40
22	Jov.	11.	4. 45. 21	4.	30. 16	29.	36	54.	13	13.	36	10.	22
23	Ven.	11.	16. 38. 6	3.	53. 27	29.	31	54.	3	8.	53	11.	3
24	Sat.	11.	28. 27. 45	3.	4. 48	29.	29	53.	59	3.	26	11.	43
25	Dom	0.	10. 16. 4	2.	9. 9	29.	30	54.	1	2.	6 B	0.	23 V
26	Lun.	0.	22. 4. 50	1.	7. 50	29.	34	54.	8	7.	40	1.	4
27	Mar.	1.	3. 56. 38	0.	3. 16	29.	41	54.	21	12.	49	1.	45
28	Mer.	1.	15. 53. 29	1.	2. 11 B	29.	50	54.	39	17.	35	2.	28
29	Jov.	1.	27. 58. 57	2.	5. 41	30.	4	55.	3	21.	47	3.	14
30	Ven.	2.	10. 16. 8	3.	4. 31	30.	21	55.	35	25.	3	4.	6
31	Sat.	2.	22. 48. 51	3.	55. 42	30.	42	56.	13	27.	11	4.	59

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ media noctæ				Latitudo Lunæ media noctæ			Dia- meter horiz: Lunæ med. noct.		Paral- laxis horiz. Lunæ med. noct.		Oytus Lunæ	Occafus Lunæ			
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	
1	Jov.	1.	25.	3.	51	1.	41.	50	B	30.	10	55.	15	8.	56	M	* *
2	Ven.	1.	7.	24.	59	2.	41.	49		30.	31	55.	55	9.	21		0. 4
3	Sat.	2.	20.	6.	39	3.	35.	35		30.	58	56.	42	9.	53		1. 13
4	Dom	3.	3.	13.	1	4.	19.	56		31.	27	57.	36	10.	39		2. 22
5	Lun.	3.	16.	47.	51	4.	51.	28		31.	59	58.	34	11.	35		3. 25
6	Mar.	4.	0.	52.	28	5.	6.	53		32.	30	59.	30	0.	42		4. 18
7	Mer.	4.	15.	25.	27	5.	3.	17		32.	57	60.	20	2.	6		5. 1
8	Jov.	5.	0.	22.	5	4.	39.	30		31.	19	61.	0	3.	28		5. 36
9	Ven.	5.	15.	33.	43	3.	55.	43		33.	32	61.	23	4.	52		6. 5
10	Sat.	6.	0.	50.	27	2.	54.	44		33.	33	61.	25	6.	20		6. 29
11	Dom	6.	16.	1.	21	1.	41.	46		33.	24	61.	8	7.	42		6. 54
12	Lun.	7.	0.	57.	0	0.	22.	36		33.	5	60.	33	9.	5		7. 15
13	Mar.	7.	15.	30.	45	0.	56.	19	A	32.	38	59.	47	10.	26		7. 39
14	Mer.	7.	29.	39.	12	2.	9.	27		32.	10	58.	53	11.	49		8. 8
15	Jov.	8.	13.	21.	41	3.	12.	58		31.	40	57.	58	*	*		8. 38
16	Ven.	8.	26.	39.	40	4.	4.	8		31.	12	57.	7	6.	4	M	9. 19
17	Sat.	9.	9.	35.	40	4.	41.	10		30.	45	56.	19	2.	13		10. 8
18	Dom	9.	22.	13.	4	5.	3.	56		30.	23	55.	38	3.	20		11. 5
19	Lun.	10.	4.	35.	19	5.	11.	18		30.	5	55.	4	3.	56		0. 11
20	Mar.	10.	16.	45.	41	5.	4.	50		29.	50	54.	38	4.	32		1. 21
21	Mer.	10.	28.	47.	9	4.	44.	55		29.	40	54.	20	4.	50		2. 29
22	Jov.	11.	10.	42.	17	4.	12.	42		29.	33	54.	7	5.	19		3. 35
23	Ven.	11.	22.	33.	12	3.	29.	45		29.	30	54.	1	5.	38		4. 40
24	Sat.	0.	4.	21.	57	2.	37.	50		29.	29	53.	59	5.	55		5. 43
25	Dom	0.	16.	10.	21	1.	39.	4		29.	31	54.	3	6.	13		6. 45
26	Lun.	0.	28.	0.	19	0.	35.	45		29.	37	54.	14	6.	30		7. 51
27	Mar.	1.	9.	54.	14	0.	29.	34	B	29.	45	54.	29	6.	49		8. 56
28	Mer.	1.	21.	55.	4	1.	34.	22		29.	57	54.	50	7.	9		10. 3
29	Jov.	2.	4.	5.	50	2.	35.	51		30.	12	55.	18	7.	39		11. 3
30	Ven.	2.	16.	30.	17	3.	31.	14		30.	31	55.	53	8.	2		* *
31	Sat.	2.	29.	12.	15	4.	17.	35		30.	54	56.	35	8.	40		0. 31

<i>Dies mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>

SATURNUS.

1	8. 19. 19, 3	1. 31, 5 B	21. 31 A	1. 55 M	6. 24 M	10. 53 M
7	8. 19. 40, 5	1. 32, 3	21. 32	1. 34	6. 3	10. 32
13	8. 19. 51, 7	1. 33, 0	21. 33	1. 13	5. 42	10. 11
19	8. 20. 2, 3	1. 33, 5	21. 33	0. 52	5. 21	9. 50
25	8. 20. 3. 0	1. 34, 0	21. 32	0. 29	4. 58	9. 27

JUPITER.

1	7. 27. 17, 2	1. 6, 6 B	18. 30 A	0. 8 M	4. 51 M	9. 34 M
7	7. 27. 24, 7	1. 7, 4	18. 31	11. 48 V	4. 27	9. 12
13	7. 27. 29, 0	1. 8, 2	18. 31	11. 27	4. 8	8. 51
19	7. 27. 28, 4	1. 9, 0	18. 30	11. 3	3. 46	8. 29
25	7. 27. 14, 7	1. 9, 6	18. 27	10. 39	3. 22	8. 5

MARS.

1	8. 16. 27, 6	0. 24, 3 B	22. 23 A	1. 48 M	6. 12 M	10. 36 M
7	8. 19. 50, 0	0. 17, 2	22. 46	1. 43	6. 5	10. 27
13	8. 23. 11, 4	0. 10, 5	23. 6	1. 37	5. 58	10. 19
19	8. 26. 26, 2	0. 3, 3	23. 21	1. 30	5. 50	10. 10
25	8. 29. 37, 0	0. 4, 7 A	23. 32	1. 22	5. 41	10. 0

VENUS.

1	10. 17. 31, 8	0. 47, 4 A	16. 22 A	5. 37 M	10. 3 M	3. 23 V
7	10. 24. 56, 9	1. 0, 5	14. 10	5. 35	10. 37	3. 39
13	11. 2. 21, 0	1. 10, 2	11. 45	5. 31	10. 44	3. 55
19	11. 9. 45, 8	1. 19, 6	9. 8	5. 28	10. 51	4. 14
25	11. 17. 10, 6	1. 25, 8	6. 21	5. 22	10. 57	4. 32

MERCURIUS.

1	11. 20. 33, 4	0. 50, 0 A	4. 28 A	6. 54 M	0. 36 V	6. 18 V
7	0. 1. 41, 0	0. 17, 2 B	0. 57 B	6. 50	0. 53	6. 56
13	0. 11. 11, 2	1. 34, 4	5. 52	6. 41	1. 4	7. 27
19	0. 17. 13, 4	2. 46, 0	9. 18	6. 25	1. 2	7. 39
25	0. 18. 49, 8	3. 22, 0	10. 29	6. 3	0. 45	7. 27

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	3.	58.	4	2	17.*	57.	37 I	5	16.*	56.	14 I
3	22.	26.	52	2	19.	14.	1 E	5	18.	30.	34 E
5	16.*	55.	33	6	7.	15.	12 I	12	20.	55.	36 I
7	11.	24.	23	6	9.	31.	38 E	12	22.	30.	18 E
9	5.	53.	14	9	20.	32.	48 I	20	0.	54.	19 I
11	0.	22.	5	9	20.	49.	18 E	20	2.	30.	21 E
12	18.	50.	56	13	9.	50.	30 I	27	4.	54.	11 I
14	13.*	19.	47	13	12.*	7.	4 E	27	6.	30.	31 E
16	7.	48.	39	16	23.	7.	55 I				
18	2.	17.	34	20	12.*	25.	49 I				
19	20.	46.	29	24	1.	43.	32 I				
21	15.*	15.	25	27	15.*	1.	16 I	Dies	IV. Satelles. Conjunctiones.		
23	9.	44.	21	31	4.	18.	54 I				
25	4.	13.	16					4	11.	46.	Inf.
26	22.	42.	12					12	19.	4.	Sup.
28	17.*	11.	8					21	3.	22.	Inf.
30	11.*	40.	5					29	11.*	9.	Sup.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lune
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 18, 0	2. 10, 4	2. 30, 1	4. 996477	I. 7. 33
4	32. 16, 9	2. 10, 0	2. 29, 9	4. 996815	I. 7. 23
7	32. 15, 5	2. 9, 6	2. 29, 7	4. 997168	I. 7. 13
10	32. 14, 0	2. 9, 3	2. 29, 4	4. 997521	I. 7. 4
13	32. 12, 4	2. 9, 0	2. 29, 2	4. 997881	I. 6. 54
16	32. 10, 8	2. 8, 8	2. 29, 0	4. 998244	I. 6. 45
19	32. 9, 2	2. 8, 6	2. 28, 8	4. 998619	I. 6. 35
22	32. 7, 4	2. 8, 5	2. 28, 5	4. 998993	I. 6. 26
25	32. 5, 7	2. 8, 4	2. 28, 2	4. 999368	I. 6. 16
28	32. 4, 1	2. 8, 5	2. 28, 0	4. 999743	I. 6. 7

POSITIONES SATELLITUM JOVIS				
	<i>Oriens</i>		4 ^h <i>Maie</i>	<i>Occidens</i>
1	.4	.3	() .1	
2	.4	.1	○ .2	
4		2. 4 ^h 1	○	
5			○ .4 1. 3.	20
7		1. 2 ^h 1	○	.4
8		2. .2	○ .1	.4
9		.3 2.	○	.4
10			○ .3 2 ^h 1	4.
11		2. .1	○	.3 4.
12			.2 ○	1. 4. 3.
13		.1	○	3. .2 40
14		4 ^h 3	2. ○ 1.	
16	.4	.3 1.	○ .1	
17	4.		○ 2 ^h 1	30
18	.4	2. 1.	○	.3
19	.4	.2	○	1. 3.
20		.4 1.	○	3. .2
21		3 ^h 4	○ 2.	20
23		.3 1.	○ .2	.4
24			.3 ○ .1 2.	.4
25		2. 1.	○	.3 .4
26		.2	○ .1 3.	4.
27		.1	○ .3 2	4.
Positiones Satellitum tempore eclipsum.				
3	.4		○ 2. 3. 1.	
6		.1	○ 1. 2. 4	
15	4. 3.	.2	○ 1.	
22	3.	.2	○ 2. 4	
28		1.	○ 2. 1. 4.	
29		1. 2.	○ 1.	4.
29	1.	.2	○ 4.	10
30		4 ^h 3	○ 1. 2	

Phaenomena & Observationes Solis.		Phaenomena & Observationes Lunae.	
Sol in parallelo		Luna	
2	ε Serpentis culm. 14 ^h 49'	1	Primus Quadrans 12 ^h 39'
3	Procyon, & β Aquilae culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 48'	2	ad 2 ♀ Cancrī 12 ^h 50'
4	γ Orionis culm. 4 ^h 16'	4	ad δ Leonis 13 ^h 32'
7	α Serpentis, & α Orion. culm. 14 ^h 25', & 4 ^h 36'	7	Perigea, ad γ Virginis 9 ^h 18'
10	α Aquilae culm. 18 ^h 16'		ad ε Virginis 22 ^h 2'
11	β Canis, & ε Pegasi culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 8'	8	Plenilunium 4 ^h 16'
14	ζ Pegasi & β Cancrī culm. 20 ^h 54' & 6 ^h 30'	9	ad λ Virginis 3 ^h 35'
15	γ Aquilae culm. 17 ^h 56'		ad α Librae 4 ^h 50'
16	ρ Leonis & ε Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'	10	ad α Jovis 15 ^h 43'
18	δ Serpentis culm. 13 ^h 34'	12	ad Saturni 7 ^h 43'
19	in signo Tauri 6 ^h 51'	13	ad φ Sagittarii 14 ^h 57', ad Martis 14 ^h 45'
21	ε Virginis culm. 10 ^h 50'	15	Ultimus Quadrans 1 ^h 52'
23	α Ophiuci culm. 15 ^h 15'	16	ad ε Capri 19 ^h 3'
Eclipsis Solis. Vide supra.		18	ad 1, 2, 3 ♀ Aquarii 11 ^h 11', 12 ^h 14', & 12 ^h 23'
24	α Leonis culm. 7 ^h 45'	20	Apogea
26	β & ζ Delphini & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 6', & 21 ^h 41'	22	ad Veneris 6 ^h 10'
28	δ Delphini culm. 18 ^h 8'	Novilunium 6 ^h 0'	
29	α Hérculis, ζ Bootis, ε Aquilae culm. 14 ^h 33', 11 ^h 59' & 16 ^h 18'	27	ad 136 Tauri 10 ^h 44'
30	γ Tauri & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'	29	ad υ Geminorum 15 ^h 4'
			ad φ Geminorum 11 ^h 8'
Phaenomena & Observo. Planet.		Planetae in parallelis fixarum.	
3	Mercurius ad ε Piscium diff. lat. 10 45'	Saturnus prope parall. ♀ Sagittarii & ε Corvi	
4	Jupiter ad δ Librae dif. l. 20 20'	Jupiter prope α Lep. & β Canis	
7	Mercurius ad δ Piscium d. l. 35'	Mars prope α Corvi & ρ Navis	
13	Mars ad 1 ♀ Sagittarii d. l. 27'	Venus 1 δ Ophiuci, 3 ♀ Orion., 5 ε Orionis, 6 δ Orionis, 7 γ Virg., 8 ζ & ♀ Virg., 12 γ Ceti, 13 δ Aquilae, γ Ophiuci, & β Virg., 16 δ Virg. & β Oph., 19 Procyon & β Aquilae, 22 α Serpentis, 23 α Orion., 24 α Aquilae, 25 β Canis, 28 β Cancrī & γ Aquilae	
14	Mars ad 2 ♀ Sagittarii dif. l. 24'	Mercurius 1 ε Pegasi & β Canis, 2 α Aquilae, 4 α Orionis, 7 Procyon, 10 β Ophiuci & δ Virg., 13 α Ceti & β Virg., 16 γ Ceti, 19 & 25 α Pisc., 28 γ Ceti, 30 β Virg.	
15	Mars ad 1 & 2 ζ Sagittarii dif. l. 10 28' & 10 1'		
16	Venus ad 1 & 2 ε Pisc. diff. lat. 6' & 3'		
18	Venus ad ζ Piscium d. l. 10 13'		
19	Mars ad ♀ Sagittarii diff. lat. 7'		
22	Mars ad ♀ Sagittarii diff. lat. 33'		
24	Venus ad δ Piscium diff. lat. 19'		
26	Jupiter ad α Librae d. l. 10 10'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda temporis ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Dom	3.	49, 4		0.	12.	6.	5	11.	7.	34	4.	47.	22
2	Lun.	5.	31, 1	18, 3	0.	13.	5.	7	12.	2.	8	5.	10.	24
3	Mar.	3.	12, 9	18, 2	0.	14.	4.	7	12.	56.	44	5.	33.	20
4	Mer.	2.	54, 9	18, 0	0.	15.	3.	5	13.	51.	22	5.	56.	10
5	Jov.	2.	37, 1	17, 8	0.	16.	2.	0	14.	46.	2	6.	18.	54
				17, 7										
6	Ven	2.	19, 4	17, 5	0.	17.	0.	52	15.	40.	44	6.	41.	32
7	Sat.	2.	1, 9	17, 3	0.	17.	59.	43	16.	35.	29	7.	4.	3
8	Dom	1.	44, 6	17, 1	0.	18.	58.	31	17.	30.	18	7.	26.	27
9	Lun.	1.	27, 5	16, 8	0.	19.	57.	17	18.	25.	11	7.	48.	43
10	Mar.	1.	10, 7	16, 5	0.	20.	56.	1	19.	20.	7	8.	10.	51
11	Mer.	0.	54, 2	16, 2	0.	21.	54.	43	20.	15.	7	8.	32.	50
12	Jov.	0.	38, 0	15, 9	0.	22.	53.	23	21.	10.	12	8.	54.	41
13	Ven.	0.	22, 1	15, 5	0.	23.	52.	1	22.	5.	22	9.	16.	24
14	Sat.	0.	6, 6	15, 1	0.	24.	50.	37	23.	0.	37	9.	37.	58
15	Dom	0.	8, 5	14, 8	0.	25.	49.	13	23.	55.	58	9.	59.	22
16	Lun.	0.	23, 3	14, 3	0.	26.	47.	46	24.	51.	24	10.	20.	36
17	Mar.	0.	37, 6	13, 9	0.	27.	46.	18	25.	46.	56	10.	41.	40
18	Mer.	0.	51, 5	13, 5	0.	28.	44.	47	26.	42.	34	11.	2.	34
19	Jov.	1.	5, 0	13, 1	0.	29.	43.	16	27.	38.	19	11.	23.	17
20	Ven.	1.	18, 1	12, 6	1.	0.	41.	44	28.	34.	11	11.	43.	49
21	Sat.	1.	30, 7	12, 1	1.	1.	40.	9	29.	30.	10	12.	4.	10
22	Dom	1.	42, 8	11, 7	1.	2.	38.	33	30.	26.	16	12.	24.	19
23	Lun	1.	54, 5	11, 2	1.	3.	36.	56	31.	22.	28	12.	44.	16
24	Mar	2.	5, 7	10, 7	1.	4.	35.	16	32.	18.	47	13.	4.	0
25	Mer.	2.	16, 4	10, 2	1.	5.	33.	36	33.	15.	14	13.	23.	32
26	Jov.	2.	26, 6	9, 7	1.	6.	31.	53	34.	11.	49	13.	42.	51
27	Ven.	2.	36, 3	9, 2	1.	7.	30.	8	35.	8.	31	14.	1.	56
28	Sat.	2.	45, 5	8, 7	1.	8.	28.	22	36.	5.	20	14.	20.	47
29	Dom	2.	54, 2	8, 2	1.	9.	26.	33	37.	2.	17	14.	39.	23
30	Lun.	3.	2, 4	7, 8	1.	10.	24.	43	37.	59.	22	14.	57.	45

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie				Latitudo Lunae Meridie		Dia- meter hori- zonta- lis Lunae Merid.		Paral- laxiſ hori- zonta- lis Lunae Merid.		Declina- tio Lunae		Transi- tus Lunae per Me- ridianum					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	M.	S.	G.	M.		H. M.				
1	Dom.	3.	5.	40.	46	4.	36.	34	B	31.	7	56.	59	27.	55	B	5.	55	V
2	Lun.	3.	18.	55.	43	5.	4.	2		31.	35	57.	50	27.	9		6.	54	
3	Mar.	4.	2.	35	55	5.	15.	28		32.	4	58.	42	24.	44		7.	51	
4	Mer.	4.	16.	42.	28	5.	8.	48		32.	31	59.	33	20.	43		8.	48	
5	Jov.	5.	1.	14.	0	4.	42.	20		32.	57	60.	20	15.	26		9.	43	
6	Ven.	5.	16.	6.	37	3.	56.	31		33.	17	60.	57	9.	7		10.	36	
7	Sat.	6.	1.	13.	36	2.	53.	40		33.	29	61.	18	2.	10		11.	28	
8	Dom.	6.	16.	25.	53	1.	38.	6		33.	30	61.	21	5.	0	A	0.	*	
9	Lun.	7.	1.	33.	50	0.	15.	54		33.	20	61.	3	11.	50		0.	21	M
10	Mar.	7.	16.	27.	59	1.	6.	16	A	33.	2	60.	29	17.	53		1.	15	
11	Mer.	8.	1.	1.	18	2.	22.	14		32.	35	59.	40	21.	44		2.	11	
12	Jov.	8.	15.	9.	7	3.	27.	12		32.	6	58.	26	26.	5		3.	9	
13	Ven.	8.	28.	49.	50	4.	18.	11		31.	35	57.	49	27.	46		4.	9	
14	Sat.	9.	12.	4.	14	4.	53.	35		31.	4	56.	52	27.	47		5.	8	
15	Dom.	9.	24.	54.	40	5.	13.	3		30.	36	56.	2	26.	17		6.	3	
16	Lun.	10.	7.	24.	47	5.	17.	1		30.	13	55.	20	23.	30		6.	56	
17	Mar.	10.	19.	38.	31	5.	6.	28		29.	55	54.	47	19.	45		7.	45	
18	Mer.	11.	1.	40.	0	4.	42.	33		29.	43	54.	25	15.	14		8.	29	
19	Jov.	11.	13.	53.	19	4.	6.	42		29.	36	54.	11	10.	15		9.	12	
20	Ven.	11.	25.	22.	15	3.	20.	34		29.	32	54.	4	4.	54		9.	51	
21	Sat.	0.	7.	9.	59	2.	25.	58		29.	32	54.	4	0.	39	B	10.	30	
22	Dom.	0.	18.	59.	21	1.	24.	56		29.	35	54.	10	6.	10		11.	9	
23	Lun.	1.	0.	52.	46	0.	19.	50		29.	42	54.	22	11.	31		11.	50	
24	Mar.	1.	12.	52.	24	0.	46.	41	B	29.	51	54.	39	16.	28		0.	34	V
25	Mer.	1.	25.	0.	15	1.	51.	49		30.	2	55.	0	20.	52		1.	20	
26	Jov.	2.	7.	17.	47	2.	52.	39		30.	16	55.	24	24.	26		2.	8	
27	Ven.	2.	19.	47.	24	3.	46.	18		30.	31	55.	53	26.	53		3.	0	
28	Sat.	3.	2.	31.	2	4.	29.	48		30.	50	56.	27	27.	57		3.	57	
29	Dom.	3.	15.	30.	39	5.	0.	32		31.	10	57.	4	27.	32		4.	54	
30	Lun.	3.	28.	48.	8	5.	16.	4		31.	32	57.	48	25.	33		5.	51	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae mediae noctis				Latitudo Lunae mediae noctis		Diameter horiz. Lunae med. noct.		Parallaxis horiz. Lunae med. noct.		Ortus Lunae		Occasus Lunae			
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.			
1	Dom	3.	12.	15.	11	4.	52.	9	B	31.	21	57.	24	9.	21M	1.	22M
2	Lun.	3.	25.	42.	32	5.	11.	55		31.	50	58.	16	10.	33	2.	18
3	Mar.	4.	9.	35.	55	5.	14.	34		32.	17	59.	7	11.	46	3.	5
4	Mer.	4.	23.	55.	17	4.	58.	2		32.	44	59.	57	1.	5 V	3.	46
5	Jov.	5.	8.	38.	9	4.	21.	45		33.	8	60.	40	2.	30	4.	10
6	Ven.	5.	23.	38.	50	3.	27.	0		33.	24	61.	10	3.	53	4.	38
7	Sat.	6.	8.	49.	42	2.	17.	6		33.	31	61.	22	5.	16	5.	0
8	Dom	6.	24.	1.	3	0.	57.	24		33.	27	61.	14	6.	57	5.	24
9	Lun.	7.	9.	3.	7	0.	25.	36 A		33.	12	60.	48	8.	0	5.	47
10	Mar.	7.	23.	47.	36	1.	45.	23		32.	49	60.	6	9.	29	6.	12
11	Mer.	8.	8.	8.	34	2.	56.	19		32.	21	59.	14	10.	51	6.	42
12	Jov.	8.	22.	2.	52	3.	54.	35		31.	50	58.	17	0.	*	7.	16
13	Ven.	9.	5.	30.	12	4.	37.	53		31.	19	57.	20	0.	7M	8.	5
14	Sat.	9.	18.	32.	15	5.	5.	18		30.	49	56.	26	1.	12	9.	2
15	Dom	10.	1.	12.	2	5.	16.	51		30.	24	55.	30	2.	0	10.	6
16	Lun.	10.	13.	33.	26	5.	13.	30		30.	3	55.	2	2.	40	11.	16
17	Mar.	10.	25.	40.	30	4.	56.	6		29.	49	54.	35	3.	9	0.	23 V
18	Mer.	11.	7.	37.	26	4.	26.	2		29.	39	54.	17	3.	22	1.	24
19	Jov.	11.	19.	28.	8	3.	44.	49		29.	34	54.	7	3.	54	2.	38
20	Ven.	0.	1.	16.	4	2.	54.	12		29.	31	54.	3	4.	10	3.	42
21	Sat.	0.	13.	4.	17	1.	56.	6		29.	33	54.	6	4.	26	5.	45
22	Dom	0.	24.	55.	26	0.	52.	43		29.	38	54.	16	4.	43	6.	51
23	Lun.	1.	6.	51.	43	0.	13.	25 B		29.	46	54.	30	5.	0	7.	5
24	Mar.	1.	18.	55.	11	1.	19.	37		29.	56	54.	49	5.	21	8.	23
25	Mer.	2.	1.	7.	39	2.	22.	58		30.	9	55.	12	5.	44	9.	38
26	Jov.	2.	13.	31.	0	3.	20.	34		30.	23	55.	28	6.	13	10.	53
27	Ven.	2.	26.	7.	23	4.	9.	31		30.	40	56.	9	6.	45	*	*
28	Sat.	3.	8.	58.	44	4.	46.	56		31.	0	56.	45	7.	33	0.	3
29	Dom	3.	22.	7.	1	5.	16.	21		31.	21	57.	25	8.	30	0.	56
30	Lun.	4.	5.	33.	59	5.	17.	31		31.	43	58.	3	9.	37	1.	20

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Declinatio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	8. 20. 2, 8	1. 33, 0 B	21. 32 A	0. 4 M	4. 33 M	9. 2 M
7	8. 20. 0, 4	1. 33, 7	21. 31	11. 43 V	4. 12	8. 41
13	8. 19. 53, 0	1. 34, 5	21. 30	11. 20	3. 49	8. 18
19	8. 19. 43, 7	1. 35, 4	21. 29	10. 56	3. 25	7. 54
25	8. 19. 28, 5	1. 36, 5	21. 27	10. 33	3. 2	7. 31

JUPITER.

1	7. 26. 54, 4	1. 10, 3 B	18. 21 A	10. 10 V	2. 54 M	7. 38 M
7	7. 26. 31, 1	1. 10, 3	18. 16	9. 48	2. 32	7. 16
13	7. 26. 2, 3	1. 10, 5	18. 8	9. 22	2. 7	6. 52
19	7. 25. 24, 2	1. 10, 8	18. 0	8. 57	1. 42	6. 27
25	7. 24. 48, 0	1. 11, 2	17. 51	8. 32	1. 18	6. 4

MARS.

1	9. 3. 13, 0	0. 14, 6 B	23. 41 A	1. 13 M	5. 30 M	9. 47 M
7	9. 6. 12, 3	0. 25, 0	23. 45	1. 4	5. 21	9. 38
13	9. 9. 6, 2	0. 35, 8	23. 45	0. 55	5. 12	9. 28
19	9. 11. 51, 3	0. 47, 8	23. 45	0. 45	5. 1	9. 18
25	9. 14. 27, 0	1. 2, 0	23. 44	0. 35	4. 52	0. 9

VENUS.

1	11. 25. 49, 2	1. 28, 7 A	3. 1 A	5. 14 M	11. 2 M	4. 50 V
7	0. 3. 15, 0	1. 29, 9	0. 6	5. 9	11. 9	5. 9
13	0. 10. 39, 7	1. 28, 5	2. 52 B	5. 3	11. 14	5. 25
19	0. 17. 58, 7	1. 25, 0	5. 47	4. 55	11. 18	5. 41
25	0. 25. 26, 0	1. 19, 2	8. 38	4. 49	11. 23	5. 57

MERCURIUS.

1	0. 15. 42, 6	2. 56, 3 B	8. 55 B	5. 33 M	0. 8 V	6. 43 V
7	0. 11. 7, 0	1. 35, 4	5. 53	5. 11	11. 34 M	5. 57
13	0. 7. 51, 0	0. 2, 0	3. 6	4. 51	11. 3	5. 15
19	0. 7. 33, 3	1. 27, 2 A	1. 40	4. 35	10. 41	4. 47
25	0. 9. 57, 8	2. 25, 7	1. 45	4. 22	10. 28	4. 34

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerfiones				Imers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	6.	9.	4	3	17.	33.	32 I	3	8.	52.	4 I
3	0.	35.	3	7	6.	51.	12 I	3	10.	28.	46 E
4	19.	4.	1	10	20.	9.	53 I	10	12.*	52.	0 I
6	13.*	33.	0	14	9.	26.	25 I	10	14.*	29.	12 E
8	8.	4.	57	17	22.	44.	56 I	17	17.	51.	45 I
10	2.	31.	53	21	12.*	1.	23 I	17	18.	29.	47 E
11	21.	0.	50	25	1.	18.	49 I	24	20.	51.	42 I
13	15.*	31.	47	28	14.*	36.	57 I	24	22.	29.	58 E
15	10.*	0.	41								
17	4.	29.	35								
18	22.	58.	30								
20	17.	25.	23					Dies	IV. Satelles. Conjunctiones.		
22	11.*	53.	16					6	20.	4.	Inf.
24	6.	22.	8					15	2.	20.	Sup.
26	0.	51.	57					23	10.*	54.	Inf.
27	19.	20.	45								
29	13.*	49.	34								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 1, 8	2. 8, 6	2. 27, 6	5. 000247	I. 5. 54
4	32. 0, 1	2. 8, 7	2. 27, 3	5. 000622	I. 5. 44
7	31. 58, 3	2. 8, 8	2. 27, 0	5. 000994	I. 5. 35
10	31. 56, 7	2. 9, 1	2. 26, 8	5. 001364	I. 5. 25
13	31. 55, 1	2. 9, 4	2. 26, 6	5. 001731	I. 5. 16
16	31. 53, 5	2. 9, 7	2. 26, 4	5. 002090	I. 5. 6
19	31. 52, 0	2. 10, 0	2. 26, 2	5. 002442	I. 4. 57
22	31. 50, 4	2. 10, 4	2. 26, 0	5. 002792	I. 4. 47
25	31. 48, 8	2. 10, 8	2. 25, 8	5. 003130	I. 4. 38
28	31. 47, 3	2. 11, 2	2. 25, 5	5. 003461	I. 4. 28

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	3 ^h Mane	Occidens
1			
2			
3			
4			
5			
6			
8			
9			
10			
12			
13			
15			
16			
17			
19			
20			
21			
24			
25			
26			
27			
28			
30			

Positiones Satellitum tempore eclisium.

7			
11			
14			
18			
22			
23			
29			

Dies	<i>Phaenomena & Observationes Solis.</i>	Dies	<i>Phaenomena & Observationes Lunae.</i>
	Sol in parallelo		Luna
1	γ Delphini culm 17h 56'	1	ad β Leonis 21h 24'
2	β Leonis culm. 8h 56'	4	Perigea, ad γ Virginis 19h 27'
3	α Tauri & β Serp. culm. 1h 39' & 12h 50'	5	ad δ Virginis 8h 27'
5	γ Serp., γ Geminor., & θ Leonis culm. 12h 52', 3h 33', & 8h 9'	6	ad λ Virginis 14h 41'
6	in nodo ascend. Mercurii	7	ad i Librae 12h 20'
8	in nodo ascend. Martis		Plenilunium 12h 53'
17	δ Bootis, & γ Herculis culm. 10h 4', & 12h 32'	8	ad δ Scorpil 8h 15'
20	in signo Geminorum 7h 44'	9	ad Saturni 16h 15'
21	Arcturi culm. 10h 12'	10	ad τ Sagittarii 8h 35'
24	γ Leonis 6h 0'	14	ad ε Capri 2h 32'
29	β Leonis 6h 34'		Ultimus Quadrans 17h 7'
30	β Herculis 11h 48'	16	ad 1 & 2 ↓ Sagitt. 6h 14' & 7h 3'
		18	Apogea
		21	ad δ Arietis 16h 23'
		22	Novilunium 20h 58'
		26	ad ι & υ Gemin. 6h 14' & 10h 33'
		27	ad i Leonis 14h 34'
		30	Primus Quadrans 4h 24'
		31	ad b Virginis 7h 32'
	Phaenomena & Observ. Planet.		Planetae in parallelis fixarum.
1	Mercur. ad ε Piscium d. l. 10 30'		Saturnus in parallelo ε Corvi & τ Sagittarii
2	Mercur. ad f Piscium d. l. 10 17'		Jupiter prope β Canis & in parallelo γ Capri, 19 α Crateris & δ Capri, 24 δ Aquarii
5	Mercur. ad μ Piscium dif. lat. 1'		Mars α Corvi & ρ Navis
6	Mars ad b Sagitt. d. l. 10 44'		Venus 1 δ Serp., 3 ε Virg., 4 α Ophiuci, 5 α Leonis, 7 γ & α Pegasi, 9 α Herculis, ζ Bootis & ε Aquilae, 11 β Leonis, 12 α Tauri & β Serp., 13 γ Gemin. & θ Leon, 25 Arcturi
7	Mercur. ad υ Piscium d. l. 10 40'		Mercurius 1 α Ceti, 2 δ Serpent., 4 δ Virg. & β Ophiuci, 7 Procyon & β Aquilae, 10 α Serpent. & α Orion, 12 α Aquilae, 13 β Canis & ε Pegasi, 16 γ Aquilae & ρ Leonis, 19 α Ophiuci, 20 α Leonis, 21 γ & α Pegasi, 22 α Delphini, 23 β Leonis, 24 α Tauri & β Serp., 25 γ Gemin., 31 Arcturi
9	Venus ad α Arietis diff. lat. 22'		
9	Venus ad σ Arietis diff. lat. 25'		
	Mars ad 53 * Sagittarii d. l. 14'		
12	Oppositio Jovis		
13	Mercur. ad 1 ζ Ceti dif. l. 10 28'		
16	Mercur. ad 2 ξ Ceti dif. l. 10 0'		
18	Jupiter ad ζ Librae dif. l. 10 6'		
20	Mercur. ad σ Arietis d. l. 10 20'		
23	Venus ad 1 ω Tauri diff. lat. 57'		
24	Saturnus ad ρ Ophiuci dif. l. 28'		
25	Venus ad 2 ω Tauri dif. lat. 24'		
	Oppositio Saturni		
27	Venus ad 2 & 3 x Tauri diff. lat. 50' & 55'		
29	Mercur. ad 1 ω Tauri d. l. 10 0'		
31	Mercur. ad 2 ω Tauri dif. l. 33'		

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

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ Meridiæ				Latitudo Lunæ Meridiæ			Diameter hori- zonta- lis Lunæ Merid.		Paral- laxis hori- zonta- lis Lunæ Merid.		Declina- tio Lunæ		Transi- tus Lunæ per Mer- idianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	G.	M.	H.	M.			
1	Mar.	4.	12.	24.	37	5.	14.	35	B	31.	55	58.	27	22.	4	B	6.	45	V
2	Mer.	4.	26.	21.	3	4.	54.	44		32.	19	59.	10	17.	18		7.	38	
3	Jov.	5.	10.	36.	45	4.	16.	34		32.	40	59.	47	11.	30		8.	30	
4	Ven.	5.	25.	9.	38	3.	21.	22		32.	57	60.	20	4.	56		9.	20	
5	Sat.	6.	9.	55.	49	2.	12.	1		33.	9	60.	42	2.	0	A	10.	11	
6	Dom.	6.	24.	49.	35	0.	53.	15		33.	13	60.	49	8.	54		11.	2	
7	Lun.	7.	9.	43.	40	0.	29.	10	A	33.	8	60.	40	15.	18		11.	57	
8	Mar.	7.	24.	30.	16	1.	48.	54		32.	55	60.	16	20.	46		*	*	
9	Mer.	8.	9.	1.	59	3.	0.	7		32.	33	59.	36	24.	52		0.	56	M
10	Jov.	8.	23.	12.	56	3.	58.	23		32.	6	58.	47	27.	18		1.	56	
11	Ven.	9.	6.	59.	20	4.	41.	0		31.	37	57.	54	27.	58		2.	57	
12	Sat.	9.	20.	20.	8	5.	6.	48		31.	9	57.	1	26.	57		3.	56	
13	Dom.	10.	3.	16.	14	5.	16.	0		30.	41	56.	10	24.	31		4.	51	
14	Lun.	10.	15.	50.	15	5.	9.	47		30.	18	55.	28	20.	57		5.	42	
15	Mar.	10.	28.	5.	54	4.	49.	22		29.	59	54.	54	16.	36		6.	29	
16	Mer.	11.	10.	7.	41	4.	16.	33		29.	46	54.	30	11.	40		7.	22	
17	Jov.	11.	22.	0.	28	3.	33.	3		29.	38	54.	15	6.	23		7.	53	
18	Ven.	0.	3.	48.	52	2.	40.	49		29.	35	54.	10	0.	53		8.	32	
19	Sat.	0.	15.	37.	24	1.	41.	41		29.	37	54.	14	4.	39	B	9.	11	
20	Dom.	0.	27.	30.	4	0.	37.	57		29.	44	54.	26	10.	2		9.	50	
21	Lun.	1.	9.	30.	5	0.	28.	11	B	29.	53	54.	42	15.	10		10.	32	
22	Mar.	1.	21.	40.	12	1.	33.	32		30.	4	55.	6	19.	44		11.	16	
23	Mer.	2.	4.	2.	15	2.	35.	39		30.	20	55.	32	23.	33		0.	5	V
24	Jov.	2.	16.	37.	26	3.	31.	11		30.	35	55.	0	26	20		0.	57	
25	Ven.	2.	29.	26.	22	4.	17.	7		30.	51	56.	28	27.	47		1.	54	
26	Sat.	3.	12.	29.	13	4.	50.	30		31.	7	56.	59	27.	41		2.	50	
27	Dom.	3.	25.	45.	52	5.	9.	3		31.	25	57.	30	26.	2		3.	46	
28	Lun.	4.	9.	15.	54	5.	10.	51		31.	41	58.	0	22.	54		4.	42	
29	Mar.	4.	22.	58.	48	4.	55.	21		31.	57	58.	29	18.	26		5.	34	
30	Mer.	5.	6.	53.	57	4.	22.	17		32.	12	58.	58	12.	57		6.	24	
31	Jov.	5.	21.	0.	16	3.	33.	3		32.	26	59.	22	6.	46		7.	13	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna media nocte				Latitudo Luna media nocte			Diameter boriz. Luna med. noct.		Parallax boriz. Luna med. noct.		Ortus Luna		Occasus Luna				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.			
1	Mar.	4.	19.	20.	21	5.	6.	59	B	32.	7	58.	49	10.	53	M	1.	59	M
2	Mer.	5.	3.	26.	35	4.	37.	54		32.	30	59.	29	0.	12	V	2.	20	
3	Jov.	5.	17.	51.	14	3	50.	58		32.	49	60.	5	1.	32		2.	43	
4	Ven.	6.	2.	31.	23	2.	48.	12		33.	4	60.	33	2.	53		3.	7	
5	Sat.	6.	17.	22.	12	1.	33.	29		33.	12	60.	47	4.	13		3.	30	
6	Dom	7.	2.	17.	5	0.	12.	1		33.	11	60.	46	5.	36		3.	52	
7	Lun.	7.	17.	8.	24	1.	9.	46	A	33.	3	60.	30	7.	0		4.	18	
8	Mar.	8.	1.	48.	25	2.	25.	53		32.	45	59.	58	8.	26		4.	44	
9	Mer.	8.	16.	10.	20	3.	31.	4		32.	20	59.	12	9.	48		5.	18	
10	Jov.	9.	0.	9.	20	4.	21.	46		31.	52	58.	21	11.	0		5.	59	
11	Ven.	9.	13.	42.	56	4.	56.	0		31.	23	57.	27	11.	57		6.	54	
12	Sat.	9.	26.	51.	9	5.	13.	25		30.	55	56.	35	*	*		7.	57	
13	Dom	10.	9.	35.	47	5.	14.	50		30.	28	55.	48	0.	48	M	9.	5	
14	Lun.	10.	22.	0.	6	5.	1.	14		30.	8	55.	10	1.	19		10.	15	
15	Mar.	11.	4.	8.	14	4.	34.	24		29.	52	54.	41	1.	38		11.	26	
16	Mer.	11.	16.	4.	54	3.	56.	1		29.	41	54.	21	2.	1		0.	32	V
17	Jov.	11.	27.	54.	55	3.	7.	54		29.	36	54.	11	2.	21		1.	37	
18	Ven.	0.	9.	42.	51	2.	11.	58		29.	36	54.	11	2.	36		2.	39	
19	Sat.	0.	21.	32.	59	1.	10.	14		29.	40	54.	19	2.	52		4.	41	
20	Dom	1.	3.	28.	58	0.	5.	6		29.	48	54.	32	3.	9		4.	45	
21	Lun.	1.	15.	33.	44	1.	1.	1	B	29.	58	54.	53	3.	26		5.	50	
22	Mar.	1.	27.	49.	39	2.	5.	13		30.	12	55.	19	3.	49		7.	0	
23	Mer.	2.	10.	18.	9	3.	4.	26		30.	28	55.	46	4.	16		8.	9	
24	Jov.	2.	23.	0.	11	3.	55.	33		30.	43	56.	14	4.	48		9.	16	
25	Ven.	3.	5.	56.	3	4.	35.	32		30.	59	56.	44	5.	30		10.	17	
26	Sat.	3.	19.	5.	50	5.	1.	46		31.	16	57.	15	6.	27		11.	8	
27	Dom	4.	2.	29.	15	5.	12.	6		31.	33	57.	45	7.	30		11.	48	
28	Lun.	4.	16.	5.	46	5.	5.	23		31.	49	58.	15	8.	43		*	*	
29	Mar.	4.	29.	54.	55	4.	40.	57		32.	5	58.	44	10.	1		0.	25	M
30	Mer.	5.	13.	55.	47	3.	59.	34		32.	19	59.	11	11.	18		0.	52	
31	Jov.	5.	28.	7.	16	3.	3.	10		32.	31	59.	32	0.	36	V	1.	11	

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Lati- tudo Plane- tarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	8. 19. 10, 4	1. 36, 2 B	21. 26 A	10. 7 V	2. 39 M	7. 9 M
7	8. 18 50, 3	1. 36, 9	21. 24	9. 43	2. 15	6. 45
13	8. 18. 27, 0	1. 36, 8	21. 21	9. 17	1. 49	6. 19
19	8. 18. 6, 5	1. 36, 8	21. 19	8. 52	1. 24	5. 54
25	8. 17. 41, 2	1. 36, 7	21. 17	8. 27	0. 58	5. 28
J U P I T E R .						
1	7. 24. 2, 0	1. 10, 6 B	17. 40 A	8. 5 V	0. 53 M	5. 39 M
7	7. 23. 20, 2	1. 10, 3	17. 29	7. 40	0. 28	5. 14
13	7. 22. 33, 6	1. 10, 0	17. 18	7. 14	11. 59 V	4. 49
19	7. 21. 46, 7	1. 9, 7	17. 7	6. 47	11. 32	4. 23
25	7. 21. 5, 0	1. 9, 4	16. 56	6. 20	11. 5	3. 55
M A R S .						
1	9. 16. 49, 2	1. 17, 3 A	23. 41 A	0. 19 M	4. 37 M	8. 55 M
7	9. 19. 2, 0	1. 34, 1	23. 40	0. 5	4. 23	8. 41
13	9. 21. 1, 0	1. 53, 6	23. 42	11. 52	4. 8	8. 26
19	9. 22. 39, 6	2. 14, 2	23. 47	11. 35	3. 51	8. 9
25	9. 24. 4, 3	2. 35, 3	23. 54	11. 17	3. 33	7. 51
V E N U S .						
1	1. 2. 47, 5	1. 9, 7 A	11. 21 B	4. 40 M	11. 26 M	6. 13 V
7	1. 10. 12, 3	0. 58, 3	13. 58	4. 35	11. 32	6. 30
13	1. 17. 33, 0	0. 48, 7	16. 19	4. 32	11. 38	6. 46
19	1. 24. 55, 7	0. 36, 6	18. 25	4. 28	11. 44	7. 2
25	2. 2. 18, 6	0. 23, 3	20. 16	4. 22	11. 51	7. 21
M E R C U R I U S .						
1	0. 14. 51, 7	2. 59, 2 A	3. 8 B	4. 12 M	10. 24 M	4. 36 V
7	0. 21. 30, 4	3. 4, 3	5. 34	4. 2	10. 24	4. 46
13	0. 29. 43, 0	2. 48, 9	8. 46	3. 55	10. 30	5. 5
19	1. 9. 18, 7	2. 11, 4	12. 30	3. 53	10. 43	5. 33
25	1. 20. 15, 0	1. 21, 2	16. 32	3. 52	11. 0	6. 8

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Emerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	8.	18.	24	2	3.	54.	7 I	2	0.	50.	40 I
3	2.	47.	8	5	17.	11.	18 I	9	4.	49.	24 I
4	20.	15.	53	9	6.	28.	10 I	16	10.*	27.	36 E
6	15.*	44.	37	12	19.	45.	1 I	23	14.*	26.	37 E
8	10.*	13.	19	12	21.	59.	13 E	30	18.	25.	24 E
10	4.	41.	59	16	11.*	19.	7 E				
11	23.	10.	38	20	0.	36.	49 E				
	<i>Emerfiones</i>			23	13.*	53.	27 E				
13	19.	47.	5	27	3.	10.	9 E				
15	14.*	15.	41	30	16.	26.	51 E				
17	8.*	44.	17								
19	3.	12.	51								
20	21.	41.	24								
22	16.	9.	58					Dies	IV. Satelles. Conjunctiones.		
24	10.*	38.	32					I	16.	53.	Sup.
26	5.	7.	3					10	0.	1.	Inf.
27	23.	35.	32					18	7.	9.	Sup.
29	18.	4.	0					26	14.	19.	Inf.
31	12.*	32.	28								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 45. 9	2. 11. 6	2. 25. 3	5. 003781	I. 4. 19
4	31. 44. 8	2. 12. 1	2. 25. 1	5. 004093	I. 4. 9
7	31. 43. 7	2. 12. 6	2. 24. 9	5. 004392	I. 4. 0
10	31. 42. 5	2. 13. 1	2. 24. 7	5. 004680	I. 3. 50
13	31. 41. 1	2. 13. 6	2. 24. 5	5. 004955	I. 3. 41
16	31. 40. 0	2. 14. 1	2. 24. 3	5. 005217	I. 3. 31
19	31. 38. 9	2. 14. 6	2. 24. 1	5. 005465	I. 3. 22
22	31. 37. 8	2. 15. 0	2. 24. 0	5. 005700	I. 3. 12
25	31. 36. 8	2. 15. 4	2. 23. 9	5. 005918	I. 3. 2
28	31. 35. 9	2. 15. 8	2. 23. 8	5. 006121	I. 2. 52

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

10^h Vespere

Occidens

1			1. O	4. 1σ ²
2			4. 1σ ²	O .1
3		4. 3.	.2 1.	O
4	4.		.3	O .2 1.
5	4.		1σ ³	O 2.
6	.4		2.	O 1σ ³
9			.4 2σ ³	O .1
10		3.	.2 1.	O 4.
11		.1		O 1σ ² .4
12			1σ ³	O 2. .4
13			2.	O 1σ ³ .4
14			.1. 2	O .3 4.
15				O .1. .2 3. 4.
18		.3		O 1σ ² .4
19		4. .3 1.		O 2.
20		4. 2.		O 1σ ³
21	4.		.1. 2	O 3.
22	4.			O 1. .2 3.
23	.4		1.	O 1σ ²
25		3. .4		O 2σ ¹
26		.3 1σ ⁴		O 2.
27		2.		O 1σ ³ .4
28		1σ ²		O .3 4.
29				O 1. .2 3. .4
30		.1		O 2. 3. .4
31	.10		3σ ²	O 4.

Positiones Satellitum tempore ecliphum.

7	.4		2.	O 1. .3
8	.4			O 1. .2σ ³
16			1.	O 3σ ² 4.
17		3.	.2 1.	O 4.
24	.4		3. .2 1.	O

Dies	Phaenomena & Observationes Solis.	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae.
Sol in parallelo		Luna	
1	♄ Cancri culm. 3 ^h 50'	1	Perigea, ad ♄ & ♀ Virg. 3 ^h 4'
3	♊ Geminor. & α Arietis culm. 2 ^h 29', & 21 ^h 4'		& 16 ^h 31'
4	♊ & μ Geminor. culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'	3	ad α & ♄ Librae 13 ^h 1' & 22 ^h 49'
5	in nodo Veneris	4	ad Jovis 2 ^h 14'
16	♉ Tauri culm. 2 ^h 50'	5	Plenilunium 21 ^h 29'
20	in signo Cancri 16 ^h 19'		ad Saturni 22 ^h 43'
30	in nodo Jovis, item in Apogeo	7	ad ☉ & ♄ Sagit. 9 ^h 98' & 18 ^h 13'
		8	ad Martis 19 ^h 40'
			ad ☉ Sagittarii 13 ^h 47'
		10	ad ♄ Capri 10 ^h 51'
		12	ad ♄ & ♀ Aquarii 13 ^h 57' & 14 ^h 50'
			ad ♀ ♄ Aqu. Imm. 16 ^h 6') diff. 6' Em. 15 ^h 22')
		13	Ultimus Quadrans 9 ^h 42'
			ad ♄ Piscium 14 ^h 4'
		14	Apogea
		18	ad δ Arietis 23 ^h 56'
		21	Novilunium 9 ^h 12'
			ad Veneris 19 ^h 46'
		23	ad ♀ ♄ Cancri 6 ^h 51'
		25	ad ♄ Leonis 8 ^h 38'
		28	Perigea, ad ♄ Virginis 8 ^h 43'
			Primus Quadrans 9 ^h 4'
		30	ad ♄ Virginis 5 ^h 58'
Phaenomena & Observ. Planet.		Planetae in parallelis fixarum.	
1	Mercurius in nodo	Saturnus prope parall. π & μ Sagittarii	
2	Venus in conjunct. cum Sole	Jupiter initio prope ♄ Aquarii, 15 ♄ Sirii, 20 ♄ Corvi	
3	Venus in nodo	Mars ♄ ♄ Scorpii, 4 ♄ Navis, 12 ♄ Ophiuti, 16 ♄ Scorpii, 19 ♄ Scorpii, 20 ♄ Sagittarii, 24 ♄ Antares, 25 ♄ Canis, 30 ♄ Sagittarii	
7	Saturnus in conjunct. cum Sole	Venus in radiis solaribus	
8	Jupiter ad 28 ^o Librae dif. l. 18'	Mercurius 13 ♄ Herculis, 19 ♄ Leonis, 24 ♄ Leonis & ♄ Tauri, 28 ♄ Herculis & ♄ Leonis, 30 ♄ Leonis & ♄ Tauri	
9	Jupiter ad 2 ^o Librae d.l. 20 16'		
12	Jupiter ad 1 ^o Librae d.l. 10 44'		
14	Mercurius ad μ Gemin. d. l. 46'		
16	Mercurius ad ε Geminor. d.l. 14'		
18	Mercurius ad 1 & 2 ♄ Geminor. diff. lat. 17' & 10 47'		
	Venus ad μ Geminorum d. l. 16'		
19	Mercurius ad m & n Geminorum diff. lat. 16' & 32'		
21	Venus ad ε Geminor. d. l. 10 21'		
	Mercurius ad δ Geminorum diff. lat. 58'		
26	Venus ad 1 & 2 ♄ Geminorum diff. lat. 40' & 50'		
	Mercurius ad 1 & 2 μ Cancri diff. lat. 26' & 30'		
28	Jupiter ad 26 ^o Librae d. l. 44'		
30	Mercurius ad ♄ Cancri d. l. 8'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Ven.	2.	34, 9		2.	11.	12.	25 ²	69.	38.	46	22.	9.	2
2	Sat.	2.	25, 8	9, 1	2.	12.	9.	49 ¹	70.	40.	12	22.	16.	47
3	Dom.	2.	16, 3	9, 5	2.	13.	7.	14 ^A	71.	41.	43	22.	24.	9
4	Lun.	2.	6, 4	9, 9	2.	14.	4.	34	72.	43.	20	22.	31.	8
5	Mar.	1.	56, 3	10, 2	2.	15.	1.	55	73.	45.	2	22.	37.	43
				10, 5										
6	Mer.	1.	45, 7	10, 9	2.	15.	59.	15	74.	46.	48	22.	43.	55
7	Jov.	1.	34, 8	11, 2	2.	16.	56.	34	75.	48.	39	22.	49.	43
8	Ven.	1.	23, 6	11, 4	2.	17.	53.	53	76.	50.	34	22.	55.	7
9	Sat.	1.	12, 2	11, 6	2.	18.	51.	11	77.	52.	34	23.	0.	6
10	Dom.	1.	0, 6	11, 8	2.	19.	48.	28	78.	54.	38	23.	4.	41
11	Lun.	0.	48, 8	12, 0	2.	20.	45.	45	79.	56.	45	23.	8.	52
12	Mar.	0.	36, 8	12, 3	2.	21.	43.	2	80.	58.	55	23.	12.	39
13	Mer.	0.	24, 5	12, 5	2.	22.	40.	18	82.	1.	8	23.	16.	1
14	Jov.	0.	12, 0	12, 7	2.	23.	37.	34	83.	3.	24	23.	18.	59
15	Ven.	0.	0, 7	12, 8	2.	24.	34.	50	84.	5.	42	23.	21.	32
16	Sat.	0.	13, 5	12, 9	2.	25.	32.	5	85.	8.	2	23.	23.	41
17	Dom.	0.	26, 4	12, 9	2.	26.	29.	21	86.	10.	24	23.	25.	25
18	Lun.	0.	39, 3	12, 0	2.	27.	26.	37	87.	12.	47	23.	26.	44
19	Mar.	0.	52, 3	13, 0	2.	28.	23.	52	88.	15.	11	23.	27.	28
20	Mer.	1.	5, 3	13, 1	2.	29.	21.	7	89.	17.	36	23.	28.	7
21	Jov.	1.	18, 4	13, 0	3.	0.	18.	22	90.	20.	1	23.	28.	11
22	Ven.	1.	31, 4	13, 0	3.	1.	15.	37	91.	22.	26	23.	27.	51
23	Sat.	1.	44, 4	12, 9	3.	2.	12.	52	92.	24.	50	23.	26.	6
24	Dom.	1.	57, 3	12, 7	3.	3.	9.	6	93.	27.	12	23.	25.	57
25	Lun.	2.	10, 0	12, 6	3.	4.	7.	19	94.	29.	32	23.	24.	23
26	Mar.	2.	22, 6	12, 5	3.	5.	4.	32	95.	31.	50	23.	22.	23
27	Mer.	2.	35, 1	12, 3	3.	6.	1.	45	96.	34.	6	23.	19.	58
28	Jov.	2.	47, 4	12, 1	3.	6.	58.	57	97.	36.	19	23.	17.	9
29	Ven.	2.	59, 5	11, 8	3.	7.	56.	9	98.	38.	29	23.	13.	56
30	Sat.	3.	11, 3	11, 6	3.	8.	53.	21	99.	40.	35	23.	10.	19

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie				Latitudo Lunae Meridie			Diameter horizontalis Lunae Merid.		Parallax horizontalis Lunae Merid.		Declinatio Lunae		Transitus Lunae per Meridianum		
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	G.	M.	H.	M.		
1	Ven.	6.	5.	16.	33	2.	30.	6	32.	36	59.	42	0.	8	8.	0	V
2	Sat.	6.	19.	40.	48	1.	17.	8	32.	44	59.	56	6.	35	8.	51	
3	Dom	7.	4.	9.	54	0.	1.	3	32.	46	60.	0	13.	0	9.	43	
4	Lun.	7.	18.	40.	8	1.	19.	10	32.	43	59.	53	18.	42	10.	37	
5	Mar.	8.	3.	5.	55	2.	31.	36	32.	31	59.	32	23.	20	11.	36	
6	Mer.	8.	17.	21.	43	3.	33.	35	32.	15	59.	2	26.	25	*	*	
7	Jov.	9.	1.	22.	17	4.	21.	25	31.	54	58.	24	27.	49	0.	37	M
8	Ven.	9.	15.	3.	24	4.	52.	57	31.	29	57.	38	27.	26	1.	36	
9	Sat.	9.	28.	22.	54	5.	7.	34	31.	4	56.	52	25.	28	2.	34	
10	Dom	10.	11.	19.	11	5.	5.	50	30.	40	56.	7	22.	15	3.	28	
11	Lun.	10.	23.	54.	40	4.	49.	18	30.	17	55.	27	18.	4	4.	18	
12	Mar.	11.	6.	11.	49	4.	19.	36	30.	0	54.	55	13.	13	5.	3	
13	Mer.	11.	18.	14.	42	3.	38.	56	29.	47	54.	32	7.	59	5.	45	
14	Jov.	0.	0.	8.	4	2.	49.	13	29.	40	54.	19	2.	30	6.	25	
15	Ven.	0.	11.	57.	2	1.	52.	32	29.	39	54.	16	3.	3	7.	3	
16	Sat.	0.	23.	47.	1	0.	51.	2	29.	42	54.	23	8.	31	7.	43	
17	Dom	1.	5.	43.	0	0.	13.	6	29.	52	54.	39	13.	41	8.	24	
18	Lun.	1.	17.	49.	10	1.	17.	27	30.	4	55.	3	18.	28	9.	6	
19	Mar.	2.	0.	9.	15	2.	19.	16	30.	20	55.	33	22.	33	9.	53	
20	Mer.	2.	12.	45.	39	3.	15.	28	30.	39	56.	5	25.	39	10.	44	
21	Jov.	2	25.	39.	29	4.	2.	56	30.	57	56.	40	27.	28	11.	59	
22	Ven.	3.	8.	50.	36	4.	38.	29	31.	16	57.	14	27.	47	0.	56	V
23	Sat.	3.	22.	17.	37	4.	59.	29	31.	33	57.	45	26.	30	1.	35	
24	Dom	4.	5.	58.	12	5.	3.	55	31.	48	58.	13	23.	39	2.	31	
25	Lun.	4.	19.	49.	30	4.	50.	37	32.	1	58.	37	19.	25	3.	25	
26	Mar.	5.	3.	48.	26	4.	20.	3	32.	11	58.	55	14.	5	4.	17	
27	Mer.	5.	17.	52.	27	3.	33.	34	32.	18	59.	8	8.	0	5.	6	
28	Jov.	6.	1.	59.	25	2.	33.	57	32.	23	59.	17	1.	21	5.	53	
29	Ven.	6.	16.	8.	9	1.	24.	33	32.	25	59.	21	5.	3	6.	49	
30	Sat.	7.	9.	17.	4	0.	10.	14	32.	24	59.	20	11.	27	7.	30	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ media noctæ				Latitudo Lunæ media noctæ			Diam- eter horiz. Lunæ med. noct.		Paral- laxis horiz. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ	Occasus Lunæ					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.			
1	Ven.	6.	12.	27.	51	1.	54.	23	B	32.	41	59.	50	1.	52	V	1.	33	M
2	Sat.	6.	26.	55.	4	0.	38.	22		32.	46	60.	0	3.	12		1.	52	
3	Dom	7.	11.	25.	20	0.	40.	29	A	32.	45	59.	58	4.	34		2.	13	
4	Lun.	7.	25.	53.	55	1.	56.	26		32.	38	59.	44	5.	56		2.	40	
5	Mar.	8.	10.	15.	27	3.	4.	11		32.	23	59.	18	7.	20		3.	8	
6	Mer.	8.	24.	24.	11	3.	59.	26		32.	5	58.	48	8.	34		3.	49	
7	Jov.	9.	8.	15.	29	4.	39.	16		31.	42	58.	1	9.	39		4.	37	
8	Ven.	9.	21.	45.	49	5.	2.	21		31.	17	57.	15	10.	30		5.	35	
9	Sat.	10.	4.	53.	38	5.	8.	39		30.	52	56.	29	11.	8		6.	41	
10	Dom	10.	17.	39.	25	4.	58.	42		30.	28	55.	46	11.	39		7.	50	
11	Lun.	11.	0.	5.	18	4.	35.	57		30.	8	55.	10	*	*		9.	1	
12	Mar.	11.	12.	14.	33	4.	0.	32		29.	53	54.	42	0.	1	M	10.	14	
13	Mer.	11.	24.	12.	12	3.	15.	4		29.	43	54.	24	0.	22		11.	19	
14	Jov.	0.	6.	2.	45	2.	21.	37		29.	39	54.	16	0.	40		0.	23	V
15	Ven	0.	17.	51.	37	1.	22.	15		29.	40	54.	18	0.	54		1.	26	
16	Sat.	0.	29.	43.	58	0.	19.	10		29.	46	54.	30	1.	11		2.	28	
17	Dom	1.	11.	44.	34	0.	45.	25	B	29.	58	54.	50	1.	28		3.	33	
18	Lun.	1.	23.	57.	17	1.	48.	52		30.	11	55.	18	1.	46		4.	40	
19	Mar.	2.	6.	25.	20	2.	48.	14		30.	30	55.	49	2.	9		5.	50	
20	Mer.	2.	19.	10.	21	3.	40.	28		30.	48	56.	22	2.	43		6.	59	
21	Jov.	3.	2.	12.	57	4.	22.	23		31.	6	56.	57	3.	21		8.	2	
22	Ven.	3.	15.	32.	16	4.	50.	57		31.	25	57.	30	4.	12		9.	0	
23	Sat	3.	29.	6.	23	5.	3.	48		31.	40	57.	59	5.	16		9.	45	
24	Dom	4.	12.	52.	45	4.	59.	29		31.	55	58.	26	6.	27		10.	19	
25	Lun.	4.	26.	48.	14	4.	37.	27		32.	6	58.	47	7.	45		10.	47	
26	Mar.	5.	10.	49.	57	3.	58.	39		32.	15	59.	2	9.	4		11.	10	
27	Mer.	5.	24.	55.	38	3.	5.	10		32.	21	59.	13	10.	22		11.	33	
28	Jov.	6.	9.	3.	41	2.	0.	16		32.	21	59.	19	11.	37		11.	52	
29	Ven.	6.	23.	12.	44	0.	47.	42		32.	25	59.	21	0.	53	V	*	*	
30	Sat.	7.	7.	21.	32	0.	27.	26	A	32.	23	59.	18	2.	11		0.	14	M

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum.	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	8. 17. 13, 3	1. 36, 5 B	21. 14 A	7. 57 V	0. 28 M	4. 58 M
7	8. 16. 46, 5	1. 36, 3	21. 13	7. 30	0. 2	4. 32
13	8. 16. 21, 0	1. 36, 0	21. 10	7. 2	11. 31 V	4. 3
19	8. 15. 54, 4	1. 35, 5	21. 9	6. 34	11. 4	3. 35
25	8. 15. 27, 7	1. 34, 6	21. 7	6. 7	10. 37	3. 7
J U P I T E R .						
1	7. 20. 14, 8	1. 7, 6 B	16. 44 A	5. 41 V	10. 32 V	3. 23 M
7	7. 19. 35, 3	1. 6, 5	16. 35	5. 13	10. 6	2. 27
13	7. 19. 2, 4	1. 5, 3	16. 27	4. 46	9. 38	2. 30
19	7. 18. 32, 7	1. 4, 0	16. 20	4. 18	9. 11	2. 4
25	7. 18. 11, 0	1. 2, 6	16. 15	3. 52	8. 45	1. 38
M A R S .						
1	9. 25. 8, 8	3. 4, 5 A	24. 8 A	10. 58 V	3. 13 M	7. 28 M
7	9. 25. 40, 9	3. 30, 0	24. 28	10. 38	2. 52	7. 6
13	9. 25. 50, 7	3. 56, 4	24. 53	10. 17	2. 28	6. 39
19	9. 25. 30, 3	4. 23, 6	25. 23	9. 53	2. 2	6. 11
25	9. 24. 40, 0	4. 50, 0	25. 58	9. 28	1. 33	5. 38
V E N U S .						
1	2. 10. 57, 0	0. 5, 7 A	22. 0 B	4. 23 M	11. 57 M	7. 31 V
7	2. 18. 19, 2	0. 8, 8 B	23. 5	4. 28	0. 6 V	7. 42
13	2. 25. 40, 5	0. 22, 6	23. 46	4. 33	0. 13	7. 53
19	3. 3. 2, 6	0. 35, 5	24. 21	4. 38	0. 20	8. 4
25	3. 10. 25, 4	0. 48, 3	23. 51	4. 44	0. 27	8. 11
M E R C U R I U S .						
1	2. 4. 30, 3	0. 7, 0 A	20. 58 B	4. 0 M	11. 29 M	6. 58 V
7	2. 17. 34, 5	0. 54, 4 B	23. 47	4. 20	0. 3 V	7. 46
13	3. 0. 35, 0	1. 37, 7	25. 6	4. 47	0. 36	8. 25
19	3. 12. 41, 8	1. 57, 5	24. 48	5. 17	1. 4	8. 51
25	3. 23. 35, 2	1. 50, 0	23. 12	5. 46	1. 26	9. 6

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satteltes.			<i>Dies</i>	II. Satteltes.			<i>Dies</i>	III. Satteltes.		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Interf. Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
2	7.	2.	53	3	5.	45.	23	6	20.	43.	41 I
4	1.	31.	17	6	19.	1.	55	6	21.	25.	27 E
5	19.	59.	41	10	8.*	18.	7	14	0.	41.	7 I
7	14.*	28.	3	13	21.	34.	43	14	2.	23.	27 E
9	9.*	56.	26	17	10.*	51.	11	21	4.	38.	29 I
11	3.	24.	49	21	0.	7.	40	21	6.	21.	33 E
12	21.	53.	12	24	13.*	23.	49	28	8.*	36.	2 I
14	15.	21.	35	28	2.	40.	58	28	10.*	19.	53 E
16	10.*	49.	59								
18	4.	18.	22								
19	23.	46.	45								
21	17.	15.	8					<i>Dies</i>	IV. Satteltes. Conjunctiones.		
23	12.*	43.	32					3	21.	30.	Sup.
25	7.	11.	56					12	4.	47.	Inf.
27	1.	40.	19					20	12.*	4.	Sup.
28	20.	8.	44					28	19.	58.	Inf.
30	14.	37.	10								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantie Solis a terra posita media 10000</i>	<i>Longitudo Nodi Lemæ</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 34. 8	2. 16. 4	2. 23. 7	5. 006368	I. 2. 40
4	31. 34. 2	2. 16. 7	2. 23. 5	5. 006534	I. 2. 30
7	31. 33. 6	2. 16. 9	2. 23. 4	5. 006684	I. 2. 21
10	31. 33. 0	2. 17. 1	2. 23. 3	5. 006815	I. 2. 11
13	31. 32. 4	2. 17. 2	2. 23. 2	5. 006928	I. 2. 2
16	31. 31. 9	2. 17. 3	2. 23. 1	5. 007026	I. 1. 52
19	31. 31. 6	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007105	I. 1. 43
22	31. 31. 3	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007172	I. 1. 33
25	31. 31. 1	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007207	I. 1. 24
28	31. 31. 0	2. 17. 3	2. 23. 0	5. 007230	I. 1. 14

POSITIONES SATELLITUM JOVIS			
Oriens	10 ^h Vespere		Occidens
1	30	3.	○ .1 4.
2		.1 1.	○ .2 4.
3		.2. 4.	○ .1 4.
4		.2 4.	○ .1
5		4.	○ .1 2.
6		.1	○ .2 4.
7	4.	.2 4.	○ .1
9	.4	.1	○ .2
10		.4 .2.	○ .1 10
11		.2 4.	○ .1
12			○ .4 .2 .1 3.
13		.1	○ .2. 3. 4
14		.1 .2.	○ .1 4.
15		.2 .1	○ 4.
18		.2 1.	○ .1 4.
19			○ .2 .1 4. .1
20		.1	○ .4. 2. 3.
21		.4 .2 .1.	○ .1
22		.4 .1 .2 .1	○
23	4.	.1	○ .2 10
26	.4		○ .2 .1 .1
27		.4 .1.	○ .2 .1
29		.2 4.	○ .4
30		.1	○ .1 .2 .4
Positiones Satellitum tempore eclipsum.			
8	4.	.1 4.	○
16		.1 .1.	○ .2 4
17		.2 .1.	○ .1 4.
24	4.	.1	○ .2
25	4.	.1 .2.	○ .1
28		.2 4 .1.	○ .1
			○

Dies	Phaenomena & Observationes Solis.	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae.
Sol in parallelo		Luna	
6 ^μ	α & γ Geminorum culm. 23 ^h 0' & 22 ^h 52'	1	ad γ Libr. & Jov. 5 ^h 51' & 6 ^h 10'
8 ^α	Arietis & δ Geminor. culm. 18 ^h 39' & 0 ^h 4'	2	ad δ & α Scorp. 1 ^h 43' & 15 ^h 44'
9 ^γ	Cancri culm. 1 ^h 13'	3	ad Saturni 3 ^h 50'
11 ^β	Herculis culm. 8 ^h 55'	4	ad φ & σ Sagitt. 18 ^h 51' & 22 ^h 44'
13 ^δ	Leonis culm. 3 ^h 29'	5	ad τ Sagitt. & Martis 3 ^h 6', & 22 ^h 0'
18 ^γ	Leonis culm. 2 ^h 14'	6	Plenilunium 6 ^h 53'
21	Arcturi culm. 6 ^h 0'	7	ad ε Capri 19 ^h 42'
22	in signo Leonis 3 ^h 8'	9	ad 1, 2, 3 ♃ Aquar. 22 ^h 8', 23 ^h 0' & 23 ^h 8'
24 ^γ	Herculis culm. 7 ^h 55'	13	Ultimus Quadrans 3 ^h 5', Apogea
25 ^δ	Bootis culm. 5 ^h 22'	16	ad A Tauri 9 ^h 30'
<i>Phaenomena & Observ. Planet.</i>		20	Novilunium 21 ^h 46'
1	Mars ad A Sagittarii diff. lat. 12' Mercurius ad φ, praesepe, & Cancri diff. lat. 2' 1' & 14'	21	ad Veneris 19 ^h 45'
2	Mercurius ad ε Cancri d.l. 10' 7'	22	ad γ Leon. 15 ^h 6', ad Merc. 15 ^h 0'
5	Mars ad b & σ Sagitt. d.l. 50' & 3'	25	ad η & γ Virg. 5 ^h 13', & 14 ^h 11'
6	Venus in perihelio	26	Perigea
7	Venus ad 1 & 2 μ Cancri diff. lat. 10' 7' & 7'	27	ad λ Virginis 11 ^h 27'
8	Mercur. ad τ Cancri d.l. 10' 27'	28	Primus Quadrans 13 ^h 9'
12	Mercurius in elongat. maxima	29	ad α & β Librae 1 ^h 23' & 11 ^h 33'
13	Oppositio Martis	ad Jovis 12 ^h 0'	
	Venus ad γ Cancri diff. lat. 15'	29	ad δ Scorpii 7 ^h 34'
	Mercur. ad ε Leonis d. l. 20' 40'	ad σ Scorp. 4 ^h 40', ad Sat. 7 ^h 48'	
15	Venus ad γ & δ Cancri 10' 50' 10' 22'	<i>Planetae in parallelis fixarum.</i>	
18	Mercurius ad φ Leonis d. l. 20' 0'	Saturnus in parall. μ Sagittari,	
	Mars ad b Sagittarii d. l. 20' 48'	& prope parall. β Leporis	
23	Mercurius ad γ Leonis d.l. 20' 35'	Jupiter prope parall. Sirii, γ	
27	Venus ad δ Leonis diff. lat 10' 9'	Corvi, φ Oph., ζ & θ Librae	
28	Mars ad 3, 2, 1 x Sagitt. diff. lat. 4° 12' 30' 45' & 3° 40'	Mars 1 τ Sagittarii, 7 φ Sagitt.,	
30	Venus ad γ Leonis d. l. 10' 25'	13 τ Scorpii, 16 2 τ Scorpii,	
	Jupiter ad 26 ^ν Librae d. l. 36'	18 α Hydrae, 31 φ Scorpii	
		Venus 6 α Arietis, 8 β Herc., 15	
		Arcturi, 17 δ Arietis & γ Herc-	
		culis, 18 γ Bootis, 20 ε Perg.,	
		23 α Sagittae, 28 γ & β Serp.	
		& α Tauri, 30 α Delphini, 31	
		ε Aquilae, ζ Bootis & α Herc.	
		Mercur. 1 Arct., 3 β Arietis & γ	
		Herc., 7 α Sagittae, 10 γ Serp..	
		11 β Serp. & α Tauri, 13 α Del-	
		phini, φ Aquilae, ζ Bootis & α	
		Herc., 15 δ Delph. α & γ Peg.	
		ζ & β Delphini, 18 α Ophiucci,	
		22 δ Serp., 25 γ Aqu., 28 ζ Peg.	

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

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie				Latitudo Lunae Meridie			Dia- meter hori- zonta- lis Lunae Merid.		Paral- laxis hori- zonta- lis Lunae Merid.		Declina- tio Lunae		Transi- tus Lunae per Me- ridianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	H.	M.				
1	Dom	7.	14.	25.	18	1.	4.	42	A	32.	21	59.	14	17.	19	A	8.	22	V
2	Lun.	7.	28.	30.	33	2.	15.	10		32.	14	59.	0	22.	10		9.	18	
3	Mar.	8.	12.	30.	52	3.	16.	57		32.	3	58.	40	25.	31		10.	16	
4	Mer.	8.	26.	22.	36	4.	6.	19		31.	48	58.	13	27.	32		11.	16	
5	Jov.	9.	10.	2.	36	4	40.	41		31.	30	57.	41	27.	44		*	*	
6	Ven.	9.	23.	37.	38	4.	58.	47		31.	12	57.	6	26.	16		0.	15	M
7	Sat.	10.	6.	35.	21	5.	0.	27		30.	51	56.	27	23.	26		1.	10	
8	Dom	10.	19.	24.	40	4.	46.	57		30.	30	55.	50	19.	28		2.	2	
9	Lun.	11.	1.	55.	53	4.	19.	30		30.	11	55.	17	14.	46		2.	50	
10	Mar.	11.	14.	10.	49	3	40.	50		29.	57	54.	50	9.	33		3.	34	
11	Mer.	11.	26.	12.	33	2.	52.	49		29.	46	54.	30	4.	8		4.	15	
12	Jov.	0.	8.	5.	24	1.	57.	43		29.	40	54.	19	1.	27	B	4.	54	
13	Ven.	0.	19.	54.	16	0.	57.	45		29.	39	54.	18	6.	57		5.	33	
14	Sat.	1.	1.	44.	35	0.	4.	49	B	29.	44	54.	28	12.	11		6.	13	
15	Dom	1.	13.	41.	50	1.	7.	41		29.	55	54.	47	17.	5		6.	56	
16	Lun.	1.	25.	31.	11	2.	8.	29		30.	10	55.	15	21.	22		7.	41	
17	Mar.	2.	8.	17.	18	3.	4.	31		30.	31	55.	51	24.	48		8.	30	
18	Mer.	2.	21.	3.	35	3.	52.	47		30.	53	56.	33	27.	2		9.	23	
19	Jov.	3.	4.	11.	50	4.	30.	7		31.	16	57.	16	27.	53		10.	29	
20	Ven.	3.	17.	42.	2	4.	53.	34		31.	40	57.	58	27.	6		11.	19	
21	Sat.	4	1.	32.	16	5.	0.	28		32.	1	58.	36	24.	39		0.	18	V
22	Dom	4.	15.	38.	30	4.	49.	33		32.	17	59.	6	20.	41		1.	14	
23	Lun.	4.	29.	55.	29	4.	20.	27		32.	28	59.	27	15.	29		2.	7	
24	Mar.	5.	14.	17.	31	3.	34.	45		32.	33	59.	37	9.	23		2.	58	
25	Mer.	5.	28.	39.	33	2.	35.	19		32.	34	59.	38	2.	50		3.	47	
26	Jov.	6.	12.	57.	45	1.	26.	16		32.	31	59.	32	3.	52	A	4.	36	
27	Ven.	6.	27.	9.	26	0.	12.	15		32.	24	59.	20	10.	22		5.	25	
28	Sat.	7.	11.	13	30	1.	1.	52	A	32.	14	59.	1	16.	16		6.	16	
29	Dom	7.	25.	9.	11	2.	11.	30		32.	2	58.	41	21.	15		7.	10	
30	Lun.	8.	8.	56.	13	3.	12.	41		31.	50	58.	17	25.	3		8.	6	
31	Mar.	8.	22.	33.	56	4.	2.	3		31.	35	57.	50	27.	19		9.	4	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae media noctis				Latitudo Lunae media noctis			Diam- eter horiz. Lunae med. noctis.		Para- laxis horiz. Lunae med. noctis.		Ortus Lunae		Occasus Lunae				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	M.	H.	M.	H.	M.			
1	Dom	7.	21.	28.	21	1.	40.	45	A	32.	18	59.	8	3.	32	V	0.	37	M
2	Lun.	8.	5.	31.	37	2.	47.	25		32.	9	58.	31	4.	53		1.	5	
3	Mar.	8.	19.	28.	0	3.	43.	23		31.	56	48.	27	6.	9		1.	36	
4	Mer.	9.	3.	14.	18	4.	25.	29		31.	89	47.	57	7.	42		2.	20	
5	Jov.	9.	16.	47.	9	4.	51.	49		31.	21	57.	24	8.	15		3.	13	
6	Ven.	10.	10.	3.	44	5.	1.	33		31.	2	56.	47	8.	57		4.	17	
7	Sat.	10.	13.	3.	20	4.	55.	34		30.	40	56.	8	9.	30		5.	26	
8	Dom	10.	25.	42.	26	4.	34.	44		30.	20	55.	33	9.	55		6.	36	
9	Lun.	11.	8.	5.	13	4.	1.	25		30.	3	55.	3	10.	19		7.	47	
10	Mar.	11.	20.	13.	5	3.	17.	51		29.	51	54.	39	10.	36		8.	18	
11	Mer.	0.	2.	9.	48	2.	26.	0		29.	42	54.	23	10.	53		10.	2	
12	Jov.	0.	13.	59.	59	1.	28.	12		29.	39	54.	17	11.	19		11.	8	
13	Ven.	0.	25.	48.	54	0.	26.	38		29.	41	54.	22	11.	25		0.	8	V
14	Sat.	1.	7.	41.	52	0.	36.	22	B	29.	49	54.	36	11.	43		1.	13	
15	Dom	1.	19.	44.	42	1.	38.	31		30.	2	55.	0	*	*		2.	32	
16	Lun.	2.	2.	1.	55	2.	37.	16		30.	20	55.	32	0.	38	M	3.	29	
17	Mar.	2.	14.	37.	48	3.	29.	49		30.	12	56.	12	0.	35		4.	29	
18	Mer.	2.	27.	34.	55	4.	13.	1		31.	4	56.	54	1.	11		5.	48	
19	Jov.	3.	10.	54.	16	4.	43.	46		31.	28	57.	37	1.	57		6.	55	
20	Ven.	3.	24.	34.	50	4.	59.	11		31.	51	58.	18	2.	56		7.	45	
21	Sat.	4.	8.	33.	43	4.	57.	22		32.	10	58.	52	4.	6		8.	19	
22	Dom	4.	22.	46.	0	4.	37.	13		32.	23	59.	18	5.	24		8.	49	
23	Lun.	5.	7.	6.	12	3.	59.	32		32.	31	59.	33	6.	45		9.	11	
24	Mar.	5.	21.	28.	48	3.	6.	31		32.	34	59.	38	8.	4		9.	34	
25	Mer.	6.	5.	49.	19	2.	1.	43		32.	33	59.	36	9.	22		9.	13	
26	Jov.	6.	20.	4.	28	0.	49.	24		32.	28	59.	27	10.	41		10.	17	
27	Ven.	7.	4.	12.	29	0.	25.	6	A	32.	19	59.	11	12.	0		10.	38	
28	Sat.	7.	18.	12.	24	1.	37.	31		32.	8	58.	51	1.	19	V	11.	4	
29	Dom	8.	2.	3.	50	2.	43.	23		31.	56	58.	29	2.	39		11.	33	
30	Lun.	8.	15.	46.	17	3.	39.	4		31.	43	58.	4	3.	55		*	*	
31	Mar.	8.	29.	19.	5	4.	21.	33		31.	27	57.	36	5.	7		6.	28	M

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Lati- tudo Planeta- rum	Declinatio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	8. 15. 3, 5	1. 53, 6 B	21. 5 A	5. 39 V	10. 10 V	2. 43 M
7	8. 14. 40, 2	1. 32, 8	21. 4	5. 13	9. 44	2. 16
13	8. 14. 21, 3	1. 32, 0	21. 2	4. 47	9. 18	1. 50
19	8. 14. 3, 5	1. 31, 3	21. 1	4. 22	8. 53	1. 25
25	8. 13. 48, 6	1. 30, 6	21. 0	3. 58	8. 29	1. 0

JUPITER.

1	7. 17. 56, 2	1. 3, 3 B	16. 12 A	3. 25 V	8. 18 V	1. 11 M
7	7. 17. 44, 0	1. 1, 2	16. 11	3. 0	7. 53	0. 46
13	7. 17. 39, 5	1. 0, 0	16. 10	2. 36	7. 29	0. 22
19	7. 17. 38, 3	0. 58, 4	16. 12	2. 12	7. 5	11. 58 V
25	7. 17. 43, 3	0. 57, 0	16. 15	1. 49	6. 42	11. 35

MARS.

1	9. 23. 28, 5	5. 12, 2 A	26. 34 A	9. 2 V	1. 4 M	5. 6 M
7	9. 22. 2, 6	5. 34, 0	27. 12	8. 34	0. 33	4. 32
13	9. 20. 17, 7	5. 51, 0	27. 45	8. 7	0. 2	3. 57
19	9. 18. 38, 3	6. 1, 7	28. 10	7. 36	11. 27 V	3. 23
25	9. 17. 1, 7	6. 6, 6	28. 27	7. 4	10. 55	2. 49

VENUS.

1	3. 17. 26, 0	0. 59, 3 B	23. 10 B	4. 53 M	0. 33 V	8. 13 V
7	3. 25. 8, 3	1. 9, 6	22. 16	5. 5	0. 40	8. 15
13	4. 2. 31, 3	1. 17, 0	20. 52	5. 19	0. 47	8. 15
19	4. 9. 55, 5	1. 22, 8	19. 8	5. 34	0. 54	8. 14
25	4. 17. 15, 0	1. 26, 6	17. 4	5. 50	1. 0	8. 10

MERCURIUS.

1	4. 3. 10, 0	1. 20, 0 B	20. 46 B	6. 14 M	1. 40 V	9. 8 V
7	4. 11. 19, 2	0. 29, 8	17. 53	6. 33	1. 47	9. 0
13	4. 17. 55, 2	0. 31, 5 A	14. 55	6. 49	1. 50	8. 51
19	4. 22. 39, 6	1. 46, 6	12. 14	6. 55	1. 43	8. 31
25	4. 25. 29, 8	1. 55, 8	10. 15	6. 47	1. 28	8. 9

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerf. Immerf.</i>				<i>Imerf. Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
2	9.*	5.	35	1	15.	57.	39 E	5	12.*	33.	45 I
4	3.	33.	59	5	4.	14.	23 E	5	14.	18.	25 E
5	22.	2.	34	8	18.	31.	19 E	12	16.	31.	47 I
7	16.	31.	4	12	7.	48.	15 E	12	18.	16.	55 E
9	10.*	59.	35	15	21.	5.	28 E	19	20.	29.	55 I
11	5.	28.	8	19	8.	2.	25 I	19	22.	6.	29 E
12	23.	46.	43	19	10.*	22.	41 E	27	0.	29.	12 I
14	18.	25.	19	22	21.	19.	42 I	27	2.	15.	16 E
16	12.	53.	55	22	23.	40.	8 E				
18	6.	22.	34	26	10.*	27.	14 I				
20	1.	51.	15	26	12.	57.	46 E				
21	20.	19.	59	29	23.	54.	45 I	<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
23	14.	48.	44	30	2.	15.	29 E		<i>Conjunctiones.</i>		
25	9.*	17.	30					7	3.	47.	Sup.
27	3.	46.	17					15	13.	26.	Inf.
28	21.	15.	7					23	20.	29.	Sup.
30	16.	43.	58								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 31, 0	2. 17, 0	2. 23, 0	5. 007235	1. 1. 5
4	31. 31, 1	2. 16, 8	2. 23, 0	5. 007223	1. 0. 55
7	31. 31, 2	2. 16, 6	2. 23, 0	5. 007190	1. 0. 46
10	31. 31, 4	2. 16, 2	2. 23, 1	5. 007140	1. 0. 36
13	31. 31, 7	2. 15, 8	2. 23, 1	5. 007072	1. 0. 27
16	31. 32, 0	2. 15, 4	2. 23, 1	5. 006985	1. 0. 17
19	31. 32, 4	2. 15, 0	2. 23, 2	5. 006880	1. 0. 8
22	31. 33, 0	2. 14, 5	2. 23, 3	5. 006760	0. 29. 58
25	31. 33, 6	2. 14, 0	2. 23, 4	5. 006619	0. 29. 49
28	31. 34, 3	2. 13, 5	2. 23, 5	5. 006515	0. 29. 39

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 9^h Vespere Occidens

1		1♄	○	2.	4.
2		3.	○	1.	3.
3	10 20		○		4.
4		1.	○	2. 3.	4.
5	10	2.	○	1.	4.
7		1.	○	4. 3.	1.
8		4♄ 1. 1.	○	2.	
10	4.	2. 1.	○		3.
11	4.		○	2. 1.	10
12	4.	2.	○	1♄	
13	10	3. 2. 1.	○		
14	4.	1.	○	2. 1.	
15		1♄ 4.	○	2.	
16		2.	○	1. 4♄	
17		2.	○		1♄ 4.
18	10		○	2. 1.	4.
19	20		○	1.	4.
20		2♄ 1. 1.	○		4.
21		1. 1.	○	1♄ 1.	4.
22		1. 1.	○	2. 1.	4.
23		2.	○	1. 4.	
24		2. 1.	○	4.	3.
27	4.	1♄ 2. 1.	○		
28	4.	1.	○	2. 1.	
29	4.	1. 1.	○	2.	
30	4.	2. 1.	○	1.	10
31	4.	2. 1.	○	1.	

Positiones Satellitum tempore eclipsum.

6		2.	○	1.	4.
9		1.	○		3.
25		4.	○	2. 1.	
26	10 4.		○	2. 1.	

Dies	Phaenomena & Observationes Solis.	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae.
Sol in parallelo.		Luna.	
6 ^a	Leonis, γ Geminor. & γ Serp. culm. 1 ^h 52', 21 ^h 14' & 6 ^h 37'	1	ad φ & τ Sagitt. 1 ^h 58' & 10 ^h 23'
7 ^β	Serp. & α Tauri culm. 6 ^h 19' & 19 ^h 8'		ad Martis 17 ^h 27'
8 ^β	Leonis culm. 2 ^h 22'	3	Plenilunium 18 ^h 5'
10 ^γ	Delphini culm. 11 ^h 11'	4	ad ε Capri 2 ^h 42'
11 ^α	Delphini & γ Tauri culm. 11 ^h 0' & 18 ^h 37'	6	ad i, 2, 3 ♄ Aquarii 6 ^h 4', 6 ^h 54' & 7 ^h 5'
12 ^α	Aquilae, ζ Bootis & α Herc. culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58' & 7 ^h 32'	9	Apogea
13 ^δ	Delphini culm. 10 ^h 57'	11	ad δ Arietis 26 ^h 16'
14 ^α	& γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45' & 10 ^h 47'	16	Ultimus Quadrans 26 ^h 18'
17 ^α	Leonis culm. 0 ^h 7'	16	ad ε Geminorum 6 ^h 21'
18 ^α	Ophiuci culm. 7 ^h 31'	17	ad ♄ Cancri 0 ^h 23'
20 ^ε	Virginis culm. 2 ^h 51'	18	ad Mercurii 4 ^h 50'
22 ^{in signo}	Virginis culm. 9 ^h 27'	19	Novilunium 4 ^h 1'
23 ^δ	Serpentis culm. 5 ^h 12'	20	ad Veneris 17 ^h 20'
25 ^ε	Delphini culm. 10 ^h 1'	21	ad γ & γ Virg. 12 ^h 45' & 21 ^h 27'
26 ^γ	Aquilae, β Cancri, ζ Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39' & 12 ^h 6'	23	Perigee, ad α Virg. 17 ^h 36'
30 ^ε	Pegasi & β Canis 10 ^h 54', & 20 ^h 35'	24	ad ε Librae & Jovis 17 ^h 17' & 40 ^h 48'
31 ^α	Aquilae culm. 8 ^h 55'	25	ad δ & ε Scorp. 12 ^h 6' & 32 ^h 10'
<i>Phaenomena & Observo. Planet.</i>		25	Primus Quadrans 19 ^h 36'
1	Venus ad α Leonis diff. lat. 10 1'	26	ad Saturni 13 ^h 30'
	Jupiter ad ε Librae d. l. 20 43'	28	ad φ & τ Sagitt. 7 ^h 36' & 16 ^h 14'
3	Jupiter ad 2 ^a Librae d. l. 20 30'	29	ad Martis 0 ^h 30'
6	Venus ad 1 ^a Leonis d. l. 10 23'	31	ad ε Capri 10 ^h 30'
7	Venus ad 2 ^a Leonis d. l. 10 20'	<i>Planetae in parallelis fixarum.</i>	
	Mercurius ad α Leonis d. l. 10 1'	Saturnus ad Sagittarii	
13	Venus ad γ Leonis d. l. 4'	Jup. init. mens. γ Corvi & Sirii, in fine δ Aquilae, β Capri, α Crat.	
14	Mercur. in conjunct. cum Sole	Mars γ Scorp., 20 ^a Hydr., & 2 ^a Scorp., 35 ^a Scorp., 28 ^a Canis	
15	Jupiter ad 1 ^o Librae d. l. 10 58'	Venus 1 ^o Delphini, α & γ Pegasi, ζ & β Delph., ζ Aquil., α Leonis & α Ophiuci, γ δ Serp., 10 ^a Delph., 11 ^a Aquil., & ζ Pegasi, 13 ^a Pegasi, 15 ^a Aquil., 17 ^a Orion. & α Serp., 19 ^a Aquilae & Procyon, 21 ^a Serp., 22 ^a Ophiuci, 25 ^a γ Ophiuci, & Aquilae, 28 ^a Piscium, 30 ^a Antinoi	
17	Venus ad α Leonis diff. lat. 21'	Mercurius 15 ^a Ophiuci, 18 ^a & α Pegasi, 21 ^a Herculis, ζ Bootis & ε Aquilae, 24 ^a Delphini, 25 ^a Delphini	
18	Jupiter ad 2 ^a Librae d. l. 20 32'		
19	Jupiter ad 28 ^a Librae d. l. 31'		
24	Venus ad 4 ^a Virginis diff. lat. 30'		
28	Mercurius in elong. maxima Mars ad 1, 2, & 3 ^a Sagittarii d. l. 20 44', 20 49' & 30 6'		
29	Mercurius γ Leonis diff. lat. 4'		
30	Venus ad γ Virginis diff. lat. 23'		

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

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie				Latitudo Lunae Meridie				Dia- meter hori- zonta- lis Lunae Merid.		Paral- laxis, hori- zonta- lis Lunae Merid.		Declina- tio Lunae		Transi- tus Lunae per Me- ridianum			
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.			
1	Mer.	9.	6.	1.	31	4.	37.	17	A	31.	20	57.	22	27.	56	A	10.	3	V
2	Jov.	9.	19.	17.	56	4.	56.	48		31.	4	56.	53	26.	56		11.	1	
3	Ven.	10.	1.	21.	31	5.	0.	27		30.	47	56.	22	24.	29		11.	54	
4	Sat.	10.	15.	11.	25	4.	48.	44		30.	31	55.	52	20.	51		*	*	
5	Dom.	10.	27.	47.	2	4.	23.	0		30.	15	55.	23	16.	19		0.	42	M
6	Lun.	11.	10.	8.	29	3.	45.	15		30.	1	54.	57	11.	12		1.	28	
7	Mar.	11.	22.	26.	58	2.	57.	42		29.	48	54.	35	5.	45		2.	10	
8	Mer.	0.	4.	14.	51	2.	2.	47		29.	41	54.	21	0.	8		2.	50	
9	Jov.	0.	16.	5.	20	1.	2.	57		29.	37	54.	14	5.	25	B	3.	29	
10	Ven.	0.	27.	52.	50	0.	0.	31		29.	39	54.	17	10.	56		4.	9	
11	Sat.	1.	9.	42.	9	1.	2.	11	B	29.	45	54.	28	15.	45		4.	51	
12	Dom.	1.	21.	38.	39	2.	2.	43		29.	56	54.	49	20.	13		5.	35	
13	Lun.	2.	3.	47.	48	2.	58.	58		30.	14	55.	20	23.	55		6.	22	
14	Mar.	2.	16.	14.	39	3.	48.	3		30.	35	56.	1	26.	35		7.	12	
15	Mer.	2.	29.	3.	38	4.	27.	14		31.	1	56.	48	27.	55		8.	7	
16	Jov.	3.	12.	17.	42	4.	53.	33		31.	29	57.	28	27.	45		9.	4	
17	Ven.	3.	25.	58.	6	5.	4.	10		31.	56	58.	28	25.	55		10.	4	
18	Sat.	4.	10.	2.	54	4.	57.	7		32.	21	59.	14	22.	28		11.	3	
19	Dom.	4.	24.	28.	0	4.	51.	9		32.	41	59.	52	17.	33		11.	59	V
20	Lun.	5.	9.	8.	37	3.	47.	1		32.	56	60.	48	11.	35		0.	51	
21	Mar.	5.	23.	55.	0	2.	47.	22		33.	2	60.	29	4.	56		1.	43	
22	Mer.	6.	8.	40.	20	1.	36.	23		32.	59	60.	23	2.	3	A	2.	33	
23	Jov.	6.	23.	18.	2	0.	19.	32		32.	49	60.	16	8.	50		3.	24	
24	Ven.	7.	7.	43.	36	0.	57.	41	A	32.	35	59.	39	15.	10		4.	17	
25	Sat.	7.	21.	53.	50	2.	10.	4		32.	17	59.	6	20.	23		5.	11	
26	Dom.	8.	5.	48.	18	3.	13.	22		31.	58	58.	31	24.	31		6.	7	
27	Lun.	8.	19.	27.	0	4.	4.	23		31.	38	57.	54	27.	8		7.	4	
28	Mar.	9.	2.	50.	38	4.	41.	0		31.	17	57.	17	28.	5		8.	3	
29	Mer.	9.	16.	0.	0	5.	2.	1		30.	59	56.	43	27.	28		9.	0	
30	Jov.	9.	28.	55.	54	5.	7.	0		30.	41	56.	41	25.	22		9.	53	
31	Ven.	10.	11.	29.	4	4.	56.	47		30.	26	55.	43	22.	3		10.	43	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae media noctis				Latitudo Lunae media noctis			Diam- eter horiz. Lunae med. noct.		Paral- laxis horiz. Lunae med. noct.		Ortus Lunae	Occasus Lunae			
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	H. M.	H. M.			
1	Mer.	9.	12.	41.	19	4.	49.	2	A	31.	12	57.	8	6.	5V	1.	1M
2	Jov.	9.	25.	51.	24	5.	0.	34		30.	55	56.	37	6.	55	2.	10
3	Ven.	10.	8.	48.	14	4.	56.	27		30.	39	56.	7	7.	30	3.	10
4	Sat.	10.	21.	31.	3	4.	37.	30		30.	23	55.	37	7.	58	4.	23
5	Dom.	11.	3.	58.	29	4.	4.	29		30.	8	55.	10	8.	21	5.	33
6	Lun.	11.	16.	14.	13	3.	22.	33		29.	54	54.	45	8.	41	6.	44
7	Mar.	11.	28.	17.	3	2.	31.	1		29.	44	54.	27	8.	57	7.	53
8	Mer.	0.	10.	10.	47	1.	33.	20		29.	39	54.	17	9.	13	8.	56
9	Jov.	0.	21.	59.	12	0.	31.	54		29.	38	54.	15	9.	31	9.	58
10	Ven.	1.	3.	46.	58	0.	30.	56 B		29.	41	54.	21	9.	50	11.	1
11	Sat.	1.	15.	39.	10	1.	32.	54		29.	50	54.	37	10.	10	0.	5V
12	Dom.	1.	27.	41.	20	2.	31.	37		30.	4	55.	3	10.	34	1.	15
13	Lun.	2.	9.	58.	44	3.	24.	35		30.	24	55.	39	11.	5	2.	23
14	Mar.	2.	22.	36.	8	4.	9.	4		30.	47	56.	24	11.	46	3.	30
15	Mer.	3	5.	37.	24	4.	42.	11		31.	15	57.	13	*	*	4.	34
16	Jov.	3.	19.	4.	40	5.	0.	58		31.	43	58.	3	0.	39M	5.	27
17	Ven.	4.	2.	57.	40	5.	3.	2		32.	9	58.	52	1.	46	6.	8
18	Sat.	4.	17.	13.	10	4.	46.	30		32.	31	59.	34	3.	0	6.	43
19	Dom.	5.	1.	46.	55	4.	11.	14		32.	50	60.	7	4.	23	7.	15
20	Lun.	5.	16.	31.	30	3.	18.	56		33.	0	60.	25	5.	45	7.	43
21	Mar.	6.	1.	18.	21	2.	12.	59		33.	1	60.	27	7.	7	8.	4
22	Mer.	6.	16.	0.	32	0.	58.	19		32.	55	60.	16	8.	28	8.	25
23	Jov.	7.	0.	31.	42	0.	19.	23 A		32.	42	59.	54	9.	48	8.	45
24	Ven.	7.	14.	50.	40	1.	34.	45		32.	26	59.	23	12.	10	9.	10
25	Sat.	7.	28.	53.	6	2.	43.	7		32.	8	58.	49	0.	33 V	9.	40
26	Dom.	8.	12.	39.	36	3.	40.	35		31.	48	58.	13	1.	31	10.	16
27	Lun.	8.	26.	10.	40	4.	24.	35		31.	27	57.	35	3.	4	11.	2
28	Mar.	9.	9.	27.	4	4.	53.	30		31.	8	57.	0	4.	4	11.	59
29	Mer.	9.	22.	29.	36	5.	6.	28		30.	50	56.	27	5.	0	*	*
30	Jov.	10.	5.	19.	3	5.	3.	45		30.	37	55.	57	5.	44	1.	4M
31	Ven.	10.	17.	56.	5	4.	46.	12		30.	19	55.	30	6.	9	2.	11

Dies mensis	Longitudo	Lati-	Declinatio	Ortus	Trans-	Occidus
	Planeta-	tudo	natio	Planeta-	tus Pla-	Planeta-
	rum	Plume-	Planeta-	rum	tus Pla-	rum
	rum	tarum	rum	rum	netrum	rum
					per Me-	
					ridianum	
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	8. 13. 36, 2	1. 29, 8 B	21. 1 A	3. 29 V	8. 0 V	0. 32 M
7	8. 13. 29, 5	1. 28, 3	21. 1	3. 6	7. 37	0. 9
13	8. 13. 26, 2	1. 26, 8	21. 2	2. 44	7. 15	11. 46 V
19	8. 13. 24, 0	1. 25, 2	21. 3	2. 21	6. 52	11. 23
25	8. 13. 28, 4	1. 23, 7	21. 5	1. 59	6. 30	11. 1

JUPITER.

1	7. 18. 0, 4	0. 55, 2 B	16. 28 A	1. 32 V	6. 14 V	11. 6 V
7	7. 18. 22, 5	0. 53, 5	16. 30	1. 0	5. 52	10. 44
13	7. 18. 46, 6	0. 52, 0	16. 36	0. 40	5. 32	10. 24
19	7. 19. 22, 2	0. 50, 3	16. 48	0. 21	5. 12	10. 5
25	7. 20. 5, 3	0. 49, 7	17. 2	0. 2	4. 53	11. 43

MARS.

1	9. 15. 45, 3	6. 6, 3 A	28. 36 A	6. 32 V	10. 22 V	2. 12 M
7	9. 14. 58, 6	5. 58, 5	28. 34	6. 4	9. 55	1. 46
13	9. 14. 39, 2	5. 47, 8	28. 25	5. 40	9. 31	1. 22
19	9. 14. 51, 5	5. 34, 5	28. 10	5. 18	9. 10	1. 0
25	9. 15. 29, 6	5. 19, 0	27. 49	4. 57	8. 51	0. 45

VENUS.

1	4. 25. 54, 2	1. 28, 2 B	14. 18 B	6. 10 M	1. 7 V	8. 4 V
7	5. 3. 15, 6	1. 27, 6	11. 41	6. 25	1. 12	7. 59
13	5. 10. 38, 5	1. 25, 0	8. 53	6. 42	1. 17	7. 52
19	5. 18. 1, 0	1. 19, 3	5. 59	6. 58	1. 22	7. 46
25	5. 25. 21, 6	1. 9, 2	3. 54	7. 15	1. 27	7. 39

MERCURIUS.

1	4. 24. 47, 7	4. 23, 8 A	9. 6 B	6. 18 M	0. 54 V	7. 30 V
7	4. 21. 12, 0	4. 48, 9	9. 56	5. 37	0. 17	6. 57
13	4. 16. 13, 0	4. 14, 7	11. 56	4. 40	11. 28 M	6. 16
19	4. 13. 22, 2	2. 44, 2	14. 12	4. 9	11. 7	6. 5
25	4. 14. 47, 7	0. 56, 6	15. 30	3. 48	10. 51	5. 54

ECLIPSES SATELITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Emerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	11.	12.	52	2	13.	12.	31 I	3	4.	28.	6 I
3	5.	41.	48	2	15.	33.	23 E	3	6.	17.	49 E
5	0.	11.	48	6	2.	30.	33 I	10	8.	28.	3 I
6	18.	39.	51	6	4.	51.	33 E	10	10.	18.	47 E
8	13.	8.	54	9	15.	48.	41 I	17	12.	28.	27 I
10	7.*	37.	58	9	18.	9.	47 E	18	1.	20.	13 E
12	2.	7.	2	13	5.	7.	1 I	24	16.	28.	18 I
13	20.	36.	7	13	7.*	28.	17 E	24	17.	21.	2 E
15	15.	5.	14	16	18.	26.	26 I				
17	9.*	34.	23	16	20.	46.	22 E				
19	4.	3.	34	20	7.*	44.	0 I				
20	22.	32.	46	20	10.	5.	34 E				
22	17.	1.	59	23	21.	2.	50 I				
24	11.	31.	13	23	23.	24.	30 E				
26	6.	0.	28	27	10.	21.	39 I	1	6.	33.	Inf.
28	0.	49.	44	27	12.	43.	27 E	9	14.	2.	Sup.
29	18.	59.	1	30	23.	40.	38 I	18	0.	33.	Inf.
31	1.	28.	19	31	2.	2.	36 E	26	8.*	30.	Sup.

IV. Satelles.

Conjunctiones.

Dies	Conjunctiones.
1	6. 33. Inf.
9	14. 2. Sup.
18	0. 33. Inf.
26	8.* 30. Sup.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantia. Solis a terra posita mediâ 10000.	Longitudo Nodi Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 35, 3	2. 12, 8	2. 23, 6	5. 006227	0. 299 26
4	31. 36, 2	2. 12, 3	2. 23, 7	5. 006033	0. 299 16
7	31. 37, 1	2. 11, 8	2. 23, 9	5. 005873	0. 299 7
10	31. 38, 2	2. 11, 3	2. 24, 1	5. 005692	0. 288 57
13	31. 39, 4	2. 10, 8	2. 24, 3	5. 005357	0. 288 48
16	31. 40, 6	2. 10, 4	2. 24, 4	5. 005102	0. 288 38
19	31. 41, 7	2. 10, 0	2. 24, 6	5. 004835	0. 288 29
22	31. 42, 9	2. 9, 6	2. 24, 8	5. 004553	0. 288 19
25	31. 44, 1	2. 9, 2	2. 25, 0	5. 004260	0. 288 10
28	31. 45, 4	2. 8, 8	2. 25, 2	5. 003956	0. 288 0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	8 ^h Vespere	<i>Occidens</i>
2	10	○ 2.	4 ^σ 1
3		○ 2.	4
4		○ 2.	4
5		○ 2.	4
6		○ 2.	4
7		1 ^σ 2	4
8		○ 1.	4
9		○ 2, 4.	1
11		○ 1.	20
12		○ 2.	2
13		2 ^σ 3	1
14		○ 1.	1
15		○ 1 ^σ 2	1
16		○ 2.	1
18	40 10	○ 1.	1
19		○ 1.	2 ^σ 4
21		○ 1.	1
22		○ 1 ^σ 2	4
23		○ 2.	3.
24		○ 1 ^σ 1	4.
25	10	○ 1.	4.
26		○ 1.	4.
27		4 ^σ 1	20
28		○ 1.	1
29		○ 2.	1
30		○ 2.	1
31		○ 1.	1
Positiones Satellitum tempore ecliphum.			
1		○ 2.	2 ^σ 3
10		2. 3. 4.	1 ^σ 1
17		○ 1.	1
20		○ 2.	4

Dies	Phaenomena & Observationes Solis.	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae.	
	Sol in parallelo		Luna	
3	♌ Orion. & ♎ Serp. culm. 18 ^h 48'	2	Plenilunium 8 ^h 2'	
	& 4 ^h 40'		ad 1, 2, 3 ♋ Aquarii 12 ^h 42'	
6	♌ Orion, ♉ Aquilae, & Procyon culm. 18 ^h 8', 8 ^h 40' & 20 ^h 21'		12 ^h 45' & 13 ^h 52'	
8	♎ Serpentis culm. 4 ^h 29'	5	Apogea, ad ♋ Piscium 8 ^h 45'	
10	♎ Oph. & ♀ Virg. 6 ^h 14' & 1 ^h 27'	8	ad ♄ Arctidis 11 ^h 37'	
14	♎ Ceti & ♀ Virg. culm. 15 ^h 16' & 0 ^h 8'	10	Primus Quadrans 12 ^h 48'	
15	♎ Ophiuci & ♀ Aquil. culm. 6 ^h 1' & 7 ^h 38'	11	ad ♄ Tauri 2 ^h 41'	
16	♎ Ceti culm. 14 ^h 51'	12	ad 1 Geminorum 16 ^h 0'	
18	♎ Piscium culm. 14 ^h 2'	13	ad 2 ♋ Caneri 10 ^h 24'	
20	♎ & ♀ Virg. ♄ Antin. culm. 0 ^h 15' 1 ^h 30' 7 ^h 47'	17	ad Mercurii 5 ^h 15'	
22	in signo Librae 5 ^h 23'		Novilunium 12 ^h 47'	
23	♎ Orion. & ♀ Ceti 17 ^h 13' & 14 ^h 22'	19	Perigea, ad Veneris 14 ^h 23'	
25	♎ Orionis, ♋ Aquarii, ♀ Antinoi culm. 17 ^h 11' 9 ^h 42' & 7 ^h 48'	20	ad ♄ Virginis 2 ^h 5'	
26	♎ Antinoi culm. 7 ^h 9'	21	ad Jov. 11 ^h 7', ad ♀ Virg. 20 ^h 12'	
27	♎ Orionis culm. 17 ^h 8'	22	ad ♎ Scorpii 8 ^h 13', ad Saturni 18 ^h 44'	
28	♎ Aquar. & ♀ Orion. culm. 9 ^h 47' 16 ^h 49'	24	Primus Quadrans 4 ^h 7'	
29	♎ & ♎ Serp. culm. 3 ^h 12' & 5 ^h 43'		ad ♄ Sagittarii 13 ^h 36'	
30	♎ Ophiuci culm. 3 ^h 34'	26	ad Martis 12 ^h 07'	
	Phaenomena & Observ. Planet.		27	ad ♄ Capri 16 ^h 23'
2	Mercurius ad ♄ Leonis diff. l. 53'	29	ad 1, 2, 3 ♋ Aquarii 20 ^h 31' & 20 ^h 38'	
3	Venus ad ♀ Virginis d. l. 10 55'	Planetae in parallelis fixarum.		
4	Mercurius ad ♎ Leonis d. l. 44'	Saturnus init. mens. μ Sagittarii, in fine η Sagittarii & ε Corvi		
17	Mercurius ad 1 & 2 ♎ Leonis diff. lat. 10 29', & 10 26'	Jup. 1 prope ♄ Capri & ε Crat., 10 ♎ Capri, 15 ♄ Canis, 18 ♎ Lep. 20 ♄ Capri, 30 ♎ Capri		
	Jupiter ad ζ Librae d. l. 10 29'	Mars 2 ♄ Sagittarii, 9 ♄ Sagitt., 14 ♄ Canis, 16 ♎ Scorpii, 19 ♎ Sagit. & ♎ Scorp., 23 ♄ Scorp., 28 ♄ Navis, 29 ♎ Scorpii		
	Mars ad b Sagittarii d. l. 10 44'	Venus 1 ♄ Orion. & ♄ Ceti, 2 ♎ Aquar., ♎ Orion., 3 ζ Orion., 5 ♎ Aquar., ♎ Orion., 7 ♄ Ceti, 9 ♄ Virg., 10 ♎ Erid., 12 ♎ Orion. 13 ♎ Aquar., 14 ♎ Eridani, 16 Rigel, 19 ζ Eridani, x Orion., ♎ Virg., 21 ♄ & ♄ Erid., 25 ♄ Ceti, 28 ♎ Erid., 29 53' Erid., 30 ♄ Corvi & ♎ Canis		
10	Venus ad ♄ Virginis d. l. 10 9'	Mercurius 1 ♄ Aquil., 4 ζ Aquila, 5 ♎ Leonis, 12 ♎ Canis, 13 ♎ Aquilae		
15	Venus ad ♎ Virginis d. l. 20 23'			
16	Venus ad b Virginis d. l. 44'			
19	Venus ad m Virginis d. l. 10 30'			
20	Mars ad ♄ Sagittarii d. l. 10 30'			
20	Mars ad A Sagittarii d. l. 10 26'			
21	Mercur. in conjunct. cum Sole			
25	Jupiter ad x Librae diff. lat. 40'			
	Venus ad λ Librae diff. lat. 35'			
28	Saturnus ad 28° Scorpii d l. 6'			

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore velo ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis		
		M.	§.		§.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
1	Sat.	0.	24. 2	19, 1	5.	9.	17. 13	160.	52.	16	8.	5.	57
2	Dom.	0.	43. 3	19, 3	5.	10.	15. 21	161.	46.	38	7.	44.	5
3	Lun.	1.	2. 6	19, 6	5.	11.	13. 32	162.	40.	56	7.	21.	57
4	Mar.	1.	22. 2	19, 8	5.	12.	11. 45	163.	35.	10	6.	59.	43
5	Mer.	1.	42. 0	19, 9	5.	13.	9. 59	164.	29.	21	6.	37.	23
6	Jov.	2.	1. 9	20, 0	5.	14.	8. 16	165.	23.	29	6.	14.	58
7	Ven.	2.	21. 9	20, 3	5.	15.	6. 35	166.	17.	35	5.	52.	27
8	Sat.	2.	42. 2	20, 4	5.	16.	4. 56	167.	11.	38	5.	29.	50
9	Dom.	3.	2. 6	20, 6	5.	17.	3. 19	168.	5.	39	5.	7.	7
10	Lun.	3.	23. 2	20, 6	5.	18.	1. 45	168.	59.	39	4.	44.	18
11	Mar.	3.	43. 8	20, 7	5.	19.	0. 13	169.	53.	37	4.	21.	24
12	Mer.	4.	4. 8	20, 7	5.	19.	58. 43	170.	47.	34	3.	58.	26
13	Jov.	4.	25. 2	20, 8	5.	20.	57. 15	171.	41.	30	3.	35.	24
14	Ven.	4.	46. 0	20, 9	5.	21.	55. 50	172.	35.	25	3.	12.	18
15	Sat.	5.	6. 9	20, 9	5.	22.	54. 26	173.	29.	19	2.	49.	8
16	Dom.	5.	27. 8	21, 0	5.	23.	53. 4	174.	23.	13	2.	25.	55
17	Lun.	5.	48. 8	21, 0	5.	24.	51. 45	175.	17.	7	2.	2.	39
18	Mar.	6.	9. 8	20, 9	5.	25.	50. 37	176.	11.	2	1.	39.	20
19	Mer.	6.	30. 7	20, 8	5.	26.	49. 11	177.	4.	57	1.	15.	59
20	Jov.	6.	51. 5	20, 7	5.	27.	47. 57	177.	58.	52	0.	52.	36
21	Ven.	7.	12. 2	20, 6	5.	28.	46. 44	178.	52.	48	0.	29.	11
22	Sab.	7.	32. 8	20, 5	5.	29.	45. 33	179.	46.	45	0.	5.	45
23	Dom.	7.	53. 3	20, 5	6.	0.	44. 23	180.	40.	43	0.	17.	41
24	Lun.	8.	13. 8	20, 4	6.	1.	43. 16	181.	34.	43	0.	41.	8
25	Mar.	8.	34. 2	20, 3	6.	2.	42. 10	182.	28.	45	1.	4.	35
26	Mer.	8.	54. 5	20, 0	6.	3.	41. 5	183.	22.	50	1.	28.	1
27	Jov.	9.	14. 5	19, 8	6.	4.	40. 3	184.	16.	58	1.	51.	26
28	Ven.	9.	34. 3	19, 5	6.	5.	39. 2	185.	11.	9	2.	14.	50
29	Sat.	9.	53. 8	19, 3	6.	6.	38. 4	186.	5.	23	2.	38.	14
30	Dom.	10.	13. 1	19, 0	6.	7.	37. 7	186.	59.	41	3.	1.	36

Die mensis	Die Bellomada	Distantia a Sole		Distantia a Meridiano		Inclina- tio Circuli Solis	Declina- tio Solis	Circulus Solis	Altitudo Circuli Solis	Hora Italiae Meridi- diei					
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.						H. M.	H. M.	H. M.		
1	Sat	13	16	37	0	3	35	5	23	6	17	8	25	16	43
2	Dom	13	12	33	4	3	37	5	25	6	18	8	23	16	45
3	Lun	13	9	28	8	3	39	5	27	6	19	8	21	16	47
4	Mar	13	5	23	12	3	42	5	29	6	21	8	18	16	49
5	Mer	13	2	18	16	3	44	5	30	6	23	8	16	16	51
6	Jov	12	38	22	4	3	46	5	31	6	24	8	14	16	53
7	Ven	12	34	18	8	3	48	5	32	6	27	8	12	16	55
8	Sab	12	31	13	12	3	50	5	33	6	28	8	10	16	57
9	Dom	12	27	8	16	3	52	5	34	6	29	8	8	16	59
10	Lun	12	24	3	20	3	54	5	35	6	30	8	6	17	1
11	Mar	12	20	23	5	3	56	5	36	6	31	8	4	17	3
12	Mer	12	16	18	9	3	58	5	37	6	32	8	2	17	5
13	Jov	12	13	14	13	4	0	5	38	6	33	8	0	17	7
14	Ven	12	9	9	17	4	2	5	39	6	34	7	58	17	9
15	Sat	12	6	4	21	4	4	5	40	6	35	7	4	17	11
16	Dom	12	2	0	25	4	6	5	41	6	36	7	54	17	13
17	Lun	12	38	5	29	4	8	5	42	6	37	7	52	17	15
18	Mar	12	35	1	33	4	10	5	43	6	38	7	50	17	17
19	Mer	12	31	24	37	4	12	5	44	6	39	7	48	17	18
20	Jov	12	28	19	41	4	14	5	45	6	40	7	46	17	20
21	Ven	12	24	14	45	4	16	5	46	6	41	7	44	17	22
22	Sab	12	21	9	49	4	17	5	47	6	42	7	43	17	24
23	Dom	11	17	4	53	4	18	5	48	6	43	7	42	17	26
24	Lun	11	13	0	57	4	19	5	49	6	44	7	41	17	28
25	Mar	11	10	25	0	4	21	6	50	6	45	7	39	17	29
26	Mer	11	6	18	4	4	22	6	51	6	46	7	38	17	31
27	Jov	11	3	12	8	4	24	6	52	6	47	7	36	17	33
28	Ven	11	30	6	12	4	25	6	53	6	48	7	35	17	35
29	Sat	11	27	1	16	4	27	6	54	6	49	7	33	17	37
30	Dom	11	23	24	20	4	29	6	55	6	50	7	31	17	38

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna Meridis		Longitudo Luna Meridis		Diameter hori- zontalis Luna Merid.		Paral- laxis hori- zontalis Luna Merid.		Declina- tio Luna		Evan- gis Luna per Mer- idianum
		S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	
1	Sat.	10.	24. 10. 14	4.	32. 27 A	30.	12	55.	17	17.	43 A	11. 30 V
2	Dom.	11.	6. 29. 59	3.	55. 34	29.	58	54.	52	12.	45	0. 13 M
3	Lun.	11.	18. 39. 14	3.	8. 20.	29.	47	54.	83	7.	20	0. 54
4	Mar.	0.	0. 39. 17	2.	13. 11.	29.	40	54.	19	1.	46	1. 34
5	Mer.	0.	12. 32. 0	1.	13. 35	29.	35	54.	10	3.	53 B	
6	Jov.	0.	24. 19. 48	0.	9. 6	29.	23	54.	7	9.	20	2. 13
7	Ven.	1.	6. 6. 9	0.	54. 46 B	29.	35	54.	11	14.	28	2. 54
8	Sat.	1.	17. 54. 54	1.	56. 38	29.	42	54.	22	19.	6	3. 37
9	Dom.	1.	29. 50. 44	2.	54. 7	29.	54	54.	44	23.	0.	4. 23
10	Lun.	2.	11. 58. 25	3.	44. 48	30.	11	55.	16	25.	59	5. 11
11	Mar.	2.	24. 22. 56	4.	26. 13	30.	23	55.	56	27.	47	6. 2
12	Mer.	3.	7. 8. 57	4.	55. 50	31.	0	56.	45	28.	12	6. 58
13	Jov.	3.	20. 20. 19	5.	10. 59	31.	20	57.	39	27.	2	7. 57
14	Ven.	4.	3. 59. 15	5.	9. 22	32.	0	58.	35	24.	16	8. 54
15	Sat.	4.	18. 6. 10	4.	49. 24	32.	29	59.	29	19.	58	9. 50
16	Dom.	5.	2. 38. 12	4.	10. 37	32.	55	60.	16	14.	20	10. 45
17	Lun.	5.	17. 29. 58	3.	14. 7	32.	44	60.	50	7.	52	11. 38
18	Mar.	6.	2. 33. 24	2.	2. 24	33.	23	61.	8	0.	51	0. 30 V
19	Mer.	6.	17. 29. 5	0.	43. 50	33.	22	61.	5	6.	12 A	1. 22
20	Jov.	7.	2. 37. 59	0.	38. 25 A	33.	14	60.	47	13.	3	2. 15
21	Ven.	7.	17. 22. 42	1.	56. 52	32.	54	60.	14	18.	57	3. 10
22	Sat.	8.	1. 48. 12	3.	6. 10	32.	30	59.	30	23.	37	4. 8
23	Dom.	8.	15. 51. 53	4.	2. 24	31.	3	58.	41	26.	47	5. 9
24	Lun.	8.	29. 33. 9	4.	43. 15	31.	37	57.	63	28.	11	6. 7
25	Mar.	9.	12. 52. 59	5.	7. 33	31.	12	57.	7	27.	50	7. 5
26	Mer.	9.	25. 53. 15	5.	15. 16	30.	48	56.	24	26.	7	8. 0
27	Jov.	10.	8. 36. 18	5.	7. 23	30.	28	55.	47	23.	3	8. 51
28	Ven.	10.	21. 4. 39	4.	44. 53	30.	11	55.	16	18.	56	9. 38
29	Sat.	11.	3. 20. 44	4.	9. 40	29.	57	54.	50	14.	7	10. 21
30	Dom.	11.	15. 26. 52	3.	23. 33.	29.	46	54.	29	8.	50	11. 2

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

Dies mensis	Longitude Planetae rum	Longi- tudo Planeta- rum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Trans- itus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S.						
1	8. 13. 20, 2	1. 22, 4 B	28. 8 A	1. 30 V	6. 5 V	10. 36 V
7	8. 13. 50, 2	1. 20, 4	28. 9	1. 12 V	5. 44	10. 18
13	8. 4. 3, 3	1. 19, 3	28. 12	0. 58	5. 24	9. 58
19	8. 4. 20, 3	1. 18, 3	28. 14	0. 38	5. 13	9. 34
25	8. 1. 20, 2	1. 17, 3	28. 19	0. 19	4. 49	9. 16
J U P I T E R.						
1	7. 10. 39, 7	0. 47, 3 B	17. 16 A	11. 43 M	4. 32 V	9. 41 V
7	7. 21. 38, 6	0. 45, 7	17. 30	11. 25	4. 13	9. 1
13	7. 22. 49, 2	0. 44, 8	17. 45	11. 9	3. 55	8. 41
19	7. 23. 40, 5	0. 43, 2	18. 2	10. 52	3. 37	8. 22
25	7. 24. 41, 7	0. 42, 0	18. 18	10. 35	3. 20	8. 4
M A R S.						
1	9. 16. 36, 6	1. 57, 2 A	27. 18 A	4. 34 V	8. 33 V	0. 32 M
7	9. 18. 35, 5	1. 39, 5	26. 48	4. 17	8. 18	0. 19
13	9. 20. 31, 0	1. 20, 3	26. 12	4. 0	8. 04	0. 8
19	9. 22. 52, 6	1. 2, 7	25. 31	3. 43	7. 51	11. 59 V
25	9. 25. 21, 7	1. 45, 5	24. 46	3. 29	7. 41	11. 57
V E N U S.						
1	6. 9. 55, 5	0. 35, 6 B	0. 42 A	7. 35 M	1. 32 V	7. 29 V
7	6. 11. 16, 6	0. 42, 0	3. 48	7. 52	1. 37	7. 23
13	6. 18. 35, 6	0. 28, 2	6. 52	8. 9	1. 32	7. 15
19	6. 26. 45, 7	0. 12, 5	9. 51	8. 25	1. 47	7. 8
25	7. 3. 12, 3	0. 4, 6 A	12. 12	8. 45	1. 54	7. 2
M E R C U R I U S.						
1	4. 21. 9, 5	0. 47, 0 B	14. 50 B	3. 52 M	10. 52 M	5. 52 V
7	5. 1. 55, 2	1. 34, 6	12. 29	4. 11	11. 1	5. 51
13	5. 13. 0, 7	1. 48, 7	8. 24	4. 58	11. 31	6. 4
19	5. 24. 12, 3	1. 37, 5	3. 48	5. 35	11. 50	6. 4
25	6. 5. 1, 6	1. 9, 3	0. 56 A	6. 5	0. 2 V	5. 59

ECLIPSES: SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Emerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	7.	57.	38	3	12.	58.	50 I	8	0.	32.	22 I
4	7.	36.	57	3	15.	22.	6 E	8	2.	35.	2 E
5	20.	55.	18	7	2.	18.	5 I	15	4.	33.	45 I
7	14.	25.	41	7	4.	41.	22 E	15	6.	27.	25 E
9	9.	55.	1	10	15.	39.	15 I	22	8.	35.	6 I
11	4.	23.	21	10	18.	0.	46 E	22	10.	29.	46 E
12	22.	53.	42	14	5.	56.	31 I	29	12.	39.	19 I
14	17.	23.	3	14	7.	19.	46 E	29	14.	31.	57 E
16	11.	52.	22	17	20.	39.	44 E				
18	5.	21.	41	21	7.	35.	10 I				
20	0.	51.	6	21	9.	59.	12 E				
21	19.	20.	19	24	20.	54.	33 I				
23	13.	49.	47	24	23.	18.	43 E	Dies	IV. Satelles. Conjunctiones.		
25	8.	18.	54	28	12.	38.	1 E	3	19.	30.	Inf.
27	2.	47.	11					12	4.	55.	Sup.
28	21.	17.	29					20	14.	4.	Inf.
30	15.	46.	45					28	23.	33.	Inf.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantia Solis a terra pofita media 10000	Longitudo Nofis Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 47. 4	2. 8. 4	2. 25. 4	5. 003536	04 27. 48
4	31. 48. 8	2. 8. 2	2. 25. 6	5. 003208	0. 27. 38
7	31. 50. 3	2. 8. 1	2. 25. 8	5. 002857	0. 27. 29
10	31. 51. 9	2. 8. 0	2. 26. 1	5. 002522	0. 27. 19
13	31. 53. 4	2. 8. 0	2. 26. 4	5. 002169	0. 27. 10
16	31. 54. 9	2. 8. 0	2. 26. 6	5. 001821	0. 27. 0
19	31. 56. 3	2. 7. 9	2. 26. 8	5. 001446	0. 26. 51
22	31. 57. 8	2. 7. 9	2. 27. 1	5. 001057	0. 26. 41
25	31. 59. 4	2. 8. 0	2. 27. 4	5. 000707	0. 26. 32
28	32. 1. 1	2. 8. 0	2. 27. 6	5. 000330	0. 26. 22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	7 ^h Vespere	Ocridens
1		♃ ₂ ¹ ○	
2		♃ ₂ ¹ ○	10
4	10	♃ ₂ ¹ ○	40
5	10	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
6		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
7		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
8		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
9		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
10		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
11	10	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
12		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
13		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
16	4	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
17	4	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
18	4	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
19	4	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
20	4	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
21	30	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
22		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
23		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
24		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
26	10	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
27		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
28		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
29	10	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
30		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
Positiones Satellitum tempore eclipsis.			
2	4	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
14	4	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
15	4	♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹
25		♃ ₂ ¹ ○	♃ ₂ ¹

Dies	Phaenomena & Observationes Solis.	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae.	
	Sol in parallelo		Luna	
1	♄ Serpentis culm. 5 ^h 16'	2	Plenilunium 5 ^h 40'	
	in media distantia a terna		ad ♄ Piscium 15 ^h 17'	
3	♄ Ophiuci culm. 3 ^h 26'	3	Apogea	
5	♄ Antin. & β Erid. culm. 6 ^h 6'	5	ad δ Arietis 6 ^h 19'	
7	♄ Orionis culm. 16 ^h 27'	10	Ultimus Quadrans 3 ^h 30'	
9	♄ Aquarii culm. 8 ^h 17'		ad ♄ Caucris 19 ^h 10'	
12	♄ Hydrae culm. 20 ^h 0'	12	ad ♄ Leonis 21 ^h 36'	
14	♄ Rigel & β Librae culm. 15 ^h 42'	15	ad ♄ Virginis 10 ^h 12'	
	& 1 ^h 45'	16	Perigea, Novilunium 21 ^h 46'	
17	♄ Erid. & α Orion. culm. 13 ^h 31'	18	ad Mercur. & ♄ Libr. 3 ^h & 11 ^h 0'	
	& 16 ^h 3'	19	ad Jovis & Veneris 6 ^h & 11 ^h 0'	
	Eclipsis Solis. <i>Vide supra.</i>		ad α Scorpii 17 ^h 25'	
18	♄ Virginis, ζ Ophiuci, & α Erid. culm. 1 ^h 38', 2 ^h 50' & 13 ^h 45'	20	ad Saturni 9 ^h 50'	
20	♄ Eridani culm. 13 ^h 48'	21	ad γ Sagittarii 5 ^h 15'	
22	♄ Ceti culm. 11 ^h 5'	23	Primus Quadrans 11 ^h 56'	
	in signo Scorpii α 7 ^h 58'	24	ad Martis 10 ^h 48'	
26	♄ Ceti culm. 12 ^h 21'	27	ad 1, 2, 3 ♄ Aquar. 1 ^h 36', 2 ^h 30' & 2 ^h 37'	
	α Capri culm. 5 ^h 55'	29	ad ζ Piscium 21 ^h 31'	
30	♄ Librae & γ Erid. culm. 1 ^h 12' & 13 ^h 25'	30	Apogea	
		31	Plenilunium 16 ^h 50'	
<i>Phaenomena & Observ. Planet.</i>		<i>Planetae in parallelis fixarum.</i>		
2	Venus ad α Librae diff. lat. 50'	Saturnus & Sagittarii, ♄ Corvium prope δ Scorpii		
7	Venus ad 1 & 2, Libr. d. l. 10 7'	Jupiter 7 ♄ Scorpii, 8 γ Librae, 12 β Scorp. & β Ceti, 13 θ Ceti, 20 λ Librae, 31 54° Eridani		
10	Jupiter ad λ Librae diff. lat. 32'	Mars 3 ♄ Navis, 4 α Corvi, 10 γ Leporis, 13 θ Sagittarii & γ Hydrae, 16 π Sagittarii, 18 μ Sagittarii, 19 β & δ Lep., 23 54° Erid., 26 θ Ceti, 27 β Ceti		
15	Venus ad α Librae diff. l. 10 12'	Venus 1 β Capri, 3 Sirii, 4 δ Aquarii, 6 γ Capri, 7 β Canis & α Leporis, 9 β & θ Ceti, 13 54° Eridani, 16 δ & β Leporis & μ Sagitt., 17 π Sagitt., 19 θ Sagitt., 21 γ Leporis, 26 ♄ Navis, 30 ε Navis		
17	Venus ad δ Scorpii diff. lat. 45'	Mercurius 1 β Eridani, 5 Rigel, 7 ζ Erid., 13 α Capri, 17 Sirii, 21 β Canis & α Leporis, 23 β Ceti, 26 δ & β Lep., 30 γ Lep.		
18	Mercurius ad α Librae d. 10 42'			
21	Mars ad ♄ Aquarii diff. lat. 20'			
	Venus ad 5 Ophiuci diff. lat. 20'			
22	Venus ad α Scorpii diff. lat. 30 8'			
	Mercurius ad 1 & 2, Librae d. l. 3' & 10'			
	Mars ad 1 x Aquarii d. l. 10 59'			
23	Mars ad 2 & 3 x Aquarii diff. lat. 10 28' & 10 6'			
	Jupiter ad β Scorpii diff. lat. 26"			
25	Jupiter ad 1 θ Scorpii d. l. 20'			
26	Jupiter ad 2 α Scorpii d. l. 31'			
29	Jupiter ad ♄ Scorpii diff. l. 10 4'			
	Mars ad 1 Capri diff. lat. 55'			
31	Mercurius ad δ Scorpii d. l. 30'			
	Venus ad A Ophiuci d. l. 10 36'			

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio Subtrahenda a tempore vero ut habeatur mediam		Diffe- rentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Lun.	10.	32, 1	18, 7	6.	8.	36.	12	187.	54.	3	3.	24.	56
2	Mar.	10.	50, 8	18, 3	6.	9.	35.	19	188.	48.	30	3.	48.	14
3	Mar.	11.	9, 1	18, 0	6.	10.	34.	29	189.	43.	2	4.	11.	29
4	Jov.	11.	27, 1	17, 7	6.	11.	33.	41	190.	37.	39	4.	34.	41
5	Ven.	11.	44, 8	17, 3	6.	12.	32.	55	191.	32.	24	4.	57.	50
6	Sat.	12.	2, 1	16, 8	6.	13.	32.	11	192.	27.	11	5.	20.	56
7	Dom.	12.	18, 9	16, 4	6.	14.	31.	30	193.	22.	6	5.	43.	58
8	Lun.	12.	35, 3	15, 9	6.	15.	30.	51	194.	17.	8	6.	6.	55
9	Mar.	12.	51, 2	15, 4	6.	16.	30.	15	195.	12.	17	6.	29.	48
10	Mer.	13.	6, 6	14, 9	6.	17.	29.	42	196.	7.	33	6.	52.	36
11	Jov.	13.	21, 5	14, 4	6.	18.	29.	11	197.	2.	57	7.	15.	18
12	Ven.	13.	35, 9	13, 9	6.	19.	28.	42	197.	58.	29	7.	37.	54
13	Sat.	13.	49, 8	13, 4	6.	20.	28.	15	198.	54.	8	8.	0.	24
14	Dom.	13.	53, 2	12, 9	6.	21.	27.	50	199.	49.	55	8.	22.	48
15	Lun.	14.	16, 1	12, 2	6.	22.	27.	28	200.	45.	51	8.	45.	9
16	Mar.	14.	28, 3	11, 7	6.	23.	27.	7	201.	41.	56	9.	7.	14
17	Mer.	14.	40, 0	11, 0	6.	24.	26.	49	202.	38.	10	9.	29.	14
18	Jov.	14.	51, 0	10, 3	6.	25.	26.	33	203.	34.	33	9.	51.	6
19	Ven.	15.	1, 3	9, 7	6.	26.	26.	18	204.	31.	5	10.	12.	50
20	Sat.	15.	11, 0	9, 1	6.	27.	26.	6	205.	27.	46	10.	34.	25
21	Dom.	15.	20, 1	8, 5	6.	28.	25.	55	206.	24.	37	10.	55.	51
22	Lun.	15.	28, 6	7, 9	6.	29.	25.	46	207.	21.	38	11.	17.	7
23	Mar.	15.	36, 5	7, 2	7.	0.	25.	38	208.	18.	49	11.	38.	12
24	Mer.	15.	43, 7	6, 5	7.	1.	25.	32	209.	16.	10	11.	59.	6
25	Jov.	15.	50, 2	5, 8	7.	2.	25.	27	210.	13.	41	12.	19.	49
26	Ven.	15.	56, 0	5, 1	7.	3.	25.	24	211.	11.	22	12.	40.	21
27	Sat.	16.	1, 1	4, 2	7.	4.	25.	23	212.	9.	14	13.	0.	41
28	Dom.	16.	5, 3	3, 5	7.	5.	25.	23	213.	7.	17	13.	20.	48
29	Lun.	16.	8, 8	2, 7	7.	6.	25.	25	214.	5.	32	13.	40.	43
30	Mar.	16.	11, 5	1, 9	7.	7.	25.	29	215.	3.	59	14.	0.	25
31	Mer.	16.	13, 4	1, 2	7.	8.	25.	35	216.	2.	37	14.	19.	53

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna Meridie				Latitudo Luna Meridie			Diameter hori- zonta- lis Luna Merid.		Paral- laxis hori- zonta- lis Luna Merid.		Declina- tio Luna		Transi- tus Luna per Me- ridianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.			
1	Lun.	11.	27.	25.	19	2.	29.	0	A	29.	37	54.	15	3.	16	A	11.	41	V
2	Mar.	0.	9.	17.	45	1.	28.	10		29.	33	54.	6	2.	22	B	0.	2	*
3	Mer.	0.	21.	6.	24	0.	23.	53		29.	30	54.	1	7.	53		5.	0	22M
4	Jov.	1.	2.	53.	28	0.	41.	22	B	29.	30	54.	1	13.	10		1.	2	
5	Ven.	1.	14.	41.	19	1.	44.	59		29.	34	54.	9	17.	58		1.	44	
6	Sat.	1.	26.	32.	48	2.	44.	25		29.	42	54.	23	22.	7		2.	28	
7	Dom	2.	8.	31.	16	3.	37.	19		29.	53	54.	43	25.	22		3.	14	
8	Lun.	2.	20.	40.	29	4.	21.	16		30.	9	55.	13	27.	30		4.	5	
9	Mar.	3.	3.	4.	25	4.	54.	2		30.	29	55.	49	28.	19		4.	59	
10	Mer.	3.	15.	46.	57	5.	13.	26		30.	54	56.	35	27.	42		5.	54	
11	Jov.	3.	28.	51.	59	5.	17.	21		31.	22	57.	26	25.	32		6.	49	
12	Ven.	4.	12.	22.	20	5.	4.	23		31.	52	58.	21	21.	55		7.	45	
13	Sat.	4.	26.	19.	36	4.	33.	16		32.	22	59.	17	17.	0		8.	38	
14	Dom	5.	10.	43.	10	3.	44.	14		32.	51	60.	8	10.	57		9.	30	
15	Lun.	5.	25.	29.	58	2.	39.	16		33.	14	60.	51	4.	11		10.	22	
16	Mar.	6.	10.	33.	56	1.	22.	1		33.	29	61.	18	2.	58	A	11.	13	
17	Mer.	6.	25.	46.	44	0.	1.	44	A	33.	33	61.	26	10.	3		0.	6	V
18	Jov.	7.	10.	58.	20	1.	25.	18		33.	26	61.	13	16.	32		1.	1	
19	Ven.	7.	25.	59.	21	2.	41.	54		33.	10	60.	43	21.	57		2.	1	
20	Sat.	8.	10.	41.	52	3.	46.	10		32.	45	59.	58	25.	51		3.	1	
21	Dom	8.	25.	0.	19	4.	34.	24		32.	16	59.	5	27.	58		4.	2	
22	Lun.	9.	8.	52.	15	5.	4.	57		31.	45	58.	8	28.	13		5.	4	
23	Mar.	9.	22.	17.	35	5.	17.	35		31.	15	57.	13	26.	48		6.	2	
24	Mer.	10.	5.	18.	15	5.	13.	28		30.	47	56.	23	23.	59		6.	54	
25	Jov.	10.	17.	57.	19	4.	54.	2		30.	24	55.	40	20.	5		7.	42	
26	Ven.	11.	0.	18.	24	4.	21.	17		30.	5	55.	5	15.	24		8.	26	
27	Sat.	11.	12.	25.	57	3.	37.	20		29.	50	54.	38	10.	11		9.	8	
28	Dom	11.	24.	23.	26	2.	44.	35		29.	40	54.	19	4.	43		9.	48	
29	Lun.	0.	6.	14.	34	1.	45.	8		29.	33	54.	7	0.	53	B	10.	27	
30	Mar.	0.	18.	2.	34	0.	41.	25		29.	31	54.	2	6.	30		11.	7	
31	Mer.	0.	29.	50.	12	0.	23.	55	B	29.	31	54.	3	11.	51		11.	47	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae media noctē				Latitudo Lunae media noctē		Dia- meter horiz. Lunae med. noctē.		Paral- laxis horiz. Lunae med. noctē.		Ortas Lunae		Occasus Lunae					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.					
1	Lun.	0.	3.	22.	8	1.	59.	16	A	29.	35	54.	10	5.	40	V	4.	47	M
2	Mar.	0.	15.	12.	26	0.	56.	20		29.	31	54.	3	5.	56		5.	53	
3	Mer.	0.	27.	0.	0	0	8.	46	B	29.	30	54.	0	6.	13		6.	59	
4	Jov.	1.	8.	47.	7	1.	13.	32		29.	32	54.	4	6.	32		8.	2	
5	Ven.	1.	20.	36.	24	2.	15.	23		29.	38	54.	15	6.	53		9.	8	
6	Sat.	2.	2.	30.	55	3.	11.	50		29.	47	54.	32	7.	20		10.	16	
7	Dom.	2.	14.	34.	17	4.	0.	33		30.	1	54.	57	7.	53		11.	23	
8	Lun.	2.	26.	50.	21	4.	39.	11		30.	19	55.	30	8.	35		0.	31	V
9	Mar.	3.	9.	23.	5	5.	5.	32		30.	41	56.	11	9.	27		1.	27	
10	Mer.	3.	22.	16.	27	5.	17.	25		31.	8	57.	0	10.	31		2.	17	
11	Jov.	4.	5.	33.	51	5.	13.	10		31.	37	57.	53	11.	45		2.	56	
12	Ven.	4.	19.	17.	35	4.	51.	6		31.	7	58.	49				3.	28	
13	Sat.	5.	3.	28.	14	4.	10.	56		32.	37	59.	43	1.	1M		3.	54	
14	Dom.	5.	18.	3.	58	3.	13.	33		33.	3	60.	31	2.	23		4.	22	
15	Lun.	6.	3.	0	17	2.	1.	50		33.	23	61.	7	3.	46		4.	44	
16	Mar.	6.	18.	9.	49	0.	40.	33		33.	32	61.	24	5.	6		5.	6	
17	Mer.	7.	3.	23.	16	0.	43.	58	A	33.	31	61.	22	6.	31		5.	29	
18	Jov.	7.	18.	30.	44	2.	4.	52		33.	19	61.	0	7.	56		5.	54	
19	Ven.	8.	3.	23.	21	3.	15.	52		32.	58	60.	22	9.	26		6.	28	
20	Sat.	8.	17.	54.	18	4.	12.	26		32.	31	59.	32	10.	53		7.	8	
21	Dom.	9.	1.	59.	41	4.	51.	56		32.	0	58.	36	0.	5	V	7.	57	
22	Lun.	9.	15.	38.	8	5.	13.	27		31.	30	57.	40	1.	9		9.	1	
23	Mar.	9.	28.	50.	50	5.	17.	32		31.	0	56.	47	1.	58		10.	10	
24	Mer.	10.	11.	40.	15	5.	5.	33		30.	35	56.	0	2.	26		11.	23	
25	Jov.	10.	24.	9.	55	4.	39.	12		30.	14	55	22	2.	58				
26	Ven.	11.	6.	23.	44	4.	0.	34		29.	57	54.	50	3.	18		0.	33	M
27	Sat.	11.	18.	25.	48	3.	11.	55		29.	44	54.	27	3.	39		1.	41	
28	Dom.	0.	0.	19.	35	2.	15.	32		29.	36	54.	12	3.	56		2.	48	
29	Lun.	0.	12.	8.	47	1.	13.	39		29.	32	54.	4	4.	12		3.	52	
30	Mar.	0.	23.	56.	17	0.	8.	48		29.	31	54.	2	4.	29		4.	56	
31	Mer.	1.	5.	44.	36	0.	56.	25	B	29.	32	54.	5	4.	46		6.	0	

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occlusus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	8. 15. 3, 3	1. 15. 6 B	21. 23 A	11. 53 M	4. 22 V	8. 52 V
7	8. 15. 28, 5	1. 15. 4	21. 26	11. 34	4. 2	8. 32
13	8. 15. 56, 5	1. 14. 7	21. 30	11. 14	3. 48	8. 12
19	8. 16. 29, 0	1. 13. 8	21. 34	10. 55	3. 28	7. 52
25	8. 17. 0, 5	1. 12. 0	21. 38	10. 35	3. 2	7. 32

JUPITER.

1	7. 25. 46, 0	0. 40. 7 B	18. 33 A	10. 20 M	3. 3 V	7. 46 V
7	7. 26. 52, 6	0. 39. 6	18. 50	10. 4	2. 46	7. 28
13	7. 28. 2, 5	0. 38. 6	19. 17	9. 48	2. 28	7. 8
19	7. 29. 16, 5	0. 37. 6	19. 24	9. 33	2. 11	6. 49
25	8. 0. 30, 0	0. 36. 8	19. 40	9. 16	1. 53	6. 30

MARS.

1	9. 28. 18, 6	3. 28. 7 A	23. 55 A	3. 17 V	7. 33 V	11. 49 V
7	10. 1. 22, 3	3. 11. 6	22. 59	3. 3	7. 24	11. 45
13	10. 4. 36, 7	2. 55. 5	21. 58	2. 48	7. 14	11. 40
19	10. 8. 0, 6	2. 39. 8	20. 52	2. 35	7. 6	11. 36
25	10. 11. 32, 9	2. 25. 5	19. 40	2. 21	6. 58	11. 35

VENUS.

1	7. 10. 31, 4	0. 23. 5 A	15. 23 A	9. 3 M	2. 0 V	6. 57 V
7	7. 17. 49, 2	0. 41. 1	17. 50	9. 22	2. 8	6. 54
13	7. 25. 5, 5	1. 0. 7	20. 2	9. 39	2. 15	6. 51
19	8. 2. 20, 3	1. 17. 6	21. 56	9. 57	2. 23	6. 49
25	8. 9. 35, 0	1. 35. 0	23. 29	10. 11	2. 30	6. 49

MERCURIUS.

1	6. 16. 27, 6	0. 23. 0 B	5. 31 A	6. 48 M	0. 26 V	6. 4 V
7	6. 25. 5, 5	0. 7. 7 A	9. 50	7. 19	0. 40	6. 1
13	7. 4. 26, 5	0. 49. 5	13. 47	7. 48	0. 52	5. 56
19	7. 13. 24, 4	1. 27. 8	17. 17	8. 15	1. 4	5. 53
25	7. 21. 57, 0	2. 2. 6	20. 15	8. 40	1. 15	5. 50

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phaenomena & Observaciones Solis.

Dies	Phaenomena & Observaciones Solis.
	Sol in parallelo
1	53° Eridani culm. 13h 57'
2	Librae culm. 0h 5'
3	♄ Corvi & ♀ Canis culm. 21h 38' & 16h 15'
7	♄ Oph. & ♄ Capri culm. 2h 20' & 5h 30'
6	♄ Corvi & ♀ Sircii culm. 21h 12' & 15h 42'
7	in nodo descend. Mercurij
9	♄ Crat. & ♄ Aquar. culm. 19h 45' & 7h 41'
11	♄ Capri & ♄ Canis culm. 6h 18' & 15h 2'
12	♄ Leporis culm. 14h 8'
17	♄ Scorp. ♄ & ♄ Ceti culm. 0h 18' 8h 57', 9h 38'
21	in signo Sagittarii 9h 49'
	54° Eridani culm. 12h 38'
25	& ♄ Lep. culm. 13h 32' & 13h 9'
27	♄ Corvi culm. 19h 40'

Phaenomena & Observ. Planet.

1	Saturnus ad ♄ Ophiuci d. l. 54'
	Ven. ad ♄ & B Oph. d. l. 4' & 57'
4	Mercur. ad ♄ Scorp. d. l. 10 23'
5	Mars ad ♄ Capri diff. lat. 31'
6	Mercur. ad ♄ Scorp. d. l. 10 51'
8	Mars ad ♄ & ♄ Capri d. l. 151' & 39'
	Mercurius in elongat. maxima
12	Mars ad ♄ Capri diff. lat. 10 6'
13	Venus ad ♄ Sagitt. diff. lat. 10'
	Jupiter ad ♄ Ophiuci d. l. 10 1'
16	Mars ad ♄ Aquarii diff. lat. 31'
17	Venus ad ♄ Sagittarii d. l. 10 35'
19	Mars ad ♄ Aquarii diff. l. 10 15'
	Venus ad ♄ Sagittarii d. l. 10 3'
23	Venus ad ♄ Sagittarii d. l. 30'
25	Venus ad 1, 2, 3 ♄ Sagittarii d. l. 1', 4', 31'
27	Mars ad ♄ & ♄ Aquarii diff. h. 4' & 15'
	Venus ad ♄ Sagittarii diff. l. 48'
	Mercur. in conjunct. cum Sole
30	Mars ad 64° Aquarii diff. lat. 8'
	Jupiter in conjunct. cum Sole

Phaenomena & Observaciones Lunae.

Dies	Phaenomena & Observaciones Lunae.
	Luna
1	ad ♄ Arietis 12h 25'
4	ad ♄ Tauri 13h 36'
6	ad ♄ Geminorum 6h 30'
7	ad ♄ ♄ Cancri 1h 49'
8	Ultimus Quadrans 16h 0'
11	ad ♄ Virginis 20h 13'
12	ad ♄ & ♄ Virg. 5h 5' & 18h 9'
13	Perigea
15	Novilunium 7h 48'
16	ad ♄ Jovis 2h 6'
18	ad ♄ Veneris 9h 12'
21	ad ♄ Capri 5h 50'
22	Primus Quadrans 8h 7'
23	ad ♄ ♄ Aquar. Imm. 8h 44') diff. 5' Em. 9h 59')
	ad ♄ & ♄ ♄ Aquar. 9h 5' & 9h 13'
26	ad ♄ ♄ Piscium 3h 58'
27	Apogea
28	ad ♄ Arietis 12h 25'
30	Plenilunium 13h 32'

Planetae in parallelis fixarum.

Saturnus prope ♄ Sagitt., ♄ Corvi, ♄ Scorp. ♄ Hydrae, ♄ Sagitt.
 Jupiter 4 54° Erid., 13 ♄ Canis, 24 ♄ & ♄ Lep., 25 ♄ Sagittarii
 Mars 2 ♄ Canis, 3 ♄ Capri, 5 ♄ Crat. & ♄ Capri, 6 ♄ Aquarii, 9 ♄ Sircii, 13 ♄ Capri, ♄ Canis, ♄ Corvi, 15 53° Eridani, 18 ♄ Eridani, 21 ♄ Capri, 23 ♄ Ceti, 28 ♄ Ceti
 Venus 1 ♄ Ophiuci, 3 ♄ Scorp. ♄ Sagitt., 5 ♄ Erid., 7 ♄ Scorp. ♄ Sagitt., 13 prope ♄ Scorp. ♄ Sagitt., 19 ♄ Sagittarii & ♄ Scorp., 21 ♄ Eridani, 23 ♄ Scorp., 26 ♄ Ophiuci, 28 ♄ Navis
 Mercurius 1 prope ♄ Lep., 3 ♄ Corvi, 4 ♄ Navis, 7 ♄ Navis, 12 ♄ Ophiuci, 18 ♄ Navis, 19 ♄ Scorp., 21 ♄ Navis & ♄ Corvi, 23 ♄ Leporis, 24 ♄ Corvi

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore 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.
1	Jov.	16.	14, 6		7.	9.	25.	43	217.	1.	27	14.	39.	7
2	Ven.	16.	15, 0	0, 4	7.	10.	25.	53	218.	0.	30	14.	58.	7
3	Sat.	16.	14, 5	0, 5	7.	11.	26.	5	218.	59.	46	15.	16.	53
4	Dom	16.	13, 2	1, 3	7.	12.	26.	19	219.	59.	14	15.	35.	24
5	Lun.	16.	11, 1	2, 1	7.	13.	26.	36	220.	58.	54	15.	53.	40
				2, 9										
6	Mar.	16.	8, 2	3, 9	7.	14.	26.	54	221.	58.	47	16.	11.	40
7	Mer.	16.	4, 3	4, 7	7.	15.	27.	14	222.	58.	54	16.	29.	24
8	Jov.	15.	59, 6	5, 6	7.	16.	27.	37	223.	59.	15	16.	46.	51
9	Ven.	15.	54, 0	6, 5	7.	17.	28.	1	224.	59.	48	17.	4.	1
10	Sat.	15.	47, 5	7, 3	7.	18.	28.	28	226.	0.	32	17.	20.	53
11	Dom	15.	40, 2	8, 1	7.	19.	28.	56	227.	1.	31	17.	37.	27
12	Lun.	15.	32, 1	9, 1	7.	20.	29.	27	228.	2.	43	17.	53.	43
13	Mar.	15.	23, 0	10, 0	7.	21.	29.	59	229.	4.	8	18.	9.	41
14	Mer.	15.	13, 0	10, 8	7.	22.	30.	33	230.	5.	45	18.	25.	20
15	Jov.	15.	2, 2	11, 6	7.	23.	31.	8	231.	7.	35	18.	40.	39
16	Ven.	14.	50, 6	12, 3	7.	24.	31.	45	232.	9.	37	18.	55.	38
17	Sat.	14.	48, 3	13, 2	7.	25.	32.	23	233.	11.	53	19.	10.	16
18	Dom	14.	25, 1	14, 0	7.	26.	33.	3	234.	14.	20	19.	24.	34
19	Lun.	14.	11, 1	14, 8	7.	27.	33.	44	235.	16.	59	19.	34.	31
20	Mar.	13.	56, 3	15, 6	7.	28.	34.	26	236.	19.	50	19.	52.	6
21	Mer.	13.	40, 7	16, 4	7.	29.	35.	9	237.	22.	53	20.	5.	19
22	Jov.	13.	24, 1	17, 0	8.	0.	35.	53	238.	26.	8	20.	18.	10
23	Ven.	13.	7, 1	17, 9	8.	1.	36.	38	239.	29.	35	20.	30.	38
24	Sat.	12.	49, 2	18, 7	8.	2.	37.	24	240.	33.	13	20.	42.	43
25	Dom	12.	30, 5	19, 4	8.	3.	38.	11	241.	37.	2	20.	54.	25
26	Lun.	12.	11, 1	20, 1	8.	4.	39.	0	242.	41.	2	21.	5.	44
27	Mar.	11.	51, 0	20, 8	8.	5.	39.	49	243.	45.	12	21.	16.	39
28	Mer.	11.	30, 2	21, 5	8.	6.	40.	39	244.	49.	33	21.	27.	10
29	Jov.	11.	8, 7	22, 1	8.	7.	41.	31	245.	54.	4	21.	37.	16
30	Ven.	10.	46, 6	22, 7	8.	8.	42.	23	246.	58.	45	21.	46.	57

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie				Latitudo Lunae Meridie			Dia- meter hori- zonta- lis Lunae Merid.		Paral- laxis hori- zonta- lis Lunae Merid.		Declina- tio Lunae		Transi- tus Lunae per Me- ridianum		
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	G.	M.	H.	M.
1	Jov.	1.	11.	39.	41	1.	28.	20	B	29.	34	54.	8	16.	48	B	* *
2	Ven.	1.	23.	33.	9	2.	29.	13		29.	40	54.	19	21.	9		0. 30M
3	Sat.	2.	5.	32.	38	3.	23.	58		29.	48	54.	34	24.	39		1. 15
4	Dom	2.	17.	40.	2	4.	10.	8		29.	59	54.	55	27.	5		2. 5
5	Lun.	2.	29.	57.	34	3.	45.	28		30.	14	55.	21	28.	14		2. 57
6	Mar.	3.	12.	27.	36	5.	7.	53		30.	31	55.	53	28.	0		3. 51
7	Mer.	3.	25.	12.	46	5.	15.	43		30.	52	56.	31	26.	15		4. 46
8	Jov.	4.	8.	15.	41	5.	7.	44		31.	16	57.	15	23.	7		5. 40
9	Ven.	4.	21.	38.	38	4.	43.	4		31.	42	58.	3	18.	41		6. 31
10	Sat.	5.	5.	23.	24	4.	1.	46		32.	9	58.	52	13.	15		7. 22
11	Dom	5.	19.	30.	52	3.	4.	52		32.	35	59.	39	6.	59		8. 12
12	Lun.	6.	4.	0.	12	1.	54.	54		32.	58	60.	21	0.	6		9. 2
13	Mar.	6.	18.	48.	13	0.	35.	51		33.	15	60.	53	6.	52 A		9. 51
14	Mer.	7.	3.	49.	34	0.	45.	39 A		33.	24	61.	9	13.	38		10. 44
15	Jov.	7.	18.	56.	24	2.	6.	12		33.	23	61.	7	19	33		11. 34
16	Ven.	8.	3.	59.	13	3.	16.	35		33.	12	60.	46	24.	13		0. 38 V
17	Sat.	8.	18.	48.	56	4.	12.	27		32.	51	60.	9	27.	12		1. 42
18	Dom	9.	31.	17.	39	4.	50.	44		32.	24	59.	20	28.	16		2. 45
19	Lun.	9.	17.	20.	17	5.	10.	6		31.	54	58.	24	27.	24		3. 47
20	Mar.	10.	0.	54.	42	5.	11.	12		31.	24	57.	28	24	58		4. 43
21	Mer.	10.	14.	1.	31	4.	55.	48		30.	55	56.	35	21.	19		5. 33
22	Jov.	10.	26.	43.	36	4.	26.	7		30.	28	55.	47	16.	45		6. 20
23	Ven.	11.	9.	4.	50	3.	44.	45		30.	7	55.	8	11.	36		7. 3
24	Sat.	11.	21.	10.	0	2.	54.	9		29.	51	54.	39	6	7		7. 42
25	Dom	0.	3.	4.	16	1.	56.	43		29.	40	54.	19	0	32		8. 21
26	Lun.	0.	14.	52.	32	0.	54.	49		29.	34	54.	8	5.	3 B		9. 1
27	Mar.	0.	26.	39.	16	0.	9.	28 B		29.	33	54.	6	10.	30		9. 41
28	Mer.	1.	8.	28	18	1.	12.	56		29.	34	54.	8	15.	31		10. 22
29	Jov.	1.	20.	22.	54	2.	13.	32		29.	42	54.	23	20.	1		11. 7
30	Ven.	2.	2.	25.	26	3.	8.	49		29.	52	54.	41	23.	45		11. 55

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

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

SATURNUS.

1	8. 17. 42, 8	1. 10, 5 B	21. 43 A	10. 12 M	2. 39 V	7. 6 V
7	8. 18. 19, 6	1. 9, 7	21. 47	9. 50	2. 17	6. 44
13	8. 18. 58, 0	1. 9, 2	21. 51	9. 29	1. 56	6. 22
19	8. 19. 37, 6	1. 8, 7	21. 55	9. 7	1. 34	6. 1
25	8. 20. 18, 0	1. 8. 2	21. 59	8. 46	1. 12	5. 39

JUPITER.

1	8. 2. 0, 3	0. 36, 5 B	20. 0 A	8. 56 M	1. 32 V	6. 8 V
7	8. 3. 19, 0	0. 36, 0	20. 15	8. 40	1. 13	5. 46
13	8. 4. 37, 6	0. 35, 7	20. 31	8. 23	0. 54	5. 26
19	8. 5. 57, 7	0. 35, 1	20. 16	8. 3	0. 35	5. 7
25	8. 7. 19, 0	0. 34, 5	21. 0	7. 45	0. 16	4. 47

MARS.

1	10. 15. 49, 8	2. 9, 0 A	18. 10 A	2. 2 V	6. 46 V	11. 30 V
7	10. 19. 34, 2	1. 55, 6	16. 49	1. 46	6. 37	11. 28
13	10. 23. 24, 6	1. 43, 3	15. 22	1. 31	6. 28	11. 25
19	10. 27. 20, 0	1. 30, 6	13. 52	1. 14	6. 18	11. 22
25	11. 1. 18, 0	1. 19, 0	12. 16	0. 58	6. 8	11. 18

VENUS.

1	8. 18. 0, 0	1. 51, 0 A	24. 46 A	10. 27 M	2. 39 V	6. 51 V
7	8. 25. 12, 6	2. 4, 6	25. 28	10. 39	2. 47	6. 55
13	9. 2. 21, 7	2. 14, 3	25. 42	10. 48	2. 54	7. 0
19	9. 9. 28, 7	2. 20, 5	25. 30	10. 52	3. 0	7. 8
25	9. 16. 33, 5	2. 25, 6	24. 51	10. 56	3. 6	7. 16

MERCURIUS.

1	8. 1. 14, 6	2. 31, 6 A	22. 56 A	9. 6 M	1. 27 V	5. 48 V
7	8. 8. 13, 3	2. 42, 5	24. 23	9. 18	1. 32	5. 46
13	8. 13. 19, 5	2. 28, 7	24. 53	9. 19	1. 30	5. 41
19	8. 14. 45, 5	1. 34, 0	24. 10	8. 57	1. 12	5. 27
25	8. 10. 23, 8	0. 9, 5 B	21. 52	8. 3	0. 29	4. 55

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS

requerunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 19, 8	2. 13, 6	2. 30, 4	4. 996220	0. 24. 34
4	32. 20, 9	2. 14, 3	2. 30, 6	4. 995895	0. 24. 24
7	32. 22, 1	2. 15, 0	2. 30, 8	4. 995583	0. 24. 15
10	32. 23, 5	2. 15, 7	2. 31, 1	4. 995283	0. 24. 5
13	32. 24, 9	2. 16, 4	2. 31, 3	4. 994995	0. 23. 56
16	32. 26, 2	2. 17, 1	2. 31, 5	4. 994719	0. 23. 46
19	32. 27, 4	2. 17, 8	2. 31, 7	4. 994457	0. 23. 37
22	32. 28, 6	2. 18, 4	2. 31, 9	4. 992213	0. 23. 27
25	32. 29, 6	2. 19, 0	2. 32, 0	4. 993981	0. 23. 28
28	32. 30, 5	2. 19, 6	2. 32, 1	4. 993767	0. 23. 8

SATELLITES JOVIS
 réqueunt hoc mense observari.

Die	Horæ	Longitudo	Latitudo	Mag. Par.	Mag. App.	Mag. App. in Zenith	Mag. App. in Equinoctiali
1	12	150	10	10	10	10	10
2	12	150	10	10	10	10	10
3	12	150	10	10	10	10	10
4	12	150	10	10	10	10	10
5	12	150	10	10	10	10	10
6	12	150	10	10	10	10	10
7	12	150	10	10	10	10	10
8	12	150	10	10	10	10	10
9	12	150	10	10	10	10	10
10	12	150	10	10	10	10	10
11	12	150	10	10	10	10	10
12	12	150	10	10	10	10	10
13	12	150	10	10	10	10	10
14	12	150	10	10	10	10	10
15	12	150	10	10	10	10	10
16	12	150	10	10	10	10	10
17	12	150	10	10	10	10	10
18	12	150	10	10	10	10	10
19	12	150	10	10	10	10	10
20	12	150	10	10	10	10	10
21	12	150	10	10	10	10	10
22	12	150	10	10	10	10	10
23	12	150	10	10	10	10	10
24	12	150	10	10	10	10	10
25	12	150	10	10	10	10	10
26	12	150	10	10	10	10	10
27	12	150	10	10	10	10	10
28	12	150	10	10	10	10	10
29	12	150	10	10	10	10	10
30	12	150	10	10	10	10	10

Phaenomena & Observationes Solis.		Luna	
	Sol in parallelo	9	ad ♄ Virginis 9 ^h 57'
	1 ♄ Scorpii & ♃ Hydrae culm. 23 ^h 11' & 20 ^h 31'	10	ad ♁ Virginis 2 ^h 36'
	2 ♄ Corvi culm. 19 ^h 42'	11	Perigea, ad ♄ Virginis 9 ^h 37'
	5 ♃ Leporis culm. 12 ^h 42'	12	ad ♁ Librae 8 ^h 35'
	6 in nodo descendente Veneris	13	ad Mercurii & ♄ Scorpii 2 ^h 15'
	20 in signo Capri 22 ^h 6'	14	& 3 ^h 22'
	♁ Corvi 17 ^h 57'	18	Novilunium 18 ^h 52'
	29 in nodo descendente Jovis	21	ad Ven. & ♁ Capri 3 ^h & 14 ^h 50'
	30 in perigeo	22	ad 1, 2, 3 ♄ Aquarii 4 ^h 3', 4 ^h 54'
		23	& 5 ^h 2'
		25	Primus Quadrans 1 ^h 27'
		26	ad ♁ Piscium 11 ^h 7'
		27	Apogea
		28	ad ♄ Arietis 2 ^h 4'
		29	ad ♁ Tauri 16 ^h 35'
		30	Plenilunium 6 ^h 32'
			ad ♁ Geminorum 18 ^h 19'
Phaenomena & Observ. Planet		Planctae in parallelis fixarum.	
1	Mars ad 65 ^o Aquarii d. lat. 40'	Saturnus ♁ Sagittarii, ♄ Corvi, & ♃ Leporis	
5	Mars ad ♄ Aquarii diff. lat. 38'	Jupiter init. ♃ & ♄ Sagittarii, ♁ Corvi, versus finem ♁ Scorp., ♃ Hydrae, ♁ Sagitt., ♄ Corvi, ♃ Leporis	
10	Mars ad 1, 2, 3 ♄ Aquarii d. l. 47', 51', 1 ^o 4'	Mars 1 ♄ Erid., 2 ♁ Erid., 4 ♁ Orion. & ♄ Erid., 6 ♁ Virg., 9 ♄ Orion., 12 ♁ Hydrae, 13 ♁ Erid., ♁ Aquar., 15 ♄ Aquar., 17 ♁ Orion., 19 ♄ Erid., 23 ♁ Virg., 25 ♁ Ceti, 28 ♁ Orion., 30 ♄ Orion.	
12	Mercur. ad ♄ Scorpii d. l. 10 25'	Venus 1 ♁ Navis, 2 ♁ Corvi, 7 ♃ Leporis, 8 ♄ Corvi, ♁ Sagittar., ♃ Hydrae, 10 ♁ Corvi, ♄ Sagittarii, 12 ♃ Sagittarii, 3 & ♄ Lep. ♄, 13 ♄ Canis, 14 ♄ Erid., 17 ♄ & ♄ Ceti, 21 ♁ Leporis, 3 Can., 24 Sirii, ♃ Corvi, 29 ♃ Canis, 29 53 ^o Erid., 30 ♃ Erid.	
13	Mars ad ♁ Aquarii d. ff. lat. 13'	Mercurius 4 ♁ Leonis, ♄ Canis, 7 ♁ Crat., ♄ Capri, 10 ♃ Capri, 13 ♄ Canis, ♁ Lep., 18 ♄ & ♁ Ceti, 23 ♄ & ♄ Lep., 25 ♄ Sagit. & Corvi, 28 ♃ Lep., 30 ♁ Corvi	
14	Venus ad ♄ Capri diff. lat. 47'		
17	Mercurius ad ♄ Scorpii d. l. 44'		
17	Mercurius in elongat. maxima		
17	Mercurius ad ♄ Ophiuci d. l. 28'		
19	Venus ad ♄ Capri diff. lat. 40'		
22	Venus in elongat. maxima		
23	Venus ad ♃ Capri diff. lat. 41'		
24	Venus ad 1, 2, 3 ♄ Capri diff. lat. 10 34', 10 6' & 42'		
25	Venus ad ♄ Capri diff. lat. 52'		
27	Venus ad ♃ Capri diff. lat. 55'		
28	Mercur. ad ♄ Ophiuci d. l. 10 20'		
30	Venus ad ♄ Aquarii diff. lat. 48'		
Phaenomena & Observationes Lunae.			
	Luna		
1	ad ♄ Tauri 9 ^h 32'		
3	ad ♁ Geminorum 11 ^h 57'		
4	ad 2 ♄ Cancri 7 ^h 12'		
6	ad ♄ Leonis 11 ^h 26'		
8	Ultimus Quadrans 2 ^h 30'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur med. um		Diffe- rentia	Longitude Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M	S.	S.	S.	G	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Sat.	10	23, 9		8.	9	43. 17	248.	3.	36	21.	56.	13
2	Dom	10.	0, 5	23, 4	8.	10	44. 12	249.	8.	36	22.	5.	4
3	Lun	9.	36, 6	23, 9	8.	11.	45. 8	250.	13.	45	22.	13.	30
4	Mar	9.	12, 0	24, 6	8.	12.	46. 5	251.	19.	3	22.	21.	30
5	Mer.	8	46, 8	25, 2	8.	13.	47. 4	252.	24.	30	22.	29.	4
6	Jov	8.	20, 9	25, 9	8.	14.	48. 4	253.	30.	6	22.	36.	11
7	Ven.	7.	54, 6	26, 3	8.	15.	49. 5	254.	35.	50	22.	42.	51
8	Sat	7.	27, 8	26, 8	8.	16.	50. 7	255.	41.	41	22.	49.	5
9	Dom	7.	0, 6	27, 2	8.	17.	51. 11	256.	47.	39	22.	54.	52
10	Lun	6.	32, 9	27, 7	8.	18.	52. 15	257.	53.	44	23.	0.	12
				28, 0									
11	Mar	6.	41, 9	28, 5	8.	19.	53. 21	258.	59.	55	23.	5.	4
12	Mer	5.	36, 4	28, 8	8.	20.	54. 27	260.	6.	11	23.	9.	29
13	Jov.	5.	7, 6	29, 0	8.	21.	55. 35	261.	12.	32	23.	13.	26
14	Ven.	4.	38, 6	29, 0	8.	22.	56. 43	262.	12.	58	23.	16.	55
15	Sat.	4.	19, 3	29, 3	8.	23.	57. 51	263.	25.	28	23.	19.	56
				29, 6									
16	Dom	3.	39, 7	29, 8	8.	24.	59. 1	264.	32.	1	23.	22.	29
17	Lun.	3.	9, 9	29, 9	8.	26.	0. 10	265.	38.	37	23.	24.	24
18	Mar.	2.	40, 0	30, 0	8.	27.	1. 20	266.	45.	15	23.	26.	11
19	Mer.	2.	10, 0	30, 0	8.	28.	2. 31	267.	51.	55	23.	27.	20
20	Jov.	1.	40, 0	30, 1	8.	29.	3. 41	268.	58.	36	23.	28.	1
				30, 1									
21	Ven.	1.	9, 9	30, 1	9.	0.	4. 51	270.	5.	18	23.	28.	13
22	Sat.	0.	39, 8	30, 0	9.	1.	6. 2	271.	12.	0	23.	27.	56
23	Dom	0.	9, 8	30, 0	9.	2.	7. 13	272.	18.	41	23.	27.	11
24	Lun.	0.	20, 3	30, 1	9.	3.	8. 23	273.	25.	21	23.	25.	58
25	Mar.	0.	50, 3	30, 0	9.	4.	9. 33	274.	31.	59	23.	24.	17
				29, 8									
26	Mer.	1.	20, 1	29, 6	9.	5.	10. 44	275.	38.	35	23.	22.	8
27	Jov.	1.	49, 7	29, 4	9.	6.	11. 54	276.	45.	9	23.	19.	30
28	Ven.	2.	19, 1	29, 2	9.	7.	13. 4	277.	51.	40	23.	16.	24
29	Sat.	2.	48, 3	29, 0	9.	8.	14. 14	278.	58.	7	23.	12.	50
30	Dom	3.	17, 3	28, 5	9.	9.	15. 24	280.	4.	30	23.	8.	49
31	Lun.	3.	45, 8	28, 5	9.	10.	16. 34	281.	10.	50	23.	4.	20

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi	Hora Italica Meridiei				
		H	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.		
1	Sat.	7.	27.	45, 6	4.	20, 0	5.	45	7.	33	4.	27	6.	15	19.	3
2	Dom.	7.	23	25, 6	4.	20, 6	5.	45	7.	33	4.	27	6.	15	19.	3
3	Lun.	7.	10	5, 0	4.	21, 2	5.	46	7.	34	4.	26	6.	14	19.	4
4	Mar.	7.	14	43, 8	4.	21, 8	5.	46	7.	35	4.	25	6.	14	19.	5
5	Mer.	7.	10.	22 0	4.	21, 8	5.	47	7.	36	4.	24	6.	13	19.	6
6	Jov.	7.	5.	59, 6	4.	22, 9	5.	47	7.	36	4.	24	6.	13	19.	6
7	Ven.	7.	1.	36, 7	4.	23, 4	5.	48	7.	37	4.	23	6.	12	19.	7
8	Sat.	6.	57.	11, 3	4.	23, 9	5.	49	7.	37	4.	23	6.	11	19.	7
9	Dom.	6.	52.	49, 4	4.	24, 3	5.	49	7.	38	4.	22	6.	11	19.	8
10	Lun.	6.	48	25, 1	4.	24, 7	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
11	Mar.	6.	44	0, 4	4.	25, 1	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
12	Mer.	6.	39.	35, 3	4.	25, 4	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
13	Jov.	6.	35.	9, 9	4.	25, 8	5.	50	7.	40	4.	20	6.	10	19.	10
14	Ven.	6.	30.	44, 1	4.	26, 0	5.	51	7.	40	4.	20	6.	9	19.	10
15	Sat.	6.	26.	18, 1	4.	26, 2	5.	51	7.	40	4.	20	6.	9	19.	10
16	Dom.	6.	21.	51, 9	4.	26, 4	5.	51	7.	41	4.	19	6.	9	19.	11
17	Lun.	6.	17.	25, 5	4.	26, 6	5.	52	7.	41	4.	19	6.	8	19.	11
18	Mar.	6.	12.	58, 9	4.	26, 7	5.	52	7.	41	4.	19	6.	8	19.	11
19	Mer.	6.	8.	32, 2	4.	26, 7	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
20	Jov.	6.	4.	5, 5	4.	26, 7	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
21	Ven.	5.	59.	38, 8	4.	26, 8	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
22	Sat.	5.	55.	12, 0	4.	26, 7	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
23	Dom.	5.	50.	45, 3	4.	26, 7	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
24	Lun.	5.	46.	18, 6	4.	26, 5	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
25	Mar.	5.	41.	52, 1	4.	26, 4	5.	51	7.	41	4.	19	6.	9	19.	11
26	Mer.	5.	37.	25, 7	4.	26, 3	5.	51	7.	41	4.	19	6.	9	19.	11
27	Jov.	5.	32.	59, 4	4.	26, 1	5.	51	7.	41	4.	19	6.	9	19.	11
28	Ven.	5.	28	93, 3	4.	26, 5	5.	50	7.	40	4.	20	6.	10	19.	10
29	Sat.	5.	24.	7, 5	4.	25, 5	5.	50	7.	40	4.	20	6.	10	19.	10
30	Dom.	5.	19.	42, 0	4.	25, 3	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
31	Lun.	5.	15.	16, 7	4.	25, 3	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna Meridie				Latitudo Luna Meridie			Diameter horizontalis Luna Merid		Parallax horizontalis Luna Merid		Declinatio Luna		Transitus Luna per Meridianum			
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	G.	M.	H.	M.			
1	Sat.	2.	14.	37	20	3.	56.	14	B	30.	3	55.	0	26.	31	B	*	*
2	Dom.	2.	26.	59	54	4.	33.	5		50	15	55	23	28.	0		0.	47 ^M
3	Lun.	3.	9	33	44	4.	57.	19		30.	28	55.	48	28.	3		1.	40
4	Mar.	3.	22.	19	18	5.	7.	13		30.	43	56.	17	26.	38		2.	34
5	Mer.	4.	5.	17	7	5.	1	46		31.	1	56	48	23	47		3.	28
6	Jov.	4.	18.	28	2	4.	40.	19		31.	20	57.	22	19.	43		4.	21
7	Ven.	5.	1	52.	45	4.	3.	15		31.	29	57.	57	14	33		5.	11
8	Sat.	5.	15.	32	17	3.	11.	46		31.	58	58	33	8	36		5.	59
9	Dom.	5.	29	27.	24	2.	8.	8		32.	18	59.	9	2.	6		6.	45
10	Lun.	6.	13.	38	11	0.	55.	27		32.	57	59	41	4.	36	A	7.	30
11	Mar.	6.	28.	3	43	0.	21.	51	A	32.	50	60.	7	11.	13		8.	22
12	Mer.	7.	12.	41.	26	1.	38.	35		32.	58	60.	22	17.	17		9.	13
13	Jov.	7.	27.	26.	38	2.	49.	14		33.	0	60.	25	22.	26		10.	9
14	Ven.	8.	12.	12.	46	3.	48.	27		32.	53	60.	13	26.	7		11.	10
15	Sat.	8.	26.	51.	53	4.	31.	59		32.	39	59.	47	27	58		0.	14 ^V
16	Dom.	9.	11.	16.	26	4.	57.	22		32.	19	59.	8	27.	55		1.	16
17	Lun.	9.	25.	19.	8	5.	4.	0		31.	52	58.	21	26.	0		3.	16
18	Mar.	10.	8	56.	54	4.	52.	51		31.	24	57.	3	22.	41		3.	12
19	Mer.	10.	22.	8.	17	4.	26.	14		30.	56	56.	41	18.	16		4.	0
20	Jov.	11.	4	54.	30	3.	46.	56		30.	31	55.	54	13.	12		4.	46
21	Ven.	11.	17.	18.	42	2.	57.	48		30.	10	55.	14	7.	42		5.	27
22	Sat.	11.	29	25.	31	2.	1.	42		29.	55	54.	45	2.	4		6.	7
23	Dom.	0.	11.	20.	19	1.	1.	9		29.	42	54.	23	3.	35	B	6.	46
24	Lun.	0.	23.	8.	35	0.	1.	28	B	29.	38	54.	14	9	2		7.	25
25	Mar.	1.	4.	55.	50	1.	3.	47		29.	38	54.	14	14.	14		8.	6
26	Mer.	1.	16.	47.	8	2.	3.	37		29.	42	54.	23	18.	54		8.	49
27	Jov.	1.	28	46.	50	2.	58.	29		29.	52	54.	41	22.	51		9.	36
28	Ven.	2.	10.	58	6	3.	46.	2		30.	4	55.	4	25.	54		10.	26
29	Sat.	2.	23.	23.	12	4.	23.	39		30.	19	55.	31	27.	43		11.	20
30	Dom.	3.	6.	3	0	4.	49.	1		30.	36	56.	1	28.	8		*	*
31	Lun.	3.	18.	57.	27	5.	0.	6		30.	52	56.	31	27.	5		0.	15 ^M

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna media nocte				Latitudo Luna media nocte			Diameter horiz. Luna med. n. Æ.		Parallaxis horiz. Luna med. n. Æ.		Ortus Luna		Occusuf Luna				
		S	G	M	S	G	M	S	M	S	M	S	H.	M.	H.	M.			
1	Sat.	2.	20.	47	12	4	16.	7	B	30.	9	55.	11	4.	29	V	8.	7	M
2	Dom.	3.	3.	15	23	4.	46.	53		30.	22	55.	35	5.	13		9.	11	
3	Lun.	3.	15	55	1	5.	4.	9		30.	35	56.	2	6.	9		10.	6	
4	Mar.	3.	28	46	39	5.	6.	27		30.	52	56.	32	7.	6		10.	52	
5	Mer.	4.	11.	50	54	4.	53.	2		31.	10	57.	9	8.	20		11.	27	
6	Jov.	4.	25	8	35	4.	27.	41		31.	29	57.	39	9.	43		11	58	
7	Ven.	5.	8.	40	36	3.	39	12		31.	49	58.	15	10.	59		0.	22	V
8	Sat.	5.	22.	27	52	2.	21.	18		32.	8	58.	51	*	*M		0.	43	
9	Dom.	6.	6.	30	51	1.	32.	39		32.	28	59.	26	0.	15		1.	1	
10	Lun.	6.	20	49	12	0.	17.	5		32.	44	59.	55	1.	80		1.	16	
11	Mar.	7.	5.	21.	17	1.	0	38	A	32.	55	60	16	2.	47		1.	38	
12	Mer.	7.	20.	3.	29	2.	15.	1		33.	0	60	26	4.	13		2.	6	
13	Jov.	8.	4	50	5	3.	20	35		32.	58	60.	21	5.	34		2.	36	
14	Ven.	8.	19	33	45	4.	12.	26		32.	47	60.	2	6.	56		3.	14	
15	Sat.	9.	4.	6	17	4.	47.	3		32.	30	59.	29	8.	17		4.	10	
16	Dom.	9.	18	20	35	5.	2.	56		32.	5	58.	45	9.	21		5.	15	
17	Lun.	10.	2.	11	20	5.	0.	32		31	38	57.	56	10.	10		6.	27	
18	Mar.	10.	15.	35	52	4.	41.	18		31.	10	57.	5	10.	46		7.	48	
19	Mer.	10.	28.	34	23	4.	7.	59		30.	43	56.	17	11.	5		7.	58	
20	Jov.	11.	11.	9	5	3.	23	24		30.	20	55.	33	11.	29		10.	10	
21	Ven.	11	23	23.	59	2.	50.	28		30.	1	54.	57	11.	32		11.	15	
22	Sat.	0.	5.	24	3	1.	21.	50		29.	47	54.	32	0.	5	V	*	*	
23	Dom.	0.	17.	14	53	0.	29.	56		29.	39	54.	17	0.	19		0.	40	M
24	Lun.	0.	28	1	58	0.	32	49	B	29.	37	54.	13	0.	37		1.	18	
25	Mar.	1.	10.	60	39	1.	34	11		29.	39	54.	17	0.	56		2.	22	
26	Mer.	1.	22	45	42	2.	31	48		29.	46	54.	31	1.	16		3.	30	
27	Jov.	2.	4	50	52	3.	23	22		29.	58	54.	52	1.	42		4.	33	
28	Ven.	2.	17	8	50	4.	6	15		30.	11	55.	17	2.	15		5.	42	
29	Sat.	2.	29.	41.	14	4.	38.	1		30.	27	55.	4	2.	56		6.	47	
30	Dom.	3.	12.	28	26	4.	56.	26		30.	44	56.	1	3.	49		7.	48	
31	Lun.	3.	25.	29.	50	4.	59	51		31.	1	56.	47	4.	55		8.	39	

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declinatio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transitus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

S A T U R N U S.

1	8. 20. 59. 9	1. 7. 6 B	22. 2 A	8. 23 M	0 49 V	5. 16 V
7	8. 21. 43. 1	1. 7. 3	22. 4	8. 0	0. 26	4. 52
13	8. 22. 46. 0	1. 6. 9	22. 7	7. 36	0. 2	4. 28
19	8. 23. 8. 3	1. 6. 5	22. 10	7. 13	11. 41 M	4. 3
25	8. 23. 51. 1	1. 6. 0	22. 13	6. 46	11. 13	3. 28

J U P I T E R.

1	8. 8. 40. 3	0. 33. 5 B	21. 13 A	7. 28 M	11. 58 M	4. 28 V
7	8. 10. 0. 0	0. 33. 3	21. 26	7. 8	11. 37	4. 6
13	8. 11. 21. 3	0. 33. 5	21. 38	6. 48	11. 16	3. 44
19	8. 12. 42. 4	0. 33. 7	21. 49	6. 29	10. 56	3. 23
25	8. 14. 3. 0	0. 34. 3	22. 0	6. 9	10. 35	3. 1

M A R S.

1	11. 5. 17. 7	1. 8. 7 A	10. 39 A	0. 39 V	5. 57 V	11. 15 V
7	11. 9. 20. 5	0. 58. 6	9. 0	0. 23	5. 47	11. 11
13	11. 13. 24. 3	0. 48. 8	7. 17	0. 5	5. 36	11. 7
19	11. 17. 30. 5	0. 39. 8	5. 33	11. 46 M	5. 24	11. 2
25	11. 21. 36. 4	0. 30. 6	3. 48	11. 26	5. 11	10. 56

V E N U S.

1	9. 23. 23. 3	2. 25. 3 A	23. 48 A	10. 53 M	3. 10 V	7. 27 V
7	10. 0. 30. 5	2. 21. 4	22. 22	10. 51	3. 15	7. 39
13	10. 7. 22. 6	2. 13. 5	20. 35	10. 43	3. 16	7. 50
19	10. 14. 7. 5	2. 0. 0	18. 32	10. 34	3. 17	8. 0
25	10. 20. 47. 0	1. 40. 0	16. 11	10. 24	3. 17	8. 10

M E R C U R I U S.

1	8. 12. 30. 0	2. 1. 1 B	18. 42 A	6. 52 M	11. 34 M	4. 26 V
7	7. 28. 42. 0	2. 46. 3	17. 10	6. 4	10. 53	3. 41
13	8. 0. 48. 7	2. 31. 5	17. 52	5. 46	10. 32	3. 18
19	8. 6. 37. 5	1. 50. 7	19. 27	5. 52	10. 30	3. 8
25	8. 14. 6. 5	1. 3. 3	21. 29	6. 5	10. 34	3. 3

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Luna</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 31, 4	2. 20, 2	2. 52, 2	4. 993570	0. 22. 59
4	32. 32, 3	2. 20, 7	2. 32, 4	4. 993391	0. 22. 49
7	32. 33, 0	2. 21, 2	2. 32, 5	4. 993230	0. 22. 40
10	32. 33, 7	2. 21, 5	2. 32, 6	4. 993087	0. 22. 30
13	32. 34, 3	2. 21, 8	2. 32, 7	4. 992964	0. 22. 21
16	32. 34, 8	2. 21, 9	2. 32, 7	4. 992860	0. 22. 11
19	32. 35, 2	2. 22, 0	2. 32, 8	4. 992776	0. 22. 2
22	32. 35, 5	2. 22, 0	2. 32, 8	4. 992713	0. 21. 52
25	32. 35, 6	2. 22, 0	2. 32, 9	4. 992668	0. 21. 43
28	32. 35, 7	2. 22, 0	2. 32, 9	4. 992645	0. 21. 35

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Die	Hor.	Long.	Lat.	Mag.	Dist. Jovis	Dist. Saturni	Dist. Martis	Dist. Veneris	Dist. Mercurii	Dist. Solis	Dist. Lunae
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum pro 1. Jan. 1781, ex Catalogo D. *de la Caille* computatae secundum earum ascensionem rectam, declinationem, longitudinem, latitudinem & angulum positionis, quibus adjiciuntur variationes annuae, aberrationes maximae lucis, & argumenta aberrationis in ascensionem rectam, & declinationem.

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta		Va- riatio annua S.	Aber- max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.
	H. M. S	G. M. S.			
γ Pegasi <i>Algenib</i> - 2	0. 1. 59	0. 29 43,6	46, 2	18, 7	3. 0. 32
α Phoenicis - - - - 2. 3	0. 15. 25	3. 51. 15,4	44, 9	25, 3	3. 4. 12
δ Andromedae - - 3	0. 27. 39	6. 54. 44,1	47, 5	21, 1	3. 7. 32
α Cassiopeae - - - 3	0. 28. 11	7. 2. 40,6	49, 6	32, 3	3. 7. 41
ε Ceti - - - - - 2	0. 32. 35	8. 8. 51,0	45, 2	19, 4	3. 8. 52
γ Cassiopeae - - - 3	0. 43. 37	10. 54. 22,1	52, 5	36, 2	3. 11. 52
α Ursae min. <i>Polaris</i> 2	0. 48. 19	12. 4. 51,8	175, 1	566, 3	3. 13. 8
ε Andromedae - - 2	0. 57. 30	14. 22. 35,3	49, 5	22, 3	3. 15. 37
γ Ceti - - - - - 3. 4	0. 57. 34	14. 23. 34,4	45, 1	18, 8	3. 15. 38
δ Cassiopeae - - - 3	1. 11. 37	17. 54. 17,4	56, 3	36, 0	5. 19. 24
θ Ceti - - - - - 3. 4	1. 13. 6	18. 16. 30,5	45, 1	18, 7	3. 19. 48
ε Cassiopeae - - - 3	1. 38. 50	24. 42. 27,2	62, 7	40, 5	3. 26. 38
α Trianguli hor. - 3. 4	1. 40. 39	25. 9. 38,2	50, 7	21, 2	3. 27. 7
γ Arietis - - - - 4	1. 41. 32	25. 23. 0,8	49, 0	19, 6	3. 27. 22
ε Arietis - - - - 3. 4	1. 42. 34	25. 38. 28,4	49, 2	19, 8	3. 27. 38
γ Andromedae - - 2	1. 50. 32	27. 37. 54,0	54, 2	24, 9	3. 29. 44
α Piscium - - - - 3	1. 50. 44	27. 41. 4,8	46, 4	18, 7	3. 29. 46
α Arietis - - - - 3	1. 54. 52	28. 42. 56,1	50, 1	30, 2	4. 0. 40
ε Trianguli hor. - 4	1. 56. 34	29. 8. 25,5	52, 7	22, 6	4. 1. 18
γ - - - - - 4	2. 4. 21	31. 5. 14,2	52, 8	22, 4	4. 3. 19
ο Ceti - - - - - var.	2. 8. 13	32. 3. 20,0	45, 4	18, 9	4. 4. 20
δ - - - - - 3	2. 28. 13	37. 3. 19,7	46, 0	19, 0	4. 9. 26
ε - - - - - 3	2. 28. 59	37. 14. 50,2	43, 4	19, 4	4. 9. 39
γ - - - - - 3	2. 31. 59	37. 59. 41,2	46, 6	19, 0	4. 10. 25
Lilii Borea - - - 4	2. 34. 52	38. 42. 58,5	52, 9	21, 1	4. 11. 9
Lilii Austrina - - - 4	2. 37. 7	39. 16. 49,5	52, 4	23, 0	4. 11. 44
γ Persei - - - - 3	2. 49. 3	42. 15. 46,4	63, 7	31, 5	4. 14. 44
θ Eridani - - - - 3	2. 49. 58	42. 29. 37,5	34, 3	25, 4	4. 14. 58
α Ceti - - - - - 2	2. 50. 51	42. 42. 48,3	46, 9	19, 2	4. 15. 11
ε Persei <i>Algol</i> - - 2	2. 53. 59	43. 29. 48,8	57, 8	25, 0	4. 15. 58
α Fornacis - - - - 3. 4	3. 2. 46	45. 41. 36,0	37, 9	22, 1	4. 18. 10
ζ Eridani - - - - 3	3. 5. 13	46. 18. 16,5	43, 6	19, 5	4. 18. 46
α Persei - - - - 2	3. 8. 48	47. 11. 58,5	63, 0	29, 2	4. 19. 40
ε Eridani - - - - 3	3. 22. 40	50. 39. 57,8	43, 3	19, 7	4. 23. 5
δ Persei - - - - 3	3. 27. 24	51. 51. 5,0	63, 0	28, 5	4. 24. 14

pro 1. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio	Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
13. 57. 59,6B	+ 20,0	9, 1	4. 2. 6	0. 6. 6. 26	12. 35. 38B	24 5. 9
43. 29. 32,2A	- 20,0	15, 2	6. 25. 46	11. 12. 24. 54	40. 35. 48A	31. 33. 33
29. 39. 40,2B	+ 19,9	11, 4	4. 29. 19	0. 18. 45. 44	24. 20. 50B	25. 43. 19
55. 20. 0,3B	+ 19,9	16, 6	5. 20. 41	1. 4. 44. 53	46. 36. 18B	35. 7. 32
19. 11. 31,6A	- 19,8	10, 6	7. 22. 10	11. 29. 29. 59	20. 47. 2A	24. 56. 36
59. 31. 34,7B	+ 19,7	17, 0	5. 26. 27	1. 10. 53. 42	48. 47. 33B	36. 25. 5
88. 8. 11,0B	+ 19,6	19, 9	6. 10. 22	2. 25. 30. 12	66. 4. 21B	73. 48. 4
34. 27. 20,9B	+ 19,4	11, 6	5. 10. 0	0. 27. 20. 59	25. 56. 19B	25. 24. 24
11. 20. 44,1A	- 19,4	9, 5	8. 6. 21	0. 8. 41. 32	16. 6. 44A	23 40. 35
59. 5. 24,8B	+ 19,1	16, 3	6. 2. 36	1. 14. 52. 11	46. 23. 33B	33. 20. 3
9. 19. 7,0A	- 19,0	9, 3	8. 10. 44	0. 13. 10. 33	15. 46. 3A	23. 8. 28
62. 34. 52,1B	+ 18,2	16, 4	6. 11. 1	1. 21. 43. 17	47. 31. 23B	32. 23. 59
28. 30. 25,1B	+ 18,2	9, 2	5. 9. 14	1. 3. 48. 59	16. 47. 46B	22. 7. 18
18 43. 0,0B	+ 18,1	7, 6	4. 17. 52	1. 0. 7. 37	7. 9. 19B	21. 15. 52
19. 43. 55,6B	+ 18,1	7, 8	4. 21. 39	1. 0. 54. 41	8. 28. 44B	21. 17. 14
41. 16. 13,6B	+ 17,8	11, 7	5. 28. 10	1. 11. 10. 38	27. 47. 15B	23. 30. 27
1. 42. 0,3B	+ 17,8	7, 7	3. 3. 53	0. 26. 19. 2	9. 4. 36A	20. 55. 36
22. 25. 13,7B	+ 17,6	7, 8	4. 29. 8	1. 4. 36. 5	9. 57. 31B	20. 46. 2
53. 56. 35,4B	+ 17,5	9, 9	5. 26. 30	1. 9. 17. 38	20. 33. 53B	21. 48. 19
32. 49. 32,7B	+ 17,2	9, 4	5. 20. 28	1. 10. 28. 0	18. 55. 48B	21. 8. 13
3. 58. 39,5A	- 17,0	8, 7	8. 22. 15	0. 28. 27. 43	15. 56. 20A	20. 32. 56
0. 37. 28,1A	- 16,0	9, 1	8. 28. 47	1. 4. 30. 41	14. 28. 57A	19. 9. 55
12. 48. 33,8A	- 16,0	10, 8	8. 10. 57	1. 0. 16. 13	26. 0. 16A	20. 39. 25
2. 18. 19,0B	+ 16,0	7, 5	3. 4. 49	1. 6. 23. 4	12. 0. 38A	18. 43. 5
28. 19. 39,8B	+ 15,7	7, 6	5. 18. 2	1. 15. 17. 54	12. 28. 17B	18. 33. 33
26. 20. 50,4B	+ 15,5	7, 2	5. 13. 54	1. 15. 8. 43	10. 26. 5B	18. 16. 11
52. 38. 0,9B	+ 14,9	12, 8	6. 22. 54	1. 26. 58. 27	34. 30. 7B	20. 57. 29
41. 11. 24,9A	- 14,8	17, 2	7. 25. 32	0. 20. 10. 59	53. 45. 34A	29. 47. 15
3. 13. 14,9B	+ 14,8	7, 3	3. 6. 30	1. 11. 15. 40	12. 36. 16A	17. 27. 1
40. 5. 53,4B	+ 14,5	9, 6	6. 12. 18	1. 23. 7. 0	22. 24. 3B	18. 12. 39
29. 51. 55,0A	- 14,0	15, 1	8. 2. 39	1. 1. 28. 44	44. 44. 37A	23. 3. 38
9. 38. 38,9A	- 13,8	10, 3	8. 17. 4	1. 10. 45. 45	25. 56. 57A	17. 49. 7
49. 3. 57,1B	+ 13,6	11, 4	6. 25. 45	1. 29. 1. 59	30. 5. 51B	18. 13. 4
10. 12. 34,4A	- 12,7	10, 6	8. 17. 46	1. 15. 10. 32	27. 45. 37A	16. 34. 35
47. 4. 10,6B	+ 12,4	10, 4	6. 29. 37	2. 1. 44. 53	27. 16. 31B	16. 4. 11

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta				Va- riatio annua S.	Aber- max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.
	H.	M.	S.	G. M. S.			
b Plejadum <i>Electra</i>	5	3. 31.	54	52. 58. 31,8	53,0	21,1	4. 25. 19
δ Eridani	3	3. 32.	47	53. 11. 50,0	43,2	19,7	4. 25. 32
γ Plejadum <i>Alcyone</i>	3	3. 54.	30	53. 37. 26,8	53,1	21,1	4. 25. 57
f - - - <i>Atlas</i>	5	3. 36.	10	54. 2. 35,2	53,1	21,1	4. 26. 22
ζ Persei	3	3. 40.	24	55. 6. 0,2	56,1	22,7	4. 27. 23
f Eridani	4	3. 40.	32	55. 7. 55,1	53,2	24,8	4. 27. 25
ε Persei	3	3. 43.	13	55. 48. 11,8	59,7	25,2	4. 28. 4
l Eridani	4. 5	3. 44.	24	56. 5. 59,5	38,3	21,5	4. 28. 20
γ	3	3. 47.	50	56. 57. 30,5	41,9	20,1	4. 29. 11
o	4	4. 1.	12	60. 18. 4,4	43,9	19,7	5. 2. 23
γ Tauri	3	4. 7.	21	61. 50. 11,8	50,9	20,3	5. 3. 51
ξ Eridani	3. 4	4. 9.	38	62. 24. 26,6	34,0	23,8	5. 4. 23
δ Tauri <i>praeced.</i>	4	4. 10.	19	62. 34. 52,6	51,6	20,6	5. 4. 33
δ - - - <i>sequens</i>	4	4. 11.	30	62. 52. 31,2	51,1	20,5	5. 4. 50
ε Tauri	4	4. 15.	51	63. 57. 39,1	52,2	20,8	5. 5. 52
α - - - <i>Aldebaran</i>	1	4. 23.	22	65. 50. 36,1	51,4	20,5	5. 7. 39
o Eridani	3. 4	4. 27.	3	66. 45. 51,7	35,1	23,0	5. 8. 30
53 ^a Eridani	3. 4	4. 28.	11	67. 2. 40,8	41,3	20,4	5. 8. 45
54 ^a Eridani	3	4. 30.	54	67. 43. 30,3	39,4	21,0	5. 9. 25
i Tauri	4. 5	4. 50.	2	72. 30. 24,9	53,6	21,3	5. 13. 53
ε Eridani	3	4. 57.	7	74. 16. 40,2	44,3	20,0	5. 15. 32
α Aurigae <i>Capella</i>	1	5. 0.	32	75. 7. 59,2	66,0	28,5	5. 16. 19
ε Orionis <i>Rigel</i>	1	5. 4.	2	76. 0. 31,3	43,3	20,1	5. 17. 7
ε Tauri	2	5. 12.	27	78. 6. 45,8	56,7	22,7	5. 19. 4
γ Orionis	2	5. 13.	24	78. 20. 57,3	48,3	20,0	5. 19. 17
γ Orionis	3	5. 13.	29	78. 22. 9,3	45,2	19,9	5. 19. 18
ε Leporis	3. 4	5. 18.	52	79. 42. 57,2	38,6	21,3	5. 20. 33
δ Orionis	2	5. 20.	50	80. 12. 37,2	46,0	20,0	5. 21. 1
α Leporis	3	5. 23.	6	80. 46. 22,7	39,7	21,0	5. 21. 32
ζ Tauri	3	5. 24.	34	81. 8. 26,9	53,7	21,3	5. 21. 52
i Orionis	3. 4	5. 24.	44	81. 11. 2,2	44,0	20,0	5. 21. 55
ε	2	5. 25.	7	81. 16. 46,9	45,7	19,8	5. 22. 0
ζ	2	5. 29.	44	82. 26. 3,1	45,4	20,0	5. 23. 4
α Columbae	2	5. 31.	44	82. 56. 4,8	32,6	24,2	5. 23. 31
γ Leporis	3. 4	5. 35.	21	83. 50. 20,0	37,9	21,6	5. 24. 20

Pro 1. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio	Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
23. 25. 12,7B	+ 12,1	5, 0	5. 12. 44	1. 26. 21. 26	4. 10. 26B	13. 54. 53
10. 31. 15,7A	- 12,0	10, 7	8. 18. 15	1. 17. 47. 29	28. 45. 13A	15. 47. 35
23. 24. 50,8B	+ 11,9	4, 9	5. 13. 0	1. 26. 56. 3	4. 1. 34B	13. 41. 54
23. 22. 10,1B	+ 11,8	4, 8	5. 13. 2	1. 27. 17. 57	3. 52. 31B	13. 33. 26
31. 13. 3,8B	+ 11,5	6, 0	6. 9. 26	2. 0. 4. 2	11. 18. 19B	13. 26. 17
38. 17. 57,3A	- 11,5	17, 1	8. 5. 34	1. 7. 27. 35	55. 35. 0A	23. 45. 27
39. 21. 37,8B	+ 11,3	7, 9	6. 5. 54	2. 2. 37. 25	19. 5. 13B	13. 42. 10
25. 16. 19,3A	- 11,2	14, 5	8. 10. 50	1. 15. 47. 15	43. 40. 24A	17. 53. 13
14. 8. 37,8A	- 10,9	11, 7	8. 16. 57	1. 20. 48. 1	33. 13. 23A	15. 2. 48
7. 25. 14,3A	- 9,9	10, 0	8. 22. 40	1. 26. 22. 17	27. 29. 13A	12. 51. 7
15. 5. 4,2B	+ 9,5	4, 3	4. 5. 12	2. 2. 44. 23	5. 45. 31A	10. 53. 29
34. 20. 34,7A	- 9,3	16, 6	8. 11. 38	1. 19. 25. 13	53. 59. 31A	18. 17. 19
17. 0. 53,5B	+ 9,2	3, 9	4. 13. 22	2. 3. 48. 23	3. 59. 44A	10. 55. 40
16. 55. 20,7B	+ 9,1	3, 9	4. 12. 46	2. 4. 3. 51	4. 8. 15A	10. 29. 27
18. 30. 49,0B	+ 8,8	3, 6	4. 21. 8	2. 5. 23. 59	2. 35. 34A	10. 4. 49
16. 3. 20,9B	+ 8,2	3, 9	4. 6. 47	2. 6. 43. 45	5. 29. 0A	9. 25. 28
31. 1. 15,9A	- 7,9	16, 0	8. 15. 17	1. 26. 49. 12	51. 50. 48A	14. 44. 8
14. 44. 36,0A	- 7,8	12, 1	8. 20. 36	2. 2. 12. 7	36. 1. 24A	11. 4. 25
20. 6. 7,6A	- 7,6	11, 0	8. 23. 2	2. 1. 40. 1	41. 24. 28A	11. 36. 46
21. 15. 38,3B	- 6,0	2, 4	5. 3. 39	2. 13. 43. 41	1. 13. 39A	6. 52. 4
5. 22. 56,6A	- 5,4	9, 6	8. 26. 59	2. 12. 13. 41	27. 53. 18A	7. 0. 50
45. 45. 24,5B	+ 5,1	8, 0	8. 2. 46	2. 18. 47. 52	22. 51. 43B	6. 22. 31
8. 28. 2,6A	- 4,9	10, 6	8. 26. 8	2. 13. 46. 24	31. 9. 13A	6. 27. 40
28. 24. 11,2B	+ 4,1	2, 5	7. 8. 2	2. 19. 30. 53	5. 21. 56B	4. 43. 36
6. 8. 5,5B	+ 4,1	6, 0	3. 4. 6	2. 17. 53. 23	16. 50. 53A	4. 49. 15
2. 36. 48,0A	- 4,0	8, 8	8. 23. 47	2. 17. 5. 59	35. 23. 58A	5. 6. 25
20. 56. 46,8A	- 3,6	13, 9	8. 24. 45	2. 16. 36. 53	43. 56. 29A	5. 39. 30
0. 28. 30,1A	- 3,4	8, 1	8. 29. 48	2. 19. 18. 30	23. 35. 2A	4. 14. 16
17. 59. 34,5A	- 3,2	13, 1	8. 25. 43	2. 18. 19. 32	41. 5. 29A	4. 51. 40
20. 59. 32,6B	+ 3,1	1, 5	4. 19. 21	2. 21. 43. 37	2. 13. 31A	3. 31. 11
6. 4. 4,0A	- 3,1	9, 8	8. 28. 8	2. 19. 56. 31	29. 13. 25A	4. 0. 42
1. 21. 23,6A	- 3,0	8, 4	8. 29. 31	2. 20. 24. 32	24. 32. 18A	3. 48. 22
2. 4. 23,2A	- 2,6	8, 6	8. 29. 22	2. 21. 37. 48	25. 19. 32A	3. 19. 34
34. 12. 2,9A	- 2,5	16, 9	8. 25. 18	2. 19. 6. 51	57. 24. 21A	5. 12. 33
22. 31. 46,7A	- 2,2	14, 3	8. 26. 43	2. 21. 49. 15	45. 49. 36A	3. 31. 1

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta				Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberratio- nis	
	H.	M.	S.	G. M. S.			S.	G. M.
κ Orionis - - - - - 2. 3	5.	37.	24	84. 20 54,8	42,7	20, 2	5. 24.	49
δ Leporis - - - - - 3. 4	5.	41.	55	85. 28 41,5	38,5	21, 4	5. 25.	51
ϵ Columbae - - - - - 3	5.	43.	16	85. 48 54,7	31,7	24, 8	5. 26.	9
α Orionis - - - - - 1	5.	43.	20	85. 49 52,5	48,7	20, 0	5. 26.	10
ϵ Aurigae - - - - - 2. 3	5.	43.	28	85. 52. 4,1	66,0	28, 1	5. 26.	12
δ - - - - - 3	5.	44.	47	86. 11 47,3	61,3	25, 0	5. 26.	31
γ Castoris - - - - - 3. 4	6.	1.	39	90. 24 49,2	54,5	20, 0	6. 0.	23
μ Pollucis - - - - - 3. 4	6.	9.	42	92. 25 31,7	54,5	20, 0	6. 2.	13
ζ Canis maj. - - - - - 2. 3	6.	11.	56	92. 58 52,6	34,6	23, 0	6. 2.	44
ϵ - - - - - 2. 3	6.	13.	4	93. 15 57,2	39,7	21, 0	6. 2.	52
δ Columbae - - - - - 4	6.	14.	8	93. 31 59,8	33,0	23, 9	6. 3.	14
γ Pollucis - - - - - 2. 3	6.	24.	59	96. 14 45,7	52,1	20, 8	6. 5.	45
ϵ Castoris - - - - - 3	6.	30.	27	97. 36 49,2	55,5	22, 1	6. 7.	0
γ Navis - - - - - 3	6.	31.	4	97. 46. 1,5	27,6	27, 3	6. 7.	8
α Canis maj. <i>Sirius</i> 1	6.	35.	32	98. 52 52,5	40,3	20, 8	6. 8.	9
ϵ - - - - - 3	6.	50.	2	102. 30 27,6	35,4	22, 7	6. 11.	31
ζ Pollucis - - - - - 3	6.	51.	6	102. 46 29,0	53,6	21, 3	6. 11.	45
b Canis maj. - - - - - 4	6.	53.	0	103. 15. 1,5	35,9	22, 4	6. 12.	11
γ - - - - - 4	6.	53.	51	103. 27 46,1	40,8	20, 6	6. 12.	23
δ - - - - - 2	6.	59.	30	104. 52 24,7	36,7	22, 1	6. 13.	42
δ Pollucis - - - - - 3	7.	7.	1	106. 45 20,0	54,0	21, 5	6. 15.	28
π Navis - - - - - 3	7.	9.	25	107. 21 14,7	31,9	24, 8	6. 16.	0
ϵ Canis min. - - - - - 3	7.	15.	16	108. 49. 6,1	49,1	20, 1	6. 17.	22
γ Canis maj. - - - - - 2	7.	15.	26	108. 51 31,1	35,7	18, 0	6. 17.	23
α Castoris - - - - - 1. 2	7.	20.	36	110. 9. 2,6	58,1	23, 5	6. 18.	37
σ Navis - - - - - 3	7.	22.	18	110. 34 33,3	28,7	27, 0	6. 19.	0
α Canis min. <i>Procyon</i> 1	7.	27.	51	111. 57 47,3	48,0	19, 9	6. 20.	18
In ventre Monoc. 4	7.	30.	47	112. 41 51,5	43,2	20, 1	6. 20.	59
ϵ Pollucis - - - - - 2. 3	7.	31.	57	112. 58 40,7	56,1	22, 5	6. 21.	15
ζ Navis - - - - - 3. 4	7.	40.	6	115. 1. 24,2	37,9	21, 3	6. 23.	11
α - - - - - 4	7.	44.	42	116. 10 30,7	31,1	25, 7	6. 24.	19
ζ - - - - - 2	7.	55.	54	118. 58 29,4	31,8	25, 4	6. 26.	56
δ - - - - - 3. 4	7.	58.	13	119. 33 20,7	38,5	21, 4	6. 27.	29
ϵ Cancri - - - - - 3. 4	8.	4.	38	121. 9 28,3	49,1	19, 9	6. 29.	0
γ - - - - - 4	8.	30.	36	127. 38 52,8	52,6	21, 0	7. 5.	7

pro i. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.	Longitudo			Latitudo			Angulus positio- nis		
				S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.
9. 45. 55,7A	- 2,0	10,9	8 28 15	2. 23. 20	49	33. 6. 5A	2. 41. 1					
20. 54. 21,5A	- 1,6	14,0	8. 27. 42	2. 24. 5. 41	44 17. 7A	2. 30. 50						
35. 51. 52,0A	- 1,5	17,2	8. 27. 8	2. 23. 21. 34	59. 14. 23A	3. 15. 28						
7. 21. 3,2B	+ 1,5	5,6	3. 1. 55	2. 25. 41. 51	16. 3. 32A	1. 43. 36						
44. 54. 7,6B	+ 1,5	7,3	8. 22. 11	2. 26. 51. 21	21. 28. 21B	1. 46. 2						
37. 10. 38,2B	+ 1,3	4,8	8. 20. 21	2. 26. 52. 50	13. 44. 46B	1. 33. 31						
22. 33. 19,9B	- 0,1	0,3	2. 20. 12	3. 0. 22. 56	0 55. 5A	0. 9. 54						
22. 36. 34,7B	- 0,8	0,4	1. 3. 22	3. 2. 14. 21	0. 50. 37A	0. 57. 58						
29. 58. 39,1A	+ 1,0	16,0	9. 1. 55	3. 4. 20. 2	53. 23. 17A	1. 59. 29						
17. 51. 41,7A	+ 1,1	13,2	9. 1. 30	3. 4. 8. 18	41. 17. 12A	1. 43. 53						
33. 20. 10,9A	+ 1,2	16,7	9. 2. 19	3. 5. 23. 19	56. 44. 32A	2. 33. 55						
16. 34. 14,9B	- 2,2	2,5	2. 15. 43	3. 6. 2. 38	6. 46. 13A	2. 30. 4						
25. 19. 43,6B	- 2,6	1,3	11. 2. 57	3. 6. 52. 57	2. 2. 19B	3. 1. 37						
43. 0. 47,5A	+ 2,7	18,2	9. 5. 47	3. 14. 7. 12	66. 6. 16A	7. 38. 11						
16. 25. 8,5A	+ 3,1	12,8	9. 3. 54	3. 11. 4. 22	39. 32. 58A	4. 34. 27						
28. 41. 9,0A	+ 4,3	15,7	9. 7. 36	3. 17. 43. 32	51. 23. 24A	7. 56. 44						
20. 52. 32,2B	- 4,4	1,9	1. 4. 0	3. 11. 55. 53	2. 4. 6A	5. 3. 21						
27. 38. 2,1A	+ 4,6	15,4	9. 7. 53	3. 18. 31. 5	50. 15. 24A	8. 12. 34						
15. 19. 17,7A	+ 4,6	12,4	9. 5. 40	3. 16. 33. 38	38. 1. 18A	6. 45. 36						
26. 3. 29,9A	+ 5,1	15,1	9. 8. 36	3. 20. 21. 30	48. 29. 0A	8. 52. 22						
32. 22. 11,8B	- 5,8	2,3	0 17. 12	3. 15. 27. 42	0. 12. 22A	6. 35. 37						
36. 42. 47,2A	+ 6,0	17,2	9. 11. 57	3. 27. 16. 36	58. 33. 3A	13. 9. 43						
8. 43. 6,1B	- 6,5	5,3	2. 19. 26	3. 19. 8. 33	13. 30. 37A	7. 35. 35						
28. 53. 15,3A	+ 6,5	15,7	9. 11. 29	3. 26. 30. 7	50. 38. 11A	11. 42. 43						
32. 21. 5,3B	- 6,9	4,4	10 26. 1	3. 17. 11. 32	10. 4. 33B	8. 0. 39						
42. 52. 2,3A	+ 7,0	18,2	9. 15. 16	4. 5. 42. 10	63. 49. 26A	18. 29. 23						
5. 46. 52,6B	- 7,5	6,3	2. 23. 4	3. 22. 46. 14	15. 58. 9A	8. 54. 50						
9. 3. 4,6A	+ 7,7	10,6	9. 6. 35	3. 26. 14. 28	30. 28. 34A	10. 16. 20						
28. 32. 23,3B	- 7,8	3,9	11. 13. 58	3. 20. 11. 56	6. 40. 0B	9. 0. 23						
24. 19. 21,0A	+ 8,5	14,5	9. 13. 52	4. 3. 0. 32	44. 57. 53A	13. 46. 31						
40. 1. 7,3A	+ 8,8	17,6	9. 18. 46	4. 12. 4. 1	59. 43. 16A	20. 23. 35						
39. 23. 38,5A	+ 9,7	17,5	9. 20. 38	4. 15. 32. 32	58. 21. 57A	21. 35. 4						
23. 41. 8,0A	+ 9,9	14,3	9. 16. 7	4. 8. 21. 47	43. 17. 46A	15. 39. 39						
9. 50. 50,2B	- 10,4	5,5	2. 11. 7	4. 1. 12. 27	10. 18. 32A	12. 5. 27						
22. 14. 42,0B	- 12,2	5,0	0. 22. 4	4. 4. 29. 13	3. 10. 21B	14. 6. 9						

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS I	Ascensio recta				Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.
	H.	M.	S.	G. M. S.			
♄ Cancri - - - - -	4	8. 32.	13	128. 3. 20,4	51,6	20,5	7. 5. 41
♃ Hydrae - - - - -	4. 5	8. 43.	48	130. 57. 2,9	47,9	19,4	7. 8. 32
♃ Urfae maj. - - -	3	8. 44.	8	131. 1. 58,3	63,5	29,4	7. 8. 36
♌ Cancri - - - - -	5	8. 46.	29	131. 37. 28,1	49,5	19,8	7. 9. 11
♌ Urfae maj. - - -	3. 4	8. 48.	36	132. 8. 32,9	62,7	28,8	7. 9. 42
♍ Navis - - - - -	2. 3	8. 59.	58	134. 59. 24,9	33,1	26,1	7. 12. 31
♍ Hydrae - - - - -	2	9. 16.	50	139. 12. 36,3	44,4	19,2	7. 16. 45
♍ Urfae maj. - - -	3	9. 18.	9	139. 32. 22,0	63,3	31,4	7. 17. 5
♎ Leonis - - - - -	4	9. 29.	27	142. 21. 48,3	48,5	19,3	7. 19. 57
♎ - - - - -	3	9. 33.	23	143. 20. 47,5	51,7	20,9	7. 20. 57
♏ - - - - -	3	9. 40.	17	145. 4. 12,5	52,0	21,2	7. 22. 52
♏ - - - - -	3	9. 55.	22	148. 50. 26,2	49,4	19,8	7. 26. 37
♏ Leonis <i>Regulus</i> -	1	9. 56.	42	149. 10. 28,9	48,5	19,3	7. 26. 37
♏ - - - - -	3	10. 4.	28	151. 7. 2,3	50,6	20,6	7. 28. 59
♏ - - - - -	3	10. 7.	51	151. 58. 2,6	49,8	20,0	7. 29. 52
♐ Leonis - - - - -	4	10. 21.	16	155. 18. 57,1	47,7	19,0	8. 3. 23
♑ Urfae maj. - - -	2	10. 48.	25	162. 6. 22,2	55,8	34,5	8. 10. 38
♑ Crateris - - - -	4	10. 49.	12	162. 17. 6,9	44,3	19,4	8. 10. 48
♑ Urfae maj. - - -	2	10. 50.	3	162. 30. 48,4	57,9	41,0	8. 11. 3
♑ Leonis - - - - -	2. 3	11. 2.	25	165. 39. 18,2	48,1	19,9	8. 14. 22
♑ - - - - -	3	11. 2.	43	165. 40. 52,4	47,6	19,3	8. 14. 27
♑ Hydrae - - - - -	4. 5	11. 21.	27	170. 21. 52,2	44,3	20,8	8. 19. 31
♑ - - - - -	3. 4	11. 22.	17	170. 34. 15,1	44,2	21,4	8. 19. 44
♑ Leonis - - - - -	2	11. 37.	54	174. 28. 25,1	46,7	19,2	8. 23. 59
♑ Virginis - - - -	3	11. 39.	17	174. 49. 12,5	46,3	18,4	8. 24. 21
♑ Urfae maj. - - -	2	11. 42.	13	175. 33. 9,5	48,4	31,9	8. 25. 9
♑ Corvi - - - - -	4	11. 57.	13	179. 17. 20,6	46,0	20,0	8. 29. 14
♑ - - - - -	3. 4	11. 58.	54	179. 43. 36,4	46,1	19,7	8. 29. 42
♑ Urfae maj. - - -	3	12. 4.	29	181. 7. 21,8	45,8	34,9	9. 1. 14
♑ Corvi - - - - -	3	12. 4.	35	181. 8. 40,1	46,3	19,1	9. 1. 15
♑ Virginis - - - -	3. 4	12. 8.	43	182. 10. 40,3	46,1	18,4	9. 2. 23
♑ Corvi - - - - -	3. 4	12. 18.	34	184. 38. 36,1	46,6	19,0	9. 5. 4
♑ - - - - -	3	12. 22.	55	184. 43. 49,5	47,0	19,8	9. 6. 15
♑ Virginis - - - -	3	12. 30.	36	187. 38. 58,2	46,2	18,4	9. 8. 20
♑ Urfae maj. - - -	2	12. 44.	18	191. 4. 33,0	40,3	33,9	9. 12. 4

pro 1. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Abserr. max.</i>	<i>Argum. aberrationis</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus positionis</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
18. 57. 2,2B	-12,3	4,9	1. 5. 23	4. 5. 39. 47	0. 4. 18B	14. 12. 46
6. 46. 29,0B	-13,1	6,4	2 16. 10	4. 11. 31. 38	10. 58. 59A	15. 25. 18
48. 53. 17,6B	-13,2	11,2	11. 2. 19	3. 29. 45. 25	29. 34. 21B	17. 29. 47
12. 41. 46,5B	-13,3	5,6	1. 28. 28	4. 10. 25. 7	5. 5. 53A	15. 24. 13
48. 0. 32,7B	-13,4	11,1	11. 4. 23	4. 0. 52. 13	28. 57. 33B	17. 47. 12
42. 33. 21,9A	+14,2	17,5	10. 3. 9	5. 8. 11. 0	55. 52. 42A	30. 8. 0
7. 43. 0,7A	+15,2	9,7	9. 12. 5	4. 24. 14. 21	22. 23. 48A	19. 2. 9
52. 40. 4,6B	-15,2	13,0	11. 9. 3	4. 4. 14. 59	34. 55. 53B	21. 41. 37
10. 52. 53,3B	-15,8	6,4	2. 2. 21	4. 21. 12. 2	3. 46. 0A	18. 25. 37
24. 46. 23,0B	-16,1	7,2	0. 21. 28	4. 17. 38. 44	9. 41. 53B	18. 54. 56
27. 1. 47,4B	-16,4	7,8	11. 17. 29	4. 18. 22. 51	12. 20. 22B	19. 31. 41
17. 49. 31,4B	-17,1	7,0	1. 11. 46	4. 24. 50. 37	4. 51. 9B	20. 0. 10
13. 1. 59,7B	-17,2	6,8	1. 25. 33	4. 26. 47. 13	0. 27. 33B	20. 0. 5
24. 30. 5,8B	-17,5	8,1	0. 26. 13	4. 24. 29. 57	11. 50. 58B	20. 52. 34
20. 56. 43,6B	-17,7	7,7	1. 4. 38	4. 26. 31. 52	8. 48. 19B	20. 50. 25
10. 25. 50,3B	-18,2	7,2	2. 2. 58	5. 3. 19. 51	0. 8. 30B	21. 13. 2
57. 33. 6,7B	-19,1	16,1	11. 28. 18	4. 16. 20. 44	45. 6. 31B	32. 29. 0
17. 8. 17,3A	+19,1	10,8	10. 1. 14	5. 20. 41. 0	22. 42. 45A	24. 17. 14
62. 55. 49,1B	-19,1	17,0	11. 25. 41	4. 12. 6. 58	49. 40. 4B	35. 56. 31
21. 43. 23,4B	-19,4	9,2	1. 8. 33	5. 8. 14. 7	14. 19. 48B	23. 27. 53
16. 37. 34,8B	-19,4	8,4	1. 18. 48	5. 10. 21. 35	9. 40. 30B	23. 2. 51
28. 3. 54,6A	+19,8	12,6	10. 17. 36	6. 3. 24. 54	29. 21. 55A	26. 46. 50
30. 38. 45,6A	+19,8	13,1	10. 20. 11	6. 4. 57. 57	31. 34. 49A	27. 27. 58
15. 47. 51,6B	-19,9	9,0	1. 22. 58	5. 18. 34. 51	12. 17. 13B	23. 56. 16
3. 0. 7,0B	-19,9	7,9	2. 22. 27	5. 24. 3. 20	0. 41. 41B	23. 21. 41
54. 54. 47,4B	-20,0	16,7	0. 11. 48	4. 27. 22. 42	47. 7. 23B	35. 42. 23
23. 30. 23,9A	+20,0	10,9	10. 17. 11	6. 9. 11. 37	21. 44. 21A	25. 23. 21
21. 24. 2,9A	+20,0	10,4	10. 14. 25	6. 8. 37. 39	19. 39. 43A	25. 1. 17
58. 15. 3,7B	-20,0	17,6	0. 14. 50	4. 27. 57. 38	51. 38. 14B	39. 54. 50
16. 19. 31,5A	+20,0	9,4	10. 6. 42	6. 7. 41. 26	14. 29. 21A	24. 17. 12
0. 33. 15,0B	-20,0	8,0	2. 28. 37	6. 1. 46. 37	1. 22. 31B	23. 27. 40
15. 17. 35,3A	+20,0	9,0	10. 5. 48	6. 10. 24. 47	12. 10. 16A	23. 57. 41
22. 10. 55,3A	+19,9	10,1	10. 18. 20	6. 14. 19. 10	18. 1. 42A	24. 37. 51
0. 14. 36,1A	+19,8	8,0	9. 0. 36	6. 7. 7. 10	2. 48. 56B	23. 16. 50
57. 9. 10,6B	-19,7	18,0	0. 23. 50	5. 5. 49. 32	54. 18. 16B	42. 3. 38

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta				Va- riatio- annua S.	Aber- max. S.	Argum. aberratio- nis		
	H.	M.	S.	G. M. S.			S.	S.	M.
δ Virginis - - - -	3	12.	44.	36	191. 9. 1,1	45,8	18,4	9. 12. 8	
Cor Caroli II. - - -	3	12.	45.	46	191. 16. 28,8	42,9	23,9	9. 12. 27	
ε Virginis - - - -	3	12.	51.	16	192. 49. 3,3	45,2	18,9	9. 13. 56	
θ - - - - -	3.4	12.	58.	38	194. 39. 31,6	46,5	18,5	9. 15. 55	
γ Hydrae - - - - -	3	13.	7.	3	196. 45. 51,2	48,5	19,8	9. 18. 11	
ι Centauri - - - -	3	13.	8.	22	197. 5. 29,1	50,4	23,3	9. 18. 32	
κ Virg. Spica - - -	1.2	13.	13.	41	198. 25. 19,5	47,3	18,8	9. 19. 57	
ζ Urae maj. - - - -	2	13.	15.	3	198. 45. 45,8	36,6	33,2	9. 20. 19	
η Virginis - - - -	3	13.	23.	33	200. 53. 22,0	46,1	18,4	9. 22. 36	
ν Centauri - - - -	3.4	13.	36.	28	204. 6. 54,2	53,2	24,5	9. 26. 1	
μ Centauri - - - -	3.4	13.	36.	31	204. 7. 41,5	53,4	24,8	9. 26. 2	
σ - - - - -	4	13.	36.	50	204. 12. 27,3	53,6	21,8	9. 26. 7	
τ Urae maj. - - - -	2	13.	38.	55	204. 43. 39,0	36,0	29,3	9. 26. 40	
κ Centauri - - - -	4.5	13.	39.	16	204. 48. 58,0	51,4	21,5	9. 26. 45	
ρ Bootis - - - - -	3	13.	44.	15	206. 3. 47,1	45,0	19,8	9. 28. 3	
θ Centauri - - - -	3	13.	53.	5	208. 28. 22,5	52,9	22,9	10. 0. 36	
α Draconis - - - -	3	13.	58.	2	209. 37. 1,5	24,5	45,1	10. 1. 47	
κ Virginis - - - -	4	14.	1.	1	210. 18. 41,5	47,8	19,0	10. 2. 30	
κ Bootis Arcturus	1	14.	5.	47	211. 25. 50,5	42,3	20,0	10. 3. 39	
λ Virginis - - - -	4	14.	7.	15	211. 49. 23,1	48,5	19,3	10. 4. 5	
ν Centauri - - - -	2.3	14.	21.	41	215. 25. 14,8	56,3	25,1	10. 7. 47	
γ Bootis - - - - -	3	14.	23.	15	215. 48. 47,5	36,6	24,4	10. 8. 11	
ζ - - - - -	3	14.	30.	42	217. 40. 24,0	42,9	19,6	10. 10. 6	
ε - - - - -	3	14.	35.	26	218. 51. 26,6	39,5	21,5	10. 11. 18	
α Librae - - - - -	2.3	14.	38.	48	219. 42. 0,4	49,6	19,7	10. 12. 9	
ε Lupi - - - - -	3	14.	44.	17	221. 4. 10,7	58,1	25,8	10. 13. 32	
κ Centauri - - - -	3	14.	45.	0	221. 14. 59,1	57,7	25,4	10. 13. 43	
γ Scorpionis - - -	3.4	14.	51.	18	222. 49. 32,2	52,3	21,0	10. 15. 18	
ε Urae min. - - - -	3	14.	51.	33	222. 53. 11,9	5,0	74,2	10. 15. 21	
ε Bootis - - - - -	3	14.	53.	42	223. 25. 32,5	34,1	25,5	10. 15. 53	
ε Librae - - - - -	2.3	15.	5.	15	226. 18. 49,9	48,3	19,4	10. 18. 47	
δ Bootis - - - - -	3.4	15.	6.	41	226. 40. 7,8	36,3	23,2	10. 19. 7	
δ Lupi - - - - -	3.4	15.	7.	5	226. 46. 7,8	58,3	25,1	10. 19. 13	
ε - - - - -	3.4	15.	7.	58	226. 58. 30,2	60,2	26,7	10. 19. 25	
1. γ Urae min. pr.	4	15.	17.	24	229. 21. 1,7	-2,4	64,7	10. 21. 47	

pro 1. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Aberratio max.</i>	<i>Aberratio</i>	<i>Argum. aberrationis</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus positionis</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
4. 35. 39,3B	-19,7	8,4	2. 19. 11	6. 8. 25. 42	8. 38. 29B	23. 16. 58	
39. 30. 18,5B	-19,6	15,1	1. 4. 10	5. 21. 30. 7	40. 7. 33B	30. 42. 33	
12. 8. 30,6B	-19,5	9,6	2. 4. 37	6. 6. 53. 28	16. 13. 13B	23. 51. 30	
4. 21. 46,9A	+19,4	7,7	9. 10. 59	6. 15. 10. 53	1. 45. 38B	22. 40. 33	
22. 0. 36,3A	+19,2	9,0	10. 23. 2	6. 23. 57. 48	13. 43. 26A	23. 6. 54	
35. 32. 59,1A	+19,2	9,6	10. 27. 40	7. 0. 6. 21	25. 58. 48A	25. 3. 21	
10. 0. 40,9A	+19,0	7,6	9. 25. 45	6. 20. 47. 18	2. 2. 5A	22. 13. 4	
56. 4. 28,6B	-19,0	18,3	1. 0. 44	5. 12. 34. 13	56. 22. 4A	42. 54. 56	
0. 31. 48,0B	-18,7	8,0	2. 28. 46	6. 19. 5. 32	8. 39. 21B	22. 6. 41	
40. 25. 16,5A	+18,3	11,9	11. 24. 22	7. 8. 6. 48	28. 14. 31A	24. 22. 20	
41. 22. 26,5A	+18,3	12,1	11. 25. 20	7. 8. 29. 39	28. 57. 13A	24. 32. 46	
33. 20. 54,0A	+18,3	10,3	11. 15. 54	7. 4. 58. 57	21. 54. 50A	22. 59. 44	
50. 24. 45,7B	-18,2	17,8	1. 8. 8	5. 23. 50. 34	54. 23. 45B	38. 25. 11	
31. 53. 56,9A	+18,2	10,0	1. 14. 19	7. 4. 53. 14	20. 2. 46A	22. 38. 1	
19. 30. 27,2B	-18,0	11,8	1. 29. 29	6. 16. 15. 13	28. 6. 57B	23. 55. 58	
35. 16. 41,1A	+17,6	10,6	11. 21. 51	7. 9. 17. 4	22. 0. 30A	22. 11. 15	
65. 25. 38,6B	-17,4	19,6	1. 6. 10	5. 4. 20. 1	66. 21. 14B	59. 41. 24	
9. 14. 39,5A	+17,3	6,9	9. 23. 30	7. 1. 26. 21	2. 55. 37B	20. 8. 20	
20. 23. 39,2B	-17,1	12,3	2. 1. 15	6. 21. 10. 46	30. 54. 31B	23. 20. 7	
12. 21. 13,0A	+17,0	6,8	10. 2. 28	7. 3. 52. 50	0. 30. 40B	19. 46. 55	
41. 10. 57,5A	+16,3	10,8	0. 5. 22	7. 17. 12. 7	25. 28. 57A	21. 4. 24	
39. 16. 25,2B	-16,2	16,3	1. 21. 37	6. 14. 35. 12	49. 33. 30B	29. 51. 47	
14. 40. 44,8B	-15,9	11,3	2. 9. 11	6. 29. 57. 39	27. 53. 57B	20. 53. 55	
28. 0. 26,3B	-15,6	14,4	1. 29. 33	6. 25. 1. 50	40. 38. 38B	24. 7. 38	
15. 7. 8,4A	+15,4	6,1	10. 10. 54	7. 12. 1. 52	0. 21. 55B	17. 50. 45	
42. 14. 4,1A	+15,1	10,4	0. 12. 17	7. 21. 58. 42	25. 0. 43A	19. 20. 58	
41. 12. 34,7A	+15,1	6,1	0. 11. 17	7. 21. 44. 48	23. 59. 59A	19. 8. 6	
24. 24. 28,0A	+14,7	6,4	0. 10. 54	7. 17. 38. 15	7. 36. 46A	17. 8. 26	
75. 3. 16,1B	-14,7	20,0	1. 14. 54	4. 10. 10. 18	72. 58. 0B	94. 56. 47	
41. 15. 45,9B	-14,5	17,2	1. 26. 11	6. 21. 9. 26	54. 10. 11B	29. 36. 51	
8. 33. 40,1A	+13,8	6,3	9. 19. 11	7. 16. 19. 8	8. 31. 36B	16. 9. 6	
34. 8. 35,6B	-13,8	16,1	2. 1. 19	7. 0. 3. 26	48. 59. 29B	24. 36. 58	
39. 50. 17,4A	+13,7	9,1	0. 15. 25	7. 25. 36. 27	21. 23. 38A	17. 2. 15	
43. 53. 2,1A	+13,7	10,1	0. 20. 5	7. 27. 4. 26	25. 12. 43A	17. 29. 5	
72. 37. 12,2B	-13,1	20,0	1. 21. 33	4. 18. 29. 12	74. 56. 17B	93. 10. 35	

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta				Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.		
	H.	M.	S.	G. M. S.			S.	S.	S.	G. M.
γ Draconis - - - -	3	4	15. 20.	1	230. 1. 11,7	19,8	38,4	10.	22. 26
γ Lupi - - - - -	3	15. 20.	37	230. 9. 16,4	59,3	25,4	10.	22. 34	
2. γ Urfae min. sequ.	3	15. 21.	1	230. 18. 12,0	-3,1	64,7	10.	22. 43	
γ Librae - - - - -	4	15. 23.	26	230. 49. 35,9	50,0	20,0	10.	23. 14	
δ Serpentis - - - -	3	15. 24.	21	231. 5. 23,0	43,0	19,7	10.	23. 29	
α Coronae - - - - -	2	3	15. 25. 25	231. 21. 16,3	38,0	21,8	10.	23. 44	
α Librae - - - - *	4	15. 29. 22	232. 20. 37,6	51,6	20,5	10.	24. 43		
α Serpentis - - - -	2	3	15. 33. 30	233. 22. 24,8	44,1	19,6	10.	25. 43	
ε - - - - -	3	15. 36. 5	234. 1. 17,5	41,5	20,3	10.	26. 20		
μ - - - - -	4	15. 38. 13	234. 33. 13,8	46,9	19,5	10.	26. 51		
ε - - - - -	3	4	15. 39. 54	234. 58. 35,5	44,7	19,6	10.	27. 16	
λ Librae . - - - *	4	15. 40. 39	235. 9. 50,6	51,9	20,6	10.	27. 27		
φ - - - - -	4	15. 41. 23	235. 20. 49,1	51,0	20,3	10.	27. 38		
θ Scorpionis - - -	4	15. 43. 25	235. 51. 11,7	55,2	22,2	10.	28. 7		
π - - - - -	3	4	15. 45. 59	236. 24. 41,7	54,1	21,6	10.	28. 39	
ψ Librae - - - - *	4	15. 45. 58	236. 29. 26,8	50,2	20,1	10.	28. 43		
γ Serpentis - - - -	3	15. 46. 21	236. 35. 11,8	41,2	20,3	10.	28. 49		
δ Scorpionis - - - -	2	15. 47. 25	236. 51. 18,6	52,9	21,1	10.	29. 5		
ζ - - - - -	2	15. 52. 44	238. 11. 5,1	52,1	20,7	11.	0. 21		
θ Draconis - - - -	3	4	15. 57. 50	239. 27. 26,7	17,3	38,2	11.	1. 34	
ν Scorpionis - - - -	4	15. 59. 18	239. 49. 28,0	52,1	20,7	11.	1. 55		
δ Ophiuci - - - -	3	16. 2. 53	240. 43. 20,6	47,1	19,6	11.	2. 47		
ε - - - - -	3	16. 6. 45	241. 41. 20,8	47,4	19,7	11.	3. 42		
φ Scorpionis - - - -	3	4	16. 7. 55	241. 58. 45,5	54,4	21,7	11.	3. 57	
γ Herculis - - - -	3	16. 12. 16	243. 3. 59,5	39,8	20,9	11.	5. 1		
α Scorp. Antares -	1	16. 16. 1	244. 0. 16,5	54,9	21,9	11.	5. 54		
φ Ophiuci - - - *	4	16. 18. 38	244. 39. 23,3	51,4	20,5	11.	6. 31		
ε Herculis - - - -	3	16. 20. 50	245. 12. 28,8	38,8	21,3	11.	7. 2		
γ Draconis - - - -	3	4	16. 21. 3	245. 15. 50,0	11,9	42,0	11.	7. 5	
τ Scorpionis - - - -	3	4	16. 22. 17	245. 34. 18,8	55,8	22,3	11.	7. 23	
ζ Ophiuci - - - -	3	16. 25. 7	246. 16. 50,7	49,4	20,1	11.	8. 3		
ξ Herculis - - - -	3	16. 33. 4	248. 15. 53,9	34,5	23,3	11.	9. 55		
η - - - - -	3	4	16. 35. 24	248. 50. 52,8	30,8	25,6	11.	10. 28	
θ Scorpionis - - - -	3	16. 36. 2	249. 0. 38,7	58,7	23,8	11.	10. 36		
μ - - - - -	3	16. 37. 5	249. 16. 14,5	60,6	25,0	11.	10. 51		

pro i. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Aberr. max.</i>	<i>Argum. aberrationis</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus positionis</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
59. 44. 20,5B	- 12,9	19,6	1. 25. 31	6. 1. 47. 59	71. 5. 52B	52. 11. 0
40. 24. 44,0A	+ 12,8	8,9	0. 20. 16	7. 28. 26. 48	21. 12. 40A	15. 53. 18
72. 36. 50,1B	- 12,8	20,0	1. 22. 26	4. 18. 26. 20	75. 13. 21B	94. 7. 52
14. 2. 41,9A	+ 12,6	5,3	10. 5. 38	7. 22. 4. 36	4. 24. 47B	14. 36. 58
11. 16. 59,9B	- 12,6	10,9	2. 16. 57	7. 15. 16. 49	28. 54. 30B	16. 36. 20
27. 27. 51,6B	- 12,5	14,8	2. 7. 9	7. 9. 12. 7	44. 21. 4B	20. 21. 22
18. 57. 9,4A	+ 12,2	4,9	10. 24. 38	7. 24. 41. 19	0. 0. 52B	14. 4. 59
7. 7. 41,5B	- 12,0	9,8	2. 21. 21	7. 19. 0. 9	25. 31. 54B	15. 16. 15
16. 7. 12,8B	- 11,8	12,2	2. 14. 31	7. 16. 52. 17	34. 21. 20B	16. 27. 52
2. 44. 41,9A	+ 11,6	7,3	9. 4. 23	7. 22. 53. 0	16. 16. 15B	13. 55. 25
5. 9. 1,8B	- 11,5	9,3	2. 23. 40	7. 21. 15. 25	24. 1. 45B	14. 29. 38
19. 20. 40,0A	+ 11,5	4,6	10. 26. 55	7. 27. 23. 8	0. 15. 54B	13. 9. 4
16. 4. 19,5A	+ 11,4	4,7	10. 12. 12	7. 26. 48. 41	3. 29. 28B	13. 6. 52
28. 33. 24,3A	+ 11,3	5,4	0. 2. 48	8. 0. 5. 36	8. 33. 56A	13. 4. 2
25. 28. 0,4A	+ 11,1	4,8	11. 22. 36	7. 29. 53. 7	5. 26. 33A	12. 47. 17
13. 37. 55,7A	+ 11,1	4,9	10. 2. 15	7. 27. 20. 35	6. 7. 1B	12. 46. 36
16. 23. 59,3B	- 11,0	12,4	2. 15. 26	7. 19. 39. 38	35. 18. 15B	15. 35. 26
21. 58. 56,7A	+ 11,0	4,4	11. 8. 11	7. 29. 30. 57	1. 57. 15A	12. 35. 9
19. 11. 23,3A	+ 10,6	4,2	10. 25. 20	8. 0. 8. 3	7. 2. 24B	12. 7. 28
59. 9. 7,1B	- 10,2	19,7	2. 3. 41	6. 13. 37. 2	74. 26. 53B	49. 1. 12
18. 52. 33,4A	+ 10,1	4,0	10. 23. 20	8. 1. 35. 16	1. 39. 54B	11. 35. 14
2. 6. 51,9A	+ 9,8	7,1	9. 4. 17	7. 29. 14. 31	17. 16. 56B	11. 46. 12
4. 8. 34,0A	+ 9,5	6,8	9. 5. 48	8. 0. 26. 44	16. 28. 3B	11. 21. 36
25. 2. 54,0A	+ 9,4	4,0	11. 25. 34	8. 4. 44. 42	4. 0. 10A	10. 48. 55
19. 40. 48,6B	- 9,1	13,4	2. 16. 49	7. 26. 8. 55	40. 2. 7B	13. 37. 45
25. 55. 41,9A	+ 8,8	3,8	0. 0. 40	8. 6. 42. 29	4. 32. 12A	10. 5. 9
16. 7. 4,4A	+ 8,7	3,9	10. 7. 54	8. 5. 36. 36	5. 11. 48B	9. 51. 28
21. 58. 47,4B	- 8,4	14,0	2. 17. 2	7. 28. 2. 3	42. 44. 9B	13. 8. 37
62. 0. 45,8B	- 8,4	19,8	2. 8. 10	6. 11. 17. 57	78. 26. 56B	56. 20. 14
27. 44. 31,2A	+ 8,3	3,9	0. 10. 39	8. 8. 24. 8	6. 5. 7A	9. 32. 6
10. 6. 26,8A	+ 8,1	5,1	9. 16. 4	8. 6. 10. 15	11. 25. 17B	9. 24. 27
32. 0. 28,1B	- 7,4	16,3	2. 16. 3	7. 28. 26. 54	53. 7. 19B	14. 13. 41
39. 21. 3,0B	- 7,2	17,6	2. 14. 57	7. 25. 41. 38	60. 19. 30B	16. 52. 34
33. 52. 25,1A	+ 7,2	4,7	1. 6. 16	8. 12. 19. 14	17. 40. 56A	8. 22. 56
37. 39. 1,3A	+ 7,1	6,0	1. 14. 0	8. 13. 6. 8	15. 23. 17A	8. 24. 28

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta			Va- riatio annua S.	Aber- max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.		
	H. M. S.	G. M. S.				S. G. M.		
ζ Scorpionis - - -	3	16. 39. 13	249. 48. 23,0	63, 1	26, 6	11. 11. 21		
ε Herculis - - -	3	16. 51. 55	252. 58. 39,9	34, 5	23, 2	11. 14. 20		
γ Scorpionis - - -	3.4	16. 56. 31	254. 7. 38,2	64, 1	27, 2	11. 15. 23		
η Ophiuci - - -	2.3	16. 57. 50	254. 27. 31,9	51, 5	20, 6	11. 15. 42		
α Herculis - - -	2.3	17. 4. 40	256. 9. 59,7	41, 1	20, 6	11. 17. 16		
δ - - - - -	3	17. 7. 3	256. 45. 40,1	37, 0	22, 0	11. 17. 50		
θ Ophiuci - - -	3	17. 8. 35	257. 8. 43,8	55, 2	21, 9	11. 18. 10		
υ Scorpionis - - -	3.4	17. 15. 54	258. 58. 33,7	61, 0	25, 0	11. 19. 52		
λ - - - - -	2.3	17. 18. 46	259. 41. 29,2	61, 0	25, 0	11. 20. 32		
θ - - - - -	2.3	17. 21. 37	260. 24. 9,9	64, 5	27, 2	11. 21. 11		
α Ophiuci - - -	2.3	17. 24. 46	261. 11. 34,5	41, 7	20, 4	11. 21. 56		
ε Draconis - - -	3	17. 25. 30	261. 22. 33,4	20, 3	32, 8	11. 22. 4		
κ Scorpionis - - -	2.3	17. 27. 22	261. 50. 24,8	62, 2	25, 7	11. 22. 31		
ι - - - - -	3	17. 32. 18	263. 4. 25,8	62, 9	26, 1	11. 23. 39		
ε Ophiuci - - -	3	17. 32. 40	263. 9. 55,6	44, 5	20, 0	11. 23. 44		
γ - - - - -	3	17. 36. 56	264. 13. 58,4	45, 2	20, 0	11. 24. 42		
μ Herculis - - -	3.4	17. 37. 54	264. 28. 31,0	35, 6	22, 6	11. 24. 56		
θ - - - - -	3	17. 48. 45	267. 11. 11,4	30, 9	25, 1	11. 27. 25		
ζ Serpentis - - -	4	17. 48. 56	267. 13. 52,9	47, 4	20, 0	11. 27. 28		
γ Sagittar. praec.	4	17. 51. 3	267. 45. 39,0	57, 5	25, 0	11. 27. 56		
γ - - - - - sequens	3.4	17. 51. 45	267. 56. 17,7	57, 9	23, 2	11. 28. 7		
γ Draconis - - -	3	17. 51. 31	267. 52. 49,3	20, 9	32, 1	11. 28. 3		
μ Sagittarii - - -	4	18. 0. 41	270. 10. 9,3	53, 9	21, 4	0. 0. 9		
η - - - - -	4	18. 2. 49	270. 42. 22,3	61, 2	25, 0	0. 0. 38		
δ - - - - -	3	18. 6. 58	271. 44. 24,1	57, 7	23, 1	0. 1. 37		
ε - - - - -	3	18. 9. 39	272. 24. 44,1	59, 9	24, 3	0. 2. 13		
η Serpentis - - -	3.4	18. 10. 1	272. 30. 11,4	47, 2	20, 0	0. 2. 18		
λ Sagittarii - - -	3	18. 14. 28	273. 36. 59,1	55, 7	22, 2	0. 3. 19		
α Lyrae Lucida - -	1	18. 29. 31	277. 22. 43,8	30, 3	25, 6	0. 6. 47		
φ Sagittarii - - -	3.4	18. 31. 59	277. 59. 41,1	56, 4	22, 5	0. 7. 20		
σ Sagittarii - - -	2.3	18. 41. 41	280. 25. 16,2	56, 0	23, 3	0. 9. 35		
ε Lyrae - - - - -	2.3	18. 42. 0	280. 29. 57,4	33, 3	23, 8	0. 9. 40		
θ Serpentis - - -	4	18. 45. 20	281. 20. 2,4	44, 8	20, 0	0. 10. 25		
δ Lyrae - - - - -	3	18. 46. 52	281. 42. 52,8	31, 6	24, 8	0. 10. 46		
ζ Sagittarii - - -	3	18. 48. 40	282. 10. 0,5	57, 6	23, 1	0. 11. 11		

pro 1. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.	Longitudo		Latitudo		Angulus positionis	
				S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
41. 57. 38,9A	+ 6,9	7, 2	1. 20. 26	8. 14. 11. 21	19. 35. 32A	8. 23. 30			
31. 15. 41,5B	- 5,9	16, 2	2. 19. 12	8. 5. 15. 32	53. 16. 45B	11. 14. 43			
42. 55. 32,7A	+ 5,5	7, 2	1. 28. 56	8. 17. 41. 3	20. 7. 50A	6. 39. 45			
15. 26. 13,4A	+ 5,4	3, 3	9. 25. 42	8. 14. 54. 38	7. 13. 23B	6. 10. 31			
14. 39. 15,3B	- 4,8	12, 3	2. 24. 21	8. 13. 5. 26	37. 19. 0B	6. 52. 39			
25. 6. 43,6B	- 4,6	14, 9	2. 22. 31	8. 12. 1. 58	47. 45. 39B	7. 47. 55			
24. 45. 38,7A	+ 4,5	1, 9	0. 7. 47	8. 18. 20. 20	1. 48. 29A	5. 5. 11			
37. 5. 58,0A	+ 3,8	4, 9	2. 2. 53	8. 20. 57. 27	13. 58. 23A	4. 30. 5			
36. 55. 28,9A	+ 3,6	5, 0	2. 4. 22	8. 21. 31. 49	13. 45. 14A	4. 12. 29			
42. 50. 10,7A	+ 3,3	6, 8	2. 10. 38	8. 22. 32. 34	19. 36. 45A	4. 2. 33			
12. 44. 11,7B	- 3,1	11, 8	2. 26. 45	8. 19. 22. 42	35. 53. 1B	4. 19. 36			
52. 28. 15,3B	- 3,0	19, 4	2. 22. 56	8. 8. 53. 2	75. 18. 43B	13. 37. 26			
38. 53. 46,4A	+ 2,8	5, 5	2. 11. 5	8. 23. 24. 49	15. 36. 38A	3. 21. 54			
40. 1. 7,6A	+ 2,4	5, 8	2. 14. 34	8. 24. 28. 3	16. 40. 47A	2. 52. 27			
4. 40. 25,6B	- 2,4	9, 4	2. 28. 50	8. 22. 16. 57	27. 57. 55B	3. 4. 34			
2. 48. 25,0B	- 2,0	11, 2	2. 29. 21	8. 23. 34. 48	26. 9. 2B	2. 33. 20			
27. 52. 5,3B	- 1,9	15, 0	2. 26. 41	8. 22. 12. 44	51. 11. 28B	3. 50. 28			
37. 17. 24,9B	- 1,0	17, 5	3. 16. 2	8. 25. 25. 15	60. 43. 3B	2. 17. 27			
3. 39. 26,7A	+ 1,0	6, 8	9. 0. 31	8. 27. 3. 48	19. 47. 11B	1. 10. 18			
29. 33. 16,5A	+ 0,8	2, 1	2. 19. 39	8. 28. 2. 29	6. 6. 45A	0. 53. 48			
30. 24. 16,7A	+ 0,7	2, 4	2. 21. 22	8. 28. 12. 32	6. 56. 43A	0. 49. 38			
51. 31. 18,9B	- 0,7	19, 3	2. 28. 17	8. 24. 54. 50	74. 57. 23B	3. 15. 13			
21. 5. 55,4A	+ 0,1	0, 8	8. 28. 32	9. 0. 9. 29	2. 22. 24B	0. 4. 2			
36. 48. 17,9A	- 0,2	4, 7	3. 1. 49	9. 0. 34. 51	13. 20. 3A	0. 17. 21			
29. 54. 0,1A	- 0,6	2, 2	3. 7. 42	9. 1. 31. 5	6. 26. 23A	0. 41. 50			
34. 27. 53,5A	- 0,8	3, 8	3. 7. 10	9. 2. 1. 33	11. 0. 26A	0. 58. 43			
2. 56. 4,5A	- 0,9	7, 0	8. 29. 38	9. 2. 40. 9	20. 30. 51B	1. 3. 51			
25. 31. 19,1A	- 1,3	0, 9	4. 7. 48	9. 3. 15. 55	2. 5. 27A	1. 26. 26			
38. 35. 19,2B	+ 2,6	17, 7	3. 5. 13	9. 12. 14. 37	61. 44. 50B	6. 12. 13			
27. 11. 39,8A	- 2,8	1, 8	4. 16. 16	9. 7. 7. 22	3. 55. 19A	3. 10. 59			
26. 32. 59,3A	- 3,6	1, 9	4. 29. 49	9. 9. 19. 43	3. 24. 54A	4. 8. 18			
33. 7. 17,8B	+ 3,6	16, 6	3. 6. 53	9. 15. 50. 43	56. 1. 1B	7. 27. 2			
3. 56. 5,7B	+ 3,9	9, 2	3. 1. 40	9. 12. 42. 5	26. 54. 29B	5. 2. 9			
36. 37. 55,9B	+ 4,1	17, 3	3. 8. 3	9. 18. 38. 16	59. 20. 51B	9. 7. 36			
30. 10. 25,7A	- 4,2	3, 0	4. 14. 52	9. 10. 34. 52	7. 8. 53A	4. 51. 18			

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS		Ascensio recta				Va- riatio annua S.	Aber- max. S.	Argum. aberratio- nis		
		H.	M.	S.	G. M. S.			S.	S.	G. M.
♁	Aquilae	3.4	18.49.38	282.24.26,3	41,0	20,6	0.	11.	25	
♃	Lyrae	3	18.50.45	282.41.18,0	33,7	23,6	0.	11.	40	
♄	Sagittarii	4	18.51.33	282.53.18,7	54,1	21,4	0.	11.	51	
♅	-----	4	18.53.15	283.18.52,0	56,5	22,6	0.	12.	15	
♆	Antinoi	3.4	18.54.38	283.39.26,4	47,9	20,0	0.	12.	39	
♁	Aquilae	3.4	18.55.21	283.50.14,1	41,5	21,0	0.	12.	44	
♃	Sagittarii	3	18.56.44	284.11.3,2	53,8	21,4	0.	13.	3	
♄	-----	4	19.8.41	287.10.12,7	62,8	26,3	0.	15.	49	
♅	Dragonis	3	19.12.27	288.6.42,6	0,7	51,2	0.	16.	43	
♆	Aquilae	3	19.14.27	288.36.48,7	45,3	19,9	0.	17.	10	
♁	Cygni	3	19.21.53	290.28.20,9	36,4	22,3	0.	18.	55	
♃	Antinoi	3.4	19.25.24	291.20.54,4	46,7	20,0	0.	19.	40	
♄	Sagittae	4	19.30.19	292.34.48,4	40,3	20,7	0.	21.	3	
♅	Aquilae	3	19.35.51	293.57.38,1	42,9	20,0	0.	22.	7	
♆	Cygni	3	19.38.8	294.32.0,2	28,2	27,7	0.	22.	43	
♁	Aquilae	1.2	19.40.5	295.1.16,3	43,5	19,9	0.	23.	11	
♃	Antinoi	3	19.41.19	295.19.46,1	46,0	19,7	0.	23.	28	
♄	Aquilae	3	19.44.34	296.8.24,5	44,3	19,8	0.	24.	14	
♅	Antinoi	3.4	20.0.0	300.0.3,0	46,6	19,6	0.	27.	55	
♆	Capricorni sequ.	3	20.5.53	301.28.20,9	50,2	20,1	0.	29.	19	
♁	-----	3	20.8.41	302.10.20,8	50,9	20,3	0.	29.	59	
♃	Cygni	3	20.14.22	303.35.30,9	32,4	25,3	I.	1.	22	
♄	Delphini	3.4	20.22.45	305.41.11,3	43,1	19,8	I.	3.	23	
♅	-----	4	20.25.4	306.16.2,2	42,2	20,0	I.	3.	56	
♆	-----	3	20.27.17	306.49.20,1	42,2	20,0	I.	4.	29	
♁	Delphini	3	20.29.28	307.21.57,9	41,9	20,1	I.	5.	0	
♃	-----	3.4	20.33.14	308.18.29,3	42,1	20,0	I.	5.	56	
♄	Cygni	2	20.33.58	308.29.29,2	30,7	27,2	I.	6.	6	
♅	Delphini	3.4	20.36.31	309.7.39,2	41,9	20,1	I.	6.	44	
♆	Cygni	3	20.37.20	309.19.54,9	36,0	23,1	I.	6.	56	
♁	-----	3.4	21.3.37	315.54.11,9	38,3	22,0	I.	13.	26	
♃	Equlei	4	21.4.51	316.12.51,3	45,1	19,2	I.	13.	45	
♄	Pegasi	4	21.11.56	317.58.55,7	41,6	19,2	I.	15.	31	
♅	Cephei	3	21.13.19	318.19.44,5	21,4	40,2	I.	15.	52	
♆	Aquarii	3	21.20.2	320.0.27,9	47,6	19,2	I.	17.	34	

pro 1. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberrationis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.
14. 47. 9,2B	+ 4,3	12, 3	3. 5. 7	9. 15. 13. 21	37. 36. 11B	6. 12. 4
32. 24. 6,9B	+ 4,4	16, 5	3. 8. 12	9. 18. 53. 8	55. 2. 38B	8. 46. 56
22. 2. 42,3A	- 4,5	1, 8	6. 21. 55	9. 11. 56. 0	0. 53. 38B	5. 5. 50
27. 58. 11,8A	- 4,6	2, 6	4. 28. 17	9. 11. 46. 55	5. 2. 29A	5. 16. 59
5. 11. 40,9A	- 4,7	6, 3	8. 26. 55	9. 14. 16. 56	17. 36. 7B	5. 24. 23
13. 33. 11,9B	+ 4,8	11, 9	3. 5. 22	9. 16. 45. 2	36. 13. 23B	6. 46. 53
21. 21. 16,6A	- 4,9	2, 0	6. 27. 50	9. 13. 11. 48	1. 28. 7B	5. 36. 10
41. 0. 21,8A	- 5,9	6, 7	4. 5. 13	9. 13. 34. 26	18. 20. 26A	7. 6. 57
67. 16. 34,9B	+ 6,2	20, 0	3. 16. 41	0. 14. 18. 11	82. 52. 52B	87. 6. 19
2. 41. 35,9B	+ 6,4	8, 8	3. 1. 58	9. 20. 34. 11	24. 50. 39B	8. 3. 12
27. 30. 42,1B	+ 7,0	15, 4	3. 12. 10	9. 28. 12. 56	48. 59. 43B	12. 15. 30
1. 45. 25,2A	- 7,3	6, 8	8. 28. 15	9. 22. 47. 15	20. 2. 24B	8. 52. 43
17. 31. 26,1B	+ 7,7	12, 9	3. 10. 42	9. 28. 1. 56	38. 49. 16B	11. 3. 34
10. 5. 33,7B	+ 8,1	10, 9	3. 7. 30	9. 27. 53. 26	31. 16. 16B	10. 54. 32
44. 36. 17,9B	+ 8,3	18, 3	3. 18. 32	10. 13. 14. 25	64. 26. 7B	22. 32. 8
8. 18. 5,5B	+ 8,5	10, 6	3. 6. 47	9. 28. 41. 2	29. 18. 46B	11. 8. 22
0. 27. 31,5B	+ 8,6	8, 1	3. 0. 29	9. 27. 23. 7	21. 33. 11B	10. 33. 16
5. 52. 41,6B	+ 8,8	9, 6	3. 5. 21	9. 29. 22. 57	26. 43. 10B	11. 19. 44
1. 27. 25,5A	- 10,0	7, 6	8. 28. 3	10. 1. 51. 44	18. 45. 13B	12. 8. 28
13. 13. 0,8A	- 10,4	4, 8	8. 0. 15	10. 0. 47. 59	6. 57. 18B	12. 5. 32
15. 28. 31,9A	- 10,7	4, 5	7. 21. 16	10. 0. 59. 21	4. 36. 53B	12. 17. 5
39. 33. 58,0B	+ 11,1	17, 4	3. 23. 58	10. 21. 49. 38	57. 8. 36B	23. 57. 15
10. 34. 21,1B	+ 11,7	10, 8	3. 11. 28	10. 11. 1. 0	29. 5. 55B	15. 25. 16
13. 55. 58,9B	+ 11,8	11, 6	3. 14. 9	10. 12. 42. 51	32. 10. 40B	16. 9. 47
13. 50. 43,5B	+ 12,0	11, 6	3. 14. 19	10. 13. 17. 45	31. 56. 35B	16. 20. 11
15. 9. 6,4B	+ 12,2	11, 9	3. 15. 25	10. 14. 20. 7	33. 2. 43B	16. 45. 39
14. 18. 0,6B	+ 12,4	11, 7	3. 15. 12	10. 15. 4. 36	31. 58. 0B	16. 55. 11
44. 30. 20,4B	+ 12,5	18, 0	3. 28. 59	11. 2. 19. 22	59. 55. 6B	29. 38. 32
15. 20. 53,5B	+ 12,6	11, 9	3. 16. 16	10. 16. 20. 19	52. 44. 3B	17. 23. 9
33. 9. 25,7B	+ 12,7	16, 0	3. 25. 40	10. 24. 40. 12	49. 25. 43B	22. 50. 21
29. 20. 18,1B	+ 14,4	15, 0	3. 28. 4	11. 0. 0. 45	43. 42. 46B	23. 18. 42
4. 21. 15,9B	+ 14,5	9, 0	3. 7. 1	10. 20. 3. 54	20. 8. 55B	17. 50. 9
18. 52. 35,0B	+ 14,9	12, 5	3. 22. 40	10. 27. 15. 16	33. 18. 1B	20. 44. 5
61. 39. 44,8B	+ 15,0	19, 6	4. 12. 11	0. 9. 46. 42	68. 54. 46B	55. 47. 5
6. 31. 27,7A	- 15,4	6, 8	8. 15. 10	10. 20. 20. 32	8. 37. 58B	17. 58. 40

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	<i>Ascensio recta</i>		<i>Va- riatio annua S.</i>	<i>Aber. max. S.</i>	<i>Argum. aberratio- nis S. G. M.</i>	
	<i>H. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>				
ε Cephei - - - - -	3. 4	21. 25. 44	321. 26. 2.5	12, 6	54, 6	1. 19. 1
γ Capricorni - - - -	3	21. 27. 55	321. 58. 52,4	50, 1	19, 9	1. 19. 33
ε Pegasi - - - - -	3	21. 33. 25	323. 21. 10,4	44, 3	19, 2	1. 20. 57
α Cygni - - - - -	3. 4	21. 34. 21	323. 35. 14,8	39, 9	21, 4	1. 21. 12
δ Capricorni - - - -	3	21. 34. 56	323. 43. 53,9	49, 8	19, 8	1. 21. 20
γ Gruis - - - - -	3	21. 40. 37	325. 9. 9,6	55, 2	24, 1	1. 22. 38
α Aquarii - - - - -	3	21. 54. 32	328. 38. 1,4	46, 4	18, 8	1. 26. 23
γ - - - - -	3	22. 10. 21	332. 35. 9,3	46, 6	18, 7	2. 0. 26
ζ Pegasi - - - - -	3	22. 30. 31	337. 37. 48,2	44, 9	18, 9	2. 5. 50
γ - - - - -	3	22. 32. 45	338. 11. 15,2	42, 0	21, 8	2. 6. 26
λ Aquarii - - - - -	4	22. 41. 12	340. 17. 53,5	47, 2	18, 3	2. 8. 40
δ - - - - -	3	22. 43. 1	340. 45. 10,5	48, 2	19, 4	2. 9. 10
Fomahant - - - - -	1	22. 45. 30	341. 22. 23,7	50, 0	21, 5	2. 9. 50
ο Andromedae - - -	4	22. 51. 52	342. 58. 0,2	41, 0	24, 6	2. 11. 32
ε Pegasi - - - - -	2	22. 53. 10	343. 17. 31,4	43, 2	20, 7	2. 11. 53
α - - - - -	2	22. 53. 51	343. 27. 54,2	44, 7	19, 1	2. 12. 4
ε Aquarii - - - - -	4. 5	23. 2. 59	345. 44. 41,3	46, 8	18, 6	2. 14. 31
γ Cephei - - - - -	3. 4	23. 30. 30	352. 37. 35,5	35, 5	78, 2	2. 21. 59
α Andromedae - - -	2	23. 57. 6	359. 16. 26,4	46, 0	20, 7	2. 29. 13
ε Cassiopeae - - -	2. 3	23. 57. 33	359. 23. 16,7	45, 8	34, 6	2. 29. 20



pro 1. Jan. 1781. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Abserr. max.</i>	<i>Argum. aberrationis</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus positionis</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
69. 36. 5,1B	+15,7	19,9	4. 17. 23	1. 2. 33. 55	71. 8. 0B	74. 22. 54
17. 38. 32,4A	-15,8	6,3	7. 11. 7	10. 18. 43. 11	2. 32. 2H	18. 18. 22
8. 52. 48,3B	+16,1	9,9	3. 14. 31	10. 28. 50. 1	22. 6. 58B	20. 10. 40
27. 45. 46,7B	+16,1	14,3	4. 1. 45	11. 7. 24. 40	39. 31. 49B	24. 33. 23
17. 6. 34,5A	-16,2	6,5	7. 12. 58	10. 20. 28. 29	2. 33. 35A	18. 45. 2
38. 23. 0,3A	-16,4	10,2	5. 28. 20	10. 14. 10. 46	23. 1. 32A	20. 48. 15
1. 22. 33,3A	-17,1	7,7	8. 26. 57	11. 0. 18. 5	10. 10. 29B	20. 14. 52
2. 29. 0,8A	-17,8	7,6	8. 24. 13	11. 3. 39. 18	8. 14. 54B	20. 55. 57
9. 41. 42,0B	+18,5	9,6	3. 19. 2	11. 13. 5. 42	17. 41. 31B	22. 44. 38
29. 4. 53,5B	+18,6	13,7	4. 11. 19	11. 22. 40. 39	35. 6. 43B	26. 52. 33
8. 44. 22,3A	-18,9	7,5	8. 7. 35	11. 8. 31. 14	0. 22. 52A	22. 1. 26
16. 58. 49,6A	-18,9	8,0	7. 16. 42	11. 5. 48. 56	8. 10. 52A	22. 19. 40
30. 46. 33,8A	-19,0	10,4	6. 21. 38	11. 0. 46. 33	21. 6. 13A	23. 51. 52
41. 9. 9,1B	+19,2	15,8	4. 22. 51	0. 4. 44. 54	43. 44. 46B	31. 48. 50
26. 53. 50,1B	+19,2	12,8	4. 12. 24	11. 26. 18. 59	31. 8. 12B	26. 27. 38
14. 1. 54,0B	+19,2	10,1	3. 27. 20	11. 20. 26. 13	19. 24. 46B	23. 52. 54
7. 13. 28,0A	-19,4	7,7	8. 11. 37	11. 14. 5. 6	1. 2. 3A	22. 42. 43
76. 24. 27,0B	+19,9	19,7	5. 17. 50	1. 27. 2. 33	64. 37. 57B	67. 13. 14
27. 42. 56,7B	+20,0	11,8	4. 22. 36	0. 11. 15. 44	25. 41. 6B	26. 13. 41
57. 56. 33,7B	+20,0	17,5	5. 15. 28	1. 2. 3. 23	51. 13. 42B	39. 29. 40



DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

*Inter Observatorium Mediolanense, & praecipua loca terrae
cum eorumdem longitudine & latitudine.*

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Aboa Finniae	0. 52. 9. or.	39. 52	0. 27. 0 B
Agra Mogolis	3. 30. 11. or.	94. 24	26. 43. 0
Agria <i>Erlan</i>	0. 44. 6. or.	37. 52	47. 42. 0
Aleppum Syriae	1. 52. 35. or.	55. 0	35. 45. 23.
Alexandria Aegypti	1. 24. 21. or.	47. 57	31. 11. 20.
Alexandria Liguriae	0. 2. 52. or.	27. 34	53. 35. 0
Amstelodamum	0. 17. 13. oc.	22. 39	52. 22. 45
Ancona	0. 17. 17. or.	31. 11	42. 37. 54
Antiffidorum <i>Auxerre</i>	0. 22. 28. oc.	21. 14	47. 47. 54
Antuerpia	0. 19. 12. oc.	22. 4	51. 13. 35
Aquae Sextiae <i>Aix</i>	0. 15. 0. oc.	23. 7	43. 31. 35
Archangelus	1. 58. 55. or.	56. 35	64. 34. 0
Ariminum	0. 13. 56. or.	30. 20	44. 3. 43
Athenae Graeciae	1. 5. 20. or.	43. 11	37. 40. 0
Avenio <i>Avignon</i>	0. 19. 31. oc.	22. 29	43. 57. 25
Augusta Vindel.	0. 7. 0. or.	28. 36	48. 24. 0
Aurelianum <i>Orleans</i>	0. 29. 8. oc.	19. 34	47. 54. 4
Basilica	0. 6. 25. oc.	25. 15	47. 55. 0
Bajoce <i>Bajeux</i>	0. 39. 36. oc.	16. 57	49. 16. 30
Bajonna	0. 42. 45. oc.	16. 10	43. 29. 21
Belgradum	0. 49. 5. or.	39. 7	45. 3. 0
Bergomum	0. 0. 48. or.	27. 3	45. 41. 0
Berolinum	0. 17. 0. or.	31. 6	52. 31. 30
Biterae <i>Beziere</i>	0. 23. 55. oc.	20. 53	43. 20. 20
Bononia <i>Italiae</i>	0. 8. 40. or.	29. 1	44. 29. 36
Brandeburgum	0. 13. 52. or.	30. 19	52. 27. 0
Brixia	0. 3. 0. or.	27. 36	45. 51. 0
Burdigala <i>Bordeaux</i>	0. 39. 4. oc.	17. 5	44. 50. 18
Burgum in Bressia	0. 39. 1. oc.	22. 54	46. 12. 30
Bressia <i>Bress</i>	0. 54. 48. oc.	13. 9	48. 23. 0

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.			Longitudo.		Latitudo.		
	H.	M.	S.	G.	M.	G.	M.	S.
Buenos-aires	4.	30.	50. oc.	319.	9	34.	35.	26 A
Cadomum <i>Caen</i>	0.	38.	12. oc.	17.	18	49.	11.	10 B
Cajaneburgum	1.	14.	17. or.	45.	45	64.	13.	30
Cajrus <i>Egypti</i>	1.	29.	15. or.	29.	10	30.	3.	12
Caletum <i>Calais</i>	0.	39.	21. oc.	19.	31	50.	57.	31
Canton	6.	55.	28. oc.	130.	43	23.	8.	0
Capua	0.	19.	0. or.	31.	36	41.	7.	0
Caput bonæ Spei	0.	36.	50. or.	36.	4	33.	35.	15 A
Caput Gallicum	5.	26.	5. oc.	305.	1	19.	46.	40 B
Caput Viride	1.	45.	25. oc.	0.	30	14.	43.	0
Carthago America	5.	38.	30. oc.	302.	14	10.	26.	35
Cafale Majus	0.	3.	36. or.	27.	45	45.	1.	0
Cayenna	4.	5.	5. oc.	325.	25	4.	56.	0
Colonia	0.	8.	25. oc.	24.	45	50.	55.	0
Conceptio <i>Cbili</i>	5.	27.	25. oc.	305.	0	36.	42.	53 A
Constantinopolis	1.	19.	0. or.	46.	36	41.	1.	0 B
Cracovia	0.	42.	35. or.	37.	30	50.	10.	0
Cremifanium <i>Cremsmunster</i>	0.	19.	45. or.	31.	48	48.	3.	36
Cremona	0.	3.	38. or.	27.	45	45.	7.	49
Curia <i>Coira</i>	0.	1.	0. or.	27.	6	46.	30.	0
Dresda	0.	17.	0. or.	31.	6	51.	6.	0
Dunquerca	0.	27.	15. oc.	20.	2	51.	2.	4
Edenburghum	0.	49.	6. oc.	14.	35	55.	58.	0
Ferraria	0.	9.	32. or.	29.	14	44.	54.	0
Florentia	0.	7.	23. or.	28.	42	43.	45.	30
Francofurtum	0.	2.	35. oc.	26.	15	50.	6.	0
Gades <i>Cadice</i>	1.	1.	41. oc.	11.	26	36.	31.	7
Gedamum <i>Danzica</i>	0.	37.	19. or.	36.	11	54.	22.	23
Geneva	0.	12.	35. oc.	23.	49	46.	12.	0
Genua	0.	2.	22. oc.	26.	16	44.	25.	0
Goa	4.	18.	16. or.	91.	25	15.	31.	0 A
Gothenburgum	0.	9.	50. or.	20.	19	57.	42.	0 B
Gottinga	0.	2.	51. or.	27.	34	51.	32.	0
Græcium <i>Gratz</i>	0.	24.	50. or.	33.	4	47.	4.	18
Greenovicum	0.	36.	41. oc.	17.	41	51.	28.	40

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Gripswald -----	0. 17. 43. or.	31. 17	54. 16. 0 B
Haphnia Copenhague -----	0. 14. 16. or.	30. 25	55. 40. 45
Havana -----	6. 3. 56. oc.	295. 52	23. 14. 50
Herbipolis Wurtsburg -----	0. 4. 10. or.	27. 54	49. 46. 6
Hierofolima -----	1. 44. 35. or.	55. 0	31. 50. 0
Imola -----	0. 10. 31. or.	29. 29	44. 21. 32
Ingolftadium -----	0. 8. 45. or.	29. 2	48. 46. 0
Insula Borbonica ad S. Dionif.	3. 5. 15. or.	73. 10	20. 51. 43 A
Insula Ferrei ad Opp.	1. 47. 0. oc.	0. 6	27. 47. 20 B
Insula Galliz ad port. Ludov.	3. 13. 7. or.	75. 8	20. 9. 45 A
S. Joseph in California -----	7. 55. 24. oc.	268. 0	23. 3. 36 B
Ispahan -----	2. 54. 35. or.	70. 30	32. 25. 0
Julia Cæsarea Algeri -----	0. 27. 54. oc.	19. 53	36. 49. 30
Kebecum -----	5. 16. 17. oc.	307. 47	46. 55. 0
Leodium Liegi -----	0. 14. 28. oc.	23. 14	50. 38. 0
Leyda -----	0. 19. 0. oc.	22. 6	52. 8. 40
Ligurinus -----	0. 4. 0. or.	27. 51	43. 32. 0
Lima Peruviz -----	5. 44. 3. oc.	300. 50	12. 1. 15 A
Lipfia -----	0. 12. 35. or.	30. 0	51. 19. 14 B
Londinum -----	0. 37. 6. oc.	17. 35	51. 31. 0
Luca -----	0. 4. 24. or.	27. 57	43. 49. 3
Lugdunum -----	0. 17. 6. oc.	22. 20	45. 45. 51
Lunden -----	0. 16. 40. or.	31. 1	55. 41. 36
Lutetiz Parisiorum -----	0. 27. 25. oc.	20. 0	48. 50. 12
Macaum -----	6. 58. 20. or.	131. 26	22. 18. 44
Madras -----	4. 43. 30. or.	97. 43	13. 8. 0
Macerata -----	0. 17. 29. or.	31. 13	43. 18. 36
Malaca -----	6. 11. 35. or.	19. 45	2. 12. 0
Manilla -----	7. 24. 35. or.	138. 0	14. 30. 0
Mantua -----	0. 3. 56. or.	27. 50	35. 2. 0
Martinica -----	4. 40. 40. oc.	316. 41	14. 43. 9
Massilia -----	0. 15. 16. oc.	23. 2	43. 17. 45
Matritum -----	0. 50. 28. oc.	14. 14	40. 25. 0
Mediolanum -----	0. 0. 0.	26. 51	45. 28. 10
Melita -----	0. 21. 9. or.	32. 9	35. 54. 0

NOMINA
LOCORUM.

	Differentia	Longitudo.	Latitudo.
	Meridianorum.		
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Messana _____	0 24. 29. <i>or.</i>	32. 58	38. 21. 0 B
Mexicum _____	7. 31. 25. <i>oc.</i>	274. 0	20. 0. 0
Moguntia _____	0. 3. 25. <i>oc.</i>	25. 59	49. 54. 0
Monachiam Bav. _____	0. 9. 15. <i>or.</i>	29. 15	48. 9. 55
Montpeffulanum <i>Montpellier</i>	0. 21. 14. <i>oc.</i>	21. 33	43. 36. 33
Moscuca _____	1. 54. 20. <i>or.</i>	55. 26	55. 45. 20
Mutina _____	0. 8. 4. <i>or.</i>	28. 52	44. 34. 0
Neapolis _____	0. 20. 5. <i>or.</i>	31. 52	40. 50. 15
Nicea <i>Prov.</i> _____	0. 7. 36. <i>oc.</i>	24. 57	42. 41. 54
Norimberga _____	0. 7. 31. <i>or.</i>	28. 44	49. 27. 0
Oxonium <i>Oxford</i> _____	0. 41. 45. <i>oc.</i>	16. 25	51. 44. 57
Padua _____	0. 10. 57. <i>or.</i>	29. 36	45. 22. 26
Panormum _____	0. 16. 16. <i>or.</i>	30. 55	38. 9. 0
Parma _____	0. 2. 58. <i>or.</i>	27. 35	44. 44. 50
Pekinum _____	7. 9. 10. <i>or.</i>	134. 9	39. 54. 13
Pernsium _____	0. 14. 57. <i>or.</i>	30. 35	43. 33. 54
Petropolis _____	1. 24. 33. <i>or.</i>	48. 0	59. 56. 0
Philadelphia _____	5. 37. 28. <i>oc.</i>	302. 29	39. 56. 55
Pisa _____	0. 5. 4. <i>or.</i>	28. 7	43. 43. 7
Pistorium _____	0. 6. 8. <i>or.</i>	28. 23	43. 36. 0
Placentia _____	0. 0. 52. <i>or.</i>	27. 4	45. 3. 0
Pondichery _____	4. 43. 5. <i>or.</i>	97. 37	11. 56. 30
Portobelo _____	5. 56. 5. <i>oc.</i>	297. 50	9. 33. 5
Praga _____	0. 22. 15. <i>or.</i>	32. 25	50. 4. 30
Quanton _____	6. 55. 28. <i>or.</i>	130. 43	23. 8. 0
Quito _____	5. 48. 25. <i>oc.</i>	299. 45	0. 13. 17 A
Ravenna _____	0. 11. 8. <i>or.</i>	29. 38	44. 25. 5 B
Regium Lepidi _____	0. 6. 20. <i>or.</i>	28. 26	44. 39. 0
Rio-Jancito _____	3. 27. 45. <i>oc.</i>	334. 55	22. 54. 10 A
Roma _____	0. 13. 12. <i>or.</i>	30. 9	41. 53. 54 B
Rothomagus <i>Roan</i> _____	0. 52. 24. <i>oc.</i>	18. 45	49. 26. 43
Savona _____	0. 3. 40. <i>oc.</i>	25. 56	44. 18. 0
Schwezingen _____	0. 2. 10. <i>oc.</i>	26. 19	49. 23. 4
Senz _____	0. 7. 44. <i>or.</i>	28. 47	43. 20. 0
Senoges <i>Sens</i> _____	0. 23. 37. <i>oc.</i>	20. 57	48. 11. 56

NOMINA LOCORUM.	Diferentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Siam	6. 6. 35. or.	118. 30	14. 18. 0 B
Smirna	1. 12. 32. or.	44. 59	38. 28. 7
Stokolmia	0. 35. 25. or.	35. 43	59. 20. 30
Taurinum	0. 6. 5. oc.	25. 20	45. 4. 14
Telo-Martius Tolon	0. 12. 59. oc.	23. 37	43. 7. 24
Tergeste	0. 18. 40. or.	31. 31	45. 33. 0
Ticinum	0. 0. 1. oc.	26. 51	45. 10. 59
Tobolsk	3. 56. 55. or.	186. 5	58. 12. 22
Tolofa	0. 30. 40. oc.	19. 6	43. 35. 54
Tornea	1. 0. 3. or.	41. 53	65. 50. 50 B
Trajectum superius	0. 13. 48. oc.	23. 23	50. 49. 0
Tridentum	0. 6. 24. or.	28. 27	46. 1. 0
Tyrnavia	0. 33. 30. or.	35. 14	48. 23. 30
Varfavia	0. 47. 35. or.	38. 45	52. 14. 0
Venetia	0. 11. 33. or.	29. 48	45. 25. 0
Vercellia	0. 3. 48. oc.	25. 54	45. 13. 0
Verona	0. 8. 29. or.	28. 58	45. 26. 26
Verfaillies	0. 28. 16. oc.	19. 47	48. 48. 18
Vicentia	0. 8. 16. or.	28. 55	45. 30. 0
Vienna Austriae	0. 28. 45. or.	34. 2	48. 12. 32
Viterbum	0. 12. 7. or.	29. 53	42. 24. 54
Ultrajectum	0. 16. 16. oc.	22. 47	52. 6. 0
Ulyffippo	1. 13. 20. oc.	8. 31	38. 42. 20
Urbium	0. 14. 4. or.	30. 22	43. 43. 36
Upsala	0. 33. 45. or.	35. 25	59. 51. 50
Uraniburgum	0. 14. 45. or.	30. 33	55. 54. 15
Wardus	1. 27. 39. or.	48. 46	70. 22. 35
Wilna	1. 5. 5. or.	43. 7	54. 41. 0
Wirtemberga	0. 13. 29. or.	30. 14	51. 43. 10

EXPLICATIO

ATQUE USUS

T A B U L A R U M

PRAECEDENTIUM.

DE OBLIQUITATE ECLIPTICAE.

MOtus terrae diurnus & annuus in plano fiunt nec eodem nec parallelo: hinc est aequatoris ad eclipticam inclinatio sive, ut ajunt, obliquitas.

Facti evidentia ex observationibus, facti necessitas ex gravitatis legibus inclinationem ejusmodi imminutam evincunt. Nam, quotquot habitae sunt, collatis observationibus, eae prodeunt eclipticae obliquitates, ut maximae Pytheam, Eratostenem, Ptolemeum astronomorum antiquissimos, mediae & minimae superiorem nostramque aetatem

speſtent. Alia ex parte cum ſe mutuo petunt graves planetae, tum a plano ſui motus retrahunt ſinguli ſingulos; hinc motus nodorum, hinc imminutio, de qua agitur. Cum enim eclipticae nodi & orbitarum Jovis & Veneris quorum maxima eſt vis in terram, ſint in ſignis borealibus aſcendentibus, non regredientur in earum orbitarum plano quin aequatori accedant, huiusque ad eclipticam inclinatio minuat.

Eſt autem circiter 45'' quantitas accuratis obſervationibus La Caille, Bradley, aliorumque Clariff. Aſtronomorum comprobata, atque ex gravitatis legibus a celeberrimis Geometris jam deducta & noviffime a Cl. La Grange Berolini confirmata, quam in his tabulis ſequor. Neque vero ab eadem recedere cogor aut auctoritate de Loville, qui ſecularem imminutionem non minorem eſſe putavit 60'', ſed qui recentioribus & accuratioribus obſervationibus caruit ad comparationes rite inſtituendas: aut obſervationibus Monnierii ad gnomonem S. Sulpitii, quae pro nullo vel perexiguo decremento ſtare videntur, ſed quibus jam ſatisfecit La Lande inducta novi aedificii ſubſidentia: aut ſententia ipſius La Lande, ex qua imminutio ejuſmodi ad 88'' excreſcit, ſed qui Veneris maſſam plus aequo forte ſupputavit: aut demum obſervationibus ad gnomonem Florentinum a Cl. Ximenes inſtitutis ann. 1756. & 1775. *Diſſertazione intorno alle obſervazioni ſolſtiziali del 1775. allo gnomone della Metropolitana Fiorentina, ec. Livorno 1776.* ex quibus idem decrementum 35'' ſolum attingere oſtenditur, ſed quae nec comparationum numero, nec iſtrumenti natura ſic coeteris

praestare videntur, ut rem prorsus definire censeantur.

Quamvis vero tot ab hinc saeculis decrementum pergat haberi, haud liceat tamen inferre eclipticam, aut olim fuisse aequatori perpendicularem, aut fore aliquando parallelam. Qui enim summi viri secularem obliquitatis immi-
nutionem 45'' circiter supputaverunt, positis, quae nunc habentur, planetarum massis, orbitalium ad eclipticam inclinationibus, nodorum locis, demonstrarunt iidem fore ut nodis in signa alia progressis, immi-
nutionem excipiat obliquitatis incrementum, maximi sive incrementi, sive decrementi limite praefinito 1° 7'.

Haec de inclinationis variatione ex planetarum gravitate in terram totam. Alia est variatio ex eorundem, lunaeque potissimum actione varia in terrae partem aequatori superinsidentem. Ex quo enim Bradleyana axis nutatio habetur, necessario sequitur fore ut eclipticae accedat aequator aut ab eadem recedat, prout nutationis motus positivus sit vel negativus. Variationis ejusmodi periodus & quantitas periodo respondet & cosinui longitudinis nodi lunaris, facto radio 9''. Ex hac fit, ut quandoque apparens eclipticae obliquitas crescat, cum revera jugiter decrefcere pergat obliquitas media.

DE PHAENOMENIS ET OBSERVATIONIBUS SOLIS, LUNAE, PLANETARUM.

Solis orbita ad aequatorem inclinata parallelas omnes qui inter aequatorem & tropicos interjacent ita secat

ut eundem parallelum bis in anno Sol contingat aequali hinc inde a solstitiis intervallo. Observata differentia ascensionum rectorum fixae & Solis in eodem parallelo versantis accuratam methodum exhibet ascensionibus rectorum tum fixae tum Solis omnino definiendis.

Sit x ascensio rectorum Solis ad propositum parallelum ante solstitium appellentis, erit post solstitium redeuntis $180^\circ - x$ vel $360^\circ - x$, prout aestivum aut hyemale fuerit solstitium. Sit a differentia ascensionum rectorum Solis & stellae observata in primo appulsu, erit ascensio rectorum stellae $= x \pm a$. Sit b earundem ascensionum differentia in secundo appulsu; erit ascensio rectorum stellae $= 180^\circ - x \pm b$ in signis borealibus, $360^\circ - x \pm b$ in signis australibus. Sit constans ascensio rectorum stellae, erit $x \pm a = 180^\circ - x \pm b$; atque $x = \frac{180^\circ \mp a \pm b}{2}$ vel $x = \frac{360^\circ \mp a \pm b}{2}$. Et quamvis ob aequinoctiorum praecessio-

nem rationesque alias constans supponi nequeat ascensio rectorum stellae, attamen variationibus ejusmodi, quibus subest, satis cognitis, exacte corrigitur quantitas b , & quantitas x non minus accurata obtinetur, quam in hypothesis immutabilis ascensionis rectorum stellae.

Ob methodi praestantiam fructusque uberes qui inde colligi possunt notantur singulis mensibus fixae in quarum parallelo Sol invenitur. Quamvis enim fixam quamlibet methodus exposita admittat, facilius tamen res obtinebitur, si cum fixa in parallelo eodem jacente Sol comparetur. Ob-

serventur itaque ante & post significatam diem differentiae tum ascensionis rectae tum declinationis Solis & stellae, ut inveniatur & instans, quo Sol propositum parallelum attingit, & differentia ascensionis rectae huic tempori respondens: eadem fiant Sole ad eundem parallelum regrediente, & correctio adhibeatur ob praecessionem aequinoctiorum, ut habeatur Solis atque stellae ascensio recta quaesita.

Eadem haec pagina monet quando Sol in planetarum nodis versatur. Latitudo geocentrica planetae tunc observati vel aequalis est inclinationi orbitae ejusdem, vel ipsa inclinatio ex his observationibus facili supputatione deducitur. Manifestum autem est quanti intersit elementum ejusmodi exacte determinare, quantique proinde faciendae sint istae observationes.

Indicantur secundo & tertio loco phaenomena & observationes planetarum & Lunae. Horum oppositiones, conjunctiones invicem & cum fixis, transitus per lineam apsidum & nodorum, distantiae mediae, aliaque ejusmodi astronomis proponuntur, ut ex observationibus in his circumstantiis institutis planetarum tabulae corrigantur, novisque inventis astronomia decoretur. Lunae vero conjunctiones cum fixis, earumque praesertim, quibus fixae occultatio accedit in primis attendendae sunt, cum maximi emolumenti sint tum geographicis longitudinibus definiendis, tum Lunae ipsius theoriae perficiendae: quae cum planeta sit coeteris terrae propior, totque tantisque phaenomenis distincta, adhuc tamen ex lege quadam contumacia

astronomis ita se subtrahit , ut nonnisi post diurnas fastidiosasque supputationes ejus positiones & phaenomena assignare queant.

Ad faciliores demum reddendas planetarum observationes prostant fixae prope quarum parallelos iidem inveniuntur indicatis diebus, & quarum comparatione planetarum loca obtinebuntur.

DE AEQUATIONE TEMPORIS .

Tempus suapte natura aequabile dies horaeque plerumque inaequabiles distinguunt. Horum vitio temporis aequationem adhibuit excultior astronomia . Verum non prius de correctione sit sermo, quam de ipsis temporum mensuris nonnulla praemittantur .

Specie , Solis siderumque motus , reapse telluris circa axem rotatio diem , gyrus in orbe annum definit . Telluris rotatio seorsum inspecta tempus quod ajunt sidereum , rotatio simul & gyrus tempus quod ajunt solare verum , rotatio simul & gyrus motu aequabili , alteroque alteri parallelo supposito , tempus quod ajunt solare medium metitur .

Telluris rotatio circa axem aequabilis assumi potest , negari aut demonstrari non potest : neque enim modi suppetunt aut rationes , quibus immutationem , si qua est , experiamur . Dies ergo tempusque sidereum aequabile censetur .

Telluris gyrus in ellipsi est ; vera ergo motus inaequalitas inest : ellipsis planum plano inclinatur , cui ipse motus

refertur; apprens ergo se motus inaequabilitas prodit; dies ergo tempusque solare verum inaequabile apparere debet.

Fiat telluris gyms in circulo, fiatque directione rotationis motui parallela, aequabilis erit motus, & aequali rotationis tempore aequalis percurri videbitur orbis portio. Dies ergo tempusque solare medium aequabile apparebit.

Ex his jam satis patet unde correctio desumenda sit inaequabili tempore vero in medium aequabile convertendo. Inaequabilitatis enim vitium elliptico ex motu ortum aequatio centri, inaequabilitatis speciem ex motus relatione productam reductio eclipticae ad aequatorem, corrigunt. Hinc quia nostro in casu aequatio centri differentia est longitudinum Solis mediae & verae; atque reductio ad aequatorem differentia longitudinis verae Solis ejusdemque ascensionis rectae verae, aequationis temporis formula est *differentia longitudinis Solis mediae & ascensionis rectae verae in tempus solare medium redacta in ratione 15° ad 1^h*.

Quater in anno ascensioni rectae Solis verae longitudo ejusdem media fit aequalis alterna vice excessus & defectus. Hinc sequitur quatuor tantum dies veros esse mediis aequales, reliquis deficientibus modo; modo excedentibus, aequationemque temporis modo esse positivam, modo negativam.

Tempore solari medio plerumque aptantur horologia, quae tamen cum eidem accuratissime respondere minime soleant, observatori tempus quoddam exhibent, quod nec medium est nec verum, atque apprens horologii tempus rite nuncupatur. Hinc si observati phaenomeni tempus me-

dium requiratur, tempus horologii apparens ad tempus verum primo, mox verum ad medium redigi debet.

DE LONGITUDINE SOLIS .

Sideris longitudinem metitur in ecliptica ejusdem ab arietis sectione distantia orientem versus, eclipticam signa duodecim, signum gradus triginta distinguunt. Signo cuilibet ejusdem nominis constellationem apposuere olim veteres, sed ex aequinoctiorum praecessione factum comperimus, ut primum signum fere occupet modo constellatio duodecima, secundum prima &c. Signorum denominatio atque ordo notissimis hisce versibus exhibentur.

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.

Longitudo alia *media* dicitur, alia *vera* est. Mediam sideris motus aequabilis, qui supponitur, veram sideris motus inaequabilis, qui habetur, efficit. Obtinentur ex observationibus longitudes verae, ex his tum longitudes mediae, tum aequationes longitudinibus veris ad quodlibet tempus supputandis eruuntur. Haud inutile forte erit rem clarius exponere.


Observatis planetae alicujus per integram revolutionem longitudinibus, habetur tum tempus accurate quo ipsa revolutio absolvitur, tum differentia celeritatum, quibus modo praecipit agitur, modo lentus tardat planeta. Ex noto tempore periodico longitudinis quantitas cuivis dato tempori respondens infertur; est enim tempus periodicum

ad 360° sive integram revolutionem , ut tempus datum ad quantitatem quaesitam . Ex celeritatum differentia ellipsis excentricitas , lineae apsidum positio , per lineam apsidum planetae transitus , distantiarum rationes , &c. , atque ex his omnibus differentia motus medii & veri cuilibet ab apside distantiae responderis , supputantur . Sic fit ut cognita dato tempore longitudo vera planetae tempore quovis alio innotescat . Verum hujus calculi simplicitatem haud parum imminuant correctiones , quas praeter nuper indicatam centri aequationem , ob alienas vires perturbantes adhibere necesse est , ut vera planetae positio determinetur . At meum non est quaestiones ejusmodi hoc loco persequi .

Quantum utiliter immo necessario solares longitudes adhibentur in omnibus fere astronomicis calculis , tantum studii datum est , ut accuratissime supputarentur . Supputationes ejusmodi , quae ad meridiem verum cujusque diei peractae sunt , ad horam quamlibet aliam rediguntur faciendo : 24^h ad motum longitudinis diurnum , ut data hora ad quantitatem longitudini meridianae addendam , ut habeatur longitudo quaesita . Ope tabulae differentiae meridianorum hora cujuslibet regionis alterius ad horam Mediolanensem reducta , eodem modo habebitur Solis longitudo ad quamlibet datae regionis horam .



DE ASCENSIONE RECTA, ET DECLINATIONE SOLIS.

 Uti primum astronomiae operam dederunt, siderum positus circulo aequatoris felici sane exitu retulere. Siderum ab ejusmodi circulo distantias *declinationes*; *arcus declinationis* earundem distantiarum mensuras; aequatoris portionem juxta signorum ordinem ab Arietis sectione ad arcum usque declinationis assumptam, *ascensionem rectam* dixerunt.

Coelestium corporum ascensiones rectae ab ascensione recta Solis sic pendent, ut eadem tanquam omnium fundamentum considerari debeat. Illae enim nonnisi ex datis observationum temporibus habentur: tempora vero Solis motu juxta ascensionem ejus rectam distinguuntur. Plurima excogitarunt astronomi, ut eandem exactè determinarent. Multiplices inter methodos accuratior illa generatim adhibetur, qua cum eadem fixa Sol comparatur quum ante & post solstitium eundem parallelum attingit. *Vide supra art. de Phaenomenis Solis &c.*

Quod declinationes spectat: si meridiani Solis altitudines singulis anni diebus observatae fuerint, habebitur altitudinum minimae & maximae semisumma aequalis elevationis aequatoris, semidifferentia eclipticae obliquitati. Ab altitudinibus singulis aequatoris elevationem subtrahendo binae formabuntur quantitarum series altera positiva declinationes boreales exhibens, altera negativa exhibens declinationes australes. Declinationes declinationibus conferendo minimà reperitur diurna earundem variatio in sol-

stitiis, maxima in aequinoctiis. Hinc sive interpolando, sive theoremata alia adhibendo, accuratius solstitiorum & aequinoctiorum tempora, accuratius aequatoris elevatio, eclipticae obliquitas, &c., supputantur. Quod si praeterea observationibus fixae alicujus observationes solares socientur, ut paulo ante de ascensione recta dictum est, accuratior adhuc supradictorum elementorum determinatio, atque tabularum super iisdem constructarum comprobatio obtinentur.


Eclipticae obliquitas, Solis ascensio recta, declinatio, longitudo ita invicem neccuntur, ut reliquae dentur, earumdem datis duabus. Cognita sit eclipticae obliquitas, quaeritur ad longitudinem determinandam praestitae declinationi ascensio recta, an illa huic.

Declinatio ab una tantum observatione & ab aequatoris elevatione, ab observationibus duabus & a sectionis Arietis loco ascensio recta pendent. Observatio ad declinationem definiendam absolvitur meridiana Solis altitudinis: observatio ad ascensionem rectam, Solis fixaeque, cui comparatur, ad eundem horarium appulsus exigit. Compensentur errores, qui forte in aequatoris elevatione atque sectionis loco computando irreperint; & altitudo Solis observata ab altitudine vera distet $2''$, error $2''$ in deducenda declinatione admittetur, qui in ascensione recta supputanda erit $7''\frac{1}{4}$, si appulsus observati ab appulsibus veris differant $\frac{1}{2}''$ temporis.

Septem ascensionis rectae secundis totidem fere longitudinis, $2''$ declinationis modo $5''$, modo $8''$, modo $16''$,

modo pluries plura respondent. Hinc limite satis amplo assumpto, mensibus praecedente & subsequente aequinoctia declinationem, mensibus praecedente & subsequente solstitia ascensionem rectam longitudini accuratius determinandae adhibere poterit.

DE DISTANTIA SECTIONIS AEQUINOCTIALIS A SOLE.

irculi in sphaera descripti in aequales 360 partes fractionesque sexagesimales sive gradus, minuta, secunda, tertia, &c. dividuntur. Partibus ejusmodi substituto tempore, quo in aequatore coeterisque parallelis eadem percurruntur, nova habetur circulorum divisio, nempe in aequales 24 partes fractionesque sexagesimales sive horas, minuta, secunda, tertia, &c. Ratio illarum partium ad istas est 15° ad 1^h , vel 15° ad $0^h 59' 50''$, prout tempus substituatur sidereum aut solare medium.

Maxima in plerisque astrorum supputationibus noscendi tempora necessitas, & maxima temporum ipsorum cum Solis ascensione recta connexio astronomos movit simplicius atque utilius futurum ascensionis rectae loco ejusdem complementum ad 360° in ratione 15° ad 1^h conversum inducere. Atque hoc est quod in ephemeridibus distantia aequinoctii a Sole, distantia aequinoctii a meridiano, hora transitus aequinoctii per meridianum, inscribitur.

Ascensio recta sideris cujuscumque in tempus eodem modo conversa distantiae aequinoctii a Sole addita sideris ipsius distantiam, ideoque horam transitus ejusdem per meridianum

indicat. Idem enim est ad habendam sideris a Sole distantiam, sive ascensiones eorum rectae altera ab altera subtrahatur, sive altera complemento alterius addatur. Verum quidem ex dictis est tempus ejusmodi sidereum esse atque redigendum ad tempus solare sive medium sive verum, prout malit observator. Reductionis hae sunt regulae. Ad tempus medium, fiat, 24^h ad $3' 56''$ sive excessum temporis medii supra sidereum, ut tempus datum ad correctionem quaesitam. Ad tempus verum, fiat, 24^h ad excessum temporis veri supra sidereum, ut tempus datum ad correctionem quaesitam. Quantitas correctionis inventa a data sideris temporis quantitate semper subtrahenda est, cum horis sideris productiores semper sint horae solares.

Exemplo res illustratur. Quaeratur hora vera transitus Syrii per meridianum 1. Januar. 1776. Ascensio recta Syrii invenitur $6^h 35' 18''$, 1: distantia sectionis a Sole $5^h 13' 16''$, 4: harum summa $11^h 48' 34''$, 5: excessus temporis solaris veri supra sidereum $4' 24''$, 9. Fiat $24^h : 4' 24''$, 9 :: $11^h 48' 34''$, 5 : $2' 10''$, 4: erit ergo hora quaesita $11^h 48' 34''$, 5 — $2' 10''$, 4 = $11^h 46' 24''$, 1. Quod si sideris, cujus culminatio quaeritur, ascensionis rectae diurna variatio sit sensibilis, tempus juxta dicta inventum, corrigendum erit aequatione ascensionis variationi, ipsique tempori respondente.



DE CREPUSCULIS , HORA ITALICA MERIDIEI ,
ORTU ET OCCASU SOLIS .

Crepusculum lumen est , quo terrestria corpora sublucent, Sole adhuc vel jam sub horizonte delitescente non ultra gradus circiter duodeviginti . Eadem in regione diversis anni temporibus , eodemque anni tempore diversis in regionibus crepuscularis luminis duratio diversa observatur . Omnium minima in aequinoctiis habetur sub aequatore, maxima sub polis . Duratio minima horam & horae quintam partem non superat, duratio maxima ultra septem hebdomadas extenditur . Ab aequatore ad polos progrediendo vespertinum crepusculum & matutinum obscuro noctis intervallo disjungitur ad quadragesimum octavum usque latitudinis gradum cum dimidio ; ultra quem aestivo in solstitio nox penitus intempesta habetur nulla, crepusculo utroque sese attingente vel commiscente .

Ab atmosphaerae terrestris refringente & reflectente vi crepusculi causa repetitur . Unane refractione & reflexione an multiplici & quota phaenomenon habeatur , inquirunt physici . Inquirunt astronomus quae sit data in latitudine quovis anni tempore crepusculorum duratio ; quae sit, quo anni tempore data in latitudine crepusculorum duratio maxima & minima ; quae sit, quo anni tempore, qua in latitudine crepusculorum duratio omnium maxima & minima .

Supputatione angulorum horariorum cuilibet declinationis gradui respondentium , Sole in horizonte & duodeviginti ab horizonte gradibus posito, resolvitur problema primum .

Inventa declinatione qua sive data sive quavis in latitudine Sol horizonti maxime rectus aut obliquus descendit aut ascendit, adeo ut minimum inter se differant arcus parallelorum quos horizon & limes crepuscularis intercipit, problematis secundi & tertii solutio habetur. Nostra hac in latitudine minimo crepusculo respondet declinatio australis $6^{\circ} 29'$, quam Sol obtinet ineuntibus Martio & Octobre.

Ex crepusculi duratione & quantitate colligunt astronomi num coeleste aliquod phaenomenon queat observari. Oculo inermi e. c. non antea stellae infimae magnitudinis apparebunt quam crepusculum desierit; decimoquarto ab horizonte gradu Sole posito tertiae magnitudinis stellae, undecimo primae magnitudinis cum Saturno & Marte, decimo Jupiter & Mercurius, quinto demum Venus, suspici poterunt. Quamvis non raro accidit ut Venus alto adhuc meridie ab omnibus observetur, circumstantiis quibusdam positis, quas superiore anno locum habuisse vidimus.

Ex eadem crepusculorum duratione determinatur his in regionibus tempus, quo ab horologiis pulsentur viginti quatuor horae. Lex est Italici horologii, ut crepusculis detur semihora: atque hac supposita tabulae omnes ortus Solis, meridiei, &c. supputatae sunt. Verum legem abrogant nostrorum horologiorum moderatores, qui pro libito diem serius producunt; unde horologia & cum tabulis non consentiunt & inter se dissona sunt. Utrumque incommodum declinatur certam regulam in crepusculis assignandis servando, juxtaque eandem tabulas construendo.

Hora Italica meridiei singulis mensis diebus apposta ita

supputata est, ut tantum quovis anni tempore datum sit crepusculi, quantum hominum usibus plerumque sufficit. Itaque semihora assignatur mensibus Januario, Februario, Octobri, Novembri, Decembri, qui intra limites sunt minimæ crepusculorum durationis: ab his limitibus ad maximum æstivi solstitii crepusculum quantitas assignata usque ad horam augetur. Habebitur autem hora mediæ noctis eodem ritu computata, si datae horae meridiei duodecim horæ addantur; habebitur hora ortus & occasus Solis, si a data hora meridiei subtrahatur vel eidem addatur hora in altera ex proximis tabulis posita, quæ inscribitur *Oscasus Centri Solis*.

Quod vero spectat ortum Solis & occasum astronomico tempore supputatos monendum est 1.º tabulis ejusmodi in *Ephemeridibus* ann. 1775, 1776, 1777, datis errorem irrepsisse ob æquationem a refractione petitam, bis & male adhibitam: ex qua cum tribus circiter horæ minutis nostra hac in latitudine arcus Solis semidiurnus augeatur, idem duplo augebatur. 2.º non limbos sed Solis centrum nunc computatum esse.

DE LUNAE LONGITUDINE, ET LATITUDINE.

Unæ phasæ, motus, eclipses tam sensibilia in coelo hæc spectacula, tamque insignes effectus in maris aestu, aliisque in terra phaenomenis observandos offerunt, ut illam inculti etiam rusticique viri curiose perscrutentur & consulant. At eadem hæc phaenomena cum tam facile ob-

serventur, tam accuratè supputationum proposito respondeant, tam utiliter geographicis praesertim longitudinibus determinandis adhibeantur, astronomis praecipuum exhibent observationis studiique argumentum. Quamvis vero in lunaris motus perturbationibus detegendis, construendisque tabulis summi viri elaboraverint, non ea tamen adhuc est tabularum earumdem accuratio, ut major non desideretur. Hinc de astronomia benemerebitur primum quicumque novas observationes instituendo novas cognitae aequationibus correctiones suppeditabit.

Operae temporisque parvus non fui ut longitudes, latitudes, parallaxes &c. ad singulos dies, omnibus aequationibus adhibitis, diligenter supputarem. Interpolatione, sed quartis etiam inductis differentiis, eadem positiones ad mediam noctem erutae sunt. Qui easdem accurate computare velit ad horam quamlibet meridiem inter & mediam noctem, consulat tabellam, cujus est titulus: *Ad interpolandas Lunae Longitudes, Latitudes*, pag. 124. in Ephem. ad an. 1778. consulat etiam tabulae fundamenta atque explicationem in appendice.

DE LUNAE PARALLAXI ET DIAMETRO.

Differencia locorum ad quae refertur sidus, quod eodem tempore in telluris superficie & centro observari intelligatur, parallaxis dicitur. A planis aut punctis ad quae fit sideris relatio parallaxis denominatur. Itaque parallaxis vocatur latitudinis & longitudinis, si ad eclipticam.

eiusdemque cum aequatore sectionem ; parallaxis declinationis & ascensionis rectae , si ad aequatorem eiusdemque cum ecliptica sectionem ; parallaxis altitudinis, si ad horizontem sidus referatur .

Ad parallaxim planetae definiendum sunt qui utantur latitudinibus planetae maximis hinc & inde ab ecliptica ; tantum enim latitudines australes augebuntur ratione parallaxis , quantum imminuentur boreales , aut viceversa : verum methodus ista iis minime inservit , quibus planeta modo ad austrum , modo ad boream observatur . Sunt qui cum fixa planetam comparent in horizonte & in meridiano positum , ut habeatur parallaxis ascensionis rectae : fixae enim parallaxis cum nulla sit sive in horizonte sive in meridiano , nulla item sit parallaxis ascensionis planetae in meridiano , ope differentiae ascensionum rectarum ad tempus ortus & culminationis planetae supputatae , habebitur quaesita parallaxis . Sunt qui parallaxim inquirent correspondentes planetae observationes instituendo iisdem tempore & longitudine geographica , at diversa admodum latitudine . Sic fit ut altissimus uni , prope horizontem alteri appareat planeta , & parallaxium differentia , ipsaeque deinceps parallaxes manifesto se prodant .

Quod parallaxim altitudinis spectat , quam pro Luna supputatam ephemerides offerunt , duo haec habentur theoremata , quae sibi quisque facili demonstratione suadebit . Sinus parallaxis altitudinis ad semidiametrum terrae , ut cosinus apparentis altitudinis astri ad eiusdem a terra distantiam : atque ideo sinus parallaxis altitudinis ad sinum

parallaxis horizontalis, ut cosinus altitudinis apparentis ad radium. Hinc sequitur 1.^o sideris parallaxim, ad quamlibet altitudinem dari, si detur ad altitudinem aliquam: 2.^o aequationem aliquam ob terrae ellipticitatem adhibendam esse si parallaxis in data latitudine, & altitudine determinata ad latitudinem aliam transferri contingat.

Parallaxis Lunae ad diametrum ejus horizontalem constantem habet rationem; atque diameter horizontalis est ad diametrum in data altitudine apparentem, ut cosinus altitudinis verae ad cosinum altitudinis apparentis. Et quia effectu parallaxis altitudo apparens constanter ab altitudine vera superatur, diametrum horizontalem, coeteris paribus, excedit diameter in quavis altitudine apparens; neque aliud est nisi optica illusio praegrandis illa Lunae horizontalis figura.

DE LUNAE DECLINATIONE, TRANSITU PER MERIDIANUM, ORTU, OCCASU.

SEquentes tabulae eo studio computatae sunt, ut astronomis normae essent observationibus tantum praeparandis, non vero comparandis; quemadmodum cum superioribus tabulis conferri possunt longitudines & latitudines observatae: idcirco neglecta sunt minuta secunda, quod in plerisque Ephemeridibus fieri solet. Declinationi, horaeque transitus per meridianum supputandis usus sum tabulis, quae Parisiensibus Ephemeridibus adjunctae sunt.

Horas ortus & occasus obtinui, easdem horas proximè veras supponendo, inquirendoque declinationes iis competentes; tum ope inventarum declinationum investigando arcus semidiurnos, quos ob diurnam Lunae retardationem, & differentiam refractionis & parallaxis correctos ad hora transitus per meridianum subtraxi, atque eidem addidi, ut ortus & occasus tempora haberem.

DE PLANETARUM POSITIONIBUS.

Solis Lunaque longitudinem, &c., excipiunt planetarum positiones. Ex tempore ortus eorum atque occasus & facilius agnoscuntur, & innotescit num, quae in ipsis contingunt, phaenomena possint observari. Hora transitus per meridianum & declinatio propius astronomos afficit, quibus tamen majori adhuc usui sunt longitudines & latitudines sive tabulas cum observationibus conferant, sive supputationes alias instituant. Ad obtinendam planetae longitudinem aut positionem aliam computatis intermediam, fiat, servata proportione, ut supra dictum est *art. de Longitudine Solis.*

DE ECLIPSIBUS ET POSITIONIBUS SATELLITUM JOVIS.

Cum astronomia, Galileo observante, Jovis satellites, satellitumque eclipses nuntiavit; novo geographiam commodo, nova physicam veritate ditavit. Inter methodos enim detegendis longitudinibus adhibitas, nulla est sim-

plicior, nulla facilius observatione eclipsium ejusmodi: atque successiva lucis propagatio non aliunde primum demonstrata est, quam ex earundem anticipatione Jove perigeo, retardatione Jove apogeo.

In eclipsibus satellitum immersiones in umbra & emergence considerantur: utrumque phaenomenon in eadem eclipsi nunquam in primo satellite aliquando in secundo, tertio & quarto visibile est. Satellitum immersiones iis, quibus Jupiter fulget ad austrum, ab ejus cum Sole conjunctione usque ad oppositionem, ab oppositione usque ad conjunctionem emergence observantur; hac respectu Jovis ad orientis partem, illac ad occasum.

Praestantiores satellitum tabulas Cl. Wargentinus dedit. Immersionum tempora observata si referantur ad supputata ex tabulis, videntur retardare, emergence contra. At non magis tabularum, quam observationis vitio id forte tribuendum est, cum praesertim differentia aliqua plerumque appareat inter ejusdem immersionis aut emergence tempora a diversis astronomis, diversis telescopiis observata.

Ultimam mensis tabulam occupant satellitum respectu Jovis positiones. Jupiter circello, satellites punctis & numeris adjacentibus exprimuntur ea lege, ut ad Jovem accedere indicentur, numeris circellum inter & punctum positus, contra recedere. Zero satellites super Jovis disco, puncto crassiore idem vel post discum vel in umbra invisibiles significantur.

DE SOLIS DIAMETRO , MORA TRANSITUS, &c.

EX optices elementis constat apparentes objectorum parvis sub angulis cospectorum magnitudines esse reciproce ut eorumdem ab oculo distantias. Hinc lex datur, qua, observatis planetae cujusvis diametro & distantia, distantiiis reliquis respondentes diametri supputentur.

Apparens Solis diameter post adjuncta praesertim telescopiis catoptricus micrometra objectiva satis accurate definita censetur: item accurate definita habetur solaris orbitae excentricitas, ex qua distantiarum ratio, iisdemque respondentes diametri eruuntur. In apposita tabula fit diameter Solis apogei = $31' 34''$, 0; distantia media 100000; excentricitas 1680.

Vera Solis itemque planetae cujusvis diameter diametro apparente est major in ea ratione, ut si diameter vera ad apparentem, ut radius ad cosinum semidiametri apparentis; quod ex principiis opticis sibi quisque facile demonstrare potest. Minorem adhuc nonnulli putant diametrum Solis apparentem, eo quod telescopia, quibus definita olim fuit, quamdam gignerent radorum aberrationem, ex qua $2''$ vel etiam $3''$ observata diameter augeatur.

Sunt qui velint solarem superficiem ellipticam esse non circularem. Bouguerius solarem diametrum juxta declinationis directionem suspicatus est majorem diametro juxta ascensionis rectae directionem assumpta. Accedit sententia Cl. La Lande, qui Solis diametrum ab occasu ad ortum diametro ab austro ad boream saltem $2''$ superari non semel

observavit. Verum haec, ut ipse testatur La Lande, haud ita sunt definita, ut confirmatione non indigeant. Coetere evidens est apparentem quamdam Solis ellipticitatem oriri debere ex refractione, qua, plus inferiore quam superiore limbo affecto, diameter verticalis contrahitur; quod non modo micrometrorum ope, sed inermi etiam oculo observatur in Sole & Luna prope horizontem positis.

Assumpta distantia media Solis a Terra partium 10000 distantiae reliquae supputatae sunt, quarum logarithmi majori commodo exhibentur. Indefinitae ejusmodi distantiae, ope solaris parallaxis ad definitam redigi possunt mensuram, cujus unitas sit semidiameter telluris. Est enim sinus parallaxis ad semidiametrum telluris; ut radius ad distantiam telluris a Sole. Si distantiae mediae respondeat parallaxis $8''$, 7 erit ipsa media distantia semidiametrorum 23742.

Solis diameter per cosinum solaris declinationis & per 15 divisa temporis quantitatem exhibet, quam metitur angulus a binis circulis horariis Solem tangentibus interceptus, quaeque inscribitur: *Mora transitus Solis per meridianum*. Hac quantitate saepissime utuntur astronomi, ut ex notato in solaribus observationibus appulsu limbi, centri appulsus deducant, sive immediate si observatum sit ad circulum horarium, sive medio calculo si ad circulum quemvis horizonti parallelum aut perpendicularem. Motu item Solis horario utuntur, ut motum relativum habeant in planetarum conjunctionibus, oppositionibus, aliisque ejusmodi determinandis. Supradictae quantitates omnes (quemadmodum & longitudo nodi Lunaris investigandae praesertim

mutationi, & eclipsibus inserviens) cum & parum & fere aequabiliter sive crescant sive decrescant quarto quoque die solum indicantur.

DE AEQUATIONE ALTITUDINUM
CORRESPONDENTIUM.

Accuratissimam methodum determinandi tempus, quo sidus meridianum attingit exhibent altitudines, quas vocant correspondentes. Cum enim, coeteris paribus, in eadem sideris supra horizontem altitudine idem sit angulus horarius, si momenta notentur, quibus ad eandem hinc inde a meridiano altitudinem sidus appellit, habebitur culminationis instans summam temporum bifariam dividendo. At in planetis coetera non sunt paria. Horum orbitae ad aequatorem inclinantur, eorumque proinde declinatio jugiter mutatur, atque temporis spatio inaequali aequales arcus hinc inde a meridiano describuntur. Formulam norunt astronomi, qua, inducta temporis differentia declinationis differentiae respondente, culminationem ex altitudinibus erutam corrigant. Hac utuntur praesertim pro Sole, cujus transitus per meridianum praecipuum astronomiae elementum est, hanc latitudini quisque suae accommodant atque in tabella explicant, hanc ipsi quoque in duas partes divisam exponimus. Monendum est 1° , quoad tabulae constructionem, longitudinem Apogei Solis factam esse $3^{\circ} 10'$: obliquitatem vero eclipticae $23^{\circ} 27' 57''$, quae veluti quantitates mediae desumptae sunt, ut ad diuturnissimum tempus protendatur

tabulae usus : quin error obrepat aliquot minorum tertiorum : 2.^o quoad tabulae usum , non ante cum suis signis jungendam esse primam & secundam partem , quam secunda in tangentem propriae latitudinis ducatur .

DE CATALOGO FIXARUM.

Ascensiones rectae in tempore & in gradibus expressae , tum declinationes cum suis annuis variationibus pro 300 insignioribus fixis in hoc catalogo describuntur , hisce utuntur Astronomi ad determinandas aliorum astrorum ascensiones rectas & declinationes haud cognitae . Longitudines vero & latitudines fixarum praecipuum habent usum in determinandis Lunae & planetarum congressibus cum iisdem fixis . Accedit quoque pro qualibet fixa angulus positionis , qui ad computandas exiguas variationes ascensionis , rectae & declinationis , vel longitudinis & latitudinis eximiam praestat utilitatem . Ut ascensio recta vera , scilicet correctae jam a nutatione , reducat ad apparentem in usum vocari possunt columnae quinta & sexta , quarum illa continet aberrationem maximam in ascensionem rectam , atque haec argumentum annum aberrationis , seu longitudinem Solis , ubi aberratio in ascensionem rectam est = 0 & crescere incipit ; ad reducendam vero declinationem veram ad apparentem columnae nona & decima , seu tertia & quarta paginae adjacentis inserviunt . Computatio utriusque aberrationis sequenti modo institui potest : a longitudine Solis pro dato tempore subtrahitur argumentum aberrationis ,

sinus arcus residui ducitur in aberrationem maximam, atque productum dabit actualem aberrationem, quae ascensioni rectae vel declinationi addi debet, si arcus ille non superat $180.^{\circ}$; secus subtrahenda est.

Invenire horam transitus fixae per meridianum, &c. *Vid. art. Distantia aequinoctii a Sole.*

DE DIFFERENTIIS MERIDIANORUM.

EX curva terrae figura fit ut regiones singulae propriam habeant longitudinem & latitudinem. Circuli ad aequatorem perpendiculares seseque in polo interfecantes utramque metiuntur: latitudinem enim circuli arcus a zenith datae regionis & ab aequatore interceptus, longitudinem angulus quem circulus idem cum alio, cui comparatur, in polo efformat. Meridies data in regione habetur Sole circulum ejusmodi attingente, qui proinde meridianus dicitur. Circulus, cui in apposita tabula reliqui comparantur, est Mediolanensis. Hora cujusvis regionis ad Mediolanensem reducitur, eidem addendo vel ab eadem subtrahendo horam in tabula descriptam, prout data regio ad Mediolani occidentem aut orientem jaceat.

Discrimen advertetur inter hanc tabulam, atque editas superioribus annis: in hac enim nonnullarum regionum longitudes & latitudes additae sunt, nonnullarum ex recentioribus observationibus correctae. Inter has locum habet latitudo Cremonensis, quae ob errorem reductioni mearum observationum obreptum aequo major assignata est.

*Regula ad supputandum motum horarium Lunae ex nostris
Ephemeridibus ex BARNABA ORIANI.*

IV Motus horarius Lunae in longitudinem & latitudinem pro meridie & media nocte in nostris Ephemeridibus non exhibetur, facile autem obtineri potest, quaerendo per interpolationem longitudinem vel latitudinem Lunae unâ horâ post meridiem vel mediam noctem, & ab hac subtrahendo illam, quae in Ephemeridibus exponitur; residuum enim dabit motum horarium quaesitum. Cum vero ut plurimum motus horarius requiratur non pro meridie vel media nocte, sed potius pro tempore quocumque intermediâ, quando Luna observatur, duplici interpolatione longitudinis vel latitudinis opus esset, altera pro instanti dato, altera unâ horâ post datum instans, ex differentiâ enim longitudinum vel latitudinum hujusmodi motus horarius Lunae elicietur. Haec autem duplex supputatio ad simplicem reduci & brevius perfici potest sequenti modo.

Ponatur numerus horarum, quae datum instans observationis intercedunt, & praecedentem meridiem vel mediam noctem = N ; dicaturque A longitudo vel latitudo pro ipsâ meridie vel mediâ nocte, & sint d' , d'' , d''' &c. Differentiae primae, secundae, tertiae &c. Per notas methodos interpolationis erit longitudo vel latitudo Lunae pro dato instanti =

$$A + \frac{N}{12} \left(\frac{d'}{1} - \frac{d''}{2} + \frac{d'''}{3} - \&c. \right) + \left(\frac{N}{12} \right)^2 \left(\frac{d''}{2} - \frac{d'''}{2} + \&c. \right)$$

$$+ \left(\frac{N}{12}\right)' \left(\frac{d'''}{6} - \&c.\right) + \&c.$$

atque longit. vel latit. unâ horâ post idem instans erit =

$$A + \frac{N+1}{12} \left(\frac{d'}{1} - \frac{d''}{2} + \frac{d'''}{3}\right) - \&c.$$

$$+ \left(\frac{N+1}{12}\right)^2 \left(\frac{d''}{2} - \frac{d'''}{2} + \&c.\right)$$

$$+ \left(\frac{N+1}{12}\right)' \left(\frac{d'''}{6} - \&c.\right) + \&c.$$

Quare si ab hac postremâ expressione prior subtrahatur, fiet motus horarius (H) Lunae in longitudinem vel lati-

$$tudinem pro instanti dato = \frac{1}{12} \left(\frac{d'}{1} - \frac{d''}{2} + \frac{d'''}{3} - \&c.\right)$$

$$+ \frac{2N+1}{12 \cdot 12} \left(\frac{d''}{2} - \frac{d'''}{2} + \&c.\right)$$

$$+ \frac{3N^2 + 3N + 1}{12 \cdot 12 \cdot 12} \left(\frac{d'''}{6} - \&c.\right)$$

seu

$$H = \frac{d'}{12} + \frac{2N-11}{2 \cdot 12 \cdot 12} d'' + \frac{3N^2 - 69N + 253}{2 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12} d''' + \&c.$$

Commodi gratiâ coefficientem $\frac{2N-11}{2 \cdot 12 \cdot 12}$ differentiae se-

cundae , & coefficientem $\frac{3N^2 - 69N + 253}{2 \cdot 3 \cdot (12)'}$ differentiae

tertia in sequenti tabula supputavi pro quavis semihora .
 Differentiam quartam & sequentes ideo negligimus , quia
 ob ipsarum parvitatem insensibilem valorem in motum ho-
 rarium inducere possunt , saepe etiam differentia tertia omit-
 ti potest , cum vix pro prima hora , & quando haec dif-
 ferentia ad 60'' affurgit , integro minuto secundo motum
 horarium afficiat .

T A B U L A

*Pro supputatione motus horarii Lunae
 in longitudinem & latitudinem .*

N	Coefficiens differentiae secundae (d'')	Coeffic. differ. tertia (d''')	N	Coefficiens differentiae secundae (d'')	Coeffic. differ. tertia (d''')
0h. 0'	- 0,0382	+ 0,024	6h. 0'	+ 0,0635	- 0,005
0. 30	- 0,0347	+ 0,021	6. 30	+ 0,0609	- 0,007
1. 0	- 0,0313	+ 0,018	7. 0	+ 0,0194	- 0,008
1. 30	- 0,0278	+ 0,015	7. 30	+ 0,0159	- 0,009
2. 0	- 0,0243	+ 0,012	8. 0	+ 0,0174	- 0,010
2. 30	- 0,0208	+ 0,009	8. 30	+ 0,0208	- 0,011
3. 0	- 0,0174	+ 0,007	9. 0	+ 0,0243	- 0,012
3. 30	- 0,0139	+ 0,004	9. 30	+ 0,0278	- 0,013
4. 0	- 0,0104	+ 0,002	10. 0	+ 0,0313	- 0,013
4. 30	- 0,0069	+ 0,000	10. 30	+ 0,0347	- 0,014
5. 0	- 0,0035	- 0,002	11. 0	+ 0,0382	- 0,014
5. 30	- 0,0000	- 0,003	11. 30	+ 0,0417	- 0,014
6. 0	+ 0,0035	- 0,005	12. 0	+ 0,0451	- 0,014

Quaeratur, ex c., motus horarius Lunae in longitudinem & latitudinem pro 13^h. 10' temp. vero diei 28. Junii an. 1779, seu pro 1^h 10' mane diei 29. Junii. Longitudines Lunae pro hoc tempore juxta nostras Ephemer. ita se habent.

Longit. ☉	Differ. 1. ^a	Dif. 2. ^a	Dif. 3. ^a
28. Jun. med.n. 9 ^s 8° 37' 33"	+5° 55' 15"	-16"	+14"
29. merid. 9. 14. 32. 48	+5. 54. 59	- 2	
med.n. 9. 20. 27. 47			
30. merid. 9. 26. 22. 44	+5. 54. 57		

Quare cum sit $N = 1^h 10'$, coefficientis differentiae secundae erit $= -0,0301$, & coefficientis differentiae tertiae $= +0,017$; atque ex his fiet quaesitus motus horarius Lunae in lon-

$$\begin{aligned} \text{gitudinem} &= + \frac{5^\circ 55' 15''}{12} + 16'' \cdot 0,0301 + 14'' \cdot 0,017 \\ &= 29' 36'',2 + 0'',5 + 0'',2 = 29' 36,9. \end{aligned}$$

Latitudines Lunae pro eodem tempore sunt

Latit. ☉	Differ. 1. ^a	Dif. 2. ^a	Dif. 3. ^a
28. Jun. med.n. 2° 24' 30"	-28' 0"	+1' 51"	+27"
29. merid. 2. 52. 30	-26. 9	+2. 18	
med.n. 3. 18. 39			
30. merid. 3. 42. 30	-13. 51		

ex quibus fiet motus horarius Lunae in latitudinem pro

$$\begin{aligned} \text{dato tempore} &= - \frac{28' 0''}{12} - 111'' \cdot 0,0301 + 27'' \cdot 0,017 \\ &= -2' 20'',0 - 3'',3 + 0'',5 = -2' 22'',8. \end{aligned}$$

APPENDIX
AD EPHEMERIDES

1781.

Observationes occultationum siderum sub discum Lunae annis 1778. & 1779. peractae a FRANCISCO REGGIO.

Constans est apud Astronomos occultationes siderum sub discum Lunae rite observatas tutius prae reliquis observationibus ducere ad accuratorem lunarium tabularum dignoscendam, earumque cum coelo consensum. Aliquot huiusmodi observationes annis 1778., & 1779. a me peractas & calculis subductas, ut mihi in more est, hic exhibeo. Facit vero hic quod Celeb. Tobia Mayerus monet in additamento ad methodum longitudinum promotam, quod, antequam quidquam in calculis praedictarum observationum definiatur relatè ad errores tabularum, prius de loco Lunae, qui ex observatione cognoscitur, certi simus: id assequimur si fixarum loca, ex quibus longitudinem Lunae visam eruimus probè supputentur, nec in his aberratio Bradlejana negligatur, qua distantiae observatae Lunae a conjunctione cum fixis debent censeri affectae: demum si parallaxis horizontalis Lunae investigetur in hypothese telluris sphaeroidicae.

Quod loca siderum spectat, quarum occultationes sub discum Lunae a me observatae, ut ea accuratius ad opus determinarem, catalogos Cailli, Bradlei, & Mayeri consului. Ascensiones rectas & declinationes catalogi Bradlei, & Mayeri ad epocam catalogi Caillii, qui in libro *Astronomiae fundamenta* recensetur, redegì, ad initium scilicet anni 1750. Iis elementis, & obliquitate

media eclipticae quam laudatus *D. de la Caille* e collata
multiplici observatione ad initium ejusdem anni exhibet
 $23^{\circ} 28' 19''$, supputavi longitudes ab aequinoctio me-
dio, & latitudes, quas hic apponam redactas ad sin-
gularum observationum epocas.

♏ Scorpii.

	Longitudo.	Latitudo Borealis.	
1778. 14. Apr.	8 ^o 1 ^o 32' 56'',4	1 ^o 39' 58'',5	<i>La Caille.</i>
	8. 1. 33. 0 ,2	1. 40. 4 ,0	<i>Mayerus.</i>
	8. 1. 32. 58 ,6	1. 39. 52 ,0	<i>Bradley.</i>
Medium.	8. 1. 32. 58 ,4	1. 39. 58 ,1	

Eadem ♏ Scorpii.

	Longitudo.	Latitudo Borealis.	
1778. 5. Julii.	8 ^o 1 ^o 33' 9'',0	1 ^o 39' 58'',5	<i>La Caille.</i>
	8. 1. 33. 12 ,8	1. 40. 4 ,0	<i>Mayerus.</i>
	8. 1. 33. 11 ,2	1. 39. 52	<i>Bradley.</i>
Medium.	8. 1. 33. 11	1. 39. 57 ,1	

♋ Capri.

	Longitudo.	Latitudo Austr.	
1778. 4. Sept.	10 ^o 17 ^o 6' 38'',5	4 ^o 57' 23''	<i>Mayerus.</i>
	10. 17. 6. 30 ,8	4. 37. 29	<i>Bradley.</i>
Medium.	10. 17. 6. 34, 6	4. 57. 26	

β Scorpii.

	Longitudo.	Latitudo Borealis.	
1779. 8. Feb.	8° 0' 6' 28",3	1° 2' 24",4	<i>La Caille.</i>
	8. 0. 6. 25 ,6	1. 2. 28 ,6	<i>Mayerus.</i>
	8. 0. 6. 24 ,2	1. 2. 18	<i>Bradley.</i>
Medium.	8. 0. 6. 26 ,2	1. 2. 24.	

 γ Cancri.

	Longitudo.	Latitudo Borealis.	
1779. 27. Feb.	4° 4' 27' 41",	3° 10' 21",5	<i>La Caille.</i>
	4. 4. 27. 43 ,8	3. 10. 15 ,7	<i>Mayerus.</i>
	4. 4. 27. 45 ,5	3. 10. 20	<i>Bradley.</i>
Medium.	4. 4. 27. 43 ,4	3. 10. 19 ,7	

 ϵ Sagittarii.

	Longitudo.	Latitudo Austr.	
1779. 28. Jun.	9° 9' 18' 27",6	3° 24' 53",8	<i>La Caille.</i>
	9. 9. 18. 25 ,2	3. 24. 48	<i>Mayerus.</i>
	9. 9. 18. 28 ,5	3. 24. 55	<i>Bradley.</i>
Medium.	9. 9. 12. 27 ,4	3. 24. 52 ,2	

Haec quae ad accuratam siderum positionem spectant. Longitudinem, latitudinem, & parallaxim aequatoream Lunae eruebam ex tabulis novis & correctis Tobiae Mayeri, quas Clar. Maskeline in lucem edidit a Meridiano Parisiensi, pro quo a Celeberrimo Auctore suppu-

tatae fuerant, ad Grenovicensem reductas. Differentiam inter Meridianum Grenovicensem, & Mediolanensem adhibui $36' 46'' 5$ in tempore, quam ex supputatione eclipsis solaris 24. Junii anni 1778. definierum.

Ope parallaxis aequatoriae ex praestatis tabulis erutae supputabam parallaxim horizontalem seu valorem lineae verticalis a Specula usque ad minorem axem productae in hypothese telluris sphaeroidicae, sumpta differentia axium $\frac{1}{215}$. Id in more est nunc temporis penes astronomos, ut melius & accuratius effectus parallactici exhibeantur. Positio hinc Lunae quae ex supputatione singularum observationum eruebatur, ut quae in hac calculi methodo prodibat vna a puncto concursus lineae verticalis cum minori axe, reductione indigebat ad centrum telluris, ut conferri posset cum supputata ex tabulis; reductionem hujusmodi exhibent formulae a Clar. Pingré demonstratae in actis regiae scientiarum Academiae ad annum 1764. & Clar. de la Lande Astronomiae lib. IX. pag. 390.

Methodo nonagesimi parallaxim longitudinis, & latitudinis definiebam adhibitis ad hoc tabulis nonagesimi, quas in Ephemeridibus nostris ad annum 1778. edidimus.

Constructio quatuor triangulorum, ut praestiti in appendice ad Ephemerides an. 1779. pro calculo immersionis δ Tauri, & an. 1780. pro calculo eclipsis solaris, ducebat ad cognitionem distantiae apparentis, & verae Lunae a conjunctione pro tempore observatae immersionis, & emersionis. Motus apprens Lunae longitudinis, & la-

titudinis intra tempus occultationis, ejusdemque appa-
rentes semidiametri pro utroque instanti, suppedirabant
elementa pro eorum triangulorum solutione. Accurate
hujusmodi methodus videri potest in appendice ad Ephe-
merides nostras anni 1776.

Observationes a me peractae sunt tubo Gregoriano
2 pedum Elementa calculi pro singulis observationibus
subdo.

*Observatio occultationis stellae M. 1^a 2^a 3^a
lucida Lunae die 14. Aprilis 1778.*

Immersio 15^h 35' 26" *eo.*
Emergio 16. 57. 49 33.
Temp. Immersio. Emergio

Parallaxis horizon- tis Lunae	54' 19" 6	54' 19" 6
Parallaxis longitud. Parallaxis latitudinis	1. 29 8 49. 40	13. 36 3 30. 16 9
Semidiameter ad alti- tud. observationis .	14. 54	14. 50 9
Motus verus Lunae in ecliptica tempo- re occultationis...	40. 34	38. 38
Motus apparens Motus apparens latit.	28. 38 3. 33	14. 43 3
Distantia Lunae ap- parens a conjunct.	13. 47	14. 43 3

	Temp. Immerf.	Temp. Emerf.
Distantia vera	12° 17' 17	28° 19' 06
Eadem in tempus redacta ope motus veri Lunae tempo- re occultationis . .	24. 57 ,6	57. 25 ,4
Temp. conjunctionis	16. 0. 23 ,6	16. 0. 23 ,9
Reductio longitudinis ad centrum tellu- ris, + 4. Latitu- dinis — 19,9.		
Longitudo stellae ab aequinoct. medio. 8°	1° 32' 58",4	
Aberratio +	0. 16 ,1	
Longitudo stellae ap- parens ab aequino- ctio medio 8.	1. 33. 14 ,5	8° 1° 33' 14",5
Distantia Lunae a conjunctione supe- rius inventa —	12. 17 ,7	+ 28. 19 ,6
Longitudo Lunae ob- servata ab aequino- ctio medio 8.	1. 20. 56 ,8	8. 2. 1. 34 ,1
Reductio ad centrum +	4	4
longit. a centro visa 8.	1. 21. 0 ,8	8. 2. 1. 38 ,1
Longitudo Lunae sup- putata ab aequino- ctio medio 8.	1. 21. 12 ,5	8. 2. 1. 49

Diff.
Latit
ex
Ob
Paral
lis
Parall
Paralla
Semidi
citu
Mortu
in
re
Mot
Mot
n
v

	Temp.Immersf.	Temp.Emersf.
Diff. ^a tabularum . . . +	11'',7 +	10'',9
Latitudo Lunae Bor.		
ex tabulis	2. 33.41 ,7	2. 30.34 ,6

*Observatio occultationis v M₁ ex parte Lunae obscura
die 5. Julii ejusdem anni 1778.*

Immersio 10^h 20' 5''
Emergio 11. 44.36.

	Temp.Immersf.	Temp.Emersf.
Parallaxis horizonta- lis Lunae	54' 21'',1	54' 21'',1
Parallaxis longitud..	3.19	15.29 ,1
Parallaxis latitudinis	49.53 ,5	50. 3,
Semidiameter ad al- titud. observationis	14.53 ,7	14.51 ,8
Motus Lunae verus in ecliptica tempo- re occultationis...	41.31 ,7	
Motus apparens . . .	29.20 ,9	
Motus apparens lati- tudinis intra idem tempus	3.14	
Distantia Lunae ap- parens a conjunct.	14.28 ,7	14.53 ,7
Distantia vera	11. 9 ,7	30.22 ,8

	Temp.Immers.	Temp.Emerf.
Eadem in tempus re-		
dacta ope motus		
veri Lunae intra		
temp. occultationis	22' 47"	1. 1' 45"
Temp. conjunctionis	10 ^h 42. 52	10. 42. 51
Reductio longitudinis		
ad centrum, + 4.		
Latitud. — 19,9.		
Longitudo stellae ab		
aequinoctio medio 8 ^s	1° 33' 11"	
Aberratio +	15	
Longitudo apprens		
ab aequinoct. medio 8.	1. 33. 26	8. 1° 33' 26"
Distantia Lunae a		
conjunctione supe-		
rius inventa —	11. 9 57	+ 30. 22 ,8
Longitudo Lunae ob-		
servata 8.	1. 22. 16 ,3	8. 1. 3. 48 ,8
Reductio ad centrum	4	4
Longitudo a centro		
visa 8.	1. 22. 20 ,3	8. 1. 3. 52 ,8
Longitudo supputata		
ex tabulis ab aequi-		
noctio medio . . . 8.	1. 22. 20	8. 1. 3. 51
Diff. ^a tabularum . . . —	0. 0 ,3	1 ,8
Latitudo Lunae Bo-		
realis ex tabulis . . .	2. 30. 13	2. 26. 49 ,5

*Observatio occultationis e Capri ex parte obscura Lunae
die 4. Septembris an. 1778.*

Immersio 6^h 51' 6'',5 t. v.

Emerfio 7. 37. 51',5

Temp. Immerf. Temp. Emerf.

Parallaxis horizonta- lis Lunae	56' 20'',1	56' 21'',3
Parallaxis longitud. .	16. 27 ,6	10. 49 ,5
Parallaxis latitudinis	53. 20 ,3	53. 42 ,8
Semidiameter ad alti- tud. observationis.	15. 21 ,3	15. 23 ,1
Motus Lunae verus in ecliptica intra temp. occultationis	24. 25 ,0	
Motus apparens . . .	18. 47 ,6	
Motus apparens latit.	1. 21 ,8	
Distantia Lunae ap- parens a conjunct.	8. 28 ,7	10. 16 ,8
Distantia vera	24. 56 ,3	32 ,7
Eadem in tempus re- ducta ope motus veri Lunae intra temp. occultationis	46. 47 ,7	1. 1 ,2
Temp. conjunctionis	7 ^h 38. 54 ,2	7 ^h 38. 52 ,7
Reductio longitud. ad centr.— 6,5. Redu- ctio latit. + 19,8.		

	Temp.Immersf.	Temp.Emerf.
Longit. stellae s Capri ab aequinoct. medio 10° 17' 6' 34'',6		
Correctio ex aberratione +	17,7	
Longitudo stellae apparens ab aequinoctio medio . . . 10. 17. 6. 52,3	10. 17. 6' 52'',3	
Distantia Lunae vera a conjunctione superius inventa . . . —	24 56,3	— 32,7
Longitudo Lunae visa 10. 16. 41. 56,0	0. 17. 6. 19,6	
Reductio ad centrum —	6,5	— 6,5
Longitudo vera a centro visa 10. 16. 41. 49,5	10. 17. 6. 13,1	
Eadem ex tabulis . . 10. 16. 42. 8,1	10. 17. 6. 33,1	
Diff. tabularum . . +	18,6	+ 20
Latitudo austr. Lunae	3. 51. 44,9	3. 53. 6

Observatio occultationis β M₁ ex parte lucida Lunae die 8. Februarii 1779.

Immersio 14^h 35' 7'',5 t. v.

Emerfio 15. 47. 54

Dubium quod serius definita sit tribus circiter secundis.

Temp.Immersf. Temp.Emerf.

Parallaxis horizontalis Lunae

54' 56'',8

54' 55'',7

	Temp.Immersf.	Temp.Emersf.
Parallaxis longitud. .	40' 41'',8	33' 18'',7
Parallaxis latitudinis	36. 11 ,1	40. 50 ,2
Semidiameter ad alti- tud. observationis .	14. 59 ,6	15. 0, 3
Motus verus Lunae in ecliptica tempo- re occultationis. . .	36. 18 ,9	
Motus apparens . . .	28. 55 ,8	
Motus apparens latit.	7. 45 ,5	
Distantia Lunae ap- parens a conjunct.	14. 13 ,9	14. 41 ,8
Distantia vera	54. 55 ,7	18. 36 ,9
Eadem in tempus re- ducta ope motus veri Lunae tempo- re occultationis. . .	1 ^h 59. 4 ,5	37. 18 ,5
Temp. conjunctionis	16. 25. 12	16 ^h 25. 12 ,5
Reductio longit. visa ad centrum + 4,4. Latitud. — 20,2.		
Longit. stellae β ab aequinoct. medio. 8° 0' 6' 26'',2		
Aberratio —		3 ,8
Longitudo stellae ap- parens ab aequino- ctio medio 8. 0. 6. 22 ,4		8° 0' 6' 22'',4
Distantia Lunae a		

	Temp.Immerf.	Temp.Emerf.
conjunctione superioris inventa —	<u>54'55'',7</u>	<u>18'36'',9</u>
Longit. Lunae visa ab aequinoctio medio 7 ^h 29 ^o 11.26 ,7		7. 29. 47.45 ,5
Reductio ad centrum +	4 ,4	4 ,4
Longit. vera ab aequinoctio medio 7. 29. 11.31 ,1		7. 29. 47.49 ,9
Diff. ^a tabularum . . . +	5 ,5	+ 5 ,6
Latitudo Lunae Bor. 1. 41.42 ,6		1. 38.35 ,8

Observatio occultationis γ Cancri ex parte obscura Lunae die 27. Februarii anni 1779.

Immerfio 13^h 12' 17'' t. v.

Emerfio 14, 11.23.

	Temp.Immerf.	Temp.Emerf.
Parallaxis horizontalis Lunae	60' 20'',8	60' 20'',6
Parallaxis longitud.	25. 5 ,0	29. 6 ,9
Parallaxis latitudinis	37. 5 ,6	41.43 ,7
Semidiameter ☉ ad altitud. observat.	16.35 ,7	16.33 ,2
Motus Lunae verus in ecliptica tempore occultationis	36. 2 ,1	
Motus apparens	32. 0 ,2	

	Temp.Immerf.	Temp.Emerf.
Motus apparens latit.	2' 30'',1	
Distantia Lunae app- parens a conjunct.	16. 21 ,0	15' 39'',0
Distantia vera	8. 44 ,5	44. 45 ,9
Eadem in tempus re- ducta ope motus veri Lunae intra temp. occultationis	14. 20 ,1	1 ^h 13. 24 ,9
Temp. conjunctionis	12 ^h 57. 58 ,1	12. 57. 57 ,1
Reductio longitudinis ad centrum, † 5,2.		
Latitud. — 21,2.		
Longit. vera stellae γ		
ab aequin. medio 4 ^s	4° 27' 43'',4	
Aberratio †	16 ,6	
Long. stellae apparens		
ab aequinoct. medio 4.	4. 28. 0 ,0	4 ^s 4° 28' 0'',0
Distantia Lunae a conjunctioe supe- rius inventa †	8. 44 ,5	† 44. 45 ,9
Longitudo Lunae visa		
ab aequin. medio 4.	4. 36. 44 ,5	4. 5. 12. 45 ,9
Reductio ad centrum †	5 ,2	† 5 ,2
Longit. vera ab aequi- noctio medio . . . 4.	4. 36. 49 ,7	4. 5. 12. 51 ,1
Eadem ex tabulis sup- putata 4.	4. 37. 4 ,3	4. 5. 13. 6 ,4

	Temp.Immersf.	Temp.Emerf.
Diff. ^a tabularum . . . —	14 ,6	15 ,3
Latitudo Lunae Bor.	3. 43' 41'' ,4	3. 45' 49'' ,4

Observatio occultationis ☉ → ex parte lucida Lunae
28. Junii 1779.

Immersio 13^h 33' 19 ,7

Emergio 14. 43. 7 ,3

	Temp.Immersf.	Temp.Emerf.
Parallaxis horizonta- lis Lunae	54' 18'' ,7	54' 18'' ,4
Parallaxis longitud. .	17. 5 ,0	26. 53 ,2
Parallaxis latitudinis	49. 26 ,2	46. 11 ,7
Semidiameter Lunae ad altit. observat.	14. 49 ,7	14. 48 ,4
Motus verus Lunae in ecliptica intra tem- pus occultationis ..	34. 31 ,4	
Motus apparens . . .	24. 43 ,2	
Motus apparens latit.	17 ,6	
Distantia apparens ☽ a conjunctione . . .	12. 28 ,1	12. 15 ,3
Distantia vera	4. 36 ,9	39. 8 ,5
Eadem in tempus re- ducta ope motus veri ☽ intra tem- pus occultationis .	0 ^h 9. 19 ,7	1 ^h 19. 7 ,3

	Temp.Immerf.	Temp.Emerf.
Tempus verum conjunctionis	13 ^h 24' 0'',0	13 ^h 24' 0'',0
Reductio longitud. ad centrum — 1,4 Latit + 19,9.		
Longit. vera stellae Sagittarii ab aequinoctio medio . . . 9 ^s	9° 18' 27'',1	
Aberratio +	20 ,0	
Longit. stellae appa-rens ab aequinoct. medio 9.	9. 18. 47 ,1	9. 9. 18. 47 ,1
Distantia ☽ a conjunctione superius inventa +	4. 36 ,9	39. 8 ,5
Longitudo Lunae visa ab aequin. medio. 9.	9. 23. 24 ,0	9. 9. 57. 55 ,6
Reductio ad centrum —	1 ,4	1 ,4
Longitudo vera ☽ ab aequinoctio medio ex observatione . . . 9.	9. 23. 22 ,6	9. 9. 57. 54 ,2
Eadem ex tabulis . . . 9.	9. 23. 49 ,4	9. 9. 58. 20 ,8
Diff. ^a tabularum . . . +	27 ,8	+ 26 ,6
Latitudo Lunae australis ex tabulis ..	2. 28. 14 ,4	2. 31. 1 ,3

*De reductione loci medii stellarum fixarum ad verum,
& veri ad apparentem ex BARNABA ORIANI.*

Catalogus stellarum fixarum, quem supra (pag. 97 & sequ.) exhibuimus, ex *D. de la Caille* depromptus est, in hoc omiffae tantum fuerunt fixae, quarum declinatio australis 44.^{um} gradum superat, & quae proinde horizonti nostro inconspicuae sunt, ut vero numerus 300 fixarum compleretur, adjectae fuerunt quinque aliae ex catalogo Bradleyano desumptae, eaeque signantur asterisco (*).

Longitudines & latitudines ipsarum supputatae fuerunt pro initio anni 1750 aliquae ab eodem *de la Caille* (*Astronomiae Fundamenta*, pag. 238), ceterae a *D. de la Lande* (*Astronomie*, Tome 1.^{er}), uterque tamen eandem non supposuit obliquitatem eclipticae. Nam *D. de la Caille* assumpserat mediam obliquitatem eclipticae 23° 28' 19" pro initio anni 1750, & *D. de la Lande* illam posuit 23° 28' 20". Quare ad servandam in calculis uniformitatem omnibus longitudinibus, & latitudinibus a *D. de la Lande* supputatis applicavi correctionem, quae ex decremento unius minuti secundi in obliquitate eclipticae prodit; correctio ista longitudinum aliquando ad 3" ad 5" atque etiam ad 7" assurgit. Quinque vero stellarum ex *Bradley* catalogo desumptarum longitudines, & latitudines computavi ex ipsarum ascensione recta, & declinatione ad initium anni 1750 reductis, tum eandem adhibitâ obliquitate eclipticae 23° 28' 19"; hoc item feci

relate ad longitudinem & latitudinem aliquarum fixarum, quarum positiones correctae reperiuntur ad calcem exemplaris nostri *Astronomiae Fundam.* Correctiones hujusmodi eadem cum illis, quas refert *D. Bernoulli* (*Recueil pour les Astronomes*, Tome 2.)

Longitudines omnes reduxi ad initium anni 1781 ope annuae praecessionis mediae aequinoctiorum $50'', 336$; utque ad eandem epocam reducerem ascensiones rectas & declinationes, applicavi ipsis debitam quantitatem praecessionis, quae notis formulis ex illa in longitudinem eruitur. Cum autem praecessio aequinoctiorum in ascensionem rectam a *Ursae minoris*, seu stellae *Polaris* sensibilibiter varietur singulis annis, opportunius duxi immediate ipsius ascensionem rectam pro initio anni 1781 supputare ex longitudine & latitudine pro eadem epochâ illi competentibus, atque inde eruere incrementum annuum ipsius ascensionis rectae, quod locum habere debet ab anno 1781 ad 1782.

Latitudines stellarum, ut notum est, nullatenus a praecessione aequinoctiorum immutantur, atque perpetuo invariatae manerent si planum eclipticae immobile esset. Nunc autem Astronomi omnes de ipsius mobilitate, & diminutione obliquitatis eclipticae convenerunt; & si aliquid adhuc remanet dubium circa imminutionis quantitatem, quam aliqui posuerant $0'', 44$, alii $0'', 48$, & *D. de la Lande* $0'', 88$ pro singulis annis hujus saeculi, illud penitus de medio tollitur a sublimibus *Disquisitionibus circa motum nodorum orbium planetarum*, quas sum-

mus Geometra D. de la Grange edidit in Actis Acad. R. Scientiarum Parisiensis ad annum 1774, & in illis R. Berolinensis ad eundem annum. Si accipiatur initium anni 1750 pro epocha, quo tempore obliquitas eclipticae erat $23^{\circ} 28' 19''$ inuenietur ex formulis Ill. Geometrae saecularis imminutio obliquitatis ejusdem = $56''$, 315, & imminutio, quae locum habebit intervallo 31 annorum, scilicet usque ad an. 1781, erit $17''$, 437. Quare pro initio anni 1781 fiet media obliquitas eclipticae $23^{\circ} 28' 1''$, 6. Variatio latitudinis stellarum inde prodiens ita se habebit.

$2''$, 69 *Cof. longit.* + $17''$, 44 *Sin. longit.*

quam commodi gratia in sequenti Tabula disposui.

T A B U L A I.

Variatio latitudinis stellarum fixarum ab anno 1750
ad annum 1781.

ARGUMENTUM.... Longitudo stellae.

Gr.	O ^s +	I ^s +	II ^s +	III ^s +	IV ^s +	V ^s +
	VI ^s —	VII ^s —	VIII ^s —	IX ^s —	X ^s —	XI ^s +
	"	"	"	"	"	"
0	2,7	11,0	16,4	17,4	13,7	6,4
5	4,2	12,2	16,9	17,1	12,7	4,9
10	5,7	13,3	17,3	16,7	11,5	3,4
15	7,1	14,2	17,5	16,1	10,3	1,9
20	8,5	15,0	17,6	15,4	9,1	<u>±0,4</u>
25	9,8	15,7	17,6	14,6	7,8	<u>∓1,2</u>
30	11,0	16,4	17,4	13,7	6,4	2,7

Si latitudo sit Australis signa + vel — in — vel +
mutari debent.

Similiter longitudinis fixarum variatio hinc orta pro
eodem annorum spatio erit

(2'',69 Sin. long. — 17'',44 Cos. long.) tang. latit.
— 2'',69 Cot. 23° 28'

Quantitas 2", 69 Sin. long. — 17", 44 Cos. long. ex sequenti Tabula computari potest.

T A B U L A II.

*Part prior variationis longitudinis stellarum fixarum
ab anno 1750 ad annum 1781.*

ARGUMENTUM.... Longitudo stellae.

Gr.	O ^s —	I ^s —	II ^s +	III ^s +	IV ^s +	V ^s +
	VI ^s +	VII ^s +	VIII ^s +	IX ^s —	X ^s —	XI ^s —
	"	"	"	"	"	"
0	17,4	13,7	6,4	2,7	11,0	16,4
5	17,1	12,7	4,9	4,2	12,2	16,9
10	16,7	11,5	3,4	5,7	13,2	17,3
15	16,1	10,3	1,9	7,1	14,1	17,5
20	15,4	9,1	+0,4	8,5	15,0	17,6
25	14,6	7,8	+1,2	9,8	15,8	17,6
30	13,7	6,4	2,7	11,0	16,4	17,4

Numeri hujus Tabulae multiplicari debent per tangentem latitudinis, & signa + vel — in — vel + mutari debent ubi latitudo sit australis.

Altera pars variationis longitudinis est $= -6'',1$,
 eaque, ut patet, pro omnibus fixis constans est.

Harum tabularum ope corrigi debent longitudines
 & latitudines omnium fixarum superioris catalogi, ut
 eae in vera ecliptica computentur, atque si maxima
 exactitudine opus sit, annua quoque correctio in com-
 putum duci debet, quando longitudo & latitudo deside-
 rantur pro mense aliquo anni 1781 a Januario multum
 distanti. Variatio annua obliquitatis eclipticae, quae
 exactissime locum habet inter annum 1781 & an. 1782,
 & quae satis exacte usque ad finem hujus saeculi ad-
 hiberi potest, est $= -0'',563$. Correctiones vero an-
 nuae latitudinis, & longitudinis fixarum, quibus simi-
 liter uti possamus absque metu erroris abhinc usque
 ad annum 1800 (& ad annum 1750 si mutantur signa
 $+ & -$ in $-$ et $+$) ita se habent.

T A B U L A III.

Variatio annua latitudinis fixarum.

ARGUMENTUM . . . Longitudo stellae.

Gr.	O ^s +	I ^s +	II ^s +	III ^s +	IV ^s +	V ^s ±
	VI ^s —	VII ^s —	VIII ^s —	IX ^s —	X ^s —	XI ^s +
	"	"	"	"	"	"
0	0,083	0,354	0,528	0,563	0,446	0,210
5	0,132	0,392	0,544	0,553	0,416	0,164
10	0,180	0,426	0,557	0,540	0,378	0,116
15	0,226	0,457	0,565	0,523	0,339	0,066
20	0,270	0,484	0,568	0,501	0,298	<u>±0,016</u>
25	0,313	0,508	0,567	0,476	0,256	<u>±0,034</u>
30	0,354	0,528	0,563	0,446	0,210	0,083

Circa signa + & — hujus Tabulae idem tenendum est, quod supra diximus pro Tabula I.^a

T A B U L A I V.

*Pars prima variationis annuae longitudinis
stellarum fixarum.*

ARGUMENTUM Longitudo stellae.

Gr.	O ^s —	I ^s —	II ^s +	III ^s +	IV ^s +	V ^s +
	VI ^s +	VII ^s +	VIII ^s ±	IX ^s —	X ^s —	XI ^s —
	"	"	"	"	"	"
0	0,563	0,446	0,210	0,083	0,354	0,528
5	0,553	0,416	0,164	0,132	0,392	0,544
10	0,540	0,378	0,116	0,180	0,426	0,557
15	0,523	0,339	0,066	0,226	0,457	0,565
20	0,501	0,298	+0,016	0,270	0,484	0,568
25	0,476	0,256	+0,034	0,313	0,508	0,567
30	0,446	0,210	0,083	0,354	0,528	0,563

Pars ista variationis multiplicanda est per tangentem latitudinis, signa vero + & — in — & + mutanda sunt quando latitudo est Australis..

Pars altera variationis annuae longitudinis pro cunctis fixis constanter est = — 0'', 191 pro praesenti saeculo.
Ex praedicto motu eclipticae nulla mutatio inducitur

in declinationem fixarum, sed in earum ascensionem rectam provenit variatio — 2'', 69 Cosc. obliqu. eclipt. = — 6'', 8 pro 31 annis scilicet ab anno 1750 ad annum 1781, quae omnibus fixis superioris catalogi applicari debet. Variatio annua ejusdem ascensionis rectae pro hoc saeculo est

$$-0'', 083 \text{ Cosc. } 23^\circ 28' = -0'', 208. (*)$$

Pro singulis fixis exhibetur quoque in superiori cata-

(*) Pars secunda — 0'', 083. Cot. 23° 28' constans pro hoc saeculo variationis longitudinis fixarum cum media aequinoctiorum praecessione annua 50'', 336 fortasse confusa est ab iis Astronomis, qui quantitatem hanc praecessionis invenerunt ex comparatione longitudinum fixarum a Ptolemaeo, Astronomis Arabis, Thycone &c. determinatarum cum longitudinibus nunc observatis; adeo ut praecessio annua ex motu aequatoris orta vere sit = 50'', 517, & — 0'', 191 sit pars a motu eclipticae proveniens pro saeculo nostro. Si ita res se habet, variatio annua ascensionis rectae & declinationis haecenus rite computata non est; etenim hoc casu esset praecessio in ascensionem rectam =

$$+ 50'', 517 \text{ (Cosc. obliq. eclipt. } + \text{ Sin. obliq. eclipt.} \\ \text{Sin. ascens. r. tang. decl.)}$$

non autem + 50'', 336 (Cosc. obliq. eclipt. + Sin. &c.)

Et praecessio annua in declinationem esset

$$+ 50'', 527 \text{ Sin. obliq. eclipt. Cosc. ascens. rectae}$$

non autem + 50'', 336 Sin. obliq. &c.

Quid mihi certius videatur in hoc negotio, in sequentibus ephemeridibus exponam.

logo *angulus positionis* five angulus , quem facit ad centrum stellae circulus declinationis cum circulo latitudinis . Exiguæ variationes longitudinis & latitudinis ex datis variationibus declinationis vel ascensionis rectæ & viceversa , tum argumenta aberrationis lucis , & quantitas aberrationis maximæ five in ascensionem rectam , five in declinationem facillime ope anguli positionis computantur ; quibus usibus satis est hunc angulum nosse intra minuta prima . Nihilominus usque ad minuta secunda pro initio anni 1781 supputatus est , atque si decursu anni 1781 aequè exactus desideretur , opus erit , ut ipsi applicetur debita variatio ex præcessione media æquinoctiorum orta , quæ est

— 50'',33 Sin. 23° 28'. Sin. *ascens. rect. Sec. declin.*

æque a gradu 0 ad 90 ascensionis rectæ , & a gradu 180 ad 270° negativa est . Angulus positionis corrigi insuper debet variatione altera ex imminutione obliquitatis eclipticæ ab anno 1750 ad an. 1781 pendenti , quæ est

(2'',69 Sin. long. — 17'',44 Cos. long.) *Sec. latit.*

& quæ proinde facile obtinetur ex priori parte variationis longitudinis , quam supra in II. Tabula exhibuimus , numeros hujus Tabulæ per secantem latitudinis multiplicando ; variatio autem hujusmodi annua scilicet

(0'',083 Sin. long. — 0'',563 Cos. long.) *Sec. latit.*

eodem modo obtinebitur ex quarta Tabula , quæ continet priorem partem variationis annuæ longitudinis .

Praeter reductiones modo memoratas circa positionem mediam stellarum fixarum aliae peculiare quibusdam fixis institui debent ob motum proprium in illis deprehensum. Tob. Mayer (*), comparationibus institutis inter observationes Roemeri ex celebri Triduo suo depromptas, & suas vel illas D. de la Caille Tabulam tradidit, in qua 80 fixarum motum proprium in ascensionem rectam & in declinationem pro 50 vel 44 annis retulit. Cum autem ex plerarumque 80 fixarum comparationibus resultet discrimen perpaucorum minorum secundorum, quod non motui proprio stellarum, sed potius imperfectioni instrumentorum tribui potest, illas tantum selegi fixas, in quibus locorum comparatorum diversitas saltem ad 15" affurgit intervallo 50 annorum. In sequenti igitur Tabula exposui annum motum proprium 26 praedictarum fixarum in ascensionem rectam & in declinationem, ex quo computavi notis methodis motum annum proprium in longitudinem & latitudinem, atque variationem inde ortam anguli positionis.

(*) Vid. Vol. I. *Operum posthum.* Tob. Mayeri a D. Lichtenberg edit. Gottingae anno 1775.

TABULA V.

Annuus motus proprius stellarum fixarum.

NOMEN STELLAE	In ascens. rectam	In declin.	In longit.	In latit.	Variat. ang. positionis.
	"	"	"	"	"
ϵ Ceti - - - - -	+0,727	-0,159	+0,723	-0,434	-0,022
γ Arietis - - - - -	-0,280	-0,580	-0,462	-0,432	+0,031
<i>Aldebaran</i> - - - - -	+0,060	-0,360	+0,112	+0,068	-0,017
<i>Capella</i> - - - - -	+0,220	-0,220	+0,140	-0,235	-0,103
μ Pollucis - - - - -	-0,280	+0,300	-0,264	-0,296	-0,112
γ Pollucis - - - - -	-0,160	-0,480	-0,134	+0,487	-0,066
<i>Sirius</i> - - - - -	-0,740	+1,040	-0,767	+1,094	-0,307
α Castoris - - - - -	-0,480	-0,020	-0,405	-0,077	-0,186
<i>Procyon</i> - - - - -	-0,660	-0,940	-0,523	+1,031	-0,218
ϵ Pollucis - - - - -	-0,960	-0,320	-0,739	-0,448	-0,367
ζ Hydrae - - - - -	-0,523	+0,545	-0,692	+0,080	-0,210
δ Urae majoris - - -	-1,227	-0,182	-0,826	-0,417	-0,519
<i>Regulus</i> - - - - -	-0,320	+0,200	-0,361	+0,081	-0,069
δ Urae majoris - - -	-0,750	+0,227	-0,778	-0,103	+0,001
<i>Arcturus</i> - - - - -	-1,420	-2,300	-0,369	-2,639	-0,307
ϵ Cygni - - - - -	-0,068	+0,977	+0,225	+0,968	+0,202
γ Aquilae - - - - -	-0,068	-0,454	-0,178	-0,433	-0,080
α Aquilae - - - - -	+0,640	-0,080	+0,695	-0,200	+0,052
ϵ Cygni - - - - -	+0,409	+0,682	+0,892	+0,495	+0,454
γ Capricorni - - - - -	+0,380	+0,180	+0,248	+0,041	+0,125
ϵ Pegasi - - - - -	-0,318	-0,636	-0,556	-0,489	-0,159
ζ Pegasi - - - - -	-0,454	-0,295	-0,553	-0,099	-0,091
<i>Fomabant</i> - - - - -	+0,420	+0,100	+0,374	+0,237	+0,104
γ Piscium - - - - -	+1,060	+0,140	+1,038	-0,285	+0,093
α Andromedae - - -	+0,140	-0,420	-0,083	-0,322	-0,101
ϵ Cassiopeae - - - -	+0,773	.....	+0,912	-0,261	-0,261

Ut usus praecedentium Tabularum, & modus perficiendi singulas reductiones clarius perspiciantur, quaerantur ascensio recta,

declinatio, longitudo, latitudo, & angulus positionis stellae
Aurigae seu Capellae pro die 10. Augusti anni 1781.

	Ascens. recta.	Declinatio.	Longitudo.	Latitudo.	Angulus positionis.
Ex superiori catalogo	75° 7' 59", 2	45° 45' 24", 5	18° 47' 52", 2	22° 51' 43", B	60 22' 31", "
Præcessio media æquin. pro 222 diebus ex ipso Catal. - - - - -	+ 40, 1	+ 3, 1	+ 30, 6		— 27, 8
Prima pars variationis ab anno 1750 ad an. 1781 ob motum eclipticæ Tab I. & II. - - - - -				+ 17, 6	— 1, 1
Secunda pars constans va- riationis ejusdem - - - - -	— 6, 8		— 6, 1		
Prima pars variationis ip- sius pro 222 diebus Tab. III. & IV. - - - - -				+ 0, 3	— 0, 0
Altera pars constans pro 222 diebus - - - - -	— 0, 1		— 0, 1		
Motus proprius stellæ ab anno 1750 usque ad 10 Augusti 1781, Tab. V.	+ 7, 0	— 7, 0	+ 4, 4	— 7, 4	— 3, 3
Summa - - - - -	175° 8' 39", 4	45° 45' 20", 6	18° 48' 20", 4	22° 51' 53", 5	60 21' 58", 18

*De correctionibus positionum stellarum a nutatione
axis Terrae pendentibus.*

Nutatio axis Telluris, sive motus plani aequatoris exiguam variationem in obliquitate eclipticae producit, quae est . . . $9'',55$ Cos. \mathcal{R} , (*) facto $\mathcal{R} =$ longit. nodi ascendens orbitae Lunaris; atque longitudes omnium syderum imminuit quantitate . . . $7'',1$ Sin. \mathcal{R} Cos. obliqu. eclip. (**). Ab hisce variationibus latitudines syderum immunes sunt, ascensiones vero rectae, declinationes, & anguli positionis aliquantisper immutantur. Summus Geometra D. d' Alembert, qui problema praecessionis aequinoctiorum & nutationis axis Terrae primus resolvit, & nihil in hoc negotio posteris faciendum reliquit, tradidit regulas, quibus computari potest effectus nutationis in ascensionem rectam & in declinationem; hasce regulas deinde ad simpliciorum formam reduxit D. Lambert (***) , atque insuper addidit formulam pro variatione

(*) D. Maskelyne per accuratissimam supputationem observationum fixarum γ Draconis & η Ursae majoris, ex quibus primo Bradley concluderat nutationem, invenit $9'',55$ Cos. \mathcal{R} , loco $9''$ Cos. \mathcal{R} pro variatione obliquitatis eclipticae, & $7'',1$ Sin. \mathcal{R} Cos. obliqu. eclip., loco $6'',7$ Sin. \mathcal{R} Cos. obliqu. eclip. pro variatione longitudinis [Vid. *Explanation and use of the tables for computing the apparent places of the fixt stars.*], quae quantitates etiam juxta D. d' Alembert melius theoriae congruunt.

(**) Vid. *Recherches sur la précession des equinoxes &c.* par Mr. d' Alembert, chap. 6.

(***) V. *Astronomisches Jahrbuch für das Jahr 1776 zu Berlin*; seite 108.

anguli positionis, & tabulas quibus facillime supputatio
absolvitur. Cum autem variationes obliquitatis eclipticae
& longitudinis ipse fecerit $9''$ *Cof. R*, & $6''$, 7 *Sin. R*
Sin. obl. eclip.

nos juxta praecedentes aliquantisper ab his diversas iterum
tabulas hujusmodi hic exhibemus. Fundamenta harum
tabularum sequenti etiam modo demonstrari possunt.

Sit Longitudo syderis	-----	= <i>l</i>
Latitudo	-----	= <i>λ</i>
Ascensio recta	-----	= <i>a</i>
Declinatio	-----	= <i>δ</i>
Angulus positionis	-----	= <i>p</i>
Obliquitas eclipticae	-----	= <i>e</i>

Cum sit

$$\text{Sin. } \lambda = \text{Cof. } e \text{ Sin. } \delta - \text{Sin. } e \text{ Cof. } \delta \text{ Sin. } a$$

si differentietur haec formula, acceptâ λ constanti, fiet

$$\begin{aligned} d\delta (\text{Cof. } e \text{ Cof. } \delta + \text{Sin. } e \text{ Sin. } \delta \text{ Sin. } a) \\ - de (\text{Sin. } e \text{ Sin. } \delta + \text{Cof. } e \text{ Cof. } \delta \text{ Sin. } a) \\ - d\lambda \text{ Cof. } a \text{ Sin. } e \text{ Cof. } \delta = 0 \end{aligned}$$

$$\text{five } da = d\delta \frac{\text{tang. } \delta \text{ Sin. } a + \text{Cot. } e}{\text{Cof. } a}$$

$$- de \frac{\text{tang. } \delta + \text{Cot. } e \text{ Sin. } a}{\text{Cof. } a}$$

Jam vero est

$$\text{Cof. } a = \frac{\text{Cof. } \lambda \text{ Cof. } l}{\text{Cof. } \delta}$$

& differentiando

$$da = \frac{dl \operatorname{Sin.} l \operatorname{Cof.} a - d\delta \operatorname{Sin.} \delta \operatorname{Cof.} a}{\operatorname{Sin.} a \operatorname{Cof.} \delta} =$$

$$dl \operatorname{Cot.} a \operatorname{tang.} l - d\delta \operatorname{Cot.} a \operatorname{tang.} \delta$$

qui valor ipsius da si substituatur in precedenti expressione & fiant reductiones, habebitur

$$d\delta = \frac{dl \operatorname{Cof.} a^2 \operatorname{tang.} l}{\operatorname{tang.} \delta + \operatorname{Cot.} e \operatorname{Sin.} a} + de \operatorname{Sin.} a$$

$$\text{vel, quia est } \operatorname{tang.} l = \frac{\operatorname{tang.} \delta \operatorname{Sin.} e + \operatorname{Sin.} a \operatorname{Cof.} e}{\operatorname{Cof.} a}$$

$$d\delta = dl \operatorname{Sin.} e \operatorname{Cof.} a + de \operatorname{Sin.} a$$

quae dabit quantitatem nutationis in declinationem.

Similiter in alterâ expressione, quam modo habuimus

$$da = dl \operatorname{Cot.} a \operatorname{tang.} l - d\delta \operatorname{Cot.} a \operatorname{tang.} \delta$$

substituantur tum valor $\operatorname{tang.} l$, tum valor ipsius $d\delta$ modo inventus; prodibitque post factas reductiones

$$da = dl (\operatorname{Cof.} e + \operatorname{Sin.} e \operatorname{Sin.} a \operatorname{tang.} \delta) - de \operatorname{Cof.} a \operatorname{tang.} \delta$$

ex quâ habebitur nutatio in ascensionem rectam.

Praeterea cum sit

$$\operatorname{Sin.} p = \frac{\operatorname{Sin.} e \operatorname{Cof.} l}{\operatorname{Cof.} \delta}$$

fiet per differentiationem

$$d p \operatorname{Cof}. p \operatorname{Cof}. \delta = d e \operatorname{Cof}. e \operatorname{Cof}. l - d l \operatorname{Sin}. e \operatorname{Sin}. l \\ + d \delta \operatorname{Sin}. e \operatorname{Sin}. l \operatorname{tang}. \delta \text{ supra vero obtinuimus}$$

$$d \delta = d l \operatorname{Sin}. e \operatorname{Cof}. a + d e \operatorname{Sin}. a$$

atque insuper est

$$\operatorname{tang}. \delta = \frac{\operatorname{tang}. l \operatorname{Cof}. a - \operatorname{Cof}. e \operatorname{Sin}. a}{\operatorname{Sin}. e}$$

ergo, factis substitutionibus & reducendo, fiet

$$d p \operatorname{Cof}. p \operatorname{Cof}. \delta = d e \operatorname{Cof}. a (\operatorname{Cof}. e \operatorname{Cof}. l \operatorname{Cof}. a \\ + \operatorname{Sin}. l \operatorname{Sin}. a)$$

$$- d l \operatorname{Sin}. e \operatorname{Sin}. a (\operatorname{Cof}. e \operatorname{Cof}. l \operatorname{Cof}. a \\ + \operatorname{Sin}. l \operatorname{Sin}. a)$$

& dividendo per

$$\operatorname{Cof}. p = \operatorname{Cof}. e \operatorname{Cof}. l \operatorname{Cof}. a + \operatorname{Sin}. l \operatorname{Sin}. a$$

habebitur

$$d p = \operatorname{Sec}. \delta (d e \operatorname{Cof}. a - d l \operatorname{Sin}. e \operatorname{Sin}. a)$$

quae praebet variationem anguli positionis.

Modo si in singulis inventis formulis substituatur pro

$$d l \text{ ejus valor } \frac{7'', 1 \operatorname{Sin}. \delta}{\operatorname{Sin}. e}, \text{ \& pro } d e \text{ ejus valor}$$

$$+ 9'', 55 \operatorname{Cof}. \delta, \text{ prodibit nutatio in declinationem}$$

$$= 9'', 55 \operatorname{Cof}. \delta \operatorname{Sin}. a - 7'', 1 \operatorname{Sin}. \delta \operatorname{Cof}. a$$

& reducendo productum Sinuum & Cofinum ad finus arcuum simplicium, fiet nutatio in declinationem

$$= 8'', 32 \text{ Sin. } (a - \delta) + 1'', 22 \text{ Sin. } (a + \delta)$$

Nutatio in ascensionem rectam erit

$$\begin{aligned} & - 7'', 1 \text{ Cot. } e \text{ Sin. } \delta - \text{tang. } \delta \\ & (9'', 55 \text{ Cof. } \delta \text{ Cof. } a + 7'', 1 \text{ Sin. } \delta \text{ Sin. } a) \end{aligned}$$

five

$$- 16'', 35 \text{ Sin. } \delta$$

$$\begin{aligned} & + \text{tang. } \delta \left(8'', 32 \text{ Sin. } (a - \delta - 90^\circ) \right. \\ & \left. + 1'', 22 \text{ Sin. } (a + \delta - 90^\circ) \right) \end{aligned}$$

Anguli positionis variatio per eandem reductionem erit =

$$\begin{aligned} & \text{Sec. } \delta \left(8'', 32 \text{ Sin. } (a - \delta + 90^\circ) \right. \\ & \left. + 1'', 22 \text{ Sin. } (a + \delta + 90^\circ) \right) \end{aligned}$$

Itaque facile variationes omnes supputari poterunt per tres tabulas, quarum prima terminum $- 16'', 35 \text{ Sin. } \delta$ contineat, secunda terminum $8'', 32 \text{ Sin. } (a - \delta)$, vel $8'', 32 \text{ Sin. } (a - \delta \mp 90^\circ)$, & ultima terminum $1'', 22 \text{ Sin. } (a + \delta)$ vel $1'', 22 \text{ Sin. } (a + \delta \mp 90^\circ)$. Summa numerorum duarum postremarum tabularum insuper multiplicari debet per $\text{tang. } \delta$, vel per $\text{sec. } \delta$, prout quaeritur nutatio in ascensionem rectam vel pro angulo positionis; signa $+$ & $-$ in $-$ & $+$ mutari debent in duabus ultimis tabulis quando declinatio est australis.

TAB. I.
 Argum. ☾ Lunae.

TAB. II.
 Argum. $\alpha - \ominus$
 vel $\alpha - \ominus = 90^\circ$

Gr.	0	I	II	Gr.
	VI	VII	VIII	
	+	+	+	
0	0'',00	8'',17	34'',16	30
1	0,28	8,42	14,30	29
2	0,56	8,66	14,43	28
3	0,85	8,90	14,57	27
4	1,14	9,14	14,70	26
5	1,44	9,38	14,82	25
6	1,71	9,62	14,94	24
7	1,99	9,85	15,05	23
<hr/>				
8	2,28	10,07	15,16	22
9	2,56	10,29	15,27	21
10	2,84	10,51	15,37	20
11	3,12	10,73	15,46	19
12	3,40	10,94	15,55	18
13	3,68	11,15	15,64	17
14	3,95	11,36	15,72	16
15	4,23	11,56	15,79	15
<hr/>				
16	4,51	11,76	15,86	14
17	4,77	11,95	15,93	13
18	5,06	12,15	15,99	12
19	5,35	12,34	16,05	11
20	5,60	12,52	16,10	10
21	5,86	12,70	16,15	9
22	6,13	12,88	16,19	8
23	6,39	13,05	16,23	7
<hr/>				
24	6,65	13,22	16,26	6
25	6,91	13,39	16,29	5
26	7,17	13,55	16,31	4
27	7,43	13,71	16,33	3
28	7,68	13,87	16,34	2
29	7,93	14,02	16,35	1
30	8,17	14,16	16,35	0
	+	+	+	Gr.
	XI	X	IX	
	-	-	-	
	V	IV	III	

Gr.	0	I	II	Gr.
	VI	VII	VIII	
	+	+	+	
0	0'',00	4'',16	7'',21	30
1	0,15	4,29	7,28	29
2	0,29	4,41	7,35	28
3	0,43	4,53	7,42	27
4	0,58	4,65	7,48	26
5	0,72	4,77	7,54	25
6	0,86	4,89	7,60	24
7	1,00	5,01	7,66	23
<hr/>				
8	1,15	5,12	7,72	22
9	1,30	5,24	7,77	21
10	1,44	5,35	7,82	20
11	1,88	5,46	7,87	19
12	1,72	5,57	7,91	18
13	1,86	5,68	7,95	17
14	2,00	5,78	7,99	16
15	2,15	5,88	8,03	15
<hr/>				
16	2,29	5,98	8,07	14
17	2,43	6,08	8,10	13
18	2,56	6,17	8,13	12
19	2,70	6,27	8,16	11
20	2,84	6,37	8,19	10
21	2,98	6,46	8,21	9
22	3,12	6,55	8,23	8
23	3,25	6,64	8,25	7
<hr/>				
24	3,39	6,73	8,27	6
25	3,52	6,81	8,29	5
26	3,65	6,89	8,30	4
27	3,78	6,97	8,31	3
28	3,91	7,05	8,32	2
29	4,04	7,13	8,32	1
30	4,16	7,21	8,32	0
	-	-	-	Gr.
	XI	X	IX	
	+	+	+	
	V	IV	III	

TAB. III.

Argumentum $a + \Omega$
 vel $a + \Omega - 90^\circ$

Gr.	$\overset{\circ}{+}$	$\overset{\circ}{+}$	$\overset{\circ}{+}$	
	VI	VII	VIII	
0	0'',00	0'',61	1'',06	30
5	0,11	0,70	1,11	25
10	0,21	0,78	1,15	20
15	0,32	0,86	1,18	15
20	0,42	0,93	1,20	10
25	0,52	1,00	1,21	5
30	0,61	1,06	1,22	0
	$\overset{\circ}{+}$	$\overset{\circ}{+}$	$\overset{\circ}{+}$	Gr.
	V	IV	III	
	$\overset{\circ}{-}$	$\overset{\circ}{-}$	$\overset{\circ}{-}$	
	XI	X	IX	

Quaeratur, exempli causa, nutatio juxta ascensionem re-
 ctam, declinationem, & angulum positionis stellae *a Aurigae*
 seu *Capellae* ad diem 10. Aug. 1781. Pro hoc tempore est :

$$a = 2^\circ 15' 9''$$

$$\Omega = 0. 28. 57 \dots \dots - 7'',91 \quad \text{Tab. I.}$$

$$a - \Omega = 1. 16. 12 \dots \dots + 6'',00 \quad \text{Tab. II.}$$

$$a + \Omega = 3. 14. 6 \dots \dots + 1'',18 \quad \text{Tab. III.}$$

$$\text{Nutatio in Declinat.} \dots = + 7,18$$

$$a - \text{♁} - 90^\circ = 10^\circ 16' 12'' = -5'',73 \quad \text{Tab. II.}$$

$$a + \text{♁} - 90^\circ = 0. 14. 6 = +0,30 \quad \text{Tab. III.}$$

— 5,43

Quare cum sit $\delta = +45^\circ 45' 21''$, erit tang. $\delta = 1,027$; atque propterea fiet nutatio in ascensionem rectam = $-7'',91 - 5'',43 \cdot 1,027 = -13'',34$

Argumenta $a - \text{♁} + 90^\circ$, & $a + \text{♁} + 90^\circ$ eandem praebent quantitatem, mutato tantum signo, ac argumenta $a - \text{♁} - 90^\circ$ & $a + \text{♁} - 90^\circ$; cumque sit Sec. $\delta = 1,433$, erit variatio anguli positionis ex nutatione orta = $+5'',43 \cdot 1,433 = +7'',18$.

Pro eodem exemplo fiet nutatio in longitudinem = $-7'',1 \frac{\text{Sin. } \text{♁}}{\text{Sin. } e} = -17'',8 \text{ Sin. } \text{♁} = -8'',6$.

Nutatio huiusmodi in longitudinem facile etiam obtinetur ex ultimâ tabularum, quas dedit Tob. Mayerus pro inveniendâ longitudine Lunae.

De aberratione lucis in stellis fixis.

Rocus verus stellarum reducitur ad apparentem, si corrigatur ab effectu aberrationis lucis, quâ fit ut corpora coelestia perpetuo a nobis conspiciantur ubi vere non sunt. Ill. Bradley, qui phenomenon hujusmodi in stellis fixis primus detexit, & explicavit, praecepta quoque docuit pro supputatione quantitatis aberrationis lucis in declinationem fixarum; eel. Clairault eadem praecepta demonstravit, atque alia adjecit ad supputandam aberrationem lucis in ascensionem rectam; talia autem praecepta requirebant usum anguli positionis, qui in catalogis stellarum fixarum non invenitur; quare Astronomi alii angulum hunc eliminarunt, atque ejus loco substituerunt alios arcus & angulos, qui communiter inter tabulas Astronomicas reperiuntur (*); cum autem investigatio quantitatis aberrationis lucis juxta hanc methodum prolixior evadat, nos opportunius duximus angulum positionis immediate supputare, ut hujus ope calculus aberrationis lucis facilius & brevius institueretur. Itaque regulas DD. Bradley & Clairault ad obtinendam aberrationem lucis stellarum fixarum in declinationem & ascensionem rectam aliâ methodo demonstrabimus, atque praeterea regulam investigabimus pro supputandâ variatione anguli positionis & anguli parallactici ex ipsâ

(*) Vid. *Leçons d'Astronomie par Mr. de la Caille* §. 785. & sequ. *Astronomie par Mr. de la Lande, Livre XVII., &c.*

lucis aberratione ortâ , quam hætenus nemo , quod sciam , tradidit .

Retentis igitur iisdem significationibus litterarum l , λ , a , δ , p , & e , quas supra pro nutatione innuimus , transferantur huc tres formulæ ibi inventæ , scilicet

$$\text{I. } da = dl (\text{Cof. } e + \text{Sin. } e \text{ Sin. } a \text{ tang. } \delta) \\ - de \text{Cof. } a \text{ tang. } \delta$$

$$\text{II. } d\delta = dl \text{Sin. } e \text{Cof. } a + de \text{Sin. } a$$

$$\text{III. } dp = \text{Sec. } \delta (de \text{Cof. } a - dl \text{Sin. } e \text{Sin. } a)$$

Cumque in his supposita fuerit λ constans , quæ hic variabilis est , substituatur $90^\circ - \lambda$ loco e , & $90^\circ + a$ loco p , & viceversâ , atque III. formula dabit

$$da = (dl \text{Cof. } \lambda \text{Cof. } p - d\lambda \text{Sin. } p) \text{Sec. } \delta$$

scilicet variationem in ascensione recta . Formula II. præbet

$$d\delta = dl \text{Cof. } \lambda \text{Sin. } p + d\lambda \text{Cof. } p$$

seu variationem in declinatione . Formula I. dat

$$dp = dl \text{Sin. } \lambda - (dl \text{Cof. } \lambda \text{Cof. } p - d\lambda \text{Sin. } p) \text{tang. } \delta$$

idest variationem anguli positionis .

Dicatur modo E differentia longitudinis inter Solem & stellam fixam , eritque quantitas aberrationis lucis

in longitudinem , seu $dl = - \frac{20'' \text{Cof. } E}{\text{Cof. } \lambda}$, atque aber-

ratio lucis in latitudinem, seu $d\lambda = -20'' \text{Sin. } E \text{ Sin. } \lambda$;

(*) Quare hos valores substituendo in tribus formulis superioribus, habebitur

$$da = -20'' \text{Sec. } \delta (\text{Cof. } E \text{ Cof. } p - \text{Sin. } E \text{ Sin. } p \text{ Sin. } \lambda)$$

$$d\delta = -20'' (\text{Cof. } E \text{ Sin. } p + \text{Sin. } E \text{ Cof. } p \text{ Sin. } \lambda)$$

$$dp = -20'' \text{Cof. } E \text{ tang. } \lambda$$

$$+ 20'' \text{tang. } \delta (\text{Cof. } E \text{ Cof. } p - \text{Sin. } E \text{ Sin. } p \text{ Sin. } \lambda)$$

Ponatur $da = 0$, atque ex primâ aequatione habebitur.

$\text{tang. } E = \frac{\text{Cot. } p}{\text{Sin. } \lambda}$. Quare si vocetur ϵ angulus cujus tan-

gens est $= \frac{\text{Cot. } p}{\text{Sin. } \lambda}$, erit $\epsilon + \text{longit. stellae} = \text{longit. Solis}$,

ubi aberratio lucis in ascensionem rectam est $= 0$ & incipit positive crescere. Longitudo ista Solis vocatur quoque *argumentum aberrationis lucis in ascensionem rectam*.

Similiter posito $d\delta = 0$, secunda aequatio dabit $\text{tang. } E$

$= -\frac{\text{tang. } p}{\text{Sin. } \lambda}$, unde si pro ϵ' assumatur angulus cujus

tangens sit $= \frac{\text{tang. } p}{\text{Sin. } \lambda}$, prodibit $180^\circ - \epsilon' + \text{longit.}$

stellae $= \text{longit. Solis}$, ubi aberratio in declinationem est $= 0$, & crescere incipit. Talis longitudo Solis *argumentum aberrationis lucis in declinationem* nuncupatur.

(*) Vid. inter ceteros §§. 2818, & 2823 *Astronomiae D. de la Lande*.

Facto nunc $d p = 0$, tertia aequatio praebet tang. $E = \frac{\text{Cof. } p - \text{tang. } \lambda \text{ Cot. } \delta}{\text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda}$, quae formula logarithmos

adhibendo facilius computabitur; quaerendō scilicet angulum φ talem, ut sit tang. $\varphi = \text{Cof. } p \text{ tang. } \delta$, tunc

enim fiet tang. $E = \frac{2 \text{ Cot. } p \text{ Sin. } (\varphi - \lambda)}{\text{Sin. } \varphi \text{ Sin. } 2 \lambda}$. Quapropter

posito ϵ'' angulo, cujus tangens est $= \frac{2 \text{ Cot. } p \text{ Sin. } (\lambda - \varphi)}{\text{Sin. } \varphi \text{ Sin. } 2 \lambda}$

obtinebitur *argumentum aberrationis lucis pro angulo positionis* $= 180^\circ - \epsilon'' + \text{longit. stellae}$, quod aequatur longitudini Solis, ubi aberratio lucis pro hoc angulo est $= 0$, & crescere incipit.

Accipiatur modo angulus E ut variabilis, & fiat successive $\frac{d d a}{d E} = 0$, $\frac{d d \delta}{d E} = 0$, $\frac{d d p}{d E} = 0$; prima

aequatio dabit tang. $E = -\text{Sin. } \lambda \text{ tang. } p = -\text{Cot. } \epsilon$, sive hoc casu erit $E = 90^\circ + \epsilon$. Substituatur igitur in prima aequatione $\epsilon + 90^\circ$ loco E , & pro $\text{Sin. } \lambda$ ejus valor $\text{Cot. } \epsilon \text{ Cot. } p$, atque prodibit *quantitas aberrationis maximae in ascensionem rectam*, seu $d a$ maximum

$= 20'' \frac{\text{Cof. } p \text{ Sec. } \delta}{\text{Sin. } \epsilon}$. Secunda aequatio dat tang. $E =$

$\text{Sin. } \lambda \text{ Cot. } p = \text{Cot. } \epsilon'$, & propterea erit $E = 270^\circ - \epsilon'$, atque loco $\text{Sin. } \lambda$ ponendo in hac aequatione ejus valorem $\text{Cot. } \epsilon'$ tang. p , & pro E ejus valorem $270^\circ - \epsilon'$

fiet aberratio maxima in declinationem = $20'' \frac{\text{Sin. } p.}{\text{Sin. } \epsilon'}$

Simili modo ex tertiâ aequatione elicitur

$$\text{tang. } E = \frac{\text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda}{\text{tang. } \lambda \text{ Cot. } \delta - \text{Cof. } p} = \text{Cot. } \epsilon'', \text{ proinde}$$

que $E = 270^\circ - \epsilon''$, quare fiet aberratio maxima lucis pro angulo positionis, seu $d p$ maximum

$$= 20'' \frac{\text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda \text{ tang. } \delta.}{\text{Cof. } \epsilon''}$$

Generatim cum sit

$da = -20'' \text{Sec. } \delta (\text{Cof. } E \text{ Cof. } p - \text{Sin. } E \text{ Sin. } p \text{ Sin. } \lambda)$, si differentia inter longitudinem Solis & puncti eclipticae, ubi aberratio in ascensionem rectam est = 0, ponatur = ω , atque propterea sit $E = \epsilon + \omega$, pro quacumque Solis longitudine erit

$$\begin{aligned} da &= -20'' \text{Sec. } \delta \left(\begin{array}{l} \text{Cof. } (\epsilon + \omega) \text{ Cof. } p \\ - \text{Sin. } (\epsilon + \omega) \text{ Sin. } p \text{ Sin. } \lambda \end{array} \right) \\ &= -20'' \text{Sec. } \delta \left(\begin{array}{l} \text{Cof. } \epsilon \text{ Cof. } \omega \text{ Cof. } p \\ - \text{Sin. } \epsilon \text{ Cof. } \omega \text{ Sin. } p \text{ Sin. } \lambda \\ - \text{Sin. } \epsilon \text{ Sin. } \omega \text{ Cof. } p \\ - \text{Cof. } \epsilon \text{ Sin. } \omega \text{ Sin. } p \text{ Sin. } \lambda \end{array} \right) \end{aligned}$$

Est autem $\text{Cof. } \epsilon \text{ Cof. } p - \text{Sin. } \epsilon \text{ Sin. } p \text{ Sin. } \lambda = 0$, five

$$\text{tang. } \epsilon = \frac{\text{Cof. } p}{\text{Sin. } \lambda}. \text{ Fiet ergo } da = +20'' \text{Sec. } \delta (\text{Sin. } \epsilon \text{ Cof. } p$$

+ $\text{Cof. } \epsilon \text{ Sin. } p \text{ Sin. } \lambda) \text{ Sin. } \omega$, feu

$$da = 20'' \frac{\text{Cof. } p \text{ Sec. } \delta}{\text{Sin. } \epsilon} \text{Sin. } \omega.$$

Posito similiter $E = 180^\circ - \epsilon' + \omega'$, aberratio lucis in declinationem pro qualibet Solis longitudine, erit

$$\begin{aligned} d\delta &= -20'' [\text{Cof. } E \text{ Sin. } p + \text{Sin. } E \text{ Cof. } p \text{ Sin. } \lambda] \\ &= +20'' [\text{Cof. } (\epsilon' - \omega') \text{ Sin. } p + \text{Sin. } (\epsilon' - \omega') \text{ Cof. } p \text{ Sin. } \lambda] \\ &= 20'' [\text{Cof. } \epsilon' \text{ Cof. } \omega' \text{ Sin. } p - \text{Sin. } \epsilon' \text{ Cof. } \omega' \text{ Cof. } p \text{ Sin. } \lambda \\ &\quad + \text{Sin. } \epsilon' \text{ Sin. } \omega' \text{ Sin. } p + \text{Cof. } \epsilon' \text{ Sin. } \omega' \text{ Cof. } p \text{ Sin. } \lambda] \end{aligned}$$

Sive, ob $\text{tang. } \epsilon' = \frac{\text{tang. } p}{\text{Sin. } \lambda}$

$$d\delta = 20'' \frac{\text{Sin. } p}{\text{Sin. } \epsilon'} \text{Sin. } \omega'.$$

Tandem, si fiat $E = 180^\circ - \epsilon'' + \omega''$, prodibit variatio anguli positionis ex lucis aberratione orta, seu

$$\begin{aligned} dp &= 20'' \text{Cof. } (\epsilon'' - \omega'') \text{tang. } \lambda \\ &\quad - 20'' \text{tang. } \delta [\text{Cof. } (\epsilon'' - \omega'') \text{Cof. } p \\ &\quad \quad + \text{Sin. } (\epsilon'' - \omega'') \text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda] \\ &= 20'' \text{Cof. } \epsilon'' \text{Cof. } \omega'' \text{tang. } \lambda \\ &\quad - 20'' \text{tang. } \delta [\text{Cof. } \epsilon'' \text{Cof. } \omega'' \text{Cof. } p \\ &\quad \quad + \text{Sin. } \epsilon'' \text{Cof. } \omega'' \text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda] \\ &\quad + 20'' \text{Sin. } \epsilon'' \text{Cof. } \omega'' \text{tang. } \lambda \\ &\quad - 20'' \text{tang. } \delta [\text{Sin. } \epsilon'' \text{Cof. } \omega'' \text{Cof. } p \\ &\quad \quad - \text{Cof. } \epsilon'' \text{Sin. } \omega'' \text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda] \end{aligned}$$

cumque sit $\text{tang. } \epsilon'' = \frac{2 \text{Cot. } p \text{ Sin. } (\lambda - \vartheta)}{\text{Sin. } \vartheta \text{ Sin. } 2\lambda}$

$$= \frac{\text{Cot. } \delta \text{tang. } \lambda - \text{Cof. } p}{\text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda}$$

$$\text{habebitur } dp = 20'' \frac{\text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda \text{tang. } \delta}{\text{Cof. } \epsilon''} \text{Sin. } \omega''$$

Itaque quantitas aberrationis lucis pro quocumque anni tempore in ascensionem rectam, in declinationem, & pro angulo positionis definietur respective per sequentes expressiones.

$$da = 20'' \frac{\text{Cof. } p \text{ Sec. } \delta}{\text{Sin. } \varepsilon} \text{Sin. } \omega$$

$$d\delta = 20'' \frac{\text{Sin. } p}{\text{Sin. } \varepsilon'} \text{Sin. } \omega'$$

$$dp = 20'' \frac{\text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda \text{ tang. } \delta}{\text{Cof. } \varepsilon''} \text{Sin. } \omega''$$

Cum autem partes $20'' \frac{\text{Cof. } p \text{ Sec. } \delta}{\text{Sn. } \varepsilon}$,

$$20'' \frac{\text{Sin. } p}{\text{Sin. } \varepsilon'}, \text{ \& } 20'' \frac{\text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda \text{ tang. } \delta}{\text{Cof. } \varepsilon''}$$

exprimant aberrationem maximam; fitque angulus

$$\omega = E - \varepsilon = \text{long. Solis} - \text{argum. aberr. in asc. r.}$$

$$\omega' = E + \varepsilon' - 180^\circ = \text{long. Solis} - \text{arg. aberr. in declin.}$$

$$\omega'' = E + \varepsilon'' - 180^\circ = \text{long. Solis} - \text{arg. aberr. ang. posit.}$$

aberratio lucis pro tempore dato aequabitur producto aberrationis maximae in sinum anguli, qui obtinetur subtrahendo argumentum aberrationis a longitudine Solis pro dato tempore; eaque positiva est quotiescumque angulus iste non superat 180 gradus.

Quantitatem maximae aberrationis lucis, & argumentum aberrationis in ascensionem rectam, & declinationem in superiori catalogo stellarum D. de la Caille pro

singulis fixis exhibuimus (*). Si argumentum aberrationis in declinationem tribus signis, seu 90° augeatur, obtinebitur argumentum, quod, ut supra vidimus, aequatur longitudini Solis ubi aberratio est maxima, si hoc ab actuali Solis longitudine subtrahatur, prodibit angulus cujus cosinus in aberrationem maximam multiplicatus praebebit actualem aberrationem. Hac postremâ methodo passim Astronomi usi sunt ad inveniendam aberrationem in declinationem; Astronomi vero Academiae R. Bero-
linensis in catalogo fixarum Bradleyano, quem in suis eruditissimis Ephemeridibus singulis annis exponunt priori argumento, quod nos supra determinavimus, utuntur.

Exemplum.

Quaeratur argumentum aberrationis lucis, aberratio maxima, tum aberratio pro die 10. Augusti an. 1781 stellae *a Aurigae* seu *Capellae* in ascensionem rectam, declinationem, & pro angulo positionis?

Cum hoc casu sit $p = 6^\circ 22'$

$\delta = 45. 45$ Bor.

$\lambda = 22. 52$ Bor.

fiet L Cot. $p = 10,95242$ L tang. $p = 9,04758$

— Sin. $\lambda = 9,58949$ Sin. $\lambda = 9,58949$

tang. $\delta = 11,36293$ tang. $\delta = 9,45809$

$\delta = 87^\circ 31'$ $\delta = 16^\circ 2'$

(*) In Supputatione horum elementorum & anguli positionis maxime adjutus fui operâ duorum amicorum DD. Magnaghi, & Brambillae, qui studia matheos & astronomiae magno cum fructu colunt & amant.

est autem pro dato tempore longitudo stellae = $78^{\circ} 48'$
erit ergo argumentum aberrationis in ascensionem rectam

$$= 87^{\circ} 31' + 78^{\circ} 48' = 5^{\circ} 16' 19''$$

& argumentum aberrationis in declinationem

$$= 180^{\circ} 0' - 16^{\circ} 2' + 78^{\circ} 48' = 8^{\circ} 2^{\circ} 46''$$

Aberratio maxima ita obtineri potest

L	20''	=	1,30103	L	20''	=	1,30103
Cof.	p	=	9,99731	Sin.	p	=	9,04490
Sec.	d	=	0,15628	Cofec.	s'	=	0,55908
Cofec.	s	=	0,00041	L	8'',0	=	0,90501
L	28'',5	=	1,45503				

Scilicet aberratio maxima in ascensionem rectam erit
= $28'',5$ & in declinationem = $8'',0$. Hæc omnia,
ut jam innuimus, reperiuntur in superiori catalogo pro
singulis fixis.

Ut obtineatur aberratio pro die 10. Augusti an. 1781.,
subtrahantur a longitudine Solis, quae hoc tempore est
= $4^{\circ} 18^{\circ} 4'$, argumenta supra inventa, atque habebitur

$$a = 4^{\circ} 18^{\circ} 4' - 5^{\circ} 16' 19'' = 11^{\circ} 1^{\circ} 45'$$

$$a' = 4. 18. 4 - 8. 2. 46 = 8. 15. 18.$$

fietque aberratio quaesita in ascensionem rectam

$$= 28'',5 \text{ Sin. } 331^{\circ} 45' = -13'',5$$

& in declinationem = $8'',0$ Sin. $255^{\circ} 18' = -7'',8$.

Ad quantitatem aberrationis pro angulo positionis eli-
ciendam calculus ita institui potest.

$$\begin{aligned}
 \text{L Cof. } p &= 9,99731 \\
 \text{tang. } \delta &= \underline{10,01137} \\
 \text{tang. } \varphi &= 10,00868 \\
 & \\
 &\varphi = 45^\circ 34' \\
 &\lambda = \underline{22. 52} \\
 \lambda - \varphi &= 337. 18
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{L } 2. &= 0,30103 \\
 \text{Sin. } \lambda - \varphi &= 9,58648 \text{ (—)} \\
 \text{Cofec. } \varphi &= 0,14622 \\
 \text{Cofec. } 2\lambda &= \underline{0,14503} \\
 \text{L tang. } (180^\circ - 56^\circ 28') &= 10,17876 \\
 & \\
 \text{feu } \epsilon'' &= 123^\circ 32'
 \end{aligned}$$

Argumentum aberrationis pro angulo positionis erit
 $= 180^\circ 0' - 123^\circ 32' + \text{longit. stellae} = 56^\circ 28' + 78^\circ 48'$
 $= 4^\circ 15' 16'$

Deinde habetur

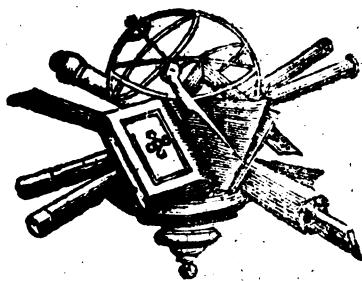
$$\begin{aligned}
 \text{L } 20. . . &= 1,30103 \\
 \text{Sin. } p &= 9,04490 \\
 \text{Sin. } \lambda &= 9,58949 \\
 \text{tang. } \delta &= 10,01137 \\
 \text{Sec. } \epsilon'' &= \underline{0,25779} \\
 \text{L } 1'',6 &= \underline{0,20458}
 \end{aligned}$$

feu aberratio maxima erit $= 1'',6$. Cumque sit longitudo Solis pro dato tempore $= 4^\circ 18' 4'$, erit
 $\epsilon'' = 4^\circ 18' 4' - 4^\circ 15' 16' = 2^\circ 48'$

atque aberratio pro die 10. Augusti an. 1781. fiet

$$1'',6 \text{ Sin. } 2^{\circ} 48' = + 0'',1$$

Aberrationem maximam & argumentum aberrationis pro angulo positionis in superiori catalogo non exhibemus, cum, ut supra notavimus in praxi astronomica angulus hic tantum in gradibus & minutis primis accuratus requiratur; sin vero aliquando major exactitudo necessaria sit, facilius ille supputabitur ex datis ascensione recta & declinatione, vel longitudine & latitudine syderis. Omnes autem variationes hujus anguli ideo eliciimus, ut nihil pro exacta determinatione loci fixarum desideraretur.



Tabulae Motus Horarii Lunae
ad normam Tabularum Lunarium D. Euleri constructae
 ex BARNABA ORIANI.

Tabulae lunares, quas magnus Eulerus in admirabili opere suo de Theoriâ motus Lunae edidit an. 1772. hæctenus non videntur gaudere apud Astronomos illâ celebritate, quam merentur. Sunt illae quidem numero plures quam tabulae Mayeri, sed asserere non dubito illarum calculum non longiorem esse atque erroribus minus obnoxium. Omnia enim argumenta a motibus mediis tantum pendent, adeo ut uno calami ductu cuncta parari possint, atque error vel initio calculi admissus in argumenta sequentia nihil omnino influat, siquidem elementa mediorum motuum antea bene statuta fuerint. Parallaxis Lunae tabulas particulares non habet, sed ex iisdem numeris, quibus in fine calculi determinatae fuerunt Longitudo & Latitudo, facillime parallaxis quoque obtinetur. In eo autem præcipue tabulae Eulerianae a Mayerianis distinguuntur, quod illae in sola theoriâ fundantur, atque singularum motus Lunae inaequalitatum non solum genesis, sed & ipsarum quantitas nullo modo per observationes permutantur, ut cum observationibus ipsis sponte cohaereant. Qui mediocrem tantum cognitionem analysis habet & aliquam patientiam, inaequalitatis cujuslibet immensum calculum per se ipsum videre, ejusque veritatem recognoscere potest. Nihili ne aestimatur animi illa satisfactio, quâ

omnia , quae ad usum calculorum & tabularum praescribuntur , bene stabilita esse evidenter convincimur?

Quamvis autem D. Eulerus aequationes motus Lunae ex solâ theoriâ hauserit , & tabulas suas empyrice , ut ita dicam , ope observationum non correxerit , nihilominus illarum error fortasse vix excedit illum tabularum Mayeri ; immo si ex comparationibus , quas in ephemeridibus pro an. 1780 elicuimus aliquid concludere licet , videntur potius tabulae Mayerianae a vero magis recedere quam Eulerianae . Optandum utique esset ut hae postremae rigoroso subjicerentur examini , quemadmodum a Bradley subjectae fuerunt illae Mayeri , per longam observationum seriem illas cum coelo comparando , inde enim Astronomis omne scrupulum de earum exactitudine auferretur , sufficeret autem ad hoc dubium tollendum comparatio tabularum D. Euleri cum jam evulgatis Lunae observationibus , quae ab Observatoribus exercitatissimis & optimis instrumentis institutae fuerunt , quales sunt illae D. Bradley (*Nautical Almanac for the year 1774, and the year 1778*), & illae D. Maskelyne (*Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich from the year 1765 to the year 1774*). Hujusmodi labor progressum Astronomiae summo opere juvaret , & non solum D. Euleri incomparabilis operis de *Theoria Lunae* , suarumque tabularum meritam existimationem confirmaret & augetet , sed simul prae laudatorum Astronomorum in observando notam diligentiam & accurationem magnam in lucem poneret .

Equidem non ignoro D. Eulerum omnino rejicere tamquam erroneam comparationem suarum tabularum cum locis Lunae ex observatis illius ascensione recta & declinatione deductis; fontes erroris in hujusmodi observationibus D. Eulerus omnes commemorat, inaequalitatem scilicet motus penduli, aberrationem in optimo quolibet instrumento inevitabilem, judicium dubium observatoris in aestimandis fractionibus minuti secundi temporis pro appulsu limbi Lunae ad filum, &c. ex quibus Ill. Auctor concludit loca Lunae ita observata intra unum minutum primum penitus incerta esse. Sed licet Astronomi de singulis illis errorum causis conveniant, tamen non videtur credibile ita causas illas dispositas esse, ut semper omnes ad errorem augendum singulari fato concurrant; immo saepe errores ex singulis fontibus prodeuntes compensabuntur & inter se destruentur, aliquando etiam in unâ observatione error totus erit positivus, in observatione proxime sequenti negativus evadet, unde facile dignosci poterit utrum differentia omnis inter locum Lunae ex tabulis & illum ex observatione elicitem, an pars tantum hujus differentiae in defectum tabularum refundi debeat, evidens enim est in longâ serie quotidianarum observationum errores tabularum aliquem ordinem servare debere. Minimae etiam motus penduli inaequalitates perscrutari, & corrigi possunt, conferendo inter se plura temporis spatia, quae intercedunt inter appulsus ad filum meridianum earundem fixarum; intervalla enim hujusmodi pro diversis fixis diversis diei

horis observatis omnino aequalia inter se esse debent, si quidem horologium aequabiliter progreditur. Dubium observatoris in dijudicando instanti appulsus ad filum similiter quamminimam redditur, medium assumendo inter appulsus ad tria vel etiam ad quinque fila, quemadmodum usu venit in supracitatis observationibus D. Maskelyne.

Immo, si licet consilium meum exponere, opportunum mihi videretur, ut ephemeridum, quae praecipue Astronomis Observatoribus destinatae sunt, aliae exhiberent loca Lunae ex tabulis Mayerianis, aliae ex tabulis Eulerianis, aliae ex illis D. de Clairault (*), aliae demum ex illis D. d' Alembert computata (**); singulae enim hujusmodi ephemerides Astronomos Observatores summopere juvarent ad comparanda sine magna temporis amissione loca Lunae cum diversis laudatis tabulis, ut earundem tabularum, & theoriae, cui illae superstruuntur, correctiones reperiantur, & tabulae ipsae, quantum fieri potest, perficiantur. Comparatio Observationum cum hisce ephemeridibus commodior & accuratior redderetur, si loca Lunae supputata essent pro instanti ejus culminationis, quo tempore praecipue fiunt observationes Lunae, non autem pro meridie, quando

(*) Illustr. hujus Geometrae tabulae Lunares inveniuntur ad calcem operis sui: *Theorie de la Lune à Paris*, 1765. & in opere D. Benj. Martin *Institutions of Astronomical calculations*.

(**) Celeb. Philosophi tabulae Lunares reperiuntur in Vol. 2.^o *Opusculs Mathematiques*.

numquam fieri possunt. Ut vero difficultates tollantur, quae hinc nasci possent, loca Lunae computarentur pro tempore *culminationis* non verae sed *mediae*: voco autem tempus *culminationis mediae* pro die data illud, quod obtinetur, accipiendo medium omnium retardationum diurnarum Lunae in tempore reductarum, quae intercedunt inter duas Lunae & Solis conjunctiones, multiplicando hujusmodi medium in numerum dierum a praecedenti conjunctione usque ad datam diem elapsorum, & addendo productum tempori transitus Lunae per meridianum immediate sequentis ipsam conjunctionem; satis autem erit nosse tempus hujusmodi transitus crassiori calculo intra 8' vel 10'. Ita si quaeratur, ex. c., pro die 3 Maji an. 1779 tempus *culminationis mediae*, reperietur primum proxime tempus *culminationis* verae pro die 17 Aprilis immediate sequenti conjunctionem Solis & Lunae, scilicet 0^h 48' pro meridiano Mediolanensi, & tempus *culminationis* verae pro die 16 Maji immediate sequenti alteram conjunctionem, scilicet 0^h 27'; a 0^h 27' subtrahatur 0^h 48', residuum 23^h 39' dat summam retardationem diurnarum Lunae spatio dierum intercedentium inter utramque conjunctionem uno dempto,

nempe dierum 29 — 1 = 28. Hinc $\frac{23^h 39'}{28} = 51'$ erit

retardatio media diurna pro hoc mense Lunari. Inter diem 17 Aprilis & diem propositam 3 Maji dies 16 intercedunt, quare 16. 51' + 0^h 48' = 14^h 24' erit tem-

pus verum Astronomium *culminationis mediae* Lunae pro die 3 Maji. Cum itaque intervalla temporis inter medias culminationes sint inter se aequalia per totum mensem Lunarem, loca Lunae pro tempore earundem culminationum supputata facile notis methodis interpolari poterunt ad quamcumque diei horam, quinimmo ope solius motus horarii obtinebuntur loca Lunae pro instanti ejus culminationis verae in tota fere Europa, ubi praecipue Lunae observationes accuratae & comparabiles fiunt.

Quidquid autem sit de hac ephemeridum Lunarium dispositione, quae in praxi fortasse aliquibus laborat incommodis mihi nunc penitus ignotis, rem non ingrati me facturum puto Astronomis, qui observationes Lunae cum tabulis Eulerianis comparare volent, hic exponendo tabulas motus horarii Lunae in longitudinem & latitudinem, quas pro usu Observatorii nostri supputaveram.

Locus Lunae verus ad datum tempus per praeccepta D. Euleri determinatur ex tribus coordinatis x , y & z ita, ut longitudo Lunae vera aequetur summae longitudinis mediae & anguli ϕ ; angulus iste ϕ habetur ex

aequatione $\text{tang. } \phi = \frac{y}{1+x}$, latitudo vera obtinetur ex

angulo \downarrow per aequationem $\text{tang. } \downarrow = \frac{z \text{ Cos. } \phi}{1+x}$. Si igitur

dicatur $\delta \phi$ variatio horaria ipsius ϕ
 $\delta \psi$ - - - - - ψ
 δx - - - - - x
 δy - - - - - y
 δz - - - - - z

erit longitudo vera Lunae unà horà post datum tempus
 = long. \odot med. + mot. hor. med. \odot + ϕ + $\delta \phi$, & la-
 titudo vera = ψ + $\delta \psi$, quantitates autem $\delta \phi$ & $\delta \psi$
 obtinebuntur ex aequationibus

$$\text{tang. } (\phi + \delta \phi) = \frac{y + \delta y}{1 + x + \delta x}$$

$$\text{tang. } (\psi + \delta \psi) = \frac{(z + \delta z) \text{ Col. } (\phi + \delta \phi)}{1 + x + \delta x}$$

unde erit motus hor. verus \odot in longit. = $32' 56'', 5 + \delta \phi$
 in latit. = $\delta \psi$

In illis enim aequationibus valores coordinatarum x , y
 & z ex tabulis Eulerianis jam inventi supponuntur, sicut
 & valores angulorum ϕ & ψ ab illis pendentes, varia-
 tiones autem horariae δx , δy , δz inveniri possunt ex
 tabulis hic exponendis, in quarum usù eadem argumenta
 adhibentur, quibus valores ternarum coordinatarum x , y
 & z ex tabulis Eulerianis eruti sunt.

Argumenta hujusmodi sunt

Elongatio media Lunae a Sole - - - = p

Anomalia media Lunae - - - - - = q

Anomalia media Solis - - - - - = t

Argumentum medium latitudinis \odot = r

& alia ex his composita, adeo ut valores variationum ipsarum in tabulis dispositi, ita se habeant

TABULAE.

$\delta x = -$	26 Sin. p	I
$+$	1130 Sin. $2p$	
$+$	4 Sin. $4p$	
$-$	5178 Sin. q	II
$-$	288 Sin. $2q$	
$+$	18 S. n. $3q$	III
$+$	8 Sin. $2p-2q$	IV
$+$	9 Sin. $4p-q$	V
$+$	51 Sin. $2p+q$	VI
$-$	837 Sin. $2p-q$	VII
$-$	11 Sin. $4p-2q$	VIII
$+$	.....	IX
$+$	10 Sin. $2p+t$	X
$-$	83 Sin. $2p-t$	XI
$-$	8 Sin. $q+t$	XII
$+$	15 Sin. $q-t$	XIII
$+$	28 Sin. $2p-q-t$	XIV
$-$	382 Sin. $2r$	XV
$+$	16 Sin. $q+2r$	XVI
$+$	.....	XVII
$+$	10 Cof. $2p$	
$-$	29 Cof. q	

$\delta y = -$	54 Cof. p
$+$	1831 Cof. $2p$
$+$	4 Cof. $4p$
$-$	10401 Cof. q
$+$	142 Cof. $2q$
$-$	14 Cof. $3q$
$-$	12 Cof. $2p-2q$
$-$	12 Cof. $4p-q$
$-$	48 Cof. $2p+q$
$-$	1832 Cof. $2p-q$
$+$	5 Cof. $4p-2q$
$+$	23 Cof. t
$+$	16 Cof. $2p+t$
$-$	122 Cof. $2p-t$
$-$	45 Cof. $q+t$
$+$	53 Cof. $q-t$
$+$	74 Cof. $2p-q-t$
$-$	381 Cof. $2r$
$+$	16 Cof. $q+2r$
$+$	21 Cof. $q-2r$
$-$	16 Sin. $2p$
$+$	49 Sin. q

TABULAE.

$\delta z = +$	8624 Cof. r	I
$-$	472 Cof. $q+r$	II
$+$	49 Cof. $2p+r$	III
$+$	270 Cof. $2p-r$	IV
$+$	16 Cof. $2p-q-r$	V
$-$	14 Cof. $2p+q-r$	VI
$-$	97 Cof. $2p-q+r$	VII
$+$	29 Cof. $2q+r$	VIII
$-$	12 Cof. $2p-r-t$	IX
$-$	41 Sin. r	X.

ubi illi tantum termini omiffi fuerunt, quorum coefficients ad $0''$, 2 non ascendunt. Terminos postremos $+ 10$ Cof. $2p-2q$ Cof. q pro δx , & $- 16$ Sin. $2p$ $+ 49$ Sin. q pro δy , tum $- 41$ Sin. r pro δz in parti-

culares tabulas disposui, primo quia si illos compingere voluisssem in respectivas tabulas I & II pro δx & δy , & in I pro δz , tabulas ipsas ad duplex spatium extendere debuisssem, deinde quia tabulae hae ab illis disjunctae alteri usui inservire poterant, videlicet si requiratur motus Lunae pro duabus vel pro tribus horis, facile obtinebitur addendo duplae vel triplae summae numerorum aliarum tabularum productum quadrati horarum (scilicet 4 vel 9) & numerorum harum tabularum, inde enim prodibunt valores variationum $2\delta x$, $2\delta y$, $2\delta z$ vel $3\delta x$, $3\delta y$, $3\delta z$ ex quibus valores angulorum 2 vel $3\delta\theta$, vel $3\delta\downarrow$ obtinebuntur. Ultra quatuor horas autem motus Lunae aliquantisper aberraret a vero, quia tunc termini neglecti majores fierent & non contemnendi.

Ex argumentis autem, quibus pro dato tempore valores coordinatarum x & y ex tabulis Eulerianis supputati fuerunt, omittantur III ($p+q$), VIII ($2p-3q$), XV ($2p-q+t$) XVI ($p+t$), XVIII ($2p-2r$), & XXI ($2p+q-2r$) tum ex illis coordinatae z omittantur V ($q-r$), X ($2q-r$), XI ($2p-2q-r$), XII ($r+t$), XIII ($r-t$), XV ($2p-r+t$), & XVI ($p-r$), quatenus horum pro motu horario nulla ratio habeatur, tumque ceterorum ope quaerantur in tabulis sequentibus numeri respondentes, atque ex eorundem summa valores ipsorum δx , δy & δz colligantur.

Exemplum.

Quaeritur motus horarius Lunae pro die 24 Junii an. 1778 4^h 30' 59" temp. med. ad merid. Mediolani? Calculus sic institui poterit.

Tabulae	Argumenta	Pro δ x	Accuraciones	Pro δ y
I	p = 11° 28'	+ 1889	- 56	+ 1778
II	q = 6.21	+ 6	+ 9784	8
III	p - q = 5.7	+ 4	+ 10	+ 47
IV	4p - q = 5.2	+ 4	+ 45	+ 71
V	2p + q = 6.19	- 15	+ 1669	- 380
VI	2p - q = 5.5	- 339	+ 23	- 14
VII	f = 11.24	0	+ 16	- 20
VIII	2p + f = 11.21	0	+ 2	- 122
IX	2p - f = 0.3	2	- 2	- 47
X	q + f = 6.15	+ 2	+ 43	- 71
XI	q - f = 6.28	9	- 7	- 380
XII	2p - q - f = 5.12	0	- 25	- 14
XIII	zr = 0.4	0	- 7	- 20
XIV	q + zr = 6.25	0	+ 7	- 17
XV	q - zr = 8.18	0	- 7	- 17
XVI	p = 11.29	0	+ 7	- 17
XVII	q = 6.22	0	- 7	- 17

$\delta x = +1294$
 $x = 9341205$
 $\delta y = +12690$
 $y = +300931$
 $\delta x + \delta y = 9342499$
 $x + y = 313621$

$\log. (y + \delta y) = 5,4964052$
 $\log. (x + \delta x) = 6,9704626$
 $\log. (x + y) = 8,5259426$

$$\begin{aligned}
 \varphi + \delta\varphi &= 1^\circ 55' 21'',5 \\
 \varphi &= 1. 50. 42,6 \\
 \delta\varphi &= + 0. 4. 38,9 \\
 \text{mot. hor. med. } \odot &= 32. 56,5 \\
 \text{Motus hor. } \odot \text{ ver. in longit.} &= 37' 35'',4
 \end{aligned}$$

Pro motu horario Lunae in latitudinem calculus erit sequens .

Tabulae	Argumenta	Equationes pro δz
I	$r = 0^\circ 10' + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{10}$	+ 8620
II	$q+r = 6. 23 + \frac{1}{5} + \frac{1}{10}$	+ 433
III	$2p+r = 11. 29$	+ 49
IV	$2p-r = 11. 25$	+ 269
V	$2p+q-r = 5. 4$	+ 14
VI	$2p-q+r = 6. 17$	+ 13
VII	$2p-q-r = 5. 7$	+ 89
VIII	$2q+r = 1. 15$	+ 20
IX	$2p-r-r = 0. 1$	- 12
X	$r = 0. 2$	- 1
		+ 9507
		- 13
		$\delta z = + 9494$
		$z = + 54952$
		$z + \delta z = + 64446$

$$\begin{aligned}
 \log. (z + \delta z) &= 4,8091960 \\
 \text{L. Cos. } (\varphi + \delta\varphi) &= 9,9997554 \\
 &4,8089514 \\
 \text{L. } (1 + x + \delta x) &= 6,9704626 \\
 \text{L. tang. } (\psi + \delta\psi) &= 7,8384888
 \end{aligned}$$

$$\downarrow + \delta\downarrow = + 0^{\circ} 23' 42'', 0$$

$$\downarrow = + 0. 20. 12 , 8$$

$$\text{Motus hor. } \odot \text{ in latit. } \delta\downarrow = + 3. 29 , 2$$

Nunc si quaeratur quoque motus horarius Lunae pro tribus horis sequentibus datum tempus, juxta ea, quae supra notavimus, hoc modo colligi poterit

$$\delta x - (10 + 27) = + 1257$$

$$+ 3. 1257 = + 3771$$

$$+ 9. (10 + 27) = + 333$$

$$\underline{3 \delta x = + 4104}$$

$$1 + x = 9341205$$

$$1 + x + 3 \delta x = 9345309$$

$$\delta y - (+1 - 17) = + 12706$$

$$+ 3. 12706 = + 38118$$

$$+ 9. (1 - 17) = - 144$$

$$\underline{3 \delta y = + 37974}$$

$$y = + 300931$$

$$y + 3 \delta y = + 338905$$

$$\log. (y + 3 \delta y) = 5, 5300780$$

$$l. (1 + x + 3 \delta x) = 6, 9705936$$

$$l. \text{tang. } (\varphi + 3 \delta \varphi) = 8, 5594844$$

$$\varphi + 3 \delta \varphi = 2^{\circ} 4' 36'', 7$$

$$\underline{\varphi = 1. 50. 42 , 6}$$

$$3 \delta \varphi = + 0. 13. 54 , 1$$

$$3. (32' 56'', 46) = 1. 38. 49 , 4$$

$$\text{Motus verus } \odot \text{ in longit. pro } 3^h = 1. 52. 43 , 5$$

$$\delta z - (-1) = + 9495$$

$$+ 3. 9495 = + 28485$$

$$+ 9. (-1) = - 9$$

$$\underline{3 \delta z = + 28476}$$

$$z = + 54952$$

$$z + 3 \delta z = + 83428$$

$$\log. (z + 3 \delta z) = 4,9213118$$

$$l. \text{Cos.} (\phi + 3 \delta \phi) = 9,9997146$$

$$4,9210264$$

$$l. (1 + x + 3 \delta x) = 6,9705936$$

$$l. \text{tang.} (\psi + 3 \delta \psi) = 7,9504328$$

$$\psi + 3 \delta \psi = +0^{\circ} 30' 40'', 1$$

$$\psi = +0. 20. 12, 8$$

$$\text{Motus } \odot \text{ verus in latit. pro } 3^h, 3 \delta \psi = +0. 10. 27, 3$$

Simili prorsus modo inveniri poterit motus horarius Lunae, vel motus ipsius pro tribus horis, qui locum habere debet ante datum tempus, accipiendo negative numeros tabularum, hoc est signa \pm in \mp mutando, exceptis tamen illis binarum tabularum XVI & XVII pro δz & δy , & tabulae X pro δz , in hisce enim tabulis perpetuo eadem signa servantur, & quaerendo ut antea valores angulorum $\phi - (\phi - \delta \phi)$ vel $\phi - (\phi - 3 \delta \phi)$, & $\psi - (\psi - \delta \psi)$ vel $\psi - (\psi - 3 \delta \psi)$. In proposito exemplo reperietur.

Motus \odot verus in longit. pro tribus horis ante datum tempus - - - - = $1^{\circ} 52' 51'', 3$

In latitudinem = \mp $10. 28, 5$



TABULAE

MOTUS HORARII LUNAE.

TABULA AEQUATIONUM I.

Argumentum Angulus (p)Pro δx

Gr.	O' +	I +	II +	III —	IV —	V —	
0	0	962	959	26	1004	988	30
1	39	981	939	66	1023	967	29
2	78	999	918	105	1041	945	28
3	116	1015	895	145	1057	922	27
4	154	1030	871	184	1072	898	26
5	192	1044	846	223	1086	873	25
6	230	1057	820	262	1098	846	24
7	268	1068	793	301	1109	819	23
8	306	1078	765	339	1119	791	22
9	343	1087	736	377	1127	762	21
10	379	1094	706	414	1134	732	20
11	416	1100	675	451	1140	700	19
12	452	1105	643	488	1144	668	18
13	487	1109	610	524	1147	636	17
14	521	1111	577	559	1148	602	16
15	555	1112	543	593	1148	568	15
16	588	1111	508	627	1147	533	14
17	621	1109	473	660	1144	498	13
18	653	1105	437	692	1140	462	12
19	684	1100	400	724	1135	426	11
20	714	1094	363	755	1128	388	10
21	743	1086	326	784	1120	351	9
22	771	1078	288	813	1111	313	8
23	798	1067	249	841	1100	275	7
24	825	1056	211	868	1087	236	6
25	851	1043	172	893	1074	197	5
26	875	1029	132	917	1060	158	4
27	899	1013	93	941	1044	119	3
28	921	996	53	963	1027	79	2
29	942	978	± 13	984	1008	40	1
30	962	959	± 26	1004	988	0	0
	— XI	— X	— IX	— VIII	— VII	— VI	Gr.

TABULA AEQUATIONUM I.

Argumentum Angulus (p).Pro $2y$

Gr.	O ^s +	I ±	II —	III —	IV +	V +	
0	1781	867	944	1827	890	959	30
1	1779	811	998	1825	834	1015	29
2	1776	754	1051	1821	777	1069	28
3	1771	697	1101	1814	719	1122	27
4	1763	638	1151	1806	659	1174	26
5	1753	578	1200	1795	598	1224	25
6	1741	518	1247	1782	537	1273	24
7	1726	458	1293	1766	476	1321	23
8	1710	397	1337	1749	414	1367	22
9	1691	336	1380	1730	351	1411	21
10	1670	263	1421	1708	287	1453	20
11	1647	210	1460	1684	223	1494	19
12	1622	147	1497	1658	159	1533	18
13	1595	84	1532	1631	95	1570	17
14	1567	+ 22	1566	1602	- 31	1606	16
15	1536	- 42	1598	1570	+ 34	1640	15
16	1503	105	1628	1536	98	1671	14
17	1468	167	1655	1500	162	1700	13
18	1431	230	1680	1463	226	1728	12
19	1393	293	1704	1425	290	1754	11
20	1353	356	1726	1385	355	1776	10
21	1311	418	1746	1342	419	1797	9
22	1267	479	1764	1297	483	1816	8
23	1222	540	1779	1250	546	1834	7
24	1176	600	1792	1202	607	1849	6
25	1128	660	1803	1154	668	1861	5
26	1078	719	1812	1104	728	1871	4
27	1027	777	1819	1053	787	1879	3
28	976	833	1824	1000	846	1884	2
29	922	889	1826	946	903	1887	1
30	867	944	1827	890	959	1889	0
	+	+	—	—	+	+	Gr.
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	

TABULA II.
Argumentum Angulus (q)
Pro δ

Gr.	O	I	II	III	IV	V	
0	0	2820	4733	5196	4235	2322	30
1	99	2903	4773	5185	4183	2228	29
2	198	2985	4812	5172	4131	2174	28
3	298	3065	4849	5158	4077	2099	27
4	397	3144	4885	5143	4023	2025	26
5	497	3223	4918	5125	3966	1950	25
6	596	3300	4949	5106	3910	1875	24
7	694	3376	4979	5086	3852	1819	23
8	792	3451	5007	5064	3794	1793	22
9	891	3524	5034	5041	3735	1647	21
10	989	3596	5059	5016	3675	1571	20
11	1086	3666	5083	4990	3613	1494	19
12	1182	3735	5104	4962	3551	1417	18
13	1279	3804	5123	4933	3488	1339	17
14	1275	3871	5142	4902	3424	1261	16
15	1471	3936	5159	4870	3360	1183	15
16	1566	4000	5173	4836	3297	1105	14
17	1661	4063	5185	4801	3230	1029	13
18	1755	4123	5196	4766	3164	948	12
19	1848	4183	5205	4728	3096	870	11
20	1941	4241	5213	4689	3030	791	10
21	2034	4297	5219	4648	2962	713	9
22	2123	4352	5223	4607	2892	635	8
23	2213	4406	5225	4565	2822	556	7
24	2303	4458	5226	4521	2752	476	6
25	2393	4508	5225	4476	2681	397	5
26	2479	4556	5223	4430	2610	317	4
27	2565	4603	5218	4383	2539	238	3
28	2651	4648	5212	4335	2467	159	2
29	2736	4691	5205	4286	2395	79	1
30	2820	4733	5196	4235	2322	0	0
	† XL	† X	† IX	† VIII	† VII	† VI	Gr.

TABULA II.
Argumentum Angulus (q)
Pro dy

Gr.	0°	I	II	III	IV	V	
	—	—	—	+	+	+	
0	10278	8936	5257	-142	5115	9078	39
1	10278	8848	5102	+40	5276	9172	29
2	10268	8757	4946	221	5435	9263	28
3	10259	8663	4790	401	5592	9352	27
4	10248	8567	4632	581	5748	9438	26
5	10233	8468	4473	763	5903	9521	25
6	10217	8366	4312	943	6056	9601	24
7	10198	8262	4150	1023	6207	9678	23
8	10176	8156	3986	1204	6356	9752	22
9	10150	8047	3820	1485	6504	9823	21
10	10121	7937	3654	1665	6649	9890	20
11	10089	7822	3487	1845	6792	9954	19
12	10055	7706	3318	2024	6934	10014	18
13	10018	7587	3148	2203	7073	10072	17
14	9977	7467	2977	2382	7210	10127	16
15	9934	7344	2805	2560	7344	10179	15
16	9887	7220	2632	2737	7477	10227	14
17	9837	7093	2458	2913	7607	10272	13
18	9784	6964	2283	3088	7736	10313	12
19	9730	6832	2107	3263	7862	10351	11
20	9672	6697	1931	3436	7985	10387	10
21	9611	6562	1755	3609	8105	10419	9
22	9547	6425	1578	3781	8224	10449	8
23	9480	6285	1401	3952	8340	10476	7
24	9411	6144	1223	4123	8454	10496	6
25	9339	6000	1043	4292	8565	10514	5
26	9264	5854	863	4458	8673	10530	4
27	9186	5708	683	4624	8779	10542	3
28	9105	5560	504	4789	8882	10550	2
29	9022	5410	323	4952	8981	10555	1
30	8936	5257	142	5115	9078	10557	0
	—	—	—	+	+	+	Gr.
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	

TABELLA V.
Argumentum Angulus (2p + q)

Pro δx

Pro δy

	O +	I +	II +			O -	I -	II -	
	VI -	VII -	VIII -		Gr	VI +	VII +	VIII +	
	0	26	44	30		48	41	24	30
	4	29	46	25		48	39	20	25
	9	33	48	20		47	37	16	20
	13	36	49	15		46	34	12	15
	17	39	50	10		45	31	8	10
	23	42	51	5		43	27	4	5
	26	44	51	0		41	24	0	0
					Gr				
	XI +	X +	IX +			XI -	X -	IX -	
	V -	IV -	III -			V +	IV +	III +	
Gr.	0	4	9	13	17	23	26		
	1	2	3	4	5	6	7		

TABULA VI.
 Argumentum Angulus (2p—q)
 Pro δx

Gr.	O ^s	I	II	III	IV	V	
0	0	428	734	837	716	410	30
1	15	441	741	837	708	397	29
2	30	454	748	836	700	384	28
3	45	466	755	835	692	371	27
4	60	478	761	834	684	358	26
5	75	490	766	832	676	345	25
6	90	502	772	830	667	332	24
7	105	514	778	828	658	319	23
8	119	526	783	826	648	305	22
9	134	538	788	824	639	292	21
10	149	549	793	821	630	279	20
11	164	560	798	818	621	265	19
12	178	571	802	815	611	252	18
13	193	582	806	811	601	239	17
14	207	593	810	807	591	225	16
15	222	603	813	803	581	211	15
16	237	613	817	798	571	197	14
17	251	623	820	794	560	183	13
18	265	633	823	790	549	170	12
19	279	643	826	785	538	156	11
20	293	652	829	780	527	142	10
21	307	661	831	774	516	128	9
22	321	670	832	768	504	113	8
23	335	679	833	762	493	99	7
24	348	687	834	756	482	85	6
25	362	696	835	750	470	71	5
26	376	704	836	743	458	57	4
27	389	712	837	737	446	43	3
28	402	720	837	730	434	28	2
29	415	727	837	723	422	14	1
30	428	734	837	716	410	0	0
	+	+	+	+	+	+	Gr.
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	

TABULA VI.
Argumentum Angulus ($2p-q$)
Pro δ

Gr.	O°	I	II	III	IV	V	
	—	—	—	+	+	+	
0	1827	1584	918	— c	914	1588	30
1	1827	1568	890	+ 27	942	1604	29
2	1826	1552	862	59	969	1620	28
3	1825	1535	834	91	996	1635	27
4	1823	1517	805	123	1023	1649	26
5	1820	1499	777	155	1049	1663	25
6	1817	1480	748	186	1075	1676	24
7	1813	1461	719	218	1101	1689	23
8	1809	1442	690	250	1127	1702	22
9	1804	1422	660	282	1152	1714	21
10	1799	1402	630	314	1176	1725	20
11	1793	1381	600	345	1200	1736	19
12	1787	1360	570	376	1224	1746	18
13	1780	1339	540	408	1148	1756	17
14	1773	1317	509	439	1272	1765	16
15	1765	1295	478	470	1295	1773	15
16	1757	1272	447	501	1318	1781	14
17	1748	1249	416	532	1340	1789	13
18	1738	1226	385	562	1362	1796	12
19	1728	1202	354	592	1383	1803	11
20	1717	1178	323	622	1404	1809	10
21	1706	1154	292	652	1424	1814	9
22	1694	1129	260	682	1444	1819	8
23	1682	1104	228	712	1464	1823	7
24	1670	1079	197	741	1483	1827	6
25	1657	1053	165	770	1502	1830	5
26	1643	1027	133	799	1521	1833	4
27	1629	1000	101	828	1539	1835	3
28	1614	973	69	857	1556	1836	2
29	1599	946	37	885	1572	1837	1
30	1584	918	5	914	1588	1837	0
	—	—	—	+ <td>+ <td>+ <td>Gr.</td> </td></td>	+ <td>+ <td>Gr.</td> </td>	+ <td>Gr.</td>	Gr.
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	

TYBULA VII.

Argumentum Angulus (z)

Pro δ x
Nihil.

Pro δ y

	O	I	II	
	+	+	+	
	VI	VII	VIII	
	-	-	-	
Gr.	23	20	14	30
0	23	19	10	25
5	23	18	8	20
10	22	17	6	15
15				
20	21	15	4	10
25	21	13	2	5
30	20	11	0	0
	+	+	+	
	XI	X	IX	
	-	-	-	
	V	IV	III	
				Gr.

TABULA VIII.

Argumentum Angulus (2p + z)

Pro δ x

Pro δ y

	O	I	II	
	+	+	+	
	VI	VII	VIII	
	-	-	-	
Gr.	16	14	8	30
0	16	13	7	25
5	16	12	5	20
10	15	11	4	15
15				
20	15	10	3	10
25	14	9	1	5
30	14	8	0	0
	+	+	+	
	XI	X	IX	
	-	-	-	
	V	IV	III	
				Gr.

TABULA IX.
Argumentum Angulus (2p-1)

Pro 2x			Pro 2y		
Q	I	II	Q	I	II
VI	VII	VIII	VI	VII	VIII
0	41	72	122	106	61
7	48	75	122	100	52
14	54	78	120	93	42
21	59	80	118	86	32
28	64	82	115	78	21
35	68	83	111	70	10
41	72	84	106	61	0
IX	X	XI	IX	X	XI
V	IV	III	V	IV	III
Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
10	20	30	10	20	30
5	25	35	5	25	35
15	30	40	15	30	40
20	35	45	20	35	45
25	40	50	25	40	50
30	45	55	30	45	55

TABULA X.
Argumentum Angulus (q + t)

Pro 2x			Pro 2y		
Q	I	II	Q	I	II
VI	VII	VIII	VI	VII	VIII
0	4	7	45	39	22
1	5	7	45	37	19
2	5	7	44	35	15
3	6	8	43	32	11
4	6	8	42	29	8
IX	X	XI	IX	X	XI
V	IV	III	V	IV	III
Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
10	20	30	10	20	30
5	25	35	5	25	35
15	30	40	15	30	40
20	35	45	20	35	45
25	40	50	25	40	50
30	45	55	30	45	55

TABULA XI.
Argumentum Angulus ($q-t$)

		Pro δx			Pro δy					
		O +	I +	II +	O +	I +	II +			
		VI -	VII -	VIII -	VI -	VII -	VIII -			
Gr.	0	0	7	13	53	46	26	30		
	5	1	9	13	53	43	22	25		
	10	2	10	14	52	40	18	20		
	15	3	11	14	51	37	14	15		
	20	4	11	15	50	34	10	10		
	25	6	12	15	48	30	5	5		
	30	7	13	15	46	26	0	0		
			XI -	X -	IX -	XI +	X +	IX +	Gr.	
			V +	IV +	III +	V -	IV -	III -		

TABULA XII.
Argumentum Angulus ($2p-q-t$)

		Pro δx			Pro δy					
		O +	I +	II +	O +	I +	II +			
		VI -	VII -	VIII -	VI -	VII -	VIII -			
Gr.	0	0	14	24	74	64	37	30		
	5	2	16	25	74	61	31	25		
	10	5	18	26	73	57	25	20		
	15	7	20	27	72	53	19	15		
	20	10	21	28	70	48	13	10		
	25	12	23	28	67	43	7	5		
	30	14	24	28	64	37	0	0		
			XI -	X -	IX -	XI +	X +	IX +	Gr.	
			V +	IV +	IV +	V -	IV -	III -		

TABULA XIII.
 Argumentum Angulus (w)

Pro 2x					Pro 2y				
Gr.	O	I	II						
	— VI +	— VII +	— VIII +						
0	0	191	331	30	0	381	330	190	30
1	7	197	324	29	1	381	327	185	29
2	13	202	327	28	2	381	323	179	28
3	20	208	340	27	3	380	320	173	27
4	26	214	343	26	4	380	316	167	26
5	33	219	346	25	5	379	312	161	25
6	40	224	349	24	6	379	308	155	24
7	47	230	352	23	7	378	304	149	23
8	53	235	354	22	8	377	300	142	22
9	60	240	357	21	9	376	296	136	21
10	66	245	359	20	10	375	292	130	20
11	73	251	361	19	11	374	287	124	19
12	79	256	363	18	12	373	283	118	18
13	86	261	365	17	13	372	278	111	17
14	92	265	367	16	14	370	274	105	16
15	99	270	369	15	15	368	269	99	15
16	105	275	371	14	16	366	264	92	14
17	111	279	373	13	17	364	260	86	13
18	118	284	374	12	18	362	255	79	12
19	124	288	375	11	19	360	250	73	11
20	130	293	376	10	20	358	244	66	10
21	136	297	377	9	21	356	239	60	9
22	142	301	378	8	22	353	234	53	8
23	149	305	379	7	23	351	229	47	7
24	155	309	380	6	24	348	223	40	6
25	161	313	380	5	25	345	218	33	5
26	167	317	381	4	26	342	213	26	4
27	173	321	381	3	27	339	207	20	3
28	179	324	382	2	28	336	201	13	2
29	185	328	382	1	29	333	196	7	1
30	191	331	382	0	30	330	190	0	0
	+ XI — V	+ X — IV	+ IX — III	Gr.		— XI + V	— X + IV	— IX + III	Gr.

TABULA I.
Argumentum Angulus (r)
Pro δz

Gr.	O	I	II	
	+	+	+	
	VI	VII	VIII	
0	8624	7468	4312	30
1	8623	7392	4181	29
2	8619	7314	4049	28
3	8612	7232	3916	27
4	8603	7149	3781	26
5	8591	7064	3645	25
6	8577	6977	3508	24
7	8560	6888	3370	23
8	8540	6796	3231	22
9	8518	6702	3091	21
10	8493	6606	2950	20
11	8465	6508	2808	19
12	8435	6408	2665	18
13	8403	6307	2521	17
14	8368	6204	2377	16
15	8330	6098	2232	15
16	8290	5991	2086	14
17	8247	5882	1940	13
18	8202	5771	1793	12
19	8154	5658	1645	11
20	8104	5543	1497	10
21	8051	5427	1349	9
22	7996	5309	1200	8
23	7938	5190	1051	7
24	7878	5069	901	6
25	7816	4946	751	5
26	7751	4822	601	4
27	7684	4697	451	3
28	7614	4570	301	2
29	7542	4442	151	1
30	7468	4312	0	0
	+	+	+	Gr.
	VI	VII	VIII	
	+	+	+	
	V	IV	III	

TABULA II.
Argumentum Angulus (q+r)
Pro δz

Gr.	O	I	II	
	-	-	-	
	VI	VII	VIII	
0	472	409	236	30
1	472	405	229	29
2	472	400	222	28
3	471	396	214	27
4	471	391	207	26
5	470	387	200	25
6	469	382	192	24
7	469	377	184	23
8	468	372	176	22
9	467	367	169	21
10	466	362	162	20
11	464	356	154	19
12	462	351	146	18
13	460	345	138	17
14	458	340	130	16
15	456	334	122	15
16	454	328	114	14
17	452	322	106	13
18	449	316	98	12
19	447	310	90	11
20	444	304	82	10
21	441	297	74	9
22	438	291	66	8
23	434	284	57	7
24	431	278	49	6
25	428	271	41	5
26	425	264	33	4
27	421	257	25	3
28	417	250	16	2
29	413	243	8	1
30	409	236	0	0
	-	-	-	Gr.
	VI	VII	VIII	
	-	-	-	
	V	IV	III	

TABULA III.
Argum. Angulus (2p + r)
Pro d z

Gr.	0	I	II	Gr.
	+	+	+	
	VI	VII	VIII	
	49	43	34	
	49	40	20	
	48	38	16	
	47	35	12	
	46	31	8	
	44	28	4	
	42	24	0	
10	XI	IX	Gr.	
15	V	III		
20				
25				
30				

TABULA IV.
Argum. Angulus (2p - r)
Pro d z

Gr.	0	I	II	Gr.
	+	+	+	
	VI	VII	VIII	
	270	234	135	
	269	221	114	
	266	207	92	
	261	191	70	
	254	174	47	
	245	155	24	
	234	135	0	
10	XI	IX	Gr.	
15	V	III		
20				
25				
30				

TABULA V.
Argum. Angulus (3p - q - r)
Pro d z

Gr.	0	I	II	Gr.
	+	+	+	
	VI	VII	VIII	
	16	14	8	
	16	13	7	
	16	12	5	
	15	11	4	
	15	10	3	
	14	9	1	
	14	8	0	
10	XI	IX	Gr.	
15	V	III		
20				
25				
30				

TABULA VI.
Argum. Angulus (2p + q - r)
Pro d z

Gr.	0	I	II	Gr.
	+	+	+	
	VI	VII	VIII	
	14	12	7	
	14	11	6	
	13	11	5	
	13	10	4	
	13	9	3	
	12	8	1	
	12	7	0	
10	XI	IX	Gr.	
15	V	III		
20				
25				
30				

TABULA VII.

Argum. Angulus ($2p - q + r$)
Pro δz

	0	I	II	
	VI	VII	VIII	
Gr.	±	+	±	
0	97	84	49	30
5	97	79	41	25
10	95	74	33	20
15	93	69	25	15
20	91	62	17	10
25	88	56	9	5
30	84	49	0	0
	XI	X	IX	Gr.
	+	+	+	
	V	IV	III	

TABULA VIII.

Argum. Angulus ($2q + r$)
Pro δz

	0	I	II	
	VI	VII	VIII	
Gr.	+	-	-	
0	29	25	14	30
5	29	24	12	25
10	28	22	10	20
15	28	20	7	15
20	27	18	5	10
25	26	16	3	5
30	25	14	0	0
	XI	X	IX	Gr.
	+	+	+	
	V	IV	III	

TABULA IX.

Argum. Angulus ($2p - r - t$)
Pro δz

	0	I	II	
	VI	VII	VIII	
Gr.	+	+	+	
0	12	10	6	30
5	12	10	5	25
10	12	9	4	20
15	12	8	3	15
20	11	8	2	10
25	11	7	1	5
30	10	6	0	0
	XI	X	IX	Gr.
	+	+	+	
	V	IV	III	

TABULA X.

Argum. iterum Angulus (r)
Pro δz

	0	I	II	
	VI	VII	VIII	
Gr.	+	+	+	
0	0	20	35	105
5	4	23	37	25
10	7	26	38	20
15	11	29	39	15
20	14	31	40	10
25	17	33	41	5
30	20	35	41	0
	XI	X	IX	Gr.
	+	+	+	
	V	IV	III	

*Observationes Satellitum Jovialium ab anno 1777
peractae tubo Gregoriano duorum pedum = 95''*
AB ANGELO DE CÆSARIS, ET FRANCISCO REGGIO.

Observationes I. Satellitis:

Temp. ver.

1777.	14. Jan. . .	Em.	9 ^h 7' 13'' 55)	
	4. Febr. . .	Em.	14. 45. 6)	
	14. Martii..	Em.	7. 50. 52 55)	<i>De Cæsaris.</i>
	Jove versante prope Lunam. . .)			
	9. Aprilis.	Im.	8. 11. 53 . .)	
	9. Maji. . .	Im.	10. 25. 48)	
	7. Decemb.	Im.	17. 18. 46)	<i>Reggio.</i>
	16.	Im.	13. 36. 18)	
1778.	5. Aprilis.	Em.	9. 14. 9)	<i>De Cæsaris.</i>
	12.	Em.	11. 10. 49)	
1779.	4. Jan. . .	Im.	14. 38. 13)	<i>Reggio.</i>
	18.	Im.	18. 19. 49)	
	3. Febr. . .	Im.	16. 32. 31 . . .)	<i>De Cæsaris.</i>
	Jove versante prope Lunam. . .)			
	10.	Im.	18. 25. 34 55)	
	19.	Im.	14. 48. 43)	<i>Reggio.</i>
	21.	Im.	9. 17. 35 55)	

		Temp. ver.		
1779.	26. Jan. . . .	Im.	16 ^h 43' 33'')
	28.	Im.	11. 12. 46)
	8. Aprilis.	Em.	12. 5. 22)
	1. Maji . . .	Em.	12. 22. 22)
	17.	Em.	10. 40. 35)
	24.	Em.	12. 35. 23)

De Cesaris.

Observationes II. Satellitis.

1778.	12. Aprilis.	Em.	8. 30. 5	)	<i>Reggio.</i>
1779.	15. Maji . .	Em.	9. 6. 1)	
	22.	Em.	11. 42. 13	)	<i>De Cesaris.</i>

Observationes III. Satellitis.

1778.	10. Aprilis.	Em.	8. 10. 30.	dubia.	<i>Reggio.</i>
1779.	19. Febr. . .	Im.	11. 24. 0.		<i>De Cesaris Acromatico ped. 8.</i>



OBSERVATIONES SATELLITUM JOVIS

*Habitae Mediolani, comparatae cum correspondentibus
& cum Tabulis.*

OBSERVATIONES PRIMI SATELLITIS.

Tempus.	D.	Observat.		Calculus.		Err. calc.		
		h	m	h	m	h	m	
1775. Jan.	7	8 ^h	1. 24	E. 8 ^h	1. 12	o.	12	— Mediolani.
—	—	8.	5. 58	— 8.	5. 51	o.	7	— Pifis.
Febr.	6	9.	53. 0	— 9.	52. 56	o.	4	— Genèveae.
—	—	10.	5. 52	— 10.	5. 32	o.	20	— Mediolani.
—	—	10.	10. 10	— 10.	10. 11	o.	1	+ Pifis.
—	—	10.	25. 9	— 10.	25. 16	o.	7	+ Cremifanii.
—	—	10.	34. 41	— 10.	34. 13	o.	28	— Viennae.
Nov.	18	7.	54. 22	I. 7.	54. 11	o.	11	— Stockholmiae.
—	23	14.	15. 39	— 14.	16. 20	o.	19	— Parisiis.
—	25	9.	10. 48	— 9.	10. 40	o.	8	— Mediolani.
—	—	9.	15. 26	— 9.	15. 19	o.	7	— Pifis.
Dec.	2	11.	2. 11	— 11.	2. 13	o.	2	+ Mediolani.
—	—	11.	7. 37	— 11.	6. 52	o.	45	— Pifis. <i>Suspecta.</i>
—	18	10.	54. 9	E. 10.	54. 41	o.	32	+ Parisiis.
—	—	11.	21. 39	— 11.	22. 5	o.	26	+ Mediolani.
—	—	11.	26. 19	— 11.	26. 44	o.	25	+ Pifis.
—	20	5.	21. 55	— 5.	22. 25	o.	30	+ Parisiis.
—	—	5.	49. 19	— 5.	49. 49	o.	30	+ Mediolani.
—	—	5.	54. 11	— 5.	54. 28	o.	17	+ Pifis.
—	—	5.	58. 41	— 5.	58. 43	o.	2	+ Ingolftadii.
—	—	5.	19. 22	— 5.	18. 30	o.	52	— Viennae. <i>Susp.</i>
—	—	6.	23. 33	— 6.	23. 38	o.	5	+ Upsaliae.
—	—	6.	24. 55	— 6.	25. 18	o.	23	+ Stockholm.
1776. Mart.	5	8.	12. 37	— 8.	12. 55	o.	18	+ Mediolani.
—	—	8.	17. 30	— 8.	17. 34	o.	4	+ Pifis.
—	12	9.	42. 25	— 9.	42. 47	o.	22	+ Parisiis.
—	21	7.	11. 44	— 7.	12. 30	o.	46	+ Stockholm. <i>Bona.</i>
—	28	8.	21. 18	E. 8.	22. 1	o.	43	+ Genèveae. <i>Bona.</i>
—	—	8.	28. 45	— 8.	28. 36	o.	9	— Perinaldi.
—	—	8.	34. 23	— 8.	34. 37	o.	14	+ Mediolani.
—	—	8.	54. 21	— 8.	54. 21	o.	0	— Cremifanii.
—	—	9.	3. 26	— 9.	3. 18	o.	8	— Viennae.
—	—	9.	8. 21	— 9.	8. 7	o.	14	— Tyrnaviae.
Dec.	13	10.	28. 28	I. 10.	28. 38	o.	10	+ Perinaldi.
—	—	10.	34. 19	— 10.	34. 39	o.	20	+ Mediolani.
—	—	10.	39. 21	— 10.	39. 18	o.	3	— Pifis.

OBSERVATIONES COMP. PRIM. SAT.

<i>Tempus.</i>	<i>Observat.</i>	<i>Calculus.</i>	<i>Err. calc.</i>
<i>D.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>o. "</i>
1776. Dec. 29	8h 42. 17	8h 42. 46	o. 29 + Mediolani,
—	8. 47. 38	8. 47. 25	o. 13 — Pifis.
1777. Jan. 14	9. 7. 15 <i>E.</i>	9. 6. 53	o. 28 — Mediolani.
Febr. 4	14. 17. 13	14. 17. 54	o. 41 + Parisiis. <i>Bona.</i>
—	14. 39. 31	14. 39. 17	o. 14 — Perinaldi.
—	14. 45. 6	14. 45. 18	o. 12 + Mediolani,
—	15. 18. 27	15. 18. 48	o. 21 + Tyrnavsae.
Mart. 17	7. 35. 36	7. 35. 51	o. 15 + Maffiliae,
—	7. 44. 45	7. 45. 5	o. 20 + Perinaldi.
—	7. 50. 52	7. 51. 6	o. 14 + Mediolani.
—	8. 26. 17	8. 26. 35	o. 18 + Stockholmiae,
Apr. 9	7. 55. 50	7. 56. 18	o. 28 + Maffiliae,
—	8. 6. 0	8. 5. 32	o. 28 — Perinaldi,
—	8. 11. 53	8. 11. 33	o. 20 — Mediolani.
—	8. 15. 52	8. 16. 12	o. 20 + Pifis.
—	8. 28. 9	8. 28. 17	o. 8 + Berolini.
—	8. 46. 31	8. 47. 2	o. 31 + Stockholm, <i>Bona.</i>
23	11. 37. 7	11. 37. 25	o. 18 + Parisiis.
Sept. 6	16. 7. 49 <i>L. 16.</i>	8. 10	o. 21 + Ibid.
29	17. 29. 20	17. 29. 22	o. 2 + Stockholmiae.
Oct. 15	15. 49. 31	15. 49. 41	o. 10 + Ibid.
22	16. 41. 49	16. 41. 40	o. 9 — Parisiis.
Nov. 7	14. 57. 53	14. 57. 52	o. 1 — Ibid.
16	12. 21. 4 <i>L. 12.</i>	2. 24	o. 20 + Stockholmiae,
Dec. 16	13. 41. 51	13. 41. 51	o. 0 Pifis.
30	17. 52. 32	17. 52. 44	o. 12 + Stockholmiae.
1778. Jan. 1	12. 18. 16	12. 18. 39	o. 23 + Upsaliae.
—	12. 20. 1	12. 20. 19	o. 18 + Stockholmiae.
Mart. 11	14. 59. 57 <i>E.</i>	15. 0. 12	o. 15 + Upsaliae.
13	9. 30. 14	9. 30. 56	o. 42 + Stockholm. <i>Bona.</i>
Apr. 21	8. 11. 42	8. 12. 9	o. 27 + Ibid.
—	9. 0. 50	9. 1. 12	o. 22 + Petropoli.

OBSERVATIONES COMPARATAE SECUNDI SATELLITIS.

<i>Tempus.</i>	<i>Observat.</i>	<i>Calculus.</i>	<i>Err. calc.</i>
<i>D.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>o. "</i>
1775. Jul. 25	15h 7. 58 <i>L.</i>	15h 6. 38	1. 20 — Grenovici. } <i>Bonae.</i>
—	15. 17. 48	15. 16. 1	1. 47 — Parisiis.
—	15. 43. 19	15. 43. 25	o. 6 + Mediolani. } <i>Susp.</i>
1776. Febr. 13	7. 59. 38 <i>E.</i>	8. 1. 2	1. 24 + Parisiis.
—	8. 21. 38	8. 22. 25	o. 47 + Perinaldi.

OBSERVATIONES COMP. SECUNDI SAT.

<i>Tempus .</i>	<i>Observat.</i>		<i>Calculus .</i>		<i>Err.calc.</i>
	<i>D.</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	
1776. Febr. 13	8h 27.	30	8h 25.	26	6. 56 + Mediolani .
Mart. 23	10. 51.	34	10. 52.	52	1. 18 + Genevae .
—	11. 4.	37	11. 5.	20	0. 51 + Mediolani .
—	11. 8.	24	11. 10.	7	1. 43 + Pifis .
—	11. 23.	6	11. 25.	0	1. 54 + Cremifanii .
—	11. 33.	29	11. 34.	9	0. 40 + Viennae .
—	11. 37.	37	11. 38.	58	1. 21 + Tyrnaviae .
Apr. 17	8. 56.	10	8. 57.	47	1. 37 + Stockholm. <i>Bona</i> .
Oct. 15	12. 14.	31	12. 13.	47	0. 44 — Ibid. <i>Bona</i> .
1777. Febr. 6	8. 4.	59	8. 5.	8	0. 9 + Ibid.
13	10. 43.	0	10. 43.	11	0. 11 + Ibid.
Mart. 24	12. 18.	14	12. 18.	8	0. 6 — Pifis .
Apr. 11	8. 1.	5	8. 1.	24	0. 19 + Stockholmiae .
Oct. 30	19. 5.	24	19. 6.	15	0. 54 + Ibid.
Nov. 17	13. 26.	38	13. 27.	17	0. 39 + Ibid.
Dec. 19	12. 14.	26	12. 14.	12	0. 14 — Pifis .

OBSERVATIONES COMPARATAE TERTII SATELLITIS.

<i>Tempus .</i>	<i>Observat.</i>		<i>Calculus .</i>		<i>Err.calc.</i>
	<i>D.</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	
1776. Febr. 26	6h 18.	18	6h 18.	29	0. 11 + Pifis .
—	8. 53.	6	8. 53.	51	0. 45 + Ibid.
—	6. 13.	6	6. 13.	50	0. 44 + Mediolani .
—	8. 49.	10	8. 49.	12	0. 2 + Ibid.
—	6. 6.	57	6. 7.	49	0. 52 + Perinaldi .
—	8. 44.	10	8. 43.	11	0. 59 — Ibid.
—	6. 46.	36	6. 47.	20	0. 44 + Tyrnaviae .
—	9. 22.	41	9. 22.	42	0. 1 + Ibid.
—	6. 49.	17	6. 49.	19	0. 2 + Stockholm. <i>Bona</i> .
Nov. 24	14. 4.	56	14. 7.	23	2. 17 + Perinaldi .
—	17. 23.	17	17. 22.	57	0. 20 — Ibid.
—	14. 10.	20	14. 13.	24	3. 4 + Mediolani. <i>Suff</i> .
—	17. 28.	47	17. 28.	58	0. 11 + Ibid.
Dec. 1	17. 41.	50	17. 41.	47	0. 3 + Pifis .
—	18. 1.	41	18. 3.	10	1. 29 + Perinaldi .
—	18. 8.	1	18. 9.	11	1. 10 + Mediolani .
1777. Maj. 8	9. 18.	5	9. 18.	17	0. 12 + Pifis .
—	10. 20.	13	10. 21.	10	0. 57 + Stockholmiae .
Dec. 16	13. 10.	5	13. 9.	51	0. 14 — Pifis .
—	16. 41.	14	16. 43.	9	1. 55 + Ibid.
1778. Apr. 10	8. 41.	38	8. 43.	43	2. 5 + Stockholm. <i>Bona</i> .
17	9. 15.	0	9. 15.	53	0. 53 + Ibid.


OBSERVATIONES QUARTI SATELLITIS.

<i>Tempus .</i>	<i>D.</i>	<i>Observat.</i>			<i>Calculus .</i>			<i>Err. calc.</i>
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	
1766. Déc.	22	10 ^h	25.	19	1. 10 ^h	22	39	2. 40 — Mediolani.
	—	10.	28.	38	1. 10.	27.	18	1. 20 — Pisis.
1777. Mart.	16	9.	7.	51	E. 9.	13.	32	5. 41 + Stockholm. Bona.
Maj.	5	11.	20.	18	1. 11.	20.	17	1. 1 — Ibid. Bona.
	22	9.	48.	26	E. 9.	50.	39	2. 13 + Ibid. Dubia.
Sept.	16	16.	7.	42	E. 16.	10.	21	2. 39 + Ibid. Bona.
Nov.	5	17.	29.	5	1. 17.	31.	24	2. 19 + Ibid. Dubiuscula.
1778. Apr.	22	9.	41.	40	E. 9.	43.	32	1. 52 + Ibid. Mediocris.



OBSERVATIONES VENERIS

*Circa maximam ejusdem digressionem a Sole cum Solis & Syrii
observationibus comparatae mensibus Martio & Aprili
anni 1779. ab ANGELO DE CESARIS.*

bservationes ad quadrantem muralem factae. Tempora notata nec vera sunt, nec media, sed quae a pendulo indicabantur: eadem scripta sunt modo astronomico, itaut observationes Veneris, quae pertinent ad horam nonam matutinam civilis diei tertiae Martii apponantur horae vigesima primae diei secundae; atque ita deinceps reliquae. Distantiae Solis a vertice spectant ad ejusdem limbum borealem: distantiae Veneris ad ejusdem centrum. Nulla aequatio adhibita est iisdem corrigendis vel a refractione vel ab errore instrumenti, qui si in differentiis distantiarum contemni potest, debet tamen pars erroris, qua initium numerationis afficitur, computari pro absolutis distantis a vertice; error porro supponi potest 30'' per excessum. Appulsus Solis sunt limbi praecedentis & subsequenter ad filum meridianum observati. Numeri 1, 2, 3 primum, secundum, tertium filum micrometri significant. Horum secundum est in meridiano: *bar.* & *therm.* indicatur altitudo barometri & thermometri, observationis tempore.

Dies Martis .	Tempora Appulsum .		Distantiae a vertice .		Tempora Appulsum .		Distantiae a vertice .		Tempora Appulsum .		Distantiae a vertice .	
	Sol .		Syrius .		Venus .							
2	h 3. 39	5. 49	20 19. 12	1. 7 ^h 45. 3	610 51. 30	1. ---	2. 21 ^h	620 32. 40	2. 20	3. 20	bar. 27. 11	ther. + 6
			ther. + 9	3. 7. 47. 3	ther. + 10							
3	o. 3. 26	5. 36	51. 56. 19	1. ---	61. 51. 34	1. 21.	2. 21.	62. 29. 30	0. 59	3. 0	bar. 27. 10	ther. + 8
			ther. + 10	2. 7. 42. 6	ther. + 8							
4	o. 3. 12	5. 22	51. 33. 20	1. 7. 37. 9	61. 51. 34	1. 21.	2. 21.	62. 25. 40	0. 42	3. 43	bar. 28. 2	ther. + 4
			ther. + 11	2. 7. 38. 10	ther. + 8							
5	o. 2. 57	5. 7	51. 10. 10	1. 7. 33. 13	61. 51. 30	1. 21.	2. 21.	62. 21. 33	0. 28	3. 28	bar. 28. 4	ther. + 1
			ther. + 5	2. 7. 34. 13	ther. + 4							
6	o. 2. 43	4. 53	50. 47. 0	1. 7. 29. 17	61. 51. 32	1. 21.	2. 21.	62. 17. 10	0. 16	3. 17	bar. 28. 1	ther. + 2
			ther. + 4	2. 7. 30. 17	ther. + 4							
7	o. 2. 28	4. 38	50. 23. 43	1. 7. 25. 21	61. 51. 33	1. 21.	2. 21.	62. 12. 9	0. 7	3. 8	bar. 28. 1	ther. + 4
			ther. + 6	2. 7. 26. 21	ther. + 8							
8	---	---	---	1. 7. 21. 25	61. 51. 32	1. ---	2. 21.	62. 6. 36	---	3. 2	bar. 28. 0	ther. + 3
			---	2. 7. 22. 26	bar. 28. 0							
			---	3. 7. 23. 26	ther. + 5							
9	o. 1. 59	4. 8	49. 36. 52	1. 7. 17. 31	61. 51. 30	1. 20.	2. 21.	62. 0. 33	59. 57	3. 58	bar. 28. 0	ther. + 2
			ther. + 3	2. 7. 18. 31	ther. + 5							
10	---	---	---	1. 7. 13. 36	61. 51. 32	1. ---	2. 21.	61. 54. 15	---	3. 56	bar. 28. 0	ther. + 2
			---	2. 7. 14. 37	bar. 28. 0							
			---	3. 7. 15. 37	ther. + 4							
11	o. 1. 30	3. 39	48. 50. 0	1. 7. 9. 42	61. 51. 28	1. 20.	2. 21.	61. 47. 30	59. 56	3. 56	bar. 27. 11	ther. + 2
			ther. + 5	2. 7. 10. 42	bar. 27. 11							
			---	3. 7. 11. 42	ther. + 4							

Dies Martii	Tempora	Distantiae	Tempora	Distantiae	Tempora	Distantiae
	Appul- sum.	a vertice.	Appul- sum.	a vertice.	Appul- sum.	a vertice.
	Sol.		Syrius.		Venus.	
12	oh 1. 15 o. 3. 24	48° 26. 30 bar. 27. 11 ther. + 6	1. 7 ^h 5. 48 2. 7. 6. 48 3. 7. 7. 48	61° 51. 33 bar. 27. 10 ther. + 6	1. 20 ^h 59. 58 2. 21. 0. 58 3. 21. 1. 58	61° 40. 10 bar. 27. 11 ther. + 4
13	o. 3. 10	48. 2. 54 bar. 27. 11 ther. + 7	1. 7. 1. 53 2. 7. 2. 54 3. 7. 3. 54	61. 51. 35 bar. 27. 11 ther. + 8	1. 21. 0. 0 2. 21. 1. 1 3. 21. 2. 1	61. 32. 25 bar. 27. 11 ther. + 4
14	o. 0. 45 o. 2. 54	47. 39. 16 bar. 27. 11 ther. + 8	1. 6. 57. 58 2. 6. 58. 59 3. 6. 59. 59	61. 51. 32 bar. 27. 11 ther. + 8	1. 21. 0. 4 2. 21. 1. 5 3. 21. 2. 5	61. 23. 58 bar. 27. 11 ther. + 5
15	o. 0. 28 o. 2. 37	47. 15. 38 bar. 27. 10 ther. + 9				
18	23. 59. 36 o. 1. 45	46. 4. 34 bar. 27. 9 ther. + 9			1. 21. 1. 3 2. 21. 2. 32 3. 21. 3. 32	60. 46. 5 bar. 27. 8 ther. + 6
19	23. 59. 19 o. 1. 27	45. 40. 55 bar. 27. 7 ther. + 10			1. 21. 0. 41 2. 21. 1. 47 3. 21. 2. 47	60. 35. 28 bar. 27. 9 ther. + 5
20	23. 59. 1 o. 1. 9	45. 17. 17 bar. 27. 9 ther. + 10	1. 6. 34. 25 2. 6. 35. 25 3. 6. 36. 25	61. 51. 33 bar. 27. 9 ther. + 11	1. 21. 0. 51 2. 21. 1. 51 3. 21. 2. 51	60. 24. 20 bar. 27. 10 ther. + 7
21		44. 53. 35 bar. 27. 10 ther. + 11			1. 21. 1. 1 2. 21. 2. 1 3. 21. 3. 1	60. 12. 45 bar. 27. 10 ther. + 9
22			1. 6. 26. 32 2. 6. 27. 32 3. 6. 28. 32	61. 51. 33 bar. 27. 11 ther. + 11	1. 21. 1. 12 2. 21. 2. 12 3. 21. 3. 12	60. 0. 33 bar. 28. 2 ther. + 7
23		44. 6. 10 bar. 28. 2 ther. + 10	1. 6. 22. 35 2. 6. 23. 35 3. 6. 24. 36	61. 51. 33 bar. 28. 2 ther. + 10	1. 21. 1. 22 2. 21. 2. 22 3. 21. 3. 22	59. 48. 15 bar. 28. 2 ther. + 7

Dies Martis.	Tempora	Distantiae	Tempora	Distantiae	Tempora	Distantiae
	Appul- sum.	a vertice.	Appul- sum.	a vertice.	Appul- sum.	a vertice.
	Sol.		Syrius.		Venus.	
	h l "	l "	h l "	l "	h l "	l "
24	23.57.45	43° 42.35	1.6 ^h 18.38	61° 51.32	1.21. ^h 1.34	59° 35.12
	23.59.33	bar. 28. 2	2.6. 19.38	bar. 28. 2	2.21. 2.35	bar. 28. 1
		ther. + 7	3.6. 20.39	ther. + 7	3.21. 3.35	ther. + 8
25	23.57.24	43. 19. 0	1.6. 14.41	61. 51.33	- - - - -	- - - - -
	23.59.23	bar. 28. 1	2.6. 15.41	bar. 28. 1	- - - - -	- - - - -
		ther. + 11	3.6. 16.41	ther. + 11	- - - - -	- - - - -
26	23.57. 4	- - - - -	1.6. 10.43	61. 51.33	1.21. 1.59	59. 8. 0
	23.59. 13	- - - - -	2.6. 11.43	bar. 28. 0	2.21. 2.59	bar. 28. 0
		- - - - -	3.6. 12.43	ther. + 11	3.21. 3.59	ther. + 8
27	23.56.43	42. 32. 0	1.6. 6.45	61. 51.33	1.21. 2.12	58. 53.45
	23.58.54	bar. 28. 0	2. 7.46	bar. 27.11	2.21. 3.12	bar. 27.11
		ther. + 11	3. 8.46	ther. + 11	3.21. 4.12	ther. + 7
28	- - - - -	42. 8.37	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
	23.58.32	bar. 27.11	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
		ther. + 11	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
30	- - - - -	- - - - -	1.5. 54.53	61. 51.32	- - - - -	58. 8.17
	- - - - -	- - - - -	2.5. 55.53	bar. 27.10	2. - - - - -	bar. 27.11
	- - - - -	- - - - -	3. 56.53	ther. + 11	3.21. 4.53	ther. + 9
31	- - - - -	40. 58.47	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
	23.57.31	bar. 27.11	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
		ther. + 11	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
1 Apr. 1 ^o	23.54.43	40. 12.31	- - - - -	- - - - -	1.21. 3.41	57. 18.57
	23.56.52	bar. 28. 3	- - - - -	- - - - -	2.21. 4.40	bar. 28. 3
		ther. + 8	- - - - -	- - - - -	3.21. 5.40	ther. + 6
3	23.54.24	39. 49.33	1. - - - - -	61. 51.33	1.21. 3.57	57. 1.45
	23.56.33	bar. 28. 3	2. - - - - -	bar. 28. 3	2.21. 4.56	bar. 28. 2
		ther. + 10	3.5. 41. 5	ther. + 12	3.21. 5.56	ther. + 7
4	23.54. 5	39. 26.47	1.5. 35. 8	61. 51.32	1.21. 4.13	56. 44.15
	23.56.14	bar. 28. 3	2.5. 36. 8	bar. 28. 2	2.21. 5.13	bar. 28. 2
		ther. + 12	3.5. 37. 8	ther. + 12	3.21. 6.12	ther. + 9

Dies Aprilis.	Tempora Appul- suum.		Distantiae a vertice.		Tempora Appul- suum.		Distantiae a vertice.		Tempora Appul- suum.		Distantiae a vertice		
	h	l	ll	l	ll	h	l	ll	h	l	ll	l	ll
5	23.53.	45	39 ^o	4.	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	23.55.	54	bar.	28.	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			ther.	+13		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8	-----		37.	56.	12	-----	-----	-----	1.	-----	-----	55 ^o	29. 55
	23.54.	36	bar.	27.11		-----	-----	-----	2. 21 ^h	6. 15		bar.	27. 9
			ther.	+14		-----	-----	-----	3. 21.	7. 14		ther.	+12
9	-----		37.	35.	55	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	23.59.	13	bar.	27. 9		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			ther.	+14		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10	23.52.	8	37.	11.	45	-----	-----	-----	1.	-----	-----	54.	50. 32
	23.54.	17	bar.	27. 8		-----	-----	-----	2. 21.	6. 46		bar.	27.11
			ther.	+13		-----	-----	-----	3.	-----	-----	ther.	+ 9
11	23.51.	49	36.	49.	39	-----	-----	-----	1.	-----	-----	54.	30. 20
	23.53.	58	bar.	27.11		-----	-----	-----	2. 21.	7. 2		bar.	27.11
			ther.	+11		-----	-----	-----	3.	-----	-----	ther.	+10
12	23.51.	30	36.	27.	40	-----	-----	-----	1. 21.	6. 18		54.	10. 0
	23.53.	40	bar.	27.11		-----	-----	-----	2.	-----	-----	bar.	27.11
			ther.	+13		-----	-----	-----	3. 21.	8. 16		ther.	+11
13	23.51.	12	36.	6.	0	1. 4 ^h	59. 24	61 ^o	51. 30	1. 21.	6. 34	53.	49. 4
	23.53.	21	bar.	27.11		2. 5.	0. 25	bar.	27.11	2. 21.	7. 32	bar.	27.11
			ther.	+14		3. 5.	1. 25	ther.	+16	3. 21.	8. 31	ther.	+13
14	23.50.	53	35.	44.	15	1. 4.	55. 25	61.	51. 30	1. 21.	6. 48	53.	28. 3
	23.53.	3	bar.	27.11		2. 4.	56. 25	bar.	27.11	2. 21.	7. 47	bar.	27.11
			ther.	+16		3. 4.	57. 25	ther.	+14	3. 21.	8. 45	ther.	+13
15	23.50.	34	35.	22.	45	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	23.56.	43	bar.	27.11		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			ther.	+17		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
16	23.50.	15	35.	1.	25	-----	-----	-----	1.	4	-----	52.	44. 57
	23.52.	25	bar.	27.10		-----	-----	-----	2. 21.	8. 12		bar.	27.10
			ther.	+17		-----	-----	-----	3. 21.	9. 10		ther.	+14
17	23.49.	53	34.	40.	15	1.	-----	61.	51. 28	-----	-----	-----	-----
	23.52.	3	bar.	27.10		2. 4.	44. 29	bar.	27.11	-----	-----	-----	-----
			ther.	+16		3. 4.	45. 29	ther.	+18	-----	-----	-----	-----

OBSERVATIONES JOVIS

Circa ejus oppositionem cum Solis & Procyon observationibus comparatae ad quadrantem muralem mense Martio 1779. ab ANGELO DE CESARIS.

A Ntequam Jovis positiones ex observationibus supputatas expono, observationes ipsas praemitto, ut, cum dissensus tabularum ab observato oppositionis loco major videatur, quam alias prodierit, inquiri possit observationibusne, an tabulis, an supputationi tribuendus sit error. Ascensionem rectam stellae Procyon ex catalogo de la Caille, aberratione & nutatione affectam assumpsi $111^{\circ} 56' 14''{,}6$; declinationem vero pariter apparentem $5^{\circ} 47' 4''$ borealem. Differentias distantiarum a vertice, seu declinationum, pro refractionum differentia, quantitate auxi respondente.

Dis Martii .	Tempora Appulsum .		Distantiae a vertice .		Tempora Appulsum .		Distantiae a vertice .		Tempora Appulsum .		Distantiae a vertice .	
	Sol .		Procyon .		Jupiter .							
8	---	---	1. 8	39. 40. 13	1. 12h	21. 22	41. 10. 43	---	---	---	---	---
	---	---	2. 8h	14. 35	bar. 28. 0	2. 12.	22. 20	bar. 28. 0	---	---	---	---
	---	---	3. 8.	15. 34	ther. + 5	3. 12.	23. 18	ther. + 4	---	---	---	---
10	---	---	1. 8.	5. 48	39. 40. 13	1. 12.	12. 36	41. 4. 30	---	---	---	---
	---	---	2. 8.	6. 46	bar. 28. 0	2. 12.	13. 34	bar. 28. 0	---	---	---	---
	---	---	3. 8.	7. 44	ther. + 4	3. 12.	14. 32	ther. + 2	---	---	---	---
11	oh 1. 30	48. 50. 0	1. 8.	1. 54	39. 40. 14	1. 12.	8. 13	41. 1. 22	---	---	---	---
	o. 2. 39	bar. 28. 0	2. 8.	2. 52	bar. 27. 11	2. 12.	9. 11	bar. 27. 11	---	---	---	---
		ther. + 5	3. 8.	3. 50	ther. + 4	3. 12.	10. 9	ther. + 2	---	---	---	---
12	o. 1. 15	48. 26. 30	1. 7. 58.	0	39. 40. 17	1. 12.	3. 51	40. 58. 14	---	---	---	---
	o. 3. 24	bar. 27. 11	2. 7. 58.	58	bar. 27. 10	2. 12.	4. 49	bar. 27. 10	---	---	---	---
		ther. + 6	3. 7. 59.	56	ther. + 6	3. 12.	5. 47	ther. + 3	---	---	---	---
13	---	48. 2. 54	1. 7. 54.	5	39. 40. 15	1. 11.	59. 27	40. 55. 13	---	---	---	---
	o. 3. 10	bar. 27. 11	2. 7. 55.	3	bar. 27. 11	2. 12.	0. 26	bar. 27. 11	---	---	---	---
		ther. + 7	3. 7. 56.	1	ther. + 8	3. 12.	1. 24	ther. + 5	---	---	---	---
14	o. 0. 44	47. 39. 16	1. 7. 50.	10	39. 40. 16	1. 11.	55. 4	40. 52. 10	---	---	---	---
	o. 2. 53	bar. 27. 11	2. 7. 51.	8	bar. 27. 11	2. 11.	56. 2	bar. 17. 12	---	---	---	---
		ther. + 8	3. 7. 52.	6	ther. + 8	3. 11.	56. 2	ther. + 6	---	---	---	---

Positiones ex observationibus redactae.

Tempus verum.	Declin. Jovis Bor.		Ascensio recta Jovis.		Latitud. Jovis Bor.	Longitudo Jovis.	Longitudo Solis.
	h	''	o	''			
8	12. 19.	9	4. 16. 33	174. 2. 26	1. 33. 22	5. 22. 50.	9 11. 18. 18. 14
10	12. 10.	52	4. 22. 46	173. 48. 18	1. 33. 29	5. 22. 34. 42	11. 20. 17. 32
11	12. 6.	44	4. 25. 54	173. 41. 7	1. 33. 32	5. 22. 26. 56	11. 21. 17. 8
12	12. 2.	37	4. 29. 0	173. 34. 2	1. 33. 35	5. 22. 19. 12	11. 22. 16. 42
13	11. 58.	29	4. 32. 3	173. 26. 50	1. 33. 32	5. 22. 11. 25	11. 23. 16. 15
14	11. 54.	21	4. 35. 6	173. 19. 38	1. 33. 31	5. 22. 3. 37	11. 24. 15. 47

Ex Jovis & Solis longitudinibus apprens eorumdem oppositio inferitur consecuta observationem diei duodecimae, postquam spatium confectum fuerit 2' 30'' aequale differentiae longitudinum. Tempus porro eidem respondens invenitur pro oppositione apparente 0^h 53' 20''; factisque aberrationis & nutationis correctionibus, pro oppositione vera 0^h 56' 31''. Unde

Appar. oppositio 12. Martii 12^h 55' 57'' temp. v.

Vera oppositio 12. Martii 12. 59. 8 temp. v.

Long. ☉ vera = - - - - - 11^h 22^o 18' 59''

Long. Jovis observata - - - 5. 22. 18. 59

Long. Jovis supputata - - - 5. 22. 22. 22

Error tabularum La Lande + 3' 23''


Latitudo Jovis observata - - 1^o 33' 35''

Latitudo Jovis supputata - - 1. 32. 52

Error tabularum La Lande - 43''



Observatio oppositionis Saturni an. 1779 peracta
& supputata a FRANCISCO REGGIO.

 Observations institui ad quadrantem muralem quo instrumento definiebam differentias ascensionis rectae, & declinationis inter Saturnum & stellam α Librae, prope cujus parallelum planeta tunc temporis versabatur. Observationes hujusmodi non ante diem 14 mensis Maji inchoatae sunt ob nubium coelum quod in causa fuit quod per idem tempus observationes pro determinatione oppositionis Martis omiserim.

Ascensio recta & declinatio stellae ex cathalogo D. de la Caille depromptae ad epocam observationis, & in apparentes redictae prodeunt hujusmodi.

Ascensio recta apparens α \approx $7^{\circ} 9' 42''$, 1

Declinatio appaxens australis . . 15. 6. 43 ,2

14 Maji $12^h 1' 29''$ t. v.

Revol. siderea ad pendul. $23^h 56' 1''$, 3

Differentia ascens. rectae inter Γ & α \approx

+ $48' 44''$ = - - - - - $12^{\circ} 13' 4''$, 8


Differentia declinationis - - - - - 1. 18. 54 ,6

Ascensio recta apparens Saturni - - - $7^{\circ} 21. 53. 16$,9

Declinatio apparens australis - - - - 16. 25. 37 ,8

Longitudo geocentrica apparens - - - - 7. 23. 40. 17 ,6

Latitudo geocentrica borealis apparens 2. 21. 38 ,7

Locus  apparens - - - - - 1. 23. 54. 41 ,6

15. Maji 11^h 57' 14" t. v.

Revolutio siderea - - - - - 23^h 56' 1"

Differentia ascens. rectae inter \mathbb{H} & α $\underline{\underline{=}}$

+ 48' 25'' ,7 = - - - - - 12° 8' 29'' ,7

Differentia declinationis - - - - - 1. 17. 48 ,6

Ascensio recta apparens Saturni - - - 7^h 21. 49. 11 ,8

Declinatio australis apparens - - - - 16. 24. 31 ,8

Longitudo geocentrica apparens - - - - 7. 23. 35. 49

Latitudo geocentrica apparens - - - - 2. 21. 38

Locus ☉ apparens - - - - - 1. 24. 52. 57

16. Maji 11^h 52' 59. t. v.

Revol. siderea ad pendul. 23^h 56' 1"

Differentia ascens. rectae \mathbb{H} inter & α $\underline{\underline{=}}$

+ 48' 7'' ,7 = - - - - - 12° 3' 59'' ,7

Differentia declinationis - - - - - + 1. 16. 45

Ascensio recta apparens Saturni - - - 7^h 21. 44. 41 ,8

Declinatio australis apparens - - - - 16. 23. 29 ,3

Longitudo geocentrica apparens - - - - 7. 23. 31. 22 ,2

Latitudo borealis apparens - - - - - 2. 21. 39

Locus ☉ apparens - - - - - 1. 25. 49. 54 ,7

Loco Solis, & Saturni pro die 14. correcto ab effectu nutationis & aberrationis; (est autem correctio aberrationis constans pro loco Solis + 20, pro loco Saturni tunc temporis — 13 correctio ob nutationem pro utroque + 18) prodit

Locus Solis vera - - 1^h 23° 55. 19'' ,6

Locus verus Saturni 7. 23. 40. 22 ,6

Differentia - - - - - 5. 29. 45. 3.

Deficit differentia hujusmodi a sex signis occidentem 14' 57'' quare Saturnus oppositionem attigerat ante tempus observationis diei 14. mensis.

Motus Saturni geocentricus intra intervallum temporis observationis diei 14 & 15. erutus ex tabulis Hallejanis, itemque ex observatione est 4' 28'', 4 motus Solis 57' 37'', 4 hinc motus relativus 1° 2' 5'', 8. Instituta analogia prodeunt horae 5. 45' 12'', 8 subducendae a tempore observationis diei 14. ut habeatur instans verae oppositionis, quae incidit in horam 6. 16' 16'' ejusdem diei.

Locus Solis verus tempore oppositionis 1° 23° 41' 27'', 2

Locus Saturni verus ex observ. - - - - 7. 23. 41. 27 ,2

Locus supputatus ex tab. Hallejanis - - 7. 23. 40. 26 ,4

Differentia tabularum - - - - - — 1. 0 ,8

Latitudo borealis vera ex observ. - - - 2. 21. 38 ,2

Ex tabulis Hallejanis - - - - - 2. 22. 0 ,2

Differentia tabularum - - - - - + 0. 22. ,0



POSITIONES COMETAE

*Qui apparuit mensibus Martio & Aprili
Anni 1779.*

		Observante de Cefaris.						Observante Reggio.								
		Tempus verum.		Ascensio recta.		Declinat. Borealis.		Tempus verum.		Ascensio recta.		Declinat. Borealis.				
		h	i	''	o	i	''	o	i	''	h	i	''	o	i	''
8 Martii		12.44.52			221.18.38			27.53.44	13.7.38			221.18.26			27.53.8	
10		11.36.6			218.35.27			27.6.38	11.55.58			218.38.55			27.4.4	
11		9.22.41			217.27.28			26.42.50	11.1.56			217.20.55			26.39.11	
12		9.11.5			216.9.10			26.16.56	10.30.15			216.4.25			26.15.49	
13		9.8.45			214.51.50			25.51.9	10.35.6			214.47.34			25.48.51	
14		9.5.37			213.35.36			25.24.40	9.39.33			213.33.50			25.22.58	
15		-----			-----			-----	10.56.14			212.15.4			24.54.46	
18		10.21.38			208.42.17			23.32.52	10.46.16			208.41.59			23.32.27	
19		10.3.7			207.34.43			23.4.50	9.17.47			207.37.58			23.5.45	
20		10.8.46			206.27.39			22.36.30	9.35.28			206.31.32			22.37.17	
22		10.33.29			204.18.21			21.39.34	9.34.39			203.20.8			21.40.36	
23		9.51.3			203.18.12			21.12.6	9.9.10			203.20.6			21.12.34	
24		9.49.38			202.18.29			20.43.29	8.42.6			202.21.52			20.45.19	
26		10.40.47			200.22.20			19.46.32	10.7.5			200.22.46			19.46.46	
27		-----			-----			-----	11.3.3			199.25.16			19.17.3	
2 April.		-----			-----			-----	8.8.48			194.42.16			16.38.48	
3		9.7.8			193.57.38			16.11.45	8.3.0			194.0.28			16.12.58	
4		8.59.48			193.17.1			15.46.51	7.58.1			193.19.39			15.47.36	
5		-----			-----			-----	8.14.1			192.38.54			15.22.26	
6		9.11.14			191.59.16			14.56.20	7.55.23			192.2.35			14.57.36	
7		9.24.42			191.23.1			14.32.22	8.36.43			191.24.30			14.33.31	
8		9.30.39			190.47.56			14.8.14	8.48.38			190.49.31			14.9.15	
10		9.57.22			189.42.30			13.21.3	8.46.23			189.44.18			13.23.1	
11		9.41.35			189.12.6			12.58.57	9.8.23			189.12.59			13.0.19	
12		10.6.20			188.42.28			12.36.35	9.23.44			188.43.24			12.38.10	
13		9.50.11			188.14.47			12.15.8	9.24.20			188.15.26			12.16.12	
14		9.34.19			187.48.20			11.53.55	8.29.39			187.49.20			11.55.4	
15		9.28.28			187.22.54			11.33.2	8.32.2			187.24.12			11.33.40	
16		9.28.23			186.59.5			11.12.21	8.37.29			186.59.54			11.13.21	
19		-----			-----			-----	10.41.28			185.52.35			10.12.17	
21		10.5.47			185.14.25			9.34.5	9.26.7			185.14.50			9.34.13	
22		9.30.12			184.56.52			9.16.27	-----			-----			-----	
6 Maji		9.18.51			182.18.27			5.29.37	-----			-----			-----	

OBSERVATIONES METEOROLOGICAE

Anni 1778.

Habitaæ in Specula Astronomica Mediolanensi.

Observationes meteorologicas ab anno 1763 susceptas usque ad finem anni 1777 dedimus in volumine Ephemeridum ad annum 1779. Observationes anni 1778 hic exhibentur; circa quas præstat adnotare, quod observationibus præcedentium annorum præmissimus. Altitudines Mercurii in barometro, & in thermometro bis singulis diebus observantur, barometrum scilicet mane, & vespere intervallo circiter horarum 12; thermometrum per id tempus quo elationes liquoris minimæ & maximæ esse solent oriente scilicet Sole, & circa horam 3.^{am} post meridiem, quibus temporibus directio etiam venti & status coeli adnotantur, ita vero ut quaelibet sensibilis atmospheræ variatio si qua contingat intra diem in idem diarium referatur, hujusmodi sunt pluvia, nix, grando, procellæ, repentini furentis venti impetus, auroræ boreales, & his similia.

Diameter tubi barometri rite aeris expurgati trium circiter linearum, superficies stagnantis satis ampla. Thermometrum juxta methodum Reaumurii divisum a gradu congelationis ad gradum ebullientis aquæ pollices 7 & lineas proximè 11 Parisienses excipit. Laminæ illæ versatiles, & ad omnem auram mobiles in summis turribus Mediolani satis frequentes loco anemometri ven-

torum directionem nos docent , quam etiam plerumque juvat inferre ex via fumi prodeuntis ab aedium caminis.

Pro mensura aquae pluviae , vas plumbeum ; cujus area linearum Parisiensium 74653,3 exponitur libero ac aperto coelo in summo speculae fastigio . Aqua pluvia intra ejusdem vasis aream defluit per plumbeum canalem in vas alterum satis capax , in inferiori cubiculo situm : dein tempore idoneo aquam in hujusmodi vas collectam licet metiri mensura quadam parallepipedeâ , quam rite novimus ab explorata ejus capacitate : etenim aqua ad altitudinem lineae Parisiensis 1,23 intra superioris vasis aream exactè complet hujusmodi mensuram .

In columnis sequentium tabularum , quae docent statum coeli , nomini ventorum , qui vehementer flaverint adjicitur asteriscus * ; coelum serenum , nubilum , nebulosum denotant initiales sillabae ser. , nub. , nebul ; coelum partim serenum partim nubilum , eadem initiales lineola junctae ser-nub. , vel nub-ser. Initiales item pluv. , pluviam , procell. procellam significant .

Ad calcem tabularum pro singulis mensibus adduntur altitudines maximae , minimae , mediae barometri & thermometri , item quantitas aquae pluviae , & numerus dierum serenorum , quem constant nedum dies perfectè sereni , sed etiam summa intervallorum temporis quibus coelum satis serenum , ut coalescere potuerit notatus numerus quod , ut patet , nisi quadam aestimatione potuit definiri .



Mane.				Vespere.		
1778	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
JANUAR.	27. 5,0	+ 0,5	S. E. nub.	27. 6,0	+ 1,5	O. nub.
	5,5	0,3	E. nebula.	5,5	2,0	E. nub.
	6,3	0,0	O. nub.	7,0	1,5	S. nub.
	7,6	- 2,0	N. E. fer.	6,6	0,5	O. fer.
	6,5	1,5	O. nub-fer.	6,5	- 0,2	O. fer.
	8,0	3,5	O. nub-fer.	9,5	0,0	O. fer.
	11,0	3,5	O. fer.	11,5	0,5	O. fer.
	11,5	4,3	N. O. fer.	11,0	1,0	O. fer.
	10,0	2,3	O. nub.	7,5	0,0	O. fer.
	7,5	1,5	N. E. nub.	7,0	+ 1,3	N. E. nub.
	7,0	0,0	S. O. nub.	7,0	1,5	S. O. nub.
	6,5	+ 0,2	S. O. nub.	6,7	1,6	S. O. nub.
	6,6	0,2	N. O. nub.	6,0	1,5	O. nub.
	5,5	0,0	E. nix.	4,0	0,5	E. nix.
	3,0	0,0	S. O. nub.	4,0	1,0	S. O. pluvia.
	6,0	0,7	O. nub.	7,2	1,7	O. nub.
	7,3	1,7	E. nub.	7,0	2,0	O. pluvia.
	6,3	1,3	O. nub.	6,0	2,3	nebula.
	7,0	1,3	N. O. fer-nub.	8,0	1,0	E. nub.
	8,0	+ 2,0	E. pluvia.	8,0	2,0	E. pluvia.
	8,0	1,5	N. O. nub.	7,0	2,5	O. nub.
	6,0	0,3	O. nebula.	4,0	2,0	O. * neb. pluv.
	5,5	0,0	O. fer.	7,3	3,0	O. fer.
	7,5	0,0	E. fer-nub.	6,5	3,0	E. nub.
	6,5	1,5	N. O. pluvia.	7,0	2,5	N. O. pluvia.
	7,5	1,6	S. O. pluvia.	8,0	2,6	N. O. pluvia.
	8,6	2,5	N. E. pluvia.	8,5	3,7	E. pluvia.
	8,3	2,6	E. pluvia.	7,5	4,0	O. nub.
	8,0	0,0	O. fer.	9,5	2,6	O. fer.
	9,5	2,6	O. fer.	10,5	4,0	O. fer.
	10,6	1,3	E. nebula.	11,5	4,0	E. nub.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 4,0
 minima .. poll. 27. lin. 3,0 | minima = 4,3
 media ... poll. 27. lin. 7,5 | media + 0,9
 Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 5,09
 Dies fereni 8.

Februarii.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli .
1	28. 0,0	+ 2,0	E. nub.	27. 11,6	+ 4,0	N. O. fer.
2	0,2	0,0	N. fer.	28. 0,5	2,7	S. O. nebula.
3	1,0	- 2,0	nebula .	1,5	1,6	nebula .
4	2,0	1,3	E. fer.	1,5	3,0	E. fer.
5	1,0	2,3	nebula .	0,0	0,7	E. nub-fer.
6	27. 10,7	1,2	nebula .	27. 10,0	2,0	O. nub-fer.
7	9,5	0,5	E. nub.	10,0	1,6	E. nub.
8	10,0	0,0	N. E. nub.	9,0	2,6	E. nub.
9	8,5	+ 0,5	O. nub-fer.	9,5	3,7	O. nub.
10	9,5	0,3	N. E. fer.	9,5	4,6	O. fer.
11	9,3	2,6	E. nub-fer.	10,5	4,7	N. E. nub-fer.
12	11,0	3,0	E. * nub.	11,7	3,0	E. nub. pluv.
13	28. 0,0	2,7	N. nub-fer.	11,5	3,0	O. nub.
14	27. 9,5	0,0	O. fer.	5,6	4,0	O. nub.
15	2,3	0,5	E. nix.	26. 10,5	2,0	S. E. nub.
16	26. 8,6	1,6	N. O. nub.	9,5	2,0	N. O. nix.
17	10,5	0,3	nub. nix.	11,5	2,0	N. O. nub.
18	27. 1,2	0,6	N. nix. nub.	27. 3,0	2,0	S. E. nub.
19	2,5	- 1,0	S. O. nub.	2,5	2,0	O. fer.
20	3,5	2,5	E. nub.	6,0	1,6	O. fer-nub.
21	7,5	3,5	N. fer.	9,5	2,0	O. fer.
22	10,0	- 2,0	O. fer.	10,5	3,5	N. O. fer-nub.
23	10,5	1,0	E. nub.	8,5	4,0	S. O. nub.
24	6,5	+ 2,3	E. pluvia .	3,0	2,6	E. pluvia .
25	1,2	1,5	S. O. nub.	1,0	4,0	S. O. nub.
26	1,0	1,0	S. O. nub.	1,7	4,0	S. O. nub.
27	3,0	0,0	N. fer.	5,5	5,0	N. fer.
28	5,5	0,0	E. fer-nub.	5,5	4,0	E. nub-fer.
29						

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2 | Altitudo maxima Therm. + 4,7
 minima . . . poll. 26. lin. 8,5 | minima - 3,5
 media poll. 27. lin. 6,9 | media + 2,9
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 6,45
 Dies fereni 9.

	Mane.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & Status Coeli.
1	27. 5,3	+ 1,7	E. nix.	27. 5,5	+ 2,0	O. nub.
2	6,0	1,5	E. nix.	5,5	2,0	E. pluvia.
3	4,0	1,7	E. pluvia.	1,5	3,0	E. pluvia.
4	26.11,0	4,7	S. E.* pluv.	1,5	7,0	S. E. nub.
5	27. 2,0	4,5	S. E. pluv-nub.	2,5	7,5	O. fer-nub.
6	2,0	5,0	O. nub.	2,0	7,5	O. nub-fer.
7	3,3	4,5	N. E. fer-nub.	5,0	8,0	N. E. nub-fer.
8	5,0	6,6	S. E.* pl-nub.	4,5	8,5	E. nub.
9	4,5	6,5	N. E. pluvia.	5,0	7,5	E. pluvia.
10	5,5	6,0	E. pluvia.	5,6	8,5	N. O. fer-nub.
11	6,0	3,5	nebula.	7,5	6,5	E. nub. pl.
12	7,5	5,0	E. nub.	10,5	7,5	E.* fer-nub.
13	11,6	2,5	E.* nub.	11,6	3,0	E. nub.
14	9,7	0,6	S. O. fer.	8,0	5,0	O. fer.
15	7,0	1,3	N. E. fer.	7,5	8,0	O. fer.
16	8,5	2,5	E. fer.	8,5	6,5	E. fer.
17	9,5	2,5	E. fer-nub.	11,3	6,5	S. E. fer-nub.
18	11,5	3,0	E. fer.	10,5	7,5	S. O. fer.
19	9,0	3,0	N. O.* fer.	10,0	10,3	O.* fer.
20	9,5	6,0	O. nub. pl.	9,0	8,0	E. pluvia.
21	6,5	6,0	S. O. nub.	8,5	9,0	S. O. fer.
22	9,0	7,5	E. nub.	6,3	9,0	S. E.* nub. pl.
23	6,5	5,5	S. O. nub-fer.	5,6	11,0	S. fer-nub.
24	4,6	6,7	N. E. fer.	3,5	11,3	S. O.* nub-fer.
25	3,0	5,0	S. E. fer.	2,0	11,0	S. O. nub-fer.
26	3,0	5,5	N. E. nub.	5,3	11,5	N. O.* fer.
27	6,3	4,0	N. E.* fer.	9,0	9,0	N. E.* fer.
28	10,5	3,0	N. fer.	28. 0,0	10,0	N. O. fer.
29	28. 0,5	4,5	N. E. fer.	0,3	10,2	N. O. fer.
30	0,0	5,0	N. O. fer.	27.10,5	11,5	N. O. nub-fer.
31	27. 9,5	7,5	N. O. nub-fer.	8,5	16,2	fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 16,2
 minima .. poll. 26. lin. 11,0 | minima + 1,3
 media ... poll. 27. lin. 6,8 | media + 4,5
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 1,51
 Dies fereni 14.

Aprilis.	Manc.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli.
1	27. 8,0	+ 7,3	N. E. fer.	27. 8,0	+ 15,3	O. fer.
2	7,0	8,5	E. fer.	7,5	15,3	S. E. fer.
3	8,0	10,0	S. O. fer.	8,0	15,5	O. fer.
4	8,5	9,6	O. fer.	9,2	15,5	S. E. nub.
5	9,5	10,2	N. E. fer-nub.	10,5	16,0	N. E. fer-nub.
6	11,0	11,0	E. nub.	10,5	14,0	S. O. nub-fer.
7	11,0	10,0	S. fer-nub.	11,5	15,0	S. O. fer-nub.
8	11,0	11,5	O. nub.	11,0	14,3	S. O. nub.proc.
9	10,7	10,0	N. E. fer-nub.	10,3	15,0	O. fer-nub. pl.
10	10,5	9,6	O. fer.	10,0	15,7	O. fer.
11	10,5	10,0	E. fer.	9,5	16,0	N. E. + pl. proc.
12	9,5	9,6	E. fer.	7,6	15,0	O. fer.
13	7,6	10,0	N. E. fer-nub.	6,0	15,0	S. O. nub-fer.
14	5,0	10,0	E. fer.	5,0	16,5	N. + fer.
15	5,0	7,0	N. fer.	4,5	13,0	O. fer.
16	4,5	7,5	E. fer.	5,0	13,0	O. fer.
17	6,0	7,5	E. fer.	7,5	15,0	S. E. proc. pluv.
18	8,0	10,0	E. pluvia.	9,5	12,0	E. nub.
19	9,6	9,0	E. nub.	9,0	13,0	E. nub. pluv.
20	8,5	10,5	E. nub.	6,0	14,0	S. E. nub.
21	4,5	10,0	E. + nub.	2,5	12,0	E. pluvia.
22	1,7	8,7	E. nub.	3,0	12,5	E. nub.
23	2,5	9,6	N. E. nub.	1,0	12,5	E. pluvia.
24	2,0	8,6	O. pluvia.	4,0	9,5	E. pluvia.
25	5,0	8,0	E. pluvia.	6,5	10,0	E. pluvia.
26	6,5	8,0	E. pluvia.	6,0	12,6	E. nub-fer.
27	4,0	9,0	E. pluvia.	2,2	11,2	N. E. pluvia.
28	2,0	7,0	O. fer.	4,0	14,3	S. + fer. proc.
29	4,2	9,0	O. fer-nub.	5,0	14,3	S. O. + nub.
30	4,5	10,0	E. nub.	4,0	11,0	E. pluvia.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 16,5
 minima . . . poll. 27. lin. 2,0 | minima + 7,0
 media . . . poll. 27. lin. 4,8 | media + 11,5
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 2,44
 Dies fereni 13.

Mens.	Mane.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli.
1	27. 5,0	+ 9,0	E. pluvia.	27. 6,0	+ 10,0	E. nub.
2	7,5	6,6	N. fer.	8,3	13,5	O fer-nub.
3	9,0	10,0	O. fer.	8,5	15,0	E. O. fer.
4	8,5	11,0	O. fer.	8,5	16,3	S. nub.
5	8,6	11,0	O. nub.	9,0	15,3	S. O. nub.
6	9,3	14,5	S. O. nub-fer.	9,2	16,2	S. O. nub. pl.
7	9,5	13,0	N. E. nub.plu.	8,5	17,2	nub-fer.
8	8,5	13,0	N. E. pluvia	8,5	16,6	N. E. proc.pl.
9	9,5	12,0	N. E. nub.	9,5	16,0	E. nub.
10	10,0	13,0	E. nub.	11,5	17,0	E. nub-fer.
11	11,0	10,5	E. fer-nub	11,0	17,0	E. nub-fer.
12	9,0	12,7	E. nub-fer.	9,0	16,5	O. fer.
13	9,3	12,2	O. fer.	9,3	17,5	O. nub-fer.
14	10,0	12,6	O. nub-fer.	10,5	17,5	O fer-nub.
15	11,3	12,3	N. O. fer.	11,3	17,0	O. fer.
16	11,5	12,0	N. O. fer.	11,0	17,5	O. fer.
17	11,0	13,5	O. fer.	10,0	18,0	E. fer-nub.
18	9,0	13,0	N. E. fer.	9,5	19,3	S. O. fer-nub.
19	10,0	13,7	O.* fer.	10,5	19,2	S. O. fer.
20	11,5	13,5	N. fer.	11,0	19,0	S. E* fer.
21	10,0	15,0	E. fer-nub	10,5	19,0	S. E. fer.
22	9,0	13,2	S. E. fer-nub.	7,5	19,5	N. O. fer-nub.
23	7,0	15,0	O. nub.	7,0	20,0	E. nub-fer.
24	6,5	14,0	E* nub-fer.	6,2	17,3	E* fer-nub.
25	6,5	13,0	E. nub.	9,2	16,3	E. nub-pl.
26	8,5	12,5	N. E. nub.plu.	7,6	7,6	O. nub.
27	7,0	11,6	N. E. pluvia	5,7	5,7	S. E. pluvia.
28	5,7	14,5	E. nub.	6,8	6,5	E.* nub.
29	7,3	14,0	N. E. fer.	8,0	8,0	S. E* fer.
30	8,5	16,0	O. fer-nub.	9,0	9,0	S. E. fer.
31	10,0	13,0	E. nub-fer.	10,0	10,0	E. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 20
 minima .. poll. 27. lin. 27,5 | minima + 6,9
 media ... poll. 27. lin. 8,9 | media + 14,7
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 0,69
 Dies fereni 15.

<i>Junius.</i>	Mane.			Vespere.		
	<i>Altit. Bar.</i>	<i>Altit. Tber.</i>	<i>Venti & status Coeli.</i>	<i>Altit. Bar.</i>	<i>Altit. Tber.</i>	<i>Venti & status Coeli.</i>
1	27.10,5	+14,5	N. E. fer-nub.	27.10,5	+19,0	S. E. fer.
2	11,0	15,0	S. E. fer.	10,5	20,0	S. E. fer.
3	10,0	15,5	E. fer.	9,0	20,0	S. E. fer-nub.
4	9,0	16,0	E. nub-fer.	9,0	20,0	S. E* nub-fer.
5	9,0	14,0	N. O. nub-pl.	9,0	14,5	N. O. nub.
6	10,0	13,6	N. E. fer-nub.	9,0	18,3	S. E. fer-nub.
7	8,7	16,3	E* nub-plu.	8,5	17,0	S.* pluvia.
8	8,5	14,3	E.* nub-fer.	9,6	18,3	E* nub-fer.
9	11,0	18,5	N. O. fer-nub.	11,0	18,5	S. O. fer-nub.
10	10,5	13,5	N. O. nub.	10,0	18,6	S. O. nub-pl.
11	10,0	13,5	N. O.* fer.	9,5	18,5	S. E. nub.
12	9,5	15,0	E. nub.	10,0	15,5	O. fer-nub.
13	10,0	15,5	O. fer-nub.	9,5	21,0	O. nub-fer.
14	9,5	17,3	O. nub.	9,5	20,2	S. E. nub-fer.
15	10,0	15,2	O. E. procella.	7,5	18,0	E. nu.proc.pl.
16	6,0	13,0	E. nub-pl.	5,5	10,5	N. E.* pluv.
17	6,5	10,0	S. O. nub.	7,0	15,5	N. O. nub-fer.
18	8,5	14,5	N. E. fer.	9,3	17,0	N. O. nub-pl.
19	9,6	12,3	E. fer.	9,5	17,0	S. O. fer.
20	9,5	12,0	S. E. nub.	9,5	17,0	O. fer.
21	9,5	14,0	O. fer.	8,3	19,5	O. fer.
22	9,5	15,0	E* fer-nub.	10,0	20,0	E. fer.
23	9,6	14,3	E. fer.	9,6	20,0	O. fer.
24	9,0	15,5	O. fer.	8,5	21,0	O. fer.
25	9,0	15,7	E. nub.	9,5	20,0	S. O. nub-fer.
26	10,0	15,5	S. O. fer.	10,0	21,5	E. nub.
27	10,0	16,6	E. fer.	9,5	22,0	E. fer.
28	10,0	17,0	E. pluvia.	4,5	18,0	N. E. pluvia.
29	9,0	15,2	N. E. nub.	8,0	19,0	S. E. pluvia.
30	8,0	13,0	E. nub-fer.	8,5	18,0	O. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 21,0
 minima .. poll. 27. lin. 5,5 | minima + 10,0
 media ... poll. 27. lin. 9,2 | media + 16,8
 Quant. aquae pluv. poll. 4. 2,22
 Dies fereni 14.

<i>Julius.</i>	Mane .			Vespere .		
	<i>Altit. Bar.</i>	<i>Altit. Ther.</i>	<i>Venti & status Coeli .</i>	<i>Altit. Bar.</i>	<i>Altit. Ther.</i>	<i>Venti & status Coeli .</i>
1	27. 9,5	+ 15,0	N. O. fer.	27. 9,5	+ 20,6	S. O. fer.
2	9,5	16,0	S. O. fer.	9,5	21,7	O. fer.
3	10,0	17,5	E. fer.	10,0	22,5	S. E. fer.
4	10,5	18,5	N. E. fer.	10,3	23,3	S. E. fer.
5	11,5	19,0	E. fer.	9,3	24,0	S. O. fer.
6	9,3	19,5	S. O. fer.	9,2	24,0	O. fer.
7	9,2	18,5	N. O. fer.	8,0	24,0	O. fer.
8	8,5	18,0	O. fer-nub.	8,6	22,0	O. nub.
9	8,6	17,0	O. nub.	9,5	22,0	O. nub-fer.
10	10,0	16,3	N. E. pr.pl.nu.	10,0	19,3	S. E. nub.
11	9,0	16,0	O. fer.	9,2	21,2	O. fer.
12	9,0	17,0	E. fer.	9,5	23,5	N. E.* fer.
13	10,5	18,0	E. fer.	10,5	22,5	S. E. fer.
14	10,6	18,0	E. fer-nub.	10,3	23,0	S. E. fer.
15	10,0	18,0	E. proc. pl.	9,7	18,0	S. E. pluvia .
16	9,2	16,0	E. fer-nub.	9,0	21,3	E. nub.
17	9,0	16,6	E. fer.	7,3	22,5	O. fer-nub.
18	7,5	16,5	E. pro. nub.	7,5	23,0	S. fer.
19	8,0	17,5	E. fer.	7,5	23,5	S. O. fer.
20	7,5	18,5	N. E. nub.	7,2	22,0	S. O. fer-nub.
21	7,3	18,0	N. E.* fer.	8,0	22,3	S. O.* fer.
22	8,5	15,5	O. fer.	9,0	21,7	S. O. fer.
23	9,5	16,6	O. fer.	10,0	23,0	S. O. fer.
24	10,5	17,0	O. fer.	10,0	23,0	S. O. fer.
25	9,2	18,0	E. fer.	9,0	24,0	S. O. fer.
26	8,5	18,5	S. O. fer.	8,5	23,5	S. O. fer.
27	9,0	18,0	S. O. fer.	9,5	24,5	S. O. fer-nub.
28	10,0	20,0	E. nub.	9,0	25,5	S. E. fer.
29	8,5	19,5	O. fer.	8,5	25,0	S. O.* fer.
30	8,5	18,0	E. fer.	9,0	23,5	S. E. fer.
31	8,6	18,5	E. fer.	8,6	23,5	N. E.* nub-fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 25,5
 minima . . . poll. 27. lin. 7,2 | minima - 15,
 media . . . poll. 27. lin. 9,2 | media + 19,9
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 4,19
 Dies sereni 24

Augustus.	Manc.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli.
1	27. 8,5	+ 18,0	pro. N.O. nuv.	27. 8,5	+ 22,0	N. O. fer-nub.
2	9,5	15,5	S. E. fer.	10,0	19,6	S.E. pr. grand.
3	10,3	14,0	O. fer.	10,5	20,0	S. O. fer.
4	10,5	15,0	S. E. fer.	8,6	21,6	S. O. fer.
5	9,0	16,0	E. fer.	9,0	22,5	S. E. fer.
6	9,0	17,0	E. fer.	9,0	23,5	S. O. fer.
7	9,3	18,0	E. fer.	9,0	24,0	S. fer.
8	9,0	18,5	N. E. fer.	8,6	24,0	S. fer-nub.
9	9,0	18,0	O. nuv-fer.	9,3	24,0	O. nub-fer.
10	9,6	17,3	N. O. fer-nub.	10,2	23,0	S. E. fer-nub.
11	10,7	18,3	S. E. nub-fer.	11,0	23,3	S. E. fer.
12	10,5	18,0	E. fer.	10,5	24,0	O. fer.
13	10,3	19,0	E. fer.	10,5	24,6	S. fer.
14	10,3	19,3	E. fer.	10,0	24,5	S. E. fer.
15	10,0	18,5	E. fer.	10,0	25,0	S. E. fer.
16	10,5	18,5	E. fer.	10,6	24,0	O* pluvia.
17	11,5	16,5	O. fer.	28. 0,0	22,0	fer.
18	28. 0,5	16,0	E. fer.	0,3	21,0	E. fer.
19	0,5	17,0	E. nub-fer.	0,0	20,5	E. fer.
20	0,0	13,7	E. fer.	27. 11,3	20,3	E. fer.
21	27. 11,0	14,7	E. fer.	10,5	21,0	E. fer.
22	10,5		fer.	10,5		fer.
23	11,0	17,0	E. fer.	11,0	25,0	S. E. nub.
24	11,5	17,0	N. E. fer.	11,0	23,5	S. O. fer.
25	11,5	17,7	S. fer.	10,5	24,0	S. O. fer.
26	9,5	17,7	E. fer.	8,0	24,3	O. fer.
27	7,0	18,0	O. fer.	6,0	23,0	S.O. fer. E* pl.
28	9,5	18,0	E* pluv.	10,5	16,0	E. fer.
29	11,5	11,6	E. fer.	11,6	17,6	E. fer.
30	10,5	12,6	E. fer.	8,7	17,0	E. fer.
31	7,0	12,6	E. nub-fer.	7,5	18,0	S. O. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 24,6
 minima . . . poll. 27. lin. 6,0 | minima + 11,6
 media . . . poll. 27. lin. 10,1 | media + 19,2
 Quant. aquae pluv. poll. 0. lin. 6,76
 Dies sereni 26.

Septemb.	Manc.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & Status Coeli.
1	27. 7,5	+ 13,3	E. nub-fer.	27. 8,0	+ 16,5	S. O. fer-nub.
2	8,9	11,6	N. E. fer-nub.	7,3	15,6	N. nub.
3	7,3	11,5	N. nub.	6,5	17,0	O. fer.
4	6,3	12,5	S. O. fer.	7,9	16,5	S. O. fer.
5	8,5	13,0	E. nub-fer.	8,0	17,6	S. E. fer-nub.
6	8,0	14,0	E. nub.	8,0		E. nub, plu.
7	6,0	13,6	E.* pluvia.	5,0	14,0	E. pluvia.
8	4,3	14,0	O. fer-nub.	5,5	15,3	N. O. nub-pl.
9	7,0	12,6	N. fer.	8,3	18,5	N. fer.
10	9,0	11,0	N. fer.	8,5	18,0	N. O. nub-fer.
11	8,0	13,0	E. pluvia.	7,5	13,0	E. pluvia.
12	7,5	14,2	O. fer.	8,5	15,6	O. fer.
13	5,5	10,6	N. O. fer.	9,5	17,0	S. E.* nub-
14	10,0	13,7	E. nub.	10,0	18,0	S. O. nub.
15	10,5	14,0	N. fer-nub.	10,5	18,3	S. O. fer-nub.
16	10,5	14,0	N. E. fer.	9,5	18,5	S. E. fer.
17	8,6	15,0	E. nub.	7,5	18,5	S. E. fer.
18	8,0	15,0	E. nub.	9,0	18,0	S. E. nub-fer.
19	11,0	14,0	N. E. nub-fer.	11,3	16,5	E. fer-nu. proc.
20	28. 0,0	11,6	N. fer.	28. 0,0	16,0	E. fer-nub.
21	0,6	12,0	N. fer-nub.	0,3	16,5	E. fer.
22	0,0	13,5	N. O. nub-fer.	27. 11,5	17,0	N. E. nub-fer.
23	27. 11,3	14,0	O. nub-fer.	10,5	17,0	O. fer-nub.
24	10,0	13,5	S. E. fer-nub.	9,9	17,0	O. fer-nub.
25	10,0	12,0	N. E. fer-nub.	9,5	16,5	N. E. fer-nub.
26	10,0	13,0	N. E. nub.	9,0	15,6	N. E. nub-pl.
27	7,5	13,0	E. pluvia.	6,0	15,0	E.* nub-fer.
28	7,5	13,0	N. O. neb-fer.	9,0	15,3	E. nub-pl.
29	8,0	12,0	N. O. pluvia.	8,0	15,0	N. O. fer-nub.
30	11,3	14,0	S. E. nub-pl.	8,5	13,0	E. pluvia.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,6; Altitudo maxima Therm. + 13,5
 minima . . . poll. 27. lin. 5,0; minima + 11,0
 media . . . poll. 27. lin. 8,8; media + 14,5
 Quant. aquae pluvi. poll. 4. lin. 4,07
 Dies sereni 14.

October .	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli .
1	27. 9,0	+ 12,0	N. O. fer-nub.	27. 8,6	+ 14,5	N. O. nub.
2	7,5	2,0	N. O. nub-fer.	6,3	15,0	O. nub-fer.
3	6,3	11,0	N. E. nub-fer.	5,0	15,0	E. nub.f.pl.
4	3,0	12,5	N. O. nub-fer.	6,0	14,0	O. fer.
5	7,0	9,5	N. fer-nub.	8,0	14,0	E. nub-fer.
6	8,6	11,5	N. O. nub-pl.	9,0	13,6	S. O. nub.
7	9,3	12,0	S. O. nub.	8,0	15,0	E. nub-proc.
8	6,5	13,6	E.* pluvia .	4,6	15,3	S. E.* pluvia .
9	5,5	12,0	N. E. fer-nub.	5,3	14,5	E. nub-fer.
10	4,3	11,0	S. O. nub.	4,7	13,5	S. O. fer-nub.
11	5,7	9,0	O. fer.	6,3	14,0	O. fer.
12	6,0	9,7	O. fer.	6,3	14,5	O. fer-nub.
13	6,7	11,5	N. E. nub.	7,0	11,5	S. E. nub-plu.
14	6,5	9,5	E. nub.	5,6	10,2	E. nub-plu.
15	3,6	10,0	E. nub.	3,0	11,0	N. O. nub.
16	3,0	9,6	E. neb. fer.	4,2	14,0	S. E. nub-fer.
17	5,7	10,0	E. nub. pl.	7,0	10,0	N. E. nub-fer.
18	7,5	7,6	N. S. fer-nub.	8,3	10,0	E. fer-nub.
19	9,5	7,0	E. nub.	10,0	9,0	E. nub-pl.
20	8,6	6,0	S. O. nub-pl.	7,5	7,5	O. nub-plu.
21	7,5	4,5	O. fer.	8,0	9,0	S. fer.
22	8,0	8,0	S. E. nub.	7,5	10,3	S. E. nub.
23	9,0	4,0	O. fer.	8,6	10,0	O. fer-neb.
24	8,0	8,5	S. nebul.	7,0	11,6	S. O. fer-nub.
25	5,5	8,7	S. E. nub.	3,6	12,0	S. O. fer-nub.
26	3,5	10,0	S. O. neb-fer.	4,3	13,3	S. O. nub-fer.
27	6,0	10,4	N. E. neb.	9,3	10,2	E. nub-fer.
28	11,0	8,0	N. E. nub.	11,0	9,6	E. nub.
29	11,0	8,0	O. nub-pl.	10,6	9,0	N. O. nub-pl.
30	28. 0,0	6,5	N. O. nebul.	28. 0,5	9,0	S. O. nub-fer.
31	0,5	5,6	S. O. neb-fer.	27. 11,5	10,5	S. O. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 15,3
 minima . . . poll. 27. lin. 3 | minima + 4,0
 media . . . poll. 27. lin. 7,4 | media + 10,7
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 2,14
 Dies fereni 9.

November.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Therm.	Venti & Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Therm.	Venti & Status Coeli :
1	27. 11,0	+ 7,5	S. O. fer-nub.	27.11.7	+ 11,0	S. O. fer.nub.
2	28. 1,0	9,0	O. fer.	28. 0,6	1,5	E. fer-nub.
3	0,5	7,6	S. E. fer-nub.	27.11,6	10,0	S. E. fer-nub.
4	27.11,0	7,6	N. E. nub.	10,0	9,6	S. E. nub-fer.
5	9,5	6,0	N. E. pluvia .	9,3	8,6	S. O. nub-pl.
6	8,0	7,5	E. nub-plu.	7,0	8,0	S. E. nub-pl.
7	6,6	7,5	N. O. fer-nub.	7,0	10,0	S. O. fer-nub.
8	6,6	7,0	E. nub plu.	5,0	7,5	E. nub-pl.
9	5,3	5,3	N. O. fer-nub.	6,0	10,3	N. O. fer.
10	4,5	5,5	N. O. fer-nub.	4,6	8,0	N. E. nub.
11	6,0	3,6	N. E. fer-nub.	5,6	7,5	E. fer-nub
12	4,2	5,0	E. nub-fer.	3,0	8,0	O. fer.
13	4,7	4,0	N. O. fer-nub.	7,0	9,0	N.*fer.
14	9,0	3,5	O. fer.	10,0	7,0	O. fer.
15	10,0	4,7	N. E. nub.	10,0	5,0	N. E. nub.
16	10,2	5,0	O. nub.	10,5	7,0	N. O. fer.
17	11,0	5,5	N. E. nub.	10,5	7,0	O. nub.
18	9,5	6,0	S. E. pluvia .	8,0	6,5	N. E. pluvia .
19	7,0	6,5	S. E. nub.	7,5	7,3	O. nub.
20	9,3	3,6	E. fer.	10,5	7,0	E. fer.
21	11,0	2,0	E. fer.	11,0	6,0	E. fer.
22	11,0	2,6	E. fer.	28. 0,0	5,5	E. fer.
23	28. 0,5	2,8	E. fer-nub.	0,5	5,0	N O. fer.
24	1,0	1,7	E. fer.	1,5	5,7	N. O. fer.
25	0,5	4,3	O. nub.	0,0	5,0	O. nub.
26	0,0	5,0	E. nub.	1,0	6,6	E. fer.
27	1,5	3,5	E. N. nebul.	0,0	5,6	N. O. nub-pl.
28	27.11,3	5,0	E. pluvia .	27.11.5	5,7	E. pluvia
29	11,0	5,6	E. pluvia .	10,0	6,6	N. E. pluvia
30	8,5	6,0	O. nub.	6,5	9,3	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1,5 | Altitudo maxima Therm. + 11,5
 minima .. poll. 27. lin. 3, | minima - 1,7
 media poll. 27. lin. 9,5 | media + 6,4
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 8,69
 Dies fereni 12

December.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli.
1	27. 6,0	+ 6,7	N. O.* nub.	27. 7,0	+ 7,7	N. E. nub.
2	7,0	3,5	N. O. nub.	6,0	6,0	N. O. fer.
3	6,0	1,5	N. fer.	6,0	5,3	E. fer.
4	6,0	3,7	E. pluvia .	4,5	4,5	N. E. pluvia .
5	3,7	2,5	S. O. nebul.	3,6	5,0	O. fer.
6	2,6	4,0	O. nub.	6,0	6,5	O. fer.
7	8,0	2,3	N. E. fer-nub.	9,2	6,0	S. E. nub.
8	10,3	5,0	O. nub.	28. 0,0	6,0	nebula .
9	28. 0,2	1,5	nebula .	27. 11,5	5,0	O. fer.
10	27. 11,0	2,0	N. fer.	10,0	6,0	O. fer-pluv.
11	9,0	5,0	O. pluv-fer.	10,5	7,2	O. fer.
12	11,5	4,5	E. nub-pl.	11,0	5,7	N. O. nub.
13	9,5	3,5	E. pluvia.	7,5	4,0	E. pluvia .
14	7,7	2,2	O. nub-fer.	9,0	4,0	O. fer.
15	9,6	2,5	O. nebula .	7,0	4,0	O. fer.
16	6,5	3,5	O.* nebula.	9,5	6,5	O.* fer.
17	10,5	2,7	O. fer.	11,0	6,0	O. fer.
18	11,6	1,2	E. fer.	28. 1,0	4,0	E. nub.
19	28. 0,7	1,2	O. fer.	0,0	4,0	E. fer.
20	27. 14,2	1,0	O. fer-nub.	0,3	3,6	E. fer.
21	28. 0,6	0,6	O. fer.	0,6	4,0	O. fer.
22	1,2	1,2	O. fer.	1,0	6,0	O. fer.
23	0,6	1,3	N. fer.	0,0	6,0	O. fer.
24	27. 11,6	2,0	N. O. fer.	0,0	5,3	N. O. fer.
25	28. 1,0	1,0	O. fer-neb.	3,0	5,0	N. O. fer.
26	5,0	3,3	E. nub.	4,5	5,0	O. fer.
27	3,6	0,0	O. fer.	2,6	4,0	O. fer.
28	1,0	0,0	N. fer.	27. 10,5	4,0	O. fer.
29	27. 8,5	1,0	O. fer.	5,0	4,0	N. O. nub-fer.
30	3,3	4,0	N. E.*nub-fer.	7,0	6,5	N. E.* fer.
31	6,3	1,6	O. fer.	6,0	5,3	N. O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 5,0 | Altitudo maxima Therm. + 7,7
 minima .. poll. 27. lin. 2,6 | minima 0,0
 media ... poll. 27. lin. 9,8 | media + 3,8
 Quant. aquae pluv. poll. o. lin. 8,81
 Dies fereni 20.



Österreichische Nationalbibliothek



+Z207609901



