



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

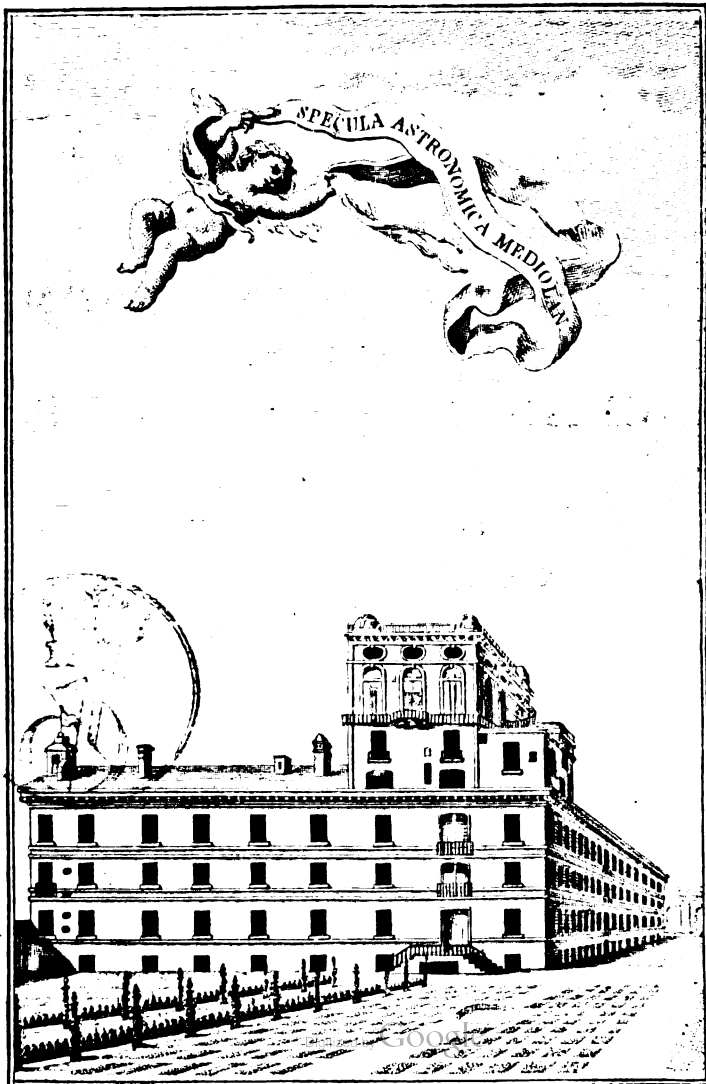
<https://books.google.com>





1256

(Alm.) 1845 e. 11
1783-4.



EPHEMERIDES
ASTRONOMICÆ

Anni 1783.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATÆ

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

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



MEDIOLANI. MDCCCLXXXI.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM.
Superiorum permissu.



*In Appendice ad Ephemerides habentur ,
quae sequuntur .*

De latitudine Speculae Astron. Mediol. Consuet. D. REGGIO.

De media praecessione aequinotiorum ex veterum Astronomorum observationibus collecta a D. ORIANI.

Observationes ☿ annis 1778. & 1779. institutae a D. ORIANI.

Observatio opposit. ♃ cum ☿ anni 1780. peracta a D. REGGIO.

Observatio opposit. ♃ cum ☿ anni 1780. peracta a D. REGGIO.

Observationes Veneris prope maximam ejus digressionem a Sole anni 1780. peracta a D. REGGIO .

Observatio opposit. ♃ cum ☿ anni 1781. peracta a D. REGGIO.

Observatio oppositionis ♃ mense Maji 1781. a D. ALLODIO.

Oppositio ♃ anni 1781. determinata a D. DE CESARIS .

Oppositio Saturni anni 1781. determinata a D. ORIANI .

Observationes Mercurii circa ejus maximam digressionem a Sole an. 1781. peractae a D. REGGIO .

Observationes Veneris antea & post ejus conjunctionem superiorem cum Sole an. 1781. institutae a D. ALLODIO .

Observationes Cometae mense Martii an. 1781. detecti & adhuc apparentis habitae a D. ORIANI .

Observatio Eclips. ☿ diei 16. Oct. an. 1781. habita a D. ORIANI .

Observationes Satellitum ♃ habitae tubo Gregor. duorum pedum a D. REGGIO, & D. DE CESARIS comparatae cum praecipuis correspondentibus, & cum tabulis a Cl. WARGENTIN .

Observationes Satellitum Jovis habitae tubo achromatico Dollondiano octo pedum a D. ORIANI .

Observationes Meteorologicae an. 1780. habitae in Specula Astronomica Mediolanensi a D. REGGIO .

F E S T A M O B I L I A .

Septuagesima - - - - -	16.	Februarii
Dies Cinerum - - - - -	5.	Martii
Pascha Resurrectionis - - - - -	20.	Aprilis
Rogationes Ritu Romano - - - - 26. 27. 28.)		Maji
Ascensio Domini - - - - - 29.)		
Rogationes Ritu Ambrosiano - - - - 2. 3. 4.)		
Pentecostes - - - - - 8.)		Junii
Dominica SS. Trinitatis - - - - - 15.)		
Solemnitas Corporis Christi - - - - - 19.)		
Adventus Ritu Ambrosiano - - - - - 16.)		Novembris
Adventus Ritu Romano - - - - - 30.)		

CYCLORUM NUMERI.

Numerus aureus - - - - 17	|	Indictio Romana - - - - 1	
Cyclus Solaris - - - - 28	|	Littera Dominicalis - - - - E	
Epacta - - - - - XXVI	|		

QUATUOR ANNI TEMPORA.

Vere - - - - -	12.	14.	15.	Martii
Æstate - - - - -	11.	13.	14.	Junii
Autumno - - - - -	17.	19.	20.	Septembris
Hyeme - - - - -	17.	19.	20.	Decembris

OBLIQUITAS ECLIPTICÆ.

1. <i>Januarii</i>	23°	28'	13''	5
1. <i>Aprilis</i>	23.	28.	13	4
1. <i>Julii</i>	23.	28.	13	2
1. <i>Octobris</i>	23.	28.	12	9

ECLIPSES ANNI 1783.

3 *Martii*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis: conjunctio 7^h 50' mane.

18 *Martii*. Eclipsis Lunae Mediolani visibilis: oppositio 9^h 59' vespere.

Initium eclipsis 8^h 10'

Immersio totalis 9^h 10'

Initium emersionis 10^h 50'

Finis eclipsis 11^h 50'

Quantitas eclipsis 21 $\frac{1}{2}$ digit. in partibus umbrae australibus.

1 *Aprilis*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis: conjunctio 9^h 17' vespere.

27 *Augusti*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis: conjunctio 11^h 17' vespere.

10 *Septembris*. Eclipsis Lunae Mediolani visibilis: oppositio 12^h 16'.

Initium eclipsis 10^h 27'

Immersio totalis 11^h 26'

Initium emersionis 13^h 26'

Finis eclipsis 14^h 6'

Quantitas eclipsis 21. digit. in partibus umbrae australibus.

26 *Septembris*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.

N. B. Occultatio π Scorpii, quae notata est pag. 33, sic legi debet

Immers. 12^h 9' $\frac{1}{2}$

Emers. 13^h 24'

Dist. min. 1 $\frac{1}{2}$

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Sol		Luna
5	in parallelo γ Leporis culmin. 10 ^h 29'	1	ad γ Sagittarii 20 ^h 48'
9	in parall. ϵ Corvi culm. 16 ^h 57'	2	ad δ ϵ τ Sagitt. 2 ^h 16', 11 ^h 15', 18 ^h 29' Novilunium 20 ^h 15'
10	in parall. γ Hydr. culm. 17 ^h 38'	4	ad ν Capri & Veneris 15 ^h 13', & 10 ^h 15'
11	in nodo descendente Saturni	5	ad γ & δ Capri 6 ^h 10', & 9 ^h 23'
13	in parall. ϵ Corvi culm. 16 ^h 16'	6	ad σ Aquarii 5 ^h 41'
16	in parall. ϵ Leporis culm. 9 ^h 24'	9	ad ϵ Piscium 11 ^h 3'
17	in parall. δ Leporis culm. 9 ^h 43'		Primus Quadrans 25 ^h 12'
19	in signo Aquarii 14 ^h 24'	12	ad ζ Arietis 7 ^h 17'
24	in parall. β Ceti culm. 4 ^h 14'	13	ad χ Tauri 16 ^h 3'
	in parall. β Scorp. culm. 19 ^h 22'	14	Apogea ad β Tauri 21 ^h 18'
29	in parall. α Leporis culm. 8 ^h 34'	15	ad 136 Tauri 9 ^h 18'
	in parall. β Canis culm. 9 ^h 23'	17	ad ι , ν , θ Geminor. 3 ^h 58', 6 ^h 47', 14 ^h 26'
		18	Plenilunium 2 ^h 51'
	Phaenomena & Observationes Planetarum	21	ad χ Leo. Im. 11 ^h 20') dist. B. 6' Em. 12. 23.)
1	Venus ad Jovis differ. latit. 34'	22	ad β Virginis 12 ^h 16' : fortasse occultat.
2	Mars ad λ Librae diff. lat. 18'	24	ad α Virginis 12 ^h 46'
	Venus in conjunct. Super. 20 ^h 10'	25	Ultimus Quadrans 15 ^h 30'
5	Mercurius ad Jovis differ. lat. 10 29'	27	ad σ & α Scorpium 16 ^h 8' & 19 ^h 24'
7	Mars ad β Scorpium diff. lat. 39'	28	Perigea ad 43 Ophiuci 15 ^h 16'
9	Mars ad ν Scorpium diff. lat. 10 40'	29	ad γ & δ Sagitt. 6 ^h 23', & 12 ^h 2'
12	Mercurius in conjunct. Super. 5 ^h 0'		Planetae in parallelis fixarum
17	Mercurius ad Veneris diff. lat. 10 36'		Saturnus ϵ Capric. , γ Leporis
18	Jupiter ad π Sagittarii diff. lat. 10 23'		Jupiter initio mensis in radiis solaribus, 7 in parall. 1. ν Sagitt., 10 2. ν Sagitt. & γ Ophiu., 18 b Capricorni , 29 γ Leporis
24	Venus in Aphelio 5 ^h 41'		Mars 1 in parall. ν Scorpium , & α Librae , 3 ϵ Ceti , & ϵ Scorpium , 7. 6 Capricorni , 9. 54 Eridani , 14 δ Leporis , 19 α Corvi , δ Scorpium , 27 ϵ Corvi
25	Venus ad θ Capricorni differ. lat. 44'		Venus 25 in parall. ν Scorpium , 27 γ Capricorni , 30 δ Aquarii
29	Mercurius ad δ Capricorni diff. 10 36'		Mercur. 19 ϵ Corvi , 20 γ Hydr. , 21 μ Sagitt. , ϵ Capric. , 23 λ Librae , 24 ν Scorpium , 26 γ Capric. , 27 δ Aquarii , 29 ϵ Capric. , 31 γ Librae
31	Venus ad γ Capric. diff. 10 10'		

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.	G.	M.	S.
1	Mer.	4.	6, 6		9.	11.	2. 49	282.	0.	54	23.	0.	36
2	Jov.	4.	34, 8	28, 2	9.	12.	4. 2	283.	7.	9	22.	55.	18
3	Ven.	5.	2, 8	28, 0	9.	13.	5. 14	284.	13.	18	22.	49.	32
4	Sat.	5.	30, 4	27, 6	9.	14.	6. 26	285.	19.	20	22.	43.	19
5	Dom.	5.	57, 5	27, 1	9.	15.	7. 39	286.	25.	16	22.	36.	39
6	Lun.	6.	24, 0	26, 5	9.	16.	8. 50	287.	31.	5	22.	29.	32
7	Mar.	6.	50, 0	25, 6	9.	17.	10. 2	288.	36.	46	22.	21.	59
8	Mer.	7.	15, 6	25, 1	9.	18.	11. 12	289.	42.	19	22.	13.	59
9	Jov.	7.	40, 7	24, 5	9.	19.	12. 22	290.	47.	44	22.	5.	33
10	Ven.	8.	5, 2	23, 9	9.	20.	13. 32	291.	53.	0	21.	56.	41
11	Sat.	8.	29, 1	23, 2	9.	21.	14. 40	292.	58.	7	21.	47.	24
12	Dom.	8.	52, 3	22, 6	9.	22.	15. 48	294.	3.	5	21.	37.	41
13	Lun.	9.	14, 9	21, 9	9.	23.	16. 56	295.	7.	53	21.	27.	33
14	Mar.	9.	36, 8	21, 2	9.	24.	18. 2	296.	12.	31	21.	17.	0
15	Mer.	9.	58, 0	20, 5	9.	25.	19. 7	297.	16.	59	21.	6.	3
16	Jov.	10.	18, 5	19, 8	9.	26.	20. 12	298.	21.	16	20.	54.	42
17	Ven.	10.	38, 3	19, 1	9.	27.	21. 16	299.	25.	22	20.	42.	57
18	Sat.	10.	57, 4	18, 3	9.	28.	22. 18	300.	29.	17	20.	30.	49
19	Dom.	11.	15, 7	17, 6	9.	29.	23. 21	301.	33.	1	20.	18.	17
20	Lun.	11.	35, 3	16, 9	10.	0.	24. 22	302.	36.	34	20.	5.	23
21	Mar.	11.	50, 2	16, 1	10.	1.	25. 23	303.	39.	56	19.	52.	6
22	Mer.	12.	6, 3	15, 3	10.	2.	26. 23	304.	43.	7	19.	38.	27
23	Jov.	12.	21, 6	14, 5	10.	3.	27. 22	305.	46.	6	19.	24.	26
24	Ven.	12.	36, 1	13, 8	10.	4.	28. 21	306.	48.	53	19.	10.	3
25	Sat.	12.	49, 9	13, 0	10.	5.	29. 19	307.	51.	28	18.	55.	19
26	Dom.	13.	2, 9	12, 2	10.	6.	30. 17	308.	53.	51	18.	40.	15
27	Lun.	13.	15, 1	11, 3	10.	7.	31. 13	309.	56.	3	18.	24.	51
28	Mar.	13.	26, 4	10, 5	10.	8.	32. 9	310.	58.	3	18.	9.	6
29	Mer.	13.	36, 9	9, 8	10.	9.	33. 5	311.	59.	51	17.	53.	6
30	Jov.	13.	46, 7	9, 0	10.	10.	33. 59	312.	1.	27	17.	36.	39
31	Ven.	13.	55, 7	8, 3	10.	11.	34. 52	314.	2.	50	17.	19.	57

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

JANUARIUS 1783.

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

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

<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>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 4. 21, 3	0. 42, 1 B	22. 42 A	7. 8M	11. 31M	3. 54 V
7	9. 5. 12, 2	0. 41, 8	22. 40	6. 46	11. 9	3. 32
13	9. 5. 51, 4	0. 41, 6	22. 39	6. 23	10. 46	3. 9
19	9. 6. 31, 0	0. 41, 4	22. 37	6. 0	10. 23	2. 46
25	9. 7. 12, 7	0. 41, 2	22. 36	5. 37	10. 0	2. 23

JUPITER.

1	9. 10. 35, 1	0. 2. 8 A	23. 6 A	7. 37M	11. 58M	4. 19 V
7	9. 12. 4, 4	0. 3, 6	22. 59	7. 17	11. 38	3. 59
13	9. 13. 26, 0	0. 4, 4	22. 51	6. 55	11. 18	3. 41
19	9. 14. 48, 7	0. 5, 1	22. 43	6. 35	10. 58	3. 21
25	9. 16. 11, 0	0. 5, 8	22. 35	6. 15	10. 39	3. 3

MARS.

1	7. 26. 1, 4	0. 26, 3 B	18. 52 A	4. 6M	8. 47M	1. 28 V
7	7. 29. 57, 2	0. 23, 4	19. 47	4. 0	8. 37	1. 14
13	8. 3. 59, 7	0. 19, 0	20. 39	3. 55	8. 28	1. 1
19	8. 8. 2, 3	0. 15, 2	21. 25	3. 50	8. 19	0. 48
25	8. 12. 6, 6	0. 11, 5	22. 5	2. 45	8. 11	0. 37

VENUS.

1	9. 10. 25, 0	0. 36, 5 A	23. 39 A	7. 40M	11. 58M	4. 16 V
7	9. 17. 48, 5	0. 48, 3	23. 6	7. 43	0. 4 V	4. 25
13	9. 25. 21, 1	1. 0, 0	22. 5	7. 44	0. 10	4. 36
19	10. 3. 4, 0	1. 8, 7	20. 37	7. 44	0. 17	4. 50
25	10. 10. 31, 3	1. 17, 0	18. 52	7. 52	0. 23	5. 14

MERCURIUS.

1	9. 4. 29, 2	1. 14, 5 A	24. 38 A	7. 21M	11. 33M	3. 45 V
7	9. 13. 57, 0	1. 38, 7	24. 22	7. 34	11. 48	4. 2
13	9. 23. 44, 1	1. 58, 8	23. 20	7. 45	0. 4 V	4. 23
19	10. 3. 52, 6	2. 0, 3	21. 16	7. 51	0. 21	4. 51
25	10. 14. 21, 0	1. 51, 2	18. 21	7. 53	0. 38	5. 23

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 distantie Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunæ</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 35, 8	2. 21, 6	2. 32, 9	4. 992646	o. 2. 0
4	32. 35, 7	2. 21, 3	2. 32, 9	4. 992673	o. 1. 50
7	32. 35, 5	2. 21, 0	2. 32, 9	4. 992718	o. 1. 41
10	32. 35, 2	2. 20, 6	2. 32, 8	4. 992784	o. 1. 31
13	32. 34, 7	2. 20, 0	2. 32, 8	4. 992868	o. 1. 22
16	32. 34, 2	2. 19, 4	2. 32, 7	4. 992975	o. 1. 13
19	32. 33, 7	2. 18, 8	2. 32, 7	4. 993182	o. 1. 3
22	32. 33, 1	2. 18, 2	2. 32, 6	4. 993247	o. o. 53
25	32. 32, 4	2. 17, 6	2. 32, 5	4. 993410	o. o. 44
28	32. 31, 5	2. 16, 9	2. 32, 3	4. 993590	o. o. 34

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Die	<i>Phaenomena & Observationes Solis</i>	Die	<i>Phaenomena & Observationes Lunae</i>
	Sol		Luna
2	in parallelo Sirii culm. 9 ^h 28'	1	Novilunium 7 ^h 30'
3	in parall. γ Corvi culm. 14 ^h 52'		ad ε & α Capri 14 ^h 12' & 16 ^h 27'
5	in parall. ρ Ophiuci culm. 19 ^h 36'		ad Veneris 19 ^h 40'
6	in parall. γ Canis culm. 9 ^h 30'	2	ad Mercurii 9 ^h 48'
	item δ Corvi culmin. 14 ^h 54'	3	ad h & α Aquar. 7 ^h 30' & 11 ^h 40'
7	in parall. α Librae culm. 17 ^h 9'	8	Primus Quadrans 18 ^h 9'
8	in parall. 53 Eridani culm. 6 ^h 57'		ad ζ Arietis 14 ^h 27'
10	in parall. γ Eridani culm. 6 ^h 9'	9	ad α Tauri 23 ^h
	item γ Librae culm. 17 ^h 42'	11	Apogea
14	in parallelo ε Ceti culm. 4 ^h 35'	14	ad γ Cancri 21 ^h 22'
15	in parall. λ Virginis culm. 16 ^h 5'	16	Plenilunium 19 ^h 45'
18	in signo Piscium 5 ^h 15'	17	ad α Leonis 19 ^h 30'
	in parallelo ε Ceti culm. 2 ^h 47'	18	ad τ Leonis 7 ^h 20'
20	in parall. δ Eridani culm. 5 ^h 14'	20	ad ι Virginis 19 ^h 30'
22	in parall. α Virgin. culm. 14 ^h 45'	23	ad ϖ Scorpii 13 ^h 51' cum occultat. Mediolani invisibili
	item α Orionis culm. 7 ^h 11'	25	ad δ Sagittarii 19 ^h 12'
23	in parall. ζ Eridani culm. 4 ^h 36'	26	Perigea, ad Martis 22 ^h 50'
24	in parall. x Virg. culm. 15 ^h 26'		ad Saturni 10 ^h 15'
26	in parall. β Librae culm. 16 ^h 22'		
	item Rigel culm. 6 ^h 23'		
28	in parall. α Hydrae culm. 10 ^h 27'		
			<i>Planetae in parallelis fixarum</i>
	Phaenomena & Observationes Planetarum		Saturnus mense toto parallelos
2	Mars ad ρ Ophiuci diff. lat. 2.° 8'		γ Leporis & β Corvi
3	Venus ad μ Capri diff. lat. 43'		Jupiter initio mensis prope parall. γ Leporis, 9 β Corvi, 13 ε Sagittarii & γ Hydrae, 16 δ Scorp., tunc prope ε Corvi
4	Mars ad ε Ophi. diff. lat. 1.° 50'		Mars initio mensis prope parall. γ Leporis, sub finem mensis prope α Corvi & ρ Navis
5	Mars ad β Ophiuci diff. lat. 55'		Venus 1 in parallelo Sirii, 3 ρ Ophiuci γ Canis δ Corvi, α Librae, 7 γ Eridani & γ Librae, 9 ε Ceti, 10 λ Virginis, 13 α Ceti, 15 α Virginis & x Orionis, 17 x Virginis, 19 β Orionis, 21 ε Eridani, 25 ε Erid., 27 ε Virg., 28 ε Ophiuci
6	Venus ad ι Aquarii diff. lat. 42'		Mercur. 1 γ Librae, 5 ζ Ophiuci & α Virg., 6 x Orion., 7 x Virg., 9 β Orionis, 13 β Erid., 19 ζ Serp., 24 ε Ceti, 25 ε Ophiuci, & in radiis solaribus
7	Mars ad ε & c Ophiuci diff. lat. 31' & 38'		
9	Mercurius ad λ Aquarii d. l. 55'		
10	Mercurius in elongat. maxima		
12	Venus ad τ Aquarii diff. lat. 15'		
16	Mars ad h diff. lat. 25'		
	Saturnus ad ι. ρ Sagitt. d. l. 32'		
17	Mars ad a Sagitt. diff. lat. 54'		
19	Saturnus ad ε. γ Sagitt. dif. l. 29'		
	Venus ad ι. 2. 3 h Aquarii diff. lat. 13' 17' & 30'		
21	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 25'		
27	Saturnus ad ε. Sagitt. d. l. 1.° 2'		
	Mercur. in conjunct. cum Sole		

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	Sat.	14.	4, 0		10.	12.	35. 45	315.	4.	1	17.	2. 56	
2	Dom	14.	11, 3	7, 3	10.	13.	36. 36	316.	5.	0	16.	45. 37	
3	Lun.	14.	17, 8	6, 5	10.	14.	37. 26	317.	5.	46	16.	28. 1	
4	Mar.	14.	23, 5	5, 7	10.	15.	38. 15	318.	6.	20	16.	10. 8	
5	Mer.	14.	28, 3	4, 8	10.	16.	39. 3	319.	6.	41	15.	51. 58	
6	Jov.	14.	32, 3	4, 0	10.	17.	39. 49	320.	6.	50	15.	33. 32	
7	Ven.	14.	35, 5	3, 2	10.	18.	40. 34	321.	6.	47	15.	14. 50	
8	Sat.	14.	37, 9	2, 4	10.	19.	41. 16	322.	6.	32	14.	55. 53	
9	Dom	14.	39, 5	1, 6	10.	20.	41. 57	323.	6.	4	14.	36. 41	
10	Lun.	14.	40, 3	0, 8	10.	21.	42. 37	324.	5.	24	14.	17. 14	
11	Mar.	14.	40, 3	0, 0	10.	22.	43. 14	325.	4.	32	13.	57. 33	
12	Mer.	14.	40, 3	0, 8	10.	23.	43. 50	326.	3.	28	13.	37. 39	
13	Jov.	14.	39, 5	1, 6	10.	24.	44. 24	327.	2.	12	13.	17. 32	
14	Ven.	14.	37, 9	2, 3	10.	25.	44. 56	328.	0.	45	12.	57. 12	
15	Sat.	14.	32, 5	3, 1	10.	26.	45. 26	328.	59.	6	12.	36. 39	
16	Dom	14.	28, 7	3, 8	10.	27.	45. 55	329.	57.	16	12.	15. 54	
17	Lun.	14.	24, 1	4, 6	10.	28.	46. 21	330.	55.	15	11.	54. 58	
18	Mar.	14.	18, 7	5, 4	10.	29.	46. 46	331.	53.	4	11.	33. 51	
19	Mer.	14.	12, 7	6, 0	11.	0.	47. 9	332.	50.	42	11.	12. 33	
20	Jov.	14.	6, 1	6, 6	11.	1.	47. 31	333.	48.	10	10.	51. 4	
				7, 3									
21	Ven.	13.	58, 8		11.	2.	47. 51	334.	45.	28	10.	29. 25	
22	Sat.	13.	50, 9	7, 9	11.	3.	48. 10	335.	42.	37	10.	7. 36	
23	Dom	13.	42, 3	8, 6	11.	4.	48. 27	336.	39.	37	9.	45. 38	
24	Lun.	13.	33, 1	9, 2	11.	5.	48. 42	337.	36.	28	9.	23. 31	
25	Mar.	13.	23, 3	9, 8	11.	6.	48. 56	338.	33.	10	9.	1. 16	
				10, 3									
26	Mer.	13.	13, 0		11.	7.	49. 9	339.	29.	44	8.	38. 53	
27	Jov.	13.	2, 3	10, 7	11.	8.	49. 20	340.	26.	10	8.	16. 22	
28	Ven.	12.	51, 0	11, 3	11.	9.	49. 30	341.	22.	28	7.	53. 43	
				11, 8									

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	Sat.	2.	59.	43.4	4.	3.9	5.	26	7.	9.	4.	51	6.	34	18.	39
2	Dom	2.	55.	40.0	4.	3.1	5.	25	7.	8.	4.	52	6.	35	18.	38
3	Lun.	2.	51.	36.9	4.	2.2	5.	24	7.	6.	4.	54	6.	36	18.	36
4	Mar.	2.	47.	34.7	4.	1.4	5.	23	7.	5.	4.	55	6.	37	18.	35
5	Mer.	2.	43.	33.3	4.	0.6	5.	21	7.	3.	4.	57	6.	39	18.	33
6	Jov.	2.	39.	32.7	3.	59.8	5.	20	7.	2.	4.	58	6.	40	18.	31
7	Ven.	2.	35.	32.9	3.	59.0	5.	19	7.	1.	4.	59	6.	41	18.	31
8	Sat.	2.	31.	33.9	3.	58.2	5.	17	7.	0.	5.	0	6.	43	18.	30
9	Dom	2.	27.	35.7	3.	58.2	5.	16	6.	58	5.	2	6.	44	18.	28
10	Lun.	2.	23.	38.4	3.	57.5	5.	15	6.	57	5.	3	6.	45	18.	27
11	Mar.	2.	19.	41.9	3.	55.7	5.	13	6.	55	5.	5	6.	47	18.	25
12	Mer.	2.	15.	46.2	3.	54.9	5.	12	6.	54	5.	6	6.	48	18.	24
13	Jov.	2.	11.	51.3	3.	54.1	5.	11	6.	52	5.	8	6.	49	18.	22
14	Ven.	2.	7.	57.2	3.	53.4	5.	10	6.	51	5.	9	6.	50	18.	21
15	Sat.	2.	4.	3.8	3.	52.7	5.	8	6.	49	5.	11	6.	52	18.	19
16	Dom	2.	0.	11.1	3.	52.0	5.	7	6.	48	5.	12	6.	53	18.	18
17	Lun.	1.	56.	9.1	3.	51.3	5.	5	6.	46	5.	14	6.	55	18.	16
18	Mar.	1.	52.	27.8	3.	50.6	5.	4	6.	45	5.	15	6.	56	18.	15
19	Mer.	1.	48.	37.2	3.	49.9	5.	2	6.	43	5.	17	6.	58	18.	13
20	Jov.	1.	44.	47.3	3.	49.2	5.	1	6.	42	5.	18	6.	59	18.	12
21	Ven.	1.	40.	58.1	3.	48.6	4.	59	6.	40	5.	20	7.	1	18.	10
22	Sat.	1.	37.	9.5	3.	48.0	4.	58	6.	38	5.	22	7.	2	18.	8
23	Dom	1.	33.	21.5	3.	47.4	4.	56	6.	37	5.	22	7.	4	18.	7
24	Lun.	1.	29.	34.1	3.	46.8	4.	55	6.	35	5.	25	7.	5	18.	5
25	Mar.	1.	25.	47.3	3.	46.2	4.	53	6.	34	5.	26	7.	7	18.	4
26	Mer.	1.	22.	1.0	3.	45.7	4.	52	6.	32	5.	28	7.	8	18.	2
27	Jov.	1.	18.	15.3	3.	45.2	4.	50	6.	31	5.	29	7.	10	18.	1
28	Ven.	1.	14.	30.1	3.	44.7	4.	49	6.	29	5.	31	7.	11	17.	59

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna media nocte				Latitudo Luna media nocte				Diameter horiz. Luna med. noct.	Parallax horiz. Luna med. noct.	Ortus Luna	Occasus Lune						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M. S.					M. S.	H. M.	H. M.			
1	Sat.	10.	15.	40.	1	3.	30.	14	A	32.	36	59.	41	7.	22	M	4.	22	V
2	Dom.	10.	29.	56.	55	2.	27.	59		32.	14	59.	2	7.	50		5.	45	
3	Lun.	11.	13.	50.	50	1.	18.	20		31.	48	58.	15	8.	12		7.	4	
4	Mar.	11.	27.	19.	12	0.	6.	12		31.	20	57.	24	8.	31		8.	19	
5	Mer.	0.	10.	22.	20	1.	4.	12	B	30.	53	56.	33	8.	48		9.	30	
6	Jov.	0.	23.	2.	30	2.	9.	27		30.	29	55.	47	9.	4		10.	38	
7	Ven.	1.	5.	23.	23	3.	6.	59		30.	7	55.	9	9.	22		11.	48	
8	Sat.	1.	17.	39.	41	3.	55.	5		29.	52	54.	40	9.	42		*	*	
9	Dom.	1.	29.	26.	13	4.	32.	11		29.	41	54.	21	10.	7		0.	57	M
10	Lun.	2.	11.	18.	14	4.	57.	21		29.	36	54.	12	10.	36		2.	3	
11	Mar.	2.	28.	10.	14	5.	9.	48		29.	31	54.	13	11.	10		3.	8	
12	Mer.	3.	5.	6.	29	5.	9.	0		29.	42	54.	23	0.	0	V	4.	9	
13	Jov.	3.	17.	10.	27	4.	54.	34		29.	53	54.	42	0.	59		4.	56	
14	Ven.	3.	29.	24.	52	4.	26.	30		30.	6	55.	6	2.	8		5.	37	
15	Sat.	4.	11.	51.	18	3.	45.	29		30.	21	55.	35	3.	12		6.	11	
16	Dom.	4.	24.	30.	41	2.	52.	40		30.	38	56.	6	4.	23		6.	39	
17	Lun.	5.	7.	22.	20	1.	50.	7		30.	55	56.	37	5.	34		6.	59	
18	Mar.	5.	20.	28.	57	0.	40.	41		31.	12	57.	8	6.	45		7.	20	
19	Mer.	6.	2.	46.	53	0.	32.	11	A	31.	28	57.	37	8.	0		7.	40	
20	Jov.	6.	17.	16.	34	1.	44.	24		31.	42	58.	4	9.	13		7.	58	
21	Ven.	7.	0.	57.	26	2.	51.	46		31.	55	58.	28	10.	29		8.	15	
22	Sat.	7.	14.	48.	40	3.	49.	59		32.	6	58.	48	11.	45		8.	38	
23	Dom.	7.	28.	49.	31	4.	35.	15		32.	15	59.	5	*	*		9.	3	
24	Lun.	8.	12.	58.	64	5.	4.	20		32.	23	59.	18	1.	8	M	9.	38	
25	Mar.	8.	27.	14.	53	5.	14.	58		32.	28	59.	26	2.	25		10.	25	
26	Mer.	9.	11.	34.	11	5.	6.	14		32.	29	59.	29	3.	34		11.	26	
27	Jov.	9.	25.	53.	59	4.	38.	26		32.	27	59.	25	4.	31		0.	39	V
28	Ven.	10.	10.	9.	49	3.	53.	27		32.	20	59.	12	5.	15		1.	57	

<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	9. 7. 57, 2	0. 41, 3 B	22. 33 A	5. 11M	9. 35M	1. 59 V
7	9. 8. 34, 6	0. 41, 2	22. 30	4. 49	9. 13	1. 27
13	9. 9. 10, 0	0. 41, 4	22. 28	4. 28	8. 52	1. 16
19	9. 9. 41, 7	0. 41, 1	22. 26	4. 7	8. 31	0. 55
25	9. 10. 11, 3	0. 40, 6	22. 25	3. 46	8. 10	0. 34

JUPITER.

1	9. 17. 42, 5	0. 6, 3 A	22. 24 A	5. 53M	10. 17M	2. 41 V
7	9. 19. 2, 3	0. 6, 8	22. 14	5. 23	9. 58	2. 23
13	9. 20. 16, 0	0. 7, 4	22. 3	5. 14	9. 40	2. 6
19	9. 21. 31, 7	0. 8, 1	21. 53	4. 56	9. 22	1. 48
25	9. 22. 41, 9	0. 8, 8	21. 42	4. 37	9. 4	1. 31

MARS.

1	8. 16. 50, 3	0. 5, 1 B	22. 44 A	3. 41M	8. 3M	0. 25 V
7	8. 20. 53, 2	0. 0, 3	23. 9	3. 35	7. 56	0. 17
13	8. 24. 59, 6	0. 4, 6 A	23. 27	3. 31	7. 50	0. 9
19	8. 29. 2, 3	0. 9, 7	23. 37	3. 27	7. 45	0. 3
25	9. 3. 7, 7	0. 16, 0	23. 42	3. 23	7. 40	11. 57M

VENUS.

1	10. 19. 23, 0	1. 22, 4 A	16. 20 A	7. 36M	0. 29 V	5. 22 V
7	10. 26. 54, 3	1. 26, 0	13. 55	7. 31	0. 34	5. 37
13	11. 4. 24, 6	1. 27, 9	11. 17	7. 24	0. 39	5. 53
19	11. 11. 55, 8	1. 26, 8	8. 27	7. 18	0. 44	6. 11
25	11. 19. 23, 0	1. 22, 4	5. 28	7. 11	0. 49	6. 27

MERCURIUS.

1	10. 26. 33, 1	1. 9, 5 A	13. 48 A	7. 53M	0. 57 V	6. 1 V
7	11. 6. 0, 7	0. 4, 4	9. 23	7. 44	1. 7	6. 30
13	11. 12. 49, 8	1. 20, 5 B	5. 30	7. 32	1. 10	6. 48
19	11. 14. 41, 5	2. 50, 3	3. 25	7. 3	0. 49	6. 35
25	11. 10. 49, 0	3. 37, 7	4. 9	6. 27	0. 10	5. 53

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</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	19.	5.	21	4	10.	1.	25	5	22.	35.	9
4	13.	33.	37	7	23.	19.	40	13	2.	24.	47
6	8.	1.	55	11	12.	37.	55	20	6.	34.	0
8	2.	30.	15	15	1.	56.	25	27	10.	33.	24
9	20.	58.	37	18	15.	15.	0				
11	15.	27.	0	22	4.	53.	48				
13	9.	55.	25	25	17.*	52.	30				
15	4.	23.	53								
16	22.	52.	22								
18	17.*	20.	48								
20	11.	49.	25					<i>Dies</i>	IV. Satelles. <i>Imersf. Emerf.</i>		
22	6.	18.	0					13	19.	35.	55-1
24	0.	46.	38					13	23.	7.	2 E
25	19.	15.	16								
27	13.	43.	55								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunæ</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 30, 0	2. 16, 0	2. 32, 0	4. 993860	0. 0. 21
4	32. 28, 8	2. 15, 3	2. 31, 9	4. 994082	0. 0. 12
7	32. 27, 8	2. 14, 6	2. 31, 7	4. 994321	0. 0. 3
10	32. 26, 6	2. 13, 9	2. 31, 6	4. 994572	11. 29. 53
13	32. 25, 4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994840	11. 29. 44
16	32. 24, 2	2. 12, 6	2. 31, 2	4. 995121	11. 29. 34
19	32. 23, 0	2. 12, 0	2. 31, 0	4. 995414	11. 29. 24
22	32. 21, 7	2. 11, 5	2. 30, 8	4. 995722	11. 29. 15
25	32. 20, 3	2. 11, 0	2. 30, 6	4. 996038	11. 29. 5
28	32. 18, 8	2. 10, 6	2. 30, 4	4. 996367	11. 28. 56

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

6^h Mane

Occidens

1				U	2. 1.	
2	.4		3 ^o 1	O		
3	.4			U	1. 1	20
4		.4		O	2. 1	19
5			.4	U	2. 1.	
6	10			O	.1	40
7			1. 1.	O	.2 .4	
8		1.		O	2 ^o 1.	.4
9			.1 2. 1	O		.4
10	10			O	1.	4.
11			.1	O	.2 .1	4.
12			2. 1.	O		4.
13			.2	O	1 ^o 1	4.
14		1.	1. 4.	O	.2	
15		1.	4.	O	2. 1	
16		4.	.1	O		
17	4.			U	1.	
18	4.		.1	O	.2 .1	
20	.4		.2	O	1.	
21		.4		O	.2	
22		1.	.4	O	2. 1	
23			.1	U	.4	
24			.2 .1	U	1.	.4
25			.1	O	.2 .1	.4
26				O	2. 1.	1. .4
27	10		2.	O	1.	4.
28			1. 1.	O	.2	4.

Positiones Satellitum tempore eclipsium.

19	.4			O	1.	1. 20
26				O	2. 1.	1. .4
				U		

Dies	Phaenomena & Observaciones Solis	Dies	Phaenomena & Observaciones Lunae
	Sol in parallelo		Luna
2	Eclipsis Solis. Vide supra.	1	ad α Capri 1 ^h 30'
3	β Aquarii culm. 22 ^h 17'	2	Novilunium 19 ^h 50'
4	γ Orionis culm. 6 ^h 19'	3	ad Veneris 18 ^h 36'
6	γ Eridani culm. 5 ^h 46'	5	ad δ Pisc. Im. 6 ^h 18') Diff. B. 10 ^h $\frac{2}{1}$ Em. 7 ^h 0'
9	item λ Antinoi culm. 19 ^h 40'	7	ad ζ Arietis 22 ^h 45'
10	ϵ Ophiuci culm. 16 ^h 42'	8	ad η Tauri 15 ^h
11	ζ Serpentis culm. 18 ^h 21'	9	ad α Tauri 7 ^h 36'
12	η & μ Serpentis culm. 18 ^h 34' & 16 ^h 2'	10	Apogea
13	γ Orionis & γ Aquarii culm. 5 ^h 36' & 22 ^h 30'	14	Primus Quadrans 14 ^h 42' ad γ Cancri 6 ^h 10'
14	ζ Orionis culm. 5 ^h 48'	17	ad λ & τ Leonis 4 ^h 10' & 16 ^h 40'
15	λ Antinoi culm. 19 ^h 38'	18	Plenilunium 9 ^h 59' Eclipsis Lunae. Vide supra.
16	γ Antin., α Aquar., & ϵ Orion. culm. 20 ^h 10', 22 ^h 4', & 5 ^h 37'	19	ad δ Virginis 18 ^h 30'
18	δ Ceti & δ Orionis culm. 2 ^h 33', & 5 ^h 44'	21	ad τ Scorpii 19 ^h 50'
20	in ligno Arietis 5 ^h 23'	22	ad τ Scorpii 9 ^h 45'
21	λ Antinoi, ζ & γ Virg. culm. 19 ^h 32', 13 ^h 16', & 12 ^h 1'	23	ad γ Sagittarii 18 ^h 50'
25	γ Ceti culm. 2 ^h 12'	24	Perigea
26	δ Aquilae & γ Ophiuci culm. 18 ^h 47', & 17 ^h 10'	25	ad Saturni 18 ^h 45'
27	δ Virg. & α Ceti culm. 11 ^h 10' & 2 ^h 24'	26	Ultimus Quadrans 6 ^h 34' ad Martis & Jovis 13 ^h 33', & 21 ^h 56'
30	in media distantia a terra	28	ϵ & α Capri 7 ^h & 9 ^h
31	δ Virg. & β Ophiuci 12 ^h 0', & 16 ^h 47'		
	Phaenomena & Observaciones Planetarum		
6	Mars ad 1. & 2. γ Sagitt. diff. lat. 35' & 38'	<p><i>Planetae in parallelis fixarum.</i> Saturnus γ Leporis, β Corvi, δ Sagitt., γ Hydrae, δ Scorpii Jupiter ζ ϵ Corvi & τ Sagittarii, 17 μ Sagittarii, 22 β & δ Leporis, 31 b Canis. Mars 1 ρ Navis, 7 α Corvi, 25 γ Leporis & 5 Corvi, 28 ϵ Sagittarii, γ Hydrae, δ Scorpii Venus 2 δ Ophiuci & η Serpent., 4 ζ Orionis, 7 δ Orionis, 8 ζ & γ Virg., 13 β Virg., 17 δ Virg. & β Ophiu., 19 Proc., β Aquil. & γ Orionis, 22 α Serp., & α Orionis, 24 α Aquil., 25 β Canis, 29 α Leonis, 31 ϵ Virg. Mercur. 5 α Hydr., 7 β Orionis, 11 ζ Eridani, 12 & 25 α Orion. & α Virg., 30 β Orionis</p>	
9	Mars ad Saturni diff. lat. 1. 0 6'		
15	Mars ad 1. 2. 3. α Sagitt. diff. lat. 1. 0 50', 1. 0 45', 1. 0 18'		
17	Venus ad ϵ Piscium d. l. 15' & 35'		
19	ad ζ Piscium diff. lat. 37'		
	Mars ad δ Sagitt. diff. lat. 1. 0 22'		
25	Saturnus ad δ Sagitt. diff. lat. 15'		
	Venus ad δ Piscium diff. l. 1. 0 2'		
29	Mercurius in elongat. maxima		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Sat.	12.	39, 2	12, 4	11.	10.	49.	38	342.	18.	38	7.	30.	57
2	Dom.	12.	26, 8	12, 8	11.	11.	49.	45	343.	14.	41	7.	8.	5
3	Lun.	12.	14, 0	13, 3	11.	12.	49.	50	344.	10.	37	6.	45.	7
4	Mar.	12.	0, 7	13, 7	11.	13.	49.	53	345.	6.	26	6.	22.	4
5	Mer.	11.	47, 0	14, 2	11.	14.	49.	54	346.	2.	8	5.	58.	55
6	Jov.	11.	32, 8	14, 6	11.	15.	49.	54	346.	57.	43	5.	35.	41
7	Ven.	11.	18, 2	15, 0	11.	16.	49.	51	347.	53.	12	5.	12.	22
8	Sat.	11.	3, 2	15, 3	11.	17.	49.	47	348.	48.	35	4.	48.	59
9	Dom.	10.	47, 9	15, 6	11.	18.	49.	40	349.	43.	52	4.	25.	33
10	Lun.	10.	32, 3	16, 0	11.	19.	49.	31	350.	39.	4	4.	2.	4
11	Mar.	10.	16, 3	16, 4	11.	20.	49.	19	351.	34.	11	3.	38.	32
12	Mer.	9.	59, 9	16, 7	11.	21.	49.	5	352.	29.	13	2.	14.	57
13	Jov.	9.	43, 2	17, 0	11.	22.	48.	49	353.	24.	10	2.	51.	20
14	Ven.	9.	26, 2	17, 3	11.	23.	48.	31	354.	19.	2	2.	27.	42
15	Sat.	9.	8, 9	17, 6	11.	24.	48.	10	355.	13.	50	2.	4.	3
16	Dom.	8.	51, 3	17, 8	11.	25.	47.	47	356.	8.	25	1.	40.	23
17	Lun.	8.	33, 5	18, 0	11.	26.	47.	21	357.	3.	16	1.	16.	42
18	Mar.	8.	15, 5	18, 2	11.	27.	46.	54	357.	57.	64	0.	53.	1
19	Mer.	7.	57, 3	18, 3	11.	28.	46.	23	358.	52.	29	0.	29.	20
20	Jov.	7.	39, 0	18, 4	11.	29.	45.	51	359.	47.	2	0.	5.	39
21	Ven.	7.	20, 6	18, 5	0.	0.	45.	17	0.	41.	33	0.	18.	1
22	Sat.	7.	3, 1	18, 6	0.	1.	44.	41	1.	36.	2	0.	41.	40
23	Dom.	6.	43, 5	18, 7	0.	2.	44.	4	2.	30.	30	1.	5.	18
24	Lun.	6.	24, 8	18, 7	0.	3.	43.	24	3.	24.	57	1.	28.	54
25	Mar.	6.	6, 1	18, 7	0.	4.	42.	42	4.	19.	24	1.	52.	28
26	Mer.	5.	47, 4	18, 8	0.	5.	41.	59	5.	13.	51	2.	16.	0
27	Jov.	5.	28, 6	18, 7	0.	6.	41.	14	6.	8.	18	2.	39.	29
28	Ven.	5.	9, 9	18, 6	0.	7.	40.	28	7.	2.	46	3.	2.	55
29	Sat.	4.	51, 3	18, 5	0.	8.	39.	39	7.	57.	14	3.	26.	18
30	Dom.	4.	32, 8	18, 4	0.	9.	38.	48	8.	51.	43	3.	49.	37
31	Lun.	4.	14, 4	18, 3	0.	10.	37.	58	9.	46.	14	4.	18.	52

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

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

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

<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>Ocassus Planetarum</i>
	| S. G. M. |	| G. M. |	| G. M. |	| H. M. |	| H. M. |	| H. M. |

SATURNUS.

1	9. 10. 36, 4	0. 40, 3 B	22. 23 A	3. 33M	7. 57M	0. 21 V
7	9. 11. 0, 0	0. 40, 2	22. 21	3. 13	7. 37	0. 1
13	9. 11. 21, 3	0. 40, 0	22. 19	2. 52	7. 16	11. 40M
19	9. 11. 40, 2	0. 39, 8	22. 17	2. 30	6. 55	11. 20
25	9. 11. 58, 2	0. 39, 8	22. 16	2. 40	6. 35	11. 0

JUPITER.

1	9. 23. 35, 3	0. 9, 3 A	21. 33 A	4. 24M	8. 53M	1. 22 V
7	9. 24. 41, 2	0. 9, 6	21. 23	4. 6	8. 35	1. 4
13	9. 25. 44, 7	0. 10, 0	21. 12	3. 48	8. 18	0. 48
19	9. 26. 45, 0	0. 10, 4	21. 1	3. 29	8. 0	0. 31
25	9. 27. 40, 9	0. 10, 7	20. 50	3. 10	7. 42	0. 14

MARS.

1	9. 5. 50, 2	0. 20, 5 A	23. 41 A	3. 19M	7. 36M	11. 53M
7	9. 9. 56, 4	0. 26, 3	23. 32	3. 13	7. 32	11. 51
13	9. 14. 3, 0	0. 33, 0	23. 17	3. 8	7. 28	11. 48
19	9. 18. 7, 7	0. 39, 5	22. 53	3. 2	7. 24	11. 46
25	9. 22. 13, 8	0. 46, 0	22. 23	2. 55	7. 19	11. 43

VENUS.

1	11. 24. 22, 4	1. 18, 7 A	3. 28 A	7. 5M	0. 51 V	6. 37 V
7	0. 1. 49, 2	1. 12, 0	0. 22	6. 58	0. 57	6. 56
13	0. 9. 15, 6	1. 2, 1	2. 43 B	6. 52	1. 3	7. 14
19	0. 16. 42, 2	0. 50, 7	5. 47	6. 45	1. 8	7. 31
25	0. 24. 8, 0	0. 37, 5	8. 48	6. 40	1. 15	7. 50

MERCURIUS.

1	11. 6. 45, 2	3. 35, 4 B	5. 42 A	6. 3M	11. 40M	5. 17 V
7	11. 1. 45, 0	2. 29, 7	8. 32	5. 34	11. 0	4. 26
13	11. 0. 29, 7	1. 5, 2	10. 18	5. 17	10. 36	3. 55
19	11. 2. 32, 9	0. 15, 3 A	10. 50	5. 8	10. 29	3. 38
25	11. 6. 55, 1	1. 17, 7	10. 12	5. 0	10. 19	3. 38

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satellis.			<i>Dies</i>	II. Satellis.			<i>Dies</i>	III. Satellis.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imers. 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>
1	8.	12.	36	1	7.	11.	39	6	14.	33.	21 I
3	2.	41.	18	4	20.	30.	46	6	17.*	49.	10 E
4	21.	10.	1	8	9.	49.	57	13	18.	33.	38 I
6	15.	38.	46	11	23.	9.	11	13	21.	49.	52 E
8	9.	7.	30	15	12.	28.	38	20	22.	34.	10 I
10	4.	36.	15	19	1.	47.	45	21	1.	51.	20 E
11	23.	5.	5	22	15.	7.	2	28	2.	34.	42 I
13	17.*	34.	2	26	4.	26.	24	28	5.	52.	36 E
15	12.	2.	48	29	17.*	45.	48				
17	6.	31.	39								
19	1.	0.	31					<i>Dies</i>	IV. Satellis.		
20	19.	29.	23						<i>Imers. Emerf.</i>		
22	13.	58.	14					2	14.	3.	36 I
24	8.	27.	4					2	18.	2.	51 E
26	2.	55.	59					19	8.	6.	28 I
27	21.	24.	46					19	12.	10.	26 E
29	15.*	53.	34								
31	10.	22.	27								

<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 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. 18, 0	2. 10, 4	2. 30, 1	4. 996477	11. 28. 52
4	32. 16, 9	2. 10, 0	2. 29, 9	4. 996815	11. 28. 42
7	32. 15, 1	2. 9, 6	2. 29, 7	4. 997168	11. 28. 33
10	32. 14, 0	2. 9, 3	2. 29, 4	4. 997521	11. 28. 23
13	32. 12, 4	2. 9, 0	2. 29, 2	4. 997881	11. 28. 13
16	32. 10, 8	2. 8, 8	2. 29, 0	4. 998244	11. 28. 4
19	32. 9, 2	2. 8, 6	2. 28, 8	4. 998619	11. 27. 55
22	32. 7, 4	2. 8, 5	2. 28, 5	4. 998993	11. 27. 46
25	32. 5, 7	2. 8, 4	2. 28, 2	4. 999368	11. 27. 36
28	32. 4, 1	2. 8, 5	2. 28, 0	4. 999742	11. 27. 27

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

5^h Mane

Occidens

1			○		
2			○		
3			○		
4			○		
5			○		
6			○		
7			○		
8			○		
9			○		
10			○		
11			○		
12			○		
13			○		
15			○		
16			○		
17			○		
18			○		
19			○		
20			○		
21			○		
22			○		
23			○		
24			○		
25			○		
26			○		
27			○		
28			○		
29			○		

Positiones Satellitum tempore ecliptium.

7			○		
14			○		

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae	
	Sol in parallelo		Luna	
1	Eclipsis Solis. Vide supra.	1	Novilunium 9 ^h 27'	
2	♄ Serpentis culm. 14 ^h 49'	3	ad Veneris 3 ^h 6'	
3	♄ Procyon, & ♀ Aquilae culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 48'	4	ad ζ Arietis 7 ^h 30'	
4	♄ ♀ Orionis culm. 4 ^h 16'	5	ad α Tauri 15 ^h 10'	
7	♄ Serpentis, & α Orion. culm. 14 ^h 25', & 4 ^h 36'	6	ad β Tauri 20 ^h 50'	
10	♄ ♀ Aquilae culm. 18 ^h 16'	7	Apogea ad informem Aurigae 8 ^h 30'	
11	♄ ♀ Canis, & τ Pegasi culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 8'	9	Primus Quadrans 10 ^h 14'	
14	♄ ζ Pegasi & β Cancri culm. 20 ^h 54', & 6 ^h 30'	10	ad γ Cancri 16 ^h 0'	
15	♄ ♀ Aquilae culm. 17 ^h 56'	13	ad χ Leonis 13 ^h 44'	
16	♄ ♀ Leonis & Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'	14	ad τ Leonis 2 ^h 15'	
18	♄ ♄ Serpentis culm. 13 ^h 34'	16	Plenilunium 21 ^h 120'	
19	♄ in signo Tauri 18 ^h 28'	19	ad τ Scorpii 16 ^h 30'	
21	♄ ♀ Virginis culm. 10 ^h 50'	21	Perig. ad δ Sagitt. 6 ^h 30'	
23	♄ α Ophiuci culm. 15 ^h 15'	22	ad Saturni 1 ^h 27'	
24	♄ ♀ Leonis culm. 7 ^h 45'	23	Ultimus Quadrans 13 ^h 2'	
26	♄ β & ζ Delphini & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 6', & 21 ^h 41'	ad Jovis 9 ^h 0'		
28	♄ ♀ Delphini culm. 15 ^h 8'	24	ad ♀, ε & α Capri 3 ^h 12'	
29	♄ α Herculis, ζ Bootis, & ♀ Aquilae culm. 14 ^h 33', 11 ^h 59' & 16 ^h 18'	ad Martis 4 ^h 36'		
30	♄ γ Tauri & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'	ad 1. 2. 3. h Aquarii 7 ^h 40'		
	Phaenomena & Observ. Planet.		30	Novilunium 23 ^h 52'
1	Mercur. ad χ Aquarii diff. lat. 45'	Planetae in parallelis fixarum		
6	Mars ad Jovis diff. lat. 49'	Saturnus γ Leporis, β Corvi, & Sagitt., γ Hydrae, δ Scorpii		
7	Jupiter ad ♀ Capri diff. lat. 42'	Jupiter prope parallelos β & δ Leporis, β Canis, 54 Eridani		
	Venus ad ♀ Arietis diff. lat. 32'	Mars α Corvi & τ Sagittarii, 6 α Sagittarii, 7 β & δ Leporis, 9 β Canis, 13. 54 Eridani, 18 λ Librae, 19 θ & β Ceti, & β Scorp., 22 γ Scorp. & α Librae, 27 α Lep. & β Canis. 28 γ Capri		
9	Venus ad τ Arietis d. l. 1.° 17'	Venus 1 α Virg., 2 α Cancri & α Ophiuci, 3 α Leonis, 7 α Herculis, ζ Bootis, 10 β Leonis & α Tauri, 13 δ Tauri, 19 τ Bootis & γ Herc., 22 Arcturi, 26 δ Leonis & β Herculis		
9	Venus ad τ Arietis d. l. 1.° 4'	Mercurius init. prope β Orionis, 1 α Hydr., 4 α Orion., 7 β Erid., 10 ζ Serp., & ζ Orionis, 15 δ Orionis, 19 γ Ceti, 23 Procyon & β Aquilae, 25 α Orionis, 27 β Canis, 29 δ Serpentis		
10	Venus ad ♀ Arietis diff. lat. 54'			
12	Mars ad ♀ Capri diff. lat. 1.° 25'			
19	Mars ad ♀ Capri diff. lat. 1.° 36'			
23	Venus ad α Tauri diff. lat. 35'			
26	Mars ad ♀ Capri diff. lat. 10'			
	Mercur. ad ♀ Piscium diff. lat. 2'			
27	Ven. ad 2 & 3 α Taur. d. l. 20' & 15'			
	Ven. ad 1 & 2 γ Taur. d. l. 14' & 22'			

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

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

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

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

<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>Occus Planetarum</i>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	-------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 12. 18, 0	0. 39, 7 B	22. 14 A	0. 45 V	6. 10M	11. 35M
7	9. 12. 26, 5	0. 39, 6	22. 13	0. 25	5. 50	11. 15
13	9. 12. 37, 2	0. 39, 6	22. 12	0. 4	5. 29	10. 54
19	9. 12. 39, 4	0. 39, 5	22. 12	11. 41M	5. 6	10. 31
25	9. 12. 38, 3	0. 39, 5	22. 12	11. 19	4. 44	10. 9

JUPITER.

1	9. 28. 48, 2	0. 11, 4 A	20. 36 A	2. 47M	7. 21M	11. 55M
7	9. 29. 33, 4	0. 12, 3	20. 29	2. 29	7. 3	11. 37
13	10. 0 15, 0	0. 13, 4	20. 22	2. 9	6. 44	11. 19
19	10. 0 50, 1	0. 14, 5	20. 16	1. 48	6. 23	10. 59
25	10. 1. 20, 0	0. 15, 7	20. 9	1. 27	6. 3	10. 39

MARS.

1	9. 26. 59, 7	0. 55, 1 A	21. 41 A	2. 46M	7. 13M	11. 40M
7	10. 1. 6, 2	1. 2, 6	20. 57	2. 38	7. 9	11. 40
13	10. 5. 11, 0	1. 11, 5	20. 9	2. 29	7. 4	11. 39
19	10. 9. 14, 6	1. 21, 3	19. 17	2. 20	6. 59	11. 38
25	10. 13. 19, 0	1. 29, 9	18. 17	2. 9	6. 53	11. 37

VENUS.

1	1. 2 42, 4	0. 21, 0 A	18. 5 B	6. 31M	1. 19 V	8. 7 V
7	1. 10. 4, 2	0. 4, 6	14. 46	6. 27	1. 27	8. 27
13	1. 17. 24, 0	0. 18, 0 B	17. 14	6. 23	1. 34	8. 45
19	1. 24. 43, 1	0. 28, 5	19. 24	6. 20	1. 41	9. 2
25	2. 2. 2, 0	0. 45, 0	21. 18	6. 19	1. 49	9. 19

MERCURIUS.

1	11. 14. 40, 0	2. 4, 9 A	7. 59 A	4. 55M	10. 23M	3. 51 V
7	11. 22. 28, 5	2. 28, 6	5. 16	4. 53	10. 32	4. 18
13	0. 1. 27, 4	2. 34, 1	1. 37	4. 50	10. 43	4. 36
19	0. 11. 30, 1	2. 21, 0	2. 24 B	4. 48	10. 57	5. 6
25	0. 22. 30, 0	1. 44, 3	7. 10	4. 46	11. 15	5. 44

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imersf. 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	4.	50.	17	2	7.	4.	59	4	6.	35.	13 I
3	23.	20.	6	5	20.	24.	16	4	9.	53.	51 E
5	17.	48.	55	9	9.	43.	33	11	10.	35.	42 I
7	12.	17.	43	12	23.	2.	40	11	13.	55.	6 E
9	6.	46.	30	16	12.	21.	43	18	14.*	35.	48 I
11	1.	15.	17	20	1.	40.	40	18	17.	56.	2 E
12	19.	44.	4	23	14.*	59.	25	25	18.	35.	35 I
14	14.*	12.	39	27	10.	18.	11	25	17.	56.	2 E
16	8.	41.	34	30	18.	36.	50				
18	3.	10.	18								
19	21.	39.	1					<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
21	16.*	7.	50						<i>Imersf. Emerf.</i>		
23	10.	36.	24					5	1.	52.	25 I
25	5.	5.	3					5	1.	41.	25 E
26	23.	33.	39					21	19.	58.	47 I
28	18.	2.	15					21	23.	53.	15 E
30	12.	50.	50								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantia 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. 1, 8	2. 8, 6	2. 27, 6	5. 000247	11. 27. 14
4	32. 0, 1	2. 8, 7	2. 27, 3	5. 000622	11. 27. 4
7	31. 58, 3	2. 8, 8	2. 27, 0	5. 000994	11. 26. 55
10	31. 56, 7	2. 9, 1	2. 26, 8	5. 001364	11. 26. 45
13	31. 55, 1	2. 9, 4	2. 26, 6	5. 001731	11. 26. 36
16	31. 53, 5	2. 9, 7	2. 26, 4	5. 002090	11. 26. 26
19	31. 52, 0	2. 10, 0	2. 26, 2	5. 002442	11. 26. 17
22	31. 50, 4	2. 10, 4	2. 26, 0	5. 002792	11. 26. 7
25	31. 48, 8	2. 10, 8	2. 25, 8	5. 003130	11. 25. 58
28	31. 47, 3	2. 11, 2	2. 25, 5	5. 003461	11. 25. 48

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>		<i>2^h Mane</i>		<i>Occidens</i>
1	29		1. 0		4
2			0	1. 2 0 1	4.
3		1. 2.	0		4.
4		. 2.	0	. 1	4.
5		. 1	0	2. 4.	
6		3.	0	1. 2.	
7		. 1 4. 2.	0		
8	4.		0		10
9	4.		0	1. 2 0 1	
10	. 4		0		. 3
11	. 4		0	. 1	3.
12	. 4		0	. 2	
13		3. 4	0	1. 2.	
14		. 3	0	2. 4. 1	
15			0	1. 2.	. 4
16			0	1. 3	. 2 . 4
17	20		0		. 3 . 4
18		. 2	0	. 1	3. 4
20		3.	0	1. 2.	4.
21		. 3	0		4.
23			0	. 3 . 2	10
25	4.	2.	0	. 1	3.
26	4.		0	1 0 2	
27	. 4		0	1. 2.	
28	. 4	3.	0		
29	. 4		0	1.	
30		. 4	0	. 1 . 2	

Positiones Satellitum tempore eclisium.

15			0	1.	4
19			0	1. 2.	4.
22			0	1. 2.	

Die	Phaenomena & Observationes Solis
	Sol in parallelo
1	Delphini culm. 17 ^h 56'
3	Leonis culm. 8 ^h 56'
3	Tauri & Serp. culm. 1 ^h 39' & 12 ^h 50'
5	Serp., γ Geminor., & θ Leonis culm. 12 ^h 52', 3 ^h 33', & 8 ^h 9'
6	in nodo ascend. Mercurii
8	in nodo ascend. Martis
17	β Bootis, & γ Herculis culm. 1 ^h 4', & 12 ^h 32'
20	in ligno Geminorum 19 ^h 4'
21	Arcturi culm. 1 ^h 12'
24	γ Leonis culm. 6 ^h c'
29	δ Leonis culm. 6 ^h 34'
30	ε Herculis culm. 21 ^h 48'

Die	Phaenomena & Observationes Planetarum
1	Venus ad γ Tauri diff. lat. 20'
3	Mars ad γ Capri diff. lat. 50'
4	Venus ad κ Tauri diff. lat. 1.º 12'
5	Mars ad δ Capri diff. lat. 47'
8	Mercur. in conjunct. cum Sole
	Jupiter ad μ Capri d. l. 1.º 32'
10	Mars ad μ Capri diff. lat. 1.º 13'
11	Jupiter ad ο Capri diff. lat. 45'
13	Mars ad ι Aquarii diff. lat. 11'
18	Saturnus ad ο Sagittarii d. l. 16'
24	Mars ad ο Aquarii diff. lat. 51'
	Venus ad ε Geminorum d. l. 13'
28	Venus ad ι Geminor. d. l. 23'
29	Venus ad m & n Gemin. diff. lat. 13' & 24'

Die	Phaenomena & Observationes Lunae
	Luna
1	ad ζ Arietis 15 ^h 6'
2	ad γ & χ Tauri 7 ^h & 23 ^h 30'
4	Apogea ad informem Aurigae 15 ^h 30'
7	ad γ Cancrī 22 ^h 30'
9	Primus Quadrans 3 ^h 29'
10	ad χ Leonis 20 ^h 30'
11	ad τ Leonis 11 ^h 30'
13	ad γ & ι Virginis 14 ^h & 22 ^h 30'
16	Plenilunium 6 ^h 3'
	ad π Scorpii (Immerf. 12 ^h 41' Emerf. 13 ^h 25'
	Diff. minima Bor. 2' $\frac{2}{3}$
17	ad τ Scorpii 3 ^h 0'
18	Perigea ad γ & δ Sagitt. 9 ^h 30' & 14 ^h 40'
19	ad Saturni 8 ^h 15'
20	ad Jovis 17 ^h 40'
21	ad χ & φ Capri 6 ^h 15' & 9 ^h 0'
22	Ultimus Quadrans 20 ^h 18'
	ad Martis 29 ^h 50'
23	ad h Aquarii 13 ^h 15'
30	Novilunium 14 ^h 40'

Planetae in parallelis fixorum

Saturnus prope δ Scorpi., & Hydrae, ο Sagitt., β Corvi, γ Lep. Jupiter mense toto 54 Erid., tum prope β Canis & λ Libras Mars initio α Crateriae, δ Capri & δ Aquarii, 5 Sirii & γ Corvi 7 φ Ophiu., ζ & θ Libr., 10 β Capri, η Ophiu., 11 γ Canis & δ Corvi, 13 α Lib., 14 53 Erid., 18 γ Erid. & γ Lib., 21 α Capri, 23 ε Ceti, 25 λ Virg., 30 η Ceti Venus init. prope μ Gemin., 4 π Tauri, 11 ζ Leonis, 13 ο Leonis, 19 & 25 δ Herculis, 28 ο Leonis, 31 ζ Leonis Mercurius 17 π Tauri, 19 ζ Leonis, 20 ε Leonis, 24 δ Herculis, 25 ε Geminorum

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

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

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

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

<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>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 12. 32, 7	0. 39, 4 B	22. 13 A	11. 55 V	4. 20 M	8. 45 M
7	9. 12. 25, 9	0. 39, 3	22. 14	11. 32	3. 57	8. 22
13	9. 12. 16, 3	0. 39, 1	22. 15	11. 8	3. 33	7. 58
19	9. 12. 3, 0	0. 38, 8	22. 17	10. 43	3. 8	7. 33
25	9. 11. 44, 5	0. 38, 6	22. 19	10. 18	2. 43	7. 8

JUPITER.

1	10. 1. 45, 3	0. 16, 8 A	20. 4 A	1. 6 M	5. 42 M	10. 18 M
7	10. 2. 2, 0	0. 18, 0	20. 2	0. 44	5. 20	9. 56
13	10. 2. 17, 8	0. 19, 1	19. 59	0. 22	4. 58	9. 34
19	10. 2. 24, 4	0. 20, 3	19. 58	11. 59 V	4. 35	9. 11
25	10. 2. 23, 2	0. 21, 7	19. 59	11. 35	4. 11	8. 47

MARS.

1	10. 17. 20, 3	1. 38, 3 A	17. 13 A	1. 59 M	6. 48 M	11. 37 M
7	10. 21. 22, 6	1. 48, 3	16. 7	1. 47	6. 41	11. 35
13	10. 25. 21, 1	1. 57, 4	14. 56	1. 35	6. 34	11. 33
19	10. 29. 18, 0	2. 7, 6	13. 43	1. 21	6. 25	11. 29
25	11. 3. 15, 2	2. 8, 0	12. 19	1. 6	6. 16	11. 26

VENUS.

1	2. 9. 17, 3	1. 0, 2 B	22. 51 B	6. 19 M	1. 57 V	9. 35 V
7	2. 16. 30, 5	1. 15, 0	24. 1	6. 21	2. 5	9. 49
13	2. 23. 44, 3	1. 28, 1	24. 47	6. 25	2. 13	10. 1
19	3. 0. 55, 0	1. 40, 3	25. 8	6. 30	2. 20	10. 10
25	3. 8. 3, 1	1. 50, 0	25. 3	6. 38	2. 27	10. 16

MERCURIUS.

1	1. 4. 38, 3	0. 55, 4 A	12. 8 B	4. 47 M	11. 36 M	6. 25 V
7	1. 17. 35, 0	0. 8, 7 B	17. 15	4. 52	0. 3 V	7. 14
13	2. 0. 34, 4	1. 9, 0	21. 26	5. 1	0. 32	8. 3
19	2. 12. 52, 1	1. 55, 7	24. 17	5. 16	1. 1	8. 46
25	2. 22. 47, 0	2. 12, 5	25. 31	5. 32	1. 24	9. 16

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

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 45, 9	2. 11, 6	2. 25, 3	5. 003781	11. 25. 39
4	31. 44, 8	2. 12, 1	2. 25, 1	5. 004093	11. 25. 39
7	31. 43, 7	2. 12, 6	2. 24, 9	5. 004392	11. 25. 20
10	31. 42, 5	2. 13, 1	2. 24, 7	5. 004680	11. 25. 10
13	31. 41, 1	2. 13, 6	2. 24, 5	5. 004955	11. 25. 1
16	31. 40, 0	2. 14, 1	2. 24, 3	5. 005217	11. 24. 51
19	31. 38, 9	2. 14, 6	2. 24, 1	5. 005465	11. 24. 41
22	31. 37, 8	2. 15, 0	2. 24, 0	5. 005700	11. 24. 32
25	31. 36, 8	2. 15, 4	2. 23, 9	5. 005918	11. 24. 22
28	31. 35, 9	2. 15, 8	2. 23, 8	5. 006121	11. 24. 12

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

2^h Mane

Occidens

1			1 0 4	○	2.	01	
2			2.	○	02	04	01
3			1 0 2	○		1.	04
4			1.	○	01 02		04
5		3.	1. 2.	○			04
6		01 02		○	1.		04
7			01 01	○	02		04
10			4. 02 01	○		01	
11		4.	1.	○	01	02	
12	4.		1. 1.	○			20
13	4.		01 02	○	01		
14	4.		01 01	○	02		
15	04			○	1. 02.		
16		04	2. 01	○		01	
17			02 1.	○		01	
18	40		1.	○	01 02		
19			1. 1.	○		04	20
20			01 2.	○	02		04
21			01 01	○	02		04
22				○	1. 02.		04
23			2. 01	○		01	04
27			01 2. 4.	○	1.		
28		4.	01 1.	○			20
29	4.		1.	○	01 02.		
30	4.		2 0 1	○		01	
31	4.			○	1.	01	

Positiones Satellitum tempore ecliptum.

8				○	1. 2. 01		04
9				○	04.	01	10
24				○	01 02		04
25				○	01 02		04

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Sol in parallelo		Luna
1	♄ Canceri culm. 3 ^h 50'	1	Apogea ad Mercurii 18 ^h 12'
3	♊ Geminor. & α Arietis culm 2 ^h 29', & 21 ^h 4'	2	ad Veneris 17 ^h 6'
4	♊ & μ Geminorum culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'	3	ad α Geminorum 1 ^h 0'
5	in nodo Veneris	4	ad γ Canceri 6 ^h 40'
16	♉ Tauri culm. 21 ^h 50'	6	ad ρ Leonis 14 ^h 20'
21	in signo Canceri 3 ^h 48'	7	Primus Quadrans 17 ^h 35'
30	in nodo Jovis, item in Apogeo		ad λ & τ Leonis 6 ^h 40' & 19 ^h 40'
		10	ad i Virginis 7 ^h 50'
		12	ad π Scorpii 23 ^h 40'
		13	ad α Scorpii 11 ^h 6'
		14	Plenilunium 13 ^h 6'
			ad γ Sagittarii 20 ^h 0'
		15	Perigea ad Saturni 15 ^h 30'
		16	ad ε Sagittarii 10 ^h 30'
		17	ad γ & φ Capri 14 ^h 30' & 17 ^h 10'
		20	ad Martis 10 ^h 24'
		21	Ultimus Quadrans 5 ^h 37'
		25	ad ζ Arietis & ρ Tauri 4 ^h & 19 ^h
		28	Apogea
		29	Novilunium 5 ^h 36'
			ad A Geminorum 21 ^h 40'
			ad Mercurii 19 ^h 24'
			<i>Planetae in parallelis fixarum</i>
			Satur. prope parall. δ Scorpii, γ Hydr., ε Sagit., β Corvi, γ Lep.
			Jupiter initio mensis 54 Eridani & λ Capri, sub finem ε Capri, b Canis, & ρ Capri
			Mars init. ρ Ceti, 4 δ Erid., 6 ε Erid., ζ Ophiu. & α Virg., 10 κ Virg., 13 β Librae & β Orion., 17 ο Hydr., 19 φ Aqu., 23 β Aqu. & ι Or., 27 λ Antin., 29 ε Virg. & ε Ophiu., 30 ο Ceti & ζ Serp.
			Venus 1 ζ Leonis, 7 ρ Tauri, 11 μ & τ Gem., 12 α Ariet., δ Gem. & γ Canc., 13 β Herc. & δ Leo. 16 ζ Gemin., 19 Arcturi, 21 γ Herc., & τ Bootis, 23 δ Cancri, 25 γ Arietis, 28 α Sagittae
			Mercur. 1 ε Gemin., 3 δ Herc., 5 ο & ζ Leon., 11 ρ Tauri, 14 μ & τ Gem., 16 β Herc., 22 Arct., 25 ε Bootis, 28 δ Cancri
Dies	Phaenomena & Observationes Planetarum		
1	Jupiter ad ε & ρ Capri diff. lat. 50' & 1.° 37'		
3	Mercur. ad ε Geminor. d. l. 16'		
4	Venus ad κ Geminor. d. l. 1.° 3'		
7	Mercurius in elongat. maxima Mars ad 1. 2. 3. h Aquarii d. l. 1.° 2', 58', & 44'		
8	Mercurius ad 1. 2. ο Geminor. diff. lat. 21' & 1.° 9'		
10	Venus ad 1. 2. μ Cancri diff. lat. 16' & 41'		
11	Mars ad γ Aquarii diff. lat. 1'		
12	Jupiter ad τ Capri dif. l. 1.° 21'		
13	Mercur. ad δ Geminor. d. l. 24'		
15	Saturnus ad 2. 1. ξ Sagittarii diff. lat. 1.° 4' & 1.° 5'		
16	Venus ad ε Cancri diff. lat. 41'		
27	Saturnus ad 2 ρ Sagittarii d.l. 25'		
30	Saturnus ad 1 ρ Sagittarii d.l. 28'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio	Diffe- rentia	Longitudo	Ascensio recta	Declinatio
		subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Solis	Solis	Solis Borealis
		M. S.	S.	S G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Dom	2. 39, 8	9, 2	2. 10. 44. 37	69. 9. 3	22. 5. 7
2	Lun.	2. 30, 6	9, 6	2. 11. 42. 5	70. 10. 29	22. 13. 5
3	Mar.	2. 21, 0	9, 9	2. 12. 39. 31	71. 12. 2	22. 20. 39
4	Mer.	2. 11, 1	10, 2	2. 13. 36. 57	72. 13. 39	22. 27. 49
5	Jov.	2. 0, 9	10, 5	2. 14. 34. 21	73. 15. 21	22. 34. 36
6	Ven.	1. 50, 4	10, 9	2. 15. 31. 44	74. 17. 8	22. 40. 59
7	Sat.	1. 39, 5	11, 2	2. 16. 29. 7	75. 19. 0	22. 46. 58
8	Dom	1. 28, 3	11, 4	2. 17. 26. 28	76. 20. 56	22. 52. 33
9	Lun.	1. 16, 9	11, 6	2. 18. 23. 48	77. 22. 56	22. 57. 45
10	Mar.	1. 5, 3	11, 8	2. 19. 21. 7	78. 24. 59	23. 2. 33
11	Mer.	0. 53, 5	11, 9	2. 20. 18. 35	79. 27. 5	23. 6. 56
12	Jov.	0. 41, 6	12, 1	2. 21. 15. 41	80. 29. 14	23. 10. 54
13	Ven.	0. 29, 5	12, 3	2. 22. 12. 58	81. 31. 25	23. 14. 28
14	Sat.	0. 17, 2	12, 5	2. 23. 10. 13	82. 33. 39	23. 17. 38
15	Dom	0. 4, 7	12, 7	2. 24. 7. 28	83. 35. 55	23. 20. 23
16	Lun.	0. 8, 0	12, 8	2. 25. 4. 42	84. 38. 13	23. 22. 43
17	Mar.	0. 20, 8	12, 8	2. 26. 1. 56	85. 40. 33	23. 24. 38
18	Mer.	0. 33, 6	12, 8	2. 26. 59. 10	86. 42. 54	23. 26. 9
19	Jov.	0. 46, 4	12, 9	2. 27. 56. 24	87. 45. 16	23. 27. 15
20	Ven.	0. 59, 3	12, 9	2. 28. 53. 37	88. 47. 38	23. 27. 56
21	Sat.	1. 12, 2	12, 9	2. 29. 50. 51	89. 50. 1	23. 28. 12
22	Dom	1. 25, 1	12, 9	3. 0. 48. 4	90. 52. 24	23. 29. 4
23	Lun.	1. 38, 0	12, 9	3. 1. 45. 18	91. 54. 47	23. 27. 31
24	Mar.	1. 50, 9	12, 9	3. 2. 42. 31	92. 57. 9	23. 26. 33
25	Mer.	2. 3, 8	12, 8	3. 3. 39. 45	93. 59. 30	23. 25. 10
26	Jov.	2. 16, 6	12, 7	3. 4. 36. 58	95. 1. 50	23. 23. 23
27	Ven.	2. 29, 3	12, 5	3. 5. 34. 12	96. 4. 8	23. 21. 11
28	Sat.	2. 41, 8	12, 2	3. 6. 31. 26	97. 6. 24	23. 18. 34
29	Dom	2. 54, 0	12, 0	3. 7. 28. 40	98. 8. 37	23. 15. 32
30	Lun.	3. 6, 0	11, 8	3. 8. 25. 54	99. 10. 47	23. 12. 6

Dies mensis	Dies hominum	Distantia sectionis Y a Sole	Diffe- rentia	Ini- tium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occa- sus Centri Solis		Finis Crepu- sculi		Hora Italica Meri- dies	
				H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.		
1	Dom	19. 23. 23,9			1. 48	4. 19	7. 41	10. 12	15. 22				
2	Lun.	19. 19. 18,1	4. 5,8		1. 46	4. 18	7. 42	10. 14	15. 21				
3	Mar.	19. 15. 11,9	4. 6,2		1. 44	4. 18	7. 42	10. 16	15. 20				
4	Mer.	19. 11. 5,4	4. 6,5		1. 43	4. 17	7. 43	10. 17	15. 19				
5	Jov.	19. 6. 58,6	4. 6,8		1. 42	4. 16	7. 44	10. 18	15. 18				
			4. 7,1										
6	Ven.	19. 2. 51,5			1. 41	4. 16	7. 44	10. 19	15. 17				
7	Sat.	18. 58. 44 0	4. 7,5		1. 40	4. 15	7. 45	10. 20	15. 16				
8	Dom	18. 54. 36,3	4. 8,7		1. 39	4. 15	7. 45	10. 21	15. 16				
9	Lun.	18. 50. 28,3	4. 8,0		1. 38	4. 14	7. 46	10. 22	15. 15				
10	Mar.	18. 46. 20,1	4. 8,2		1. 37	4. 14	7. 46	10. 23	15. 14				
			4. 8,4										
11	Mer.	18. 42. 11,7			1. 36	4. 14	7. 46	10. 24	15. 14				
12	Jov.	18. 38. 3,1	4. 8,6		1. 35	4. 13	7. 47	10. 25	15. 13				
13	Ven.	18. 33. 54,3	4. 8,8		1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13				
14	Sat.	18. 29. 45,4	4. 8,9		1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13				
15	Dom	18. 25. 36,3	4. 9,1		1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13				
			4. 9,2										
16	Lun.	18. 21. 27,1			1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13				
17	Mar.	18. 17. 17,8	4. 9,3		1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12				
18	Mer.	18. 13. 8,4	4. 9,4		1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12				
19	Jov.	18. 8. 58,9	4. 9,5		1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12				
20	Ven.	18. 4. 49,4	4. 9,5		1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12				
			4. 9,5										
21	Sat.	18. 0. 39,9			1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12				
22	Dom	17. 56. 30,4	4. 9,5		1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12				
23	Lun.	17. 52. 20,9	4. 9,5		1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12				
24	Mar.	17. 48. 11,4	4. 9,5		1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12				
25	Mer.	17. 44. 2,0	4. 9,4		1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12				
			4. 9,3										
26	Jov.	17. 39. 52,7			1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13				
27	Ven.	17. 35. 43,5	4. 9,2		1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13				
28	Sat.	17. 31. 34,4	4. 9,1		1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13				
29	Dom	17. 27. 25,5	4. 8,9		1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13				
30	Lun.	17. 23. 16,9	4. 8,6		1. 35	4. 13	7. 47	10. 25	15. 13				

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

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

<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>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 11. 22, 0	0. 38, 4 B	22. 21 A	9. 49 V	2. 13 M	6. 37
7	9. 11. 0, 5	0. 38, 2	22. 23	9. 23	1. 47	6. 11
13	9. 10. 36, 4	0. 38, 0	22. 25	8. 56	1. 20	5. 44
19	9. 10. 12, 1	0. 37, 7	22. 27	8. 29	0. 53	5. 17
25	9. 9. 45, 1	0. 37, 3	22. 30	8. 2	0. 26	4. 50

JUPITER.

1	10. 2. 11, 3	0. 22, 9 A	20. 5 A	11. 6 V	3. 42 M	8. 18
7	10. 1. 55, 6	0. 24, 0	20. 10	10. 41	3. 16	7. 51
13	10. 1. 32, 6	0. 25, 2	20. 16	10. 15	2. 50	7. 25
19	10. 1. 7, 8	0. 26, 2	20. 22	9. 49	2. 23	6. 57
25	10. 0. 33, 4	0. 27, 3	20. 30	9. 21	1. 55	6. 29

MARS.

1	11. 7. 43, 5	2. 31, 7 A	11. 3 A	0. 50 M	6. 6 M	11. 22
7	11. 11. 28, 7	2. 42, 5	9. 56	0. 35	5. 55	11. 15
13	11. 15. 13, 0	2. 53, 3	8. 50	0. 18	5. 44	11. 10
19	11. 18. 51, 0	3. 4, 1	7. 15	0. 2	5. 33	11. 11
25	11. 22. 17, 5	3. 15, 0	6. 4	11. 45 V	5. 21	10. 57

VENUS.

1	3. 16. 18, 2	1. 57, 5 B	24. 24 B	6. 50 M	2. 35 V	10. 20
7	3. 23. 20, 8	2. 0, 6	23. 26	7. 0	2. 41	10. 22
13	4. 0. 22, 0	2. 1, 3	22. 5	7. 12	2. 46	10. 20
19	4. 7. 17, 3	1. 58, 0	20. 22	7. 24	2. 50	10. 16
25	4. 14. 11, 1	1. 50, 5	18. 22	7. 36	2. 52	10. 8

MERCURIUS.

1	3. 3. 58, 4	1. 59, 7 B	25. 25 B	5. 50 V	1. 41 V	9. 32
7	3. 10. 40, 0	1. 19, 0	24. 21	6. 0	1. 45	9. 30
13	3. 15. 6, 6	0. 10, 8	22. 48	6. 1	1. 39	9. 17
19	3. 17. 20, 1	1. 17, 5 A	21. 5	5. 55	1. 24	8. 53
25	3. 16. 43, 8	2. 51, 1	19. 35	5. 33	1. 55	8. 17

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	<i>I. Satelles.</i>			<i>Dies</i>	<i>II. Satelles.</i>			<i>Dies</i>	<i>III. Satelles.</i>		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</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>
1	9.	0.	57	4	17.	18.	17	7	18.	27.	6
3	3.	29.	6	5	6.	35.	34	14	22.	24.	50
4	21.	57.	13	8	19.	52.	47	22	2.	22.	26
6	16.	25.	20	12	9.	9.	57	29	6.	20.	53
8	10.*	53.	29	15	22.	27.	2				
10	5.	21.	34	19	11.*	43.	58				
11	23.	49.	29	23	1.	1.	11				
13	18.	17.	44	26	14.*	12.	11				
15	12.*	45.	45	30	3.	24.	28				
17	7.	13.	55								
19	1.	42.	2								
20	20.	10.	9								
22	14.*	28.	10					<i>Dies</i>	<i>IV. Satelles. Immerf. Emerf.</i>		
24	9.	6.	24					11	1.	7.	22 I
26	3.	24.	24					11	6.	16.	16 E
27	22.	2.	45					27	10.	8.	35 I
29	16.	30.	55					28	0.	21.	41 E

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantia 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	31. 54. 8	2. 16. 4	2. 23. 7	5. 006368	11. 24. 0
4	31. 24. 2	2. 16. 7	2. 23. 5	5. 006534	11. 23. 51
7	31. 33. 6	2. 16. 9	2. 23. 4	5. 006684	11. 23. 41
10	31. 23. 0	2. 17. 1	2. 23. 3	5. 006815	11. 23. 32
13	31. 32. 4	2. 17. 2	2. 23. 2	5. 006928	11. 23. 22
16	31. 31. 9	2. 17. 3	2. 23. 1	5. 007026	11. 23. 12
19	31. 31. 6	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007105	11. 23. 3
22	31. 31. 3	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007172	11. 22. 53
25	31. 31. 1	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007207	11. 22. 44
28	31. 31. 0	2. 17. 3	2. 23. 0	5. 007230	11. 22. 34

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	<i>12^h Vespere</i>	<i>Occidens</i>
1	.4 3.	○	3.
2	3.	3.4 ○	.1
3		.7 1.3 ○	.4
4		○ .1 2.2	.4
5		.2 2. ○	.1
6		.5 ○	1. 1.
7		.1 ○	1. 2
8	10	3. ○	2. 4.
9	3.	3. ○ .1	4.
10		.1 1. 2 ○	4.
11	10	○	.2 2
12		.4 .1 2. ○	.3
13	4.	.3 ○	1. 1.
14	4.	.2 ○	.3
15	.4	3. ○	1. 2.
17		.3 2. 1. ○	
18		.4 .3 ○	.2 2
20		.2 ○	1. 4 .3
21		.1 ○	.3 1. 4
22		3. ○	1. 2. 4
24	10	.3 2. ○	4.
25		.3 ○	1. 2 4.
26		1. ○	2. 3 4.
28		4. 1 ○	.3 1.
29		4. 1. ○	1. 2.
30	4.	3. 2. 1. ○	
Positiones Satellitum tempore ecliptium .			
8		1. ○	1. 2. 4.
16	.4	3. ○	1. 2.
19		2. 4 ○	2. 3
23		3. ○	1. 2. 4
27		1. ○	2. 3 4.

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
6	♋ & ♊ Geminorum culm. 23 ^h 0'	1	ad ε Cancri 11 ^h 36'
	& 23 ^h 52'	3	ad α & ρ Leonis 7 ^h 30' & 20 ^h 30'
8	♈ Arietis & ♊ Geminor. culm. 18 ^h 39' & 0 ^h 4'	4	ad χ Leonis 11 ^h 0'
9	♋ Cancri culm. 1 ^h 13'	5	ad τ Leonis 1 ^h 30'
11	♌ Herculis culm. 8 ^h 55'	7	ad ψ, γ & ι Virg. 0 ^h 12', 7 ^h & 16 ^h 0'
13	♌ Leonis culm. 3 ^h 29'		Primus Quadrans 4 ^h 31'
18	♌ Leonis culm. 2 ^h 14'	10	ad π Scorpii (Immerf. 10 ^h 20' Emerf. 11 ^h 10' Diff. min. Bor. 12'
21	♌ Arcturi culm. 6 ^h 0'	12	Perigea ad γ, & δ Sagitt. 6 ^h 30' & 11 ^h 30'
22	in signo Leonis 14 ^h 38'		ad Saturni 23 ^h 12'
24	♌ Herculis culm. 7 ^h 52'	13	Plenilunium 19 ^h 42'
25	♌ Bootis culm. 5 ^h 22'	14	ad Jovis 6 ^h 18'
		15	ad χ & φ Capri 1 ^h 8', & 3 ^h 30'
		18	ad Martis 21 ^h 0'
		19	ad ε Piscium 15 ^h 0'
		20	Ultimus Quadrans 17 ^h 16'
			ad τ Piscium 8 ^h 30'
		22	ad ζ Arietis 10 ^h 12'
		23	ad η & χ Tauri 9 ^h 30' & 17 ^h 0'
		25	Apogea ad π Gemin. 20 ^h 40'
		28	Novilunium 20 ^h 32'
		31	ad ρ Leonis 2 ^h 30'
Phaenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum	
1	Oppositio Saturni	Satur prop. δ Scorpij, γ Hyd. & Sagitt., β Corvi, γ Lep., & Sagitt.	
3	Jupiter ad φ Capri diff. lat. 58'	Jupiter initio ε Capri, β Car. i., δ & β Lep., tum μ & τ Sagitt., ε Corvi, δ Scorpij, γ Hydrae	
4	Mercur. in conjunct. cum Sole	Mars 3 φ Virg. & ι Ophiuci, 7 ζ Serp., 13 η & μ Serp., 23 α Aquarii, 28 δ Ceti, 31 γ Virg.	
	Venus ad ρ Leonis d. l. 1. 0 30'	Venus 1 α Tauri & β Serp., 3 β Leonis, 6 α Pegasi, 8 α Leonis, 9 α Ophiuci, 12 δ Serp., 16 ζ Pegasi, 19 α Aquilae, 22 α Orionis & α Serp., 24 Procyon, 29 α Ceti, 31 α Piscium	
5	Venus ad α Leonis d. l. 1. 0 2'	Mercur. 13 ε Pegasi, 19 τ Bootis & γ Herculis, 22 Arcturi, 25 ζ Tauri, 31 ι Tauri	
11	Venus ad 1 ρ Leonis d. l. 1. 0 8'		
12	Venus ad 2 ρ Leonis d. l. 1. 0 2'		
13	Venus in elongatione maxima		
18	Mars ad * Piscium diff. lat. 1'		
19	Venus ad χ Leonis diff. lat. 25'		
20	Oppositio Jovis		
21	Mars ad * Piscium diff. lat. 12'		
24	Mercurius ad ζ Geminor. d. l. 5'		
	Mercurius in elongat. maxima		
25	Saturnus ad * Sagitt. d. l. 5'		
31	Venus ad β Virginis d. l. 50'		

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

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

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

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

<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>
	| S. G. M. |	| G. M. |	| G. M. |	| H. M. |	| H. M. |	| H. M. |

SATURNUS.

1	9. 9. 24, 8	0. 36, 8 B	22. 31 A	7. 37 V	12. 0 V	4. 23 M
7	9. 8. 52, 5	0. 36, 2	22. 34	7. 11	11. 34	3. 57
13	9. 8. 25, 1	0. 35, 5	22. 36	6. 44	11. 7	3. 30
19	9. 8. 1, 0	0. 34, 9	22. 38	6. 19	10. 41	3. 3
25	9. 7. 39, 0	0. 34, 2	22. 40	5. 53	10. 15	2. 37

JUPITER.

1	9. 29. 52, 3	0. 28, 4 A	20. 40 A	8. 54 V	1. 27 M	6. 0 M
7	9. 29. 13, 1	0. 29, 5	20. 50	8. 28	1. 0	5. 32
13	9. 28. 26, 0	0. 30, 8	21. 1	8. 1	0. 32	5. 3
19	9. 27. 39, 5	0. 32, 3	21. 11	7. 35	0. 5	4. 35
25	9. 26. 52, 1	0. 34, 0	21. 23	7. 19	11. 48 V	4. 17

MARS.

1	11. 25. 32, 4	3. 20, 3 A	4. 55 A	11. 28 V	5. 8 M	10. 48 V
7	11. 28. 46, 0	3. 38, 2	3. 49	11. 12	4. 56	10. 40
13	0. 1. 45, 7	3. 50, 3	2. 49	10. 54	4. 42	10. 30
19	0. 4. 36, 0	4. 1, 6	1. 53	10. 37	4. 29	10. 21
25	0. 7. 5, 1	4. 13, 0	1. 0	10. 19	4. 15	10. 11

VENUS.

1	4. 20. 58, 6	1. 40, 8 B	16. 7 B	7. 49 M	2. 55 V	10. 1 V
7	4. 27. 42, 3	1. 25, 7	13. 40	8. 2	2. 57	9. 52
13	5. 4. 21, 8	1. 7, 5	10. 59	8. 13	2. 57	9. 41
19	5. 10. 52, 6	0. 45, 7	8. 13	8. 20	2. 57	9. 29
25	5. 17. 19, 0	0. 20, 2	5. 20	8. 35	2. 56	9. 17

MERCURIUS.

1	3. 14. 6, 3	4. 17, 6 A	18. 27 B	5. 2 M	0. 19 V	7. 36 V
7	3. 10. 17, 0	4. 50, 3	18. 15	4. 24	11. 39 M	6. 54
13	3. 7. 56, 6	4. 30, 1	18. 44	3. 47	11. 4	6. 21
19	3. 8. 29, 2	3. 26, 2	19. 46	3. 21	10. 43	6. 5
25	3. 12. 37, 0	2. 1, 7	20. 51	2. 9	10. 37	6. 5

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	<i>Immersiones</i>				<i>Imers. Emerf.</i>				<i>Imers. Emerf.</i>		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	10.*	59	1	3	16.	52.	19 I	6	10.	18.	41 I
3	4	47.	18	7	6.	9.	25 I	13	14.	17.	15 I
4	23.	55.	32	10	19.	26.	38 I	20	21.	44.	10 E
6	18.	23.	49	14	8.*	43.	54 I	28	1.*	44.	53 E
8	12.	52.	8	17	22.	1.	17 E				
10	7.	20.	28	21	14.*	9.	18 E				
12	1.	48.	50	25	3.	27.	3 E				
13	20.	17.	14	28	16.	44.	48 E				
15	14.	45.	42								
17	9.*	14.	5								
19	3.	42.	40								
	<i>Emerfiones</i>										
21	0.	26.	14								
22	18.	54.	50					Dies	IV Satelles.		
24	13.*	23.	21						<i>Imers. Emerf.</i>		
26	7.	52.	5					14	14.*	10.	26 I
28	2.	20.	47					31	8	17.	52 I
29	20.	49.	33					31	12.*	38.	51 E
31	15.	18.	23								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 31, 0	2. 17, 0	2. 23, 0	5. 007235	11. 22. 25
4	31. 31, 1	2. 16, 8	2. 23, 0	5. 007223	11. 22. 15
7	31. 31, 2	2. 16, 6	2. 23, 0	5. 007190	11. 22. 6
10	31. 31, 4	2. 16, 2	2. 23, 1	5. 007140	11. 21. 56
13	31. 31, 7	2. 15, 8	2. 23, 1	5. 007078	11. 21. 47
16	31. 32, 0	2. 15, 4	2. 23, 1	5. 006995	11. 21. 37
19	31. 32, 4	2. 15, 0	2. 23, 2	5. 006880	11. 21. 28
22	31. 33, 0	2. 14, 5	2. 23, 3	5. 006760	11. 21. 18
25	31. 33, 6	2. 14, 0	2. 23, 4	5. 006619	11. 21. 9
28	31. 34, 3	2. 13, 5	2. 23, 5	5. 006515	11. 20. 59

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens*11^h Vespere*Occidens*

2	.4	.3	○ .1	.2	
3	.4		1. ○ 2.	.3	
4		.4 2.	○ .1		.1
5		.4 1. .2	○		1.
7		1. .2 3.	○		.4
8		.3 .3	○ 1.		.4
9	10	.3	○	.2	.4
10			1. ○	.1	.4
11		.3	○	.2	.4
12		1. .2	○		.3 .4
13			○	1. 1. 2. 4.	
18	.4	.3	○ .1		.1
19	.4	.2 1.	○		1.
20	.4		○	1. .1	.2
21		.4 3. 1.	○		.30
23		.3 .2	○ 3 4		
24	10		○	.2	.4 10
26		1.	○		1.
27			○	1. .1	.2
28		1. 1.	○ 2.		.4
29		1. 2.	○	1.	.4
30		.3 .1	○ .2		.4
31	.4		.1 ○ 1.	.2	

Positiones Satellitum tempore eclipticum.

1	.4	.3	.2	○ 1.	
6	10			○ 1. 1.	.2
14		1. .1		○ 2. 4.	
15		1. .1 2.		○ 4.	
16		1. .2 4.		○ 1.	
17	.4			○ 1. 1	.2
22		.4		○ 1.	
25	10			○	.2 .4

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Sol in parallelo		Luna
6	♁ Leonis, ♊ Geminor. & ♎ Serp. culm. 1 ^h 54', 21 ^h 14' & 6 ^h 37'	1	ad ♄ Leonis 8 ^h 0' cum occultatione Mediolani invisibili
7	♁ Serp. & α Tauri culm. 6 ^h 19' & 19 ^h 8'	2	ad Mercurii 7 ^h 6'
8	♁ Leonis culm. 2 ^h 22'	3	ad α Virginis 19 ^h 50'
10	♃ Delphini culm. 11 ^h 11'	4	ad Veneris 18 ^h 40'
11	♃ Delphini & γ Tauri culm. 11 ^h 0' & 18 ^h 37'	5	Primus Quadrans 12 ^h 44'
12	♁ Aquilae, ζ Bootis & α Herc. culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58' & 7 ^h 32'	6	ad ♄ Scorpii 17 ^h 6'
13	♃ Delphini culm. 10 ^h 57'	7	ad ♄ Scorpii 7 ^h 35' cum occultat. Mediol. invisib. dif. app. lat. 3 ^o $\frac{2}{3}$
14	♁ & γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45' & 10 ^h 47'	8	ad ♃ & δ Sagit. 15 ^h 30' & 21 ^h 12'
17	♁ Leonis culm. 0 ^h 7'	9	Perigea ad ♄ Sagittarii 14 ^h 0'
18	♁ Ophiuci culm. 7 ^h 31'	11	ad α & φ Sagit. 11 ^h 30' & 14 ^h 12'
20	♁ Virginis culm. 2 ^h 51'	12	Plenilunium 3 ^h 2'
22	in signo Virginis 20 ^h 57'	13	ad h φ Aquarii 14 ^h & 18 ^h 30'
23	♁ Serpentis culm. 5 ^h 12'	16	ad ♄ Piscium 16 ^h 54'
25	♃ Delphini culm. 10 ^h 1'	18	ad ζ Arietis 16 ^h 30'
26	♁ Aquilae, β Cancri, ζ Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39' & 12 ^h 6'	19	Ultimus Quadrans 7 ^h 58'
30	♁ Pegasi & β Canis 10 ^h 54', & 20 ^h 35'	ad ♄ Tauri 8 ^h 8'	
31	♁ Aquilae culm. 8 ^h 55'	23	Apogea ad α Geminorum 20 ^h 0'
		27	ad α Leonis 20 ^h 0'
		30	Novilunium 11 ^h 17'
			ad α Virginis 4 ^h 54'
			<i>Planetae in parallelis fixarum</i>
			Saturnus prope ♃ Hydrae, δ Sagitt., β Corvi, ♃ Lep., α Corvi
			Jupiter μ & τ Sagitt., ε Corvi, δ Scorpii, ♃ Hydrae, φ Sagitt., β Corvi
			Mars initio ♃ Virginis, ♃ Antin., ζ Virg., sub finem α Piscium
			Venus 1 α Piscium, 4 ♃ & ζ Virg., ♃ Antin., 6 δ Orionis & ζ Ceti,
			8 ε Orionis & α Aquarii, 10 ♃ Aquarii, ♃ Orion., 13 ε Ophiu.,
			19 β Aquarii, 21 α Hydrae, 23 β Orionis & β Librae, 25 ζ Eridani, 27 ε Eridani, 28 δ Eridani, 29 ♃ Ceti
			Mercurius 1 ♃ Tauri, 4 ζ Tauri, & ζ Geminor., 6 Arcturi, 10 ♄ Bootis, 13 ♃ Arietis, tum in radiis solaribus
Dies	Phaenomena & Observationes Planetarum		
4	Mercur. ad 2 μ Cancri diff. lat. 1.0 1'		
7	Mercur. ad ♄ Cancri diff. lat. 40'		
9	Mercur. ad δ Cancri d. l. 1.0 2'		
14	Venus ad f Virginis diff. lat. 2'		
16	Venus ad α Virginis d. l. 1.0 41'		
18	Mercur. in conjunct. cum Sole		
21	Venus ad ♃ Virg. diff. lat. 1.0 7'		
24	Venus ad g Virginis diff. lat. 34'		
25	Venus ad α Virg. diff. lat. 1.0 4'		
29	Venus ad i Virginis diff. lat. 1'		

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

Dies hebdomadae Dies mensis	Distantia sectionis Y 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 Ven.	15.	14.	18,6	3. 52, 9	2. 30	4. 40	7. 20	9. 30	15.	47
2 Sat.	15.	10.	25,7	3. 52, 3	2. 32	4. 42	7. 18	9. 28	15.	49
3 Dom.	15.	6.	33,4	3. 51, 7	2. 34	4. 43	7. 17	9. 26	15.	50
4 Lun.	15.	2.	41,7	3. 51, 0	2. 36	4. 44	7. 16	9. 24	15.	51
5 Mar.	15.	58.	50,7	3. 50, 4	2. 38	4. 45	7. 15	9. 22	15.	53
6 Mer.	14.	55.	0,3	3. 49, 8	2. 41	4. 46	7. 14	9. 19	15.	54
7 Jov.	14.	51.	10,5	3. 49, 1	2. 43	4. 48	7. 12	9. 17	15.	56
8 Ven.	14.	47.	21,4	3. 48, 5	2. 45	4. 49	7. 11	9. 15	15.	57
9 Sat.	14.	43.	32,9	3. 48, 0	2. 47	4. 50	7. 10	9. 13	16.	59
10 Dom.	14.	39.	44,9	3. 47, 4	2. 49	4. 52	7. 8	9. 11	16.	1
11 Lun.	14.	35.	57,5	3. 46, 9	2. 52	4. 53	7. 7	9. 8	16.	3
12 Mar.	14.	32.	10,6	3. 46, 3	2. 54	4. 55	7. 5	9. 6	16.	5
13 Mer.	14.	28.	24,3	3. 45, 7	2. 56	4. 56	7. 4	9. 4	16.	7
14 Jov.	14.	24.	38,6	3. 45, 2	2. 58	4. 58	7. 2	9. 2	16.	9
15 Ven.	14.	20.	53,4	3. 44, 7	3. 0	4. 59	7. 1	9. 0	16.	11
16 Sat.	14.	17.	8,7	3. 44, 2	3. 2	5. 0	7. 0	8. 58	16.	12
17 Dom.	14.	13.	24,5	3. 43, 7	3. 4	5. 1	6. 59	8. 56	16.	14
18 Lun.	14.	9.	40,8	3. 43, 3	3. 6	5. 3	6. 57	8. 54	16.	16
19 Mar.	14.	5.	57,5	3. 42, 8	3. 8	5. 4	6. 56	8. 52	16.	18
20 Mer.	14.	2.	14,7	3. 42, 4	3. 10	5. 5	6. 55	8. 50	16.	20
21 Jov.	13.	58.	32,3	3. 41, 9	3. 13	5. 7	6. 53	8. 47	16.	22
22 Ven.	13.	54.	50,4	3. 41, 5	3. 15	5. 8	6. 52	8. 45	16.	24
23 Sat.	13.	51.	8,9	3. 41, 1	3. 17	5. 10	6. 50	8. 43	16.	26
24 Dom.	13.	47.	27,8	3. 40, 7	3. 19	5. 11	6. 49	8. 41	16.	28
25 Lun.	13.	43.	47,1	3. 40, 3	3. 21	5. 13	6. 47	8. 39	16.	30
26 Mar.	13.	40.	6,8	3. 39, 8	3. 23	5. 14	6. 46	8. 37	16.	32
27 Mer.	13.	36.	27,0	3. 39, 4	3. 25	5. 16	6. 44	8. 35	16.	34
28 Jov.	13.	32.	47,6	3. 39, 0	3. 27	5. 17	6. 43	8. 33	16.	35
29 Ven.	13.	29.	8,6	3. 38, 7	3. 29	5. 19	6. 41	8. 31	16.	37
30 Sat.	13.	25.	29,9	3. 38, 4	3. 31	5. 21	6. 39	8. 29	16.	39
31 Dom.	13.	21.	51,5	3. 38, 0	3. 33	5. 22	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 Mer- idianum					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	G.	M.	H.	M.				
1	Ven.	5.	14.	21.	20	0.	25.	59	B	30.	21	55.	33	6.	34	B	2.	22	V
2	Sat.	5.	20.	54.	11	0.	42.	6	A	30.	38	56.	5	0.	36		3.	4	
3	Dom	6.	9.	40.	54	1.	49.	28		30.	58	56.	40	5.	30	A	3.	44	
4	Lun.	6.	22.	44.	8	2.	52.	41		31.	19	57.	19	11.	30		4.	32	
5	Mar.	7.	6.	6.	19	3.	48.	6		31.	41	58.	1	17.	11		5.	20	
6	Mer.	7	19.	49.	43	4.	32.	5		32.	4	58.	44	22.	3		6.	13	
7	Jov.	8.	3.	54.	14	5.	1.	2		32.	27	59.	25	25.	51		7.	13	
8	Ven.	8.	18.	19.	54	5.	12.	4		32.	47	60.	2	28.	6		8.	15	
9	Sat.	9.	3.	3.	4	5.	2.	52		33.	2	60.	30	28.	29		9.	21	
10	Dom	9.	17.	58.	15	4.	33.	17		33.	11	60.	45	26.	40		10.	27	
11	Lun.	10.	2.	57.	26	3.	44.	58		33.	11	60.	46	22.	13		11.	27	
12	Mar	10.	17.	51.	47	2.	41.	30		33.	3	60.	31	17.	4		+	+	
13	Mer.	11.	2.	32.	58	1.	28.	5		32.	46	60.	0	11.	48		0.	23	M
14	Jov.	11.	16.	53.	59	0.	10.	43		32.	22	59.	16	5.	23		1.	15	
15	Ven.	0.	0.	50.	38	1.	5.	35	B	31.	53	58.	23	1.	20	B	2.	4	
16	Sat.	0.	14.	21.	12	2.	15.	43		31.	25	57.	30	7.	46		2.	50	
17	Dom	0.	27.	26.	34	3.	16.	23		30.	56	56.	37	13.	40		3.	36	
18	Lun.	1.	10.	9.	18	4.	5.	50		30.	30	55.	50	18.	45		4.	22	
19	Mar.	1.	22.	32.	58	4.	42.	18		30.	8	55.	10	22.	58		5.	9	
20	Mer.	2.	4.	41.	57	5.	5.	19		29.	51	54.	40	26.	8		5.	57	
21	Jov.	2.	16.	40.	52	5.	14.	38		29.	40	54.	20	28.	1		6.	47	
22	Ven.	2.	28.	34.	0	5.	10.	23		29.	34	54.	9	28.	39		7.	39	
23	Sat.	3.	10.	25.	37	4.	52.	56		29.	34	54.	8	27.	54		8.	31	
24	Dom	3.	22.	19.	17	4.	22.	49		29.	38	54.	15	25.	56		9.	22	
25	Lun.	4.	4.	18.	6	3.	40.	59		29.	46	54.	29	22.	45		10.	12	
26	Mar.	4.	16.	24.	26	2.	48.	49		29.	56	54.	49	18.	37		10.	58	
27	Mer.	4.	28.	40.	17	1.	48.	13		30.	10	55.	13	13.	39		11.	42	
28	Jov.	5.	11.	6.	56	0.	41.	34		30.	25	55.	40	8.	3		0.	26	V
29	Ven.	5.	23.	45.	29	0.	28.	8	A	30.	41	56.	9	2.	2		1.	8	
30	Sat.	6.	6.	36.	39	1.	37.	51		30.	57	56.	40	4.	8	A	1.	51	
31	Dom	6.	19.	41.	14	2.	43.	41		31.	14	57.	10	10.	14		2.	37	

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

<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>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 7. 10, 8	0. 33, 5 B	22. 43 A	5. 23 V	9. 45 V	3. 7 M
7	9. 6. 53, 7	0. 32, 8	22. 44	4. 59	9. 21	1. 43
13	9. 6. 35, 9	0. 32, 1	22. 46	4. 36	8. 58	1. 20
19	9. 6. 23, 4	0. 31, 5	22. 47	4. 13	8. 25	0. 57
25	9. 6. 13, 1	0. 31, 0	22. 48	3. 49	8. 11	0. 33

JUPITER.

1	9. 26. 1, 7	0. 35, 2 A	21. 34 A	6. 37 V	11. 6 V	3. 35 M
7	9. 25. 16, 2	0. 35, 8	21. 43	6. 12	10. 40	3. 8
13	9. 24. 33, 0	0. 36, 2	21. 51	5. 48	10. 15	2. 42
19	9. 24. 0, 0	0. 36, 4	21. 57	5. 25	9. 51	2. 17
25	9. 23. 28, 5	0. 36, 5	22. 2	4. 59	9. 25	1. 51

MARS.

1	0. 9. 42, 1	4. 25, 1 A	0. 13 A	9. 57 V	3. 56 M	9. 55 M
7	0. 11. 30, 3	4. 35, 5	0. 20 B	9. 39	3. 40	9. 41
13	0. 13. 6, 2	4. 44, 0	0. 50	9. 21	3. 24	9. 27
19	0. 14. 7, 1	4. 51, 7	1. 5	9. 2	3. 6	9. 10
25	0. 14. 40, 0	4. 57, 3	1. 14	8. 40	2. 45	8. 50

VENUS.

1	5. 24. 37, 0	0. 14, 3 A	1. 55 B	8. 47 M	2. 54 V	9. 1 V
7	6. 0. 32, 1	0. 47, 6	1. 1 A	8. 57	2. 53	8. 50
13	6. 6. 34, 5	1. 26, 0	3. 57	9. 7	2. 51	8. 35
19	6. 12. 8, 7	2. 6, 6	6. 45	9. 15	2. 48	8. 21
25	6. 17. 25, 1	2. 48, 3	9. 25	9. 22	2. 44	8. 6

MERCURIUS.

1	3. 21. 39, 1	0. 16, 6 A	21. 26 B	3. 17 M	10. 48 M	6. 19 V
7	4. 2. 8, 8	0. 52, 3 B	20. 33	3. 44	11. 10	6. 36
13	4. 13. 56, 2	1. 31, 5	18. 7	4. 22	11. 37	6. 52
19	4. 26. 7, 0	1. 44, 7	14. 28	5. 4	0. 3 V	7. 2
25	5. 7. 38, 8	1. 54, 1	10. 12	5. 42	0. 23	7. 4

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	<i>I. Satelles.</i>			<i>Dies</i>	<i>II. Satelles.</i>			<i>Dies</i>	<i>III. Satelles.</i>		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</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.*	47.	10	1	6.	2.	37	4	5.	45.	39
4	4.	16.	7	4	19.	20.	34	11	9.*	47.	21
5	22.	45.	3	8	8.	38.	42	18	13.*	49.	32
7	16.	14.	0	11	21.	56.	57	25	17.	52.	31
9	11.*	42.	55	15	11.*	15.	10				
11	6.	12.	0	19	0.	33.	47				
13	0.	41.	5	22	13.*	52.	33				
14	19.	10.	12	26	3.	10.	57				
16	13.*	39.	18	29	16.	29.	30				
18	8.*	8.	25								
20	2.	37.	41								
21	21.	6.	57								
23	15.	36.	15								
25	10.*	5.	29					<i>Dies</i>	<i>IV. Satelles. Emerf. Emerf.</i>		
27	4.	34.	53					17	2.	27.	42 I
28	23.	4.	13					17	6.	52.	12 E
30	17.	33.	36								

<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. 55, 3	2. 12, 8	2. 23, 6	5. 006227	11. 20. 46
4	31. 36, 2	2. 12, 3	2. 23, 7	5. 006033	11. 20. 37
7	31. 37, 1	2. 11, 8	2. 23, 9	5. 005823	11. 20. 27
10	31. 38, 2	2. 11, 3	2. 24, 1	5. 005598	11. 20. 18
13	31. 39, 4	2. 10, 8	2. 24, 3	5. 005357	11. 20. 8
16	31. 40, 6	2. 10, 4	2. 24, 4	5. 005102	11. 19. 59
19	31. 41, 7	2. 10, 0	2. 24, 6	5. 004835	11. 19. 49
22	31. 42, 9	2. 9, 6	2. 24, 8	5. 004553	11. 19. 40
25	31. 44, 1	2. 9, 2	2. 25, 0	5. 004260	11. 19. 30
28	31. 45, 4	2. 8, 8	2. 25, 2	5. 003956	11. 19. 21

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

9^h Vespere

Occidens

1		4.	2..1	○		.1
3	4.			○.1	.2	.1
4	4		10 ¹	○	2.	
5	.6	1.	2.	○	.1	
6		.4	.3	1..2	○	
7		.4	.3	○	1.	.2
8			10 ¹ 40 ²	○		.3
10	10			○	.2	.1
12		1.	2..	○	.1	.4
13		.3	1..2	○		4.
14			.3	○	1.	.9
16			.2	○	1.	4.
19	4.	1.	2.	○.1		10
20	4.	.3	.2	1.	○	
21	4		.1	○	.1	.3
22	.4		.1	○		.20
24		.4	.2	○.2		.1
26			1.2.	○.1		.4
27		1.	.2	1.	○	.4
28		.1		○	.1	.2
29			1.	○	2..1	.4
30			2.	○	1.	.1
31			.1	○.2		1.

Positiones Satellitum tempore ecliptum.

2	4.	.3	1.	○		.1
9		.2	1.	○	.4	.1
11			1.1.	○	2.	.4
15		.1	2.	○	.1	4.
17		.2	1.	○	4.	.1
18		.4	1.	○	2.	10
23	.4		2.	○	.1	
25				○	2.	

Die	Phaenomena & Observationes Solis
	Sol in parallelo
3	Orion. & α Serp. culm. 18 ^h 48' & 4 ^h 40'
6	Orion., β Aquilae, & Procyon culm. 18 ^h 8', 8 ^h 40' & 20 ^h 21'
8	Serpentis culm. 4 ^h 29'
10	♄ Oph. & δ Virg. 6 ^h 14' & 1 ^h 27'
14	α Ceti & β Virg. culm. 15 ^h 16' & 0 ^h 8'
15	Ophiuci & δ Aquil. culm. 6 ^h 1' & 7 ^h 38'
16	γ Ceti culm. 14 ^h 51'
18	α Piscium culm. 14 ^h 2'
20	♄ & ζ Virg. & Antin. culm. 0 ^h 15' 1 ^h 30' 7 ^h 47'
22	in signo Librae 17 ^h 22'
23	♄ Orion. & δ Ceti 17 ^h 13' & 14 ^h 22'
25	♄ Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 ^h 11' 9 ^h 42' & 7 ^h 48'
26	Antinoi culm. 7 ^h 9'
27	♄ Orionis culm. 17 ^h 8'
28	♄ Aquar. & α Orion. culm. 9 ^h 47' 16 ^h 49'
29	♄ & γ Serp. culm. 3 ^h 12' & 5 ^h 43'
30	♄ Ophiuci culm. 3 ^h 34'

Die	Phaenomena & Observationes Lunae
	Luna
3	ad α Scorpii 11 ^h 0'
	Primus Quadrans 19 ^h 16'
4	ad γ Sagittarii 23 ^h 30'
5	ad δ & φ Sagitt. 6 ^h 0' & 14 ^h 40'
	Perigea ad Saturni 12 ^h 44'
6	ad α & A Sagittarii 16 ^h & 17 ^h
	ad Jovis 18 ^h 8'
7	ad χ & φ Capri 21 ^h & 23 ^h 40'
10	ad φ Aquarii 5 ^h 0'
	Plenilunium 13 ^h 20'
	Eclipsis Lunae. Vide supra.
12	ad α Piscium 10 ^h 10'
	ad Martis 7 ^h 50'
13	ad α Piscium 2 ^h 40'
15	ad γ Tauri 17 ^h 10'
16	ad χ Tauri 8 ^h 8'
18	Ultimus Quadrans 1 ^h 25'
19	Apogea ad α Geminorum 19 ^h 0'
20	ad α Geminorum 4 ^h 30'
23	ad α & γ Leonis 4 ^h & 16'
26	Novilunium 1 ^h 5'
30	ad δ & γ Scorpii 4 ^h 10' & 4 ^h 50'

Planetae in parallelis fixarum

Saturnus β Corvi, γ Leporis, α Corvi
 Jupiter δ Scorpii, γ Hydrae, φ Sagitt., β Corvi & γ Lep.
 Mars initio prope α Piscium, 16, & ζ Virginis, γ Antinoi, sub finem γ Virg. & δ Orion.
 Venus 2 α Ceti, 3 α Capri, 5 γ Eridani, 7. 53 Eridani, 10 β Capri, 12 Sirii, 16 γ Capri, & β Canis, 22 β Ceti; 29 54 Eridani, 30 β Canis
 Mercur. 1 β Ophiuci, 3 α Ceti, 4 δ Aquilae, & γ Ceti, 7 γ Virginis, 10 ζ Orionis, 13 α Ophiuci, 16 γ Orionis & β Aquarii, 19 β Orionis, 24 γ Ceti, 28 α Capri, 30. 53 Erid.

Die	Phaenomena & Observationes Planetarum
3	Mercurius ad β Virg. diff. lat. 1'
6	Mars ad Sequent. e Piscium diff. lat. 16'
7	Mercurius ad γ Virginis diff. lat. 1.° 4'
11	Mars ad α Piscium diff. lat. 5'
	Mercurius ad f Virginis diff. lat. 1.° 25'
21	Mercurius ad α Virginis d.l. 42'

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

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna Meridie				Latitudo Luna Meridie			Diameter hori- zontalis Luna Merid.		Paral- laxis bpriz- zontalis Luna Merid.		Declina- tio Luna		Transi- tus Luna per Me- ridianam				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.			
1	Lun.	7.	2.	59.	49	3.	41.	45	A	31.	30	57.	41	16.	0	A	3.	23	V
2	Mar.	7.	16.	39.	40	4.	28.	38		31.	47	58.	11	21.	5		4.	15	
3	Mer.	8.	0.	19.	49	5.	0.	59		32.	3	58.	40	25.	9		5.	11	
4	Jov.	8.	14.	20.	46	5.	16.	9		32.	17	59.	7	27.	46		6.	12	
5	Ven.	8.	28.	34.	70	5.	12.	24		32.	30	59.	31	28.	40		7.	16	
6	Sat.	9.	12.	58.	19	4.	49.	12		32.	40	59.	49	27.	38		8.	19	
7	Dom.	9.	27.	28.	55	4.	7.	24		32.	46	59.	59	24.	44		9.	20	
8	Lun.	10.	12.	1.	41	3.	9.	40		32.	46	59.	58	20.	15		10.	17	
9	Mar.	10.	26.	31.	16	1.	59.	54		32.	38	59.	46	14.	36		11.	9	
10	Mer.	11.	10.	51.	52	0.	43.	12		32.	26	59.	23	8.	12		11.	59	
11	Jov.	11.	24.	58.	8	0.	34.	51	B	32.	7	58.	48	1.	30		*	*	
12	Ven.	0.	8.	46.	13	1.	49.	16		31.	44	58.	6	5.	9	B	0.	47	M
13	Sat.	0.	22.	13.	23	2.	55.	39		31.	18	57.	20	11.	21		1.	33	
14	Dom.	1.	5.	19.	0	3.	50.	54		30.	53	56.	33	16.	36		2.	20	
15	Lun.	1.	18.	3.	47	4.	33.	9		30.	29	55.	49	21.	56		3.	8	
16	Mar.	2.	0.	30.	4	5.	1.	23		30.	9	55.	12	25.	12		3.	57	
17	Mer.	2.	12.	41.	13	5.	15.	22		29.	53	54.	43	27.	34		4.	48	
18	Jov.	2.	24.	41.	21	5.	15.	18		29.	42	54.	24	28.	37		5.	40	
19	Ven.	3.	6.	34.	53	5.	1.	42		29.	38	54.	15	28.	19		6.	31	
20	Sat.	3.	18.	26.	52	4.	35.	20		29.	38	54.	16	26.	43		7.	23	
21	Dom.	4.	0.	21.	34	3.	57.	0		29.	44	54.	27	23.	55		8.	12	
22	Lun.	4.	12.	23.	18	3.	7.	56		29.	55	54.	47	20.	4		9.	1	
23	Mar.	4.	24.	35.	38	2.	9.	41		30.	9	55.	13	15.	21		9.	47	
24	Mer.	5.	7.	1.	37	1.	4.	20		30.	28	55.	45	9.	56		10.	30	
25	Jov.	5.	19.	43.	14	0.	5.	33	A	30.	46	56.	19	4.	1		11.	13	
26	Ven.	6.	2.	41.	18	1.	16.	25		31.	5	56.	54	2.	14	A	11.	56	
27	Sat.	6.	15.	55.	50	2.	24.	44		31.	34	57.	28	8.	29		0.	42	V
28	Dom.	6.	29.	25.	45	3.	26.	16		31.	39	57.	58	14.	28		1.	29	
29	Lun.	7.	13.	8.	50	4.	16.	55		31.	54	58.	24	19.	52		2.	19	
30	Mar.	7.	27.	3.	23	4.	53.	15		32.	5	58.	44	24.	17		3.	16	

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

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

SATURNUS.

1	9. 6. 4,3	0. 30,3 B	22. 50 A	3. 22 V	7. 44 V	0. 6M
7	9. 6. 1,0	0. 29,7	22. 51	3. 1	7. 23	11. 45 V
13	9. 5. 59,2	0. 29,0	22. 51	2. 39	7. 1	11. 23
19	9. 6. 3,7	0. 28,3	22. 52	2. 17	6. 39	11. 1
25	9. 6. 12,5	0. 27,4	22. 52	1. 57	6. 19	10. 41

JUPITER.

1	9. 22. 5,5	0. 36,3 A	22. 5 A	4. 32 V	8. 58 V	1. 24M
7	9. 22. 48,0	0. 36,7	22. 8	4. 9	8. 35	1. 1
13	9. 22. 38,3	0. 36,2	22. 10	3. 47	8. 12	0. 37
19	9. 22. 33,1	0. 36,3	22. 10	3. 25	7. 30	0. 15
25	9. 22. 37,0	0. 36,3	22. 10	3. 4	7. 27	11. 54 V

MARS.

1	0. 14. 51,1	4. 58,3 A	1. 13 B	8. 15 V	2. 20M	8. 25M
7	0. 14. 6,7	4. 57,0	1. 1	7. 52	1. 56	8. 0
13	0. 13. 5,8	4. 53,6	0. 40	7. 28	1. 31	7. 34
19	0. 11. 40,0	4. 43,8	0. 16	7. 2	1. 3	7. 4
25	0. 10. 0,2	4. 27,0	0. 9 A	6. 36	0. 25	6. 34

VENUS.

1	6. 23. 10,0	3. 40,5 A	12. 26 A	9. 29M	2. 39 V	7. 49 V
7	6. 27. 29,1	4. 29,3	14. 46	9. 33	2. 33	7. 33
13	7. 1. 11,2	5. 14,6	16. 44	9. 33	2. 24	7. 15
19	7. 4. 3,1	6. 0,5	18. 32	9. 29	2. 12	6. 55
25	7. 5. 59,0	6. 44,0	19. 55	9. 21	1. 57	6. 33

MERCURIUS.

1	5. 20. 12,6	1. 0,1 B	4. 49 B	6. 25M	0. 44 V	7. 3 V
7	6. 0. 16,1	0. 18,7	0. 13	6. 57	0. 58	6. 59
13	6. 9. 42,4	0. 23,9 A	4. 12 A	7. 27	1. 10	6. 53
19	6. 18. 25,5	1. 6,6	8. 16	7. 52	1. 19	6. 46
25	6. 26. 23,0	1. 48,3	11. 57	8. 15	-1. 27	6. 39

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

9^a Vespere

Occidens

	Oriens	9 ^a Vespere	Occidens
1		○ _{1. 3. 2. 4.}	
2		○ _{1. 2. 4.}	1.0
3		○ _{1. 4. 2. 3.}	
4		○ _{1. 2.}	
5		○ _{1. 2.}	1.0
6		○ _{1. 2.}	
7		○ _{1. 2.}	
8		○ _{1. 2. 3.}	
11		○ _{1. 2. 4.}	
12		○ _{1. 2. 4.}	
13		○ _{1. 2. 3.}	4.
14		○ _{1. 2.}	4.
15		○ _{1. 2. 3.}	4.
18		○ _{1. 2. 4.}	
19		○ _{1. 2.}	
20		○ _{1. 2.}	
21		○ _{1. 2.}	
22		○ _{1. 2. 3.}	
24		○ _{1. 2.}	
25		○ _{1. 2.}	1.0
27		○ _{1. 2.}	
28		○ _{1. 2.}	
29		○ _{1. 2. 3. 4.}	

Positiones Satellitum tempore eclipsium.

9		○ _{1. 2.}	1.0
10		○ _{1. 2. 4.}	
16		○ _{1. 2.}	4.
17		○ _{1. 2.}	4.
23		○ _{1. 2.}	2.0
26		○ _{1. 2.}	
30		○ _{1. 2.}	4.

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
1	ζ Serpentis culm. 5 ^h 16'	2	ad γ & τ Sagitt. 4 ^h 30' & 10 ^h 12'
	in media distantia a terra		ad Saturni 19 ^h 19'
3	α Ophiuci culm. 3 ^h 26'	3	Primus Quadrans 1 ^h 21'
5	λ Antin. & β Erid. culm. 6 ^h 6'		Perigea ad σ Sagittarii & Jovis
7	ε Orionis culm. 16 ^h 27'		22 ^h & 23 ^h
9	β Aquarii culm. 8 ^h 17'	7	ad h & φ Aquarii 9 ^h 26', &
12	α Hydrae culm. 20 ^h 0'		1 ^h 6'
14	Regel & β Librae culm. 15 ^h 42'	9	ad Martis & ε Piscium 4 ^h &
	& 1 ^h 45'		19 ^h 8'
17	ζ Erid. & x Orion. culm. 13 ^h 31'	10	Plenilunium 0 ^h 5'
	& 16 ^h 3'		ad τ Piscium 12 ^h 18'
18	α Virginis, ζ Ophiuci, & ε Erid. culm. 1 ^h 38', 2 ^h 50' & 13 ^h 45'	13	ad x Tauri 17 ^h 54'
20	δ Eridani culm. 13 ^h 48'	15	ad informem Aurigae 9 ^h 15'
22	γ Ceti culm. 11 ^h 5'	17	Ultimus Quadrans 21 ^h 1'
23	in signo Scorpii 1 ^h 16'	17	Apogea ad x Geminor. 11 ^h 45'
26	ε Ceti culm. 12 ^h 21'	18	ad γ Cancri 16 ^h 45'
	α Capri culm. 5 ^h 55'	20	ad α Leonis 13 ^h 26'
30	γ Librae & γ Erid. culm. 1 ^h 12' & 13 ^h 25'	22	ad τ Leonis 7 ^h 12'
		25	Novilunium 13 ^h 50'
		27	ad τ & α Scorp. 12 ^h 6', & 23 ^h 18'
		30	Perigea ad σ Sagittarii 6 ^h 0'
Phaenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum	
1	Oppositio Martis	Saturnus β Corvi, γ Leonis, α Corvi	
4	Venus ad Mercur. diff. lat. 3.0 26'	Jupiter β Corvi, σ Sagittarii, γ Hydrae, δ Scorpii	
6	Mercurius in elongat. maxima	Mars 1 δ Orionis & δ Ceti, tum prope ζ, η & α Aquarii, & γ Antinoi	
21	Conjunctio Solis & Veneris	Venus 1 ε Capri, 4 Canis, 10 54 Eridani, 15 ε & β Ceti, β Scorpii, 19 α Leporis, 23 Sirii, 26 γ Canis, 28 γ Erid., 31 α Capri	
27	Conjunctio Solis & Mercurii	Mercur. 1 γ Canis & η Ophiuci & β Capri, 4 Sirii, 7 γ Capri, β Canis & α Leporis, 13 η Scorpii, 33 Sirii	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vero ut babeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
1	Mer.	10.	21, 2		6.	8.	8. 15	187.	28.	21	3.	13. 55	
2	Jov.	10.	40, 0	18, 8	6.	9.	7. 23	188.	22.	47	3.	37. 14	
3	Ven.	10.	58, 5	18, 5	6.	10.	6. 32	189.	17.	17	4.	0. 31	
4	Sat.	11.	16, 6	18, 1	6.	11.	5. 43	190.	11.	51	4.	23. 45	
5	Dom	11.	34, 4	17, 8	6.	12.	4. 55	191.	6.	30	4.	46. 55	
6	Lun.	11.	51, 9	17, 5	6.	13.	4. 9	192.	1.	15	5.	10. 1	
7	Mar.	12.	9, 0	17, 1	6.	14.	3. 26	192.	56.	6	5.	33. 4	
8	Mer.	12.	25, 7	16, 7	6.	15.	2. 44	193.	51.	7	5.	56. 3	
9	Jov.	12.	42, 0	16, 3	6.	16.	2. 4	194.	46.	6	6.	18. 57	
10	Ven.	12.	57, 9	15, 9	6.	17.	1. 27	195.	41.	16	6.	41. 46	
11	Sat.	13.	13, 3	15, 4	6.	18.	0. 51	196.	36.	34	7.	4. 29	
12	Dom	13.	28, 2	14, 9	6.	19.	0. 18	197.	31.	59	7.	27. 3	
13	Lun.	13.	42, 6	14, 4	6.	19.	59. 47	198.	27.	32	7.	49. 39	
14	Mar.	13.	56, 4	13, 8	6.	20.	59. 17	199.	23.	13	8.	12. 4	
15	Mer.	14.	9, 6	13, 8	6.	21.	58. 52	200.	19.	2	8.	34. 23	
16	Jov.	14.	22, 2	12, 6	6.	22.	58. 29	201.	15.	0	8.	56. 35	
17	Ven.	14.	34, 2	12, 0	6.	24.	58. 7	202.	11.	7	9.	18. 40	
18	Sat.	14.	45, 6	11, 4	6.	23.	57. 49	203.	7.	24	9.	40. 57	
19	Dom	14.	56, 3	10, 7	6.	25.	57. 32	204.	3.	51	10.	2. 25	
20	Lun.	15.	6, 3	10, 0	6.	26.	57. 18	205.	0.	27	10.	24. 4	
21	Mar.	15.	15, 7	9, 4	6.	27.	57. 6	205.	57.	13	10.	45. 34	
22	Mer.	15.	24, 5	8, 8	6.	28.	56. 56	206.	54.	9	11.	6. 54	
23	Jov.	15.	32, 6	8, 1	6.	29.	56. 48	207.	51.	15	11.	28. 4	
24	Ven.	15.	40, 1	7, 5	7.	0.	56. 42	208.	48.	32	11.	49. 4	
25	Sat.	15.	46, 9	6, 8	7.	1.	56. 38	209.	46.	0	12.	9. 53	
26	Dom	15.	52, 9	6, 0	7.	2.	56. 37	210.	43.	58	12.	30. 31	
27	Lun.	15.	58, 1	5, 2	7.	3.	56. 36	211.	41.	27	12.	50. 57	
28	Mar.	16.	2, 6	4, 5	7.	4.	56. 38	212.	39.	27	12.	11. 11	
29	Mer.	16.	6, 4	3, 8	7.	5.	56. 41	213.	37.	38	13.	31. 12	
30	Jov.	16.	9, 5	3, 1	7.	6.	56. 47	214.	36.	1	13.	51. 0	
31	Ven.	16.	11, 9	2, 4	7.	7.	56. 52	215.	34.	35	14.	10. 35	

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

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

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

<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>
	| S. G. M. |	| G. M. |	| G. M. |	| H. M. |	| H. M. |	| H. M. |

SATURNUS.

1	9. 6. 22, 8	0. 26, 6 B	22. 52 A	1. 37 V	5. 58 V	10. 19 V
7	9. 6. 37, 0	0. 25, 9	22. 53	1. 16	5. 37	9. 58
13	9. 6. 50, 1	0. 25, 2	22. 52	0. 55	5. 16	9. 37
19	9. 7. 5, 9	0. 24, 4	22. 52	0. 34	4. 55	9. 16
25	9. 7. 35, 7	0. 23, 6	22. 51	0. 13	4. 34	8. 55

JUPITER.

1	9. 22. 48, 0	0. 36, 5 A	22. 8 A	2. 42 V	7. 8 V	11. 34 V
7	9. 23. 5, 2	0. 36, 7	22. 5	2. 22	6. 48	11. 14
13	9. 23. 36, 1	0. 37, 0	22. 1	2. 2	6. 28	10. 54
19	9. 24. 6, 0	0. 37, 3	21. 56	1. 42	6. 8	10. 34
25	9. 24. 41, 0	0. 37, 6	21. 50	1. 23	5. 47	10. 14

MARS.

1	0. 8. 10, 6	4. 9, 1 A	0. 36 A	6. 8 M	0. 4 M	6. 4 V
7	0. 6. 23, 1	3. 45, 6	0. 56	5. 41	11. 37 V	5. 33
13	0. 4. 49, 5	3. 16, 9	1. 5	5. 13	11. 9	5. 5
19	0. 3. 40, 0	2. 50, 1	1. 9	4. 47	10. 42	4. 37
25	0. 2. 48, 1	2. 24, 4	1. 6	4. 19	10. 15	4. 11

VENUS.

1	7. 6. 35, 8	7. 13, 1 A	20. 31 A	9. 3 M	1. 37 V	6. 11 V
7	7. 5. 52, 6	7. 31, 5	20. 33	8. 38	1. 12	5. 46
13	7. 3. 40, 1	7. 26, 1	19. 43	8. 5	0. 42	5. 19
19	7. 0. 30, 0	6. 51, 4	18. 3	7. 23	0. 8	4. 53
25	6. 26. 50, 5	5. 49, 6	15. 45	6. 36	11. 31 M	4. 26

MERCURIUS.

1	7. 3. 26, 4	2. 34, 2 A	15. 6 A	8. 32 M	1. 31 V	6. 30 V
7	7. 9. 55, 0	3. 11, 0	17. 49	8. 48	1. 34	6. 20
13	7. 12. 56, 8	3. 13, 5	18. 50	8. 43	1. 24	6. 5
19	7. 12. 41, 4	2. 55, 1	18. 28	8. 17	1. 0	5. 43
25	7. 7. 23, 6	1. 35, 4	15. 29	7. 22	0. 19	5. 16

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Imerf. Emerf.</i>		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	13.	25.	41	4	5.	38.	25	7	14.	42.	48 I
3	8.*	54.	8	7	18.	57.	25	7	18.	14.	44 E
5	3.	23.	40	11	8.*	15.	51	14	18.	45.	51 I
6	21.	53.	8	14	21.	34.	23	14	21.	18.	3 E
8	16.	23.	6	18	10.	52.	44	21	22.	48.	16 I
10	10.	52.	3	22	0.	11.	5	22	2.	20.	42 E
12	5.	21.	27	20	13.	29.	25	29	2.	50.	38 I
13	23.	50.	47	29	2.	47.	23	29	6.*	23.	14 E
15	18.	20.	8								
17	12.	49.	28								
19	7.	18.	45								
21	1.	47.	59								
22	20.	17.	12								
24	14.	46.	23								
26	9.*	15.	30					Dies	IV. Satelles.		
28	3.	44.	39					6	9.	13.	51 I
29	22.	13.	43					6	13.	47.	23 E
31	16.	42.	45					23	3.	24.	42 I
								23	8.	0.	32 E

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	32. 2, 8	2. 8, 4	2. 27, 8	4. 999954	11. 17. 23
4	32. 4, 5	2. 8, 7	2. 28, 1	4. 999578	11. 17. 23
7	32. 6, 2	2. 9, 0	2. 28, 4	4. 999202	11. 17. 14
10	32. 8, 0	2. 9, 4	2. 28, 6	4. 998827	11. 17. 4
13	32. 9, 7	2. 9, 8	2. 28, 9	4. 998454	11. 16. 54
16	32. 11, 3	2. 10, 3	2. 29, 1	4. 998083	11. 16. 45
19	32. 12, 9	2. 10, 8	2. 29, 3	4. 997721	11. 16. 35
22	32. 14, 5	2. 11, 4	2. 29, 5	4. 997363	11. 16. 26
25	32. 16, 2	2. 12, 0	2. 29, 8	4. 997011	11. 16. 16
28	32. 17, 7	2. 12, 6	2. 30, 0	4. 996663	11. 16. 7

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	<i>7^h Vespere</i>	<i>Occidens</i>
1	3. 2	○ 2.	.4
2	20	.1 ○	4.
4		2. ○ .1 .3	4.
5		.2 1. ○	4. .3
6		4. ○ 1♂ ²	1.
7		4. 1. ○ 1. 2.	
8	4.	1. 2. ○	1.
9	4.	.3 .1.2 ○	
10	.4	.3 ○	.2 10
12	.4	.3 1. ○	.3
13		.4 ○ 1♂ ²	1.
14	4.0	1. ○ 1. 2.	
15		1. 2. ○	1. .4
16		1. .1.2 ○	.4
17		.3 ○ 1. .2	.4
18	30 10	○ .3	.4
19		.3 1. ○	.3 4.
20		○ 1♂ ²	1. 4.
21		1. ○	1. 2. 4.
22		1. 2. ○	4. .1
23		3. 4. 2♂ ¹ ○	
24	4. .3	○	1. .2
25	4.	.1 ○	2. 10
27	.4	○ 1♂ ²	.3
28	.4	1. ○	1♂ ²
29	.4	1♂ ² ○	.1
30		1. 2♂ ⁴ ♂ ¹ ○	
31	.3	○ .1.4 .2	
Positiones Satellitum tempore eclipsisum.			
3		.3 1. ○	3.0091 4.
11	.4	2. ○	.3

<i>Phaenomena & Observationes Solis</i>		<i>Phaenomena & Observationes Lunae</i>	
Sol in parallelo		Luna	
1	53° Eridani culm. 13 ^h 57'	1	Primus Quadrans 7 ^h 53'
2	Librae culm. 13 ^h 5'		ad 1. 2. 3. Capri 9 ^h 56', 10 ^h 46'
3	Corvi & γ Canis culm. 21 ^h 38'		& 10 ^h 51' cum occultatione
	& 16 ^h 15'	3	ad φ Aquarii 20 ^h 10'
	γ Oph. & β Capri culm. 2 ^h 20'	5	ad Martis 5 ^h 40'
	& 5 ^h 30'	6	ad ε Piscium 3 ^h 24'
6	γ Corvi & Sirii culm. 21 ^h 12'		ad ν Piscium 19 ^h 54'
	& 15 ^h 42'	8	Plenitimum 14 ^h 36'
7	in nodo descend. Mercurii	9	ad α Tauri 10 ^h 20'
9	α Crat. & β Aquar. culm. 19 ^h 45'	10	ad χ Tauri 2 ^h 0'
	& 7 ^h 41'	13	Apogea ad π Geminor. 19 ^h 40'
11	γ Capri & β Canis culm. 6 ^h 18'	16	Ultimus Quadrans 17 ^h 24'
	& 15 ^h 2'		ad α Leonis 21 ^h 42'
12	Leporis culm. 14 ^h 8'	17	ad ρ Leonis 10 ^h 20'
17	β Scorpij & θ Ceti culm. 18 ^h 18'	18	ad τ Leonis 16 ^h 15'
	8 ^h 57', 9 ^h 38'	20	ad ↓ Virginis 13 ^h 0'
21	in signo Sagittarii 21 ^h 26'	21	ad Veneris 6 ^h 36'
	54° Eridani culm. 12 ^h 38'	22	ad Mercurii 20 ^h 10'
25	β & Lep. culm. 13 ^h 32' & 13 ^h 9'	24	Novilunium 1 ^h 22'
27	α Corvi culm. 19 ^h 40'	26	Perigea ad Saturni 15 ^h 24'
		27	ad α Sagittarii 10 ^h 40'
		29	ad γ Capri 6 ^h 3' diff. lat. 19'
		30	Primus Quadrans 17 ^h 0'
Phaenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum	
13	Mercurius ad π Virg. diff. lat. 33'	Saturnus α Corvi, γ Leporis, & β Corvi	
14	Mercur. in elongatione maxima	Jupiter 1 δ Scorpii, 13 ε Corvi & π Sagittarii, 23 μ Sagittarii, 26 β & θ Leporis	
	Mercurius ad λ Virg. diff. lat. 1.° 44'	Mars 2 δ Ceti, 4 δ Orionis, 7 γ Virginis, 13 η Antinoi, 14 ζ & ρ Virg., 23 α Piscium, 26 γ Ceti, 28 δ Aquilae & γ Ophiuci	
16	Saturnus ad 1 γ Sagittarii d. l. 12'	Venus 1 ε Ceti, 5 η Ceti, 9 δ Eridani, 10 ε Erid. & ζ Ophiuci, 11 κ Orionis, 13 π Virginis, 14 ζ Eridani, 20 β Eridani & Rigel	
18	Saturnus ad 2 γ Sagittarii d. l. 9'	Mercurius 1 δ & ε Eridani, 7 β Librae & Rigel, 13 κ Orionis, 19 ε Ceti, 24 γ Canis, 26 Sirii, 28 β Canis	
19	Venus in nodo		
20	Mercurius ad μ Librae d. l. 13'		
21	Mercurius ad α Librae diff. lat. 1.° 21'		
23	Mercur. ad 1. 2 γ Librae diff. lat. 19' & 31'		
27	Saturnus ad 2 ζ Sagitt. diff. lat. 1.° 21'		
	Mercur. ad ζ Librae d. l. 1.° 4'		
28	Jupiter ad φ Capri diff. lat. 1.° 6'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Sat.	16.	13, 3		7.	8.	57.	0	216.	33.	21	14.	29.	57
2	Dom.	16.	14, 0	0, 7	7.	9.	57.	9	217.	32.	18	14.	49.	5
3	Lun.	16.	13, 9	0, 1	7.	10.	57.	20	218.	31.	27	15.	7.	58
4	Mar.	16.	13, 0	0, 9	7.	11.	57.	32	219.	30.	48	15.	26.	36
5	Mer.	16.	11, 0	1, 6	7.	12.	57.	46	220.	30.	21	15.	44.	58
6	Jov.	16.	8, 9	2, 5	7.	13.	58.	2	221.	30.	6	15.	3.	4
7	Ven.	16.	5, 6	3, 3	7.	14.	58.	19	222.	30.	4	16.	20.	54
8	Sat.	16.	1, 4	4, 2	7.	15.	58.	38	223.	30.	15	16.	38.	28
9	Dom.	15.	56, 4	5, 0	7.	16.	58.	59	224.	30.	39	16.	55.	46
10	Lun.	15.	50, 6	5, 8	7.	17.	59.	21	225.	31.	15	17.	12.	46
11	Mar.	15.	43, 9	6, 7	7.	18.	59.	46	226.	32.	4	17.	29.	28
12	Mer.	15.	36, 3	7, 6	7.	20.	0.	12	227.	33.	6	17.	45.	52
13	Jov.	15.	27, 9	8, 4	7.	21.	0.	40	228.	34.	21	18.	1.	58
14	Ven.	15.	18, 6	9, 3	7.	22.	1.	10	229.	35.	49	18.	17.	45
15	Sat.	15.	8, 4	10, 2	7.	23.	1.	43	230.	37.	31	18.	33.	13
16	Dom.	14.	57, 4	11, 1	7.	24.	2.	17	231.	39.	26	18.	48.	21
17	Lun.	14.	45, 4	11, 9	7.	25.	2.	53	232.	41.	34	19.	3.	9
18	Mar.	14.	38, 7	12, 7	7.	26.	3.	31	233.	43.	54	19.	17.	37
19	Mer.	14.	19, 1	13, 6	7.	27.	4.	10	234.	46.	27	19.	31.	44
20	Jov.	14.	4, 7	14, 4	7.	28.	4.	52	235.	49.	13	19.	45.	29
21	Ven.	13.	49, 5	15, 2	7.	29.	5.	35	236.	52.	11	19.	58.	53
22	Sat.	13.	33, 5	16, 0	8.	0.	6.	19	237.	55.	21	20.	11.	55
23	Dom.	13.	16, 6	16, 9	8.	1.	7.	5	238.	58.	43	20.	24.	35
24	Lun.	12.	58, 9	17, 7	8.	2.	7.	52	240.	2.	17	20.	36.	52
25	Mar.	12.	40, 4	18, 5	8.	3.	8.	40	241.	6.	2	20.	48.	46
26	Mer.	12.	21, 2	19, 2	8.	4.	9.	30	242.	9.	58	21.	0.	17
27	Jov.	12.	1, 3	19, 9	8.	5.	10.	21	243.	14.	5	21.	11.	24
28	Ven.	11.	40, 8	20, 5	8.	6.	11.	12	244.	18.	22	21.	22.	7
29	Sat.	11.	19, 6	21, 2	8.	7.	12.	5	245.	22.	50	21.	32.	25
30	Dom.	10.	57, 8	21, 8	8.	8.	12.	58	246.	27.	28	21.	42.	18
				22, 6										

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

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

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

<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>Occusur Planetarum</i>
	| S. G. M. |	| G. M. |	| G. M. |	| H. M. |	| H. M. |	| H. M. |

SATURNUS.

1	9. 8. 8,4	0. 22,5 B	22. 51 A	11. 47 M	4. 9 V	8. 31 V
7	9. 8. 37,3	0. 22,0	22. 49	11. 25	3. 47	8. 9
13	9. 9. 7,7	0. 21,6	22. 48	11. 3	3. 25	7. 47
19	9. 9. 42,1	0. 21,1	22. 46	10. 41	3. 3	7. 25
25	9. 10. 17,3	0. 20,3	22. 45	10 19	2. 41	7. 3

JUPITER.

1	9. 26. 29,3	0. 37,6 A	21. 41 A	0. 57 V	5. 24 V	9. 51 V
7	9. 26. 18,1	0. 37,5	21. 32	0. 34	5. 3	9. 32
13	9. 27. 10,0	0. 37,5	21. 22	0. 13	4. 43	9. 13
19	9. 28. 9,2	0. 37,6	21. 10	11. 51 M	4. 22	8. 53
25	9. 29. 11,0	0. 37,6	20. 58	11. 30	4. 1	8. 32

MARS.

1	0. 2. 36,6	1. 53,2 A	0. 43 A	3. 50 V	9. 47 V	3. 44 M
7	0. 2. 50,4	1. 30,4	0. 16	3. 24	9. 23	3. 22
13	0. 3. 38,9	1. 8,7	0. 24 B	2. 59	9. 1	3. 3
19	0. 4. 51,1	0. 50,0	1. 5	2. 36	8. 40	2. 44
25	0. 6. 9,3	0. 31,2	1. 58	2. 12	8. 20	2. 28

VENUS.

1	6. 23. 12,2	4. 12,8 A	12. 55 A	5. 46 M	10. 54 M	4. 2 V
7	6. 21. 26,0	2. 44,0	10. 54	5. 10	10. 26	3. 42
13	6. 21. 0,7	1. 17,6	9. 25	4. 40	10. 2	3. 24
19	6. 21. 1,6	0. 1,8	8. 37	4. 16	9. 42	3. 8
25	6. 24. 17,0	0. 56,0 B	8. 33	3. 51	9. 27	2. 53

MERCURIUS.

1	6. 29. 8,8	0. 53,7 B	10. 21 A	6. 3 M	11. 22 M	4. 41 V
7	6. 27. 29,9	2. 3,9	8. 40	5. 24	10. 49	4. 14
13	7. 1. 51,0	2. 21,0	9. 56	5. 21	10. 41	4. 1
19	7. 9. 16,3	1. 55,5	12. 47	5. 38	10. 46	3. 54
25	7. 18. 1,4	1. 22,1	15. 55	6. 2	10. 57	3. 52

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</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	10.	11.	44	1	16.	5.	23	5	6.	51.	6 I
4	5.*	40.	36	5	4.*	23.	0	5	9.	25.	0 E
6	0.	9.	32	8	18.	40.	28	12	10.	52.	45 I
7	18.	38.	22	12	7.*	57.	55	12	14.	25.	54 E
9	13.	7.	9	15	21.	15.	3	19	14.	52.	44 I
11	7.*	35.	56	19	10.	31.	56	19	18.	26.	0 E
13	2.	4.	37	22	23.	49.	1	26	18.	41.	40 I
14	20.	33.	17	26	13.	5.	47	24	22.	25.	5 E
16	15.	1.	52	30	2.	22.	23				
18	9.	30.	23								
20	3.	52.	54								
21	22.	27.	23								
23	16.	55.	48								
25	11.	24.	9					<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
27	5.*	52.	22					8	21.	36.	3 I
29	0	20.	47					9	2.	14.	5 E
30	11.	49.	2					20	15.	43.	34 I
								20	20.	23.	36 E

<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	32. 2, 8	2. 8, 4	2. 27, 8	4. 999954	II. 15. 54
4	32. 4, 5	2. 8, 7	2. 28, 1	4. 999578	II. 15. 45
7	32. 6, 2	2. 9, 0	2. 28, 4	4. 999202	II. 15. 35
10	32. 8, 0	2. 9, 4	2. 28, 6	4. 998827	II. 15. 25
13	32. 9, 7	2. 9, 8	2. 28, 9	4. 998454	II. 15. 16
16	32. 11, 3	2. 10, 3	2. 29, 1	4. 998083	II. 15. 6
19	32. 12, 9	2. 10, 8	2. 29, 3	4. 997721	II. 14. 57
22	32. 14, 5	2. 11, 4	2. 29, 5	4. 997363	II. 14. 47
25	32. 16, 2	2. 12, 0	2. 29, 8	4. 997011	II. 14. 28
28	32. 17, 7	2. 12, 6	2. 30, 0	4. 996663	II. 14. 28

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

6^h Vespere

Occidens

1				1♄	○	3.	.4
2				2.	○	1.	.4
3	10			3.	○		.3
6		1.		3.1	○		4.
7		.3			○	1♄ ²	4.
8				3.1	○	4. 2.	
9				4. 2.	○	1. .3	
10		4.		2.1	○		.3
13	.4	3.		3. 1.	○		
14	.4	.3			○	.2	
15		.4		.3	○	2♄ ¹	
16				3♄ ⁴	○	1. .3	
17				3.1	○	.4	.3
18	10				○	.2 1.	.4
19	20				○	1. 2	.4
20				1. 2. 1.	○		.4
21		3.			○	.3 1	.4
22				3.1.	○	2.	4.
23				3.	○	.3 1.	4.
24				2.1	○	4.	.3
25	10				○	1. .3 1.	
26	10	4.			○	2. 1.	
28	4.	3.			○	.2 1	
29	.4			.3 1.	○	2.	
30	.4			2.	○	1.	30.

Positiones Satellitum tempore eclipsium .

4				1.	○	3. 1.	4.
5	10			2.	○	.1	4.
11	4.			1.	○	2. 1.	
12	4.			2.	○	1. .1	
27	.4			3♄ ²	1. ○		

Phaenomena & Observations Solis		Phaenomena & Observations Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
1 ^o Scorpii & γ Hydrae culm. 23 ^h 11' & 20 ^h 31'		1 ad ♀ Aquarii 2 ^h 0'	
2 β Corvi culm. 19 ^h 42'		2 ad Martis 22 ^h 15'	
5 γ Leporis culm. 12 ^h 42'		3 ad ♀ Piscium 8 ^h 30'	
6 in nodo descendente Veneris		4 ad ♀ Piscium 2 ^h 12'	
20 α Corvi culm. 17 ^h 57'		6 ad γ Tauri 17 ^h 15'	
21 in signo Capri 9 ^h 48'		7 ad χ Tauri 8 ^h 54'	
29 in nodo descendente Jovis		8 Plenilunium 7 ^h 36'	
30 in Perigeo		ad β Tauri 13 ^h 20'	
		10 ad ♀ Geminorum 18 ^h 0'	
		11 Apogea ad α Geminor. 3 ^h 36'	
		12 ad γ & δ Cancri 7 ^h 50' & 10 ^h 15'	
		14 ad α Leonis 5 ^h 0'	
		16 Ultimus Quadrans 12 ^h 36'	
		18 ad ♀ Virginis 0 ^h 54'	
		20 ad Veneris 3 ^h 10'	
		21 ad ♀ Scorpii 7 ^h 40'	
		23 Novilunium 12 ^h 4'	
		24 ad Saturni 6 ^h 26'	
		25 Perigea ad Jovis 16 ^h 40'	
		26 ad γ & δ Capri 14 ^h 29' & 17 ^h 44'	
		28 ad ♀ Aquarii 8 ^h 0'	
		30 ad δ Piscium { Imm. 8 ^h 45'	
		{ Em. 9 ^h 57'	
		diff. minima 0' $\frac{2}{3}$	
		Primus Quadrans 5 ^h 21'	
Phaenomena & Observations Planetarum		Planetae in parallelis fixarum	
1 Mercur. ad ♀ Librae diff. lat. 32'		Saturnus β Corvi & γ Leporis	
5 Mercur. ad β Scorpii diff. lat. 38'		Jupiter 4 β Canis, 7 α Capri,	
Mercurius ad 1. 2 α Scorpii diff. lat. 9' & 19'		15. 54 Erid., sub finem mensis prope γ Librae, θ & β Ceti	
7 Venus ad α Virginis diff. lat. 33'		Mars 1 β Virginis, 2 α Ceti,	
Mercurius in nodo descendente		6 θ Serpentis, 10 δ Virginis,	
Mercur. ad α Ophiuci diff. lat. 31'		13 α Serp., 16 Procyon, 18 β Aquil. & γ Orion., 25 α Orion.,	
8 Mars in nodo ascendente		29 α Aquilae, 31 β Canis	
11 Saturnus ad α Sagittarii d. l. 35'		Venus 5 ζ Erid., 8 α Virg. & ζ Ophiuci, 11 δ Erid., 19 λ Virg.,	
Jupiter ad α Capri diff. l. 1. 0 3'		21 α Ceti, 27 γ Libr. & γ Erid.,	
17 Mars ad ♀ Piscium diff. lat. 49'		31 δ Corvi & γ Canis	
18 Venus ad ♀ Librae diff. lat. 1. 0 3'		Mercur. 1 α Librae & ♀ Scorpii,	
22 Saturnus ad ♀ Sagittarii diff. lat. 1. 0 12'		4. 54 Erid., 7 α Corvi, 10 β Corvi & γ Lep., 13 α Corvi & c.	
Jupiter ad α Capri diff. lat. 52'			
23 Mars ad ζ Piscium diff. lat. 36'			
24 Mercur. in conjunct. cum Sole			
27 Venus ad 1. 2 α Librae diff. lat. 32' & 1'			
30 Venus ad ζ & γ Librae diff. lat. 1. 0 12' & 57'			

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.	
1	Lun.	10.	35, 2	23, 2	8.	9.	13. 52	247.	32.	15	21.	51. 46	
2	Mar.	10.	12, 0	23, 8	8.	10.	14. 47	248.	37.	11	22.	0. 49	
3	Mer.	9.	48, 2	24, 3	8.	11.	15. 42	249.	42.	16	22.	9. 27	
4	Jov.	9.	23, 9	24, 8	8.	12.	16. 39	250.	47.	30	22.	17. 40	
5	Ven.	8.	59, 1	25, 3	8.	13.	17. 36	251.	52.	53	22.	25. 27	
6	Sat.	8.	33, 8	25, 9	8.	14.	18. 34	252.	58.	24	22.	32. 47	
7	Dom	8.	7, 9	26, 4	8.	15.	19. 32	254.	4.	2	22.	39. 40	
8	Lun.	7.	41, 5	26, 8	8.	16.	20. 32	255.	9.	47	22.	46. 7	
9	Mar.	7.	14, 7	27, 2	8.	17.	21. 33	256.	15.	38	22.	52. 7	
10	Mer.	6.	47, 5	27, 7	8.	18.	22. 34	257.	21.	36	22.	57. 40	
11	Jov.	6.	19, 8	28, 1	8.	19.	23. 36	258.	27.	42	23.	2. 45	
12	Ven.	5.	51, 7	28, 4	8.	20.	24. 40	259.	33.	52	23.	7. 25	
13	Sat.	5.	23, 3	28, 7	8.	21.	25. 44	260.	40.	8	23.	11. 33	
14	Dom	4.	54, 6	29, 0	8.	22.	26. 49	261.	46.	29	23.	15. 16	
15	Lun.	4.	25, 6	29, 3	8.	23.	27. 56	262.	52.	55	23.	18. 31	
16	Mar.	3.	56, 3	29, 6	8.	24.	29. 3	263.	59.	25	23.	21. 18	
17	Mer.	3.	26, 7	29, 8	8.	25.	30. 11	265.	5.	58	23.	23. 37	
18	Jov.	2.	56, 9	29, 9	8.	26.	31. 20	266.	12.	34	23.	25. 28	
19	Ven.	2.	27, 0	30, 0	8.	27.	32. 29	267.	19.	12	23.	26. 50	
20	Sat.	1.	57, 0	30, 1	8.	28.	33. 40	268.	25.	52	23.	27. 44	
21	Dom	1.	26, 9	30, 2	8.	29.	34. 50	269.	32.	34	23.	28. 10	
22	Lun.	0.	56, 7	30, 2	9.	0.	36. 2	270.	39.	17	23.	28. 8	
23	Mar.	0.	26, 5	30, 2	9.	1.	37. 14	271.	46.	0	23.	28. 57	
24	Mer.	0.	3, 7	30, 2	9.	2.	38. 26	272.	52.	42	23.	27. 37	
25	Jov.	0.	33, 9	30, 1	9.	3.	39. 38	273.	59.	23	23.	26. 9	
26	Ven.	1.	4, 0	29, 9	9.	4.	40. 51	275.	6.	3	23.	23. 13	
27	Sat.	1.	33, 9	29, 6	9.	5.	42. 3	276.	12.	41	23.	20. 49	
28	Dom	2.	3, 5	29, 4	9.	6.	43. 15	277.	19.	16	23.	17. 57	
29	un.	2.	32, 9	29, 1	9.	7.	44. 27	278.	25.	47	23.	14. 37	
30	Mar.	3.	2, 0	28, 7	9.	8.	45. 39	279.	32.	14	23.	10. 49	
31	Mer.	3.	30, 7		9.	9.	46. 51	280.	38.	36	23.	6. 23	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y 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	Lun.	7. 29. 51,1	4. 19, 8	5. 45	7. 33	4. 27	6. 15	19. 3		
2	Mar.	7. 25. 31,3	4. 20, 4	5. 45	7. 33	4. 27	6. 15	19. 3		
3	Mer.	7. 21. 10,9	4. 21, 0	5. 46	7. 34	4. 26	6. 14	19. 4		
4	Jov.	7. 16. 49,9	4. 21, 5	5. 46	7. 35	4. 25	6. 14	19. 5		
5	Ven.	7. 12. 28,4	4. 22, 0	5. 47	7. 36	4. 24	6. 13	19. 6		
6	Sat.	7. 8. 6,4	4. 22, 5	5. 47	7. 36	4. 24	6. 13	19. 6		
7	Dom.	7. 3. 43,9	4. 23, 0	5. 48	7. 37	4. 23	6. 12	19. 7		
8	Lun.	6. 59. 20,9	4. 23, 4	5. 49	7. 37	4. 23	6. 11	19. 7		
9	Mar.	6. 54. 57,5	4. 23, 9	5. 49	7. 38	4. 22	6. 11	19. 8		
10	Mer.	6. 50. 33,6	4. 24, 3	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9		
11	Jov.	6. 46. 9,3	4. 24, 7	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9		
12	Ven.	6. 41. 44,6	4. 25, 1	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9		
13	Sat.	6. 37. 19,5	4. 25, 4	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10		
14	Dom.	6. 32. 54,1	4. 25, 7	5. 51	7. 40	4. 20	6. 9	19. 10		
15	Lun.	6. 28. 28,4	4. 26, 0	5. 51	7. 40	4. 20	6. 9	19. 10		
16	Mar.	6. 24. 2,4	4. 26, 2	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 11		
17	Mer.	6. 19. 36,2	4. 26, 4	5. 52	7. 41	4. 19	6. 8	19. 11		
18	Jov.	6. 15. 9,8	4. 26, 6	5. 52	7. 41	4. 19	6. 8	19. 11		
19	Ven.	6. 10. 43,2	4. 26, 7	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12		
20	Sat.	6. 6. 16,5	4. 26, 8	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12		
21	Dom.	6. 1. 49,7	4. 26, 8	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12		
22	Lun.	5. 57. 22,9	4. 26, 8	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12		
23	Mar.	5. 52. 56,1	4. 26, 8	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12		
24	Mer.	5. 48. 29,3	4. 26, 8	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12		
25	Jov.	5. 44. 2,5	4. 26, 7	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 11		
26	Ven.	5. 39. 35,8	4. 26, 5	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 11		
27	Sat.	5. 35. 9,3	4. 26, 3	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 11		
28	Dom.	5. 30. 43,0	4. 26, 1	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10		
29	Lun.	5. 26. 16,9	4. 25, 8	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10		
30	Mar.	5. 21. 51,1	4. 25, 5	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9		
31	Mer.	5. 17. 25,6	4. 25, 5	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9		

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

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

<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>
	| S. G. M. |	| G. M. |	| G. M. |	| H. M. |	| H. M. |	| H. M. |

SATURNUS.

1	9. 10. 53, 8	o. 20, 0 B	22. 41 A	9. 55 M	2. 17 V	6. 39 V
7	9. 11. 35, 1	o. 19, 3	22. 38	9. 32	1. 54	6. 16
13	9. 12. 9, 4	o. 18, 5	22. 26	9. 7	1. 30	5. 53
19	9. 12. 56, 2	o. 17, 6	22. 33	8. 43	1. 7	5. 31
25	9. 13. 39, 0	o. 16, 5	22. 30	8. 19	o. 43 M	5. 7

JUPITER.

1	10. 0. 18, 2	o. 37, 5 A	20. 44 A	11. 9 M	3. 41 V	8. 13 V
7	10. 1. 29, 0	o. 37, 4	20. 28	10. 46	3. 20	7. 54
13	10. 2. 40, 5	o. 37, 4	20. 12	10. 23	2. 58	7. 33
19	10. 3. 56, 6	o. 37, 5	19. 15	10. 1	2. 37	7. 13
25	10. 5. 13, 2	o. 37, 6	19. 36	9. 37	2. 15	6. 53

MARS.

1	o. 8. 16, 1	o. 16, 2 A	3. 2 B	1. 48 V	8. 0 V	2. 12 M
7	o. 10. 17, 3	o. 2, 5	4. 3	1. 26	7. 42	1. 58
13	c. 12. 40, 6	o. 8, 6 B	5. 9	1. 4	7. 24	1. 44
19	o. 15. 10, 0	o. 18, 7	6. 18	o. 43	7. 7	1. 31
25	o. 17. 52, 2	o. 27, 2	7. 26	o. 21	6. 50	1. 19

VENUS.

1	6. 27. 35, 9	1. 45, 3 B	8. 59 A	3. 51 M	9. 15 M	2. 39 V
7	7. 1. 38, 1	2. 22, 7	9. 50	3. 46	9. 5	2. 24
13	7. 6. 10, 4	2. 53, 0	10. 53	3. 40	8. 56	2. 12
19	7. 11. 33, 8	3. 8, 5	12. 19	3. 41	8. 51	2. 1
25	7. 17. 12, 0	3. 18, 6	13. 49	3. 44	8. 47	1. 50

MERCURIUS.

1	7. 27. 11, 5	o. 39, 9 B	18. 54 A	6. 29 M	11. 9 M	3. 49 V
7	8. 6. 20, 0	o. 2, 4	21. 26	6. 53	11. 22	3. 51
13	8. 15. 50, 9	o. 42, 7	23. 26	7. 16	11. 35	3. 54
19	8. 25. 18, 2	1. 15, 3	24. 38	7. 37	11. 50	4. 3
25	9. 4. 47, 7	1. 43, 5	26. 6	8. 0	c. 5 V	4. 10

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	<i>I. Satellis.</i>			<i>Dies</i>	<i>II. Satellis.</i>			<i>Dies</i>	<i>III. Satellis.</i>		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Imersf. 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>
3	13.	17.	15	3	15.	28.	51	3	22.	50.	37 I
4	7.	45.	25	7	4.*	54.	3	4	2.	24.	11 E
6	2.	13.	34	10	18.	11.	29	11	6.*	22.	4 E
7	20.	41.	41	14	7.*	27.	49	18	10.	20.	5 E
9	15.	9.	45	17	20.	43.	56	25	14.	17.	46 E
11	9.	37.	48	21	9.	59.	55				
13	4.	5.	45	24	29.	16.	5				
14	22.	33.	51	28	12.	32.	12				
16	17.	1.	50								
18	11.	29.	48								
20	5.*	57.	42								
21	0.	25.	43								
23	18.	53.	40								
25	13.	21.	36					<i>Dies</i>	<i>IV Satellis.</i>		
27	7.	49.	32						<i>Imersf. Emerf.</i>		
29	2.	17.	27					12	9.	48.	7 I
30	20.	44.	21					12	14.	29.	41 E
								29	3.	50.	48 I
								29	8.	33.	48 E

<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 Lunæ</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. 32, 2	4. 993570	11. 14. 19
4	32. 32, 3	2. 20, 7	2. 32, 4	4. 993391	11. 14. 9
7	32. 33, 0	2. 21, 2	2. 32, 5	4. 992320	11. 14. 0
10	32. 33, 7	2. 21, 5	2. 32, 6	4. 992087	11. 13. 50
13	32. 34, 3	2. 21, 8	2. 32, 7	4. 992964	11. 13. 40
16	32. 34, 8	2. 21, 9	2. 32, 7	4. 992860	11. 13. 31
19	32. 35, 2	2. 22, 0	2. 32, 8	4. 992776	11. 13. 21
22	32. 35, 5	2. 22, 0	2. 32, 8	4. 992712	11. 13. 12
25	32. 35, 6	2. 22, 0	2. 32, 9	4. 992668	11. 13. 2
28	32. 35, 7	2. 22, 0	2. 32, 9	4. 992645	11. 12. 53

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

5^h Vespere

Occidens

1	.4	2♂ ¹	○	.1
2	.4		○	1. .2 3.
3		.4 ¹	○	2. 3.
4	10	2. 3.	○	.4
5	20	3.	○	.2 .4
6		.3 2.	○	.2 .4
8		1♂ ²	○	.3 4.
9			○	1♂ ² .3 4.
10		.1	○	2. 3. 4.
12	10	1.	○	.2 4.
13		.14.	○	.2
15	4.	.21.	○	.3
16	.4		○	2♂ ² .3
17	.4	.1	○	2. 3.
18	.4	2.	○	1. 30
19		1♂ ⁴ .2 .1	○	
21	20	.3	○	1. .4
22		2. 1.	○	.3 .4
23			○	.2.1 .3 .4
24		1.	○	2. 3. .4
25		2.	○	3. 4.
26		3. .2.1	○	4.
27	10.	.1	○	.2 4.
28		.3	○	2. 3. 4.
29	40	2. 1.	○	.3
30		4.	○	.2 .3
31	4.	1.	○	2. 3.

Positiones Satellitum tempore eclipsis .

7		.3 2.	○	.1 .4
11		2. 1.	○	1. 4.
14	4.	.3	○	2. .1
20	.3	.4 1.	○	.2

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum pro 1. Jan. 1783, 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			Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis	
	H. M. S.	G. M. S.	S.			S. G. M.	
γ Pegasi <i>Algenib.</i>	9	0. 2. 7	0. 31. 16,0	46, 2	18, 7	3. 0. 32	
α Phoenicis	2. 3	0. 15. 31	3. 52. 45, 2	44, 9	25, 3	3. 4. 12	
β Andromedae	3	0. 27. 45	6. 56. 19, 1	47, 5	21, 1	3. 7. 32	
α Cassiopeae	3	0. 28. 17	7. 4. 19, 8	49, 6	32, 3	3. 7. 41	
ε Ceti	2	0. 32. 41	8. 10. 21, 4	45, 2	19, 4	3. 8. 52	
γ Cassiopeae	3	0. 43. 44	10. 56. 7, 1	52, 5	36, 3	3. 11. 52	
α Ursae min. <i>Polaris</i>	2	0. 48. 16	12. 4. 1, 9	175, 3	566, 3	3. 15. 8	
ε Andromedae	2	0. 57. 37	14. 24. 14, 2	49, 5	22, 3	3. 15. 27	
θ Ceti	3. 4	0. 57. 40	14. 25. 4, 6	45, 1	18, 8	3. 15. 38	
δ Cassiopeae	3	1. 11. 45	17. 56. 10, 0	56, 3	36, 0	3. 19. 24	
θ Ceti	3. 4	1. 12. 18	18. 18. 0, 7	45, 1	18, 7	3. 19. 48	
δ Cassiopeae	3	1. 38. 58	24. 44. 32, 6	62, 7	40, 5	3. 26. 38	
α Trianguli bor.	3. 4	1. 40. 45	25. 11. 19, 6	50, 7	21, 2	3. 27. 7	
γ Arietis	3	1. 41. 39	25. 24. 38, 8	49, 0	19, 6	3. 27. 22	
ε Arietis	3. 4	1. 42. 40	25. 40. 6, 8	49, 2	19, 8	3. 27. 38	
γ Andromedae	2	1. 50. 39	27. 29. 42, 4	54, 2	24, 9	3. 29. 44	
α Piseium	3	1. 50. 51	27. 42. 37, 6	46, 4	18, 7	3. 29. 46	
α Arietis	3	1. 54. 58	28. 44. 36, 3	50, 1	20, 2	4. 0. 40	
ε Trianguli bor.	4	1. 56. 41	29. 10. 10, 9	52, 7	22, 6	4. 1. 18	
γ	4	2. 4. 28	31. 6. 59, 8	52, 8	22, 4	4. 3. 19	
ε Ceti	var.	2. 8. 19	32. 4. 50, 8	45, 4	18, 9	4. 4. 20	
δ	2	2. 28. 19	37. 4. 51, 7	46, 0	19, 0	4. 9. 26	
ε	3	2. 29. 5	37. 16. 17, 0	43, 4	19, 4	4. 9. 39	
γ	3	2. 32. 5	38. 1. 14, 4	46, 6	19, 0	4. 10. 25	
Lilli Borea	4	2. 34. 59	38. 44. 44, 3	52, 9	21, 1	4. 11. 9	
Lilli Austrina	4	2. 37. 14	39. 18. 34, 3	52, 4	23, 0	4. 11. 44	
γ Persei	3	2. 49. 12	42. 17. 53, 8	63, 7	31, 5	4. 14. 44	
ε Eridani	3	2. 50. 3	42. 30. 46, 1	34, 3	25, 4	4. 14. 58	
α Ceti	2	2. 50. 57	42. 44. 22, 1	46, 9	19, 2	4. 15. 11	
ε Persei <i>Algot</i>	3	2. 54. 7	43. 31. 44, 4	57, 8	25, 0	4. 15. 58	
α Fornacis	3. 4	3. 2. 51	45. 42. 51, 8	37, 9	22, 1	4. 18. 10	
ζ Eridani	3	3. 5. 19	46. 19. 43, 7	43, 6	19, 5	4. 18. 46	
α Persei	3	3. 8. 56	47. 13. 54, 5	63, 0	29, 2	4. 19. 40	
ε Eridani	3	3. 22. 46	50. 41. 24, 4	43, 3	19, 7	4. 23. 5	
δ Persei	3	3. 27. 36	51. 53. 11, 0	63, 0	28, 5	4. 24. 14	

pro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatæ &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Alt. M. S.</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. S. B. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
13. 58. 39,6 B	+ 20,0	9, 2	4. 2. 6	0. 6. 8. 6	12. 25. 28 B	24. 5. 9
43. 28. 52,2 A	- 20,0	15, 2	6. 25. 46	21. 12. 26. 34	40. 35. 48 A	31. 23. 29
59. 40. 20,0 B	+ 19,9	11, 4	4. 29. 19	0. 18. 47. 24	24. 20. 50 B	25. 43. 14
55. 20. 40,1 B	+ 19,9	16, 6	5. 20. 41	1. 4. 46. 33	46. 36. 18 B	35. 7. 24
19. 10. 52,0 A	- 19,8	10, 6	7. 22. 10	11. 29. 31. 39	20. 47. 2 A	24. 56. 30
59. 32. 14,1 B	+ 19,7	17, 0	5. 26. 27	1. 10. 55. 22	42. 47. 33 B	36. 24. 50
88. 2. 53,6 B	+ 19,6	19, 9	6. 10. 22	2. 25. 31. 53	66. 4. 21 B	72. 48. 41
34. 27. 59,7 B	+ 19,4	11, 4	5. 10. 0	0. 27. 23. 39	25. 56. 19 B	24. 24. 12
41. 20. 5,3 A	- 19,4	9, 9	8. 4. 21	0. 8. 43. 12	16. 6. 44 A	23. 40. 25
59. 6. 3,0 B	+ 19,1	16, 3	6. 2. 36	1. 24. 53. 51	46. 23. 23 B	32. 19. 29
9. 18. 29,0 A	- 19,0	9, 3	3. 10. 44	0. 13. 12. 13	15. 46. 2 A	23. 8. 15
61. 35. 22,5 B	+ 18,2	16, 4	6. 11. 1	1. 21. 44. 57	47. 21. 23 B	32. 23. 23
28. 30. 1,5 B	+ 18,2	9, 2	5. 9. 14	1. 2. 50. 39	16. 47. 46 B	22. 6. 59
42. 13. 36,2 B	+ 18,1	7, 6	4. 17. 52	1. 0. 9. 17	7. 9. 19 B	21. 15. 34
29. 44. 31,8 B	+ 18,1	7, 2	4. 21. 39	2. 0. 96. 21	2. 28. 41 B	24. 16. 26
41. 16. 29,2 B	+ 17,8	11, 7	5. 22. 10	1. 11. 12. 19	27. 47. 15 B	23. 30. 3
1. 42. 35,9 B	+ 17,8	7, 7	3. 3. 53	0. 26. 20. 42	9. 4. 26 A	20. 53. 18
22. 25. 48,9 B	+ 17,6	7, 8	4. 29. 8	1. 4. 27. 45	9. 57. 21 B	20. 45. 41
33. 57. 10,4 B	+ 17,5	9, 9	5. 26. 30	1. 9. 19. 18	20. 23. 53 B	21. 47. 96
32. 50. 7,1 B	+ 17,2	9, 4	5. 20. 28	1. 10. 29. 40	28. 55. 48 B	21. 7. 49
3. 58. 5,5 A	- 17,0	8, 7	8. 22. 15	0. 28. 29. 23	15. 56. 20 A	20. 32. 25
0. 36. 56,1 A	- 16,0	9, 1	8. 22. 47	1. 4. 32. 21	14. 28. 57 A	19. 9. 21
22. 42. 1,8 A	- 16,0	10, 9	8. 10. 57	1. 0. 17. 53	26. 0. 16 A	20. 29. 0
2. 12. 51,0 B	+ 16,0	7, 5	3. 4. 49	1. 6. 24. 44	12. 0. 28 A	12. 42. 40
22. 20. 11,2 B	+ 15,7	7, 6	5. 12. 2	1. 25. 19. 24	12. 22. 17 B	18. 23. 9
26. 21. 21,4 B	+ 15,5	7, 2	5. 13. 54	1. 15. 10. 23	10. 26. 5 B	18. 25. 43
52. 32. 30,7 B	+ 14,9	12, 9	6. 22. 54	1. 27. 0. 7	34. 20. 7 B	20. 56. 45
41. 10. 55,3 A	- 14,8	17, 2	7. 25. 31	0. 20. 12. 39	53. 45. 24 A	22. 46. 39
3. 13. 24,5 B	+ 14,8	7, 8	3. 6. 30	1. 11. 27. 20	12. 26. 16 A	17. 26. 24
40. 6. 22,4 B	+ 14,5	9, 6	6. 12. 18	1. 23. 8. 40	22. 24. 3 B	18. 12. 3
29. 51. 27,0 A	- 14,0	15, 1	8. 2. 39	1. 1. 30. 24	44. 44. 27 A	23. 2. 5
9. 38. 11,3 A	- 13,8	10, 3	8. 17. 4	1. 10. 47. 25	25. 56. 57 A	17. 48. 28
49. 4. 24,2 B	+ 13,6	11, 4	6. 25. 45	1. 29. 3. 29	30. 5. 51 B	18. 12. 29
10. 12. 9,0 A	- 12,7	10, 6	8. 17. 46	1. 15. 12. 12	27. 45. 37 A	16. 24. 4
47. 4. 35,4 B	+ 12,4	10, 4	6. 29. 37	2. 8. 46. 22	27. 16. 21 B	16. 8. 25

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta			Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. Aberra- tionis S. G. M.
	H. M. S.	G. M. S.				
b Plejadum <i>Electra</i>	5	3. 32. 1	53. 0. 17,8	53, 0	21, 1	4. 25. 19
δ Eridani	3	3. 32. 53	53. 13. 16,4	43, 2	19, 7	4. 25. 32
γ Plejadum <i>Alcyone</i>	3	3. 34. 37	53. 29. 13,0	53, 1	21, 1	4. 25. 57
f . . . <i>Atlas</i>	5	3. 36. 17	54. 4. 21,4	53, 1	21, 1	4. 26. 22
ζ Persei	3	3. 40. 31	55. 7. 52,4	56, 1	22, 7	4. 27. 23
f Eridani	4	3. 40. 36	55. 9. 1,5	33, 2	24, 8	4. 27. 25
ε Persei	3	3. 43. 21	55. 50. 11,2	59, 7	25, 2	4. 28. 4
l Eridani	4. 5	3. 44. 29	56. 7. 16,1	38, 3	21, 5	4. 28. 20
γ	3	3. 47. 56	56. 58. 54,3	41, 9	20, 1	4. 29. 11
o	4	4. 1. 18	60. 19. 32,2	43, 9	19, 7	5. 2. 23
γ Tauri	3	4. 8. 28	60. 51. 53,6	50, 9	20, 3	5. 3. 51
ε Eridani	3. 4	4. 9. 42	62. 25. 34,6	34, 0	23, 8	5. 4. 23
δ Tauri <i>praeced.</i>	4	4. 10. 26	62. 36. 35,8	51, 6	20, 6	5. 4. 33
δ . . . <i>sequens</i>	4	4. 11. 37	62. 54. 13,3	51, 1	20, 5	5. 4. 50
ε Tauri	4	4. 15. 58	63. 59. 23,5	52, 2	20, 8	5. 5. 52
α <i>Aldebaran</i>	1	4. 23. 29	65. 52. 18,9	51, 4	20, 5	5. 7. 39
β Eridani	3. 4	4. 27. 8	66. 47. 1,9	35, 1	23, 0	5. 8. 30
53 ^a Eridani	3. 4	4. 28. 16	67. 4. 3,4	41, 3	20, 4	5. 8. 45
54 ^a Eridani	3	4. 30. 59	67. 44. 49,1	39, 4	11, 0	5. 9. 25
γ Tauri	4. 5	4. 50. 9	72. 32. 12,1	53, 6	21, 3	5. 13. 53
ε Eridani	3	4. 57. 13	74. 18. 8,8	44, 3	20, 0	5. 15. 32
α Aurigae <i>Capella</i>	1	5. 0. 41	75. 10. 11,2	66, 0	28, 5	5. 16. 19
ε Orionis <i>Rigel</i>	1	5. 4. 8	76. 1. 57,9	43, 3	20, 1	5. 17. 7
ε Tauri	2	5. 12. 35	78. 8. 39,2	56, 7	22, 7	5. 19. 4
γ Orionis	2	5. 13. 30	78. 28. 33,9	48, 3	20, 0	5. 19. 17
δ Orionis	3	5. 13. 35	78. 23. 39,7	45, 2	19, 9	5. 19. 18
ε Leporis	3. 4	5. 18. 57	79. 44. 14,4	38, 6	21, 3	5. 20. 33
δ Orionis	2	5. 20. 57	80. 14. 9,2	46, 0	20, 0	5. 21. 1
α Leporis	3	5. 23. 11	80. 47. 42,1	39, 7	21, 0	5. 21. 32
ζ Tauri	3	5. 24. 41	81. 10. 14,3	53, 7	21, 3	5. 21. 52
γ Orionis	3. 4	5. 24. 50	81. 12. 30,2	44, 0	20, 0	5. 21. 55
ε	2	5. 25. 13	81. 18. 18,3	45, 7	19, 8	5. 22. 0
ζ	2	5. 29. 50	82. 27. 31,9	45, 4	20, 0	5. 23. 4
α Columbae	2	5. 31. 49	82. 57. 10,0	32, 6	24, 2	5. 23. 31
γ Leporis	3. 4	5. 35. 26	83. 51. 35,8	37, 9	21, 6	5. 24. 20

Pro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio</i>	<i>Aberr.</i>	<i>Argum.</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>annua</i>	<i>max.</i>	<i>aberrationis</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>positionis</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>
23. 25. 36,9B	+ 12,1	5, 0	5. 12. 44	1. 26. 23. 6	4. 10. 26B	12. 54. 18
10. 30. 51,7A	- 12,0	10, 7	8. 18. 15	1. 17. 49. 9	28. 45. 13A	15. 47. 2
23. 25. 14,6B	+ 11,9	4, 9	5. 13. 0	1. 26. 57. 43	4. 1. 34B	13. 41. 19
23. 22. 33,7B	+ 11,8	4, 8	5. 13. 2	1. 27. 19. 37	3. 53. 31B	13. 32. 51
31. 13. 26,8B	+ 11,5	6, 0	6. 9. 26	2. 0. 5. 42	11. 18. 19B	13. 25. 39
38. 17. 34,3A	- 11,5	17, 1	8. 5. 34	1. 7. 29. 15	55. 35. 0A	23. 44. 45
39. 22. 0,4B	+ 11,3	7, 9	6. 5. 54	2. 2. 39. 5	19. 5. 13B	13. 41. 27
25. 15. 56,9A	- 11,2	14, 5	8. 10. 50	1. 15. 48. 55	43. 40. 24A	17. 52. 36
14. 8. 16,0A	- 10,9	11, 7	8. 16. 57	1. 20. 49. 41	33. 13. 23A	15. 2. 13
7. 34. 4,5A	- 9,9	10, 0	8. 22. 40	1. 26. 23. 57	27. 29. 13A	12. 50. 32
15. 5. 23,2B	+ 9,5	4, 3	4. 5. 12	2. 2. 46. 3	5. 45. 31A	10. 52. 53
24. 20. 16,1A	- 9,3	16, 6	8. 11. 38	1. 19. 26. 53	53. 59. 21A	18. 16. 36
17. 1. 11,9B	+ 9,2	3, 9	4. 13. 22	2. 3. 50. 3	3. 59. 44A	10. 35. 3
16. 55. 39,9B	+ 9,1	3, 9	4. 12. 46	2. 4. 5. 31	4. 8. 15A	10. 28. 90
18. 41. 6,6B	+ 8,9	3, 6	4. 21. 8	2. 5. 25. 39	2. 35. 24A	10. 4. 11
16. 3. 37,3B	+ 8,2	3, 9	4. 6. 47	2. 6. 45. 25	5. 29. 0A	9. 24. 54
31. 1. 0,1A	- 7,9	16, 0	8. 15. 17	1. 26. 50. 52	51. 50. 48A	14. 43. 25
14. 44. 20,4A	- 7,8	12, 1	8. 20. 36	2. 2. 13. 47	36. 1. 24A	11. 3. 47
20. 5. 52,4A	- 7,6	11, 0	8. 23. 2	2. 1. 41. 41	41. 24. 28A	11. 36. 7
31. 15. 50,3B	+ 6,0	2, 4	5. 3. 39	2. 13. 45. 21	1. 13. 39A	6. 51. 23
5. 21. 45,8A	- 5,4	9, 6	8. 26. 59	2. 12. 15. 21	27. 53. 18A	7. 0. 11
45. 45. 34,7B	+ 5,1	8, 0	8. 2. 46	2. 18. 49. 32	22. 51. 43B	6. 21. 36
8. 27. 52,8A	- 4,9	10, 6	8. 26. 8	2. 13. 48. 4	31. 9. 13A	6. 27. 1
28. 24. 19,4B	+ 4,1	2, 5	7. 8. 2	2. 19. 32. 33	5. 21. 56B	4. 42. 51
6. 8. 13,7B	+ 4,1	6, 0	3. 4. 6	2. 17. 55. 3	16. 50. 53B	4. 48. 36
2. 36. 40,0A	- 4,0	8, 8	8. 28. 47	2. 17. 7. 39	15. 23. 58A	5. 5. 46
20. 56. 39,6A	- 3,6	13, 9	8. 24. 45	2. 16. 38. 33	43. 56. 29A	5. 38. 49
0. 28. 23,3A	- 3,4	8, 1	8. 29. 48	2. 19. 20. 10	23. 35. 2A	4. 13. 37
17. 59. 28,1A	- 3,2	13, 1	8. 25. 43	2. 18. 21. 12	41. 5. 29A	4. 50. 58
20. 59. 38,8B	+ 3,1	1, 5	4. 19. 21	2. 21. 45. 17	2. 13. 31A	3. 30. 18
6. 3. 57,8A	- 3,1	9, 8	8. 28. 8	2. 19. 58. 11	29. 13. 25A	4. 0. 2
1. 21. 17,6A	- 3,0	8, 4	8. 29. 31	2. 20. 26. 12	24. 32. 18A	3. 47. 42
2. 4. 18,0A	- 2,6	8, 6	8. 29. 22	2. 21. 39. 28	25. 19. 32A	3. 18. 54
34. 11. 57,9A	- 2,5	16, 9	8. 25. 18	2. 19. 8. 31	57. 24. 21A	5. 11. 45
22. 31. 42,3A	- 2,2	14, 3	8. 26. 43	2. 21. 50. 55	45. 49. 26A	3. 20. 18

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta			Variatio annua		Aber. max.	Argum. aberrationis
	H. M. S.	G. M. S.	S.	S.	S.		
α Orionis 2. 3	5. 37. 29	84. 22. 20,2	42,7	20,2	5. 24. 49		
δ Lporis 3. 4	5. 42. 0	85. 29. 58,5	38,5	21,4	5. 25. 51		
ε Columbae 3	5. 43. 20	85. 49. 58,1	31,7	24,8	5. 26. 19		
α Orionis 1	5. 43. 26	85. 51. 29,9	48,7	20,0	5. 26. 10		
ε Aurigae B. 3	5. 43. 33	85. 53. 16,1	66,0	28,1	5. 26. 12		
δ 3	5. 44. 55	86. 13. 49,9	61,3	25,0	5. 26. 31		
γ Castoris 3. 4	6. 1. 47	90. 26. 38,2	54,5	20,0	6. 0. 23		
ζ Pollucis 3. 4	6. 9. 53	92. 27. 20,7	54,5	20,0	6. 2. 13		
η Canis maj. 2. 3	6. 12. 0	93. 0. 1,8	34,6	23,0	6. 2. 44		
ε 2. 8	6. 13. 9	93. 17. 15,9	39,7	21,0	6. 2. 52		
δ Columbae 4	6. 14. 12	93. 33. 5,8	33,0	23,9	6. 3. 14		
γ Pollucis 2. 3	6. 25. 6	96. 16. 29,9	52,1	20,8	6. 5. 45		
ε Castoris 3	6. 30. 25	97. 38. 39,2	55,5	22,1	6. 7. 0		
η Navis 3	6. 31. 8	97. 46. 56,7	27,6	27,3	6. 7. 8		
α Canis maj. <i>Sirius</i>	6. 35. 37	98. 54. 13,1	40,3	20,8	6. 8. 9		
ε 3	6. 50. 7	102. 31. 38,4	35,4	22,7	6. 11. 31		
ζ Pollucis 3	6. 51. 13	102. 48. 16,2	53,6	21,3	6. 11. 45		
b Canis maj. 4	6. 53. 5	103. 16. 13,3	35,9	22,4	6. 12. 11		
γ 4	6. 53. 57	103. 29. 7,7	40,8	20,6	6. 12. 23		
δ 2	6. 59. 35	104. 53. 38,1	36,7	22,1	6. 13. 42		
δ Pollucis 3	7. 7. 9	106. 47. 8,0	54,0	21,5	6. 15. 28		
η Navis 3	7. 9. 29	107. 22. 18,5	31,9	24,8	6. 16. 0		
ε Canis min. 3	7. 15. 23	108. 50. 44,2	49,1	20,1	6. 17. 22		
η Canis maj. 2	7. 15. 31	108. 52. 42,5	35,7	18,0	6. 17. 23		
α Castoris 1. 2	7. 20. 44	110. 10. 58,8	58,1	23,5	6. 18. 37		
ε Navis 3	7. 22. 22	110. 35. 30,7	28,7	27,0	6. 19. 0		
α Canis min. <i>Procyon</i>	7. 27. 58	111. 59. 23,3	48,0	19,9	6. 20. 18		
In ventre Monoc. 4	7. 30. 53	112. 43. 17,9	43,2	20,1	6. 20. 59		
ε Pollucis 2. 3	7. 32. 2	113. 0. 32,9	56,1	22,5	6. 21. 15		
η Navis 3. 4	7. 40. 11	115. 2. 40,0	37,9	21,3	6. 23. 11		
α 4	7. 44. 46	116. 11. 32,9	31,1	25,7	6. 24. 19		
ζ 2	7. 55. 58	118. 59. 33,0	31,5	25,4	6. 26. 56		
η 2. 8	7. 58. 19	119. 34. 37,7	38,8	21,4	6. 27. 19		
ε Cancri 3. 4	8. 4. 44	121. 11. 5,5	49,1	19,9	6. 29. 0		
γ 4	8. 30. 43	127. 40. 38,0	58,6	21,0	7. 5. 7		

pro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta				Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. Aberra- tionis S. G. M.
	H. M. S.	G. M. S.					
♄ Cancrī	4	8. 32. 20	128. 5. 3,6		51,6	20,5	7. 5. 41
ζ Hydrae	4. 5	8. 43. 55	130. 58. 38,7		47,9	19,4	7. 8. 32
γ Urfae maj.	3	8. 44. 16	131. 4. 4,8		63,5	29,4	7. 8. 36
α Cancrī	5	8. 46. 36	131. 39. 6,1		49,5	19,8	7. 9. 11
κ Urfae maj.	3. 4	8. 48. 43	132. 10. 38,3		62,7	28,8	7. 9. 11
λ Navis	2. 3	9. 0. 2	135. 0. 31,1		33,1	26,1	7. 12. 31
α Hydrae	2	9. 16. 56	139. 14. 5,1		44,4	19,2	7. 16. 45
θ Urfae maj.	3	9. 18. 18	139. 34. 28,6		63,3	31,4	7. 17. 3
ο Leonis	4	9. 29. 34	142. 23. 25,3		48,5	19,3	7. 19. 47
ε	3	9. 33. 30	143. 22. 30,9		51,7	20,9	7. 20. 57
μ	3	9. 40. 24	145. 5. 56,5		52,0	21,2	7. 22. 52
η	3	9. 55. 28	148. 52. 5,0		49,4	19,8	7. 26. 27
α Leonis <i>Regulus</i>	1	9. 56. 48	149. 12. 5,9		48,5	19,3	7. 26. 57
ζ	3	10. 4. 35	151. 8. 43,5		50,6	20,6	7. 28. 59
γ	3	10. 7. 59	151. 59. 40,2		49,8	20,0	7. 29. 52
ρ Leonis	4	10. 21. 22	155. 20. 32,5		47,7	19,0	8. 3. 23
ε Urfae maj.	2	10. 48. 33	162. 8. 13,8		55,8	34,5	8. 10. 38
α Crateris	4	10. 49. 14	162. 18. 35,5		44,3	19,4	8. 10. 48
α Urfae maj.	2	10. 50. 11	162. 32. 44,2		57,9	41,0	8. 11. 2
δ Leonis	2. 3	11. 2. 44	165. 40. 54,4		48,1	19,9	8. 14. 22
θ	3	11. 2. 50	165. 42. 27,6		47,6	19,3	8. 14. 27
α Hydrae	4. 5	11. 21. 33	170. 23. 20,8		44,3	20,8	8. 19. 31
ε	3. 4	11. 22. 23	170. 35. 43,5		44,2	21,4	8. 19. 44
ε Leonis	2	11. 38. 0	174. 29. 58,5		46,7	19,2	8. 23. 59
ε Virginis	3	11. 39. 23	174. 50. 45,1		46,3	18,4	8. 24. 21
γ Urfae maj.	2	11. 42. 19	175. 34. 46,3		48,4	31,9	8. 25. 9
α Corvi	4	11. 57. 16	179. 18. 52,6		46,0	20,0	8. 29. 14
ε	3. 4	11. 59. 1	179. 45. 8,6		46,1	19,7	8. 29. 42
δ Urfae maj.	3	12. 4. 36	181. 8. 53,4		45,8	34,9	9. 1. 14
γ Corvi	3	12. 4. 41	181. 10. 12,7		46,3	19,1	9. 1. 15
δ Virginis	3. 4	12. 8. 49	182. 12. 10,5		46,1	18,4	9. 2. 23
δ Corvi	3. 4	12. 18. 41	184. 40. 9,3		46,6	19,0	9. 5. 4
ε	3	12. 23. 22	185. 45. 23,5		47,0	19,8	9. 6. 15
γ Virginis	3	12. 30. 42	187. 40. 44,6		46,2	18,4	9. 8. 20

pro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positiois G. M. S.
18. 56. 37,6B	- 12,3	4,9	1. 5. 23	4. 5. 41 27	0. 4. 18B	14. 13. 19
6. 46. 2,8B	- 13,1	6,4	2. 16. 10	4. 11. 33. 18	10. 58. 59A	15. 25. 48
48. 51. 51,2B	- 13,2	11,2	11. 2. 19	3. 29. 47. 5	29. 34. 21B	17. 30. 33
12. 41. 19,9B	- 13,3	5,6	1. 28. 28	4. 10. 26. 47	5. 5. 53A	15. 24. 44
48. 0. 15,9B	- 13,4	11,1	11. 4. 23	4. 0. 53. 53	28. 57. 33B	17. 47. 56
42. 33. 49,3A	+ 14,2	17,5	10. 2. 9	5. 8. 12. 40	55. 52. 42A	30. 8. 38
7. 43. 31,1A	+ 15,2	9,7	9. 12. 5	4. 24. 16. 1	22. 23. 48A	19. 2. 35
52. 39. 34,2B	- 15,2	13,0	11. 9. 3	4. 4. 16. 39	34. 55. 53B	21. 42. 31
10. 52. 21,7B	- 15,8	6,4	2. 2. 21	4. 21. 13. 42	3. 46. 0A	18. 26. 16
24. 45. 50,8B	- 16,1	7,2	0. 21. 28	4. 17. 40. 24	9. 41. 53B	18. 55. 22
27. 1. 14,6B	- 16,4	7,8	11. 17. 29	4. 18. 24. 31	12. 20. 22B	19. 32. 7
17. 48. 57,2B	- 17,1	7,0	1. 11. 4	4. 24. 52. 17	4. 51. 9B	20. 0. 32
13. 1. 25,3B	- 17,2	6,8	1. 25. 33	4. 26. 48. 52	0. 27. 33B	20. 0. 26
24. 39. 30,8B	- 17,5	8,1	0. 26. 13	4. 24. 31. 37	11. 50. 58B	20. 52. 55
20. 56. 8,2B	- 17,7	7,7	1. 4. 38	4. 26. 33. 32	8. 48. 19B	20. 50. 45
10. 25. 13,9B	- 18,2	7,2	2. 2. 58	5. 3. 21. 31	0. 8. 30B	21. 13. 19
57. 32. 28,5B	- 19,1	16,1	11. 28. 18	4. 16. 28. 24	45. 6. 31B	32. 29. 23
17. 8. 55,5A	+ 19,1	10,8	10. 1. 14	5. 20. 42. 40	22. 42. 45A	24. 17. 27
61. 55. 11,9B	- 19,1	17,0	11. 25. 41	4. 12. 8. 38	49. 40. 4B	35. 56. 57
21. 42. 44,6B	- 19,4	9,2	1. 8. 33	5. 8. 15. 47	14. 19. 48B	23. 28. 4
16. 36. 56,0B	- 19,4	8,4	1. 18. 48	5. 10. 23. 15	9. 40. 30B	23. 3. 1
28. 4. 34,2A	+ 19,8	12,6	10. 17. 26	6. 3. 26. 34	29. 21. 55A	26. 46. 58
30. 39. 25,2A	+ 19,8	13,1	10. 20. 11	6. 4. 59. 37	31. 34. 49A	27. 88. 6
15. 47. 11,9B	- 19,9	9,0	1. 22. 98	5. 18. 36. 35	12. 17. 13B	23. 56. 20
2. 59. 27,2B	- 19,9	7,9	2. 22. 27	5. 24. 5. 0	0. 41. 41B	23. 21. 45
54. 54. 7,4B	- 20,0	16,7	0. 11. 48	4. 27. 24. 32	47. 7. 23B	35. 42. 28
23. 31. 3,9A	+ 20,0	10,9	10. 17. 11	6. 9. 13. 17	21. 44. 31A	25. 23. 21
21. 24. 42,9A	+ 20,0	10,4	10. 14. 25	6. 8. 39. 19	19. 39. 43A	25. 1. 17
58. 14. 23,7B	- 20,0	17,6	0. 14. 50	4. 27. 59. 18	51. 38. 14B	39. 54. 49
16. 20. 11,5A	+ 20,0	9,4	10. 6. 42	6. 7. 43. 6	14. 29. 21A	24. 17. 11
0. 32. 36,0B	- 20,0	8,0	2. 28. 37	6. 1. 48. 17	1. 22. 31B	23. 27. 39
15. 18. 15,3A	+ 20,0	9,0	10. 5. 48	6. 10. 26. 27	12. 10. 16A	23. 57. 38
22. 11. 26,1A	+ 19,9	10,1	10. 18. 20	6. 14. 20. 50	18. 1. 42A	24. 37. 48
0. 15. 15,7A	+ 19,8	8,0	9. 0. 36	6. 7. 8. 50	2. 48. 56B	23. 16. 45
57. 8. 34,2B	- 19,7	18,0	0. 23. 50	5. 5. 51. 12	54. 18. 16B	42. 2. 24

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta				Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G. M. S.			
δ Virginis	3	12. 44. 42	191. 10. 32,7	45, 8	18, 4	9. 12. 8	
Cor Caroli II.	3	12. 45. 12	191. 17. 54,6	42, 9	23, 9	9. 12. 27	
ε Virginis	3	12. 51. 22	192. 40. 33,9	45, 2	18, 9	9. 13. 56	
ζ	3. 4	12. 58. 44	194. 41. 4,6	46, 5	18, 5	9. 15. 55	
γ Hydrae	3	13. 7. 10	196. 47. 28,2	48, 5	19, 8	9. 18. 11	
ι Centauri	3	13. 8. 29	197. 7. 9,8	50, 4	23, 3	9. 18. 32	
α Virg. Spica	1. 2	13. 13. 48	198. 26. 54,1	47, 3	18, 8	9. 19. 57	
ζ Urfae maj.	2	13. 15. 8	198. 46. 59,0	36, 6	33, 2	9. 20. 19	
ξ Virginis	3	13. 23. 40	200. 54. 54,2	46, 1	18, 4	9. 22. 36	
ν Centauri	3. 4	13. 36. 35	204. 8. 40,6	53, 2	24, 5	9. 26. 1	
μ Centauri	3. 4	13. 36. 38	204. 9. 28,3	53, 4	24, 8	9. 26. 2	
σ	4	13. 36. 57	204. 14. 14,5	53, 6	21, 8	9. 26. 7	
τ Urfae maj.	2	13. 38. 59	204. 44. 51,0	36, 0	29, 3	9. 26. 40	
κ Centauri	4. 5	13. 39. 23	204. 50. 40,8	51, 4	21, 5	9. 26. 45	
ρ Bootis	3	13. 44. 21	206. 5. 13,1	43, 0	19, 8	9. 28. 3	
θ Centauri	3	13. 54. 1	208. 30. 8,3	52, 9	22, 9	10. 0. 36	
α Draconis	3	13. 58. 31	209. 37. 50,5	24, 5	45, 1	10. 1. 47	
π Virginis	4	14. 1. 21	210. 20. 17,1	47, 8	19, 0	10. 2. 30	
α Bootis Arcturus	1	14. 5. 49	211. 27. 15,1	42, 3	20, 0	10. 3. 39	
λ Virginis	4	14. 7. 23	211. 51. 0,1	48, 5	19, 3	10. 4. 5	
η Centauri	2. 3	14. 21. 48	215. 27. 7,4	56, 3	25, 1	10. 7. 47	
γ Bootis	3	14. 23. 20	215. 50. 0,7	36, 6	24, 4	10. 8. 11	
ζ	3	14. 30. 47	217. 41. 49,8	42, 9	19, 6	10. 10. 6	
ε	3	14. 35. 31	218. 52. 45,6	39, 5	21, 5	10. 11. 18	
α Librae	2. 3	14. 38. 55	219. 43. 39,6	49, 6	19, 7	10. 12. 9	
ε Lupi	3	14. 44. 24	221. 6. 6,9	58, 1	25, 8	10. 13. 32	
π Centauri	3	14. 45. 8	221. 16. 54,5	57, 7	25, 4	10. 13. 43	
γ Scorpionis	3. 4	14. 51. 25	222. 51. 16,8	52, 3	21, 0	10. 15. 18	
ε Urfae min.	3	14. 51. 32	222. 53. 1,9	5, 0	74, 2	10. 15. 21	
δ Bootis	3	14. 53. 47	223. 26. 40,7	34, 1	25, 5	10. 15. 53	
ε Librae	2. 3	15. 5. 21	226. 20. 20,5	48, 3	19, 4	10. 18. 47	
δ Bootis	3. 4	15. 6. 45	226. 41. 20,4	36, 3	23, 2	10. 19. 7	
δ Lupi	3. 4	15. 7. 12	226. 48. 4,4	58, 3	25, 1	10. 19. 13	
ε	3. 4	15. 8. 2	227. 0. 30,6	60, 2	26, 7	10. 19. 25	
1. γ Urfae min. pr.	4	15. 17. 24	229. 20. 56,9	2, 4	64, 7	10. 21. 47	

pro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta				Va- riatio annua	Aber. max.	Argam. Aberra- tionis
	H.	M.	S.	G. M. S.			
♁ Draconis	3	4	15. 20. 7	230. 1. 51,3	19, 8	38, 4	10. 22. 26
♃ Lupi	3	15. 20. 45	230. 11. 15,0	59, 3	25, 4	10. 22. 34	
♂ Urfae min. sequ. 3	15. 21. 12	230. 18. 5,8	-3, 1	64, 7	10. 22. 43		
♃ Librae	4	15. 23. 25	230. 51. 15,9	50, 0	20, 0	10. 23. 14	
♃ Serpentis	3	15. 24. 27	231. 6. 49,0	43, 0	19, 7	10. 23. 29	
♁ Coronae	2	3	15. 25. 30	231. 22. 32,3	38, 0	21, 8	10. 23. 44
♁ Librae	4	15. 29. 29	232. 22. 20,8	51, 6	20, 5	10. 24. 43	
♁ Serpentis	2	3	15. 33. 36	233. 23. 53,0	44, 1	19, 6	10. 25. 43
♁	3	15. 36. 11	234. 2. 39,5	41, 5	20, 3	10. 26. 20	
♁	4	15. 38. 35	234. 34. 47,6	46, 9	19, 5	10. 26. 51	
♁	3	4	15. 40. 0	235. 0. 4,9	44, 7	19, 6	10. 27. 16
♁ Librae	4	15. 40. 46	235. 11. 34,4	51, 9	20, 6	10. 27. 27	
♁	4	15. 41. 30	235. 22. 31,1	51, 0	20, 3	10. 27. 38	
♁ Scorpionis	4	15. 43. 32	235. 53. 2,1	55, 2	22, 2	10. 28. 7	
♁	3	4	15. 45. 46	236. 26. 29,9	54, 1	21, 6	10. 28. 39
♁ Librae	4	15. 46. 4	236. 31. 7,2	50, 2	20, 1	10. 28. 43	
♁ Serpentis	3	15. 46. 26	236. 36. 34,2	41, 2	20, 3	10. 28. 49	
♁ Scorpionis	2	15. 47. 32	236. 53. 4,4	52, 9	21, 1	10. 29. 5	
♁	2	15. 52. 51	238. 12. 49,3	52, 1	20, 7	11. 0. 21	
♁ Draconis	3	4	15. 57. 52	239. 28. 0,3	17, 3	38, 2	11. 1. 34
♁ Scorpionis	4	15. 59. 25	239. 51. 12,2	52, 1	20, 7	11. 1. 55	
♁ Ophiuci	3	16. 3. 0	240. 44. 54,8	47, 1	19, 6	11. 2. 47	
♁	3	16. 6. 52	241. 42. 55,6	47, 4	19, 7	11. 3. 42	
♁ Scorpionis	3	4	16. 8. 2	242. 0. 34,3	54, 4	21, 7	11. 3. 57
♁ Herculis	3	16. 12. 21	243. 5. 19,1	39, 8	20, 9	11. 5. 1	
♁ Scorp. Antares	1	16. 16. 8	244. 2. 6,3	54, 9	21, 9	11. 5. 54	
♁ Ophiuci	4	16. 18. 44	244. 41. 6,1	51, 4	20, 5	11. 6. 31	
♁ Herculis	3	16. 20. 55	245. 13. 46,4	38, 8	21, 3	11. 7. 2	
♁ Draconis	3	4	16. 21. 5	245. 16. 13,8	11, 9	42, 0	11. 7. 5
♁ Scorpionis	3	4	16. 22. 25	245. 36. 10,4	55, 8	22, 3	11. 7. 23
♁ Ophiuci	3	16. 25. 14	246. 18. 29,5	49, 4	20, 1	11. 8. 3	
♁ Herculis	3	16. 33. 8	248. 17. 2,9	34, 5	23, 3	11. 9. 55	
♁	2	4	16. 35. 28	248. 51. 54,4	30, 8	25, 6	11. 10. 28
♁ Scorpionis	3	16. 36. 10	249. 2. 36,1	58, 7	23, 8	11. 10. 36	
♁	3	16. 37. 23	249. 18. 15,7	60, 6	25, 0	11. 10. 51	

pro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.
59. 43. 54.7B	- 12,9	19,6	1. 25. 31	6. 1. 49. 38	71. 5. 52B	52. 9. 59
40. 25. 9.6A	+ 12,8	8,9	0. 20. 16	7. 28. 28. 28	21. 18. 40A	15. 52. 38
72. 36. 24.5B	- 12,8	20,0	1. 22. 26	4. 18. 28. 0	75. 13. 21B	94. 9. 35
14. 3. 7.1A	+ 12,6	5,3	10. 5. 38	7. 22. 6. 16	4. 24. 47B	14. 36. 26
11. 16. 34.7B	- 12,6	10,9	2. 16. 57	7. 15. 18. 29	28. 54. 30B	16. 35. 48
87. 27. 26.6B	- 12,5	14,8	2. 7. 9	7. 9. 13. 47	44. 21. 4B	20. 20. 48
18. 57. 33.8A	+ 12,2	4,9	10. 24. 38	7. 24. 42. 59	0. 0. 52B	14. 4. 25
7. 7. 17.5B	- 12,0	9,8	2. 21. 21	7. 19. 1. 49	25. 31. 54B	15. 15. 43
16. 6. 49.2B	- 11,8	12,2	2. 14. 31	7. 16. 52. 57	34. 21. 20B	16. 27. 18
2. 45. 5.1A	+ 11,6	7,3	9. 4. 23	7. 22. 54. 40	16. 16. 15B	13. 54. 52
5. 8. 38.8B	- 11,5	9,3	2. 23. 40	7. 21. 17. 5	24. 1. 45B	14. 29. 5
19. 21. 2.0A	+ 11,5	4,6	10. 26. 55	7. 27. 24. 48	0. 15. 54B	13. 8. 29
16. 4. 42.3A	+ 11,4	4,7	10. 18. 12	7. 26. 50. 21	3. 29. 28B	13. 5. 18
28. 33. 46.9A	+ 11,3	5,4	0. 2. 48	8. 0. 7. 16	8. 33. 56A	13. 3. 24
25. 28. 22.6A	+ 11,1	4,8	11. 22. 36	7. 29. 54. 47	5. 26. 33A	12. 46. 40
13. 38. 17.9A	+ 11,1	4,9	10. 2. 15	7. 27. 22. 15	6. 7. 1B	12. 46. 2
16. 23. 37.3B	- 11,0	12,4	2. 15. 26	7. 19. 41. 18	35. 18. 15B	15. 34. 51
21. 59. 18.7A	+ 11,0	4,4	11. 8. 11	7. 29. 38. 37	1. 57. 15A	12. 34. 33
19. 11. 44.5A	+ 10,6	4,2	10. 25. 20	8. 0. 9. 43	1. 2. 24B	12. 6. 52
59. 8. 46.7B	- 10,2	19,7	2. 3. 41	6. 13. 38. 42	74. 26. 53B	49. 0. 4
18. 52. 53.6A	+ 10,1	4,0	10. 23. 20	8. 1. 36. 56	1. 39. 54B	11. 32. 37
2. 7. 10.6A	+ 9,8	7,1	9. 4. 17	7. 29. 16. 11	17. 16. 56B	11. 45. 37
4. 8. 53.0A	+ 9,5	6,8	9. 5. 48	8. 0. 28. 24	16. 28. 5B	11. 21. 0
25. 3. 12.8A	+ 9,4	4,0	11. 25. 34	8. 4. 46. 22	4. 0. 10A	10. 48. 16
19. 40. 30.4B	- 9,1	13,4	2. 16. 49	7. 26. 10. 35	40. 2. 7B	13. 27. 8
25. 55. 59.5A	+ 8,8	3,8	0. 0. 40	8. 6. 44. 9	4. 32. 12A	10. 4. 29
16. 7. 21.8A	+ 8,7	3,9	10. 7. 54	8. 5. 38. 16	5. 11. 48B	9. 50. 50
21. 58. 30.6B	- 8,4	14,0	2. 17. 2	7. 28. 3. 43	42. 44. 9B	12. 7. 58
62. 0. 29.0B	- 8,4	19,8	2. 8. 10	6. 11. 19. 37	78. 26. 56B	56. 18. 97
27. 44. 47.8A	+ 8,3	3,9	0. 10. 39	8. 8. 25. 48	6. 5. 7A	9. 31. 25
10. 6. 43.0A	+ 8,1	5,1	9. 16. 4	8. 6. 11. 55	71. 25. 17B	9. 23. 90
31. 0. 13.3B	- 7,4	16,3	2. 16. 2	7. 28. 28. 34	53. 7. 19B	14. 12. 57
39. 20. 48.6B	- 7,2	17,6	2. 14. 57	7. 25. 43. 18	60. 19. 30B	16. 51. 46
33. 52. 39.5A	+ 7,2	4,7	1. 6. 16	8. 12. 20. 54	11. 40. 56A	8. 22. 5
37. 39. 15.5A	+ 7,1	6,0	1. 14. 0	8. 13. 7. 48	15. 23. 17A	8. 23. 41

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	<i>Ascensio recta</i>				<i>Variatio annua S.</i>	<i>Aber. max. S.</i>	<i>Argum. aberrationis S. G. M.</i>	
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G. M. S.</i>				
ζ Scorpionis	3	16.	39.	22	249. 50. 29,2	63, 1	26, 6	11. 11. 21
ε Herculis	3	16.	51.	59	252. 59. 48,9	34, 5	23, 2	11. 14. 20
η Scorpionis	3. 4	16.	56.	39	254. 9. 46,4	64, 1	27, 2	11. 15. 23
θ Ophiuci	2. 3	16.	57.	57	254. 29. 14,9	51, 5	20, 6	11. 15. 42
α Herculis	2. 3	17.	4.	45	256. 11. 22,5	41, 1	20, 6	11. 17. 16
δ	3	17.	7.	8	256. 46. 54,1	37, 0	22, 0	11. 17. 50
θ Ophiuci	3	17.	8.	42	257. 10. 34,2	55, 2	21, 9	11. 18. 10
υ Scorpionis	3. 4	17.	16.	2	259. 0. 35,7	61, 0	25, 0	11. 19. 52
λ	2. 3	17.	18.	54	259. 43. 31,2	61, 0	25, 0	11. 20. 32
θ	2. 3	17.	21.	45	260. 26. 18,9	64, 5	27, 2	11. 21. 11
α Ophiuci	2. 3	17.	24.	52	261. 12. 57,9	41, 7	20, 4	11. 21. 56
ε Draconis	3	17.	25.	33	261. 23. 14,0	20, 3	32, 8	11. 22. 4
π Scorpionis	2. 3	17.	27.	30	261. 52. 29,2	62, 2	25, 7	11. 22. 31
ι	3	17.	32.	26	263. 6. 31,6	62, 9	26, 1	11. 23. 39
ε Ophiuci	3	17.	32.	46	263. 11. 24,6	44, 5	20, 0	11. 23. 44
γ	3	17.	37.	2	264. 15. 28,8	45, 2	20, 0	11. 24. 42
μ Herculis	3. 4	17.	37.	59	264. 29. 42,2	35, 6	22, 6	11. 24. 56
θ	3	17.	48.	49	267. 12. 13,2	30, 9	25, 1	11. 27. 25
ζ Serpentis	4	17.	49.	2	267. 15. 27,7	47, 4	20, 0	11. 27. 28
γ Sagittar. praec.	4	17.	51.	10	267. 47. 34,0	57, 5	23, 1	11. 27. 56
γ sequens	3. 4	17.	51.	53	267. 58. 13,5	57, 9	23, 2	11. 28. 7
γ Draconis	3	17.	51.	34	267. 53. 32,1	20, 9	32, 1	11. 28. 3
μ Sagittarii	4	18.	0.	48	270. 11. 57,1	53, 9	21, 4	0. 0. 9
θ	4	18.	2.	58	270. 44. 24,7	61, 2	25, 0	0. 0. 38
δ	3	18.	7.	5	271. 46. 19,5	57, 7	23, 1	0. 1. 37
ε	3	18.	9.	47	272. 26. 43,9	59, 9	24, 3	0. 2. 13
η Serpentis	3. 4	18.	10.	7	272. 31. 45,8	47, 2	20, 0	0. 2. 18
λ Sagittarii	3	18.	14.	35	273. 38. 50,5	55, 7	22, 2	0. 3. 19
α Lirae Lucida	1	18.	29.	35	277. 23. 44,4	30, 3	25, 6	0. 6. 47
φ Sagittarii	3. 4	18.	32.	6	278. 1. 33,9	56, 4	22, 5	0. 7. 20
ε Sagittarii	2. 3	18.	41.	49	280. 27. 8,2	56, 0	23, 3	0. 9. 35
ε Lirae	2. 3	18.	42.	4	280. 31. 4,0	33, 3	23, 8	0. 9. 40
θ Serpentis	4	18.	45.	26	281. 21. 32,0	44, 8	20, 0	0. 10. 25
δ Lirae	3	18.	46.	56	281. 43. 56,0	31, 6	24, 8	0. 10. 46
ζ Sagittarii	3	18.	48.	48	282. 11. 55,7	57, 6	23, 1	0. 11. 11

Pro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Varia- tio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.
41. 57. 52.7A	+ 6,9	7, 2	1. 20. 26	8. 14. 13. 1	19. 35. 32A	8. 22. 39
31. 15. 29.7B	- 5,9	16, 2	2. 19. 12	8. 5. 17. 12	53. 16. 45B	11. 13. 58
42. 55. 43.7A	+ 5,5	7, 2	1. 28. 56	8. 17. 42. 43	10. 7. 50A	6. 38. 52
15. 26. 24.2A	+ 5,4	3, 3	9. 25. 42	8. 14. 56. 18	7. 13. 23B	6. 9. 51
14 39. 5.7B	- 4,8	12, 3	2. 24. 21	8. 13. 7. 6	37. 19. 0B	6. 51. 59
25. 6. 34.4B	- 4,6	14, 9	2. 22. 31	8. 12. 3. 38	47. 45. 39B	7. 47. 12
24. 45. 47.7A	+ 4,5	1, 9	0. 7. 47	8. 18. 22. 0	1. 48. 29A	5. 4. 28
37. 6. 5.6A	+ 3,8	4, 9	2. 2. 53	8. 20. 59. 7	13. 58. 23A	4. 29. 16
36. 55. 36.1A	+ 3,6	5, 0	2. 4. 22	8. 21. 33. 29	13. 45. 14A	4. 11. 40
42. 50. 17.3A	+ 3,3	6, 8	2. 10. 38	8. 22. 34. 14	19. 36. 14A	4. 1. 39
12. 44. 5.5B	- 3,1	11, 8	2. 26. 45	8. 19. 24. 22	35. 53. 1B	4. 18. 55
52. 28. 9.3B	- 3,0	19, 4	2. 22. 56	8. 8. 54. 42	75. 18. 43B	13. 36. 21
38. 53. 52.0A	+ 2,8	5, 5	2. 11. 5	8. 23. 26. 29	15. 36. 38A	3. 21. 3
40. 1. 12.4A	+ 2,4	5, 8	2. 14. 34	8. 24. 29. 43	16. 40. 47A	2. 51. 35
4. 40. 20.8B	- 2,4	9, 4	2. 28. 50	8. 22. 18. 37	27. 57. 55B	3. 3. 54
2. 48. 21.0B	- 2,0	11, 2	2. 29. 21	8. 23. 36. 28	26. 9. 2B	2. 32. 40
27. 52. 1.5B	- 1,9	15, 0	2. 26. 41	8. 22. 13. 24	51. 11. 28B	3. 29. 43
37. 17. 22.9B	- 1,0	17, 5	3. 16. 2	8. 25. 26. 55	60. 43. 3B	2. 16. 38
3. 39. 28.7A	+ 1,0	6, 8	9. 0. 31	8. 27. 5. 28	19. 47. 11B	1. 9. 33
29. 33. 18.1A	+ 0,8	2, 1	2. 19. 39	8. 28. 4. 9	6. 6. 45A	0. 53. 2
30. 24. 18.1A	+ 0,7	2, 4	2. 21. 22	8. 28. 14. 12	6. 56. 43A	0. 48. 52
51. 31. 17.5B	- 0,7	19, 3	2. 28. 17	8. 24. 56. 30	74. 57. 23B	3. 14. 9
21. 5. 55.2A	- 0,1	0, 8	8. 28. 31	9. 0. 11. 9	2. 22. 22B	0. 4. 44
36. 48. 17.5A	- 0,2	4, 7	3. 1. 49	9. 0. 36. 31	13. 20. 3A	0. 18. 11
29. 53. 58.9A	- 0,6	2, 2	3. 7. 42	9. 1. 32. 45	6. 26. 23A	0. 42. 36
34. 27. 51.9A	- 0,8	3, 8	3. 7. 10	9. 2. 3. 13	11. 0. 26A	0. 59. 31
2. 56. 2.7A	- 0,9	7, 0	8. 29. 38	9. 2. 41. 49	20. 30. 51B	1. 4. 31
25. 31. 16.5A	- 1,3	0, 9	4. 7. 48	9. 3. 17. 35	2. 5. 27A	1. 27. 10
38. 35. 19.2B	+ 2,6	17, 7	3. 5. 13	9. 12. 16. 17	61. 44. 50B	6. 13. 4
27. 11. 34.2A	- 2,8	1, 8	4. 16. 16	9. 7. 9. 2	3. 55. 19A	3. 11. 45
26. 32. 52.1A	- 3,6	1, 9	4. 29. 49	9. 9. 21. 23	3. 24. 54A	4. 9. 2
33. 7. 25.0B	+ 3,6	16, 6	3. 6. 53	9. 15. 52. 23	56. 1. 1B	7. 27. 49
3. 56. 13.5B	+ 3,9	9, 2	3. 1. 40	9. 12. 43. 45	26. 54. 29B	5. 2. 48
36. 38. 4.1B	+ 4,1	17, 3	3. 8. 3	9. 18. 39. 56	59. 20. 51B	9. 8. 25
30. 10. 17.3A	- 4,2	3, 0	4. 14. 52	9. 10. 36. 32	4. 8. 53A	4. 52. 3

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	<i>Ascensio recta</i>		<i>Variatio annua</i> S. 2	<i>Aber. max.</i> S.	<i>Argum. Aberrationis</i> S. G. M.
	H. M. S.	G. M. S.			
α Aquilae 3. 4	18. 49. 43	282. 25. 48,3	41, 0	20, 6	0. 11. 25
γ Lirae 3	18. 50. 50	282. 42. 25,4	33, 7	23, 6	0. 11. 40
ε Sagittarii 4	18. 51. 40	282. 55. 6,9	54, 1	21, 4	0. 11. 51
τ 4	18. 53. 23	283. 20. 45,0	56, 5	22, 6	0. 12. 15
λ Antinoi 3. 4	18. 54. 44	283. 41. 2,2	47, 9	20, 0	0. 12. 39
ζ Aquilae 3. 4	18. 55. 26	283. 51. 37,1	41, 5	21, 0	0. 12. 44
π Sagittarii 3	18. 56. 51	284. 12. 50,8	53, 8	21, 4	0. 13. 3
α 4	19. 8. 49	287. 12. 18,3	62, 8	26, 3	0. 15. 49
δ Draconis 3	19. 12. 27	288. 6. 44,0	0, 7	51, 2	0. 16. 43
θ Aquilae 3	19. 14. 33	288. 38. 19,3	45, 3	19, 9	0. 17. 10
ε Cygni 3	19. 21. 58	290. 29. 53,7	36, 4	22, 3	0. 18. 55
ι Antinoi 3. 4	19. 25. 30	291. 22. 27,8	46, 7	20, 0	0. 19. 40
κ Sagittae 4	19. 30. 25	292. 36. 9,0	40, 3	20, 7	0. 21. 3
μ Aquilae 3	19. 35. 56	293. 59. 3,9	42, 9	20, 0	0. 22. 7
ν Cygni 3	19. 38. 12	294. 32. 56,6	28, 2	27, 7	0. 22. 43
α Aquilae 1. 2	19. 40. 11	295. 2. 43,3	43, 5	19, 9	0. 23. 11
β Antinoi 3	19. 41. 25	295. 21. 18,1	46, 0	19, 7	0. 23. 28
γ Aquilae 3	19. 44. 39	296. 9. 53,1	44, 3	19, 8	0. 24. 14
δ Antinoi 3. 4	20. 0. 6	300. 1. 36,2	46, 6	19, 6	0. 27. 55
ε Capricorni sequ. 3	20. 6. 0	301. 30. 1,3	50, 2	20 1	0. 29. 19
ζ 3	20. 8. 48	302. 12. 2,6	50, 9	20. 3	0. 29. 59
γ Cygni 3	20. 14. 26	303. 36. 35,7	32, 4	25, 3	1. 1. 22
δ Delphini 3. 4	20. 22. 50	305. 42. 37,5	43, 1	19, 8	1. 3. 23
ε 4	20. 25. 10	306. 17. 26,6	42, 2	20, 0	1. 3. 56
ζ 3	20. 27. 23	306. 50. 44,5	42, 2	20, 0	1. 4. 29
α Delphini 3	20. 29. 33	307. 23. 21,7	41, 9	20, 1	1. 5. 0
β 3. 4	20. 33. 20	308. 19. 53,5	42, 1	20, 0	1. 5. 56
γ Cygni 2	20. 34. 2	308. 30. 30,6	30, 7	27, 2	1. 6. 6
δ Delphini 3. 4	20. 36. 36	309. 9. 5,0	41, 9	20, 1	1. 6. 44
ε Cygni 3	20. 37. 24	309. 21. 6,9	36, 0	23, 1	1. 6. 56
ζ 8. 4	21. 3. 42	315. 55. 28,5	38, 9	22, 0	1. 13. 26
α Koulei 4	21. 4. 57	316. 14. 21,5	45, 1	19, 2	1. 13. 45
β Pegasi 4	21. 12. 1	318. 0. 18,9	41, 6	19, 3	1. 15. 31
γ Cephei 3	21. 13. 22	318. 20. 27,3	21, 4	40, 2	1. 15. 52
δ Aquarii 3	21. 20. 8	320. 2. 3,1	47, 6	19, 2	1. 17. 34

ro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta						Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.		
	H.	M.	S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.
ε Cephei	3	4	21. 25. 46	321.	26.	27,7	12, 6	54, 6	1.	19.	1
γ Capricorni	3	21. 28. 2	322.	0.	32,6	50, 1	19, 9	1.	19.	33	
ε Pegasi	3	21. 33. 31	323.	22.	39,4	44, 3	19, 2	1.	20.	57	
μ Cygni	3	4	21. 34. 26	323.	36.	34,6	39, 9	21, 4	1.	21.	12
δ Capricorni	3	21. 35. 2	323.	45.	33,5	49, 8	19, 8	1.	21.	20	
γ Gruis	3	21. 40. 44	325.	11.	0,0	55, 2	24, 1	1.	22.	38	
α Aquarii	3	21. 54. 38	328.	39.	34,2	46, 4	18, 8	1.	26.	23	
γ	3	22. 10. 27	332.	36.	42,5	46, 6	18, 7	2.	0.	26	
ζ Pegasi	3	22. 30. 37	337.	39.	18,0	44, 9	18, 9	2.	5.	50	
η	3	22. 32. 51	338.	12.	39,2	42, 0	21, 8	2.	6.	26	
λ Aquarii	4	22. 41. 26	340.	18.	27,7	47, 2	18, 3	2.	8.	40	
δ	3	22. 43. 7	340.	46.	46,9	48, 2	19, 4	2.	9.	10	
Formahant	1	22. 45. 36	341.	24.	3,9	50, 0	21, 5	2.	9.	50	
ο Andromedae	4	22. 51. 57	342.	59.	22,2	41, 0	24, 6	2.	11.	32	
ε Pegasi	2	22. 53. 16	343.	18.	57,8	43, 2	20, 7	2.	11.	53	
α	2	22. 53. 58	343.	29.	23,6	44, 7	19, 1	2.	12.	4	
ο Aquarii	4	5	23. 3. 5	345.	46.	14,9	46, 8	18, 6	2.	14.	31
α Cephei	3	4	23. 30. 35	352.	38.	46,5	35, 5	78, 2	2.	21.	59
γ Andromedae	2	23. 57. 12	359.	17.	58,4	46, 0	20, 7	2.	29.	13	
α Cassiopeae	2	3	23. 57. 39	359.	24.	46,3	45, 8	34, 6	2.	29.	20



pro 1. Jan. 1783. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio	Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberra- tionis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
69. 36. 36,5B	+ 15,7	19,9	4. 17. 23	1. 2. 35. 35	71. 8. 0B	74. 24. 6
17. 38. 0,8A	- 15,8	6,3	7. 11. 7	10. 18. 44. 51	2. 32. 2A	18. 18. 48
8. 53. 20,5B	+ 16,1	9,9	3. 14. 31	10. 28. 51. 41	22. 6. 58B	20. 11. 4
37. 46. 18,9B	+ 16,1	14,3	4. 1. 45	11. 7. 26. 20	39. 31. 49B	24. 33. 50
17. 6. 2,1A	- 16,2	6,5	7. 12. 58	10. 20. 30	9. 2. 33. 35A	18. 45. 27
38. 22. 27,5A	- 16,4	10,2	5. 28. 20	10. 14. 12. 26	23. 1. 32A	20. 48. 44
1. 22. 59,1A	- 17,1	7,7	8. 26. 57	11. 0. 19. 45	10. 10. 29B	20. 15. 13
2. 28. 25,2A	- 17,8	7,6	8. 24. 13	11. 3. 40. 58	8. 14. 54B	20. 56. 15
9. 42. 19,0B	+ 18,5	9,6	3. 19. 2	11. 13. 7. 22	17. 41. 31B	22. 44. 53
29. 5. 30,7B	+ 18,6	13,7	4. 11. 49	11. 22. 42. 19	35. 6. 43B	26. 52. 50
2. 43. 44,5A	- 18,9	7,5	8. 7. 35	11. 8. 32. 54	0. 22. 52A	22. 1. 40
16. 58. 11,8A	- 18,9	8,0	7. 16. 42	11. 5. 50. 36	8. 10. 52A	22. 19. 54
30. 45. 55,8A	- 19,0	10,4	6. 21. 38	11. 0. 48. 13	21. 6. 13A	23. 52. 17
41. 9. 47,5B	+ 19,2	15,8	4. 22. 51	0. 4. 46. 34	43. 44. 46B	31. 49. 6
26. 54. 28,5B	+ 19,3	12,8	4. 12. 24	11. 26. 20. 39	31. 8. 11B	26. 27. 51
14. 2. 32,4B	+ 19,2	10,1	3. 27. 20	11. 20. 27. 53	19. 24. 46B	23. 53. 6
7. 12. 49,2A	- 19,4	7,7	8. 11. 37	11. 14. 6. 46	1. 2. 3A	22. 42. 53
76. 25. 6,3B	+ 19,9	19,7	5. 17. 50	1. 27. 4. 13	64. 37. 57B	67. 13. 36
27. 43. 26,7B	+ 20,0	11,8	4. 22. 36	0. 11. 17. 24	25. 41. 6B	26. 13. 41
57. 57. 13,7B	+ 20,0	17,5	5. 15. 28	1. 2. 5. 25	51. 13. 42B	39. 29. 41



DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

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

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.			Longitudo.	Latitudo.		
	H.	M.	S.	M.	G.	M.	S.
Aboa Finnia	0.	52.	9. or.	39. 52	0.	27.	0 B
Agra Mogolis	3.	30.	11. or.	94. 24	26.	43.	0
Agria Erlan	0.	44.	5. or.	37. 52	47.	42.	0
Aleppum Syria	1.	52.	35. or.	55. 0	35.	45.	23
Alexandria Aegypti	1.	24.	21. or.	47. 57	31.	11.	20
Alexandria Liguria	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	43.	37.	54
Antiffidorum Auxerre	0.	22.	28. oc.	21. 14	47.	47.	54
Antuerpia	0.	19.	12. oc.	22. 4	51.	13.	35
Aquae Sextiae Aix	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 Avignon	0.	19.	31. oc.	22. 29	43.	57.	25
Augusta Vindel	0.	7.	0. or.	28. 36	48.	24.	0
Aurelianum Orleans	0.	29.	8. oc.	19. 34	47.	54.	4
Bafilea	0.	6.	25. oc.	25. 15	47.	55.	0
Bajece Bajoux	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 Beziers	0.	23.	55. oc.	20. 53	43.	20.	20
Bononia Italia	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 Bourdeaux	0.	39.	4. oc.	17. 5	44.	50.	18
Burgum in Bressia	0.	39.	1. oc.	22. 54	46.	12.	30
Bressia Bress	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 Caen	0.	38.	12. oc.	17.	18	49.	11.	10 B
Cajaneburgum	1.	14.	17. or.	45.	25	64.	13.	30
Cajrus Egypti	1.	29.	15. or.	29.	10	30.	3.	12
Caletum Calais	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 bonz Spei	0.	36.	50. or.	36.	4	33.	35.	15 A
Caput Gallicum	5.	26.	5. oc.	305.	1	19.	46.	40 B
Caput Viridie	1.	45.	25. oc.	0.	30	14.	43.	0
Carthago Americæ	5.	38.	30. oc.	302.	14	10.	26.	35
Casale 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 Chili	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 Cremifinunster	0.	19.	45. or.	31.	48	48.	3.	36
Cremona	0.	5.	38. or.	27.	45	45.	7.	49
Curia Coira	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
Edenburgum	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.	46.	30
Francofortum	0.	2.	25. oc.	26.	15	50.	6.	0
Gades Cadice	1.	1.	41. oc.	11.	26	36.	31.	7
Gedanum Danzica	0.	37.	19. or.	36.	11	54.	22.	23
Geneva	0.	12.	35. oc.	23.	49	46.	12.	0
Genoa	0.	2.	22. oc.	26.	16	44.	25.	0
Goa	4.	18.	16. or.	91.	25	15.	31.	0 A
Goritia	0.	17.	34. or.	31.	15	45.	57.	30 B
Gothenburgum	0.	9.	50. or.	20.	19	57.	42.	0
Gottinga	0.	2.	51. or.	27.	34	51.	32.	0
Gracium Gratz	0.	24.	50. or.	33.	4	47.	4.	18

NOMINA
LOCORUM.

	<i>Differentia Meridianorum.</i>			<i>Longitudo.</i>		<i>Latitudo.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
Greenovicum	0.	36.	41. oc.	17.	41	5.	28.	40 B
Gripswald	0.	17.	43. or.	31.	17	5.	16.	0
Haphnia <i>Copenhagen</i>	0.	14.	16. or.	30.	25	55.	40.	45
Havana	6	3.	56. oc.	295.	52	23.	14.	50
Herbipolis <i>Wurtsburg</i>	0.	4.	10. oc.	27.	54	49.	46.	6
Hierosolima	1.	44.	35. or.	53.	0	31.	50	0
Imola	0.	10.	31. or.	29.	29	44.	21.	32
Ingolstadium	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 Ferri. ad Opp.	1.	47.	0. oc.	0.	6	27.	47.	20 B
Insula Gallia 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 <i>Algeri</i>	0.	27.	54. oc.	19.	53	36.	49.	30
Kebecum	5.	16.	17. oc.	307.	47	46.	55.	0
Leodium <i>Liegi</i>	0.	14.	28. oc.	23.	14	50.	38.	0
Leyda	0.	19.	0. oc.	22.	6	52.	8.	40
Ligurnus	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.	21.	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
Lutetiae Parisiorum	0.	27.	25. oc.	20.	0	48.	50.	12
Macaum	6.	58.	20. or.	131.	26	22.	12.	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	45.	2.	0
Martinica	4.	40.	40. oc.	316.	41	14.	43.	9
Maffiliae	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.	27.	57

NOMINA
LOCORUM.

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Melita	0. 21. 9. <i>or.</i>	32. 9	35. 54. 0 B
Messana	0. 24. 29. <i>or.</i>	32. 58	38. 21. 0
Mexicum	7. 31. 25. <i>oc.</i>	274. 0	20. 0. 0
Moguntia	0. 3. 25. <i>oc.</i>	25. 59	49. 54. 0
Monachium Bav.	0. 9. 15. <i>or.</i>	29. 15	48. 9. 55
Montepellulanum <i>Montpellier</i>	0. 21. 14. <i>oc.</i>	21. 33	43. 36. 53
Moscua	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. 23	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
Pernum	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
Pisae	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. 25	44. 39. 0
Rio-Janeirc	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>Roán</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
Senae	0. 7. 44. <i>or.</i>	28. 47	42. 20. 0

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Senoges <i>Sens</i> _____	0. 23. 37. <i>oc.</i>	20. 57	48. 11. 56 B
Siam _____	6. 6. 35. <i>or.</i>	118. 30	14. 18. 0
Smirna _____	1. 12. 32. <i>or.</i>	44. 59	38. 28. 7
Stokolmia _____	0. 35. 25. <i>or.</i>	35. 43	59. 20. 30
Taurinum _____	0. 6. 5. <i>oc.</i>	25. 20	45. 4. 14
Telo-Martius <i>Tolon</i> _____	0. 12. 59. <i>oc.</i>	23. 37	43. 7. 24
Tergefte _____	0. 18. 40. <i>or.</i>	31. 31	45. 33. 0
Ticinum _____	0. 0. 1. <i>oc.</i>	26. 51	45. 10. 59
Tobolk _____	3. 56. 55. <i>or.</i>	186. 5	58. 12. 22
Tolofa _____	0. 30. 40. <i>oc.</i>	19. 6	43. 35. 54
Tornea _____	1. 0. 3. <i>or.</i>	41. 53	65. 50. 50
Trajectum superius _____	0. 13. 48. <i>oc.</i>	23. 23	50. 49. 0
Tridentum _____	0. 6. 24. <i>or.</i>	28. 27	46. 1. 0
Tyrnavia _____	0. 33. 30. <i>or.</i>	35. 14	48. 23. 30
Varfavia _____	0. 47. 35. <i>or.</i>	38. 45	52. 14. 0
Venetiae _____	0. 11. 33. <i>or.</i>	29. 45	45. 25. 0
Vercelliae _____	0. 3. 48. <i>oc.</i>	25. 54	45. 13. 0
Verona _____	0. 8. 29. <i>or.</i>	28. 58	45. 26. 26
Verfailles _____	0. 28. 16. <i>oc.</i>	19. 47	48. 48. 18
Vicentia _____	0. 8. 16. <i>or.</i>	28. 55	45. 30. 0
Vienna Austriae _____	0. 28. 45. <i>or.</i>	34. 2	48. 12. 32
Viterbum _____	0. 12. 7. <i>or.</i>	29. 53	42. 24. 54
Ultrajectum _____	0. 16. 16. <i>oc.</i>	22. 47	52. 6. 0
Ulyssippo _____	1. 13. 20. <i>oc.</i>	8. 31	38. 42. 20
Urbium _____	0. 14. 4. <i>or.</i>	30. 22	43. 43. 36
Upsala _____	0. 33. 45. <i>or.</i>	35. 25	59. 51. 50
Uraniburgum _____	0. 14. 45. <i>or.</i>	30. 33	55. 54. 15
Wardus _____	1. 27. 39. <i>or.</i>	48. 46	70. 22. 35
Wilna _____	1. 5. 5. <i>or.</i>	43. 7	54. 41. 0
Wirtemberga _____	0. 13. 29. <i>or.</i>	30. 14	51. 43. 10



E X P L I C A T I O

ATQUE USUS

TABULARUMPRAECEDENTIUM.

DE OBLIQUITATE ECLIPTICAE.

SOl, uti omnibus perspectum est, ex hyemali solstitio, quo dies trahit brevissimos, in ampliores deinceps orbes circumfertur, & spirali quodam gyro ad aestivum usque solstitium assurgit; mox viam remetitur eandem, variasque anni tempestates ducit & reducit. Stellae interim videntur quotidie citius oriri & occidere; & quae lumine Solis opprimuntur appetente vere, eadem plena nocte coruscant ineunte autumno. Duplex hinc motus Solis colligitur: alter quo in diurnis orbibus progreditur ab ortu in occasum; alter quo in orientalem coeli plagam regreditur, & *magnum Sol circumvolvitur annum*. Orbes ejusmodi diurnos Astronomi dixerunt *Parallelos*; inter hos medium *Aequatorem*; hinc & hinc extremos *Tropicos*; orbem annum *Eclipticam* atque *Eclipticae Obliquitatem* angulum qui fit ex intersectione planorum eclipticae & aequatoris.

Quorum quidem motuum causas cognoscere tum frustra conati sunt veteres cum Tycone; tum post Copernicanos eae rerum atque oppositionum species debentur rotationi

telluris circa suum axem , ejusque motui , quo per anni gyrum versatur . Qui motus terrae diurnus & annuus quia in plano sunt 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 spectent . 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 , hujusque ad eclipticam inclinatio minuatur .

Est autem circiter 45'' quantitas accuratis observationibus La Caille , Bradley , aliorumque Clariss. Astronomorum comprobata , atque ex gravitatis legibus a celeberrimis Geometris jam deducta & novissime 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 perexi-

quo decremento stare videntur, sed quibus jam fatiscit La Lande inducta novi aedificii subsidencia: 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 osservazioni 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 instrumenti natura sic coeteris praestare videntur, ut rem prorsus definire censeantur.

Quamvis vero tot ab hinc saeculis decrementum pergat haberi, haud licet tamen inferre eclipticam, aut olim fuisse aequatori perpendicularem, aut fore aliquando paralelam. Qui enim summi viri secularem obliquitatis imminutionem 45" circiter supputaverunt, positis, quae nunc habentur, planetarum massis, orbitalium ad eclipticam inclinationibus, nodorum locis, demonstrarunt iidem fore ut nodis in signa alia progressis, imminutionem 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 parte 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 parallelos omnes qui inter aequatorem & tropicos interjacent ita secat, ut eundem parallelum bis in anno Sol contingat aequali hinc & hinc 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 aestivum appellentis, erit post solstitium redeuntis $180^\circ - x$. 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 $= 180^\circ - x \pm b$. Sit constans ascensio rectorum stellae, erit $x \pm a = 180^\circ - x \pm b$; atque $x = \frac{180^\circ \mp a \pm b}{2}$.

Quod si solstitium fuerit hyemale, facta in primo appulsu ascensio rectorum Solis $= 180^\circ + x$; erit in secundo $= 360^\circ - x$, & ascensio rectorum Solis tempore primi appulsus $= \frac{360^\circ \mp a \pm b}{2}$. Et quamvis ob aequinoctiorum

praecessionem rationesque alias constans supponi nequeat ascensio rectae stellae, attamen variationibus ejusmodi, quibus subest, satis cognitis, exacte corrigitur quantitas b , & quantitas x non minus accurata obtinetur, quam in hypothese immutabilis ascensionis rectae 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. Observentur itaque ante & post significatam diem differentiarum 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 apsi-

dum & 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 inaequales distinguunt. Horum vitio emendando temporis aequationem adhibuit excultior astronomia. Verum non prius de correctione sit sermo, quam de ipsis temporum mensuris nonnulla praemittantur.

Tempora metimur Solis siderumque motibus. Qui motus cum ad speciem magis, quam ad rei veritatem pertinent; tum jure dies definitur ex telluris circa suum

annus vero e
 circa Solem. Tem
 mens, prout sensus
 circa solem inspecta
 quae pars simul compa
 rari & respondens gyr
 in parallelo supposito
 De circulo circa axem a
 concentricari non potest
 rones, quibus imm
 De ergo tempusque
 gyrus in ellipsi est
 ellipsis pl
 referri; nova
 De ergo tempusq
 De
 gyrus in ci
 parallela, aeq
 tempore, aequalis
 tempusque solare
 tam satis pater un
 tempori vero in r
 videris enim vitium
 inaequalitatis
 ductio eclipsi
 aequatio centr
 k terrae; atque

axem rotatione ; annus vero ex ejusdem majore gyro, quo volvitur circa Solem . Temporibus tamen appellationem retinemus , prout sensus ususque ferunt . Telluris itaque rotatio seorsum inspecta tempus sidereum , rotatio & diurna gyri pars simul comparata tempus solare verum , rotatio simul & respondens gyrus , motu aequabili , alteroque alteri parallelo supposito , tempus solare medium determinat .

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 inaequalis causa inest : ellipsis planum plano inclinatur , cui ipse motus refertur ; nova ergo se motus inaequalitas prodit ; dies ergo tempusque solare verum inaequabile apparere debet .

Si fiat telluris gyrus 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 inaequali tempore vero in medium aequabile convertendo . Inaequalitatis enim vitium elliptico ex motu ortum , aequatio centri ; inaequalitatis speciem ex motus relatione productam , reductio eclipticae ad aequatorem , corrigunt . Hinc quia aequatio centri differentia est longitudinum Solis mediae & verae ; atque reductio ad aequatorem differentia

est 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.

Tempori solari medio plerumque aptantur horologia, quae tamen cum eidem accuratissime respondere minime soleant, observatori tempus quoddam exhibent, quod nec medium est nec verum, atque apparens horologii tempus rite nuncupatur. Hinc si observati phaenomeni tempus medium requiratur, tempus horologii apparens ad tempus verum primo, mox verum ad medium redigi debet.

Observato ex. c. appulsu Martis ad meridianum die 12. Julii anni 1781. 12^h 13' 0'' tempore horologii, queritur ejusdem tempus verum & medium. Horologio, quo meridiei momento indicari debuerant 0^h 0' 0'' tempore vero, indicabantur die 12. Julii 0^h 10' 1''; die vero 13, 0^h 10' 2''; tempore ergo observationis + 0^h 10' 1'',5 supra tempus verum. Tempus itaque verum observationis erit 12^h 13' 0'' — 10' 1'',5 = 12^h 2' 58'',5. Praeterea aequatio temporis meridie diei 12. Julii = + 5' 7'',9; diei 13. = + 5' 15'',1; tempore ergo observationis + 5' 11'',5; atque tempus medium observationis 12^h 2' 58'',5 + 5' 11'',5 = 12^h 8' 10''.

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 apposuerunt 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, Capri, Amphora, Pisces.*

Longitudo alia *media* dicitur, alia *vera* est. Illa sideris morum aequabilem supponit; haec vero metitur inaequabilem, qui re ipsa existit. Obtinentur ex observationibus longitudes verae, ex his tum longitudes mediae, tum aequationes longitudinibus veris ad quodlibet tempus supputandis eruuntur. Sit exemplo Sol.

Collatis inter se Solis per annum revolutionem longitudinibus, habetur tum tempus aëcurate quo ipsa revolutio absolvitur, tum differentia celeritatum, quibus modo praeeptus agitur, modo lentus tardat planeta. Post dies enim 365. 5^h 48' 46" ad eandem redit longitudinem; ejusque diurnus motus qui ineunte Julio est = 0° 57' 12", exeunte Decembre invenitur = 1° 2' 12". Itaque ex noto tempore periodico longitudinis mediae 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 cui-libet ab apside distantiae respondens , supputantur . Sic fit ut cognita quovis tempore longitudo media planetae , ejusdem longitudo vera innotescat . Verum hujus calculi simpliciter haud parum imminuunt correctiones aliae , quas adhibere necesse est , ut quaesita positio determinetur . Quia enim a mutuis planetarum actionibus Sol loco deturbatur ; ideo singulorum aequationes praeter aequationem centri jam supra memoratam , supputantur . Quarum quidem aequationum quatuor tantum locum habent in calculis Solis ; neglectis reliquis , quae in sensibilem quantitatem non coalescunt .

Quantum utiliter immo necessario solares longitudes adhibentur in omnibus fere astronomicis calculis , tantum studii datum est , ut accuratissimè 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 meridiana 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.

Observationes, quibus omnis Astronomia nititur, in eo sitae sunt, ut non tantum coelestium corporum formas, magnitudines, distantias perscrutemur; sed eorundem praesertim positiones cum immutatis quibusdam punctis & planis conferamus atque determinemus. Siderum supra horizontem altitudines, in arcibus circularum per verticem transeuntium, & tempora appulsuum vel ad eosdem arcus, vel ad planum eisdem normale, plerumque observando inquirimus. Sed quia observatori cuique in diversis sphaerae punctis suis impendet vertex, suusque terminatur horizon; ideo astrorum positiones ad commune punctum referimus, in quo cardo est seu polus diurni motus. Ductis itaque per sidera quaeque & per polos circulis maximis, angulos, qui ex eorundem intersectione obveniunt, metimur in aequatore juxta signorum ordinem, & *Ascensiones Rectas* dicimus: harum vero initium idem facimus atque longitudinum, in sectione verna aequatoris & eclipticae. Siderum praeterea distantias ab aequatore, in suis circulis concludimus & *Declinationes* nominamus sive Boreales, sive Australes, prout sidus supra vel infra aequatorem versatur.

Coelestium corporum ascensiones rectae ab ascensione recta Solis sic pendent, ut eadem tanquam omnium fundamentum considerari debeant. Illae enim nonnisi ex datis observationum temporibus habentur: tempora vero, Solis motu juxta ascensionem ejus rectam distinguuntur. Plu-

rima 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 elevationi aequatoris, semidifferentia eclipticae obliquitati. Ab altitudinibus singulis aequatoris elevationem subtrahendo binae formabuntur quantitatum series altera positiva declinationes boreales exhibens, altera negativa exhibens declinationes australes. Declinationes declinationibus conferendo minima reperitur diurna earundem variatio in solstitiis, 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.

Ecclipticae obliquitas, Solis ascensio recta, declinatio, longitudo ita invicem nectuntur, ut reliquae dentur, earundem datis duabus. Cognita sit eclipticae obliquitas, quaeritur ad longitudinem determinandam praestetne 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 altitudine: 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 $7''\frac{1}{2}$, 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 proderit.

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 monuit 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, quod plerumque indicant Astronomorum horologia. Fiat itaque 24^h ad excessum temporis solaris supra sidereum, ut hora data ad correctionem quaesitam. Quantitas correctionis inventa a data siderei temporis quantitate semper subtrahenda est, cum horis sidereis productiores semper sint horae solares.

Exemplo res illustratur. Quaeratur hora vera transitus Syrii per meridianum 1. Januar. 1782. Ascensio recta Syrii invenitur $6^h 35' 34''$: distantia sectionis a Sole $5^h 10' 51'',7$; harum summa $11^h 46' 25'',7$: excessus temporis solaris veri

supra sidereum $4' 24'' ,7'$. Fiat $24^h : 4' 24'' ,7' :: 11^h 46' 25'' ,7' : 2' 10'' ,2$: erit ergo hora quaesita $11^h 46' 25'' ,7 - 2' 10'' ,4 = 11^h 44' 15'' ,3$. 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 & quata phaenomenon habeatur, inquirunt physici. Inquirat 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 ex. 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 superioribus annis 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 ferius producant ; 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 apposita 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 minimae crepusculorum durationis : ab his limitibus ad maximum aestivi solstitii crepusculum quantitas assignata usque ad horam augetur , hinc fit ut horologia accelerare caliginosis mensibus hyemalibus ; retardare vero aestivis videri debeant . Habebitur autem hora mediae noctis eodem ritu computata , si datae horae meridiei duodecim horae addantur ; habebitur hora ortus & occasus Solis , si a data hora meridiei subtrahatur vel eidem addatur hora in altera ex proximis tabulis posita , quae inscribitur *Occasus Centri Solis* .

DE LUNAE LONGITUDINE , ET LATITUDINE .

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

observentur, 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 plurimum quicumque novas observationes instituendo novas cognitis 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 Longitudines, Latitudines*, pag. 124. in *Ephem. ad an. 1778.* consulat etiam tabulae fundamenta atque explicationem in appendice. Consulat item tabellam, atque explicationem in volumine superioris anni pro motu Lunae horario.

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

relatio, parallaxis latitudinis & longitude cum aequatore (sectio) declinationis rectae, si declinationem; parallaxis referatur.

planetae de

planetae maximi

latitudines aut

quatum imminue

istis iis min

modum, modo a

planeta compare

ut habeatur par

relatio cum nulla

ita, nulla item sit p

ope differentia

et culminationi

parallaxis. Sunt

planetae obse

longitudine geo

te. Sic fit ut altissi

planeta, & par

parallaxes manifest

parallaxim al

ephemeride

que sibi qui

parallaxis altitu

ad quae fit sideris relatio, parallaxis denominatur. Itaque parallaxis vocatur latitudinis & longitudinis, si ad eclipticam ejusdemque cum aequatore sectionem; parallaxis declinationis & ascensionis rectae, si ad aequatorem ejusdemque cum ecliptica sectionem; parallaxis altitudinis, si ad horizontem sidus referatur.

Ad parallaxim planetae definiendam 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 inquirant 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 ejsdem 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 apparrens; 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 ab hora transitus per meridianum subtraxi, atque eidem addidi, ut ortus & occasus tempora haberem.

DE PLANETARUM POSITIONIBUS.

Solis Lunaeque 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 simplicior, 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 & emersiones considerantur: utrumque phaenomenon in eadem eclipsis 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 emersiones 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, emersiones contra. At non magis tabularum, quam observationis vitio id forte tribuendum est, cum praesertim differentia aliqua plerumque appareat inter ejusdem immersionis aut emersionis 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 iidem 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 eorundem ab oculo distantias . Hinc lex datur , qua , observatis planetae cujusvis diametro & distantia , distantis reliquis respondentes diametri supputentur .

Apparens Solis diameter post adjuncta praesertim telescopiis catoptriciis 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 = $31' 31'',0$; distantia media 100000 .

Vera Solis itemque planetae cujusvis diameter diametro apparente est major in ea ratione , ut sit 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 radiorum 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. Coetorum 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 100000 distantiae reliquae supputatae sunt, quarum logarithmi majori commodo exhibentur. Indefinitae ejusmodi distantiae, ope solaris parallaxis ad definitam redigi possunt mensuram, cujus unitas sit semidiameter teluris. Est enim sinus parallaxis ad semidiametrum telluris, ut radius, ad distantiam telluris a Sole. Si distantiae mediae respondeant parallaxis $8''{,}7$ erit ipsa media distantia semidiametrorum 23742.

Solis diame-ter 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 appulsum 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 notationi, & eclipsibus inserviens) cum & parum & fere

aequaliter five crescant five 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 respondent, culminationem ex altitudinibus erutam corrigant. Hanc utuntur praesertim pro Sole, cujus transitus per meridianum praecipuum astronomiae elementum est, hanc latitudini quisque suae accommodant atque in tabella explicant, nostram in duas partes divisam dedimus in Eph. an. 1779. Monendum est 1.^o, 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 ter-

tiorum: 2.^o quoad tabulae usum, non ante cum suis signis jungendam esse primam & secundam partem, quam secundam 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 examini praestat utilitatem. Ut ascensio recta vera, scilicet affecta jam mutatione, reducatur 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

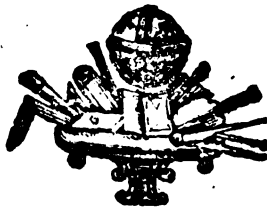
productum dabit actualem aberrationem, quae ascensioni rectae vel declinationi addi debet, si arcus illi non superat 180° ; secus subtrahenda est.

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

DE DIFFERENTIIS MERIDIANORUM.

EX curva terrae figura fit, ut regionibus singulis sua sit longitudo & latitudo. Meridiani circuli ad aequatorem normales, seseque in polo interfecantes utramque determinant. Latitudines enim habentur ex mensura arcuum interceptorum inter verticem datarum regionum & aequatorem, quae proinde aequales & cognomines sunt respondentibus poli borealis vel australis altitudinibus. Longitudines vero ex mensura angulorum, qui in communi meridianorum intersectione fiunt in polo; quique etiam in horas, minuta, & secunda expressi, anguli horarii dici possunt. Longitudines geographicas orientem versus computamus ab vigesimo gradu, qui jacet ad occasum meridiani Parisiensis, & perraro adhibemus in astronomicis. Contra saepissime in usum veniunt anguli horarii, quos directis observationibus investigatos cum suo quisque meridiano confert, ut meridianorum omnium differentiam atque tempus obtineat. Hora itaque cujusvis regionis ad Mediolanensem reducitur, eidem addendo vel ab eadem subtrahendo differentiam in tabula descriptam, prout data regio ad Mediolani occidentem aut orientem jacet.

Ex tabulis Viennae editis a Cl. Hell , Parisiis a Cl. La Lande , Berolini a Regia Scientiarum Academia , tabula haec nostra exscripta est. Aliquot etiam urbium positiones , ex nostris aliorumque observationibus , additae sunt ; aliquot emendatae. Qua quidem ex emendatione , cum nova quaedam errorum species oriri debeat , correctas positiones cum incorrectis conferendo , iisque praesertim quae ex analysi geographica D. de Anville deductae sunt in tabulis Berolinensibus ; tum ridiculum esset , si tabulas illas calumniari , aut errata temere emendare auderemus . Nos ab utroque abstinemus , dum per nova observationum subsidia res manifestari , suamque in sedem aberrantia loca restitui possint : quemadmodum & hoc anno Mediolanensem nostram latitudinem imminuimus , de eaque rationem reddimus .



APPENDIX
AD EPHEMERIDES
1783.

De Latitudine Speculae Astronomicae Mediolanensis

COMMENTARIUS

FRANCISCI REGIOI .

NOrunt viri in praxi astronomica exercitatissimi quam sedulae indaginis esse debeat determinatio latitudinis loci, ubi praesertim observationes instituendae sunt ad astronomiae incrementum. Haec Cl. *La Grange*, & nos item sentientes animo jamdudum proposuimus, ita nos gerere in re tanti momenti, ut comparata prius nostrarum observationum copia haud exigua, iis sedulo discussis, rejectis, quae aliquam incertitudinis notam praesferrent,

& elementis omnibus exploratis, definiendae latitudini hujus Speculae sensibilis erroris periculum adimeremus.

Nobis haud latebat diuturna incertitudine interdum laborare altitudinem poli vel apparentem vel veram illustrium etiam Specularum, licet Astronomi celeberrimi ad eam definiendam operam contulerint omnem & accuratam in observando experientiam. Ut unum vel alterum exemplum proferam: altitudo poli apparens regiae Speculae Parisiensis statuebatur a Clar.^{mis}

<i>Picardo.</i> . . an. 1767.	48° 51' 10''	(a)
<i>de la Hire</i>	48. 51. 2	
<i>de Louville.</i> . . 1721.	48. 50. 58	
<i>Maraldo</i> . . . 1732.	48. 51. 5	
<i>le Monnier</i> . . 1740.	48. 51. 0	
<i>Cassini</i> 1742.	48. 51. 2,5	
<i>de la Caille</i> . . 1755.	48. 51. 12,2	

Latitudinem veram Speculae Grenovicensis, quam Flamstedius definierat 51° 28' 30'', *D. de la Caille*, observationibus Bradley ibidem factis cum Parisiensibus collatis, reperit dein 51° 28' 53'',2; in praesentiarum statuitur 51° 28' 40'' (b).

Latitudinem veram Speculae Gottingensis idem *D. de la Caille* collatis observationibus Tobiae Mayeri Gottingae factis cum Parisiensibus statuebat 51° 32' 4'',4. Hanc laudatus *Mayerus* ex observationibus stellae polaris contendebat 19'' minorem.

(a) Vide *D. de la Lande* Astr. Lib. XII. pag. 704. edit. an. 1770.

(b) Vide Acta Acad. regiae Parisiensis ad an. 1755.

Latitudinem Speculae Berolinensis, cui *Clar. de la Lande* anno 1752. ex suis observationibus ibidem peractis adscripserat $52^{\circ} 31' 30''$, nunc temporis Astronomi Berolinenses statuunt $52^{\circ} 32' 30''$.

Haec nobis, & astronomis omnibus naturam observationum, & delicatioris indaginis penitus agnoscentes nullam pariunt admirationem: atque his praecognitis nemo sane mirabitur, nos nonnisi post exactum quindennium publici juris facere observationes ad scopum definiendae latitudinis susceptas, quibus inter arctissimos incertitudinis limites constituatur latitudo nostra, cui adscriptis $45^{\circ} 28' 10''$ paulò ampliores haëtenus statuebantur. Huic quantitati parum nos adquiescentes, atque etiam eam animo abnuentes, quid sentiremus satis ostendimus adhibitis, ubi interdum de latitudine nostra mentio habebatur, locutionibus, quae non omnem certitudinem circa eam saperent.

Tres praecipue methodi definiendae latitudini locorum adnumerantur penes Astronomos, altera, qua distantiae a vertice siderum culminantium, quae zenithalia sunt, observantur; altera siderum, quae circumpolaria dicuntur; tertia, quae distantias praedictas quorumcumque siderum, vel Solis complectitur. Prima solas supponit cognitae declinationes siderum; altera solam accuratam tabulam refractionum; tertia tandem & declinationes, & tabulam refractionum. Nos licet triplex hoc observationum genus persecuti simus ad scopum definiendae latitudinis nostrae; primum tamen reliquis anteferimus: ratio patebit ex dicendis.

Inter tabulas refractionum nullam reperies cum altera prorsus consentientem in assignanda ad datam supra horizontem altitudinem quantitate refractionis mediae. Inter tabulas refractionum probatissimas apud Astronomos tabulae *Cassini*, *Bradley*, *de la Caille*, *Mayeri* recensentur: verum, si ex. g. in tabula *D. de la Caille*, quae fuit diurni, & improbi laboris opus innixum observationibus pene innumeris ad Caput Bonae-spei, & Parisiis institutis (*), & in altera *Tobiae Mayeri* constructa ex observationibus Gottingensibus quaeratur refractione media ad altitudinem 45° , hanc juxta tabulam *Caillii* invenies $1'. 6''$, juxta tabulam *Mayeri* $0'. 57''. 5$, cui potius adquiescendum sit haeret animo meticulosus Astronomus in re, a qua incertitudo omnis avertenda est. Concludendum ipsi superest, vel aequales non esse ubique terrarum refractiones medias, & in zonis temperatis, vel nullas hactenus refractionum mediarum tabulas constructas, quae omnem praeferant certitudinem.

Nos hoc vel maximè cum reliquis Astronomis sentientes jamdiu nobis animo proposuimus, curam & diligentiam omnem eo conferre, ut nostris observationibus definiremus, quaenam ex tabulis refractionum indoli nostrae atmosphaerae magis responderet, vel novam ipsi accommodatam construeremus. Observationum hujusce generis juxta probatissimas methodos institutarum, & instituendarum a nobis copia olim in lucem prodibit.

(*) Vide Acta regiae Scient. Acad. ad an. 1755.

Quod ad praesens institutum spectat definiendae latitudinis Speculae Mediolanensis ; majorem determinationi hujusmodi accuratorem comparaturi solas observationes distantiarum a vertice siderum zenithalium attendimus.

Differentia inter declinationem apparentem sideris , & distantiam a vertice observatam , vel utriusque summa prout ad boream vel ad austrum vergit distantia observata , ut constat , latitudinem loci aequat . Res igitur in eo posita , ut omni diligentia in siderum declinationem apparentem , quae observata sunt , inquiratur .

Tres zenithales stellas ad intentum nostrum idoneas invenimus a Capellae , a Aurigae , & a Cygni , harum distantias a vertice ad sextantem nostrum pedum sex instrumentum sane idoneum & eximium observavimus . Praestat innuere breviter , qua indagine in declinationem horum siderum inquisiverim .

Declinationem a Capellae ad epochas varias determinatam reperio observationibus peculiaribus Astronomorum magnae notae , instrumentis eximiis .

(a)	Juxta <i>le Monnier</i> ad init. an. 1742.	45° 42' 5",0
(b)	<i>de la Caille</i>	1750. 45. 42. 41",2
(c)	<i>Mayer</i>	1756. 45. 43. 11
(d)	<i>Maskeline</i>	1770. 45. 44. 16",4

Ope variationis annuae declinationis a Capellae ex praec-

(a) Institutiones Astron. pag. 397.

(b) Astronomiae fundamenta .

(c) Opera posthuma Vol. I. Gottingae 1775.

(d) Tables for computing the apparent places of the fixt stars &c.

cessionem aequinoctiorum $+5''$, 173, quae media est inter successive usurpandas ab an. 1742. ad 1770. redigatur declinatio stellae ab exhibitis epochis ad initium an. 1770. erunt.

An. 1770. juxta *le Monnier* $45^{\circ} 44' 32''$, 60

de la Caille $45. 44. 26$, 64

Mayer $45. 44. 24$, 81, quae

si conferantur cum allata *Clar. Muskeline* prodit peculiaris motus Capellae annis 28 = — $16''$, 60 annuus — $0''$, 59

20 = — 10 , 24 — 0 , 51

14 = — 8 , 41 — 0 , 60

si conferantur

Medius motus annuus — 0 , 56

Motus hic peculiaris Capellae, quo ejus declinatio annuatim decrefcit, variationem annuam ex praecessione aequinoctiorum minuit. Hinc variatio annua ex utraque causa statui potest $+4,77$ ab an. 1750. ad an. 1760. dein $+4,713$ usque ad annum 1770., & $+4,65$ ab an. 1770. ad 1780.

Clar. le Monnier motum hunc annum ex praecessione aequinoctiorum, & peculiari motu Capellae statuit ad initium an. 1750. $+4,8$ (*) foret itaque juxta *le Monnier* motus annuus peculiaris declinationis stellae — $0,53$, qui vix a superius invento differt.

In volumine I. operum posthumorum *Tobiae Mayeri*, quae *Clar. Christophorus Lichtemberg* in lucem edidit an. 1775. extat Catalogus continens ascensionem rectam, & declinationem quorundam siderum partim ad initium

(*) Acta regiae Scient. Acad. ad an. 1773.

anni 1756. definitas a *Mayero* suis observationibus, partim ex catalogo *D. de la Caille* ad initium an. 1750. depromptas. Eas ascensiones rectas & declinationes confert *Mayerus* cum iis a celeb.^o *Roemerio* eo celeb.^o triduo anni 1706. observatis ad alias epochas redactis, idque animo investigandi eorundem siderum peculiarem motum. Quod ad stellam α Capellae spectat hujus motum proprium declinationis ex ea collatione invenit — 11" spatio annorum 50, atque adeo annuus motus — 0,22.

Motum peculiarem annum ascensionis rectae, & declinationis eorundem siderum, qui prodit ex dicta *Mayeri* collatione cum observatis a *Roemerio*, transfudit in peculiarem tabellam *D. Otiani* in vol. nostrarum Ephemeridum ad an. 1781.

Postea haec habita indagine. me ipso. accuratorem omnem & certitudinem comparaturum arbitror latitudini hujus Speculae ex observationibus α Capellae, si ejus declinationem a Catalogo *D. de la Caille* ad an. 1750. depromptam redigam ad singularum observationum epochas adhibito motu annuo declinationis superioris deducto pro diversis annorum intervallis ex praecessione aequinoctiorum, & peculiari motu stellae.

Ex eodem probatissimo Catalogo *D. de la Caille* ornam declinationem β Aurigae, & declinationem δ Cygni; haec postremam etiam in Catalogis *Clare le Monnier*, & *Maske-line* inveni, & sola attenta variatione ex praecessione aequinoctiorum, si omnes ad eandem epocham redigantur valde consequenter reperies.

Observationes, quas ordine recenseo, in peculiaribus diariis vel alias habent consentientes, vel mediae sunt inter pene consentientes, vel ex circumstantiis ut accuratiores adnotantur: reliquas inutile censui referre. Ad latus singularum nomen Observatoris adjicitur.

Observationes a Capellae.

1767. 8. Apr. limbo ad oc. dist. a vertice	0° 12' 19",8
14. limbo ad or.	0. 20. 12 ,76

Summa 0. 32. 32 ,56

(*la Grange*) Distantia a vertice 0. 16. 16 ,28

Decl.° a Capel. an. 1750. 45° 42' 41",2

Reduct. ad epocham 1767. + 1. 20 ,6

ad 10. April. . . . + 1 ,3 } 45. 44. 14 ,6

Nutatio + 6 ,8

Aberratio + 4 ,9

Latitudo 45. 27. 58 ,32

1767. 26. Aug. limbo ad oc. 0° 12' 6",7

28. limbo ad or. 0. 19. 59 ,0

Summa 0. 32. 5 ,7

(*la Grange*) Distantia a vertice 0. 16. 2 ,85

Decl.° a Capel. an. 1767. 45° 44' 1",8

ad 27. Aug. . . . + 3 ,0

Nutatio + 6 } 45. 44. 2 ,8

Aberratio — 8

Latitudo 45. 27. 59 ,95

1769. 17. Mart. limbo ad or.	0° 20' 25",4
18. limbo ad oc.	0. 12. 24 ,1
Summa	0. 32. 49 ,5
(<i>la Grange</i>) Distantia a vertice	0. 16. 24 ,75
Decl.° a Capel. an. 1769. 45° 44' 11",3	
ad 17. Mart. +	1
Nutatio +	1
Aberratio +	6,8
Latitudo	45. 27. 55 ,35
1770. 4. Aprilis. limbo ad oc.	0° 12' 28",6
5. limbo ad or.	0. 20. 25 ,4
Summa	0. 32. 54 ,0
(<i>la Grange</i>) Distantia a vertice	0. 16. 27 ,0
Decl.° a Capel. an. 1770. 45° 44' 16",03	
ad 4. Apr. +	1,2
Nutatio +	1,5
Aberratio +	5,8
Latitudo	45. 27. 57 ,53
1771. 4. Aprilis. limbo ad or.	0° 20' 37",5
5. limbo ad oc.	0. 12. 17 ,6
Summa	0. 32. 55 ,1
(<i>la Grange</i>) Distantia a vertice	0. 16. 27 ,5
Decl. a Capel. an. 1771. 45° 44' 20",73	
ad 4. Apr. +	1,10
Nutatio —	2,10
Aberratio +	5,60
Latitudo	45. 27. 57 ,93

1773. 7. Mart. limbo ad or.	0° 20' 47",2	
limbo ad oc.	0. 12. 25 ,6	
Summa	0. 33. 12 ,8	
(<i>la Grange</i>) Distantia a vertice	0. 16. 36 ,4	
Decl.° a Capel. an. 1773. 45° 44' 31",11		
ad 7. Mart. . . . +	0 ,85	} 45. 44. 30 ,26
Nutatio —	8 ,10	
Aberratio +	7 ,40	
Latitudo	45. 27. 53 ,86	
1773. 26. Jul. limbo ad oc.	0° 12' 11",67	
3. Aug. limbo ad or.	0. 20. 27 ,87	
Summa	0. 32. 39 ,54	
(<i>de Cocharia</i>) Distantia a vertice	0. 16. 19 ,77	
Decl.° a Capel. an. 1773. 45° 44' 30",00		
ad 1. Aug. . . . +	2 ,72	} 45. 44. 16 ,80
Nutatio —	8 ,59	
Aberratio —	7 ,40	
Latitudo	45. 27. 57 ,03	
1774. 21. Mart. limbo ad or.	0° 20' 45",65	
25. limbo ad oc.	0. 12. 35 ,03	
Summa	0. 33. 20 ,68	
(<i>la Grange</i>) Distantia a vertice	0. 16. 40 ,34	
Decl.° a Capel. an. 1774. 45° 44' 34",66		
ad 24. Mart. . . . +	1 ,1	} 45. 44. 23 ,66
Nutatio —	8 ,7	
Aberratio +	6 ,6	
Latitudo	45. 27. 53 ,32	

1774. 26. Jul. limbo ad or. 0° 20' 30",85
 limbo ad oc. 0. 12. 17 ,70

Summa 0. 32. 48 ,55

(de Cefaris) Distantia a vertice 0. 16. 24 ,27

Decl.° a Capel. an. 1774. 45° 44' 34",66 }
 ad 30. Jul. . . . + 2 ,70 }
 Nutatio — 8 ,80 } 45. 44. 21 ,16
 Aberratio — 7 ,40 }

Latitudo 45. 27. 56 ,89

1776. 22. Mart. limbo ad or. 0° 21' 0",2
 23. limbo ad oc. 0. 12. 35 ,8

Summa 0. 33. 35 ,8

(la Grange) Distantia a vertice 0. 16. 47 ,9

Decl.° a Capel. an. 1776. 45° 44' 44",00 }
 ad 22. Mart. . . . + 1 ,10 }
 Nutatio — 7 ,00 } 45. 44. 44 ,90
 Aberratio + 6 ,80 }

Latitudo 45. 27. 57 ,00

1777. 22. Mart. limbo ad or. 0° 21' 5",93
 29. limbo ad oc. 0. 12. 47 ,00

Summa 0. 33. 52 ,95

(de Cefaris) Distantia a vertice 0. 16. 36 ,47

Decl.° a Capel. an. 1777. 45° 44' 48",37 }
 ad 25. Mart. . . . + 1 ,31 }
 Nutatio — 5 ,4 } 45. 44. 50 ,90
 Aberratio + 6 ,3 }

Latitudo 45. 27. 54 ,43

1777. 13. Jul. limbo ad oc. $0^{\circ} 12' 32'',00$
 . 14. . . . limbo ad or. $0. 20. 51,25$

Summa $0. 33. 23,25$

(Reggio) Distantia a vertice $0. 16. 41,62$

Decl.^o a Capel. an. 1777. $45^{\circ} 44' 48'',7$ }
 ad 13. Jul. + . . . 2,55 }
 Nutatio — . . . 4,3 }
 Aberratio — . . . 6,0 }

Latitudo $45. 27. 59,28$

1778. 28. Mart. limbo ad oc. $0^{\circ} 12' 51'',32$
 1. Apr. limbo ad or. $0. 21. 9,55$

Summa $0. 34. 0,87$

(Reggio) Distantia a vertice $0. 17. 0,43$

Decl.^o a Capel. an. 1778. $45^{\circ} 44' 53'',35$ }
 ad 1. Apr. + . . . 1,15 }
 Nutatio — . . . 2,40 }
 Aberratio + . . . 6,00 }

Latitudo $45. 27. 57,67$

1778. 24. Jul. limbo ad oc. $0^{\circ} 12' 39'',7$
 29. . . . limbo ad or. $0. 20. 59,85$

Summa $0. 33. 39,55$

(Reggio) Distantia a vertice $0. 16. 49,77$

Decl.^o a Capel. an. 1778. $45^{\circ} 44' 53'',35$ }
 ad 26. Jul. + . . . 2,60 }
 Nutatio — . . . 1,5 }
 Aberratio — . . . 6,9 }

Latitudo $45. 27. 57,78$

1779. 22. Mart. limbo ad oc.	0° 12' 58",26
23. limbo ad or.	0. 21. 18 ,35
Summa	0. 34. 16 ,55
(Reggio) Distantia a vertice	0. 17. 8 ,27

Decl. a Capel. an. 1779. 45° 44' 58",50	} 45. 43. 6 ,60
ad 22. Mart. . . . + . . . 2 ,8	
Nutatio + . . . 0 ,7	
Aberratio + . . . 6 ,8	
Latitudo	45. 27. 58 ,33

1779. 4. Aug. limbo ad oc.	0° 12' 49",77
5. limbo ad or.	0. 21. 3 ,55
Summa	0. 33. 53 ,32
(Reggio) Distantia a vertice	0. 16. 56 ,66

Decl. a Capel. an. 1779. 45° 44' 58",50	} 45. 44. 55 ,10
ad 4. Aug. . . . + . . . 2 ,8	
Nutatio + . . . 1 ,7	
Aberratio — . . . 7 ,4	
Latitudo	45. 27. 58 ,44

1780. 10. Mart. limbo ad oc.	0° 13' 5",81
12. limbo ad or.	0. 21. 30 ,27
Summa	0. 34. 36 ,08
(Oriani) Distantia a vertice	0. 17. 18 ,04

Decl. a Capel. an. 1780. 45° 45' 2",65	} 45. 45. 13 ,45
ad 12. Mart. . . . + . . . 0 ,80	
Nutatio + . . . 2 ,60	
Aberratio + . . . 7 ,40	
Latitudo	45. 27. 55 ,41

1781. 6. Mart. limbo ad or. dist. a vertice	0° 21' 29",75	
9. limbo ad oc.	0. 13. 22 ,12	
Summa	0. 34. 51 ,87	
(Roggio) Distantia a vertice	0. 17. 25 ,93	
Decl.° a Capel. an. 1781. 45° 45' 7",2		} 45. 45. 21 ,00
ad 7. Mart. . . . +	0 ,8	
Nutatio +	5 ,3	
Aberratio +	7 ,7	
Latitudo	45. 27. 55 ,07	



Observationes β Aurigae.

1769. 17. Mart. limbo ad or.	0° 29' 58",5	
19. limbo ad oc.	0. 37. 57 ,5	
Summa	1. 7. 56 ,0	
(la Grange) Distantia a vertice	0. 33. 58 ,0	
Decl.° β Aurigae an. 1750. 44° 53' 18",80		} 44. 53. 58 ,16
ad epoc. an. 1769. +	31 ,16	
ad 18. Mart. . . . +	0 ,40	
Nutatio +	0 ,50	
Aberratio +	7 ,30	
Latitudo	45. 27. 56 ,16	

1771. 20. Mart. limbo ad or.	0° 29' 51",33
21. limbo ad oc.	0. 38. 7 ,80
Summa	1. 7. 59 ,13

(la Grange)

Distantia a vertice 0. 33. 59 ,56

Decl.° β Aurigae an. 1771. 44° 53' 53",24	} 44. 53. 55 ,34
ad 20. Mart. + 0 ,40	
Nutatio — 5 ,60	
Aberratio + 7 ,30	
Latitudo	45. 27. 54 ,90

1773. 16. Mart. limbo ad oc.	0° 38' 10",85
17. limbo ad or.	0. 29. 50 ,83
Summa	1. 8. 1 ,68

(la Grange)

Distantia a vertice 0. 34. 0 ,84

Decl.° β Aurigae an. 1773. 44° 53' 56",52	} 44. 53. 55 ,52
ad 16. Mart. + 0 ,40	
Nutatio — 8 ,70	
Aberratio + 7 ,30	
Latitudo	45. 27. 56 ,36

1776. 21. Mart. limbo ad oc.	0° 38' 10",56
23. limbo ad or.	0. 29. 42 ,41
Summa	1. 7. 52 ,97

(la Grange)

Distantia a vertice 0. 33. 56 ,48

Decl.° β Aurigae an. 1776. 44° 54' 1",44	} 44. 54. 3 ,14
ad 22. Mart. + 0 ,40	
Nutatio — 6 ,00	
Aberratio + 7 ,30	
Latitudo	45. 27. 59 ,62

1781. 7. Mart. limbo ad or.	0° 29' 30",66
11. limbo ad oc.	0. 37. 38 ,28
Summa	1. 7. 8 ,94
(Reggio) Distantia a vertice	0. 33. 34 ,47
Decl.° β Aurigae an. 1781. 44° 54' 9",64	
ad 9. Mart. +	0 ,35
Nutatio +	6 ,10
Aberratio +	7 ,20
Latitudo	44. 54. 23 ,29
	45. 27. 57 ,76



Observationes a Cygni.

1768. 12. Decemb. limbo ad or, dist. a vert.	0° 59' 45",00
Ref.°	+ 1 ,00
(la Grange) Distantia a vertice	0. 59. 46 ,00
Decl.° α Cygni an. 1750. 44° 23' 55",30	
ad an. 1768. . . . +	3. 43 ,44
ad 12. Decemb. . . . +	11 ,70
Nutatio +	3 ,70
Aberratio +	13 ,20
Latitudo	44. 28. 7 ,34
	45. 27. 53 ,34
1769. 2. Decemb. limbo ad or.	0° 55' 35",4
3. limbo ad oc.	1. 3. 36 ,8
Summa	1. 59. 12 ,2
(la Grange) Distantia a vertice	0. 59. 36 ,1
Ref.°	+ 1 ,0
	0. 59. 37 ,1

Decl.° α Cygni an. 1759. 44° 27' 50",90		
ad 2. Decemb. +	11,31	} 44. 28. 22,31
Nutatio +	6,10	
Aberratio +	14,00	

Latitudo 45. 27. 59,41

1771. 24. Novemb. limbo ad or.	0° 54' 53",8
28. limbo ad oc.	1. 3. 23,7

Summa 1. 58. 17,5

(de Cefaris) Distantia a vertice 0. 59. 8,75

Ref.° + 1,00

0. 59. 9,75

Decl.° α Cygni an. 1771. 44° 28' 15",70		
ad 26. Novemb. +	11,18	} 44. 28. 49,78
Nutatio +	8,80	
Aberratio +	14,10	

Latitudo 45. 27. 59,53

1777. 29. Septemb. limbo ad or.	0° 53' 57",6
30. limbo ad oc.	1. 2. 13,5

Summa 1. 56. 11,1

(de Cefaris) Distantia a vertice 0. 58. 5,55

Ref.° + 1,00

0. 58. 6,55

Decl.° α Cygni an. 1777. 44° 29' 30",00		
ad 29. Novemb. +	9,32	} 44. 29. 53,62
Nutatio —	2,80	
Aberratio +	17,10	

Latitudo 45. 28. 0,17

Pro latitudine hujus Speculae suppeditant superiores conclusiones sequentes valores.

Ex observ. a Capellae.	a Anrigue.	a Cygni.
45° 27' 58'',32	45° 27' 56'',16	45° 27' 53'',34
27. 59. 93	27. 54. 90	27. 59. 42
27. 55. 35	27. 56. 36	27. 59. 53
27. 57. 53	27. 59. 62	28. 0. 17
27. 57. 93	27. 57. 76	. . . . .
27. 53. 86	. . . . .	. . . . .
27. 57. 03	. . . . .	. . . . .
27. 53. 32	. . . . .	. . . . .
27. 56. 89	. . . . .	. . . . .
27. 57. 00	. . . . .	. . . . .
27. 54. 43	. . . . .	. . . . .
27. 59. 28	. . . . .	. . . . .
27. 57. 67	. . . . .	. . . . .
27. 57. 78	. . . . .	. . . . .
27. 58. 33	. . . . .	. . . . .
27. 58. 44	. . . . .	. . . . .
27. 55. 41	. . . . .	. . . . .
27. 55. 07	. . . . .	. . . . .

Medium 45. 27. 56. 97. 27. 56. 96. 27. 57. 84

Quare latitudo Speculae Mediol. statuitur 45° 27' 57''.
 Observationes a Capellae an. 1767., & a Cygni an. 1768.
 a Clar. la Grange peractae, quas supra recensuimus, in lucem
 etiam prodire an. 1769. in opusculo, quod inscribitur: *Eser-*
citazione matematica ec. auctore anonimo. Ex iis supputata

est in eo opusculo altitudo poli hujus Speculae paulò major deducta a nobis ex iisdem observationibus. Differentia ex eo oritur 1.º quod in supputanda declinatione apparenti a Capellae, quae in eo opusculo ad 10. Aprilis an. 1767. notatur $45^{\circ} 44' 25''$,₄₃, & ad 27. Augusti ejusdem anni $45^{\circ} 44' 13''$,₅, non attentus sit motus peculiaris stellae in declinationem, satis pene dixerim demonstratus ex superioribus dictis, & quem cum reliquis Astronomis attendendum censui. 2.º in eodem opusculo declinatio apparens a Cygni ad 12. Decemb. an. 1768. exhibetur $44^{\circ} 28' 24''$,₈, id certò ex aliquo errore in ipsam declinationis supputationem irrepto; ea enim Clar.º *la Grange* & mihi ex iterata exploratione prodiit $44^{\circ} 28' 7''$,₃₄ ut cuique exhibitis elementis calculum instauraturo constabit.

Haec dicta velim ex solo veritatis amore, & ne quis unquam ex capite allatae differentiae inter declinationes eorum siderum a Clariss. Auctore, & a nobis ex eodem Caillii Catalogo depromptas, & ad dictas epochas redactas, suspicetur errorem aliquem a nobis admissum in conclusionibus deductis pro justa quantitate latitudinis hujus Speculae. Absit quod dixerim animo notam vel minimam inurendi estimationi, & ingenio laudati Auctoris. Continua experientia satis docemur interdum irreptum errorem in accuratissimas supputationes inopinatò calculatores sagacissimos, & exercitatissimos fallere.



DE MEDIA PRAECESSIONE AEQUINOCTIORUM

ex veterum Astronomorum observationibus
collecta

EX BARNABA ORIANI.

Amprius manifestum fuit inclinationem eclipticae ad aequatorem continue imminui, quamvis haecenus data non fuerit imminutionis quantitatem ex observationibus immediate derivare. Ex omnibus veterum Astronomorum observationibus eruitur tantum obliquitas eclipticae major, quam nunc est, &, ut nihil dicam de observatione *Pitheae* Massiliensis, de qua adhuc sub iudice lis est, inter *Hipparchum* & tempora nostra Arabum & Persarum observationes reperiuntur, quae ipsam perhibent fere mediam inter illam a cel. Graeco Astronomo determinatam & illam, quae modo observatur. Plures iique illustres Astronomi *Copernicus*, *Langbergius*, *Tycho*, *Keplerus* ex comparatione veterum observationum non solum obliquitatem imminui arbitrati sunt, sed ulterius periodum finxerunt imminutionis ita, ut, postquam obliquitas certa quantitate, quam minimam vocerunt, decreverit, denuo cresceret & perveniret ad maximam. Sed illorum hacce in re opiniones & hypotheses observationibus non ita fulciebantur, ut a plerisque non inferioris notae astronomis coevis rejicerentur tamquam nimis vagae & a veritate aberrantes. Aliqui vero, ut variationem obliquitatis, quam negare non audebant, aliquo modo expli-

carent, trepidationem quamdam in punctis aequinoctialibus fingebant, cujus gratia obliquitas modo major modo minor apparet; *Copernicus* vero hunc motum axi telluris tribuit ita, ut juxta ipsum polus aequatoris circulum describat, cujus diameter maximae deviationi sit aequalis. Hanc postremam explicationem non multum abluere a *nutatione* nostro aevo inventa quisque videt, sed ejus quantitas instrumentis rudioribus antiquorum penitus insensibilis esse debebat, & propterea forti adscribendum est, si veteres Astronomi, ut sibi apparentem in obliquitate eclipticae anomaliam explicarent, in hypothesim incidissent, quae nutationi valde similis est.

Prior sententia de continua vel periodica imminutione obliquitatis praeterea confirmabatur ex collatione latitudinis stellarum fixarum a veteribus observatae cum ejus determinatione posterioribus observationibus facta. Comparisonem istiusmodi primus, quem sciam, instituit perillustis Astronomus *Tycho Brahe* (Tom. 1. *Progymnasmarum* pag. 236., & epistolarum 2.^{da} pag. 69.); ex undecim enim selectarum fixarum latitudine, quae innitebatur observationibus *Timocharidis*, *Hipparchi*, & *Ptolemaei* ab hoc postremo (cap. 3. lib. 7. *Almagesti*) relatis, & latitudine ab ipso *Tycho* observata collegit latitudinem ipsarum variationem subisse, & in aliquibus fixis sere tot minorum, quot importabat imminutio obliquitatis a temporibus *Hipparchi* ad sua, scilicet usque ad finem saeculi XVI. Hanc eandem comparisonem, ut alios silentio praeteream, instituit deinde *D. Eulerus* (V. *Mémoires de l'Acad. R.*

de Berlin an. 1754.), & elegantem suam theoriam de saeculari decremento obliquitatis eclipticae luculenter veterum & recentiorum observationibus confirmavit, licet ex ipsis eruere non potuerit quantitatem illius decrementi, quam ex theoria collegerat ob imperfectionem observationum a veteribus traditarum, & fortasse etiam ob motum proprium aliquarum fixarum adhuc non satis cognitum. Quinimmo variatio latitudinis per intervallum plurium saeculorum fere inepta est ad investigandam mutationem obliquitatis, cum eadem non sit tempori proportionalis, sed varietur continue, prout postulant elementa, quae coefficientes formulae illam mutationem exprimentis ingrediuntur; quod facile constabit, si vel leviter considerentur formulae ipsae a praeaudato D. Eulero traditae (loco citato) vel illae, quas dedit D. de la Grange, (*Mémoires de l'Acad. R. des Sciences de Paris, An. 1774.*) idque etiam inferius, adducto exemplo stellae *a Leonis*, evidenter patebit.

Ex variata obliquitate eclipticae longitudes quoque immutantur duplici modo, videlicet primo ex progressu vel regressu punctorum aequinoctialium, deinde ex majori vel minori inclinatione eclipticae ad aequatorem. Haec postrema pars variationis longitudinis pro diversis fixis diversa est, prima vero omnibus fixis est communis, & in praxi astronomica tanquam pars praecessionis aequinoctiorum considerari potest. Quapropter si quantitas praecessionis annuae elicienda sit ex comparatione longitudinis fixarum a veteribus statutae cum illa recentiorum, oportet, ut a lon-

gitudine hodierna dematur vel illi addatur quantitas a variatione praedicta obliquitatis oriunda, deinde, subtracta veteri longitudine a recenti, prodibit residuum, quod per annorum interea elapsorum numerum divisum praebebit quantitatem illam praecessionis, quae tantum ab actione Lunae & Solis in tellurem pendet. *D. d' Alembert* & auctores omnes, qui post ipsum (*) problema praecessionis aequinoctiorum pertractarunt, quantitatem 50'' annuae praecessionis immediate ex theoria eruere non potuerunt ob incertitudinem quorundam elementorum, quae ad illam determinandam requiruntur, veluti sunt homogeneitas stratorum telluris, sphaeroiditas ipsius, & quantitas virium Solis & Lunae in terram, sive saltem earundem relatio. Quare ipsis satis fuit commonstrare determinatam 50'' ab observationibus quantitatem a recepta attractionis theoria non declinare.

Si longitudes stellarum non liberentur ab indicata variatione punctorum aequinoctialium, antequam inter se conferantur, prodibit quantitas annuae praecessionis mediae aequa minor, & quidem, si duae longitudes datae sint pro praesenti saeculo, defectus erit circiter = 0'',2; si una

(*) In nostris Ephemeridibus ad an. 1781. pag. 184. asserui *D. d' Alembert* problema praecessionis aequinoctiorum primum resolvisse & nihil in hoc negotio posteris faciendum reliquisse. Haec postrema verba intelligenda utique sunt de completa & absoluta resolutione problematis, sed ita, ut nulla dematur laus, nullum meritum auctoribus aliis, qui post *D. d' Alembert* sua quisque methodo ejusdem problematis solutionem tradiderunt.

ex longitudinibus detur tempore Hipparchi, altera vero sit ad tempus praesens, defectus erit $= 0'', 67$. Hinc fortasse factum est, ut plures astronomi superiorum saeculorum invenerint praecessionem annuam aliquantisper minorem illa, quae modo communiter adhiberi solet, cum illos variationem punctorum aequinoctialium a motu eclipticae prodeuntem omnino ignorasse manifestum sit. Copernicus vero & pauci alii inaequalitatem in praecessione concludere volebant ex diversis veterum sententiis in aestimanda illius quantitate annua; etenim cum Hipparchus, & Ptolemaeus statuerint illam $36''$, Albatognius $54'', 5$, & ipse invenerit $50'', 2$, anomaliam in motu fixarum recognoscere maluerunt, ne in dubium auctoritas & peritiam tantorum virorum revocarentur. Sed deinde penes omnes ferme astronomos Ptolemaei & Albatognii hallucinatio recognita & evidenter demonstrata est ex comparatione, & rectificatione illarum earundem observationum, quibus Ptolemaeus sententiam suam stabilire conatus est. Ceteri vero astronomi, & plerique etiam illorum, qui variationem latitudinis locum habere existimabant, trepidationem illam punctorum aequinoctialium rejiciebant, & horum singuli, juxta propriam opinionem veterum observationes castigando, erroresque corrigendo, praecessionem annuam colligebant aequabilem fuisse semper & priscis temporibus & recentioribus, ejusque limites intra $52''$ & $49''$ communiter statuebant.

Multi quoque astronomi, qui ex proposito investigarunt annuam praecessionem aequinoctiorum, sibi licitum cre-

diderant observationibus antiquis applicare correctiones a refractione pendentēs & veteribus ignotas, atque illas, quae prodiebant a tabulis *Ptolemaei* Solaribus & Lunaribus, quoniam pleraque fixarum loca a *Ptolomaeo* (cap. 2. & 3. lib. 7. *Alm.*) determinata sunt per appulsus Lunae ad fixas; locus Lunae ex tabulis erutus tamquam notus assumebatur, atque ex ipso positus fixae colligebatur, videlicet methodus adamantissim inversa illius nostris temporibus adscitae in usa erat. Igitur quisque videt fixae locum affici debuisse non solum errore ex observatione, sed etiam illo tabularum; cum itaque astronomi tabulas illas Lunares *Ptolemaei* deficientes & erroribus refertas cognovissent, alias atque alias instruxerunt observationibus recentioribus magis conformes, & per ipsas determinaciones antiquas corrigebant, seu veterum erroribus proprios substituebant. Verum sane est juxta testimonium *Hipparchi* a *Ptolemaeo* (cap. 2. l. 7. *Alm.*) relatam, observationes *Timochridis* rudiores fuisse & parum explanatas, sed constat etiam, neque *Hipparchum* neque *Ptolemaeum* sibi licitum existimasse illas per aliquas correctiones immutare, quamvis in investigatione praecessionis aequinoctiorum, quam ipsi susceperant, duas observationes stellae a *Virginis* intervallo 12. annorum inter se distantes a *Timocharide* institutas retulerint, quae quantitatem ipsam annuam proximitate = 50^m perhibebant, videlicet valde diversam a 36^m; ut *Hipparchus* & *Ptolemaeus* statuebant.

Observationes antiquae, quas *Ptolemaeus* (lib. 7. cap. 2. & 3. *Alm.*) recenset, ad eruendam annuam praecessionem

prae ceteris idoneae , sunt fixarum *tertia* vel *mediae* *succedentis virgiliarum partis* , quam modo dicimus *» Plejadum , Spicae* seu *a Virginis , Reguli* seu *a Leonis , & borealissimae earum , quae sunt in fronte Scorpii , seu β Scorpii* ; harum stellarum *Ptolemaeus* memorat tum longitudinem , tum declinationem utpote a *Timocharide* vel *Hipparcho* observatas . *Spica* vero & *Reguli* celebriores sunt fixae apud astronomos in determinanda praecessione ; quare exempli loco *Reguli* observationes , quas potui , & veteres & recentiores inter se contuli , ut , si non emendatio quantitatis praecessionis in praesens adscitae prodiret , saltem confirmatio opinionis communius receptae obtineretur . Nam etiamnum , de hac quantitate non ita conventum est , ut aliqua licet perexigua non adsit dissensio ; *Regulum* vero prae *Spicam* *Virginis* selegi primo , quia ex datis a *Ptolemaeo* ejus declinatione $20^{\circ} 40'$, & longitudine $3^{\circ} 29' 50''$ ab *Hipparcho* observatis , tum ex latitudine $0^{\circ} 10'$ *Bor.* , quam in suo catalogo fixarum illi tribuit *Ptolemaeus* , quamque pariter ex *Hipparchi* determinatione desumptam esse omnes norunt astronomi , collegi obliquitatem eclipticae $23^{\circ} 49'$, quae sane ab altera *Hipparchi* determinatione aliunde petita non multum abludivit ; hanc autem quantitatem nimis magnam ex observationibus *Timocharidis* super *Spicam* *Virginis* ibidem a *Ptolemaeo* relatis inveni , & propterea credibile videtur vel longitudinem ejus vel latitudinem vel declinationem non omni accuratone a *Timocharide* determinatam fuisse ; deinde *Reguli* observatio immediata & fundamentalis invenitur

instituta ab aliquibus Astronomis posterioribus & celebrioribus, inter quos sane eminet Arabus *Albatagnius*.

Ptolemaei determinationem circa locum *Reguli* consulto omitto, cum constet ab ipso tantum illius declinationem observatam fuisse, longitudes vero & latitudes omnium fixarum catalogi ab ipso traditi derivasse a *Hipparchi* determinationibus, addita scilicet longitudinibus praecessione aequinoctiorum, quam aequo minorem statuerat, unius nempe gradus intervallo 100. annorum. Similiter alios plures Astronomos praecipue Arabes & Persas silentio praetermittam, cum plerique non ex observatione, sed ex suis anticipatis hypothesebus loca fixarum perhibeant, videlicet *Ptolemaei* positiones ad sua tempora reducant, addita longitudinibus praecessione, quam quisque veriore purat. Loca insigniorum fixarum ab hisce Auctoribus & pluribus aliis constituta videri possunt in *Astron. Philolaica* Bullialdi versus finem, in *Philosophical Transactions* num. 158., in Ricciolii *Almagesto novo & Astronomia reformata*, in Flamstedii *Prolegomenis ad Historiam Coelestem*, &c.



OBSERVATORES.	Annus	Longitudo				Latitudo		
	ante Chr.	Reguli				Borealis		
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Hipparchus	128	3.	29.	50.	0	0.	10.	0
	<i>Post Chr.</i>							
Albategnius	880	4.	14.	0.	0	0.	10.	0
Idem ex lectione Tychois & Bullialdi		4.	14.	5.	0	0.	10.	0
Ebennen Sophi	936	4.	15.	12.	0			
Aly Abolcalimus	938	4.	14.	40.	0	0.	15.	0
Choaga Nasirodinus	1233	4.	19.	14.	0	0.	17.	0
Abdolgahibus Segaxius	1261	4.	19.	42.	0			
Ex Codice Arnaldino apud Gaffendum	1264	4.	20.	40.	0	0.	10	0
Ulugh Beigh	1437	4.	22.	13.	0	0	9	0
Tycho	1587	4.	24	6.	0	0.	27.	0
Princeps Hassiae	1593	4.	24.	10.	20	0.	29.	24
Lansbergius	1599	4.	24.	14.	0	0.	31.	0
Tycho ex lectione Kepleri in <i>tab. Rudolphinis</i>	1601	4.	24.	17.	0	0.	26.	0
Ricciolus	1661	4.	25.	4.	45	0.	26.	20
Hevelius	1661	4.	25.	6.	0	0.	28.	45
De la Hire apud D. Monnier in <i>Hist. Coelesti</i>	1687	4.	25.	28.	52	0.	27.	30
Flamsteed	1690	4.	25.	31.	20	0.	26.	38
Monnier <i>Inst. Astr.</i>	1742	4.	26.	14.	10	0.	27.	35
Zauotti	1750	4.	26.	21.	44	0	27.	34
De la Caille	1750	4.	26.	21.	12,3	0.	27.	32,9
Monnier	1750	4.	26.	20.	45	0.	27.	35
T. Mayer	1756	4.	26.	26.	17	0.	27.	27
Bradley	1760	4.	26.	29.	39	0.	27.	27
Maskelyne	1770	4.	26.	37.	57,3	0	27.	26,4

Hinc institutis comparationibus prodiret annuus fixarum motus in longitudinem, sed non ille, qui quaeritur. Nam antea inquirendum est, quanam quantitas ob motum eclipticae addi vel subtrahi debeat, ut obtineatur exacta aequinoctiorum praecessio ex solo motu aequatoris oriunda. Itaque inhaerendo pereleganti theoriae Illust. D. de la Grange

pro singulis epochis computavi momenta æquinoctiorum, & variationem longitudinis Reguli, & in sequenti tabula disposui, adjecta quoque variatione latitudinis, & ascensionis rectæ.

Ab an. Ch. 1750. ad	Numerus Annorum	Var. punct. æquin. in longit.	Var. longit. Reguli	Var. latitudin.	Var. punct. æquin. in ascens. rectæ.
		' "	' "	' "	' "
Hipparchum . . .	1878	20. 53	+ 8,6	- 1. 5,1	22. 46
Ptolemaeum . . .	1613	16. 18	+ 7,4	- 1. 43,5	17. 46
Albategnium . . .	870	6. 11,5	+ 4,0	- 2. 6,8	6. 45
Aly Abolcalisum . . .	812	5. 35,1	+ 4,0	- 2. 9,0	6. 5,3
Choagam . . .	517	2. 55,0	+ 2,2	- 1. 34,8	3. 10,8
Tychonem . . .	149	0. 36,8	+ 0,6	- 0. 33,0	0. 40,2
Hevelium . . .	89	0. 20,7	+ 0,4	- 0. 20,1	0. 22,6
De la Hire . . .	63	0. 14,0	+ 0,2	- 0. 14,5	0. 14,4
Flamsteed . . .	60	0. 12,3	+ 0,2	- 0. 12,6	0. 13,6
De la Caille . . .	0	0. 0	0,0	0. 0,0	0. 0,0
T. Mayer . . .	8	- 0. 1,3	0,0	+ 0. 2,3	- 0. 1,5
Bradley . . .	10	- 0. 2,2	0,0	+ 0. 2,4	- 0. 2,4
Maskeleyne . . .	20	0. 4,2	- 0,1	+ 0. 4,8	- 0. 4,5

Si a *Hipparcho*, a *Tychone*, a *Flamstedio*, & a *de la Caille* constituta longitudo Reguli singillatim a ceteris sequentibus subtrahatur, & residuum dividatur per numerum annorum inter utramque collatam longitudinem interceptorum, prodibunt annuæ præcessionis æquinoctiorum, quarum omnium media est = 50",279; & si singulae corrigantur a variatione punctorum æquinoctialium juxta præcedentem tabulam, fiet illa = 50,606.

Quantitates, ex quibus hanc mediam pro annua præcessionis eliciimus, non omnino inter se congruunt, cum *Hipparchi* observationes minutis primis 10, 15, 20, & amplius a veritate aberrare possint; nam, referente *Pto-*

lemaco, astrolabia, quibus veteres Astronomi utebantur, nonnisi ad quina vel dena minuta prima divisa fuerint; quod quidem vel ex ipso catalogo fixarum Ptolemaico patet, cum ibi longitudes & latitudes numeris fere semper rotundis, seu per decadas tantum minorum notentur. Idem sane dici debet de Arabum determinationibus, uti cum recentioribus Astronomis asserit *Flamstead* in Prolegomenis ad Hist. Coel. *Tychonis* observationes magnis organis astronomicis & incredibili solertia institutae illas anteriorum Astronomorum valde praecellunt, sed non distant tali temporis intervallo a recentioribus, ut in disquisitione praecessionis nihili faciendus sit error 3 vel 4 minorum in locis fixarum, quo, ob nimiam ab ipso assumptam Solis parallaxim, & praecipue ob incertitudinem collimationis objecti per nudas dioptras visi, determinationes suas inquinari possunt (*).

Flamstedius vero, qui in suis observationibus & tubis opticis, & instrumentis egregie elaboratis, & methodis novis atque accuratioribus usus est, primus inter recentio-

(*) Motum proprium Reguli in superioribus comparationibus neglecti, licet a plerisque magni nominis Astronomis ille non contemnendus judicetur; sed, cum de ejus quantitate discrepantes adhuc sint opiniones, juvabit tantum illas indicare, ut, qui motum hunc in computum ducere optat, seligat quem maluerit: *D. Monsier* ponit motum annum proprium Reguli in longitudine $\hat{=}$ $-0''{,}6$ in latitudinem $\hat{=}$ $+0''{,}01$, *T. Mayer* in ascens. rectam $\hat{=}$ $-0''{,}32$, in declinationem $\hat{=}$ $+0''{,}2$, & *D. Maskelyne* in ascens. rectam $\hat{=}$ $-0''{,}41$.

res confidentiam Astronomorum meruit. Ex ejus amplissimo catalogo loca 58. fixarum excerpti comparanda cum illis, quae post annos 60. *D. de la Caille* constituerat. In sequenti tabula, praeter differentiam longitudinis, & latitudinis praedictarum 58. fixarum, retuli variationem latitudinis & illam longitudinis ex variata obliquitate eclipticae, quae pro singulis selectis fixis locum habuit ab an. 1690. ad an. 1750., atque in hac postrema non comprehendi variationem punctorum aequinoctialium, quae cunctis fixis illo annorum intervallo convenit, atque est = — 12'', 31.

Variationem obliquitatis eclipticae ex ipsis quoque observationibus *Flamstedii* & *de la Caille* determinavi, quam quidem apprimè theoriae consentaneam reperi. Etenim si latitudo Grenovicensis Observatorii, quam *Flamstedius* stauerat $51^{\circ} 28' 30''$, ponatur $51^{\circ} 28' 40''$, sicut illam invenit *D. Maskeline*, atque inde corrigantur determinaciones *Flamstedii* in suis Prolegomenis ad Historiam Coelestem, pag. 115. & seq. relatae, prodibit eclipticae obliquitas, quae deinde correctà a nutatione = $9'', 55$. col. Q D fit $23^{\circ} 28' 55''$, videlicet vix 2'' major illà, quae colligitur a sublimi theoria *D. de la Grange*, acceptà nempe pro initio anni 1750. obliquitate $23^{\circ} 28' 19''$, qualem reperierat *D. de la Caille*. Haec autem saecularis 56'' imminutio obliquitatis magis magisque confirmatur a determinatione *D. Maskelyne*, qui ad an. 1770. illam statuit $23^{\circ} 28' 9'', 2$ (*). Sed ne a proposito recedamus juvat modo indicatam tabulam referre.

(*) Consul. quoque *Philosophical Transactions*, vol. 63. par. 1. pag. 93.

NOMINA STELLARUM	Diferentia Longitudinis Annis 60		Diferentia Latitu- dinis	Variatio Longitu- dinis	Variatio Latitu- dinis
	i	ii			
γ Pegasi	+ 50.	35,5	+ 26,5	- 7,3	+ 8,2
δ Andromedae	51.	29,4	+ 15,5	- 13,6	+ 15,0
α Cassiopeae	48.	29,5	+ 25,0	- 26,0	+ 22,7
ε Ceti	50.	96,2	+ 10,4	+ 12,8	- 4,7
γ Cassiopeae	48.	36,2	- 23,5	- 25,4	+ 25,0
α Ursae minoris	49.	29,0	+ 11,0	+ 2,8	+ 31,0
ε Andromedae	51.	14,5	0,0	- 13,2	+ 19,5
δ Cassiopeae	48.	55,9	+ 6,6	- 22,4	+ 26,5
ε Cassiopeae	50.	98,5	- 27,0	- 18,9	+ 29,0
γ Arietis	50.	36,8	+ 21,2	- 3,2	+ 21,0
ε Arietis	50.	41,3	+ 28,5	- 4,0	+ 21,2
γ Andromedae	48.	53,3	+ 67,6	- 11,5	+ 25,4
ε Piscium	50.	39,0	- 33,7	+ 4,5	+ 19,0
α Arietis	50.	46,3	+ 19,2	- 4,2	+ 22,7
γ Persei	50.	19,8	+ 1,7	- 10,3	+ 30,5
ε Ceti	50.	24,8	- 43,0	+ 4,9	- 25,4
ε Persei	50.	18,0	+ 16,5	- 6,4	+ 29,5
α Persei	49.	55,0	+ 31,5	- 7,5	+ 31,0
δ Persei	49.	46,5	+ 68,6	- 6,2	+ 34,6
b Plejadum	50.	4,7	+ 70,9	- 1,0	+ 30,4
n Plejadum	49.	54,8	+ 56,6	- 0,9	+ 29,6
f Plejadum	50.	4,1	+ 54,1	- 0,9	+ 30,6
1 δ Tauri	50.	55,4	- 50,2	+ 9,7	- 32,0
2 δ Tauri	50.	37,5	- 49,2	+ 0,7	- 32,6
ε Tauri	50.	42,5	- 24,2	+ 0,4	- 32,5
Aldebaran	50.	44,8	- 48,6	+ 0,8	- 32,5
Capella	50.	10,5	- 5,2	+ 9,9	+ 23,7
ε Orionis	50.	23,4	- 57,2	+ 2,1	+ 33,4
ε Tauri	50.	56,5	+ 21,6	- 0,2	+ 33,7
γ Orionja	49.	49,2	- 26,7	+ 1,0	- 33,7
ε Orionis	50.	47,5	- 64,5	+ 0,5	- 33,7
ζ Orionis	52.	2,1	- 45,2	+ 0,3	- 33,8
η Orionis	50.	50,2	- 63,7	- 0,5	- 33,9
ε Castoris	50.	22,4	- 55,2	0,0	- 33,7

**NOMINA
STELLARUM**

	<i>Differentia Longitudinis Annis 60</i>		<i>Differentia Latitudinis</i>	<i>Variatio Longitudinis</i>	<i>Variatio Latitudinis</i>
	"	"			
μ Castoris	+	50. 10,7	- 44,8	0,0	- 32,6
β Sirius	49.	21,0	+ 28,5	- 9,0	- 34,0
α Castoris	50.	11,6	+ 45,8	+ 2,4	+ 31,0
γ Procyon	49.	47,0	+ 14,3	- 4,7	- 29,0
ϵ Pollucis	49.	46,0	+ 33,4	+ 1,8	+ 20,0
α Hydrae	50.	21,7	- 45,2	- 12,1	- 15,3
β Regulus	49.	52,3	+ 54,9	+ 0,2	+ 13,6
ϵ Ursae maj.	50.	30,2	+ 16,3	+ 27,2	+ 19,8
α Ursae maj.	50.	58,0	0,0	+ 30,0	+ 22,0
Spica Virginis	49.	57,0	+ 6,2	- 1,2	+ 16,3
α Arcturus	50.	54,0	- 149,3	+ 17,2	- 16,4
α Librae	49.	12,0	- 56,2	+ 0,1	- 25,4
ϵ Librae	49.	27,5	- 87,0	+ 3,0	- 27,3
α Coronae	50.	11,0	- 12,6	+ 22,3	- 25,0
ϵ Scorpis	49.	6,5	- 44,6	+ 0,3	- 34,3
α Antares	50.	24,5	+ 45,8	- 0,7	+ 32,5
α Herculis	49.	22,4	- 14,7	+ 4,7	- 33,4
α Lyrae	51.	18,7	- 41,2	- 20,0	- 31,8
α Aquilae	51.	97,7	- 25,0	- 11,1	- 27,2
α Cygni	51.	49,6	- 90,6	- 54,7	- 12,0
ϵ Aquarii	50.	16,6	- 44,7	- 4,1	- 27,6
β Fomabaut	51.	33,7	+ 79,4	+ 12,0	+ 12,2
α Pegasi	50.	59,2	+ 9,0	- 11,8	- 2,7
α Andromedae	50.	50,3	+ 4,7	- 14,9	+ 11,0

Si quantitatum secundae columnae, seu, differentiarum longitudinis media accipiatur, habebitur $50'.23'',8$, cui quantitati si addatur media ex illis columnae quartae seu variationis longitudinis, idest $-3'',0$, tumque corrigatur a variatione punctorum aequinoctialium, quam supra diximus esse $= -12'',3$, obtinebitur praecessio aequinoctiorum pro 60. annis $= 50'.33'',1$ seu fiet praecessio annua

= $50''$,552. Sed in hisce comparationibus duo notari conveniet, primum errores probabiles saltem 15. minorum secundorum in locis stellarum a *Flamstedio* depromptis locum habere posse, cum in determinandis illarum rectis ascensionibus de fractionibus secundorum temporis ipsum sollicitum non fuisse constet, sed tantum integra secunda computaverit; secundo loca a *Flamstedio* tradita non possunt media appellari, cum a nutatione, quae tunc temporis ignorabatur, non sint correcta; praeterea in factis collationibus nulla a nobis ratio habita est motus proprii fixarum, cum revera plures fixas motum proprium, & anomalum habere pateat vel ex differentiis non exiguis, quas in illarum latitudinibus invenimus, & quae sane non sine injuriâ defectui Observatorum vel instrumentorum, quibus illi usi sunt, tribui possunt, atque ex recentiorum observationibus ulterius innotuit, licet adhuc non constet de certa quantitate motus, quo singulae fixae cientur.

Itaque duas obtinimus quantitates pro praecessione aequinoctiorum scilicet $50''$,606, & $50''$,552, quae sane parum inter se discrepant, media ipsarum est $50''$,579 (*).

(*) Nemo inter recentiores, praeter Eust. *Zanotti* in *Ephemeridibus Bononiensibus* ad annos 1751.—1762. pag. ultima praecessionem annuam posuit = $51''$,4, quae major evaderet, si corrigeretur a variatione annua punctorum aequinoctialium. Sed plures, iique celebriores Astronomi superiorum saeculorum *Tycho*, *Keplermas*, *Gassendus* &c., & plerique Arabum eandem fere sententiam tuebantur. Vid. *Philosophical Transactions*, num. 158., & *Riccioli Astron. Reform.* lib. 4. cap. 19.

Præcessio inventa computatur in ascensionem rectam per. notam formulam $50''{,}579$ (col. *obl. ecl.* + *sin. obl. ecl. sin. asc. r. tang. decl.*) Variatio autem annua punctorum æquinoctialium in longitudinem pro præsentis sæculo est $= -0''{,}083$ cor. $23^{\circ}.28'$; hæc vero ad æquatorum relata, seu variatio ascensionis rectæ omnium fixarum est $= -0''{,}083$ cosec. $23^{\circ}.28' = -0''{,}208$.

In omnibus fere Astronomiæ libris recentioribus nullam reperi mentionem de hujusmodi variatione punctorum æquinoctialium in ascensionem rectam, licet D. *Eulerus* anno 1754. jam tradidisset elegantem theoriæ de immutatione obliquitatis eclipticæ, & ex proposito disseruerit de progressionem punctorum æquinoctialium in longitudinem. (V. *Mémoires de l' Acad. R. de Berlin année 1754. pag. 323.*) D. *de la Lande* eandem quaestionem denuo petrastravit (*Mémoires de l' Acad. R. des Sciences de Paris an. 1758., & 1761. Astronomie §. 2728. & sequ.*) & variationem illam in longitudinem cum *Eulero* recognovit, sed in ascensionem rectam nullam indicavit, vel fortasse ipsam cum præcessione annua ex motu æquatoris orta confundi posse judicavit. D. *Maskelyne* vero apertis verbis hujusce quantitatis rationem habendam esse indicat, (V. *Explanation and use of the tables for computing the apparent places of the fixt stars*) & cum ponat ipse sæcularem immutationem obliquitatis eclipticæ $= 50''$, atque inde ortam variationem punctorum æquinoctialium in longitudinem $= -15''{,}4$, præcessio ascensionis rectæ omnium fixarum, quæ, posita præcessione annua in longitudinem

$= 50'',35$, juxta ipsum esset $= 46'',18 + 20'',05$ sin. *ascens. r. tang. declin.*, illam facit $= 46'',02 + 20'',05$ sin. *asc. rectae tang. declin.*, scilicet terminum constantem $46'',18$ imminuit quantitate $0'',16$, uti circiter postulat ejus hypothesis de imminutione obliquitatis eclipticae.

Huc redit quaestio, quam indicavi in nostris Ephemeridibus ad annum 1781. pag. 176., videlicet si tota praecessio annua aequinoctiorum, seu quae immediate colligitur ex comparatione longitudinum fixarum, ponatur cum *D. de la Lande* $= 50'',336$, erit praecessio orta ex motu aequatoris $= 50'',527$, & variatio producta a motu eclipticae erit $= -0'',083$ cot. $23^\circ.28' = -0'',191$, quae simul additae dant summam $50'',336$. Quare variatio omnium in ascensionem rectam erit $= 50'',527$ (cot. $23^\circ.28' +$ sin. $23^\circ.28'$ sin. *ascens. r. tang. declin.*) $- 0'',083$ cotec. $23^\circ.28' = 46'',14 + 20'',12$ sin. *asc. r. tang. declin.* non autem $50'',336$ (cot. $23^\circ.28' +$ &c.) $= 46'',17 + 20'',15$ sin. *ascens. r. tang. declin.* Differentia harum quantitatum utique perexigua est, & non nisi post diuturnum tempus sensibilis fieri potest, nihilominus illam locum habere & indicare non inutile videbatur. Hanc ipsam quaestionem nuperrime indicatam vidi a *D. Bernoulli*, (*Novorum Mémoires de l'Acad. R. de Berlin*, an. 1775. pag. 291.) cum & ipse, variationem ascensionis rectae ex motu eclipticae prudentem in locis fixarum computari debere, satis dilucide ostendat.

Itaque ex dictis, posita praecessione annua in longitudinem $= 50'',579$, & variatione punctorum aequinoctialium

in longit. pro praesenti saeculo = — $0'',083 \cot. 23^\circ. 28'$
 = — $0'',191$, erit variatio omnis ascensionis rectae
 $50'',579$ ($\cot. 23^\circ. 28' + \sin. 23^\circ. 28' \sin. ascens. r. \text{ tang.}$
decl.) — $0'',083 \text{ cosec. } 23^\circ. 28'$ variatio declinationis
 $50'',579 \sin. 23^\circ. 28' \cot. ascens. r. \& \text{ anguli positionis} =$
 — $50'',579 \sin. 23^\circ. 28' \sin. ascens. r. \text{ sec. declin.}$

OBSERVATIONES MERCURII

Annis 1778. & 1779. institutae

A BARNABA ORIANI.

Lanetarum observationes, quando ipsi in apsidis, vel in distantia media a Sole, vel in nodis repertiuntur, quando inter se congregiuntur, vel tellus in illorum nodis versatur, instituere consuevi, ut ex illarum repetita collatione cum tabulis usu receptis inferatur earumdem cum coelo consensus vel ab eo dissensus, & elementa, super quae illae instructae sunt, vel magis magisque confirmantur, vel illorum a veris aberratio colligatur. Mercurium vero toties observo, quoties oportunitas se se offert illum invisendi. Et sane in plerisque digressionibus orientalibus quarta vel quinta die post ejus conjunctionem inferiorem cum Sole conspiciere potui, serius autem illum vidi in digressionibus occidentalibus, licet nonnullas hoc quoque casu institueram observationes hyberno tempore, & quando Mercurius maximam declinationem australem obtinebat. Ob celeritatem vero hujus planetae fit ut saepe

saepius in insignioribus punctis suae orbitae reperiatur dum visibilis est, & propterea elementa quoque suarum tabularum frequenter explorari possunt. Cum autem ob difficultatem perspiciendi Mercurium observationes ipsius rariores perhibeantur, & quae magnis, accuratisque organis astronomicis peraguntur, nonnihil aestimari soleant, ex observationibus planetarum, quas superioribus annis in diario descripsi sequentes seligo exponendas, & quarundam etiam cum tabulis comparationem exhibeo.

Nonnullas sequentium observationum sectore aequatoriali feci, ceteras vero quadrante murali; qui habet radium sex pedum, & tubo optico communi ejusdem longitudinis instruitur. In hisce postremis comparavi Mercurium vel cum Sole & cum aliqua stella fixa, vel cum duabus fixis. Duplicem comparationem ideo institui, ut, si quis esset error in una divisione instrumenti, vel aliqua deviatio limbi ipsius a plano meridiani in diversis tubi optici positionibus vel detegeretur, vel saltem imminueretur ejus effectus in loco Mercurii ex observatione elicitio, mediam duarum determinationum assumendo. In calculo tamen ascensionis rectae Mercurii sola comparatione cum binis fixis usus sum, ut inaequalitates vitarem, quae ex prominentiis, & sinuositatibus limbi in diversis ipsius punctis pro diversis Solis altitudinibus meridianis oriri poterant. In observationibus vero, quas sectore aequatoriali (*) institui Mer-

(*) Descriptio sectoris aequatorialis, quam tradidit D. Reggio, videri potest in Ephemeridibus ad annum 1778.

curium cum duabus vel tribus fixis comparavi ob eandem supradictam rationem, & praeterea ut ex intervallo ipsarum sive in ascensione recta sive in declinatione positio axis instrumenti mihi innotesceret, & errorem ab ejus qualicumque deviatione ortum in loco Mercurii corrigerem. Cum autem invenerim intervallum illud omnino congruens cum locis fixarum a catalogis melioris notae assignatis, axem ipsius vel nihil, vel in melius positionem quam in Ephemeridibus ad annum 1780. pag. 160. indicavi, variavisse, & locum Mercurii ab hoc errore instrumenti immunem esse intuli.

Observationes quadrante murali institutae nulla indigent explicatione cum ex titulo tabularum, in quibus exponuntur, satis explanatae videantur. In observationibus vero instrumento aequatoreali institutis duo notari conveniet, primum scilicet ad reducendum tempus apparens horologii ad tempus verum in usum adhiberi debere columnam, quae inscribitur *Meridies versus tempore horologii*, secundo si effectus refractionis & parallaxis pro loco Mercurii in computum duci velit, consulendam esse columnam, quae continet pro qualibet observatione *angulam horarium*, seu arcum aequatoris inter meridianum fixum observatorii Mediolanensis interceptum & meridianum, in quo observatio Mercurii & stellarum fixarum peracta est, cum non omnibus diebus in longa serie observationum, vel ob alias causas instrumentum immobile in eodem meridiano servari potuerit. Ceterum si declinatio Mercurii est borealis, si differentia declinationis inter ipsum & fixam non supe-

rat 4. gradus, & si angulus horarius non excedit 30. gradus, supputatio parallaxis & differentiae refractionis in ascensionem rectam penitus omitti potest, cum error probabilis in ipsa observatione admissus valde superet quantitatem perexiguam, quae ex illa supputatione reperiretur.

Observationes Mercurii Seclore Aequatoriali.

Dies	Meridies verus temporis penduli			Transitus Mercurii tempore penduli			Transitus unius fixae α Serpentis			Transitus alterius fixae ε Serpentis				
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.		
1778. Aug. 19	0.	1.	8	2.	33.	27,8	6.	48.	44,4	6.	55.	8,7		
20	0.	1.	9	2.	34.	10,0	6.	44.	12,6	6.	50.	37,0		
21	0.	1.	10	2.	31.	56,2	6.	36.	50,8	6.	43.	15,3		
22	0.	1.	10	2.	32.	56,8	20.	40.	28,2	.....	.....	.....
24	0.	1.	5	2.	56.	59,7	α Serpentis	6.	47.	0,3	ε Serpentis	6.	53.	25,1

Dies	Differ. de- clin. inter Merc. & primam fixam Merc. ad Austr.			Differ. de- clin. inter Merc. & secundam fixam Merc. ad Austr.			Angu- lus Hor- arius- ad Oc- ciden.			Tempore Obscrv. Mer- curii			Tempore Observat. fixarum		
	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	Barom.	Tberm.	Barom.	Tberm.		
1778. Aug. 19	2.	31.	3,0	0.	32.	26,4	17.	31.	12,0	+ 12,0	+ 19,5	+ 12,0	+ 19,0		
20	2.	13.	19,2	1.	14.	43,5	17.	34.	11,3	+ 20,0	+ 20,0	12,2	+ 19,3		
21	3.	55.	18,5	1.	56.	44,8	16.	39.	11,0	+ 20,0	+ 20,0	11,4	+ 19,5		
22	4.	49.	45,7	.....	.....	.....	16.	34.	10,3	+ 21,0	+ 21,0	10,7	+ 19,0
24	6.	0.	1,0	1.	1.	27,5	22.	2	11,0	+ 22,0	+ 22,0	11,0	+ 21,5		

Observationes Mercurii Quadrante Murali.

<i>Dies</i>	<i>Meridies verus temp. penduli</i>			<i>Transitus Merc. temp. penduli</i>			<i>Transitus unius fixae ♄ Aquilae</i>			<i>Transitus alter. fixae ♁ Antinoi</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>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1778. Aug. 23	11.	49.	11	1.	16.	58,0	8.	52.	23,8	9	37.	49,3
24	11.	48.	46	1.	17.	41,1	8.	48.	15,3	.....	.....	.....
25	11.	48.	20	1.	18.	21,5	8.	44.	11,5	.....	.....	.....
26	11.	47.	55	1.	18.	55,0	8.	40.	9,4	.....	.....	.....
27	11.	47.	31	1.	19.	23,2	8.	36.	4,2	.....	.....	.....
28	11.	47.	5	1.	19.	43,7	.....	.....	.....	.....	.....	.....
29	11.	46.	43	1.	20.	3,7	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	11.	46.	22	1.	20.	17,3	.....	.....	.....	9.	9.	27,7
Septemb. 1	11.	45.	38	1.	20.	23,3	8.	16.	2,9	9.	1.	28,4
2	11.	45.	16	1.	20.	15,4	8.	12.	4,0	.....	.....	.....
3	11.	44.	54	1.	20.	0,0	8.	8.	4,0	.....	.....	.....
4	11.	44.	31	1.	19.	37,3	8.	4.	4,5	.....	.....	.....
5	11.	44.	8	1.	19.	5,0	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	11.	43.	0	1.	16.	34,7	7.	48.	11,8	.....	.....	.....
9	11.	42.	37	1.	15.	23,3	7.	44.	13,5	.....	.....	.....

<i>Dies</i>	<i>Differ. de- clin. inter Merc. & primam fixam Merc. ad Australium</i>		<i>Differ. de- clin. inter Merc. & alteram fixam Merc. ad Boream</i>		<i>Tempore Obser- Mercurii -</i>		<i>Tempore Obser- fixarum</i>	
	<i>G.</i>	<i>M. S.</i>	<i>G.</i>	<i>M. S.</i>	<i>Barom.</i>	<i>Therm.</i>	<i>Barom.</i>	<i>Therm.</i>
1778. Aug. 23	0.	49. 41	3.	19. 30	27 p. l. + 11,3	+ 21,0	+ 12,3	+ 20,0
24	1.	30. 29	.....	.....	11,0	22,0	12,0	20,5
25	2.	10. 57	.....	.....	12,0	23,0	11,0	22,0
26	2.	50. 52	.....	.....	10,0	23,0	9,0	21,0
27	3.	30. 25	.....	.....	7,0	22,0	7,5	20,0
28	4.	8. 43	0.	0. 28	10,0	16,0	11,5	15,5

Dies G. M. S.	Differ. de- clin. inter Merc. & primam fixam Merc. ad Austrum	Differ. de- clin. inter Merc. & alteram fixam Merc. ad Austrum	Tempore Obsero. Mercurii		Tempore Obsero. fixarum	
	G. M. S.	G. M. S.	Barom. 27 p. l.	Therm.	Barom. 27 p. l.	Therm.
1778. Aug. 29 4. 46. 47	0. 37. 37	0. 37. 37	+ 12,0	+ 16,0	+ 12,0	+ 16,0
30 5. 24. 2	1. 14. 52	1. 14. 52	11,5	17,0	10,6	15,5
Septemb. 16. 36. 5	. . . . .	. . . . .	8,0	16,0	8,0	15,0
27. 10. 54	. . . . .	. . . . .	8,5	15,0	8,0	14,5
37. 44. 47	. . . . .	. . . . .	7,5	17,5	7,7	15,0
4 18. 17. 23	. . . . .	. . . . .	7,0	16,5	7,3	16,0
5 8. 48. 53	. . . . .	. . . . .	8,5	16,7	. . . . .	. . . . .
8 10. 15. 56	. . . . .	. . . . .	5,0	16,0	6,0	15,5
9 10. 42. 14	. . . . .	. . . . .	8,0	17,7	8,5	16,0

Quando observationes hasce postremas instituebam, Solem quoque quadrante murali observabam; quare si Mercurium etiam cum Sole comparari vellet, ex differentia temporis inter meridiem verum & transitum Mercurii ejus ascensio recta colligi posset.

Horologium, quod inservit observationibus quadrante murali institutis, omnino diversum est ab eo, quo utimur in observationibus Sectore aequatoreali factis; quapropter nihil mirandum est, si eadem die, exempli causa, 24 Augusti in uno notetur tempus meridiei $0^h . 1' . 5''$, in altero vero $11^h . 48' . 46''$.

Denique animadvertendum est, altitudinem hydrargiri in barometro exprimi per 27 pollices pedis parisiensis, & pro qualibet observatione additum fuisse numerum linearum, quibus hydrargirum supra 27 pollices sustinetur, ita ut,

exempli causa, pro die 23. Augusti in penultima columna intelligi debeat altitudo barometri 27^p. 12^l. 3, sive 28^p. 0^l. 3. Haec eadem columna, & postrema, in qua gradus caloris in thermometro vulgo dicto Reaumuriano indicantur, accuratè valent pro tempore observationis primae fixae, atque sine erroris periculo pro altera fixa usurpari possunt.

Fixarum observatarum positiones ex Bradleyano catalogo desumpti, eaque nutatione & aberratione lucis affectae ita se habent.

Pro die		Ascens. recta apparent			Declinatio apparent		
		G.	M.	S.	G.	M.	S.
20 Augusti	α Serpentis	233.	20.	32,2	7.	8.	18,2 B
.	β Serpentis	234.	56.	35,2	5.	9.	36,7 B
23 Augusti	α Orionis	85.	47.	31,3	7.	20.	59,1 B
1 Septembris	δ Aquilae	288.	34.	58,5	2.	41.	20,8 B
.	θ Antinoi	289.	58.	15,8	1.	27.	45,2 A

Hinc sequentes determinaciones pro loco Mercurii deducuntur.

1778.	Temp. ver.			Temp. med.			Ascens. recta Mercurii cor- recta a refr. & parallaxi			Declin. Mer- curii correcta a refr. & parallaxi		
	Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Aug. 19	2.	32.	23	2.	35.	36	169.	21.	35	4.	27.	8 B
20	2.	33.	4	2.	36.	3	170.	40.	12	3.	54.	49
21	2.	30.	50	2.	33.	34	171.	57.	22	3.	12.	46
22	2.	31.	51	2.	34.	20	173.	13.	1	2.	31.	46
23	1.	27.	48	1.	30.	4	174.	24.	0	1.	51.	38

1778.	Temp. ver.			Temp. med.			Ascens. recta Mercurii cor- recta a refr. & parallaxi			Declin. Mer- curii correcta a refr. & parallaxi			
	Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Aug.	24	2.	55.	54	2.	57.	53	175.	41.	33	1.	8.	44
	25	1.	30.	3	1.	31.	47	176.	48.	11	0.	30.	19 B
	26	1.	31.	1	1.	32.	29	177.	57.	53	0.	9.	26 A
	27	1.	31.	53	1.	33.	4	179.	5.	47	0.	49.	10
	28	1.	32.	40	1.	33.	34	180.	12.	28	1.	27.	28
Sept.	29	1.	33.	20	1.	33.	56	181.	17.	25	2.	5.	34
	30	1.	34.	2	1.	34.	20	182.	22.	34	2.	42.	50
	1	1.	34.	46	1.	34.	30	184.	23.	40	3.	54.	55
	2	1.	35.	1	1.	34.	25	185.	21.	16	4.	39.	46
	3	1.	35.	8	1.	34.	14	186.	16.	24	5.	3.	40
	4	1.	35.	8	1.	33.	54	187.	10.	37	5.	36.	17
	5	1.	34.	59	1.	33.	25	188.	3.	24	6.	7.	49
	8	1.	33.	36	1.	31.	2	190.	25.	0	7.	54.	55
	9	1.	31.	47	1.	28.	53	190.	51.	48	8.	1.	14

Ex quibus determinationibus sequentes comparationes institui pro temporibus supra indicatis.

1778.	Longitudo geocen. vera Mercurii ex tabul. Halley				Longitudo vera Observ.				Diff. Longit.	Latitudo geocentrica vera ex tab Halley				Latitudo vera Observ.			D. ff. Latit.
Dies	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
Aug.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
19	5.	18.	24	34	5.	18.	25.	33	-59	0.	3.	5	B	0.	1.	54	B + 71
20	5.	19.	53.	32	5.	19.	54.	11	-39	0.	5.	8	A	0.	6.	16	A - 68
21	5.	21.	20.	49	5.	21.	21.	34	-45	0.	13.	28		0.	14.	36	-68
22	5.	22.	46.	11	5.	22.	47.	10	-59	0.	21.	59		0.	22.	26	-27
23	5.	24.	7.	29	5.	24.	8.	11	-42	0.	30.	7		0.	31.	10	-63
24	5.	25.	35.	23	5.	25.	36.	22	-54	0.	39.	30		0.	39.	49	-19
25	5.	26.	51.	55	5.	26.	52.	39	-44	0.	47.	35		0.	48.	35	-60
26	5.	28.	11.	49	5.	28.	12.	3	-46	0.	56.	25		0.	57.	30	-65
27	5.	29.	29.	53	5.	29.	30.	40	-56	1.	5.	19		1.	6.	30	-71
28	6.	0.	46.	23	6.	0.	47.	8	-45	1.	14.	16		1.	15.	19	-63
29	6.	2.	1.	10	6.	2.	1.	48	-38	1.	23.	14		1.	24.	23	-69

Modo, si eruatur medius ex erroribus inventis tabularum, fiet ille in longitudine = $-43''$, & in latitudine = $-59''$. Pro latitudine vero, relictis duobus diebus 22 & 24 nimis ab aliis discrepantibus, fiet medius error = $-1' . 4''$. Itaque dia 26 Augusti error tabularum est rite ex observatione elicitus, videlicet in longitudine = $-46''$, & in latitudine = $-1' . 5''$. Pro eadem die inveni ex tabulis Mercurii a *D. De la Lande* editis differentiam in observata longitudine = $+46''$, & in latitudine = $+3''$.

Differentia aliqua errorum ceteris diebus necessario ortum ducet a diversis fixis, ex quibus loca Mercurii derivata sunt, cum illarum positiones non absolutissima exactitudine ad ultimum usque scrupulum secundum accuratae esse possint. Praeterea ad determinandam longitudinem Mercurii, quae circa sex signa versabatur, in usum veniebant arcus proxime = 90° , in quibus sinus tam parum inter se differunt, ut levis error 4 deciesmillesimarum in eorum logarithmis, errorem 10 secundorum producat in longitudine; quem quidem, ut potui, vitavi per methodos satis cognitae, quae pro hisce casibus communi triangulorum resolutioni substitui solent.

Mercurius fuit in elongatione maxima a Sole die 6. Septembris $5^h . 31''$ temp. ver., quo tempore elongatio erat ex Observationibus = $27^\circ . 3' . 44''$.

Praecedentes observationes aliquantum fufius exposui, ut ordo, quem in iis suppurandis secutus sum, facile constaret, quae adhuc remanent exponendae, brevius persequar.

Observationes Mercurii Sectore aequatoriali.

Dies	Meridies verus temp. penduli			Transitus Merc. temp. penduli			Transitus unius fixae I b Aquar.			Transitus alter. fixae 4 b Aquar.		
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.
1778. Dec. 25	0.	14.	36	2.	37.	6.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....
26	0.	15.	14	2.	39.	3.4	6.	5.	56.2	6.	16.	16.1
27	0.	15.	53	2.	40.	36.4	6.	2.	8.4	6.	12.	28.4
28	0.	16.	29	2.	41.	50.3	5.	58.	19.2	6.	8.	39.0
30	0.	17.	46	2.	44.	19.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	0.	18.	19	2.	43.	19.7	5.	46.	53.6	5.	57.	13.3
1779. Jan. 1	0.	18.	52	2.	42.	26.4	5.	42.	46.9	5.	53.	6.6
4	0.	20.	28	2.	37.	50.8	5.	31.	14.0	5.	41.	33.8

Dies	Differ. de- clin. inter Merc. & primam fixam Merc. ad Austr.			Differ. de- clin. inter Merc. & secundam fixam Merc. ad Austr.			Angu- lus Hor- arius ad Oc- cid.	Tempore Observ. Mer- curii		Tempore Observat. fixarum	
	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.M.	Barom.	Ther.	Barom.	Ther.
1778. Dec. 25	2.	4.	19.0	1. 14.	35.5	15. 26	13.0	+ 3	+ 14.0	+ 2.5	
26	1. 44.	14.3	0	54.	30.5	15. 26	15.5	+ 3	16.0	+ 2.5	
27	1. 23.	19.0	0	33.	35.5	15. 26	14.0	+ 2	14.0	+ 2.0	
28	1. 1.	8.0	0	11.	25.0	15. 26	11.0	+ 2	10.0	+ 1.5	
30	0	15.	26.0	Merc. ad Bor.			5.2	+ 3	5.5	+ 2.5	
31	0.	7.	50.0	0.	57.	33.0	6.0	+ 2	6.0	+ 2.0	
1779. Jan. 1	0.	31.	1.0	1.	20.	56.0	1.5	+ 1.5	2.0	+ 2.0	
4	1.	38.	3.0	2.	27.	56	13.0	+ 0.5	13.0	+ 0.0	

Die 25. Decembris transitum fixarum observare non potui ob nubilum coelum, sed, cum instrumentum im-

mobile remanserit a die 25. ad 31. Decembris, ex transitu
 illarum die 26 ascensio recta Mercurii erui potest. Prae-
 terea eadem die 25 Decembris observavi Quadrante murali
 transitum Mercurii $1^h 35' 31''{,}4$ temp. penduli
 transitum λ Aquarii 4. 38. 4,4
 transitum δ Aquarii 4. 39. 54,0

& differentiam declinationis apparentem inter Mercurium
 & λ Aquarii = $14^{\circ} 37' 9''$, & eandem differentiam inter
 Mercurium & δ Aquarii = $6^{\circ} 23' 19''$ Mercurio existente
 ad Austrum; tempore observationis Mercurii barom. $28^p. 2^l, 0$,
 thermometer $+ 3,0$, tempore observationis fixa-
 rum barom. $28^p. 2^l, 5$, therm. $+ 3,0$.

Positiones fixarum $1b$ & $4b$ Aquarii inveniuntur in
 catalogo Flamsteediano, & nullatenus in aliquo ex recen-
 tioribus, illas vero determinatas ex meis observationibus
 quadrante murali institutis inferius tradam. Sin autem
 quis optat Mercurium cum Sole quoque comparare, ob-
 servationes Solis sequentes iisdem diebus ac praecedentes,
 eodemque instrumento immobili permanente institutas con-
 sultare poterit.



Observationes Solis Sectoris aequatoriali.

Dies	Transitus centri Solis temp. penduli			Differ. decl. apparens inter Merc & Solis limb superior. Merc. ad Bor.			Temp Observ. Solis	
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	Barom. 27 p. l.	Therm
1778. Decemb. 27	1.	17.	34.6	0.	22.	11.0	+ 14,5	+ 2.0
28	1.	18.	10.5	0.	41.	11.5	11,5	2,0
29	1.	18.	48.7	.	.	.	5,0	1,5
31	1.	19.	59.3	1.	38.	27.7	5.5	2,0
1779. Januar. 1	1.	20.	16,5	1.	57.	10.0	1,5	1,5
4	1.	21.	54,7	2.	46.	52,0	13,0	0.0

Pro elongatione occidentali Mercurii mense Februarii an. 1779. tantum tres sequentes institui observationes Sectoris aequatoriali.

Dies	Meridies verus temp. penduli			Transitus Mercurii temp. pend.			Transitus centri Solis		
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.
1779. Febr. 6	0.	32.	59	21.	33.	21,4	23.	19.	59,6
7	0.	33.	10	21.	33.	40,2	23.	19.	43,3
8	0.	33.	21	21.	34.	36,5	17.	42.	6,8

Dies	Diff. appar. decl. inter Mercur. & limb. super Mer. ad Austr.			Temp. Observ. Mercurii		Temp. Observ. Solis		Angulus Horarius ad Orientem
	G.	M.	S.	Barom. 27 p. l.	Therm.	Barom. 27 p. l.	Therm.	
1779. Febr. 6	5.	50.	20	+ 11.0	+ 0,5	+ 11,5	+ 0,5	18. 17
7	6.	9.	29	10,0	1,5	10,0	2,0	18. 25
8	1.	39.	47	13,0	4,0	12,3	3,0	18. 28

*Observationes Mercurii circa ejus maximam digressionem
orientalem a Sole mens. Aug. & Septemb. an. 1779.*

Sectore Aequatoreali.

<i>Dies</i>	<i>Meridies versus temp. penduli</i>			<i>Transitus Merc. temp. penduli</i>			<i>Transitus auius fixae α Serpentis</i>			<i>Transitus alter. fixae ε Serpentis</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>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1779. Aug. 12	0.	55.	49	3.	47.	48,7	8.	13.	25,0	8.	19.	48,4
13	0.	55.	48	3.	48.	12,3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	0.	55.	47	.....	.....	.....	8.	6.	49,5	8.	13.	13,7
16	0.	55.	43	4.	24.	29,9	9.	2.	22,7	9.	6.	13,9
27	0.	54.	52	1.	30.	4,8	7.	46.	11,6	.....	.....	.....
30	0.	54.	23	1.	41.	25,8	7.	54.	53,1	.....	.....	.....
Septemb. 1	0.	54.	2	1.	7.	11,2	7.	19.	22,0	9.	9.	5,4

<i>Dies</i>	<i>Differ. de- clin. app. inter Mer. & primam fixam Merc. ad Austr.</i>			<i>Differ. de- clin. app. inter Mer. & alteram fixam Merc. ad Austr.</i>			<i>Angu- lus Horari- us ad Oc- ciden.</i>	<i>Tempore Observ. Mer- curii</i>		<i>Tempore Observat. fixarum</i>	
	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>Barom.</i>	<i>Therm.</i>	<i>Barom.</i>	<i>Therm.</i>
1779. Aug. 12	2.	27.	33,7	0.	28.	54,0	18 18	+ 8,0	+ 21,0	+ 8,0	+ 19,0
13	3.	4.	49,0	1.	6.	10,7	18. 31	8,5	+ 19,0	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18. 31	.....	.....	8,0	+ 13
16	5.	21.	32,2	6.	23.	8,3	27. 4 ad O- rien.	9,0	+ 20,0	11,0	+ 20,5
27	0.	4.	25,0	.....	.....	.....	12. 31	10,0	+ 18,0	10,5	+ 18,0
30	0.	43.	50,4	.....	.....	.....	8. 32	10,5	+ 17,5	10,0	+ 17,0
Septemb. 1	1.	2.	43,6	2.	31.	23,4	15. 33	10,5	+ 17,5	10,3	+ 17,7

Quadrante Murali.

<i>Dies</i>	<i>Meridies verus temp. penduli</i>			<i>Transitus Mercurii temp. penduli</i>			<i>Transitus unius fixae ε Ophiuci</i>			<i>Transitus alterius fixae γ Ophiuci</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>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1779. Aug. 14	11.	45.	47	1.	25.	28,5	7.	41.	49,7	7.	46.	4,2
15	11.	45.	31	1.	25.	21,8	7.	37.	48,2	7.	42.	2,7
16	11.	45.	14	1.	25.	4,3	7.	33.	44,8	7.	37.	59,4
									γ Orionis			ζ Orionis
17	11.	44.	47	1.	24.	29,3	19.	8.	15,7	19.	24.	30,5
									ζ Serpentis			η Serpentis
27	11.	40.	27	1.	9.	29,3	7.	4.	38,7	7.	25.	39,0
									δ Orionis			ζ Orionis
28	11.	40.	4	1.	6.	51,9	18.	50.	35,6	18.	39.	27,4
									ζ Serpentis			η Serpentis
29	11.	39.	42	1.	3.	57,6	6.	56.	36,8	7.	17.	37,5
30	11.	39.	19	1.	0.	46,0	6.	52.	36,3			
31	11.	38.	56	0.	57.	15,8						
Septemb. 1	11.	38.	32	0.	53.	26,0	6.	44.	33,5	7.	5.	34,3
												ζ Orionis
2	11.	38.	8	0.	49.	0,7	6.	40.	31,8	18.	19.	21,2

<i>Dies</i>	<i>Differ. ap- par. decl. Mer inter primam fixam Merc. ad Australum</i>		<i>Differ. ap- par. decl. Mer inter secun- dam fixam Merc. ad Bor.</i>		<i>Tempore Observ. Mercurii</i>		<i>Tempore Observ. fixarum</i>	
	<i>G.</i>	<i>M. S.</i>	<i>G.</i>	<i>M. S.</i>	<i>Barom.</i> 27 p. l.	<i>Therm.</i>	<i>Barom.</i> 27 p. l.	<i>Therm.</i>
1779. Aug. 14	1.	11. 43	0.	40. 25	+ 9,0	+ 17,0	+ 9,0	+ 17,5
15	1.	47. 36	0	4. 32	9,5	19,0	9,7	19,0
				<i>Merc. ad Austr.</i>				
16	2.	22. 44	0	30. 36	10,0	20,0	10,0	19,0
				<i>Merc. ad Bor.</i>				
17	4.	24. 38	3.	47. 37	10,3	20,5	10,5	20,0

Dies	Differ. ap- par. decl. Mer. inter primam fixam Merc. ad Boream		Differ. ap- par. decl. Mer. inter secun- dam fixam Merc. ad Boream		Tempore Observ. Mercurii		Tempore Observ. fixarum	
	G. M. S.	G. M. S.	Barom.	Therm.	Barom.	Therm.		
1779. Aug. 27	0. 47. 0	0. 3. 50	27 p. l. + 11,0	+ 17,5	27 p. l. + 11,5	+ 18,0		
	Merc. ad Austr.	Merc. ad Austr.						
28	2. 41. 59	1. 6. 24	12,3	18,0	12,0	16,0		
	Merc. ad Bor.							
29	0. 12. 45	0. 30. 25	12,0	17,5	11,5	17,5		
	Merc. ad Austr.							
30	0. 0. 45	. . . . .	11,0	17,5	10,3	18,5		
31	. . . . .	0. 54. 54	11,0	17,0	11,0	17,0		
Septemb.	10. 19. 44	1. 2. 51	11,3	17,3	11,5	17,0		
	20. 24. 37	1. 59. 44	11,5	17,0	10,0	17,0		

Observationes Mercurii mense Decembris
an. 1779.

Sectore Aequatoreali.

Dies	Meridies verus temp. penduli		Transitus Merc. temp. penduli		Transitus unius fixae ξ Capricorni		Transitus alter. fixae α Capricorni	
	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.		
1779. Dec. 1	0. 57. 19	1. 58. 5,3	5. 29. 52,5	5. 40. 26,0				
6	1. 0. 1	2. 19. 29,1	. . . . .	5. 35. 29,5			
9	1. 1. 36	3. 5. 4,8	5. 47. 51,7	5. 57. 29,0				
10	1. 2. 12	3. 6. 43,8	5. 43. 4,7	5. 53. 40,7				
			ε Corvi					
14	1. 4. 40	3. 5. 58,4	20. 29. 39,3				

Dies	Differ. de-clin. appa-rens inter Merc. primam fixam Merc. ad Austr.		Differ. de-clin. appa-rens inter Merc. secundam fixam Merc. ad Austr.		Angu-lus Hora rius ad O rien.	Temp. Obseru. Mercurii		Temp. Obseru. fixarum		
	G	M. S.	G.	M. S.	G. M.	Barom.	Ther.	Barom.	Ther.	
1779. Dec. 1	23.	4	5.	18.	23.	10	+ 7.0	+ 4.5	+ 7.0	+ 4.0
6	...		5.	17.	54	1. 50	10.0	5.0	10.0	5.0
					ad Oc-cid.					
9	2.	5.	4	5.	0.	18.	9.	5	7.5	4.0
10	1.	57.	10	4.	51.	44	8.0	3.0	7.5	3.5
11	2.	21.	5	...	9.	5	6.5	4.0	6.0	3.0

Ad faciliorem supputationem observationum praecedentium sequentes fixarum apparentes positiones inservire possunt.

Pro die	Nomina fixarum	Ascens. recta apprens	Declinatio apprens	
24 Decemb. An. 1778.	1 b Aquarii	347°49'44",6	21°18'14",0 A	Ex Bradley Ex de la Caille
	4 b Aquarii	350 24. 58 5	22. 8. 1,0 A	
	3 Aquarii	340. 43. 15. 5	16. 59. 41. 2 A	
8 Febr. 1779	c Scorpii	238. 8. 17. 0	19. 10. 50. 4 A	Ex de la Caille
12 Augusti	a Serpentis	233. 21. 11. 4	7. 7. 57. 3 B	
15 Augusti	c Ophiuci	234. 57. 20 7	5. 9. 26. 3 B	
16 Augusti	γ Ophiuei	264. 12. 52. 0	2. 43. 37. 8 B	
	δ Ophiuci	240. 42. 4. 0	3. 6 32. 8 A	
	ε Ophiuci	241. 40. 4. 4	4. 8. 15. 7 A	
	γ Orionis	78. 19 26. 8	6. 7. 53. 5 B	
	δ Orionis	82. 24 35. 6	2. 4. 17. 0 A	
28 Augusti	δ Orionis	80. 11. 3. 8	0. 28 32. 0 A	
29 Augusti	ζ Serpentis	267. 12. 42. 1	3. 39. 22. 6 A	
1 Septemb.	ε Serpenris	272. 29. 2. 3	2. 56. 2. 6 A	Ex Bradley
	θ Antinoi	299. 59. 0. 8	1. 27. 38. 2 A	
9 Decemb.	ζ Capricorni	318. 30. 33. 3	23. 20. 57. 6 A	Ex de la Caille
	ε Capricorni	321. 10. 41. 7	20. 26. 16. 7 A	
14 Decemb.	ε Corvi	185. 42. 43. 5	22. 10. 33. 8 A	

Positio media duarum priorum fixarum pro 1. Januarii
an. 1780. ex meis observationibus derivata ita se habet.

	Longitudo				Latitudo		
	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1 b Aquarii	11.	10.	23.	25,0	14.	46.	28,3 A
4 b Aquarii	11.	12.	19.	11,6	16.	30.	29,8 A

Ex praecedentibus observationibus sequentes determina-
nationes pro loco Mercurii obtinui.

Dies	Temp. ver.			Temp. med.			Ascensio recta Merc. vera ex Objerv.			Declinatio vera Merc. ex Observ.		
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1778. Dec. 25	1.	20.	53	1.	21.	58	294.	30.	23	23.	23.	32 A
26	2.	23.	45	2.	25.	0	295.	53.	17	23.	2.	32
27	2.	24.	39	2.	26.	44	297.	18.	32	22.	41.	32
28	2.	25.	17	2.	27.	32	298.	34.	34	22.	19.	21
30	2.	26.	29	2.	29.	42	301.	10.	20	21.	33.	29
31	2.	24.	57	2.	28.	39	301.	53.	1	21.	10.	12
1779. Januar. 1	2.	23.	30	2.	27.	40	302.	37.	16	20.	46.	45
4	2.	17.	19	2.	22.	42	304.	22.	3	19.	39.	47
Februa. 6	20.	59.	20	21.	13.	55	294.	17.	49	20.	50.	50
7	20.	59.	27	21.	14.	5	295.	26.	22	20.	51.	10
8	20.	0.	14	20.	14.	43	296.	25.	25	20.	50.	41
August. 12	2.	52.	0	2.	56.	39	166.	46.	37	4.	40.	37 B
13	2.	52.	25	2.	56.	54	167.	49.	25	4.	3.	20
14	1.	39.	37	1.	43.	56	168.	47.	56	3.	29.	10
15	1.	39.	47	1.	43.	55	169.	46.	40	2.	52.	16
16	1.	39.	46	1.	43.	42	170.	42.	49	2.	18.	7
27	1.	29.	5	1.	30.	19	178.	10.	29	2.	53.	4 A
28	1.	26.	50	1.	27.	47	178.	31.	36	3.	10.	37
29	1.	24.	18	1.	24.	57	178.	47.	48	3.	26.	25
30	1.	21.	29	1.	21.	51	178.	59.	47	3.	39.	59
31	1.	18.	22	1.	18.	25	179.	7.	51	3.	50.	50

	<i>Dies</i>	<i>Temp. ver.</i>			<i>Temp. med.</i>			<i>Ascensio vera ex Observ.</i>			<i>Declinatio vera Merc. ex Observ.</i>		
		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1779. Sept.	1	1.	14.	56	1.	14.	41	179.	11.	15	3.	58.	47 A
	2	1.	10.	56	1.	10.	22	179.	5.	9	4.	5.	1
Decem.	1	1.	0.	45	0.	50.	18	265.	25.	16	25.	45.	0
	9	2.	3.	26	1.	56.	8	277.	57.	24	25.	27.	19
	10	2.	4.	29	1.	57.	40	279.	19.	2	25.	18.	46
	14	2.	1.	15	1.	56.	19	284.	5.	56	24.	31.	48

Rectae ascensiones, & declinationes istae non omnes aequo jure accuratae dici possunt, cum aliquas fortasse nimia aberratione laborare expertus sim ex comparatione loci Mercurii inde deducti tum illo per tabulas computato. Verumtamen non inficior, me neque extrema attentione comparationem hanc instituisse, neque otium habuisse sufficiens investigandi per repetitam supputationem, num error hujusmodi in reductione observationum lateret, vel in calculo longitudinis & latitudinis tabularum; hanc vero negligentiam eo libentius confiteor, ut mihi culpae non tribuatur, si, ex observationibus non rudioribus organis astronomicis institutis, determinationes erroneas elici. Quisque enim ex praecedentibus exaratis observationibus habet quodquod necessarium est ad illas emendandas, vel rejiciendas, si omnino a veritate aberrant. Itaque sequentes tantum comparationes cum tabulis exhibeo pro temporibus supra indicatis.

	<i>Longit. geo- cen. Merc. ex tab. Halley</i>	<i>Longit. geo- cen. vera ex obseru.</i>	<i>Differ. Longit.</i>	<i>Latitudo geocentr. ex tab. Halley</i>	<i>Latitudo geocentr. vera ex obseru.</i>	<i>Diff. Latit.</i>
<i>Dies</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>S.</i>
1778.						
Dec. 25	9. 22. 22. 14	9. 22. 24. 6	- 1. 52	1. 49. 33 A	1. 48. 35 A	+ 58
26	9. 23. 43. 40	9. 23. 47. 19	- 3. 39	1. 41. 52	1. 41. 38	+ 14
27	9. 25. 0. 21	9. 25. 3. 49	- 3. 38	1. 34. 24	1. 34. 10	+ 14
28	9. 26. 13. 4	9. 26. 16. 57	- 3. 53	1. 25. 58	1. 25. 28	+ 30
1779.						
Jan. 1	10. 0. 15. 51	10. 0. 16. 42	- 0. 51	0. 41. 50	0. 40. 33	+ 77
Febr. 6	9. 22. 34. 40	9. 22. 37. 35	- 2. 55	0. 45. 6 B	0. 43. 51 B	+ 75
8	9. 24. 31. 21	9. 24. 35. 5	- 3. 44	0. 25. 0	0. 23. 41	+ 79
Aug. 14	5. 18. 20. 29	5. 18. 21. 0	- 0. 31	1. 13. 3 A	1. 13. 37 A	- 34
15	5. 19. 28. 38	5. 19. 29. 35	- 0. 47	1. 23. 3	1. 24. 46	- 103
16	5. 20. 34. 27	5. 20. 34. 22	+ 0. 5	1. 33. 7	1. 34. 9	- 62
27	5. 29. 30. 13	5. 29. 29. 0	+ 1. 13	3. 20. 27	3. 22. 24	- 117
28	5. 29. 55. 36	5. 29. 55. 17	+ 0. 19	3. 28. 33	3. 30. 6	- 93
29	6. 0. 17. 24	6. 0. 16. 25	+ 0. 59	3. 37. 3	3. 38. 6	- 63
31	6. 0. 45. 48	6. 0. 44. 32	+ 1. 16	3. 51. 33	3. 52. 31	- 58
Sept. 1	6. 0. 51. 48	6. 0. 50. 48	+ 1. 0	3. 57. 47	3. 58. 25	- 38
Dec. 9	9. 7. 9. 59	9. 7. 11. 51	- 1. 52	2. 10. 57	2. 11. 3	- 6
10	9. 8. 24. 25	9. 8. 26. 5	- 1. 40	2. 6. 44	2. 6. 55	- 11

Si observationes, quae diversis anni tempestatibus institutae fuerunt, seorsim considerentur, evidenter constabit errores tabularum certum ordinem inter se servare, & propterea ex hisce comparationibus & aliis pluribus, quas ex observationibus an. 1780. & 1781. institutis eruiam, & in sequentibus ephemeridibus exponam, non difficulter colligetur, quibusnam correctionibus elementa tabularum Mercurii indigeant, ut accuratius cum coelo consentiant.

OBSERVATIO OPPOSITIONIS JOVIS CUM SOLE

Anni 1780.

PERACTA A FRANCISCO REGGIO.

Vix duas observationes Jovis circa ejus oppositionem cum Sole instituere datum est ob nubilum coelum, quae instans ipsum oppositionis comprehendunt. Eae de more ad quadrantem muralem peractae, ad quem differentiae ascensionis rectae & declinationis inter planetam, & stellam α Hydrae.

Ascensio recta apparens stellae $4^{\circ} 19' 11'' 59', 8$

Declinatio australis apparens . . . 7. 42. 51 , 7

Ascensio recta, & declinatio vera depromptae sunt ex catalogo Caillii, & ad epocham observationum reductae. Tempus observationum est tempus verum; revolutio sidera & differentiae ascensionis rectae exhibentur in tempore horologii.

10. Aprilis.

11. Aprilis.

	Tempus ver. observ.	
$12^h 4' 49''$		$12^h 0' 40''$
23. 56. 5	Revol.° sidera	23. 56. 5
+ 4. 7. 24	Diff.° asc. rect. $2\frac{1}{2}$ & α	+ 4. 6. 55
$62^{\circ} 1' 6'', 9$	Eadem in part. aequat.	$61^{\circ} 53' 52''$
— 28. 3 , 5	Diff.° declinationis	— 31. 1.
$6^{\circ} 21. 13. 6 , 7$	Asc. recta apparens $2\frac{1}{2}$	$6^{\circ} 21. 5. 51 , 8$
7. 14. 48 , 2	Decl.° appar. australis . . .	7. 11. 50 , 7
6. 22. 18. 57.	Longitudo apparens	6. 22. 11. 12 , 5
1. 35. 48 , 2	Latit. borealis apparens	1. 35. 46 , 2
o. 21. 39. 32.	Longitudo apparens \odot	o. 22. 38. 4 , 8

Aequatio ex aberratione pro longitudine Jovis — 11''
 ex nutatione axis + 13'',6 : pro longitudine Solis ex aberratione + 20'', ex nutatione + 13'',6 : his aequationibus correcta longitudine Solis , & Planetæ diei 11. Aprilis prodit.

Longitudo vera \odot 0° 22' 38. 38'',4

24 6. 22. 11. 15,1

Elongatio ad occid. . . . 5. 29. 32. 36,7.

Distabat Jupiter ab oppositione , quam jam attigerat arcu eclipticæ 27' 23'',3 emenso motu relativo Solis , & Planetæ .

Motus Solis ab instanti observationis diei 10. Aprilis ad instans observationis diei 11. = 58' 32'',8 , motus Planetæ ex tabulis supputatus = 7' 37'',4 ; quare motus relativus = 1° 6' 10'',2 .

Arcui eclipticæ motu relativo emenso respondent 9^h 54' 12'' subducenda ab hora observationis diei 11.

Instans itaque oppositionis 11. Aprilis 2^h 6' 28'' *t. u.*

Longitudo Solis tempore oppositionis . . 0° 22' 14' 24'',5

Longitudo Jovis elioc.^a ex observ. . . 6. 22. 14. 24,5

Longitudo supputata ex tab. Halleji . 6. 22. 22. 13

Diff.^a tabularum + 7. 48,5

Latitudo geocentrica Jovis ex obser. . . 1. 35. 47,0

Latitudo ex tab. Halleji 1. 34. 17.


Diff.^a tabularum — 1. 30.



OBSERVATIO OPPOSITIONIS SATURNI CUM SOLE

Anni 1780.

PERACTA A FRANCISCO REGGIO.


 Observations ad quadrantem muralem institutae, quibus differentias ascensionis rectae, & declinationis assequabar inter centrum planetae, & stellam β \mathcal{M} .

Ascensio recta stellae vera, & declinatio excerptae ex catalogo Caillii an. 1750., & ad epocham observationum reductae, dein in apparentes mutatae sunt.

Ascensio recta apparens β \mathcal{M} $7^{\circ} 28' 11'' 31'' 8$

Declinatio australis apparens $19. 13. 22, 6$

24. *Maji*.25. *Maji*.

$12^h 5' 50'' 5$	<i>Tempus ver. observ.</i>	$12^h 1' 30''$
23. 56. 0, 5	Revol. siderea ad pend.	23. 55. 59, 7
+ 22. 8, 7	Diff. asc. rect. β \mathcal{M} & \mathcal{S}	+ 21. 50, 5
$5^{\circ} 33' 5''$	Eadem in part. aequat.	$5^{\circ} 28' 31'' 3$
+ 1. 50	Diff. declinationis	+ 1. 9
$8^h 3. 43. 44, 7$	Asc. recta apparens . \mathcal{S}	$8^h 3. 39. 11$
19. 13. 12	Decl. appar. australis . .	19. 12. 31
8. 5. 16. 44	Longitudo apparens . . .	8. 5. 12. 22
2. 1. 13	Latit. borealis apparens	2. 1. 6, 2
2. 4. 15. 7	Longitudo  apparens	2. 5. 12. 28, 5



27. Maji.

28. Maji.

11 ^h 52' 46",5	Tempus ver. observ.	11 ^h 48' 26"
23. 55. 59 ,2	Revol. ^o siderea	23. 55. 58 ,6
+ 21. 13 ,7	Diff. ^a asc. rect. β μ & η	+ 20. 55 ,0
5 ^o 19' 17",7	Eadem in part. aequat.	5 ^o 14' 36",6
+ 14	Diff. ^a declinationis	— 51 ,0
8 ^o 3. 29. 57 ,4	Asc. recta apparens η	8 ^o 3. 25. 16 ,3
19. 11. 8	Decl. ^o appar. australis	19. 10. 31
8. 5. 3. 32	Longit. apparens geoc.	8. 4. 59. 3 ,8
2. 0. 55 ,7	Latit. appar. boreal. geoc.	2. 0. 47 ,9

Loco apparenti Solis , & Saturni pro instanti observationis 25. Maji in verum redacto adhibitis aequationibus pro utriusque loco ex nutatione + 13",2 , & ex aberratione pro loco Solis + 20" pro loco Saturni — 13" prodit longitudo vera \odot 2^o 5^o 13' 1",7

η 8. 5. 12. 22 ,2

Elongatio Saturni . . . 5. 29. 59. 20 ,5

Differentia a sex signis 39",5 ad occidentem docet planetam praeteriisse punctum verae oppositionis cum Sole ante instans observationis diei 25. Maji .

Erat tum motus \odot intra diem solarem verum 57' 32" ; Planetae vero retrogradi 4' 24" , quare motus relativus 1^o 1' 56" .

Quibus elementis instituto calculo , arcui 39",5 motu relativo Solis , & Planetae ab oppositione emenso respondent 15' 16" subducenda a tempore observationis diei 25. Maji , ut prodeat verum oppositionis instans Planetae cum Sole. Tempus itaque verum oppositionis 25. Maji 11^h 46' 14" .

Pro quo instanti longitudo vera ☉	2° 5' 12' 25"
Longitudo eliocentrica ♀	8. 5. 12. 25
Longitudo vera ex tab. Halleij	8. 5. 10. 19
Diff. ^a tabularum —	2. 6
Latitudo vera geocentrica ex observ.	2. 1. 6, 2
ex tabulis Hallejanis	2. 0. 37, 4
Diff. ^a tabularum —	28, 8



OBSERVATIONES VENERIS
PROPE MAXIMAM EJUS DIGRESSIONEM A SOLE

Anni 1780.

PERACTAE A FRANCISCO REGGIO.

Differentiae ascensionis rectae & declinationis inter Venerem & stellam Arcturum definiti ad quadrantem muralem, eaeque correctae exhibentur a differentia refractionis, quod semper praestiti. In supputandis ascensione recta & declinatione apparentibus Arcturi ad epocham observationum usus sum etiam motu peculiari ejusdem stellae tum in ascensionem rectam, tum in declinationem, quem eruerat *Mayerus* ex comparatione suarum observationum cum observationibus *Roemeri*.

Ascensio recta apparens Arcturi 211° 24' 48",5

Declinatio borealis apparens . . . 20. 19. 57

Ascensio recta vera, & declinatio excerptae ex catalogo *D. de la Caille*. Differentiae priores ascens. rectae sunt limbi praecedentis ♀, quae dein ad centrum reducuntur.

26. *Maji*.

3 ^h 17' 4'' ⁷	<i>Tempus ver. observ.</i>
23. 55. 58	Revol. ^o siderca
— 6. 31. 50, 3	Diff. ^a asc. rect. L. praec.
98° 14' 5''	Eadem in part. aequat.
98. 13. 53	Eadem ad centr. reducta
+ 4. 9. 44	Diff. ^a declinationis
113. 19. 56	Ascens. recta apparens ♀
24. 29. 41	Decl. ^o borealis apparens
3 ^s 21. 0. 56	Longit. apparens geoc.
4. 42. 20	Latit. bor. appar. geoc.
2. 5. 49. 3	Longit. Solis apparens
1. 15. 11. 46	Elong. ^o vera ad orient.

28. *Maji*.

3 ^h 17' 30'' ⁰	
23. 55. 58	
— 6. 23. 18, 5	
96° 5' 47''	
96. 5. 34	
+ 3. 47. 43	
115. 19. 14	
24. 7. 40	
3 ^s 23. 0. 1	
2. 39. 41	
2. 7. 44. 5	
1. 15. 15. 50	

30. *Maji*.

3 ^h 17' 43'' ⁰	<i>Tempus ver. observ.</i>
23. 55. 58	Revol. ^o siderca
— 6. 14. 57	Diff. ^a asc. rect. L. praec.
94° 0' 3''	Eadem in part. aequat.
93. 59. 50	Eadem ad centr. reducta
+ 3. 23. 35	Diff. ^a declinationis
117. 24. 58	Ascens. recta apparens ♀
23. 43. 32	Decl. ^o borealis apparens
3 ^s 24. 17. 32	Longit. apparens geoc.
2. 36. 16	Latit. bor. appar. geoc.
2. 9. 39. 4	Longit. Solis apparens
1. 15. 18. 22	Elong. ^o vera ad orient.

31. *Maji*.

3 ^h 17' 46'' ⁰	
23. 55. 58, 3	
— 6. 10. 50	
92° 58' 7''	
92. 57. 55	
+ 3. 11. 2	
118. 26. 34	
23. 30. 59	
3 ^s 25. 55. 41	
2. 34. 27	
2. 10. 36. 36	
1. 15. 19. 2	

1. Junii.			2. Junii.	
	3 ^h 17' 46", ₀	<i>Tempus ver. observ.</i>		3 ^h 17' 41", ₀
	23. 55. 58 ₃₃	Revol. ^o siderea		23. 55. 58 ₃₃
—	5. 6. 46	Diff. ^a asc. rect. L. praec.	—	6. 2. 45
	91° 56' 57"	Eadem in part. aequat.		90° 56' 32"
	91. 56. 44	Eadem ad centr. reducta		90. 16. 20
+	2. 57. 56	Diff. ^a declinationis	+	2. 44. 23
	119. 28. 4	Ascens. recta apparens ♀		120. 28. 29
	23. 17. 53	Decl. ^o borealis apparens		23. 4. 20
3 ^h	26. 53. 23	Longit. apparens geoc.	3 ^h	27. 50. 33
	2. 32. 22	Latit. bor. appar. geoc.		2. 30. 7
2.	11. 34. 0	Longit. Solis apparens	3.	12. 31. 25
1.	15. 19. 17	Elong. ^o vera ad orient.		1. 15. 19 ₃₂



3. Junii.			4. Junii.	
	3 ^h 17' 34", ₀	<i>Tempus ver. observ.</i>		3 ^h 17' 21", ₀
	23. 55. 58 ₃₃	Revol. ^o siderea		23. 55. 58 ₃₃
—	5. 58. 47	Diff. ^a asc. rect. L. praec.	—	5. 54. 53
	89° 57' 3"	Eadem in part. aequat.		88° 58' 1"
	89. 56. 50	Eadem ad centr. reducta		88. 57. 59
+	2. 30. 22	Diff. ^a declinationis	+	2. 15. 48
	121. 27. 59	Ascens. recta apparens ♀		122. 26. 50
	22. 50. 19	Decl. ^o borealis apparens		22. 35. 45
3 ^h	28. 47. 7	Longit. apparens geoc.	3 ^h	29. 43. 15
	2. 27. 41	Latit. bor. appar. geoc.		2. 25. 2
2.	13. 28. 50	Longit. Solis apparens	2.	14. 26. 15
1.	15. 18. 11	Elong. ^o vera ad orient.	1.	15. 16. 56

Correctis ex aberratione luminis $+ 20''$, & ex nutatione axis telluris $+ 10''$,5 loco apparenti Solis, & ex aberratione $+ 14''$, ex nutatione $+ 10''$,5 loco apparenti Veneris prodiere elongationes Veneris, quas superius retuli. His dein interpolatis, inveni pro casu maximi elongationem maximam Veneris incidisse in diem 1. Jun. $3^h 12'$, pro quo instanti fuit vera maxima elongatio $45^\circ 19' 18''$ vix major observata eadem die.

Elongationes & latitudines aliquot ex expositis contuli cum supputatis pro iisdem instantibus ex tabulis Clarifs. *de la Lande*, quae positiones inferiorum planetarum solent accuratius exhibere, quam Hallejanae tabulae.

	Elongat. observ.			Elongat. supput.			Diff. tab.	Latit. observ.			Latit. supput.			Diff. tab.
	G.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	S.
30. Maj	45.	18.	22	45.	18.	8	- 14	2.	36.	16	2.	36.	33	+ 17
31. . . .	45.	19.	2	45.	18.	44	- 18	2.	34.	27	2.	34.	40	+ 13
1. Jun.	45.	19.	17	45.	19.	0	- 17	2.	32.	22	2.	32.	34	+ 12
2. . . .	45.	19.	2	45.	18.	48	- 14	2.	30.	7	2.	30.	17	+ 10
3. . . .	45.	18.	18	45.	17.	59	- 19	2.	27.	41	2.	27.	52	+ 11



OBSERVATIO OPPOSITIONIS SATURNI CUM SOLE

Anni 1781.

PERACTA A FRANCISCO REGGIO

AD quadrantem muralem observavi differentias ascensionis rectae, & declinationis inter centrum Saturni, & stellam δ Scorpii, cujus ascensio recta apparens ex catalogo

Caillii ad epocham observationum supputata $7^{\circ} 26^{\circ} 51' 50''$,6
 Declinatio apprens australis 21. 59. 10 ,4
 Observationes, earumque conclusiones exponam.



3. Junii.			4. Junii.	
12 ^h 14' 35'',8		<i>Tempus ver. observ.</i>	12 ^h 10' 11'',7	
23. 56. 1		Revolutio sidera	23. 56. 0	
+ 1. 15. 47 ,2		Diff. ^a asc. rect. \mathfrak{H} & δM	+ 1. 15. 28 ,5	
18° 59' 57'',7		Eadem in part. aequat.	18° 55. 17	
— 0. 45. 59 ,8		Diff. ^a declinationis	— 46. 22 ,2	
8° 15. 51. 48 ,3		Asc. recta apprens \mathfrak{H}	8° 15. 47. 7 ,6	
21. 13. 10 ,6		Decl. ^o appar. australis . .	21. 12. 48 ,2	
.		Longit. apprens geoc.	8. 16. 45. 41 ,5	
.		Latit. appar. bor. geoc.	1. 36. 18 ,7	



5. Junii.			6. Junii.	
12 ^h 5' 46'',0		<i>Tempus ver. observ.</i>	12 ^h 1' 21'',0	
23. 56. 0		Revol. ^o sidera	23. 56. 0 ,5	
+ 1. 15. 10 ,0		Diff. ^a asc. rect. \mathfrak{H} & δM	+ 1. 14. 51 ,1	
18° 50' 38'',5		Eadem in part. aequat.	18° 45' 54'',0	
— 46. 42		Diff. ^a declinationis	— 47. 4	
8° 15. 42. 29		Asc. recta apprens \mathfrak{H}	8° 15. 37. 44 ,6	
21. 12. 28 ,4		Decl. ^o appar. australis . .	21. 12. 6 ,4	
8. 16. 41. 20 ,9		Longit. apprens geoc.	8. 16. 36. 55	
1. 36. 12 ,5		Latit. appar. bor. geoc.	1. 36. 7 ,8	
.		Longitudo ☉ apprens	2. 16. 27. 57 ,7	

7. Junii.			9. Junii.	
11 ^h 36' 55",0		Tempus ver. observ.	11 ^h 48' 3",0	
23. 56. 1,0		Revol. ^o siderea.....	23. 56. 1",5	
+ 1. 14. 22,6		Diff. ^a asc. rect. \mathbb{E} & \mathcal{M}	+ 1. 13. 55,1	
18° 41' 22",4		Eadem in part. aequat.	18° 31' 50",8	
— 47. 22,0		Diff. ^a declinationis....	— 48. 5,8	
8 ^s 15. 33. 13,0		Asc. recta apparens \mathbb{E}	8 ^s 15. 23. 41,4	
21. 11. 48,4		Decl. ^o appar. australis..	21. 15. 4,6	
8. 16. 32. 41,0		Longit. apparens geoc.		
1. 36. 1,3		Latit. appar. bor. geoc.		
2. 17. 25. 4,2		Longitudo \odot apparens		



Adhibitis correctionibus ex nutatione axeos telluris + 8",9 & ex aberratione luminis + 20" longitudini Solis pro instanti observationis diei 6. Junii, & longitudini Saturni + 8",9 ex nutatione, — 13" ex aberratione prodit longitudo vera Solis 2^h 16^m 28' 26",6

Saturni 8. 16. 36. 50,9

Elongatio ad orientem 6. Junii 8. 24,3, quare planeta nondum oppositionem cum Sole attigerat, distabat nempe arcu 8' 24",3 motu relativo emetiendo. Erat tum motus Solis intra diem solarem verum 57' 19", & planetae retrogradi 4' 24", atque inde motus relativus 1° 1' 43", quo in emetiendo arcu 8' 24",3 impendendae erant 3^h 16' 6",6, quibus additis horae observationis diei 6. Junii, prodit verum instans oppositionis Saturni cum Sole 6. Junii 15^h 17' 27",6

pro quo instanti longitudo vera Solis	2° 16' 36" 14",94
Longitudo elioc. Saturni ex observ.	8. 16. 36. 14 ,94
Ex tabulis Halleij	8. 16. 31. 47 ,0
Diff. ^a tabularum	— 4. 27 ,94
Latitudo geocent. bor. ex observ.	1. 36. 71,8
Ex tabulis Halleij	1. 35. 43 ,0
Diff. ^a tabularum	— 24 ,8

OBSERVATIO OPPOSITIONIS JOVIS MENSE MAJI 1781.
FACTA ET SUPPUTATA A CAJETANO ALLODIO.

AD quadrantem muralem observationibus rite institutis determinavi differentias ascensionis rectae & declinationes inter centrum ζ & stellae γ Corvi, quae a parallelo planetae uno circiter gradu distabat. Ascensio recta & declinatio stellae ad tempus observationis ex tabulis *D. de la Caille* supputatae sunt & in apparentes reductae.

Ascensio recta apparens γ Corvi	181° 8' 58",1
Declinatio australis apparens	16. 19. 44 ,1
11. Maji 12 ^h 6' 1",2 t.v.	
Revol. ^o siderea ad pend. 23. 56. 4 ,7	
Dif. ^a asc.r. ζ & γ Corvi + 3. 17. 24 ,2	= 49° 26' 37",7
Differentia declinationis	+ 1. 1. 7 ,6
Ascensio recta apparens ζ	7° 20. 35. 36 ,1
Declinatio australis apparens	7. 17. 20. 51 ,8
Longitudo geocentrica apparens	7. 22. 41. 39 ,4
Latitudo geocentr. borealis apparens	1. 9. 32 ,9
Locus \odot apparens	1. 21. 31. 28 ,6

12. Maji.			13. Maji.	
12 ^h	1' 35",6	<i>Tempus ver. observ.</i>	11 ^h	57' 9",9
23.	56. 3 ,8	Revol. ^o siderea ad pend.	23.	56. 3 ,1
+	3. 16. 43 ,2	Diff. ^a asc.r. γ & γ Corvi	+	3. 16. 12 ,5
0 ^o	49 ^o 18' 52",6	Eadem in part. aequat.	0 ^o	49 ^o 11' 13",0
+	0. 59. 18 ,6	Diff. ^a declinationis . . .	+	0. 57. 24 ,3
7.	20. 27. 50 ,9	Asc. recta apparens γ	7.	20. 20. 11 ,3
	17. 19. 2 ,7	Decl. ^o australis appar. . .	17.	17. 8 ,5
7.	22. 34. 2 ,0	Longit. geocentr. appar.	7.	22. 26. 28 ,4
	1. 9. 31 ,2	Latit. geoc. bor. appar.	1.	9. 25 ,0
1.	22. 29. 5 ,4	Locus γ apparens . . .	1.	23. 26. 40 ,9



14. Maji.			15. Maji.	
11 ^h	52' 42",9	<i>Tempus ver. observ.</i>	11 ^h	48' 16",8
23.	56. 2 ,8	Revol. ^o siderea ad pend.	23.	56. 2 ,7
+	3. 15. 42 ,0	Diff. ^a asc.r. γ & γ Corvi	+	3. 15. 11 ,2
0 ^o	49 ^o 3' 34",8	Eadem in part. aequat.	0 ^o	48 ^o 55' 51",8
+	0. 55. 31 ,7	Diff. ^a declinationis . . .	+	0. 53. 41 ,5
7.	20. 12. 32 ,9	Asc. recta apparens γ	7.	20. 4. 49 ,8
	17. 15. 15 ,8	Decl. ^o australis appar. . .	17.	13. 25 ,7
7.	22. 18. 56 ,5	Longit. geocentr. appar.	7.	22. 11. 20 ,6
	1. 9. 22 ,6	Latit. geoc. bor. appar.	1.	9. 16 ,2
1.	24. 24. 13 ,0	Locus γ apparens . . .	1.	25. 21. 48 ,9

16. Maji 11^h 43' 48''₃₃

Revol. ^o siderea ad pend. 23. 56. 2 57		
Dif. ^a asc.r. γ & γ Corvi + 3. 14. 40 ^o 0	=	48 ^o 48' 4'' ₁
Differentia declinationis	+	0. 51. 52 ₃₃
Ascensio recta apparens γ	7 ^h	19. 57. 1 ₃₉
Declinatio australis apparens		17. 11. 36 ₅₅
Longitudo geocentrica apparens	7. 22. 3. 39	57
Latitudo geocentr. borealis apparens		1. 9. 7 ₃₃
Locus ☉ apparens	1. 26	19. 21 ₃₃
Ex longitudinibus Planetæ & Solis inter se collatis patet oppositionem obvenisse inter observationes 12. & 13. Maji. Adhibitis correctionibus ex effectu aberrationis & nutationis locis Solis & Planetæ, & supputato ex tabulis, pro eo temporis intervallo motus Solis & Planetæ, habebitur ut infra.		
Locus app. Jovis	7 ^h 22 ^o 34'	2'' ₀
Aberrat.	—	11 ₀
Nutat.	+	9 ₃₃
Locus verus Jovis	7. 22. 34.	0 ₃₃
Locus app. Solis	1 ^h 22 ^o 29'	5'' ₄
Aberrat.	+	20 ₀
Nutat.	+	9 ₃₃
Locus verus Solis	1. 22. 29. 34	17
Locus verus Planetæ	7. 22. 34.	0 ₃₃
Arcus distantiae a vera oppositione		4. 25 ₆
Intervallum inter observationes dierum		
12. & 13.		23 ^h 55' 34'' ₃₃


Morus geocen. & retrogradus Jovis intra dictum tempus	0° 0' 7' 38",3
Morus Solis	0. 57. 35 ,5
Morus relativus	1. 5. 13 ,8
Arcus distantiae ope hujus motus relativi in tempus reductus	1 ^h 37' 25",3
Tempus verae oppositionis	13. 39. 0 ,9
Locus verus Solis pro eodem tempore .	1 ^h 22° 33' 29",2
Locus verus geocent. \mathcal{L} ex observatione	7. 22. 33. 29 ,2
Latitudo borealis	1. 9. 30 ,8
Longitudo \mathcal{L} ex Tabulis <i>la Lande</i> . . .	7. 22. 37. 12 ,5
Latitudo borealis ex iisdem Tabulis . . .	1. 10. 20 ,3
Differentia tabularum in longitudine . .	+ 3. 43 ,3
Differentia tabularum in latitudine . . .	+ 0. 49 ,5

O P P O S I T I O M A R T I S

Anni 1781.

Observationibus determinata, & cum Tabulis collata

AB ANGELO DE CESARIS.


 Observaciones praemitto, quot qualesque procellosi
 coeli intemperies varie turbavit, atque vix penitus
 non intercepit. Martis & stellarum τ Scorpii & ρ Sagit-
 tarii distantias a vertice, ac tempora appulsuum ad qua-
 drantem inuralem in meridiano observavi. Earundem
 stellarum positiones ex catalogo *la Caille* supputatae, at-
 que nutationis & aberrationis effectum implicatae, appa-

rere tunc debebant : τ Scorpii Asc. recta $245^{\circ} 35' 0''$;
 Decl. austr. $27^{\circ} 44' 34''$: ϕ Sagittarii Asc. recta $278^{\circ} 0' 24''$;
 Decl. austr. $27^{\circ} 11' 46''$.

Observationes autem sunt quae sequuntur .

	8. Julii	τ Scorpii	ϕ Sagittarii	Mars
Tempora	1	.....	1 11 ^h 27. 14	1
appulsuum	2	.....	2. 28. 19,3	2
	3	.....	3 29. 24,5	3
Dist.a vert.	*	.....	* .....	* 12 ^h 35' 40,5
			72° 36' 0''	72° 45' 0''
9. Julii				
Tempora	1	.....	1 11 ^h 23. 12,3	1 12 ^h 27' 35,3
appulsuum	2	.....	2 24. 17,5	2 28. 40,5
	3	.....	3 25. 22,5	3 29. 45,3
Dist.a vert.	*	.....	* .....	* 30. 29
			72° 36' 0''	72° 50' 26''
11. Julii				
Tempora	1	9 ^h 5' 50''	1	1 12 ^h 17' 9''
appulsuum	2	6. 55	2	2 13. 14
	3	8. 0,6	3 11 ^h 17' 20''	3 19. 19,3
Dist.a vert.	*	8. 44,3	* 18. 3,5	* 20. 3
		73° 8' 53'',4	72° 36' 0	73° 1' 3''
12. Julii				
Tempora	1	.....	1 12. 13,5	1 12 ^h 11' 54,6
appulsuum	2	.....	2 11 ^h 13. 18,7	2 13. 0
	3	9 ^h 3' 59''	3 14. 2,5	3
Dist.a vert.	*	4 42,5	* 36. 6,5	* 14. 49
		73° 8. 53,4	72° 36' 0''	73° 6' 9''
13. Julii				
Tempora	1	8 ^h 57' 46''	1 11 ^h 7. 6,5	1 12 ^h 6' 39,6
appulsuum	2	58. 51,6	2 8. 11,4	2 7. 45
	3	59. 57	3 9. 16,4	3
Dist.a vert.	*	9. 4	* 9. 59,7	* 9. 33,5
		73° 8. 53,4	72° 36' 0''	73° 11' 3''

Dies 11, 12, 13 ad planetæ oppositionem propius attingunt. Ex iis itaque assumpto inter varios observationum terminos medio, prout magis verum existimavi, habitaque ratione differentie refractionis, quam sequere necesse fuit, consueta procedunt calculi elementa & planetæ positiones.

11. Julii. Tempus verum observat. Martis	22 ^h 8' 14"
Revolutio siderea ad pendulum	23 ^h 55' 58"
Differ. asc. rect. int. ☉ & ♄ + 3 ^h 11' 18", 8 = + 47° 57' 46"	
Differ. declin. + differ. refractionis	— 7' 52"
Differ. ascens. rect. int. ☉ & ♄ + 1 ^h 1' 59", 4 = + 15° 32' 27"	
Differ. declin. + differ. refractionis	+ 25' 8"
Ascensio recta ☉ ex 7	293° 32' 46"
ex ♄	293° 32' 51"
Declinatio Australis ☉ ex 7	27° 36' 42"
ex ♄	27° 36' 54"
12. Julii. Tempus verum observat. Martis	12 ^h 2' 98", 5
Revolutio siderea ad pendulum	23 ^h 55' 58"
Differ. ascens. rect. int. ☉ & ♄ + 3 ^h 10' 6", 5 = + 47° 39' 38"	
Differentia declinationis	— 2' 44", 4
Differ. asc. rect. inter ☉ & ♄ + 1 ^h 0' 46", 5 = + 15° 14' 15"	
Differ. declin. + differ. refract.	+ 30' 15"
Ascensio recta ☉ ex 7	293° 14' 38"
ex ♄	293° 14' 39"
Declinatio Australis ☉ ex 7	27° 41' 50"
ex ♄	27° 42' 11"

13. Julii. Tempus verum observat. Martis	11 ^h 57' 40'',6
Revolutio siderea ad pendulum	23 ^h 55' 58''
Differ. asc. rect. int. σ & τ + 3 ^h 8' 53'',3 =	+ 47° 21' 17''
Differentia declinationis	+ 2' 10''
Differ. asc. rect. int. σ & ϕ + 0 ^h 59' 33'',7 =	+ 14° 55' 56''
Differ. declin. + differ. refract.	35' 10''
	ex τ 292° 56' 17''
Ascensio recta σ	ex ϕ 292° 56' 20'',
	ex τ 27° 46' 44'',5
De clinatio Australis σ ex ϕ	27° 46' 56''4

Descriptae Martis positiones cum satis inter se differunt, tum in suspicionem adducunt, ne quis error alicubi obreperit. Ascensionum rectarum differentiam non equidem plurimi facio; insensibilis enim error decimae particulae minuti secundi temporis in qualibet trium observationum excrescere potest in aberrationem 5'' gradus, quae ex prima comparatione apparet. Verum quantitas 12'', qua altera ex deductis declinationibus alteram constanter excedit, observationum errori temere adscribi posse non videtur: itaque, ut res postulat, ejusdem origo investiganda. Animadverto igitur ascensiones rectas stellarum τ & ϕ ex tabulis supputatas differre inter se 32° 25' 24''; easdem vero observatas differre inter se . . . 32° 25' 21''. Item differentiam declinationum ex tabulis esse 32' 48''; atque ex observationibus esse 32' 53'',4 sive 33' 0'' ob additum inaequalis refractionis excessum. Omisso ascensionum rectarum examine; quantitas 12'', qua differentiae decli-

nationum ϕ & τ invicem distant satis ostendere videtur errorem duodecim pariter secundorum in determinanda Martis declinatione ortum, ejusdem Martis observationi minime esse tribuendum. Primis ergo stellarum positionibus inesse debet pars vitii, quae in earundem observationibus supponi minime potest.

Consulendo itaque Bradleyanum stellarum catalogum habetur ascensio recta τ Scorpii minor $1''$, ϕ Sagittarii minor $8''$; declinatio τ major $7''$, ϕ minor $3''$ ascensionibus & declinationibus Caillianis. In qua Bradley hypothese & collatae superius declinationum differentiae obveniunt $32' 58''$ & $33' . 0''$ proxime aequales; & planetae positiones in sequentes abeunt.

	Ascensio recta	σ ex τ	$293^{\circ} 32' 45''$
11		ex ϕ	$293^{\circ} 32' 43''$
	Declinatio Australis	σ ex τ	$27^{\circ} 36' 49''$
		ex ϕ	$27^{\circ} 36' 51''$
	Ascensio recta	σ ex τ	$293^{\circ} 14' 37''$
12		ex ϕ	$293^{\circ} 14' 31''$
	Declinatio Australis	σ ex τ	$27^{\circ} 41' 57''$
		ex ϕ	$27^{\circ} 41' 58''$
	Ascensio recta	σ ex τ	$292^{\circ} 56' 16''$
13		ex ϕ	$292^{\circ} 56' 12''$
	Declinatio Australis	σ ex τ	$27^{\circ} 46' 51''$
		ex ϕ	$27^{\circ} 46' 53''$

Disquisitio haecenus necessaria, ulterius promota inuti-

lia foret. Neque enim tres quatuorve observationes incerta coele instituta auctoritatem alteri catalogo prae altero conciliare valent: & positiones, quae sumptis, inter omnes, mediis, deducuntur, vicio nonnisi perexiguo laborare censentur; uti videre est in sequentibus.

11. <i>Julii</i> ♂	Media exposit. <i>la Caalle</i>	Media exposit. <i>Bradley</i>	Media ex positique
Ascens. recta	293° 31' 48" ,5	293° 32' 44"	293° 32' 46"
Decl. Austr.	27. 36. 48	27. 36. 50	27. 36. 49
12. Ascens. recta	293. 14. 38 ,5	293. 14. 34	293. 14. 36
Decl. Austr.	27. 41. 55 ,5	27. 41. 57 ,5	27. 41. 56 ,5
13. Ascens. recta	292. 56. 18 ,5	292. 56. 14	292. 56. 16
Decl. Austr.	271. 46. 50 ,5	27. 46. 52	27. 46. 51

Unde 11. *Julii*. Longitudo geocentrica ♂ 9° 20' 50' 38" ,5
 Aequatio ab effectu parallaxis † 3" ,1
 Longitudo geocentrica apparens correcta . 9° 20' 50' 41" ,6
 Latitudo geocentrica Australis ♂ 5° 50' 0"
 Aequatio ab effectu parallaxis 19" ,9
 Latitudo geocent. Australis ap. correcta ♂ 5° 49' 40" ,1

12. *Julii*. Longitudo geocentrica 9° 20' 33' 51" ,2
 Aequatio ab effectu parallaxis † 3" ,1
 Longitudo geocentrica apparens corr. 9° 20' 33' 54" ,3
 Latitudo geocentrica Australis ♂ 5° 52' 30" ,1
 Aequatio ab effectu parallaxis — 19" ,9
 Latitudo geocent. Austr. ap. corr. 5° 52' 10" ,2

13 Longitudo geocéntrica σ	$9^{\circ} 20' 16'' 58'' 1$
Aequatio ab effectu parallaxis	+ $3'' 1$
Longitudo geocéntrica appar. correcta	$9^{\circ} 20' 17'' 1'' 2$
Latitudo geocéntrica Austr. σ	$3^{\circ} 54' 48'' 2$
Aequatio ab effectu parallaxis	— $19'' 9$
Latitudo geocéntrica app. correcta	$5^{\circ} 54' 28'' 3$

Quae planetae longitudes cum Solis longitudinibus comparatae ostendunt apparentem oppositionem contigisse die 12. Ut autem verus oppositionis locus & tempus habeatur; correctio ex aberratione & nutatione petenda. Est itaque die 12 tempore observationis $12^h 2' 58'' 35$.

Locus Solis ap. $3^{\circ} 20' 48'' 18''$. Locus σ $9^{\circ} 20' 33'' 54'' 3$	
Aequatio aberrationis + $20''$	— $4''$
Aequatio nutationis + $8'' 4$	+ $8'' 4$
Locus σ verus $3^{\circ} 20' 48'' 46'' 4$. Locus σ $9^{\circ} 20' 33'' 58'' 7$	
Distantia ab oppositione + $14' 47'' 37$. Est autem motus Solis diurnus + $57' 14''$; motus Martis — $26' 34''$; hinc erit ergo motus relativus $94' 5''$; atque erit $74' 5''$: $24^h :: 14' 47'' 37 : 4^h 47' 34''$. Hinc	

Tempus verum oppositionis	$7^h 15' 24'' 5$
Longitudo vera σ observ.	$9^{\circ} 20' 37'' 20'' 6$
Longitudo supputata ex tab. Halley	$9^{\circ} 20' 36'' 46'' 19$
Differentia	— $0' 53'' 7$
Latitudo geocentr. observ.	$5^{\circ} 52' 2''$
Latitudo geocentr. supput.	$5^{\circ} 50' 8'' 3$
Differentia	— $1' 43'' 7$

O P P O S I T I O S A T U R N I

Anni 1781.

Determinata ex observationibus habitis

A BARNABA ORIANI.

IN Actis Academiae Regiae Scientiarum Parisiensis memini aliquando legisse Cel. Astronomum D. de la Caille oppositiones Planetarum per observatas hinc inde a meridiano altitudines correspondentes tum planetae, tum alicujus fixae determinare consuevisse; idque fortasse ab ipso factum est, ut accuratius ascenso recta planetae obtineretur, vel quia carebat instrumentis idoneis, scilicet *quadrante murali* vel *Instrumento Transitorium* ad illam facilius determinandam, Ob copiam vero instrumentorum exquisitorum, quibus Regia munificentia Observatorium nostrum ditatur Oppositionem Saturni ad hunc an. 1781. duplici modo observare potui, scilicet & methodo communi, & altera, qua D. de la Caille usus est. Quare altitudines correspondentes & meridianas Saturni, duarumque vel trium fixarum sextante sex pedum radii observavi, transitum vero earundem & Saturni ex ipsis altitudinibus correspondentibus atque ex observatione immediata instrumento transitorium habita obtinui. Observationes ita se habent.



		Die 3. Junii	4. Junii	5. Junii
		Temp. penduli	Temp. penduli	Temp. penduli
<i>Transfus</i>	♂ Scorpii	10 ^h 50' 40'' ,7	10 ^h 46' 44'' ,0	10 ^h 42' 46'' ,8
	♂ Scorpii	10. 55. 59 ,0	10. 52. 2 ,4	.....
	♂ Saturni	12. 6. 28 ,6	12. 2. 13 ,7	11. 57. 57 ,2
	♂ Sagittarii	.....	12. 59. 38 ,3	.....

Altitudo meridiana correcta a refractione

<i>Transfus</i>	♂ Scorpii	22° 37' 4'' ,1	22° 37' 3'' ,1	22° 37' 4'' ,3
	♂ Scorpii	.....	25. 24. 39 ,6	.....
	♂ Saturni	23. 22. 56 ,2	23. 23. 25 ,9	23. 23. 46 ,4
	♂ Sagittarii	.....	23. 30. 22 ,2	.....

6. Junii

7. Junii

9. Junii

<i>Transfus</i>	♂ Scorpii	10 ^h 38. 49'' ,5	10 ^h 34' 52'' ,7	10 ^h 26' 58'' ,4
	♂ Scorpii	10. 44. 7 ,7	10. 40. 11 ,0	10. 32. 16 ,5
	♂ Saturni	11. 53. 40 ,7	11. 49. 25 ,0	11. 40. 53 ,6
	♂ Sagittarii	12. 51. 43 ,0	12. 47. 46 ,3	.....

Altitudo meridiana correcta a refractione

<i>Transfus</i>	♂ Scorpii	22° 37' 3'' ,0	22° 37' 5'' ,0	22° 37' 5'' ,3
	♂ Scorpii	25. 24. 41 ,2	25. 24. 47 ,0	25. 24. 48 ,4
	♂ Saturni	23. 24. 2 ,8	23. 24. 25 ,3	23. 25. 3 ,2
	♂ Sagittarii	23. 30. 18 ,0	23. 30. 16 ,1	.....

Loca fixarum ex determinationibus DD. Bradley, de la Caille, & Mayeri ita se habent.

	<i>Ascens. recta apparens</i>	<i>Declin. Austr. apparens</i>
♂ Scorpii	236° 51' 49'' ,7	21° 58' 56'' ,0
♂ Scorpii	238. 11. 33 ,3	19. 11. 23 ,7
♂ Sagittarii	270. 10. 39 ,2	21. 5. 41 ,2

Ex hisce loca Saturni obtinentur sequentia.

<i>Dies</i>	<i>Tempus verum</i>	<i>Tempus medium</i>	<i>Ascens. recta appar. Satur.</i>	<i>Decl. Austr. appar. Sat.</i>
Junii 3	12 ^h 14' 36''	12 ^h 12' 25''	255° 51' 53''	21° 13' 4''
4	12. 10. 12	12. 8. 11	255. 47. 13	21. 12. 36
5	12. 5. 46	12. 3. 55	255. 42. 32	21. 12. 14
6	12. 1. 12	11. 59. 32	255. 37. 39	21. 11. 58
7	11. 56. 45	11. 55. 16	255. 32. 56	21. 11. 38
9	11. 48. 3	11. 46. 57	255. 23. 23	21. 10. 52

Atque hinc comparationes sequentes cum tabulis eruuntur pro temporibus supra notatis.

<i>Dies</i>	<i>Longit. apparens Saturni ex tab. Halley</i>	<i>Longit. apparens ex observ.</i>	<i>Differ. longit.</i>
Junii 3	8 ^s 16° 46' 5''	8 ^s 16° 50' 8''	— 4' 3''
4	8. 16. 41. 41	8. 16. 45. 46	— 4. 5
5	8. 16. 37. 17	8. 16. 41. 22	— 4. 5
6	8. 16. 32. 53	8. 16. 36. 49	— 3. 56
7	8. 16. 28. 28	8. 16. 32. 24	— 3. 56
9	8. 16. 19. 40	8. 16. 23. 37	— 3. 57

Medius ergo error tabularum est — 4' 0''.

Oppositio Saturni juxta methodum consuetam fieri debuit ex observationibus die 6. Junii 15^h 31' 12'' temp. ver., seu 15^h 29' 33'' temp. med., quo tempore

Longitudo appar. Saturni & Solis = 8^s 16° 36' 14''

Longitudo vera geocentrica 8. 16. 36. 10

Latitudo geocentrica 1. 36. 16 B

Latitudo heliocentrica 1. 26. 33 B

OBSERVATIONES MERCURII CIRCA EJUS MAXIMAM
DIGRESSIONEM A SOLE

An. 1781.

PERACTAE A FRANCISCO REGGIO.

Observationes institutae ad sectorem aequatorialem.
Differentiae ascensionis rectae & declinationis determinatae inter planetam & stellas Arcturum a die 29. Jun. usque ad diem 11. Julii, Aldebaram a die 12. Julii ad diem 17., & δ Serpentis a die 20. ad diem 21. in supputanda ascensione recta, & declinatione Arcturi rationem habui motus peculiaris ejusdem.

Ascensio recta, & declinatio praedictorum siderum ex catalogo D. de la Caille supputatae sunt.

Ascensio recta apparens Arcturi $211^{\circ} 25' 28''$, 1

Declinatio borealis apparens . . . 20. 19. 38 33



29. Junii.			30. Junii.	
0 ^h 8' 4''	0	Tempus ver. observ.	0 ^h 10' 18''	0
23. 56.	1 0	Revolutio siderea	23. 55. 59	33
5. 54. 15	33	Diff. ^a asc. r. φ & Arct.	5. 47. 53	34
88 ^o 48' 33''	8	Eadem in part. aequat.	87 ^o 12' 55''	8
† 1. 19. 22	1	Diff. ^a declinationis . . .	† 53. 20	6
4 ^s 2. 36. 54	6	Ascensio recta apparens	4 ^s 4. 12. 32	6
21. 38. 50	34	Declinatio bor. apparens	21. 12. 59	0

1. Julii.		2. Julii.	
0 ^h 12' 47",0	<i>Tempus ver. observ.</i>	0 ^h 14' 35",0	
23. 55. 59 ,9	Revolutio siderea	23. 55. 59 ,9	
— 5. 41. 44 ,7	Diff. ^a asc. r. ☿ & Arct.	— 5. 35. 48 ,0	
85° 40' 27",8	Eadem in part. aequat.	84° 11. 2 ,4	
+ 26. 34 ,0	Diff. ^a declinationis	— 57 ,0	
4 ^s 5. 45. 0 ,3	Ascensio recta apparens	4 ^s 7. 14. 25 ,7	
20. 46. 12 ,3	Declinatio bor. apparens	20. 18. 41 ,3	



3. Julii.		4. Julii.	
0 ^h 16' 8",4	<i>Tempus ver. observ.</i>	0 ^h 17' 8",5	
23. 55. 59 ,3	Revolutio siderea	23. 55. 59 ,6	
— 5. 30. 3 ,7	Diff. ^a asc. r. ☿ & Arct.	— 5. 24. 31 ,5	
82° 44' 42",4	Eadem in part. aequat.	81° 21' 27",3	
— 29. 16 ,3	Diff. ^a declinationis	— 58. 1 ,2	
4 ^s 8. 40. 45 ,7	Ascensio recta apparens	4 ^s 10. 14. 0 ,8	
19. 50. 22 ,0	Declinatio bor. apparens	19. 21. 37 ,1	



5. Julii.		6. Julii.	
0 ^h 18' 43",6	<i>Tempus ver. observ.</i>	0 ^h 19' 48",0	
23. 55. 59 ,1	Revolutio siderea	23. 55. 59 ,6	
— 5. 19. 10 ,3	Diff. ^a asc. r. ☿ & Arct.	— 5. 14. 1 ,7	
80° 6' 57",9	Eadem in part. aequat.	78° 43' 33",9	
— 1. 27. 17 ,7	Diff. ^a declinationis	— 1. 56. 42 ,6	
4 ^s 11. 24. 30 ,2	Ascensio recta apparens	4 ^s 12. 41. 44 ,2	
18. 52. 20 ,6	Declinatio bor. apparens	18. 22. 55 ,7	

7. Julii.

10. Julii.

0 ^h 20' 37",0	Tempus ver. observ.	0 ^h 21' 57",0
23. 55. 59 ,6	Revol. ^o siderea	23. 56. 0 ,0
— 5. 9. 6 ,0	Diff. ^a asc. r. ☿ & Arct.	— 4 55. 31 ,5
77° 29' 26",2	Eadem in part. aequat.	74° 5' 13",6
— 2. 26. 39 ,0	Diff. ^a declinationis	— 3. 56. 2 ,4
4° 13. 56. 1 ,9	Ascensio recta appars	4° 17. 26. 14 ,5
17. 53. 9 ,3	Declinatio bor. appars	16. 23. 35 ,9

11. Julii. 1^h 45' 33",0

Revolutio siderea	23. 56. 0 ,4
Diff. ^a asc. rect. ☿ & Arct. —	4 51. 11 ,0 = 72° 59' 54",0
Differentia declinationis	— 4. 27. 39 ,6
Ascensio recta appars	4° 18. 25. 32 ,2
Declinatio borealis appars	15. 51. 58 ,7

12. Julii.

13. Julii.

Asc.^o recta appar. Aldeb. 65° 50' 38",8
 Declinatio borealis appar. 16. 3. 18 ,4

1 ^h 45' 23",3	Tempus ver. observ.	1 ^h 45' 0",0
23. 56. 0 ,0	Revol. ^o siderea	23. 56. 0 ,0
+ 4 53. 24 ,1	Diff. ^a asc. rect. ☿ & Ald.	+ 4 57. 4 ,0
73° 33' 20",2	Eadem in part. aequat.	74° 28' 20",2
+ 6. 40. 28 ,0	Diff. ^a declinationis	+ 1. 9. 46 ,6
4° 19. 23. 59 ,0	Ascensio recta appars ☿	4° 20. 18. 59 ,0
15. 22. 51 ,7	Decl. ^o borealis appars	14. 53. 32 ,1
4 17. 3. 43 ,0	Longit. appars geoc.	4. 18. 3. 12 ,9
22. 44 ,6	Latit. bor. appar. geoc.	34. 29 ,8
3. 20. 23. 44 ,8	Longit. Solis appars	3. 21. 20. 58 ,7
26. 39. 55 ,3	Elong. ^o vera ad orient.	26. 42. 11 ,3

15. Julii.

1 ^h 43' 54",4	Tempus ver. observ.
23. 55. 59 ,4	Revol. ^o siderea
+ 5. 3. 45 ,0	Diff. ^a asc.rect. ☿ & Ald.
76° 8' 51",0	Eadem in part. aequat.
+ 2. 5. 56 ,9	Diff. ^a declinationis
4 ^h 21. 59. 30 ,6	Ascens.recta apparens ☿
13. 56. 21 ,8	Decl. ^o borealis apparens
4 ^h 19. 53. 27 ,0	Longit. apparens geoc.
58. 36 ,8	Latit. bor. appar. geoc.
3. 23. 15. 27 ,6	Longit. Solis apparens
26. 37. 56 ,4	Elong. ^o vera ad orient.

16. Julii.

1 ^h 42' 50",8	
23. 55. 59 ,8	
+ 5. 6. 44 ,0	
76° 53' 49",4	
— 2. 34. 25 ,2	
4 ^h 22. 44. 28 ,2	
13. 28. 53 ,5	
4. 20. 43. 38 ,9	
1. 10. 55 ,7	
3. 24. 12. 39 ,7	
26. 30. 57 ,2	

17. Julii. 1^h 41' 36",5

Revolutio siderea	23. 56. 0 ,9
Diff. ^a asc.rect. ☿ & Ald. +	5. 9. 31 ,0 = 77° 35' 38",0
Differentia declinationis	— 3. 1. 15 ,5
Ascensio recta apparens ☿	4 ^h 23. 26. 16 ,8
Declinatio borealis apparens	13. 2. 3 ,2
Longitudo geoc. apparens	4 21. 30. 46 ,5
Latitudo borealis geoc. apparens	1. 23. 24 ,9
Longitudo apparens Solis	3. 25. 9. 53 ,7
Elongatio vera ad orientem	26. 20. 52 ,8

20. Julii.

21. Julii.

Asc. recta appar. δ Serpen. $231^{\circ} 5' 49''$,0

Decl.^o borealis apparen. . . 11. 16. 56 ,6

$1^h 36' 6''$,0	<i>Tempus ver. observ.</i>	$1^h 34' 19''$,0
23. 56. 3 ,5	Revol. ^o siderea	23. 56. 4 ,4
— 5. 42. 50 ,3	Diff. ^a asc. r. φ & δ Serp.	— 5. 41. 4 ,4
$85^{\circ} 30' 5''$,4	Eadem in part. aequat.	$85^{\circ} 30' 5''$,4
+ 0. 29. 29 ,6	Diff. ^a declinationis . . .	+ 5. 21 ,9
$4^h 25. 6. 7$,7	Ascens. recta apparen.	$4^h 25. 35. 43$,6
11. 46. 26 ,1	Decl. ^o borealis	11. 22. 18 ,4

Æquationes adhibitæ locis apparentibus Solis, & Planetæ pro eruendis elongationibus veris fuere pro loco Solis ex aberratione + 20'', ex nutatione axis + 6'',1 pro loco Mercurii ex aberratione + 17, ex nutatione + 6,1.

Pro latitudine vero correctio ex aberratione + 4,3.

Interpolatis elongationibus dierum 12. 13. 15. 16. invenitur tempus, in quod inciderat maxima elongatio, 13. Jun. $7^h 57' 9''$, pro quo instanti quantitas elongationis $26^{\circ} 43' 1''$.

Aliquot elongationes veras, & latitudines observatas con-
tuli, ut infra, cum supputatis ex tabulis *D. de la Lande*.

	<i>Elongat. observ.</i>		<i>Elongat. Supput.</i>		<i>Diff. tab.</i>	<i>Latit. observ.</i>		<i>Latit. Supput.</i>		<i>Diff. tab.</i>				
	G.	M.	S.	G.		M.	S.	G.	M.		S.			
12. Jul.	26.	39.	55	26.	40.	6	+ 11	0.	22.	49	0.	22.	53	+ 4
13.	26.	42.	11	26.	42.	29	+ 18	0.	34.	34	0.	34.	50	- 4
15.	26.	37.	56	26.	38.	24	+ 28	0.	58.	41	0.	58.	36	- 5
16.	26.	30.	57	26.	31.	12	+ 15	0.	11.	0	1.	11.	3	+ 3

OBSERVATIONES VENERIS ANTEA ET POST,
EJUS CONJUNCTIONEM SUPERIOREM CUM SOLE

Ann. 1781.

INSTITUTAE A CAJETANO ALLODIO.

Singulis diebus infra expositis ad quadrantem muralem observabam tempus transitus per meridianum & distantiam a vertice centri Solis & Veneris. Observationes prope conjunctionem partim ex nubilo coelo, partim ex immersione Veneris in radiis solaribus mihi concessae non sunt. Intervallum temporis inter transitus per meridianum centri Solis & Veneris in partes circuli reductum suppeditat differentiam ascensionis rectae inter Solem & Planetam: haec differentia addatur ascensioni rectae Solis meridianae, erit summa ascensio recta Veneris tempore observationis. Differentia declinationis ex effectu differentiae refractionis & parallaxis correctae addita vel subducta prout signa docent a declinatione Solis suppeditat declinationem planetae. Differentia declinationis *notata summa est declinationum borealis Solis & australis Veneris; subducta ab ea quantitate declinatione Solis habetur declinatio australis Veneris.



5. Martii.

	<i>Tempus ver. observ.</i>	
22 ^h 35' 38",2	Afc.° recta Solis merid.	22 ^h 36' 46",6
346° 29. 26 ,0	Decl.° Solis austr. merid.	347° 24. 56 ,0
5. 47. 30 ,0	Diff.° asc. rectae ☉ & ♀	5. 24. 14 ,0
339. 46. 46 ,5	Differentia declinat. ...	340. 3. 52 ,0
+8. 47. 36 ,3	Ascensio recta Veneris	+8. 48. 8 ,9
326. 16. 12 ,5	Decl.° Veneris australis	327. 28. 48 ,0
14 35. 6 ,3		14. 12. 22 ,9



7. Martii.

	<i>Tempus ver. observ.</i>	
22 ^h 37' 56",9	Afc.° recta Solis merid.	22 ^h 40' 14",2
348° 20. 20 ,0	Decl.° Solis austr. merid.	350° 10. 50
5. 0. 54 ,0	Diff.° asc. rectae ☉ & ♀	4. 14. 5 ,0
340. 21. 20 ,9	Differentia declinationis	340. 55. 38 ,2
+8. 48. 4 ,8	Ascensio recta Veneris	+8. 46. 52 ,6
328. 41. 40 ,9	Decl.° Veneris australis	331. 6. 28 ,2
13. 48. 58 ,8		13. 0. 57 ,6



11. Martii.

	<i>Tempus ver. observ.</i>	
22 ^h 42. 28 ,8	Afc.° recta Solis merid.	22 ^h 45' 44",6
352° 0. 59 ,0	Decl.° Solis austr. merid.	354° 45. 39 ,0
3. 27. 4 ,0	Diff.° asc. rectae ☉ & ♀	2. 16. 14 ,0
341. 29. 13 ,1	Differentia declinat. ...	342. 18. 11 ,7
+8. 44. 42 ,5	Ascensio recta Veneris	+8. 39. 22 ,6
333. 30. 12 ,1	Decl.° Veneris australis	337. 3. 40 ,7
12. 11. 46 ,5		10. 55. 36 ,6

14. Martii.

16. Martii.

22 ^h 47' 52'',0
356° 35. 7 ,0
1. 28. 53 ,0
342. 49. 54 ,8
+8. 34. 14 ,1
339. 25. 1 ,8
10. 3. 7 ,1

<i>Tempus ver. observ.</i>
Asc.° recta Solis merid.
Decl.° Solis austr. merid.
Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀
Differentia declinat....
Ascensio recta Veneris
Decl.° Veneris australis

18. Martii.

22 ^h 49' 5'',9
358° 24. 24 ,0
0. 41. 30 ,0
343. 20. 52 ,6
+8. 28. 11 ,7
341. 45. 16 ,6
9. 9. 41 ,7



20. Martii.

22 ^h 51' 58'',2
0° 13. 33 ,0
0. 5. 53 ,0
343. 51. 31 ,2
*8. 21. 14 ,9
344. 5. 4 ,2
8. 15. 21 ,9

<i>Tempus ver. observ.</i>
Asc.° recta Solis merid.
Decl.° Solis bor. merid.
Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀
Differentia declinat....
Ascensio recta Veneris
Decl.° Veneris australis

23. Martii.

22 ^h 54' 57'',6
2° 57. 6 ,0
1. 16. 51 ,0
344. 36. 20 ,2
*8. 8. 51 ,4
347. 33. 26 ,2
6. 52. 0 ,4



26. Martii.

22 ^h 57' 50'',8
5° 40. 33 ,0
2. 27. 32 ,0
345. 19. 50 ,3
*7. 54. 38 ,3
351. 0. 23 ,3
5. 27. 6 ,3A

<i>Tempus ver. observ.</i>
Asc.° recta Solis merid.
Decl.° Solis bor. merid.
Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀
Differentia declinat....
Ascensio recta Veneris
Decl.° Veneris

8. Aprilis.

23 ^h 9' 30'',1
17° 30. 18 ,0
7. 26. 27 ,0
348. 16. 21 ,4
-6. 33. 38 ,8
5. 46. 39 ,4
0. 52. 48 ,2B

9. Aprilis.

23 ^h 10' 24",6	Tempus ver. observ.
18 ^o 25. 11 ,0	Asc. ^o recta Solis merid.
7. 48. 43 ,0	Decl. ^o Solis bor. merid.
348. 29. 12 ,6	Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀
— 6. 26. 25 ,5	Differentia declinat....
6. 54. 23 ,6	Ascensio recta Veneris
1. 22. 17 ,5	Decl. ^o Veneris borealis

15. Aprilis.

23 ^h 15. 31 ,0
23 ^o 55. 58 ,0
9. 59. 22 ,0
349. 46. 29 ,8
— 5. 40. 30 ,4
13. 42. 27 ,8
4. 18. 51 ,6



17. Aprilis.

23 ^h 17' 12",5	Tempus ver. observ.
25 ^o 46. 56 ,0	Asc. ^o recta Solis merid.
10. 41. 40 ,0	Decl. ^o Solis bor. merid.
350. 12. 8 ,1	Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀
— 5. 24. 38 ,5	Differentia declinat....
15. 59. 4 ,5	Ascensio recta Veneris
5. 17. 1 ,5	Decl. ^o Veneris borealis

18. Aprilis.

23 ^h 18' 1",7
26 ^o 42. 34 ,0
11. 2. 34 ,0
350. 24. 34 ,6
— 5. 16. 35 ,6
17. 7. 8 ,6
5. 45. 58 ,4



19. Aprilis.

23 ^h 18' 52",1	Tempus ver. observ.
27 ^o 38. 19 ,0	Asc. ^o recta Solis merid.
11. 23. 17 ,0	Decl. ^o Solis bor. merid.
350. 37. 27 ,2	Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀
— 5. 8. 20 ,5	Differentia declinat....
18. 15. 46 ,2	Ascensio recta Veneris
6. 14. 56 ,5	Decl. ^o Veneris borealis

22. Aprilis.

23 ^h 21' 23 ,6
30 ^o 26. 16 ,6
12. 24. 19 ,0
351. 30. 40 ,9
— 4. 43. 34 ,9
21. 56. 56 ,9
7. 40. 44 ,1

5. Maji.

23 ^h 32' 36",2	<i>Tempus ver. observ.</i>	0 ^h 10' 46",2
42° 46. 42 ,0	Asc.° recta Solis merid.	80° 58. 55 ,0
16. 25. 49 ,0	Decl.° Solis bor. merid.	23. 12. 39 ,0
354. 5. 50 ,6	Diff. ^a asc. rectae ☿ & ♀	2. 57. 3 ,7
— 2. 54. 43 ,3	Differentia declinat. ...	+ 0. 28. 18 ,5
36. 52. 32 ,6	Ascensio recta Veneris	83. 55. 58 ,7
13. 31. 5 ,7	Decl.° Veneris borealis	23. 40. 57 ,5

12. Junii.

14. Junii.

0 ^h 14' 12",1	<i>Tempus ver. observ.</i>	0 ^h 17' 51",5
83. 3. 24 ,0	Asc.° recta Solis merid.	86° 10. 24 ,0
23. 18. 59 ,0	Decl.° Solis bor. merid.	23. 25. 25 ,0
3. 8. 34 ,2	Diff. ^a asc. rectae ☿ & ♀	4. 28. 1 ,3
+ 0. 31. 35 ,3	Differentia declinat. ...	+ 0. 33. 51 ,0
86. 11. 58 ,2	Ascensio recta Veneris	90. 38. 15 ,3
23. 50. 34 ,3	Decl.° Veneris borealis	23. 59. 16 ,0

17. Junii.

18. Junii.

0 ^h 18' 54",4	<i>Tempus ver. observ.</i>	0 ^h 20' 18",5
87° 12. 47 ,0	Asc.° recta Solis merid.	88° 15. 11 ,0
23. 26. 44 ,0	Decl.° Solis bor. merid.	23. 27. 28 ,0
4. 46. 55 ,0	Diff. ^a asc. rectae ☿ & ♀	5. 5. 29 ,7
+ 0. 34. 3 ,1	Differentia declinat. ...	+ 0. 33. 53 ,2
91. 59. 42 ,0	Ascensio recta Veneris	93. 20. 40 ,7
24. 0. 47 ,1	Decl.° Veneris borealis	24. 1. 21 ,2

19. Junii.

29. Junii.

0 ^h 32' 28",4	<i>Tempus ver. observ.</i>
98° 38. 29 ,0	Asc.° recta Solis merid.
23. 13. 56 ,0	Decl.° Solis bor. merid.
8. 8. 28 ,5	Diff.° asc. rectae ☉ & ♀
+0. 16. 56 ,5	Differentia declinat. ...
106. 46. 57 ,5	Ascensio recta Veneris
23. 30. 52 ,5	Decl.° Veneris borealis

30. Junii.

0 ^h 33. 40 ,2	
99° 40. 35 ,0	
23. 10. 19 ,0	
8. 26. 28 ,9	
+0. 13. 30 ,5	
108. 7. 3 ,9	
23. 23. 49 ,5	



1. Julii.

0 ^h 34. 51 ,6	<i>Tempus ver. observ.</i>
100. 42. 37 ,0	Asc.° recta Solis merid.
23. 6. 17 ,0	Decl.° Solis bor. merid.
8. 43. 30 ,9	Diff.° asc. rectae ☉ & ♀
+0. 10. 6 ,9	Differentia declinat. ...
109. 26. 7 ,9	Ascensio recta Veneris
23. 16. 23 ,9	Decl.° Veneris borealis

2. Julii.

0 ^h 36' 3",1	
101. 44. 34 ,0	
23. 1. 51 ,0	
9. 2. 18 ,4	
+0. 6. 5 ,2	
110. 46. 52 ,4	
23. 7. 56 ,2	



4. Julii.

0 ^h 38' 23",6	<i>Tempus ver. observ.</i>
103. 48. 15 ,0	Asc.° recta Solis merid.
22. 51. 47 ,0	Decl.° Solis bor. merid.
9. 37. 32 ,3	Diff.° asc. rectae ☉ & ♀
-0. 2. 44 ,4	Differentia declinat. ...
113. 25. 47 ,3	Ascensio recta Veneris
22. 49. 2 ,6	Decl.° Veneris borealis

5. Julii.

0 ^h 39' 33",5	
104° 49. 58 ,0	
22. 46. 9 ,0	
9. 55. 3 ,9	
-0. 7. 32 ,8	
114. 45. 1 ,9	
22. 38. 36 ,2	

6. Julii.

	<i>Tempus ver. observ.</i>	
0 ^h 40' 42", 2	Asc. ^o recta Solis merid.	0 ^h 41' 50", 9
105 ^o 51. 36 , 0	Decl. ^o Solis bor. merid.	106 ^o 53. 9 , 0
22. 40. 7 , 0	Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀	22. 33. 42 , 0
10. 12. 17 , 2	Differentia declinat. ...	10. 28. 3 , 6
— 0. 12. 24 , 8	Ascensio recta Veneris	— 0. 17. 36 , 5
116. 3. 53 , 2	Decl. ^o Veneris borealis	117. 21. 12 , 6
22. 27. 42 , 2		22. 16. 5 , 5



8. Julii.

	<i>Tempus ver. observ.</i>	
0 ^h 42' 58", 5	Asc. ^o recta Solis merid.	0 ^h 44' 7", 4
107 ^o 54. 37 , 0	Decl. ^o Solis bor. merid.	108 ^o 55. 59 , 0
22. 26. 54 , 0	Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀	22. 19. 42 , 0
10. 46. 26 , 2	Differentia declinat. ...	11. 3. 42 , 5
— 0. 23. 27 , 3	Ascensio recta Veneris	— 0. 29. 0 , 5
118. 41. 3 , 2	Decl. ^o Veneris borealis	119. 59. 41 , 5
22. 3. 26 , 7		21. 50. 41 , 5



10. Julii.

	<i>Tempus ver. observ.</i>	
0 ^h 45' 14", 5	Asc. ^o recta Solis merid.	0 ^h 46' 20", 4
109 ^o 57. 14 , 0	Decl. ^o Solis bor. merid.	110 ^o 58. 23 , 0
22. 12. 7 , 0	Diff. ^a asc. rectae ☉ & ♀	22. 4. 9 , 0
11. 20. 31 , 5	Differentia declinat. ...	11. 37. 2 , 8
— 0. 35. 0 , 3	Ascensio recta Veneris	— 0. 41. 15 , 0
121. 17. 45 , 5	Decl. ^o Veneris borealis	122. 35. 47 , 3
21. 37. 6 , 7		21. 22. 54 , 0

11. Julii.

12. Julii.		Tempus ver. observ.		13. Julii.	
0 ^h 47' 27",0				0 ^h 48' 31",6	
111° 59. 26 ,0	Asc.° recta Solis merid.	113° 0. 23 ,0			
21. 55. 48 ,0	Decl.° Solis bor. merid.	21. 47. 4 ,0			
11. 53. 21 ,3	Diff.° asc. rectae ☿ & ♀	12. 9. 57 ,3			
—0. 47. 51 ,4	Differentia declinat. . . .	—0. 54. 36 ,1			
123. 52. 47 ,5	Ascensio recta Veneris	125. 10. 20 ,3			
21. 7. 56 ,6	Decl.° Veneris borealis	20. 52. 27 ,9			

OBSERVATIONES COMETAE

mensis Martii An. 1781. detecti & adhuc apparentis habitae

A BARNABA ORIANI.

Singularis Cometa, qui primum in Anglia a D. *Hertchfel* Astronomiae amatore conspectus est mense Martii hujusce anni 1781. , & qui etiamnum apparet, apparebitque fortasse diutius, quam alius quivis hactenus cognitus, in hoc Observatorio observari coepit die 12. Maji, & posthac illum fere quotidie observationibus secuti sumus. Ob ejus motum lentissimum difficulter ejus orbita ex habitis observationibus determinari potest, cum nonnisi 6. gradus circiter in longitudinem promotus sit intervallo quinque mensium; atque id tantum inferri posse videtur, siquidem ejus orbita proxime parabolica supponatur, valde a Sole distare, adeo ut semidiameter orbitae telluris perexiguam teneat rationem ad radium vectorem Cometae. Ex continua quoque observatione adhuc constare non potuit, num

cometa ad Solem accedat, vel ab eò recedat, cum ejus magnitudo apparens 6'' vel 7'' sensibiliter eadem modo observetur, sicuti initio mensis Maji visa est. Lucem ejus vividiolem factam esse certius constat, atque nunc in dies majorem acquirere fulgorem videtur, & facile pro stella fixa quintae vel sextae magnitudinis accipi potest ab iis, qui illum aliunde non recognoscunt.

Observationes sequentes tamquam accuratas exhibeo, cum singulae ex quatuor vel pluribus observationibus particularibus, quae raro inter se duobus vel tribus minutis secundis arcus aequatoris discrepabant, erutae sint. Eae institutae sunt *Sectore aequatoreali*, & saepe tempore crepusculi, ut appulsus ad fila interioris micrometri exactius obtineretur; quando obscuro coelo observari debuit, fila per lucem reflexam, more Astronomorum consueto, illuminabantur. Declinatio Cometae, seu differentia declinationis inter ipsum & stellas fixas, cum quibus conferebatur, per solas partes micrometri accuratissime elaborati determinabatur, & forte contigit, ut post conjunctionem Cometa diu versatus sit, & adhuc versetur quamproxime in parallelo stellulae cujusdam septimae vel octavae magnitudinis, adeo ut refractio nullam variationem ingerat neque in ejus ascensionem rectam, neque in ejus declinationem. Stellulae hujusce positionem per 40. & amplius observationes determinavi, atque illam cum positionibus aliarum fixarum, quae versantur in vicinia semitae, quam Cometa a prima apparitione usque ad hanc diem peragravit, hic subjungo. Praedicta stellula est ordine 10.^a

*Positiones mediae aliquarum fixarum in constellatione
Geminorum ad diem 20. Augusti An. 1781.*

Ordo	Magn.	Ascensio recta			Declinatio borealis		
		G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	8	86.	57.	11	23.	42.	28
2	8	86.	57.	41	23.	40.	10
3	8	87.	2.	45	23.	18.	38
4	8	87.	3.	15	23.	16.	48
5	7. 8	87.	23.	15	23.	18.	43
6	7. 8	87.	42.	44	23.	15.	28
7	4.	88.	11.	19	23.	7.	37
8	7. 8	88.	53.	10	22.	30.	25
9	5. 6	90.	54.	58	23.	47.	53
10	6.	91.	24.	4	23.	40.	10
11	6. 7	92.	59.	52	23.	48.	30
12	6. 7	93.	3.	37	23.	32.	41
13	7.	93.	4.	0	23.	25.	53

H. Geminorum.

Cum jam Cometa die 9. Octobris ex directo retrogradus factus sit, & modo pedetentim motus retrogradus major fiat, manifestum est, ipsum per easdem fixas hic adnotatas pertransire posse; quare ejus loca in proximis observationibus facile inde determinari poterunt; praeterea facilius recognosci, & ab exiguis fixis discriminari poterit ab iis Astronomis, qui adhuc ipsum non invenerunt.

Ex uniformitate motus, quo Cometa ante & post conjunctionem cum Sole ciebatur, tempus ipsius conjunctionis

satis accurate ex observationibus concludi posset. Ex sequentibus observatis locis colligitur conjunctionem accidisse die 19. Junii 12^h 0' tempore vero, atque eo instanti longitudo Cometae & Solis eruitur = 2° 28' 52' 30'', latitudo cometae borealis = 0° 11' 51''. Hinc ex hac prima longitudine heliocentrica Cometae, & ex altera, quam mense Decembris proximo, quando erit in oppositione cum Sole, observare speramus, jam aliquid certius de ejus vera orbita elicietur. Interim elementa orbitae circularis, quam ad ejus motum observatum repraesentandum mihi effinxi, hic adnotare non abs re erit.

Motus Cometae in longitudinem a tellure observatus intervallo 40. dierum post ejus conjunctionem cum Sole est = 2° 3' 21''. Quapropter motus ejus verus heliocentricus in orbita circulari esset eodem dierum intervallo = 0° 24' 49''; ex quibus, per theoremata satis cognita mechanicae, eruitur radius circuli a Cometa descripti, seu ejus a Sole distantia = 20,8734, posita media distantia terrae a Sole = 1. Hinc per notissimum *Kepleri* theorema fiet tempus periodicum Cometae = $(20,8734)^{\frac{2}{3}}$ = 95. annorum, & 133 $\frac{2}{3}$ dierum.

Praeterea ex observata 103° 1' 0'' elongatione Cometae a Sole die 8. Octobris 10^h 0', quando stationarius visus est, in eadem hypothese orbitae circularis inveni distantiam cometae a Sole = 20,03 semidiametrorum orbitae telluris. Quare, etiamsi facta hypothesis veritati fortasse consentanea non sit, saltem inde concludi posse videtur Cometaem ad Solem accessisse quantitate proxime = 20,87 — 20,03 = 0,84, scilicet uno circiter semidiametro orbitae telluris, atque

imposterum nos illum & magnitudine ampliozem & motu celeriozem visuros esse speramus. Sed ne inutiliter extra oleam vagemus, praestabit observationes Cometae describere. Notetur in supputatione longitudinis & latitudinis Cometae ex observata ejus ascensione recta & declinatione me usum fuisse obliquitate Eclipticae media = $23^{\circ} 28' 3''$.


1781.	Tempus ver.			Tempus med.			Longitudo observ. Cometae				Latitudo borealis observata			
	Dies.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Maji.	12	9.	35.	0	9.	31.	0	2.	26.	28.	25	0.	11.	33
	13	9.	38.	49	9.	34.	48	2.	26.	31.	15	0.	11.	33
	14	8.	39.	55	9.	35.	54	2.	26.	34.	16	0.	11.	33
	15	8.	53.	39	8.	49.	38	2.	26.	37.	14	0.	11.	34
	16	8.	0.	35	7.	56.	35	2.	26.	40.	11	0.	11.	34
Julii.	29	15.	57.	33	16.	3.	31	3.	0.	56.	21	0.	12.	25
	30	15.	33.	49	15.	39.	44	3.	0.	59.	14	0.	12.	29
Aug.	8	16.	30.	20	16.	35.	24	3.	1.	25.	9	0.	12.	43
	11	16.	21.	45	16.	26.	22	3.	1.	33.	5	0.	12.	43
	12	16.	39.	24	16.	43.	49	3.	1.	35.	56	0.	12.	43
	19	15.	4.	9	15.	7.	10	3.	1.	53.	32	0.	12.	43
	19	15.	30.	0	15.	33.	1	3.	1.	53.	36	0.	12.	43
	22	16.	36.	0	16.	38.	16	3.	2.	0.	43	0.	12.	46
	23	16.	48.	34	16.	50.	35	3.	2.	2.	54	0.	12.	51
	24	16.	27.	3	16.	28.	48	3.	2.	5.	8	0.	12.	51
	25	16.	9.	10	16.	10.	39	3.	2.	7.	11	0.	12.	52
	26	16.	38.	6	16.	39.	17	3.	2.	9.	19	0.	12.	53
	30	16.	21.	3	16.	21.	4	3.	2.	17.	18	0.	12.	57
	31	16.	42.	14	16.	41.	56	3.	2.	19.	15	0.	12.	58

1781.	<i>Tempus ver.</i>			<i>Tempus med.</i>			<i>Longitudo observ. Cometae.</i>				<i>Latitudo borealis observata</i>			
<i>Dies.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>Gr.</i>	<i>Min.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Gr.</i>	<i>Min.</i>	<i>Sec.</i>		
Sept.	1	16.	38.	4	16.	37.	27	3.	2.	21.	12	0.	12.	59
	2	16.	38.	58	16.	38.	2	3.	2.	22.	53	0.	13.	0
	3	16.	48.	14	16.	46.	58	3.	2.	24.	37	0.	13.	2
	4	17.	0.	32	16.	58.	56	3.	2.	26.	24	0.	13.	4
	12	16.	47.	50	16.	43.	32	3.	2.	38.	18	0.	13.	21
	12	17.	21.	15	17.	16.	56	3.	2.	38.	20	0.	13.	21
	13	17.	20.	0	17.	15.	21	3.	2.	39.	42	0.	13.	23
	14	17.	18.	42	17.	13.	42	3.	2.	40.	53	0.	13.	25
	18	17.	7.	2	17.	0.	38	3.	2.	45.	28	0.	13.	27
	24	17.	27.	20	17.	18.	51	3.	2.	50.	21	0.	13.	33
	25	17.	35.	21	17.	26.	32	3.	2.	51.	8	0.	13.	34
	28	17.	29.	25	17.	19.	36	3.	2.	52.	44	0.	13.	38
Octob.	4	12.	4.	46	11.	53.	10	3.	2.	54.	39	0.	13.	48
	5	11.	30.	3	11.	18.	5	3.	2.	54.	47	0.	13.	50
	6	11.	6.	21	10.	54.	11	3.	2.	54.	53	0.	13.	53
	7	11.	36.	17	11.	23.	50	3.	2.	54.	57	0.	13.	54
	8	11.	50.	47	11.	38.	4	3.	2.	54.	55	0.	13.	56
	9	11.	38.	32	11.	25.	33	3.	2.	54.	49	0.	13.	57
	10	0.	54.	49	10.	41.	36	3.	2.	54.	39	0.	13.	58
	14	11.	9.	26	10.	55.	22	3.	2.	53.	41	0.	14.	2
	17	10.	48.	40	10.	32.	55	3.	2.	52.	21	0.	14.	5
	20	18.	13.	56	17.	58.	39	3.	2.	50.	28	0.	14.	9
22	18.	18.	55	18.	3.	23	3.	2.	49.	0	0.	14.	16	

OBSERVATIO ECLIPSIS SOLIS

diei 16. Octobris An. 1781. habita

A BARNABA ORIANI.


 Quando Eclipsis incipere debebat frequentes nubes Solem operiebant, & vix incoeptum conspicerere potui 19^h 25' 0'' temp. vero. Finem, Sole splendidissimo fulgente, accuratissime observavi 21^h 4' 57'' tempore vero. Observationem institui tubo achromatico Dollondiano, cujus focalis distantia octo pedum est. D. Chronthal, qui telescopio catadioptrico gregoriano duorum pedum usus est, eodem omnino instanti & ipse finem vidit.

Ad determinandam saltem ex observato fine Eclipsis conjunctionem Solis & Lunae, atque ad eliciendum errorem tabularum lunarium T. Mayeri & D. Euleri pro hac observatione utor eadem accuratissima & pereleganti methodo D. de la Grange, quae fuse explanata reperitur in Ephemeridibus Berolinensibus ad annum 1782., & quam in praecedenti volumine jam indicavimus. Itaque iidem characteres in hoc casu idem significant, siquidem, quod ibi de stella fixa diximus, hic de Sole intelligatur, scilicet A ponatur longitudo centri Solis, & α differentia inter motum horarium Solis & Lunae; praeterea dicatur D semidiameter Solis, & ψ parallaxis horizontalis Solis = 8'',5. Invenientur primo ex formulis ibidem indicatis valores ipsorum $\lambda \downarrow$, $\mu \downarrow$, & $\nu \downarrow$ pro parallaxi \downarrow Lunae, & valores, ex illis facile eliciendi, ipsorum $\mu \psi$, & $\nu \psi$

pro parallaxi ☉ Solis, habebiturque pro fine eclipsis aequatio

$$\left(\frac{\sin. d}{\cos. D} \div (\cos. b \cos. c - \sin. \lambda \downarrow) \cdot \text{tang. } D \right)^2 =$$

$$(\cos. b \sin. c - \sin. (\mu \downarrow - \mu \Psi))^2$$

+ $(\sin. h - \sin. (\nu \downarrow - \nu \Psi))^2$, ex qua valor ip-
sius c , seu differentiae longitudinis inter Solem & Lunam
colligetur.

Elementa calculi ex tabulis derivata ita se habent

Pro fine Eclipsis.

Tempus verum	21 ^h 4 57''
Tempus medium	20. 50. 20
Longitudo Lunae	6° 23' 54" 25'',4
Latitudo bor. = b =	0. 8. 39 ,4
Parallaxis Lunae aequatoreae	= 61. 34 ,1
Semidiameter Lunae . . d =	16. 46 ,6
Semidiameter Solis = D =	16. 7 ,6
a =	35. 34 ,3
β =	— 3. 32 ,3
Longitudo Solis = A =	6. 24. 19. 50 ,4
θ =	5. 8. 31. 12 ,0
ϕ =	1. 15. 13. 1 ,0
logar. p =	9,9990446

Atque erunt, pro $\downarrow = 1^\circ$, $\lambda \downarrow = + 23' 0'' ,0$, $\mu \downarrow =$
 $- 45' 35'' ,8$, $\nu \downarrow = + 32' 54'' ,4$, ex quibus colliguntur,
 pro $\downarrow = p$ sin. $61' 34'' ,1 = 61' 26'' ,0$, valores $\lambda \downarrow =$
 $+ 23' 35'' ,0$, $\mu \downarrow = - 46' 41'' ,2$, $\nu \downarrow = 33' 41'' ,2$,

atque, pro $\psi = 8''{,}5$, fiet $\mu\psi = -6''{,}5$, & $\nu\psi = +4''{,}7$, quare habebitur aequatio

$$(0,00484828 + 0,00469108 \cos. t)^2 =$$

$$(0,01354868 + 0,9999970 \sin. t)^2 + (-0,00725799)^2$$

ex qua eruetur $t = -25' 17''{,}7$. Hinc prodibit instans conjunctionis Solis & Lunae pro die 16. Octobris 1781. $21^h 47' 37''$ temp. ver. seu $21^h 33' 0''$ temp. med., quo tempore longitudo Solis & Lunae erat $6' 24' 21' 36''{,}6$; latitudo Lunae borealis $= 0' 6' 8''{,}4$, atque error tabularum Lunarum Tob. *Mayeri* in longitudine Lunae $= -0' 7''{,}3$, & *D. Euleri* $= -0' 36''{,}5$.

OBSERVATIONES SATELLITUM JOVIS

habitae tubo Gregoriano duorum pedum

A F. REGGIO ET A. DE CESARIS COMPARATAE
cum praecipuis correspondentibus & cum Tabulis
a Clar. WARGENTIN.

OBSERVATIONES I. SATELL.

Dies.	Observatio.			Err. Calc.
	H.	M.	S.	M. S.
1777. Maj.	9	57.	54.	0. 2. † Paris. Cl.
	10.	25.	48.	0. 32. — Mediolani
	10.	30.	23. Em.	0. 23. — Pisis
Dec.	7	17.	3. 25. Im.	0. 46. † Massiliae
	17.	42.	45.	0. 40. † Perinaldi
	17.	18.	46.	0. 40. † Mediolani

OBSERVATIONES I. SATELL.

Dies.	Observatio.			Er. Calc.				
	H.	M.	S.	M.	S.			
1777. Dec.	16	13.	36.	18.	o.	50.	+ Mediolani	
		13.	41.	51.	Im.	o.	1.	+ Pifis
1778. Apr.	5	8.	46.	38.	Em.	o.	37.	+ Paris. Clugny
		9.	8.	24.		o.	14.	+ Perinaldi
		9.	14.	9.		o.	30.	+ Mediolani
		9.	18.	39.		o.	44.	+ Pifis
		9.	30.	37.	Em.	o.	46.	+ Berolini
	12	10.	43.	13.	Em.	o.	37.	+ Paris. Obs.
		10.	44.	1.		o.	9.	— Paris. Cl. <i>dub.</i>
		10.	8.	43.		o.	11.	+ Genevae
		11.	10.	49.		o.	27.	+ Mediolani
		11.	15.	11.		o.	49.	+ Pifis
		12.	35.	20.	Em.	o.	28.	+ Petropoli
1779. Jan.	4	14.	11.	10.	Im.	o.	19.	+ Paris. Cl.
		14.	38.	13.		o.	42.	+ Mediolani
	18	17.	52.	49.		o.	24.	+ Paris. Cl.
		17.	53.	4.		o.	7.	+ Paris. Obs.
		18.	19.	59.		o.	12.	— Mediolani
Febr.	3	16.	17.	36.		o.	14.	+ Massiliae
		16.	32.	21.		o.	44.	+ Mediolani
	10	18.	11.	0.		o.	20.	+ Massiliae
		18.	25.	34.		l.	1.	+ Mediolani <i>sup.</i>
	19	13.	33.	40.		o.	30.	+ Massiliae
		14.	48.	43.		o.	42.	+ Mediolani
		15.	5.	20.		o.	49.	+ Berolini
	21	9.	17.	35.		o.	29.	+ Mediolani
	26	16.	43.	33.		o.	53.	+ Mediolani
	28	10.	57.	38.		o.	19.	+ Massiliae
		11.	12.	46.		o.	26.	+ Mediolani
		11.	17.	57.		o.	1.	— Pifis

OBSERVATIONES I. SATELL.

Dies.	Observatio.				Err. Calc.		
	H.	M.	S.		M.	S.	
1779. Febr.	28	11.	29.	56. Im.	o.	o.	Berolini.
Apr.	8	12.	5.	22. Em.	o.	19.	— Mediolani
		12.	9.	35.	o.	12.	+ Pisis
Maj.	1	12.	22.	22.	o.	4.	— Mediolani
		13.	46.	38.	o.	12.	+ Petropoli
	17	10.	28.	46.	o.	8.	— Genevae
		10.	40.	35.	o.	25.	+ Mediolani
	24	2.	7.	31.	o.	14.	+ Paris. Cl.
		12.	35.	23.	o.	14.	— Mediolani
		13.	8.	41. Em.	o.	1.	+ Upsaliae
1780. Febr.	24	12.	8.	12. Im.	o.	11.	+ Mediolani
Mart.	11	10.	0.	4.	o.	29.	+ Paris. Obs.
		10.	27.	37.	o.	22.	+ Mediolani
		11.	3.	1. Im.	o.	27.	+ Stokh.
Maj.	5	9.	20.	48. Em.	o.	9.	— Massiliae
		9.	35.	38. Em.	o.	16.	+ Mediolani
	28	9.	32.	51. Em.	o.	10.	+ Massiliae
		9.	48.	0.	o.	16.	+ Mediolani
		11.	12.	23.	o.	25.	+ Petropoli
Jun.	20	9.	41.	48.	o.	12.	+ Massiliae
		9.	56.	58. Em.	o.	17.	+ Mediolani
1781. Febr.	26	14.	33.	6. Im.	o.	7.	+ Paris. Obs.
		14.	59.	9.	1.	30.	+ Mediolani <i>dub.</i>
Mart.	5	16.	28.	5.	o.	1.	+ Paris. Obs.
		16.	55.	3.	o.	29.	+ Mediolani
		17.	31.	0.	o.	1.	+ Stokh.
	14	12.	51.	28.	o.	52.	+ Paris. Obs. <i>dub.</i>
		13.	19.	26.	o.	20.	+ Mediolani
	21	15.	15.	47.	o.	20.	— Mediolani
Apr.	6	14.	11.	9.	o.	19.	+ Stokh.

OBSERVATIONES I. SATELL.

	Observatio.				Err. Calc.	
	Dies.	H.	M.	S.	M.	S.
1781. Apr.	15	9.	59.	41.	o. 58.	+ Mediolani <i>dub.</i>
	22	11.	55.	32.	o. 43.	+ Mediolani
	29	14.	26.	37. Im.	o. 27.	+ Stokh.
Maj.	17	9.	22.	5. Em.	o. 19.	— ibidem
	31	13.	10.	o.	o. 8.	— ibidem
Jun.	16	11.	25.	9. Em.	o. 13.	+ ibidem

OBSERVATIONES II. SATELL.

	Observatio.				Err. Calc.	
	Dies.	H.	M.	S.	M.	S.
1778. Apr.	12	8.	2.	10. Em.	o. 15.	+ Paris. Obs.
		8.	2.	32.	o. 5.	— Paris. Cl.
		8.	17.	57.	o. 28.	— Genevae
		8.	30.	5.	o. 14.	— Mediolani
		8.	34.	12.	o. 23.	+ Pisis
		9.	5.	23.	o. 3.	— Stokh.
		9.	54.	32. Em.	o. 9.	— Petropoli
1779. Maj.	15	9.	6.	1. Em.	o. 17.	+ Mediolani
		9.	41.	9.	o. 38.	+ Stokh.
	22	11.	15.	8.	o. 6.	+ Paris. Obs.
		11.	15.	10.	o. 6.	+ Paris. Cl.
		11.	30.	6.	o. 12.	+ Genevae
		11.	42.	13.	o. 27.	+ Mediolani
		11.	57.	33.	1. 51.	+ Berolini <i>susp.</i>
1780. Mart.	19	10.	58.	47. Im.	o. 27.	+ Mediolani
		12.	22.	38.	1. 18.	+ Petropoli <i>dub.</i>

OBSERVATIONES II. SATELL.

Dies.	Observatio.			Err. Calc.	
	H.	M.	S.	M.	S.
1780. Mart. 26	13.	5.	51.	1. 26.	+ Paris. Obsf.
	13.	18.	40.	0. 48.	+ Massiliae
	13.	33.	45. Im.	0. 58.	+ Mediolani
Apr. 20	13.	31.	37. Em.	1. 33.	+ Stokh. <i>bona.</i>
Jun. 16	9.	33.	14. Em.	1. 1.	+ Mediolani
1781. Mart. 20	12.	24.	54. Im.	0. 22.	+ Mediolani
	27	15.	36. 9.	0. 3.	+ Stokh.
Apr. 21	12.	3.	46.	0. 5.	- Mediolani
	12.	38.	48.	0. 22.	+ Stokh.

OBSERVATIONES III. SATELL.

Dies.	Observatio.			Err. Calc.	
	H.	M.	S.	H.	M.
1781. Jan. 21	17.	45.	15. Im.	0. 20.	+ Stokh.
	19.	19.	18. Em.	0. 1.	- ibidem <i>dub.</i>
Febr. 26	14.	2.	57. Em.	1. 40.	+ Paris. Obsf.
Mart. 5	16.	27.	37. Im.	0. 2.	+ ibidem
	16.	54.	13. Im.	0. 52.	+ Mediolani
Apr. 10	17.	29.	31. Im.	1. 3.	+ Stokh.
	13.	27.	51. Im.	1. 35.	+ ibidem
	15.	7.	53. Em.	0. 9.	+ ibidem <i>dub.</i>

In Calculis assumptae Differ. Meridianorum Observatorii
 Parisiensis & Mediolan. 0^h 27' 26"
 Parisiensis & Pisani 0. 32. 10
 Parisiensis & Genevensis 0. 15. 4
 Reliquas ut in Ephemeridibus Mediol. anni 1778.

OBSERVATIONES SATELLITUM JOVIS
habitee tubo achromatico Dollondiano octo pedum
A BARNABA ORIANI.

OBSERVATIONES I. SATELL.

		Temp. vero.	
An. 1780.	24. Febr.	Imm.	12 ^h 8' 12"
	11. Mart.	Imm.	10. 27. 37.
	5. Maj.	Em.	9. 35. 26.
	28. Maj.	Em.	9. 47. 43.
	20. Jun.	Em.	9. 56. 49.
	6. Jul.	Em.	8. 12. 3.
An. 1781.	29. Jul.	Em.	8. 23. 33.
	21. Mart.	Imm.	15. 9. 58.
	22. Apr.	Imm.	11. 55. 58. dubia
	15. Maj.	Em.	14. 18. 1.
	17. Maj.	Em.	8. 46. 20.
	2. Jul.	Em.	9. 4. 47.
	9. Jul.	Em.	10. 59. 23. telescop. 2. ped.
	25. Jul.	Em.	9. 17. 46.
	10. Aug.	Em.	7. 37. 30.

OBSERVATIONES II. SATELL.

		Temp. vero.	
An. 1780.	19. Mart.	Imm.	10 ^h 58' 54"
	26. Mart.	Imm.	13. 34. 26.
	16. Jun.	Em.	9. 32. 43.
An. 1781.	20. Mart.	Em.	12. 20. 2.
	21. Apr.	Imm.	12. 4. 8.
	28. Apr.	Imm.	14. 38. 24.
	16. Maj.	Em.	11. 21. 36.
17. Jun.	Em.	10. 50. 19.	

OBSERVATIONES III. SATELL.

Temp. vero.

An. 1780.	12. Mart.	Imm.	10 ^h 12' 22''
		Em.	11. 58. 55. —
	19. Jul.	Imm.	9. 57. 24. ±
An. 1781.	16. Maj.	Em.	10. 30. 15.
	28. Jun.	Em.	10. 18. 22.

OBSERVATIONES METEOROLOGICAE

Anno 1780.

Habitaë in Specula Astronomica Mediolanensi

A FRANCISCO REGGIO.



Observationes meteorologicae anni 1780. hic exhibentur, circa quas praestat adnotare, quod observationibus praecedentium annorum praemisimus. 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 minimae & maximae esse solent oriente scilicet Sole, & circa horam 3.^{am} post meridiem, quibus temporibus directio etiam venti & status coeli adnotantur, ita vero ut quaelibet sensibilis atmosphaerae variatio si quae contingat intra diem in idem diarium referatur, hujusmodi sunt pluvia, nix, grando, procellae, repentini furentis venti impetus, aurorae 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 aquae pollices 7 & lineas proximè 11 Parisienses excipit. Laminae illae versatiles, & ad omnem auram mobiles in summis turribus Mediolani satis frequentes loco anemometri ventorum directionem nos docent, quam etiam plerumque juvat inferre ex via fumi prodeuntis ex aedium caminis, quaqua liberis ab omni circumstanti obice, qui vel directionem immutare vel actionem impedire valeat spirantis aeris. Methodus haec postrema, si Observator aperto gaudeat horizonte, ejusque praecipua puncta rite cognoscat, quovis anemometro accuratior censenda est Mediolani praesertim, ubi plerumque venti spirant admodum lenes.

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 canalera in vas alterum satis capax, in inferiori cubiculo situm: dein tempore idoneo aquam in hujusmodi vas collectam licet metiri mensura quadam parallepipedeae, quam rite novimus ab explorata ejus capacitate: etenim aqua ad altitudinem lineae Parisiensis 1,23 intra superioris vasis aream exactè complet hujusmodi mensuram.

Experimentum etiam evaporantis aquae singulis anni mensibus, si duo vel tres excipias hyemales, instituimus. Immissa quantitate aquae haud modica intra vos plum-

beum pedis cubici item in summo Speculae fastigio libero aeri expositum, aquae altitudinem initio & fine cujusque mensis exploramus. Ex collatis dein inter se altitudinibus, & cognita ope alterius experimenti, de quo supra, quantitate aquae pluviae licet quantitatem evaporatae aquae inferre, ut patet. Apparatus quidam exterius vasis latera ita vestit, ut omnem lateralem actionem radiorum solarium, quantum fieri potest, avertat.

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 & thermometer, item quantitas aquae pluviae, & evaporationis, & numerus dierum serenorum, quem constant nedum dies perfecte 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.		
1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	28. 0,5	+ 0,0	O. fer.	28. 0,0	+ 2,0	O. fer.
2	27. 11,5	- 1,3	O. fer.	27. 9,0	2,0	O. fer.
3	7,6	+ 0,5	S. fer-nub.	6,6	3,0	S. O. fer.
4	5,8	0,0	N. O. fer.	8,5	3,0	S. nebula
5	9,5	0,0	E. fer.	8,5	1,0	N. O. fer.
6	9,2	- 1,8	E. fer.	8,6	0,0	E. fer.
7	8,5	1,3	O. fer.	11,0	0,6	E. fer.
8	28. 0,0	0,0	E. nub-fer.	28. 0,0	1,5	E. fer.
9	27. 11,2	3,0	E. fer.	27. 10,3	0,0	E. fer.
10	9,3	- 3,6	O. fer.	8,6	0,0	E. fer.
11	7,7	1,6	N. O. nub.	6,7	0,0	N. O. nub.
12	5,5	1,6	O. fer.	5,0	1,5	O. fer.
13	5,0	2,5	E. fer.	7,8	1,5	E. fer-nub.
14	8,5	0,5	E. nub.	9,0	0,2	N. E. n. s. pluv.
15	8,5	0,7	O. nub.	6,5	1,0	S. O. nub.
16	6,6	0,0	N. O. nix	3,5	1,0	N. O. nix
17	2,3	0,0	N. O. nub.	1,3	0,8	E. nix
18	1,0	+ 0,5	O. nub.	2,5	2,6	O. fer.
19	3,9	0,0	N. E. nub-fer.	5,0	2,0	nub.
20	5,3	1,3	S. E. nub.	5,2	4,0	O. fer-nub.
21	5,0	1,0	nebula	4,5	2,3	N. O. fer.
22	5,0	0,3	nebula	5,3	3,0	E. nub-fer.
23	5,3	0,6	N. E. nix	5,5	1,3	N. E. nix
24	5,5	0,0	E. nub.	5,5	1,5	N. E. nix
25	5,5	- 1,0	N. E. nix	5,5	1,0	N. E. nix
26	5,5	0,6	N. E. nub.	5,5	0,6	O. nub.
27	6,0	1,6	N. O. nub-fer.	6,5	1,0	N. O. nub-fer.
28	7,0	1,6	O. nub-fer. nix	7,0	0,6	O. fer.
29	7,0	5,6	O. fer.	6,5	- 1,6	O. nub.
30	6,3	2,0	N. E. nix	5,5	0,5	N. O. nix
31	4,6	1,5	N. O. nub.	2,6	+ 1,0	N. O. nix

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 4,0
 minima . . . poll. 27. lin. 1,0 | minima - 5,6
 media poll. 27. lin. 6,8 | media - 0,1
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 4,8
 Dies sereni 14.

Mane.

Vespere.

1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 2,6	+ 0,0	O. nub.	27. 3,0	+ 2,5	O. nub.
2	3,5	0,8	E. nub.	2,6	2,5	E. pluvia
3	2,5	1,0	O. nub.	3,5	3,0	O. nub.
4	5,6	- 0,6	O. nub-ser	7,5	3,0	E. ser.
5	7,6	0,0	E. nub.	7,3	2,5	E. pluv.
6	7,3	1,6	Tertzm. neb	7,0	0,2	N. O. nebula
7	7,0	+ 0,8	N. E. nub.	7,3	3,0	O. ser.
8	8,8	- 1,0	O. ser.	10,3	3,0	O. ser.
9	28. 0,0	1,8	O. ser.	23. 0,6	3,6	E. ser.
10	1,0	0,3	E. ser.	0,6	3,6	E. ser.
11	0,6	+ 0,6	E. nub.	7-10,0	3,0	O. ser.
12	27 10,0	0,0	E. ser.	10,0	3,9	E. ser.
13	10,6	0,0	E. ser.	10,5	3,0	S. E. ser.
14	10,5	0,0	E. ser.	9,0	3,9	E. ser.
15	8,5	0,0	E. ser.	8,5	0,0	S. E. ser.
16	7,0	0,0	S. O. neb. ser.	3,5	5,5	O. * ser.
17	4,5	2,0	N. E. * ser.	8,5	3,0	N. E. * nub.nix.
18	8,5	- 5,0	N. E. ser.	8,5	0,6	N. ser.
19	8,0	4,7	O. ser.	7,3	0,0	E. ser-nub.
20	6,5	1,0	E. nub.nix.	4,5	0,0	E. nub.nix.
21	3,8	0,5	E. nub.	1,3	2,0	N. O. nub ser.
22	1,5	0,6	N. nub.	3,9	2,0	N. E. nub.
23	5,5	0,0	N. O. nub-ser.	9,0	3,0	N. * ser.
24	19,5	2,3	O. ser.	28. 9,0	2,3	E. ser.
25	28. 0,3	2,3	E. ser.	27-10,3	2,5	O. ser.
26	27. 7,0	0,0	S. E. nub.	4,2	2,0	N. E. *nix
27	7,0	0,6	N. E. *nub-ser.	9,0	4,0	N. E. *ser.
28	8,5	1,5	O. ser.	9,5	4,0	O. ser.
29	10,0	0,0	E. ser.	9,5	4,5	E. nub-ser.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 4,5
 minima .. poll. 27. lin. 1,3 | minima - 5,0
 media ... poll. 28. lin. 7,7 | media + 0,9
 Quant. aquae pluv. poll. 0. lin. 8,8.
 Dies sereni 17.

Mane.				Vespere.		
1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 9,3	+ 0,6	O. fer.	27. 9,6	+ 10,0	O. * fer.
2	10,3	1,7	E. fer.	10,2	8,0	S. nub-fer.
3	10,2	4,0	E. nub.	9,5	6,5	E. nub. pl.
4	9,0	5,0	E. nub.	11,0	6,0	E. nub.
5	28. 0,6	3,8	N. O. fer.	28. 2,0	9,0	S. fer-nub.
6	2,8	3,6	N. E. nub.	1,6	8,5	E. nub-fer.
7	1,0	3,3	N. E. fer.	27.11,5	11,5	O. fer.
8	27.11,5	5,0	E. fer.	28. 0,5	12,0	S. E. fer.
9	28. 4,5	6,5	E. fer.	1,0	11,0	S. E. fer.
10	1,6	5,6	E. fer.	1,3	12,0	E. fer.
11	1,3	8,0	E. nub-fer.	1,0	11,5	E. fer.
12	0,6	6,3	E. nub-fer.	0,0	11,0	O. fer.
13	0,0	7,0	E. nub-fer.	0,3	11,0	S. E. nub.
14	0,3	7,0	E. fer-nub.	27.11,5	12,0	E. nub-fer.
15	27.10,0	7,5	E. nub-fer. pl.	8,5	12,0	S. E. nub-fer.
16	7,8	8,0	E. fer-nub.	8,0	11,0	S. E. fer.
17	8,0	5,5	O. fer.	11,0	12,0	S. E. fer.
18	28. 0,0	6,5	O. fer.	10,0	12,0	S. E. nub.
19	27. 9,0	7,0	O. fer.	9,0	13,3	N. * fer.
20	9,0	7,0	E. fer.	11,0	13,5	O. fer.
21	28. 0,0	7,3	E. fer.	28. 0,0	13,0	O. fer.
22	27.11,5	7,3	S. E. nub.	27. 9,0	11,0	S. E. nub.
23	8,6	9,5	N. O. nub-fer.	9,5	13,0	N. O. fer-nub.
24	10,2	6,0	E. fer.	10,3	11,0	S. E. fer.
25	11,0	6,0	S. E. fer-nub.	11,5	11,0	E. nub.
26	11,8	7,0	E. fer.	28. 0,0	12,5	E. fer.
27	28. 0,0	7,3	E. fer.	27.11,0	14,0	O. fer.
28	27.11,0	8,2	O. fer.	10,6	14,0	O. fer-nub.
29	11,5	8,6	O. fer-nub.	11,5	15,5	O. fer.
30	11,0	10,5	E. nub.	10,5	15,0	O. nub-fer.
31	9,5	11,2	E. nub-fer.	6,5	13,0	E. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2,8 | Altitudo maxima Ther. + 15,5
 minima . . . poll. 27. lin. 6,5 | minima + 0,6
 media poll. 27. lin. 17,2 | media + 9,1
 Quant. aquae plu. poll. 6. lin. 3,9.
 Dies fereni 20.

Mane.				Vespere.		
1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Aprilis.						
1	27. 5,8	+ 8,3	E. nub-fer.	27. 6,5	+ 14,0	O. ser-nub.
2	7,0	7,3	S.O fer-nub.	5,7	14,0	O. ser-nub.
3	5,3	8,3	E. nub.	26. 11,5	12,3	N.E.*nu. O.*pl.
4	0,0	6,6	N.E. nub.	17. 2,5	10,0	N.E. nub.
5	4,0	6,0	N.O. fer.	4,6	10,0	N. fer.
6	5,5	5,0	E. fer. nub	5,5	7,5	O. fer.
7	5,5	4,0	N.O. fer.	6,5	11,0	O.*fer.
8	5,6	5,2	E. nub.	5,5	10,2	E.*nub.
9	5,5	6,2	N.E. pluvia	6,0	8,2	N.O.*pluvia
10	6,5	5,0	N.O. nub.	7,0	10,0	S.O. fer.
11	7,8	5,0	E. fer.	6,0	11,0	S.E. nub-fer.
12	5,8	6,6	E. nub.	5,0	8,5	E.*pluvia
13	3,6	5,8	N.E. pluvia	3,5	7,6	S.E. pluvia
14	4,0	6,3	E. nub.	6,0	11,0	S.O. nub-fer.
15	6,6	6,0	O. fer.	7,5	10,0	S.O. pluv. pros.
16	7,5	6,0	N. nub.	7,5	11,0	O. fer.
17	7,6	6,6	E. fer.	7,5	13,5	O. ser-nub.
18	7,5	8,0	E. fer-nub.	6,5	14,0	S.E. fer-nub.
19	6,3	8,5	nub.	6,3	10,0	N.O. proc. plu.
20	7,2	5,0	E. fer.	8,0	12,0	S.O. fer.
21	8,7	6,0	N. fer.	9,3	11,0	S.E. fer-nub.
22	9,6	5,2	E. fer.	9,5	12,0	O. ser-nub.
23	9,0	6,5	E. fer.	6,5	13,0	S.O. nub. plu.
24	6,3	7,5	O. nub-fer.	5,6	13,0	E. nub.
25	6,3	10,0	E. nub.	6,3	14,0	E. nub. n. s. plu.
26	6,3	11,0	E. nub.	6,5	14,0	N.O. nub-fe. pl.
27	8,0	9,0	E. fer-nub.	7,5	15,0	O. fer.
28	7,6	10,0	N.O. fer.	8,5	18,0	O.*fer.
29	9,5	12,0	E.*fer.	10,5	17,0	S.E.*fer.
30	10,5	13,0	E. fer-nub.	9,0	19,0	S.E.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 10,5 | Altitudo maxima Therm. + 19,0
 minima . . . poll. 26. lin. 11,5 | minima + 4,0
 media . . . poll. 27. lin. 6,5 | media + 9,6
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 4,7
 Dies sereni 13.

Manc.				Vespere		
1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,2	+ 13,0	O. fer-nub.	27. 9,2	+ 18,5	O fer.
2	9,3	14,5	E. fer-nub.	9,5	18,5	O. fer.
3	10,0	13,5	O. fer.	10,5	20,3	S.O. fer.
4	10,5	15,0	S E.*fer.	10,0	20,0	E. fer.
5	10,0	14,0	E. fer.	9,0	19,0	E. fer.
6	9,0	14,6	E.* nub.plu.	8,5	17,5	E. fer.
7	9,0	12,0	N. fer.	9,5	18,0	S.E. fer.
8	9,0	13,5	E.*fer.	9,0	19,0	E. nub.
9	10,0	15,0	O. nuv.	9,0	19,0	S.O. fer-nub.
10	9,0	18,6	O. fer-nub.	9,0	19,0	S.E. fer.
11	9,0	14,5	E. nub.	9,6	17,0	O.nub n.s.plu.
12	10,3	14,0	E. nub.plu.	9,5	14,0	S E. pluvia
13	9,5	11,3	S O. nub.	9,3	16,0	S. pluvia
14	9,0	12,5	N.E. nub.	7,5	13,5	N.E. pluvia
15	6,6	11,5	E. pluvia	6,5	11,5	S O.*proc.plu.
16	2,3	10,5	proc.plu s.c.nu.	7,6	14,5	E. nub.
17	8,5	10,5	E. nub.	9,0	16,0	O. fer.
18	9,5	12,0	E. fer.	9,5	16,5	O. fer.
19	9,9	14,0	E. nub.	9,5	18,0	S.O. fer.
20	9,5	12,5	E. nub-fer.	9,0	19,0	O. fer.
21	9,5	13,5	E.*nub.	8,6	17,5	O. nub-fer.
22	9,2	14,0	E. nub.	9,0	19,0	E. nub-fer.
23	9,0	15,0	E. nub.	8,5	18,0	E. nub.
24	8,5	15,0	E. nub.	10,5	19,0	N.*fer.
25	11,0	11,5	N.O. fer-nub.	11,5	17,3	O. fer.
26	28. 0,0	12,5	E. fer.	11,5	18,0	O. fer.
27	27. 11,0	13,0	E. fer.	10,0	21,0	S.E. nub.
28	10,6	15,0	S.E. nub-fer.	11,0	20,3	S.E.*fer.
29	11,5	15,3	S.E. nub.	11,5	20,5	S.E. fer.
30	11,6	16,3	E. nub.	10,5	20,3	E. fer.
31	10,6	16,3	E. fer.	10,6	22,2	S.E. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 22,2
 minima . . . poll. 27. lin. 6,5 | minima + 10,5
 media . . . poll. 27. lin. 9,4 | media + 15,8
 Quant. aquae pluv. poll. 7. lin. 6.
 Evaporationes . . . poll. 4. lin. 8,3
 Dies fereni . . . 16.

Manc.				Vespere.		
1783 Januar.	Altit. Bar.	Altit. Therm.	Status Cœli.	Altit. Bar.	Altit. Therm.	Status Cœli.
1	27.10,5	+ 17,3	E. fer.	27.11,0	+ 23,0	S. E. fer.
2	11,0	18,0	S. E. fer.	10,5	23,2	E. fer.
3	10,5	18,5	E. fer.	9,0	23,2	S. O. fer.
4	9,0	17,5	S. O. fer.	9,0	28,0	S. O. *fer.
5	9,5	17,0	O. fer.	2,3	22,0	S. O. nub., plu.
6	8,2	18,5	E. nub.	7,5	21,0	S. E. *nub., plu.
7	7,5	16,0	N. E. nub-fer.	6,0	21,0	S. E. nub., plu.
8	5,6	15,0	E. nub.	5,5	17,0	E. nub. proc.
9	6,5	24,6	E. nub., plu.	8,5	17,0	S. E. *nub. plu.
10	9,0	14,0	E. plu., nub.	8,5	17,0	S. E. nub. proc.
11	7,6	14,0	S. E. nub.	7,3	18,0	N. O. nub-fer.
12	8,0	15,0	O. nub-fer.	8,9	19,0	S. E. pl., nub-f.
13	9,6	14,8	E. nub-fer.	9,5	19,0	E. nub-fer.
14	9,3	16,0	E. nub.	8,9	19,6	E. nub-fer.
15	8,0	16,0	E. nub-fer.	7,5	17,0	E. nub. proc.
16	7,6	13,0	S. E. fer.	9,0	18,0	N. S. fer.
17	9,5	15,0	E. fer-nub.	9,6	18,8	E. fer-nub.
18	10,2	15,5	E. nub.	10,5	20,0	O. fer.
19	11,0	16,2	E. fer.	10,6	21,2	S. O. nub-fer.
20	11,0	18,0	E. nub.	11,0	22,0	S. O. fer.
21	11,0	18,6	E. nub.	10,0	22,0	Nub.
22	10,0	17,2	E. nub-fer.	10,5	21,2	E. fer-nub.
23	10,5	27,0	E. nub-fer.	10,5	21,0	N. O. fer-nub.
24	10,6	18,0	E. fer.	10,6	22,5	O. fer.
25	11,0	18,0	N. E. fer.	9,5	22,5	O. fer.
26	9,0	18,0	O. fer.	9,0	24,7	N. E. *fer.
27	9,0	18,8	N. E. *fer.	10,3	21,0	N. E. *fer.
28	11,0	16,5	E. fer.	11,5	20,5	N. E. fer.
29	11,8	16,5	E. fer.	11,3	22,3	O. fer.
30	11,2	17,0	O. fer.	11,3	22,0	S. O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,8 | Altitudo maxima Therm. + 24,7
 minima .. poll. 27. lin. 5,5 | minima .. + 13,0
 media ... poll. 27. lin. 9,6 | media .. + 18,6
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 9.
 Evaporationis . . . poll. 7. lin. 1.
 Dies fereni . . . 17.

Mans.				Vespere.		
1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.11,0	+ 18,5	O. ser.	27.10,6	+ 23,0	S.E. ser.
2	10,5	19,6	O. ser.	10,5	24,0	S.O. nub.
3	10,3	17,0	O. ser-nub.	9,5	23,5	E.N.E. proc. pl.
4	10,5	15,5	S.O. nub-ser.	10,5	21,0	S.O. ser-nub.
5	11,0	18,0	E. nub-ser.	10,5	23,0	O. ser-nub.
6	10,3	19,7	E. ser-nub.	9,0	24,0	O. ser.
7	8,5	20,0	E. ser.	7,0	24,0	S.O. ser.
8	9,0	18,5	E. nub-ser.	9,0	21,0	E. ser.
9	9,5	17,6	S.O. neb-ser.	8,6	22,0	S.O. nub-ser.
10	9,2	17,5	E. ser-nub.	8,5	22,0	E. proc. pluv.
11	8,0	16,5	E. nub-ser.	7,5	17,5	E. pluv.
12	8,0	16,5	N.E. nub-ser.	9,0	19,5	O. ser.
13	9,0	16,5	E. ser.	9,2	20,6	E. ser.
14	9,2	16,6	N. nub.	9,2	20,0	E. nub. pluv.
15	9,3	16,5	E. ser-nub.	8,0	21,0	S.E. proc. plu.
16	7,5	17,3	E. ser-nub.	8,6	20,6	E. ser-nub.
17	8,6	17,3	N.E. nub.	9,0	21,0	E. ser.
18	9,0	17,5	E. ser.	8,5	23,0	O. ser.
19	8,8	19,0	O. ser-nub.	9,0	18,3	O. proc. pluv.
20	9,5	17,0	E. ser.	9,5	21,0	E. ser.
21	9,5	17,3	E. ser.	8,6	21,5	E. ser.
22	7,6	17,6	E. nub-ser.	7,5	22,0	E. nub-ser. proc.
23	7,5	15,5	E. nub.	8,6	18,5	S.E. nub.
24	9,0	17,0	S.E. nub.	8,5	20,0	S. nub.
25	8,7	16,5	S.O. ser.	8,7	21,0	S.O. ser-nub.
26	9,5	18,0	E. ser.	10,0	23,5	O. ser.
27	10,3	19,0	E. ser.	9,0	23,0	O. ser.
28	9,0	18,0	N.O. ser.	9,5	25,5	O. ser. Aur. Bor.
29	10,5	19,0	E. ser.	10,5	23,5	E. ser.
30	11,2	18,5	E. nub.	10,5	22,0	E. ser.
31	11,0	18,3	E. nub.	10,5	23,0	O. ser.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,2 | Altitudo maxima Therm. + 25,5
 minima .. poll. 27. lin. 7,0 | minima + 15,5
 media .. . poll. 27. lin. 9,3 | media + 19,7
 Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 5,3.
 Quant. evaporationis poll. 5. lin. 10.
 Dies sereni 18.

Mare.

Vespere.

1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10,5	18,0	E. ser.	27. 9,3	+ 24,0	E. ser. proc. pl.
2	9,6	17,5	E. ser.	10,0	22,0	E. ser.
3	10,2	18,0	E. ser.	9,5	22,5	S. E. ser.
4	10,0	18,3	E. nub., plu	9,0	22,0	E. nub.
5	8,6	18,3	E. nub.	9,0	21,5	E. nub.
6	9,2	17,3	E. nub.	8,9	21,0	E. ser-nub.
7	8,6	17,0	E. plu. proc	8,5	20,0	E. nub-ser.
8	8,3	17,0	O. ser.	8,0	21,5	O. ser.
9	8,5	17,0	E. ser.	8,5	21,5	E. proc. plu.
10	8,5	17,0	E. nub. plu	9,5	19,5	E. nub.
11	9,5	16,5	E. nub.	8,6	21,1	E. nub.
12	8,6	17,0	E. nub. plu	8,6	21,0	E. nub-ser.
13	8,3	17,0	N. O. ser.	8,6	21,0	O. ser.
14	9,0	17,5	O. ser.	9,0	22,0	S. E. nub. plu.
15	9,0	18,0	E. ser.	9,3	22,0	plu. N. O. turb.
16	9,5	15,3	O. ser-nub.	9,6	20,5	O. ser.
17	9,0	16,3	E. ser.	9,0	21,5	S. ser-nub.
18	9,3	17,6	E. nub.	8,5	21,6	E. nub. plu.
19	7,5	16,6	E. nub. plu.	6,5	18,5	E. nub.
20	8,5	16,5	E. nub.	6,3	22,6	N. O. ser.
21	8,3	16,0	N. O. ser.	9,5	21,5	N. E. ser.
22	10,3	15,0	E. ser.	9,6	20,5	E. nub-ser.
23	8,5	16,0	E. nub. proc.	8,5	15,2	E. plu.
24	8,5	13,6	N. E. pluvia	9,0	15,5	E. pluvia
25	9,2	15,2	S. E. pluvia	9,5	18,0	O. proc. plu.
26	10,5	14,0	N. O. ser.	10,5	19,0	N. ser.
27	9,8	16,0	N. E. nub.	7,5	19,5	S. O. nub-ser.
28	7,5	16,0	E. nub. proc.	8,7	21,0	S. E. nub. plu.
29	8,7	16,0	N. O. nub.	10,2	20,0	K. ser-nub.
30	11,2	16,6	E. ser.	18. 0,0	19,0	E. ser.
31	12. 0,2	15,0	E. nub.	27. 11,3	18,5	E. ser.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,2 | Altitudo maxima Therm. + 24,0
 minima . . . poll. 27. lin. 6,3 | minima + 15,0
 media poll. 27. lin. 9,0 | media + 18,5

Quant. aquae plu. poll. 9. lin. 4,8
 Evaporationis poll. 2. lin. 9.
 Dies fereni 12.

Mane.				Vespere.		
1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.11.0	+ 14.0	E. fer.	27. 9.3	+ 19.0	S. fer.
2	9.0	16.0	S. O. fer-nub.	8.3	20.0	S. O. fer.
3	8.0	16.2	S. O. nub-fer.	7.5	21.0	S. O. fer.
4	7.5	17.0	S. E. nub.proc.	8.5	17.0	E. pluv.
5	9.5	15.0	E. nub.	10.5	17.0	N. E. fer-nub.
6	10.5	12.0	E. fer.	9.3	17.0	O. fer.
7	9.2	12.0	E. fer.	8.6	17.0	O. fer.
8	8.0	14.0	E. nub.	8.0	14.0	E. pluvia
9	7.5	13.0	O. pluv.	7.0	15.3	S. O. nub.
10	7.0	13.0	N. E. fer.	8.2	17.0	E. fer-nub.
11	9.0	13.0	E. nub.	9.0	16.0	E. nub-fer.
12	9.0	13.5	E. nub.	9.7	16.0	E. nub.
13	10.2	12.7	E. nub.	10.0	15.6	E. nub-fer.
14	10.0	13.0	E. nub.	9.5	15.0	E. nub-fer.
15	10.0	12.0	S. E. fer-nub.	10.2	16.5	S. O. fer.
16	11.0	13.0	E. fer-nub.	10.0	16.6	E. fer.
17	10.0	12.5	E. nub.	10.0	15.0	S. O. nub.
18	10.5	13.5	E. nub fer.	7.0	14.5	E. nub. pl. N. E.
19	7.0	12.5	N. E. nub-fer.	7.0	15.0	S. O. nub-fer.
20	8.0	11.0	E. fer-nub.	9.0	15.3	O. fer.
21	10.0	12.3	E. nub-fer.	10.0	16.0	E. nub. pl.
22	9.0	14.5	E. pluv.	8.2	14.5	N. O. pluv.
23	9.0	11.0	E. fer.	9.2	15.3	E. fer.
24	9.5	11.0	N. O. fer-nub.	10.0	16.3	E. fer.
25	10.0	12.0	E. fer.	10.0	17.0	S. E. fer-nub.
26	10.0	13.0	E. fer-nub.	10.0	17.6	E. fer.
27	10.0	12.7	E. fer.	9.0	16.5	O. fer.
28	9.3	13.0	E. fer.	9.0	17.0	O. fer.
29	9.0	15.6	S. O. nub-fer.	9.0	16.0	S. E. nub.
30	7.5	14.0	E. nub. pl.	6.3	15.0	E. nub. proc.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11.0 | Altitudo maxima Therm. + 21.0
 minima .. poll. 27 lin. 6.3 | minima + 11.0
 media .. . poll. 27 lin. 9.1 | media + 14.8
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 10.3
 Quant. evaporationis .. 2. . . 45
 Dies sereni . . . 14.

Mane.				Vespere.		
1780	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 4,0	+ 13,6	S.E. ser-nub.	27. 4,5	+ 17,0	S.O. ser-nub.
2	5,0	14,0	S.E. ser-nub.	5,3	18,0	S.O. nub.
3	6,6	14,5	E. ser-nub.	6,5	18,5	S.E. ser-nub.
4	7,0	15,0	S.E. nub-ser.	8,0	18,0	S.O. nub-ser.
5	8,6	13,0	N.E. nub. pluv.	8,0	14,0	S.O. nub. pro. pl.
6	10,2	9,3	E. ser.	10,6	14,0	E. ser.
7	10,5	9,0	E. ser-nebul.	9,3	15,5	E. nub-ser.
8	8,0	11,0	K. nub-ser.	6,5	13,5	O. ser.
9	5,0	10,5	O. pluv.	5,8	13,0	S.O. nub.
10	5,7	12,0	N.E. pluv.	5,0	13,0	S.O. nub.
11	5,0	12,0	O. ser.	8,0	15,0	O. ser-nub.
12	9,0	10,6	E. nub. pluv.	10,6	13,6	E. nub.
13	28. 0,0	9,0	N.E. ser.	28. 0,0	14,0	S.O. ser.
14	0,3	10,0	N.E. nub-ser.	0,0	13,6	S.O. ser-nub.
15	27. 11,3	9,5	N.O. ser-nebul.	27. 11,3	14,0	S.O. ser-nebul.
16	28. 0,0	10,3	O. nub-ser., pl.	11,3	14,6	S.O. ser.
17	0,0	10,5	S.O. ser.	11,5	15,0	S.O. ser.
18	27. 11,0	10,0	O. ser.	10,0	16,0	S.O. ser.
19	10,2	1,7	E. ser.	10,0	16,0	E. ser-nub.
20	8,7	13,7	E. nub.	4,0	15,0	E. nub. pluv.
21	1,3	11,0	N.O. ser-nub.	4,0	13,0	E. ser-nub.
22	6,3	8,5	E. nub.	9,0	11,0	O. nub.
23	9,5	6,8	O. ser.	9,5	11,5	E. ser.
24	9,0	9,7	O. nub.	8,5	13,0	O. nub-ser.
25	7,7	11,5	E. ser., nub.	6,5	14,5	E. nub.
26	6,0	12,0	E. nub.	6,6	13,5	E. pluv., nub.
27	7,7	11,0	N.E. pluv., nub.	8,0	13,0	O. nub.
28	7,8	11,2	S.O. pluv., nub.	7,0	13,0	S.O. nub., pluv.
29	7,9	11,5	E. nub. pluv.	7,0	13,0	S.O. nub., pluv.
30	6,6	8,0	O. ser-nebul.	7,5	12,6	E. ser.
31	8,0	10,5	E. pluv. nub.	8,0	12,5	E. nub., pluv.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 Altitudo maxima Therm. + 18,5
 minima . . . poll. 27 lin. 1,3 minima + 6,8
 media poll. 27 lin. 8,1 media + 12,6
 Quant. aquae pluv. poll. 3 lin. 2,3
 Evaporationis poll. 4 lin. 10,5
 Dies sereni 13.

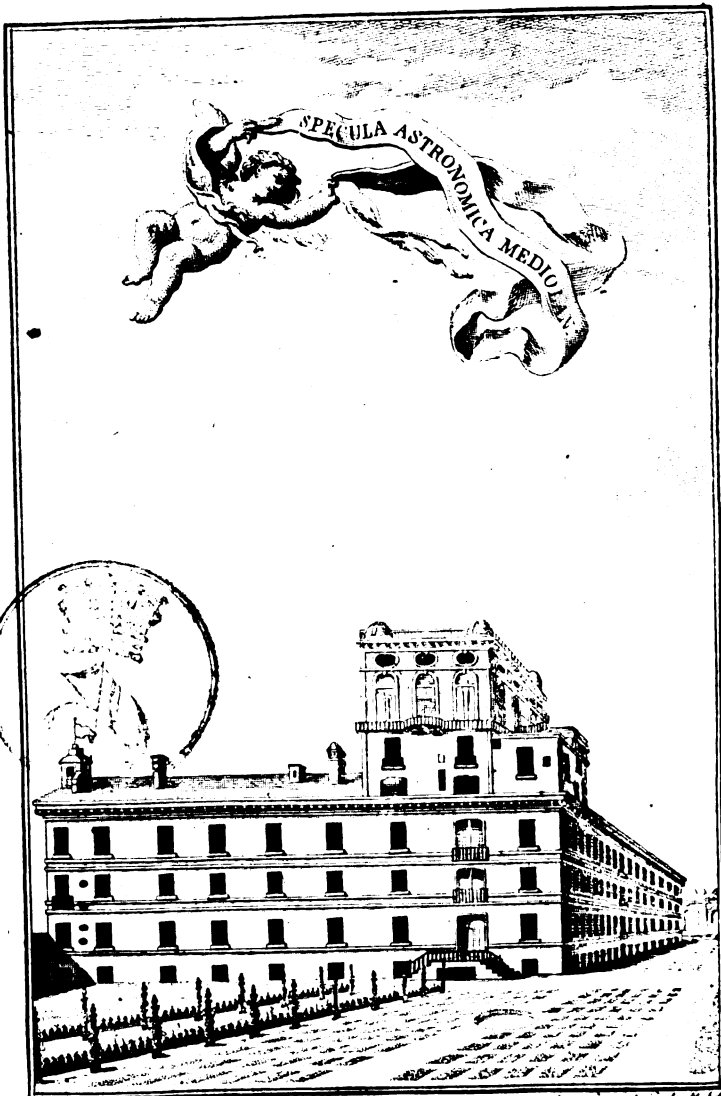
Mane.				Vespere.		
1783	Altit. Bar.	Altit. Therm.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Therm.	Status Coeli.
1	27. 8,0	+ 10,6	E. nub.	27. 8,0	+ 12,2	E. nub.
2	8,3	9,5	E. nub. fer.	9,0	13,0	E. fer. n. b. n. b.
3	9,0	8,0	E. nub.	8,0	11,5	E. nub. fer.
4	7,0	8,5	O. fer-nub.	6,0	12,0	O. fer.
5	7,5	7,5	N.E. fer.	7,0	11,0	S.O. fer.
6	5,0	8,0	N.E. nebula	3,0	9,4	S. fer.
7	1,8	6,0	N.O. fer.	1,7	8,0	S.E. pl. N.E. mix
8	2,0	2,0	N.E. nub.	5,6	3,0	N.E. nub.
9	8,5	2,0	N.E. nix	10,7	4,0	E. fer-nub.
10	11,6	3,0	N. fer.	10,0	2,3	O. fer.
11	8,2	2,0	E. fer-nub.	8,5	3,0	O. fer-nebul.
12	11,0	0,0	N.E. fer-nub.	10,5	4,5	E. fer.
13	10,6	+ 4,0	N.O. fer-nub.	10,0	8,0	N.O. fer.
14	9,0	5,5	S.O. nub; pluv.	6,5	6,5	S.O. nub.
15	6,0	5,3	E. nub.	5,5	6,5	E. nub.
16	5,0	4,5	N.O. nub.	6,5	6,5	N. fer.
17	8,6	1,5	N. fer.	9,0		E. fer-nub.
18	9,0	2,5	E. fer-nub.	8,0	4,5	E. nub.
19	7,5	3,3	O. nub.	6,6	4,5	O. nub.
20	6,6	4,3	S. nub. pluv.	6,5	5,0	O. pluvia
21	5,5	5,0	E. nub; pluv.	4,5	6,0	O. nub. n. s. plu.
22	4,3	5,5	O. nub.	4,0	6,5	S.E. nub. fer.
23	2,7	4,2	O. nub.	1,3	6,0	E. nub; pluv.
24	0,6	5,0	N.O. nub.	4,0	6,5	N.E. nub.
25	6,6	4,5	N.E. nub. fer.	9,0	6,2	N.E. nub. fer.
26	10,6	4,2	N. fer-nub.	11,0	5,3	N. fer.
27	10,3	2,0	E. fer.	10,0	5,3	E. fer.
28	8,7	2,5	O. nub. pluv.	10,0	3,3	O. nub. pluv.
29	11,0	4,3	O. nub.	11,2	7,5	N.O. nub.
30	11,2	5,5	E. nub.	10,3	7,5	E. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,6 | Altitudo maxima Therm. + 13,0
 minima . . . poll. 27 lin. 0,6 | minima - 3,0
 media . . . poll. 27 lin. 7,4 | media + 5,6
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 5, 3
 Quant. evaporationis 0, 2
 Dies fereni 10.

1780 Decemb.	Mane.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Therm.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Therm.	Status Coeli.
1	27.10,2	+ 4,2	E. nub.	27.10,2	+ 5,3	O. nub-fer.
2	11,3	5,0	N.O. fer-nub.	28. 0,0	7,0	N. fer.
3	28. 1,2	5,0	E. nub.	2,0	6,0	N. fer.
4	2,0	2,0	O. fer.	1,2	5,0	O. fer.
5	0,2	0,6	S.O. fer.	0,5	4,0	O. fer.
6	0,5	5,0	O. fer.	0,3	4,0	O. fer.
7	27.11,6	0,0	O. fer.	27.11,3	3,3	O. fer.
8	9,6	0,0	O. fer.nebu.	9,5	1,0	O. fet.
9	9,5	0,5	N. fer.	0,5	3,0	E. fer.
10	11,3	0,0	O. fer.	10,0	2,0	E. nub-fer.
11	9,2	0,0	E. nub-fer.	11,0	2,0	O. fer.
12	10,6	0,0	O. fer.	10,3	2,0	O. fer.
13	10,3	- 0,5	E. fer.	9,7	7	E. fer.
14	9,5	0,3	E. fer.nebu	10,0	0,6	nebula
15	10,0	0,0	nebula	11,6	0,6	nebula
16	28. 1,0	1,6	nebula	28. 0,0	1,3	O. nebula
17	0,0	0,0	E. nub.	27.11,8	2,0	E. fer.
18	27.11,3	0,0	E. nub.	11,0	0,3	E. nub.n.s.E.*
19	11,5	2,5	E. nub.	28. 0,0	1,5	E. nub.
20	28. 0,3	0,0	N.E. nix	0,5	0,0	N.E. nix
21	0,0	0,0	O. nix	0,0	0,5	O. nix
22	27.11,3	+ 0,3	N.O. nix	27.10,5	1,3	O. nix
23	10,0	0,6	O. nub.	10,0	1,6	O. nub.
24	9,0	1,5	O. nub.	8,5	2,0	O. nub.
25	9,3	2,0	N.E. nub.	11,5	3,3	O. nub.
26	11,6	0,3	E. fer-nub.	28. 0,0	2,0	E. fer.
27	11,5	0,5	E. nub.	27.11,3	0,6	E. nub.
28	11,0	0,0	N.E. nub.	10,5	1,0	E. nub.
29	10,5	0,0	E. nub.	9,0	0,6	N.O. nub.
30	9,5	- 3,5	N.E. nub.	8,5	- 1,0	O.fer.n.s.O.*
31	8,6	2,0	O. fer.	10,5	0,0	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altitudo maxima Therm. + 7 0
 minima . . . poll. 27. lin. 8,5 | minima - 3,5
 media poll. 27. lin. 10,8 | media + 1,0
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 11, 6
 Dies fereni 13.

67
100
C.1



Regina. Celsi. delin.

Don. Cignoni. pinxit. H. Sch.

EPHEMERIDES

ASTRONOMICAE

Anni intercalaris 1784.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

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



MEDIOLANI. MDCCLXXXIII.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM.
Superiorum permissu.

ECLIPSES ANNI INTERCALARIS 1784.

- 20 *Februarii*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.
7 *Martii*. Eclipsis Lunae Mediolani visibilis.
Initium 2^h 52^o
Medium 4. 4.) mane.
Finis 5. 16.)
Quantitas Eclipsis 4. digit. 36' in regione
Lunae Boreali.
- 15 *Augusti*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.
30 *Augusti*. Eclipsis Lunae Mediolani invisibilis.



*In Appendice ad Ephemerides habentur,
quae sequuntur.*

Observationes Solis habitae Mediolani ab anno 1773. ad
finem 1782. ab ANGELO DE CESARIS & FRANCISCO
REGGIO.

Observationes Mercurii annis 1780. & 1781. a BARNABA
ORIANI.

Oppositio Jovis an. 1782. observationibus & calculo defi-
nita a CAJETANO ALLODIO.

Observationes novi planetae habitae a FRANCISCO REGGIO.

Oppositio Saturni an. 1782. ex observ. determ. a BARNABA
ORIANI.

Observationes macularum Solis &c. a BARNABA ORIANI.

Occultatio Veneris observata &c. ab ANGELO DE CESARIS.

Occultationes Fixarum &c. a BARNABA ORIANI.

Observationes meteorologicae anni 1781. a FRANCISCO
REGGIO.

ERRATA.

pag. 200 194^a
pag. 228 ex nostris

CORRIGE.

964^a
ex notis



FESTA MOBILIA.

Septuagesima - - - - -	8.)	
Dies Cinerum - - - - -	25.)	Februarii
Paſcha Reſurrectionis - - - - -	11.	Aprilis
Rogationes Ritu Romano - - - - 17. 18. 19.)		
Aſcenſio Domini - - - - -	20.)	
Rogationes Ritu Ambroſiano - - 24. 25. 26.)		Maji
Pentecoſtes - - - - -	30.)	
Dominica SS. Trinitatis - - - - -	6.	
Solemnitas Corporis Chriſti - - - - -	10.	Junii
Adventus Ritu Ambroſiano - - - - -	14.)	
Adventus Ritu Romano - - - - -	28.)	Novembris

CYCLORUM NUMERI.

Numerus aureus - - - - -	18	Indictio Romana - - - - -	2
Cyclus Solaris - - - - -	1	Littera Dominicalis - - - - -	DC
Epacta - - - - -	VII	Littera Martyrologii g parv.	

QUATUOR ANNI TEMPORA.

Vere - - - - -	3.	5.	6.	Martii
Aeſtate - - - - -	2.	4.	5.	Junii
Autumno - - - - -	15.	17.	18.	Septembris
Hyeme - - - - -	15.	17.	18.	Decembris

OBLIQUITAS ECLIPTICAE.

1. <i>Januarii</i>	23°	28'	12''	6
1. <i>Aprilis</i>			12	,2
1. <i>Julii</i>			11	,8
1. <i>Octobris</i>			11	,3

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Sol		Luna
5	in parallelo γ Leporis culmin. 10 ^h 29'	2	ad α Arietis & γ Tauri ob 30' & 22 ^h 20'
9	in parall. ϵ Corvi culm. 16 ^h 57'	3	ad α Tauri 14 ^h 40'
10	in parall. γ Hydr. culm. 17 ^h 38'	4	ad β Tauri 17 ^h 0'
11	in nodo descendente Saturni	6	ad α Geminorum 6 ^h 0'
13	in parall. α Corvi culm. 16 ^h 16'	7	Plenilunium 2 ^h 27' Apogea
16	in parall. ϵ Leporis culm. 9 ^h 24'	10	ad α Leonis 11 ^h 8' diff. lat. 46'
17	in parall. δ Leporis culm. 9 ^h 43'	11	ad γ Leonis 6 ^h 40'
19	in signo Aquarii 20 ^h 16'	15	Ultimus Quadrans 5 ^h 10'
24	in parall. β Ceti culm. 4 ^h 14'	17	ad γ Scorpii 18 ^h 17'
	in parall. β Scorp. culm. 19 ^h 22'	18	ad α Scorpii 6 ^h 0'
29	in parall. α Leporis culm. 8 ^h 34'	19	ad Veneris 15 ^h 48'
	in parall. β Canis culm. 9 ^h 23'	20	ad Saturni 22 ^h 27'
		21	Novilunium 22 ^h 24' Perigea
		23	ad δ Capri 3 ^h 26' diff. lat. 58'
			ad Mercurii 3 ^h 50'
		28	Primus Quadrans 18 ^h 26'
		29	ad α Arietis 6 ^h 48' diff. lat. 36'
			Planetae in parallelis fixarum
			Saturnus γ Leporis, β Corvi, α Sagittarii δ Scorpii
			Jupiter β Ceti & β Scorpii, α Librae, α Leporis, δ Canis
			Mars, β Canis & α Pegasi, ζ γ Aquilae 13 δ Serpentis, 19 α Ophiuci, 23 α Leonis 25 β Delphini
			Venus, ζ & θ Librae, γ α Crateris 11 β Canis 18 β Scorpii, β Ceti & α Librae, 25 54 Eridani
			Mercurius 1 γ Scorpi, 6 α Corvi, 10 δ Scorpii, 13 β Canis, 18 β Canis, 21 Syrii, 24 γ Eridani, 31 δ Eridani
Dies	Phaenomena & Observationes Planetarum		
1	Venus ad γ Librae diff. lat. 40'		
2	Venus in elongatione maxima matutina		
5	Saturnus in conjunctione cum Sole		
6	Mars ad α Piscium diff. lat. 10 12'		
9	Venus ad α Scorpii diff. lat. 43'		
12	Mercurius ad α Capri diff. lat. 20 6'		
15	Mercurius ad Jovis diff. lat. 59'		
22	Venus ad A Ophiuci diff. lat. 36'		
23	Venus ad θ Ophiuci diff. lat. 59'		
	Mercurius ad δ Capri diff. lat. 9'		
24	Mercurius ad μ Capri diff. lat. 26'		
25	Mercurius in elongatione maxima vespertina		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio	Diffe-	Longitudo	Ascensio recta	Declinatio
		addenda tempori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	Solis	Solis Australis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Jov.	3. 59, 3	28, 6	9. 10. 48. 2	281. 44. 55	23. 1. 50
2	Ven.	4. 27, 6	28, 5	9. 11. 49. 13	282. 51. 8	22. 56. 38
3	Sat.	4. 55, 5	27, 9	9. 12. 50. 24	283. 57. 16	22. 50. 59
4	Dom	5. 23, 0	27, 5	9. 13. 51. 34	285. 3. 18	22. 44. 53
5	Lnn.	5. 50, 0	27, 0	9. 14. 52. 44	286. 9. 13	22. 38. 20
			26, 6			
6	Mar.	6. 16, 6		9. 15. 53. 53	287. 15. 1	22. 31. 20
7	Mer.	6. 42, 7	26, 1	9. 16. 55. 2	288. 20. 41	22. 23. 53
8	Jov.	7. 8, 2	25, 5	9. 17. 56. 11	289. 26. 14	22. 16. 0
9	Ven.	7. 33, 2	25, 0	9. 18. 57. 19	290. 31. 39	22. 7. 41
10	Sat.	7. 57, 8	24, 6	9. 19. 58. 27	291. 36. 55	21. 58. 56
			24, 0			
11	Dom	8. 21, 8		9. 20. 59. 35	292. 42. 3	21. 46. 45
12	Lun	8. 45, 1	23, 3	9. 22. 0. 42	293. 47. 3	21. 40. 8
13	Mar.	9. 7, 8	22, 7	9. 23. 1. 50	294. 51. 54	21. 30. 6
14	Mer.	9. 29, 9	22, 1	9. 24. 2. 57	295. 56. 36	21. 19. 39
15	Jov.	9. 51, 4	21, 5	9. 25. 4. 4	297. 1. 7	21. 8. 48
			20, 8			
16	Ven.	10. 12, 2		9. 26. 5. 10	298. 5. 28	20. 57. 33
17	Sat.	10. 32, 4	20, 2	9. 27. 6. 16	299. 9. 39	20. 45. 54
18	Dom	10. 51, 9	19, 5	9. 28. 7. 21	300. 13. 40	20. 33. 51
19	Lun.	11. 10, 6	18, 7	9. 29. 8. 26	301. 17. 30	20. 21. 24
20	Mar.	11. 28, 5	17, 9	10. 0. 9. 31	302. 21. 9	20. 9. 34
			17, 2			
21	Mer.	11. 45, 7		10. 1. 10. 36	303. 24. 37	19. 55. 22
22	Jov.	12. 3, 1	16, 4	10. 2. 11. 40	304. 27. 54	19. 41. 47
23	Ven.	12. 17, 8	15, 7	10. 3. 12. 43	305. 30. 59	19. 27. 50
24	Sat.	12. 32, 8	15, 0	10. 4. 13. 45	306. 33. 52	19. 13. 31
25	Dom	12. 47, 0	14, 2	10. 5. 14. 46	307. 36. 33	18. 58. 53
			13, 4			
26	Lun.	13. 0, 4	12, 5	10. 6. 15. 45	308. 29. 1	18. 43. 53
27	Mar.	13. 12, 9		10. 7. 16. 43	309. 41. 17	18. 28. 33
28	Mer.	13. 24, 5	11, 6	10. 8. 17. 40	310. 43. 20	18. 18. 53
29	Jov.	13. 35, 2	10, 7	10. 9. 18. 36	311. 45. 10	17. 56. 53
30	Ven.	13. 45, 1	9, 9	10. 10. 19. 30	312. 46. 48	17. 40. 34
31	Sat.	13. 54, 2	9, 1	10. 11. 20. 23	313. 48. 13	17. 23. 56
			8, 2			

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

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

JANUARIUS 1784

5

Dies mensis	Dies hebdomadae	Diameter horiz. Lunae Meridie		Diameter horiz. Lunae media nocte		Declinatio Lunae in Meridiano		Ortus Lunae		Transitus Lunae per Meridianum		Occasus Lunae	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Jov.	30.	39	30.	29	17.	40 B	0.	2 V	7.	22 V	2.	34 M
2	Ven.	30.	19	30.	10	21.	8	0.	34	8.	9	2.	56
3	Sat.	30.	2	29.	55	25.	36	0.	54	8.	58	4.	6
4	Dom	29.	49	29.	44	27.	38	1.	30	9.	49	5.	14
5	Lun.	29.	39	29.	35	28.	17	2.	13	10.	41	6.	16
6	Mar.	29.	33	29.	31	27.	32	3.	9	11.	32	7.	9
7	Mer.	29.	29	29.	28	+	+	4.	6	<i>Mane.</i>		7.	51
8	Jov.	29.	27	29.	28	25.	28	5.	11	0.	21 M	8.	28
9	Ven.	29.	29	29.	31	22.	13	6.	16	1.	8	8.	55
10	Sat.	29.	34	29.	38	17.	56	7.	21	1.	52	9.	14
11	Dom	29.	42	29.	48	13.	0	8.	28	2.	34	9.	34
12	Lun.	29.	55	30.	3	7.	31	9.	34	3.	14	9.	48
13	Mar.	30.	12	30.	21	1.	35 B	10.	40	3.	55	10.	4
14	Mer.	30.	32	30.	44	4.	23 A	11.	49	4.	35	10.	20
15	Jov.	30.	57	31.	11	10.	27	+	+	5.	18	10.	37
16	Ven.	31.	26	31.	41	16.	8	1.	1 M	6.	4	10.	57
17	Sat.	31.	57	32.	12	21.	14	2.	14	6.	53	11.	24
18	Dom	32.	27	32.	41	25.	20	3.	31	7.	48	11.	57
19	Lun.	32.	55	33.	7	27.	48	4.	50	8.	51	0.	46 V
20	Mar.	33.	17	33.	25	28.	14	6.	1	9.	57	1.	54
21	Mer.	33.	31	33.	34	26.	24	6.	59	11.	3	3.	12
22	Jov.	33.	34	33.	31	22.	30	7.	42	0.	7 V	4.	28
23	Ven.	33.	25	33.	17	16.	53	8.	14	1.	5	6.	7
24	Sat.	33.	7	32.	55	10.	17	8.	41	2.	1	7.	33
25	Dom	32.	41	32.	27	3.	16 A	8.	59	2.	49	8.	51
26	Lun.	32.	11	31.	55	3.	37 B	9.	18	3.	36	10.	6
27	Mar.	31.	39	31.	23	10.	9	9.	37	4.	22	11.	21
28	Mer.	31.	8	30.	54	16.	0	9.	57	5.	9	+	+
29	Jov.	30.	41	30.	29	20.	57	10.	20	5.	57	0.	35 M
30	Ven.	30.	17	30.	7	24.	43	10.	48	6.	46	1.	43
31	Sat.	29.	58	29.	51	27.	15	11.	21	7.	27	2.	59

<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>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 14. 36	0. 16 B	22. 25 A	7. 51 M	0. 15 V	4. 39 V
7	9. 15. 18	0. 16	22. 10	7. 27	11. 53 M	4. 17
13	9. 16. 0	0. 16	22. 15	7. 4	11. 29	3. 54
19	9. 16. 41	0. 16	22. 10	6. 40	11. 6	3. 32
25	9. 17. 23	0. 15	22. 5	6. 17	10. 44	3 11

JUPITER.

1	10. 6. 56	0. 38 A	19. 9 A	9. 11 M	1. 52 V	6. 33 V
7	10. 8. 18	0. 38	18. 48	8. 48	1. 31	6. 14
13	10. 9. 41	0. 38	18. 27	8. 26	1. 10	5. 54
19	10. 11. 5	0. 39	18. 5	8. 4	0. 50	5. 36
25	10. 12. 33	0. 39	17 41	7 41	0 21	5. 18

MARS.

1	0. 21. 8	0. 58 B	8. 51 B	11. 51 M	6. 50 V	8. 9 M
7	0. 24. 10	0 44	10. 4	11. 30	6. 14	0. 59
13	0. 27. 17	0 50	11. 19	11. 10	6. 0	0. 50
19	1. 0. 29	0. 56	12. 32	10. 51	5. 47	0. 42
25	1. 3. 47	1. 1	13. 46	10 33	5. 34	0. 35

VENUS.

1	7. 23. 58	2. 22 A	15. 52 A	3. 46 M	8. 43 M	1. 40 V
7	8. 0. 12	3. 19	16. 59	3. 51	8. 42	1. 33
13	8. 6. 36	3. 11	18. 19	3. 57	8. 42	1. 27
19	8. 13. 10	2. 58	19. 29	4 5	8. 44	1. 23
25	8. 19. 53	2 43	20. 24	4 12	8. 47	1. 20

MERCURIUS.

1	9. 16. 4	2. 4 A	24. 33 A	8. 11 M	0. 24 V	4. 37 V
7	9. 25. 58	2. 6	23. 3	8. 19	0. 40	5. 1
13	10. 5. 58	1. 51	20. 36	8. 23	0. 56	5. 29
19	10. 15. 35	1. 12	17. 20	8. 20	1. 8	5. 56
25	10. 23. 39	0. 3	13. 42	8. 8	1. 13	6. 18

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunae		
	M.	S.	M. S.	M. S.		S.	G.	M.
1	32.	35, 8	2. 21, 6	2. 32, 9	4. 992646	11.	12.	40
4	32.	35, 7	2. 21, 3	2. 32, 9	4. 992673	11.	12.	38
7	32.	35, 5	2. 21, 0	2. 32, 9	4. 992718	11.	12.	21
10	32.	35, 2	2. 20, 6	2. 32, 8	4. 992784	11.	12.	12
13	32.	34, 7	2. 20, 0	2. 32, 8	4. 992868	11.	12.	2
16	32.	34, 2	2. 19, 4	2. 32, 7	4. 992975	11.	11.	50
19	32.	33, 7	2. 18, 8	2. 32, 7	4. 993182	11.	11.	40
22	32.	33, 1	2. 18, 2	2. 32, 6	4. 993247	11.	11.	31
25	32.	32, 4	2. 17, 6	2. 32, 5	4. 993410	11.	11.	24
28	32.	31, 5	2. 16, 9	2. 32, 3	4. 993590	11.	11.	14

**SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.**

Dies	Phaenomena & Observationes Solis
	Sol
2	in parallelo Sirii culm. 9 ^h 28'
3	in parall. γ Corvi culm. 14 ^h 52'
5	in parall. θ Ophiuci culm. 19 ^h 36'
6	in parall. γ Canis culm. 9 ^h 30'
	item δ Corvi culm. 14 ^h 54'
7	in parall. α Librae culm. 17 ^h 9'
8	in parall. ζ Erid. 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 57'
17	in parallelo η Ceti culm. 2 ^h 47'
18	in signo Piscium 10 ^h 26'
20	Eclipsis Solis. <i>Vide supra.</i>
	in parall. δ Eridani culm. 5 ^h 14'
22	in parall. ϵ Virgin. culm. 14 ^h 45'
	item α Orionis culm. 7 ^h 11'
23	in parall. ζ Eridani culm. 4 ^h 36'
24	in parall. α 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 & Observationes Planetarum
2	Jupiter in conjunct. cum Sole
3	Venus ad μ Sagitt. diff. lat. 10'
5	Mars ad θ Arietis diff. lat. 3'
8	Mars ad σ Arietis diff. lat. 39'
10	Mercurius in conjunctione inferiore cum Sole
12	Venus ad 1. 2 ξ Sagittarii diff. lat. 29' & 2'
13	Venus ad θ Sagittarii diff. lat. 42'
20	Venus ad Saturni diff. lat. 54'
25	Jupiter ad 1. 2. 3 d Capri diff. 33', 5', & 19'
28	Venus ad σ Capri diff. lat. 10'

Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Luna
1	ad informem aurigae 6 ^h 54'
2	ad ϵ Geminorum 12 ^h 0'
3	ad α Geminorum 15 ^h 54'
4	Apogea ad γ Cancr. 20 ^h d. l. 11'
5	Plenilunium 21 ^h 55'
6	ad ν & α Leonis } Imm. α 17 ^h 6'
	Emerf. α 18 ^h 6'
8	ad τ Leonis 12 ^h 17'
11	ad α Virginis 2 ^h 52'
13	Ultimus Quadrans 17 ^h 55'
14	ad τ & α Scorpii 2 ^h 24' & 14 ^h 15'
	ad τ Scorpii } Immerf. 15 ^h 18'
	Emerf. 16 ^h 24'
18	Perigea
20	Novilunium 9 ^h 1'
23	ad δ & ϵ Piscium 1 ^h 30' & 8 ^h 20'
26	ad Martis
27	Primus Quadrans 11 ^h 20'
28	ad β Tauri 8 ^h 4' diff. lat. 9'

Planetae in parallelis fixarum

Saturnus β Corvi, θ Sagittarii, γ Hydrae, δ Scorpii, ϵ Corvi
 Jupiter 25 η Ophiuci, γ Canis, δ Corvi, α Librae
 Mars 1 γ Tauri, α & γ Delph., β Leonis, 6 α Tauri, β & γ Serpentis, γ Gemin., 12 δ Tauri, α Sagittae, τ Leonis, 25 ϵ Tauri & γ Cancr
 Venus 1 μ Sagittarii, 5 τ Sagittarii, ϵ Corvi, 19 β & δ Leporis, 28. 54 Eridani
 Mercurius 1 δ & ϵ Eridani, ζ Ophiuci & α Virginis, 19 γ Librae, γ & 53 Eridani, 25 η Ophiuci

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differrentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
				M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Dom	14. 2, 4	8, 2	10.	12.	21.	15	314.	49.	26	17.	7.	0
2	Lun	14. 9, 5	7, 1	10.	13.	22.	5	315.	50.	26	16.	49.	46
3	Mar	14. 16, 5	7, 0	10.	14.	22.	53	316.	51.	14	16.	32.	15
4	Mer	14. 22, 4	5, 9	10.	15.	23.	40	317.	51.	49	16.	14.	27
5	Jov.	14. 27, 2	4, 8	10.	16.	24.	26	318.	52.	11	15.	16.	22
6	Ven	14. 31, 2	4, 0	10.	17.	25.	10	319.	52.	21	15.	38.	0
7	Sat	14. 34, 5	3, 3	10.	18.	25.	52	320.	52.	18	15.	19.	22
8	Dom	14. 37, 6	2, 5	10.	19.	26.	33	321.	52.	3	15.	0.	29
9	Lun	14. 38, 6	1, 6	10.	20.	27.	13	322.	51.	37	14.	41.	21
10	Mar	14. 39, 6	0, 9	10.	21.	27.	52	323.	50.	59	14.	21.	59
			0, 1										
11	Mer	14. 39, 6		10.	22.	28.	29	324.	50.	9	14.	2.	22
12	Jov.	14. 39, 6	0, 6	10.	23.	29.	5	325.	49.	7	13.	42.	31
13	Ven.	14. 37, 6	1, 4	10.	24.	29.	40	326.	47.	54	13.	22.	27
14	Sat.	14. 35, 5	2, 1	10.	25.	30.	13	327.	46.	30	13.	2.	10
15	Dom	14. 32, 7	2, 8	10.	26.	30.	45	328.	44.	56	12.	41.	40
			3, 6										
16	Lun	14. 29, 1		10.	27.	31.	16	329.	43.	11	12.	20.	57
17	Mar.	14. 24, 8	4, 3	10.	28.	31.	46	330.	41.	16	12.	0.	2
18	Mer.	14. 19, 9	4, 9	10.	29.	32.	15	331.	39.	11	11.	38.	56
19	Jov	14. 14, 7	5, 6	11.	0.	32.	42	332.	36.	55	11.	17.	39
20	Ven	14. 8, 6	6, 3	11.	1.	33.	8	333.	34.	29	10.	56.	12
			6, 9										
21	Sat.	14. 1, 1		11.	2.	33.	32	334.	31.	53	10.	34.	34
22	Dom	13. 53, 6	7, 5	11.	3.	33.	54	335.	29.	7	10.	12.	46
23	Lun.	13. 45, 4	8, 2	11.	4.	34.	15	336.	26.	12	9.	50.	49
24	Mar.	13. 36, 6	8, 8	11.	5.	34.	34	337.	23.	8	9.	28.	43
25	Mer.	13. 27, 1	9, 5	11.	6.	34.	51	338.	19.	55	9.	6.	29
			10, 0										
26	Jov.	13. 17, 1		11.	7.	35.	6	339.	16.	33	8.	44.	7
27	Ven.	13. 6, 5	10, 6	11.	8.	35.	19	340.	13.	2	8.	21.	38
28	Sat.	12. 55, 4	11, 1	11.	9.	35.	30	341.	9.	27	7.	59.	1
29	Dom	12. 43, 7	11, 7	11.	10.	35.	38	342.	5.	33	7.	36.	17
			12, 2										

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	Dom	3.	0.	42.3	4.	4. 0	5.	26	7.	9	4.	51	6.	34	18.	39
2	Lun.	2.	56.	38.3	4.	3. 2	5.	25	7.	8	4.	52	6.	35	18.	38
3	Mar.	2.	52.	35.1	4.	2. 3	5.	24	7.	6	4.	54	6.	36	18.	36
4	Mer.	2.	48.	32.8	4.	1. 5	5.	23	7.	5	4.	55	6.	37	18.	35
5	Jov.	2.	44.	31.3	4.	0. 7	5.	21	7.	3	4.	57	6.	39	18.	33
6	Ven.	2.	40.	30.6	3.	59. 8	5.	20	7.	2	4.	58	6.	40	18.	31
7	Sat	2.	36.	30.8	3.	59. 0	5.	19	7.	1	4.	59	6.	41	18.	31
8	Dom	2.	32.	31.8	3.	58. 2	5.	17	7.	0	5.	0	6.	43	18.	30
9	Lun.	2.	28.	33.6	3.	57. 5	5.	16	6.	58	5.	2	6.	44	18.	28
10	Mar.	2.	24.	36.1	3.	56. 7	5.	15	6.	57	5.	3	6.	45	18.	27
11	Mer.	2.	20.	39.4	3.	55. 9	5.	13	6.	55	5.	5	6.	47	18.	25
12	Jov.	2.	16.	43.5	3.	55. 1	5.	12	6.	54	5.	6	6.	48	18.	24
13	Ven.	2.	12.	48.4	3.	54. 4	5.	11	6.	52	5.	8	6.	49	18.	22
14	Sat.	2.	8.	54.0	3.	53. 7	5.	10	6.	51	5.	9	6.	50	18.	21
15	Dom	2.	5.	0.3	3.	53. 0	5.	8	6.	49	5.	11	6.	52	18.	19
16	Lun	2.	1.	7.3	3.	52. 3	5.	7	6.	48	5.	12	6.	53	18.	18
17	Mar.	1.	57.	15.0	3.	51. 7	5.	5	6.	46	5.	14	6.	55	18.	16
18	Mer.	1.	53.	23.3	3.	51. 0	5.	4	6.	45	5.	15	6.	56	18.	15
19	Jov.	1.	49.	32.3	3.	49. 3	5.	2	6.	43	5.	17	6.	58	18.	13
20	Ven.	1.	45.	42.0	3.	49. 6	5.	1	6.	42	5.	18	6.	59	18.	12
21	Sat.	1.	41.	52.4	3.	48. 9	4.	59	6.	40	5.	20	7.	1	18.	10
22	Dom	1.	38.	3.5	3.	48. 3	4.	58	6.	38	5.	22	7.	2	18.	8
23	Lun.	1.	34.	15.2	3.	47. 7	4.	56	6.	37	5.	22	7.	4	18.	7
24	Mar.	1.	30.	27.5	3.	47. 1	4.	55	6.	35	5.	25	7.	5	18.	5
25	Mer.	1.	26.	40.4	3.	46. 5	4.	53	6.	34	5.	26	7.	7	18.	4
26	Jov.	1.	22.	53.9	3.	45. 9	4.	52	6.	32	5.	28	7.	8	18.	2
27	Ven.	1.	19.	8.0	3.	44. 3	4.	50	6.	31	5.	28	7.	10	18.	1
28	Sat.	1.	15.	22.6	3.	44. 8	4.	49	6.	29	5.	31	7.	11	17.	59
29	Dom	1.	11.	37.8	3.	44. 3	4.	48	6.	28	5.	32	7.	12	17.	58

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

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

<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>Ocasus 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	9. 18. 11	0. 15 B	22. 0 A	5. 52 M	10. 19 M	2. 46 V
7	9. 18. 50	0. 15	21. 54	5. 30	9. 58	2. 25
13	9. 19. 28	0. 15	21. 49	5. 9	9. 36	2. 4
19	9. 20. 4	0. 15	21. 44	4. 48	9. 16	1. 44
25	9. 20. 38	0. 14	21. 39	4. 28	8. 56	1. 24

JUPITER.

1	10. 14. 11	0. 39 A	17. 13 A	7. 19 M	0. 9 V	4. 59 V
7	10. 15. 36	0. 40	16. 48	6. 55	11. 47	4. 39
13	10. 17. 2	0. 40	16. 23	6. 35	11. 29	4. 23
19	10. 18. 27	0. 41	15. 57	6. 16	11. 12	4. 8
25	10. 19. 52	0. 42	15. 53	5. 56	10. 54	3. 52

MARS.

1	1. 7. 41	1. 5 B	15. 7 B	10. 14 M	5. 20 V	0. 26 M
7	1. 11. 7	1. 8	16. 17	9. 58	5. 10	0. 22
13	1. 14. 89	1. 11	17. 21	9. 42	4. 59	0. 16
19	1. 18. 6	1. 14	18. 26	9. 28	4. 50	0. 12
25	1. 21. 38	1. 16	18. 57	9. 17	4. 42	0. 7

VENUS.

1	8. 27. 50	2. 20 B	21. 8 A	4. 20 M	8. 51 M	1. 22 V
7	9. 4. 44	2. 0	21. 24	4. 26	8. 56	1. 26
13	9. 11. 44	1. 36	21. 22	4. 32	9. 2	1. 32
19	9. 18. 46	1. 15	20. 56	4. 37	9. 9	1. 41
25	9. 25. 51	0. 51	20. 11	4. 40	9. 16	1. 52

MERCURIUS.

1	10. 18. 4	1. 50 B	10. 27 A	7. 39 M	0. 59 V	6. 19 V
7	10. 25. 15	3. 18	10. 0	7. 0	0. 22	5. 42
13	10. 18. 38	3. 41	11. 46	6. 16	11. 30 M	4. 44
19	10. 13. 44	2. 52	13. 57	5. 47	10. 52	3. 57
25	10. 13. 3	1. 35	15. 24	4. 32	10. 30	3. 28

SATELLITES 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 Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M</i>
1	32. 30, 0	2. 16, 0	2. 32, 0	4. 993860	11. 11. 2
4	32. 28, 8	2. 15, 3	2. 31, 9	4. 994082	11. 10. 52
7	32. 27, 8	2. 14, 6	2. 31, 7	4. 994321	11. 10. 43
10	32. 26, 6	2. 13, 9	2. 31, 6	4. 994572	11. 10. 34
13	32. 25, 4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994840	11. 10. 24
16	32. 24, 2	2. 12, 6	2. 31, 2	4. 995121	11. 10. 14
19	32. 23, 0	2. 12, 0	2. 31, 0	4. 995414	11. 10. 4
22	32. 21, 7	2. 11, 5	2. 30, 8	4. 995722	11. 9. 55
25	32. 20, 3	2. 11, 0	2. 30, 6	4. 996038	11. 9. 45
28	32. 18, 8	2. 10, 6	2. 30, 4	4. 996367	11. 9. 35

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Phaenomena & Observationes Solis
	Sol
3	Aquarii culm. 22 ^h 17'
4	Orionis culm. 6 ^h 19'
6	Eridani culm. 5 ^h 46'
8	item λ Antinoi culm. 19 ^h 40'
9	Ophiuci culm. 16 ^h 42'
10	Serpentis culm. 18 ^h 21'
11	Ophiuci culm. 16 ^h 31'
12	μ Serpentis culm. 15 ^h 34' & 16 ^h 2'
13	Orionis & γ Aquarii culm. 5 ^h 36' & 22 ^h 30'
14	Orionis culm. 5 ^h 48'
15	Antinoi culm. 19 ^h 38'
16	γ Antin., α Aquar., & δ Orion. culm. 20 ^h 10', 22 ^h 4', & 5 ^h 37'
18	Ceti & δ Orionis culm. 2 ^h 33', & 5 ^h 44'
19	in signo Arietis 11 ^h 23'
21	Antinoi, ζ & ν Virg. culm. 19 ^h 32', 15 ^h 16', & 12 ^h 1'
25	Ceti culm. 2 ^h 12'
26	Aquilae & γ Ophiuci culm. 18 ^h 47', & 17 ^h 10'
27	Virg. & α Ceti culm. 11 ^h 10' & 2 ^h 24'
30	in media distantia a terra
31	Virg. & β Oph. 12 ^h 0', & 16 ^h 47'
Phaenomena & Observ. Planetar.	
1	Venus ad θ Capri diff. lat. 6'
4	Mercur. in elongat. max. matut.
7	Mercur. ad 1. 2. 3 d Capri diff. lat. 26', 2', & 26'
8	Venus ad θ Capri diff. lat. 27'
	Jupiter ad μ Capri diff. lat. 5'
9	Mercur. ad μ Capri diff. lat. 8'
	Mercurius ad Jovis diff. lat. 6'
11	Mars ad Λ Tauri diff. lat. 7'
16	Ven. ad 1. 2. 3 d Cap. d. l. 9' 19' & 44'
18	Venus ad μ Capri diff. lat. 15'
19	Mars ad 2. 3. α Taur. d. l. 52' & 46'
	Mars ad 1. 2. ν Tauri d. l. 17' & 9'
21	Venus ad Jovis diff. lat. 10'
25	Mars ad τ Tauri diff. lat. 42'
27	Venus ad θ Aquarii diff. lat. 20'

Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Luna
2	Apog. ad 1. 2 α Canc. 5 ^h 45' & 6 ^h
3	ad δ Cancri 3 ^h 2'
4	ad α Leonis 23 ^h 40'
5	ad ρ Leonis) Immerf. 11 ^h 53'
	) Emerf. 12 ^h 50'
6	Plenilunium 16 ^h 21' . Eclipsis Lunae. <i>Vide supra.</i>
8	ad α Virginis 10 ^h 30'
9	ad α Virginis 9 ^h 0'
12	ad α Scorpii 16 ^h 0'
14	Ultimus Quadrans 3 ^h 46'
15	ad τ Sagittarii 8 ^h 43'
16	Perigea ad Saturni 2 ^h 0'
17	ad γ Capri 21 ^h 54'
20	Novilunium 19 ^h 49'
25	ad Λ Tauri 4 ^h 0'
28	Primus Quadrans 5 ^h 59'
29	ad α Geminorum 6 ^h 10'
30	Apogea ad γ & δ Cancri 10 ^h 18' & 11 ^h 24'

Planetae in parallelis fixarum.

Saturnus ϵ Corvi, τ & μ Sagittarii
 Jupiter 1 δ Corvi & α Librae, 7 ζ Eridani, 15 γ Eridani & γ Librae, 30 α Capri
 Mars 1 Arcturi, 6 γ Leonis, 13 β Herculis, 19 δ , τ & μ Geminorum, 27 τ Tauri
 Venus 1 β Scorpi, β & θ Ceti, 7 β Canis & α Lepor., 12 Syrii, 16 γ Canis, 19 γ Eridani, 26 ν Ceti, 31 α Virginis
 Mercurius 1 ζ & θ Librae, 7 ν Ophiuci & γ Canis, 10 ζ Eridani, 13 γ Eridani, 16 α Ceti, 19 ν Ceti, 22 α Virginis, 25 Rigel, 30 β Eridani

Dies mensis	Dies hebdomadae	Equatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Lun	12. 31, 5	12, 2	11. 11. 35. 44	343. 1. 37	7. 13. 26
2	Mar	12. 18, 7	12, 8	11. 12. 35. 48	343. 57. 33	6. 50. 29
3	Mer.	18. 5, 4	13, 3	11. 13. 35. 50	344. 53. 21	6. 27. 27
4	Jov.	11. 51, 7	13, 7	11. 14. 35. 50	345. 49. 4	6. 4. 20
5	Ven	11. 37, 5	14, 2	11. 15. 35. 47	346. 44. 39	5. 41. 8
6	Sat	11. 22, 9	14, 6	11. 16. 35. 42	347. 40. 7	5. 17. 52
7	Dom	11. 7, 9	15, 0	11. 17. 35. 35	348. 35. 29	4. 54. 32
8	Lun.	10. 52, 4	15, 5	11. 18. 35. 26	349. 30. 45	4. 31. 8
9	Mar.	10. 36, 6	15, 8	11. 19. 35. 15	350. 25. 56	4. 7. 40
10	Mer	10 20, 5	16, 1	11. 20. 35. 2	351. 21. 2	3. 44. 9
11	Jov.	10. 4, 1	16, 4	11. 21. 34. 47	352. 16. 3	3. 20. 36
12	Ven.	9. 47, 5	16, 6	11. 22. 34. 31	353. 11. 0	2. 57. 1
13	Sat.	9. 30, 6	16, 9	11. 23. 34. 13	354. 5. 54	2. 33. 23
14	Dom	9. 13, 4	17, 3	11. 24. 33. 54	355. 0. 44	2. 9. 43
15	Lun.	8. 55, 9	17, 5	11. 25. 33. 23	355. 55. 31	1. 46. 2
16	Mar.	8. 38, 3	17, 6	11. 26. 33. 9	356. 50. 14	1. 22. 20
17	Mer.	8. 20, 5	17, 8	11. 27. 32. 44	357. 44. 54	0. 58. 38
18	Jov	8. 2, 5	18, 0	11. 28. 32. 17	358. 39. 32	0. 34. 56
19	Ven.	7. 44, 4	18, 1	11. 29. 31. 48	359. 34. 8	0. 11. 14
20	Sat.	7. 26, 2	18, 2	0. 0. 31. 18	0. 28. 43	0.12.28
21	Dom	7. 7, 8	18, 4	0. 1. 30. 46	1. 23. 16	0.36.9
22	Lun.	6. 49, 4	18, 4	0. 2. 30. 13	2. 17. 48	0.59.48
23	Mar.	6. 31, 0	18, 4	0. 3. 29. 37	3. 12. 19	1. 23. 26
24	Mer.	6. 12, 5	18, 5	0. 4. 28. 59	4. 6. 49	1. 47. 2
25	Jov.	5. 53, 9	18, 6	0. 5. 28. 19	5. 1. 18	2. 10. 36
26	Ven.	5. 35, 3	18, 6	0. 6. 27. 37	5. 55. 47	2. 34. 7
27	Sat.	5. 16, 7	18, 6	0. 7. 26. 53	6. 50. 16	2. 57. 34
28	Dom	4. 58, 2	18, 5	0. 8. 26. 6	7. 44. 46	3. 20. 57
29	Lun.	4. 39, 8	18, 4	0. 9. 25. 17	8. 39. 16	3. 44. 16
30	Mar.	4. 21, 4	18, 4	0. 10. 24. 25	9. 33. 46	4. 7. 31
31	Mer.	4. 3, 0	18, 4	0. 11. 23. 31	10. 28. 17	4. 30. 42

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral- laxis Lunae Meri- die	Paral- laxis Lunae media noctē
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Lun.	3. 9. 32. 33	3. 15. 27. 58	4. 35. 1 B	4. 17. 6	54. 14	54. 9
2	Mar.	3. 21. 22. 40	3. 27. 7. 1	3. 56. 31	3. 33. 25	54. 6	54. 5
3	Mer.	4. 3. 11. 26	4. 9. 6. 23	3. 8. 2	2. 40. 54	54. 6	54. 9
4	Jov.	4. 15. 2. 20	4. 20. 59. 37	2. 11. 21	1. 40. 36	54. 14	54. 20
5	Ven.	4. 26. 58. 30	5. 2. 59. 16	1. 8. 35	0. 35. 39	54. 28	54. 37
6	Sat.	5. 9. 2. 10	5. 15. 7. 24	0. 2. 6 B	0. 31. 40 A	54. 46	54. 56
7	Dom.	5. 21. 15. 13	5. 27. 25. 50	1. 5. 16	1. 38. 20	55. 8	55. 21
8	Lun.	6. 3. 39. 23	6. 9. 55. 57	2. 10. 31	2. 41. 23	55. 34	55. 48
9	Mar.	6. 16. 15. 39	6. 22. 38. 36	3. 10. 30	3. 37. 27	56. 2	56. 16
10	Mer.	6. 29. 4. 55	7. 5. 34. 44	4. 1. 55	4. 23. 30	56. 31	56. 47
11	Jov.	7. 12. 8. 9	7. 18. 45. 10	4. 41. 48	4. 56. 31	57. 3	57. 19
12	Ven.	7. 25. 25. 53	8. 2. 10. 24	5. 7. 25	5. 14. 19	57. 36	57. 53
13	Sat.	8. 8. 58. 43	8. 15. 50. 49	5. 16. 37	5. 14. 35	58. 10	58. 27
14	Dom.	8. 22. 46. 40	8. 29. 46. 16	5. 7. 57	4. 56. 41	58. 43	58. 59
15	Lun.	9. 6. 49. 27	9. 13. 56. 1	4. 40. 53	4. 20. 40	59. 15	59. 30
16	Mar.	9. 21. 5. 48	9. 28. 18. 28	3. 56. 17	3. 28. 2	59. 45	59. 59
17	Mer.	10. 5. 53. 36	10. 12. 50. 46	2. 56. 12	2. 21. 22	60. 4	60. 11
18	Jov.	10. 20. 9. 22	10. 27. 28. 43	1. 44. 8	1. 5. 10	60. 15	60. 16
19	Ven.	11. 4. 48. 8	11. 12. 6. 50	2. 25. 7 A	0. 15. 17 B	60. 14	60. 9
20	Sat.	11. 19. 24. 1	11. 26. 38. 42	3. 55. 14	1. 34. 1	60. 0	59. 47
21	Dom.	0. 3. 50. 34	0. 10. 58. 29	2. 11. 3	2. 45. 40	59. 31	59. 13
22	Lun.	0. 18. 1. 57	0. 25. 0. 23	3. 17. 21	3. 45. 39	58. 52	58. 29
23	Mar.	1. 1. 53. 25	1. 8. 40. 46	4. 10. 17	4. 31. 3	58. 5	57. 40
24	Mer.	1. 15. 22. 12	1. 21. 57. 43	4. 47. 43	5. 0. 18	57. 15	56. 51
25	Jov.	1. 28. 27. 24	2. 4. 51. 29	5. 8. 47	5. 13. 17	56. 27	56. 4
26	Ven.	2. 11. 10. 17	2. 17. 24. 11	5. 13. 55	5. 10. 49	55. 42	55. 22
27	Sat.	2. 23. 33. 35	2. 29. 38. 59	5. 4. 8	4. 54. 4	55. 5	54. 50
28	Dom.	3. 5. 41. 2	3. 11. 40. 20	4. 40. 49	4. 24. 37	54. 38	54. 28
29	Lun.	3. 17. 37. 29	3. 23. 33. 64	4. 5. 39	3. 44. 9	54. 20	54. 15
30	Mar.	3. 29. 27. 46	4. 5. 22. 8	3. 20. 18	2. 54. 19	54. 13	54. 13
31	Mer.	4. 11. 16. 48	4. 17. 12. 22	2. 26. 27	1. 56. 59	54. 16	54. 21

Dies mensis	Diameter horiz. Lunae Meridie		Diameter horiz. Lunae media nocte		Declinatio Lunae in Meridiano		Ortus Lunae		Transitus Lunae per Meridi anum		Occafus Lunae	
	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1 Lun.	29.	37	29.	34	27.	7 B	11.	50 M	8.	8 V	3.	40 M
2 Mar.	29.	32	29.	31	24.	35	0.	49 V	8.	56	4.	20
3 Mer.	29.	32	29.	34	20.	56	1.	55	9.	43	4.	50
4 Jov.	29.	27	29.	40	16.	23	3.	2	10.	28	5.	19
5 Ven.	29.	44	29.	49	11.	8	4.	8	11.	10	5.	40
6 Sat.	29.	54	29.	59	5.	25 B	5.	15	11.	52	5.	59
7 Dom	30.	5	30.	12	*	*	6.	23	Mane.		6.	17
8 Lun.	30.	20	30.	28	0.	38 A	7.	29	0.	33	6.	31
9 Mar.	30.	36	30.	44	6.	40	8.	40	1.	14	6.	47
10 Mer.	30.	52	31.	0	12.	38	9.	52	1.	58	7.	6
11 Jov.	31.	9	31.	18	17.	59	11.	2	2.	45	7.	28
12 Ven.	31.	27	31.	36	22.	47	*	*	3.	36	7.	56
13 Sat.	31.	46	31.	55	26.	14	0.	20 M	4.	31	8.	34
14 Dom	32.	4	32.	12	28.	10	1.	34	5.	32	9.	26
15 Lun.	32.	21	32.	29	28.	17	2.	38	6.	33	10.	30
16 Mar.	32.	36	32.	43	26.	13	3.	29	7.	35	11.	46
17 Mer.	32.	48	32.	52	22.	20	4.	9	8.	85	1.	8 V
18 Jov.	32.	54	32.	55	17.	1	4.	42	9.	32	2.	33
19 Ven.	32.	53	32.	50	10.	35	5.	6	10.	26	3.	57
20 Sat.	32.	46	32.	39	3.	34 A	5.	27	11.	16	5.	17
21 Dom	32.	30	32.	20	3.	33 B	5.	48	0.	5 V	6.	35
22 Lun.	32.	9	31.	57	10.	24	6.	8	0.	54	7.	54
23 Mar.	31.	43	31.	29	16.	26	6.	30	1.	44	9.	12
24 Mer.	31.	16	31.	2	21.	31	6.	55	2.	35	10.	29
25 Jov.	30.	49	30.	37	25.	17	7.	24	3.	27	11.	43
26 Ven.	30.	25	30.	14	27.	36	7.	59	4.	20	*	*
27 Sat.	30.	4	29.	56	28.	24	8.	34	5.	14	0.	45 M
28 Dom	29.	50	29.	44	27.	45	9.	43	6.	7	1.	43
29 Lun.	29.	40	29.	37	25.	38	10.	43	6.	57	2.	28
30 Mar.	29.	36	29.	36	22.	20	11.	51	7.	46	3.	2
31 Mer.	29.	38	29.	40	18.	4	0.	58 V	8.	32	3.	30

<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>
	| S. G. M. |	| G. M. |	| G. M. |	| H. M. |	| H. M. |	| H. M. |

SATURNUS.

1	9. 21. 8	0. 13 B	21. 26 A	4. 11 M	8. 40 M	1. 9 V
7	9. 21. 38	0. 12	21. 31	3. 51	8. 20	0. 49
13	9. 22. 6	0. 12	21. 26	3. 31	8. 0	0. 29
19	9. 22. 31	0. 13	21. 22	3. 10	7. 40	0. 9
25	9. 22. 52	0. 13	21. 20	2. 49	7. 19	11. 49 M

JUPITER.

1	10. 21. 4	0. 43 A	15. 11 A	5. 44 M	10. 43 M	3. 42 V
7	10. 22. 27	0. 44	14. 45	5. 25	10. 26	3. 27
13	10. 23. 46	0. 45	14. 20	5. 6	10. 9	3. 12
19	10. 25. 4	0. 46	13. 54	4. 48	9. 52	2. 56
25	10. 26. 22	0. 46	13. 30	4. 29	9. 35	2. 41

MARS.

1	1. 24. 35	1. 17 B	20. 12 B	9. 4 M	4. 35 V	0. 6 M
7	1. 28. 10	1. 18	21. 4	8. 52	4. 28	0. 4
13	2. 1. 49	1. 20	21. 52	8. 41	4. 21	0. 1
19	2. 5. 26	1. 21	22. 36	8. 31	4. 15	11. 59 V
25	2. 9. 4	1. 22	23. 12	8. 21	4. 8	11. 55

VENUS.

1	10. 1. 45	0. 22 B	19. 17 A	4. 44 M	9. 24 M	2. 4 V
7	10. 8. 55	0. 10	17. 54	4. 45	9. 31	2. 17
13	10. 16. 5	0. 11 A	16. 13	4. 44	9. 38	2. 32
19	10. 23. 17	0. 30	14. 15	4. 42	9. 45	2. 48
25	11. 0. 30	0. 47	11. 42	4. 38	9. 52	2. 6

MERCURIUS.

1	10. 15. 15	0. 31 B	15. 48 A	5. 21 M	10. 18 M	3. 15 V
7	10. 20. 8	0. 35 A	15. 20	5. 18	10. 17	3. 16
13	10. 26. 44	1. 26	13. 57	5. 18	10. 22	3. 26
19	11. 4. 33	2. 1	11. 44	5. 17	10. 21	3. 45
25	11. 12. 30	2. 20	8. 43	5. 17	10. 44	4. 12

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</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>
7	0	30.	45	8	11.	54.	52	13	6.	41.	50 I
8	18.	59.	45	12	0.	54.	13	20	10.	44.	12 I
10	13.	28.	46	15	14.	13.	48	27	14.	46.	20 I
12	7.	57.	46	19	3.	33.	20	27	18.	18.	40 E
14	2.	26.	47	22	16.*	52.	54				
15	20.	55.	47	26	6.	12.	27				
17	15.	24.	48	29	19.	28.	6				
19	9.	53.	48								
21	4.	22.	49					<i>Dies</i>			
22	22.	51.	49								
24	17.*	20.	50					21	22.	41.	30 I
26	11.	49.	50					22	3.	27.	27 E
28	6.	18.	51								
30	0.	47.	53								
31	19.	16.	50								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis.</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridiam.</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.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>
1	32. 18. 0	2. 10. 4	2. 30. 1	4. 996477	11.	9.	36
4	32. 16. 9	2. 10. 0	2. 29. 9	4. 996815	11.	9.	20
7	32. 15. 1	2. 9. 6	2. 29. 7	4. 997168	11.	9.	10
10	32. 14. 0	2. 9. 3	2. 29. 4	4. 997521	11.	9.	1
13	32. 12. 4	2. 9. 0	2. 29. 2	4. 997881	11.	8.	51
16	32. 10. 8	2. 8. 8	2. 29. 0	4. 998244	11.	8.	42
19	32. 9. 2	2. 8. 6	2. 28. 8	4. 998619	11.	8.	32
22	32. 7. 4	2. 8. 5	2. 28. 5	4. 998993	11.	8.	23
25	32. 5. 7	2. 8. 4	2. 28. 2	4. 999368	11.	8.	13
28	32. 4. 1	2. 8. 5	2. 28. 0	4. 999743	11.	8.	4

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	6 ^h Mane	Occidens
1	1.	1. ○	2. .6
2	.1	2. ○	.1. .6
3	10	.2 .1 ○	4.
4		1. ○	.3 .1 4.
5		○	.3 .4 .3
6		2.1.4. ○	1.
7		4. 1. .2 ○	.1
8	.4 3.	.1 ○	.2
9	4. .1	2. ○	7.
10	4.	.2 .1 ○	10
11	.4	1. ○	.3 .3
12	.4	○	.1 2. .3
13	.4	2. 1. ○	17
14		4. 1. 2. ○	.1
15	1.	.1 ○	.4 .2
16	1.	○	7. .4 20
17		.2 .1 .1 ○	.4
18	10	○	.2 .3 .6
19		○	.1 2. .3 4.
20		2.1. ○	1. 4.
21		.2 1. ○	.1 4.
22	1.	1. ○	4. .2
23	.1	4. ○	2. 7.
24		4. .2 .1 .1 ○	
25	4.	○	1. 2. .3
26	4.	○	2. .1 10
27	.4	2. .2 ○	1. 4.
28	.4	.2 ○	.1 .2 .3 10
29	.4 3.	1. ○	.2 .3 .4
30	.3.4	○	2.1.
31		2. .3 .1 .4 ○	

Dies **Phaenomena & Observationes Solis**

Sol in parallelo

2	♄ Serpentis	culm. 14 ^h 49'
3	♁ Procyon, & ♀ Aquilae	culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 48'
4	♄ Orionis	culm. 4 ^h 16'
7	♄ Serpentis, & ♄ Orion.	culm. 14 ^h 25', & 4 ^h 36'
10	♁ Aquilae	culm. 18 ^h 16'
11	♁ Canis, & ♄ Pegasi	culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 8'
14	♄ Pegasi & ♁ Caneri	culm. 20 ^h 54', & 6 ^h 30'
15	♁ Aquilae	culm. 17 ^h 56'
16	♁ Leonis & ♄ Delphini	culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'
18	♄ Serpentis	culm. 13 ^h 34'
19	♁ signo Tauri	culm. 10 ^h 50'
21	♁ Virginis	culm. 10 ^h 50'
23	♁ Ophiuci	culm. 15 ^h 15'
24	♁ Leonis	culm. 7 ^h 45'
26	♁ & ♄ Delphini & ♄ Pegasi	culm. 18 ^h 8', 18 ^h 6', & 21 ^h 41'
28	♁ Delphini	culm. 19 ^h 8'
29	♁ Herculis, ♄ Bootis, & ♁ Aquilae	culm. 14 ^h 35', 11 ^h 59' & 16 ^h 18'
30	♁ Tauri & ♁ Delphini	culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'

Phaenomena & Observationes Planetarum

1	Mercurius ad ♄ Piscium d. l. 10'
	Venus ad ♁ Aquarii diff. lat. 42'
3	Venus ad 1. 2. 3. ♁ Aquarii d. l. 31', 35'', & 48'
4	Saturnus ad ♁ Sagitt. d. l. 1. 0 42'
11	Mercurius ad ♁ Piscium d. l. 28'
16	Mars ad 1. informem Aurigae diff. lat. 1. 0 16'
19	Mars ad 2. informem Aurigae diff. lat. 17'
	Mercurius in conjunctione superiore cum Sole
25	Jupiter ad ♁ Aquarii diff. lat. 20'
29	Venus ad ♁ Piscium diff. lat. 28'

Dies **Phaenomena & Observationes Lunae**

Luna

1	ad ♄ & ♁ Leonis	5 ^h 40' & 6 ^h 43'
2	ad ♄ Leonis	12 ^h 42'
4	ad ♄ Virginis	14 ^h 10'
5	Plenilunium	7 ^h 43' ad ♁ & ♁ Virg. 5 ^h 24', 16 ^h 39'
7	ad ♁ Librae	5 ^h 15'
8	ad ♁ & ♁ Scorpii	13 ^h 18', & 22 ^h 30'
11	ad ♄ Sagittarii	14 ^h 18' d. l. 3'
12	Ultimus Quadrans	10 ^h 8'
13	Perigea ad 1. 2. 3. ♁ Aquarii	14 ^h 40', 15 ^h 24' & 15 ^h 30'
14	ad ♁ Aquarii	Imm. 15 ^h 30' Emerf. 16 ^h 32'
19	Novilunium	6 ^h 51'
	ad Mercurii	5 ^h 40'
23	ad ♁ Tauri & informem Aurigae	1 ^h 2' & 6 ^h 24'
25	ad ♁ Geminorum	11 ^h 42'
26	ad 1. 2. ♁ Cancrī	9 ^h 20' & 10 ^h 21'
27	Primus Quadrans ad ♁ Cancrī	14 ^h 3' Apogea 6 ^h 0'
28	ad ♄ & ♁ Leonis	11 ^h 44' & 15 ^h 32'
30	ad ♄ Leonis	10 ^h 48'

Planetae in parallelis fixarum
 Saturnus ♁ Corvi, ♄ & ♁ Sagitt.
 Jup. 3 ♁ Ceti, 10 ♁ Virg., 29 ♁ Ceti
 Mars 1 ♄ & ♁ Tauri, 13 ♁ Leonis, 19 ♁ Leonis, 30 ♁ Herc.
 Venus 1. 20 Monoc. 3 ♁ Libr. & Rigel, 5 ♁ Hydr. & ♁ Erid., 7 ♁ Aquar., 8 ♁ Orion., 9 ♁ Erid. & ♁ Antin., 12 ♁ Virg. & ♁ Ophiuci, 15 ♁ ♄ & ♁ Serp., 16 ♁ Orion. ♄ Aquar., 18 ♁ Antin., ♁ Aquar. & ♁ Orion. 21 ♄ Virg., 23 ♁ ♄ Virg., 25 ♁ Pisc., 28 ♁ Virg. & ♁ Ceti, 30 ♁ Serpentis
 Mercur. 1 ♁ Virg. & ♁ Ophiuci, 4 ♄ Aquarii & ♁ Orionis, 5 ♁ Ceti & ♁ Orionis, 7 ♁ Antinoi & ♁ Virg., 10 ♁ Virg. & ♁ Ceti, 14 Procyon

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

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

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

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

<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>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 23. 16	0. 12 B	21. 17 A	2. 24 M	6. 55 M	11. 26 M
7	9. 23. 35	0. 12	21. 15	2. 2	6. 33	11. 4
13	9. 23. 47	0. 11	21. 12	1. 41	6. 12	10. 43
19	9. 23. 57	0. 10	21. 10	1. 20	5. 51	10. 22
25	9. 24. 3	0. 9	21. 11	0. 58	5. 29	10. 0

JUPITER.

1	10. 27. 54	0. 46 A	12. 56 A	4. 6 M	9. 15 M	2. 24 V
7	10. 29. 3	0. 47	12. 33	3. 46	8. 57	2. 8
13	11. 0. 11	0. 49	12. 11	3. 27	8. 39	1. 51
19	11. 1. 16	0. 50	11. 50	3. 7	8. 21	1. 34
25	11. 2. 16	0. 52	11. 30	2. 47	8. 2	1. 17

MARS.

1	2. 13. 19	1. 23 B	23. 48 B	8. 12 M	3. 2 V	11. 52 V
7	2. 17. 0	1. 23	24. 13	8. 4	3. 56	11. 48
13	2. 20. 40	1. 23	24. 32	7. 56	3. 50	11. 44
19	2. 24. 16	1. 23	24. 44	7. 49	3. 44	11. 39
25	2. 28. 7	1. 23	24. 51	7. 42	3. 38	11. 34

VENUS.

1	11. 8. 55	1. 5 A	9. 15 A	4. 34 M	9. 59 M	3. 24 V
7	11. 16. 10	1. 16	6. 38	4. 28	10. 4	3. 40
13	11. 23. 26	1. 26	3. 56	4. 22	10. 9	3. 56
19	0. 0. 43	1. 33	1. 8	4. 16	10. 14	4. 12
25	0. 7. 58	1. 38	1. 37 B	4. 9	10. 18	4. 27

MERCURIUS.

1	11. 24. 41	2. 21 A	4. 17 A	5. 12 M	10. 58 M	4. 44 V
7	0. 5. 21	2. 3	0. 15 B	5. 12	11. 15	5. 19
13	0. 16. 54	1. 26	5. 19	5. 12	11. 36	6. 0
19	0. 29. 18	0. 33	10. 43	5. 12	11. 59	6. 46
25	1. 12. 8	0. 30 B	15. 58	5. 13	0. 24 V	7. 35

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imersf. 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	13.	45.	48	2	8.	51.	42	3	18.	48.	30 I
4	8.	14.	46	5	22.	11.	20	2	22.	20.	28 E
6	2.	43.	44	9	11.	50.	54	10	22.	50.	27 I
7	21.	12.	41	13	0.	50.	20	11	2.	22.	10 E
9	15.*	41.	37	16	14.	9.	43	18	2.	52.	12 I
11	10.	10.	32	20	3.	29.	4	18	6.	23.	53 E
13	4.	39.	26	23	16.*	48.	21	25	6.	53.	30 I
14	21.	8.	19	27	6.	7.	33	25	10.	24.	30 E
16	17.	37.	11	30	19.	26.	36				
18	12.	6.	0								
20	6.	34.	47								
22	1.	13.	31					<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
23	19.	32.	13						<i>Imersf. Emerf.</i>		
25	14.	0.	52					7	16.	57.	20 I
27	8.	29.	34					7	21.	43.	2 E
29	2.	59.	9					24	11.	12.	12 I
30	21.	27.	46					24	15.*	57.	20 E

<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	32. 1, 8	2. 8, 6	2. 27, 6	5. 000247	11. 7. 51
4	32. 0, 1	2. 8, 7	2. 27, 3	5. 000622	11. 7. 41
7	31. 58, 3	2. 8, 8	2. 27, 0	5. 000994	11. 7. 32
10	31. 56, 7	2. 9, 1	2. 26, 8	5. 001364	11. 7. 22
13	31. 55, 1	2. 9, 4	2. 26, 6	5. 001731	11. 7. 13
16	31. 53, 5	2. 9, 7	2. 26, 4	5. 002090	11. 7. 3
19	31. 52, 0	2. 10, 0	2. 26, 2	5. 002442	11. 6. 54
22	31. 50, 4	2. 10, 4	2. 26, 0	5. 002792	11. 6. 44
25	31. 48, 8	2. 10, 8	2. 25, 8	5. 003130	11. 6. 35
28	31. 47, 3	2. 11, 2	2. 25, 5	5. 003461	11. 6. 25

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Sol in parallelo		Luna
17	Delphini culm. 17 ^h 56'	2	ad ♄ Virginis 9 ^h 48' d. l. 25'
28	Leonis culm. 8 ^h 56'	4	Plenilunium 19 ^h 53'
3	♄ Tauri & β Serp. culm. 1 ^h 39'	6	ad α Scorpii 8 ^h 36'
	& 12 ^h 50'		ad τ Scorpii } Immerf. 10 ^h 30'
5	♄ Serp., γ Geminor., & θ Leonis culm. 12 ^h 52', 3 ^h 33', & 8 ^h 9'		Emerf. 11 ^h 8'
6	in nodo ascend. Mercurii		in regione Lunae Australi
8	in nodo ascend. Martis	8	ad τ Sagittarii 19 ^h 30'
17	♄ Bootis, & γ Herculis culm. 10 ^h 4', & 12 ^h 32'	9	ad A Sagittarii 14 ^h 10'
20	in signo Geminorum 0 ^h 40'	10	Perigea ad ♄ Aquarii 17 ^h 30'
21	♄ Arcturi culm. 10 ^h 12'	11	Ultimus Quadrans 13 ^h 39'
24	♄ Leonis culm. 6 ^h 0'		ad γ Capri 11 ^h 3'
29	♄ Leonis culm. 6 ^h 34'	12	ad Jovis 13 ^h 54'
30	♄ Herculis culm. 11 ^h 48'	13	ad θ Aquarii 4 ^h 36'
		18	Novilunium 18 ^h 24'
		20	ad Mercurii 15 ^h 15'
		22	ad Martis 11 ^h 0'
		24	Apogea ad γ Cancri 2 ^h 20'
		25	ad ♄ & α Leonis 18 ^h 32' & 4 ^h 36'
		26	Primus Quadrans 19 ^h 8'
			ad ρ & τ Leonis 13 ^h & 19 ^h
		29	ad ♄ Virg. 21 ^h 17' quae occultab.
		30	ad α Virginis 9 ^h 0'
	Phaenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum
2	Venus ad ζ Piscium d. l. 1. 0 25'		Saturnus ♄ Corvi, τ & α Sagitt.
4	Mercur. ad A Tauri diff. lat. 32'		Jupiter ♃ ♄ Ceti, 13 δ Eridani, 25 ε Eridani, 27 ζ Ophiuci & α Virginis
7	Mercurius ad 1. 2. ♄ Tauri d. l. 1. 0 7' & 58'		Mars ♃ Herculis, 4 ε Leonis, 13 ζ Leonis, 28 b & τ Tauri
9	Venus ad ε Piscium diff. lat. 2'		Venus ♀ δ Virg. & β Ophiuci, 4 Proc., 7 α Serp. & α Orion.
	Jupiter ad ♄ Aquarii diff. lat. 23'		9 α Aquil., 13 γ Aquil., 16 δ Serp., 19 α Cancri & α Oph., 21 α Leon., 22 β & ζ Delph., 24 γ & α Pegasi, 25 α Herc., ζ Bootis & ε Aquil., 28 α Tauri & β Serp., 30 γ Serp. & ε Leon.
12	Mercurius ad κ Tauri d. l. 3'		Mercurius 1 Arcturi, 4 δ Leonis & β Herc., 5 τ Tauri, 10 ζ & ε Leonis, 13 δ Herc., 19 ε Geminor., & iterum δ Herc., ε & ζ Leonis & τ Tauri
17	Mars ad 1. α Geminorum d. l. 9'		
19	Mercur. in elong. max. vespert.		
20	Mercur. ad 1. informem Aurigae diff. lat. 24'		
21	Mars ad m & n Geminor. d. l. 20' & 1. 0 8'		
22	Venus ad ε Arietis diff. lat. 49'		
23	Venus ad σ Arietis diff. lat. 2'		
	Mercurius ad 2. informem Aurigae diff. lat. 26'		

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

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

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

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

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

SATURNUS.

1	9. 24. 6	0. 8 B	21. 12 A	0. 37 M	5. 8 M	9. 39 M
7	9. 24. 4	0. 8	21. 12	0. 13	4. 44	9. 15
13	9. 23. 59	0. 8	21. 13	11. 50 V	4. 21	8. 52
19	9. 23. 51	0. 9	21. 13	11. 25	3. 56	8. 21
25	9. 23. 40	0. 9	21. 14	10. 59	3. 30	8. 1

JUPITER.

1	11. 3. 13	0. 53 A	11. 9 A	2. 29 M	7. 46 M	1. 3 V
7	11. 4. 4	0. 54	10. 53	2. 8	7. 26	0. 44
13	11. 4. 52	0. 55	10. 36	1. 46	7. 6	0. 26
19	11. 5. 33	0. 57	10. 23	1. 23	6. 44	0. 5
25	11. 6. 10	0. 59	10. 10	1. 2	6. 23	11. 44 M

MARS.

1	3. 1. 41	1. 22 B	24. 51 B	7. 35 M	3. 31 V	11. 27 V
7	3. 5. 25	1. 22	24. 44	7. 29	3. 24	11. 19
13	3. 9. 6	1. 21	24. 31	7. 23	3. 17	11. 11
19	3. 12. 49	1. 21	24. 12	7. 17	3. 9	11. 1
25	3. 16. 30	1. 20	23. 47	7. 11	3. 1	10. 51

VENUS.

1	0. 15. 16	1. 39 A	4. 30 B	4. 2 M	10. 22 M	4. 42 V
7	0. 22. 31	1. 38	7. 16	3. 54	10. 26	4. 58
13	0. 29. 50	1. 34	9. 58	3. 46	10. 30	5. 14
19	1. 7. 7	1. 28	12. 32	3. 39	10. 34	5. 29
25	1. 14. 26	1. 19	14. 56	3. 33	10. 39	5. 45

MERCURIUS.

1	1. 24. 23	1. 30 B	20. 23 B	5. 18 M	0. 50 V	8. 22 V
7	2. 5. 34	2. 11	23. 25	5. 52	1. 13	9. 1
13	2. 14. 37	2. 25	24. 59	5. 32	1. 19	9. 26
19	2. 21. 26	2. 6	25. 18	5. 37	1. 35	9. 33
25	2. 25. 47	1. 15	24. 40	6. 35	1. 50	9. 25

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.
2	15*	55.	16	4	8.	45.	30	2	10.	54.	10 I
4	10.	23.	48	7	22.	14.	20	2	14.*	24.	48 E
6	4.	52.	19	11	11.	23.	6	9	14.*	54.	30 I
7	23.	20.	48	15	0.	41.	40	9	18.	24.	50 E
9	17.	49.	15	18	14.*	0.	6	16	18.	54.	23 I
11	12.	17.	42	22	3.	18.	26	16	22.	24.	16 E
13	6.	46.	7	25	16.	36.	44	24	22.	53.	47 I
15	1.	14.	27	29	5.	54.	54	24	2.	23.	12 E
16	19.	42.	46					31	2.	52.	44 I
18	14.*	11.	4					31	6.	21.	41 E
20	8.	39.	20								
22	3.	7.	34								
23	21.	35.	47					Dies	IV Satelles.		
25	16.	3.	58						Imers.	Emerf.	
27	16.	32.	8					11	5.	24.	0 I
29	5.	0.	17					11	18.	8.	16 E
30	23.	28.	24					27	23.	34.	20 I
								28	4.	17.	34 E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra pofita media 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 45, 9	2. 11, 6	2. 25, 3	5. 003718	11. 6. 16
4	31. 44, 8	2. 12, 1	2. 25, 1	5. 004093	11. 6. 6
7	31. 43, 7	2. 12, 6	2. 24, 9	5. 004292	11. 5. 57
10	31. 42, 5	2. 13, 1	2. 24, 7	5. 004680	11. 5. 47
13	31. 41, 1	2. 13, 6	2. 24, 5	5. 004955	11. 5. 38
16	31. 40, 0	2. 14, 1	2. 24, 3	5. 005217	11. 5. 29
19	31. 38, 9	2. 14, 6	2. 24, 1	5. 005465	11. 5. 18
22	31. 37, 8	2. 15, 0	2. 24, 0	5. 005700	11. 5. 9
25	31. 36, 8	2. 15, 4	2. 23, 9	5. 005918	11. 5. 0
28	31. 35, 9	2. 15, 8	2. 23, 8	5. 006121	11. 4. 50

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

3^h Mane

Occidens

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

Phaenomena & Observationes Solis

Dies	Phaenomena & Observationes Solis
	Sol in parallelo
1	γ Cancri culm. 3 ^h 50'
3	β Geminor. & α Arietis culm. 2 ^h 29', & 21 ^h 4'
4	δ & μ Geminorum culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'
5	o nodo Veneris
16	α Tauri culm. 21 ^h 50'
20	o signo Cancri 9 ^h 23'
30	o nodo Jovis, item in Apogeo

Phaenomena & Observationes Planetarum

1	Mercurius stationarius
3	Saturnus ad A Sagitt. diff. lat. 1.9 17'
4	Mars ad γ Geminor. diff. lat. 4'
7	Venus ad 1. o Tauri diff. lat. 28'
9	Mars ad 1. 2. μ Geminorum diff. lat. 59' & 1.0
	Venus ad 2. o Tauri diff. lat. 4'
11	Venus ad 2. 3. x Tauri d. ff. lat. 1.0 16' & 1.0 22'
13	Mercurius in conjunctione inferiore
15	Venus ad γ Tauri d. l. 1.9 18'
18	Venus ad t Tauri diff. lat. 43'
19	Mars ad δ Cancri diff. lat. 16'
21	Venus ad n Tauri diff. lat. 39'
22	Mars ad o c & e Tauri diff. lat. 3', 3' & 9'
	Venus ad o Tauri diff. lat. 56'
27	Jupiter stationarius
8	Saturnus ad f Sagitt. d. l. 1.0 21'
29	Venus ad H Geminor. diff. lat. 8'

Phaenomena & Observationes Lunae

Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Luna
2	ad τ & α Scorpii 7 ^h & 18 ^h
3	Plenilunium 5 ^h 10'
	ad ζ Ophiuci 13 ^h
4	ad λ Sagittarii 12 ^h 50'
5	ad ↓ Sagitt. & Satur. 10 ^h & 22 ^h
7	Perigea ad φ Aquarii 5 ^h 50'
	ad γ Capri 16 ^h 48'
8	ad σ Aquarii 15 ^h 20'
9	Ult. Quadrans 21 ^h 4' ad Jovis
11	ad ε Piscium 4 ^h 15'
13	ad μ Arietis 17 ^h 0'
16	ad Veneris & Mercurii
17	Novilunium 7 ^h 2'
19	ad φ Geminorum 8 ^h 48'
20	Apogea ad Martis 6 ^h 0'
	ad γ Cancri 9 ^h 30'
22	ad α Leonis 6 ^h 48' diff. lat. 3'
23	ad χ Leonis 12 ^h 42'
25	Primus Quadrans 11 ^h 9'
26	ad α Virginis 18 ^h 12'
29	ad τ Scorpii 16 ^h 20'
30	ad α & γ Scorpii 4 ^h 12' & 7 ^h 33'

Planetae in parallelis fixarum

Saturnus	μ & τ Sagitt., ε Corvi
Jupiter	ε Eridani & ζ Ophiuci, α Virg. & γ Orionis
Mars	1 o Tauri, 7 μ & γ Gemin., α Ariet. & δ Gemin., 12 β Herc. & δ Leon., 19 γ Leon., ζ Taur. & ζ Gemin., 23 Arcturi, 28 γ Herculis & η Bootis
Venus	1 α Sagittae, η Leonis, 4 γ Arietis, ε Tauri, 8 o Boot., γ Herc., 11 Arct., 13 ζ Tauri, γ Leonis, 18 δ Leonis & β Herc., 22 μ Arietis, η & μ Geminorum, 30 ε Tauri
Mercurius	1 o Tauri, 4 μ & γ Gemin., α Arietis, 5 β Herc. & γ Leon., 9 Arct., 25 ε Taur. & γ Arietis, 30 η Bootis

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.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Mar.	2. 30, 6	8, 9	2.	11.	28. 47	69.	56. 17	22.	11. 14		
2	Mer.	2. 21, 3	9, 3	2.	12.	26. 10	70.	57. 44	22.	18. 53		
3	Jov.	2. 11, 7	9, 6	2.	13.	23. 32	71.	59. 16	22.	16. 9		
4	Ven.	2. 1, 8	9, 9	2.	14.	20. 53	73.	0. 53	22.	33. 1		
5	Sat.	1. 51, 6	10, 2	2.	15.	18. 13	74.	2. 37	22.	39. 29		
6	Dom.	1. 41, 0	10, 6	2.	16.	15. 33	75.	4. 25	22.	45. 34		
7	Lun.	1. 30, 1	10, 9	2.	17.	12. 53	76.	6. 18	22.	51. 15		
8	Mar.	1. 18, 8	11, 3	2.	18.	10. 12	77.	8. 15	22.	56. 32		
9	Mer.	1. 7, 2	11, 6	2.	19.	7. 31	78.	10. 16	23.	1. 25		
10	Jov.	0. 55, 4	11, 8	2.	20.	4. 49	79.	12. 21	23.	5. 54		
11	Ven.	0. 43, 4	12, 0	2.	21.	2. 7	80.	14. 30	23.	9. 58		
12	Sat.	0. 31, 3	12, 1	2.	21.	59. 25	81.	16. 43	23.	13. 58		
13	Dom.	0. 18, 9	12, 4	2.	22.	56. 43	82.	18. 59	23.	16. 54		
14	Lun.	0. 6, 3	12, 6	2.	23.	54. 0	83.	21. 17	23.	19. 45		
15	Mar.	0. 6, 5 <i>addenda</i>	12, 8	2.	24.	51. 17	84.	23. 37	23.	22. 11		
16	Mer.	0. 19, 5	13, 0	2.	25.	48. 33	85.	25. 58	23.	24. 12		
17	Jov.	0. 32, 5	13, 0	2.	26.	45. 49	86.	28. 21	23.	25. 49		
18	Ven.	0. 45, 5	13, 0	2.	27.	43. 5	87.	30. 45	23.	27. 1		
19	Sat.	0. 58, 5	13, 0	2.	28.	40. 21	88.	33. 10	23.	27. 45		
20	Dom.	1. 11, 5	13, 0	2.	29.	37. 36	89.	35. 35	23.	28. 10		
21	Lun.	1. 24, 5	13, 0	3.	0.	34. 51	90.	37. 59	23.	28. 7		
22	Mar.	1. 37, 4	12, 9	3.	1.	32. 5	91.	40. 23	23.	27. 40		
23	Mer.	1. 50, 3	12, 9	3.	2.	29. 19	92.	42. 46	23.	26. 48		
24	Jov.	2. 3, 1	12, 8	3.	3.	26. 32	93.	45. 7	23.	25. 31		
25	Ven.	2. 15, 9	12, 8	3.	4.	23. 45	94.	47. 26	23.	23. 49		
26	Sat.	2. 28, 5	12, 6	3.	5.	20. 57	95.	49. 43	23.	21. 42		
27	Dom.	2. 40, 8	12, 3	3.	6.	18. 9	96.	51. 57	23.	19. 11		
28	Lun.	2. 52, 9	12, 1	3.	7.	15. 20	97.	54. 8	23.	16. 15		
29	Mar.	3. 4, 7	11, 8	3.	8.	12. 31	98.	56. 15	23.	12. 55		
30	Mer.	3. 16, 3	11, 6	3.	9.	9. 41	99.	58. 18	23.	9. 10		
			11, 4									

Dies hebdomadae	Dies mensis	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	Mar.	19. 20. 14.9	4. 5, 8	1. 48	4. 19	7. 41	10. 12	15. 22
2	Mer.	19. 16. 9,1	4. 6, 2	1. 46	4. 18	7. 42	10. 14	15. 21
3	Jov.	19. 12. 2,9	4. 6, 5	1. 44	4. 18	7. 42	10. 16	15. 20
4	Ven.	19. 7. 56.4	4. 6, 9	1. 43	4. 17	7. 43	10. 17	15. 19
5	Sat.	19. 3. 49.5	4. 7, 2	1. 42	4. 16	7. 44	10. 18	15. 18
6	Dom.	18. 59. 42.3	4. 7, 5	1. 41	4. 16	7. 44	10. 19	15. 17
7	Lun.	18. 55. 34.8	4. 7, 8	1. 40	4. 15	7. 45	10. 20	15. 16
8	Mar.	18. 51. 27.0	4. 8 1	1. 39	4. 15	7. 45	10. 21	15. 16
9	Mer.	18. 47. 18.9	4. 8, 4	1. 38	4. 14	7. 46	10. 22	15. 15
10	Jov.	18. 43 10.5	4. 8, 6	1. 37	4. 14	7. 46	10. 23	15. 14
11	Ven.	18. 39. 1,9	4. 8, 8	1. 36	4. 14	7. 46	10. 24	15. 14
12	Sat.	18. 34. 53,1	4. 9, 0	1. 35	4. 13	7. 47	10. 25	15. 13
13	Dom.	18. 30. 44.1	4. 9, 2	1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13
14	Lun.	18. 26. 34.9	4. 9, 4	1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13
15	Mar.	18. 22. 25,5	4. 9, 5	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13
16	Mer.	18. 18. 16,0	4. 9, 5	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13
17	Jov.	18. 14. 6,5	4. 9, 6	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
18	Ven.	18. 9. 56,9	4. 9, 6	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
19	Sat.	18. 5. 47,3	4. 9, 6	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12
20	Dom.	18. 1. 37,7	4. 9, 6	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12
21	Lun.	17. 57. 28.1	4. 9, 6	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12
22	Mar.	17. 53. 18.5	4. 9, 5	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12
23	Mer.	17. 49. 9,0	4. 9, 4	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
24	Jov.	17. 44. 59.6	4. 9, 3	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
25	Ven.	17. 40. 50.3	4. 9, 2	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
26	Sat.	17. 36. 41,1	4. 9, 0	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13
27	Dom.	17. 32. 32,1	4. 8, 7	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13
28	Lun.	17. 28 23,4	4. 8, 4	1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13
29	Mar.	17. 24. 15,0	4. 8, 2	1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13
30	Mer.	17. 20. 6,8	4. 8, 0	1. 35	4. 13	7. 47	10. 25	15. 13

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

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

<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	9. 23. 24	0. 8 B	21. 19 A	10. 33 V	3. 3M	7. 33M
7	9. 23. 6	0 7	21. 22	10. 8	2. 38	7. 8
13	9. 22. 47	0. 6	21. 26	9. 42	2. 12	6. 42
19	9. 22. 26	0. 6	21. 29	9. 15	1. 45	6. 15
25	9. 22. 2	0. 6	21. 35	8. 48	1. 18	5. 48

JUPITER.

1	11. 6. 46	1. 0 A	9. 55 A	0. 36M	5. 58M	11. 20M
7	11. 7. 10	1. 2	9. 49	0. 12	5. 35	10. 58
13	11. 7. 28	1. 4	9. 44	11. 48 V	5. 11	10. 34
19	11. 7. 42	1. 6	9. 41	11. 24	4. 47	10. 10
25	11. 7. 50	1. 8	9. 41	10. 59	4. 22	9. 45

MARS.

1	3. 20. 50	1. 19 B	23. 10 B	7. 4M	2. 51 V	10. 38 V
7	3. 24. 33	1. 18	22. 32	7. 0	2. 43	10. 26
13	3. 28. 17	1. 17	21. 48	6. 55	2. 34	10. 13
19	4. 1. 59	1. 16	20. 59	6. 50	2. 24	9. 59
25	4. 5. 43	1. 15	20. 5	6. 45	2. 15	9. 45

VENUS.

1	1. 22. 56	1. 8 A	17. 27 B	3. 27M	10. 44M	6. 1 V
7	2. 0. 15	0. 55	19. 21	3. 22	10. 49	6. 16
13	2. 7. 34	0. 43	20. 54	3. 20	10. 55	6. 30
19	2. 14. 54	0. 29	22. 9	3. 19	11. 1	6. 43
25	2. 22. 14	0. 15	23. 0	3. 21	11. 7	6. 53

MERCURIUS.

1	2. 27. 27	0. 22 A	23. 5 B	5. 23M	1. 9 V	8. 55 V
7	2. 26. 1	2. 3	21. 21	5. 1	0. 38	8. 15
13	2. 22. 54	3. 36	19. 41	4. 32	0. 1	7. 30
19	2. 19. 53	4. 27	18. 39	4. 0	11. 23	6. 46
25	2. 18. 45	4. 29	18. 22	3. 33	10. 55	6. 17

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerfiones				Imersf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	17.	56.	33	1	19.	12.	55	7	6.	51.	30 I
3	12.	24.	36	5	8.	30.	55	7	10.	30.	2 E
5	6.	52.	39	8	21.	48.	52	14	10.	49.	58 I
7	1.	20.	42	12	11.	6.	45	14	14.*	18.	3 E
8	19.	48.	45	16	0.	24.	34	21	14.*	48.	30 I
10	14.*	16.	48	19	13.	42.	20*	21	18.	16.	3 E
12	8.	44.	50	23	3.	0.	3	28	18.	47.	10 I
14	3.	12.	52	26	16.	17.	51	28	22.	14.	6 E
15	21.	40.	52	30	5.	35.	43				
17	16.	8.	53								
19	10.	36.	54								
21	5.	4.	55								
22	23.	52.	56					Dies	IV. Satelles.		
24	18.	0.	58						Imersf. Emerf.		
26	12.*	29.	1					13	17.	42.	48 I
28	6.	57.	6					13	22.	24.	36 E
30	1.	25.	10					30	11.*	51.	24 I
								30	16.	31.	30 E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi-Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 34, 8	2. 16, 4	2. 23, 7	5. 006368	11. 4. 27
4	31. 34, 2	2. 16, 7	2. 23, 5	5. 006534	11. 4. 27
7	31. 33, 6	2. 16, 9	2. 23, 4	5. 006684	11. 4. 18
10	31. 33, 0	2. 17, 1	2. 23, 3	5. 006815	11. 4. 8
13	31. 32, 4	2. 17, 2	2. 23, 2	5. 006928	11. 3. 59
16	31. 31, 9	2. 17, 3	2. 23, 1	5. 007026	11. 3. 49
19	31. 31, 6	2. 17, 4	2. 23, 0	5. 007105	11. 3. 40
22	31. 31, 3	2. 17, 4	2. 23, 0	5. 007172	11. 3. 30
25	31. 31, 1	2. 17, 4	2. 23, 0	5. 007207	11. 3. 21
28	31. 31, 0	2. 17, 3	2. 23, 0	5. 007230	11. 3. 11

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

1^h Mane

Occidens

1			○	
2			○	
3			○	
4			○	
5			○	
6			○	
7			○	
8			○	
9			○	
10			○	
11			○	
12			○	
13			○	
14			○	
15			○	
16			○	
17			○	
18			○	
19			○	
20			○	
21			○	
22			○	
23			○	
24			○	
25			○	
26			○	
27			○	
28			○	
29			○	
30			○	

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
Sol in parallelo		Luna	
6 ^u	ad ♄ Geminorum culm. 23 ^h 0'	2	Plenilunium 12 ^h 42'
	& 22 ^h 52'		ad ♄ Sagittae (Im. 13 ^h 18') diff. 12'
8 ^u	ad ♄ Arietis & ♄ Geminor. culm. 18 ^h 39' & ob 4'		rii 13 ^h 18' (Em. 14 ^h 6')
9 ^u	ad ♄ Cancrī culm. 1 ^h 13'	3	ad ♄ Sagittarii 7 ^h 50'
11 ^u	ad ♄ Herculis culm. 8 ^h 55'	4	Perigea ad ♄ Aquarii 9 ^h 45'
13 ^u	ad ♄ Leonis culm. 3 ^h 29'	5	ad ♄ Capri 6 ^h 45'
18 ^u	ad ♄ Leonis culm. 2 ^h 14'	6	ad ♄ Aquarii 10 ^h 6'
21 ^u	ad ♄ Arcturi culm. 6 ^h 0'	8	ad ♄ Piscium 16 ^h 0'
	in signo Leonis 20 ^h 16'	9	Ultimus Quadrans ad ♄ Piscium 3 ^h 37'
24 ^u	ad ♄ Herculis culm. 7 ^h 53'	10	ad ♄ Arietis 11 ^h 56' & 12 ^h 13'
25 ^u	ad ♄ Bootis culm. 5 ^h 22'	12	ad ♄ Tauri 3 ^h 30'
Phaenomena & Observationes Planetarum		14	ad ♄ Tauri 22 ^h 30'
1	Venus ad ♄ Geminor. diff. lat. 55'	16	Novilunium ad Veneris 21 ^h 12'
3	Venus ad ♄ Geminor. diff. lat. 57'	18	Apogea 2 ^h 18'
5	Mercurius ad ♄ Tauri diff. lat. 45'	19	ad Mart. & ♄ Leo. ob 48' & 12 ^h 18'
7	Mercurius in elongat. max. matutina	21	ad ♄ Leo. & ♄ Virg. 9 ^h 18' & 20 ^h 0'
11	Mercurius ad ♄ Geminor. d. l. 44'	23	ad ♄ Virginis 2 ^h 40'
	Venus ad 1. 2. ♄ Gemin. diff. lat. 1. 07' & 23'	25	Primus Quadrans ob 38'
12	Oppositio Saturni	27	ad ♄ & ♄ Scorpii 6 ^h & 13 ^h 30'
13	Mercurius ad ♄ Gemin. d. l. 30'	28	ad ♄ Ophiuci 20 ^h 0'
14	Mercurius ad ♄ Gemin. diff. lat. 1. 055'	29	ad ♄ Aquarii 16 ^h 40'
19	Mars ad ♄ Leonis diff. lat. 50'	31	Plenilunium 19 ^h 47'
21	Mercurius ad ♄ Gemin. d. l. 30'	Planetae in parallelis fixarum	
25	Mars ad ♄ Leonis diff. lat. 1. 06' Mercurius ad 2 ♄ Geminorum diff. lat. 2'	Saturnus ♄ & 2. ♄ Sagittae, ♄ Corvi, ♄ Scorpii, ♄ Hydrae, ♄ Sagittarii, ♄ Corvi	
28	Jupiter ad ♄ Aquarii d. l. 1. 026'	Jup. 1 ♄ Orion., 16 ♄ Virg. & ♄ Ophiu., 22 ♄ Erid., 31 ♄ Erid.	
29	Mars ad ♄ Leonis diff. lat. 40'	Mars 2 ♄ Cancrī, ♄ Pegasi, 4 ♄ Tauri, 6 ♄ Ariet., 10 ♄ Sagittae, 13 ♄ Tauri, 15 ♄ Serp., 17 ♄ Serp., ♄ Tauri, 19 ♄ Leo., 22 ♄ Delph., & ♄ Tauri, 24 ♄ Aquilae, ♄ Boot., ♄ Herc., 31 ♄ Leonis	
		Venus initio ♄ Tauri, 18 ♄ & ♄ Gemin., ♄ Ariet., ♄ Gemin., 21 ♄ Herc., 25 ♄ Tauri, 28 Arct.	
		Mercur. 2 ♄ Bootis & ♄ Herc., ♄ Arcturi, ♄ ♄ Tauri, ♄ Leonis, 12 ♄ Leonis, ♄ Herc., 16 & 22 ♄ ♄ ♄ Gemin., 29 Arcturi	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio	Diffe-	Longitudo	Ascensio recta	Declinatio
		addenda tempori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	Solis	Solis Borealis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Jov.	3. 27. 7	17, 4	3. 10. 6. 51	101. 0. 17	23. 5. 1
2	Ven.	3. 38. 9	11, 2	3. 11. 4. 1	102. 2. 13	23. 0. 28
3	Sat.	3. 49. 8	10, 9	3. 12. 1. 11	103. 4. 5	22. 55. 31
4	Dom.	4. 0. 4	10, 6	3. 12. 58. 21	104. 5. 58	22. 50. 10
5	Lun.	4. 10. 7	10, 3	3. 13. 55. 32	105. 7. 34	22. 44. 26
6	Mar.	4. 20. 7	10, 0	3. 14. 52. 43	106. 9. 11	22. 38. 18
7	Mer.	4. 30. 3	9, 6	3. 15. 49. 54	107. 10. 43	22. 31. 46
8	Jov.	4. 39. 3	9, 0	3. 16. 47. 6	108. 12. 11	22. 24. 50
9	Ven.	4. 48. 0	8, 7	3. 17. 44. 18	109. 13. 30	22. 17. 31
10	Sat.	4. 56. 4	8, 4	3. 18. 41. 31	110. 14. 45	22. 9. 49
11	Dom.	5. 4. 4	8, 0	3. 19. 38. 45	111. 15. 54	22. 1. 44
12	Lun.	5. 11. 9	7, 5	3. 20. 35. 59	112. 16. 57	21. 53. 17
13	Mar.	5. 19. 0	7, 1	3. 21. 33. 14	113. 17. 53	21. 44. 27
14	Mer.	5. 25. 8	6, 8	3. 22. 30. 30	114. 18. 41	21. 35. 15
15	Jov.	5. 32. 1	6, 3	3. 23. 27. 46	115. 19. 22	21. 25. 41
16	Ven.	5. 37. 8	5, 7	3. 24. 25. 3	116. 19. 56	21. 15. 45
17	Sat.	5. 43. 0	5, 2	3. 25. 22. 21	117. 20. 23	21. 5. 27
18	Dom.	5. 47. 6	4, 6	3. 26. 19. 39	118. 20. 42	20. 54. 47
19	Lun.	5. 51. 6	4, 0	3. 27. 16. 57	119. 20. 52	20. 43. 46
20	Mar.	5. 55. 1	3, 5	3. 28. 14. 16	120. 20. 53	20. 32. 24
21	Mer.	5. 58. 1	3, 0	3. 29. 11. 35	121. 20. 46	20. 20. 43
22	Jov.	6. 0. 6	2, 5	4. 0. 8. 55	122. 20. 30	20. 8. 39
23	Ven.	6. 1. 4	1, 8	4. 1. 6. 15	123. 20. 5	19. 56. 16
24	Sat.	6. 3. 6	1, 2	4. 2. 3. 35	124. 19. 31	19. 48. 33
25	Dom.	6. 4. 2	0, 6	4. 3. 0. 56	125. 18. 48	19. 30. 30
26	Lun.	6. 4. 1	0, 1	4. 3. 58. 17	126. 17. 56	19. 17. 8
27	Mar.	6. 3. 5	0, 6	4. 4. 55. 38	127. 16. 55	19. 3. 27
28	Mer.	6. 2. 2	1, 3	4. 5. 53. 0	128. 15. 44	18. 49. 27
29	Jov.	6. 0. 3	1, 9	4. 6. 50. 23	129. 14. 24	18. 35. 9
30	Ven.	5. 57. 8	2, 5	4. 7. 47. 47	130. 12. 55	18. 20. 33
31	Sat.	5. 54. 7	3, 1	4. 8. 45. 11	131. 11. 17	18. 5. 29
			3, 7			

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

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

Dies mensis	Diameter boriz. Lunae Meridie		Diameter boriz. Lunae media noctis		Declinatio Lunae in Meri- diano		Ortus Lunae		Transitus Lunae per Meri- dianum		Occidus Lunae	
	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1 Jov.	32.	43	32.	54	18.	4 A	6.	57 V	10.	53 V	1.	29 M
2 Ven.	33.	3	33.	10	26.	53	7.	57	11.	59	2.	49
3 Sat.	33.	15	33.	18	*	*	8.	45	*	*	4.	5
4 Dom.	33.	18	33.	16	23.	38	9.	20	1.	3 M	5.	27
5 Lun.	33.	12	33.	5	18.	39	9.	48	2.	3	6.	56
6 Mar.	32.	57	32.	47	12.	25	10.	10	2.	59	8.	20
7 Mer.	32.	36	32.	24	5.	39 A	10.	31	3.	50	9.	42
8 Jov.	32.	12	32.	0	1.	6 B	10.	48	4.	38	10.	58
9 Ven.	31.	47	31.	34	7.	56	11.	7	5.	25	0.	16 V
10 Sat.	31.	22	31.	10	14.	3	11.	30	6.	11	1.	29
11 Dom.	30.	59	30.	48	19.	19	11.	59	6.	59	2.	42
12 Lun.	30.	38	30.	29	23.	30	*	*	7.	49	3.	53
13 Mar.	30.	20	30.	12	26.	27	0.	31 M	8.	41	5.	1
14 Mer.	30.	4	29.	57	27.	57	1.	9	9.	24	5.	59
15 Jov.	29.	52	29.	46	27.	56	2.	1	10.	27	6.	53
16 Ven.	29.	41	29.	38	26.	22	3.	0	11.	18	7.	31
17 Sat.	29.	35	29.	31	23.	41	4.	4	0.	8 V	8.	0
18 Dom.	29.	31	29.	29	19.	53	5.	11	0.	54	8.	25
19 Lun.	29.	29	29.	29	15.	16	6.	18	1.	38	8.	46
20 Mar.	29.	31	29.	32	10.	8	7.	22	2.	18	9.	2
21 Mer.	29.	37	29.	41	4.	33 B	8.	25	2.	57	9.	17
22 Jov.	29.	46	29.	53	1.	14 A	9.	28	3.	37	9.	24
23 Ven.	30.	1	30.	10	7.	4	10.	34	4.	18	9.	52
24 Sat.	30.	21	30.	32	12.	41	11.	41	5.	0	10.	9
25 Dom.	30.	45	30.	59	17.	57	0.	52 V	5.	45	10.	30
26 Lun.	31.	23	31.	28	21.	28	2.	5	6.	35	10.	59
27 Mar.	31.	43	31.	59	25.	58	3.	19	7.	30	11.	25
28 Mer.	32.	15	32.	30	27.	52	4.	30	8.	30	*	*
29 Jov.	32.	44	32.	57	27.	58	5.	23	9.	35	0.	28 M
30 Ven.	33.	8	33.	18	25.	38	6.	29	10.	39	1.	24
31 Sat.	33.	26	33.	29	21.	28	7.	11	11.	42	2.	54

<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>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 21. 33	0. 5 B	21. 40 A	8. 21 V	0. 49 M	5. 17 M
7	9. 21. 9	0. 4	21. 45	7. 55	0. 23	4. 51
13	9. 20. 44	0. 3	21. 50	7. 30	11. 58 V	4. 26
19	9. 20. 17	0. 3	21. 54	7. 5	11. 32	3. 59
25	9. 19. 50	0. 3	21. 58	6. 39	11. 6	3. 33

JUPITER.

1	11. 7. 49	1. 9 A	9. 43 A	10. 29 V	3. 52 M	9. 15 M
7	11. 7. 39	1. 11	9. 48	10. 4	3. 27	9. 50
13	11. 7. 22	1. 13	9. 57	9. 40	3. 3	8. 25
19	11. 7. 1	1. 15	10. 6	9. 15	2. 39	8. 0
25	11. 6. 34	1. 17	10. 17	8. 50	2. 11	7. 32

MARS.

1	4. 9. 27	1. 13 B	19. 6 B	6. 39 M	2. 5 V	9. 31 V
7	4. 13. 11	1. 12	18. 3	6. 35	1. 56	9. 16
13	4. 16. 57	1. 11	16. 55	6. 31	1. 46	9. 1
19	4. 20. 42	1. 9	15. 43	6. 28	1. 37	8. 46
25	4. 24. 29	1. 7	14. 26	6. 24	1. 28	8. 32

VENUS.

1	2. 29. 35	0. 1 A	23. 29 B	3. 26 M	11. 14 M	7. 1 V
7	3. 6. 56	0. 14 B	23. 32	3. 34	11. 22	7. 10
13	3. 14. 17	0. 28	23. 8	3. 43	11. 29	7. 15
19	3. 21. 40	0. 41	22. 25	3. 55	11. 37	7. 19
25	3. 29. 3	0. 53	21. 15	4. 8	11. 45	7. 22

MERCURIUS.

1	2. 20. 24	3. 48 A	19. 20 B	3. 7 M	10. 34 M	6. 1 V
7	2. 24. 59	2. 41	20. 41	2. 57	10. 30	6. 3
13	3. 2. 21	1. 21	22. 6	2. 55	10. 36	6. 17
19	3. 12. 12	0. 2	22. 53	3. 43	10. 56	6. 41
25	3. 23. 54	1. 1 B	22. 21	3. 42	11. 24	7. 6

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerfiones				Imersf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	19	53	15	3	18.	53.	36	5	22.	46.	6 I
3	14. ^v	21.	22	7	8.	11.	32	6	2.	12.	30 E
5	8.	49.	30	10	21.	29.	33	13	8.	45.	15 I
7	3.	17.	39	14.	10. ^v	47.	39	13	6.	11.	10 E
8	21.	45.	49	18	0.	5.	50	20	6.	45.	4 I
10	16.	14.	2	21	13. ^v	24.	8	20	10. ^v	10.	24 E
12	10. ^v	42.	15	25	8.	42.	34	27	10. ^v	45.	34 I
14	5.	10.	30	28	16.	1.	6	27	14. ^v	10.	12 E
15	23.	58.	46								
17	18.	7.	6								
19	12. ^v	35.	30								
21	7.	3.	56								
23	1.	32.	24								
24	20.	0.	53								
26	14. ^v	29.	23					17	6.	1.	50
28	8.	57.	54					17	10. ^v	39.	31
30	3.	26.	28								
31	21.	55.	6								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	- M. S.		S. G. M.
1	31. 31, 0	2. 17, 0	2. 23, 0	5. 007235	11. 3. 2
4	31. 31, 1	2. 16, 8	2. 23, 0	5. 007222	11. 2. 52
7	31. 31, 2	2. 16, 6	2. 23, 0	5. 007190	11. 2. 48
10	31. 31, 4	2. 16, 2	2. 23, 1	5. 007140	11. 2. 32
13	31. 31, 7	2. 15, 8	2. 23, 1	5. 007072	11. 2. 24
16	31. 31, 0	2. 15, 4	2. 23, 1	5. 006985	11. 2. 14
19	31. 32, 4	2. 15, 0	2. 23, 2	5. 006880	11. 2. 5
22	31. 33, 0	2. 14, 5	2. 23, 3	5. 006760	11. 1. 55
25	31. 32, 6	2. 14, 0	2. 23, 4	5. 006619	11. 1. 46
28	31. 34, 3	2. 13, 5	2. 23, 5	5. 006515	11. 1. 36

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

11^h Vespere

Occidens

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

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae	
	Sol in parallelo		Luna	
6	Leonis, γ Geminor. & γ Serp. culm. 1 ^h 54', 21 ^h 14' & 6 ^h 37'	1	Perigea ad γ & δ Capri 4 ^h , 10 ^h 24' & 13 ^h	
7	Serp. & α Tauri culm. 6 ^h 19' & 19 ^h 8'	4	ad δ Piscium 12 ^h 0'	
8	Leonis culm. 3 ^h 22'	5	ad α Piscium 5 ^h 0'	
10	Delphini culm. 11 ^h 11'	6	ad 1. 2. θ Arietis 6 ^h 15' & 6 ^h 32'	
11	Delphini & γ Tauri culm. 11 ^h 0' & 18 ^h 37'	7	Ultimus Quadrans 12 ^h 35'	
12	Aquillae, ζ Bootis & α Herc. culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58' & 7 ^h 32'	8	ad δ Tauri 9 ^h 0'	
13	Delphini culm. 10 ^h 57'	10	ad β Tauri 4 ^h 15'	
14	& γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45' & 10 ^h 47'	12	ad α Geminorum 12 ^h 0'	
15	Eclipsis Solis. <i>Vide supra.</i>	15	Novilunium 12 ^h 54'	
17	Leonis culm. 0 ^h 7'		Apogea. ad α Leonis 19 ^h	
18	Ophiuci culm. 7 ^h 31'	19	ad α Virginis 8 ^h 36'	
20	Virginis culm. 2 ^h 51'	20	ad α Virginis 7 ^h 40'	
22	in signo Virginis 2 ^h 39'	23	Primus Quadrans 11 ^h 45'	
23	Serpentis culm. 5 ^h 12'		ad π Scorpii 9 ^h 30'	
25	Delphini culm. 10 ^h 1'	24	ad 43 Ophiuci 18 ^h 0'	
26	Aquillae, β Cancr. & Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39' & 12 ^h 6'	26	ad θ & σ Sagittarii 2 ^h & 6 ^h	
30	Pegasi & β Canis 10 ^h 56', & 20 ^h 35'		ad τ Sagit. (Im. 9 ^h 55') diff. 13'	
31	Aquillae culm. 8 ^h 55'	28	Perigea ad 1. 2. 3. δ Aquarii 4 ^h , 4 ^h 40' & 4 ^h 46'	
	Phaenomena & Observ. Planet.		30	Plenilunium 3 ^h 27'
2	Mercurius in conjunct. super. 4		Eclipsis Lunae. <i>Vide supra.</i>	
4	Jupiter ad α Aquarii diff. lat. 19'		Planetae in parallelis fixorum	
7	Mars ad 1. 2. ρ Leon. d.l. 59' & 56'		Saturnus δ Scorpii, γ Hydrae, σ Sagitt., β Corvi, γ Leporis	
10	Mercurius ad α Leonis d.l. 50'		Jupiter initio prope α Virginis, ζ Oph., σ & δ Erid., 13 β Ceti, 25 σ Sagittarii, 31 λ Virginis	
13	Jupiter ad α Aquarii diff. lat. 3'		Mars 1 δ Leonis, 8 δ Serp., 13 γ Aquillae, 19 β Canis min., α Aquillae, 24 α Orionis, α Serpentis, 30 Procyon.	
	Mercur. ad 2. ρ Leon. d.l. 1. 20'		Venus 1 δ Bootis, 7 α Sagittae, 11 Aldebaran, 13 γ & α Delphini, 15 ζ Bootis & α Herc. 18 α Leon., 19 α Ophiu., 22 δ Serp., 25 γ Aqu., 29 β Canis, α Aquillae, π Orion., α Serp. Mercur. 12 α Leq., α Oph., 15 δ Serp., 16 γ Aqu., 18 σ Peg., β Canis, α Aqu., 19 α Orion., α Serp., 22 β Aqu., Procyon, 25 α Ceti, β Virg., 28 α Pisc.	
15	Venus ad α Leonis diff. lat. 55'			
17	Mercurius ad Martis d. l. 0 $\frac{2}{3}$			
18	Mercurius ad α Leonis d. l. 19'			
21	Mercurius ad α Leonis d.l. 1. 00'			
	Mars ad γ Leonis diff. lat. 24'			
26	Oppositio Jovis			
	Mercurius ad β Virginis d. l. 35'			
28	Venus ad α Leonis diff. lat. 4'			
29	Jupiter ad α Aquarii diff. lat. 12'			
31	Venus ad α Leonis diff. lat. 17'			

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis		
				M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Dom	5. 51, 0	3, 7	4.	9.	42. 36	132.	9.	30	17.	50. 27	
2	Lun.	5. 46, 7	4, 3	4.	10.	40. 2	133.	7.	33	17.	34. 57	
3	Mar	5. 41, 8	4, 9	4.	11.	37. 29	134.	5.	27	17.	19. 10	
4	Mer	5. 36, 3	5, 5	4.	12.	34. 57	135.	3.	12	17.	3. 6	
5	Jov.	5. 30, 2	6, 1	4.	13.	31. 27	136.	0.	49	16.	46. 45	
			6, 6									
6	Ven.	5. 23, 6		4.	14.	29. 58	136.	58.	18	16.	30. 8	
7	Sat.	5. 16, 4	7, 2	4.	15.	27. 31	137.	55.	39	16.	13. 16	
8	Dom	5. 8, 7	7, 7	4.	16.	24. 55	138.	52.	5	15.	56. 8	
9	Lun.	5. 0, 4	8, 3	4.	17.	22. 41	139.	49.	54	15.	38. 44	
10	Mar	4. 51, 5	8, 9	4.	18.	20. 19	140.	46.	49	15.	21. 4	
			9, 4									
11	Mer	4. 42, 1		4.	19.	17. 58	141.	43.	36	15.	3. 9	
12	Jov	4. 32, 2	9, 9	4.	20.	15. 38	142.	40.	15	14.	45. 0	
13	Ven.	4. 21, 7	10, 5	4.	21.	13. 20	143.	36.	46	14.	26. 37	
14	Sat.	4. 10, 7	11, 0	4.	22.	11. 3	144.	33.	9	14.	8. 0	
15	Dom	3. 59, 2	11, 5	4.	23.	8. 48	145.	29.	24	13.	49. 9	
			12, 0									
16	Lun	3. 47, 2		4.	24.	6. 34	146.	25.	31	13.	30. 5	
17	Mar.	3. 34, 7	12, 5	4.	25.	4. 21	147.	21.	30	13.	10. 49	
18	Mer.	3. 21, 5	13, 2	4.	26.	2. 9	148.	17.	21	12.	51. 20	
19	Jov.	3. 7, 8	13, 7	4.	26.	59. 59	149.	13.	5	12.	31. 39	
20	Ven.	2. 53, 7	14, 1	4.	27.	57. 50	150.	8.	42	12.	11. 46	
			14, 6									
21	Sat.	2. 39, 1		4.	28.	55. 42	151.	4.	12	11.	51. 41	
22	Dom	2. 24, 1	15, 0	4.	29.	53. 35	151.	59.	34	11.	31. 25	
23	Lun.	2. 8, 7	15, 4	5.	0.	51. 29	152.	54.	49	11.	10. 58	
24	Mar.	1. 52, 8	15, 9	5.	1.	49. 24	153.	49.	57	10.	50. 20	
25	Mer.	1. 36, 4	16, 4	5.	2.	47. 20	154.	44.	58	10.	29. 32	
			16, 7									
26	Jov.	1. 19, 7		5.	3.	45. 17	155.	39.	53	10.	8. 35	
27	Ven.	1. 2, 6	17, 1	5.	4.	43. 16	156.	34.	43	9.	47. 28	
28	Sat.	0. 45, 0	17, 6	5.	5.	41. 17	157.	29.	28	9.	26. 12	
29	Dom	0. 26, 9	18, 1	5.	6.	39. 19	158.	24.	7	9.	4. 47	
30	Lun.	0. 8, 6	18, 3	5.	7.	37. 23	159.	18.	41	8.	42. 13	
31	Mar.	0. 9, 9	18, 5	5.	8.	35. 29	160.	13.	11	8.	21. 30	

Dies hebdomadae Dies mensis	Distantia sektionis Y a Sole	Diffe- rentia	Ini- tium Crepu- sculi	Ortus Centri Solis	Occa- sus Centri Solis	Finis Crepu- sculi	Hora Itulica Meri- diei	
							H. M. S.	M. S.
1 Dom	15. 11. 22,0	3. 52, 2	2. 30	4. 40	7. 20	9. 30	15. 47	
2 Lun.	15. 7. 29,8	3. 51, 6	2. 32	4. 42	7. 18	9. 28	15. 49	
3 Mar.	15. 3. 38,2	3. 50, 0	2. 34	4. 43	7. 17	9. 26	15. 50	
4 Mer.	14. 59. 47,2	3. 50, 5	2. 36	4. 41	7. 16	9. 24	15. 51	
5 Jov.	14. 55. 56,7	3. 49, 9	2. 38	4. 45	7. 15	9. 22	15. 53	
6 Ven.	14. 52. 6,8	3. 49, 4	2. 41	4. 46	7. 14	9. 19	15. 54	
7 Sat.	14. 48. 17,4	3. 48, 8	2. 43	4. 48	7. 12	9. 17	15. 56	
8 Lun.	14. 44. 28,6	3. 48, 2	2. 45	4. 49	7. 11	9. 15	15. 57	
9 Lun.	14. 40. 40,4	3. 47, 7	2. 47	4. 50	7. 10	9. 13	15. 59	
10 Mar.	14. 36. 52,7	3. 47, 1	2. 49	4. 52	7. 9	9. 11	15. 1	
11 Mer.	14. 33. 5,6	3. 46, 6	2. 42	4. 53	7. 7	9. 8	16. 3	
12 Jov.	14. 29. 19,0	3. 46, 1	2. 54	4. 55	7. 5	9. 6	16. 5	
13 Ven.	14. 25. 32,9	3. 45, 5	2. 56	4. 56	7. 4	9. 4	16. 7	
14 Sat.	14. 21. 47,4	3. 45, 0	2. 58	4. 58	7. 2	9. 2	16. 9	
15 Dom	14. 18. 2,4	3. 44, 5	2. 0	4. 59	7. 1	9. 0	16. 61	
16 Lun.	14. 14. 17,9	3. 43, 9	3. 2	5. 0	7. 0	7. 58	16. 12	
17 Mar.	14. 10. 34,0	3. 43, 4	3. 4	5. 1	6. 59	8. 56	16. 14	
18 Mer.	14. 6. 50,6	3. 42, 9	3. 6	5. 3	6. 57	8. 54	16. 16	
19 Jov.	14. 3. 7,7	3. 42, 5	3. 8	5. 4	6. 56	8. 52	16. 18	
20 Ven.	13. 59. 25,2	3. 42, 0	3. 10	5. 5	6. 55	8. 50	16. 20	
21 Sat.	13. 55. 43,2	3. 41, 5	3. 13	5. 7	6. 53	8. 47	16. 22	
22 Dom	13. 52. 1,7	3. 41, 0	3. 15	5. 8	6. 52	8. 45	16. 24	
23 Lun.	13. 48. 20,7	3. 40, 5	3. 17	5. 10	6. 50	8. 43	16. 26	
24 Mar.	13. 44. 40,2	3. 40, 1	3. 19	5. 11	6. 49	8. 41	16. 28	
25 Mer.	13. 41. 0,1	3. 39, 7	4. 21	5. 13	6. 47	8. 39	16. 30	
26 Jov.	13. 37. 20,4	3. 39, 3	3. 23	5. 14	6. 46	8. 37	16. 32	
27 Ven.	13. 33. 41,1	3. 39, 0	3. 25	5. 16	6. 44	8. 35	16. 34	
28 Sat.	13. 30. 2,1	3. 38, 6	3. 27	5. 17	6. 43	8. 33	16. 35	
29 Dom	13. 26. 23,5	3. 38, 3	3. 29	5. 19	6. 41	8. 31	16. 37	
30 Lun.	13. 22. 45,2	3. 38, 0	3. 31	5. 21	6. 39	8. 29	16. 39	
31 Mar.	13. 19. 7,8	3. 37, 7	3. 33	5. 22	6. 38	8. 27	16. 41	

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

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

<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	9. 19. 23	0. 2 B	22. 2 A	6. 7 V	10. 34 V	3. 1 M
7	9. 18. 57	0. 1	22. 5	5. 42	10. 9	2. 36
13	9. 18. 37	0. 1	22. 9	5. 19	9. 45	2. 11
19	9. 18. 24	0. 0	22. 13	4. 55	9. 21	1. 47
25	9. 18. 07	0. 0	22. 17	4. 32	8. 57	1. 22

JUPITER.

1	11. 5. 49	1. 18 A	10. 35 A	8. 21 V	1. 41 M	7. 1 M
7	11. 5. 11	1. 20	10. 51	7. 57	1. 16	6. 35
13	11. 4. 27	1. 21	11. 7	7. 34	0. 51	6. 8
19	11. 3. 44	1. 22	11. 24	7. 10	0. 26	5. 42
25	11. 2. 57	1. 23	11. 42	6. 47	0. 1	5. 15

MARS.

1	4. 28. 53	1. 6 B	12. 55 B	6. 19 M	1. 17 V	8. 15 V
7	5. 2. 50	1. 4	11. 29	6. 18	1. 9	8. 0
13	5. 6. 29	1. 2	10. 6	6. 16	1. 0	7. 44
19	5. 10. 17	1. 0	8. 39	6. 14	0. 52	7. 30
25	5. 14. 6	0. 58	7. 10	6. 12	0. 44	7. 16

VENUS.

1	4. 7. 43	1. 4 A	19. 26 B	4. 25 M	11. 53 M	7. 21 V
7	4. 15. 4	1. 13 B	17. 31	4. 43	0. 0 V	7. 17
13	4. 22. 31	1. 19	15. 17	5. 0	0. 7	7. 14
19	4. 29. 56	1. 23	12. 49	5. 17	0. 14	7. 10
25	5. 7. 22	1. 24	10. 7	4. 35	0. 20	7. 5

MERCURIUS.

1	4. 8. 22	1. 40 B	19. 47 B	4. 30 M	11. 59 M	7. 28 V
7	4. 20. 38	1. 45	20. 17	5. 11	0. 23 V	7. 35
13	5. 2. 2	1. 27	22. 7	5. 51	0. 44	7. 37
19	5. 12. 35	0. 55	22. 41	6. 26	1. 0	7. 34
25	5. 22. 19	0. 12	22. 10	6. 57	1. 13	7. 29

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imersf. 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	16.	25.	48	1	5.	19.	50	3	14.*	46.	42 I
4	10.*	52.	32	4	18.	38.	40	3	18.	10.	42 E
6	5.	21.	18	8	7.	57.	35	10	18.	48.	28 I
7	23.	50.	6	11	21.	16.	35	10	22.	11.	50 E
9	18.	18.	56	15	10.*	35.	38	17	22.	50.	48 I
11	12.*	47.	48	18	23.	54.	48	18	2.	13.	40 E
13	7.	16.	43	22	13.*	14.	12	25	2.	53.	48 E
15	1.	45.	39		<i>Emerf.</i>			25	6.	15.	50 E
16	20.	14.	38	26	5.	19.	6				
18	14.*	43.	40	29	18.	38.	6				
20	9	12.	43								
22	3.	41.	48								
23	22.	10.	58								
	<i>Emerf.</i>							<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
25	18.	54.	48					3	0.	15.	24.
27	13.*	24.	0					3	4.	51.	6
29	7.	53.	15					19	18.	32.	30
31	2.	22.	30					19	23.	5.	40

<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 10000</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. 25. 2	2. 12. 8	2. 23. 6	5. 006227	11. 1. 23
4	31. 36. 2	2. 12. 3	2. 23. 7	5. 006033	11. 1. 13
7	31. 27. 1	2. 11. 8	2. 23. 9	5. 005823	11. 1. 4
10	31. 38. 2	2. 11. 2	2. 24. 2	5. 005598	11. 0. 54
13	31. 39. 4	2. 10. 8	2. 24. 3	5. 005357	11. 0. 45
16	31. 40. 6	2. 10. 4	2. 24. 4	5. 005102	11. 0. 36
19	31. 41. 7	2. 10. 0	2. 24. 6	5. 004835	11. 0. 26
22	31. 42. 9	2. 9. 6	2. 24. 8	5. 004553	11. 0. 16
25	31. 44. 1	2. 9. 2	2. 25. 0	5. 004260	11. 0. 7
28	31. 45. 4	2. 8. 8	2. 25. 2	5. 003956	10. 59. 57

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phaenomena & Observaciones Solis		Phaenomena & Observaciones Lunae	
Dies		Dies	
Sol in parallelo		Luna	
3	Orion. & α Serp. culm. 18 ^h 49' & 4 ^h 40'	1	ad δ Piscium 8 ^h 40'
6	Orion., β Aquilae, & Procyon culm. 19 ^h 8', 8 ^h 40' & 20 ^h 21'	3	ad ε Arietis 19 ^h 36'
8	Serpentis culm. 4 ^h 29'	4	ad δ Tauri 16 ^h 30'
10	γ Oph. & δ Virg. 6 ^h 14' & 1 ^h 27'	5	ad ϑ Tauri 7 ^h 18'
14	ζ Ceti & β Virg. culm. 15 ^h 16' & 0 ^h 8'	6	Ultimus Quadrans 2 ^h 56'
15	γ Ophiuci & δ Aquil. culm. 6 ^h 1' & 7 ^h 38'	ad β Tauri 1 ^h 48'	
16	ζ Ceti culm. 14 ^h 51'	7	ad ε Geminorum 2 ^h 48'
18	δ Piscium culm. 14 ^h 2'	9	ad α Geminorum 0 ^h 10'
20	ζ & γ Virg. γ Antin. culm. 0 ^h 15' 1 ^h 30' 7 ^h 47'	11	ad J & γ Leonis 11 ^h 12' & 19 ^h
21	in signo Librae 23 ^h 8'	12	Apogea ad α Leonis 1 ^h 45'
23	δ Orion. & δ Ceti 17 ^h 15' & 14 ^h 22'	14	Novilunium 5 ^h 21'
25	δ Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 ^h 11' 9 ^h 42' & 7 ^h 48'	16	ad α Virginis 13 ^h 24'
26	Antinoi culm. 7 ^h 9'	19	ad A & γ Scorpii 12 ^h 48' & 15 ^h
27	δ Orionis culm. 17 ^h 8'	20	ad γ Scorpii 6 ^h 49' cum occult. prope horiz.
28	γ Aquar. & γ Orion. culm. 9 ^h 47' 16 ^h 49'	21	Primus Quadrans 20 ^h 59'
29	μ & γ Serp. culm. 3 ^h 12' & 5 ^h 43'	22	ad ϑ Sagittarii 9 ^h 40'
30	γ Ophiuci culm. 3 ^h 34'	25	ad γ & ι. 2. 3 δ Capri 7 ^h 20' & 10 ^h &c.
Phaenomena & Observaciones Planetarum		26	Perigea ad Jovis & α Aquarii 0 ^h 24' & 15 ^h 20'
5	Mercurius ad f Virg. diff. lat. 18'	28	Plenilunium 12 ^h 22'
6	Venus ad Martis diff. lat. 31'	<i>Planetar in parallelis fixarum</i>	
7	Venus ad β Virginis diff. lat. 40'	Saturnus δ Scorpii, γ Hydrae, ε Sagitt., β Corvi, γ Lepor.	
8	Jupiter ad α Aquarii diff. lat. 4'	Jupiter ϑ Aquarii, α Virginis, γ Ceti, α Capri	
9	Mars ad β Virginis diff. lat. 13'	Mars init. prope Proc. & ε Serp.	
14	Mercurius ad J Virg. d.l. 1. 0 30'	Venus 1 ε Hydr. γ Orion. β Aqu. Procyon, ε Serp., β Oph., δ Virginis, 7 α Serp., α Ceti, β Virg., γ Oph. & γ Virg., γ Antin., γ Ceti, 13 γ & ζ Virg., γ Antin., δ Orion., δ Ceti, α Aquarii, ε Orion., μ & γ Serp., δ Oph., 22 ζ Serp., ε Ceti, ε Oph., 25 α Antinoi, β Erid., 28 β Aquarii, 30 Rigel	
15	Mercur. in elong. max. vespert.	Mercurius 1 α Aquarif, γ & ι Antin., 4 ζ Serp., γ Ceti, 7 α Antin., β Erid., 10 α Hydr. Rigel, 16 β Virg., ζ Oph., 19 γ Aquarii, 22 ε Ceti, 25 & 30 α Capri, γ Librae, γ Erid.	
16	Mercurius ad α Virg. diff. lat. 44'		
24	Venus ad ε Virginis diff. lat. 46'		
28	Mars in conjunctioe		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio	Diffe-	Longitudo	Ascensio recta	Declinatio
		Subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium	rentia	Solis	Solis	Solis Borealis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mer.	0. 28, 7	18, 8	5. 9. 33. 37	161. 7. 37	7. 59. 39
2	Jov.	0. 47, 7	19, 0	5. 10. 31. 47	162. 1. 58	7. 37. 40
3	Ven.	1. 7, 1	19, 4	5. 11. 29. 58	162. 56. 16	7. 15. 34
4	Sat.	1. 26, 7	19, 6	5. 12. 28. 12	163. 50. 29	6. 53. 21
5	Dom.	1. 46, 4	19, 7	5. 13. 26. 28	164. 44. 40	6. 31. 1
6	Lun.	2. 6, 3	19, 9	5. 14. 24. 46	165. 38. 48	6. 8. 34
7	Mar.	2. 26, 4	20, 1	5. 15. 23. 6	166. 32. 54	5. 46. 1
8	Mer.	2. 46, 7	20, 3	5. 16. 21. 29	167. 26. 58	5. 23. 22
9	Jov.	3. 7, 1	20, 4	5. 17. 19. 54	168. 21. 0	5. 0. 37
10	Ven.	3. 27, 7	20, 6	5. 18. 18. 21	169. 15. 0	4. 37. 47
11	Sat.	3. 48, 2	20, 5	5. 19. 16. 50	170. 8. 58	4. 14. 52
12	Dom.	4. 8, 8	20, 6	5. 20. 15. 21	171. 2. 55	3. 51. 53
13	Lun.	4. 29, 6	20, 8	5. 21. 13. 54	171. 56. 51	3. 28. 50
14	Mar.	4. 50, 5	20, 9	5. 22. 12. 28	172. 50. 45	3. 5. 43
15	Mer.	5. 11, 4	20, 9	5. 23. 11. 4	173. 44. 38	2. 42. 32
			21, 0			
16	Jov.	5. 32, 4	21, 1	5. 24. 9. 42	174. 38. 30	2. 19. 18
17	Ven.	5. 53, 5	21, 1	5. 25. 8. 22	175. 32. 23	1. 56. 1
18	Sat.	6. 14, 5	21, 0	5. 26. 7. 3	176. 26. 16	1. 32. 41
19	Dom.	6. 35, 4	20, 9	5. 27. 5. 46	177. 20. 10	1. 9. 22
20	Lun.	6. 56, 3	20, 9	5. 28. 4. 31	178. 14. 4	0. 45. 0
			20, 8			
21	Mar.	7. 17, 1	20, 7	5. 29. 3. 17	179. 7. 59	0. 22. 34
22	Mer.	7. 37, 8	20, 7	6. 0. 2. 5	180. 1. 56	0. 0. 49
23	Jov.	7. 58, 4	20, 6	6. 1. 0. 55	180. 55. 54	0. 24. 15
24	Ven.	8. 19, 0	20, 6	6. 1. 59. 46	181. 49. 53	0. 47. 41
25	Sat.	8. 39, 5	20, 5	6. 2. 58. 39	182. 43. 54	1. 11. 7
			20, 3			
26	Dom.	8. 59, 8	19, 9	6. 3. 57. 34	183. 37. 58	1. 24. 33
27	Lun.	9. 19, 8	20, 0	6. 4. 56. 31	184. 32. 5	1. 57. 58
28	Mar.	9. 39, 5	19, 7	6. 5. 55. 30	185. 26. 16	2. 21. 22
29	Mer.	9. 59, 0	19, 5	6. 6. 54. 31	186. 20. 31	2. 44. 45
30	Jov.	10. 18, 2	19, 2	6. 7. 53. 35	187. 14. 50	3. 8. 6
			18, 9			

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia fectionis a Sole			Differ- entia		Ini- tium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occa- sus Centri Solis		Finis Crepu- sculi		Hora Italica Meridi- dici		
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
1	Mar.	13.	15.	29.5	3.	37.	2	3.	37	5.	23	6.	37	8.	25	16.	43
2	Juv.	13.	11.	52.1	3.	37.	1	3.	35	5.	25	6.	35	8.	23	16.	45
3	Ven.	13.	8.	15.0	3.	36.	9	3.	39	5.	27	6.	33	8.	21	16.	57
4	Sat.	13.	4.	38.1	3.	36.	7	3.	42	5.	29	6.	31	8.	18	16.	49
5	Dom.	13.	1.	1.4	3.	36.	6	3.	44	5.	30	6.	30	8.	16	16.	51
6	Lun.	12.	57.	24.8	3.	36.	4	3.	46	5.	31	6.	29	8.	14	16.	53
7	Mar.	12.	53.	48.4	3.	36.	3	3.	48	5.	33	6.	27	8.	12	16.	55
8	Mer.	12.	50.	12.1	3.	36.	1	3.	50	5.	35	6.	25	8.	10	16.	57
9	Jov.	12.	46.	36.0	3.	36.	0	3.	52	5.	36	6.	24	8.	8	16.	59
10	Ven.	12.	43.	0.0	3.	35.	9	3.	54	5.	38	6.	22	8.	6	17.	1
11	Sat.	12.	39.	24.1	3.	35.	8	3.	56	5.	41	6.	11	8.	4	17.	3
12	Dom.	12.	35.	48.3	3.	35.	7	3.	58	5.	42	6.	19	8.	2	17.	5
13	Lun.	12.	32.	12.6	3.	35.	6	3.	0	5.	44	6.	18	8.	0	17.	7
14	Mar.	12.	28.	37.0	3.	35.	5	3.	2	5.	45	6.	16	7.	58	17.	9
15	Mer.	12.	25.	1.5	3.	35.	5	3.	4	5.	47	6.	15	7.	56	17.	11
16	Jov.	12.	21.	26.0	3.	35.	6	3.	6	5.	48	6.	13	7.	54	17.	13
17	Ven.	12.	17.	50.6	3.	35.	6	3.	8	5.	50	6.	12	7.	52	17.	15
18	Sat.	12.	14.	14.9	3.	35.	6	4.	10	5.	51	6.	10	7.	50	17.	17
19	Dom.	12.	10.	39.2	3.	35.	6	4.	12	5.	53	6.	6	7.	48	17.	18
20	Lun.	12.	7.	3.7	3.	35.	6	4.	14	5.	55	6.	7	7.	46	17.	20
21	Mar.	12.	3.	28.1	3.	35.	7	4.	15	5.	57	6.	5	7.	45	17.	22
22	Mer.	11.	59.	52.4	3.	35.	9	4.	17	5.	58	6.	3	7.	43	17.	24
23	Jov.	11.	56.	16.6	3.	35.	8	4.	18	5.	59	6.	2	7.	42	17.	26
24	Ven.	11.	52.	40.5	3.	36.	7	4.	19	6.	0	6.	0	7.	41	17.	28
25	Sat.	11.	49.	4.4	3.	36.	7	4.	21	6.	1	5.	59	7.	39	17.	29
26	Dom.	11.	45.	28.1	3.	36.	8	4.	22	6.	2	5.	57	7.	38	17.	31
27	Lun.	11.	41.	51.6	3.	36.	9	4.	24	6.	3	5.	55	7.	36	17.	33
28	Mar.	11.	38.	14.9	3.	37.	8	4.	25	6.	6	5.	54	7.	35	17.	35
29	Mer.	11.	34.	37.9	3.	37.	8	4.	27	6.	8	5.	52	7.	33	17.	37
30	Jov.	11.	31.	0.7	3.	37.	9	4.	29	6.	9	5.	51	7.	31	17.	38

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. nocte.	Parallaxis Lunae Meridie	Parallaxis Lunae media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mer.	0. 5. 33. 37	0. 12. 53. 2	3. 3. 21 B	3. 34. 52 B	60. 85	60. 2
2	Jov.	0. 20. 6. 28	0. 27. 13. 35	4. 2. 34	4. 26. 2	59. 36	59. 9
3	Ven.	1. 4. 14. 0	1. 11. 7. 36	4. 45. 7	4. 59. 46	58. 41	58. 12
4	Sat.	1. 17. 54. 22	1. 24. 34. 23	5. 9. 54	5. 15. 40	57. 43	57. 15
5	Dom.	2. 1. 7. 57	2. 7. 35. 16	5. 17. 12	5. 14. 41	56. 48	56. 23
6	Lun.	2. 13. 56. 53	2. 20. 13. 22	5. 8. 18	4. 58. 16	55. 59	55. 37
7	Mar.	2. 26. 25. 3	3. 2. 32. 22	4. 4. 52	4. 28. 25	55. 18	55. 1
8	Mer.	3. 8. 36. 22	3. 14. 37. 7	4. 9. 6	3. 47. 12	54. 46	54. 33
9	Jov.	3. 20. 35. 22	3. 26. 31. 39	3. 22. 56	2. 56. 37	54. 22	54. 13
10	Ven.	4. 2. 26. 27	4. 8. 20. 17	3. 28. 32	1. 58. 58	54. 7	54. 4
11	Sat.	4. 14. 13. 37	4. 20. 6. 52	1. 28. 10	0. 56. 26	54. 2	54. 1
12	Dom.	4. 26. 0. 33	5. 1. 54. 54	0. 24. 7 B	0. 8. 29 A	54. 3	54. 6
13	Lun.	5. 7. 50. 13	5. 13. 46. 49	0. 41. 6	1. 13. 20	54. 10	54. 15
14	Mar.	5. 19. 45. 2	5. 25. 45. 7	1. 44. 55	2. 15. 28	54. 22	54. 30
15	Mer.	6. 1. 47. 10	6. 7. 51. 24	2. 44. 39	3. 12. 6	54. 38	54. 48
16	Jov.	6. 13. 58. 6	6. 20. 7. 35	3. 37. 32	4. 0. 37	55. 0	55. 12
17	Ven.	6. 26. 19. 54	7. 2. 35. 7	4. 21. 1	4. 38. 28	55. 25	55. 39
18	Sat.	7. 8. 53. 31	7. 15. 15. 17	4. 52. 42	5. 3. 28	55. 54	56. 10
19	Dom.	7. 21. 40. 36	7. 28. 9. 41	5. 10. 27	5. 13. 32	56. 27	56. 45
20	Lun.	8. 4. 42. 41	8. 11. 19. 48	5. 12. 40	5. 7. 42	57. 4	57. 24
21	Mar.	8. 18. 1. 14	8. 24. 47. 6	4. 58. 29	4. 45. 2	57. 45	58. 6
22	Mer.	9. 1. 37. 30	9. 8. 32. 37	4. 27. 23	4. 5. 39	58. 27	58. 49
23	Jov.	9. 15. 32. 26	9. 22. 36. 48	3. 40. 2	3. 10. 48	59. 10	59. 30
24	Ven.	9. 29. 45. 39	10. 6. 58. 49	2. 38. 18	2. 2. 57	59. 48	60. 5
25	Sat.	10. 14. 16. 0	10. 21. 36. 40	1. 25. 19	0. 45. 58	60. 19	60. 31
26	Dom.	10. 29. 0. 11	11. 6. 25. 44	0. 5. 39 A	0. 34. 53 B	60. 40	60. 46
27	Lun.	11. 13. 52. 43	11. 21. 20. 21	1. 14. 57	1. 53. 45	60. 47	60. 44
28	Mar.	11. 28. 46. 41	0. 6. 11. 35	2. 30. 29	3. 4. 31	60. 37	60. 26
29	Mer.	0. 13. 37. 46	0. 20. 52. 12	3. 35. 9	4. 1. 54	60. 12	59. 54
30	Jov.	0. 28. 6. 3	1. 5. 14. 32	4. 24. 30	4. 42. 43	59. 32	59. 8

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

<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>Occus Planetarum</i>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	-------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 17. 53	0. 2 A	22. 20 A	4. 7 V	8. 32 V	0. 57 M
7	9. 17. 43	0. 2	22. 21	3. 45	8. 10	0. 35
13	9. 17. 36	0. 2	22. 22	3. 23	7. 47	0. 12
19	9. 17. 28	0. 3	22. 23	3. 1	7. 26	11. 51 V
25	9. 17. 23	0. 3	22. 23	2. 39	7. 4	11. 29

JUPITER.

1	11. 2. 0	1. 25 A	12. 6 A	6. 19 V	11. 32 V	4. 45 M
7	11. 1. 16	1. 25	12. 20	5. 55	11. 7	4. 19
13	11. 0. 32	1. 24	12. 38	5. 32	10. 43	3. 54
19	10. 29. 50	1. 23	12. 49	5. 9	10. 19	3. 29
25	10. 29. 15	1. 22	13. 2	4. 45	9. 54	3. 3

MARS.

1	5. 18. 35	0. 56 B	5. 23 B	6. 10 M	0. 35 V	7. 0 V
7	5. 22. 28	0. 54	3. 49	6. 9	0. 28	6. 46
13	5. 26. 19	0. 52	3. 16	6. 8	0. 20	6. 32
19	5. 29. 49	0. 50	0. 50	6. 7	0. 12	6. 18
25	6. 4. 6	0. 48	0. 54 A	6. 6	0. 6	6. 6

VENUS.

1	5. 16. 4	1. 24 B	6. 48 B	5. 57 M	0. 27 V	6. 57 V
7	5. 23. 31	1. 20	3. 48	6. 14	0. 32	6. 50
13	6. 0. 57	1. 15	0. 46	6. 30	0. 38	6. 44
19	6. 8. 25	1. 7	2. 19 A	6. 50	0. 44	6. 38
25	6. 15. 53	0. 58	5. 22	7. 7	0. 49	6. 31

MERCURIUS.

1	6. 12. 39	0. 44 A	1. 44 A	7. 28 M	1. 24 V	7. 20 V
7	6. 10. 37	1. 35	5. 39	7. 50	1. 30	7. 10
13	6. 07. 35	2. 24	9. 7	8. 7	1. 33	6. 59
19	6. 02. 7	3. 7	11. 53	8. 17	1. 31	6. 45
25	6. 26. 01	3. 35	13. 24	8. 16	1. 22	6. 28

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	<i>L. Satelles.</i>			<i>Dies</i>	<i>H. Satelles.</i>			<i>Dies</i>	<i>III. Satelles.</i>		
	<i>Emerfones</i>				<i>Emerfones</i>				<i>Inersf. 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>
1	8 ^h	51.	42	2	7 ^h	37.	50	1	6.	56.	14 I
3	15 ^h	20.	58	5	21.	17.	15	1	10 ^h	18.	34 E
5	9.	50.	16	9	10 ^h	36.	40	8	11 ^h	1.	8 I
7	4.	19.	36	12	23.	56.	5	8	14 ^h	21.	45 E
8	22.	48.	56	16	13 ^h	15.	30	15	15 ^h	9.	18 I
10	17.	18.	18	20	2.	34.	55	15	18.	25.	10 E
12	11 ^h	47.	41	23	15.	54.	19	22	19.	9.	36 I
14	6.	16.	54	27	5.	13.	42	22	22.	28.	48 E
16	0.	46.	27	30	18.	33.	2	29	23.	14.	0 I
17	19.	15.	50					30	2.	32.	22 E
19	13 ^h	45.	14								
21	8 ^h	14.	38								
23	2.	44.	4					<i>Dies</i>	<i>IV Satelles.</i>		
24	21.	13.	30						<i>Inersf. Emerf.</i>		
26	15.	42.	55					5	12 ^h	52.	50 I
28	10 ^h	12.	20					5	17.	22.	58 E
30	4.	41.	42					22	7.	15.	9 I
								22	11 ^h	48.	0 E

<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</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>100000</i>	<i>S. G. M.</i>
1	31. 47. 4	2. 8. 4	2. 25. 4	5. 003536	10. 29. 45
4	31. 48. 8	2. 8. 2	2. 25. 6	5. 003208	10. 29. 52
7	31. 50. 3	2. 8. 1	2. 25. 8	5. 002857	10. 29. 26
10	31. 51. 9	2. 8. 0	2. 26. 1	5. 002522	10. 29. 26
13	31. 53. 4	2. 8. 0	2. 26. 4	5. 002169	10. 29. 7
16	31. 54. 9	2. 8. 0	2. 26. 6	5. 001821	10. 28. 57
19	31. 56. 3	2. 7. 9	2. 26. 8	5. 001446	10. 28. 48
22	31. 57. 8	2. 7. 9	2. 27. 1	5. 001057	10. 28. 58
25	31. 59. 4	2. 8. 0	2. 27. 4	5. 000707	10. 28. 29
28	31. 1. 1	2. 8. 0	2. 27. 6	5. 000330	10. 28. 19

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies	Phaenomena & Observationes Solis
	Sol in parallelo
1	♋ Serpentis culm. 5h 16'
	in media distantia a terra
2	♌ Ophiuci culm. 3h 26'
5	♋ Antin. & β Erid. culm. 6h 6'
7	♌ Orionis culm. 6h 27'
9	♌ Aquarii culm. 18h 17'
12	♌ Hydrae culm. 20h 0'
14	Rigel & β Librae culm. 15h 42'
	& 1h 45'
17	♋ Erid. & α Orion. culm. 13h 31'
	& 16h 3'
18	♌ Virginis, ζ Ophiuci, & ε Erid. culm. 1h 38', 2h 50' & 13h 45'
20	♌ Eridani culm. 13h 48'
22	♌ Ceti culm. 11h 5'
	in signo Scorpii 7h 5'
26	♌ Ceti culm. 12h 31'
	α Capri culm. 5h 55'
30	♌ Libr. & γ Erid. culm. 1h 12' & 13h 25'

Dies	Phaenomena & Observationes Planetarum
8	Mercurius ad α Virg. diff. lat. 17'
9	Venus ad λ Virginis diff. lat. 3'
10	Jupiter ad * Aquarii diff. lat. 39'
	Mercur. in conjunct. inferiore
16	Venus ad α Librae diff. lat. 12'
19	Venus ad 1. 2. γ Librae diff. lat. 1. 09' & 57'
24	Mercur. in elong. max. matut.
	Venus ad α Librae diff. lat. 13'
26	Mercurius ad θ Virg. diff. lat. 19'
28	Venus ad λ Librae diff. lat. 27'
30	Mercurius ad 1. 1 Virg. d. l. 40'
	Venus ad δ Scorpii d. l. 1. 0 20'
	Venus ad 1. 2. α Scorpii diff. lat. 44' & 33'

Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Luna
1	ad ε Arietis 5h 54'
2	ad φ & * Tauri 16h & 16h 24'
3	ad β Tauri 19h 18'
5	Ult. Q. 17h 14' ... ad ε Gem. 3h 12'
6	ad α & 1. 2. α Geminor. 7h 20', 14h 20', 14h 48'
8	ad ψ Leonis 20h 0'
9	Apog. ad α Leonis 8h 45' d. l. 12'
13	Novilunium 21h 25'
	ad α Virginis 20h 0'
16	ad τ Scorpii 21h 0'
17	ad α & τ Scorpii 9h & 12h 30'
18	ad 43 Ophiuci 7h 30'
19	ad λ, φ, σ Sagittarii 7h 30', 11h, & 15h
22	ad 1 & 1. 2. 3. d Capri 8h & 18h
23	Perigea
26	ad δ & ε Piscium 6h & 11h 45'
27	Plenilunium 23h 3'
	ad ε Arietis 14h 20'
28	ad μ & ε Arietis 7h & 16h
29	ad γ Tauri, cum occultatione aliquot stellar. int. Plejades ad β Tauri 4h 20'
31	Planetarum in parallelis fixarum Saturnus γ Lep., β Corvi, σ Sagittarii, γ Hydrae, δ Scorpii Jup. α Capri, γ Erid., γ Librae, ε Ceti Mars 20 α Erid., α Hydrae, 24 Rigel, β Librae, λ Aquarii, 28 ζ Erid., α Orion., α Virg., ζ Ophiuci, ε Eridani Venus 1 Rigel, β Librae, α Virg., ζ Ophiuci, ε & δ Erid., 10 λ Virg., ε Ceti, 12 α Capri, 16 δ Corvi, γ Canis, γ Oph., 19 Sirii, 22 γ Capri, β Canis, α Lep., 27 β Scorpi., β & ε Ceti, 30 ε Capri, β Canis, δ Leporis Mercur. 1 α Capri, ε Ceti, α Virg., γ Aquarii, δ α Virg., 20 δ Oph., ζ Serp., ε Ceti, 28 λ Antin., β Erid., 31 ε Orion., β Aquarii

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio	Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Ven.	10. 37, 1	18, 9	6.	8.	52. 41	188.	9.	14	3.	31. 25	
2	Sat.	10. 56, 8	18, 7	6.	9.	51. 49	189.	3.	43	3.	54. 49	
3	Dom.	11. 14, 1	18, 3	6.	10.	50. 59	189.	58.	17	4.	17. 57	
4	Lun.	11. 32, 0	17, 9	6.	11.	50. 12	190.	52.	56	4.	41. 9	
5	Mar.	11. 49, 5	17, 5	6.	12.	49. 27	191.	47.	41	5.	4. 17	
			17, 1									
6	Mer.	12. 6, 6		6.	13.	48. 35	192.	32.	53	5.	27. 21	
7	Jov.	12. 23, 3	16, 7	6.	14.	48. 5	193.	37.	29	5.	50. 22	
8	Ven.	12. 39, 5	16, 2	6.	15.	47. 28	194.	32.	32	6.	12. 19	
9	Sat.	12. 55, 2	15, 7	6.	16.	46. 53	195.	27.	44	8.	36. 11	
10	Dom.	13. 10, 5	15, 3	6.	17.	46. 21	196.	23.	3	6.	58. 27	
			14, 7									
11	Lun.	13. 25, 2		6.	18.	45. 51	197.	18.	29	7.	21. 27	
12	Mar.	13. 39, 4	14, 2	6.	19.	45. 22	198.	14.	3	7.	48. 11	
13	Mer.	13. 53, 2	13, 8	6.	20.	44. 55	199.	9.	45	8.	6. 29	
14	Jov.	14. 6, 5	13, 3	6.	21.	44. 31	200.	5.	35	8.	29. 0	
15	Ven.	14. 19, 2	13, 7	6.	22.	44. 9	201.	1.	33	8.	51. 14	
			12, 1									
16	Sat.	14. 31, 3		6.	23.	43. 28	201.	57.	39	9.	13. 20	
17	Dom.	14. 42, 8	11, 5	6.	24.	43. 29	202.	53.	54	9.	35. 18	
18	Lun.	14. 53, 8	11, 0	6.	25.	43. 12	203.	50.	18	9.	57. 8	
19	Mar.	15. 4, 2	10, 3	6.	26.	42. 56	204.	46.	51	10.	18. 49	
20	Mer.	15. 13, 7	9, 6	6.	27.	42. 42	205.	43.	33	10.	40. 21	
			9, 0									
21	Jov.	15. 22, 7		6.	28.	42. 30	206.	40.	24	11.	1. 43	
22	Ven.	15. 31, 0	8, 2	6.	29.	42. 19	207.	37.	25	11.	22. 55	
23	Sat.	15. 38, 7	7, 7	7.	0.	42. 10	208.	34.	37	11.	43. 55	
24	Dom.	15. 45, 9	7, 2	7.	1.	42. 3	209.	32.	0	12.	4. 47	
25	Lun.	15. 52, 4	6, 5	7.	2.	41. 58	210.	29.	23	12.	25. 27	
			5, 6									
26	Mar.	15. 58, 0		7.	3.	41. 54	212.	27.	17	12.	45. 55	
27	Mer.	16. 2, 9	4, 9	7.	4.	41. 52	212.	25.	12	13.	6. 11	
28	Jov.	16. 7, 0	4, 1	7.	5.	41. 52	213.	23.	17	13.	26. 15	
29	Ven.	16. 10, 4	3, 4	7.	6.	41. 54	214.	21.	33	13.	46. 6	
30	Sat.	16. 13, 0	2, 6	7.	7.	41. 58	215.	20.	1	14.	5. 44	
31	Dom.	16. 14, 8	1, 8	7.	8.	42. 4	216.	18.	42	15.	25. 8	
			0, 9									

Dies mensis	Dies bestimmandae	Distantia sectionis Y & Solis			Differentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occidus Centri Solis	Finis Crepusculi	Hora Italica Meridiei
		R. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	Ven.	11. 27. 23.0	3. 37. 9	4. 31	6. 14	5. 49	7. 29	17. 40		
2	Sat.	11. 23. 45.1	3. 38. 2	4. 33	6. 13	5. 47	7. 27	17. 42		
3	Dom.	11. 20. 6.9	3. 38. 6	4. 35	6. 15	5. 46	7. 25	17. 44		
4	Lun.	11. 16. 28.3	3. 39. 0	4. 36	6. 16	5. 44	7. 24	17. 46		
5	Mar.	11. 12. 49.3	3. 39. 4	4. 38	6. 17	5. 43	7. 22	17. 47		
6	Mer.	11. 9. 9.9	3. 39. 8	4. 39	6. 18	5. 42	7. 21	17. 48		
7	Jov.	11. 5. 30.1	3. 40. 3	4. 41	6. 20	5. 40	7. 19	17. 50		
8	Ven.	11. 1. 49.8	3. 40. 7	4. 42	6. 22	5. 39	7. 18	17. 51		
9	Sat.	10. 58. 9.1	3. 41. 2	4. 44	6. 23	5. 37	7. 16	17. 53		
10	Dom.	10. 54. 27.9	3. 41. 8	4. 45	6. 24	5. 36	7. 15	17. 54		
11	Lun.	10. 50. 46.1	3. 42. 3	4. 46	6. 25	5. 35	7. 14	17. 55		
12	Mar.	10. 47. 3.8	3. 42. 8	4. 48	6. 27	5. 33	7. 12	17. 57		
13	Mer.	10. 43. 21.0	3. 43. 8	4. 49	6. 28	5. 32	7. 11	17. 58		
14	Jov.	10. 39. 37.7	3. 43. 9	4. 50	6. 30	5. 30	7. 10	18. 0		
15	Ven.	10. 35. 53.8	3. 44. 4	4. 61	6. 31	5. 29	7. 9	18. 1		
16	Sat.	10. 32. 9.4	3. 45. 0	4. 53	6. 32	5. 28	7. 7	18. 2		
17	Dom.	10. 28. 24.4	3. 45. 6	4. 54	6. 33	5. 26	7. 6	18. 4		
18	Lun.	10. 24. 38.8	3. 45. 2	4. 56	6. 36	5. 14	7. 4	18. 6		
19	Mar.	10. 20. 52.6	3. 46. 8	4. 57	6. 38	5. 22	7. 3	18. 8		
20	Mer.	10. 17. 5.8	3. 47. 4	4. 59	6. 40	5. 20	7. 1	18. 10		
21	Jov.	10. 13. 18.4	3. 47. 1	5. 1	6. 42	5. 18	6. 59	18. 12		
22	Ven.	10. 9. 30.3	3. 48. 8	5. 2	6. 43	5. 17	6. 58	18. 13		
23	Sat.	10. 5. 41.5	3. 49. 5	5. 4	6. 45	5. 15	6. 56	18. 15		
24	Dom.	10. 1. 52.6	3. 50. 2	5. 5	6. 47	5. 13	6. 55	18. 17		
25	Lun.	9. 58. 1.8	3. 50. 9	5. 7	6. 48	5. 12	6. 53	18. 18		
26	Mar.	9. 54. 10.9	3. 51. 6	5. 8	6. 49	5. 11	6. 52	18. 19		
27	Mer.	9. 50. 19.3	3. 52. 4	5. 9	6. 51	5. 9	6. 50	18. 21		
28	Jov.	9. 46. 26.9	3. 53. 1	5. 10	6. 52	5. 8	6. 50	18. 22		
29	Ven.	9. 42. 33.8	3. 53. 9	5. 12	6. 54	5. 6	6. 48	18. 24		
30	Sat.	9. 38. 39.9	3. 54. 8	5. 13	6. 56	5. 4	6. 47	18. 26		
31	Dom.	9. 34. 45.1	3. 55. 6	5. 15	6. 57	5. 3	6. 45	18. 27		

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

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

<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>Occus Planetarum</i>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	-------------------------

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

SATURNUS.

5	9c 17. 32	o. 4 A	22. 24 A	2. 18 V.	6. 43 V	11. 8 V
7	9c 17. 41	o. 4	22. 23	1. 57	6. 22	10. 47
13	9c 17. 53	o. 4	22. 22	1. 35	6. 0	10. 25
19	9c 18. 7	o. 5	22. 20	1. 13	5. 39	10. 4
25	9c 18. 05	o. 5	22. 19	0. 51	5. 16	9. 41

JUPITER.

1	10. 28. 52	1. 42 A	13. 11 A	4. 25 V	9. 33 V	2. 41 M
7	10. 28. 30	1. 24	13. 16	4. 2	9. 10	2. 17
13	10. 28. 11	1. 20	13. 22	3. 39	8. 46	1. 53
19	10. 28. 1	1. 19	13. 24	3. 16	8. 23	1. 30
25	10. 27. 59	1. 18	13. 23	3. 52	8. 0	1. 7

MARS.

1	6. 8. 1	o. 45 B	2. 30 A	6. 5 M	11. 58 M	5. 51 M
7	6. 11. 58	o. 43	4. 5	6. 4	11. 51	5. 37
13	6. 15. 50	o. 40	5. 38	6. 3	11. 43	5. 23
19	6. 19. 55	o. 37	7. 14	6. 1	11. 35	5. 9
25	6. 23. 54	o. 34	8. 46	6. 0	11. 27	4. 54

VENUS.

1	6. 23. 19	o. 46 B	8. 22 A	7. 26 M	0. 55 V	6. 24 V
7	7. 0. 47	o. 33	11. 15	7. 45	1. 1	6. 17
13	7. 8. 14	o. 19	13. 52	8. 4	1. 8	6. 11
19	7. 15. 42	o. 4	16. 30	8. 22	1. 14	6. 6
25	7. 23. 5	o. 12 A	18. 45	8. 38	1. 21	6. 4

MERCURIUS.

1	6. 25. 31	3. 32 A	13. 32 A	7. 54 M	1. 0 V	6. 6 V
7	6. 22. 2	2. 36	11. 0	7. 5	0. 23	5. 41
13	6. 19. 3	o. 43	6. 36	6. 9	11. 37 M	4. 14
19	6. 17. 31	1. 42	3. 33	5. 19	11. 8	4. 57
25	6. 14. 38	0. 2	8. 46	5. 21	10. 59	4. 47

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Emerfones				Emerfones				Imersf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	23.	21.	6	4	7.	52.	16	7	3.	48.	4 I
3	17.	40.	30	7	21.	11.	24	7	6.	35.	42 E
5	12.	9.	54	11	10.	30.	25	14	7.	22.	6 I
7	6.	39.	18	14	23.	49.	18	14	10.	38.	57 E
9	1.	8.	40	18	43.	8.	2	21	11.	25.	45 I
10	19.	38.	2	22	2.	26.	26	21	14.	41.	46 E
12	14.	7.	22	25	15.	45.	6	28	15.	28.	54 I
14	8.	26.	40	29	5.	2.	26	28	18.	44.	6 E
16	3.	5.	56								
17	21.	35.	12								
19	16.	4.	26								
21	10.	33.	38								
23	5.	2.	48								
24	23.	31.	54								
26	18.	1.	0					9	1.	37.	40 I
28	12.	30.	5					9	6.	1.	3 E
30	6.	59.	10					25	19.	57.	51 I
								26	0.	17.	36 E

Dies	IV. Satelles.		
	Imersf. Emerf.		
9	1.	37.	40 I
9	6.	1.	3 E
25	19.	57.	51 I
26	0.	17.	36 E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per Meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita medio 100000		Longitudo Nodi Lunae	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G. M.
1	32.	2, 8	2.	8, 4	2.	27, 8	4.	999954	10.	28. 50
4	32.	4, 5	2.	8, 7	2.	28, 1	4.	999578	10.	28. 0
7	32.	6, 2	2.	9, 0	2.	28, 4	4.	999202	10.	27. 41
10	32.	8, 0	2.	9, 4	2.	28, 6	4.	998827	10.	27. 02
13	32.	9, 7	2.	9, 8	2.	28, 9	4.	998454	10.	27. 02
16	32.	11, 3	2.	10, 3	2.	29, 1	4.	998083	10.	27. 02
19	32.	12, 9	2.	10, 8	2.	29, 3	4.	997721	10.	27. 02
22	32.	14, 5	2.	11, 4	2.	29, 5	4.	997363	10.	27. 02
25	32.	16, 2	2.	12, 0	2.	29, 8	4.	997011	10.	26. 44
28	32.	17, 7	2.	12, 6	2.	30, 0	4.	996663	10.	26. 44

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phaenomena & Observaciones Solis

<i>Dies</i>	<i>Solis</i>
	Sol in parallelo
1 ⁵³	Eridani culm. 13 ^h 57'
2 ⁷	Librae culm. 0 ^h 5'
3 ³	Corvi & γ Canis culm. 21 ^h 38'
	& 16 ^h 15'
4	Oph. & β Capri culm. 2 ^h 20'
	& 5 ^h 30'
6 ⁷	Corvi & Sirii culm. 21 ^h 12'
	& 15 ^h 32'
7	in nodo descend. Mercurii
9 ⁷	Crat. & δ Aquar. culm. 19 ^h 45'
	& 7 ^h 41'
11 ⁷	Capr. & β Canis culm. 6 ^h 18'
	& 15 ^h 2'
12 ²	Leporis culm. 14 ^h 8'
17 ³	Scorp., β & θ Ceti culm. 0 ^h 18'
	8 ^h 57', 9 ^h 38'
21	in signo Sagittarii 3 ^h 17'
	54 ⁷ Eridani culm. 12 ^h 38'
25 ³	& β Lep. culm. 13 ^h 32' & 13 ^h 9'
27 ²	Corvi culm. 19 ^h 40'

Phaenomena & Observaciones Planetarum

1	Mercurius ad m Virg. d. l. 22'
7	Jupiter ad * Aquarii diff. lat. 44'
8	Mercurius ad λ Virg. d. l. 1. 0 5'
9	Mars ad λ Virginis diff. lat. 4'
13	Mercurius ad α Librae d. l. 43'
14	Venus ad θ Ophiuci diff. lat. 44'
16	Venus e & c Ophiuci 25' & 32'
	Mercurius ad 1. 2. γ Librae d. l. 28' & 16'
20	Mars ad α Librae diff. lat. 1'
21	Venus ad b & i Sagittarii d. l. 59' & 32'
	Mercurius ad π Librae d. l. 9'
26	Mars ad 1. 2. Libr. d. l. 54' & 42'
	Venus ad λ Sagitt. diff. lat. 37'
30	Venus ad σ & γ Sagitt. diff. lat. 1. 0 47' & 1. 0 44'

Phaenomena & Observaciones Lunae

<i>Dies</i>	<i>Lunae</i>
	Luna
1	ad * Geminorum 13 ^h 0'
2	ad A & * Geminorum 6 ^h & 15 ^h
3	ad * Cancri 14 ^h 45'
4	Ultimus Quadrans 12 ^h 54'
5	Apogee ad γ & α Leonis 11 ^h 24'
	& 16 ^h 24'
7	ad γ Leonis 12 ^h 26'
9	ad ↓ Virginis 13 ^h 12'
10	ad * Virginis 4 ^h 0'
12	Novilunium. 12 ^h 18'
13	ad * Scorpii 4 ^h 10' diff. lat. 26'
14	ad 43 Ophiuci 13 ^h 20'
16	ad γ Sagittarii 5 ^h 40'
19	Perig. ad β Capri 13 ^h 30' d. l. 20'
	Primus Quadrans 12 ^h 42'
	ad μ Capri 3 ^h 24'
20	ad λ Aquarii 6 ^h 30'
22	ad δ Piscium 13 ^h 30'
24	ad μ Arietis 18 ^h 15'
25	ad γ Tauri 8 ^h 50'
26	Plen. 11 ^h 56... ad π Taur. 11 ^h 30'
28	ad * Geminorum 22 ^h 0'
29	ad A Geminorum 15 ^h 0'
30	ad μ Geminorum 10 ^h 40'

Planetae in parallelis fixarum
 Saturnus γ Leporis, β Corvi, θ Sagitt., γ Hydrae, δ Scorpii
 Jupiter α Capri, γ Erid., γ Librae, σ Ceti, α Virginis
 Mars 1 δ Erid., 4 θ Ceti, 7 λ Virg., σ Ceti, α Capri, 16 γ Librae, γ Erid., 53 Erid., 22 γ Canis, θ Ophiuci, β Capri, 26 Sirii, 30 δ Capri, δ Aquarii, α Crat.
 Venus 1 β Leporis, μ, τ, & Sagittarii, σ Corvi, 7 β Corvi, γ Lepor., 13 α Corvi, γ Navis, 16 & c. & Navis, γ Scorpii, θ Ophiuci, σ Scorpii
 Mercurius 1. β & θ Aquarii, 4 Rigel, β Librae, λ Aquarii, 7 α Virg., σ & δ Erid., 10 α Virg., σ Ceti, α Capri, 14 δ Corvi, γ Can., 18 β Capri, γ Corvi, Sirii

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.	
1	Lun.	16.	15, 7	0, 9	7.	9.	42. 13	217.	17.	37	14.	44. 19
2	Mar.	16.	15, 7	0, 0	7.	10.	42. 24	218.	16.	45	15.	3. 16
3	Mer.	16.	14, 9	0, 8	7.	11.	42. 37	219.	16.	5	15.	21. 58
4	Jov.	16.	13, 3	1, 6	7.	12.	42. 52	220.	15.	37	15.	30. 24
5	Ven.	16.	11, 0	2, 3	7.	13.	43. 10	221.	15.	42	15.	58. 34
				3, 2								
6	Sat.	16.	7. 8		7.	14.	43. 30	222.	15.	19	16.	16. 29
7	Dom.	16.	3. 6	4. 2	7.	15.	43. 31	223.	15.	29	16.	34. 8
8	Lug.	15.	58. 6	5, 0	7.	16.	44. 14	224.	15.	22	16.	51. 31
9	Mar.	15.	52. 8	5, 8	7.	17.	44. 39	225.	16.	28	17.	8. 37
10	Mer.	15.	46. 1	6, 7	7.	18.	45. 6	226.	17.	17	17.	25. 25
				7, 5								
11	Jov.	15.	38. 6		7.	19.	45. 35	227.	18.	19	17.	41. 54
12	Ven.	15.	30. 2	8, 4	7.	20.	46. 6	228.	19.	34	17.	58. 4
13	Sat.	15.	20. 9	9, 3	7.	21.	46. 38	229.	21.	2	18.	13. 56
14	Dom.	15.	10. 8	10, 1	7.	22.	47. 11	230.	22.	42	18.	29. 29
15	Lun.	14.	59. 8	11, 0	7.	23.	47. 46	231.	24.	35	18.	44. 42
				11, 7								
16	Mar.	14.	48. 1		7.	24.	48. 22	232.	26.	40	18.	59. 35
17	Mer.	14.	35. 6	12, 5	7.	25.	48. 59	233.	28.	57	19.	14. 7
18	Jov.	14.	22. 2	13, 4	7.	26.	49. 37	234.	31.	26	19.	28. 19
19	Ven.	14.	7. 9	14, 3	7.	27.	50. 17	235.	34.	7	19.	42. 10
20	Sat.	13.	53. 0	14, 9	7.	28.	50. 58	236.	37.	1	19.	55. 39
				15, 6								
21	Dom.	13.	37. 4		7.	29.	51. 40	237.	40.	6	20.	8. 46
22	Lun.	13.	21. 0	16, 4	8.	0.	52. 23	238.	43.	23	20.	21. 31
23	Mar.	13.	3. 7	17, 3	8.	1.	53. 7	239.	46.	51	20.	33. 53
24	Mer.	12.	45. 6	18, 1	8.	2.	53. 52	240.	50.	30	20.	45. 52
25	Jov.	12.	26. 8	18, 8	8.	3.	54. 38	241.	54.	20	20.	57. 28
				19, 4								
26	Ven.	12.	7. 4		8.	4.	55. 25	242.	58.	21	21.	8. 40
27	Sat.	11.	47. 3	20, 1	8.	5.	56. 14	244.	2.	33	21.	19. 12
28	Dom.	11.	26. 3	21, 0	8.	6.	57. 4	245.	6.	56	21.	29. 52
29	Lun.	11.	4. 6	21, 7	8.	7.	57. 56	246.	11.	30	21.	39. 51
30	Mar.	10.	42. 3	22, 3	8.	8.	58. 49	247.	16.	14	21.	49. 25
				22, 8								

Dies mensis	Dierthebbendae	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	Lun.	9.	30.	49.5	3.	56.5	5.	16	6.	58	5.	2	6.	44	18.	38
2	Mar.	9.	26.	53.0	3.	57.3	5.	18	7.	0	5.	0	6.	47	18.	20
3	Mer.	9.	22.	55.7	3.	58.2	5.	19	7.	1	4.	59	6.	41	18.	31
4	Jov.	9.	18.	57.5	3.	59.0	5.	20	7.	3	4.	57	6.	40	18.	33
5	Ven.	9.	14.	59.5	3.	59.8	5.	21	7.	4	4.	56	6.	39	18.	34
6	Sat.	9.	10.	58.7	4.	0.7	5.	22	7.	5	4.	55	6.	38	18.	35
7	Dom.	9.	6.	58.0	4.	1.5	5.	24	7.	6	4.	54	6.	26	18.	36
8	Lun.	9.	12.	56.5	4.	2.4	5.	25	7.	8	4.	52	6.	35	18.	38
9	Mar.	8.	58.	54.1	4.	3.3	5.	26	7.	9	4.	51	6.	34	18.	39
10	Mer.	8.	54.	50.8	4.	4.1	5.	27	7.	10	4.	50	6.	33	18.	40
11	Jov.	8.	50.	46.7	4.	5.0	5.	28	7.	12	4.	48	6.	32	18.	42
12	Ven.	8.	46.	41.7	4.	5.8	5.	29	7.	13	4.	47	6.	31	18.	43
13	Sat.	8.	42.	35.9	4.	6.7	5.	30	7.	14	4.	46	6.	30	18.	44
14	Dom.	8.	38.	29.2	4.	7.5	5.	31	7.	15	4.	45	6.	29	18.	45
15	Lun.	8.	34.	21.7	4.	8.3	5.	32	7.	16	4.	44	6.	28	18.	46
16	Mar.	8.	30.	13.4	4.	9.1	5.	33	7.	17	4.	43	6.	27	18.	47
17	Mer.	8.	26.	4.3	4.	10.0	5.	34	7.	19	4.	41	6.	26	18.	49
18	Jov.	8.	21.	54.3	4.	10.8	5.	35	7.	20	4.	40	6.	25	18.	50
19	Ven.	8.	17.	43.5	4.	11.6	5.	36	7.	21	4.	39	6.	24	18.	51
20	Sat.	8.	13.	31.9	4.	12.3	5.	37	7.	22	4.	38	6.	23	18.	52
21	Dom.	8.	9.	19.6	4.	13.1	5.	38	7.	23	4.	37	6.	22	18.	53
22	Lun.	8.	5.	6.5	4.	13.9	5.	38	7.	24	4.	36	6.	22	18.	54
23	Mar.	7.	0.	52.6	4.	13.6	5.	39	7.	25	4.	35	6.	21	18.	55
24	Mer.	7.	56.	38.0	4.	15.3	5.	40	7.	26	4.	34	6.	20	18.	56
25	Jov.	7.	52.	22.7	4.	16.0	5.	40	7.	27	4.	33	6.	20	18.	57
26	Ven.	7.	48.	6.7	4.	16.8	5.	41	7.	28	4.	32	6.	19	18.	58
27	Sat.	7.	43.	49.9	4.	17.5	5.	42	7.	29	4.	31	6.	18	18.	59
28	Dom.	7.	39.	32.3	4.	18.3	5.	42	7.	30	4.	30	6.	17	19.	0
29	Lun.	7.	35.	14.0	4.	18.9	5.	43	7.	31	4.	29	6.	17	19.	1
30	Mar.	7.	30.	55.1	4.	19.6	5.	44	7.	32	4.	28	6.	16	19.	2

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

Dies mensis	Dies abdominalae	Diameter horiz. Lunae Meridie		Diameter horiz. Lunae media noctē		Declinatio Lunae in Meri- diano		Ortus Lunae		Transitus Lunae per Meri- dianum		Occasus Lunae	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Lun.	30.	37	30.	26	27.	57 B	7.	45 V	3.	12 M	11.	40 M
2	Mar.	30.	15	30.	6	27.	2	8.	49	4.	6	0.	27 V
3	Mer.	29.	58	29.	51	24.	47	9.	56	4.	58	0.	57
4	Jov.	29.	45	29.	41	21.	20	11.	3	5.	46	1.	23
5	Ven.	29.	38	29.	37	16.	58	*	*	6.	31	1.	45
6	Sat.	29.	37	29.	39	12.	2	0.	8 M	7.	13	2.	6
7	Dom.	29.	42	29.	45	6.	35	1.	13	7.	53	2.	21
8	Lun.	29.	51	29.	57	0.	52 B	2.	16	8.	33	2.	38
9	Mar.	30.	4	30.	12	4.	51 A	3.	20	9.	13	2.	56
10	Mer.	30.	21	30.	30	10.	34	4.	27	9.	55	3.	13
11	Jov.	30.	39	30.	49	15.	58	5.	35	10.	39	3.	33
12	Ven.	30.	59	31.	8	20.	48	6.	47	11.	28	4.	1
13	Sat.	31.	17	31.	26	24.	35	8.	0	0.	21 V	4.	35
14	Dom.	31.	35	31.	42	27.	1	9.	12	1.	17	5.	18
15	Lun.	31.	49	31.	55	27.	44	10.	18	2.	17	6.	17
16	Mar.	32.	1	32.	6	26.	32	11.	11	3.	16	7.	26
17	Mer.	32.	10	32.	13	23.	41	11.	50	4.	15	8.	45
18	Jov.	32.	16	32.	18	19.	12	0.	29 V	5.	11	10.	0
19	Ven.	32.	20	32.	21	13.	27	0.	57	6.	3	11.	20
20	Sat.	32.	21	32.	20	7.	6	1.	19	6.	52	*	*
21	Dom.	32.	19	32.	17	0.	22 A	1.	39	7.	40	0.	37 M
22	Lun.	32.	15	32.	12	6.	23 B	1.	59	8.	28	1.	54
23	Mar.	32.	8	32.	3	18.	50	2.	19	9.	17	3.	10
24	Mer.	31.	58	31.	51	18.	27	2.	43	10.	8	4.	29
25	Jov.	31.	44	31.	36	23.	4	3.	12	11.	1	5.	47
26	Ven.	31.	27	31.	18	26.	6	3.	47	11.	55	7.	5
27	Sat.	31.	8	30.	58	*	*	4.	31	*	*	8.	13
28	Dom.	30.	84	30.	38	27.	32	5.	24	0.	52 M	9.	16
29	Lun.	30.	28	30.	19	27.	26	6.	25	1.	48	10.	9
30	Mar.	30.	10	30.	2	25.	39	7.	29	2.	41	10.	48

<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>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

SATURNUS.

1	9. 18. 50	o. 5 A	22. 14 A	o. 26 V	4. 52 V	9. 18 V
7	9. 19. 15	o. 6	22. 11	o. 3	4. 29	8. 55
13	9. 19. 42	o. 7	22. 8	11. 40 M	4. 7	8. 33
19	9. 20. 13	o. 8	22. 4	11. 18	3. 44	8. 11
25	9. 20. 45	o. 8	22. c	10. 55	3. 23	7. 50

JUPITER.

1	10. 28. 8	1. 16 A	13. 18 A	2. 26 V	7. 35 V	o. 40 M
7	10. 28. 20	1. 15	13. 14	2. 2	7. 10	o. 18
13	10. 28. 41	1. 14	13. 6	1. 38	6. 47	11. 56 V
19	10. 29. 8	1. 13	12. 56	1. 15	6. 24	11. 33
25	10. 29. 43	1. 12	12. 41	o. 51	6. 1	11. 11

MARS.

1	6. 28. 37	o. 31 B	10. 31	5. 58 M	11. 18 M	4. 28 V
7	7. 2. 40	o. 28	11. 59	5. 56	11. 9	4. 22
13	7. 6. 43	o. 25	13. 23	5. 53	11. o	4. 7
19	7. 10. 49	o. 22	14. 45	5. 50	10. 52	3. 53
25	7. 14. 56	o. 19	16. 3	5. 46	10. 42	3. 39

VENUS.

1	8. 1. 51	o. 30 A	21. 4 A	8. 53 M	1. 30 V	6. 1 V
7	8. 9. 18	o. 45	22. 39	9. 14	1. 27	6. o
13	8. 16. 44	1. o	23. 49	9. 27	1. 45	6. 2
19	8. 24. 11	1. 13	24. 34	9. 39	1. 52	6. 5
25	9. 1. 37	1. 25	24. 53	9. 49	2. o	6. 11

MERCURIUS.

1	6. 22. 45	2. 6 B	6. 54 A	5. 23 M	11. 2 M	4. 25 V
7	7. 1. 49	1. 42	10. 31	5. 39	11. 9	4. 39
13	7. 11. 21	1. 5	14. 13	6. 8	11. 21	4. 24
19	7. 20. 54	o. 24	17. 27	6. 46	11. 34	4. 23
25	8. o. 24	o. 16 A	20. 32	7. 13	11. 47	4. 22

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellis.			Dies	II. Satellis.			Dies	III. Satellis.		
	Emerfiones				Emerfiones				Imers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	1.	28.	6	1	18.	21.	24	4	19.	31.	33 I
2	19.	37.	7	5	7.	39.	16	4	22.	45.	48 E
4	14.	25.	5	8	20.	56.	56	11	23.	33.	33 I
6	8.	54.	50	12	10.	14.	26	12	2.	46.	2 E
8	3.	23.	40	15	21.	31.	46	19	3.	34.	48 I
9	21.	92.	28	19	12.	48.	54	19	6.	47.	14 E
11	16.	21.	14	23	2.	5.	54	26	7.	35.	20 I
13	10.	49.	56	26	15.	22.	42	26	10.	46.	30 E
15	5.	18.	36	30	4.	39.	20				
16	23.	47.	12								
18	18	15.	46								
20	12.	44.	19								
22	7.	12.	50					Dies	IV. Satellis.		
24	1.	41.	20						Imers. Emerf.		
25	20.	9.	45					11	14.	16.	15 I
27	14.	38.	7					11	18.	31.	44 E
29	9.	6.	28					18	8.	31.	9 I
								28	12.	42.	10 E

Dies	Diameter	Mora	Motus	Logarithmus	Longitudo
	Solis	transitus	horarius	distansiae	Nodi Linnac
	M. S.	Solis per Meridian.	Solis	Solis a terra post meridiana 10000	S. G. M.
1	32. 19, 8	2. 13, 6	2. 30, 4	4. 996191	10. 26. 31
4	32. 20, 9	2. 14, 3	2. 30, 6	4. 995867	10. 26. 42
7	32. 22, 1	2. 15, 0	2. 30, 8	4. 995566	10. 26. 12
10	32. 23, 5	2. 15, 7	2. 31, 1	4. 995255	10. 26. 2
13	32. 24, 9	2. 16, 4	2. 31, 3	4. 994968	10. 25. 53
16	32. 26, 2	2. 17, 1	2. 31, 5	4. 994593	10. 25. 24
19	32. 27, 4	2. 17, 8	2. 31, 7	4. 994433	10. 25. 34
22	32. 28, 6	2. 18, 4	2. 31, 9	4. 994191	10. 25. 14
25	32. 29, 6	2. 19, 0	2. 32, 0	4. 993960	10. 25. 15
28	32. 30, 5	2. 19, 6	2. 32, 1	4. 993749	10. 25. 46

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

7^h Vespere

Occidens

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

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
1 ^o	Scorpii & γ Hydrae culm. 23 ^h 11' & 20 ^h 31'	1	ad δ Cancri 6 ^h 0'
2 ^o	Corvi culm. 19 ^h 42'		ad ♀ Leonis 11 ^h 42'
3 ^o	Leporis culm. 12 ^h 42'	3	Apogea ad α Leonis 0 ^h 38'
6 ^o	in nodo descendentē Veneris	4	Ultimus Quadrans ad τ Leonis 20 ^h 36'
20 ^o	Corvi culm. 17 ^h 57'	6	ad α Virginis 13 ^h 0'
21 ^o	in signo Capri 15 ^h 39'	7	ad α Virginis 12 ^h 40'
29 ^o	in nodo descendentē Jovis	10	ad A & τ Scorpii 10 ^h & 12 ^h 48'
30 ^o	in Perigeo	12	Novilunium 1 ^h 42'
Phaenomena & Observationes Planetarum		13	ad φ & τ Sagitt. 5 ^h & 12 ^h 30'
1	Mercur. in conjunct. superiore	15	ad η & θ Aquarii 11 ^h & 13 ^h 0'
4	Jupiter ♀ Aquarii diff. lat. 10'	16	ad μ Capri 8 ^h 40'
7	Venus ad 1. 2. 3. α Sagittarii diff. lat. 43', 38' & 8'	17	Perigea ad λ Aquarii 11 ^h 30'
9	Mars ad α Librae diff. lat. 7'	18	Pr. Qn. 20 ^h 38'... λ Pisc. 12 ^h 50'
	Venus ad * Sagittarii diff. lat. 9'	20	ad η & τ Pisc. 17 ^h 30' & 17 ^h 42'
13	Mars ad λ Librae diff. lat. 0' $\frac{2}{3}$	22	ad ε Arietis 6 ^h 0'
14	Jupiter ad φ & * Aquarii d. l. 3' & 21'	23	ad η & θ Tauri 4 ^h 20' & 19 ^h 30'
17	Mars ad β & 1. 2. α Scorpii d. l. 58', 11', & 0' $\frac{2}{3}$	26	Plenilunium 15 ^h 24'
24	Mercurius ad 1. 2. 3. α Sagittarii diff. lat. 16', 11' & 16'	27	ad α Geminorum 8 ^h 20'
25	Venus ad * Aquarii diff. lat. 1'	28	ad η & γ Cancri 7 ^h 6' & 11 ^h 48'
	Jupiter ad * Aquarii diff. lat. 10'	30	ad α Leonis 8 ^h 18'
26	Venus ad * Aquarii d. l. 1. 0' 6'	Planctae in parallelis fixarum	
27	Mars ad α Ophiuchi diff. lat. 30'	Saturnus δ Corvi, α Sagittarii, γ Hydrae, δ Scorpii, α Corvi, τ & 2. ε Sagittarii	
50	Venus ad ι Capri diff. lat. 29'	Jupiter α Ceti, λ Virgin., φ Aqu., τ Ceti	
		Mars 1 δ Aqu., δ Capri, α Crat., γ Capri, δ Canis, 10 α Libr., γ Scorpi., 13 β Scorpi., β Ceti, λ Librae, 20. 54 Erid., β Can., δ Leporis, ι ε Sagitt., β Lep., 25 μ, τ, 2. ε Sagitt., α Corvi	
		Venus 1 φ & γ Scorpi., θ Ophi., ε Navis, 10 η Navis, α Corvi, 16 γ Lep., 2 Corvi, 19 α Corvi, ε, τ, α Sagitt., 22 γ & δ Lep., β Canis, 25 λ Libr. θ & β Ceti, β Scorpi., 31 α Lep., β Canis	
		Mercurius 15 α, τ, α Scorpii, 25 φ Ophi., γ Scorpi., ε Navis, 28 η Navis, α Corvi, 31 γ Leporis, β Corvi	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio	Diffe-	Longitudo	Ascensio recta	Declinatio
		Subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium	rentia	Solis	Solis	Solis Australis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mer.	10. 19. 5	22. 8	8. 9. 59. 43	248. 21. 8	21. 58. 36
2	Jov.	9. 56. 0	23. 5	8. 11. 0. 38	249. 26. 11	22. 7. 20
3	Ven.	9. 31. 7	24. 3	8. 12. 1. 35	250. 31. 23	22. 15. 28
4	Sat.	9. 6. 8	24. 9	8. 13. 2. 33	251. 36. 44	22. 23. 31
5	Dom	8. 41. 4	25. 4	8. 14. 3. 33	252. 42. 14	22. 30. 58
6	Lun.	8. 15. 5	25. 9	8. 15. 4. 34	253. 47. 52	22. 37. 58
7	Mar.	7. 49. 2	26. 3	8. 16. 5. 36	254. 53. 28	22. 44. 31
8	Mer.	7. 22. 3	26. 9	8. 17. 6. 39	255. 59. 32	22. 50. 28
9	Jov.	6. 54. 9	27. 4	8. 18. 7. 43	257. 5. 33	22. 56. 18
10	Ven.	6. 27. 1	27. 8	8. 19. 8. 48	258. 11. 40	23. 1. 30
11	Sat.	5. 58. 9	28. 2	8. 20. 9. 54	259. 17. 52	23. 6. 15
12	Dom	5. 30. 4	28. 5	8. 21. 11. 1	260. 24. 10	23. 10. 33
13	Lun.	5. 1. 6	28. 8	8. 22. 12. 8	261. 30. 32	23. 14. 23
14	Mar.	4. 32. 5	29. 1	8. 23. 13. 16	262. 36. 58	23. 17. 45
15	Mer.	4. 3. 1	29. 4	8. 24. 14. 24	263. 43. 26	23. 20. 39
16	Jov.	3. 33. 5	29. 6	8. 25. 15. 32	264. 50. 1	23. 23. 5
17	Ven.	3. 3. 8	29. 7	8. 26. 16. 41	265. 56. 36	23. 25. 2
18	Sat.	2. 34. 0	29. 8	8. 27. 17. 50	267. 3. 14	23. 26. 31
19	Dom	2. 4. 0	30. 0	8. 28. 18. 59	268. 9. 52	23. 27. 32
20	Lun	1. 34. 0	30. 0	8. 29. 20. 8	269. 16. 32	23. 28. 5
21	Mar.	1. 4. 0	30. 0	9. 0. 21. 17	270. 23. 12	23. 28. 9
22	Mer.	0. 33. 9	30. 1	9. 1. 22. 26	271. 29. 52	23. 27. 45
23	Jov.	0. 3. 9	30. 0	9. 2. 23. 36	272. 36. 31	23. 26. 53
24	Ven.	+ 0. 26. 1	30. 0	9. 3. 24. 45	273. 43. 9	23. 25. 32
25	Sat.	0. 56. 0	29. 9	9. 4. 25. 55	274. 49. 46	23. 23. 43
26	Dom	1. 25. 7	29. 7	9. 5. 27. 4	275. 56. 21	23. 21. 26
27	Lun	1. 55. 2	29. 5	9. 6. 28. 14	277. 2. 54	23. 18. 41
28	Mar	2. 24. 5	29. 3	9. 7. 29. 24	278. 9. 24	23. 15. 28
29	Mer.	2. 53. 6	29. 1	9. 8. 30. 34	279. 15. 52	23. 11. 47
30	Jov.	3. 22. 4	28. 8	9. 9. 31. 44	280. 22. 18	23. 7. 27
31	Ven.	3. 50. 9	28. 5	9. 10. 32. 55	281. 28. 38	23. 2. 49

DECEMBER 1784.

PI

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia Jectionis Y a Sole			Diffe- rentia	Ini- tium Crepu- sculi	Ortus Centri Solis	Occa- sus Centri Solis	Finis Crepu- sculi	Horu Italica Meri- dies	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Mer.	7.	26.	35,5	4.	20, 2	5. 45	7. 33	4. 27	6. 15	19. 3
2	Jov.	7.	22.	15,3	4.	20, 8	5. 45	7. 33	4. 27	6. 15	19. 3
3	Ven.	7.	17.	54,5	4.	21, 4	5. 46	7. 34	4. 26	6. 14	19. 4
4	Sat.	7.	13.	33,1	4.	22, 0	5. 46	7. 35	4. 25	6. 14	19. 5
5	Dom	7.	9.	11,1	4.	22, 5	5. 47	7. 36	4. 24	6. 13	19. 6
6	Lun.	7.	4.	48,6	4.	23, 1	5. 47	7. 36	4. 24	6. 13	19. 6
7	Mar.	7.	0.	25,5	4.	23, 6	5. 48	7. 37	4. 23	6. 12	19. 7
8	Mer.	6.	56.	1,9	4.	24, 1	5. 49	7. 37	4. 23	6. 11	19. 7
9	Jov.	6.	51.	37,8	4.	24, 5	5. 49	7. 38	4. 22	6. 11	19. 8
10	Ven.	6.	47.	13,3	4.	24, 8	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9
11	Sat.	6.	42.	48,5	4.	25, 2	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9
12	Dom	6.	38.	23,3	4.	25, 5	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9
13	Lun.	6.	33.	57,9	4.	25, 7	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10
14	Mar.	6.	29.	32,1	4.	25, 0	5. 51	7. 40	4. 20	6. 9	19. 10
15	Mer.	6.	25.	6,2	4.	26, 2	5. 51	7. 40	4. 20	6. 9	19. 10
16	Jov.	6.	20.	41,0	4.	26, 4	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 11
17	Ven.	6.	16.	13,6	4.	26, 5	5. 52	7. 41	4. 19	6. 8	19. 11
18	Sat.	6.	11.	47,1	4.	26, 6	5. 52	7. 41	4. 19	6. 8	19. 11
19	Dom	6.	7.	20,5	4.	26, 6	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
20	Lun.	6.	2.	53,9	4.	27, 7	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
21	Mar.	5.	58.	27,2	4.	26, 7	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
22	Mer.	5.	54.	0,5	4.	26, 6	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
23	Jov.	5.	49.	23,9	4.	26, 6	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
24	Ven.	5.	45.	47,3	4.	26, 5	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
25	Sat.	5.	40.	40,8	4.	26, 3	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 12
26	Dom	5.	36.	14,5	4.	26, 1	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 12
27	Lun.	5.	31.	48,4	4.	26, 0	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 12
28	Mar.	5.	27.	22,4	4.	25, 9	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10
29	Mer.	5.	22.	56,5	4.	25, 8	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10
30	Jov.	5.	18.	50,7	4.	24, 7	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9
31	Ven.	5.	14.	6,0	4.	24, 7	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie			Longitudo Lunae media nocte			Latitudo Lunae Meridie			Latitudo Lunae med. nocte			Paral. laxis Lunae Meridie		Paral. laxis Lunae media nocte	
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.			
1	Mer.	4	2	41.58	4	8	43.5	1	50	33 B	1	20	8 B	54	48	54	37
2	Jov.	4	14	41.36	4	20	38.3	0	49	13	0	17	47 B	54	28	54	21
3	Ven.	4	26	32.44	5	2	26.29	0	13	43 A	0	45	0	54	17	54	15
4	Sat.	5	8	20.12	5	14	14.32	1	15	48	1	41	50	54	16	54	20
5	Dom.	5	20	10.8	5	26	7.44	2	14	50	2	42	32	54	26	54	31
6	Lun.	6	2	7.49	6	8	11.11	3	8	37	3	32	49	54	46	54	59
7	Mar.	6	14	18.27	6	20	30.7	3	54	46	4	14	14	55	15	55	33
8	Mer.	6	26	46.43	7	3	8.34	4	50	57	4	44	33	55	55	56	14
9	Jov.	7	9	35.47	7	16	8.38	4	54	40	5	1	7	56	36	56	59
10	Ven.	7	22	47.17	7	29	31.37	5	3	33	5	1	51	57	21	57	43
11	Sat.	8	6	21.21	8	13	15.59	4	55	51	4	45	28	58	5	58	25
12	Dom.	8	20	15.8	8	27	18.13	4	30	37	4	11	32	58	44	59	1
13	Lun.	9	4	24.28	9	11	33.26	3	48	28	3	21	36	59	15	59	27
14	Mar.	9	18	44.14	9	25	55.59	2	51	21	2	18	16	59	36	59	42
15	Mer.	10	3	8.18	10	10	20.30	1	42	56	1	5	53	59	45	59	46
16	Jov.	10	17	32.0	10	24	42.22	0	27	46 A	0	10	45 B	59	4	59	41
17	Ven.	11	1	51.18	11	8	58.32	0	48	54	1	26	13 A	59	35	59	28
18	Sat.	11	16	3.45	11	23	6.53	2	2	3	2	45	49	59	19	59	9
19	Dom.	0	0	7.51	0	7	6.35	3	7	4	3	35	20	58	55	58	47
20	Lun.	0	14	3.0	0	20	57.2	4	0	16	4	21	34	58	35	58	22
21	Mar.	0	27	48.39	1	4	37.44	4	38	56	4	52	13	58	8	57	55
22	Mer.	1	11	24.14	1	18	8.0	5	1	18	5	6	9	57	41	57	27
23	Jov.	1	24	48.57	2	1	26.56	5	6	46	5	3	15	57	13	56	59
24	Ven.	2	8	1.51	2	14	33.34	4	55	42	4	44	20	56	44	56	19
25	Sat.	2	21	1.56	2	27	26.52	4	29	25	4	11	6	56	15	56	1
26	Dom.	3	3	48.21	3	10	6.18	3	49	51	3	25	55	55	47	55	33
27	Lun.	3	16	20.45	3	22	31.48	2	59	43	2	31	35	55	19	55	6
28	Mar.	3	28	39.35	4	4	44.19	2	1	54	1	31	1	54	54	54	43
29	Mer.	4	10	46.14	4	16	45.40	0	59	20 B	0	27	6 B	54	33	54	15
30	Jov.	4	22	43.1	4	28	38.42	0	5	15 A	0	37	27 A	54	18	54	23
31	Ven.	5	4	33.6	5	10	26.49	1	4	8	1	40	4	54	10	54	10

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

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	9. 21. 16	0. 8 A	21. 55 A	10. 32M	2. 59 V	7. 26 V
7	9. 21. 56	0. 8	21. 49	10. 8	2. 36	7. 3
13	9. 22. 31	0. 8	21. 43	9. 44	2. 12	6. 40
19	9. 23. 15	0. 9	21. 39	9. 20	1. 48	6. 16
25	9. 23. 51	0. 9	21. 31	8. 55	1. 24	5. 53

JUPITER.

1	11. 0. 23	1. 14 A	12. 27 A	6. 28 V	5. 39 V	16. 50 V
7	11. 1. 22	1. 10	12. 10	6. 4	5. 16	16. 28
13	11. 2. 8	1. 9	11. 47	11. 40M	4. 53	10. 7
19	11. 3. 6	1. 8	11. 26	11. 15	4. 31	9. 46
25	11. 3. 7	1. 7	11. C	10. 49	4. 7	9. 35

MARS.

1	7. 19. 2	0. 15 B	17. 16 A	5. 42M	10. 32M	8. 23 V
7	7. 23. 11	0. 10	18. 26	5. 39	10. 23	3. 7
13	7. 27. 22	0. 8	19. 29	5. 34	10. 13	2. 52
19	8. 1. 25	0. 4	20. 27	5. 30	10. 4	2. 38
25	8. 5. 48	0. 0	21. 19	5. 25	9. 55	2. 25

VENUS.

1	9. 9. 2	1. 36 A	24. 46 A	9. 55M	2. 7 V	6. 19 V
7	9. 16. 28	1. 43	24. 10	9. 58	2. 13	6. 28
13	9. 23. 53	1. 48	23. 8	9. 59	2. 19	6. 30
19	10. 1. 16	1. 52	21. 44	9. 55	2. 23	6. 51
25	10. 8. 38	1. 52	19. 56	9. 50	2. 27	7. 4

MERCURIUS.

1	8. 9. 51	0. 55 A	22. 52 A	7. 39M	0. 1 V	4. 23 V
7	8. 19. 16	1. 27	24. 29	8. 0	0. 13	4. 26
13	8. 28. 45	1. 53	25. 21	8. 19	0. 28	4. 37
19	9. 8. 17	2. 9	25. 21	8. 35	0. 44	4. 53
25	9. 17. 49	2. 9	24. 24	8. 45	0. 59	5. 13

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Emerfiones				Emerfiones				Inerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	3.	34.	50	3	17.	55.	48	3	11.	35.	30 I
2	22.	3.	6	7	7. [*]	12.	8	3	14.	46.	6 E
4	16.	31.	21	10	20.	28.	18	10	15.	35.	4 I
6	10.	59.	36	14	9. [*]	44.	24	10	18.	44.	40 E
8	5. [*]	27.	48	17	23.	0.	30	17	19.	54.	24 I
9	23.	55.	58	21	12.	15.	35	17	22.	43.	4 E
11	18.	24.	8	25	1.	32.	38	24	23.	33.	35 I
13	12.	52.	16	28	14.	45.	40	25	2.	41.	15 E
15	7. [*]	20.	24								
17	1.	48.	30								
18	20.	16.	36								
20	14.	44.	42								
22	9. [*]	12.	48					Dies	IV. Satelles.		
24	3.	40.	54						Inerf. Emerf.		
26	22.	9.	0					15	7.	43.	20 I
27	16.	37.	6					15	6. [*]	49.	40 E
29	11.	5.	12					21	20.	54.	20 I
31	5. [*]	33.	18								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra pofica media 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 31, 4	2. 20, 2	2. 32, 2	4. 992570	10. 24. 56
4	32. 32, 3	2. 20, 7	2. 32, 4	4. 993391	10. 24. 42
7	32. 33, 0	2. 21, 2	2. 32, 5	4. 992330	10. 24. 32
10	32. 33, 7	2. 21, 5	2. 32, 6	4. 993087	10. 24. 28
13	32. 34, 3	2. 21, 8	2. 32, 7	4. 992964	10. 24. 18
16	32. 34, 8	2. 21, 9	2. 32, 7	4. 992860	10. 24. 9
19	32. 35, 2	2. 22, 0	2. 32, 8	4. 992776	10. 24. 59
22	32. 35, 5	2. 22, 0	2. 32, 8	4. 992712	10. 24. 50
25	32. 35, 6	2. 22, 0	2. 32, 9	4. 992668	10. 24. 40
28	32. 35, 7	2. 22, 0	2. 32, 9	4. 992645	10. 24. 31

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

6^h Mane

Occidens

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum pro 1. Jan. 1784, 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 SIDERIS	Ascensio recta					Va- riatio max.		Argum. aberra- tionis			
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	S.	S.	G.	M.
γ Pegasi <i>Algenib.</i> 2	0.	2.	8	0.	32.	2,2	46,2	18,7	3.	0.	32
α Phoenicis 2. 3	0.	15.	50	3.	53.	30,1	44,9	25,3	3.	4.	12
δ Andromedae 3	0.	27.	48	6.	57.	6,6	47,5	21,1	3.	7.	32
α Cassiopeae 3	0.	28.	21	7.	5.	9,4	49,6	32,3	3.	7.	41
ε Ceti 2	0.	32.	44	8.	11.	6,6	45,2	19,4	3.	8.	53
γ Cassiopeae 3	0.	43.	48	10.	56.	59,6	52,5	36,2	3.	11.	52
γ Urfae min. <i>Porolis</i> 2	0.	48.	28	12.	6.	57,2	175,6	566,3	3.	15.	8
ε Andromedae 3	0.	57.	40	14.	25.	3,8	49,5	22,3	3.	15.	37
γ Ceti 3. 4	0.	57.	41	14.	25.	49,7	45,1	18,8	3.	15.	38
δ Cassiopeae 3	1.	11.	48	17.	57.	6,3	56,3	36,0	3.	19.	24
ε Ceti 3. 4	1.	13.	15	18.	18.	45,8	45,1	18,7	3.	19.	48
ε Cassiopeae 3	1.	39.	2	24.	45.	35,3	62,7	40,5	3.	26.	38
α Trianguli bor. 3. 4	1.	40.	49	25.	12.	10,3	50,7	21,2	3.	27.	7
γ Arietis 4	1.	41.	42	25.	25.	27,8	49,0	19,6	3.	27.	22
ε Arietis 3. 4	1.	42.	44	25.	40.	56,0	49,2	19,8	3.	27.	38
γ Andromedae 2	1.	50.	42	27.	40.	36,6	54,2	24,9	3.	29.	44
α Piseium 3	1.	50.	54	27.	43.	24,0	46,4	18,7	3.	29.	46
α Arietis 3	1.	55.	2	28.	45.	26,4	50,1	20,2	4.	0.	40
ε Trianguli bor. 4	1.	56.	44	29.	11.	8,6	52,7	22,6	4.	1.	18
γ 4	2.	4.	32	31.	7.	52,6	52,8	22,4	4.	3.	19
ε Ceti var.	2.	8.	22	32.	5.	36,2	45,4	18,9	4.	4.	20
δ 3	2.	28.	23	37.	5.	37,7	46,6	19,0	4.	9.	26
ε 3	2.	29.	28	37.	17.	0,4	43,4	19,4	4.	9.	39
γ 3	2.	32.	8	38.	2.	1,0	46,6	19,0	4.	10.	25
Lilii Borea 4	2.	35.	2	38.	45.	37,2	52,9	21,1	4.	11.	9
Lilii Austrina 4	2.	37.	18	39.	19.	26,7	52,4	23,0	4.	11.	44
γ Persei 3	2.	49.	16	42.	18.	57,5	63,7	31,5	4.	14.	44
θ Eridani 3	2.	50.	5	42.	31.	20,4	34,3	25,4	4.	14.	58
κ Ceti 2	2.	51.	1	42.	45.	9,0	46,9	19,2	4.	15.	11
ε Persei <i>Algol</i> 2	2.	54.	11	43.	32.	42,2	57,8	25,0	4.	15.	58
α Fornacis 3. 4	3.	2.	54	45.	43.	29,7	37,9	22,1	4.	18.	10
ζ Eridani 3	3.	5.	22	46.	20.	27,3	43,6	19,5	4.	18.	46
κ Persei 2	3.	9.	1	47.	15.	7,5	63,0	29,2	4.	19.	40
ε Eridani 3	3.	22.	49	50.	42.	7,7	43,3	19,7	4.	23.	5
θ Persei 3	3.	27.	27	51.	54.	14,0	63,0	28,5	4.	24.	14

Pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta					Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. Aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G.	M.				S.
b Plejadum <i>Electra</i>	5	3. 38.	5	53.	1. 10,8	53,0	21,1	4. 25. 19
δ Eridani	3	3. 32.	56	53.	13. 59,6	43,2	19,7	4. 25. 31
γ Plejadum <i>Alcyone</i>	3	3. 34.	40	53.	40. 6,1	53,1	21,1	4. 25. 57
f <i>Atlas</i>	5	3. 36.	21	54.	5. 14,5	53,1	21,1	4. 26. 22
ζ Persei	3	3. 40.	35	55.	8. 48,5	56,1	22,7	4. 27. 23
f Eridani	4	3. 40.	38	55.	9. 34,7	33,2	24,8	4. 27. 25
ε Persei	3	3. 43.	25	55.	51. 10,9	59,7	25,2	4. 28. 4
l Eridani	4. 5	3. 44.	32	56.	7. 54,4	38,3	21,5	4. 28. 20
γ	3	3. 47.	58	56.	59. 36,2	41,9	20,1	4. 29. 11
o	4	4. 1.	21	60.	20. 16,1	43,9	19,7	5. 2. 23
γ Tauri	3	4. 3.	31	60.	52. 44,5	50,9	20,3	5. 3. 51
ε Eridani	3. 4	4. 9.	45	62.	26. 8,6	34,0	23,8	5. 4. 23
δ Tauri praeced.	4	4. 10.	30	62.	37. 27,4	51,6	20,6	5. 4. 33
δ sequens	4	4. 11.	40	62.	55. 4,4	51,1	20,5	5. 4. 50
ε Tauri	4	4. 16.	1	64.	0. 15,7	52,2	20,8	5. 5. 52
α <i>Aldebaran</i>	1	4. 23.	33	65.	53. 10,3	51,4	20,5	5. 7. 39
ν Eridani	3. 4	4. 27.	10	66.	47. 37,0	35,1	23,0	5. 8. 30
53 ^a Eridani	3. 4	4. 28.	14	67.	4. 44,7	41,3	20,4	5. 8. 45
54 ^a Eridani	3	4. 31.	2	67.	45. 28,5	39,4	21,0	5. 9. 25
ι Tauri	4. 5	4. 50.	13	72.	33. 5,7	53,6	21,3	5. 13. 53
ε Eridani	3	4. 57.	16	74.	18. 53,1	44,3	20,0	5. 15. 21
α Aurigae <i>Capella</i>	1	5. 0.	45	75.	11. 17,2	66,0	28,5	5. 16. 19
ε Orionis <i>Rigel</i>	1	5. 4.	11	76.	2. 41,2	43,3	20,1	5. 17. 7
ε Tauri	2	5. 12.	38	78.	9. 35,9	56,7	22,7	5. 19. 4
γ Orionis	2	5. 13.	33	78.	23. 22,2	48,3	20,0	5. 19. 17
δ Orionis	3	5. 13.	38	78.	24. 24,9	45,2	19,9	5. 19. 18
ε Leporis	3. 4	5. 18.	59	79.	44. 53,0	38,6	21,3	5. 20. 33
δ Orionis	2	5. 21.	0	80.	14. 55,2	46,0	20,0	5. 21. 1
α Leporis	3	5. 23.	13	80.	48. 21,8	39,7	21,0	5. 21. 22
ζ Tauri	3	5. 24.	45	81.	11. 8,0	53,7	21,2	5. 21. 51
ι Orionis	3. 4	5. 24.	53	81.	13. 14,2	44,0	20,0	5. 21. 55
ε	2	5. 25.	16	81.	19. 4,0	45,7	19,5	5. 22. 0
ζ	2	5. 29.	53	82.	28. 19,3	45,4	20,0	5. 23. 4
α Columbae	2	5. 31.	51	82.	57. 42,6	32,6	24,2	5. 23. 31
γ Leporis	3. 4	5. 35.	29	83.	52. 13,7	27,9	21,6	5. 24. 20

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</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>
23. 25. 49.0B	+ 12,1	5,0	5. 13. 44	1. 26. 23. 57	4. 10. 26B	13. 54. 1
10. 30. 39.7A	- 12,0	10,7	8. 18. 15	1. 17. 50. 0	28. 45. 13A	15. 47. 46
23. 25. 26,5B	+ 11,9	4,9	5. 13. 0	1. 26. 58. 34	4. 1. 34B	13. 41. 2
23. 22. 45,5B	+ 11,8	4,8	5. 13. 2	1. 27. 20. 24	3. 53. 31B	13. 32. 34
31. 13. 38,3B	+ 11,5	6,0	6. 9. 26	2. 0. 6. 33	11. 18. 19B	13. 25. 20
38. 17. 22,8A	- 11,5	17,1	8. 5. 34	1. 7. 30. 6	55. 35. 0A	23. 44. 24
39. 22. 11,7B	+ 11,3	7,9	6. 5. 54	2. 2. 39. 56	19. 5. 13B	13. 41. 6
25. 15. 45,7A	- 11,2	14,5	8. 10. 50	1. 15. 49. 46	43. 40. 24A	17. 52. 18
14. 8. 5,1A	- 10,9	11,7	8. 16. 57	1. 20. 50. 32	33. 13. 23A	15. 1. 56
7. 23. 54,6A	- 9,9	10,0	8. 22. 40	1. 26. 23. 48	27. 29. 13A	12. 50. 15
15. 5. 32,7B	+ 9,5	4,3	4. 5. 12	2. 2. 46. 54	5. 45. 31A	10. 52. 35
34. 20. 6,8A	- 9,3	16,6	8. 11. 38	1. 19. 27. 44	53. 59. 31A	18. 16. 15
17. 1. 21,1B	+ 9,2	3,9	4. 13. 22	2. 3. 50. 54	3. 59. 44A	10. 34. 45
16. 55. 48,0B	+ 9,1	3,9	4. 12. 46	2. 4. 6. 22	4. 8. 15A	10. 28. 32
18. 41. 15,4B	+ 8,8	3,6	4. 21. 9	2. 5. 26. 30	2. 35. 34A	10. 3. 52
16. 3. 45,5B	+ 8,2	3,9	4. 6. 47	2. 6. 46. 16	5. 29. 0A	9. 24. 38
31. 0. 52,2A	- 7,9	16,0	8. 15. 17	1. 26. 51. 43	51. 50. 48A	14. 43. 4
12. 44. 12,6A	- 7,8	12,1	8. 20. 36	2. 2. 14. 38	36. 1. 24A	11. 3. 28
20. 5. 45,8A	- 7,6	11,0	8. 23. 2	2. 1. 42. 52	41. 23. 28A	11. 36. 48
21. 15. 56,4B	+ 6,0	2,4	5. 3. 39	2. 13. 46. 12	1. 13. 39A	6. 51. 3
5. 22. 40,4A	- 5,4	9,6	8. 26. 59	2. 12. 16. 12	27. 53. 18A	6. 59. 52
45. 45. 39,8B	+ 5,1	8,0	8. 2. 46	2. 18. 50. 29	22. 51. 43B	6. 21. 9
8. 27. 47,9A	- 4,9	10,6	8. 26. 8	2. 13. 48. 55	31. 9. 13A	6. 26. 42
28. 24. 23,5B	+ 4,1	2,5	7. 8. 2	2. 19. 33. 24	5. 21. 56B	4. 42. 29
6. 8. 17,8B	+ 4,1	6,0	3. 4. 6	2. 17. 55. 54	16. 50. 53A	4. 48. 17
8. 36. 36,0A	- 4,0	8,8	8. 28. 47	2. 17. 8. 30	25. 23. 58A	5. 5. 27
20. 56. 36,0A	- 3,6	13,9	8. 24. 45	2. 16. 39. 24	43. 56. 29A	5. 38. 29
0. 28. 19,9A	- 3,4	8,1	8. 29. 43	2. 19. 21. 1	23. 35. 2A	4. 13. 18
17. 59. 24,9A	- 4,2	13,1	8. 25. 43	2. 18. 22. 3	41. 5. 29A	4. 50. 38
20. 59. 41,9B	+ 3,1	1,5	4. 19. 21	2. 21. 46. 8	2. 13. 31A	3. 29. 52
6. 3. 54,7A	- 3,1	9,8	8. 28. 8	2. 19. 59. 2	29. 13. 25A	3. 59. 42
1. 21. 14,6A	- 3,0	8,4	8. 29. 31	2. 20. 27. 3	24. 32. 18A	3. 47. 23
2. 4. 15,4A	- 2,6	8,6	8. 29. 22	2. 21. 40. 19	25. 19. 32A	3. 18. 35
34. 11. 55,4A	- 2,5	16,4	8. 25. 18	2. 19. 9. 22	57. 24. 21A	5. 11. 21
22. 31. 40,1A	- 2,2	14,3	8. 26. 43	2. 21. 51. 46	45. 49. 36A	2. 30. 57

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G. M. S.			
♄ Orionis 2. 3	5.	37.	32	84. 23. 2,9	42, 7	20, 2	5. 24. 49
♃ Leporis 3. 4	5.	42.	2	85. 30. 37,0	38, 5	21, 4	5. 25. 51
♁ Columbae 3	5.	43.	22	85. 50. 29,8	31, 7	24, 8	5. 26. 19
♁ Orionis 1	5.	43.	29	85. 52. 18,6	48, 7	20, 0	5. 26. 10
♁ Aurigae 2. 3	5.	43.	9	85. 54. 22,1	66, 0	28, 1	5. 26. 12
♁ 3	5.	44.	59	86. 14. 51,2	61, 3	25, 0	5. 26. 31
♁ Castoris 3. 4	6.	1.	50	90. 27. 32,7	54, 5	20, 0	6. 0. 23
♁ Pollucis 3. 4	6.	9.	53	92. 28. 15,2	54, 5	20, 0	6. 2. 13
♁ Canis maj. 2. 3	6.	12.	2	93. 0. 36,4	34, 6	23, 0	6. 2. 44
♁ 2. 3	6.	13.	12	93. 17. 55,6	39, 7	21, 0	6. 2. 52
♁ Columbae 4	6.	14.	15	93. 32. 38,8	35, 0	23, 9	6. 3. 14
♁ Pollucis 2. 3	6.	25.	5	96. 17. 22,0	52, 1	20, 8	6. 5. 45
♁ Castoris 3	6.	30.	38	97. 39. 34,7	55, 5	22, 1	6. 7. 0
♁ Navis 3	6.	31.	10	97. 47. 24,3	27, 6	27, 3	6. 7. 8
♁ Canis maj. Sirius	6.	35.	40	98. 54. 53,4	40, 3	20, 8	6. 8. 9
♁ 3	6.	50.	9	102. 32. 13,8	35, 4	22, 7	6. 11. 31
♁ Pollucis 3	6.	51.	17	102. 49. 9,8	53, 6	21, 3	6. 11. 45
♁ Canis maj. 4	6.	53.	7	103. 16. 49,2	35, 9	22, 4	6. 12. 11
♁ 4	6.	53.	59	103. 29. 48,5	40, 8	20, 6	6. 12. 23
♁ 2	6.	59.	37	104. 54. 14,8	36, 7	22, 1	6. 13. 42
♁ Pollucis 3	7.	7.	12	106. 48. 2,0	54, 0	21, 5	6. 15. 28
♁ Navis 3	7.	9.	37	107. 22. 50,4	31, 9	24, 8	6. 16. 0
♁ Canis min. 3	7.	15.	26	108. 51. 23,3	49, 1	20, 1	6. 17. 22
♁ Canis maj. 2	7.	15.	33	108. 53. 18,2	35, 7	18, 0	6. 17. 25
♁ Castoris 1. 2	7.	20.	48	110. 11. 56,9	58, 1	23, 5	6. 18. 37
♁ Navis 3	7.	22.	24	110. 35. 59,4	28, 7	27, 0	6. 19. 0
♁ Canis min. Procyon	7.	28.	1	112. 0. 11,3	48, 0	19, 9	6. 20. 18
In ventre Monoc. 4	7.	31.	56	112. 44. 1,1	43, 1	20, 1	6. 20. 59
♁ Pollucis 2. 3	7.	32.	6	113. 1. 29,0	56, 1	22, 5	6. 21. 15
♁ Navis 3. 4	7.	40.	13	115. 3. 17,9	37, 9	21, 3	6. 23. 11
♁ 4	7.	44.	48	116. 12. 4,0	31, 1	25, 7	6. 24. 19
♁ 2	7.	56.	0	119. 0. 4,8	31, 8	25, 4	6. 26. 56
♁ 3. 2	7.	58.	21	119. 35. 16,2	38, 5	21, 4	6. 27. 49
♁ Caneri 3. 4	8.	4.	48	121. 11. 55,6	49, 1	19, 9	6. 29. 0
♁ 4	8.	30.	46	127. 41. 30,6	52, 6	21, 0	7. 5. 7

pro 1. Jan. 1784. 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 pofitionis G. M. S.
9. 45. 29,7A	- 2,0	10,9	8. 28. 15	2. 23. 23. 20	33. 6. 5A	2. 40. 1
20. 54. 16,7A	- 1,6	14,0	8. 27. 43	2. 24. 8. 12	34. 17. 7A	2. 29. 48
35. 51. 47,5A	- 1,5	17,2	8. 27. 8	2. 23. 24. 5	59. 14. 23A	3. 14. 5
7. 21. 7,7B	+ 1,5	5,6	3. 1. 55	2. 25. 44. 22	16. 3. 32A	1. 42. 36
44. 54. 12,1B	+ 1,5	7,3	8. 22. 11	2. 26. 53. 52	21. 28. 31B	1. 44. 38
37. 10. 42,1B	+ 1,3	4,8	8. 20. 21	2. 26. 55. 21	13. 44. 46B	1. 32. 16
22. 33. 19,6B	- 0,1	0,3	2. 20. 12	3. 0. 25. 27	0. 55. 5A	0. 10. 58
22. 36. 32,3B	- 0,8	0,4	1. 2. 22	3. 2. 16. 52	0. 50. 37A	0. 59. 2
29. 58. 42,1A	+ 1,0	16,0	9. 1. 55	3. 4. 22. 33	53. 24. 17A	2. 0. 38
17. 51. 45,0A	+ 1,1	13,2	9. 1. 30	3. 4. 10. 49	41. 17. 12A	1. 44. 56
33. 20. 14,5A	+ 1,2	16,7	9. 2. 19	3. 5. 25. 50	56. 44. 32A	2. 35. 7
16. 34. 8,3B	- 2,2	2,5	2. 15. 43	3. 6. 5. 9	6. 46. 13A	2. 31. 6
25. 19. 35,8B	- 2,6	1,3	11. 2. 57	3. 6. 55. 28	4. 2. 19B	3. 2. 44
43. 0. 55,6A	+ 2,7	18,2	9. 5. 47	3. 14. 9. 43	65. 6. 16A	7. 36. 32
16. 25. 17,8A	+ 3,1	12,8	9. 3. 54	3. 11. 6. 53	59. 37. 58A	4. 35. 28
28. 41. 21,9A	+ 4,3	15,7	9. 7. 36	3. 17. 46. 3	51. 23. 24A	7. 57. 51
20. 52. 19,0B	- 4,4	1,9	1. 4. 0	3. 11. 58. 24	2. 4. 6A	5. 4. 24
27. 38. 16,2A	+ 4,6	15,4	9. 7. 53	3. 18. 33. 36	50. 15. 24A	8. 13. 40
15. 19. 31,5A	+ 4,6	12,4	9. 5. 40	3. 16. 36. 9	38. 1. 18A	6. 46. 26
26. 3. 45,1A	+ 5,1	15,1	9. 8. 56	3. 20. 24. 1	48. 29. 0A	8. 53. 26
22. 21. 54,4B	- 5,8	2,3	0. 17. 12	3. 15. 30. 13	0. 12. 22A	6. 36. 39
36. 43. 5,0A	+ 6,0	17,2	9. 11. 57	3. 27. 19. 7	58. 33. 3A	13. 10. 54
8. 42. 46,6B	- 6,5	5,3	2. 19. 26	3. 19. 11. 4	13. 30. 37A	7. 36. 22
28. 53. 34,8A	+ 6,5	15,7	9. 11. 29	3. 26. 32. 38	50. 38. 11A	11. 43. 47
32. 20. 44,6B	- 6,9	4,4	10. 26. 1	3. 17. 14. 3	10. 4. 33B	8. 1. 45
42. 52. 23,3A	+ 7,0	18,2	9. 15. 16	3. 5. 44. 41	63. 48. 26A	18. 30. 29
5. 46. 30,1B	- 7,5	6,3	2. 23. 4	3. 22. 48. 45	15. 58. 9A	8. 55. 45
9. 2. 27,7A	+ 7,7	10,6	9. 6. 35	3. 26. 16. 59	30. 28. 34A	10. 17. 15
28. 31. 59,9B	- 7,8	3,9	11. 13. 58	3. 20. 14. 27	6. 40. 0B	9. 1. 26
24. 19. 46,5A	+ 8,5	14,5	9. 13. 52	4. 3. 3. 3	44. 57. 53A	13. 47. 41
40. 1. 33,7A	+ 8,8	17,6	9. 18. 46	4. 12. 6. 32	59. 43. 16A	20. 24. 45
39. 24. 7,6A	+ 7,9	17,5	9. 20. 38	4. 15. 35. 3	58. 21. 57A	21. 26. 11
23. 41. 37,7A	+ 9,9	14,3	9. 16. 7	4. 8. 24. 18	42. 17. 46A	15. 40. 26
9. 50. 19,0B	- 10,4	5,5	2. 11. 7	4. 1. 14. 58	10. 18. 32A	13. 6. 19
22. 14. 5,4B	- 12,2	5,0	0. 22. 4	4. 4. 31. 44	3. 10. 21A	14. 7. 0

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	
	H. M. S.	G. M. S.	S.	S.			S.	G. M.
♄ Cancrī	4	8. 32. 24	128. 5. 55,2		51,6	20,5	7. 5. 41	
ζ Hydrae	4. 5	8. 43. 58	150. 59. 26,6		47,9	19,4	7. 8. 31	
γ Ursae maj.	3	8. 44. 21	131. 5. 8,3		63,5	29,4	7. 8. 36	
α Cancrī	5	8. 46. 40	131. 39. 55,6		49,5	19,8	7. 9. 11	
κ Ursae maj.	3. 4	8. 48. 47	132. 11. 41,0		62,7	28,8	7. 9. 11	
λ Navis	2. 3	9. 0. 4	135. 1. 4,2		33,1	26,1	7. 12. 31	
α Hydrae	2	9. 16. 59	139. 14. 49,5		44,4	19,2	7. 16. 45	
θ Ursae maj.	3	9. 18. 22	139. 35. 31,9		63,3	31,4	7. 17. 3	
ο Leonis	4	9. 29. 37	142. 24. 13,8		48,5	19,3	7. 19. 47	
ς	3	9. 33. 34	143. 23. 22,6		51,7	20,9	7. 20. 57	
μ	3	9. 40. 27	145. 6. 48,5		52,0	21,1	7. 22. 52	
ν	3	9. 55. 31	148. 52. 54,4		49,4	19,8	7. 26. 37	
α Leonis <i>Regulus</i>	1	9. 56. 52	149. 12. 54,4		48,5	19,3	7. 26. 57	
ζ	3	10. 4. 38	151. 9. 34,1		50,6	20,6	7. 28. 59	
γ	3	10. 8. 2	152. 0. 30,0		49,8	20,0	7. 29. 52	
ρ Leonis	4	10. 21. 25	155. 21. 20,2		47,7	19,0	8. 3. 23	
ε Ursae maj.	2	10. 48. 37	162. 9. 9,6		55,8	34,5	8. 10. 38	
α Crateris	4	10. 49. 17	162. 19. 19,8		44,3	19,4	8. 10. 48	
α Ursae maj.	2	10. 50. 15	162. 33. 41,1		57,9	41,0	8. 11. 3	
δ Leonis	2. 3	11. 2. 47	165. 41. 42,5		43,1	19,9	8. 14. 22	
θ	3	11. 2. 53	165. 43. 15,2		47,6	19,3	8. 14. 27	
α Hydrae	4. 5	11. 21. 36	170. 24. 5,1		44,3	20,8	8. 19. 31	
ξ	3. 4	11. 22. 26	170. 36. 27,7		44,2	21,4	8. 19. 44	
ε Leonis	2	11. 38. 3	174. 30. 45,2		46,7	19,2	8. 23. 59	
ε Virginis	2	11. 39. 26	174. 51. 31,4		46,3	18,4	8. 24. 21	
γ Ursae maj.	2	11. 42. 22	175. 35. 34,7		48,4	31,9	8. 25. 9	
α Corvi	4	11. 57. 19	179. 19. 38,6		46,0	20,0	8. 29. 14	
ε	3. 4	11. 59. 4	179. 45. 54,7		46,1	19,7	8. 29. 42	
δ Ursae maj.	3	12. 4. 39	181. 9. 39,2		45,8	34,9	9. 1. 14	
γ Corvi	3	12. 4. 44	181. 10. 59,0		46,3	19,1	9. 1. 25	
ν Virginis	3. 4	12. 8. 52	182. 12. 56,6		46,1	19,4	9. 2. 23	
δ Corvi	3. 4	12. 18. 44	184. 40. 55,9		46,6	19,0	9. 5. 4	
ε	3	12. 23. 5	185. 46. 10,5		47,0	19,8	9. 6. 15	
γ Virginis	3	12. 30. 46	187. 41. 30,8		46,2	18,4	9. 8. 20	
ε Ursae maj.	2	12. 44. 26	191. 6. 33,9		40,3	33,9	9. 12. 4	

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.
18 56. 25.3B	-12,3	4,9	1. 5. 23	4. 5. 40. 18	0. 4. 18B	14. 13. 35
6. 45. 49.7B	-13,1	6,4	2. 16. 10	4. 11. 34. 9	10. 58. 59A	15. 26. 3
48. 53. 38.0B	-13,2	11,2	11. 2. 19	3. 29. 47. 56	29. 34. 21B	17. 30. 56
12. 41. 6.6B	-13,3	5,6	1. 28. 28	4. 10. 27. 38	5. 5. 53A	15. 24. 59
48. 0. 2,5B	-13,4	11,1	11. 4. 23	4. 0. 54. 44	28. 57. 33B	17. 43. 18
47. 34. 3,5A	+14,2	17,5	10. 3. 9	5. 8. 13. 31	55. 52. 42A	30. 8. 57
7. 43. 46,3A	+15,2	9,7	9. 12. 5	4. 24. 16. 52	22. 23. 48A	19. 2. 48
52. 39. 19,0B	-15,2	13,0	11. 9. 3	4. 4. 17. 30	34. 55. 53B	21. 43. 58
10. 52. 5,9B	-15,8	6,4	2. 2. 21	4. 21. 14. 33	3. 46. 0A	18. 26. 36
24. 45. 34,7B	-16,1	7,2	0. 21. 28	4. 17. 41. 15	9. 41. 53B	18. 55. 35
27. 0. 58,2B	-16,4	7,8	11. 17. 29	4. 18. 25. 22	12. 20. 22B	19. 32. 19
17. 45. 40,1B	-17,1	7,0	1. 11. 46	4. 24. 53. 8	4. 51. 9B	20. 0. 43
13. 1. 8,1B	-17,2	6,8	1. 25. 33	4. 26. 49. 44	0. 27. 33B	20. 0. 36
24. 29. 13,3B	-17,5	8,1	0. 26. 13	4. 24. 32. 28	11. 50. 58B	20. 53. 5
20. 55. 50,5B	-17,7	7,7	1. 4. 38	4. 26. 34. 23	8. 48. 19B	20. 50. 55
10. 24. 55,7B	-18,2	7,2	2. 2. 58	5. 3. 22. 22	0. 8. 30B	21. 13. 27
57. 33. 9,4B	-19,1	16,1	11. 28. 18	4. 16. 23. 15	45. 6. 31B	32. 29. 34
17. 9. 14,6A	+19,1	10,8	10. 1. 14	5. 20. 43. 31	22. 42. 45A	24. 17. 33
52. 54. 52,8B	-19,1	17,0	11. 25. 41	4. 12. 9. 29	49. 40. 4B	35. 57. 10
21. 42. 25,2B	-19,4	9,2	1. 8. 33	5. 8. 16. 38	14. 19. 48B	23. 28. 9
16. 36. 36,6B	-19,4	8,4	1. 18. 48	5. 10. 24. 6	9. 40. 30B	23. 3. 6
28. 4. 54,0A	+19,8	12,6	10. 17. 36	6. 3. 27. 25	29. 21. 55A	26. 46. 1
20. 59. 45,0A	+19,8	13,1	10. 20. 11	6. 5. 0. 28	31. 34. 49A	27. 28. 9
15. 46. 52,0B	-19,9	9,0	1. 22. 58	5. 18. 37. 26	12. 17. 13B	23. 56. 22
2. 59. 7,3B	-19,9	7,9	2. 22. 27	5. 24. 5. 51	0. 41. 41B	23. 21. 46
54. 53. 47,4B	-20,0	16,7	0. 11. 48	4. 27. 25. 13	47. 7. 23B	35. 42. 30
23. 31. 23,9A	+20,0	10,9	10. 17. 11	6. 9. 14. 8	21. 44. 21A	25. 23. 21
21. 25. 2,9A	+20,0	10,4	10. 14. 25	6. 8. 40. 10	19. 39. 43A	25. 1. 17
58. 14. 3,7B	-20,0	17,6	0. 14. 50	4. 28. 0. 9	51. 38. 14B	39. 54. 49
16. 30. 31,5A	+20,0	9,4	10. 6. 42	6. 7. 43. 57	14. 29. 21A	24. 17. 11
0. 32. 15,0B	-20,0	8,0	2. 28. 37	6. 1. 49. 8	1. 22. 31B	23. 27. 39
15. 18. 35,3A	+20,0	9,0	10. 5. 48	6. 10. 27. 18	12. 10. 16A	23. 57. 37
22. 11. 55,0A	+19,9	10,1	10. 18. 20	6. 14. 21. 41	18. 1. 42A	24. 37. 47
0. 15. 35,5A	+19,8	8,0	9. 0. 36	6. 7. 9. 41	2. 48. 56B	23. 16. 43
57. 8. 12,5B	-19,7	18,0	0. 23. 50	5. 5. 52. 3	54. 18. 16B	22. 3. 17

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta			Variatio aberratio		Argum. aberrationis
	H. M. S.	G. M. S.	S.	S.	S. G. M.	
♍ Virginis	3	12. 44. 45	191. 11. 18,5	45, 8	18, 4	9. 12. 8
Cor Caroli H.	3	12. 45. 15	191. 18. 37,5	42, 9	23, 9	9. 12. 27
♍ Virginis	3	12. 51. 25	192. 51. 19,1	45, 2	18, 9	9. 13. 56
♋ Hydrae	3	12. 58. 47	194. 41. 51,1	46, 5	18, 5	9. 15. 55
♋ Hydrae	3	13. 7. 13	196. 48. 16,7	48, 5	19, 8	9. 18. 11
♈ Centauri	3	13. 8. 31	197. 8. 0,2	50, 4	23, 3	9. 18. 32
♈ Virg Spica	1. 2	13. 13. 51	198. 27. 41,4	47, 3	18, 8	9. 19. 57
♈ Urfae maj.	2	13. 15. 10	198. 47. 35,6	36, 6	33, 2	9. 20. 19
♈ Virginis	2	13. 23. 43	200. 55. 40,3	46, 1	18, 2	9. 22. 36
♈ Centauri	3	13. 36. 38	204. 9. 33,8	53, 2	24, 5	9. 26. 1
♈ Centauri	3. 4	13. 36. 41	104. 10. 21,7	53, 4	24, 8	9. 26. 2
♈	4	13. 37. 1	204. 15. 8,1	53, 6	21, 8	9. 26. 7
♈ Urfae maj.	2	13. 39. 2	204. 45. 26,0	36, 0	29, 3	9. 26. 60
♈ Centauri	4. 5	13. 39. 26	204. 51. 22,2	51, 4	21, 5	9. 26. 45
♈ Bootis	3	13. 44. 24	206. 5. 56,1	43, 0	19, 8	9. 28. 3
♈ Centauri	3	13. 54. 4	208. 31. 1,2	52, 9	22, 9	10. 0. 36
♈ Draconis	3	13. 58. 33	109. 38. 15,0	24, 5	45, 1	10. 1. 47
♈ Virginis	4	14. 1. 24	210. 31. 4,9	47, 8	19, 0	10. 2. 30
♈ Bootis Arcturus	1	14. 5. 52	211. 27. 57,4	42, 3	20, 0	10. 3. 39
♈ Virginis	4	14. 7. 27	211. 51. 48,6	48, 5	19, 3	10. 4. 5
♈ Centauri	3. 1	14. 21. 52	215. 38. 3,7	56, 3	25, 1	10. 7. 47
♈ Bootis	3	14. 23. 22	215. 50. 37,3	36, 6	24, 4	10. 8. 11
♈	3	14. 30. 50	217. 42. 32,7	42, 9	19, 6	10. 10. 6
♈	3	14. 35. 34	218. 53. 25,1	39, 5	21, 5	10. 11. 19
♈ Librae	2. 3	14. 38. 58	219. 44. 29,2	49, 6	19, 7	10. 12. 9
♈ Lupi	2	14. 44. 28	221. 7. 5,0	58, 1	25, 8	10. 13. 31
♈ Centauri	2	14. 45. 11	221. 17. 52,2	57, 7	25, 4	10. 13. 43
♈ Scorpionis	3. 4	14. 51. 29	222. 52. 9,1	52, 3	21, 0	10. 15. 11
♈ Urfae min.	2	14. 51. 32	222. 52. 56,9	5, 0	74, 2	10. 15. 21
♈ Bootis	2	14. 53. 49	223. 27. 14,8	34, 1	25, 5	10. 15. 53
♈ Librae	2. 3	15. 5. 25	226. 21. 8,8	48, 1	19, 4	10. 18. 47
♈ Bootis	3. 4	15. 6. 48	226. 41. 56,7	36, 3	23, 2	10. 19. 7
♈ Lupi	3. 4	15. 7. 16	226. 49. 2,7	58, 3	25, 1	10. 19. 13
♈	3. 4	15. 8. 5	227. 1. 30,8	60, 2	26, 7	10. 19. 25
♈ Urfae min. pr.	4	15. 17. 26	229. 20. 54,5	2, 4	64, 7	10. 21. 47

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D de la Caille computatae &c.

Declinatio	Variatio anua S.	Aberr. mom. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positiois G M. S.
4. 34. 40, 2 B	- 19, 7	8, 4	2. 19. 11	6. 8. 28. 13	8. 38. 29 B	23. 16. 46
39. 29. 21, 7 B	- 19, 6	15, 1	1. 4. 10	5. 21. 32. 38	40. 7. 33 B	10. 42. 18
12. 7. 32, 1 B	- 19, 5	9, 6	2. 4. 37	6. 6. 55. 59	16. 13. 13 B	23. 51. 17
4. 22. 45, 1 A	+ 19, 4	7, 7	9. 10. 59	6. 15. 13. 24	1. 45. 38 B	22. 40. 18
22. 1. 33, 9 A	+ 19, 2	9, 0	10. 23. 2	6. 24. 0. 19	13. 43. 26 A	23. 6. 36
35. 33. 56, 7 A	+ 19, 2	9, 6	10. 27. 40	7. 0. 8. 52	25. 58. 48 m	25. 3. 0
10. 1. 37, 9 A	+ 19, 0	7, 6	9. 25. 45	6. 20. 49. 49	2. 2. 5 A	22. 12. 45
56. 3. 31, 6 B	- 19, 0	13, 3	1. 0. 44	5. 12. 36. 44	56. 22. 4 B	12. 54. 22
6. 30. 51, 9 B	- 18, 7	8, 0	2. 28. 46	6. 19. 8. 5	8. 39. 21 L	22. 6. 20
40. 26. 11, 4 A	+ 18, 3	11, 9	11. 24. 22	7. 8. 9. 19	28. 14. 21 A	24. 21. 49
41. 23. 20, 4 A	+ 18, 3	12, 1	11. 25. 20	7. 8. 32. 10	28. 57. 13 A	24. 32. 13
33. 20. 48, 9 A	+ 18, 3	10, 3	11. 15. 54	7. 5. 1. 28	21. 54. 50 A	22. 59. 15
50. 23. 51, 1 B	- 18, 2	17, 8	1. 8. 8	5. 23. 53. 5	54. 23. 45 B	38. 24. 32
31. 54. 51, 5 A	+ 18, 2	10, 0	1. 14. 19	7. 4. 55. 45	20. 2. 46 A	22. 37. 31
19. 29. 34, 2 B	- 18, 0	11, 8	1. 29. 29	6. 16. 17. 44	28. 6. 57 B	23. 55. 30
35. 17. 33, 9 A	+ 17, 6	10, 6	11. 21. 51	7. 9. 19. 35	22. 0. 30 A	22. 10. 41
65. 24. 46, 4 B	- 17, 4	19, 6	1. 6. 10	5. 4. 22. 52	66. 21. 14 B	59. 40. 3
9. 15. 31, 4 A	+ 17, 3	6, 9	9. 23. 30	7. 1. 28. 52	8. 55. 37 B	20. 7. 50
20. 19. 56, 6 B	- 17, 1	12, 3	2. 1. 15	6. 21. 13. 17	30. 54. 31 B	23. 19. 34
12. 12. 4, 0 A	+ 17, 0	6, 8	10. 2. 28	7. 2. 56. 21	0. 30. 40 B	19. 46. 23
41. 11. 46, 1 A	+ 16, 3	10, 8	0. 5. 24	7. 17. 14. 38	25. 23. 57 A	21. 2. 38
39. 15. 36, 6 B	- 16, 2	16, 3	1. 21. 57	6. 14. 37. 43	49. 33. 30 B	49. 51. 2
14. 39. 57, 1 B	- 15, 9	11, 3	2. 9. 11	7. 0. 0. 10	27. 53. 57 B	20. 53. 18
27. 59. 39, 5 B	- 15, 6	14, 4	1. 29. 33	6. 25. 4. 21	40. 33. 38 B	24. 6. 56
15. 7. 54, 6 A	+ 15, 4	6, 1	10. 10. 54	7. 12. 4. 23	0. 21. 55 B	17. 50. 6
42. 14. 49, 4 A	+ 15, 1	10, 4	0. 12. 17	7. 22. 1. 13	25. 0. 43 A	19. 20. 5
41. 13. 20, 0 A	+ 15, 1	6, 1	0. 11. 17	7. 21. 27. 19	23. 59. 59 A	19. 7. 14
24. 25. 12, 1 A	+ 14, 7	6, 4	0. 10. 54	7. 17. 40. 46	7. 36. 46 A	17. 7. 36
75. 2. 31, 9 B	- 14, 7	20, 0	1. 14. 54	4. 10. 12. 49	72. 58. 0 B	94. 59. 25
41. 15. 2, 4 B	- 14, 5	17, 2	1. 26. 11	6. 21. 11. 57	54. 10. 11 B	29. 35. 56
8. 24. 21, 5 A	+ 13, 8	6, 3	9. 19. 11	7. 16. 21. 39	8. 21. 36 B	16. 8. 23
34. 7. 54, 2 B	- 13, 5	16, 1	2. 1. 19	7. 0. 5. 57	48. 59. 29 B	24. 26. 6
39. 59. 58, 5 A	+ 13, 5	9, 1	0. 15. 25	7. 35. 38. 58	21. 23. 38 A	17. 1. 28
42. 53. 43, 0 A	+ 13, 5	10, 1	0. 20. 5	7. 27. 6. 57	25. 12. 43 A	17. 20. 4
72. 38. 31, 9 B	- 13, 1	10, 0	1. 21. 33	4. 19. 31. 42	74. 56. 17 B	193. 13. 7

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta					Va- riatio annua S.	Abpr. max. S.	Argum. Aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G.	M. S.			
♁ Draconis 3. 4	15.	20.	9	230.	2. 11,1	19, 8	38, 4	10. 22. 26
♃ Lupi 3	15.	20.	49	230.	12. 14,3	59, 3	25, 4	10. 22. 34
♃ Ursa min. sequ. 3	15.	21.	12	230.	18. 2, 7	-3, 1	64, 7	10. 22. 43
♃ Librae 5	15.	23.	28	230.	52. 5, 9	50, 0	20, 0	10. 23. 14
♃ Serpentis 3	15.	24.	30	231.	7. 32, 0	43, 0	19, 7	10. 23. 29
♁ Coronae 2. 3	15.	25.	33	231.	23. 10, 3	38, 0	21, 8	10. 23. 44
♁ Librae 4	15.	29.	33	232.	23. 12, 4	51, 6	20, 5	10. 24. 43
♁ Serpentis 2. 3	15.	33.	38	233.	24. 37, 1	44, 1	19, 6	10. 25. 43
♁ 3	15.	36.	13	234.	3. 21, 0	41, 5	20, 3	10. 26. 20
♁ 4	15.	38.	22	234.	35. 34, 5	46, 9	19, 5	10. 26. 51
♁ 3. 4	15.	40.	3	235.	0. 49, 6	44, 7	19, 6	10. 27. 16
♁ Librae 4	15.	40.	50	235.	12. 26, 3	51, 9	20, 6	10. 27. 27
♁ 4	15.	41.	33	235.	23. 22, 1	51, 0	20, 3	10. 27. 38
♁ Scorpionis 4	15.	43.	36	235.	53. 57, 3	55, 2	22, 3	10. 28. 7
♁ 3. 4	15.	45.	50	236.	27. 24, 0	54, 1	21, 6	10. 28. 39
♁ Librae 4	15.	46.	8	236.	31. 57, 4	50, 2	20, 1	10. 28. 43
♁ Serpentis 3	15.	46.	29	236.	37. 15, 4	41, 2	20, 3	10. 28. 49
♁ Scorpionis 3	15.	47.	36	236.	53. 57, 3	52, 9	21, 1	10. 29. 5
♁ 2	15.	52.	51	238.	13. 41, 4	52, 1	20, 7	11. 0. 21
♁ Draconis 3. 4	15.	57.	5	239.	28. 15, 6	17, 3	38, 2	11. 1. 24
♁ Scorpionis 4	15.	59.	28	239.	52. 4, 3	52, 1	20, 7	11. 1. 55
♁ Ophiuci 3	16.	3.	3	240.	45. 41, 9	47, 1	19, 6	11. 2. 47
♁ 3	16.	6.	55	241.	43. 43, 0	47, 4	19, 7	11. 3. 42
♁ Scorpionis 3. 4	16.	8.	6	242.	1. 28, 7	54, 4	21, 7	11. 3. 57
♁ Herculis 3	16.	12.	24	243.	5. 58, 9	39, 8	20, 9	11. 5. 1
♁ Scorp. Antares . 1	16.	16.	12	244.	3. 1, 2	54, 9	21, 9	11. 5. 54
♁ Ophiuci 4	16.	18.	48	244.	41. 57, 5	51, 4	20, 5	11. 6. 31
♁ Herculis 3	16.	20.	58	245.	14. 25, 2	38, 8	21, 3	11. 7. 2
♁ Draconis 3. 4	16.	21.	6	245.	16. 25, 7	11, 9	42, 0	11. 7. 5
♁ Scorpionis 3. 4	16.	22.	28	245.	37. 6, 2	55, 8	22, 3	11. 7. 23
♁ Ophiuci 3	16.	25.	17	246.	19. 18, 9	49, 4	20, 1	11. 8. 3
♁ Herculis 3	16.	33.	10	248.	17. 37, 4	34, 5	23, 3	11. 9. 5
♁ 3. 4	16.	35.	30	248.	52. 25, 2	30, 8	25, 6	11. 10. 28
♁ Scorpionis 3	16.	36.	14	249.	3. 34, 8	58, 7	22, 2	11. 10. 36
♁ 3	16.	37.	17	249.	19. 16, 3	60, 6	25, 0	11. 10. 51

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Aberr. max.</i>	<i>Argum. aberra- tionis</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. 43. 41,8 B	- 12,9	19,6	1. 25. 31	6. 1. 50. 29	71. 5. 52 B	52. 9. 29
40. 25. 22,4 A	+ 12,8	8,9	0. 20. 16	7. 28. 29. 19	21. 12. 40 A	15. 52. 18
72. 36. 11,7 B	- 12,8	20,0	1. 22. 26	4. 18. 28. 51	75. 13. 21 B	94. 10. 26
14. 3. 19,7 A	+ 12,6	5,3	10. 5. 36	7. 22. 7. 7	4. 24. 47 B	14. 36. 10
11. 16. 21,1 B	- 12,6	10,9	2. 16. 57	7. 15. 19. 20	28. 54. 30 B	16. 35. 33
27. 27. 14,1 B	- 12,5	14,8	2. 7. 9	7. 9. 14. 38	44. 21. 4 B	20. 20. 31
18. 57. 46,0 A	+ 12,2	4,9	10. 24. 38	7. 24. 43. 50	0. 0. 52 B	14. 4. 9
7. 7. 5,5 B	- 12,0	9,8	2. 21. 21	7. 19. 2. 40	25. 31. 54 B	15. 15. 27
16. 6. 37,4 B	- 11,8	12,2	2. 14. 31	7. 16. 54. 48	34. 21. 20 B	16. 27. 2
2. 45. 16,7 A	+ 11,6	7,3	9. 4. 23	7. 22. 55. 31	16. 16. 15 B	13. 54. 36
5. 8. 27,2 B	- 11,5	9,3	2. 23. 40	7. 21. 17. 56	24. 1. 45 B	14. 28. 49
19. 21. 13,5 A	+ 11,5	4,6	10. 26. 55	7. 27. 25. 39	0. 15. 54 B	13. 8. 12
16. 4. 53,7 A	+ 11,4	4,7	10. 12. 12	7. 26. 51. 12	3. 29. 28 B	13. 5. 1
28. 31. 58,2 A	+ 11,3	5,4	0. 2. 48	8. 0. 8. 7	8. 33. 56 A	13. 3. 6
25. 18. 33,7 A	+ 11,1	4,8	11. 22. 36	7. 29. 55. 38	5. 26. 33 A	12. 46. 22
12. 38. 29,0 A	+ 11,1	4,9	10. 2. 15	7. 27. 23. 6	6. 7. 1 B	12. 45. 45
10. 23. 26,3 B	- 11,0	12,4	2. 15. 26	7. 19. 42. 9	35. 18. 15 B	15. 34. 34
21. 59. 29,7 A	+ 11,0	4,4	11. 8. 11	7. 29. 33. 28	1. 57. 15 A	12. 34. 15
19. 11. 55,1 A	+ 10,6	4,2	10. 25. 20	8. 0. 10. 34	1. 2. 24 B	12. 6. 34
59. 8. 36,5 B	- 10,2	19,7	2. 3. 41	6. 13. 39. 33	74. 26. 53 B	48. 59. 31
18. 53. 3,7 A	+ 10,1	4,0	10. 23. 20	8. 1. 37. 47	1. 39. 54 B	11. 31. 19
3. 7. 20,4 A	+ 9,8	7,1	9. 4. 17	7. 29. 17. 2	17. 16. 56 B	15. 45. 20
4. 9. 2,5 A	+ 9,5	6,8	9. 5. 48	8. 0. 29. 15	16. 28. 5 B	11. 20. 43
25. 3. 22,2 A	+ 9,4	4,0	11. 25. 34	8. 4. 47. 13	4. 0. 10 A	10. 47. 57
19. 40. 21,3 B	- 9,1	13,4	2. 16. 49	7. 26. 11. 26	40. 2. 7 B	13. 36. 49
25. 56. 8,3 A	+ 8,8	3,8	0. 0. 40	8. 6. 45. 0	4. 32. 12 A	10. 4. 9
16. 7. 30,5 A	+ 8,7	3,9	10. 7. 54	8. 5. 39. 7	5. 11. 48 B	9. 50. 32
21. 58. 22,2 B	- 8,4	14,0	2. 17. 2	7. 28. 4. 34	42. 44. 9 B	13. 7. 39
62. 0. 20,6 B	- 8,4	19,8	2. 8. 10	6. 11. 20. 28	78. 26. 56 B	56. 18. 19
27. 44. 56,1 A	+ 8,3	3,9	0. 10. 39	8. 8. 26. 39	6. 5. 7 A	9. 31. 5
10. 6. 51,1 A	+ 8,1	5,1	9. 16. 4	8. 6. 12. 46	11. 25. 17 B	9. 23. 32
32. 0. 5,9 B	- 7,4	16,3	2. 16. 3	7. 28. 29. 25	53. 7. 19 B	14. 13. 35
39. 20. 41,4 B	- 7,2	17,6	2. 14. 57	7. 25. 44. 9	60. 19. 30 B	16. 51. 22
33. 52. 46,7 A	+ 7,2	4,7	1. 6. 16	8. 12. 21. 45	11. 40. 56 A	8. 21. 43
37. 39. 22,6 A	+ 7,1	6,0	1. 14. 0	8. 13. 8. 39	15. 23. 17 A	8. 23. 18

Positiones medice 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta			V. v. annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis
	R. M. S. G.	M. S.	S.			
♏ Scorpionis	3	16. 39. 26	249. 51. 32,3	62, 1	26, 6	11. 11. 21
♌ Herculis	3	16. 52. 2	253. 0. 23,4	34, 9	23, 2	11. 14. 20
♏ Scorpionis	3. 4	16. 56. 43	254. 10. 50,5	64, 1	27, 2	11. 15. 23
♏ Ophiuci	2. 3	16. 58. 0	254. 30. 6, 1	51, 5	20, 6	11. 15. 42
♌ Herculis	2. 3	17. 4. 48	256. 12. 6, 6	41, 1	20, 6	11. 17. 16
♏	3	17. 7. 10	256. 47. 31, 1	27, 0	22, 0	11. 17. 50
♏ Ophiuci	3	17. 8. 4	257. 11. 29, 4	55, 2	21, 9	11. 18. 10
♏ Scorpionis	3. 4	17. 16. 6	259. 1. 36, 7	61, 0	25, 0	11. 19. 50
♏	2. 3	17. 18. 58	259. 41. 32, 2	61, 0	25, 0	11. 20. 32
♏	2. 3	17. 21. 50	260. 27. 23, 4	64, 5	27, 2	11. 21. 11
♏ Ophiuci	2. 3	17. 24. 55	261. 13. 39, 6	41, 7	20, 4	11. 21. 56
♏ Draconis	3	17. 25. 34	261. 23. 34, 3	20, 5	32, 8	11. 22. 4
♏ Scorpionis	2. 3	17. 27. 50	261. 57. 31, 4	62, 2	25, 7	11. 22. 31
♏	3	17. 32. 30	263. 7. 34, 5	62, 9	26, 1	11. 23. 39
♏ Ophiuci	3	17. 32. 49	263. 12. 9, 1	44, 5	20, 0	11. 23. 44
♏	3	17. 37. 5	264. 16. 14, 0	45, 2	20, 0	11. 24. 42
♏ Herculis	3. 4	17. 38. 1	264. 30. 17, 8	35, 6	22, 6	11. 24. 6
♏	3	17. 48. 51	267. 12. 44, 1	30, 9	25, 1	11. 27. 25
♏ Serpentes	4	17. 49. 5	267. 16. 15, 1	47, 4	20, 0	11. 27. 28
♏ Sagittar. praec.	4	17. 51. 13	267. 48. 34, 5	57, 5	23, 1	11. 27. 56
♏ frequens	3. 4	17. 51. 57	267. 59. 11, 4	57, 9	23, 2	11. 28. 7
♏ Draconis	3	17. 54. 36	267. 53. 53, 0	20, 9	22, 1	11. 28. 3
♏ Sagittarii	4	18. 0. 51	270. 18. 51, 0	53, 9	21, 4	0. 0. 9
♏	4	18. 3. 2	270. 45. 25, 9	61, 2	25, 0	0. 0. 38
♏	3	18. 7. 9	271. 47. 17, 2	57, 7	23, 1	0. 1. 37
♏	3	18. 9. 51	272. 27. 43, 8	59, 9	24, 3	0. 2. 13
♏ Serpentes	3. 4	18. 10. 10	272. 32. 33, 0	47, 2	20, 0	0. 2. 18
♏ Sagittarii	3	18. 14. 39	273. 39. 46, 2	55, 7	22, 2	0. 3. 19
♏ Lirae Lucid.	1	18. 29. 37	277. 24. 14, 7	30, 3	25, 6	0. 6. 47
♏ Sagittarii	3. 4	18. 32. 10	278. 2. 30, 3	56, 4	22, 5	0. 7. 20
♏ Sagittarii	2. 3	18. 41. 52	280. 28. 4, 2	56, 0	23, 3	0. 9. 31
♏ Lirae	2. 3	18. 42. 6	280. 31. 37, 3	33, 3	23, 8	0. 9. 40
♏ Serpentes	4	18. 45. 29	281. 22. 16, 8	44, 8	20, 6	0. 10. 15
♏ Lirae	3	18. 46. 58	281. 44. 27, 6	31, 6	24, 8	0. 10. 46
♏ Sagittarii	3	18. 48. 52	282. 12. 53, 3	57, 6	23, 1	0. 11. 11

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Cuilla computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. mom. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo		Latitudo		Angulus positionis G. M. S.
				S. G. M. S.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	
41. 57. 59.6A	+ 6.9	7. 2	1. 20. 26	8. 14. 13. 52	19. 35. 32A	8. 22. 14		
31. 15. 23.8B	- 5.9	16. 2	2. 19. 12	8. 5. 18. 3	53. 16. 45B	11. 13. 96		
42. 55. 49.2A	+ 5.5	7. 2	1. 28. 56	8. 17. 43. 34	10. 7. 50A	6. 38. 26		
15. 26. 29.6A	+ 5.4	5. 3	9. 25. 42	8. 14. 57. 9	7. 13. 23B	6. 9. 31		
14. 39. 0.9B	- 4.8	12. 3	2. 24. 21	8. 13. 7. 57	37. 19. 0B	6. 51. 99		
25. 5. 29.8B	- 4.6	14. 9	2. 22. 31	8. 12. 4. 29	47. 45. 39B	7. 46. 51		
24. 45. 52.2A	+ 4.5	4. 9	0. 7. 47	8. 18. 22. 51	1. 48. 29A	5. 4. 7		
37. 6. 9.4A	+ 3.8	4. 9	2. 2. 53	8. 20. 59. 58	13. 58. 23A	4. 28. 52		
36. 55. 39.7A	+ 3.6	5. 0	2. 4. 22	8. 21. 34. 20	13. 45. 14A	4. 11. 16		
42. 50. 20.6A	+ 3.2	6. 8	2. 10. 38	8. 22. 25. 5	19. 36. 14A	4. 1. 12		
12. 44. 2.4B	- 3.1	14. 8	2. 26. 45	8. 19. 25. 12	35. 52. 1B	4. 18. 35		
52. 28. 6.3B	- 3.0	19. 4	2. 22. 56	8. 8. 55. 33	75. 18. 43B	13. 35. 49		
38. 53. 54.2A	+ 2.8	5. 5	2. 11. 5	8. 23. 27. 20	15. 36. 38A	3. 20. 98		
40. 1. 13.8A	+ 2.4	5. 8	2. 14. 34	8. 24. 30. 34	16. 40. 47A	2. 51. 9		
4. 40. 18.4B	- 2.3	9. 4	2. 25. 50	8. 22. 19. 28	27. 57. 55B	3. 3. 34		
1. 48. 19.0B	- 2.0	14. 2	2. 29. 21	8. 23. 37. 19	26. 9. 2B	2. 32. 20		
27. 51. 59.6B	- 1.9	15. 0	2. 26. 41	8. 22. 14. 15	51. 11. 28B	2. 29. 21		
37. 17. 21.9B	- 1.0	17. 5	3. 16. 2	8. 25. 27. 46	60. 43. 3B	2. 26. 14		
2. 39. 29.7A	+ 1.0	6. 8	9. 0. 31	8. 27. 6. 19	49. 47. 11B	1. 9. 12		
29. 33. 18.9A	+ 0.8	4. 1	2. 19. 59	8. 28. 5. 0	6. 6. 15A	0. 53. 59		
30. 24. 12.8A	+ 0.7	2. 4	2. 21. 22	8. 28. 15. 3	6. 56. 43A	0. 48. 49		
51. 31. 16.8B	- 0.7	19. 2	2. 28. 17	8. 24. 57. 21	74. 57. 23B	3. 13. 97		
21. 5. 55.1A	- 0.1	9. 8	8. 28. 31	9. 0. 12. 0	2. 22. 24B	0. 5. 5		
36. 43. 17.3A	- 0.2	4. 7	3. 1. 49	9. 0. 37. 22	13. 20. 3A	0. 48. 96		
29. 53. 53.2A	- 0.6	2. 2	3. 7. 42	9. 1. 33. 36	6. 26. 23A	0. 42. 39		
34. 27. 51.1A	- 0.8	3. 8	3. 7. 10	9. 2. 4. 4	11. 0. 26A	0. 59. 95		
2. 56. 1.8A	- 0.9	7. 0	8. 29. 38	9. 2. 42. 40	20. 20. 51B	1. 4. 51		
25. 21. 15.2A	- 1.3	0. 9	4. 7. 48	9. 3. 18. 26	2. 5. 27A	1. 27. 32		
38. 35. 21.8B	+ 2.5	17. 7	3. 5. 13	9. 12. 17. 8	61. 44. 50B	6. 43. 29		
27. 11. 31.4A	- 2.8	1. 8	4. 16. 16	9. 7. 9. 53	3. 55. 19A	3. 28. 7		
26. 32. 43.5A	- 3.6	1. 9	4. 29. 49	9. 9. 22. 24	3. 24. 54A	4. 9. 24		
33. 7. 23.6B	+ 3.6	16. 4	3. 6. 53	9. 15. 53. 14	56. 4. 1B	7. 12. 22		
2. 26. 17.4B	+ 3.9	9. 1	3. 1. 40	9. 12. 44. 16	26. 53. 29B	5. 3. 8		
36. 38. 3.2B	+ 4.1	17. 3	3. 8. 3	9. 18. 40. 47	59. 20. 51B	9. 8. 49		
30. 20. 12.1A	- 4.8	3. 0	4. 14. 54	9. 20. 37. 23	4. 2. 53A	4. 20. 25		

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta					Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G.	M. S.			
α Aquilae	3. 4	18. 49. 46	282. 26. 29,3			41, 0	20, 6	0. 11. 25
γ Lirae	3	18. 50. 52	282. 42. 59,1			33, 7	23, 6	0. 11. 40
ε Sagittarii	4	18. 51. 44	282. 56. 1,0			54, 1	21, 4	0. 11. 51
τ	4	18. 53. 27	283. 21. 41,5			56, 5	22, 6	0. 12. 15
λ Antinoi	3. 4	18. 54. 47	283. 41. 50,1			47, 9	20, 0	0. 12. 29
ζ Aquilae	3. 4	18. 55. 29	283. 52. 18,6			41, 5	21, 0	0. 12. 44
π Sagittarii	3	18. 56. 55	284. 13. 44,6			53, 8	21, 4	0. 13. 3
α	4	19. 8. 53	287. 13. 21,1			62, 8	26, 3	0. 15. 49
δ Draconis	3	19. 12. 27	288. 6. 44,7			0, 7	51, 2	0. 16. 45
δ Aquilae	3	19. 14. 36	288. 39. 4,6			45, 3	19, 9	0. 17. 10
ε Cygni	3	19. 22. 1	290. 30. 10,1			36, 4	22, 3	0. 18. 55
ι Antinoi	3. 4	19. 25. 33	291. 23. 14,5			46, 7	20, 0	0. 19. 40
α Sagittae	4	19. 30. 27	292. 36. 49,3			40, 3	20, 7	0. 21. 2
α Aquilae	3	19. 35. 59	293. 59. 46,8			42, 9	20, 0	0. 22. 7
δ Cygni	3	19. 38. 14	294. 33. 24,8			28, 2	27, 7	0. 22. 43
α Aquilae	1. 2	19. 40. 14	295. 3. 26,8			43, 5	19, 9	0. 23. 11
ι Antinoi	3	19. 41. 28	295. 22. 4,1			46, 0	19, 7	0. 23. 28
ε Aquilae	3	19. 44. 42	296. 10. 27,4			44, 3	19, 8	0. 24. 14
ε Antinoi	3. 4	20. 0. 10	300. 2. 22,8			46, 6	19, 6	0. 27. 55
α Capricorni sequ.	3	20. 6. 3	301. 30. 51,5			50, 2	20, 1	0. 29. 19
ε	3	20. 8. 52	302. 12. 53,5			50, 9	20, 3	0. 29. 59
γ Cygni	3	20. 14. 29	303. 37. 8,1			32, 4	25, 3	1. 1. 22
ε Delphini	3. 4	20. 22. 53	305. 43. 20,6			43, 1	19, 8	1. 2. 23
ζ	4	20. 25. 13	306. 18. 8,8			42, 2	20, 0	1. 3. 56
ε	3	20. 27. 26	306. 51. 26,7			42, 2	20, 0	1. 4. 29
α Delphini	2	20. 29. 36	307. 24. 3,6			41, 9	20, 1	1. 5. 0
δ	3. 4	20. 33. 22	308. 20. 35,6			42, 1	20, 0	1. 5. 56
α Cygni	2	20. 34. 4	308. 31. 1,3			30, 7	27, 2	1. 6. 6
γ Delphini	3. 4	20. 36. 39	309. 9. 44,9			41, 9	20, 1	1. 6. 44
ε Cygni	3	20. 37. 27	309. 21. 42,9			36, 0	23, 1	1. 6. 56
ζ	3. 4	21. 3. 44	315. 56. 6,8			38, 3	22, 0	1. 12. 26
α Equlei	4	21. 5. 0	316. 15. 6,6			45, 1	19, 2	1. 12. 45
ε Pegasi	4	21. 12. 4	318. 1. 0,5			41, 6	19, 3	1. 15. 31
α Cephei	3	21. 13. 23	318. 20. 48,7			21, 4	40, 2	1. 15. 53

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

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

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Variatio annua S.	Aberratio max. S.	Argumentum aberrationis S. G. M.
	H.	M.	S.	G. M. S.			
ε Cephei 3. 4	21.	25.	51	321. 27. 20,3	12, 6	54, 6	1. 19. 1
γ Capricorni 3	21.	28.	6	322. 1. 22,7	50, 1	19, 9	1. 19. 33
γ Pegasi 3	21.	33.	34	323. 23. 23,7	44, 3	19, 2	1. 20. 57
α Cygni 3. 4	21.	34.	29	322. 37. 14,5	39, 9	21, 4	1. 21. 13
δ Capricorni 3	21.	35.	6	323. 46. 23,5	49, 8	19, 8	1. 21. 20
γ Grus 3	21.	40.	48	325. 11. 55,2	55, 2	24, 1	1. 22. 38
α Aquarii 3	21.	54.	41	328. 40. 20,6	46, 4	18, 8	1. 26. 23
γ 3	22.	10.	30	332. 37. 29,1	46, 6	18, 7	2. 0. 26
ζ Pegasi 3	22.	30.	40	337. 40. 2,9	44, 9	18, 9	2. 5. 50
γ 3	22.	32.	53	338. 13. 21,2	42, 0	21, 8	2. 6. 26
λ Aquarii 4	22.	41.	17	340. 19. 14,9	47, 2	18, 3	2. 8. 40
δ 3	22.	43.	10	340. 47. 35,1	48, 2	19, 4	2. 9. 10
Fomalhaut 1	22.	45.	40	341. 24. 52,7	50, 0	21, 5	2. 9. 50
ο Andromedae 4	22.	52.	0	343. 0. 3,2	41, 0	24, 6	2. 11. 33
ε Pegasi 2	22.	53.	19	343. 19. 41,0	43, 2	20, 7	2. 11. 53
α 2	22.	54.	1	343. 30. 8,3	44, 7	19, 1	2. 12. 4
φ Aquarii 4	23.	3.	8	345. 47. 1,7	46, 8	18, 6	2. 14. 31
α Cephei 3. 4	23.	30.	37	352. 39. 22,0	35, 5	78, 2	2. 21. 59
γ Andromedae 2	23.	57.	15	359. 18. 44,4	46, 0	20, 7	2. 29. 13
α Cassiopeae 2.	23.	57.	42	359. 25. 24,1	45, 8	24, 6	2. 29. 20



pro 1. Jan. 1784. 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. 52,2 <i>B</i>	+ 15,7	19,9	4. 17. 23	1. 2. 36. 26	71. 8. 0 <i>B</i>	74. 24. 41
17. 37. 45,0 <i>A</i>	- 15,8	6,3	7. 11. 7	10. 18. 45. 42	2. 32. 2 <i>A</i>	18. 19. 1
8. 53. 36,6 <i>B</i>	+ 16,1	9,9	3. 14. 31	10. 28. 52. 32	22. 6. 58 <i>B</i>	20. 11. 16
27. 46. 35,0 <i>B</i>	+ 16,1	14,3	4. 1. 45	11. 7. 27. 11	39. 31. 49 <i>B</i>	24. 34. 3
17. 5. 45,9 <i>A</i>	- 16,2	6,5	7. 12. 58	10. 20. 31. 0	2. 35. 35 <i>A</i>	18. 45. 39
38. 22. 11,1 <i>A</i>	- 16,4	10,2	5. 28. 20	10. 14. 13. 17	23. 1. 32 <i>A</i>	20. 48. 58
1. 22. 42,0 <i>A</i>	- 17,1	7,7	8. 26. 57	11. 0. 20. 36	10. 10. 29 <i>B</i>	20. 15. 23
2. 28. 7,4 <i>A</i>	- 17,8	7,6	8. 24. 13	11. 3. 41. 49	8. 14. 54 <i>B</i>	20. 56. 24
9. 42. 37,5 <i>B</i>	+ 18,5	9,6	3. 19. 2	11. 13. 8. 13	17. 41. 31 <i>B</i>	22. 45. 0
29. 5. 49,3 <i>B</i>	+ 18,6	13,7	4. 11. 19	11. 22. 43. 10	35. 6. 43 <i>B</i>	26. 52. 58
8. 43. 25,6 <i>A</i>	- 18,9	7,5	8. 7. 35	11. 8. 33. 45	0. 22. 52 <i>A</i>	22. 1. 46
16. 57. 52,9 <i>A</i>	- 18,9	8,0	7. 16. 42	11. 5. 51. 27	8. 10. 52 <i>A</i>	22. 20. 1
30. 45. 36,8 <i>A</i>	- 19,0	10,4	6. 21. 38	11. 0. 49. 4	21. 6. 13 <i>A</i>	23. 52. 24
41. 10. 6,7 <i>B</i>	+ 19,2	15,8	4. 22. 51	0. 4. 47. 25	43. 44. 46 <i>B</i>	31. 49. 13
26. 54. 45,7 <i>B</i>	+ 19,2	12,8	4. 12. 24	11. 26. 21. 30	31. 8. 12 <i>B</i>	26. 27. 57
14. 2. 51,6 <i>B</i>	+ 19,2	10,1	3. 27. 20	11. 20. 28. 44	19. 24. 46 <i>B</i>	23. 53. 11
7. 18. 29,8 <i>A</i>	- 19,4	7,7	8. 11. 37	11. 14. 7. 37	1. 2. 3 <i>A</i>	22. 42. 58
76. 25. 26,7 <i>B</i>	+ 19,9	19,7	5. 17. 50	1. 27. 5. 4	64. 37. 57 <i>B</i>	67. 13. 46
27. 43. 56,7 <i>B</i>	+ 20,0	11,8	4. 22. 36	0. 11. 18. 15	25. 41. 6 <i>B</i>	26. 13. 41
57. 57. 33,7 <i>B</i>	+ 20,0	17,5	5. 15. 28	1. 2. 5. 54	51. 13. 42 <i>B</i>	39. 29. 41



DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

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

Ex tabulis Berolinensibus & D. LA LANDE.

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 Mogalis	3. 30. 11. or.	94. 24	26. 42. 0
Agra Erlau	0. 44. 5. 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	43. 37. 54
Antifissidorum Auxerre	0. 22. 28. oc.	21. 14	47. 47. 54
Antuerpia	0. 19. 12. oc.	22. 4	51. 13. 55
Aquae Sextiae Aix	0. 15. 0. oc.	23. 7	43. 31. 36
Archangelus	1. 58. 55. or.	56. 35	64. 34. 0
Arminium	0. 13. 56. or.	30. 20	44. 3. 42
Athenae Graeciae	1. 5. 20. or.	43. 11	37. 40. 0
Avenio Avignon	0. 19. 31. oc.	22. 29	43. 57. 25
Augusta Vindel.	0. 7. 0. or.	28. 36	48. 24. 0
Aurelianum Orleans	0. 29. 8. oc.	19. 34	47. 54. 4
Basilica	0. 6. 25. oc.	25. 15	47. 55. 0
Bajoce Bajoux	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 Beziers	0. 23. 59. oc.	20. 53	43. 20. 20
Bononia Italiae	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 Bourdeaux	0. 39. 4. oc.	17. 5	44. 50. 18
Burgum in Bressia	0. 29. 1. oc.	22. 54	46. 12. 30
Bressia Bress	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.	25	64.	13.	30
Cajrus Egypti	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 bonae Spei	0.	36.	50. or.	36.	4	33.	35.	15 A
Caput Gallicum	5.	26.	5. ac.	305.	1	19.	46.	40 B
Caput Viride	1	45.	25. oc.	0.	30	14.	43.	0
Carthago Americae	5.	38.	30. oc.	302.	14	10.	26.	35
Cayenna	4	5.	5. oc.	325.	25	4.	56.	0
Colonia	0.	8.	25. oc.	14.	45	50.	55.	0
Conceptio <i>Chili</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
Cranifanium <i>Cremisunster</i>	0.	19.	45. or.	31.	48	48.	3.	36
Cresnona	0.	3.	28. or.	27.	43	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
Edenburgum	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.	46.	30
Francofurtum	0.	2.	25. oc.	26.	15	50.	6.	0
Gades <i>Cadice</i>	1.	1.	41. oc.	11.	26	36.	31.	7
Gedanum <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
Gta	4	18.	16. or.	91.	25	15.	31.	0 A
Goritia	0.	17.	34. or.	31.	15	45.	57.	30 B
Gothenburgum	0.	9.	50. or.	20.	19	57.	42.	0
Gottinga	0.	2.	51. or.	27.	34	51.	32.	0
Graecium <i>Gratz</i>	0.	24.	50. or.	33.	4	47.	4.	18
Greenovicum	0.	36.	41. oc.	17.	41	5.	28.	40

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Gripfswald	0. 17. 43. or.	31. 17	5. 16. 0 B
Haphnia Copenhague	0. 14. 16. or.	30. 25	55. 40. 45
Havana	6. 3. 56. cc.	299. 52	23. 14. 50
Herbipolis Wurtsburg	0. 4. 10. oc.	27. 54	49. 46. 6
Microtolima	1. 44. 35. or.	55. 0	31. 50. 0
Imola	0. 10. 31. or.	29. 29	44. 21. 32
Ingolstadtium	0. 8. 45. or.	29. 2	48. 46. 0
Insula Borbonica ad S. Dionif.	3. 5. 15. or.	73. 10	20. 51. 45 A
Insula Ferri ad Opp.	1. 47. 0. oc.	0. 6	27. 47. 20 B
Insula Galliae 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. 39	32. 25. 0
Julia Caesarea 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
Leopolis	0. 57. 15. or.	41. 42	49. 51. 40
Leyda	0. 19. 0. oc.	22. 6	52. 8. 40
Ligurnus	0. 4. 0. or.	27. 51	43. 32. 0
Lima Peruviae	5. 44. 3. oc.	300. 50	12. 1. 15 A
Lipſia	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
Lutetiae Parisiorum	0. 27. 25. oc.	20. 0	48. 50. 12
Macaeum	6. 58. 20. or.	131. 26	22. 12. 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	45. 2. 0
Martinica	4. 40. 40. oc.	316. 41	14. 43. 9
Massiliae	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. 27. 57

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Melita	0. 21. 9. <i>or.</i>	32. 9	35. 54. 0 B
Messana	0. 24. 29. <i>or.</i>	32. 58	38. 21. 0
Mexicum	7. 31. 25. <i>oc.</i>	274. 0	20. 0. 0
Moguntia	0. 3. 25. <i>oc.</i>	25. 59	49. 54. 0
Monachium Bav.	0. 9. 15. <i>or.</i>	29. 15	48. 9. 55
Montepellulanum <i>Montpellier</i>	0. 21. 14. <i>oc.</i>	21. 33	43. 36. 33
Molcua	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. 53	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. 28. 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
Perufium	0. 14. 57. <i>or.</i>	30. 35	43. 33. 54
Petropolis	1. 24. 23. <i>or.</i>	48. 0	59. 56. 0
Philadelphia	5. 37. 28. <i>oc.</i>	302. 29	39. 56. 55
Pifae	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
Pondiocery	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>	150. 43	28. 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-Janciro	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>Roán</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
Senae	0. 7. 44. <i>or.</i>	28. 47	43. 20. 0

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Senoges <i>Sens</i>	0. 23. 37. <i>oc.</i>	20. 57	48. 11. 56 B
Siam	6. 6. 35. <i>or.</i>	118. 30	14. 18. 0
Smirna	1. 12. 32. <i>or.</i>	44. 59	38. 28. 7
Stokolmia	0. 35. 25. <i>or.</i>	35. 43	59. 20. 30
Taurinum	0. 6. 5. <i>oc.</i>	25. 20	45. 4. 14
Telo-Martius <i>Tolon</i>	0. 12. 59. <i>oc.</i>	23. 37	43. 7. 24
Tergeſte	0. 18. 40. <i>or.</i>	31. 31	45. 33. 0
Ticinum	0. 0. 1. <i>oc.</i>	26. 51	45. 10. 59
Tobolk	3. 56. 55. <i>or.</i>	186. 5	58. 12. 22
Tolofa	0 30. 40. <i>oc.</i>	19. 6	43. 35. 54
Tornea	1. 0. 3. <i>or.</i>	41. 53	65. 50. 50
Trajectum Superius	0. 13. 48. <i>oc.</i>	23. 23	50. 49. 0
Tridentum	0. 6. 24. <i>or.</i>	28. 27	46. 1. 0
Tyrnavia	0. 35. 30. <i>or.</i>	35. 14	48. 23. 30
Varſavia	0. 47. 35. <i>or.</i>	38. 45	52. 14. 0
Venetiae	0. 11. 33. <i>or.</i>	29. 45	45. 25. 0
Vercelliae	0. 3. 48. <i>or.</i>	25. 54	45. 13. 0
Verona	0. 8. 29. <i>or.</i>	28. 58	45. 26. 26
Verſailles	0. 28. 16. <i>oc.</i>	19. 47	48. 28. 18
Vienna Austriae	0. 28. 45. <i>or.</i>	34. 2	48. 12. 32
Viterbom	0. 12. 7. <i>or.</i>	29. 53	42. 24. 54
Ultrajectum	0. 16. 16. <i>oc.</i>	22. 47	52. 6. 0
Ulyſſippo	1. 13. 20. <i>oc.</i>	8. 31	33. 42. 20
Urbium	0. 14. 4. <i>or.</i>	30. 22	43. 43. 36
Upſala	0. 33. 45. <i>or.</i>	35. 25	59. 51. 50
Uraniburgum	0. 14. 45. <i>or.</i>	30. 33	55. 54. 15
Wardus	1. 27. 39. <i>or.</i>	48. 46	70. 22. 35
Wilna	1. 5. 5. <i>or.</i>	43. 7	54. 41. 0
Wirtemberga	0. 13. 29. <i>or.</i>	30. 14	51. 43. 10



APPENDIX

AD EPHEMERIDES

1784

OBSERVATIONES SOLIS

habitae Mediolani

ab anno 1773 ad finem 1782

AB ANGELO DE CESARIS ET FRANCISCO REGGIO.

Publici juris sunt distantiae a vertice limbi superioris Solis culminantis a nobis observatae ab anno 1773 ad initium 1783. Earum accurationem maximè commendat instrumentum sane eximium, quo institutae sunt, sextans nempe radii pedum sex parisiensium rite quoad omnia ad trutinam vocatus, ut videre est in commentario dato in Ephemeridibus anni 1782.

Distantiae hujusmodi apparentes sunt affectae nempe parallaxi, & refractione, ad veras easdem redigere quisque potest, ubi res ferat, adhibitis juxta morem æquationibus respondentibus. Ad hunc scopum tempore singularum observationum adnotantur altitudines barometri & thermometeri.

Observationibus dubiis apponetur signum *.



DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS
in Meridiano observatae an. 1773
AB ANGELO DE CESARIS.

1773	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 2	27.	3	0	+	3	0	68.	1. 42
6		9	2		2	3	67.	35. 37
7		10	3		1	8	67.	27. 42
8	28.	0	0		1	5	67.	19. 31
9	27.	11	4		1	6	67.	10. 55
10		10	3		2	5	67.	1. 49
11	28.	0	0		3	5	66.	52. 35
16	27.	6	5		5	3	65.	58. 53
17		6	5		3	5	65.	47. 38
20	28.	0	5		2	6	65.	9. 16
21		1	0		3	2	64.	55. 45
30	27.	7	0		4	6	62.	39. 3
31		8	0		4	0	62.	22. 26
Febr. 2		4	5		3	6	61.	47. 54
12		11	0		5	5	58.	39. 4, 5
13	28.	0	0		4	2	58.	19. 5
19	27.	11	0		3	0	56.	13. 41
21		9	0		4	5	55.	30. 28, 5
27		10	0		7	0	53.	16. 56
Mart. 1	28.	0	0		6	5	52.	31. 39
4	27.	9	0		8	0	51.	22. 31
7		8	7		10	0	50.	12. 58
17		9	0		6	0	46.	17. 29
18		10	0		7	0	45.	53. 42
19		11	0		6	0	45.	29. 59

1773	Barom.			Thermom.		Diff. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Mart. 20	27.	9	50	+	8	5	45.	6. 23
	21	9	50		9	50	44.	42. 52
April. 5		5	50		9	50	38.	53. 51
	11	8	55		13	50	36.	39. 47
	12	8	50		13	50	36.	18. 12
Maji 23		9	55		16	55	32.	28. 38
	24	10	50		13	50	32.	8. 46
	9	10	53		13	50	27.	41. 21
	12	8	50		9	55	26.	55. 10
	17	10	50		17	50	25.	44. 33
Junii 20		8	50		18	50	25.	5. 57
	22	8	55		19	55	24.	41. 57
	9	7	55		18	55	22.	12. 13
	11	9	50		18	50	22.	3. 47
	22	10	55		18	50	21.	44. 12
Julii 23		10	50		18	50	21.	45. 4
	24	9	55		18	50	21.	46. 4
	29	8	50		18	55	21.	57. 55
	5	8	50		19	53	22.	25. 30 ,6
	10	8	50		18	50	22.	59. 29 ,4
11		10	50		18	53	23.	7. 25
	12	11	50		21	55	23.	15. 39 ,3
	13	10	55		21	50	23.	24. 26
	14	9	50		21	56	23.	33. 32
	15	8	50		22	56	23.	42. 53
16		9	55		21	56	23.	52. 43 ,5
	19	9	50		22	50	24.	24. 25 ,5
	23	8	50		21	50	25.	11. 21 ,6
	24	9	50		22	50	25.	24. 2 ,3
	26	9	50		21	57	25.	50. 8 ,4

1773	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
August. 3	27.	8	50	+	21	50	27.	47. 12 55
4		9	50		19	57	28.	3. 10 33
5		8	53		20	50	28.	19. 22 56
7		9	50		20	50	28.	52. 45 50
8		10	53		18	53	29.	9. 36
9		11	50		20	50	29.	27. 0 56
10		11	55		20	50	29.	44. 32 55
11		11	53		20	55	30.	2. 24 56
13		9	50		21	55	30.	38. 44 56
16		9	0		21	50	31.	34. 56 33
17		8	57		22	50	31.	54. 12 54
21		9	50		18	50	33.	13. 3 57

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS
in Meridiano observatae an. 1774
AB ANGELO DE CESARIS.

1774	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 3	27.	2	50	+	1	50	67.	57. 36
4		7	50	-	1	50	67.	51. 11
8		7	50	+	1	50	67.	21. 31
22		9	50		1	50	64.	45. 6 57
29		6	50		1	55	62.	59. 33 52
30		6	50		1	55	62.	43. 9 57
Febr. 14	28.	0	50		3	56	58.	3. 17
15	27.	11	55		4	50	57.	42. 45 33
24		11	55		6	50	55.	85. 27 52

1774	Barom.			Thermom.	Dist ^a ap. L. S. ☉			
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S.	D.
Febr.	22	27.	10 ,5	+	6 ,0	55.	13.	39 ,2
	28	28.	1 ,5		6 ,0	52.	59.	50 ,5
Mart.	4	27.	6 ,2		6 ,0	51.	28.	39
	6	28.	0 ,0		7 ,0	50.	42.	15 ,5
	13	27.	6 ,2		1 ,0	47.	58.	6
	14		10 ,5		8 ,0	47.	24.	22 ,7
	25	28.	0 ,7		8 ,0	43.	14.	21 ,6
	26	27.	11 ,3		8 ,5	42.	50.	54
	27		10 ,5		9 ,5	42.	27.	34 ,5
	30		8 ,6		11 ,0	41.	17.	30 ,3
	31		6 ,5		11 ,7	40.	54.	12 ,5
April.	22		10 ,0		11 ,5	32.	53.	35 ,7
	23		10 ,5		13 ,0	32.	33.	30 ,5
	24		11 ,2		14 ,0	32.	13.	41
	25		9 ,5		16 ,0	31.	54.	7 ,8
	26		8 ,3		14 ,5	31.	34.	46
	29		9 ,0		15 ,0	30.	38.	0 ,5
Maji	30		9 ,0		15 ,7	30.	19.	40
	8		10 ,5		14 ,6	28.	1.	28 ,6
	13		8 ,5		16 ,3	26.	44.	8 ,5
	21		10 ,5		15 ,5	24.	56.	48
	27		7 ,0		13 ,7	23.	50.	33 ,7
	29		8 ,0		13 ,6	23.	31.	27 ,7
	31		8 ,5		16 ,0	23.	13.	42 ,5
Junii	2		9 ,5		18 ,5	22.	57.	40 ,5
	3		9 ,0		20 ,3	22.	50.	17 ,6
	5		5 ,0		17 ,0	22.	36.	25 ,7
	7		6 ,0		16 ,5	22.	24.	11 ,4
	9		10 ,0		18 ,0	22.	13.	28 ,6
	10		9 ,0		19 ,0	22.	8.	43 ,1

1774		Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.		
Junii	11	27.	9	,0	+	19	,0	22.	4	31	,8
	12		9	,0		18	,5	22.	0.	35	,0
	16		10	,0		19	,0	21.	49.	4	,3
	17		10	,0		20	,5	21.	47.	17	,3
	19		10	,0		23	,0	21.	44.	53	,3
	25		9	,0		17	,3	21.	47.	14	,3
	29		9	,0		21	,0	21.	57.	11	,7
	30		9	,0		21	,0	22.	0.	41	,7
Julii	1		9	,0		21	,5	22.	4	32	,2
	2		10	,6		21	,5	22.	8.	57	,0
	3		10	,6		22	,5	22.	13.	37	,8
	4		10	,0		22	,0	22.	18.	42	,4
	7		8	,5		22	,0	22.	36.	31	,9
	8		10	,5		20	,5	22.	43.	14	,2
	9		10	,0		21	,0	22.	50.	17	,4
	10		9	,5		22	,0	22.	57.	41	,9
	13		8	,3		17	,5	23.	22.	29	,2
	14		9	,0		19	,0	23.	31.	24	,9
	16		8	,5		20	,5	23.	50.	27	,7
	17		9	,0		19	,7	24.	0.	33	,2
	18		10	,0		20	,0	24.	10.	57	,4
	19		9	,5		18	,0	24.	21.	41	,5
	21		9	,0		20	,0	24.	44.	18	,2
	22		10	,0		19	,0	24.	56.	11	,4
	23		11	,5		20	,0	25.	8.	20	,7
	24		11	,5		20	,0	25.	20.	57	,6
	25		11	,5		20	,0	23.	33.	47	,6
	27		11	,0		21	,0	26.	0.	24	,6
	28		10	,3		21	,0	26.	14.	7	,2
	29		11	,0		22	,0	26.	28.	13	,2

1774	Barom.			Thermom.	Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Julii 30	27.	10	,5	+	22	,5	26. 42. 42 ,6
August. 2		10	,5		24	,0	27. 27. 41 ,5
3		11	,0		24	,0	27. 43. 22 ,6
4		10	,0		24	,0	27. 59. 17 ,5
5		9	,5		24	,0	28. 15. 32 ,3
6		9	,0		24	,5	28. 32. 0 ,5
7		11	,0		24	,0	28. 48. 42 ,3
8		11	,0		23	,5	29. 5. 39 ,7
9		9	,0		24	,0	28. 22. 55 ,5
10		8	,3		24	,0	29. 40. 28 ,1
13		10	,5		21	,5	30. 34. 15 ,9
23		11	,3		19	,5	33. 48. 36 ,0
24		10	,5		19	,0	34. 9. 10 ,1
26		9	,5		20	,0	34. 50. 43 ,5
28		9	,0		18	,5	35. 33. 0 ,2
30		10	,0		17	,5	36. 15. 48 ,5
31		10	,5		19	,0	36. 37. 23 ,6
Sept. 1		11	,0		19	,5	36. 59. 8 ,3
2		10	,0		20	,0	37. 21. 4 ,5
3		10	,0		21	,0	37. 43. 6 ,7
4		10	,5		20	,5	38. 5. 12 ,8
6		10	,0		18	,5	38. 49. 54 ,0
8		9	,0		20	,5	39. 34. 53 ,1
10		10	,5		18	,5	40. 20. 18 ,6
16		5	,7		15	,0	42. 38. 34 ,1
19		7	,5		13	,5	43. 48. 20 ,7
26		2	,0		14	,0	46. 32. 11 ,6
Octob. 8	28.	1	,0		12	,5	51. 10. 33 ,0
17		0	,0		10	,0	54. 33. 4 ,6
18		0	,5		10	,0	54. 55. 5 ,2

1775		Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	Gr. D.		Gr. M. S. D.				
Junii	14	27.	10	,0	+	19	,0	21.	54.	37	,3
	16		9	,0		19	,0	21.	49.	32	,7
	18		7	,0		18	,0	21.	45.	56	,4
	19		9	,0		19	,0	21.	44.	56	,4
	24		9	,0		21	,5	21.	45.	24	,3
	26		9	,5		21	,3	21.	48.	33	,8
	30		10	,0		21	,0	21.	59.	46	,9

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1777

A FRANCISCO REGGIO.

1777		Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	Gr. D.		Gr. M. S. D.				
April.	12	27.	11	,0	+	14	,0	36.	17.	27	,5
	16		8	,3		12	,5	34.	51.	37	,5
	17		7	,0		12	,5	34.	30.	38	,3
	19		4	,0		11	,5	33.	49.	3	,5
	26		10	,5		13	,5	31.	29.	35	,0
	29		8	,5		14	,0	30.	33.	4	,3
	30		8	,0		13	,5	30.	14.	39	,0
Maji	1		7	,0		14	,0	29.	56.	31	,0
	5		7	,5		15	,0	28.	46.	40	,4
	6		8	,3		17	,0	28.	29.	47	,5
	8		9	,5		17	,0	27.	56.	57	,0
	9		10	,0		17	,0	27.	40.	59	,6
	13		6	,0		13	,0	26.	39.	56	,8

1777		Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.		
Maji	14	27.	5	,0	+	14	,5	26.	25.	36	,2
	15		3	,5		13	,0	26.	11.	26	,4
	17		5	,5		12	,0	25.	44.	11	,8
	18		8	,0		13	,5	25.	30.	56	,0
	19		9	,0		13	,5	25.	18.	0	,4
	20		11	,0		14	,0	25.	5.	43	,7
	23		9	,5		16	,0	24	30.	12	,7
	28		9	,0		14	,5	23.	38.	8	,5
	29		10	,7		14	,0	23.	28.	52	,8
Junii	2		10	,0		16	,5	22.	55.	28	,0
	6		9	,3		15	,8	22.	28.	15	,6
	10		6	,0		15	,8	22.	7.	26	,7
	14		6	,3		16	,5	21.	52.	57	,5
	15		9	,0		19	,0	21.	50.	29	,2
	16		9	,3		20	,0	21.	48.	22	,0
	18		9	,0		17	,0	21.	45.	12	,0
	19		10	,5		19	,0	21.	44.	18	,0
	20		7	,5		19	,0	21.	43.	47	,0
	21		6	,0		19	,0	21.	43.	47	,0
	22		7	,5		17	,5	21.	43.	59	,0
	24		8	,5		17	,0	21.	45.	52	,0
	26		9	,3		19	,0	21.	49.	30	,0
	28		8	,0		20	,0	21.	54.	59	,6
	29		9	,0		18	,5	21.	57.	55	,6
Julii	1		8	,6		17	,5	22.	5.	32	,0
	2		7	,5		19	,5	22.	9.	56	,6
	4		9	,0		20	,5	22.	19.	58	,8
	5		10	,0		21	,0	22.	25.	34	,8
	6		10	,0		20	,5	22.	31.	40	,2
	8		7	,0		16	,5	22.	44.	45	,6

1777	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Dec. ⁱ 9	27.	9	50	+	0	59	68.	3. 28 50
10		11	55		0	59	68.	8. 48 54
11	28.	3	55		0	59	68.	13. 41 52
12		5	59		0	59	68.	18. 6 57
13		3	59		0	59	68.	22. 8 50
14		1	52		0	59	68.	25. 40 57
16	27.	10	50		1	55	68.	31. 17 50
17		6	57	—	0	55	68.	33. 21 54
21		4	55	+	1	50	68.	37. 6 52
22		3	55	—	3	59	68.	36. 59 50
23		5	55		9	59	68.	36. 5 56 ²

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1778

A FRANCISCO REGGIO.

1778	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 5	27.	6	57	—	0	56	67.	44. 8 50
7		10	59		1	59	67.	29. 14 53
8	28.	0	59		2	59	67.	21. 14 50
Febr. 10	27.	10	59	+	3	59	59.	22. 59 50
20		4	59		0	53	55.	56. 41 55
21		8	59		1	59	55.	34. 51 54
27		4	55		4	55	53.	21. 49 54
Mart. 15		7	55		6	59	47.	9. 43 58
16		8	55		6	59	46.	46. 23 58
17		10	59		6	59	46.	27. 35 56

1778	Barom.			Thermom.		Dist.* ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Mart. 18	27.	11	,5	+	6	,5	45.	58. 43 ,0°
23		6	,0		10	,0	44.	0. 52 ,5°
24		4	,6		10	,3	43.	37. 21 ,0
25		2	,5		10	,0	43.	13. 46 ,5
26		3	,0		10	,0	42.	50. 12 ,5
27		7	,5		10	,0	42.	26. 40 ,7°
28		11	,5		8	,0	42.	3. 18 ,7
April. 2		8	,5		14	,5	40.	7. 17 ,8
4		9	,0		14	,5	39.	21. 34 ,6
5		10	,0		15	,0	38.	58. 52 ,6
9		11	,5		14	,0	37.	28. 58 ,7
10		11	,0		14	,3	37.	6. 46 ,0
11		10	,6		15	,0	36.	44. 45 ,0
12		10	,0		14	,5	36.	22. 53 ,0
13		7	,6		15	,0	36.	1. 7 ,5
14		3	,2		15	,0	35.	39. 25 ,0
15		5	,0		12	,0	35.	18. 2 ,0
16		5	,0		12	,0	34.	56. 51 ,8
17		6	,5		13	,5	34.	35. 37 ,7
Junii 9		11	,0		17	,0	22.	13. 15 ,4
10		10	,0		17	,6	22.	8. 27 ,2
11		10	,0		17	,0	22.	4. 10 ,3
13		9	,5		20	,5	21.	56. 50 ,0
14		9	,5		20	,0	21.	53. 47 ,6
15		9	,0		17	,2	21.	51. 3 ,0
18		9	,5		16	,0	21.	45. 30 ,0
19		9	,5		17	,0	21.	44. 32 ,8
20		9	,5		17	,0	21.	43. 53 ,5
21		9	,8		18	,5	21.	43. 42 ,6
22		10	,0		19	,0	21.	43. 54 ,0

1778	Barom.			Thermom.	Dist. ^a ap. L. S. ☉				
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S.	D.
Juni	23	27.	9 ,6	+	20 ,0	21.	44.	33 ,9	
	24		9 ,0		20 ,5	21.	45.	38 ,0	
	25		9 ,0		18 ,5	21.	47.	4 ,3	
	26		10 ,0		20 ,0	21.	48.	55 ,3	
	27		10 ,0		21 ,0	21.	51.	13 ,8	
Julii	1		9 ,0		19 ,0	22.	4.	28 ,7	
	19		7 ,7		22 ,6	24.	21.	50 ,0	
	21		7 ,5		21 ,5	24.	44.	14 ,7*	
	22		8 ,0		20 ,6	24.	56.	13 ,0	
	23		11 ,0		21 ,0	25.	8.	25 ,8	
	24		10 ,5		22 ,0	25.	21.	2 ,0	
	25		10 ,5		23 ,0	25.	33.	47 ,6	
	26		8 ,5		23 ,3	25.	47.	8 ,7*	
	27		9 ,0		24 ,0	26.	0.	28 ,6	
	28		10 ,5		24 ,0	26.	14.	17 ,0	
	29		9 ,0		24 ,0	26.	28.	24 ,4	
August.	1		8 ,5		21 ,5	27.	12.	40 ,7	
	2		10 ,3		20 ,0	27.	27.	55 ,7	
	4		10 ,0		21 ,0	27.	59.	26 ,0	
	11		10 ,5		22 ,0	29.	58.	15 ,7*	
	16		10 ,0		23 ,0	31.	30.	37 ,8	
19	28.	0 ,0		20 ,0	32.	28.	36 ,9		
20	27.	11 ,5		19 ,6	32.	48.	29 ,0		
21		11 ,0		20 ,5	33.	8.	27 ,4		
25		10 ,5		23 ,0	34.	30.	17 ,4		
26		9 ,0		23 ,0	34.	51.	7 ,6		
27		6 ,5		22 ,0	35.	12.	8 ,7		
29		11 ,5		16 ,0	35.	54.	35 ,2		
30		9 ,0		17 ,0	36.	16.	7 ,8		
31		7 ,0		17 ,0	36.	37.	29 ,4*		

1778		Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Sept.	1	27.	8	50	+	16	36.	39.	28 57
	3		7	50		16	37.	43.	22 54
	8		5	53		14	39.	35.	16 55
	9		8	50		17	39.	57.	53 55
	10		8	55		17	40.	20.	44 57
	12		8	50		15	41.	6.	27 59
	13		9	55		16	41.	29.	22 56
	14		10	50		17	41.	52.	29 52
	15		10	55		17	42.	15.	27 52
Dec. ⁱ	2		6	55		4	67.	11.	46 53
	3		6	50		4	67.	20.	22 57
	5		3	56		4	67.	36.	4 50
	6		4	55		6	67.	43.	33 50
	7		9	50		5	67.	50.	4 53
	9	28.	0	50		4	68.	2.	27 52
	10	27.	10	55		5	68.	7.	52 53
	11		10	50		6	68.	12.	52 54
	17		11	52		5	68.	33.	8 51
	18		11	56		3	68.	34.	56 57
	19	28.	0	50		3	68.	36.	1 56
	20	27.	10	55		3	68.	36.	55 58
	21	28.	0	50		3	68.	37.	19 50
	22		0	57		1	68.	36.	53 52
	23		0	53		4	68.	36.	24 53
	25		0	55		4	68.	33.	57 55
	27		3	50		3	68.	29.	5 55
	28	27.	11	57		3	68.	26.	13 57
	29		7	50		3	68.	22.	54 52
	31		6	50		4	68.	14.	34 50

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS
in Meridiano observatae an. 1779
A FRANCISCO REGGIO.

1779	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 1	27.	0	,5	+	3	,0	68.	8. 46 ,8
4	28.	1	,3		1	,0	67.	52. 37 ,5
8		0	,0		1	,0	67.	23. 22 ,6
9	27.	11	,5	—	2	,0	67.	14. 58 ,1
10	28.	1	,0		2	,0	67.	6. 8 ,4
11		1	,3		1	,0	66.	56. 54 ,2
12		1	,0		0	,0	66.	47. 10 ,1
13	27.	10	,5		1	,0	66.	36. 57 ,3
14		10	,5		1	,0	66.	26. 37 ,7
15		10	,7		1	,0	66.	19. 38 ,6
16		11	,0		1	,0	66.	4. 30 ,2*
18	28.	1	,3		0	,6	65.	40. 23 ,3
19		0	,7		0	,5	65.	27. 55 ,4
20		0	,5		0	,0	65.	15. 2 ,4
21		0	,7	+	0	,3	65.	1. 55 ,1
22	27.	10	,0		0	,0	64.	48. 20 ,4
23.		11	,5		1	,5	64.	34. 14 ,1
24	28.	1	,6		0	,2	64.	19. 45 ,4
25	27.	11	,0	—	0	,5	64.	5. 8 ,6*
26		11	,0		0	,0	63.	50. 19 ,6
29	28.	1	,5	+	3	,0	63.	3. 11 ,6
30.		1	,3		3	,0	62.	46. 38 ,5
Febr. 1		1	,0		3	,0	62.	13. 12 ,3
2		0	,0		3	,0	61.	55. 52 ,3
4	27.	10	,5		2	,5	61.	10. 25 ,4*

1779	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Febr. 6	27.	11	,0	+	2	,3	60.	43. 57 ,2
8		9	,5		6	,0	60.	6. 18 ,1
10	28.	1	,0		4	,3	59.	27. 56 ,2
11		0	,0		4	,5	59.	8. 18 ,7
14		2	,0		4	,7	58.	7. 51 ,2
15		2	,3		4	,5	57.	47. 23 ,5
17		2	,5		6	,0	57.	5. 36 ,3
18		2	,5		6	,5	56.	44. 40 ,7
19		1	,0		7	,5	56.	23. 19 ,6
21		1	,0		8	,0	55.	40. 17 ,4
22		0	,0		8	,0	55.	18. 24 ,8
23		1	,0		8	,0	54.	56. 30 ,1
24.		0	,3		8	,3	54.	34. 43 ,6
26	28.	1	,3		9	,3	53.	50. 4 ,0
27		3	,0		9	,0	53.	27. 39 ,4
Mart. 1		0	,0		13	,0	52.	42. 14 ,8
3	27.	11	,5		11	,0	51.	56. 29 ,0
4.		10	,6		11	,0	31.	33. 28 ,5
6	28.	2	,3		4	,5	50.	47. 3 ,5
7	27.	11	,5		7	,5	50.	23. 49 ,9
10		11	,8		5	,0	49.	13. 36 ,8
11		11	,0		4	,0	48.	50. 6 ,1
13		10	,5		9	,0	48.	2. 57 ,9
14		10	,6		8	,5	47.	39. 27 ,9
15		9	,8		9	,5	47.	15. 45 ,1
18		8	,0		9	,0	46.	4. 41 ,5
19		8	,0		10	,5	45.	41. 3 ,2
20		9	,5		11	,0	45.	17. 18 ,9
23	28.	1	,6		10	,0	44.	6. 21 ,5
24		0	,8		10	,2	43.	42. 43 ,9

1779		Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.		
Mart.	25	28.	0	0	+	11	0	43.	19.	0	6
	28	27.	10	5		11	0	42.	8.	47	6
	29		10	0		12	5	41.	45.	25	1
	30		10	0		13	0	41.	22.	15	0
	31		11	0		11	5	40.	58.	56	0 [*]
April.	2	28.	3	0		9	0	40.	12.	46	6
	4		1	5		12	0	39.	26.	59	8
	7		0	0		13	3	38.	19.	3	0
	8	27.	10	5		14	0	37.	56.	34	7
	9		8	0		14	0	37.	34.	14	9
	10		10	0		11	0	37.	11.	59	6
	11		11	0		12	0	36.	49.	55	7
	12		11	0		14	0	36.	28.	3	8
	13		11	0		14	5	36.	6.	10	7
	14		11	5		15	5	35.	44.	37	7
	15		10	5		16	5	35.	23.	8	8
	17		10	0		16	8	34.	40.	47	1
	19	28.	0	0		16	3	33.	58.	57	9
	20		0	0		11	0	33.	38.	17	8
21	27.	11	0		17	0	33.	17.	50	3	
22	28.	0	0		18	3	32.	57.	36	3	
24	27.	8	3		17	0	32.	17.	45	0	
25		6	5		14	7	31.	58.	5	2	
26		8	0		14	3	31.	38.	31	2	
27		8	3		14	0	31.	19.	33	5	
28		9	0		14	0	31.	0.	36	2	
Maji Junii	1		9	0		15	5	29.	5.	15	3
	5		7	6		16	5	22.	37.	26	5
	6		7	6		17	0	22.	31.	5	4
	7		8	8		17	3	22.	25.	4	8

1779	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉			
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S.	D.
Junii	8	27.	8 ,5	+	19 ,0	22.	19.	25 ,4	
	10		7 ,6		18 ,0	22.	9.	23 ,9	
	15		6 ,3		15 ,0	21.	51.	37 ,0	
	18		6 ,7		18 ,0	21.	45.	53 ,2	
	19		6 ,5		18 ,0	21.	44.	44 ,4	
	22		9 ,0		17 ,3	21.	43.	49 ,3	
	26		6 ,5		17 ,0	21.	48.	30 ,4	
	27		7 ,0		19 ,0	21.	50.	42 ,7	
	28		10 ,0		19 ,0	21.	53.	17 ,0	
	29		10 ,2		20 ,0	21.	56.	20 ,0	
Julii	30		9 ,5		21 ,5	21.	59.	41 ,3	
	1		7 ,0		22 ,0	22.	3.	35 ,9	
	3		7 ,3		20 ,0	22.	12.	23 ,1	
	8		7 ,0		19 ,3	22.	41.	28 ,2	
	9		8 ,2		19 ,6	22.	48.	28 ,9	
	10		9 ,6		20 ,0	22.	55.	53 ,0	
	11		11 ,0		20 ,0	23.	3.	40 ,4	
	13		9 ,0		23 ,0	23.	20.	18 ,9	
	15	28.	0 ,0		21 ,0	23.	38.	30 ,6	
	16		0 ,0		20 ,0	23.	48.	6 ,7	
	17	27.	10 ,7		21 ,0	23.	58.	6 ,9	
	18		10 ,0		22 ,0	24.	8.	31 ,0	
	19		9 ,5		22 ,3	24.	19.	17 ,8	
	21		9 ,5		23 ,0	24.	41.	41 ,1	
	22		9 ,0		22 ,8	24.	53.	39 ,4	
	24		7 ,0		22 ,0	25.	18.	2 ,9	
	25		7 ,5		21 ,0	25.	30.	48 ,5	
	29		8 ,5		21 ,3	26.	25.	6 ,6	
	30		8 ,5		22 ,0	26.	39.	25 ,9	
	31		8 ,2		21 ,0	26.	53.	55 ,6	

1779	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
August. 1	27.	9	,0	+	19	,7	27.	9. 0,0
2		10	,3		19	,6	27.	24. 17,8
4		9	,3		21	,0	27.	55. 40,7
12		7	,5		19	,5	30.	12. 1,6
14		8	,6		21	,0	30.	48. 37,5
Dec. ⁱ 6		11	,0		5	,0	67.	41. 38,8
9		7	,0		3	,3	68.	1. 3,4
10		7	,7		4	,0	68.	6. 38,0
15		6	,8		5	,0	68.	27. 31,9
16		7	,0		4	,0	68.	30. 26,3*
18		7	,5		3	,0	68.	34. 21,3
30		8	,0		3	,3	68.	19. 56,5

D:STANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1780

A FRANCISCO REGGIO.

1780	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 1	27.	11	,5	+	1	,5	68.	11. 2,3
2		10	,0		1	,5	68.	6. 0,2*
3		6	,6		2	,0	68.	0. 16,0
4		7	,0		2	,0	67.	54. 15,8
7		8	,0		0	,5	67.	33. 16,6
8		11	,5		1	,0	67.	25. 24,6
12		5	,0		1	,0	66.	49. 31,3
13		7	,0		1	,0	66.	39. 35,1
20		5	,0		2	,0	65.	18. 16,3

1780	Barom.			Thermom.	Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Febr.	9	28.	0 ,0	+	2 ,6	59.	51. 43 ,7
	10		0 ,6		2 ,6	59.	32. 33 ,0
	12	27.	9 ,5		3 ,0	58.	53. 8 ,2
	13		10 ,0		2 ,0	58.	33. 8 ,7
	14		9 ,5		2 ,0	58.	12. 42 ,6 ^a
	15		8 ,0		0 ,0	57.	52. 23 ,5
	16		5 ,0		4 ,5	57.	31. 50 ,4
	19		7 ,5		0 ,0	56.	28. 31 ,3
	23		6 ,0		3 ,0	55.	1. 48 ,0
	24		10 ,7		1 ,5	54.	39. 47 ,2
	25		11 ,5		1 ,0	54.	17. 35 ,8
	27		8 ,0		4 ,0	53.	32. 49 ,1
	28		8 ,5		4 ,0	53.	10. 17 ,1
Mart.	1		9 ,0		6 ,0	52.	24. 42 ,2
	2		9 ,5		5 ,5	52.	1. 42 ,9
	5	28.	1 ,0		7 ,5	50.	52. 31 ,7 ^a
	7		0 ,5		6 ,5	50.	5. 44 ,3 ^a
	8		0 ,0		10 ,0	49.	42. 38 ,4
	9		1 ,2		9 ,6	49.	19. 8 ,5
	10		0 ,2		8 ,0	48.	55. 42 ,8
	11		0 ,3		9 ,0	48.	32. 4 ,7
	13		0 ,0		10 ,3	47.	45. 1 ,6
	15	27.	8 ,7		11 ,3	46.	57. 48 ,2
	17		9 ,0		10 ,0	46.	10. 35 ,7 ^a
	18		11 ,3		11 ,0	45.	46. 35 ,2
	19		8 ,5		12 ,0	45.	23. 0 ,8
	20		10 ,0		12 ,0	44.	59. 17 ,9
	21		11 ,5		11 ,5	44.	35. 41 ,3
	23		8 ,0		12 ,0	43.	48. 30 ,2
	24		9 ,5		10 ,0	43.	25. 0 ,0

1780	Barom.			Thermom.	Dist.° ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Mart. 25	27.	11	,0	+	9	,6	43. 1. 25 ,1
27		10	,5		12	,3	42. 14. 37 ,3
28		10	,0		12	,7	41. 51. 9 ,3
April. 1		6	,0		12	,5	40. 18. 23 ,8
2		7	,0		12	,5	39. 55. 23 ,3
5		4	,0		9	,0	38. 46. 55 ,5
7		5	,0		9	,0	38. 1. 55 ,8
10		6	,0		8	,5	36. 55. 5 ,3
11		6	,0		9	,3	36. 33. 7 ,8
16		7	,0		9	,5	34. 45. 48 ,5*
17		7	,5		12	,0	34. 24. 36 ,9
18		7	,2		13	,0	34. 3. 46 ,8
19		6	,0		12	,0	33. 43. 7 ,3
20		7	,0		10	,0	33. 22. 37 ,8
21		8	,6		11	,0	33. 2. 21 ,5
22		9	,3		11	,0	32. 42. 16 ,5
23		8	,0		12	,0	32. 22. 26 ,0
24		6	,3		12	,0	32. 2. 43 ,6
27		7	,0		13	,5	31. 5. 2 ,6
28		8	,0		16	,5	30. 46. 14 ,0
29		10	,0		15	,6	30. 27. 41 ,5
Maj: 30		9	,0		17	,0	30. 9. 27 ,0
5		10	,0		18	,2	28. 41. 46 ,5
7		9	,0		17	,0	28. 8. 47 ,3*
9		8	,7		19	,0	27. 36. 25 ,7
10		8	,6		18	,5	27. 20. 46 ,6
13		8	,8		16	,0	26. 35. 44 ,6
17		8	,5		15	,5	25. 40. 13 ,0
19		9	,5		17	,0	25. 4. 21 ,7
20		8	,7		18	,2	25. 12. 59 ,0

1780		Barom.		Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
		P.	L. D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Maji	26	27.	11 ,5	+	17 ,0	23.	54.	48 ,9
	27.		10 ,0		19 ,5	23.	44.	52 ,9
	28		10 ,5		19 ,3	23.	35.	22 ,3
	29		11 ,0		19 ,5	23.	26.	7 ,0
	31		10 ,0		21 ,0	23.	8.	53 ,7
Junii	4		8 ,6		22 ,0	22.	39.	9 ,3 ^a
	5		9 ,0		21 ,5	22.	32.	32 ,0 ^a
	7		6 ,7		20 ,3	22.	20.	52 ,1
	9		7 ,0		17 ,0	22.	10.	43 ,0 ^a
	12		6 ,5		18 ,0	21.	58.	19 ,0
	14		8 ,5		18 ,8	21.	52.	13 ,0
	15		7 ,5		19 ,8	21.	50.	48 ,0
	16		7 ,0		17 ,5	21.	47.	48 ,5
	20		11 ,0		21 ,0	21.	43.	47 ,2
	21		10 ,5		22 ,0	21.	43.	52 ,8
	22		9 ,5		20 ,5	21.	44.	16 ,2
	23		10 ,2		19 ,0	21.	45.	6 ,8
	24		16 ,3		21 ,3	21.	46.	22 ,0
	25		10 ,5		22 ,0	21.	47.	59 ,3
26		8 ,5		22 ,5	21.	50.	10 ,5	
Julii	27		10 ,0		20 ,0	21.	52.	29 ,3
	28		10 ,5		19 ,0	21.	55.	29 ,2
	29		11 ,5		20 ,0	21.	58.	47 ,5
	30		10 ,5		21 ,5	22.	2.	32 ,3
	1		11 ,0		22 ,0	22.	6.	36 ,4
	2		10 ,3		23 ,0	22.	11.	14 ,2
	3		10 ,0		22 ,5	22.	16.	6 ,5
	4		10 ,5		20 ,0	22.	21.	30 ,1
	6		10 ,5		23 ,3	22.	33.	21 ,3
	7		7 ,0		23 ,0	22.	39.	52 ,2

1780	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Julii 8	27.	8	,5	+	20	,3	22.	46. 41 ,8
9		9	,0		22	,0	22.	54. 11 ,7*
10		8	,5		22	,0	23.	1. 43 ,6
12		8	,6		19	,0	23.	18. 12 ,8
15		9	,0		20	,0	23.	45. 37 ,4
18		8	,5		21	,0	24.	16. 24 ,3
20		9	,0		20	,0	24.	38. 44 ,0
22		7	,0		21	,0	25.	2. 24 ,3
26		9	,5		22	,5	25.	53. 50 ,3
27		10	,0		22	,0	26.	7. 28 ,0
28		10	,0		23	,5	26.	21. 32 ,6
30		10	,7		21	,0	26.	50. 21 ,6
31		10	,5		22	,0	27.	5. 14 ,6
Aug. 1		9	,6		23	,0	27.	20. 23 ,0
2		9	,3		21	,3	27.	35. 54 ,4
5		8	,5		21	,0	28.	24. 6 ,0
6		9	,0		20	,0	28.	40. 35 ,0
7		8	,3		19	,5	28.	57. 38 ,6
10		8	,3		17	,7	29.	49. 39 ,6
11		9	,3		20	,0	30.	7. 32 ,0
12		8	,5		19	,5	30.	25. 40 ,7
13		8	,5		20	,6	30.	43. 58 ,2
22		10	,0		19	,5	33.	38. 59 ,0
26		9	,5		17	,5	35.	1. 47 ,5
27		8	,0		19	,5	35.	22. 54 ,0*
30		11	,5		17	,5	36.	27. 9 ,8
31		11	,5		18	,0	36.	48. 45 ,2
Sept. 3		7	,7		20	,0	37.	54. 53 ,0
Nov. 27		9	,5		5	,0	66.	28. 27 ,6
Dec. 6	28.	0	,0		3	,0	67.	47. 4 ,5

1780	Barom.			Thermom.		Dist. ^o ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Dec. ⁱ 7	27.	11	,6	+	2	,3	67.	53. 36 ,8
8		8	,3		0	,6	67.	59. 49 ,0
9		10	,5		1	,6	68.	5. 26 ,6
12		10	,0		1	,0	68.	19. 32 ,8
13		10	,0		1	,6	68.	23. 24 ,8
17		11	,6		1	,6	68.	33. 57 ,5
19		11	,0	—	2	,0	68.	36. 31 ,3
26		11	,5	+	1	,0	68.	30. 27 ,2

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS
in Meridiano observatae an. 1781
A FRANCISCO REGGIO.

1781	Barom.			Thermom.		Dist. ^o ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar: 4	27.	5	,0	+	3	,0	67.	49. 4 ,6 ^o
5		7	,5		1	,0	67.	42. 19 ,4
6		8	,5		0	,0	67.	34. 52 ,0 ^o
7		9	,3	—	0	,5	67.	26. 56 ,6
8		9	,6		0	,6	67.	18. 48 ,2
11	28.	0	,5	+	1	,5	66.	51. 41 ,0
20	27.	8	,3		0	,0	65.	8. 17 ,3
27		8	,5		2	,7	63.	26. 27 ,4
28	28.	2	,2		2	,0	63.	10. 46 ,2 ^o
29		2	,5		2	,5	62.	54. 25 ,3
30		1	,0		1	,3	62.	37. 51 ,6
31	27.	9	,0		0	,0	62.	21. 6 ,2

1781		Barom.	Thermom.	Dist. ^a ap. L. S. ☉		
		P. L. D.	Gr. D.	Gr.	M. S. D.	
Febr.	1	27. 10 3	+	2 6	62.	3. 59 2
	2	8 3		2 5	61.	46. 36 7
	3	9 6		1 0	61.	28. 47 3
	4	11 0		3 0	61.	10. 47 7
	5	8 3		3 0	60.	52. 35 7
	15	7 0		7 0	57.	36. 24 6
	16	6 5		8 0	57.	15. 38 4
	17	9 3		6 6	56.	54. 35 6
	18	8 5		5 2	56.	33. 21 5
	19	7 5		4 2	56.	12. 0 0
	27	3 3		3 0	53.	15. 26 6
	28	2 5		7 5	52.	52. 45 1
Mart.	3	11 5		5 6	51.	44. 0 0
	4	11 3		5 0	51.	21. 1 0
	5	11 5		6 0	50.	57. 44 7
	7	9 0		8 0	50.	11. 17 0
	8	10 5		11 0	49.	47. 55 6
	9	9 0		9 0	49.	24. 25 0
	10	10 0		10 0	49.	1. 1 7
	12	8 5		8 6	48.	14. 7 1 ^a
	14	28. 1 0		8 5	47.	26. 45 1
	15	27. 11 6		8 5	47.	3. 3 9
	18	28. 0 0		10 0	45.	52. 1 1
	20	27. 10 3		10 0	45.	5. 0 0
	21	11 0		10 5	44.	41. 19 5
	23	8 0		13 0	43.	54. 6 7 ^a
	24	28. 0 0		10 6	43.	80. 31 3
	25	1 0		11 0	43.	6. 58 2
	26	27. 9 3		12 0	42.	43. 26 7
	27	5 0		10 0	42.	19. 59 8

1781	Barom.			Thermom.	Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Mart. 30	27.	6	,5	+ 10	,0	41.	10. 1 ,8
April. 2		8	,5		13	,5	40. 0. 45 ,7
8		9	,0		11	,0	37. 44. 48 ,8
9		10	,5		11	,0	37. 22. 36 ,4
10		10	,5		13	,0	37. 0. 29 ,4
16		8	,0		12	,2	34. 50. 42 ,2
18		9	,7		14	,0	34. 8. 47 ,7
20		11	,5		15	,2	33. 27. 34 ,5
21		11	,3		16	,2	33. 7. 15 ,3
22		11	,0		16	,0	32. 47. 7 ,1
23		9	,3		17	,0	32. 27. 20 ,0
24		8	,2		16	,0	32. 7. 20 ,3
25		9	,3		15	,0	31. 47. 56 ,1
29		5	,5		14	,0	30. 32. 56 ,7
Maji 4		8	,0		16	,3	29. 3. 11 ,2
5		7	,0		16	,0	28. 45. 42 ,3
6		6	,6		16	,2	28. 28. 53 ,2
13		9	,6		18	,0	26. 39. 25 ,9
15		9	,0		19	,0	26. 10. 52 ,3
16		9	,0		20	,0	25. 57. 4 ,3
19		8	,2		20	,3	25. 17. 25 ,2
21		8	,0		29	,0	24. 52. 55 ,2
22		8	,0		19	,0	24. 41. 3 ,4
26		8	,7		12	,3	23. 57. 18 ,0
27		8	,7		14	,0	23. 47. 20 ,8
30		9	,5		19	,0	23. 19. 31 ,8
31		9	,3		20	,0	23. 10. 58 ,2
Junii 2		10	,0		20	,0	22. 55. 5 ,2
3		9	,0		20	,0	22. 47. 40 ,5
4		8	,5		20	,0	22. 40. 39 ,2

1781	Barom.			Thermom.	Dist. ^s ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Junii	5	27.	8 ,3	+ 21 ,0	22.	34.	6 ,8
	6		7 ,5	20 ,0	22.	27.	53 ,4
	9		6 ,7	17 ,0	22.	11.	40 ,2
	10		8 ,3	18 ,0	22.	7.	10 ,4
	11		7 ,0	17 ,0	22.	2.	58 ,6
	12		7 ,5	18 ,5	21.	59.	10 ,7
	14		6 ,5	16 ,2	21.	52.	41 ,4
	15		6 ,5	19 ,0	21.	50.	16 ,0
	17		8 ,3	18 ,0	21.	46.	25 ,6
	18		10 ,0	19 ,0	21.	45.	0 ,4
	19		10 ,0	21 ,0	21.	44.	12 ,1
	25		5 ,5	18 ,0	21.	47.	26 ,8
	29		10 ,5	21 ,0	21.	57.	54 ,7
Julii	1		4 ,6	22 ,0	22.	5.	31 ,6
	2		9 ,5	22 ,3	22.	9.	57 ,2
	3		10 ,3	23 ,5	22.	14.	56 ,2
	4		10 ,3	23 ,3	22.	20.	9 ,2
	5		9 ,5	19 ,0	22.	25.	39 ,8
	7		9 ,5	24 ,0	22.	38.	6 ,7
	8		9 ,3	23 ,5	22.	45.	1 ,8
	9		8 ,6	22 ,7	22.	52.	8 ,9
	10		9 ,0	22 ,0	22.	59.	49 ,2
	11		9 ,5	21 ,5	23.	7.	42 ,3
	12		11 ,0	23 ,0	23.	15.	59 ,3
	13		11 ,6	24 ,0	23.	24.	43 ,9
	14		11 ,0	24 ,0	23.	33.	51 ,2
	15		9 ,5	23 ,3	23.	43.	17 ,7
	16		9 ,0	22 ,3	23.	53.	5 ,6
	17		10 ,3	21 ,0	24.	3.	21 ,3
	18		10 ,5	21 ,0	24.	13.	42 ,1

1781	Barom.			Thermom.	Dist.° ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Julii 21	27.	11	32	+ 19,0	24.	47.	32,6
22		9	35	19,2	24.	49.	32,2
23		7	35	21,0	25.	41.	50,8
24		9	30	20,2	25.	24.	31,3
26		9	35	21,0	25.	50.	36,1
28		9	30	20,0	26.	18.	5,9
29		10	30	20,0	26.	32.	18,0
30		10	36	21,0	26.	46.	50,7
31		10	35	21,0	27.	1.	37,4
August. 1		10	33	21,6	27.	16.	48,0
2		9	38	21,3	27.	32.	10,7
4		10	35	20,5	28.	3.	53,6
11		10	33	22,0	30.	3.	7,3
12		10	35	23,0	30.	21.	13,6
13		10	30	23,0	30.	39.	29,6
17		9	33	21,5	31.	55.	2,5
18		9	32	21,5	32.	14.	21,0
20		6	35	20,0	32.	53.	52,7
21		7	35	18,6	33.	34.	3,2
23		8	30	18,0	33.	54.	27,2
24		8	30	18,2	34.	15.	4,7
28		10	30	21,5	35.	38.	59,2
29		10	30	21,6	36.	0.	20,0
31		10	35	21,0	36.	43.	30,5
Sept. 13		11	35	18,0	41.	35.	38,3
14		10	37	17,6	41.	58.	49,1
20		9	33	16,0	44.	18.	19,5
Octob. 3		8	33	13,7	49.	22.	15,7
6		9	35	14,0	50.	31.	16,0
8		10	30	12,5	51.	17.	20,8

1781	Barom.			Thermom.	Dist. ^a ap. L. S. ☼		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Octob. 9	27.	11	55	† 12	51.	40.	8 , 1
10	28.	0	50	11	52.	2.	55 , 8 ^a
12	27.	9	53	12	52.	48.	15 , 5
14		10	50	11	53.	33.	12 , 0
15	28.	0	55	11	53.	55.	32 , 0
16	27.	41	50	11	54.	17.	35 , 6
17		10	57	10	54.	39.	36 , 0 ^a
18		11	53	10	55.	1.	27 , 1
19		8	50	11	55.	23.	5 , 8
20		7	53	11	55.	44.	34 , 0 ^a
21		8	55	12	56.	6.	11 , 0
22		7	56	12	56.	27.	20 , 0
23		8	55	10	56.	48.	17 , 0
24		9	55	9	57.	9.	11 , 0
Nov. 20		8	55	5	65.	1.	37 , 1
22		5	57	5	65.	27.	43 , 0
Dec. 14		10	55	9	68.	26.	9 , 0
29		10	50	3	68.	22.	0 , 3
30		9	50	2	68.	18.	0 , 7



DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1782

A FRANCISCO REGGIO.

1782	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar.	9	27.	9 ,0	+	1 ,3	67.	12.	50 ,4
	14		10 ,5		1 ,0	66.	25.	42 ,3
	15		10 ,0		0 ,3	66.	12.	48 ,5
	16		7 ,5		0 ,0	66.	1.	22 ,0
	18		2 ,0		3 ,0	65.	37.	15 ,6
	19		7 ,0		3 ,0	65.	21.	41 ,4
20		10 ,0		1 ,0	65.	11.	37 ,5	
22		10 ,0		2 ,0	64.	44.	23 ,7	
24	28.	0 ,0		3 ,0	64.	15.	53 ,2	
Febr.	3	27.	9 ,0		2 ,5	61.	33.	24 ,1
14		8 ,0		—	1 ,0	58.	2.	12 ,3
15		5 ,5			0 ,7	57.	41.	29 ,3
18		11 ,3			3 ,0	56.	38.	38 ,0
20		11 ,5			0 ,0	55.	55.	46 ,6
21	28.	1 ,0		+	0 ,3	55.	34.	5 ,4
26		3 ,5			4 ,6	53.	43.	31 ,4
27		0 ,6			4 ,3	53.	21.	2 ,2
Mart.	4	27.	9 ,0		7 ,0	51.	26.	54 ,4
5		10 ,3			6 ,0	51.	3.	48 ,7
14		7 ,0			7 ,3	47.	32.	33 ,3
18		8 ,0			4 ,0	45.	57.	50 ,8
19		9 ,0			4 ,0	45.	34.	6 ,2
20		7 ,5			7 ,0	45.	10.	24 ,7
21		5 ,5			7 ,0	44.	47.	4 ,6
22		3 ,5			7 ,7	44.	23.	30 ,7

1782	Barom.			Thermom.		Dist. ^a ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Mart. 25	27.	5	,2	+	4	,7	43.	12. 40 ,7
26		9	,0		5	,0	42.	49. 7 ,6
April. 5		5	,0		8	,0	38.	57. 54 ,5
7		7	,0		9	,0	38.	12. 45 ,9
8		6	,0		8	,8	37.	50. 18 ,6
11		4	,7		9	,0	36.	43. 48 ,0
20		6	,0		11	,0	33.	32. 27 ,5
26		3	,0		10	,7	31.	33. 9 ,2
27		4	,5		12	,5	31.	14. 9 ,7
28		6	,3		13	,0	30.	55. 13 ,4
Maji 6		3	,7		13	,0	28.	32. 59 ,3
9		7	,5		13	,0	27.	44. 4 ,8
11		8	,2		13	,7	27.	12. 43 ,1
12		9	,5		15	,5	26.	57. 35 ,0
15		6	,5		17	,0	26.	14. 7 ,7
19		4	,6		16	,0	25.	20. 29 ,9
23		7	,8		16	,0	24.	32. 11 ,4
25		11	,5		16	,5	24.	10. 8 ,2
26		11	,0		16	,5	23.	59. 40 ,5
27		10	,0		17	,5	23.	49. 34 ,3
28		10	,2		19	,0	23.	39. 47 ,7
29		10	,0		20	,3	23.	30. 30 ,5
30		9	,7		20	,0	23.	21. 27 ,3
31		8	,2		19	,7	23.	12. 49 ,7
Junii 2		8	,3		16	,3	22.	56. 45 ,4
3		9	,0		16	,0	22.	49. 17 ,3
5		11	,0		17	,0	22.	35. 28 ,1
7		9	,6		17	,7	22.	23. 18 ,6
8		10	,2		19	,3	22.	17. 47 ,8
9		10	,2		19	,0	22.	12. 38 ,8

1782		Barom.		Thermom.		Dist. ^s ap. L. S. ☉		
		P.	L. D.	Gr. D.		Gr.	M.	S. D.
Junii	10	27.	9 ,6	+	20 ,0	22.	8.	12 ,4
	11		9 ,0		19 ,6	22.	3.	54 ,7
	12		10 ,3	20 ,5	22.	0.	1 ,8	
	14	28.	0 ,5	20 ,6	21.	53.	38 ,0	
	16		0 ,2	21 ,5	21.	48.	39 ,9	
	17	27.	11 ,2		22 ,0	21.	46.	48 ,2
	18		9 ,5		23 ,0	21.	45.	21 ,4
	20		11 ,5		23 ,0	21.	43.	49 ,3
	21		11 ,7		23 ,0	21.	43.	37 ,3
	22		11 ,0		23 ,6	21.	43.	53 ,4
	23		11 ,3		22 ,5	21.	44.	53 ,5
	24		9 ,6		23 ,0	21.	45.	39 ,9
	25		10 ,3		23 ,0	21.	47.	8 ,4
	26		9 ,5		23 ,6	21.	48.	59 ,5
	27		9 ,0		24 ,0	21.	51.	20 ,7
Julii	29		10 ,0		23 ,0	21.	57.	4 ,9
	1		10 ,0		23 ,0	22.	4.	31 ,4
	2		8 ,3		24 ,0	22.	8.	54 ,5
	6		9 ,0		19 ,0	22.	30.	16 ,9
	9		5 ,5		21 ,0	22.	50.	11 ,0
	10		6 ,6		23 ,0	22.	57.	41 ,8
	11		8 ,3		22 ,0	23.	5.	25 ,1
	12		9 ,3		22 ,0	23.	13.	51 ,6
	14		10 ,5		24 ,2	23.	31.	39 ,2
	15		10 ,3		24 ,0	23.	40.	57 ,4
	16		9 ,6		25 ,0	23.	50.	44 ,6
	17		8 ,3		25 ,0	24.	0.	49 ,4
	18		7 ,3		24 ,5	24.	11.	14 ,9
	19		10 ,5		21 ,0	24.	21.	59 ,4
	20		4 ,6		20 ,7	24.	33.	16 ,3

1782	Barom.			Thermom.	Dist. ^a ap. L. S. ☉			
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S.	D.
Julii	21	27.	11 ,6	+	21 ,3	24.	44.	41 ,6
	22		10 ,6		21 ,8	24.	56.	31 ,8
	23		9 ,6		23 ,0	25.	8.	50 ,8
	24		10 ,3		24 ,0	25.	21.	24 ,0
	25		10 ,3		24 ,5	25.	34.	9 ,8
	26		10 ,3		25 ,0	25.	47.	22 ,4
	27		10 ,3		25 ,0	26.	0.	52 ,0
	28		8 ,5		24 ,8	26.	14.	41 ,6
	29		6 ,0		24 ,0	26.	28.	48 ,0
	30		7 ,0		21 ,5	26.	43.	16 ,3
August.	1		8 ,0		19 ,7	27.	13.	2 ,0
	4		9 ,0		21 ,0	27.	59.	53 ,7
	5		8 ,3		21 ,2	28.	16.	9 ,6
	6		8 ,6		20 ,5	28.	32.	37 ,9
	7		6 ,6		19 ,7	28.	49.	34 ,1 ^a
	15		8 ,5		20 ,5	31.	12.	28 ,2
	16		9 ,5		21 ,0	31.	31.	23 ,8
	17		9 ,5		22 ,0	31.	50.	29 ,2
	18		9 ,5		21 ,0	32.	9.	53 ,3
	20		9 ,3		20 ,7	32.	49.	15 ,4
	21		10 ,3		22 ,0	33.	9.	9 ,1
	22		9 ,6		22 ,3	33.	29.	24 ,0
	23		9 ,3		23 ,0	33.	49.	41 ,8
	26		9 ,6		23 ,3	34.	51.	48 ,8
Nov. ⁱ	8		6 ,6		4 ,3	61.	52.	38 ,4
	9		5 ,5		3 ,6	62.	9.	49 ,9
	18		3 ,7		4 ,0	64.	30.	51 ,0
	19		4 ,7		2 ,5	64.	44.	46 ,3
	20		5 ,5		1 ,7	64.	58.	8 ,6
	21		6 ,0		1 ,0	65.	11.	36 ,0

1782	Barom.			Thermom.		Dist. ^s ap. L. S. ☉			
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.	
Nov. ⁱ 22	27.	6	0	+	1	65.	24.	28	9
23		5	5		1	65.	36.	59	3
29		7	0		4	66.	33.	49	7
Dec. ⁱ 8		9	0		4	67.	56.	47	0
11		4	5		2	68.	13.	11	9
12		6	0		1	68.	17.	16	5
16		4	3		0	68.	31.	7	0
17		8	8	—	0	68.	33.	57	9
18	28.	0	5		0	68.	34.	52	1
19		0	5		2	68.	36.	6	3
20		0	2		1	68.	36.	54	7
21		0	5	+	0	68.	37.	13	5
22	27.	8	0		2	68.	37.	9	3
23		9	5		1	68.	36.	30	2
25		7	2		1	68.	33.	45	2
26		11	5		1	68.	31.	41	4
28		10	5		2	68.	26.	8	3
29		9	3		4	68.	28.	52	4
31		5	7		0	68.	34.	19	8



OBSERVATIONES MERCURII

Annis 1780 & 1781 institutae

A BARNABA ORIANI.

Transitus Mercurii per Solem, quem Ephemerides adnotabant pro die 12 Novembris an. 1782, a nobis ob coeli intemperiem observari non potuit. Haec ipsa observatio valuisset alias plures communes, in quibus planetae locus determinatur per elementa & instrumenta, quae erroribus & aberrationibus obnoxia sunt. Ut autem numero saltem observationum non perexiguo accuratiōni illius supplerem, observationibus Mercurii, quae in nostris Ephemeridibus ad annum 1783 expositae fuerunt, sequentes adieci.

Ex hisce vero illas tantum cum tabulis *Halley* comparandas selegi, quae per aliquot continuos dies institutae fuerunt, ut dijudicaretur quantum erroris astronomicis tabulis tribui debeat, & quantum observationibus vel supputationi. Etenim si accipiatur medius errorum seu differentiarum inter locum Mercurii ex tabulis & illum ex observationibus erutum, ipse erit satis accurate error tabularum pro dato tempore, non autem ille, qui ex unâ vel alterâ singulari observatione cum tabulis comparatâ colligitur. Idipsum exemplo ostensum fuit in nostris Ephemeridibus ad annum 1783, pag. 193. Differentia erroris medii a maximo vel minimo errore erit error observationi tribuendus.

Quare si reperiat *differentia inter errorem medium & maximum aliquantulum magna*, seu quod eodem redit, si errores inter se valde discrepent, observationibus minus fidendum erit, vel supputationes accuratae non erunt censendae.

Quadrante murali institui observationes fere omnes, paucis exceptis, quae sectore aequatoreali habitae fuerunt. *Descriptio observationum aliquantulum diversa est ab eâ, qua usus sum in Ephemeridibus ad an. 1783.* Nam praeter tempus penduli pro instanti transitus fixarum & planetae, addidi etiam tempus verum & medium. Deinde omisi altitudinem hydrargiri in barometro & thermometro, quae ad computandam differentiam refractionis inter planetam & fixas in usum adhiberi solet, cum in aliquibus tantum observationibus differentia declinationis vix quatuor gradus superet, in ceteris vero semper minor sit. Praeterea si eâ opus esset, consuli poterunt observationes meteorologicae a *D. Reggio* expositae, in quibus pro singulis diebus observata altitudo hydrargiri in barometro & thermometro adnotatur.

Horologium, quo in hisce observationibus usus sum, illud ipsum est, quod in nostris Ephemeridibus ad an. 1782 littera M indicavi; atque ibidem reperietur ejus motus descriptus pro integro anno 1780, & pro quinque prioribus mensibus an. 1781. Quare si quod dubium in observationibus Mercurii nunc exponendis oriatur circa aequalitatem motus penduli, consuli poterit tabula, quae in citatis Ephemeridibus, pag. 234. & sequ. exhibet *aberrationem temporis Horologii a tempore medio.*

Distantiae a zenith observatae quadrante murali & declinationes observatae sectore aequatoreali non sunt correctae a deviatione lineae collimationis instrumenti, cum deviatio ipsa tam planetae quam fixis communis sit, & propterea in differentiam declinationis inter planetam & fixas inde deductam nullum errorem ingerat.



Observationes Mercurii Quadrante murali habitae An. 1780. & 1781.

1780	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Maji 25	23.54.59,5	Mercur.	22.20.57,7	22.25.56,0	22.22.34,5	33. 2.34
26	23.55. 1,8	♄ Leonis	5.35.36,8	5.40.34,5	5.37.15,1	32.24.37
26		♃ Virginis	8.29.44,0	8.34.41,2	8.31.22,6	33.18. 4
26		Mercur.	22.21.57,3	22.26.53,0	22.23.39,3	32.33.38
27	23.55. 4,5	♃ Bootis	10. 4.55,3	10. 9.48,1	10. 6.36,9	30.45.57
27		Mercur.	22.23. 7,6	22.28. 0,7	22.24.53,2	32. 3.35
28	23.55. 7,0	♄ Leonis	5.27.35,7	5.32.28,1	5.29.22,9	32.24.38
28		♃ Bootis	10. 0.52,3	10. 5.44,1	10. 2.39,2	30.45.58
28		Mercur.	22.24.29,5	22.29.20,6	22.26.20,8	31.32.45
29	23.55. 9,1	♄ Leonis	5.23.34,6	5.28.24,8	5.25.27,4	32.24.37
29		Mercur.	22.26. 2,4	22.30.50,6	22.27.59,0	31. 1.10
30	23.55.12,0	♄ Leonis	5.19.33,3	5.24.20,6	5.21.31,4	32.24.37
30		Mercur.	22.27.47,2	22.32.32,5	22.29.49,5	30.28.57
31	23.55.14,9	♄ Leonis	5.15.31,4	5.20.15,9	5.17.34,3	32.24.37
31		Mercur.	22.29.43,3	22.34.25,7	22.31.51,6	29.56.20
Jun. 1	23.55.17,8	♄ Leonis	5.11.28,7	5.16.10,3	5.13.38,9	32.24.37
1		Mercur.	22.31.51,7	22.36.30,8	22.34. 6,2	29.23.15
2	23.55.21,1	♄ Leonis	5. 7.27,3	5.12. 5,6	5. 9.43,7	32.24.36
2		Mercur.	22.34.12,7	22.38.48,3	22.36.33,6	28.49.52
3	23.55.24,6	♄ Leonis	5. 3.24,7	5. 7.59,5	5. 5.47,6	32.24.37
3		♃ Bootis	8.50.23,0	8.54.57,0	8.52.46,7	25.56.20
3		Mercur.	22.36.46,1	22.41.18,1	22.39.13,5	28.16.15
4	23.55.28,2	♄ Leonis	4.59.22,4	5. 3.53,7	5. 1.52,0	32.24.37
4		♃ Bootis	8.46.20,3	8.50.50,8	8.48.50,7	25.56.20
28	23.58.21,5	Mercur.	0.30. 4,3	0.31.42,7	0.34.42,9	21. 1.48
28		♄ Arcturus	7.31.19,5	7.32.56,6	7.35.50,4	25. 6.37
28		♄ Hercul.	9.46. 6,0	9.47.42,7	9.50.37,6	23.28. 4

1780	Meridies verus tempore Penduli .	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli .	Transitus tempore vero .	Transitus tempore medio .	Distan- tia a zenith obser- vata .
Dies .	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jun. 29	23.58.26,9	Mercur.	0.35. 6,7	0.36.39,7	0.39.42,1	21.13.13
29		Arcturus	7.27.17,5	7.28.48,9	7.31.54,7	25. 6.37
29		Hercul.	9.42. 3,5	9.43.34,4	9.46.41,4	23.28. 4
30	23.58.32,3	Mercur.	0.40. 0,6	0.41.27,2	0.44.41,5	21.27. 5
30		Arcturus	7.23.15,4	7.24.41,6	7.27.59,3	25. 6.40
30		Hercul.	9.38. 1,5	9.39.27,0	9.43.45,8	23.28. 3
Jul. 1	23.58.37,9	Mercur.	0.44.44,4	0.46. 6,4	0.49.32,3	21.43.10
1		Arcturus	7.19.12,4	7.20.33,2	7.24. 2,4	25. 6.42
2	23.58.41,5	Mercur.	0.49.16,4	0.50.34,8	0.54.12,1	22. 1.24
2		Arcturus	7.15. 9,7	7.16.26,8	7.20. 7,3	25. 6.42
2		Hercul.	9.29.55,0	9.31.11,5	9.34.53,2	23.28. 4
3	23.58.48,3	Mercur.	0.53.38,2	0.54.50,2	0.58.38,6	22.21.35
3		Hercul.	9.25.52,5	9.27. 3,5	9.30.56,2	23.28. 5
4	23.58.50,3	Mercur.	0.57.48,7	0.58.58,3	1. 2.57,5	22.43.39
4		Hercul.	9.21.49,7	9.22.58,4	9.27. 1,9	23.25. 5
5	23.58.53,0	Mercur.	1. 1.48,6	1. 2.55,5	1. 7. 5,2	23. 7.26
6	23.58.56,7	Mercur.	1. 5.36,3	1. 6.39,5	1.10.59,4	23.32.39
6	Pendul. hora 7. ^a rectificat.	Arcturus	6.58.57,6	7. 0. 0,0	7. 4.21,3	25. 6.42
7	23.57.14,0	Mercur.	1. 7.26,9	1.10.15,0	1.14.42,7	23.59.33
7		Hercul.	9. 7.54,8	9.10.41,7	9.15.14,8	23.29. 8
13	23.57.11,0	Mercur.	1.24.58,1	1.27.47,1	1.33. 5,5	27. 3.51
13		Arcturus	6.28.42,6	6.21.21,7	6.36.51,5	25. 6.42
15	23.57. 9,2	Mercur.	1.29.22,3	1.32.13,2	1.37.44,3	28.11.38
15		Arcturus	6.20.35,7	6.23.27,2	6.28.59,5	25. 6.44
16	23.57. 6,7	Mercur.	1.31.19,9	1.34.12,4	1.39.49,1	28.45.54
16		Arcturus	6.16.32,5	6.19.26,1	6.25. 5,6	25. 6.44

1780	Meridies versus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Tranfitus per Meridian. tempore Penduli.	Tranfitus tempore vero.	Tranfitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jul. 17	23.57. 5,0	Mercur.	1.33. 4,3	1.35.59,4	1.41.41,0	29.21. 3
17		Arcturus	6.12.29,3	6.15.25,1	6.21. 7,8	25. 6.42
18	23.57. 2,0	Mercur.	1.34.40,3	1.37.38,6	1.43.24,6	29.56. 2,3
18		Arcturus	6. 8.26,0	6.11.25,3	6.17.12,2	25. 6.43
18		β Serp.	7.38.35,7	7.41.55,2	7.47.22,4	29.19.25
20	23.56.49,0	Mercur.	1.37.20,4	1.40.31,7	1.46.25,0	31. 7.34
20		β Serp.	7.30.28,2	7.33.40,6	7.39.34,6	29.19.25
21	23.56.25,8	Mercur.	1.41. 8,5	1.44.43,1	1.50.45,2	34. 5. 8
21		α Serp.	7. 7.37,6	7.11.13,7	7.17.15,8	38.18.50
21	23.56.19,3	Mercur.	1.41.24,2	1.35. 5,4	1.51. 7,6	34.40.11
26		δ Serp.	6.54.27,3	6.58.10,3	7. 4.12,4	34. 9.28
26		α Serp.	7. 3.35,0	7. 7.18,0	7.13.20,1	38.18.49
27	23.56.11,5	Mercur.	1.41.29,2	1.45.18,3	1.51.20,0	35.14.34
27		δ Serp.	6.50.24,3	6.54.15,1	7. 0.16,5	34. 9.25
27		α Serp.	6.59.31,4	7. 3.22,3	7. 9.23,8	38.18.49
28	23.56. 3,4	Mercur.	1.41.23,5	1.45.20,7	1.51.21,2	35.48.57
28		δ Serp.	6.46.21,4	6.50.20,3	6.56.20,5	34. 9.24
28		α Serp.	6.55.28,3	6.59.27,5	7. 5.27,6	38.18.49
29	23.55.53,7	Mercur.	1.41. 7,0	1.45.14,0	1.51.12,8	36.22.10
29		α Serp.	6.51.24,0	6.55.33,1	7. 1.31,4	38.18.49
30	23.55.43,8	Mercur.	1.40.39,2	1.44.56,2	1.50.52,7	36.54.56
30		α Serp.	6.47.20,3	6.51.39,9	6.57.35,7	38.18.50
31	23.55.32,0	Mercur.	1.40. 0,5	1.44.28,2	1.50.21,7	37.27. 6
31		α Serp.	6.43.16,3	6.47.47,2	6.53.40,0	38.18.49
Oct. 30	23.29.21,1	Mercur.	0.15.46,6	0.46.25,5	0.20.14,6	64.16. 9
30		β Ceti	9.39. 1,3	10. 9.40,9	9.53.29,3	64.36.53
2	23.29.19,4	.....	.....	.....	.....	.....

1780	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum	Transitus per Meridian tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.
Nov. 26	23-35-18,7	Mercur.	1. 7-13,0	1-31-58.7	1 19-54,5	71. 6.42
26		♄ Capric.	4-36-45,0	5. 1-27,0	4 49-26,5	68-46. 3
26		♄ Capric.	4-47-23,3	5-12. 5,1	5. 0. 4,6	65 51-45
27	23-35-38,2	.....	.....	.....	.....	.....

1781

Mart. 9	0.17-12,3	Mercur.	1.14-11,3	0-56-59,5	1. 7-40,7	12-44-20
9		♄ Ca.min.	8-10-28,6	7-53-20,7	8. 3-57,3	36-43-50
9		♄ Procyon	8-23. 0,5	8. 5-52,6	8-16-29,2	39-40-25
10	0.17. 0,0	Mercur.	1.15 52,6	0-58-53,2	1. 9-18,3	41-53-52
10		♄ Ca.min.	8. 6 34,3	7-49-40,1	8. 0. 0,7	36-43-50
10		♄ Procyon	8-19. 6,3	8. 2-12,1	8-12 32,7	39-40-25
11	0.16-45,3	Mercur.	1-17-19,3	1. 0-34,7	1-10-43,5	41. 5. 0
11		♄ Ca.min	8. 2-40,5	7-46. 0,3	7-56. 4,3	36-43-50
11		♄ Procyon	8 15-13,0	7 58-32,9	8. 8-36,9	39-40-22
12	0.16-29,5	Mercur.	1-18-29,3	1. 2. 0,4	1-11-52,6	40-18. 8
12		♄ Hydrae	9 27. 4,9	9-10-40,1	9-20-26,5	38 40-40
13	0.15-59,0	Mercur.	1-19-50,7	1. 3-52,3	1-13-10,4	38-51-38
13		♄ Orionis	5-49 25,6	5-33-29,9	5-42-44,8	39-18-40
14		♄ Procyon	8. 3-30,8	7-47-36,5	7-56-49,7	39-40 25
16	0.15-30,1	Mercur.	1-19-47,6	1. 4-18,2	1-13. 1,0	37-36. 1
16		♄ Orionis	5-41-39,3	5-26-12,9	5-34 52,4	39-18-40
16		♄ Procyon	7-55-44,2	7-40-19,4	7-48-57,5	39-40-24
17	0.15-13,6	.....	.....	.....	.....	.....
19	0-14-42,0	Mercur.	1-16-37,4	1. 1-56,1	1. 9-44,7	36. 8. 9
19		♄ Aquilae	19-54 18,5	19-39-50,0	19-47 24,5	37. 8. 50
20	0-14-25,9	Mercur.	1 14-41,2	1. 0-16,4	1. 7-46,7	35-46. 5
20		♄ Orionis	5-26. 3,6	5 11 41,6	5-19. 8,7	39-18-43
21	0-14. 9,3	Mercur.	1 12-17,6	0-58. 8,9	1. 5-20,9	35-27-55
21		♄ Orionis	5 22. 8,7	5. 8. 2,8	5-15-12,7	39-18-45
21		♄ Procyon	7-36 13,6	7-22. 9,1	7 29-16,3	39-40-25

1784	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Apr. 20	o. 6. 21,3	Mercur.	22.40 44,0	22.34.33,8	22.33. 3,8	43.55.51
21	o. 6. 9,5	Leonis	9.32.20,3	9.26.15,4	9.24.40,0	45. 3.41
21		Virgin.	9.35.51,3	9.39.46,5	9.38.11,0	42.26.52
21		Mercur.	22.38.27,6	22.32.31,4	22.30.49,3	43.54.35
22	o. 5.55,3	.....	.....	.....	.....	.....
Maji 2	o. 4. 25,7	Mercur.	22.27.50,8	22.23.31,4	22.20. 7,5	41.57.56
3	o. 4.19,0	Procyon	4.47.55,4	4.43.37,7	4.40.12,1	39.40.26
3		Mercur.	22.27.58,5	22.23.45,1	22.20.15,0	41.14.25
4	o. 4.13,1	Procyon	4.43.59,9	4.39.48,1	4.36.16,4	39.40.24
11	o. 3.57,6	Mercur.	22.34.28,3	22.30.43,9	22.26.44,5	37.18,20
12	o. 3.44,3	Procyon	4.12.35,3	4. 8.50,9	4. 4.51,2	39.40.21
12		Leonis	7.54. 0,3	7.50.16,0	7.46.16,3	38.13. 6
13	o. 3.45,1	.....	.....	.....	.....	.....
15	o. 3.43,0	Mercur.	22.41.13,3	22.37.30,7	22.33.30,5	34.54.21
16	o. 3.42,6	♁ Serp.	11.52. 1,6	11.48.19,3	11.44.19,5	54.10. 0
16		♁ Serp	12. 1. 9,5	11.57.27,2	11.53.27,4	38.19. 6
17	.....	Mercur.	22.45.32,6	22.41.50,6	22.37.53,4	33.37.39
18	o. 3.41,4	Mercur.	22.47.55,9	22.44.14,5	22.40.19,8	38.58.26
Jan. 15	o. 6.37,0	Mercur.	o.51. 4,5	o.44.27,6	o.44.28,7	20.16.30
15		♁ Coron.	9.54. 4,0	9.47.22,8	9.47.28,4	17.59.11
17	o. 6.57,8	Mercur.	1. 1. 0,6	o.54. 2,4	o.54.29,3	20.22. 0
17		Arcturus	8.26.35,5	8.19.34,7	8.20. 5,3	25. 7. 8
19	o. 7.17,9	Mercur.	1.10.16,7	1. 2.58,4	1. 3.51,2	20.39. 5
28	.....	Mercur.	1.42.25,8	1.33.36,2	1.36.24,4	22.23.34
28		Arcturus	7.42.58,2	7.33.59,5	7.36.50,6	25. 7.10
28		♁ Hercul.	9.57.36,6	9.48.44,0	9.51.36,3	23.28.15

1781	Meridies verus tempore Penduli .	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli .	Transitus tempore vero .	Transitus tempore medio .	Distan- tia a zenith obser- vata .
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jun. 29	o. 8.58,6	Mercur.	1.45. 1,0	1.36. 1,8	1.39. 2,1	23.49. 5
29		Arcturus	7.28.52,4	7.29.50,8	7.32.54,0	25. 7. 9
29		γHercul.	9.53.39,0	9.44.36,4	9.47.40,8	23.28.11
30	o. 9. 8,3	Mercur.	1.47.21,5	1.38. 12,7	1.41.24,8	24.15. 9
30		Arcturus	7.34.53,3	7.25.42,9	7.28.58,0	25. 7. 8
30		δHercul.	9.49.40,3	9.40.29,4	9.43.45,5	23.28.20
Jul. 1	o. 9.14,7	Mercur.	1.49.29,4	1.40.14,4	1.43.38,1	24.41.54
1		Arcturus	7.30.53,6	7.21.36,3	7.25. 2,8	25. 7. 8
1		δHercul.	9.45.39,2	9.36.20,9	9.39.48,5	23.28.16
2	o. 9.22,3	Mercur.	1.51.25,6	1.42. 2,9	1.45.37,7	25. 9.28
2		Arcturus	7.26.52,8	7.17.28,7	7.21. 6,1	25. 7. 7
2		γHercul.	9.33. 7,3	9.23.42,7	9.27.21,1	25.46. 7
3	o. 9.28,3	Mercur.	1.53. 8,9	1.43.40,2	1.47.26,0	24.37.45
3		Arcturus	7.22.52,3	7.13.22,2	7.17.10,4	25. 7. 7
3		γHercul.	9.29. 7,0	9.19.36,4	9.23.25,6	25.46.10
4	o. 9.34,2	Mercur.	1.54.39,2	1.45. 4,6	1.49. 1,1	26. 6.43
4		γHercul.	9.25. 6,0	9.15.29,6	9.19.29,4	25.46. 6
6	o. 9.43,8	Mercur.	1.57. 4,7	1.47.20,6	1.51.37,3	27. 5.23
6		Arcturus	7.10.48,4	7. 1. 3,4	7. 5.22,1	25. 7. 6
6		βSerp.	8.40.54,4	8.31.13,2	8.35.32,5	29.19.21
7	o. 9.47,7	Mercur.	1.57.58,4	1.48.10,4	1.52.36,6	27.35.10
7		Arcturus	7. 6.46,6	6.56.58,0	7. 1.26,2	25. 7. 5
7		βSerp.	8.36.56,4	8.27. 7,6	8.31.36,4	29.19.45
8	o. 9.51,0	Mercur.	1.58.40,3	1.48.49,0	1.53.24,5	28. 5. 3
8		Arcturus	7. 2.44,6	6.52.53,6	6.57.30,6	25. 7. 8
8		βSerp.	8.32.55,0	8.23. 2,6	8.27.40,7	29.19.43
9	o. 9.55,0	Mercur.	1.59. 9,5	1.49.14,1	1.53.58,4	28.34.57
9		βSerp.	8.28.53,5	8.18.56,0	8.23.42,2	29.19.42
9		γSerp.	8.39. 7,3	8.29. 9,7	8.33.55,9	29. 3.33

1781	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Sidereum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G M S.
Jul. 10	0.10. 2,6	Mercur.	1.59.25,8	1.49.23,4	1.54.16,2	29. 4.52
10		Arcturus	6.54.41,5	6.44.39,8	6.49.34,3	25. 7. 6
10		β Serp.	8.24.52,0	8.14.51,6	8.19.46,4	29.19.42
12	0.10. 1,3	Mercur.	1.59.22,6	1.49.21,2	1.54.29,6	30. 3.55
12		Arcturus	6.46.39,0	6.36.37,2	6.41.47,0	25. 7. 6
12		β Serp.	8.16.48,8	8. 6.46,8	8.11.57,1	29.19.42
13	0.10. 3,2	Mercur.	1.59. 1,3	1.48.58,3	1.54.13,9	30.33.13
13		Arcturus	6.42.37,0	6.32.35,2	6.37.52,2	25. 7. 6
13		β Serp.	8.12.47,2	8. 2.45,7	8. 8. 3,2	29.19.43
14	0. 9.58,0	.....	.....	.....	.....	.....
Oct. 7	23.48.17,4	Mercur.	0.27.24,2	0.39. 7,2	0.26.47,9	55.15.56
7		α Antinoi	5.48.27,5	6. 0.14,3	5.47.51,3	50.37.57
7		α Capric.	6.59.31,5	7.11.19,1	6.58.55,3	58.38.22
8	23.48. 0,4	.....	.....	.....	.....	.....
12	23.47. 1,5	Mercur.	0.36.46,3	0.49.45,2	0.36. 8,8	58.34.58
12		α Capric.	6.39.55,5	6.52.57,2	6.39.17,6	58.38.27
12		β Capric.	6.42.43,8	6.55.45,8	6.42. 5,9	60.53. 8
14	23.46.37,2	Mercur.	0.40.26,8	0.53.49,9	0.39.46,2	59.49.59
14		α Capric.	6.32. 6,3	6.45.32,1	6.31.25,3	58.38.24
14		β Capric.	6.34.54,5	6.48.20,3	6.34.13,5	60.53. 6
15	23.46.26,2	Mercur.	0.42.16,3	0.55.49,5	0.41.33,9	60.25.54
15		α Capric.	6.28.11,7	6.41.47,8	6.27.29,3	58.38.23
15		β Capric.	6.30.59,6	6.44.35,7	6.30.17,2	60.53. 9
16	23.46.15,3	Mercur.	0.44. 5,3	0.57.50,4	0.43.21,6	61. 1.30
16		α Capric.	6.24.16,6	6.38.42,1	6.23.32,5	58.38.23
16		β Capric.	6.27. 5,0	6.40.52,5	6.26.20,9	60.53. 8
18	23.45.56,1	Mercur.	0.47.41,5	1. 1.45,8	0.46.54,4	62. 9.58
19	23.45.47,0	α Capric.	0.49.28,8	1. 3.42,2	0.48.40,5	62.43. 0
19		β Capric.	6.12.34,0	6.26.49,2	6.11.45,3	58.38.25
19		Mercur.	6.15.22,4	6.29.37,6	6.14.33,7	60.53. 8

1781	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Oct. 22	23.45.25,3	Mercur.	0.54.48,2	1. 9.23,3	0.53.54,3	64.16.20
22		α Capric.	6. 0.52,3	6.15.29,2	5.59.58,5	58.38.24
22		β Capric.	6. 3.40,3	6.18.17,2	6. 2.46,6	60.53. 8
23	23.45.16,7	Mercur.	0.56.32,6	1.11.16,1	0.55.39,2	64.45.45
23		α Capric.	5.56.58,0	6.11.42,3	5.56. 3,9	58.38.22
23		β Capric.	5.59.46,2	6.14.30,5	5.58.52,1	60.53. 9
24	23.45.12,7	Mercur.	0.58.16,2	1.13. 3,8	0.57.19,8	65.13.55
24		γ Capric.	7.14.54,7	7.29.43,1	7.13.57,4	63. 3.55
24		δ Capric.	7.21.53,4	7.36.41,8	7.20.56,1	62.32. 6
25	23.45. 9,5	.....	.....	.....	.....	.....
Nov. 1	23.45.18,3	Mercur.	1.11. 8,0	1.25.50,0	1. 9.35,4	68.21. 9
1		ζ Capric.	6.30. 7,7	6.44.50,8	6.28.36,1	68.45.39
1		η Capric.	6.40.45,8	6.55.28,9	6.39.14,2	65.51. 9
2	23.45.13,8	Mercur.	1.12.30,0	1.27.16,8	1.11. 1,8	68.39.11
2		ζ Capric.	6.26.16,2	6.41. 3,4	6.24.48,5	68.45.36
2		η Capric.	6.36.53,7	6.51.40,9	6.35.26,0	65.51.17
8	23.45.53,7	Mercur.	1.18. 9,3	1.32.14,9	1.16.15,6	69.57.35
8		An.Capric.	5.59.25,0	6.13.28,4	5.57.30,1	69. 0.21
8		ζ Capric.	6. 3. 6,9	6.17.10,3	6. 1.12,2	68.45.35
8		η Capric.	6.13.44,5	6.27.47,9	6.11.48,5	65.51. 9
9	23.46. 5,1	.....	.....	.....	.....	.....
11	23.46.28,2	Mercur.	1.18.18,4	1.31.51,0	1.16.11,3	70.15.27
11		An.Capric.	5.47.51,7	6. 1.20,1	5.45.42,0	69. 0.29
11		ζ Capric.	5.51.33,8	6. 5. 2,2	5.49.24,1	68.45.37
11		η Capric.	6. 2.11,4	6.15.39,8	6. 0. 1,7	65.51.10
1-	23.46.41,7	.....	.....	.....	.....	.....



In observationibus sequentibus, quas habuit sectore aequatorali saepe Mercurium cum Sole comparavi. Notatur autem appulsus ad filum tum Mercurii tum centri Solis; atque in postrema columna notatur apparentis declinatio Mercurii & Solis limbi superioris vel inferioris prout littera S vel I ibidem apponitur; Littera vero A vel B declinationem australem vel borealem significat.

1780	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Appulsus ad filum tempore Penduli.	Appulsus tempore vero.	Appulsus tempore medio.	Declinatio apparens observata.
Dies.	H. M. S		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jan. 8	23 57.44,3	Mercur.	23. 7.17,7	23. 9.26,9	23.16.59,7	20.26. 0 A
	23 57.51,1	Sol	0.22.18,5	0.24.27,3	0.32. 1,4	21.55.34 S
27	0.10.47,7	Mercur.	23 31. 2,4	23.20.22,2	23.33.45,1	22.32.31 A
	0.10.40 0	Sol	1. 9.57,8	0.59.18,1	1.12.41,8	18.32.20 I
28		Mercur.	23.14 17,5	23. 3.47,1	23.17.20,6	22.33. 0 A
	0.10 30,0	Sol	0.42.56,1	0 42.26,4	0.56. 0,6	18.16.22 I
Mars. 26	0. 5.34,3	Mercur.	3.48.26,4	3.42.54,6	3.48.25,6	10.22.10 B
		Aquilae	22. 1.25,3	21.56. 7,5	22. 1.24,3	8.14.44 B
27	0. 5.16,0					

1781						
Jan. 6	0.22.45,3	Mercur.	22.57.14,0	22.34.28,5	22.41.31,1	22.14.47 A
	0.22.45,5	Sol	0.35.45,7	0.13. 0,2	0.20. 4,5	22. 4.14 S
7		Mercur.	22.58. 2,8	22.35.17,8	22.42.45,7	22.26. 7 A
	0.22.45,0	Sol	0.35.46,0	0.13. 1,0	0.20.30,5	21.55.55 S
9		Mercur.	23. 9.28,9	22.46.45,0	22.55. 2,4	22.46 50 A
	0.22.43,9	Sol	0.45. 2,5	0.22.24,6	0.30.43,1	21.38.16 S
26		Mercur.	23.26.58,2	23.21.23,0	23.34.46,0	22.54.37 A
	0. 5.35,0	Sol	0.29.24,6	0.23.49,9	0.37.13,4	18.36.24 I

1781	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Appulfus ad filum tempore Penduli.	Appulfus tempore vero.	Appulfus tempore medio.	Declinatio apparens obfervata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jan. 25	0. 5 18,2	Mercur	23.26.59,7	23.21.58,3	23.35.42,5	22.31.53 A
29	0. 5. 0,7	Sol	0.24.21,0	0.19.20,6	0.33. 5,3	18. 4. 6 I
29		Mercur.	23.26.58,3	23.22.15,0	23.36. 8,6	22.18.25 A
30	0. 4.42,9	Sol	0.21.44,2	0.17. 1,5	0.30.55,5	17.47.49 I
30		Mercur.	23.29.18,5	23.24.54,5	23.38.56,5	22. 3.38 A
31	0. 4.23,5	Sol	0.21.25,4	0.17. 1,6	0.31. 4,1	17.30.54 I
Feb. 1	0. 4. 2,4	Mercur	23.52. 7,7	23.28.44,2	23.43. 1,1	21.30. 0 A
2	0. 3.23,0	Sol	0.18.51,4	0.15.28,7	0.29.45,8	16.56.13 I
2		Mercur.	23.24.25,5	23.21.28,6	23.35.51,5	21.11.15 A
3	0. 2.56,4	Sol	0. 8.24,0	0. 5.27,2	0.19.50,2	16.38.30 I
3		Mercur.	23.26.49,0	23.24.15,3	23.38.43,3	20.50.29 A
4	0. 2.37,0	Sol	0. 8. 0,7	0. 5.26,8	0.19.54,9	16.20.22 I
4		Mercur.	23.34.19,5	23.32. 6,3	23.46.38,6	20.28.54 A
5	0. 2.12,8	Sol	0.12.42,6	0.10.30,0	0.25. 2,4	16. 2.21 I
Mar. 17	23.36.59,2	Mercur.	1. 2. 6,3	1.25. 9,5	1.33.34,2	8.20. 9 B
17		Orionis	5.20.34,2	5.43.44,7	5.52. 6,0	6. 4.46 B
17		Ca. min.	7.22. 6,3	7.45.20,3	7.53.40,5	8.39.40 B
18	23.36.19,7					.....

Loca fixarum ex determinationibus *Bradley & de la Caille* desumpti; pro Arcturo, α Aquilae, α Leonis, & Procyone in computum quoque duxi motum proprium a *Tob. Mayer* determinatum. Itaque positiones mediae omnium siderum cum quibus Mercurius comparatus fuit, ita se habent. Centri Solis loca sunt apparentia non autem media, eaque sunt ad singulos dies pro instanti observationis Mercurii.

1780	Nomina siderum .	Ascensio recta .			Declinatio .			Aber- ratio & Nut. in asc. rect.	Aber- rãtia & Nut. in De- clinat.	Var. diur. asc. rect.
		G.	M.	S.	G.	M.	S.			
Jan. 9	Sol	290.	30.	40,1	22.	7.	45,5 A	.....	.....	.....
28	Sol	310.	43.	24,4	18.	12.	50,5 A	.....	.....	.....
29	Sol	311.	44.	29,6	17.	57.	2,2 A	.....	.....	.....
Mar. 27	♌ Aquilæ	295.	1.	1,6	8.	17.	56,7 B	- 17,0	- 16,8	0,12
Maji 26	♌ Leonis	149.	9.	52,5	13.	2.	11,0 B	- 14,8	+ 8,7	0,13
26	♍ Virginis	192.	48.	43,4	12.	8.	34,8 B	+ 7,5	+ 11,9	0,12
27	♌ Bootis	217.	39.	58,8	14.	40.	52,5 B	+ 4,1	+ 8,5	0,12
Jun. 3	♌ Bootis	206.	3.	22,7	19.	50.	37,1 B	- 0,8	+ 9,0	0,12
28	♌ Arcturus	211.	24.	36,5	20.	20.	11,5 B	- 1,6	+ 10,2	0,12
28	♌ Herculis	245.	12.	9,1	21.	58.	50,4 B	+ 9,3	+ 1,2	0,11
Jul. 18	♌ Serpent	234.	0.	59,2	16.	7.	17,0 L	+ 0,8	+ 7,5	0,11
25	♌ Serpent	233.	22.	9,2	7.	7.	44,0 B	- 3,1	+ 4,7	0,12
26	♌ Serpent	231.	5.	4,1	11.	17.	5,1 B	- 3,3	+ 6,4	0,12
Oct. 30	♌ Ceti	8.	8.	43,5	19.	11.	34,9 B	+ 11,0	+ 1,5	0,13
Nov. 26	♌ Capric.	118.	31.	48,4	23.	20.	56,0 A	- 16,8	+ 14,5	0,14
26	♌ Capric.	321.	11.	55,0	20.	26.	13,9 A	- 15,7	+ 11,5	0,14

1781										
Jan. 7	Sol	289.	9.	21,1	22.	18.	3,2 A	.....	.....	.....
8	Sol	290.	14.	47,9	22.	9.	50,8 A	.....	.....	.....
10	Sol	292.	25.	41,4	21.	52.	4,4 A	.....	.....	.....
11	Sol	293.	30.	54,5	21.	42.	32,8 A	.....	.....	.....
27	Sol	310.	27.	36,3	18.	16.	52,7 A	.....	.....	.....
29	Sol	312.	31.	1,2	17.	45.	1,5 A	.....	.....	.....
30	Sol	313.	32.	24,7	17.	28.	15,0 A	.....	.....	.....
31	Sol	314.	33.	40,8	17.	11.	23,9 A	.....	.....	.....
Febr. 2	Sol	316.	35.	31,3	16.	36.	49,0 A	.....	.....	.....
9	Sol	317.	35.	44,2	16.	19.	12,3 A	.....	.....	.....
4	Sol	318.	36.	9,8	16.	1.	11,1 A	.....	.....	.....
5	Sol	319.	36.	36,3	15.	42.	50,1 A	.....	.....	.....
Mar. 9	♌ Can. min.	108.	49.	15,4	8.	43.	5,5 B	0,0	+ 2,8	0,13
9	♌ Procyon	111.	57.	35,5	5.	46.	19,9 B	+ 0,7	+ 1,6	0,13
12	♌ Hydrac	130.	57.	13,2	6.	46.	27,0 B	+ 4,5	+ 2,1	0,13

1781	Nomina Siderum .	Ascensio recta .			Declinatio .			Aber- ratio & Nut. in asc. rect.	Aber- ratio & Nut. in De- clinat.	Var. diur. asc. rect.
		G.	M.	S.	G.	M.	S.			
Mar. 14	♄ Orionis	78.	21.	9,6	6.	8.	6,6 B	- 14,7	+ 7,0	0, 13
19	♁ Aquilae	295.	1.	44,7	8.	18.	5,3 B	- 17,7	- 18,3	0, 12
Apr. 21	♁ Leonis	171.	26.	21,2	0.	22.	56,2 B	+ 4,7	- 1,5	0, 13
21	♁ Virginis	174.	49.	23,1	2.	59.	58,9 B	+ 6,7	- 2,0	0, 13
Maji 3	♁ Procion	111.	57.	42,5	5.	46.	18,6 B	- 16,2	+ 3,8	0, 13
12	♁ Leonis	167.	27.	55,4	7.	13.	30,9 B	- 1,1	+ 2,7	0, 13
16	♁ Serpent.	231.	5.	38,6	11.	16.	54,0 B	+ 12,8	- 7,6	0, 12
16	♁ Serpent.	233.	22.	44,8	7.	7.	34,5 B	+ 11,5	- 8,0	0, 12
Jun. 14	♁ Herculis	256.	45.	56,8	25.	6.	42,3 B	+ 15,9	- 6,4	0, 10
15	♁ Coronae	231.	21.	37,8	27.	27.	45,6 B	+ 14,4	+ 0,2	0, 10
28	♁ Arcturus	211.	25.	22,2	20.	19.	46,5 B	+ 2,3	+ 7,0	0, 12
28	♁ Herculis	245.	12.	47,8	21.	58.	43,6 B	+ 12,9	- 1,7	0, 11
Jul. 20	♁ Herculis	243.	4.	19,6	19.	40.	44,1 B	+ 11,3	0,0	0, 11
6	♁ Serpent.	234.	1.	38,5	16.	7.	6,9 B	+ 7,6	+ 1,9	0, 11
9	♁ Serpent.	236.	35.	33,5	16.	23.	53,3 B	+ 7,8	+ 1,2	0, 11
Oct. 7	♁ Antinoi	283.	40.	3,1	5.	11.	37,4 A	- 7,5	+ 3,0	0, 13
7	♁ Capric.	301.	29.	1,6	13.	12.	26,6 A	- 1,5	+ 2,7	0, 14
12	♁ Capric.	302.	10.	59,3	15.	27.	24,4 A	- 1,4	+ 6,2	0, 14
21	♁ Capric.	321.	59.	47,9	17.	38.	17,4 A	+ 0,8	+ 6,7	0, 14
24	♁ Capric.	323.	44.	36,2	17.	6.	21,9 A	+ 1,2	+ 5,9	0, 14
Nov. 1	♁ Anom. Ca.	317.	36.	58,0	23.	35.	31,0 A	- 8,0	+ 13,0	0, 14
1	♁ Capric.	318.	32.	36,7	23.	20.	41,0 A	- 8,3	+ 12,7	0, 14
1	♁ Capric.	221.	22.	42,6	20.	25.	58,6 A	- 9,2	+ 8,8	0, 14

Hiscē constitutis, tumque suppuratis parallaxi Mercurii
& differentiis refractionis inter declinationem Mercurii
& illam fixarum vel Solis, eruuntur sequentes determina-
tiones pro loco Mercurii.



1780	Tempus medium.	Ascensio recta Mercurii apparens .	Declinatio Mercurii apparens .
Dies .	H. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
Januar. 8	23. 17. 0	271. 42. 10	20. 21. 44 <i>A</i>
27	23. 35. 45	285. 56. 9	22. 29. 43
28	23. 17. 21	287. 0. 26	22. 30. 23
Martius 26	3. 48. 26	21. 1. 11	10. 24. 10 <i>B</i>
Majus 25	22. 22. 34	40. 11. 48	12. 24. 18
26	22. 23. 39	41. 26. 52	12. 53. 26
27	22. 24. 53	42. 44. 50	13. 23. 21
28	22. 20. 21	44. 5. 43	13. 54. 10
29	22. 27. 59	45. 29. 33	14. 25. 46
30	22. 29. 49	46. 56. 22	14. 57. 59
Junius 31	22. 31. 52	48. 26. 12	15. 30. 40
1	22. 34. 6	49. 59. 6	16. 3. 44
2	22. 36. 34	51. 35. 5	16. 37. 6
3	22. 39. 13	53. 14. 12	17. 10. 44
28	0. 34. 33	105. 48. 47	24. 25. 11
29	0. 39. 42	108. 5. 24	24. 13. 43
30	0. 44. 41	110. 19. 26	23. 59. 54
Julius 1	0. 49. 32	112. 30. 55	23. 43. 49
2	0. 54. 12	114. 39. 52	23. 25. 35
3	0. 58. 39	116. 46. 18	23. 5. 21
4	1. 2. 57	118. 50. 14	22. 43. 16
5	1. 7. 5	120. 51. 41	22. 19. 31
6	1. 10. 59	122. 50. 30	21. 54. 28
7	1. 14. 43	124. 45. 39	21. 27. 36
13	1. 33. 5	135. 15. 51	18. 23. 6
15	1. 37. 44	138. 24. 49	17. 15. 21
16	1. 39. 49	139. 54. 24	16. 41. 1
17	1. 41. 41	141. 21. 40	16. 6. 0
18	1. 43. 25	142. 46. 37	15. 30. 23
20	1. 46. 25	145. 29. 6	14. 19. 11

1780		Tempus medium.			Ascensio recta Mercurii apparens.			Declinatio Mercurii apparens.		
Dies.		H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Julius	25	1.	50.	55	151.	31.	6	11.	21.	34
	26	1.	51.	7	152.	35.	57	10.	46.	35
	27	1.	51.	20	153.	38.	9	10.	12.	3
	28	1.	51.	21	154.	37.	40	9.	38.	1
	29	1.	51.	13	155.	34.	31	9.	4.	32
	30	1.	50.	53	156.	28.	39	8.	31.	45
	31	1.	50.	22	157.	20.	5	7.	59.	30
Octob.	30	0.	30.	15	226.	57.	5	18.	50.	50
Novem.	26	1.	19.	54	266.	0.	0	25.	42.	5
1781										
Januar.	6	22.	41.	31	264.	26.	57	22.	12.	18
	7	22.	42.	46	265.	44.	35	22.	23.	48
	9	22.	55.	2	268.	26.	35	22.	44.	25
	26	23.	34.	46	294.	48.	1	22.	51.	50
	28	23.	35.	42	298.	7.	57	22.	29.	32
	29	23.	36.	9	299.	48.	28	22.	15.	36
	30	23.	38.	56	301.	29.	39	22.	0.	49
Februar.	1	23.	43.	1	304.	52.	26	21.	27.	16
	2	23.	35.	51	306.	34.	15	21.	8.	38
	3	23.	38.	43.	308.	16.	35	20.	47.	58
Martius	4	23.	46.	38	309.	59.	4	20.	26.	2
	9	1.	7.	41	4.	27.	50	2.	42.	29
	10	1.	9.	18	5.	52.	0	3.	32.	57
	11	1.	10.	44	7.	12.	20	4.	21.	51
	12	1.	11.	52	8.	28.	41	5.	8.	58
	14	1.	13.	10	10.	46.	15	6.	35.	18
	16	1.	13.	1	12.	42.	18	7.	50.	56
	17	1.	33.	34	13.	32.	16	8.	23.	39
	19	1.	9.	45	14.	50.	36	9.	18.	30
	20	1.	7.	47	15.	20.	6	9.	40.	58

1781	Tempus medium.	Ascensio recta Mercurij apparens.	Declinatio Mercurij apparens.
Dies .	H. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
Martius 21	1. 5. 21	15. 43. 0	9. 59. 8 <i>B</i>
Aprilis 20	22. 33. 4	8. 5. 31	1. 32. 51
21	22. 30. 49	8. 22. 38	1. 32. 7
Majus 2	22. 20. 7	6. 30. 43	3. 48. 53
3	22. 20. 15	7. 41. 49	4. 12. 25
11	22. 26. 44	27. 11. 59	8. 8. 27
15	22. 33. 30	32. 51. 0	10. 32. 20
17	22. 37. 53	35. 55. 12	11. 49. 4
18	22. 40. 20	37. 30. 58	12. 28. 8
Junius 15	0. 44. 29	95. 14. 45	25. 10. 28
17	0. 54. 29	99. 43. 26	25. 3. 58
19	1. 3. 51	103. 3. 24	24. 57. 53
28	1. 36. 24	121. 4. 40	22. 3. 20
29	1. 39. 2	122. 43. 5	21. 37. 54
30	1. 41. 25	124. 18. 23	21. 11. 49
Julius 1	1. 43. 38	125. 50. 33	20. 45. 2
2	1. 45. 38	127. 19. 34	20. 17. 28
3	1. 47. 26	128. 45. 50	19. 49. 10
4	1. 49. 1	130. 8. 55	19. 20. 8
6	1. 51. 37	132. 46. 31	18. 21. 31
7	1. 52. 36	134. 0. 40	17. 51. 44
8	1. 53. 24	135. 11. 37	17. 21. 51
9	1. 53. 58	136. 19. 19	16. 51. 57
10	1. 54. 16	137. 23. 43	16. 22. 6
12	1. 54. 29	139. 24. 29	15. 22. 56
13	1. 54. 14	140. 19. 18	14. 53. 38 <i>B</i>
Octob. 7	0. 26. 48	203. 10. 58	9. 49. 33 <i>A</i>
12	0. 36. 9	210. 26. 57	13. 9. 5
14	0. 39. 46	213. 19. 38	14. 24. 55
15	0. 41. 34	214. 46. 0	15. 1. 12

1781	Tempus medium.			Ascensio recta Mercurii apparens.			Declinatio Mercurii apparens.		
Dies.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Octob. 16	0.	43.	21	216.	12.	12	15.	36.	51 <i>A</i>
18	0.	46.	54	219.	3.	47	16.	44.	21
19	0.	48.	40	220.	29.	27	17.	17.	26
22	0.	53.	54	224.	45.	28	18.	50.	55
23	0.	55.	39	226.	10.	20	19.	20.	22
24	0.	57.	20	227.	34.	58	19.	48.	34
Novem. 1	1.	9.	35	238.	34.	16	22.	56.	23
2	1.	11.	2	239.	53.	3	23.	14.	27
8	1.	16.	16	247.	6.	55	24.	33.	3
11	1.	16.	11	250.	3.	13	24.	50.	57

Hinc comparationes cum tabulis *Halley* collegi, quae sequuntur pro temporibus supra indicatis.

1780	Longitudo vera geocentrica Mercurii ex observ.	Longitudo vera ex tabulis <i>Halley</i> .	Differentia Longitudo.	Latitudo vera geocent. Mercurii ex obl.	Latitudo vera ex tabul. <i>Halley</i> .	Differentia Latitudo.
Dies.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.
Maji 24	1.11.40.18	1.11.40.12	-0. 6	3. 5.36 <i>A</i>	3. 5.23 <i>A</i>	-0. 15
26	1.12.59. 4	1.12.58.57	-0. 7	3. 0. 1	2.59.49	-0. 12
27	1.12.20.34	1.14.40.10	-0. 24	2.53.54	2.53.43	-0. 11
28	1.15.44.51	1.15.44.36	-0. 15	2.47. 9	2.47. 2	-0. 7
29	1.17.11.53	1.17.11.33	-0. 20	2.39.51	2.39.51	0. 0
30	1.18.41.36	1.18.41.17	-0. 19	2.32. 8	2.32.12	+0. 9
31	1.20.13.59	1.20.13.46	-0. 13	2.23.49	2.23.40	-0. 9
Jan. 1	1.21.49. 0	1.21.48.25	-0. 35	2.15.10	2.15.20	+0. 10
2	1.23.26.39	1.23.26.11	-0. 28	2. 6. 5	2. 6.14	+0. 9
3	1.25. 6.51	1.25. 6.27	-0. 24	1.56.30	1.56.45	+0. 15

1780	Longitudo vera geocentrica Mercurii ex observ.	Longitudo vera ex tabulis Halley.	Diffe- rentia Longi- tud.	Latitudo vera geocent. Mercurii ex obs.	Latitudo vera ex tabul. Halley.	Diffe- rentia Latit- tud.
Dies.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.
Jun. 28	3.14.23.32	3.14.23. 7	-- 0. 25	1.44.13 E	1.44. 2 E	- 0.11
29	3.16.28.33	3.16.28.10	- 0. 23	1.47.16	1.47. 9	- 0. 7
30	3.18.31.42	3.18.31.37	- 0. 5	1.49.37	1.49.32	- 0. 5
Jul. 1	3.20.33. 3	3.20.33.17	+ 0.14	1.51.12	1.51. 9	- 0. 3
2	3.22.32.40	3.22.33.10	+ 0. 50	1.52. 2	1.52. 7	+ 0. 5
3	3.24.30.36	3.24.31.16	+ 0. 40	1.52.12	1.52.19	+ 0. 7
4	3.26.26.55	3.26.27.18	+ 0. 23	1.51.42	1.51.50	+ 0. 8
5	3.28.21.39	3.28.21.30	- 0. 9	1.50.40	1.50.43	+ 0. 3
15	4.15.36.36	4.15.35.55	- 0. 41	1. 7.30	1. 7.50	+ 0. 20
16	4.17. 8.39	4.17. 8.14	- 0. 25	1. 0.35	1. 0.51	+ 0.16
17	4.18.59. 5	4.18.59.28	+ 0. 23	0.53. 1	0.53.27	+ 0.26
18	4.20. 7.52	4.20. 7.41	- 0.11	0.44.57	0.45.41	+ 0.44
25	4.29.31.32	4.29.31.52	+ 0.20	0.18. 4 A	0.18.12 A	+ 0. 8
26	5. 0.43. 6	5. 0.44. 4	+ 0.58	0.39.26	0.38.29	- 0.57
27	5. 1.52.49	5. 1.53.53	+ 1. 4	0.39.59	0.38.59	- 1. 0
28	5. 2.59.45	5. 3. 0.14	+ 0. 29	0.50.45	0.49.40	- 1. 5
29	5. 4. 4. 9	5. 4. 4.45	+ 0.36	1. 1.42	1. 0.53	- 1. 9
30	5. 5. 5.52	5. 5. 7. 5	+ 1.13	1.12.46	1.11.38	- 1. 8
31	5. 6. 5. 3	5. 6. 6.30	+ 1.27	1.24. 7	1.22.52	- 1.15
1781						
Jan. 26	9.22.45.29	9.22.43. 4	- 2. 25	1.20. 1 A	1.19.37 A	- 0.24
28	9.25.51. 3	9.25.48.41	- 2. 22	1.30.49	1.29.48	- 1. 1
29	9.27.25. 0	9.27.22.35	- 2. 25	1.35. 5	1.34.29	- 0.36
30	9.28.59.49	9.28.57.21	- 2. 28	1.39.38	1.38.52	- 0.46
Febr. 1	10. 2.11. 4	10. 2. 9. 4	- 2. 01	1.47.59	1.46.44	- 1.15
2	10. 3.47.43	10. 3.45.23	- 2. 20	1.51.56	1.50.10	- 1.46
3	10. 5.25.29	10. 5.23. 9	- 2. 20	2.55. 2	1.53.18	- 1.44
4	10. 7. 3.55	10. 7. 2. 7	- 1. 48	1.57.58	1.56. 7	- 1.51
Mart. 9	0. 5.11. 4	0. 5.10.17	- 0. 47	0.42.38 B	0.42.11 B	- 0.27
10	0. 6.48.11	0. 6.47.46	- 0. 25	0.55.37	0.55.12	- 0.25

1781	Longitudo vera geocentrica Mercurii ex observ.	Longitudo vera ex tabulis <i>Halley</i> .	Diffe- rentia Longi- tud.	Latitudo vera geocent. Mercurii ex obs.	Latitudo vera ex tabul. <i>Halley</i> .	Diffe- rentia Lati- tud.
Dies.	S.G. M.S.	S.G. M.S.	M.S.	G.M.S.	G.M.S.	M.S.
Mart. 11	0. 8.21. 8	0. 8.20.59	- 0. 9	1. 8.49 B	1. 8.18 B	- 0. 31
12	0. 9.49.35	0. 9.49. 3	- 0. 32	1.22. 4	1.21.23	- 0. 41
14	0.12.29.40	0.12.29.18	- 0. 22	1.47.43	1.47.15	- 0. 28
17	0.15.43. 9	0.15.43.12	+ 0. 3	2.23.19	2.23.26	+ 0. 7
19	0.17.15.44	0.17.15.54	+ 0. 10	2.44. 2	2.44. 9	+ 0. 7
20	0.17.51.16	0.17.51.45	+ 0. 29	2.53.34	2.53.18	- 0. 16
21	0.18.19. 4	0.18.19.30	+ 0. 26	3. 1.40	3. 1.23	- 0. 17
Jun. 28	3.28.36.22	3.28.36.40	+ 0. 18	1.37.10	1.37.13	+ 0. 3
29	4. 0.11. 4	4. 0.11.18	+ 0. 14	1.31.38	1.31.52	+ 0. 14
30	4. 1.43.24	4. 1.43.34	+ 0. 10	1.25.42	1.26. 3	+ 0. 21
Jul. 1	4. 3.13.17	4. 3.13.20	+ 0. 3	1.19.20	1.19.44	+ 0. 24
2	4. 4.40.48	4. 4.41.28	+ 0. 40	1.12.21	1.12.41	+ 0. 20
3	4. 6. 6.21	4. 6. 6.58	+ 0. 37	1. 4.47	1. 5.15	+ 0. 28
4	4. 7.29.25	4. 7.30.35	+ 1. 10	0.56.29	0.57. 2	+ 0. 33
6	4.10. 8.43	4.10. 9.16	+ 0. 33	0.39.18	0.40. 3	+ 0. 45
7	4.11.24.39	4.11.25. 8	+ 0. 29	0.29.57	0.30.43	+ 0. 46
8	4.12.37.54	4.12.38.32	+ 0. 38	0.20. 9	0.21. 2	+ 0. 53
9	4.13.48.25	4.13.49.20	+ 0. 55	0. 9.58 B	0.10.53	+ 0. 55
10	4.14.56. 7	4.14.57.29	+ 1. 22	0. 0.40 A	0. 0.23 B	- 1. 3
12	4.17. 4.37	4.17. 5.38	+ 1. 10	0.22.33	0.21.43 A	- 0. 50
13	4.18. 3.55	4.18. 5.21	+ 1. 26	0.34.21	0.33.17	- 1. 4
Oct. 14	7. 5.58.53	7. 5.57. 0	- 1. 53	0.56.32	0.54.49	- 1. 43
15	7. 7.29.43	7. 7.27.59	- 1. 44	1. 3.12	1. 1.29	- 1. 43
16	7. 8.59.56	7. 8.58. 1	- 1. 55	1.10. 7	1. 8. 9	- 1. 58
18	7.11.57.38	7.11.55.48	- 1. 50	1.22. 0	1.20.49	- 1. 11
19	7.13.25.46	7.13.24.13	- 1. 33	1.28.26	1.27.33	- 0. 53
22	7.17.45.55	7.17.44.26	- 1. 29	1.46.28	1.45.43	- 0. 45
22	7.19.11.10	7.19. 9.42	- 1. 28	1.52.19	1.51.28	- 0. 21
24	7.20.35.36	7.20.35. 9	- 0. 27	1.57.45	1.57. 9	- 0. 36

Differentiae, quas pro observationibus expolitis inveni-
mus inter locum Mercurii ex tabulis *Halley* supputatum
& locum observatum, generatim non sunt valde magnae,

praecipue quando Mercurius circa elongationem maximam a Sole versatur. Sed tunc differentia quantumvis exigua errorem non parvum arguit in longitudine planetae heliocentrica a tabulis collecta, siquidem supponatur nulla hallucinatio in calculis, nullusve error in observatione. Ut autem dignoscatur quidnam addi debeat longitudini heliocentricae ex tabulis erutae, vel ab ipsa subtrahi, tumque qualis sit variatio radii vectoris planetae pro qualibet differentia inter locum observatum & supputatum oportet, ut computetur elongatio Mercurii, posita primum eà longitudine Planetae heliocentrica, quae ex tabulis immediate colligitur pro tempore observationis, & posita distantia Planetae a Sole, quam pariter perhibent tabulae pro eodem tempore; deinde imminuantur vel augeantur quantitate datà longitudo heliocentrica, & distantia planetae a Sole, atque iterum computetur inde elongatio Mercurii. Differentia harum elongationum comparata cum differentia inventa per observationem dabit errorem tabularum in longitudine Mercurii heliocentrica. Simili modo inveniri potest error in latitudine heliocentrica ex dato errore in latitudine geocentrica. Id ipsum vero obtinebitur quoque si differentietur formula, per quam supputatur longitudo vel latitudo planetae geocentrica ex data longitudine vel latitudine heliocentrica. Etenim si ponatur

Longitudo heliocentrica Mercurii = M

Error in longitudine heliocentrica = dM

Longitudo Telluris e Sole visa = T

Distantia curtata Mercurii a Sole, sive radius

vector orbitae Mercurii in eclipticam projectus . = m

Variatio distantiae Mercurii a Sole = dm

Distantia Telluris a Sole = t

Elongatio Mercurii a Sole e Terrâ visa & in eclipticâ computata, seu differentia inter longitudinem geocentricam Mercurii & longitudinem Solis = e

Variatio ipsius e , sive differentia inter longitudinem geocentricam Mercurii ex tabulis supputatam, & illam ex observatione elicitam = de , facili calculo eruetur

$$-de = \frac{(t \cos.(M-T) - m) \sin.e^2 dM}{m \sin.(M-T)^2} + \frac{t \sin.e^2 dm}{m^2 \sin.M-T}$$

Quando Mercurius circa maximam elongationem versatur, angulus *Commutationis* $M-T$ est circiter = 90° , vel = 270° , tumque formula praecedens contrahitur & simplicior evadit, scilicet

$$de = \sin.e^2 . dM - \frac{t \sin.e^2 dm}{m^2}$$

vel

$$de = \sin.e^2 dM + \frac{t \sin.e^2 dm}{m^2}$$

Ut aliquo exemplo res illustretur, sumatur primo observatio diei 2 Junii an. 1780, pro qua erat

$$M = 11^\circ 14' 3''$$

$$T = 8. 13. 18. 15$$

& $M-T = 3^\circ 0' 44'' 54''$, sive proxime $M-T = 90^\circ$. Fiant modo hypotheses, quae sequuntur, pro quantitatibus dM , & dm

$$dM = + 5' = 300'', \quad dm = - 0,00012$$

Hic suppono distantiam m Mercurii a Sole in eclipticam projectam exprimi per partes decimales distantiae Telluris mediae a Sole, quae est = 1. Inde calculus per logarithmos hoc modo institui potest:

log. sin. e^2 = log. (sin. $19^\circ 52'$) ² =	9,06258
log. dM = log. 300'' =	2,47712
log. 35'' =	1,53970
log. t =	0,00650
log. m^2 =	9,13305
log. $\frac{t}{m^2}$ =	0,87345
log. sin. e^2 =	9,06258
log. dm = log. —0,00012. =	6,07918
log. constantis . . =	5,31443
log. 21'' =	1,32964

eritque propterea $de = -35'' - 21'' = -56''$. Quare, cum pro dato tempore longitudo geocentrica Mercurii ex tabulis *Halley* supputata fuerit = $T - 180^\circ - 2^\circ 13' 18'' 15'' - 19^\circ 52' 4'' = 1^\circ 23' 26' 11''$, ex factis hypothesibus fieret modo eadem longitudo $1^\circ 23' 26' 11'' - de = 1^\circ 23' 26' 11'' + 56'' = 1^\circ 23' 27' 7''$.

Jamvero longitudo geocentrica observata eodem tempore reperta fuit = $1^\circ 23' 26' 39''$, atque error tabularum = $-28''$ fere medius est inter errorem praecedentem = $-35''$ diei 1 Junii & sequentem = $-24''$ diei 3 Junii; adeoque observatio diei 2 Junii tamquam accurata spectari potest; fieret igitur

$$de = - 28'' = - \frac{56''}{2}$$

Itraque colligetur pro dato tempore error tabularum in longitudine heliocentrica Mercurii

$$dM = + \frac{5'}{2} = + 2' 30''$$

atque erit error ipsius m , sive radii vectoris pro eodem tempore $dm = \frac{-0,00012}{2} = -0,00006$

Si longitudo Aphelii orbitae Mercurii in tabulis *Halley* bene constituta supponatur, oportet ut variatio dm distantiae m a Sole, quae a variatione anomaliae mediae Mercurii pendet, proficiscatur ab errore in longitudine mediâ heliocentricâ; & sane pro dato tempore anomalia media ex tabulis inventa est = $3^{\circ} 23^{\circ} 24' 15''$, cui respondet radius vector in eclipticam projectus $m = 0,36857$. Auctâ vero longitudine heliocentricâ mediâ Mercurii quantitate $dM = 5'$, fit anomalia media $3^{\circ} 23^{\circ} 29' 15''$, cui respondet radius vector similiter in planum eclipticae projectus $m' = 0,36845$; & propterea ex dato incremento $dM = 5'$ necessario sequitur decrementum $m' - m = dm = -0,00012$ ipsius radii vectoris, quod antea supposuimus. Cum aliunde *aequatio centri* pro dato tempore expositâ variatione 5 minutorum anomaliae mediae quantitate tantum 20 minutorum secundorum mutetur; & *reductio longitudinis Mercurii ad eclipticam ex aucto argumento la-*

itudinis quantitate eadem 5', nullatenus pro eodem tempore immuteretur.

Inde vero consequitur, errorem inventum tabularum in longitudine geocentrica Mercurii ex tabulis supputata pro die data 2 Junii an. 1780, scilicet — 28'' penitus de medio tolli, si tantummodo augeatur quantitate = 2' 30'' *longitudo media* Mercurii in tabulis Halleyanis assumpta. Siquidem perturbationes ex viribus aliorum planetarum ortae, quae in motum Mercurii influere possunt, negligantur; & spectato tantum ejus motu in ellipsi, excentricitas ipsius bene constituta supponatur.

In tabulis Mercurii a Celeb. D. de la Lande editis in primo volumine *Astronomiae* *longitudo media* Mercurii ad initium anni 1750 major ponitur, quam in tabulis *Halley*, quantitate = 2' 5''. Quare, si in illis tabulis cetera manerent ut in tabulis Halleyanis, error per nostram observationem inventus in ipsis tabulis esset tantum = — 4'' $\frac{1}{2}$.

Aliud exemplum sumam ex observationibus anni 1781 ad diem 28 Junii, atque omnia brevius persequar. Pro dato tempore inveni.

$$M = 6^{\circ} 7' 11''$$

$$T = 9. 7. 3. 12$$

& propterea $M - T = 8^{\circ} 29' 57' 59''$, sive proxime = 270°.

Factis hypothesibus

$$dM = + 4' \frac{1}{4}$$

$$dm = + 0,000112$$

calculus ut supra absolvitur.

log. sin. e^2 = log. (sin. $21^\circ 33' \frac{1}{2}$) ² . =	9,13034
log. dM = log. 255'' =	2,40654
log. 34'' =	1,53688
log. t =	0,00723
log. m^2 =	9,20799
log. $\frac{t}{m^2}$ =	0,79925
log. sin. e^2 =	9,13034
log. dm = log. + 0,000112 . . . =	6,04922
log. const. =	5,31443
log. 19'' =	1,29324.

Erit ergo variatio $de = 34'' + 19'' = 53''$.

Porro cum pro dato tempore anomalia media Mercurii fuerit = $8^\circ 29' 55' 35''$, cui respondent in tabulis Halley *aequatio centri* = $+ 22^\circ 58' 15''$, & distantia a Sole in eclipticam projecta, seu $m = 0,401784$, si augeatur longitudo media quantitate = $5'$, augetur quoque anomalia media quantitate eadem, & fit $9^\circ 0' 0' 35''$, cui respondent *aequatio centri* = $+ 22^\circ 57' 45''$, & distantia a Sole curvata $m' = 0,401896$. *Reductio vero ad eclipticam* ob augmentum 5 minorum in *argumento latitudinis* manet immutabilis.

Ex observatione diei praedictae 28 Junii an. 1781 inventus est error in longitudine geocentrica Mercurii, sive $de = + 18''$. Quare si *aequatio centri* maxima, seu quod eodem redit, si *excentricitas orbitae Mercurii* maneat immutabilis, ceteraque sint paria, obtinebitur quamproxime

$$dM = + \frac{18.4 \frac{1}{2}}{53} = + 1'.30''$$

$$\& \quad dm = \frac{18.0,000112}{53} = + 0,000038.$$

Si itaque admitteretur in longitudine mediâ Mercurii ex tabulis *Halley* deducta augmentum $\frac{18.5'}{53} = + 1'.42''$,

error inventus $+ 18''$ evanesceret.


Ex pluribus hujusmodi comparationibus inter longitudinem geocentricam supputatam ex tabulis, & observatam, non solum longitudo media Mercurii corrigeretur, si opus esset, sed & cetera elementa orbitæ vel confirmarentur vel emendari possent; similes vero comparationes institui deberent inter observatam & supputatam latitudinem Mercurii geocentricam, ut inveniantur correctiones, si quæ sunt, longitudinis Nodi, & inclinationis orbitæ ad eclipticam.

OPPOSITIO JOVIS

Anni 1782.

Observationibus & calculo definita

A CAJETANO ALLOBIO.

 Observaciones Jovis circa ejus oppositionem cum Sole, & correspondentes stellæ c Ophiuci habitæ sunt ad quadrantem muralem.

Ascensio recta apparens stellae ad tempus observationum
ex catalogo *Mayeri* deprompta 259° 32' 42'',0
Declinatio australis apparens 23. 46. 30 ,3

8. Junii.

12^h 29' 21'',1 Tempus ver. observ.
23. 56. 0 ,0 Revolutio siderea . . .
+ 0. 19. 38 ,3 Diff.^a asc.r. 24 & c Oph.
4° 55' 23'',7 Eadem in part. aequat.
— 0. 48. 43 ,0 Diff.^a declinationis . .
8^s 24. 28. 5 ,7 Asc. recta apparens 24
22. 57. 47 ,3 Decl.^o australis appar.
8. 24. 54. 27 ,6 Longit. geoc. apparens
0. 24. 32 ,6 Latitudo boreal. appar.
2. 18. 9. 55 ,0 Longit. ☉ appar. . . .

9. Junii.

12^h 24' 40'',5
23. 55. 59 ,8
+ 0. 19. 5 ,6
4° 47' 11'',9
— 0. 48. 52 ,2
8^s 24. 19. 53 ,9
22. 57. 38 ,1
8. 24. 46. 54 ,6
0. 24. 25 ,4
2. 19. 7. 4 ,6

10. Junii.

12^h 20' 0'',1 Tempus ver. observ.
23. 55. 59 ,6 Revolutio siderea . . .
+ 0. 18. 32 ,6 Diff.^a asc.r. 24 & c Oph.
4° 38' 55'',4 Eadem in part. aequat.
— 0. 49. 3 ,7 Diff.^a declinationis . .
8^s 24. 11. 37 ,4 Asc. recta apparens 24
22. 57. 26 ,6 Decl.^o australis appar.
8. 24. 39. 18 ,6 Longit. geoc. apparens
0. 24. 18 ,1 Latitudo boreal. appar.
8. 20. 4. 14 ,2 Longit. ☉ appar. . . .

11. Junii.

12^h 15' 17'',3
23. 55. 59 ,9
+ 0. 17. 59 ,9
4° 30' 43'',6
— 0. 49. 16 ,3
8^s 24. 3. 25 ,6
22. 57. 14 ,0
8. 24. 31. 44 ,2
0. 24. 11 ,9
2. 11. 1. 22 ,7

12. Junii.			13. Junii.	
12 ^h	10' 38",7	Tempus ver. observ.	12 ^h	5' 56",6
23.	55. 59 ,2	Revolutio siderea . . .	23.	55. 59 ,0
+	0. 17. 26 ,6	Diff. ^a asc.r. 24 & c Oph.	+	0. 16. 53 ,2
	4° 22' 22",8	Eadem in part. aequat.		4° 13' 59",8
—	0. 49. 30 ,2	Diff. ^a declinationis . .	—	0. 49. 45 ,8
8 ^s	23. 55. 4 ,8	Asc. recta apparens 24	8 ^s	23. 46. 41 ,8
	22. 57. 0 ,1	Decl. ^o australis appar.		22. 56. 44 ,5
8.	24. 24. 3 ,6	Longit. geoc. apparens	8.	24. 16. 19 ,9
	0. 24. 8 ,1	Latitudo boreal. appar.		0. 24. 3 ,2
2.	21. 58. 31 ,0	Longit. ☉ appar. . . .	2.	22. 55. 38 ,2

14. Junii.			15. Junii.	
12 ^h	1' 5",0	Tempus ver. observ.	11 ^h	56' 32",8
23.	55. 58 ,6	Revolutio siderea . . .	23.	55. 58 ,3
+	0. 16. 19 ,7	Diff. ^a asc.r. 24 & c Oph.	+	0. 15. 46 ,4
	4° 5' 36",5	Eadem in part. aequat.		3° 57' 15",6
—	0. 50. 0 ,0	Diff. ^a declinationis . .	—	0. 50. 12 ,0
8 ^s	23. 38. 18 ,5	Asc. recta apparens 24	8 ^s	23. 29. 55 ,9
	22. 56. 30 ,3	Decl. ^o australis appar.		22. 56. 18 ,3
8.	24. 8. 35 ,9	Longit. geoc. apparens	8.	24. 0. 54 ,7
	0. 23. 57 ,3	Latitudo boreal. appar.		0. 23. 48 ,8
2.	23. 52. 45 ,1	Longit. ☉ appar. . . .	2.	24. 49. 51 ,5

17. Junii.

17. Junii.		19. Junii.	
11 ^h 47' 9",6	Tempus ver. observ.	11 ^h 37' 45",9	
23. 55. 58 ,2	Revolutio siderea . . .	23. 55. 58 ,7	
+ 0. 14. 39 ,8	Diff. ^a asc.r. \mathcal{L} & c Oph.	+ 0. 13. 34 ,5	
3° 40' 35",7	Eadem in part. aequat.	3° 24' 10",6	
— 0. 50. 37 ,8	Diff. ^a declinationis . .	— 0. 51. 4 ,7	
8 ^h 23. 13. 17 ,7	Asc. recta apparens \mathcal{L}	8 ^h 22. 56. 52 ,6	
22. 56. 52 ,5	Decl. ^o australis appar.	22. 55. 25 ,6	
8. 23. 45. 34 ,1	Longit. geoc. apparens	8. 23. 30. 20 ,7	
0. 23. 31 ,6	Latitudo boreal. appar.	0. 23. 15 ,6	
2. 26. 44. 1 ,0	Longit. \odot appar. . . .	2. 28. 38. 7 ,9	

20. Junii . . . 11^h 3' 4",3

Revolutio siderea	23. 55. 58 ,4	
Diff. ^a asc. r. \mathcal{L} & c Oph. + 0. 13. 1 ,6	=	3° 15' 51",7
Differentia declinationis	— 0. 51. 17 ,9	
Ascensio recta apparens \mathcal{L}	8 ^h 22. 48. 33 ,7	
Declinatio australis apparens	22. 55. 12 ,4	
Longitudo geocentrica apparens	8. 23. 22. 47 ,0	
Latitudo geocentr. borealis apparens . .	0. 23. 6 ,1	
Longitudo \odot apparens	2. 29. 35. 9 ,9	

Ex longitudinibus praecedentibus planetae & Solis patet Jovem attigisse punctum verae oppositionis post instans observationis diei 14. Correctiones adhibendae locis apparentibus Solis & planetae sunt, ex aberratione pro loco Solis + 20",0, & pro loco planetae — 11",0; ex nutatione pro utriusque loco + 3",7.

Quare longitudo vera ☉	2 ^h 23 ^o 53' 8",8
☿	8. 24. 8. 28 ,6
Arcus distantiae a vera oppositione . . .	15. 19 ,8
Motus Solis ab instanti observationis diei 14 ad instans observationis diei 15 . .	57. 6 ,4
Motus ☿ intra idem tempus supputatus ex tabulis	7. 38 ,6
Motus itaque relativus	1. 4 45 ,0
Hisce elementis, arcui distantiae respon- dent 5 ^h 39' 52",0, quae additae horis observationis diei 14 suppeditant mo- mentū verae oppositionis 17 ^h 41' 7",0.	
Pro quo instanti longitudo vera ☉ . . .	2 ^h 24 ^o 6' 40",0
Longitudo vera ☿ ex observatione . . .	8. 24. 6. 40 ,0
Eadem ex Hallejanis tab. supputata . .	8. 24. 12. 34 ,0
Differentia tabularum in longitudine . .	+ 5. 54 ,0
Latit. vera bor. geoc. planetae ex obser.	0. 23. 55 ,3
Eadem ex tabulis <i>Halley</i>	0. 24. 34 ,3
Differentia tabularum in latitudine . . .	+ 0. 39 ,0

OBSERVATIONES NOVI PLANETAE

habitaë

A FRANCISCO REGGIO .

Rositiones novi planetae a die 12 Maji ad 23 Octob.
anni 1781 dedimus in vol. Ephemeridum ad an. 1782 :

hic recenseo, quas dein supputavi ex observationibus planetæ & stellæ, quæ in catalogo *Mayeri* siderum zodiacalium juxta ascensionem rectam notatur ordine 4.^a post η Geminorum. Positionem veram stellæ ex observatione determinavi. Ad initium scilicet

An. 1782. Asc. r. $91^{\circ} 24' 23'', 1$. Decl.^o bor. $23^{\circ} 40' 9'', 0$

An. 1783. 91. 25. 17, 6. 23. 40. 8, 5

Differentias juxta ascensionem rectam inter planetam & stellam definivi ad sectorem æquatorialem ex appulsibus ad quatuor fila reticuli, juxta declinationem supra limbum sectoris. Si quæ observationes dubiæ * notantur.

Tabula observationum ascensionis rectæ & declinationis apparentis novi planetæ.

	Temp. ver.	Asc. rect. ap.			Decl. bor. ap.		
		H. M. S.	G. M. S. D.	G. M. S.	G. M. S.		
1781. Octob. 31	18. 4. 46	92. 54. 56,8	23. 40. 54*				
Novemb. 1	6. 30. 51	53. 25,0	40. 51				
2	6. 33. 13	52. 23,8	40. 56*				
8	10. 30. 58	43. 3,0	41. 14				
11	8. 11. 2	37. 51,6	41. 30				
12	8. 7. 16	36. 3,6	41. 30				
13	8. 26. 32	33. 57,7	41. 31				
16	8. 45. 28	28. 8,7	41. 36				
19	9. 40. 10	21. 39,2	41. 47				
20	8. 11. 42	19. 38,7	41. 54				
22	8. 7. 10	15. 1,0	41. 57				
28	9. 17. 42	0. 44,5	42. 36				

		Temp. ver.			Asc. reſt. ap.			Decl. bor. ap.		
		H.	M.	S.	G.	M.	S. D.	G.	M.	S.
1781. Decemb.	2	8.	6.	39	91.	50.	35,5	23.	42.	45
	4	7.	59.	14		45.	23,0			
	13	9.	27.	0		20.	40,8		42.	53
	14	7.	21.	21		18.	9,0		42.	55
	21	6.	19.	20	90.	58.	39,2		43.	5
1782. Januar.	27	5.	59.	51		42.	13,2		43.	12
	12	6.	27.	34	89.	58.	30,0		43.	21
	13	6.	19.	40		55.	58,0		43.	26
	14	6.	24.	36		53.	34,0		43.	29
	15	5.	42.	6		51.	2,0		43.	29
	17	6.	48.	55		46.	7,0		43.	26,4
	19	7.	51.	3		41.	15,4		43.	26
	20	6.	11.	51		39.	2,6		43.	32
	22	6.	42.	36		34.	35,4		43.	30,5
	24	6.	28.	46		30.	11,3		43.	27,8
Februar.	28	6.	11.	16		21.	57,4		43.	24,8
	4	6.	10.	23		9.	13,0		43.	20,8
	11	7.	56.	10	88.	58.	44,2		43.	17,8
	14	6.	24.	36		54.	56,8		43.	13,0
	15	5.	42.	6		53.	59,6		43.	11,7
	17	6.	48.	55		51.	57,0		43.	14,0
	19	7.	51.	3		50.	0,4		43.	15,7
	21	6.	11.	51		48.	22,8		43.	16,7
	26	7.	46.	34		45.	6,3		43.	12,7
	27	6.	0.	22		44.	45,0		43.	7,6
Mart.	17	9.	13.	8		47.	2,0		43.	11,6
	19	8.	45.	34		48.	2,0		43.	6,6
	26	6.	46.	23		54.	46,0		43.	4,6
April.	19	7.	49.	31	89.	37.	40,0		43.	15,6
	21	8.	24.	15		42.	29,0		43.	16,6

		Temp. ver.			Asc. rect. ap.			Decl. bor. ap.		
		H.	M.	S.	G.	M.	S.D.	G.	M.	S.
1782. April.	30	8.	27.	40	90.	6.	31,7	23.	43.	12,6
Maj.	2	8.	12.	19		12.	18,2		43.	17,0
	6	7.	38.	33		24.	11,0		43.	14,0
	7	8.	3.	56		27.	20,4		43.	12,0
	10	8.	9.	0		36.	57,7		43.	11,0
	17	8.	12.	40		59.	57,0		43.	4,0
	27	8.	43.	44	91.	35.	25,4		42.	49,0
	28	8.	34.	15		39.	11,0		42.	47,0
Jul.	18	15.	21.	39	94.	57.	11,6		38.	59,6
	19	15.	26.	24	95.	0.	48,0		38.	54,6
	21	15.	47.	17		8.	20,5		38.	46,6
	22	15.	44.	53		12.	0,0		38.	42,6
	23	15.	40.	37		15.	36,6		38.	34,6
	24	15.	22.	30		19.	20,2*		38.	31,6*
	25	15.	46.	8		22.	49,3		38.	21,6
	26	15.	48.	21		26.	17,0		38.	14,6
	27	16.	0.	0		29.	37,0		38.	7,0
	31	15.	41.	37		43.	46,6		37.	44,0
August.	13	16.	8.	23	96.	26.	2,0		36.	14,2
	20	16.	30.	37		46.	19,8		35.	29,0
	22	16.	10.	2		51.	35,7		35.	19,0
Decemb.	18	6.	47.	11		13.	9,0		39.	24,6
	19	6.	42.	33		10.	23,0		39.	29,0
	20	18.	34.	55		6.	16,0		39.	44,6
	22	18.	38.	50		0.	31,5		40.	4,0
	24	18.	46.	11	95.	54.	54,5		40.	18,0
	26	9.	32.	39		50.	18,0		40.	28,0
	27	6.	53.	3		47.	50,7		40.	37,0
1783. Januar.	10	6.	13.	18		9.	5,1		42.	19,2
	18	6.	31.	6	94.	48.	15,0		42.	49,6

		Temp. ver.			Asc. rect. ap.			Decl. bor. ap.			
		H.	M.	S.	G.	M.	S.D.	G.	M.	S.	
1783. Januar.	20	7.	18.	52	94.	43.	25,7	23.	42.	57,1	
	25	6.	17.	6		31.	40,8		43.	18,0	
	Februar.	1	6.	19.	55		16.	10,3		43.	43,0
		6	7.	20.	43		7.	0,5		44.	10,8
	10	8.	10.	44		0.	9,9		44.	17,3	
Mart.	17	10.	17.	4	93.	50.	0,6		44.	18,5	
	24	10.	9.	46		42.	52,5		44.	28,0	
	2	10.	19.	21		38.	36,1		44.	28,5	
		9	8.	29.	31		36.	27,7		44.	32,0
		17	8.	16.	0		37.	26,7		44.	24,0
April.	20	10.	0.	12		38.	54,0		44.	23,0	
	2	8.	11.	25		49.	25,5		44.	3,0	
	3	8.	56.	34		52.	7,7		44.	0,0	
	6	9.	26.	16		56.	25,3		43.	49,0	
	8	9.	35.	17		59.	39,7		43.	44,5	
Maj.	18	8.	16.	30	94.	18.	3,0		43.	12,2	
	19	8.	9.	4		20.	10,0		43.	8,2	
	1	8.	2.	48		49.	39,2		42.	15,0	
		4	9.	4.	51		58.	0,0		41.	57,5
		24	7.	23.	47	96.	1.	29,0		39.	47,6
August.	8	15.	43.	11	100.	48.	34,8		24.	49,2	
	10	16.	20.	4		55.	15,0		24.	34,0	
	22	16.	36.	8	101.	32.	10,0		21.	59,8	
Septemb.	6	17.	10.	0	102.	10.	52,3		19.	33,3	

Inter exhibitas positiones nonnullas feligo observatas ante & post conjunctiones planetae cum Sole anni 1781 & 1782, aliasque tempore duarum oppositionum, ad supputandum ex iis tempus & locum harum configurationum.

Calculus duarum conjunctionum minus accuratus censendus videtur : nam planeta integro circiter mense ante & post conjunctiones radiis solaribus mihi abrepto, observationes per id tempus peragere datum non est. Circumstantiae tamen cum paulò accuratiorem reddunt, quam caeterum supponi posset. Tellus quae intra id tempus versabatur prope suum aphelium, & motus eliocentricus planetae ad sensum aequabilis, motum hujus geocentricum satis aequabilem reddebant ad aequas utrinque distantias a conjunctione, ut ex observationibus aequidistantibus ab hac positione calculus institui possit.

Supputatio conjunctionis Planetae cum Sole anni 1781.

	Longit. app. . .	Latit. app. bor.
16. Maji 9 ^h 26' 1",0 . . .	86° 40' 32",5 . . .	0° 11' 52",3
20. Jul.	90. 26. 8 ,7 . . .	0. 12. 33 ,3
22.	90. 32. 58 ,3 . . .	0. 12. 33 ,0

Ex his supputatur longitudo apprens

ad diem 19. Jul. 9 ^h 26' 1,0 temp. m. . .	88° 38' 31",2
Æquatio ex aber.	+ 24 ,4
ex nut.	+ 8 ,7
Longitudo vera	88. 39. 4 ,3
Longitudo ☉	88. 46. 50 ,1
Dist. ^a a conjunct.	7. 45 ,8

Motus diurnus Solis 57' 15",0 ; motus planetae 3' 38",5 ;
 motus relativus 53' 36",5 . Instituta analogia arcui 7' 45",8
 respondent 3^h 28' 58",8 subducendae a 9^h 16' 1",0, & pro-

dit tempus verae conjunctionis $5^h 57' 3'',2$, quo tempore longitudo Solis & planetae $88^\circ 38' 32'',0$, latitudo bor. planetae $0^\circ 12' 12'',6$.

Supputatio oppositionis Planetae cum Sole anni 1781.

	temp. m.		Longit. app.	Latit. app.
13. Decemb.	$9^h 26'$	$0'',0$	$91^\circ 13' 52'',0$	$0^\circ 14' 58'',5$
14.	7. 20.	21,0	91. 11. 33,0	0. 15. 3,0
21.	6. 18.	19,0	90. 53. 42,5	0. 15. 3,0
27.	5. 58.	$10'',0$	90. 38. 39,2	0. 15. 45

21. Decemb. $90^\circ 53' 42'',5$

Æquat. ex aberr. — $16,6$
ex nutat. + $6,1$

Long. vera Planetae $90. 53. 32,0$

Long. vera ☉ . . . $270. 21. 24,9$

Dist.^a ab oppos. . . $32. 7,1$

Motus diurnus Solis $61' 10'',0$, Planetae retrogradi $2' 33'',3$, motus relativus $63' 43'',3$. Hinc arcui $32' 7'',1$, distantiae ab oppositione respondent $12^\circ 5' 46''$, quibus additis horae observationis, assequimur tempus medium oppositionis $18^h 24' 5'',0$, & locum heliocentricum planetae $90^\circ 52' 17'',2$. . latit. bor. $0^\circ 15' 3'$.



Supputatio conjunctionis Planetæ cum Sole an. 1782.

	temp. med. . .	Longit. app. . .	Latit. app.
17. Maji	8 ^h 31' 3'',0	90° 54' 57'',0	0° 15' 2'',0
28.	91. 34. 48 ,5	. . . . .	0. 15. 3 ,0
21. Jul.	. . . . .	94. 41. 24 ,0	. . . . .
31.	95. 13. 53 ,8	. . . . .	0. 15. 38 ,0

Concluditur inde longitudo geocentrica

ad diem 24. Jun.	8 ^h 31' 3'',9	temp. med.	93° 6' 6'',6
	Æquat. ex aberr.	+	24 ,4
	ex nut.	+	3 ,5
	Longitudo vera	93. 6. 34 ,5	
	Longitudo ☉	93. 17. 15 ,0	
	Dist. ^a a conjunct.	10. 40 ,5	

Motus diurnus Solis 57' 12'',0, planetæ 3' 37'',3, motus relativus Solis & planetæ 53' 34'',7, adeoque arcui 10' 40'',5, descripto post conjunctionem a Sole & planeta respondent 4^h 46' 37'',2, quibus subductis a 8^h 31' 3'',0 obtinetur tempus conjunctionis 3^h 44' 26'',0, quo tempore longitudo vera Solis & planetæ 93° 6' 5'',0, latit. bor. planetæ geocentrica 0° 15' 20'',5.

Supputatio oppositionis Planetæ cum Sole an. 1782.

	temp. m.	Longit. app.	Latit. bor.
18. Decemb.	6 ^h 44' 31'',0	95° 41' 41'',5	0° 18' 34'',0
19.	6. 41. 23 ,0	95. 39. 7 ,4	0. 18. 35 ,0
20.	18. 33. 25 ,0	95. 35. 22 ,5	0. 18. 36 ,0
22.	18. 38. 10 ,0	95. 30. 6 ,5	0. 18. 44 ,0

	temp. m.	Longit. app.	Latit. bor.
24. Decemb.	18 ^h 46' 31",0	95° 24' 57",5	0° 18' 45",0
26.	9. 34. 0,0	95. 20. 44,1	0. 18. 45,0
27.	6. 54. 51,0	95. 18. 28,0	0. 18. 48,0
28.	6. 47. 36,0	95. 15. 57,0	0. 18. 52,0

26. Decemb.	9 ^h 34' 0",0 t. m.	long. app.	95° 20' 44",1
	Æquat. ex aberr.	—	16,6
	ex nut.	+	0,6
	Longit. vera planetae . .	95. 20. 28,1	
	Solis	275. 20. 16,3	
	Diff. ^a ab opposit.		11,8

Motus diurnus Solis 61' 10",0, planetae retrogradi 2' 34",1; motus relativus Solis & planetae 63' 40",1. Hinc arcui 11",3, emetiendo ante oppositionem motu relativo respondent 0^h 4' 15",2, quibus additis tempori observationis diei 26 mensis consequimur tempus oppositionis 9^h 38' 15",2, quo instanti longitudo eliocentrica planetae 95° 20' 27",6 . . latit. bor. geoc. 0° 18' 46",0.

Ex observationibus hætenus comparatis orbitam novi planetae circa Solem ellipsim esse parum excentricam ratum habemus. Astronomorum nonnulli orbitae speciem, quantitatem, & elementa omnia determinare methodis diversis aggressi sunt. Inter has recensenda est elegantissima methodus, quam Clar. Boscovich tradit in volumine 1.^o Commentariorum nuperrime edito Veronae a Societate Italica.

Comparato jam ex meis observationibus arcu satis amplo a planeta emenso, eam methodum periclitari censeo. At-

tento lentissimo planetæ motu , atque adeo ingenti ejus distantia a Sole , quod docent observationes , arcus descriptus etiam aliquot graduum censeri potest proximè rectilineus , & planetæ motus intra id tempus satis æquabilis . Facta hac hypothesi laudatus Boscovich ostendit definiri posse quatuor observationibus arcus descripti distantiam a Sole , quantitatem , & positionem , adhibita ad hanc determinationem solutione problematis olim a Newtono propositi rectæ ita secantis quatuor alias rectas , ut tria illius rectæ segmenta his intercepta sint in ratione data . Distantiæ curtatæ planetæ a terrâ tempore quatuor observationum , segmenta arcus , seu chordæ iis distantii intercepta , quæ assumantur in ratione intervallorum temporis inter observationes , satisfaciunt conditionibus problematis , cujus solutionem , & methodum omnem definiendi reliqua elementa orbitæ concinna constructione persequitur & demonstrat Clar. Boscovich in citatis Commentariis .

Positionibus veris planetæ dierum 16 Maji & 21 Decembris anni 1781 , 28 Maji & 26 Decembris 1782 selectis , & tempore observationis 16 Maji assumpto tanquam epocha , a qua longitudes planetæ juxta motum sideralem computarentur , sequentia obtinui orbitæ elementa supposita = 1 mediâ distantia telluris a Sole .

Semiaxis major	18,99581
Excentricitas	0,79105
Distantia aphelia	19,78686
Distantia perihelia	18,20476
Semiaxis minor	18,97933

Longitudo perihelii $5^{\circ} 25' 40'' 21'',0$

Revolutio sideralis annorum sideralium 82,7917

seu dierum 30240,1842

Tempus transitus per perihelium 1800. 22 Maji

$13^h 12'$ temp. med.

Longitudo nodi ascendentis . $2^{\circ} 12' 33'' 5'',0$

Inclinatio orbitae 0. 46. 1,0

Arcus eliocentricus planetae descriptus a die 16 Maji 1781

ad diem 26 Decembris 1782 intervallo dierum 589,0083

est $7^{\circ} 5' 6'',3$.

Expositis conclusionibus haud tamen censeo me vera attingisse elementa orbitae planetae : sentio enim difficultatem, quam huic accuratae determinationi parit defectus idonearum observationum. In exposita methodo immutatio vel minima distantiae curtatae planetae a terra non exiguum inducit variationem inclinationis chordae ab eodem descriptae ad radium vectorem, ex qua variatione excentricitas & longitudo perihelii valde mutantur. Inaequalitas motus planetae, & differentia inter arcum & chordam possent aliquam etiam variationem in his elementis efficere (*). Hinc fieri potest, ut ex diversis methodis, vel ex diversis observationibus ad supputationem adhibitis diversae prodeant orbitae, quarum singulae praesentibus observationibus satisfaciant intra limites paucorum secundorum.

(*) Clar. *Boscovich* formulam supputavit pro correctione adhibenda aliquibus in casibus ob inaequalitatem motus, & differentiam inter chordam & arcum, quam dabit in nova suorum operum editione.

Clar. *de Caluso* novae Scientiarum Accademiae Taurinensis Socius nonnullis ex observationibus nostris a die 12 Maji 1781 ad 8 Novembris 1782 in usum vocatis, supputavit prius tres areas proximè proportionales temporibus inter quatuor observationes, atque dein usitatis methodis parametrum, & reliqua orbitae elementa, quae mecum per litteras humanissimè communicavit mense Decembris an. 1782 quaeque hic expono.

Parameter	37,88
Axis major	37,94
Excentricitas	0,754
Axis minor	37,91
Longitudo perihelii	5° 27' 42" 0",0
Longitudo nodi ascendentis	2. 12. 47. 10 ,0
Inclinatio orbitae	0. 45. 23 ,0
Tempus periodicum dierum	30178,58
Tempus transitus per perihelium 1800. 11 Novembris	10 ^h 17' 0",0.

Arcus eliocentricus planetae a die 12 Maji 1781 ad diem 9 Novembris 1782 intervallo dierum 545. 23' 44" est 6° 33' 4",0.

Haec dum conscriberem a Clar. *de Angos* Astronomo Melitensi (*) accepi, quae nuntiabant Clar. *de la Plate* hu-

(*) Eques *de Angos* regiae Scientiarum Academiae Socius nupetrimè Melitam accitus est, eique a summo totius Equestris Ordinis Jerosolimitani Principe cura demandata instruendi exquisitis instrumentis Speculam Astronomicam ad novum Astronomiae incrementum ejusdem Principis munificentia excitatam.

jusmodi comperisse orbitae elementa, ex quibus locus geocentricus planetae supputatus ad epocham an. 1756. 25 Septembris 10^h t. m. congruit pene cum loco cujusdam stellulae unica observatione eadem die definito a *Mayero*, quam stellulam novimus loco cessisse, nec amplius ibidem reperiri.

Id sane probaret novum planetam non effugisse *Mayeri* indaginem & solertiam; licet eum vir celeberrimus inter stellas zodiacales recensuerit ex defectu alterius observationis, ex qua ejus motum facile deprehenderet.

Stellula in catalogo *Mayeri* est numero 194.^a, ejusque longitudo vera geocentrica 25 Septembris an. 1756 ex observatione *Mayeriana* erat $346^{\circ} 58' 16''{,}0$, si computetur juxta motum sideralem a die 11 *Maji*, quae pro epocha hujus motus assumitur in elementis *D. de la Place*; longitudo vera geocentrica planetae juxta haec elementa eadem ratione computata fuisset die 25 Septembris an. 1756. $346^{\circ} 58' 26''{,}0$.

Juxta laudatum *Virum* est semiaxis major orbitae novi planetae = 19,0818; ratio excentricitatis ad semiaxem majorem = 0,047587; longitudo perihelii = $173^{\circ} 22' 27''$. Quod ad longitudinem nodi ascendentis, & inclinationem orbitae spectat, ex collatione oppositionis planetae cum Sole diei 21 Decembris an. 1781 cum observatione *Mayeriana* ipse censet statuendam alteram $78^{\circ} 47' 20''$, alteram $46' 20''$.



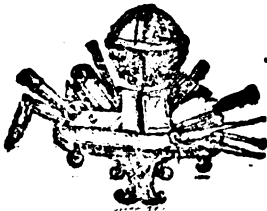
OPPOSITIO SATURNI CUM SOLE

An. 1782

determinata ex observationibus habitis

A BARNABA ORIANI.

Observationes Saturni institui Quadrante Murali, atque eodem modo exposui ac praecedentes Mercurii observationes. Inter plures stellas fixas, quae per id tempus observabam eodem instrumento, selegi duas ρ & β Ophiuci cum Saturno comparandas, quia in ascensione recta parum distabant a Planeta, in declinatione vero altera uno tantum gradu cum dimidio borealior, altera eadem circiter quantitate australior erat quam Planeta; hoc enim pacto errores, si qui aderant adhuc ignoti sive in motu horologii, sive in divisionibus & deviationibus limbi Quadrantis, vitari poterant. Observationes ipsae ita se habent.



1782	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Fransitus per Meridian. t. Pend.	Tranfitus tempore vero.	Tranfitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obferv.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G M. S.
Jun. 13	23. 41. 42	a Ophiuci	11. 20. 36,6	11. 38. 50,7	11. 38. 30,4	66. 16. 46
13		b Ophiuci	11. 25. 43,5	11. 43. 57,6	11. 43. 37,3	69. 22. 7
13		Saturnus	12. 5. 13,0	11. 23. 26,9	12. 23. 7,0	67. 44. 24
14	23. 41. 50	a Ophiuci	11. 16. 35,9	11. 34. 42,5	11. 34. 34,8	66. 16. 47
14		b Ophiuci	11. 21. 42,3	11. 39. 48,9	11. 39. 41,2	69. 22. 6
14		Saturnus	12. 0. 53,6	12. 19. 0,0	12. 18. 52,7	67. 44. 25
15	23. 41. 47	a Ophiuci	11. 12. 34,6	11. 30. 34,2	11. 30. 39,3	66. 16. 46
15		b Ophiuci	11. 17. 41,0	11. 35. 40,6	11. 35. 45,7	69. 22. 7
15		Saturnus	11. 56. 33,8	12. 14. 32,9	12. 14. 38,5	67. 44. 26
16	23. 42. 4	.....	.....	.....	.....	.....
17	23. 42. 12	a Ophiuci	11. 4. 31,4	11. 22. 16,6	11. 22. 47,4	66. 16. 46
17		b Ophiuci	11. 9. 38,5	11. 27. 23,2	11. 27. 54,0	69. 22. 7
17		Saturnus	11. 47. 52,3	12. 5. 36,8	12. 6. 8,0	67. 44. 28
18	23. 42. 19	.....	.....	.....	.....	.....
19	23. 42. 26	a Ophiuci	10. 56. 28,5	11. 13. 58,3	11. 14. 55,8	66. 16. 45
19		b Ophiuci	11. 1. 34,6	11. 19. 5,4	11. 20. 1,9	69. 22. 6
19		Saturnus	11. 39. 11,3	11. 56. 41,9	11. 57. 38,8	67. 44. 28
20	23. 42. 33	a Ophiuci	10. 52. 25,8	11. 9. 50,6	11. 11. 0,0	66. 16. 45
20		b Ophiuci	10. 57. 32,2	11. 14. 57,0	11. 16. 6,3	69. 22. 6
20		Saturnus	11. 34. 49,7	11. 52. 14,3	11. 53. 24,1	67. 44. 30
21	23. 42. 40	.....	.....	.....	.....	.....
22	23. 42. 46	a Ophiuci	10. 44. 21,8	11. 1. 32,5	11. 3. 7,5	66. 16. 44
22		b Ophiuci	10. 49. 28,0	11. 6. 38,7	11. 8. 13,7	69. 22. 5
22		Saturnus	11. 26. 7,2	11. 43. 17,7	11. 44. 53,1	67. 44. 33
23	23. 42. 53	a Ophiuci	10. 40. 19,3	10. 57. 23,5	10. 59. 11,3	66. 16. 44
23		b Ophiuci	10. 45. 25,5	11. 2. 29,7	11. 4. 17,5	69. 22. 6
23		Saturnus	11. 21. 46,0	11. 38. 49,9	11. 40. 38,1	67. 44. 32
24	23. 42. 59	.....	.....	.....	.....	.....

Loca fixarum media desumpfi ex catalogo Tob. Mayer,
& correctionibus ex praecessione aequinoctiorum, nutatione
& aberratione lucis affecta ita se habent ad diem 19 Junii.

Ascensio recta ρ Ophiuci $256^{\circ} 59' 51''$,₀

Declinatio ipsius australis $20. 51. 38^{\frac{1}{2}}$

Ascensio recta β Ophiuci $258^{\circ} 16' 51''$,₀

Declinatio australis . . . $23. 57. 23$,₀

ex quibus obtinui loca apparentia Saturni, quae sequuntur :

1782	Tempus verum.			Tempus medium.			Ascensio recta Saturni apprens.			Declinatio australis apprens.		
Dies.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Junii 13	12.	23.	27	12.	23.	7	268.	10.	50	22.	19.	27
14	12.	19.	0	12.	18.	53	268.	6.	8	22.	19.	28
15	12.	14.	33	12.	14.	38	268.	1.	26	22.	19.	29
17	12.	5.	37	12.	6.	8	267.	51.	56	22.	19.	30
19	11.	56.	42	11.	57.	39	267.	42.	27	22.	19.	31
20	11.	52.	14	11.	53.	24	267.	37.	41	22.	19.	32
22	11.	43.	18	11.	44.	53	267.	28.	7	22.	19.	33
23	11.	38.	50	11.	40.	38	267.	23.	20	22.	19.	33

Hinc obtinentur sequentes cum tabulis *Halley* comparationes pro temporibus modo adnotatis.

1782	Longit. vera geocentrica Saturni ex observ.			Longitudo vera ex tabulis <i>Halley</i> .			Differ. rentia in Longitud.	Lat. vera geoc. Saturn. ex obs. Bor.			Latitudo vera ex tabul. <i>Halley</i> .			Differ. rentia in Latitud.		
Dies.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M. S.	
Jun. 13	8.	28.	18.	50	8.	28.	12.	58	-5.	52	1.	8.	8	1.	7. 24	-0. 40
14	8.	28.	14.	29	8.	28.	8.	33	-5.	56	1.	8.	4	1.	7. 23	-0. 41
15	8.	28.	10.	8	8.	28.	4.	9	-5.	59	1.	7.	59	1.	7. 18	-0. 41
17	8.	28.	1.	21	8.	27.	55.	22	-5.	59	1.	7.	51	1.	7. 8	-0. 43
19	8.	27.	52.	34	8.	27.	46.	33	-6.	1	1.	7.	42	1.	6. 58	-0. 44
20	8.	27.	48.	95	8.	27.	42.	8	-6.	1	1.	7.	36	1.	6. 53	-0. 43
22	8.	27.	39.	19	8.	27.	33.	21	-5.	58	1.	7.	26	1.	6. 42	-0. 44
23	8.	27.	34.	54	8.	27.	58.	57	-5.	57	1.	7.	21	1.	6. 37	-0. 44

Medius ergo error tabularum in longitudine geocentrica Saturni colligitur = — 5' 58" , in latitudine geocentrica = — 0' 43" . Hincque deducitur error tabularum *Halley* in longitudine heliocentrica Saturni = — 5' 25" .

Ad diem 17 Junii longitudo vera centri Solis inventa est ex tabulis *Tob. Mayer* 2° 26° 45' 10" , ad diem vero 19 Junii longitudo Solis vera erat 2° 28° 39' 18" . Quare eruitur tempus oppositionis Saturni cum Sole ex relatis observationibus 18 Junii 17^h 45' 7" temp. vero .

sive 17. 45. 54 temp. medio .

Pro quo instanti

Longitudo vera geoc. Saturni =	8° 27° 55' 55"
Latitudo vera geoc. =	1. 7. 45 Bor.
Latitudo heliocentrica =	1. 0. 58

OBSERVATIONES MACULARUM SOLIS

habitaë mensibus Januario , Febuario , & Martio

An. 1779

A BARNABA ORIANI .

Cum præter expectationem tota fere hyeme anni 1778-79 Sol lucidissimus quotidie affluerit , & coelum sudum optime faveret observationibus , occasionem arripui illas macularum solarium novo studio , & majori , qua potui , diligentia prosequendi . Itaque eodem instrumento , eademque methodo , quam in nostris Ephemeris-

dibus ad ann. 1780 memoravi, observationes sequentes institui. Equidem optavi in usum adhibere methodum, quam D. Maskelyne proposuerat (*) ad determinandam declinationem & ascensionem rectam planetae super discum solarem transeuntis, & cujus ope recta ascensio non solum per temporis intervallum, sed etiam per actualem arcus aequatoris vel ejus paralleli dimensionem obtineri potest; quod quidem si in omnibus exiguorum arcuum mensuris fieri posse optandum est, in determinandis macularum positionibus fere necessarium videtur, cum ex erroribus parvis in temporis fractionibus immanes discrepantiae in positu macularum heliocentrico oriri possint. Sed telescopium heliometro & micrometro filari instructum ad hunc usum idoneum adhuc non paravimus; quapropter, ut recta ascensio obtineretur intra arctissimos erroris limites, intervallum temporis inter primum Solis limbum, & maculas saepe saepius duabus, & aliquando tribus vel quatuor vicibus observavi.

Calculum harum observationum, si quando otium erit, suscipiam; interim si quis illas supputare velit, praeter ea, quae in citatis Ephemeridibus, pag. 162 & 163 adnotata sunt, sequentia animadvertere poterit. Primo scilicet rationem habendam esse differentiae refractionis in determinanda differentia declinationis inter limbum Solis superiorem & maculas, cum hyberno tempore ob exiguam Solis altitudinem meridianam, effectus refractionis sensibilis fieri possit;

(*) *Vis.* Philosophical Transactions, Vol. 61. pag. 536.

extrema exactitudo postulare, ut refractione ea in computum duceretur, quae convenit gradibus caloris in thermometro, & altitudini hydrargiri in barometro tempore observationis, quae quidem pro qualibet die videri possunt in nostris Ephemeridibus ad an. 1782 artic. *Observationes meteorologicae anni 1779*. Secundo ad supputandam eandem differentiam declinationis consuli posse tertiam tabulam pag. 206. *Ephem.* ad an. 1780, in qua valores partium micrometri adnotantur; una autem pars aequatur $1'',0118$. Tertio ad determinandam longitudinem & latitudinem macularum geocentricam in usum adhiberi posse sequentes formulas, in quibus p est angulus positionis Solis, α differentia ascensionis rectae inter Solis centrum & maculam, δ differentia declinationis inter maculam & centrum Solis. Differentia longitudinis inter Solis centrum & maculam = $\alpha \cos. p \mp \delta \sin. p$.

Latitudo maculae = $\delta \cos. p \pm \alpha \sin. p$.

Signum superius est pro maculis, quae occidentaliores & borealiores sunt centro Solis, tum pro iis, quae orientaliores & australiores sunt centro Solis; pro aliis vero valebit signum inferius. In secunda tabula ad calcem observationum reperientur valores $\sin. p$, & $\cos. p$, atque Solis diameter ex tabulis solaribus elicitae pro qualibet die observationis.



TABULA I.

OBSERVATIONES MACULARUM SOLIS.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differencia transf. prim. limb. Sol. & macul. in secundis temp.	Differencia declinationis int. limb. superior. Solis, & macul. in part. micrometri.
Jan.	H. M.		S.	
9	0.20	I	76,7	1015 ^P
		II	78,1	628
		III	96,9	623
		IV	124,9	640
		V	137,1	1040
		☼	140,8	1926
10	0.15	I	60,2	1023
		II	63,1	634
		III	82,3	625
		IV	113,2	626
		V	131,2	1100
		☼	140,7	1926
11	0.20	I	44,2	1047
		II	47,3	655
		III	66,6	637
		IV	100,2	619
		2IV	101,3	1041
		V	122,5	1091
		VI	136,4	1196
		☼	141,0	1926
12	0.25	I	29,5	1082
		II	32,8	678
		III	51,0	666
		2IV	85,7	1052
		IV	86,1	626
		V	110,3	1093

Adnotanda.

III. Est omnium maxima, ejus diameter 27,3 temp. in ascens. recta & 33^P in declin.

V. Hodie primum videtur, ceterae sunt valde exiguae. In coma mac. III altera nata est.

Inter IV & V plures faculae conspiciuntur.

2IV. Ex duabus perparvis maculis conficitur.

VI. Hodie primum videtur, eam sequitur altera, quae penitus in 2.º limbo jacet.

VI. Circumdatur a corona exiguarum macularum.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>	
Jan.	Dies.	H. M.	S.			
12	0.25	VI VII ☉	131,0 134,4 140,8	1177 ^P 1235 1928	Diameter ipsius III in ascens. rect. est 3 ^o . temp., & in decl. 3 ^o P.	
13	0.32	I II III 2IV IV V VI VII ☉	18,7 20,8 37,6 70,5 71,5 97,6 122,8 129,9 140,9	1109 702 678 1065 638 1094 1159 1216 1926		
14	0.15	I II III 3IV 2IV IV V VI VII ☉	9,6 11,6 24,4 40,8 54,5 56,3 82,5 111,5 121,0 140,6	1134 731 699 1077 1083 652 1098 1147 1199 1924		Diameter VI in asc. 2 ^o ,1 temp. & 2 ^o P in declin. ; maculae, quas ex ejus halone effici diximus, majores sunt. Limbus omnis Solis occupatur a pulcherrimis faculis.
15	0.15	I II III 3IV 2IV IV V VI VII ☉	3,7 4,5 13,2 25,8 40,0 41,7 66,9 98,1 110,6 140,4	1169 758 732 1109 1115 682 1115 1152 1195 1928		

I. Vix conspicitur.

3IV. Est acervus punctorum, quae modo inter se separari videntur.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	
Jan.	H. M.		S.		<i>Adnotanda.</i>
16	0.10	III	7,0	764 ^P	I & II abierunt in hemisphaerium invisibile. 4IV & 5IV in medio disci natae sunt, & hodie primum videntur. VI tota abruptitur. VIII est nova. IV evanescit in medio disci. 3IV major facta est. 2IV non conspicitur. III est ferme in limbo, pars ejus nigra supra Solis superficiem prominere videtur. VII est omnium maxima, & triplex, atque ejus partes ita inter se connectuntur ut unicam maculam efficere videantur. 2VIII & 3VIII sunt exilia puncti nigra a pluribus aliis minoribus hinc inde vagantibus circumdata.
		3IV	15,8	1143	
		4IV	22,5	1424	
		5IV	34,7	1453	
		2IV	28,0	1143	
		IV	30,0	710	
		V	52,0	1143	
		VI	83,5	1164	
		VII	98,0	1198	
		VIII	134,3	624	
17	0.16	☉	140,1	1928	
		III	2,5	801	
		3IV	7,7	1175	
		4IV	15,7	1456	
		5IV	26,0	1485	
		V	37,5	1182	
		VI	68,6	1177	
		VII	83,5	1207	
		VIII	128,0	609	
		☉	139,9	1928	
18	0.10	3IV	3,7	1210	
		4IV	12,0	1485	
		5IV	20,0	1520	
		V	25,5	1214	
		VI	53,3	1211	
		VII	70,0	1230	
		2VIII	111,0	540	
		3VIII	116,5	493	
		VIII	120,3	599	
		☉	140,0	1928	
19	0.22	V	16,8	1240	
		2V	18,3	1222	

1779	T. m. ore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. lumbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>
Jan.	Dies.	H. M.	§.		
19	0.22	VI	40,1	1230 ^p	VI in particulas resolvitur, & dispergitur. IX & X sunt novae. VIII, 2VIII, & 3VIII instabiles videntur. VIII est fere invisibilis. VI quotidie formam mutat.
		VII	55,7	1242	
		2VIII	99,0	546	
		3VIII	105,0	486	
		VIII	109,0	595	
		IX	122,0	1005	
		X	123,8	476	
		☉	139,8	1925	
		V	9,0	1278	
		2V	10,3	1254	
20	0.30	VI	27,4	1273	2VIII, 3VIII informes sunt, & evanescere incipiunt.
		VII	41,5	1275	
		2VIII	86,0	553 ⁺	
		3VIII	92,0	487 ⁺	
		VIII	96,0	593	
		IX	110,2	1007	
		X	116,5	465	
		☉	139,4	1929	
		V	5,6	1304	
		2V	6,1	1280	
21	0.12	VI	17,6	1298 ⁺	I & II sunt novae. VI fere tota evanuit. 2VIII & 3VIII in leves nebulas convertae sunt.
		VII	29,8	1308	
		2VIII	69,0	.....
		3VIII	77,5	510	
		IX	95,7	1015	
		X	105,8	461	
		I	135,1	1217	
		II	137,0	1000	
		☉	139,4	1926	
		VI	11,1	1340	
22	0.12	VII	20,3	1342	
		2VIII	53,3	607	

1779	Tempore vero	Signa macular,	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis .	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri .				
Jan.	H. M.		S.	P.				
22	0.12	3 VIII	63,5	548	<i>Adnotanda.</i>			
		IX	81,2	1042				
		X	93,8	473				
		I	131,8	1210				
		II	131,8	992				
		III	136,1	959				
		☉	139,3	1927				
		23	0.14	VI		7,6	1374	VII est omnium maxima.
				VII		13,6	1381	
				2 VIII		38,5	643	
3 VIII	48,6			574				
IX	65,4			1065				
X	80,1			485				
II	123,5			976				
I	125,6			1195				
III	130,6			929				
☉	139,0			1927				
24	0.15	VII	10,2	1410	Pulcherrimae faculae mac. VI circumdant, plures quoque conspiciuntur inter I & III.			
		2 VIII	25,8	684				
		3 VIII	35,5	609				
		IX	50,6	1094				
		X	66,0	515				
		II	111,4	974				
		I	116,0	1189				
		III	120,3	912				
		☉	138,8	1925				
		25	0.12	2 VIII		15,3	727	VI abiit in hemisphaerium invisibile.
3 VIII	23,8			647				
IX	36,3			1141				
X	52,3			545				
II	99,4			990				
I	106,3			1199				

1779	Tempore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>			
Jan.	H. M.		S.					
25	0.12	III	108,4	930 ^P	<i>IX & X in nebulas solvuntur.</i>			
		IV	128,2	495				
		V	131,5	1339				
		☉	138,8	1926				
		26	0.10	2VIII		7,0	767	
26	0.10	IX	24,0	1185		<i>Circa 2VIII & infra X plures maculae oriuntur, sed eae sunt valde tenues.</i>		
		X	38,4	588				
		II	83,2	1020				
		I	93,0	1215				
		III	93,7	940				
		2IV	122,0	490				
		IV	123,7	510				
		V	127,0	1324				
		☉	138,6	1924				
		27	0.30	II			68,5	1073
				III			77,7	980
				I			79,4	1251
				2IV			112,8	488
				IV			116,1	503
				3IV			118,3	479
V	119,3			1335				
VI	79,4			220				
28	0.13	☉	138,3	.....			
		II	52,7	1117				
		III	61,3	1018				
		VI	65,0	245				
		I	65,7	1283				
		2IV	102,0	501				
		IV	104,0	504				
		3IV	106,0	479				
		V	107,5	1330				
		☉	138,0	1925				

VI nata est in medio disci.
Inter nubes Sol ver-
fatur, unde aliquod
dubium erit in ob-
serv.; differentia de-
clin. praecipue du-
bia est, deficit a vera.
X non conspicitur,
licet nondum abierit
in hemisphaerium
invisibile.

Plures faculae con-
spiciuntur in primo
Solis limbo, quae ad
centrum disci termi-
nantur.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transir. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis intr. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>			
Feb.	Dies. H. M.		§.					
1	0.20	V	63,0	1451 ^P	VII evanescit in medio disci.			
		VII	69,8	.....			
		VIII	96,0	1283				
		2VII	118,6	1107				
		IX	121,6	477				
		2IX	127,5	511				
		3IX	129,5	563				
		☉	137,0	1924				
		2	0.17	III		7,0	1267	II abiit in hemisphaerium invisibile. X, quae hodie primum conspicitur, fortasse eadem est ac V diqi 9 Jan.
				I		15,3	1492	
				2IV		29,0	692	
				V		52,4	1485	
VIII	84,0			1313				
2VII	107,8			1120				
IX	114,3			473				
2IX	122,8			492				
3IX	124,9			542				
X	135,0			852				
☉	136,6			1921				
3	0.17			2IV	17,7	760	III & I abierunt in hemisph. invisibile. VIII modo non conspicitur. Diameter ipsius 2IX in ascens. r. est 1".7 temp., in decl. 24 ^P	
		V	42,7	1533				
		2VII	95,0	1150				
		IX	103,8	494				
		2IX	115,5	495				
		3IX	117,2	541				
		X	129,7	835				
		☉	136,5	1923				
		4	0.18	2IV	8,7	810		2IX & X sunt omnium maximae & formae regulares. Inter IX & 2IX plures exiguae maculae efformantur.
				V	34,9	1583		
				2VII	81,5	1185		
				IX	91,6	521		
2IX	105,4			502				

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.
Feb.	Dies.	H. M.	S.	
4	0.18	3IX	107,0	552 ^p
		X	121,7	838
		☉	136,4	1923
5	...	...	...	...
6	0.20	V	25,0	1653
		2VII	51,7	1291
		IX	62,0	604
		2IX	77,9	562
		3IX	79,0	613
		X	97,2	875
		I	120,3	392
		2I	121,4	411
		3I	124,1	484
		II	130,2	896
		2II	131,2	1033
		III	132,3	881
		☉	135,8	2919
		7	0.25	2VII	39,2	1348
IX	47,7			659
2IX	64,0			609
3IX	64,3			655
X	82,4			922
I	114,0			391
2I	116,0			405
3I	117,7			473
4I	120,0			375
II	123,4			893
2II	125,3			1028
III	125,8			886
2III	134,1			979
☉	135,7			1917
8	0.30	2VII	28,8	1410

Adnotanda.

Nubes.

Diameter ipsius X in ascens. rect. est 2'',0 temp., & 22^p in declin.

I, 2I & ceterae frequentes hodie primum videntur.

Limbus Solis optime terminatus est.

V abiit in aliud hemispherium. In halone ipsius X altera macula nascitur.

I, & 2I in unam coire videntur, ambas circumdat unicus halo.

2III est nova, & una ex majoribus. Per plures caeque pulcherrimae adsunt faculae in 1.º & 2.º Solis limbo.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis inr. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>
Feb.	H. M.		S.		
8	0.30	IX	33,9	728 ^P	
		2IX	50,0	675	
		3IX	50,2	722	
		X	68,0	975	
		(1) I	100,8	180	
		I	106,2	408	
		2I	108,0	405	
		4I	113,8	376	
		II	113,2	915	
		2II	116,3	1044	
		III	116,0	897	
		(1) 2III	121,3	922	
		2III	129,0	973	
		IV	134,2	1030	
		☼	135,2	1918	
		9	3.10	2VII	
IX	20,4			797	
2IX	34,3			740	
3IX	34,5			786	
X	51,4			1036	
(1) I	92,0			198 ±	
I	94,5			439	
2I	96,5			426	
II	99,2			937	
2II	103,8			1061	
III	102,9			914	
(1) 2III	110,0			937	
2III	120,0			970	
IV	129,8			1000	
☼	134,8			1911	
10	0.30			IX	13,7
		2VII	16,8	1515	

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. antropestri.				
Dies.	H. M.		S.					
Feb.	10	0.30	3EX	22,7	848 ^B			
			2IX	23,5	806			
			X	34,0	1092			
			(1) I	84,0	200			
			I	86,0	457			
			2I	87,0	464			
			II	87,7	975			
			III	91,0	947			
			2II	92,8	1100			
			(1) 2III	99,5	970			
			2III	113,0	986			
			IV	134,7	1004			
			☉	135,0	1917			
			11	0.12	2IX	15,0	874	
3IX	28,0	.....					
I	73,3	503						
(1) I	74,5	227						
2I	74,7	510						
II	77,0	.....					
2II	80,3	1159						
III	82,3	1003						
(1) 2III	86,5	1012						
2III	101,3	1024						
IV	116,5	1020						
☉	134,5	1918						
12		
		I			31,0	695		
		13	2I	33,3	698		
				2II	41,7	1347		
				(1) I	42,0	370		
				(1) 2III	44,0	1197		
				2III	60,2	1198		
				14	0.25

Adnotanda.

(1) I. denuo condensatur, nigrescit & ab halone tenuissimo clauditur.
2I in oblongam maculam producitur.

Limbus Solis valde tremulus.

2VII abiit in hemisphaerium invisibile.

IX vix distingui potest.
2II, III & (1) 2III mutua positionem perpetuo variant.

Limbus Solis male terminatus.

Nubes.
Nubes.
2IX, 3IX abierunt in aliud hemisphaerium.

1779	Tempore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>		
Feb.	Dies. H. M.		s.				
14	0.25	IV	78,5	1147 ^p	V, 2V, & 3V sunt novae, & exiguae, maculam 3V praecedit cumulus perexiguarum macularum quae simul coire videntur. Omnium maxima est 2III, ejus diameter in ascens. r. est 1 ^u .7 temp. & in declin. 2,7.		
		V	98,0	394			
		2V	101,8	416			
		3V	112,0	416			
		☉	134,0	1917			
		15	0.20	I		21,1	752
				2I		22,8	767
				II		25,0	1265
				(1) I		32,2	421
				2II		32,2	1406
				(1) 2III		33,0	1258
				2III		47,8	1244
				IV		65,7	1203
V	86,5			427			
2V	91,1			450			
3V	103,7			438			
4V	121,8			448			
16	0.17			☉	134,0	1912	Inter 2V & 3V plures adsunt maculae, sed tam vgae sunt & figurâ inconstantes ut notari non mereantur. 4V est nova, & solitaria.
		I	11,3	801			
		II	16,7	1315			
		2II	24,0	1458			
		(1) 2III	22,7	1311			
		2III	35,8	1301			
		IV	53,0	1255			
		V	74,0	468			
		2V	78,8	486			
		3V	92,0	.....		
		VI	107,7	296			
		4V	116,0	433			
		(1) 4V	119,7	455			
17	0.20	☉	133,8	1913	VI & (1) 4V sunt novae.		
		I	45	864			

1779	Tempore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis .	Differentia declinatiois int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri .		
Feb.	H. M.		S.			
17	O. 20	(1) 2 III	15,0	1376 ^P		
		2 II	17,7	.....	
		2 III	26,0	1376		
		IV	40,7	1327		
		V	59,6	529		
		2 V	63,7	546		
		4 V	107,5	447		
		(1) 4 V	112,0	467		
		2 VI	131,5	903		
		☼	133,4	1913		
		18	O. 18	2 III	18,8	1440
				IV	30,7	1404
V	46,8			612		
2 V	51,3			625		
3 V	64,0			527		
4 V	97,0			486		
(1) 4 V	111,1			510		
2 VI	126,5			909		
☼	133,5			1916		
19	O. 15			2 III	15,5	1490
		IV	22,5	1461		
		V	33,1	666		
		2 V	37,3	687		
		4 V	83,0	516		
		(1) 4 V	87,5	543		
		2 VI	117,3	918		
		☼	133,0	1914		
20	O. 15	IV	18,1	1515		
		V	21,8	740		
		2 V	25,0	754		
		4 V	69,2	574		
		(1) 4 V	73,3	597		

Adnotanda.

3 V , & V I figuram & situm sensibilibiter mutarunt , unde praestabit illas relinquare .
2 VI est nova , & mediocris magnitudinis , figuram habet regularem quasi circulem .

(1) 4 V est omnium max. diameter ipsius in ascens. r. est 2",3 temp. & 21^P in declin.

V dubito an sit praecedens diei 17.

2 VI major apparet ejus diameter in declin. est 25^P .

(1) 4 V in duas dividitur .

2 VI habet nucleum subobscurum ita ut videatur quamprimum in nebulam abire posse .

2 III abiit in hemisphaerium invisibile.

(1) 4 V circumambitur ab altera , quae in modum dimidiae zonae constituta est ; habet praeterea comam valde magnam .

1779	Tempore vero	Signa macular.	Differentia erantur, litter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentis declinationis int. limbum superiorem Solis & mar. in part. micrometri.	
Feb.					<i>Adnotanda.</i>
Dies.	H. M.		S.		
20	0.15	2VI ☉	107,7 132,5	948 ^P 1915	
21	0.15	V 2V 4V (1)4V 2VI ☉	12,9 15,8 55,4 59,0 94,8 132,4	808 826 647 670 1002 1913	IV abiit in hemisphaerium invisibile.
22	0.15	V 2V 4V (1)4V 2VI I ☉	5,5 8,0 41,0 44,4 82,0 127,5 132,2	870 884 728 748 1056 916 1913	(1)4V praeter halonem satis amplum habet post se longam macularum seriem, quae ipsius veluti caudam efficit.
23	0.15	4V (1)4V (2)4V 2VI I 2I ☉	28,2 31,3 64,5 67,6 121,5 125,5 132,1	822 846 474 1135 927 1116 1912	I est nova, & non ex exiguis.
24	0.15	4V (1)4V (2)4V 2VI I 2I ☉	17,4 19,3 51,0 53,7 112,0 117,8 131,8	889 914 543 1216 947 1123 1912	(2)4V est in extremitate caudae superioris dictae, quae adnexa est maculae (1)4V. 2I est nova & valde parva.
25	0.15	4V (1)4V (2)4V	8,7 11,0 38,6	957 986 620	2VI modo ab halone semicirculari, qui ab ejus nucleo aliquantulum distat, circumdatur. (2)4V videtur locum suum respectivum sensibiliter mutasse.
					(1)4V iterum major fit, pars zonae, quae nucleum ambiabat nunc cum ipso con-

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limb. superiorem Solis & mac. in part. micrometri.		
Feb.	H. M.		S.			
25	0.15	2VI	42,0	1285 ^r		
		I	101,8	988 ^r		
		2I	110,0	1146 ^r		
		☉	131,8	1910		
		26	0.15	(1)4V	5,0	1046
				(2)4V	26,7	700
				2VI	31,0	1357
				I	89,3	1038
				2I	99,7	1183
				II	108,0	997
				☉	131,5	1911
				27	0.20	(1)4V	1,5	1098
(2)4V	15,7					779
2VI	23,0					1430
I	76,2					1099
2I	88,3					1228
II	94,5	1054				
III	130,0	889				
☉	131,3	1909				
28	0.17	(2)4V	8,5			845
		2VI	17,0			1489
		(1)2VI	27,6			1501
		I	63,0			1180
		II	79,5	1120		
		2II	89,7	1150		
		IV	113,6	360		
		III	125,5	881		
		☉	131,0	1909		
		Mar. 1	0.15	(2)4V	5,8	870 +
				2VI	15,0	1541
				(1)2VI	23,0	1554
I	50,8			1257		

Adnotanda.

juncta est, ita tamen ut in medio finum vacuum admittat.

2VI fere tota dispersa est.

Post 2VI & ex ipsius fragmentis conficitur macula satis ampla, quae tamen adhuc notari non meretur ob ipsius irregularitatem.

Diameter maculae, quam post 2VI effici diximus est 7", temporis in ascensione recta, & 8,4" in declinatione.

III est nova & exigua.

2I non videtur, & probabiliter evanuit.

2II. & 1V sunt novae.

(1)2VI est illa ipsa, quam ex fragmentis mac. 2VI effici diximus; a pluribus aliis minoribus circumdatur. Ejus diametrum in ascens. r. est 3", 0 temp. & 45" in decl.

Differentia declinat. maculae (2)4V. aliquantisper dubia est; deficit, ni fallor, a vera.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>	
Mar.	Dies.	H. M.	S.			
1	0.15	II	65,0	1188 ^P	<p>2II fortasse non est eadem cum praecedente.</p> <p>2IV, 2III & V sunt novae & mediocris magnitudinis.</p> <p>I duplex facta est, sed quoniam pars referat I praecedentem, ignoro.</p> <p>II, 2II, & (1)2II ita inter rariores maculas vel nebulas dispersae sunt ut quasi continuam maculam efficere videantur.</p> <p>(2)4V, & (1)2VI abierunt in hemisphaerium invisibile.</p> <p>II in nebulam convertitur.</p> <p>Post 2IV tres perparvae maculae nascuntur.</p> <p>II cum altera non notata fortasse confusa fuit.</p>	
		2II	78,0	1219		
		IV	107,5	370		
		2IV	114,5	370		
		III	118,3	895		
		2III	124,5	702		
		V	127,3	884		
		☉	130,7	1909		
		(2)4V	1,5	908		
		(1)2VI	20,5	1608		
		I	38,5	1340		
		II	51,0	1262		
		2II	61,0	1292		
		(1)2II	65,0	1292		
		IV	98,5	397		
		2IV	108,0	372		
		III	108,5	928		
		2III	118,0	713		
		V	122,5	883		
☉	130,5	1908				
3	0.23	I	30,7	1424		
		2II	50,5	1376		
		(1)2II	53,7	1366		
		IV	88,0	442		
		III	98,6	974		
		2IV	100,5	392		
		2III	108,8	741		
		V	113,8	910		
		☉	130,5	1908		
		4	0.17	II	32,4	1403
				2II	40,5	1442
(1)2II	42,4			1440		

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.
Mar.	H. M.		S.	
4	0.17	IV	75,7	498 ^P
		III	86,3	1035
		2IV	89,7	434
		2III	97,5	789
		V	102,7	953
		2V	129,7	974
5	0.15	☉	130,0	1907
		II	23,8	1477
		(1)2II	34,0	1513
		IV	62,0	577
		III	74,2	1102
		2IV	77,3	489
		2III	83,3	855
		V	91,6	997
		2V	126,0	957
		☉	130,0	1907
6	0.19	(1)2II	28,0	1575
		IV	49,7	655
		III	61,3	1190
		2IV	64,1	562
		2III	70,0	935
		2V	121,3	965
		☉	130,5	1913
		(1)2II	23,7	1619
7	0.22	IV	36,5	748
		III	48,4	1273
		(1)III	40,8	1469
		2IV	49,6	656
		2III	55,6	1026
		(1)2IV	59,6	536
		2V	114,0	992

Adnotanda.

V suum locum resp. & ivu. mutaff. videtur.

2V est nova, & una ex majoribus.

Maximae faculae circa secundum Solis limbum conspiciuntur.

Diameter ipsius 2V in ascens. r. est 0^h 5 temp. in declin. vero est 23^p

V vel evanuit, vel cum aliis adjacentibus coluit.

Circa (1)2II conspiciuntur plures eaeque maximae faculae.

Limbus Solis valde tremulus, & male terminatus.

Maculam 2V praecedunt duae aliae perexiguae circulares; omnesque ab unico halone circum ambiuntur.

I est nova, & mediocris magnitudinis.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differenzia transit. inrer prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differenzia declinationis inr. limbum Superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>	
Mar.	Dies.	H. M.	S.			
	7	0.22	I ☉ 127,5 130,3	850 ^b 1904	Limbus Solis optime terminatus. Præter 2V & I sunt omnes novæ. Macula 2V in duas partes divisa est, altera habet formam circulem, altera vero tamquam dimidia zona, circuit illam.	
	14	0.20	2V I II III IV 2IV 3IV V ☉ 129,3	1486 1326 531 1102 332 335 351 893 1903		
	15	0.22	2V II I III 2III IV 2IV 3IV (1)3IV V ☉ 129,3	1553 615 1420 1165 885 365 357 347 355 897 1903		2V modo in duas distinas maculas divisa est.
	20	0.20	IV 2IV III 3IV V ☉ 129,3	765 749 1539 630 1906 1902		2III est, acervus punctorum nigrorum.
	24	0.22	IV 2IV 2IV ☉ 129,3	1956 1078 991 1900		Dubio an (1)3IV sit eadem cum 3IV dictæ præcedentis. V fort. ass. cum alia non notata, confunditur. Diameter 2IV in af. r. 2'', 0 temp. & 279 in declin. Diameter 3IV in af. r. 1'', 7 temp. & 239 in declin.
						In disc. Sol. plura 20 macul. modo conspicuntur, quarum 8 tant. sunt medioc. magnit. Limb. Sol. val. tremul.

TABULA II.

Januar.		Anguli positionis Solis pro instanti observation.	Dia- me- ter Solis.	Februar.		Anguli positionis Solis pro instanti observation.	Dia- me- ter Solis.
Dies	Sinus.	Cofinus.	M. S.	Dies	Sinus.	Cofinus.	M. S.
9	0,14125	0,98997	32. 35,3	9	0,31891	0,94778	32. 27,0
10	0,14826	0,98894	32. 35,2	10	0,32253	0,94656	32. 26,6
11	0,15528	0,98787	32. 35,1	11	0,32645	0,94521	32. 26,2
12	0,16222	0,98675	32. 34,9	12	.....	.....	.....
13	0,16907	0,98550	32. 34,7	13	.....	.....	.....
14	0,17575	0,98423	32. 34,6	14	0,33775	0,94123	32. 25,0
15	0,18243	0,98292	32. 34,4	15	0,34125	0,93996	32. 24,6
16	0,18899	0,98157	32. 34,2	16	0,34471	0,93871	32. 24,2
17	0,19582	0,98009	32. 34,1	17	0,34803	0,93748	32. 23,8
18	0,20193	0,97940	32. 33,9	18	0,35124	0,93628	32. 23,4
19	0,20832	0,97806	32. 33,7	19	0,35434	0,93511	32. 23,0
20	0,21499	0,97670	32. 33,5	20	0,35733	0,93397	32. 22,5
21	0,22067	0,97535	32. 33,3	21	0,36022	0,93286	32. 22,1
22	0,22672	0,97396	32. 33,1	22	0,36300	0,93179	32. 21,7
23	0,23270	0,97255	32. 32,9	23	0,36567	0,93074	32. 21,3
24	0,23858	0,97112	32. 32,7	24	0,36822	0,92974	32. 20,8
25	0,24434	0,96969	32. 32,4	25	0,37068	0,92876	32. 20,3
26	0,24998	0,96825	32. 32,1	26	0,37300	0,92781	32. 19,8
27	0,25563	0,96677	32. 31,8	27	0,37527	0,92691	32. 19,2
28	0,26107	0,96533	32. 31,5	28	0,37741	0,92605	32. 18,8
29	0,26637	0,96384	32. 31,2	Martii .			
30	0,27166	0,96239	32. 30,9	1	0,37946	0,92521	32. 18,0
31	0,27683	0,96091	32. 30,5	2	0,38150	0,92437	32. 17,7
Februarii .				3	0,38318	0,92367	32. 17,3
1	0,28189	0,92345	32. 30,0	4	0,38487	0,92296	32. 16,9
2	0,28680	0,92199	32. 29,6	5	0,38648	0,92228	32. 16,5
3	0,29166	0,92053	32. 29,2	6	0,38801	0,92155	32. 16,0
4	0,29639	0,91908	32. 28,8	7	0,38941	0,92106	32. 15,5
5	.....	.....	.....	14	0,39634	0,91810	32. 11,9
6	0,30553	0,91718	32. 28,1	15	0,39692	0,91783	32. 11,3
7	0,30996	0,91575	32. 27,8	20	0,39830	0,91725	32. 8,6
8	0,31427	0,91433	32. 27,4	24	0,39971	0,91755	32. 6,3

OCCULTATIO VENERIS

observata & supputata

AB ANGELO DE CESARIS.

Die quinta Octobris anni 1782 Venerem superveniente Luna occultatam observavi tubo achromatico octo pedum. Externum internumque contactum in immersione accurate adnotare datum est; secus in emersione. Cum enim Lunae facies telescopii area vix caperetur, ejusdemque Lunae tenuissima lux, progrediente Sole, pene extincta evanesceret, difficile admodum fuit tubum in ea constanter directione retinere, ut ibi oculi acies praesertim intenderetur, ubi futura erat emersio. Itaque cum parum mihi ipsi satisfeci in altera hac observationis parte; tum eandem inter inutiles seponere malui, quam nimia forte incertitudine vitiosam edere. Immersionis autem ejusmodi sunt tempora observata.

Initium Immersionis $7^h 26' 6''{,}5$ Temp. vero mane.
 Totalis Immersio . . . $7. 26. 38{,}5$

Conversione temporis veri in medium, factisque ex tabulis *la Londe* computationibus, habentur elementa quae sequuntur.

Octobris 4.		Octobris 4.
$19^h 14' 31''{,}4$ T.m.		$19^h 15' 3''{,}4$
$5^{\circ} 18' 44' 32''{,}0$	Longitudo Lunae	$5^{\circ} 18' 44' 50''{,}6$
— 8 ,7	Aequatio ob normalem .	— 8 ,7
5. 18. 44. 23 ,3	Longitudo Lunae correcta	5. 18. 44. 50 ,6

	1° 40' 47", 0	Latitudo Lunae borealis		1° 40' 45', 3
+	20 , 2	Aequar. ob excess. normal.	+	20 , 2
	1. 41. 7 , 2	Latitudo correcta		1. 41. 5 , 5
	58. 52 , 6	Parallax. Lunae Mediol.		58. 52 , 6
+	15 , 7	Aequatio ob normalem .	+	15 , 7
	59. 8 , 3	Parallaxis correcta P. . .		59. 8 , 3
	32. 9 , 0	Diameter Lunae		32. 9 , 0
+	17 , 7	Augment. ob altitud. Lun.	+	17 , 7
	16. 13 , 3	Semidiameter correcta . .		16. 13 , 3
5. 19. 42. 13 , 0		Longitudo Veneris	5. 19. 42. 14 , 7	
1. 24. 52 , 5		Latitudo Veneris	1. 24. 52 , 5	
	5 , 5	Parallaxis Veneris		5 , 5
	5 , 5	Semidiameter Veneris . .		5 , 5
	33. 15 , 0	Mot. long. ☿ ver. int. 57', 1		33. 15 , 0
	3. 1 , 8	Mot. Veneris intra 57', 1		3. 1 , 8
	30. 13 , 2	Mot. relat. long. intra 57', 1		30. 13 , 2
	59. 2 , 8	Diff.² parall. Lun. & Ven.		59. 2 , 8
	16. 18 , 8	Summa semidiametrorum		16. 18 , 8
	16. 7 , 8	Diff.² semidiametrorum . .		16. 7 , 8
3. 24. 5. 36 , 0		Longitudo nonagesimi . . .	3. 24. 11. 29 , 0	
65. 21. 29 , 0		Altitudo nonagesimi H. . .	65. 20. 15 , 0	
55. 22. 40 , 0		Dist.² app. Lun. a nonag. D.	55. 17. 0 , 0	
1. 17. 11 , 6		Latitudo Lunae appar. L.	1. 17. 8 , 5	

Parallaxim & diametrum Veneris supputavi per formulas

$$p = \frac{\pi \delta}{d}, \quad D = \frac{\Delta \delta}{d}, \quad \text{in quibus } \pi \text{ \& } \delta \text{ ponuntur aequa-}$$

les parallaxi & distantiae mediae Solis a terra; Δ dia-

metro planetæ in distantia δ , d actuali planetæ distantia a terra. Diametrum Δ assumpsi cum *la Lande* = $16'',7$. Diametrum præterea partis lucidæ, quæ est ad diametrum totam ut sinus versus elongationis terræ a Sole in planeta observatæ, habetur nostro in casu = $\frac{11}{12}$. Itaque summam semidiametrorum Lunæ & Veneris, quæ in usum venit supputando primo contactui imminui $0'',8$ ut certiozem haberem centrorum distantiam.

Parallaxim vero longitudinis & latitudinis Lunæ deduxi ex nostris formulis $\pi = \frac{P. \sin. D. \sin. H.}{\cos. L}$, $\pi' = P. \cos. H.$

$\cos. L - P. \sin. L. \sin. H. \cos. D$, quibus primo usus sum ut proxime haberem apparentem Lunæ distantiam a nonagesimo, itemque apparentem Lunæ latitudinem; mox restituto calculo inveni $\pi = 44' 10'',5$; $\pi' = 23' 55'',6$ tempore primi contactus: $\pi = 44' 7'',1$; $\pi' = 23' 57'',0$ tempore contactus alterius, ex quibus obtinentur apparentes Lunæ longitudes in ecliptica $5' 19^{\circ} 28' 33'',8$ & $5' 19^{\circ} 28' 49'',0$; motus Lunæ apparens longit. intra $32''$ temporis = $15'',2$; motus Veneris = $1'',7$; motus relativus $13'',5$. Latitudes Lunæ apparentes $1^{\circ} 17' 11'',6$ & $1^{\circ} 17' 8'',5$; motus latitudinis = $3'',1$.

Cum sit tangens inclinationis orbitæ relativæ ad eclipticam æqualis motui latitudinis diviso per motum longitudinis; & motus M in orbita æqualis motui latitudinis diviso per sinum inclinationis, ex notis tribus lateribus M, R, R' resolvendo triangulum habeantur anguli in-

clinationis ad eclipticam laterum R & R' , atque inde differentiae longitudinum & latitudinum Lunae & Veneris, distantiaeque a conjunctione. Re diligenter peracta quantitates inveni quae sequuntur.

Ex observatione primi contactus.		Ex observatione secundi contact.	
—	14' 27",0	Differentia longitudinum	— 14' 13",8
—	7. 32 ,5	Differentia latitudinum ..	— 7. 35 ,6
5° 19°	42. 13 ,0	Longitudo Veneris	5° 19° 42. 14 ,7
1. 24	52 ,5	Latitudo Veneris	1. 24. 52 ,5
5. 18.	43. 35 ,5	Longit. Lunae ver. observ.	5. 18. 43. 53 ,8
5. 18.	44. 32 ,0	Longit. Lunae ver. supput.	5. 18. 44. 50 ,6
+	0. 56 ,5	Differentia	+ 0. 56 ,8
1. 41.	15 ,6	Latit. Lunae ver. observata	1. 41. 13 ,9
1. 40.	47 ,8	Latit. Lunae ver. supputata	1. 40. 45 ,3
—	0. 28 ,6	Differentia	— 0. 28 ,6
0. 58'	37 ,5	Diff. ^a a conjunctione vera	0. 58. 20 ,0
21 ^h 16.	52 ,4	Temp. ver. conjunct. verae	21 ^h 16. 53 ,0

Inventas longitudinum & latitudinum differentias non pertinere totas ad errorem tabularum lunarium ex eo patet, quod tabulae Veneris, ex quibus ejusdem positiones tamquam accuratae assumptae sunt, suo & ipsae laborent vitio. Itaque ex allatis differentiis relativus tantum error elicitur, qui ex tabulis coalescit utriusque planetae. Diametrum Veneris paulo majorem habemus ex temporis duratione quo totalis haec immersio facta est, quam ex observationibus aliis. Equidem non inficior errore unius secundi temporis vitiata forte observationem primi con-

tactus, sed nec ejusmodi quantitas differentiam componere posse videtur, quae differentia ad quatuor fere secunda arcus extenditur. Rem definisset observatio emersionis, si feliciter evenisset; quae etiam totam supputationis seriem exitumque accuratiorem certioreque reddidisset.

OCCULTATIONES FIXARUM

sub Discum Lunae observatae

A BARNABA ORIANI.

Tubo achromatico octo pedum observavi an. 1782 die 25 Januarii immersionem fixae ι Tauri in partem Lunae obscuram $13^h 2' 46''$ tempore vero. Emersionis tempore Luna a nubibus tecta erat.

Eodem tubo observavi die 26 Septembris an. 1782 immersionem χ Tauri in partem lucidam Lunae $12^h 47' 31''$ temp. v.

Emersionem 14. 5. 41

Tempus immersionis tanquam accuratum exhibeo, in emersione vero aliquod extat dubium, vidi enim fixam jam egressam tempore vero $14^h 5' 41''$, ejusque apparens distantia a limbo Lunae mihi visa est dupla post $10''$; quare satis proxime statui potest instans emersionis $14^h 5' 41'' - 10''$.

Tubo achromatico quinque pedum observavi die 4 Octobris an. 1782 principium Immersionis planetae Veneris sub discum Lunae $19^h 26' 8''$ temp. v. Immersionem totam $19^h 26' 38''$. Emersionem non observavi.

Die 5 Martii an. 1783 observavi tubo achromatico

oſto pedum immerſionem & Piſcium in partem Lunae obſcuram 6^h 40' 43'',5 temp. v.

Emerſionem 7. 15. 33 ,0

Duas priores obſervationes ſupputavi eadem pereleganti methodo a ſummo Geometra *de la Grange* tradita in Ephemeridibus Berolinenſibus ad an. 1782, quam jam indicavi in noſtris Ephemeridibus ad an. 1782, pag. 247. Elementa calculi pro prima obſervatione diei 25 Januarii 1782 ex tabulis Mayerianis derivata ita ſe habent.

Tempus verum Immerſ. 136^h 8 13^h 2' 46'',0

Tempus medium 13. 15. 48 ,0

Aſcenſio recta Solis 308° 41' 0'',0

Longitudo Lunae 2^h 25. 49. 26 ,0

Latitudo Lunae borealis 4. 37. 13 ,5

Latitudo 136^h Tauri 4. 9. 19 ,0

Longitudo 136^h Tauri = A = 2. 25. 28. 43 ,0

Parallaxis horizon. aequatorea 55. 46 ,7

Semidiameter Lunae = d = 15. 17 ,0

Motus horarius in longit. = α = 31. 24 ,4

in latit. = β = + 1. 5 ,6

Aſcenſio recta mediſ coeli = θ = 4. 24. 22. 30 ,0

Latitudo vera geographica = φ = 1. 15. 13. 1 ,0

Log. ρ = 9,9990446

Ex quibus elementis colliguntur in hypothefi parallaxis horizontalis = 60' valores ſequentes :

$\lambda \psi$ = + 36' 42'',8

$\mu \psi$ = + 37. 21 ,8.

$\nu \psi$ = + 29. 16 ,5

Quare pro actuali parallaxi $\psi = \rho \sin. 55' 46''{,}7$
 $= 55' 39''{,}3$ habebitur :

$$\lambda \psi = 34' 3''{,}3$$

$$\mu \psi = 34' 39' 5$$

$$\nu \psi = 27' 9' 3$$

Ex hisce vero obtineretur aequatio

$$(0,0044215)^2 = (0,9965702 \sin. t - 0,0100815)^2 \\ + (0,0731798 - 0,0722262 \cos. t)^2$$

Ex cujus solutione prodit $t = 19' 52''{,}8$. Cum autem tem-
 pore immersionis fuerit t seu differentia longitudinis Lunae
 & fixae $= 20' 43''$, fiet error tabularum Lunarum Tob.

Mayer in longitudine Lunae pro eodem instanti $= + 50''{,}2$.

Pro Immersione χ Tauri ad diem 26 Septemb. an. 1782
 elementa calculi sunt sequentia :

Tempus verum	12 ^h 47' 51'' ₀
Tempus medium	12. 38. 52 ₀
Ascensio recta Solis	183° 38' 51'' ₀
Longitudo Lunae	2 ^s 4. 27. 52 ₀
Latitudo Lunae borealis	4. 27. 18 ₃
Latitudo χ Tauri	3. 59. 48 ₂
Longitudo χ Tauri = A	2. 5. 5. 8 ₀
Parallaxis horizontalis aequatorea	54. 17 ₆
Semidiameter. Lunae = d	14. 47 ₇
Ascensio recta medii coeli = θ	0. 15. 36. 36 ₀

φ)
 Log. ρ) ut supra pag. praeced.

Pro parallaxi horizontali $= 60'$. . . prodeunt sequentes
 valores :

$$\lambda \psi = + 41' 59'',4$$

$$\mu \psi = - 25. 22 ,9$$

$$\nu \psi = + 34. 33 ,1$$

Quare pro actuali parallaxi $\psi = \rho$ fin. $54' 17'',6$
 $= 54' 10'',4$ fit

$$\lambda \psi = + 37' 54'',4$$

$$\mu \psi = - 22. 55 ,0$$

$$\nu \psi = + 31. 11 ,8$$

Ex quibus obtineretur aequatio

$$(0,0043041)^2 = (0,9969787 \sin. t + 0,0066661)^2 \\ + (0,0684360 - 0,0694878 \cos. t)^2$$

Atque inde prodit $t = - 37' 47'',8$. Ex tabulis lunaribus *Mayeri* colligitur differentia longitudinis Lunae & χ Tauri pro instanti immersionis, seu $t = - 37' 16''$. Erit propterea pro eodem instanti error tabularum in longitudine Lunae $= + 31'',8$.

Postremam observationem diei 5 Martii an. 1783 non supputavi; interim elementa calculi pro eo instanti inveni sequentia.

	Pro Imm. & Piscium.	Pro Emerf.
Tempus verum. . . .	6 ^h 27' 3'',5	7 ^h 15' 33'',0
Tempus medium . . .	6. 38. 47 ,0	7. 27. 16 ,0
Ascensio recta Solis . .	346 ^o 17' 14'',0	346 ^o 19' 6'',0
Longitudo Lunae . . .	0 ^s 15. 6. 52 ,0	.....
Latit. Lunae borealis .	1. 34. 22 ,4	.....
Latitudo & Piscium . .	1. 5. 42 ,4	.....
Longit. & Piscium = A	0. 14. 30. 20 ,0	.....
Parallax. horiz. aequat.	56. 37 ,3	.....

	Pro Imm. & Piscium.	Pro Emerf.
Semidiameter Lunae ..	0° 0' 15" 25",7	.....
Mot.horar.☉ in longit.	32. 12 ,8	.....
in latit. . +	2. 51 ,7	.....

In nostris Ephemeridibus ad an. 1780 ad supputandum Eclipsim Solis & occultationes fixarum sub discum Lunae usus sum methodo a Celeb. *Lexell* tradita in novis Commentariis Academiae Petropolitanae vol. 12.° In illam vero supputationem error irrepfit, quem primus animadvertit ipse *Clarifs. Lexell* in volumine posteriori Actorum Acad. Scientiarum Petropolitanae ad ann. 1778, pag. 329. Pofui enim pro apparenti geographica latitudine 45° 28' 10" logarithmum rectae ex loco observatoris ad centrum telluris ductae = 9,9980893 cum revera poni debuiffet 9,9990446 quemadmodum reperitur in nostris Ephemeridibus ad ann. 1782, pag. 250.



●BSERVATIONES METEOROLOGICAE
habitae in Specula Mediolanensi anno 1781.
A FRANCISCO REGGIO.

Mane.			Vespere.			
1781 Jan.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10,5	- 2,8	E. nub-fer.	27. 9,0	+ 1,5	E. nub.
2	7,5	+ 1,0	O. pluvia	4,5	1,5	N. O. pluvia
3	2,6	1,0	O. pluv.nix	3,0	2,5	N. E. nub.
4	4,6	1,6	N. fer-nub.	6,0	5,0	N. fer.
5	7,6	- 0,5	N. E. fer.	8,0	1,3	O. fer.
6	8,5	2,5	O. fer.	9,3	0,0	O. fer.
7	9,6	4,0	N. fer.	9,6	0,0	O. fer.
8	9,6	3,0	O. fer.	9,5	0,0	O. fer.
9	9,3	3,0	O. nub-fer.	10,5	0,0	O. nub.
10	11,6	1,5	O. nub-fer.	28. 0,8	2,0	O. fer.
11	28. 1,0	0,0	E. nub-fer.	1,6	2,0	O. fer.
12	1,5	0,0	E. nub.	0,5	1,6	E. nub.nix
13	27.11.8	0,3	N. O. nix	27.10.3	1,0	O. nub.
14	9,7	0,0	N. E. nub.	10,0	1,5	N. E. nub.
15	10,0	+ 0,5	E. nub.	10,0	1,6	E. nub.
16	9,3	0,0	O. nebul.	9,6	0,5	N. E. nebul.
17	9,6	- 2,5	O. nebul.	9,6	0,5	O. nebul.
18	9,6	3,0	O. nebul.	9,0	- 0,5	O. nebul.
19	8,3	1,0	O. nub.	8,3	+ 1,0	O. nub.
20	8,5	2,8	N. fer.	10,0	0,0	O. nebul.
21	9,8	0,0	N. O. nub.	8,5	1,6	nebul.
22	7,0	0,0	nebul.	6,0	1,0	N. O. nebul.
23	6,0	0,0	nebul.	6,2	1,3	E. nub.
24	6,3	+ 1,0	N. E. pluvia	6,0	2,0	E. pluvia
25	5,3	1,6	E. pluvia	5,5	1,7	O. pluvia
26	6,5	- 1,0	O. fer.	7,5	3,7	O. fer-nub.
27	9,0	0,0	O. fer.	28. 0,0	3,7	O. fer.
28	28. 2,3	0,0	O. fer.	3,2	3,0	O. fer.
29	3,3	0,0	O. fer.	2,5	2,6	O. fer.
30	1,7	1,5	O. fer.	27.11.0	2,3	O. fer.
31	27. 9,6	0,0	O. fer.	10,0	3,0	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 3,3 | Altitudo maxima Therm. + 5.
 minima .. poll. 27. lin. 2,6 | minima - 4
 media ... poll. 27. lin. 9,6 | media + 0,4
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 3,3
 Dies fereni 13.

1781 Februar.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.10,6	+ 0,6	E. fer-nub.	27-11,0	+ 4,0	E. fer.
2	10,0	- 0,3	O. fer-nub.	8,5	3,3	E. nub-fer.
3	9,7	0,0	O. fer.	10,5	4,0	O. fer.
4	11,3	0,0	E. fer.	10,3	3,6	O. fer.
5	9,1	0,0	O. fer.	8,5	4,0	O. fer.
6	8,3	0,0	E. fer-nub.	9,3	2,6	E. fer-nub.
7	10,5	+ 2,0	E. nub.	11,3	4,2	O. nub.
8	11,6	2,5	O. nub.	28. 0,2	4,3	O. nub.
9	28. 0,0	2,6	O. nub.pluv.	27-11,6	4,3	O. nub pluv.
10	27.10,8	3,0	O. nub.	10,0	4,0	E. nub.
11	11,0	3,5	O. nebul.	28. 0,0	5,0	E. nub.
12	28. 0,2	3,0	O. nebul.	27-11,3	4,0	O. nub.
13	27.10,3	2,0	E. nebul.	9,0	4,0	O. nub.
14	7,0	3,0	N. O. nub.	5,5	6,6	O. nub-fer.
15	7,0	4,9	O. fer.	5,5	8,6	N. fer.
16	5,8	5,2	N. fer.	8,5	8,3	O. fer.
17	9,0	2,0	N. O. fer.	9,5	7,3	N. E. nub-fer.
18	9,0	2,6	E. nub.	9,5	6,0	O. fer.
19	9,3	1,0	N. fer.	7,9	5,0	E. nub.
20	6,6	3,0	E. nub.	6,3	4,0	N. E. nub.
21	6,3	3,0	E. nub pluv.	4,5	3,6	N. E. nix
22	3,0	2,0	O. nix	2,6	3,0	O. pluvia
23	2,2	1,7	O. nub.	5,5	4,0	N. fer.
24	4,0	0,0	N. fer.	6,3	4,0	E. fer.
25	6,5	- 0,5	E. fer.	5,0	3,5	N. E. nub.
26	3,0	+ 1,0	N. E. nix	1,0	3,0	O. fer.
27	3,0	0,0	nebul.	2,6	4,3	N. E. fer.
28	2,0	1,6	O. fer-nub.	6,5	8,0	N. O. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,2 | Altitudo maxima Therm. + 8,6
 minima .. poll. 27. lin. 1. | minima - 0,5
 media ... poll. 27. lin. 7,9 | media + 3,2
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 11,4
 Dies fereni 11.

Mane .				Vespere .		
1781 Martius.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27. 8,3	+ 0,0	N.*fer.	27. 8,5	+ 8,3	N.*fer.
2	10,3	2,3	O. fer.	10,7	7,5	O. fer.
3	11,6	1,6	O. fer.	11,5	6,0	E. fer.
4	11,6	2,0	E. fer.	11,6	7,3	E. fer.
5	28. 0,0	2,6	E. fer.	11,0	8,0	O.*fer.
6	27.10,0	2,6	O.*fer.	10,2	9,5	O. fer.
7	9,6	4,0	O. nub-fer.	8,5	12,0	O.*fer.
8	7,6	6,0	O. fer.	7,5	12,0	O.*nub-fer.
9	9,3	5,0	O. fer.	10,3	11,3	O. fer.
10	10,3	6,0	E. fer.	9,6	11,5	S. E. fer.
11	9,0	5,6	E. nub-fer.	7,0	10,5	O.*nub-fer.
12	8,6	6,0	E. nub.	10,3	8,6	S. E.*nub.
13	28. 0,2	5,0	E. nub.	28. 1,5	7,6	E. fer.
14	2,0	2,6	E. fer.	0,5	9,3	O. fer.
15	0,5	3,5	O. fer.	27.10,5	10,3	O. fer.
16	27.10,5	4,8	E. fer.	11,5	12,0	O. fer.
17	28. 0,6	5,0	E. fer.	28. 0,5	10,0	O. fer.
18	0,3	4,5	E. fer.	0,2	11,5	N. O. fer.
19	0,5	6,6	N. O. fer.	27.11,3	12,3	O.*fer.
20	27.11,3	6,0	N. E. fer.	11,2	12,5	O. fer.
21	28. 0,0	7,0	E. fer.	11,0	12,5	S. O. fer.
22	27.11,0	6,5	O.*fer.	9,5	14,5	O.*
23	8,0	7,5	O. E.*fer-nub.	11,2	14,5	E.*fer.
24	28. 0,6	6,6	S. E. fer.	28. 1,0	12,5	N. fer.
25	2,0	6,5	E. fer.	0,5	12,5	N. O. fer.
26	27.10,5	6,6	O. fer.	27. 7,5	13,5	S. O.*fer.
27	7,0	7,0	N. O. fer-nub.	4,6	12,5	S. O.*fer-nub.
28	4,0	8,0	E. pluvia	4,5	8,0	E. pluvia
29	5,7	7,0	O. nub.	7,3	10,5	E. nub-fer.
30	7,3	7,5	N. fer-nub.	7,5	12,5	S. fer.
31	7,5	9,0	E. nub.	8,5	13,6	E. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2. | Altitudo maxima Therm. + 14,5
 minima .. poll. 27. lin. 4. | minima 0,0
 media ... poll. 27. lin. 10. | media + 8,3
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 2,6
 Dies fereni 24.

Mane .				Vespere .		
1781 Aprilis.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit Ther.	Status Coeli .
1	27. 8,6	+ 9,5	E. nub-fer.	27. 8,7	+ 15,0	E. fer-nub.
2	8,3	10,0	E. nub-fer.	8,3	14,0	E. nub.pluv.
3	7,6	10,5	E. pluv.nub	5,5	12,0	E. nob.pluv.
4	4,3	10,0	O. nub.	3,5	12,5	E. pluvia
5	4,3	9,6	E. nub.	5,3	10,0	E. nub.pluv.
6	5,5	6,3	E. pluvia	6,0	7,3	E. pluvia
7	7,5	7,2	O. nub-fer.	9,0	10,0	O. fer.
8	9,5	7,7	N. O. fer.	9,5	11,6	O. fer.
9	10,6	9,6	E. fer.	11,0	12,6	E. fer.
10	11,0	9,5	E. fer-nub.	9,6	14,6	S. O. fer-nub.
11	10,0	10,6	O. nub.	9,0	14,6	S. O. fer-nub.
12	9,0	10,5	O. nub-fer.	8,3	12,2	N. O. pluvia
13	7,3	10,3	O. nub.	8,0	14,0	E.*nub.
14	8,0	10,5	E. pluvia	6,5	10,6	E. pluvia
15	6,3	8,5	S. O. nub-fer.	7,0	12,6	O. fer.
16	8,3	8,0	E. fer.	9,5	13,3	S. fer.
17	10,5	9,5	E. fer.	9,5	14,3	E. fer.
18	10,0	10,0	E. fer.	10,3	15,2	E. fer.
19	10,3	10,5	E. nub-fer.	10,0	16,0	E. fer-nub.
20	11,5	10,5	E. nub-fer.	11,5	16,2	S. fer.
21	11,6	12,0	E. far.	11,5	16,2	E. fer.
22	11,6	12,2	E. nub-fer.	10,5	17,2	fer.
23	10,0	12,5	E. fer-nub.	8,5	17,5	S. E. fer.
24	8,3	12,0	E. fer-nub.	9,0	16,5	S. E. fer-nub.
25	9,6	12,2	E. nub.	9,0	16,0	E. fer-nub.
26	9,0	12,0	E. nub.pluv.	7,0	11,0	E.*pluv.proc.
27	7,0	10,0	E. nub.	7,5	10,0	O.proc.grand.
28	7,6	7,5	N. O. nub.	7,0	12,5	E. fer-nub.
29	6,5	9,5	E. nub.	5,5	13,3	S. E. pluvia
30	5,0	10,6	N. O. pluvia	6,2	12,3	E. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,6 | Altitudo maxima Therms. + 17,5
 minima .. poll. 27. lin. 3,5 | minima 6,5
 media ... poll. 27. lin. 8,3 | media 11,5
 Quant. aquae pluv. poll. 7. lin. 2.
 Dies fereni 12.

Mans .				Vespere .		
1781	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27. 6,2	+ 11,3	E. pluvia	27. 8,5	+ 13,0	E. nub.
2	9,5	11,3	E. nub.	9,5	15,5	E. fer-nub.
3	9,5	11,0	E. fer.	8,5	16,0	O. fer.
4	8,5	12,0	E. fer.	8,0	17,5	O. fer.
5	7,6	12,0	O. fer.	6,5	16,5	S. O.*nub-fer.
6	6,5	12,0	O. fer-nub.	9,0	17,0	O. nub.proc.
7	8,8	11,5	E. nub.	8,3	15,0	S. E. nub.pluv.
8	7,3	12,5	E. pluvia	6,6	10,3	E. pluvia
9	6,6	12,0	E. nub.pluv.	6,6	15,0	E. pluv.proc.
10	6,6	12,5	E. nub.	7,5	14,0	E. pluvia
11	8,3	12,0	E. nub.	9,6	16,0	S. O. fer.
12	10,6	12,5	O. fer.	10,5	17,3	O. fer.
13	10,3	14,3	E. fer.	9,6	18,6	S. O. fer.
14	8,6	15,0	E. nub-fer.	8,6	19,0	O. fer-nub.
15	8,6	15,0	E. fer.	9,0	20,0	S. O. fer.
16	9,5	16,0	E. fer.	9,0	21,0	O. nub.
17	9,0	16,0	E. fer.	8,7	21,0	E. nub.pluv.
18	8,7	17,0	E. fer.	8,0	20,5	E. nub.
19	8,2	16,5	E. fer.	7,7	21,0	E. nub.
20	7,7	16,6	N. E. nub.pluv.	8,6	20,0	N. E. nub-fer.
21	8,6	15,5	O. fer.	8,5	20,0	E. nub.
22	8,3	16,0	E. fer.	7,7	19,0	S. E. nub.
23	7,6	15,0	S. E. pluv.proc.	7,2	15,2	S. E. pluvia
24	7,0	13,0	S. E. pluvia	8,3	13,0	S. E. nub.
25	8,6	9,3	E. fer-nub.	9,2	12,5	S. E. nub.
26	9,5	9,2	E. fer.	9,5	14,0	S. E. nub-fer.
27	9,6	11,0	E. nub-fer.	9,6	14,8	S. E. nub.
28	10,0	12,0	E. fer.	10,2	16,0	S. E. fer.
29	10,3	12,0	N. fer.	9,3	18,0	O. fer.
30	9,6	14,0	N. O. fer.	9,2	20,0	S. O. fer.
31	9,6	14,5	E. fer.	10,0	20,7	S. O. fer.

Altit. max. Aar. poll. 27. lin. 10,5 | Altitudo maxima Thera. + 21.
 minima .. poll. 27. lin. 6,3 | minima .. 9,2
 media ... poll. 27. lin. 7,9 | media .. 14,3
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 6,8
 Dies sereni 14.

1781 Junius.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.10,3	+ 15,3	N. O. fer.	27. 9,6	+ 21,2	S. O. fer.
2	9,6	15,7	N. O. fer-nub.	9,0	20,5	S. O. fer.
3	9,5	15,0	N. O. fer.	9,0	15,5	S. O. fer.
4	9,0	15,5	S. O. fer.	8,5	21,0	S. O. fer-nub.
5	8,5	16,5	N. E. nub.	7,6	21,2	S. O. fer-nub.
6	7,5	16,3	N. O. nub.	6,5	20,0	S. O. nub-fer.
7	6,3	15,3	E. nub.pluv.	6,0	16,3	E. pluv.N.*
8	6,7	15,0	N. fer.	6,2	19,5	N. E. nub-fer.
9	6,6	15,0	N. E. pluvia	8,0	17,0	N. E. procella
10	8,5	14,0	N. E. fer-nub.	7,8	18,0	E. nub.
11	7,5	14,3	O. pluv.S.O.*	7,0	18,5	S. O. nub-fer.
12	7,2	15,5	N. O. nub-fer.	7,7	18,5	S. O.*nub-fer.
13	8,0	15,0	N. O. nub.	7,3	17,5	S. O. nub.
14	7,3	12,3	N. O. nebul.	7,0	17,3	S. O. fer-nub.
15	7,5	14,0	S. O. fer.	7,0	20,0	S. O. fer.
16	7,5	15,5	S. O. pluvia	7,5	16,8	S. O. pluv.proc.
17	8,5	14,5	E. fer.	9,5	19,0	S. E. fer.
18	10,5	16,0	E. fer.	9,5	21,0	fer.
19	10,5	16,6	E. fer.	9,5	21,7	E. fer-nub
20	9,0	18,0	E. pluvia	7,5	18,7	E. pluvia
21	6,5	15,5	E. pluvia	6,0	16,2	S. E. pluvia
22	5,5	14,5	N. E. nub-fer.	6,0	18,0	O. fer-nub.
23	6,6	15,0	S. nub.	8,0	19,5	S. O.*procella
24	8,3	16,0	S. nub.	6,5	19,0	E. nub pluv.
25	5,5	16,0	E. nub.	5,0	19,0	S. pluvia
26	4,7	15,0	E. pluvia	5,7	17,0	S. O. nub.
27	5,7	15,0	E. nub.	7,3	15,6	E. pluvia
28	8,7	13,5	O. nub-fer.	7,6	19,0	N. O. fer-nub.
29	8,3	16,0	S. E. fer.	10,5	22,0	N. fer.
30	11,6	18,0	E. fer.	11,3	22,3	S. E. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,6 | Altitudo maxima Therm. + 22,3
 minima .. poll. 27. lin. 4,7 | minima 12,3
 media ... poll. 27. lin. 7,8 | media 17,1
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 6,75
 Dies sereni 11.

1781 Julius.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.11.0	+ 18.0	E. ser.	27.10.3	+ 22.3	E. ser.
2	10.2	19.0	E. ser.	9.7	23.6	E. ser.
3	10.2	19.5	E. ser.	10.2	24.0	S. O. ser.
4	10.2	24.0	S. O. ser.	10.0	24.3	S. O. ser.
5	10.0	19.5	S. O. ser.	9.5	24.0	S. ser.
6	9.3	19.0	S. E. ser.	9.5	24.0	ser.
7	9.5	20.0	O. ser.	9.5	24.0	S. O. ser.
8	9.6	19.0	N. O. ser.	9.3	24.0	S. O. nub.
9	9.0	17.0	O. ser.	8.2	23.2	S. O. nub.proc.
10	9.0	17.0	E. ser.	8.6	23.0	S. E. nub-ser.
11	9.2	18.0	E. nub.	9.5	22.2	S. O. ser-nub.
12	10.5	18.3	O. ser.	11.5	24.0	S. ser.
13	12. 0.0	19.6	E. ser.	11.0	24.6	S. ser.
14	27.11.3	20.0	E. nub-ser.	10.5	25.0	S nub-ser.proc.
15	10.0	19.0	N. E. nub-ser.	8.5	24.2	O. ser-nub.
16	9.0	19.7	E. nub-ser.	8.5	23.5	S. E. ser.
17	10.5	17.5	E. ser-nub.	10.5	21.3	E. ser.
18	10.5	17.0	E. ser.	10.3	21.3	E nub-ser.
19	10.3	17.5	E. nub.	9.5	21.3	E nub-ser.proc.
20	9.7	16.0	E. nub.	10.5	19.0	E. ser.
21	11.2	13.0	E. ser.	10.6	19.3	S. E. ser.
22	10.5	15.0	N. E. ser.	8.5	20.3	O. ser.
23	8.2	16.0	O. ser.	7.0	22.2	O. ser.
24	8.7	16.0	E. nub-ser.	9.0	21.0	O ser.
25	9.6	17.0	E. ser.	9.6	22.0	S. ser.
26	9.6	17.5	E. nub.	8.5	22.0	S. E. nub.pluv.
27	7.2	17.0	N. E. pluv.proc.	7.0	20.0	S. O. ser.
28	8.6	16.0	E. ser.	8.6	20.5	S. E. ser-nub.
29	10.0	17.0	E. nub.proc.	10.3	21.0	N. E. ser.
30	10.6	18.0	E. ser.	10.5	22.0	N. E. ser.
31	10.5	18.0	E. nub-ser.	10.5	23.0	E. ser.

Altit. max. Aer. poll. 28. lin. 0. | Altitudo maxima Ther. + 25.
 minima... poll. 27. lin. 7. | minima 13.
 media... poll. 27. lin. 9.6 | media 20.7
 Quant. aequae pluv. poll. 6. lin. 2.9
 Dies sereni 21.

Mans.				Vespere.		
1781 Augustus	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10.5	+ 18.0	E. nub.	27. 9.7	+ 17.2	E. ser.
2	9.7	17.7	E. ser.	9.5	21.5	S. ser-nub.
3	9.0	17.3	E. proc.nub.	10.5	20.5	S. E. nub.pluv.
4	10.5	17.0	O. nub.	10.2	20.5	E. nub-proc.
5	10.3	17.0	E. nub.	10.2	21.0	O. nub.
6	10.1	16.5	E. nub-ser.	10.0	21.5	E. nub-ser.
7	10.0	17.0	E. ser-nub.	9.6	22.0	O. ser.
8	9.6	18.0	E. nub.	10.0	23.0	E. ser.
9	10.2	16.5	S. E. ser-nub.	10.0	23.0	S. O. ser.
10	10.2	17.3	S. E. ser.	10.2	23.5	S. O. ser-nub.
11	10.5	17.5	E. ser.	10.2	22.0	E. ser.
12	10.5	18.0	E. ser.	10.6	23.3	E. ser.
13	10.2	18.2	E. ser.	9.5	24.2	N. E. ser-nub-pr.
14	9.2	17.5	N. E. ser-nub.	8.9	22.0	N. E. ser.
15	9.0	17.3	N. E. nub.	9.0	21.0	N. E. procella
16	9.0	16.5	O. nub.	8.9	21.0	S. E. nub-ser.
17	9.0	17.4	E. nub-ser.	8.7	22.2	O. ser-nub.
18	9.2	18.5	E. nub-ser.	8.9	22.5	S. E. nub.
19	8.0	18.0	E. procella	6.0	19.7	E. pluvia
20	8.9	16.0	E. ser.	7.5	20.0	O. procella
21	7.0	12.0	N. E. procella	7.5	16.0	S. O. ser.
22	7.6	12.5	E. ser-nub.	7.6	19.5	O. ser.
23	8.5	13.2	O. ser.	8.5	19.0	S. ser.
24	8.2	13.5	E. ser.	8.2	19.5	O. ser.
25	9.2	14.5	N. O. ser.	8.7	20.0	O. ser.
26	9.6	16.0	N. ser-nub.	9.0	21.0	O. ser.
27	10.0	17.0	N. E. nub-ser.	10.0	21.7	S. E. ser.
28	10.0	17.0	E. ser-nub.	9.6	22.5	S. E. ser-nub.
29	10.0	18.0	N. O. nub-ser.	10.0	22.5	E. ser.
30	10.3	17.5	E. ser.	11.0	23.0	S. E. ser.
31	11.0	22.5	E. ser.	10.5	23.0	O. ser.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11. | Altitudo maxima Therm. 23.8
 minima .. poll. 27. lin. 6.8 | minima 12.
 media ... poll. 27. lin. 9.3 | media 12.8
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 11.8
 Dies sereni 10.

Manc.

Vespere.

1784 Septemb.	Manc.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.16,5	+ 17,0	N. fer.	27.10.	+ 23,0	O. fer.
2	16,6	17,0	N. fer.	11,0	23,0	S. O. fer.
3	11,3	17,0	N. fer.	10,5	23,0	S. E. fer.
4	16,6	17,0	E. fer.	9,5	22,6	E. fer.
5	9,4	16,6	E. fer.	8,0	22,0	E. nub.
6	7,5	17,0	N. E. fer-nub.	6,5	21,5	E. procella
7	6,6	14,6	O. nub.pluv.	7,5	17,5	N.E. nub.pluv.
8	6,5	15,0	E. pluvia	9,6	18,3	E. pluvia
9	10,5	15,3	E. procella	11,5	15,5	E. pluvia
10	11,3	15,0	E. pluvia	11,5	18,6	S.E.nub.terraem.
11	20,5	15,0	O. pluvia	11,5	17,5	S. E. nub.pluv.
12	11,8	15,0	N. O. nebul.	11,8	19,0	O. fer.
13	11,8	14,0	N. O. fer.	11,0	19,0	O. fer.
14	10,8	15,5	O. fer.	10,0	19,7	S. fer.
15	10,0	15,0	E. fer.	9,6	20,0	S. E. fer.
16	8,6	16,2	E. nub.	8,0	19,7	E. nub.proc.
17	7,5	16,0	E. nub.	7,6	19,0	E. nub.
18	7,6	15,6	O. fer-nub.	7,6	19,0	O. fer.proc.
19	8,8	12,6	N. fer.	9,5	18,0	N. fer.
20	9,5	11,3	O. fer.	9,5	17,5	O. fer.
21	9,0	12,3	E. nub.	7,2		nub.
22	5,3	13,6	E. pluvia	4,5	19,6	N. O. pluvius
23	5,6	10,0	N. O. nub.	2,0	14,0	N. O. fer.
24	2,7	10,0	N. O. fer.	3,3	14,0	N. O. fer.
25	3,3	7,0	O. fer.	3,5	14,5	O. fer-nub.
26	4,3	7,5	SS.E. fer.	5,3	13,0	N. O. fer.
27	5,7	7,5	N. fer.	7,2	12,5	E. nub.
28	6,0	8,2	E. nub-fer.	9,3	13,0	E. fer.
29	11,0	8,0	E. fer-nub.	11,3	14,0	S. E. fer.
30	11,8	8,0	E. nub.	11,0	14.	S. E. nub-fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0. | Altitudo maxima Therm. + 23.
 minima .. poll. 27. lin. 2. | minima 7.
 media ... poll. 27. lin. 6,2 | media 15,7
 Quant. aquae pluv. poll. 5. lin. 7,85
 Dies sereni 16.

Manc .				Vespere .		
1784 October .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.10.3	+ 10.0	E. nub.	27. 9.3	+ 14.0	O. ser-nub.
2	9.2	10.0	E. nub.	8.5	13.0	E. nub.
3	8.0	10.0	E. nub.	9.3	14.2	E. nub.
4	10.3	12.0	E. nub.	11.0	14.5	E. nub-ser.
5	11.0	10.5	E. ser.	10.3	15.0	S. E. ser.
6	11.0	10.0	E. ser.	8.7	15.3	O. ser.
7	8.0	11.0	S. O. ser.	9.0	15.2	N. E. ser.
8	10.3	8.5	N. E. ser.	11.0	13.5	S. E. ser.
9	28. 0.0	7.3	E. ser.	28. 0.0	13.5	N. O. ser.
10	0.3	6.6	N. E. ser.	0.0	12.3	N. E. ser.
11	0.0	7.2	E. ser-nub.	27.11.0	12.2	ser.
12	27.10.2	7.5	N. nub.	9.5	13.0	O. ser.
13	10.0	7.3	E. ser.	10.6	12.0	E. ser.
14	28. 0.0	8.0	S. O. ser.	28. 1.0	12.5	S. O. ser.
15	1.0	8.5	E. nub.	1.0	11.5	O. ser.
16	27.11.7	9.5	E. nub.	27.11.0	12.5	S. E. ser.
17	10.6	7.2	N. E. nub.	11.0	12.0	E. nub.
18	11.5	6.5	E. ser.	11.0	9.5	E. ser.
19	9.5	7.0	E. ser.	7.3	11.0	O. ser.
20	7.8	7.0	E. ser-nub	8.6	11.5	O. ser.
21	9.0	6.0	O. ser.	8.5	13.0	O. ser.
22	8.3	7.0	O. nub.	7.5	13.5	O. ser.
23	8.3	7.5	S. E. ser.	9.5	11.3	S. E. ser.
24	9.5	5.6	E. ser.	10.0	10.0	E. ser.
25	10.0	7.0	E. nub-ser.	9.0	11.5	E. nub.
26	9.0	5.2	E. nub.	11.5	7.7	S. E. pluvia
27	11.3	7.0	S. nub.	10.5	8.3	O. pluvia
28	9.6	7.0	S. pluvia	5.3	10.0	S. E. pluvia
29	3.3	8.0	S. O. nub.	3.0	10.2	E. pluvia
30	3.6	8.3	E. nub.	4.0	10.5	E. procella
31	2.6	8.2	S. E. pluvia	5.5	9.2	E. pluvia

Altit. max Bar. poll. 28. lin. 1.0 | Altitudo maxima Therm. + 15.3
 minima .. poll. 27. lin. 2.6 | minima 5.5
 media ... poll. 27. lin. 9.6 | media 9.9
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 10.
 Dies sereni 17.

Mase.				Vespere.		
1781 Novemb.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 5,6	+ 4,6	O. ser.	27. 5,5	+ 9,2	N. O. ser.
2	7,5	4,0	N. O. ser.	8,5	8,2	O. ser.
3	8,5	5,0	S. O. nub.	9,0	7,6	O. nub.
4	9,5	7,0	O. nub.	10,3	9,0	O. nub.
5	11,0	6,3	N. E. nub.	11,0	9,3	N. O. nub.
6	10,3	8,8	O. nub.	9,3	9,5	O. pluvia
7	7,6	8,3	E. pluvia	7,0	9,3	E. pluvia
8	7,0	8,0	O. nebul.	9,0	9,5	S. O. ser-nub.
9	9,5	5,0	N. E. ser-nub.	10,0	8,0	S. E. ser.
10	10,0	4,0	S. E. nub.	10,0	6,5	E. nub.
11	9,3	2,6	O. ser-nub.	9,0	6,2	O. ser.
12	8,3	2,0	O. pruina nebul.	6,3	5,2	O. nub.
13	6,5	2,3	E. nub.	6,0	6,0	O. nub-ser.
14	7,5	2,0	E. nub-ser.	8,0	6,0	E. nub.
15	7,3	5,0	N. E. nub.	5,5	6,0	N. E. nub. pluv.
16	3,5	5,3	N. E. nub.	4,7	7,0	O. ser.
17	5,0	4,5	nebul.	4,8	6,3	nebul.
18	4,3	4,5	nebul.	3,6	6,3	nub.
19	2,6	5,6	N. E. pluvia	5,6	5,8	E. pluvia
20	8,0	2,7	O. ser.	9,0	7,0	O. ser.
21	7,7	2,6	N. E. nub.	6,0	4,6	N. O. nub. pluv.
22	5,6	2,6	O. nub-ser.	6,3	6,7	O. ser.
23	6,7	3,2	S. nub.	7,0	5,6	E. nub.
24	8,0	4,6	O. pluv. nub.	9,0	6,5	O. nub.
25	9,0	4,0	N. ser-nub.	9,5	6,0	nub. pluv.
26	9,0	5,5	N. E. nub.	9,0	7,0	nub. pluv.
27	8,5	6,5	N. E. pluvia	8,5	8,0	N. E. nub.
28	8,0	6,0	O. ser.	8,5	8,0	O. ser.
29	10,0	3,0	O. nebul.	10,5	5,5	O. nebul.
30	28. 0,0	5,0	O. nub. pluv.	28. 0,0	7,0	E. nub.

Altit. max. Bar. poll. 23. lin. 0 | Altitudo maxima Therm. + 9,5
 minima .. poll. 27. lin. 3,3 | minima 2.
 media ... poll. 27. lin. 7,8 | media 5,8
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 5.
 Dies sereni 7.

Mare.				Vespere.		
1781 Decemb.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10,5	+	5,3 E. nubt	27. 9,0	+	6,6 E. nub pluv.
2	8,0		5,0 O. nubt	8,6		6,6 O. nub.
3	8,5		5,0 N. E. nubt	8,0	7,0	N. E. nubt
4	7,6		5,5 N. E. nubt	7,0	6,6	SS. O. fer.
5	7,0		1,6 nebul.	7,5		4,6 O. ser.
6	7,5		3,0 E. pluvia	6,7		4,0 O. pluvia
7	6,6		1,6 nebul.	7,7		2,7 nebul.
8	7,7		1,3 nebul.	8,0		2,3 nebul.
9	8,2		1,0 E. nebul.	8,6		3,0 O. nub pluv.
10	8,8		3,3 pluvia	9,3		4,0 pluvia
11	10,0		2,5 pluvia	10,0		4,0 E. nubt
12	10,5		3,0 N. nub.	10,6		4,0 E. nub.
13	10,5		3,0 O. nub.	11,6		4,5 O. nub.
14	11,2		1,2 O. fer.	11,6		3,6 O. fer.
15	11,0		6,6 O. pluv. nebul.	11,6		2,6 O. nub.
16	10,6		3,0 O. nebul.	10,6		4,0 SS. E. nub.
17	9,5		4,0 SS. E. pluvia	9,0		4,7 S. E. pluvia
18	9,2		4,6 S. E. pluvium	9,3		6,0 S. E. nubt
19	9,6		5,7 O. nub.	10,5		7,0 O. nub.
20	11,0		6,0 O. nebul.	11,5		7,0 S. E. nub.
21	28. 0,0		6,0 O. nub-fer.	11,2		7,5 O. fer.
22	0,0		3,5 E. nebul.	28. 0,0		5,0 O. nub.
23	0,0		4,0 N. O. nub.	0,0		4,0 N. O. nub.
24	0,0		2,5 N. O. nub.	27. 11,8		3,3 N. O. nub.
25	0,0		0,6 nebul.	28 0,0		2,2 O. nub.
26	0,0		1,3 S. nub.	0,0		2,2 O. fer-nub.
27	27. 11,0		1,5 E. nub.	0,0		4,0 N. fer.
28	28. 0,6		0,5 nebul.	0,6		2,5 nebul.
29	27. 11,0		0,2 nebul.	9,7		4,5 S. E. fer.
30	9,5		0,0 nebul.	9,0		3,5 O. fer.
31	9,0		1,0 nebul.	5,7		2,0 S. E. nebul.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,6 | Altitudo maxima Therm. + 7,5
 minima .. poll. 27. lin. 5,7 | minima 0,0
 media ... poll. 27. lin. 9,0 | media 3,5
 Quant. aquae pluv. poll. 0. lin. 11,48
 Dies fereni 4

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

213



