



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

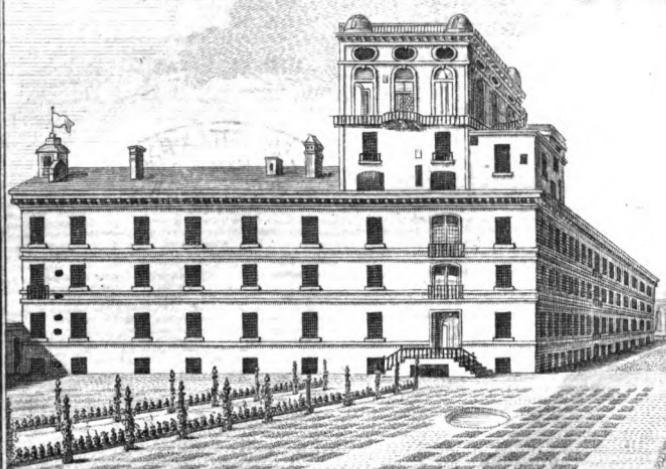
La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web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

51C.539



14-28-C.10





Scopin. Calvi delin.

Dona. Cagnoni Sculp. Mediol.

EPHEMERIDES

ASTRONOMICAE

Anni 1781.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

S U P P U T A T A E

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

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



MEDIOLANI. MDCCCLXXIX.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM.
Superiorum permisso.



FESTA MOBILIA.

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

CYCLORUM NUMERI.

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

QUATUOR ANNI TEMPORA.

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

OBLIQUITAS ECLIPTICAE.

- 1. Januarii $23^{\circ} 28' 12'',2$
- 1. Aprilis $23. 28. 12 ,6$
- 1. Julii $23. 28. 12 ,9$
- 1. Octobris $23. 28. 13 ,1$



ECLIPSES ANNI 1781.

23 Aprilis. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis : conjunctio 5^h 57'

17 Octobris. Eclipsis Solis Mediolani visibilis.

Initium 7^h 21')

Medium 8. 10) mane.

Finis 8. 57)

Quantitas Eclipsis 4,7 digit. ad limbum Solis Australem.
Nulla hoc anno contingit Lunae Eclipsis.

*In Appendice ad Ephemerides habentur,
quae sequuntur.*

Observationes occultationum siderum tuberculorum &c.
D. REGGIO.

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

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

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

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

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

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

Observationes meteorologicae &c. D. REGGIO .



Dies Phaenomena & Observationes
Solis.

	Sol
5	in parallelo γ Leporis culm. 10h 26'
8	in parall. β Corvi culm. 16h 56'
9	in parall. γ Hydræ culm. 17h 39'
11	in nodo descendente Saturni
13	in parall. ϵ Corvi culm. 16h 14'
15	in parall. β Leporis culm. 9h 27'
	item in parall. δ Lep. culm. 9h 50'
19	in signo Aquarii 2h 45'
	in parall. ζ Erid. culm. 7h 22'
23	in parall. β Ceti culm. 4h 6'
	item in parall. β Scorpii culm. 19h 24'
28	in parall. α Leporis culm. 8h 36'
	item in parall. β Canis majoris culm. 9h 25'

Dies Phaenomena & Observationes
Planetarum.

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

Dies Phaenomena & Observationes
Lunae.

	Luna
2	Primus Quadrans 8h 51'
3	ad π Piscium 8h 27'
6	ad ϑ Tauri 5h 28'
	ad 1 & 2 ν Tauri 14h 47', & 15h 16'
7	ad 125 Tauri 21h 15'
9	Plenilunium 21h 42'
10	ad Ψ & λ Cancri 6h 57' & 11h 14'
12	ad π Leonis 6h 3'
14	Perigea, ad ν Virginis 13h 18'
15	ad γ Virginis 3h 53'
	ad ω Virg. Imm 16h 30') dist. 15°
16	Ultimus Quadrans 14h 29'
17	ad α Librae 15h 56'
18	ad Martis 8h 10'
21	ad Saturni 5h 45'
22	ad ϕ Sagittarii 19h 52'
24	ad τ Sagittarii 4h 36'
27	Novilunium 0h 47'
27	ad 2 & 3 ψ Aquar. 5h 4' & 5h 13'
28	Apogea
30	ad μ Piscium 6h 3'

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

JANUARIUS 1781.

D ies mense	Equatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis
				M.	S.	S. G. M. S.	
1 Lun.	4. 22, 4	28, 0	9. 11. 32. 50	282.	33. 24	22. 58. 3	
2 Mar.	4. 50, 4	27, 7	9. 12. 34. 1	283.	39. 34	22. 52. 32	
3 Mer.	5. 18, 1	27, 3	9. 13. 35. 12	284.	45. 38	22. 46. 33	
4 Jov.	5. 45, 4	26, 8	9. 14. 36. 23	285.	51. 36	22. 40. 7	
5 Ven.	6. 12, 2	26, 2	9. 15. 37. 33	286.	57. 27	22. 33. 14	
6 Sat.	6. 38, 4	26, 7	9. 16. 38. 43	288.	3. 10	22. 25. 54	
7 Dom.	7. 4, 1	25, 2	9. 17. 39. 52	289.	8. 45	22. 58. 8	
8 Lun.	7. 29, 3	24, 7	9. 18. 41. 0	290.	14. 12	22. 9. 56	
9 Mar.	7. 54, 0	24, 1	9. 19. 42. 8	291.	19. 31	22. 1. 18	
10 Mer.	8. 18, 1	23, 5	9. 20. 43. 11	292.	24. 41	21. 52. 14	
11 Jov.	8. 41, 6	22, 9	9. 21. 44. 22	293.	29. 42	21. 42. 44	
12 Ven.	9. 4, 5	22, 3	9. 22. 45. 29	294.	34. 34	21. 32. 49	
13 Sat.	9. 26, 7	21, 5	9. 23. 46. 35	295.	39. 17	21. 22. 29	
14 Dom.	9. 48, 2	20, 9	9. 24. 47. 41	296.	43. 50	21. 11. 45	
15 Lun.	10. 9, 1	20, 2	9. 25. 48. 47	297.	48. 13	21. 0. 36	
16 Mar.	10. 29, 3	19, 6	9. 26. 49. 52	298.	52. 36	20. 49. 3	
17 Mer.	10. 48, 9	18, 9	9. 27. 50. 56	299.	56. 29	20. 37. 6	
18 Jov.	11. 7, 8	18, 1	9. 28. 52. 1	301.	0. 21	20. 24. 46	
19 Ven.	11. 25, 9	17, 3	9. 29. 53. 5	302.	4. 2	20. 12. 3	
20 Sat.	11. 43, 2	16, 6	10. 0. 54. 8	303.	7. 33	19. 58. 57	
21 Dom.	11. 59, 8	15, 9	10. 1. 55. 11	304.	10. 50	19. 45. 29	
22 Lun.	12. 15, 7	15, 1	10. 2. 56. 13	305.	13. 57	19. 31. 39	
23 Mar.	12. 30, 8	14, 3	10. 3. 57. 14	306.	16. 52	19. 17. 27	
24 Mer.	12. 45, 1	13, 6	10. 4. 58. 15	307.	19. 36	19. 2. 53	
25 Jov.	12. 58, 7	12, 8	10. 5. 59. 15	308.	22. 8	18. 47. 58	
26 Ven.	13. 11, 5	11, 9	10. 7. 0. 14	309.	24. 28	18. 32. 43	
27 Sat.	13. 23, 3	11, 0	10. 8. 1. 12	310.	26. 35	18. 17. 8	
28 Dom.	13. 34, 3	10, 1	10. 9. 2. 8	311.	28. 30	18. 1. 14	
29 Lun.	13. 44, 4	9, 4	10. 10. 3. 4	312.	30. 12	17. 45. 0	
30 Mar.	13. 53, 8	8, 6	10. 11. 3. 58	313.	31. 41	17. 28. 27	
31 Mer.	14. 2, 4	7, 7	10. 12. 4. 50	314.	32. 58	17. 11. 36	

JANUARIUS 1781.

3

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

A 2

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

JANUARIUS 1781.

5

Dier hedenma	Dier menſig	Longitude Luna media nocte	Latitudo Luna media nocte	Dia- meter boriz. Luna med. noct.	Paral- laxis boriz Luna med. noct.	Ortus Luna	Occafus Luna
		S. G. M. S.	G. M. S.	M. S	M. S	H. M.	H. M.
1	Lun.	0. 2. 38. 55	3. 12. 46 A	29. 39	54. 19	11. 24 M	11. 12 V
2	Mar.	0. 14. 29. 52	2. 19. 50	29. 46	54. 34	11. 42	+
3	Mer.	0. 26. 27. 43	1. 20. 14	29. 57	54. 52	11. 59	0. 14 M
4	Jov.	1. 8. 38. 0	0. 16. 2	30. 15	55. 25	0. 15 V	1. 18
5	Ven.	1. 21. 5. 41	0. 50. 18 B	30. 38	56. 7	0. 37	2. 25
6	Sat.	2. 3. 55. 1	1. 55. 53	31. 4	56. 53	1. 3	3. 93
7	Dom	2. 17. 8. 51	2. 57. 10	31. 30	57. 41	1. 37	4. 45
8	Lun.	3. 0. 48. 2	3. 50. 13	31. 55	58. 28	2. 19	5. 57
9	Mar.	3. 14. 50. 51	4. 30. 51	32. 19	59. 10	3. 16	7. 2
10	Mer.	3. 29. 13. 11	4. 55. 29	32. 37	59. 48	4. 26	8. 0
11	Jov.	4. 13. 48. 23	5. 1. 28	32. 47	60. 0	5. 46	8. 45
12	Ven.	4. 28. 29. 7	4. 47. 31	32. 50	60. 7	7. 8	9. 20
13	Sat.	5. 13. 7. 35	4. 14. 51	32. 47	60. 1	8. 27	9. 53
14	Dom	5. 27. 37. 53	3. 25. 57	32. 38	59. 45	9. 48	10. 8
15	Lun.	6. 11. 55. 47	2. 24. 42	32. 26	59. 32	11. 5	10. 29 M
16	Mar.	6. 25. 59. 17	1. 15. 33	32. 11	58. 55	*	10. 52
17	Mer.	7. 9. 48. 9	0. 3. 5	31. 53	58. 24	0. 22 M	11. 8
18	Jov.	7. 23. 23. 10	1. 8. 18 A	31. 37	57. 53	1. 37	11. 37
19	Ven.	8. 6. 44. 59	2. 14. 37	31. 19	57. 22	2. 47	0. 4 V
20	Sat.	8. 19. 55. 9	3. 12. 41	31. 3	56. 52	4. 11	0. 41
21	Dom	9. 2. 54. 20	3. 59. 31	30. 47	56. 22	5. 18	1. 23
22	Lun.	9. 15. 42. 40	4. 33. 46	30. 31	55. 54	6. 18	2. 17
23	Mar.	9. 28. 20. 14	4. 53. 52	30. 16	55. 87	7. 6	3. 19
24	Mer.	10. 10. 47. 9	4. 59. 33	30. 3	55. 2	7. 48	4. 27
25	Jov.	10. 23. 3. 31	4. 51. 6	29. 51	54. 40	8. 18	5. 34
26	Ven.	11. 5. 9. 36	4. 29. 34	29. 42	54. 24	8. 41	6. 48
27	Sat.	11. 17. 7. 1	3. 56. 15	29. 35	54. 12	9. 2	7. 48
28	Dom	11. 28. 57. 46	3. 13. 2	29. 34	54. 8	9. 20	8. 51
29	Lun.	0. 10. 45. 27	2. 21. 28	29. 35	54. 11	9. 35	9. 54
30	Mar.	0. 22. 34. 21	1. 23. 40	29. 42	54. 25	9. 52	10. 58
31	Mer.	1. 4. 29. 26	0. 21. 35	29. 57	54. 51	10. 10	11. 59

6 JANUARIUS 1781.

Dies mens.	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio- natio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occafus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	8. 14. 30, 5	1. 27. 7 B	21. 6 A	5. 34 M	10. 4 M	2. 34 V
7	8. 15. 7, 0	1. 28, 0	21. 9	5. 9	9. 39	2. 9
13	8. 15. 45, 3	1. 28, 5	21. 13	4. 46	9. 16	1. 46
19	8. 16. 21, 0	1. 29, 0	21. 17	4. 23	8. 53	1. 23
25	8. 16. 53, 7	1. 29, 0	21. 20	4. 2	8. 31	1. 0
J U P I T E R .						
1	7. 20. 32, 5	0. 58, 3 B	16. 56 A	3. 33 M	8. 23 M	1. 13 V
7	7. 21. 33, 3	1. 0, 0	17. 13	3. 11	8. 0	0. 49
13	7. 22. 30, 0	1. 2, 5	17. 26	2. 51	7. 38	0. 26
19	7. 23. 24, 4	1. 4, 0	17. 39	2. 31	7. 17	0. 3
25	7. 24. 12, 5	1. 4, 7	17. 51	2. 11	6. 56	II. 41 M
M A R S .						
1	7. 11. 13, 0	0. 58, 5 B	14. 17 A	2. 44 M	7. 46 M	0. 48 V
7	7. 14. 53, 5	0. 58, 0	15. 25	2. 37	7. 34	0. 31
13	7. 18. 34, 0	0. 55, 7	16. 30	2. 30	7. 22	0. 14
19	7. 22. 15, 7	0. 53, 5	17. 30	2. 24	7. 11	II. 58 M
25	7. 25. 41, 8	0. 50, 0	18. 26	2. 18	7. 1	II. 42
V E N U S .						
1	8. 4. 46, 3	1. 46, 2 B	19. 19 A	4. 44 M	9. 23 M	2. 2 V
7	8. 12. 7, 0	1. 36, 7	20. 39	4. 54	9. 27	2. 0
13	8. 19. 25, 5	1. 20, 4	21. 40	5. 5	9. 32	1. 59
19	8. 26. 50, 6	1. 4, 5	22. 20	5. 15	9. 39	2. 3
25	9. 4. 12, 2	0. 49, 6	22. 35	5. 22	9. 46	2. 10
M E R C U R I U S .						
1	8. 18. 23, 0	2. 3, 4 B	20. 55 A	5. 49 M	10. 20 M	2. 51 V
7	8. 24. 43, 3	1. 6, 5	22. 12	5. 55	10. 20	2. 45
13	9. 2. 31, 0	0. 17, 0	23. 10	6. 8	10. 28	2. 48
19	9. 10. 45, 8	0. 28, 3 A	23. 31	6. 20	10. 39	2. 58
25	9. 19. 40, 0	1. 80, 7	23. 8	6. 34	10. 54	3. 14

JANUARIUS 1781.

7

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus borarius Solis	Logaritmus distantiae Solis a terra posta media 100000	Longitudo Nodi Lune		
					M.	S.	G.
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.
1	32. 35. 8	2. 21. 6	2. 32. 9	4. 992646	I.	10.	40
4	32. 35. 7	2. 21. 3	2. 32. 9	4. 992673	I.	10.	31
7	32. 35. 5	2. 21. 0	2. 32. 9	4. 992718	I.	10.	21
10	32. 35. 2	2. 20. 6	2. 32. 8	4. 992784	I.	10.	11
13	32. 34. 7	2. 20. 0	2. 32. 8	4. 992868	I.	10.	2
16	32. 34. 2	2. 19. 4	2. 32. 7	4. 992975	I.	9.	52
19	32. 33. 7	2. 18. 8	2. 32. 7	4. 993102	I.	9.	43
22	32. 33. 1	2. 18. 2	2. 32. 6	4. 992247	I.	9.	33
25	32. 32. 4	2. 17. 6	2. 32. 5	4. 993410	I.	9.	24
28	32. 31. 5	2. 16. 9	2. 32. 3	4. 993590	I.	9.	14

POSITIONES SATELLITUM JOVIS
Oriens *5^h Mane* *Occidens*

1		○	1. 2.	9.
2	.3	2. ♂ 1.	○	4.
3	.3	.3	○	4.
4	10		○	2. 4.
5	4 P		○	3.
6		4 ♂ 2.	○	1. 3.
7	4.	2.	○	1.
8	4.		○	1. 3.
9	4.		○	
10	4.	2.	○	1.
11	4.	2.	○	1. 2.
12	4.		○	2. ♂ 3.
13		2.	○	1.
14		2.	○	1.
15		2.	○	2. 3. 4.
16		2.	○	4.
17		2.	○	1.
18		2. 1.	○	4.
20		2.	○	1. 3. 4.
21	20	2.	○	4. 3.
24	4.	2.	○	1.
25	4.	2.	○	1. 2.
27	4.	2.	○	1.
28	4.	2.	○	3.
29	4.		○	2. ♂ 3.
30		2. 1.	○	2.
31		2.	○	1. 4.
Positiones Satellitum tempore eclipsium.				
19		○	2. 1. 3.	4.
22		○	1. 2.	
23		○	2.	
26	4.	○	2. 3. 2.	

**Phænomena & Observations
Solis.**

Sol	
2	in parallelo σ Sirtii culm. 9 ^h 28'
3	in parall. γ Corvi culm. 14 ^h 52'
5	in parall. σ Ophiuchi culm. 19 ^h 30'
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. 53 Eridani culm. 6 ^h 57'
10	in parall. γ Eridani culm. 6 ^h 9'
	item γ Librae culm. 17 ^h 42'
14	in parallelo σ Ceti culm. 4 ^h 35'
15	in parall. λ Virginis culm. 16 ^h 5'
17	in signo Piscium 17 ^h 34'
18	in parallelo γ Ceti culm. 2 ^h 47'
20	in parall. 3 Eridani culm. 9 ^h 14'
22	in parall. α Virginis culm. 14 ^h 45'
4	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. 8 Librae culm. 16 ^h 22'
	item Rigel culm. 6 ^h 23'
28	in parall. α Hydræ culm. 10 ^h 27'

**Phænomena & Observations
Planetarum.**

1	Venus ad σ Sagittarii diff. lat. 59'
Mars	ad β Scorp. diff. lat. 17'
Mars	ad λ & σ Scorp. diff. lat. 30' & 41'
Saturnus	ad σ Ophiuchi diff. lat. 37'
Mars	ad γ Scorp. diff. lat. 58'
Mercurius	ad σ Capri diff. lat. 38'
Mars	ad ψ Ophiuchi diff. lat. 36'
ad θ Ophiuchi diff. lat. 30' 17'	
Mercurius	ad γ Capri diff. lat. 31'
Mars	ad σ Ophiuchi diff. lat. 9'
Mars	ad α Scorp. diff. lat. 50 9'
Venus	ad σ Capri diff. lat. 37'
Venus	ad σ Capri diff. lat. 39'
Jupiter	ad θ Libr. diff. lat. 10 49'
Venus	ad θ Capri diff. lat. 10 6'
Satur.	ad B Ophiuchi diff. lat. 20 27'
Venus	ad λ Capri diff. lat. 40'

**Phænomena & Observations
Lunæ.**

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

Planææ in parallelis fixarum.

Saturnus. mense toto prope parallelos σ Sagittarii & σ Corvi.

Jupiter prope parallellum α Leporis.

Mars 1 λ Librae, 6 54 Eridani,
13 δ & β Leporis, 15 ω Sagittarii, 17 γ Sagittarii & σ Corvi, 24 δ Scorp. & γ Hydræ, 26 β Corvi.

Venus 2 β Corvi, 4 ϕ Sagittarii,
 γ Hydræ & σ Scorp. 9 σ Corvi, 12 δ & β Lepor., 16 54 Eridani, 18 λ Librae, 19 δ Ceti & σ Scorp., 22 ω Leporis, 23 β Canis, 28 Sirtii.

Mercurius 2 σ Corvi, 7 λ Librae,
13 Sirtii, 19 σ Ceti, 21 σ Virginis, 24 Rigel, 27 σ Orionis

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

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

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

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

FEBRUARIUS 1781.

Dier mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Plane- tarum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tas Plane- tarum per Mer- idianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	8. 17. 35, 0	1. 29. 7 B	21. 24 A	3. 38 M	8. 7 M	o. 36 V
7	8. 18. 4, 5	1. 30, 0	21. 26	3. 15	7. 44	o. 13
13	8. 18. 31, 3	1. 30, 2	21. 28	2. 53	7. 22	11. 51 M
19	8. 18. 53, 2	1. 30, 5	21. 30	2. 31	7. 0	11. 29
25	8. 19. 12, 1	1. 31, 0	21. 30	2. 9	7. 38	11. 7
J U P I T E R .						
1	7. 25. 7, 3	1. 2, o B	18. 4 A	1. 57 M	6. 32 M	11. 17 M
7	7. 25. 44, 0	1. 2, 7	18. 12	1. 37	6. 11	10. 55
13	7. 26. 14, 6	1. 3, 4	18. 19	1. 5	5. 49	10. 33
19	7. 26. 41, 0	1. 4, 2	18. 24	0. 44	5. 27	10. 10
25	7. 27. 1, 5	1. 5, 3	18. 28	0. 22	5. 5	9. 48
M A R S .						
1	8. o. 5, 5	o. 46, 2 B	19. 29 A	2. 14 M	6. 52 M	11. 30 M
7	8. 3. 41, 3	o. 41, 7	20. 14	2. 8	6. 43	11. 18
13	8. 7. 12, 5	o. 37, 2	20. 54	2. 2	6. 33	11. 5
19	8. 10. 43, o	o. 32, 5	21. 32	1. 55	6. 24	10. 53
25	8. 14. 10, 6	o. 28, 0	22. 4	1. 50	6. 16	10. 42
V E N U S .						
1	9. 12. 55, 7	o. 29, o B	22. 22 A	5. 29 M	9. 53 M	2. 17 V
7	9. 20. 17, 8	o. 10, 6	21. 46	5. 33	10. 1	2. 29
13	9. 27. 44, o	o. 7, 7 A	20. 46	5. 35	10. 8	2. 41
19	10. 5. 8, 5	o. 24, 5	19. 23	5. 38	10. 17	2. 56
25	10. 12. 33, 3	o. 39, o	17. 41	5. 38	10. 25	3. 12
M E R C U R I U S .						
1	10. o. 38, 8	1. 43, 5 A	21. 44 A	6. 42 M	11. 10 M	3. 38 V
7	10. 10. 29, o	1. 59, 7	19. 35	6. 49	11. 27	4. 5
13	10. 20. 47, 3	2. 5, 3	16. 34	6. 53	11. 45	4. 37
19	11. 1. 37, 7	1. 54, o	12. 41	6. 56	o. 5 V	5. 14
25	11. 12. 50, 5	1. 21, 6	8. o	6. 58	o. 23	5. 51

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logaritmus distantiae Solis a terra postea media 100000	Longitude Nodi Lune		
					M.	S.	G.
1	32. 30, 0	2. 16, 0	8. 32, 0	4. 992860	I.	9.	I
4	32. 28, 8	2. 35, 3	2. 51, 9	4. 994082	I.	8.	51
7	32. 27, 8	2. 14, 6	2. 31, 7	4. 994321	I.	8.	47
10	32. 26, 6	2. 13, 9	2. 31, 6	4. 994572	I.	8.	32
13	32. 25, 4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994840	I.	8.	23
16	32. 24, 2	2. 12, 6	2. 31, 2	4. 995121	I.	8.	13
19	32. 23, 0	2. 12, 0	2. 31, 0	4. 995414	I.	8.	4
22	32. 21, 7	2. 11, 5	2. 30, 8	4. 995722	I.	7.	54
25	32. 20, 3	2. 11, 0	2. 30, 6	4. 996038	I.	7.	45
28	32. 18, 8	2. 10, 6	2. 30, 4	4. 996367	I.	7.	35

POSITIONES SATELLITUM JOVIS
Oriens *5^h* Mane *Occidens*

1		3	2	4
2	10		○ 1. 2.	4
3		2.	○	3.
4	10	3.	○	3. 4.
5			○ 1.	4.
6		3. σ 2.	○ 2.	4.
7		3. 2.	○ 4.	2.
8		3.	4. σ 1.	2. 3.
9		4.	3. ○	3. 2.
10		4.	2. ○	3.
11	6.		○	1. 2. 3.
12			○	
13	6.		1. σ 1. ○	2.
14		4. 3.	2.	1.
15		3. 4. 1.	2. ○	
16	40		○ 1. 2.	
17	20		○ 2.	3. 4.
18		2.	○ 1.	3. 4.
19		2.	○	3. 4.
20		1.	○ 1. 2.	4.
21		3. 2.	○ 1.	4.
22		3.	○ 2.	1.
23		3.	○ 1.	3. 4.
24	20		○ 1. σ 2.	
25		4. σ 2.	○ 2.	3. 4.
26		4.	○ 2.	1.
28		3. 2.	○ 2.	
Positiones Satellitum tempore eclipsium.				
11	4.		○	3.
17		2.	○ 2.	3. 4.
18		2.	○ 1.	4.
24		2.	○ 2. 3.	
27	4.		○ 1.	2.

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

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

Dier meridi	Dier hebdomade	Distanzia sectionis Y a Sole	Differ- entia	Ini- tium Crepu- sculi	Ortu- s Centri Solis	Occa- sus Centri Solis	Finitis Crepu- sculi	Hora Italica Meridie
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Jov.	1. 8. 55, 1	3. 44, 0	4. 47	6. 27	5. 33	7. 13	17. 57
2	Vén.	1. 5. 11, 1	3. 43, 5	4. 46	6. 25	5. 35	7. 14	17. 55
3	Sat.	1. 1. 27, 6	3. 42, 9	4. 44	6. 24	5. 36	7. 16	17. 54
4	Dom	0. 57. 44, 7	3. 42, 4	4. 43	6. 22	5. 38	7. 17	17. 52
5	Lun.	0. 54. 2, 3	3. 42, 0	4. 42	6. 21	5. 39	7. 18	17. 51
6	Mar.	0. 50. 20, 3	3. 41, 6	4. 40	6. 19	5. 41	7. 20	17. 49
7	Mer.	0. 46. 38, 7	3. 41, 2	4. 39	6. 18	5. 42	7. 21	17. 48
8	Jov.	0. 42. 57, 5	3. 40, 9	4. 37	6. 16	5. 44	7. 23	17. 46
9	Vén.	0. 39. 56, 6	3. 40, 5	4. 35	6. 15	5. 45	7. 25	17. 45
10	Sat.	0. 35. 36, 1	3. 40, 1	4. 34	6. 13	5. 47	7. 26	17. 43
11	Dom	0. 31. 56, 0	3. 39, 8	4. 32	6. 12	5. 48	7. 28	17. 42
12	Lun.	0. 28. 16, 2	3. 39, 5	4. 30	6. 10	5. 50	7. 30	17. 40
13	Mar.	0. 24. 36, 7	3. 39, 3	4. 28	6. 9	5. 51	7. 32	17. 38
14	Mer.	0. 20. 57, 4	3. 39, 1	4. 26	6. 7	5. 53	7. 34	17. 36
15	Jov.	0. 17. 18, 3	3. 38, 1	4. 25	6. 5	5. 55	7. 35	17. 34
16	Vén.	0. 13. 39, 5	3. 38, 6	4. 23	6. 4	5. 56	7. 37	17. 32
17	Sat.	0. 18. 0, 9	3. 38, 5	4. 21	6. 2	5. 58	7. 39	17. 30
18	Dom	0. 6. 22, 4	3. 38, 4	4. 19	6. 1	5. 59	7. 41	17. 28
19	Lun.	0. 2. 44, 0	3. 38, 2	4. 17	5. 59	6. 1	7. 42	17. 26
20	Mar.	23. 59. 5, 8	3. 38, 1	4. 15	5. 58	6. 2	7. 45	17. 24
21	Mer.	23. 55. 27, 7	3. 38, 0	4. 14	5. 56	6. 4	7. 46	17. 22
22	Jov.	23. 51. 49, 7	3. 38, 0	4. 12	5. 54	6. 6	7. 48	17. 20
23	Vén.	23. 48. 11, 7	3. 38, 0	4. 10	5. 53	6. 7	7. 50	17. 18
24	Sat.	23. 44. 33, 7	3. 38, 0	4. 8	5. 51	6. 9	7. 52	17. 16
25	Dom	23. 40. 55, 7	3. 38, 0	4. 7	5. 49	6. 11	7. 53	17. 14
26	Lun.	23. 37. 17, 8	3. 37, 9	4. 5	5. 48	6. 12	7. 55	17. 12
27	Mar.	23. 33. 39, 9	3. 37, 9	4. 3	5. 46	6. 14	7. 57	17. 10
28	Mer.	23. 30. 1, 9	3. 38, 0	4. 1	5. 45	6. 15	7. 59	17. 8
29	Jov.	23. 26. 24, 0	3. 37, 9	3. 59	5. 43	6. 17	8. 1	17. 6
30	Vén.	23. 22. 46, 0	3. 38, 0	3. 57	5. 41	6. 19	8. 3	17. 4
31	Sat.	23. 19. 7, 9	3. 38, 2	3. 55	5. 40	6. 20	8. 5	17. 2

D ies m en sis	D ies he bdoma ti	Longitudo Lunæ Meridie			Latitudo Lunæ Meridie			Dia meter hor izon ta lis Lunæ Merid.	Paral laxis hor izon ta lis Lunæ Merid.	Declina tio Lunæ Lunæ Merid.	Trans itus Lunæ per Me ridianum		
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	H.	M.
1	Jov.	1.	18.	59.	25	1.	10.	25	B	30.	1.	54.	58
2	Ven.	2.	1.	12.	11	2.	12.	25		30.	20.	55.	34
3	Sat.	2.	13.	42.	54	3.	9.	39		30.	4.	56.	18
4	Dom.	2.	26.	36.	22	3.	59.	10		31.	12.	57.	8
5	Lun.	3.	9.	56.	44	4.	37.	32		31.	43.	58.	5
6	Mar.	3.	23.	46.	28	5.	1.	26		31.	15.	59.	2
7	Mer.	4.	8.	5.	36	5.	7.	36		32.	44.	59.	56
8	Jov.	4.	22.	51.	12	4.	53.	58		33.	9.	60.	42
9	Ven.	5.	7.	56.	28	4.	19.	59		33.	27.	61.	14
10	Sat.	5.	23.	12.	11	3.	27.	6		33.	34.	61.	26
11	Dom	6.	8.	27.	16	2.	19.	25		33.	30.	61.	19
12	Lun.	6.	23.	31.	33	1.	2.	31		33.	16.	60.	52
13	Mar.	7.	8.	16.	51	0.	17.	14	A	32.	52.	60.	11
14	Mer.	7.	22.	38.	15	1.	33.	52		32.	24.	59.	21
15	Jov.	8.	6.	33.	37	2.	42.	37		31.	55.	58.	25
16	Ven.	8.	20.	9.	35	3.	40.	11		31.	26.	57.	32
17	Sat.	9.	3.	10.	11	4.	24.	24		30.	58.	56.	42
18	Dom	9.	15.	56.	26	4.	54.	14		30.	33.	55.	57
19	Lun.	9.	28.	25.	52	5.	9.	16		30.	14.	55.	20
20	Mar.	10.	10.	41.	47	5.	9.	46		29.	57.	54.	50
21	Mer.	10.	22.	47.	21	4.	56.	30		29.	45.	54.	28
22	Jov.	11.	4.	45.	21	4.	30.	16		29.	36.	54.	13
23	Ven.	11.	16.	38.	6	3.	52.	27		29.	51.	54.	3
24	Sat.	11.	28.	27.	45	3.	4.	48		29.	29.	53.	59
25	Dom	0.	10.	16.	4	2.	9.	9		29.	30.	54.	1
26	Lun.	0.	22.	4.	50	1.	7.	50		29.	34.	54.	8
27	Mar.	1.	3.	56.	38	0.	3.	16		29.	41.	54.	21
28	Mer.	1.	15.	53.	29	1.	2.	11	B	29.	50.	54.	39
29	Jov.	1.	27.	58.	57	2.	5.	41		30.	4.	55.	3
30	Ven.	2.	10.	16.	8	3.	4.	31		30.	21.	55.	35
31	Sat.	2.	22.	48.	51	3.	55.	42		30.	42.	56.	13

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



Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Decli- natio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Plane- tarum per Mer- idianum	Occafus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	8. 19. 19, 3	1. 31, 5 B	21. 31 A	1. 55 M	6. 24 M	10. 53 M
7	8. 19. 40, 5	1. 32, 3	21. 32	1. 34	6. 3	10. 32
13	8. 19. 51, 7	1. 33, 0	21. 33	1. 13	5. 42	10. 11
19	8. 20. 2, 3	1. 33, 5	21. 33	0. 52	5. 21	9. 50
25	8. 20. 3, 0	1. 34, 0	21. 32	0. 29	4. 58	9. 27
J U P I T E R .						
1	7. 27. 17, 2	1. 6, 6 B	18. 30 A	0. 8 M	4. 51 M	9. 34 M
7	7. 27. 24, 7	1. 7, 4	18. 31	11. 48 V	4. 27	9. 12
13	7. 27. 29, 0	1. 8, 2	18. 31	11. 27	4. 8	8. 51
19	7. 27. 28, 4	1. 9, 0	18. 30	11. 3	3. 46	8. 29
25	7. 27. 14, 7	1. 9, 6	18. 27	10. 39	3. 22	8. 5
M A R S .						
1	8. 16. 27, 6	0. 24, 3 B	22. 23 A	1. 48 M	6. 12 M	10. 36 M
7	8. 19. 50, 0	0. 17, 2	22. 46	1. 43	6. 5	10. 27
13	8. 23. 11, 4	0. 10, 5	23. 6	1. 37	5. 58	10. 19
19	8. 26. 26, 2	0. 3, 3	23. 21	1. 30	5. 50	10. 10
25	8. 29. 37, 0	0. 4, 7 A	23. 32	1. 22	5. 41	10. 0
V E N U S .						
1	10. 17. 31, 8	0. 47, 4 A	16. 22 A	5. 37 M	10. 3 M	3. 23 V
7	10. 24. 56, 9	1. 0, 5	14. 10	5. 35	10. 37	3. 39
13	11. 2. 21, 0	1. 10, 2	11. 45	5. 31	10. 44	3. 55
19	11. 9. 45, 8	1. 19, 6	9. 8	5. 28	10. 51	4. 14
25	11. 17. 10, 6	1. 25, 8	6. 21	5. 22	10. 57	4. 32
M E R C U R I U S .						
1	11. 20. 33, 4	0. 50, 0 A	4. 28 A	6. 54 M	0. 36 V	6. 18 V
7	0. 1. 41, 0	0. 17, 2 B	0. 57 B	6. 50	0. 53	6. 56
13	0. 11. 11, 3	1. 34, 4	5. 52	6. 41	1. 4	7. 27
19	0. 17. 13, 4	2. 46, 0	9. 18	6. 25	1. 2	7. 39
25	0. 18. 49, 8	3. 22, 0	10. 29	6. 3	0. 45	7. 27

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus borarius Solis	Lagaritmus distantia Solis a terra peſta medie 100000	Longitude Nodi Luna		
					M.	S.	G.
1	32. 18, 0	2. 10, 4	2. 30, 1	4. 996477	1.	7.	33
4	32. 16, 9	2. 10, 0	2. 29, 9	4. 996815	1.	7.	23
7	32. 15, 9	2. 9, 6	2. 29, 7	4. 997168	1.	7.	13
10	32. 14, 0	2. 9, 3	2. 29, 4	4. 997521	1.	7.	4
13	32. 12, 4	2. 9, 0	2. 29, 2	4. 997881	1.	6.	54
16	32. 10, 8	2. 8, 8	2. 29, 0	4. 998244	1.	6.	45
19	32. 9, 6	2. 8, 6	2. 28, 8	4. 998619	1.	6.	35
22	32. 7, 4	2. 8, 5	2. 28, 5	4. 998993	1.	6.	26
25	32. 5, 7	2. 8, 4	2. 28, 2	4. 999368	1.	6.	16
28	32. 4, 4	2. 8, 5	2. 28, 0	4. 999743	1.	6.	7

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 4^h Mane Occidens

I	.4	.3	.2	(○)	.3
2	.4	.3	1.	(○)	.2.
4		2.	4 ^o 2 ^z	(○)	.1.
5				(○)	.4.
7		3.	2 ^o 1 ^z	(○)	.4.
8		3.	2.	(○)	.4.
9		3.	2.	(○)	.4.
10				(○)	.4.
11		2.	1.	(○)	.3
12				(○)	.3.
13				(○)	.3.
14		4 ^o 2 ^z	2.	(○)	.4.
16	4.	.3	1.	(○)	.3
17	4.			(○)	2 ^o 2 ^z
18	.4	2. 1.		(○)	.3
19	.4			(○)	2.
20		.4	1.	(○)	.3.
21		3 ^o 4	1.	(○)	.2.
23		.1	1.	(○)	.2.
24				(○)	.2.
25		2. 1.		(○)	.3.
26				(○)	.4.
27				(○)	1 ^o 2 ^z

Positiones Satellitum tempore eclipsium.

3		.4		(○)	2. .3. 2.
6			.1	(○)	1. 2. .4.
15		4. 3.	.2	(○)	1.
22		3.	.2	(○)	1. .4.
28				(○)	2. 1. .4.
29		3.	.2	(○)	1. .4.
30			4 ^o 3	(○)	1. .2.

Phænomena & Observationes Solis.		Phænomena & Observationes Lunæ.	
	Sol in parallelo		Luna
2	Serpentis culm. 14 ^h 49'	1	Primus Quadrans 12 ^h 39'
3	Procyon, & β Aquilæ culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 48'	2 ad 2 ψ Cancri 12 ^h 50'	
4	Orionis culm. 4 ^h 16'	4 ad γ Leonis 12 ^h 32'	
7	Serpentis, & α Orion. culm. 14 ^h 25, & 4 ^h 36'	7 Perigea, ad γ Virginis 9 ^h 18'	
10	Aquilæ culm. 18 ^h 16'	ad 6 Virginis 22 ^h 2'	
11	Canis, & ζ Pegasi culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 8'	8 Plenilunum 4 ^h 16'	
14	ζ Pegasi & β Canceris culm. 20 ^h 54' & 6 ^h 30'	9 ad 1 Virginis 3 ^h 35'	
15	Aquilæ culm. 17 ^h 56'	ad 2 Librae 4 ^h 50'	
16	Leonis & ε Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'	10 ad Jovis 15 ^h 43'	
18	Serpentis culm. 13 ^h 34'	12 ad Saturni 7 ^h 43'	
19	in signo Tauri 6 ^h 51'	13 ad φ Sagittarii 14 ^h 57', ad Mar- tis 14 ^h 45'	
21	ε Virginis culm. 10 ^h 50'	15 Ultimus Quadrans 1h 52'	
23	Ophiuchi culm. 15 ^h 15'	16 ad ε Capri 19 ^h 3'	
	Eclipsis Solis. Vide supra.	18 ad 1, 2, 3 ψ Aquarii 11 ^h 11', 12 ^h 14', & 12 ^h 23'	
24	Leonis culm. 7 ^h 45'	20 Apogea 6 ^h 10'	
26	δ & ξ Delphini & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 6', & 21 ^h 41'	22 ad Veneris Novilunium 6 ^h 0'	
28	Delphini culm. 18 ^h 8'	27 ad 136 Tauri 10 ^h 44'	
29	Herculis, ξ Bootis, & Aquilæ culm. 12 ^h 33', 11 ^h 59' & 16 ^h 18'	29 ad ν Geminorum 15 ^h 4'	
30	γ Tauri & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'	ad φ Geminorum 11 ^h 8'	
<hr/>			
Phænomena & Observ. Planet.			
3	Mercurius ad ε Piscium diff. lat. 10° 45'	Plutæ in parallelis fixarum.	
4	Jupiter ad ε Librae dif. 1. 20° 20'	Saturnus prope parall. • Sagit- tarii & Corvi	
7	Mercurius ad δ Piscium d. 1. 35'	Jupiter prope & Lep. & β Canis	
13	Mars ad 1 Sagittarii d. 1. 27'	Mars prope & Corvi & ρ Navis	
14	Mars ad 2 Sagittarii dif. 1. 24'	Venus 1 δ Ophiuci, 3 ζ Orion.,	
15	Mars ad 2 & 2 δ Sagittarii dif. 1. 10° 28' & 10° 1'	5 ε Orionis, 6 δ Orionis, 7 γ Virg., 8 ξ & Virg., 12 γ Ceti, 13 ε Aquilæ, γ Ophiuci, & β Virg., 16 δ Virg. & δ Oph.,	
16	Venus ad 1 & 2 ε Pisc. diff. lat. 6' & 3'	19 Procyon & δ Aquilæ, 22 α Serpentis, 23 α Orion., 24 α Aquilæ, 25 β Canis, 28 β Canori & γ Aquilæ	
18	Venus ad ζ Piscium d. 1. 10° 13'	Mercurius 1 ε Pegasi & β Canis,	
19	Mars ad ε Sagittarii diff. lat. 7°	2 α Aquilæ, 4 α Orionis, 7 Procyon, 10 δ Ophiuci & δ Virg., 13 γ Ceti & ε Virg., 16 γ Ceti, 19 & 25 ε Pisc., 28 γ Ceti, 30 δ Virg.	
22	Mars ad γ Sagittarii diff. lat. 33°		
24	Venus ad ρ Piscium diff. lat. 19°		
26	Jupiter ad ε Librae d. 1. 10° 10'		

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

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Plane- tarum	Decli- natio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occidens Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
I	8. 20. 2, 8	I. 33. 0 B	21. 32 A	0. 4 M	4. 33 M	9. 2 M
7	8. 20. 0, 4	I. 33. 7	21. 31	11. 43 V	4. 12	8. 41
13	8. 19. 53, 0	I. 34. 5	21. 30	11. 20	3. 49	8. 18
19	8. 19. 43, 7	I. 35. 4	21. 29	10. 56	3. 25	7. 54
25	8. 19. 28, 5	I. 36. 5	21. 27	10. 33	3. 2	7. 31
J U P I T E R .						
I	7. 26. 54, 4	I. 10. 3 B	18. 21 A	10. 10 V	2. 54 M	7. 38 M
7	7. 26. 31, 1	I. 10. 3	18. 16	9. 48	2. 32	7. 16
13	7. 26. 2, 3	I. 10. 5	18. 8	9. 22	2. 7	6. 52
19	7. 25. 24, 2	I. 10. 8	18. 0	8. 57	1. 42	6. 27
25	7. 24. 48, 0	I. 11. 2	17. 51	8. 32	1. 18	6. 4
M A R S .						
I	9. 3. 13, 0	O. 14. 6 B	23. 41 A	I. 13 M	5. 30 M	9. 47 M
7	9. 6. 12, 3	O. 25. 0	23. 45	I. 4	5. 21	9. 38
13	9. 9. 6, 2	O. 35. 8	23. 45	O. 55	5. 12	9. 28
19	9. 11. 51, 3	O. 47. 8	23. 45	O. 45	5. 1	9. 18
25	9. 14. 27, 0	I. 2. 0	23. 44	O. 35	4. 52	9. 9
V E N U S .						
I	II. 25. 49, 2	I. 28. 7 A	3. 1 A	5. 14 M	II. 2 M	4. 50 V
7	O. 3. 15, 0	I. 29. 9	0. 6	5. 9	II. 9	5. 9
13	O. 10. 39, 7	I. 28. 5	2. 52 B	5. 3	II. 14	5. 25
19	O. 17. 58, 7	I. 25. 0	5. 47	4. 55	II. 18	5. 41
25	O. 25. 26, 0	I. 19. 2	8. 38	4. 49	II. 23	5. 57
M E R C U R I U S .						
I	O. 15. 42, 6	2. 56. 3 B	8. 55 B	5. 33 M	O. 8 V	6. 43 V
7	O. 11. 7, 0	I. 35. 4	5. 53	5. 11	II. 34 M	5. 57
13	O. 7. 51, 0	O. 2. 0	3. 6	4. 51	II. 3	5. 15
19	O. 7. 33, 3	I. 27. 2 A	I. 40	4. 35	10. 41	4. 47
25	O. 9. 57, 8	2. 25. 7	I. 45	4. 22	10. 28	4. 34

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

IV. Satelles.
Conjunctiones.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logaritmus distantiae Solis a terra postea media 100000	Longitudo Nodi Lunæ			
					M.	S.	G.	
	M.	S.	M.	S.				
I	32.	1, 8	2.	8, 6	2.	27, 6	5.	000217
4	32.	0, 1	2.	8, 7	2.	27, 3	5.	000622
7	31.	58, 3	2.	8, 8	2.	27, 0	5.	000994
10	31.	56, 7	2.	9, 1	2.	26, 8	5.	001364
13	31.	55, 1	2.	9, 4	2.	26, 6	5.	001731
16	31.	53, 5	2.	9, 7	2.	26, 4	5.	002090
19	31.	52, 0	2.	10, 0	2.	26, 2	5.	002442
22	31.	50, 4	2.	10, 4	2.	26, 0	5.	002792
25	31.	48, 8	2.	10, 8	2.	25, 8	5.	003130
28	31.	47, 3	2.	11, 2	2.	25, 5	5.	003461

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

<i>Oriens</i>	<i>3^h Mane</i>	<i>Occidens</i>
---------------	---------------------------	-----------------

1	4.	3.	-
2	6.	2.	○
3	4.	○	1. 2.
4	6.	○	2.
5	4.	1 ^o 2.	○
6	2 ^o 4.	○	3.
8		2. ○ 2. 3. 4.	
9		2. 1.	○
10		○	1 ^o 2. 1.
12		1 ^o 2.	○
13		3. 1. 2.	4.
15		2. ○ 1 ^o 2. 4.	
16		2. 1 ^o 1.	3.
17		4.	1 ^o 2. 2.
19	4.	1 ^o 2.	○
20	6.	1. 2.	○
21	4.	3.	○ 2.
24		○ 4. 2 ^o 1 ^o	3.
25		2.	1 ^o 2. 4.
26		2. 1.	1. 2.
27		1. 1 ^o 2.	○
28		1.	1. 2.
30		1. ○	1. 2. 4.

Positiones Sætællitum tempore eclipsium.

7	-3	-4	○ 1. 2.
11	-7	○ 1. 2.	-4.
14	-3	○ 1.	2.
18	-2.	○ 1. 2.	
22	4.	○ 2.	
23	2 ^o 4.	○ 1.	-2.
29		1 ^o 2. ○ 2.	4.

Phænomena & Observationes Solis.			Phænomena & Observationes Lunæ.				
					Luna		
	Sol in parallelo						
1	γ Delphini culm.	17 ^h 56'	1 ad α Leonis	21 ^h 24'			
2	β Leonis culm.	8 ^h 56'	4 Perigea, ad φ Virginis	19 ^h 27'			
3	α Tauri & β Serp. culm.	1 ^h 39'	5 ad θ Virginis	8 ^h 27'			
	& 12 ^h 50'		6 ad φ Virginis	14 ^h 41'			
5	γ Serp., γ Geminor., & θ Leonis culm.	12 ^h 52', 3 ^h 33', & 8 ^h 9'	7 ad τ Librae	12 ^h 20'			
6	in nodo ascend. Mercurii		Plenilunum	12 ^h 53'			
8	in nodo ascend. Martis		8 ad δ Scorpii	8 ^h 15'			
17	γ Bootis, & γ Herculis culm.	10 ^h 4', & 12 ^h 32'	9 ad Saturni	16 ^h 15'			
20	in signo Geminorum	7 ^h 44'	10 ad τ Sagittarii	8 ^h 33'			
21	Arcturi culm.	10 ^h 12'	14 ad ε Capri	2 ^h 32'			
24	γ Leonis	6 ^h 0'	Ultimus Quadrans	17 ^h 7'			
29	δ Leonis	6 ^h 34'	16 ad 1 & 2 ψ Sagitt. 6 ^h 14' & 7 ^h 3'				
30	δ Herculis	11 ^h 48'	18 Apogea				
			21 ad δ Arietis	16 ^h 23'			
			22 Novilunum	20 ^h 58'			
			26 ad ϵ & ν Gemin. 6 ^h 14' & 10 ^h 33'				
			27 ad δ Leonis	14 ^h 34'			
			28 Primus Quadrans	4 ^h 24'			
			31 ad b Virginis	7 ^h 33'			
	Phænomena & Observationes Planet.			Planetae in parallelis fixarum			
1	Mercur. ad ϵ Piscium d. I. 10 30'		Saturnus in parallelo ϵ Corvi & π Sagittarii				
2	Mercur. ad δ Piscium d. I. 10 17'		Jupiter prope β Canis & in parallelo γ Capri, 19 α Crateris & δ Capri, 24 δ Aquarii				
5	Mercur. ad μ Piscium dif. lat. 1'		Mars α Corvi & ρ Navis				
6	Mars ad b Sagitt. d. I. 10 44'		Venus 1 β Sept., 3 ϵ Virg., 4 ϵ Ophiuci, 5 α Leonis, 7 γ & α Pegasi, 9 α Herculis, ξ Bootis & ϵ Aquilæ, 11 β Leonis, 12 α Tauri & β Serp., 13 γ Gemin. & θ Leon., 25 Arcturi				
7	Mercur. ad ν Piscium d. I. 10 40'		Mercurius 1 α Ceti, 2 θ Serpent., 4 δ Virg. & δ Ophiuci, 7 Procyon & β Aquilæ, 10 α Serpent. & α Orion, 12 α Aquilæ, 13 β Canis & ϵ Pegasi, 16 γ Aquilæ & ρ Leonis, 19 α Ophiuci, 20 α Leonis, 21 γ & α Pegasi, 22 α Delphini, 23 β Leonis, 24 α Tauri & β Serp., 25 γ Gemin., 31 Arcturi				
9	Venus ad σ Arietis diff. lat. 25'						
12	Oppositiō Jovis						
13	Mercur. ad 1 ξ Ceti dif. I. 10 28'						
16	Mercur. ad 2 ξ Ceti dif. I. 10 0'						
18	Jupiter ad ζ Librae dif. I. 10 6'						
20	Mercur. ad σ Arietis d. I. 10 20'						
23	Venus ad 1 α Tauri diff. lat. 57'						
24	Saturnus ad ρ Ophiuci dif. I. 28'						
25	Venus ad 2 α Tauri dif. lat. 24'						
27	Venus ad 2 & 3 α Tauri diff. lat. 50' & 55'						
29	Mercur. ad 1 α Tauri d. I. 10 0'						
31	Mercur. ad 2 α Tauri dif. I. 33'						

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

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

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

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

<i>Oriens</i>	<i>10^h Vespere</i>	<i>Occidens</i>
---------------	-------------------------------	-----------------

I		$^{\circ} 2$
2		
3		
4		
5		
6		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
Positiones Satellitum tempore eclipsium.		
7		
8		
16		
17		
24		

*Phænomena & Observationes
Solis.*

Sol in parallelo	
1	γ Canceri culm. 3 ^h 50'
3	δ Geminor. & α Arietis culm. 2 ^h 29', & 21 ^h 4'
4	γ & μ Geminor. culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'
5	in nodo Veneris
16	τ Tauri culm. 21 ^h 50'
20	in signo Canceri 16 ^h 19'
30	in nodo Jovis, item in Apogeo

Phænomena & Observ. Planet.

1	Mercurius in nodo
2	Venus in conjunct. cum Sole
3	Venus in nodo
7	Saturnus in conjunct. cum Sole
8	Jupiter ad 28° Librae dif. 1. 18'
9	Jupiter ad 2 o Librae d.l. 20 16'
12	Jupiter ad 1 o Librae d.l. 10 44'
14	Mercurius ad μ Gemin. d. 1. 46'
16	Mercurius ad ϵ Geminor. d.l. 14'
18	Mercurius ad 1 & 2 ω Geminor. diff. lat. 17' & 10 47'
	Venus ad μ Geminorum d. 1. 16'
19	Mercurius ad m & n Geminorum diff. lat. 16' & 32'
21	Venus ad ϵ Geminor. d. 1. 10 21'
	Mercurius ad A Geminorum diff. lat. 58'
26	Venus ad 1 & 2 ω Geminorum diff. lat. 40' & 50'
	Mercurius ad 1 & 2 μ Canceris diff. lat. 26' & 30'
28	Jupiter ad 26° Librae d. 1. 44'
30	Mercurius ad γ Canceri d. 1. 87'

*Phænomena & Observationes
Lunæ.*

Luna	
1	Perigea, ad γ & ϵ Virg. 3 ^h 4' & 16 ^h 31'
3	ad α & β Librae 13 ^h 1' & 22 ^h 49'
4	ad Jovis 2h 14'
5	Plenilunium 21h 29'
	ad Saturni 22h 43'
7	ad ϕ & τ Sagit. 9 ^h 58' & 18 ^h 13'
8	ad Martis 19 ^h 40'
	ad ω Sagittarii 13 ^h 47'
10	ad ϵ Capri 10 ^h 51'
12	ad 1 & 2 Δ Aquarii 13 ^h 57' & 14 ^h 50'
	ad 3 Ψ Aqu. 11 ^h 6 ⁷) dist. 6' Em. 15 ^h 22 ⁷)
13	Ultimus Quadrans 9 ^h 42'
	ad 27 Piscium 14 ^h 4'
14	Apogea
18	ad δ Arietis 23 ^h 56'
21	Novilunium 9 ^h 12'
	ad Veneris 19 ^h 46'
23	ad 2 Ψ Cancri 6 ^h 51'
25	ad π Leonis 8 ^h 38'
28	Perigea, ad \sim Virginis 8 ^h 43'
30	Primus Quadrans 9 ^h 4'
	ad λ Virginis 5 ^h 58'

Planetae in parallelis fixarum.

Saturnus prope parall. π & μ Sagittarii
Jupiter initio prope δ Aquarii, 15 Sirii, 20 γ Corvi
Mars 1 γ Scorpii, 4 ξ Navis, 12 δ Ophiuchi, 16 σ Scorpil, 19 π Scorpii, 20 τ Sagittarii, 24 Antares, 25 δ Canis, 30 σ Sagittarii
Venus in radiis solaribus
Mercurius 13 δ Herculis, 19 ϵ Leonis, 21 ζ Leonis, 24 τ Tauri, 28 δ Herculis & δ Leonis, 30 γ Leonis & ζ Tauri

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

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

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

Dies septimanae Dies mensis	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ media nocte	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 Ven.	6. 12. 27. 51	1. 54. 23 B	32. 41	59. 50	1. 52 V	1. 33 M
2 Sat.	6. 26. 55. 4	0. 38. 22	32. 46	60. 0	3. 12	1. 52
3 Dom.	7. 11. 25. 20	0. 40. 29 A	32. 45	59. 58	4. 34	2. 13
4 Lun.	7. 25. 53. 55	1. 56. 26	32. 38	59. 44	5. 56	2. 40
5 Mar.	8. 10. 15. 27	3. 4. 11	32. 23	59. 18	7. 20	3. 8
6 Mer.	8. 24. 24. 11	3. 59. 26	32. 5	58. 44	8. 34	3. 49
7 Jov.	9. 8. 15. 29	4. 39. 16	31. 42	58. 1	9. 39	4. 37
8 Ven.	9. 21. 45. 49	5. 2. 21	31. 17	57. 15	10. 30	5. 35
9 Sat.	10. 4. 53. 38	5. 8. 39	30. 52	56. 29	11. 8	6. 41
10 Dom.	10. 17. 39. 25	4. 58. 42	30. 28	55. 46	11. 39	7. 50
11 Lun.	11. 0. 5. 18	4. 35. 57	30. 8	55. 10	* *	9. 1
12 Mar.	11. 12. 14. 33	4. 0. 32	29. 53	54. 42	0. 1M	10. 14
13 Mer.	11. 24. 12. 12	3. 15. 4	29. 43	54. 24	0. 22	11. 19
14 Jov.	0. 6. 2. 45	2. 21. 37	29. 39	54. 16	0. 40	0. 23 V
15 Ven.	0. 17. 51. 37	1. 22. 15	29. 40	54. 18	0. 54	1. 26
16 Sat.	0. 29. 43. 58	0. 19. 10	29. 46	54. 30	1. 11	2. 28
17 Dom.	1. 11. 44. 34	0. 45. 23	29. 58	54. 50	1. 28	3. 33
18 Lun.	1. 23. 57. 17	1. 48. 52	30. 11	55. 18	1. 46	4. 40
19 Mar.	2. 6. 25. 20	2. 48. 14	30. 30	55. 49	2. 9	5. 50
20 Mer.	2. 19. 10. 21	3. 40. 28	30. 48	56. 22	2. 43	6. 59
21 Jov.	3. 2. 12. 57	4. 22. 23	31. 6	56. 57	3. 21	8. 2
22 Ven.	3. 15. 32. 16	4. 50. 57	31. 25	57. 30	4. 12	9. 0
23 Sat.	3. 29. 6. 23	5. 3. 48	31. 40	57. 59	5. 16	9. 45
24 Dom.	4. 12. 52. 45	4. 59. 29	31. 55	58. 26	6. 27	10. 19
25 Lun.	4. 26. 48. 14	4. 37. 27	32. 6	58. 47	7. 45	10. 47
26 Mar.	5. 10. 49. 57	3. 58. 39	32. 15	59. 2	9. 4	11. 10
27 Mer.	5. 24. 55. 38	3. 5. 10	32. 21	59. 13	10. 22	11. 33
28 Jov.	6. 9. 3. 41	2. 0. 16	32. 24	59. 19	11. 37	11. 52
29 Ven.	6. 23. 12. 44	0. 47. 42	32. 25	59. 21	0. 53 V	*
30 Sat.	7. 7. 81. 32	0. 27. 26 A	32. 23	59. 18	2. 11	0. 14 M

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian,	Motus horarius Solis	Logaritmus distantiae Solis a terra postea media 100000		Longitude Nodi Luna
				M.	S.	
I	31. 34. 8	2. 16. 4	2. 23. 7	5. 006368		I. 2. 40
4	31. 34. 2	2. 16. 7	2. 23. 5	5. 00634		I. 2. 30
7	31. 33. 6	2. 16. 9	2. 23. 4	5. 00684		I. 2. 22
10	31. 33. 0	2. 17. 1	2. 23. 3	5. 006815		I. 2. 11
13	31. 32. 4	2. 17. 2	2. 23. 2	5. 006928		I. 2. 2
16	31. 31. 9	2. 17. 3	2. 23. 1	5. 007036		I. 2. 9
19	31. 31. 6	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007105		I. 2. 43
22	31. 31. 3	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007172		I. 2. 33
25	31. 31. 1	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007207		I. 2. 24
28	31. 31. 0	2. 17. 3	2. 23. 0	5. 007230		I. 2. 24

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

<i>Oriens</i>	<i>10^h Vespere</i>	<i>Occidens</i>
---------------	-------------------------------	-----------------

1	20	3.	○ 1	4.
2		1.	○	2.
3		2.	○ 3	4.
4		2.	○ 4.	
5		4.	○ 1	2.
6	4.	1.	○ 2.	
7	4.	2.	○ 3.	1.
9	4.	1.	○ 1.	2.
10	4.	2.	○ 1.	3.
11		2.	○ 1.	2.
12			○ 4. 2.	1.
13			○ 3.	3. 4.
14		1.	○ 1.	4.
15		2.	○ 1.	4.
18		2.	○ 1.	4.
19			○ 2.	4. 1.
20			○ 4.	2. 3.
21		4. 3.	○ 3.	1.
22		4. 3.	○ 1.	
23	4.	3.	○ 1.	2.
26	4.		○ 2. 1.	3.
27		4.	○ 1.	3. 2.
29		1.	○ 1.	4.
30		3.	○ 1.	2. 4.

Positiones Satellitum tempore eclipsium.

8	4.	1.	○ 2.	1.
16		3.	○ 1.	2.
17		3.	○ 1.	4.
24	4.	3.	○ 1.	2.
25	4.	3.	○ 1.	
28		2.	○ 4. 1.	1.
			○	

D <i>ier</i>	<i>Phaenomena & Observations Solis.</i>	D <i>ier</i>	<i>Phaenomena & Observations Lunae.</i>
	Sol in parallelo		Luna
6 μ & γ Geminorum culm. 23 ^h 0'	& 22 ^h 52'	1 ad δ Libr. & Jov. 5 ^h 51' & 6 ^h 10'	
8 α Arietis & δ Geminor. culm.	18 ^h 39' & 0 ^h 4'	2 ad δ & σ Scorp. 1 ^h 43' & 15 ^h 44'	
9 γ Canceris culm. 1 ^h 13'		3 ad Saturni 3 ^h 50'	
11 β Herculis culm. 8 ^h 55'		4 ad ϕ & σ Sagit. 18 ^h 51' & 22 ^h 44'	
13 δ Leonis culm. 3 ^h 29'		5 ad τ Sagitt. & Martis 3 ^h 6', &	
18 γ Leonis culm. 2 ^h 14'		22 ^h 0'	
21 Arcturi culm. 6 ^h 0'		6 Plenilunium 6 ^h 53'	
22 in signo Leonis 3 ^h 8'		7 ad ϵ Capri 19 ^h 42'	
24 γ Herculis culm. 7 ^h 53'		9 ad 1, 2, 3 \downarrow Aquar. 22 ^h 8', 23 ^h 0'	
25 γ Bootis culm. 5 ^h 22'		& 23 ^h 8'	
<i>Phaenomena & Obsr. Planet.</i>		13 Ultimus Quadrans 3 ^h 5', Apogea	
1 Mars ad A Sagittarii diff. lat. 12'	Mercurius ad ϕ , praeseppe, & ϵ	16 ad A Tauri 9 ^h 30'	
Mercurius ad ϕ , praeseppe, & ϵ	Cancri diff. lat. 2 ^h 1' & 14'	20 Novilunium 21 ^h 46'	
2 Mercurius ad δ Cancri d.l. 10 ^h 7'	5 Mars ab b & ω Sagit. d.l. 50' & 3'	21 ad Veneris 19 ^h 45'	
6 Venus in perihelio	7 Venus ad 1 & 2 μ Cancri diff. lat.	22 ad τ Leon. 15 ^h 6', ad Merc. 15 ^h 0'	
7 Venus ad 1 & 2 μ Cancri diff. lat.	10 ^h 7' & 7'	25 ad τ & γ Virg. 5 ^h 13', & 14 ^h 11'	
8 Mercur. ad τ Cancri d.l. 10 ^h 27'		26 Perigea	
12 Mercurius in elongat. maxima		27 ad λ Virginis 11 ^h 27'	
13 Oppositio Martis		28 Primus Quadrans 13 ^h 9'	
Venus ad ϕ Cancri diff. lat. 15'		28 ad π & τ Librae 1 ^h 23' & 1 ^h 33'	
Mercur. ad ϵ Leonis d.l. 1. 20 ^h 40'		ad Jovis 12 ^h 0'	
15 Venus ad γ & δ Cancri 10 ^h 50'		29 ad δ Scorp. 7 ^h 34'	
10 22'		30 ad σ Scorp. 4 ^h 40', ad Sat. 7 ^h 48'	
18 Mercurius ad ϕ Leonis d.l. 1. 20 ^h 0'		<i>Planctae in parallelis fixarum.</i>	
Mars ad b Sagittarii d.l. 1. 20 ^h 48'		Saturnus in parall. μ Sagittarii,	
23 Mercurius ad ϵ Leonis d.l. 20 ^h 55'		& prope parall. β Leporis	
27 Venus ad \downarrow Leonis diff. lat 10 ^h 9'		Jupiter prope parall. Sirii, γ	
28 Mars ad 3, 2, 1 \times Sagitt. diff. lat.		Corvi, ϕ Oph., ζ & ϵ Librae	
4 ^h 12' 30 ^h 45' & 30 ^h 40'		Mars 1 τ Sagittarii, 7 ϕ Sagitt.,	
30 Venus ad γ Leonis d.l. 1. 10 ^h 27'		13 τ Scorp. 16 2 τ Scorp.,	
Jupiter ad 26 ^h Librae d.l. 36'		18 α Hydræ, 31 τ Scorpii	
		Venus 6 α Arietis, 8 β Herc., 15	
		Arcturi, 17 γ Arietis & γ Herculis,	
		18 γ Bootis, 20 ϵ Peg.,	
		23 α Sagittae, 23 γ & 8 Serp.	
		& α Tauri, 30 α Delphini, 31	
		ϵ Aquilæ, ζ Bootis & α Herc.	
		Mercur. 1 Arct., 3 β Arietis & γ	
		Herc., 7 α Sagittæ, 10 γ Serp.,	
		21 β Serp & τ Tauri, 13 α Delphini,	
		ϵ Aquilæ, ζ Bootis & α	
		Herc., 15 ϕ Delph. α & γ Peg.	
		ζ & β Delphini, 18 α Ophici,	
		22 δ Serp., 25 γ Aqu., 28 ζ Peg.	

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

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

Dies mensis	Dies bebdomadae	Longitudo Lunæ Meridie			Latitudo Lunæ Meridie			Dia- meter horiz- onta- lis Lunæ Merid.	Paral- laxis horiz- onta- lis Lunæ Merid.	Declina- tio Lunæ Merid.	Transi- tus Lunæ per Me- ridianum	
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	H.
1	Dom.	7.	14.	25.	18	1.	4.	42 A	32.	21	59.	14
2	Lun.	7.	28.	30.	33	2.	15.	10	32.	14	59.	0
3	Mar.	8.	12.	30.	52	3.	16.	57	32.	3	58.	40
4	Mer.	8.	26.	22.	36	4.	6.	19	31.	48	58.	13
5	Jov.	9.	10.	2.	36	4.	40.	41	31.	30	57.	41
6	Ven.	9.	23.	27.	38	4.	58.	47	31.	12	57.	6
7	Sat.	10.	6.	35.	21	5.	0.	27	30.	51	56.	27
8	Dom.	10.	19.	24.	40	4.	46.	57	30.	30	55.	50
9	Lun.	11.	1.	55.	53	4.	19.	30	30.	11	55.	17
10	Mar.	11.	14.	10.	49	3.	40.	50	29.	57	54.	50
11	Mer.	11.	26.	12.	33	2.	52.	49	29.	46	54.	30
12	Jov.	0.	8.	5.	24	1.	57.	43	29.	40	54.	19
13	Ven.	0.	19.	54.	16	0.	57.	45	29.	39	54.	18
14	Sat.	1.	1.	44.	35	0.	4.	49 B	29.	44	54.	28
15	Dom.	1.	13.	41.	50	1.	7.	41	29.	55	54.	47
16	Lun.	1.	25.	51.	11	2.	8.	29	30.	10	55.	15
17	Mar.	2.	8.	17.	18	3.	4.	31	30.	31	55.	24
18	Mer.	2.	21.	3.	35	3.	52.	47	30.	53	56.	33
19	Jov.	3.	4.	11.	50	4.	30.	7	31.	16	57.	27
20	Ven.	3.	17.	42.	2	4.	53.	34	31.	40	57.	58
21	Sat.	4.	1.	32.	16	5.	0.	28	30.	1	58.	36
22	Dom.	4.	15.	38.	30	4.	49.	33	30.	17	59.	6
23	Lun.	4.	29.	55.	29	4.	20.	27	32.	28	59.	27
24	Mar.	5.	14.	17.	31	3.	34.	45	32.	33	59.	37
25	Mer.	5.	28.	39.	23	2.	35.	19	32.	34	59.	38
26	Jov.	6.	12.	57.	45	1.	26.	16	32.	81	59.	32
27	Ven.	6.	27.	9.	86	0.	12.	15	32.	24	59.	20
28	Sat.	7.	11.	13.	30	1.	1.	52 A	32.	14	59.	1
29	Dom.	7.	25.	9.	11	2.	11.	30	32.	2	58.	41
30	Lun.	8.	8.	56.	13	3.	12.	41	31.	50	58.	17
31	Mar.	8.	22.	33.	56	4.	2.	3	31.	35	57.	50

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

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Decli- natio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transfi- tus Plane- tarum per Mer- ridianum	Occa- sus Plane- tarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	8. 15. 3, 5	I. 33, 6 B	21. 5 A	5. 39 V	10. 10 V	2. 43 M
7	8. 14. 40, 2	I. 32, 8	21. 4	5. 13	9. 44	2. 16
13	8. 14. 21, 3	I. 32, 0	21. 2	4. 47	9. 18	1. 50
19	8. 14. 3, 5	I. 31, 3	21. 1	4. 22	8. 53	1. 25
25	8. 13. 48, 6	I. 30, 6	21. 0	3. 58	8. 29	1. 0
J U P I T E R .						
1	7. 17. 56, 2	I. 3, 3 B	16. 12 A	3. 25 V	8. 18 V	1. 11 M
7	7. 17. 44, 0	I. 1, 2	16. 11	3. 0	7. 53	0. 46
13	7. 17. 39, 5	I. 0, 0	16. 10	2. 36	7. 29	0. 22
19	7. 17. 38, 3	O. 58, 4	16. 12	2. 12	7. 5	11. 58 V
25	7. 17. 43, 3	O. 57, 0	16. 15	1. 49	6. 42	11. 35
M A R S .						
1	9. 23. 28, 5	5. 12, 2 A	26. 34 A	9. 2 V	1. 4 M	5. 6 M
7	9. 22. 2, 6	5. 34, 0	27. 12	8. 34	0. 33	4. 32
13	9. 20. 17, 7	5. 51, 0	27. 45	8. 7	0. 2	3. 57
19	9. 18. 38, 3	6. 1, 7	28. 10	7. 36	11. 27 V	3. 23
25	9. 17. 1, 7	6. 6, 6	28. 27	7. 4	10. 55	2. 49
V E N U S .						
1	3. 17. 26, 0	O. 59, 3 B	23. 10 B	4. 53 M	O. 33 V	8. 13 V
7	3. 25. 8, 3	I. 9, 6	22. 16	5. 5	O. 40	8. 15
13	4. 2. 31, 3	I. 17, 0	20. 52	5. 19	O. 47	8. 15
19	4. 9. 55, 5	I. 22, 8	19. 8	5. 34	O. 54	8. 14
25	4. 17. 15, 0	I. 26, 6	17. 4	5. 50	I. 0	8. 10
M E R C U R I U S .						
1	-4. 3. 10, 0	I. 20, 0 B	20. 46 B	6. 14 M	1. 40 V	9. 8 V
7	4. 11. 19, 2	O. 29, 8	17. 53	6. 33	1. 47	9. 0
13	4. 17. 55, 2	O. 31, 5 A	14. 55	6. 49	1. 50	8. 51
19	4. 22. 39, 6	I. 46, 6	12. 14	6. 55	1. 43	8. 31
25	4. 25. 29, 8	I. 55, 8	10. 15	6. 47	1. 28	8. 9

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

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

POSITIONES SATELLITUM JOVIS
Oriens *9^h Vespere* *Occidens*

1		1 σ ³	○ 2.	.4
2		3.	○ 1.	.3
3	10 20		○	.3
4		1.	○ 2. 3.	.4
5	10	2.	○ .1	.4
7		3.	○ 4. .2	.1
8		4 σ ³ .1	○ 2.	
10	4.	.2. 1	○	.3
11	4.		○ 2. 3.	.10
12	.4	2. ○ 3 σ ¹		
13	.6	3. .2 1.	○	
14	.4	3.	○ .2 .1	
15		.3 1 σ ⁴	○ 2.	
16		2.	○ 1. 4 σ ³	
17		.2. 1	○ 3 σ ⁴	
18	10		○ .2 3.	.4
19	20		○ .1 1.	.4
20		2 σ ³ 1.	○	.4
21		3.	○ 3 σ ¹	.4
22		.3 1.	○ 2.	.4
23		2.	○ .3 1. 4.	.3
24		.2. 1	○ 4.	
27	4.	3 σ ³ 1.	○	
28	4.	3.	○ .2. 2	
29	.4	.3 1.	○ 2.	
30	.4	.2.	○ 1.	.10
31	.4	.2. 1	○ .3	
Positiones Sattellitum tempore eclipsium.				
6		2.	○ 3.	.1
9	4.	2.	1. ○	.3
25		4.	1. ○	.2 3.
26	10	4.	○ 2. 3.	

Dier.	Phaenomena & Observationes Solis.	Dñ.	Phaenomena & Observationes Lunæ.
	Sol in parallelo		Luna
6 ^o Leonis, γ Geminor. & γ Serp. culm. 1 ^h 54', 2 ^h 14' & 6 ^h 37' 7 ^o Serp. & τ Tauri culm. 6 ^h 19' & 19 ^h 8'		1 ad φ & τ Sagitt. 1 ^h 58' & 10 ^h 23' ad Martis 17 ^h 27'	
8 ^o Leonis culm. 2 ^h 22' 10 ^o Delphini culm. 11 ^h 11'		3 Plenilunium 16 ^h 5' 4 ad ε Capri 3 ^h 42' 6 ad 1, 2, 3 ♦ Aquarii 6 ^h 4', 6 ^h 54' & 7 ^h 5'	
11 ^o Δ Delphini & γ Tauri culm. 11 ^h 0' & 18 ^h 37'		9 Apogea	
12 ^o Aquilæ, ξ Bootis & α Herc. culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58' & 7 ^h 32'		11 ad δ Arietis 16 ^h 16' Ultimus Quadrans 20 ^h 18'	
13 ^o Δ Delphini culm. 10 ^h 57'		16 ad ι Geminorum 6 ^h 21'	
14 ^o & γ Pegasi, ζ & Δ Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45' & 10 ^h 47'		17 ad ♦ Cancer 0 ^h 23' 18 ad Mercurii 4 ^h 50' 19 Novilunium 4 ^h 1' 20 ad Veneris 17 ^h 20'	
17 ^o Leonis culm. 0 ^h 7'		21 ad , & γ Virg. 12 ^h 45' & 21 ^h 27'	
18 ^o Ophiuci culm. 7 ^h 31'		23 Perigea, ad λ Virg. 17 ^h 36'	
20 ^o Virginis culm. 2 ^h 51'		24 ad λ Librae & Jovis 17 ^h 17' & 20 ^h 48'	
22 in signo Virginis 9 ^h 27'		25 ad δ & σ Scorp. 12 ^h 6' & 22 ^h 10'	
23 δ Serpentis culm. 5 ^h 12'		Primus Quadrans 19 ^h 36'	
25 ^o Δ Delphini culm. 10 ^h 1'		26 ad Saturni 13 ^h 30'	
26 γ Aquilæ, β Cancer, ζ Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39' & 12 ^h 6'		28 ad φ & τ Sagit. 7 ^h 46' & 16 ^h 14'	
30 ^o Pegasi & β Canis 10 ^h 54', & 20 ^h 35'		29 ad Martis 0 ^h 30' 31 ad ε Capri 10 ^h 30'	
31 ^o Aquilæ culm. 8 ^h 55'		Planetae in parallelis fixarum. Saturnus μ Sagittarii	
Phaenomena & Observatio. Planet.		Jup. init. mens. γ Corvi & Sirii, in fine δ Aqu., ε Capri, α Crat.	
1 Venus ad α Leonis diff. lat. 10° 1'		Mars 7 ^o Scorp., 20 ^o Hydr. & 2 ^o τ	
1 Jupiter ad 1 ^o Librae d. l. 20° 43'		Scorp., 25 ^o ε Scorp., 28 ^o β Canis	
2 Jupiter ad 2 ^o Librae d. l. 20° 30'		Venus 1 ^o δ Delphini, α & γ Pe-	
2 Venus ad 1 ^o Leonis d. l. 10° 23'		gasi, ζ & δ Delph., 3 ^o ζ Aquil.,	
7 Venus ad 2 ^o Leonis d. l. 10° 20'		4 ^o α Leonis & α Ophiuci, 7 ^o	
Mercurius ad ε Leonis d. l. 10° 1'		Serp., 10 ^o δ Delph., 4 ^o γ Aquil.	
13 Venus ad γ Leonis d. l. 4'		& δ Pegasi, 13 ^o ε Pegasi, 15 ^o	
14 Mercur. in conjunct. cum Sole		α Aquil., 17 ^o Orion, & ε Serp.,	
15 Jupiter ad 1 ^o Librae d. l. 10° 58'		19 ^o β Aquilæ & Procyon, 21 ^o	
17 Venus ad σ Leonis diff. lat. 21'		ε Serp., 22 ^o δ Ophiuci, 25 ^o γ	
18 Jupiter ad 2 ^o Librae d. l. 20° 32'		Ophiuci & δ Aquilæ, 28 ^o ε	
19 Jupiter ad 28 ^o Librae d. l. 31'		Piscium, 30 ^o α Antioei	
24 Venus ad 5 ^o Virginis diff. lat. 30'		Mercurius 15 ^o α Ophiuci, 18 ^o γ	
28 Mercurius in elong. maxima		& α Pegasi, 21 ^o α Herculis,	
Mars ad 1 ^o , 2 ^o , & 3 ^o τ Sagittarii		ξ Bootis & ε Aquilæ, 24 ^o ε	
d. l. 20° 44', 20° 49' & 20° 6'		Delphini, 25 ^o γ Delphini	
29 Mercurius 7 ^o Leoqis diff. lat. 7°			
30 Venus ad γ Virginis diff. lat. 23°			

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

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

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

AUGUSTUS 1781.

81

Dier bevolvend.	Mer. Jov. Vén. Sat. Dom. Lun. Mar. Jov. Vén.	Longitude Luna media nocte		Latitudo Luna media nocte		Dia- meter horiz. Luna med. noct.	Paral- laxis horiz. Luna med. noct.	Oriens Luna	Occidens Luna
		S.	G.	M.	S.			H. M.	H. M.
1	Mer.	9.	12.	41.	19.	4. 49.	2 A	31. 12	57. 8
2	Jov.	9.	25.	51.	24.	5. d.	34	30. 55	56. 37
3	Vén.	10.	8.	48.	14.	4.	56.	27	6. 55
4	Sat.	10.	21.	31.	3.	4.	37.	30. 39	7. 30
5	Dom.	11.	3.	58.	29.	4.	4.	23	55. 37
6	Lun.	11.	16.	14.	13.	3.	22.	33	54. 45
7	Mar.	11.	28.	17.	3.	2.	31.	1	54. 27
8	Mer.	12.	10.	47.	1.	1.	33.	20	54. 17
9	Jov.	12.	21.	59.	12.	0.	31.	54.	9. 13
10	Vén.	13.	3.	46.	58.	0.	30.	56 B	9. 51
11	Sat.	1.	15.	39.	10.	1.	32.	54	54. 15
12	Dom.	1.	27.	41.	20.	2.	31.	37	55. 3
13	Lun.	2.	9.	58.	44.	3.	24.	35	50. 24
14	Mar.	2.	22.	36.	8.	4.	9.	4	55. 39
15	Mer.	3.	5.	37.	24.	4.	42.	11	11. 5
16	Jov.	3.	19.	4.	40.	5.	d.	58.	54. 27
17	Vén.	4.	2.	57.	40.	5.	3.	2	10. 10
18	Sat.	4.	17.	13.	10.	4.	46.	30	55. 3
19	Dom.	5.	1.	46.	55.	4.	11.	14	10. 34
20	Lun.	5.	16.	31.	30.	3.	18.	56	11. 34
21	Mer.	6.	1.	18.	21.	2.	19.	59	11. 34
22	Mer.	6.	16.	1.	38.	0.	58.	19	10. 27
23	Jov.	7.	0.	33.	42.	0.	19.	23 A	11. 16
24	Vén.	7.	14.	50.	40.	1.	34.	45	11. 16
25	Sat.	7.	28.	53.	6.	2.	43.	7	11. 16
26	Dom.	8.	12.	39.	36.	3.	40.	55	11. 16
27	Lun.	8.	26.	10.	40.	4.	24.	39	11. 16
28	Mar.	9.	9.	27.	4.	4.	53.	30	11. 16
29	Mer.	9.	22.	29.	36.	5.	6.	28	11. 16
30	Jov.	10.	5.	19.	3.	5.	3.	45	11. 16
31	Vén.	10.	17.	56.	5.	4.	46.	12	11. 16

Die meridi-	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Decli- natio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	8. 13. 36, 3	I. 29, 8 B	21. 1 A	3. 29 V	8. 0 V	0. 32 M
7	8. 13. 29, 5	I. 28, 3	21. 1	3. 6	7. 37	0. 9
13	8. 13. 26, 2	I. 26, 8	21. 2	2. 44	7. 15	11. 46 V
19	8. 13. 24, 0	I. 25, 2	21. 3	2. 21	6. 52	11. 23
25	8. 13. 28, 4	I. 23, 7	21. 5	1. 59	6. 30	11. 1
J U P I T E R .						
1	7. 18. 0, 4	0. 55, 2 B	16. 24 A	I. 32 V	6. 14 V	11. 6 V
7	7. 18. 22, 5	0. 53, 5	16. 30	I. 0	5. 52	10. 44
13	7. 18. 46, 6	0. 52, 0	16. 36	0. 40	5. 32	10. 24
19	7. 19. 28, 2	0. 50, 3	16. 48	0. 21	5. 12	10. 5
25	7. 20. 55, 3	0. 49, 7	17. 2	0. 2	4. 53	11. 43
M A R S .						
1	9. 15. 45, 2	6. 6, 3 A	28. 36 A	. 32 V	10. 22 V	2. 12 M
7	9. 14. 58, 6	5. 58, 5	28. 34	6. 4	9. 55	1. 46
13	9. 14. 39, 2	5. 47, 8	28. 25	5. 40	9. 31	1. 22
19	9. 14. 51, 5	5. 34, 5	28. 10	5. 18	9. 10	1. 0
25	9. 15. 29, 6	5. 19, 0	27. 49	4. 57	8. 51	0. 45
V E N U S .						
1	4. 25. 54, 2	I. 28, 2 B	14. 18 B	6. 10 M	I. 7 V	8. 4 V
7	5. 3. 15, 6	I. 27, 6	11. 41	6. 25	I. 12	7. 59
13	5. 10. 38, 5	I. 25, 0	8. 53	6. 42	I. 17	7. 58
19	5. 18. 1, 0	I. 19, 3	5. 59	6. 58	I. 22	7. 46
25	5. 25. 21, 6	I. 9, 2	2. 54	7. 15	I. 27	7. 39
M E R C U R I U S .						
1	4. 24. 47, 7	4. 23, 8 A	9. 6 B	6. 18 M	0. 54 V	7. 30 V
7	4. 21. 12, 0	4. 48, 9	9. 56	5. 37	0. 17	6. 57
13	4. 16. 13, 0	4. 14, 7	11. 56	4. 40	11. 28 M	6. 16
19	4. 13. 22, 2	2. 44, 2	14. 12	4. 9	11. 7	6. 5
25	4. 14. 47, 7	0. 56, 6	15. 30	3. 48	10. 51	5. 54

AUGUSTUS 1781.

63

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.				
	Emerfiones				Immers. Emerf.				Immers. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
1	11.	12.	52	2	13.	12.	31 I	3	4.	28.	6 I		
3	5.	41.	48	2	15.	33.	23 E	3	6.	17.	49 E		
5	0.	11.	48	6	2.	30.	33 I	10	8.	28.	3 I		
6	18.	39.	51	6	4.	51.	33 E	10	10.	18.	47 E		
8	13.	8.	54	9	15.	48.	41 I	17	12.	28.	27 I		
10	7.*	37.	58	9	18.	9.	47 E	18	1.	20.	13 E		
12	2.	7.	2	13	5.	7.	1 I	24	16.	28.	18 I		
13	20.	36.	7	13	7.*	28.	17 E	24	17.	22.	3 E		
15	15.	5.	14	16	18.	25.	26 I						
17	9.*	34.	23	16	20.	46.	52 E						
19	4.	3.	34	20	7.*	44.	0 I						
20	22.	32.	46	20	10.	5.	34 E						
22	17.	1.	59	23	21.	2.	50 I						
24	11.	31.	13	23	23.	34.	30 E						
26	6.	0.	28	27	10.	21.	39 I	1	6.	33.	Inf.		
28	0.	49.	44	27	12.	43.	27 E	9	14.	2.	Sup.		
29	18.	59.	1	30	23.	40.	38 I	18	0.	33.	Inf.		
31	1.	28.	19	31	2.	2.	36 E	26	8.*	30.	Sup.		

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logaritmus distantia Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Luna		
					M. S.	M. S.	M. S.
1	31. 35, 3	2. 12, 8	2. 23, 6	5. 006227	0.	29.	26
4	31. 36, 2	2. 12, 3	2. 23, 7	5. 006033	0.	29.	16
7	31. 37, 1	2. 11, 8	2. 23, 9	5. 005843	0.	29.	7
10	31. 38, 2	2. 11, 3	2. 24, 1	5. 005598	0.	28.	57
13	31. 39, 4	2. 10, 8	2. 24, 3	5. 005357	0.	28.	48
16	31. 40, 6	2. 10, 4	2. 24, 4	5. 005102	0.	28.	38
19	31. 41, 7	2. 10, 0	2. 24, 6	5. 004835	0.	28.	29
22	31. 42, 9	2. 9, 6	2. 24, 8	5. 004553	0.	28.	19
25	31. 44, 1	2. 9, 2	2. 25, 0	5. 004260	0.	28.	10
28	31. 45, 4	2. 8, 8	2. 25, 2	5. 003956	0.	28.	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

<i>Oriens</i>	8 ^h Vespere	<i>Occidens</i>
---------------	------------------------	-----------------

2	10	○ 2.	4 ♂ 3.
3		2. 3.	○ 1.
4		3.	○ 2. 1.
5		3.	○ 1. 2.
6		2. 3.	○ 3.
7		2 ♂ 2.	○ 3.
8		3.	○ 2. 3.
9		1.	○ 2. 4. 3.
11		4. 3.	○ 1.
12	4.	3.	○ 2. 1.
13	4.	2 ♂ 3.	○ 1.
14	4.	1.	○ 3.
15	4.	○ 1 ♂ 2.	3.
16	4.	1.	○ 2. 1.
18	40 10	3.	○ 2.
19		3.	○ 1. 2 ♂ 4.
21		2. 2.	○ 3.
22		○ 1 ♂ 2.	3.
23		1.	○ 2. 3. 4.
24		2.	○ 1 ♂ 1.
25	10	3.	○ 2.
26	3.	1.	○ 4.
27		4 ♂ 3.	○ 1.
28		4. 2.	○ 3.
29	4.	1.	○ 2. 3.
30	4.	1.	○ 2. 3.
31	4.	2.	○ 3. 1.
Positiones Satellitum tempore eclipsium.			
1		1.	○ 2 ♂ 3.
10		2. 3. 4.	○ 1.
17	30	2. 4.	○ 1.
20		3.	○ 1. 4.

D	Phaenomena & Observations Solis.	D	Phaenomena & Observations Lunae.
	Sol in parallelo		Luna
3	α Orion. & α Serp. culm. 18 ^h 48'	2	Plenilunium 8 ^h 2'
	& 4 ^h 40'	ad 1, 2, 3 ↴ Aquarii 12 ^h 42'	
6	γ Orion., δ Aquilae, & Procyon culm. 18 ^h 8', 8 ^h 40' & 20 ^h 21'	12 ^h 45' & 13 ^h 52'	
8	ε Serpentis culm. 4 ^h 29'	5 Apogea, ad α Piscium 8 ^h 45'	
10	δ Oph. & δ Virg. 6 ^h 14' & 1 ^h 27'	8 ad δ Arietis 1 ^h 37'	
14	α Ceti & δ Virg. culm. 15 ^h 16'	10 Primus Quadrans 12 ^h 48'	
	& 8 ^h 8'	11 ad δ Tauri 2 ^h 41'	
15	γ Ophiuchi & δ Aquil. culm. 6 ^h 1'	12 ad 1 Geminorum 16 ^h 0'	
	& 7 ^h 38'	13 ad 2 ↴ Cancri 10 ^h 24'	
16	γ Ceti culm. 14 ^h 51'	17 ad Mercurii 5 ^h 15'	
18	α Piscium culm. 14 ^h 2'	Novilunium 12 ^h 47'	
20	η & ζ Virg., Antin. culm. 8 ^h 15'	19 Perigea, ad Veneris 14 ^h 23'	
	1 ^h 30' 7 ^h 47'	20 ad λ Virginis 2 ^h 5'	
22	in signo Librae 5 ^h 23'	21 ad Jov. 11 ^h 7', ad δ Virg. 20 ^h 12'	
23	Orion. & δ Ceti 17 ^h 13' & 14 ^h 22'	22 ad α Scorp. 8 ^h 18', ad Saturni 18 ^h 44'	
25	α Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 ^h 11' 9 ^h 42' & 7 ^h 48'	23 Primus Quadrans 4 ^h 7'	
26	Antinoi culm. 7 ^h 9'	ad φ Sagittarii 13 ^h 36'	
27	ζ Orionis culm. 17 ^h 8'	26 ad Martis 12 ^h 0'	
28	γ Aquar. & δ Orion. culm. 9 ^h 47'	27 ad ε Capri 16 ^h 23'	
	16 ^h 49'	29 ad 1, 2, 3 ↴ Aquarii 19 ^h 28'	
29	α & Serp. culm. 3 ^h 12' & 5 ^h 43'	20 ^h 31' & 20 ^h 38'	
30	δ Ophiuci culm. 3 ^h 34'	Planetae in parallelis fixarum.	
		Saturnus init. mens. μ Sagittarii, in fine τ Sagittarii & ε Corvi	
2	Mercurius ad γ Leonis diff. 1. 53'	Jup. 1 prope δ Capri & α Crat., 10γ Capri, 15 β Can., 18 ε Lep.	
3	Venus ad γ Virginis d. l. 10° 95'	20 δ Capri, 30 ρ Capri	
4	Mercurius ad α Leonis d. l. 44'	Mars 2 φ Sagittarii, 9 δ Sagitt., 14 δ Canis, 16 α Scorp., 19 λ Sagit. & τ Scorp., 23 σ Scorp., 28 ε Navis, 29 γ Scorpii	
17	Mercurius ad 1 & 2 α Leonis diff. lat. 10° 29', & 10° 26'	Venus 1 δ Orion. & δ Ceti, 2 ε Aquar., ε Orion., 3 ζ Orioh., 5 γ Aquar., δ Orion., 7 δ Ceti, 9 δ Virg., 10 ε Erid., 12 λ Orion. 13 δ Aquar., 14 ε Eridani, 16 Rigel, 19 ξ Eridani, x Orion., ε Virg., 21 ε & δ Erid., 25 ε Ceti, 28 γ Erid., 29 ξ δ Erid., 30 δ Corvi & γ Canis	
18	Jupiter ad ζ Librae d. l. 10° 29'	Mercurius 1 ε Aquil., 4 ε Aquil., 5 α Leonis, 12 β Canis, 13 ε Aquilae	
19	Mars ad b Sagittarii d. l. 10° 44'		
20	Venus ad κ Virginis d. l. 10° 28'		
21	Venus ad ε Virginis d. l. 10° 9'		
22	Venus ad α Virginis d. l. 10° 23'		
23	Venus ad b Virginis d. l. 44'		
24	Venus ad m Virginis d. l. 10° 30'		
25	Mars ad α Sagittarii d. l. 10° 20'		
26	Mars ad A Sagittarii d. l. 10° 26'		
27	Mercur. in conjunct. cum Sole		
28	Jupiter ad x Librae diff. lat. 40'		
29	Venus ad λ Librae diff. lat. 35'		
30	Saturnus ad 28° Scorp. d. l. 6'		

Dies meridi-	D. i. s bet bet onid ae	Equatio Subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium	Differe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.		
1 Sat.	0. 24. 2.	19. 1.	5. 9. 17. 13	160. 52. 16	8. 5. 57	
2 Dom	0. 43. 3.	19. 3.	5. 10. 15. 21	161. 46. 38	7. 44. 18	
3 Lun.	1. 2. 6.	19. 6.	5. 11. 13. 32	162. 40. 56	7. 21. 57	
4 Mar.	1. 22. 2.	19. 8.	5. 12. 11. 45	163. 35. 10	6. 59. 43	
5 Mer.	1. 42. 0.	19. 9.	5. 13. 9. 59	164. 29. 21	6. 37. 28	
6 Jov.	2. 1. 9.	20. 0.	5. 14. 8. 16	165. 23. 29	6. 14. 58	
7 Ven.	2. 21. 9.	20. 3.	5. 15. 6. 85	166. 17. 35	5. 52. 27	
8 Sat.	2. 42. 2.	20. 4.	5. 16. 4. 56	167. 11. 28	5. 29. 50	
9 Dom	3. 2. 6.	20. 6.	5. 17. 3. 19	168. 5. 39	5. 74. 7	
10 Lup.	3. 23. 2.	20. 6.	5. 18. 1. 45	168. 59. 39	4. 44. 18	
11 Mar.	3. 43. 8.	20. 7.	5. 19. 0. 18	169. 53. 37	4. 21. 24	
12 Mer.	4. 4. 5.	20. 7.	5. 19. 58. 43	170. 47. 34	3. 58. 26	
13 Jov.	4. 25. 2.	20. 8.	5. 20. 57. 15	171. 41. 30	3. 35. 24	
14 Ven.	4. 46. 0.	20. 9.	5. 21. 55. 50	172. 35. 25	3. 12. 18	
15 Sat.	5. 6. 9.	20. 9.	5. 22. 54. 26	173. 29. 19	2. 49. 8	
16 Dom	5. 27. 8.	21. 0.	5. 23. 53. 4	174. 23. 13	2. 25. 55	
17 Lun.	5. 48. 8.	21. 0.	5. 24. 51. 45	175. 17. 7	2. 8. 39	
18 Mar.	6. 9. 8.	20. 9.	5. 25. 50. 27	176. 11. 2	1. 39. 20	
19 Mer.	6. 30. 7.	20. 8.	5. 26. 49. 11	177. 4. 57	1. 15. 59	
20 Jov.	6. 51. 5.	20. 7.	5. 27. 47. 57	177. 58. 52	0. 52. 36	
21 Ven.	7. 12. 2.	20. 6.	5. 28. 46. 44	178. 52. 48	0. 29. 18	
22 Sat.	7. 32. 8.	20. 5.	5. 29. 45. 33	179. 46. 45	0. 5. 45	
23 Dom	7. 53. 3.	20. 5.	6. 0. 44. 23	180. 40. 43	0. 17. 41	
24 Lun.	8. 13. 8.	20. 4.	6. 1. 43. 16	181. 34. 43	0. 41. 8	
25 Mar.	8. 34. 2.	20. 3.	6. 2. 42. 10	182. 28. 45	1. 4. 36	
26 Mer.	8. 54. 5.	20. 0.	6. 3. 41. 5	183. 22. 50	1. 28. 1	
27 Jov.	9. 14. 5.	19. 8.	6. 4. 40. 3	184. 16. 58	1. 51. 26	
28 Ven.	9. 34. 3.	19. 5.	6. 5. 39. 2	185. 11. 9	2. 14. 50	
29 Sat.	9. 53. 8.	19. 3.	6. 6. 38. 4	186. 5. 23	2. 38. 14	
30 Dom	10. 13. 1.	19. 0.	6. 7. 37. 7	186. 59. 41	3. 1. 36	

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

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

Dies mensis	Dies bentonis	Longitudo Luna media nocte	Latitudo Luna media nocte	Dia- meter horiz. Luna med noct.	Paral- laxis boriz. Luna med. noct.	Orsus Luna	Occasus Luna
		S. G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.	H. M.	H. M.
1 Sat.	II. 0. 21. 31	4. 15. 26 A	30. 5	55. 4	6. 32 V	3. 26 M	
2 Dom.	II. 12. 35. 51	3. 33. 7	29. 52	54. 42	6. 52	4. 36	
3 Lun.	II. 24. 40. 19	2. 41. 37	29. 43	54. 25	7. 10	5. 45	
4 Mar.	0. 6. 36. 25	1. 43. 25	29. 37	54. 14	7. 37	6. 51	
5 Mer.	0. 18. 26. 19	0. 41. 3	29. 33	54. 7	7. 43	7. 53	
6 Jov.	1. 0. 12. 56	0. 22. 54 B	29. 34	54. 8	8. 0	8. 56	
7 Ven.	1. 11. 59. 58	1. 26. 6	29. 38	54. 15	8. 21	10. 2	
8 Sat.	1. 23. 51. 38	2. 26. 4	29. 47	54. 32	8. 43	11. 10	
9 Dom.	2. 5. 52. 47	3. 20. 29	30. 1	54. 59	9. 19	0. 18 V	
10 Lun.	2. 18. 8. 16	4. 6. 49	30. 21	55. 85	9. 45	1. 23	
11 Mar.	3. 0. 42. 59	4. 42. 40	30. 46	56. 19	10. 33	2. 26	
12 Mer.	3. 13. 41. 18	5. 5. 21	31. 15	57. 18	11. 31	3. 25	
13 Jov.	3. 27. 6. 16	5. 18. 28	31. 45	58. 7	* 4	4. 18	
14 Ven.	4. 10. 59. 19	5. 1. 43	32. 15	59. 8	0. 42 M	4. 58	
15 Sat.	4. 25. 19. 21	4. 32. 24	32. 43	59. 54	2. 1	5. 21	
16 Dom.	5. 10. 2. 6	2. 44. 25	33. 5	60. 35	3. 23	5. 50	
17 Lun.	5. 25. 0. 50	2. 40. 15	33. 20	61. 2	4. 44	6. 13	
18 Mar.	6. 10. 6. 34	1. 24. 21	33. 24	61. 9	6. 9	6. 38	
19 Mer.	6. 25. 9. 55	0. 2. 36	33. 19	60. 58	7. 35	6. 59	
20 Jov.	7. 10. 2. 28	1. 18. 29 A	33. 4	60. 32	8. 58	7. 22	
21 Ven.	7. 24. 38. 5	2. 32. 56	32. 48	59. 53	10. 21	7. 47	
22 Sat.	8. 8. 52. 52	3. 36. 5	32. 17	59. 6	11. 46	8. 23	
23 Dom.	8. 22. 45. 18	4. 24. 51	31. 50	58. 17	1. 4 V	9. 8	
24 Lun.	9. 6. 15. 40	4. 57. 30	31. 24	57. 30	2. 14	10. 2	
25 Mar.	9. 19. 25. 27	5. 13. 27	31. 0	56. 45	3. 7	11. 5	
26 Mer.	10. 2. 16. 48	5. 13. 13	30. 38	56. 5	3. 51	* 4	
27 Jov.	10. 14. 52. 8	4. 57. 51	30. 19	55. 31	4. 21	0. 14 M	
28 Ven.	10. 27. 14. 5	4. 28. 45	30. 3	55. 2	4. 47	4. 33	
29 Sat.	11. 9. 24. 56	3. 47. 50	29. 51	54. 39	5. 6	3. 57	
30 Dom.	11. 21. 26. 56	2. 57. 40	29. 41	54. 21	5. 85	3. 44	

Days
months

	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Decli- natio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus PLA- netarum per Me- ridianum	Occafus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

S A T U R N U S .

1	8. 13. 39, 2	1. 22, 2 B	21. 8 A	1. 34 V	6. 5 V	10. 36 V
7	8. 13. 50, 0	1. 20, 6	21. 9	1. 13	5. 44	10. 15
13	8. 14. 3, 3	1. 19, 3	21. 12	0. 53	5. 24	9. 55
19	8. 14. 20, 0	1. 18, 0	21. 15	0. 32	5. 3	9. 34
25	8. 14. 39, 8	1. 17, 0	21. 19	0. 12	4. 43	9. 14

J U P I T E R .

1	7. 20. 59, 7	0. 47, 3 B	17. 16 A	11. 43 M	4. 32 V	9. 21 V
7	7. 21. 48, 6	0. 45, 7	17. 30	11. 25	4. 13	9. 1
13	7. 22. 43, 2	0. 44, 3	17. 45	11. 9	3. 55	8. 41
19	7. 23. 40, 5	0. 43, 2	18. 2	10. 52	3. 37	8. 22
25	7. 24. 41, 3	0. 42, 0	18. 18	10. 36	3. 20	8. 4

M A R S .

1	9. 16. 56, 6	4. 57, 2 A	27. 18 A	4. 34 V	8. 33 V	0. 32 M
7	9. 18. 35, 5	4. 39, 5	26. 48	4. 17	8. 18	0. 19
13	9. 20. 31, 0	4. 20, 3	26. 12	4. 0	8. 4	0. 8
19	9. 22. 52, 6	4. 2, 7	25. 31	3. 43	7. 51	11. 59 V
25	9. 25. 21, 7	3. 45, 5	24. 46	3. 29	7. 41	11. 53

V E N U S .

1	6. 3. 55, 5	0. 55, 6 B	0. 42 A	7. 35 M	1. 32 V	7. 29 V
7	6. 11. 16, 5	0. 43, 0	3. 48	7. 52	1. 37	7. 23
13	6. 18. 35, 6	0. 28, 2	6. 52	8. 9	1. 42	7. 15
19	6. 25. 54, 7	0. 12, 5	9. 51	8. 26	1. 47	7. 8
25	7. 3. 12, 3	0. 4, 6 A	12. 42	8. 45	1. 54	7. 2

M E R C U R I U S .

1	4. 21. 9, 5	0. 47, 0 B	14. 50 B	3. 52 M	10. 52 M	5. 52 V
7	5. 1. 55, 2	1. 34, 6	12. 29	4. 11	11. 1	5. 51
13	5. 13. 0, 7	1. 48, 7	8. 24	4. 58	11. 31	6. 4
19	5. 24. 12, 3	1. 37, 5	3. 48	5. 35	11. 50	6. 4
25	6. 5. 1, 6	1. 9, 3	0. 56 A	6. 5	0. 2 V	5. 59

SEPTEMBER 1781.

71

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridiän.	Motus boriarus Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000.	Longitudo Nodi Lune	S. G. M.		
						M.	S.	M.
1	31. 47. 4	2. 8. 4	2. 25. 4	5. 0035336	0. 27. 48			
4	31. 48. 8	2. 8. 2	2. 25. 6	5. 003208	0. 27. 38			
7	31. 50. 3	2. 8. 1	2. 25. 8	5. 002857	0. 27. 29			
10	31. 51. 9	2. 8. 0	2. 26. 1	5. 002522	0. 27. 19			
13	31. 53. 4	2. 8. 0	2. 26. 4	5. 002169	0. 27. 10			
16	31. 54. 9	2. 8. 0	2. 26. 6	5. 001821	0. 27. 0			
19	31. 56. 3	2. 7. 9	2. 26. 8	5. 001446	0. 26. 51			
22	31. 57. 8	2. 7. 9	2. 27. 1	5. 01057	0. 26. 41			
25	31. 59. 4	2. 8. 0	2. 27. 4	5. 000707	0. 26. 32			
28	32. 1. 1	2. 8. 0	2. 27. 6	5. 000330	0. 26. 22			

SEPTEMBER 1781.

POSITIONES SATELLITUM JOVIS
Oriens 7^h Vespere Occidens

I	.4	, σ' 2°	○	
3		.3 4°	○ 2°	10
4	.2°	.2.	.1. ○	40
5	.2°		○ .1°	4 σ' 3°
6			○ .2.	.3. .4.
7			○ .2.	.3. .4.
8		.2.	○ σ' 1°	
9		.2.	○ 1. .2.	6.
10		.3.	○ 2.	4.
11	.2°	.2.	.1. ○	4.
12			.2. ○ 4° .1. .2.	
13		4 σ' 2°	○ .2.	.3.
16	.4.	.2.	○ 1 σ' 2°	
17	.4.	.3.	.1. ○ 2.	
18	.4	.2. .1.	○ 1.	
19		.4	.2.	.1.
20		.4 1°	○ 2.	.3.
21	.2°		○ .4 1°	.3.
22		.2.	○ 3.	.4.
23		.3.	○ .2 1.	.4.
24		.1.	○ 2.	.4.
26	.3°	.2.	○ .2.	4.
27		.1.	○ .2.	.3 4.
28			○ 2.	.1 σ' 3°
29	.2°	.2. .1.	○ 4.	
30	.1. .4.		○ 2.	.1.
		Positiones Satellitum tempore eclipsium.		
2	.4 3.		1. ○	.2.
14	.4.	.2.	○ .1. .2.	
15	.4.	.2. .1.	○ .1.	
25		.3 σ' 2.	○ .1.	4.

*Phænomena Et Observations
Solis.*

Sol in parallelo	
18 Serpentis culm. 5 ^h 16'	
in media distantia a terra	
30 Ophiuci culm. 3 ^h 26'	
5 Ant. & 8 Erid. culm. 6 ^h 6'	
7 Orionis culm. 16 ^h 57'	
9 8 Aquarii culm. 8 ^h 17'	
12 Hydræ culm. 20 ^h 0'	
14 Rigel & 8 Librae culm. 15 ^h 42'	
& 1 ^h 45'	
17 8 Erid. & x Orion. culm. 13 ^h 31'	
& 16 ^h 3'	
Eclipsis Solis. <i>Vide supra.</i>	
18 x Virginis, 8 Ophiuci, & 8 Erid.	
culm. 1 ^h 38', 2 ^h 50' & 12 ^h 45'	
20 8 Eridani culm. 13 ^h 48'	
22 8 Ceti culm. 11 ^h 5'	
in ligno Scorpii 7 ^h 58'	
24 8 Ceti culm. 12 ^h 21'	
x Capri culm. 6 ^h 55'	
39 x Librae & 8 Erid. culm. 14 ^h 42'	
& 43 ^h 23'	

*Phænomena Et Observations
Lunæ.*

Luna	
2 Plenilunium ad 8 Piscium	oh 40'
3 Apogea ad 8 Arietis	15 ^h 17'
5 ad Ultimus Quadrans ad 2 & Cancer.	6 ^h 19'
10 ad 4 Leonis	3 ^h 30'
12 ad 4 Virginis	19 ^h 10'
15 ad Perigea; Noyikanum ad Mercur. & 1 Libr.	21 ^h 36'
18 & 11 ^h 0' ad Jovis & Venegis 6 ^h & 11 ^h 0'	
19 ad 2 Scorpii	27 ^h 39'
20 ad Saturni	9 ^h 50'
21 ad 7 Sagittarii	9 ^h 15'
22 Primus Quadrans ad Martis	11 ^h 56'
24 ad 1; 2 & 3 Aquar. 1 ^h 26', 2 ^h 30'	10 ^h 48'
27 & 2 ^h 37' ad 8 Piscium	21 ^h 31'
29 Apogea	
30 Plenilunium	16 ^h 50'

Phænomena Et Observ. Planet.

Venus ad 8 Librae diff. lat. 50'	
Venus ad 1 & 2 Libr. d. 4. 1. 10 ^h 7'	
10 Jupiter ad 1 Librae diff. lat. 32'	
Venus ad 1 Librae diff. 1. 10 12'	
17 Venus ad 2 Scorpii diff. lat. 45'	
18 Mercurius ad 1 Librae d. 10 ^h 42'	
21 Mars ad 8 Aquarii diff. lat. 20'	
Venus ad 8 Ophiuchi diff. lat. 20'	
22 Vénus ad 8 Scorpii diff. lat. 30 ^h 8'	
Mercurius ad 1 & 2 Librae d. 1. 3' & 10 ^h	
Mars ad 1 x Aquarii d. 1. 10 59'	
Mars ad 2 & 3 x Aquarii diff. lat. 10 28' & 10 6'	
Jupiter ad 8 Scorpii diff. lat. 26 ^h	
Jupiter ad 1 8 Scorpii d. 1. 20 ^h	
Jupiter ad 2 8 Scorpii d. 1. 31 ^h	
Jupiter ad 3 8 Scorpii diff. 1. 19 ^h	
Mars ad 1 Capri diff. lat. 55'	
Mercurius ad 8 Scorpii d. 1. 30 ^h	
Venus ad 8 Ophiuchi d. 1. 10 36'	

Planeta in parallelis fixarum.

Saturnus 7 Sagittarii, 8 Corvi	
ut prope 8 Scorpii	
Jupiter 7 8 Scorpii, 8 2 Librae,	
12 8 Scorp. & 8 Ceti, 13 8 Ceti,	
20 8 Librae, 31 54' Eridani	
Mars 3 8 Navis, 4 2 Corvi, 10 2 Leporis,	
13 8 Sagittarii & 2	
Hydræ, 16 7 Sagittarii, 18 8	
Sagittarii, 19 8 & 8 Lep., 23	
54' Erid., 26 8 Ceti, 27 8 Ceti	
Venus 1 8 Capri, 3 Sirii, 4 8	
Aquarii, 6 8 Capri, 7 8 Canis	
& 8 Leporis, 9 8 & 8 Ceti, 13	
54' Eridani, 16 8 & 8 Leporis	
& 8 Sagitt., 17 7 Sagitt., 19 8	
Sagitt., 21 8 Leporis, 26 8 Na-	
vies, 30 8 Navis	
Mercurius 1 8 Eridani, 5 Rigel,	
7 8 Erid., 12 8 Capri, 17 Sirii,	
21 8 Canis & 8 Leporis, 23 8	
Ceti, 26 8 & 8 Lep., 30 8 Lep.	

OCTOBER 1781.

Dier mense	Di- eis veneranda	Equatio subtrahenda a tempore vno ut habeatur medium	Diffen- tia rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis			Distan- tia Solis Australis
					M. S.	S.	S. G. M. S.	
1 Lun.	10.	32, 1	18, 7	6. 8. 36. 12	187.	54. 3	3. 24. 56	
2 Mar.	10.	50. 8	18, 3	6. 9. 35. 19	188.	48. 30	3. 48. 14	
3 Mer.	11.	9. 1	18, 0	6. 10. 34. 59	189.	43. 2	4. 11. 29	
4 Jov.	11.	27. 1	17, 7	6. 11. 33. 41	190.	37. 39	4. 33. 41	
5 Ven.	11.	44. 8	17, 3	6. 12. 32. 55	191.	32. 23	4. 57. 50	
6 Sat.	12.	2. 1	16, 8	6. 13. 31. 11	192.	27. 11	5. 20. 56	
7 Dom.	12.	18. 9	16, 4	6. 14. 31. 30	193.	22. 6	5. 43. 58	
8 Lun.	12.	35. 3	15, 9	6. 15. 30. 51	194.	17. 8	6. 6. 55	
9 Mar.	12.	51. 2	15. 4	6. 16. 30. 15	195.	12. 17	6. 29. 48	
10 Mer.	13.	6. 6	14, 9	6. 17. 29. 43	196.	7. 33	6. 52. 36	
11 Jov.	13.	21. 5	14, 4	6. 18. 29. 11	197.	2. 57	7. 15. 18	
12 Ven.	13.	35. 9	13, 9	6. 19. 28. 42	198.	58. 29	7. 37. 54	
13 Sat.	13.	49. 8	12, 4	6. 20. 28. 15	199.	54. 8	8. 0. 24	
14 Dom.	13.	53. 2	12, 9	6. 21. 27. 50	200.	39. 55	8. 22. 48	
15 Lun.	14.	16. 1	12, 2	6. 22. 27. 28	201.	45. 51	8. 45. 5	
16 Mar.	14.	28. 3	11, 7	6. 23. 27. 7	202.	41. 56	9. 7. 14	
17 Mer.	14.	40. 0	11, 0	6. 24. 26. 49	203.	38. 10	9. 59. 14	
18 Jov.	14.	51. 0	10, 3	6. 25. 26. 83	204.	34. 33	9. 51. 6	
19 Ven.	15.	2. 3	9, 7	6. 26. 26. 18	205.	31. 5	10. 12. 50	
20 Sat.	15.	41. 0	9, 1	6. 27. 26. 6	206.	27. 46	10. 24. 25	
21 Dom.	15.	56. 1	8, 5	6. 28. 25. 55	207.	24. 37	10. 56. 51	
22 Lun.	15.	28. 5	7, 9	6. 29. 25. 46	208.	21. 38	11. 17. 7	
23 Mar.	15.	26. 5	7, 2	7. 0. 25. 38	209.	18. 49	11. 38. 12	
24 Mer.	15.	43. 7	6, 5	7. 1. 25. 32	210.	16. 10	11. 59. 6	
25 Jov.	15.	50. 2	5, 8	7. 2. 25. 27	211.	13. 41	12. 19. 49	
26 Ven.	15.	56. 0	5, 1	7. 3. 25. 26	212.	11. 22	12. 49. 21	
27 Sat.	16.	1. 1	4, 8	7. 4. 25. 23	213.	9. 14	13. 0. 41	
28 Dom.	16.	5. 3	3, 5	7. 5. 25. 22	214.	7. 17	13. 20. 48	
29 Lun.	16.	16. 8	3, 7	7. 6. 25. 25	215.	5. 32	13. 40. 43	
30 Mar.	16.	21. 5	3, 9	7. 7. 25. 29	216.	3. 59	14. 0. 25	
31 Mer.	16.	13. 4	3, 2	7. 8. 25. 25	217.	2. 37	14. 19. 53	

Dier. mejus	Distancia sectionis a Sole	Differe- ntia	Int- itium Crepu- sculi	Orbis Centri Solis	Occid- sus Centri Solis	Finis Crepu- sculi	Hora Italica Meri- diei
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1 Lun.	11. 28. 23, 8		4. 31	6. 11	5. 49	7. 24	17. 40
2 Mar.	11. 24. 46, 0	3. 37, 8	4. 33	6. 13	5. 47	7. 27	17. 42
3 Mer.	11. 21. 7, 9	3. 38, 1	4. 35	6. 14	5. 46	7. 25	17. 44
4 Jov.	11. 17. 29, 4	3. 38, 5	4. 36	6. 16	5. 44	7. 24	17. 46
5 Ven.	11. 13. 50, 6	3. 38, 8	4. 38	6. 17	5. 43	7. 22	17. 47
		3. 39, 2					
6 Sat.	11. 10. 11, 4		4. 39	6. 18	5. 42	7. 21	17. 48
7 Dom.	11. 6. 31, 7	3. 59, 7	4. 41	6. 20	5. 40	7. 19	17. 50
8 Lun.	11. 2. 51, 5	3. 40, 2	4. 42	6. 21	5. 39	7. 18	17. 51
9 Mar.	10. 59. 10, 9	3. 40, 6	4. 44	6. 23	5. 37	7. 16	17. 53
10 Mer.	10. 55. 29, 8	3. 41, 1	4. 45	6. 24	5. 36	7. 15	17. 54
		3. 41, 6					
11 Jov.	10. 51. 48, 2		4. 46	6. 25	5. 35	7. 14	17. 55
12 Ven.	10. 48. 6, 1	3. 42, 1	4. 48	6. 27	5. 33	7. 12	17. 57
13 Sat.	10. 44. 23, 5	3. 42, 6	4. 49	6. 28	5. 32	7. 11	17. 58
14 Dom.	10. 40. 40, 3	3. 43, 2	4. 50	6. 29	5. 30	7. 10	18. 0
15 Lun.	10. 36. 56, 6	3. 43, 7	4. 51	6. 31	5. 29	7. 9	18. 1
		3. 44, 3					
16 Mar.	10. 33. 12, 3		4. 53	6. 32	5. 28	7. 7	18. 2
17 Mer.	10. 29. 27, 4	3. 44, 9	4. 54	6. 34	5. 26	7. 6	18. 4
18 Jov.	10. 25. 41, 9	3. 45, 5	4. 56	6. 36	5. 24	7. 4	18. 6
19 Ven.	10. 21. 55, 7	3. 46, 2	4. 57	6. 38	5. 22	7. 3	18. 8
20 Sat.	10. 18. 8, 9	3. 46, 8	4. 59	6. 40	5. 20	7. 1	18. 10
		3. 47, 4					
21 Dom.	10. 14. 21, 5		5. 1	6. 42	5. 18	6. 59	18. 12
22 Lun.	10. 10. 33, 5	3. 48, 0	5. 2	6. 43	5. 17	6. 58	18. 13
23 Mar.	10. 6. 44, 8	3. 48, 7	5. 4	6. 45	5. 15	6. 56	18. 15
24 Mer.	10. 2. 55, 4	3. 49, 4	5. 5	6. 47	5. 13	6. 55	18. 17
25 Jov.	9. 59. 5, 3	3. 50, 1	5. 7	6. 48	5. 12	6. 53	18. 18
		3. 50, 8					
26 Ven.	9. 55. 14, 5		5. 8	6. 49	5. 11	6. 52	18. 19
27 Sat.	9. 51. 23, 1	3. 51, 4	5. 9	6. 51	5. 10	6. 51	18. 21
28 Dom.	9. 47. 30, 9	3. 52, 2	5. 10	6. 52	5. 9	6. 50	18. 22
29 Lun.	9. 43. 32, 9	3. 53, 0	5. 12	6. 54	5. 8	6. 48	18. 24
30 Mar.	9. 39. 44, 1	3. 53, 8	5. 13	6. 56	5. 7	6. 47	18. 26
31 Mer.	9. 35. 49, 5	3. 54, 6	5. 15	6. 57	5. 6	6. 45	18. 27
		3. 55, 4					

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

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

Dies Menses.	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Plane- tarum	Deci- natio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occa- sus Plane- tarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

S A T U R N U S .

1	8. 15. 3, 3	11. 15. 6 B	21. 23 A	II. 53 M	4. 22. V	8. 52 V
7	8. 15. 28, 5	11. 15. 4	21. 26	II. 34	4. 2	8. 32
13	8. 15. 56, 5	11. 14. 7	21. 30	II. 14	3. 44	8. 12
19	8. 16. 29, 0	11. 13. 8	21. 34	II. 55	3. 22	7. 52
25	8. 17. 0, 0	11. 13. 0	21. 38	II. 35	3. 2	7. 32

J U P I T E R .

1	7. 25. 46, 0	0. 40. 7 B	18. 33 A	10. 20 M	2. 3 V	7. 46 V
7	7. 26. 52, 6	0. 39. 6	18. 50	10. 4	2. 46	7. 28
13	7. 28. 2, 5	0. 38. 5	19. 17	9. 48	2. 28	7. 8
19	7. 29. 15, 5	0. 37. 6	19. 24	9. 33	2. 11	6. 49
25	8. 0. 30, 0	0. 36. 8	19. 40	9. 16	1. 53	6. 30

M A R S .

1	9. 28. 18, 6	3. 28. 7 A	23. 55 A	3. 17 V	7. 32 V	11. 49 V
7	10. 1. 22, 3	3. 14. 6	22. 59	3. 3	7. 24	11. 45
13	10. 4. 36, 7	2. 55. 5	21. 58	2. 48	7. 14	11. 40
19	10. 8. 0, 6	2. 39. 8	20. 52	2. 35	7. 6	11. 36
25	10. 11. 32, 9	2. 25. 5	19. 40	2. 31	6. 58	11. 35

V E N U S .

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

M E R C U R I U S .

1	6. 15. 27, 6	0. 23. 0 B	5. 31 A	6. 48 M	0. 26 V	6. 4 V
7	6. 25. 5, 5	0. 7. 2 A	9. 50	7. 19	0. 40	6. 1
13	7. 4. 26, 5	0. 49. 5	13. 47	7. 48	0. 52	5. 66
19	7. 13. 24, 4	1. 27. 8	17. 17	8. 15	1. 4	5. 53
25	7. 21. 35, 0	2. 2. 8	20. 15	8. 49	1. 15	5. 59

OCTOBER 1781

79

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies veneris	I. Satelles.			II. Satelles.			III. Satelles.		
	Emerfones			Emerfones			Limerf. Emerf.		
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.
2	9.	16.	0	2	1.	57.	31	7	4. 36. 28 I
4	4.	45.	12	5	15.	16.	59	7	6. 35. 56 E
5	23.	14.	23	9	4.	36.	19	13	20. 36. 52 I
7	17.	43.	32	12	17.	56.	33	13	22. 35. 18 E
9	11.	12.	49	16	7.	14.	45	21	0. 36. 42 I
11	6.*	41.	45	19	20.	33.	53	21	2. 36. 30 E
13	1.	10.	49	23	9.	52.	55	28	4. 35. 53 I
14	19.	39.	51	27	23.	12.	6	28	6. 37. 25 E
16	14.	8.	50	30	12.	30.	51		
18	8.	37.	46						
20	3.	6.	41						
21	21.	35.	33						
23	16.	4.	23						
25	10.	33.	11						
27	5.	2.	6						
28	23.	30.	50						
30	17.	19.	21						

IV. Satelles.
Conjunctiones.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra postea media 100000	Longitudo Nodi Lunæ		
					M.	S.	G.
	M. S.	M. S.	M. S.		S.	G.	M.
1	32. 2, 8	2. 8, 4	2. 27, 8	4. 999954	0. 26.	13	
4	32. 4, 5	2. 8, 7	2. 28, 1	4. 999578	0. 26.	3	
7	32. 6, 2	2. 9, 0	2. 28, 4	4. 999202	0. 25.	54	
10	32. 8, 0	2. 9, 4	2. 28, 6	4. 998827	0. 25.	44	
13	32. 9, 7	2. 9, 8	2. 28, 9	4. 998454	0. 25.	34	
16	32. 11, 3	2. 10, 3	2. 29, 1	4. 998083	0. 25.	24	
19	32. 12, 9	2. 10, 8	2. 29, 3	4. 997721	0. 25.	15	
22	32. 14, 5	2. 11, 4	2. 29, 5	4. 997363	0. 25.	5	
25	32. 16, 2	2. 12, 0	2. 29, 8	4. 997011	0. 24.	56	
28	32. 17, 7	2. 12, 6	2. 30, 0	4. 996663	0. 24.	46	

OCTOBER 1781.

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

5th Vespere

Occidens

1	4.	3.	2.	○	3.
2	4.	3.	2.	○	3.
3	4.	3.	2.	○	3.
4	4.	3.	2.	○	3.
5	4.	3.	2.	○	3.
6	4.	3.	2.	○	3.
7	5.	4.	3.	○	3.
8	5.	4.	3.	○	3.
9	5.	4.	3.	○	3.
10	5.	4.	3.	○	3.
11				○	3.
12				○	3.
13				○	3.
14				○	3.
15				○	3.
17				○	3.
18				○	3.
19				○	3.
20				○	3.
21				○	3.
22				○	3.
23				○	3.
24	4.	3.	2.	○	3.
25	4.	3.	2.	○	3.
26	4.	3.	2.	○	3.
27	5.	4.	3.	○	3.
28	5.	4.	3.	○	3.
29	5.	4.	3.	○	3.
30	5.	4.	3.	○	3.
31	5.	4.	3.	○	3.
Positiones Satellitum tempore eclipsium.					
11				○	3.
16				○	3.

**Phaenomena & Observationes
Solis.**

Sol in parallelo	
1 53° Eridani culm. 13h 57'	
2 α Librae culm. oh 5'	
3 δ Corvi & γ Canis culm. 21h 38'	
& 16h 15'	
7 ο Oph. & δ Capri culm. 2h 20'	
& 5h 30'	
6 γ Corvi & Sirius culm. 21h 12'	
& 15h 42'	
7 in nodo descend. Mercurii	
9 α Crat. & δ Aquar. culm. 19h 45'	
& 7h 41'	
11 γ Capri & δ Canis culm. 6h 18'	
& 15h 2'	
12 α Leporis culm. 14h 8'	
17 δ Scorp. & δ Ceti culm. oh 18'	
8h 57', 9h 38'	
21 in signo Sagittarii 9h 49'	
54° Eridani culm. 12h 38'	
25 α & δ Lep. culm. 13h 32' & 13h 9'	
27 γ Corvi culm. 19h 40'	

Phaenomena & Observ. Planet.

Saturnus ad δ Ophiuci d. l. 54'	
Ven. ad θ & δ Oph. d. l. 4° & 57'	
Mercur. ad τ Scorp. d. l. 10 23'	
Mars ad γ Capri diff. lat. 31'	
Mercur. ad α Scorp. d. l. 10 51'	
Mars ad 3 δ & δ Capr. d. l. 51° & 39'	
Mercurius in elongat. maxima	
Mars ad μ Capri diff. lat. 10 6'	
Venus ad α Sagittarii diff. lat. 10°	
Jupiter ad ψ Ophiuci d. l. 10 1'	
Mars ad τ Aquarii diff. lat. 31'	
Venus ad α Sagittarii d. l. 10 35'	
Mars ad ε Aquarii diff. l. 10 15'	
Venus ad τ Sagittarii d. l. 10 3°	
Venus ad α Sagittarii d. l. 10 30'	
Venus ad 1, 2, 3 α Sagittarii d. l. 1°, 4°, 31'	
Mars ad σ & 58° Aquarii diff. l. 4° & 15'	
Venus ad δ Sagittarii diff. l. 48°	
Mercur. in conjunct. cum Sole	
Mars ad 64° Aquarii diff. lat. 8°	
Jupiter in conjunct. cum Sole	

**Phaenomena & Observationes
Lunae.**

Luna	
1 ad δ Arietis 12h 25'	
4 ad δ Tauri 13h 36'	
6 ad τ Geminorum 6h 30'	
7 ad 2 ψ Cancer 1h 49'	
8 Ultimus Quadrans 16h 0'	
11 ad γ Virginis 20h 13'	
12 ad γ & θ Virg. 5h 5' & 18h 9'	
13 Perigea	
15 Novilunium 7h 48'	
16 ad Jovis 2h 6'	
18 ad Venetis 9h 12'	
21 ad ε Capri 5h 50'	
22 Primus Quadrans 8h 7'	
23 ad 1 ψ Aquar. Imm. 8h 44') dist. 5' Em. 9h 59')	
ad 2 & 3 ψ Aquar. 9h 5' & 9h 13'	
26 ad ξ Piscium 3h 58'	
27 Apogea	
28 ad δ Arietis 12h 25'	
30 Plenilunium 13h 32'	

Planctae in parallelis fixarum.
 Saturnus prope τ Sagit., ε Corvi,
 δ Scorp., γ Hydræ, θ Sagitt.
 Jupiter 4 54° Erid., 13 δ Canis,
 24 δ & 3 Lep., 25 μ Sagittarii
 Mars 2 β Canis, 3 γ Capri, 5 α
 Crat. & δ Capri, 6 δ Aquarii,
 9 Sirius, 13 δ Capri, γ Canis,
 δ Corvi, 15 53° Eridani, 18 γ
 Eridani, 21 α Capri, 23 α Ceti,
 28 τ Ceti
 Venus ad σ Ophiuci, 3 τ Scorp.,
 5 L Erid., 7 τ Scorp. & τ Sa-
 gitt., 13 prope ε Scorp., 19
 λ Sagittarii & τ Scorp., 21 L
 Eridani, 23 σ Scorp., 26 σ
 Ophiuci, 28 ξ Navis
 Mercurius 1 prope γ Lep., 3 α
 Corvi, 4 σ Navis, 7 ξ Navis,
 12 ε Ophiuci, 18 ξ Navis, 19
 γ Scorp., 21 σ Navis & α Cor-
 vi, 23 γ Leporis, 24 δ Corvi

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

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Plane- tarum	Decli- natio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Plane- tarum per Meridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

S A T U R N U S .

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

J U P I T E R .

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

M A R S .

I	10. 15. 49, 8	2. 9. 0 A	18. 10 A	2. 2 V	6. 46 V	11. 30 V
7	10. 19. 34, 2	1. 55, 6	16. 49	1. 46	6. 37	11. 28
13	10. 23. 24, 6	1. 43, 3	15. 22	1. 31	6. 28	11. 25
19	10. 27. 26, 0	1. 30, 6	13. 52	1. 14	6. 18	11. 22
25	11. 1. 18, 0	1. 19, 0	12. 16	0. 58	6. 8	11. 18

V E N U S .

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

M E R C U R I U S .

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

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

SATELLITES JOVIS

nequeunt hoc mense observari.

D | *Phaenomena & Observationes
Solis.*

Sol in parallelo	
1 ♂ Scorpii & γ Hydræ culm.	
23h 11' & 20h 31'	
2 ♂ Corvi culm. 19h 42'	
5 γ Leporis culm. 12h 42'	
6 in nodo descendente Veneris	
20 in signo Capri 22h 6'	
α Corvi 17h 57'	
29 in nodo descendente Jovis	
30 in perigeo	

Phaenomena & Observ. Planet.

1 Mars ad 65° Aquarii d. lat. 40°	
5 Mars ad α Aquarii diff. lat. 38°	
10 Mars ad 1, 2, 3 δ Aquarii d. l.	
47°, 51°, 1° 4'	
12 Mercur. ad 8 Scorp. d. l. 10 25'	
13 Mars ad φ Aquarii diff. lat. 13°	
Saturnus in coniunct. cum Sole	
14 Venus ad γ Capri diff. lat. 47°	
Mercurius ad 2 Scorp. d. l. 44°	
17 Mercurius in elongat. maxima	
Mercurius ad ↓ Ophiuci d. l. 28°	
19 Venus ad 1 Capri diff. lat. 40°	
22 Venus in elongat. maxima	
23 Venus ad γ Capri diff. lat. 41°	
24 Venus ad 1, 2, 3 δ Capri diff. lat.	
10 34°, 10 6' & 42'	
25 Venus ad δ Capri diff. lat. 52°	
27 Venus ad α Capri diff. lat. 55°	
28 Mercur. ad φ Ophiuci d l 10 20°	
30 Venus ad 1 Aquarii diff. lat. 48°	

D | *Phaenomena & Observations
Lunæ.*

Luna

1 ad β Tauri	9h 32'
3 ad 1 Geminorum	11h 57'
4 ad 2 ψ Cancri	7h 12'
6 ad γ Leonis	11h 26'
8 Ultimus Quadrans	2h 30'

Luna

9 ad γ Virginis	3h 57'
10 ad ε Virginis	2h 36'
11 Perigea, ad α Virginis	9h 37'
12 ad ε Librae	8h 35'
13 ad Mercurii & δ Scorp. 2h 15'	& 3h 22'
14 Novilunium	18h 52'
18 ad Ven. & ε Capri 8h & 14h 50'	
21 ad 1, 2, 3 ↓ Aquarii 4h 3', 4h 54'	& 5h 2'
22 Primus Quadrans	1h 27'
23 ad ξ Piscium	11h 7'
25 Apogea	
26 ad δ Arietis	2h 4'
28 ad β Tauri	16h 35'
30 Plenilunum	6h 32'
ad 1 Geminorum	18h 19'

Planetae in parallelis fixarum.

Saturnus φ Sagittarii, β Corvi, & γ Leporis	
Jupiter init. μ & π Sagittarii, ε Corvi, versus finem δ Scorp., γ Hydræ, φ Sagitt., β Corvi, γ Leporis	
Mars 1 δ Erid., 2 ε Erid., 4 x Orion. & ζ Erid., 6 x Virg., 9 β Orion., 12 α Hydræ, 13 φ Erid., φ Aquar., 15 β Aquar. 17 ↓ Orion., 19 β Erid., 23 θ Virg., 25 φ Ceti, 28 x Orion., 30 ζ Orion.	
Venus 1 φ Navis, 2 x Corvi, 7 γ Leporis, 8 β Corvi, φ Sagittar., γ Hydræ, 10 ε Corvi, π Sa- gittarii, 12 μ Sagittarii, β & Lep. t, 13 δ Canis, 14 54 Erid., 17 θ & β Ceti, 21 α Leporis, 8 Can., 24 Sirii, γ Corvi, 28 γ Canis, 29 53° Erid., 30 γ Erid.	
Mercurius 4 α Leonis, β Canis, 7 α Crat, δ Capri, 10 γ Capri, 13 β Canis, α Lep., 18 3 & 6 Ceti, 23 δ & β Lep., 25 π Sagit. φ Corvi, 28 γ Lep., 30 α Corvi	

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

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

Dies bekannt meriti	Longitudo Luna Meridie	Latitudo Luna Meridie	Dia- meter hor- izonta- lis Luna Merid.	Paral- laxis bor- izonta- lis Luna Merid.	Declina- tio Luna	Trans- itus Luna per Me- ridianum		
						M.	S.	G.
Dies mensis	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.
1 Sat.	2 14. 37. 20	3. 56. 14	B	30. 35	0 26.	31 B	*	*
2 Dom.	2 26. 59. 54	4. 23. 5		30. 15	59. 29	28. 0	0.	47 M
3 Lun.	3. 9. 33. 44	4. 57. 19		30. 28	55. 48	28. 3	1.	40
4 Mar.	3. 28. 19. 18	5. 7. 13		30. 43	96. 17	26. 38	2.	34
5 Mer.	4. 5. 17. 7	5. 1. 46		31. 1	56. 48	23. 47	3.	28
6 Jov.	4. 18. 28. 2	4. 40. 19		31. 26	57. 22	19. 43	4.	21
7 Ven.	5. 1. 52. 45	4. 3. 15		31. 29	57. 57	14. 23	5.	11
8 Sat.	5. 15. 32. 17	5. 11. 46		31. 58	58. 33	8. 36	5.	59
9 Dom.	5. 29. 27. 24	2. 8. 8		32. 18	59. 9	2. 6	6.	45
10 Lun.	6. 13. 38. 11	0. 55. 27		32. 37	59. 41	4. 36 A	7.	30
11 Mar.	6. 28. 3. 43	0. 21. 51	A	32. 50	60. 7	11. 13	8.	24
12 Mer.	7. 12. 41. 26	1. 38. 35		32. 58	60. 22	17. 17	9.	12
13 Jov.	7. 27. 26. 38	2. 49. 14		33. 0	60. 25	22. 26	10.	10
14 Ven.	8. 12. 12. 46	3. 48. 27		32. 53	60. 13	26. 7	11.	10
15 Sat.	8. 26. 51. 53	4. 31. 59		32. 39	59. 47	27. 58	0.	14 V
16 Dom.	9. 11. 16. 26	4. 57. 22		32. 19	59. 8	27. 55	1.	16
17 Lun.	9. 25. 19. 8	5. 4. 0		31. 52	58. 21	26. 0	2.	16
18 Mar.	10. 8. 56. 54	4. 52. 51		31. 24	57. 3	22. 41	3.	18
19 Mer.	10. 22. 8. 17	4. 26. 14		30. 56	56. 41	18. 16	4.	0
20 Jov.	11. 4. 54. 30	3. 46. 56		30. 31	55. 54	13. 12	4.	46
21 Ven.	11. 17. 18. 42	2. 57. 49		30. 10	55. 14	7. 42	5.	27
22 Sat.	11. 29. 25. 31	2. 1. 42		29. 58	54. 43	2. 4	6.	7
23 Dom.	12. 11. 20. 19	1. 1. 9		29. 42	54. 23	3. 35 B	6.	46
24 Lun.	0. 23. 8. 32	0. 1. 28	B	29. 38	54. 14	9. 2	7.	25
25 Mar.	1. 4. 55. 50	1. 3. 47		29. 38	54. 14	14. 14	8.	6
26 Mer.	1. 16. 47. 8	2. 3. 37		29. 42	54. 23	18. 54	8.	49
27 Jov.	1. 28. 46. 50	2. 58. 29		29. 52	54. 41	22. 51	9.	36
28 Ven.	2. 10. 58. 6	3. 46. 2		30. 41	55. 42	25. 54	10.	26
29 Sat.	2. 23. 23. 12	4. 23. 39		30. 19	55. 31	27. 43	11.	20
30 Dom.	3. 6. 3. C	4. 49. 1		30. 36	56. 12	28. 8	*	*
31 Lun.	3. 18. 57. 27	5. 0. 6		30. 56	56. 31	27. 5	0.	15

DECEMBER 1781.

93

Dies mense	Dies certonade	Longitudo Lunæ media nocte		Latitudo Lunæ media nocte		Dia- meter horiz. Lunæ med. noct.	Paral- laxis horiz. Lunæ med. noct.	Oras Luna	Occidus Luna	
		S.	G.	M.	S.			H.	M.	H.
1	Sat.	2.	20.	47.	12	4. 16.	7 B	30.	9	55. 11
2	Dom.	3.	8.	15.	23	4. 46.	53	30.	21	55. 35
3	Lun.	3.	15.	55.	1	5. 4.	9.	30.	35	56. 43
4	Mar.	3.	28.	46.	39	5. 6.	27	30.	52	56. 52
5	Mer.	4.	14.	50.	54	4. 53.	2	31.	10	57. 27
6	Jov.	4.	25.	8.	35	4. 23.	41	31.	29	57. 39
7	Ven.	5.	8.	40.	36	3. 39.	16	31.	49	58. 15
8	Sat.	5.	22.	27.	52	2. 41.	18	32.	8	58. 51
9	Dom.	6.	6.	30.	51	1. 32.	39	32.	28	59. 26
10	Lun.	6.	20.	49.	12	0. 17.	5	32.	44	59. 55
11	Mar.	7.	5.	21.	17	1. 0.	38 A	32.	55	60. 16
12	Mer.	7.	20.	3.	29	2. 15.	1	33.	6	60. 36
13	Jov.	8.	4.	50.	5	3. 20.	35	32.	58	60. 21
14	Ven.	8.	19.	33.	43	4. 12.	26	32.	47	60. 2
15	Sat.	9.	4.	6.	17	4. 47.	3	32.	30	59. 39
16	Dom.	9.	18.	20.	35	5. 2.	56	32.	5	58. 49
17	Lun.	10.	2.	11.	20	5. 10.	32	31.	38	57. 36
18	Mar.	10.	15.	35.	52	4. 41.	18	31.	50	57. 52
19	Mer.	10.	28.	34.	23	4. 7.	59	30.	43	56. 17
20	Jov.	11.	11.	9	5	3. 23.	24	30.	20	55. 33
21	Ven.	11.	23.	23.	59	2. 30.	28	30.	1	54. 57
22	Sat.	0.	5.	24.	3	1. 31.	50	29.	47	54. 32
23	Dom.	0.	17.	14.	53	0. 29.	56	29.	39	54. 17
24	Lun.	0.	28.	1.	58	0. 32.	49 B	29.	37	54. 13
25	Mar.	1.	10.	50.	39	1. 34.	11	29.	39	54. 17
26	Mer.	1.	22.	45.	42	2. 31.	48	29.	46	54. 31
27	Jov.	2.	4.	50.	52	3. 23.	22	29.	58	54. 52
28	Ven.	2.	17.	8.	50	4. 6.	15	30.	31	55. 17
29	Sat.	2.	29.	41.	14	4. 38.	1	30.	27	55. 46
30	Dom.	3.	12.	28.	26	4. 56.	26	30.	44	56. 47
31	Lun.	3.	25.	29.	50	4. 59.	51	31.	156.	47
								4.	35	8. 39

Dies Sext.	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Plane- tarum	Declina- tio- natio- nibus Plane- tarum	Ortus Plane- tarum	Transi- tus Plane- tarum per Me- ridianum	Occa- sus Plane- tarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	8. 20. 59. 9	1. 7. 6 B	22. 2 A	8. 23 M	0. 49 V	5. 16 V
7	8. 21. 43. 1	1. 7. 3	22. 4	8. 0	0. 26	4. 52
13	8. 22. 26. 0	1. 6. 9	22. 7	7. 36	0. 2	4. 28
19	8. 23. 08. 3	1. 6. 5	22. 10	7. 13	11. 41 M	4. 3
25	8. 23. 51. 4	1. 6. 0	22. 13	6. 46	11. 13	3. 38
J U P I T E R .						
1	8. 8. 40. 3	0. 33. 5 B	21. 13 A	7. 28 M	11. 58 M	4. 28 V
7	8. 10. 0. 0	0. 33. 3	21. 26	7. 8	11. 37	4. 6
13	8. 11. 21. 3	0. 33. 5	21. 38	6. 48	11. 16	3. 44
19	8. 12. 42. 4	0. 33. 7	21. 49	6. 29	10. 56	3. 23
25	8. 14. 3. 0	0. 34. 3	22. 0	6. 9	10. 35	3. 1
M A R S .						
1	II. 5. 17. 7.	I. 8. 7 A	10. 39 A	9. 39 V	5. 57 V	II. 15 V
7	II. 9. 20. 5	0. 58. 6	9. 0	0. 23	5. 47	II. 11
13	II. 13. 24. 3	0. 48. 8	7. 17	0. 5	5. 36	II. 7
19	II. 17. 30. 5	0. 39. 8	5. 33	11. 46 M	5. 24	II. 2
25	II. 21. 36. 4	0. 30. 6	3. 48	11. 26	5. 11	10. 56
V E N U S .						
1	9. 23. 23. 3	2. 25. 3 A	23. 48 A	10. 53 M	3. 10 V	7. 27 V
7	10. 0. 30. 5	2. 21. 4	22. 22	10. 51	3. 15	7. 39
13	10. 7. 22. 6	2. 13. 5	20. 35	10. 42	3. 16	7. 50
19	10. 14. 7. 5	2. 0. 0	18. 32	10. 34	3. 17	8. 0
25	10. 20. 47. 0	1. 40. 0	16. 11	10. 24	3. 17	8. 10
M E R C U R I U S .						
1	8. 2. 20. 0	2. 1. 1 B	18. 42 A	6. 52 M	11. 34 M	4. 26 V
7	7. 28. 42. 0	2. 46. 3	17. 10	6. 4	10. 53	3. 42
13	8. 0. 48. 7	2. 31. 5	17. 52	5. 46	10. 32	3. 18
19	8. 6. 37. 5	1. 50. 7	19. 37	5. 52	10. 30	3. 8
25	8. 14. 6. 5	1. 3. 3	21. 29	6. 5	10. 34	3. 3

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logaritmus distantia Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M
1	32. 31, 4	2. 20, 2	2. 32, 2	4. 993570	0. 22. 59
4	32. 32, 3	2. 20, 7	2. 32, 4	4. 993391	0. 22. 49
7	32. 33, 0	2. 21, 2	2. 32, 5	4. 993230	0. 22. 40
10	32. 33, 7	2. 21, 5	2. 32, 6	4. 993087	0. 22. 30
13	32. 34, 3	2. 21, 8	2. 32, 7	4. 992964	0. 22. 21
16	32. 34, 8	2. 21, 9	2. 32, 7	4. 992860	0. 22. 11
19	32. 35, 2	2. 22, 0	2. 32, 8	4. 992776	0. 22. 2
22	32. 35, 5	2. 22, 0	2. 32, 8	4. 992712	0. 21. 52
25	32. 35, 6	2. 22, 0	2. 32, 9	4. 992668	0. 21. 43
28	32. 35, 7	2. 22, 0	2. 32, 9	4. 992645	0. 21. 33

Satellites of JUPITER.
nequeunt hoc mense observari.

DATE	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	
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. 1781 , ex Catalogo D. *de la Caille* computatae secundum earum ascensionem rectam , declinationem, longitudinem , latitudinem & angulum positionis, quibus adjiciuntur variationes annuae , aberrationes maxima lucis , & argumenta aberrationis in ascensionem rectam, & declinationem.

Positiones medie 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta			Varia- tio annua	Aber.: max.	Argum. aberratio- nis		
	H.	M.	S.					
γ Pegasi <i>Algenib</i> -	2	0.	1.	59	0. 29. 43.6	46, 2	18, 7	3. 0. 32
α Phoenicis - - -	2.	0.	15.	25	3. 51. 15.4	44, 9	25, 3	3. 4. 12
δ Andromedae - -	3	0.	27.	39	6. 54. 44.1	47, 5	21, 1	3. 7. 32
α Cassiopeae - - -	3	0.	28.	11	7. 2. 40.6	49, 6	32, 3	3. 7. 41
ϵ Ceti - - - -	2	0.	32.	35	8. 8. 51.0	45, 2	19, 4	3. 8. 52
γ Cassiopeae - - -	3	0.	43.	37	10. 54. 22.1	52, 5	36, 2	3. 11. 52
α Ursae min. <i>Polaris</i> 2	0.	48.	19		12. 4. 51.8	175, 1	566, 3	3. 13. 8
ϵ Andromedae - -	2	0.	57.	30	14. 22. 35.3	49, 5	22, 3	3. 15. 37
ϵ Ceti - - - -	3. 4	0.	57.	34	14. 23. 34.4	45, 1	18, 8	3. 15. 38
δ Cassiopeae - - -	3	1.	11.	37	17. 54. 17.4	56, 3	36, 0	3. 19. 24
δ Ceti - - - -	3. 4	1.	13.	6	18. 16. 30.5	45, 1	18, 7	3. 19. 48
Cassiopeae - - -	3	1.	38.	50	24. 42. 27.2	62, 7	40, 5	3. 26. 38
α Trianguli bor. - 3. 4	1.	40.	39		25. 9. 38.2	50, 7	21, 2	3. 27. 7
γ Arietis - - - -	4	1.	41.	32	25. 25. 0. 8	49, 0	19, 6	3. 27. 44
ϵ Arietis - - - -	3. 4	1.	42.	34	25. 38. 28.4	49, 2	19, 8	3. 27. 44
γ Andromedae - -	2	1.	50.	52	27. 37. 54.0	54, 2	24, 9	3. 29
α Pisces - - - -	3	1.	50.	44	27. 41. 4.8	46, 4	18, 7	3. 29. 46
α Arietis - - - -	3	1.	54.	52	28. 42. 56.1	50, 1	20, 2	4. 0. 40
ϵ Trianguli bor. -	4	1.	56.	34	29. 8. 25.5	52. 7	22, 6	4. 1. 18
γ - - - -	4	2.	4.	21	31. 5. 14.2	52, 8	22, 4	4. 3. 19
ϵ Ceti - - - - var	2.	8	13		32. 5. 20.0	45, 4	18, 9	4. 4. 20
δ - - - -	3	2.	28.	13	37. 3. 19.7	46, 0	19, 0	4. 9. 26
ϵ - - - -	3	2.	28.	39	37. 14. 50.2	43, 4	19, 4	4. 9. 39
γ - - - -	3	2.	31.	59	37. 59. 41.2	46, 6	14, 0	4. 10. 25
Lilii Borea - - -	4	2.	34.	52	38. 42. 58.5	52, 9	21, 1	4. 11. 9
Lilii Austrina - -	4	2.	37.	7	39. 16. 49.5	52, 4	23, 0	4. 11. 44
γ Persei - - - -	3	2.	49.	3	42. 15. 46.4	63, 7	31, 5	4. 14. 44
δ Eridani - - - -	5	2.	49.	58	42. 29. 37.5	34, 3	25, 4	4. 14. 58
α Ceti - - - -	2	2.	50.	51	42. 42. 48.3	46, 9	19, 2	4. 15. 11
ϵ Persei <i>Algol</i> -	2	2.	53.	59	43. 29. 48.8	57, 8	25, 0	4. 15. 58
α Fornacis - - - 3. 4	3.	2.	46		45. 41. 36.0	37, 9	22, 1	4. 18. 10
ζ Eridani - - -	3	3.	5.	13	46. 18. 16.5	43, 6	19, 5	4. 18. 46
α Persei - - - -	2	3.	8.	48	47. 11. 58.5	63, 0	29, 2	4. 19. 40
ϵ Eridani - - -	3	3.	22.	40	50. 39. 57.8	43, 3	19, 7	4. 23. 5
δ Persei - - - -	3	3.	27.	24	51. 51. 5.0	63, 0	28, 5	4. 24. 14

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

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascenso recta			Variatio annua	Aber. max.	Argum. aberratio- nis			
	H.	M.	S.						
b Plejadum <i>Elektra</i>	5	3.	31.	54	52. 58. 31,8	\$3, 0	21, 1	4. 25. 19	
d Eridani	-	3	3.	32.	47	53. 11. 59,0	43, 2	19, 7	4. 25. 32
a Plejadum <i>Aloyone</i>	3	3.	34.	30	53. 37. 26,8	53, 1	21, 1	4. 25. 57	
f - - - <i>Atlas</i>	5	3.	36.	10	54. 2. 35,2	53, 1	21, 1	4. 26. 22	
z Persei	-	3	3.	40.	24	55. 6. 0,2	56, 1	22, 7	4. 27. 23
f Eridani	-	4	3.	40.	32	55. 7. 55,1	33, 2	24, 8	4. 27. 25
z Persei	-	3	3.	43.	13	55. 48. 11,8	59, 7	25, 2	4. 28. 4
l Eridani	-	4	3.	44.	24	56. 5. 59,5	38, 3	21, 5	4. 28. 20
z - - -	-	3	3.	47.	50	56. 57. 30,5	41, 9	20, 1	4. 29. 11
o - - -	-	4	4.	1.	12	60. 18. 4,4	43, 9	19, 7	5. 8. 23
y Tauri	-	3	4.	7.	21	61. 50. 11,8	50, 9	20, 3	5. 3. 51
g Eridani	-	3	4.	9.	38	62. 24. 26,6	34, 0	53, 8	5. 4. 23
d Tauri praeced.	-	4	4.	10.	19	62. 34. 52,6	51, 6	20, 6	5. 4. 33
z - - - <i>Asquane</i>	-	4	4.	11.	30	62. 52. 31,2	51, 1	20, 5	5. 4. 50
t Tauri	-	4	4.	15.	51	63. 57. 39,1	52, 2	20, 8	5. 5. 52
- - - <i>Aldebaran</i>	1	4.	23.	22	65. 50. 36,1	51, 4	20, 5	5. 7. 39	
z Eridani	-	3	4.	27.	3	66. 45. 51,7	35, 1	53, 0	5. 8. 30
g ² Eridani	-	3	4.	28.	11	67. 2. 40,8	41, 3	20, 4	5. 8. 45
g ³ Eridani	-	3	4.	30.	54	67. 43. 30,3	39, 4	21, 0	5. 9. 25
Tauri	-	4	5.	50.	2	72. 30. 24,9	53, 0	51, 3	5. 13. 53
z Eridani	-	3	4.	57.	7	74. 16. 40,2	44, 3	20, 0	5. 15. 32
a Aurigae <i>Capella</i>	3	5.	0.	32	75. 7. 59,2	66, 0	28, 5	5. 16. 19	
c Orionis <i>Rigel</i>	1	5.	4.	12	76. 0. 31,3	43, 3	20, 1	5. 17. 7	
f Tauri	-	2	5.	12.	27	78. 6. 45,8	56, 7	22, 7	5. 19. 4
z Orionis	-	2	5.	13.	24	78. 20. 57,3	48, 3	20, 0	5. 19. 17
z Orionis	-	3	5.	13.	29	78. 22. 9,3	45, 2	19, 9	5. 19. 18
z Leporis	-	3	5.	18.	52	79. 42. 57,2	38, 6	21, 3	5. 20. 33
d Orionis	-	2	5.	20.	50	80. 12. 37,2	46, 0	20, 0	5. 21. 1
z Leporis	-	3	5.	23.	6	80. 46. 22,7	39, 7	21, 0	5. 21. 32
z Tauri	-	3	5.	24.	34	81. 8. 26,9	53, 7	21, 3	5. 21. 52
z Orionis	-	3	5.	24.	44	81. 11. 2,2	44, 9	20, 0	5. 21. 55
z - - -	-	5.	25.	7	81. 16. 46,9	45, 7	19, 8	5. 22. 0	
z - - -	-	5.	29.	44	82. 26. 3,1	45, 4	20, 0	5. 23. 4	
p Columbae	1	5.	31.	44	82. 56. 4,8	32, 6	24, 2	5. 23. 31	
z Leparis	-	3	5.	35.	21	83. 50. 20,0	37, 9	21, 6	5. 24. 20

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

<i>Declinatio-</i>	<i>Varia-</i>	<i>Argum.</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus</i>	
<i>G. M. S.</i>	<i>anuala</i>	<i>aberratio-</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. 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>	
23. 25. 12.7B	+ 12.1	5. 0	5. 12. 44	1. 26. 21. 26	4. 10. 26B	13. 54. 53
10. 31. 15.7A	- 12.0	10. 7	8. 18. 15	1. 17. 47. 29	28. 45. 13A	15. 47. 35
23. 24. 59.8B	+ 11.9	4. 9	5. 13. 0	1. 26. 56. 3	4. 1. 34B	13. 41. 54
23. 28. 10.1B	+ 11.8	4. 8	5. 13. 2	1. 27. 17. 57	3. 53. 31B	13. 33. 26
21. 13. 3.8B	+ 11.5	6. 0	6. 9. 26	2. 0. 4. 2	11. 18. 19B	13. 26. 17
38. 17. 57.3A	- 11.5	17. 1	8. 5. 34	1. 7. 27. 35	55. 35. 0A	23. 45. 27
39. 21. 37.8B	+ 11.3	7. 9	6. 5. 54	2. 2. 37. 25	19. 5. 13B	13. 42. 10
25. 16. 19.3A	- 11.2	14. 5	8. 10. 50	1. 15. 47. 15	43. 40. 24A	17. 53. 13
14. 8. 37.8A	- 10.9	11. 7	8. 16. 57	1. 23. 48. 1	33. 13. 23A	15. 2. 48
7. 25. 14.3A	- 9.9	10. 0	8. 22. 40	1. 26. 22. 17	27. 29. 13A	12. 51. 7
15. 5. 4.8B	+ 9.5	4. 3	4. 5. 12	2. 2. 44. 23	5. 45. 31A	10. 53. 29
34. 20. 34.7A	- 9.3	16. 6	8. 11. 38	1. 19. 25. 13	53. 59. 31A	18. 17. 19
17. 0. 53.5B	+ 9.3	3. 9	4. 13. 22	2. 3. 48. 23	3. 59. 44A	10. 35. 40
16. 55. 20.7B	+ 9.1	3. 9	4. 12. 46	2. 4. 3. 51	4. 8. 15A	10. 29. 27
18. 40. 49.6B	+ 8.8	3. 6	4. 21. 8	2. 5. 23. 59	2. 35. 34A	10. 4. 49
16. 4. 28.9B	+ 8.9	2. 9	4. 6. 47	2. 6. 43. 45	5. 29. 0A	9. 25. 28
31. 4. 15.9A	- 7.9	16. 0	8. 15. 17	1. 26. 49. 18	51. 50. 48A	14. 44. 8
14. 44. 36.0A	- 7.8	14. 1	8. 20. 36	2. 2. 12. 7	36. 1. 24A	11. 4. 25
20. 6. 7.6A	- 7.6	11. 0	8. 23. 2	2. 1. 40. 1	41. 24. 28A	11. 36. 46
21. 15. 38.3B	- 6.0	2. 4	5. 3. 39	2. 13. 43. 41	1. 12. 39A	6. 52. 4
5. 22. 56.6A	- 5.4	9. 6	8. 26. 59	2. 12. 13. 41	27. 53. 18A	7. 0. 50
45. 45. 24.5B	+ 5.1	8. 0	8. 2. 46	2. 18. 47. 52	22. 51. 43B	6. 22. 31
8. 28. 2.6A	- 4.9	10. 6	8. 26. 8	2. 13. 46. 24	31. 9. 13A	6. 27. 40
28. 24. 11.2B	+ 4.1	2. 5	7. 8. 2	2. 19. 30. 53	5. 23. 56B	4. 43. 36
6. 8. 5.5B	+ 4.1	6. 0	3. 4. 6	2. 17. 53. 23	16. 50. 53A	4. 49. 15
2. 36. 48.0A	- 4.0	8. 8	8. 28. 47	2. 17. 5. 59	25. 23. 58A	5. 6. 25
20. 56. 46.8A	- 3.6	13. 9	8. 24. 45	2. 16. 36. 53	43. 56. 29A	5. 39. 30
10. 28. 30.1A	- 3.4	8. 1	8. 29. 48	2. 19. 18. 39	23. 35. 2A	4. 14. 16
17. 59. 34.5A	- 3.2	13. 1	8. 25. 43	2. 18. 19. 32	41. 5. 29A	4. 51. 40
20. 59. 32.6B	+ 3.1	1. 5	4. 19. 21	2. 21. 43. 37	2. 13. 31A	3. 31. 11
6. 4. 4.0A	- 3.1	9. 8	8. 28. 8	2. 19. 56. 34	29. 13. 25A	4. 0. 42
1. 21. 23.6A	- 3.0	8. 4	8. 29. 31	2. 20. 24. 32	24. 32. 18A	3. 48. 23
2. 4. 23.2A	- 2.6	8. 6	8. 29. 22	2. 21. 37. 48	25. 19. 32A	3. 19. 34
34. 12. 2.9A	- 2.5	16. 9	8. 25. 18	2. 19. 6. 51	57. 24. 21A	5. 12. 33
22. 31. 46.7A	- 2.2	14. 3	8. 26. 43	2. 21. 49. 15	45. 49. 36A	3. 31. 1

Positiones mediae 300 principialium stellatum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta			Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.
	A.	M.	S.			
α Orionis	2. 3	5. 37. 24	84. 20. 54.8	42, 7	20, 2	5. 24. 49
δ Leporis	3. 4	5. 41. 55	85. 28. 41.5	38, 5	21, 4	5. 25. 51
ϵ Columbae	3	5. 43. 16	85. 48. 54.7	31, 7	24, 8	5. 26. 9
α Orionis	1	5. 43. 20	85. 49. 52.5	48, 7	20, 0	5. 26. 10
ξ Aurigae	2. 3	5. 43. 28	85. 52. 41	66, 0	28, 1	5. 26. 12
θ	3	5. 44. 47	86. 11. 47.3	61, 3	25, 0	5. 26. 31
γ Castoris	3. 4	6. 1. 39	90. 24. 49.2	54, 5	20, 0	6. 0. 23
ν Pollucis	3. 4	6. 9. 42	92. 25. 31.7	54, 5	20, 0	6. 2. 13
ζ Canis maj.	2. 3	6. 11. 56	92. 58. 52.6	34, 6	23, 0	6. 2. 44
ϵ	2. 3	6. 13. 4	93. 15. 57.2	39, 7	21, 0	6. 2. 52
δ Columbae	4	6. 14. 8	93. 31. 59.8	33, 0	23, 9	6. 3. 14
γ Pollucis	2. 3	6. 24. 59	96. 14. 45.7	52, 1	20, 8	6. 5. 45
ϵ Castoris	3	6. 30. 27	97. 36. 49.2	55, 5	22, 1	6. 7. 0
ν Navis	3	6. 31. 4	97. 46. 1.5	27, 6	27, 3	6. 7. 8
α Canis maj. <i>Sirius</i>	1	6. 35. 32	98. 52. 52.5	40, 3	20, 8	6. 8. 9
ϵ	3	6. 50. 2	102. 30. 27.6	35, 4	22, 7	6. 11. 31
ζ Pollucis	3	6. 51. 6	102. 46. 29.0	53, 6	21, 3	6. 11. 45
b Canis maj.	4	6. 53. 0	103. 15. 1.5	35, 9	22, 4	6. 12. 11
γ	4	6. 53. 51	103. 27. 46.1	40, 8	20, 6	6. 12. 23
δ	2	6. 59. 30	104. 52. 24.7	36, 7	22, 1	6. 13. 42
δ Pollucis	3	7. 7. 1	106. 45. 20.0	54, 0	21, 5	6. 15. 28
π Navis	3	7. 9. 25	107. 21. 14.7	31, 9	24, 8	6. 16. 0
ϵ Canis min.	3	7. 15. 16	108. 49. 6.1	49, 1	20, 1	6. 17. 22
γ Canis maj.	2	7. 15. 26	108. 51. 31,1	35, 7	18, 0	6. 17. 23
α Castoris	1. 2	7. 20. 36	110. 9. 2.6	58, 1	23, 5	6. 18. 37
σ Navis	3	7. 22. 18	110. 34. 33.3	28, 7	27, 0	6. 19. 0
α Canis min. <i>Procyon</i>	1	7. 27. 51	111. 57. 47.3	48, 0	19, 9	6. 20. 18
In ventre Monoc.	4	7. 30. 47	112. 41. 61.5	43, 2	20, 1	6. 20. 59
ϵ Pollucis	2. 3	7. 31. 57	112. 58. 40.7	56, 1	22, 5	6. 21. 15
ξ Navis	3. 4	7. 40. 6	115. 1. 24.2	37, 9	21, 3	6. 23. 11
α	4	7. 44. 42	116. 10. 30.7	31, 1	25, 7	6. 24. 19
ζ	2	7. 55. 54	118. 58. 29.4	31, 8	25, 4	6. 26. 56
ρ	3. 4	7. 58. 13	119. 33. 20.7	38, 5	21, 4	6. 27. 29
ϵ Canceris	3. 4	8. 4. 38	121. 9. 28.3	49, 1	19, 9	6. 29. 0
γ	4	8. 30. 36	127. 38. 52.8	52, 6	21, 0	7. 5. 7

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

Declinatio G. M. S.	Varia- tio annua S.	^{Argum.} _{aberratio-} ^{nis} S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.
9 45. 35.7 A	- 2,0	10. 9. 8 28. 15	2. 23. 20. 49	33. 6. 5 A	2. 41. 1
20. 54. 21.5 A	- 1,6	14. 0. 8 27. 42	2. 24. 5. 41	44. 17. 7 d	2. 30. 50
35. 51. 52.0 A	- 1,5	17. 2. 8 27. 8	2. 23. 21. 34	59. 14. 23 d	3. 15. 28
7. 21. 3.2 B	+ 1,5	5. 6. 3. 1. 55	2. 25. 41. 51	16. 3. 32 A	1. 43. 36
44. 54. 7.6 B	+ 1,5	7. 3. 8. 22. 11	2. 26. 51. 21	21. 28. 21 B	1. 46. 2
37. 10. 38.2 B	+ 1,3	4. 8. 8. 20. 21	2. 26. 52. 50	13. 44. 46 B	1. 33. 31
22. 33. 19.9 B	- 0,1	0. 3. 2. 20. 12	3. 0. 22. 56	0 55. 5 d	0. 9. 54
22. 36. 34.7 B	- 0,8	0. 4. 1. 3. 22	3. 2. 14. 21	0. 50. 37 A	0. 57. 58
29. 58. 39.1 A	+ 1,0	16. 0. 9. 1. 55	3. 4. 20. 2	53. 24. 17 A	1. 59. 29
17. 51. 41.7 A	+ 1,1	13. 2. 9. 1. 30	3. 4. 8. 18	41. 17. 12 A	1. 43. 53
33. 20. 10.9 A	+ 1,2	16. 7. 9. 2. 19	3. 5. 23. 19	56. 44. 32 A	2. 33. 55
16. 34. 14.9 B	- 2,2	2. 5. 2. 15. 43	3. 6. 2. 38	6. 46. 13 A	2. 30. 4
25. 19. 43.6 B	- 2,6	1. 5. 11. 2. 57	3. 6. 52. 57	2. 2. 19 B	3. 1. 37
43. 0. 47.5 A	+ 2,7	18. 2. 9. 5. 47	3. 14. 7. 12	66. 6. 16 A	7. 38. 11
16. 25. 8.5 A	+ 3,1	12. 8. 9. 3. 54	3. 11. 4. 22	39. 32. 58 A	4. 34. 27
28. 41. 9.0 A	+ 4,3	15. 7. 9. 7. 36	3. 17. 43. 32	51. 23. 24 A	7. 56. 44
20. 52. 32.2 B	- 4,4	1. 9. 1. 4. 0	6. 11. 55. 53	2. 4. 6 A	5. 3. 21
27. 38. 2.1 A	+ 4,6	15. 4. 9. 7. 53	3. 18. 31. 5	50. 15. 24 A	8. 12. 34
15. 19. 17.7 A	+ 4,6	12. 4. 9. 5. 40	3. 16. 33. 38	38. 1. 18 A	6. 45. 36
26. 3. 29.9 A	+ 5,1	15. 1. 9. 8. 36	3. 20. 21. 30	48. 29. 0 A	8. 52. 22
22. 22. 11.8 B	- 5,8	2. 3. 0. 17. 12	3. 15. 27. 42	0. 12. 22 A	6. 35. 37
36. 42. 47.2 A	+ 6,0	17. 2. 9. 11. 57	3. 27. 16. 36	58. 33. 3 A	13. 9. 43
8. 43. 6.1 B	- 6,5	5. 3. 2. 19. 26	3. 19. 8. 33	13. 30. 37 A	7. 35. 35
28. 53. 15.3 A	+ 6,5	15. 7. 9. 11. 29	3. 26. 30. 7	50. 38. 11 A	11. 42. 43
32. 21. 5.3 B	- 6,9	4. 4. 10. 26. 1	3. 17. 11. 32	10. 4. 33 B	8. 0. 39
42. 52. 2.3 A	+ 7,0	18. 2. 9. 15. 16	4. 5. 42. 10	63. 48. 26 A	18. 29. 23
5. 46. 52.6 B	- 7,5	6. 3. 2. 23. 4	3. 22. 46. 14	15. 58. 9 A	8. 54. 50
9. 3. 4.6 A	+ 7,7	10. 6. 9. 6. 35	3. 26. 14. 28	30. 28. 34 A	10. 16. 20
28. 32. 23.3 B	- 7,8	3. 9. 11. 13. 58	3. 20. 11. 56	6. 40. 0 B	9. 0. 23
24. 19. 21.0 A	+ 8,5	14. 5. 9. 13. 52	4. 3. 0. 32	44. 57. 53 A	13. 46. 31
40. 1. 7.3 A	+ 8,8	17. 6. 9. 18. 46	4. 12. 4. 1	59. 43. 16 A	20. 23. 35
29. 23. 38.5 A	+ 9,7	17. 5. 9. 20. 38	4. 15. 32. 32	58. 21. 57 A	21. 35. 4
23. 41. 8.0 A	+ 9,9	14. 3. 9. 16. 7	4. 8. 21. 47	43. 17. 46 A	15. 39. 39
9. 50. 50.2 B	- 10,4	5. 5. 2. 11. 7	4. 1. 12. 27	10. 18. 32 A	12. 5. 27
22. 14. 42.0 B	- 12,2	5. 0. 0. 22. 4	4. 4. 29. 13	3. 10. 21 B	14. 6. 9

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta			Variatio annua	Aber. max.	Argum. aberratio- nis	
	H.	M.	S.				
δ Cancer - - - - 4	8.	32.	13	128. 3. 20,4	51, 6	20, 5	7. 5. 41
ζ Hydræ - - - - 4, 5	8.	43.	48	130. 57. 2,9	47, 9	19, 4	7. 8. 32
η Urfæ maj. - - - 3	8.	44.	8	131. 1. 58,3	63, 5	29, 4	7. 8. 36
α Cancri - - - - 5	8.	46.	29	131. 37. 28,1	49, 5	19, 8	7. 9. 11
* Urfæ maj. - - - 3, 4	8.	48.	36	132. 8. 32,9	62, 7	28, 8	7. 9. 42
η Navis - - - - 2, 3	8.	59.	58	134. 59. 24,9	33, 1	26, 1	7. 12. 31
α Hydræ - - - - 2	9.	16.	50	139. 12. 36,3	44, 4	19, 2	7. 16. 45
θ Urfæ maj. - - - 3	9.	18.	9	139. 32. 22,0	63, 3	31, 4	7. 17. 5
ο Leonis - - - - 4	9.	29.	27	142. 21. 48,3	48, 5	19, 3	7. 19. 57
ε - - - - - 3	9.	33.	23	143. 20. 47,5	51, 7	20, 9	7. 20. 57
μ - - - - - 3	9.	40.	17	145. 4. 12,5	52, 0	21, 2	7. 22. 52
γ - - - - - 3	9.	55.	22	148. 50. 26,2	49, 4	19, 8	7. 26. 37
α Leonis Regulus - 1	9.	56.	42	149. 10. 28,9	48, 5	19, 3	7. 26. 57
ξ - - - - - 3	10.	4.	28	151. 7. 2,3	50, 6	20, 6	7. 28. 59
γ - - - - - 3	10.	7.	51	151. 58. 2,6	49, 8	20, 0	7. 29. 52
ρ Leonis - - - - 4	10.	21.	16	155. 18. 57,1	47, 7	19, 0	8. 3. 23
ε Urfæ maj. - - - 2	10.	48.	25	162. 6. 22,2	55, 8	34, 5	8. 10. 38
α Crateris - - - 4	10.	49.	12	162. 17. 6,9	44, 3	19, 4	8. 10. 48
α Urfæ maj. - - - 2	10.	50.	3	162. 30. 48,4	57, 9	41, 0	8. 11. 3
δ Leonis - - - - 2, 3	11.	2.	25	165. 39. 18,2	48, 1	19, 9	8. 14. 22
θ - - - - - 3	11.	2.	43	165. 40. 52,4	47, 6	19, 3	8. 14. 27
α Hydræ - - - - 4, 5	11.	21.	27	170. 21. 52,2	44, 3	20, 8	8. 19. 31
γ - - - - - 3, 4	11.	22.	17	170. 34. 15,1	46, 2	21, 4	8. 19. 44
ε Leonis - - - - 2	11.	37.	54	174. 28. 25,1	46, 7	19, 2	8. 23. 59
ε Virginis - - - 3	11.	39.	17	174. 49. 12,5	46, 3	18, 4	8. 24. 21
γ Urfæ maj. - - - 2	11.	42.	13	175. 33. 9,5	48, 4	31, 9	8. 25. 9
α Corvi - - - - 4	11.	57.	13	179. 17. 20,6	46, 0	20, 0	8. 29. 14
ε - - - - - 3, 4	11.	58.	54	179. 43. 36,4	46, 1	19, 7	8. 29. 42
δ Urfæ maj. - - - 3	12.	4.	29	181. 7. 21,8	45, 8	34, 9	9. 1. 14
γ Corvi - - - - 3	12.	4.	35	181. 8. 40,1	46, 3	19, 1	9. 1. 15
γ Virginis - - - 3, 4	12.	8.	43	182. 10. 40,3	46, 1	18, 4	9. 2. 23
β Corvi - - - - 3, 4	12.	18.	34	184. 38. 36,1	46, 6	19, 0	9. 5. 4
ε - - - - - 3	12.	22.	55	184. 43. 49,5	47, 0	19, 8	9. 6. 15
γ Virginis - - - 3	12.	30.	36	187. 38. 58,2	46, 2	18, 4	9. 8. 26
ε Urfæ maj. - - - 2	12.	44.	18	191. 4. 33,0	40, 3	33, 9	9. 12. 4

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

<i>Declinatio-</i>	<i>Varia-</i>	<i>Argum.</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>annua</i>	<i>aberratio-</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>positionis.</i>
<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>s.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
18. 57. 2.2B	-12,3	4,9	1. 5. 23	4. 5. 39. 47	0. -4. 18B
6. 46. 29.0B	-13,1	6,4	2. 16. 10	4. 11. 31. 38	10. 58. 59A
48. 53. 17.6B	-13,2	11,2	1. 2. 19	3. 29. 45. 25	15. 25. 18
12. 41. 46.5B	-13,3	5,6	1. 28. 28	4. 10. 25. 7	5. 5. 53A
48. 0. 32.7B	-13,4	11,1	11. 4. 23	4. 0. 52. 13	28. 57. 33B
42. 33. 21.9A	+14,2	17,5	10. 3. 9	5. 8. 11. 0	55. 52. 42A
7. 43. 0.7A	+15,2	9,7	9. 12. 5	4. 24. 14. 21	22. 23. 49A
52. 40. 4.6B	-15,2	13,0	11. 9. 3	4. 4. 14. 59	34. 55. 53B
10. 52. 53.3B	-15,8	6,4	2. 2. 21	4. 21. 12. 2	3. 46. 0A
24. 46. 23.6B	-16,1	7,2	0. 21. 28	4. 17. 38. 44	9. 41. 53B
27. 1. 47.4B	-16,4	7,8	11. 17. 29	4. 18. 22. 51	12. 20. 22B
17. 49. 31.4B	-17,1	7,0	1. 11. 46	4. 24. 50. 37	4. 51. 9B
13. -1. 59.7B	-17,2	6,8	1. 29. 33	4. 26. 47. 13	0. 27. 33B
24. 30. 5.8B	-17,5	8,1	0. 26. 13	4. 24. 29. 57	11. 50. 58B
20. 56. 43.6B	-17,7	7,7	1. 4. 38	4. 26. 31. 52	8. 48. 19B
10. 25. 50.3B	-18,2	7,9	2. 2. 58	5. 3. 19. 51	6. -8. 30B
57. 33. 6.7B	-19,1	16,1	11. 28. 18	4. 16. 20. 44	45. 6. 31B
17. 8. 17.3A	+19,1	10,8	10. 1. 14	5. 20. 41. 0	22. 42. 45A
62. 55. 49.1B	-19,1	17,0	1L. 25. 41	4. 12. 6. 58	49. 40. 4B
21. 43. 23.4B	-19,4	9,2	1. 8. 33	5. 18. 14. 7	14. 19. 48B
16. 37. 34.8B	-19,4	8,4	1. 18. 48	5. 10. 21. 35	9. 40. 30B
28. 3. 54.6A	+19,8	12,6	10. 17. 36	6. 3. 24. 54	29. 21. 55A
30. 38. 45.6A	+19,8	13,1	10. 20. 11	6. 4. 57. 57	31. 33. 49A
15. 47. 51.6B	-19,9	9,0	1. 22. 58	5. 18. 24. 55	12. 17. 13B
3. 0. 7.0B	-19,9	7,9	2. 22. 27	5. 24. 1. 3. 20	0. 41. 41B
54. 54. 47.4B	-20,0	16,7	0. 11. 48	4. 27. 22. 42	47. 7. 23B
23. 30. 23.9A	+20,0	10,9	10. 17. 11	6. 9. 11. 37	21. 44. 21A
21. 24. 2.9A	+20,0	10,4	10. 14. 25	6. 8. 37. 39	19. 39. 43A
58. 15. 3.7B	-20,0	17,6	0. 14. 50	4. 27. 57. 38	51. 38. 14B
16. 19. 51.5A	+20,0	9,4	10. 6. 42	6. 7. 41. 26	14. 29. 21A
0. 33. 15.0B	-20,0	8,0	2. 28. 37	6. 1. 46. 37	1. 22. 31B
15. 17. 35.3A	+20,0	9,0	10. 5. 48	6. 10. 24. 47	12. 10. 16A
22. 10. 55.3A	+19,9	10,1	10. 18. 20	6. 14. 19. 10	18. 1. 42A
0. 14. 36.1A	+19,8	8,0	9. 0. 36	6. 7. 7. 10	2. 48. 56B
57. 9. 10.6B	-19,7	18,0	0. 23. 50	5. 5. 49. 32	54. 18. 16B
					42. 3. 38.

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

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

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

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta		Va- riatio annua	Aber. max.	Argum. aberratio- nis
	H. M. S.	G. M. S.			
γ Draconis - - - 3. 4. 15. 20. 1	230. 1. 11,7	19,8	38,4	10. 22. 26.	
γ Lupi - - - 3. 15. 20. 37	230. 9. 16,4	59,3	25,4	10. 22. 34.	
γ Ursae min. sequ. 3. 15. 21. 1	230. 18. 12,0	-3,1	64,7	10. 22. 43.	
γ Librae - - - 4. 15. 23. 26	230. 49. 35,9	50,0	20,0	10. 23. 14.	
δ Serpentis - - - 3. 15. 24. 21	231. 5. 23,0	43,0	19,7	10. 23. 29.	
α Coronae - - - 2. 3. 15. 25. 25	231. 21. 16,3	38,0	21,8	10. 23. 44.	
π Librae - - - * 4. 15. 29. 22	232. 20. 37,6	51,6	20,5	10. 24. 43.	
α Serpentis - - - 2. 3. 15. 33. 30	233. 22. 24,8	44,1	19,6	10. 25. 43.	
ϵ - - - - - 3. 15. 36. 5	234. 1. 17,5	41,5	20,3	10. 26. 20.	
μ - - - - - 4. 15. 38. 13	234. 33. 13,8	46,9	19,5	10. 26. 51.	
ϵ - - - - - 3. 4. 15. 39. 54	234. 58. 35,5	44,7	19,6	10. 27. 16.	
λ Librae . . . * 4. 15. 40. 39	235. 9. 50,6	51,9	20,6	10. 27. 27.	
ϕ - - - - * 4. 15. 41. 23	235. 20. 49,1	51,0	20,3	10. 27. 38.	
ρ Scorpionis - - - 4. 15. 43. 25	235. 51. 11,7	55,2	22,2	10. 28. 7.	
τ - - - - - 3. 4. 15. 45. 39	236. 24. 41,7	54,1	21,6	10. 28. 39.	
\downarrow Librae - - - * 4. 15. 45. 58	236. 29. 26,8	50,2	20,1	10. 28. 43.	
γ Serpentis - - - 3. 15. 46. 21	236. 35. 11,8	41,2	20,3	10. 28. 49.	
δ Scorpionis - - - 2. 15. 47. 25	236. 51. 18,6	52,9	21,1	10. 29. 5.	
ζ - - - - - 2. 15. 52. 44	238. 11. 5,1	52,1	20,7	II. 0. 21.	
ϵ Draconis - - - 3. 4. 15. 57. 50	239. 27. 26,7	17,3	38,2	II. 1. 34.	
γ Scorpionis - - - 4. 15. 59. 18	239. 49. 28,0	52,1	20,7	II. 1. 55.	
δ Ophiuci - - - 3. 16. 2. 53	240. 43. 20,6	47,1	19,6	II. 2. 47.	
ϵ - - - - - 3. 16. 6. 45	241. 41. 20,8	47,4	19,7	II. 3. 42.	
ω Scorpionis - - - 3. 4. 16. 7. 55	241. 58. 45,5	54,4	21,7	II. 3. 57.	
γ Herculis - - - 3. 16. 12. 16	243. 3. 59,5	39,8	20,9	II. 5. 1.	
α Scorp. Antares - 1. 16. 16. 1	244. 0. 16,5	54,9	21,9	II. 5. 54.	
ϕ Ophiuci - - - * 4. 16. 18. 38	244. 39. 23,3	51,4	20,5	II. 6. 31.	
ϵ Herculis - - - 3. 16. 20. 50	245. 12. 28,8	38,8	21,3	II. 7. 2.	
γ Draconis - - - 3. 4. 16. 21. 17	245. 15. 50,0	11,9	42,2	II. 7. 5.	
τ Scorpionis - - - 3. 4. 16. 22. 17	245. 34. 18,8	55,8	22,3	II. 7. 23.	
ζ Ophiuci - - - 3. 16. 25. 7	246. 16. 50,7	49,4	20,1	II. 8. 3.	
ζ Herculis - - - 3. 16. 33. 4	248. 15. 53,9	34,5	23,3	II. 9. 55.	
γ - - - - - 3. 4. 16. 35. 24	248. 50. 52,8	30,8	25,6	II. 10. 28.	
ϵ Scorpionis - - - 3. 16. 36. 2	249. 0. 38,7	58,7	23,8	II. 10. 36.	
μ - - - - - 3. 16. 37. 5	249. 16. 14,5	60,61	25,0	II. 10. 51.	

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

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

Positiones medine 300 principallium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta			Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberratio- nis S. G. M.
	H.	M.	S.			
ζ Scorpionis - - - 3	16.	39.	13	249. 48. 23,0	63, 1	26, 6 11. 11. 21
η Herculis - - - 3	16.	51.	55	252. 58. 39,9	34, 5	23, 2 11. 14. 20
η Scorpionis - - - 3. 4	16.	56.	31	254. 7. 38,2	64, 1	27, 2 11. 15. 23
η Ophiuci - - - 2. 3	16.	57.	50	254. 27. 31,9	51, 5	20, 6 11. 15. 42
α Herculis - - - 2. 3	17.	4.	40	256. 9. 59,7	41, 1	20, 6 11. 17. 16
δ - - - - - 3	17.	7.	3	256. 45. 40,1	37, 0	21, 0 11. 17. 50
ε Ophiuci - - - 3	17.	8.	35	257. 8. 43,8	55, 2	21, 9 11. 18. 10
η Scorpionis - - - 3. 4	17.	15.	54	258. 58. 33,7	61, 0	25, 0 11. 19. 52
λ - - - - - 2. 3	17.	18.	46	259. 41. 29,2	61, 0	25, 0 11. 20. 32
θ - - - - - 2. 3	17.	21.	37	260. 24. 9,9	64, 5	27, 2 11. 21. 11
α Ophiuci - - - 2. 3	17.	24.	46	261. 11. 34,5	41, 7	20, 4 11. 21. 56
ε Draconis - - - 3	17.	25.	30	261. 22. 33,4	20, 3	32, 8 11. 22. 4
η Scorpionis - - - 3. 4	17.	27.	22	261. 50. 24,8	62, 2	25, 7 11. 22. 31
θ - - - - - 3	17.	32.	18	363. 4. 25,8	62, 9	26, 1 11. 23. 39
ε Ophiuci - - - 3	17.	32.	40	263. 9. 55,6	44, 5	20, 0 11. 23. 44
γ - - - - - 3	17.	36.	56	264. 13. 58,4	45, 2	20, 0 11. 24. 42
η Herculis - - - 3. 4	17.	37.	54	264. 28. 31,0	35, 6	22, 6 11. 24. 56
θ - - - - - 3	17.	48.	45	267. 11. 11,4	30, 9	25, 1 11. 27. 25
ζ Serpentis - - - 4	17.	48.	56	267. 13. 52,9	47, 4	20, 0 11. 27. 28
γ Sagittarii praecl. 4	17.	51.	3	267. 45. 39,0	57, 5	23, 0 11. 27. 56
γ sequens 3. 4	17.	51.	45	267. 56. 17,7	57, 9	23, 2 11. 28. 7
γ Draconis - - - 3	17.	51.	31	267. 52. 49,3	20, 9	32, 1 11. 28. 8
μ Sagittarii - - - 4	18.	0.	41	270. 10. 9,6	53, 9	21, 4 0. 0. 9
γ - - - - - 4	18.	2.	49	270. 42. 22,3	61, 2	25, 0 0. 0. 38
δ - - - - - 3	18.	6.	58	271. 44. 24,1	57, 7	23, 1 0. 1. 37
ι - - - - - 3	18.	9.	39	272. 24. 44,1	59, 9	24, 3 0. 2. 13
η Serpentis - - - 3. 4	18.	10.	1	272. 30. 11,4	47, 2	20, 0 0. 2. 18
λ Sagittarii - - - 3	18.	14.	28	273. 36. 59,1	55, 7	22, 2 0. 3. 19
η Lyrae Lucida - - 1	18.	29.	31	277. 22. 43,8	30, 3	25, 6 0. 6. 47
φ Sagittarii - - - 3. 4	18.	31.	59	277. 59. 41,1	56, 4	22, 5 0. 7. 20
η Sagittarii - - - 2. 3	18.	41.	41	280. 25. 16,2	56, 0	23, 3 0. 9. 35
ε Lyrae - - - 2. 3	18.	42.	0	280. 29. 57,4	33, 3	23, 8 0. 9. 40
η Serpentis - - - 4	18.	45.	20	281. 20. 8,4	44, 8	20, 0 0. 10. 25
β Lyrae - - - 3	18.	46.	52	281. 42. 52,8	31, 6	24, 8 0. 10. 46
ζ Sagittarii - - - 3	18.	48.	40	282. 10. 0,5	57, 6	23, 1 0. 11. 11

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

<i>Declinatio-</i>	<i>Varia-</i>	<i>m̄</i>	<i>Argum.</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>ratio</i>	<i>n̄</i>	<i>aberratio-</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>positionis</i>
	<i>annus</i>	<i>s̄</i>	<i>n̄</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
41. 57. 38.9A	+	6.9	7.2	1. 20. 26	8. 14. 11. 21	19. 35. 32A
31. 15. 41.5B	-	5.9	16.2	2. 19. 32	8. 5. 15. 32	53. 16. 45B
42. 55. 32.7A	+	5.5	7.2	1. 28. 56	8. 17. 41. 3	20. 7. 50A
15. 26. 13.4A	+	5.4	2.3	9. 25. 42	8. 14. 54. 38	7. 13. 23B
14. 39. 15.3B	-	4.8	12.3	2. 24. 21	8. 13. 5. 26	37. 19. 0B
25. -6. 43.6B	-	4.6	14.9	2. 22. 31	8. 12. 1. 58	47. 45. 39B
24. 45. 38.7A	+	4.5	1.9	0. 7. 47	8. 18. 20. 20	1. 48. 29A
37. 15. 58.0A	+	3.8	4.9	2. 2. 53	8. 20. 57. 27	13. 58. 23A
36. 35. 28.9A	+	3.6	5.0	0. 4. 22	8. 21. 31. 49	13. 45. 14A
42. 30. 30.7A	+	3.3	6.8	2. 10. 38	8. 22. 32. 34	19. 36. 45A
12. 44. 11.7B	-	2.1	11.8	2. 26. 49	8. 19. 22. 42	35. 53. 1B
52. 28. 15.8B	-	3.0	19.4	2. 22. 56	8. 8. 53. 2	75. 18. 43B
38. 53. 40.4A	+	2.8	5.5	2. 11. 9	8. 23. 24. 49	15. 36. 38A
40. -1. 7.6A	+	2.6	5.8	2. 14. 34	8. 24. 28. 3	16. 40. 47A
4. 40. 25.6B	-	2.4	9.4	2. 28. 59	8. 22. 16. 57	27. 57. 55B
2. 48. 25.0B	-	2.0	11.2	2. 29. 21	8. 23. 34. 48	26. 9. 2B
27. 52. 5.3B	-	1.9	15.0	2. 26. 41	8. 22. 11. 44	51. 11. 28B
37. 17. 24.9B	-	1.0	17.5	3. 16. 2	8. 25. 25. 15	60. 43. 3B
3. 39. 26.7A	+	1.0	6.8	9. 0. 31	8. 27. 3. 48	2. 17. 97
29. 33. 16.5A	+	0.8	2.1	2. 19. 39	8. 28. 2. 29	1. 10. 18
30. 24. 16.7A	+	0.7	2.4	2. 21. 22	8. 28. 12. 32	6. 56. 43A
51. 31. 18.9B	-	0.7	19.3	2. 28. 17	8. 24. 54. 50	74. 57. 23B
51. 5. 55.4A	-	0.1	0.8	8. 28. 32	9. 0. 9. 29	3. 16. 13
26. 48. 17.9A	-	0.2	4.7	3. 1. 49	9. 0. 34. 51	2. 23. 24B
29. 54. 0.1A	-	0.6	2.2	3. 7. 42	9. 1. 31. 5	0. 4. 5
34. 27. 53.5A	-	0.8	3.8	3. 7. 10	9. 2. 1. 33	11. 0. 26A
2. 56. 4.5A	-	0.9	7.0	8. 29. 38	9. 2. 40. 9	20. 30. 51B
25. 31. 19.1A	-	1.3	0.9	4. 7. 48	9. 3. 15. 55	1. 3. 51
38. 35. 19.2B	+	2.6	17.7	3. 5. 13	9. 12. 14. 37	1. 26. 26
27. 11. 39.8A	-	2.8	1.8	4. 16. 16	9. 7. 7. 22	61. 44. 50B
26. 32. 59.3A	-	2.6	1.9	4. 29. 49	9. 9. 19. 43	6. 18. 13
33. 7. 17.8B	+	3.6	16.6	3. 6. 53	9. 15. 50. 43	56. 1. 1B
3. 56. 5.7B	+	3.9	9.2	3. 1. 40	9. 12. 42. 51	7. 27. 2
36. 37. 55.9B	+	4.1	17.2	3. 8. 3	9. 18. 38. 16	54. 29B
30. 10. 25.7A	-	4.2	3.0	4. 14. 52	9. 10. 34. 52	59. 20. 51B
					7. 8. 53A	9. 7. 36
						4. 51. 59

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDÉRIS	Ascensio recta			Va- riatio annua	Aber. max.	Argum. aberratio- nis
	H. M. S.	G. M. S.	S.			
• Aquilae - - - 3. 4 18. 49. 38	282. 24. 26,3	41. 0	20, 6	O. II. 25		
• Lyrae - - - 3 18. 50. 45	282. 41. 18,0	33, 7	23, 6	O. II. 40		
• Sagittarii - - - 4 18. 51. 33	282. 53. 18,7	54, 1	21, 4	O. II. 51		
• - - - 4 18. 53. 15	283. 18. 52,0	56, 5	22, 6	O. II. 15		
• Antinoi - - - 3. 4 18. 54. 38	283. 39. 26,4	47, 9	20, 0	O. II. 39		
• Aquilae - - - 3. 4 18. 55. 21	283. 50. 14,1	41, 5	21, 0	O. II. 44		
• Sagittarii - - - 3 18. 56. 44	284. 11. 3,2	53, 8	21, 4	O. II. 3		
• - - - 4 19. 8. 41	287. 10. 12,7	62, 8	26, 3	O. II. 49		
• Draconis - - - 3 19. 12. 27	288. 6. 42,6	0, 7	51, 2	O. II. 43		
• Aquilae - - - 3 19. 14. 27	288. 36. 48,7	45, 3	19, 9	O. II. 10		
• Cygni - - - 3 19. 21. 53	290. 28. 20,9	36, 4	22, 3	O. II. 55		
• Antinoi - - - 3. 4 19. 25. 24	291. 20. 54,4	46, 7	20, 0	O. II. 40		
• Sagittae - - - 4 19. 30. 19	292. 34. 48,4	40, 3	20, 7	O. II. 3		
• Aquilae - - - 3 19. 35. 51	293. 57. 38,1	41, 9	20, 0	O. II. 7		
• Cygni - - - 3 19. 38. 8	294. 32. 0,2	28, 2	27, 7	D. II. 43		
• Aquilae - - - I. 2 19. 40. 5	295. 1. 16,3	43, 5	19, 9	O. II. 11		
• Antinoi - - - 3 19. 41. 19	295. 19. 46,1	46, 0	19, 7	O. II. 28		
• Aquilae - - - 3 19. 44. 34	296. 8. 24,5	44, 3	19, 8	O. II. 14		
• Antinoi - - - 3. 4 20. 0. 0	300. 0. 3,0	46, 6	19, 6	O. II. 55		
• Capricorni sequ. 3 20. 5. 53	301. 28. 20,9	50, 2	20, 1	O. II. 19		
• - - - 3 20. 8. 41	302. 10. 20,8	50, 9	20, 3	O. II. 59		
• Cygni - - - 3 20. 14. 22	303. 35. 30,9	52, 4	25, 3	I. II. 22		
• Delphini - - - 3. 4 20. 22. 45	305. 41. 11,3	43, 1	19, 8	I. II. 23		
• - - - 4 20. 25. 4	306. 16. 2,2	42, 2	20, 0	I. II. 56		
• - - - 3 20. 27. 17	306. 49. 20,1	42, 2	20, 0	I. II. 89		
• Delphini - - - 3 20. 29. 28	307. 21. 57,9	41, 9	20, 1	I. II. 5		
• - - - 3. 4 20. 33. 14	308. 18. 29,3	42, 1	20, 0	I. II. 56		
• Cygni - - - 2 20. 33. 58	308. 29. 29,2	30, 7	27, 2	I. II. 6		
• Delphini - - - 3. 4 20. 36. 31	309. 7. 39,2	41, 9	20, 1	I. II. 44		
• Cygni - - - 3 20. 37. 20	309. 19. 54,9	36, 0	23, 1	I. II. 56		
• - - - 3. 4 21. 3. 37	315. 54. 11,9	38, 3	22, 0	I. II. 26		
• Equulei - - - 4 21. 4. 51	316. 12. 51,3	45, 1	19, 2	I. II. 45		
• Pegasi - - - 4 21. 11. 56	317. 58. 55,7	41, 6	19, 3	I. II. 35		
• Cephei - - - 3 21. 13. 19	318. 19. 44,5	21, 4	40, 2	I. II. 52		
• Aquarii - - - 3 21. 20. 21	320. 0. 27,9	47, 6	19, 2	I. II. 3		

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

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

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



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

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



DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

Inter Observatorium Mediolanense, & præcipua loca terræ
cum eorumdem longitudine & latitudine.

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Aboæ Finniz	0. 52. 9. or.	39. 52	0. 27. 0 B
Agra Mogolis	3. 30. 11. or.	94. 24	26. 43. 0
Agræ Erlan	0. 44. 5. or.	37. 52	47. 42. 0
Aleppum Syriæ	1. 52. 35. or.	55. 0	35. 45. 23
Alexandria Ægypti	1. 24. 21. or.	47. 37	31. 11. 20
Alexandria Liguriz	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
Antissidorum Auxerre	0. 22. 28. oc.	21. 14	47. 47. 54
Antuerpiæ	0. 19. 12. oc.	22. 4	51. 13. 35
Aquæ Sentia 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
Athenæ Graeciz	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
Baflea	0. 6. 25. oc.	25. 15	47. 55. 0
Bajoce Bajeux	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
Bergoinum	0. 0. 48. or.	27. 3	45. 41. 0
Berolinum	0. 17. 0. or.	31. 6	52. 31. 30
Biteræ Beziërs	0. 23. 55. oc.	20. 53	43. 20. 20
Bononia Italie	0. 8. 40. or.	29. 1	44. 29. 36
Brandenburgum	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
Brestia Brest	0. 54. 48. oc.	13. 9	48. 23. 0

NOMINA
LOCORUM.

	Differentia Meridianorum.	Longitudo.		Latitudo.
		H. M.	M.	
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. 5. 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 bona Spei	0. 36. 50. or.	36.	4	33. 35. 15 A
Caput Gallicum	5. 26. 5. oc.	305.	1	19. 46. 40 B
Caput Viride	I. 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 Chilæ	5. 27. 25. oc.	305.	0	36. 42. 53 A
Constantinopolis	I. 19. 0. or.	46.	36	41. 1. 0 B
Cracovia	0. 42. 35. or.	37.	30	50. 10. 0
Cremifanum Cremmuster	0. 19. 45. or.	31.	48	48. 3. 36
Cremona	0. 3. 38. or.	27.	45	45. 7. 49
Curia Coïta	0. 1. 0. or.	27.	6	46. 30. 0
Dresda	0. 17. 0. or.	31.	6	41. 6. 0
Dunquerque	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. 45. 30
Francofurtum	0. 2. 25. oc.	26.	15	50. 6. 0
Gades Cadice	I. 1. 41. oc.	11.	26	36. 31. 7
Gedamum Danzica	0. 37. 19. or.	36.	11	54. 22. 23
Geneva	0. 12. 35. oc.	23.	49	46. 12. 0
Genua	0. 2. 22. oc.	26.	16	44. 25. 0
Goa	4. 18. 16. or.	91.	25	15. 31. 0 A
Gothenburgum	0. 9. 50. or.	20.	19	57. 42. 0 B
Göttinga	0. 2. 51. or.	27.	34	51. 32. 0
Græcum Gratz	0. 24. 50. or.	33.	4	47. 4. 18
Greenovitum	0. 36. 41. oc.	17.	41	51. 28. 40

NOMINA
LOCORUM.

	<i>Differentia Meridianorum.</i>	<i>Longitudo.</i>		<i>Latitudo.</i>
		<i>H. M. S.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M. S.</i>
Gripwald	O. 17. 43. or.	31. 17	54. 16. 0	B
Haphnia Copenague	O. 14. 16. or.	30. 25	55. 40. 45	
Havana	6. 3. 56. oc.	29. 52	23. 14. 50	
Herbipolis Wurtzburg	O. 4. 10. or.	27. 54	49. 46. 6	
Hierosolima	I. 44. 35. or.	53. 0	31. 50. 0	
Imola	O. 10. 31. or.	29. 29	44. 21. 32	
Ingolstadium	O. 8. 45. or.	29. 2	48. 46. 0	
Insula Borbonica ad S. Dionis.	3. 5. 15. or.	73. 10	20. 51. 43 A	
Insula Ferrei ad Opp.	I. 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	
Ipahan	2. 54. 35. or.	70. 30	32. 25. 0	
Julia Cæsarea Algeri	O. 27. 54. oc.	19. 53	36. 49. 30	
Kebecum	5. 16. 17. oc.	307. 47	46. 55. 0	
Leodium Liegi	O. 14. 28. oc.	23. 14	50. 38. 0	
Leyda	O. 19. 0. oc.	22. 6	52. 8. 40	
Ligurnus	O. 4. 0. or.	27. 51	43. 32. 0	
Lima Peruvia	5. 44. 3. oc.	300. 50	12. 1. 15 A	
Lipfia	O. 12. 35. or.	30. 0	51. 19. 14 B	
Londinum	O. 37. 6. ac.	17. 35	51. 31. 0	
Luca	O. 4. 24. or.	27. 57	43. 49. 3	
Lugdunum	O. 17. 6. oc.	22. 20	45. 45. 51	
Lunden	O. 16. 40. or.	31. 1	55. 41. 36	
Lutetia Pariforum	O. 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	O. 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	O. 3. 56. or.	27. 50	35. 2. 0	
Martinica	4. 40. 40. oc.	316. 41	14. 43. 9	
Mafilia	O. 15. 16. oc.	23. 2	43. 17. 45	
Mattritum	O. 50. 28. oc.	14. 14	40. 25. 0	
Mediolanum	O. 0. 0.	26. 51	45. 28. 10	
Melita	O. 21. 9. or.	32. 9	35. 54. 0	

NOMINA
LOCORUM.

Differentia
Meridianorum.

Longitudo.

Latitudo.

H. M. S.

G. M.

G. M. S.

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

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Siam	6. 6. 35. or.	118. 30	14. 18. 8° B
Sunirna	I. 12. 32. or.	44. 59	38. 28. 7
Stokolmia	O. 35. 25. or.	35. 43	59. 20. 30
Taurinum	O. 6. 5. oc.	25. 20	45. 4. 14
Telo-Martius Tolon	O. 12. 59. oc.	23. 37	43. 7. 24
Tergeste	O. 18. 40. or.	31. 31	45. 33. 0
Ticinum	O. O. 1. oc.	26. 51	45. 10. 59
Tobolsk	3. 56. 55. or.	186. 5	58. 12. 22
Tolosa	O. 30. 40. oc.	19. 6	43. 35. 54
Tornea	I. O. 3. or.	41. 53	65. 50 50 B
Trajectam superius	O. 13. 48. oc.	23. 23	50. 49. 0
Tridentum	O. 6. 24. or.	28. 27	46. 1. 0
Tyrnavia	O. 33. 30. or.	35. 14	48. 23. 30
Varsavia	O. 47. 35. or.	28. 45	52. 14. 0
Venetiae	O. II. 33. or.	29. 45	45. 25. 0
Vercelliae	O. 3. 48. oc.	25. 54	45. 13. 0
Verona	O. 8. 29. or.	28. 58	45. 26. 26
Versailles	O. 28. 16. oc.	19. 47	48. 48. 18
Vicentia	O. 8. 16. or	28. 55	45. 30. 0
Vienna Austriz	O. 28. 45. or.	34. 2	48. 12. 32
Viterbum	O. 12. 7. or.	29. 53	42. 24. 54
Ultrajeckum	O. 16. 16. oc.	22. 47	52. 6. 0
Ulysippo	I. 13. 20. oc.	8. 31	38. 42. 20
Urbinum	O. 14. 4. or.	30. 22	43. 43. 36
Upsala	O. 33. 45. or.	35. 25	59. 51. 50
Uraniburgum	O. 14. 45. or.	30. 33	55. 54. 15
Wardus	I. 27. 39. or.	48. 46	70. 22. 35
Wilna	I. 5. 5. or.	43. 7	54. 41. 0
Wirtemberga	O. 13. 29. or.	30. 14	54. 43. 10

**EXPLICATIO
ATQUE USUS
TABULARUM
PRAECEDENTIUM.**

DE OBLIQUITATE ECLIPTICAE.

Motus terrae diurnus & annuus in piano fiunt nec eodem nec parallelo: hinc est aequatoris ad eclipticam inclinatio sine, ut ajunt, obliquitas.

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

spectent. Alia ex parte cum se mutuo petunt graves planetae, tum a planō sui motus retrahunt singuli singulos; hinc motus nodorum, hinc imminutio, de qua agitur. Cum enim eclipticae nodi & orbitalium Jovis & Veneris quorum maxima est vis in terram, sint in signis borealis ascendentibus, non regredientur in earum orbitalium 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 pere exiguo decremento stare videntur, sed quibus jam satisfecit La Lande inducta novi aedificii subsidentia: aut sententia ipsius La Lande, ex qua imminutio ejusmodi ad $88''$ excrescit, sed qui Veneris massam plus aequo forte supputavit: aut demum observationibus ad gnomonem Florentinum a Cl. Ximenes institutis ann. 1756. & 1775. *Dissertazione intorno alle 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 perget haberi, haud licet tamen inferre eclipticam, aut olim fuisse aequatori perpendicularem, aut fore aliquando parallelam. Qui enim summi viri secularem obliquitatis immunitationem $45''$ circiter supputaverunt, positis, quae nunc habentur, planetarum massis, orbitalium ad eclipticam inclinationibus, nodorum locis, demonstrarunt iidem fore ut nodis in signa alia progressis, immunitationem excipiat obliquitatis incrementum, maximi sive incrementi, sive decrementi limite praefinito $1^\circ 7'$.

Haec de inclinationis variatione ex planetarum gravitate in terram totam. Alia est variatio ex eorumdem, lunaeque potissimum actione varia in terrae partem aequatori superincidentem. 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 apprens eclipsiae obliquitas crescat, cum revera jugiter decrescere perget obliquitas media.

DE PHAENOMENIS ET OBSERVATIONIBUS
SOLIS, LUNAE, PLANETARUM.

Solis orbita ad aequatorem inclinata parallelos omnes qui inter aequatorem & tropicos interjacent ita fecat,

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

Sit x ascensio recta Solis ad propositum parallelum ante solsticium appellentis, erit post solsticium redeuntis $180^\circ - x$ vel $360^\circ - x$, prout aestivum aut hyemale fuerit solsticium. Sit a differentia ascensionum rectarum Solis & stellae observata in primo appulso, erit ascensio recta stellae $= x \pm a$. Sit b earumdem ascensionum differentia in securido appulso; erit ascensio recta stellae $= 180^\circ - x \pm b$ in signis borealibus, $360^\circ - x \pm b$ in signis australibus. Sit constans ascensio recta stellae, erit $x \pm a = 180^\circ - x \pm b$; atque $x = \frac{180^\circ + a \pm b}{2}$ vel $x = \frac{360^\circ + a \pm b}{2}$. Et quamvis ob aequinoctiorum praecessio nem ratione que alias constans supponi nequeat ascensio recta stellae, attamen variationibus ejusmodi, quibus subest, satis cognitis, exakte corrigitur quantitas b , & quantitas x non minus accurata obtinetur, quam in hypothesi 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. Ob-

seruentur itaque ante & post significatam diem differentiae tum ascensionis rectae tum declinationis Solis & stellae, ut inveniatur & instans, quo Sol propositum parallelum attingit, & differentia ascensionis rectae huic temporis respondens: eadem fiant Sole ad eumdem parallelum regrediente, & correctio adhibetur ob praecessionem aequinoctiorum, ut habeatur Solis atque stellae ascensio recta quae sita.

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 faciliter supputatione deducitur. Manifestum autem est quanti intersit elementum ejusmodi exacte determinare, quantique proinde facienda sint istae observationes.

Indicantur secundo & tertio loco phænomena & observationes planetarum & Lunæ. Horum oppositiones, conjunctiones invicem & cum fixis, transitus per lineam apsidum & nodorum, distantiae mediae, aliaque ejusmodi astronomicis proponuntur, ut ex observationibus in his circumstantiis institutis planetarum tabulae corrigantur, novisque inventis astronomia decoretur. Lunæ vero conjunctiones cum fixis, earumque præsertim, quibus fixae occultatio accedit in primis attendendae sunt, cum maximi emolumenti sint tum geographicis longitudinibus definendis, tum Lunæ ipsius theoriae perficiendae: quae cum planeta sit coeteris terræ propior, torque tantisque phænomenis distincta, adhuc tamen exlege quadam contumacia

astronomis ita se subtrahit , ut nonnisi post diurnas fa-
stidiosasque supputationes ejus positiones & phaenomena af-
signare queant .

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

DE AEQUATIONE TEMPORIS .

Tempus suapte natura aequabile dies horaeque ple-
rumque inaequabiles distinguunt . Horum vitio tem-
poris aequationem adhibuit excultior astronomia . Verum
non prius de correctione sit sermo , quam de ipsis tempo-
rum mensuris nonnulla praemittantur .

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

Telluris rotatio circa axem aequabilis assumi potest , ne-
gari aut demonstrari non potest : neque enim modi suppe-
tunt aut rationes , quibus immutationem , si qua est , expe-
riamur . Dies ergo tempusque fidereum aequabile censetur .

Telluris gyrus in ellipsi est ; vera ergo motus inaequabi-
litas inest : ellipsis planum piano inclinatur , cui ipse motus

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

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

Quater in anno ascensioni rectae Solis verae longitudine ejusdem media fit aequalis alterna vice excessus & deficitus. 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 me-

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

DE LONGITUDINE SOLIS.

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

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

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

Observatis planetae alicuius per integrum revolutionem longitudinibus, habetur tum tempus accurate quo ipsa revolutione absolvitur, tum differentia celeritatum, quibus modo praeceps agitur, modo latus tardat planeta. Ex noto tempore periodico longitudinis quantitas cuivis dato tempori respondens infertur; est enim tempus periodicum

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

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



DE ASCENSIONE RECTA, ET DECLINATIONE SOLIS.

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

Coelestium corporum ascensiones rectae ab ascensione recta Solis sic pendent, ut eadem tanquam omnium fundamentum considerari debeat. Illae enim nonnisi ex datis observationum temporibus habentur: tempora vero Solis motu juxta ascensionem ejus *rectam* distinguuntur. Plurima excogitarunt astronomi, ut eamdem exactè determinarent. Multiplices inter methodos accurasier 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 minima & maxima 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 confredo* *minima* reperitur diurna earumdem variatio in so-

sitiis, maxima in aequinoctiis. Hinc five interpolando, five theorematum 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 obtinetur.

Eclipticae obliquitas, Solis ascensio recta, declinatio, longitudo ita invicem necuntur, ut reliquae dentur, eamdem 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 irrepserint; & 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 plures plura respondent. Hinc limite satis ample
assumpto, mensibus praecedente & subsequente aequino-
ctia declinationem, mensibus praecedente & subsequente
solstitia ascensionem rectam longitudini accuratius determi-
nandae adhibere proderit.

DE DISTANTIA SECTIONIS AEQUINOCTIALIS A SOLE.

Circuli in sphaera descripti in aequales 360 partes fra-
ctionesque sexagesimales sive gradus, minuta, secun-
da, tertia, &c. dividuntur. Partibus ejusmodi substituto
tempore, quo in aequatore toeterisque 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 $0^{\text{h}}\ 59' 50''$, prout tem-
pus substituatur sidereum aut solare medium.

Maxima in plerisque astrorum supputationibus nescendi
tempora necessitas, & maxima temporum ipsorum cum
Solis ascensione recta connexio astronomos mouit simpli-
cius 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
distantiā, ideoque horam transitus ejusdem per meridianum

indicat. Idem enim est ad habendam sideris a Sole distantiam, sive ascensiones eorum rectae altera ab altera subtrahatur, sive altera complemento alterius addatur. Verum quidem ex dictis est tempus ejusmodi sidereum esse atque redigendum ad tempus solare sive medium sive verum, prout malit observator. Reductionis hae sunt regulae. Ad tempus medium, fiat, 24^h ad $3' 56''$ sive excessum temporis medii supra sidereum, ut tempus datum ad correctionem quaesitam. Ad tempus verum, fiat, 24^h ad excessum temporis veri supra sidereum, ut tempus datum ad correctionem quaesitam. Quantitas correctionis inventa a data 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. 1776. Ascensio recta Syrii invenitur $6^h 35' 18''$, 1: distantia sectionis a Sole $5^h 13' 16''$, 4: harum summa $11^h 48' 34''$, 5: excessus temporis solaris veri supra sidereum $4' 24''$, 9. Fiat $24^h : 4' 24'', 9$:: $11^h 48' 34'', 5 : 2' 10'', 4$: erit ergo hora quaesita $11^h 48' 34'', 5 - 2' 10'', 4 = 11^h 46' 24'', 1$. Quod si sideris, cuius culminatio quaeritur, ascensionis rectae diurna variatio sit sensibilis, tempus juxta dicta inventum, corrigendum erit aequatione ascensionis variationi, ipfique tempori respondente.



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

CRepusculum lumen est, quo terrestria corpora sublument, 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 progrediviendo vespertinum crepusculum & matutinum obscuro noctis intervallo disjungitur ad quadragesimum octavum usque latitudinis gradum cum dimidio; ultra quem aestivo in solsticio nox penitus intempesta habetur nulla, crepusculo utroque sese attingente vel commiscente.

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

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

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

Ex crepusculi duratione & quantitate colligunt astronomi num coeleste aliquod phaenomenon queat observari. Oculo inermi e. c. non antea stellae infimae magnitudinis apparetur 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 poserunt. Quamvis non raro accidit ut Venus alto adhuc meridie ab omnibus observetur, circumstantiis quibusdam positis, quas superiore anno locum habuisse vidimus.

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

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

DE LUNAE LONGITUDINE , ET LATITUDINE .

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 & consultant . At eadem haec phaenomena cum tam facile ob-

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

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

DE LUNAE PARALLAXI ET DIAMETRO.

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

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

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

Quod parallaxim altitudinis spectat , quam pro Luna supputatam ephemerides offerunt , duo haec habentur theorematum , quae sibi quisque faciliter demonstratione suadebit . Sinus parallaxis altitudinis ad semidiagrammum terræ , ut cosinus apparentis altitudinis astri ad ejusdem 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 ellipticitudinem adhibendam esse si parallaxis in data latitudine , & altitudine determinata ad latitudinem aliam transferri contingat .

Parallaxis Lunae ad diametrum ejus horizontalis 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 apparet ab altitudine vera superatur , diametrum horizontalem , coeteris paribus , excedit diameter in quavis altitudine apparet ; 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 & latitudes observatae : idcirq^{ue} neglecta sunt minuta secunda , quod in plerisque Ephemeridibus fieri solet. Declinationi , horaeque transitus per meridianum supputandis usus sunt tabulis , quae Parisiensibus Ephemeridibus adjunctae sunt .

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

DE PLANETARUM POSITIONIBUS.

Golis Lunaeque longitudinem , &c. , excipiunt planetarum positiones . Ex tempore ortus eorum atque occasus & facilius agnoscantur , & innoteſcit num , quae in ipsis contingunt , phænomena 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 planetæ longitudinem aut positionem aliam computatis intermedium , 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 detectis longitudinibus exhibitas , nulla est sim-

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

In eclipsibus satellitum immersionses in umbra & emersionses considerantur: utrumque phaenomenon in eadem eclipsi nunquam in primo satellite aliquando in secundo, tertio & quarto visibile est. Satellitum immersionses iis, quibus Jupiter fulget ad austrum, ab ejus cum Sole conjunctione usque ad oppositionem, ab oppositione usque ad conjunctionem emersionses 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, emersionses 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 positis, contra recedere. Zero satellites super Jovis disco, puncto crassiore idem vel post discum vel in umbra invisi biles significantur.

DE SOLIS DIAMETRO , MORA TRANSITUS , &c.

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

Apparens Solis diameter post adjuncta praeferunt telescopiis catoptricis 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 = $31' 31''$, o; distantia media 100000; excentricitas 1680.

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

Sunt qui velint solarem superficiem ellipticam esse non circularem. Bouguerius solarent 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. Coeterum evidens est apparentem quamdam Solis ellipticitudinem 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 logaritmi majori commodo exhibentur. Indefinitae ejusmodi distantiae, ope solaris parallaxis ad definitam redigi possunt mensuram, cuius unitas sit semidiameter telluris. Est enim sinus parallaxis ad semidiametrum telluris, ut radius ad distantiam telluris a Sole. Si distantiae mediae respondeat parallaxis 8'', 7 erit ipsa media distantia semidiametrorum 23742.

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

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

DE AEQUATIONE ALTITUDINUM CORRESPONDENTIUM.

ACuratissimam 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 noteantur, quibus ad eamdem hinc
inde a meridiano altitudinem sidus appellit, habebitur cul-
minationis instans summam temporum bisariam dividendo.
At in planetis coetera non sunt paria. Horum orbitae ad
aequatorem inclinanfur, 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 re-
spondente, culminationem ex altitudinibus erutam corrigant.
Hac utuntur praesertim pro Sole, cuius transitus per meri-
dianum praecipuum astronomiae elementum est, hanc latitu-
dinem quisque suae accommodant atque in tabella explicant,
hanc ipsis quoque in duas partes divisam exponimus. Mo-
nendum est 1° , quoad tabulae constructionem, longitudi-
nem Apogei Solis factam esse $3^{\circ} 10'$: obliquitatem vero
eclipticae $23^{\circ} 27' 57''$, quae veluti quantitates mediae de-
sumptae sunt, ut ad diuturnissimum tempus protendatur

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

DE CATALOGO FIXARUM.

A Scensiones 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 cognitas . Longitudes vero & latitudes fixarum praecipuum habent usum in determinandis Lunae & planetarum congressibus cum iisdem fixis . Accedit quoque pro qualibet fixa angulus positionis , qui ad computandas exiguae variationes ascensionis rectae & declinationis , vel longitudinis & latitudinis eximiam praefat utilitatem . Ut ascensio recta vera , scilicet correcta jam a nutatione , 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 columnas nona & decima , seu tercia & quarta paginae adjacentis inserviunt . Computatio utriusque aberrationis sequenti modo institui potest : a longitudine Solis pro dato tempore subtrahitur argumentum aberrationis .

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

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

DE DIFFERENTIIS MERIDIANORUM .

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

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

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

VII. Utus horarius Lunae in longitudinem & latitudinem pro meridie & media nocte in nostris Ephemeridibus non exhibetur, facile autem obtineri potest, quaerendo per interpolationem longitudinem vel latitudinem Lunae unâ horâ post meridiem vel medium noctem, & ab hac subtrahendo illam, quae in Ephemeridibus exponitur; residuum enim dabit motum horariorum quae situm. Cum vero ut plurimum motus horarius requiratur non pro meridie vel media nocte, sed potius pro tempore quounque intermedio, quando Luna observatur; duplice interpolatione longitudinis vel latitudinis opus effet, altera pro instanti dato, altera unâ horâ post datum instans, ex differentiâ enim longitudinem vel latitudinem hujusmodi motus horarius Lunae elicetur. Haec autem duplex supputatio ad simplicem reduci & brevius perfici potest sequenti modo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

seu

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

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

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

tertiae in sequenti tabula supputavi pro quavis semihorâ . Differentiam quartam & sequentes ideo negligimus , quia ob ipsarum parvitatem insensibilem valorem in motum horariorum inducere possunt , saepe etiam differentia tertia omitti potest , cum vix pro primâ horâ , & quando haec differentia ad $60''$ assurgit , integro minuto secundo motum horariorum afficiat .

T A B U L A

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

<i>N</i>	Coefficiens differentiæ secundiæ (d ⁱⁱ)	Coefficiens differentiæ tertiæ (d ⁱⁱⁱ)	<i>N</i>	Coefficiens differentiæ secundiæ (d ⁱⁱ)	Coefficiens differentiæ tertiæ (d ⁱⁱⁱ)
oh. o'	- 0,0382	+ 0,024	6h. o'	+ 0,0035	- 0,005
0. 30	- 0,0347	+ 0,021	6. 30	+ 0,0064	- 0,007
1. 0	- 0,0313	+ 0,018	7. 0	+ 0,0104	- 0,008
1. 30	- 0,0278	+ 0,015	7. 30	+ 0,0139	- 0,009
2. 0	- 0,0243	+ 0,012	8. 0	+ 0,0174	- 0,010
2. 30	- 0,0208	+ 0,009	8. 30	+ 0,0208	- 0,011
3. 0	- 0,0174	+ 0,007	9. 0	+ 0,0243	- 0,012
3. 30	- 0,0139	+ 0,004	9. 30	+ 0,0278	- 0,013
4. 0	- 0,0104	+ 0,002	10. 0	+ 0,0313	- 0,013
4. 30	- 0,0069	+ 0,000	10. 30	+ 0,0347	- 0,014
5. 0	- 0,0035	- 0,002	11. 0	+ 0,0382	- 0,014
5. 30	- 0,0000	- 0,003	11. 30	+ 0,0417	- 0,014
6. 0	+ 0,0035	- 0,005	12. 0	+ 0,0451	- 0,014

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

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

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

$$\text{gitudinem} = + \frac{5^{\circ} 55' 15''}{12} + 16''.0,0301 + 14''.0,017$$

$$= 29' 36'',2 + 0'',5 + 0'',2 = 29' 36,9.$$

Latitudines Lunae pro eodem tempore sunt

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

ex quibus fiet motus horarius Lunae in latitudinem pro

$$\text{dato tempore} = - \frac{28' 0''}{12} - 111''.0,0301 + 27''.0,017$$

$$= - 2' 20'',0 - 3'',3 + 0'',5 = - 2' 22'',8.$$

APPENDIX
AD EPHEMERIDES

1781.

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

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

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

media eclipticae quam laudatus D. de la Caille e collata multiplici observatione ad initium ejusdem anni exhibit $23^{\circ} 28' 19''$, supputayi longitudines ab aequinoctio medio, & latitudines, quas hic apponam redactas ad singularum observationum epochas.

¶ Scorpii.

Longitudo. Latitudo Borealis.

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

Eadem ¶ Scorpii.

Longitudo. Latitudo Borealis.

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

¶ Capri.

Longitudo. Latitudo Austr.

1778. 4. Sept.	<u>10° 17' 6' 38'',5</u>	<u>4° 57' 23''</u>	<i>Mayerus.</i>
	10. 17. 6. 30 ,8	4. 57. 29	<i>Bradley.</i>
Medium.	<u>10. 17. 6. 34 ,6</u>	<u>4. 57. 26</u>	

β Scorpii.

Longitudo. Latitudo Borealis.

1779. 8. Feb.	$8^{\circ} 0^{\circ} 6' 28'',3$	$1^{\circ} 2' 24'',4$	La Caille.
	$8. 0. 6. 25 ,6$	$1. 2. 28 ,6$	Mayerus.
	$8. 0. 6. 24 ,2$	$1. 2. 18$	Bradley.
Medium.	$8. 0. \underline{6. 26 ,2}$	$1. 2. 24$	

 γ Cancri.

Longitudo. Latitudo Borealis.

1779. 27. Feb.	$4^{\circ} 4^{\circ} 27' 41'',1$	$3^{\circ} 10' 21'',5$	La Caille.
	$4. 4. 27. 43 ,8$	$3. 10. 15 ,7$	Mayerus.
	$4. 4. 27. 45 ,5$	$3. 10. 20$	Bradley.
Medium.	$4. 4. \underline{27. 43 ,4}$	$3. 10. 19 ,7$	

 σ Sagittarii.

Longitudo. Latitudo Austr.

1779. 28. Jun.	$9^{\circ} 9^{\circ} 18' 27'',6$	$3^{\circ} 24' 53'',8$	La Caille.
	$9. 9. 18. 25 ,2$	$3. 24. 48$	Mayerus.
	$9. 9. 18. 28 ,5$	$3. 24. 55$	Bradley.
Medium.	$9. 9. \underline{18. 27 ,4}$	$3. 24. 52 ,2$	

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

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

Ope parallaxis aequatoreae ex praefatis tabulis erutae supputabam parallaxim horizontalem seu valorem lineae verticalis a Specula usque ad minorem axem productae in hypothesi telluris sphaerosdicae, sumpta differentia axium $\frac{1}{21}$. Id in more est nunc temporis penes astronomos, ut melius & accuratius effectus parallactici exhibeantur. Positio hinc Lunae quae ex supputatione singularium observationum eruebatur, ut quae in hac calculi methodo prodibat visa a puncto concursus lineae verticalis cum minori axe, reductione indigebat ad centrum telluris, ut conferri posset cum supputata ex tabulis; reductionem hujusmodi exhibent formulae a Clar. Pingré demonstratae in actis regiae scientiarum Academiae ad annum 1764. & Clar. de la Lande Astronomiae lib. IX. pag. 390.

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

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

titudinis intra tempus occultationis, ejusdemque apparentes semidiametri pro utroque instanti, suppeditabant elementa pro eorum triangulorum solutione. Accurata hujusmodi methodus videri potest in appendice ad Ephemerides nostras anni 1776.

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

*Observatio occultationis stellae ν M₁ ex parte
lucida Lunae die 14. Aprilis 1778.*

Immersio 15^h 35' 26" t.v.

Emersio 16. 57. 49 ,3.

Temp. Immers. Temp. Emers.

Parallaxis horizontalis Lunae	54° 19' 6"	54° 19' 6"
Parallaxis longitud.	1. 29 ,8	13. 36 ,3
Parallaxis latitudinis	49. 40 ,5	50. 6 ,9
Semidiameter ad altitud. observationis	14. 54 ,1	14. 50, 9
Motus verus Lunae in ecliptica tempore occultationis	40. 36 ,6	
Motus apparenſ	28. 30 ,1	
Motus apparenſ latit.	3. 33 ,5	
Distantia Lunae apparenſ a conjunct.	13. 47 ,5	14. 43 ,3

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

	Temp. Immers.	Temp. Emerſ.
Diff. ^a tabularum . . . +	11'',7	+ 10'',9
Latitudo Lunae Bor.		
ex tabulis	2. 33. 41 ,7	2. 30. 34 ,6

*Observatio occultationis, M, ex parte Lunae obſcura
die 5. Julii ejusdem anni 1778.*

Immersio 10^h 20' 5''
Emerſio 11. 44. 36.

	Temp. Immers.	Temp. Emerſ.
Parallaxis horizonta- lis Lunae	54' 21'',1	54' 21'',1
Parallaxis longitud..	3. 19	15. 29 ,1
Parallaxis latitudinis	49. 53 ,5	50. 3
Semidiametér ad al- titud. observationis	14. 53 ,7	14. 51 ,8
Motus Lunae verus in ecliptica tempo- re occultationis...	41. 31 ,7	
Motus apparens . . .	29. 20 ,9	
Motus apparens lati- tudinis intra idem tempus	3. 14	
Distantia Lunae ap- parens a conjunct.	14. 28 ,7	14. 53 ,7
Distantia vera	11. 9 ,7	30. 22 ,8

	Temp. Immers.	Temp. Emerf.
Eadem in tempus re- dacta ope motus veri Lunae intra temp. occultationis	22' 47"	1. 1' 45"
Temp. conjunctionis	10 ^h 42. 52	10. 42. 51
Reductio longitudinis ad centrum, + 4. Latitud. — 19.9.		
Longitudo stellae ab aequinoctio medio 8 ^h 1° 33' 11"		
Aberratio +	15	
Longitudo apprens		
ab aequinoct. medio 8. 1. 33. 26	8 ^h	1° 33' 26"
Distantia Lunae a conjunctione supe- rius inventa —	11. 9 ,7	+ 30. 22 ,8
Longitudo Lunae ob- servata 8. 1. 22. 16 ,3	8. 2.	3. 48 ,8
Reductio ad centrum	4	4
Longitudo a centro visa 8. 1. 22. 20 ,3	8. 2.	3. 52 ,8
Longitudo supputata ex tabulis ab aequi- noctio medio . . . 8. 1. 22. 20	8. 2.	3. 51
Diff. tabularum . . . —	0. 0 ,3	1 ,8
Latitudo Lunae Bo- realis ex tabulis . . . 2. 30. 13	2. 26. 49	,5

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

	Immersio 6 ^h 51' 6'',5 r.v.	Emersio 7 ^h 37. 51,5	Temp. Immers. Temp. Emers.
Parallaxis horizontalis Lunae	56' 20'',1	56' 21'',3	
Parallaxis longitud..	16. 27 ,6	10. 49 ,5	
Parallaxis latitudinis	53. 20 ,3	53. 42 ,8	
Semidiarneter ad altitud. observationis.	15. 21 ,3	15. 23 ,1	
Motus Lunae verus in ecliptica intra temp. occultationis	24. 25 ,0		
Motus apparens . . .	18. 47 ,6		
Motus apparens latit.	1. 21 ,8		
Distantia Lunae apparens a conjunct.	8. 28 ,7	10. 16 ,8	
Distantia vera	24. 56 ,3	32 ,7	
Eadem in tempus redacta ope motus veri Lunae intra temp. occultationis	46. 47 ,7		1. 1 ,2
Temp. conjunctionis	7 ^h 38. 54 ,2	7 ^h 38. 52 ,7	
Reductio longitud. ad centr.—6,5. Reductio latit. + 19,8.			

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

*Observatio occultationis β M, ex parte lucida Lunae
die 8. Februarii 1779.*

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

Emerſio 15. 47. 54

	Temp. Immers.	Temp. Emerſ.
Parallaxis horizontalis Lunae	54' 56",8	54' 55",7

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

	Temp. Immers.	Temp. Emerf.
conjunctione superius inventa —	54' 55",7	— 18' 36",9
Longit. Lunae visa ab aequinoctio medio	7° 29' 11. 26 ,7	7. 29. 47. 45 ,5
Reductio ad centrum +	4 ,4	4 ,4
Longit. vera ab aequinoctio medio	7. 29. 11. 31 ,1	7. 29. 47. 49 ,9
Diff. tabularum . . . +	5 ,5	+ 5 ,6
Latitudo Lunae Bor.	1. 41. 42 ,6	1. 38. 35 ,8

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

Immersio 13^h 12' 17" t. v.
Emerfio 14. 11. 23.

	Temp. Immers.	Temp. Emerf.
Parallaxis horizontalis Lunae	60' 20",8	60' 20",6
Parallaxis longitud..	25. 5 ,0	29. 6 ,9
Parallaxis latitudinis	37. 5 ,6	41. 43 ,7
Semidiameter ☽ ad altitud. observat.	16. 35 ,7	16. 33 ,2
Motus Lunae verus in ecliptica tempore occultationis...	36. 2 ,1	
Motus apparens . . .	32. 0 ,2	

	Temp. Immers.	Temp. Emerf.
Motus apparenſ latit.	2' 30'',1	
Distantia Lunae apparenſ a conjunct.	16. 21 ,0	15' 39'',0
Distantia vera	8. 44 ,5	44. 45 ,9
Eadem in tempus redacta ope motus veri Lunae intra temp. occultationis	14. 20 ,1	1 ^h 13. 24 ,9
Temp. conjunctionis	12 ^h 57. 58 ,1	12. 57. 57 ,1
Reductio longitudinis ad centrum, + 5,2.		
Latitud. — 21,2.		
Longit. vera stellae γ ab aequin. medio 4° 40' 27" 43'',4		
Aberratio +	16 ,6	
Long. stellae apparenſ ab aequinoct. medio 4. 4. 28. 0 ,0 4° 40' 28" 0'',0		
Distantia Lunae a conjunctione superius inventa +	8. 44 ,5	+ 44. 45 ,9
Longitudo Lunae visa ab aequin. medio 4. 4. 36. 44 ,5 4. 5. 12. 45 ,9		
Reductio ad centrum +	5 ,2	5 ,2
Longit. vera ab aequinoctio medio . . . 4. 4. 36. 49 ,7 4. 5. 12. 51 ,1		
Eadem ex tabulis sup- putata 4. 4. 37. 4 ,3 4. 5. 13. 6 ,4		

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

*Observatio occultationis ex parte lucida Lunae
28. Junii 1779.*

Immersio 13^h 33' 19 ,7

Emersio 14. 43. 7 ,3

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

	Temp. Immers.	Temp. Emerf.
Tempus verum con- junctionis	13 ^h 24' 0'',0	13 ^h 24' 0'',0
Reductio longitud. ad centrum — 1,4 La- tit + 19,9.		
Longit. vera stellae ♂		
Sagittarii ab aequi- noctio medio . . . 9° 9' 18'27'',1		
Aberratio +	20 ,0	
Longit. stellae appa- rens ab aequinoct.		
medio 9. 9. 18.47 ,1 9. 9. 18.47 ,1		
Distantia ☽ a conjun- ctione superius in- venta +	4.36 ,9	39. 8 ,5
Longitudo Lunae visa ab aequin. medio. 9. 9. 23.24 ,0 9. 9. 57.55 ,6		
Reductio ad centrum —	1 ,4	1 ,4
Longitudo vera ☽ ab aequinoctio medio ex observatione . . . 9. 9. 23.22 ,6 9. 9. 57.54 ,2		
Eadem ex tabulis . . . 9. 9. 23.49 ,4 9. 9. 58.20 ,8		
Diff. tabularum +	27 ,8	26 ,6
Latitudo Lunae au- stralil ex tabulis ..	2. 28.14 ,4	2. 31.1 ,3

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

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

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

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

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

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

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

$$2'', 69 \text{ Col. longit.} + 17'', 44 \text{ Sin. longit.}$$

quam commodi gratia in sequenti Tabula disposui.

T A B U L A I.

*Variatio latitudinis stellarum fixarum ab anno 1750
ad annum 1781.*

ARGUMENTUM Longitudo stellae.

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

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

Similiter longitudinis fixarum variatio hinc orta pro eodem annorum spatio erit

$$(2'',69 \text{ Sin. long.} - 17'',44 \text{ Cos. long.}) \text{ tang. latit.}$$

$$- 2'',69 \text{ Cot. } 23^\circ 28'$$

Quantitas $2''$, 62 Sin. long. — $17'',44$ Col. long. ex sequenti Tabula computari potest.

T A B U L A II.

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

ARGUMENTUM.... Longitudo stellae.

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

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

Altera pars variationis longitudinis est = — 6", 1,
eaque, ut patet, pro omnibus fixis constans est.

Harum tabularum ope corrigi debent longitudines
& latitudines omnium fixarum superioris catalogi, ut
eae in vera ecliptica computentur, atque si maxima
exactitudine opus sit, annua quoque correctio in com-
putum duci debet, quando longitudo & latitudo deside-
rantur pro mense aliquo anni 1781 a Januario multum
distanti. Variatio annua obliquitatis eclipticae, quae
exactissime locum habet inter annum 1781 & an. 1782,
& quae satis exacte usque ad finem hujus facculi ad-
hiberi potest, est = — 0", 363. Correctiones vero an-
nuae latitudinis, & longitudinis fixarum, quibus simi-
liter uti possumus absque metu erroris abhinc usque
ad annum 1800 (& ad annum 1750 si mutentur signa
+ & — in — et +) ita se habent.

T A B U L A III.

Variatio annua latitudinis fixarum.

A R G U M E N T U M Longitudo stellae.

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

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

T A B U L A I V.

Pars prima variationis annuae longitudinis stellarum fixarum.

ARGUMENTUM Longitudo stellae.

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

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

Pars altera variationis annuae longitudinis pro cunctis fixis constanter est = — o'', 191 pro praesenti saeculo.

Ex praedicto motu eclipticae nulla mutatio inducitur

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

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

Pro singulis fixis exhibetur quoque in superiori cata-

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

$$+ 50'',517 \text{ (Cof. obliqu. eclips. + Sin. obliqu. eclips. Sin. ascens. r. tang. decl.)}$$

non autem + $50'',336$ (Cof. obliqu. eclips. + Sin. &c.)

Et praecessio annua in declinationem esset

$$+ 50'',527 \text{ Sin. obliqu. eclips. Cof. ascens. rectae,}$$

non autem + $50'',336$ Sin. obliqu. &c.

Quid nihil certius videatur in hoc negotio, in sequentibus ephemeridis disponitur.

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

— 50'',3 Sin. 23° 28'. Sin. *ascens. rect. Sec. declin.*

eaque a gradu 0 ad 90 ascensionis rectae, & a gradu 180 ad 270° negativa est. Angulus positionis corrigi insuper debet variatione altera ex imminutione obliquitatis eclipticae ab anno 1750 ad. an. 1781 pendenti, quae est

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

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

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

eodem modo obtinebitur ex quarta Tabula, quae continet priorem partem variationis annuae longitudinis.

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

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

T A B U L A V.

Annuus motus proprius stellarum fixarum.

NOMEN STELLAE	In ascens. rectam	In declin.	In longit.	In latit.	Variat. ang. positionis.
	"	"	"	"	"
ϵ Ceti - - -	+ 0,77	- 0,159	+ 0,733	- 0,434	- 0,022
γ Arietis - - -	- 0,280	- 0,580	- 0,462	- 0,432	+ 0,031
<i>Aldebaran</i> - - -	+ 0,060	- 0,360	+ 0,112	+ 0,068	- 0,017
<i>Capella</i> - - -	+ 0,220	- 0,220	+ 0,140	- 0,235	- 0,103
μ Pollucis - - -	- 0,280	+ 0,300	- 0,264	- 0,296	- 0,112
γ Pollucis - - -	- 0,160	- 0,480	- 0,134	+ 0,487	- 0,066
<i>Sirius</i> - - -	- 0,740	+ 1,040	- 0,767	+ 1,094	- 0,307
α Castoris - - -	- 0,480	- 0,020	- 0,405	- 0,077	- 0,186
<i>Procyon</i> - - -	- 0,660	- 0,940	- 0,523	+ 1,031	- 0,218
ϵ Pollucis - - -	- 0,960	- 0,320	- 0,789	- 0,448	- 0,367
ζ Hydreae - - -	- 0,523	+ 0,545	- 0,692	+ 0,080	- 0,210
ι Urfae majoris - - -	- 1,227	- 0,182	- 0,826	- 0,417	- 0,519
<i>Regulus</i> - - -	- 0,320	+ 0,200	- 0,361	+ 0,081	- 0,069
ϵ Urfae majoris - - -	- 0,750	+ 0,227	- 0,778	- 0,103	+ 0,001
<i>Arcturus</i> - - -	- 1,420	- 2,300	- 0,363	- 2,639	- 0,307
ϵ Cygni - - -	- 0,068	+ 0,977	+ 0,225	+ 0,968	+ 0,202
γ Aquilae - - -	- 0,068	- 0,454	- 0,178	- 0,433	- 0,080
α Aquilae - - -	+ 0,640	- 0,080	+ 0,695	- 0,200	+ 0,052
ϵ Cygni - - -	+ 0,409	+ 0,682	+ 0,892	+ 0,495	+ 0,454
γ Capricorni - - -	+ 0,380	+ 0,180	+ 0,248	+ 0,041	+ 0,125
ϵ Pegasi - - -	- 0,318	- 0,636	- 0,556	- 0,489	- 0,159
ζ Pegasi - - -	- 0,454	- 0,295	- 0,553	- 0,099	- 0,091
<i>Fomalhaut</i> - - -	+ 0,420	+ 0,100	+ 0,374	+ 0,237	+ 0,104
γ Piscium - - -	+ 1,060	+ 0,140	+ 1,038	- 0,285	+ 0,093
α Andromedae - - -	+ 0,140	- 0,420	- 0,083	- 0,322	- 0,101
ϵ Cassiopeae - - -	+ 0,773	+ 0,912	- 0,261	- 0,261

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

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

Affens. reth.	Declinatio.	Longitudo.	Latitudo:	Angulus positionis.
Ex superiori catalogo	75° 7' 59", 2° 45° 45' 24", 5 B 25	18° 47' 52"	22° 51' 43"	B 60 22' 31"
Præcessio media aequinoctialis pro 222 diebus ex ipso Catal.	+ 40,1	+ 3,1	+ 30,6	- 27,8
Prima pars variationis ab anno 1750 ad an 1781 ob motum eclipticæ Tab I. & II.			- 0,4	+ 17,6
Secunda pars confitans variationis ejusdem	- 6,8		- 6,1	
Prima pars variationis ipsius pro 222 diebus Tab. III. & IV.			- 0,0	+ 0,3
Altera pars constans pro 222 diebus	- 0,1		- 0,1	- 0,0
Motus proprius stellæ ab anno 1750 usque ad 10. Augusti 1781, Tab. V.	+ 7,0	- 7,0	+ 4,4	- 7,4
Summa	1750 8' 39", 145° 45' 20", 6 B 25	180 48' 20", 422° 51' 53", 5 B 60 21' 58" 3		

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

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

(*) D. Maskelyne per accuratissimam supputationem observationum stiarum γ Draconis & γ Ursae majoris , ex quibus primo Bradley concluserat nutationem , invenit $9''_{,}55$ Cof. \aleph , loco $9''$ Cof. \aleph pro variaione obliquitatis eclipticae , & $7''_{,}1$ Sin. \aleph Cosec. obliqu. eclip. , loco $6''_{,}7$ Sin. \aleph Cosec. obliqu. eclip. pro variaione longitudinis . [Vid. *Explanation and use of the tables for computing the apparent places of the fixed stars.*], quae quantitates etiam juxta D. d'Alembert melius theorie congruent .

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

(***) V. *Astronomisches Tabrbuch für das Jahr 1776 zu Berlin;* Seite 208.

anguli positionis , & tabulas quibus facillime supputatio
absolvitur . Cum autem variationes obliquitatis eclipticae
& longitudinis ipse fecerit $9''$ Col. λ , & $6'',7$ Sin. λ
Sin. obl. eclips.

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

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

Cum sit

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

si differentietur haec formula , accepta λ constanti , fiet

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

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

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

Jam vero est

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

& differentiando

$$d\alpha = \frac{dl \operatorname{Sin.} l \operatorname{Cos.} \alpha - d\delta \operatorname{Sin.} \delta \operatorname{Cos.} \alpha}{\operatorname{Sin.} \alpha \operatorname{Cos.} \delta}$$

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

qui valor ipsius $d\alpha$ si substituatur in precedenti expressione & fiant reductiones, habebitur

$$d\delta = \frac{dl \operatorname{Cos.} \alpha \operatorname{tang.} l}{\operatorname{tang.} \delta + \operatorname{Cot.} \epsilon \operatorname{Sin.} \alpha} + de \operatorname{Sin.} \alpha$$

$$\text{vel, quia est } \operatorname{tang.} l = \frac{\operatorname{tang.} \delta \operatorname{Sin.} \epsilon + \operatorname{Sin.} \alpha \operatorname{Cos.} \epsilon}{\operatorname{Cos.} \alpha}$$

$$d\delta = dl \operatorname{Sin.} \epsilon \operatorname{Cos.} \alpha + de \operatorname{Sin.} \alpha$$

quae dabit quantitatem nutationis in declinationem.

Similiter in altera expressione, quam modo habuimus

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

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

$$d\alpha = dl(\operatorname{Cos.} \epsilon + \operatorname{Sin.} \epsilon \operatorname{Sin.} \alpha \operatorname{tang.} \delta) - de \operatorname{Cos.} \alpha \operatorname{tang.} \delta$$

ex qua habebitur nutatio in ascensionem rectam.

Praeterea cum sit

$$\operatorname{Sin.} p = \frac{\operatorname{Sin.} \epsilon \operatorname{Cos.} l}{\operatorname{Cos.} \delta}$$

fiet per differentiationem

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

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

atque insuper est

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

ergo, factis substitutionibus & reducendo, fiet

$$dp \operatorname{Cos.} p \operatorname{Cos.} \delta = de \operatorname{Cos.} a (\operatorname{Cos.} e \operatorname{Cos.} l \operatorname{Cos.} a \\ + \operatorname{Sin.} l \operatorname{Sin.} a)$$

$$- dl \operatorname{Sin.} e \operatorname{Sin.} a (\operatorname{Cos.} e \operatorname{Cos.} l \operatorname{Cos.} a \\ + \operatorname{Sin.} l \operatorname{Sin.} a)$$

& dividendo per

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

habebitur

$$dp = \operatorname{Sec.} \delta (de \operatorname{Cos.} a - dl \operatorname{Sin.} e \operatorname{Sin.} a)$$

quae praebet variationem anguli positionis.

Modo si in singulis inventis formulis substituatur pro

$$dl \text{ ejus valor } - \frac{7'', 1 \operatorname{Sin.} \delta}{\operatorname{Sin.} e}, \text{ & pro } de \text{ ejus valor}$$

$$+ 9'', 55 \operatorname{Cos.} \delta, \text{ predicit mutatio in declinationem}$$

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

& reducendo productum Sinuum & Cosinuum ad sinus arcuum simplicium , fiet nutatio in declinationem

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

Nutatio in ascensionem rectam erit

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

five

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

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

Anguli positionis variatio per eamdem reductionem erit =

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

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

TAB. I.
Argum. δ_b Lunae.

TAB. II.
Argum. $a - \delta_b$
vel $a - \delta_b + 90^\circ$

Gr.	O	I	II	Gr.	O	I	II	
	-	-	-		-	-	-	
	VI	VII	VIII		VI	VII	VIII	
0	0°,00	8°,17	14°,16	30	0°,00	4°,16	7°,21	30
1	0 ,28	8 ,42	14 ,30	29	1 ,15	4 ,29	7 ,28	29
2	0 ,56	8 ,66	14 ,43	28	2 ,29	4 ,41	7 ,35	28
3	0 ,85	8 ,90	14 ,57	27	3 ,43	4 ,53	7 ,42	27
4	1 ,14	9 ,14	14 ,70	26	4 ,58	4 ,65	7 ,48	26
5	1 ,43	9 ,38	14 ,82	25	5 ,72	4 ,77	7 ,54	25
6	1 ,71	9 ,62	14 ,94	24	6 ,86	4 ,89	7 ,60	24
7	1 ,99	9 ,85	15 ,05	23	7 ,00	5 ,01	7 ,66	23
8	2 ,28	10 ,07	15 ,16	22	8 ,15	5 ,12	7 ,72	22
9	2 ,56	10 ,29	15 ,27	21	9 ,30	5 ,24	7 ,77	21
10	2 ,84	10 ,51	15 ,37	20	10 ,44	5 ,35	7 ,82	20
11	3 ,12	10 ,73	15 ,46	19	11 ,88	5 ,46	7 ,87	19
12	3 ,40	10 ,94	15 ,55	18	12 ,72	5 ,57	7 ,91	18
13	3 ,68	11 ,15	15 ,64	17	13 ,86	5 ,68	7 ,95	17
14	3 ,95	11 ,36	15 ,72	16	14 ,00	5 ,78	7 ,99	16
15	4 ,23	11 ,56	15 ,79	15	15 ,15	5 ,88	8 ,03	15
16	4 ,51	11 ,76	15 ,86	14	16 ,29	5 ,98	8 ,07	14
17	4 ,79	11 ,95	15 ,93	13	17 ,43	6 ,08	8 ,10	13
18	5 ,06	12 ,15	15 ,99	12	18 ,56	6 ,17	8 ,13	12
19	5 ,33	12 ,34	16 ,05	11	19 ,70	6 ,27	8 ,16	11
20	5 ,60	12 ,52	16 ,10	10	20 ,84	6 ,37	8 ,19	10
21	5 ,86	12 ,70	16 ,15	9	21 ,98	6 ,46	8 ,21	9
22	6 ,13	12 ,88	16 ,19	8	22 ,12	6 ,55	8 ,23	8
23	6 ,39	13 ,05	16 ,23	7	23 ,25	6 ,64	8 ,25	7
24	6 ,65	13 ,22	16 ,26	6	24 ,39	6 ,73	8 ,27	6
25	6 ,91	13 ,39	16 ,29	5	25 ,52	6 ,81	8 ,29	5
26	7 ,17	13 ,55	16 ,31	4	26 ,65	6 ,89	8 ,30	4
27	7 ,43	13 ,71	16 ,33	3	27 ,78	6 ,97	8 ,31	3
28	7 ,68	13 ,87	16 ,34	2	28 ,91	7 ,05	8 ,32	2
29	7 ,93	14 ,02	16 ,35	1	29 ,04	7 ,13	8 ,32	1
30	8 ,17	14 ,16	16 ,35	0	30 ,16	7 ,21	8 ,32	0
	XI	X	X	Gr.	XI	X	X	Gr.
	V	IV	III		V	IV	III	

TAB. III.

Argumentum $\alpha + \delta$
vel $\alpha + \delta = 90^\circ$

Gr.	O +	I +	II +	
	VI —	VII —	VIII —	
0	0'',00	0'',61	1'',06	30
5	0 ,11	0 ,70	1 ,11	25
10	0 ,21	0 ,78	1 ,15	20
15	0 ,32	0 ,86	1 ,18	15
—	—	—	—	—
20	0 ,42	0 ,93	1 ,20	10
25	0 ,52	1 ,00	1 ,21	5
30	0 ,61	1 ,06	1 ,22	0
—	—	—	—	—
	+	+	+	Gr.
	V	IV	III	
	—	—	—	
XI	X	IX		

Quaeratur, exempli caussa, nutatio juxta ascensionem rectam, declinationem, & angulum positionis stellae α *Aurigae* seu *Capellae* ad diem 10. Aug. 1781. Pro hoc tempore est :

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

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

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

$$\alpha + \delta = 3. 14. 6 \dots + 1 ,18 \quad \text{Tab. III.}$$

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

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

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

$$-5,43$$

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

Argumenta $\alpha - \delta + 90^\circ$, & $\alpha + \delta + 90^\circ$ eandem
praebent quantitatem, mutato tantum signo, ac argu-
menta $\alpha - \delta - 90^\circ$ & $\alpha + \delta - 90^\circ$; cumque sit
Sec. $\delta = 1,433$, erit variatio anguli positionis ex nuta-
tione orta = $+5'',43 + 1,433 = +7'',18$.

Pro eodem exemplo fiet nutatio in longitudinem

$$= -7'',1 \frac{\sin. \delta}{\sin. \epsilon} = -17'',8 \sin. \delta = -8'',6.$$

Nutatio hujusmodi in longitudinem facile etiam obti-
netur ex ultimâ tabularum, quas dedit Tob. Mayerus
pro inveniendâ longitudine Lunae.

De aberratione lucis in stellis fixis.

Focus verus stellarum reducitur ad apparentem , si
 corrigatur ab effectu aberrationis lucis , quâ sit
 ut corpora coelestia perpetuo a nobis conspiciantur ubi
 vere non sunt . Ill. Bradley , qui phoenomenon hujus-
 modi in stellis fixis primus detexit , & explicavit , prae-
 cepta quoque docuit pro supputatione quantitatis aber-
 rationis lucis in declinationem fixarum ; cel. Clairault
 eadem praecepta demonstravit , atque alia adjectit ad
 supputandam aberrationem lucis in ascensionem rectam ;
 talia autem praecepta requirebant tisum anguli positionis ,
 qui in catalogis stellarum fixarum non invenitur ; quare
 Astronomi alii angulum hunc eliminarunt , atque ejus
 loco substituerunt alios arcus & angulos , qui communiter
 inter tabulas Astronomicas reperiuntur (*) ; cum autem
 investigatio quantitatis aberrationis lucis juxta hanc me-
 thodum prolixior evadat , nos opportunius duximus an-
 gulum positionis immediate supputare , ut hujus ope cal-
 culus aberrationis lucis facilius & brevius institueretur .
 Itaque regulas DD. Bradley & Clairoult ad obtinendam
 aberrationem lucis stellarum fixarum in declinationem
 & ascensionem rectam aliâ methodo demonstrabimus ,
 atque praeterea regulam investigabimus pro supputandâ
 variatione anguli positionis & anguli parallactici ex ipâ

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

lucis aberratione ortā, quam hactenus nemo, quod sciam, tradidit.

Retentis igitur iisdem significationibus litterarum λ , α , δ , p , & e , quas supra pro nutatione innuimus, transferantur huc tres formulae ibi inventae, scilicet

$$\text{I. } d\alpha = dl (\text{Cos. } e + \text{Sin. } e \text{ Sin. } \alpha \text{ tang. } \delta) \\ - de \text{ Cos. } \alpha \text{ tang. } \delta$$

$$\text{II. } d\delta = dl \text{ Sin. } e \text{ Cos. } \alpha + de \text{ Sin. } \alpha$$

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

Cumque in his supposita fuerit λ constans, quae hic variabilis est, substituatur 90° — λ loco e , & $90^\circ + \lambda$ loco p , & viceversa, atque III. formula dabit

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

scilicet variationem in ascensione recta. Formula II. praebet

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

seu variationem in declinatione. Formula I. dat

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

idest variationem anguli positionis.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Similiter posito $d\delta = 0$, secunda aequatio dabit $\text{tang. } E = -\frac{\text{tang. } p}{\text{Sin. } \lambda}$, unde si pro ϵ' assumatur angulus cuius

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

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

(*) Vid. inter ceteros §§. 2818, & 2923 *Astronomiae D. de la Lande.*

Facto nunc $d\varphi = 0$, tertia aequatio praebet tang. E
 $= \frac{\text{Cos. } p - \text{tang. } \lambda \text{ Cot. } \delta}{\text{Sin. } p \text{ Sin. } \lambda}$, quae formula logarithmos
adhibendo facilius computabitur; quaerendo scilicet angulum φ talem, ut sit tang. $\varphi = \text{Cos. } p \text{ tang. } \delta$, tunc
enim fiet tang. $E = \frac{2 \text{ Cot. } p \text{ Sin. } (\varphi - \lambda)}{\text{Sin. } \varphi \text{ Sin. } 2 \lambda}$. Quapropter
posito ϵ'' angulo, cuius tangens est $= \frac{2 \text{ Cot. } p \text{ Sin. } (\lambda - \varphi)}{\text{Sin. } \varphi \text{ Sin. } 2 \lambda}$

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

Accipiatur modo angulus E ut variabilis, & fiat successive $\frac{dd\alpha}{dE} = 0$, $\frac{dd\delta}{dE} = 0$, $\frac{ddp}{dE} = 0$; prima aequatio dabit tang. $E = -\text{Sin. } \lambda \text{ tang. } p = -\text{Cot. } \epsilon$, sive hoc casu erit $E = 90^\circ + \epsilon$. Substituatur igitur in prima aequatione $\epsilon + 90^\circ$ loco E , & pro $\text{Sin. } \lambda$ ejus valor $\text{Cot. } \epsilon \text{ Cot. } p$, atque prodibit *quantitas aberrationis maximae in ascensionem rectam*, seu $d\alpha$ maximum $= 20'' \frac{\text{Cos. } p \text{ Sec. } \delta}{\text{Sin. } \epsilon}$. Secunda aequatio dat tang. $E =$

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

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

Simili modo ex tertia aequatione elicetur

$$\text{tang. } E = \frac{\sin. p \sin. \lambda}{\tan. \lambda \cot. \delta - \cos. p} = \cot. \epsilon'', \text{ proinde-}$$

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

$$= 20'' \frac{\sin. p \sin. \lambda \tan. \delta}{\cos. \epsilon''}$$

Generatim cum sit

$d\alpha = -20'' \sec. \delta (\cos. E \cos. p - \sin. E \sin. p \sin. \lambda)$,
si differentia inter longitudinem Solis & puncti eclipticae,
ubi aberratio in ascensionem rectam est = 0, ponatur
 $= \omega$, atque propterea sit $E = \epsilon + \omega$, pro quacumque
Solis longitudine erit.

$$\begin{aligned} d\alpha &= -20'' \sec. \delta \left(\begin{aligned} &\cos. (\epsilon + \omega) \cos. p \\ &- \sin. (\epsilon + \omega) \sin. p \sin. \lambda \end{aligned} \right) \\ &= -20'' \sec. \delta \left(\begin{aligned} &\cos. \epsilon \cos. \omega \cos. p \\ &- \sin. \epsilon \cos. \omega \sin. p \sin. \lambda \\ &- \sin. \epsilon \sin. \omega \cos. p \\ &- \cos. \epsilon \sin. \omega \sin. p \sin. \lambda \end{aligned} \right) \end{aligned}$$

Est autem $\cos. \epsilon \cos. p - \sin. \epsilon \sin. p \sin. \lambda = 0$, sive
 $\tan. \epsilon = \frac{\cos. p}{\sin. \lambda}$. Fiet ergo $d\alpha = +20'' \sec. \delta (\sin. \epsilon \cos. p$

$$+ \cos. \epsilon \sin. p \sin. \lambda) \sin. \omega$$
, seu

$$d\alpha = 20'' \frac{\cos. p \sec. \delta}{\sin. \epsilon} \sin. \omega.$$

$$\begin{aligned}
 \text{Posito similiter } E &= 180^\circ - \epsilon' + \omega', \text{ aberratio lucis} \\
 \text{in declinationem pro qualibet Solis longitudine, erit} \\
 d\delta &= -20'' [\text{Col. } E \text{ Sin. } p + \text{Sin. } E \text{ Cos. } p \text{ Sin. } \lambda] \\
 &= +20'' [\text{Cos. } (\epsilon' - \omega') \text{ Sin. } p + \text{Sin. } (\epsilon' - \omega') \text{ Cos. } p \text{ Sin. } \lambda] \\
 &= 20'' [\text{Col. } \epsilon' \text{ Cos. } \omega' \text{ Sin. } p - \text{Sin. } \epsilon' \text{ Cos. } \omega' \text{ Cos. } p \text{ Sin. } \lambda \\
 &\quad + \text{Sin. } \epsilon' \text{ Sin. } \omega' \text{ Sin. } p + \text{Col. } \epsilon' \text{ Sin. } \omega' \text{ Cos. } p \text{ Sin. } \lambda]
 \end{aligned}$$

$$\text{Sive, ob } \tan. \epsilon' = \frac{\tan. p}{\sin. \lambda}$$

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

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

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

$$\text{cumque sit } \tan. \epsilon'' = \frac{2 \cot. p \sin. (\lambda - \phi)}{\sin. \phi \sin. 2\lambda}$$

$$= \frac{\cot. \delta \tan. \lambda - \text{Col. } p}{\sin. p \sin. \lambda}$$

$$\text{habebitur } dp = 20'' \frac{\sin. p \sin. \lambda \tan. \delta}{\text{Col. } \epsilon''} \frac{\sin. \omega''}{\sin. \phi}$$

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

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

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

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

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

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

exprimant aberrationem maximam; sitque angulus
 $\alpha = E - \epsilon$ $=$ long. Solis — argum. aberr. in asc. r.
 $\alpha' = E + \epsilon' - 180^\circ =$ long. Solis — arg. aberr. in declin.
 $\alpha'' = E + \epsilon'' - 180^\circ =$ long. Solis — arg. aberr. ang. posit.
 aberratio lucis pro tempore dato aequabitur productio
 aberrationis maxima in sinum anguli, qui obtinetur
 substrahendo argumentum aberrationis a longitudine Solis
 pro dato tempore; eaque positiva est quotiescumque an-
 gulus iste non superat 180 gradus.

Quantitatem maxima aberrationis lucis, & argumen-
 tum aberrationis in ascensionem rectam, & declinatio-
 nem in superiori catalogo stellarum D. de la Caille pro-

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

Exemplum .

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

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

$$\delta = 45^\circ 45' \text{ Bor.}$$

$$\lambda = 22^\circ 52' \text{ Bor.}$$

fiet L Cot. $p = 10,95242$	L tang. $p = 9,04758$
— Sin. $\lambda = \underline{9,58949}$	Sin. $\lambda = \underline{9,58949}$
tang. $\delta = 11,36293$	tang. $\delta' = 9,45809$
$\epsilon = 87^\circ 31'$	$\epsilon' = 16^\circ 2'$

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

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

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

& argumentum aberrationis in declinationem

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

Aberratio maxima ita obtineri potest

$$L \ 20'' = 1,30103$$

$$\text{Cos. } p = 9,99731$$

$$\text{Sec. } \delta = 0,15628$$

$$\text{Cosec. } \epsilon = 0,00041$$

$$L \ 28'',5 = 1,45503$$

$$L \ 20'' = 1,30103$$

$$\text{Sin. } p = 9,04490$$

$$\text{Cosec. } \epsilon' = 0,55908$$

$$L \ 8'',0 = 0,90501$$

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

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

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

$$\omega' = 4. 18. 4 - 8. 2. 46 = 8. 15. 18.$$

sicutque aberratio quaesita in ascensionem rectam

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

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

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

$$L \text{ Cof. } p = 9,99731$$

$$\text{tang. } \delta = \frac{10,01137}{}$$

$$\text{tang. } \varphi = \frac{10,00868}{}$$

$$\varphi = 45^\circ 34'$$

$$\lambda = \frac{22.52}{}$$

$$\lambda - \varphi = 337.18$$

$$L 2. . . . = 0,30103$$

$$\text{Sin. } \lambda - \varphi = 9,58648 (-)$$

$$\text{Cosec. } \varphi = 0,14622$$

$$\text{Cosec. } 2\lambda = \frac{0,14503}{}$$

$$L \text{ tang. } (180^\circ - 56^\circ 28') = 10,17876$$

$$\text{seu } \epsilon'' = 123^\circ 32'$$

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

Deinde habetur

$$L 20. . . = 1,30103$$

$$\text{Sin. } p = 9,04490$$

$$\text{Sin. } \lambda = 9,58949$$

$$\text{tang. } \delta = 10,01137$$

$$\text{Sec. } \epsilon'' = \frac{0,25779}{}$$

$$L 1'',6 = \frac{0,20458}{}$$

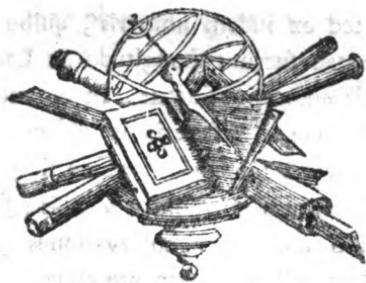
seu aberratio maxima erit $= 1'',6$. Cumque sit longitudine Solis pro dato tempore $= 4^\circ 18^\circ 4'$, erit

$$\epsilon'' = 4^\circ 18^\circ 4' - 4^\circ 15^\circ 16' = 3^\circ 48'$$

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Locus Lunae verus ad datum tempus per praecepta D. Euleri determinatur ex tribus coordinatis x ; y & z ita , ut longitudo Lunae vera aequetur summae longitudinis mediae & anguli ϕ ; angulus iste ϕ habetur ex aequatione tang. $\phi = \frac{y}{1+x}$, latitudo vera obtinetur ex angulo ψ per aequationem tang. $\psi = \frac{z \operatorname{Cof.} \phi}{1+x}$. Si igitur

dicatur $\delta\varphi$ variatio horaria ipsius φ
 $\delta\downarrow$ - - - - - \downarrow
 δx - - - - - x
 δy - - - - - y
 δz - - - - - z

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

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

$$\text{tang. } (\downarrow + \delta\downarrow) = \frac{(z + \delta z) \text{Cos. } (\varphi + \delta\varphi)}{1 + x + \delta x}$$

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

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

Argumenta hujusmodi sunt

Elongatio media Lunae a Sole - - - = p

Anomalia media Lunae - - - - = q

Anomalia media Solis - - - - = r

Argumentum medium latitudinis \odot = s

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

TABULAE.

$\delta x = -$	26 Sin. p	I	$\delta y = -$	54 Cof. p
$+ 1130$	Sin. $2p$		$+ 1831$	Cof. $2p$
$- 4$	Sin. $4p$		$+ 4$	Cof. $4p$
$- 5178$	Sin. t	II	$- 10401$	Cof. q
$- 288$	Sin. $2q$		$+ 142$	Cof. $2q$
$+ 18$	Sin. $3q$		$- 14$	Cof. $3q$
$- 8$	Sin. $2p-2q$	III	$- 12$	Cof. $2p-2q$
$+ 9$	Sin. $4p-q$	IV	$- 12$	Cof. $4p-q$
$+ 51$	Sin. $2p+q$	V	$- 48$	Cof. $2p+q$
$- 837$	Sin. $2p-q$	VI	$- 1832$	Cof. $2p-q$
$- 11$	Sin. $4p-2q$		$+ 5$	Cof. $4p-2q$
$+ 10$	Sin. $2p+t$	VII	$+ 23$	Cof. t
$- 83$	Sin. $2p-t$	VIII	$+ 16$	Cof. $2p+t$
$- 8$	Sin. $q+t$	IX	$- 122$	Cof. $2p-t$
$+ 15$	Sin. $q-t$	X	$- 45$	Cof. $q+t$
$+ 28$	Sin. $2p-q-t$	XI	$+ 53$	Cof. $q-t$
$- 382$	Sin. $2r$	XII	$+ 74$	Cof. $2p-q-t$
$+ 16$	Sin. $q+2r$	XIII	$- 381$	Cof. $2r$
$+ 10$	Cof. $2p$	XIV	$+ 16$	Cof. $q+2r$
$- 29$	Cof. q	XV	$- 21$	Cof. $q-2r$
		XVI	$+ 16$	Sin. $2p$
		XVII	$+ 49$	Sin. q

TABULAE.

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

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

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

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

Exemplum.

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

Calculus sic frusti poterit.

Tabulae

Argumenta

Prob x Alternatives Prob y

I	p	$\equiv 11.285 + \frac{1}{2}$	-	56	+	1778
II	q	$\equiv 6.21 + \frac{1}{2} + \frac{1}{20}$	$+ 1689$	-	+	9784
III	$p-q$	$\equiv 5.7$	-	6	+	
IV	$4p-q$	$\equiv 5.2$	4	-	10	
V	$2p+q$	$\equiv 6.19$	-	45	+	
VI	$2p-q$	$\equiv 5.5$	$+ \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$	- 339	+	1669
VII	t	$\equiv 11.24$	0	23	+	
VIII	$2p+t$	$\equiv 11.24$	-	2	+	
IX	$2p-t$	$\equiv 0.3$	-	2	+	
X	$q+t$	$\equiv 6.15$	-	43	-	8
XI	$q-t$	$\equiv 6.28$	-	7	-	
XII	$2p-q-t$	$\equiv 5.12$	+	25	-	
XIII	$2r$	$\equiv 0.4$	-	7	-	
XIV	$q+2r$	$\equiv 6.25$	-	25	-	
XV	$q-2r$	$\equiv 6.18$	-	7	-	
XVI	p	$\equiv 6.22$	-	20	-	
XVII	q	$\equiv 6.22$	-	20	-	
I	δx	$\equiv + 1294$	$+ 1747$	- 453	- 453	
	x	$\equiv 9342499$	$- 453$	$- 679$	$+ 13369$	
		$+ 12690$	$- 679$			
		$+ 33621$				

$$\log. (\gamma + \delta \gamma) = 5.4964052$$

$$\log. (t+x+\delta x) = 6.9704626$$

$$\text{l. tang. } (\varphi + \delta \varphi) = 8.5259426$$

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

Pro motu horario Lunae in latitudinem calculus erit
sequens

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

$$\begin{aligned}
 \log. (z + \delta z) &= 4,8091960 \\
 \text{J. Col. } (\varphi + \delta\varphi) &= \frac{9,9997554}{4,8089514} \\
 \text{I. } (z + \delta z) &= 6,9704626 \\
 \text{I. tang. } (\varphi + \delta\varphi) &= 7,8384888
 \end{aligned}$$

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

$$\varphi = + 0^{\circ} 20. 12 ,8$$

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

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

$$\begin{array}{rcl} \delta x - (10+27) = + 1257 & \delta y - (+1-17) = + 12705 \\ + 3. 1257 = + 3771 & + 3. 12705 = + 38118 \\ + 9.(10+27) = + 333 & + 9.(1-17) = - 144 \\ \hline 3 \delta x = + 4104 & 3 \delta y = + 37974 \\ 1 + x = 9341205 & y = + 300931 \\ \hline 1 + x + 3 \delta x = 9345309 & y + 3 \delta y = + 338905 \end{array}$$

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

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

$$l. \tan. (+3 \delta \varphi) = 8, 5594844$$

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

$$= 1. 50. 42 ,6$$

$$3 \delta \varphi = + 0. 13. 54 ,8$$

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

$$\text{Motus verus } \odot \text{ in longit. pro } 3^h = 1. 52. 43 ,8$$

$$\begin{array}{rcl} \delta z - (-1) = + 9495 & \\ + 3. 9495 = + 28485 & \\ + 9. (-1) = - 9 & \\ \hline 3 \delta z = + 28476 & \\ z = + 54952 & \\ \hline z + 3 \delta z = + 83428 & \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 \log. (z + 3 \delta z) &= 4,9213118 \\
 L \cos. (\phi + 3 \delta \phi) &= 9,9997146 \\
 &\quad \underline{\quad\quad\quad\quad\quad} \\
 L(1 + x + 3 \delta x) &= 6,9705936 \\
 L \tan.(4 + 3 \delta 4) &= 7,9504328 \\
 + 3 \delta 4 &= +0^\circ 30' 40'',1 \\
 + &= +0^\circ 20' 12',8 \\
 \text{Motus } \odot \text{ verus in latit. pro } 3^h, 3 \delta 4 &= +0^\circ 10' 27',3
 \end{aligned}$$

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

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

In latitudinem $= + 10^\circ 28' 5$



TABULAE
MOTUS HORARII LUNAE.

TABULA AEQUATIONUM I.

Argumentum Angulus (ρ)Pro δ_x

Gr.	O. +	I +	II +	III -	IV -	V -	
XI	X	IX	VIII	VII	VI	Gr.	
0	0	962	959	26	1004	988	30
1	39	981	939	66	1023	967	29
2	78	999	918	105	1041	945	28
3	116	1015	895	145	1057	912	27
4	154	1030	871	184	1072	898	26
5	192	1044	846	223	1086	873	25
6	230	1057	820	262	1098	846	24
7	268	1068	793	301	1109	819	23
8	306	1078	765	339	1119	791	22
9	343	1087	736	377	1127	762	21
10	379	1094	706	414	1134	732	20
11	416	1100	675	451	1140	700	19
12	452	1105	643	488	1144	668	18
13	487	1109	610	524	1147	636	17
14	521	1111	577	559	1148	602	16
15	555	1112	543	593	1149	568	15
16	588	1111	508	627	1147	533	14
17	621	1109	473	660	1144	498	13
18	653	1105	437	692	1140	462	12
19	684	1100	400	724	1135	426	11
20	714	1094	363	755	1128	388	10
21	743	1086	326	784	1120	351	9
22	771	1078	288	813	1111	313	8
23	798	1067	249	841	1100	275	7
24	825	1056	211	868	1087	236	6
25	851	1043	172	893	1074	197	5
26	875	1029	132	917	1060	158	4
27	899	1013	93	941	1044	119	3
28	921	996	53	963	1027	79	2
29	948	978	± 13	984	1008	40	1
30	962	959	± 26	1004	988	0	0

TABULA AEQUATIONUM I.

Argumentum Angulus (φ)Pro δy

Gr.	O ^o +	I. —	II. —	III. —	IV. —	V. —	
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	Gr.
0	1781	867	944	1827	890	959	30
1	1779	811	998	1825	834	1015	29
2	1776	754	1051	1821	777	1069	28
3	1771	697	1101	1814	719	1132	27
4	1763	638	1151	1806	659	1174	26
5	1753	578	1200	1795	598	1224	25
6	1741	518	1247	1782	537	1273	24
7	1726	458	1293	1766	476	1321	23
8	1710	397	1337	1749	414	1367	22
9	1691	336	1380	1730	351	1411	21
10	1670	263	1421	1708	287	1453	20
11	1647	210	1460	1684	223	1494	19
12	1622	147	1497	1658	159	1533	18
13	1595	84	1532	1631	95	1570	17
14	1567	+ 22	1566	1602	- 31	1606	16
15	1536	- 42	1598	1570	+ 34	1640	15
16	1503	105	1628	1536	98	1671	14
17	1468	167	1655	1500	162	1700	13
18	1431	230	1680	1463	226	1728	12
19	1393	293	1704	1425	290	1754	11
20	1353	356	1726	1385	355	1776	10
21	1311	418	1746	1342	419	1797	9
22	1267	479	1764	1297	483	1816	8
23	1222	540	1779	1250	546	1834	7
24	1176	600	1792	1202	607	1849	6
25	1128	660	1803	1154	668	1861	5
26	1078	719	1812	1104	728	1871	4
27	1027	777	1819	1053	787	1879	3
28	976	833	1824	1000	846	1884	2
29	922	889	1826	946	903	1887	1
30	867	944	1827	890	959	1889	0

TABULA II.
Argumentum Angulus (q)
Pro δx

Gr.	O ^r	I	II	III	IV	V	
0	0	2820	4733	5196	4235	2322	30
1	99	2903	4773	5185	4183	2248	29
2	198	2985	4812	5172	4131	2174	28
3	298	3065	4849	5158	4077	2099	27
4	397	3144	4885	5143	4022	2025	26
5	497	3223	4918	5126	3966	1950	25
6	596	3300	4949	5106	3910	1875	24
7	694	3376	4979	5086	3852	1819	23
8	792	3451	5007	5064	3794	1723	22
9	891	3524	5034	5041	3735	1647	21
10	989	3596	5059	5016	3675	1571	20
11	1086	3666	5083	4990	3613	1494	19
12	1182	3735	5104	4962	3551	1417	18
13	1279	3804	5123	4933	3488	1339	17
14	1375	3871	5142	4902	3424	1261	16
15	1471	3936	5159	4870	3360	1183	15
16	1566	4000	5173	4836	3297	1105	14
17	1661	4068	5185	4801	3230	1029	13
18	1755	4123	5196	4766	3164	948	12
19	1848	4183	5205	4728	3096	870	11
20	1941	4241	5213	4689	3030	791	10
21	2032	4297	5219	4648	2962	713	9
22	2123	4352	5223	4607	2892	635	8
23	2213	4406	5225	4565	2822	556	7
24	2303	4458	5226	4521	2752	476	6
25	2393	4508	5225	4476	2681	397	5
26	2479	4556	5223	4430	2510	317	4
27	2565	4603	5218	4383	2539	238	3
28	2651	4648	5212	4335	2467	158	2
29	2736	4691	5205	3286	2395	79	1
30	2820	4733	5196	4235	2322	0	0
	+ XI	+ X	+ IX	+ VIII	+ VII	+ VI	Gr.

TABULA II.
Argumentum Angulus (q)
Pro δy

Gr.	O ^s	I	II	III	IV	V	
				+	+	+	
0	10273	8936	5257	-142	5115	9078	30
1	10271	8848	5102	+40	5276	9172	29
2	10266	8757	4946	221	5435	9263	28
3	10259	8663	4790	401	5592	9352	27
4	10248	8567	4632	581	5748	9438	26
5	10234	8468	4473	763	5903	9521	25
6	10217	8366	4312	943	6056	9601	24
7	10198	8262	4150	1023	6207	9678	23
8	10176	8156	3986	1204	6356	9752	22
9	10150	8047	3820	1485	6504	9823	21
10	10121	7937	3654	1665	6649	9890	20
11	10089	7822	3487	1845	6792	9954	19
12	10055	7706	3318	2024	6934	10014	18
13	10018	7587	3148	2203	7073	10072	17
14	9977	7467	2977	2382	7240	10127	16
15	9934	7344	2805	2560	7344	10179	15
16	9887	7220	2632	2737	7477	10227	14
17	9837	7093	2458	2913	7607	10272	13
18	9784	6964	2283	3088	7736	10343	12
19	9730	6832	2107	3263	7862	10351	11
20	9672	6697	1931	3436	7985	10387	10
21	9611	6562	1755	3609	8105	10419	9
22	9547	6425	1578	3781	8224	10449	8
23	9480	6285	1401	3952	8340	10476	7
24	9411	6144	1223	4123	8454	10496	6
25	9339	6000	1043	4292	8575	10514	5
26	9264	5854	863	4458	8673	10530	4
27	9186	5708	683	4624	8779	10542	3
28	9105	5560	504	4789	8882	10550	2
29	9022	5410	323	4952	8981	10555	1
30	8936	5257	142	5115	9078	10557	0
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	Gr.

TABULA III.
Argumentum Angulus ($p-q$)

		Pro δ_x		Pro δ_y	
		I	II	I	II
O	-	-	-	O	-
Gr.	+	VI	VII	VI	VII
10	-	-	-	-	-
5	0	7	7	12	6
10	1	7	6	12	8
15	3	8	5	11	9
-	4	8	4	10	10
20	5	-	-	15	15
25	6	8	3	-	-
30	7	7	0	20	10
-	+	XI	X	XI	X
10	-	-	-	-	-
Gr.	+	+	+	+	+
5	V	IV	III	IV	III
10	-	-	-	-	-

TABULA IV.
Argumentum Angulus ($4p-q$)

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

TABULA V.
Argumentum Angulus ($2p+q$)

Pro δ_x		I				II				Pro δ_y	
		+	-	VII	VIII	-	-	VII	+		
Gr.	O	VI	VII	VIII	-	Gr.	O	I	II	Gr.	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	26	44	30	-	0	48	41	24	30	
5	4	29	46	25	-	5	48	39	20	25	
10	9	33	48	20	-	10	47	37	16	20	
15	13	36	49	15	-	15	46	34	12	15	
20	17	39	50	10	-	20	45	31	8	10	
25	28	42	51	5	0	25	43	27	4	5	0
30	26	44	51	-	-	30	41	24	-	-	
	-	XI	X	IX	Gr.		-	XI	X	IX	Gr.
	+	V	IV	III	-		+	V	IV	III	-

E e s

TABULA VI.
Argumentum Angulus ($z p - q$)
Pro δx

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

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

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

TABULA VII.
Argumentum Angulus (δ)

Pro δ_x

Nihil.

Pro δ_y

II	+	VIII	-	1	30	Gr.
I	+	VII	-	2	25	
O	-	VI	-	3	20	
+	-	V	-	4	15	
Gr.	10	23	20	5	10	
5	23	19	18	6	5	
10	23	18	17	7	10	
15	22	17	16	8	5	
-	-	21	15	9	10	
20	-	21	13	10	5	
25	-	20	11	11	10	
30	-	+	XI	12	5	
-	-	-	V	13	10	
Gr.	1	-	-	IV	15	Gr.

TABULA VIII.
Argumentum Angulus ($2\delta + s$)

Pro δ_x Pro δ_y

I	II	III	-	1	30	Gr.
II	+	VII	-	2	25	
O	-	VII	-	3	20	
+	-	VIII	-	4	15	
Gr.	10	-	-	5	10	
5	0	9	30	6	5	
10	1	9	25	7	10	
15	2	9	20	8	5	
20	3	10	15	9	10	
25	4	10	10	10	5	
30	5	9	5	11	10	
-	-	XI	-	12	5	
-	-	-	IV	13	10	
Gr.	1	-	-	IV	15	Gr.

TABULA IX.
Argumentum Angulus ($2p-t$)
Pro δ_x Pro δ_y

O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Gr.
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	o	41	72	30	—	105	122	106	61	30	25	—
15	7	48	75	25	—	105	122	100	52	20	15	—
20	14	54	78	20	—	105	120	93	42	20	15	—
25	21	59	80	15	—	105	118	86	32	15	10	—
30	28	64	82	10	—	20	115	78	21	10	5	—
—	35	68	83	50	—	25	111	70	11	0	—	—
—	41	72	83	—	—	30	106	61	—	—	—	—
—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	Gr.
—	XI	X	IX	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	V	IV	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABULA X.
Argumentum Angulus ($q+t$)
Pro δ_x Pro δ_y

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

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

	Pro δ_x		Pro δ_y		
	I	II	I	II	Gr.
O+	VII	II	VII	II	
I+	VIII	III	VIII	III	
0+	VII	III	VII	III	
10	9	13	13	25	30
15	10	14	14	20	15
20	11	14	15	10	5
25	12	15	15	5	0
30	13	IX	IX	I	Gr.
	+V	+IV	+III		
Gr.					

TABULA XII.

Argumentum Angulus ($2p-q-t$)

	Pro δ_x		Pro δ_y		
	I	II	I	II	Gr.
O+	VI	I	VII	II	
I+	VII	II	VII	II	
0+	VI	I	VII	II	
5	0	14	24	30	35
10	2	16	25	25	31
15	5	18	26	20	25
20	7	20	27	15	19
25	10	21	28	10	13
30	12	23	28	5	7
	14	24	28	0	0
Gr.					

TABULA XIII.
Argumentum Angulus (2r)

Pro δ x				Pro δ y					
○	I	II		○	I	II			
—	—	—		—	—	—			
Gr.	VI	VII	VIII	Gr.	VI	VII	VIII		
+	+	+	+	+	+	+	+		
0	0	191	331	30	0	381	330	190	30
1	7	197	334	29	1	381	327	185	29
2	13	202	337	28	2	381	323	179	28
3	20	208	340	27	3	380	320	173	27
4	26	214	343	26	4	380	316	167	26
5	33	219	346	25	5	379	312	161	25
6	40	224	349	24	6	379	308	155	24
7	47	230	352	23	7	378	304	149	23
8	53	235	354	22	8	377	300	142	22
9	60	240	357	21	9	376	296	136	21
10	66	245	359	20	10	375	292	130	20
11	73	251	361	19	11	374	287	124	19
12	29	256	363	18	12	373	283	118	18
13	86	261	365	17	13	372	278	111	17
14	92	265	367	16	14	370	274	105	16
15	99	270	369	15	15	368	269	99	15
16	105	275	371	14	16	366	264	92	14
17	111	279	373	13	17	364	260	86	13
18	118	284	374	12	18	362	255	79	12
19	124	288	375	11	19	360	250	73	11
20	130	293	376	10	20	358	244	66	10
21	136	297	377	9	21	356	239	60	9
22	142	301	378	8	22	353	234	53	8
23	149	305	379	7	23	351	229	47	7
24	155	309	380	6	24	348	223	40	6
25	161	313	380	5	25	345	218	33	5
26	167	317	381	4	26	342	213	26	4
27	173	321	381	3	27	339	207	20	3
28	179	324	382	2	28	336	201	13	2
29	185	328	382	1	29	333	196	7	1
30	191	331	382	0	30	330	190	0	0
	+	+	+	Gr.		—	—	—	Gr.
	XI	X	IX			XI	X	IX	
	—	—	—			—	—	—	
	V	IV	III			+	+	+	

TABULA XIV.			
Argumentum Angulus ($q+2r$)			
Pro δ_x		Pro δ_y	
O	+	O	I
VI	VII	VI	+
-	-	-	-
0	8	14	30
5	9	14	25
10	10	15	20
15	11	15	15
20	12	16	10
25	13	16	5
30	14	16	0
-	-	-	-
XI	X	IX	6
+	+	+	-
V	IV	III	-

TABULA XV.			
Argumentum Angulus ($q-2r$)			
Pro δ_x		Pro δ_y	
Nihil.			
Gr.		O	I
-	-	+	+
0	21	18	10
5	21	17	9
10	21	16	7
15	20	15	6
20	20	14	4
25	19	12	2
30	18	10	0
-	-	-	-
XI	-	+	+
-	-	-	-
V	-	IV	III

TABULA XVI.
Argumentum iterum Angulus (ρ)

	Pro δ_x	O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Pro δ_y
Gr.		+	+	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	
0	10	VI	+	+	-	-	-	0	+	-	-	-	-	Gr.
5	10	VII	+	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	30
10	9	5	3	6	30	25	20	3	5	14	15	16	16	12
15	9	2	2	8	15	15	8	5	8	16	16	16	16	8
20	8	1	0	9	10	5	1	10	12	16	16	16	16	5
25	5	5	3	10	10	5	0	14	14	14	14	14	14	0
30	5	5	5	5	5	5	1	+	+	+	+	+	+	1

TABULA XVII.
Argumentum iterum Angulus (q)

	Pro δ_x	O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Pro δ_y
Gr.		+	+	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	
0	29	25	14	30	25	14	30	0	+	-	-	-	-	30
5	29	23	12	25	22	10	20	5	8	24	28	31	35	29
10	28	22	10	20	20	7	15	15	12	31	46	47	20	15
15	28	20	7	15	15	1	1	1	1	35	47	47	47	10
20	27	18	5	10	18	5	10	20	16	38	40	48	48	5
25	26	16	2	5	16	2	5	25	20	40	44	49	49	0
30	25	14	0	5	14	0	5	30	24	42	44	49	49	1

TABULA I. Argumentum Angulus (θ)
Pro δz

Gr.	O	I	H	Gr.
	+	+	+	
VI	VII	VIII	—	
0	8624	7468	4312	30
1	8623	7392	4181	29
2	8619	7314	4049	28
3	8612	7232	3916	27
4	8603	7149	3781	26
5	8591	7064	3645	25
6	8577	6977	3508	24
7	8560	6888	3370	23
8	8540	6796	3231	22
9	8518	6702	3091	21
10	8493	6606	2950	20
11	8465	6508	2808	19
12	8435	6408	2665	18
13	8403	6307	2521	17
14	8368	6204	2377	16
15	8310	6098	2232	15
16	8290	5991	2086	14
17	8247	5882	1940	13
18	8202	5771	1793	12
19	8154	5658	1645	11
20	8104	5543	1497	10
21	8151	5427	1349	9
22	7996	5309	1200	8
23	7938	5190	1051	7
24	7878	5069	901	6
25	7816	4946	751	5
26	7751	4822	601	4
27	7684	4697	451	3
28	7614	4570	301	2
29	7542	4442	151	1
30	7468	4312	0	0
	+	+	+	Gr.
XI	X	IX		
—	—	—		
V	IV	III		

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

Gr.	O	I	H	Gr.
	—	—	—	
VI	VII	VIII	+	
0	472	409	236	30
1	472	405	229	29
2	472	400	222	28
3	471	396	214	27
4	471	391	207	26
5	470	387	200	25
6	469	382	192	24
7	469	377	184	23
8	468	372	176	22
9	467	367	169	21
10	466	362	161	20
11	464	356	154	19
12	462	351	146	18
13	460	345	138	17
14	458	340	130	16
15	456	334	122	15
16	454	328	114	14
17	452	322	106	13
18	449	316	98	12
19	447	310	90	11
20	444	304	82	10
21	441	297	74	9
22	438	291	66	8
23	434	284	57	7
24	431	278	49	6
25	428	271	41	5
26	425	264	33	4
27	421	257	25	3
28	417	250	16	2
29	413	243	8	1
30	409	236	0	0
	+	+	+	Gr.
XI	X	IX		
—	—	—		
V	IV	III		

TABULA III.
Argum. Angulus ($2p + r$)
Pro δz

Gr.	O	I	II	III	IV	V
VI	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	49	43	24	30		
9	49	40	20	25		
10	48	38	16	30		
11	47	35	12	15		
12						
13	46	31	8	10		
14	44	28	4	5		
15	42	24				
	+ XI	+ X	+ IX	Gr.		
	- V	- IV	- III			

TABULA V.
Argum. Angulus ($2p - q - r$)
Pro δz

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

TABULA IV.
Argum. Angulus ($2p - r$)
Pro δz

Gr.	O	I	II	III	IV	V
VI	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	270	234	135	30		
9	269	231	114	25		
10	268	207	92	20		
11	261	191	70	15		
12						
13	254	174	47	10		
14	245	155	24	5		
15	234	135	0	0		
	+ XI	+ X	+ IX	Gr.		
	- V	- IV	- III			

TABULA VI.
Argum. Angulus ($2p + q - r$)
Pro δz

Gr.	O	I	II	III	IV	V
VI	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	14	12	7	30		
9	14	11	6	25		
10	13	11	5	20		
11	13	10	4	15		
12						
13	13	9	3	10		
14	12	8	2	5		
15	12	7	1	0		
	+ XI	+ X	+ IX	Gr.		
	+ V	+ IV	+ III			

TABULA VII.
Argum. Angulus ($2p - q - r$)
Pro δz

	O	I	H	
Gr.	VI	VII	VIII	
1	97	84	49	30
5	97	79	41	25
10	95	74	32	20
15	93	69	25	15
20	91	63	17	10
25	88	56	9	5
30	84	49	0	0
1	—	XI	—	Gr.
	+V	IV	+III	

TABULA IX.
Argum. Angulus ($2p - r - s$)
Pro δz

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

TABULA VIII.
Argum. Angulus ($2q + r$)
Pro δz

	O	I	H	
Gr.	VI	VII	VIII	
1	29	25	14	30
5	29	24	12	25
10	28	22	10	20
15	28	20	7	15
20	27	18	5	10
25	26	16	3	5
30	25	14	0	0
1	—	XI	—	Gr.
	+V	IV	+III	

TABULA X.
Argum. iterum Angulus (r)
Pro δz

	O	I	H	
Gr.	VI	VII	VIII	
1	0	20	35	30
5	4	23	37	25
10	7	26	38	20
15	11	29	39	15
20	14	32	40	10
25	17	33	44	5
30	20	35	41	0
1	—	XI	—	Gr.
	+V	IV	+III	

*Observationes Satellitum Jovialium ab anno 1777
peractae tuba Gregoriano duorum pedum = 90°
AB ANGELO DE CESARIS, ET FRANCISCO REGGIO.*

Observationes I. Satellitis.

Temp. ver.

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

Temp. ver.

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

*De Cesaris.**Observationes II. Satellitis.*

1778. 12. Aprilis. Em.	8. 30. 5)
1779. 15. Maji . . Em.	9. 6. 1)

*Reggio.**De Cesaris.**Observationes III. Satellitis.*

1778. 10. Aprilis. Em.	8. 10. 30. dubia.
1779. 19. Febr. . . Im.	11. 24. 0.

*Reggio.**De Cesaris Acro-**matico ped. 8.*

OBSERVATIONES SATELLITUM JOVIS

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

OBSERVATIONES PRIMI SATELLITIS.

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

OBSERVATIONES COMP. PRIM. SAT.

Tempus.	D.	Observat.	Calculus.	Err. calc.
1776. Dec. 29	8h 42. 17	8h 42. 46	o. 29 + Mediolan.	
	8. 47. 38	8. 47. 25	o. 13 - Pis.	
1777. Jan. 14 Febr. 4	9. 7. 15 E.	9. 6. 53	o. 22 - Mediolan.	
	14. 17. 13	14. 17. 54	o. 41 + Parisis. Bona.	
	14. 39. 31	14. 39. 17	o. 14 - Perinaldi.	
	14. 45. 6	14. 45. 18	o. 12 + Mediolan.	
	15. 18. 27	15. 18. 48	o. 21 + Tyrnaviae.	
Mart. 17	7. 35. 36	7. 35. 51	o. 15 + Massiliae.	
	7. 44. 45	7. 45. 5	o. 20 + Perinaldi.	
	7. 50. 52	7. 51. 6	o. 14 + Mediolan.	
	8. 26. 17	8. 26. 35	o. 18 + Stockholmiae.	
	8. 55. 50	7. 56. 18	o. 28 + Massiliae.	
Apr. 9 23 Sept. 6	8. 6. o	8. 5. 32	o. 28 - Perinaldi.	
	8. 11. 53	8. 11. 33	o. 20 - Mediolan.	
	8. 15. 52	8. 16. 12	o. 20 + Pis.	
	8. 28. 9	8. 28. 17	o. 8 + Berolini.	
	8. 46. 31	8. 47. 2	o. 31 + Stockholm. Bona.	
	11. 37. 7	11. 37. 25	o. 18 + Parisis.	
	16. 7. 49 I. 16.	8. 10	o. 21 + Ibid.	
Oct. 15	17. 29. 20	17. 29. 22	o. 2 + Stockholmiae.	
	15. 49. 31	15. 49. 41	o. 10 + Ibid.	
Nov. 7 16	16. 41. 49	16. 41. 40	o. 9 - Parisis.	
	14. 57. 53	14. 57. 52	o. 1 - Ibid.	
	12. 21. 4 I. 12.	2. 24	o. 20 + Stockholmiae.	
Dec. 16 30 1778. Jan. 1	13. 41. 51	13. 41. 51	o. o Pis.	
	17. 52. 32	17. 52. 44	o. 12 + Stockholmiae.	
	12. 18. 16	12. 18. 39	o. 23 + Upsaliae.	
Mart. 11	12. 20. 1	12. 20. 19	o. 18 + Stockholmiae.	
	14. 59. 57 E.	15. o. 12	o. 15 + Upsaliae.	
Apr. 13 21	9. 30. 14	9. 30. 56	o. 42 + Stockholm. Bona.	
	8. 11. 42	8. 12. 9	o. 27 + Ibid.	
	9. o. 50	9. 1. 12	o. 22 + Petropoli.	

OBSERVATIONES COMPARATAE SECUNDI SATELLITIS.

Tempus.	D.	Observat.	Calculus.	Err. calc.
1775. Jul. 23	15h 7. 58 I.	15h 6. 38	1. 20 - Grenovic:	Bona.
	15. 17. 48	15. 16. 1	1. 47 - Parisis	
	15. 43. 19	15. 43. 25	o. 6 + Mediolan. Susp.	
1776. Febr. 13	7. 59. 38 E.	8. 1. 2	1. 24 + Parisis.	
	8. 21. 38	8. 22. 25	o. 47 + Perinaldi.	

OBSERVATIONES COMP. SECUNDI SAT.

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

OBSERVATIONES COMPARATAE TERTII SATELLITIS.

<i>Tempus.</i>	<i>D.</i>	<i>Observat.</i>	<i>Calculus.</i>	<i>Err. calc.</i>
1776. Febr. 26		6h 18. 18	6h 18. 39	o. 11 + Pifis.
—	8	53. 6 <i>E.</i> 8. 53. 51	o. 45 + Ibid.	
—	6. 13.	6 <i>I.</i> 6. 13. 50	o. 44 + Mediolani.	
—	8. 49.	10 <i>E.</i> 8. 49. 12	o. 2 + Ibid.	
—	6. 6.	57 <i>I.</i> 6. 7. 49	o. 52 + Perinaldi.	
—	8. 44.	10 <i>E.</i> 8. 43. 11	o. 59 — Ibid.	
—	6. 46.	36 <i>I.</i> 6. 47. 30	o. 44 + Tyrnaviae.	
—	9. 28.	41 <i>E.</i> 9. 32. 42	o. 1 + Ibid.	
—	6. 49.	17 <i>I.</i> 6. 49. 19	o. 2 + Stockholm. <i>Bona.</i>	
Nov. 24	14. 4.	56 <i>I.</i> 14. 7. 23	2. 17 + Perinaldi.	
—	17. 23.	17 <i>E.</i> 17. 21. 57	o. 20 — Ibid.	
—	14. 10.	20 <i>I.</i> 14. 13. 24	2. 4 + Mediolani. <i>Susp.</i>	
—	17. 28.	47 <i>E.</i> 17. 28. 58	o. 11 + Ibid.	
Dec. 1	17. 41.	50 <i>I.</i> 17. 41. 47	o. 3 + Parisis.	
—	18.	1. 41 <i>I.</i> 18. 3. 10	1. 29 + Perinaldi.	
—	18. 8.	1 <i>I.</i> 18. 9. 11	1. 10 + Mediolani.	
1777. Maj. 8	9. 18.	5 <i>I.</i> 9. 18. 17	o. 12 + Parisis.	
—	10. 20.	13 <i>I.</i> 10. 21. 10	o. 57 + Stockholmiae.	
Dec. 16	13. 10.	5 <i>I.</i> 13. 9. 51	o. 14 — Pifis.	
—	16. 41.	14 <i>E.</i> 16. 43. 9	1. 55 + Ibid.	
1778. Apr. 10	8. 41.	38 <i>E.</i> 8. 43. 43	2. 5 + Stockholm. <i>Bona.</i>	
17	9. 15.	o <i>I.</i> 9. 15. 53	o. 53 + Ibid.	

OBSERVATIONES QUARTI SATELLITIS.

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



OBSERVATIONES VENERIS

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

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

Dies Mercurii.	Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.	Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.	Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.
	Sol.	Syrius.	Venus.			
1.	1. 14. 2. 0h 3. 39. 0. 5. 49.	4. 11. 1. 7h 45. 1. 2. 7. 46. 3. bar. 28. 1. ther. + 4. 9. 3. 7. 47.	4. 11. 3. 6. 10. 51. 30. 3. bar. 28. 11. 3. ther. + 10.	4. 11. 1. 2. 21h 2. 20. 1. 3. 20. ther. + 6.	4. 11. 1. 2. 21. 0. 59. 2. 2. 21. 0. bar. 27. 10. 3. 2. 21. 0. other. + 8.	62° 32. 40. bar. 27. 11. other. + 6.
2.	2. 0. 3. 26. 0. 5. 30. 0. 5. 22.	3. 1. 56. 19. 3. 2. 7. 42. 3. 2. 7. 38. 10. 3. 3. 7. 39. 10.	1. - - - - -. 1. - - - - -. 1. 2. 21. 1. 2. 21.	1. 2. 21. 2. 2. 21. 1. 4. 23. 2. 4. 23.	62. 29. 30. bar. 27. 10. bar. 28. 2. ther. + 4.	
3.	3. 0. 2. 57. 3. 0. 2.	3. 1. 10. 10. 3. 2. 7. 34. 13. 3. 3. 7. 35. 13.	1. 7. 33. 17. 1. 7. 34. 13. 1. 7. 35. 13.	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	0. 28. bar. 28. 4. ther. + 1.	62. 21. 33. bar. 28. 4. other. + 1.
4.	4. 0. 2. 43. 0. 4. 53.	50. 47. 0. 1. 7. 29. 17. bar. 28. 4. 2. 7. 30. 17.	61. 51. 32. bar. 28. 2. bar. 28. 2. 17.	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	0. 16. bar. 23. 1. ther. + 2.	62. 17. 10. bar. 23. 1. other. + 2.
5.	5. 0. 2. 48. 0. 4. 38.	50. 43. 1. 7. 25. 21. bar. 28. 1. 2. 7. 26. 21.	61. 51. 33. bar. 27. 11. bar. 27. 11. 2. 21.	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	0. 26. bar. 28. 1. other. + 4.	62. 18. 9. bar. 28. 1. other. + 4.
6.	6. 0. 2. 52. 0. 4. 37.	50. 43. 1. 7. 25. 21. bar. 28. 1. 2. 7. 26. 21.	61. 51. 32. bar. 28. 0. bar. 28. 0. 2. 21.	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	0. 26. bar. 28. 0. other. + 3.	62. 6. 36. bar. 28. 0. other. + 3.
7.	7. 0. 2. 49. 0. 4. 38.	50. 43. 1. 7. 25. 21. bar. 28. 1. 2. 7. 26. 21.	61. 51. 32. bar. 27. 11. bar. 27. 11. 2. 21.	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	0. 26. bar. 28. 0. other. + 3.	62. 6. 36. bar. 28. 0. other. + 3.
8.	8. 0. 2. 49. 0. 4. 38.	50. 43. 1. 7. 25. 21. bar. 28. 1. 2. 7. 26. 21.	61. 51. 32. bar. 28. 0. bar. 28. 0. 2. 21.	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	0. 26. bar. 28. 0. other. + 3.	62. 6. 36. bar. 28. 0. other. + 3.
9.	9. 0. 2. 49. 0. 4. 38.	50. 43. 1. 7. 17. 31. bar. 28. 0. 2. 7. 18. 31.	61. 51. 30. bar. 27. 11. bar. 27. 11. 2. 21.	1. 20. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	59. 57. bar. 28. 0. other. + 2.	62. 0. 33. bar. 28. 0. other. + 2.
10.	10. 0. 2. 49. 0. 4. 38.	50. 43. 1. 7. 13. 36. bar. 28. 0. 2. 7. 14. 37.	61. 51. 32. bar. 28. 0. bar. 28. 0. 2. 21.	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	54. 15. bar. 28. 0. other. + 2.	61. 54. 15. bar. 28. 0. other. + 2.
11.	11. 0. 2. 50. 0. 3. 39.	48. 50. 0. 1. 7. 19. 42. bar. 28. 0. 2. 7. 10. 42.	61. 51. 28. bar. 27. 11. bar. 27. 11. 2. 21.	1. 20. 1. 2. 21. 1. 3. 21.	56. 61. bar. 27. 11. other. + 2.	47. 30. bar. 27. 11. other. + 2.

Dicitur Mense.	Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.		Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.		Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.	
		Sol.	Syrius.		Venus.	Mars.		Jupiter.	Saturn.
12	oh. 1. 15 o. 3. 24	48° 26. 30 bar. 27. 11 ther. + 6	1. 7° 9. 48 2. 7. 6. 48 3. 7. 7. 48	61° 51. 33 bar. 27. 10 ther. + 6	1. 20° 59. 58 2. 21. 0. 98 3. 21. 1. 58	61° 40. 10 bar. 27. 11 ther. + 4			
13	- - - - -	48. 2. 54 o. 3. 10	1. 7. 1. 53 2. 7. 2. 54 3. 7. 3. 54	61. 51. 35 bar. 27. 11 ther. + 8	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21. 1.	61. 32. 25 bar. 27. 11 ther. + 4			
14	o. o. 45 o. 2. 54	47. 39. 16 bar. 27. 11 ther. + 8	1. 6. 57. 58 2. 6. 58. 59 3. 6. 59. 59	61. 51. 32 bar. 27. 11 ther. + 8	1. 21. 1. 2. 21. 1. 3. 21. 1.	61. 23. 58 bar. 27. 11 ther. + 5			
15	o. o. 28 o. 2. 37	47. 15. 38 bar. 27. 10 ther. + 9	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -			
18	23. 59. 36 o. 1. 43	16. 4. 34 bar. 27. 9 ner. + 9	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	1. - - - - 2. 21. 1. 3. 21. 2.	60. 48. 5 bar. 27. 8 ther. + 6			
19	23. 59. 19 o. 1. 27	45. 40. 53 bar. 27. 7 ther. + 10	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	1. 21. 0. 41 2. 21. 1. 41 3. 21. 2. 41	60. 35. 28 bar. 27. 9 ther. + 5			
20	23. 59. 1 o. 1. 9	45. 17. 17 bar. 27. 9 ther. + 10	1. 6. 34. 25 2. 6. 35. 25 3. 6. 36. 25	61. 51. 33 bar. 27. 9 ther. + 11	1. 21. 0. 51 2. 21. 1. 51 3. 21. 2. 51	60. 24. 28 bar. 27. 10 ther. + 7			
21	- - - - -	44. 53. 35 bar. 27. 10 ther. + 11	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	1. 21. 1. 2. 21. 2. 3. 21. 3.	60. 12. 45 bar. 27. 10 ther. + 9			
22	- - - - -	44. 6. 10 bar. 28. 2 ther. + 10	1. 6. 26. 32 2. 6. 27. 32 3. 6. 28. 32	61. 51. 33 bar. 27. 11 ther. + 11	1. 21. 1. 2. 21. 2. 3. 21. 3.	60. 0. 33 bar. 28. 2 ther. + 7			
23	- - - - -	44. 6. 10 bar. 28. 2 ther. + 10	1. 6. 22. 35 2. 6. 23. 35 3. 6. 24. 36	61. 51. 33 bar. 28. 2 ther. + 10	1. 21. 1. 2. 21. 2. 3. 21. 3.	60. 0. 33 bar. 28. 2 ther. + 7			

Di- s- t- an- tia- e Tempora Appul- suum.	Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.	Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.	Tempora Appul- suum.	Distantiae a vertice.
Sol.	Syrius.	Venus.	Sol.	Syrius.	Sol.	Syrius.
h 2 " 1 24 23.57. 45 23.59. 33	t " 1 43° 42. 35 bar. 28. 2 ther. + 7	1. 6 h 18. 38 2. 6. 19. 38 bar. 28. 3. 6. 20. 39	610 51. 32 bar. 28. ther. + 7	t " 1 2. 21. 2. 35 3. 21. 3. 35 ther. + 8	1. 21. h 1. 34 2. 21. 2. 35 3. 21. 3. 35 ther. + 8	59° 35. 12 bar. 28. 1 ther. + 8
25 23.57. 24 23.59. 23	43. 19. 0 bar. 28. 1 ther. + 11	1. 6. 14. 41 2. 6. 15. 41 3. 6. 16. 41	61. 51. 33 bar. 28. 1 ther. + 11	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -
26 23.57. 4 23.59. 13	- - - - - - - - - - - - - - -	1. 6. 10. 43 2. 6. 11. 43 3. 6. 12. 43	61. 51. 33 bar. 28. 0 ther. + 11	1. 21. 1. 59 2. 21. 2. 59 3. 21. 3. 59	59. 8. 0 bar. 28. 0 ther. + 8	59. 8. 0 bar. 28. 0 ther. + 8
27 23.56. 43 23.58. 52	42. 32. 0 bar. 28. 0 ther. + 11	1. 6. 6. 45 2. 6. 7. 46 3. 8. 46	61. 51. 33 bar. 27.11 ther. + 11	1. 21. 2. 12 2. 21. 3. 12 3. 21. 4. 12	58. 53. 45 bar. 27.11 ther. + 7	58. 53. 45 bar. 27.11 ther. + 7
28 - - - - - 23.58. 32	42. 8. 37 bar. 27.11 ther. + 11	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -
30 - - - - -	- - - - -	1. 5. 54. 53 2. 5. 55. 53 3. 5. 56. 53	61. 51. 32 bar. 27.10 ther. + 11	1. - - - - - 2. - - - - - 3. 21. 4. 53	58. 8. 17 bar. 27.11 ther. + 9	58. 8. 17 bar. 27.11 ther. + 9
21 - - - - - 23.57. 31	40. 58. 47 bar. 27.11 ther. + 11	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -
2 23.54. 43 23.56. 52	40. 12. 31 bar. 28. 3 ther. + 8	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	1. 21. 3. 41 2. 21. 4. 40 3. 21. 5. 40	57. 18. 57 bar. 28. 3 ther. + 6	57. 18. 57 bar. 28. 3 ther. + 6
3 23.54. 24 23.56. 33	39. 49. 33 bar. 28. 3 ther. + 10	1. - - - - - 2. - - - - - 3. 5. 41. 5	61. 51. 33 bar. 28. 3 ther. + 12	1. 21. 3. 57 2. 21. 4. 56 3. 21. 5. 56	57. 1. 45 bar. 28. 2 ther. + 7	57. 1. 45 bar. 28. 2 ther. + 7
4 23.54. 5 23.56. 14	39. 26. 47 bar. 28. 3 ther. + 12	1. 5. 35. 8 2. 5. 36. 8 3. 5. 37. 8	61. 51. 32 bar. 28. 2 ther. + 12	1. 21. 4. 13 2. 21. 5. 13 3. 21. 6. 12	56. 44. 15 bar. 28. 2 ther. + 9	56. 44. 15 bar. 28. 2 ther. + 9

Dies Aprilis.	Tempora Appul-suum.	Distantiae a vertice.	Tempora Appul-suum.	Distantiae a vertice.	Tempora Appul-suum.	Distantiae a vertice.
	Sol.		Syrius.		Venus.	
5	h 7 u 23.53.45	390 4. 0	t u	t u	t u	t u
	23.55.54	bar. 28. 1	-	-	-	-
	ther. +13	-	-	-	-	-
8	-	37. 56. 12	-	-	1. - - -	550 29. 55
	23.54.36	bar. 27.11	-	-	2. 21h	6. 15 bar. 27. 9
	ther. +14	-	-	-	3. 21.	7. 14 ther. +12
9	-	37. 33. 55	-	-	-	-
	23.59.13	bar. 27. 9	-	-	-	-
	ther. +14	-	-	-	-	-
10	23.52. 8	37. 11. 45	-	-	1. - - -	54. 50. 32
	23.54.17	bar. 27. 8	-	-	2. 21.	6. 46 bar. 27.11
	ther. +13	-	-	-	3. - - -	ther. + 9
11	23.51.49	36. 49. 39	-	-	1. - - -	54. 30. 20
	23.53.58	bar. 27.11	-	-	2. 21.	7. 2 bar. 27.11
	ther. +11	-	-	-	3. - - -	ther. +10
12	23.51.30	36. 27. 40	-	-	1. 21.	6. 18 54. 10. 0
	23.53.40	bar. 27.11	-	-	2. - - -	bar. 27.11
	ther. +13	-	-	-	3. 21.	8. 16 ther. +11
13	23.51.12	36. 6. 0	1. 4h 59. 24	610 51. 30	1. 21.	6. 34 53. 49. 4
	23.53.21	bar. 27.11	2. 5. 0. 25	bar. 27.11	2. 21.	7. 32 bar. 27.11
	ther. +14	3. 5. 1. 25	ther. +16	3. 21.	8. 31	ther. +13
14	23.50.53	35. 44. 15	1. 4. 55. 25	61. 51. 30	1. 21.	6. 48 53. 28. 3
	23.53. 3	bar. 27.11	2. 4. 56. 25	bar. 27.11	2. 21.	7. 47 bar. 27.11
	ther. +16	3. 4. 57. 25	ther. +14	3. 21.	8. 45	ther. +13
15	23.50.34	35. 22. 45	-	-	-	-
	23.56.43	bar. 27.11	-	-	-	-
	ther. +17	-	-	-	-	-
16	23.50.15	35. 1. 25	-	-	1. - - -	52. 44. 57
	23.52.25	bar. 27.10	-	-	2. 21.	8. 12 bar. 27.10
	ther. +17	-	-	-	3. 21.	9. 10 ther. +14
17	23.49.53	34. 40. 15	1. - - -	61. 51. 28	-	-
	23.52. 3	bar. 27.10	2. 4. 44. 29	bar. 27.11	-	-
	ther. +16	3. 4. 45. 29	ther. +18	-	-	-

OBSERVATIONES JOVIS

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

ANequam Jovis positiones ex observationibus supputatas expo-
no, observationes ipsas praemitto, ut, cum dissensus tabu-
larum ab observato oppositionis loco major videatur, quam alias
prodierit, inquiri possit observationibusne, an tabulis, an suppu-
tationi tribuendus sit error. Ascensionem rectam stellae Procyon
ex catalogo de la Caille, aberratione & nutatione affectam assumpsi
 $11^{\text{h}} 56' 14'' .6$; declinationem vero pariter apparentem $59^{\circ} 47' 4''$
borealem. Differentias distantiarum a vertice, seu declinationum,
pro refractionum differentia, quantitate auxi respondentem.

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

Positiones ex observationibus redactae.

	<i>Tempus verum.</i>	<i>Declin. Jovis Bor.</i>	<i>Ascensio recta Jovis.</i>	<i>Latitud. Jovis Bor.</i>	<i>Longitudo Jovis.</i>	<i>Longitudo Solis.</i>
	<i>h m s</i>	<i>o m s</i>	<i>o m s</i>	<i>o m s</i>	<i>o m s</i>	<i>o m s</i>
8	12. 19. 9	4. 16. 33	74. 2. 26	1. 33.22	5. 22. 50. 9	11. 18. 18. 14
10	12. 10. 52	4. 22. 46	173. 48. 15	1. 33.29	5. 22. 34. 42	11. 20. 17. 32
11	12. 6. 44	4. 25. 54	173. 41. 7	1. 33.32	5. 22. 26. 56	11. 21. 17. 8
12	12. 2. 37	4. 29. 0	173. 34. 2	1. 33.35	5. 22. 19. 12	11. 22. 16. 42
13	11. 58. 29	4. 32. 3	173. 26. 50	1. 33.32	5. 22. 11. 25	11. 23. 16. 15
14	11. 54. 21	4. 35. 6	173. 19. 38	1. 33.31	5. 22. 3. 37	11. 24. 15. 47

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

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

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

Long. ~~v~~ vera = - - - - $11^h 22^m 18' 59''$

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

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

Error tabularum La Lande + $3' 23''$

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

Latitudo Jovis supputata - - $1. 32. 52$

Error tabularum La Lande - $43''$



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

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

Ascensio recta & declinatio stellae ex catalogo D. de la Caille depromptae ad epocham observationis, & in apparentes reductae prodeunt hujusmodi.

Ascensio recta apparet $\approx 7^{\circ} 9' 40'' 42'',$
 Declinatio apparet australis . . 15. 6. 43 ,2

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

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

Differentia ascens. rectae inter h & $\alpha \approx$

$+ 48' 44'' = - - - - -$	$12^{\circ} 13' 4'',8$
Differentia declinationis - - - - -	1. 18. 54 ,6
Ascensio recta apparet Saturni - - -	$7^{\circ} 21. 53. 16 ,9$
Declinatio apparet australis - - - -	16. 25. 37 ,8
Longitudo geocentrica apparet - - -	7. 23. 40. 17 ,6
Latitudo geocentrica borealis apparet	2. 21. 38 ,7
Locus  apparet - - - - -	1. 23. 54. 41 ,6

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

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

Differentia ascens. rectae inter $\text{\texttt{H}}$ & α ω

$+ 48' 25'',7 = - - - - - 12^{\circ} 8' 29'',7$

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

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

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

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

Latitudo geocentrica apparetur - - - 2. 21. 38

Locus \odot apparetur - - - - - 1. 24. 52. 57

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

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

Differentia ascens. rectae $\text{\texttt{H}}$ inter & α ω

$+ 48' 7'',7 = - - - - - 12^{\circ} 3' 59'',7$

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

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

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

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

Latitudo borealis apparetur - - - - 2. 21. 39

Locus \odot apparetur - - - - - 1. 25. 49. 54 ,7

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

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

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

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

Deficit differentia hujusmodi a sex signis occidentem
 $14' 57''$ quare Saturnus oppositionem attigerat ante tem-
 pus observationis diei 14. mensis.

Motus Saturni geocentricus intra intervallum temporis
 observationis diei 14 & 15. erutus ex tabulis Hallejanis •
 itemque ex observatione est $4' 28'',4$ motus Solis $57' 37'',4$
 hinc motus relativus $10' 2' 5'',8$. Instituta analogia pro-
 deunt horae $5. 45' 12'',8$ subducendae a tempore obser-
 vationis diei 14. ut habeatur instans verae oppositionis ,
 quae incidit in horam $6. 16' 16''$ ejusdem diei.

Locus Solis verus tempore oppositionis $1^{\circ} 23' 41' 27'',2$
 Locus Saturni verus ex observ. - - - - 7. 23. 41. 27 ,2
 Locus supputatus ex tab. Hallejanis - - 7. 23. 40. 26 ,4

Differentia tabularum - - - - -	1. 0 ,8
Latitudo borealis vera ex observ. - - -	2. 21. 38 ,2
Ex tabulis Hallejanis - - - - -	2. 22. 0 ,2
Differentia tabularum - - - - - +	0. 22. ,0



POSITIONES COMETAE

*Qui apparuit mensibus Martio & Aprili
Anni 1779.*

Observante de Cesaris.							Observante Reggio.						
	Tempus verum.	Ascensio recta.	Declinat Borealis.		Tempus verum.	Ascensio recta.	Declinat Borealis.						
8 Martii	h. i. ii. 12. 44. 52	221. 18. 38	27. 53. 44		h. i. ii. 13. 7. 38	221. 18. 26	27. 53. 8						
10	11. 36. 6	218. 39. 27	27. 6. 38		11. 55. 58	218. 39. 55	27. 4. 4						
11	9. 22. 41	217. 27. 20	26. 42. 50		11. 1. 56	217. 20. 55	26. 39. 11						
12	9. 11. 51	216. 9. 10	26. 16. 56		10. 30. 15	216. 4. 25	26. 15. 49						
13	9. 8. 45	214. 51. 50	25. 51. 9		10. 35. 6	214. 47. 34	25. 48. 51						
14	9. 5. 37	213. 35. 36	25. 24. 40		9. 39. 33	213. 31. 50	25. 22. 58						
15	- - - - -	- - - - -	- - - - -		10. 56. 14	212. 15. 4	24. 54. 46						
18	10. 21. 38	208. 42. 17	23. 32. 52		10. 46. 16	208. 41. 59	23. 32. 27						
19	10. 3. 7	207. 34. 43	23. 4. 50		9. 17. 47	207. 37. 58	23. 5. 45						
20	10. 8. 46	206. 27. 39	22. 36. 30		9. 35. 28	206. 31. 32	22. 37. 17						
22	10. 33. 29	204. 18. 21	21. 39. 34		9. 34. 39	204. 20. 5	21. 40. 36						
23	9. 51. 3	203. 18. 12	21. 12. 6		9. 9. 10	203. 20. 6	21. 12. 34						
24	9. 49. 38	202. 18. 29	20. 43. 29		8. 42. 6	202. 21. 52	20. 45. 19						
26	10. 40. 47	200. 22. 20	19. 46. 32		10. 7. 5	200. 22. 46	19. 46. 46						
27	- - - - -	- - - - -	- - - - -		11. 3. 34	199. 25. 16	19. 17. 3						
2 April.	- - - - -	- - - - -	- - - - -		8. 8. 48	194. 42. 16	16. 38. 48						
3	9. 7. 8	193. 57. 38	16. 11. 45		8. 3. 0	194. 0. 28	16. 12. 58						
4	8. 59. 48	193. 17. 1	15. 46. 51		7. 58. 1	193. 19. 39	15. 47. 36						
5	- - - - -	- - - - -	- - - - -		8. 14. 1	192. 38. 54	15. 22. 26						
6	9. 11. 14	191. 59. 16	14. 56. 20		7. 55. 23	192. 2. 35	14. 57. 36						
7	9. 24. 42	191. 23. 1	14. 32. 22		8. 36. 43	191. 24. 30	14. 33. 31						
8	9. 30. 39	190. 47. 56	14. 8. 14		8. 48. 38	190. 49. 31	14. 9. 15						
10	9. 57. 22	189. 42. 30	13. 21. 3		8. 46. 23	189. 44. 18	13. 23. 1						
11	9. 41. 35	189. 12. 6	12. 58. 57		9. 8. 23	189. 12. 59	13. 0. 19						
12	10. 6. 20	188. 42. 28	12. 36. 35		9. 23. 44	188. 43. 24	12. 38. 10						
13	9. 50. 11	188. 14. 47	12. 15. 8		9. 24. 20	188. 15. 26	12. 16. 12						
14	9. 34. 19	187. 48. 20	11. 53. 55		8. 29. 39	187. 49. 20	11. 55. 4						
15	9. 28. 28	187. 22. 54	11. 33. 2		8. 32. 2	187. 24. 12	11. 33. 40						
16	9. 28. 23	186. 59. 5	11. 12. 21		8. 37. 29	186. 59. 54	11. 13. 21						
19	- - - - -	- - - - -	- - - - -		10. 41. 28	186. 52. 35	10. 12. 17						
21	10. 5. 47	185. 14. 25	9. 34. 5		9. 26. 7	185. 14. 50	9. 34. 13						
22	9. 30. 12	184. 56. 52	9. 16. 27		- - - - -	- - - - -	- - - - -						
6 Maji	9. 18. 51	182. 18. 27	5. 29. 37		- - - - -	- - - - -	- - - - -						

OBSERVATIONES METEOROLOGICAE

Anni 1778.

Habitae in Specula Astronomica Mediolanensi.

 Observationes meteorologicas ab anno 1763 suscep-
tas usque ad finem anni 1777 dedimus in volumine
Ephemeridum ad annum 1779. Observationes anni 1778
hic exhibentur; circa quas praefstat adnotare, quod ob-
servationibus praecedentium annorum praemissis. Alt-
itudines 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 atmos-
pherae variatio si qua contingat intra diem in idem dia-
rium referatur, hujusmodi sunt pluvia, nix, grando,
procellae, repentinae furentis venti impetus, aurorae bo-
reales, & 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 pol-
lices 7 & lineas proximè 11 Parisenses excipit. Laminae
illae versatiles, & ad omnem auram mobiles in summis
turribus Mediolani satis frequentes loco anemometri ven-

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

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

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

Ad calcem tabularum pro singulis mensibus adduntur altitudines maxime, minime, mediae barometri & thermometri, item quantitas aquae pluviae, & numerus diuinorum serenorum, quem conflant nendum 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.

1778 Iunij	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 5,0	+ 0,5	S. E. nub.	27. 6,0	+ 1,5	O. nub.
2	5,5	0,3	E. nebula.	5,5	2,0	E. nub.
3	6,3	0,0	O. nub.	7,0	0,5	S. nub.
4	7,6	- 2,0	N. E. fer.	6,6	0,5	O. fer.
5	6,5	1,5	O. nub-fer.	6,5	- 0,2	O. fer.
6	8,0	3,5	O. nub-fer.	9,5	0,0	O. fer.
7	11,0	3,5	O. fer.	11,5	0,5	O. fer.
8	11,5	4,3	N. O. fer.	11,0	1,0	O. fer.
9	10,0	2,3	O. nub.	7,5	0,0	O. fer.
10	7,5	1,5	N. E. nub.	7,0	+ 1,3	N. E. nub.
11	7,0	0,0	S. O. nub.	7,0	1,5	S. O. nub.
12	6,5	+ 0,2	S. O. nub.	6,7	1,6	S. O. nub.
13	6,6	0,2	N. O. nub.	6,0	1,5	O. nub.
14	5,5	0,0	E. nix.	4,0	0,5	E. nix.
15	3,0	0,0	S. O. nub.	4,0	1,0	S. O. pluvia.
16	6,0	0,7	O. nub.	7,2	1,7	O. nub.
17	7,3	1,7	E. nub.	7,0	2,0	O. pluvia.
18	6,3	1,3	O. nub.	6,0	2,3	nebula.
19	7,0	- 1,3	N. O. fer-nub.	8,0	1,0	E. nub.
20	8,0	+ 2,0	E. pluvia.	8,0	2,0	E. pluvia.
21	8,0	1,5	N. O. nub.	7,0	2,5	O. nub.
22	6,0	0,3	O. nebula.	4,0	2,0	O. * neb. pluv.
23	5,5	0,0	O. fer.	7,3	3,0	O. fer.
24	7,5	0,0	E. fer-nub.	6,6	3,0	E. nub.
25	6,5	1,5	N. O. pluvia.	7,0	2,5	N. O. pluvia.
26	7,0	1,6	S. O. pluvia.	8,0	2,6	N. O. pluvia.
27	8,6	2,5	N. E. pluvia.	8,5	3,7	E. pluvia.
28	8,3	2,6	E. pluvia.	7,5	4,0	O. nub.
29	8,0	0,0	O. fer.	9,5	2,6	O. fer.
30	9,5	2,6	O. fer.	10,5	4,0	O. fer.
31	10,6	1,3	E. nebula.	11,5	4,0	E. nub.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,5

minima . . . poll. 27. lin. 3,0

media . . . poll. 27. lin. 7,5

Altitudo maxima Therm. + 4,0

minima - 4,3

media + 0,9

Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 5,09

Dies fereni 8.

Mane.

Vespere.

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

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2
 minima . . . poll. 26. lin. 8,5
 media . . . poll. 27. lin. 6,9

Altitudo maxima Therm. + 4,7
 minima — 3,5
 media + 2,9

Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 6,45
 Dies sereni . . . 9.

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

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 16,2
 minima . . . poll. 26. lin. 11,0 | minima + 1,3
 media . . . poll. 27. lin. 6,8 | media + 4,5

Quant. aquae pluv. poll. 3. fin. 1,51

Dies sereni 14.

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

Altitud. max. Bar. poll. 27. lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 16,5
 minima . . . poll. 27. lin. 2,0 | minima + 7,0
 media . . . poll. 27. lin. 4,8 | media + 11,5

Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 2,44
 Dies fereni 13.

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

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,5 | Altitudo maxima Ther. + 20
 minima .. poll. 27. lin. 27,5 | minima + 6,9
 media ... poll. 27 lin. 8,9 | media + 14,7

Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 0,69

Dies fereni 15.

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

Altitud. max. Bar. pol. 27. lin. 11.0 | Altitudo maxima Therm. + 21,0
 minima . . . pol. 27. lin. 5,5 | minima + 10,0
 media . . . pol. 27. lin. 9,2 | media + 16,8

Quant. aquae pluv. pol. 4. 2,22

Dies sereni 14.

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

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

N Augus tus.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Venti & status Coeli .
1	27. 8,5	+ 18,0	pro. N. O. nuv.	27. 8,5	+ 22,0	N. O. fer-nub.
2	9,5	15,5	S. E. fer.	10,0	19,6	S. E. pr. grand.
3	10,3	14,0	O. fer.	10,5	20,0	S. O. fer.
4	10,5	15,0	S. E. fer.	8,6	21,6	S. O. fer.
5	9,0	16,0	E. fer.	9,0	22,5	S. E. fer.
6	9,0	17,0	E. fer.	9,0	23,5	S. O. fer.
7	9,3	18,0	E. fer.	9,0	24,0	S. fer.
8	9,0	18,5	N. E. fer.	8,6	24,0	S. fer-nub.
9	9,0	18,0	O. nuv-fer.	9,3	24,0	O. nub-fer.
10	9,6	17,5	N. O. fer-nub	10,2	23,0	S. E. fer-nub.
11	10,7	18,3	S. E. nub-fer.	11,0	23,3	S. E. fer.
12	10,5	18,0	E. fer.	10,5	24,0	O. fer.
13	10,3	19,0	E. fer.	10,5	24,6	S. fer.
14	10,3	19,3	E. fer.	10,0	24,5	S. E. fer.
15	10,0	18,5	E. fer.	10,0	25,0	S. E. fer.
16	10,5	18,5	E. fer.	10,6	24,0	O* pluvia.
17	11,5	16,5	O. fer.	10,0	22,0	fer.
18	28. 0,5	16,0	E. fer.	0,3	21,0	E. fer.
19	0,5	17,0	E. nub-fer.	0,0	20,5	E. fer.
20	0,0	13,7	E. fer.	27.14,3	20,3	E. fer.
21	27.11,0	14,7	E. fer.	10,5	21,0	E. fer.
22	10,5		fer.	10,5		fer.
23	11,0	17,0	E. fer.	11,0	23,0	S. E. nub.
24	11,5	17,0	N. E. fer.	11,0	23,5	S. O. fer.
25	11,5	17,7	S. fer.	10,5	24,0	S. O. fer.
26	9,5	17,7	E. fer.	8,0	24,3	O. fer.
27	7,0	18,0	O. fer.	6,0	23,0	S. O. fer. E* pl.
28	9,5	18,0	E* pluv.	10,5	16,0	E. fer.
29	11,5	11,6	E. fer.	11,6	17,6	E. fer.
30	10,5	12,6	E. fer.	8,7	17,0	E. fer.
31	7,0	12,6	E. nub-fer.	7,5	18,0	S. O. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 24,6
 minima . . . poll. 27. lin. 6,0 | minima + 11,6
 media . . . poll. 27. lin. 10,1 | media + 19,2

Quant. aquae pluv. poll. o. lin. 6,76

Dies fereni 26.

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

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,6 | Altitudo maxima Therm. + 18,5
 minima . . . poll. 27. lin. 5,0 | minima + 11,0
 media . . . poll. 27. lin. 8,8 | media + 14,5

Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 4,07

Dies fereni 14.

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

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 15,3
minima... poll. 27. lin. 3 | minima..... + 4,0
media... poll. 27. lin. 7,4 | media..... + 10,7

Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 2,14
Dies fereni 9.

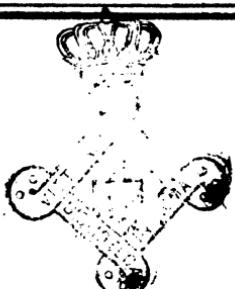
November.	Mense.			Vespere.		
	Altit. Bur.	Altit. Tber.	Venti & status Coeli.	Altit. Bur.	Altit. Tber.	Venti & status Coeli.
1	27. 140	7,5	S. O. fer-nub.	27.11,7	+ 11,0	S. O. fer-nub.
2	28. 1,0	9,0	O. fer.	28. 0,6	1,5	E. fer-nub.
3	0,5	7,6	S. E. fer-nub.	27.11,6	10,0	S. E. fer-nub.
4	27.11,0	7,6	N. E. nub.	10,0	9,6	S. E. nub-ser.
5	9,5	6,0	N. E. pluvia.	9,3	8,6	S. O. nub-pl.
6	8,0	7,5	E. nub-plu.	7,0	8,0	S. E. nub-pl.
7	6,6	7,6	N. O. fer-nub.	7,0	10,0	S. O. fer-nub.
8	6,6	7,0	E. nub plu.	5,0	7,5	E. nub-pl.
9	5,3	5,5	N. O. fer-nub.	6,0	10,3	N. O. fer.
10	4,5	5,5	N. O. fer-nub.	4,6	8,0	N. E. nub.
11	6,0	3,6	N. E. fer-nub.	5,6	7,5	E. fer-nub.
12	4,2	5,0	E. nub-ser.	3,0	8,0	O. fer.
13	4,7	4,0	N. O. fer-nub.	7,0	9,0	N. fer.
14	9,0	3,5	O. fer.	10,0	7,0	O. fer.
15	10,0	4,	N. E. nub.	10,0	5,0	N. E. nub.
16	10,2	5,0	O. nub.	10,5	7,0	N. O. fer.
17	11,0	5,5	N. E. nub.	10,5	7,0	O. nub.
18	9,5	6,0	S. E. pluvia.	8,0	6,5	N. E. pluvia.
19	7,0	6,5	S. E. nub.	7,5	7,3	O. nub.
20	9,3	3,6	E. fer.	10,5	7,0	E. fer.
21	11,0	2,0	E. fer.	11,0	6,0	E. fer.
22	11,0	2,6	E. fer.	28. 0,0	3,5	E. fer.
23	28. 0,5	2,8	E. fer-nub.	0,5	5,0	N. O. fer.
24	1,0	4,7	E. fer.	1,5	5,7	N. O. fer.
25	0,5	4,3	O. nub.	0,0	5,0	O. nub.
26	0,0	5,0	E. nub.	1,0	6,6	E. fer.
27	1,5	3,5	E. N. nebul.	0,0	5,6	N. O. nub pl.
28	27.11,3	5,0	E. pluvia.	27.11,5	5,7	E. pluvia
29	11,0	6,6	E. pluvia.	10,0	6,6	N. E. pluvia
30	8,5	6,0	O. nub.	6,5	9,3	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1,5 | Altitudo maxima Therm. + 13,5
 minima . . . poll. 27. lin. 3, | minima 1,7
 media . . . poll. 27. lin. 9,5 | media + 6,4
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 8,69
 Dies sereni 13

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

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 5,0 Altitudo maxima Therm. + 7,7
minima . . . poll. 27. lin. 2,6 minima 0,0
media . . . poll. 27. lin. 9,8 media + 3,8

Quant. aquae pluv. poll. o. Kin. 8,81
Dies fereni . . . 20.



Digitized by Google

