



## Informazioni su questo libro

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

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

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

## Linee guide per l'utilizzo

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

Inoltre ti chiediamo di:

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

## Informazioni su Google Ricerca Libri

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

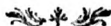
EPHEMERIDES  
ASTRONOMICAE

Anni intercalaris 1784.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

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



MEDIOLANI. MDCCLXXXIII.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM.  
*Superiorum permissu.*

inv. 16666



**ECLIPSES ANNI INTERCALARIS 1784.**

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



*In Appendice ad Ephemerides habentur,  
quae sequuntur.*

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

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

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

Observationes novi planetae habitae a FRANCISCO REGGIO.

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

Observationes macularum Jovis &c. a BARNABA ORIANI.

Occultatio Veneris observata &c. ab ANGELO DE CESARIS.

Occultationes Fixarum &c. a BARNABA ORIANI.

Observationes meteorologicae anni 1781, a FRANCISCO  
REGGIO.

**ERRATA.**

pag. 200 194<sup>a</sup>

pag. 228 ex nostris

**CORRIGE.**

964<sup>a</sup>

ex notis



## FESTA MOBILIA.

Septuagesima - - - - -	8.)	
Dies Cinerum - - - - -	25.)	Februarii
Pascha Resurrectionis - - - - -	7 - 11.)	Aprilis
Rogationes Ritu Romano - - - - 17. 18. 19.)		
Ascensio Domini - - - - -	20.)	Maji
Rogationes Ritu Ambrosiano - - 24. 25. 26.)		
Pentecostes - - - - -	30.)	
Dominica SS. Trinitatis - - - - -	6.)	Junii
Solemnitas Corporis Christi - - - - -	10.)	
Adventus Ritu Ambrosiano - - - - -	14.)	
Adventus Ritu Romano - - - - -	28.)	Novembris

### CYCLORUM NUMERI.

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

### QUATUOR ANNI TEMPORA.

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

### OBLIQUITAS ECLIPTICAE.

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

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY DEPARTMENT

PHILOSOPHY 101

LECTURE NOTES

BY [Name]

DATE [Date]

TOPIC [Topic]

SECTION [Section]

LECTURE [Lecture]

DATE [Date]

BY [Name]

PHILOSOPHY DEPARTMENT

UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY 101

LECTURE NOTES

BY [Name]

DATE [Date]

TOPIC [Topic]

SECTION [Section]

LECTURE [Lecture]

DATE [Date]

*Phaenomena & Observationes Solis*

**Sol**

5	in parallelo $\gamma$ Leporis culmin. 10 <sup>h</sup> 29'
9	in parall. $\epsilon$ Corvi culm. 16 <sup>h</sup> 57'
10	in parall. $\gamma$ Hydr. culm. 17 <sup>h</sup> 38'
11	in nodo descendente Saturni
13	in parall. $\epsilon$ Corvi culm. 16 <sup>h</sup> 16'
16	in parall. $\epsilon$ Leporis culm. 9 <sup>h</sup> 24'
17	in parall. $\delta$ Leporis culm. 9 <sup>h</sup> 43'
19	in signo Aquarii 20 <sup>h</sup> 16'
24	in parall. $\beta$ Ceti culm. 4 <sup>h</sup> 14'
	in parall. $\beta$ Scorp. culm. 19 <sup>h</sup> 22'
29	in parall. $\alpha$ Leporis culm. 8 <sup>h</sup> 34'
	in parall. $\beta$ Canis culm. 9 <sup>h</sup> 23'

*Phaenomena. & Observationes Planetarum*

1	Venus ad $\gamma$ Librae diff. lat. 40'
2	Venus in elongatione maxima matutina
5	Saturnus in conjunctione cum Sole
6	Mars ad $\pi$ Piscium diff. lat. 10 12'
9	Venus ad $\epsilon$ Scorpii diff. lat. 43'
12	Mercurius ad $\alpha$ Capri diff. lat. 20 6'
15	Mercurius ad Jovis diff. lat. 59'
22	Venus ad A Ophiuci diff. lat. 36'
23	Venus ad $\theta$ Ophiuci diff. lat. 59'
	Mercurius ad $\delta$ Capri d. ff. lat. 9'
24	Mercurius ad $\mu$ Capri diff. lat. 26'
25	Mercurius in elongatione maxima vespertina

*Phaenomena & Observationes Lunae*

**Luna**

2	ad $\epsilon$ Arietis & $\gamma$ Tauri ob 30' & 22 <sup>h</sup> 20'
3	ad $\alpha$ Tauri 14 <sup>h</sup> 40'
4	ad $\beta$ Tauri 17 <sup>h</sup> 0'
6	ad $\epsilon$ Geminorum 6 <sup>h</sup> 0'
7	Plenilunium 2 <sup>h</sup> 27' Apogea
10	ad $\alpha$ Leonis 11 <sup>h</sup> 8' diff. lat. 46'
11	ad $\tau$ Leonis 6 <sup>h</sup> 40'
15	Ultimus Quadrans 5 <sup>h</sup> 10'
17	ad $\pi$ Scorpii 18 <sup>h</sup> 17'
18	ad $\alpha$ Scorpii 6 <sup>h</sup> 0'
19	ad Veneris 15 <sup>h</sup> 48'
20	ad Saturni 22 <sup>h</sup> 27'
21	Novilunium 22 <sup>h</sup> 24' Perigea
23	ad $\delta$ Capri 3 <sup>h</sup> 26' d. ff. lat. 58'
	ad Mercurii 3 <sup>h</sup> 50'
28	Primus Quadrans 18 <sup>h</sup> 26'
29	ad $\epsilon$ Arietis 6 <sup>h</sup> 48' diff. lat. 36'

*Planetae in parallelis fixarum*

Saturnus  $\gamma$  Leporis,  $\beta$  Corvi,  $\epsilon$  Sagittarii  $\delta$  Scorpi  
 Jupiter  $\beta$  Ceti &  $\beta$  Scorpii,  $\alpha$  Librae,  $\alpha$  Leporis,  $\beta$  Canis  
 Mars,  $\beta$  Canis &  $\gamma$  Pegasi,  $\gamma$  Aquilae 13  $\delta$  Serpentis, 19  $\alpha$  Ophiuci, 22  $\alpha$  Leonis 25  $\beta$  Delphini  
 Venus,  $\zeta$  &  $\theta$  Librae, 7  $\alpha$  Crateris 11  $\beta$  Canis 18  $\beta$  Scorpii,  $\beta$  Ceti &  $\lambda$  Librae, 25  $\zeta$  Eridani  
 Mercurius 1  $\gamma$  Scorpi, 6  $\alpha$  Corvi, 10  $\delta$  Scorpii, 13  $\beta$  Canis, 18  $\beta$  Canis, 21 Syrii, 24  $\gamma$  Eridani, 31  $\delta$  Eridani



# JANUARIUS 1784

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

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

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

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

<i>Dies mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
<b>S A T U R N U S.</b>						
1	9. 14. 36	0. 16 B	22. 25 A	7. 51 M	0. 15 V	4. 39 V
7	9. 15. 18	0. 16	22. 10	7. 27	11. 53 M	4. 17
13	9. 16. 0	0. 16	22. 15	7. 4	11. 29	3. 54
19	9. 16. 41	0. 16	22. 10	6. 40	11. 6	3. 32
25	9. 17. 23	0. 15	22. 5	6. 17	10. 44	3. 11
<b>J U P I T E R.</b>						
1	10. 6. 56	0. 38 A	19. 9 A	9. 11 M	1. 52 V	6. 33 V
7	10. 8. 18	0. 38	18. 48	8. 48	1. 31	6. 14
13	10. 9. 41	0. 38	18. 27	8. 26	1. 10	5. 54
19	10. 11. 5	0. 39	18. 5	8. 4	0. 50	5. 36
25	10. 12. 33	0. 39	17. 41	7. 44	0. 31	5. 18
<b>M A R S.</b>						
1	0. 21. 8	0. 38 B	8. 51 B	11. 51 M	6. 30 V	1. 9 M
7	0. 24. 10	0. 44	10. 4	11. 30	6. 14	0. 59
13	0. 27. 17	0. 50	11. 19	11. 10	6. 0	0. 50
19	1. 0. 29	0. 56	12. 32	10. 51	5. 47	0. 42
25	1. 3. 47	1. 1	13. 46	10. 33	5. 34	0. 35
<b>V E N U S.</b>						
1	7. 23. 58	3. 22 A	15. 52 A	3. 46 M	8. 43 M	1. 40 V
7	8. 0. 12	3. 19	16. 59	3. 51	8. 42	1. 33
13	8. 6. 36	3. 11	18. 19	3. 57	8. 42	1. 27
19	8. 13. 10	2. 58	19. 29	4. 5	8. 44	1. 23
25	8. 19. 53	2. 43	20. 24	4. 14	8. 47	1. 20
<b>M E R C U R I U S.</b>						
1	9. 16. 4	2. 4 A	24. 33 A	8. 11 M	0. 24 V	4. 37 V
7	9. 25. 58	2. 6	23. 3	8. 19	0. 40	5. 1
13	10. 5. 58	1. 51	20. 36	8. 23	0. 56	5. 29
19	10. 15. 35	1. 12	17. 20	8. 20	1. 8	5. 56
25	10. 23. 39	0. 2	13. 42	8. 8	1. 13	6. 18

SATELLITES JOVIS  
nequeunt hoc mense observari.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 35, 8	2. 21, 6	2. 32, 9	4. 992646	11. 12. 40
4	32. 35, 7	2. 21, 3	2. 32, 9	4. 992673	11. 12. 31
7	32. 35, 5	2. 21, 0	2. 32, 9	4. 992718	11. 12. 21
10	32. 35, 2	2. 20, 6	2. 32, 8	4. 992784	11. 12. 12
13	32. 34, 7	2. 20, 0	2. 32, 8	4. 992868	11. 12. 2
16	32. 34, 2	2. 19, 4	2. 32, 7	4. 992975	11. 11. 53
19	32. 33, 7	2. 18, 8	2. 32, 7	4. 993182	11. 11. 44
22	32. 33, 1	2. 18, 2	2. 32, 6	4. 993247	11. 11. 34
25	32. 32, 4	2. 17, 6	2. 32, 5	4. 993410	11. 11. 24
28	32. 31, 5	2. 16, 9	2. 32, 3	4. 993590	11. 11. 14

**SATELLITES JOVIS**  
**nequeunt hoc mense observari.**

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Sol		Luna
2	in parallelo Sirii culm. 9 <sup>h</sup> 28'	1	ad informem aurigae 6 <sup>h</sup> 54'
3	in parall. γ Corvi culm. 14 <sup>h</sup> 52'	2	ad α Geminorum 12 <sup>h</sup> 0'
5	in parall. α Ophiuci culm. 19 <sup>h</sup> 36'	3	ad α Geminorum 15 <sup>h</sup> 54'
6	in parall. γ Canis culm. 9 <sup>h</sup> 30'	4	Apogea ad γ Cancri 20 <sup>h</sup> d. l. 11'
	item δ Corvi culm. 14 <sup>h</sup> 54'	5	Plenilunium 21 <sup>h</sup> 55'
7	in parall. α Librae culm. 17 <sup>h</sup> 9'	6	ad γ & α Leonis ) Imm. 17 <sup>h</sup> 6'
8	in parall. 53 Erid. culm. 6 <sup>h</sup> 57'		) Emerf. 18 <sup>h</sup> 6'
10	in parall. γ Eridani culm. 6 <sup>h</sup> 9'	8	ad τ Leonis 12 <sup>h</sup> 17'
	item γ Librae culm. 17 <sup>h</sup> 42'	11	ad α Virginis 2 <sup>h</sup> 52'
14	in parallelo ε Ceti culm. 4 <sup>h</sup> 35'	13	Ultimus Quadrans 17 <sup>h</sup> 55'
15	in parall. λ Virginis culm. 16 <sup>h</sup> 51'	14	ad τ & α Scorpii 2 <sup>h</sup> 24' & 14 <sup>h</sup> 15'
17	in parallelo γ Ceti culm. 2 <sup>h</sup> 47'		) Immerf. 15 <sup>h</sup> 18'
18	in signo Piscium 10 <sup>h</sup> 26'		) ad τ Scorpii ) Emerf. 16 <sup>h</sup> 24'
20	Eclipsis Solis. Vide supra.	18	Perigea
	in parall. δ Eridani culm. 5 <sup>h</sup> 14'	20	Novilunium 9 <sup>h</sup> 1'
22	in parall. α Virgin. culm. 14 <sup>h</sup> 45'	23	ad δ & ε Piscium 1 <sup>h</sup> 30' & 8 <sup>h</sup> 20'
	item α Orionis culm. 7 <sup>h</sup> 11'	26	ad Martis
23	in parall. ζ Eridani culm. 4 <sup>h</sup> 36'	27	Primus Quadrans 11 <sup>h</sup> 20'
24	in parall. η Virg. culm. 15 <sup>h</sup> 26'	28	ad β Tauri 8 <sup>h</sup> 4' diff. lat. 9'
26	in parall. β Librae culm. 16 <sup>h</sup> 22'		
	item Rigel culm. 6 <sup>h</sup> 23'		
28	in parall. α Hydrae culm. 10 <sup>h</sup> 27'		
Dies	Phaenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum
2	Jupiter in conjunct. cum Sol.		Saturnus β Corvi, α Sagittarii,
3	Venus ad μ Sagitt. diff. lat. 10'		γ Hydrae, δ Scorpii, ε Corvi
5	Mars ad α Arietis diff. lat. 3'		Jupiter 25 γ Ophiuci, γ Canis,
8	Mars ad α Arietis diff. lat. 39'		δ Corvi, α Librae
10	Mercurius in conjunctione inferiore cum Sole		Mars 1 γ Tauri, α & γ Delph.,
12	Venus ad 1. 2 ε Sagittarii diff. lat. 29' & 2'		β Leonis, 6 α Tauri, β & γ
13	Venus ad α Sagittarii diff. lat. 42'		Serpentis, γ Gemin., 12 δ
20	Venus ad Saturni diff. lat. 54'		Tauri, α Sagittae, α Leonis,
25	Jupiter ad 1. 2. 3 d Capri diff. 33', 5', & 19'		25 ε Tauri & γ Cancri
28	Venus ad α Capri diff. lat. 10'		Venus 1 μ Sagittarii, 5 τ Sagittarii,
			ε Corvi, 19 β & δ Leporis,
			28. 53 Eridani
			Mercurius 1 δ & ε Eridani
			ζ Ophiuci & α Virginis, 19 γ
			Librae, γ & 53 Eridani, 25
			η Ophiuci



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

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

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

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

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

## SATURNUS.

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

## JUPITER.

1	10. 14. 11	0. 39 A	17. 13 A	7. 19M	0. 9 V	4. 59 V
7	10. 15. 36	0. 40	16. 48	6. 55	11. 47	4. 39
13	10. 17. 2	0. 40	16. 23	6. 35	11. 29	4. 23
19	10. 18. 27	0. 41	15. 57	6. 16	11. 12	4. 8
25	10. 19. 52	0. 42	15. 33	5. 56	10. 54	3. 52

## MARS.

1	1. 7. 41	1. 5 B	15. 7 B	10. 14M	5. 20 V	0. 26M
7	1. 11. 7	1. 8	16. 17	9. 58	5. 10	0. 22
13	1. 14. 29	1. 11	17. 31	9. 42	4. 59	0. 16
19	1. 18. 6	1. 14	18. 26	9. 28	4. 50	0. 12
25	1. 21. 38	1. 16	18. 57	9. 17	4. 42	0. 7

## VENUS.

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

## MERCURIUS.

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

**SATELLITES JOVIS**  
nequeunt hoc mense observari.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transiens Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra partea media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 30, 0	2. 16, 0	2. 32, 0	4. 993860	11. 11. 2
4	32. 28, 8	2. 15, 3	2. 31, 9	4. 994082	11. 10. 52
7	32. 27, 8	2. 14, 6	2. 31, 7	4. 994321	11. 10. 43
10	32. 26, 6	2. 13, 9	2. 31, 6	4. 994572	11. 10. 34
13	32. 25, 4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994840	11. 10. 24
16	32. 24, 2	2. 12, 6	2. 31, 2	4. 995121	11. 10. 14
19	32. 23, 0	2. 12, 0	2. 31, 0	4. 995414	11. 10. 4
22	32. 21, 7	2. 11, 5	2. 30, 8	4. 995722	11. 9. 55
25	32. 20, 3	2. 11, 0	2. 30, 6	4. 996038	11. 9. 45
28	32. 18, 8	2. 10, 6	2. 30, 4	4. 996367	11. 9. 35

SATELLITES JOVIS  
nequeunt hoc mense observari.

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Die		Die	
	Sol		Luna
3	Aquarii culm. 22 <sup>h</sup> 17'	2	Apog. ad 1. 2 α Canc. 5 <sup>h</sup> 45' & 6 <sup>h</sup>
4	Orionis culm. 6 <sup>h</sup> 19'	3	ad δ Cancri 3 <sup>h</sup> 2'
6	Eridani culm. 5 <sup>h</sup> 46'	4	ad α Leonis 23 <sup>h</sup> 40'
	item λ Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 40'	5	ad ρ Leonis ) Immerf. 12 <sup>h</sup> 53'
9	Ophiuci culm. 16 <sup>h</sup> 42'		) Emerf. 12 <sup>h</sup> 50'
10	Serpentis culm. 18 <sup>h</sup> 21'	6	Plenilunium 16 <sup>h</sup> 21'. Eclipsis
11	Ophiuci culm. 16 <sup>h</sup> 31'		Lunae. Vide supra.
12	& α Serpentis culm. 18 <sup>h</sup> 34'	8	ad α Virginis 10 <sup>h</sup> 30'
	& 16 <sup>h</sup> 2'	9	ad α Virginis 9 <sup>h</sup> 0'
13	Orionis & γ Aquarii culm. 5 <sup>h</sup> 36' & 22 <sup>h</sup> 30'	12	ad α Scorpii 16 <sup>h</sup> 0'
14	Orionis culm. 5 <sup>h</sup> 48'	14	Ultimus Quadrans 3 <sup>h</sup> 16'
15	Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 38'	15	ad γ Sagittarii 8 <sup>h</sup> 43'
16	γ Antin., α Aquar., & ε Orion. culm. 20 <sup>h</sup> 10', 22 <sup>h</sup> 4', & 5 <sup>h</sup> 37'	16	Perigea ad Saturni 2 <sup>h</sup> 0'
18	δ Ceti & δ Orionis culm. 2 <sup>h</sup> 33' & 5 <sup>h</sup> 44'	17	ad γ Capri 21 <sup>h</sup> 54'
19	in signo Arietis 11 <sup>h</sup> 23'	20	Novilunium 19 <sup>h</sup> 49'
21	Antinoi, ζ & η Virg. culm. 19 <sup>h</sup> 32', 13 <sup>h</sup> 16', & 12 <sup>h</sup> 1'	25	ad A Tauri 4 <sup>h</sup> 0'
25	γ Ceti culm. 2 <sup>h</sup> 12'	28	Primus Quadrans 5 <sup>h</sup> 59'
26	Aquilae & γ Ophiuci culm. 18 <sup>h</sup> 47', & 17 <sup>h</sup> 10'	29	ad α Geminorum 6 <sup>h</sup> 10'
27	β Virg. & α Ceti culm. 11 <sup>h</sup> 10' & 2 <sup>h</sup> 24'	30	Apogea ad γ & δ Cancri 10 <sup>h</sup> 18' & 11 <sup>h</sup> 24'
30	in media distantia a terra		
31	Virg. & β Oph. 12 <sup>h</sup> 0', & 16 <sup>h</sup> 47'		
Phaenomena & Observ. Planetar.			Planetae in parallelis fixarum
1	Venus ad ρ Capri diff. lat. 6'	Saturnus α Corvi, τ & μ Sagittarii	
4	Mercur. in elongat. max. matut.	Jupiter 1 δ Corvi & α Librae, 7 β Eridani, 15 γ Eridani & γ Librae, 30 α Capri	
7	Mercur. ad 1. 2. 3 d Capri diff. lat. 26', 2', & 26'	Mars 1 Arcturi, 6 γ Leonis, 13 β Herculis, 19 δ, τ & μ Geminorum, 27 τ Tauri	
8	Venus ad ρ Capri diff. lat. 27'	Venus 1 β Scorpii, β & θ Ceti, 7 β Canis & α Lepor., 12 Syrii, 16 γ Canis, 19 γ Eridani, 26 η Ceti, 31 α Virginis	
9	Jupiter ad μ Capri diff. lat. 5'	Mercurius 1 ζ & θ Librae, 7 η Ophiuci & γ Canis, 10 β Eridani, 13 γ Eridani, 16 ε Ceti, 19 η Ceti, 22 α Virginis, 25 Rigel, 30 β Eridani	
	Mercurius ad Jovis diff. lat. 6'		
11	Mars ad A Tauri diff. lat. 7'		
16	Ven. ad 1. 2. 3 d Cap. d. l. 9' 19' & 44'		
18	Venus ad α Capri diff. lat. 15'		
19	Mars ad 2. 3. α Taur. d. l. 52' & 46'		
	Mars ad 1. 2. γ Tauri d. l. 17' & 9'		
21	Venus ad Jovis diff. lat. 10'		
25	Mars ad τ Tauri diff. lat. 42'		
27	Venus ad ρ Aquarii diff. lat. 20'		



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

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

Borealis

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

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

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

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

## SATURNUS.

1	9. 21. 8	0. 13 B	21. 36 A	4. 11 M	8. 40 M	1. 9 V
7	9. 21. 38	0. 12	21. 31	3. 51	8. 20	0. 49
13	9. 22. 6	0. 12	21. 26	3. 31	8. 0	0. 29
19	9. 22. 31	0. 13	21. 22	3. 10	7. 40	0. 9
25	9. 22. 52	0. 13	21. 20	2. 49	7. 19	11. 49 M

## JUPITER.

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

## MARS.

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

## VENUS.

1	10. 1. 45	0. 22 B	19. 17 A	4. 44 M	9. 24 M	2. 4 V
7	10. 8. 55	0. 10	17. 54	4. 45	9. 31	2. 17
13	10. 16. 5	0. 11 A	16. 13	4. 44	9. 38	2. 32
19	10. 23. 17	0. 30	14. 15	4. 42	9. 45	2. 48
25	11. 0. 30	0. 47	11. 42	4. 38	9. 52	3. 6

## MERCURIUS.

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
7	0	30.	45	8	11.	54.	52	13	6.	41.	50 I
8	18.	59.	45	12	0.	54.	18	20	10.	44.	12 I
10	13.	28.	46	15	14.	13.	48	27	14.	46.	20 I
12	7.	57.	46	19	3.	33.	20	27	18.	18.	40 E
14	2.	26.	47	22	16.*	52.	54				
15	20.	55.	47	26	6.	12.	27				
17	15.	24.	48	29	19.	38.	6				
19	9.	53.	48								
21	4.	22.	49					<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
22	22.	51.	49					21	22.	41.	30 I
24	17.*	20.	50					22	3.	27.	27 E
26	11.	49.	50								
28	6.	18.	51								
30	0.	47.	53								
31	19.	16.	50								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 18, 0	2. 10, 4	2. 30, 1	4. 996477	11. 9. 30
4	32. 16, 9	2. 10, 0	2. 29, 9	4. 996815	11. 9. 20
7	32. 15, 1	2. 9, 6	2. 29, 7	4. 997168	11. 9. 10
10	32. 14, 0	2. 9, 3	2. 29, 4	4. 997521	11. 9. 1
13	32. 12, 4	2. 9, 0	2. 29, 2	4. 997881	11. 8. 51
16	32. 10, 8	2. 8, 8	2. 29, 0	4. 998244	11. 8. 42
19	32. 9, 2	2. 8, 6	2. 28, 8	4. 998619	11. 8. 33
22	32. 7, 4	2. 8, 5	2. 28, 5	4. 998993	11. 8. 23
25	32. 5, 7	2. 8, 4	2. 28, 2	4. 999368	11. 8. 13
28	32. 4, 1	2. 8, 5	2. 28, 0	4. 999743	11. 8. 4

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 6<sup>h</sup> Mane Occidens

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

*Phaenomena & Observationes Solis*

Dies	Phaenomena & Observationes Solis
	Sol in parallelo
2	♄ Serpentis culm. 14 <sup>h</sup> 49'
3	♁ Procyon, & β Aquilae culm. 6 <sup>h</sup> 33' & 18 <sup>h</sup> 48'
4	♄ Orionis culm. 4 <sup>h</sup> 16'
7	♄ Serpentis, & α Orion. culm. 14 <sup>h</sup> 25', & 4 <sup>h</sup> 36'
10	♁ Aquilae culm. 18 <sup>h</sup> 16'
11	♄ Canis, & ♁ Pegasi culm. 5 <sup>h</sup> 52' & 20 <sup>h</sup> 8'
14	♄ Pegasi & β Cancri culm. 20 <sup>h</sup> 54', & 6 <sup>h</sup> 30'
17	♁ Aquilae culm. 17 <sup>h</sup> 56'
16	♄ Leonis & ♁ Delphini culm. 8 <sup>h</sup> 39' & 18 <sup>h</sup> 38'
18	♄ Serpentis culm. 13 <sup>h</sup> 34'
19	♁ signo Tauri 0 <sup>h</sup> 5'
21	♁ Virginis culm. 10 <sup>h</sup> 50'
23	♄ Ophiuci culm. 15 <sup>h</sup> 15'
24	♄ Leonis culm. 7 <sup>h</sup> 45'
26	♄ & ♁ Delphini & ♁ Pegasi culm. 18 <sup>h</sup> 8', 18 <sup>h</sup> 6', & 21 <sup>h</sup> 41'
28	♁ Delphini culm. 18 <sup>h</sup> 8'
29	♄ Herculis, ζ Bootis, & Aquilae culm. 14 <sup>h</sup> 33', 11 <sup>h</sup> 59' & 16 <sup>h</sup> 18'
30	♄ Tauri & α Delphini culm. 1 <sup>h</sup> 34' & 17 <sup>h</sup> 54'

*Phaenomena & Observationes Planetarum*

1	Mercurius ad ♄ Piscium d. l. 10'
	Venus ad ♁ Aquarii diff. lat. 42'
3	Venus ad 1. 2. ♄ h Aquarii d. l. 31', 36'', & 48'
4	Saturnus ad ♁ Sagitt. d. l. 1. 0 42'
11	Mercurius ad ♁ Piscium d. l. 28'
16	Mars ad 1. informem Aurigae diff. lat. 1. 0 16'
19	Mars ad 2. informem Aurigae diff. lat. 17'
	Mercurius in conjunctione superiore cum Sole
25	Jupiter ad ♄ Aquarii diff. lat. 20'
29	Venus ad ♁ Piscium diff. lat. 25'

*Phaenomena & Observationes Lunae*

Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Luna
1	ad ♄ & α Leonis 5 <sup>h</sup> 40' & 6 <sup>h</sup> 43'
2	ad ♁ Leonis 12 <sup>h</sup> 42'
4	ad ♁ Virginis 14 <sup>h</sup> 10'
5	Plenilunium 7 <sup>h</sup> 43' ad θ & α Virg. 5 <sup>h</sup> 24', 16 <sup>h</sup> 33'
7	ad ♁ Librae 5 <sup>h</sup> 15'
8	ad δ & ♄ Scorpii 13 <sup>h</sup> 18', & 22 <sup>h</sup> 30'
11	ad ♄ Sagittarii 14 <sup>h</sup> 18' d. l. 3'
12	Ultimus Quadrans 10 <sup>h</sup> 8'
13	Perigea ad 1. 2. 3. ♁ Aquarii 14 <sup>h</sup> 40', 15 <sup>h</sup> 24' & 15 <sup>h</sup> 30'
14	ad ♁ Aquarii ) Imm. 15 <sup>h</sup> 30'
	) Emerf. 16 <sup>h</sup> 32'
19	Novilunium 6 <sup>h</sup> 51'
	ad Mercurii 5 <sup>h</sup> 40'
23	ad β Tauri & informem Aurigae 1 <sup>h</sup> 2' & 6 <sup>h</sup> 24'
25	ad ♁ Geminorum 11 <sup>h</sup> 42'
26	ad 1. 2. ♁ Cancri 9 <sup>h</sup> 20' & 10 <sup>h</sup> 21'
27	Primus Quadrans 1 <sup>h</sup> 3' Apogea ad ζ Cancri 6 <sup>h</sup> 0'
28	ad ♄ & α Leonis 11 <sup>h</sup> 44' & 15 <sup>h</sup> 32'
30	ad ♄ Leonis 10 <sup>h</sup> 48'

*Planetae in parallelis fixarum*

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



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

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

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

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

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

## SATURNUS.

1	9. 23. 16	o. 12 B	21. 17 A	2. 24 M	6. 55 M	11. 26 M
7	9. 23. 35	o. 12	21. 15	2. 2	6. 53	11. 4
13	9. 23. 47	o. 11	21. 12	1. 41	6. 12	10. 43
19	9. 23. 57	o. 10	21. 10	1. 20	5. 51	10. 22
25	9. 24. 3	o. 9	21. 11	0. 58	5. 29	10. 0

## JUPITER.

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

## MARS.

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

## VENUS.

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

## MERCURIUS.

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



POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

4<sup>h</sup> Mane

Occidens

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

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	Sol in parallelo		Luna
1	γ Delphini culm. 17 <sup>h</sup> 56'	2	ad ♀ Virginis 9 <sup>h</sup> 48' d. l. 25'
2	β Leonis culm. 5 <sup>h</sup> 56'	4	Plenilunium 19 <sup>h</sup> 53'
3	α Tauri & δ Serp. culm. 1 <sup>h</sup> 39' & 12 <sup>h</sup> 50'	6	ad α Scorpii 8 <sup>h</sup> 36'
5	γ Serp., γ Geminor., & θ Leonis culm. 12 <sup>h</sup> 52', 3 <sup>h</sup> 33', & 8 <sup>h</sup> 9'	7	ad τ Scorpii } Immerf. 10 <sup>h</sup> 35' Emerf. 11 <sup>h</sup> 8'
6	in nodo ascend. Mercurii		in regione Lunae Australi
8	in nodo ascend. Martis	8	ad τ Sagittarii 19 <sup>h</sup> 30'
17	♄ Bootis, & γ Herculis culm. 10' 4', & 12 <sup>h</sup> 32'	9	ad A Sagittarii 14 <sup>h</sup> 10'
20	in signo Geminorum 0 <sup>h</sup> 40'	10	Perigea ad ♄ Aquarii 17 <sup>h</sup> 30'
21	♄ Tauri culm. 10 <sup>h</sup> 12'	11	Ultimus Quadrans 13 <sup>h</sup> 39'
24	γ Leonis culm. 6 <sup>h</sup> 0'		ad γ Capri 11 <sup>h</sup> 3'
29	β Leonis culm. 6 <sup>h</sup> 34'	12	ad ♃ Jovis 13 <sup>h</sup> 54'
30	♄ Herculis culm. 11 <sup>h</sup> 48'	13	ad ♃ Aquarii 4 <sup>h</sup> 36'
		18	Novilunium 18 <sup>h</sup> 24'
		20	ad Mercurii 15 <sup>h</sup> 15'
		22	ad Martis 11 <sup>h</sup> 0'
		24	Apogea ad γ Canceri 2 <sup>h</sup> 20'
		25	ad ♄ & α Leonis 18 <sup>h</sup> 32' & 4 <sup>h</sup> 36'
		26	Primus Quadrans 19 <sup>h</sup> 8'
			ad ρ & τ Leonis 13 <sup>h</sup> & 19 <sup>h</sup>
		29	ad ♄ Virg. 11 <sup>h</sup> 17' quae occultab.
		30	ad α Virginis 9 <sup>h</sup> 0'
	Phaenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum
2	Venus ad ζ Piscium d. l. 1. 0 25'		Saturnus ♄ Corvi, τ & α Sagitt.
4	Mercur. ad A Tauri diff. lat. 32'		Jupiter ♃ Ceti, 13 δ Eridani,
7	Mercurius ad 1. 2. ♄ Tauri d. l. 1. 0 7' & 58'		25 ε Eridani, 27 ζ Ophiuci & α Virginis
9	Venus ad ε Piscium diff. lat. 2'		Mars ♄ Herculis, 4 ε Leonis,
	Jupiter ad ♄ Aquarii diff. lat. 23'		13 ζ Leonis, 28 b & τ Tauri
	Mars ad ε Geminorum d. l. 39'		Venus ♀ Virg. & β Ophiuci,
12	Mercurius ad κ Tauri d. l. 3'		4 Proc., 7 α Serp. & α Orion.
17	Mars ad 1. ♃ Geminorum d. l. 9'		9 α Aquil., 13 γ Aquil., 16 δ Serp., 19 α Canceri & α Oph.,
19	Mercur. in elong. max. vespert.		21 α Leon., 22 β & ζ Delph.,
20	Mercur. ad 1. informem Aurigae diff. lat. 24'		24 γ & α Pegasi, 25 ε Herc.,
21	Mars ad m & n Geminor. d. l. 20' & 1. 0 8'		ζ Bootis & ε Aquil., 28 α Tauri & β Serp., 30 γ Serp. & θ Leon.
22	Venus ad ε Arietis diff. lat. 49'		Mercurius ♃ Arcturi, 4 δ Leonis & β Herc., 5 τ Tauri, 10 ζ & ε Leonis, 13 δ Herc., 19 ε Geminor., & iterum δ Herc., ε & ζ Leonis & τ Tauri
23	Venus ad ε Arietis diff. lat. 2'		
	Mercurius ad 2. informem Aurigae diff. lat. 26'		



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

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

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

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

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

## SATURNUS.

1	9. 24. 6	0. 8 B	21. 12 A	0. 37 M	5. 8 M	9. 39 M
7	9. 24. 4	0. 8	21. 12	0. 13	4. 41	9. 15
13	9. 23. 59	0. 8	21. 13	11. 50 V	4. 21	8. 52
19	9. 23. 51	0. 9	21. 13	11. 25	3. 56	8. 21
25	9. 23. 40	0. 9	21. 14	10. 59	3. 30	8. 1

## JUPITER.

1	11. 3. 13	0. 53 A	11. 9 A	2. 20 M	7. 46 M	1. 3 V
7	11. 4. 4	0. 54	10. 53	2. 8	7. 26	0. 44
13	11. 4. 52	0. 55	10. 36	1. 46	7. 6	0. 26
19	11. 5. 33	0. 57	10. 23	1. 23	6. 44	0. 5
25	11. 6. 10	0. 59	10. 10	1. 2	6. 23	11. 44 M

## MARS.

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

## VENUS.

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

## MERCURIUS.

1	1. 24. 23	1. 30 B	20. 23 B	5. 18 M	0. 50 V	8. 22 V
7	2. 5. 34	2. 11	23. 25	5. 52	1. 13	9. 1
13	2. 14. 37	2. 25	24. 59	5. 32	1. 29	9. 26
19	2. 21. 26	2. 6	25. 18	5. 37	1. 35	9. 33
25	2. 25. 47	1. 15	24. 40	5. 35	1. 30	9. 25

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. SateUles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imerf Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
2	15*	55.	16	4	8.	45.	30	2	10.	54.	10 I
4	10.	23.	48	7	22.	14.	20	2	14.*	24.	48 E
6	4.	52.	19	11	11.	25.	6	9	14.*	54.	30 I
7	23.	20.	48	15	0.	41.	40	9	18	24.	50 E
9	17.	49.	15	18	14.*	0.	6	16	18.	54.	23 I
11	12.	17.	42	22	3.	18.	26	16	22.	24.	16 E
13	6.	46.	7	25	16.	56.	44	24	22.	53.	47 I
15	1.	14.	27	29	5.	54.	54	24	2.	23.	12 E
16	19.	42.	46					31	2.	52.	44 I
18	14.*	11.	4					31	5.	21.	41 E
20	8	39.	20								
22	3.	7.	54								
23	21.	35.	47								
25	16.	3.	58								
27	16.	32.	8								
29	5.	0.	17								
30	23.	28.	24								

<i>Dies</i>	IV Satelles.		
	<i>Imerf. Emerf.</i>		
<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	
11	5.	24.	0 I
11	18.	8.	16 E
27	23.	34.	20 I
28	4.	17.	34 E

<i>Dies</i>	<i>Diameter e Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra pafica media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M</i>
1	31. 45. 9	2. 11. 6	2. 25. 3	5. 003718	11. 6. 16
4	31. 44. 8	2. 12. 1	2. 25. 1	5. 004093	11. 6. 6
7	31. 43. 7	2. 12. 6	2. 24. 9	5. 004392	11. 5. 57
10	31. 42. 5	2. 13. 1	2. 24. 7	5. 004680	11. 5. 47
13	31. 41. 1	2. 13. 6	2. 24. 5	5. 004955	11. 5. 38
16	31. 40. 0	2. 14. 1	2. 24. 3	5. 005217	11. 5. 28
19	31. 38. 9	2. 14. 6	2. 24. 1	5. 005465	11. 5. 19
22	31. 37. 8	2. 15. 0	2. 24. 0	5. 005700	11. 5. 9
25	31. 36. 8	2. 15. 4	2. 23. 9	5. 005918	11. 5. 0
28	31. 35. 9	2. 15. 8	2. 23. 8	5. 006121	11. 4. 50

POSITIONES SATELLITUM JOVIS		Oriens	3 <sup>h</sup> Mane	Occidens
1		.4		○ 2σ <sub>1</sub> .3
2		.4	2. .1	○ .1
3	10		.4 .2	○ 1.
4			1. .1	○ .2 .2
5		.1	2σ <sub>1</sub>	○ .4
6			2σ <sub>2</sub>	○ .1 .4
7			1.	○ .1.2 .4
8				○ 2. .1 .1
9			2. .1	○ 1. .4
10	10		.2	○ 1. .4
11			.1	○ .3 .4
12		3.	2. .4	○ 1.
13		.14. .2		○ .1
14		6.	1.	○ .1.2
15	4.			○ 1.2. .3
16	4.		2.1.	○ .1 .3
17	.4		.2	○ 1.1.
18		.4	3. .1	○ .2
19		1σ <sub>4</sub>		○ 10 20
20			.1 2. .4	○ .1
21	10		1.	○ .2 .4
22				○ .1 2. .1 .4
23			2. 1.	○ 1. .4
24			.2	○ 1.1. .4
25			3. .1	○ .2 .4
26		1.	3. .1	○ 1. 2. .4
27	10	.3	2.	○ .4
28	20		1σ <sub>3</sub>	○ .4
29			4.	○ .1 2σ <sub>3</sub>
30		6.	2σ <sub>2</sub>	○ .1
31		4.	.2	○ .1 1.
				○

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	<b>Sol in parallelo</b>		<b>Luna</b>
1	♋ Cancrī culm. 3 <sup>h</sup> 50'	2	ad ♄ & α Scorpii 7 <sup>h</sup> & 18 <sup>h</sup>
3	♊ Geminor. & α Arietis culm. 2 <sup>h</sup> 29', & 21 <sup>h</sup> 4'	3	Plenitunium 5 <sup>h</sup> 10'
4	& μ Geminorum culm. 1 <sup>h</sup> 9' & 1 <sup>h</sup> 17'	4	ad ζ Ophiuci 13 <sup>h</sup>
5	in nodo Veneris	4	ad λ Sagittarii 12 <sup>h</sup> 50'
16	♉ Tauri culm. 21 <sup>h</sup> 50'	5	ad ↓ Sagitt. & Satur. 10 <sup>h</sup> & 22 <sup>h</sup>
20	in signo Cancrī 9 <sup>h</sup> 23'	7	Perigea ad φ Aquarii 5 <sup>h</sup> 50'
30	in nodo Jovis, item in Apogeo	8	ad γ Capri 16 <sup>h</sup> 49'
		8	ad φ Aquarii 15 <sup>h</sup> 20'
		9	Ult. Quadrans 21 <sup>h</sup> 4' ad Jovis
		11	ad ε Piscium 4 <sup>h</sup> 15'
		13	ad μ Arietis 17 <sup>h</sup> 0'
		16	ad Veneris & Mercurii
		17	Novilunium 7 <sup>h</sup> 2'
		19	ad φ Geminorum 5 <sup>h</sup> 48'
		20	Apogea ad Martis 6 <sup>h</sup> 0'
			ad γ Cancrī 9 <sup>h</sup> 30'
		22	ad α Leonis 6 <sup>h</sup> 48' diff. lat. 3'
		23	ad χ Leonis 12 <sup>h</sup> 42'
		24	Primus Quadrans 11 <sup>h</sup> 9'
		26	ad α Virginis 18 <sup>h</sup> 12'
		29	ad π Scorpii 16 <sup>h</sup> 20'
		30	ad α & τ Scorpii 3 <sup>h</sup> 12' & 7 <sup>h</sup> 33'
	<b>Phaenomena &amp; Observationes Planetarum</b>		<b>Planetae in parallelis fixarum</b>
1	Mercurius stationarius		Saturnus μ & τ Sagitt., ε Corvi
3	Saturnus ad A Sagitt. diff. lat. 1.° 47'		Jupiter ε Eridani & ζ Ophiuci, α Virg. & α Orionis
4	Mars ad ♋ Geminor. diff. lat. 4'		Mars 1 ♋ Tauri, 7 μ & ♋ Gemin., α Ariet. & δ Gemin., 12 β Herc. & δ Leon., 19 γ Leon., ζ Taur. ζ Gemin., 23 Arcturi, 28 γ Herculis & ♋ Bootis
7	Venus ad 1. α Tauri diff. lat. 28'		Venus 1 α Sagittae, ♋ Leonis, 4 γ Arietis, ε Tauri, 8 ♋ Boot., γ Herc., 11 Arct., 13 ζ Tauri, γ Leonis, 18 δ Leonis & β Herc., 22 α Arietis, ♋ & μ Geminorum, 30 ♋ Tauri
9	Mars ad 1. 2. μ Geminorum diff. lat. 59' & 1.°		Mercurius 1 ♋ Tauri, 4 μ & ♋ Gemin., α Arietis, 5 β Herc. & δ Leon., 9 Arct., 25 ε Taur. & γ Arietis, 30 ♋ Bootis
	Venus ad 2. α Tauri diff. lat. 4'		
11	Venus ad 2. 3. α Tauri diff. lat. 1.° 16' & 1.° 22'		
13	Mercurius in conjunctione inferiore		
15	Venus ad τ Tauri d. l. 1.° 18'		
18	Venus ad ε Tauri diff. lat. 43'		
19	Mars ad ♋ Cancrī diff. lat. 16'		
21	Venus ad η Tauri diff. lat. 39'		
22	Mars ad ε c & ε Tauri diff. lat. 3', 3' & 9'		
	Venus ad ε Tauri diff. lat. 56'		
27	Jupiter stationarius		
28	Saturnus ad f Sagitt. d. l. 1.° 21'		
29	Venus ad H Geminor. diff. lat. 8'		



Dies mensis	Dies hebdomadae	<i>Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium</i>	<i>Diffe- rentia</i>	<i>Longitudo Solis</i>	<i>Ascensio recta Solis</i>	<i>Declinatio Solis Borealis</i>
		<i>M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
1	Mar	2. 30, 6	8, 9	2. 11. 28. 47	69. 56. 17	22. 11. 14
2	Mer.	2. 21, 3	9, 3	2. 12. 26. 10	70. 57. 44	22. 18. 53
3	Jov.	2. 11, 7	9, 6	2. 13. 23. 32	71. 59. 16	22. 16. 9
4	Ven	2. 1, 8	9, 9	2. 14. 20. 53	73. 0. 54	22. 33. 1
5	Sat.	1. 51, 6	10, 2	2. 15. 18. 13	74. 2. 37	22. 39. 29
6	Dom	1. 41, 0	10, 6	2. 16. 15. 33	75. 4. 25	22. 45. 34
7	Lun.	1. 30, 1	10, 9	2. 17. 12. 53	76. 6. 18	22. 51. 15
8	Mar	1. 18, 8	11, 3	2. 18. 10. 12	77. 8. 15	22. 56. 32
9	Mer.	1. 7, 2	11, 6	2. 19. 7. 31	78. 10. 16	23. 1. 25
10	Jov.	0. 55, 4	11, 8	2. 20. 4. 49	79. 12. 21	23. 5. 54
11	Ven	0. 43, 4	12, 0	2. 21. 2. 7	80. 14. 30	23. 9. 58
12	Sat.	0. 31, 3	12, 1	2. 21. 59. 25	81. 16. 43	23. 13. 38
13	Dom	0. 18, 9	12, 4	2. 22. 56. 43	82. 18. 59	23. 16. 54
14	Lun.	0. 6, 3	12, 6	2. 23. 54. 0	83. 21. 17	23. 19. 45
15	Mar	+ 0. 6, 5	12, 8	2. 24. 51. 17	84. 23. 37	23. 22. 11
16	Mer	0. 19, 5	13, 0	2. 25. 48. 53	85. 25. 58	23. 24. 12
17	Jov	0. 22, 5	13, 0	2. 26. 45. 49	86. 28. 21	23. 25. 49
18	Ven.	0. 45, 5	13, 0	2. 27. 43. 5	87. 30. 45	23. 27. 1
19	Sat.	0. 58, 5	13, 0	2. 28. 40. 21	88. 33. 10	23. 27. 48
20	Dom	1. 11, 5	13, 0	2. 29. 37. 36	89. 35. 35	23. 28. 10
21	Lun.	1. 24, 5	13, 0	3. 0. 34. 51	90. 37. 59	23. 28. 7
22	Mar.	1. 37, 4	12, 9	3. 1. 32. 5	91. 40. 23	23. 27. 40
23	Mer.	1. 50, 3	12, 9	3. 2. 29. 19	92. 42. 46	23. 26. 48
24	Jov.	2. 3, 1	12, 8	3. 3. 26. 32	93. 45. 7	23. 25. 31
25	Ven.	2. 15, 9	12, 8	3. 4. 23. 45	94. 47. 26	23. 23. 49
26	Sat.	2. 28, 5	12, 6	3. 5. 20. 57	95. 49. 43	23. 21. 42
27	Dom	2. 40, 8	12, 3	3. 6. 18. 9	96. 51. 57	23. 19. 11
28	Lun.	2. 52, 9	12, 1	3. 7. 15. 20	97. 54. 8	23. 16. 15
29	Mar.	3. 4, 7	11, 8	3. 8. 12. 31	98. 56. 15	23. 12. 55
30	Mer.	3. 16, 3	11, 4	3. 9. 9. 41	99. 58. 18	23. 9. 10

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral- laxis Lunae Meri- die	Paral- laxis Lunae media noctē
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mar.	7. 12. 22. 7	7. 19. 15. 14	4. 39. 46 A	4. 51. 8	58. 2	58. 26
2	Mer.	7. 26. 14. 20	8. 3. 18. 53	4. 53. 22	5. 1. 8	58. 48	59. 8
3	Jov.	8. 10. 28. 30	8. 17. 42. 16	4. 59. 15	4. 52. 36	59. 27	59. 43
4	Ven.	8. 24. 59. 16	9. 2. 18. 43	4. 41. 6	4. 24. 54	59. 56	60. 6
5	Sat.	9. 9. 39. 24	9. 17. 0. 53	4. 4. 16	3. 39. 32	60. 12	60. 15
6	Dom	9. 24. 21. 35	10. 1. 41. 6	3. 11. 7	2. 39. 37	60. 15	60. 11
7	Lun.	10. 8. 58. 40	10. 16. 13. 41	2. 5. 36	1. 29. 46	60. 5	59. 56
8	Mar.	10. 23. 25. 41	11. 0. 34. 26	0. 52. 38	0. 14. 54 A	59. 45	59. 32
9	Mer	11. 7. 39. 39	11. 14. 41. 18	0. 22. 44 B	0. 59. 41	59. 18	59. 3
10	Jov.	11. 21. 39. 17	11. 28. 33. 40	1. 35. 29	2. 9. 36	58. 47	58. 31
11	Ven.	0. 5. 24. 31	0. 12. 11. 54	2. 41. 29	3. 10. 44	58. 14	57. 57
12	Sat.	0. 18. 55. 58	0. 25. 36. 47	3. 37. 6	4. 0. 17	57. 40	57. 23
13	Dom	1. 2. 14. 23	1. 8. 48. 49	4. 19. 59	4. 26. 3	57. 6	56. 50
14	Lun.	1. 15. 20. 11	1. 21. 48. 51	4. 48. 23	4. 56. 54	56. 34	56. 18
15	Mar	1. 28. 13. 51	2. 4. 36. 11	5. 1. 34	5. 2. 26	56. 3	55. 49
16	Mer.	2. 10. 55. 31	2. 17. 11. 51	4. 59. 33	4. 53. 3	55. 35	55. 22
17	Jov.	2. 23. 25. 12	2. 29. 35. 35	4. 43. 8	4. 29. 57	55. 9	54. 57
18	Ven.	3. 5. 43. 20	3. 11. 48. 23	4. 13. 44	3. 54. 38	54. 46	54. 36
19	Sat	3. 17. 50. 56	3. 23. 51. 14	3. 32. 59	3. 9. 4	54. 27	54. 20
20	Dom	3. 29. 49. 15	4. 5. 45. 27	2. 43. 10	2. 15. 35	54. 14	54. 10
21	Lun.	4. 11. 40. 21	4. 17. 34. 14	1. 46. 37	1. 16. 30	54. 7	54. 6
22	Mar.	4. 23. 27. 43	4. 29. 21. 17	0. 45. 38	0. 14. 14 B	54. 7	54. 10
23	Mer.	5. 5. 15. 20	5. 11. 10. 33	0. 17. 26 A	0. 49. 5	54. 16	54. 24
24	Jov.	5. 17. 7. 30	5. 23. 6. 54	1. 20. 21	1. 50. 56	54. 34	54. 46
25	Ven.	5. 29. 9. 25	6. 5. 15. 44	2. 20. 33	2. 48. 53	55. 1	55. 19
26	Sat.	6. 11. 26. 29	6. 17. 48. 19	3. 15. 37	3. 40. 22	55. 19	56. 1
27	Dom	6. 24. 3. 36	7. 0. 31. 04	2. 24. 44	4. 22. 23	56. 25	56. 50
28	Lun.	7. 7. 4. 54	7. 13. 45. 39	4. 38. 57	4. 51. 59	57. 17	57. 45
29	Mar.	7. 20. 33. 39	7. 27. 28. 43	5. 1. 10	5. 6. 10	58. 12	58. 39
30	Mer.	8. 4. 30. 45	8. 11. 39. 22	5. 6. 42	5. 2. 25	59. 6	59. 31

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 34. 8	2. 16. 4	2. 23. 7	5. 006368	11. 4. 37
4	31. 34. 2	2. 16. 7	2. 23. 5	5. 006534	11. 4. 27
7	31. 33. 6	2. 16. 9	2. 23. 4	5. 006684	11. 4. 18
10	31. 33. 0	2. 17. 1	2. 23. 3	5. 006815	11. 4. 8
13	31. 32. 4	2. 17. 2	2. 23. 2	5. 006928	11. 3. 59
16	31. 31. 9	2. 17. 3	2. 23. 1	5. 007026	11. 3. 49
19	31. 31. 6	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007105	11. 2. 40
22	31. 31. 3	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007172	11. 3. 30
25	31. 31. 1	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007207	11. 3. 21
28	31. 31. 0	2. 17. 3	2. 23. 0	5. 007230	11. 3. 21

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

<i>Phaenomena &amp; Observationes Solis</i>		<i>Phaenomena &amp; Observationes Lunae</i>	
<i>Sol in parallelo</i>		<i>Luna</i>	
6 <sup>μ</sup> & γ Geminorum culm. 23 <sup>h</sup> 0'		2 Plenilunium	12 <sup>h</sup> 42'
& 22 <sup>h</sup> 52'		ad γ Sagitta. (Im. 13 <sup>h</sup> 18')	diff. 13'
8 x Arietis & δ Geminor. culm.		rii 13 <sup>h</sup> 18' (Em. 13 <sup>h</sup> 6')	
13 <sup>h</sup> 39' & α 4'		3 ad A Sagittarii	7 <sup>h</sup> 50'
9 γ Cancri culm. 1 <sup>h</sup> 13'		4 Perigea ad γ Aquarii	9 <sup>h</sup> 45'
11 β Herculis culm. 8 <sup>h</sup> 55'		ad μ Capri	6 <sup>h</sup> 45'
13 δ Leonis culm. 3 <sup>h</sup> 29'		6 ad λ Aquarii	10 <sup>h</sup> 6'
18 γ Leonis culm. 2 <sup>h</sup> 14'		8 ad δ Piscium	16 <sup>h</sup> 0'
21 Arcturi culm. 6 <sup>h</sup> 0'		9 Ultimus Quadrans	3 <sup>h</sup> 37'
n signo Leonis	2 <sup>h</sup> 16'	ad τ Piscium	12 <sup>h</sup> 18'
24 γ Herculis culm. 7 <sup>h</sup> 53'		10 ad 1. 2. ε Arietis 11 <sup>h</sup> 56' & 12 <sup>h</sup> 13'	
25 α Bootis culm. 5 <sup>h</sup> 22'		12 ad γ Tauri	3 <sup>h</sup> 30'
		14 ad β Tauri	22 <sup>h</sup> 30'
		16 Novilunium	21 <sup>h</sup> 12'
		ad Veneris	7 <sup>h</sup> 18'
		18 Apogea	
		19 ad Mart. & α Leo. 0 <sup>h</sup> 48' & 12 <sup>h</sup> 18'	
		21 ad τ Leo. & β Virg. 9 <sup>h</sup> 18' & 20 <sup>h</sup> 0'	
		23 ad α Virginis	2 <sup>h</sup> 40'
		25 Primus Quadrans	0 <sup>h</sup> 38'
		27 ad σ & α Scorpium 6 <sup>h</sup> & 13 <sup>h</sup> 30'	
		28 ad 43 Ophiuci	10 <sup>h</sup> 0'
		29 ad σ Aquarii	16 <sup>h</sup> 40'
		31 Plenilunium	19 <sup>h</sup> 47'
<i>Phaenomena &amp; Observationes Planetarum</i>		<i>Planetae in parallelis fixarum</i>	
1 Venus ad γ Geminor. diff. lat. 55'		Saturnus τ & 2. ξ Sagitt., ε Corvi,	
3 Venus ad μ Geminor. diff. lat. 57'		δ Scorpium, γ Hydrae, σ Sagittarii, β Corvi	
Mercurius ad ζ Tauri diff. lat. 45'		Jup. 1 α Orion., 16 α Virg. & ζ Ophiu., 22 ε Erid., 31 δ Erid.	
7 Mercurius in elongat. max. matutina		Mars 2 δ Cancri, ε Pegasi, 4 γ Tauri, 6 γ Ariet., 10 α Sagittae, 13 δ Tauri, 15 γ Serp., 17 β Serp., α Tauri, 19 β Leo., 22 α Delph., & γ Tauri, 24 ε Aquilae, ζ Boot., α Herc., 31 α Leonis	
11 Mercurius ad γ Geminor. d. l. 44'		Venus initio γ Tauri, 18 μ & γ Gemin., α Ariet., δ Gemin., 21 β Hero., 25 γ Tauri, 28 Arct.	
Venus ad 1. 2. ω Gemin. diff. lat. 1. 07' & 23'		Mercur. 2 α Bootis & γ Herc., 5 Arcturi, 8 ζ Tauri, γ Leonis, 12 δ Leonis, β Herc., 16 & 22 δ, ε, μ Gemin., 29 Arcturi	
12 Oppositio Saturni			
13 Mercurius ad μ Gemin. d. l. 30'			
14 Mercurius ad γ Gemin. diff. lat. 1. 055'			
19 Mars ad ψ Leonis diff. lat. 50'			
21 Mercurius ad δ Gemin. d. l. 30'			
25 Mars ad γ Leonis diff. lat. 1. 06'			
Mercurius ad 2 ω Geminorum diff. lat. 2'			
28 Jupiter ad * Aquarii d. l. 1. 0 26'			
29 Mars ad α Leonis diff. lat. 40'			



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

3,7

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

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

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

<i>Dies mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>
<b>S A T U R N U S .</b>						
1	9. 21. 33	0. 5 B	21. 40 A	8. 21 V	0. 49 M	5. 17 M
7	9. 21. 9	0. 4	21. 45	7. 55	0. 23	4. 51
13	9. 20. 44	0. 3	21. 50	7. 30	11. 58 V	4. 26
19	9. 20. 17	0. 3	21. 54	7. 5	11. 32	3. 59
25	9. 19. 50	0. 3	21. 58	6. 39	11. 6	3. 32
<b>J U P I T E R .</b>						
1	11. 7. 49	1. 9 A	9. 43 A	10. 29 V	3. 52 M	9. 15 M
7	11. 7. 39	1. 11	9. 48	10. 4	3. 27	8. 50
13	11. 7. 22	1. 13	9. 57	9. 40	3. 3	8. 25
19	11. 7. 1	1. 15	10. 6	9. 15	2. 38	8. 0
25	11. 6. 34	1. 17	10 17	8. 50	2 11	7. 32
<b>M A R S .</b>						
1	4. 9. 27	1. 13 B	19. 6 B	6. 39 M	2. 5 V	9. 31 V
7	4. 13. 11	1. 12	18. 3	6. 35	1. 56	9. 16
13	4. 16. 57	1. 11	16. 55	6. 31	1. 46	9. 1
19	4. 20. 42	1. 9	15. 43	6 28	1. 37	8. 46
25	4 24 29	1. 7	14. 26	6. 24	1. 28	8. 32
<b>V E N U S .</b>						
1	2. 29. 35	0. 1 A	23. 29 B	3. 26 M	11. 14 M	7. 2 V
7	3. 6. 56	0. 14 B	23. 32	3. 34	11. 22	7. 10
13	3. 14. 17	0. 28	23. 8	3. 43	11. 29	7. 15
19	3. 21. 40	0. 41	22. 25	3 55	11. 37	7. 19
25	3. 29. 3	0. 53	21. 15	4. 8	11. 45	7. 22
<b>M E R C U R I U S .</b>						
1	2. 20. 24	3. 43 A	19. 20 B	3. 7 M	10. 34 M	6. 1 V
7	2. 24. 59	3. 41	20. 41	2. 57	10. 30	6. 3
13	3. 2. 21	1. 21	22. 6	2. 55	10. 36	6. 17
19	3. 12. 12	0. 2	22. 53	2. 11	10. 56	6. 41
25	3. 23. 54	1. 1 B	22. 21	3. 43	11. 24	7. 6

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Immerfones</i>				<i>Immerfones</i>				<i>Imersf. Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	19	53.	15	3	18.	53.	36	5	22.	46.	6 I
3	14.*	21.	22	7	8.	11.	32	6	2.	12.	30 E
5	8.	49.	30	10	21.	29.	33	13	2.	45.	15 I
7	3.	17.	39	14	10.*	47.	39	13	6.	11.	10 E
8	21.	45.	49	18	0.	5.	50	20	6.	45.	4 I
10	16.	14.	2	21	13.*	24.	8	20	10.*	10.	24 E
12	10.*	42.	15	25	2.	42.	34	27	10.*	45.	34 I
14	5.	10.	30	28	16.	1.	6	27	14.*	10.	12 E
15	23.	38.	46								
17	18.	7.	6								
19	12.*	35.	20								
21	7.	3.	56								
23	1.	38.	24					<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
24	20.	0.	53						<i>Imersf. Emerf.</i>		
26	14.*	29.	23					17	6.	1.	50
28	8.	57.	54					17	10.*	39.	51
30	3.	26.	28								
31	21.	55.	6								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantias Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>		
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>
1	31. 31, 0	2. 17, 0	2. 23, 0	5. 007235	22.	3.	2
4	31. 31, 1	2. 16, 8	2. 23, 0	5. 007223	11.	2.	52
7	31. 31, 2	2. 16, 6	2. 23, 0	5. 007190	11.	2.	43
10	31. 31, 4	2. 16, 2	2. 23, 1	5. 007140	11.	2.	33
13	31. 31, 7	2. 15, 8	2. 23, 1	5. 007072	11.	2.	24
16	31. 32, 0	2. 15, 4	2. 23, 1	5. 006985	11.	2.	14
19	31. 32, 4	2. 15, 0	2. 23, 2	5. 006880	11.	2.	5
22	31. 33, 0	2. 14, 5	2. 23, 3	5. 006760	11.	1.	55
25	31. 33, 6	2. 14, 0	2. 23, 4	5. 006619	11.	1.	46
28	31. 34, 3	2. 13, 5	2. 23, 5	5. 006515	11.	2.	36

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

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



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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole	Differentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi	Hora Italica Meridiei
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Dom.	15. 11. 22.0	3. 52. 2	2. 30	4. 40	7. 20	9. 30	15. 47
2	Lun.	15. 7. 29.8	3. 51. 6	2. 32	4. 42	7. 18	9. 28	15. 49
3	Mar.	15. 3. 38.2	3. 50. 0	2. 34	4. 43	7. 17	9. 26	15. 50
4	Mer.	14. 59. 47.2	3. 50. 5	2. 36	4. 44	7. 16	9. 24	15. 51
5	Jov.	14. 55. 56.7	3. 49. 9	2. 38	4. 45	7. 15	9. 22	15. 53
6	Ven.	14. 52. 6.8	3. 49. 4	2. 41	4. 46	7. 14	9. 19	15. 54
7	Sat.	14. 48. 17.4	3. 48. 8	2. 43	4. 48	7. 12	9. 17	15. 56
8	Dom.	14. 44. 28.6	3. 48. 2	2. 45	4. 49	7. 11	9. 15	15. 57
9	Lun.	14. 40. 40.4	3. 47. 7	2. 47	4. 50	7. 10	9. 13	15. 59
10	Mar.	14. 36. 52.7	3. 47. 1	2. 49	4. 52	7. 8	9. 11	15. 1
11	Mer.	14. 33. 5.6	3. 46. 6	2. 42	4. 53	7. 7	9. 8	16. 3
12	Jov.	14. 29. 19.0	3. 46. 1	2. 54	4. 55	7. 5	9. 6	16. 5
13	Ven.	14. 25. 32.9	3. 45. 5	2. 56	4. 56	7. 4	9. 4	16. 7
14	Sat.	14. 21. 47.4	3. 45. 0	2. 58	4. 58	7. 2	9. 2	16. 9
15	Dom.	14. 18. 2.4	3. 44. 5	3. 0	4. 59	7. 1	9. 0	16. 61
16	Lun.	14. 14. 17.9	3. 43. 9	3. 2	5. 0	7. 0	8. 58	16. 12
17	Mar.	14. 10. 34.0	3. 43. 4	3. 4	5. 1	6. 59	8. 56	16. 14
18	Mer.	14. 6. 50.6	3. 42. 9	3. 6	5. 3	6. 57	8. 54	16. 16
19	Jov.	14. 3. 7.7	3. 42. 5	3. 8	5. 4	6. 56	8. 52	16. 18
20	Ven.	13. 59. 25.2	3. 42. 0	3. 10	5. 5	6. 55	8. 50	16. 20
21	Sat.	13. 55. 43.2	3. 41. 5	3. 13	5. 7	6. 53	8. 47	16. 22
22	Dom.	13. 52. 1.7	3. 41. 0	3. 15	5. 8	6. 52	8. 45	16. 24
23	Lun.	13. 48. 20.7	3. 40. 5	3. 17	5. 10	6. 50	8. 43	16. 26
24	Mar.	13. 44. 40.2	3. 40. 1	3. 19	5. 11	6. 49	8. 41	16. 28
25	Mer.	13. 41. 0.1	3. 39. 7	4. 21	5. 13	6. 47	8. 39	16. 30
26	Jov.	13. 37. 20.4	3. 39. 3	3. 23	5. 14	6. 46	8. 37	16. 32
27	Ven.	13. 33. 41.1	3. 39. 0	3. 25	5. 16	6. 44	8. 35	16. 34
28	Sat.	13. 30. 2.1	3. 38. 6	3. 27	5. 17	6. 43	8. 35	16. 35
29	Dom.	13. 26. 23.5	3. 38. 3	3. 29	5. 19	6. 41	8. 31	16. 37
30	Lun.	13. 22. 45.2	3. 38. 0	3. 31	5. 21	6. 3	8. 29	16. 39
31	Mar.	13. 19. 7.8	3. 37. 7	3. 33	5. 22	6. 38	8. 27	16. 41

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

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

<i>Dies mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>
<b>S A T U R N U S.</b>						
1	9. 19. 23	0. 2 B	22. 2 A	6. 7 V	10. 34 V	3. 1 M
7	9. 18. 57	0. 1	22. 5	5. 42	10. 9	2. 36
13	9. 18. 37	0. 1	22. 9	5. 19	9. 45	2. 11
19	9. 18. 24	0. 0	22. 13	4. 55	9. 21	1. 47
25	9. 18. 7	0. 0	22. 17	4. 32	8. 57	1. 22
<b>J U P I T E R.</b>						
1	11. 5. 49	1. 18 A	10. 35 A	8. 21 V	1. 41 M	7. 1 M
7	11. 5. 11	1. 20	10. 51	7. 57	1. 16	6. 35
13	11. 4. 27	1. 21	11. 7	7. 34	0. 51	6. 8
19	11. 3. 44	1. 21	11. 24	7. 10	0. 26	5. 42
25	11. 2. 57	1. 23	11. 43	6. 47	0. 1	5. 15
<b>M A R S.</b>						
1	4. 28. 53	1. 6 B	12. 55 B	6. 19 M	1. 17 V	8. 15 V
7	5. 2. 50	1. 4	11. 29	6. 18	1. 9	8. 0
13	5. 6. 29	1. 2	10. 6	6. 15	1. 0	7. 44
19	5. 10. 17	1. 0	8. 39	6. 14	0. 52	7. 30
25	5. 14. 6	0. 58	7. 10	6. 12	0. 44	7. 16
<b>V E N U S.</b>						
1	4. 7. 43	1. 4 A	19. 26 B	4. 25 M	11. 53 M	7. 21 V
7	4. 15. 4	1. 13 B	17. 31	4. 43	0. 0 V	7. 17
13	4. 22. 31	1. 19	15. 17	5. 0	0. 7	7. 14
19	4. 29. 56	1. 23	12. 49	5. 17	0. 14	7. 10
25	5. 7. 22	1. 24	10. 7	5. 35	0. 20	7. 5
<b>M E R C U R I U S.</b>						
1	4. 8. 22	1. 40 B	19. 47 B	4. 30 M	11. 59 M	7. 28 V
7	4. 20. 38	1. 45	20. 17	5. 11	0. 23 V	7. 35
13	5. 2. 2	1. 27	22. 7	5. 51	0. 44	7. 37
19	5. 12. 35	0. 55	22. 41	6. 26	1. 0	7. 34
25	5. 22. 19	0. 12	22. 14	6. 57	1. 13	7. 29

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imerf Emerf.</i>		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	16	23.	48	1	5.	19.	50	3	14.*	46.	42 I
4	10.*	52.	32	4	18.	38.	40	3	18.	10.	42 E
6	5.	21.	18	8	7.	57.	35	10	18.	48.	28 I
7	23.	50.	6	11	21.	16.	35	10	22	11.	50 E
9	18.	18.	56	15	10.*	35.	38	17	22.	50.	48 I
11	12.*	47.	48	18	23	54.	48	18	2.	13.	40 E
13	7.	16.	43	21	13*	14	12	25	2.	53.	48 I
15	1.	45.	39		<i>Emerf.</i>			25	6.	15.	50 E
16	20.	14.	38	26	5.	19.	6				
18	14.*	43.	40	29	18.	38.	6				
20	9	12.	43								
22	3.	41.	48								
23	22.	10.	58								
	<i>Emerf.</i>										
25	18.	54.	48								
27	13.*	24.	0								
29	7.	53.	15								
31	2.	22.	30								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 35. 3	2. 12, 8	2. 23, 6	\$. 006227	11. I. 23.
4	31. 36, 2	2. 12, 3	2. 23, 7	\$. 006033	11. I. 13
7	31. 37, 1	2. 11, 8	2. 23, 9	\$. 005823	11. I. 4
10	31. 38, 2	2. 11, 3	2. 24, 1	\$. 005598	11. O. 54
13	31. 39, 4	2. 10, 8	2. 24, 3	\$. 005357	11. O. 45
16	31. 40, 6	2. 10, 4	2. 24, 4	\$. 005102	11. O. 35
19	31. 41, 7	2. 10, 0	2. 24, 6	\$. 004835	11. O. 26
22	31. 42, 9	2. 9, 6	2. 24, 8	\$. 004553	11. O. 16
25	31. 44, 1	2. 9, 2	2. 25, 0	\$. 004260	11. O. 7
28	31. 45, 4	2. 8, 8	2. 25, 2	\$. 003956	11. O. 39. 57

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	<b>Sol in parallelo</b>		<b>Luna</b>
2	Orion. & $\alpha$ Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 48' & 4 <sup>h</sup> 40'	1	ad $\delta$ Piscium 8 <sup>h</sup> 40'
6	Orion., $\beta$ Aquilae, & Praeyon culm. 18 <sup>h</sup> 8', 8 <sup>h</sup> 40' & 20 <sup>h</sup> 21'	3	ad $\epsilon$ Arietis 19 <sup>h</sup> 36'
8	Serpentis culm. 4 <sup>h</sup> 29'	4	ad $\delta$ Tauri 16 <sup>h</sup> 30'
10	$\beta$ Oph. & $\delta$ Virg. 6 <sup>h</sup> 14' & 1 <sup>h</sup> 27'	5	ad $\phi$ Tauri 7 <sup>h</sup> 18'
14	$\alpha$ Ceti & $\beta$ Virg. culm. 15 <sup>h</sup> 16' & 0 <sup>h</sup> 8'	6	Ultimus Quadrans ad $\beta$ Tauri 2 <sup>h</sup> 56'
15	Ophiuci & $\delta$ Aquil. culm. 6 <sup>h</sup> 11' & 7 <sup>h</sup> 38'	7	ad $\epsilon$ Geminorum 10 <sup>h</sup> 48'
16	$\alpha$ Ceti culm. 14 <sup>h</sup> 51'	9	ad $\alpha$ Geminorum 0 <sup>h</sup> 10'
18	$\alpha$ Piscium culm. 14 <sup>h</sup> 2'	11	ad $\downarrow$ & $\gamma$ Leonis 11 <sup>h</sup> 12' & 19 <sup>h</sup>
20	$\alpha$ & $\beta$ Virg. & Antin. culm. 0 <sup>h</sup> 15' 1 <sup>h</sup> 30' 7 <sup>h</sup> 47'	12	Apogea ad $\alpha$ Leonis 1 <sup>h</sup> 45'
21	in signo Librae 23 <sup>h</sup> 8'	13	Novilunium 5 <sup>h</sup> 21'
23	Orion. & $\delta$ Ceti 17 <sup>h</sup> 13' & 14 <sup>h</sup> 22'	16	ad $\alpha$ Virginis 17 <sup>h</sup> 24'
25	Orionis, $\alpha$ Aquarii, $\gamma$ Antinoi culm. 17 <sup>h</sup> 11' 9 <sup>h</sup> 42' & 7 <sup>h</sup> 48'	19	ad $\Lambda$ & $\gamma$ Scorpii 12 <sup>h</sup> 48' & 15 <sup>h</sup>
26	Antinoi culm. 7 <sup>h</sup> 9'	20	ad $\gamma$ Scorpii 6 <sup>h</sup> 49' cum occult. prope horiz.
27	Orionis culm. 17 <sup>h</sup> 8'	21	Primus Quadrans 20 <sup>h</sup> 59'
28	Aquar. & $\gamma$ Orion. culm. 9 <sup>h</sup> 47' 16 <sup>h</sup> 49'	22	ad $\phi$ Sagittarii 9 <sup>h</sup> 40'
29	$\mu$ & $\nu$ Serp. culm. 3 <sup>h</sup> 12' & 5 <sup>h</sup> 42'	25	ad $\gamma$ & 1. 2. 3 d Capri 7 <sup>h</sup> 20' & 10 <sup>h</sup> & c.
30	Ophiuci culm. 3 <sup>h</sup> 34'	26	Perigea ad Jovis & $\lambda$ Aquarii 0 <sup>h</sup> 24' & 15 <sup>h</sup> 20'
		28	Plenilunium 13 <sup>h</sup> 22'
			<i>Planetae in parallelis fixarum</i>
			Saturnus ad Scorpii, $\gamma$ Hydrae, $\epsilon$ Sagitt., $\beta$ Corvi, $\gamma$ Lepor.
			Jupiter $\alpha$ Aquarii, $\lambda$ Virginis, $\epsilon$ Ceti, $\alpha$ Capri
			Mars init. prope Proc. & $\epsilon$ Serp.
			Venus 1 $\epsilon$ Hyd., $\gamma$ Orion. $\beta$ Aqu.
			Praeyon, $\epsilon$ Serp., $\beta$ Oph., $\delta$ Virginis, $\gamma$ Serp., $\alpha$ Ceti, $\beta$ Virg., $\gamma$ Oph., $\delta$ Aquilae, $\gamma$ Ceti, 13 $\gamma$ & $\delta$ Virg., $\gamma$ Antin., $\delta$ Orion., $\mu$ & $\nu$ Serp., $\delta$ Oph., 22 $\zeta$ Serp., $\epsilon$ Ceti, $\epsilon$ Oph., 25 $\lambda$ Antinoi, $\beta$ Erid., 28 $\beta$ Aquarii, 30 Rigel
			Mercurius 1 $\alpha$ Aquarii, $\gamma$ & $\epsilon$ Antin., 4 $\zeta$ Serp., $\epsilon$ Ceti, $\gamma$ $\lambda$ Antin., $\beta$ Erid., 10 $\alpha$ Hyd., Rigel, 16 $\alpha$ Virg., $\zeta$ Oph., 19 $\alpha$ Aquarii, 22 $\epsilon$ Ceti, 25 & 30 $\alpha$ Capri, $\gamma$ Librae, $\gamma$ Erid.
Dies	Phaenomena & Observationes Planetarum		
5	Mercurius ad $\beta$ Virg. diff. lat. 18'		
6	Venus ad Martis diff. lat. 31'		
7	Venus ad $\beta$ Virginis diff. lat. 40'		
8	Jupiter ad $\gamma$ Aquarii diff. lat. 4'		
9	Mars ad $\beta$ Virginis diff. lat. 13'		
	Mercurius ad $\downarrow$ Virg. d.l. 1-0 30'		
14	Venus ad $\beta$ Virginis diff. lat. 8'		
15	Mercur. in elong. max. vespert.		
16	Mercurius ad $\alpha$ Virg. diff. lat. 44'		
24	Venus ad $\beta$ Virginis diff. lat. 46'		
28	Mars in conjunctioe		



Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio	Differen-	Longitudo	Ascensio recta	Declinatio
		subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium	rentia	Solis	Solis	Solis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mer.	0. 28, 7	18, 8	5. 9. 33. 37	161. 7. 27	7. 59. 39
2	Jov.	0. 47, 7	19, 0	5. 10. 31. 47	162. 1. 58	7. 37. 40
3	Ven.	1. 7, 1	19, 4	5. 11. 29. 58	162. 56. 15	7. 15. 34
4	Sat.	1. 26, 7	19, 6	5. 12. 28. 13	163. 50. 29	6. 53. 21
5	Dom.	1. 46, 4	19, 7	5. 13. 26. 28	164. 44. 40	6. 31. 1
6	Lun.	2. 6, 3	19, 9	5. 14. 24. 46	165. 38. 48	6. 8. 34
7	Mar.	2. 26, 4	20, 1	5. 15. 23. 6	166. 32. 54	5. 46. 1
8	Mer.	2. 46, 7	20, 3	5. 16. 21. 29	167. 26. 58	5. 23. 22
9	Jov.	3. 7, 1	20, 4	5. 17. 19. 54	168. 21. 0	5. 0. 37
10	Ven.	3. 27, 7	20, 6	5. 18. 18. 21	169. 15. 0	4. 37. 47
11	Sat.	3. 48, 2	20, 5	5. 19. 16. 50	170. 8. 58	4. 14. 52
12	Dom.	4. 8, 8	20, 6	5. 20. 15. 21	171. 2. 55	3. 51. 53
13	Lun.	4. 29, 6	20, 8	5. 21. 13. 54	171. 56. 51	3. 28. 50
14	Mar.	4. 50, 5	20, 9	5. 22. 12. 28	172. 50. 45	3. 5. 43
15	Mer.	5. 11, 4	20, 9	5. 23. 11. 4	173. 44. 38	2. 42. 32
			21, 0			
16	Jov.	5. 32, 4		5. 24. 9. 42	174. 38. 30	2. 19. 18
17	Ven.	5. 53, 5	21, 1	5. 25. 8. 22	175. 32. 23	1. 56. 1
18	Sat.	6. 14, 5	21, 0	5. 26. 7. 3	176. 26. 16	1. 32. 42
19	Dom.	6. 35, 4	20, 9	5. 27. 5. 46	177. 20. 10	1. 9. 22
20	Lun.	6. 56, 3	20, 9	5. 28. 4. 31	178. 14. 4	0. 45. 0
			20, 8			
21	Mar.	7. 17, 1		5. 29. 3. 27	179. 7. 59	0. 22. 26
22	Mer.	7. 37, 8	20, 7	6. 0. 2. 5	180. 1. 56	0. 0. 49
23	Jov.	7. 58, 4	20, 6	6. 1. 0. 55	180. 55. 54	0. 24. 15
24	Ven.	8. 19, 0	20, 6	6. 1. 59. 46	181. 49. 52	0. 47. 41
25	Sat.	8. 39, 5	20, 5	6. 2. 58. 39	182. 43. 54	1. 11. 7
			20, 2			
26	Dom.	8. 59, 8		6. 3. 57. 34	183. 37. 58	1. 34. 33
27	Lun.	9. 19, 8	20, 0	6. 4. 56. 31	184. 32. 5	1. 57. 58
28	Mar.	9. 39, 5	19, 7	6. 5. 55. 30	185. 26. 36	2. 21. 22
29	Mer.	9. 59, 0	19, 5	6. 6. 54. 31	186. 20. 31	2. 44. 45
30	Jov.	10. 18, 2	19, 2	6. 7. 53. 35	187. 14. 50	3. 8. 6
			18, 9			

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

Dies mensis	Dies bekommdue	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral- laxis Lunae Meri- die	Pa-ral- laxis Lunae media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mer.	0. 5. 33. 37	0. 12. 53. 2	3. 3. 21 B	3. 34. 52 B	60. 46	60. 2
2	Jov.	0. 20. 6. 28	0. 27. 13. 35	4. 2. 34	4. 26. 2	59. 36	59. 9
3	Ven.	1. 4. 14. 0	1. 11. 7. 36	4. 45. 7	4. 59. 46	58. 41	58. 12
4	Sat.	1. 17. 54. 22	1. 24. 34. 24	5. 9. 54	5. 15. 40	57. 42	57. 15
5	Dom	2. 1. 7. 57	2. 7. 35. 16	5. 17. 12	5. 14. 41	56. 48	56. 23
6	Lun.	2. 13. 56. 53	2. 20. 13. 22	5. 8. 18	4. 58. 16	55. 59	55. 37
7	Mar.	2. 26. 25. 3	3. 2. 32. 22	4. 44. 52	4. 28. 25	55. 13	55. 1
8	Mer	3. 8. 36. 23	3. 14. 37. 7	4. 9. 6	3. 47. 12	54. 46	54. 33
9	Jov.	3. 20. 35. 22	3. 26. 31. 39	3. 22. 56	2. 56. 37	54. 22	54. 13
10	Ven.	4. 2. 26. 27	4. 8. 20. 16	2. 28. 32	1. 58. 58	54. 7	54. 4
11	Sat.	4. 14. 13. 37	4. 20. 6. 54	1. 28. 10	0. 96. 26	54. 2	54. 1
12	Dom	4. 26. 0. 35	5. 1. 54. 54	0. 24. 7 B	0. 8. 29 A	54. 3	54. 6
13	Lun.	5. 7. 50. 15	5. 13. 46. 49	0. 41. 6	1. 13. 20	54. 10	54. 15
14	Mar.	5. 19. 45. 2	5. 25. 45. 7	1. 44. 55	2. 15. 28	54. 22	54. 30
15	Mer.	6. 1. 47. 10	6. 7. 51. 24	2. 44. 39	3. 12. 6	54. 38	54. 48
16	Jov.	6. 13. 58. 6	6. 20. 7. 35	3. 37. 32	4. 0. 37	55. 0	55. 12
17	Ven.	6. 26. 19. 54	7. 2. 35. 7	3. 21. 1	4. 38. 28	55. 25	55. 39
18	Sat.	7. 8. 53. 31	7. 15. 15. 17	4. 52. 42	5. 3. 28	55. 54	56. 10
19	Dom	7. 21. 40. 36	7. 28. 9. 41	5. 10. 27	5. 13. 32	56. 27	56. 45
20	Lun.	8. 4. 42. 41	8. 11. 19. 48	5. 12. 40	5. 7. 42	57. 4	57. 24
21	Mar.	8. 18. 1. 14	8. 24. 47. 6	4. 58. 29	4. 45. 2	57. 45	58. 6
22	Mer.	9. 1. 37. 30	9. 8. 32. 37	4. 27. 23	4. 5. 39	58. 27	58. 49
23	Jov.	9. 15. 32. 26	9. 22. 36. 46	3. 40. 2	3. 10. 48	59. 10	59. 30
24	Ven.	9. 29. 45. 39	10. 6. 58. 49	2. 38. 18	2. 2. 57	59. 48	60. 5
25	Sat.	10. 14. 16. 0	10. 21. 36. 40	1. 25. 19	0. 45. 58	60. 19	60. 31
26	Dom	10. 29. 0. 11	11. 6. 25. 44	0. 5. 39 A	0. 34. 53 B	60. 40	60. 46
27	Lun.	11. 13. 52. 43	11. 21. 20. 21	1. 14. 57	1. 53. 45	60. 47	60. 44
28	Mar.	11. 28. 46. 41	0. 6. 11. 35	2. 20. 29	3. 4. 31	60. 37	60. 26
29	Mer.	0. 13. 33. 46	0. 20. 52. 12	3. 35. 9	4. 1. 54	60. 12	59. 54
30	Jov.	0. 28. 6. 3	1. 5. 14. 32	4. 24. 30	4. 42. 43	59. 22	59. 8

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declina- tio Pla- netarum	Ortus Plane- tarum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Plane- tarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
<b>S A T U R N U S .</b>						
1	9. 17. 53	0. 2 A	22. 20 A	4. 7 V	8. 32 V	0. 57 M
7	9. 17. 43	0. 2	22. 21	3. 45	8. 10	0. 35
13	9. 17. 36	0. 2	22. 22	3. 23	7. 47	0. 12
19	9. 17. 28	0. 3	22. 23	3. 1	7. 26	11. 51 V
25	9. 17. 28	0. 3	22. 23	2. 39	7. 4	11. 29
<b>J U P I T E R .</b>						
1	11. 2. 0	1. 25 A	12. 6 A	6. 19 V	11. 32 V	4. 45 M
7	11. 1. 16	1. 25	12. 20	5. 55	11. 7	4. 19
13	11. 0. 32	1. 24	12. 38	5. 32	10. 43	3. 54
19	10. 29. 50	1. 23	12. 49	5. 9	10. 19	3. 29
25	10. 29. 15	1. 22	13. 2	4. 45	9. 54	3. 3
<b>M A R S .</b>						
1	5. 18. 35	0. 56 B	5. 23 B	6. 10 M	0. 35 V	7. 0 V
7	5. 22. 28	0. 54	3. 49	6. 9	0. 28	6. 46
13	5. 26. 19	0. 52	2. 16	6. 8	0. 20	6. 32
19	5. 29. 49	0. 50	0. 50	6. 7	0. 12	6. 18
25	6. 4. 6	0. 48	0. 54 A	6. 6	0. 6	6. 6
<b>V E N U S .</b>						
1	5. 16. 4	1. 24 B	6. 48 B	5. 57 M	0. 27 V	6. 57 V
7	5. 23. 31	1. 20	3. 48	6. 14	0. 22	6. 50
13	6. 0. 57	1. 15	0. 46	6. 30	0. 38	6. 44
19	6. 8. 25	1. 7	2. 19 A	6. 50	0. 44	6. 38
25	6. 15. 53	0. 58	5. 22	7. 7	0. 49	6. 31
<b>M E R C U R I U S .</b>						
1	6. 2. 39	0. 44 A	1. 44 A	7. 28 M	1. 24 V	7. 20 V
7	6. 10. 37	1. 35	5. 39	7. 50	1. 20	7. 10
13	6. 17. 35	2. 24	9. 7	8. 7	1. 33	6. 59
19	6. 22. 7	3. 7	11. 53	8. 17	1. 31	6. 45
25	6. 26. 31	3. 35	13. 24	8. 16	4. 22	6. 38

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Emersiones</i>				<i>Emersiones</i>				<i>Inerf. Emersf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	8 <sup>h</sup>	51.	42	3	7. <sup>v</sup>	57.	50	1	6.	56.	14. I
3	15. <sup>v</sup>	20.	58	5	21.	17.	15	1	10. <sup>v</sup>	18.	34 E
5	9.	50.	16	9	10. <sup>v</sup>	36.	40	8	11. <sup>v</sup>	1.	8 I
7	4.	19.	36	12	23.	56.	5	8	14. <sup>v</sup>	21.	45 E
8	22.	48.	56	16	13. <sup>v</sup>	15.	30	15	15. <sup>v</sup>	5.	18 I
10	17.	18.	18	20	3.	34.	55	15	18.	25.	10 E
12	11. <sup>v</sup>	47.	41	23	15.	54.	19	22	19.	9.	36 I
14	6.	16.	54	27	5.	13.	42	22	22.	28.	48 E
16	0.	46.	27	30	18.	33.	2	29	23.	14.	0 I
17	19.	15.	50					30	2.	32.	22 E
19	13. <sup>v</sup>	45.	14								
21	8. <sup>v</sup>	14.	38								
23	3.	44.	4					<i>Dies</i>	IV Satelles.		
24	21.	13.	30						<i>Inerf. Emersf.</i>		
26	15.	42.	55					5	12. <sup>v</sup>	52.	50 I
28	10. <sup>v</sup>	12.	20					5	17.	22.	58 E
30	4.	41.	42					22	7.	15.	9 I
								22	11. <sup>v</sup>	42.	0 E

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 47. 4	2. 8. 4	2. 25. 4	5. 003536	10. 29. 85
4	31. 48. 8	2. 8. 2	2. 25. 6	5. 003208	10. 29. 35
7	31. 50. 3	2. 8. 1	2. 25. 8	5. 002857	10. 29. 26
10	31. 51. 9	2. 8. 0	2. 26. 1	5. 002522	10. 29. 16
13	31. 53. 4	2. 8. 0	2. 26. 4	5. 002169	10. 29. 7
16	31. 54. 9	2. 8. 0	2. 26. 6	5. 001821	10. 28. 57
19	31. 56. 3	2. 7. 9	2. 26. 8	5. 001446	10. 28. 45
22	31. 57. 8	2. 7. 9	2. 27. 1	5. 001057	10. 28. 38
25	31. 59. 4	2. 8. 0	2. 27. 4	5. 000707	10. 28. 29
28	31. 1. 1	2. 8. 0	2. 27. 6	5. 000330	10. 28. 19

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

10<sup>h</sup> Vespere

Occidens

	Oriens	10 <sup>h</sup> Vespere	Occidens
1	10	○	1. 2. 4.
2		1. 12. ○	4.
3		1. 2. ○	4.
4		1. 1. ○	2. 4.
5		1. ○	4. 2. 1.
6		2. 4. ○	1. 1. 1.
7	4.	1. 2. ○	3.
8	4.	1. 1. 2. ○	
9	4.	1. 12. ○	
10	4.	1. 2. ○	1.
11	4.	1. 2. ○	2.
12		4. 2. ○	2. 1.
13		2. 1. 4. ○	1.
14		2. 1. ○	4. 1.
15		1. 1. 2. 4. ○	
16	10	1. 1. ○	4.
17		1. 2. ○	1.
18		1. 1. ○	2. 4.
19		1. 2. ○	4.
20	10	2. ○	1. 4.
21		2. 1. ○	4. 1.
22		1. 1. 2. ○	4. 0
23		4. 1. 1. ○	2.
24	4. 1. 2.	○	1.
25	4.	1. 1. ○	2.
26	4.	1. 1. 2. ○	
27	4.	2. 1. ○	1.
28	4.	2. ○	1. 1. 0
29		4. ○	1. 1. 2.
30		1. 1. 4. ○	2.
		○	
		○	

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
1	♋ Serpentis culm. 5 <sup>h</sup> 16'	1	ad ♈ Arietis 5 <sup>h</sup> 54'
2	in media distantia a terra	2	ad ☉ & ♉ Tauri 16 <sup>h</sup> & 16 <sup>h</sup> 24'
3	♋ Ophiuci culm. 3 <sup>h</sup> 26'	3	ad ♉ Tauri 19 <sup>h</sup> 12'
4	♋ Antin. & ♋ Erid. culm. 6 <sup>h</sup> 6'	4	Ult. Q. 17 <sup>h</sup> 14' ... ad ♋ Gem. 4 <sup>h</sup> 12'
5	♋ Orionis culm. 6 <sup>h</sup> 27'	5	ad ♋ & 1. 2. ♋ Geminor. 7 <sup>h</sup> 20',
6	♋ Aquarii culm. 18 <sup>h</sup> 17'	6	14 <sup>h</sup> 20', 14 <sup>h</sup> 48'
7	♋ Hydrae culm. 20 <sup>h</sup> 0'	7	ad ♋ Leonis 20 <sup>h</sup> 0'
8	♋ Rigel & ♋ Librae culm. 15 <sup>h</sup> 42'	8	Apog. ad ♋ Leonis 8 <sup>h</sup> 45' d. l. 12'
9	& 1 <sup>h</sup> 45'	9	Novilunium 21 <sup>h</sup> 25'
10	♋ Erid. & ♋ Orion. culm. 13 <sup>h</sup> 31'	10	ad ♋ Virginis 20 <sup>h</sup> 0'
11	& 16 <sup>h</sup> 3'	11	ad ♋ Scorpii 21 <sup>h</sup> 0'
12	♋ Virginis, ♋ Ophiuci, & ♋ Erid. culm. 1 <sup>h</sup> 38', 2 <sup>h</sup> 50' & 13 <sup>h</sup> 45'	12	ad ♋ & ♋ Scorpii 9 <sup>h</sup> & 12 <sup>h</sup> 20'
13	♋ Eridani culm. 13 <sup>h</sup> 48'	13	ad ♋ 43 Ophiuci 7 <sup>h</sup> 30'
14	♋ Ceti culm. 11 <sup>h</sup> 5'	14	ad ♋, ☉, ♋ Sagittarii 7 <sup>h</sup> 30',
15	in signo Scorpii 7 <sup>h</sup> 5'	15	11 <sup>h</sup> , & 15 <sup>h</sup>
16	♋ Ceti culm. 12 <sup>h</sup> 21'	16	ad ♋ & 1. 2. 3. d Capri 8 <sup>h</sup> & 18 <sup>h</sup>
17	♋ Capri culm. 5 <sup>h</sup> 55'	17	Perigea
18	♋ Libr. & ♋ Erid. culm. 1 <sup>h</sup> 12' & 13 <sup>h</sup> 25'	18	ad ♋ & ♋ Piscium 6 <sup>h</sup> & 11 <sup>h</sup> 45'
		19	Plenilunium 23 <sup>h</sup> 3'
		20	ad ♋ Arietis 14 <sup>h</sup> 20'
		21	ad ♋ & ♋ Arietis 7 <sup>h</sup> & 16 <sup>h</sup>
		22	ad ♋ Tauri, cum occultatione aliquot Stellar. int. Plejades
		23	ad ♋ Tauri 4 <sup>h</sup> 20'
		24	Planetae in parallelis fixarum
		25	Saturnus ♋ Lep., ♋ Corvi, ♋ Sagittarii, ♋ Hydrae, ♋ Scorpii
		26	Jup. ♋ Capri, ♋ Erid., ♋ Librae, ♋ Ceti
		27	Mars 20 ♋ Erid., ♋ Hydrae, 24 Rigel, ♋ Librae, ♋ Aquarii,
		28	28 ♋ Erid., ♋ Orion., ♋ Virg., ♋ Ophiuci, ♋ Eridani
		29	Venus 1 Rigel, ♋ Librae, 4 ♋ Virg., ♋ Ophiuci, ♋ & ♋ Erid.,
		30	10 ♋ Virg., ♋ Ceti, 13 ♋ Capri, 16 ♋ Corvi, ♋ Canis, ♋ Oph.,
		31	19 Sirii, 22 ♋ Capri, ♋ Canis, ♋ Lep., 27 ♋ Scorp., ♋ & ♋ Ceti, 30 ♋ Capri, ♋ Canis, ♋ Leporis
			Mercur. 1 ♋ Capri, ♋ Ceti, ♋ Virg., ♋ Aquarii, 8 ♋ Virg., 20 ♋ Oph., ♋ Serp., ♋ Ceti, 28 ♋ Antin., ♋ Erid., 31 ♋ Orion., ♋ Aquarii
Phaenomena & Observationes Planetarum			
8	Mercurius ad ♋ Virg. diff. lat. 17'		
9	Venus ad ♋ Virginis diff. lat. 3'		
10	Jupiter ad ♋ Aquarii diff. lat. 39'		
11	Mercur. in conjunct. inferiore		
16	Venus ad ♋ Librae diff. lat. 12'		
19	Venus ad 1. 2. ♋ Librae diff. lat. 1. 0 9' & 57'		
24	Mercur. in elong. max. matut. Venus ad ♋ Librae diff. lat. 13'		
26	Mercurius ad ♋ Virg. diff. lat. 19'		
28	Venus ad ♋ Librae diff. lat. 27'		
30	Mercurius ad 1. ♋ Virg. d. l. 40'		
	Venus ad ♋ Scorpii d. l. 1. 0 20'		
	Venus ad 1. 2. ♋ Scorpii diff. lat. 44' & 33'		



Dies mensis	Dies hebdomadae	<i>Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium</i>	<i>Differe- rentia</i>	<i>Longitudo Solis</i>	<i>Ascensio recta Solis</i>	<i>Declinatio Solis Australis</i>
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Ven.	10. 37, 1	18, 9	6. 8. 52. 41	188. 9. 14	3. 31. 25
2	Sat.	10. 55, 8	18, 7	6. 9. 51. 49	189. 3. 43	3. 54. 42
3	Dom.	11. 14, 1	18, 3	6. 10. 50. 59	189. 58. 17	4. 17. 57
4	Lun.	11. 32, 0	17, 9	6. 11. 50. 12	190. 52. 56	4. 41. 9
5	Mar.	11. 49, 5	17, 5	6. 12. 49. 27	191. 47. 41	5. 4. 17
6	Mer.	12. 6, 6	17, 1			
7	Jov.	12. 23, 3	16, 7	6. 13. 48. 45	192. 42. 32	5. 27. 21
8	Ven.	12. 39, 5	16, 2	6. 14. 48. 5	193. 37. 29	5. 50. 22
9	Sat.	12. 55, 2	15, 7	6. 15. 47. 28	194. 32. 33	6. 13. 19
10	Dom.	13. 10, 5	15, 3	6. 16. 46. 53	195. 27. 44	6. 36. 11
			14, 7	6. 17. 46. 21	196. 23. 3	6. 58. 57
11	Lun.	13. 25, 2		6. 18. 45. 51	197. 18. 29	7. 21. 27
12	Mar.	13. 39, 4	14, 2	6. 19. 45. 22	198. 14. 3	7. 44. 11
13	Mer.	13. 53, 2	13, 8	6. 20. 44. 55	199. 9. 45	8. 6. 39
14	Jov.	14. 6, 5	13, 3	6. 21. 44. 31	200. 5. 35	8. 29. 0
15	Ven.	14. 19, 2	12, 7	6. 22. 44. 9	201. 1. 33	8. 51. 14
			12, 1			
16	Sat.	14. 31, 3		6. 23. 43. 48	201. 57. 39	9. 13. 20
17	Dom.	14. 42, 8	11, 5	6. 24. 43. 29	202. 53. 54	9. 35. 18
18	Lun.	14. 53, 8	11, 0	6. 25. 43. 12	203. 50. 18	9. 57. 8
19	Mar.	15. 4, 1	10, 3	6. 26. 42. 56	204. 46. 51	10. 18. 49
20	Mer.	15. 13, 7	9, 6	6. 27. 42. 42	205. 43. 33	10. 40. 21
			9, 0			
21	Jov.	15. 22, 7		6. 28. 42. 30	206. 40. 24	11. 1. 43
22	Ven.	15. 31, 0	8, 3	6. 29. 42. 19	207. 37. 25	11. 22. 55
23	Sat.	15. 38, 7	7, 7	7. 0. 42. 10	208. 34. 37	11. 43. 55
24	Dom.	15. 45, 9	7, 2	7. 1. 42. 3	209. 32. 0	12. 4. 47
25	Lun.	15. 52, 4	6, 5	7. 2. 41. 58	210. 29. 33	12. 25. 27
			5, 6			
26	Mar.	15. 58, 0		7. 3. 41. 54	211. 27. 17	12. 45. 55
27	Mer.	16. 2, 9	4, 9	7. 4. 41. 52	212. 25. 12	13. 6. 11
28	Jov.	16. 7, 0	4, 1	7. 5. 41. 52	213. 23. 17	13. 26. 15
29	Ven.	16. 10, 4	3, 4	7. 6. 41. 54	214. 21. 33	13. 46. 6
30	Sat.	16. 13, 0	2, 6	7. 7. 41. 58	215. 20. 1	14. 5. 44
31	Dom.	16. 14, 8	1, 8	7. 8. 42. 4	216. 18. 42	14. 29. 8
			0, 9			

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

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

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

<i>Die mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>
<b>S A T U R N U S.</b>						
1	9. 17. 32	o. 4 A	22. 24 A	2. 18 V	6. 43 V	11. 8 V
7	9. 17. 41	o. 4	22. 23	1. 57	6. 28	10. 47
13	9. 17. 53	o. 4	22. 22	1. 35	6. 0	10. 25
19	9. 18. 7	o. 5	22. 20	1. 13	5. 39	10. 4
25	9. 18. 25	o. 5	22. 19	o. 51	5. 16	9. 41
<b>J U P I T E R.</b>						
1	10. 28. 52	1. 22 A	13. 11 A	4. 25 V	9. 33 V	2. 41 M
7	10. 28. 30	1. 21	13. 16	4. 2	9. 10	2. 17
13	10. 28. 11	1. 20	13. 22	3. 39	8. 46	1. 53
19	10. 28. 1	1. 19	13. 24	3. 16	8. 23	1. 30
25	10. 27. 59	1. 18	13. 23	3. 53	8. 0	1. 7
<b>M A R S.</b>						
1	6. 8. 1	o. 45 B	2. 30 A	6. 5 M	11. 58 M	5. 51 M
7	6. 11. 58	o. 43	4. 5	6. 4	11. 51	5. 37
13	6. 15. 50	o. 40	5. 38	6. 3	11. 43	5. 23
19	6. 19. 55	o. 37	7. 14	6. 1	11. 35	5. 9
25	6. 23. 54	o. 34	8. 46	6. 0	11. 27	4. 54
<b>V E N U S.</b>						
1	6. 23. 19	o. 46 B	8. 22 A	7. 26 M	o. 55 V	6. 24 V
7	7. 0. 47	o. 33	11. 15	7. 45	1. 1	6. 17
13	7. 8. 14	o. 19	13. 59	8. 4	1. 8	6. 11
19	7. 15. 42	o. 4	16. 30	8. 22	1. 14	6. 6
25	7. 23. 5	o. 12 A	18. 45	8. 38	1. 21	6. 4
<b>M E R C U R I U S.</b>						
1	6. 26. 21	3. 32 A	13. 32 A	7. 54 M	1. 0 V	6. 6 V
7	6. 22. 2	2. 36	11. 0	7. 5	o. 23	5. 41
13	6. 15. 8	o. 43	6. 36	6. 0	11. 37 M	5. 14
19	6. 11. 32	1. 6 B	3. 33	5. 19	11. 8	4. 57
25	6. 24. 18	s. 2	3. 46	5. 21	10. 59	4. 47

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Emerfones</i>				<i>Emerfones</i>				<i>Interf. Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	23	11.	6	4	7.	52.	16	7	3.	18.	4 I
3	17.	40.	30	7	21.	11.	24	7	6.*	35.	42 E
5	12.*	9.	54	11	10.*	30.	25	14	7.*	22.	6 I
7	6.*	39.	18	14	23.	49.	18	14	10.*	38.	57 E
9	1.	8.	40	18	13.*	8.	2	21	11.*	25.	45 I
10	19.	38.	2	22	2.	26.	36	21	14.	41.	46 E
12	14	7.	23	25	15.	45.	6	28	15.	28.	54 I
14	8.*	36.	40	29	5.	3.	26	28	18.	44.	6 E
16	3.	5.	56								
17	21.	35.	12								
19	16	4.	26								
21	10.*	33.	38								
23	5.	2.	48								
24	23.	31.	54								
26	18.	1.	0								
28	12.*	30.	5								
30	6.*	59.	10								
								<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
									<i>Interf. Emerf.</i>		
								9	1.	37.	40 I
								9	6.*	1.	3 E
								25	19.	57.	51 I
								26	0.	17.	36 E

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 2, 8	2. 8, 4	2. 27, 8	4. 999954	10. 28. 10
4	32. 4, 5	2. 8, 7	2. 28, 1	4. 999578	10. 28. 0
7	32. 6, 2	2. 9, 0	2. 28, 4	4. 999202	10. 27. 51
10	32. 8, 0	2. 9, 4	2. 28, 6	4. 998827	10. 27. 44
13	32. 9, 7	2. 9, 8	2. 28, 9	4. 998453	10. 27. 37
16	32. 11, 3	2. 10, 3	2. 29, 1	4. 998082	10. 27. 30
19	32. 12, 9	2. 10, 8	2. 29, 3	4. 997721	10. 27. 23
22	32. 14, 5	2. 11, 4	2. 29, 5	4. 997363	10. 27. 16
25	32. 16, 2	2. 12, 0	2. 29, 8	4. 997011	10. 26. 9
28	32. 17, 7	2. 12, 6	2. 30, 0	4. 996663	10. 26. 44

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

*Phaenomena & Observationes Solis*

<i>Dies</i>			
	Sol in parallelo		
1	53° Eridani	culm.	13 <sup>h</sup> 57'
2	Librae	culm.	0 <sup>h</sup> 5'
3	Corvi & γ Canis	culm.	21 <sup>h</sup> 38'
	& 16 <sup>h</sup> 15'		
4	γ Oph. & β Capri	culm.	2 <sup>h</sup> 20'
	& 5 <sup>h</sup> 30'		
6	γ Corvi & Sirii	culm.	21 <sup>h</sup> 12'
	& 15 <sup>h</sup> 42'		
7	in nodo descend. Mercurii		
9	Crat. & δ Aquar.	culm.	19 <sup>h</sup> 45'
	& 7 <sup>h</sup> 41'		
11	Capr. & α Canis	culm.	6 <sup>h</sup> 18'
	& 15 <sup>h</sup> 2'		
12	Leporis	culm.	14 <sup>h</sup> 8'
17	β Scorp., β & α Ceti	culm.	0 <sup>h</sup> 18'
	8 <sup>h</sup> 17', 9 <sup>h</sup> 38'		
21	in signo Sagittarii 3 <sup>h</sup> 17'		
	54° Eridani	culm.	12 <sup>h</sup> 38'
25	β & β Lep.	culm.	13 <sup>h</sup> 32' & 13 <sup>h</sup> 9'
27	Corvi	culm.	19 <sup>h</sup> 40'

*Phaenomena & Observationes Planetarum*

1	Mercurius ad m Virg. d. l. 22'
7	Jupiter ad α Aquarii diff. lat. 44'
8	Mercurius ad λ Virg. d. l. 1. 0 5'
9	Mars ad α Virginis diff. lat. 4'
13	Mercurius ad α Librae d. l. 43'
14	Venus ad α Ophiuci diff. lat. 44'
16	Venus e & c Ophiuci 25' & 32'
	Mercurius ad 1. 2. γ Librae d. l. 28' & 16'
20	Mars ad α Librae diff. lat. 1'
21	Venus ad b & i Sagittarii d. l. 59' & 32'
	Mercurius ad π Librae d. l. 9'
26	Mars ad 1. 2. Libr. d. l. 54' & 42'
	Venus ad λ Sagitt. diff. lat. 37'
30	Venus ad τ & ρ Sagitt. diff. lat. 1. 0 47' & 1. 0 44'

*Phaenomena & Observationes Lunae*

<i>Dies</i>			
	Luna		
1	ad β Geminorum		13 <sup>h</sup> 0'
2	ad A & α Geminorum	6 <sup>h</sup> & 15 <sup>h</sup>	
3	ad γ Cancri		14 <sup>h</sup> 45'
4	Ultimus Quadrans		12 <sup>h</sup> 54'
5	Apogea ad ρ & α Leonis		11 <sup>h</sup> 23'
	& 16 <sup>h</sup> 24'		
7	ad τ Leonis		12 <sup>h</sup> 26'
9	ad ↓ Virginis		13 <sup>h</sup> 12'
10	ad α Virginis		4 <sup>h</sup> 0'
12	Novilunium		12 <sup>h</sup> 18'
13	ad τ Scorpii 4 <sup>h</sup> 10' diff. lat.		26'
14	ad β Ophiuci		13 <sup>h</sup> 20'
16	ad τ Sagittarii		5 <sup>h</sup> 40'
19	Perig. ad ρ Capri 13 <sup>h</sup> 30'	d. l. 20'	
	Primus Quadrans		12 <sup>h</sup> 42'
	ad μ Capri		3 <sup>h</sup> 24'
20	ad λ Aquarii		6 <sup>h</sup> 30'
22	ad β Piscium		13 <sup>h</sup> 30'
24	ad μ Arietis		18 <sup>h</sup> 15'
25	ad τ Tauri		8 <sup>h</sup> 50'
26	Plen. 11 <sup>h</sup> 56 ... ad χ Taur. 11 <sup>h</sup> 30'		
28	ad β Geminorum		2 <sup>h</sup> 0'
29	ad A Geminorum		15 <sup>h</sup> 0'
30	ad μ Geminorum		10 <sup>h</sup> 40'

*Planetae in parallelis fixarum*

Saturnus γ Leporis, β Corvi, α Sagitt., γ Hydrae, δ Scorpii  
 Jupiter - Capri, γ Erid., γ Librae, α Ceti, λ Virginis  
 Mars 1 δ Erid., 3 α Ceti, γ Virg., α Ceti, α Capri, 16 γ Librae, γ Erid., 53 Erid., 22 γ Canis, γ Ophiuci, β Capri, 16 Sirii, 30 β Capri, δ Aquarii, α Crat.  
 Venus 1 β Leporis, μ, τ, ε Sagittarii, ρ Corvi, ρ Corvi, γ Lepor., 13 α Corvi, ρ Navis, 16 & c. ε Navis, γ Scorpii, α Ophiuci, α Scorpii  
 Mercurius 1. β & α Aquarii, 4 Regel. β Librae, λ Aquarii, 7 α Virg., ε & δ Erid., 10 λ Virg., α Ceti, α Capri, 14 β Corvi, γ Can., 18 β Capri, γ Corvi, Sirii



Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
1	Lun.	16.	15. 7	0. 9	7.	9.	42. 13	217.	17.	37	14.	44. 19	
2	Mar.	16.	15. 7	0. 0	7.	10.	42. 24	218.	16.	45	15.	3. 16	
3	Mer.	16.	14. 9	0. 8	7.	11.	42. 37	219.	16.	5	15.	21. 58	
4	Jov.	16.	13. 3	1. 6	7.	12.	42. 52	220.	15.	37	15.	20. 24	
5	Ven.	16.	11. 0	2. 3	7.	13.	43. 10	221.	15.	22	15.	58. 34	
				3. 2									
6	Sat.	16.	7. 8		7.	14.	43. 30	222.	15.	19	16.	16. 29	
7	Dom.	16.	3. 6	4. 2	7.	15.	43. 31	223.	15.	29	16.	34. 8	
8	Lun.	15.	58. 6	5. 0	7.	16.	44. 14	224.	15.	52	16.	51. 31	
9	Mar.	15.	52. 8	5. 8	7.	17.	44. 39	225.	16.	28	17.	8. 37	
10	Mer.	15.	46. 1	6. 7	7.	18.	45. 6	226.	17.	17	17.	25. 25	
				7. 5									
11	Jov.	15.	38. 6		7.	19.	45. 35	227.	18.	19	17.	41. 54	
12	Ven.	15.	30. 2	8. 4	7.	20.	46. 6	228.	19.	34	17.	58. 4	
13	Sat.	15.	20. 9	9. 3	7.	21.	46. 38	229.	21.	2	18.	13. 56	
14	Dom.	15.	10. 8	10. 1	7.	22.	47. 11	230.	22.	42	18.	29. 29	
15	Lun.	14.	59. 8	11. 0	7.	23.	47. 46	231.	24.	35	18.	44. 42	
				11. 7									
16	Mar.	14.	48. 1		7.	24.	48. 22	232.	26.	40	18.	59. 35	
17	Mer.	14.	35. 6	12. 5	7.	25.	48. 59	233.	28.	57	19.	14. 7	
18	Jov.	14.	22. 2	13. 4	7.	26.	49. 37	234.	31.	26	19.	25. 19	
19	Ven.	14.	7. 9	14. 3	7.	27.	50. 17	235.	34.	7	19.	42. 10	
20	Sat.	13.	53. 0	14. 9	7.	28.	50. 58	236.	37.	1	19.	55. 39	
				15. 6									
21	Dom.	13.	37. 4		7.	29.	51. 40	237.	40.	6	20.	8. 46	
22	Lun.	13.	21. 0	16. 4	8.	0.	52. 23	238.	43.	23	20.	21. 31	
23	Mar.	13.	3. 7	17. 3	8.	1.	53. 7	239.	46.	51	20.	33. 53	
24	Mer.	12.	45. 6	18. 1	8.	2.	53. 52	240.	50.	30	20.	45. 52	
25	Jov.	12.	26. 8	18. 8	8.	3.	54. 38	241.	54.	20	20.	57. 28	
				19. 4									
26	Ven.	12.	7. 4		8.	4.	55. 25	242.	58.	21	21.	8. 40	
27	Sat.	11.	47. 3	20. 1	8.	5.	56. 14	244.	2. 33		21.	19. 28	
28	Dom.	11.	26. 3	21. 0	8.	6.	57. 4	245.	6. 56		21.	29. 52	
29	Lun.	11.	4. 6	21. 7	8.	7.	57. 56	246.	11. 30		21.	39. 51	
30	Mar.	10.	42. 3	22. 3	8.	8.	58. 49	247.	16. 14		21.	49. 26	
				22. 8									

Dies mensis

Dies hebdomadae

Distantia sectionis Y a Sole			Difference	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi	Horæ Italica Meridii
H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.
1	Lun.	9. 30. 49.5	3. 56. 5	5. 16	6. 58	5. 2	6. 44	18. 28
2	Mar.	9. 26. 53.0	3. 57. 3	5. 18	7. 0	5. 0	6. 42	18. 30
3	Mer.	9. 22. 55.7	3. 58. 2	5. 19	7. 1	4. 59	6. 41	18. 31
4	Jov.	9. 18. 57.5	3. 59. 0	5. 20	7. 2	4. 57	6. 40	18. 33
5	Ven.	9. 14. 58.5	3. 59. 8	5. 21	7. 4	4. 56	6. 39	18. 34
6	Sat.	9. 10. 58.7	4. 0. 7	5. 22	7. 5	4. 55	6. 38	18. 35
7	Dom.	9. 6. 58.0	4. 1. 5	5. 24	7. 6	4. 54	6. 26	18. 37
8	Lun.	9. 2. 56.5	4. 2. 4	5. 25	7. 8	4. 52	6. 35	18. 38
9	Mar.	8. 58. 54.1	4. 3. 3	5. 26	7. 9	4. 51	6. 24	18. 39
10	Mer.	8. 54. 50.8	4. 4. 1	5. 27	7. 10	4. 50	6. 33	18. 40
11	Jov.	8. 50. 46.7	4. 5. 0	5. 28	7. 12	4. 48	6. 32	18. 42
12	Ven.	8. 46. 41.7	4. 5. 8	5. 29	7. 13	4. 47	6. 31	18. 43
13	Sat.	8. 42. 35.9	4. 6. 7	5. 30	7. 14	4. 46	6. 30	18. 44
14	Dom.	8. 38. 29.2	4. 7. 5	5. 31	7. 15	4. 45	6. 29	18. 45
15	Lun.	8. 34. 21.7	4. 8. 3	5. 32	7. 16	4. 44	6. 28	18. 46
16	Mar.	8. 30. 13.4	4. 9. 1	5. 33	7. 17	4. 43	6. 27	18. 47
17	Mer.	8. 26. 4.5	4. 10. 0	5. 34	7. 19	4. 41	6. 26	18. 49
18	Jov.	8. 21. 54.3	4. 10. 8	5. 35	7. 20	4. 40	6. 25	18. 50
19	Ven.	8. 17. 43.5	4. 11. 6	5. 36	7. 21	4. 39	6. 24	18. 51
20	Sat.	8. 13. 31.9	4. 12. 3	5. 37	7. 22	4. 38	6. 23	18. 52
21	Dom.	8. 9. 19.6	4. 13. 1	5. 38	7. 23	4. 37	6. 22	18. 53
22	Lun.	8. 5. 6.5	4. 13. 9	5. 38	7. 24	4. 36	6. 21	18. 54
23	Mar.	8. 0. 52.6	4. 14. 6	5. 39	7. 25	4. 35	6. 21	18. 55
24	Mer.	7. 56. 38.0	4. 15. 3	5. 40	7. 26	4. 34	6. 20	18. 56
25	Jov.	7. 52. 22.7	4. 16. 0	5. 40	7. 27	4. 33	6. 20	18. 57
26	Ven.	7. 48. 6.7	4. 16. 8	5. 41	7. 28	4. 32	6. 19	18. 58
27	Sat.	7. 43. 49.9	4. 17. 6	5. 42	7. 29	4. 31	6. 18	18. 59
28	Dom.	7. 39. 32.3	4. 18. 3	5. 43	7. 30	4. 30	6. 17	19. 0
29	Lun.	7. 35. 14.0	4. 18. 9	5. 43	7. 31	4. 29	6. 17	19. 1
30	Mar.	7. 30. 55.1	4. 19. 6	5. 44	7. 32	4. 28	6. 16	19. 2

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

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

<i>Dies mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>
<b>S A T U R N U S.</b>						
1	9. 18. 50	0. 5 A	22. 12 A	0. 26 V	4. 52 V	9. 18 V
7	9. 19. 15	0. 6	22. 11	0. 3	4. 29	8. 55
13	9. 19. 42	0. 7	22. 8	11. 40 M	4. 7	8. 33
19	9. 20. 13	0. 8	22. 4	11. 18	3. 44	8. 11
25	9. 20. 45	0. 8	22. C	10. 56	3. 23	7. 50
<b>J U P I T E R.</b>						
1	10. 28. 8	1. 16 A	13. 18 A	2. 26 V	7. 33 V	0. 40 M
7	10. 28. 20	1. 15	13. 14	2. 2	7. 10	0. 18
13	10. 28. 41	1. 14	13. 5	1. 38	6. 47	11. 56 V
19	10. 29. 8	1. 13	12. 56	1. 15	6. 24	11. 33
25	10. 29. 43	1. 12	12. 41	0. 51	6. 1	11. 11
<b>M A R S.</b>						
1	6. 28. 37	0. 31 B	10. 51	5. 58 M	11. 18 M	4. 38 V
7	7. 2. 40	0. 28	11. 59	5. 56	11. 9	4. 22
13	7. 6. 43	0. 25	13. 23	5. 53	11. 0	4. 7
19	7. 10. 49	0. 22	14. 45	5. 50	10. 52	3. 53
25	7. 14. 56	0. 19	16. 3	5. 46	10. 42	3. 39
<b>V E N U S.</b>						
1	8. 1. 51	0. 30 A	21. 4 A	8. 58 M	1. 30 V	6. 2 V
7	8. 9. 18	0. 45	22. 39	9. 14	1. 37	6. 0
13	8. 16. 44	1. 0	23. 49	9. 27	1. 45	6. 2
19	8. 24. 11	1. 13	24. 34	9. 39	1. 52	6. 5
25	9. 1. 37	1. 25	24. 53	9. 49	2. 0	6. 11
<b>M E R C U R I U S.</b>						
1	6. 22. 45	2. 6 B	6. 54 A	5. 23 M	11. 2 M	4. 35 V
7	7. 1. 49	1. 42	10. 31	5. 49	11. 9	4. 29
13	7. 11. 21	1. 5	14. 13	6. 8	11. 21	4. 24
19	7. 20. 54	0. 24	17. 37	6. 46	11. 34	4. 22
25	8. 0. 24	0. 16 A	20. 32	7. 13	11. 47	4. 21

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Lics</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Interf Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	1	28.	6	1	18.	21.	24	4	19.	31.	33 I
2	19.	57	3	5	7. <sup>*</sup>	39.	16	4	22.	45.	48 E
4	14.	25.	58	8	20.	56.	56	11	23.	33.	33 I
6	8. <sup>*</sup>	54.	50	12	10. <sup>*</sup>	14.	26	12	2	46.	54 E
8	5.	23.	40	15	23.	31.	46	19	3.	34.	48 I
9	21.	52.	28	19	12.	48.	54	19	6. <sup>*</sup>	47.	14 E
11	16.	21.	14	23	2.	5.	54	26	7. <sup>*</sup>	35.	20 I
13	10. <sup>*</sup>	49.	54	26	15.	22.	42	26	10. <sup>*</sup>	46.	50 E
15	5.	18.	36	30	4.	39.	20				
16	23.	47.	12								
18	18.	15.	46								
20	12.	44.	19								
22	7. <sup>*</sup>	12.	50					<i>Dies</i>	IV Satelles.		
24	1.	41.	20						<i>Interf Emerf.</i>		
25	20.	9.	45					11	14.	16.	15 I
27	14.	38.	7					11	18.	31.	44 E
29	9. <sup>*</sup>	6.	28					24	8. <sup>*</sup>	31.	0 I
								28	12.	42.	10 E

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 19, 8	2. 13, 6	2. 30, 4	4. 996191	10. 26. 31
4	32. 20, 9	2. 14, 3	2. 30, 6	4. 995867	10. 26. 21
7	32. 22, 1	2. 15, 0	2. 30, 8	4. 995566	10. 26. 12
10	32. 23, 5	2. 15, 7	2. 31, 1	4. 995255	10. 26. 2
13	32. 24, 9	2. 16, 4	2. 31, 3	4. 994968	10. 25. 53
16	32. 26, 2	2. 17, 1	2. 31, 5	4. 994693	10. 25. 43
19	32. 27, 4	2. 17, 8	2. 31, 7	4. 994433	10. 25. 34
22	32. 28, 6	2. 18, 4	2. 31, 9	4. 994191	10. 25. 24
25	32. 29, 6	2. 19, 0	2. 32, 0	4. 993960	10. 25. 15
28	32. 30, 5	2. 19, 6	2. 32, 1	4. 993749	10. 25. 6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

7<sup>h</sup> Vespere

Occidens

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

Phaenomena & Observationes Sois		Phaenomena & Observationes Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
1	♏ Scorpii & ♋ Hydrae culm. 23 <sup>h</sup> 11' & 20 <sup>h</sup> 31'	1	ad ♄ Cancri 6 <sup>h</sup> 0'
2	♏ Corvi culm. 19 <sup>h</sup> 42'	2	ad ♃ Leonis 11 <sup>h</sup> 42'
5	♏ Leporis culm. 12 <sup>h</sup> 42'	3	Apogea ad α Leonis 0 <sup>h</sup> 38'
6	in nodo descendente Veneris	4	Ultimus Quadrans 10 <sup>h</sup> 28'
20	♏ Corvi culm. 17 <sup>h</sup> 57'	5	ad ♃ Leonis 20 <sup>h</sup> 36'
21	in signo Capri 15 <sup>h</sup> 39'	6	ad α Virginis 13 <sup>h</sup> 0'
29	in nodo descendente Jovis	7	ad α Virginis 12 <sup>h</sup> 40'
30	in Perigeo	10	ad A & ♃ Scorpii 10 <sup>h</sup> & 12 <sup>h</sup> 48'
Phaenomena & Observationes Planetarum		11	Novilunium 1 <sup>h</sup> 42'
1	Mercur. in conjunct. superiore	13	ad ♃ & ♄ Sagitt. 5 <sup>h</sup> & 12 <sup>h</sup> 30'
4	Jupiter ♃ Aquarii diff. lat. 10'	15	ad ♄ & ♁ Aquarii 11 <sup>h</sup> & 13 <sup>h</sup> 0'
7	Venus ad 1. 2. 3. ♃ Sagittarii diff. lat. 43', 38' & 8'	16	ad μ Capri 8 <sup>h</sup> 40'
9	Mars ad α Librae diff. lat. 7'	17	Perigea ad λ Aquarii 11 <sup>h</sup> 50'
	Venus ad ♃ Sagittarii diff. lat. 9'	18	Pr. Qu. 20 <sup>h</sup> 38'... λ Pisc. 12 <sup>h</sup> 50'
13	Mars ad λ Librae diff. lat. 0' $\frac{2}{3}$	20	ad ♄ & ♃ Pisc. 17 <sup>h</sup> 30' & 17 <sup>h</sup> 42'
14	Jupiter ad σ & ♃ Aquarii d. l. 3' & 21'	22	ad α Arietis 6 <sup>h</sup> 0'
17	Mars ad β & 1. 2. ♁ Scorpii d. l. 58', 11', & 0' $\frac{2}{3}$	23	ad ♄ & ♁ Tauri 4 <sup>h</sup> 20' & 18 <sup>h</sup> 30'
24	Mercurius ad 1. 2. 3. ♃ Sagittarii diff. lat. 16', 11' & 16'	26	Plenilunium 15 <sup>h</sup> 24'
25	Venus ad ♃ Aquarii diff. lat. 1'	27	ad α Geminorum 8 <sup>h</sup> 20'
	Jupiter ad ♃ Aquarii diff. lat. 10'	28	ad ♄ & ♃ Cancri 7 <sup>h</sup> 6' & 11 <sup>h</sup> 48'
26	Venus ad ♃ Aquarii d. l. 1. 0 6'	30	ad α Leonis 8 <sup>h</sup> 18'
27	Mars ad α Ophiuci diff. lat. 30'	Planctae in parallelis fixarum	
30	Venus ad μ Capri diff. lat. 29'	Saturnus β Corvi, α Sagittarii, γ Hydrae, δ Scorpii, ε Corvi, ζ & 2. ζ Sagittarii	
		Jupiter α Ceti, λ Virgin., σ Aqu., η Ceti	
		Mars 1 δ Aqu., δ Capri, α Crat., γ Capri, β Canis, 10 α Libr., 7 Scorpi., 13 β Scorpi., β Ceti, λ Librae, 20. 54 Erid., b Can., δ Leporis, 1 ζ Sagitt., β Lep., 25 μ, τ, 2. ζ Sagitt., ε Corvi	
		Venus 1 σ & γ Scorpi., α Ophi., ε Navis, 10 β Navis, α Corvi, 16 γ Lep., β Corvi, 19 ε Corvi, ζ, τ, μ Sagitt., 22 γ & δ Lep., b Canis, 25 λ Libr. θ & β Ceti, δ Scorpii, 31 α Lep., β Canis	
		Mercurius 15 α, τ, σ Scorpii, 25 θ Ophi., γ Scorpii, ε Navis, 28 β Navis, α Corvi, 31 γ Leporis, β Corvi.	



# DECEMBER 1784

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio Subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mer.	10. 19. 5	22. 8	8. 9. 59. 43	248. 21. 8	21. 58. 36
2	Jov.	9. 56. 0	23. 5	8. 11. 0. 38	249. 26. 11	22. 7. 20
3	Ven.	9. 31. 7	24. 3	8. 12. 1. 35	250. 31. 23	22. 15. 38
4	Sat.	9. 6. 8	24. 9	8. 13. 2. 33	251. 36. 44	22. 23. 31
5	Dom	8. 41. 4	25. 4	8. 14. 3. 33	252. 42. 14	22. 30. 58
6	Lun.	8. 15. 5	25. 9	8. 15. 4. 34	253. 47. 52	22. 27. 58
7	Mar.	7. 49. 2	26. 3	8. 16. 5. 36	254. 53. 38	22. 44. 31
8	Mer.	7. 22. 3	26. 9	8. 17. 6. 39	255. 59. 32	22. 50. 28
9	Jov.	6. 54. 9	27. 4	8. 18. 7. 43	257. 5. 33	22. 56. 18
10	Ven.	6. 27. 1	27. 8	8. 19. 8. 48	258. 11. 40	23. 1. 30
11	Sat.	5. 58. 9	28. 2	8. 20. 9. 54	259. 17. 52	23. 6. 15
12	Dom	5. 30. 4	28. 5	8. 21. 11. 1	260. 24. 10	23. 10. 33
13	Lun.	5. 1. 6	28. 8	8. 22. 12. 8	261. 30. 32	23. 14. 23
14	Mar.	4. 32. 5	29. 1	8. 23. 13. 16	262. 36. 58	23. 17. 45
15	Mer	4. 3. 1	29. 4	8. 24. 14. 24	263. 43. 26	23. 20. 39
16	Jov	3. 33. 5	29. 6	8. 25. 15. 32	264. 50. 1	23. 23. 5
17	Ven.	3. 3. 8	29. 7	8. 26. 16. 41	265. 56. 36	23. 25. 2
18	Sat.	2. 34. 0	29. 8	8. 27. 17. 50	267. 3. 14	23. 26. 31
19	Dom	2. 4. 0	30. 0	8. 28. 18. 59	268. 9. 51	23. 27. 32
20	Lun	1. 34. 0	30. 0	8. 29. 20. 8	269. 16. 32	23. 28. 5
21	Mar.	1. 4. 0	30. 0	9. 0. 21. 17	270. 23. 12	23. 28. 9
22	Mer.	0. 33. 9	30. 1	9. 1. 22. 26	271. 29. 52	23. 27. 45
23	Jov.	0. 3. 9	30. 0	9. 2. 23. 36	272. 36. 31	23. 26. 53
24	Ven.	+0. 26. 1	30. 0	9. 3. 24. 45	273. 43. 9	23. 25. 32
25	Sat.	0. 56. 0	29. 9	9. 4. 25. 55	274. 49. 46	23. 23. 43
26	Dom	1. 25. 7	29. 7	9. 5. 27. 4	275. 56. 21	23. 21. 26
27	Lun.	1. 55. 2	29. 5	9. 6. 28. 14	277. 2. 54	23. 18. 41
28	Mar	2. 24. 5	29. 3	9. 7. 29. 24	278. 9. 24	23. 15. 28
29	Mer.	2. 53. 6	29. 1	9. 8. 30. 34	279. 15. 52	23. 11. 47
30	Jov.	3. 23. 4	28. 8	9. 9. 31. 44	280. 22. 18	23. 7. 37
31	Ven.	3. 50. 9	28. 5	9. 10. 32. 55	281. 28. 22	22. 2. 59
			28. 3			

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole	Distantia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occus Centri Solis	Finis Crepusculi	Hora Italiae Martiae
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Mer.	7. 26. 35.5	4. 20. 2	5. 45	7. 23	4. 27	6. 15	19. 3
2	Jov.	7. 22. 15.3	4. 20. 8	5. 45	7. 33	4. 27	6. 15	19. 3
3	Ven.	7. 17. 54.5	4. 21. 4	5. 46	7. 34	4. 26	6. 14	19. 4
4	Sat.	7. 13. 33.1	4. 22. 0	5. 46	7. 34	4. 25	6. 14	19. 5
5	Dom	7. 9. 11.1	4. 22. 5	5. 47	7. 36	4. 24	6. 13	19. 6
6	Lun.	7. 4. 48.6	4. 23. 1	5. 47	7. 26	4. 24	6. 13	19. 6
7	Mar.	7. 0. 25.5	4. 23. 6	5. 48	7. 27	4. 23	6. 13	19. 7
8	Mer.	6. 56. 1.9	4. 24. 1	5. 49	7. 27	4. 23	6. 11	19. 7
9	Jov.	6. 51. 37.8	4. 24. 5	5. 49	7. 38	4. 22	6. 11	19. 8
10	Ven	6. 47. 13.2	4. 24. 8	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9
11	Sat.	6. 42. 43.5	4. 25. 2	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9
12	Dom	6. 38. 23.3	4. 25. 5	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9
13	Lun.	6. 33. 57.9	4. 25. 7	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10
14	Mar.	6. 29. 32.1	4. 25. 0	5. 51	7. 40	4. 20	6. 9	19. 10
15	Mer.	6. 25. 6.2	4. 26. 2	5. 51	7. 40	4. 20	6. 9	19. 10
16	Jov.	6. 20. 41.0	4. 26. 4	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 11
17	Ven.	6. 16. 13.6	4. 26. 5	5. 52	7. 41	4. 19	6. 8	19. 11
18	Sat.	6. 11. 47.1	4. 26. 6	5. 52	7. 41	4. 19	6. 8	19. 11
19	Dom	6. 7. 20.5	4. 26. 6	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
20	Lun.	6. 2. 53.9	4. 27. 7	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
21	Mar.	5. 58. 27.2	4. 26. 7	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
22	Mer.	5. 54. 0.5	4. 26. 6	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
23	Jov.	5. 49. 23.9	4. 26. 6	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
24	Ven.	5. 45. 47.3	4. 26. 5	5. 52	7. 42	4. 18	6. 8	19. 12
25	Sat.	5. 40. 40.8	4. 26. 3	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 12
26	Dom	5. 36. 14.5	4. 26. 1	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 11
27	Lun.	5. 31. 43.4	4. 26. 0	5. 51	7. 41	4. 19	6. 9	19. 11
28	Mar.	5. 27. 22.4	4. 25. 9	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10
29	Mer.	5. 22. 56.5	4. 25. 8	5. 50	7. 40	4. 20	6. 10	19. 10
30	Jov.	5. 18. 50.7	4. 24. 7	5. 50	7. 39	4. 21	6. 10	19. 9
31	Ven.	5. 14. 6.0	4. 24. 7	5. 50	7. 38	4. 21	6. 10	19. 9

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Diameter boris. Lunae Meridie	Diameter bortz. Lunae media nocte	Declinatio Lunae in Meridiano	Ortus Lunae	Transitus Lunae per Meridianum	Occasus Lunae
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Mer.	29. 55	29. 49	22. 39 B	8. 38 V	3. 30M	11. 18M
2	Jov.	29. 44	29. 40	19. 39	9. 46	4. 17	11. 42
3	Ven.	29. 38	29. 37	13. 53	10. 51	5. 1	0. 2 V
4	Sat.	29. 38	29. 40	8. 35	11. 55	5. 41	0. 19
5	Dom.	29. 43	29. 48	3. 5 B	*	6. 20	0. 33
6	Lun.	29. 54	30. 1	2. 34 A	0. 57M	7. 0	0. 52
7	Mar.	30. 10	30. 20	8. 17	2. 1	7. 40	1. 9
8	Mer.	30. 31	30. 42	13. 46	3. 8	8. 22	1. 26
9	Jov.	30. 54	31. 6	18. 48	4. 17	9. 8	1. 51
10	Ven.	31. 19	31. 31	23. 7	5. 31	9. 58	2. 18
11	Sat.	31. 43	31. 54	26. 12	6. 45	10. 54	3. 0
12	Dom.	32. 4	32. 13	27. 35	7. 53	11. 53	3. 52
13	Lun.	32. 81	32. 28	27. 9	8. 55	0. 56 V	4. 59
14	Mar.	32. 33	32. 36	24. 46	9. 42	1. 56	6. 15
15	Mer.	32. 38	32. 38	20. 37	10. 19	2. 54	7. 35
16	Jov.	32. 38	32. 35	15. 8	10. 50	3. 49	8. 58
17	Ven.	32. 32	32. 28	8. 53	11. 13	4. 39	10. 17
18	Sat.	32. 23	32. 18	2. 20 A	11. 32	5. 27	11. 34
19	Dom.	32. 12	32. 6	4. 30 B	11. 52	6. 14	*
20	Lun.	31. 59	31. 52	10. 49	0. 11 V	7. 1	0. 50M
21	Mar.	31. 45	31. 37	16. 48	0. 34	7. 50	2. 5
22	Mer.	31. 30	31. 22	21. 38	1. 0	8. 41	3. 25
23	Jov.	31. 14	31. 7	25. 4	1. 35	9. 35	4. 36
24	Ven.	31. 59	30. 51	27. 12	2. 14	10. 30	5. 45
25	Sat.	30. 43	30. 55	27. 39	3. 1	11. 26	6. 50
26	Dom.	30. 27	20. 20	*	4. 0	*	7. 50
27	Lun.	30. 12	30. 5	26. 28	5. 5	0. 20M	8. 33
28	Mar.	29. 58	29. 52	23. 55	6. 11	1. 10	9. 6
29	Mer.	29. 47	29. 43	20. 14	7. 18	1. 58	9. 32
30	Jov.	29. 39	29. 36	15. 46	8. 23	2. 42	9. 52
31	Ven.	29. 34	29. 34	10. 42	9. 29	3. 23	10. 9

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

## SATURNUS.

1	9. 21. 16	o. 8 A	21. 55 A	10. 32 M	2. 59 V	7. 26 V
7	9. 21. 56	o. 8	21. 49	10. 8	2. 36	7. 3
13	9. 22. 31	o. 8	21. 43	9. 44	2. 12	6. 40
19	9. 23. 15	o. 9	21. 39	9. 29	1. 48	6. 16
25	9. 23. 51	o. 9	21. 31	8. 55	1. 23	5. 53

## JUPITER.

1	11. 0. 23	1. 11 A	12. 27 A	o. 28 V	5. 39 V	10. 50 V
7	11. 1. 12	1. 10	12. 10	o. 4	5. 16	10. 28
13	11. 2. 8	1. 9	11. 47	11. 40 M	4. 53	10. 7
19	11. 3. 6	1. 8	11. 26	11. 15	4. 31	9. 46
25	11. 4. 7	1. 7	11. c	10. 49	4. 7	9. 25

## MARS.

1	7. 19. 2	o. 15 B	17. 16 A	5. 42 M	10. 31 M	3. 22 V
7	7. 23. 11	o. 10	18. 26	5. 39	10. 23	3. 7
13	7. 27. 22	o. 8	19. 29	5. 34	10. 13	2. 52
19	8. 1. 35	o. 4	20. 27	5. 30	10. 4	2. 38
25	8. 5. 48	o. 0	21. 19	5. 25	9. 55	2. 25

## VENUS.

1	9. 9. 2	1. 36 A	24. 46 A	9. 55 M	2. 7 V	6. 19 V
7	9. 16. 28	1. 43	24. 10	9. 58	2. 13	6. 28
13	9. 23. 53	1. 48	23. 8	9. 59	2. 19	6. 30
19	10. 1. 16	1. 52	21. 44	9. 55	2. 23	6. 51
25	10. 8. 58	1. 52	19. 56	9. 50	2. 27	7. 4

## MERCURIUS.

1	8. 9. 51	o. 55 A	22. 52 A	7. 39 M	o. 1 V	4. 23 V
7	8. 19. 16	1. 27	24. 29	8. 0	o. 13	4. 26
13	8. 28. 45	1. 53	25. 21	8. 19	o. 28	4. 37
19	9. 8. 17	2. 9	25. 21	8. 35	o. 44	4. 53
25	9. 17. 49	2. 9	24. 24	8. 45	o. 59	5. 13

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Emerfones				Emerfones				Imersf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	3.	34.	50	3	17.	55.	48	3	11.	35.	30 I
2	22.	3.	6	7	7. <sup>*</sup>	12.	8	3	14.	46.	6 E
4	16.	31.	21	10	20.	28.	18	10	15.	25.	4 I
6	10.	59.	36	14	9. <sup>*</sup>	44.	24	10	18.	44.	40 E
8	5. <sup>*</sup>	27.	48	17	23.	0.	30	17	19.	34.	24 I
9	23.	55.	58	21	12.	16.	35	17	22.	42.	4 E
11	18.	24.	8	25	1.	31.	38	24	23.	33.	39 d
13	12.	52.	16	28	14.	48.	40	25	2.	41.	15 E
15	7. <sup>*</sup>	20.	24								
17	1.	48.	30								
18	30.	16.	36								
20	14.	44.	42								
22	9. <sup>*</sup>	12.	48					Dies	IV. Satelles.		
24	5.	40.	54						Imersf. Emerf.		
25	22.	9.	0					15	2.	43.	20 I
27	16.	37.	6					15	6. <sup>*</sup>	49.	40 E
29	11.	5.	12					31	20.	54.	20 d
31	5. <sup>*</sup>	33.	18								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 31. 4	2. 20. 2	2. 32. 8	4. 993570	10. 24. 55
4	32. 32. 3	2. 20. 7	2. 32. 4	4. 993391	10. 24. 47
7	32. 33. 0	2. 21. 2	2. 32. 5	4. 992330	10. 24. 37
10	32. 33. 7	2. 21. 5	2. 32. 6	4. 993087	10. 24. 28
13	32. 34. 3	2. 21. 8	2. 32. 7	4. 992964	10. 24. 28
16	32. 34. 8	2. 21. 9	2. 32. 7	4. 992860	10. 24. 9
19	32. 35. 2	2. 22. 0	2. 32. 8	4. 992776	10. 23. 59
22	32. 35. 5	2. 22. 0	2. 32. 8	4. 992712	10. 23. 40
25	32. 35. 6	2. 22. 0	2. 32. 9	4. 992668	10. 23. 40
28	32. 35. 7	2. 22. 0	2. 32. 9	4. 992635	10. 23. 31

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum pro 1. Jan. 1784, ex Catalogo D. *de la Caille* computatae secundum earum ascensionem rectam, declinationem, longitudinem, latitudinem & angulum positionis, quibus adjiciuntur variationes annuae, aberrationes maximae lucis, & argumenta aberrationis in ascensionem rectam, & declinationem.



## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Va- riatio max. annua		Argum. aberra- tionis S. G. M.	
	H.	M.	S.	G. M. S.	S.	S.		
γ Pegall <i>Algenib</i> . . . . . 2	0.	2.	8	0. 32.	2. 2	46, 2	18, 7	3. 0. 32
α Phoenicis . . . . . 2. 3	0.	15.	50	3. 53.	30, 1	44, 9	25, 3	3. 4. 12
δ Andromedae . . . . . 3	0.	27.	43	6. 57.	6, 6	47, 5	21, 1	3. 7. 32
α Cassiopeae . . . . . 3	0.	28.	21	7. 5.	9, 4	49, 6	32, 5	3. 7. 41
ε Ceti . . . . . 2	0.	32.	44	8. 11.	6, 6	45, 2	19, 4	3. 8. 53
γ Cassiopeae . . . . . 3	0.	43.	48	10. 56.	59, 6	52, 5	36, 2	3. 11. 52
α Urae min. <i>Poralis</i> . . . . . 2	0.	48.	28	12. 6.	57, 2	175, 6	566, 3	3. 13. 8
ε Andromedae . . . . . 3	0.	57.	40	14. 25.	3, 8	49, 5	22, 3	3. 15. 37
γ Ceti . . . . . 3. 4	0.	57.	43	14. 25.	49, 7	45, 1	18, 8	3. 15. 38
δ Cassiopeae . . . . . 3	1.	11.	48	17. 57.	6, 3	56, 3	36, 0	3. 19. 24
ε Ceti . . . . . 3. 4	1.	13.	15	18. 18.	45, 8	45, 1	18, 7	3. 19. 48
ε Cassiopeae . . . . . 3	1.	39.	2	24. 45.	35, 3	62, 7	40, 5	3. 26. 38
α Trianguli bor. . . . . 3. 4	1.	40.	49	25. 12.	10, 3	50, 7	21, 2	3. 27. 7
γ Arietis . . . . . 4	1.	41.	42	25. 25.	27, 8	49, 0	19, 6	3. 27. 22
ε Arietis . . . . . 3. 4	1.	42.	44	25. 40.	56, 0	49, 2	19, 8	3. 27. 38
γ Andromedae . . . . . 2	1.	50.	42	27. 40.	56, 6	54, 2	24, 9	3. 29. 44
α Piscium . . . . . 3	1.	50.	54	27. 43.	24, 0	46, 4	18, 7	3. 29. 46
α Arietis . . . . . 3	1.	55.	2	28. 45.	26, 4	50, 1	20, 2	4. 0. 40
ε Trianguli bor. . . . . 4	1.	56.	44	29. 11.	3, 6	52, 7	22, 6	4. 1. 18
γ . . . . . 4	2.	4.	32	31. 7.	52, 6	52, 8	22, 4	4. 3. 19
ε Ceti . . . . . var.	2.	8.	22	32. 5.	36, 2	45, 4	18, 9	4. 4. 20
δ . . . . . 3	2.	29.	23	37. 5.	37, 7	46, 6	19, 0	4. 9. 26
ε . . . . . 3	2.	29.	28	37. 17.	0, 4	43, 4	19, 4	4. 9. 39
γ . . . . . 3	2.	32.	8	38. 2.	1, 0	46, 6	19, 0	4. 10. 25
Lilii Borea . . . . . 4	2.	35.	2	38. 45.	37, 2	52, 9	21, 1	4. 11. 9
Lilii Austrina . . . . . 4	2.	37.	18	39. 19.	26, 7	52, 4	23, 0	4. 11. 44
γ Persei . . . . . 3	2.	49.	16	42. 18.	57, 5	63, 7	31, 5	4. 14. 44
θ Eridani . . . . . 3	2.	50.	5	42. 31.	20, 4	34, 3	25, 4	4. 14. 58
π Ceti . . . . . 2	2.	51.	1	42. 45.	9, 0	46, 9	19, 2	4. 15. 11
ε Persei <i>Algol</i> . . . . . 2	2.	54.	11	43. 32.	42, 2	57, 8	25, 0	4. 15. 58
α Fornacis . . . . . 3. 4	3.	2.	54	45. 43.	29, 7	37, 9	22, 1	4. 18. 10
ζ Eridani . . . . . 3	3.	5.	22	46. 20.	27, 3	43, 6	19, 5	4. 18. 46
α Persei . . . . . 2	3.	9.	1	47. 15.	7, 5	63, 0	29, 2	4. 19. 40
α Eridani . . . . . 3	3.	22.	49	50. 42.	7, 7	43, 3	19, 7	4. 23. 5
δ Persei . . . . . 3	3.	27.	37	51. 54.	14, 0	63, 0	28, 5	4. 24. 14

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Absoluta</i>	<i>Argumenti aberrationis</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus positionis</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
13. 58. 39,6B	+ 20,0	9, 1	4. 2. 6	0. 6. 8 57	12. 35. 38B	24 5. 9
43. 28 32,2A	- 20,0	15, 2	6. 25. 46	11. 12. 26. 25	40. 35. 48A	31. 33. 28
29. 40. 39,9B	+ 19,9	11, 4	4. 29. 19	0. 18. 48. 15	24. 20. 50B	25. 43. 10
55. 21. 0,0B	+ 19,9	16, 6	5. 20. 41	1. 4. 47. 24	46. 36. 18B	35. 7. 20
14. 10. 32,1A	- 19,8	10, 6	7. 22. 10	11. 29. 32. 30	20. 47. 2A	24. 55. 27
59. 32. 33,8B	+ 19,7	17, 0	5. 26. 27	1. 10. 56. 13	18. 47. 33B	36. 24. 43
88. 9. 13,2B	+ 19,6	19, 9	6. 10. 22	2. 25. 32. 41	166. 4. 21B	73. 46. 32
34. 28. 19,1B	+ 19,4	11, 6	5. 10. 0	0. 27. 33. 30	25. 56. 19B	25. 24. 6
11. 19. 45,9A	- 19,4	9, 5	8. 6. 24	0. 8. 41. 3	16. 6. 41A	23. 40. 20
59. 6. 22,1B	+ 19,1	16, 3	6. 25. 26	3. 14. 54. 42	46. 23. 33B	33. 19. 27
2. 18. 50,0A	- 19,0	9, 3	8. 10. 44	0. 13. 17. 4	15. 46. 3A	23. 8. 19
62. 35. 46,7B	+ 18,2	16, 4	6. 11. 1	1. 21. 45. 48	47. 31. 23B	32. 23. 5
28. 30. 19,7B	+ 18,2	9, 2	5. 9. 14	1. 3. 51. 30	16. 47. 46B	24. 6. 50
18. 13. 54,3B	+ 18,1	7, 6	4. 17. 52	1. 0. 10. 8	7. 9. 19B	21. 15. 25
19. 44. 49,9B	+ 18,1	7, 8	4. 21. 39	1. 0. 57. 12	8. 25. 44B	21. 16. 47
41. 17. 7,0B	+ 17,8	11, 7	5. 28. 10	1. 11. 12. 10	27. 47. 15B	23. 29. 51
1. 42. 53,7B	+ 17,8	7, 7	3. 3. 53	0. 26. 21. 35	9. 4. 36A	20. 55. 9
22. 26. 6,5B	+ 17,6	7, 8	4. 29. 8	1. 4. 38. 36	9. 57. 31B	20. 45. 31
33. 57. 17,9B	+ 17,5	9, 9	5. 26. 30	1. 9. 20. 9	20. 35. 53B	21. 47. 45
32. 50. 24,3B	+ 17,2	9, 4	5. 20. 28	1. 10. 30. 31	18. 55. 45B	21. 7. 37
3. 57. 48,5A	- 17,0	8, 7	8. 22. 18	0. 28. 30. 14	15. 56. 20A	20. 32. 25
0. 36. 40,1A	- 16,0	9, 1	8. 28. 47	1. 4. 32. 12	14. 28. 57A	19. 9. 19
12. 47. 45,8A	- 16,0	10, 8	8. 10. 57	1. 0. 18. 44	26. 0. 16A	20. 38. 48
2. 19. 7,0B	+ 16,0	7, 5	8. 4. 49	1. 6. 25. 35	12. 0. 38A	18. 42. 28
28. 20. 26,9B	+ 15,7	7, 6	5. 18. 1	1. 15. 20. 25	12. 28. 17B	18. 32. 57
26. 21. 36,9B	+ 15,5	7, 2	9. 13. 54	1. 15. 11. 14	10. 26. 5B	18. 15. 29
52. 38. 45,6B	+ 14,9	12, 8	6. 22. 54	1. 27. 0. 58	34. 30. 7B	20. 56. 23
41. 10. 40,5A	- 14,8	17, 2	7. 25. 32	0. 20. 13. 30	53. 45. 34A	29. 46. 21
3. 13. 49,3B	+ 14,5	7, 3	3. 6. 30	1. 11. 18. 11	12. 36. 16A	17. 26. 21
40. 6. 36,9B	+ 14,5	9, 6	6. 12. 18	1. 23. 9. 31	22. 24. 3B	18. 11. 45
29. 51. 13,0A	- 14,0	15, 1	8. 2. 39	1. 1. 31. 15	44. 44. 37A	23. 2. 49
9. 37. 57,5A	- 13,8	10, 3	8. 17. 2	1. 10. 48. 16	25. 56. 57A	17. 48. 24
49. 4. 37,9B	+ 13,7	11, 4	6. 25. 45	1. 29. 4. 30	30. 5. 51A	14. 11. 57
10. 15. 56,3A	- 13,7	10, 6	8. 17. 46	1. 15. 15. 5	7. 45. 37A	16. 33. 49
37. 4. 47,8B	+ 13,4	10, 4	6. 29. 57	1. 1. 47. 2	7. 16. 31B	16. 3. 2

## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Va- riatio annua	Aber- max.	Argam. Aberra- tionis
	H.	M.	S.	G. M. S.			
h Plejadum <i>Electra</i>	5	3. 32.	5	53. 8. 10,8	53,0	21,1	4. 25. 19
δ Eridani . . . . .	3	3. 32. 56		53. 13. 59,6	43,2	19,7	4. 25. 32
η Plejadum <i>Alcyone</i>	3	3. 34. 40		53. 40. 6,1	53,1	21,1	4. 25. 57
f . . . . . <i>Atlas</i>	5	3. 36. 21		54. 5. 14,5	53,1	21,1	4. 26. 22
ζ Persei . . . . .	3	3. 40. 35		55. 8. 48,5	56,1	22,7	4. 27. 23
f Eridani . . . . .	4	3. 40. 38		55. 9. 34,7	33,2	24,8	4. 27. 25
ε Persei . . . . .	3	3. 43. 25		55. 51. 10,9	59,7	25,2	4. 28. 4
l Eridani . . . . .	4. 5	3. 44. 32		56. 7. 54,4	38,3	21,5	4. 28. 20
γ . . . . .	3	3. 47. 58		56. 59. 36,2	41,9	20,1	4. 29. 11
o . . . . .	4	4. 1. 21		60. 20. 16,1	43,9	19,7	5. 2. 23
γ Tauri . . . . .	3	4. 3. 31		60. 52. 44,5	50,9	20,3	5. 3. 31
ε Eridani . . . . .	3. 4	4. 9. 45		62. 26. 8,6	34,0	23,8	5. 4. 23
δ Tauri <i>præced.</i>	4	4. 10. 30		62. 37. 27,4	51,6	20,6	5. 4. 35
δ . . . . . <i>sequens</i>	4	4. 11. 40		62. 55. 4,4	51,1	20,5	5. 4. 50
ε Tauri . . . . .	4	4. 16. 1		64. 0. 15,7	52,2	20,8	5. 5. 52
α . . . . . <i>Aldebaran</i>	1	4. 23. 33		65. 53. 10,3	51,4	20,5	5. 7. 39
o Eridani . . . . .	3. 4	4. 27. 10		66. 47. 37,0	35,1	23,0	5. 8. 30
53 <sup>a</sup> Eridani . . . . .	3. 4	4. 28. 18		67. 4. 44,7	41,3	20,4	5. 8. 45
54 <sup>a</sup> Eridani . . . . .	3	4. 31. 2		67. 45. 28,5	39,4	21,0	5. 9. 25
ε Tauri . . . . .	4. 5	4. 50. 1		72. 33. 5,7	53,6	21,3	5. 13. 53
ε Eridani . . . . .	3	4. 57. 16		74. 18. 53,1	44,3	20,0	5. 15. 32
α Aurigæ <i>Capella</i>	1	5. 0. 45		75. 11. 17,2	66,0	28,5	5. 16. 19
ε Orionis <i>Rigel</i>	1	5. 4. 11		76. 2. 41,2	43,3	20,1	5. 17. 7
ε Tauri . . . . .	2	5. 12. 38		78. 9. 35,9	56,7	21,7	5. 19. 4
γ Orionis . . . . .	2	5. 13. 33		78. 23. 22,2	48,3	20,0	5. 19. 17
γ Orionis . . . . .	3	5. 13. 35		78. 24. 24,9	45,2	19,9	5. 19. 18
ε Leporis . . . . .	3. 4	5. 18. 59		79. 44. 53,0	38,6	21,3	5. 20. 33
δ Orionis . . . . .	2	5. 21. 0		80. 14. 55,2	46,0	20,0	5. 21. 1
α Leporis . . . . .	3	5. 21. 13		80. 48. 21,8	39,7	21,0	5. 21. 32
ζ Tauri . . . . .	3	5. 24. 45		81. 11. 8,0	53,7	21,3	5. 21. 52
γ Orionis . . . . .	3. 4	5. 24. 53		81. 13. 14,3	44,0	20,0	5. 21. 55
ε . . . . .	2	5. 25. 16		81. 19. 4,0	45,7	19,8	5. 22. 0
ζ . . . . .	2	5. 29. 53		82. 28. 19,3	45,4	20,0	5. 23. 4
α Columbae . . . . .	2	5. 31. 51		82. 57. 42,6	32,6	24,2	5. 23. 31
γ Leporis . . . . .	3. 4	5. 35. 29		83. 52. 12,7	37,9	21,6	5. 24. 20

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio		Variatio annua S.	Libert. num.	Argum. aberra- tionis	Longitudo			Latitudo		Angulus positiois	
G.	M. S.				S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
23.	25. 49.0	B + 12,1	5,0	5. 13. 44	1. 26. 23.	57	4. 10. 26	B. 13. 54.	1		
10.	30. 39.7	A - 12,0	10,7	8. 18. 15	1. 17. 50.	0	28. 45. 15	A. 15. 47.	46		
23.	25. 26.5	B + 11,9	4,9	5. 13. 0	1. 26. 58.	34	4. 1. 34	B. 13. 41.	2		
23.	22. 45.5	B + 11,8	4,8	5. 13. 2	1. 27. 20.	28	3. 52. 31	B. 13. 32.	34		
31.	13. 38.3	B + 11,5	6,0	6. 9. 26	2. 0. 6.	33	11. 18. 19	B. 13. 25.	20		
38.	17. 22.8	A - 11,5	17,1	8. 5. 34	1. 7. 30.	6	55. 35. 0	A. 23. 44.	24		
39.	22. 11.7	B + 11,3	7,9	6. 5. 54	2. 2. 39.	56	19. 5. 13	B. 13. 41.	6		
25.	15. 45.7	A - 11,2	14,5	8. 10. 50	1. 15. 49.	46	43. 40. 24	A. 17. 52.	18		
14.	8. 5.1	A - 10,9	11,7	8. 16. 57	1. 20. 50.	32	33. 13. 23	A. 15. 1. 56			
7.	23. 54.6	A - 9,9	10,0	8. 22. 40	1. 26. 23.	46	7. 29. 13	A. 12. 50.	19		
15.	5. 34.7	B + 9,5	4,3	4. 5. 12	2. 2. 46.	54	5. 45. 31	A. 10. 52.	35		
34.	20. 6.8	A - 9,3	16,6	8. 11. 38	1. 19. 27.	44	53. 59. 31	A. 18. 16.	15		
17.	1. 21.1	B + 9,2	3,9	4. 13. 22	2. 3. 50.	54	3. 59. 44	A. 10. 34.	45		
16.	55. 48.0	B + 9,1	3,9	4. 12. 46	2. 4. 6.	22	4. 8. 15	A. 10. 28.	32		
18.	41. 15.4	B + 8,8	3,6	4. 21. 9	2. 5. 26.	30	2. 35. 34	A. 10. 3. 52			
16.	3. 45.5	B + 8,2	3,9	4. 6. 47	2. 6. 46.	16	5. 29. 0	A. 9. 24.	38		
31.	0. 52.2	A - 7,9	16,0	8. 15. 17	1. 26. 51.	43	51. 50. 48	A. 14. 41.	4		
12.	44. 12.6	A - 7,8	12,1	8. 20. 36	2. 2. 14.	38	36. 1. 24	A. 11. 5. 28			
20.	5. 45.8	A - 7,6	11,0	8. 23. 2	2. 1. 42.	52	41. 24. 28	A. 11. 36.	48		
21.	15. 56.4	B + 6,0	2,4	5. 3. 39	2. 13. 46.	12	1. 13. 39	A. 6. 51. 3			
5.	22. 40.4	A - 5,4	9,6	8. 26. 59	2. 12. 16.	12	27. 53. 18	A. 6. 59. 52			
45.	45. 39.8	B + 5,1	8,0	8. 2. 36	2. 18. 50.	23	22. 51. 43	B. 6. 21. 9			
8.	27. 47.9	A - 4,9	10,6	8. 26. 8	2. 13. 48.	53	31. 9. 13	A. 6. 26. 42			
28.	24. 23.5	B + 4,1	2,5	7. 8. 2	2. 19. 53.	24	5. 21. 56	B. 4. 42. 29			
6.	8. 17.8	B + 4,1	6,0	3. 4. 6	2. 17. 55.	54	16. 50. 53	A. 4. 48. 17			
8.	36. 36.0	A - 4,0	8,8	8. 28. 47	2. 17. 8.	30	25. 23. 58	A. 5. 5. 27			
20.	56. 36.0	A - 3,6	13,9	8. 24. 45	2. 16. 39.	24	43. 56. 29	A. 5. 38. 29			
0.	28. 19.9	A - 3,4	8,1	8. 29. 48	2. 19. 21.	1	23. 35. 2	A. 4. 13. 19			
17.	59. 24.9	A - 4,2	13,1	8. 25. 43	2. 19. 21.	3	41. 5. 29	A. 4. 50. 38			
20.	59. 41.9	B + 3,1	1,5	4. 19. 21	2. 21. 46.	8	2. 13. 31	A. 3. 29. 52			
6.	3. 54.7	A - 3,1	9,8	8. 28. 8	2. 19. 59.	2	29. 13. 25	A. 3. 59. 42			
1.	21. 14.6	A - 3,0	8,4	8. 29. 31	2. 20. 27.	3	24. 32. 18	A. 3. 47. 23			
2.	4. 15.4	A - 2,6	8,6	8. 29. 22	2. 21. 40.	19	25. 19. 32	A. 3. 18. 35			
34.	11. 55.4	A - 2,5	16,9	8. 25. 18	2. 19. 9.	22	57. 24. 21	A. 5. 11. 21			
22.	31. 40.1	A - 2,2	14,3	8. 26. 43	2. 21. 51.	46	45. 49. 36	A. 3. 20. 57			

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta		Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberrationis S. G. M.
	H. M. S.	G. M. S.			
α Orionis . . . . . 2. 3	5. 37. 32	84. 23. 2,9	42, 7	20, 2	5. 24. 49
β Leporis . . . . . 3. 4	5. 42. 2	85. 30. 37,0	38, 5	21, 4	5. 25. 51
γ Columbæ . . . . . 3	5. 43. 22	85. 50. 29,8	31, 7	24, 8	5. 26. 19
δ Orionis . . . . . 1	5. 43. 29	85. 52. 18,6	48, 7	20, 0	5. 26. 10
ε Aurigæ . . . . . 2. 3	5. 43. 9	85. 54. 22,1	66, 0	28, 1	5. 26. 12
θ . . . . . 3	5. 44. 59	86. 14. 51,2	61, 3	25, 0	5. 26. 31
ι Castoris . . . . . 3. 4	6. 1. 50	90. 27. 32,7	54, 5	20, 0	6. 0. 23
κ Pollucis . . . . . 3. 4	6. 9. 53	92. 28. 15,2	54, 5	20, 0	6. 2. 13
λ Canis maj. . . . . 2. 3	6. 18. 2	93. 0. 36,4	34, 6	23, 0	6. 2. 44
μ . . . . . 2. 3	6. 13. 12	93. 17. 55,6	39, 7	21, 0	6. 2. 52
ν Columbæ . . . . . 4	6. 14. 15	93. 33. 38,8	33, 0	23, 9	6. 3. 14
ξ Pollucis . . . . . 2. 3	6. 25. 9	96. 17. 22,0	52, 1	20, 8	6. 5. 45
η Castoris . . . . . 3	6. 30. 38	97. 39. 34,7	55, 5	22, 1	6. 7. 0
θ Navis . . . . . 3	6. 31. 10	97. 47. 24,2	27, 6	27, 3	6. 7. 8
ι Canis maj. <i>Sirius</i> . . . . . 1	6. 35. 40	98. 54. 53,4	40, 3	20, 8	6. 8. 9
κ . . . . . 3	6. 50. 9	102. 32. 13,5	35, 4	22, 7	6. 11. 31
λ Pollucis . . . . . 3	6. 54. 17	102. 49. 9,8	53, 6	21, 3	6. 11. 45
μ Canis maj. . . . . 4	6. 53. 7	103. 16. 49,2	35, 9	22, 4	6. 12. 11
ν . . . . . 4	6. 53. 59	103. 29. 48,5	40, 8	20, 6	6. 12. 23
ξ . . . . . 2	6. 59. 37	104. 54. 14,8	36, 7	22, 1	6. 13. 42
η Pollucis . . . . . 3	7. 7. 12	106. 48. 2,0	54, 0	21, 5	6. 15. 28
θ Navis . . . . . 3	7. 9. 31	107. 22. 50,4	31, 9	24, 8	6. 16. 0
ι Canis min. . . . . 3	7. 15. 26	108. 51. 23,3	49, 1	20, 1	6. 17. 22
κ Canis maj. . . . . 2	7. 15. 33	108. 53. 18,2	35, 7	18, 0	6. 17. 23
λ Castoris . . . . . 1. 2	7. 20. 48	110. 11. 56,9	58, 1	23, 5	6. 18. 37
μ Navis . . . . . 3	7. 22. 24	110. 35. 59,4	28, 7	27, 0	6. 19. 0
ν Canis min. <i>Procyon</i> . . . . . 1	7. 28. 1	112. 0. 11,3	48, 0	19, 9	6. 20. 18
In ventre Monoc. . . . . 4	7. 31. 56	112. 44. 1,1	43, 1	20, 1	6. 20. 59
ξ Pollucis . . . . . 2. 3	7. 32. 6	113. 1. 29,0	56, 1	22, 5	6. 21. 15
η Navis . . . . . 3. 4	7. 40. 13	115. 3. 17,9	37, 9	21, 3	6. 23. 11
θ . . . . . 4	7. 44. 48	116. 12. 4,0	31, 1	25, 7	6. 24. 19
ι . . . . . 2	7. 56. 0	119. 0. 4,8	31, 8	25, 4	6. 26. 56
κ . . . . . 3. 2	7. 58. 21	119. 35. 16,2	38, 5	21, 4	6. 27. 29
λ Cancri . . . . . 3. 4	8. 4. 48	121. 11. 55,6	49, 1	19, 9	6. 29. 0
γ . . . . . 4	8. 30. 46	127. 41. 30,6	52, 6	21, 0	7. 5. 7

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

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

## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta					Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G.	M.			
δ Cancri . . . . .	4	8. 32.	24	128.	5. 55,2	51,6	20,5	7. 5. 41
ζ Hydrae . . . . .	4. 5	8. 43.	58	130.	59. 26,6	47,9	19,4	7. 8. 52
γ Urfae maj. . . . .	3	8. 44.	21	131.	5. 8,3	63,5	29,4	7. 8. 36
α Cancri . . . . .	5	8. 46.	40	131.	39. 55,6	49,5	19,8	7. 9. 11
κ Urfae maj. . . . .	3. 4	8. 48.	47	132.	11. 41,0	62,7	28,8	7. 9. 11
λ Navis . . . . .	2. 3	9. 0.	4	135.	1. 4,2	33,1	26,1	7. 12. 21
α Hydrae . . . . .	2	9. 16.	57	139.	14. 49,5	44,4	19,2	7. 16. 45
θ Urfae maj. . . . .	3	9. 18.	22	139.	35. 31,9	63,3	31,4	7. 17. 3
ο Leonis . . . . .	4	9. 29.	37	142.	24. 13,8	48,5	19,3	7. 19. 47
σ . . . . .	3	9. 33.	34	143.	23. 22,6	51,7	20,9	7. 20. 57
π . . . . .	3	9. 40.	27	145.	6. 48,5	52,0	21,1	7. 22. 52
ρ . . . . .	3	9. 55.	31	148.	52. 54,4	49,4	19,8	7. 26. 57
α Leonis <i>Regulus</i> . . . . .	1	9. 56.	52	149.	12. 54,4	48,5	19,3	7. 26. 57
ζ . . . . .	3	10. 4.	38	151.	9. 34,1	50,6	20,6	7. 28. 59
η . . . . .	3	10. 8.	2	152.	0. 30,0	49,8	20,0	7. 29. 52
θ Leonis . . . . .	4	10. 21.	25	155.	21. 20,2	47,7	19,0	8. 3. 23
ε Urfae maj. . . . .	2	10. 48.	37	162.	9. 9,1	55,8	34,5	8. 10. 38
α Crateris . . . . .	4	10. 49.	17	162.	19. 19,8	44,3	19,4	8. 10. 48
α Urfae maj. . . . .	2	10. 50.	15	162.	33. 41,1	57,9	41,0	8. 11. 3
δ Leonis . . . . .	3	11. 2.	47	165.	41. 42,5	48,1	19,9	8. 14. 22
θ . . . . .	3	11. 2.	53	165.	43. 15,2	47,6	19,3	8. 14. 27
α Hydrae . . . . .	4. 5	11. 21.	36	170.	24. 5,1	44,2	20,8	8. 19. 31
π . . . . .	3. 4	11. 22.	26	170.	36. 27,7	44,2	21,4	8. 19. 44
ε Leonis . . . . .	2	11. 38.	3	174.	30. 45,2	46,7	19,2	8. 23. 59
ε Virginis . . . . .	3	11. 39.	26	174.	51. 31,4	46,3	18,4	8. 24. 21
γ Urfae maj. . . . .	2	11. 42.	22	175.	35. 34,7	48,4	31,9	8. 25. 9
α Corvi . . . . .	4	11. 57.	19	179.	19. 38,6	46,0	20,0	8. 29. 14
π . . . . .	3. 4	11. 59.	4	179.	45. 54,7	46,1	19,7	8. 29. 42
δ Urfae maj. . . . .	3	12. 4.	39	181.	9. 39,2	45,8	34,9	9. 1. 14
γ Corvi . . . . .	3	12. 4.	44	181.	10. 59,0	46,3	19,1	9. 1. 15
ρ Virginis . . . . .	3. 4	12. 8.	52	182.	12. 56,6	46,1	18,4	9. 2. 23
δ Corvi . . . . .	3. 4	12. 18.	44	184.	40. 55,9	46,6	19,0	9. 5. 4
ε . . . . .	3	12. 23.	5	185.	46. 10,5	47,0	19,8	9. 6. 15
γ Virginis . . . . .	3	12. 30.	46	187.	41. 30,8	46,2	18,4	9. 8. 20
ε Urfae maj. . . . .	2	12. 44.	26	191.	6. 33,9	40,3	33,9	9. 12. 4

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Alteri. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M. S.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positiois G. M. S.
18. 56. 25,3 B	- 12,3	4, 9	1. 5. 23	4. 5. 40. 18	0. 4. 18 B	14. 13. 35
6. 45. 49,7 B	- 13,1	6, 4	2. 16. 10	4. 11. 34. 9	10. 58. 59 A	15. 26. 3
48. 53. 38,0 B	- 13,2	11, 2	11. 2. 19	3. 29. 47,56	29. 24. 21 B	47. 30. 56
12. 41. 6,6 B	- 13,3	5, 6	1. 28. 28	4. 10. 27. 38	5. 5. 53 A	15. 24. 59
48. 0. 2,5 B	- 13,4	11, 1	11. 4. 23	4. 0. 54. 44	28. 57. 33 B	17. 48. 18
47. 34. 3,5 A	+ 14,2	17, 5	10. 3. 9	5. 8. 13. 31	55. 52. 42 A	30. 8. 57
7. 43. 46,3 A	+ 15,2	9, 7	9. 12. 5	4. 24. 16. 52	22. 23. 48 A	19. 2. 48
52. 39. 19,0 B	- 15,2	13, 0	11. 9. 3	4. 4. 17. 30	34. 55. 53 B	21. 43. 58
10. 52. 5,9 B	- 15,8	6, 4	2. 2. 21	4. 21. 14. 33	3. 46. 0 A	18. 26. 36
24. 45. 34,7 B	- 16,1	7, 2	0. 21. 28	4. 17. 41. 15	9. 41. 53 B	18. 55. 35
27. 0. 58,2 B	- 16,4	7, 8	11. 17. 29	4. 18. 25. 22	12. 20. 22 B	19. 32. 19
17. 48. 40,1 B	- 17,1	7, 0	1. 11. 46	4. 24. 53. 8	4. 51. 9 B	20. 0. 43
13. 1. 8,1 B	- 17,2	6, 8	1. 27. 33	4. 26. 49. 44	0. 77. 21 B	20. 0. 36
24. 29. 13,3 B	- 17,5	8, 1	0. 26. 15	4. 24. 32. 28	11. 50. 58 B	20. 53. 5
20. 55. 50,5 B	- 17,7	7, 7	1. 4. 38	4. 26. 34. 23	8. 48. 19 B	20. 50. 55
10. 24. 55,7 B	- 18,3	7, 2	2. 2. 58	5. 3. 22. 22	0. 8. 30 B	21. 12. 27
57. 32. 9,4 B	- 19,1	16, 1	11. 28. 18	4. 16. 23. 15	45. 6. 31 B	32. 29. 34
17. 9. 14,6 A	+ 19,1	10, 8	10. 1. 14	5. 20. 43. 31	22. 42. 45 A	24. 17. 33
52. 54. 52,8 B	- 19,1	17, 0	11. 25. 41	4. 12. 9, 29	49. 40. 4 B	35. 57. 10
21. 42. 25,2 B	- 19,4	9, 2	1. 8. 33	5. 8. 16, 38	14. 19. 48 B	23. 28. 9
16. 36. 36,6 B	- 19,4	8, 4	1. 18. 48	5. 10. 24. 6	9. 49. 30 B	23. 3. 6
28. 4. 54,0 A	+ 19,8	12, 6	40. 17. 36	6. 2. 27. 25	29. 21. 55 A	26. 46. 1
30. 39. 45,0 A	+ 19,8	13, 1	40. 20. 11	6. 5. 0. 28	31. 34. 49 A	27. 28. 9
15. 46. 52,0 B	- 19,9	9, 0	1. 22. 58	5. 18. 37. 26	12. 17. 13 B	22. 56. 22
2. 59. 7,3 B	- 19,9	7, 9	2. 22. 27	5. 24. 5. 51	0. 41. 41 B	23. 21. 46
54. 53. 47,4 B	- 20,0	16, 5	0. 11. 48	4. 27. 25, 13	47. 7. 23 B	35. 42. 30
23. 31. 23,9 A	+ 20,0	10, 9	10. 17. 11	6. 9. 14, 18	21. 44. 21 A	25. 23. 21
21. 25. 2,9 A	+ 20,0	10, 4	10. 14. 25	6, 8. 40, 10	19. 39. 43 A	25. 1. 17
58. 14. 37,7 B	- 20,0	17, 6	0. 14. 50	4. 24. 0. 9	11. 38. 14 B	39. 54. 49
16. 20. 31,5 A	+ 20,0	9, 4	10. 6. 42	6. 7. 43, 57	14. 29. 21 A	24. 17. 11
0. 32. 15,0 B	- 20,0	8, 0	2. 28. 37	6. 15. 49, 18	1. 22. 31 B	23. 27. 39
15. 18. 35,3 A	+ 20,0	9, 0	10. 5. 48	6. 10. 27, 18	12. 10. 16 A	22. 57. 37
22. 14. 55,0 A	+ 19,9	10, 1	10. 18. 20	6, 14. 21, 41	18. 1. 42 A	24. 37. 47
9. 15. 35,5 A	+ 19,8	8, 0	9. 1. 0. 96	6. 2. 9. 43	2. 48. 56 B	23. 16. 42
57. 8. 12,5 B	- 19,2	18, 2	0. 23. 50	5, 3. 15, 2	5. 18. 16 B	21. 3. 17



Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

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

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio	Variatio annua	Aberr. max.	Aberr.	Argum. aberrationis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
4. 34. 40,2 B	-19,7	8,4	2. 19. 11	6. 8. 28 13	8. 38. 29 B	23. 16. 46	
39. 29. 21,7 B	-19,6	15,1	1. 4. 10	5. 21. 32. 38	40. 7. 33 B	10. 42 18	
12. 7. 32,1 B	-19,5	9,6	2. 4. 37	6. 6. 55. 59	16. 13. 13 B	23. 51. 17	
4. 22. 45,1 A	+19,4	7,7	9. 10. 59	6. 15. 13. 24	1. 45. 28 b	22. 40. 18	
22. 1. 33,9 A	+19,2	9,0	10. 23. 2	6. 24. 0. 19	13. 45. 26 A	23. 6. 56	
55. 53. 56,7 A	+19,2	9,6	10. 27. 40	7. 0. 8. 52	25. 58. 48	25. 3. 0	
10. 1. 37,9 A	+19,0	7,6	9. 25. 45	6. 20. 49. 49	2. 2. 5 A	22. 12. 45	
56. 3. 31,6 B	-19,0	18,3	1. 0. 44	5. 12. 36. 44	56. 22. 4 B	32. 54. 42	
0. 30. 51,9 A	-18,7	8,0	2. 28. 46	6. 19. 8. 3	9. 39. 21 E	2. 6. 20	
40. 26. 11,4 A	+18,3	11,9	11. 24. 22	7. 8. 9. 19	28. 14. 21 0	24. 21. 49	
41. 23. 20,4 A	+18,3	12,1	11. 25. 20	7. 8. 32. 10	28. 57. 13 A	24. 32. 13	
53. 20. 48,9 A	+18,3	10,3	11. 15. 54	7. 5. 1. 28	21. 54. 50 A	22. 59. 15	
50. 23. 51,1 B	-18,2	17,8	1. 8. 8	5. 23. 53. 5	54. 23. 45 B	38. 24. 32	
31. 54. 51,5 A	+18,2	10,0	1. 14. 19	7. 4. 55. 45	20. 2. 46 A	22. 37. 21	
19. 29. 54,2 B	-18,0	11,8	1. 29. 29	6. 16. 17. 44	28. 6. 57 B	23. 55. 30	
55. 17. 33,9 A	+17,6	10,6	11. 21. 51	7. 9. 19. 35	22. 0. 30 A	22. 10. 31	
65. 24. 46,3 B	-17,4	19,6	1. 6. 10	5. 4. 22. 32	66. 21. 14 B	59. 40. 3	
9. 15. 31,4 A	+17,3	6,9	9. 23. 30	7. 1. 28. 52	8. 55. 37 B	20. 7. 50	
20. 19. 56,6 B	-17,1	12,3	2. 1. 15	6. 21. 12. 17	30. 54. 31 B	23. 19. 24	
12. 22. 4,0 A	+17,0	6,8	10. 2. 28	7. 3. 56. 21	0. 30. 40 B	19. 46. 23	
41. 11. 46,4 A	+16,3	10,8	0. 5. 22	7. 17. 14. 38	25. 28. 57 A	21. 3. 36	
39. 15. 36,6 B	-16,2	16,3	1. 21. 37	6. 14. 37. 43	49. 33. 20 B	29. 51. 2	
14. 39. 57,1 B	-15,9	11,3	2. 9. 11	7. 0. 0. 10	27. 53. 57 B	20. 53. 18	
27. 59. 39,5 B	-15,6	14,4	1. 29. 33	6. 25. 4. 21	40. 38. 38 B	24. 6. 56	
15. 7. 54,6 A	+15,4	6,1	10. 10. 54	7. 18. 4. 23	0. 21. 55 B	17. 50. 6	
42. 14. 49,4 A	+15,1	10,4	0. 12. 17	7. 22. 1. 13	25. 0. 43 A	19. 20. 5	
41. 13. 20,0 A	+15,1	6,4	0. 11. 17	7. 21. 47. 19	23. 59. 59 A	19. 7. 14	
24. 25. 12,1 A	+14,7	6,4	0. 10. 54	7. 17. 40. 46	7. 26. 46 A	17. 7. 26	
75. 2. 31,9 B	-14,7	20,0	1. 14. 54	4. 10. 18. 49	72. 58. 0 B	94. 59. 25	
41. 15. 2,4 B	-14,5	17,2	1. 26. 11	6. 21. 18. 57	54. 10. 11 B	29. 35. 56	
8. 34. 21,5 A	+13,8	6,3	9. 19. 11	7. 16. 21. 39	8. 31. 26 B	16. 2. 23	
34. 7. 54,2 B	-13,5	16,1	2. 1. 19	7. 0. 5. 57	48. 59. 29 B	24. 26. 6	
39. 50. 58,5 A	+13,7	9,1	0. 15. 25	7. 25. 38. 58	21. 23. 38 A	17. 1. 18	
43. 53. 43,0 A	+13,7	10,1	0. 20. 5	7. 27. 6. 57	25. 12. 43 A	17. 28. 4	
72. 36. 32,9 B	-13,1	20,0	1. 21. 53	4. 18. 21. 43	74. 56. 17 b	92. 12. 7	

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta					Va- riatio annua S.	Aber- max. S.	Argum. Aberra- tionis S. G. M.
	H. M. S. G. M. S.							
♄ Draconis . . . . .	3. 4	15. 20. 9	230. 2. 11,1	19,8	38,4	10. 22. 26		
♃ Lupi . . . . .	3	15. 20. 49	230. 12. 14,3	59,3	25,4	10. 22. 34		
♂ Urfae min. sequ. . . . .	3	15. 21. 12	230. 18. 2,7	-3,1	64,7	10. 22. 43		
♃ Librae . . . . .	5	15. 23. 28	230. 52. 5,9	50,0	20,0	10. 23. 14		
♃ Serpentis . . . . .	3	15. 24. 30	231. 7. 32,0	43,0	19,7	10. 23. 29		
♌ Coronae . . . . .	2. 3	15. 25. 33	231. 23. 10,3	38,0	21,8	10. 23. 44		
♌ Librae . . . . .	4	15. 29. 33	232. 23. 12,4	51,6	20,5	10. 24. 43		
♌ Serpentis . . . . .	2. 3	15. 33. 38	233. 24. 37,1	44,1	19,6	10. 25. 43		
♍ . . . . .	3	15. 36. 13	234. 3. 21,0	41,5	20,3	10. 26. 20		
♍ . . . . .	4	15. 38. 22	234. 35. 34,5	46,9	19,5	10. 26. 51		
♎ . . . . .	3. 4	15. 40. 3	235. 0. 49,6	44,7	19,6	10. 27. 16		
♎ Librae . . . . .	4	15. 40. 50	235. 12. 26,3	51,9	20,6	10. 27. 27		
♎ . . . . .	4	15. 41. 33	235. 23. 22,1	51,0	20,3	10. 27. 38		
♏ Scorpionis . . . . .	4	15. 43. 36	235. 53. 57,3	55,2	22,2	10. 28. 7		
♏ . . . . .	3. 4	15. 45. 50	236. 27. 24,0	54,1	21,6	10. 28. 39		
♏ Librae . . . . .	4	15. 46. 8	236. 31. 57,4	50,2	20,1	10. 28. 43		
♏ Serpentis . . . . .	3	15. 46. 24	236. 37. 15,4	41,2	20,3	10. 28. 49		
♏ Scorpionis . . . . .	2	15. 47. 36	236. 53. 57,3	52,9	21,1	10. 29. 5		
♐ . . . . .	2	15. 52. 55	238. 13. 41,4	52,1	20,7	11. 0. 21		
♐ Draconis . . . . .	3. 4	15. 57. 5	239. 28. 15,6	17,3	38,2	11. 1. 34		
♐ Scorpionis . . . . .	4	15. 59. 28	239. 52. 4,3	52,1	20,7	11. 1. 55		
♑ Ophiuci . . . . .	3	16. 3. 3	240. 45. 41,9	47,1	19,6	11. 2. 47		
♑ . . . . .	3	16. 6. 55	241. 43. 43,0	47,4	19,7	11. 3. 42		
♑ Scorpionis . . . . .	3. 4	16. 8. 6	242. 1. 28,7	54,4	21,7	11. 3. 57		
♑ Herculis . . . . .	3	16. 12. 24	243. 5. 58,9	39,8	20,9	11. 5. 1		
♑ Scorp. Antares . . . . .	1	16. 16. 12	244. 3. 1,2	54,9	21,9	11. 5. 54		
♑ Ophiuci . . . . .	4	16. 18. 48	244. 41. 57,5	51,4	20,5	11. 6. 31		
♑ Herculis . . . . .	3	16. 20. 58	245. 14. 25,2	38,8	21,3	11. 7. 2		
♑ Draconis . . . . .	3. 4	16. 21. 6	245. 16. 25,7	11,9	42,0	11. 7. 5		
♑ Scorpionis . . . . .	3. 4	16. 22. 28	245. 37. 6,3	55,8	22,3	11. 7. 23		
♑ Ophiuci . . . . .	3	16. 25. 17	246. 19. 18,9	49,4	20,1	11. 8. 3		
♑ Herculis . . . . .	3	16. 33. 10	248. 17. 37,4	34,5	23,3	11. 9. 5		
♑ . . . . .	3. 4	16. 35. 30	248. 52. 25,2	30,8	25,6	11. 10. 28		
♑ Scorpionis . . . . .	3	16. 36. 14	249. 3. 34,8	58,7	23,8	11. 10. 36		
♑ . . . . .	3	16. 37. 17	249. 19. 16,3	60,6	25,0	11. 10. 51		

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberrationis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.
59. 43. 41,8 B	- 12,9	19, 6	1. 25. 31	6. 1. 50. 29	71. 5. 52 B	52. 9. 29
40. 25. 22,4 A	+ 12,8	8, 9	0. 20. 16	7. 28. 29. 19	21. 12. 40 A	15. 52. 18
72. 36. 11,7 B	- 12,8	20, 0	1. 22. 26	4. 18. 28. 51	75. 13. 21 B	94. 10. 26
14. 3. 19,7 A	+ 12,6	5, 3	10. 5. 38	7. 22. 7. 7	4. 24. 47 B	14. 36. 10
11. 16. 21,1 B	- 12,6	10, 9	2. 16. 57	7. 15. 19. 20	28. 54. 30 B	16. 35. 33
27. 27. 14,1 B	- 12,5	14, 8	2. 7. 9	7. 9. 14. 38	44. 21. 4 B	20. 20. 31
18. 57. 46,0 A	+ 12,2	4, 9	10. 24. 38	7. 24. 43. 50	0. 0. 52 B	14. 4. 9
7. 7. 5,5 B	- 12,0	9, 8	2. 21. 21	7. 19. 2. 40	25. 31. 53 B	13. 15. 27
16. 6. 37,4 B	- 11,8	12, 2	2. 14. 31	7. 16. 54. 48	34. 21. 20 B	16. 27. 2
2. 45. 16,7 A	+ 11,6	7, 3	9. 4. 23	7. 22. 55. 31	16. 16. 15 B	13. 54. 36
5. 8. 27,3 B	- 11,5	9, 3	2. 23. 40	7. 21. 17. 56	24. 1. 45 B	14. 28. 49
19. 21. 13,5 A	+ 11,5	4, 6	10. 26. 55	7. 27. 25. 39	0. 15. 54 B	13. 8. 12
16. 4. 53,7 A	+ 11,4	4, 7	10. 12. 12	7. 26. 51. 12	3. 29. 28 B	13. 5. 1
28. 37. 58,2 A	+ 11,3	5, 4	0. 2. 48	8. 0. 8. 7	8. 33. 56 A	13. 3. 6
25. 28. 33,7 A	+ 11,1	4, 8	11. 22. 36	7. 29. 55. 38	5. 26. 33 A	12. 46. 22
13. 38. 29,0 A	+ 11,1	4, 9	10. 2. 15	7. 27. 23. 6	6. 7. 1 B	12. 45. 45
16. 23. 26,3 B	- 11,0	12, 4	2. 15. 26	7. 19. 42. 9	35. 18. 15 B	15. 24. 34
21. 59. 29,7 A	+ 11,0	4, 4	11. 8. 11	7. 29. 33. 28	1. 57. 15 A	12. 34. 15
19. 11. 55,1 A	+ 10,6	4, 2	10. 25. 20	8. 0. 10. 34	1. 2. 24 B	12. 6. 34
59. 8. 36,5 B	- 10,2	19, 7	2. 3. 41	6. 13. 39. 33	24. 26. 53 B	48. 59. 31
18. 53. 3,7 A	+ 10,1	4, 0	10. 23. 20	8. 1. 37. 47	1. 39. 54 B	11. 32. 19
2. 7. 20,4 A	+ 9,8	7, 1	9. 4. 17	7. 19. 17. 2	17. 16. 56 B	15. 45. 20
4. 9. 2,5 A	+ 9,5	6, 8	9. 5. 48	8. 0. 29. 15	16. 28. 5 B	11. 20. 43
25. 3. 22,2 A	+ 9,4	4, 0	11. 25. 34	8. 4. 47. 13	4. 0. 10 A	10. 47. 57
19. 40. 21,3 B	- 9,1	13, 4	2. 16. 49	7. 46. 11. 26	40. 2. 7 B	13. 36. 49
25. 56. 8,3 A	+ 8,8	3, 8	0. 0. 40	8. 6. 45. 0	4. 22. 12 A	10. 4. 9
16. 7. 30,5 A	+ 8,7	3, 9	10. 7. 54	8. 5. 39. 7	5. 11. 48 B	9. 50. 32
21. 58. 22,2 B	- 8,4	14, 0	2. 17. 2	7. 28. 4. 34	42. 44. 9 B	13. 7. 39
62. 0. 20,6 B	- 8,4	19, 8	2. 8. 10	6. 11. 20. 28	78. 26. 56 B	56. 18. 19
27. 44. 56,1 A	+ 8,3	3, 9	0. 10. 39	8. 8. 26. 39	6. 5. 7 A	9. 31. 5
10. 6. 51,1 A	+ 8,1	5, 1	9. 16. 4	8. 6. 12. 46	11. 25. 17 B	9. 23. 32
32. 0. 5,9 B	- 7,4	16, 3	2. 16. 3	7. 28. 29. 25	53. 7. 19 B	14. 12. 35
39. 20. 41,4 B	- 7,2	17, 6	8. 14. 57	7. 25. 44. 9	60. 19. 30 B	16. 51. 22
33. 52. 46,7 A	+ 7,2	4, 7	1. 6. 16	8. 12. 21. 45	11. 40. 56 A	8. 21. 43
27. 39. 22,6 A	+ 7,1	6, 0	1. 14. 0	8. 13. 8. 39	15. 23. 17 A	8. 23. 18

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta			Variatio annua S.	Aber. max S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	
	H.	M.	S. G. M. S.				
♏ Scorpionis . . . . . 3	16.	39.	26	249. 51. 32.3	63, 1	26, 6	11. 11. 21
♌ Herculis . . . . . 3	16.	52.	2	255. 0. 23,4	34, 5	23, 2	11. 14. 20
♏ Scorpionis . . . . . 3. 4	16.	56.	43	254. 10. 50,5	64, 1	27, 2	11. 15. 23
♏ Ophiuci . . . . . 2. 3	16.	58.	0	254. 30. 6,4	51, 5	20, 6	11. 15. 42
♌ Herculis . . . . . 2. 3	17.	4.	49	256. 12. 3,6	41, 1	20, 6	11. 17. 16
♏ Scorpionis . . . . . 3	17.	7.	40	256. 47. 31,1	27, 0	22, 0	11. 17. 50
♏ Ophiuci . . . . . 3	17.	8.	40	257. 11. 29,4	55, 2	21, 9	11. 18. 10
♏ Scorpionis . . . . . 3. 4	17.	16.	6	259. 1. 36,7	61, 0	25, 0	11. 19. 52
♏ . . . . . 2. 3	17.	18.	58	259. 44. 32,2	61, 0	25, 0	11. 20. 32
♏ . . . . . 2. 3	17.	21.	50	260. 27. 23,4	64, 5	27, 2	11. 21. 11
♏ Ophiuci . . . . . 2. 3	17.	24.	55	261. 13. 39,6	41, 7	20, 4	11. 21. 56
♏ Draconis . . . . . 3	17.	25.	34	261. 23. 34,3	20, 3	32, 8	11. 22. 4
♏ Scorpionis . . . . . 2. 3	17.	27.	50	261. 57. 31,4	62, 2	25, 7	11. 22. 31
♏ . . . . . 3	17.	32.	30	263. 7. 34,5	62, 9	26, 1	11. 23. 39
♏ Ophiuci . . . . . 3	17.	32.	49	263. 12. 9,1	44, 5	20, 0	11. 23. 44
♏ . . . . . 3	17.	37.	5	264. 16. 14,0	45, 2	20, 0	11. 24. 42
♌ Herculis . . . . . 3. 4	17.	38.	1	264. 30. 17,8	35, 6	22, 6	11. 24. 56
♏ . . . . . 3	17.	48.	51	267. 12. 44,1	30, 9	25, 1	11. 27. 25
♏ Serpentis . . . . . 4	17.	49.	5	267. 16. 15,1	47, 4	20, 0	11. 27. 28
♏ Sagittar. praec. . . . . 4	17.	51.	14	267. 48. 31,5	57, 5	23, 1	11. 27. 56
♏ . . . . . sequens . . . . . 3. 4	17.	51.	57	267. 59. 11,4	57, 9	23, 2	11. 28. 7
♏ Draconis . . . . . 3	17.	51.	36	267. 53. 53,0	20, 9	32, 1	11. 28. 3
♏ Sagittarii . . . . . 4	18.	0.	51	270. 12. 51,0	53, 9	21, 4	0. 0. 9
♏ . . . . . 4	18.	3.	2	270. 45. 25,9	61, 2	25, 0	0. 0. 38
♏ . . . . . 3	18.	7.	9	271. 47. 17,2	57, 7	23, 1	0. 1. 37
♏ . . . . . 3	18.	9.	51	272. 27. 43,8	59, 9	24, 3	0. 2. 13
♏ Serpentis . . . . . 3. 4	18.	10.	10	272. 32. 33,0	47, 2	20, 0	0. 2. 18
♏ Sagittarii . . . . . 3	18.	14.	39	273. 39. 46,2	55, 7	22, 2	0. 3. 19
♏ Lirae Lucida . . . . . 1	18.	29.	37	277. 24. 14,7	30, 3	25, 6	0. 6. 47
♏ Sagittarii . . . . . 3. 4	18.	32.	10	278. 2. 30,3	56, 4	22, 5	0. 7. 20
♏ Sagittarii . . . . . 2. 3	18.	41.	52	280. 28. 4,2	56, 0	23, 3	0. 9. 35
♏ Lirae . . . . . 2. 3	18.	42.	6	280. 31. 37,3	33, 3	23, 8	0. 9. 40
♏ Serpentis . . . . . 4	18.	45.	29	281. 22. 16,8	44, 8	20, 0	0. 10. 25
♏ Lirae . . . . . 3	18.	46.	58	281. 44. 27,6	31, 6	24, 8	0. 10. 46
♏ Sagittarii . . . . . 3	18.	48.	52	282. 12. 53,5	57, 6	23, 1	0. 11. 11

pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positiois G. M. S.
41. 57. 59.6A	+ 6,9	7,8	1. 20. 26	8. 14. 13. 52	19. 35. 32A	5. 22. 14
31. 15. 23.8B	- 5,9	16,2	2. 19. 12	8. 5. 18. 3	53. 16. 45B	11. 13. 36
42. 55. 49.2A	+ 5,5	7,2	1. 28. 56	8. 17. 43. 34	10. 7. 50A	6. 38. 26
15. 26. 29.6A	+ 5,4	3,3	9. 25. 42	8. 14. 57. 9	7. 13. 23B	6. 9. 31
14. 39. 0,9B	- 4,8	12,3	2. 24. 21	8. 13. 7. 57	37. 19. 0B	6. 51. 39
25. 6. 29,83	- 4,6	14,9	2. 22. 31	8. 12. 4. 29	47. 45. 39B	7. 46. 51
24. 45. 52,2A	+ 4,5	1,9	0. 7. 47	8. 18. 22. 51	1. 48. 29A	5. 4. 7
37. 6. 9,4A	+ 3,8	4,9	2. 2. 53	8. 20. 59. 58	13. 58. 23A	4. 18. 52
36. 55. 39,7A	+ 3,6	5,0	2. 4. 22	8. 21. 34. 20	13. 45. 14A	4. 11. 16
42. 50. 20,6A	+ 3,5	6,8	2. 10. 38	8. 22. 25. 5	19. 36. 14A	4. 1. 12
12. 44. 2,4B	- 3,1	11,8	2. 26. 45	8. 19. 25. 13	35. 53. 1B	4. 18. 35
52. 28. 6,3B	- 3,0	19,4	2. 22. 56	8. 8. 55. 33	75. 18. 43B	13. 35. 49
38. 53. 54,8A	+ 2,8	5,5	2. 11. 5	8. 23. 27. 20	15. 36. 38A	3. 20. 38
40. 1. 13,8A	+ 2,4	5,8	2. 14. 34	8. 24. 50. 34	15. 40. 47A	2. 51. 9
4. 40. 18,4B	- 2,4	9,4	2. 28. 50	8. 22. 19. 28	27. 57. 55B	3. 3. 34
2. 48. 19,0B	- 2,0	11,2	2. 29. 21	8. 23. 37. 19	26. 9. 2B	2. 32. 20
27. 51. 59,6B	- 1,9	15,0	2. 26. 41	8. 22. 14. 15	51. 11. 28B	2. 29. 21
37. 17. 21,9B	- 1,0	17,5	3. 16. 2	8. 25. 27. 46	60. 43. 3B	2. 16. 14
3. 39. 29,7A	+ 1,0	6,8	9. 0. 31	8. 27. 6. 19	19. 47. 11B	1. 9. 13
29. 33. 18,9A	+ 0,8	2,1	2. 19. 59	8. 28. 5. 0	6. 6. 45A	0. 52. 39
30. 24. 18,8A	+ 0,7	2,4	2. 21. 22	8. 28. 15. 3	6. 56. 43A	0. 48. 39
51. 31. 16,8B	- 0,7	19,3	2. 28. 17	8. 24. 57. 21	74. 57. 23B	3. 13. 27
21. 5. 55,1A	- 0,1	9,8	8. 28. 31	9. 0. 12. 0	2. 22. 24B	0. 5. 5
36. 48. 17,3A	- 0,2	4,7	3. 1. 49	9. 0. 37. 22	13. 20. 3A	0. 18. 36
29. 53. 58,2A	- 0,6	2,2	3. 7. 42	9. 1. 33. 36	6. 26. 23A	0. 42. 59
34. 27. 51,1A	- 0,8	3,8	3. 7. 10	9. 2. 4. 4	11. 0. 26A	0. 58. 55
2. 56. 1,8A	- 0,9	7,0	8. 29. 38	9. 2. 42. 40	20. 30. 51B	1. 4. 51
25. 31. 15,2A	- 1,3	0,9	4. 7. 48	9. 3. 18. 26	2. 5. 27A	1. 27. 32
38. 35. 21,8B	+ 2,6	17,7	3. 5. 13	9. 12. 17. 8	61. 44. 50B	6. 13. 29
27. 11. 31,4A	- 2,8	1,8	4. 16. 16	9. 7. 9. 53	2. 55. 19A	2. 12. 7
26. 32. 48,5A	- 3,6	1,9	4. 29. 49	9. 9. 22. 14	3. 24. 54A	4. 9. 24
33. 7. 28,6B	+ 3,6	16,6	3. 51. 53	9. 15. 52. 14	56. 1. 1B	7. 28. 12
3. 56. 17,4B	+ 3,9	9,2	3. 1. 40	9. 12. 44. 36	26. 52. 29B	5. 2. 8
36. 38. 8,2B	+ 4,1	17,3	3. 8. 3	9. 18. 40. 47	59. 20. 51B	9. 2. 49
30. 10. 13,1A	- 4,2	3,0	4. 14. 52	9. 10. 37. 22	4. 8. 53A	4. 52. 25

## Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

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

pro 1. Jan. 1784. ex Calalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Aberr. max.</i>	<i>Argum. aberrationis</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Anculus 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>
14. 47. 22.1 B	+ 4.3	12.3	3. 5. 7	9 15. 15. 52	27. 36. 11 B	6. 13. 4
32. 24. 20.1 B	+ 4.4	16.5	3. 8. 12	9. 18. 55. 59	55. 2. 38 B	8. 48. 5
22. 2. 28.8 A	- 4.5	1.8	6. 21. 55	9 11. 58. 31	0. 53. 38 B	5. 6. 53
27. 57. 58.0 A	- 4.6	2.6	4. 28. 17	9. 11. 49. 26	5. 2. 29 A	5. 18. 5
5. 11. 25.8 A	- 4.7	6.5	8. 26. 55	9. 14. 19. 27	17. 36. 7 B	5 25. 21
13. 33. 26.3 B	+ 4.8	11.9	3. 5. 22	9. 16. 47. 53	36. 13. 23 B	6. 47. 53
21. 21. 1.9 A	+ 4.9	2.0	6. 27. 50	9. 13. 14. 19	1. 28. 7 B	5. 37. 32
41. 0. 4.1 A	- 5.9	6.7	4. 5. 13	9. 13. 36. 57	18. 20. 26 A	7. 8. 13
67. 16. 53.5 B	+ 6.2	20.0	3. 16. 41	0. 14. 20. 42	82. 52. 52 B	37. 38. 47
2. 41. 55.1 B	+ 6.4	8.8	3. 1. 58	9. 20. 36. 42	24. 50. 39 B	8. 4. 9
27. 31. 3.1 B	+ 7.0	15.4	3. 12. 10	9. 28. 15. 27	48. 59. 43 B	12. 16. 32
1. 45. 3.3 A	- 7.3	6.8	8. 28. 15	9. 22. 49. 46	20. 2. 24 B	8. 53. 38
17. 31. 49.2 B	+ 7.7	12.9	3. 10. 47	9. 28. 4. 27	58. 49. 16 B	11. 4. 32
10. 5. 55.0 B	+ 8.1	10.9	3. 7. 30	9. 27. 55. 57	31. 16. 16 B	10. 55. 28
44. 56. 42.8 B	+ 8.3	18.3	3. 18. 32	9. 13. 16. 56	64. 26. 7 B	22. 33. 24
8. 18. 31.0 B	+ 8.5	10.6	3. 6. 47	9. 28. 43. 33	29. 18. 46 B	11. 9. 17
0. 27. 57.3 B	+ 8.6	8.1	3. 0. 29	9. 27. 25. 38	21. 33. 11 B	10. 33. 10
5. 53. 8.0 B	+ 8.8	9.6	3. 5. 21	9. 29. 25. 28	26. 43. 10 B	11. 20. 38
1. 26. 55.5 A	- 10.0	7.6	8. 28. 5	10. 1. 54. 15	18. 45. 13 B	12. 9. 10
13. 11. 49.6 A	- 10.4	4.8	8. 0. 15	10. 0. 50. 30	6. 57. 18 B	12. 6. 25
15. 26. 59.8 A	- 10.7	4.5	7. 21. 16	10. 1. 1. 52	4. 36. 53 B	12. 17. 57
39. 34. 31.3 B	+ 11.1	17.4	3. 23. 58	10. 21. 52. 9	57. 8. 36 B	23. 58. 19
10. 34. 56.2 B	+ 11.7	10.8	3. 11. 28	10. 11. 3. 21	29. 5. 55 B	15. 26. 5
13. 56. 33.3 B	+ 11.9	11.6	3. 14. 9	10. 12. 45. 22	32. 10. 40 B	16. 10. 36
13. 51. 19.5 B	+ 12.0	11.6	3. 14. 19	10. 13. 20. 16	31. 56. 35 B	16. 21. 0
15. 9. 43.0 B	+ 12.2	11.9	3. 15. 25	10. 14. 22. 38	33. 2. 43 B	16. 46. 28
14. 18. 37.8 B	+ 12.4	11.7	3. 15. 12	10. 15. 7. 7	31. 58. 0 B	16. 55. 59
44. 30. 57.9 B	+ 12.5	18.0	3. 28. 59	11. 2. 21. 53	59. 55. 6 B	29. 39. 38
15. 21. 31.3 B	+ 12.6	11.9	3. 16. 16	10. 16. 22. 50	32. 44. 3 B	17. 23. 57
33. 10. 3.8 B	+ 12.7	16.0	3. 25. 40	10. 24. 42. 43	49. 25. 43 B	22. 51. 16
29. 20. 51.3 B	+ 14.4	15.0	3. 28. 4	11. 0. 3. 16	43. 42. 46 B	23. 19. 30
4. 21. 59.4 B	+ 14.5	9.0	3. 7. 1	10. 20. 6. 25	20. 8. 55 B	17. 50. 51
18. 53. 19.7 B	+ 14.9	12.5	3. 22. 40	10. 27. 17. 47	33. 18. 1 B	20. 44. 47
61. 40. 29.8 B	+ 15.0	19.6	4. 12. 11	0. 9. 49. 13	68. 54. 46 B	55. 48. 29
6. 30. 42.5 A	- 15.4	6.8	8. 15. 10	10. 20. 23. 10	8. 37. 58 B	17. 59. 19



## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Va- riatio annua S.	Aber- max. S.	Argum- aberra- tionis						
	H.	M.	S.	G. M. S.			S.	G.	M.				
ε Cephei . . . . .	3.	42.	25.	51	321.	27.	40.	3	12,6	54,6	1.	19.	1
γ Capricorni . . . . .	3	21.	28.	6	322.	1.	22,7		50,1	19,9	1.	19.	33
ε Pegasi . . . . .	3	21.	33.	34	323.	23.	23,7		44,3	19,2	1.	20.	57
μ Cygni . . . . .	3.	42.	34.	29	322.	37.	14,5		39,9	21,4	1.	21	12
δ Capricorni . . . . .	3	21.	35.	6	323.	46.	23,3		49,8	19,8	1.	21.	20
γ Gruis . . . . .	3	21.	40.	48	325.	11.	55,2		55,2	24,1	1.	22	38
α Aquarii . . . . .	3	21.	54.	41	328.	40.	20,6		46,4	18,8	1.	26.	23
γ . . . . .	3	22.	10.	30	332.	37.	29,1		46,6	18,7	2.	0	26
ζ Pegasi . . . . .	3	22.	30.	40	337.	40.	2,9		44,9	18,9	2.	5.	50
η . . . . .	3	22.	32.	53	338.	13.	21,2		47,0	21,8	2.	6.	26
λ Aquarii . . . . .	4	22.	41.	17	340.	19.	14,9		47,2	18,3	2.	8.	40
δ . . . . .	3	22.	43.	10	340.	47.	35,1		48,2	19,4	2.	9	10
Fomalhaut . . . . .	1	22.	45.	40	341.	24.	52,7		50,0	21,5	2.	9	50
ο Andromedae . . . . .	4	22.	52.	0	343.	0.	3,2		41,0	24,6	2.	11	32
ε Pegasi . . . . .	2	22.	53.	19	343.	19.	41,0		47,2	20,7	2.	11.	53
α . . . . .	2	22.	54.	1	343.	30.	8,3		44,7	19,1	2.	12.	4
φ Aquarii . . . . .	4.	5	23.	3.	8	345.	47.	1,7	46,8	18,6	2.	14.	31
α Cephei . . . . .	3.	4	23.	30.	37	352.	39.	22,0	35,5	78,2	2.	21.	59
γ Andromedae . . . . .	2	23.	57.	15	359.	18.	44,4		46,0	20,7	2.	29.	13
α Cassiopeae . . . . .	2.	3	23.	57.	42	359.	25.	34,1	45,8	34,6	2.	29.	20



pro 1. Jan. 1784. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Aberr. merid.</i>	<i>Argum. aberrationis</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus positionis</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
69. 36. 52.4 B	+ 15.7	19.9	4. 17. 23	1. 2. 36 26	71. 8. 0 B	74. 24. 41
17. 37. 45.0 A	- 15.8	6. 3	7. 11. 7	10. 18. 45. 42	2. 32. 2 A	18. 19. 1
8. 53. 36.5 B	+ 16.1	9. 9	3. 14. 21	10. 28. 52. 32	22. 6. 58 B	20. 11. 16
27. 46. 35.0 B	+ 16.1	14. 3	4. 1. 45	11. 7. 27. 11	39. 31. 49 B	24. 34. 3
17. 5. 43.9 A	- 16.2	6. 5	7. 12. 58	10. 20. 31. 0	2. 35. 39 A	18. 45. 39
38. 22. 11.1 A	- 16.3	10. 2	5. 28. 20	10. 14. 13. 17	23. 1. 32 A	20. 48. 58
1. 22. 42.0 A	- 17.1	7. 7	8. 26. 57	11. 0. 20. 26	10. 10. 29 B	20. 15. 23
2. 28. 7.4 A	- 17.8	7. 6	8. 24. 13	11. 3. 41. 49	8. 14. 54 B	20. 56. 24
9. 42. 37.5 B	+ 18.5	9. 6	3. 19. 2	11. 13. 8. 13	17. 41. 31 B	22. 45. 0
29. 5. 49.3 B	+ 18.6	13. 7	4. 11. 19	11. 22. 43. 10	35. 6. 43 B	26. 52. 98
8. 43. 25.6 A	- 18.9	7. 5	8. 7. 35	11. 8. 33. 45	0. 22. 52 A	22. 1. 46
16. 57. 52.9 A	- 18.9	8. 0	7. 16. 42	11. 5. 51. 27	8. 10. 52 A	22. 20. 1
30. 45. 36.8 A	- 19.0	10. 4	6. 21. 38	11. 0. 49. 4	21. 6. 12 A	23. 52. 24
41. 10. 6.7 B	+ 19.2	15. 8	4. 22. 51	0. 4. 47. 25	43. 44. 46 B	31. 49. 13
26. 54. 45.7 B	+ 19.2	12. 8	4. 13. 24	11. 26. 21. 30	31. 8. 12 B	26. 27. 57
14. 2. 51.6 B	+ 19.2	10. 1	3. 27. 20	11. 20. 28. 44	19. 24. 46 B	23. 53. 11
7. 12. 29.8 A	- 19.4	7. 7	8. 11. 37	11. 14. 7. 37	1. 2. 3 A	22. 42. 98
76. 25. 26.7 B	+ 19.9	19. 7	5. 17. 50	1. 27. 5. 4	64. 37. 57 B	67. 13. 46
27. 43. 56.7 B	+ 20.0	11. 8	4. 22. 36	0. 11. 18. 15	25. 41. 4 B	26. 13. 41
57. 57. 43.7 B	+ 20.0	17. 5	5. 15. 28	1. 2. 5. 54	51. 13. 48 B	39. 29. 41



## DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

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

Ex tabulis Berolinensibus & D. LA LANDE.

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.			Longitudo.		Latitudo.	
	H.	M.	S.	G.	M.	G.	M. S.
Aboa Finniae	0.	52.	9. or.	39.	52	0.	27. 0 B
Agra Mogolis	3.	30.	11. or.	94.	24	26.	43. 0
Agra Erlan	0.	44.	5. or.	37.	52	47.	42. 0
Aleppum Syriae	1.	52.	35. or.	55.	0	35.	45. 23
Alexandria Aegypti	1.	24.	21. or.	47.	57	31.	11. 20
Alexandria Liguriae	0.	2	52 or.	27.	34	53.	35. 0
Amstelodamum	0	17.	13. oc.	22.	39	52.	22. 45
Ancona	0.	17.	17. or.	31.	11	43.	37. 54
Antiffidorum Auxerre	0	22.	28. oc.	21.	14	47.	47. 54
Antuerpia	0.	19.	12. oc.	22.	4	51	13. 55
Aquae Sextiae Aix	0	15.	0. oc.	23.	7	43.	21. 35
Archangelus	1.	58.	55. or.	56.	35	64.	34. 0
Arimonium	0.	13.	56. or.	30.	20	44.	3. 43
Athenae Graeciae	1.	5.	20. or.	43.	11	37.	40. 0
Avenio Avignon	0.	19.	31. oc.	82.	29	43.	57. 25
Augusta Vindel.	0.	7.	0. or.	28.	36	48.	24. 0
Aurelianum Orleans	0.	29.	8. oc.	19.	34	47.	54. 4
Bafilea	0.	6.	25. oc.	25.	15	47.	55. 0
Bajoce Bajoux	0.	39.	36. oc.	16.	57	49.	16. 30
Bajonna	0.	42.	45. oc.	16.	10	43.	29. 21
Belgradum	0.	49.	5. or.	39.	7	45.	3. 0
Bergomum	0.	0.	48. or.	27.	3	45.	41. 0
Berolinum	0.	17.	0. or.	31.	6	52.	31. 30
Biterae Bizers	0.	23.	55. oc.	20.	53	43.	20. 20
Bononia Italiae	0.	8.	40. or.	29.	1	44.	29. 36
Brandeburgum	0.	13.	52. or.	30.	19	52.	27. 0
Brixia	0.	3.	0. or.	27.	36	45.	51. 0
Burdigala Bourdeaux	0.	39.	4. oc.	17.	5	44.	50. 18
Burgum in Bressia	0.	39.	1. oc.	22.	54	46.	12. 30
Bressia Brest	0.	54	48. oc.	13.	9	48.	23. 0

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

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianarum.	Longitudo	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Gripfwald	0. 17. 43. or.	31. 17	5. 16. 0 B
Haphnia <i>Copenhagus</i>	0. 14. 16. or.	30. 25	55. 40. 45
Havana	6. 3. 56. oc.	295. 42	23. 14. 50
Herbipolis <i>Wurtsburg</i>	0. 4. 10. oc.	27. 54	49. 46. 6
Hierosolima	1. 42. 35. or.	55. 0	31. 50. 0
Imola	0. 10. 31. or.	29. 29	44. 21. 32
Ingolstadtium	0. 8. 45. or.	29. 2	48. 46. 0
Insula Bourbonica ad S. Dionif.	3. 5. 15. or.	73. 10	20. 51. 43 A
Insula Petri ad Opp.	1. 47. 0. oc.	0. 6	27. 47. 20 B
Insula Galliae ad port. Ludov.	3. 13. 7. or.	75. 8	20. 9. 45 A
S. Joseph in California	7. 55. 24. oc.	268. 0	23. 3. 36 B
Ispahan	2. 54. 35. or.	70. 39	32. 25. 0
Julia Caesarea <i>Algeri</i>	0. 27. 54. oc.	19. 53	36. 49. 30
Kebecum	5. 16. 17. oc.	307. 47	46. 55. 0
Leodium <i>Liegi</i>	0. 14. 28. oc.	23. 14	50. 38. 0
Leopolis	0. 57. 15. or.	41. 42	49. 51. 30
Leyda	0. 14. 0. oc.	22. 6	52. 8. 40
Ligurinus	0. 4. 0. or.	27. 41	43. 32. 0
Lima Peruviae	5. 44. 3. oc.	300. 50	12. 1. 19 B
Lipsia	0. 12. 35. or.	30. 0	51. 19. 14 B
Londinum	0. 37. 6. oc.	17. 35	51. 31. 0
Luça	0. 4. 24. or.	27. 57	43. 49. 3
Lugdunum	0. 17. 6. oc.	22. 30	45. 45. 51
Lunden	0. 16. 40. or.	21. 1	55. 41. 36
Lueticiae Parisiorum	0. 27. 25. oc.	20. 0	48. 50. 12
Maccaum	6. 58. 20. or.	131. 26	22. 12. 44
Madras	4. 43. 30. or.	97. 43	13. 8. 0
Macerata	0. 17. 29. or.	31. 13	43. 18. 36
Malaca	6. 11. 35. or.	19. 45	2. 12. 0
Manilla	7. 24. 35. or.	138. 0	14. 30. 0
Mantua	0. 3. 56. or.	27. 50	45. 2. 0
Martinea	4. 40. 40. oc.	316. 41	14. 43. 9
Massilia	0. 15. 16. oc.	23. 2	43. 17. 45
Matritium	0. 50. 28. oc.	14. 14	40. 25. 0
Mediolanum	0. 0. 0.	26. 51	45. 27. 57

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Melita	0. 21. 9. <i>or.</i>	38. 9	35. 54. 0 B
Messana	0. 24. 29. <i>or.</i>	32. 58	38. 21. 0
Mexicum	7. 31. 25. <i>oc.</i>	274. 0	20. 0. 0
Moguntia	0. 3. 25. <i>oc.</i>	25. 59	49. 54. 0
Monachium Bav.	0. 9. 15. <i>or.</i>	29. 15	48. 9. 55
Montepellulanum <i>Montpellier</i>	0. 21. 14. <i>oc.</i>	21. 33	42. 36. 23
Moseua	1. 54. 20. <i>or.</i>	55. 26	55. 45. 20
Mutina	0. 8. 4. <i>or.</i>	28. 52	44. 34. 0
Neapolis	0. 20. 5. <i>or.</i>	31. 52	40. 50. 15
Nicea <i>Prov.</i>	0. 7. 36. <i>oc.</i>	24. 57	42. 41. 54
Norimberga	0. 7. 31. <i>or.</i>	28. 44	49. 27. 0
Oxonium <i>Oxford</i>	0. 41. 45. <i>oc.</i>	16. 25	51. 44. 57
Padua	0. 10. 57. <i>or.</i>	29. 36	45. 28. 26
Panormum	0. 16. 16. <i>or.</i>	30. 55	38. 9. 0
Parma	0. 2. 58. <i>or.</i>	27. 35	44. 44. 50
Pekinum	7. 9. 10. <i>or.</i>	134. 9	39. 54. 13
Perusium	0. 14. 57. <i>or.</i>	30. 35	42. 32. 54
Petropolis	1. 24. 33. <i>or.</i>	48. 0	59. 56. 0
Philadelphia	5. 37. 28. <i>oc.</i>	202. 29	39. 56. 55
Pisae	0. 5. 4. <i>or.</i>	28. 7	43. 43. 7
Pistorium	0. 6. 8. <i>or.</i>	28. 23	42. 36. 0
Placentia	0. 0. 52. <i>or.</i>	27. 4	45. 3. 0
Pondicery	4. 43. 5. <i>or.</i>	97. 37	11. 56. 30
Portobelo	5. 56. 5. <i>oc.</i>	297. 50	9. 23. 5
Praga	0. 22. 15. <i>or.</i>	32. 25	50. 4. 30
Quanton	6. 55. 28. <i>or.</i>	130. 43	22. 8. 0
Quito	5. 48. 25. <i>oc.</i>	299. 45	0. 13. 17 A
Ravenna	0. 11. 8. <i>or.</i>	29. 38	44. 25. 5 B
Regium Lepidi	0. 6. 20. <i>or.</i>	28. 26	44. 39. 0
Rio-Janeiro	3. 27. 45. <i>oc.</i>	334. 55	22. 54. 10 A
Roma	0. 13. 12. <i>or.</i>	30. 9	41. 53. 54 B
Rothomagus <i>Rouen</i>	0. 52. 24. <i>oc.</i>	18. 45	49. 26. 43
Savona	0. 3. 40. <i>oc.</i>	25. 56	44. 18. 0
Schwezingen	0. 2. 10. <i>oc.</i>	26. 19	49. 23. 4
Senae	0. 7. 44. <i>or.</i>	28. 47	43. 20. 0

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



APPENDIX  
AD EPHEMERIDES  
1784.



YICINEGA

WASHINGTON FIELD OFFICE

1972

## OBSERVATIONES SOLIS

habitae Mediolani

*ab anno 1773 ad finem 1782*

AB ANGELO DE CESARIS ET FRANCISCO REGGIO.

**P**ublici juris sunt distantiae a vertice limbi superioris Solis culminantis a nobis observatae ab anno 1773 ad initium 1783. Earum accuratiorē maximē commendat instrumentum sane eximium, quo institutae sunt, sextans nempe radii pedum sex parisiensium rite quoad omnia ad trutinam vocatus, ut videre est in commentario dato in Ephemeridibus anni 1782.

Distantiae hujusmodi apparentes sunt affectas nempe parallaxi, & refractione, ad veras easdem redigere quisque potest, ubi res ferat, adhibitis juxta morem æquationibus respondentibus. Ad hunc scopum tempore singularum observationum adnotantur altitudines barometri & thermometri.

Observationibus dubiis apponetur signum \*.



DISTANTIAE A VERTICE LUMI<sup>NI</sup> SUPERIORIS SOLIS  
in Meridiano observatae an. 1773  
AB ANGELO DE CESARIS.

1773	Barom.		Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L. D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 2	27.	3,0	+	3,0	68.	1.	42
6		9,2		2,3	67.	35.	37
7		10,3		1,8	67.	27.	44
8	28.	0,0		1,5	67.	19.	31
9	27.	11,4		1,6	67.	10.	55
10		10,3		2,5	67.	1.	49
11	28.	0,0		3,5	66.	52.	35
16	27.	6,5		5,13	65.	58.	53
17		6,5		3,55	65.	47.	38
20	28.	0,5		2,6	65.	9.	16
21		1,0		3,2	64.	55.	45
30	27.	7,0		4,6	62.	39.	3
31		8,0		4,0	62.	22.	26
Febr. 2		4,5		3,6	61.	47.	54
12		11,0		5,5	58.	39.	4,5
13	28.	0,0		4,2	58.	19.	5
19	27.	11,0		3,0	56.	13.	41
21		9,0		4,5	55.	30.	28,5
27		10,0		7,0	53.	16.	56
Mart. 1	28.	0,0		6,5	52.	31.	39
4	27.	9,0		8,0	51.	22.	31
7		8,7		10,0	50.	12.	58
17		9,0		6,0	46.	17.	29
18		10,0		7,0	45.	53.	42
19		11,0		6,0	45.	29.	59

1773	Barom.		Thermom.	Diff. <sup>a</sup> ap. L. S.			
	P.	L. D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.	
Mart. 20	27.	9 ,0	† 8 ,5	45.	6.	23	
		9 ,0	9 ,0	44.	42.	52	
April. 5		5 ,0	9 ,0	38.	53.	51	
		8 ,5	13 ,0	36.	39.	47	
		8 ,0	13 ,0	36.	18.	12	
Maji 23		9 ,5	16 ,5	32.	28.	38	
		10 ,0	13 ,0	32.	8.	46	
		10 ,3	13 ,0	27.	41.	21	
		8 ,0	9 ,5	26.	55.	10	
		10 ,0	17 ,0	25.	44.	33	
Junii 20		8 ,0	18 ,0	25.	15.	57	
		8 ,5	19 ,5	24.	41.	57	
		7 ,5	18 ,5	22.	12.	13	
		9 ,0	18 ,0	22.	3.	47	
		10 ,5	18 ,0	21.	44.	12	
Julii 23		10 ,0	18 ,0	21.	45.	4	
		9 ,5	18 ,0	21.	46.	4	
		8 ,0	18 ,5	21.	57.	55	
		8 ,0	19 ,3	23.	25.	30 ,6	
		8 ,0	18 ,0	22.	59.	29 ,4	
		11	10 ,0	18 ,3	23.	7.	25
		12	11 ,0	23.	15.	39 ,3	
		13	10 ,5	21 ,0	23.	24.	26
		14	9 ,0	21 ,6	23.	33.	32
		15	8 ,0	22 ,6	23.	42.	53
		16	9 ,5	21 ,6	23.	52.	43 ,5
		19	9 ,0	22 ,0	24.	24.	25 ,5
		23	8 ,0	21 ,0	25.	11.	21 ,6
		24	9 ,0	22 ,0	25.	24.	2 ,3
		26	9 ,0	21 ,7	25.	50.	8 ,4

1773	Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
August. 3	27.	8	,0	+	21	,0	27.	47. 12 ,5
4		9	,0		19	,7	28.	13. 10 ,3
5		8	,3		20	,0	28.	19. 22 ,6
7		9	,0		20	,0	28.	52. 45 ,0
8		10	,3		18	,3	29.	9. 36
9		11	,0		20	,0	29.	27. 0 ,6
10		11	,5		20	,0	29.	44. 32 ,5
11		11	,3		20	,5	30.	2. 24 ,6
13		9	,0		21	,5	30.	38. 44 ,6
16		9	,0		21	,0	31.	34. 56 ,3
17		8	,7		22	,0	31.	54. 12 ,4
21		9	,0		18	,0	33.	13. 3 ,7

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1774

AB ANGELO DE CESARIS.

1774	Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 3	27.	2	,0	+	1	,0	67.	57. 36
4		7	,0	-	1	,0	67.	51. 11
8		7	,0	+	1	,0	67.	21. 31
22		9	,0		1	,0	64.	45. 6 ,7
29		6	,0		1	,5	62.	59. 33 ,2
30		6	,0		1	,5	62.	43. 9 ,7
Febr. 14	28.	0	,0		3	,6	58.	3. 17
15	27.	11	,5		4	,0	57.	42. 45 ,3
21		11	,5		6	,0	55.	35. 27 ,2

1774		Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉			
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.	
Febr.	22	27.	10	55	+	6	50	55.	13. 39	52
	28	28.	1	55		6	50	52.	59. 50	55
Mart.	4	27.	6	52		6	50	51.	28. 39	
	6	28.	0	50		7	50	50.	42. 15	55
	13	27.	6	52		1	50	47.	58. 6	
	14		10	55		8	50	47.	34. 22	57
	25	28.	0	57		8	50	43.	14. 21	56
	26	27.	11	53		8	55	42.	50. 54	
	27		10	55		9	55	42.	27. 34	55
	30		8	56		11	50	41.	17. 30	53
	31		6	55		11	57	40.	54. 12	55
April.	22		10	50		11	55	32.	53. 35	57
	23		10	55		13	50	32.	33. 30	55
	24		11	52		14	50	32.	13. 41	
	25		9	55		16	50	31.	54. 7	58
	26		8	53		14	55	31.	34. 46	
	29		9	50		15	50	30.	38. 0	55
	30		9	50		15	57	30.	19. 40	
Maji	8		10	55		14	56	28.	1. 28	56
	13		8	55		16	53	26.	44. 8	55
	21		10	55		15	55	24.	56. 12	48
	27		7	50		13	57	23.	50. 33	57
	29		8	50		13	56	23.	31. 27	57
	31		8	55		16	50	23.	13. 42	55
Junii	2		9	55		18	55	22.	57. 40	55
	3		9	50		20	53	22.	50. 17	56
	5		5	50		17	50	22.	36. 25	57
	7		6	50		16	55	22.	24. 11	54
	9		10	50		18	50	22.	13. 28	56
	10		9	50		19	50	22.	8. 43	51

1774		Barom.			Thermom.		Diff. ap. L. S.			
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.	
Junii	11	27.	9	,0	+	19	,0	22.	4	31,8
	12		9	,0		18	,5	22.	0.	31,0
	16		10	,0		19	,0	21.	49.	4,3
	17		10	,0		20	,5	21.	47.	17,3
	19		10	,0		23	,0	21.	44.	53,3
	25		9	,0		17	,3	21.	47.	14,3
	29		9	,0		21	,0	21.	57.	11,7
	30		9	,0		21	,0	22.	0.	41,7
Julii	1		9	,0		21	,5	22.	4.	32,2
	2		10	,6		21	,5	22.	8.	57,0
	3		10	,6		22	,5	22.	13.	37,8
	4		10	,0		22	,0	22.	18.	42,4
	7		8	,5		22	,0	22.	36.	31,9
	8		10	,5		20	,5	22.	43.	14,2
	9		10	,0		21	,0	22.	50.	17,4
	10		9	,5		22	,0	22.	57.	41,9
	13		8	,3		17	,5	23.	22.	29,2
	14		9	,0		19	,0	23.	31.	24,9
	16		8	,5		20	,5	23.	50.	27,7
	17		9	,0		19	,7	24.	0.	33,2
	18		10	,0		20	,0	24.	10.	57,4
	19		9	,5		18	,0	24.	21.	41,5
	21		9	,0		20	,0	24.	44.	18,2
	22		10	,0		19	,0	24.	56.	11,4
	23		11	,5		20	,0	25.	8.	20,7
	24		11	,5		20	,0	25.	20.	57,6
	25		11	,5		20	,0	23.	33.	47,6
	27		11	,0		21	,0	26.	0.	24,6
	28		10	,5		21	,0	26.	14.	7,2
	29		11	,0		22	,0	26.	28.	13,2

1774	Barom.			Thermom.		Diff. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Julii 30	27.	10	,5	+	22	,5	26.	42. 42 ,6
August. 2		10	,5		24	,0	27.	27. 41 ,5
3		11	,0		24	,0	27.	43. 22 ,6
4		10	,0		24	,0	27.	59. 17 ,5
5		9	,5		24	,0	28.	15. 32 ,3
6		9	,0		24	,5	28.	32. 0 ,5
7		11	,0		24	,0	28.	48. 42 ,3
8		11	,0		23	,5	29.	5. 39 ,7
9		9	,0		24	,0	28.	22. 55 ,5
10		8	,3		24	,0	29.	40. 28 ,1
13		10	,5		21	,5	30.	34. 15 ,9
23		11	,3		19	,5	33.	48. 36 ,0
24		10	,5		19	,0	34.	9. 10 ,1
26		9	,5		20	,0	34.	50. 43 ,5
28		9	,0		18	,5	35.	33. 0 ,2
30		10	,0		17	,5	36.	15. 48 ,5
Sept. 31		10	,5		19	,0	36.	37. 23 ,6
1		11	,0		19	,5	36.	59. 8 ,3
2		10	,0		20	,0	37.	21. 4 ,5
3		10	,0		21	,0	37.	43. 6 ,7
4		10	,5		20	,5	38.	5. 12 ,8
6		10	,0		18	,5	38.	49. 54 ,0
8		9	,0		20	,5	39.	34. 53 ,1
10		10	,5		18	,5	40.	20. 18 ,6
16		5	,7		15	,0	42.	38. 34 ,1
19		7	,5		13	,5	43.	48. 20 ,7
26		2	,0		14	,0	46.	32. 11 ,6
Octob. 8	28.	1	,0		12	,5	51.	10. 33 ,0
17		0	,0		10	,0	54.	33. 4 ,6
18		0	,5		10	,0	54.	55. 5 ,2



1774	Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Octob. 19	28.	0	,0	+	9	,0	55.	16. 57 ,2
20		0	,0		10	,7	55.	38. 32 ,5
21		0	,5		10	,0	55.	59. 59 ,0
22		0	,5		11	,0	56.	21. 4 ,9
24	27.	10	,0		11	,0	57.	3. 6 ,6
25		6	,0		11	,0	57.	23. 44 ,3
Nov. <sup>i</sup> 29		6	,0	—	3	,0	66.	43. 23 ,1
30		1	,7		0	,0	66.	53. 15 ,5

— ( ) — ( ) — ( ) — ( ) — ( ) — ( ) — ( ) — ( ) — ( ) — ( ) — ( ) — ( ) —

**DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS**  
in Meridiano observatae an. 1775  
AB ANGELO DE CESARIS.

1775	Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 6	27.	9	,9	+	1	,0	67.	38. 52 ,9
10		10	,0		1	,0	67.	6. 20 ,3
17		10	,5		1	,0	65.	52. 48 ,4
Mart. 11		9	,5		9	,0	49.	50. 58 ,8
12		9	,5		9	,0	48.	27. 26 ,8
15	28.	1	,3		8	,2	47.	16. 34 ,2
16		0	,5		7	,0	46.	53. 2 ,2
17	27.	10	,5		7	,3	46.	29. 19 ,4
18		9	,0		8	,5	46.	5. 35 ,0
20		5	,5		10	,5	45.	18. 19 ,3
21		7	,5		10	,7	44.	54. 41 ,5
23		10	,0		12	,0	44.	7. 28 ,3

1775	Barom.		Thermom.	Dist. <sup>o</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L. D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Junii 14	27.	10 ,0	+ 19 ,0	21.	54.	37 ,3
16		9 ,0	19 ,0	21.	49.	32 ,7
18		7 ,0	18 ,0	21.	45.	56 ,4
19		9 ,0	19 ,0	21.	44.	56 ,4
24		9 ,0	21 ,5	21.	45.	24 ,3
26		9 ,5	21 ,5	21.	48.	33 ,8
30		10 ,0	21 ,0	21.	59.	46 ,9

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1777

A FRANCISCO REGGIO.

1777	Barom.		Thermom.	Dist. <sup>o</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L. D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
April. 12	27.	11 ,0	+ 14 ,0	36.	17.	27 ,5
16		8 ,3	12 ,5	34.	51.	37 ,5
17		7 ,0	12 ,5	34.	30.	38 ,3
19		4 ,0	11 ,5	33.	49.	3 ,5
26		10 ,5	13 ,5	31.	29.	35 ,0
29		8 ,5	14 ,0	30.	33.	4 ,3
Maji 30		8 ,0	13 ,5	30.	14.	39 ,0
1		7 ,0	14 ,0	29.	56.	31 ,0
5		7 ,5	15 ,0	28.	46.	40 ,4
6		8 ,3	17 ,0	28.	29.	47 ,5
8		9 ,5	17 ,0	27.	56.	57 ,0
9		10 ,0	17 ,0	27.	40.	59 ,6
13		6 ,0	13 ,0	26.	39.	56 ,8

1777	Barom.			Thermom.		Dist. ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Maji	14	27.	5 ,0	+	14 ,5	26.	25.	36 ,2
	15		3 ,5		13 ,0	26.	11.	26 ,4
	17		5 ,5		12 ,0	25.	44.	11 ,8*
	18		8 ,0		13 ,5	25.	30.	56 ,0
	19		9 ,0		13 ,5	25.	18.	0 ,4
	20		11 ,0		14 ,0	25.	5.	43 ,7
	23		9 ,5		16 ,0	24.	30.	12 ,7
	28		9 ,0		14 ,5	23.	38.	8 ,5
	29		10 ,7		14 ,0	23.	28.	52 ,8
Junii	2		10 ,0		16 ,5	22.	55.	28 ,0
	6		9 ,3		15 ,8	22.	28.	15 ,6
	10		6 ,0		15 ,8	22.	7.	26 ,7
	14		6 ,3		16 ,5	21.	52.	57 ,5
	15		9 ,0		19 ,0	21.	50.	29 ,2
	16		9 ,3		20 ,0	21.	48.	22 ,0
	18		9 ,0		17 ,0	21.	45.	12 ,0
	19		10 ,5		19 ,0	21.	44.	18 ,0
	20		7 ,5		19 ,0	21.	43.	47 ,0
	21		6 ,0		19 ,0	21.	43.	47 ,0
	22		7 ,5		17 ,5	21.	43.	59 ,0
	24		8 ,5		17 ,0	21.	45.	52 ,0
	26		9 ,3		19 ,0	21.	49.	30 ,0
	28		8 ,0		20 ,0	21.	54.	59 ,6
	29		9 ,0		18 ,5	21.	57.	55 ,6
Julii	1		8 ,6		17 ,5	22.	5.	32 ,0
	2		7 ,5		19 ,5	22.	9.	56 ,6
	4		9 ,0		20 ,5	22.	19.	58 ,8
	5		10 ,0		21 ,0	22.	25.	34 ,8
	6		10 ,0		20 ,5	22.	31.	40 ,2
	8		7 ,0		16 ,5	22.	44.	45 ,6

1777	Barom.			Thermom.	Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Dec. <sup>1</sup>	9	27.	9 ,0	+	0 ,0	68.	3. 28 ,0
	10		11 ,5		0 ,0	68.	8. 48 ,4*
	11	28.	3 ,5		0 ,0	68.	13. 41 ,2
	12		5 ,0		0 ,0	68.	18. 6 ,7
	13		3 ,0		0 ,0	68.	22. 8 ,0
	14		1 ,2		0 ,0	68.	25. 40 ,7
	16	27.	10 ,0		1 ,5	68.	31. 17 ,0
	17		6 ,7	-	0 ,5	68.	33. 21 ,4
	21		4 ,5	+	1 ,0	68.	37. 6 ,2
	22		3 ,5	-	3 ,0	68.	36. 59 ,0
	23		5 ,5		5 ,0	68.	36. 5 ,6*

—————

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS  
in Meridiano observatae an. 1778  
A FRANCISCO REGGIO.

1778	Barom.			Thermom.	Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Januar.	5	27.	6 ,7	-	0 ,6	67.	44. 8 ,0
	7		10 ,0		1 ,0	67.	29. 14 ,3
	8	28.	0 ,0		2 ,0	67.	21. 14 ,0
Febr.	10	27.	10 ,0	+	3 ,0	59.	22. 59 ,0
	20		4 ,0		0 ,3	55.	56. 41 ,5
	21		8 ,0		1 ,0	55.	34. 51 ,4
	27		4 ,5		4 ,5	53.	21. 49 ,4
Mart.	15		7 ,5		6 ,0	47.	9. 43 ,8*
	16		8 ,5		6 ,0	46.	46. 23 ,8
	17		10 ,0		6 ,0	46.	22. 35 ,6

1778	Barom.			Thermom.		Dist. <sup>s</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	I.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Mart. 18	27.	11	,5	+	6	,5	45.	58. 43 ,0*
23		6	,0		10	,0	44.	0. 52 ,5*
24		4	,6		10	,3	43.	37. 21 ,0
25		2	,5		10	,0	43.	53. 46 ,5
26		3	,0		10	,0	42.	50. 12 ,5
27		7	,5		10	,0	42.	26. 40 ,7*
28		11	,5		8	,0	42.	3. 18 ,7
April. 2		8	,5		14	,5	40.	7. 17 ,8
4		9	,0		14	,5	39.	21. 34 ,6
5		10	,0		15	,0	38.	58. 52 ,6
9		11	,5		14	,0	37.	28. 58 ,7
10		11	,0		14	,3	37.	6. 46 ,0
11		10	,6		15	,0	36.	44. 45 ,0
12		10	,0		14	,5	36.	22. 53 ,0
13		7	,6		15	,0	36.	1. 7 ,5
14		3	,2		15	,0	35.	39. 25 ,0
15		5	,0		12	,0	35.	18. 2 ,0
16		5	,0		12	,0	34.	56. 51 ,8
17		6	,5		13	,5	34.	35. 37 ,7
Junii 9		11	,0		17	,0	22.	13. 15 ,4
10		10	,0		17	,6	22.	8. 27 ,2
11		10	,0		17	,0	22.	4. 10 ,3
13		9	,5		20	,5	21.	56. 50 ,0
14		9	,5		20	,0	21.	53. 47 ,6
15		9	,0		17	,2	21.	51. 3 ,0
18		9	,5		16	,0	21.	45. 30 ,0
19		9	,5		17	,0	21.	44. 32 ,8
20		9	,5		17	,0	21.	43. 53 ,5
21		9	,8		18	,5	21.	43. 42 ,6
22		10	,0		19	,0	21.	43. 54 ,0

1778		Barom.		Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☀		
		P.	L. D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Junii	23	27.	9,6	+	20,0	21.	44.	33,9
	24		9,0		20,5	21.	45.	38,0
	25		9,0		18,5	21.	47.	4,3
	26		10,0		20,0	21.	48.	55,3
	27		10,0		21,0	21.	51.	13,8
Julii	1		9,0		19,0	22.	4.	28,7
	19		7,7		22,0	24.	21.	50,0
	21		7,5		21,5	24.	44.	14,7*
	22		8,0		20,6	24.	56.	13,0
	23		11,0		21,0	25.	8.	25,8
	24		10,5		22,0	25.	21.	2,0
	25		10,5		23,0	25.	33.	47,6
	26		8,5		23,3	25.	47.	8,7*
	27		9,0		24,0	26.	0.	28,6
	28		10,5		24,0	26.	14.	17,0
August.	29		9,0		24,0	26.	28.	24,4
	1		8,5		21,5	27.	12.	40,7
	2		10,3		20,0	27.	27.	55,7
	4		10,0		21,0	27.	59.	26,0
	11		10,5		22,0	29.	58.	15,7*
	16		10,0		23,0	31.	30.	37,8
	19	28.	0,0		20,0	32.	28.	36,9
20	27.	11,5		19,6	32.	48.	29,0	
21		11,0		20,5	33.	8.	27,4	
25		10,5		23,0	34.	30.	17,4	
	26		9,0		23,0	34.	51.	7,0
	27		6,5		22,0	35.	12.	8,7
	29		11,5		16,0	35.	54.	35,2
	30		9,0		17,0	36.	16.	7,8
	31		7,0		17,0	36.	37.	29,4*

1778		Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	Gr. D.		Gr.	M.	S. D.		
Sept.	1	27.	8	0	+	16	0	36.	59.	28	7
	3		7	0		16	5	37.	43.	22	4
	8		5	3		14	5	39.	35.	16	5
	9		8	0		17	5	39.	57.	53	5
	10		8	5		17	3	40.	20.	44	7
	12		8	0		15	0	41.	6.	27	9
	13		9	5		16	0	41.	29.	22	6
	14		10	0		17	0	41.	52.	29	2
	15		10	5		17	5	42.	15.	27	2
Dec. <sup>1</sup>	2		6	5		4	0	67.	11.	46	3
	3		6	0		4	0	67.	20.	22	7
	5		3	6		4	5	67.	36.	4	0
	6		4	5		6	0	67.	43.	33	0*
	7		5	0		5	5	67.	50.	4	3
	9	28.	0	0		4	5	68.	2.	27	2
	10	27.	10	5		5	5	68.	7.	52	3*
	11		10	0		6	0	68.	12.	52	4
	17		11	2		5	0	68.	33.	8	1
	18		11	6		3	0	68.	34.	56	7
	19	28.	0	0		3	0	68.	36.	1	6
	20	27.	10	5		3	0	68.	36.	55	8
	21	28.	0	0		3	0	68.	37.	19	0
	22		0	7		1	2	68.	36.	53	2*
	23		0	3		4	0	68.	36.	24	3*
	25		0	5		4	0	68.	33.	57	5*
	27		3	0		3	0	68.	29.	5	5
	28.	27.	11	7		3	0	68.	26.	13	7
	29		7	0		3	0	68.	22.	54	2
	31		6	0		4	5	68.	14.	34	0

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS  
in Meridiano observatae an. 1779  
A FRANCISCO REGGIO.

1779	Barom.			Thermom.	Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 1	27.	0	,5	+	3	,0	68. 8. 46,8
4	28.	1	,3		1	,0	67. 52. 37,5
8		0	,0		1	,0	67. 23. 22,6
9	27.	11	,5	-	2	,0	67. 14. 58,1
10	28.	1	,0		2	,0	67. 6. 8,4
11		1	,3		1	,0	66. 56. 54,2
12		1	,0		0	,0	66. 47. 10,1
13	27.	10	,5		1	,0	66. 36. 57,3
14		10	,5		1	,0	66. 26. 37,7
15		10	,7		1	,0	66. 15. 38,6
16		11	,0		1	,0	66. 4. 30,2*
18	28.	1	,3		0	,6	65. 40. 23,3
19		0	,7		0	,5	65. 27. 55,4
20		0	,5		0	,0	65. 15. 2,4
21		0	,7	+	0	,3	65. 1. 55,1
22	27.	10	,0		0	,0	64. 48. 20,4
23		11	,5		1	,5	64. 34. 14,1
24	28.	1	,6		0	,2	64. 19. 45,4
25	27.	11	,0	-	0	,5	64. 5. 8,6*
26		11	,0		0	,0	63. 50. 19,6
29	28.	1	,5	+	3	,0	63. 3. 11,6
30		1	,3		3	,0	62. 46. 38,5
Febr. 1		1	,0		3	,0	62. 13. 12,3
2		0	,0		3	,0	61. 55. 52,3
4	27.	10	,5		2	,5	61. 10. 25,4*



1779		Barom.	Thermom.	Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
		P. L. D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Febr.	6	27. 11 ,0	+ 2 ,3	60.	43.	57 ,2
	8	9 ,5	6 ,0	60.	6.	18 ,1
	10	28. 1 ,0	4 ,3	59.	27.	56 ,2
	11	0 ,0	4 ,5	59.	8.	18 ,7
	14	2 ,0	4 ,7	58.	7.	51 ,2
	15	2 ,3	4 ,5	57.	47.	23 ,5
	17	2 ,5	6 ,0	57.	5.	36 ,3
	18	2 ,5	6 ,5	56.	44.	40 ,7
	19	1 ,0	7 ,5	56.	23.	19 ,6
	21	1 ,0	8 ,0	55.	40.	17 ,4
	22	0 ,0	8 ,0	55.	18.	24 ,8
	23	1 ,0	8 ,0	54.	56.	30 ,1
	24	0 ,3	8 ,3	54.	34.	43 ,6
	26	28. 1 ,3	9 ,3	53.	50.	4 ,0
	27	3 ,0	9 ,0	53.	27.	39 ,4
Mart.	1	0 ,0	13 ,0	52.	42.	14 ,8
	3	27. 11 ,5	11 ,0	51.	56.	29 ,0
	4	10 ,6	11 ,0	31.	33.	28 ,5
	6	28. 2 ,3	4 ,5	50.	47.	3 ,5
	7	27. 11 ,5	7 ,5	50.	23.	49 ,9
	10	11 ,8	5 ,0	49.	13.	36 ,8
	11	11 ,0	4 ,0	48.	50.	6 ,1
	13	10 ,5	9 ,0	48.	2.	57 ,9
	14	10 ,6	8 ,5	47.	39.	27 ,9
	15	9 ,8	9 ,5	47.	15.	45 ,1
	18	8 ,0	9 ,0	46.	4.	41 ,5
	19	8 ,0	10 ,5	45.	41.	3 ,2
	20	9 ,5	11 ,0	45.	17.	18 ,9
	23	28. 1 ,6	10 ,0	44.	6.	21 ,5
	24	0 ,8	10 ,2	43.	42.	43 ,9

1779	Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Mart.	25	28.	0 ,0	+	11 ,0	43.	19.	0 ,6
	28	27.	10 ,5		11 ,0	42.	8.	47 ,6
	29		10 ,0		12 ,5	41.	45.	25 ,1
	30		10 ,0		13 ,0	41.	22.	15 ,0
	31		11 ,0		11 ,5	40.	58.	56 ,0*
April.	2	28.	3 ,0		9 ,0	40.	12.	46 ,6
	4		1 ,5		12 ,0	39.	26.	59 ,8
	7		0 ,0		13 ,3	38.	19.	3 ,0
	8	27.	10 ,5		14 ,0	37.	56.	34 ,7
	9		8 ,0		14 ,0	37.	34.	14 ,9
	10		10 ,0		11 ,0	37.	11.	59 ,6
	11		11 ,0		12 ,0	36.	49.	55 ,7
	12		11 ,0		14 ,0	36.	28.	3 ,8
	13		11 ,0		14 ,5	36.	6.	10 ,7
	14		11 ,5		15 ,5	35.	44.	37 ,7
	15		10 ,5		16 ,5	35.	23.	8 ,8
	17		10 ,0		16 ,8	34.	40.	47 ,1
	19	28.	0 ,0		16 ,3	33.	58.	57 ,9
	20		0 ,0		11 ,0	33.	38.	17 ,8
21	27.	11 ,0		17 ,0	33.	17.	50 ,3	
22	28.	0 ,0		18 ,3	32.	57.	36 ,3	
24	27.	8 ,3		17 ,0	32.	17.	45 ,0	
25		6 ,5		14 ,7	31.	58.	5 ,2	
26		8 ,0		14 ,3	31.	38.	31 ,2	
27		8 ,3		14 ,0	31.	19.	33 ,5	
28		9 ,0		14 ,0	31.	0.	36 ,2	
Maji	1		9 ,0		15 ,5	29.	5.	15 ,3
Junii	5		7 ,6		16 ,5	22.	37.	26 ,5
	6		7 ,6		17 ,0	22.	31.	5 ,4
	7		8 ,8		17 ,3	22.	25.	4 ,8

1779		Barom.		Thermom.	Diff. <sup>a</sup> ap. L. S. ☼		
		P.	L. D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Junii	8	27.	8 ,5	+	19 ,0	22.	19. 25 ,4
	10		7 ,6		18 ,0	22.	9. 23 ,9
	15		6 ,3		15 ,0	21.	51. 37 ,0
	18		6 ,7		18 ,0	21.	45. 53 ,2
	19		6 ,5		18 ,0	21.	44. 44 ,4
	22		9 ,0		17 ,3	21.	43. 49 ,3
	26		6 ,5		17 ,0	21.	48. 30 ,4
	27		7 ,0		19 ,0	21.	50. 42 ,7
	28		10 ,0		19 ,0	21.	53. 17 ,0
	29		10 ,2		20 ,0	21.	56. 20 ,0
Julii	30		9 ,5		21 ,5	21.	59. 41 ,3
	1		7 ,0		22 ,0	22.	3. 35 ,9
	3		7 ,3		20 ,0	22.	12. 23 ,1
	8		7 ,0		19 ,3	22.	41. 28 ,2
	9		8 ,2		19 ,6	22.	48. 28 ,9
	10		9 ,6		20 ,0	22.	55. 53 ,0
	11		11 ,0		20 ,0	23.	3. 40 ,4
	13		9 ,0		23 ,0	23.	20. 18 ,9
	15	28.	0 ,0		21 ,0	23.	38. 30 ,6
	16		0 ,0		20 ,0	23.	48. 6 ,7
	17	27.	10 ,7		21 ,0	23.	58. 6 ,9
	18		10 ,0		22 ,0	24.	8. 31 ,0
	19		9 ,5		22 ,3	24.	19. 17 ,8
	21		9 ,5		23 ,0	24.	41. 41 ,1 <sup>*</sup>
	22		9 ,0		22 ,8	24.	53. 39 ,4 <sup>*</sup>
	24		7 ,0		22 ,0	25.	18. 2 ,9
	25		7 ,5		21 ,0	25.	30. 48 ,5
	29		8 ,5		21 ,3	26.	25. 6 ,6
	30		8 ,5		22 ,0	26.	39. 25 ,9
	31		8 ,2		21 ,0	26.	53. 55 ,6

1779	Barom.			Thermom.	Dist.* ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Augult. 1	27.	9	,0	+ 19	27.	9.	0 ,0
2		10	,3	19	27.	24	17 ,8
4		9	,3	21	27.	55.	40 ,7
12		7	,5	19	30.	12.	1 ,6
14		8	,6	21	30.	48.	37 ,5
Dec. 6		11	,0	5	67.	41.	38 ,8
9		7	,0	3	68.	1.	3 ,4
10		7	,7	4	68.	6.	38 ,0
15		6	,8	5	68.	27.	31 ,9
16		7	,0	4	68.	30.	26 ,3*
18		7	,5	3	68.	34.	21 ,3
30		8	,0	3	68.	19.	56 ,5

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1780

A FRANCISCO REGGIO.

1780	Barom.			Thermom.	Dist.* ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Januar. 1	27.	11	,5	+ 1	68.	11.	2 ,3
2		10	,0	1	68.	6.	0 ,2*
3		6	,6	2	68.	0.	16 ,0
4		7	,0	2	67.	54.	15 ,8
7		8	,0	0	67.	33.	16 ,6
8		11	,5	1	67.	25.	24 ,6
12		5	,0	1	66.	49.	31 ,3
13		7	,0	1	66.	39.	35 ,1
20		5	,0	2	65.	18.	16 ,3

1780		Barom.	Thermom.	Dist. <sup>a</sup> ap. L. S.			
		P. L. D.	Gr. D.	Gr.	M.	S.	D.
Febr.	9	28. 0 ,0	+	2 ,6	59.	51.	43 ,7
	10	0 ,6		2 ,6	59.	32.	33 ,0
	12	27. 9 ,5		3 ,0	58.	53.	8 ,2
	13	10 ,0		2 ,0	58.	33.	8 ,7
	14	9 ,5		2 ,0	58.	12.	42 ,6*
	15	8 ,0		0 ,0	57.	52.	27 ,5
	16	5 ,0		4 ,5	57.	31.	50 ,4
	19	7 ,5		0 ,0	56.	28.	31 ,3
	23	6 ,0		3 ,0	55.	1.	48 ,0
	24	10 ,7		1 ,5	54.	39.	47 ,2
	25	11 ,5		1 ,0	54.	17.	35 ,8
	27	8 ,0		4 ,0	53.	32.	49 ,1
	28	8 ,5		4 ,0	53.	10.	17 ,1
Marr.	1	9 ,0		6 ,0	52.	24.	42 ,2
	2	9 ,5		5 ,5	52.	1.	42 ,9
	5	28. 1 ,0		7 ,5	50.	52.	31 ,7*
	7	0 ,5		6 ,5	50.	5.	44 ,3*
	8	0 ,0		10 ,0	49.	42.	38 ,4
	9	1 ,2		9 ,6	49.	19.	8 ,5
	10	0 ,2		8 ,0	48.	55.	42 ,8
	11	0 ,3		9 ,0	48.	32.	4 ,7
	13	0 ,0		10 ,3	47.	45.	1 ,6
	15	27. 8 ,7		11 ,3	46.	57.	48 ,2
	17	9 ,0		10 ,0	46.	10.	35 ,7*
	18	11 ,3		11 ,0	45.	46.	35 ,2
	19	8 ,5		12 ,0	45.	23.	0 ,8
	20	10 ,0		12 ,0	44.	59.	17 ,9
	21	11 ,5		11 ,5	44.	35.	41 ,3
	23	8 ,0		12 ,0	43.	48.	30 ,2
	24	9 ,5		10 ,0	43.	25.	0 ,0

1780	Barom.			Thermom.	Diff. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉					
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S.	D.		
Mart. 25	27.	11	,0	+	9	,6	43.	1.	25	,1
27		10	,5		12	,3	42.	14.	37	,3
28		10	,0		12	,7	41.	51.	9	,3
April. 1		6	,0		12	,5	40.	18.	23	,8
2		7	,0		12	,5	39.	55.	23	,3
5		4	,0		9	,0	38.	46.	55	,5
7		5	,0		9	,0	38.	1.	55	,8
10		6	,0		8	,5	36.	55.	5	,3
11		6	,0		9	,3	36.	33.	7	,8
16		7	,0		9	,5	34.	45.	48	,5*
17		7	,5		12	,0	34.	24.	36	,9
18		7	,2		13	,0	34.	3.	46	,8
19		6	,0		12	,0	33.	43.	7	,3
20		7	,0		10	,0	33.	22.	37	,8
21		8	,6		11	,0	33.	2.	21	,5
22		9	,3		11	,0	32.	42.	16	,5
23		8	,0		12	,0	32.	22.	26	,0
24		6	,3		12	,0	32.	2.	43	,6
27		7	,0		13	,5	31.	5.	2	,6
28		8	,0		16	,5	30.	46.	14	,0
29		10	,0		15	,6	30.	27.	41	,5
30		9	,0		17	,0	30.	9.	27	,0
Maji 5		10	,0		18	,2	28.	41.	46	,5
7		9	,0		17	,0	28.	8.	47	,3*
9		8	,7		19	,0	27.	36.	25	,7
10		8	,6		18	,5	27.	20.	46	,6
13		8	,8		16	,0	26.	35.	44	,6
17		8	,5		15	,5	25.	40.	13	,0
19		9	,5		17	,0	25.	4.	21	,7
20		8	,7		18	,2	25.	1.	59	,0

1780		Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.		
Maji	26	27.	11	,5	+	17	,0	23.	54.	48	,9
	27		10	,0		19	,5	23.	44.	52	,9
	28		10	,5		19	,3	23.	35.	22	,3
	29		11	,0		19	,5	23.	26.	7	,0
	31		10	,0		21	,0	23.	8.	53	,7
Junii	4		8	,6		22	,0	22.	39.	9	,3*
	5		9	,0		21	,5	22.	32.	32	,0*
	7		6	,7		20	,3	22.	20.	52	,1
	9		7	,0		17	,0	22.	10.	43	,0*
	12		6	,5		18	,0	21.	58.	19	,0
	14		8	,5		18	,8	21.	52.	13	,0
	15		7	,5		19	,8	21.	50.	48	,0
	16		7	,0		17	,5	21.	47.	48	,5
	20		11	,0		21	,0	21.	43.	47	,2
	21		10	,5		22	,0	21.	43.	52	,8
	22		9	,5		20	,5	21.	44.	16	,2
	23		10	,2		19	,0	21.	45.	6	,8
	24		16	,3		21	,3	21.	46.	22	,0
	25		10	,5		22	,0	21.	47.	59	,3
	26		8	,5		22	,5	21.	50.	10	,5
	27		10	,0		20	,0	21.	52.	29	,3
	28		10	,5		19	,0	21.	55.	29	,2
29		11	,5		20	,0	21.	58.	47	,5	
30		10	,5		21	,5	22.	2.	32	,3	
Julii	1		11	,0		22	,0	22.	6.	36	,4
	2		10	,3		23	,0	22.	11.	14	,2
	3		10	,0		22	,5	22.	16.	6	,5
	4		10	,5		20	,0	22.	21.	30	,1
	6		10	,5		23	,3	22.	33.	21	,3
	7		7	,0		23	,0	22.	39.	52	,2

1780		Barom.			Thermom.		Dift. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Julii	8	27.	8	55	+	20	33	22.	46. 41,8
	9		9	50		22	50	22.	54. 11,7*
	10		8	55		22	50	23.	1. 43,6
	12		8	56		19	50	23.	18. 12,8
	15		9	50		20	50	23.	45. 37,4
	18		8	55		21	50	24.	16. 24,3
	20		9	50		20	50	24.	38. 44,0
	22		7	50	+	21	50	25.	2. 24,3
	26		9	55		22	55	25.	53. 50,3
	27		10	50		22	50	26.	7. 28,0
	28		10	50		23	55	26.	21. 32,6
	30		10	57		21	50	26.	50. 21,6
	31		10	55		22	50	27.	5. 14,6
Aug.	1		9	56		23	50	27.	20. 23,0
	2		9	53		21	53	27.	35. 54,4
	5		8	55		21	50	28.	24. 6,0
	6		9	50		20	50	28.	40. 35,0
	7		8	53		19	55	28.	57. 38,6
	10		8	53		17	57	29.	49. 39,6
	11		9	53		20	50	30.	7. 32,0
	12		8	55		19	55	30.	25. 40,7
	13		8	55		20	56	30.	43. 58,2
	22		10	50		19	55	33.	38. 59,0
	26		9	55	+	17	55	35.	1. 47,5
	27		8	50		19	55	35.	22. 54,0*
	30		11	55		17	55	36.	27. 9,8
	31		11	55		18	50	36.	48. 45,2
Sept.	3		7	57		20	50	37.	54. 53,0
Nov.	27		9	55		5	50	66.	28. 27,6
Dec.	6	28.	0	50		3	50	67.	47. 4,5

T



1780		Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☼		
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Dec. <sup>1</sup>	7	27.	11	,6	+	2	,3	67.	53. 36 ,8
	8		8	,3		0	,6	67.	59. 49 ,0
	9		10	,5		1	,6	68.	5. 26 ,6
	12		10	,0		1	,0	68.	19. 32 ,8
	13		10	,0		1	,6	68.	23. 24 ,8
	17		11	,6		1	,6	68.	33. 57 ,5
	19		11	,0	-	2	,0	68.	36. 31 ,3
	26		11	,5	+	1	,0	68.	30. 27 ,2

DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1781

A FRANCISCO REGGIO.

1781		Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☼		
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Januar.	4	27.	5	,0	+	3	,0	67.	49. 4 ,6*
	5		7	,5		1	,0	67.	42. 19 ,4
	6		8	,5		0	,0	67.	34. 52 ,0*
	7		9	,3	-	0	,5	67.	26. 56 ,6
	8		9	,6		0	,6	67.	18. 48 ,2
	11	28.	0	,5	+	1	,5	66.	51. 41 ,0
	20	27.	8	,3		0	,0	65.	8. 17 ,3
	27		8	,5		2	,7	63.	26. 27 ,4
	28	28.	2	,2		2	,0	63.	10. 46 ,2*
	29		2	,5		1	,5	62.	54. 25 ,3
	30		1	,0		1	,3	62.	37. 51 ,6
	31	27.	9	,0		2	,0	62.	21. 6 ,2

1781		Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Febr.	1	27.	10	,3	+	2	,5	62.	3. 59 ,2
	2		8	,3		2	,5	61.	46. 36 ,7
	3		9	,6		2	,0	61.	28. 47 ,3
	4		11	,0		3	,0	61.	10. 47 ,7
	5		8	,3		3	,0	60.	52. 35 ,7
	15		7	,0		7	,0	57.	36. 24 ,6
	16		6	,5		8	,0	57.	15. 38 ,4
	17		9	,3		6	,6	56.	54. 35 ,6
	18		8	,5		5	,2	56.	33. 21 ,5
	19		7	,5		4	,2	56.	12. 0 ,0
	27		3	,3		3	,0	53.	15. 26 ,6
	28		2	,5		7	,5	52.	52. 45 ,1
Mart.	3		11	,5		5	,6	51.	44. 0 ,0
	4		11	,3		5	,0	51.	21. 1 ,0
	5		11	,5		6	,0	50.	57. 44 ,7
	7		9	,0		8	,0	50.	11. 17 ,0
	8		10	,5		11	,0	49.	47. 55 ,6
	9		9	,0		9	,0	49.	24. 25 ,0
	10		10	,0		10	,0	49.	1. 1 ,7
	12		8	,5		8	,6	48.	14. 7 ,1*
	14	28.	1	,0		8	,5	47.	26. 45 ,1
	15	27.	11	,6		8	,5	47.	3. 3 ,9
	18	28.	0	,0		10	,0	45.	52. 1 ,1
	20	27.	10	,3		10	,0	45.	5. 0 ,0
	21		11	,0		10	,5	44.	41. 19 ,5
	23		8	,0		13	,0	43.	54. 6 ,7*
	24	28.	0	,0		10	,6	43.	30. 31 ,3
	25		1	,0		11	,0	43.	6. 58 ,2
	26	27.	9	,3		12	,0	42.	43. 26 ,7
	27		5	,0		10	,0	42.	19. 59 ,8

1781	Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Mart. 30	27.	6	,5	+	10	,0	41.	10. 1 ,8
April. 2		8	,5		13	,5	40.	0. 45 ,7
8		9	,0		11	,0	37.	44. 48 ,8
9		10	,5		11	,0	37.	22. 36 ,4
10		10	,5		13	,0	37.	0. 29 ,4
16		8	,0		12	,2	34.	50. 42 ,2
18		9	,7		14	,0	34.	8. 47 ,7
20		11	,5		15	,2	33.	27. 34 ,5
21		11	,3		16	,2	33.	7. 15 ,3
22		11	,0		16	,0	32.	47. 7 ,1
23		9	,3		17	,0	32.	27. 20 ,0
24		8	,2		16	,0	32.	7. 20 ,3
25		9	,3		15	,0	31.	47. 56 ,1
29		5	,5		14	,0	30.	32. 56 ,7 *
Maji 4		8	,0		16	,3	29.	3. 11 ,2 *
5		7	,0		16	,0	28.	45. 42 ,3
6		6	,6		16	,2	28.	28. 53 ,2
13		9	,6		18	,0	26.	39. 25 ,9
15		9	,0		19	,0	26.	10. 52 ,3
16		9	,0		20	,0	25.	57. 4 ,3
19		8	,2		20	,3	25.	17. 25 ,2 *
21		8	,0		29	,0	24.	52. 55 ,2
22		8	,0		19	,0	24.	41. 3 ,4
26		8	,7		12	,3	23.	57. 18 ,0
27		8	,7		14	,0	23.	47. 20 ,8
30		9	,5		19	,0	23.	19. 31 ,8.
31		9	,3		20	,0	23.	10. 58 ,2
Junii 2		10	,0		20	,0	22.	55. 5 ,2
3		9	,0		20	,0	22.	47. 40 ,5
4		8	,5		20	,0	22.	40. 39 ,2

1781	Barom.			Thermom.		Diff.° ap. L. S. ●		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Junii	5	27.	8 ,3	+	21 ,0	22.	34.	6 ,8
	6		7 ,5		20 ,0	22.	27.	53 ,4
	9		6 ,8		17 ,0	22.	11.	40 ,2
	10		8 ,3		18 ,0	22.	7.	10 ,4
	11		7 ,0		17 ,0	22.	2.	58 ,6
	12		7 ,5		18 ,5	21.	59.	10 ,7
	14		6 ,5		16 ,2	21.	52.	41 ,4
	15		6 ,5		19 ,0	21.	50.	16 ,0
	17		8 ,3		18 ,0	21.	46.	25 ,6
	18		10 ,0		19 ,0	21.	45.	0 ,4
	19		10 ,0		21 ,0	21.	44.	12 ,1
	25		5 ,5		18 ,0	21.	47.	26 ,8
	29		10 ,5		21 ,0	21.	57.	54 ,7
Julii	1		4 ,6		22 ,0	22.	5.	31 ,6
	2		9 ,5		22 ,3	22.	9.	57 ,2
	3		10 ,3		23 ,5	22.	14.	56 ,2
	4		10 ,3		23 ,3	22.	20.	9 ,2
	5		9 ,5		19 ,0	22.	25.	39 ,8
	7		9 ,5		24 ,0	22.	38.	6 ,7
	8		9 ,3		23 ,5	22.	45.	1 ,8
	9		8 ,6		22 ,7	22.	52.	8 ,9
	10		9 ,0		22 ,0	22.	59.	49 ,2
	11		9 ,5		21 ,5	23.	7.	42 ,3
	12		11 ,0		23 ,0	23.	15.	59 ,3
	13		11 ,6		24 ,0	23.	24.	43 ,9
	14		11 ,0		24 ,0	23.	33.	51 ,2
	15		9 ,5		23 ,3	23.	43.	17 ,7
	16		9 ,0		22 ,3	23.	53.	5 ,6
	17		10 ,3		21 ,0	24.	3.	21 ,3
	18		10 ,5		21 ,0	24.	13.	42 ,1

1781		Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
		P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Julii	21	27.	11	,2	+	19	,0	24.	47. 32 ,6
	22		9	,5		19	,2	24.	59. 32 ,2
	23		7	,5		21	,0	25.	11. 50 ,8
	24		9	,0		20	,2	25.	24. 31 ,3*
	26		9	,5		21	,0	25.	50. 36 ,1
	28		9	,0		20	,0	26.	18. 5 ,9
	29		10	,0		20	,0	26.	32. 18 ,0
	30		10	,6		21	,0	26.	46. 50 ,7
	31		10	,5		21	,0	27.	1. 37 ,4
August.	1		10	,3		21	,6	27.	16. 48 ,0
	2		9	,8		21	,3	27.	32. 10 ,2
	4		10	,5		20	,5	28.	3. 53 ,6
	11		10	,3		22	,0	30.	3. 7 ,3
	12		10	,5		23	,0	30.	21. 13 ,6
	13		10	,0		23	,0	30.	39. 29 ,6
	17		9	,3		21	,5	31.	55. 2 ,5
	18		9	,2		21	,5	32.	14. 21 ,0
	20		6	,5		20	,0	32.	53. 52 ,7
	22		7	,5		18	,6	33.	34. 3 ,2
	23		8	,0		18	,0	33.	54. 27 ,2
	24		8	,0		18	,2	34.	15. 4 ,7
	28		10	,0		21	,5	35.	38. 59 ,2
	29		10	,0		21	,6	36.	0. 20 ,0
	31		10	,5		21	,0	36.	43. 30 ,5
Sept.	13		11	,5		18	,0	41.	35. 38 ,3
	14		10	,7		17	,6	41.	58. 49 ,1
	20		9	,3		16	,0	44.	18. 19 ,5
Octob.	3		8	,3		13	,7	49.	22. 15 ,7
	6		9	,5		14	,0	50.	31. 16 ,0
	8		10	,0		12	,5	51.	17. 20 ,8

1781	Barom.			Thermom.	Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Octob. 9	27.	11	,5	† 12	51.	40.	8 ,1
10	28.	0	,0	11	52.	2.	55 ,8*
12	27.	9	,3	12	52.	48.	15 ,5
14		10	,0	11	53.	33.	12 ,0
15	28.	0	,5	11	53.	55.	32 ,0
16	27.	11	,0	11	54.	17.	35 ,6
17		10	,7	10	54.	39.	36 ,0*
18		11	,3	10	55.	1.	27 ,1
19		8	,0	11	55.	23.	5 ,8
20		7	,3	11	55.	44.	34 ,0*
21		8	,5	12	56.	6.	11 ,0
22		7	,6	12	56.	27.	20 ,0
23		8	,5	10	56.	48.	17 ,0
24		9	,5	9	57.	9.	11 ,0
Nov. <sup>1</sup> 20		8	,5	5	65.	1.	37 ,1
22		5	,7	5	65.	27.	43 ,0
Dec. <sup>1</sup> 14		10	,5	9	68.	26.	9 ,0
29		10	,0	3	68.	12.	0 ,3
30		9	,0	2	68.	18.	0 ,7



## DISTANTIAE A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS

in Meridiano observatae an. 1782

A FRANCISCO REGGIO.

1782	Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S.				
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S.	D.	
Januar. 9	27.	9	0	+	1	33	67.	12.	50	34
14		10	5		1	30	66.	25.	42	32
15		10	0		0	33	66.	12.	48	35
16		7	5		0	30	66.	1.	22	30
18		2	0		3	30	65.	37.	15	36
19		7	0		3	30	65.	21.	41	34
20		10	0		1	30	65.	11.	37	35
22		10	0		2	30	64.	44.	23	37
24	28.	0	0		3	30	64.	15.	53	32
Febr. 3	27.	9	0		2	35	61.	33.	24	31*
14		8	0	-	1	30	58.	2.	12	33
15		5	5		0	37	57.	41.	29	33
18		11	33		3	30	56.	38.	38	30
20		11	5		0	30	55.	55.	46	36
21	28.	1	0	+	0	33	55.	34.	5	34
26		3	5		4	36	53.	43.	31	34
27		0	6		4	33	53.	21.	2	32
Mart. 4	27.	9	0		7	30	51.	26.	54	34
5		10	33		6	30	51.	3.	48	37
14		7	0		7	33	47.	32.	33	33
18		8	0		4	30	45.	57.	50	38
19		9	0		4	30	45.	34.	6	32
20		7	5		7	30	45.	10.	24	37
21		5	5		7	30	44.	47.	4	36
22		3	5		7	37	44.	23.	30	37

1782	Barom.			Thermom.		Diff. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	Gr.	D.	Gr.	M.	S. D.
Mart. 25.	27.	5	,2	+	4	,7	43.	12. 40 ,7
26		9	,0		5	,0	42.	49. 7 ,6
April. 5.		5	,0		8	,0	38.	57. 54 ,5
7		7	,0		9	,0	38.	12. 45 ,9
8		6	,0		8	,8	37.	50. 18 ,6
11		4	,7		9	,0	36.	43. 48 ,0
20		6	,0		11	,0	33.	32. 27 ,5
26		3	,0		10	,7	31.	33. 9 ,2
27		4	,5		12	,5	31.	14. 9 ,7
28		6	,3		13	,0	30.	55. 13 ,4
Maji 6.		3	,7		13	,0	28.	32. 59 ,3
9		7	,5		13	,0	27.	44. 4 ,8
11.		8	,2		13	,7	27.	12. 43 ,1
12.		9	,5		15	,5	26.	57. 35 ,0
15.		6	,5		17	,0	26.	14. 7 ,7
19.		4	,6		16	,0	25.	20. 29 ,9
23.		7	,8		16	,0	24.	32. 11 ,4
25.		11	,5		16	,5	24.	10. 8 ,2
26		11	,0		16	,5	23.	59. 40 ,5
27		10	,0		17	,5	23.	49. 34 ,3
28.		10	,2		19	,0	23.	39. 47 ,7
29		10	,0		20	,3	23.	30. 30 ,5
30		9	,7		20	,0	23.	21. 27 ,3
31		8	,2		19	,7	23.	12. 49 ,7
Junii 2		8	,3		16	,3	22.	56. 45 ,4
3		9	,0		16	,0	22.	49. 17 ,3
5		11	,0		17	,0	22.	35. 28 ,1
7		9	,6		17	,7	22.	23. 18 ,6
8		10	,2		19	,3	22.	17. 47 ,8
9		10	,2		19	,0	22.	12. 38 ,8

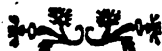
U.



1782		Barom.	Thermom.	Dist.* ap. L. S. ☉		
		P. L. D.	Gr. D.	Gr.	M.	S. D.
Junii	10	27. 9 ,6	+ 20 ,0	22.	8.	12 ,4
	11	9 ,0	19 ,6	22.	3.	54 ,7
	12	10 ,3	20 ,5	22.	0.	1 ,8
	14	28. 0 ,5	20 ,6	21.	53.	38 ,0
	16	0 ,2	21 ,5	21.	48.	39 ,9
	17	27. 11 ,2	22 ,0	21.	46.	48 ,2
	18	9 ,5	23 ,0	21.	45.	21 ,4
	20	11 ,5	23 ,0	21.	43.	49 ,3
	21	11 ,7	23 ,0	21.	43.	37 ,3
	22	11 ,0	23 ,6	21.	43.	53 ,4
	23	11 ,3	22 ,5	21.	44.	53 ,5
	24	9 ,6	23 ,0	21.	45.	39 ,9
	25	10 ,3	23 ,0	21.	47.	8 ,4
	26	9 ,5	23 ,6	21.	48.	59 ,5
	27	9 ,0	24 ,0	21.	51.	20 ,7
Julii	29	10 ,0	23 ,0	21.	57.	4 ,9
	1	10 ,0	23 ,0	22.	4.	31 ,4
	2	8 ,3	24 ,0	22.	8.	54 ,5
	6	9 ,0	19 ,0	22.	30.	16 ,9
	9	5 ,5	21 ,0	22.	50.	11 ,0
	10	6 ,6	23 ,0	22.	57.	41 ,8
	11	8 ,3	22 ,0	23.	5.	25 ,1*
	12	9 ,3	22 ,0	23.	13.	51 ,6
	14	10 ,5	24 ,2	23.	31.	39 ,2
	15	10 ,3	24 ,0	23.	40.	57 ,4
	16	9 ,6	25 ,0	23.	50.	44 ,6
	17	8 ,3	25 ,0	24.	0.	49 ,4
	18	7 ,3	24 ,5	24.	11.	14 ,9
	19	10 ,5	21 ,0	24.	21.	59 ,4
	20	4 ,6	20 ,7	24.	33.	16 ,3

1782		Barom.			Thermom.		Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	Gr. D.		Gr.	M.	S. D.		
Julii	21	27.	11	,6	+	21	,3	24.	44.	41	,6
	22		10	,6		21	,8	24.	56.	31	,8
	23		9	,6		23	,0	25.	8.	50	,8
	24		10	,3		24	,0	25.	21.	24	,0
	25		10	,3		24	,5	25.	34.	9	,8
	26		10	,3		25	,0	25.	47.	22	,4
	27		10	,3		25	,0	26.	0.	52	,0
	28		8	,5		24	,8	26.	14.	41	,6
	29		6	,0		24	,0	26.	28.	48	,0
	30		7	,0		21	,5	26.	43.	16	,3
August.	1		8	,0		19	,7	27.	13.	2	,0
	4		9	,0		21	,0	27.	59.	53	,7
	5		8	,3		21	,2	28.	16.	9	,6
	6		8	,6		20	,5	28.	32.	37	,9
	7		6	,6		19	,7	28.	49.	34	,1*
	15		8	,5		20	,5	31.	12.	28	,2
	16		9	,5		21	,0	31.	31.	23	,8
17		9	,5		22	,0	31.	50.	29	,2	
18		9	,5		21	,0	32.	9.	53	,3	
20		9	,3		20	,7	32.	49.	15	,4	
21		10	,3		22	,0	33.	9.	9	,1	
22		9	,6		22	,3	33.	29.	24	,0	
23		9	,3		23	,0	33.	49.	41	,8	
26		9	,6		23	,3	34.	51.	48	,8	
Nov. <sup>i</sup>	8		6	,6		4	,3	61.	52.	38	,4
	9		5	,5		3	,6	62.	9.	49	,9
	18		3	,7		4	,0	64.	30.	51	,0
	19		4	,7		2	,5	64.	44.	46	,3
	20		5	,5		1	,7	64.	58.	8	,6
	21		6	,0		1	,0	65.	11.	36	,0

1782	Barom.			Thermom.	Dist. <sup>a</sup> ap. L. S. ☉					
	P.	L.	D.	Gr. D.	Gr.	M.	S.	D.		
Nov. <sup>i</sup> 22	27.	6	0	+	1	6	65.	24.	28	9
23		5	5		1	3	65.	36.	59	3
29		7	0		4	8	66.	33.	49	7
Dec. <sup>i</sup> 8		9	0		4	6	67.	56.	47	0
11		4	5		2	0	68.	13.	11	9
12		6	0		1	0	68.	17.	16	5
16		4	3		0	3	68.	31.	7	0
17		8	8	-	0	5	68.	33.	57	9
18	28.	0	5		0	3	68.	34.	52	1
19		0	5		2	3	68.	36.	6	3
20		0	2		1	0	68.	36.	54	7
21		0	5	+	0	6	68.	37.	13	5
22	27.	8	0		2	5	68.	37.	9	3
23		9	5		1	0	68.	36.	30	2
25		7	2		1	7	68.	33.	45	2
26		11	5		1	0	68.	31.	41	4
28		10	5		2	0	68.	26.	8	3
29		9	3		4	0	68.	28.	52	4
31		5	7		0	5	68.	34.	19	8



## OBSERVATIONES MERCURII

*Annis 1780 & 1781 institutae*

A BARNABA ORIANI.

**T**ransitus Mercurii per Solem, quem Ephemerides adnotabant pro die 12 Novembris an. 1782, a nobis ob coeli intemperiem observari non potuit. Haec ipsa observatio valuisset alias plures communes, in quibus planetae locus determinatur per elementa & instrumenta, quae erroribus & aberrationibus obnoxia sunt. Ut autem numero saltem observationum non perexiguo accuracioni illius supplerem, observationibus Mercurii, quae in nostris Ephemeridibus ad annum 1783 expositae fuerunt, sequentes adjeci.

Ex hisce vero illas tantum cum tabulis *Halley* comparandas selegi, quae per aliquot continuos dies institutae fuerunt, ut dijudicaretur quantum erroris astronomicis tabulis tribui debeat, & quantum observationibus vel supputacioni. Etenim si accipiatur medius errorum seu differentiarum inter locum Mercurii ex tabulis & illum ex observationibus erutum, ipse erit satis accurate error tabularum pro dato tempore, non autem ille, qui ex unâ vel alterâ singulari observatione cum tabulis comparatâ colligitur. Idipsum exemplo ostensum fuit in nostris Ephemeridibus ad annum 1783, pag. 193. Differentia erroris medii a maximo vel minimo errore erit error observationi tribuendus.

Quare si reperiatur differentia inter errorem medium & maximum aliquantulum magna, seu quod eodem redit, si errores inter se valde discrepent, observationibus minus fidendum erit, vel supputationes accuratae non erunt censendae.

Quadrante murali institui observationes fere omnes, paucis exceptis, quae sectore aequatoreali habitae fuerunt. Descriptio observationum aliquantulum diversa est ab eà, qua usus sum in Ephemeridibus ad an. 1783. Nam praeter tempus penduli pro instanti transitus fixarum & planetae, addidi etiam tempus verum & medium. Deinde omisi altitudinem hydrargiri in barometro & thermometro, quae ad computandam differentiam refractionis inter planetam & fixas in usum adhiberi solet, cum in aliquibus tantum observationibus differentia declinationis vix quatuor gradus superet, in ceteris vero semper minor sit. Praeterea si eà opus esset, consuli poterunt observationes meteorologicae a D. Reggio expositae, in quibus pro singulis diebus observata altitudo hydrargiri in barometro & thermometro adnotatur.

Horologium, quo in hisce observationibus usus sum, illud ipsum est, quod in nostris Ephemeridibus ad an. 1782 littera M indicavi; atque ibidem reperietur ejus motus descriptus pro integro anno 1780, & pro quinque prioribus mensibus an. 1781. Quare si quod dubium in observationibus Mercurii nunc exponendis oriatur circa aequalitatem motus penduli, consuli poterit tabula, quae in citatis Ephemeridibus, pag. 234. & sequ. exhibet *aberrationem temporis Horologii a tempore medio.*

Distantiae a zenith observatae quadrante murali & declinationes observatae sectore aequatoriali non sunt correctae a deviatione lineae collimationis instrumenti, cum deviatio ipsa tam planetae quam fixis communis sit, & propterea in differentiam declinationis inter planetam & fixas inde deductam nullum errorem ingerat.



## Observationes Mercurii Quadrante murali habitae An. 1780 &amp; 1781.

1780	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Maji 25	23.54.59,5	Mercur.	22.20 57,7	22.25.56,0	22.22.34,5	33. 2.34
26	23.55. 1,8	α Leonis	5.35.36,8	5.40.34,5	5.37.15,1	32. 24.37
26		γ Virginis	8.29.44,0	8.34.41,2	8.31.22,6	33.18. 4
26		Mercur.	22.21 57,3	22.26 53,0	22.23.39,3	32 33.38
27	23.55. 4,5	β Bootis	10. 4.53,3	10 9 48,1	10. 6.36,9	30 45.57
27		Mercur.	22.23. 7,6	22.28. 0,7	22.24.53,2	32. 3.55
28	23.55. 7,0	α Leonis	5 27.35,7	5.32.28,1	5.29.22,9	32.24.38
28		β Bootis	10. 0.52,3	10. 5.44,1	10 2 39,2	30.45.39
28		Mercur.	22.24 29,5	22.29.20,6	22.26 20,8	31.32.45
29	23.55. 9,1	γ Leonis	5 23.34,6	5.28 24,8	5.25 27,4	32.24.37
29		Mercur.	22.26. 2,4	22.30.50,6	22.27.59,0	31 1 10
30	23 55.12,0	α Leonis	5 19.33,3	5.24.20,6	5.21.31,4	32 24 37
30		Mercur.	22.27.47,2	22.32.32,5	22 29.49,5	30.28.57
31	23.55.14,9	α Leonis	5.15.31,4	5.20 15,9	5.17.34,3	32 24.37
31		Mercur.	22.29 43,3	22 34.25,7	22.31.51,6	29 56.20
Jun. 1	23.55.17,8	α Leonis	5.11 28,7	5.16.10,3	5.13.38,9	32.24.37
1		Mercur.	22.31.51,7	22 36.30,8	22.34. 6,2	29 23 15
2	23 55.21,1	α Leonis	5. 7.27,3	5.12. 5,6	5. 9.43,7	32.24.36
2		Mercur.	22.34.12,7	22.38.48,3	22.36.33,6	28.49.52
3	23.55.24,6	α Leonis	5. 3.24,7	5. 7.59,5	5. 5.47,6	32.24.37
3		γ Bootis	8.50.23,0	8.54.57,0	8.52.46,7	25,56 20
3		Mercur.	22.36.46,1	22.41.18,1	22.39 13,5	28 16 15
4	23.55.28,2	α Leonis	4.59.22,4	5. 3.53,7	5. 1.52,0	32 24.37
4		γ Bootis	8.46.20,3	8.50 50,8	8.48.50,7	25 56.20
28	23.58.21,5	Mercur.	0.30. 4,5	0 31.42,7	0 34.42,9	21. 1.28
28		Arcturus	7.31.19,5	7.32.56,6	7.35.50,4	25. 6 37
28		Hercul.	9 46. 6,0	9.47.42,7	9.50.37,6	23.28. 4

1780	Meridies verus tempore Penduli	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli	Transitus tempore vero	Transitus tempore medio	Distanta a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jun. 29	23.58.26,9	Mercur.	0.35. 6,7	0.36.39,7	0.39.42,1	21.43.13
29		Arcturus	7.27.17,5	7.28.48,9	7.31.54,7	25. 6.37
29		Hercul.	9.42. 3,5	9.43.34,4	9.46.41,4	23.28. 4
30	23.58.32,3	Mercur.	0.40. 0,6	0.41.27,2	0.44.41,5	21.27. 5
30		Arcturus	7.23.15,4	7.24.41,6	7.27.59,3	25. 6.40
30		Hercul.	9.38. 1,5	9.39.27,0	9.42.45,8	23.28. 5
Jul. 1	23.58.37,9	Mercur.	0.44.44,4	0.46. 6,4	0.49.32,5	21.43.10
1		Arcturus	7.19.12,4	7.20.33,2	7.24. 2,4	25. 6.42
2	23.58.41,5	Mercur.	0.49.16,4	0.50.34,8	0.54.12,1	22. 1.24
2		Arcturus	7.15. 9,7	7.16.26,8	7.20. 7,3	25. 6.42
2		Hercul.	9.29.55,0	9.31.11,5	9.34.53,2	23.28. 4
3	23.58.48,3	Mercur.	0.53.38,2	0.54.50,2	0.58.38,6	22.21.35
3		Hercul.	9.25.52,5	9.27. 3,5	9.30.56,2	23.28. 5
4	23.58.50,3	Mercur.	0.57.48,7	0.58.58,3	1. 2.57,5	22.43.39
4		Hercul.	9.21.49,7	9.22.58,4	9.27. 1,9	23.28. 5
5	23.58.53,0	Mercur.	1. 1.48,6	1. 2.55,5	1. 7. 5,2	23. 7.26
6	23.58.56,7	Mercur.	1. 5.36,3	1. 6.39,5	1.10.59,4	23.32.39
6	Pendul. hora 7. <sup>a</sup> rectificat	Arcturus	6.58.57,6	7. 0. 0,0	7. 4.21,3	25. 6.42
7	23.57.14,0	Mercur.	1. 7.26,9	1.10.13,0	1.14.42,7	23.59.33
7		Hercul.	9. 7.54,8	9.10.41,7	9.15.14,8	23.28. 8
13	23.57.11,0	Mercur.	1.24.58,1	1.27.47,1	1.33. 5,5	27. 3.51
13		Arcturus	6.28.42,6	6.31.31,7	6.36.51,5	25. 6.42
15	23.57. 9,2	Mercur.	1.29.22,3	1.32.13,2	1.37.44,3	28.11.38
15		Arcturus	6.20.35,7	6.23.27,2	6.28.59,5	25. 6.44
16	23.57. 6,7	Mercur.	1.31.19,0	1.34.12,4	1.39.49,1	28.45.54
16		Arcturus	6.16.32,5	6.19.26,1	6.25. 3,6	25. 6.44



1780.	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenth obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jul. 17	23.57. 5,0	Mercur.	1.33. 4,3	1.35.59,4	1.41.41,0	29.21 3
17		Arcturus	6.12.29,3	6.15.25,1	6.21. 7,8	25. 6.42
18	23.57. 2,0	Mercur.	1.34.40,3	1.37.38,6	1.43.24,6	29.56 23
18		Arcturus	6. 8.26,0	6.11.25,3	6.17.12,2	25. 6.43
18		♄ Serp.	7.38.35,7	7.41.55,2	7.47.22,4	29.19.25
20	23.56.49,0	Mercur.	1.37.20,4	1.40.31,7	1.46.25,0	31. 7.34
20		♄ Serp.	7.30.28,2	7.33.40,6	7.39.34,6	29.19.23
25	23.56.25,8	Mercur.	1.41. 8,5	1.44.43,1	1.50.45,2	34. 5. 8
25		♄ Serp.	7. 7.37,6	7.11.13,7	7.17.15,8	38.18.50
26	23.56.19,3	Mercur.	1.41.24,2	1.35. 5,4	1.51. 7,6	34.40.11
26		♄ Serp.	6.52.27,3	6.58.10,3	7. 4.12,4	34. 9.28
26		♄ Serp.	7. 3.35,0	7. 7.18,0	7.13.20,1	38.18.49
27	23.56.11,5	Mercur.	1.41.29,2	1.45.18,3	1.51.20,0	35.44.34
27		♄ Serp.	6.50.24,2	6.54.15,1	7. 0.16,5	34. 9.25
27		♄ Serp.	6.59.32,4	7. 3.22,3	7. 9.23,8	38.18.49
28	23.56. 3,4	Mercur.	1.41.23,5	1.45.20,7	1.51.21,2	35.48.37
28		♄ Serp.	6.46.21,4	6.50.20,3	6.56.20,5	34. 9.24
28		♄ Serp.	6.55.28,3	6.59.27,3	7. 5.27,6	38.18.49
29	23.55.53,7	Mercur.	1.41. 7,0	1.45.14,0	1.51.12,8	36.22.10
29		♄ Serp.	6.51.24,5	6.55.33,1	7. 1.31,4	38.18.49
30	23.55.43,8	Mercur.	1.40.39,2	1.44.56,2	1.50.52. 7	36.54.56
30		♄ Serp.	6.47.20,3	6.51.39,9	6.57.35,7	38.18.50
31	23.55.32,0	Mercur.	1.40. 0,5	1.44.28,2	1.50.21,7	37.27. 6
31		♄ Serp.	6.43.16,3	6.47.47,2	6.53.40,0	38.18.49
Oct. 30	23.29.21,1	Mercur.	0.15.46,6	0.46.25,5	0.20.14,6	64.16 9
30		♄ Ceti	9.39. 1,3	10. 9.40,9	9.53.29,3	64.36.53
21	23.29.19,4	.....	.....	.....	.....	.....

1780	Meridies vems tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.
Nov. 26	23.35.18,7	Mercur.	1. 7.13,0	1.31.58,7	1.19.54,5	71. 6.42
26		♄ Capric.	4.36.45,0	5. 1.27,0	4.49.26,5	68.46. 3
26		♄ Capric.	4.47.23,3	5.12. 5,1	5. 0. 4,6	65.51.45
27	23.35.38,2	.....	.....	.....	.....	.....

1781

Mart. 9	0.17.12,5	Mercur.	1.14.11,3	0.56.59,5	1. 7.40,7	42.44.20
9		♄ Ca.min	8.10.28,6	7.53.00,7	8. 3.57,3	36.43.50
9		♄ Procyon	8.23. 0,5	8. 5.32,6	8.16.29,2	39.40.25
10	0.17. 0,0	Mercur.	1.15.52,0	0.58.53,2	1. 9.18,3	41.52.52
10		♄ Ca.min	8. 6.34,3	7.49.40,1	8. 0. 0,7	36.43.50
10		♄ Procyon	8.19. 6,3	8. 2.12,1	8.12.32,7	39.40.25
11	0.16.45,3	Mercur.	1.17.19,3	1. 0.34,7	1.10.43,5	41. 5. 0
11		♄ Ca.min	8. 2.40,5	7.46. 0,3	7.56. 4,3	36.43.50
11		♄ Procyon	8.15.13,0	7.58.32,9	8. 8.36,9	39.40.23
12	0.16.29,5	Mercur.	1.18.29,3	1. 2. 0,4	1.11.52,7	40.18. 8
12		♄ Hydrae	9.27. 4,9	9.10.40,1	9.20.26,5	38.40.40
14	0.15.59,0	Mercur.	1.19.50,7	1. 3.52,3	1.13.10,4	38.51.38
14		♄ Orionis	5.49.25,6	5.33.29,9	5.42.44,8	39.18.40
14		♄ Procyon	8. 3.30,8	7.47.36,5	7.56.49,7	39.40.25
16	0.15.30,1	Mercur.	1.19.47,6	1. 4.18,2	1.13. 1,0	37.36. 1
16		♄ Orionis	5.41.39,3	5.26.12,9	5.34.52,4	39.18.40
16		♄ Procyon	7.55.44,2	7.40.19,4	7.48.57,5	39.40.24
17	0.15.13,6	.....	.....	.....	.....	.....
19	0.14.42,0	Mercur.	1.16.37,4	1. 1.56,1	1. 9.44,7	36. 8. 9
19		♄ Aquilae	19.54.18,5	19.39.50,0	19.47.24,5	37. 8.50
20	0.14.25,5	Mercur.	1.14.41,2	1. 0.16,4	1. 7.46,7	35.46. 5
20		♄ Orionis	5.26. 3,6	5.11.41,6	5.19. 8,7	39.18.43
21	0.14. 9,3	Mercur.	1.12.17,6	0.58. 8,9	1. 5.20,9	35.27.55
21		♄ Orionis	5.22. 8,7	5. 8. 2,8	5.15.12,7	39.18.45
21		♄ Procyon	7.36.13,6	7.22. 9,1	7.29.16,3	39.40.25

1781	Merides verus tempore Penduli.	Nomina siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Apr. 20	o. 6. 21,3	Mercur.	22.40.44,0	22.34.33,8	22.33. 3,8	43.53.51
21	o. 6. 9,5	Leonis	9.32.20,3	9.26.15,4	9.24.40,0	45. 3.41
21		Virgin.	9.45.51,3	9.39.46,5	9.38.11,0	42.26.52
21		Mercur.	22.38.27,6	22.32.31,4	22.30.49,3	43.54.35
22	o. 5.55,3	.....	.....	.....	.....	.....
Maji 2	o. 4.25,7	Mercur.	22.27.50,8	22.23.31,4	22.20. 7,5	41.57.56
3	o. 4.19,0	Procyon	4.47.55,4	4.43.37,7	4.40.12,1	39.40.26
3		Mercur.	22.27.58,5	22.23.45,1	22.20.15,0	41.14.25
4	o. 4.13,1	Procyon	4.43.59,9	4.39.48,1	4.36.16,4	39.40.24
11	o. 3.57,4	Mercur.	22.34.28,3	22.30.43,9	22.26.44,5	37.18.20
12	o. 3.44,3	Procyon	4.12.35,2	4. 8.50,9	4. 4.51,2	39.40.21
12		Leonis	7.54. 0,7	7.50.16,0	7.46.16,2	38.13. 6
13	o. 3.45,.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	o. 3.41,0	Mercur.	22.41.13,7	22.37.30,7	22.33.30,5	34.54.21
16	o. 3.42,6	♃ Serp.	11.52. 1,6	11.48.19,5	11.44.19,5	34.10. 0
16		♄ Serp.	12. 1. 9,5	11.57.27,5	11.53.27,4	38.19. 6
17	.....	Mercur.	22.45.32,6	22.41.50,6	22.37.53,4	33.37.39
19	o. 3.41,4	Mercur.	22.47.55,4	22.44.14,5	22.40.19,8	38.58.36
Jun. 15	o. 6.37,0	Mercur.	0.51. 4,9	0.44.27,6	0.44.28,7	20.16.30
15		♄ Coron.	9.54. 4,0	9.47.22,8	9.47.28,4	17.59.11
17	o. 6.57,4	Mercur.	1. 1. 0,6	0.54. 2,3	0.54.29,3	20.23. 0
17		Arcturus	8.26.35,5	8.19.34,7	8.20. 5,3	25. 7. 8
19	o. 7.17,9	Mercur.	1.10.16,7	1. 2.58,4	1. 3.51,2	20.39. 5
28	.....	Mercur.	1.42.25,8	1.33.36,2	1.36.24,4	23.23.34
28		Arcturus	7.42.51,2	7.33.59,5	7.36.50,6	25. 7.10
28		♄ Hercul.	9.57.36,6	9.48.44,0	9.51.36,3	23.28,15

1781	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Tranfitus per Meridiani tempore Penduli.	Tranfitus tempore vero.	Tranfitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obser- vata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jun. 29	o. 8.58,6	Mercur.	1.45. 1,0	1.36. 1,8	1.39. 2,1	23.49. 5
29		Arcturus	7.38.52,4	7.29.50,8	7.32.54,0	25. 7. 9
29		♄Hercul.	9.53.39,0	9.44.36,4	9.47.40,8	23.28.11
30	o. 9. 8,3	Mercur.	1.47.21,5	1.38. 12,7	1.41.24,8	24.15. 9
30		Arcturus	7.34.53,3	7.25.42,9	7.28.58,0	25. 7. 8
30		♄Hercul.	9.49.40,4	9.40.29,4	9.43.45,5	23.28.20
Jul. 1	o. 9.14,7	Mercur.	1.49.29,4	1.40.14,4	1.43.58,1	24.41.54
1		Arcturus	7.30.53,6	7.21.36,3	7.25. 2,8	25. 7. 8
1		♄Hercul.	9.45.39,2	9.36.20,9	9.39.48,5	23.28.16
2	o. 9.22,3	Mercur.	1.51.25,6	1.42. 2,9	1.45.37,7	25. 9.28
2		Arcturus	7.26.52,8	7.17.28,7	7.21. 6,1	25. 7. 7
2		♄Hercul.	9.33. 7,3	9.23.42,7	9.27.21,1	25.46. 7
3	o. 9.28,3	Mercur.	1.53. 8,9	1.43.40,2	1.47.26,0	25.37.45
3		Arcturus	7.22.52,3	7.13.22,2	7.17.10,4	25. 7. 7
3		♄Hercul.	9.29. 7,0	9.19.36,4	9.23.25,6	25.46.10
4	o. 9.34,2	Mercur.	1.54.39,2	1.45. 4,6	1.49. 1,1	26. 6.43
4		♄Hercul.	9.25. 6,0	9.15.29,6	9.19.29,4	25.46. 6
6	o. 9.43,8	Mercur.	1.57. 4,7	1.47.20,6	1.51.37,3	27. 5.23
6		Arcturus	7.10.48,4	7. 1. 3,4	7. 5.22,1	25. 7. 6
6		♄ Serp.	8.40.58,4	8.31.13,2	8.35.32,5	29.19.41
7	o. 9.47,7	Mercur.	1.57.58,4	1.48.10,4	1.52.36,6	27.35.10
7		Arcturus	7. 6.46,6	6.56.58,0	7. 1.26,2	25. 7. 5
7		♄ Serp.	8.36.56,4	8.27. 7,6	8.31.36,4	29.19.45
8	o. 9.51,0	Mercur.	1.58.40,3	1.48.49,0	1.53.24,5	28. 5. 3
8		Arcturus	7. 2.44,6	6.52.53,6	6.57.30,6	25. 7. 8
8		♄ Serp.	8.32.55,0	8.23. 2,6	8.27.40,7	29.19.43
9	o. 9.55,0	Mercur.	1.59. 9,5	1.49.14,1	1.53.58,4	28.34.57
9		♄ Serp.	8.28.53,5	8.18.56,0	8.23.42,2	29.19.42
9		♄ Serp.	8.39. 7,3	8.29. 9,7	8.33.55,9	29. 3.33

1781	Meridies verus tempore Penduli.			Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zen ith obser- vata.				
	Dies.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G	M.
Jul. 10	0.10.	2,6	Mercur.	1.59.25,8	1.49.23,4	1.54.16,2	29. 4. 52					
				Arcturus	6.54.41,5	6.44.39,8	6.49.34,3	25. 7. 6				
				β Serp.	8.24.52,0	8.14.51,6	8.19.46,4	29.19.42				
12	0.10.	1,3	Mercur.	1.59.22,6	1.49.21,2	1.54.29,6	30. 3. 55					
				Arcturus	6.46.39,0	6.36.37,2	6.41.47,0	25. 7. 6				
				β Serp.	8.16.48.8	8. 6.46,8	8.11.57,1	29.19.42				
13	0.10.	3,2	Mercur.	1.59. 1,7	1.48.58,3	1.54.13,9	30.33.13					
				Arcturus	6.42.37,0	6.32.35,2	6.37.52,2	25. 7. 6				
				β Serp.	8.12.47,2	8. 2.45,7	8. 8. 3,2	29.19.43				
14	0.	9.58,0	.....	.....	.....	.....	.....					
				.....	.....	.....	.....					
				.....	.....	.....	.....					
Oct. 7	23.48.	17,4	Mercur.	0.27.24,2	0.39. 7,2	0.26.47,7	55.15.36					
				α Antinoi	5.48.27,5	6. 0.14,5	5.47.51,5	50.37.57				
				β Capric.	6.59.31,5	7.11.19,1	6.58.55,3	58.38.22				
				.....	.....	.....	.....					
12	23.47.	1,5	Mercur.	0.36.46,3	0.49.45,2	0.36. 8,8	58.34.58					
				α Capric.	6.39.55.5	6.52.57,2	6.39.17,6	58.38.27				
				β Capric.	6.42.43,8	6,55.45,8	6.48. 5,9	60.53. 8				
14	23.46.	37,2	Mercur.	0.40.26,8	0.53.49,9	0.39.46,2	59.49.59					
				α Capric.	6.32. 6.3	6.45.32,1	6.31.25,3	58.38.24				
				β Capric.	6.34.54,5	6.48.20,3	6,34.13,5	60.53. 6				
15	23.46.	26,2	Mercur.	0.42.16,3	0.55.49,5	0.41.33,9	60.25.54					
				α Capric.	6.28.11,7	6.41.47,8	6.27.29,3	58.38.23				
				β Capric.	6.30.59,6	6.44.35,7	6.30.17,2	60.53. 9				
16	23.46.	15,3	Mercur.	0.44. 5,3	0.57.50,4	0.43.21,6	61. 1.30					
				α Capric.	6.24.16,6	6.38. 4,1	6.23.32,5	58.38.23				
				β Capric.	6.27. 5,0	6.40.52,5	6.26.20,9	60.53. 8				
18	23.45.	56,1	Mercur.	0.47.41,5	1. 1.45,8	0.46.54,4	62. 9.58					
				.....	.....	.....	.....					
				.....	.....	.....	.....					
19	23.45.	47,0	α Capric.	0.49.28,8	1. 3.42,2	0.48.40,5	62.43. 0					
				β Capric.	6.12.34.0	6.26.49,2	6.11.45,3	58.38.25				
				Mercur.	6.15.22,4	6.29.37,6	6.14.33,7	60.53. 8				

1781	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Tranfitus per Meridian. tempore Penduli.	Tranfitus tempore vero.	Tranfitus tempore medio.	Distanta a zenith obser- vata.
	Dies. H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Oct. 22	23.45.25,3	Mercur.	0.54.48,2	1.9.23,3	0.53.54,3	64.16.20
		Capric.	6.0.52,3	6.15.29,2	5.59.58,5	58.38.24
		Capric.	6.3.40,3	6.18.17,2	6.2.46,6	60.53.8
23	23.45.16,7	Mercur.	0.56.32,6	1.11.16,1	0.55.39,2	64.45.45
		Capric.	5.56.58,0	6.11.42,3	5.56.3,9	58.38.22
		Capric.	5.59.46,2	6.14.30,5	5.58.52,1	60.53.9
24	23.45.12,7	Mercur.	0.58.16,2	1.13.3,8	0.57.19,8	65.13.55
		Capric.	7.14.54,7	7.29.43,1	7.13.57,4	63.3.55
		Capric.	7.21.53,4	7.36.41,8	7.20.56,1	62.32.6
25	23.45.9,5					
Nov. 1	23.45.18,3	Mercur.	1.11.8,0	1.25.50,0	1.9.35,4	68.21.9
		Capric.	6.30.7,7	6.44.50,8	6.28.36,1	68.45.39
		Capric.	6.40.45,8	6.55.28,9	6.39.14,2	65.51.9
2	23.45.13,8	Mercur.	1.12.30,0	1.27.16,8	1.11.1,8	68.39.11
		Capric.	6.26.16,2	6.41.3,4	6.24.48,5	68.45.36
		Capric.	6.36.53,7	6.51.40,9	6.25.26,0	65.51.17
8	23.45.53,7	Mercur.	1.18.9,3	1.32.14,9	1.16.15,6	69.57.35
		An.Capric.	5.59.25,0	6.13.28,4	5.57.30,2	69.0.21
		Capric.	6.3.6,9	6.17.10,5	6.1.12,2	68.45.55
		Capric.	6.13.44,5	6.27.47,9	6.11.48,8	65.51.9
9	23.46.5,1					
11	23.46.28,2	Mercur.	1.18.18,4	1.31.51,0	1.16.11,3	70.15.27
		An.Capric.	5.47.51,7	6.1.20,1	5.45.42,0	69.0.29
11		Capric.	5.51.33,8	6.5.2,2	5.49.24,1	68.45.37
11		Capric.	6.2.11,4	6.15.39,8	6.0.1,7	65.51.10
11	23.46.41,7					



In observationibus sequentibus, quas habuit sectore aequatoreali saepe Mercurium cum Sole comparavi. Notatur autem appulsus ad filum tum Mercurii tum centri Solis; atque in postrema columna notatur apprensus declinatio Mercurii & Solis limbi *superioris* vel *inferioris* prout littera *S* vel *I* ibidem apponitur; Littera vero *A* vel *B* declinationem *australem* vel *borealem* significat.

1780	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Appulsus ad filum tempore Penduli.	Appulsus tempore vero.	Appulsus tempore medio.	Declinatio apparens observata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G M S.
Jan.	8 23 57.44,3	Mercur.	23. 7.17,7	23. 9.26,9	23.16.59,7	20.26. 0 A
	9 25.57.51,1	Sol	0.22.18,5	0.24.27,3	0.32. 1,4	21.55.34 S
	27 0.10.47,7	Mercur.	23.31. 2,9	23.20.22,2	23.33.45,1	22.32.31 A
	28 0.10.40,0	Sol	1. 9.57,8	0.59.18,1	1.12.41,8	18.32.20 I
	28	Mercur.	23.14.17,5	23. 3.47,1	23.17.20,6	22.33. 0 A
	29 0.10.30,0	Sol	0.52.56,1	0.42.26,4	0.56. 0,6	18.16.22 I
Mar.	26 0. 5.34,3	Mercur.	3.48.26,4	3.42.54,6	3.48.25,6	10.22.10 B
	26	Aquilae	22. 1.25,3	21.56. 7,5	22. 1.24,5	8.14.44 B
	27 0. 5.16,0					
<hr/>						
1781						
Jan.	6 0.22.45,5	Mercur.	22.57.14,0	22.34.28,5	22.41.31,1	22.14.47 A
	7 0.22.45,5	Sol	0.35.45,7	0.13. 0,2	0.20. 4,5	22. 4.14 S
	7	Mercur.	22.58. 2,8	22.55.17,8	22.42.45,7	22.26. 7 A
	8 0.22.45,0	Sol	0.35.46,0	0.13. 1,0	0.20.30,5	21.55.55 S
	9 . . . . .	Mercur.	23. 9.28,9	22.46.45,0	22.55. 2,4	22.46.50 A
	10 0.22.43,9	Sol	0.45. 8,5	0.22.24,6	0.30.43,1	21.38.16 S
	26 . . . . .	Mercur.	23.26.58,2	23.21.23,0	23.34.46,0	22.54.37 A
	27 0. 5.35,0	Sol	0.29.24,6	0.23.49,9	0.37.13,4	18.36.24 I

1781	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Appulfus ad filum tempore Penduli.	Appulfus tempore vero.	Appulfus tempore medio.	Declinatio apparens obfervata.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G M S.
Jan.	18 o. 5.18,2	Mercur.	23.26.59,7	23.21.58,3	23.35.42,5	22.31.53 A
	29 o. 5. 0,7	Sol	0.24.21,0	0.19.20,6	0.33. 5,3	48. 4. 6 I
29		Mercur.	23.26.58,3	23.22.15,0	23.36. 8,6	22.18.25 A
	30 o. 4.42,9	Sol	0.21.44,2	0.17. 1,5	0.30.55,5	17.47.49 I
30		Mercur.	23.29.18,3	23.24.54,3	23.38.56,5	22. 3.38 A
	31 o. 4.23,5	Sol	0.21.25,4	0.17. 1,6	0.31. 4,1	17.30.54 I
Feb.	1 o. 4. 2,4	Mercur.	23.32. 7,7	23.28.44,2	23.43. 1,1	21.30. 0 A
	2 o. 3.23,0	Sol	0.18.51,4	0.15.28,7	0.29.45,8	16.56.13 I
2		Mercur.	23.24.25,5	23.21.28.6	23.35.51,5	21.11.15 A
	3 o. 2,56,4	Sol	0. 8.24,0	0. 5.27,2	0.19.50,2	16.38.30 I
3		Mercur.	23.26.49,0	23.24.15,3	23.38.43,3	20.50.29 A
	4 o. 2.37,0	Sol	0. 8. 0,7	0. 5.26,8	0.19.54,9	16.20.22 I
4		Mercur.	23.34.19,5	23.32. 6,5	23.46.38,6	20.28.54 A
	5 o. 2.12,8	Sol	0.12.42,6	0.10.30,0	0.25. 2,4	16. 2.21 I
Mart.	17 23.36.59,2	Mercur.	1. 2. 6,3	1.25. 9,5	1.33.34,2	8.20. 9 B
	17	Orionis	5.20.34,2	5.43.44,7	5.52. 6,0	6. 4.46 B
	17	Ca.min.	7.22. 6,3	7.45.20,3	7.53.40,5	8.59.40 B
	18 23.36.19,7					

Loca fixarum ex determinationibus *Bradley & de la Caille* defumpfi; pro *Arcturo*,  $\alpha$  *Aquilae*,  $\alpha$  *Leonis*, & *Procyone* in computum quoque duxi motum proprium a *Tob. Mayer* determinatum. Itaque positiones mediae omnium siderum cum quibus *Mercurius* comparatus fuit, ita se habent, *Centri Solis* loca sunt apparentia non autem media, eaque sunt ad singulos dies pro instanti observationis *Mercurii*.



1780	Nomina siderum.	Ascensio recta.			Declinatio.			Aber- ratio & Nut. in asc. rect.	Aber- ratia & Nut. in De- clinat.	Var. diur. asc. rect.
		G.	M.	S.	G.	M.	S.			
Jan. 9	Sol	290	30.	40,1	22.	7.	45,5 A	.....	.....	.....
28	Sol	310.	43.	24,4	18.	12.	50,5 A	.....	.....	.....
29	Sol	311.	44.	29,6	17.	57.	2,2 A	.....	.....	.....
Mar. 27	♄ Aquilae	295.	1.	1,6	8.	17.	56,7 B	-17,0	-16,8	0, 12
Maji 26	♄ Leonis	149.	9.	52,4	13.	2.	11,0 B	-14,8	+ 8,7	0, 13
26	♄ Virginis	192.	48.	43,4	12.	8.	34,8 B	+ 7,5	+ 11,9	0, 12
27	♄ Bootis	217.	39.	58,8	14.	40.	52,5 B	+ 4,1	+ 8,5	0, 12
Jun. 3	♄ Bootis	206.	3.	22,7	19.	30.	37,1 B	- 0,8	+ 9,0	0, 12
28	♄ Arcturus	211.	24.	36,4	20.	20.	11,5 B	- 1,6	+ 10,2	0, 12
28	♄ Herculis	245.	12.	9,1	21.	58.	50,4 B	+ 9,3	+ 1,2	0, 11
Jul. 18	♄ Serpent.	234.	0.	59,1	16.	7.	17,0 B	+ 0,8	+ 7,5	0, 11
25	♄ Serpent.	233.	22.	9,2	7.	7.	44,0 B	- 3,1	+ 4,7	0, 12
26	♄ Serpent.	231.	5.	4,1	11.	17.	5,1 B	- 3,3	+ 6,4	0, 12
Oct. 30	♄ Ceti	8.	8.	43,5	19.	11.	34,9 B	+ 11,0	+ 1,5	0, 13
Nov. 26	♄ Capric.	318.	31.	48,4	23.	20.	56,0 A	-16,8	+ 14,5	0, 14
26	♄ Capric.	321.	11.	55,0	20.	26.	15,9 A	-15,7	+ 11,5	0, 14

---

1781										
Jan. 7	Sol	289.	9.	21,1	22.	18.	3,2 A	.....	.....	.....
8	Sol	290.	14.	47,9	22.	9.	50,8 A	.....	.....	.....
10	Sol	292.	25.	41,4	21.	52.	4,4 A	.....	.....	.....
11	Sol	293.	30.	54,5	21.	42.	32,8 A	.....	.....	.....
27	Sol	310	27.	36,3	18.	16.	52,7 A	.....	.....	.....
29	Sol	312.	31.	1,2	17.	45.	1,5 A	.....	.....	.....
30	Sol	313.	32.	24,7	17.	28.	15,0 A	.....	.....	.....
31	Sol	314.	33.	40,8	17.	11.	23,9 A	.....	.....	.....
Febr. 2	Sol	316.	35.	31,3	16.	36.	49,0 A	.....	.....	.....
3	Sol	317.	35.	44,2	16.	19.	12,3 A	.....	.....	.....
4	Sol	318.	36.	9,8	16.	1.	11,1 A	.....	.....	.....
5	Sol	319.	36.	36,3	15.	42.	50,1 A	.....	.....	.....
Mar. 9	♄ Can.miu.	108.	49.	15,4	8.	43.	5,5 B	0,0	+ 2,8	0, 13
9	♄ Procyon	111.	57.	35,5	5.	46.	19,9 B	+ 0,7	+ 1,6	0, 13
12	♄ Hydrae	130.	57.	13,2	6.	46.	27,0 B	+ 4,5	+ 2,1	0, 13

1781	Nomina Siderum .	Ascensio recta .			Declinatio .			Aber- ratio & Nut. in asc. rect.	Aber- ratio & Nut. in De- clinat.	Var. diur. asc. rect.
	Dies .	G.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	S.	S.
Mar. 14	♄ Orionis	78.	21.	9,6	6.	8.	6,6 B	-14,7	+ 7,0	0,13
19	♄ Aquilae	295.	1.	44,7	8.	18.	5,3 B	-17,7	-18,3	0,12
Apr. 21	♄ Leonis	171.	26.	21,2	0.	22.	56,2 B	+ 4,7	- 1,5	0,13
21	♄ Virginis	174.	49.	23,1	2.	59.	58,9 B	+ 6,7	- 2,0	0,13
Maji 3	♄ Procion	111.	57.	42,5	5.	46.	18,6 B	-16,2	+ 3,8	0,13
12	♄ Leonis	167.	27.	55,4	7.	13.	30,9 B	- 1,1	+ 2,7	0,13
16	♄ Serpent.	231.	5.	38,6	11.	16.	54,0 B	+ 12,8	- 7,0	0,12
16	♄ Serpent.	233.	22.	44,8	7.	7.	34,5 B	+ 11,5	- 8,0	0,12
Jun. 14	♄ Herculis	256.	45.	56,8	25.	6.	42,3 B	+ 15,9	- 6,4	0,10
15	♄ Coronae	231.	21.	37,8	27.	27.	45,6 B	+ 14,4	+ 0,8	0,10
28	♄ Arcturus	211.	25.	22,2	20.	19.	46,5 B	+ 2,3	+ 7,0	0,12
28	♄ Herculis	245.	12.	47,8	21.	58.	43,6 B	+ 12,9	- 1,7	0,11
Jul. 2	♄ Herculis	243.	4.	19,6	19.	40.	44,1 B	+ 11,3	0,0	0,11
6	♄ Serpent.	234.	1.	38,5	16.	7.	6,9 B	+ 7,6	+ 1,9	0,11
9	♄ Serpent.	236.	35.	33,5	16.	23.	53,3 B	+ 7,8	+ 1,2	0,11
Oct. 7	♄ Antinoi	283.	40.	3,1	5.	11.	37,4 A	- 7,5	+ 3,0	0,13
7	♄ Capric.	301.	29.	1,6	13.	12.	26,6 A	- 1,5	+ 3,7	0,14
12	♄ Capric.	302.	10.	59,3	15.	27.	24,4 A	- 1,4	+ 6,2	0,14
23	♄ Capric.	321.	59.	47,9	17.	38.	17,4 A	+ 0,8	+ 6,7	0,14
24	♄ Capric.	323.	44.	36,3	17.	6.	21,9 A	+ 1,2	+ 5,9	0,14
Nov. 1	Anom Ca.	317.	36.	58,0	23.	35.	31,0 A	- 8,0	+ 13,0	0,14
1	♄ Capric.	318.	32.	36,7	23.	20.	41,0 A	- 8,3	+ 12,7	0,14
1	♄ Capric.	221.	12.	42,6	0.	25.	58,6 A	- 9,2	+ 8,8	0,14

Hiscē constitutis, tumque supputatis paral laxi Mercurii & differentiis refractionis inter declinationem Mercurii & illam fixarum vel Solis, eruuntur sequentes determina- tiones pro loco Mercurii.



1780	Tempus medium.			Ascensio recta Mercurii apparens.			Declinatio Mercurii apparens.				
	Dies .	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
Januar.	8	23.	17.	0	271.	42.	10	20.	21.	44	<i>A</i>
	27	23.	35.	45	285.	56.	9	22.	29.	43	
	28	23.	17.	21	287.	0.	26	22.	30.	23	
Martius	26	3.	48.	26	21.	1.	11	10.	24.	10	<i>B</i>
Majus	25	22.	22.	34	40.	11.	48	12.	24.	18	
	26	22.	23.	39	41.	26.	52	12.	53.	26	
	27	22.	24.	53	42.	44.	50	13.	23.	21	
	28	22.	20.	21	44.	5.	43	13.	54.	10	
	29	22.	27.	59	45.	29.	33	14.	25.	46	
	30	22.	29.	49	46.	56.	22	14.	57.	59	
Junius	31	22.	31.	52	48.	26.	12	15.	30.	40	
	1	22.	34.	6	49.	59.	6	16.	3.	44	
	2	22.	36.	34	51.	35.	5	16.	37.	6	
	3	22.	39.	13	53.	14.	12	17.	10.	44	
	28	0.	34.	33	105.	48.	47	24.	25.	11	
Julius	29	0.	39.	42	108.	5.	24	24.	13.	43	
	30	0.	44.	41	110.	19.	26	23.	59.	54	
	1	0.	49.	32	112.	30.	55	23.	43.	49	
	2	0.	54.	12	114.	39.	52	23.	25.	35	
	3	0.	58.	39	116.	46.	18	23.	5.	21	
	4	1.	2.	57	118.	50.	14	22.	43.	16	
	5	1.	7.	5	120.	51.	41	22.	19.	31	
	6	1.	10.	59	122.	50.	30	21.	54.	28	
	7	1.	14.	43	124.	45.	39	21.	27.	36	
	13	1.	33.	5	135.	15.	51	18.	23.	6	
	15	1.	37.	44	138.	24.	49	17.	15.	21	
	16	1.	39.	49	139.	54.	24	16.	41.	1	
	17	1.	41.	41	141.	21.	40	16.	6.	0	
	18	1.	43.	25	142.	46.	37	15.	30.	23	
	20	1.	46.	25	145.	29.	6	14.	19.	11	

1780		Tempus medium.			Ascensio recta Mercurii apparens.			Declinatio Mercurii apparens.		
Dies.		H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Julius	25	1.	50.	55	151.	31.	6	11.	21.	34
	26	1.	51.	7	152.	35.	57	10.	46.	35
	27	1.	51.	20	153.	38.	9	10.	12.	3
	28	1.	51.	21	154.	37.	40	9.	38.	1
	29	1.	51.	13	155.	34.	31	9.	4.	32
	30	1.	50.	53	156.	28.	39	8.	31.	45
	31	1.	50.	22	157.	20.	5	7.	59.	30
Octob.	30	0.	30.	15	226.	57.	5	18.	50.	50
Novem.	26	1.	19.	54	266.	0.	0	25.	42.	5
1781										
Januar.	6	22.	41.	31	264.	26.	57	22.	12.	18
	7	22.	42.	46	265.	44.	35	22.	20.	48
	9	22.	55.	2	268.	26.	35	22.	44.	25
	26	23.	34.	46	294.	48.	1	22.	51.	50
	28	23.	35.	42	298.	7.	57	22.	29.	32
	29	23.	36.	9	299.	48.	28	22.	15.	36
	30	23.	38.	56	301.	29.	39	22.	0.	49
Februar.	1	23.	43.	1	304.	52.	26	21.	27.	16
	2	23.	35.	51	306.	34.	15	21.	8.	38
	3	23.	38.	43	308.	16.	35	20.	47.	58
Martius	4	23.	46.	38	309.	59.	4	20.	26.	2
	9	1.	7.	41	4.	27.	50	2.	42.	29
	10	1.	9.	18	5.	52.	0	3.	32.	57
	11	1.	10.	44	7.	12.	20	4.	21.	51
	12	1.	11.	52	8.	28.	41	5.	8.	58
	14	1.	13.	10	10.	46.	15	6.	35.	18
	16	1.	13.	1	12.	42.	18	7.	50.	56
	17	1.	33.	34	13.	32.	16	8.	23.	39
	19	1.	9.	45	14.	50.	36	9.	18.	30
	20	1.	7.	47	15.	20.	6	9.	40.	58

1781	Tempus medium.	Ascensio recta Mercurii apparens.	Declinatio Mercurii apparens.
Dies .	H. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
Martius 21	1. 5. 21	15. 43. 0	9. 59. 8 <i>B</i>
Aprilis 20	22. 33. 4	8. 5. 31	1. 32. 51
21	22. 30. 49	8. 22. 38	1. 32. 7
Majus 2	22. 20. 7	6. 30. 43	3. 48. 53
3	22. 20. 15	7. 41. 49	4. 12. 25
11	22. 26. 44	27. 11. 59	8. 8. 27
15	22. 33. 30	32. 51. 0	10. 32. 20
17	22. 37. 53	35. 55. 12	11. 49. 4
18	22. 40. 20	37. 30. 58	12. 28. 8
Junius 15	0. 44. 29	95. 14. 45	25. 10. 28
17	0. 54. 29	99. 43. 26	25. 3. 58
19	1. 3. 51	103. 3. 24	24. 57. 53
28	1. 36. 24	121. 4. 40	22. 3. 20
29	1. 39. 2	122. 43. 5	21. 37. 54
30	1. 41. 25	124. 18. 23	21. 11. 49
Julius 1	1. 43. 38	125. 50. 33	20. 45. 2
2	1. 45. 38	127. 19. 34	20. 17. 28
3	1. 47. 26	128. 45. 50	19. 49. 10
4	1. 49. 1	130. 8. 55	19. 20. 8
6	1. 51. 37	132. 46. 31	18. 21. 31
7	1. 52. 36	134. 0. 40	17. 51. 44
8	1. 53. 24	135. 11. 37	17. 21. 51
9	1. 53. 58	136. 19. 19	16. 51. 57
10	1. 54. 16	137. 23. 43	16. 22. 6
12	1. 54. 29	139. 24. 29	15. 22. 56
13	1. 54. 14	140. 19. 18	14. 53. 38 <i>B</i>
Octob. 7	0. 26. 48	203. 10. 58	9. 49. 33 <i>A</i>
12	0. 36. 9	210. 26. 57	13. 9. 5
14	0. 39. 46	213. 19. 38	14. 24. 55
15	0. 41. 34	214. 46. 0	15. 1. 12

1781	Tempus medium.			Ascensio recta a Mercurii apprens.			Declinatio Mercurii apprens.			
	Dies.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Octob.	16	0.	43.	21	216.	12.	12	15.	36.	51 <i>A</i>
	18	0.	46.	54	219.	3.	47	16.	44.	21
	19	0.	48.	40	220.	29.	27	17.	17.	26
	22	0.	53.	54	224.	45.	28	18.	50.	55
	23	0.	55.	39	226.	10.	20	19.	20.	22
	24	0.	57.	20	227.	34.	58	19.	48.	34
Novem.	1	1.	9.	35	238.	34.	16	22.	56.	23
	2	1.	11.	2	239.	53.	3	23.	14.	27
	8	1.	16.	16	247.	6.	55	24.	33.	3
	11	1.	16.	11	250.	3.	13	24.	50.	57

Hinc comparationes cum tabulis *Halley* collegi, quae sequuntur pro temporibus supra indicatis.

1780	Longitudo vera geocentrica Mercurii ex observ.			Longitudo vera ex tabulis <i>Halley</i> .			Differencia Longitud.	Latitudo vera geocent. Mercurii ex obl.		Differencia Latitud.
	S.	G.	M.S.	S.	G.	M.S.		G.	M.S.	
Dies.	S.	G.	M.S.	S.	G.	M.S.	M.S.	G.	M.S.	M.S.
Maji	25	1.11.	40.18	1.11.	40.12		-0.6	3.5.38 <i>A</i>	3.5.23 <i>A</i>	-0.15
	26	1.12.	59.4	1.12.	58.57		-0.7	3.0.1	2.59.49	-0.12
	27	1.14.	20.34	1.14.	20.10		-0.24	2.53.54	2.53.43	-0.11
	28	1.15.	44.51	1.15.	44.36		-0.15	2.47.9	2.47.2	-0.7
	29	1.17.	11.53	1.17.	11.33		-0.20	2.39.51	2.39.51	0.0
	30	1.18.	41.36	1.18.	41.17		-0.19	2.32.3	2.32.12	+0.9
	31	1.20.	13.59	1.20.	13.46		-0.13	2.23.49	2.23.40	-0.9
Jan.	1	1.21.	49.0	1.21.	48.25		-0.35	2.15.10	2.15.20	+0.10
	2	1.23.	26.39	1.23.	26.11		-0.28	2.6.5	2.6.14	+0.9
	3	1.25.	6.51	1.25.	6.27		-0.24	1.56.30	1.56.45	+0.15

1780	Longitudo vera geocentrica Mercurii ex observ.	Longitudo vera ex tabulis Halley.	Diffe- rentia Longi- tud.	Latitudo vera geocent. Mercurii ex obs.	Latitudo vera ex tabul. Halley.	Diffe- rentia Lati- tud.
Dies.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	M. S.	G M S.	G. M. S.	M. S.
Jun. 28	3.14.23.32	3.14.23. 7	-- 0. 25	1.44.13 B	1.44. 2 B	-- 0. 11
29	3.16.28.33	3.16.28.10	-- 0. 23	1.47.16	1.47. 9	-- 0. 7
30	3.18.31.42	3.18.31.37	-- 0. 5	1.49.37	49.32	-- 0. 5
Jul. 1	3.20.33. 3	3.20.33.17	+ 0. 14	1.51.12	51. 9	-- 0. 3
2	3.22.32.40	3.22.33.10	+ 0. 30	1.52. 2	52. 7	+ 0. 5
3	3.24.30.36	3.24.31.16	+ 0. 40	1.52.12	1.52.19	+ 0. 7
4	3.26.26.55	3.26.27.18	+ 0. 23	1.51.42	1.51.50	+ 0. 8
5	3.28.21.39	3.28.21.30	-- 0. 9	1.50.40	1.50.43	+ 0. 3
15	4.15.36.36	4.15.35.55	-- 0. 41	1. 7.30	1. 7.50	+ 0. 20
16	4.17. 8.39	4.17. 8.14	-- 0. 25	1. 0.35	1. 0.51	+ 0. 16
17	4.18.39. 5	4.18.39.28	+ 0. 23	0.53. 1	0.53.27	+ 0. 26
18	4.20. 7.52	4.20. 7.41	-- 0. 11	0.44.57	0.45.41	+ 0. 44
25	4.29.31.32	4.29.31.52	+ 0. 20	0.18. 4 A	0.18.12 A	+ 0. 8
26	5. 0.43. 6	5. 0.44. 4	+ 0. 58	0.39.26	0.38.29	-- 0. 57
27	5. 1.52.49	5. 1.53.53	+ 1. 4	0.39.59	0.38.59	-- 1. 0
28	5. 2.59.45	5. 3. 0.14	+ 0. 29	0.50.45	0.49.40	-- 1. 5
29	5. 4. 4. 9	5. 4. 4.45	+ 0. 36	1. 1.42	1. 0.33	-- 1. 9
30	5. 5. 5.52	5. 5. 7. 5	+ 1. 13	1.12.46	1.11.38	-- 1. 8
31	5. 6. 5. 3	5. 6. 6.30	+ 1. 27	1.24. 7	1.22.52	-- 1. 15
1781						
Jan. 26	9.22.45.29	9.22.43. 4	-- 2. 25	1.20. 1 A	1.19.37 A	-- 0. 24
28	9.25.51. 3	9.25.48.41	-- 2. 22	1.30.49	1.29.48	-- 1. 1
29	9.27.25. 0	9.27.22.35	-- 2. 25	1.35. 5	1.34.59	-- 0. 36
30	9.28.59.49	9.28.57.21	-- 2. 28	1.39.38	1.38.52	-- 0. 46
Febr. 1	10. 2.11. 4	10. 2. 9. 4	-- 2. 0	1.47.59	1.46.44	-- 1. 15
2	10. 3.47.43	10. 3.45.23	-- 2. 20	1.51.56	1.50.10	-- 1. 46
3	10. 5.25.29	10. 5.23. 9	-- 2. 20	2.55. 2	1.53.18	-- 1. 44
4	10. 7. 3.55	10. 7. 8. 7	-- 1. 48	1.57.58	1.56. 7	-- 1. 51
Mart. 9	0. 5.11. 4	0. 5.10.17	-- 0. 47	0.42.38 B	0.42.11 B	-- 0. 27
10	0. 6.48.11	0. 6.47.46	-- 0. 25	0.55.37	0.55.12	-- 0. 25

1781	Longitudo vera geocentrica Mercurii ex observ.	Longitudo vera ex tabulis <i>Halley</i> .	Diff- rentia Longi- tud.	Latitudo vera geocent. Mercurii ex obs.	Latitudo vera ex tabul. <i>Halley</i> .	Diff- rentia Latit- tud.
Dies.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	M. S.	G M S.	G M S.	M. S.
Mart 11	0 8.21. 8	0. 8 20 59	- 0. 9	1. 8.49 B	1. 8 18 B	- 0. 31
12	0 9 49 35	0 9 49. 3	- 0. 32	1.22. 4	1.21. 23	- 0. 41
14	0.12.29.40	0.12 29 18	- 0. 22	1.47.43	1.47 15	- 0. 28
17	0.15.43. 9	0 15 43.12	+ 0. 3	2 23.19	2.23 26	+ 0. 7
19	0 17.15.44	0 17.15.54	+ 0. 10	2 44. 2	2.44. 9	+ 0. 7
20	0.17.51.16	0.17.51.45	+ 0. 29	2.53.34	2.53.18	- 0. 16
21	0.18.19. 4	0.18 19 30	+ 0. 26	3. 1.40	3. 1 23	- 0. 17
Jun. 28	3.28.36.22	3.28 36.40	+ 0. 18	1 37.10	1.37.13	+ 0. 3
29	4. 0.11. 4	4. 0 11 18	+ 0. 14	1 31.38	1.31.52	+ 0. 14
30	4. 1.43 24	4. 1.43.34	+ 0. 10	1 25.42	1.26. 3	+ 0. 21
Jul. 1	4. 3.15 17	4. 3.13.20	+ 0. 3	1 19.20	1.19 44	+ 0. 24
2	4. 4 40 48	4. 4.41.28	+ 0. 40	1.12.21	1.12.41	+ 0. 20
3	4. 6. 6.21	4. 6. 6.58	+ 0. 37	1. 4.47	1. 5.15	+ 0. 28
4	4. 7 29.25	4 7 30 55	+ 1. 10	0 56.29	0 57. 2	+ 0. 53
6	4.10. 8 43	4 10 9 16	+ 0. 35	0 39.18	0.40. 3	+ 0. 45
7	4 11.24.39	4.11.25. 8	+ 0. 29	0.29 57	0 30.43	+ 0. 46
8	4.12 37.54	4.12.38.32	+ 0. 38	0 20. 9	0.21 2	+ 0. 53
9	4.13.48.25	4.13.49.20	+ 0. 55	0 9.58 B	0.10 53	+ 0. 55
10	4.14.56. 7	4.14.57.29	+ 1. 22	0 0.40 A	0. 0.25 B	- 1. 3
12	4.17. 4.37	4.17. 5.38	+ 1. 10	0.22.33	0.21.43 A	- 0. 50
Oct. 13	4.18. 5.55	4.18. 5.21	+ 1. 26	0.34 21	0 33.17	- 1. 4
14	7. 5.58.53	7. 5.57. 0	- 1. 53	0 56.33	0 54.49	- 1. 43
15	7. 7.29.43	7. 7.27.59	- 1. 44	1. 3 12	1. 1.29	- 1. 43
16	7. 8.59.56	7 8.58. 1	- 1. 55	1.10. 7	1. 8. 9	- 1. 58
18	7.11.57.38	7.11.55.48	- 1. 50	1.22. 0	1.20.49	- 1. 11
19	7.13.25 46	7.13.24.13	- 1. 35	1.28.26	1.27.33	- 0. 53
22	7.17.45.55	7 17.44 26	- 1. 29	1 46.28	1.45.43	- 0. 45
23	7 19.11.10	7.19. 9.42	- 1. 28	1.52.19	1.51.28	- 0. 21
24	7 20.36.56	7.20 35. 9	- 0. 27	1 57.45	1.57 9	- 0. 36

Differentiae, quas pro observationibus expositis inveni-  
mus inter locum Mercurii ex tabulis *Halley* supputatum  
& locum observatum, generatim non sunt valde magnae,



praecipue quando Mercurius circa elongationem maximam a Sole versatur. Sed tunc differentia quantumvis exigua errorem non parvum arguit in longitudine planetae heliocentrica a tabulis collecta, siquidem supponatur nulla hallucinatio in calculis, nullusve error in observatione. Ut autem dignoscatur quidnam addi debeat longitudini heliocentricae ex tabulis erutae, vel ab ipsa subtrahi, tumque qualis sit variatio radii vectoris planetae pro qualibet differentia inter locum observatum & supputatum oportet, ut computetur elongatio Mercurii, posita primum eà longitudine Planetae heliocentrica, quae ex tabulis immediate colligitur pro tempore observationis, & posita distantia Planetae a Sole, quam pariter perhibent tabulae pro eodem tempore; deinde imminuantur vel augeantur quantitate data longitudo heliocentrica, & distantia planetae a Sole, atque iterum computetur inde elongatio Mercurii. Differentia harum elongationum comparata cum differentia inventa per observationem dabit errorem tabularum in longitudine Mercurii heliocentrica. Simili modo inveniri potest error in latitudine heliocentrica ex dato errore in latitudine geocentrica. Id ipsum vero obtinebitur quoque si differentietur formula, per quam supputatur longitudo vel latitudo planetae geocentrica ex data longitudine vel latitudine heliocentrica. Etenim si ponatur

Longitudo heliocentrica Mercurii . . . . . =  $M$

Error in longitudine heliocentrica . . . . . =  $dM$

Longitudo Telluris e Sole visa . . . . . =  $T$

Distantia curtata Mercurii a Sole, sive radius

vector orbitae Mercurii in eclipticam projectus . =  $m$

Variatio distantiae Mercurii a Sole . . . . . =  $dm$

Distantia Telluris a Sole . . . . . =  $t$

Elongatio Mercurii a Sole e Terrâ visa & in eclipticâ computata, seu differentia inter longitudinem geocentricam Mercurii & longitudinem Solis =  $e$

Variatio ipsius  $e$ , sive differentia inter longitudinem geocentricam Mercurii ex tabulis supputatam, & illam ex observatione elicitam =  $de$ , facili calculo eruetur

$$-de = \frac{t \cos.(M-T) - m \sin.e^2 dM}{m \sin.(M-T)^2} + \frac{t \sin.e^2 dm}{m^2 \sin.M-T}$$

Quando Mercurius circa maximam elongationem versatur, angulus *Commutationis*  $M-T$  est circiter =  $90^\circ$ , vel =  $270^\circ$ , tumque formula praecedens contrahitur & simplicior evadit, scilicet

$$de = \sin.e^2 . dM - \frac{t \sin.e^2 dm}{m^2}$$

vel

$$de = \sin.e^2 dM + \frac{t \sin.e^2 dm}{m^2}$$

Ut aliquo exemplo res illustretur, sumatur primo observatio diei 2 Junii an. 1780, pro qua erat

$$M = 11^\circ 14' 3'' 9''$$

$$T = 8. 13. 18. 15$$

&  $M-T = 3^\circ 0' 44' 54''$ , sive proxime  $M-T = 90^\circ$ . Fiant modo hypotheses, quae sequuntur pro quantitatibus  $dM$ , &  $dm$

$$dM = + 5' = 300'', \quad dm = - 0,00912$$

Hic suppono distantiam  $m$  Mercurii a Sole in eclipticam projectam exprimi per partes decimales distantiae Telluris mediae a Sole, quae est = 1. Inde calculus per logarithmos hoc modo institui potest:

$$\begin{array}{r}
 \log. \sin. e^2 = \log. (\sin. 19^\circ 52')^2 = 9,06258 \\
 \log. dM = \log. 300'' \dots = 2,47712 \\
 \hline
 \log. 35'' \dots = 1,53970 \\
 \log. t \dots = 0,00650 \\
 \log. m^2 \dots = 9,13305 \\
 \log. \frac{t}{m^2} \dots = 0,87345 \\
 \log. \sin. e^2 \dots = 9,06258 \\
 \log. dm = \log. -0,00012 = 6,07918 \\
 \log. constantis \dots = 5,31443 \\
 \hline
 \log. 21'' \dots = 1,32964
 \end{array}$$

eritque propterea  $de = -35'' - 21'' = -56''$ . Quare, cum pro dato tempore longitudo geocentrica Mercurii ex tabulis *Halley* supputata fuerit =  $T - 180^\circ - e$   $2^\circ 13' 18'' 15'' - 19^\circ 52' 4'' = 1^\circ 23' 26' 11''$ , ex factis hypothesebus fieret modo eadem longitudo  $1^\circ 23' 26' 11'' - de = 1^\circ 23' 26' 11'' + 56'' = 1^\circ 23' 27' 7''$ .

Jamvero longitudo geocentrica observata eodem tempore reperta fuit =  $1^\circ 23' 26' 39''$ , atque error tabularum =  $-28''$  fere medius est inter errorem praecedentem =  $-35''$  diei 1 Junii & sequentem =  $-24''$  diei 3 Junii; adeoque observatio diei 2 Junii tamquam accurata spectari potest; fieret igitur

$$de = - 28'' = - \frac{56''}{2}$$

Itaque colligetur pro dato tempore error tabularum in longitudine heliocentrica Mercurii

$$dM = + \frac{5'}{2} = + 2' 30''$$

atque erit error ipſus  $m$ , ſive radii vectoris pro eodem tempore  $dm = \frac{-0,00012}{2} = -0,00006$

Si longitudo Aphelii orbitae Mercurii in tabulis *Halley* bene conſtituta ſupponatur, oportet ut variatio  $dm$  diſtantiæ  $m$  a Sole, quae a variatione anomaliae mediae Mercurii pendet, proficiſcatur ab errore in longitudine mediâ heliocentricâ; & ſane pro dato tempore anomalia media ex tabulis inventa eſt =  $3^{\circ} 23' 24'' 15''$ , cui reſpondet radius vector in eclipticam projectus  $m = 0,36857$ . Auſtâ vero longitudine heliocentricâ mediâ Mercurii quantitate  $dM = 5'$ , fit anomalia media  $3^{\circ} 23' 29'' 15''$ , cui reſpondet radius vector ſimiliter in planum eclipticae projectus  $m' = 0,36845$ ; & propterea ex dato incremento  $dM = 5'$  neceſſario ſequitur decrementum  $m' - m = dm = -0,00012$  ipſius radii vectoris, quod antea ſuppoſuimus. Cum aliunde *aequatio centri* pro dato tempore expoſitâ variatione 5 minutorum anomaliae mediae quantitate tantum 20 minutorum ſecundorum mutetur; & *reductio longitudinis Mercurii ad eclipticam* ex aucto argumento la-

itudinis quantitate eadem 5', nullatenus pro eodem tempore immutetur.

Inde vero consequitur, errorem inventum tabularum in longitudine geocentrica Mercurii ex tabulis supputata pro die data 2 Junii an. 1780, scilicet  $-28''$  penitus de medio tolli, si tantummodo augeatur quantitate  $= 2' 30''$  *longitudo media* Mercurii in tabulis Halleyanis assumpta. Siquidem perturbaciones ex viribus aliorum planetarum ortae, quae in motum Mercurii influere possunt, negligantur; & spectato tantum ejus motu in ellipsi, excentricitas ipsius bene constituta supponatur.

In tabulis Mercurii a Celeb. D. de la Lande editis in primo volumine *Astronomiae* *longitudo media* Mercurii ad initium anni 1750 major ponitur, quam in tabulis *Halley*, quantitate  $= 2' 5''$ . Quare, si in illis tabulis cetera manerent ut in tabulis Halleyanis, error per nostram observationem inventus in ipsis tabulis esset tantum  $= -4''\frac{1}{2}$ .

Aliud exemplum sumam ex observationibus anni 1781 ad diem 28 Junii, atque omnia brevius persequar. Pro dato tempore inveni.

$$M = \theta \quad 7^{\circ} \quad 1' \quad 11''$$

$$T = 9. \quad 7. \quad 3. \quad 12$$

& propterea  $M - T = 8^{\circ} \quad 29' \quad 57' \quad 59''$ , sive proxime  $= 270^{\circ}$ .

Factis hypothesibus

$$dM = +4'\frac{1}{4}$$

$$dm = +0,000112$$

calculus ut supra absolvitur.

log. $\sin. e^2 = \log. (\sin. 21^\circ 33' \frac{1}{2})^2 . =$	<u>9,13034</u>
log. $dM = \log. 255'' . . . . . =$	<u>2,40654</u>
log. $34'' . . . . . =$	<u>1,53688</u>
log. $t . . . . . =$	<u>0,00723</u>
log. $m^2 . . . . . =$	<u>9,20799</u>
log. $\frac{t}{m^2} . . . . . =$	0,79925
log. $\sin. e^2 . . . . . =$	9,13034
log. $dm = \log. +0,000112 . . . =$	6,04922
log. const. . . . . =	<u>5,31443</u>
log. $19'' . . . . . =$	<u>1,29324 .</u>

Erit ergo variatio  $de = 34'' + 19'' = 53''$ .

Porro cum pro dato tempore anomalia media Mercurii fuerit  $= 8^\circ 29' 55' 35''$ , cui respondent in tabulis Halley *aequatio centri*  $= + 22^\circ 58' 15''$ , & distantia a Sole in eclipticam projecta, seu  $m = 0,401784$ , si augeatur longitudo media quantitate  $= 5'$ , augetur quoque anomalia media quantitate eadem, & fit  $9^\circ 0' 0' 35''$ , cui respondent *aequatio centri*  $= + 22^\circ 57' 45''$ , & distantia a Sole curvata  $m' = 0,401896$ . *Reductio vero ad eclipticam* ob augmentum 5 minutorum in *argumento latitudinis* manet immutabilis.

Ex observatione diei praedictae 28 Junii an. 1781 inventus est error in longitudine geocentrica Mercurii, sive  $de = + 18''$ . Quare si *aequatio centri* maxima, seu quod eodem redit, si *excentricitas orbitae Mercurii* maneat immutabilis, ceteraque sint paria, obtinebitur quamproxime

$$dM = + \frac{18.4 \frac{1}{4}}{53} = + 1'.30''$$

$$\& \quad dm = \frac{18.0,000112}{53} = + 0,000038.$$

Si itaque admitteretur in longitudine mediâ Mercurii ex tabulis *Halley* deducta augmentum  $\frac{18.5'}{53} = + 1'.42''$ ,

error inventus  $+ 18''$  evanesceret.

Ex pluribus hujusmodi comparationibus inter longitudinem geocentricam supputatam ex tabulis, & observatam, non solum longitudo mediâ Mercurii corrigeretur, si opus esset, sed & cetera elementa orbitæ vel confirmarentur vel emendari possent; similes vero comparationes institui deberent inter observatam & supputatam latitudinem Mercurii geocentricam, ut inveniantur correctiones, si quæ sunt, longitudinis Nodi, & inclinationis orbitæ ad eclipticam.


---

### OPPOSITIO JOVIS

Anni 1782.

Observationibus & calculo definita

A CAJETANO ALLODIO.

 Observationes Jovis circa ejus oppositionem cum Sole, & correspondentes stellæ c Ophiuci habitæ sunt ad quadrantem muralem.

Ascensio recta apparens stellae ad tempus observationum  
ex catalogo *Mayeri* deprompta . . . . . 259° 32' 42'',0  
Declinatio australis apparens . . . . . 23. 46. 30 ,3

## 8. Junii.

12 <sup>h</sup> 29' 21'',1	Tempus ver. observ.
23. 56. 0 ,0	Revolutio siderea . . .
+ 0. 19. 38 ,3	Diff. <sup>a</sup> asc.r. $\gamma$ & c Oph.
4° 55' 23'',7	Eadem in part. aequat.
— 0. 48. 43 ,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
8 <sup>s</sup> 24. 28. 5 ,7	Asc. recta apparens $\gamma$
22. 57. 47 ,3	Decl. <sup>o</sup> australis appar.
8. 24. 54. 27 ,6	Longit. geoc. apparens
0. 24. 32 ,6	Latitudo boreal. appar.
2. 18. 9. 55 ,0	Longit. ☉ appar. . . .

## 9. Junii.

12 <sup>h</sup> 24' 40'',5	Tempus ver. observ.
23. 55. 59 ,8	Revolutio siderea . . .
+ 0. 19. 5 ,6	Diff. <sup>a</sup> asc.r. $\gamma$ & c Oph.
4° 47' 11'',9	Eadem in part. aequat.
— 0. 48. 52 ,2	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
8 <sup>s</sup> 24. 19. 53 ,9	Asc. recta apparens $\gamma$
22. 57. 38 ,1	Decl. <sup>o</sup> australis appar.
8. 24. 46. 54 ,6	Longit. geoc. apparens
0. 24. 25 ,4	Latitudo boreal. appar.
2. 19. 7. 4 ,6	Longit. ☉ appar. . . .

## 10. Junii.

12 <sup>h</sup> 20' 0'',1	Tempus ver. observ.
23. 55. 59 ,6	Revolutio siderea . . .
+ 0. 18. 32 ,6	Diff. <sup>a</sup> asc.r. $\gamma$ & c Oph.
4° 38' 55'',4	Eadem in part. aequat.
— 0. 49. 3 ,7	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
8 <sup>s</sup> 24. 11. 37 ,4	Asc. recta apparens $\gamma$
22. 57. 26 ,6	Decl. <sup>o</sup> australis appar.
8. 24. 39. 18 ,6	Longit. geoc. apparens
0. 24. 18 ,1	Latitudo boreal. appar.
8. 20. 4. 14 ,2	Longit. ☉ appar. . . .

## 11. Junii.

12 <sup>h</sup> 15' 17'',3	Tempus ver. observ.
23. 55. 59 ,9	Revolutio siderea . . .
+ 0. 17. 59 ,9	Diff. <sup>a</sup> asc.r. $\gamma$ & c Oph.
4° 30' 43'',6	Eadem in part. aequat.
— 0. 49. 16 ,3	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
8 <sup>s</sup> 24. 3. 25 ,6	Asc. recta apparens $\gamma$
22. 57. 14 ,0	Decl. <sup>o</sup> australis appar.
8. 24. 31. 44 ,2	Longit. geoc. apparens
0. 24. 11 ,9	Latitudo boreal. appar.
2. 11. 1. 22 ,7	Longit. ☉ appar. . . .



12. Junii.			13. Junii.	
12 <sup>h</sup> 10' 38",7		Tempus ver. observ.	12 <sup>h</sup> 5' 56",6	
23. 55. 59 ,2		Revolutio siderea . . .	23. 55. 59 ,0	
+ 0. 17. 26 ,6		Diff. <sup>a</sup> asc.r. 24 & c Oph.	+ 0. 16. 53 ,2	
4° 22' 22",8		Eadem in part. aequat.	4° 13' 59",8	
— 0. 49. 30 ,2		Diff. <sup>a</sup> declinationis . .	— 0. 49. 45 ,8	
8 <sup>s</sup> 23. 55. 4 ,8		Asc. recta apparens 24	8 <sup>s</sup> 23. 46. 41 ,8	
22. 57. 0 ,1		Decl. <sup>o</sup> australis appar.	22. 56. 44 ,5	
8. 24. 24. 3 ,6		Longit. geoc. apparens	8. 24. 16. 19 ,9	
0. 24. 8 ,1		Latitudo boreal. appar.	0. 24. 3 ,2	
2. 21. 58. 31 ,0		Longit. ☉ appar. . . .	2. 22. 55. 38 ,2	

14. Junii.			15. Junii.	
12 <sup>h</sup> 1' 5",0		Tempus ver. observ.	11 <sup>h</sup> 56' 32",8	
23. 55. 58 ,6		Revolutio siderea . . .	23. 55. 58 ,3	
+ 0. 16. 19 ,7		Diff. <sup>a</sup> asc.r. 24 & c Oph.	+ 0. 15. 46 ,4	
4° 5' 36",5		Eadem in part. aequat.	3° 57' 15",6	
— 0. 50. 0 ,0		Diff. <sup>a</sup> declinationis . .	— 0. 50. 12 ,0	
8 <sup>s</sup> 23. 38. 18 ,5		Asc. recta apparens 24	8 <sup>s</sup> 23. 29. 55 ,9	
22. 56. 30 ,3		Decl. <sup>o</sup> australis appar.	22. 56. 18 ,3	
8. 24. 8. 35 ,9		Longit. geoc. apparens	8. 24. 0. 54 ,7	
0. 23. 57 ,3		Latitudo boreal. appar.	0. 23. 48 ,8	
2. 23. 52. 45 ,1		Longit. ☉ appar. . . .	2. 24. 49. 52 ,5	

17. Junii.		19. Junii.	
11 <sup>h</sup> 47' 9",6	Tempus ver. observ.	11 <sup>h</sup> 37' 45",9	
23. 55. 58 ,2	Revolutio fiderea . . .	23. 55. 58 ,7	
+ 0. 14. 39 ,8	Diff. <sup>a</sup> asc. r. ♃ & c Oph.	+ 0. 13. 34 ,5	
3° 40' 35",7	Eadem in part. æquat.	3° 24' 10",6	
— 0. 50. 37 ,8	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .	— 0. 51. 4 ,7	
8 <sup>o</sup> 23. 13. 17 ,7	Asc. recta apparens ♃	8 <sup>o</sup> 22. 56. 52 ,6	
22. 56. 52 ,5	Decl. <sup>o</sup> australis appar.	22. 55. 25 ,6	
8. 23. 45. 34 ,1	Longit. geoc. apparens	8. 23. 30. 20 ,7	
0. 23. 31 ,6	Latitudo boreal. appar.	0. 23. 15 ,6	
2. 26. 44. 1 ,0	Longit. ☉ appar. . . .	2. 28. 38. 7 ,9	

---

20. Junii . . .	11 <sup>h</sup> 3' 4",3	
Revolutio fiderea . . . . .	23. 55. 58 ,4	
Diff. <sup>a</sup> asc. r. ♃ & c Oph. +	0. 13. 1 ,6 =	3° 15' 51",7
Differentia declinationis . . . . .	— 0. 51. 17 ,9	
Ascensio recta apparens ♃ . . . . .	8 <sup>o</sup> 22. 48. 33 ,7	
Declinatio australis apparens . . . . .	22. 55. 12 ,4	
Longitudo geocentrica apparens . . . . .	8. 23. 22. 47 ,0	
Latitudo geocentr. borealis apparens . .	0. 23. 6 ,1	
Longitudo ☉ apparens . . . . .	2. 29. 35. 9 ,9	

Ex longitudinibus præcedentibus planetæ & Solis patet Jovem attigisse punctum veræ oppositionis post instans observationis diei 14. Correctiones adhibendæ locis apparentibus Solis & planetæ sunt, ex aberratione pro loco Solis + 20",0, & pro loco planetæ — 11",0; ex nutatione pro utriusque loco + 3",7.

Quare longitudo vera ☉ . . . . .	2° 23° 53' 8",8
2♃ . . . . .	8. 24. 8. 28 ,6
Arcus distantiae a vera oppositione . . .	15. 19 ,8
Motus Solis ab instanti observationis diei 14 ad instans observationis diei 15 . .	57. 6 ,4
Motus 2♃ intra idem tempus supputatus ex tabulis . . . . .	7. 38 ,6
Motus itaque relativus . . . . .	I. 4. 45 ,0
Hisce elementis, arcui distantiae respon- dent 5 <sup>h</sup> 39' 52",0, quae additae horis observationis diei 14 suppeditant mo- mentū verae oppositionis 17 <sup>h</sup> 41' 7",0.	
Pro quo instanti longitudo vera ☉ . .	2° 24° 6' 40",0
Longitudo vera 2♃ ex observatione . . .	8. 24. 6. 40 ,0
Eadem ex Hallejanis tab. supputata . .	8. 24. 12. 34 ,0
Differentia tabularum in longitudine . .	+ 5. 54 ,0
Latit. vera bor. geoc. planetae ex obser.	0. 23. 55 ,3
Eadem ex tabulis <i>Halley</i> . . . . .	0. 24. 34 ,3
Differentia tabularum in latitudine . . .	+ 0. 39 ,0

## OBSERVATIONES NOVI PLANETAE

habitaë

A FRANCISCO REGGIO .

Observationes novi planetae a die 12 Maji ad 23 Octob.  
anni 1781 dedimus in vol. Ephemeridum ad an. 1782 :

hic recenseo , quas dein supputavi ex observationibus planetæ & stellæ , quæ in catalogo *Mayeri* siderum zodiacalium juxta ascensionem rectam noratur ordine 4.<sup>o</sup> post  $\eta$  Geminorum . Positionem veram stellæ ex observatione determinavi . Ad initium scilicet

An.1782. Asc. r.  $91^{\circ} 24' 23''$ , 1. Decl.<sup>o</sup> bor.  $23^{\circ} 40' 9''$ , 0

An.1783. . . . . 91. 25. 17 , 6. . . . . 23. 40. 8 , 5

Differentias juxta ascensionem rectam inter planetam & stellam definivi ad sectorem æquatorialem ex appulsibus ad quatuor fila reticuli , juxta declinationem supra limbum sectoris . Si quæ observationes dubiæ \* notantur .

*Tabula observationum ascensionis rectæ & declinationis apparentis novi planetæ .*

	Temp. ver.			Asc. rect. ap.			Decl. bor. ap.		
	H.	M.	S.	G.	M.	S.D.	G.	M.	S.
1781. Octob. 31	18.	4.	46	92.	54.	56,8	23.	40.	54*
Novemb. 1	6.	30.	51		53.	25,0		40.	51
2	6.	33.	13		52.	23,8		40.	56*
8	10.	30.	58		43.	3,0		41.	14
11	8.	11.	2		37.	51,6		41.	30
12	8.	7.	16		36.	3,6		41.	30
13	8.	26.	32		33.	57,7		41.	31
16	8.	45.	28		28.	8,7		41.	36
19	9.	40.	10		21.	39,2		41.	47
20	8.	11.	42		19.	38,7		41.	54
22	8.	7.	10		15.	1,0		41.	57
28	9.	17.	42		0.	44,5		42.	36

		Temp. ver.			Asc. rect. ap.			Decl. bor. ap.		
		H.	M.	S.	G.	M.	S.D.	G.	M.	S.
1781. Decemb.	2	8.	6.	39	91.	50.	35,5	23.	42.	45
	4	7.	59.	14		45.	23,0			
	13	9.	27.	0		20.	40,8		42.	53
	14	7.	21.	21		18.	9,0		42.	55
	21	6.	19.	20	90.	58.	39,2		43.	5
1782. Januar.	27	5.	59.	51		42.	13,2		43.	12
	12	6.	27.	34	89.	58.	30,0		43.	21
	13	6.	19.	40		55.	58,0		43.	26
	14	6.	24.	36		53.	34,0		43.	29
	15	5.	42.	6		51.	2,0		43.	29
	17	6.	48.	55		46.	7,0		43.	26,4
	19	7.	51.	3		41.	15,4		43.	26
	20	6.	11.	51		39.	2,6		43.	32
	22	6.	42.	36		34.	35,4		43.	30,5
	24	6.	28.	46		30.	11,3		43.	27,8
Februar.	28	6.	11.	16		21.	57,4		43.	24,8
	4	6.	10.	23		9.	13,0		43.	20,8
	11	7.	56.	10	88.	58.	44,2		43.	17,8
	14	6.	24.	36		54.	56,8		43.	13,0
	15	5.	42.	6		53.	59,6		43.	11,7
	17	6.	48.	55		51.	57,0		43.	14,0
	19	7.	51.	3		50.	0,4		43.	15,7
	21	6.	11.	51		48.	22,8		43.	16,7
	26	7.	46.	34		45.	6,3		43.	12,7
	27	6.	0.	22		44.	45,0		43.	7,6
Mart.	17	9.	13.	8		47.	2,0		43.	11,6
	19	8.	45.	34		48.	2,0		43.	6,6
	26	6.	46.	23		54.	46,0		43.	4,6
April.	19	7.	49.	31	89.	37.	40,0		43.	15,6
	21	8.	24.	15		42.	29,0		43.	16,6

		Temp. ver.	Afc. rect. ap.	Decl. bor. ap.
		H. M. S.	G. M. S. D.	G. M. S.
1782. April.	30	8. 27. 40	90. 6. 31,7	23. 43. 12,6
Maj.	2	8. 12. 19	12. 18,2	43. 17,0
	6	7. 38. 33	24. 11,0	43. 14,0
	7	8. 3. 56	27. 20,4	43. 12,0
	10	8. 9. 0	36. 57,7	43. 11,0
	17	8. 12. 40	59. 57,0	43. 4,0
	27	8. 43. 44	91. 35. 25,4	42. 49,0
	28	8. 34. 15	39. 11,0	42. 47,0
Jul.	18	15. 21. 39	94. 57. 11,6	38. 59,6
	19	15. 26. 24	95. 0. 48,0	38. 54,6
	21	15. 47. 17	8. 20,5	38. 46,6
	22	15. 44. 53	12. 0,0	38. 42,6
	23	15. 40. 37	15. 36,6	38. 34,6
	24	15. 22. 30	19. 20,2*	38. 31,6*
	25	15. 46. 8	22. 49,3	38. 21,6
	26	15. 48. 21	26. 17,0	38. 14,6
	27	16. 0. 0	29. 37,0	38. 7,0
	31	15. 41. 37	43. 46,6	37. 44,0
August.	13	16. 8. 23	96. 26. 2,0	36. 14,2
	20	16. 30. 37	46. 19,8	35. 29,0
	22	16. 10. 2	51. 35,7	35. 19,0
Decemb.	18	6. 47. 11	13. 9,0	39. 24,6
	19	6. 42. 33	10. 23,0	39. 29,0
	20	18. 34. 55	6. 16,0	39. 44,6
	22	18. 38. 50	0. 31,5	40. 4,0
	24	18. 46. 11	95. 54. 54,5	40. 18,0
	26	9. 32. 39	50. 18,0	40. 28,0
	27	6. 53. 3	47. 50,7	40. 37,0
1783. Januar.	10	6. 13. 18	9. 5,1	42. 19,2
	18	6. 31. 6	94. 48. 15,0	42. 49,6

	Temp. ver.	Asc. rect. ap.			Decl. bor. ap.		
		H. M. S.	G. M. S. D.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
1783. Januar.	20	7. 18. 52	94. 43. 25,7	23. 42. 57,1			
	25	6. 17. 6	31. 40,8	43. 18,0			
Februar.	1	6. 19. 55	16. 10,3	43. 43,0			
	6	7. 20. 43	7. 0,5	44. 10,8			
	10	8. 10. 44	0. 9,9	44. 17,3			
	17	10. 17. 4	93. 50. 0,6	44. 18,5			
Mart.	24	10. 9. 46	42. 52,5	44. 28,0			
	2	10. 19. 21	38. 36,1	44. 28,5			
	9	8. 29. 31	36. 27,7	44. 32,0			
	17	8. 16. 0	37. 26,7	44. 24,0			
April.	20	10. 0. 12	38. 54,0	44. 23,0			
	2	8. 11. 25	49. 25,5	44. 3,0			
	3	8. 56. 34	52. 7,7	44. 0,0			
	6	9. 26. 16	56. 25,3	43. 49,0			
	8	9. 35. 17	59. 39,7	43. 44,5			
Maj.	18	8. 16. 30	94. 18. 3,0	43. 12,2			
	19	8. 9. 4	20. 10,0	43. 8,2			
	1	8. 2. 48	49. 39,2	42. 15,0			
	4	9. 4. 51	58. 0,0	41. 57,5			
	24	7. 23. 47	96. 1. 29,0	39. 47,6			
August.	8	15. 43. 11	100. 48. 34,8	24. 49,2			
	10	16. 20. 4	55. 15,0	24. 34,0			
	22	16. 36. 8	101. 32. 10,0	21. 59,8			
Septemb.	6	17. 10. 0	102. 10. 52,3	19. 33,3			

Inter exhibitas positiones nonnullas feligo observatas ante & post conjunctiones planetae cum Sole anni 1781 & 1782, aliasque tempore duarum oppositionum, ad supputandum ex iis tempus & locum harum configurationum.

Calculus duarum conjunctionum minus accuratus censendus videtur: nam planeta integro circiter mense ante & post conjunctiones radiis solaribus mihi abrepto, observationes per id tempus peragere datum non est. Circumstantiae tamen eum paulò accuratiorem reddunt, quam caeterum supponi posset. Tellus quae intra id tempus versabatur prope suum aphelium, & motus eliocentricus planetae ad sensum aequabilis, motum hujus geocentricum satis aequabilem reddebant ad aequas utrinque distantias a conjunctione, ut ex observationibus aequidistantibus ab hac positione calculus institui possit.

*Supputatio conjunctionis Planetae cum Sole anni 1781.*

	Longit. app. . .	Latit. app. bor.
16. Maji 9 <sup>h</sup> 26' 1",0 . . .	86° 40' 32",5 . . .	0° 11' 52",3
20. Jul. . . . .	90. 26. 8 ,7 . . .	0. 12. 33 ,3
22. . . . .	90. 32. 58 ,3 . . .	0. 12. 33 ,0

Ex his supputatur longitudo apparens

ad diem 19. Jul. 9 <sup>h</sup> 26' 1,0 temp. m. . .	88 <sup>h</sup> 38' 31",2
Æquatio et aber. . . . .	+ 24 ,4
ex nut. . . . .	+ 8 ,7
Longitudo vera . . . . .	88. 39. 4 ,3
Longitudo ☉ . . . . .	88. 46. 50 ,1
Dist. <sup>a</sup> a conjunct. . . . .	7. 45 ,8

Motus diurnus Solis 57' 15",0; motus planetae 3' 38",5; motus relativus 53' 36",5. Instituta analogia arcui 7' 45",8 respondent 3<sup>h</sup> 28' 58",8 subducendae a 9<sup>h</sup> 16' 1",0, & pro-



dit tempus verae conjunctionis  $5^h 57' 3'',2$ , quo tempore  
 longitudo Solis & planetae  $88^\circ 38' 32'',0$ , latitudo bor.  
 planetae  $0^\circ 12' 12'',6$ .

*Supputatio oppositionis Planetae cum Sole anni 1781.*

	temp. m.		Longit. app.	Latit. app.
13. Decemb.	$9^h 26'$	$0'',0$	$91^\circ 13' 52'',0$	$0^\circ 14' 58'',5$
14. . . . .	7. 20.	21,0	91. 11. 33,0	0. 15. 3,0
21. . . . .	6. 18.	19,0	90. 53. 42,5	0. 15. 3,0
27. . . . .	5. 58.	10'',0	90. 38. 39,2	0. 15. 4,5

21. Decemb.  $90^\circ 53' 42'',5$

Æquat. ex aberr. — 16,6

ex nutat. + 6,1

Long. vera Planetæ  $90. 53. 32,0$

Long. vera ☉ . . .  $270. 21. 24,9$

Dist.<sup>a</sup> ab oppos. . .  $32. 7,1$

Motus diurnus Solis  $61' 10'',0$ , Planetæ retrogradi  
 $2' 33'',3$ , motus relativus  $63' 43'',3$ . Hinc arcui  $32' 7'',1$ ,  
 distantiae ab oppositione respondent  $12^\circ 5' 46''$ , quibus  
 additis horae observationis, assequimur tempus medium  
 oppositionis  $18^h 24' 5'',0$ , & locum heliocentricum pla-  
 netæ  $90^\circ 52' 17'',2$  . . latit. bor.  $0^\circ 15' 3'$ .



*Supputatio conjunctionis Planetæ cum Sole an. 1782.*

	temp. med. . .	Longit. app. . .	Latit. app.
17. Maji	8 <sup>h</sup> 31' 3'',0	90° 54' 57'',0	0° 15' 2'',0
28. . . . .	91. 34. 48 ,5	0. 15. 5 ,0	
21. Jul.	94. 41. 24 ,0	0. 15. 35 ,0	
31. . . . .	95. 13. 53 ,8	0. 15. 38 ,0	

Concluditur inde longitudo geocentrica

ad diem 24. Jun.	8 <sup>h</sup> 31' 3'',9	temp. med.	93° 6' 6'',6
	Æquat. ex aberr. . . . .	+	24 ,4
	ex nut. . . . .	+	3 ,5
	Longitudo vera . . . . .	93. 6. 34 ,5	
	Longitudo ☉ . . . . .	93. 17. 15 ,0	
	Dist. <sup>a</sup> a conjunct. . . . .	10. 40 ,5	

Motus diurnus Solis 57' 12'',0, planetæ 3' 37'',3, motus relativus Solis & planetæ 53' 34'',7, adeoque arcui 10' 40'',5, descripto post conjunctionem a Sole & planeta respondent 4<sup>h</sup> 46' 37'',2, quibus subductis a 8<sup>h</sup> 31' 3'',0 obtinetur tempus conjunctionis 3<sup>h</sup> 44' 26'',0, quo tempore longitudo vera Solis & planetæ 93° 6' 5'',0, latit. bor. planetæ geocentrica 0° 15' 20'',5.

*Supputatio oppositionis Planetæ cum Sole an. 1782.*

	temp. m.	Longit. app.	Latit. bor.
18. Decemb.	6 <sup>h</sup> 44' 31'',0	95° 41' 41'',5	0° 18' 34'',0
19. . . . .	6. 41. 23 ,0	95. 39. 7 ,4	0. 18. 35 ,0
20. . . . .	18. 33. 25 ,0	95. 35. 22 ,5	0. 18. 36 ,0
22. . . . .	18. 38. 10 ,0	95. 30. 6 ,5	0. 18. 44 ,0

	temp. m.	Longit. app.	Latit. bor.
24. Decemb.	18 <sup>h</sup> 46' 31",0	. 95° 24' 57",5	. 0° 18' 45",0
26. . . . .	9. 34. 0,0	. 95. 20. 44,1	. 0. 18. 45,0
27. . . . .	6. 54. 51,0	. 95. 18. 28,0	. 0. 18. 48,0
28. . . . .	6. 47. 36,0	. 95. 15. 57,0	. 0. 18. 52,0

26. Decemb.	9 <sup>h</sup> 34' 0",0	t. m. long. app.	95° 20' 44",1
	Æquat. ex aberr. . . . .	—	16,6
	ex nut. . . . .	+	0,6
	Longit. vera planetae . . .	95. 20. 28,1	
	Solis . . . . .	275. 20. 16,3	
	Dist. <sup>a</sup> ab opposit. . . . .		11,8

Motus diurnus Solis 61' 10",0, planetae retrogradi 2' 34",1; motus relativus Solis & planetae 63' 40",1. Hinc arcui 11",3, emetiendo ante oppositionem motu relativo respondent 0<sup>h</sup> 4' 15",2, quibus additis tempori observationis diei 26 mensis consequimur tempus oppositionis 9<sup>h</sup> 38' 15",2, quo instanti longitudo eliocentrica planetae 95° 20' 27",6 . . latit. bor. geoc. 0° 18' 46",0.

Ex observationibus hactenus comparatis orbitam novi planetae circa Solem ellipsim esse parum excentricam ratum habemus. Astronomorum nonnulli orbitae speciem, quantitatem, & elementa omnia determinare methodis diversis aggressi sunt. Inter has recensenda est elegantissima methodus, quam Clar. Boscovich tradit in volumine 1.<sup>o</sup> Commentariorum nuperrime edito Veronae a Societate Italica.

Comparato jam ex meis observationibus arcu satis amplo a planeta emenso, eam methodum periclitari censeo. At-

rento lentissimo planetae motu, atque adeo ingenti ejus distantia a Sole, quod docent observationes, arcus descriptus etiam aliquot graduum conseri potest proximè rectilineus, & planetae motus intra id tempus satis aequabilis. Facta hac hypothese laudatus Boscovich ostendit definiti posse quatuor observationibus arcus descripti distantiam a Sole, quantitatem, & positionem, adhibita ad hanc determinationem solutione problematis olim a Newtono propositi rectae ita secantis quatuor alias rectas, ut tria illius rectae segmenta his intercepta sint in ratione data. Distantiae cartatae planetae a terra tempore quatuor observationum, segmenta arcus, seu chordae iis distantis intercepta, quae assumantur in ratione intervallorum temporis inter observationes, satisfaciunt conditionibus problematis, cujus solutionem, & methodum omnem definiendi reliqua elementa orbitae concinna constructione persequitur & demonstrat Clar. Boscovich in citatis Commentariis.

Positionibus veris planetae dierum 16 Maji & 21 Decembris anni 1781, 28 Maji & 26 Decembris 1782 selectis, & tempore observationis 16 Maji assumpto tanquam epocha, a qua longitudes planetae juxta motum sideralem computarentur, sequentia obtinui orbitae elementa supposita = 1 media distantia telluris a Sole.

Semiaxis major . . . . .	18,99581.
Excentricitas . . . . .	0,79105.
Distantia aphelia . . . . .	19,78686.
Distantia perihelia . . . . .	18,20476.
Semiaxis minor . . . . .	18,97933.

Longitudo perihelii . . . . .  $5^{\circ} 25' 40'' 21'',0$

Revolutio sideralis annorum sideralium 82,7917

seu dierum 30240,1842

Tempus transitus per perihelium 1800. 22 Maji

$13^h 12'$  temp. med.

Longitudo nodi ascendentis .  $2^{\circ} 12' 33'' 5'',0$

Inclinatio orbitae . . . . . 0. 46. 1,0

Arcus eliocentricus planetae descriptus a die 26 Maji 1781  
ad diem 26 Decembris 1782 intervallo dierum 589,0083  
est  $7^{\circ} 5' 6'',3$ .

Expositis conclusionibus haud tamen censeo me vera at-  
tigisse elementa orbitae planetae : sentio enim difficul-  
tatem , quam huic accuratae determinationi parit defectus  
idonearum observationum. In exposita methodo immutatio  
vel minima distantiae curtatae planetae a terra non exiguam  
inducit variationem inclinationis chordae ab eodem descriptae  
ad radium vectorem , ex qua variatione excentricitas & lon-  
gitudo perihelii valde mutantur. Inaequalitas motus pla-  
netae , & differentia inter arcum & chordam possent ali-  
quam etiam variationem in his elementis efficere (\*). Hinc  
fieri potest , ut ex diversis methodis , vel ex diversis ob-  
servationibus ad supputationem adhibitis diversae prodeant  
orbitae , quarum singulae praesentibus observationibus sa-  
tisfaciant intra limites paucorum secundorum .

---

(\*) Clar. *Boscovich* formulam supputavit pro correctione adhibenda  
aliquibus in casibus ob inaequalitatem motus , & differentiam inter  
chordam & arcum , quam dabit in nova suorum operum editione .

**Clar. de Caluso** novae Scientiarum Accademiae Taurinensis Socius nonnullis ex observationibus nostris a die 12 Maji 1781 ad 8 Novembris 1782 in usum vocatis, supputavit prius tres areas proximè proportionales temporibus inter quatuor observationes, atque dein usitatis methodis parametrum, & reliqua orbitae elementa, quae mecum per litteras humanissimè communicavit mense Decembris an. 1782 quaeque hic expono.

Parameter . . . . .	37,88
Axis major . . . . .	37,94
Excentricitas . . . . .	0,754
Axis minor . . . . .	37,91
Longitudo perihelii . . . . .	5° 27' 42" 0,0
Longitudo nodi ascendentis . . . . .	2. 12. 47. 10 ,0
Inclinatio orbitae . . . . .	0. 45. 23 ,0
Tempus periodicum dierum . . . . .	30178,58
Tempus transitus per perihelium 1800. 11 Novembris 10 <sup>h</sup> 17' 0'',0.	

Arcus eliocentricus planetae a die 12 Maji 1781 ad diem 9 Novembris 1782 intervallo dierum, 545. 23' 44" est 6° 33' 4'',0.

Haec dum conscriberem a **Clar. de Angos** Astronomo Melitensi (\*) accepi, quae nuntiabant **Clar. de la Place** hu-

(\*) **Eques de Angos** regiae Scientiarum Academiae Socius nuperrimè Melitam accitus est, eique a summo totius Equestris Ordinis Jerosolimitani Principe cura demandata instruendi exquisitis instrumentis Speculam Astronomicam ad novum Astronomiae incrementum ejusdem Principis munificentia excitatam.

justi modi comperisse orbitae elementa, ex quibus locus geocentricus planetae supputatus ad epocham an. 1756. 25 Septembris 10<sup>h</sup> t. m. congruit pene cum loco cujusdam stellulae unica observatione eadem die definito a *Mayero*, quam stellulam novimus loco cessisse, nec amplius ibidem reperiri.

Id sane probaret novum planetam non effugisse *Mayeri* indaginem & solertiam; licet eum vir celeberrimus inter stellas zodiacales recensuerit ex defectu alterius observationis, ex qua ejus motum facile deprehenderet.

Stellula in catalogo *Mayeri* est numero 194.<sup>a</sup>, ejusque longitudo vera geocentrica. 25 Septembris an. 1756 ex observatione *Mayeriana* erat  $346^{\circ} 58' 16'', 0$ , si computetur juxta motum sideralem a die 11 Maji, quae pro epocha hujus motus assumitur in elementis *D. de la Place*; longitudo vera geocentrica planetae juxta haec elementa eadem ratione computata fuisset die 25 Septembris an. 1756.  $346^{\circ} 58' 26'', 0$ .

Juxta laudatum Virum est semiaxis major orbitae novi planetae  $\approx 19,0818$ ; ratio excentricitatis ad semiaxem majorem  $\approx 0,047587$ ; longitudo perihelii  $\approx 173^{\circ} 22' 27''$ . Quod ad longitudinem nodi ascendentis, & inclinationem orbitae spectat, ex collatione oppositionis planetae cum Sole diei 21 Decembris an. 1781 cum observatione *Mayeriana* ipse censet statuendam alteram  $78^{\circ} 47' 20''$ , alteram  $46' 20''$ .




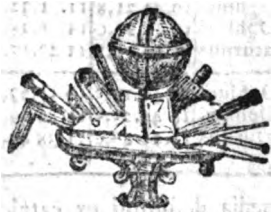
## OPPOSITIO SATURNI CUM SOLE

An. 1782

determinata ex observationibus habitis

A BARNABA ORIANI.


 Observations Saturni institui Quadrante Murali, atque eodem modo exposui ac praecedentes Mercurii observationes. Inter plures stellas fixas, quae per id tempus observabam eodem instrumento, selegi duas  $\varphi$  &  $\beta$  Ophiuci cum Saturno comparandas, quia in ascensione recta parum distabant a Planeta, in declinatione vero altera uno tantum gradu cum dimidio borealior, altera eadem circiter quantitate australior erat quam Planeta; hoc enim pacto errores, si qui aderant adhuc ignoti sive in motu horologii, sive in divisionibus & deviationibus limbi Quadrantis, vitari poterant. Observationes ipsae ita se habent.





1782	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Transitus per Meridian. t. Pend.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith observ.
Dies.	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jun. 13	23. 41. 42	aOphiuci	11. 20. 36,6	11. 38. 50,7	11. 38. 30,4	66. 16. 46
13		bOphiuc	11. 25. 43,5	11. 43. 57,6	11. 43. 37,3	69. 22. 7
13		Saturnus	12. 5. 13,0	11. 23. 26,9	12. 23. 7,0	67. 44. 24
14	23. 41. 50	aOphiuci	11. 16. 35,9	11. 34. 42,5	11. 34. 34,8	66. 16. 47
14		bOphiuci	11. 21. 42,3	11. 39. 48,9	11. 39. 41,2	69. 22. 6
14		Saturnus	12. 0. 53,6	11. 19. 0,0	12. 18. 52,7	67. 44. 25
15	23. 41. 47	aOphiuci	11. 12. 34,6	11. 30. 34,2	11. 30. 39,3	66. 16. 46
15		bOphiuci	11. 17. 41,0	11. 35. 40,6	11. 35. 45,7	69. 22. 7
15		Saturnus	11. 56. 33,5	12. 14. 32,9	12. 14. 38,4	67. 44. 26
16	23. 42. 4	.....	.....	.....	.....	.....
17	23. 42. 12	aOphiuc	11. 4. 31,2	11. 22. 16,6	11. 22. 47,4	66. 16. 46
17		bOphiuc	11. 9. 38,5	11. 27. 23,2	11. 27. 54,0	69. 22. 7
17		Saturnus	11. 47. 52,3	12. 5. 36,8	12. 6. 8,0	67. 44. 28
18	23. 42. 19	.....	.....	.....	.....	.....
19	23. 42. 26	aOphiuci	10. 56. 28,5	11. 13. 58,3	11. 14. 55,8	66. 16. 45
19		bOphiuci	11. 1. 34,6	11. 19. 5,4	11. 20. 1,9	69. 22. 6
19		Saturnus	11. 39. 11,3	11. 56. 41,9	11. 57. 38,8	67. 44. 28
20	23. 42. 33	aOphiuci	10. 52. 25,8	11. 9. 50,6	11. 11. 0,0	66. 16. 45
20		bOphiuci	10. 57. 32,2	11. 14. 57,0	11. 16. 6,3	69. 22. 6
20		Saturnus	11. 34. 49,7	11. 52. 14,3	11. 53. 24,1	67. 44. 30
21	23. 42. 40	.....	.....	.....	.....	.....
22	23. 42. 46	aOphiuci	10. 44. 21,8	11. 1. 32,5	11. 3. 7,5	66. 16. 44
22		bOphiuci	10. 49. 28,0	11. 6. 38,7	11. 8. 13,7	69. 22. 5
22		Saturnus	11. 26. 7,2	11. 43. 17,7	11. 44. 53,1	67. 44. 33
23	23. 42. 53	aOphiuci	10. 40. 19,3	10. 57. 23,5	10. 59. 11,3	66. 16. 44
23		bOphiuci	10. 45. 25,5	11. 2. 29,7	11. 4. 17,5	69. 22. 6
23		Saturnus	11. 21. 46,0	11. 38. 49,9	11. 40. 38,1	67. 44. 32
24	23. 43. 0	.....	.....	.....	.....	.....

Loca fixarum media desumpsi ex catalogo Tob. Mayer,  
& correctionibus ex praecessione aequinoctiorum, mutatione  
& aberratione lucis affecta ita se habent ad diem 19 Junii.

Ascensio recta  $\rho$  Ophiuci  $256^{\circ} 59' 51''$ ,  
 Declinatio ipsius australis  $- 20. 51. 38^{\frac{5}{6}}$   
 Ascensio recta  $\beta$  Ophiuci  $258^{\circ} 16' 51''$ ,  
 Declinatio australis . . .  $23. 57. 23$ ,  
 ex quibus obtinui loca apparentia Saturni, quae sequuntur :

1782	Tempus verum.			Tempus medium.			Ascensio recta Saturni appars.			Declinatio australis appars.		
	Dies.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
Junii 13	12.	23.	27	12.	23.	7	268.	10.	50	22.	19.	27
14	12.	19.	0	12.	18.	53	268.	6.	8	22.	19.	28
15	12.	14.	33	12.	14.	38	268.	1.	26	22.	19.	29
17	12.	5.	37	12.	6.	8	267.	51.	56	22.	19.	30
19	11.	56.	42	11.	57.	39	267.	42.	27	22.	19.	31
20	11.	52.	14	11.	53.	24	267.	37.	41	22.	19.	32
22	11.	43.	18	11.	44.	53	267.	28.	7	22.	19.	33
23	11.	38.	50	11.	40.	38	267.	23.	20	22.	19.	33

Hinc obtinentur sequentes cum tabulis *Halley* comparationes pro temporibus modo adnotatis.

1782	Longit. vera geocentrica Saturni ex observ.			Longitudo vera ex tabulis <i>Halley</i> .			Differ. entia in Longitud.	Lat. vera geoc. Saturn. ex obs. Bor.			Latitudo vera ex tabul. <i>Halley</i> .			Differ. entia in Latitud.				
	Dies.	S.	G.	M.	S.	S.		G.	M.	S.	G.	M.	S.					
Jun. 13	8.	28.	18.	50	8.	28.	12.	58	-5.	58	1.	8.	8	1.	7.	28	-0.	40
14	8.	28.	14.	29	8.	28.	8.	33	-5.	56	1.	8.	4	1.	7.	23	-0.	41
15	8.	28.	10.	8	8.	28.	4.	9	-5.	59	1.	7.	59	1.	7.	18	-0.	41
17	8.	28.	1.	21	8.	27.	55.	22	-5.	59	1.	7.	51	1.	7.	8	-0.	43
19	8.	27.	52.	34	8.	27.	46.	33	-6.	1	1.	7.	42	1.	6.	58	-0.	44
20	8.	27.	48.	95	8.	27.	42.	8	-6.	1	1.	7.	36	1.	6.	53	-0.	43
22	8.	27.	39.	19	8.	27.	33.	21	-5.	58	1.	7.	26	1.	6.	42	-0.	44
23	8.	27.	34.	54	8.	27.	58.	67	-5.	57	1.	7.	21	1.	6.	37	-0.	44

Medius ergo error tabularum in longitudine geocentrica Saturni colligitur =  $5' 58''$ , in latitudine geocentrica =  $0' 43''$ . Hincque deducitur error tabularum *Halley* in longitudine heliocentrica Saturni =  $5' 25''$ .

Ad diem 17 Junii longitudo vera centri Solis inventa est ex tabulis *Tob. Mayer*  $2^{\circ} 26' 45' 10''$ , ad diem vero 19 Junii longitudo Solis vera erat  $2^{\circ} 28' 39' 18''$ . Quare eruitur tempus oppositionis Saturni cum Sole ex relatis observationibus 18 Junii  $17^h 45' 7''$  temp. vero.

sive 17. 45. 54 temp. medio.

Pro quo instanti

Longitudo vera geoc. Saturni =  $8^{\circ} 27' 55' 55''$

Latitudo vera geoc. . . . . = 1. 7. 45 Bor.

Latitudo heliocentrica . . . . = 1. 0. 58

#### OBSERVATIONES MACULARUM SOLIS

habitaë mensibus Januario, Febuario, & Martio

AN. 1779

A BARNABA ORIANTI.

**C**um praeter expectationem tota fere hyemę anni 1778-79 Sol lucidissimus quotidie affulserit, & coelum sudum optime faveret observationibus, occasionem arripui illas macularum solarium novo studio, & majori, qua potui, diligentia prosequendi. Itaque eodem instrumento, eademque methodo, quam in nostris Ephemeris

dibus ad ann. 1780 memoravi, observationes sequentes institui. Equidem optavi in usum adhibere methodum, quam D. *Maskelyne* proposuerat (\*) ad determinandam declinationem. & ascensionem rectam planetae super discum solarem transeuntis, & cujus ope recta ascensio non solum per temporis intervallum, sed etiam per actualem arcum aequatoris vel ejus paralleli dimensionem obtineri potest; quod quidem si in omnibus exiguarum arcuum mensuris fieri posse optandum est, in determinandis macularum positionibus fere necessarium videtur, cum ex erroribus parvis in temporis fractionibus immanes discrepantiae in positu macularum heliocentrico oriri possint. Sed telescopium heliometro & micrometro filari instructum ad hunc usum idoneum adhuc non paravimus; quapropter, ut recta ascensio obtineretur intra arctissimos erroris limites, intervallum temporis inter primum Solis limbum, & maculas saepe saepius duabus; & aliquando tribus vel quatuor vicibus observavi.

Calculum harum observationum, si quando otium erit, suscipiam; interim si quis illas supputare velit, praeter ea, quae in citatis Ephemeridibus, pag. 162 & 163 adnotata sunt, sequentia animadvertere poterit: Primo scilicet rationem habendam esse differentiae refractionis in determinanda differentia declinationis inter limbum Solis superiorem & maculas, cum hyberno tempore ob exiguam Solis altitudinem meridianam, effectus refractionis sensibilis fieri possit;

(\*) *Vid.* Philosophical Transactions, Vol. 61. pag. 536.

extrema exactitudo postulareet , ut refractio ea in computum duceretur , quae convenit gradibus caloris in thermometro ; & altitudini hydrargiri in barometro tempore observationis , quae quidem pro qualibet die videri possunt in nostris Ephemeridibus ad an. 1782. artic. *Observationes meteorologicae anni 1779.* Secundo ad supputandam eandem differentiam declinationis consuli posse tertiam tabulam pag. 206. *Ephem.* ad an. 1780 , in qua valores partium micrometri adnotantur ; una autem pars aequatur  $1''{,}0118$  . Tertio ad determinandam longitudinem & latitudinem macularum geocentricam in usum adhiberi posse sequentes formulas , in quibus  $p$  est angulus positionis Solis ,  $a$  differentia ascensionis rectae inter Solis centrum & maculam ,  $\delta$  differentia declinationis inter maculam & centrum Solis .  
 Differentia longitudinis inter Solis centrum & maculam  
 $= a \cos. p \mp \delta \sin. p$  .

Latitudo maculae  $= \delta \cos. p \pm a \sin. p$  .

Signum superius est pro maculis , quae occidentiores & borealiores sunt centro Solis , tum pro iis , quae orientiores & australiores sunt centro Solis ; pro aliis vero valebit signum inferius . In secunda tabula ad calcem observationum reperientur valores  $\sin. p$  , &  $\cos. p$  , atque Solis diameter ex tabulis solaribus elicit a pro qualibet die observationis .



TABULA I.  
OBSERVATIONES MACULARUM SOLIS.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transf. int. prim. limb. Sol. & macul. in secundis temp.	Differentia declinationis int. limb. superior. Solis, & macul. in part. micrometri.	
Dies.	H. M.		S.		
Jan. 9	0.20	I	76,7	1015 <sup>P</sup>	<i>Adnotanda.</i>  III. Est omnium maxima, ejus diameter 2 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> temp. in ascens. recta & 33 <sup>P</sup> in declin. V. Hodie primum videtur, ceterae sunt valde exiguae. In coma mac. III altera nata est. Inter IV & V plures faculae conspiciuntur.
		II	78,1	628	
		III	96,9	623	
		IV	124,9	640	
		V	137,1	1040	
10	0.15	☉	140,8	1926	
		I	60,2	1023	
		II	63,1	634	
		III	82,3	625	
		IV	113,2	626	
11	0.20	V	131,2	1100	
		☉	140,7	1926	
		I	44,2	1047	
		II	47,3	655	
		III	66,6	637	
		IV	100,2	619	
		2IV	101,3	1041	
V	122,5	1091			
12	0.25	VI	136,4	1196	
		☉	141,0	1926	
		I	29,5	1082	
		II	32,8	678	
		III	51,0	666	
		2IV	85,7	1052	
IV	86,1	626			
V	110,3	1093	VI. Circumdatur a corona exiguarum macularum.		

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	
Jan.					<i>Adnotanda.</i>
Dies.	H. M.		S.		
12	0.25	VI	131,0	1177 <sup>P</sup>	
		VII	134,4	1235	
		☀	140,8	1928	
		I	18,7	1109	
		II	20,8	702	
		III	37,6	678	
		2IV	70,5	1065	
13	0.32	IV	71,5	638	Diameter ipfis III in ascens. rect. est 3 <sup>o</sup> . temp., & in decl. 3 <sup>2</sup> P.
		V	97,6	1094	
		VI	122,8	1159	
		VII	129,9	1216	
		☀	140,9	1926	
		I	9,6	1134	
		II	11,6	731	
14	0.15	III	24,4	699	Diameter VI in asc. r. 2 <sup>o</sup> .1 temp. & 2 <sup>4</sup> P in declin. ; maculae, quas ex ejus halone effeci diximus, majores fiunt. Limbus omnis Solis occupatur a pulcherrimis faculis.
		3IV	40,8	1077	
		2IV	54,5	1083	
		IV	56,3	652	
		V	82,5	1098	
		VI	111,5	1147	
		VII	121,0	1199	
15	0.15	☀	140,6	1924	I. Vix conspicitur.  3IV. Est acervus punctorum, quae modo inter se separari videntur.
		I	3,7	1169	
		II	4,5	758	
		III	13,2	732	
		3IV	25,8	1109	
		2IV	40,0	1115	
		IV	41,7	682	
		V	66,9	1115	VI VI V
		VI	98,1	1152	
		VII	110,6	1195	
		☀	140,4	1928	

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.			
Jan.	H. M.		S.				
16	0.10	III	7,0	764 <sup>P</sup>	<p><i>Adnotanda.</i></p> <p>I &amp; II abierunt in hemisphaerium invisibile.</p> <p>4IV &amp; 5IV in medio disci natae sunt, &amp; hodie primum videntur.</p> <p>VI tota abrumptur.</p> <p>VIII est nova.</p> <p>IV evanescit in medio disci.</p> <p>3IV major facta est.</p> <p>2IV non conspicitur.</p> <p>III est ferme in limbo, pars ejus nigra supra Solis superficiem promiaere videtur.</p> <p>VII est omnium maxima, &amp; triplex, atque ejus partes ita inter se connectuntur ut unicam maculam efficere videantur.</p> <p>2VIII &amp; 3VIII sunt exilia puncta nigra a pluribus aliis minoribus hinc inde vagantibus circumdata.</p>		
		3IV	15,8	1143			
		4IV	22,5	1424			
		5IV	34,7	1453			
		2IV	28,0	1143			
		IV	30,0	710			
		V	52,0	1143			
		VI	83,5	1164			
		VII	98,0	1198			
		VIII	134,3	624			
		☉	140,1	1928			
		17	0.16	III		2,5	801
				3IV		7,7	1175
4IV	15,7			1456			
5IV	26,0			1485			
V	37,5			1182			
VI	68,6			1177			
VII	83,5			1207			
VIII	128,0			609			
☉	139,9			1928			
18	0.10			3IV	3,7	1210	
		4IV	12,0	1485			
		5IV	20,0	1520			
		V	25,5	1214			
		VI	53,3	1211			
		VII	70,0	1230			
		2VIII	111,0	540			
		3VIII	116,5	493			
		VIII	120,3	599			
		☉	140,0	1928			
19	0.22	V	16,8	1240			
		2V	18,3	1222			






1779 Jan.	T. en ore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secuudis temporis .	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. mi- cromerri .	<i>Adnotanda.</i>
Dies.	H. M.		S.		
19	0.22	VI	40,1	1230 <sup>P</sup>	VI in particulas re- solvitur, & disper- gitur.  IX & X sunt novae.  VIII, 2VIII, & 3VIII instabiles videntur.  VIII est fere invisi- bilis. VI quotidie formam mutat.
		VII	55,7	1242	
		2VIII	99,0	546	
		3VIII	105,0	486	
		VIII	109,0	595	
		IX	122,0	1005	
		X	123,8	476	
		☼	139,8	1925	
		V	9,0	1278	
		2V	10,3	1254	
20	0.30	VI	27,4	1273	III VII VIII IX X ☼ V 2V VI VII 2VIII 3VIII VIII IX X ☼ V 2V VI VII 2VIII 3VIII IX X I II ☼ VI VII 2VIII
		VII	41,5	1275	
		2VIII	86,0	553 $\pm$	
		3VIII	92,0	487 $\pm$	
		VIII	96,0	593	
		IX	110,2	1007	
		X	116,5	465	
		☼	139,4	1929	
		V	5,6	1304	
		2V	6,1	1280	
21	0.12	VI	17,6	1298 $+$	2VIII, 3VIII infor- mes fiunt, & eva- nescere incipiunt.  I & II sunt novae.  VI fere tota evanuit. 2VIII & 3VIII in le- ves nebulas conver- sae sunt.
		VII	29,8	1308	
		2VIII	69,0	. . . . .	
		3VIII	77,5	510	
		IX	95,7	1015	
		X	105,8	461	
		I	135,1	1217	
		II	137,0	1000	
		☼	139,4	1926	
		VI	11,1	1340	
22	0.12	VII	20,3	1342	
		2VIII	53,3	607	

1779	Tempore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundo temporis .	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri .	
Jan.	H. M.		S.	P.	
22	0.12	3 VIII	63,5	548	<i>Adnotanda.</i>
		IX	81,2	1042	
		X	93,8	473	
		I	131,8	1210	
		II	131,8	992	
		III	136,1	959	
		☉	139,3	1927	
		VI	7,6	1374	
		VII	13,6	1381	
		2 VIII	38,5	643	
23	0.14	3 VIII	48,6	574	Pulcherrimae faculae mac.VI circumdant, plures quoque conspicuntur inter I & III.
		IX	65,4	1065	X incipit disjungi & in nebulam converti.
		X	80,1	485	
		II	123,5	976	
		I	125,6	1195	
		III	130,6	929	
		☉	139,0	1927	
		VII	10,2	1410	
		2 VII	25,8	684	
		3 VIII	35,5	609	
		IX	50,6	1094	
24	0.15	X	66,0	515	VI abiit in hemisphaerium invisibile.
		II	111,4	974	IX resolvitur in exilissima puncta nigra.
		I	116,0	1189	
		III	120,3	912	
		☉	138,8	1925	
		2 VIII	15,3	727	
		3 VIII	23,8	647	
		IX	36,3	1141	
		X	52,3	545	
		II	99,4	990	
		I	106,3	1199	
25	0.12	2 VIII	15,3	727	VII abiit in alterum hemisphaerium.
		3 VIII	23,8	647	IV & V sunt novae, & exiguae.
		IX	36,3	1141	
		X	52,3	545	
		II	99,4	990	
		I	106,3	1199	

1779	Tempore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mae. in part. micrometri.				
Jan.	Dies.	H. M.	S.					
25	0.12	III	108,4	930 <sup>p</sup>				
		IV	128,2	495				
		V	131,5	1339				
		☉	138,8	1926				
		26	0.10	2VIII		7,0	767	IX & X in nebulas solvuntur.  Circa 2VIII & infra X plures maculae oriuntur, sed eae sunt valde tenues.
				IX		24,0	1185	
				X		38,4	588	
				II		83,2	1020	
				I		93,0	1215	
				III		93,7	940	
				2IV		122,0	490	
				IV		123,7	510	
V	127,0			1324				
☉	138,6			1924				
27	0.30			II	68,5	1073	VI nata est in medio disci. Inter nubes Sol versatur, unde aliquod dubium erit in observ. differentia declin. praecipue dubia est, deficit a vera. X non conspicitur, licet nondum abierit in hemisphaerium invisibile.	
				III	77,7	980		
		I	79,4	1251				
		2IV	112,8	488				
		IV	116,1	503				
		3IV	118,3	479				
		V	119,3	1335				
		VI	79,4	220				
		☉	138,3	.....				
		28	0.13	II	52,7	1117		Plures faculae conspicuntur in primo Solis limbo, quae ad centrum disci terminantur.
				III	61,3	1018		
				VI	65,0	245		
I	65,7			1283				
2IV	102,0			501				
IV	104,0			504				
3IV	106,0			479				
V	107,5			1330				
☉	138,0			1925				

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.						
Jan.	Dies.	H. M.	S.		<i>Adnotanda.</i>					
Jan.	29	0.35	II	39,0	1164 <sup>p</sup>	2IV, IV & 3IV in nebulas abeunt sed ita dilatantur, ut in unam maximam maculam converti videantur. Ejus diameter est 10', 0 temp. in ascens. r., & 67 <sup>p</sup> in declin.				
			III	45,4	1065					
			I	52,1	1315					
			VI	53,0	265					
			2IV	88,0	.....					
			IV	93,0	522					
			3IV	97,0	491					
			V	99,0	1345					
			VII	118,3	1027					
			☉	137,7	1925					
			Jan.	30	0.12		II	26,8	1211	VII, 2VII, 3VII sunt novae. 2VII videtur eadem esse, ac I diei 9 Jan. quae modo iterum ad hemisph. visibile rediit.
							III	32,7	1112	
							I	40,0	1360	
							VI	43,0	302	
2IV	73,5	533								
V	88,2	1368								
VII	107,1	1032								
2VII	133,4	1112								
3VII	134,4	1085								
☉	137,4	1923								
Jan.	31	0.20				II	18,0	1260	3VII cum 2VII conjuncta est. VI attenuata est, & difficillime conspici potest.	
						III	21,7	1169		
						I	29,5	1408		
						V	75,5	1405		
			VII	94,5	1059					
			2VII	128,0	1105					
			VIII	108,3	1253					
			☉	137,1	1924					
			Feb.	1	0.20	II	9,5	1315		IX fortasse est II diei 9 Januarii. Item 2IX eadem esse videtur ac III ejusd. diei 9 Jan.
						III	12,6	1220		
						I	21,1	1459		
						2IV	42,2	635		

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limb. Superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>	
Feb.	Dies. H. M.		s.	s.		
1	0.20	V	63,0	1451 <sup>P</sup>	VII evanescit in medio disci.	
		VII	69,8	.....		
		VIII	96,0	1283		
		2VII	118,6	1107		
		IX	121,6	477		
		2IX	127,5	511		
		3IX	129,5	563		
		☉	137,0	1924		
		III	7,0	1267		II abiit in hemisphaerium invisibile. X, quae hodie primum conspicitur, fortasse eadem est ac V diei 9 Jan.
		I	15,3	1492		
		2IV	29,0	692		
		V	52,4	1485		
VIII	84,0	1313				
2VII	107,8	1120				
IX	114,3	473				
2IX	122,8	492				
3IX	124,9	542				
X	135,0	852				
☉	136,6	1921				
3	0.17	2IV	17,7	760	III & I abierunt in hemisph. invisibile. VIII modo non conspicitur. Diameter ipsius 2IX in ascens. r. est 1".7 temp., in decl. 24 <sup>P</sup>	
		V	42,7	1533		
		2VII	95,0	1150		
		IX	103,8	494		
		2IX	115,5	495		
		3IX	117,2	541		
		X	129,7	835		
		☉	136,5	1923		
		2IV	8,7	810		2IX & X sunt omnium maximae & formae regulares. Inter IX & 2IX plures exiguae maculae efformantur.
		V	34,9	1583		
		2VII	81,5	1185		
		IX	91,6	521		
2IX	105,4	502				

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transf. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>		
Feb.	H. M.		S.				
4	0.18	3IX	107,0	552 <sup>P</sup>	<i>Nubes.</i>  Diameter ipsius X in ascens. rect. est 2 <sup>''</sup> ,0 temp., & 22 <sup>P</sup> in declin.  I, 2I & ceterae sequentes hodie primum videntur.  Limbus Solis optime terminatus est.  V abijt in aliud hemispherium. In halone ipsius X altera macula nascitur.  I, & 2I in unam coire videntur, ambas circumdat unicus halo.  2III est nova, & una ex majoribus. Per plures caecae pulcherrimae adsunt faculae in 1. <sup>o</sup> & 2. <sup>o</sup> Solis limbo.		
		X	121,7	838			
			136,4	1923			
5	...	...	...	...			
6	0.20	V	25,0	1653			
		2VII	51,7	1291			
		IX	62,0	604			
		2IX	77,9	562			
		3IX	79,0	613			
		X	97,2	875			
		I	120,3	392			
		2I	121,4	411			
		3I	124,1	484			
		II	130,2	896			
		2II	131,2	1033			
		III	132,3	881			
						135,8	2919
		7	0.25	2VII		39,2	1348
				IX		47,7	659
2IX	64,0			609			
3IX	64,3			655			
X	82,4			922			
I	114,0			391			
2I	116,0			405			
3I	117,7			473			
4I	120,0			375			
II	123,4			893			
2II	125,3			1028			
III	125,8			886			
8	0.30	2III	134,1	979			
			135,7	1917			
		2VII	28,8	1410			

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>	
Feb.	Dies.	H. M.	S.			
1779	8	0.30	IX	33,9	728 <sup>p</sup>	
			2IX	50,0	675	
			3IX	50,2	722	
			X	68,0	975	
			(1) I	100,8	180	
			I	106,2	408	
			2I	108,0	405	
			4I	113,8	376	
			II	113,2	915	
			2II	116,3	1044	
	III	116,0	897			
	(1) 2III	121,3	922			
	2III	129,0	973			
	IV	134,2	1030			
	☉	135,2	1918			
	9	3.10	2VII	20,5	1457 +	
			IX	20,4	797	
			2IX	34,3	740	
			3IX	34,5	786	
			X	51,4	1036	
(1) I			92,0	198 ±		
I			94,5	439		
2I			96,5	426		
II			99,2	937		
2II			103,8	1061		
III	102,9	914				
(1) 2III	110,0	937				
2III	120,0	970				
IV	129,8	1000				
☉	134,8	1911				
10	0.30	IX	13,7	837		
		2VII	16,8	1515		

3I dilatatur, & in nebulam convertitur.  
(1) I in medio disci nata est.

Hodie 9 Febr. differ. declin. aliquantisper dubia est; deficit a vera.

Ex 2I pars separatur, quae in distinctam maculam componitur.

II, III, & (1) 2III inter se & cum aliis adiacentibus ita uniantur, ut in unicam maculam coalescere videantur.

(1) I in nebulam iterum converti videtur.

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>		
Feb.	H. M.		S.				
10	0.30	3IX 2IX X (1) I I 2I II III 2II (1) 2III 2III IV ☉ 135,0	22,7 23,5 34,0 84,0 86,0 87,0 87,7 91,0 92,8 99,5 113,0 134,7 135,0	848 <sup>P</sup> 806 1092 200 457 464 975 947 1100 970 986 1004 1917	(1) I denuo condensatur, nigrescit & ab halone tenuissimo clauditur. 2I in oblongam maculam producitur.  Limbus Solis valde tremulus.		
11	0.12	2IX 3IX I (1) I 2I II 2II III (1) 2III 2III IV ☉ 134,5	15,0 28,0 73,3 74,5 74,7 77,0 80,3 82,3 86,5 101,3 116,5 134,5	874 ..... 503 227 510 ..... 1159 1003 1012 1024 1020 1918		2VII abiit in hemisphaerium invisibile.  IX vix distingui potest. 2II, III & (1) 2III mutnam positionem perpetuo variant.  Limbus Solis male terminatus.	
12	.....	.....	.....	.....			Nubes. Nubes.
13	.....	I	31,0	695			
14	0.25	2I 2II (1) I (1) 2III 2III	33,3 41,7 42,0 44,0 60,2	698 1347 370 1197 1178			2IX, 3IX abierunt in aliud hemisphaerium.

E c



1779	Tempore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>		
Feb.	Dies.	H. M.	S.				
14	0.25	IV	78,5	1147 <sup>P</sup>	V, 2V, & 3V sunt novae, & exiguae, maculam 3V praecedit cumulus perexiguarum macularum quae simul coire videntur. Omnium maxima est 2III, ejus diameter in ascens. r. est 1",7 temp. & in declin. 2;P.  Inter 2V & 3V plures adsunt maculae, sed tam vagae sunt & figuram inconstantes, ut notari non mereantur. 4V est nova, & solitaria.		
		V	98,0	394			
		2V	101,8	416			
		3V	112,0	416			
		☉	134,0	1917			
		15	0.20	I		21,1	752
				2I		22,8	767
				II		25,0	1265
				(1) I		32,2	421
				2II		32,2	1406
				(1) 2III		33,0	1258
				2III		47,8	1244
IV	65,7			1203			
V	86,5			427			
2V	91,1			450			
3V	103,7			438			
4V	121,8			448			
16	0.17	☉	134,0	1912			
		I	11,3	801			
		II	16,7	1315			
		2II	24,0	1458			
		(1) 2III	22,7	1311			
		2III	35,8	1301			
		IV	53,0	1255			
		V	74,0	468			
		2V	78,8	486			
		3V	92,0	.....			
		VI	107,7	296			
		4V	116,0	433			
(1) 4V	119,7	455					
17	0.20	☉	133,8	1913			
		I	45	864			






1779	Tempore vero	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limbi Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbam superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>			
Feb.	H. M.		S.	S.				
17	0.20	(1) 2III	15,0	1376 <sup>P</sup>	V. & VI figuram & situm sensibilibiter mutarunt, ubi praestabit illas relinquere. 2VI est nova, & medioerit magnitudinis, figuram habet regularem quasi circulearem.			
		2II	17,7	.....				
		2III	26,0	1376				
		IV	40,7	1327				
		V	59,6	529				
		2V	63,7	546				
		4V	107,5	447				
		(1) 4V	112,0	467				
		2VI	131,5	903				
		☉	133,4	1913				
		18	0.18	2III		18,8	1440	(1) 4V est omnium max. diameter ipsius in ascens. r. est 2".3 temp. & 212" in declin. V dubito an sit praecedens diei 17. 2VI major apparet ejus diameter in declin. est 25P.
				IV		30,7	1404	
V	45,8			682				
2V	51,3			625				
3V	64,0			527				
4V	97,0			486				
(1) 4V	111,1			510				
2VI	126,5			909				
☉	133,5			1916				
19	0.15			2III	15,5	1490	(1) 4V in duas dividitur. 2VI. habet nucleum subobscurum ita ut videatur quamprimum in nebulam abire posse.	
		IV	22,5	1461				
		V	33,1	666				
		2V	37,3	687				
		4V	83,0	516				
		(1) 4V	87,5	543				
		2VI	117,3	918				
		☉	133,0	1914				
20	0.15	IV	18,1	1515	2III abire in hemisphaerium invisibile. (1) 4V circumambitur ab altera, quae in modum dimidiae zonae constituta est; habet praeterea comam valde magnam.			
		V	21,8	740				
		2V	25,0	754				
		4V	69,2	574				
		(1) 4V	73,3	597				

1779	Tempore vero	Signa macular.	Diferencia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Diferencia declinationis ap. limb. superiores Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>
Feb.	Dies.	H. M.	S.		
	20	0.15	2VI 107,7	948 <sup>P</sup>	
			☉ 132,5	1915	
	21	0.15	V 12,9	808	
			2V 15,8	826	
			4V 55,4	647	IV abiit in hemisphaerium invisibile.
			(1)4V 59,0	670	(1)4V praeter halonem fatis amplum habet post se longam macularum feriem, quae ipsius veluti caudam efficit..
			2VI 94,8	1002	
			☉ 132,4	1913	
	22	0.15	V 5,5	870	
			2V 8,0	884	
			4V 41,0	728	
			(1)4V 44,4	748	
			2VI 82,0	1056	I est nova, & non ex exiguis.
			I 127,5	916	
			☉ 132,2	1913	
	23	0.15	4V 28,2	822	
			(1)4V 31,3	846	(2)4V est in extremitate caudae superioris discus, quae adnexa est maculae (1)4V.
			(2)4V 64,5	474	2I est nova & valde parva.
			2VI 67,6	1135	
			I 121,5	927	
			2I 125,5	1116	
			☉ 132,1	1912	
	24	0.15	4V 17,4	889	2VI modo ab halone semicirculari, qui ab ejus nucleo aliquantulum distat, circumdatur.
			(1)4V 19,3	914	(2)4V videtur locum suum respectivum sensibiliter mutasse.
			(2)4V 51,0	543	
			2VI 53,7	1216	
			I 112,0	947	
			2I 117,8	1123	
			☉ 131,8	1912	
	25	0.15	4V 8,7	957	(1)4V iterum major fit, pars zonae, quae nucleum ambiat nunc cum ipso con-
			(1)4V 11,0	986	
			(2)4V 38,6	620	

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. Inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis Inter. limbum superiorem. Solis & mac. in part. magnetri.				
Feb.	H. M.		S.		<i>Adnotanda.</i>			
25	0.15	2VI	42,0	1285 <sup>a</sup>	juncta est, ita tamen et in medio sinum vacuum admittat.			
		I	101,8	988				
		2I	110,0	1146				
		☉	131,8	1910				
		26	0.15	(1)4V		5,0	1046	2VI fere tota dispersa est. Post 2VI & ex ipsius fragmentis confiat. macula satis ampla, quae tamen adhuc notari non meretur ob ipsius irregularitatem.
				(2)4V		26,7	700	
				2VI		31,0	1357	
				I		89,3	1038	
				2I		99,7	1183	
				II		108,0	997	
		27	0.20	☉		131,5	1911	Diameter maculae, quam post 2VI effeci diximus est 9'', temporis in ascensione recta, & 84 <sup>p</sup> in declinatione.
				(1)4V		1,5	1098	
(2)4V	15,7			779				
2VI	23,0			1430				
I	76,2			1099				
2I	88,3			1228				
II	94,5			1054				
III	130,0			889				
28	0.17			☉	131,3	1909	III est nova & exigua. 2I non videtur, & probabiliter evahuit. 2II, & 4V sunt novae. (1)2VI est illa ipsa, quam ex fragmentis mac. 2VI effeci diximus; a pluribus aliis minoribus circumdatur. Ejus diameter in ascens. r. est 3'', d. temp. & 45 <sup>p</sup> in decl.	
				(2)4V	8,5	845		
				2VI	17,0	1489		
				(1)2VI	27,6	1501		
		I	63,0	1180				
		II	79,5	1120				
		2II	89,7	1150				
		IV	113,6	360				
		III	125,5	881				
		Mar.	0.15	☉	131,0	1909		Differentia declinat. maculae: (2)4V, aliquantisper dubla est; deficit, ni fallor, a vera.
				(2)4V	5,8	870		
				2VI	15,0	1541		
(1)2VI	23,0			1554				
I	59,8			1257				

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri.	<i>Adnotanda.</i>			
Mar.	Dies.	H. M.	S.					
1	0.15	II	65,0	1188 <sup>p</sup>	<p>2II fortasse non est eadem cum praecedente.</p> <p>2IV, 2III &amp; V sunt novae &amp; mediocris magnitudinis.</p>			
		2II	78,0	1219				
		IV	107,5	370				
		2IV	114,5	370				
		III	118,3	895				
		2III	124,5	702				
		V	127,3	884				
		☉	130,7	1909				
		2	0.17	(2)+V		1,5	908	<p>I duplex facta est, sed quanam pars referat I praecedentem, ignoro.</p> <p>II, 2II, &amp; (1):II ita inter rariores maculas vel nebulas dispersae sunt ut quasi continuam maculam efficere videantur.</p>
				(1)2VI		20,5	1608	
				I		38,5	1340	
				II		51,0	1262	
				2II		61,0	1292	
				(1)2II		65,0	1292	
				IV		98,5	397	
2IV	108,0			372				
III	108,5			928				
2III	118,0			713				
V	122,5			883				
☉	130,5			1908				
3	0.23			I	30,7	1424	<p>(2)4V, &amp; (1):VI abierunt in hemisphaerium invisibile.</p> <p>II in nebulam convertitur.</p> <p>Post 2IV tres perparvae maculae nascuntur.</p>	
				2II	50,5	1376		
				(1)2II	53,7	1366		
		IV	88,0	442				
		III	98,6	974				
		2IV	100,5	392				
		2III	108,8	741				
		V	113,8	910				
		☉	130,5	1908				
		4	0.17	II	32,4	1403		<p>¶ cum altera non notata fortasse confusa fuit.</p>
				2II	40,5	1442		
				(1)2II	42,4	1440		

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis.	Differentia declinationis int. limbum Superiorem Solis & mac. in part. micrometri.			
Mar.	H. M.		S.		<i>Adnotanda.</i>		
4	0.17	IV	75,7	498 <sup>p</sup>	V suum locum respectu. matass. videtur. 2V est nova, & una ex majoribus. Maximae faculae circa secundum Solis limbum conspiciantur.  Diameter ipsius 2V in ascens. r. est 0 <sup>o</sup> ,5 temp. sin declin. vero est 23 <sup>p</sup> .  V vel evanuit, vel cum aliis adiacentibus coivit. Circa (1)2II conspiciuntur plures eaeque maximae faculae. Limbus Solis valde tremulus, & male terminatus. Maculam 2V praecedunt duae aliae perexiguae circulares; omnesque ab unico halone circum ambiuntur. I est nova, & mediocris magnitudinis;		
		III	86,3	1035			
		2IV	89,7	434			
		2III	97,5	789			
		V	102,7	953			
		2V	129,7	974			
		☉	130,0	1907			
		5	0.15	II		23,8	1477
				(1)2II		34,0	1513
				IV		62,0	577
III	74,2			1102			
2IV	77,3			489			
2III	83,3			855			
V	91,6			997			
2V	126,0			957			
6	0.19	☉	130,0	1907			
		(1)2II	28,0	1575			
		IV	49,7	655			
		III	61,3	1190			
		2IV	64,1	562			
		2III	70,0	935			
		2V	121,3	965			
		☉	130,5	1913			
		7	0.22	(1)2II	23,7	1619	
				IV	36,5	748	
III	48,4			1273			
(1)III	40,8			1469			
2IV	49,6			656			
2III	55,6			1026			
(1)2IV	59,6			536			
2V	114,0			992			

1779	Tempore vero.	Signa macular.	Differentia transit. inter prim. limb. Sol. & macul. in secundis temporis .	Differentia declinationis int. limbum superiorem Solis & mac. in part. micrometri .	<i>Adnotanda .</i>
Mar.	Dies. H. M.		S.		
7	0.22	I	127,5	850 <sup>p</sup>	<p>Limbus Solis optime terminatus .            Praeter 2V &amp; I sunt omnes novae .            Macula 2V in duas partes divisa est , altera habet formam circularem , altera vero tamquam dimidia zona circuit illam .</p> <p>2V modo in duas distinctas maculas divisa est .</p> <p>2III est acervus punctorum nigrorum .</p> <p>Dubio an (1)3IV sit eadem cum 3IV diei praecedentis .</p> <p>V fortasse cum alia non notata confunditur .            Diameter 2IV in as. r. 2<sup>o</sup>,0 temp. &amp; 27<sup>p</sup> in declin.            Diameter 3IV in as. r. 1<sup>o</sup>,7 temp. &amp; 23<sup>p</sup> in declin.</p> <p>In disco Sol. plusq. 30 macul. modo conspiciuntur, quar. 8 tant. sunt medioc. magnit. Limb. Solival. tremul.</p>
14	0.20		130,3	1904	
		2V	39,8	1486	
		I	45,3	1326	
		II	46,1	531	
		III	102,8	1102	
		IV	102,0	332	
		2IV	109,0	335	
		3IV	113,6	351	
		V	128,0	893	
			129,3	1903	
15	0.22	2V	32,0	1553	
		I	33,8	615	
		II	35,0	1420	
		III	92,3	1165	
		2III	90,7	885	
		IV	92,0	365	
		2IV	101,0	357	
		3IV	109,0	347	
		(1)3IV	110,2	355	
		V	123,3	897	
20	0.20		129,3	1903	
		IV	31,7	765	
		2IV	41,0	749	
		III	43,0	1539	
		3IV	59,0	630	
		V	105,0	1006	
24	0.22		129,0	1902	
		IV	2,3	1056	
		2IV	5,2	1078	
		2IV	14,2	991	
			129,0	1900	

TABULA II.

Januar.				Februar.			
Dies	Anguli positionis Solis pro instanti observation.		Diameter Solis.	Dies	Anguli positionis Solis pro instanti observation.		Diameter Solis.
	Sinus.	Cofinus.			M. S.	Sinus.	
9	0,14125	0,98997	32. 35,3	9	0,31891	0,94778	32. 27,0
10	0,14826	0,98994	32. 35,2	10	0,32253	0,94656	32. 26,6
11	0,15528	0,98787	32. 35,1	11	0,32645	0,94521	32. 26,2
12	0,16222	0,98675	32. 34,9	12	.....	.....	.....
13	0,16907	0,98560	32. 34,7	13	.....	.....	.....
14	0,17575	0,98443	32. 34,6	14	0,33775	0,94123	32. 25,0
15	0,18243	0,98322	32. 34,4	15	0,34125	0,93996	32. 24,6
16	0,18899	0,98197	32. 34,2	16	0,34471	0,93871	32. 24,2
17	0,19582	0,98069	32. 34,1	17	0,34803	0,93748	32. 23,8
18	0,20193	0,97940	32. 33,9	18	0,35124	0,93628	32. 23,4
19	0,20832	0,97806	32. 33,7	19	0,35434	0,93511	32. 23,0
20	0,21459	0,97670	32. 33,5	20	0,35733	0,93397	32. 22,5
21	0,22067	0,97535	32. 33,3	21	0,36022	0,93286	32. 22,1
22	0,22672	0,97396	32. 33,1	22	0,36300	0,93179	32. 21,7
23	0,23270	0,97255	32. 32,9	23	0,36567	0,93074	32. 21,3
24	0,23858	0,97112	32. 32,7	24	0,36822	0,92974	32. 20,8
25	0,24434	0,96969	32. 32,5	25	0,37068	0,92876	32. 20,3
26	0,24998	0,96825	32. 32,1	26	0,37300	0,92781	32. 19,8
27	0,25553	0,96677	32. 31,8	27	0,37527	0,92691	32. 19,2
28	0,26103	0,96533	32. 31,5	28	0,37741	0,92605	32. 18,8
29	0,26647	0,96384	32. 31,2				
30	0,27166	0,96239	32. 30,9				
31	0,27683	0,96091	32. 30,5				
Februarii.				Martii.			
1	0,28189	0,95945	32. 30,0	1	0,37946	0,92521	32. 18,0
2	0,28680	0,95799	32. 29,6	2	0,38150	0,92437	32. 17,7
3	0,29166	0,95653	32. 29,2	3	0,38348	0,92367	32. 17,3
4	0,29639	0,95508	32. 28,8	4	0,38487	0,92296	32. 16,9
5	.....	.....	.....	5	0,38648	0,92228	32. 16,5
6	0,30553	0,95218	32. 28,1	6	0,38801	0,92165	32. 16,0
7	0,30996	0,95075	32. 27,8	7	0,38941	0,92106	32. 15,5
8	0,31427	0,94933	32. 27,4	8	0,39054	0,92050	32. 15,1
				9	0,39175	0,91996	32. 14,7
				10	0,39280	0,91945	32. 14,3
				11	0,39380	0,91896	32. 13,9
				12	0,39476	0,91849	32. 13,5
				13	0,39568	0,91804	32. 13,1
				14	0,39656	0,91761	32. 12,7
				15	0,39741	0,91720	32. 12,3
				16	0,39822	0,91681	32. 11,9
				17	0,39900	0,91643	32. 11,5
				18	0,39975	0,91606	32. 11,1
				19	0,40047	0,91571	32. 10,7
				20	0,40116	0,91537	32. 10,3
				21	0,40182	0,91504	32. 9,9
				22	0,40245	0,91472	32. 9,5
				23	0,40306	0,91441	32. 9,1
				24	0,40364	0,91411	32. 8,7
				25	0,40420	0,91382	32. 8,3
				26	0,40473	0,91354	32. 7,9
				27	0,40524	0,91327	32. 7,5
				28	0,40572	0,91301	32. 7,1
				29	0,40618	0,91276	32. 6,7
				30	0,40662	0,91252	32. 6,3
				31	0,40704	0,91229	32. 5,9



## OCCULTATIO VENERIS

observata &amp; supputata

AB ANGELO DE CESARIS.

**D**e quinta Octobris anni 1782 Venerem superveniente Luna occultatam observavi tubo achromatico octo pedum. Externum internumque contactum in immersione accurate adnotare datum est; secus in emersione. Cum enim Lunae facies telescopii area vix caperetur, ejusdemque Lunae tenuissima lux, progrediente Sole, pene extincta evanesceret, difficile admodum fuit tubum in ea constanti directione retinere, ut ibi oculi acies praesertim intenderetur, ubi futura erat emersio. Itaque cum parum mihi ipsi satisfacere in altera hac observationis parte; tum eandem inter inutiles seponere malui, quam nimia forte incertitudine vitiosam edere. Immersionis autem ejusmodi sunt tempora observata.

Initium Immersionis  $7^h 26' 6'',5$  Temp. vero mane.

Totalis Immersio . . .  $7. 26. 38,5$

Conversione temporis veri in medium, factisque ex tabulis *la Lande* computationibus, habentur elementa quae sequuntur.

Octobris 4.	Octobris 4.
$19^h 14' 31'',4$ T.m.	$19^h 15' 3'',4$
$5^s 18^o 44' 32'',0$	$5^s 18^o 44' 50'',6$
— 8 ,7	— 8 ,7
$5. 18. 44. 23 ,3$	$5. 18. 44. 30 ,6$

	1° 40' 47",0	Latitudo Lunae borealis		1° 40' 45",3
+	20 ,2	Aequat. ob excess. normal.	+	20 ,2
	1. 41. 7 ,2	Latitudo correcta . . . . .		1. 41. 5 ,3
	58. 52 ,6	Parallax. Lunae Mediol.		58. 52 ,6
+	15 ,7	Aequatio ob normalem .	+	15 ,7
	59. 8 ,3	Parallaxis correcta P. . .		59. 8 ,3
	32. 9 ,0	Diameter Lunae . . . . .		32. 9 ,0
+	17 ,7	Augment. ob altitud. Lun.	+	17 ,7
	16. 13 ,3	Semidiameter correcta . .		16. 13 ,3
5.	19. 42. 13 ,0	Longitudo Veneris . . . . .	5.	19. 42. 14 ,7
	1. 24. 52 ,5	Latitudo Veneris . . . . .		1. 24. 52 ,5
	5 ,5	Parallaxis Veneris . . . . .		5 ,5
	5 ,5	Semidiameter Veneris . .		5 ,5
	33. 15 ,0	Mot. long. ☉ ver. int. 57',1		33. 15 ,0
	3. 1 ,8	Mot. Veneris intra 57',1		3. 1 ,8
	30. 13 ,2	Mot. relat. long. intra 57',1		30. 13 ,2
	59. 2 ,8	Diff.² parall. Lun. & Ven.		59. 2 ,8
	16. 18 ,8	Summa semidiametrorum		16. 18 ,8
	16. 7 ,8	Diff.² semidiametrorum . .		16. 7 ,8
3.	24. 5. 36 ,0	Longitudo nonagesimi . . .	3.	24. 11. 29 ,0
	65. 21. 29 ,0	Altitudo nonagesimi H. . .		65. 20. 15 ,0
	55. 22. 40 ,0	Dist.² app. Lun. a nonag. D.		55. 17. 0 ,0
	1. 17. 11 ,6	Latitudo Lunae appar. L.		1. 17. 8 ,5

Parallaxim & diametrum Veneris supputavi per formulas

$$p = \frac{\pi \delta}{d}, \quad D = \frac{\Delta \delta}{d}, \quad \text{in quibus } \pi \text{ \& } \delta \text{ ponuntur aequa-}$$

les parallaxi & distantiae mediae Solis a Terra;  $\Delta$  dia-

metro planetae in distantia  $\delta$ ,  $d$  actuali planetae distantiae a terra. Diametrum  $\Delta$  assumpsi cum *la Lande* =  $16''{,}7$ . Diametrum praeterea partis lucidae, quae est ad diametrum totam ut sinus versus elongationis terrae a Sole in planeta observatae, habetur nostro in casu =  $\frac{11}{12}$ . Itaque summam semidiametrorum Lunae & Veneris, quae in usum venit supputando primo contactui imminui  $0''{,}8$  ut certiozem haberem centrorum distantiam.

Parallaxim vero longitudinis & latitudinis Lunae deduxi

ex nostris formulis  $\pi = \frac{P. \sin. D. \sin. H}{\cos. L}$ ,  $\pi' = P. \cos. H$ .

$\cos. L - P. \sin. L. \sin. H. \cos. D$ , quibus primo usus sum ut proxime haberem apparentem Lunae distantiam a nonagesimo, itemque apparentem Lunae latitudinem; mox restituto calculo inveni  $\pi = 44' 10''{,}5$ ;  $\pi' = 23' 55''{,}6$  tempore primi contactus:  $\pi = 44' 7''{,}1$ ;  $\pi' = 23' 57''{,}0$  tempore contactus alterius, ex quibus obtinentur apparentes Lunae longitudes in ecliptica  $5^{\circ} 19' 28' 33''{,}8$  &  $5^{\circ} 19' 28' 49''{,}0$ ; motus Lunae apparens longit. intra  $32''$  temporis =  $15''{,}2$ ; motus Veneris =  $1''{,}7$ ; motus relativus  $13''{,}5$ . Latitudines Lunae apparentes  $1^{\circ} 17' 11''{,}6$  &  $1^{\circ} 17' 8''{,}5$ ; motus latitudinis =  $3''{,}1$ .

Cum sit tangens inclinationis orbitae relativae ad eclipticam aequalis motui latitudinis diviso per motum longitudinis; & motus  $M$  in orbita aequalis motui latitudinis diviso per sinum inclinationis, ex notis tribus lateribus  $M$ ,  $R$ ,  $R'$  resolvendo triangulum habebuntur anguli in-

clinationis ad eclipticam laterum  $R$  &  $R'$ , atque inde differentiae longitudinum & latitudinum Lunae & Veneris, distantiaeque a conjunctione. Re diligenter peracta quantitates inveni quae sequuntur.

Ex observatione primi contactus.		Ex observatione secundi contact.	
—	14' 27",0	Differentia longitudinum	— 14' 13",8
—	7. 32 ,5	Differentia latitudinum ..	— 7. 35 ,6
5°	19° 42. 13 ,0	Longitudo Veneris . . . .	5° 19° 42. 14 ,7
	1. 24. 52 ,5	Latitudo Veneris . . . . .	1. 24. 52 ,5
5.	18. 43. 35 ,5	Longit. Lunae ver. observ.	5. 18. 43. 53 ,8
5.	18. 44. 32 ,0	Longit. Lunae ver. supput.	5. 18. 44. 50 ,6
+	0. 56 ,5	Differentia . . . . .	+ 0. 56 ,8
	1. 41. 15 ,6	Latit. Lunae ver. observata	1. 41. 13 ,9
	1. 40. 47 ,8	Latit. Lunae ver. supputata	1. 40. 45 ,3
—	0. 28 ,6	Differentia . . . . .	— 0. 28 ,6
	0. 58' 37 ,5	Dist.* a conjunctione vera	0. 58. 20 ,0
	21 <sup>h</sup> 16. 52 ,4	Temp. ver. conjunct. verae	21 <sup>h</sup> 16. 53 ,0

Inventas longitudinum & latitudinum differentias non pertinere totas ad errorem tabularum lunarium ex eo patet, quod tabulae Veneris, ex quibus ejusdem positiones tamquam accuratae assumptae sunt, suo & ipsae laborent vitio. Itaque ex allatis differentiis relativus tantum error elicitur, qui ex tabulis coalescit utriusque planetae. Diameter Veneris paulo majorem habemus ex temporis duratione quo totalis haec immersio facta est, quam ex observationibus aliis. Equidem non inficior errore unius secundi temporis vitiatam forte observationem primi con-

tactus, sed nec ejusmodi quantitas differentiam componere posse videtur, quae differentia ad quatuor fere secunda arcus extenditur. Rem definisset observatio emersionis, si feliciter evenisset; quae etiam totam supputationis seriem exitumque accuratiorem certioreque reddidisset.

---

OCCULTATIONES FIXARUM

sub Discum Lunae observatae

A BARNABA ORIANI.

**T**ubo achromatico octo pedum observavi an. 1782 die 25 Januarii immersionem fixae 136 Tauri in partem Lunae obscuram  $13^h 2' 46''$  tempore vero. Emersionis tempore Luna a nubibus tecta erat.

Eodem tubo observavi die 26 Septembris an. 1782 immersionem  $\chi$  Tauri in partem lucidam Lunae  $12^h 47' 51''$  temp. v.

Emersionem  $14. 5. 41$ .

Tempus immersionis tanquam accuratum exhibeo, in emersione vero aliquod extat dubium, vidi enim fixam jam egressam tempore vero  $14^h 5' 41''$ , ejusque apparsens distantia a limbo Lunae mihi visa est dupla post  $10''$ ; quare satis proxime statui potest instans emersionis  $14^h 5' 41'' - 10''$ .

Tubo achromatico quinque pedum observavi die 4 Octobris an. 1782 principium Immersionis planetae Veneris sub discum Lunae  $19^h 26' 8''$  temp. v. Immersionem totam  $19^h 26' 38''$ . Emersionem non observavi.

Die 5 Martii an. 1783 observavi tubo achromatico

octo pedum immersionem ☿ Piscium in partem Lunae ob-  
scuram . . . . . 6<sup>h</sup> 40' 43'',5 temp. v.

Emerfionem . . . . . 7. 15. 33 ,0

Duas priores observationes fupputavi eadem perelegantimethodo a fummo Geometra *de la Grange* tradita in Ephemeridibus Berolinensibus ad an. 1782, quam jam indieavi in nostris Ephemeridibus ad an. 1782, pag. 247. Elementa calculi pro prima observatione diei 25 Januarii 1782 ex tabulis Mayerianis derivata ita fe habent.

Tempus verum Immerf. 136<sup>h</sup> 8 . . . . . 13<sup>h</sup> 2' 46'',0

Tempus medium . . . . . 13. 15. 48 ,0

Ascenfio recta Solis . . . . . 308° 41' 0'',0

Longitudo Lunae . . . . . 2<sup>s</sup> 25. 49. 26 ,0

Latitudo Lunae borealis . . . . . 4. 37. 13 ,5

Latitudo 136<sup>h</sup> Tauri . . . . . 4. 9. 19 ,0

Longitudo 136<sup>h</sup> Tauri . . . . . = A = 2. 25. 28. 43 ,0

Parallaxis horizon. aequatorea . . . . . 55. 46 ,7

Semidiameter Lunae . . . . . = d = 15. 17 ,0

Motus horarius in longit. . . . . =  $\alpha$  = 31. 24 ,4

in latit. . . . . =  $\beta$  = + 1. 5 ,6

Ascenfio recta medii coeli . . . . . =  $\theta$  = 4. 24. 22. 30 ,0

Latitudo vera geographica . . . . . =  $\varphi$  = 1. 15. 13. 1 ,0

Log.  $\rho$  = . . . . . 9,9990446

Ex quibus elementis colliguntur in hypothefi parallaxis horizontalis = 60' valores fequentes :

$\lambda \psi$  = + 36' 42'',8

$\mu \psi$  = + 37. 21 ,8

$\nu \psi$  = + 29. 16 ,5

Quare pro actuali parallaxi  $\psi = \rho \sin. 55' 46'', 7$   
 $= 55' 39'', 3$  habebitur:

$$\lambda \psi = 34' 3'', 2$$

$$\mu \psi = 34. 39, 5$$

$$\nu \psi = 27. 9, 3$$

Ex hisce vero obtinetur aequatio

$$(0,0044215)^2 = (0,9965702 \sin. t - 0,0100815)^2$$

$$+ (0,0731798 - 0,0722262 \cos. t)^2$$

Ex cuius solutione prodit  $t = 19' 52'', 8$ . Cum autem tempore immersionis fuerit  $t$  seu differentia longitudinis Lunae & fixae  $= 20' 43''$ , fiet error tabularum Lunarum Tob. Mayer in longitudine Lunae pro eodem instanti  $= + 50'', 2$ .

Pro Immersione  $\chi$  Tauri ad diem 26 Septemb. an. 1782 elementa calculi sunt sequentia:

Tempus verum . . . . .	12 <sup>h</sup> 47' 51'', 0
Tempus medium . . . . .	12. 38. 52, 0
Ascensio recta Solis . . . . .	183° 38' 51'', 0
Longitudo Lunae . . . . .	2 <sup>s</sup> 4. 27. 52, 0
Latitudo Lunae borealis . . . . .	4. 27. 18, 3
Latitudo $\chi$ Tauri . . . . .	3. 59. 48, 2
Longitudo $\chi$ Tauri = A . . . . .	2. 5. 5. 8, 0
Parallaxis horizontalis aequatoreae . . . . .	54. 17, 6
Semidiameter Lunae = d . . . . .	14. 47, 7
Ascensio recta medii coeli = $\theta$ . . . . .	0. 15. 36. 36, 0

$\varphi$  } ut supra pag. praeced.  
 Log.  $\rho$  }

Pro parallaxi horizontali  $= 60'$  . . . prodeunt sequentes valores:

$\lambda \psi = + 41' 59'' ,4$

$\mu \psi = - 25. 22 ,9$

$\nu \psi = + 34. 33 ,8$

Quare pro actuali parallaxi  $\psi = 0'$  sin.  $54' 17'' ,6$   
 $= 54' 10'' ,4$  fit

$\lambda \psi = + 37' 54'' ,4$

$\mu \psi = - 22. 55 ,0$

$\nu \psi = + 31. 11 ,8$

Ex quibus obtinetur aequatio  
 $(0,0043041)^2 = (0,9969787 \sin. r + 0,0066661)^2$   
 $+ (0,0684360 - 0,0694878 \cos. r)^2$

Atque inde prodit  $r = - 37' 47'' ,8$ . Ex tabulis lunaribus  
*Mayeri* colligitur differentia longitudinis Lunae &  $\chi$  Tauri  
 pro instanti immersionis, seu  $r = - 37' 016''$ . Erit  
 propterea pro eodem instanti error tabularum in longi-  
 tudine Lunae  $= + 31'' ,8$ .

Postremam observationem diei 5 Martii an. 1783 non  
 supputavi; interim elementa calculi pro eo instanti inveni  
 sequentia.

	Pro Imm. $\epsilon$ Piscium .	Pro Emerf.
Tempus verum . . . . .	6 <sup>h</sup> 27' 55''	7 <sup>h</sup> 15' 33'' ,0
Tempus medium . . . . .	6. 38. 47 ,0	7. 27. 16 ,0
Ascensio recta Solis . . . . .	346° 17' 14'' ,0	346° 19' 6'' ,0
Longitudo Lunae . . . . .	0° 15. 6. 52 ,0	.....
Latit. Lunae borealis . . . . .	1. 34. 22 ,4	.....
Latitudo $\epsilon$ Piscium . . . . .	1. 5. 42 ,4	.....
Longit. $\epsilon$ Piscium = A . . . . .	0° 14. 30. 20 ,0	.....
Parallax. horiz. acquat. . . . .	56. 37 ,3	.....



Pro Imm. &amp; Piscium.

Pro Emerf.

Semidiameter Lunae ..	0' 0" 15' 25'' ,7	.....
Mot. horar. ☉ in longit.	32. 12 ,8	.....
in latit. +	2. 51 ,7	.....

In nostris Ephemeridibus ad an. 1780 ad supputandum Eclipsim Solis & occultationes fixarum sub discum Lunae usus sum methodo a Celeb. *Lexell* tradita in novis Commentariis Academiae Petropolitanae vol. 12.<sup>o</sup> In illam vero supputationem error irrepsit, quem primus animadvertit ipse Clariss. *Lexell* in volumine posteriori Actuum Acad. Scientiarum Petropolitanae ad ann. 1778, pag. 329. Posui enim pro apparenti geographica latitudine  $45^{\circ} 28' 10''$  logarithmum rectae ex loco observatoris ad centrum telluris ductae = 9,9980893 cum revera poni debuisset 9,9990446 quemadmodum reperitur in nostris Ephemeridibus ad ann. 1782, pag. 250.



**OBSERVATIONES METEOROLOGICAE**  
**habitae in Specula Mediolanensi anno 1781.**  
**A FRANCISCO REGGIO.**

Mane.			Vespere.			
1781 Jan.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10,5	- 2,8	E. nub-fer.	27. 9,0	+ 1,5	E. nub.
2	7,5	+ 1,0	O. pluvia	4,5	1,5	N. O. pluvia
3	2,6	1,0	O. pluv.nix	3,0	2,5	N. E. nub.
4	4,6	1,6	N. fer-nub.	6,0	5,0	N. fer.
5	7,6	- 0,5	N. E. fer.	8,0	1,3	O. fer.
6	8,5	2,5	O. fer.	9,3	0,0	O. fer.
7	9,6	4,0	N. fer.	9,6	0,0	O. fer.
8	9,6	3,0	O. fer.	9,5	0,0	O. fer.
9	9,3	3,0	O. nub-fer.	10,5	0,0	O. nub.
10	11,6	1,5	O nub-fer.	28. 0,3	2,0	O. fer.
11	28. 1,0	0,0	E. nub-fer.	1,6	2,0	O. fer.
12	1,5	0,0	E. nub.	0,5	1,6	E. nub.nix
13	27.11,8	0,3	N. O. nix	27.10,3	1,0	O. nub.
14	9,7	0,0	N. E. nub.	10,0	1,5	N. E. nub.
15	10,0	+ 0,5	E. nub.	10,0	1,6	E. nub.
16	9,3	0,0	O. nebul.	9,6	0,5	N. E. nebul.
17	9,6	- 2,5	O. nebul.	9,6	0,5	O. nebul.
18	9,6	3,0	O. nebul.	9,0	- 0,5	O. nebul.
19	8,3	1,0	O. nub.	8,3	+ 1,0	O. nub.
20	8,5	2,8	N. fer.	10,0	0,0	O. nebul.
21	9,8	0,0	N. O. nub.	8,5	1,6	nebul.
22	7,0	0,0	nebul.	6,0	1,0	N. O. nebul.
23	6,0	0,0	nebul.	6,2	1,3	E. nub.
24	6,3	+ 1,0	N. E. pluvia	6,0	2,0	E. pluvia
25	5,3	1,6	E. pluvia	5,5	1,7	O. pluvia
26	6,5	- 1,0	O. fer.	7,5	3,7	O. fer-nub.
27	9,0	0,0	O. fer.	28. 0,0	3,7	O. fer.
28	28. 2,3	0,0	O. fer.	3,2	3,0	O. fer.
29	3,3	0,0	O. fer.	3,5	2,0	O. fer.
30	1,7	1,5	O. fer.	27.11,0	2,3	O. fer.
31	27. 9,6	0,0	O. fer.	10,0	3,0	O fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 3,3 | Altitudo maxima Therm. + 5.  
 minima .. poll. 27. lin. 2,6 | minima .. .. . - 4.  
 media ... poll. 27. lin. 9,6 | media .. .. . + 0,4  
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 3,3  
 Dies fereni . . . . 13.

Mane.				Vespere.		
1781	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10.6	+ 0.6	E. fer-nub.	27.11.0	+ 4.0	E. fer.
2	10.0	- 0.3	O. fer-nub.	8.5	3.3	E. nub-fer.
3	9.7	0.0	O. fer.	10.5	4.0	O. fer.
4	11.3	0.0	E. fer.	10.2	3.6	O. fer.
5	9.3	0.0	O. fer.	8.5	4.0	O. fer.
6	8.3	0.0	E. fer-nub.	9.3	2.6	E. fer-nub.
7	10.5	+ 2.0	E. nub.	11.3	4.2	O. nub.
8	11.6	2.5	O. nub.	28. 0.2	4.3	O. nub.
9	28. 0.0	2.6	O. nub.pluv.	27.11.6	4.3	O. nub pluv.
10	27.10.8	3.0	O. nub.	10.0	4.0	E. nub.
11	11.0	3.5	O. nebul.	28. 0.0	5.0	E. nub.
12	28. 0.2	3.0	O. nebul.	27.11.3	4.0	O. nub.
13	27.10.	2.0	E. nebul.	9.0	4.0	O. nub.
14	7.0	3.0	N. O. nub.	5.5	6.6	O. nub-fer.
15	7.0	4.9	O. fer.	5.5	8.6	N. fer.
16	5.8	5.2	N. fer.	8.5	8.3	O. fer.
17	9.0	2.0	N. O. fer.	9.5	7.5	N. E. nub fer.
18	9.0	2.6	E. nub.	9.5	6.0	O. fer.
19	9.3	1.0	N. fer.	7.0	5.0	E. nub.
20	6.5	3.0	E. nub.	6.3	4.0	N. E. nub.
21	6.3	3.0	E. nub pluv.	4.5	3.6	N. E. nix
22	3.0	2.0	O. nix	2.6	3.0	O. pluvia
23	3.2	1.7	O. nub.	5.5	4.0	N. fer.
24	4.0	0.0	N. fer.	6.3	4.0	E. fer.
25	6.5	- 0.5	E. fer.	5.0	3.5	N. E. nub.
26	3.0	+ 1.0	N. E. nix	1.0	3.0	O. fer.
27	3.0	0.0	nebul.	2.6	4.3	N. E. fer.
28	2.0	1.0	O. fer-nub.	6.5	8.0	N. O. fer-nub.

Altit. max Bar. poll. 28. lin. 0,2 | Altitudo maxima Therm. + 8,6  
 minima ... poll. 27. lin. 1. | minima ..... - 0,5  
 media ... poll. 27. lin. 7,9 | media ..... + 3,2  
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 11,4  
 Dies fereni .... 11.

Mane .				Vespere .		
1781 Martius.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 8,3	+ 0,0	N.*fer.	27. 8,5	+ 8,3	N.*fer.
2	10,3	2,2	O. fer.	10,7	7,5	O. fer.
3	11,6	1,6	O. fer.	11,5	6,0	E. fer.
4	11,6	2,0	E. fer.	11,6	7,3	E. fer.
5	28. 0,0	2,6	E. fer.	11,0	8,0	O.*fer.
6	27.10,0	2,6	O.*fer.	10,2	9,5	O. fer.
7	9,6	4,0	O. nub-fer.	8,5	12,0	O.*fer.
8	7,6	6,0	O. fer.	7,5	12,0	O.*nub-fer.
9	9,3	5,0	O. fer.	10,3	11,3	O. fer.
10	10,3	6,0	E. fer.	9,6	11,5	S. E. fer.
11	9,0	5,6	E. nub-fer.	7,0	10,5	O.*nub-fer.
12	8,6	6,0	E. nub.	10,3	8,6	S. E.*nub.
13	28. 0,2	5,0	E. nub.	28. 1,5	7,6	E. fer.
14	2,0	2,6	E. fer.	0,5	9,3	O. fer.
15	0,5	3,5	O. fer.	27.10,5	10,3	O. fer.
16	27.10,5	4,8	E. fer.	11,5	12,0	O. fer.
17	28. 0,6	5,0	E. fer.	28. 0,5	10,0	O. fer.
18	0,3	4,5	E. fer.	0,2	11,5	N. O. fer.
19	0,5	6,6	N. O. fer.	27.11,3	12,3	O.*fer.
20	27.11,3	6,0	N. E. fer.	11,2	12,5	O. fer.
21	28. 0,0	7,0	E. fer.	11,0	12,5	S. O. fer.
22	27.11,0	6,5	O.*fer.	9,5	14,5	O.*
23	8,0	7,5	O. E.*fer-nub.	11,2	14,5	E.*fer.
24	28. 0,6	6,6	S. E. fer.	28. 1,0	12,5	N. fer.
25	2,0	6,5	E. fer.	0,5	12,5	N. O. fer.
26	27.10,5	6,6	O. fer.	27. 7,5	13,5	S. O.*fer.
27	7,0	7,0	N. O. fer-nub.	4,6	12,5	S. O.*fer-nub.
28	4,0	8,0	E. pluvia	4,5	8,0	E. pluvia.
29	5,7	7,0	O. nub.	7,3	10,5	E. nub-fer.
30	7,3	7,5	N. fer-nub.	7,5	12,5	S. fer.
31	7,5	9,0	E. nub.	8,5	13,6	E. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2. | Altitudo maxima Therm. + 14,5  
 minima... poll. 27. lin. 4. | minima..... 0,0  
 media... poll. 27. lin. 10. | media..... + 8,3  
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 2,6  
 Dies fereni.... 24.

Mane .			Vespere .			
1781	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit Ther.	Status Coeli .
Aprilis .						
1	27. 8,6	+ 9,5	E. nub-fer.	27. 8,7	+ 15,0	E. fer-nub.
2	8,3	10,0	E. nub-fer.	8,3	14,0	E. nub.pluv.
3	7,6	10,5	E. pluv.nub	5,5	12,0	E. nub.pluv.
4	4,5	10,0	O. nub.	3,5	12,5	E. pluvia
5	4,3	9,6	E. nub.	5,3	10,0	E. nub.pluv.
6	5,5	6,3	E. pluvia	6,0	7,3	E. pluvia
7	7,5	7,2	O. nub-fer.	9,0	10,0	O. fer.
8	9,5	7,7	N. O. fer.	9,5	11,6	O. fer.
9	10,6	9,6	E. fer.	11,0	12,6	E. fer.
10	11,0	9,5	E. fer-nub.	9,6	14,6	S. O. fer-nub.
11	10,0	10,6	O. nub.	9,0	14,6	S. O. fer-nub.
12	9,0	10,5	O. nub-fer.	8,3	12,2	N. O. pluvia
13	7,3	10,3	O. nub.	8,0	14,0	E.*nub.
14	8,0	10,5	E. pluvia	6,5	10,6	E. pluvia
15	6,3	8,5	S. O. nub-fer.	7,0	12,6	O. fer.
16	8,3	8,0	E. fer.	9,5	13,3	S. fer.
17	10,5	9,5	E. fer.	9,5	14,3	E. fer.
18	10,0	10,0	E. fer.	10,3	15,2	E. fer.
19	10,3	10,5	E. nub-fer.	10,0	16,0	E. fer-nub.
20	11,5	10,5	E. nub-fer.	11,5	16,2	S. fer.
21	11,6	12,0	E. far.	11,5	16,2	E. fer.
22	11,6	12,2	E. nub-fer.	10,5	17,2	fer.
23	10,0	12,5	E. fer-nub.	8,5	17,5	S. E. fer.
24	8,3	12,0	E. fer-nub.	9,0	16,5	S. E. fer-nub.
25	9,6	12,2	E. nub.	9,0	16,0	E. fer-nub.
26	9,0	12,0	E. nub.pluv.	7,0	11,0	E.*pluv.proc.
27	7,0	10,0	E. nub.	7,5	10,0	O. proc.grand.
28	7,6	7,5	N. O. nub.	7,0	12,5	E. fer-nub.
29	6,5	9,5	E. nub.	5,5	13,3	S. E. pluvia
30	5,0	10,6	N. O. pluvia	6,2	12,3	E. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,6 | Altitudo maxima Therm. + 17,5  
 minima .. poll. 27. lin. 3,5 | minima ..... 6,3  
 media ... poll. 27. lin. 8,3 | media ..... 11,5  
 Quant. aquae pluv. poll. 7. lin. 2.  
 Dies fereni .... 12.

Mane .				Vespere .		
1784 Maius .	Altit.	Altit.	Status Coeli .	Altit.	Altit.	Status Coeli .
	Bar.	Ther.		Bar.	Ther.	
1	27. 6,2	+ 11,3	E. pluvia	27. 8,5	+ 13,0	E. nub.
2	9,5	11,3	E. nub.	9,5	15,5	E. fer-nub.
3	9,5	11,0	E. fer.	8,5	16,0	O. fer.
4	8,5	12,0	E. fer.	8,0	17,5	O. fer.
5	7,6	12,0	O. fer.	6,5	16,5	S. O. nub-fer.
6	6,5	12,0	O. fer-nub.	9,0	17,0	O. nub.proc.
7	8,8	11,5	E. nub.	8,3	15,0	S. E. nub.pluv.
8	7,3	12,5	E. pluvia	6,6	10,3	E. pluvia
9	6,6	12,0	E. nub.pluv.	6,6	15,0	E. pluv.proc.
10	6,6	12,5	E. nub.	7,5	14,0	E. pluvia
11	8,3	12,0	E. nub.	9,6	16,0	S. O. fer.
12	10,6	12,5	O. fer.	10,5	17,3	O. fer.
13	10,3	14,3	E. fer.	9,6	18,6	S. O. fer.
14	8,6	15,0	E. nub-fer.	8,6	19,0	O. fer-nub.
15	8,6	15,0	E. fer.	9,0	20,0	S. O. fer.
16	9,5	16,0	E. fer.	9,0	21,0	O. nub.
17	9,0	16,0	E. fer.	8,7	21,0	E. nub.pluv.
18	8,7	17,0	E. fer.	8,0	20,5	E. nub.
19	8,2	16,5	E. fer.	7,7	21,0	E. nub.
20	7,7	16,6	N. E. nub.pluv	8,6	20,0	N. E. nub-fer.
21	8,6	15,5	O. fer.	8,5	20,0	E. nub.
22	8,3	16,0	E. fer.	7,7	19,0	S. E. nub.
23	7,6	15,0	S. E. pluv.proc.	7,2	15,2	S. E. pluvia
24	7,0	13,0	S. E. pluvia	8,3	13,0	S. E. nub.
25	8,6	9,3	E. fer-nub.	9,2	12,5	S. E. nub.
26	9,5	9,2	E. fer.	9,5	14,0	S. E. nub-fer.
27	9,6	11,0	E. nub-fer.	9,6	14,8	S. E. nub.
28	10,0	12,0	E. fer.	10,2	16,0	S. E. fer.
29	10,3	12,0	N. fer.	9,3	18,0	O. fer.
30	9,6	14,0	N. O. fer.	9,2	20,0	S. O. fer.
31	9,6	14,5	E. fer.	10,0	20,7	S. O. fer.

Altit. max. Aar. poll. 27. lin. 10,5 | Altitudo maxima Therm. + 21.  
 minima .. poll. 27. lin. 6,3 | minima ..... 9,2  
 media ... poll. 27. lin. 7,9 | media ..... 14,3  
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 6,8  
 Dies fereni .... 14.

1781 Junius	Mane.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10,3	+ 15,3	N. O. fer.	27. 9,6	+ 21,2	S. O. fer.
2	9,6	15,7	N. O. fer-nub.	9,0	20,5	S. O. fer.
3	9,5	15,0	N. O. fer.	9,0	15,5	S. O. fer.
4	9,0	15,5	S. O. fer.	8,5	21,0	S. O. fer-nub.
5	8,5	16,5	N. E. nub.	7,6	21,2	S. O. fer-nub.
6	7,5	16,2	N. O. nub.	6,5	20,0	S. O. nub-fer.
7	6,3	15,3	E. nub pluv.	6,0	16,3	E. nub. N.*
8	6,7	15,0	N. fer.	6,2	19,5	N. E. nub-fer.
9	6,6	15,0	N. E. pluvia	8,0	17,0	N. E. procella
10	8,5	14,0	N. E. fer-nub.	7,8	18,0	E. nub.
11	7,5	14,3	O. pluv. S. O.*	7,0	18,5	S. O. nub-fer.
12	7,2	15,0	N. O. nub-fer.	7,7	18,5	S. O. nub-fer.
13	8,0	15,0	N. O. nub.	7,3	17,5	S. O. nub.
14	7,3	12,3	N. O. nebul.	7,0	17,3	S. O. fer-nub.
15	7,5	14,0	S. O. fer.	7,0	20,0	S. O. fer.
16	7,5	15,5	S. O. pluvia	7,5	16,8	S. O. pluv. proc.
17	8,5	14,5	E. fer.	9,5	19,0	S. E. fer.
18	10,5	16,0	E. fer.	9,5	21,0	fer.
19	10,5	16,6	E. fer.	9,5	21,7	E. fer-nub
20	9,0	18,0	E. pluvia	7,5	18,7	E. pluvia
21	6,5	15,5	E. pluvia	6,0	16,2	S. E. pluvia
22	5,5	14,5	N. E. nub-fer.	6,0	18,0	O. fer-nub.
23	6,6	15,0	S. nub.	8,0	19,5	S. O.* procella
24	8,3	16,0	S. nub.	6,5	19,0	E. nub. pluv.
25	5,5	16,0	E. nub.	5,0	19,0	S. pluvia
26	4,7	15,0	E. pluvia	5,7	17,0	S. O. nub.
27	5,7	15,0	E. nub.	7,3	15,6	E. pluvia
28	8,7	13,5	O. nub-fer.	7,6	19,0	N. O. fer-nub.
29	8,3	16,0	S. E. fer.	10,5	22,0	N. fer.
30	11,6	18,0	E. fer.	11,3	22,5	S. E. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11,6 | Altitudo maxima Therm. + 22,5  
 minima .. poll. 27. lin. 4,7 | minima ..... 12,5  
 media .. poll. 27. lin. 7,8 | media ..... 17,1  
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 6,75  
 Dies fereni . . . . 11.

Mane .			Vespere .			
1781 Julius .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.11,0	+ 18,0	E. fer.	27.10,3	+ 22,3	E. fer.
2	10,2	19,0	E. fer.	9,7	23,0	E. fer.
3	10,2	19,5	E. fer.	10,2	24,0	S. O. fer.
4	10,2	24,0	S. O. fer.	10,0	24,5	S. O. fer.
5	10,0	19,5	S. O. fer.	9,5	24,0	S. fer.
6	9,3	19,0	S. E. fer.	9,5	24,0	fer.
7	9,5	20,0	O. fer.	9,5	24,0	S. O. fer.
8	9,6	19,0	N. O. fer.	9,3	24,0	S. O. nub.
9	9,0	17,0	O. fer.	8,2	23,2	S. O. nub.proc.
10	9,0	17,0	E. fer.	8,6	23,0	S. E. nub-fer.
11	9,2	18,0	E. nub.	9,5	22,2	S. O. fer-nub.
12	10,5	18,3	O. fer.	11,5	24,0	S. fer.
13	28. 0,0	19,6	E. fer.	11,0	24,6	S. fer.
14	27.11,3	20,0	E. nub-fer.	10,5	25,0	S. nub-fer.proc.
15	10,0	19,0	N. E. nub-fer.	8,5	24,2	O. fer-nub.
16	9,0	19,7	E. nub-fer.	8,5	23,5	S. E. fer.
17	10,5	17,5	E. fer-nub.	10,5	21,3	E. fer.
18	10,5	17,0	E. fer.	10,3	21,3	E. nub-fer.
19	10,3	17,5	E. nub.	9,5	21,3	E nub-fer.proc.
20	9,7	16,0	E. nub.	10,5	19,0	E. fer.
21	11,2	13,0	E. fer.	10,6	19,3	S. E. fer.
22	10,5	15,0	N. E. fer.	8,5	20,3	O. fer.
23	8,2	16,0	O. fer.	7,0	22,2	O. fer.
24	8,7	16,0	E. nub-fer.	9,0	21,0	O. fer.
25	9,6	17,0	E. fer.	9,6	22,0	S. fer.
26	9,6	17,5	E. nub.	8,5	22,0	S. E. nub.pluv.
27	7,2	17,0	N. E. pluv.proc.	7,0	20,0	S. O. fer.
28	8,6	16,0	E. fer.	8,6	20,5	S. E. fer-nub.
29	10,0	17,0	E. nub.proc.	10,3	21,0	N. E. fer.
30	10,6	18,0	E. fer.	10,5	22,0	N. E. fer.
31	10,5	18,0	E. nub-fer.	10,5	23,0	E. fer.

Altit. max. Aar. poll. 28. lin. 0. | Altitudo maxima Thermo. + 25.  
 minima . . . . . poll. 27. lin. 7. | minima . . . . . 13.  
 media . . . . . poll. 27. lin. 9,6 | media . . . . . 20,7  
 Quant. aquae pluv. poll. 0. lin. 9,2  
 Dies fereni . . . . . 21.



Mane.				Vespere.		
1781	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Augustus						
1	27.10,5	+ 18,0	E. nub.	27. 9,7	+ 17,7	E. fer.
2	9,7	17,7	E. fer.	9,5	21,5	S. fer-nub.
3	9,0	17,3	E. proc.nub.	10,5	20,5	S. E. nub.pluv.
4	10,5	17,0	O. nub.	10,3	20,5	E. nub.proc.
5	10,3	17,0	E. nub.	10,3	21,0	O. nub.
6	10,3	16,5	E. nub-fer.	10,0	21,5	E. nub-fer.
7	10,0	17,0	E. fer-nub.	9,6	22,0	E. fer.
8	9,6	18,0	E. nub.	10,0	23,0	O. fer.
9	10,2	16,5	S. E. fer-nub.	10,0	23,0	S. O. fer.
10	10,3	17,3	S. E. fer.	10,2	23,5	S. O. fer-nub.
11	10,5	17,5	E. fer.	10,3	23,0	E. fer.
12	10,5	18,0	E. fer.	10,5	23,3	E. fer.
13	10,2	18,7	E. fer.	9,5	24,3	N. E. fer-nub.pr.
14	9,3	17,5	N. E. fer-nub.	8,5	22,0	N. E. fer.
15	9,0	17,3	N. E. nub.	9,0	21,0	N. E. procella
16	9,0	16,6	O. nub.	8,9	21,0	S. E. nub-fer.
17	9,0	17,6	E. nub-fer.	9,5	22,3	O. fer-nub.
18	9,2	18,5	E. nub-fer.	8,5	22,5	S. E. nub.
19	8,0	18,0	E. procella	5,8	19,7	E.*pluvia
20	6,9	16,0	E. fer.	7,5	20,0	O. procella
21	7,0	12,0	N. E.*procella	7,5	16,0	S. O. fer.
22	7,6	12,5	E. fer-nub.	7,6	19,6	O. fer.
23	8,5	13,3	O. fer.	8,5	19,0	S. fer.
24	8,3	13,5	E. fer.	8,3	19,5	O. fer.
25	9,2	14,5	N. O. fer.	8,7	20,6	O. fer.
26	9,6	16,0	N. fer-nub.	9,5	21,5	O. fer.
27	10,5	17,0	N. E. nub-fer.	9,0	21,7	S. E. fer.
28	10,0	17,0	E. fer-nub.	9,5	22,5	S. E. fer-nub.
29	10,0	18,0	N. O. nub-fer.	10,0	22,5	E. fer.
30	10,3	17,5	E. fer.	11,0	23,0	S. E. fer.
31	11,0	17,5	E. fer.	10,5	23,0	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11.	Altitudo maxima Therm. + 23,3
minima .. poll. 27. lin. 6,8	minima .....
media ... poll. 27. lin. 9,3	media .....
Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 11,8	12.
Dies fereni .... 10.	18,8

Mane.				Vespere.		
1781	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Septemb.						
1	27,10,5	+ 17,0	N. fer.	27,10,	+ 23,0	O. fer.
2	10,6	17,0	N. fer.	11,0	23,0	S. O. fer.
3	11,3	17,0	N. fer.	10,5	23,0	S. E. fer.
4	10,6	17,0	E. fer.	9,5	22,6	E. fer.
5	9,2	16,6	E. fer.	8,0	22,0	E. nub.
6	7,5	17,0	N. E. fer-nub.	6,5	21,5	E. procella
7	6,6	14,6	O. nub.pluv.	7,5	17,5	N.E. nub.pluv.
8	8,5	15,0	E. pluvia	9,6	18,3	E. pluvia
9	10,5	15,3	E.*procella	11,5	15,5	E. pluvia
10	11,3	15,0	E. pluvia	11,3	18,6	f.e.nub.terraem.
11	20,5	15,0	O. pluvia	11,5	17,5	S. E. nub.pluv.
12	11,8	15,0	N. O. nebul.	11,8	19,0	O. fer.
13	11,8	14,0	N. O. fer.	11,0	19,0	O. fer.
14	10,8	15,5	O. fer.	10,0	19,7	S. fer.
15	10,0	15,0	E. fer.	9,6	20,0	S. E. fer.
16	8,6	16,2	E. nub.	8,0	19,7	E. nub.proc.
17	7,5	16,0	E. nub.	7,6	19,0	E. nub.
18	7,6	15,6	O. fer-nub.	7,6	19,0	O. fer.proc.
19	8,2	12,6	N. fer.	9,5	18,0	N. fer.
20	9,5	11,3	O. fer.	9,5	17,5	O. fer.
21	9,0	12,3	E. nub.	7,2		nub.
22	5,3	13,6	E. pluvia	4,5	19,6	N. O.*pluvia
23	5,6	10,0	N. O. nub.	2,0	14,0	N. O. fer.
24	2,7	10,0	N. O.*fer.	3,3	14,0	N. O. fer.
25	3,3	7,0	O. fer.	3,5	14,5	O. fer-nub.
26	4,3	7,5	SS.E. fer.	5,3	13,0	N. O. fer.
27	5,7	7,3	N. fer.	7,2	12,5	E. nub.
28	6,0	8,2	E. nub-fer.	9,3	13,0	E. fer.
29	11,0	8,0	E. fer-nub.	11,3	14,0	S. E. fer.
30	11,8	8,0	E. nub.	11,0	14,	S. E. nub-fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0. | Altitudo maxima Therm. + 23.  
 minima .. poll. 27. lin. 2. | minima ..... 7.  
 media ... poll. 27. lin. 8,2 | media ..... : 15,7  
 Quant. aquae pluv. poll. 5. lin. 7,85  
 Dies fereni . . . . 16.

1781 October	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.10,3	+10,0	E. nub.	27. 9,3	+14,0	O. fer-nub.
2	9,2	10,0	E. nub.	8,3	13,0	E. nub.
3	8,0	10,0	E. nub.	9,3	14,2	E. nub.
4	10,3	12,0	E. nub.	11,0	14,5	E. nub-fer.
5	11,0	10,5	E. fer.	10,3	15,0	S. E. fer.
6	11,0	10,0	E. fer.	8,7	15,3	O. fer.
7	8,0	11,0	S. O. fer.	9,0	15,2	N. E.*fer.
8	10,2	8,5	N. E. fer.	11,0	13,5	S. E. fer.
9	28. 0,0	7,3	E. fer.	28. 0,0	13,3	N. O. fer.
10	0,3	6,6	N. E. fer.	0,0	12,3	N. E. fer.
11	0,0	7,2	E. fer-nub.	27.11,0	12,2	fer.
12	27.10,2	7,5	N. nub.	9,5	13,0	O. fer.
13	10,0	7,3	E. fer.	10,6	12,0	E. fer.
14	28. 0,0	8,0	S. O. fer.	28. 1,0	12,5	S. O. fer.
15	1,0	8,5	E. nub.	1,0	11,5	O. fer.
16	27.11,7	9,5	E. nub.	27.11,0	12,5	S. E. fer.
17	10,6	7,2	N. E. nub.	11,0	12,0	E. nub.
18	11,5	6,5	E. fer.	11,0	9,5	E. fer.
19	9,5	7,0	E. fer.	7,3	11,0	O. fer.
20	7,8	7,0	E. fer-nub.	8,6	11,5	O. fer.
21	9,0	6,0	O. fer.	8,5	13,0	O. fer.
22	8,3	7,0	O. nub.	7,5	13,5	O.*fer.
23	8,3	7,5	S. E.*fer.	9,5	11,3	S. E.*fer.
24	9,5	5,6	E. fer.	10,0	10,0	E. fer.
25	10,0	7,0	E. nub-fer.	9,0	11,3	E. nub.
26	9,0	5,3	E. nub.	11,5	7,7	S. E. pluvia
27	11,3	7,0	S. nub.	10,5	8,3	O. pluvia
28	9,6	7,0	S. pluvia	5,3	10,0	S. E. pluvia
29	3,3	8,0	S. O. nub.	3,0	10,2	E. pluvia
30	3,6	8,3	E. nub.	4,0	10,5	E. procella
31	2,6	8,2	S. E.*pluvia	5,5	9,2	E.*pluvia

Altit. max Bar. poll. 28. lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. +15,3  
 minima .. poll. 27. lin. 2,6 | minima ..... 9,5  
 media ... poll. 27. lin. 9,5 | media ..... 9,9  
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin.10.  
 Dies ferent .... 17.

Mans.				Vespere.		
1781 Novemb.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 5,6	+	4,6 O. fer.	27. 5,5	+	9,2 N. O. fer.
2	7,5		4,0 N. O. fer.	8,5		8,2 O. fer.
3	8,5		5,0 S. O. nub.	9,0		7,6 O. nub.
4	9,5		7,0 O. nub.	10,3		9,0 O. nub.
5	11,0		6,3 N. E. nub.	11,0		9,3 N. O. nub.
6	10,3		8,8 O. nub.	9,3		9,5 N. O. pluvia
7	7,6		8,3 E. pluvia	7,0		9,3 E. pluvia
8	7,0		8,0 O. nebul.	9,0		9,5 S. O. fer-nub.
9	9,5		5,0 N. E. fer-nub.	10,0		8,0 S. E. fer.
10	10,0		4,0 S. E. nub.	10,0		6,5 E. nub.
11	9,3		2,6 O. fer-nub.	9,0		6,2 O. fer.
12	8,3		2,0 O. pruina nebul.	6,3		5,2 O. nub.
13	6,5		2,3 E. nub.	6,0		6,0 O. nub-fer.
14	7,5		2,0 E. nub-fer.	8,0		6,0 E. nub.
15	7,3		5,0 N. E. nub.	5,5		6,0 N. E. nub.pluv.
16	3,5		5,3 N. E. nub.	4,7		7,0 O. fer.
17	5,0		4,5 nebul.	4,8		6,3 nebul.
18	4,3		4,5 nebul.	3,6		6,3 nebul.
19	2,6		5,6 N. E. pluvia	5,6		5,8 E. pluvia
20	8,0		2,7 O. fer.	9,0		7,0 O. fer.
21	7,7		2,6 N. E. nub.	6,0		4,6 N. O. nub.pluv.
22	5,6		2,6 O. nub-fer.	6,3		6,7 O. fer.
23	6,7		3,2 S. nub.	7,0		5,6 E. nub.
24	8,0		4,6 O. pluv.nub.	9,0		6,5 O. nub.
25	9,0		4,0 N. fer-nub.	9,5		6,0 nub.pluv.
26	9,0		5,5 N. E. nub.	9,0		7,0 nub.pluv.
27	8,5		6,5 N. E. pluvia	8,5		8,0 N. E. nub.
28	8,0		6,0 O. fer.	8,5		8,0 O. fer.
29	10,0		3,0 O. nebul.	10,5		5,5 O. nebul.
30	28. 0,0		5,0 O. nub.pluv.	28. 0,0		7,0 E. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0. | Altitudo maxima Therm. + 9,5  
 minima .. poll. 27. lin. 3,3 | minima .. 2.  
 media ... poll. 27. lin. 7,8 | media .. 5,8  
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 5.  
 Dies ferentia. 7.

1781 Decemb.	Mane.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10,5	+	5,3 E. nub.	27. 9,0	+	6,6 E. nub. pluv.
2	8,0		5,0 O. nub.	8,6		6,6 O. nub.
3	8,5		5,0 N. E. nub.	8,0		7,0 N. E. nub.
4	7,6		5,5 N. E. nub.	7,0		6,6 SS. O. fer.
5	7,0		1,6 nebul.	7,5		4,6 O. fer.
6	7,5		3,0 E. pluvia	6,7		4,0 O. pluvia
7	6,6		1,6 nebul.	7,7		2,7 nebul.
8	7,7		1,3 nebul.	8,0		2,3 nebul.
9	8,2		2,0 E. nebul.	8,0		3,0 O. nub. pluv.
10	8,3		3,3 pluvia	9,5		4,0 pluvia
11	10,0		2,5 pluvia	10,0		4,0 E. nub.
12	10,5		3,0 N. nub.	10,6		4,0 E. nub.
13	10,5		3,0 O. nub.	11,0		4,5 O. nub.
14	11,2		1,2 O. fer.	11,0		3,6 O. fer.
15	11,0		0,6 O. pluv. nebul.	11,0		2,6 O. nub.
16	10,6		3,0 O. nebul.	10,0		4,0 SS. E. nub.
17	9,5		4,0 SS. E. pluvia	9,0		4,7 S. E. pluvia
18	9,2		4,6 S. E. pluvium	9,5		6,0 S. E. nub.
19	9,6		5,7 O. nub.	10,5		7,0 O. nub.
20	11,0		6,0 O. nebul.	11,5		7,0 S. E. nub.
21	28. 0,0		6,0 O. nub. fer.	11,8		7,5 O. fer.
22	0,0		3,5 E. nebul.	28. 0,0		5,0 O. nub.
23	0,0		4,0 N. O. nub.	0,0		4,0 N. O. nub.
24	0,0		2,5 N. O. nub.	27. 11,8		3,3 N. O. nub.
25	0,0		0,6 nebul.	28. 0,0		2,2 O. nub.
26	0,0		1,3 S. nub.	0,0		3,2 O. fer. nub.
27	27. 11,0		1,5 E. nub.	0,0		4,0 N. fer.
28	28. 0,6		0,5 nebul.	0,6		2,5 nebul.
29	27. 11,0		0,2 nebul.	9,7		4,5 S. E. fer.
30	9,5		0,0 nebul.	9,0		3,5 O. fer.
31	9,0		1,0 nebul.	5,7		2,0 S. E. nebul.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,6 | Altitudo maxima Therm. + 7,5  
 minima . . . poll. 27. lin. 5,7 | minima . . . . . 0,0  
 media . . . poll. 27. lin. 9,0 | media . . . . . 3,5  
 Quant. aquae pluv. poll. 0. lin. 11,48  
 Dies fereni . . . . 4.  
 Quantitas aquae pluviae intra annum 1781. poll. 34. lin. 4,81