



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 1787.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM
SUPPUTATAE
AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum Observationibus & Calculis.



MEDIOLANI MDCCLXXXV.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM
Superiorum permissu.

inv. 46683

IN EPHEM. AD ANN. 1785.

Pag.	lin.	ERRATA.	CORRIGE.
187.	9.	r ⁱ fin. h ⁱ	$\frac{r}{3}$ fin. h ⁱ
196.	14.	1883.	1783.
198.	23.	1. o. 38.	2. o. 38.
200.	20.	2. 47. 41.	3. 47. 41.
205.	15.	268.	368.
ibid.	ult.	242.	342.

IN EPHEM. AD AN. 1786.

1.	6. colum. 2. 5.	plenilunium	3 Plenilunium
6.	7. colum. 1 3		1
123.	7. observatz	apparentis	observatz tempus æquinoctii ap- parentis
134.	penult.	ad ipsum	ad ipsam
155.	11.	notissimum	notissimam
230.	21.	subjecta	subsecuta
222.	16.	11. Apr.	12. Apr.

IN EPHEM. AD AN. 1787.

124.	11.	Joves	Jovis
125.	19.	1096 ^h	1096 ^d
147.	18.	adamantia adplicata	adamantes adplicati
148.	1.	potest	potes
149.	14.	figura	figuræ
182.	1.	2m ^e col. (h —	2m ^e col. (h — p)
207.	17.	1784	1784 & 1785

ECLIPSES ANNI 1787.

3. *Januarii*. Eclipsis Lunae Mediolani visibilis.
 Initium Eclipsis 10^h 37' Initium Emersionis 13^h 14'
 Immerfio tota 11 35 Emerfio tota 14 12
 Medium Eclipsis 12 24 Quantitas eclipsis dig. 20,9
19. *Januarii*. Eclipsis Solis Mediolani visibilis.
 Initium 10^h 34': finis 11^h 50' mane. Quantitas eclipsis
 dig. 1,0 in parte boreali Solis.
15. *Junii*. Eclipsis Solis Mediolani visibilis.
 Initium 4^h 54': finis 6^h 30'. Quantitas eclipsis dig. 5,3
 in parte boreali Solis.
30. *Junii*. Eclipsis Lunae Mediolani invisibilis.
 Initium Immerf. 1^h 20' Initium Emersionis 3^h 47'
 Immerfio tota 2 36 Emerfio tota 5 3
 Medium Eclipsis 3 12 Quantitas eclipsis dig. 14⁵/₅
9. *Decembris*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Tem-
 pus verum Novilunii 4^h 47' 25''.
24. *Decembris*. Eclipsis Lunae.
 Initium 2^h 19') invisibile Mediolani.
 Medium 3 44)
 Finis 5^h 20' visibilis. Quantitas eclipsis dig. 9,3.



*In Appendice habentur Opuscula & observationes
que sequuntur.*

De motu medio Saturni & Jovis	<i>Francisci Reggio.</i>
De motu horologiorum	<i>Barnabæ Oriani .</i>
Oppositio novi planetæ an. 1783.	<i>Francisci Reggio .</i>
Oppositio Saturni anni 1784.	<i>Francisci Reggio .</i>
Observationes Mercurii anni 1784.	<i>Francisci Reggio .</i>
Observationes novi planetæ	<i>Barnabæ Oriani .</i>
Oppositio Saturni anni 1785.	<i>Francisci Reggio .</i>
De comparandis observationibus novi Planetæ cum tabulis	<i>Barnabæ Oriani .</i>
Occultatio ♄ Sagittarii post discum Lunæ 22. Junii 1785.	<i>Francisci Reggio .</i>
Oppositio Martis an. 1783.	<i>Barnabæ Oriani .</i>
Oppositio Saturni an. 1784. & 1785.	<i>Barnabæ Oriani .</i>
Oppositio Jovis & ejusdem conjunctio cum Stella ♂ Aquarii an. 1784.	<i>Angeli De Cesaris .</i>
Obliq. eclips. observ. an. 1783. 1784. 1785.	<i>Francisci Reggio .</i>
Conjun. super. Veneris cum Sole an. 1784.	<i>Angeli De Cesaris .</i>
Occultatio Veneris sub Luna an. 1785.	<i>Angeli De Cesaris .</i>
Occultatio ♄ Sagittarii sub ☽ 16. Aug. 1785.	<i>Angeli De Cesaris .</i>
Occultatio ε Geminorum 22. Octob. 1785.	<i>Angeli de Cesaris .</i>
Observationes meteorologicæ an. 1784.	<i>Francisci Reggio .</i>

23425

FESTA MOBILIA.

Septuagesima - - - - -	4.)	Februarii
Dies Cinerum - - - - -	21.)	
Pascha Resurrectionis - - - - -	8.	Aprilis
Rogationes Ritu Romano - - - 14. 15. 16.)		
Ascensio Domini - - - - -	17.)	Maji
Rogationes Ritu Ambrosiano - - 21. 22. 23.)		
Pentecostes - - - - -	27.)	
Dominica SS. Trinitatis - - - - -	3.)	Junii
Solemnitas Corporis Christi - - - - -	7.)	
Adventus Ritu Ambrosiano - - - - -	18.	Novembris
Adventus Ritu Romano - - - - -	2.	Decembris

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus - - - - -	2	Indictio Romana - - - - -	5
Cyclus Solaris - - - - -	4	Littera Dominicalis - - - - -	G
Epacta - - - - -	11	Littera Martyrologii l parv.	

Quatuor Anni Tempora.

Vere - - - - -	28.	Febr.	2.	3.	Martii
Aestate - - - - -	30.	Maji	1.	2.	Junii
Autumno - - - - -	19.	21.	22.	Septembris	
Hyeme - - - - -	19.	21.	22.	Decembris	

Obliquitas Eclipticae.

1. Januarii	23° 28' 5",0
1. Aprilis	23 28 4 ,2
1. Julii	25 28 3 ,3
1. Octobris	23 28 2 ,4

Phenomena & Observationes Solis

Sol in parallelo	
5 γ Leporis culmin.	10 ^h 29'
9 β Corvi culmin.	16 ^h 57'
10 γ Hydr. culmin.	17 ^h 38'
11 in nodo descendente Saturni	
13 ε Corvi culmin.	16 ^h 16'
16 ε Leporis culmin.	9 ^h 24'
17 δ Leporis culmin.	9 43'
19 in signo Aquarii	13 ^h 38'
24 β Ceti culmin.	4 ^h 14'
β Scorp. culmin.	19 ^h 22'
29 α Leporis culmin.	8 ^h 34'
β Canis culmin.	9 ^h 23'

Phenomena & Observationes Planetarum

3 Mercurius Stationarius
3 Jupiter Stationarius
4 Venus & Sol in conjunctione inferiore. Latitudo geocentrica Borealis Veneris 4.° 24.'
13 Oppositio Urani.
13 Mercurius in elongatione maxima matutina.
13 Mercurius ad 1. & 2. μ Sagittarii differ. latit. 48.' & 1.° 8.'
22 Mercurius ad 1. & 2. γ Sagittarii differ. latit. 21.' & 24.'
23 Jupiter ad α Arietis diff. lat. 19.'
23 Mercurius ad Martis diff. lat. 21.'
23 Mercurius ad ο Sagittarii diff. latit. 1.°
24 Venus Stationaria.

Phenomena & Observationes Luna

Luna	
1 Perig. 2. ad 125. Tauri	Im. 4. h. c. Em. 4. 48.'
Immerf. invisib. Sole adhuc in horizonte.	
5 Plenilunium 12. h. 23.'	Eclipsis Lunae. Vide supra.
ad δ Geminorum 15. h. 30.'	
5 ad ε Leonis 23. h. 14.'	
6 ad π Leon. L. 10. h. 54. E. 12. h. c.	diff. 4. bor.
10 Ultimus quadrans	19. h. 28.'
13 Apogea.	
14 ad σ & α Scorp. 11. h. 43.' & 15. h. 41.'	
15 ad θ Ophiuci 15. h. 8.'	
16 ad λ Sagittarii cum occultatione invisibili, orto jam Sole.	
18 Novilunium 23. h. 23' Eclips. Solis Mediolani visib. Vide supra.	
11 ad ο Aquarii 8. h. 55.'	
15 ad η Piscium 7. h. 40.'	
26 Primus quadrans 5. h. 48.'	
7 ad η Tauri 16. h. 0.'	
9 Perig. ad 125. Tau. I. 14. h. 42. E. 15. 36. diff. 4.'	
11 Fere in horizonte E. 15. 36. diff. 4.'	
11 ad δ Geminorum 1. h. 10.'	

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus 104. & ρ Geminorum.
 Saturnus γ & δ Capri, α Crateris, γ Sirii.
 Jupiter γ & α Pegasi δ Delphini, α Herculis, γ Bootis, ε Aquilae.
 Mars ε & ρ Navis, α Corvi.
 Venus 1. x Librae & γ Scorpis, 6. α Leporis, β Canis, 10. γ & δ Capri, α Crateris, 16. δ Aquarii & Sirii.
 Mercurius 54. Eridani, ε Capri β Canis, δ & β Leporis, ε, π, μ Sagittarii, ε & β Corvi, δ Scorpi, γ Hydræ, ο Sagittarii, γ Leporis.

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
1	Lun.	+	4. 7. 1	28, 1	9. 11. 4. 56	282. 3. 12	23. 0. 18						
2	Mar		4. 35, 2	27, 7	9. 12. 6. 5	283. 9. 22	22. 54. 59						
3	Mer		5. 2, 9	27, 4	9. 13. 7. 14	284. 15. 26	22. 49. 13						
4	Jov.		5. 30, 3	26, 9	9. 14. 8. 23	285. 21. 24	22. 42. 59						
5	Ven.		5. 57, 2	26, 4	9. 15. 9. 32	286. 27. 16	22. 36. 18						
6	Sat.		6. 23, 6	25, 9	9. 16. 10. 42	287. 33. 2	22. 29. 11						
7	Dom		6. 49, 5	25, 4	9. 17. 11. 49	288. 38. 41	22. 21. 38						
8	Lun.		7. 14, 9	24, 9	9. 18. 12. 58	289. 44. 12	22. 13. 38						
9	Mar		7. 39, 8	24, 3	9. 19. 14. 6	290. 49. 34	22. 5. 12						
10	Mer		8. 4, 1	23, 8	9. 20. 15. 14	291. 54. 48	21. 56. 20						
11	Jov.		8. 27, 9	23, 2	9. 21. 16. 22	292. 59. 54	21. 47. 2						
12	Ven.		8. 51, 1	22, 6	9. 22. 17. 30	294. 4. 52	21. 37. 18						
13	Sat.		9. 15, 7	22, 0	9. 23. 18. 38	295. 9. 41	21. 27. 9						
14	Dom		9. 35, 7	21, 3	9. 24. 19. 46	296. 14. 20	21. 16. 36						
15	Lun.		9. 57, 0	20, 7	9. 25. 20. 53	297. 18. 49	21. 5. 38						
16	Mar		10. 17, 7	19, 9	9. 26. 22. 0	298. 23. 8	20. 4. 16						
17	Mer		10. 37, 6	19, 3	9. 27. 23. 6	299. 27. 17	20. 42. 30						
18	Jov.		10. 56, 9	18, 5	9. 28. 24. 12	300. 31. 15	20. 30. 20						
19	Ven.		11. 15, 4	17, 7	9. 29. 25. 17	301. 35. 3	20. 17. 46						
20	Sat.		11. 33, 1	17, 0	10. 0. 26. 21	302. 38. 38	20. 4. 50						
21	Dom		11. 50, 1	16, 2	10. 1. 27. 25	303. 42. 2	19. 51. 32						
22	Lun.		12. 6, 3	15, 4	10. 2. 28. 28	304. 45. 14	19. 37. 52						
23	Mar		12. 21, 7	14, 6	10. 3. 29. 29	305. 48. 14	19. 23. 50						
24	Mer		12. 36, 3	13, 9	10. 4. 30. 29	306. 51. 3	19. 9. 27						
25	Jov.		12. 50, 2	13, 0	10. 5. 31. 29	307. 53. 40	18. 54. 43						
26	Ven.		13. 3, 2	12, 2	10. 6. 32. 27	308. 56. 4	18. 39. 38						
27	Sat.		13. 15, 4	11, 4	10. 7. 33. 24	309. 58. 15	18. 24. 12						
28	Dom		13. 26, 8	10, 5	10. 8. 34. 19	311. 0. 13	18. 8. 26						
29	Lun.		13. 37, 3	9, 6	10. 9. 35. 13	312. 1. 59	17. 52. 21						
30	Mar		13. 46, 9	8, 8	10. 10. 36. 5	313. 3. 32	17. 35. 58						
31	Mer		13. 55, 7	7, 9	10. 11. 36. 56	314. 4. 52	17. 19. 16						

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia scilicet Y a Sole			Diffe- rentia		Ini- tium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occu- sus Centri Solis		Finis Crepu- sculi		Hora Italiana Meri- diei	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Lun.	5.	11.	47.2	4.	24.7	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
2	Mar.	5.	7.	22.5	4.	24.3	5.	49	7.	38	4.	22	6.	11	19.	8
3	Mer.	5.	2.	58.3	4.	23.9	5.	49	7.	38	4.	22	6.	11	19.	8
4	Jov.	4.	58.	34.4	4.	23.5	5.	48	7.	37	4.	23	6.	12	19.	7
5	Ven.	4.	54.	10.9	4.	23.0	5.	48	7.	37	4.	23	6.	12	19.	7
6	Sat.	4.	49.	47.9	4.	22.6	5.	47	7.	36	4.	24	6.	13	19.	6
7	Dom.	4.	45.	25.3	4.	22.1	5.	47	7.	35	4.	25	6.	13	19.	5
8	Lun.	4.	41.	3.2	4.	21.5	5.	46	7.	34	4.	26	6.	14	19.	4
9	Mar.	4.	36.	41.7	4.	21.0	5.	45	7.	34	4.	26	6.	15	19.	4
10	Mer.	4.	32.	20.7	4.	20.4	5.	45	7.	33	4.	27	6.	15	19.	3
11	Jov.	4.	28.	0.8	4.	19.8	5.	44	7.	32	4.	28	6.	16	19.	2
12	Ven.	4.	23.	40.5	4.	19.2	5.	43	7.	32	4.	29	6.	17	19.	2
13	Sat.	4.	19.	21.3	4.	18.6	5.	43	7.	31	4.	30	6.	17	19.	1
14	Dom.	4.	15.	2.7	4.	18.0	5.	42	7.	30	4.	30	6.	18	19.	0
15	Lun.	4.	10.	44.7	4.	17.3	5.	41	7.	29	4.	31	6.	19	18.	59
16	Mar.	4.	6.	27.4	4.	16.6	5.	41	7.	28	4.	32	6.	19	18.	58
17	Mer.	4.	2.	10.8	4.	15.8	5.	40	7.	26	4.	34	6.	20	18.	56
18	Jov.	3.	57.	55.0	4.	15.1	5.	39	7.	25	4.	35	6.	21	18.	55
19	Ven.	3.	53.	39.9	4.	14.4	5.	39	7.	24	4.	36	6.	21	18.	54
20	Sat.	3.	49.	25.5	4.	13.6	5.	38	7.	23	4.	37	6.	22	18.	53
21	Dom.	3.	45.	11.9	4.	12.8	5.	37	7.	21	4.	39	6.	23	18.	51
22	Lun.	3.	40.	59.1	4.	12.0	5.	36	7.	20	4.	40	6.	24	18.	50
23	Mar.	3.	36.	47.1	4.	11.3	5.	35	7.	19	4.	41	6.	25	18.	49
24	Mer.	3.	32.	35.8	4.	10.5	5.	34	7.	18	4.	42	6.	26	18.	48
25	Jov.	3.	28.	25.3	4.	9.6	5.	33	7.	17	4.	43	6.	27	18.	47
26	Ven.	3.	24.	15.7	4.	8.7	5.	32	7.	16	4.	44	6.	28	18.	46
27	Sat.	3.	20.	7.0	4.	7.9	5.	31	7.	15	4.	45	6.	29	18.	45
28	Dom.	3.	15.	59.1	4.	7.0	5.	30	7.	14	4.	46	6.	30	18.	44
29	Lun.	3.	11.	59.1	4.	6.2	5.	29	7.	13	4.	47	6.	31	18.	43
30	Mar.	3.	7.	45.9	4.	5.4	5.	28	7.	12	4.	48	6.	32	18.	42
13.	Mer.	3.	3.	40.5	4.	4.5	5.	27	7.	11	4.	49	6.	32	18.	41

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

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

Dies mensis	Longitudo	Latitudo	Declina-	Ortus	Transit.	Occasus
	Planetarum	Planetarum	tio Planetarum	Planetarum	Planet. per Meridian.	Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
URANUS.						
1	3. 24. 5	0. 32 B	21. 51 B	5. 16 V	0. 56 M	8. 36 M
16	3. 23. 26	0. 32	21. 57	4. 17	11. 47 V	7. 37
SATURNUS.						
1	10. 15. 12	1. 2 A	17. 17 B	9. 33 M	2. 23 V	7. 13 V
7	10. 15. 51	1. 2	17. 6	9. 9	2. 0	6. 50
13	10. 16. 31	1. 2	16. 54	8. 45	1. 36	6. 27
19	10. 17. 13	1. 3	16. 41	8. 22	1. 13	6. 5
25	10. 17. 53	1. 3	16. 29	7. 58	0. 51	5. 44
JUPITER.						
1	1. 11. 22	1. 6 A	14. 13 B	0. 44 V	7. 47 V	2. 50 M
7	1. 11. 21	1. 4	14. 14	0. 18	7. 21	2. 24
13	1. 11. 27	1. 3	14. 18	11. 52 M	6. 55	1. 59
19	1. 11. 41	1. 1	14. 23	11. 27	6. 31	1. 35
25	1. 12. 1	0. 59	14. 31	11. 3	6. 7	1. 11
MARS.						
1	8. 25. 5	0. 31 A	23. 53 A	6. 33 M	10. 50 M	3. 7 V
7	8. 29. 3	0. 34	24. 2	6. 27	10. 43	2. 59
13	9. 4. 3	0. 38	24. 2	6. 21	10. 37	2. 53
19	9. 8. 34	0. 41	23. 53	6. 14	10. 31	2. 48
25	9. 13. 6	0. 45	23. 54	6. 8	10. 26	2. 44
VENUS.						
1	9. 16. 18	3. 47 B	18. 42 A	7. 37 M	0. 20 V	5. 3 V
7	9. 12. 38	5. 7	17. 46	6. 45	11. 32 M	4. 19
13	9. 9. 25	6. 4	17. 5	6. 2	10. 53	3. 44
19	9. 7. 21	6. 34	16. 42	5. 28	10. 20	3. 12
25	9. 6. 43	6. 40	16. 38	5. 0	9. 53	2. 46
MERCURIUS.						
1	8. 23. 54	3. 8 B	20. 11 A	6. 6 M	10. 42 M	3. 18 V
7	8. 24. 48	2. 29	20. 53	5. 52	10. 24	2. 56
13	8. 29. 26	1. 34	21. 54	5. 52	10. 19	2. 46
19	9. 6. 4	0. 37	22. 42	6. 0	10. 23	2. 46
25	9. 13. 48	0. 14	22. 59	6. 11	10. 32	2. 53

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.		<i>Dies</i>	II. Satelles		<i>Dies</i>	III. Satelles.	
	<i>Emerfiones</i>			<i>Emerfiones</i>			<i>Igherf. Emerf.</i>	
	<i>H.</i>	<i>M. S.</i>		<i>H.</i>	<i>M. S.</i>		<i>H.</i>	<i>M. S.</i>
1	4.*	50. 42.	3	8.*	58. 31.	2	6.*	10. 58. I
2	23.	18. 46.	6	22.	15. 51.	2	7.*	53. 40. E
4	17.	49. 51.	10	11.*	23. 13.	9	40.*	8. 42. E
6	22.*	14. 58.	14	6.	50. 40.	9	11.*	52. 22. E
8	6.*	43. 6.	17	14.	8. 12.	16	14.	7. 18. I
10	1. 11.	15.	21	3.	25. 51.	16	15.	52. 36. E
11	49.	29. 21.	24	16.	43. 38.	23	18.	7. 22. E
13	19.	7. 21.	28	3.	31. 56 I	23	19.	52. 26. E
15	8.*	35. 57.	28	6.*	1. 33E	30	22.	7. 56. I
17	3.	4. 47.	31	16.	49. 45 I	30	23.	53. 45. E
18	21.	24. 59.	31	19.	19. 36E			
20	16.	1. 3.						
22	10.*	29. 28.				<i>Dies</i>	IV. Satelles.	
24	4.*	57. 56.					<i>Conjunctions.</i>	
25	23.	26. 27.				8	22.	20. 24. sup.
27	17.	55. 2.				20	5.*	52. 24. inf.
29	13.*	23. 40.				29	15.	44. 24. sup.
31	6.*	52. 20.						

<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 ppetua media 100000.</i>	<i>Longitudo Nocti Lynae</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. 992638.	9. 14. 28
4	32. 35. 7	2. 21. 3	2. 32. 9	4. 992656.	9. 14. 28
7	32. 35. 5	2. 21. 0	2. 32. 9	4. 992704.	9. 14. 19
10	32. 35. 2	2. 20. 6	2. 32. 8	4. 992775.	9. 14. 9
13	32. 34. 7	2. 20. 0	2. 32. 8	4. 992867.	9. 14. 0
16	32. 34. 2	2. 19. 4	2. 32. 7	4. 992928.	9. 13. 50
19	32. 33. 7	2. 18. 8	2. 32. 7	4. 993102.	9. 13. 41
22	32. 33. 1	2. 18. 2	2. 32. 6	4. 993242.	9. 13. 31
25	32. 32. 4	2. 17. 6	2. 32. 5	4. 993393.	9. 13. 22
28	32. 31. 5	2. 16. 9	2. 32. 3	4. 993561.	9. 13. 12

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 7^h Vespere Occidens

	Oriens	7 ^h Vespere	Occidens
1		1. 2. ☉	3. 4.
2	10	☉	.1 .2 .4
3	10	☉	.4
4		.1 .2	☉ .4
5		1. 2	☉ .4
6		☉	1. 2 3 4.
7		2. -1	☉ .4 .3
8		4 3 2 1.	☉ .3
9	10	4.	☉ .1 .2
10	4.	3. 1.	☉ 10
11	.4	.1 .2	☉ .1
12	.4	.1 .1	☉ .2
13	.4		☉ .1 .2.
14	.4	2. .1	☉ .3
15		.4 .2	☉ .3 10
16	♂		☉ .1 .2.
17		3. 1.	☉ 2. .4
18		.1 2.	☉ .1 .4
19		.1 .1	☉ .2
20			☉ .1 2. 1.
21		.1	☉ .1
22	10	.2	☉ .1 .4
23			☉ .1 .2 .4.
24		1. 1.	☉ 4. 2.
25		3. 2 3 4	☉ .1
26		4. .1 1.	☉ 2. 0
27			☉ - 1 1.
28		.1 1.	☉ .1
29	4.	.2	☉ 1. 1.
30	4.		☉ .1 .2 2. 0
31	4.	1. 1.	☉ 2.

<i>Die</i>	<i>Phenomena & Observationes Solis</i>
	Sol
2	in parallelo Sirii culm. 9 ^h 28'
3	in parall. γ Corvi culm. 14 ^h 52'
5	in parall. η Ophiuci culm. 19 ^h 36'
6	in parall. γ Canis culm. 9 ^h 30'
	item δ Corvi culm. 14 ^h 54'
7	in parall. α Librae culm. 17 ^h 9'
8	in parall. ζ Erid. culm. 6 ^h 57'
10	in parall. γ Eridani culm. 6 ^h 9'
	item γ Librae culm. 17 ^h 42'
14	in parallelo ϵ Ceti culm. 4 ^h 35'
15	in parall. λ Virginis culm. 16 ^h 5'
18	in signo Piscium 4 ^h 32'
	in parall. η Ceti culm. 2 ^h 47'
20	in parall. δ Eridani culm. 5 ^h 14'
22	in parall. α Virgin. culm. 14 ^h 45'
	item \times Orionis culm. 7 ^h 11'
23	in parall. ζ Eridani culm. 4 ^h 36'
24	in parall. \times Virg. culm. 15 ^h 26'
26	in parall. β Librae culm. 16 ^h 22'
	item Rigel culm. 6 ^h 23'
28	in parall. α Hydrae culm. 10 ^h 27'

<i>Die</i>	<i>Phenomena & Observationes Luna</i>
	Luna
1	ad δ Cancri 4 ^h 36'
2	Plenilunium 0 ^h 51'
2	ad ξ Leonis Imm. 7 ^h 52' diff. 12'
	Emer. 8 ^h 30'
2	ad π Leonis 22 ^h 50'
4	ad ϵ Leonis 19 ^h 46'
9	Ultimus quadrans 16 ^h 29'
10	Apogea ad σ & α Scorpi 19 ^h 35'
	& 23 ^h 36'
11	ad θ Ophiuci 22 ^h 8'
13	ad λ Sagittari 5 ^h 0'
14	ad Veneris 2 ^h 24'
17	Novilunium 14 ^h 53'
19	ad λ Piscium 8 ^h 48'
21	ad η Piscium 13 ^h 16'
23	ad η Tauri 21 ^h 30'
24	Perigea Primus quadr. 13 ^h 25'
25	ad 125. & 132. Tauri 16 ^h 46'
	& 20 ^h 15'
27	ad δ Geminorum 8 ^h 23'
28	ad ζ Cancri 6 ^h 0'

<i>Die</i>	<i>Phenomena & Observationes Planetarum</i>
4	Mercurius ad 4. Capri diff. lat. 44'
7	Saturn. in conjunctione cum Sole
11	Mercurius ad 20. Capri diff. lat. 1'
11	Mercur. ad η Capri diff. lat. 10 2'
16	Mars ad σ Capri diff. lat. 10 25'
17	Venus ad ρ & ν Sagittarii diff. lat. 47' & 10 12'
18	Mercurius ad Saturni diff. lat. 10
19	Mars ad σ Capri diff. lat. 10 24'
22	Mars ad ν Capri diff. lat. 10 15'
27	Mars ad 19. Capri diff. lat. 35'

Planetae in parallelis fixarum.

Uranus 104. & ρ Geminorum
 Saturnus Sirii, γ Corvi, ζ & θ Librae, ϕ & η Ophiuci, γ Canis
 Jupiter α Herculis, ζ Bootis, ϵ Aquilae, γ Tauri, α & γ Delphini, β Leonis, α Tauri, β Serpentis.
 Mars α & β Corvi, γ Leporis, γ Hydrae, δ Sorpii, σ , π , μ , ϵ Sagittarii, β & δ Leporis, 54. Eridani, ϵ & σ Capri, θ & β Ceti.
 Venus Sirii, δ Aquarii, δ Capri, α Crateris, γ Capri, β Canis
 Mercurius τ . γ Leporis, β & ϵ Corvi; γ . β & δ Leporis & 54. Eridani; 13. θ & β Ceti, β & ν Scorpii; 16. α Leporis & β Canis; 18. Sirii & γ Corvi; 20 α Librae, 53. & γ Eridani.

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differrentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
				M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Jov.	+14. 3, 6	7, 9	10.	12.	37. 46	315.	6.	0	17.	2.	15
2	Ven.	14. 10, 6	7, 0	10.	13.	38. 34	316.	6.	55	16.	44.	57
3	Sat.	14. 16, 8	6, 2	10.	14.	39. 21	317.	7.	38	16.	27.	22
4	Dom.	14. 22, 2	5, 4	10.	15.	40. 7	318.	8.	9	16.	9.	30
5	Lun.	14. 26, 9	4, 7	10.	16.	40. 52	319.	8.	27	15.	11.	21
			3, 9									
6	Mar.	14. 30, 8	3, 0	10.	17.	41. 35	320.	8.	33	15.	32.	55
7	Mer.	14. 33, 8	2, 3	10.	18.	42. 17	321.	8.	27	15.	14.	13
8	Jov.	14. 36, 1	1, 5	10.	19.	42. 57	322.	8.	9	14.	55.	16
9	Ven.	14. 37, 6	0, 7	10.	20.	43. 36	323.	7.	39	14.	36.	4
10	Sat.	14. 38, 3	0, 1	10.	21.	44. 15	324.	6.	58	14.	16.	37
			0, 8									
11	Dom.	14. 38, 2	0, 8	10.	22.	44. 52	325.	6.	5	13.	56.	56
12	Lun.	14. 37, 4	1, 6	10.	23.	45. 28	326.	5.	1	13.	37.	2
13	Mar.	14. 35, 8	2, 3	10.	24.	46. 3	327.	3.	46	13.	16.	55
14	Mer.	14. 33, 5	3, 0	10.	25.	46. 37	328.	2.	20	12.	56.	34
15	Jov.	14. 30, 5	3, 7	10.	26.	47. 10	329.	0.	44	12.	36.	0
			4, 4									
16	Ven.	14. 26, 8	4, 4	10.	27.	47. 41	329.	58.	57	12.	15.	14
17	Sat.	14. 22, 4	5, 1	10.	28.	48. 11	330.	56.	59	11.	54.	16
18	Dom.	14. 17, 3	5, 8	10.	29.	48. 39	331.	54.	50	11.	33.	7
19	Lun.	14. 11, 5	6, 4	11.	0.	49. 5	332.	52.	31	11.	11.	47
20	Mar.	14. 5, 1	7, 1	11.	1.	49. 30	333.	50.	2	10.	50.	17
			7, 8									
21	Mer.	13. 58, 0	8, 4	11.	2.	49. 53	334.	47.	23	10.	28.	37
22	Jov.	13. 50, 2	9, 1	11.	3.	50. 15	335.	44.	35	10.	6.	47
23	Ven.	13. 41, 8	9, 7	11.	4.	50. 35	336.	41.	37	9.	44.	48
24	Sat.	13. 32, 7	10, 2	11.	5.	50. 52	337.	38.	29	9.	22.	41
25	Dom.	13. 23, 0	10, 8	11.	6.	51. 7	338.	35.	12	9.	0.	26
			11, 4									
26	Lun.	13. 12, 8	11, 0	11.	7.	51. 20	339.	31.	46	8.	38.	2
27	Mar.	13. 2, 0	11, 4	11.	8.	51. 31	340.	28.	11	8.	15.	30
28	Mer.	12. 50, 6	11, 4	11.	9.	51. 40	341.	24.	28	7.	52.	51

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

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 media Lunae noctē
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M S
1	Jov	3.29. 6.14	4. 6.10.19	1. 20.44A	1. 57.30A	59. 14	59. 0
2	Ven.	4.13. 11.10	4.20. 8.13	2. 32. 8	3. 4. 9	58. 43	58. 25
3	Sat.	4.27. 0.59	5. 3.49. 6	3. 33. 8	3. 58.44	58. 5	57. 43
4	Dom	5.10.32.14	5.17.10.13	4. 20.39	4. 38.45	57. 21	56. 58
5	Lun.	5.23.42.58	6. 0.10.29	4. 52. 55	5. 3. 7	56. 36	56. 14
6	Mar	6. 6.32.53	6.12.50.21	5. 9. 25	5. 11. 51	55. 53	55. 34
7	Mer	6.19. 3.11	6.25.11.51	5. 10. 35	5. 5. 45	55. 16	55. 0
8	Jov.	7. 1.16.47	7. 7.18.30	4. 57. 30	4. 46. 1	54. 46	54. 35
9	Ven.	7.13.17.34	7.19.14.34	4. 31. 29	4. 14. 5	54. 26	54. 19
10	Sat.	7.25.10.10	8. 1. 4.58	3. 54. 2	3. 31. 31	54. 16	54. 15
11	Dom	8. 6.59.39	8.12.54.51	3. 6. 46	2. 39. 58	54. 16	54. 21
12	Lun.	8.18.51.13	8.24.49.22	2. 11. 23	1. 41. 14	54. 27	54. 36
13	Mar	9. 0.49.53	9. 6.53.15	1. 9. 47	0. 37. 20	54. 47	55. 0
14	Mer	9.13. 0. 6	9.19.10.45	0. 4. 10	0. 29.22B	55. 14	55. 30
15	Jov.	9.25.25.39	10. 1.44.58	1. 2.52B	1. 35. 54	55. 48	56. 6
16	Ven.	10. 8. 8.57	10.14.37.38	2. 8. 11	2. 39. 9	56. 24	56. 43
17	Sat.	10.21.11. 9	10.27.49.22	3. 8. 21	3. 35. 16	57. 2	57. 20
18	Dom	11. 4.32. 1	11.11.18.54	3. 59. 33	4. 20. 42	57. 37	57. 53
19	Lun.	11.18. 9.46	11.25. 4. 4	4. 38.17	4. 51. 57	58. 8	58. 22
20	Mar	0. 2. 1.19	0. 9. 1. 0	5. 1. 24	5. 6. 23	58. 34	58. 44
21	Mer	0.16. 2.45	0.23. 6. 2	5. 6. 47	5. 2. 33	58. 53	59. 0
22	Jov.	1. 0.10.19	1. 7.15.13	4. 53. 42	4. 40. 21	59. 6	59. 10
23	Ven.	1.14.20.19	1.21.35.20	4. 22. 39	4. 0. 55	59. 13	59. 15
24	Sat.	1.28.30. 2	2. 5.34.11	3. 35. 31	3. 6. 53	59. 17	59. 14
25	Dom	2.12.37. 37	2.19.40. 9	2. 35. 25	2. 1. 38	59. 12	59. 9
26	Lun.	2.26.41.42	3. 3.42. 7	1. 26. 7	0. 49. 26	59. 5	59. 0
27	Mar	3.10.41.19	3.17.39.12	0. 12. 4	0. 25.18A	58. 53	58. 46
28	Mer	3.24.35.33	4. 1.30. 9	1. 2. 7A	1. 37. 46	58. 37	58. 27

Dies hebdomadae Dies mensis	Diameter horiz. Lunae Meridie		horiz. Lunae media noctis		Declinatio Lunae in Meridia- no		Ortus Lunae		Transitus Lunae per Meridia- num		Occasus Lunae	
	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1 Jov.	32.	29	32.	21	16.	58 B	3.	59 V	11.	29 V	6.	15 M
2 Ven.	32.	12	32.	2		* *	5.	14		* M *	6.	48
5 Sat.	31.	51	31.	39	11.	47	6.	28	0.	20	7.	15
4 Dom	31.	27	31.	15	6.	9	7.	38	1.	9	7.	38
5 Lun.	31.	3	20.	51	0.	19	8.	45	1.	55	8.	2
6 Mar	30.	38	30.	28	5.	19 A	9.	53	2.	39	8.	21
7 Mer	30.	13	30.	9	10.	32	11.	0	3.	23	8.	42
8 Jov.	30.	2	29.	56	15.	12		* M *	4.	6	9.	3
9 Ven.	29.	50	29.	47	19.	13	0.	5	4.	51	9.	30
10 Sat.	29.	45	29.	45	22.	16	1.	8	5.	38	10.	4
11 Dom	29.	46	29.	48	24.	15	2.	7	6.	27	10.	44
12 Lun.	29.	51	29.	56	25.	8	3.	3	7.	17	11.	20
13 Mar	30.	2	30.	10	24.	46	3.	53	8.	8	0.	24 V
14 Mer	30.	17	30.	25	23.	8	4.	37	8.	59	1.	25
15 Jov	30.	36	30.	46	20.	20	5.	14	9.	48	2.	31
16 Ven.	30.	55	31.	6	16.	23	5.	45	10.	37	3.	39
17 Sat.	31.	17	31.	27	11.	34	6.	11	11.	25	4.	50
18 Dom	31.	35	31.	45	6.	3	6.	36	0.	13 V	6.	8
19 Lun.	31.	53	32.	1	0.	10	6.	58	1.	0	7.	14
20 Mar	32.	7	32.	13	5.	51 B	7.	21	1.	48	8.	27
21 Mer	32.	17	32.	21	11.	40	7.	45	2.	38	9.	43
22 Jov.	32.	25	32.	27	16.	46	8.	12	3.	30	11.	0
23 Ven.	32.	28	32.	29	20.	57	8.	46	4.	26		* M *
24 Sat	32.	31	32.	29	23.	44	9.	31	5.	25	0.	12
25 Dom	32.	28	32.	26	25.	0	10	22	6.	25	1.	25
26 Lun.	32.	24	32.	21	24.	50	11.	22	7.	25	2.	30
27 Mar	32.	17	32.	13	22.	17	0.	30 V	8.	24	3.	25
28 Mer	32.	8	32.	4	18.	40	1.	42	9.	20	4.	12

Die mens.	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transit. Planet. per Meridian.	Occasus Planetarum
-----------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	--------------------------------	--------------------

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

U R A N U S.

1	3. 22. 45	0. 32 B	22. 4 B	2. 57 V	10. 38 V	6. 19 M
16	3. 22. 12	0. 32	22. 10	1. 55	9. 36	5. 17

S A T U R N U S.

1	10. 18. 45	1. 3 A	16. 13 A	7. 31 M	0. 26 V	5. 21 V
7	10. 19. 29	1. 4	16. 0	7. 8	0. 4	5. 0
13	10. 20. 12	1. 4	15. 47	6. 46	11. 40 M	4. 36
19	10. 20. 55	1. 4	15. 33	6. 23	11. 20	4. 17
25	10. 21. 38	1. 5	15. 20	6. 8	11. 0	3. 58

J U P I T E R.

1	1. 12. 34	0. 57 A	14. 43 B	10. 35 M	5. 40 V	0. 45 M
7	1. 13. 9	0. 56	14. 55	10. 12	5. 18	0. 24
13	1. 13. 50	0. 54	15. 9	9. 50	4. 57	0. 4
19	1. 14. 36	0. 52	15. 24	9. 29	4. 37	11. 45
25	1. 15. 28	0. 51	15. 41	9. 8	4. 18	11. 28

M A R S.

1	9. 18. 24	0. 50 A	23. 1 A	5. 58 M	10. 19 M	2. 40 V
7	9. 22. 59	0. 53	22. 22	5. 50	10. 15	2. 40
13	9. 27. 35	0. 55	21. 34	5. 41	10. 10	2. 39
19	10. 2. 12	0. 58	20. 38	5. 34	10. 7	2. 40
25	10. 6. 49	1. 1	19. 35	5. 25	10. 3	2. 41

V E N U S

1	9. 7. 48	6. 24 B	16. 50 A	4. 40 M	9. 31 M	2. 22 V
7	9. 10. 2	5. 59	17. 7	4. 26	9. 16	2. 6
13	9. 13. 17	5. 26	17. 23	4. 17	9. 6	1. 55
19	9. 17. 18	4. 50	17. 33	4. 12	9. 0	1. 48
25	9. 21. 56	4. 11	17. 33	4. 9	8. 57	1. 45

M E R C U R I U S.

1	9. 23. 42	1. 4 A	22. 26 A	6. 20 M	10. 44 M	3. 8 V
7	10. 2. 48	1. 37	21. 8	6. 28	11. 0	3. 32
13	10. 12. 21	1. 58	19. 0	6. 33	11. 15	3. 57
19	10. 22. 27	2. 7	16. 2	6. 36	11. 32	4. 23
25	11. 3. 8	2. 0	12. 14	6. 39	11. 51	5. 2

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.		Dies	II. Satelles		Dies	III. Satelles.	
	<i>Emerfiones</i>			<i>Emerfiones</i>			<i>Inverf. Emerf.</i>	
	H.	M. S.		H.	M. S.		H.	M. S.
2.	1.	31. 1.	4	6.	7. 54 I	7	2.	8. 2. I
3	19.	49. 47.	4	8.	37. 46 E	7	3.	55. 24. E
5	14.	18. 35.	7	19.	26. 7 I	14	6.	9. 34. I
7	8.	47. 26.	7	21.	56. 6E	14	7.	57. 50. E
9	3.	16. 20.	11	8.	44. 29 L	21	10.	11. 40. I
10	21.	45. 16.	11	11.	14. 34E	21	12.	0. 48. E
13	16.	14. 14.	14	22.	2. 57 I	28	14.	14. 22. I
14	10.	43. 15.	15	0.	33. 9E	28	16.	4. 28. E
16	5.	13. 18.	18	11.	21. 30 I			
17	23.	41. 25.	18	13.	51. 48E			
19	18.	10. 31.	22	0.	40. 8 I			
21	12.	39. 42.	22	3.	10. 32E	Dies	IV. Satelles.	
23	7.	8. 55.	25	13.	58. 51 I	<i>Conjunctiones.</i>		
25	1.	38. 7.	25	16.	29. 22E	1	23.	37. 24. inf.
26	20.	7. 21.				10	10.	2. 24. fup.
28	14.	36. 39.				18	18.	16. 24. inf.
						27	5.	11. 24. fup.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Mer idiam.	Motus horarius Solis.	Logarithmus distantiae Solis a terra pofita media 100000.	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 30,0	2. 16, 0	2. 32, 0	4. 993816.	9. 12. 59
4	32. 28,8	2. 15, 3	2. 31, 9	4. 994031.	9. 12. 49
7	32. 27,8	2. 14, 6	2. 31, 7	4. 994271.	9. 12. 40
10	32. 26,6	2. 13, 9	2. 31, 6	4. 994528.	9. 12. 30
13	32. 25,4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994802.	9. 12. 21
16	32. 24,2	2. 12, 6	2. 31, 2	4. 995089.	9. 12. 11
19	32. 23,0	2. 12, 0	2. 31, 0	4. 995381.	9. 12. 2
22	32. 21,7	2. 11, 5	2. 30, 8	4. 995682.	9. 11. 52
25	32. 20,3	2. 11, 0	2. 30, 6	4. 995989.	9. 11. 43
	32. 18,8	2. 10, 6	2. 30, 4	4. 996304.	9. 11. 33

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phenomena & Observaciones Solis		Phenomena & Observaciones Luna	
<i>Dies</i>		<i>Dies</i>	
	Sol in parallelo		Luna
3	β Aquarii culm. 22h 17'	1	ad ξ & ο Leonis 18h 6' & 22h 42'
3	in nodo ascendente Urani	2	ad π Leon. 1. 6h 48' (rizonte
4	Orionis culm. 6h 19'	2	ad π Leon. 1. inv. Sole adhuc in ho-
6	β Eridani culm. 5h 46'	3	Plenil. 14h 27' ad σ Leon. 19h 12'
	item λ Antinoi culm. 19h 40'	4	ad ε Leonis 5h 0'
9	ε Ophiuci culm. 16h 42'	6	ad α Virginis 11h 40'
10	ζ Serpentis culm. 18h 21'	10	Apog. ad γ & α Scor. 3h 51' & 7h 54'
11	δ Ophiuci culm. 16h 31'	11	Ultimus quadrans. 13h 30'
12	η & μ Serpentis culm. 18h 34'	11	ad θ & β Oph. 7h 30' & 9h 24'
	& 16h 2'	12	ad λ Sagittarii 13h 36'
13	η Orionis & γ Aquarii culm. 5h 36' & 22h 30'	13	ad σ Sagittarii 6h 50'
14	ζ Orionis culm. 5h 48'	14	ad σ & ρ Capri 16h 33' & 21h 30'
15	η Antinoi culm. 19h 38'	15	ad Veneris 10h 26'
16	γ Antin., α Aquar., & ε Orion culm. 20h 10', 22h 4', & 5h 37'	17	ad θ Aquari 1h 48'
18	γ Ceti & δ Orionis culm. 2h 33' & 5h 44'	19	Novilunium 3h 24'
20	in signo Arietis 4h 55'	22	Perigea ad ζ Arietis 13h 48'
22	η Antinoi, ζ & η Virg. culm. 19h 32', 13h 16', & 12h 1'	23	ad η Tauri 3h 38'
25	γ Ceti culm. 2h 12'	24	ad 125 Tauri 22h 18'
26	δ Aquilae & γ Ophiuci culm. 18h 47' & 17h 10'	25	ad 132 Tauri 1h 48'
27	β Virg. & α Ceti culm. 11h 10' & 2h 24'	25	Primus quadrans 20h 46'
30	in media distantia a terra	26	ad δ Geminorum 13h 56'
31	δ Virg. & β Oph. 12h 0' & 16h 47'	29	ad ξ, ο, & π Leon. 0h 34', 5h 16' & 14h 25'
<i>Dies</i>	Phenomena & Observaciones Planetarum	31	ad ε Leonis Imm. 12h 6' dist 11' Em. 12h 46'
1	Mercur. in conjunct. one super.		Planetæ in parallelis fixarum.
1	Ven. in elongat. maxima matut		Uranus 104 Geminor. & 2μ Cancr.
7	Saturnus ad μ Capri diff. lat. 27'		Satur. γ Canis, δ Corvi, α Libræ.
12	Venus ad τ Capri diff. lat. 10 8'		53. & γ Eridani, γ Libræ.
17	Mars ad μ Capri diff. lat. 30'		Jup. β Leon. α Tauri. β & γ Serp., γ
17	Mars ad Saturni diff. lat. 3'		Gemin. θ Leon. δ Tauri, α Sagit.
19	Mercur. ad ε Piscium diff. lat. 2'		Mars 1. γ Scorpi. α Libr. 6. α Lepor. β
21	Mars ad ι Aquarii diff. lat. 57'		Can. γ & δ Cap. α Crat. δ Aquar. 12
23	Mars ad ε Aquarii diff. lat. 54'		Sirii, γ Cor. 2. β Libr. 16. η Oph. γ
23	Venus ad 18 Aquarii diff. lat. 18'		Can. δ. q. Cor. α Libr. 19. γ & 3.
25	Mercur. ad π Piscium diff. lat. 52'		Er., γ Libr. α Cap. ε Ceti, λ Vir.
27	Uranus Stationarius		Ven. 1. γ δ Cap. α Crat. δ Aq. 13. Sir.
27	Venus ad λ Piscium diff. lat. 57'		γ præc. Cor. 2. θ Lib. 19. β Cap. η
			Oph. γ Can. δ eq. Cor. α Libr. 25.
			53. & γ Erid. γ Libr. α Capri.
			Merc. 10. η. 2. ε. δ Or. η Ant. ζ & η Vir.
			δ Aq. γ Oph. β Vir. 18. ε Serp. Proc.
			γ R. α Or. ξ Hyd. α Serp. β Can. ε & ζ
			Peg. ρ & ο Leon. 25. δ Serp. ε Virg.

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

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

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

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

<i>Die mens.</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transit. Planet. per Meridian.</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>
U R A N U S .						
1	3. 21. 50	0. 32 B	22. 13 B	1. 4 V	8. 46 V	4. 28 M
16	3. 21. 34	0. 31	22. 15	0. 7	7. 49	3. 31
S A T U R N U S .						
1	10. 22. 6	1. 5 A	15. 11 A	5. 48 M	10. 47 M	3. 46 V
7	10. 22. 47	1. 6	14. 58	5. 27	10. 87	3. 27
13	10. 23. 27	1. 7	14. 46	5. 7	10. 8	3. 9
19	10. 24. 6	1. 7	14. 34	4. 47	9. 49	2. 51
25	10. 24. 43	1. 8	14. 22	4. 26	9. 29	2. 32
J U P I T E R .						
1	1. 16. 5	0. 50 A	15. 52 B	8. 55 M	4. 5 V	11. 15 M
7	1. 17. 4	0. 49	16. 10	8. 35	3. 47	10. 59
13	1. 18. 7	0. 48	16. 29	8. 16	3. 29	10. 42
19	1. 19. 13	0. 47	16. 48	7. 57	3. 12	10. 27
25	1. 20. 23	0. 45	17. 8	7. 39	2. 55	10. 11
M A R S .						
1	10. 9. 54	1. 3 A	18. 48 A	5. 20 M	10. 2 M	2. 44 V
7	10. 14. 33	1. 6	17. 32	5. 10	9. 58	2. 47
13	10. 19. 12	1. 8	16. 10	5. 0	9. 55	2. 50
19	10. 23. 51	1. 10	14. 42	4. 50	9. 51	2. 52
25	10. 28. 31	1. 12	13. 8	4. 39	9. 47	2. 55
V E N U S						
1	9. 25. 19	3. 44 B	17. 26 A	4. 8 M	8. 57 M	1. 46 V
7	10. 0. 40	3. 4	17. 2	4. 6	8. 57	1. 48
13	10. 6. 22	2. 25	16. 22	4. 5	8. 59	1. 53
19	10. 12. 20	1. 47	15. 23	4. 4	9. 2	2. 0
25	10. 18. 29	1. 11	14. 10	4. 1	9. 5	2. 9
M E R C U R I U S .						
1	11. 10. 35	1. 46 A	9. 13 A	6. 37 M	0. 2 V	5. 27 V
7	11. 22. 10	1. 8	4. 9	6. 35	0. 21	6. 7
13	0. 3. 54	0. 9	1. 25 B	6. 32	0. 41	6. 50
19	0. 14. 48	1. 3 B	6. 48	6. 26	0. 57	7. 28
25	0. 23. 23	2. 14	11. 10	6. 17	1. 6	7. 55

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles .			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles .		
	Emerfiones				Emerfiones				Imers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	9.*	5.	57.	1	3.	17.	35 I	7	18	17.	17. I
4	3.	35.	16.	1	5.	48.	11E	7	20.	8.	25. E
5	22.	4.	38.	4	16.	36.	26 I	14	22.	20.	32. E
7	16.	34.	1.	4	19.	7.	8E	15	0.	12.	39. E
9	11.	3.	25	8	8*	26.	7E	22	2.	23.	56. I
11	5.	32.	50.	11	21.	45.	21E	22	4.	17.	5. E
13	0.	2.	16.	15	11.	4.	15E	29	6.	27.	22. I
14	18.	31.	42.	18	0.	23.	24E	29	8.*	21.	50. E
16	13.	1.	8.	22	13.	42.	28E				
18	7.*	30.	36.	26	3.	1.	31E				
20	2.	0.	4.	29	16.	20.	32E				
21	20.	29.	31.					Dies	IV. Satelles .		
23	14.	58.	58.					Conjunctions.			
25	9.*	28.	26.					7	13.	48.24	inf.
27	3.	57.	54.					16	1.	4.24.	sup.
28	22.	27.	22.					24	9.*	52.24.	inf.
30	16	56	50								

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. 18,0	2. 10, 4	2. 30, 1	4.996408.	9. 11. 30
4	32. 16,9	2. 10, 0	2. 29, 9	4.996740.	9. 11. 20
7	32. 15,1	2. 9, 6	2. 29, 7	4.997086.	9. 11. 11
10	32. 14,0	2. 9, 3	2. 29, 4	4.997446.	9. 11. 1
13	32. 12,4	2. 9, 0	2. 29, 2	4.997812.	9. 10. 58
16	32. 10,8	2. 8, 8	2. 29, 0	4.998190.	9. 10. 42
19	32. 9,2	2. 8, 6	2. 28, 8	4.998566.	9. 10. 33
22	32. 7,4	2. 8, 5	2. 28, 5	4.998939.	9. 10. 23
25	32. 5,7	2. 8, 4	2. 28, 2	4.999307.	9. 10. 14
28	32. 4,1	2. 8, 5	2. 28, 0	4.999671.	9. 10. 5

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

8^h Vespere

Occidens

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

Dies	Phenomena & Observationes Solis	Dies	Phenomena & Observationes Lunae
	Sol in parallelo		Luna
2	ε Serpentis culm. 14 ^h 49'	2	Plenil. 4 ^h 59' ad α Virg. 20 ^h 19'
3	Procyon, & β Aquilae culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 48'	6	ad σ & α Scorp. 11 ^h 40' & 15 ^h 40'
4	γ Orionis culm. 4 ^h 16'	7	Apog. ad θ & β Virg. 15 ^h 17' & 17 ^h 14'
7	α Serpentis, & α Orion. culm. 14 ^h 25', & 4 ^h 36'	9	ad ο Sagittarii 15 ^h 4'
10	α Aquilae culm. 18 ^h 16'	10	Ultimus quadrans 8 ^h 39'
11	β Canis, & ε Pegasi culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 9'	13	ad θ Aquarii 11 ^h 38'
14	β Pegasi & β Cancrī culm. 20 ^h 54', & 6 ^h 30'	14	ad Ven. & Mart. 6 ^h 0' & 12 ^h 46'
15	γ Aquilae culm. 17 ^h 56'	15	ad λ Piscium 3 ^h 48'
16	ρ Leonis & ε Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'	17	Novilunium 13 ^h 18'
18	δ Serpentis culm. 13 ^h 34'	19	ad Jov. & η Tauri 10 ^h 44' & 12 ^h 5'
20	in signo Tauri 17 ^h 36'	21	Perigea ad 125. & 132. Tauri 5 ^h 20' & 8 ^h 48'
21	ε Virginis culm. 10 ^h 50'	21	ad H. & Q. min. 14 ^h 6' & 21 ^h 44'
23	α Ophiuci culm. 15 ^h 10'	22	ad δ Geminorum 20 ^h 2'
24	α Leonis culm. 7 ^h 45'	23	Primus quadrans 4 ^h 34'
26	β & γ Delphini & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 6', & 21 ^h 41'	25	ad ξ. ο. π Leonis 6 ^h 43' 10 ^h 46' & 15 ^h 57'
28	δ Delphini culm. 18 ^h 8'	27	ad ε Leonis 18 ^h 26'
29	α Herculis, γ Bootis, ε Aquilae culm. 14 ^h 33', 11 ^h 59' & 16 ^h 18'	29	ad ψ Virginis 11 ^h 34'
30	γ Tauri & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'		
	Phenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum.
1	Mercurius stationarius		Uranus 104. Gemin. & 2 μ Cancrī
7	Saturn. ad λ Aquarii diff. lat. 59'		Saturn. γ Erid. γ Libr. α Scq Capri
7	Mars ad λ Aquarii diff. lat. 54'		Jupit. α Sagitt. η Leon. γ Arietis ε Tauri ε Pegasi δ Cancrī
11	Mars ad 1. 2. 3. 4 h Aquarii diff. lat. 22', 27', 40', & 35'		Mars 1 η Ceti, δ & ε Erid. γ Oph. α Virg. 7 x Orion. x Virgin. ε Erid. 10 β Librae, Rigel. 13 α Hyd. ο Erid β Aquar. 19. γ Orion. β Erid. λ Antin. 25. θ Virg. ε Oph. ο Ceti, ζ Serp. δ Ophiuci.
12	Venus ad 72. & λ Aquarii diff. lat. 28' & 2'		Venus 1 λ Virg. σ Aquar. η Ceti. 7. δ & ε Erid. γ Oph. α Virg. x Orion. α Virg. 3 Erid. 20 Monocer. 13. λ Aquar. β Libr. Rigel. 16. α Hyd. ο Erid φ & β Aquar. 1 Orion. β Eridus λ Antin. 25. α Virg. ε & δ Oph. ζ. η. μ. Serp. η & ζ Orion.
14	Merc. in conjunct. infer. cum Sole		Mercur. 1. β. δ Delph. γ & α Peg. 19. ε & ε Peg. β Can. α Aquil. 22. α & γ Orion. α Serp. 28 β Aquil. Procyon.
14	Jupiter ad 13. & 14. Tauri diff. lat. 43' & 49'		
14	Mars ad φ Aquarii diff. lat. 16'		
18	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 18'		
25	Venus ad Martis diff. lat. 9'		
26	Venus ad 20. Piscium diff. lat. 4'		
26	Saturnus ad ε Aquar. diff. lat. 59'		
28	Mars ad 20. Piscium diff. lat. 1'		

B

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

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

Die mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie				Longitudo Lunae media nocte				Latitudo Lunae Meridie		Latitudo Lunae med. noct.		Paral- laxis Lunae Meri- die		Paral- laxis media Lunae noctē	
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
1	Dom	5.27.33	52	6. 1.55.53	52	4 153.23A	4.58.28A	55.59	55.45								
2	Lun	6.10.14.54	6.16.30.50	4.59.52	4.57.39	55.52	55.18										
3	Mar	6.22.43.45	6.28.53.44	4.51.52	4.42.42	55. 6	55.54										
4	Mer	7. 5. 0.53	7.11. 5.18	4.30.16	4.14.49	54.43	54.34										
5	Jov.	7.17. 7. 5	7.23. 6.31	3.56.37	3.35.54	54.25	54.18										
6	Ven.	7.29. 3.50	7. 4.59.39	3.12.53	2.47.49	54.13	54.10										
7	Sat.	8.10.54.17	8.16.48.14	2.21. 0	1.52.41	54. 8	54. 9										
8	Dom	8.22.42. 5	8.28.36.26	1.23. 8	0.52.38	54.12	54.18										
9	Lun.	9. 4.31.48	9.10.28.52	0.21.25	0.10. 8B	54.26	54.36										
10	Mar	9.16.28.28	9.12.31.23	0.41.52B	1.13.26	54.49	55. 4										
11	Mer	9.28.38. 6	10. 4.48.57	1.44.28	2.14.39	55.22	55.42										
12	Jov.	10.11. 4.39	10.17.26.19	2.43.34	3.10.50	56. 4	56.29										
13	Ven.	10.23.54.16	11. 0.28.52	3.36.11	3.59. 5	56.54	57.21										
14	Sat.	11. 7.10.15	11.13.58.48	4.19. 8	4.35.47	57.47	58.14										
15	Dom	11.20.54.17	11.27.56.38	4.48.48	4.57.28	58.38	59. 6										
16	Lun.	0. 5. 5.33	0 12.20.18	5. 1.52	5. 1.39	59.30	59.52										
17	Mar	0.19.40. 2	0.27. 3.41	4.56. 4	4.45.20	60.10	60.25										
18	Mer	1. 4.30.25	1.11.59. 1	4.30. 0	4.10.10	60.36	60.43										
19	Jov.	1.19.28.19	1.26.57. 8	3.45.56	3.17.42	60.46	60.65										
20	Ven.	2. 4.24.20	2.11.49. 0	2.46. 9	2.12. 2	60.40	60.30										
21	Sat.	2.19.10.24	2.26.27.54	1.35.36	0.57.48	60.19	60. 4										
22	Dom	3. 3.40.51	3.10.49. 5	0.19.33	0.18.28A	59.47	59.28										
23	Lun.	3.17.52.27	3.24.50.56	0.55.45A	1.31.46	59. 8	58.48										
24	Mar	4. 1.44.33	4. 8.31.27	2. 6. 6	2.38.20	58.27	58. 5										
25	Mer	4.15.17.47	4.21.57.48	3. 7.52	3.34.29	57.44	57.23										
26	Jov.	4.28.33.42	5. 5. 5.48	3.58. 3	4.18.19	57. 3	56.44										
27	Ven.	5.11.34.10	5.17.59. 5	4.35. 2	4.48. 0	56.26	56. 9										
28	Sat.	5.24.21. 0	6. 0.39.54	4.57.10	5. 2.40	55.53	55.38										
29	Dom	6. 6.55.42	6.13. 8.50	5. 4.35	5. 2.52	55.24	55.10										
30	Lun.	6.19.19.34	6.25.27.45	4.57.35	4.48.54	54.59	54.47										

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

<i>Die mens.</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Decimatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transit. Planet. per Meridian.</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>

URANUS.

1	3. 21. 29	0. 31 B	22. 16 B	11. 8M	6. 50 V	2. 32M
16	3. 21. 37	0. 31	22. 14	10. 14	5. 66	1. 38

SATURNUS.

1	10. 25. 25	1. 9A	14. 9A	4. 2M	9. 6M	2. 10 V
7	10. 25. 58	1. 10	13. 59	3. 40	8. 47	1. 52
13	10. 26. 29	1. 11	13. 49	3. 22	8. 27	1. 32
19	10. 26. 57	1. 12	13. 40	3. 1	8. 7	1. 13
25	10. 27. 23	1. 13	13. 32	2. 39	7. 46	0. 53

JUPITER.

1	1. 21. 48	0. 44 A	17. 31 B	7. 17M	2. 35 V	9. 53 V
7	1. 23. 3	0. 43	17. 51	6. 59	2. 18	9. 33
13	1. 24. 21	0. 42	18. 12	6. 41	2. 2	6. 23
19	1. 25. 40	0. 42	18. 31	6. 22	1. 45	9. 8
25	1. 27. 1	0. 41	18. 51	6. 3	1. 27	8. 53

MARS.

1	11. 3. 57	1. 15 A	11. 14 A	4. 25M	9. 42 M	2. 59M
7	11. 8. 36	1. 16	9. 32	4. 14	9. 38	3. 2
13	11. 13. 15	1. 17	7. 47	4. 3	9. 34	3. 5
19	11. 17. 54	1. 18	5. 59	3. 50	9. 29	3. 8
25	11. 22. 31	1. 19	4. 10	3. 37	9. 23	3. 9

VENUS

1	10. 25. 52	0. 32 B	12. 24 A	3. 57M	9. 8M	2. 19 V
7	11. 2. 43	0. 2	10. 36	3. 53	9. 12	2. 31
13	11. 8. 59	0. 25 A	8. 36	3. 48	9. 16	2. 44
19	11. 15. 41	7. 49	6. 25	3. 42	9. 19	2. 56
25	11. 22. 27	1. 10	4. 5	3. 36	9. 22	3. 8

MERCURIUS.

1	0. 28. 47	3. 8 B	13. 58 B	5. 7M	0. 59 V	8. 1 V
7	0. 28. 56	3. 6	14. 0	5. 36	0. 38	7. 40
13	0. 25. 47	2. 11	12. 1	5. 12	0. 5	6. 58
19	0. 21. 37	0. 38	9. 2	4. 45	11. 25M	6. 5
25	0. 18. 57	1. 0 A	6. 30	4. 27	10. 57	5. 27

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satellis.			<i>Dies</i>	II. Satellis			<i>Dies</i>	III. Satellis.		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Inserf. 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	11.	26.	17.	2	5.	39.	29.	5	10.	30.	39. I
3	5.	55.	44.	5	18.	58.	21.	5	12.	25.	51 E
5	0.	25.	9.	9	8.	17.	9.	12	14.	33.	40 I
6	18.	54.	33.	12	21.	35.	53.	12	16.	29.	59. E
8	13.	23.	57	16	10.	54.	30.	19	18.	36.	20. I
10	7.	53.	20.	20	0.	13.	0.	19	20.	33.	44. E
12	2.	21.	43.	24	15.	31.	24.				
13	20.	52.	5.								
15	15.	21.	24.								
17	9.	50.	42.								
19	4.	19.	58.								
20	22.	49.	13.					<i>Dies</i>	IV. Satellis.		
22	17.	18.	26.						<i>Conjunctiones.</i>		
24	11.	47.	37.					1	21.	25.	24. Iup.
								10	6.	23.	24. inf.
								19	18.	6.	24. Iup.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 10000.</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 1,8	2. 8, 6	2. 27, 6	5.000160.	9. 9. 52
4	32. 0,1	2. 8, 7	2. 27, 3	5.000531.	9. 9. 42
7	32. 58,3	2. 8, 8	2. 27, 0	5.000905.	9. 9. 33
10	32. 56,7	2. 9, 1	2. 26, 8	5.001282.	9. 9. 23
13	32. 55,1	2. 9, 4	2. 26, 6	5.001659.	9. 9. 14
16	32. 53,5	2. 9, 7	2. 26, 4	5.002030.	9. 9. 4
19	32. 52,0	2. 10, 0	2. 26, 8	5.002387.	9. 8. 55
22	32. 50,4	2. 10, 4	2. 26, 0	5.002730.	9. 8. 45
25	32. 48,8	2. 10, 8	2. 25, 8	5.003064.	9. 8. 36
28	32. 47,3	2. 11, 2	2. 25, 5	5.003384.	9. 8. 26

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

8^h Vespere

Occidens

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

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

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral- laxis Lunae Meri- die	Paral- laxis media Lunae noctē
		S. G. M. S.	S G. M. S	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M S
2	Mar	7. 1.33.43	7. 7.37.31	4. 36.53A	4. 21.46A	54. 38	54. 28
3	Mer	7.13.59.15	7.19.39. 5	4. 3.48	3.43.13	54. 23	54. 15
3	Jov.	7.25.37.14	8. 1.33.55	3.20.13	2.55. 5	54. 9	54. 6
4	Ven.	8. 7.29.21	8.13.23.51	2.28. 9	1.59.40	54. 3	54. 2
4	Sat.	8.19.17.45	8.25.11.26	1.29.47	0.58.58	54. 3	54. 5
6	Dom	9. 1. 5.18	9. 6.59.50	0.27.25	0. 4.27B	54. 9	54. 15
7	Lun.	9.12.55.32	9.18.52.56	0.36.23B	1. 8. 4	54. 23	54. 33
8	Mar	9.24.52.46	10. 0.55.36	1.39.24	2. 9.38	54. 46	55. 0
9	Mer	10. 7. 1.54	10.13.11.58	2.38.53	3. 6.43	55.17	55.37
10	Jov.	10.19.27. 6	10.25.47.39	3.32.38	3.56.14	55.59	56.22
11	Ven.	11. 2.14.11	11. 8.47. 2	4.17.16	4.35.17	56.47	57.14
12	Sat.	11.15.26.33	11.22.13. 2	4.49.56	5. 0.46	57.42	58.11
13	Dom	11.29. 7. 0	0. 6. 8.19	5. 7.31	5. 9.45	58.39	59. 7
14	Lun.	0.13.16.31	0.20.31.14	5. 7.20	5. 0. 1	59.34	60. 0
15	Mar	0.27.52. 4	1. 5.18.16	4.47.36	4.30.10	60.22	60.41
16	Mer	1.12.48.47	1.20.22.19	4. 8. 1	3.41.18	60.57	61. 8
17	Jov.	1.27.57.48	2. 5.33.52	3.10.39	2.36.29	61.15	61.17
18	Ven.	2.13. 9.17	2.20.42.50	1.59.30	1.20.32	61.14	61. 6
19	Sat.	2.28.13.17	3. 5.39.47	0.40.27	0. 0. 4	60.54	60.38
20	Dom	3.13. 1.29	3.20.17.54	0.40.8A	1.19.9A	60.19	59.57
21	Lun.	3.27.28.29	4. 4.33. 4	1.56.24	2.31.20	59.34	59. 8
22	Mar	4.11.31.31	4.18.23.53	3. 3.29	3.32.31	58.42	58.16
23	Mer	4.25.10.24	5. 1.51.16	3.58. 7	4.20. 7	57.50	57.24
24	Jov.	5. 8.26.39	5.14.56.57	4.38.21	4.52.44	57. 0	56.36
25	Ven.	5.21.22.23	5.27.43.31	5. 3.16	5. 9.57	56.14	55.54
26	Sat.	6. 4. 0.44	6.10.14.12	5.12.46	5.11.44	55.36	55.19
27	Dom	6.16.24.28	6.22.31.48	5. 7.14	5.59.19	55. 4	54.51
28	Lun.	6.28.36.31	7. 4.38.59	4.48. 3	4.33.35	54.39	54.29
29	Mar	7.10.39.29	7.16.38.17	4.16. 7	3.55.54	54.21	54.13
30	Mer	7.22.35.40	7.25.31.45	3.33.12	3. 8.15	54. 7	54. 3
31	Jov.	8. 4.27. 8	8.10.21.51	2.41.19	2.12.38	53. 1	53.59

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

<i>Diebus</i>	<i>Planeta- rum</i>	<i>Planeta- rum</i>	<i>Declina- tio Pla- netarum</i>	<i>Ortus Planeta- rum</i>	<i>Transit. Planet. per Me- ridianum</i>	<i>Occasus Planeta- rum</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>
U R A N U S.						
1	3. 21. 57	0. 31 B	22. 11 B	9. 19M	5. 1 V	0. 43M
16	3. 22. 28	0. 30	22. 6	8. 24	4. 5	11. 46 V
S A T U R N U S.						
1	10. 27. 46	1. 14 A	13. 25 A	2. 20M	7. 27M	0. 34 V
7	10. 28. 6	1. 15	13. 19	1. 58	7. 5	0. 12
13	10. 28. 23	1. 16	13. 14	1. 35	6. 43	11. 50M
19	10. 28. 37	1. 18	13. 11	1. 12	6. 20	11. 28
25	10. 28. 47	1. 19	13. 8	0. 48	5. 56	11. 4
J U P I T E R.						
1	1. 28. 24	0. 40 A	19. 10 B	5. 45M	1. 11M	8. 37 V
7	1. 29. 46	0. 40	19. 29	4. 26	0. 54	8. 21
13	2. 1. 10	0. 39	19. 47	5. 7	0. 36	8. 5
19	2. 2. 34	0. 38	20. 4	4. 47	0. 18	7. 49
25	2. 3. 56	0. 38	20. 21	4. 28	0. 0	7. 32
M A R S.						
1	11. 27. 8	1. 19 A	2. 21 A	3. 23M	9. 17M	3. 11 V
7	0. 1. 44	1. 19	0. 31	3. 10	9. 11	3. 12
13	0. 6. 19	1. 19	1. 19 B	2. 57	9. 5	3. 13
19	0. 10. 53	1. 18	3. 7	2. 42	8. 58	3. 13
25	0. 15. 25	1. 17	4. 53	2. 27	8. 50	3. 13
V E N U S						
1	11. 29. 17	1. 27 B	1. 37 A	3. 29M	9. 25M	3. 21 V
7	0. 6. 10	1. 40	0. 55 B	3. 21	9. 28	3. 35
13	0. 13. 6	1. 50	3. 30	3. 13	9. 30	3. 48
19	0. 20. 5	1. 56	6. 4	3. 5	9. 33	4. 1
25	0. 27. 6	1. 59	8. 36	8. 57	9. 35	4. 13
M E R C U R I U S.						
1	0. 19. 0	2. 26 A	5. 21 B	4. 12M	10. 37M	5. 2 V
7	0. 21. 47	3. 1	5. 41	4. 1	10. 27	4. 53
13	0. 26. 50	3. 17	7. 18	3. 51	10. 24	4. 57
19	1. 3. 45	3. 7	9. 51	3. 43	10. 27	5. 11
25	1. 12. 15	2. 35	13. 5	3. 38	10. 36	5. 34

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 10000.</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 45,9	2. 11, 6	2. 25, 3	5.003697.	9. 8. 17
4	31. 44,8	2. 12, 1	2. 25, 1	5.004009.	9. 8. 7
7	31. 43,7	2. 12, 6	2. 24, 9	5.004317.	9. 7. 58
10	31. 42,5	2. 13, 1	2. 24, 7	5.004615.	9. 7. 48
13	31. 41,1	2. 13, 6	2. 24, 5	5.004903.	9. 7. 39
16	31. 40,0	2. 14, 1	2. 24, 3	5.005172.	9. 7. 29
19	31. 38,9	2. 14, 6	2. 24, 1	5.005424.	9. 7. 20
22	31. 37,8	2. 15, 0	2. 24, 0	5.005660.	9. 7. 10
25	31. 36,8	2. 15, 4	2. 23, 9	5.005874.	9. 7. 1
28	31. 35,9	2. 15, 8	2. 23, 8	5.006069.	9. 6. 51

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Phenomena & Observationes Solis	Dies	Phenomena & Observationes Lunæ
	Sol in parallelo		Luna
1	γ Cancr. culm. 3 ^h 50'	1	ad θ & β Ophiuci 4 ^h 34' & 6 ^h 18'
2	δ Geminor. & α Arietis culm. 2 ^h 29' & 2 ^h 4'	2	Apogea ad neb. Sagittarii 16 ^h 130'
3	η & μ Geminorum culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'	3	ad σ & π Sagittarii 4 ^h 16' & 6 ^h 49'
4	in nodo Veneris	4	ad ρ Capri 2 ^h 22'
15	Eclipsis Solis Mediolani visibilis - <i>Vide supra.</i>	7	ad θ & \times Aquarii 2 ^h 57' & 14 ^h 17'
16	n Tauri culm. 2 ^h 50'	8	Ultimus quadrans 12 ^h 15' . . . ad \times Piscium 16 ^h 12'
21	in signo Cancr. 2 ^h 7'	11	ad n Pisc. 3 ^h 0' . . . ad Marti 10 ^h 40'
30	in nodo Jovis, item in Apogeo	12	ad ζ Arietis & Veneris 20 ^h & 21 ^h
		15	Novilunium 4 ^h 18' Perigea
		17	ad ζ Cancr. 10 ^h 17'
		18	ad ξ Leonis 20 ^h 52'
		19	ad σ & π Leonis 1 ^h 19' & 10 ^h 3'
		20	ad δ Leonis 20 ^h 47'
		21	Primus quadrans 23 ^h 16'
		21	ad e Leouis 6 ^h 49'
		27	ad σ Scorpii 6 ^h 45'
		28	ad θ & β Ophiuci 10 ^h 24' & 12 ^h 18'
		29	ad neb. Sagittarii 22 ^h 22'
		30	Plenilunium 3 ^h 11'. Eclipsis Lunæ Mediol. invisib. <i>Vide supra</i>
		30	ad σ & π Sagittarii 10 ^h 9' & 12 ^h 41'
			Planetae in parallelis fixarum.
4	Mercur. ad 1. ω Tauri diff. lat. 22'	Uranus	104. Geminor. & 2. μ Cancr. Saturnus a seq. Capri
4	Venus ad 67. Arietis diff. lat. 34'	Jupiter	Arcturi, 2 Geminor., 2 & 1 Tauri, γ & δ Leonis, β Hercul.
5	Mercur. ad 2. α Tauri diff. lat. 1'	Mars, γ & α Orionis, α Serpen'is, α Aquil β Canis, ϵ & 2 Pegasi, ρ & σ Leonis, δ Serpentis, ϵ Virginis, α Ophiuci, α Leonis, γ & α Pegasi, 2 & 3 Delphini, α Herculis.	
6	Mars ad σ Piscium diff. lat. 29'	Venus	1 δ Serp. ϵ Virg α Ophiuc. α Leonis; 7. β , 2 Delphini, γ . α Pegasi α Herculis; 23. β Leon., α Tauri, β , γ Serpentis, δ Tauri, γ Ariet. γ Herc., β Ariet., Arct.
7	Mercurius ad Jovis diff. lat. 14'	Mercur.	α Sagittae, ϵ Tauri, n Bootis, Arcturi, α Arietis, n Tauri.
7	Venus ad σ Arietis diff. lat. 29'		
8	Saturnus Stationarius		
16	Mercurius in conjunct. superiore		
21	Mercur. ad ϵ Geminor. diff. lat. 27'		
22	Venus ad 1. ω Tauri diff. lat. 7'		
24	Venus ad 2. ω Tauri diff. lat. 39'		
24	Mercur. ad 1. ω Gemin. diff. lat. 15'		
27	Mercur. ad A Gemin., diff. lat. 10 4'		
28	Mars ad σ Arietis diff. lat. 27'		
29	Mercurius ad 82. & 84. Geminor. diff. lat. 7' & 28'		
30	Mars ad σ Arietis diff. lat. 17'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio	Diffe-	Longitudo				Ascensio recta			Declinatio		
		subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium	rentia	Solis				Solis			Solis Borealis		
		M. S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Ven.	2. 37. 4	8, 6	2. 10. 47. 6	69. 11. 43	22. 5. 18							
2	Sat.	2. 28. 4	9, 0	2. 11. 44. 30	70. 13. 6	22. 13. 14							
3	Dom.	2. 19. 1	9, 3	2. 12. 41. 53	71. 14. 35	22. 20. 47							
4	Lun.	2. 9. 5	9, 6	2. 13. 39. 16	72. 16. 10	22. 27. 57							
5	Mar.	1. 59. 4	10, 1	2. 14. 36. 38	73. 17. 50	22. 34. 43							
6	Mer.	1. 48. 9	10, 5										
7	Jov.	1. 38. 1	10, 8	2. 15. 34. 0	74. 19. 36	22. 41. 5							
8	Ven.	1. 26. 9	11, 2	2. 16. 31. 21	75. 21. 27	22. 47. 3							
9	Sat.	1. 15. 5	11, 4	2. 17. 28. 42	76. 23. 23	22. 52. 37							
10	Dom.	1. 5. 8	11, 7	2. 18. 26. 3	77. 25. 23	22. 57. 47							
11	Lun.	0. 51. 5	12, 2	2. 19. 23. 23	78. 27. 27	23. 2. 33							
12	Mar.	0. 39. 7	12, 4	2. 20. 20. 43	79. 29. 35	23. 6. 55							
13	Mer.	0. 27. 3	12, 5	2. 21. 18. 2	80. 31. 46	23. 10. 53							
14	Jov.	0. 14. 8	12, 8	2. 22. 15. 21	81. 34. 1	23. 14. 26							
15	Ven.	0. 2. 0	12, 9	2. 23. 12. 40	82. 36. 19	23. 17. 35							
16	Sat.	0. 10. 9	12, 9	2. 24. 9. 58	83. 38. 39	23. 20. 19							
17	Dom.	0. 23. 8	12, 9	2. 25. 7. 16	84. 41. 1	23. 22. 38							
18	Lun.	0. 36. 7	13, 1	2. 26. 4. 34	85. 43. 24	23. 24. 33							
19	Mar.	0. 49. 8	13, 2	2. 27. 1. 51	86. 45. 48	23. 26. 3							
20	Mer.	1. 3. 0	13, 1	2. 27. 59. 7	87. 48. 13	23. 27. 8							
21	Jov.	1. 16. 1	13, 1	2. 28. 56. 23	88. 50. 38	23. 27. 48							
22	Ven.	1. 29. 0	12, 9										
23	Sat.	1. 41. 9	12, 9	2. 29. 53. 38	89. 53. 3	23. 28. 3							
24	Dom.	1. 54. 8	12, 8	3. 0. 50. 52	90. 55. 27	23. 27. 53							
25	Lun.	2. 7. 6	12, 8	3. 1. 48. 5	91. 57. 49	23. 27. 18							
26	Mar.	2. 20. 1	12, 5	3. 2. 45. 18	93. 0. 10	23. 26. 19							
27	Mer.	2. 32. 5	12, 5	3. 3. 42. 30	94. 2. 29	23. 24. 55							
28	Jon.	2. 44. 8	12, 4										
29	Ven.	2. 56. 9	12, 3	3. 4. 39. 42	95. 4. 47	23. 23. 7							
30	Sat.	3. 8. 8	12, 3	3. 5. 36. 54	96. 7. 3	23. 20. 54							
			12, 1	3. 6. 34. 5	97. 9. 16	23. 18. 16							
			11, 9	3. 7. 31. 16	98. 11. 26	23. 15. 13							
			11, 6	3. 8. 28. 26	99. 13. 30	23. 11. 46							
			11, 4										

Dies hebdomadae Dies mensis	Distantia sectionis a Sole Y	Differrentia		Ini-tium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occa-sus Centri Solis	Finis Crepusculi	Hora Italica Meridiei	
		M.	S.					H.	M.	H.	M.
1 Ven.	19. 23. 13.1	4.	5.5	1. 48	4. 19	7. 41	10. 12	15. 22	
2 Sat.	19. 19. 7.6	4.	5.9	1. 46	4. 18	7. 42	10. 14	15. 21	
3 Dom.	19. 15. 1.7	4.	6.3	1. 44	4. 18	7. 24	10. 16	15. 20	
4 Lun.	19. 10. 55.4	4.	6.7	1. 43	4. 17	7. 43	10. 17	15. 19	
5 Mar.	19. 6. 48.7	4.	7.1	1. 42	4. 16	7. 44	10. 18	15. 18	
6 Mer.	19. 2. 41.6	4.	7.4	1. 41	4. 16	7. 44	10. 19	15. 17	
7 Jov.	18. 58. 34.5	4.	7.7	1. 40	4. 15	7. 45	10. 20	15. 16	
8 Ven.	18. 54. 26.5	4.	8.0	1. 39	4. 15	7. 45	10. 21	15. 16	
9 Sat.	18. 50. 18.5	4.	8.3	1. 38	4. 14	7. 46	10. 22	15. 15	
10 Dom.	18. 46. 10.2	4.	8.6	1. 37	4. 14	7. 46	10. 23	15. 14	
11 Lun.	18. 42. 1.6	4.	8.8	1. 36	4. 14	7. 46	10. 24	15. 14	
12 Mar.	18. 37. 52.8	4.	9.0	1. 35	4. 13	7. 47	10. 25	15. 13	
13 Mer.	18. 33. 43.8	4.	9.2	1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13	
14 Jov.	18. 29. 34.6	4.	9.3	1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13	
15 Ven.	18. 25. 25.2	4.	9.4	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13	
16 Sat.	18. 21. 15.9	4.	9.5	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13	
17 Dom.	18. 17. 6.4	4.	9.6	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12	
18 Lun.	18. 12. 56.8	4.	9.7	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12	
19 Mar.	18. 8. 47.1	4.	9.7	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12	
20 Mer.	18. 4. 37.4	4.	9.6	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12	
21 Jov.	18. 0. 27.8	4.	9.5	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12	
22 Ven.	17. 56. 18.3	4.	9.5	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12	
23 Sat.	17. 52. 8.8	4.	9.4	1. 30	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12	
24 Dom.	17. 47. 59.4	4.	9.3	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12	
25 Lun.	17. 43. 50.1	4.	9.2	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12	
26 Mar.	17. 39. 40.9	4.	9.1	1. 33	4. 12	7. 47	10. 27	15. 13	
27 Mer.	17. 35. 31.8	4.	8.9	1. 33	4. 12	7. 47	10. 27	15. 13	
28 Jov.	17. 31. 21.9	4.	8.6	1. 34	4. 12	7. 47	10. 26	15. 13	
29 Ven.	17. 27. 14.5	4.	8.4	1. 34	4. 12	7. 47	10. 26	15. 13	
30 Sat.	17. 23. 5.9	4.	8.2	1. 35	4. 12	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.
2	Ven.	8.16.16.1	8.22.9.58	1.42.33A	1.11.24A	53.59	54.0
3	Sat.	8.28.5.57	9.3.58.48	0.39.22	0.6.45	54.3	54.7
3	Dom	9.9.54.22	9.15.50.59	0.25.48B	0.58.10B	54.13	54.20
4	Lun.	9.21.48.59	9.27.48.58	1.50.19	2.1.34	54.28	54.38
4	Mar	10.3.51.5	10.9.56.10	2.31.38	3.0.24	54.50	55.4
6	Mer	10.16.4.25	10.22.16.21	3.27.11	3.51.51	55.20	55.38
7	Jov.	10.28.32.38	11.4.53.42	4.13.51	4.53.15	55.57	56.19
8	Ven.	11.11.19.42	11.17.51.10	4.49.25	5.2.2	56.42	57.6
9	Sat.	11.24.23.40	0.1.12.29	5.11.1	5.15.50	57.32	57.58
10	Dom	0.8.2.44	0.14.59.32	5.16.16	5.12.5	58.25	58.52
11	Lun.	0.22.2.54	0.29.12.41	5.3.15	4.49.39	59.19	59.45
12	Mar	1.6.28.55	1.13.50.4	4.31.0	4.7.37	60.8	60.30
13	Mer	1.21.16.31	1.28.47.3	3.40.13	3.8.44	60.48	61.2
14	Jov.	2.6.20.23	2.13.55.26	2.33.22	1.55.23	61.12	61.18
15	Ven.	2.21.31.30	2.29.7.14	1.15.10	0.34.5	61.20	61.16
16	Sat.	3.6.41.9	3.14.12.3	0.8.15A	0.49.47A	61.7	60.51
17	Dom	3.21.38.59	3.29.1.10	1.50.7	2.8.32	60.37	60.16
18	Lun.	4.6.17.37	4.13.28.0	2.44.19	3.16.59	59.52	59.26
19	Mar	4.20.32.5	4.27.29.45	3.46.11	4.11.38	58.59	58.31
20	Mer	5.4.20.30	5.11.4.29	4.32.55	4.50.1	58.2	57.34
21	Jov.	5.17.42.14	5.24.14.6	5.3.1	5.11.57	57.7	56.41
22	Ven.	6.0.40.15	6.7.1.8	5.16.47	5.17.37	56.16	55.54
23	Sat.	6.13.17.11	6.19.28.49	5.14.40	5.8.5	55.33	55.15
24	Dom	6.25.36.42	7.1.41.15	3.57.59	4.44.38	54.58	54.44
25	Lun.	7.7.42.57	7.13.42.15	4.58.16	4.9.5	54.32	54.22
26	Mar	7.19.39.43	7.25.35.42	3.47.12	3.22.54	54.14	54.9
27	Mer	8.1.50.39	8.7.24.56	2.56.37	2.28.33	54.6	54.3
28	Jov.	8.13.19.0	8.19.13.8	1.58.52	1.27.52	54.1	54.3
29	Ven.	8.25.7.57	9.1.2.47	0.55.53	0.23.16	54.4	54.8
30	Sat.	5.6.58.58	9.12.56.28	0.9.43B	0.42.42B	54.13	54.19

Dies hebdomadae Dies mens.	Diameter horiz. Lunae Meridie		horiz. Lunae media noctē		Declinatio Lunae in Meridiano		Ortus Lunae		Transitus Lunae per Meridianum		Occasus Lunae	
	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1 Ven.	29.	36	29.	37	24.	17 A	8.	31 V	0.	0 M	4.	18 M
2 Sat.	29.	38	29.	40	24.	24	9.	16	0.	49	5.	9
3 Dom.	29.	43	29.	47	23.	25	9.	56	1.	38	6.	3
4 Lun.	29.	52	29.	57	21.	21	10.	29	2.	26	7.	1
5 Mar.	30.	4	30.	11	18.	10	10.	55	3.	13	8.	5
6 Mer.	30.	20	30.	10	14.	9	11.	19	3.	58	9.	11
7 Jov.	30.	40	30.	58	9.	30	11.	41	4.	42	10.	15
8 Ven.	31.	6	31.	19	4.	19	* M *		5.	27	11.	25
9 Sat.	31.	33	31.	47	1.	10 B	0.	1	6.	12	0.	35 V
10 Dom.	32.	2	32.	17	6.	28	0.	24	6.	68	1.	43
11 Lun.	32.	2	32.	46	12.	24	0.	52	7.	48	2.	56
12 Mar.	32.	58	33.	11	17.	21	1.	21	8.	42	4.	15
13 Mer.	33.	20	33.	28	21.	21	1.	59	9.	40	5.	31
14 Jov.	33.	34	33.	37	23.	52	2.	47	10.	43	6.	45
15 Ven.	33.	38	33.	36	24.	25	3.	48	11.	49	7.	50
16 Sat.	33.	31	33.	24	23.	2	4.	56	0.	53 V	8.	46
17 Dom.	33.	14	33.	3	19.	56	6.	11	1.	54	9.	29
18 Lun.	32.	50	32.	6	15.	31	7.	29	2.	51	10.	3
19 Mar.	32.	21	32.	5	10.	16	8.	44	3.	43	10.	30
20 Mer.	31.	50	31.	34	4.	41	9.	58	4.	32	10.	54
21 Jov.	31.	19	31.	5	1.	0 A	11.	7	5.	18	11.	19
22 Ven.	31.	51	30.	39	6.	24	0.	12 V	6.	1	11.	40
23 Sat.	30.	30	30.	18	11.	23	1.	18	6.	44	* M *	0
24 Dom.	30.	8	30.	0	15.	45	2.	24	7.	29	0.	0
25 Lun.	29.	54	29.	49	19.	27	3.	29	8.	15	0.	24
26 Mar.	29.	44	29.	42	22.	11	4.	31	9.	2	0.	53
27 Mer.	29.	40	29.	38	23.	55	5.	29	9.	50	1.	27
28 Jov.	29.	37	29.	38	24.	29	6.	21	10.	39	2.	8
29 Ven.	29.	39	29.	41	23.	52	7.	10	11.	29	2.	57
30 Sat.	29.	44	29.	48	*	*	7.	51	* M *		3.	51

<i>Dissem.</i>	<i>Longitudo Planeta- rum</i>	<i>Latitudo Planeta- rum</i>	<i>Declina- tio Pla- netarum</i>	<i>Ortus Planeta- rum</i>	<i>Transit. Planet. per Me- ridianum</i>	<i>Occasus Planeta- rum</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>
U R A N U S.						
1	3. 23 11	0. 30 B	21. 58 B	7. 23 M	3. 3 V	10. 43 V
16	3. 23. 58	0. 30	21. 50	6. 25	2. 5	9. 45
S A T U R N U S.						
1	10. 28. 55	1. 20 A	13. 7 A	0. 18 M	5. 26 M	10. 34 M
7	10. 28. 57	1. 21	13. 7	11. 45 V	5. 2	10. 10
13	10. 28. 56	1. 23	13. 9	11. 29	4. 37	9. 45
19	10. 28. 52	1. 24	13. 12	11. 4	4. 12	9. 20
25	10. 28. 43	1. 25	13. 15	10. 38	3. 46	8. 54
J U P I T E R.						
1	2. 5. 36	0. 37 A	20. 39 B	4. 1 M	11. 35 M	7. 9 V
7	2. 7. 0	0. 37	20. 54	3. 42	11. 17	6. 52
13	2. 8. 24	0. 36	21. 8	3. 22	10. 58	6. 34
19	2. 9. 46	0. 36	21. 21	3. 1	10. 38	6. 15
25	2. 11. 7	0. 36	21. 33	2. 41	10. 19	5. 57
M A R S.						
1	0. 20. 39	1. 15 A	6. 55 B	2. 9 M	8. 40 M	3. 11 V
7	0. 25. 8	1. 14	8. 36	1. 54	8. 32	3. 10
13	0. 29. 33	1. 12	10. 13	1. 39	8. 24	2. 9
19	1. 3. 57	1. 9	11. 46	1. 24	8. 16	3. 8
25	1. 8. 18	1. 6	13. 14	1. 10	8. 8	3. 6
V E N U S.						
1	1. 5. 19	1. 58 A	11. 17 B	2. 48 M	9. 38 M	4. 28 V
7	1. 12. 24	1. 54	13. 46	2. 40	9. 41	4. 42
13	1. 19. 30	1. 47	15. 54	2. 33	9. 44	4. 54
19	1. 26. 38	1. 38	17. 50	2. 28	9. 48	5. 8
25	2. 3. 47	1. 27	19. 31	2. 25	9. 53	5. 21
M E R C U R I U S.						
1	1. 29. 3	1. 35 A	17. 16 B	3. 43 M	10. 55 M	6. 7 V
7	2. 5. 40	0. 31	20. 46	3. 43	11. 18	6. 53
13	2. 18. 25	0. 33 B	23. 31	3. 59	11. 48	7. 37
19	3. 1. 34	1. 24	24. 52	4. 20	0. 16 V	8. 18
25	3. 14. 11	1. 51	24. 33	4. 52	0. 46	8. 40

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi 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 006311.	9. 6. 38
4	31. 34,2	2. 16, 7	2. 23, 5	5.006483.	9. 6. 28
7	31. 33,6	2. 16, 9	2. 23, 4	5.006644.	9. 6. 19
10	31. 33,0	2. 17, 1	2. 23, 3	5 006789.	9. 6. 9
13	31. 31,4	2. 17, 2	2. 23, 2	5.006915.	9. 6. 0
16	31. 31,9	2. 17, 3	2. 23, 1	5.007020.	9. 5. 50
19	31. 31,6	2. 17, 4	2. 23, 0	5.007099.	9. 5. 41
22	31. 31,3	2. 17, 4	2. 23, 0	5.007155.	9. 5. 31
25	31. 31,1	2. 17, 4	2. 23, 0	5.007190.	9. 5. 22
28	31. 31,0	2. 17, 3	2. 23, 0	5.007211.	9. 5. 12

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Phenomena & Observationes Solis

<i>Dies</i>	<i>Phenomena & Observationes Solis</i>
	Sol in parallelo
6	μ & η Geminorum culm. 23 ^h 0' & 22 ^h 52'
8	α Arietis & δ Geminorum culm. 18 ^h 39' & 0 ^h 4'
9	γ Cancrī culm. 1 ^h 13'
11	β Herculis culm. 8 ^h 55'
13	δ Leonis culm. 3 ^h 29'
18	γ Leonis culm. 2 ^h 14'
21	Arcturi culm. 6 ^h 0'
22	in signo Leonis 13 ^h 30'
24	γ Herculis culm. 7 ^h 53'
25	ζ Bootis culm. 5 ^h 22'

Phenomena & Observationes Planetarum

1	Mercur. ad 2. μ Cancrī diff. lat. 20'
1	Saturn. ad 42. Aquar. diff. lat. 31'
2	Venus ad Jovis & Tauri diff. lat. 35' & 5'
6	Mercurius ad praesepe Cancrī diff. lat. 1' . . . &c.
7	Venus ad θ Tauri diff. lat. 20'
7	Jupiter ad ι Tauri diff. lat. 59'
16	Venus ad η Geminor. diff. lat. 23'
17	Venus ad η Geminor. diff. lat. 20'
18	Uranus in conjunctione cum Sole
19	Venus ad μ Geminor. diff. lat. 23'
19	Mercur. ad γ Leonis diff. lat. 11'
22	Jupiter ad 108. Tauri diff. lat. 13'
23	Mercurius ad A & α Leonis diff. lat. 32' & 10 20'
24	Mercur. in maxima elongatione
28	Mars ad 1. ω Tauri diff. lat. 38'
28	Venus ad 2. ω Geminor diff. lat. 2'
29	Venus ad δ Geminor. diff. lat. 10'
31	Mars ad 2. ω Tauri diff. lat. 5'

Phenomena & Observationes Lunae

<i>Dies</i>	<i>Phenomena & Observationes Lunae</i>
	Luna
1	ad ϵ Sagittarii 5 ^h 27'
4	ad Sat. & κ Aquar. 3 ^h 16' & 19 ^h 57'
5	ad κ Piscium 21 ^h 17'
7	Ultimus quadrans 7 ^h 47'
8	ad η Piscium 10 ^h 30'
9	ad μ Arietis 15 ^h 47'
10	ad η Tauri 18 ^h 26'
12	Perigea ad 132. Tauri 15 ^h 3'
12	ad Veneris 15 ^h 42'
13	ad μ & ζ Geminor. 2 ^h 47' & 18 ^h 27'
14	Novitunium 11 ^h 30'
16	ad ξ , ν , π Leonis 6 ^h 47', 11 ^h 38' & 19 ^h 40'
18	ad ϵ Leonis 15 ^h 15'
21	Primus quadrans 13 ^h 34'
24	ad δ & σ Scorpii 2 ^h 42' & 13 ^h 18'
25	ad θ & β Ophiuci 16 ^h 57' & 18 ^h 51'
26	Apogea ad neb. Sagittarii 10 ^h 27'
27	ad θ & π Sagittar. 16 ^h 39' & 19 ^h 10'
28	ad ϵ Sagittarii 11 ^h 7'
29	Plenitunium 17 ^h 40'
31	ad θ Aquarii 13 ^h 27'

Planetae in parallelis fixarum.
 Uranus δ & 84. Geminorum, γ & 2. μ Cancrī.
 Saturnus 1. 2. α Capri, ρ , ϵ Ceti, κ Leporis, μ & ψ Librae, λ Leporis, κ Hydrae, δ Crateris.
 Jupiter A & ϵ Tauri, δ Leo, ρ Serpentis, κ Tauri, γ , μ Cancrī, β Herculis, η , μ Geminor. α Ariet.
 Mars, α Hero, ζ Bootis, ϵ Aquilae, α & γ Delphini, α Tauri, β , γ Serp. δ Tauri, α Sagittae, γ Arietis, η Bootis, γ Herculis, β Arietis.
 Venus Arcturi, ζ Geminor. ζ , Taur. γ , δ Leonis, β Herculis, γ Cancrī, α Arietis, δ , η , μ Geminorum.
 Mercur. 1. μ , δ Geminor. α Arietis, β Herculis, 7. Arcturi, β Arietis, γ Hero, γ Bootis, 12. β Serp. α Taur. β Leonis, 18. ζ Bootis, α Herculis, ρ ϵ Leon. α Oph. ϵ , ν , δ Delph. γ Aquilae, β Cavis, α Aquilae, α Orion.

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

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

Dies mensis	Dies hebraicae	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
2	Dom	9.18.55.27	9.24.56.11	1. 15.22 B	1. 47.19B	54. 27	54. 35
3	Lun.	10. 0.59. 0	10. 7. 4. 8	2. 18. 15	2. 47. 46	54. 45	54. 56
3	Mar	10.13.11.43	10.19.22.10	3. 15. 38	3. 41. 24	55. 8	55. 22
4	Mer	10.25.35.58	11. 1.53. 4	4. 4. 45	4. 25. 22	55. 36	55. 52
4	Jov.	11. 8.17.59	11.14.38.19	4.42 67	4.57. 11	56. 9	56. 27
6	Ven.	11.21. 7.10	11.27.40.32	5. 7. 48	5. 14. 33	56. 47	57. 7
7	Sat.	0. 4.18.31	0 11. 1.27	5. 17. 12	5. 15. 34	57. 28	57. 51
8	Dom	0.17.49.23	0.24.42.30	5. 9. 32	4.59. 1	58. 14	58. 36
9	Lun.	1. 1.40.49	1. 8.44.21	4.44. 0	4. 24. 30	58. 58	59. 20
10	Mar	1.15.57.52	1.23. 6. 9	4. 0. 43	3. 32. 52	59. 41	60. 1
11	Mer	2. 0.23.54	2. 7.45.31	3. 1. 17	2. 26. 27	60. 18	60. 33
12	Jov.	2.15.10.27	2.22.37.50	1. 48. 53	1. 9. 15	60. 44	60. 52
13	Ven.	3. 0. 6.48	3. 7.36 16	0. 28. 14	0.13. 19A	60. 55	60. 55
14	Sat.	3.15. 5.28	3.22.33 11	0. 54. 30A	1. 34. 32	60. 50	60. 41
15	Dom	3.29.58.22	4. 7.19.59	2. 12. 46	2. 43. 50	60. 28	60. 10
16	Lun.	4.14.37.16	4.21.49.26	3. 21. 4	3. 50. 1	59. 50	59. 27
17	Mar	4.28.55.47	5. 5.55.56	4. 15. 0	4. 35. 47	59. 2	58. 36
18	Mer	5.12.49.37	5.19.36.46	4.52. 11	5. 4. 9	58. 9	57. 41
19	Jov.	5.26.17.15	6. 2.51.23	5. 11. 50	5. 15. 15	57. 13	56. 47
20	Ven.	6. 9.19.13	6.15.41.24	5. 14. 36	5. 10. 4	56.22	55. 58
21	Sat.	6.21.58. 9	6.28.10. 4	5. 1. 50	4.50. 8	55. 37	55. 17
22	Dom	7. 4.17.42	7.10.21.38	4. 35. 15	4. 17. 26	55. 0	54. 46
23	Lun.	7.16.22.25	7.22.20.41	3.56. 57	3. 34. 1	55. 33	54. 24
24	Mar	7.28.16.57	8. 4.11.50	3. 8. 55	2. 41. 54	54. 16	54. 11
25	Mer	8.10. 5.59	8.15.59.54	2.13. 12	1. 43. 8	54. 8	54. 8
26	Jov.	8.21.54. 5	8.27.48.59	1. 11. 55	0. 39. 55	54. 9	54. 12
27	Ven.	9. 3.45. 1	9. 9.42.33	0. 7. 24	0. 25. 16B	54. 16	54. 23
28	Sat.	9.15.42. 1	9.21.43.42	0. 57. 54B	1. 30. 0	54. 30	54. 39
29	Dom	9.27.47.49	10. 3.54.35	2. 1. 14	2.31. 16	54. 50	55. 1
30	Lun.	10.10 4 15	10.16.16.55	2. 59. 46	3. 26. 20	55. 13	55. 26
31	Mar	10.22.32.47	10.28.51.54	3. 50. 39	4. 12. 18	55. 39	55. 53

Dies mensis	Dies hebdomadae	Diametri horae Lunae Meridie		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.	52	29.	56	42.	4 A	8.	26 V	0.	18 M	4.	50 M
2	Lun.	30.	1	30.	7	19.	16	8.	55	1.	5	5.	51
3	Mar	30.	19	30.	21	15.	31	9.	19	1.	52	6.	57
4	Mer	30.	29	30.	37	11.	3	9.	41	2.	36	8.	3
5	Jov.	30.	47	30.	57	6.	0	10.	3	3.	20	9.	21
6	Ven.	31.	8	31.	19	0.	36	10.	26	4.	4	10.	17
7	Sat.	31.	30	31.	43	4.	56 B	10.	49	4.	49	11.	24
8	Dom	31.	56	32.	8	10.	21	11.	17	5.	36	0.	35 V
9	Lun.	32.	20	32.	32	15.	27	11.	48	6.	26	1.	47
10	Mar	32.	44	32.	55	19.	44	* M *		7.	21	3.	4
11	Mer	33.	4	33.	12	23.	50	0.	29	8.	20	4.	16
12	Jov.	33.	18	33.	23	24.	21	1.	21	9.	22	5.	24
13	Ven.	33.	25	33.	25	23.	56	2.	25	10.	26	6.	23
14	Sat.	33.	22	33.	17	21.	48	3.	39	11.	30	7.	13
15	Dom	33.	9	33.	0	17.	54	4.	56	0.	30 V	7.	53
16	Lun.	32.	49	32.	36	12.	57	6.	14	1.	25	8.	24
17	Mar	32.	22	32.	8	7.	30	7.	30	2.	16	8.	30
18	Mer	31.	53	31.	38	1.	33	8.	44	3.	5	9.	14
19	Jov.	31.	23	31.	9	4.	11 A	9.	53	3.	51	9.	39
20	Ven.	30.	54	30.	42	9.	24	11	1	4.	36	9.	58
21	Sat	30.	30	30.	19	14.	9	0.	8 V	5.	21	10.	24
22	Dom	30.	10	30.	2	18.	12	1.	14	6.	7	10.	50
23	Lun	29.	54	29.	49	21.	15	2.	18	7.	94	11.	28
24	Mar	29.	45	29.	42	23.	24	3.	17	7.	42	* M *	
25	Mer	29.	41	29.	41	24.	24	4.	12	8.	31	0.	4
26	Jov.	29.	42	30.	43	24.	12	5.	2	9.	21	0.	49
27	Ven	29.	45	30.	49	22.	49	5.	46	10.	10	1.	41
28	Sat	29.	53	30.	58	20.	30	6.	24	10.	59	2.	37
29	Dom	30.	4	29.	10	16.	49	6.	55	11.	46	3.	40
30	Lun.	30.	17	29.	24	* *		7.	22	* M *		4.	45
31	Mar	30	31	29.	38	12.	35	7.	45	0.	38	5.	52

Die mens.	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Pla- netarum	Ortus Planeta- rum	Transit. Planet. per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	| S. G. M	| G. M.	| G. M.	| H. M.	| H. M.	| H. M.
URANUS.						
1	3. 24. 50	0. 30 B	21. 41 B	5. 27 M	1. 6 V	8. 45 V
16	3. 25. 45	0. 30	21. 31	4. 31	0. 9	7. 47
SATURNUS.						
1	10. 28. 32	1. 26 A	13. 20 A	10. 13 V	3. 20 M	8. 27 M
7	10. 28. 18	1. 27	13. 26	9. 47	2. 54	8. 1
13	10. 28. 1	1. 28	13. 33	9. 24	2. 30	7. 36
19	10. 27. 41	1. 29	13. 41	8. 59	2. 5	7. 11
25	10. 27. 18	1. 30	13. 49	8. 35	1. 40	6. 45
JUPITER.						
1	2. 12. 25	0. 35 A	21. 44 B	2. 21 M	10. 0 M	5. 39 V
7	2. 13. 43	0. 35	21. 54	2. 1	9. 41	5. 21
13	2. 15. 0	0. 35	22. 2	1. 41	9. 22	5. 3
19	2. 16. 14	0. 35	22. 11	1. 21	9. 3	4. 45
25	2. 17. 28	0. 34	22. 19	1. 2	8. 44	4. 26
MARS.						
1	1. 12. 35	1. 3 A	14. 36 B	0. 55 M	8. 0 M	3. 5 V
7	1. 16. 50	1. 0	15. 55	0. 42	7. 52	3. 2
13	1. 21. 3	0. 56	17. 8	0. 28	7. 44	3. 0
19	1. 25. 13	0. 52	18. 14	0. 15	7. 37	2. 59
25	1. 29. 19	0. 48	19. 14	0. 3	7. 30	2. 57
VENUS.						
1	2. 10. 56	1. 13 A	20. 52 B	2. 23 M	9. 58 M	5. 33 V
7	2. 18. 8	1. 0	21. 55	2. 24	10. 4	5. 44
13	2. 25. 11	0. 44	22. 37	2. 27	10. 11	5. 55
19	3. 2. 36	0. 28	22. 56	2. 33	10. 18	6. 3
25	3. 9. 53	0. 12	22. 52	2. 41	10. 26	6. 11
MERCURIUS.						
1	3. 25. 40	1. 51 B	22. 54 B	5. 27 V	1. 12 V	8. 57 V
7	4. 6. 1	1. 29	20. 16	5. 58	1. 30	9. 2
13	4. 15. 9	0. 48	17. 7	6. 26	1. 42	8. 58
19	4. 23. 0	0. 8 A	17. 47	6. 46	1. 47	8. 48
25	4. 29. 21	1. 15	10. 54	6. 59	1. 46	8. 33

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles .			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles .		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imerf. Emerf.</i>		
	<i>H. M. S.</i>				<i>H. M. S.</i>				<i>H. M. S.</i>		
2	10.	14.	6.	3	12.	40.	34.	7	14*	33.	52. I
4	4.	42.	23.	7	1.	57.	17.	7	16.	44.	14. E
6	11.	10.	40.	10	15*	14.	6.	14	18.	32.	31. I
7	17.	39.	59.	14	4.	31.	0.	14	20.	44.	9. E
9	12.	7.	19.	17	17.	48.	0.	21	22.	31.	27. I
11	6.	35.	38.	21	7.	5.	9.	22	0.	44.	18. E
13	1.	3.	58.	24	20.	21.	26.	29	2.	30.	51. I
14	19.	32.	20.	28	9.	39.	1.	29	4.	44.	53. E
16	14.*	0.	44.	31	22.	57.	30.				
18	8.	29.	9.								
20	2.	57.	35.								
21	21.	26.	2.					<i>Dies</i>	IV. Satelles .		
23	15.	54.	31.						<i>Conjunfiones.</i>		
25	10.	23.	2.					3	14.	18.	24. inf.
27	4.	51.	35.					12	2.	5.	24. fup.
28	23.	20.	9.					20	10.	43.	24. inf.
30	17.	48.	43.					28	22.	24.	24. fup.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora tranfitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus diftantiae Solis a terra poftta media 100000.</i>	<i>Longitudo Nofti Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 31,0	2. 17, 0	2. 23, 0	5.007220.	9. 5. 3
4	31. 31,1	2. 16, 8	2. 23, 0	5.007217.	9. 4. 53
7	31. 31,2	2. 16, 6	2. 23, 0	5.007197.	9. 4. 44
10	31. 31,4	2. 16, 2	2. 23, 1	5.007162.	9. 4. 35
13	31. 31,7	2. 15, 8	2. 23, 1	5.007104.	9. 4. 25
16	31. 32,0	2. 15, 4	2. 23, 1	5.007020.	9. 4. 16
19	31. 32,4	2. 15, 0	2. 23, 2	5.006913.	9. 4. 6
22	31. 33,0	2. 14, 5	2. 23, 3	5.006786.	9. 3. 57
25	31. 33,6	2. 14, 0	2. 23, 4	5.006641.	9. 3. 47
28	31. 34,3	2. 13, 5	2. 23, 5	5.006482.	9. 3. 37

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

3^h Mane

Occidens

	Oriens	3 ^h Mane	Occidens
1	.4	3.	.1
2	.6	.1	.2
3	.3 .6	1.	.2
4	10	.1	.1
5		.2 .7	1.2 .6
6			.2 .1 .6 .3 .4
7		.1	.3 .2 .4
8	10	2.	1.
9		.2 .1	
10	.1	1.	.2 .4
11		1.	2 1 .4
12		2. 1.	.1 .4
13		.6.	.2 .1 .3
14	.4.	.1	.3 .3
15	.6.	2.	3. 1.
16	.4.	5. .2 1.	
17	.6	3. 1.	.2
18	.4.	1. 1.	.1 .2
19	.4	2. 1.	
20		.6	1. .1 .1 .0
21		1.	.4 .2 .1
22		2.	1. 1. .4
23		1 2 .1	.4
24		1.	1. .2
25	1.0	.1	2.
26		1. 1.	.4 .2
27		2.	.1 .3 .4
28			.4 .1
29		2.	.2 .1 .2 .2 .0 .1
30		4 2 1	1 .2
31		.6 .1	1. 2

Dies	Phenomena & Observationes Solis	Dies	Phenomena & Observationes Lunae
	Sol in parallelo		Luna
6	♄ Leonis, γ Geminor. & γ Serp. culm. 1 ^h 54', 21 ^h 14' & 6 ^h 37'	1	ad x Aquarii 1 ^h 42'
7	♁ Serpent. & α Tauri culm. 6 ^h 19' & 19 ^h 8'	2	ad x Piscium 2 ^h 27'
8	♁ Leonis culm. 3 ^h 22'	4	ad n Piscium 16 ^h 16'
10	γ Delphini culm. 11 ^h 11'	6	ad ζ Arietis 11 ^h 27'
11	α Delphini & γ Tauri culm. 11 ^h 0' & 18 ^h 37'	7	Ultimus quadrans 3 ^h 11' . . . ad n Tauri 1 ^h 33'
12	ε Aquilae, ζ Bootis & α Herc. culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58' & 7 ^h 32'	8	ad 132. Tauri 23 ^h 36'
13	δ Delphini culm. 10 ^h 57'	9	Perigea ad n & μ Geminorum 9 ^h 25' & 12 ^h 29'
14	α Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45' & 10 ^h 47'	10	ad δ Geminorum 10 ^h 14'
17	α Leonis culm. 0 ^h 7'	11	ad Veneris 12 ^h 0'
18	α Ophiuci culm. 7 ^h 31'	12	Novilunium 19 ^h 56'
20	ε Virginis culm. 2 ^h 51'	13	ad π Leonis & Mercurii 5 ^h 22' & 19 ^h 4'
22	in signo Virginis 19 ^h 51'	15	ad ε Leonis . . . 0 ^h 51'
23	δ Serpentis culm. 5 ^h 12'	20	Primus quadrans 5 ^h 50'
25	ε Delphini culm. 10 ^h 1'	20	ad δ & σ Scorpii 10 ^h 14' & 20 ^h 48'
26	γ Aquilae, β Cancri, 2 Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39' & 12 ^h 6'	22	ad θ & β Ophiuci 0 ^h 23' & 2 ^h 18' Apogea.
30	ε Pegasi & β Canis 10 ^h 54', & 20 ^h 35'	23	ad υ Sagittari 18 ^h 17'
31	α Aquilae culm. 8 ^h 55'	24	ad ο & π Sagittarii 0 ^h 10' & 2 ^h 42'
		27	ad Saturni 11 ^h 30'
		28	Plenilunium 6 ^h 56'. . . ad x Aquarii 8 ^h 30'
		29	ad x Piscium 8 ^h 42'
		31	ad n Piscium 21 ^h 53'
			<i>Planetae in parallelis fixuræ.</i> Uran. 79. Gemin 39. 40. 2. μ Cancri Saturn γ Libr. γ Eridani, n Lepor, μ Canis, μ Capri, 53. Eridani. Jupit. γ Canc. α Ariet. δ, n, π Gemin. Mars Arcturi, 2 Gemin. ζ & Taur. γ & δ Leonis β Herculis γ Cancri. α Arietis. δ, n, μ Geminor. Venus μ, n, δ Geminor., α Arietis. γ Cancri, β Herculis, δ, γ Leonis. ι, ζ Tauri & Geminor. Arcturi, β Arietis, γ Herculis, n Bootis, δ Cancri, ε Tauri, γ Arietis, α Sagittae, δ Tauri, γ Geminor. γ, β Serp. α Taur β Leon., γ, α D. lph. γ Tauri, ε Aquil. 2 B. ot α Herc. Merc α Aquil. α Orion. α Serpen. ε Hydr. γ Orion. β Aquil. Proc.
Dies	Phenomena & Observationes Planetarum		
7	Mercurius Stationarius		
7	Jupiter ad ο Tauri diff. lat. 45'		
13	Venus ad praesepe Cancri		
13	Venus ad δ Cancri diff. lat. 35'		
16	Saturnus ad ι Aquarii diff. lat. 29'		
16	Mars ad ι Tauri diff. lat. 45'		
18	Oppositio Saturni		
21	Mercur. in conjunctione infer.		
24	Mercur. ad π Leonis diff. lat. 15'		
25	Jupiter ad 132. Tauri diff. lat. 27'		
25	Mars ad ο Tauri diff. lat. 10'		
27	Venus ad ψ Leonis diff. lat. 44'		
31	Mercurius Stationarius.		

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

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

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
2	Mer	11. 5. 14. 15	11. 11. 39. 55	4. 31. 2 B	4. 46. 29 B	56. 8	56. 22
3	Jov	11. 18. 8. 54	11. 24. 41. 17	4. 58. 24	5. 6. 31	56. 38	56. 53
3	Ven	0. 1. 17. 7	0. 7. 56. 26	5. 10. 41	5. 10. 42	57. 9	57. 26
4	Sat.	0. 14. 39. 6	0. 21. 25. 10	5. 6. 29	4. 58. 0	57. 43	57. 59
4	Dom	0. 28. 14. 39	1. 5. 7. 34	4. 45. 11	4. 28. 9	58. 15	58. 31
6	Lun.	1. 12. 3. 48	1. 19. 3. 23	4. 7. 7	3. 42. 15	58. 47	59. 3
7	Mar	1. 26. 6. 10	2. 3. 12. 6	3. 13. 49	2. 42. 13	59. 17	59. 31
8	Mer	2. 10. 20. 59	2. 17. 32. 43	2. 7. 49	1. 31. 13	59. 43	59. 54
9	Jov.	2. 24. 46. 38	3. 2. 2. 24	0. 52. 57	0. 13. 46	60. 2	60. 8
10	Ven.	3. 9. 19. 46	3. 16. 38. 0	0. 25. 50 A	1. 5. 0 A	60. 11	60. 11
11	Sat.	3. 23. 56. 26	4. 1. 14. 14	1. 43. 8	2. 19. 28	60. 8	60. 1
12	Dom	4. 8. 30. 36	4. 15. 44. 42	2. 53. 20	3. 24. 8	59. 51	59. 38
13	Lun.	4. 22. 55. 48	5. 0. 3. 7	3. 51. 30	4. 15. 1	59. 23	59. 4
14	Mar	5. 7. 5. 58	5. 14. 3. 45	4. 34. 18	4. 49. 16	58. 43	58. 21
15	Mer	5. 20. 56. 0	5. 27. 42. 26	4. 59. 48	5. 5. 57	57. 57	57. 33
16	Jov.	6. 4. 22. 54	6. 10. 57. 24	5. 7. 45	5. 5. 35	57. 0	56. 44
17	Ven.	6. 17. 25. 52	6. 23. 48. 36	4. 59. 24	4. 49. 34	56. 20	55. 58
18	Sat.	7. 0. 6. 3	7. 6. 18. 37	4. 36. 20	4. 19. 58	55. 38	55. 19
19	Dom	7. 12. 26. 36	7. 18. 30. 39	4. 0. 51	3. 39. 12	55. 2	54. 48
20	Lun.	7. 24. 31. 24	8. 0. 29. 30	3. 15. 17	2. 49. 23	54. 56	54. 27
21	Mar	8. 6. 25. 36	8. 12. 20. 22	2. 21. 47	1. 52. 45	54. 20	54. 16
22	Mer	8. 18. 14. 28	8. 24. 8. 33	1. 22. 41	0. 51. 47	54. 14	54. 15
23	Jov.	9. 0. 3. 10	9. 5. 58. 59	0. 20. 12	0. 11. 43 B	54. 18	54. 23
23	Ven.	9. 11. 56. 36	9. 17. 56. 32	0. 43. 34 B	1. 15. 15	54. 30	54. 39
25	Sat.	9. 23. 59. 15	10. 0. 5. 8	1. 46. 10	2. 16. 3	54. 50	55. 3
26	Dom	10. 6. 14. 28	10. 12. 77. 32	2. 44. 38	3. 11. 30	55. 16	55. 31
27	Lun.	10. 18. 44. 36	10. 25. 5. 44	3. 36. 21	3. 58. 45	55. 42	56. 2
28	Mar	11. 1. 30. 58	11. 8. 0. 14	4. 18. 20	4. 34. 46	56. 19	56. 34
29	Mer	11. 14. 35. 26	11. 21. 10. 23	4. 47. 41	4. 56. 54	56. 50	57. 7
30	Jov.	11. 27. 50. 56	0. 4. 34. 46	5. 2. 9	5. 3. 15	57. 23	57. 38
31	Ven.	0. 11. 21. 39	0. 18. 11. 13	5. 0. 8	4. 52. 45	57. 51	58. 5

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

Dies mens.	Longitudo	Latitudo	Declina-	Ortus	Transit.	Occasus
	Planeta- rum	Planeta- rum	tio Pla- netarum	Planeta- rum	Planet. per Me- ridianum	Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
U R A N U S.						
1	2. 26. 43	0. 30 B	21. 30 B	3. 32 M	11. 9 M	6. 46 V
16	3. 27. 36	0. 30	21. 10	3. 40	10. 16	5. 52
S A T U R N U S.						
1	10. 26. 50	1. 31 A	14. 1 A	8. 5 V	1. 10 M	6. 15 M
7	10. 26. 25	1. 32	14. 10	7. 41	0. 45	5. 49
13	10. 25. 58	1. 33	14. 20	7. 18	0. 21	5. 24
19	10. 25. 31	1. 33	14. 30	6. 55	11. 57 V	4. 59
25	10. 25. 4	1. 34	14. 29	6. 31	11. 33	4. 34
J U P I T E R.						
1	2. 18. 44	0. 34 A	22. 25 B	0. 40 M	8. 23 M	4. 6 V
7	2. 19. 49	0. 34	22. 21	0. 21	8. 4	3. 47
13	2. 20. 51	0. 34	22. 35	0. 3	7. 46	3. 29
19	2. 21. 49	0. 34	22. 39	11. 44 V	7. 28	3. 12
25	2. 22. 42	0. 34	22. 42	11. 26	7. 10	2. 54
M A R S.						
1	2. 3. 59	0. 42 A	20. 18 B	11. 50 V	7. 22 M	2. 54 V
7	2. 7. 57	0. 37	21. 4	11. 40	7. 16	2. 52
13	2. 11. 51	0. 32	21. 43	11. 30	7. 9	2. 48
19	2. 15. 40	0. 26	22. 16	11. 21	7. 3	2. 45
25	2. 19. 24	0. 20	22. 43	11. 13	6. 57	2. 41
V E N U S.						
1	3. 18. 22	0. 6 B	22. 18 B	2. 53 M	10. 35 M	6. 17 V
7	3. 25. 40	0. 24	21. 23	3. 6	10. 43	6. 20
13	4. 3. 1	0. 36	20. 4	3. 20	10. 51	6. 22
19	4. 10. 22	0. 49	18. 25	3. 37	10. 59	6. 21
25	4. 17. 46	1. 0	16. 29	3. 54	11. 7	6. 20
M E R C U R I U S.						
1	5. 4. 27	2. 40 A	7. 27 B	7. 3 M	1. 36 V	8. 9 V
7	5. 6. 4	3. 49	5. 47	6. 50	1. 17	7. 44
13	5. 4. 42	4. 36	5. 32	6. 22	0. 48	7. 14
19	5. 0. 21	4. 35	7. 4	5. 37	0. 9	6. 41
25	4. 25. 20	3. 29	9. 48	5. 40	11. 24 M	6. 8

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Imm. Emerf.				Iberf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	12.	17.	27.	4	12.	15.	5. I	4	6.	30.	39. I
3	6.	46.	0.	8	1.	33.	2. I	5	8.	46.	1. E
5	1.	14.	38.	11	14.*	51.	2. I	12	10.	30.	51. I
6	19.	43.	20.	15	4.	9.	12. I	13	12.*	47.	25. E
8	14.*	12.	13	15	6.	45.	14. E	19	14.	31.	27. I
10	8.	40.	45.	18	17.	27.	31. I	19	16.	49.	19. E
12	3.	9.	28.	18	20.	3.	39. E	26	15.	32.	20. I
13	21.	38.	15.	22	6.	45.	58. I	26	20.	51.	24. E
15	16.*	7.	2.	22	9.	22.	12. E				
17	10.	35.	52.	25	20.	4.	30. I				
19	5.	4.	45.	25	22.	40.	50. E				
20	23.	23.	36.	29	9.	23.	13. I	Dies	IV. Satelles.		
22	18.	2.	29.	29	11.*	59.	39. E	Conjunctiones.			
24	12.*	31.	25.					6	6. 47.24 inf.		
26	7.	0.	19.					14	18. 14.24.fap.		
28	1.	29.	14.					23	2. 21.24 inf.		
29	10.	58.	13.					21	13.*33.24.fap.		
31	14.*	27.	10.								

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	5.006457.	9. 3. 24
4	31. 36,2	2. 12, 3	2. 23, 7	5.006075.	9. 3. 14
7	31. 37,1	2. 11, 8	2. 23, 9	5.005878.	9. 3. 5
10	31. 38,2	2. 11, 2	2. 24, 1	5.005664.	9. 2. 55
13	31. 39,4	2. 10, 8	2. 24, 3	5.005427.	9. 2. 46
16	31. 40,6	2. 10, 4	2. 24, 4	5.005172.	9. 2. 36
19	31. 41,7	2. 10, 0	2. 24, 6	5.004898.	9. 2. 27
22	31. 42,9	2. 9, 6	2. 24, 8	5.004609.	9. 2. 17
25	31. 44,1	2. 9, 2	2. 25, 0	5.004311.	9. 2. 8
28	31. 45,4	2. 8, 8	2. 25, 2	5.004010.	9. 1. 58

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phenomena & Observaciones Solis

<i>Dies</i>	
	Sol in parallelo
3	α Orion. & α Serp. culm. 18 ^h 48' & 4 ^h 40'
6	γ Orion. β Aquilae, & Procyon culm. 18 ^h 8', 8 ^h 40' & 20 ^h 21'
8	ε Serpentis culm. 4 ^h 29'
10	β Oph. & δ Virg. 6 ^h 14' & 1 ^h 27'
14	α Ceti & β Virg. culm. 15 ^h 16' & 4 ^h 8'
15	γ Ophiuci & δ Aquil. culm. 6 ^h 1' & 7 ^h 38'
16	γ Ceti culm. 14 ^h 51'
18	α Piscium culm. 14 ^h 21'
20	η & ζ Virg. η Antin. culm. 4 ^h 15' 1 ^h 30' 7 ^h 47'
22	in signo Librae 16 ^h 24'
23	δ Orion. & ρ Ceti 17 ^h 13' & 14 ^h 22'
25	ε Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 ^h 11' 9 ^h 42' & 7 ^h 48'
26	ι Antinoi culm. 7 ^h 9'
27	ζ Orionis culm. 17 ^h 8'
28	γ Aquar. & η Orion. culm. 9 ^h 47' 16 ^h 49'
29	μ & η Serp. culm. 3 ^h 12' & 5 ^h 43'
30	δ Ophiuci culm. 3 ^h 34'

Phenomena & Observaciones Planetarum

1	Venus ad α Leonis diff. lat. 44'
1	Mars ad Jovis diff. lat. 21'
5	Mercurius ad α Leonis diff. lat. 9'
8	Mercur. in elongatione maxima
8	Mars ad H Geminor. diff. lat. 7'
12	Mercur. ad ρ Leon. diff. lat. 10 16'
13	Venus ad χ Leonis diff. lat. 21'
13	Mars ad η Geminorum diff. lat. 56'
16	Mars ad μ Geminor. diff. lat. 55'
17	Mercurius ad γ Leonis diff. lat. 20'
20	Mercurius ad σ Leonis diff. lat. 7'
21	Saturnus ad μ Capri diff. lat. 56'
29	Venus ad Mercurii diff. lat. 5'

Phenomena & Observaciones Luna

<i>Dies</i>	
	Luna
2	ad ε Arietis 16 ^h 26'
4	Ultimus quadrans 8 ^h 59'
5	Pertigea ad Jovis & Martis 6 ^h 42' & 9 ^h 10'
5	ad 132. Tauri 6 ^h 2' ... ad η. & μ Geminorum 16 ^h 6' & 19 ^h 15'
6	ad ζ & δ Gemin. 11 ^h 39' & 17 ^h 37'
9	ad ε, ο, π Leon. 1 ^h 45', 6 ^h 12' & 14 ^h 50'
10	ad 23 Veneris 11 ^h 20'
11	Novilunium 5 ^h 47'
16	ad δ Scorpii 18 ^h 22'
18	ad θ Ophiuci (Imm 9 ^h 42') (Em. 9 ^h 48') diff. 5'
18	ad β Ophiuci 10 ^h 24'
19	Apogea ... Primus quadr. 4 ^h 43'
20	ad ο & η Sagittarii 8 ^h 25' & 10 ^h 58'
23	ad Saturni 17 ^h 0'
24	ad χ Aquarii 16 ^h 57'
26	Plenilunium 19 ^h 4'
28	ad η Piscium 5 ^h 4'
29	ad ζ Arietis 23 ^h 17'
<i>Planetæ in parallelis æquorum.</i>	
Uranus 79. Geminorum, 39. & 40. & 2 μ Cancrī.	
Saturn. 53. Eridani, α Libr., δ Seq Corvi, γ Can. maj. η Oph. β Capri	
Jupiter α Arietis, δ η, μ Geminor.	
Mars f, η, b Tauri, ϕ Piscium, π Serpentis, μ Pegasi.	
Venus 1. 2 & β Delphi. α Leonis, α Ophiuci, γ δ Serpent. ο & ρ Leon. 13. ε Pegasi, β Canis min. α Aquil. α Orion. α Serpentis; 19 β Aquil. Procyon. ε Serpentis β Ophiuci, α Ceti, β Virginis; 5. γ Ophiuci, δ Aquilae, α Piscium, η Antinoi	
Mercurius α Leonis, α Ophiuci, α Cancrī, ε Virg. δ Serpentis, ο & ρ Leonis, ε Delphini, γ Aquilae, & ε Pegasi, β Canis, α Aquilae, α Orionis, α Serpentis, ε Mydræ, β Aquilae, Procyon, ε Serpentis, β Ophiuci, α Ceti, β Virginis	

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

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

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

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

<i>Die mens.</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transit. Planet. 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>
U R A N U S.						
1	3. 28. 28	0. 31 B	20. 59 B	1. 46 M	9. 21 M	4. 56 V
16	3. 29. 29	0. 31	20. 51	0. 55	8. 30	4. 5
S A T U R N U S.						
1	10. 24. 34	1. 34 A	14. 50 A	6. 6 V	11. 6 V	4. 6 M
7	10. 24. 9	1. 34	14. 58	5. 42	10. 42	3. 42
13	10. 23. 45	1. 34	15. 6	5. 19	10. 19	3. 19
19	10. 23. 24	1. 34	15. 13	4. 57	9. 56	2. 59
25	10. 23. 4	1. 34	15. 19	4. 35	9. 34	2. 33
J U P I T E R.						
1	2. 23. 41	0. 34 A	22. 45 B	11. 3 V	6. 48 M	2. 33 V
7	2. 24. 24	0. 34	22. 47	10. 45	6. 30	2. 15
13	2. 25. 2	0. 34	22. 49	10. 26	6. 11	1. 56
19	2. 25. 34	0. 34	22. 50	10. 7	5. 52	1. 37
25	2. 26. 0	0. 34	22. 51	9. 47	5. 32	1. 17
M A R S.						
1	2. 23. 41	0. 13 A	23. 7 B	11. 4 V	6. 50 M	2. 36 V
7	2. 27. 13	0. 6	23. 21	10. 56	6. 43	2. 30
13	3. 0. 40	0. 1 B	23. 29	10. 49	6. 37	2. 24
19	3. 4. 0	0. 9	23. 34	10. 41	6. 30	2. 18
25	3. 7. 10	0. 17	23. 34	10. 33	6. 22	2. 11
V E N U S.						
1	4. 26. 24	1. 11 B	13. 49 B	4. 15 M	11. 16 M	6. 17 V
7	5. 3. 51	1. 18	11. 18	4. 33	11. 23	6. 13
13	5. 11. 17	1. 23	8. 36	4. 51	11. 29	6. 7
19	5. 18. 45	1. 25	5. 44	5. 9	11. 35	6. 1
25	5. 26. 14	1. 25	2. 27	5. 28	11. 41	5. 54
M E R C U R I U S.						
1	4. 23. 10	1. 22 A	12. 30 B	4. 1 M	10. 56 M	5. 51 V
7	4. 26. 46	0. 18 B	12. 54	3. 56	10. 53	5. 50
13	5. 4. 35	1. 24	11. 8	4. 16	11. 5	5. 54
19	5. 14. 47	1. 30	7. 41	4. 48	11. 23	5. 58
25	5. 25. 46	1. 45	3. 18	5. 25	11. 42	5. 59

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles .			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles .		
	Immerfiones				Immerfiones				Imers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	8.	56.	9.	1	22.	42.	2.	2	23.	33.	27. I
4	3.	25.	9.	5	12.*	0.	58.	3	0.	53.	49 E
5	21.	54.	8.	9	1.	19.	57.	10	2.	34.	46. I
7	16.*	23.	8.	12	14.*	39.	0.	10	4.	56.	24. E
9	10.	52.	9	16	3.	58.	12.	16	6.	36.	5. I
11	5.	21.	8.	19	17.	17.	19.	17	8.	59.	1. E
12	23.	50.	11.	23	6.	36.	30.	24	10.	37.	21. I
14	18.	19.	9.	26	19.	55.	40.	24	13.*	1.	37. E
16	12.*	48.	11.	30	9.	14.	51.				
18	7.	17.	13.								
20	1.	46.	13.								
21	20.	15.	12.					Dies	IV. Satelles.		
23	14.*	44.	13.					Conjunctiones.			
25	9.	13.	12.					8	21.	20.24.	inf.
27	3.	42.	11.					17	8.	10.24.	sup.
28	22.	11.	9.					25	15.	31.24.	inf.
30	16.*	40.	5.								

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. 47,4	2. 8, 4	2. 25, 4	5.003600.	9. 1. 46
4	31. 48,8	2. 8, 2	2. 25, 6	5.003243.	9. 1. 36
7	31. 50,3	2. 8, 1	2. 25, 8	5.002956.	9. 1. 27
10	31. 51,9	2. 8, 0	2. 25, 1	5.002617.	9. 1. 17
13	31. 53,4	2. 8, 0	2. 29, 4	5.002261.	9. 1. 8
16	31. 54,9	2. 8, 0	2. 26, 6	5.001895.	9. 0. 58
19	31. 56,3	2. 7, 9	2. 26, 8	5.001520.	9. 0. 49
22	31. 57,8	2. 7, 9	2. 27, 1	5.001145.	9. 0. 40
25	31. 59,4	2. 8, 0	2. 27, 4	5.000771.	9. 0. 39
28	32. 1,1	2. 8, 0	2. 27, 6	5.000402.	9. 0. 20

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

4^h Mane

Occidens

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

Dies	Phenomena & Observationes Solis	Dies	Phenomena & Observationes Luna
	Sol in parallelo		Luna
1	♄ Serpentis culm. 5h 16'	2	Perigea ad 132. Tauri 11h 32'
	in media distantia a terra	2	ad Jovis & nGem. 14h 41' & 21h 37'
3	ε Ophiuci culm. 3h 26'	3	Ultimus quadrans 15h 8' ... ad
5	λ Antin. & β Erid. culm. 6h 6'		Martis 16h 24'
7	ι Orionis culm. 16h 27'		ad ♄ Geminorum 17h 18'
9	β Aquarii culm. 8h 17'	6	ad ε, ρ, & π Leonis 8h 29' ; 13h 1',
12	α Hydrae culm. 20h 0'		& 21h 53'
14	Rigel & β Librae culm. 15h 42'	8	ad ε Leonis, 18h 18'
	& 1h 45'	10	ad Ven. 14h 45' .. Novil. 18h 35'
17	♄ Erid. & x Orion. culm. 13h 31'	11	ad Mercurii 6h 0'
	& 16h 3'	14	ad δ Scorpii 2h 48'
18	α Virginis, ♄ Ophiuci, & ι Erid. culm. 1h 38', 2h 50' & 13h 45'	15	ad θ & β Ophiuci 16h 37' & 18h 31'
20	δ Eridani culm. 13h 48'	16	Apogea
22	η Ceti culm. 11h 5'	17	ad ρ & π Sagittarii 16h 38' & 19h 12'
23	in signo Scorpii 0h 24'	18	Primus quadrans 20h 44'
26	ε Cete culm. 12h 21'	21	ad Saturni 0h 48'
	α Capri culm. 5h 55'	22	ad x Aquarii 2h 35'
30	γ Libr. & γ Erid. culm. 1h 12' & 13h 25'	23	ad η Piscium 14h 33'
		26	Plenilunium 6h 27'
		27	ad ♄ Arietis 7h 48'
		29	ad 132. Tauri 18h 15'
		29	ad Jovis Imm. 21h 44'
			Emerf. 22h 30'
		30	Perigea ad η, μ. ♄ Geminorum 4h 3', 7h 7', & 23h 17'
			Planetæ in parallelis fixarum .
			Uranus 79, Geminorum 39 & 40
			Canceri 2 μ Canceri.
			Saturn. δ seq. Corvi. γ Canis maj. η Ophiuci, β Capri .
			Jup. α Ariet δ, η, μ Gem f, η, b Tanri
			Mars ♄ Piscium, π Serp. μ Peg; f. η b
			Tauri, ♄ & η Androm. H Gemin.
			Venus ι. δ & ε Orion. α Aquar. μ & η Serp. 7. δ Oph. 2 Serp. 13. ι Orion. β Aquar. 17. Rigel, β Libr. 20. 2
			Erid. x Virg. α Virgin 2 Oph ε & δ
			Erid. η Ceti 25. λ Virgin. ε Ceti. α Capri, γ Librae, γ & 53 Eridani .
			Mercur. 10. Rigel, β Libr. λ Aquar. 2 Erid. x Orion. α Virg. 2 Oph. ε & δ, γ & 53 Erid α Libr. β Capri, Sirii, α Crater. β Canis, α Lepor. β Scorpii, 54. Eridani .
Dies	Phenomena & Observationes Planetarum		
1	Mercur. in conjunctione super.		
13	Mars ad δ Geminor. diff. lat. 58'		
15	Jupiter Stationarius		
17	Venus in conjunctione superiore		
18	Mercur. ad λ Virginis diff. lat. 58'		
27	Mercur. ad ι Librae diff. lat. 22'		
28	Saturnus Stationarius		

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

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

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

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

Dies men.	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Pla- netarum	Ortus Planeta- rum	Transit. Planet. per Me- ridianum	Occafus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	3. 29. 42	0. 32 B	20. 46 B	0. 4 M	7. 38 M	3. 12 V
16	4. 0. 4	0. 32	20. 41	11. 10 V	6. 44	2. 18

SATURNUS.

1	10. 22. 48	1. 33 A	15. 24 A	4. 12 V	9. 11 V	2. 9 M
7	10. 22. 35	1. 33	15. 28	3. 51	8. 49	1. 47
13	10. 22. 25	1. 33	15. 31	3. 28	8. 26	1. 24.
19	10. 22. 19	1. 32	15. 33	3. 5	8. 3	1. 1
25	10. 22. 16	1. 32	15. 33	2. 42	7. 40	0. 38

JUPITER.

1	2. 26. 21	0. 34 A	22. 51 B	9. 27 V	5. 12 M	0. 57 V
7	2. 26. 33	0. 34	22. 52	9. 6	4. 51	0. 36
13	2. 26. 39	0. 34	22. 52	8. 44	4. 29	0. 14
19	2. 26. 37	0. 33	22. 52	8. 21	4. 6	11. 51 M
25	2. 26. 28	0. 33	22. 52	7. 58	3. 43	11. 28

MARS.

1	3. 10. 13	0. 26 B	23. 30 B	10. 24 V	6. 13 M	2. 2 V
7	3. 13. 6	0. 36	23. 25	10. 16	6. 4	1. 52
13	3. 15. 48	0. 46	23. 17	10. 7	5. 54	1. 41'
19	3. 18. 17	0. 56	23. 9	9. 56	5. 42	1. 28
25	3. 20. 33	1. 8	23. 1	9. 43	5. 29	1. 15

VENUS.

1	6. 3. 47	1. 23 B	0. 14 A	5. 45 M	11. 47 M	5. 49 V
7	6. 11. 17	1. 19	3. 16	6. 3	11. 53	5. 42
13	6. 18. 47	1. 12	6. 16	6. 21	11. 58	5. 35
19	6. 26. 18	1. 4	9. 11	6. 38	0. 3 V	5. 28
25	7. 3. 49	0. 53	11. 58	6. 55	0. 8	5. 21

MERCURIUS.

1	6. 6. 35	1. 22 B	1. 21 A	6. 2 M	0. 0 V	5. 58 V
7	6. 16. 59	0. 48	5. 57	6. 33	0. 13	5. 51
13	6. 26. 56	0. 8	10. 16	7. 5	0. 26	5. 47
19	7. 6. 29	0. 33 A	14. 13	7. 36	0. 39	5. 43
25	7. 15. 45	1. 13	17. 42	7. 4	0. 52	5. 40

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	11.*	9.	2.	3	22.	34.	0	1	14.*	38.	27. I
4	5.	37.	58.	7	11.*	53.	8	1	17.*	3.	58. E
6	0.	6.	52.	11	1.	12.	10	8	18.	39.	19. I
7	18.	35.	45.	14	14.*	31.	9	8	21.	5.	55. E
9	13.*	4.	36.	18	3.	50.	2	15	22.	39.	48. I
11	7.	33.	26.	21	17.*	8.	51	15	1.	7.	38. E
13	2.	2.	11.	25	6.	27.	32	23	2.	39.	47. I
14	20.*	30.	58.	28	19.*	46.	7	23	5.	8.	51. E
16	14.	59.	42.					30	6.	39.	12. I
18	9.*	28.	26.					30	9.	9.	31. E
20	3.	57.	7.								
22	22.	25.	46.					Dies	IV. Satelles.		
21	16.	54.	24.						Conjunctiones.		
23	11.*	23.	0.					4	1.	45.	24 sup.
25	5.	51.	32.					12	8.	32.	24. inf.
27	0.	20.	1.					20	18.*	26.	24. sup.
29	18.	48.	26.					29	0.	38.	24. inf.
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	32. 2,8	2. 8, 4	2. 27, 8	5.000032.	9. 0. 10
4	32. 4,5	2. 8, 7	2. 28, 1	4.999668.	9. 0. 1
7	32. 6,2	2. 9, 0	2. 28, 4	4.999300.	8. 29. 51
10	32. 8,0	2. 9, 4	2. 28, 6	4.998926.	8. 29. 42
13	32. 7,0	2. 9, 8	2. 28, 9	4.998548.	8. 29. 32
16	32. 11,3	2. 10, 3	2. 29, 1	4.998167.	8. 29. 23
19	32. 12,9	2. 10, 8	2. 29, 3	4.997790.	8. 29. 13
22	32. 14,5	2. 11, 4	2. 29, 5	4.997424.	8. 29. 4
25	32. 16,2	2. 12, 0	2. 29, 3	4.997068.	8. 28. 54
28	32. 17,7	2. 12, 6	2. 30, 0	4.996724.	8. 28. 45

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens*4.^h Mane*Occidens*

1			2♄	○		3.		4.
2	10 1.0		.2	○				4.
3			1.	1.	○	.2		4.
4	4♄		3.		○	.1		2.
5			.3	4♄ 2 I.	○			
6			4.	.2	○	3 I.		
7		4.		1.	○		.2 .1	
8	4.				○	1.	.3	10
9	.4		2.		○	3.		
10	.4		3.		○	.2		10
11			.4 .1		○	1	.2	
12			.1	♄ 4 I.	○			
13	1.0			2.	○		.4 .1	
14				1.	○	.3	3♄ 4	
15	2.0				○	1.	1.	.4
16			2.	1.	○	.3		.4
17	10		3.		○	.2		4.
18			.3		○	1	2.	4.
19			3.	2. 3.	○			4.
20	1.0			.2	○	.1		4.
21	4♄			1.	○	.2 3		
22			.4		○	.2 1.		3.
23		4.		2. 1	○	.3		
24	4.		3.		○	.1		2.0
25	4.		3.		○	.2		1.0
26	4.		3.	2. 1.	○			
27	.4		.2	.3	○	.3		
28		4.	1.		○	2♄ 3		
29			.4		○	2♄ 1		.3
30			2.	.1	○	.4	.3	
31			.2		○	1.		.4

Phenomena & Observationes Solis

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

Phenomena & Observationes Planetarum

1	Venus ad α Librae diff. lat. 15'
2	Mars ad 83 Gemin. diff. lat. 94'
3	Uranus Stationarius.
5	Mercurius ad δ Scorpii diff. lat. 7'
5	Mars ad 84. Geminor. diff. lat. 5'
5	Venus ad 1.2. γ Librae diff. lat. 40' & 27'
7	Mercur. ad 19. Scorpij. diff. lat. 22'
9	Mercur. ad 22. Scorpij. diff. lat. 49'
10	Venus ad x Librae diff. lat. 20'
15	Venus ad β Scorpii diff. lat. 55'
15	Mars ad 1. μ Cancri diff. lat. 24'
16	Venus ad 1. 2. ω Scorpii diff. lat. 25' & 12'
17	Mars ad 2. μ Cancri diff. lat. 20'
18	Mercur. ad θ Ophiuci diff. lat. 42'
19	Mercurius in maxima elongat.
22	Saturnus ad μ Capri diff. lat. 47'
28	Mars Stationarius

Phenomena & Observationes Luna

<i>Die</i>	<i>Phenomena & Observationes Luna</i>
	Luna
1	Ultimus quadrans 22 ^h 57'
2	ad ε & ο Leonis 12 ^h 56' & 18 ^h 35'
3	ad π Leonis 3 ^h 24'
4	ad s Leonis 14 ^h 42'
5	ad e Leonis 0 ^h 22'
9	Novil 10 ^h 28'.. ad Vener. 22 ^h 51'
11	ad Mercurii 7 ^h 23'.. Apogea ad θ Ophiuci 23 ^h 37'
12	ad β Ophiuci 1 ^h 56'
14	ad ο & π Sagittarii 0 ^h 2' & 2 ^h 37'
18	ad Saturni 9 ^h 48'... Primus quadrans 15 ^h 45'
18	ad η Aquarii 11 ^h 33'
19	ad x Piscium 12 ^h 37'
22	ad η Piscium 1 ^h 15'
23	ad ζ Arietis 18 ^h 15'
24	Plenilunium 17 ^h 16'
26	ad Jovis 2 ^h 21'... ad 132. Tauri ad η Gem. Im. 12 ^h 0' d. 2'
26	Per. Em. 13 ^h 7' d. 2'
	adu Gem. Im. 16 ^h 18' d. 15'
	Em. 16 ^h 38' d. 15'
27	ad ζ Geminorum 7 ^h 33'
29	ad ε Leonis 20 ^h 11'
30	ad ο & π Leonis 0 ^h 37' & 9 ^h 12'
	<i>Planetae in parallelis fixurum.</i>
	Uranus 79. Geminorum: 39 & 40. & 2 μ Cancri.
	Saturnus β Capri, η Ophiuci, γ Canis maj., δ seq Corvi, α Libr.
	Jupiter γ Cancri, α Arietis, δ, η, μ Geminorum, f, η, b Tauri.
	Mars α Ariet δ, η, μ Geminorum, f, η, b Tauri.
	Venus α Libr. γ Canis, Sirii, α Crat. β Canis, α Lepor. β Scor. β Ceti, 54. Erid. δ & β Lepor. μ, π, ε Sagitt. ε Corvi, δ Scorpii, γ Hydrae. ο Sagittarii, γ Leporis, β & α Corvi
	Mercur. 54 Erid. b Can. δ β Lepor. π, μ, ε Sagitt. ε Corvi, δ Scorpii, γ Hydr. γ Lepor. β & α Corvi. ο & ε Navis, θ Oph. γ, σ Scorpij. I Erid. π & α Scorpij. λ Sag. & iterum & c.

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis				Astenſio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Jov.	16.	14, 3	1, 4	7.	8.	58.	51	216.	35.	10	14.	30.	26
2	Ven.	16.	14, 9	0, 6	7.	9.	59.	1	217.	34.	9	14.	49.	33
3	Sat.	16.	14, 8	0, 1	7.	10.	59.	13	218.	33.	20	15.	8.	26
4	Dom	16.	13, 8	1, 0	7.	11.	59.	28	219.	32.	43	15.	27.	4
5	Lun.	16.	11, 9	1, 9	7.	12.	59.	44	220.	32.	19	15.	45.	26
6	Mar	16.	9, 2	2, 7	7.	14.	0.	2	221.	32.	8	16.	3.	33
7	Mer	16.	5, 6	3, 6	7.	15.	0.	23	222.	32.	10	16.	21.	24
8	Jov.	16.	1, 2	4, 4	7.	16.	0.	45	223.	32.	24	16.	38.	58
9	Ven	15.	56, c	5, 2	7.	17.	1.	9	224.	32.	51	16.	56.	15
10	Sat.	15.	49, 9	6, 1	7.	18.	1.	34	225.	33.	31	17.	13.	15
11	Dom.	15.	43, 0	6, 9	7.	19.	2.	1	226.	34.	25	17.	29.	57
12	Lun.	15.	35, 3	7, 7	7.	20.	2.	30	227.	35.	28	17.	46.	21
13	Mar	15.	26, 7	8, 6	7.	21.	3.	0	228.	36.	46	18.	2.	27
14	Mer	15.	17, 3	9, 4	7.	22.	3.	31	229.	38.	16	18.	18.	14
15	Jov	15.	7, 0	10, 3	7.	23.	4.	44	230.	39.	58	18.	33.	41
16	Ven.	14.	55, 9	11, 1	7.	24.	4.	38	231.	41.	52	18.	48.	48
17	Sat.	14.	44, 1	11, 8	7.	25.	5.	13	232.	43.	59	19.	3.	34
18	Dom	14.	31, 5	12, 6	7.	26.	5.	49	233.	46.	19	19.	18.	0
19	Lun	14.	18, 0	13, 5	7.	27.	6.	27	234.	48.	51	19.	32.	5
20	Mar	14.	3, 7	14, 3	7.	28.	7.	6	235.	51.	34	19.	45.	49
21	Mer	13.	48, 6	15, 1	7.	29.	7.	45	236.	54.	29	19.	59.	12
22	Jov.	13.	32, 7	15, 9	8.	0.	8.	26	237.	57.	36	20.	12.	13
23	Ven.	13.	16, 0	16, 7	8.	1.	9.	8	239.	0.	55	20.	24.	51
24	Sat.	12.	58, 5	17, 5	8.	2.	9.	52	240.	4.	25	20.	37.	6
25	Dom	12.	40, 3	18, 2	8.	3.	10.	37	241.	8.	7	20.	48.	58
26	Lun.	12.	21, 3	18, 9	8.	4.	11.	24	242.	22.	0	21.	0.	27
27	Mar	12.	1, 7	29, 7	8.	5.	12.	12	243.	16.	4	21.	11.	33
28	Mer	11.	41, 3	20, 4	8.	6.	13.	1	244.	20.	19	21.	22.	15
29	Jov.	11.	20, 3	21, 0	8.	7.	13.	52	245.	24.	45	21.	32.	32
30	Ven.	10.	58, 5	21, 8	8.	8.	14.	44	246.	29.	22	21.	42.	24
				22, 6										

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Italica Meridies			
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.		
1	Jov.	9.	33.	59.3			5.	16	6.	58	5.	2	6.	44	18.	28
2	Ven.	9.	29.	43.4	3.	55.9	5.	18	7.	0	5.	0	6.	42	18.	30
3	Sat.	9.	25.	46.7	3.	56.7	5.	19	7.	1	4.	59	6.	41	18.	31
4	Dom	9.	21.	49.1	3.	57.6	5.	20	7.	3	4.	57	6.	40	18.	33
5	Lun.	9.	17.	50.7	3.	58.4	5.	21	7.	4	4.	56	6.	39	18.	34
					3.	59.3										
6	Mar.	9.	13.	51.4			5.	22	7.	5	4.	55	6.	38	18.	35
7	Mer.	9.	9.	51.3	4.	0.1	5.	24	7.	6	4.	54	6.	26	18.	36
8	Jov.	9.	5.	50.4	4.	0.9	5.	25	7.	8	4.	52	6.	35	18.	38
9	Ven.	9.	1.	48.6	4.	1.8	5.	26	7.	9	4.	51	6.	34	18.	39
10	Sat.	8.	57.	45.9	4.	2.7	5.	27	7.	10	4.	50	6.	33	18.	40
					4.	3.5										
11	Dom	8.	53.	42.4			5.	28	7.	12	4.	48	6.	32	18.	42
12	Lun.	8.	49.	38.1	4.	4.3	5.	29	7.	13	4.	47	6.	31	18.	43
13	Mar.	8.	45.	32.9	4.	5.2	5.	30	7.	14	4.	46	6.	30	18.	44
14	Mer.	8.	41.	26.9	4.	6.0	5.	31	7.	15	4.	45	6.	29	18.	45
15	Jov.	8.	37.	20.1	4.	6.8	5.	32	7.	16	4.	44	6.	28	18.	46
					4.	7.6										
16	Ven.	8.	33.	12.5			5.	33	7.	17	4.	43	6.	27	18.	47
17	Sat.	8.	29.	4.0	4.	8.5	5.	34	7.	19	4.	41	6.	26	18.	49
18	Dom	8.	24.	54.7	4.	9.3	5.	35	7.	20	4.	40	6.	25	18.	50
19	Lun.	8.	20.	44.6	4.	10.1	5.	36	7.	21	4.	39	6.	24	18.	51
20	Mar.	8.	16.	33.7	4.	10.9	5.	37	7.	22	4.	38	6.	23	18.	52
					4.	11.7										
21	Mer.	8.	12.	22.0			5.	38	7.	23	4.	37	6.	22	18.	53
22	Jov.	8.	8.	9.5	4.	12.5	5.	38	7.	24	4.	36	6.	22	18.	54
23	Ven.	8.	3.	56.3	4.	13.2	5.	39	7.	25	4.	35	6.	21	18.	55
24	Sat.	7.	59.	42.3	4.	14.0	5.	40	7.	26	4.	34	6.	20	18.	56
25	Dom	7.	55.	27.5	4.	14.8	5.	40	7.	27	4.	33	6.	20	18.	57
					4.	15.5										
26	Lun.	7.	51.	12.0			5.	41	7.	28	4.	32	6.	19	18.	58
27	Mar.	7.	56.	55.7	4.	16.3	5.	42	7.	29	4.	31	6.	18	18.	59
28	Mer.	7.	52.	38.7	4.	17.0	5.	43	7.	30	4.	30	6.	17	19.	0
29	Jov.	7.	48.	21.0	4.	17.7	5.	43	7.	31	4.	29	6.	17	19.	1
30	Ven.	7.	34.	2.6	4.	18.4	5.	44	7.	32	4.	28	6.	16	19.	2
					4.	19.1										

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	Jov.	3.26.	41.55	4. 3	43.24	2.32.	22A	3. 4.	12A	59.14	58.58				
2	Ven.	4.10.	41.14	4.17.	35.25	3.37.	1	3.58.	28	58.41	58.24				
3	Sat.	4.24.	25.57	5. 1.	12.54	4.20.	15	4.38.	9	58.7	57.49				
4	Dom	5. 7.	56.21	5.14.	36.21	4.52.	3	5. 1.	51	57.31	57.15				
5	Lun.	5.21.	13. 1	5.27.	46.21	5. 7.	32	5. 9.	10	56.58	56.42				
6	Mar	6. 4.	16.27	6.10.	43.19	5. 6.	43	5. 0.	22	56.27	56.11				
7	Mer	6.17.	6.58	6.23.	27.26	4.50.	20	4.36.	50	55.57	55.43				
8	Jov.	6.29.	44.54	7. 5.	59.22	4.19.	57	4. 0.	5	55.29	55.17				
9	Ven.	7.12.	10.50	7.18.	19.24	3.37.	32	3.12.	36	55. 5	54.54				
10	Sat.	7.24.	25.16	8. 0.	28.35	2.45.	36	2.16.	52	54.43	54.34				
11	Dom	8. 6.	29.26	8.12.	28. 6	1.46.	46	1.15.	35	54.25	54.18				
12	Lun.	8.18.	24.55	8.24.	20.13	0.43.	45	0.11.	31	54.12	54. 7				
13	Mar	9. 0.	14.15	9. 6.	7.30	0.20.	46B	0.52.	48B	54. 4	54. 4				
14	Mer	9.12.	0.26	9.17.	53.37	1.24.	14	1.54.	48	53. 5	54. 8				
15	Jov.	9.23.	47.30	9.29.	42.31	2.24.	16	2.52.	21	54.13	54.21				
16	Ven.	10. 5.	39.52	10.11.	39.38	3.18.	41	3.43.	1	54.31	54.44				
17	Sat.	10.17.	42.31	10.23.	49.12	4. 5.	7	4.24.	40	54.59	55.17				
18	Dom	11. 0.	0.20	11. 6.	16.32	4.41.	25	4.55.	2	55.37	55.59				
19	Lun.	11.12.	38.16	11.19.	6. 7	5. 5.	13	5.11.	40	56.23	56.49				
20	Mar	11.25.	40.18	0. 2.	21.13	5.14.	16	5.12.	40	57.17	57.45				
21	Mer	0. 9.	9.13	0.16.	4.18	5. 6.	40	4.56.	7	58.13	58.42				
22	Jov.	0.23.	6.15	1. 0.	14.45	4.40.	59	4.21.	16	59.10	59.37				
23	Ven.	1. 7.	25.22	1.14.	49.22	3.57.	5	3.28.	41	60. 0	60.22				
24	Sat.	1.22.	14. 5	1.29.	42.22	2.56.	30	2.21.	6	60.39	60.53				
25	Dom	2. 7.	13.26	2.14.	45.56	1.42.	50	1. 2.	35	61. 3	61. 7				
26	Lun.	2.28.	18.40	2.29.	50.48	0.21.	24	0.20.	9A	61. 7	61. 3				
27	Mar	3. 7.	20.23	3.14.	47.27	1. 1.	15A	1.41.	4	60.55	60.42				
28	Mer	3.22.	10.45	3.29.	29.42	2.18.	52	2.54.	2	60.26	60. 7				
29	Jov.	4. 6.	43.45	4.13.	52.36	3.25.	58	3.54.	18	59.46	59.24				
30	Ven.	4.20.	55.59	4.27.	53.50	4.18.	42	4.38.	57	59. 0	58.36				

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

Dies mens.	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transit. Planet. per Mer- vidianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	4. 0. 15	0. 33 B	20. 39 B	10. 10 V	5. 44 M	1. 18 V
16	4. 0. 12	0. 33	20. 40	9. 9	4. 43	0. 17

SATURNUS.

1	10. 22. 17	1. 31 A	15. 32 A	2. 15 V	7. 13 V	0. 11 M
7	10. 22. 23	1. 31	15. 30	1. 52	6. 50	11. 48 V
13	10. 22. 32	1. 30	15. 26	1. 28	6. 26	11. 24
19	10. 22. 45	1. 30	15. 22	1. 3	6. 2	11. 1
25	10. 23. 1	1. 30	15. 16	0. 29	5. 38	10. 37

JUPITER.

1	2. 26. 8	0. 33 A	22. 52 B	7. 29 V	3. 14 M	10. 59 M
7	2. 25. 44	0. 33	22. 51	7. 3	2. 48	10. 33
13	2. 25. 13	0. 32	22. 50	6. 37	2. 22	10. 7
19	2. 24. 37	0. 32	22. 49	6. 10	1. 55	9. 40
25	2. 23. 56	0. 31	22. 48	5. 42	1. 27	9. 12

MARS.

1	3. 22. 51	1. 22 B	22. 52 A	9. 27 V	5. 12 M	0. 57 V
7	3. 24. 32	1. 35	22. 48	9. 10	4. 55	0. 40
13	3. 25. 50	1. 50	22. 48	8. 51	4. 36	0. 21
19	3. 26. 44	2. 5	22. 52	8. 30	4. 15	0. 0
25	3. 27. 15	2. 21	23. 2	8. 6	3. 52	11. 38 M

VENUS.

1	7. 12. 36	0. 39 B	15. 1 A	7. 15 M	0. 15 V	5. 15 V
7	7. 20. 18	0. 26	17. 23	7. 32	0. 21	5. 10
13	7. 27. 39	19. 12	19. 28	7. 48	0. 27	5. 6
19	8. 5. 11	0. 2	21. 14	8. 4	0. 34	5. 4
25	8. 12. 43	0. 17	22. 37	8. 17	0. 40	5. 3

MERCURIUS.

1	7. 26. 2	1. 53 A	21. 6 A	8. 36 M	1. 7 V	5. 38 V
7	8. 4. 30	2. 20	23. 21	8. 58	1. 18	5. 38
13	8. 12. 23	2. 35	23. 51	9. 17	1. 28	5. 39
19	8. 19. 8	2. 30	25. 31	9. 25	1. 32	5. 39
25	8. 23. 30	1. 55	25. 13	9. 17	1. 26	5. 35

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.		<i>Dies</i>	II. Satelles		<i>Dies</i>	III. Satelles.	
	<i>Immerfiones</i>			<i>Immerfiones</i>			<i>Imers. Emerf.</i>	
	<i>H.</i>	<i>M. S.</i>		<i>H.</i>	<i>M. S.</i>		<i>H.</i>	<i>M. S.</i>
1	13 [*]	16. 53.	1.	9 [*]	4. 34	6	10. [*] 37. 51.	I
3	7.	45. 17.	4	22.	22. 56	6	12. [*] 9. 22.	E
5	2.	13. 39.	8	11. [*]	41. 9	13	14 [*] 35. 57.	I
6	20	41. 59.	12	0	59. 12	13	17. [*] 8. 48.	E
8	15.	10. 16.	15	14. [*]	13. 6	20	18. 33. 28.	I
10	9. [*]	38. 31.	19	3.	54. 52	20	21. 7. 32.	E
12	4.	6. 43.	22	16. [*]	52. 30	27	25. 30 28.	I
13	22.	34. 53.	26	6.	10 2	28	1. 5. 45.	E
15	17 [*]	3. 0.	26	19.	27. 28			
17	11. [*]	31. 58.						
19	5.	59. 6.						
21	0.	27. 8.				<i>Dies</i>	IV. Satelles.	
22	18.	55. 9.					<i>Conjunctiones.</i>	
24	1.	23. 4.				6	10. [*] 20. 24	fup.
26	7 [*]	50. 59.				14	16. [*] 2 24.	inf.
28	2.	18. 51.				23	1. 2. 24.	fup.
29	20.	46. 42.						

<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. 996287.	8. 28. 32
4	32. 20,9	2. 14, 3	2. 30, 6	4. 995975.	8. 28. 22
7	32. 22,1	2. 15, 0	2. 30, 8	4. 995665.	8. 28. 13
10	32. 23,5	2. 15, 7	2. 31, 1	4. 995399.	8. 28. 3
13	32. 24,9	2. 16, 4	2. 31, 3	4. 995062.	8. 27. 54
16	32. 26,2	2. 17, 1	2. 31, 5	4. 994775.	8. 27. 44
19	32. 27,4	2. 17, 8	2. 31, 7	4. 994498.	8. 27. 35
22	32. 28,6	2. 18, 4	2. 31, 9	4. 994244.	8. 27. 25
25	32. 29,6	2. 19, 0	2. 32, 0	4. 994008.	8. 27. 16
28	32. 30,5	2. 19, 6	2. 32, 1	4. 993798.	8. 27. 6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 9.^h Vespere *Occidens*

1		.3	○	2. 1.		.4
2		2♂ 1	○			.4.
3	2♂ 10		○	.3		.4.
4			○	.1	2.	3. 4.
5		2. 1.	○		4. 1.	
6	♂	.2	○	1. .1		
7		4. 3. 1.	○	.2		
8		4. 3.	○	2♂ 1		
9	.4.	.3 2. .1	○			
10	.4.	.2	○	1♂ 1		
11	.4		○		1. .3	
12	.4	2♂ 1	○		1.	
13		.4 .2	○	.1 3.		
14		1♂ 1 .4	○	.3		
15		3.	○	2♂ 1 .4		
16		1. 2. .1	○			.4
17		.2. 3	○	1.		.4
18	1.0		○		2. .3	.4.
19	20	. 1.	○		3.	.4.
20		.2	○	.1 3.		.4.
21		1♂ 1	○	.2		.4
22		.3	○	2♂ 4♂ 2		
23		.3 2. 1. 4.	○			
24		4. .3	○	1.		
25	.4.	.1	○	.2 .3		
26	.4		○			.3 20 10
27	.4	2.	○	.1 3.		
28	.4	1.	○	3. .2		
29		.4 3.	○	2. .1		
30		.1 .4 .1 2.	○			

Phenomena & Observationes Solis

<i>Die</i>	
	Sol in parallelo
1	♄ Scorpii & γ Hydrae culm. 23 ^h 11' & 20 ^h 31'
2	β Corvi culm. 19 ^h 42'
4	in nodo descendente Urani.
5	γ Leporis culm. 12 ^h 42'
6	in nodo descendente Veneris.
9	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. <i>Vide supra.</i>
20	α Corvi culm. 17 ^h 57'
21	in signo Capri 9 ^h 4'
29	in nodo descendente Jovis.
30	in Perigeo.

Phenomena & Observationes Planetarum

2	Mercurius ad Veneris diff. lat. 28'
7	Mercurius in conjunct. inferiore
8	Mars ad 2 μ Cancri diff. lat. 10 32'
9	Jupiter ad 124. Tauri diff. lat. 25'
11	Mars ad 1 μ Cancri diff. lat. 46'
13	Oppositio Jovis
16	Venus ad σ Sagitt. diff. lat. 10 20'
18	Mercurius stationarius.
22	Venus ad 1. χ Sagitt. diff. lat. 10 12'
	Venus ad 2. χ Sagitt. diff. lat. 10 9'
	Venus ad 3. χ Sagitt. diff. lat. 42'
25	Venus ad 53. Sagitt. diff. lat. 38'
28	Mercur. in maxima elongatione
38	Jupiter ad 114. Tauri diff. lat. 48'
31	Saturnus ad 1. Aquarii diff. lat. 37'

Phenomena & Observationes Luna

<i>Die</i>		
	Luna	
1	Ultimus quadrans	8 ^h 57'
2	ad ε Leonis	5 ^h 47'
7	ad δ Scorpii	16 ^h 35'
9	Novilunium	4 ^h 54'
10	ad Veneris	10 ^h 7'
11	ad θ & π Sagittari 5 ^h 33' & 8 ^h 31'	
12	Apogea ad f Sagittarii.	2 ^h 27'
14	ad g Saturni	19 ^h 50'
15	ad x Aquarii	18 ^h 57'
16	ad x Piscium	20 ^h 37'
17	Primus quadrans	8 ^h 31'
19	ad η Piscium	11 ^h 5'
21	ad δ Arietis	17 ^h 42'
23	ad Jovis & 132 Tauri 7 ^h 53' & 14 ^h 47'	
24	ad η & μ Geminorum 0 ^h 8' & 2 ^h 3'	
24	Plenilunium 3 ^h 53' Eclipsis Lunae. <i>Vide supra.</i>	
24	ad 2 Geminor. Imm. 19 ^h 54' Em. 19 ^h 24' d 13'	
25	Perigea ad Martis	10 ^h 42'
29	ad ε Leon. Imm. invis. adhuc sub Em. 11 ^h 28' (horiz.)	
30	Ultimus quadrans	21 ^h 40'
	<i>Planetæ in parallelis fixuræ.</i>	
	Uranus 79 & 114 Geminorum, 39. 40. & 2 μ Cancri.	
	Saturnus γ Canis, δ Ieq Corvi, α Libræ, 53. & γ Eridani, γ Libræ.	
	Jupiter f, η, b Tauri, μ, η, δ Geminorum, α Arietis, γ Canc.	
	Mars f, η, b Tauri, ζ & ο Leonis, δ Herculis, ε Geminorum, α Muscæ, β Pegasi.	
	Venus α Corvi, ρ & ε Navis γ Scorpii, θ Ophiuoi.	
	Mercurius ρ Navis, α Corvi, γ Leporis, β Corvi, ο Sagittarii, γ Hydrae, δ Scorpii. ε Corvi, ε, μ π Sagittarii, β & δ Leporis, b Canis, 54 Eridani. θ & β Ceti, β & γ Scorpii; & iterum β & θ Ceti 54 Eridani &c..	

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vero ut labentur 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	Sat.	10.	35.	9	22.	6	8.	9.	15.	38	247.	34.	9	21.	51.	52
2	Dom.	10.	12.	6	23.	3	8.	10.	16.	33	248.	39.	6	22.	0.	55
3	Lun.	9.	48.	7	23.	9	8.	11.	17.	30	249.	44.	13	22.	9.	32
4	Mar.	9.	24.	5	21.	4	8.	12.	18.	28	250.	49.	29	22.	17.	44
5	Mer.	8.	59.	4	24.	9	8.	13.	19.	25	251.	54.	54	22.	25.	30
6	Jov.	8.	33.	5	25.	5	8.	14.	20.	29	253.	0.	27	22.	32.	49
7	Ven.	8.	7.	8	26.	1	8.	15.	2.	30	254.	6.	8	22.	39.	42
8	Sat.	7.	41.	2	26.	6	8.	16.	22.	32	255.	11.	56	22.	46.	8
9	Dom.	7.	14.	5	27.	0	8.	17.	23.	36	256.	17.	51	22.	52.	7
10	Lun.	6.	46.	7	27.	5	8.	18.	24.	40	257.	23.	53	22.	57.	39
11	Mar.	6.	18.	3	27.	9	8.	19.	25.	45	258.	30.	1	23.	2.	33
12	Mer.	5.	50.	1	25.	2	8.	20.	26.	50	259.	36.	14	23.	7.	20
13	Jov.	5.	22.	0	24.	6	8.	21.	27.	56	260.	42.	32	23.	11.	30
14	Ven.	4.	53.	1	28.	9	8.	22.	29.	2	261.	48.	54	23.	15.	12
15	Sat.	4.	24.	0	29.	1	8.	23.	30.	9	262.	55.	20	23.	18.	26
16	Dom.	3.	54.	6	29.	4	8.	24.	31.	16	264.	1.	50	23.	21.	12
17	Lun.	3.	25.	1	29.	5	8.	25.	32.	24	265.	8.	23	23.	23.	30
18	Mar.	2.	55.	5	29.	6	8.	26.	33.	31	266.	14.	58	23.	25.	20
19	Mer.	2.	25.	7	29.	8	8.	27.	34.	39	267.	21.	35	23.	26.	41
20	Jov.	1.	55.	8	29.	9	8.	28.	35.	47	268.	28.	13	23.	27.	34
21	Ven.	1.	25.	9	29.	9	8.	29.	36.	55	269.	34.	51	23.	27.	59
22	Sat.	0.	55.	9	30.	0	9.	0.	38.	3	270.	41.	29	23.	27.	56
23	Dom.	0.	26.	0	29.	9	9.	1.	39.	12	271.	48.	8	23.	27.	24
24	Lun.	0.	3.	9	29.	9	9.	2.	40.	20	272.	54.	46	23.	26.	24
25	Mar.	0.	33.	7	29.	8	9.	3.	41.	29	274.	1.	23	23.	24.	56
26	Mer.	1.	3.	6	29.	9	9.	4.	42.	38	275.	7.	59	23.	22.	59
27	Jov.	1.	33.	3	29.	7	9.	5.	43.	48	276.	14.	33	23.	20.	34
28	Ven.	2.	2.	8	29.	5	9.	6.	44.	58	277.	21.	5	23.	17.	4
29	Sat.	2.	32.	0	29.	2	9.	7.	46.	8	278.	27.	34	23.	14.	20
30	Dom.	3.	1.	0	29.	0	9.	8.	47.	18	279.	34.	1	23.	10.	31
31	Lun.	3.	29.	8	26.	8	9.	9.	48.	29	280.	40.	25	23.	6.	14

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral- laxis Lunae Meri- die	Paral- laxis Lunae media noctē
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sat.	5. 4.46. 3	5.11.32.49	4. 54. 54A	5. 6.24A	58.11	57.47
2	Dom.	5.18.14.16	5.24.50.40	5. 13. 44	5.16.46	57.25	57. 0
3	Lun.	6. 1.22.15	6. 7.49.18	5.15.33	5.10.19	56.39	56.19
4	Mar.	6.14.12. 7	6.20.30.59	5. 1. 27	4.48.58	56. 0	55.43
5	Mer.	6.26.46.17	7. 2.58.18	4.33. 1	4.14. 5	55.27	55.13
6	Jov.	7. 9. 7.17	7.15.13.34	3.52.17	3.28. 5	54.59	54.48
7	Ven.	7.21.17.25	7.27.19. 5	3. 1. 32	2.33. 2	54.57	54.25
8	Sat.	8. 3.18.56	8. 9.17. 8	2. 3. 7	1.32. 4	54.20	54.13
9	Dom.	8.15.13.51	8.21. 9.21	1. 0. 3	0.27.28	54. 8	54. 3
10	Lun.	8.27. 3.57	9. 2.57.52	0. 5.24B	0.38. 8B	54. 0	53.59
11	Mar.	9. 8.51.25	9.14.44.52	1.10.24	1.41.52	53.58	53.58
12	Mer.	9.20.38.32	9.26.32.44	2.12.21	2.41.30	54. 1	54. 5
13	Jov.	10. 2.27.52	10. 8.24.26	3. 8.55	3.34.22	54.11	54.18
14	Ven.	10.14.22.47	10.20.23.19	3.57.41	4.18.33	54.28	54.40
15	Sat.	10.26.26.38	11. 2.33.14	4.36.43	4.51.54	54.54	55.10
16	Dom.	11. 8.43.36	11.14.58.16	5. 3.52	5.12.41	55.28	55.49
17	Lun.	11.21.17.41	11.27.42.24	5.17.12	5.18.13	56.11	56.36
18	Mar.	0. 4.12.48	0.10.49.18	5.15.11	5. 8. 0	57. 2	57.30
19	Mer.	0.17.32.25	0.24.22.15	4.56.31	4.40.38	57.58	58.27
20	Jov.	1. 1.18.53	1. 8.22.19	4.20.26	3.55.57	58.56	59.24
21	Ven.	1.15.32.33	1.22.48.59	3.27.26	2.55.11	59.52	60.17
22	Sat.	2. 0.11.30	2. 7.39.15	2.19.35	1.41.14	60.39	60.59
23	Dom.	2.15.11.14	2.22.46.25	1. 0.42	0.18.52	61.13	61.24
24	Lun.	3. 0.23.38	3. 8. 1.44	0.23.33A	1. 5.34A	61.29	61.29
25	Mar.	3.15.39.30	3.23.15.31	1.46.24	2.25. 9	61.24	61.15
26	Mer.	4. 0.48.32	4. 8.17.19	3. 1. 4	3.33.33	61. 1	60.42
27	Jov.	4.16.41.33	4.23. 0. 0	4. 2. 3	4.26.13	60.21	59.56
28	Ven.	5. 0.12. 3	5. 7.17.25	4.45.48	5. 0.44	59.27	59. 1
29	Sat.	5.14.15.55	5.21. 7.35	5.10.51	5.16.21	58.33	58. 4
30	Dom.	5.27.52.20	6. 4.30.30	5.17.22	5.14.10	57.36	57. 8
31	Lun.	6.11. 2.28	6.17.28.36	5. 6.52	4.55.45	56.43	56.18

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

Dies mensis	Longitudo	Latitudo	Declina-	Ortus	Transit.	Occasus
	Planeta- rum	Planeta- rum	tio Pla- netarum	Planeta- rum	Planet. per Me- ridianum	Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
U R A N U S.						
1	3. 29. 57	0. 34 B	20. 44 B	8. 5 V	3. 39 M	11. 13 M
16	3. 29. 31	0. 34	20. 50	6. 6	2. 31	10. 6
S A T U R N U S.						
1	10. 23. 20	1. 29 A	15. 9 A	0. 14 V	5. 13 V	10. 12 V
7	10. 23. 43	1. 28	15. 1	11. 49 M	4. 49	9. 49
13	10. 24. 9	1. 28	14. 52	11. 23	4. 24	9. 25
19	10. 24. 38	1. 27	14. 42	10. 57	3. 59	9. 1
25	10. 25. 9	1. 27	14. 31	10. 32	3. 35	8. 37
J U P I T E R.						
1	2. 23. 11	0. 31 A	22. 47 B	5. 13 V	0. 58 M	8. 45 M
7	2. 22. 23	0. 30	22. 45	4. 44	0. 29	8. 14
13	2. 21. 34	0. 29	22. 43	4. 14	11. 59 V	7. 44
19	2. 20. 45	0. 28	22. 41	3. 44	11. 28	7. 12
25	2. 19. 58	0. 27	22. 38	3. 14	10. 58	6. 42
M A R S.						
1	3. 27. 17	2. 37 B	23. 18 B	7. 40 V	3. 26 M	11. 12 M
7	3. 26. 48	2. 54	23. 40	7. 8	2. 58	10. 48
13	3. 25. 49	3. 11	24. 8	6. 36	2. 24	10. 20
19	3. 24. 22	3. 27	24. 40	6. 0	1. 55	9. 50
25	3. 22. 29	3. 42	25. 14	5. 22	1. 20	9. 18
V E N U S.						
1	8. 20. 15	0. 47 A	23. 37 A	8. 29 M	0. 47 V	5. 5 V
7	8. 27. 47	0. 54	24. 11	8. 39	0. 54	5. 9
13	9. 5. 19	1. 3	24. 18	8. 46	1. 1	5. 15
19	9. 12. 50	1. 7	23. 59	8. 51	1. 7	5. 23
25	9. 20. 21	1. 13	23. 13	8. 53	1. 13	5. 33
M E R C U R I U S.						
1	8. 23. 10	0. 33 A	23. 50 A	8. 42 M	0. 59 V	5. 16 V
7	8. 16. 49	1. 26 B	21. 23	7. 36	0. 6	4. 56
13	8. 9. 35	2. 46	19. 11	6. 21	11. 3 M	3. 44
19	8. 7. 54	2. 51	18. 51	6. 52	10. 34	3. 16
25	8. 11. 28	2. 15	19. 58	5. 46	10. 23	3. 0

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles .		Dies	II. Satelles		Dies	III. Satelles .	
	Immerfiones			Immerfiones			Imers. Emerf.	
	H.	M. S.		H.	M. S.		H.	M. S.
1	15 [*]	14. 33.	3	8 [*]	44. 47	5	2 26. 52. I	
3	9 [*]	42. 21.	6	22.	1. 59	5	5. 3. 25. E	
5	4.	10. 7.	10	11. [*]	19. 6	12	6 [*] 22. 56. I	
6	22	37. 51.		<i>Emerfiones</i>		12	9. [*] 0. 42. E	
8	17. [*]	5. 34.	14	3.	16. 26	19	10. [*] 18. 50. I	
10	11 [*]	33 16.	17	16. [*]	33. 36	19	12. [*] 57. 49. E	
12	6.	0 58.	21	5. [*]	50 47	26	14 [*] 14. 43. I	
	<i>Emerfiones</i>		24	19.	8 0	26	16. [*] 54. 57. E	
14	2.	39. 14.	28	8. [*]	25. 16			
15	21.	6 57.	31	21.	42. 38			
17	15 [*]	34. 39.						
19	10 [*]	2. 22				Dies	IV. Satelles .	
21	4.	30 15.					<i>Conyunctiones.</i>	
22	22.	57. 48.				1	6 [*] 19.24 inf.	
24	17 [*]	25. 30.				9	25. [*] 1 24.fup.	
26	11 [*]	53. 14.				17	20. 13.24. inf.	
28	6 [*]	21 0				26	4. [*] 56.24 fup.	
30	0.	48. 47.						
31	19	16 33.						

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 10000.	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 31.4	2. 20. 2	2. 32, 2	4.993606.	8. 26. 57
4	32 32.3	2. 20. 7	2. 32, 4	4.993432.	8. 26. 47
7	32 33.0	2. 21, 2	2. 32, 5	4.993273.	8. 26. 38
10	32. 33.7	2. 21. 8	2. 32, 6	4.993126.	8. 26. 28
13	32. 34.3	2. 21, 8	2. 32, 7	4.992992.	8. 26. 19
16	32. 34.8	2. 21, 9	2. 32, 7	4.992878.	8. 26. 9
19	32 35.2	2 22. 0	2 32, 8	4.992780	8. 26. 0
22	32. 35.5	2. 22, 0	2. 32, 8	4.992704.	8. 25. 50
25	32. 35.6	2. 22, 0	2. 32, 9	4.992655.	8. 25. 41
28	32. 35.7	2. 22, 0	2. 32, 9	4.992632.	8. 25. 31

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

9.^h Vespere

Occidens

1		.2.1	○	.4	1.1	
2		.1	○			2♄ 1.4
3	20		○	.1		.1 .4
4	1.0	.2	○		3.	.4
5		1	♄	3	.2	
6			○		.1 2.	4.
7		3.	○			4.
8		.2.3	○		2. 4.	
9		.1	○	.4.	1♄ 2	
10			○	1. 2.		.1
11	1.0	.4	○			.2
12		4.	○	1. .2		17
13		3.	○	.1	2.	
14	.4	.3	2♄ 1	○		
15		.4	.2.3	○	.1	
16		14	1.	○	.1 2	
17			.4	○	2♄ 1	.1
18			2.	.1	○	.4 1.
19	20			○	1♄ 1	.4
20			.1	○	.1	2. 4.
21			.1	2♄ 1	○	
22			2♄ 1	○	.1	4.
23			1.	○	.3 2	4.
24				○	2♄ 1	.1 4.
25			2.	.1	○	4. 3.
26			.2. 4.	○	1. 1.	
27		4. 3.		○	2.	1.
28	4. 3.		2.	○	.1	
29	4.		2♄ 1	○		
30	4.			○	.3. 1. 2	
31	.4			○	2♄ 1	.1

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum pro. 1. Jan. 1787, ex Catalogo *D. de la Caille* computatae secundum earum ascensionem rectam declinationem, longitudinem, latitudinem & angulum positionis, quibus adjiciuntur variationes annuae, aberrationes maxime lucis, & argumenta aberrationis in ascensionem rectam, & declinationem.

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.			
γ Pegasi <i>Algenib.</i> 2	0. 2. 17	0. 34. 20,8	46,2	18,7	3. 0. 32
α Phoenicis 2. 3	0. 15. 43	3. 55. 44,8	44,9	25,3	3. 4. 12
δ Andromedae 3	0. 27. 58	6. 59. 29,1	47,5	21,1	3. 7. 32
α Calliopeae 3	0. 28. 31	7. 7. 38,2	49,6	32,3	3. 7. 41
ϵ Ceti 4	0. 32. 53	8. 13. 22,2	45,2	19,4	3. 8. 53
γ Calliopeae 3	0. 43. 58	10. 59. 37,1	52,5	36,2	3. 11. 52
α Ursae min. <i>Polavis.</i> 2	0. 49. 3	12. 15. 45,2	176,8	560,3	3. 13. 8
ϵ Andromedae 3	0. 57. 38	14. 24. 32,4	49,5	22,8	3. 15. 37
π Ceti 3. 4	0. 57. 44	14. 26. 5,0	45,1	18,0	3. 15. 38
δ Calliopeae 3	1. 11. 59	17. 59. 52,2	56,3	36,	3. 19. 24
θ Ceti 3. 4	1. 13. 24	18. 21. 1,1	45,1	18,7	3. 19. 48
ϵ Calliopeae 3	1. 39. 15	24. 48. 43,4	62,7	40,5	3. 26. 38
α Trianguli bor. 3. 4	1. 40. 59	25. 14. 42,4	50,7	21,2	3. 27. 7
γ Arietis 4	1. 41. 52	25. 27. 54,8	49,0	19,6	3. 27. 22
ϵ Arietis 3. 4	1. 42. 54	25. 42. 23,6	49,2	19,8	3. 27. 38
γ Andromedae 2	1. 50. 53	27. 43. 19,2	54,2	24,9	3. 29. 44
α Piscium 3	1. 51. 3	27. 45. 43,2	46,4	18,7	3. 29. 46
α Arietis 3	1. 55. 12	28. 47. 56,7	50,1	20,2	4. 0. 40
ϵ Trianguli bor. 4	1. 56. 55	29. 13. 41,7	52,7	22,6	4. 1. 18
γ 4	2. 4. 42	31. 10. 31,0	52,8	22,4	4. 3. 19
θ Ceti var.	2. 8. 22	32. 7. 52,4	45,4	18,9	4. 4. 20
δ 3	2. 28. 32	37. 7. 59,3	46,6	19,0	4. 9. 26
ϵ 3	2. 29. 17	37. 19. 10,5	43,4	19,4	4. 9. 39
γ 3	2. 32. 17	38. 4. 20,8	46,6	19,0	4. 10. 25
Lilii Borea 4	2. 35. 13	38. 48. 15,9	52,9	21,1	4. 11. 9
Lilii Austrina 4	2. 37. 28	39. 22. 3,9	52,4	23,0	4. 11. 44
γ Persei 3	2. 49. 29	42. 22. 9,3	63,7	31,5	4. 14. 44
θ Eridani 3	2. 50. 12	42. 33. 3,3	34,3	25,4	4. 14. 58
χ Ceti 2	2. 51. 10	42. 47. 29,7	46,9	19,2	4. 15. 11
ϵ Persei <i>Algol.</i> 2	2. 54. 22	43. 35. 35,6	57,8	25,0	4. 15. 58
α Fornacis 3. 4	3. 3. 2	45. 45. 23,4	37,9	22,1	4. 18. 10
ϵ Eridani 3	3. 5. 31	46. 22. 38,1	43,6	19,5	4. 18. 46
α Persei 2	3. 9. 13	47. 18. 16,5	63,0	29,2	4. 19. 40
ϵ Eridani 3	3. 22. 59	50. 44. 37,6	43,3	19,7	4. 22. 5
δ Persei 3	3. 27. 49	51. 57. 23,0	63,0	28,5	4. 24. 14

pro 1. Jan. 1787. ex catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio	Variatio annua	Aber. max.	Argum. aberrationis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
13.59.59 6 B	+ 20,0	9,1	4. 2. 6	0. 6. 11. 28	12.35.38 B	24. 5. 8
43.27.32,2 A	- 20,0	15,2	6. 25. 46	11. 12. 28. 56	40.35.48 A	31. 23. 22
29.41.39,6 B	+ 19,0	11,4	4. 29. 19	0. 18. 50. 46	23.20.50 B	25. 43. 2
55.21.59,7 B	+ 19,5	16,6	5. 20. 41	1. 4. 49. 55	46.36.18 B	35. 7. 7
19. 9.32,7 A	- 19,8	10,6	7. 22. 10	11.29.35. 1	20.47. 2 A	24. 56. 18
59.33.33,9 B	+ 19,7	17,0	5. 26. 27	1. 10. 58. 44	48.47.33 B	36. 24. 20
88.10.12,0 B	+ 19,0	19,9	6. 10. 22	2. 25. 35. 15	56. 4. 21 B	73. 40. 5
34.29.17,3 B	+ 19,4	11,6	5. 10. 0	0. 27. 36. 1	25.56.19 B	25. 23. 48
11.18.47,7 A	- 19,4	9,5	8. 6. 21	0. 8. 46. 34	16. 6. 44 A	33. 40. 5
59. 7.19,4 B	+ 19,7	16,3	6. 2. 36	1. 14. 57. 13	46.23.33 B	33. 18. 51
9.17.13 0 A	- 19,0	9,3	8. 10. 44	0. 13. 15. 35	13.46. 3 A	23. 7. 59
62.36.41,3 B	+ 18,0	16,4	5. 11. 1	1. 21. 48. 19	47.31.22 B	32. 22. 1.
28.31.14,3 B	+ 18,2	9,2	5. 9. 14	1. 3. 54. 1	13.47.46 B	22. 6. 21
18.14.48,6 B	+ 18,1	7,6	4. 17. 52	1. 0. 12. 39	7. 9. 19 B	21. 14. 58
19.45.44,2 B	+ 18,1	7,8	4. 21. 39	1. 0. 58. 43	8.28.44 B	21. 16. 18
41.18. 0,4 B	+ 17,5	11,7	5. 28. 10	1. 11. 14. 41	27.47.15 B	23. 29. 13
1.43.47,1 B	+ 17,5	7,7	3. 3. 53	0.26.24. 4	9. 4.36 A	20. 54. 40
22.26.59,2 B	+ 17,6	7,8	4. 29. 8	1. 4. 41. 7	9.57.81 B	20. 44. 59
33.58.20,4 B	+ 17,5	9,9	5. 26. 30	1. 9. 22. 40	20.53.55 B	21. 47. 10
32.51.15,9 B	+ 17,2	9,4	5. 20. 28	1. 10. 33. 2	18.55.48 B	21. 6. 59
3.56.57,7 A	- 17,0	8,7	8. 22. 15	0. 28. 32. 45	15.56.20 A	20. 31. 53
0.35.52,1 A	- 16,0	9,1	8. 28. 47	1. 4. 35. 43	14.28.57 A	19. 8. 43
12.46.57,8 A	- 16,0	10,8	8. 10. 57	1. 0. 21. 15	26. 0.16 A	20. 38. 10
2.19.55,0 B	+ 16,0	7,5	2. 4. 49	1. 6. 28. 6	12. 0.38 A	18. 41. 50
28.21.14,0 B	+ 15,7	7,6	5. 18. 2	1. 15. 22. 56	12.23.17 B	18. 32. 20
26.22.23,4 B	+ 15,5	7,2	5. 13. 54	1. 15. 13. 45	10.26. 5 B	18. 14. 47
52.39.30,3 B	+ 14,9	12,8	6. 22. 54	1. 27. 3. 29	34.50. 7 B	20. 55. 16
41. 9.56,1 A	- 14,8	17,2	7. 25. 32	0.20.16. 1	53.45.34 A	29. 45. 27
3.14.33,7 B	+ 14,8	7,3	3. 6. 30	1. 11. 20. 42	12.36.16 A	17. 25. 40
40. 7.30,4 B	+ 14,5	9,6	6. 12. 18	1. 23. 2. 2	22.24. 3 B	18. 10. 51
29.50.31,0 A	- 14,0	15,1	8. 2. 39	1. 1. 33. 46	34.44.37 A	23. 1. 59
9.37.16,1 A	- 13,8	10,3	8. 17. 4	1. 10. 50. 47	25.56.57 A	17. 47. 40
49. 5.18,7 B	+ 13,6	11,4	6. 25. 45	1. 29. 7. 1	30. 5.51 B	18. 10. 50
10.11.18,2 A	- 12,7	10,6	8. 17. 46	1. 15. 15. 34	27.45.37 A	16. 33. 2
47. 5.25,0 B	+ 12,4	10,4	6. 29. 37	2. 1. 49. 55	27.16.31 B	16. 1. 53

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.	S. G. M.				
b Plejadum <i>Electra</i>	5	3. 32. 15	53. 3. 47,8	53,0	21,1	4. 25. 19
δ Eridani	3	3. 33. 5	53. 16. 9,2	43,2	19,7	4. 25. 32
n Plejadum <i>Alcyone</i>	3	3. 34. 51	53. 42. 45,4	53,1	21,1	4. 25. 27
f . . . <i>Atlas</i>	5	3. 36. 32	54. 7. 53,8	53,1	21,1	4. 26. 22
ξ Persei	3	3. 40. 46	55. 11. 36,8	56,1	22,7	4. 27. 23
f Eridiani	4	3. 40. 46	55. 11. 14,3	33,2	24,8	4. 27. 35
ε Persei	3	3. 43. 37	55. 54. 10,0	59,7	25,2	4. 28. 4
l Eridani	4. 5	3. 44. 39	56. 9. 49,3	38,3	21,5	4. 28. 20
γ	3	3. 48. 7	57. 1. 41,9	41,9	20,1	4. 29. 11
o	4	4. 1. 30	60. 22. 27,8	43,9	19,7	5. 2. 23
γ Tauri	3	4. 3. 41	60. 55. 17,2	50,9	20,3	5. 3. 51
ε Eridani	3. 4	4. 9. 51	62. 27. 50,6	34,0	23,8	5. 4. 23
δ Tauri <i>praeced.</i>	4	4. 10. 40	62. 40. 2,2	51,6	20,6	5. 4. 33
δ . . . <i>sequens</i>	4	4. 11. 51	62. 57. 38,2	51,1	20,5	5. 4. 50
ε Tauri	4	4. 16. 12	64. 2. 52,3	52,2	20,8	5. 5. 52
z . . . <i>Aldebaran</i>	1	4. 23. 43	65. 55. 44,5	51,4	20,5	5. 7. 39
v Eridani	3. 4	4. 27. 18	66. 49. 22,5	35,1	23,0	5. 8. 30
53 ^a Eridani	3. 4	4. 28. 27	67. 6. 48,6	41,3	20,4	5. 8. 45
54 ^a Eridani	3	4. 31. 10	67. 47. 27,7	39,4	21,0	5. 9. 25
l Tauri	4. 5	4. 50. 23	72. 35. 46,5	53,6	21,3	5. 13. 53
ε Eridani	3	4. 57. 24	74. 21. 6,0	44,3	20,0	5. 15. 32
α Aurigae <i>Capella</i>	1	5. 0. 58	75. 14. 35,	60,0	28,5	5. 16. 19
ε Orionis <i>Rigel.</i>	1	5. 4. 19	76. 4. 51,1	43,3	20,1	5. 17. 7
ε Tauri	2	5. 12. 50	78. 12. 26,0	56,7	22,7	5. 19. 4
γ Orionis	2	5. 13. 43	78. 25. 47,	48,3	20,0	5. 19. 17
n Orionis	3	5. 13. 47	78. 26. 40,	45,2	19,0	5. 19. 18
ε Leporis	3. 4	5. 19. 7	79. 46. 48,1	38,6	21,3	5. 20. 33
δ Orionis	2	5. 21. 9	80. 17. 13,7	46,0	20,0	5. 21. 1
α Leporis	3	5. 23. 21	80. 50. 20,	39,7	21,0	5. 21. 32
ξ Tauri	3	5. 24. 55	81. 13. 49,	53,7	21,3	5. 21. 52
l Orionis	3. 4	5. 25. 2	81. 15. 26,	44,0	20,0	5. 21. 55
ε	2	5. 25. 25	81. 21. 21	45,7	19,8	5. 22. 0
ξ	2	5. 30. 2	82. 30. 35	45,4	20,0	5. 23. 4
α Columbae	2	5. 31. 57	82. 59. 19,	32,6	24,2	5. 23. 31
γ Leporis	3. 4	5. 35. 36	83. 54. 7,	37,9	21,6	5. 24. 20

pro 1. Jan. 1787. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M. S.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positio- nis G. M. S.
23.26.25,3 B	+ 12,1	5,0	5. 12. 44	1. 26. 26. 28	4. 10. 26 B	13. 53. 8
10.30. 3,7 A	- 12,0	10,7	8. 18. 15	1. 17. 52. 31	28. 45. 13 A	15. 46. 56
23.26. 2,2 B	+ 11,9	4,9	5. 13. 0	1. 27. 1. 6	4. 1. 34 B	13. 40. 9
23.23.20,9 B	+ 11,8	4,8	5. 13. 1	1. 27. 22. 59	3. 52. 31 B	13. 31. 41
31.14.12,8 B	+ 11,5	6,0	6. 9. 26	2. 0. 9. 5	21. 18. 19 B	13. 24. 22
38.16.48,3 A	- 11,5	17,1	8. 5. 34	1. 7. 32. 37	55. 35. 0 A	23. 43. 22
39.22.45,6 B	+ 11,3	7,9	6. 5. 54	2. 2. 42. 27	19. 5. 13 B	13. 40. 1
25.15.12,1 A	- 11,2	14,5	8. 10. 50	1. 15. 52. 17	43. 40. 24 A	17. 51. 22
14. 7.32,4 A	- 10,9	11,7	8. 16. 57	1. 20. 53. 3	33. 13. 23 A	15. 1. 3
7.23.24,9 A	- 9,9	10,0	8. 22. 40	1. 26. 26. 19	27. 29. 13 d	12. 49. 22
15. 6. 1,2 B	+ 9,5	4,3	4. 5. 12	2. 2. 49. 25	5. 45. 31 A	10. 51. 39
34.19.38,9 A	- 9,3	16,6	8. 11. 38	1. 19. 30. 15	53. 59. 31 A	18. 15. 10
17. 1.48,7 B	+ 9,2	3,9	4. 13. 22	2. 3. 53. 25	3. 59. 44 A	10. 33. 49
16.56.15,3 B	+ 9,1	3,9	4. 12. 46	2. 4. 8. 53	4. 8. 15 A	10. 27. 36
18.41.41,8 B	+ 8,8	3,6	4. 21. 9	2. 5. 29. 1	2. 35. 34 A	10. 2. 55
16. 4.10,1 B	+ 8,2	3,9	4. 6. 47	2. 6. 48. 47	5. 29. 0 A	9. 23. 47
31. 0.28,5 A	- 7,5	16,0	8. 15. 17	1. 26. 54. 14	51. 50. 48 A	14. 41. 59
14.43.50,2 A	- 7,8	12,1	8. 20. 36	2. 2. 17. 5	36. 1. 24 A	11. 2. 31
20. 5.23,0 A	- 7,6	11,0	8. 23. 2	2. 1. 45. 3	41. 24. 28 A	11. 35. 49
21.16.14,4 B	+ 6,0	2,4	5. 3. 39	2. 13. 48. 43	1. 13. 39 B	6. 50. 1
5.22.24,2 A	- 5,0	9,6	8. 26. 59	2. 12. 18. 45	27. 53. 18 A	6. 58. 53
45.46. 0,1 B	+ 5,1	8,0	8. 2. 46	2. 18. 52. 54	22. 51. 43 B	6. 19. 46
8.27.33,2 A	- 4,9	10,6	8. 26. 8	2. 13. 51. 26	31. 9. 13 A	6. 25. 43
28.24.35,8 B	+ 4,1	2,5	7. 8. 2	2. 19. 55. 55	5. 21. 56 B	4. 44. 21
6. 8.30,1 B	+ 4,1	6,0	3. 4. 6	2. 17. 58. 25	16. 50. 53 A	4. 47. 18
2.36.24,0 A	- 4,0	8,8	8. 28. 47	2. 17. 11. 1	25. 23. 58 A	5. 4. 28
20.56.25,2 A	- 3,6	13,9	8. 24. 45	2. 16. 41. 55	43. 56. 29 A	5. 37. 27
0.28. 9,8 A	- 3,4	8,1	8. 29. 48	2. 19. 23. 32	23. 35. 2 A	4. 12. 19
17.59.14,3 A	- 4,2	13,1	8. 25. 43	2. 18. 24. 34	41. 5. 29 A	4. 49. 36
20.59.51,2 B	+ 3,1	1,5	4. 19. 21	2. 21. 48. 39	2. 13. 31 A	3. 28. 35
6. 3.45,4 A	- 3,1	9,8	8. 28. 8	2. 20. 1. 33	29. 13. 25 A	3. 58. 42
1.21. 5,6 A	- 3,0	8,4	8. 29. 31	2. 20. 29. 34	24. 32. 18 A	3. 46. 23
2. 4. 7,6 A	- 2,6	8,6	8. 29. 22	2. 21. 42. 50	25. 19. 32 A	3. 17. 35
34.11.47,9 A	- 2,5	16,9	8. 25. 18	2. 19. 11. 53	57. 24. 21 A	5. 10. 9
22.31.33,5 A	- 2,2	14,3	8. 26. 43	2. 21. 54. 17	45. 49. 36 A	3. 29. 52

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta			Va- riatio annua S.	Aber- max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H. M. S.	G. M. S.				
x Orionis 2. 3	5. 37. 41	84. 25. 11,0	42,7	20,2	5. 24. 49	
δ Leporis 3. 4	5. 42. 10	85. 32. 32,5	38,5	21,4	5. 25. 51	
ε Columbae 3	5. 43. 28	85. 52. 4,9	31,7	24,8	5. 26. 19	
α Orionis 1	5. 43. 39	85. 54. 44,7	48,7	20,0	5. 26. 10	
ε Aurigae 2. 3	5. 43. 51	85. 57. 40,1	66,0	28,1	5. 26. 12	
θ 3	5. 45. 12	86. 17. 55,1	61,5	25,0	5. 26. 31	
n Castoris 3. 4	6. 2. 1	90. 30. 16,2	54,5	20,0	6. 0. 23	
μ Pollucis 3. 4	6. 10. 4	92. 30. 58,7	5,45	20,5	6. 2. 13	
ζ Canis maj. 2. 3	6. 12. 9	93. 2. 20,2	31,6	23,0	6. 2. 44	
ε 2. 3	6. 13. 20	93. 19. 54,7	39,7	21,0	6. 2. 52	
δ Columbae 4	6. 14. 21	93. 55. 17,5	33,0	23,4	6. 3. 14	
γ Pollucis. i 2. 3	6. 25. 20	96. 19. 58,5	52,1	20,8	6. 5. 45	
ε Castoris 3	6. 30. 49	97. 42. 21,2	55,5	22,1	6. 7. 0	
ν Navis 3	6. 31. 15	97. 48. 47,1	27,6	27,3	6. 7. 8	
α Canis maj. <i>Sirius</i> 1	6. 35. 48	98. 56. 54,3	40,3	20,8	6. 8. 9	
ε 3	6. 50. 16	102. 34. 0,0	35,0	22,7	6. 11. 31	
ζ Pollucis 3	6. 51. 27	102. 51. 50,6	53,6	21,3	6. 11. 45	
b Canis maj. 4	6. 53. 14	103. 18. 36,9	35,9	22,4	6. 12. 11	
γ 4	6. 54. 7	103. 31. 50,9	40,8	20,6	6. 12. 23	
δ 2	6. 59. 44	104. 56. 4,9	36,7	22,1	6. 13. 42	
δ Pollucis 3	7. 7. 23	106. 50. 44,0	4,0	21,5	6. 15. 28	
π Navis 3	7. 9. 38	107. 24. 26,1	31,9	24,8	6. 16. 0	
ε Canis min. 3	7. 15. 36	108. 54. 0,7	49,1	20,1	6. 17. 22	
n Canis maj. 2	7. 15. 40	108. 55. 5,3	55,7	18,0	6. 17. 23	
α Castoris I. 2	7. 20. 59	110. 14. 51,2	58,1	23,5	6. 18. 37	
σ Navis 3	7. 22. 50	110. 37. 25,5	28,7	27,0	6. 19. 0	
α Canis min. <i>Procyon</i> 1	7. 28. 10	112. 2. 35,3	48,0	19,9	6. 20. 18	
In ventre Monoc. 4	7. 31. 5	112. 46. 10,6	43,1	20,1	6. 20. 59	
ε Pollucis 2. 3	7. 32. 17	113. 4. 17,5	56,1	22,5	6. 21. 15	
ε Navis 3. 4	7. 40. 21	115. 5. 11,6	37,9	21,3	6. 23. 11	
α 4	7. 44. 54	116. 13. 37,3	31,1	25,7	6. 24. 19	
ζ 2	7. 56. 7	119. 1. 40,2	31,8	25,4	6. 26. 56	
ρ 3. 2	7. 58. 29	119. 37. 11,7	38,5	21,4	6. 27. 29	
ε Cancrī 3. 4	8. 4. 55	121. 14. 22,9	49,1	19,9	6. 29. 0	
γ 4	8. 30. 57	127. 44. 8,4	52,6	21,0	7. 5. 7	

pro 1. Jan. 1786. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

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

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

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

pro 1. Jan. 1786. ex D. Catalogo de la Caille computata &c.

Declinatio		Variatio	Aberr.	Argum.	Longitudo	Latitudo	Angulus
G. M. S.		anua S.	max. S.	aberra- tionis S G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	positio- nis G M. S.
18.55.48.4	B	- 12,3	4,9	1. 5. 23	4. 5. 44. 49	0. 4. 18. B	14.13.25
6.45.10.4	B	- 13,1	6,4	2. 16. 10	4. 11. 36. 40	10. 58. 59. A	15.26.49
48.52.58.4	B	- 13,2	11,2	11. 2. 19	3. 29. 50. 27	29. 34. 21. B	17.32. 5
12.40.26.7	B	- 13,5	5,6	1. 28. 28	4. 10. 30. 9	5. 5. 53. A	15.25. 46
47.59.22.3	B	- 13,4	11,1	11. 4. 23	4. 0. 57. 15	28. 57. 33. B	17.49. 25
42.34.46.1	A	+ 14,2	17,5	10. 3. 9	5. 8. 16. 2	55. 52. 42. A	30. 9. 56
7.44.31.9	A	+ 15,2	9,7	9. 12. 5	4. 24. 19. 23	22. 23. 48. A	19. 3. 28
52.38.33.4	B	- 15,2	13,0	11. 9. 3	4. 4. 20. 1	34. 55. 53. B	21.44. 19
10.51.18.6	B	- 15,8	6,4	2. 2. 21	4. 21. 17. 4	3. 46. 0. A	18.27. 36
24.44.46.4	B	- 16,1	7,2	0. 21. 28	4. 17. 43. 46	9. 41. 52. B	18. 56. 15
27. 0. 9. 0	B	- 16,4	7,8	11. 17. 29	4. 18. 27. 53	12. 20. 22. B	19. 32. 56
17.47.48.8	L	- 17,1	7,0	1. 11. 46	4. 24. 53. 39	4. 51. 9. B	20. 1. 15
0. 0. 16. 5	F	- 17,2	6,8	1. 25. 33	4. 26. 52. 15	0. 27. 33. L	20. 1. 8
24. 28. 20. 8	B	- 17,5	8,1	0. 26. 13	4. 24. 34. 59	11. 50. 58. B	0. 53. 37
20. 54. 57. 4	B	- 17,7	7,7	1. 4. 38	4. 26. 36. 52	8. 48. 19. B	20. 51. 25
10. 24. 11. 1	F	- 18,2	7,2	2. 2. 58	5. 3. 24. 53	0. 8. 30. B	21.13. 53
57. 31. 12. 1	B	- 19,1	16,1	11. 28. 18	4. 16. 25. 46	15. 6. 31. B	32. 30. 5
17. 10. 11,9	A	+ 19,1	10,8	10. 1. 14	5. 20. 46. 2	22. 42. 45. B	24. 17. 54
62. 53. 55. 5	B	- 19,1	17,0	11. 25. 41	4. 12. 12. 0	39. 40. 4. B	35. 57. 50
21. 41. 27. 0	B	- 19,4	9,2	1. 8. 33	5. 8. 19. 9	14. 19. 48. B	23. 28. 26
16. 35. 38. 4	B	- 19,4	8,4	1. 18. 48	5. 10. 26. 37	9. 40. 30. B	23. 3. 21
28. 5. 53. 4	A	+ 19,8	12,6	10. 17. 36	6. 3. 29. 56	29. 21. 55. B	26. 47. 15
30. 40. 44. 4	A	+ 19,8	13,1	10. 20. 11	6. 5. 2. 59	31. 34. 49. A	27. 28. 21
15. 45. 52. 3	B	- 19,9	9,0	1. 22. 58	5. 18. 39. 57	12. 17. 13. L	23. 56. 28
2. 58. 7. 6	B	- 19,9	7,9	2. 22. 27	5. 24. 8. 22	0. 41. 41. B	23. 21. 52
54. 52. 47. 0	B	- 20,0	16,7	0. 11. 48	4. 27. 27. 44	17. 7. 23. B	35. 42. 38
23. 32. 23. 9	A	+ 20,0	10,9	10. 17. 11	6. 9. 16. 39	21. 44. 21. A	25. 23. 23
21. 26. 2. 9	A	+ 20,0	10,4	10. 14. 25	6. 8. 42. 41	19. 39. 43. A	25. 1. 17
58. 13. 3. 7	B	- 20,0	17,6	0. 14. 50	4. 28. 2. 40	51. 38. 14. B	39. 54. 46
16. 21. 31. 5	A	+ 20,0	9,4	10. 6. 42	6. 7. 46. 28	14. 29. 21. A	24. 17. 9
0. 31. 15. 0	B	- 20,0	8,0	2. 28. 37	6. 1. 51. 39	1. 22. 31. B	23. 27. 34
15. 19. 35. 3	A	+ 20,0	9,0	10. 5. 48	6. 10. 29. 49	12. 10. 15. A	25. 57. 32
22. 12. 54. 7	A	+ 19,9	10,1	10. 13. 20	6. 14. 24. 12	18. 1. 42. A	24. 37. 42
0. 16. 35. 9	A	+ 19,8	8,0	9. 0. 36	6. 7. 12. 12	2. 48. 56. B	23. 16. 35
57. 7. 13. 4	B	- 19,7	18,0	0. 23. 50	5. 5. 54. 34	54. 18. 16. B	42. 2. 56

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta .		Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H. M. S.	G. M. S.			
δ Virginis 3	12. 44. 54	191. 13. 35,9	45,8	18,4	9. 12. 8
Cor Caroli II. 3	12. 45. 23	191. 20. 46,2	42,9	23,9	9. 12. 27
ε Virginis 3	12. 51. 34	192. 53. 34,7	45,2	18,9	9. 13. 56
θ 3.4	12. 58. 57	194. 44. 10,6	46,5	18,5	9. 15. 55
γ Hydrae 3	13. 7. 23	196. 50. 42,2	48,5	19,8	9. 18. 11
ι Centauri 3	13. 8. 42	197. 10. 31,4	50,4	23,3	9. 18. 32
α Virg. Spica 1.2	13. 14. 0	198. 30. 3,3	47,3	18,8	9. 19. 57
ζ Urfæ maj. 2	13. 15. 18	198. 49. 25,4	36,6	33,2	9. 20. 19
η Virginis 3	13. 23. 52	200. 57. 58,6	46,1	18,4	9. 22. 36
ν Centauri 3.4	13. 36. 49	204. 12. 13,4	53,2	24,5	9. 26. 1
μ Centauri 3.0	13. 36. 52	204. 13. 1,9	53,4	24,8	9. 26. 2
ε 4	13. 37. 11	204. 17. 48,9	53,6	21,8	9. 26. 7
π Urfæ maj. 2	13. 39. 9	204. 47. 14,0	36,0	29,3	9. 26. 40
κ Centauri 4.5	13. 39. 37	204. 54. 16,4	51,4	21,5	9. 26. 45
η Bootis 3	13. 44. 32	206. 8. 7,1	43,0	19,8	9. 28. 3
θ Centauri 3	13. 54. 15	208. 33. 39,9	52,9	22,9	10. 0. 36
α Draconis 3	13. 58. 38	209. 39. 28,5	24,5	45,1	10. 1. 47
κ Virginis 4	14. 1. 34	210. 23. 30,3	47,8	19,0	10. 2. 30
α Bootis Arcturus 1	14. 6. 0	211. 50. 4,3	42,3	20,0	10. 3. 39
λ Virginis 4	14. 7. 37	211. 54. 14,1	48,5	19,3	10. 4. 5
η Centauri 2.3	14. 22. 4	215. 30. 52,6	56,3	25,1	10. 7. 47
γ Bootis 3	14. 23. 30	215. 52. 27,1	36,6	24,4	10. 8. 11
ζ 3	14. 30. 59	217. 44. 41,4	42,9	19,6	10. 10. 6
ε 3	14. 35. 42	218. 55. 23,6	39,5	21,5	10. 11. 18
α Librae 2.5	14. 39. 8	219. 46. 58,0	49,6	19,7	10. 12. 9
ε Lupi 3	14. 44. 40	221. 9. 59,3	58,1	25,8	10. 13. 32
κ Centauri 3	14. 45. 23	221. 20. 45,3	57,7	25,4	10. 13. 43
γ Scorpionis 3.4	14. 51. 39	222. 54. 46,0	52,3	21,0	10. 15. 18
ε Urfæ min. 3	14. 51. 28	222. 51. 54,1	50,0	74,2	10. 15. 21
ε Bootis 3	14. 53. 56	223. 28. 56,3	34,1	25,5	10. 15. 53
ε Librae 2.3	15. 5. 34	226. 23. 33,7	48,3	19,4	10. 18. 47
δ Bootis 3.4	15. 6. 55	226. 43. 45,6	36,3	23,2	10. 19. 7
δ Lupi 3.4	15. 7. 28	226. 51. 57,6	58,3	25,1	10. 19. 13
ε 3.4	15. 8. 18	227. 4. 31,4	60,2	26,7	10. 19. 25
ι. γ Urfæ min. pr. 4	15. 17. 23	229. 20. 47,3	24,4	64,7	10. 21. 47

pro 1. Jan. 1786. ex catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio		Varia- tio annua	Aber- ra- tio m. S.	Argum. aberra- tionis	Longitudo	Latitudo	Angulus positiois
G. M. S.	S	S	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
4 33.41	B	-19,7	8,4	2. 19. 11	6. 8. 30. 34	8 38.29 B	23. 16. 34
39.28 22,9	B	-19,6	15,1	1. 4. 10	5. 21. 35. 9	40. 7.33 B	30. 22. 3
12. 6.33,6	B	-19,5	9,6	2. 4. 37	6. 6. 58.30	16.13.13 B	23. 51. 3
4 23.43,3	A	+19,4	7,7	9. 10. 59	6. 15. 15. 55	1.45.38 B	22. 40. 3
22. 2.31,5	A	+19,2	9,0	10. 23. 2	6. 24. 2. 50	13.43.26 A	23. 6. 17
35.34 54,3	A	+19,1	9,6	10. 27. 40	7. 0. 11. 23	25.58.48 A	25. 2. 38
10. 2.34,9	A	+19,0	7,6	9. 25. 45	6. 20. 52. 20	2. 2. 5 A	22. 12. 25
56. 2.33,7	B	-19,0	18,3	1. 0. 44	5. 12. 39. 16	56.22. 4 B	42. 53. 47
0.29.55,8	B	-18,7	8,0	2. 28. 46	6. 19. 10. 34	8.39 21 B	22. 5. 58
40.27. 6,3	A	+18,5	11,9	1. 24. 22	7. 8. 11. 50	28.14.31 A	24. 21. 17
41.24.15 3	A	+18,1	12,1	11. 25. 20	7. 8. 34. 41	28.57.13 A	24. 31. 41
33 21.43 8	A	+18,1	10,3	11. 15. 54	7. 5. 3. 9	21.54.50 A	22. 58. 46
50.22.56,5	B	-18,1	17,8	1. 8. 8	5. 23. 55. 36	54 23 45 B	38. 23. 52
31.55 46,1	A	+18,2	10,0	4. 14. 19	7. 4. 58. 16	20. 2 46 A	22. 37. 8
19.28 40,2	B	-18,0	11,8	1. 29. 29	6. 16. 20. 15	28. 6.57 B	23. 55. 1
35.18.26,7	A	+17,6	10,6	11. 21. 51	7. 9. 22. 6	22. 0 30 A	22. 10. 6
65.23.54,2	B	-17,4	19,6	1. 6. 10	5. 4. 25. 3	66.21.14 B	59. 38. 52
9.16 23,3	A	+17,3	6,9	9. 23. 50	7. 1. 31. 23	2. 55 37 B	20. 7. 19
20.19. 5,3	B	-17,1	12,3	2. 1. 15	6. 21. 15. 48	30.54 51 B	23. 19. 0
12.22.55,0	A	+17,0	6,8	10. 2. 28	7. 3. 58. 52	0. 30.40 B	19.45. 51
41.12.35 3	A	+16,3	10,8	0. 5. 22	7. 17. 17. 9	25 28.57 A	21. 2. 51
39.14 48 2	B	-16,2	16,3	1. 21. 37	6. 14. 40. 14	49 33 30 B	29.50. 16
14.39. 9,4	B	-15,9	11,3	2. 9. 11	7. 0. 2. 41	27 53.57 B	20. 52. 40
27 58.52,7	B	-15,6	14,3	1. 29. 35	6. 25. 6. 52	40.54.38 B	24. 6. 12
15. 8.40,8	A	+15,4	6,1	10. 10. 54	7. 12. 6. 54	0.21.55 B	17.49. 55
42.15.34,7	A	+15,1	10,4	0 12 17	7. 22. 3. 44	25. 0 43 A	19. 19. 12
41.14. 5,3	A	+15,1	6,1	0 11. 17	7 21.49. 50	23 59.59 A	19. 6. 21
24.25.56,8	A	+14,7	6,4	0 10. 54	7. 17. 43. 17	7. 36.16 A	17. 6. 46
75. 1.47,8	B	-14,7	20,0	1. 14. 54	4. 10. 15. 20	72 58 0 B	95. 2. 4
41.14.18,9	B	-14 5	17,2	1. 26. 11	6. 21. 14. 28	54.10 11 B	9. 35. 0
8.35 2,9	A	+13,8	6,3	9. 19. 11	7. 16. 24. 10	8 31 36 B	16. 7. 39
34. 7.12,8	B	-13,8	16,1	2. 1. 19	7. 0. 8. 28	48.59.29 B	24. 55. 13
39.51.39 6	A	+13,7	9,1	0. 15. 25	7. 25. 41 20	21.23.38 B	17. 0. 0
43.54.24,3	A	+13,7	10,1	0. 20. 5	7. 27. 9. 38	25 12 13 B	17. 27. 2
78.35.53,6	B	-13,1	20,0	1. 21. 35	4 18 34.14	74.56.17 B	23. 15. 4

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta			Variatio annua		Aberratio annua		Argumentum aberrationis		
	H. M. S.	S. G. M.		S	S	S	S	S. G. M.		
1 Draconis . . .	3.4	15. 20. 13	230. 3. 10,5	19,8	38,0	10. 22. 26				
γ Lupi . . .	3	15. 21. 1	230. 15. 12,2	59,3	25,4	10. 22. 54				
2. γ Urfae min. seq. . .	3	15. 21. 12	230. 17. 53,4	-3,1	64,7	10. 22. 45				
γ Librae . . .	4	15. 23. 38	230. 54. 35,0	50,0	20,0	10. 23. 14				
δ Serpentis . . .	3	15. 24. 39	231. 9. 41,0	43,0	19,7	10. 23. 29				
α Coronae . . .	2.3	15. 25. 40	231. 25. 1,3	38,0	21,8	10. 23. 44				
x Librae . . .	* 4	15. 29. 41	232. 25. 47,2	51,6	20,5	10. 24. 45				
α Serpentis . . .	2.3	15. 33. 47	233. 26. 49,4	44,1	19,6	10. 25. 43				
ε . . .	3	15. 36. 22	234. 5. 25,5	41,5	20,3	10. 26. 20				
μ . . .	4	15. 38. 32	234. 37. 55,2	46,9	19,5	10. 26. 51				
ε . . .	3.4	15. 40. 12	235. 3. 3,7	44,7	19,6	10. 27. 16				
λ Librae . . .	* 4	15. 41. 0	235. 15. 2,0	51,9	20,6	10. 27. 27				
θ . . .	* 4	15. 41. 44	235. 25. 55,1	51,0	20,3	10. 27. 38				
ρ Scorpionis . . .	4	15. 43. 47	235. 56. 42,9	55,2	22,2	10. 28. 7				
π . . .	3.4	15. 46. 0	236. 30. 6,3	54,1	21,6	10. 28. 39				
ψ Librae . . .	* 4	15. 46. 18	236. 34. 28,0	50,2	20,1	10. 28. 43				
γ Serpentis . . .	3	15. 46. 37	236. 39. 18,0	41,2	20,3	10. 28. 49				
δ Scorpionis . . .	2	15. 47. 46	236. 56. 36,0	52,9	21,1	10. 29. 5				
ε . . .	2	15. 53. 5	238. 16. 17,7	52,1	20,7	11. 0. 21				
θ Draconis . . .	3.4	15. 57. 57	239. 29. 9,5	17,5	38,2	11. 1. 34				
ν Scorpionis . . .	4	15. 59. 19	239. 54. 40,6	52,4	20,7	11. 1. 55				
δ Ophiuci . . .	3	16. 3. 12	240. 48. 3,2	47,1	19,6	11. 2. 47				
ε . . .	3	16. 7. 4	241. 46. 5,2	47,4	19,7	11. 3. 42				
σ Scorpionis . . .	3.4	16. 8. 17	242. 4. 11,9	54,4	21,7	11. 3. 57				
γ Herculis . . .	3	16. 12. 32	243. 7. 58,3	39,6	20,9	11. 5. 1				
α Scorp. Antares . . .	1	16. 16. 22	244. 5. 35,9	54,9	21,9	11. 5. 54				
φ Ophiuci . . .	* 4	16. 19. 58	244. 44. 31,7	51,4	20,5	11. 6. 31				
ε Herculis . . .	3	16. 21. 5	245. 16. 21,6	38,8	21,3	11. 7. 2				
η Draconis . . .	3.4	16. 21. 8	245. 17. 1,4	11,9	4,0	11. 7. 5				
τ Scorpionis . . .	3.4	16. 22. 40	245. 39. 53,6	55,8	22,3	11. 7. 23				
ζ Ophiuci . . .	3	16. 25. 27	246. 21. 47,1	49,4	20,1	11. 8. 3				
ξ Herculis . . .	3	16. 33. 17	248. 19. 20,9	34,5	23,3	11. 9. 55				
η . . .	3.4	16. 35. 36	248. 53. 57,6	30,8	25,6	11. 10. 28				
ε Scorpionis . . .	3	16. 36. 26	249. 6. 30,9	58,7	23,8	11. 10. 36				
μ . . .	3	16. 37. 29	249. 22. 18,1	60,6	25,0	11. 10. 51				

Pro v. Jan. 1786. ex Catalogo D. de la Caille computatæ &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.
59 43. 3.1 B	- 12,9	19,6	1. 25. 31	6. 1. 53. 0	71. 5 52 B	52. 7. 57
40. 26. 0.8 A	+ 12,8	8,9	0. 20. 16	7. 28. 31. 50	21. 12. 40 A	15. 51. 16
72. 35. 33.3 B	- 12,8	20,0	1. 22. 26	4. 18. 31. 22	75. 13. 21 B	94. 13. 1
14. 3 57.5 A	+ 12,6	5,3	10. 5. 38	7. 22. 9. 38	4. 24. 47 B	14. 25. 21
11. 15. 42.9 B	- 12,6	10,9	2. 16. 57	7. 15. 21. 51	28. 54. 50 B	16. 34. 44
27. 26. 36.6 B	- 12,5	14,8	2. 7. 9	7. 9. 17. 9	44. 21. 4 B	20. 19. 39
18. 58. 22.6 A	+ 12,2	4,9	10. 24. 38	7. 24. 46. 21	0. 0. 52 B	14. 3. 19
7. 6. 29.5 B	- 12,0	9,8	2. 21. 21	7. 19. 5. 11	35. 31. 54 B	15. 14. 38
16. 6. 2.0 B	- 11,8	12,2	2. 14. 31	7. 16. 57. 19	24. 21. 20 B	16. 26. 9
2. 45. 51.5 A	+ 11,6	7,3	9. 4. 23	7. 22. 58. 2	16. 16. 15 B	13. 53. 46
5. 7. 52.8 B	- 11,5	9,3	2. 23. 40	7. 21. 20. 27	24. 1. 45 B	14. 27. 59
19. 21. 48.0 A	+ 11,5	4,6	10. 26. 55	7. 27. 28. 10	0. 15. 54 B	13. 7. 9
16. 5. 28.9 A	+ 11,4	4,7	10. 12. 12	7. 26. 53. 43	3. 29. 28 B	13. 4. 9
28. 34. 32.1 A	+ 11,3	5,4	0. 2. 48	8. 0. 10. 38	8. 33. 56 A	13. 2. 29
25. 29. 7.0 A	+ 11,1	4,8	11. 22. 36	7. 29. 58. 4	5. 26. 33 A	12. 45. 26
13. 39. 2.3 A	+ 11,1	4,9	10. 2. 15	7. 27. 25. 37	6. 7. 1 B	12. 44. 53
16. 22. 53.3 B	- 11,0	2,4	2. 15. 26	7. 19. 44. 40	15. 18. 15 B	15. 33. 41
22. 0. 2.7 A	+ 11,0	4,4	11. 8. 11	7. 29. 35. 55	1. 57. 15 A	12. 33. 21
19. 12. 26.9 A	+ 10,6	4,2	10. 25. 10	8. 0. 13. 5	1. 2. 24 B	12. 5. 40
59. 8. 5.9 B	- 10,2	19,7	2. 3. 41	6. 13. 42. 4	74. 26. 53 B	48. 57. 50
18. 53. 24.0 A	+ 10,1	4,0	10. 23. 20	8. 1. 40. 18	1. 39. 54 B	11. 21. 23
2. 7. 49.8 A	+ 9,8	7,1	9. 4. 17	7. 29. 19. 33	17. 16. 56 B	11. 44. 27
4. 9. 31.0 A	+ 9,5	6,8	9. 5. 48	8. 0. 21. 46	16. 28. 5 B	11. 19. 50
25. 3. 50.4 A	+ 9,4	4,0	11. 25. 34	8. 4. 49. 44	4. 0. 10 A	10. 46. 58
19. 39. 54.0 B	- 9,1	13,4	2. 16. 49	7. 26. 13. 57	10. 2. 7 B	13. 35. 52
25. 56. 34.7 A	+ 8,8	3,8	0. 0. 40	8. 6. 47. 31	4. 32. 12 A	10. 3. 9
16. 7. 56.7 A	+ 8,7	3,9	10. 7. 54	8. 5. 41. 38	5. 11. 48 B	9. 50. 35
21. 57. 57.0 B	- 8,4	14,0	2. 17. 2	7. 28. 7. 5	42. 44. 9 B	13. 6. 40
61. 59. 55.4 B	- 8,4	19,8	2. 8. 10	6. 11. 22. 59	73. 26. 56 B	56. 16. 23
27. 45. 21.0 A	+ 8,3	3,9	0. 10. 39	8. 8. 29. 10	6. 5. 7 A	9. 30. 3
10. 7. 15.4 A	+ 8,1	5,8	9. 16. 4	8. 6. 15. 17	11. 25. 17 B	9. 22. 26
31. 59. 43.7 B	- 7,4	16,4	2. 16. 3	7. 28. 31. 56	53. 7. 19 B	14. 11. 29
29. 20. 19.8 B	- 7,2	17,6	2. 14. 57	7. 25. 46. 40	60. 19. 30 B	16. 50. 9
23. 53. 8.3 A	+ 7,2	4,7	1. 6. 16	8. 12. 24. 16	11. 40. 56 A	8. 20. 35
37. 39. 43.9 A	+ 7,1	6,0	1. 14. 0	8. 13. 11. 10	15. 23. 17 A	8. 22. 7

Positiones mediae 300. principalium Stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta						Va- riatio a ⁿ ua S.	Aber- ratio max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G.	M.	S.			
ζ Scorpionis . . . 3	16.	39.	39	249.	54.	41,6	63,1	26,6	11. 11. 21
ε Herculis . . . 3	16.	52.	8	253.	2.	6,9	34,5	23,2	11. 14. 20
η Scorpionis . . . 3.4	16.	56.	56	254.	14.	2,8	64,1	27,2	11. 15. 23
η Ophiuci . . . 2.3	16.	58.	11	254.	32.	39,9	51,5	20,6	11. 15. 42
α Herculis . . . 2.3	17.	4.	56	256.	14.	6,9	41,1	20,6	11. 17. 16
δ 3	17.	7.	17	256.	49.	22,1	37,0	22,0	11. 17. 50
θ Ophiuci . . . 3	17.	8.	57	257.	14.	15,0	55,2	21,9	11. 18. 10
υ Scorpionis . . . 3.4	17.	16.	19	259.	4.	39,7	61,0	25,0	11. 19. 52
λ 2.3	17.	19.	10	259.	47.	35,3	61,0	25,0	11. 20. 32
θ 2.3	17.	22.	2	260.	30.	36,9	64,5	27,2	11. 21. 11
α Ophiuci . . . 2.3	17.	25.	3	261.	15.	44,7	41,7	20,2	11. 21. 56
ε Draconis . . . 3	17.	25.	38	261.	24.	35,2	20,3	32,5	11. 22. 4
κ Scorpionis . . . 2.3	17.	28.	3	262.	0.	38,0	62,2	25,7	11. 22. 31
ι 3	17.	32.	43	263.	10.	43,2	62,9	26,1	11. 23. 39
ε Ophiuci . . . 3	17.	32.	58	263.	14.	22,6	44,5	20,0	11. 23. 44
γ 3	17.	37.	14	264.	18.	29,6	45,2	20,0	11. 24. 42
μ Herculis . . . 3.4	17.	38.	8	264.	32.	4,6	35,6	22,6	11. 24. 56
θ 3	17.	48.	57	267.	14.	16,8	30,9	25,1	11. 27. 25
ζ Serpentis . . . 4	17.	49.	14	267.	18.	37,3	47,4	20,0	11. 27. 28
γ Sagittar. praec. 4	17.	51.	26	267.	51.	24,0	57,5	23,1	11. 27. 56
γ sequens 3.4	17.	52.	8	268.	2.	5,1	57,9	23,2	11. 28. 7
γ Draconis . . . 3	17.	51.	40	267.	54.	55,7	20,9	32,1	11. 28. 3
μ Sagittarii . . . 4	18.	1.	2	270.	15.	32,7	53,9	21,4	0. 0. 9
η 4	18.	3.	14	270.	48.	29,5	61,2	25,0	0. 0. 38
δ 3	18.	7.	21	271.	50.	10,3	57,7	23,1	0. 1. 37
ε 3	18.	10.	3	272.	30.	43,5	59,9	24,5	0. 2. 13
η Serpentis . . . 3.4	18.	10.	20	272.	34.	54,6	47,2	20,0	0. 2. 18
λ Sagittarii . . . 3	18.	14.	50	273.	42.	33,3	55,7	22,2	0. 3. 19
α Lirae Lucida . . . 1	18.	29.	43	277.	25.	45,6	30,3	25,6	0. 6. 47
φ Sagittarii . . . 3.4	18.	32.	21	278.	5.	19,2	56,4	22,5	0. 7. 20
σ Sagittarii . . . 2.3	18.	42.	3	280.	30.	52,2	56,0	23,3	0. 9. 35
ε Lirae 2.3	18.	42.	13	280.	33.	17,2	33,7	23,8	0. 9. 40
θ Serpentis . . . 4	18.	45.	38	281.	24.	31,2	44,8	20,0	0. 10. 25
δ Lirae 3	18.	47.	4	281.	46.	2,4	31,6	24,8	0. 10. 46
ζ Sagittarii . . . 3	18.	49.	3	282.	15.	46,1	57,6	23,1	0. 11. 11

pro I. Jan. 1787. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. mas. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positiois G. M. S.
41. 58. 20,3A	+ 6,9	7, 2	1. 20. 26	8. 14. 16. 23	19. 35. 32 <i>A</i>	8. 20. 57
31. 15. 6,1B	- 5,9	16, 2	2. 19. 22	8. 5. 10. 34	53. 16. 45 <i>B</i>	11. 12. 28
42. 56. 5,7A	+ 5,5	7, 2	2. 28. 56	8. 17. 46. 5	10. 7. 50 <i>A</i>	6. 57. 6
15. 26. 45,8A	+ 5,4	3, 3	9. 25. 42	8. 14. 59. 40	7. 13. 23 <i>B</i>	6. 8. 31
14. 38. 46,5B	- 4,8	12, 3	2. 24. 21	8. 13. 10. 28	37. 19. 0 <i>B</i>	6. 50. 39
25. 6. 16,0B	- 4,6	14, 9	2. 22. 31	8. 12. 7. 0	47. 45. 39 <i>B</i>	7. 45. 46
24. 46. 5,7A	+ 4,5	1, 9	0. 7. 47	8. 18. 25. 22	1. 48. 29 <i>A</i>	5. 3. 2
37. 6. 20,8A	+ 3,8	4, 9	2. 2. 53	8. 21. 2. 29	13. 58. 23 <i>A</i>	4. 27. 38
36. 55. 50,5A	+ 3,6	5, 0	2. 4. 22	8. 21. 36. 51	13. 45. 14 <i>A</i>	4. 9. 52
42. 50. 30,5A	+ 3,3	6, 8	2. 10. 38	8. 22. 37. 36	19. 36. 14 <i>A</i>	3. 59. 52
12. 47. 53,1B	- 3,1	11, 8	2. 26. 45	8. 19. 27. 44	35. 53. 1 <i>B</i>	4. 17. 33
25. 27. 57,3B	- 3,0	19, 4	2. 22. 56	8. 8. 58. 4	75. 18. 43 <i>B</i>	13. 34. 11
38. 54. 3,2A	+ 2,4	5, 5	2. 11. 5	8. 23. 28. 51	15. 36. 38 <i>A</i>	3. 19. 21
40. 1. 22,0A	+ 2,1	5, 8	2. 14. 34	8. 24. 33. 5	16. 40. 47 <i>A</i>	2. 49. 51
4. 40. 11,2B	- 2,4	9, 4	2. 28. 50	8. 22. 21. 59	27. 57. 55 <i>B</i>	3. 2. 34
2. 48. 13,0B	- 2,0	11, 2	2. 29. 21	8. 23. 39. 50	26. 9. 2 <i>B</i>	2. 31. 20
27. 51. 53,9B	- 1,9	15, 0	2. 26. 41	8. 22. 16. 46	51. 11. 28 <i>B</i>	3. 28. 13
37. 17. 18,9B	- 1,0	17, 5	3. 19. 2	8. 25. 30. 17	60. 43. 3 <i>B</i>	2. 15. 0
3. 39. 32,7A	+ 1,0	6, 8	9. 0. 31	8. 27. 8. 50	19. 47. 11 <i>B</i>	1. 8. 12
29. 33. 21,3A	+ 0,8	2, 1	2. 19. 39	8. 28. 7. 31	6. 6. 45 <i>A</i>	0. 52. 30
30. 24. 20,9A	+ 0,7	2, 4	2. 21. 22	8. 28. 17. 34	6. 56. 43 <i>A</i>	0. 47. 19
51. 31. 14,7B	- 0,7	19, 3	2. 28. 17	8. 24. 59. 52	74. 57. 23 <i>B</i>	3. 12. 0
21. 5. 54,8A	- 0,1	0, 8	8. 28. 31	9. 0. 14. 31	2. 22. 24 <i>B</i>	0. 6. 10
36. 48. 16,7A	- 0,2	4, 7	3. 1. 49	9. 0. 39. 53	13. 20. 3 <i>A</i>	0. 19. 51
29. 53. 56,5A	- 0,6	2, 2	3. 7. 42	9. 1. 36. 7	6. 26. 23 <i>A</i>	0. 44. 8
34. 27. 48,7A	- 0,8	3, 3	3. 7. 10	9. 2. 6. 35	11. 0. 26 <i>A</i>	1. 1. 9
2. 55. 59,1A	- 0,9	7, 0	8. 29. 38	9. 2. 45. 11	20. 30. 51 <i>B</i>	1. 5. 51
25. 31. 11,3A	- 1,3	0, 9	4. 7. 48	9. 3. 20. 57	2. 5. 27 <i>A</i>	1. 28. 39
38. 35. 29,6B	+ 2,6	17, 7	3. 5. 13	9. 12. 19. 89	61. 44. 50 <i>B</i>	6. 14. 46
27. 11. 25,0A	- 2,8	1, 8	4. 16. 16	9. 7. 12. 84	3. 55. 19 <i>A</i>	3. 13. 16
26. 32. 37,7A	- 3,6	1, 9	4. 29. 49	9. 9. 24. 45	3. 24. 54 <i>A</i>	4. 10. 30
33. 7. 39,4B	+ 3,6	16, 6	3. 6. 53	9. 15. 55. 45	56. 1. 1 <i>B</i>	7. 29. 23
3. 56. 29,1B	+ 3,9	9, 2	3. 1. 40	9. 12. 47. 7	26. 54. 29 <i>B</i>	5. 4. 6
36. 38. 20,5B	+ 4,1	17, 3	3. 8. 3	9. 18. 43. 18	59. 20. 51 <i>B</i>	9. 10. 8
30. 10. 0,5A	- 4,2	3, 0	4. 14. 52	9. 10. 39. 54	4. 8. 53 <i>A</i>	4. 53. 22

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta						Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberrationis S. G. M.		
	H.	M.	S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.
ε Aquilae 3.4	18.	49.	54	282.	28.	32.3	41,0	20,6	0.	11.	25
γ Lirae 3	18.	50.	59	282.	44.	40.3	33,7	23,6	0.	11.	40
ο Sagittarii 4	18.	51.	55	282.	58.	43.3	54,1	21,4	0.	11.	51
τ 4	18.	53.	34	283.	24.	31,0	56,5	22,6	0.	12.	15
λ Antinoi 3.4	18.	54.	57	283.	44.	13.8	47,9	20,0	0.	12.	39
ζ Aquilae 3.4	18.	55.	38	283.	54.	23,1	41,5	21,0	0.	12.	44
π Sagittarii 3	18.	57.	6	284.	16.	26,0	53,9	21,4	0.	13.	3
α 4	19.	9.	6	287.	16.	29,5	62,8	26,3	0.	15.	49
δ Draconis 3	19.	12.	27	288.	6.	46,8	0,7	51,2	0.	16.	43
δ Aquilae 3	19.	14.	45	288.	41.	20,7	45,3	19,9	0.	17.	10
ε Cygni 3	19.	22.	8	290.	31.	59,5	36,4	22,3	0.	18.	55
ι Antinoi 3.4	19.	25.	4	291.	25.	34,6	46,7	20,0	0.	19.	40
α Sagittae 4	19.	30.	35	292.	38.	50,5	40,3	20,7	0.	21.	3
γ Aquilae 3	19.	36.	8	294.	1.	55,5	42,9	20,0	0.	22.	7
δ Cygni 3	19.	38.	19	294.	24.	49,4	28,2	27,7	0.	22.	43
α Aquilae 1.2	19.	40.	22	295.	5.	37,3	43,5	19,9	0.	23.	11
η Antinoi 3	19.	41.	37	295.	24.	22,1	46,0	19,7	0.	23.	28
ε Aquilae 3	19.	44.	51	296.	12.	50,3	44,3	19,8	0.	24.	14
θ Antinoi 3.4	20.	0.	19	300.	4.	42,6	46,6	19,6	0.	27.	55
α Capricorni sequ. 3	20.	6.	13	301.	33.	22,1	50,2	20,1	0.	29.	19
ε 3	20.	9.	2	302.	15.	26,2	50,9	20,3	0.	29.	59
γ Cygni 3	20.	14.	35	303.	38.	45,3	32,4	25,3	1.	1.	22
ε Delphini 3.4	20.	23.	2	305.	45.	29,9	43,1	19,8	1.	3.	23
ζ 4	20.	25.	11	306.	20.	15,4	42,2	20,0	1.	3.	56
ε 3	20.	27.	34	306.	53.	33,3	42,2	20,0	1.	4.	29
α Delphini 3	20.	29.	45	307.	25.	9,3	41,9	20,9	1.	5.	0
δ 3.4	20.	33.	31	308.	22.	41,9	42,1	20,0	1.	5.	56
α Cygni 2	20.	34.	10	308.	32.	33,4	30,7	27,2	1.	6.	6
γ Delphini 3.4	20.	36.	47	309.	11.	50,6	41,9	20,1	1.	6.	44
ε Cygni 3	20.	37.	34	309.	23.	30,9	36,0	23,1	1.	6.	86
ε 3.4	21.	3.	52	315.	58.	1,7	38,3	22,0	1.	13.	26
α Equlei 4	21.	5.	9	316.	17.	21,9	45,1	19,2	1.	13.	45
α Pegasi 4	21.	12.	12	318.	3.	5,3	41,6	19,5	1.	15.	31
α Cephei 3	21.	13.	28	318.	21.	52,4	21,2	40,2	1.	15.	52
ε Aquarii 3	21.	20.	21	320.	5.	13,5	47,6	19,2	1.	17.	34

Pro I. Jan. 1787. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo		Latitudo		Angulus positionis	
				S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
14.47.35,0 B	+ 4,3	12,3	3. 5. 7	9. 15. 18. 23	37. 36. 11 B	6. 14. 5			
32.24.33,3 B	+ 4,4	16,5	3. 8. 12	9. 18. 58. 10	55. 2. 38 B	8. 49. 15			
22. 3. 15,3 A	- 4,5	1,8	6. 21. 55	9. 12. 1. 2	0. 53. 38 B	5. 7. 56			
27. 57. 44,2 A	- 4,6	2,6	4. 28. 17	9. 11. 51. 57	5. 2. 29 A	5. 19. 11			
5. 11. 11,7 A	- 4,7	6,3	8. 26. 55	9. 14. 21. 58	17. 36. 7 B	5. 26. 20			
13. 31. 40 7 b	+ 4,8	11,9	3. 5. 22	9. 16. 50. 4	36. 13. 23 B	6. 48. 53			
21. 20. 47,2 A	- 4,9	2,0	6. 27. 50	9. 13. 16. 51	1. 28. 7 b	5. 38. 35			
41. 59. 46,4 A	- 5,9	6,7	4. 5. 13	9. 13. 39. 28	18. 20. 26 A	7. 9. 30			
67. 17. 12,1 B	+ 6,2	20,0	3. 16. 41	0. 14. 23. 13	32. 52. 52 B	37. 41. 17			
8. 42. 14,3 b	+ 6,3	8,8	3. 1. 58	9. 20. 39. 13	24. 50. 39 B	8. 5. 6			
27. 31. 24,1 B	+ 7,0	15,4	3. 12. 10	9. 28. 17. 58	48. 59. 43 B	12. 17. 35			
1. 44. 41,4 A	- 7,3	6,8	8. 28. 15	9. 22. 52. 17	20. 2. 24 B	8. 54. 34			
17. 32. 12,3 B	+ 7,7	12,9	3. 10. 42	9. 28. 6. 58	18. 49. 16 B	11. 5. 32			
10. 6. 22,3 B	+ 8,1	10,9	3. 7. 30	9. 27. 55. 28	31. 16. 16 B	10. 56. 24			
44. 37. 7,7 B	+ 8,3	18,3	3. 18. 32	10. 13. 19. 27	64. 26. 7 B	22. 34. 41			
8. 18. 56,5 B	+ 8,5	10,6	3. 6. 47	9. 28. 46. 4	9. 18. 46 B	11. 10. 13			
0. 28. 23,1 B	+ 8,6	8,1	3. 0. 29	9. 27. 28. 9	21. 33. 11 B	16. 34. 14			
5. 53. 34,4 B	+ 8,8	9,6	3. 5. 21	9. 29. 27. 59	26. 42. 10 B	11. 21. 32			
1. 26. 25,5 A	- 10,0	7,6	8. 28. 5	10. 1. 56. 46	18. 45. 13 B	12. 10. 3			
13. 11. 13,4 A	- 10,4	4,8	8. 0. 15	10. 0. 53. 1	6. 57. 18 B	12. 7. 18			
15. 10. 19,7 A	- 10,7	4,5	7. 21. 16	10. 1. 53. 1	4. 36. 54 B	12. 18. 50			
39. 35. 4,6 B	+ 11,1	17,4	3. 23. 58	10. 21. 54. 40	57. 8. 36 B	13. 59. 24			
10. 35. 31,3 B	+ 11,7	10,8	3. 11. 28	10. 11. 6. 2	29. 5. 55 B	15. 26. 55			
13. 57. 8,7 B	+ 11,8	11,6	3. 14. 9	10. 12. 47. 55	32. 10. 40 B	16. 11. 26			
13. 51. 55,5 B	+ 12,0	11,6	3. 14. 19	10. 13. 22. 47	31. 56. 35 B	16. 21. 50			
15. 10. 19,6 B	+ 12,2	11,8	3. 15. 25	10. 14. 25. 9	32. 2. 43 B	16. 47. 18			
14. 19. 15,0 B	+ 12,4	11,7	3. 15. 12	10. 15. 9. 38	31. 59. 0 B	16. 56. 48			
44. 31. 35,4 B	+ 12,5	18,0	3. 28. 59	11. 2. 24. 24	59. 55. 6 B	29. 40. 44			
15. 22. 9,1 B	+ 12,6	11,9	3. 16. 16	10. 16. 25. 21	12. 44. 3 B	17. 24. 45			
33. 10. 41,9 B	+ 12,7	16,0	3. 25. 40	10. 24. 45. 14	49. 25. 43 B	22. 52. 12			
29. 21. 34,5 R	+ 14,4	15,0	3. 28. 4	11. 0. 5. 47	33. 42. 46 B	23. 20. 18			
4. 22. 42,9 B	+ 14,5	9,0	3. 7. 1	10. 20. 8. 56	20. 8. 55 B	17. 51. 33			
18. 54. 4,4 B	+ 14,9	12,5	3. 22. 40	10. 27. 20. 18	33. 18. 1 B	20. 45. 30			
61. 41. 14,8 B	+ 15,0	19,6	4. 12. 11	0. 9. 51. 44	68. 54. 46 B	55. 49. 53			
6. 29. 56,2 A	- 15,4	6,8	8. 15. 10	10. 20. 25. 41	8. 37. 58 B	17. 59. 58			

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta						Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G.	M.	S.			
ε Cephei 3.4	21.	25.	53	321.	28.	18,1	12,6	54,6	1. 19. 1
γ Capricorni 3	21.	28.	15	322.	3.	53,0	50,1	19,9	1. 19. 33
ε Pegasi 3	21.	33.	42	323.	25.	36,6	44,3	19,2	1. 20. 57
μ Cygni 3.4	21.	34.	37	323.	39.	14,2	39,9	21,4	1. 21. 12
δ Capricorni 3	21.	35.	16	323.	48.	52,7	49,8	19,8	1. 21. 20
γ Gruis 3	21.	40.	59	325.	14.	41,1	55,2	24,1	1. 22. 38
α Aquarii 3	21.	54.	51	328.	42.	39,8	46,4	18,8	1. 26. 23
γ 3	22.	10.	39	332.	39.	48,9	46,6	18,7	2. 0. 26
ζ Pegasi 3	22.	30.	49	337.	42.	17,0	44,9	18,9	2. 5. 50
η 3	22.	33.	2	338.	15.	27,2	42,0	21,8	2. 6. 26
λ Aquarii 4	22.	41.	26	340.	21.	36,5	47,2	18,3	2. 8. 40
δ 3	22.	43.	20	340.	49.	59,7	48,2	19,4	2. 9. 10
Fomalhaut 1	22.	45.	50	341.	27.	23,7	50,0	21,5	2. 9. 50
ο Andromedae 4	22.	52.	8	343.	2.	6,2	41,0	24,6	2. 11. 32
ε Pegasi 2	22.	53.	29	343.	22.	10,6	43,2	20,7	2. 11. 53
α 1	22.	54.	9	343.	32.	22,4	44,7	19,1	2. 12. 4
φ Aquarii 4.5	23.	3.	17	345.	49.	22,1	46,8	18,6	2. 14. 31
γ Cephei 3.4	23.	30.	45	352.	41.	8,5	35,5	78,2	2. 21. 59
α Andromedae 2	23.	57.	24	359.	21.	2,0	46,0	20,7	2. 29. 13
β Cassiopeae 2.3	23.	57.	51	359.	27.	51,5	45,8	34,6	2. 29. 20



pro 1. Jan. 1787. ex catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio		Variatio annua S	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis		Longitudo		Latitudo		Angular positio- nis	
G.	M. S.			S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.		
69.37.39	3 E	+15,7	19,9	4. 17. 23	1. 2. 38. 57	71. 8. 0	B	74. 26. 28			
17.36.57,6	A	-15,8	6,3	7. 11. 7	10. 18. 48. 13	2. 32. 2	A	18. 19. 40			
8.54.24,9	B	+16,1	9,9	3. 14. 31	10. 28. 55. 3	22. 6. 58	E	20. 11. 52			
27.26.23,3	B	+16,1	14,3	4. 1. 45	11. 7. 29. 42	39. 31. 49	B	24. 34. 44			
17. 4. 57,3	A	-16,2	6,5	7. 12. 58	10. 20. 33. 31	2. 33. 35	A	18. 46. 17			
38.21.21,9	A	-16,4	0,2	5. 28. 20	10. 14. 15. 48	3. 1. 32	A	20. 49. 42			
1.20.50,7	A	-17,1	7,7	8. 26. 57	11. 0. 23. 7	10. 10. 29	B	20. 15. 55			
2.27.14,0	A	-17,5	7,6	8. 24. 13	11. 3. 44. 20	8. 14. 54	B	20. 56. 53			
9.43.33,0	B	+18,5	9,6	3. 19. 2	11. 13. 10. 4	17. 41. 31	B	22. 45. 23			
29. 6. 45,1	B	+18,6	3,7	4. 11. 19	11. 22. 45. 4	15. 6. 43	B	26. 53. 24			
8.42.28,9	A	-18,9	7,5	8. 7. 35	11. 8. 36. 10	0. 22. 52	A	22. 2. 6			
15.56.56,2	A	-18,9	8,0	7. 16. 42	11. 5. 53. 55	8. 10. 52	A	22. 20. 21			
30.44.39,8	A	-19,0	10,4	6. 21. 38	11. 0. 51. 2	21. 6. 13	A	23. 52. 47			
31.11. 4,3	B	+19,2	15,8	4. 22. 51	0. 4. 49. 56	43. 44. 46	B	31. 49. 36			
26.55.45,3	B	+19,2	12,8	4. 12. 24	11. 26. 24. 1	11. 8. 12	B	26. 28. 17			
14. 3. 49,2	B	+19,2	10,1	3. 27. 20	11. 20. 31. 15	19. 24. 46	B	23. 53. 28			
7.11.31,6	A	-19,4	7,7	8. 11. 37	11. 14. 10. 8	1. 2. 3	A	22. 43. 13			
76.26.26,4	B	+19,9	19,7	5. 17. 50	1. 27. 7. 35	64. 37. 57	B	67. 14. 11			
27.43.56,7	B	+20,0	11,8	4. 22. 36	0. 11. 20. 46	25. 41. 6	B	26. 13. 42			
57.58.33,7	B	+20,0	17,5	5. 15. 28	1. 2. 8. 25	51. 13. 24	B	39. 29. 43			



DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

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

Ex tabulis Berolinensibus & D. LA LANDE.

NOMINA L O C O R U M .	Differentia Meridianorum .	Longitudo	Latitudo .
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Aboa Finniae -----	0. 52. 9. or.	39. 52	0. 27. 0 B
Agra Mogolis -----	3. 30. 11. or.	94. 24	26. 43. 0
Agria Erlau -----	0. 44. 5. or	37. 52	47. 48. 0
Aleppum Syriae -----	1. 52. 35. or.	55. 0	35. 45. 23
Alexandria Aegypti -----	1. 27. 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. 32. 45
Ancona -----	0. 17. 17. or.	31. 11	43. 37. 54
Antissiodorum Auxerre -----	0. 22. 28. oc.	21. 14	47. 47. 54
Antuerpia -----	0. 19. 12. oc.	22. 4	51. 13. 35
Aquae Sextiae Aix -----	0 15. 0. or.	23. 7	43. 31. 35
Archangelus -----	1. 58. 55. or.	56. 35	64. 34. 0
Ariminum -----	0. 13. 56. or.	30. 20	44. 3. 43
Athenae Graeciae -----	1. 5. 20. or.	43. 11	37. 40. 0
Avenio Avignon -----	0. 19. 31. oc.	22. 29	43. 57. 25
Augusta Vindel. -----	0. 7. 0. or.	28. 36	48. 24. 0
Aurelianum Orleans -----	0. 29. 8. oc.	19. 34	47. 54. 4
Bafilea -----	0. 6. 25. oc.	25. 15	47. 55. 0
Bajoce Bugeux -----	0. 39. 36. oc.	16. 57	49. 16. 30
Bajonna -----	0. 42. 45. oc.	16. 10	43. 29. 21
Belgradum -----	0. 49. 5. or.	36. 7	45. 5. 0
Bergomum -----	0. 0. 48. or.	27. 3	45. 41. 0
Berolinum -----	0. 17. 0. or.	31. 6	52. 31. 30
Biterae Biziers -----	0. 23. 55. oc.	20. 53	43. 20. 20
Bononia Italica -----	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 Burdeaux -----	0. 39. 4. oc.	17. 5	44. 50. 18
Burgum in Bressia -----	0. 39. 1. oc.	22. 54	46. 12. 30
Bretia Brest -----	0. 54. 48. oc.	13. 9	48. 23. 0

NOMINA
LOCORUM.

	<i>Differentia Meridianorum</i>			<i>Longitudo</i>	<i>Latitude.</i>
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M. S.</i>
Buenos-aires	4.	30.	50. oc	319. 9.	34. 35. 26 A
Cadomum <i>Caen</i>	0.	38.	12. oc.	17. 18.	49. 11. 10B
Cajaneburgum	1.	14.	17. or.	45. 25.	64. 13. 30
Cairus <i>Ægypti</i>	1.	29.	15. or.	29. 10.	30. 3. 12
Caletum <i>Calais</i>	0.	39.	21. oc.	19. 31.	50. 57. 31
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. oc.	305. 1.	19. 46. 40 B
Caput Viride	1.	45.	25. oc.	0. 30.	14. 43. 0
Cartago Americae	5.	38.	50. 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>Chili</i>	5.	27.	25. oc.	305. 0.	36. 42. 53 A
Constantinopolis	1.	19.	0. or.	46. 36.	41. 1. 0 B
Cracovia	0.	42.	35. or.	37. 30.	50. 10. 0
Cremsifanium <i>Cremsinunster</i>	0.	19.	45. or.	31. 48.	48. 3. 36
Cremona	0.	3.	28. or.	27. 43.	45. 7. 49
Curia <i>Coira</i>	0.	1.	0. or.	27. 6.	46. 30. 0
Dresda	0.	17.	0. or.	31. 6.	51. 6. 0
Dunquerca	0.	27.	15. oc.	20. 2.	51. 2. 4
Edenburghum	0.	49.	6. oc.	14. 25.	55. 58. 0
Ferraria	0.	9.	22. or.	29. 14.	44. 54. 0
Florentia	0.	7.	23. or.	28. 42.	43. 46. 30
Francofurtum	0.	2.	25. oc.	26. 15.	50. 6. 0
Gades <i>Cadice</i>	1.	1.	41. oc.	11. 26.	36. 31. 7
Gedanum <i>Danzica</i>	0.	37.	19. or.	36. 11.	54. 22. 23
Geneva	0.	12.	35. oc.	23. 49.	46. 12. 0
Genua	0.	2.	22. oc.	26. 16.	44. 25. 0
Goa	4.	18.	16. or.	91. 25.	15. 31. 0 A
Goritia	0.	17.	34. or.	21. 15.	45. 57. 30 B
Gothenburgum	0.	9.	50. or.	20. 19.	57. 42. 0
Gottinga	0.	2.	51. or.	27. 34.	51. 32. 0
Græcum <i>Graz</i>	0.	24.	50. or.	23. 4.	47. 4. 18
Greenovicum	0.	36.	41. oc.	17. 41.	5. 28. 40

NOMINA L O C O R U M .	Differentia	Longitudo	Latitudo .
	Meridianorum .		
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Gripwald	0. 17. 43. or.	31. 17	5. 16. 0 B
Haphnia Copenbague	0. 14. 16. or.	30. 25	55. 40. 45
Havana	6. 3. 56. oc.	295. 58	23. 14. 50
Herbipolis Wurtzburg	0. 4. 10. oc.	27. 54	49. 46. 6
Hierofolima	1. 44. 35. or.	53. 0	31. 50. 0
Imola	0. 10. 31. or.	29. 29	44. 21. 32
Ingolftadium	0. 8. 45. or.	29. 2	48. 46. 0
Infula Borbonica ad S. Dionif.	3. 5. 15. or.	73. 10	20. 51. 4; A
Infula ferri ad Opp.	1. 47. 0. oc.	0. 6	27. 47. 20 B
Infula Galliae ad port. Ludov.	3. 13. 7. or.	75. 8	20. 9. 45 A
S. Joseph in California	7. 55. 24. oc.	168. 0	23. 3. 36 B
Ifpahan	2. 54. 35. or.	70. 30	32. 25. 0
Julia Caefarea Algeri	0. 27. 54. oc.	19. 53	36. 49. 30
Kebecum	5. 16. 17. oc.	307. 47	46. 55. 0
Leodium Liegi	0. 14. 18. oc.	23. 14	50. 38. 0
Leopolis	0. 57. 15. or.	41. 42	49. 51. 40
Leyda	0. 19. 0. oc.	22. 6	52. 8. 40
Ligrurus	0. 4. 0. or.	27. 51	43. 32. 0
Lima Peruviae	5. 44. 3. oc.	300. 50	12. 1. 15 A
Lipfia	0. 12. 35. or.	30. 0	51. 19. 14 B
Londinum	0. 37. 6. oc.	17. 55	51. 31. 0
Luca	0. 4. 24. or.	27. 57	43. 49. 3
Lugdunum	0. 17. 6. oc.	22. 20	45. 45. 51
Lunden	0. 16. 40. or.	81. 1	55. 41. 36
Lutetiae Pariforum	0. 27. 25. oc.	20. 0	48. 50. 12
Macaum	6. 59. 20. or.	131. 26	22. 12. 44
Madras	4. 43. 30. or.	97. 43	13. 8. 0
Macerata	0. 17. 29. or.	81. 13	43. 18. 36
Malaca	6. 11. 35. or.	19. 45	2. 12. 0
Manilla	7. 24. 35. or.	133. 0	14. 30. 0
Mantua	0. 3. 56. or.	27. 50	45. 2. 0
Martinica	4. 40. 40. oc.	316. 41	14. 43. 9
Maffiliae	0. 15. 16. oc.	23. 2	43. 17. 45
Matritum	0. 50. 28. oc.	13. 14	40. 25. 0
Mediolanum	0. 0. 0.	26. 51	45. 27. 57

NOMINA
L O C O R U M.

	<i>Differentia Meridianorum.</i>		<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo.</i>	
	<i>H. M. S.</i>		<i>G. M.</i>	<i>G. M. S.</i>	
Melita	0. 21. 9. <i>or.</i>		32. 9.	35. 54. 0	B
Messana	0. 24. 29. <i>or.</i>		32. 58.	38. 21. 0	
Mexicum	7. 31. 25. <i>oc.</i>		274. 0.	20. 0. 0	
Moguntia	0. 3. 25. <i>oc.</i>		25. 59.	49. 54. 0	
Monachium Bav.	0. 9. 15. <i>or.</i>		29. 15.	48. 9. 55	
Montepellulanum <i>Montpellier</i>	0. 21. 14. <i>oc.</i>		21. 33.	43. 36. 33	
Moscua	1. 54. 20. <i>or.</i>		55. 26.	55. 45. 20	
Mutina	0. 8. 4. <i>or.</i>		28. 52.	44. 34. 0.	
Neapolis	0. 20. 5. <i>or.</i>		31. 52.	40. 50. 15	
Nicea <i>Prov.</i>	0. 7. 36. <i>oc.</i>		34. 57.	42. 41. 54	
Norimberga	0. 7. 31. <i>or.</i>		28. 44.	49. 27. 0	
Oxonium <i>Oxford</i>	0. 41. 45. <i>oc.</i>		16. 25.	51. 44. 57	
Padua	0. 10. 57. <i>or.</i>		29. 36.	45. 22. 26	
Panormum	0. 16. 16. <i>or.</i>		30. 55.	38. 9. 0	
Parma	0. 2. 58. <i>or.</i>		27. 35.	44. 44. 50	
Pekinum	7. 9. 10. <i>or.</i>		134. 9.	39. 54. 13.	
Perufium	0. 14. 57. <i>or.</i>		30. 35.	43. 33. 54	
Petropolis	1. 24. 33. <i>or.</i>		48. 0.	59. 56. 9	
Philadelphia	5. 37. 28. <i>oc.</i>		302. 29.	39. 56. 55	
Pisae	0. 5. 4. <i>or.</i>		28. 7.	43. 43. 7	
Pistorium	0. 6. 8. <i>or.</i>		28. 23.	43. 36. 0	
Placentia	0. 0. 52. <i>or.</i>		27. 4.	45. 3. 0	
Pondicery	4. 47. 5. <i>or.</i>		97. 37.	11. 56. 30	
Portobelo	5. 56. 5. <i>oc.</i>		297. 50.	9. 33. 5	
Praga	0. 22. 15. <i>or.</i>		32. 25.	50. 4. 30	
Quanton	6. 55. 28. <i>or.</i>		150. 43.	23. 8. 0	
Quito	5. 48. 25. <i>oc.</i>		299. 45.	0. 13. 17	A
Ravenna	0. 11. 8. <i>or.</i>		29. 38.	44. 25. 5	B
Regium Lepidi	0. 6. 20. <i>or.</i>		28. 26.	44. 39. 0	
Rio-Janeiro	3. 27. 45. <i>oc.</i>		334. 55.	22. 54. 10	A
Roma	0. 13. 13. <i>or.</i>		30. 9.	41. 53. 54	B
Rothomagnus <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	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Senoges Sens	0. 23. 37. oc.	20. 57	48. 11. 56 B
Siam	6. 6. 35. or.	118. 30	14. 18. 0
Smirna	1. 12. 32. or.	44. 59	38. 28. 7
Stokolmia	0. 35. 25. or.	35. 43	59. 20. 30
Taurinum	0. 6. 5. oc.	25. 20	45. 4. 14
Telo-Martius Tolon	0. 12. 59. oc.	23. 37	43. 7. 24
Tergeste	0. 18. 40. or.	31. 31	45. 33. 0
Ticinum	0. 0. 1. oc.	26. 51	45. 10. 59
Tobolk	3. 56. 55. or.	186. 5	58. 12. 22
Tolosa	0. 30. 40. oc.	19. 6	43. 55. 54
Tornea	1. 0. 3. or.	41. 53	65. 50. 50
Trajectum superius	0. 13. 48. oc.	23. 23	50. 49. 0
Tridentum	0. 6. 24. or.	28. 27	46. 1. 0
Tyrnavia	0. 33. 30. or.	35. 14	48. 23. 30
Varfavia	0. 47. 35. or.	38. 45	52. 14. 0
Venetiae	0. 11. 33. or.	29. 45	45. 25. 0
Vercelliae	0. 3. 48. oc.	25. 54	45. 13. 0
Verona	0. 8. 29. or.	28. 58	45. 26. 26
Verfailles	0. 28. 16. oc.	19. 47	48. 48. 18
Vienna Austriae	0. 28. 45. or.	34. 2	48. 12. 32
Viterbum	0. 12. 7. or.	29. 53	42. 24. 54
Ultrajectum	0. 16. 16. oc.	22. 47	52. 6. 0
Ulyffippo	1. 13. 20. oc.	8. 31	38. 42. 20
Urbinum	0. 14. 4. or.	30. 22	43. 43. 36
Upfala	0. 33. 45. or.	35. 25	59. 51. 50
Uraniburgum	0. 14. 45. or.	30. 33	55. 54. 15
Wardus	1. 27. 39. or.	48. 46	70. 22. 35
Wilna	1. 5. 5. or.	43. 7	54. 41. 0
Wirtemberga	0. 13. 29. or.	30. 14	51. 43. 10




APPENDIX
AD EPHEMERIDES
Anni 1787.

DE MOTU MEDIO SATURNI ET JOVIS

OPUSCULUM

FRANCISCI REGGIO .


 Observaciones Saturni & Jovis habitæ temporibus vel parum vel longe diffitis respectivè collatæ exhibent hujusmodi motum medium horum planetarum, qui modo accelerari, modo retardari videatur; ita tamen ut post longum annorum intervallum retardatio quædam in Saturno, & acceleratiõ in Jove deprehendatur. Anomalias hujusmodi licet attenta universali corporum cœlestium attractiõne constet repetendas esse a mutua actione eorundem planetarum; nulli tamen certæ legi, & theoriæ adhuc subjici potuerunt. Hinc est quod nullæ hætenus datæ sint tabulæ motus medii Saturni & Jovis, quæ observationes tum præsentis tum antea actas constanter accurate exhibeant. Cassinus, Hallejus, & La Lande singuli in tabulis eorum planetarum diverso usi sunt motu medio annuo. Explorandum censui cuinam magis faveant observationes oppositionum Saturni & Jovis habitæ ab anno 1773 ad an. 1784 in hac astronomica Specula collatæ cum respondentibus superiorum annorum, quas peractas Parisiis recenset Clar. La Lande in Vol. II. Astronomiæ.

Ad scopum rite definiendi medium motum planetæ solent ex feligi observationes, quæ factæ sint circa ejus mediam distantiam a sole, idque ad declinandum usum æquationis centri, quæ secus adhibenda esset in aliis distantis non sine sensibilis erroris periculo, si longitudo Aphelii aliqua incertitudine laboret: cum vero in tabulis Hallejanis Saturni & Jovis ea longitudo satis accurata exhibeatur, censui me tuto uti posse observationibus factis in quavis distantia planetæ a Sole. Item pro reductione exiguarum differentiarum inter loca media planetæ in tempus supponam motum annum medium Saturni $12^{\circ} 13' 21'' 5$, Joves $30^{\circ} 20' 38''$ quia hujusmodi suppositio deductas conclusiones minus accuratas reddere possit.

Reductis observationum Parisensium instantibus ad meridianum Mediolanensem, referam primo singularum collationum conclusiones quoad motum medium Saturni. Ad singulas observationum epochas adnotatur angulus digressionis Jovis a Saturno orientalis vel occidentalis, itemque differentia inventa inter locum observatum, & locum supputatum ex tabulis Hallejanis omissa in hoc æquatione seculari.

1773.27.Feb.11^a 19'40'' t.m.Op.5. 5' 9° 45' 0.'' in orbita

Locus medius 5' 3° 43' 19'' 5

24.174° 50.'Oc.Differentia a supputato + 0.' 13.''

1743.20. Feb. 18^a 51'3'' t.m.Opp.5. 5' 2° 18.' 32.''

Locus med. 4' 26° 36.' 49.''

24. 6° 25.' Or. Differentia a supputato . . . + 3. 55.

Retardatio motus + 3. 42.

Differentia inter duo loca media $+ 7^{\circ} 6' 30'' 5$. eadem correcta a retardatione $7^{\circ} 10' 12'' 5$. Intervallum inter observationes anni $30. 6^d 16^h 28' 17''$ quorum 8. intercalares, seu dies $10964^d, 6864$; motui $7^{\circ} 10' 12'' 5$ respondent dies $214, 1208$. subducendi ab eo intervallo, residuum $10750, 5656$ est tempus revolutionis medice tropicæ.

1775.25. Mart. 21^h 23.'26.''t.m. Op. F. 6.' 5.' 32.' 3.'' in orbita

Locus medius $5^{\circ} 29^{\circ} 0' 29''$

24. 130.^o 38.' Oc. Differentia a supputato... — 2' 26''

1745.18. Mar. 11.^h 10.' 54.''t.m. Op. F. 5.' 28.^o 28.' 8.''

Locus medius $5. 21. 56. 51.$

24. 37.^o 47.' Or. Differentia a supputato $+ 3. 39.$

Retardatio motus 6. 5.

Differentia inter loca media $+ 7^{\circ} 3' 38''$ Differentia correcta a retardatione $7^{\circ} 9' 43''$ Intervallum anni $30. 7^d 10^h 12' 31''$ quorum 7. intercalares seu dies $10964, 4253$; motui $7^{\circ} 9' 43''$ respondent dies $213, 883$ subducendi a $10964^h, 4253$; residuum $10750^d, 5423$. æquat tempus revolutionis tropicæ Saturni.

1777.19. Apr. 9^h 51' 10''t.m. Opp. F. 7.' 0.' 5.' 25.'' in orbita

Locus medius $6.' 24^{\circ} 18.' 11, '' 5$

24. 91.^o 43.' Oc. Differentia a supputato . . . — 2.' 42''

1748.24. Apr. 20^h 29' 25''t.m. Opp. F. 7.' 5.' 23.' 55.''

Locus medius $6.' 29^{\circ} 57.' 54, ''$

24. 92.^o 44. Or. Differentia a supputato . . . $+ 7. 79.$

Retardatio motus 10. 11.

Differentia inter loca media — $5^{\circ} 39' 42''$ 5. differentia correcta a retardatione — $5^{\circ} 29' 31'' 5$. Intervallum anni 28. 359.^d 13.^h 21.['] 45.^{''} quorum 7. intercalares, seu dies 10586,5566; motui $5^{\circ} 29' 31'' 5$ respondent dies 164,012 addendi dicto intervallo, summa 10750^d, 5686 æquat tempus revolutionis mediæ planetæ.

1779.14. Maji 6^h 12' 17'' t.m. Opp. ♃. 7. $23^{\circ} 39' 58''$ in orbita
Locus medius 7.^s $19^{\circ} 37' 47''$

24. $57^{\circ} 29'$ Occ. Differentia a supputato . . . $+ 0' 14''$

1749.7. Maji 6.^h 35.['] 42.^{''} t.m. Opp. ♃. 7.^s $17^{\circ} 11' 15''$

Locus medius 7.^s $12^{\circ} 38' 5''$

24. 23° Or. Differentia a supputato $+ 9. 22.$

Retardatio motus 9 8.

Differentia inter loca media $+ 6^{\circ} 59' 42''$; correcta a retardatione $+ 7^{\circ} 8' 50''$ Intervallum anni 30. 6.^d 23.^h 36.['] 35.^{''} quorum 7. intercalares seu dies 10963, 9836; motui medio $7^{\circ} 8' 50''$ respondent dies 213, 4414, quibus subductis ab invento intervallo, residuum 10750,^d 5422 est tempus revolutionis tropicæ.

1780.25. Maji 11^h 42' 53'' t.m. Opp. ♃. 8.^s $5^{\circ} 10' 50''$ in orbita

Locus medius 8.^s $2^{\circ} 17' 22''$

24. 30.^{''} 19.['] Occ. Differentia a supputato. . . $+ 1. 53.$

1751.31. Maji 17^h 34' 20'' t.m. Opp. ♃. 8.^s $10^{\circ} 13' 10''$

24. $170^{\circ} 2'$ Or. Locus medius 8. 7. 56. 34.

Differentia a supputato . . . $+ 12. 34.$

Retardatio motus $+ 10. 41$

Differentia inter loca media — $5^{\circ} 39' 32''$ Differentia correcta a retardatione — $5^{\circ} 28' 51''$ Intervallum an. 28. 358.^d 18.^h 8.['] 33.^{''} quorum 8. intercalares, seu dies 10586, 7559

medio motui $5^{\circ} 28' 51''$ respondent dies 163, 675 addendi
 intervallo inter duas observationes, summa 10750^d, 4309 est
 tempus revolutionis mediz tropicæ.

1781.6. Junii 15^h 15' 53'' t.m. Op. 5.8. 16.° 34' 42'' in orbita

Locus medius 8. 14.° 57' 14''

24. 21.° 57' Oc. Differentia a supputato + 3' 59.

1752.11. Junii 20.^h 27' 57'' Opp. 5. 8. 21.° 34' 16''

Locus medius 8. 20. 36. 6.

24. 177.° 55' Oc. Differentia a supputato . . + 13.46.

Retardatio motus 9.47.

Differentia inter loca media — $5^{\circ} 38' 52''$ Differentia
 correcta a retardatione — $5^{\circ} 29' 5''$ Intervallum an. 28.
 359.^d 18.^h 47' 56'', quorum 7. intercalares, seu dies 10586,
 7832; motui medio $5^{\circ} 29' 5''$ respondent dies 163, 7916
 addendi intervallo inter observationes, erit tempus re-
 volutionis mediz 10750^d, 5748.

1782.18. Jun. 17.^h 34' 35'' t.m. Op. 5.8. 27.° 54' 14'' in orbita

Locus medius 8. 27.° 36' 35''

24. 2.° 2' Oc. Differentia a supputato + 5.41.

1753.23. Jun. 22.^h 44' 49'' t.m. Opp. 5. 9. 2.° 52' 51''

Locus medius 9. 3. 15. 4

24. 157.° 44' Differentia a supputato . . . + 15.8.

Retardatio motus 9.27.

Differentia inter loca media — $5^{\circ} 38' 29''$ Differentia
 correcta a retardatione — $5^{\circ} 29' 2''$ Intervallum an. 28.
 359.^d 18.^h 49' 56'', quorum 7. intercalares, seu dies 60586,
 7746; motui medio — $5^{\circ} 29' 2''$ respondent dies 163,
 768. addendi intervallo invento; summa 10750^d, 5326 est
 revolutio media tropica.

1783.30. Junii 20.^h 20.' 37." t.m. Op. $\text{F.} 9.^{\circ} 14.' 10''$ in orbita

Locus medius $9.^{\circ} 10.' 16.' 50''$

24. $16.^{\circ} 41.'$ Or. Differentia a supputato . . . $+ 8.' 14''$

1754.6. Julii 1.^h 38.' 22." t.m. Op. $\text{F.} 9.^{\circ} 14.' 12.' 36''$

Locus medius $9. 15. 54. 36.$

24. $139.^{\circ} 4.$ Oc. Differentia a supputato . . . $+ 16, 57.$

Retardatio motus $8. 43$

Differentia inter loca media — $5.^{\circ} 37.' 46''$ Differentia correcta a retardatione — $5.^{\circ} 29.' 3''$ Intervallum inter observationes anni 38. $359.^d 18.^h 42.' 15''$, quorum 7. intercalares seu dies 10586, 7823. motui medio $5.^{\circ} 29.' 3''$ respondent dies 163, 775 addendi invento intervallo est inde tempus revolutionis medix Saturni dies 10750, 5573.

Aliquot ex supra relatis oppositiones Saturni a nobis observatas conferam cum aliis ad intervallum duarum vel etiam plurium revolutionum.

1723.17. Junii 16.^h 21.' 5." t.m. Op. $\text{F.} 8.^{\circ} 21.' 50.' 10''$ in orbita

Locus medius $8.^{\circ} 25.' 50' 10''$

24. $6.^{\circ} 33.'$ Or. Differentia a supputato . . . — $0.' 23''$

Collatione instituta cum oppositione a nobis observata an. 1782. reperio differentiam inter loca media $+ 1.^{\circ} 46.' 25''$; accelerationem motus $6.' 4''$; differentia correctum ab acceleratione $+ 1.^{\circ} 40.' 21''$ Intervallum inter observationes an. 59. $1.^d 1.^h 13.' 30''$ quorum 15. intercalares, seu dies 21551, 0510, a quo intervallo si subducantur $49.^d 9594$, qui respondent motui medio $1.^{\circ} 40.' 21''$ concluditur tempus duarum revolutionum $21561.^d 096$; & unius revolutionis medix tropicæ $10750.^d 548$.

1722. 5. Jun. $13^{\text{h}} 34' 40''$ t.m. Op. $\text{F.} 8. 14. 50. 29. ''$ in orbita
Locus medius 8. 13. 10. 10.

$24. 12. 26. 'Oc.$ Differentia a supputato . . . — $2. 41. ''$

Conferatur cum observatione anni 1781. est differentia inter duo loca media $+ 1. 47. 4''$; acceleratio motus $6. 40''$; differentia correcta ab acceleratione $+ 1. 40. 24. ''$
Intervallum anni 59. $1. 1. 41. 13. ''$ quorum 15. intercalares, seu dies 21551,07. Motui medio $1. 40. 24. ''$ respondent dies 49,974 demendi a dicto intervallo, spatio inde dierum 21501,096 duas explevit Saturnus revolutiones, & unicam diebus 10750,523.

1657. 22. Mar. $10^{\text{h}} 13' 38''$ t.m. Opp. $\text{F.} 6. 2. 12. 5. ''$ in orbita
Locus med. . . 5. 25. 40. 18.

$24. 110. 19. 'Oc.$ Differentia a supputato . . — $2. 7. ''$

Comparavi observationem hanc cum nostra an. 1775. Intervallum est annorum 118. $3. 11. 19. 48. ''$ quorum 28. intercalares, seu 43101^d, 472. Differentia inter loca media $+ 3. 20. 4''$, retardatio motus $0. 19. 19. ''$ Differentia eadem correcta a retardatione $3. 20. 23. ''$, cui respondent 99.^d, 733. subducendi ab invento intervallo, concluditur Saturnum explevisse quatuor revolutiones medias tropicas spatio dierum 43001,739, & unicam diebus 10750,4347.

1769. 16. Apr. $10^{\text{h}} 37' 55''$ t.m. Op. $\text{F.} 6. 26. 47. 31. ''$ in orbita
Locus medius 6. 20. 58. 8.

$24. 73. 23. 'Oc.$ Differentia a supputato . . . — $2. 20. ''$

Collata hac observatione cum nostra anni 1777. invenitur intervallum annorum 118. 2.^d 23.^h 13.' 15'', quorum 29. intercalares, seu 43101,^d 967; differentia inter duas longitudes medias + 3.^o 20.' 3'', retardatio motus 22.'' differentia correcta + 3.^o 20.' 25'' = 99.^d 75 atque inde spatium quatuor revolutionum planetæ 43002^d, 217 & unius revolutionis tropicæ medix 10750^d, 5535.

1664. 14. Jun. 13.^h 30.' 25.'' t. m. Op. H. 8. 24.^o 29.' 53'' in orbita
Locus medius 8. 24. 6. 35.

24. 16.^o 40.' Or. Differentia a supputato... — 3.' 29.''

Comparata hac cum nostra observatione anni 1782. Differentia inter longitudes medias prodit + 3.^o 30', & acceleratio motus 9.' 10.'' intra intervallum annorum 118. 4.^d 4.' 10'', quorum 28. intercalares, seu 43102^d, 169; hinc differentia dicta correcta ab acceleratione 3.^o 20.' 50'', cui respondent dies 99,968 subducendi ab invento intervallo, residuum 43002^d, 211 dat tempus quatuor revolutionum planetæ, & unius revolutionis tropicæ medix 10750, 5527.

Medio arithmetico sumpto inter superiores conclusiones deductas ex binariis observationum, quæ unicam Saturni revolutionem complectuntur, eruitur tempus revolutionis medix tropicæ. 10750^d, 5405.

Motus annuus medius 12.^o 13.' 21.'' 30,''' 24.

Ex iis, quæ duas revolutiones complectuntur 10750^d, 535.

Motus annuus medius 12.^o 13.' 21.'' 32,''' 4

Ex iis, quæ quatuor revolutiones . . . 10750,5124.

Motus annuus medius $12^{\circ}13'21.''36,72$

Medium inter tres conclusiones 10750,5292 &
 $12^{\circ}13'21.''33,12$. consentit hic motus annuus medius
 cum eo, quo utitur Hallejus in suis tabulis.

Clar. La Lande observationibus Saturni spatio 180
 annorum habitis ante annum 1760, rite discussis, acce-
 lerationem quandam motus Saturni valde sensibilem de-
 prehendisse fatetur huic præsertim sæculo peculiarem, quin
 causa hujus accelerationis tribui possit actioni Jovis in Sa-
 turnum; vide Vol. I. Astron. pag. 586. Hinc ipse animo
 construendi tabulas motus medii Saturni, quæ observatio-
 nes planetæ hujusce sæculi exhiberent, in tabulis, quas de-
 dit, sumpto pro epocha anno 1750. motum medium an-
 nuum supponit $12^{\circ}13'26,66$, qui a superius definito
 haud insensibiliter discrepat.

Omnia intervalla inter observationes superius colla-
 ras, quæ unicam Saturni revolutionem complectuntur exhi-
 bent motum planetæ retardatam. Hujusmodi retardationis
 causa videtur repeti posse ex digressionem Jovis a Saturno
 quam diversam respectively invenimus ad earundem obser-
 vationum epochas. Id posset explorari ope theoriæ sup-
 putatis quantitate, & directione attractionis Jovis ex
 massa, distantia, & positionibus ejus respectu Saturni.
 Supputatio hujusmodi diuturna nimis, & ingentis laboris
 ac molestiæ plena est. Rem aggressus methodo empirica
 seu a posteriori Clar. Lambert, & ingeniosa quadam cur-
 varum constructione discussis differentiis inter loca eruta ex

Hallejanis tabulis, & observata spatio annorum 120, eo se perductum censuit, ut posset analitica formula exhibere perturbaciones omnes motus Saturni. Perturbaciones opedictæ formulæ supputatæ licet præsertim nunc temporis non satis consentiant cum iis, quas suppeditant observationes quoad quantitatem, consentiunt tamen quoad sensum vel retardationis vel accelerationis intra singula temporis intervalla

1781. Diff.^a loci observati + 3.' 59." Diff.^a supp. — 1. 30.

1752. + 13. 46. + 10. 36.

Retardatio motus 9. 47. 12. 6.

Conclusiones superius deductæ quoad quantitatem revolutionis mediæ Tropicæ Saturni haud censi possunt idoneæ ad detegendam eam motus retardationem, quæ necessitatem inducit æquationis sæcularis, cujus tabulam exhibent Hallejus, & La Lande: observationum enim intervalla nimis sunt exigua: argumentum tamen aliquod hujusmodi retardationis ex eo eruitur, quod observationes, quæ unicam revolutionem planetæ complectuntur, tempus periodicum ostendant paulo majus, minus quæ duas revolutiones, minus etiam quæ quatuor revolutiones comprehendunt.

DE MOTU MEDIO JOVIS.

Pro investigatione motus medii Jovis methodum persequar, qua superius usus sum pro ea motus medii Saturni. Observationes, quibuscum nostræ ab anno 1773 ad an-

num 1783. comparantur, habitæ sunt Parisiis, & recensentur ut innui, a D. De la Lande in Vol. II. Astronomiz.

1775.8. Dic. 8.^h 3.' 0." t.m. Opp. 24.2.^s 16.^o 36.' 38." in orbita

Locus medius 2. 11. 39. 26,

Æ. 46.^o 1.' Oc. Differentia a supputato . . . + 0.' 52''

1763.3. Dec. 11.^h 5.' 25'' t.m. Opp. 2.^s 11.^o 34.' 35."''

Locus medius 2. 6. 50. 29.

Æ. 117.^o 28. Differentia a supputato . . — 1. 12.

Acceleratio motus 2. 4.

Differentia inter loca media + 4.^o 48.' 57."', differentia correctæ ab acceleratione + 4.^o 46.' 53,"' cui supposito motu medio annuo 30.^o 20.' 38,"' quem tribuit Halleyus Jovi, respondent dies 57.^o 12.^h 19.' 14."'' Intervallum inter observationes anni 12. 4.^d 20.^h 57.' 35,"' quorum 3. intercalares, seu dies 4387. 20.^h 57.' 35,"' subducatur tempus respondens dictæ differentiz 4.^o 46.' 53,"' erit tempus revolutionis mediæ tropicæ Jovis. 4330.^d 8.^h 38.' 21."''

1777.9. Jan. 12.^h 38' 48'' t.m. Opp. 24.3.^s 20.^o 12.' 28."'' in orbita

Locus medius 3. 14. 43. 22.

Æ. 96.^o 45.' Or. Differentia a supputato . . — 1.' 26."''

1765.4. Jan. 23.^h 53' 18'' t.m. Opp. 24.3.^s 15.^o 30.' 8."''

Locus medius 3. 9. 58. 52.

Æ. 55.^o 32.' Oc. Differentia a supputato . . . — 0. 43.

Retardatio motus 0. 4.

Differentia inter loca media $+ 4^{\circ} 44' 29''$ Differentia correcta a retardatione $4^{\circ} 45' 12''$ Intervallum inter Observationes anni 12. $4^{\text{d}} 6^{\text{h}} 1' 55''$ quorum tres intercalares, seu dies 4387. $12^{\text{h}} 45' 30''$; differentia $4^{\circ} 45' 12''$ respondent dies 57. $4^{\text{h}} 14' 29''$: est igitur tempus revolutionis medix tropicæ $4330^{\text{d}} 8^{\text{h}} 31' 1''$

1779. 12. Mar. $13^{\text{h}} 8' 59''$ t.m. Op. $24.5^{\circ} 20' 19' 15''$ in orbita

Locus medius 5. 22. 28 33.

$\xi. 59^{\circ} 25'$ Or. Differentia a supputato .. — $6' 52''$

1767. 8. Mar. $7^{\text{h}} 7' 4''$ t.m. Opp. $24.5^{\circ} 18' 0' 27''$

Locus medius 5. 15. 47. 23.

$\xi. 88^{\circ} 33'$ Oc. Differentia a supputato . . + $4' 15''$

Retardatio motus 2. 37.

Differentia inter loca media $+ 4^{\circ} 41' 11''$ Differentia correcta $+ 4^{\circ} 43' 48''$ Intervallum inter observationes anni 12. $4^{\text{d}} 6^{\text{h}} 1' 55''$ quorum tres intercalares, seu dies 4387. $6^{\text{h}} 1' 55''$ differentia $+ 4^{\circ} 43' 48''$ respondent $56^{\text{d}} 21^{\text{h}} 29'$ atque adeo tempus revolutionis medix tropicæ $4330^{\text{d}} 8^{\text{h}} 32' 55''$

1780. 11. Apr. $2^{\text{h}} 7' 12''$ t.m. Op. $24.6^{\circ} 22' 14' 12''$ in orbita

Locus medius 6. 23. 20. 15.

$\xi. 41^{\circ} 34'$ Or. Differentia a supputato . . . — $8' 13''$

1768. 6. Apr. $18^{\text{h}} 37' 25''$ t.m. Op. $24.6^{\circ} 17' 55' 29''$

Locus medius 6. 18. 37. 25.

$\xi. 103^{\circ} 28'$ Oc. Differentia a supputato . . — $6' 43''$

Retardatio motus 1. 30.

Differentia inter loca media $+ 4^{\circ} 42' 50''$ Differentia correcta $+ 4^{\circ} 44' 20''$ Intervallum inter observationes anni 12. 4.^d 7.^h 26.' 34.'' quorum tres intercalares, seu dies 4387. 7.^h 26.' 34.'' differentia $+ 4^{\circ} 44' 20''$ respondent 57.^d 0.^h 11.' 50.'' hinc revolutio media tropica 4330.^d 7.^h 21.' 44.''

1781.12.Maii 13.^h 35.' 2.'' t.m. Op. 24. 7.^s 22.^o 33.' 2.'' in orbita
Locus medius 7. 26. 18. 12.

¶ 23.^o 10.' Or. Differentia a supputato ... — 7.' 55.^o
1769.8.Maii 1.^h 17.' 25.'' Opp. 24. 7.^s 18.^o 6.' 11.''

Locus medius 7. 21. 32. 21.

¶ 116.^o 26.' Or. Differentia a supputato .. — 8. 35.

Acceleratio motus 0. 40.

Differentia inter loca media $+ 4^{\circ} 45' 51''$ Differentia correcta $+ 4^{\circ} 45' 11''$ Intervallum inter observationes anni 12. 4.^d 12.^h 17.' 37.'' quorum tres intercalares, seu dies 4387. 12.^h 17.' 37.'' differentia, $+ 4^{\circ} 45' 11''$ respondent 57.^d 4.^h 9.' 38''; atque adeo revolutio tropica media 4330.^d 8.^h 8.' 59.''

Superiores nostras observationes conferam cum aliis habitis Parisiis ad majora temporis intervalla.

1692.6.Dec.21.^h 55.' 25.'' t.m. Op. 24. 2.^s 16.^o 24.' 12'' in orbita
Locus medius 2. 11. 23. 22.

¶ 177.^o 46.' Or. Differentia a supputato ... — 0.' 58.''

Comparetur hujusmodi observatio cum nostra anni 1775; est intervallum annorum 83. 1.^d 10.^h 7.' 35," quorum 19. intercalares, seu 30315.^d 10.^h 7.' 35," acceleratio intra id tempus 1.' 30"; differentia inter loca media + 16.' 4" eadem correctâ ope inventæ accelerationis + 14.' 34," cui respondent 2.^d 22.^h 4.' 48," subducendi ab intervallo inter observationes: hinc Jupiter spatio dierum 30312.12.^h 3.' 47," explevit revolutiones tropicas 7, & unicam diebus 4330. 8.^h 34.' 49," 6.

1694.9.Jan. 3.^h 35.' 25." t.m. Opp. 24. 3.' 20.° 1.' 14." in orbita
Locus medius 3. 14. 33. 15.
§. 156.° 56.' Or. Differentia a supputato + 2' 50"

Collata hac observazione cum nostra an. 1777. concluditur intervallum annorum 83. 9.^h 3.' 23," quorum 20. intercalares seu 30315.^d 9.^h 3.' 23"; intra id tempus motus Jovis passus est retardationem 4.' 16"; differentia inter longitudes medias + 10.' 7," eadem correctâ + 14.' 23," cui respondent 2.^d 21.^h 9.' 39." subducendi ab invento intervallo; residuum suppeditat tempus, quo Jupiter 7. revolutiones absolvit; atque adeo tempus revolutionis mediæ tropicæ 4330.^d 8.^h 33.' 23," 4

1696.11.Mar. 5.^h 5.' 25." t.m. Op. 24. 5.' 22.° 5.' 37." in orbita
Locus medius 5. 20. 22. 59.
§. 116.° 44.' Or. Differentia a supputato . . + 1.' 39."

Ex collatione hujus observationis cum nostra anni 1779. eruitur intervallum inter eas annorum 83. 1.^d 8.^h 3.' 34''; quorum 19. intercalares, seu dierum 30315. 8.^h 3.' 34''; retardatio motus planetæ 8.' 51.'' differentia inter duas longitudes medias + 5.' 34,'' eadem correctâ a retardatione + 14.' 5.'' cui respondent dies 2. 19.^h 48.' 10.'' subducendi ab invento intervallo, est inde tempus 7. revolutionem 30312.^d 12.^h 15.' 20.'' & tempus unius revolutionis mediæ tropicæ 4330.^d 8.^h 37.' 54.'' 3.

1697. 10. Apr. 18^h 0.' 25.'' t.m. Op. 24. 6.' 22.^o 1.' 1.'' in orbita
Locus medius 6. 23. 15. 33.
♄. 100.^o 25.' Or. Differentia a supputato . . . + 1.' 19.''

Observatione hac collata cum nostra an. 1780. intervallum est annorum 83. 8.^h 6.' 45'', quorum 20. intercalares seu 30315.^d. 8.^h 6.' 45''; retardatio motus 9.' 32.'' Differentia inter loca media + 4.' 42.'' differentia correctâ a retardatione + 14.' 14'', cui respondent 2.^d 20.^h 28.' 53.'' hinc tempus complectens 7. revolutiones mediâs tropicas Jovis 30312.^d 11.^h 37.' 42.'' & tempus unius revolutionis 4330.^d 8.^h 31.' 6.'

1698. 12. Maji. 6^h 19' 25'' t.m. Opp. 24. 7' 22.^o 20.' 5.'' in orbita
Locus med. . . 7. 26. 11. 26.
♄. 81.^o 45.' Or. Differentia a supputato . . — 0.' 34.''

Observationem hanc confero cum nostra anni 1781. Intervallum anni 83. 7.^h 25.' 37'', quorum 20. intercalares

seu 30315.^d 7.^h 25.' 37''; retardatio motus planetæ 7.' 21.''
 Differentia inter loca media + 6.' 46.'' eadem æquata
 ope inventæ retardationis + 14.' 7.'' = 2.^d 19.^h 52.' 58.''
 subducantur ab intervallo invento, residuum 30312.^d 11.^h 32.'
 39.'' suppeditat tempus 7. revolutionem Jovis, & revo-
 lutionem, mediam tropicam 4330.^d 8.^h 30.' 22.'' 7.

1699. 14. Jun. 10^h 35' 25'' t.m. Op. 24. 8. 23.° 52. ' 29. '' in orbita

Locus medius 8. 29. 14. 40.

5. 62.° 45.' Or. Differentia a supputato . . — 3.' 31.''
 1782. 14. Jun. 18.^h 8.' 32.'' t.m. Op. 24. 8. 24.° 6.' 25.''

Locus medius 8. 29. 26. 34.

5. 2.° 42.' Or. Differentia a supputato . . — 5. 33.

Retardatio motus 2. 2.

Differentia inter loca media + 11.° 54.' differentia æ-
 quata ope retardationis inventæ + 13.' 56. Intervallum in-
 ter observationes anni 87. 7.^d 7.^h 33.' 7.'' quorum 20.
 intercalares, seu 30315.^d 7.^h 33.' 7.'' subducantur 2.^d 19.^h
 0.' 0.'' qui respondent motui medio Jovis 13.' 56.'' residuum
 30312.^d 12.^h 33.' 7.'' est tempus 7. revolutionum, atque
 inde tempus revolutionis tropicæ mediæ 4330.^d 8.^h 39.' 1.''

1783. 20. Jul. 0.^h 46' 15'' t.m. Opp. 24. 9. 27.° 31. ' 30. '' in orbita

Locus medius 10. 2. 47. 25.

. 5. 17.° 50.' Oc. Differentia a supputato . . — 2.' 19.''
 1700. 19. Jul. 17^h 13' 25'' t.m. Opp. 24. 9. 27.° 16.' 40.''

Locus medius 10. 2. 28. 59.

5. 51.° 52.' Or. Differentia a supputato . . . — 5. 45.

Acceleratio motus 3. 26.

Differentia inter loca media + 17.' 24." Differentia æquata + 13.' 58", Intervallum inter observationes anni 83. 7.^h 32.' 50," quorum 20 intercalares, seu dies 30315. 7.^h 32.' 50." subductis 2.^d 19.^h 19.' 14," qui respondent motui medio + 13.' 58." residuum 30312.^d 12.^h 13.' 36." æquat tempus 7. revolutionem; atque adeo revolutio tropica media 4330.^d 8.^h 36.' 13," 7.


Medium arithmeticum inter conclusiones ex observationibus 7. revolutiones Jovis complectentibus dat pro tempore revolutionis mediæ tropicæ 4330.^d 8.^h 34.' 41." 25," cui responderet motus annuus 30.^o 20.' 38." 2," 4, qui consentit cum usurpato ab Hallejo in tabulis planetariis.

Medium arithmeticum inter conclusiones deductas ex observationibus unicam Jovis revolutionem comprehendentibus suppeditat pro tempore revolutionis 4330.^d 8.^h 29.' & prodit motus annuus medius 30.^o 20.' 38." 11," paulo major superius deducto.

Anomalix sive retardationis sive accelerationis, quasprehendimus, repetendæ videntur ab actione Saturni in Jovem diversa pro varia quantitate vel positione anguli digressionis Saturni a Jove in singulis observationibus. Clar. Lambert formulam item methodo empirica invenit exhibentem pro singulis casibus eas perturbationes, quæ quamvis haud consentiant nunc temporis cum observatis quoad quantitatem; consentiunt tamen quoad sensum vel accelerationis vel retardationis intra datum intervallum: e.g. ab anno 1767. ad annum 1779. superius invenimus retardationem Jovis 2.' 37." quæ juxta Lambert foret 3.' 36."

DE MOTU HOROLOGIORUM

EX BARNABA ORIANI.

Uorum horologiorum in hoc Observatorio existentium motum intervallo annorum trium ad examen revocavimus in nostris Ephemeridibus ad annum 1782. Utrumque horologium pendulo composito seu effectum caloris & frigoris per se corrigente instructum erat; Alterum Parisiis a D. le Paute fabricatum ob correctionem plus æquo majorem non maximam accuratorem præseferbat, & alterum Mediolani elaboratum nullam fere correctionem ostendebat. Hujus postremi horologii artificis vitium, quod in iisdem Ephemeridibus adnotavi, maxima ex parte de medio tulit, atque horologium tertium construxit, cujus penduli correctio sensibilis apparet & prohibitu intendi vel remitti potest. Sed illius descriptione & exiguis variationibus modo relictis, motum horologiorum exquisitorum, quæ in Observatoriis Grenovici, & Mannhemii servantur ob oculos ponam, deinde de horologio cum pendulo simplici, seu correctione destituto, quod in Regio Observatorio Berolinensi existit aliquid differam.

Horologio Grenovicensi, cujus motum explorandum nobis proponimus, usus est D. Maskelyne in observationibus Instrumento Transituum habitis ab anno 1765. ad annum 1774, quas a Regia Societatis scientiarum Londinensis munificentia Observatorium nostrum dono habuit.

Quamvis D. Maskelyne peculiarem ejusdem horologii mentionem non faciat, ex epistolis astronomicis D. Bernoulli (*) manifestum est illud a celebri artifice Graham conditum fuisse, & pendulum habere quod effectus caloris & frigoris per se emendare debet, atque adeo constabit virgis alternatim cupreis & chalybeis, quæ formam penduli præferunt fufius ab Auctoribus alibi (**) laudatis descriptam. Inter plures decem annorum observationes selegi transitus aliquot insigniorum fixarum per meridianum Grenovici anno 1770 tempore ejusdem horologii adnotatos; eo enim anno motus penduli numquam intermissus est, & propterea una eademque curva repræsentari potest. Cum vero horologium non juxta tempus solare medium sed juxta tempus primi Mobilis progrediatur, ita ut 24. horæ compleantur ab uno ad sequentem ejusdem fixæ transitum per meridianum, in sequenti tabula adnotatur acceleratio horologii supra tempus sidereum. Gradus caloris indicantur scala Fahrenheit in thermometro, quod in cubiculo horologii servatur; eos excerpti ex eodem observationum libro, ubi describuntur Solis, Lunæ aliorumque planetarum, & fixarum distantæ observatæ a zenith Grenovici.

Itaque a prima columna sequentis tabulæ excipiuntur dies, ab altera, prout signum + vel — apponitur, acceleratio vel retardatio temporis horologii supra tem-

(*) Lettres Astronomiques pag. 95.

(**) Vid. Ephemer. Mediol. ad an. 1782. pag. 224.

pus sidereum, quæ æquatur temporis differentiæ inter transitum unius fixæ per meridianum data die & transitum ipsius die altera. Ita numerus primus — $6''$, 9 indicat a die 1. Februarii ad diem 8 horologium retardavisse supra tempus sidereum quantitate $6''$, 9 , cum revera α *Canis minoris* seu *Procyon* die 1. Februarii meridianum attigerit tempore horologii 7^h $27'$ $28''$, 6 & die 8. Februarii attigerit 7^h $27'$ $41''$, 7 . Acceleratio vel retardatio diurna, quæ a tertia columna excipitur, ex columna secunda elicitur, numeros singulos minutorum secundorum per numerum dierum interceptorum dividendo. Si, exempli causa, dividatur — $6''$, 9 per numerum dierum a 1 ad 8 Februarii comprehensorum, nempe 7, prodit retardatio diurna — $6''$, $9 \div 7 = 1''$, 0 quamproxime. Quarta demum

7

columna continet gradum caloris medium, qui singulis dierum intervallis locum habuit



Tabula Motus Horologii Grenovicensis ad Annum 1770.

Dies 1770	Accel. Horol. supra tempus sider.	Accel. Diurna	Thermo- metr.	Dies	Accel. Horol. supra tempus sider.	Accel. Diurna	Thermo- metr.
Febr. 1	— "	— "		Jul. 29	— "	— "	
8	— 6,9	— 1,0	45	Aug. 4	+ 1,1	+ 0,2	65
14	— 8,1	— 1,3	40	10	+ 0,7	+ 0,1	67
21	— 6,9	— 1,0	40	16	— 0,4	— 0,1	65
Mar. 1	— 13,3	— 1,7	40	23	+ 0,8	+ 0,1	64
	— 10,6	— 1,5	43		+ 0,4	0,0	61
8	— 10,4	— 1,5	41	31	— 0,4	— 0,1	60
15	— 22,0	— 2,7	37	Sept. 7	— 0,2	0,0	60
23	— 20,7	— 3,0	38	13	+ 0,8	+ 0,1	63
30	— 12,2	— 1,6	44	20	+ 1,7	+ 0,2	62
Apr. 6	— 15,9	— 2,3	41	27	— 1,5	— 0,2	58
13	— 11,9	— 2,0	44	Oct. 4	— 1,2	— 0,2	54
19	— 11,3	— 1,9	45	11	— 0,4	— 0,1	53
25	— 20,8	— 1,9	48	18	+ 0,4	+ 0,1	50
Maj. 6	— 12,8	— 1,8	51	25	— 5,1	— 0,7	47
13	— 8,2	— 1,4	57	Nov. 1	— 7,3	— 1,0	43
19	— 7,2	— 1,4	56	8	— 8,1	— 0,9	46
24	— 12,1	— 2,0	55	17	— 8,0	— 1,3	42
30	— 8,0	— 1,0	55	23	— 6,9	— 1,4	44
Jun. 7	— 8,0	— 1,1	58	28	— 11,8	— 2,0	40
14	— 5,7	— 0,8	60	Dec. 4	— 8,1	— 1,0	40
21	— 5,0	— 0,7	59	12	— 12,7	— 1,8	42
28	— 3,9	— 0,6	59	19	— 12,3	— 2,0	42
Jul. 5	— 3,6	— 0,5	58	25	— 13,2	— 1,6	43
12	— 3,7	— 0,5	62	Jan. 2	— 12,2	— 1,7	39
19	— 1,7	— 0,2	64	9	— 10,7	— 1,3	33
29				17			

Ex numeris columnæ tertiæ tabulæ præcedentis constructa est curva *Horologii Grenovicensis* (fig. 1.), ejusque ordinatæ metiuntur scala CD, & ex numeris quartæ columnæ prodit curva *Thermometri*, cujus ordinatæ ex scala AB desumuntur. Scalæ ipsæ ita dispositæ sunt ut gradus caloris 55 in thermometro Fahrenheit respondeat puncto 0 seu initio scalæ CD, & variatio 243 graduum æquetur variationi 80.° in motu horologii juxta experimenta D. Berthoud (*). Hinc evidens est correctionem in pendulo proposito locum habere, cum curva horologii parum declinet ab axe abscissarum GF, præcipue mensibus Augusti, Septembris, & Octobris, eamque aliquantisper æquam excedere; Etenim dum curva thermometri recedit ab axe GF, curva horologii pariter aliquantulum ab eodem axe recedit sed in plagam oppositam.

Quamvis aberratio horologii Grenovicensis tam exigua sit, ut vix inveniri possit aliud, quod per annum integrum æquabilius progrediatur, tamen idem horologium valde majorem accuratorem acquisivit postquam celebris artifex Arnold brachiis anchoræ seu duplici vecti, qui in rotam coronariam impingit, expolitissimos carbunculos apravit. Etenim exiguas horologii inæqualitates, quæ profliunt a condensatione & rarefactione olei circa extrema brachiorum anchoræ positi, penitus cum ipso oleo de medio tulit. Et sane cum opus perfectum fuerit ab Arnolde

(*) Vid. Essai sur l'horlogerie vol. 2.

die 15. Julii anni 1771, post exiguas correctiunculas, quas D. Malskelyne faciendas censuit pendulum contrahendo vel producendo, ut accuratissime, quantum fieri poterat, cum cœlo consentiret, incredibili æquabilitate impo:terum progressum est, ut evidenter patet ex tabula sequenti.



Tabula Motus Horologii Grenovicensis ab Arnaldo emendati.

Dies 1773	Accel. Horol. supra tempus sider.	Accel. Diurna	Thermo- metr.	Dies	Accel. Horol. supra tempus sider.	Accel. Diurna	Thermo- metr.
Jan. 1	— "	— "	38	Jul. 5	— "	— "	59
10	— 3,5	— 0,4	42	10	— 5,5	— 0,8	63
18	— 2,5	— 0,3	43	17	— 6,2	— 0,9	64
24	— 2,1	— 0,3	45	24	— 5,6	— 0,8	64
30	— 1,9	— 0,3	45	31	— 5,8	— 0,8	63
	— 3,9	— 0,6	37		— 6,2	— 0,9	63
Febr. 6	— 2,6	— 0,4	34	Aug 7	— 4,5	— 0,8	66
12	— 4,5	— 0,5	35	12	— 9,6	— 1,1	68
21	— 1,5	— 0,2	43	21	— 8,4	— 1,4	62
28	— 1,9	— 0,3	47	27	— 9,7	— 1,0	61
Mar. 7	— 3,6	— 0,5	43	Sept. 6	— 5,7	— 0,8	59
14	— 4,9	— 0,5	45	12	— 8,4	— 0,9	59
24	— 3,1	— 0,5	49	22	— 5,0	— 0,7	56
30	— 4,0	— 0,4	45	29	— 4,8	— 1,2	54
Apr. 5	— 3,6	— 0,4	50	Oct. 3	— 7,4	— 0,7	53
17	— 6,5	— 0,7	51	13	— 5,0	— 0,8	53
26	— 4,5	— 0,6	52	20	— 4,9	— 0,6	54
Maj. 3	— 6,5	— 0,7	47	28	— 3,9	— 0,6	52
12	— 4,6	— 0,9	51	Nov. 4	— 2,3	— 0,4	48
17	— 7,2	— 0,6	57	10	— 5,2	— 0,6	46
30	— 4,5	— 0,6	58	19	— 4,6	— 0,6	39
Jun. 6	— 4,9	— 0,7	60	27	— 6,0	— 0,5	42
13	— 5,6	— 0,8	62	Dec. 8	— 4,5	— 0,4	41
20	— 3,8	— 0,6	61	20	— 2,6	— 0,3	44
26	— 5,2	— 0,7	59	30	— 1,2	— 0,4	39
Jul. 3	— 5,5	— 0,8	59	Jan. 2			

Curva figuræ secundæ ex numeris tertiæ columnæ tabulæ præcedentis constructa est adhibitis scali. seu modulis figuræ primæ; ea vix a linea recta axi abscissarum parallela deflectit, atque luce clarius ostendit singularem motus æquabilitatem, quam ex novo additamento Arnoldi horologium adeptum est. Sane ob eximiam hujus horologii perfectionem nullus erit Astronomus, qui sibi & pro suis observationibus tale opus non ambiat, cum in universa astronomia uniformis temporis mensura sit veluti principale elementum, atque observationes exquisitissimis telescopiis & magnis instrumentis habitæ aliquando rejici debeant ob defectum horologiorum. Nihilominus horologia tantæ perfectionis vix in duobus Europæ observatoriis, quod sciam, reperiuntur, nempe in Grenovicensi, & in Mannhemienfi.

Horologium Observatorii Mannhemienfis penitus ab eodem Arnold fabricatum est, anchoræ brachiis adamantia adplicata sunt, atque Christ. Mayerus in epistola de motu hujus horologii (*) asserit, omnes rotarum axes super carbunculis volvi; verumtamen ex humanissimis literis D. König, qui in Electorali Observatorio Christ. Mayero successit, sequentia accepi „Virgas rotas sustinentes in adamantibus moveri scripsit quidem Maskelyne, verum hujus horologiorum artifex, qui horologium hoc in Observatorio collocavit, id pernegat “ Circa constructionem penduli addit idem Clar. Astrono-

(*) Brief von Christian Mayer ueber die Aenderung des Ganges der Arnoldischen Schwinguhr. 1780. pag. 2.

mus „ Pendulum dicere potest simplex, siquidem consideres id ex solis virgis chalybeis constare, compositum vero, quod ex quinque virgis effectum caloris frigidisque per se corrigentibus conflatum sit. Habes hic umbratilem quamdam delineationem tertiæ ex quinque virgis compositæ una cum lente bissecta. AB (fig. 3.) duo sunt hemisphæria lentis, m n est latitudo aperturæ duorum pollicum, virgæ C & D chalybeæ proxime in centro lentis fixæ sunt, libere vero expandere aut contrahere se possunt exinde, quod in p & q non sint fixæ, sed intra crenam volubiles, virga media x o s in parte sua suprema x affixa est laminulæ chalybeæ aliis quoque in horologiis consuetæ, in s vero libere volubilis, ut se expandens possit tantundem descendere versus s, quantum virgæ C & D ascendunt in expansione sua versus p & q. En methodum compensandi effectus caloris frigidisque plane novam elegantemque, quam Arnoldus adhibuit “.

Morum horologii Mannhemienſis idem Christ. Mayer exploratus est per intervallum quatuor postremorum mensium anni 1779., atque ex observatis culminationibus ejusdem stellæ fixæ tabulam sequentem elicuit (Vid. pag. 7. modo laudatæ Epistolæ).



	Acceler. Diur. Horol. supra temp. sider.	Therm. Reaum.
A die 1. Septemb. ad diem 16.	— 0,923	+ 18,0
a 16. Septemb. ad 30.	— 1,040	+ 16,8
a 30. Septemb. ad Octob. 16.	— 0,916	+ 14,1
a 16. Octob. ad Novemb. 1.	— 0,738	+ 14,1
a 1. Novemb. ad 14.	— 0,190	+ 10,1
a 14. Novemb. ad 28.	+ 0,112	+ 7,7
a 28. Novemb. ad Dec. 16.	+ 0,223	+ 6,8
a 16. Decemb. ad Januar. 1.	+ 0,270	+ 6,7
a 1. Januar. ad 10.	— 0,172	+ 2,7

Juxta methodum superius indicatam curvas figura quartæ construxi altera pro horologio est, altera punctis descripta pro thermometro; ex ipsis horologii æqualitas uno oculi obtutu manifesta fit. Deflexio autem curvæ prioris ab axe abscissarum mensibus Septembris & Octobris correctioni penduli, quæ a vera & accurata aliquantulum deficit, tribuenda est, eaque omnino de medio tolli potuisset cochleam GH (fig. 3.) sursum promovendo. Ceterum ob intervallum satis amplum inter duas quaslibet ordinatas dubium superest an horologium singulis diebus intermediis eadem præditum fuerit æqualitate, quam præsefert. Nam ponatur, exempli causa, a die 1. Septembris ad diem 6. ipsius retardationem diurnam supra tempus sidereum exitisse — 0",4, a die

6 ad 11 fuisse — $1''$, 5, & — $0''$, 8 a die 11. ad 16; Media harum retardationum foret — $0''$, 9 ut a Mayero adnotatur, sed quis non videt æquabilem $0''$, 9 retardationem diurnam in horologio locum ex hypothefi non habuiffe, & propterea accuratam motus horologii æftimationem hinc immerito concludi? Opus erat ut idem Astronomus comparationis terminos ad minora dierum intervalla fumpfiffet, vel faltem ut non quatuor menfium motum, fed quatuor annorum fua methodo perfcruviffet, inde enim legem variationemque motus elicere potuiffet.

Frequentiores & ad dignofcendam ejuſdem horologii æquabilitatem idoneas obſervationes accepi a laudato D. Koenig. Quotidianas fere Solis culminantis obſervationes, quas humaniffime mecum communicavit, non refero, fed tantum ad fingula quatuor vel quinque dierum intervalla, ut perexigui errores ex immediata obſervatione prodeuntes, fi qui ſunt, evaneſcentes reddantur. Tabula obſervationum & inde deducti motus horologii intervallo quinque menſium ita ſe habet.



Tabula Motus Horologii Mannhemienfis .

Dies 1783	Meridies Tempore Horol.	Aberr. Hor. a temp. sider.	Accel. Horol. supra tempus sider.	Accel. Diurna	Therm. Reaum.
	h i "	l "	" "	" "	
Jan. 3	18 48 13,25	- 8. 29,95	- 2,57	- 0,51	+ 2,5
8	19 10 6,78	- 8. 42,52	- 0 63	- 0,16	4,9
12	19 27 28,25	- 8. 43,15	- 0 99	- 0,33	6,9
15	19 40 23 76	- 8. 44,14	+ 0,04	+ 0,01	6,0
19	19 57 28.00	- 8. 44,10	- 1,65	- 0,33	5,0
24	20 18 29,75	- 8. 45,75	- 1,28	- 0,43	4,2
27	20 30 56,17	- 8. 47,03	- 2,67	- 0,67	5,0
31	20 47 20,70	- 8. 50,70	- 2,15	- 0,72	6,2
Febr. 3	20 59 30,25	- 8. 52,85	- 5,00	- 0,63	6,9
11	21 31 21,25	- 8. 57,85	- 2,42	- 0,41	7,2
17	21 54 39,62	- 9. 0,28	- 0,57	- 0,07	5,3
25	22 25 11,85	- 9. 0,85	- 9,40	- 1,57	5,0
Mart. 3	22 47 32,25	- 9. 10,25	- 2,55	- 0 64	4,2
7	23 2 20 00	- 9. 12,80	- 3,53	- 0,88	5 3
11	23 17 0,37	- 9. 16,33	- 5,85	- 0,65	5,1
20	23 49 46,62	- 9. 22,18	- 2,24	- 0,75	6,5
23	0 0 37,58	- 9. 24,42	- 6,22	- 1,04	8,7
29	0 22 18,25	- 9. 30,65	- 4 20	- 1,40	5,6
Apr. 1	0 33 8,25	- 9. 34,85	- 5,75	- 1,44	7,7
5	0 47 36,50	- 9. 40 60	- 5,80	- 1 16	9,5
10	1 5 47,50	- 9. 46,40	- 3,65	- 1,22	11 3
13	1 16 44,75	- 9. 50,05	- 8,05	- 1,34	11,6
19	1 38 27 00	- 9. 58,10	- 11,85	- 1,47	12,0
27	2 8 33,25	- 10. 9,95	- 6 95	- 1,74	11,3
Maji 1	2 23 37,50	- 10. 16,90	- 5,35	- 1,34	12,5
5	2 38 52,25	- 10. 22,25	- 9,23	- 1,54	12,2
11	3 1 59,62	- 10. 31,48	- 5,94	- 1,19	12,7
16	3 21 33,08	- 10. 37,42	- 7,73	- 1,10	14,9
23	3 49 19,75	- 10. 45,15	- 9,09	- 1,30	16,8
30	4 17 30,66	- 10. 54,24			

Motus horologii variationes evidenter apparent ex curva figuræ quintæ, atque si excipiaturs pars, quæ sub finem Februarii aliquantisper anomala est, sensibili uniformitate progreditur. Perexiguæ sinuositates ipsius curvæ tribui fortasse debent alicui plani Quadrantis deviationi a meridiano; Nullum enim est dubium curvam horologii penitus cum recta axi abscissarum parallela congruere debuisse, si loco Solis culminantis stella fixa in meridiano observata fuisset, vel si loco Quadrantis Muralis Instrumentum Transiuum adhibitum fuisset. Quapropter magis magisque Arnoldi inventum Astronomorum commendationem meretur. Cum autem non omnibus datum sit Opera tanti pretii acquirere, & plerique horologia cum pendulo simplici solum possideant, non inutile erit exemplo demonstrare quomodo hujusmodi horologiorum variationes per eandem methodum explorari possint.

In Actis Academiæ Regiæ Scientiarum Berolinensis ad annum 1780. habentur duo Commentaria ex D. Schulze, in quibus recensentur observationes Solis culminantis per annum integrum tempore duorum horologiorum pendulo simplici ferreo instructorum. Ex consideratione curvarum, quas inde Clar. Astronomus construxit, quasque cum curva thermometri comparavit, asserit (*) vix aliquam re-

(*) Cette construction nous apprend facilement qu'il y a peu de rapport entre la troisième ligne qui représente les hauteurs du Thermometre & les deux autres; car si l'on fait la comparaison entre la seconde & la troisième ligne on voit que le *maximum* de la se-

lationem dari inter altitudines mercurii in thermometro & accelerationem horologii, atque penitus inutilem esse observationem thermometri ad corrigendum tempus ab horologio indicatum. E contra in nostris Ephemeridibus ad annum 1782. pag. 244., ubi de horologio pendulo simplici instructo sermo est, hæc habentur „ In eadem horologii capsâ poni deberet thermometrum, ut ab exploratis per observationes repetitas mutationibus, quæ ex aucto vel imminuto calore in motu horologii producuntur, inde etiam accurate mutationes ipsæ recognosci & æstimari possint cœlo nubilo “ Opinionum discrimen profuit ex differentia methodi, quam idem Astronomus & ego secuti sumus in curvarum constructione. Quantitatem, quam ipse *Accelerationem horologii* vocat, ego *Aberrationem* (seu excessum vel defectum) *temporis horologii a tempore medio* nomino, eam confert Clar. Astronomus cum altitudinibus mercurii in thermometro, atque velocitatis variationem, quam ego *Accelerationem Horologii diurnam* appello, & quæ obtinetur dividendo differentiam inter duas *Aberrationes temporis horologii a tempore medio* per numerum dierum ab iisdem interceptorum, ipse non

conde courbe tombe dans le mois d' Octobre, au lieu que celui de la troisième se trouve déjà au mois de Juillet. Cette aberration nous apprend que le Thermometre n' est pas l' instrument propre à nous faire connoître l' Accélération d' une horloge, & qu' il est par conséquent fort inutile d' observer le Thermometre, pour corriger le temps indiqué par la pendule (Nouveaux Mémoires de l' Acad. R. des Sciences de Berlin . Année 1780. pag. 365.

consideravit. Huic autem variationi velocitatis, seu *Accelerationi diurna Horologii* tota innititur constructio curvarum, quas cum curva thermometri hactenus contuli.

Porro ex relatis observationibus meridiei selegi, quæ pertinent ad horologium primum, atque pro variationibus velocitatis, seu *accelerationibus diurnis* quantitates obtinui, quas excipit columna quinta sequentis Tabulæ. Tabula ipsa est veluti compendium observationum, quas D. Schulze tradidit pro Horologio primo, ultima vero columna ipsius Tabulæ complectitur abtitudines medias mercurii in thermometro cum scala Fahrenheit.



Tabula Motus Horologii Berolinensis ad Annum 1777.

Dies	Meridies Tempore Horol.	Aberr temp. Hor. a temp. med.	Accel. Horol.	Accel. Diurna	Ther. Fath.
1777. Mart. 16	h i "	i "	"	"	
26	o 8 40,0	o. 0,0	- 19,0	- 1,9	49
Apr. 9	o 5 20,5	- o. 19,0	- 3,0	- 0,3	50
15	o 2 13,5	- o. 22,0	+ 7,5	+ 0,7	49
25	11 59 37,5	- o. 14,5	- 1,5	- 0,1	51
	11 57 26,5	- o. 16,0	+ 2,0	+ 0,2	56
Maji 4	11 56 13,5	- o. 14,0	- 19,5	- 2,7	60
15	11 55 25,5	- o. 33,5	- 25,5	- 2,6	61
25	11 55 31,0	- o. 59,0	+ 27,0	- 2,7	71
Jun. 4	11 56 25,5	- 1. 26,0	+ 5,0	+ 0,5	68
14	11 58 27,0	- 1. 21,0	+ 4,5	+ 0,5	71
Jul. 27	o 0 26,5	- 1. 16,5	+ 20,0	+ 1,8	65
4	o 2 58,0	- o. 56,5	+ 10,0	+ 0,6	69
23	o 5 13,0	- o 46,5	- 9,0	- 1,0	70
Aug. 1	o 4 55,0	- o. 55,5	- 19,0	- 1,6	74
12	o 3 21,0	- 1. 14,5	- 27,5	- 2,7	71
27	o 0 46,0	- 1. 42,0	- 20,5	- 2,3	71
31	11 57 54,0	- 2. 2,5	+ 4,5	+ 0,3	61
Sept. 12	11 53 40,0	- 1. 58,0	+ 9,5	+ 1,1	61
22	11 50 40,5	- 1. 48,5	+ 7,5	+ 0,8	63
Oct. 2	11 47 31,0	- 1. 41,0	+ 3,0	+ 0,3	63
18	11 44 49,0	- 1. 38,0	+ 31,5	+ 3,1	55
22	11 43 25,0	- 1. 7,5	+ 58,5	+ 5,8	50
Nov. 1	11 43 38,0	- o. 9,0	+ 54,0	+ 4,9	52
12	11 45 14,5	+ o 45,0	+ 65,5	+ 7,3	45
21	11 48 9,5	+ 1. 50,5	+ 227,0	+ 9,5	41
Dec. 15	o 1 27,5	+ 5. 37,5	+ 114,5	+ 10,4	31
26	o 0 51,0	+ 7. 32,0	+ 103,5	+ 11,5	32
1778. Jan. 4	o 14 53,0	+ 9. 15,5	+ 126,5	+ 12,6	31
14	o 21 4,0	+ 11. 22,0	+ 137,0	+ 11,4	34
26	o 26 46,0	+ 13. 30,0	+ 102,0	+ 12,4	37
Febr. 4	o 29 47,0	+ 16. 21,0	+ 91,0	+ 11,4	34
12	o 31 32,0	+ 16. 52,0	+ 152,5	+ 11,7	37
25	o 32 47,0	+ 19. 24,5	+ 112,0	+ 9,4	45
Mart. 9	o 32 3,0	+ 21. 17,5			

Ad constructionem curvarum Horologii & Thermometri parentur scalæ BT, & HC (fig. 6.) altera pro thermometro altera pro horologio, eæque ita disponantur, ut si fiat pro data die numerus graduum caloris in thermometro = z , valor ordinatæ pro eodem tempore respondentis in curva horologii sit = $\frac{80}{243} (64. - z)$.

243

In hac vero formula coefficientis $\frac{80}{243}$ indicat relationem in-

243

ter numerum minorum secundorum, quibus horologii velocitas imminuitur ex dato caloris incremento, & incrementum ipsum. D. Berthoud ex repetitis experimentis invenit virgam chalybeam ob incrementum 27. graduum caloris in thermometro Reaumuriano se expandere parte $\frac{1}{2200}$ suæ longitudinis, adeoque commune horologiorum

2200

pendulum produci quantitate 0,2 lineæ pedis parisiensis, atque hinc in horologio haberi retardationem diurnam 20 minorum secundorum quam proxime. Quare ex nota relatione inter scalas Reaumurii & Fahrenheitii elicitur, variationi 80" in motu horologii respondere debere Fahrenheitii variatione 243 graduum. Numerus 64 indicat gradum thermometri, qui respondet initio scalæ HC, isque obtinetur sumendo medium arithmeticum ex terminis postremæ columnæ præcedentis tabulæ, videlicet 53, 66, & medium ex terminis columnæ quintæ, videlicet $+ 3, \frac{1}{2}$, atque ambas scalas ita collocando, ut alterum hujusmodi mediorum in una Scala respondeat alteri in scala secunda.

Si ordinata $\frac{80}{243}$ (64. — z) curvæ horologii spe-

ctetur tamquam vis acceleratrix, quæ perpetuo horologium urgeat, & quæ non nisi tempusculo dt constans sit, atque ordinata curvæ, quam D. Schulze elicuit ex numeris columnæ quartæ fiat = v, prodibit æquatio

$$du = \frac{80}{243} (64 - z) dt$$

243

quæ relationem inter curvam a Clar. Astronomo constructam & illam fig. sextæ ad idem horologium pertinentis ostendit.

Jam vero ex inspectione ejusdem figuræ sextæ evidenter patet maximam dari relationem inter curvam thermometri & illam horologii, atque propterea non inutilis videtur observatio quotidiana thermometri, cum ex ipsa satis accurate tempus ab horologio indicatum corrigi possit. Exigua deflexio curvæ horologii a curva thermometri quæ in maximis elevationibus & depressionibus mercurii apparet, ex eo repeti debet quod nos assumpsimus variationem 27. graduum caloris in thermometro Reaumuriano producere variationem 20 secundorum, idque verum est quando virga penduli chalybea est, sed quando ex simplici ferro constat, ut in pendulo proposito, ultra 0, 2 lineæ pedis parisiensis se expandere debet ob idem incrementum 27 graduum & propterea inde orietur retardatio in horologio major quam 20." Facile autem ex ipsa constructione erui posset in proposito pendulo relatio magis accurata inter datam variationem thermometri & illam horologii, qua loco $\frac{80}{243}$ in superiori formula substitu-

243

ta, adhuc major consensus inter ambas curvas appareret.

O P P O S I T I O

cum Sole novi Planetæ *Herschel* anni 1783.

OBSERVATA ET SUPPUTATA

A FRANCISCO REGGIO.

Positiones Planetæ *Herschel* versantis prope oppositionem cum sole sub finem anni 1783 comparaveram ad sectorem æquatorialem cum stellula sextæ vel septimæ magnitudinis in constellatione Geminorum, ejus ascensione recta, & declinatione prius ex meis observationibus definitis: quas in apparentes reductas ad epochas singularum observationum Planetæ adnotabo.

14. Decembris	16. Decembris
10. ^h 13. 49. Tempus verum observationis	7. ^h 28.' 58.
23. 56. 4. Revolutio sidera	23. 56. 4.
99. ^h 1. 6,4 Ascensio recta ap. stellæ . .	99. 1. 6,4
23. 25. 46,3 Declinatio borealis apprens	23. 25. 46,3
+ 9. 56,7 Diff. A. r. stell. inter & Plan. in tem. +	9. 37.
2. 29. 35. Eadem in partibus æquatoris	2. 24. 38,7
— 0. 0. 48. Differentia declinationis . . .	— 0. 0. 20.
101. 30. 41,4 Ascensio recta apprens Planetæ	101. 25. 45.
23. 24. 58,5 Declinatio borealis apprens	23. 25. 26,5
3. ^s 10. 33. 8,2 Longitudo apprens . . .	3. ^s 10. 28. 35.
0. 21. 54,3 Latitudo bor. apprens . . .	0. 22. 0,7

21. Decembris

29. Decembris

6. ^h 8.' 35."	Tempus verum observationis	9. ^h 55.	34
23. 56. 4.	Revolutio siderea	23. 56. 4.	
99. 1. 7,6	Ascensio recta ap. Stellæ . .	99. 1. 9,6	
23. 25. 46,2	Declinatio borealis apprens	23. 25. 46,2	
+ 8. 43.	Diff. A. r. stell. inter & Plan. in tem.	+ 7. 12.	
2. 11. 6,5	Eadem in partibus æquatoris	1. 48. 17,7	
+ 0. 0. 40.	Differentia declinationis . .	+ 0. 2. 17,3	
101. 12. 13,6	Ascensio recta apprens Plan.	100. 49. 27,3	
23. 26. 26,2	Declinatio bor. apprens . .	23. 28. 3,5	
3. ^s 10. 16. 4,2	Longitudo ap.	3. ^s 9. 55. 10,8	
0. 22. 4.	Latitudo bor. ap.	0. 22. 3,8	



8. Jan. 1784.

17. Jan.

6. ^h 34.' 54."	Tempus verum observationis	6. ^h 14. 37.
23. 56. 4.	Revolutio siderea	23. 56. 4.
99. ^o 1. 10,3	Ascensio recta ap. Stellæ	99. 1. 11,5
23. 25. 46,1	Declinatio borealis ap.	23. 35. 46.
+ 5. 21.	Diff. A. r. Plan. inter & stell. in tem.	+ 3. 43.
1. 20. 20,2	Eadem in partibus æquatoris . .	55. 54,2
+ 0. 4. 17,5	Differentia declinationis	
100. 21. 38,7	Ascensio recta apprens Planetæ	99. 57. 5,7
23. 30. 3.	Declinatio borealis ap.	23. 21. 40.
3. ^s 9. 29. 34.	Longitudo appar.	3. ^s 9. 6. 54,6
0. 22. 18,8	Latitudo borealis apprens. . .	0. 22. 20,6

Consideratis locis apparentibus Solis & Planetæ pro tempore observationis diei 29. Decembris admodum distabat Planeta ab oppositione: ob cæli nebulam desunt sequentium dierum observationes; ope tamen motus diurni geocentrici planetæ 2.' 36." eruitur ejusdem longitudo apparens geocentrica 3.^s 9.^o 49.' 58," 7 pro die 31. 9.^h 55.' 34." r. o. si eidem longitudini adhibeantur correctiones — 5," 3 ex nutatione axis, & — 16." ex aberratione laminis, prodit longitudo vera 3.^s 9.^o 49.' 37," 4; erat locus solis verus pro eodem instanti 9.' 10.^o 12.' 23," 4, quare die 31 mensis Decembris hora notata jam planeta locum oppositionis cum sole præterierat, jamque ab eo distabat arcu 22.' 46," cui ex motu relativo solis, & planetæ 1.^o 3.' 47," (erat enim motus diurnus solis, 1.^o 1.' 11."), respondent 8.^h 33.' 59." 4 subducenda a 31. Decembris 9.^h 55.' 55." 34." Atque inde instans oppositionis incidit in diem 31. Decembris 1.^h 21.' 34," 6, pro quo locus verus planetæ 3.^s 9.^o 50.' 33." Latitudo borealis 0.^o 22.' 6," 8.



OBSERVATIO OPPOSITIONIS SATURNI

mense Julio anni 1784. habita

A FRANCISCO REGGIO.

Observationes institutz ad sectorem æquatorialem, positionem apparentem Saturni conferebam cum apparenti stellæ π Sagitarii, cujus ascensio recta apparens ad epocham observationum $284^{\circ} 14' 43'' 4$ & declinatio australis apparens $21^{\circ} 20' 59'' 5$. Utraque supputata est ex catalogo Caillii.

8. Julii.

10. Julii.

12 ^h 0.' 36''	Tempus verum observationis	11. ^h 52.' 0.''
23. 56. 9,5	Revolutio siderea	23. 56. 9,5
+ 33. 11,6	Diff.asc.r.int. ζ & π in tem.	+ 32. 33,9
+ 8 ^o 19' 15'' 3	Eadem in partibus æquatoris	+ 8. ^o 9. 48,7
+ 0. 25. 57.	Differentia declinationis . .	+ 0. 27. 25.
292. 33. 58,7	Ascensio recta apparens ζ .	292. 24. 36,1
21. 46. 40,5	Declinatio australis apparens	21. 48. 15,5
9. ^s 20. 52. 37,3	Longitudo apparens	9. 20. 43. 46,6
0. 4. 9,5	Latitudo borealis apparens . .	0. 3. 55,5
11. Julij		12. Julij

11.^h 47.' 38.'' Tempus verum observation. 11.^h 43.' 16.''

23. 56. 9,5	Revolutio siderea ad pend. .	23. 56. 9,6
+ 32. 15,2	Diff.A.r.int. ζ & π in tem.	+ 31. 57.
+ 8. 5. 7,5	Eadem in partibus æquator.	+ 8. 0. 33,7
+ 0. 28. 8.	Differentia declinationis . .	+ 28. 57.
292. 19. 55.	Ascensio recta apparens ζ .	292. 15. 21,1
21. 48. 58,5	Declinatio austr. apparens .	21. 49. 47,5
9. ^s 20. 39. 22,2	Longitudo ap.	9. ^s 20. 35. 3,6
0. 3. 52,3	Latitudo bor. ap.	0. 3. 44,6

14. Julij

12. ^h 34.' 31."	Tempus verum observation.	11. ^h 13.' 52.' ^o
23. 56. 8,8	Revolutio siderea ad pend. .	23. 56. 8,3
+ 31. 19,2	Diff. A. r. int. ξ & π in tem.	+ 31. 0.
+ 7. 51. 5,2	Eadem in partibus æquator.	+ 7. 46. 16,4
+ 30. 24.	Differentia declinationis . .	+ 31. 10.
292. 5. 52,6	Ascensio recta apparsens ξ .	292. 1. 3,8
21. 51. 14,5	Declinatio austr. apparsens .	21. 52. 0,5
9. ^s 20. 26. 8,6	Longitudo appar.	9. ^s 20. 21. 36,7
0. 3. 34,7	Latitudo borealis apparsens.	0. 3. 30,2

15. Julij

Die 11. Julii tempore habitæ observationis locus apparsens solis $3.^s 20.^o 6.' 52,2''$ 3. reductio ad verum locum ex aberratione $+ 20,2''$, ex nutatione $- 6,2''$: hinc locus verus $\odot 3.^s 20.^o 7.' 63,2''$ ædem reductiones pro loco observato Saturni sunt item ex nutatione $- 6,2''$, ex aberratione $- 13,2''$ 5, adeoque locus verus Saturni $9.^s 20.^o 39.' 2,2''$ 7. distantia planetæ ab oppositione $31.' 56,2''$ 4 ad orientem. Motus diurnus solis $57.' 14,2''$ Saturni $4.' 25,2''$ 4; & motus relativus $61.' 39,2''$ 4. arcui distantiæ prædictæ $31.' 56,2''$ 4 percurrendi motu relativo solis & planetæ respondent $12.^h 25. 58,2''$, addendæ temporis observationis $11.^h 47.' 38,2''$ t. v. quare vera Saturni oppositio incidit in diem 12 Julii $0.^h 13.' 35,2''$ t. v. pro quo instant; locus planetæ verus eliocentricus $9.^s 20.^o 36.' 45,2''$ 2 ex observatione, ex tabulis vero Hallejanis $9.^s 20.' 25.' 55,2''$ 7: differentia proinde a observato $- 10.' 49,2''$ 5

Latitudo geocentrica ex observ. $0.^o 3.' 48,2''$ 2

Eadem ex tabulis $0. 3. 8.$

Differ. tabul. — $0. 40. 2$

OBSERVATIONES MERCURII

prope maximam elongationem a Sole mense Julio anni 1784.
habitæ a FRANCISCO REGGIO.

AD Sectorem æquatorialem observationes institui Mercurii & Arcturi, quibus differentias ascensionis rectæ & declinationis definivi Planetam inter & stellam. Habita ratione motus peculiaris annui Arcturi ejus ascensio recta apparens eruta ex catalogo Caillii erat tunc temporis $211^{\circ} 27' 50''$ & declinatio borealis apparens $20^{\circ} 18' 38''$

2. Julii $21^{\text{h}} 50' 5'' 7 \text{ t.v.}$

Revolutio siderea 23. 56. 8.

Diff. A.r. inter Ψ & stell. — $8^{\text{h}} 40' 20'' 7. = - 130^{\circ} 26' 11'' 2$

Differentia declinationis — 26. 37.

Ascensio recta apparens 81. 1. 38, 8

Declinatio borealis apparens 19. 42. 1.

Longitudo apparens $2^{\text{s}} 21. 32. 26, 2$

Aber. — 8, 3 nut. — 6.

Latitudo $3. 30. 22, 3$

Aber. — 3.

Longitudo solis $3. 11. 56. 15, 5$

Elongatio vera occid. Ψ 20. 24. 3, 6

3. Jul. $21^{\text{h}} 48' 59'' 3$

Revolutio siderea 23. 56. 8.

Diff. A.r. int. Ψ & stell. — $8^{\circ} 37' 22'' 1 = - 129. 41. 23, 1''$

Differentia declin. 23. 37

Ascensio recta apparens Ψ 81. 46. 26, 8

Declinatio boreal. ap.	19. 55. 34,6
Longitudo apparens	2. 22. 15. 23,7
Aber. — 9, 2. nut. — 6.	
Latitudo	3. 19. 21,2
Aber. — 3.	
Longitudo solis.	3. 12. 53. 22,8
Elongatio vera occid. ☿	20. 38. 14,3
4. Jul.	21 ^h 48' 12,"3
Revolutio siderca	23. 56. 8.
Diff. A.r. ☿ inter & stell. — 8. ^h 34.' 2,"7	= 128.° 51.' 26."
Differentia declin.	— 8. 56.
Ascensio recta apparens ☿	82. 36. 24.
Declinatio boreal. ap.	20. 9. 42.
Longitudo apparens	2. 23. 3. 5.
Aber. — 12, 3. nut. — 6.	
Latitudo	3. 7. 47,6
Aber. — 3.	
Longitudo Solis	3. 13. 50. 32.
Elongatio vera occid. ☿	20. 47. 45,3
5. Jul.	21 ^h 47' 4"
Revolutio siderca	23, 6. 8.
Diff. A.r. ☿ & stellam — 8. ^h 30.' 22,"7	= — 127° 56' 17"
Differentia declin.	+ 5. 35
Ascensio recta ap. ☿.	83. 31. 32,9
Declin. bor. ap.	20. 24. 13,6
Longitudo app	2. 23. 55. 32.
Aber. — 16. nut. — 6.	
Latitudo	2. 55. 41,7
Longitudo Solis	3. 14. 47. 42.
Elongatio vera occid. ☿	20. 52. 32.

6. Jul.	21. ^h 47.' 42." r.v.
Revol. sidera	23. 56. 8.
Diff. A. r. ☿ inter & stell. —	8 ^h 26' 21" = — 126. ^o 56.' 41," 8
Differentia declin.	+ 20. 28.
Ascensio recta app.	84. 32. 8.
Declin. bor. app.	20. 39. 6.
Longitudo appar. ☿	2. 24. 52. 54, 5
Aber. —	18,7 nut. — 6

Latitudo, 2. 43. 13, 4

Longitudo vera Solis 3. 15. 44. 54, 7


Elongatio vera occid. ☿ 20. 52. 24, 9

Interpolatis elongationibus dierum 3. 4. 6. uti formularum, quas pro casu maximi & minimi tradit D. O-
riani in fine dissertationis de interpolatione (vide volu-
men nostrarum æphemeridum ad annum 1778) elicui tem-
pus maximæ elongationis veræ Mercurii a Sole die 6. Jul.
9.^h 29.' 51," 6 maximam elongationem occidentalem 20.^o
53.' 2," 5 erat tunc longitudo vera solis 3.^o 15.' 15." 35," 5.
Maxima digressio ex tabulis Halleii 20.^o 52.' 37," 7. la-
titudo australis geocentrica 2.^o 48.' 21," 6. Latitudo ex
observatione 2.^o 49.' 32," 0. Digressio ex tabulis de la Lan-
de 20.^o 53.' 22," latitude 2.^o 48.' 33," 7.



OBSERVATIONES NOVI PLANETÆ

EX BARNABA ORIANI.


 Circa tempus oppositionis Planetæ cum Sole frequentiores institui observationes, ut accuratius locus Planetæ a Solè visus determinaretur, ceteris vero anni mensibus unam tantum aut alteram observationem habui, cum inutile videretur eas sæpius iterare, & tabularum in nostris Ephemeridibus ad an. 1785. editarum elicere errores, qui semper nonnisi ad exiguum minorum secundorum numerum ascendebant. Pro determinatione ascensionis rectæ, & declinationis Planetæ usus sum fixa anonyma sextæ, vel septimæ magnitudinis, cujus ad initium anni 1784. inveni ascensionem rectam $90^{\circ} 0' 51''$, & declinationem borealem $23^{\circ} 25' 27''$. Loca Planetæ ex observationibus prodeuntia ita se habent

Dies	Temp. ver.	Ascens. rect. Plan	Declinat. boreal.
1783. Nov. 16	11. h 41. ' 30''	102. 32. 17	23. 19. 26
24	12. 27. 8	102. 17. 40	23. 20. 50
Dec. 15	10. 38. 13	101. 27. 50	23. 24. 53
20	10. 38. 49	101. 14. 10	23. 26. 0
29	6. 10. 53	100. 49. 37	23. 27. 50
1784. Jan. 6	9. 18. 44	100. 26. 35	23. 29. 30
Feb. 4	6. 14. 46	99. 13. 53	23. 34. 10
22	6. 58. 38	98. 43. 51	23. 35. 33
Mar. 1	7. 45. 22	98. 35. 46	23. 36. 1
Ap. 3	8. 3. 31	98. 41. 35	23. 35. 15
Maj. 20	9. 29. 29	100. 29. 23	23. 28. 29
Sept. 6	13. 7. 45	106. 56. 1	22. 56. 0
7	13. 16. 20	106. 58. 25	22. 55. 40
Nov. 11	10. 54. 59	107. 39. 38	22. 53. 6
Dec. 24	7. 11. 37	106. 8. 54	23. 3. 39

Dies	Temp. ver.	Ascens. rect. Plan.	Declinat. boreal.
Dec. 25	7. 20. 56	106. 6. 18	23. 3. 58
29	6. 58. 27	105. 55. 0	23. 5. 10
1785. Jan. 11	7. 33. 15	105. 18. 35	23. 8. 53
12	6. 38. 5	105. 15. 42	23. 9. 13
Feb. 16	7. 1. 29	103. 53. 59	23. 16. 45
Apr. 8	8. 56. 51	103. 37. 29	23. 17. 33
10	9. 5. 56	103. 39. 55	23. 17. 16
Maj. 14	9. 4. 56	104. 51. 53	23. 10. 24

Cum nullam rationem habuerim aberrationis lucis in loco fixæ, usus sum duabus sequentibus tabulis ad corrigendas longitudes & latitudes Planetæ. Prima pro argumento habet longitudinem Solis, altera elongationem Planetæ a Sole

Tab. I.

Argum Longit. Solis			Aberr. in long. fixæ
♀	0	VI	2.8
-	10	+	0.6
	20		4.1
I	0	VII	7.4
-	10	+	10.5
	20		13.3
II	0	VIII	15.7
-	10	+	17.6
	20		19.0
III	0	IX	19.8
-	10	+	20.0
	20		19.6
IV	0	X	18.6
-	10	+	17.0
	20		14.9
V	0	XI	12.4
-	10	+	9.5
	20		6.3
VI	0	0	2.8

Tab. II.

Argum Long. Plan. et. a Sole.		Aberr. in longit. Plan.
0	0	+ 24"
	10	+ 23
	20	+ 21
I	0	+ 19
	10	+ 17
	20	+ 15
II	0	+ 13
	10	+ 10
	20	+ 7
III	0	+ 3
	10	0
	20	- 3
IV	0	- 6
	10	- 9
	20	- 11
V	0	- 12
	10	- 14
	20	- 15
VI	0	- 16

Ex præcedentibus ascensionibus rectis, & declinationibus Planetæ supputavi longitudes, & latitudes posita ad initium anni 1785. obliquitate eclipticæ 23° 28' 1'', atque applicata correctione ex præcedentibus tabellis eruta, obtinuique loca vera Planetæ, quæ sequuntur

Dies	Temp. med	Longit. geoc. Planetæ ex observ.	Latit. Plan. geoc. hor. ex observ.	
1783. Nov. 16	11 h 27'	3. 11. 30. 4	o. 21. 23	
	24	3. 11. 16. 32	o. 21. 37	
	Dec. 15	10. 34	3. 10. 30. 37	o. 21. 55
		20	3. 10. 18. 2	o. 22. 2
	29	3. 9. 55. 26	o. 22. 9	
1784. Jan. 6	9. 25	3. 9. 34. 13	o. 22. 16	
	Feb. 4	6. 29	3. 8. 27. 24	o. 22. 23
		22	3. 7. 59. 50	o. 22. 4
	Mar. 1	7. 58	3. 7. 52. 25	o. 22. 4
	Apr. 3	8. 7	3. 7. 57. 46	o. 21. 38
Maji 20	9. 26	3. 9. 36. 49	o. 21. 26	
Sept. 6	13. 5	3. 15. 33. 41	o. 22. 38	
	7	3. 15. 35. 55	o. 22. 24	
Nov. 11	10. 39	3. 16. 13. 58	o. 24. 30	
Dec. 24	7. 12	3. 14. 49. 44	o. 25. 19	
	25	3. 14. 47. 19	o. 25. 22	
	29	3. 14. 36. 51	o. 25. 25	
1785. Jan. 11	7. 42	3. 14. 3. 8	o. 25. 32	
	12	3. 14. 0. 28	o. 25. 35	
Feb. 16	6. 47	3. 12. 44. 58	o. 25. 33	
	7. 16			
Apr. 8	8. 58	3. 12. 29. 47	o. 24. 54	
	10	3. 12. 32. 2	o. 24. 50	
Maji 14	9. 1	3. 13. 38. 31	o. 24. 30	

Pro singulis observationum temporibus tabulæ, quæ in citatis Ephemeridibus reperiuntur, præbent sequentes determinaciones

Dies	Temp. med.	Longit. geoc. Planetæ ex Tabulis	Error. Tabul. in Longit.	Lat'it geoc. Tabul. in Longit.	Error. Tabul. in Latit.
1783. Nov. 16	12. 27'	3. 11. 30. 16	+ 12''	0. 21. 35	+ 2
21	12. 14	3. 11. 16. 42	+ 10	0. 21. 27	0
Dec. 15	10. 34	3. 10. 30. 44	+ 7	0. 22. 0	+ 5
20	0. 27	3. 10. 18. 14	+ 12	0. 22. 4	+ 2
29	6. 14	3. 9. 55. 27	+ 1	0. 22. 11	+ 2
1784. Jan. 6	9. 25	3. 9. 34. 18	+ 5	0. 22. 15	- 1
Feb. 4	6. 29	3. 8. 27. 19	- 5	0. 22. 17	- 6
22	7. 12	3. 7. 59. 35	- 15	0. 22. 11	+ 7
Mart. 1	7. 58	3. 7. 52. 12	- 13	0. 22. 6.	+ 1
Apr. 3	8. 7	3. 7. 57. 56	- 10	0. 21. 45	+ 7
Maji 20	9. 26	3. 9. 37. 0	+ 11	0. 21. 24	- 2
Sept. 6	13. 5	3. 25. 33. 47	+ 6	0. 22. 37	- 1
7	13. 14	3. 15. 36. 12	+ 17	0. 22. 38	+ 4
Nov. 11	10. 39	3. 16. 14. 18	+ 20	0. 24. 31	+ 1
Dec. 24	7. 12	3. 14. 50. 8	+ 23	0. 25. 27	+ 8
25	7. 22	3. 14. 47. 31	+ 12	0. 25. 28	+ 6
29	7. 1	3. 14. 37. 13	+ 22	0. 25. 31	+ 6
1785. Jan. 11	7. 42	3. 14. 3. 21	+ 13	0. 25. 38	+ 6
12	6. 47	3. 14. 0. 52	+ 24	0. 25. 38	+ 5
Feb. 16	7. 16	3. 12. 44. 44	- 14	0. 25. 34	+ 1
Apr. 8	8. 58	3. 12. 29. 48	+ 1	0. 24. 53	- 1
10	9. 7	3. 12. 32. 3	+ 1	0. 24. 53	+ 3
Maji 14	9. 1	3. 13. 38. 30	- 1	0. 24. 29	- 1

Ad supputandum tempus oppositionis Planetæ cum Sole ad annum 1783. duas seligo longitudes alteram ad diem 29, Decembris anni 1783. temp. med. 6^h 13' 33'' alteram ad diem 6. Januarii 1784. temp. med. 9^h 25' 10'', atque obtineo ex tabulis Tob. Mayer Longitudinem Solis

pro instanti primo $9^{\circ} 8' 0'' 34''$, & pro altero $9^{\circ} 16' 17' 51''$, eritque differentia earundem longitudinum $8^{\circ} 17' 17''$, similiter ex tabulis novi Planetæ eruitur longitudo ipsius pro primo instanti $3^{\circ} 9' 55' 27''$, & pro altero $3^{\circ} 9' 34' 18''$, & differentia — $21' 9''$. Quoniam per illos dies motus tum Solis tum Planetæ sensibilibiter æquabilis exitit, summa earundem differentiarum $8^{\circ} 38' 26''$ præbebit motum Planetæ & Solis relativum. Est autem pro instanti primo observationis

Longitudo Solis	$9^{\circ} 8' 0'' 34''$
Planetæ	$3 9 55 27$

& Longitudinum differ. 5 28 5 7

habebitur ergo analogia: Ut motus relativus $8^{\circ} 38' 26''$ ad intervallum temporis inter utramque observationem $8^d 3^h 11' 37''$, ita $6^{\circ} 0' 0'' 0''$ — $5^{\circ} 28' 5' 7''$ seu $1^{\circ} 54' 53''$ ad temporis intervallum inter observationem diei 29. Decembris & instans oppositionis, videlicet $1^d 19^h 15' 20''$. Hinc oppositionis temp. invenitur $29. Dec. 6^h 14' + 1^d 19^h 15'$, sive $31. Decembris 1^h 29'$ temp. med., pro quo instanti elicitur longitudo Planetæ ex tabulis $3^{\circ} 9' 50' 46''$, & sumpto medio ex erroribus tabularum inventis in observationibus dierum 20. 29. Decembris 1783. & 6. Januarii 1784. erit error in longitudine geocentrica = $+ 6''$ atque in heliocentrica = $+ 5''$, 7. Latitudo vero geocentrica borealis ex tabulis $+ 0^{\circ} 22' 12''$, heliocentrica = $0^{\circ} 21' 2'$, atque error tabularum in latitudine = $+ 1''$. Eodem modo ope duarum Planetæ longitudinum ex

tabulis erutarum pro die 29. Decembris 1784. temp. med.
 7^h 1', ac pro die 11. Januarii 1785. temp. med. 7^h 42' inveni

Tempus oppositionis ad annum 1785. Jan. 3^d 18^h 14^m.m.

Longitudinem Planetæ ex tabulis 3^h 14^o 23' 0''

Errorem tabularum in long. geoc. + 19''

Latit. geoc. borealem ex tabulis 0^o 25' 34''

Latit. heliocentricam. 0^o 24' 14''

Errorem tab. in latit. + 6''

OPPOSITIO SATURNI CUM SOLE

anni 1785.

observata & supputata

A FRANCISCO REGGIO.

Saturni versantis prope oppositionem cum sole affec-
 tus sum positionem geocentricam, observatis ad secto-
 rem nostrum æquatoriales differentiis ascensionis rectæ,
 & declinationis inter planetam & stellam σ . Capri. In
 catalogo Moyeriano siderum zodiacalium ad initium anni
 1756 adnotatur ascensio recta σ . Capri 301.^o 19.' 22," 8.
 declinatio australis 19.^o 51.' 28," 2. Attenta æquinocetiorum
 præcessione est inde ad epocham 24.^d Julii 1785.

Ascens. r. σ . Capri 301.^o 45.' 16," 7. Decl. austr. 19^o 46' 20'' 3

Aberratio + 20, 7. — 4, 1

Nutatio . . + 12. + 2, 4

Ascens. r. appar. 301.^o 45. 49. 4. Decl. app. 19. 46. 18, 6

20. Julii .	21. Julii.
11. ^h 33.' 39." Tempus verum observationis	11. ^h 32.' 19."
23. 56. 4. Revolutio sidera	23. 56. 4
+ 11. 55. Diff. A. r. \bar{h} inter & σ in tem.	+ 11. 37.
2. ^o 59. 14,8 Eadem in partibus æquatoris	2. ^o 54. 43,6
+ 21.45. Differentia declinationis . . .	+ 0. 22. 51.5
304. 45. 4,2 Ascensio recta apprens \bar{h}	304.40. 33.
20. 8. 3,6 Declinatio australis apprens	20. 9. 10,1
10. ^s 2. 21.26,5 Longitudo geoc. apprens	10. ^s 2. 17. 3,5
0. 29. 17. Latitudo geocentr. australis	0. 29. 24,5
24. Julii.	25. Julii.
11. ^h 21.' 11." Tempus verum observation.	11. ^h 20.' 15."
23. 56. 4. Revolutio siderea	23. 56. 4
+ 10. 41,5 Diff. A. r. \bar{h} inter & σ in tem.	+ 10. 23.
2. ^o 40. 48,8 Eadem in partibus æquatoris	2. ^o 36. 10,5
+ 26. 2,5 Differentia declinationis . .	+ 27. 48,7.
304. 26. 38,2 Ascensio recta apprens \bar{h} .	304. 21. 59,9
20. 12. 21,1 Declinatio austr. apprens.	20. 13. 25,6
19. ^s 2. 3. 39. Longitudo geoc. appar. . .	10. ^s 1. 59. 8
0. 29. 33,5 Latitudo geocentr. australis	0. 29. 37,6
26. Julii .	
Tempus verum observationis	11. ^h 29.' 24." 7
Revolutio sidera	23. 56. 4
Diff. Ascen. rectæ \bar{h} inter & σ in temp. +	10. 4,5
Eadem in partibus æquatoris	2. ^o 31. 32,3
Differentia declin.	+ 28. 14,5
Ascensio recta ap. \bar{h}	83. 31. 32,9
Declin. austr. ap.	20. 14. 33,2

Longitudo geoc. appar. $10^{\circ} 1^{\circ} 54' 38,4''$
 Latitudo austr. geocentr. $29. 44. 7.$

Die 24. Julii tempore habitæ observationis Saturni longitudo Solis vera ex tabulis Caillii $4. 2. 16. 50''$: longitudo vera Saturni adhibitis correctionibus ex aberratione — 13,5. ex nutatione — 10, prodit die 24. Julii $11. 21. 11. ''$ t. v. $10. 2. 3. 15,5''$. Quare planeta oppositionem cum sole jam præterierat arcu $13. 34. 5.$ Motus solis per id tempus intra diem solarem verum $57. 19. ''$ motus planetæ geocentricus $4. 24. ''$ & motus relativus $61. 43. ''$ hinc areæ distantiæ $13. 34. 5$ ab oppositione respondent $5. 16. 40. 8$ subducenda ab hora observationis diei 24. Julii, & instans veræ oppositionis Saturni cum sole prodit prædicta die $6. 4. 22. ''$ t. v. longitudo geocentrica & eliocentrica pro eodem instanti $10. 2. 4. 14. ''$ Longitudo eliocentrica ex tabulis Halleji $10. 1. 50. 55,7$

Differentia tabular. . — $13. 18,3$
 Latitudo geoc. ex observatione $0. 29' 32,4''$
 ex prædictis tabulis $0. 30. 0. 3$

+ $27,9$



DE COMPARANDIS OBSERVATIONIBUS

Novi Planetæ cum Tabulis.

EX BARNABA ORIANI.

Tabulæ Novi Planetæ, quas duobus ab hinc annis edidimus (*) loca ipsius tanta accurate præbent, ut eorum discrepantia ab observatis raro viginti minuta secunda excedat. Sed Planeta nonnisi exiguam suæ Orbitæ partem intervallo quatuor annorum peragravit, atque ut de absoluta tabularum perfectione aliquid affirmari possit, octingentorum annorum observationes cum iisdem comparandæ essent, vel saltem in principalibus Orbitæ punctis, in apsidibus scilicet, in Nodis, atque in distantis mediis a Sole observari deberet. Interim vero non abs re erit methodum indicare, qua ex aliquot locis Planetæ observatis atque inter se distitis omnia tabularum elementa emendari vel confirmari possint.

1. Neglectis variationibus motus, quæ pendent a viribus perturbatricibus aliorum Planetarum, orbita Planetæ cujuslibet a quinque elementis determinatur, videlicet a distantia media seu semiaxe majore orbitæ, ab ejus excentricitate, a loco Aphelii & Nodi, atque ab illius inclinatione ad eclipticam, Motus autem Planetæ determinatio requirit præterea, ut pro dato tempore tamquam epocha locus ipsius dignoscatur. Quando hujusmodi ele-

(*) Ephemerid. Astron. Mediol. ad an. 1785.

menta non omni gaudent accurazione, sed tantum veris proxima sunt, errores tabularum modo majores modo minores pro diversis Orbitæ punctis deprehenduntur. Ex datis autem erroribus in tribus longitudinibus tribusque latitudinibus geocentricis Planetæ cæjuslibet, elementa omnia Orbitæ corrigi possent; Ob exiguam vero inclinationem orbitæ Novi Planetæ ad planum eclipticæ longitudes quatuor geocentricas cum duabus latitudinibus in usum vocabimus.

2. Ponatur itaque longitudo Novi Planetæ heliocentrica media ex tabulis elicitæ pro dato tempore, puta ad initium anni 1782. = E

Longitudo Aphelii = A

Longitudo mediæ Nodi ascendentiæ = N

Inclinatio Orbitæ ad Eclipticam = I

Distantiæ mediæ Planetæ a Sole = P

Excentricitas Orbitæ in partibus mediæ distantiæ = ε

Longitudo vera Solis pro temp. observat. Planet. = S

Anomalia Solis mediæ pro eodem tempore = t

Excentricitas orbitæ Telluris in partibus distantiæ mediæ Telluris a Sole = e

Numerus dierum ab initio anni 1782. ad datum tempus observationis elapsorum = n

Longitudo Planetæ heliocentrica mediæ ex tabulis supputata pro instanti observationis = L

Longitudo Planetæ heliocentrica vera ex tabulis = H

Longitudo ejusd. geocentrica pro eodem temp. = G

Latitudo heliocentrica = λ

Latitudo geocentrica = I

3. Ex hisce nancifcemur anom.med.Plan.p = L — A

Angulum *Commutationis* h = S — H

Argumentum Latitudinis (*) q = H — N

Et annuam Parallaxim g = G — H

4. Porro assumpta longitudine geocentrica Planetæ ex tabulis eruta pro instanti observationis = G, ponatur longitudo observata = G + dG; ita ut error tabularum prodeat = dG, investigandum nobis erit, quænam variationes in elementis orbitæ admitti debeant, ut longitudo geocentrica tabularum evadat similiter = G + dG. Id vero præstabimus differentiando valorem ipsius G, acceptis pro variabilibus tantum quantitibus E, A, P, E, N, I. Quapropter cum sit

$$G = H + g, \text{ atque } dG = dH + dg$$

primo longitudinis heliocentricæ H, deinde Parallaxis annuæ variationem eruemus .

5. Longitudo heliocentrica = H æquatur summæ trium quantitatum nempe longitudinis mediæ L, Equationis centri = E, & reductionis ad Eclipticam. Hæc postrema quantitas prodit = — tang. $\frac{I.^\circ \sin. 2q}{2}$ + &c. quæ

2

(*) Revera argumentum latitudinis æquari deberet distantia angulari inter Nodum ascendentem & planetam in ejus orbita supputatæ, non autem distantia illius in eclipticam projectæ, sed ob exiguam orbitæ inclinationem ad eclipticam penitus insensibile discrimen in loco Planetæ oriri potest unam pro altera sumendo .

ob $I = 46.' 25''$ semper perexigua est, atque etiamsi inclinatio I variationem patiatur unius integri minuti, ea non mutatur quantitate $= 0,5$. Quare in differentiatione ipsius H *Reductionem* tamquam quantitatem constantem considerabimus. Longitudo media obtinetur addendo quantitati E præcessionem mediam æquinoctiorum, quæ diebus $= n$ locum habet, & motum medium Planetæ intra eosdem dies. Præcessio æquinoctiorum aliunde determinata est, ejusque propterea variatio fit $= 0$; motus autem Planetæ medius intra dies $= n$ eruitur $=$

$$\frac{360.^\circ}{365, 2564} \times \frac{n}{P^{\frac{1}{2}}}$$

& variatio ipsius colligitur $=$

$$-\frac{3 \cdot 360.^\circ}{2 \cdot 365, 2564} \times \frac{n}{P^{\frac{1}{2}}} \cdot dP.$$

Quare nanciscimur

$$dL = dE - \frac{3 \cdot 360.^\circ}{2 \cdot 365, 2564} \times \frac{n}{P^{\frac{1}{2}}} \cdot dP.$$

6. Aequatio centri omissis terminis in quibus occurrunt quartæ, & altiores excentricitatis ε potestates, est

$$E = \left(2\varepsilon - \frac{1}{4}\varepsilon^3 \right) \sin. p \\ + \frac{1}{8}\varepsilon^3 \sin. 2p - \frac{11}{12}\varepsilon^5 \sin. 3p$$

quare colligetur

$$\frac{dE}{d\epsilon} = -2 \sin. p + \frac{\epsilon}{2} \sin. 2p$$

$$+ \frac{1}{4} \epsilon^2 \sin. p - \frac{11}{4} \epsilon^3 \sin. 3p$$

$$\frac{dE}{dp} = -2 \epsilon \cos. p + \frac{\epsilon^2}{2} \cos. 2p$$

$$+ \frac{1}{4} \epsilon^3 \cos. p - \frac{11}{4} \epsilon^4 \cos. 3p$$

ubi loco dp poni debet eius valor = dL — dA = dE

$$- \frac{3 \cdot 360^\circ}{2 \cdot 365,2564} \times \frac{n}{p^{\frac{1}{2}}} \cdot dP - dA. \text{ Itaque obtinebimus}$$

primo variationem longitudinis heliocentricæ

$$dH = (dE - \frac{3 \cdot 360^\circ}{2 \cdot 365,2564} \times \frac{n}{p^{\frac{1}{2}}} dP) (1 - 2\epsilon \cos. p$$

$$+ \frac{\epsilon^2}{2} \cos. 2p + \frac{1}{4} \epsilon^3 \cos. p - \frac{11}{4} \epsilon^4 \cos. 3p)$$

$$+ dA(2\epsilon \cos. p - \frac{\epsilon^2}{2} \cos. 2p - \frac{1}{4} \epsilon^3 \cos. p + \frac{11}{4} \epsilon^4 \cos. 3p)$$

$$- d\epsilon(2 \sin. p - \frac{\epsilon}{2} \sin. 2p - \frac{1}{4} \epsilon^2 \sin. p + \frac{11}{4} \epsilon^3 \sin. 3p)$$

Ob parvitatem quantitatis ε fit, ut productum $\varepsilon' dp$ non mutetur integro minuto secundo quamvis sit $dp = 2.$ quare tuto negligere possumus terminos qui habent coefficientem ε' .

7. Valorem Parallaxis annuæ $= g$ exhibuimus in nostris Ephemeridibus ad annum 1785, atque posito

$$m = \frac{2 + e}{P(2 + \varepsilon^2)}$$

& neglectis terminis perexiguis, in quibus occurrit productum trium, vel plurium dimensionum quantitatum m , ε , e , eruitur

$$\begin{aligned} g = & m \sin. h - \frac{m^2}{2} \sin. 2h \\ & - \frac{m\varepsilon}{2} \sin. (h + p) - \frac{m\varepsilon}{2} \sin. (h - p) \\ & + \frac{m\varepsilon}{2} \sin. (h + t) + \frac{m\varepsilon}{2} \sin. (h - t) \end{aligned}$$

ejusque differentialis præbet

$$\begin{aligned} dg = & dh \left(m \cos. h - m^2 \cos. 2h \right. \\ & - \frac{m\varepsilon}{2} \cos. (h + p) - \frac{m\varepsilon}{2} \cos. (h - p) \\ & \left. + \frac{m\varepsilon}{2} \cos. (h + t) + \frac{m\varepsilon}{2} \cos. (h - t) \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & - dp \left(\frac{m\varepsilon}{2} \operatorname{cof.}(h+p) - \frac{m\varepsilon}{2} \operatorname{cof.}(h-p) \right) \\
 & + dm \left(\operatorname{fin.} h - m \operatorname{fin.} 2h \right. \\
 & \quad \left. - \frac{\varepsilon}{2} \operatorname{fin.}(h+p) - \frac{\varepsilon}{2} \operatorname{fin.}(h-p) \right. \\
 & \quad \left. + \frac{e}{2} \operatorname{fin.}(h+t) + \frac{e}{2} \operatorname{fin.}(h-t) \right) \\
 & - d\varepsilon \left(\frac{m}{2} \operatorname{fin.}(h+p) + \frac{m}{2} \operatorname{fin.}(h-p) \right)
 \end{aligned}$$

habetur autem

$$dm = -\frac{2 + \varepsilon^2}{P(2 + \varepsilon^2)} \left(\frac{dP}{P} + \frac{2\varepsilon}{2 + \varepsilon^2} d\varepsilon \right)$$

feu

$$dm = -m \left(\frac{1}{P} dP + \varepsilon d\varepsilon \right)$$

$$dh = d(S - H) = -dH$$

&

$$dp = dL - dA$$

quare substitutis hisce valoribus obtinebitur

$$dg = dL \left(-m \operatorname{cof.} h + m^2 \operatorname{cof.} 2h \right)$$

$$\begin{aligned}
& + m \varepsilon \operatorname{cof.}(h+p) + 2 m \varepsilon \operatorname{cof.}(h-p) \\
& - \frac{m \varepsilon}{2} \operatorname{cof.}(h+t) - \frac{m \varepsilon}{2} \operatorname{cof.}(h-t) \quad) \\
& + dA \left(- \frac{m \varepsilon}{2} \operatorname{cof.}(h+p) - \frac{1}{2} m \varepsilon \operatorname{cof.}(h-p) \right) \\
& - dP \cdot \frac{m}{P} \sin. h \\
& + d\varepsilon \left(\frac{m}{2} \sin.(h+p) - \frac{1}{2} m \sin.(h-p) \right) \\
& - m^2 \sin.(2h+p) + m^2 \sin.(2h-p) \\
& - m \varepsilon \sin. h \\
& - \frac{1}{4} m \varepsilon \sin.(h+2p) + \frac{1}{4} m \varepsilon \sin.(h-2p) \\
& + \frac{m \varepsilon}{2} \sin.(h+t+p) - \frac{m \varepsilon}{2} \sin.(h-p+t) \\
& + \frac{m \varepsilon}{2} \sin.(h+p-t) - \frac{m \varepsilon}{2} \sin.(h-p-t) \quad)
\end{aligned}$$

8. Collectis modo valoribus variationum dH & $d\varepsilon$, & posito brevitatis causa coefficiente ipsius $d\varepsilon$ in præcedenti valore variationis $d g = k$, atque loco quantitatis

$$x = m \operatorname{cof.} h + m^2 \operatorname{cof.} 2h - 2 \varepsilon \operatorname{cof.} p$$

$$\begin{aligned}
 & + \frac{1}{2} \varepsilon^2 \operatorname{cof}. 2p + m \varepsilon \operatorname{cof}. (h+p) + 2m \varepsilon \operatorname{cof}. (h-p) \\
 & - \frac{me}{2} \operatorname{cof}. (h+t) - \frac{me}{2} \operatorname{cof}. (h-t)
 \end{aligned}$$

posita littera f, cum sit $dG = dH + dg$, fiet

$$dG = f dE$$

$$- \left(\frac{m}{P} \sin. h + \frac{3 \cdot 360^\circ}{2 \cdot 365,2564} \times \frac{f n}{P^{\frac{1}{2}}} \right) dP$$

$$+ \left(2 \varepsilon \operatorname{cof}. p - \frac{1}{2} \varepsilon^2 \operatorname{cof}. 2p - \frac{m \varepsilon}{2} \operatorname{cof}. (h+p) \right.$$

$$\left. - \frac{1}{2} m \varepsilon \operatorname{cof}. (h-p) \right) dA$$

$$- \left(2 \sin. p - \frac{1}{2} \varepsilon \sin. 2p - \frac{1}{4} \varepsilon^2 \sin. p \right.$$

$$\left. + \frac{1}{4} \varepsilon^2 \sin. 3p - k \right) d\varepsilon$$

9. Itaque datis ex observatione quatuor longitudinibus Planetæ in punctis orbitæ inter se remotis, eæ cum tabulis conferantur, atque si accurate longitudes ex tabulis supputatæ cum observatis non conveniunt, notentur errores, qui loco dG in præcedenti æquatione successive substituuntur, supputenturque pro singulis observationibus coefficientes variationum dE , dP , dA , $d\varepsilon$. Obtinebun-

tur quatuor æquationes, ex quibus per methodos eliminationis satis cognitæ eruentur valores quantitatum dE , dP , dA , $d\varepsilon$, & propterea correctiones quatuor elementorum Orbitæ, nempe Epochæ mediæ motuum planetæ, distantie mediæ, excentricitatis, & Longitudinis Aphelii in promptu erunt. Ceterum in supputatione æquationum tuto ommitti possunt termini omnes, qui duas habent dimensiones quantitatum exiguarum m , $\frac{1}{P}$, ε , e , adeo ut quamproxime habeatur

$$dG = dE (1 - m \cos. h - 2 \varepsilon \cos. p)$$

$$- dP \times \frac{3.360.^\circ}{2.365,2564} \times \frac{n}{P^{\frac{1}{2}}} (1 - m \cos. h - 2 \varepsilon \cos. p)$$

$$+ 2 \varepsilon dA \cos. p$$

$$- d\varepsilon \left(2 \sin. p - \frac{6}{5} \varepsilon \sin. 2p - \frac{m}{2} \sin. (h + p) \right)$$

$$+ \frac{1}{2} m \sin. (h - p)$$

10. Quando observatio aliqua tempore oppositionis Planetæ cum Sole instituta est, reduci poterit error in longitudine geocentrica ad errorem heliocentricum. Etenim posita distantia Telluris a Sole tempore oppositionis Planetæ = r , & distantia Planetæ a Sole pro eo-

dem tempore ex tabulis eruta = π , habetur tunc error

heliocentricus $dH = \left(1 - \frac{\tau}{\pi}\right) dG$. Supra (§. 6.) jam habuimus valorem quantitatis dH , quare rejectis terminis duarum dimensionum excentricitatis ε , obtinebitur eo casu æquatio

$$\begin{aligned} \left(1 - \frac{\tau}{\pi}\right) dG &= dE(1 - 2\varepsilon \cos. p) \\ &- dP \times \frac{3 \cdot 360^\circ}{2 \cdot 365,2564} \times \frac{n}{P^{\frac{1}{2}}} (1 - 2\varepsilon \cos. p) \\ &+ 2\varepsilon dA \cos. p \\ &- d\varepsilon(2 \sin. p - \frac{1}{2} \varepsilon \sin. 2.p) \end{aligned}$$

11. In Planetz quadraturis, seu quando angulus commutationis h æquatur quamproxime angulo $90^\circ + m$ aut $270^\circ - m$, videlicet angulo 93° vel 267° , Parallaxis annua g valorem maximum adipiscitur, atque ejus differentiale dg evanescit; fiet ergo hoc casu error geocentricus $dG = dH$, atque æquatio erit

$$\begin{aligned} dG &= dE(1 - 2\varepsilon \cos. p) \\ &- dP \times \frac{3 \cdot 360^\circ}{2 \cdot 365,2564} \times \frac{n}{P^{\frac{1}{2}}} (1 - 2\varepsilon \cos. p) \end{aligned}$$

$$+ 2 \varepsilon d A \cos. p$$

$$- d\varepsilon (2 \sin. p - \frac{\varepsilon}{2} \varepsilon \sin. 2p)$$

12. Remanet adhuc investigatio correctionum Inclinationis orbitæ ad ælipticam, & Longitudinis Nodi ascendentis, quæ ut absolvarur differentiari debet valor latitudinis geocentricæ Planetæ. Itaque retentis valoribus litte-

rarum τ & π supra (§. 10.) designatis, & posito $\frac{\tau}{\pi} = r$, erit generatim

$$\text{tang. } l = \frac{\text{tang. } \lambda}{\sqrt{(1 + 2r \cos. h + r^2)}}$$

sive ob parvitatem angulorum l , λ , & quantitatis r

$$l = \lambda (1 - r \cos. h)$$

In hac vero expressione loco r scribi poterit m (*), hancque postremam quantitatem, quæ perexigua est (§. 7.), tamquam constantem spectare possumus. Quare differentiando æquationem

$$l = \lambda (1 - m \cos. h)$$

habebimus

$$dl = d\lambda (1 - m \cos. h) + m \lambda d h \sin. h$$

(*) Valorem quantitatis r exhibuimus in nostris Ephemeridibus ad annum 1785. pag. 188.

Est autem in nostro casu

$$\lambda = I \sin. q$$

& propterea

$$d\lambda = dI \sin. q + I d q \cos. q$$

seu, ob $d q = d H - d N = d L - d N$ quamproxime,

$$d\lambda = dI \sin. q + I d L \cos. q - I d N \cos. q$$

Similiter ob exilitatem producti in λ , loco $d h = - d H$ (§. 7.) scribi poterit $- d L$. Substitutis ergo in præcedenti expressione ipsius $d I$ hisce valoribus loco differentialium $d\lambda$ & $d h$, nanciscemur æquationem

$$d I = \sin. q (1 - m \cos. h) d I$$

$$+ I \cos. q (1 - m \cos. h) d L$$

$$- I \cos. q (1 - m \cos. h) d N$$

$$- I m . d L \sin. q \sin. h$$

sive resolutis productis sinuum & cosinum in sinus & sinus arcuum simplicium.

$$d I = d I \left(\sin. q - \frac{m}{2} \sin. (h + q) + \frac{m}{2} \sin. (h - q) \right)$$

$$- I d N \left(\cos. q - \frac{m}{2} \cos. (h + q) - \frac{m}{2} \cos. (h - q) \right)$$

$$+ I d L . \left(\cos. q - m \cos. (h - q) \right)$$

13. Variatio longitudinis mediæ seu dL ex resolutione quatuor equationum, quæ ab erroribus tabularum in longitudinibus Planetæ geocentricis eruuntur (§.9.), jam innotescit. Etenim cognitæ per illas æquationes correctionibus dE , & dP , illico elicitur valor $dL = dE -$

$$\frac{3 \cdot 360^\circ}{2 \cdot 365,2564} \times \frac{n}{P^{\frac{1}{2}}} dP, \text{ quo in præcedenti expressione va-}$$

riationis latitudinis geocentricæ substituto, in secundo æquationis membro non manebunt nisi duæ quantitates incognitæ dI , & dN . Quare si pro duabus latitudinibus geocentricis ponatur successive in eadem æquatione loco ipsius dI differentia inter latitudinem geocentricam observatam, & illam ex tabulis supputatam pro eodem tempore, atque coefficientes variationum dI , dN , & dL pro singulis observationum temporibus rite colligantur, prodibunt æquationes duæ, ex quibus quantitates dI , & dN facillime determinabuntur.

14. Quamvis ex habitis observationibus Novi Planetæ prodeant errores Tabularum sive in longitudine. sive in latitudine valde exiles & quorum fortasse maxima pars observatoris defectui tribui possit, atque Planeta hætenus in diversis ac inter se remotis punctis suæ orbitæ non sit observatus, ut prodeant æquationes pro determinatione correctionum elementorum orbitæ satis idoneas, præstabit tamen exemplo commonstrare qua ratione una aut altera ipsarum æquationum elici debeat. Proponatur ergo observatio Planetæ a Tob. Mayer instituta anno 1756 hora 10 $\frac{1}{4}$ diei 25. Sept. Quoniam a dato tempore ad initium

anni 1782. numerantur dies $n = 9227,55$, estque hoc casu n quantitas negativa, cum præcedat epocham datam, qua longitudo media Planetæ statuimus $= E$, habebitur Planetæ motus medius intra eisdem dies $=$

$$\frac{360^\circ}{365,2564} \times \frac{9227,55}{P^{\frac{1}{2}}}, \text{ \& variatio ejusdem motus fiet}$$

$$= \frac{3 \cdot 360^\circ}{2 \cdot 365,2564} \times \frac{9227,55}{P^{\frac{1}{2}}} dP = 31025 dP, \text{ ob } P =$$

19, 04596; cum præterea sit $m = 0,05245$, excentricitas $\varepsilon = 0,04842$, habeaturque pro dato tempore

$$h = 6. 15. 45.$$

$$p = 11. 21. 52.$$

$$2p = 11. 13. 45.$$

$$h + p = 6. 7. 37.$$

$$h - p = 6. 23. 53.$$

Calculus æquationis (§.9) pro errore longitudinis geocentricæ per logarithmos sequenti modo absolvetur

$$L. m \dots \dots \dots = 8,7197488$$

$$L. \text{ cof. } h \dots \dots \dots = 9,9833829$$

$$L. m \text{ cof. } h \dots \dots \dots = 8,7031317$$

$$- m \text{ cof. } h \dots \dots \dots = +0,0505$$

L. 2ε	= 8,9860548
L. $\cos. p$	= <u>9,9956146</u>
L. $2\varepsilon \cos. p$	= 8,9816694
— $2\varepsilon \cos. p$	= -0,0959
1 — $m \cos. h$ — $2\varepsilon \cos. p$	= <u>0,9546</u>
L. $\frac{r}{2}\varepsilon$	= 9,0829648
L. $\sin. 2p$	= <u>9,4470805</u>
L. $\frac{1}{2}\varepsilon \sin. 2p$	= 8,5300453
— $\frac{1}{2}\varepsilon \sin. 2p$	= + 0,0339
L. $\frac{m}{2}$	= 8,4187188
L. $\sin. (h + p)$	= <u>9,1225670</u>
L. $\frac{m}{2} \sin. (h + p)$	= 7,5412858
— $\frac{m}{2} \sin. (h + p)$	= + 0,0035
L. $\frac{1}{2}m$	= 8,8958401
L. $\sin. (h - p)$	= <u>9,6072217</u>
L. $\frac{1}{2}m \sin. (h - p)$	= 8,5030618
— $\frac{1}{2}m \sin. (h - p)$	= -0,0318
+ $2 \sin. p$	= -0,2828
coefficientis ipsius — $d\varepsilon$	= -0,2772
L. coefficientis	= 9,4427932
L. const.	= <u>5,3144251</u>
	4,7572183
Coefficiens ipsius — $d\varepsilon$ in minutis secundis	= -57177

Quare æquatio quaesita erit, ob $dG = 7''$,

$$7 = 0,9546dE + 31025,0,9546dP + 0,0959.dA + 57177d\varepsilon$$

seu

$$7 = 0,9546 dE + 29614 dP + 0,0959.dA + 57177d\varepsilon$$

15. Aliud exemplum desumam ex observationibus circa tempus postremæ oppositionis Planetæ cum Sole institutis. Itaque cum invenerimus oppositionis instans 3. Januarii 18^h. 14' Anni 1785 erit $n = 1099,76$, & motus medii variatio = $-3697 dP$. Habemus quoque

$$p = 3^{\circ} 24' 20''$$

$$2p = 7 18 40$$

$$3p = 11 13 0$$

Formulam pro hoc casu supra (§. 10.) exposuimus, alteramque accuratiorem indicavimus (§. 6.), in qua ratio habita fuit etiam terminorum ordinis ε^3 ; Hæc ita resolvi potest

$$L. 2\varepsilon = 8,9860548$$

$$L. \frac{1}{4}\varepsilon^3 = 5,4530144$$

$$L. \text{cos. } p = 9,6149441$$

$$L. \text{cos. } p = 9,6149441$$

$$8,6009989$$

$$5,0679585$$

$$-2\varepsilon \text{cos. } p = +0,0399$$

$$+\frac{1}{4}\varepsilon^3 \text{cos. } p = -0,0000$$

$$L. \frac{1}{2}\varepsilon^3 = 7,7679896$$

$$L. \frac{11}{4}\varepsilon^3 = 6,5669178$$

$$L. \text{cos. } 2p = 9,8198325$$

$$L. \text{cos. } 3p = 9,9805963$$

$$7,5878221$$

$$6,5475541$$

$$+\frac{1}{2}\varepsilon^3 \text{cos. } 2p = -0,0039$$

$$-\frac{11}{4}\varepsilon^3 \text{cos. } 3p = -0,0004$$

$$L. \frac{1}{2}\varepsilon = 9,0829648$$

$$L. \frac{1}{4}\varepsilon^3 = 7,2451109$$

$$L. \text{fin. } 2p = 9,8755706$$

$$L. \text{fin. } p = 9,9595964$$

$$8,9585354$$

$$7,2047672$$

$$-\frac{1}{2}\varepsilon \sin. 2p = + 0, 0909$$

$$+ 2 \sin. p = + 1, 8223$$

$$\text{Coeff.} - d\varepsilon = 1, 9094$$

$$\text{L. coeff.} = 0, 2808969$$

$$\text{L. const.} = 5, 3144251$$

$$5, 5953220$$

$$\text{Coeff.} - d\varepsilon = 393842''$$

$$-\frac{1}{4}\varepsilon^2 \sin. p = - 0, 0016$$

$$\text{L. } \frac{11}{4}\varepsilon^3 = 7, 8819339$$

$$\text{L. } \sin. 3p = 9, 4659353$$

$$7, 3478683$$

$$+\frac{11}{4}\varepsilon^2 \sin. 3p = - 0, 0022$$

Pro eodem tempore est logarithmus distantiae telluris a Sole, seu $L. \tau = 4, 992671$, & logarithmus distantiae Planetæ a Sole, seu $L. \pi = 6, 271929$, hinc habetur $\pi - \frac{\tau}{\pi} = 0, 94743$, cumque error tabularum in lon-

gitudine geocentrica inventus fuerit $= 19.'' = dG$, error in longitudine heliocentrica erit $= (\S. 10.) dH = 0, 947 \cdot 19.'' = 18.''$ Ergo æquatio quaesita prodibit

$$18 = 1, 0356 \cdot dE - 3829 \cdot dP - 0, 0356 \cdot dA - 393842 \cdot d\varepsilon$$

16. Coefficientes variationum dP , & $d\varepsilon$ reduci possunt ad fractiones radii eos dividendo per 206265, postquam vero valores dP , & $d\varepsilon$ elicit fuerint in minutis secundis, in partes radii iterum convertentur illos per 206265'' multiplicando, hoc enim modo æquationes ad majorem uniformitatem reducentur, & facilius resolventur.


17. Quando post aliquot annorum intervallum observationes in aliis orbitæ Planetæ punctis instituentur, duæ aliæ æquationes elicientur, quæ cum duabus præcedentibus collatis, correctiones Epochæ mediorum motuum,

Distantiæ mediæ Planetæ, Excentricitatis, ac Longitudinis Aphelii reperientur. Longitudo autem Nodi, & Inclinatio orbitæ per duas æquationes ex formula supra (§. 12) allata eruendas similiter emendabuntur.

OBSERVATIO OCCULTATIONIS φ SAGITTARII

post discum lunæ habita die 22. Junii anni 1785.

a FRANCISCO REGGIO.

 Occultationem stellæ φ Sagittarii post discum lunæ observavi tubo dioptrico achromatico pedum 8. Immersio ex parte lucida lunæ 22. Junii 12.^h 46.' 30,"5. t. v. Emergio ex parte obscura 14.^h 3.' 2." Ex hac observatione calculo subduxi tempus veræ conjunctionis lunæ cum stella methodo parallactica in hypothese telluris sphæroidicæ, qua usus sum pro aliis hujusce generis phænomenis. (*) En calculi elementa.

Tempore Immerf.			Tempore Emerf.	
9 ^s	7 ^o 11' 35,"2	Longitudo stellæ apparens		
	3. 55. 32.	Latitudo austr. apparens . .		
9.	7. 2. 54,6	Longitudo lunæ	} <i>ex tab. 9.^s 7.^o 46.' 48,"8</i>	} <i>Mayeri.</i>
3.	0. 43.	Latitudo australis			2. 57. 29, 3
	58. 23,5	Parallaxis æquat	58. 25, 3	
	15. 54,8	Semidiameter lunæ horiz. .	15. 54, 2	
	15. 58,8	Eadem pro data altitudine	15. 58, 7	

(*) Vide Ephemerides nostras ad annos 1779, & 1780.

3. 5455278	Log. normalis ad lat. Merid.	3. 5457494
+	1, "2 Reductio longit. lunæ . . . +	1, "2
—	20,8 Reductio latit. —	20, 8
91.°58.'15,"8	Ascensio recta ☉	92.° 1.'30."
191. 37. 27,5	Dist. ☉ a Merid. versus Occ.	210.45. 30.
283. 35. 53,3	Ascens. recta puncti Culmin.	302.47. 1.
9. 25. 46. 41.	Longitudo nonagesimi . . . 10.'25. 54. 7.	
22. 16. 46.	Altitudo nonagesimi	27. 17. 23.
18. 43. 44,8	Distantia Lunæ a nonagesimo	48. 7. 17.
7. 11,1	Parallaxis longitudinis . . .	20. 8, 4
55. 27,9	Parallaxis latitudinis	53. 6, 2
9. 6. 55. 44,7	Longitudo apparens lunæ . 9. 7. 26. 41, 6	
3. 55. 50,1	Latitudo apparens lunæ . .	3. 50. 14, 7

Ope longitudinis & latitudinis apparentis lunæ pro utroque observationis instanti construitur triangulum re-ctangulum, in quo alterum latus est motus apparens lunæ juxta longitudinem 30.' 56,"9 intra tempus occultationis ductus in cosinum latitudinis stellæ, alterum latus est motus apparens juxta latitudinem 5.'35,"4; innotescens hypothenusa trianguli = 1881,"3, quæ est via apparens lunæ intra id tempus, & angulus inclinationis orbitæ apparentis = 10.° 15.' 43."

His cognitis ope semidiametri lunæ reperi distantiam apparentem lunæ a conjunctione in immersione — 960,"7, veram — 529,"6, seu 8.' 49,"6, cui ex motu horario lunæ, respondent 15.' 23,"2; in emersione distantiam apparentem + 895,"2, veram 2104,"6, seu 35.' 4,"6. cui ex motu horario respondent 1.^h 1.' 8," 4

Hinc tempus conjunctionis ex immersione $13^{\text{h}} 1.'53, ''7$.
 ex emersione $13^{\text{h}} 1.'53, ''7$. Inventa distantia vera lunæ a
 conjunctione tempore immersionis subducta a longitudine
 stellæ, est longitudo lunæ ex observatione $9.^{\circ} 7.^{\circ} 2.' 45, ''6$

Reductio a puncto normalis ad centrum terræ —	1, 2
Longitudo lunæ visa a centro telluris	9. 7. 2. 44, 4
Eadem ex tabulis Mayeri	9. 7. 2. 54, 6

Differentia	+ 10, 2
-----------------------	---------

Inventa distantia vera lunæ a conjunctione tempore
 emersionis addita longitudini stellæ, prædit longitudo lunæ
 pro eo instanti $9.^{\circ} 7.^{\circ} 46.' 39, ''8$

Reductio a puncto normalis ad centrum terræ —	1, 2
Longitudo lunæ visa a centro telluris	9. 7. 46. 38, 6
Eadem ex tabulis	9. 7. 47. 48, 8

Differentia	+ 10, 2
-----------------------	---------

Superioribus elementis supputavi item differentiam
 apparentem latitudinis lunæ, & stellæ pro utroque obser-
 vationis instante, eamque pro tempore immersionis repe-
 ri — $12, ''1$; veram autem — $55.'40, ''$ tempore emer-
 sionis — $349, ''9$, & veram — $3536, ''1$ seu $58.' 56, ''1$

Iis differentiis subductis a latit. stell. $3.^{\circ} 55.' 32, ''$ eruitur
 latitudo Δ temp. immerf. $2. 59. 52.$ temp. em. $2^{\circ} 56.' 36, ''$

Red. ad centrum	+ 20, 8		20, 8
---------------------------	---------	--	-------

Latitudo Δ a centro visa $3. 0. 12, 8.$		2. 56. 56, 8
------------------------------------------------	--	--------------


Eadem ex tab. Mayeri $3. 0. 43.$		2. 57. 29, 3
----------------------------------	--	--------------

Differentia	+ 0. 30, 2		+ 0. 32, 5
-----------------------	------------	--	------------

OBSERVATIO

Oppositionis Martis cum Sole ad Annum 1783.

ex BARNABA ORIANI.

 B cœli intemperiem nonnisi quatuor observationes Martis circa tempus oppositionis cum Sole obtinere potui; ex institutæ sunt Sectore Æquatoreali, comparativique Planetam cum fixa δ Ceti, cujus ascensionem rectam apparentem juxta determinaciones *Bradley & de la Caille* ad diem 2. Octobris an. 1783. inveni $37^{\circ} 5' 43''$ declinationem australem $0^{\circ} 36' 51''$ Observationes ita se habent

Dies	Merid. verus temp. Pend.	Nom. Sider.	Appulfus ad flum temp. Pend.	Appulfus tempore vero	Appulfus tempore medio	Decl. appar. Austr.
1783						
Sep. 29	$h' \quad ''$ 0.37.47	Mars δ Ceti	$h' \quad ''$ 10.10.32,3 12. 0.13,9	$h' \quad ''$ 9.32.43,7 11.22.25,0	$h' \quad ''$ 9.22.53,3 11.12.33,1	$o' \quad '' \quad ''$ 0.26. 8 0.37.10
Oct. 2	0.38. 0	Mars δ Ceti	10.33.21,4 12.26.41,3	9.55.19,0 11.48.38,8	9.44.31,4 11.37.49,7	0.37.37 0.37.12
3	0.38. 5	Mars δ Ceti	10.27.37,5 12.23.10,0	9.50.30,5 11.45. 2,6	9.39.24,6 11.33.54,3	0.41.15 0.37.10
4	0.38.10	Mars δ Ceti	10.23.52,7 12.19.36,4	9.45.40,7 11.41.24,0	9.34.16,9 11.29.58,7	0.44.35 0.37. 7

Habita ratione parallaxis Martis in ascensionem rectam, & in declinationem, quarum illa est $= - 8''$ hæc vero $= - 15''$ colliguntur positiones Planetæ, quæ sequuntur

Dies 1783	Temp. med.	Ascensio recta Martis	Declinatio Australis
Sept. 29	9. ^h 22.' 53''	9.° 36.' 7''	0.° 25.' 34''
Oct. 2	9. 44. 31	8. 41. 21	0. 37. 1
3	9. 39. 25	8. 23. 43	0. 40. 41
4	9. 34. 17	8. 5. 22	0. 44. 4

Emendatis longitudinibus Martis a lucis aberratione, quæ est = — 2,"5, & a nutatione = — 3,"8, obtinui cum tabulis *Halley* sequentes comparationes pro singulis quatuor observationum instantibus.

1783 Dies	Longit. geoc.ver. Martis ex obler.	Longit. geoc. ex Tab. Halley	Error. Tab. in long.	Latit. geoc. Austr. ex Obs.	Latit. geoc. ex tab.	Error. tab. in latit.
Sept. 29	6 0 1 11	6 0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11
Oct. 2	0 8.39.20	0 8.32.35	— 6.45	4.12.3	4.14.9	+ 2.6
3	0 7.43.54	0 7.37.21	— 6.33	4. 0.59	4. 3.10	+ 2.11
4	0 7.26. 1	0 7.19.30	— 6.31	3.57.23	3.59.17	+ 1.54
	0 7. 8. 4	0 7. 1.46	— 6.18	3.53.22	3 55.25	+ 2. 3

Error Medius in longitudine geocentrica prodit = — 6.' 32." Poni ergo debet ad diem 2. Octobris 9.^h 44,' 5 temp. med. longitudo Martis ex observatione 7.° 43.' 54," estque pro eodem tempore longitudo Solis ex tabulis Mayeri 6.' 9.° 32.' 4." Quare habetur longitudinum differentia 1.° 48.' 10," cumque sit motus diurnus Martis — 18.' 10," Solis 59.' 8." & motus relativus 77.' 18." erit oppositionis instans 2. Octob. 9.^h 44,' 5 — 108,2.24^h

77,3

seu 1. Octobris 0.^h 9.' temp. med. Pro quo instanti invenitur

Longitudo Solis	6. ^s 8. ^o 9.' 19."'
Longitudo Martis ex observ.	o. 8. 9. 19.
Error tab. Halley in longit. geoc.	— 6.' 32."'
in longit. helioc.	— 1. 53.
Latitudo observata geocentrica Austr.	4. ^o 7.' 5."'
heliocentrica	1. 11. 1."'
Error tabul. in latit. geocen.	+ 2.' 4."'
in latit. helioc.	+ o. 36.

Pro eodem instanti eruitur ex tabulis Planetæ Martis, quas tradidit D. *De la Lande* Longit. helioc. Martis $o.^s 8.^o 10.' 27."$ hinc error in longitudine heliocentrica fit + 1.' 8." in geocentrica + 3.' 56." Cumque ex iisdem tabulis sit latitudo australis heliocentrica $1.^o 11.' 4."$ error in latitudine heliocentrica erit tantum — 11." in geocentrica — 38."

OPPOSITIO SATURNI CUM SOLE

ad Annum 1784.

EX BARNABA ORIANI.

♄ Saturnum comparavi cum iisdem fixis \circ & π Sagittarii, ex quibus anno superiori 1783 ejusdem Planetæ positiones obtinui. Accepto medio ex determinationibus *Tob. Mayer* & *De la Caille* eruitur ad diem 10 Julii An. 1784 Ascensio recta apparens \circ Sagittarii $282.^o 56.' 44."$ ejus declinatio australis $22.^o 2.' 20."$ ascensio recta π Sagittarii $284.^o 14.' 29,"$ & declinatio australis $21.^o 20. 53.$ Rationem habui aberrationis lucis in fixarum positionibus non autem nutationis, cum hæc postrema quantitas eadem sit

tum in fixis tum in Planeta. Observaciones Quadrante
Murali instituta sequenti tabula excipiuntur.

1784 Dies	Merid. verus temp. Penduli	Nomina Siderum	Transitus perMerid. Temp. Pend.	Transitus temp. vero	Transitus temp. mod.	Distant. appar. a zenith
	h ' "		h ' "	h ' "	h ' "	o ' "
Jul. 5	o. 9.13	♃ Sagittarii	11.58.31,5	11.49.15,0	11.53.30,7	67.28.13
		♄ Sagittarii	12. 3.41,3	11.54.24,8	11.58.40,5	66.46.43
		♅ Saturnus	12.37.47,6	12.28.31,1	12.32.46,9	67.10.28
6	o. 9.20	♃ Sagittarii	11.54.32,0	11.45. 8,0	11.49.34,1	67.28.16
		♄ Sagittarii	11.59.41,7	11.50.18,7	11.54.43,8	66.46.46
		♅ Saturnus	12.33.29,7	12.24. 6,2	12.28.31,9	67.11.14
9	o. 9.31	♃ Sagittarii	. . . . .	. . . . .	. . . . .	67.28.15
		♄ Sagittarii	11.51.42,7	11.42. 9,2	11.46.52,8	66.46.48
		♅ Saturnus	12.24.53,3	12.15.19,8	12.20. 3,4	67.12.50
10	o. 9.41	♃ Sagittarii	11.38.33,7	11.28.50,7	11.33.51,1	67.28.17
		♄ Sagittarii	11.43.43,6	11.34. 0,6	11.39. 1,0	66.46.48
		♅ Saturnus	12.16.16,9	12. 6.33,9	12.11.34,2	67.14.19
11	o. 9.45	♃ Sagittarii	11.34.34,1	11.24.47,1	11.29.54,7	67.28.14
		♄ Sagittarii	11.39.43,9	11.29.56,9	11.35. 2,5	66.46.47
		♅ Saturnus	12.11.58,5	12. 2.11,5	12. 7.19,1	67.15. 3
12	o. 9.49	♃ Sagittarii	11.30.34,4	11.20.43,9	11.25.59,3	67.28.16
		♄ Sagittarii	11.35.44,3	11.25.53,8	11.31. 9,2	66.46.50
		♅ Saturnus	12. 7.40,0	11.57.49,5	12. 3. 5,0	67.15.52
13	o. 9.52	♃ Sagittarii	11.26.34,3	11.16.41,2	11.22. 3,7	67.28.15
		♄ Sagittarii	11.31.44,2	11.21.51,2	11.27.13,6	66.46.48
		♅ Saturnus	12. 3.21,2	11.53.28,2	11.58.50,6	67.16.36
14	o. 9.54	♃ Sagittarii	11.22.33,7	11.12.38,7	11.18. 7,7	67.28.17
		♄ Sagittarii	11.27.43,6	11.17.48,6	11.23.17,6	66.46.49
		♅ Saturnus	11.59. 1,7	11.49. 6,6	11.54.35,7	67.17.11
15	o. 9.56	♃ Sagittarii	11.18.33,8	11. 8.36,8	11.14.11,8	67.28.17
		♄ Sagittarii	11.23.43,5	11.13.46,5	11.19.21,5	66.46.50
		♅ Saturnus	11.54.42,9	11.44.45,9	11.50.20,9	67.18.10

Hinc obtinentur Saturni, positiones apparentes quæ sequuntur.

Dies		Temp. med.	Afcensio recta Saturni apparens.	Declinat. Austr. apparens.
1784. Jul.	5	12. h 32. ' 47''	292. ° 47. ' 26''	21. ° 44. ' 36''
	6	12. 28. 32	292. 42. 50	21. 45. 21
	8	12. 20. 3	292. 33. 30	21. 46. 55
	10	12. 11. 34	292. 24. 8	21. 48. 24
	11	12. 7. 19	292. 19. 25	21. 49. 9
12		12. 3. 5	292. 14. 42	21. 49. 56
13		11. 58. 51	292. 9. 59	21. 50. 41
14		11. 54. 36	292. 5. 16	21. 51. 28
15		11. 50. 21	292. 0. 35	21. 52. 15

Longitudines geocentricæ veræ seu ab effectu aberrationis lucis emendatæ, & latitudines ex præcedentibus determinationibus elicita, collatæque cum tabulis *Halley* pro singulis observationum instantibus ita se habent

Dies	Longitudo geoc. Saturni ex Observ.				Longitudo geoc. ex tabulis Halley				Error. Tab. in longit.	Lat. Bor. geoc. Saturni ex obs.				Lat. Bor. geoc. ex tab. Halley				Error. Tab. in lat.	
	°	'	''	'''	°	'	''	'''		°	'	''	'''	°	'	''	'''		
Jul.	5	21.	5.	4	9.	20.	54.	51	—	10.	43.	0.	4.	7.	0.	3.	39	—	28
	6	21.	0.	44	9.	20.	49.	56	—	10.	48.	0.	4.	20.	3.	34	—	28	
	8	20.	51.	56	9.	20.	41.	7	—	10.	49.	0.	3.	49.	0.	3.	23	—	28
	10	20.	43.	7	9.	20.	32.	18	—	10.	49.	0.	3.	41.	0.	3.	13	—	28
	11	20.	38.	40	9.	20.	27.	53	—	10.	47.	0.	3.	36.	0.	3.	8	—	28
12		20.	34.	13	9.	20.	23.	29	—	10.	44.	0.	3.	30.	0.	3.	3	—	27
13		20.	29.	47	9.	20.	19.	4	—	10.	43.	0.	3.	24.	0.	2.	57	—	27
14		20.	25.	20	9.	20.	14.	40	—	10.	40.	0.	3.	17.	0.	2.	52	—	25
15		20.	20.	55	9.	20.	10.	15	—	10.	40.	0.	3.	10.	0.	2.	47	—	23



Medius error tabularum in longitudine geocentrica prodit — 10.' 45." in latitudine — 27." Ad diem 12. Julii 12.^h 3.' temp. med. erat Solis longitudo vera ex tabulis *Mayeri* 3.^s 21.^o 4.' 45.', & Saturni longitudo geocentrica ex observatione 9.^s 20.^o 34.' 14." differentia longitudinum 6.^s 0.^o 30.' 31," quare cum motus diurnus Solis sit 57.' 15," 5, Saturni — 4.' 25," 5, & motus relativus 61.' 41," arcus 30.' 31." hoc motu emerietur tempore 11.^h 53", eritque propterea instans oppositionis Saturni cum Sole 12. Julii 12.^h 3.' — 11.^h 53.' seu 12. Julii 0.^h 10.' temp. med. pro quo instanti elicitur

Longitudo vera Solis	3. ^s 20. ^o	36.' 24."
Longitudo vera Saturni ex observ.	9. 20.	36. 24.
Error tabularum Halley in longit. geoc. —	10.' 45."	
	in long. helioc. —	9. 40.
Latitudo geoc. borealis ex observ.	0. ^o	3.' 33."
Latitudo helioc. borealis ex observ.	0. 3.	11.
Error tab. Halley in latit. geoc.	—	27."
	in latit. helioc.	— 24.


Tabulæ *D. De la Lande* præbent pro eodem tempore longitudinem heliocentricam Saturni 9.' 20.^o 45.' 21," & latitudinem heliocentricam borealem 0.^o 2.' 46." Ergo error earundem Tabularum in longit. helioc. foret + 8.' 57," & in latit. helioc. — 25."



OPPOSITIO SATURNI CUM SOLE

ad annum 1785.

EX BARNABA ORIANI.

 Observaciones Saturni circa tempus oppositionis cum Sole institutæ sunt Quadrante Murali, atque ad determinanda Planetæ loca usus sum fixis π Sagittarii, σ & π Capricorni. Positiones fixarum desumpsi ex catalogis *Tob. Mayer, Bradley, & De la Caille*, applicavi ipsis correctionem ex lucis aberratione ortam, omisque nutationem, quæ pariter in positionibus Saturni omissa fuit; obtinuique loca apparentia fixarum ad diem 24. Julii an. 1785.

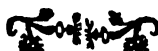
	Ascensio Recta	Declinatio Austr.
	apparens	apparens
π Sagittarii	284.° 15.' 25."	21.° 20.' 48."
σ Capricorni	301. 45. 29.	19. 46. 27.
π Capricorni	303. 46. 6.	18. 54. 8.

Observaciones autem sequenti tabella exponuntur



1785 Dies Julii	Merid. verus temp. Penduli	Nomina Siderum	Transitus perMerid Temp. Pend.	Transitus temp. vero	Transitus temp. med.	Distant. a zenith appar.
	h' i' "		h' i' "	h' i' "	h' i' "	o' i' "
20	23.48.14	π Sagittarii	10.43. 0,3	10.54.49,8	11. 0.45,0	66.46.39
		σ Capricorni	11.52.49,4	12. 4.38,9	12.10.34,1	65.12.19
		♄ Saturnus	12. 4.43,0	12.16.32,5	12.22.27,7	65.34. 7
21	23.48. 7	σ Capricorni	11.48.44,0	12. 0.40,3	12. 6.38,2	65.12.22
		π Capricorni	11.56.44,7	12. 8.41,0	12.14.38,9	64.20. 6
		♄ Saturnus	12. 0.19,8	12.12.16,1	12.18.14,0	65.35.11
24	23.47.47	σ Capricorni	11.36.29,9	11.48.47,1	11.54.49,6	65.12.23
		π Capricorni	11.44.30,5	11.56.47,7	12. 2.50,2	64.20. 5
		♄ Saturnus	11.47.10,5	11.59.27,7	12. 5.30,2	65.38.27
25	23.47.39	σ Capricorni	11.32.24,7	11.44.50,9	11.50.53,9	65.12.23
		π Capricorni	11.40.25,5	11.52.51,7	11.58.54,7	64.20. 6
		♄ Saturnus	11.42.47,0	11.55.13,2	12. 1.16,2	65.39.31
26	23.47.29	σ Capricorni	11.28.18,7	11.40.54,5	11.46.57,3	65.12.23
		π Capricorni	11.36.19,3	11.48.55,1	11.54.57,9	64.20. 6
		♄ Saturnus	11.38.23,4	11.50.59,2	11.57. 2,0	65.40.35
28	23.47.10	σ Capricorni	11.20. 9,0	11.33. 3,0	11.39. 3,6	65.12.22
		π Capricorni	11.28. 9,6	11.41. 3,6	11.47. 4,2	64.20. 7
		♄ Saturnus	11.29.36,3	11.42.30,3	11.48.30,9	65.42.43

Hinc eruuntur positiones Saturni apparentes, quæ sequuntur



Die s	Temp. med.	Ascensio recta			Declinat. Austr.		
		Saturni apparens .			apparens .		
1785. Jul. 20	12. ^h 22.' 28"	304.	44.'	25"	20°	8.'	14"
21	12. 18. 14	304.	39.	56	20.	9.	16
24	12. 5. 30	304.	26.	9	20.	12.	32
25	12. 1. 16	304.	21.	31	20.	13.	36
26	11. 57. 21	304.	17.	0	20.	14.	34
28	11. 48. 31	304.	7.	46	20.	16.	48

Longitudines geocentricas Saturni a lucis aberratione, quæ est — 13." emendatas, & latitudines ex præcedentibus determinationibus elicitas & cum tabulis *Halley* collatas sequentes inveni pro singulis observationum instantibus.

Dies	Longitudo geoc. Saturni			Error. Tab. in longit.	Lat. Bor. geoc. Saturni ex obl.		Error. Tab. in lat.
	ex Observ.				ex tab. Halley		
1785							
Jul. 20	10. 2. 20.	35 10. 2. 7.	4	— 13. 31	0. 29. 26	0. 29. 43	+ 17
21	10. 2. 16.	15 10. 2. 2.	38	— 13. 37	0. 29. 30	0. 29. 48	+ 18
24	10. 2. 2.	53 10. 1. 49.	20	— 13. 33	0. 29. 46	0. 30. 4	+ 18
25	10. 1. 53.	26 10. 1. 44.	54	— 13. 32	0. 29. 49	0. 30. 9	+ 20
26	10. 1. 54.	11 10. 1. 40.	31	— 13. 40	0. 29. 50	0. 30. 14	+ 24
28	10. 1. 45.	10 10. 1. 31.	36	— 13. 34	0. 30. 4	0. 30. 25	+ 21

Pro instanti observationis diei 24. Julii Solis longitudo vera ex tabulis *Tob. Mayer* reperitur 4.^s 2.° 18.' 20," Saturni autem longitudo observata est 10.^s 2.° 2.' 53," ita ut prodeat longitudinum differentia 6.^s 0.° 15.' 27," & motus Solis diurnus elicitur 57.' 18," Saturni — 4.' 27," motus relativus 61.' 45," hinc arcus 15.' 27," distantia Planetæ ab oppositione percurritur tempore 6.^h 0', 3, & propterea oppositionis instans colligitur die 24. Julii 6.^h 59' temp. med. pro quo instanti habetur

Longitudo vera Solis	4' 2.° 4' 0."
Longitudo vera Saturni ex observatione . .	10. 2. 4. 0.
Error tabul. Halley in longit. geoc. . .	— 13' 34."
in longit. helioc.	— 12. 12.
Latitudo australis geoc. Saturni ex observ.	0.° 29.' 43."
Latitudo austr. helioc. ex observ.	0. 26. 42.
Error tab. in latit. geoc. ,	+ 20."
in latit. helioc. : . .	+ 18.

Ex tabulis D. De la Lande elicitur pro instanti oppositionis longitudo heliocentrica Saturni 10' 2.° 11.' 58," & latitudo helioc. australis 0.° 27.' 7," fit ergo error tabular. in longit. helioc. + 7.' 58." & in latit. helioc. + 25." Quare tabulæ hujus Clar. Astronomi non solum minus ab observatione deficiunt quam Halley tabulæ, sed comparatis erroribus in oppositione superioris anni elicitis cum istis, manifestum sit illos tabularum Halley majores successive fieri, illosque tabularum D. De la Lande e contra imminui.

OPPOSITIO JOVIS,

& ejusdem conjunctio cum stella σ Aquarii

observata mense Augusto anni 1784.

AB ANGELO DE CESARIS.



Uia nubes, quæ per hos dies procellosæ vagabantur, incertum reddebant exitum observationis, si stata hora, qua Jupiter versatur in meridiano, attendenda omnino fuisset; ideo usus sum sectore æquatoriali, quo

possem observationis tempus vel præoccupare vel retardare pro libito, & pro serena tempestate. Una cum planeta observavi stellam σ Aquarii, ad quam ille tam prope accessit, ut ista ab altero ex ejus Satellitibus occultata vix non fuerit. Quare dedi etiam operam utriusque conjunctioni definiendæ, cujus tam commoda & idonea dabatur occasio. Ejus stellæ positionem mediam, ex catalogo Tobiasæ Mayer in apparentem immutavi, cujus proinde sub finem Augusti anni 1784. erat

Ascen. recta app. $334^{\circ}49' 6''8$ Longitudo $11^{\circ}2^{\circ}23'30''$
 Decl. Austr. app. $11^{\circ}46' 11''7$ Latit. Austr. $1^{\circ}12'56''$

Observationes autem sunt ejusmodi

Dies	Appuls. σ	Appulsu \mathcal{L}	Differentia	Ascens. Rectæ	Diff. Decl.
	h i "	h i "	+	° i "	-
22	9. 48. 39	9. 41. 57	+ 3. 28.	+ 0. 52. 8	- 11. 45
24	10. 19. 6	10. 21. 33,3	+ 2. 27,3	+ 0. 36. 56	- 5. 41
26	9. 0. 12	9. 1. 41,3	+ 1. 29,3	+ 0. 22. 23	- 0. 8
27	9. 14. 18	9. 15. 17,4	+ 0. 59,4	+ 0. 14. 54	+ 2. 45
28	10. 19. 43	10. 20. 11 c	+ 0. 28. 0	+ 0. 7. 1	+ 5. 43
30	9. 10. 38	9. 0. 5,2	- 0. 39,7	- 0. 7. 20	+ 10. 53

Dies	Temp. ver.	A. R. \mathcal{L}	dec \mathcal{L} austr.	Longit. \mathcal{L}	lat \mathcal{L} austr.
	h i "	° i "	° i "	° i "	° i "
22	9. 41. 57	335. 41. 15	11. 34. 27	11. 3. 15. 22	1. 20. 27
24	10. 21. 3	335. 26. 3	11. 40. 30	11. 2. 59. 18	1. 20. 42
26	9. 1. 41	335. 11. 30	11. 46. 4	11. 2. 44. 0	1. 20. 44
27	9. 15. 17	335. 4. 1	11. 48. 57	11. 2. 36. 7	1. 20. 46
28	10. 20. 11	334. 56. 8	11. 51. 55	11. 2. 27. 50	1. 20. 45
30	9. 0. 6	334. 41. 41	11. 57. 5	11. 2. 12. 48	1. 20. 27

Collatis hæc positionibus cum longitudinibus Solis quas computatas jam habemus in Ephemeridibus, noscimus primo intuitu fuisse Jovem in oppositione a Sole die 25, quæ est inter secundam & tertiam observationem

Inquiratur itaque primum longitudo Jovis ad meridiem ejus diei, & fiat: ut tempus a secunda ad tertiam observationem ad tempus a secunda observatione ad meridiem diei 25; ita servata proportione motus, qui respondent iisdem intervallis. Erit autem quantitas subducenda a longitudine diei 24. = $13^{\text{h}} 38.' 27.'' \times 0.^{\circ} 15.' 18.''$

= $4.' 28.''$, & longitudo quaesita = $11^{\circ} 2.' 54.' 50.''$ praeter sex signa, aliquanto major longitudine Solis, quae eodem tempore est $5.^{\circ} 2.' 47.' 20.''$

Sed ut ejusmodi longitudes, ex apparentibus ad positiones veras redigantur, & computentur ab æquinoctio medio, adhibendæ sunt æquationes aberrationis & nutationis quæ in Jove sunt — 11." & — 8.", 4: in Sole + 20." & — 8." 4: inde supradictæ longitudes erunt $11.^{\circ} 2.' 54.' 31.'' 6.$ & $5.^{\circ} 2.' 47.' 31.'' 6$; atque distantia ab oppositione + 7.' 0." Est autem motus diurnus Solis ex Ephemeridibus + 57.' 95: motus diurnus Jovis ex superioribus observationibus — 7', 87: motus relativus + 65,' 82: tempus ergo oppositionis = $65,' 82 \times 7' = 2.^{\text{h}} 33.' 9.''$ a meridie diei 25, quo tempore 24^{h}

Longitudo Solis	$5.^{\circ} 2.' 53. 41.''$
Longitudo Jovis ex observatione	$11. 2. 53. 41.$
Longitudo Jovis ex tabulis Halley	$11. 2. 53. 55.$
Longitudo Jovis ex tabulis La Lande	$11. 2. 58. 1.$
Latitudo Jovis ex observatione	$1. 20. 43.$
Latitudo Jovis ex tabulis Halley	$1. 20. 24.$
Latitudo Jovis ex tabulis La Lande	$1. 20. 17.$

Venio nunc ad conjunctionem planetæ cum stella .

Eadem locum habuit inter penultimam ultimamque observationem. Et quia tempus utrique observationi interfluum = $46^h 39' 9''$; motus Jovis eodem intervallo = $15' 03''$; locus verus Jovis tempore observationis diei 28 = $11^s 2^o 27' 30'' 6$. Locus verus stellæ $11^s 2^o 23' 2''$; distantia Jovis a stella eodem tempore = $4' 28'' 6$, erit tempus quo distantia omnis juxta longitudinem evanuit = $\frac{46^h 39' 9'' \times 4' 28'' 6}{15' 03''} = 13^h 53' 57''$ & tempus ve-

rum conjunctionis die 29. $0^h 14' 8''$ quo tempore Longitudo geocentrica Jovis ex observatione $11^s 2^o 23' 2''$
 Longit. geocen. Jovis ex tabulis Halley $11. 2. 23. 9.$
 Longit. geocent. Jovis ex tabulis La Lande . $11. 2. 28. 17.$
 Latitudo geoc. Jovis ex observatione . . . $1^o 20' 39''$
 Latitudo geoc. Jovis ex tabulis Halley . . . $1. 20. 42.$
 Latitudo geoc. Jovis ex tabulis La Lande $1. 20. 35-$

OBLIQUITAS ECLIPTICÆ

an. 1783. 1784. observata a FRANCISCO REGGIO.



Observationes distantiarum a vertice limbi inferioris solis prope solstitium æstivum a me habitas annis 1783. 1784. exhibeo, ex quibus obliquitatem actualem eclipticæ definitio methodo apud Astronomos usitata, quam breviter innui in volumine nostrarum Ephemeridum ad annum 1785. ubi alias hujusmodi observationes ad eundem scopum recensui. Observationes habitæ sunt sextante pedum sex.

Quantitatem mediam refractionis deprompti ex tabula Cailij, licet a Clar. viro paulo major statuatur ea, quæ prodit ex nostris observationibus pro hac nostra climatis temperie : idque ex eo quod illa item usus sim in eruenda obliquitate eclipticæ ex aliis observationibus hujusce generis superiorum annorum.

Distantiæ a vertice limbi inferioris solis prope solstitium æstivum anni 1783.

Distantiæ a vertice limbi inferioris solis observatæ prope solstitium æstivum anni 1784.

un	Bar.	Th.	diff.ob.ap. L. I. ☉	diff. solst. ap. L. I. ☉
		+	• 1 "	• 1 "
12	27.6,2	18,5	22.32.31,1	22.15.11,9
13	8,0	20,0	28.56,1	15.10,9
14	9,8	18,0	25.45,9	15.10,7
16	4,5	8,0	20.38,0	15.7,8
20	11,0	8,5	15.48,0	15.5,7
24	10,5	20,2	16.51,7	15.11,1
25	10,5	20,2	18.11,	15.8,1
26	10,0	21,0	19.57,1	15.6,9
29	10,0	20,0	27.50,7	15.7,5

un	Bar.	Th.	diff.ob.ap. L. I. ☉	Diff. solst. ded. app.
		+	• 1 "	• 1 "
12	27.9,3	21,0	22.29.48,0	22.15.14,6
13	9,5	22,3	26.35,4	15.17,6
14	9,0	28,0	23.42,8	15.16,0
17	9,3	23,5	17.37,0	15.14,2
18	8,0	23,5	16.21,9	15.11,1
19	9,3	19,0	15.39,9	15.16,1
20	10,5	20,2	15.15,3	15.13,5
21	9,5	21,2	15.10,9	15.12,0
24	7,8	20,0	17.56,9	15.16,1
26	9,5	20,2	21.44,6	15.12,8
28	8,0	21,8	27.10,7	15.13,9

27.8,8 17,3 Med.arit. 22.15.8,9
 Correctio ex refrac. + 26,0
 ex paral. — 3,2
 Semidiameter . . ☉ — 15.45,7
 Distant. solstit. centri ☉ 21.59.46,0
 Latitudo Speculæ . . . 45.27.57,0
 Obliq. appar. Eclipt. . 23.28.11
 Correctio ex nutat. — 9
 Obliquitas vera . . . 23.28.2

27.9,0 21,3 Med.arit. 22.15.14,4
 Correctio ex refrac. + 26,0
 ex paral. — 3,2
 Semidiameter . . ☉ — 15.45,7
 Dist. solst. centri ☉ ap. 21.59.51,5
 Latitudo Speculæ . . . 45.27.57,0
 Obliq. Eclipt. ap. . . 23.28.5,5
 Nutatio 8

23.27.57,5

Distantiæ a vertice limbi inferioris solis observatæ
prope solstitium æstivum anni 1785.

Jun.	Bar.	Ther.	Dist. observ. ap. L. I. O.	Dist. solst. deducta deducta.
13	27.10,5	+ 23,5	22.° 27.' 18,"5	22.° 15.' 15,"9
14	8,3	23,0	24. 23, 4	15. 17, 8
15	8,0	22,5	21. 49, 7	15. 16, 1
16	7,0	22,0	19. 42, 4	15. 16, 3
18	7,0	18,6	16. 37, 9	15. 12, 3
19	7,5	18,6	15. 46, 2	15. 13, 6
20	7,0	21,3	15. 20, 1	15. 15, 5
21	7,5	22,5	15. 11, 2	15. 15, 6
22	9,0	21,0	15. 37, 0	15. 13, 4
24	10,3	19,5	17. 34, 6	15. 14, 0
25	10,0	20,2	19. 9, 3	15. 13, 7
27	10,2	21,8	23. 35, 1	15. 14, 5
28	8,6	21,8	26. 24, 0	15. 13, 4

27. 8,5	+ 21,2	Med. arit. . . .	22. 15. 14, 8
		Corr. ex refr. +	26, 0
		Ex paral. . . . —	3, 2
		Semidiameter —	15. 45, 7
		Dist. solst. cen. ☉	21. 59. 51, 9
		Latitudo Speculæ	45. 27. 57, 0
		Obbl. Eclipt. app.	23. 28. 51, 1
		Corr. ex nut. —	6, 3
		Obl. Ecl. vera . . .	23. 27. 58, 8

OBSERVATIONES

circa conjunctionem superiorem Veneris cum Sole
 mense Augusti 1784.

AB ANGELO DE CESARIS.

~~De~~ Xposui in volumine præcedente conjunctiones inferiores Veneris cum Sole, quas observavi annis 1782 & 1783; expono nunc observationes circa conjunctionem superiorem ejusdem planetæ, quæ contigit ineunte mense Augusti anno 1784. De apparatu instrumenti dicam quod præstiti, applicasse me scilicet telescopio quadrantis muralis, quo usus sum, tubum ex crassiore carta longum pedes fere tres, quo ita protegeretur objectiva lens, ut interceptis, quantum fieri posset, radiis reliquis, ii potissimum in eandem inciderent, qui directe a regione Veneris adveniebant. Ob eundem effectum collocavi, in majore distantia, & in eodem proxime plano muralis, tabulam, quæ adducto vel laxato funiculo, ita posset converti, ut umbram ad opus projiceret in eandem partem lentis objectivæ. Hoc artificio, præter expectationem, planetam tamdiu prosecutus sum, quamdiu ejus distantia a Sole minor non fuit uno circiter gradu: quod videri potest in adnotationibus diei 11 Augusti, qua die differentia ascensionum rectarum Veneris & limbi sequentis Solis observata est = $0^{\circ} 52' 39''$; differentia declinationum Veneris & limbi borealis Solis = $0^{\circ} 43' 47''$. Hæc autem distantia a Sole multo minor est quam fuit in observationibus conjunctionum inferiorum, quas retuli: ibi enim profuit circumstantia maximæ latitudinis Veneris, quæ locum nunc habere non potuit. Notum enim est la-

titudinem heliocentricam hujus planetæ triplo fere auge-
ri, cum geocentrica observatur in conjunctionibus inferio-
ribus, triplo item imminui in superioribus. Cætero re-
ticendum non arbitror ex vehementi radiorum impressio-
ne oculi aciem hebetaram ita mihi laborasse, ut per ho-
ras aliquot eo oculo, quo observavi, objecta reliqua vix
possem distinguere. Venio jam ad observationes.

Dies & Jul.	Appulfus Veneris ad Quadr.	Appulfus Solis ad Quadr.	Differentia Alcenfionis rectæ Veneris, & Solis	Alcenfio rectæ Solis	Alcenfio rectæ Veneris
24	11.57.55,7	12. 9.53,7	0.16.58,0	124.19.31	120. 4.19
25	11.54. 9,6	12. 9.52,0	15.42,4	125.18.48	121.22.30
26	11.55.22,0	12. 9.49,4	14.27,4	126.17.56	122.40.26
27	11.56.32,8	12. 9.45,8	13.13,0	127.16.55	123.58. 7
28	11.57.42,8	12. 9.41,6	11.58,8	128.15.44	125.15.34
29	11.58.51,7	12. 9.36,6	10.44,9	129.14.24	126.32.44
30	11.59.59,7	12. 9.31,1	9.31,4	130.12.55	127.49.40
31	12. 1. 6,0	12. 9.24,5	8.18,5	131.11.17	129. 6.19
1	..	..	1.46.47	132. 9.30	130.22.43
2	12. 3.14,5	12. 9. 8,3	5.53,8	133. 7.33	131.38.52
	Appulfus Solis	Appulfus Veneris			
11	12. 7.29,2	12.12. 2,3	4.33,1	141.43.36	142.52. 4
12	12. 7.17,0	12.12.56,8	5.39,8	142.40.15	144. 5.26
13	12. 7. 4,2	..	1.41.49	143.36.46	145.18.35
14	12. 6.50,8	12.14.43,0	7.52,2	144.33. 9	146.31.32
15	12. 6.36,3	12.15.33,9	8.57,6	145.29.24	147.44.15
16	12. 6.21,2	12.16.23,8	10. 2,6	146.25.31	148.56.39
17	12. 6. 5,0	12.17.12,1	11. 7,1	147.21.13	150. 8.43

D.

Dies Jul. & Aug.	Tempus verum observationis Veneris	Distantia Solis a vertice in Merid.	Distantia Veneris a vertice in Merid.	Differentia Declinationum Veneris & Solis	Declinatio Solis Borealis	Declinatio Veneris Borealis
24	11. 43. 20 M	25. 43. 51	23. 59. 52	1. 43. 59	19. 43. 33	21. 27. 32
25	11. 44. 17,6	25. 56. 53	24. 13. 1	1. 43. 52	19. 30. 30	21. 14. 22
26	11. 45. 32,6	26. 10. 14	24. 26. 43	1. 43. 31	19. 17. 8	21. 0. 39
27	11. 46. 47,0	26. 23. 51	24. 41. 8	1. 42. 43	19. 3. 27	20. 46. 10
28	11. 48. 1,2	26. 37. 50	24. 56. 18	1. 41. 32	18. 49. 27	20. 30. 59
29	11. 49. 15,1	26. 52. 8	25. 11. 58	1. 40. 10	18. 35. 9	20. 15. 19
30	11. 50. 28,6	27. 6. 53	25. 28. 7	1. 38. 36	18. 20. 33	19. 59. 9
31	11. 51. 41,5	27. 21. 35	25. 44. 54	1. 36. 41	18. 5. 39	19. 42. 20
1	11. 52. 54,0	27. 36. 18	26. 0. 6	1. 34. 43	17. 50. 27	19. 0. 0
2	11. 54. 6,2 V	27. 52. 18	26. 20. 6	1. 32. 12	17. 34. 57	19. 7. 9
11	11. 4. 33,1	30. 24. 1	29. 24. 20	0. 59. 36	15. 3. 9	16. 2. 45
12	0. 5. 39,8	30. 42. 8	29. 47. 25	0. 54. 43	14. 45. 10	15. 39. 43
13	0. 6. 46,2	31. 19. 6	30. 34. 27	0. 44. 39	14. 26. 37	15. 16. 20
14	0. 7. 52,2	31. 37. 59	30. 58. 27	0. 39. 32	13. 49. 9	14. 52. 39
15	0. 8. 57,6	31. 57. 3	31. 22. 46	0. 34. 17	13. 30. 5	14. 28. 41
16	0. 10. 2,6	32. 16. 22	31. 47. 37	0. 28. 45	13. 10. 49	14. 4. 22
17	0. 11. 7,1					13. 39. 34

Dies Jul. & Aug.	Tempus medium	Latitudo Veneris	Longitudo Veneris	Longitudo Solis	Elongatio Veneris	Diff. fovee Mortis relativus Veneris
24	11. 49. 5,6 M	0. 50. 53 B	3. 27. 48. 4	2. 52. 11	4. 14. 48	+16. 34
25	11. 50. 21,8	0. 52. 49	3. 29. 2. 2	3. 0. 16	3. 58. 14	16. 34
26	11. 51. 36,7	0. 54. 44	4. 0. 16. 0	3. 57. 40	3. 41. 40	16. 35
27	11. 52. 50,5	0. 56. 30	4. 1. 30. 0	4. 55. 5	3. 25. 5	16. 38
28	11. 54. 3,4	0. 58. 13	4. 2. 44. 3	5. 52. 30	3. 8. 27	16. 34
29	11. 55. 15,4	0. 59. 49	4. 3. 58. 3	6. 49. 56	2. 51. 53	16. 35
30	11. 56. 26,4	1. 1. 27	4. 4. 5. 5	7. 47. 23	2. 35. 18	16. 33
31	11. 57. 36,2	1. 3. 5	4. 4. 6. 6	8. 54. 51	2. 18. 45	16. 30
1	11. 58. 45,0	1. 4. 40	*4. 7. 40. 9	9. 42. 18	2. 2. 9	16. 35
2	11. 59. 52,9 V	1. 6. 11	4. 8. 54. 13	10. 39. 47	1. 45. 34	16. 32
11	0. 9. 15,2 V	1. 17. 14	4. 20. 1. 48	19. 18. 9	0. 43. 39	16. 32
12	0. 10. 12,0	1. 18. 5	4. 21. 16. 20	20. 15. 52	1. 0. 11	16. 32
13	0. 11. 7,9	*1. 18. 56	*4. 22. 30. 30	21. 13. 37	1. 16. 43	16. 34
14	0. 12. 2,9	1. 19. 48	4. 23. 44. 40	22. 11. 23	1. 33. 17	16. 33
15	0. 12. 56,8	1. 20. 44	4. 24. 59. 0	23. 9. 10	1. 49. 50	16. 27
16	0. 13. 49,8	1. 21. 39	4. 26. 13. 16	24. 6. 59	2. 6. 17	16. 25
17	0. 24. 41,8	1. 22. 23	4. 27. 27. 31	25. 4. 49	2. 22. 42	

Et si vero prædictæ positiones Veneris videntur constante quadam ratione progredi; exiguæ tamen inæqualitates, quæ consequi necessario debent ex hujusmodi observationibus, in magnos excrescunt errores, cum tempus determinatur, quo planeta & Sol conjunctionem attingerunt. Si ponatur æquabilis variatio elongationis Veneris, & sit m ejus motus intra tempus t , habetur, servata proportione, tempus t' , quo percurritur distantia quælibet d a conjunctione. Verum nec æquabilis est illa variatio motus, nec inspicitur accurate lex, qua eadem immutatur: ipsæ enim immutationes minores sunt inevitabilibus incertisque observationum erroribus. Præterea cum motus diurnus relativus Veneris sit tantum $= 16', 6$, aberratio unius & alterius minuti secundi in eo motu centies fere & ducenties augetur in minutis secundis temporis. Idem etiam error crescit in ratione crescentis distantie a conjunctione. Si, uti omnibus notum est, sit $t' = \frac{td}{m}$ & loco d ponatur $d + e$, erit etiam $m + e$, loco m , & tempus $t'' = t \frac{d + e}{m + e}$; atque error $e' = t' - t'' = t \frac{d}{m} - t \frac{d + e}{m + e} = t e \frac{d - m}{m(m + e)}$. Crescet item error si quantitas m , quæ affici potest a præcedente vel sequente d , jungatur in superiore proportione cum d immutata: tunc enim erit $t'' = t \cdot \frac{d}{m + e}$, & error $e' = \frac{td}{m(m + e)}$.

His itaque consideratis, primo conjunctionis tempus investigavi, adhibendo relativum motum Veneris inæqualem, uti immediate ex observatis elongationibus deducitur, correctis tantum postremis duabus quantitibus, quæ evidenter nimio minores sunt reliquis, & inveni ex observationibus quæ conjunctionem præcesserunt, assumpto medio inter decem terminos, quæcum tempus die 8 Augusti 8.^h 57': ex observationibus vero, quæ conjunctionem subsequutæ sunt, assumpto medio inter septem terminos, idem tempus die 8 Augusti 8.^h 56'.

Res etiam aliter tentata. Motum relativum Veneris supposui æquabilem atque constantem, medium inter omnes terminos antecedentes conjunctionem, = 16.' 34'', 90; medium inter omnes terminos sequentes conjunctionem = 16.' 33'', 13 quæ quantitates minimum aberrare debent a veris. Supputatione renovata in observationibus singulis, & assumpto iterum medio, prodiit ex antecedentibus æque ac sequentibus tempus conjunctionis die 8 Augusti 8.^h 55', 7. Qui consensus cum superiore determinatione, ut ego arbitror, casui potius tribuendus est & mutuis errorum compensationibus, quam accuratis observationibus, quarum veritas per maxima obstacula explorari minime poterat. Constituta jam conjunctione appa-
rente quam hætenus consideravi, die 8 Augusti 8.^h 55',
erit distantia a conjunctione vera æqualis differentie aber-
rationis Veneris & Solis — 43'' & — 20'' = — 23'';
tempus eidem respondens = 33'. 20.'' & tempus medium
conjunctionis 8^h 21.' 40''

Eodem tempore Longitudo vera Solis . . .	4 ^s 16. ^o 45.' 2'
Longitudo Veneris ex observatione	4. 16. 45. 2
Long. heliocentrica ♀ ex tab. D. La Lande	4. 16. 44. 33
Differentia heliocentrica	— 0. 29
Differentia geocentrica	— 0. 12


Ex iisdem tabulis D. La Lande computavi positiones conferendas cum positionibus die 2. & 11. Augusti observatis & correctis ob aberrationem & nutationem, quæ observationes viciniores sunt conjunctioni: eadem ita se habent.

2. Aug. Longitudo vera Veneris observata	4. 8. 54. 48
11. ^h 59.' 53." M Longitudo eadem supput.	4. 8. 54. 30
Temp. Medio Differentia	— 8. 0. 18
11. Augusti Longit. vera Veneris obser.	4. 20. 2. 23
0. ^h 9.' 15" Longitudo eadem supputata	4. 20. 2. 7
Temp. Medio Differentia	— 0. 16

OCCULTATIO VENERIS SUB LUNA

observata die 12. Aprilis anni 1785.

AB ANGELO DE CESARIIS.

 Ocultationem observavi tubo dioptrico Dollondiano, foci pedum octo. D. Reggio usus est telescopio Shortiano catadioptrico, D. Oriani minore tubo acromatico. Etsi vero consensus omnium observationum præstantiam singularum commendavit; mihi tamen minus certa est, intra limites paucorum quidem minorum secundorum, emersio tota planetæ, quæ quia locum habuit in

limbo ejusdem obscuro, intellexi quam difficile definiretur quenam pars deficientis rotunditatis danda esset substanti adhuc Lunæ, quænam vero tribuenda ipsi phasi Veneris. Ex quatuor observatis temporibus, binis in ingressu, totidemque in egressu Lunæ, in computationem duxi initium immersionis, & emersionis, quod utrumque phenomenon contigit in parte limbi lucidi Veneris. Ita facilius habetur distantia centrorum Lunæ & Veneris per summam & differentiam semidiametrorum, quæ quantitates integræ non habentur in immersione & emersione tota, quia hæc phenomena, sicut jam dictum est, ibi observari debuerunt ubi erat extrema lux, non vero extrema facies Veneris.

Quod si libuerit eadem etiam supputare, inquirenda primum est quantitas phasis lucidæ Veneris, quæ proxime est ut dimidius sinus versus summæ angulorum commutationis & elongationis. In collectione tabularum Berolinsium habentur jam expositæ ejusmodi phases singulis sui argumenti gradibus respondentes. Tempore hujus observationis erat pars lucida ad diametrum totam ut 7,653 : 12,000. Inquirenda ulterius est inclinatio ejusdem phasis lucidæ ad semitam apparentem Lunæ. Est autem cotangens anguli, quem efficit cum plano eclipticæ diameter ducta per cornua phasis, ut sinus elongationis planetæ a Sole per tangentem latitudinis geocentricæ divisus. Positio præterea viæ apparentis Lunæ tam varia est pro variata ejusdem latitudine & parallaxi, ut nonnisi post supputationes longas æque ac fastidiosas definiri accurate

possit pars illa planetæ, quam primo contingere videbitur superveniens Luna, & computari quæsitæ ejusdem a centro distantia,

Subjicio jam observationem, atque elementa calculi, quæ deduxi ex tabulis D. la Lande, ratione habita variationum; quæ quoad Venerem editæ sunt in quarto volumine præstantissimi operis *Astronomie* &c. Diametrum Veneris assumpsi cum eodem Clar. Auctore 16'',7 in distantia æquali distantie mediæ telluris a Sole, quæ quantitas eadem est atque assignata in tabulis Berolinensibus, in quibus dicta diameter fit = 23.'' in distantia mediæ Veneris a Sole. Observatio ita se habet.

Veneris sub Luna 12 Apr. Mediol.	Temp. vero	Temp. med.
Initium Immerſionis	o. ^h 22.'16.''5	= o. ^h 22.'54.''4
Immerſio tota	o. 23. 14.	o. 23. 52.
Initium Emerſionis	i. 32. 26.	i. 33. 3.
Emerſio tota	i. 33. 21.	i. 33. 58.

Sequuntur elementa.	Initio Immer.	Initio Emer.
Tempus medium observationis	^h 0.22.54,4	^h 1.33. 3,
Longitudo vera Veneris	2' 6° 25. 8,3	2' 6° 27.16,7
Nutatio & aberratio	11''-8'' = +3	11''-8'' = +3''
Longitudo apparens Veneris	^s 2. 6.25.11,3	^s 2. 6.27.19,7
Latitudo Veneris borealis	4.32.47,3	4.32.56,0
Diameter Veneris.	31,4	31,4
Parallaxis horizontalis Veneris	16,3	16,3
Longitudo Lunæ	2. 5.52.14,	2. 6.32.46,0
Æquatio ob normalem	+ 3,6	+ 3,5
Longitudo Lunæ ex normali	2. 5.52.17,6	2. 6.32.49,5
Latitudo Lunæ borealis	4.51.11,6	4.50. 7,0
Æquatio ob normalem	+ 20,5	+ 20,5
Latitudo Lunæ ex normali	4.51.32,0	4.50.27,5

	Initio Immer.	Initio Emer.
Parallaxis Lunæ horiz. Mediol.	58.32,0	58.29,3
Æquatio ob normalem	+ 15,7	+ 15,7
Parallaxis Lunæ horiz. correctæ	58.47,7	58.45,0
Diameter horizontalis Lunæ	31.58,4	31.56,9
Æquatio ob altitudinem Lunæ	+ 26,9	+ 29,9
Diameter Lunæ apparens	32.25,3	32.26,8
Summa & differ. semid. D & ♀	16.28,3	15.57,7
Differen. parallaxium D & ♀ P	58.31,4	58.28,7
Longitudo Nonagesimi mi	1.12.30.30,0	1. 25.39.45,0
Altitudo nonagesimi H	58. 7.33,	62.42,8
Distantia Lunæ a Nonagesimo D	23.21.48,	10.53. 5,
Parall. longit. $\frac{P \text{ sin. D. sin. H}}{\text{cos. L}}$	19.46,8	9.50. 9,
Parall. latitud. $\frac{P \text{ cos. H cos. L}}{P \text{ sin. L sin. H cos. D}}$		
Et restit. calculo acc. Par. Long.	26.55,6	22.25,0
Parallaxis Latitudinis	20. 1,8	9.57,5
Longitudo Lunæ apparens	26.58,8	22.45,9
Latitudo Lunæ apparens	2. 6.12.19,4	2. 6.42.47,0
	4.24.33,3	27.41,6

Motus longitudinis Lunæ apparens a prima ad secundam observationem est = + 30.' 27'',6: motus longitudinis Veneris = + 2.' 8'',4. Eodem tempore motus latitudinis Lunæ apparens + 3.' 8'',3: motus latitudinis Veneris + 8'',7. Datur itaque relativus motus Lunæ longitudinis 28.' 19'',2 & latitudinis 2.' 59'',6. Qui motus longitudinis 1699'',2 imminuetur ad 1694,2 per multiplicationem cosinus latitudinis Lunæ, ut ab ecliptica, in qua longitudo computata fuit ex tabulis, transferatur ad parallelum in quo luna versari visa est in observatione. Constituetur deinde triangulum rectangulum, cujus tria latera sint motus latitudinis, motus longitudinis, motus in orbita re-

lativa. Hujus inclinatio ad parallelum eclipticæ erit in angulo, cujus tangens est ut motus latitudinis per motum longitudinis divisus = $6^{\circ} 3' 5''$ ipse vero motus apparens in orbita relativa erit ut motus latitudinis per sinum anguli inclinationis divisus = $1703''{,}66$.

Mox ultra progrediendo aliud resolvendum est triangulum, in quo tria cognita latera sunt, motus Lunæ in orbita relativa, & hinc summa, hinc differentia semidiametrorum Lunæ & Veneris. Per canones trigonometricos inveni angulos semidiametrorum cum semita Lunæ $28^{\circ} 24' 25''$, & $29^{\circ} 24' 5''$.

Ulterius adhuc collatis hisce angulis cum definito superius angulo inclinationis semitæ apparentis factaque invicem additione & subtractione, prout res postulat, habemus ipsas semidiametrorum inclinationes ad parallelum eclipticæ $34^{\circ} 27' 30''$ & $23^{\circ} 21' 0''$ atque ita ad duo novissima triangula rectangula devenimus, quorum hypothenusæ sunt summa & differentia semidiametrorum, latera vero inquirenda, sunt apparentes differentiæ longitudinum & latitudinum Lunæ & Veneris. Quæ differentiæ longitudinum augendæ erunt, per divisionem cosinus latitudinis lunæ, ut a parallelo, in quo hætenus computatæ fuerunt, reducantur ad eclipticam, in qua omnis longitudo cælestis mensuram habet.

Differentias longitudinum inveni hinc $817''{,}31$ & hinc $881''{,}87$, quæ simul additæ, sunt $1699''{,}18$ accurate æquales motui longitudinis jam ante & aliunde supposito. Differentias item latitudinum inveni $559''{,}2$ & $379,6$ quæ

invicem deductæ, sunt 179,"6 accurate æquales motui latitudinis jam item ante definito.

Eadem autem apparentes differentiæ tum longitudo-
rum tum latitudinum redigendæ erunt per æquationes paralla-
xium in differentias veras. Ita fiet ut ex motu vero lon-
gitudinis, quo Luna respectu Veneris progressa est ab im-
mersione ad emersionem, & ex tempore interstio utriusque
phænomeno habeatur, servata proportione, tempus quod
respondet percurrendis inventis longitudinum verarum dif-
ferentiis, atque ex eodem tempus jam tandem aliquando
conjunctionis veræ. Ita fiet etiam ut positio Lunæ ex ob-
servatione deducta conferri possit cum ejusdem positione
supputata ex tabulis. Harum tamen aberratio incertum
erit Lunæ an Veneris sit censenda.

Porro tempus a prima ad secundam observationem =
1.^h 10.' 9"; motus longitudinis Lunæ + 40.' 32,' motus longi-
tudinis Veneris + 2.' 8",4; motus relativus + 38.' 23.' 6

Præterea & proinde	Temp. Imm.	Temp. Emer.
Parallaxis & differentia long.	33.42,71	4.40,87
Tempus iisdem respondens	1. ^h 1.35,8	0. ^h 8.33,2
Tempus medium observationis	0.22.54,4	1.39.3,0
Tempus med. conjunct. veræ	1.24.30,2	1.24.29,8
Parallaxis & differ. latitudinis	17.39,6	16.26,3
Longitudo Veneris	2. 6. 25. 11,3	2. 6. 27. 19,6
Latitudo Veneris borealis	4. 32. 47,3	4. 32. 56,0
Longitudo Lunæ ex observ.	2. 5. 51. 28,6	2. 6. 32. 0,6
Longitudo Lunæ ex tabulis	2. 5. 52. 14	2. 6. 32. 46
Differentia	+ 45,4	+ 45,4
Latitudo Lunæ ex observatione	4. 50. 26,9	4. 49. 23,3
Latitudo Lunæ ex tabulis	4. 51. 11,6	4. 50. 7,0
Differentia	+ 44,7	+ 44,7

Si quis mavult positiones Veneris immediate ex aliis observationibus quam ex tabulis eruere, atque in superiorum computationem inducere, easdem potest ex sequentibus determinare. Solem & Venerem appellentes ad quadrantem muralem in meridiano observavi. Appulsus Veneris pertinent ad limbum ejus præcedentem, redigendi ad centrum, deductione semidiametri divisæ per cosinum declinationis. Distantiæ Solis a vertice redigendæ a limbo ejusdem superiore ad centrum, additione ejusdem semidiametri.

Diss. Apr.	Baro-	Ther-	App. Solis	App. Ven.	Dist. Sol.	Dist. Ven.
	me- trum	mome- trum	Tempore h / "	horologii h / "	a vertice	a vertice
9	27. 9,	+ 8,	11.58. 7.M	2.49.13,7 V	37.21.58	20. 7.33
10	27.11,	10,	11.57.49,5	2.48.32,8	36.59.50	. . . . .
11	27.11,5	10,5	11.57.32,	2.47.48	36.37.44	19.44.16
12	28. 1,	11,	11.57.14,2	2.46.59,5	36.15.48	19.33.33
13	28. 0,	11,2	11.56.56,5	2.46. 7	35.54.12	19.23.13
14	27. 9,5	12,	11.56.38,5	2.45.10,5	35.32.44	19.13.34

OCCULTATIO ☿ SAGITTARII SUB LUNA

die 16. Aug. 1785. observata AB ANGELO DE CESARIS.

Phænomenon observatum tubo dioptrico Dollondiano foci pedum octo, die 16. Augusti 1785. Immerfio 7.^h 29.' 21,"3: Emerfio 8.^h 49.' 36." temporis veri. Positio media stellæ deprompta ex catalogo La Caille; ejusdem ascensio recta apparens, ob lucis aberrationem & nutationem axis, tempore observationis 178.^o 4.' 31,"5; & declinatio australis, item apparens 27.^o 11.' 32,"4. Ex his supputata est longitudo 9.^o 7.' 11.' 41,"2: latitudo australis 3.^o 55.' 29." Reliqua elementa calculi & conclusio, ex solutione consueta triangulorum sunt quæ sequuntur,

	Temp. Imer.	Temp. Emer.
Longitudo Lunæ ex normali	9. 7° 45' 37"	9. 7° 31' 19."
Latitudo Lunæ ex normali A	3. 3. 19	9. 7. 31. 20.
Parallaxis correctæ ex norm.	58. 28. 1	2. 39. 52.
Semidiameter Lunæ apparens	15. 58. 1	58. 31. 16
Altitudo Nonagesimi H.	21. 56. 6	15. 59. 8
Longitudo nonagesimi	8. 8. 5. 52	21. 33. 54
Parallaxis Longitudinis	+ 10. 33. 6	— 3. 25. 0
Parallaxis Latitudinis	+ 55. 25. 3	+ 54. 44. 5
Diff. app. Long. Lunæ & Stellæ	— 15. 42. 3	+ 16. 2. 0
Longitud. Lunæ vera ex observ.	9. 6. 45. 25. 3	9. 7. 31. 8. 2
Longitudo Lunæ ex tabulis	9. 6. 45. 36.	9. 7. 31. 19.
Differentia, sive error tabularum	+ 0. 10. 7	+ 0. 10. 8
Differentia apparens latitudinis	+ 3. 4. 8	— 3. 2
Latitudo Lunæ vera ex observ.	3. 3. 8. 5	2. 59. 41. 3
Latitudo Lunæ ex tabulis	3. 3. 36. 8	3. 0. 11. 8
Differentia, sive error tabular.	+ 0. 30. 3	+ 0. 30. 5
Distantia a conjunctione vera	+ 0. 45. 45. 6	— 0. 34. 29. 1
Tempus verum observationis	7. 29. 21. 3	8. 49. 36.
Tempus conjunctionis veræ	8. 15. 6. 9	8. 15. 6. 9

OCCULTATIO & GEMINORUM SUB LUNA

die 22. Octobris 1785.

Observata ab ANGELO DE CESARIS.

IN hac observatione usus sum telescopio catadioptrico, foci pedum duorum. Quia immersio contigit in parte limbi Lunæ illuminati, & emersio in parte obscura, faciliior & certior fuit determinatio temporum, quibus stellæ lux intercepta fuit, iterumque reddita. Itaque cum observationem optime evenisse arbitrarer, tum pari studio

& diligentia eam computatione redigendam curavi. Positionem stellæ mediam desumpsi ex La Caille; eandem æquavi ob variationes aberrationis, nutationis, & decrementi obliquitatis eclipticæ atque habui longitudinem 2.^s 6.^o 57.' 10." 4; latitudinem borealem 2.^o 2.' 38",6. Observatio, elementa & præcipuæ conclusiones supputationis solita methodo Nonagesimi, sunt uti sequuntur.

ε Gemisorum sub Luna.

Immersio 11^h 12' 15." Emergio 12^h 7.' 39". Tempore vero. 1785. die 22. Octob. Mediol.

	3. 6. ' "	3. 6. ' "
Long. Lunæ correctæ ob normal.	3. 6. 1.18,0	3. 6. 32. 4,0
Latitudo Lunæ item correctæ	2.41.38,38	2.39.19,93
Parallaxis horizon. item correctæ	57.53,5	57.50,7
Diameter Lunæ auctæ ob altitud.	31.43,7	31.44,2
Parallaxis Longitudinis	41.55,1	39.19,0
Parallaxis Latitudinis	32.34,9	28.38,0
Differ. apparens longitud. D & ε	14.30,2	13.39,8
Differ. apparens latitudinis D & ε	6.27,0	8. 5,4
Longitudo Lunæ ex observatione	3. 6. 0.45,1	3. 6. 31.31,2
Longitudo Lunæ ex tabulis	3. 6. 1.19,	3. 6. 32. 5
Differentia	+ 0.33,9	+ 0.33,8
Latitudo Lunæ ex observatione	2.41.40,5	2.39.22,0
Latitudo Lunæ ex tabulis	2.41.18,5	2.38.59,4
Differentia	- 1. 0.22,5	- 1. 0.22,6
Distan. Lunæ a conjunctione vera	+ 1.41.35,7	+ 0. 46.11,6
Tempus medium observationis	10.56.42,7	11.52. 6,5
Tempus medium conjunct. veræ	12.38.18,4	12.38.18,1

OBSERVATIONES METEOROLOGICAE
habitae in Specula Mediolanensi anno 1784.
A FRANCISCO REGGIO.

Manc.				Vespere.		
1784 Jan.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 8.0	- 0.5	S-O, nub.	27. 8.5	+ 1.0	nub.
2	6.0	+ 0.2	O, nub.	6.8	2.0	S, nub.
3	6.5	2.0	N-E, nub.	6.5	3.0	S-E, nub pluv.
4	9.0	1.0	E, nub.	28. 1.0	2.0	E, nub.
5	28. 1.5	- 1.5	E, nub.	1.0	- 1.0	E, nub.
6	0.3	1.8	E, nub.	0.6	0.0	E, fer.
7	0.3	3.0	N-E, fer.	27. 11.5	0.3	N-E, fer.
8	27. 10.2	4.3	N-E, fer.	1.0	9.0	S-E, fer.
9	10.5	5.0	E, N-E, fer.	11.5	1.0	fer.
10	28. 0.5	5.0	E, fer-nub.	28. 0.5	0.8	S. nub. nix
11	0.0	0.8	N, nub.	27. 10.5	+ 1.6	O, nub.
12	27. 9.5	+ 0.6	E, nub.	8.5	3.2	S, nebula
13	9.2	1.2	S, fer.	9.2	4.0	S-E, nub.
14	9.2	3.0	E, neb-fer-pl.	9.0	4.5	S-O, fer-nub.
15	8.3	0.0	O, fer.	6.6	4.2	O, nebula
16	5.3	0.2	O, fer-nub.	2.2	2.7	nebul N-E *pl.
17	0.2	1.0	O, *nub-fer.	26. 10.6	5.2	O, *fer.
18	26. 9.0	1.0	N-E, *nix	8.0	1.6	N-E, nix
19	9.3	- 0.3	S-O, nub.	11.6	0.0	S-O, nub-fer.
20	11.6	0.0	N-E, nix	10.3	2.6	N-E, nub.
21	27. 0.0	+ 0.2	S-O, nub nix	27. 1.1	2.0	N-E, nix
22	0.6	- 0.5	O, nub.	1.2	2.0	S-O, nub.
23	1.2	2.2	NNO nub-fer.	3.2	1.0	S-O, fer.
24	5.5	2.3	nebul.	6.2	- 0.8	O, nebul.
25	7.0	5.8	O, fer.	9.0	0.2	E, fer.
26	10.3	4.2	E, fer.	10.2	0.0	N-E, nub.
27	9.3	0.5	E, nub.	8.2	+ 0.5	E, nub.
28	7.0	0.5	N-E, nub-nix	5.0	- 0.8	N-E, nix
29	4.8	0.0	N-E, nub.	4.6	+ 1.0	O, nub.
30	4.2	+ 0.2	O, fer.	5.3	2.3	O, fer.
31	8.5	- 2.5	E, fer.	9.2	1.0	S-O, fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1,5 | Altitudo maxima Therm. + 5,2
 minima .. poll. 26. lin. 8,0 | minima - 7,2
 media poll. 27. lin. 6,0 | media + 0,2
 Quant. aquae pluv. poll. o. lin. 7,58
 Dies fereni 10.

Mane.				Vespere.		
1784	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Februar.						
1	27.10,0	- 1,5	S-O, fer.	27. 9,0	+ 2,0	N-O, fer.
2	7,8	2,8	O, fer.	4,5	1,0	E, nub.
3	4,7	1,5	E, nub,nix	9,0	0,0	E, nub.
4	11,6	3,0	N, fer.	11,2	1,6	O, fer.
5	10,0	3,8	E, fer.	5,3	0,0	O, fer.
6	3,0	3,8	S-O, fer.	26.11,7	0,6	N-E, nub.
7	26.11,5	1,0	S, nub,nix	10,5	0,0	O, nix
8	11,0	0,5	S-O, nub-fer.	27. 2,5	2,5	O, fer.
9	27. 5,3	4,0	N, fer.	2,5	0,5	O, fer.
10	2,0	2,5	N-E, nub,nix	0,5	- 1,0	S-O, nix
11	2,0	1,5	N, fer.	3,6	+ 3,2	N, fer.
12	4,3	4,0	N-E, fer-nub.	5,3	1,0	N-E, fer-nub.
13	5,0	2,0	ENE, nub.	2,3	1,0	S-O, nub,nix
14	1,5	0,0	N-E, nix	3,5	0,0	nix
15	4,5	0,0	N-E, nub.	5,0	2,0	N-O, nub.
16	3,0	+ 0,6	O, nub.	3,3	3,0	O, nub.
17	4,0	0,0	E, nub.	5,6	2,6	O, nub.
18	6,0	- 0,3	E, nub.	5,3	1,3	N-E, nub.
19	5,0	0,5	O, nub.	6,0	3,0	O, fer.
20	6,5	2,6	O, fer.	7,0	2,6	O, fer.
21	7,7	1,1	E, nub.	7,3	2,3	E, nub,nix
22	8,5	0,3	S, nub-fer.	8,8	4,0	S-O, fer.
23	9,0	0,3	S-O, nub-fer.	9,0	5,0	S-O, fer.
24	10,0	0,0	O, fer.	10,5	7,5	O, fer.
25	10,5	+ 0,7	ENE,fer.	10,0	6,2	E, fer-nub.
26	8,5	0,5	E, fer-nub.	8,0	6,5	E, nub.
27	7,2	2,5	E, nub-fer.	7,0	5,0	E, fer.
28	6,5	2,5	S-O, neb fer.	7,5	4,0	E, nebula
29	7,5	3,5	S, nebula	7,3	5,0	O, nebula

Altit. max. Bar. poll.27.lin.11, 7	Altitudo maxima Therm. + 7, 5
minima .. poll.26.lin.10, 5	minima - 4, 0
media . . . poll.27.lin. 5, 7	media + 0, 8
Quant. aquae pluv. poll. o. lin. 5,38	
Dies fereni . . 12.	

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

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 10, 2 | Altitudo maxima Therm. + 10, 5
 minima .. poll. 26. lin. 8, 3 | minima + 0, 6
 media ... poll. 27. lin. 7, 2 | media + 6, 9
 Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 11, 42
 Dies fereni . . 6.

Mane.				Vespere.		
1784 Aprilis.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 3.0	+ 5.0	O, fer.	27. 1.5	+ 9.5	S-E, *proc.gr.pl.
2	1.3	0.5	N-E, *nix,nub.	3.0	3.5	N-O, *nub.
3	5.0	1.0	N, fer.	6.0	6.2	S, fer.
4	7.5	3.0	E, fer.	8.2	7.3	S E, nub.
5	8.2	4.2	E, fer-nub.	6.0	8.0	S-E, fer-nub.pl.
6	4.0	4.5	N-E, nub.	4.6	7.0	fer.
7	6.0	3.6	E, nub.	6.3	7.0	S-E, fer-nub.
8	7.8	5.5	E, nub.	8.0	8.0	S-E, nub.
9	6.8	5.5	S-E, nub.	5.3	9.0	S-E, nub.
10	5.6	5.2	O, fer-nub.	5.6	9.0	nub-fer.
11	6.0	5.7	N E, nub pluv.	6.0	9.2	N-E, nub.
12	5.6	7.2	E, nub.	3.5	10.5	E, nub.
13	2.2	7.7	E, nub,proc.pl.	2.5	7.6	N-E, nub.
14	3.0	3.8	N-E, nub.	3.6	5.2	N-E, pluv,nix
15	4.2	3.7	O, nub.	5.5	8.0	fer-nub.
16	5.5	6.0	O, nub.	5.0	9.2	O, fer-nub.
17	4.6	4.2	O, nub-fer.	5.0	10.6	S E, nub.pluv.
18	5.0	6.2	E, nub.	4.5	9.2	N-E, pluvia
19	3.5	5.5	N-E, nub.	5.0	11.0	N, *
20	6.6	7.0	O, fer.	8.6	14.6	O, fer.
21	9.0	8.2	E, fer.	9.0	12.0	E, nub.
22	10.0	8.2	O, fer-nub.	9.7	16.0	S-O, fer-nub.
23	9.7	8.5	E, fer.	7.8	17.0	S-O, *nub-fer.
24	8.0	8.0	O, nub-fer.	7.5	17.0	S O, nub.
25	7.1	11.8	E, nub.	7.0	16.0	E, pluvia
26	7.0	10.2	E, pluvia	8.5	12.0	N, *proc.pl.gr.
27	10.0	6.7	N E, fer.	9.5	12.2	E, nub.
28	8.7	9.5	N-E, nub.pluv.	7.0	9.0	N-O, pluvia
29	8.0	8.1	S-O, nub.	8.6	12.5	O, nub.
30	8.7	10.5	S-O, nub.	7.6	14.5	S, fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin 10.	Altitudo maxima Therm. + 17.
minima . . . poll. 27. lin. 1, 3	minima + 0, 5
media poll. 27. lin. 6, 2	media + 8.
Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 7.55	
Dies fereni . . . 8.	

Mane.				Vespere.		
1784	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 7.5	+ 11.5	SE,* pluv.nub.	27. 6.2	+ 14.0	E, fer-nub.
2	7.6	10.2	E, fer.	8.0	14.5	S-O,*fer.
3	8.0	11.2	S-E, nub-fer.	6.6	15.6	S-O, fer.
4	8.7	11.2	E, fer.	8.3	15.5	S-O, fer.
5	9.5	10.2	E, fer-nub.	10.3	16.2	S-O, fer.
6	11.0	10.6	N,*fer.	11.3	17.5	O, fer.
7	11.2	11.2	N, fer.	11.2	18.5	S-O, fer.
8	28. 0.0	13.2	S-O, fer.	11.2	19.5	S O, fer.
9	27. 11.3	13.0	S-O, fer.	10.2	19.0	S-O, fer.
10	10.3	13.0	S-O,*fer.	10.0	19.0	fer-nub.
11	10.0	13.7	SSE, nebula	9.2	19.8	S-O, fer.pr.pl.
12	9.3	14.2	E, nub-fer.	9.2	18.0	S-O, proc.pluv.
13	9.2	13.2	E, pluvia	10.0	11.7	N, pluvia
14	11.6	10.5	O, nub.	12.0	13.0	S-O fer-nub.
15	28. 0.0	12.5	N, fer-nub.	28. 0.3	17.5	S-E, fer.
16	0.5	14.0	E, fer-nub.	0.2	18.5	S-E, fer.
17	0.2	14.5	E, fer.	27. 11.0	20.3	S-E, fer.
18	27. 10.7	14.5	E, fer-nebul.	10.2	21.3	S-O, fer.
19	10.2	16.2	E, fer.	9.5	22.5	S-O, fer.
20	10.6	15.7	N, fer.	11.0	21.8	S-O, fer.
21	11.0	15.7	E, fer.	11.8	22.2	O, fer-nub.
22	28. 0.2	16.0	N, fer.	11.2	22.5	S-O, fer,proc.
23	27. 11.2	18.0	N-E, fer.	11.2	23.0	E, nub.
24	11.2	17.0	N, fer.	10.6	23.0	N-E, nub-fer.
25	11.0	16.6	O, fer.	10.2	22.6	S-O, fer.
26	10.0	16.6	N, fer.	9.2	23.0	S,E, fer.
27	9.2	17.0	S,E, nub.	8.2	21.5	S, nub.
28	9.0	16.5	S-O, fer-nub.	9.0	21.5	S-O,*nub.
29	9.5	17.7	O, nub-fer.	9.6	20.5	E, fer-nub.
30	9.2	16.5	E, fer.	6.2	22.8	S-O, fer.
31	6.5	16.5	N,* fer.	6.5	23.0	N,*fer.

Altit. max. Bar. poll. 29. lin. 0, 5 | Altitudo maxima Therm. + 23.
 minima . . . poll. 27. lin. 6, 2 | minima + 10, 2
 media poll. 27. lin. 9, 8 | media + 18.
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 1, 18
 Dies fereni . . 22.

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

Altit. max. Bar. poll. 27.lin. 11, 2 | Altitudo maxima Therm. + 24, 2
 minima .. poll 27.lin. 7. | minima + 13, 8
 media ... poll. 27.lin. 8,45 | media + 19, 2
 Quant. aquae pluv. poll. o. lin. 9,22
 Dies sereni . . . 19.

Manc.				Vespere.		
1784 Julius.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 7.0	+	fer.	27. 7.6	+ 22.8	NNE, *fer.
2	9.3	14.7	N, fer.	8.2	20.2	S-O, *fer.
3	8.5	16.2	E, fer.	8.6	20.8	SS-E, fer.
4	9.1	15.8	E, fer.	9.5	21.3	S-O, *fer.
5	10.6	17.0	E, fer.	11.5	22.2	S-O, fet.
6	11.6	17.2	E, fer.	11.2	23.6	E, fer.
7	10.6	18.2	E, fer.	10.0	24.2	S-O, nub.pluv.
8	10.2	18.8	E, nub.	10.2	22.5	O, nub.pluv.
9	10.3	18.5	S-O, nub.	10.0	23.5	N-E prog.pluv.
10	10.0	18.2	E, nub.	10.2	23.0	N, fer-nub.
11	10.3	18.3	E, nub-fer.	10.0	24.8	N, nub.
12	8.7	19.3	N-E, fer-nub.	8.3	25.2	S, nebula
13	8.6	19.6	E, nub-fer.	9.5	25.5	E, nub-fer.
14	10.6	20.5	N, fer-nub.	10.0	25.0	S-E, fer.
15	10.0	19.0	E, fer.	10.2	24.6	E, fer-nub.
16	10.6	19.1	E, nub-fer.	10.2	24.3	S E, fer.N-E,*
17	8.5	18.7	E, fer.	6.8	24.1	S-O,*nub-fer.
18	7.7	18.2	E, fer-nub.	7.7	23.7	E, proc.pluv.
19	7.6	18.7	E, nub.	6.2	22.6	E,*proc.pluv.
20	6.3	16.0	O, fer-nub.	6.2	22.7	N-O, fer.
21	7.8	16.8	O, fer.	8.2	23.2	S,*fer-nub.
22	7.2	18.2	E, nub.	6.0	22.5	S-O, pr.pl.N,*
23	7.3	14.2	O, fer.	9.0	21.6	S-O,*fer.
24	10.0	14.2	S-O, fer.	10.0	21.0	S,*nub.
25	10.3	15.0	E, nub.	10.3	22.0	O, fer-nub.
26	10.1	15.3	E, fer.	9.2	23.5	S, fer.
27	8.3	17.5	E, fer.	8.0	23.9	S-O, fer-nub.
28	8.3	18.3	O, nub.	9.0	23.2	S E, nub.
29	9.8	19.2	E, nub.	10.0	23.3	E, fer-nub.
30	9.6	18.6	E, nub-fer.	9.3	24.3	S-E, nub-fer.
31	10.0	19.2	E, fer-nebul.	10.6	25.3	E, fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11, 7 | Altitudo maxima Therm. + 25, 5
 minima . . . poll. 27. lin. 6, 0 | minima + 14, 7
 media poll. 27. lin. 8, 2 | media + 20, 3
 Quant. aquae pluv. poll. e. lin. 6, 56
 Dies sereni . . . 17.

Mane .				Vespere .		
1784 Augustus	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.11,3	+20,3	S-E. nebul.	27.10.8	+26,5	N, fer.
2	10.8	20,2	N, fer.	10,5	27,0	E, nub.pl.proc.
3	10,3	22,2	N, nub.	10,3	27,0	S-E, nub-fer.
4	10,6	20,0	S-E fer-nebul.	10,2	26,0	S-E, fer.
5	10,3	19,8	S E, fer.	9,5	26,0	S-E, fer.
6	9,3	19,8	O, fer.	9,0	25,2	S-O, fer.
7	8,3	18,2	O, fer.	7,6	25,0	S O, fer.
8	6,6	19,0	O, fer.	7,3	26,2	N O,*fer-nub.
9	7,5	15,2	E,*nub.ENE,*	7,6	17,5	ENE,*nub.
10	9,3	11,2	N-E, fer.	9,2	19,0	N,*fer.
11	9,2	13,0	S-O, fer.	9,2	20,8	O, fer.
12	9,0	13,2	E, fer.	9,0	21,0	E, fer.
13	8,5	14,8	O, fer.	10,0	23,0	E,*fer-nub.
14	9,8	15,5	O, fer.	10,1	22,3	E,*fer-nub.
15	10,2	17,0	E, fer.	10,2	23,5	S E, fer-nub.
16	11,0	18,5	E, nub.	9,2	23,9	E fer.
17	8,0	19,0	E, nub-fer.	6,6	24,0	E,nub-fer.pl.
18	6,6	17,5	N-E, nub.	6,6	23,5	E, nub-fer.
19	7,0	16,0	E, nub proc.pl.	8,5	17,6	E,*proc pluv.
20	10,0	15,0	E, nub.	10,0	19,5	S E, nub.
21	9,0	17,0	E, nub.	5,8	18,8	S,E*proc.gr.pl.
22	6,3	14,0	S-O, fer.	6,0	18,5	S,*proc pluv.
23	6,5	13,7	E, nub.	7,0	18,6	E, nub-fer.
24	7,8	14,0	E, nub-fer.	3,5	18,3	O, nub-fer.
25	8,5	14,2	E, nub.pluv.	7,7	18,0	E, nub-fer.
26	7,5	15,0	E, nub.	7,5	18,7	O, fer.
27	8,0	13,9	N-O, fer.	9,3	21,0	N-O, fer.
28	10,2	13,2	E, fer.	10,2	19,7	O, fer.
29	10,0	14,5	O, fer.	9,5	19,8	S-O, fer-nub.
30	9,3	15,6	O, nub-fer.	9,0	20,0	nub-fer.
31	9,5	15,0	E, nub-fer.	9,0	20,5	O, fer.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11, 3 | Altitudo maxima Therm. + 27, 0
 minima . . . poll. 27. lin. 5, 8 | minima + 11, 2
 media poll. 27. lin 8, 6 | media + 19, 0
 Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 2, 4
 Dies fereni . . 18.

Mane .

Vespere .

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0, 3 | Altitudo maxima Therm. + 22.
 minima . . . poll. 27 lin. 6, 0 | minima + 11, 5
 media poll. 27 lin. 9, 4 | media + 16, 8
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 11, 76
 Dies fereni . . . 18.

		Manc.			Vespere.		
1784	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	
October.							
1	27. 7.8	+ 11.6	E. fer-nebul.	27. 7.8	+ 16.5	E. fer proc.pl.	
2	9.2	8.5	S. nub.	9.6	12.8	S-O. fer.	
3	10.0	8.0	N.E. fer.	10.0	13.5	S-O. fer.	
4	10.7	7.6	E. fer.	10.5	13.5	S-O. fer.	
5	10.5	8.0	E. fer-nub.	10.6	12.5	E. fer-nub.	
6	11.6	12.5	E. nub.	11.6	12.3	E. nub.	
7	11.6	10.5	E. nub.	11.0	12.0	E. nub.pluv.	
8	9.5	9.0	E. nub.pluv.	7.0	11.0	E. nub.	
9	4.8	9.0	E. nub.pluv.	5.5	8.3	E. nub.	
10	6.0	7.0	E. nub.pluv.	8.0	7.2	E. nub.pluv.	
11	9.3	6.6	O. nub.	9.8	9.6	E. fer-nub.	
12	9.8	5.0	E. fer.	9.5	10.6	S-O. fer.	
13	9.2	8.0	E. fer-nub.	8.0	11.3	S-O. fer-nub.	
14	9.2	6.8	E. fer.	9.2	10.3	E. fer.	
15	10.2	5.8	N. fer.	10.3	10.0	E. fer.	
16	11.0	6.8	E. nub.	10.6	9.5	E. nub-fer.	
17	10.2	5.2	E. fer-nub.	10.3	9.6	O. fer-nub.	
18	10.8	8.5	E. nub.	10.8	10.8	E. nub.	
19	10.5	8.2	E. pluvia	10.3	9.0	S. pluvia	
20	9.3	8.8	S.E. pluvia	8.8	11.0	S-O. pluvia	
21	8.3	10.0	S. nebula	8.8	12.0	S-O. nub fer.	
22	9.9	10.0	E. nub-fer.	9.3	13.0	S-E nub-fer.	
23	9.5	10.2	e.nub-fer.pluv.	6.2	12.0	E. nub fer.	
24	8.9	9.7	E. nub.pluv.	6.2	12.0	e.nub-fer.pluv.	
25	4.6	9.0	O. nub-fer.	5.0	11.5	O. nub.	
26	3.7	10.0	E. pluvia	3.0	10.5	E. nub.	
27	6.3	7.0	E. fer.	6.0	9.5	E. nub.	
28	5.0	7.0	O. pluvia	6.0	7.8	S. nub.	
29	7.5	4.8	O. nebula	8.8	8.5	E. nub.pluv.	
30	9.8	5.8	e.nub-fer.pluv.	10.6	8.5	e.nub-fer.pluv.	
31	10.8	7.0	E. nub.pluv.	9.0	7.8	E. pluvia	

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11. 7 | Altitudo maxima Therm. + 15, 5
 minima .. poll. 27. lin. 3, 0 | minima + 4, 8
 medja. . . . poll. 27. lin. 8, 5 | media + 9, 3
 Quant. aquae pluv. poll. 6. lin. 6, 52
 Dies sereni . . 10.

Manc.			Vespere.			
1784 Novemb.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 8,0	+ 5,8	E, nub.	27. 7,5	+ 8,0	S-O, nub.
2	7,5	4,0	O, nebul-fer.	8,0	8,0	O, fer-nub.
3	8,5	4,3	N-E, fer.	8,7	8,7	S-E, fer.
4	8,5	5,2	E, nub-fer.	7,8	7,8	E, nub-pluv.
5	5,6	7,0	N-O, nub.	5,8	9,5	S-E, nub-fer.
6	4,5	7,5	E, nub-fer-pluv.	3,8	7,0	E, pluvia
7	4,2	6,7	O, fer-nub.	5,3	9,5	O, fer-nub.
8	7,2	4,5	S O, fer.	8,0	8,3	S O, fer.
9	8,0	7,0	E, pluv.nub.	8,0	8,6	S-O, nub.
10	7,5	7,5	E, pluvia	7,2	8,0	E, nub.
11	8,0	7,5	O, nebul-fer.	9,5	8,3	O, fer.
12	10,8	4,6	N-E, fer-nebul.	11,3	8,5	S-O, fer.
13	11,0	6,2	S O, nub.	11,0	8,0	S-O, nub-fer.
14	11,0	5,2	O, nub-fer.	11,5	8,5	OSO, fer-nub.
15	11,0	4,0	OSO, fer.	11,6	8,5	S-O, fer. Aur. bar.
16	11,3	3,7	OSO, fer.	11,3	8,5	OSO, fer.
17	11,3	4,6	E, nebula	10,0	8,0	S-E, nebula
18	9,5	5,6	O, nub.	7,5	6,5	S-E, nub-pluv.
19	6,5	6,3	S-E, nub.	4,6	7,5	O, nub. N ⁺
20	7,0	4,3	N, fer.	7,0	5,2	N, fer.
21	7,8	2,0	N, fer.	9,2	6,5	N, fer.
22	9,0	1,0	N, fer.	9,0	6,3	N, fer.
23	9,3	0,0	N, fer.	9,3	4,2	N-O, fer.
24	10,2	0,6	E, fer.	11,2	4,0	O, fer.
25	11,2	0,3	E, fer-nebul.	10,7	4,0	SSE, nub-fer.pl.
26	10,6	3,0	S-O, nub.	28. 0,5	4,3	E, nub.
27	28. 1,8	3,0	O, nebula	2,2	6,0	O, fer.
28	2,0	0,6	nebula	27. 10,2	3,0	nebula
29	27. 10,0	0,0	nebula	9,2	1,6	nebula
30	9,2	- 1,2	nebula	8,7	0,0	nebula

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2, 2 | Altitudo maxima Therm. + 9, 5
 minima . . . poll. 27. lin. 3, 8 | minima - 1, 2
 media poll. 27. lin. 9, 0 | media + 5, 3
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 4, 71
 Dies fereni . . 14.

1787 Decemb.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27. 8.0	- 0.2	nebula	27. 6.0	+ 0.6	N-O, nebula
2	5.0	+ 0.6	N-O, nix.nub.	7.2	4.0	N-O, fer.nub.
3	8.0	2.3	N-E, nub.	7.0	5.0	O, fer.
4	6.0	0.0	O, nub.	5.2	5.0	O, nub.
5	5.0	2.2	S, nub.	5.0	3.6	E, nub.pluv.
6	4.5	3.5	E, nub.	3.0	4.0	E, pluvia
7	26.11.6	5.5	E, pluvia	1.3	7.0	S-E, nub-fer.
8	27. 2.2	3.6	e.nub-fer pluv.	2.5	4.6	S-E pluvia
9	3.0	3.3	S-E, pluvia	5.2	4.3	O, fer.nub.
10	3.5	1.3	N-E, pluv nix	5.0	3.3	N-O, nub.
11	5.2	0.0	nebula	5.2	1.5	nix
12	1.5	0.5	S, nub.	2.6	2.0	nebula
13	2.3	- 0.5	nebula	3.0	0.0	N-O, nebula
14	4.3	3.0	nebula	5.0	0.0	nub.nix
15	4.0	1.3	O, nub.	3.0	0.0	O, nub.nix
16	4.0	0.8	NNE,nub-fer.	2.0	0.6	EOE, nub.
17	2.3	+ 0.5	N-E, nub.	4.0	1.6	N-E, nub.
18	4.3	0.5	N-E, nub.	5.0	3.0	O, nub.
19	6.0	1.3	O, nub.	7.0	2.5	O, nub pluv.
20	7.5	2.0	N, nub.	7.2	4.0	O, nub-fer.
21	7.0	1.0	N-O, nub.	6.0	3.0	N-O, nub-fer.
22	5.6	0.0	nebula	4.3	1.0	nub.pluv.nix
23	4.6	0.6	E, nub.	5.5	1.5	N-O, fer.
24	7.2	- 2.2	O, fer.	8.5	0.0	O, fer.
25	10.0	3.6	N, fer.	10.0	- 1.2	E, fer.
26	10.2	4.5	O, fer.	9.2	2.0	O, fer.
27	10.0	4.0	nebula	9.0	2.0	S-O, fer-nub.
28	8.3	2.3	S-O, nub fer.	7.9	0.0	N, fe.-nub.
29	8.0	1.2	S-E, fer-nub.	8.0	0.5	S-E, fer.
30	7.6	3.0	E, nub.	6.0	1.1	E, nub nix
31	5.5	1.3	S, nub.	3.2	0.0	O, nix

Altit. max. Bar poll. 27. lin. 10, 2 | Altitudo maxima Therm. + 7. 0
 minima . . . poll. 26. lin. 11, 6 | minima - 4. 5
 media poll. 27 lin. 5, 2 | media + 0. 9
 Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 5, 3
 Dies fereni . . 7.

Handwritten text, possibly a list or index, written vertically along the left margin. The text is mostly illegible due to the high contrast and scan quality, but appears to contain several lines of entries.

