



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>

Österreichische
Nationalbibliothek

308.720-B

Alt-

literie: A. Seite: 57

N^{ro}: 208 E

Kasten: ~~V~~, Fach: ~~I~~



XX

I

XVII - 3

ÖNB



+Z9551860X

**EPHEMERIDES
ASTRONOMICAE**

Anni 1786.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum Observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCCLXXXV.



APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM
Superiorum permissu.

308,720-B. Aet
1786



ASTRONOMIÆ STUDIOSIS

Mediolanenses Astronomi.

Damus volumina Mediolanensium Ephemeridum ab incepta editione duodecimum & decimum tertium. In dispositione earum supputationum, quæ futuram cœlestium corporum positionem prædicunt, nulla facta est mutatio, præter addita loca Urani, quo nomine designamus novum pl̄a ream, quem Cl. Herschel inter innumera cœli sidera feliciter observando distinxit. Placuit autem eundem eo nomine dicere, ut veteris theogonia series continuaretur jam ante in collocatione planetarum servata. Sic fiet ut quemadmodum Mercurius, Venus, & Mars a parente Jove excipiuntur, quem excipit genitor Saturnus, ita hunc & nepotem & pronepotes excipiat, Deorum antiquissimus, pater Uranus. Erat autem plane conveniens, ut hujus Planete positiones in nostris Ephemeridibus non deessent, quibus positionibus computandis tabula, primæ omnium, editæ sunt anno 1783 in volumine earundem Ephemeridum ad annum 1785. Cæterum Astronomi de hoc opere nostro qualicumque boni judicent, & bene valeant.

ECLIPSES ANNI 1786.

14. *Januarii*. Eclipsis Lunae Mediolani invisibilis.
 Initium 0.^h 10'
 Medium 1. 20
 Finis 2. 30
 Quantitatis eclipsis digit. 4,8 in regione Lunae Australis.
19. *Januarii*. Eclipsis Solis centralis, & annularis in regionibus.
 Asiae & Sinensis Tartariae, Mediolani invisibilis
 Tempus verum Novilunii 25^h 11' 15''
4. *Maii*. Transitus Mercurii sub Sole $\begin{matrix} \text{Ingressus } \text{☿} & 2^{\text{h}} & 52' \\ \text{Egressus} & 8^{\text{h}} & 12' \end{matrix}$ mane
 Eadem die ortus Solis 4^h 49'.
 Latitudo Borealis Mercurii 0° 5'.
11. *Julii*. Eclipsis Lunae Mediolani invisibilis.
 $\left. \begin{array}{l} \text{Initium eclipsis } 9^{\text{h}} 32' \\ \text{Immersio tota } 10 57 \\ \text{Med. eclipsis } 11 15 \end{array} \right\} \text{mane}$ $\left. \begin{array}{l} \text{Initium Emers. } 11^{\text{h}} 36' \text{ M.} \\ \text{Emersio tota } 1 12 \text{ V.} \\ \text{Quantitas eclipsis dig. } 12,7. \end{array} \right\}$
25. *Julii*. Eclipsis Solis, Mediolani invisibili, centralis &
 tota ad Caput Bonae Spei. Tempus verum No-
 vilunii 10^h 46' 26'' mane.
20. *Decembris*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Tem-
 pus verum Novilunii 5^h 26' 36''.



*In Appendice habentur Opuscula & observationes
quæ sequuntur.*

Æquinoctia Verna Mediolani observata ad annum 1773.
ad annum 1783. *Francisci Reggio.*

De usu fractionum continuarum ad inveniendos cyclos
Calendarii novi & veteris *Barnabæ Oriani.*

De refractione media astronomica pro altitudine poli
45.° 27.' 57." *Francisci Reggio.*

De horologio Solari Italico *Barnabæ Oriani.*

Positiones Mercurii observatæ &c. *Angeli De Cesaris.*

Oppositio Martis an. 1783. *Angeli De Cesaris.*

Conjunctiones inferiores Veneris cum Sole annis 1782.
& 1783. observatæ &c. *Angeli De Cesaris.*

Observationes Satellitum Jovis *Barnabæ Oriani.*

Observationes Selectæ habitæ Manhemij & Massiliæ.

Observationes meteorologicæ an. 1783. *Francisci Reggio.*



FESTA MOBILIA.

Septuagesima	-----	12. Februarii
Dies Cinerum	-----	1. Martii
Pascha Resurrectionis	-----	16. Aprilis
Rogationes Ritu Romano	----- 22. 23. 24.)	
Ascensio Domini	-----	25.) Maji
Rogationes Ritu Ambrosiano	----- 29. 30. 31.)	
Pentecostes	-----	4.(
Dominica SS. Trinitatis	-----	11.(Junii
Solemnitas Corporis Christi	-----	15.(
Adventus Ritu Ambrosiano	-----	12. Novembris
Adventus Ritu Romano	-----	3. Decembris

Cycloforum Numeri.

Numerus Aureus	----- 1	Indictio Romana	----- 4
Cyclus Solaris	----- 3	Littera Dominicalis	----- A
Epacta	----- 4	Littera Martyrologii P maj.	

Quatuor Anni Tempora.

Vere	-----	8. 10. 11. Martii
Aestate	-----	7. 9. 10. Junii
Autumno	-----	20. 22. 23. Septembris
Hyeme	-----	20. 22. 23. Decembris

Obliquitas Eclipticae.

1. Januarii	23° 28' 8", 2
1. Aprilis	23 28 7 , 4
1. Julii	25 28 6 , 6
1. Octobris	23 28 5 , 8

Dies	Phenomena & Observationes Solis	Dies	Phenomena & Observationes Lunæ	
	Sol in parallelo		Luna	
5	γ Leporis culmin. 10h 29'	1	ad Saturni 21h	
9	β Corvi culmin. 16h 57'	3	Perigea ad θ Aquarii 16h 50'	
10	γ Hydr. culmin. 17h 38'	7	P. Q. 1h 19' ad η Piscium 12h 0'	
11	in nodo descendente Saturni	12	ad 125 Tauri Immerf. 4h 50'	
13	ε Cervi culmin. 16h 16'		Em. invis. sub hor	
16	β Leporis culmin. 9h 24'	14	P. L. 1h 12' Eclipsis Lunæ	
17	δ Leporis culmin. 9h 43'		Mediolani invisibilis, Vide	
19	in signo Aquarii 7h 47'		supra: ad θ Cancri 16h	
24	β Ceti culmin. 4h 14'	17	ad υ Leonis 14h 28'	
	β Scorp. culmin. 19h 22'	21	Apogea	
25	α Leporis culmin. 8h 34'	22	U. Q. 0h 24'	
	β Canis culmin. 9h 23'	23	ad 91 Libræ 18h 50'	
		24	ad π, σ, & α Scorpium	
		28	ad Veneris 15h	
		29	N. L. 15h 14' Eclipsis Solis Me-	
			diolani invisibilis. Vide supra	
	Phenomena & Observationes Planetarum		Planetæ in parallelis fixarum.	
8	Oppositio Urani		Uranus in parallelo δ Geminorum, 7. Cancri & 84 Geminorum.	
8	Mercurius in conjunctione cum Sole		Saturnus in parallelo σ Capri, λ Libræ, θ & β Ceti, β & γ Scorpium, x Libræ.	
11	Mars ad ° 33 Tauri diff. lat. 11'		Jupiter 7. α Piscium, 16 γ Ceti, 24 δ Aquilæ & γ Ophiuci, 30 β Virginis & α Ceti.	
15	Venus ad γ Sagittarii diff. lat. 20'		Mars δ Leonis, β Herculis, γ Cancri, δ Geminorum, α Arctis η & μ Geminorum.	
21	Mars ad A Tauri diff. lat. 10 14'		Venus γ Leporis α & β Corvi, σ Sagittarii, γ Hydræ, δ Scorpium, ε Corvi, π & ξ Sagittarii.	
27	Mercurius in elong. max matut.		Mercurius 54 Eridani, λ Libræ, θ & β Ceti, iterum 54 Eridani, b Canis, δ & β Leporis μ, π, ξ Sagittarii ε Corvi.	
27	Mercurius ad π Sagitt. diff. lat. 6'			
27	Saturnus in conjunct. cum Sole			
30	Venus ad γ Capri diff. lat. 10 8'			

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	4	14, 8	28, 3	9.	11.	19.	54	282.	19.	25	22.	59.	6
2	Lun.	4	43, 1	27, 8	9.	12.	21.	6	283.	25.	37	22.	53.	39
3	Mar	5.	10, 9	27, 3	9.	13.	22.	18	284.	31.	43	22.	47.	45
4	Mer	5.	38, 2	26, 9	9.	14.	23.	30	285.	37.	43	22.	41.	25
5	Jov.	6.	5, 1	26, 9	9.	15.	24.	41	286.	43.	36	22.	34.	38
6	Ven.	6.	31, 6	26, 0	9.	16.	25.	52	287.	49.	22	22.	27.	24
7	Sat.	6.	57, 6	25, 4	9.	17.	27.	2	288.	55.	0	22.	19.	43
8	Dom	7.	23, 8	24, 8	9.	18.	28.	12	290.	0.	30	22.	11.	36
9	Lun.	7.	47, 8	24, 1	9.	19.	29.	31	291.	5.	52	22.	3.	5
10	Mar	8.	11, 9	23, 5	9.	20.	30.	29	292.	11.	5	21.	54.	4
11	Mer	8.	25, 4	22, 9	9.	21.	31.	36	293.	16.	8	21.	44.	40
12	Jov.	8.	58, 3	22, 3	9.	22.	32.	43	294.	21.	2	21.	34.	51
13	Ven.	9.	20, 6	21, 7	9.	23.	33.	49	295.	25.	46	21.	24.	37
14	Sat.	9.	42, 3	21, 1	9.	24.	34.	54	296.	30.	20	21.	13.	58
15	Dom	10.	3, 4	20, 4	9.	25.	35.	59	297.	34.	44	21.	2.	54
16	Lun.	10.	23, 8	19, 7	9.	26.	37.	3	298.	38.	58	20.	51.	26
17	Mar	10.	43, 5	18, 9	9.	27.	38.	6	299.	43.	1	20.	39.	35
18	Mer	11.	2, 4	18, 1	9.	28.	39.	9	300.	46.	54	20.	27.	20
19	Jov.	11.	20, 5	17, 3	9.	29.	40.	11	301.	50.	36	20.	14.	41
20	Ven.	11.	37, 8	16, 6	10.	0.	41.	13	302.	54.	6	20.	1.	41
21	Sat.	11.	54, 4	16, 0	10.	1.	42.	14	303.	57.	25	19.	48.	18
22	Dom	12.	10, 4	15, 2	10.	2.	43.	15	305.	0.	33	19.	34.	33
23	Lun.	12.	25, 6	14, 4	10.	3.	44.	15	306.	3.	30	19.	20.	26
24	Mar	12.	40, 0	13, 6	10.	4.	45.	15	307.	6.	15	19.	5.	57
25	Mer	12.	53, 6	12, 8	10.	5.	46.	14	308.	8.	48	18.	51.	7
26	Jov.	13.	6, 4	12, 0	10.	6.	47.	12	309.	11.	9	18.	35.	57
27	Ven.	13.	18, 4	11, 2	10.	7.	48.	9	310.	13.	18	18.	20.	27
28	Sat.	13.	29, 6	10, 4	10.	8.	49.	6	311.	15.	15	18.	4.	37
29	Dom	13.	40, 0	9, 5	10.	9.	50.	2	312.	17.	0	17.	48.	27
30	Lun.	13.	49, 5	8, 7	10.	10.	50.	56	313.	18.	32	17.	31.	58
31	Mar	13.	58, 2	7, 8	10.	11.	51.	49	314.	19.	52	17.	15.	11

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral. laxis Lunae Meri- die	Paral. laxis Lunae media noctē
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom	9.23. 2.16	9.29.48.40	0. 53.43A	0. 16.39A	57. 44	57. 59
2	Lun.	10. 6.38. 5	10.13.30.18	0. 20.57B	0. 58.32B	58. 13	58. 26
3	Mar	10.20.25. 3	10.27.22. 5	1. 35. 32	2. 11. 22	58. 37	58. 46
4	Mer	11. 4.21.10	11.11.22. 1	2. 45.23	3. 17. 2	58. 54	59. 0
5	Jov.	11.18.24.18	11.25.27.48	3. 45. 52	4. 11. 22	59. 5	59. 9
6	Ven.	0. 2.32.11	0. 9.37.15	4. 53. 4	4. 50. 37	59. 12	59. 13
7	Sat.	0.16.42.48	0.23.48.34	5. 3. 46	5. 12. 18	59. 14	59. 13
8	Dom	1. 0.54.18	1. 7.59.39	5. 16. 3	5. 14. 59	59. 12	59. 9
9	Lun.	1.15. 4.20	1.22. 7.59	5. 9. 10	4.58. 43	59. 5	58. 59
10	Mar	1.29.10.18	2. 6.10. 54	4. 43. 41	4. 24. 25	58. 53	58. 45
11	Mer	2.13. 9.25	2.20. 5.29	4. 6. 23	3.35. 0	58. 36	58. 25
12	Jov.	2.26.58.44	3. 3.43.52	3. 5. 37	2.35.47	58. 13	57. 59
13	Ven.	3.00.35.37	3.17.18.38	1. 59. 58	1.24. 45	57. 44	57. 28
14	Sat.	3.23.57.41	4. 0.32.41	0. 48. 44	0. 12. 26	57. 11	56. 53
15	Dom	4. 7. 3.30	4.13.30. 5	0.23.40A	0. 59. 5A	56. 35	56. 17
16	Lun.	4.19.52.28	4.26.10.47	1. 53. 23	2. 6. 11	55. 59	55. 42
17	Mar	5. 2.25.10	5. 8.35.53	2. 37. 7	3. 5. 53	55. 26	55. 10
18	Mer	5.14.43.11	5.20.47.27	3. 32.15	3.56. 0	54. 56	54. 43
19	Jov.	5.26.49. 8	6. 2.48.41	4. 16. 58	4. 35. 2	54. 33	54. 24
20	Ven.	6. 8.46.30	6.14.43.10	4. 49. 58	5. 1. 44	54. 19	54. 15
21	Sat.	6.20.39.16	6.26.35.24	5. 10. 16	5. 15. 29	54. 14	54. 15
22	Dom	7. 2.32. 6	7. 8.30. 1	5. 17. 21	5. 15. 47	54. 19	54. 26
23	Lun.	7.14.29.43	7.20.31.49	5. 10. 50	5. 2. 26	54. 36	54. 48
24	Mar	7.26.36.52	8. 2.45.25	4. 50. 34	4. 35. 14	55. 2	55. 19
25	Mer	8. 8.57.52	8.15.14.42	4. 16. 34	3. 54. 37	55. 37	55. 57
26	Jov.	8.21.36.19	8.28. 3. 2	3. 29. 30	3. 1. 24	56. 19	56. 42
27	Ven.	9. 4.35. 1	9.11.12.25	2. 30. 34	1. 57. 18	57. 5	57. 28
28	Sat.	9.17.55.14	9.24.43.22	1. 21. 57	0. 45. 1	57. 51	58. 13
29	Dom	10. 1.36.43	10. 8.34.53	0. 6. 56	0. 31.39B	58. 34	58. 55
30	Lun.	10.15.37.25	10.22.43.46	1. 10.12B	1. 47. 59	59. 9	59. 24
31	Mar	10.29.53.22	10. 7. 5.35	2. 24. 19	2. 58. 32	59. 36	59. 43

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

Dies 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.

URANUS.

3	3. 19. 17	0. 29 B	22. 33 B	4. 52 V	0. 35 M	8. 18 M
16	3. 18. 38	0. 29	22. 39	3. 42	11. 26 V	7. 10

SATURNUS.

1	10. 4. 52	0. 36 A	19. 40 A	9. 2 M	1. 40 V	6. 18
7	10. 5. 33	0. 37	19. 30	8. 37	1. 16	5. 55
13	10. 16. 15	0. 37	19. 20	8. 14	0. 53	5. 32
19	10. 6. 57	0. 37	19. 10	7. 51	0. 31	5. 11
25	10. 7. 40	0. 38	18. 59	7. 27	0. 8	4. 49

JUPITER.

1	0. 6. 35	1. 18 A	1. 25 B	11. 27 M	5. 36 V	11. 45 V
7	0. 7. 16	1. 17	1. 43	11. 2	5. 12	11. 22
13	0. 8. 4	1. 15	2. 3	10. 38	4. 49	11. 0
19	0. 8. 56	1. 14	2. 25	10. 15	4. 27	10. 39
25	0. 9. 53	1. 13	2. 49	9. 51	4. 5	10. 19

MARS.

1	1. 28. 16	2. 26 B	22. 10 B	1. 10 V	8. 51 V	4. 32 M
7	1. 28. 29	2. 27	22. 14	0. 44	8. 25	4. 6
13	1. 29. 6	2. 27	22. 23	0. 20	8. 2	3. 44
19	2. 0. 7	2. 27	22. 35	11. 58 M	7. 41	3. 24
25	2. 1. 29	2. 25	22. 51	11. 36	7. 21	3. 6

VENUS.

1	8. 22. 10	0. 31 B	22. 43 A	6. 13 M	10. 36 M	2. 59 V
7	8. 29. 42	0. 15	23. 13	6. 23	10. 43	3. 6
13	9. 7. 12	0. 0	23. 16	6. 30	10. 50	3. 10
19	9. 14. 44	0. 15 A	22. 54	6. 35	10. 56	3. 17
25	9. 22. 15	0. 29	22. 7	6. 38	11. 4	3. 30

MERCURIUS.

1	9. 25. 27	0. 55 B	20. 11 A	8. 24 M	1. 0 V	5. 36 V
7	9. 19. 59	2. 44	19. 17	7. 29	0. 9	4. 49
13	9. 12. 38	3. 20	19. 27	6. 25	11. 4 M	3. 43
19	9. 9. 40	2. 56	20. 12	5. 54	10. 30	3. 6
25	9. 11. 38	1. 55	21. 3	5. 44	10. 16	2. 43

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>Inverf. 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	14.	24.	34.	2	6.	33.	59.	1	17.	3.	58. I
3	8.*	52.	44.	5	19.	50.	33.	1	19.	6.	40. B
5	3.	20.	56.	9	9.*	7.	13.	8	21.	3.	52. I
6	27.	47.	8.	12	22.	3.	97.	8	23.	9.	22. E
8	16.	17.	24.	16	11.	40.	50.	16	1.	4.	18. I
10	10.*	45.	42.	20	0.	57.	51.	16	3.	4.	36. E
12	5.*	14.	0.	23	14.	14.	58.	23	5.	5.	22. I
13	23.	42.	19.	27	4.	32.	12.	23	7.*	4.	20. E
15	18.	10.	45.	30	16.	49.	32.	30	9.*	6.	56. I
17	12.	39.	8.					30	11.	4.	45. E
19	7.*	7.	35.								
21	12.	26.	4.					<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
23	20.	4.	38.						<i>Inverf. Emerf.</i>		
25	14.	33.	9.					4	4.	2.24.	sup.
26	9.*	1.	46.					19	13.	24.24.	inf.
28	3.	30.	23.					20	21.	6.24.	sup.
29	21.	59.	5.					29	8.*	52.24.	inf.
31	16.	27.	47.								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 35,8	2. 21, 6	2. 32, 9	4.992668.	10. 3. 58
4	32. 35,7	2. 21, 3	2. 32, 9	4.992688.	10. 3. 48
7	32. 35,5	2. 21, 0	2. 32, 9	4.992724.	10. 3. 39
10	32. 35,2	2. 20, 6	2. 32, 8	4.992778.	10. 3. 29
13	32. 34,7	2. 20, 0	2. 32, 8	4.992860.	10. 3. 19
16	32. 34,2	2. 19, 4	2. 32, 7	4.992961.	10. 3. 10
19	32. 33,7	2. 18, 8	2. 32, 7	4.993089.	10. 3. 0
22	32. 33,1	2. 18, 2	2. 32, 6	4.993241.	10. 2. 51
25	32. 32,4	2. 17, 6	2. 32, 5	4.993411.	10. 2. 41
28	32. 31,5	2. 16, 9	2. 32, 3	4.993597.	10. 2. 32

JANUARIUS 1786.

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

6.^h Vespere

Occidens

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

Phenomena & Observationes Solis

Dies	Phenomena & Observationes Solis
	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. 53 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'
17	in signo Piscium 22 ^h 39'
	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 x Orionis culm. 7 ^h 11'
23	in parall. ζ Eridani culm. 4 ^h 36'
24	in parall. x Virg. culm. 15 ^h 26'
26	in parall. β Librae culm. 16 ^h 22'
	item Rigel culm. 6 ^h 23'
28	in parall. α Hydrae culm. 10 ^h 27'

Phenomena & Observationes Planetarum

3	Venus ad υ Capri diff. lat. 10 5'
6	Venus ad 19. Capri diff. lat. 26'
6	Mars ad 1. 2. 3 x Tauri diff. lat. 10 37' 10 51', 10 46'
7	Saturnus ad Veneris diff. lat. 17'
12	Venus ad ι Capri diff. lat. 18'
16	Venus ad 1. 2. 3. d Capri diff. lat. 54', 35', 2'
17	Jupiter ad 73. Piscium diff. lat. 2'
18	Venus ad μ Capri diff. lat. 33'
21	Jupiter ad e Piscium diff. lat. 22'
22	Mercurius ad ι Capri diff. lat. 29'
24	Mercurius ad γ & δ Capri diff. lat. 32' & 26'
26	Mars ad k Tauri diff. lat. 7'
26	Venus ad σ Aquarii diff. lat. 9'
28	Mercurius ad ι Aquarii diff. lat. 1'

Phenomena & Observationes Luna

Dies	Phenomena & Observationes Luna
	Luna
1	Perigea ad λ Piscium
3	ad Jovis & η Piscium 17 ^h
5	P. Q. 9 ^h 4' ad ε Arietis 5 ^h 50'
7	ad 125. Tauri 22 ^h 15'
9	ad A Geminorum 16 ^h 26'
11	ad δ Cancri 5 ^h 6'
12	Plenilunium 17 ^h 17'
13	ad υ Leonis 22 ^h 30'
17	Apogea ad ψ Virginis
19	ad 83 Librae 15 ^h 42'
20	U. Q. 20 ^h 53' ad π Scorpii 15 ^h
21	ad σ & α Scorpii 0 ^h 36' & 3 ^h 24'
23	ad λ & φ Sagittarii 7 ^h & 14 ^h
26	ad θ Capri & Saturni
27	ad θ Aquarii 10 ^h 48'
28	N. L. 5 ^h 2'

Planetæ in parallelis fixuræ

Uranus in parallelo 7. Cancrī & 84 Geminorum.
 Saturnus υ Scorpii, α Librae, α Leporis.
 Jupiter β Virginis, α Ceti; 10 θ Serpentis; 14. α Equlei; 18 δ Virg., β Ophiuci, 25. ε Serp.
 Mars f, n, b Plejadum & 2 Leon.
 Venus b Canis, ε Capri 54. Eridani, σ Capri; 7. λ Librae θ & β Ceti, β & υ Scorpii; 12. α Leporis, β Canis; 13. α Crateris, δ Capri & δ Aquarii; 15. Sirii, 2 & θ Librae; 18. α Librae; 53. Eridani; 24. ε Ceti
 λ Virginis, σ Aquarii, η Ceti.
 Mercurius ε Corvi, π, μ ε Sagittarii, β, δ Leporis b Canis, ε Capri; 54. Eridani, θ & β Ceti, β & υ Scorpii, x Librae, α Leporis, β Canis, γ & δ Capri, α Crateris, α & γ Canis.

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

Dies hebdomadae Dies mensis	Distantia sektionis a Sole	Diffe- rentia	Ini- tium Crepu- sculi	Ortus Centri Solis	Occa- sus Centri Solis	Finis Crepu- sculi	Hera Italica Meridi- di
1 Mer.	2. 58. 36,4	4. 3,7	5. 26	7. 9	4. 51	6. 34	18. 39
2 Jov.	2. 54. 32,4	4. 2,8	5. 25	7. 8	4. 52	6. 35	18. 38
3 Ven.	2. 50. 29,6	4. 2,0	5. 24	7. 6	4. 54	6. 36	18. 36
4 Sat.	2. 46. 27,6	4. 1,2	5. 23	7. 5	4. 55	6. 37	18. 35
5 Dom.	2. 42. 26,4	4. 0,3	5. 22	7. 3	4. 57	6. 39	18. 35
6 Lun.	2. 38. 26,1	3. 59,5	5. 20	7. 2	4. 58	6. 40	18. 31
7 Mar.	2. 34. 26,6	3. 58,7	5. 19	7. 1	4. 59	6. 41	18. 31
8 Mer.	2. 30. 27,9	3. 57,9	5. 17	7. 0	5. 0	6. 43	18. 20
9 Jov.	2. 26. 30,0	3. 57,0	5. 16	6. 58	5. 2	6. 44	18. 28
10 Ven.	2. 22. 33,0	3. 56,2	5. 15	6. 57	5. 3	6. 45	18. 27
11 Sat.	2. 18. 36,8	3. 55,4	5. 13	6. 55	5. 5	6. 47	18. 25
12 Dom.	2. 14. 41,4	3. 54,6	5. 12	6. 54	5. 6	6. 48	18. 24
13 Lun.	2. 10. 46,8	3. 53,9	5. 11	6. 53	5. 8	6. 49	18. 22
14 Mar.	2. 6. 52,8	3. 53,2	5. 10	6. 51	5. 9	6. 50	18. 21
15 Mer.	2. 2. 59,7	3. 52,5	5. 8	6. 49	5. 11	6. 52	18. 19
16 Jov.	1. 59. 7,2	3. 51,8	5. 7	6. 48	5. 12	6. 53	18. 18
17 Ven.	1. 55. 15,4	3. 51,1	5. 5	6. 46	5. 14	6. 55	18. 16
18 Sat.	1. 51. 24,3	3. 50,4	5. 4	6. 45	5. 15	6. 56	18. 15
19 Dom.	1. 47. 33,9	3. 49,8	5. 2	6. 43	5. 17	6. 58	18. 13
20 Lun.	1. 43. 44,1	3. 49,1	5. 1	6. 42	5. 18	6. 59	16. 12
21 Mar.	1. 39. 55,0	3. 48,5	4. 59	6. 40	5. 20	7. 1	18. 10
22 Mer.	1. 36. 6,5	3. 47,9	4. 58	6. 38	5. 22	7. 2	18. 8
23 Jov.	1. 32. 18,6	3. 47,3	4. 56	6. 37	5. 23	7. 4	18. 7
24 Ven.	1. 28. 31,3	3. 46,7	4. 55	6. 35	5. 25	7. 5	18. 5
25 Sat.	1. 24. 44,6	3. 46,2	4. 53	6. 34	5. 26	7. 7	18. 4
26 Dom.	1. 20. 58,4	3. 45,6	4. 52	6. 32	5. 28	7. 8	18. 2
27 Lun.	1. 17. 12,8	3. 45,1	4. 50	6. 31	5. 29	7. 10	18. 1
28 Mar.	1. 13. 27,7	3. 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. Lunae Meridie	Paral. Lunae media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mer	11.14.19.37	11.21.34.44	3.30.5B	3.58.21B	59.50	59.52
2	Jov	11.28.50.19	0.6.5.38	4.22.44	4.42.52	59.53	59.50
3	Ven.	0.13.20.4	0.20.33.0	4.58.29	5.9.22	59.45	59.39
4	Sat.	0.27.44.3	1.4.52.38	5.15.16	5.16.14	59.30	59.20
5	Dom	1.11.58.26	1.19.1.20	5.12.21	5.3.49	59.9	58.57
6	Lun.	1.26.1.10	2.2.57.40	4.50.48	4.33.37	58.35	58.31
7	Mar	2.9.50.49	2.16.40.36	4.12.37	3.48.12	58.18	58.4
8	Mer	2.23.27.1	3.0.9.58	3.20.46	2.50.48	57.49	57.35
9	Jov.	3.6.49.39	3.13.26.5	2.18.45	1.35.7	57.21	57.6
10	Ven.	3.19.59.20	3.26.29.24	1.10.22	0.35.0	56.52	56.37
11	Sat.	5.2.56.19	4.9.20.5	0.0.33A	0.35.48A	56.22	56.7
12	Dom	5.15.40.53	4.21.58.45	1.10.13	1.43.29	55.53	55.38
13	Lun.	4.28.13.47	5.4.26.3	2.15.16	2.45.13	55.25	55.11
14	Mar	5.10.35.39	5.16.42.43	3.12.57	3.38.14	54.59	54.48
15	Mer	5.22.47.20	5.28.49.42	4.0.51	4.20.38	54.38	54.28
16	Jov.	6.4.50.13	6.10.49.4	4.37.24	4.51.2	54.20	54.14
17	Ven.	6.16.46.33	6.22.43.5	5.1.27	5.8.37	54.10	54.8
18	Sat.	6.28.39.3	7.4.34.56	5.12.26	5.12.54	54.9	54.10
19	Dom	7.10.31.11	7.16.28.22	5.10.2	5.3.50	54.15	54.22
20	Lun.	7.22.27.1	7.28.27.44	4.54.18	4.41.28	54.31	54.44
21	Mar	8.4.31.9	8.10.37.50	4.25.26	4.6.14	54.57	55.16
22	Mer	8.16.48.20	8.23.3.17	3.44.0	3.18.51	55.35	55.57
23	Jov.	8.29.23.19	9.5.48.48	2.50.56	2.20.28	56.21	56.46
24	Ven.	9.12.20.11	9.18.57.54	1.47.45	1.13.5	57.12	57.40
25	Sat.	9.25.42.9	10.2.33.5	0.36.52	0.0.24B	58.7	58.35
26	Dom	10.9.30.40	10.16.34.44	0.38.19B	1.16.9	59.0	59.25
27	Lun.	10.23.44.54	11.1.0.39	1.53.20	2.29.5	59.46	60.6
28	Mar	11.8.21.16	11.15.45.46	3.2.44	3.33.31	60.22	60.34

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

<i>Dies mens.</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- ridian.</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. 17. 58	0. 29 A	22. 44 B	2. 32 V	10. 17 V	6. 2 M
16	3. 17. 27	0. 29	22. 48	1. 30	9. 15	5. 0
S A T U R N U S.						
1	10. 8. 30	0. 38 A	18. 37 A	6. 58 M	11. 40 M	4. 22 V
7	10. 9. 13	0. 39	18. 46	6. 36	11. 19	4. 2
13	10. 9. 55	0. 39	18. 25	6. 16	11. 0	3. 44
19	10. 10. 37	0. 40	18. 14	5. 53	10. 58	3. 23
25	10. 11. 18	0. 40	18. 3	5. 32	10. 18	3. 4
J U P I T E R.						
1	0. 11. 0	1. 11 A	3. 18 B	9. 25 M	3. 41 V	9. 57 V
7	0. 12. 12	1. 10	3. 45	9. 3	3. 21	9. 39
13	0. 13. 22	1. 9	4. 14	8. 41	3. 1	9. 21
19	0. 14. 35	1. 8	4. 43	8. 21	2. 43	9. 5
25	0. 15. 51	1. 7	5. 13	8. 0	2. 24	8. 48
M A R S.						
1	2. 2. 27	2. 23 B	23. 13 B	11. 14 M	7. 1 V	2. 48 M
7	2. 5. 25	2. 21	23. 33	10. 58	6. 46	2. 34
13	2. 7. 34	2. 18	23. 52	10. 42	6. 32	2. 22
19	2. 9. 55	2. 16	24. 12	10. 27	6. 19	2. 11
25	2. 12. 27	2. 13	24. 31	10. 15	6. 7	2. 1
V E N U S						
1	10. 1. 1	0. 45 A	20. 14 A	6. 39 M	11. 12 M	3. 45 V
7	10. 8. 32	0. 56	19. 3	6. 38	11. 19	4. 0
13	10. 16. 3	1. 7	17. 7	6. 36	11. 26	4. 16
19	10. 23. 33	1. 14	14. 51	6. 33	11. 23	4. 33
25	11. 1. 3	1. 20	12. 22	6. 27	11. 39	4. 51
M E R C U R I U S.						
1	9. 17. 31	0. 42 B	21. 38 A	5. 47 M	10. 15 M	2. 43 V
7	9. 24. 25	0. 14 A	21. 50	5. 54	10. 21	2. 48
13	10. 2. 19	1. 11	20. 39	5. 59	10. 32	3. 5
19	10. 10. 58	1. 37	19. 3	6. 4	10. 45	3. 26
25	10. 20. 14	2. 0	16. 40	6. 8	11. 0	3. 52

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles .			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles .			
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Imerf. Emerf.</i>			
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	
2	10.	56.	35.	3	6*	7.	2.	6	13	9.	13.	I
4	5.*	25.	23.	6	19.	24.	42.	6	15.	5.	56	E
5	23.	54.	14.	10	8.*	42.	32.	13	17.	12.	5.	I
7	18.	23.	10.	13	22.	0.	30.	15	19.	7.	41.	E
9	12.	52.	4.	17	11.	18.	35.	20	21.	15.	31.	I
11	7.*	21.	3.	21	0.	36.	48.	20	23.	9.	58.	E
13	1.	50.	2.*	24	13.	55.	9.	28	1.	19.	29.	I
14	20.	19.	5.	28	3.	13.	25	28	3.	12.	47.	E
16	14.	48.	10.									
18	9.	17.	20.									
20	3.	46.	25.									
21	22.	15.	35.									
23	16.	44.	46.									
25	11.	14.	2.					<i>Dies</i>	IV. Satelles .			
27	5.	43.	15.						<i>Conjunctions.</i>			
								6	18.	55.	24.	fup.
								15	5.*	0.	24.	inf.
								23	15.	17.	24.	fup.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Mer idian.</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. 30,0	2. 16, 0	2. 32, 0	4 993869.	10. 2. 19
4	32. 28,8	2. 15, 3	2. 31, 9	4 994083.	10. 2. 9
7	32. 27,8	2. 14, 6	2. 31, 7	4 994309.	10. 2. 0
10	32. 26,6	2. 13, 9	2. 31, 6	4 994552.	10. 1. 50
13	32. 25,4	2. 13, 2	2. 31, 4	4 994812.	10. 1. 40
16	32. 24,2	2. 12, 6	2. 31, 2	4 995091.	10. 1. 31
19	32. 23,0	2. 12, 0	2. 31, 0	4 995391.	10. 1. 21
22	32. 21,7	2. 11, 5	2. 30, 8	4 995707.	10. 1. 12
25	32. 20,3	2. 11, 0	2. 30, 6	4 996033.	10. 1. 3
28	32. 18,8	2. 10, 6	2. 30, 4	4 996364.	10. 0. 53

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	<i>6.^h Vespere</i>	<i>Occidens</i>
1	20	.3 .1 ○	.4
2		.3 ○	1. 2. 4.
3	10	.2 ○	.3 4.
4		2. 1. ○	.3 4.
5		○	.1. 2. 3. 4.
6		1. ○	3. 4. 2.
7		3. 2. 4. ○	1.
8		3. 4. .1. 2. ○	
9	4.	3. ○	.1. 2.
10	4.	.1 ○	3. 20
11	.4	.2 ○	.3 10
12	.4	○	1. 2. 3.
13	.4	1. ○	.3. 2.
14		3. .4. 2. ○	.1
15	10	1. 2. ○	
16		3. ○	1. 2. 4
17	3.0	.1 ○	2. .2
18	10	.2 ○	.3 4.
19		○	.1. 2. 3. 4.
20		.7 ○	3. 2. 4.
21		2. 3. ○	.1 .4
22		3. 1. 2. ○	4.
23		3. ○	4. 1. 2.
24	1.0	4. 1. ○	2.
25		.4 .2 ○	1. 3.
26	.4	○	3. 1.0 2.0
27	4.	1. ○	3. 2.
28	.4	2. 3. ○	1.

Phenomena & Observations Solis

<i>Dies</i>	<i>Solis</i>
	Sol in parallelo
3	β Aquarii culm. 22 ^h 17'
3	in nodo ascendente Urani
4	ι Orionis culm. 6 ^h 19'
6	β Eridani culm. 5 ^h 46'
	item λ Antinoi culm. 19 ^h 40'
9	ϵ Ophiuci culm. 16 ^h 42'
10	ζ Serpentis culm. 18 ^h 21'
11	δ Ophiuci culm. 16 ^h 31'
12	η & μ Serpentis culm. 18 ^h 32'
	& 16 ^h 2'
13	η Orionis & γ Aquarii culm. 5 ^h 36' & 22 ^h 30'
14	ζ Orionis culm. 5 ^h 48'
15	η Antinoi culm. 19 ^h 39'
16	γ Antin., α Aquar., & ϵ Orion culm. 20 ^h 10', 22 ^h 2', & 5 ^h 37'
18	γ Ceti & δ Orionis culm. 2 ^h 33' & 5 ^h 44'
19	in signo Arietis 23 ^h 6'
22	η Antinoi, ζ & η Virg. culm. 19 ^h 32', 15 ^h 16', & 12 ^h 1'
25	γ Ceti culm. 2 ^h 1'
26	δ Aquilae & γ Ophiuci culm. 18 ^h 47', & 17 ^h 10'
27	β Virg. & α Ceti culm. 11 ^h 10' & 2 ^h 24'
30	in media distantia a terra
31	δ Virg. & β Oph. 12 ^h 0', & 16 ^h 47'

Phenomena & Observations Planetarum

1	Mercur. ad 39. Aquar. diff. lat. 43'
1	Jup. ad ζ & 88. Pis. diff. lat. 53' & 15'
10	Ven. in maxima latitud. heliocen.
15	Jupiter ad 96. Pisc. diff. lat. 50'
16	Mercurius ad Vereris diff. lat. 8'
18	Merc. in conjun. inper. cum Sole
18	Mars ad 125. Tauri diff. lat. 27'
21	Venus in conjun. super. cum Sole
22	Uranus stationarius
23	Mars ad 132. Tauri diff. lat. 54'
27	Mars ad 139. Tauri diff. lat. 30'

Phenomena & Observations Luna

<i>Dies</i>	<i>Luna</i>
2	Perigea . . . 3. ad η Piscium 1 ^h 7'
5	ad η Tauri Imm. 8 ^h 30' dist. 10'
6	Primus quadrans Emer. 9 ^h 20'
6	ad Martis 17 ^h 52'
6	ad 125. Tauri 17 ^h 45'
7	ad ϵ Geminorum 3 ^h 45'
8	ad ϵ Geminorum 5 ^h 45'
9	ad 84. Geminorum 11 ^h 12'
10	ad θ & δ Cancri 5 ^h 43' & 11 ^h 20'
14	Plenilunium 10 ^h 30'
14	ad ν Leonis 5 ^h 36'
17	Apogea . . . 19. ad 91. Libr. 10 ^h 14'
19	ad π Scorpii 22 ^h 16'
20	ad σ & α Scorpii 8 ^h & 11 ^h 55'
22	Ultimus quadrans 14 ^h 30'
22	ad λ Sagittari 15 ^h 54'
23	ad ϕ Sagittari 14 ^h 32'
26	ad θ Aquarii 21 ^h 42'
29	Novilunium 12 ^h 44'
30	ad η Piscium 11 ^h 17'
31	Perigea

Planetæ in parallelis fixurum .

Uran γ Cancri, δ & 84. Geminor.
 Saturnus α Leporis, β Canis, γ Capri, α Crateris, δ Capri.
 Jupit. ϵ Serpen., Proc., β Aquil., γ Orion., ζ Hydr., α Serpent., α Orionis, α Aquilae.
 Mars ζ & ϵ Leon., δ Herc., ϵ Gem.
 Venus ι δ & ϵ Eridani, ζ Ophiuci, α & κ Virginis; 6. Rigel, α Hydrae; 10. β Aquarii, ι Orionis, β Eridani, λ Antinoi; 15: ϵ & δ Ophiuci. ζ , η , μ Serpentis; 20. ϵ & δ Orionis, α Aquarii, γ , ζ , η , β Virginis.
 Mercurius ζ & γ Eridani, α Capri, ϵ Ceti, α & κ Virginis, β Librae, Rigel

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda tempori ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis		Ascensio recta Solis		Declinatio Solis Australis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Mer	12.	36, 9	11, 8	11.	11.	6.	22	342.	34.	13	7.24.34
2	Jov.	12.	23, 7	12, 3	11.	12.	6.	29	343.	30.	15	7. 1.40
3	Ven.	12.	10, 8	12, 9	11.	13.	6.	33	344.	26.	9	6.36.40
4	Sat	11.	57, 3	13, 5	11.	14.	6.	35	345.	21.	56	6.15.35
5	Dom	11.	43, 4	13, 9	11.	15.	6.	36	346.	17.	35	5.52.25
6	Lun.	11.	29, 0	14, 4	11.	16.	6.	34	347.	13.	9	5.29.10
7	Mar	11.	14, 3	14, 7	11.	17.	6.	30	348.	8.	36	5. 5.51
8	Mer	10.	59, 1	15, 2	11.	18.	6.	24	349.	3.	57	4.42.28
9	Jov.	10.	43, 6	15, 5	11.	19.	6.	16	349.	59.	13	4.19. 2
10	Ven	10.	27, 8	15, 8	11.	20.	6.	6	350.	54.	23	3.55.32
11	Sat.	10.	11, 7	16, 1	11.	21.	5.	53	351.	49.	27	3.31.59
12	Dom	9.	55, 2	16, 5	11.	22.	5.	38	352.	44.	26	3. 8.24
13	Lun	9.	38, 2	17, 0	11.	23.	5.	20	353.	39.	21	2.44.48
14	Mar	9.	21, 0	17, 2	11.	24.	5.	0	354.	34.	11	2.21.10
15	Mer	9.	3, 6	17, 3	11.	25.	4.	37	355.	28.	57	1.57.31
16	Jov.	8.	46, 1	17, 6	11.	26.	4.	12	356.	23.	39	1.33.51
17	Ven.	8.	28, 2	17, 9	11.	27.	3.	45	357.	18.	18	1.10.10
18	Sat.	8.	10, 0	18, 2	11.	28.	3.	16	358.	12.	55	0.46.29
19	Dom	7.	51, 7	18, 3	11.	29.	2.	46	359.	7.	30	0.22.48
20	Lun.	7.	33, 4	18, 3	0.	0.	2.	14	0.	2.	3	0. 0.53
21	Mar	7.	15, 1	18, 3	0.	0.	2.	14	0.	2.	3	0. 0.53
22	Mer	7.	15, 1	18, 5	0.	1.	1.	40	0.	56.	34	0.24.33
23	Jov.	6.	56, 6	18, 6	0.	2.	1.	4	1.	51.	4	0.48.12
24	Ven.	6.	38, 0	18, 6	0.	3.	0.	27	2.	45.	33	1.11.50
25	Sat.	6.	19, 4	18, 7	0.	3.	59.	48	3.	40.	1	1.35.26
26	Dom	6.	0, 7	18, 6	0.	4.	59.	7	4.	34.	29	1.59. 0
27	Lun.	5.	42, 1	18, 6	0.	5.	58.	24	5.	28.	57	2.22.31
28	Mar.	5.	23, 5	18, 6	0.	6.	57.	40	6.	23.	25	2.45.59
29	Mer	5.	4, 9	18, 5	0.	7.	56.	54	7.	17.	54	3. 9.24
30	Jov.	4.	46, 4	18, 4	0.	8.	56.	7	8.	12.	24	3.32.45
31	Ven.	4.	28, 0	18, 3	0.	9.	55.	18	9.	6.	55	3.56. 4
		4.	9, 7	18, 3	0.	10.	54.	26	10.	1.	27	4.19.17
				18, 2								

Horarii

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral. laxis Lunae Meridie	Paral. laxis media Lunae nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mer	11.23.13.8	0.042.16	4.0.56 B	4.24.20 B	60.42	60.46
2	Jov	0.8.12.6	0.15.41.23	4.43.7	4.57.0	60.46	60.41
3	Ven.	0.23.8.56	1.0.33.50	5.5.46	5.9.23	60.33	60.22
4	Sat.	1.7.55.7	1.15.12.7	5.7.51	5.1.22	60.8	59.52
5	Dom	1.22.24.23	1.29.31.34	4.50.7	4.34.31	59.33	59.14
6	Lun.	2.6.33.20	2.13.29.40	4.14.55	3.51.49	58.35	58.32
7	Mar	2.20.20.33	2.27.6.12	3.25.40	2.56.57	58.11	57.50
8	Mer	3.3.46.50	3.10.22.45	2.26.10	1.53.51	57.29	57.10
9	Jov.	3.16.54.12	3.23.21.34	1.20.19	0.46.10	56.50	56.32
10	Ven.	3.29.45.9	4.6.5.18	0.11.46	0.22.26 A	56.14	55.58
11	Sat.	4.12.22.23	4.18.36.40	0.56.2 A	1.28.39	55.43	55.29
12	Dom	4.24.48.24	5.0.57.50	1.59.59	2.29.40	55.15	55.3
13	Lun.	5.7.5.11	5.13.10.39	2.57.22	3.22.50	54.52	54.41
14	Mar	5.19.14.22	5.25.16.33	3.45.52	4.6.15	54.32	54.24
15	Mer	6.1.17.17	6.7.16.43	4.23.48	4.38.21	54.17	54.11
16	Jov.	6.13.15.1	6.19.12.20	4.49.44	4.57.54	54.6	54.3
17	Ven.	6.25.8.59	7.1.5.8	5.2.49	5.4.29	54.1	54.0
18	Sat.	7.7.0.59	7.12.56.52	5.2.51	4.57.55	54.2	54.5
19	Dom	7.18.53.10	7.24.0.20	4.49.47	4.38.28	54.10	54.18
20	Lun.	8.0.48.43	8.6.48.53	4.24.4	4.6.40	54.27	54.39
21	Mar	8.12.51.18	8.18.56.31	3.46.24	3.23.24	54.53	55.9
22	Mer	8.25.5.12	9.1.17.56	2.57.51	2.29.54	55.28	55.49
23	Jov.	9.7.35.16	9.13.57.45	1.59.49	1.27.51	56.12	56.37
24	Ven.	9.20.26.0	9.27.0.38	0.54.14	0.19.21	57.4	57.32
25	Sat.	10.3.41.54	10.10.30.17	0.16.18 A	0.52.14 A	58.0	58.30
26	Dom	10.17.25.57	10.24.29.0	1.28.12	2.3.27	58.58	59.25
27	Lun.	11.1.39.19	11.8.56.33	2.37.13	3.8.48	59.52	60.15
28	Mar	11.16.20.6	11.23.48.59	3.37.44	4.3.15	60.37	60.54
29	Jov.	0.1.22.31	0.8.59.16	4.24.46	4.41.43	61.7	61.15
30	Ven.	0.16.37.46	0.24.16.30	4.53.44	5.0.29	61.10	61.17
31	Sat.	1.1.54.21	1.9.29.43	5.1.53	4.57.52	61.11	61.0

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

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

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>Inerf. Emerf.</i>
	<i>H. M. S.</i>		<i>H. M. S.</i>		<i>H. M. S.</i>
1	0. 12. 33.	3	16. 32. 1.	7	5. 23. 41. I
2	18. 41. 46.	7	5. 50. 32.	7	7. 15. 59. E
4	13. 11. 6.	10	19. 9. 23.	14	9. 28. 11. I
6	7. 40. 27.	14	8. 28. 10.	14	11. 19. 29. E
8	2. 9. 48.				
9	20. 39. 11.				
11	15. 8. 33.				
13	9. 37. 56.				
15	4. 7. 20.				
				<i>Dies</i>	IV. Satelles . <i>Conjunctiones.</i>
				4	1. 28. 24. inf.
				12	12. 4. 24. sup.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 18,0	2. 10, 4	2. 30. 1	4. 996479.	10. 0. 50
4	32. 16,9	2. 10, 0	2. 29, 9	4. 996816.	10. 0. 41
7	32. 15,1	2. 9, 6	2. 29, 7	4. 997156.	10. 0. 31
10	32. 14,0	2. 9, 3	2. 29, 4	4. 997499.	10. 0. 22
13	32. 12,4	2. 9, 0	2. 29, 2	4. 997850.	10. 0. 12
16	32. 10,8	2. 8, 8	2. 29, 0	4. 998211.	10. 0. 3
19	32. 9,2	2. 8, 6	2. 28, 8	4. 998586.	9. 29. 53
22	32. 7,4	2. 8, 5	2. 28, 5	4. 998965.	9. 29. 44
25	32. 5,7	2. 8, 4	2. 28, 2	4. 999351.	9. 29. 34
28	32. 4,1	2. 8, 5	2. 28, 0	4. 999736.	9. 29. 24

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	7. ^h Vespere	Occidens
1	.4	1♂ ₂	○
2		.4 .1	○ 1. .2
3		4♂ ^{1.3}	○ 2.
4		2.	○ 1♂ ₄ .3
5	2.0	1.	○ .4 .3
6	1.0		○ 2.3. 4.
7		2♂ ₃	○ .1 .4
8		3. .2 1.	○ 4.
9		.3	○ 1♂ ₂ 4.
10		1♂ ¹	○ .2 4.
11		2.	○ 1. 4♂ ¹
12		1♂ ²	○ 4. 3.
13	10	4.	○ 2♂ ³
14		4.	○ .1 2.0
15	.4	1. .2 7.	○
16	4.	.3	○ 1♂ ₂
17	.4	.3 .1	○ .3
18	.4	3.	○ 1♂ ³
19		4. .2 .1	○ .3
20		.4	○ 1. 2. .3
21	1.0		○ 2. 4. 2. 1.
22		3♂ ²	○ 1. .4
23	2.0	.3	○ .1 4.
24		3. 1.	○ 2. 4.
25	3.0	2.	○ 1. .4
26		1♂ ²	○ .1 4.
27			○ 1. 2. 1. 4.
28		.1	○ 2. 3. 4.
29		1♂ ²	○ 4. 10
30		3. 4.	○ 1. 2.0
31	4.	.3 1.	○ 2.

Dies	Phenomena & Observationes Solis	Dies	Phenomena & Observationes Luna	
	Sol in parallelo		Luna	
2	ε Serpentis culm. 14 ^h 49'	1	ad η Tauri 16 ^h 12'	
3	Procyon, & β Aquilae culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 48'	3	ad 125. Taur. Im. 11 ^h 30' pr. hor. Em. 12 ^h 5'	
4	γ Orionis culm. 4 ^h 16'	4	ad Mart. & ε Gemin. 2 ^h 6' & 12 ^h 5'	
7	α Serpentis, & α Orion. culm. 14 ^h 25' & 4 ^h 36'	5	Primus quadrans 4 ^h 24'	
10	α Aquilae culm. 18 ^h 16'	6	ad θ & δ Cancrī 11 ^h 24' & 17 ^h 3'	
11	β Canis, & ε Pegasi culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 8'	7	ad ξ Leonis 17 ^h 52' ... 8. ad A Leonis 10 ^h 54'	
14	ζ Pegasi & β Cancrī culm. 20 ^h 54' & 6 ^h 30'	9	ad δ Leonis 15 ^h 32'	
15	γ Aquilae culm. 17 ^h 56'	10	ad υ Leonis 11 ^h 44'	
16	ρ Leonis & ε Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'	13	Plenilunium 3 ^h 40' ... Apogea	
18	δ Serpentis culm. 13 ^h 34'	15	ad 91. Librae 16 ^h 32'	
19	in signo Tauri 11 ^h 52'	16	ad σ & α Scorp. 14 ^h 20' & 17 ^h 15'	
21	ε Virginis culm. 10 ^h 50'	17	ad θ Ophiuci 17 ^h 23'	
22	α Ophiuci culm. 15 ^h 15'	18	ad λ Sagittarii 22 ^h 40'	
24	α Leonis culm. 7 ^h 45'	21	Ultimus quadrans 4 ^h 17'	
26	β & ζ Delphini & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 6', & 21 ^h 41'	22	ad λ Capri 16 ^h 57'	
28	δ Delphini culm. 18 ^h 8'	23	ad θ Aquarii 7 ^h 14'	
29	α Herculis, ζ Bootis, ε Aquilae culm. 14 ^h 33', 11 ^h 59' & 16 ^h 18'	27	Novilunium 20 ^h 52' Perigea	
30	γ Tauri & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'	30	ad 125. Tauri 19 ^h 54'	
	Phenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixurum.	
1	Saturnus ad ι Capri diff. lat. 34'	Uran. 7. Canc., δ & 84. Geminor.		
3	Venus ad ζ & 88. Piscium diff. lat. 57' & 17'	Saturn. α Crat., δ Capri, δ Aquar.		
5	Jupiter ad ο Pisc. diff. lat. 25'	Jap. α Aquil. β Can. ε & ζ Pegasi, β Canc., γ Aquil. ρ Leon. s Delph.		
6	Mercur. ad 19. Pisc. diff. lat. 12'	Mars ε Gemin. δ Herc. ε & ζ Leon.		
9	Venus ad ο Piscium diff. lat. 20'	Venus ι β Oph. ε Serp. Procyon, β Aquil. γ Orion., ε Hydr. 7. α Serp. α Orion. α Aquil. β Can. ε & ζ Peg. 13. ρ & ο Leon. δ Ser. ε Virg. α Oph. α Canc. 19. α Leon. β & ζ Delph. γ & α Peg. α Hero. ζ Bootis, 24. α & γ Delph. γ & α Tauri, β & ζ Serpentis.		
10	Venus ad Jovis diff. lat. 6'	Mercur. ο & α Leon. α Oph. α Peg. α Herc. 7. α Delph. β Leonis. α Tauri, β & γ Serp. γ Gemin. θ & η Leon. 15. γ Ariet. ε Tauri, η Boot. γ Hercul. β Arctis.		
15	Merc. in elongat. max. vespertina			
16	Mars ad ε Geminor. diff. lat. 13'			
17	Jupit. in conjunctione cum Sole			
20	Mars ad 37. Geminor. diff. lat. 18'			
23	Mars ad ι. ω Geminor. diff. lat. 15'			
23	Mercurius stationarius			
27	Mars ad m & n Geminorum diff. lat. 1' & 47'			

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

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral. Lunae Meridie	Paral. Lunae media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sat.	1.17. 1.16	1.24.27.59	4. 48. 41B	4. 34.43B	60. 46	60. 27
2	Dom	2. 1.48.50	2. 9. 3.21	4. 16. 19	3. 54. 2	60. 6	59. 43
3	Lun.	2.16.11.18	2.23.12.30	3. 28. 23	2. 59. 58	59. 18	58. 52
4	Mar	3. 0. 6.43	3. 6.54.15	2. 29. 19	1. 57. 1	58. 25	57. 58
5	Mer	3.13.35.11	3.20.10. 2	1. 23. 36	0. 49. 34	57. 32	57. 7
6	Jov.	3.26.39.25	4. 3. 3.47	0. 15. 22	0. 18.34A	56. 43	56. 20
7	Ven.	4. 9.23.21	4.15.38.44	0. 51.51A	1. 24. 7	56. 0	55. 40
8	Sat.	4.21.50.33	4.27.59.17	1. 55. 2	2. 24. 19	55. 23	55. 7
9	Dom	5. 4. 5.23	5.10. 9.14	2. 51. 42	3. 16. 55	54. 53	54. 41
10	Lun.	5.16.11.14	5.22.11.42	3. 39. 46	4. 0. 3	54. 30	54. 21
11	Mar	5.28.10.54	6. 4. 9. 7	4. 17. 33	4. 32. 10	54. 14	54. 8
12	Mer	6.10. 6.37	6.16. 3.34	4. 43. 44	4. 52. 10	54. 3	54. 0
13	Jov	6.22. 0.10	6.27.56.31	4. 57. 24	4. 59. 24	53. 57	53. 57
14	Ven.	7. 3.52.47	7. 9.49. 9	4. 58. 8	4. 53. 38	53. 57	53. 59
15	Sat.	7.15.45.46	7.21.42.52	4. 45. 54	4. 35. 1	54. 2	54. 7
16	Dom	7.27.40.45	8. 3.39.29	4. 21. 5	4. 4. 15	54. 14	54. 22
17	Lun.	8. 9.39.44	8.15.41.29	3. 44. 36	3. 22. 19	54. 31	54. 43
18	Mar	8.21.45.20	8.27.51.44	2. 57. 37	2. 30. 41	54. 55	55. 11
19	Mer	9. 4. 0.59	9.10.13.42	2. 1. 45	1. 31. 5	55. 28	55. 46
20	Jov.	9.16.30.24	9.22.51.41	0. 58. 56	0. 25. 39	56. 8	56. 29
21	Ven.	9.29.18. 2	10. 5.50. 1	0. 8.23B	0. 42.48B	56. 54	57. 20
22	Sat.	10.12.28. 1	10.19.12.36	1. 17. 10	1. 51. 0	57. 46	58. 14
23	Dom	10.26. 3.53	11. 3. 2.25	2. 23. 49	2. 55. 0	58. 41	59. 8
24	Lun.	11.10. 8. 0	11.17.20.33	3. 24. 5	3. 50. 22	59. 35	60. 0
25	Mar	11.24.39.52	0. 2. 5.15	4. 13. 17	4. 32. 12	60. 22	60. 43
26	Mer	0. 9.36. 5	0.17.11. 5	4. 46. 38	4. 56. 9	60. 59	61. 11
27	Jov.	0.24.49.16	1. 2.28.58	5. 0. 30	4. 59. 32	61. 19	61. 22
28	Ven.	1.10. 8.58	1.17.47.35	4. 53. 5	4. 41. 26	61. 20	61. 14
29	Sat.	1.25.23.21	2. 2.53.56	4. 24. 48	4. 3. 43	61. 2	60. 46
30	Dom	2.10.21.27	2.17.42. 0	3. 38. 40	3. 10. 20	60. 27	60. 4

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

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

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	32. 1,8	2. 8, 6	2. 27, 6	5.000243.	9. 29. 12
4	32. 0,1	2. 8, 7	2. 27, 3	5.000613.	9. 29. 2
7	32. 58,3	2. 8, 8	2. 27, 0	5.000975.	9. 28. 53
10	32. 56,7	2. 9, 1	2. 26, 8	5.001333.	9. 28. 43
13	32. 55,1	2. 9, 4	2. 26, 6	5.001692.	9. 28. 34
16	32. 53,5	2. 9, 7	2. 26, 4	5.002053.	9. 28. 24
19	32. 52,0	2. 10, 0	2. 26, 8	5.002412.	9. 28. 15
22	32. 50,4	2. 10, 4	2. 26, 0	5.002771.	9. 28. 5
25	32. 48,8	2. 10, 8	2. 25, 8	5.003119.	9. 27. 56
28	32. 47,3	2. 11, 2	2. 25, 5	5.003454.	9. 27. 46

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Phenomena & Observations Solis		Phenomena & Observations Luna	
Sol in parallelo		Luna	
1	γ Delphini culm. 17 ^h 66'	1	ad ϵ Geminorum 20 ^h 27'
2	β Leonis culm. 8 ^h 56'	2	ad Martis 13 ^h 16'
3	α Tauri & β Serp. culm. 1 ^h 39' & 12 ^h 50'	3	ad δ Cancrī 23 ^h 56'
5	γ Serp., γ Geminor., & θ Leonis culm. 12 ^h 52', 3 ^h 33', & 8 ^h 9'	4	Primus quadrans 16 ^h 54'
6	in nodo ascend. Mercurii	5	ad ξ Leonis 0 ^h 12'
8	in nodo ascend. Martis	7	ad ν Leonis 17 ^h 45'
17	n Bootis, & γ Herculis culm 10 ^h 4', & 12 ^h 32'	11	Apogea
20	in signo Geminorum 12 ^h 28'	12	Plenilunium 19 ^h 49'
21	Arcturi culm. 10 ^h 12'	12	ad κ Librae 9 ^h 12'
24	γ Leonis culm. 6 ^h 0'	13	ad A & σ Scorpii 7 ^h 54' & 20 ^h 15'
29	δ Leonis culm. 6 ^h 34'	14	ad α Scorpii 0 ^h 12'
30	β Herculis culm. 11 ^h 48'	14	ad θ Ophiuci 23 ^h 13'
		16	ad λ Sagittarii 4 ^h 24'
		20	ad θ Aquarii 14 ^h 28'
		20	Ultimus quadrans 14 ^h 5'
		24	ad n Piscium 8 ^h 24'
		25	Perigea
		27	Novilunium 4 ^h 17'
		28	ad 132. Tauri 9 ^h 42'

Phenomena & Observations Planetarum		Planetæ in parallelis fixarum.	
2	Mars ad 58. Geminor. diff. lat. 51'	Uranus	7. Cancrī. δ & 84. Gemin.
4	Mercurius in conjunct. infer., & transitus ejusdem sub Sole. <i>Vide supra.</i>	Saturn.	δ Aquar., Sirii γ præc. Cor.
4	Venus ad 14. Tauri diff. lat. 1'	Jupit.	σ præc. Leon., δ Serp., ϵ Virg., α Cancrī, α Oph. α Leon.
10	Venus ad 51. Tauri diff. lat. 1'	Mars	ζ Leon. n b f Tauri, μ , n , δ Gemin., α Ariet., γ Cancr. β Hero. δ & γ Leonis, i & ζ Tauri.
12	Ven. ad 1. 2. x Tau. diff. lat. 20' & 15'	Venus	1. γ Ariet. ϵ Taur., n Boot. γ Hercul., β Ariet., γ Arct. ξ & i Tauri, γ & δ Leonis; 14. β Herc. γ Cancrī, δ , n , μ Geminorum, 20. n , f, b Tauri.
12	Mars ad 82. Geminor. diff. lat. 21'	Mercur.	7. α Hercul., α Pegasi, α Leonis, α Ophiuci, α Cancrī, ϵ Virginis, δ Serpentis.
13	Mars ad 84. Geminor. diff. lat. 15'		
15	Venus ad τ Tauri diff. lat. 27'		
16	Mercurius Stationarius		
19	Mars ad 2. μ Cancrī diff. lat. 15'		
25	Venus ad 121. Tauri diff. lat. 6'		
28	Venus ad 132. Tauri diff. lat. 13'		
30	Mars ad n Cancrī diff. lat. 5'		
31	Mercur. in elongatione maxima		
31	Venus ad H Geminor. diff. lat. 48'		

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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis γ a Sole			Differrentia	Inj-tium Crepusculi	Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi		Hora Italica Meridiei			
		H.	M.	S.			M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Lun.	21.	25.	1,5		2.	52	4.	53	7.	7	9.	8	16.	6	
2	Mar.	21.	21.	12,2	3.	49,3	2.	50	4.	52	7.	8	9.	10	16.	5
3	Mer.	21.	17.	22,3	3.	50,4	2.	48	4.	50	7.	10	9.	12	16.	3
4	Jov.	21.	13.	31,9	3.	51,0	2.	46	4.	49	7.	11	9.	14	16.	1
5	Ven.	21.	9.	40,9	3.	51,6	2.	44	4.	48	7.	12	9.	16	16.	0
6	Sat.	21.	5.	49,3	3.	52,1	2.	41	4.	46	7.	14	9.	19	15.	58
7	Dom	21.	1.	57,2	3.	52,6	2.	49	4.	45	7.	15	9.	21	15.	57
8	Lun.	20.	58.	4,6	3.	53,1	2.	37	4.	44	7.	16	9.	23	15.	55
9	Mar.	20.	54.	11,5	3.	53,6	2.	34	4.	43	7.	17	9.	26	15.	54
10	Mer.	20.	50.	17,9	3.	54,2	2.	32	4.	41	7.	19	9.	28	15.	52
11	Jov.	20.	46.	23,9	3.	54,8	2.	30	4.	40	7.	20	9.	30	15.	51
12	Ven.	20.	42.	28,9	3.	55,4	2.	28	4.	39	7.	21	9.	32	15.	49
13	Sat.	20.	38.	33,5	3.	56,0	2.	26	4.	38	7.	22	9.	34	15.	47
14	Dom	20.	34.	37,5	3.	56,6	2.	24	4.	37	7.	23	9.	36	15.	46
15	Lun.	20.	30.	40,9	3.	57,2	2.	22	4.	36	7.	24	9.	38	15.	44
16	Mar.	20.	26.	43,7	3.	57,7	2.	20	4.	34	7.	26	9.	40	15.	43
17	Mer.	20.	22.	46,0	3.	58,3	2.	18	4.	33	7.	27	9.	42	15.	42
18	Jov.	20.	18.	47,7	3.	58,8	2.	16	4.	32	7.	28	9.	44	15.	40
19	Ven.	20.	14.	48,9	3.	59,4	2.	14	4.	31	7.	29	9.	46	15.	38
20	Sat.	20.	10.	49,5	4.	0,0	2.	12	4.	30	7.	30	9.	48	15.	36
21	Dom	20.	6.	49,5	4.	0,6	2.	10	4.	29	7.	31	9.	50	15.	35
22	Lun.	20.	2.	48,9	4.	1,1	2.	8	4.	28	7.	32	9.	52	15.	34
23	Mar.	19.	58.	37,8	4.	1,7	2.	6	4.	27	7.	33	9.	54	15.	32
24	Mer.	19.	54.	46,1	4.	2,2	2.	4	4.	26	7.	34	9.	56	15.	31
25	Jov.	19.	50.	43,9	4.	2,7	2.	2	4.	25	7.	35	9.	58	15.	30
26	Ven.	19.	46.	41,2	4.	3,2	2.	0	4.	24	7.	36	10.	0	15.	28
27	Sat.	19.	42.	38,0	4.	3,7	1.	58	4.	23	7.	37	10.	2	15.	27
28	Dom	19.	38.	34,3	4.	4,2	1.	56	4.	22	7.	38	10.	4	15.	26
29	Lun.	19.	34.	30,1	4.	4,6	1.	54	4.	21	7.	39	10.	6	15.	25
30	Mar.	19.	30.	25,5	4.	5,1	1.	52	4.	20	7.	40	10.	8	15.	24
31	Mer.	19.	26.	20,4	4.	5,5	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 Meridie	Paral- laxis media Lunae nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M S
1	Lun.	2.24.55.30	3. 2. 1.45	2. 39.15B	2. 6. 8B	59.39	59.12
2	Mar	3. 9. 0.47	3.15.52.36	1. 31.39	0.56.24	58.34	58.16
3	Mer	3.22.37.16	3.29.14.56	0.20.57	0.14.14A	57.48	57.18
4	Jov.	4. 5.46.13	4.12.11.35	0.48.38A	1.21.54	56.50	56.25
4	Ven.	4.18.51.35	4.24.46.48	1. 53.44	2.23.49	56. 1	55.40
6	Sat.	5. 0.57.47	5. 7. 5. 9	2. 51.49	3.17.31	55.20	55. 3
7	Dom	5.13. 9.26	5.19.11.13	3.40.45	4. 1.19	54.47	54.35
8	Lun.	5.25.10.58	6. 1. 9.10	4.19. 7	4.33.59	54.22	54.14
9	Mar	6. 7. 6.19	6.13. 2.45	4.45.48	4.54.28	54. 8	54. 3
10	Mer	6.18.58.46	6.24.54.40	4.59.57	5. 2.11	54. 0	53.59
11	Jov.	7. 0.50.45	7. 6.47.13	5. 1. 8	4.56.49	53.59	54. 1
12	Ven.	7.12.44.21	7.18.42.18	4.49.15	4.38.29	54. 4	54. 8
13	Sat.	7.24.41. 8	8. 0.41. 1	4.24.37	4. 7.46	54.14	54.21
14	Dom	8. 6.42.18	8.12.45. 5	3.48. 4	3.25.42	54.29	54.38
15	Lun.	8.18.49.25	8.24.55.44	3. 0.50	2.33.43	54.49	55. 0
16	Mar	9. 1. 4.10	9. 7.15. 3	2. 4.39	1.33.53	55.13	55.28
17	Mer	9.13.28.43	9.19.45.30	1. 1.43	0.28.30	55.41	55.59
18	Jov.	9.26. 5.43	10. 2.29.48	0. 5.26B	0.39.47B	56.18	56.37
19	Ven.	10. 8.58. 5	10.15.31. 2	1.13.46	1.47.15	56.57	57.18
20	Sat.	10.22. 8.59	10.28.52.21	2.19.49	2.50.55	57.40	58. 3
21	Dom	11. 5.41.14	11.12.35.55	3.20. 1	3.46.34	58.25	58.49
22	Lun.	11.19.36.43	11.26.43.34	4.10.10	4.30.14	59.11	59.23
23	Mar	0. 3.55.53	0.11.13.26	4.46.19	4.57.57	59.53	60.12
23	Mer	0.18.36. 9	0.26. 3. 4	5. 4.48	5. 6.36	60.28	60.41
25	Jov.	1. 3.33.16	1.11. 5.29	5. 3. 8	4.54.25	60.50	60.56
26	Ven.	1.18.38.43	1.26.11.36	4.40.34	4.21.53	60.57	60.54
27	Sat.	2. 3.42.47	2.11.11. 4	3.58.36	3.31.21	60.47	60.36
28	Dom	2.18.35.48	2.25.55.49	3. 0.43	2.27.25	60.20	60. 1
29	Lun.	3. 3.10. 0	3.10.17.51	1. 52. 4	1.15.25	59.39	59.14
30	Mar	3.17.18.55	3.24.13. 6	0.38.10	0. 0.55	58.48	58.20
31	Mer	4. 1. 0.25	4. 7.41. 2	0.35.45A	1.11.22A	57.53	57.25

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

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.
U R A N U S .						
1	3. 17. 30	0. 28 B	22. 47 B	8. 56M	4. 41 V	0. 26M
16	3. 18. 4	0. 27	22. 42	8. 1	3. 45	11. 29 V
S A T U R N U S .						
1	10. 16. 37	0. 49 A	16. 39 A	1. 47M	6. 40M	14. 33 M
7	10. 16. 50	0. 50	16. 36	1. 25	6. 18	11. 11
13	10. 17. 0	0. 51	16. 35	1. 2	5. 55	10. 48
19	10. 17. 6	0. 51	16. 32	0. 39	5. 32	10. 25
25	10. 17. 7	0. 52	16. 32	0. 15	5. 8	10. 1
J U P I T E R .						
1	1. 1. 1	1. 2 A	10. 52 B	4. 32M	11. 20M	6. 8 V
7	1. 2. 27	1. 2	11. 22	4. 12	11. 2	5. 52
13	1. 3. 51	1. 2	11. 51	3. 52	10. 44	5. 36
19	1. 5. 14	1. 2	12. 18	3. 32	10. 26	5. 20
25	1. 6. 36	1. 2	12. 45	3. 11	10. 7	5. 3
M A R S .						
1	3. 15. 45	1. 41 B	24. 13 B	8. 41M	4. 34 V	0. 27M
7	3. 19. 9	1. 38	23. 44	8. 36	4. 26	0. 16
13	3. 22. 35	1. 35	23. 9	8. 50	4. 17	0. 4
19	3. 26. 2	1. 33	22. 29	8. 25	4. 8	11. 51 V
25	3. 29. 32	1. 30	21. 44	8. 19	3. 58	11. 37
V E N U S .						
1	1. 21. 40	0. 13 A	18. 0 B	5. 21M	0. 42 V	8. 3 V
7	1. 29. 3	0. 2 B	20. 0	5. 19	0. 49	8. 19
13	2. 6. 25	0. 17	21. 41	5. 17	0. 56	8. 35
19	2. 13. 46	0. 31	23. 0	5. 18	1. 4	8. 50
25	2. 21. 7	0. 46	23. 56	5. 21	1. 12	9. 3
M E R C U R I U S .						
1	1. 15. 24	0. 57 B	17. 23 B	4. 58M	0. 16 V	7. 34 V
7	1. 11. 47	0. 46 A	14. 39	4. 31	11. 36M	6. 41
13	1. 9. 7	2. 18	12. 22	4. 10	11. 5	6. 0
19	1. 8. 49	3. 18	11. 20	3. 53	10. 43	5. 33
25	1. 11. 12	3. 41	11. 42	3. 38	10. 30	5. 22

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 postu media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 45,9	2. 11, 6	2. 25, 3	5 003777.	9. 27. 36
4	31. 44,8	2. 12, 1	2. 25, 1	5 004084.	9. 27. 27
7	31. 43,7	2. 12, 6	2. 24, 9	5 004373.	9. 27. 17
10	31. 42,5	2. 13, 1	2. 24, 7	5 004651.	9. 27. 8
13	31. 41,1	2. 13, 6	2. 24, 5	5.004921.	9. 26. 58
16	31. 40,0	2. 14, 1	2. 24, 3	5.005188.	9. 26. 49
19	31. 38,9	2. 14, 6	2. 24, 1	5.005443.	9. 26. 39
22	31. 37,8	2. 15, 0	2. 24, 0	5.005688.	9. 26. 30
25	31. 36,8	2. 15, 4	2. 23, 9	5.005916.	9. 26. 20
28	31. 35,9	2. 15, 8	2. 23, 8	5.006125.	9. 26. 10

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Phenomena & Observationes Solis

<i>Dies</i>		
	Sol in parallelo	
1	γ Cancr	culm. 3 ^h 50'
3	δ Geminor. & α Arietis	culm. 2 ^h 29' & 21 ^h 4'
4	η & μ Geminorum	culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'
5	in nodo Veneris	
16	n Tauri	culm. 21 ^h 50'
20	in signo Cancr	
30	in nodo Jovis, item in Apogeo	

Phenomena & Observationes Planetarum

2	Mars ad praef. Cancr	d. l. 10' & c.
7	Venus ad ϵ Geminor.	diff. lat. 48'
11	Venus ad ι Gemin.	diff. lat. 12'
12	Venus ad m Geminor.	diff. lat. 20'
12	Mars ad 78. Cancr	diff. lat. 21'
12	Jupiter ad ρ Arietis	diff. lat. 28'
12	Merc. ad ι Gemin.	diff. lat. 58'
13	Merc. ad 2. ω Gemin.	diff. lat. 12'
14	Mercur. ad ϵ Tauri	diff. lat. 47'
15	Mars ad 80. Cancr	diff. lat. 25'
18	Mars ad 83. Cancr	diff. lat. 38'
19	Jupiter ad σ Arietis	diff. lat. 15'
20	Venus ad 84. Geminor.	diff. lat. 9'
23	Venus ad 2 μ Gemin.	diff. lat. 16'
24	Mercur. ad 132. Tauri	diff. lat. 50'
26	Mercur. ad H Gemin.	diff. lat. 41'
28	Venus ad n Geminor.	diff. lat. 6'
30	Venus ad praefep. Canc.	d. l. 4' & c.

Phenomena & Observationes Luna

<i>Dies</i>		
	Luna	
1	ad ξ Leonis	8 ^h 13'
3	Primus quadrans	7 ^h 6'
3	ad s Leonis	13 ^h 16'
7	Apogea	
9	ad A Scorpii	14 ^h 20'
9	ad π Scorpii	17 ^h 0'
10	ad σ & α Scorpii	2 ^h 38' & 6 ^h 30'
11	Plenilunium	
12	ad λ Sagittarii	10 ^h 24'
16	ad θ Aquarii	10 ^h 20'
18	ad λ Piscium	20 ^h 1'
18	Ultimus quadrans	
20	ad n Piscium	12 ^h 58'
20	ad n Perigea	20 ^h 36'
21	Perigea ad θ Arietis	16 ^h 3'
22	ad n Tauri	11 ^h 58'
22	ad χ Tauri	22 ^h 33'
23	ad χ Tauri	11 ^h 48'
25	Novilunium	
27	ad Veneris	12 ^h 7'
27	ad Veneris	11 ^h 10'
28	ad ξ Leonis	11 ^h 10'
28	ad ξ Leonis	17 ^h 18'
29	ad π Leonis	7 ^h 42'

Planetae in parallelis fixurum.

Uranus γ . Cancr, δ & 84. Gemin.
 Saturn. δ Aquar., Sirii, γ praec. Corvi, δ Capri.
 Jupiter α Leonis, ζ Aquilae, δ , β , δ Delphini, γ & α Pegasi, α Herc., β Boot. & Aquil. γ Tauri, α Delph.
 Mars ζ Geminor. Arcturi, β Ariet. γ Herculis, n Bootis, ϵ Tauri, γ Arietis, n Leonis, α Sagittae, δ Tauri, θ Leonis, γ Geminor. γ & β Serpentis, α Tauri.
 Venus ϵ & ζ Leonis, n , b , f Tauri, μ , n , δ Geminor., α Arietis, β Herculis, δ & γ Leonis.
 Mercurius, α Leonis, α Hercul., γ & α Pegasi, γ . α Tauri, β & γ Serpentis, δ Tauri. 16. Arcturi, γ & δ Leonis, 19. β Herculis, α Arietis, δ , n , μ Geminor., n Taur.

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis.			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
1	Jov.	2.	36, 5	8, 9	2.	11.	0. 43	69.	26.	16	22.	7.	18
2	Ven.	2.	27, 3	9, 2	2.	11.	58. 10	70.	27.	43	22.	15.	9
3	Sat.	2.	17, 8	9, 5	2.	12.	55. 35	71.	29.	16	22.	22.	36
4	Dom.	2.	7, 9	9, 9	2.	13.	52. 59	72.	30.	54	22.	29.	40
5	Lun.	1.	57, 7	10, 2	2.	14.	50. 22	73.	32.	37	22.	36.	21
6	Mar.	1.	47, 1	10, 6	2.	15.	47. 44	74.	34.	24	22.	42.	38
7	Mer.	1.	36, 2	10, 9	2.	16.	45. 4	75.	36.	15	22.	48.	30
8	Jov.	1.	25, 1	11, 1	2.	17.	42. 23	76.	38.	10	22.	53.	58
9	Ven.	1.	13, 7	11, 4	2.	18.	39. 42	77.	40.	9	22.	59.	2
10	Sat.	1.	2, 1	11, 6	2.	19.	37. 0	78.	42.	12	23.	3.	42
11	Dom.	0.	50, 3	11, 8	2.	20.	34. 17	79.	44.	18	23.	7.	58
12	Mon.	0.	38, 2	12, 1	2.	21.	31. 33	80.	46.	27	23.	11.	50
13	Mar.	0.	26, 0	12, 2	2.	22.	28. 49	81.	48.	39	23.	15.	17
14	Mer.	0.	13, 6	12, 4	2.	23.	26. 4	82.	50.	54	23.	18.	20
15	Jov.	0.	1, 0	12, 6	2.	24.	23. 19	83.	53.	11	23.	20.	58
16	Ven.	+ addenda	0. 11, 7	12, 7	2.	25.	20. 34	84.	55.	30	23.	23.	11
17	Sat.		0. 24, 5	12, 8	2.	26.	17. 48	85.	57.	50	23.	25.	0
18	Dom.		0. 37, 3	12, 8	2.	27.	15. 3	87.	0.	12	23.	26.	24
19	Lun.		0. 50, 2	12, 9	2.	28.	12. 17	88.	2.	35	23.	27.	23
20	Mar.		1. 3, 2	13, 0	2.	29.	9. 32	89.	4.	59	23.	27.	57
21	Mer.		1. 16, 2	13, 0	3.	0.	6. 46	90.	7.	23	23.	28.	6
22	Jov.		1. 29, 2	13, 0	3.	1.	4. 1	91.	9.	46	23.	27.	51
23	Ven.		1. 42, 1	12, 9	3.	2.	1. 15	92.	12.	9	23.	27.	11
24	Sat.		1. 55, 0	12, 9	3.	2.	58. 29	93.	14.	32	23.	26.	6
25	Dom.		2. 7, 9	12, 9	3.	3.	55. 43	94.	16.	54	23.	24.	36
26	Lun.		2. 20, 7	12, 8	3.	4.	52. 58	95.	19.	14	23.	22.	41
27	Mar.		2. 33, 4	12, 7	3.	5.	50. 12	96.	21.	32	23.	20.	22
28	Mer.		2. 45, 9	12, 5	3.	6.	47. 26	97.	23.	47	23.	17.	39
29	Jon.		2. 58, 1	12, 2	3.	7.	44. 40	98.	25.	59	23.	14.	21
30	Ven.		3. 10, 0	11, 9	3.	8.	41. 53	99.	28.	8	23.	10.	58

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis a Sole γ			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi	Hora Italica Meridiei
		H.	M.	S.	M.	S.					
1	Jov.	19.	22.	14.9			1. 48	4. 19	7. 41	10. 12	15. 22
2	Ven.	19.	18.	9.1	4.	5.8	1. 46	4. 18	7. 42	10. 14	15. 21
3	Sat.	19.	14.	2.9	4.	6.2	1. 44	4. 18	7. 24	10. 16	15. 20
4	Dom.	19.	9.	56.4	4.	6.5	1. 43	4. 17	7. 43	10. 17	15. 19
5	Lun.	19.	5.	49.6	4.	6.8	1. 42	4. 16	7. 44	10. 18	15. 18
6	Mar.	19.	1.	42.5	4.	7.1	1. 41	4. 16	7. 44	10. 19	15. 17
7	Mer.	18.	57.	35.1	4.	7.4	1. 40	4. 15	7. 45	10. 20	15. 16
8	Jov.	18.	53.	27.4	4.	7.7	1. 39	4. 15	7. 45	10. 21	15. 16
9	Ven.	18.	49.	19.4	4.	8.0	1. 38	4. 14	7. 46	10. 22	15. 15
10	Sat.	18.	45.	11.2	4.	8.2	1. 37	4. 14	7. 46	10. 23	15. 14
11	Dom.	18.	41.	2.8	4.	8.4	1. 36	4. 14	7. 46	10. 24	15. 14
12	Lun.	18.	36.	54.2	4.	8.6	1. 35	4. 13	7. 47	10. 25	15. 13
13	Mar.	18.	32.	45.4	4.	8.8	1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13
14	Mer.	18.	28.	36.5	4.	8.9	1. 34	4. 13	7. 47	10. 26	15. 13
15	Jov.	18.	24.	27.4	4.	9.1	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13
16	Ven.	18.	20.	18.1	4.	9.3	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13
17	Sat.	18.	16.	8.7	4.	9.4	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
18	Dom.	18.	11.	59.2	4.	9.5	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
19	Lun.	18.	7.	49.7	4.	9.5	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12
20	Mar.	18.	3.	40.1	4.	9.6	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12
21	Mer.	17.	59.	30.5	4.	9.6	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12
22	Jov.	17.	55.	20.9	4.	9.6	1. 31	4. 12	7. 48	10. 29	15. 12
23	Ven.	17.	51.	11.3	4.	9.5	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
24	Sat.	17.	47.	1.8	4.	9.4	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
25	Dom.	17.	42.	54.4	4.	9.3	1. 32	4. 12	7. 48	10. 28	15. 12
26	Lun.	17.	38.	43.1	4.	9.2	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13
27	Mar.	17.	34.	33.9	4.	9.0	1. 33	4. 13	7. 47	10. 27	15. 13
28	Mer.	17.	30.	24.9	4.	8.8	1. 34	4. 13	7. 47	10. 28	15. 13
29	Jov.	17.	26.	16.1	4.	8.6	1. 34	4. 13	7. 47	10. 28	15. 13
30	Ven.	17.	22.	7.5	4.	8.4	1. 35	4. 13	7. 47	10. 28	15. 13

JUNIUS 1786.

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

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

Dies men.	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transit. Planet. per Meridianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	3. 18. 49	0. 27 B	22. 36 B	7. 0 M	2. 44 V	10. 28 V
16	3. 19. 38	0. 27	22. 29	6. 2	1. 45	9. 28

SATURNUS.

1	10. 17. 8	0. 54 A	16. 34 A	11. 48 V	4. 41 M	9. 34 M
7	10. 17. 3	0. 55	16. 37	11. 23	4. 16	9. 9
13	10. 16. 55	0. 56	16. 40	10. 59	3. 51	8. 43
19	10. 16. 43	0. 57	16. 44	10. 33	3. 25	8. 17
25	10. 16. 29	0. 57	16. 50	10. 8	2. 59	7. 50

JUPITER.

1	1. 8. 10	1. 3 A	13. 14 B	2. 48 M	9. 46 M	4. 44 V
7	1. 9. 28	1. 3	13. 39	2. 26	9. 26	4. 26
13	1. 10. 44	1. 3	14. 2	2. 4	9. 6	4. 8
19	1. 11. 56	1. 4	14. 24	1. 42	8. 46	3. 50
25	1. 13. 7	1. 4	14. 45	1. 21	8. 26	3. 31

MARS.

1	4. 3. 38	1. 26 B	20. 46 B	8. 13 M	3. 47 V	11. 21 V
7	4. 7. 10	1. 23	19. 51	8. 7	3. 37	11. 7
13	4. 10. 44	1. 21	18. 51	8. 2	3. 27	10. 52
19	4. 14. 20	1. 18	17. 47	7. 57	3. 16	10. 36
25	4. 17. 56	1. 15	16. 39	7. 52	3. 6	10. 20

VENUS.

1	2. 29. 41	1. 1 B	24. 29 B	5. 27 M	1. 21 V	9. 15 V
7	3. 7. 0	1. 12	24. 26	5. 34	1. 28	9. 22
13	3. 14. 18	1. 22	24. 4	5. 43	1. 35	9. 27
19	3. 21. 36	1. 30	23. 14	5. 55	1. 42	9. 29
25	3. 28. 52	1. 36	21. 59	6. 7	1. 49	9. 29

MERCURIUS.

1	1. 16. 58	3. 28 A	13. 36 B	3. 24 M	10. 24 M	5. 24 V
7	1. 24. 7	2. 49	16. 5	3. 18	10. 29	5. 40
13	2. 3. 5	1. 52	18. 58	3. 16	10. 41	6. 6
19	2. 13. 46	0. 45	21. 44	3. 23	11. 2	6. 41
25	2. 25. 56	0. 23 B	23. 47	3. 40	11. 30	7. 20

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.		Dies	II. Satelles		Dies	III. Satelles.	
	Emerfones			Emerfones			Imerf. Emerf.	
	H.	M. S.		H.	M. S.		H.	M. S.
2	17.	43. 59.	4	0.	1. 6.	1	6.	0. 6. I
4	12.	12. 16.	7	13.	18. 21.	1	7.	42. 6. E
6	6.	40. 33.	11	2.	35. 36.	8	9.	59. 54. I
8	1.	8. 48.	14	15.	52. 52.	8	11.	41. 18. E
9	19.	37. 3.	18	5.	10. 7.	15	13.	59. 25. I
11	14.	5. 17.	21	18.	27. 22.	15	15.	40. 16. E
13	8.	33. 31.	25	7.	44. 37.	22	17.	58. 46. I
15	3.	1. 42.	28	21.	1. 53.	22	19.	39. 6. E
16	21.	29. 52.				29	21.	58. 5. I
18	15.	58. 1.				29	23.	37. 51. E
20	10.	26. 9.						
22	4.	54. 17.				Dies		IV. Satelles.
23	23.	22. 25.						Conjunctiones.
25	17.	50. 34.				5	20.	57. 24. sup.
27	12.	18. 44.				13	6.	37. 24. inf.
29	6.	46. 55.				22	17.	16. 24. sup.
						20	2.	43. 25. inf.

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	31. 34,8	2. 16, 4	2. 23, 7	5.006367.	9. 25. 58
4	31. 34,2	2. 16, 7	2. 23, 5	5.006526.	9. 25. 48
7	31. 33,6	2. 16, 9	2. 23, 4	5.006668.	9. 25. 39
10	31. 33,0	2. 17, 1	2. 23, 3	5.006795.	9. 25. 29
13	31. 31,4	2. 17, 2	2. 23, 2	5.006908.	9. 25. 20
16	31. 31,9	2. 17, 3	2. 23, 1	5.007012.	9. 25. 10
19	31. 31,6	2. 17, 4	2. 23, 0	5.007102.	9. 25. 1
22	31. 31,3	2. 17, 4	2. 23, 0	5.007173.	9. 25. 51
25	31. 31,1	2. 17, 4	2. 23, 0	5.007221.	9. 25. 41
28	31. 31,0	2. 17, 3	2. 23, 0	5.007245.	9. 25. 38

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

3.^h Mane

Occidens

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

Phenomena & Observationes Solis		Phenomena & Observationes Luna	
Sol in parallelo		Luna	
6	μ & n Geminorum culm. 23 ^h 0'	5	Primus quadrans 22 ^h 51'
	& 22 ^h 52'	5	Apogea
8	α Arietis & δ Geminorum culm. 18 ^h 39' & 0 ^h 4'	7	ad γ & α Scorpi 10 ^h 0' & 13 ^h 50'
9	γ Cancri culm. 1 ^h 13'	8	ad A Ophiuci 10 ^h 0'
11	β Herculis culm. 8 ^h 55'	9	ad λ Sagittarii 17 ^h 23'
13	δ Leonis culm. 3 ^h 29'	10	Plenilunium 23 ^h 12'
18	γ Leonis culm. 2 ^h 14'	Eclipsis Lunae Mediolani invisibilis. <i>Vide supra.</i>	
21	Arcturi culm. 6 ^h 0'	13	ad λ Capri 11 ^h 2'
22	in signo Leonis 7 ^h 58'	14	ad θ Aquarii 1 ^h 38'
24	γ Herculis culm. 7 ^h 53'	17	ad n Piscium 21 ^h 46'
24	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. <i>Vide supra.</i>	18	Ultimus quadrans 1 ^h 17'
25	ζ Bootis culm. 5 ^h 22'	20	Perigea ad n Tauri 5 ^h 33'
		22	ad 12 ζ . Tauri 0 ^h 24'
		23	ad ϵ & δ Geminor. 1 ^h 6' & 15 ^h 53'
		24	Novilunium 21 ^h 25'
		Eclip. Sol. Med. invisib. <i>Vid. supra.</i>	
		26	ad A Leonis 19 ^h 0'
		28	ad e & ν Leonis 15 ^h 30' & 16 ^h 48'
		30	ad ψ Virginis 9 ^h 24'
		Planetae in parallelis fixarum.	
		Uran δ & 84. Gemin. 7. & 2. μ Canc.	
		Saturnus, Sirii, δ Aquarii, δ Capri, α Crateris, γ Capri.	
		Jupiter γ Tauri, α & γ Delphini, β Leonis, Aldebaran β Serpentis.	
		Mars γ & α Delphini, γ Tauri, ϵ Aquilae, α Hercul. α & γ Pegasi 13. α Leonis α Ophiuci, α Cancri, δ Serpentis, ρ & ρ Leonis, ζ & ζ Pegasi, β Canis Minoris.	
		Venus Arcturi, β Ariet., γ Hercul. n Bootis, ϵ Tauri, γ Arietis, n & θ Leonis, δ Tauri, γ Geminor. 12. γ & β Serpentis, α Tauri, Leonis, γ & α Delphini, ϵ Aquilae, ζ Boot. α Hercu., α & γ Pegasi, ζ & β Delphini, ζ Aquilae, α Leonis, α Ophiuci, ϵ Delphini, γ Aquilae, ζ & ϵ Pegasi, β Canis min α Aquil.	
		Mercur. ζ Leon. n Taur. α Ariet. β Herc. 14. Arct. β Ariet. γ Herc. ϵ Peg. α Sag. γ , α Serp. α Tan. α Delphin. α Her. α Peg. α Leon. α Oph.	
Phenomena & Observationes Planetarum			
2	Mercurius in conjunctione superiore cum Sole.		
6	Venus ad 80. Geminor. diff. lat. 5'		
7	Venus ad 83. Geminor. diff. lat. 16'		
10	Mars ad α Leonis diff. lat. 40'		
13	Mercurius ad praesepe Cancri diff. lat. 17' & c.		
13	Uranus in conjunctione cum Sole		
19	Venus ad α & 34. Leonis diff. lat. 10 6' & 28'		
20	Mars ad ρ Leonis diff. lat. 54'		
24	Saturnus ad λ Capri diff. lat. 17'		
26	Mercurius ad α Leon. diff. lat. 13'		
27	Venus ad Martis diff. lat. 19'		
30	Venus ad \times Leonis diff. lat. 2'		
31	Mercurius ad ρ Leonis diff. lat. 6'		

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

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

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

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

Dies 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. 20. 31	0. 27 B	22. 25 B	5. 5M	0. 47 V	8. 29 V
16	3. 21. 26	0. 27	22. 13	4. 7	11. 49M	7. 13

SATURNUS.

1	10. 16. 8	0. 58 A	16. 57 A	9. 40 V	2. 31M	7. 20M
7	10. 15. 49	0. 59	17. 3	9. 14	2. 5	6. 56
13	10. 15. 87	1. 0	17. 11	8. 50	1. 40	6. 30
19	10. 15. 5	1. 1	17. 18	8. 25	1. 14	6. 3
25	10. 14. 39	1. 1	17. 26	8. 0	0. 49	5. 38

JUPITER.

1	1. 14. 15	1. 5 A	15. 9 A	0. 58M	8. 5M	3. 12M
7	1. 15. 17	1. 5	15. 24	0. 37	7. 45	2. 53
13	1. 16. 17	1. 6	15. 40	0. 16	7. 25	2. 34
19	1. 17. 13	1. 7	15. 55	11. 54 V	7. 4	2. 14
25	1. 18. 3	1. 8	16. 9	11. 33	6. 44	1. 55

MARS.

1	4. 21. 34	1. 12 B	15. 27 B	7. 46M	2. 55 V	10. 4 V
7	4. 25. 14	1. 9	14. 12	7. 42	2. 45	9. 48
13	4. 28. 55	1. 6	12. 54	7. 37	2. 34	9. 31
19	5. 8. 26	1. 3	11. 32	7. 33	2. 24	9. 15
25	5. 6. 20	1. 0	10. 8	7. 29	2. 14	8. 59

VENUS.

1	4. 6. 9	1. 40 B	20. 21 B	6. 22M	1. 54 V	9. 26 V
7	4. 13. 24	1. 40	18. 25	6. 37	1. 59	9. 21
13	4. 20. 38	1. 38	16. 11	6. 51	2. 3	9. 15
19	4. 27. 51	1. 33	13. 42	7. 6	2. 7	9. 8
25	5. 5. 2	1. 25	11. 0	7. 21	2. 10	8. 59

MERCURIUS.

1	3. 8. 53	1. 16 B	24. 26 B	4. 8M	0. 2 V	7. 56 V
7	3. 21. 42	1. 45	23. 27	4. 40	0. 28	8. 16
13	4. 3. 42	1. 48	21. 6	5. 19	0. 55	8. 31
19	4. 14. 39	1. 29	17. 53	5. 55	1. 15	8. 35
25	4. 28. 31	0. 52	14. 11	6. 26	1. 29	8. 32

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles				Dies	III. Satelles.			
	Immerfiones				Imus. Emerf.					Imerfe Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.			H.	M.	S.	
1	1.	15.	5.	2	10.	19.	6.	I	7	1.	57.	33.	I
2	19.	43.	15.	5	23.	37.	0.	I	7	3.	36.	45.	E
4	14.	11.	26.	9	12.	54.	38.	I	14	5.	57.	6.	I
6	8.	37.	39.	9	15.	21.	1.	E	14	7.	36.	0.	E
8	3.	7.	53.	13	2.	12.	24.	I	21	10.	6.	58.	I
9	21.	36.	7.	13	4.	38.	47.	E	21	11.	35.	34.	E
11	16.	4.	20.	16	15.	30.	16.	I	24	13.	57.	17.	I
12	10.	32.	24.	16	17.	56.	41.	E	28	15.	35.	35.	E
15	5.	0.	50.	20	4.	48.	17.	I					
16	23.	29.	8.	20	7.	14.	44.	E					
18	17.	57.	27.	23	18.	6.	27.	I					
20	12.	25.	48.	23	20.	32.	55.	E	Dies	IV. Satelles.			
22	6.	54.	11.	27	7.	24.	46.	I	Conjunctiones.				
24	1.	22.	35.	27	9.	51.	14.	E	9	13.	12.	24.	sup.
26	19.	51.	0.	30	20.	43.	15.	I	17	10.	18.	24.	inf.
27	14.	19.	26.	30	23.	9.	44.	E	25	8.	31.	24.	sup.
29	8.	37.	54.										
31	3.	16.	23.										

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000.	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 31,0	2. 17, 0	2. 23, 0	5.007245.	9. 24. 12
4	31. 31,1	2. 16, 8	2. 23, 0	5.007222.	9. 24. 10
7	31. 31,2	2. 16, 6	2. 23, 0	5.007187.	9. 24. 3
10	31. 31,4	2. 16, 2	2. 23, 1	5.007130.	9. 23. 53
13	31. 31,7	2. 15, 8	2. 23, 1	5.007065.	9. 23. 48
16	31. 32,0	2. 15, 4	2. 23, 1	5.006987.	9. 23. 34
19	31. 32,4	2. 15, 0	2. 23, 2	5.006893.	9. 23. 25
22	31. 33,0	2. 14, 5	2. 23, 3	5.006782.	9. 23. 19
25	31. 33,6	2. 14, 0	2. 23, 4	5.006645.	9. 23. 6
28	31. 34,3	2. 13, 5	2. 23, 5	5.006486.	9. 22. 57

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies	Phenomena & Observationes Solis	Dies	Phenomena & Observationes Lunae	
	Sol in parallelo		Luna	
6	β Leonis, γ Geminor. & γ Serp. culm. 1 ^h 54', 21 ^h 14' & 6 ^h 37'	1	Primus quadrans 15 ^h 56'	
7	β Serpent. & α Tauri culm. 6 ^h 19' & 19 ^h 8'	2	Apogea ad 88. Librae 6 ^h 56'	
8	β Leonis culm. 9 ^h 22'	3	ad π, σ, & α Scorp. 8 ^h 23', 18 ^h 6', 22 ^h 0'	
10	γ Delphini culm. 11 ^h 11'	6	ad λ Sagittarii 1 ^h 51'	
14	α Delphini & γ Tauri culm. 11 ^h 0' & 18 ^h 37'	9	Plenilunium 10 ^h 22'	
12	ε Aquilae, ζ Bootis, & α Herc. culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58' & 7 ^h 32'	10	ad θ & ρ Aquarii 8 ^h 56' & 10 ^h 16'	
13	δ Delphini culm. 10 ^h 57'	14	ad η Piscium 3 ^h 19'	
14	α & γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45' & 10 ^h 47'	15	Perigea . . . ad ε Arietis 15 ^h 33'	
17	α Leonis culm. 0 ^h 7'	16	Ultimus quadrans 5 ^h 48'	
18	α Ophiuci culm. 7 ^h 31'	16	ad η Tauri 11 ^h 7'	
20	ε Virginis culm. 2 ^h 51'	18	ad 125 & 132 Taur. 6 ^h 41' & 10 ^h 15'	
22	in signo Virginis 14 ^h , 16'	19	ad ε Geminorum 7 ^h 56'	
23	δ Serpentis culm. 5 ^h 12'	23	Novilunium 9 ^h 0'	
25	ε Delphini culm. 10 ^h 1'	25	ad Mercurii 4 ^h 24'	
26	γ Aquilae, β Caneri, ζ Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39' & 12 ^h 6'	29	Apogea	
30	ε Pegasi & β Canis 10 ^h 54', & 20 ^h 35'	31	ad α Scorp. Imm. 5 ^h 12' Em. 6 ^h 36' diff. 1'	
31	α Aquilae culm. 8 ^h 55'		<i>Planetae in parallelis fixurum.</i> Uran. p & 104. Gemin. & 2. μ Canc. Saturn. γ Capri, β Can. maj. α Lep. Jupiter β & γ Serpentis. γ Geminorum, θ Leonis, δ Tauri. Mars 1. β Can. min. α Aquil. α Orionis, α Serp. 7. ε Hydr. γ Orion. 12. β Aquil. Proc. ε Serp. β Ophiuci, δ Virg. 20. δ Serp. α Ceti, β Virg. γ Ophiuci, δ Aquilae, γ Ceti, γ Piscium, η Antinoi. Venus 1. α Orionis, α Serp. ε Hydr. γ Orion. β Aquil. Proc. ε Serp. β Ophiuci, θ Serp. α Ceti, β Virg. γ Ophiuci, δ Antinoi; 16. γ Virg. δ & ε Orion. δ Ceti. α Aquar. γ & 1 Antin. 2. & η Orion. γ Aquar. μ 2. η Serpen. δ & ε Ophiuci. λ Antinoi, β Eridani, β & φ Aquarii. Mercur. 2. ε Pegasi, β Canis min. α Aquilae, α Orionis, α Serpen. ε Hydr. γ Orion. 8. β Aquil. Proc. ε Serp. β Ophiuci, θ Serp. α Ceti; 13. γ Ophiuci; δ Aquilae, γ Ceti, γ & α Pisc. η. 2. Virg. η Ant. 20. δ Orion. δ Ceti, α Aquar. γ & 1. Ant. 2. Orion.	
	Phenomena & Observationes Planetarum			
2	Mars a γ Leonis diff. lat. 24'			
3	Venus ad σ Leonis diff. lat. 33'			
5	Oppositio Saturni.			
8	Saturnus ad 31. Capri diff. lat. 36'			
9	Mars ad σ Leonis diff. lat. 50'			
10	Venus ad β Virginis diff. lat. 10'			
10	Mercur. in elongatione maxima			
13	Mercur. ad 79. Leonis diff. lat. 7'			
16	Venus ad η Virginis diff. lat. 49'			
19	Mercur. ad γ Leonis diff. lat. 10'			
22	Mars ad β Virginis diff. lat. 4'			
25	Mercurius Stationarius.			

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

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

H2

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

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

Die mens	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	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.
U R A N U S.						
1	3. 22. 24	0. 22 B	22. 4 B	3. 9 M	10. 50 M	6. 31 V
16	3. 23. 16	0. 28	21. 55	2. 17	9. 57	5. 37
S A T U R N U S.						
1	10. 14. 9	1. 2 A	17. 36 A	7. 31 V	0. 19 M	5. 7 M
7	10. 13. 42	1. 3	17. 44	7. 7	11. 55 V	4. 43
13	10. 13. 15	1. 3	17. 52	6. 43	11. 30	4. 71
19	10. 12. 49	1. 4	18. 0	6. 19	11. 5	3. 51
25	10. 12. 24	1. 4	18. 7	5. 55	10. 41	3. 27
J U P I T E R.						
1	1. 18. 56	1. 9 A	16. 22 B	11. 5 V	6. 18 M	1. 31 V
7	1. 19. 36	1. 10	16. 22	10. 44	5. 57	1. 10
13	1. 20. 10	1. 11	16. 40	10. 23	5. 37	0. 50
19	1. 20. 38	1. 12	16. 46	10. 2	5. 16	0. 30
25	1. 20. 59	1. 13	16. 51	9. 41	4. 56	0. 11
M A R S.						
1	5. 10. 42	0. 57 B	8. 27 B	7. 25 M	2. 3 V	8. 41 V
7	5. 14. 28	0. 54	6. 57	7. 22	1. 54	8. 26
13	5. 18. 16	0. 50	5. 25	7. 20	1. 45	8. 11
19	5. 22. 5	0. 47	3. 52	7. 18	1. 37	7. 56
25	5. 25. 5	0. 44	2. 18	7. 16	1. 28	7. 40
V E N U S.						
1	5. 13. 24	1. 13 B	7. 40 B	7. 39 M	2. 14 V	8. 49 V
7	5. 20. 32	0. 59	4. 39	7. 55	2. 17	8. 39
13	5. 27. 38	0. 42	1. 35	8. 11	2. 20	8. 29
19	6. 4. 41	0. 23	1. 30 A	8. 26	2. 23	8. 20
25	6. 11. 43	0. 3	4. 36	8. 42	2. 26	8. 10
M E R C U R I U S.						
1	5. 4. 40	0. 6 A	9. 43 B	6. 56 M	1. 39 V	8. 23 V
7	5. 12. 4	1. 6	6. 2	7. 14	1. 42	8. 10
13	5. 18. 4	2. 9	2. 44	7. 26	1. 40	7. 54
19	5. 22. 11	3. 12	0. 9	7. 28	1. 31	7. 34
25	5. 25. 41	4. 3	1. 12 A	7. 15	1. 13	7. 11

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles .			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles .		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Imm. Emerf.</i>				<i>Immerf. 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	21.	44.	55.	3	10.	1.	54. I	4	17.	58.	2. I
3	16.*	13.	29.	3	12.*	28.	27. E	4	19.	36.	2. E
5	10.	42.	5.	6	23.	20.	41. I	11	21.	59.	13. I
7	5.	10.	44.	7	1.	47.	16. E	11	23.	36.	59. E
8	23.	39.	23	10	12.*	39.	35. I	19	2.	0.	49. I
10	18.	8.	2.	10	15.*	6.	12. E	19	3.	38.	29. E
12	11.*	36.	44.	14	1.	58.	37. I	26	6.	12.	47. E
14	7.	5.	29.	14	4.	25.	15. E	26	7.	40.	21. E
16	1.	34.	14.	17	15.*	17.	48. I				
17	20.	3.	1.	17	17.	44.	26. E				
19	14.*	31.	50.		<i>Immerfiones</i>						
21	9.	0.	39.	21	4.	37.	6.	<i>Dies</i>	IV. Satelles .		
23	3.	29.	31.	24	17.	56.	27.		<i>Conjunctiones.</i>		
24	21.	58.	25.	28	7.	15.	56.				
26	16.*	27.	19.	31	20.	35.	33.	2	17.	18.	24 inf.
28	10.*	56.	14.					11	3.	12.	24.fup.
30	5.	25.	10.					19	11.*	33.	24. inf.
31	23	54.	8.					27	21.	3.	24.fup.

<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 postm 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. 35,3	2. 12, 8	2. 23, 6	5.006238.	9. 21. 44
4	31. 36,2	2. 12, 3	2. 23, 7	5.006035-	9. 22. 34
7	31. 37,1	2. 11, 8	2. 23, 9	5.005820.	9. 22. 25
10	31. 38,2	2. 11, 3	2. 24, 1	5.005597.	9. 22. 15
13	31. 39,4	2. 10, 8	2. 24, 3	5.005365.	9. 22. 6
16	31. 40,6	2. 10, 4	2. 24, 4	5.005120.	9. 21. 56
19	31. 41,7	2. 10, 0	2. 24, 6	5.004863.	9. 21. 47
22	31. 42,9	2. 9, 6	2. 24, 8	5.004587.	9. 21. 37
25	31. 44,1	2. 9, 2	2. 25, 0	5.004293.	9. 21. 28
28	31. 45,4	2. 8, 8	2. 25, 2	5.003981.	9. 21. 18

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	3. ^a Mane	Occidens
1	.4	2♂ ¹ 1. ○	
2		.4 .2 ○ .3 1.	
3	40	.1 ○ .2 .3	
4		.2 ○ 1. 4. 3.	
5	10	.2 ○ 3. .4	
6		3. 1. ○ 2. 4.	
7		7. ○ .2 3. 6.	
8		.3 .2 .1. ○ 4.	
9	1.0	.2. ○ 1. 4.	
10		.1. ○ 2♂ ³ 4.	
11	20	○ 4♂ ¹ 1.	
12		2. .4 1.1 ○ 3.	
13	4.	1. ○ .2 10	
14	.4 3.	○ .2 2.	
15	4.	3. .2 1. ○	
16	4.	.2 .1. ○ .1	
17	4.	.1 ○ .2 .3	
18		.4 ○ 2. 1. 1.	
19		2. .4 .1 ○ 3.	
20	10	3. ○ 2. 6.0	
21		1. ○ .1 2. .4	
22		.3 .2 1. ○ 4.	
23		.2 .3 ○ .1 1.0	
24		1. ○ 2♂ ³ 4.	
25		○ 2. 1. .1 3.	
26		2. 1. ○ 3. 4.	
27	2.0	3. ○ 1. 4.	
28		.3 4. ○ 4. 1. 1.0	
29		.3 4. 2. 1. ○	
30	4.	2. 3. ○ .1	
31	4.	1 ○ 3♂ ³	

Phenomena & Observations Solis		Phenomena & Observations Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
3	α Orion. & α Serp. culm. 18 ^h 48' & 4 ^h 40'	2	ad λ Sagittarii 10 ^h 50'
6	γ Orion., β Aquilae, & Procyon culm. 18 ^h 8', 8 ^h 40' & 20 ^h 21'	5	ad Saturni 9 ^h 42'
8	ϵ Serpentis culm. 4 ^h 29'	6	ad θ Aquarii 18 ^h 20'
10	β Oph. & δ Virg. 6 ^h 14' & 1 ^h 27'	7	Plenilunium 20 ^h 17'
14	α Ceti & β Virg. culm. 15 ^h 16' & 0 ^h 8'	8	ad λ & 19 Piscium 9 ^h 16' & 12 ^h 5'
15	γ Ophiuci & δ Aquil. culm. 6 ^h 1' & 7 ^h 38'	10	ad η Piscium 10 ^h 34'
16	γ Ceti culm. 14 ^h 51'	12	Perigea ad η Tauri 17 ^h 3'
18	α Piscium culm. 14 ^h 2'	13	ad χ Tauri 6 ^h 42'
20	η & ζ Virg. η Antin. culm. 0 ^h 15' 1 ^h 30' 7 ^h 47'	14	Ultimus quadrans 11 ^h 46'
22	in signo Librae 10 ^h 39'	14	ad 125. & 132. Tauri 12 ^h 17', & 15 ^h 48'
23	δ Orion. & ρ Ceti 17 ^h 13' & 14 ^h 22'	15	ad ϵ Geminorum 13 ^h 31'
25	ϵ Orionis, α Aquarii, γ Antinoi. culm. 17 ^h 11' 9 ^h 42' & 7 ^h 48'	16	ad δ Geminorum 4 ^h 46'
26	ι Antinoi culm. 7 ^h 9'	18	ad ξ Leonis 17 ^h 7'
27	ζ Orionis culm. 17 ^h 8'	19	ad π Leonis 7 ^h 38'
28	γ Aquar. & η Orion. culm. 9 ^h 47' 16 ^h 49'	21	Novilunium 23 ^h 10'
29	μ & η Serp. culm. 3 ^h 12' & 5 ^h 43'	26	Apogea
30	δ Ophiuci culm. 3 ^h 34'	27	ad σ & α Scorpii 9 ^h 57' & 13 ^h 56'
		28	ad θ Ophiuci 13 ^h 27'
		29	ad λ Sagittarii 19 ^h 13'
		30	Primus quadrans 3 ^h 33'
Phenomena & Observations Planetarum		Planetae in parallelis fixarum.	
1	Mercur ad ν Leon. diff. lat. 10' 10'	Uranus ρ & 104. Geminorum, & 2 μ Cancr.	
2	Mars ad η Virginis diff. lat. 43'	Saturnus β Canis, α Leporis, χ Librae, ν Scorpii.	
3	Venus ad h Virgin. diff. lat. 8'	Jupiter δ Tauri, θ Leonis, γ Geminorum, γ Serpentis, β Serpentis, α Tauri.	
6	Mercur. in conjunctione infer.	Mars η Antinoi, ζ Virg. δ , ϵ Orionis, α Aquarii, γ Antin., η Orion. η Serp. β Eridani, β Aquarii.	
17	Mercurius Stationarius	Venus β Orionis, β Librae, α Virg. ζ Ophiuci, δ Eridani; 10. ϵ Ceti, α Capri, γ Eridani, α Librae. γ Canis; 19. Sirii, δ Capri. α Crateris, β Canis, α Leporis; 25. β Scorpii, β Ceti, 54. Eridani.	
18	Mercur. ad 65. Leonis diff. lat. 1'	Mercurius 10. δ Virginis, β Ophiuci, ϵ Serpentis, Procyon, β Aquilae, γ Orionis. ξ Hydræ, α Serpentis, α Orionis.	
22	Venus ad 10. Librae diff. lat. 5'		
22	Mercur. in maxima elongatione		
22	Saturnus ad θ Capri diff. lat. 33'		
25	Mercur. ad σ Leonis diff. lat. 22'		
25	Venus ad 1. 2. 1. Libr. diff. lat. 15' & 39'		

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

Australis

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia se. Fionis Y 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	Ven.	13.	17.	13.5	3.	37,6	3.	37	5.	23	6.	37	8.	25	16.	43
2	Sat.	13.	13.	35,9	3.	37,3	3.	35	5.	25	6.	35	8.	23	16.	45
3	Dom.	13.	9.	58,6	3.	37,0	3.	39	5.	27	6.	33	8.	21	16.	47
4	Lun.	13.	6.	21,6	3.	36,8	3.	42	5.	29	6.	31	8.	18	16.	49
5	Mar.	13.	2.	44,8	3.	36,6	3.	44	5.	30	6.	30	8.	16	16.	51
6	Mer.	12.	59.	8.2	3.	36,3	3.	46	5.	31	6.	29	8.	14	16.	53
7	Jov.	12.	55.	31,9	3.	36,1	3.	48	5.	33	6.	27	8.	12	16.	55
8	Ven.	12.	51.	55,8	3.	36,0	3.	50	5.	35	6.	25	8.	10	16.	57
9	Sat.	12.	48.	19,8	3.	35,9	3.	52	5.	36	6.	24	8.	8	16.	59
10	Dom.	12.	44.	43,9	3.	35,8	3.	54	5.	38	6.	22	8.	6	17.	1
11	Lun.	12.	41.	8,1	3.	35,7	2.	56	5.	41	6.	11	8.	4	17.	3
12	Mar.	12.	37.	32,4	3.	35,7	3.	58	5.	42	6.	19	8.	2	17.	5
13	Mer.	12.	33.	56,7	3.	35,6	3.	0	5.	44	6.	18	8.	0	17.	7
14	Jov.	12.	30.	21,1	3.	35,5	3.	2	5.	45	6.	16	7.	58	17.	9
15	Ven.	12.	26.	45,6	3.	35,5	3.	4	5.	47	6.	15	7.	56	17.	11
16	Sat.	12.	23.	10,1	3.	35,5	3.	6	5.	48	6.	13	7.	54	17.	13
17	Dom.	12.	19.	34,6	3.	35,6	3.	8	5.	50	6.	12	7.	52	17.	15
18	Lun.	12.	15.	59,0	3.	35,7	4.	10	5.	51	6.	10	7.	50	17.	17
19	Mar.	12.	12.	23,3	3.	35,8	4.	12	5.	53	6.	7	7.	48	17.	18
20	Mer.	12.	8.	47,5	3.	35,8	4.	14	5.	55	6.	5	7.	46	17.	20
21	Jov.	12.	5.	11,7	3.	35,8	4.	15	5.	57	6.	3	7.	45	17.	22
22	Ven.	12.	1.	35,9	3.	35,9	4.	17	5.	58	6.	2	7.	43	17.	24
23	Sat.	11.	58.	0,0	3.	36,0	4.	18	5.	59	6.	1	7.	42	17.	26
24	Dom.	11.	54.	24,0	3.	36,0	4.	19	6.	0	6.	0	7.	41	17.	28
25	Lun.	11.	50.	47,8	3.	36,4	4.	21	6.	1	5.	59	7.	39	17.	29
26	Mar.	11.	47.	11,4	3.	36,6	4.	22	6.	3	5.	57	7.	38	17.	31
27	Mer.	11.	43.	34,8	3.	36,8	4.	24	6.	5	5.	55	7.	36	17.	33
28	Jov.	11.	39.	58,0	3.	37,0	4.	25	6.	6	5.	54	7.	35	17.	35
29	Ven.	11.	36.	21,0	3.	37,2	4.	27	6.	8	5.	52	7.	33	17.	37
30	Sat.	11.	32.	43,8	3.	37,5	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 Meri- die		Paral- laxis Lunae media noctē	
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.M.S.	G.M.S.	G.M.S.	M.S.	M S					
1	Ven	8.15	37.36		8.21	40.23		3. 6. 4A		2. 39. 6A		54. 46	55. 0				
2	Sat.	8.27	46.31		9. 3.56	34		2. 9. 59		1. 39. 0		55. 17	55. 36				
3	Dom	9.10	11. 9		9.16.30	58		1. 6. 27		0. 32. 40		55. 57	56. 19				
4	Lun.	9.22	56. 4		9.29.27	12		0. 1. 55B		0. 36. 56B		56. 43	57. 8				
5	Mar	10. 6. 4	31		10.12.48	13		1. 11. 59		1. 46. 34		57. 33	57. 59				
6	Mer	10.19.	38.19		10.26.34	24		2. 20. 2		2. 52. 4		58. 23	58. 46				
7	Jov	11. 3.36	58		11.10.44	43		3. 21. 53		3. 48. 59		59. 7	59. 27				
8	Ven.	11.17	57.22		11.25.14	1		4. 12. 33		4. 32. 17		59. 43	59. 57				
9	Sat.	0. 2.33	59		0. 9.55	59		4. 47. 41		4. 58. 22		60. 7	60. 14				
10	Dom	0.17.	19.10		0.24.42	37		5. 4. 7		5. 4. 46		60. 17	60. 17				
11	Lun.	1. 2. 5. 5			1. 9.25	45		5. 0. 24		4. 51. 7		60. 14	60. 8				
12	Mar	1.16.	43.55		1.23.59.	0		4. 37. 2		4. 18. 26		59. 59	59. 48				
13	Mer	2. 1.10	30		2. 8.18.	6		3. 56. 3		3. 30. 18		59. 34	59. 21				
14	Jov.	2.15.	21.28		2.22.20	34		3. 1. 29		2. 30. 13		59. 5	58. 49				
15	Ven.	2.29.	15.22		3. 6. 6. 0			1. 57. 1		1. 22. 28		58. 32	58. 14				
16	Sat.	3.12.	52.34		3.19.35	16		0. 47. 5		0. 11. 26		57. 57	57. 40				
17	Dom	3.26.	14.17		4. 2.49	48		0. 24. 3		0. 58. 51A		57. 22	57. 6				
18	Lun.	4. 9.21	58		4.15.50	59		1. 32. 34A		2. 4. 46		56. 50	56. 34				
19	Mar	4.22.	17. 2		4.28.40	16		2. 35. 4		3. 3. 7		56. 19	56. 3				
20	Mer	5. 5. 0	49		5.11.18	45		3. 28. 42		3. 51. 30		55. 49	55. 35				
21	Jov.	5.17.	34. 5		5.23.47.	1		4. 11. 18		4. 27. 57		55. 21	55. 8				
22	Ven.	5.29.	57.26		6. 6. 5.27			4. 41. 18		4. 51. 17		54. 57	54. 46				
23	Sat.	6.12.	11.15		6.18.14	53		4. 57. 52		5. 1. 2		54. 36	54. 26				
24	Dom	6.24.	16.26		7. 0.16.	6		5. 0. 48		4. 57. 13		54. 19	54. 12				
25	Lun.	7. 6.14.	4		7.12.10	38		4. 50. 22		4. 40. 23		54. 8	54. 4				
26	Mar	7.18.	6. 9		7.24. 1. 0			4. 27. 24		4. 11. 33		54. 3	54. 4				
27	Mer	7.29.	55.27		8. 5.50.	3		3. 53. 0		3. 31. 55		54. 6	54. 11				
28	Jov.	8.11.	45.25		8.17.42.	8		3. 8. 29		2. 42. 52		54. 19	54. 28				
29	Ven.	8.23.	40. 40		8.29.41	43		2. 15. 22		1. 46. 9		54. 40	54. 55				
30	Sat.	9. 5.46.	1		9.11.54	16		1.15. 28		0. 43. 33		55. 12	55. 32				

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles .			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles .		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imersf. Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
2	18.	23.	6.	4	9.	55.	15.	2	10.	5.	4. F
4	12.*	52.	4.	7	23.	15.	4.	2	11.*	42.	34. E
6	7.	21.	4.	11	42.*	34.	56.	9	14.*	7.	38. I
8	1.	50.	6.	15	1.	54.	50.	9	15.*	45.	2. E
9	20.	19.	8	18	15*	14.	47.	16	16.	10.	14. I
11	14.*	48.	9.	22	4.	34.	42.	16	19.	47.	44. E
12	9.	17.	13.	25	17.	54.	36.	23	22.	12.	50. E
15	3.	46.	15.	29	7.	14.	26.	23	23.	50.	28. E
16	22.	15.	18.								
18	16.*	44.	20.								
20	11.*	13.	23.								
22	5.	42.	25.					<i>Dies</i>	IV. Satelles .		
24	0.	11.	26.						<i>Conjunctiones.</i>		
25	18.	40.	27.					5	4.	53.24	inf.
27	13.*	9.	28.					13	13.	59.24	sup.
29	7.	38.	28.					21	21.	14.24	inf.
								30	5.	48.44	sup.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 47,4	2. 8, 4	2. 25, 4	5.003544.	9. 21. 6
4	31. 48,8	2. 8, 2	2. 25, 6	5.003209.	9. 20. 56
7	31. 50,3	2. 8, 1	2. 25, 8	5.002871.	9. 20. 47
10	31. 51,9	2. 8, 0	2. 26, 1	5.002530.	9. 20. 37
13	31. 53,4	2. 8, 0	2. 29, 4	5.002188.	9. 20. 28
16	31. 54,9	2. 8, 0	2. 26, 6	5.001840.	9. 20. 18
19	31. 56,3	2. 7, 9	2. 26, 8	5.001482.	9. 20. 9
22	31. 57,8	2. 7, 9	2. 27, 1	5.001114.	9. 20. 0
25	31. 59,4	2. 8, 0	2. 27, 4	5.000736.	9. 19. 50
28	32. 1,1	2. 8, 0	2. 27, 6	5.000351.	9. 19. 40

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

I.^h Mane

Occidens

	Oriens	I. ^h Mane	Occidens
1	.4	○	.1 2. .3
2	.4	2. 1 ○	.3
3	.4	.2 ○	3 σ ₁
4	.4	1. ○	2.
5	.4	1 σ ₂ ○	
6	.3 2.	○	.4 1.0
7	1.0	1. ○	.2 .4
8		○	1. 2. .7 .4
9		2. 1. ○	1. .4
10		.2 ○	3 σ ₁ 4.
11		1. ○	.2 4.
12	10	3. ○	.1 4. 10
13		.2 1. ○	4.
14	4 σ	1. ○	.3 3.0
15		○	.1 2. .3
16	4.	2 σ ₁ ○	.3
17	4.	.2 ○	.1 3.
18	4.	3 σ ₁ ○	.1 2.
19	4.	○	2. 1.
20	.4	.3 2. .1 ○	
21		.4 1 σ ₁ ○	2.0
22		.4 ○	.1 2 σ ₁
23		2 σ ₁ ○	.4 .3
24		.2 ○	.1 1. .4
25	.2 0	3 σ ₁ ○	.2 .4
26		3. ○	2 σ ₁ .4
27	0 2 0	.3 2. .1 ○	2 2 4.
28	10	.3 2 ○	4.
29	0 2 0	○	.1 .3 2. 4.
30	0 2 0	2 σ ₁ 3 ○	4. .3

Phenomena & Observationes Solis		Phenomena & Observationes Lunæ	
Sol in parallelo		Luna	
1	♄ Serpentis culm. 5 ^h 16'	3	ad λ Capri 13 ^h 41'
	in media distantia a terra	4	ad θ Aquarii 4 ^h 46'
3	ε Ophiuci culm. 3 ^h 26'	7	ad η Piscium 20 ^h 20'
4	λ Antin. & β Erid. culm. 6 ^h 6'	7	Plenilunium 5 ^h 36'
7	ι Orionis culm. 16 ^h 27'	9	Perigea ad Jovis 13 ^h 42'
9	β Aquarii culm. 8 ^h 17'	10	ad η Tauri 1 ^h 5' ... ad ζ Tau- ri 14 ^h 14'
12	α Hydrae culm. 20 ^h 0'	11	ad 125. & 132. Tauri 18 ^h 56' & 22 ^h 26'
14	Rigel & β Librae culm. 15 ^h 42' & 1 ^h 45'	12	ad ε Geminorum 19 ^h 39'
17	♄ Erid. & α Orion culm. 13 ^h 31' & 16 ^h 3'	13	ad δ Geminorum 10 ^h 38'
18	α Virginis, ♄ Ophiuci, & ι Erid. culm. 1 ^h 38', 2 ^h 50' & 13 ^h 45'	13	Ultimus quadrans 20 ^h 30'
20	♄ Eridani culm. 13 ^h 48'	14	ad θ Cancrī 17 ^h 27'
22	η Ceti culm. 11 ^h 5'	15	ad ζ Leonis 22 ^h 53'
	in signo Scorpii 18 ^h 33'	16	ad ο & π Leonis 3 ^h 47' & 13 ^h 20'
26	ε Cete culm. 12 ^h 21'	18	ad e Leonis 13 ^h 33'
	α Capri culm. 5 ^h 55'	21	Novilunium 15 ^h 51'
30	γ Libr. & γ Erid. culm. 1 ^h 12' & 13 ^h 25'	23	Apogea
		24	ad σ & α Scorpii 16 ^h 35' & 20 ^h 34'
		25	ad θ Ophiuci 20 ^h 9'
		26	ad Veneris 23 ^h 41'
		27	ad λ Sagittarii 2 ^h 13'
		29	Primus quadrans 19 ^h 54'
		31	ad θ Aquarii 14 ^h 26'
Phenomena & Observationes Planetarum		Planetæ in parallelis fixarum.	
1	Mercur. ad β Virgin diff. lat. 10' 10'	Uran p & 104. Gemin. & 2 μ Canc.	
4	Mercur. ad r Virginis diff. lat. 56'	Saturn. β Canis, α Leporis, x Librae, γ Scorpii.	
6	Mercur. ad η Virginis diff. lat. 29'	Jupiter δ Tauri, θ Leonis, γ Ge- minorum, γ & β Serpentis, α Tauri, β Leonis.	
7	Venus ad δ Scorpii diff. lat. 54'	Mars φ Aquarii, β Orionis, ζ Eri- dani, α Virginis, ζ Ophiuci. η Ceti, α Capri, γ Eridani.	
13	Venus ad α Scorpii diff. lat. 10' 22'	Venus β Leporis, ε Corvi, δ Scor- pii, γ Hydrae. γ Leporis. β. & α Corvi. ρ. ζ Navis, θ Ophiuci, γ & σ Scorpii, π, α Scorpii, δ Canis, σ, φ Sagittarii.	
13	Mercur. ad θ Virginis diff. lat. 17'	Mercur. δ Virg., β Serpen., α Ceti, β Virgin., γ Oph., δ Aquil., γ Ceti, η Antin., δ Orion, δ Ceti, ζ Orion., η Serpentis, β Eridani, Rigel.	
16	Saturnus Stationarius		
21	Mercur. in conjunctione Super.		
22	Mars ad λ Virginis diff. lat. 18'		
26	Mercurius ad Martis diff. lat. 5'		
30	Uranus Stationarius		
31	Venus in maxima elongatione		

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

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

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

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

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

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	2.	7. 28.	2	20.	34. 20	1	3. 15. 19.	I
2	20.	36. 30.	6	9.	54. 13	1	3. 52. 1.	E
4	15.*	5. 28.	9	23.	13. 57	8	6. 17. 20.	I
6	9.*	34. 27.	13	12.*	33. 39	8	7. 55. 10.	E
8	4.	3. 25	17	1.	53. 11	15	10.* 19. 24.	I
9	22.	32. 24.	20	15.*	13. 39	15	11.* 57. 24.	E
11	17.*	1. 19.	24	4.	31. 58	22	14.* 21. 0.	I
13	11.*	30. 13.	27	17.*	51. 10	22	15.* 59. 19.	E
15	5.	58. 8.	31	7.	10. 15	29	18.* 22. 7.	I
17	0.	1. 0.				29	20. 0 45.	E
18	18.	56. 49.						
20	13.*	25. 40.				Dies		
22	7.	54. 23.						
24	2.	23. 11.						
25	20.	51. 53.				8	12.* 34. 24 inf.	
27	15.*	20. 38.				16	20. 44 24. sup.	
29	9.*	49. 17.				25	3. 2. 24 inf.	
31	4.	17. 53.						

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita medea 100000.	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 2,8	2. 8, 4	2. 27, 8	4. 999964.	9. 19. 30
4	32. 4,5	2. 8, 7	2. 28, 1	4. 999583.	9. 19. 21
7	32. 6,2	2. 9, 0	2. 28, 4	4. 999202.	9. 19. 11
10	32. 8,0	2. 9, 4	2. 28, 6	4. 998821.	9. 19. 2
13	32. 7,0	2. 9, 8	2. 28, 9	4. 998440.	9. 18. 52
16	32. 11,3	2. 10, 3	2. 29, 1	4. 998117.	9. 18. 43
19	32. 12,9	2. 10, 8	2. 29, 3	4. 997758.	9. 18. 33
22	32. 14,5	2. 11, 4	2. 29, 5	4. 997401.	9. 18. 24
25	32. 16,2	2. 12, 0	2. 29, 3	4. 997040.	9. 18. 14
28	32. 17,7	2. 12, 6	2. 30, 0	4. 996682.	9. 18. 4

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

1^h Mane

Occidens

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

<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'
	η 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 Scorp. β & θ Ceti culm. 0 ^h 18' & 8 ^h 57', 9 ^h 38'
21	in signo Sagittarii 14 ^h 45' 54* Eridani culm. 12 ^h 38'
25	δ & β Lep. culm. 13 ^h 32' & 12 ^h 9'
27	ε Corvi culm. 19 ^h 40'

<i>Die</i>	<i>Phenomena & Observationes Planetarum</i>
2	Mars ad α Librae diff. lat. 18'
3	Mercur. ad 2. μ Librae diff. lat. 50'
4	Saturnus ad θ Capri diff. lat. 32'
7	Mars in conjunctione cum Sole
8	Oppositio Jovis
10	Mercur ad δ Scorpil diff. lat. 28'
14	Venus ad φ Sagittarii diff. lat. 5'
15	Venus ad σ Sagittarii diff. lat. 20'
20	Mars ad x Librae diff. lat. 5'
22	Venus ad ψ Sagittarii diff. lat. 32'
23	Mars ad λ Librae diff. lat. 12'
26	Venus ad 1. 2. 3. x Sagittarii diff. lat. 46', 49', 10 16'
29	Mars ad 1. 2. ω Scorpil diff. lat. 29' & 16'.

<i>Die</i>	<i>Phenomena & Observationes Lunae</i>
	Luna
2	ad λ & 19. Piscium 6 ^h 39' & 9 ^h 32'
4	ad η Piscium 7 ^h 35'
5	Plenilunium 15 ^h 1'
6	Perigea ad η Tauri 11 ^h 36'
8	ad 125. Tauri 4 ^h 6'
9	ad ε Geminorum 3 ^h 57' & 18 ^h 25'
12	Ultimus Quadrans 8 ^h 43'
12	ad ξ & ο Leonis 5 ^h 6' & 9 ^h 54'
12	ad π Leonis ^{Imm. 18^h 11')} diff. 4' ^{Em. 19^h 27')}
14	ad ε Leonis 19 ^h 16'
20	Novilunium 10 ^h 23' . . Apogea
21	ad Mercurii 23 ^h 48'
23	ad λ Sagittarii 8 ^h 4'
27	ad θ Aquarii 21 ^h 51'
28	ad x Aquarii 9 ^h 4'
28	Primus quadrans 9 ^h 51'
29	ad x Piscium 9 ^h 0'

Planetae in parallelis fixurum.

Uranus ρ & 104. Geminorum & 2. μ Cancri.
 Saturnus γ Scorpil, x Librae, α Leporis, β Canis.
 Jupiter α Tauri, β Leonis, γ & α Delphini, γ Tauri, ε Aquilae, ζ Bootis, α Herculis.
 Mars α Librae, γ Canis, Sirii, α Crateris, β Canis, β Scorpil, β Ceti, 54. Eridani.
 Venus τ Scorpil, b Canis, φ, σ Sagittarii, δ Canis, α & π Scorpil, λ Sagittarii, L Eridani, σ Scorpil, θ Ophiuci.
 Mercurius α Leporis, β Scorpil, β Ceti, 54. Eridani, δ, β Leporis. μ. π Sagittarii, ε, β, α Corvi, δ Scorpil, γ Hydrae, ο Sagittarii, ρ, ξ Navis, γ & σ Scorpil, θ Ophiuci, L Eridani, π & α Scorpil, λ Sagittarii, δ Canis.

Diss mens	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis				Astenſio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Mer	16.	13, 1	1, 4	7.	9.	13.	46	216.	49.	47	14.	35.	14
2	Jov.	16.	13, 6	0, 5	7.	10.	13.	55	217.	48.	46	14.	54.	17
3	Ven.	16.	13, 3	0, 3	7.	11.	14.	6	218.	47.	59	15.	13.	5
4	Sat.	16.	12, 2	1, 1	7.	12.	14.	18	219.	47.	23	15.	31.	38
5	Dom	16.	10, 4	1, 8	7.	13.	14.	32	220.	46.	59	15.	49.	56
6	Lun.	16.	7, 7	2, 7	7.	14.	14.	48	221.	46.	48	16.	7.	58
7	Mar	16.	4, 2	3, 5	7.	15.	15.	6	222.	46.	50	16.	25.	44
8	Mer	15.	59, 6	4, 4	7.	16.	15.	26	223.	47.	5	16.	43.	14
9	Jov	15.	54, 5	5, 3	7.	17.	15.	48	224.	47.	32	17.	0.	27
10	Ven	15.	48, 4	6, 1	7.	18.	16.	12	225.	48.	12	17.	17.	22
11	Sat.	15.	41, 4	7, 0	7.	19.	16.	38	226.	49.	5	17.	33.	59
12	Dom	15.	33, 5	7, 9	7.	20.	17.	6	227.	50.	12	17.	50.	18
13	Lun.	15.	23, 7	8, 8	7.	21.	17.	36	228.	51.	33	18.	6.	19
14	Mar	15.	15, 0	9, 7	7.	22.	18.	8	229.	53.	7	18.	22.	1
15	Mer	15.	4, 5	10, 5	7.	23.	18.	42	230.	54.	53	18.	37.	15
16	Jov.	14.	53, 2	11, 3	7.	24.	19.	17	231.	56.	52	18.	52.	26
17	Ven.	14.	41, 0	12, 2	7.	25.	19.	54	232.	59.	4	19.	7.	9
18	Sat.	14.	28, 0	13, 0	7.	26.	20.	33	234.	1.	28	19.	21.	31
19	Dom	14.	14, 1	13, 9	7.	27.	21.	14	235.	4.	6	19.	35.	32
20	Lun.	13.	59, 4	14, 7	7.	28.	21.	56	236.	6.	55	19.	49.	12
21	Mar	13.	43, 9	15, 5	7.	29.	22.	39	237.	9.	56	20.	2.	30
22	Mer	13.	27, 7	16, 2	8.	0.	23.	24	238.	13.	9	20.	15.	26
23	Jov.	13.	10, 7	17, 0	8.	1.	24.	10	239.	16.	34	20.	27.	59
24	Ven.	12.	52, 9	17, 8	8.	2.	24.	57	240.	20.	11	20.	30.	9
25	Sat.	12.	34, 3	18, 6	8.	3.	25.	45	241.	23.	59	20.	51.	56
26	Dom	12.	14, 9	19, 4	8.	4.	26.	34	242.	27.	57	21.	3.	20
27	Lun.	11.	54, 8	20, 1	8.	5.	27.	24	243.	32.	6	21.	14.	20
28	Mar	11.	34, 1	20, 7	8.	6.	28.	15	244.	36.	25	21.	24.	56
29	Mer	11.	12, 8	21, 3	8.	7.	29.	6	245.	40.	54	21.	35.	7
30	Jov.	10.	50, 9	21, 9	8.	8.	29.	58	246.	45.	33	21.	44.	53

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

Dies mensis	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	Mer	11. 5. 41. 57	11. 12. 37. 18	4. 48. 35 B	4. 11. 0 B	58. 23	58. 52
2	Jov.	11. 19. 40. 11	11. 26. 50. 31	4. 30. 6	4. 45. 19	59. 20	59. 48
3	Ven.	0. 4. 8. 10	0. 11. 32. 22	4. 56. 8	5. 2. 11	60. 13	60. 36
4	Sat.	0. 19. 2. 23	0. 26. 36. 58	5. 3. 9	4. 58. 49	60. 55	61. 11
5	Dom	1. 4. 15. 6	1. 11. 55. 8	4. 49. 8	4. 54. 15	61. 21	61. 27
6	Lun.	1. 19. 35. 51	1. 27. 15. 35	4. 14. 20	3. 49. 54	61. 28	61. 24
7	Mar	2. 4. 52. 54	2. 12. 26. 31	3. 21. 21	2. 49. 29	61. 15	61. 1
8	Mer	2. 19. 55. 24	2. 27. 18. 41	2. 14. 57	1. 38. 34	60. 43	60. 22
9	Jov.	3. 4. 35. 37	3. 11. 45. 52	1. 0. 59	0. 22. 58	59. 58	59. 31
10	Ven.	3. 18. 49. 6	3. 25. 45. 24	0. 74. 49	0. 51. 48 A	59. 4	58. 36
11	Sat.	4. 2. 34. 53	4. 9. 17. 51	1. 27. 26 A	2. 1. 18	58. 8	57. 39
12	Dom	4. 15. 54. 35	4. 22. 25. 33	2. 33. 1	3. 2. 16	57. 12	56. 47
13	Lun.	4. 28. 51. 6	5. 5. 11. 48	3. 28. 47	3. 52. 22	56. 22	55. 59
14	Mar	5. 11. 28. 13	5. 17. 40. 51	4. 12. 52	4. 30. 9	55. 38	55. 20
15	Mer	5. 23. 50. 1	5. 29. 56. 13	4. 44. 8	4. 54. 45	55. 3	54. 49
16	Jov.	6. 6. 0. 0	6. 12. 1. 44	5. 1. 58	5. 5. 45	54. 36	54. 25
17	Ven.	6. 18. 1. 43	6. 24. 0. 17	5. 6. 9	5. 3. 12	54. 16	54. 9
18	Sat.	6. 29. 57. 40	7. 5. 54. 9	4. 56. 56	4. 47. 29	54. 3	54. 0
19	Dom	7. 11. 50. 4	7. 17. 45. 32	4. 34. 54	4. 19. 21	53. 57	53. 56
20	Lun.	7. 23. 40. 51	7. 29. 36. 44	4. 0. 58	3. 40. 1	53. 56	53. 57
21	Mar	8. 5. 31. 29	8. 11. 27. 16	3. 16. 36	2. 51. 0	54. 0	54. 4
22	Mer	8. 17. 23. 36	8. 23. 20. 44	2. 23. 27	1. 54. 15	54. 9	54. 16
23	Jov.	8. 29. 19. 0	9. 5. 18. 43	1. 23. 39	0. 51. 57	54. 24	54. 35
24	Ven.	9. 11. 20. 9	9. 17. 23. 43	0. 19. 29	0. 13. 25 B	54. 44	54. 57
25	Sat.	9. 23. 29. 53	9. 29. 39. 5	0. 46. 27 B	1. 19. 15	55. 11	55. 27
26	Dom	10. 5. 51. 46	10. 12. 8. 26	1. 51. 27	2. 22. 40	55. 44	56. 4
27	Lun.	10. 18. 29. 29	10. 24. 55. 36	5. 52. 30	3. 20. 32	56. 25	56. 47
28	Mar.	11. 1. 27. 6	11. 8. 4. 32	3. 46. 23	4. 9. 36	57. 11	57. 36
29	Mer	11. 14. 48. 8	11. 21. 38. 18	4. 29. 48	4. 46. 28	58. 2	58. 29
30	Jov.	11. 28. 35. 8	0. 5. 38. 44	4. 59. 16	5. 7. 43	58. 55	59. 21

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

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

URANUS.

1	3. 25. 37	0. 30 B	21. 32 B	9. 46 V	5. 24 M	1. 2 V
16	3. 25. 30	0. 31	21. 34	8. 44	4. 22	0. 0 M

SATURNUS.

1	10. 10. 45	1. 3 A	18. 35 A	1. 42 V	6. 26 V	11. 9 V
7	10. 10. 56	1. 3	18. 31	1. 20	6. 3	10. 46
13	10. 11. 14	1. 3	18. 26	0. 55	5. 39	10. 23
19	10. 11. 33	1. 3	18. 21	0. 32	5. 16	10. 0
25	10. 11. 55	1. 3	18. 15	0. 7	4. 58	9. 37

JUPITER.

1	1. 17. 14	1. 19 A	15. 44 B	5. 21 V	0. 31 M	7. 41 M
7	1. 16. 25	1. 19	15. 31	4. 55	0. 4	7. 13
13	1. 15. 37	1. 18	15. 18	4. 29	11. 37 V	6. 45
19	1. 14. 49	1. 17	15. 5	4. 2	11. 9	6. 16
25	1. 14. 4	1. 16	14. 52	3. 35	10. 41	5. 47

MARS.

1	7. 11. 16	0. 6 B	15. 8 A	7. 8 M	0. 8 V	5. 8 V
7	7. 15. 27	0. 3	16. 26	7. 6	0. 1	4. 55
13	7. 19. 39	0. 1 A	17. 41	7. 4	11. 52 M	4. 41
19	7. 23. 53	0. 4	18. 50	7. 2	11. 44	4. 26
25	7. 28. 8	0. 8	19. 54	6. 59	11. 36	4. 13

VENUS.

1	8. 26. 1	3. 51 A	27. 15 A	11. 17 M	3. 15 V	7. 13 V
7	9. 1. 32	3. 54	27. 22	11. 18	3. 16	7. 14
13	9. 6. 41	3. 49	27. 7	11. 15	3. 14	7. 13
19	9. 11. 21	3. 56	26. 34	11. 9	3. 10	7. 11
25	9. 15. 26	3. 14	25. 46	10. 57	3. 3	7. 9

MERCURIUS.

1	7. 15. 30	0. 31 A	17. 0 A	7. 33 M	0. 24 V	5. 15 V
7	7. 24. 53	3. 54	20. 8	8. 2	0. 38	5. 4
13	8. 4. 2	3. 49	22. 40	8. 23	0. 51	5. 14
19	8. 12. 58	3. 56	24. 50	8. 52	1. 5	5. 18
25	8. 21. 39	3. 14	25. 35	9. 10	1. 17	5. 24

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellis .			Dies	II. Satellis			Dies	III. Satellis .		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imers. Emerf.</i>		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	23.	46.	31.	3	20.	29.	4	5	22.	22.	39. I
3	17.*	15.	3.	7	9.*	47.	50	6	0.	1.	44. E
5	11.*	43.	18.		<i>Immerfiones</i>			13	2.	22.	38. E
7	6.*	12.	7.	11	1.	34.	19	13	4.	2.	2. E
	<i>Emerfiones</i>			14	14.*	53.	42	20	6.*	20.	2. I
9	2.	48.	11.	18	4.	11.	0	20	8.*	1.	52. E
10	21.	16.	36.	21	17.*	29.	10	27	10.*	20.	41. I
12	15.*	45.	1.	25	6.*	47.	6	27	12.*	1.	3. E
14	10.*	13.	21.	28	20.	4.	56				
16	4.	41.	41.								
17	23.	9.	58.								
19	17.*	38.	13.								
21	12.*	6.	27.					Dies	IV Satellis .		
23	6.	34.	27.						<i>Conjunctiones.</i>		
25	1.	2.	47.					2	10.*	58.	24. sup.
26	19.	30.	53.					10	17.*	1.	24. inf.
28	13.*	59.	0.					19	0	58.	24. sup.
30	8.*	27.	6					27	7.*	3.	24. inf.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000.	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 19,8	2. 13, 6	2. 30, 4	4. 996226.	9. 17. 52
4	32. 20,9	2. 14, 3	2. 30, 6	4. 995898.	9. 17. 42
7	32. 22,1	2. 15, 0	2. 30, 8	4. 995549.	9. 17. 33
10	32. 23,5	2. 15, 7	2. 31, 1	4. 995295.	9. 17. 23
13	32. 24,9	2. 16, 4	2. 31, 3	4. 995018.	9. 17. 14
16	32. 26,2	2. 17, 1	2. 31, 5	4. 994751.	9. 17. 4
19	32. 27,4	2. 17, 8	2. 31, 7	4. 994493.	9. 16. 55
22	32. 28,6	2. 18, 4	2. 31, 9	4. 994245.	9. 16. 45
25	32. 29,6	2. 19, 0	2. 22, 0	4. 994004.	9. 16. 36
28	32. 30,5	2. 19, 6	2. 32, 1	4. 993781.	9. 16. 26

POSITIONES SATELLITUM JOVIS			
	Oriens	I ^h Mane	Occidens
1		.1 .2	○ .1 4.
2	3.0	1.	○ 4. .2
3		4.	○ .1 2. .3
4	4.	.3 .1	○ 3.
5	4.	.2	○ 1. 3.
6	.4	1. .5	○ .2
7	.4	3.	○ 2. 10
8	.4	.3 .2	○ .1
9		.4 .1 .1	○ .3
10		.4	○ .1 2 3 ¹
11		1. 2.	○ .4 .3
12		.2	○ 1. 3. .4
13		1 3 ¹	○ .2 .4
14	10	3.	○ 2. 4.
15		.3 2.	○ .1 4.
16	2.0	1 3 ²	○ 4.
17			○ 1. .3 2. 4.
18		2 3 ¹	○ 4. .3
19		.3 4.	○ 1. 1.
20		.1	○ .2 10
21	4.	3.	○ 2. 10
22	4.	.3 2.	○ .1
23	.4	.1 1 3 ¹	○
24	.4		○ .1 .2 .2
25	.4	1 2.	○ .3
26		.4 .2	○ .1 1.
27	4.0	.1	○ .2 10
28			○ 1 2. .4
29		.1 2. 1 1	○ .4
30	10	.3 .2	○ .4

Dies	Phenomena & Observationes Solis	Dies	Phenomena & Observationes Luna
Sol in parallelo		Luna	
1	♄ Scorpii & ♃ Hydræ culm. 23 ^h 11' & 20 ^h 31'	1	ad n Piscium 17 ^h 57'
2	♁ Corvi culm. 19 ^h 42'	3	ad n Tauri 23 ^h 0'
4	in nodo descendente Urani.	4	Perigea
5	♃ Leporis culm. 12 ^h 42'	5	Plenilunium 1 ^h 9' ... ad 125.
6	in nodo descendente Veneris.	5	Tauri 15 ^h 11'
20	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. <i>Vide supra.</i>	5	ad 132. Tauri Imm. 19 ^h 6') d. 10'
20	♁ Corvi culm. 17 ^h 57'	6	ad ε Geminorum 14 ^h 30'
21	in signo Capri 3 ^h 10'	7	ad δ Geminorum 4 ^h 32'
29	in nodo descendente Jovis.	8	ad θ Cancri 9 ^h 24'
30	in Perigeo.	9	ad ξ Leonis Imm. 11 ^h 31') diff. 12'
		9	Em. 12 ^h 10') diff. 4'
		9	ad ο Leonis Imm. 17 ^h 10') diff. 4'
		9	Em. 18 ^h 22')
		12	Ultimus quadrans ob 31' ... ad
		12	ο Leonis 1 ^h 51'
		17	Apogea ad A Scorpii 16 ^h 12'
		20	Novilunium 5 ^h 25'
		25	ad θ Aquarii 3 ^h 21'
		27	Primus quadrans 20 ^h 56'
		29	ad n Piscium 2 ^h 2'
		30	ad ε Arietis 13 ^h 58'
		31	Perigea ad n Tauri 8 ^h 53'
		<i>Planetæ in parallelis fixurum.</i>	
		Uranus p & 104. Geminorum & 2. μ Cancri.	
		Saturnus γ Scorpii, x Libræ, α Leporis, β Canis, γ & δ Capri, α Crat.	
		Jupiter ε Aquilæ, ζ Bootis, α Herculis, δ Delphini, α Pegæ.	
		Mars 54 Eridani, δ, β Leporis, π Sagittarii, ε Corvi, δ Scorpii, γ Hydræ, β & α Corvi.	
		Venus σ, γ Scorpii, θ Ophiuci, ξ ρ Navis, α, β Corvi, γ Leporis, γ Hydræ, δ Scorpii, α, π, μ Sagitt.	
		ε Corvi, β, δ Lepor b Canis, 54 Eridani, λ Libræ, θ & β Ceti.	
		Mercurius δ Canis, α & π Scorpii, L Eridani, θ Ophiuci, α & γ Scorpii, ξ & ρ Navis, α & β Corvi, γ Leporis, ο Sagittarii, γ Hydræ, δ Scorpii, ε Corvi, π, μ Sagittarii, β, δ Leporis, b Canis, 54 Eridani.	
Dies	Phenomena & Observationes Planetarum		
4	Mercur. ad λ Sagittarii diff. lat. 7'		
5	Mercur. in maxima elongatione		
16	Jupiter ad σ Arietis diff. lat. 7'		
16	Venus Stationaria.		
23	Mercur. in conjunctione infer.		
24	Mars ad β Ophiuci diff. lat. 29'		
28	Saturnus ad ι Capri diff. lat. 17'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Ven.	10.	28, 3	22, 6	8.	9	30.	51	247.	50.	22	21.	54.	14
2	Sat.	10.	5, 1	23, 2	8.	10.	31.	45	248.	55.	20	22.	3.	10
3	Dom	9.	41, 3	23, 8	8.	11.	32.	40	250.	0.	27	22.	11.	41
4	Lun.	9.	16, 9	21, 4	8.	12.	33.	36	251.	5.	42	24.	19.	46
5	Mar	8.	51, 9	25, 0	8.	13.	34.	33	252.	11.	6	22.	27.	25
				25, 5										
6	Mer	8.	26, 4	26, 0	8.	14.	35.	31	253.	16.	38	22.	34.	38
7	Jov.	8.	0, 4	26, 5	8.	15.	36.	30	254.	22.	18	22.	41.	24
8	Ven	7.	33, 9	27, 0	8.	16.	37.	30	255.	28.	5	22.	47.	43
9	Sat.	7.	6, 9	27, 4	8.	17.	38.	31	256.	33.	59	22.	53.	35
10	Dom	6.	29, 5	27, 8	8.	18.	39.	33	257.	40.	0	22.	59.	0
11	Lun	6.	11, 7	28, 2	8.	19.	40.	36	258.	46.	7	23.	3.	58
12	Mar	5.	43, 5	20, 6	8.	20.	41.	40	259.	52.	19	23.	8.	28
13	Mer	5.	14, 9	28, 9	8.	21.	42.	45	260.	58.	37	23.	12.	31
14	Jov.	4.	46, 0	29, 1	8.	22.	43.	52	262.	5.	0	23.	16.	6
15	Ven.	4.	16, 9	29, 4	8.	23.	45.	0	263.	11.	28	23.	19.	13
16	Sat.	3.	47, 5	29, 6	8.	24.	46.	8	264.	18.	0	23.	21.	52
17	Dom	3.	17, 9	29, 9	8.	25.	47.	17	265.	24.	35	23.	24.	3
18	Lun	2.	48, 0	30, 1	8.	26.	48.	26	266.	31.	12	23.	25.	46
19	Mar	2.	17, 9	30, 1	8.	27.	49.	36	267.	37.	51	23.	27.	1
20	Mer	1.	47, 8	30, 1	8.	28.	50.	46	268.	44.	31	23.	27.	47
21	Jov.	1.	17, 7	30, 2	8.	29.	51.	56	269.	51.	12	23.	28.	5
22	Ven.	0.	47, 5	30, 2	9.	0.	53.	8	270.	57.	54	23.	27.	55
23	Sat.	0.	17, 3	30, 1	9.	1.	54.	19	272.	4.	37	23.	27.	16
24	Dom	0.	12, 8	30, 1	9.	2.	55.	31	273.	11.	19	23.	26.	9
25	Lun.	0.	42, 9	29, 9	9.	3.	56.	42	274.	17.	59	23.	24.	33
26	Mar	1.	12, 8	29, 7	9.	4.	57.	53	275.	24.	37	23.	22.	29
27	Mer	1.	42, 5	29, 5	9.	5.	59.	4	276.	31.	12	23.	19.	57
28	Jov.	2.	12, 0	29, 2	9.	7.	0.	15	277.	37.	44	23.	16.	29
29	Ven.	2.	41, 2	28, 9	9.	8.	1.	26	278.	44.	13	23.	13.	29
30	Sat.	3.	10, 1	28, 6	9.	9.	2.	36	279.	50.	38	23.	9.	33
31	Dom	3.	38, 7	28, 4	9.	10.	3.	45	280.	56.	58	23.	5.	10

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

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

Dies 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.
U R A N U S.						
1	3. 25. 11	0. 31 B	21. 38 B	2. 40 V	3. 18 M	10. 56 V
16	3. 24. 43	0. 31	21. 44	6. 31	2. 10	9. 49
S A T U R N U S.						
1	10. 12. 21	1. 2 A	18. 7 A	11. 42 M	4. 28 V	9. 14 V
7	10. 12. 49	1. 2	17. 59	11. 18	4. 4	8. 50
13	10. 13. 21	1. 2	17. 50	10. 53	3. 40	8. 27
19	10. 13. 54	1. 2	17. 40	10. 24	3. 16	8. 4
25	10. 14. 29	1. 2	17. 30	10. 2	2. 51	7. 59
J U P I T E R.						
1	1. 13. 22	1. 14 A	14. 41 B	3. 8 V	10. 13 V	5. 18 M
7	1. 12. 45	1. 13	14. 31	2. 40	9. 44	4. 49
13	1. 12. 15	1. 12	14. 24	2. 12	9. 16	4. 20
19	1. 11. 50	1. 10	14. 18	1. 45	8. 48	3. 51
25	1. 11. 33	1. 8	14. 14	1. 16	8. 19	3. 22
M A R S.						
1	8. 2. 27	0. 12 A	20. 52 A	6. 57 M	11. 29 M	4. 2 V
7	8. 6. 46	0. 15	21. 43	6. 53	11. 21	3. 49
13	8. 11. 7	0. 19	22. 27	6. 49	11. 13	3. 37
19	8. 15. 30	0. 23	23. 8	6. 44	11. 5	3. 26
25	8. 19. 55	0. 26	23. 31	6. 38	10. 57	3. 16
V E N U S.						
1	9. 18. 43	2. 39 A	24. 47 A	10. 59 M	2. 51 V	7. 3 V
7	9. 21. 0	1. 52	23. 40	10. 16	2. 34	6. 52
13	9. 22. 4	0. 42	22. 28	9. 48	2. 12	6. 36
19	9. 21. 43	0. 29 B	21. 14	9. 12	1. 43	6. 13
25	9. 19. 55	1. 59	20. 1	8. 50	1. 7	5. 44
M E R C U R I U S.						
1	8. 29. 42	2. 22 B	25. 50 A	9. 21 M	1. 27 V	5. 33 V
7	9. 6. 23	1. 54	25. 13	9. 21	1. 30	5. 39
13	9. 9. 51	0. 48 A	23. 54	9. 3	1. 19	5. 35
19	9. 7. 28	1. 1	22. 15	8. 17	0. 42	5. 7
25	8. 29. 54	2. 43	20. 45	6. 59	11. 32 M	4. 5

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles .		<i>Dies</i>	II. Satelles		<i>Dies</i>	III. Satelles .	
	<i>Inmerfiones</i>			<i>Emerfiones</i>			<i>Inerf. Emerf.</i>	
	<i>H. M. S.</i>			<i>H. M. S.</i>			<i>H. M. S.</i>	
2	2.	55. 4.	2	9 ^o	22. 42	4	14 ^o	19. 9. I
3	21.	23. 7.	5	22.	40. 15	4	16. [*]	0. 2. E
5	15. [*]	51. 8.	9	11. [*]	57. 42	11	18.	17. 6. I
7	10 [*]	19. 8.	13	1	15. 7	11	19.	58. 29. E
9	4.	47. 8.	16	14. [*]	32. 25	18	22.	14. 50. I
10	23	15. 6.	20	3.	49. 38	18	23.	56. 46. E
12	17. [*]	45. 3.	23	17.	7. 50	26	2	12. 38. I
14	12. [*]	10. 59	27	6. [*]	24 2	26	3.	55. 11. E
16	6. [*]	38. 55.	30	19.	41. 14			
18	1.	6. 51.						
19	19.	34. 48.						
21	14 [*]	2. 46.				<i>Dies</i>	IV. Satelles .	
23	18. [*]	30. 44.				<i>Conjunctiones.</i>		
25	2.	58. 42.				6	15. [*]	14.24 sup.
26	21.	26. 40.				13	21.	41.24.inf.
28	15.	54. 38.				22	6. [*]	24.24.sup.
30	10. [*]	22. 37.				30	13. [*]	22.24.inf.

<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. 31,4	2. 20, 2	2. 32, 2	4.993573.	9. 16, 16
4	32. 32,3	2. 20, 7	2. 32, 4	4.993390.	9. 16. 7
7	32. 33,0	2. 21, 2	2. 32, 5	4.993230.	9. 15. 57
10	32. 33,7	2. 21, 5	2. 32, 6	4.993095.	9. 15. 48
13	32. 34,3	2. 21, 8	2. 32, 7	4.992979.	9. 15. 38
16	32. 34,8	2. 21, 9	2. 32, 7	4.992884.	9. 15. 29
19	32. 35,2	2. 22, 0	2. 32, 8	4.992803.	9. 15. 19
22	32. 35,5	2. 22, 0	2. 32, 8	4.992737.	9. 15. 10
25	32. 35,6	2. 22, 0	2. 32, 9	4.992683.	9. 15. 0
28	32. 35,7	2. 22, 0	2. 32, 9	4.992650.	9. 14. 51

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

8^h Vespere

Occidens

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

Positiones mediae 300. principa-
lium stellarum fixarum pro 1. Jan.
1786, ex Catalogo D. *de la Caille*
computatae secundum earum ascen-
sionem rectam declinationem, lon-
gitudinem, latitudinem & angulum
positionis, quibus adjiciuntur varia-
tiones annuae, aberrationes maxi-
mae lucis, & argumenta aberratio-
nis in ascensionem rectam, & de-
clinationem.

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta.		Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H. M. S.	G. M. S.			
γ Pegasi <i>Algenib</i> . . . 2	0. 2. 14	0. 33. 34,6	46,2	18,7	3. 0. 32
α Phoenicis . . . 2. 3	0. 15. 40	3. 54. 59,9	44,9	25,3	3. 4. 12
δ Andromedae . . . 3	0. 27. 55	6. 58. 41,6	47,5	21,1	3. 7. 32
α Cassiopeae . . . 3	0. 28. 27	7. 6. 48,6	49,6	32,3	3. 7. 41
ϵ Ceti 4	0. 32. 50	8. 12. 37,0	45,2	19,4	3. 8. 53
γ Cassiopeae . . . 3	0. 43. 55	10. 58. 44,6	52,5	36,2	3. 11. 52
α Ursae min. <i>Polaris</i> . 2	0. 48. 51	12. 12. 48,8	176,4	566,3	3. 13. 8
ϵ Andromedae . . . 3	0. 57. 35	14. 23. 42,9	49,5	22,3	3. 15. 37
η Ceti 3. 4	0. 57. 41	14. 25. 19,9	45,1	18,8	3. 15. 38
δ Cassiopeae . . . 3	1. 11. 56	17. 58. 55,9	56,3	36,0	3. 19. 24
θ Ceti 3. 4	1. 13. 21	18. 20. 16,0	45,1	18,7	3. 19. 48
ϵ Cassiopeae . . . 3	1. 29. 11	24. 47. 40,7	62,7	40,5	3. 26. 38
α Trianguli bor. 3. 4	1. 40. 55	25. 13. 51,7	50,7	21,2	3. 27. 7
γ Arietis 4	1. 41. 48	25. 27. 5,8	49,0	19,6	3. 27. 22
ϵ Arietis 3. 4	1. 42. 50	25. 42. 34,4	49,2	19,8	3. 27. 38
γ Andromedae . . 2	1. 50. 50	27. 42. 25,0	54,2	24,9	3. 29. 44
α Piscium 3	1. 51. 0	27. 44. 56,8	46,4	18,7	3. 29. 46
α Arietis 3	1. 55. 8	28. 47. 6,6	50,1	20,2	4. 0. 40
ϵ Trianguli bor. 4	1. 56. 51	29. 12. 49,0	52,7	22,6	4. 1. 18
γ 4	2. 4. 39	31. 9. 38,2	53,8	22,4	4. 3. 19
θ Ceti var.	2. 8. 28	32. 7. 7,0	45,4	18,9	4. 4. 20
δ 3	2. 28. 29	37. 7. 13,3	46,6	19,0	4. 9. 26
ϵ 3	2. 29. 14	37. 18. 27,1	43,4	19,4	4. 9. 39
γ 3	2. 32. 14	38. 3. 34,2	46,6	19,0	4. 10. 25
Lilii Borea . . . 4	2. 35. 10	38. 47. 23,0	52,9	21,1	4. 11. 9
Lilii Austrina . . 4	2. 37. 25	39. 21. 11,5	52,4	23,0	4. 11. 44
γ Persei 3	2. 49. 24	42. 21. 5,6	63,7	31,5	4. 14. 44
θ Eridani 3	2. 50. 10	42. 32. 29,0	34,3	25,4	4. 14. 58
α Ceti 2	2. 51. 7	42. 46. 42,8	46,9	19,2	4. 15. 11
ϵ Persei <i>Algol</i> . . 2	2. 54. 19	43. 34. 37,8	57,8	25,0	4. 15. 58
α Fornacis 3. 4	3. 2. 59	45. 44. 45,5	37,9	22,1	4. 18. 10
ζ Eridani 3	3. 5. 28	46. 21. 54,5	41,6	19,5	4. 18. 46
α Persei 3	3. 9. 9	47. 17. 15,5	63,0	29,2	4. 19. 40
ϵ Eridani 3	3. 22. 54	50. 43. 34,3	43,3	19,7	4. 23. 5
δ Persei 3	3. 27. 45	51. 56. 20,0	63,0	28,5	4. 24. 14

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

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S	Aberr. max. S.	Argum. aberrationis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.	
						G. M. S.	G. M. S.
13.59.39 6 B	+ 20,0	9,1	4. 2. 6	0. 6. 10. 34	12.35.38 B	24. 5. 8	
43.27.52,2 A	- 20,0	15,2	6. 25. 46	11. 12. 28. 6	40 35.48 A	31. 33. 24	
29.41.19,7 B	+ 19,0	11,4	4. 29. 19	0. 18. 49. 56	24.20.50 B	25. 43. 5	
55.21.39 8 B	+ 19,9	16,6	5. 20. 41	1. 4. 49. 5	46.36.18 B	35. 7. 11	
19. 9.52,5 A	- 19 8	10,6	7. 22. 10	11.29.34. 11	10.47. 2 A	24. 56. 21	
59.33 13,2 B	+ 19,7	17,0	5. 26. 27	1. 10. 57. 54	48.47.35 B	36. 24. 28	
88. 9.52,4 E	+ 19,6	19,9	6. 10. 22	2. 25. 34. 25	16. 4. 21 B	73. 42. 14	
34.28 57 9 B	+ 19,4	11,6	5. 10. 0	0. 27. 35. 11	25.56.19 B	25. 23. 54	
11.19. 7,1 A	- 19,4	9,5	8. 6. 21	0 8. 45. 44	16. 6. 44 A	23. 40. 10	
59. 7. 0,3 B	+ 19,	16,3	6. 2. 36	1. 14. 56. 23	46.23.33 B	33. 19. 3	
9.17.32 0 A	- 19,0	9,3	8. 10. 44	0. 13. 14. 45	15.46. 3 A	23. 8. 6	
62 36.23 1 B	+ 18,2	16,4	5. 11. 1	1. 21. 47. 29	47.31.23 B	32. 22. 29	
28.30.56,1 B	+ 18,2	9,2	5. 9. 14	1. 3. 53. 11	16.47.46 B	22. 6. 31	
18.14.30,5 B	+ 18,1	7,6	4. 17. 52	1. 0. 11. 49	7. 9. 19 B	21. 15. 7	
19.45 26,1 B	+ 18,	7,8	4. 21. 39	1. 0 58. 53	8.28.44 B	21. 16. 27	
41.17.42,6 B	+ 17,8	11,7	5. 28. 10	1. 11. 13. 51	27.47.15 B	23 29. 26	
1.43.29,3 B	+ 17,8	7,7	3. 3. 53	0. 26. 23. 14	9. 4.36 A	20. 54. 10	
22.26.41,6 B	+ 17,6	7,8	4. 29. 8	1. 4. 40. 17	9.57.31 B	20 45. 50	
33.58. 2,9 B	+ 17,5	9,9	5. 26. 30	1. 9. 21. 50	20.33.53 B	21. 47. 22	
32.50.58,7 B	+ 17,	9,4	5. 20. 28	1. 10. 32. 12	18 55.48 B	21. 7. 12	
3.57.14,7 A	- 17,0	8,7	8. 22. 15	0. 28. 31. 55	15 56.20 A	20. 32. 4	
0.36. 8,1 A	- 16,0	9,1	8. 28. 47	1. 4. 34. 53	14.28.57 A	19. 8. 55	
12.47.13,8 A	- 16,0	10,8	8. 10. 57	1. 0. 20. 25	26. 0.16 A	20. 38. 23	
2.19.39,0 B	+ 16,0	7,5	2. 4. 49	1. 6. 27. 16	12. 0.38 A	18. 42. 3	
28.20.58,3 B	+ 15,7	7,6	5. 18. 2	1. 15. 22. 6	12.28.17 B	18. 32. 32	
26.22. 7,9 B	+ 15,5	7,2	5. 13. 54	1. 15. 14. 55	0.26. 5 B	18. 15. 1	
52.39.15,4 B	+ 14,9	12,8	6. 22. 54	1. 27. 2. 31	4.30. 7 B	20. 55. 38	
41.10.10,9 A	- 14,8	17,2	7. 25. 32	0. 20. 15. 11	13.45.34 A	29. 45. 45	
3.14.18,9 B	+ 14,8	7,3	3. 6. 30	1. 11. 19. 52	12.36.16 A	17. 25. 54	
40. 7. 5,9 B	+ 14,5	9,6	6. 12. 18	1. 23. 11. 12	22.24. 3 B	18. 11. 9	
29.50.45,0 A	- 14,0	13,1	8. 2. 39	1. 1. 32. 56	14.44.37 A	23. 2. 16	
9.37.29,9 A	- 13,8	10,3	8. 17. 4	1. 10. 49. 57	25.56.57 A	17. 47. 55	
49. 5. 5,1 B	+ 13,6	11,4	6. 25. 45	1. 29. 6. 1	0. 5. 51 B	18. 11. 12	
10.11.30,9 A	- 12,7	10,6	8. 17. 46	1. 15. 14. 41	7.45.37 A	16 33. 11	
47. 5. 12,6 B	+ 12,4	10,4	6. 29. 37	2. 1. 49. 5	27.16.31 B	16. 2. 86	

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

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

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

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio annua</i>	<i>Aberr. max.</i>	<i>Argum. aberrationis</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus positionis</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
23.26.13,2 B	+12,1	5,0	5.12.44	1.26.25.38	4.10.26B	13.53.26
10.30.15,7 A	-12,0	10,7	8.18.15	1.17.51.41	28.45.13A	15.47.13
23.25.50,3 B	+11,9	4,9	5.13.0	1.27.0.15	4.1.34B	13.40.27
23.23.9,1 B	+11,8	4,8	5.13.2	1.27.22.9	3.53.31B	13.31.59
31.14.1,3 B	+11,5	6,0	6.9.26	2.0.8.14	21.18.19B	13.24.41
38.16.59 8 A	-11,5	17,1	8.5.34	1.7.31.47	55.35.0A	23.43.42
39.22.34,3 B	+11,3	7,9	6.5.54	2.2.41.37	19.5.13B	13.40.23
25.15.23,3 A	-11,2	14,5	8.10.50	1.15.51.27	43.40.24A	17.51.41
14.7.43,3 A	-10,9	11,7	8.16.57	1.20.52.13	33.13.23A	15.1.21
7.23.34,8 A	-9,9	10,0	8.22.40	1.26.25.29	27.29.13A	12.49.40
15.5.51,7 B	+9,5	4,3	4.5.12	2.2.48.35	5.45.31A	10.51.58
34.19.48,2 A	-9,3	16,6	8.11.38	1.19.29.25	53.59.31A	18.15.32
17.1.39,5 B	+9,2	3,9	4.13.22	2.3.52.35	3.59.44A	10.34.8
16.56.6,2 B	+9,1	3,9	4.12.46	2.4.8.3	4.8.15A	10.27.55
18.41.33,0 B	+8,8	3,6	4.21.9	2.5.28.11	2.35.34A	10.3.14
16.4.1,9 B	+8,2	3,9	4.6.47	2.6.47.57	5.29.0A	9.24.4
31.0.36,4 A	-7,9	16,0	8.15.17	1.26.53.24	51.50.48A	14.42.21
14.43.58,0 A	-7,8	12,1	8.20.36	2.2.16.19	36.1.24A	11.2.50
20.5.30,6 A	-7,6	11,0	8.23.2	2.1.44.13	41.24.28A	11.36.9
21.16.8,4 B	+6,0	2,4	5.3.39	2.13.47.53	1.13.39B	6.50.22
5.22.29,6 A	-5,4	9,6	8.26.59	2.12.17.53	27.53.18A	6.59.13
45.45.55,0 B	+5,1	8,0	8.27.46	2.18.52.4	22.51.43B	6.20.14
8.27.38,1 A	-4,9	10,6	8.26.8	2.13.50.36	31.9.13A	6.26.3
28.24.31,7 B	+4,1	2,5	7.8.2	2.19.35.5	5.21.56B	4.41.44
6.8.26,0 B	+4,1	6,0	3.4.6	2.17.57.35	16.50.53A	4.47.38
2.36.28,0 A	-4,0	8,8	8.28.47	2.17.10.11	25.23.58A	5.4.48
20.56.28,8 A	-3,6	13,9	8.24.45	2.16.41.5	43.56.29A	5.37.48
0.28.13,2 A	-3,4	8,1	8.29.48	2.19.22.42	23.35.2A	4.12.39
17.59.17,5 A	-4,2	13,1	8.25.43	2.18.23.44	41.5.29A	4.49.57
20.59.48,1 B	+3,1	1,5	4.19.21	2.21.47.49	2.13.31A	3.29.2
6.3.48,5 A	-3,1	9,8	8.28.8	2.20.0.43	29.13.25A	3.59.2
1.21.8,6 A	-3,0	8,4	8.29.31	2.20.28.44	24.32.18A	3.46.43
2.4.10,2 A	-2,6	8,6	8.29.22	2.21.42.0	35.19.32A	3.17.55
34.11.50,4 A	-2,5	16,9	8.25.18	2.19.11.3	57.24.21A	5.10.33
22.31.35,7 A	-2,2	14,3	8.26.43	2.21.53.27	45.49.36A	3.30.14

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

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

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

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

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta						Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis		
	H.	M.	S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.
δ Cancri	4	8. 32.	30	128.	7.	38.4	51,6	20,5	7.	5.	41
ζ Hydrae	4. 5	8. 44.	4	131.	1.	2.4	47,9	19.4	7.	8.	32
ι Urfae maj.	3	8. 44.	29	131.	7.	15.3	63,5	29,4	7.	8.	36
κ Cancri	5	8. 46.	46	131.	41.	34,6	49,5	19,8	7.	9.	11
π Urfae maj.	3. 4	8. 48.	55	132.	13.	46,4	62,7	28,8	7.	9.	11
λ Navis	2. 3	9. 0.	9	135.	2.	10.4	33,1	26,1	7.	12.	31
α Hydrae	2	9. 17.	5	139.	16.	18.3	44,4	19,5	7.	16.	45
θ Urfae maj.	3	9. 18.	31	139.	37.	38.5	63,3	31.4	7.	17.	3
ο Leonis	4	9. 29.	45	142.	25.	50,8	48,5	19,3	7.	19.	47
ε	3	9. 33.	40	143.	25.	6,0	51,6	20,9	7.	20.	57
μ	3	9. 40.	34	145.	8.	32,5	52,0	21,2	7.	22.	52
ν	3	9. 55.	38	148.	54.	33,2	49,4	19,8	7.	26.	37
α Leonis <i>Regulus</i>	1	9. 46.	58	149.	14.	31.4	48,5	19,3	7.	26.	57
ζ	3	10. 4.	45	151.	11.	15,3	50,6	20,6	7.	28.	59
γ	3	10. 8.	9	152.	2.	9,6	49,8	20,0	7.	29.	52
ρ Leonis	4	10. 21.	32	155.	22.	55,6	47,7	19,0	8.	3.	23
σ Urfae maj.	2	10. 48.	44	162.	11.	1,2	55,8	34,5	8.	10.	38
α Crateris	4	10. 49.	23	162.	20.	48.4	44,3	19,4	8.	10.	48
α Urfae maj.	2	10. 50.	22	162.	35.	36,9	57,9	41,0	8.	11.	3
δ Leonis	2. 3	11. 2.	54	165.	43.	24,7	48,1	19,9	8.	14.	22
θ	3	11. 2.	59	165.	44.	50.4	47,6	19,3	8.	14.	27
α Hydrae	4. 5	11. 21.	42	170.	25.	33,7	44,3	20,8	8.	19.	31
ε	3. 4	11. 22.	32	170.	37.	56,1	44,2	21,4	8.	19.	44
ε Leonis	2	11. 38.	9	174.	32.	18,6	46,7	19,2	8.	23.	59
ε Virginis	3	11. 39.	32	174.	53.	4,0	46,3	18,4	8.	24.	21
γ Urfae maj.	2	11. 42.	29	175.	37.	21,5	48,4	31,9	8.	25.	9
α Corvi	4	11. 57.	25	179.	21.	10,6	46,0	20,0	8.	29.	14
ε	3. 4	11. 59.	10	179.	47.	26,9	46,1	19,7	8.	29.	42
δ Urfae maj.	3	12. 4.	45	181.	11.	10,8	45,8	34,9	9.	1.	14
γ Corvi	3	12. 4.	50	181.	12.	31,6	46,3	19,1	9.	1.	15
ν Virginis	3. 4	12. 8.	58	182.	14.	28,8	46,1	18,4	9.	2.	23
δ Corvi	3. 4	12. 18.	50	184.	42.	29,1	46,6	19,0	9.	5.	4
ε	3	12. 23.	11	185.	47.	44,5	47,0	19,8	9.	6.	15
γ Virginis	3	12. 30.	52	187.	43.	3,2	46,2	18,4	9.	8.	20
ε Urfae maj.	2	12. 24.	32	191.	7.	54,5	40,5	33,9	9.	12.	4

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

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

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

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

Declinatio	Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S	S	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
4.34. 0 8 B	-19,7	8,4	2. 19. 11	6. 8. 29. 44	8.38. 29 B	25. 16. 38
39.28. 42,5 B	-19,6	15,1	1. 4. 10	5. 21. 34. 19	40. 7. 33 B	30. 42. 8
12. 6. 53,1 B	-19,5	9,6	2. 4. 37	6. 6. 57. 40	16.13. 13 B	23. 51. 8
4.23. 23,9 A	+19,4	7,7	9. 10. 59	6. 15. 15. 5	1.45. 38 B	22. 40. 8
22. 2. 12,3 A	+19,2	9,0	10. 23. 2	6. 24. 2. 0	13.43. 26 A	23. 6. 23
35.34. 35,1 A	+19,2	9,6	10. 27. 40	7. 0. 10. 33	5.58. 48 A	25. 2. 45
10. 2. 15,9 A	+19,0	7,6	9. 25. 45	6. 20. 51. 30	2. 2. 5 A	22. 12. 32
56. 2. 52,7 B	-19,0	18,3	1. 0. 44	5. 12. 38. 25	56.22. 4 B	42. 53. 59
0.30. 13,5 B	-18,7	8,0	2. 28. 46	6. 19. 9. 44	8.39. 21 B	22. 6. 5
40.26. 48,0 A	+18,7	11,9	1. 24. 22	7. 8. 11. 0	28.14. 31 A	24. 21. 28
41.23. 57,0 A	+18,3	12,1	11. 25. 20	7. 8. 33. 51	28.57. 13 A	24. 31. 52
33. 21. 25,5 A	+18,3	10,3	11. 15. 54	7. 5. 3. 9	21.54. 50 A	22. 58. 56
50.23. 14,7 B	-18,2	17,8	1. 8. 8	5. 23. 54. 46	54.23. 45 B	38. 24. 5
31.55. 27,9 A	+18,2	10,0	7. 14. 19	7. 4. 57. 26	20. 2. 46 A	22. 37. 12
19.28. 58,2 B	-18,0	11,8	1. 29. 29	6. 16. 19. 25	28. 6. 57 B	23. 55. 11
35.18. 9,1 A	+17,6	10,6	11. 21. 51	7. 9. 21. 16	22. 0. 30 A	22. 10. 18
65.24. 11,6 B	-17,4	19,6	1. 6. 10	5. 4. 24. 13	66.21. 14 B	59. 39. 16
9.16. 6,0 A	+17,3	6,9	9. 23. 50	7. 1. 50. 33	2.55. 37 B	20. 7. 29
20.19. 22,4 B	-17,1	12,3	2. 1. 15	6. 21. 14. 58	30.54. 51 B	23. 19. 11
12.22. 38,0 A	+17,0	6,8	10. 2. 28	7. 3. 58. 2	0.30. 40 B	19. 46. 2
41.12. 19,0 A	+16,3	10,8	0. 5. 22	7. 17. 16. 19	25.28. 57 A	21. 3. 7
39.15. 4,2 B	-16,2	16,3	1. 21. 37	6. 14. 39. 24	49.33. 30 B	29. 50. 31
14.59. 25,3 B	-15,9	11,3	2. 9. 11	7. 0. 1. 51	27.53. 57 B	20. 52. 53
27.59. 8,3 B	-15,6	14,3	1. 29. 33	6. 25. 6. 2	40.54. 38 B	24. 6. 27
15. 8. 25,4 A	+15,4	6,1	10. 10. 54	7. 12. 6. 3	0.21. 55 B	17. 49. 39
42.15. 19,6 A	+15,1	10,4	0. 12. 17	7. 22. 2. 54	25. 0. 43 A	19. 19. 30
41.13. 50,2 A	+15,1	6,1	0. 11. 17	7. 21. 49. 0	23.59. 59 A	19. 6. 39
24.25. 41,5 A	+14,7	6,4	0. 10. 54	7. 17. 42. 27	7.36. 45 A	17. 7. 3
75. 2. 2,5 B	-14,7	20,0	1. 14. 54	4. 10. 14. 30	72.58. 0 B	95. 1. 11
41.14. 33,4 B	-14,5	17,2	1. 26. 11	6. 21. 13. 38	54.10. 11 B	29. 35. 19
8.34. 49,1 A	+13,8	6,3	9. 19. 11	7. 16. 23. 20	8.31. 36 B	16. 7. 54
34. 7. 26,6 B	-13,8	16,1	2. 1. 19	7. 0. 7. 38	48.59. 29 B	24. 35. 31
39.51. 25,9 A	+13,7	9,1	0. 15. 25	7. 25. 40. 39	21.23. 58 A	17. 0. 40
43.54. 10,6 A	+13,7	10,1	0. 20. 5	7. 27. 8. 53	25.12. 43 A	17. 27. 23
72.36. 6,7 B	-13,1	20,0	1. 21. 33	4. 18. 33. 24	74.56. 17 B	93. 14. 49

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

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

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

<i>Declinatio</i>	<i>Variatio</i>	<i>Aberr.</i>	<i>Argum.</i>	<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo</i>	<i>Angulus</i>
<i>G. M. S.</i>	<i>annua</i>	<i>max.</i>	<i>aberrationis</i>			<i>positionis</i>
	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
59.43.16.0 B	- 12,9	19,6	1. 25. 31	6. 1. 52. 10	71. 5. 52 B	52. 8. 28
40.25.48.0 A	+ 12,8	8,9	0. 20. 16	7. 28. 31. 0	31. 12. 40 A	15. 51. 37
72.35.46.1 B	- 12,8	20,0	1. 22. 26	4. 18. 30. 32	75. 13. 21 B	94. 12. 9
14. 3.44,9 A	+ 12,6	5,3	10. 5. 38	7. 22. 8. 48	4. 24. 47 B	14. 35. 37
11.15.55.5 B	- 12,6	10,9	2. 16. 57	7. 15. 21. 1	28. 54. 30 B	16. 35. 0
27.26.49.1 B	- 12,5	14,8	2. 7. 9	7. 9. 16. 19	44. 21. 4 B	20. 19. 56
18.58.10.4 A	+ 12,2	4,9	10. 24. 38	7. 24. 45. 31	0. 0. 52 B	14. 3. 36
7. 6.41,5 B	- 12,0	9,8	2. 21. 21	7. 19. 4. 21	25. 31. 54 B	15. 14. 54
16. 6.13,8 B	- 11,8	12,2	2. 14. 31	7. 16. 56. 29	34. 21. 40 B	16. 26. 28
2.45.39,9 A	+ 11,6	7,3	9. 4. 23	7. 22. 57. 12	16. 16. 15 B	13. 54. 3
5. 8. 4,3 B	- 11,5	9,3	2. 23. 40	7. 21. 19. 37	24. 1. 45 B	14. 28. 16
19.21.36,5 A	+ 11,5	4,6	10. 26. 55	7. 27. 27. 20	0. 15. 54 B	13. 7. 37
16. 5.16,5 A	+ 11,4	4,7	10. 12. 12	7. 26. 52. 53	3. 29. 28 B	13. 4. 26
28.34.20,8 A	+ 11,3	5,4	0. 2. 48	8. 0. 9. 48	8. 33. 56 A	13. 2. 28
25.28.55,9 A	+ 11,1	4,8	11. 22. 36	7. 29. 57. 19	5. 26. 33 A	12. 45. 45
13.38.51,2 A	+ 11,1	4,9	10. 2. 15	7. 27. 24. 47	6. 7. 1 B	12. 45. 10
16.23. 4,3 B	- 11,0	12,4	2. 15. 26	7. 19. 43. 50	35. 18. 15 B	15. 33. 59
21.59.51,7 A	+ 11,0	4,4	11. 8. 11	7. 29. 35. 9	1. 57. 15 A	12. 33. 39
19.12.16,3 A	+ 10,6	4,2	10. 25. 50	8. 0. 12. 15	1. 2. 24 B	12. 5. 48
59- 8.16,1 B	- 10,2	19,7	2. 3. 41	6. 13. 41. 14	74. 26. 53 B	48. 58. 24
18.53.23,9 A	+ 10,1	4,0	10. 23. 20	9. 1. 39. 28	1. 39. 54 B	11. 31. 42
2. 7.40,0 A	+ 9,8	7,1	9. 4. 17	7. 29. 18. 43	17. 16. 56 B	11. 44. 45
4. 9.21,5 A	+ 9,5	6,8	9. 5. 48	8. 0. 20. 56	16. 28. 5 B	11. 20. 8
25. 3.41,0 A	+ 9,4	4,0	11. 25. 34	8. 4. 48. 54	4. 0. 10 A	10. 47. 18
19.40. 3,1 B	- 9,1	13,4	2. 16. 49	7. 26. 13. 7	40. 2. 7 B	13. 26. 11
25.56.25,9 A	+ 8,8	3,8	0. 0. 40	8. 6. 46. 41	4. 32. 12 A	10. 3. 29
16. 7.47,9 A	+ 8,7	3,9	10. 7. 54	8. 5. 40. 48	5. 11. 48 B	9. 50. 54
21.58. 5,4 B	- 8,4	14,0	2. 17. 12	7. 28. 6. 15	42. 44. 9 B	13. 7. 0
62. 0. 3,8 B	- 8,4	19,8	2. 8. 10	6. 11. 22. 9	78. 26. 56 B	56. 17. 2
27.45.12,7 A	+ 8,3	3,9	0. 10. 39	8. 8. 28. 20	6. 5. 7 A	9. 30. 24
10. 7. 7,3 A	+ 8,1	5,8	9. 16. 4	8. 6. 14. 27	11. 25. 17 B	9. 22. 55
31.59.51,1 B	- 7,4	16,4	2. 16. 3	7. 28. 31. 6	53. 7. 19 B	14. 11. 51
29.20.27,0 B	- 7,2	17,6	2. 14. 57	7. 25. 45. 50	60. 19. 30 B	16. 50. 33
33.53. 1,1 A	+ 7,2	4,7	1. 6. 16	8. 12. 23. 26	11. 40. 56 A	8. 20. 58
37.39.36,8 A	+ 7,1	6,0	1. 14. 0	8. 13. 10. 20	15. 23. 17 A	8. 22. 31

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta				Va- Aber- riatio max. a ⁿ ua		Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H. M. S.		G. M. S.		S.	S.	
ζ Scorpionis . . . 3	16. 39. 35	249. 53. 38,5	63,1	26,6	11. 11. 21		
ε Herculis . . . 3	16. 52. 6	253. 1. 32,4	54,5	23,2	11. 14. 20		
η Scorpionis . . . 3.4	16. 56. 52	254. 12. 58,7	64,1	27,2	11. 15. 23		
η Ophiuci . . . 2.3	16. 58. 7	254. 31. 48,4	51,5	20,6	11. 15. 42		
α Herculis . . . 2.3	17. 4. 54	256. 13. 25,8	41,1	20,6	11. 17. 16		
δ 3	17. 7. 15	256. 48. 45,1	37,0	22,0	11. 17. 50		
θ Ophiuci . . . 3	17. 8. 53	257. 13. 19,8	55,2	21,9	11. 18. 10		
υ Scorpionis . . . 3.4	17. 16. 15	259. 3. 38,7	61,0	25,0	11. 19. 52		
λ 2.3	17. 19. 6	259. 46. 34,3	61,0	25,0	11. 20. 32		
θ 2.3	17. 21. 58	260. 29. 32,4	62,5	27,2	11. 21. 11		
α Ophiuci . . . 2.3	17. 25. 0	261. 15. 3,0	41,7	20,4	11. 21. 56		
ε Draconis . . . 3	17. 25. 37	261. 24. 14,9	20,3	32,8	11. 22. 4		
κ Scorpionis . . . 2.3	17. 27. 58	261. 59. 35,8	62,2	25,7	11. 22. 31		
ι 3	17. 32. 39	263. 9. 40,3	62,9	26,1	11. 23. 39		
ε Ophiuci . . . 3	17. 32. 56	263. 13. 38,1	44,5	20,0	11. 23. 44		
γ 3	17. 37. 11	264. 17. 44,4	45,2	20,0	11. 24. 42		
μ Herculis . . . 3.4	17. 38. 6	264. 31. 29,0	35,6	22,6	11. 24. 56		
θ 3	17. 48. 55	267. 13. 45,9	30,9	25,1	11. 27. 25		
ζ Serpentis . . . 4	17. 49. 11	267. 17. 49,9	47,4	20,0	11. 27. 28		
γ Sagittar. praec. 4	17. 51. 22	267. 50. 26,5	57,5	23,1	11. 27. 56		
γ . . . sequens 3.4	17. 52. 4	268. 1. 7,2	57,9	23,2	11. 28. 7		
γ Draconis . . . 3	17. 51. 47	267. 34. 54,8	20,9	32,1	11. 28. 3		
μ Sagittarii . . . 4	18. 0. 59	270. 14. 38,8	53,9	21,4	0. 0. 9		
η 4	18. 3. 10	270. 47. 28,3	61,2	25,0	0. 0. 38		
δ 3	18. 7. 17	271. 49. 12,6	57,7	23,1	0. 1. 37		
ε 3	18. 9. 59	272. 29. 43,6	59,9	24,3	0. 2. 13		
η Serpentis . . . 3.4	18. 10. 16	272. 34. 7,4	47,2	20,0	0. 2. 18		
λ Sagittarii . . . 3	18. 14. 47	273. 41. 37,6	55,7	22,2	0. 3. 19		
α Lirae Lucida . . 1	18. 29. 41	277. 25. 15,3	30,3	25,6	0. 6. 47		
φ Sagittarii . . . 3.4	18. 32. 17	278. 4. 22,8	56,4	22,5	0. 7. 20		
σ Sagittarii . . . 2.3	18. 42. 0	280. 29. 56,2	56,0	23,3	0. 9. 35		
ε Lirae 2.3	18. 42. 11	280. 32. 43,9	35,5	23,8	0. 9. 40		
θ Serpentis . . . 4	18. 45. 35	281. 23. 46,4	44,8	20,0	0. 10. 25		
δ Lirae 3	18. 47. 2	281. 45. 50,8	31,6	24,8	0. 10. 46		
ζ Sagittarii . . . 3	18. 48. 59	282. 14. 48,5	57,6	23,1	0. 11. 11		

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

per. max.	Argum. aberrationis	S. G. M.
26,6	11. 11. 31	
23,2	11. 14. 20	
27,2	11. 15. 23	
20,6	11. 15. 23	
20,6	11. 17. 11	
22,0	11. 17. 44	
21,9	11. 18. 48	
25,0	11. 19. 33	
25,0	11. 20. 33	
27,2	11. 21. 11	
20,4	11. 21. 35	
32,8	11. 22. 44	
25,7	11. 22. 31	
26,1	11. 23. 39	
20,0	11. 23. 44	
20,0	11. 24. 44	
22,6	11. 24. 44	
25,1	11. 27. 33	
20,0	11. 27. 44	
23,1	11. 27. 56	
23,2	11. 28. 11	
32,1	11. 28. 31	
21,4	0. 0. 39	
21,4	0. 0. 33	
25,0	0. 0. 33	
23,1	0. 1. 27	
24,3	0. 2. 13	
20,0	0. 3. 13	
22,2	0. 3. 13	
25,6	0. 6. 47	
25,6	0. 7. 22	
22,5	0. 7. 22	
23,3	0. 9. 33	
23,8	0. 9. 40	
20,0	0. 10. 35	
24,8	0. 10. 46	
24,8	0. 10. 46	
23,1	0. 11. 11	

Declinatio			Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis	Longitudo			Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
41. 58. 13,4A	+	6,9	7,2	1. 20. 26	8. 14. 15. 33	19. 35. 32A	8. 21. 23			
31. 15. 12,0B	-	5,9	16,2	2. 19. 22	8. 5. 9. 44	53. 16. 45B	11. 12. 51			
42. 56. 0,2A	+	5,5	7,2	2. 28. 56	8. 17. 45. 15	10. 7. 50A	6. 57. 33			
15. 26. 40,4A	+	5,4	3,3	9. 25. 42	8. 14. 58. 50	7. 13. 23B	6. 8. 51			
14. 38. 51,3B	-	4,8	12,3	2. 24. 21	8. 13. 9. 38	57. 19. 0B	6. 50. 59			
25. 6. 20,6B	-	4,6	14,9	2. 22. 31	8. 12. 6. 10	47. 45. 39B	7. 46. 8			
24. 46. 1,2A	+	4,5	1,9	0. 7. 47	8. 18. 24. 32	1. 48. 29A	5. 3. 24			
37. 6. 17,0A	+	3,8	4,9	2. 3. 53	8. 21. 1. 39	13. 58. 23A	4. 28. 3			
36. 55. 46,9A	+	3,6	5,0	2. 4. 22	8. 21. 36. 1	13. 45. 14A	4. 10. 17			
42. 50. 27,2A	+	3,3	6,8	2. 10. 38	8. 22. 26. 46	19. 36. 14A	4. 0. 19			
12. 43. 56,2B	-	3,1	11,8	2. 26. 45	8. 19. 26. 54	15. 53. 1B	4. 17. 54			
52. 28. 0,3B	-	3,0	19,4	2. 22. 56	8. 8. 57. 14	75. 18. 43B	13. 34. 44			
38. 54. 0,4A	+	2,8	5,5	2. 11. 5	8. 23. 28. 1	15. 36. 38A	3. 19. 47			
40. 1. 19,6A	+	2,4	5,8	2. 14. 34	8. 24. 32. 15	16. 40. 47A	2. 50. 17			
4. 40. 13,6B	-	2,4	9,4	2. 28. 50	8. 22. 21. 9	27. 57. 55B	3. 2. 54			
2. 48. 15,0B	-	2,0	11,2	2. 29. 21	8. 23. 39. 0	26. 9. 2B	2. 31. 40			
27. 51. 55,8B	-	1,9	15,0	2. 26. 41	8. 22. 15. 56	51. 11. 28B	3. 28. 36			
37. 17. 19,9B	-	1,0	17,5	3. 19. 2	8. 25. 29. 27	60. 43. 3B	2. 15. 25			
3. 39. 31,7A	+	1,0	6,8	9. 0. 31	8. 27. 8. 0	19. 47. 11B	1. 8. 32			
29. 33. 20,5A	+	0,8	2,1	2. 19. 39	8. 28. 6. 41	6. 6. 45A	0. 52. 53			
30. 24. 20,2A	+	0,7	2,4	2. 21. 22	8. 28. 16. 44	6. 56. 43A	0. 47. 42			
51. 31. 15,4B	-	0,7	19,3	2. 28. 17	8. 24. 59. 2	74. 57. 23B	3. 12. 32			
21. 5. 54,9A	-	0,1	0,8	8. 28. 31	9. 0. 13. 41	2. 22. 24B	0. 5. 48			
36. 48. 16,9A	-	0,2	4,7	3. 1. 49	9. 0. 39. 3	13. 20. 3A	0. 19. 26			
29. 53. 57,1A	-	0,6	2,2	3. 7. 42	9. 1. 35. 17	6. 26. 23A	0. 43. 45			
34. 27. 49,5A	-	0,8	3,8	3. 7. 10	9. 2. 5. 45	11. 0. 26A	1. 0. 44			
2. 56. 0,0A	-	0,9	7,0	8. 29. 38	9. 2. 44. 21	20. 30. 51B	1. 5. 31			
25. 31. 12,6A	-	1,3	0,9	4. 7. 48	9. 3. 20. 7	2. 5. 27A	1. 28. 17			
38. 35. 27,0B	+	2,6	17,7	3. 5. 13	9. 12. 18. 49	61. 44. 50B	6. 14. 20			
27. 11. 25,8A	-	2,8	1,8	4. 16. 16	9. 7. 11. 34	3. 55. 19A	3. 12. 53			
26. 32. 41,3A	-	3,6	1,9	4. 29. 49	9. 9. 23. 55	3. 24. 54A	4. 10. 8			
33. 7. 35,8B	+	3,6	16,6	3. 6. 53	9. 15. 54. 55	56. 1. 1B	7. 28. 59			
3. 56. 25,2B	+	3,9	9,2	3. 1. 40	9. 12. 46. 17	26. 54. 29B	5. 3. 46			
36. 38. 16,4B	+	4,1	17,3	3. 18. 3	9. 18. 42. 28	59. 80. 51B	9. 9. 38			
30. 10. 4,7A	-	4,2	3,0	24. 14. 52	9. 10. 39. 4	4. 8. 53A	4. 53. 10			

Positiones mediae 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	Ascensio recta						Va- riatio anua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis		
	H.	M.	S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.
ε Aquilae . . . 3.4	18.	49.	51	282.	27.	51,3	41,0	20,6	0.	11.	25
γ Lirae 3	18.	50.	56	282.	44.	6,5	32,7	23,6	0.	11.	40
ο Sagittarii . . . 4	18.	51.	51	282.	57.	49,2	54,1	21,4	0.	11.	51
τ 4	18.	53.	34	283.	23.	34,5	56,5	22,6	0.	12.	15
λ Antinoi . . . 3.4	18.	54.	54	283.	43.	25,9	47,9	20,0	0.	12.	39
ζ Aquilae . . . 3.4	18.	55.	35	283.	53.	41,6	41,5	21,0	0.	12.	44
π Sagittarii . . . 3	18.	57.	2	284.	15.	32,2	53,8	21,4	0.	13.	3
α 4	19.	9.	2	287.	15.	26,7	62,8	26,3	0.	15.	49
δ Draconis . . . 3	19.	12.	27	288.	6.	46,1	0,7	51,2	0.	16.	43
δ Aquilae . . . 3	19.	14.	42	288.	40.	35,3	45,3	19,9	0.	17.	10
ε Cygni 3	19.	22.	6	290.	31.	22,9	36,4	22,3	0.	18.	55
ι Antinoi . . . 3.4	19.	25.	39	291.	24.	47,9	46,7	20,0	0.	19.	40
α Sagittae . . . 4	19.	30.	33	292.	38.	9,9	40,3	20,7	0.	21.	2
γ Aquilae . . . 3	19.	36.	5	294.	1.	12,6	42,9	20,0	0.	22.	7
δ Cygni 3	19.	48.	17	294.	34.	21,2	28,2	27,7	0.	22.	43
α Aquilae . . . 1.2	19.	40.	20	295.	4.	53,8	43,5	19,9	0.	23.	11
η Antinoi . . . 3	19.	41.	34	295.	23.	36,1	46,0	19,7	0.	23.	28
ε Aquilae . . . 3	19.	44.	48	296.	12.	6,0	44,3	19,8	0.	24.	14
θ Antinoi . . . 3.4	20.	0.	16	300.	3.	56,0	46,6	19,6	0.	27.	55
α Capricorni sequ.	3	20.	6.	301.	32.	31,9	50,2	20,1	0.	29.	19
ε 3	20.	8.	58	302.	14.	35,3	50,9	20,3	0.	29.	59
γ Cygni 3	20.	14.	33	303.	38.	12,9	32,4	25,5	1.	1.	22
ε Delphini . . . 3.4	20.	23.	59	305.	44.	46,8	43,1	19,8	1.	3.	23
ζ 4	20.	25.	18	306.	19.	33,2	42,2	20,0	1.	3.	56
ε 3	20.	27.	31	306.	52.	51,1	42,2	20,0	1.	4.	29
α Delphini . . . 3	20.	29.	42	307.	25.	27,4	41,9	20,9	1.	5.	0
δ 3.4	20.	38.	28	308.	21.	59,8	42,1	20,0	1.	5.	56
α Cygni 2	20.	34.	8	308.	32.	2,7	30,7	27,2	1.	6.	6
γ Delphini . . . 3.4	20.	36.	45	309.	11.	8,7	41,9	20,1	1.	6.	44
ε Cygni 3	20.	37.	32	309.	22.	54,9	36,0	23,1	1.	6.	56
ζ 3.4	21.	3.	50	315.	57.	23,4	38,3	22,0	1.	13.	26
ε Equlei 4	21.	5.	6	316.	16.	36,8	45,1	19,2	1.	13.	45
ε Pegasi 4	21.	12.	10	318.	2.	23,7	41,6	19,3	1.	15.	31
α Cephei 3	21.	13.	26	318.	21.	31,5	21,2	40,2	1.	15.	52
ε Aquarii 3	21.	20.	18	320.	4.	25,9	47,6	19,2	1.	17.	34

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.	Longitudo S. G. M. S	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.	
						G. M. S.	G. M. S.
14.47.30.7 E	+ 4.3	12.3	3. 5. 7	9. 15. 17. 33	37. 36. 11 B	6. 13. 45	
32.21.28.9 E	+ 4.4	16.5	3. 8. 12	9. 18. 57. 20	55. 2. 38 B	8. 48. 52	
28. 2 19.8	- 4.5	1.8	6. 21. 55	9. 12. 0. 12	0 53. 38 B	5. 7. 35	
27 57 48.8	- 4.6	2.6	4.28. 17	9. 11. 51. 7	5. 2. 29 A	5. 18. 49	
5.11.16.4 A	+ 4.7	6.3	6.26. 55	9. 14. 21. 8	17. 36. 7 B	5. 26. 0	
15.33.35.9 B	+ 4.8	11.9	3. 5. 22	9. 16. 49. 14	36. 13. 23 B	6. 48. 33	
21 20.52.1 A	- 4.9	2.0	6.27. 50	9 13. 16. 0	1 28. 7 B	5. 38. 14	
41 59.52.3 A	- 5.9	6.7	4. 5. 13	9. 13. 38. 38	18. 20. 26 A	7. 9. 4	
67 17 5.9 B	+ 6.2	20 0	3.16. 41	0. 14. 22. 23	82. 52. 52 B	97. 40. 27	
2.42 7.9 I	+ 6.4	8.8	3. 1. 58	9 20. 38. 23	24. 50. 39 B	8. 4. 47	
27 31 17.1 B	+ 7.0	15.4	3. 12. 10	9. 28. 17. 8	48. 59. 43 B	12. 17. 14	
1.44.48.7 E	- 7.3	6.8	8.28. 15	9. 22. 51. 27	20. 2. 24 B	8. 54. 15	
17.32. 4.6 B	+ 7.7	12.9	3.10. 42	9. 28. 6. 8	18. 49. 16 B	11. 5. 22	
10 6.14.2 B	+ 8.1	10.9	3. 7. 30	9. 27. 57. 38	31. 16. 16 B	10. 56. 5	
44.36.59.4 B	+ 8.3	18.3	3.18. 32	10. 13. 18. 37	64. 26. 7 B	22. 34. 15	
8.18.48.0 B	+ 8.5	10.6	3. 6. 47	9. 28. 45. 14	9. 18. 46 B	11. 9. 54	
0.28.14.5 B	+ 8.6	8.1	3. 0. 29	9. 27. 27. 19	21. 33. 11 B	10. 33. 45	
5.53.25.6 B	+ 8.8	9.6	3. 5. 21	9. 29. 27. 9	26. 43. 10 B	11. 21. 14	
1.26 35.5 A	- 10.0	7.6	8.28. 5	10. 1. 55. 56	18. 45. 13 B	12. 9. 45	
13.11.28.8 A	- 10.4	4.8	8. 0 15	10. 0. 52. 11	6. 57. 18 B	12. 7. 0	
15.26 38.4 A	- 10.7	4.5	7.21. 16	10. 1. 3. 33	4. 36. 54 B	12. 18. 32	
39.34.53.5 B	+ 11.1	17.4	3.23. 58	10.21. 53. 50	57. 8. 36 B	23. 59. 2	
10.35 19.6 B	+ 11.7	10.8	3.11. 28	10. 11. 5. 12	29. 5. 55 B	15. 26. 38	
13.56.56.9 B	+ 11.8	11.6	3.14. 9	10. 12. 47. 3	32. 10. 40 B	16. 11. 9	
13 51. 43.5 B	+ 12.0	11.6	3.14. 19	10 13. 21. 57	31. 56. 35 B	16. 21. 33	
15.10. 7.4 B	+ 12.2	11.8	3. 15. 25	10. 14. 24. 19	33. 2. 43 B	16. 47. 1	
14.19 2.6 B	+ 12.4	11.7	3. 15. 12	10. 15. 8. 48	31. 58. 0 B	16. 56. 38	
44 31.22.9 B	+ 12.5	8.0	3.22. 59	11. 2. 23. 34	59. 55. 6 B	29. 40. 22	
15.21.56.5 B	+ 12.6	11.9	3.16. 16	10. 16. 24. 31	32. 44. 3 B	17. 24. 29	
33.10.29.2 B	+ 12.7	16.0	3.25. 40	10. 24. 44. 24	49. 25. 43 B	22. 51. 53	
39.21.20.1 B	+ 14.4	15.0	3.28. 4	11. 0. 4. 57	43. 42. 46 B	23. 20. 8	
4.22 28.4 B	+ 14.5	9.0	3. 7. 1	10.20. 8. 6	20. 8. 55 B	17. 51. 19	
18 53 49.5 B	+ 14.9	12.5	3.22. 40	10.27. 19. 28	33. 18. 1 B	20. 45. 16	
61 40.59.8 B	+ 15.0	19.6	4.12. 11	0. 9. 50. 54	68. 54. 46 B	55. 49. 25	
6.30.11.7 A	- 15.4	6.8	8.15. 10	10.20.24. 51	8. 37. 58 B	17. 59. 45	

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SYDERIS	<i>Ascensio recta</i>						<i>Va-</i>	<i>Aber.</i>	<i>Argum.</i>				
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>riatio</i> <i>hna</i> <i>S.</i>	<i>max.</i> <i>S.</i>	<i>aberra-</i> <i>tionis</i> <i>S. G. M.</i>				
ε Cephei	3	21	25	52	381	28	5,6	12,6	54,6	1	19	1	
γ Capricorni	3	21	28	12	322	3	2,9	10,1	19,9	1	19	33	
ε Pegasi	3	21	33	40	323	24	52,3	44,3	19,2	1	20	57	
μ Cygni	3	4	21	34	323	38	34,5	39,9	21,4	1	21	12	
δ Capricorni	3	21	35	12	323	48	2,9	49,8	19,8	1	21	20	
γ Gruis	3	21	40	55	325	13	45,9	55,2	24,1	1	22	38	
α Aquarii	3	21	54	48	328	41	53,4	46,4	18,8	1	26	23	
γ	3	22	10	36	332	39	2,3	46,6	18,7	2	0	26	
ζ Pegasi	3	22	30	46	337	41	32,7	44,9	18,9	2	5	50	
η	3	22	32	59	338	14	45,2	22,0	11,8	2	6	26	
λ Aquarii	4	22	41	23	340	20	49,3	47,2	18,2	2	8	40	
δ	3	22	43	17	340	49	11,5	48,2	19,4	2	9	10	
Fomalant	1	22	45	46	341	26	33,7	50,0	21,5	2	9	50	
ο Andromedae	4	22	52	6	343	1	25,2	41,0	24,6	2	11	32	
ε Pegasi	2	22	53	26	343	21	27,4	43,2	20,7	2	11	53	
α	1	22	54	7	343	31	37,7	44,7	19,1	2	12	4	
φ Aquarii	4	5	23	3	345	48	35,3	46,8	18,6	2	14	31	
γ Cephei	3	4	23	30	352	40	33,0	35,5	78,2	2	21	59	
α Andromedae	2	23	57	21	359	20	16,0	46,0	20,7	2	29	13	
β Cassiopeae	2	3	23	57	48	359	27	5,7	45,8	34,6	2	29	20



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

Declinatio	Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
69.37.23 6 B	+15,7	19,9	4. 17. 23	I. 2. 38. 7	71. 8. 0 B	74. 25. 52
17.37.13,4 A	-15,8	6,3	7. 11. 7	10. 18. 47. 23	2. 32. 2 A	18. 19. 27
8.54. 8,8 B	+16,1	9,9	3. 14. 31	10. 28. 54. 13	22. 6. 58 B	20. 11. 40
27.46. 7,2 B	+16,1	14,3	4. 1. 45	11. 7. 28. 52	39. 31. 49 B	24. 34. 30
17. 5. 13,5 A	-16,2	6,5	7. 12. 58	10. 20. 32. 41	2. 33. 35 A	18. 46. 4
38.21.38,3 A	-16,4	10,2	5. 28. 20	10. 14. 14. 58	3. 1. 32 A	20. 49. 27
1.21. 7,8 A	-17,1	7,7	8. 26. 57	11. 0. 22. 17	10. 10. 29 B	20. 15. 44
2.27. 31,8 A	-17,8	7,6	8. 24. 13	11. 3. 43. 30	8. 14. 54 B	20. 56. 43
9.43.14,5 B	+18,5	9,6	3. 19. 2	11. 13. 9. 54	17. 41. 31 B	22. 45. 15
29. 6. 26,5 B	+18,6	13,7	4. 11. 19	11. 22. 44. 51	35. 6. 43 B	26. 53. 15
8.42.47 8 A	-18,9	7,5	8. 7. 35	11. 8. 35. 26	0. 22. 52 A	22. 1. 59
16.57.15,1 A	-18,9	8,0	7. 16. 42	11. 5. 53. 8	8. 10. 52 A	22. 20. 14
30.44.58,8 A	-19,0	10,4	6. 21. 38	11. 0. 50. 45	21. 6. 13 A	23. 52. 39
41.10.45,1 B	+19,2	15,8	4. 22. 51	0. 4. 49. 6	43. 44. 46 B	31. 49. 28
26.55.26,1 B	+19,2	12,8	4. 12. 24	11. 16. 23. 11	31. 8. 12 B	26. 28. 10
14. 3. 30,0 B	+19,2	10,1	3. 27. 20	11. 20. 30. 25	19. 24. 46 B	23. 53. 22
7.11.51,0 A	-19,4	7,7	8. 11. 37	11. 14. 9. 18	1. 2. 3 A	22. 43. 8
76.26. 6,5 B	+19,9	19,7	5. 17. 50	1. 27. 6. 45	64. 37. 57 B	67. 14. 6
27.43.36,7 B	+20,0	11,8	4. 22. 36	0. 11. 19. 56	25. 41. 6 B	26. 13. 42
53.58.13,7 B	+20,0	17,5	5. 15. 28	1. 2. 7. 35	51. 13. 24 B	39. 29. 42



DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

*Inter Observatorium Mediolanense, & praecipua loca terrae
cum eorumdem 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.	42.	0
Aleppum Syriae	1.	52.	35. or.	55.	0	35.	45.	23
Alexandria Aegypti	1.	24.	21. or.	47.	57	31.	11.	20
Alexandria Liguriae	0.	2.	52. or.	27.	34	53.	35.	0
Amstelodamum	0.	17.	13. oc.	22.	39	52.	22.	45
Ancona	0.	17.	17. or.	31.	11	43.	37.	54
Antiffidorum Auxerre	0.	22.	28. oc.	21.	14	47.	47.	54
Antuerpia	0.	19.	12. oc.	28.	4	51.	13.	35
Aquae Sextiae Aix	0.	15.	0. oc.	23.	7	43.	31.	35
Archangelus	1.	58.	55. or.	56.	35	64.	34.	0
Ariminum	0.	13.	56. or.	30.	20	44.	3.	43
Athenae Graeciae	1.	5.	20. or.	43.	11	37.	40.	0
Avenio Avignon	0.	19.	31. oc.	22.	29	43.	57.	25
Augusta Vindel.	0.	7.	0. or.	28.	36	48.	24.	0
Aurelianum Orleans	0.	29.	8. oc.	19.	34	47.	54.	4
Bafilea	0.	6.	25. oc.	25.	15	47.	55.	0
Bajoce Bajaux	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 Italiae	0.	8.	40. or.	29.	1	44.	29.	36
Brandeburgum	0.	13.	52. or.	30.	19	52.	27.	0
Brixia	0.	3.	0. or.	27.	36	45.	51.	0
Burdigala Bourdeaux	0.	39.	4. oc.	17.	5	44.	50.	18
Burgum in Bressia	0.	39.	1. oc.	22.	54	46.	12.	30
Bressia Brest	0.	54.	48. oc.	13.	9	48.	23.	0

NOMINA
LOCORUM.

	<i>Differentia Meridianorum.</i>			<i>Longitudo</i>	<i>Latitudo.</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
Cartagho <i>Americae</i>	5.	38.	30. oc.	302. 14.	10. 26. 35
Cayenna	4.	5.	5. oc.	325. 25.	4. 56. 0
Colonia	0.	8.	25. oc.	24. 45.	50. 55. 0
Conceptio <i>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>Cremsinunßer</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
Drefda	0.	17.	0. or.	31. 6.	51. 6. 0
Dunquerca	0.	27.	15. oc.	20. 2.	51. 2. 4
Edenburgum	0.	49.	6. oc.	14. 35.	55. 58. 0
Ferraria	0.	9.	32. or.	29. 14.	44. 54. 0
Florentia	0.	7.	23. or.	28. 42.	43. 46. 30
Francofurtum	0.	2.	25. oc.	26. 15.	50. 6. 0
Gades <i>Cadice</i>	1.	1.	41. oc.	11. 26.	36. 31. 7
Gedanum <i>Danzica</i>	0.	37.	19. or.	36. 11.	54. 22. 23
Geneva	0.	12.	35. oc.	23. 49.	46. 12. 0
Genua	0.	2.	22. oc.	26. 16.	44. 25. 0
Goa	4.	18.	16. or.	91. 25.	15. 31. 0 A
Goritia	0.	17.	34. or.	31. 15.	45. 57. 30 B
Gothenburgum	0.	9.	50. or.	20. 19.	57. 42. 0
Gottinga	0.	2.	51. or.	27. 34.	51. 32. 0
Graecium <i>Gratz</i>	0.	24.	50. or.	33. 4.	47. 4. 18
Greenovicum	0.	36.	41. oc.	17. 41.	5. 28. 40

NOMINA L O C O R U M .	Differentia Meridianorum .			Longitudo		Latitudo .		
	H.	M.	S.	G.	M.	G.	M.	S.
Gripwald	0.	17.	43. or.	31.	17	35.	54.	0 B
Haphnia Copenbague	0.	14.	16. or.	30.	25	55.	40.	45
Havana	6.	3.	56. oc.	295.	52	23.	14.	50
Herbipolis Wurtzburg	0.	4.	10. oc.	27.	54	49.	46.	6
Hierosolima	1.	44.	35. or.	53.	0	31.	50.	0
Imola	0.	10.	31. or.	29.	29	44.	21.	32
Ingolstadtium	0.	8.	45. or.	29.	2	48.	46.	0
Insula Borbonica ad S. Dionif.	3.	5.	15. or.	73.	10	20.	51.	43 A
Insula ferri ad Opp.	1.	47.	0. oc.	0.	6	27.	47.	20 B
Insula Galliae ad port. Ludov.	3.	13.	7. or.	75.	8	20.	9.	45 A
S. Joseph in California	7.	55.	24. oc.	268.	0	23.	3.	36 B
Ispahan	2.	54.	35. or.	70.	30	32.	25.	0
Julia Caesarea Algeri	0.	27.	54. oc.	19.	53	36.	49.	30
Kebecum	5.	16.	17. oc.	307.	47	46.	55.	0
Leodium Liegi	0.	14.	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
Ligurnus	0.	4.	0. or.	27.	51	43.	32.	0
Lima Peruvia	5.	44.	3. oc.	300.	50	12.	1.	15 A
Lipsia	0.	12.	35. or.	30.	0	51.	19.	14 B
Londinum	0.	37.	6. oc.	17.	35	51.	31.	0
Luca	0.	4.	24. or.	27.	57	43.	49.	3
Lugdunum	0.	17.	6. oc.	22.	20	45.	45.	51
Lunden	0.	16.	40. or.	31.	1	55.	41.	36
Lutetiae Parisiorum	0.	27.	25. oc.	20.	0	48.	50.	12
Macuum	6.	58.	20. or.	131.	26	22.	12.	44
Madras	4.	43.	30. or.	97.	43	13.	8.	0
Macerata	0.	17.	29. or.	31.	13	43.	18.	36
Malaca	6.	11.	35. or.	19.	45	2.	12.	0
Manilla	7.	24.	35. or.	138.	0	14.	30.	0
Mantua	0.	3.	56. or.	27.	50	45.	2.	0
Martinica	4.	40.	40. oc.	316.	41	14.	43.	9
Maffiliae	0.	15.	16. oc.	23.	2	43.	17.	45
Matritum	0.	50.	28. oc.	14.	14	40.	25.	0
Mediolanum	0.	0.	0.	26.	51	45.	27.	57

NOMINA
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. or.	32. 9.	35. 54. 0 B
Messana	0.	24.	29. or.	32. 58.	38. 21. 0
Mexicum	7.	31.	25. oc.	274. 0.	20. 0. 0
Moguntia	0.	3.	25. oc.	25. 59.	49. 54. 0
Monachium Bav.	0.	9.	15. or.	29. 15.	48. 9. 55
Montepellulaum <i>Montpellier</i>	0.	21.	34. oc.	21. 33.	43. 36. 33
Moscuca	1.	54.	20. or.	55. 26.	55. 45. 20
Mutina	0.	8.	4. or.	28. 52.	44. 34. 0.
Neapolis	0.	20.	5. or.	31. 52.	40. 50. 15
Nicea <i>Prov.</i>	0.	7.	36. oc.	24. 57.	42. 41. 54
Norimberga	0.	7.	31. or.	28. 44.	49. 27. 0
Oxonium <i>Oxford</i>	0.	41.	45. oc.	16. 25.	51. 44. 57
Padua	0.	10.	57. or.	29. 36.	45. 22. 26
Panormum	0.	16.	16. or.	30. 55.	38. 9. 0
Parma	0.	2.	58. or.	27. 35.	44. 44. 50
Pekinum	7.	9.	10. or.	134. 9.	39. 54. 13.
Perusium	0.	14.	57. or.	30. 35.	43. 33. 54
Petropolis	1.	24.	37. or.	48. 0.	59. 56. 0
Philadelphia	5.	37.	28. oc.	302. 29.	39. 56. 55
Pisac	0.	5.	4. or.	28. 7.	43. 43. 7
Pistorium	0.	6.	3. or.	28. 23.	43. 36. 0
Placentia	0.	0.	52. or.	27. 4.	45. 3. 0
Pondicery	4.	43.	5. or.	97. 37.	11. 56. 30
Portobelo	5.	56.	5. oc.	297. 50.	9. 33. 5
Praga	0.	22.	15. or.	32. 25.	50. 4. 30
Quanton	6.	55.	28. or.	130. 43.	23. 8. 0
Quito	5.	48.	25. oc.	299. 45.	0. 13. 17 A
Ravenna	0.	11.	8. or.	29. 38.	44. 25. 5 B
Regium Lepidi	0.	6.	20. or.	28. 26.	41. 39. 0
Rio-Janeiro	3.	27.	45. oc.	334. 55.	22. 54. 10 A
Roma	0.	13.	12. or.	30. 9.	41. 53. 54 B
Rothomagnus <i>Roán</i>	0.	52.	24. oc.	18. 45.	49. 36. 43
Savona	0.	3.	40. oc.	25. 56.	44. 18. 0
Schwezingen	0.	2.	10. oc.	26. 19.	49. 23. 4
Senae	0.	7.	44. or.	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
Sibirna	1.	12.	32. or.	44.	59	38.	28. 7
Sokolmia	0.	35.	25. or.	35.	43	59.	20. 30
Taurinum	0	6	5. oc.	35.	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
Tolofa	0	30.	40. oc.	19.	6	43.	35. 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	28.	23. 30
Varfavia	0.	47.	55. or.	38	45	21.	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
Ulyippo	1.	13.	20. oc.	8.	31	38.	42. 20
Urbium	0.	14.	4. or.	30.	22	43.	43. 36
Upsala	0.	33.	45. or.	35.	25	59.	51. 50
Uraniburgum	0.	14.	45. or.	30.	33	55.	54. 13
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 1786.

ÆQUINOCTIA VERNA

MEDIOLANI OBSERVATA

ab anno 1773. ad annum 1783.

OPUSCULUM

FRANCISCI REGGIO.

Distantiæ a vertice centri solis culminantis prope tempus æquinoctii observatæ apparentis suppeditant: elementa methodi satis cognitæ, quam persequar in hujusmodi determinatione, sunt latitudo Speculæ nostræ, quantitas refractionis mediæ astronomicæ, & parallaxis solis ad altitudinem æquatoris supra horizontem. Latitudinem nostram alibi definiivi $45^{\circ} 27' 57''$; refractionem mediã $1' 2'' 8$: parallaxi vero utar $6'' 2$, quæ nempe respondet horizontali $8'' 8$. Elementa reliqua sunt motus solis diurnus juxta declinationem, ejusque semidiameter apprens tempore æquinoctii; hæc pro tempore æquinoctii verni, de quo hic agitur, deprompsi ex Tabulis Caillii, motum scilicet diurnum juxta declinationem $23' 41''$, semidiametrum $16' 5''$.

Distantia vera centri solis immediate ante vel post æquinoctium observata conferatur cum latitudine nostrã; dein instituaturs sequens analogia ut $23' 41''$: ad differentiam inventam inter distantiam solis a vertice, & latitudinem nostram: ita 24^h ad numerum horarum vel minu-

torum addendum, vel subducendum ab instanti meridiei prout distantia solis a vertice major vel minor inventa est latitudine, prodibit verum tempus, quo centrum solis fuit in æquatore.

Quam difficilis indaginis sit determinatio æquinoctii juxta hanc methodum quisque novit: errores enim insensibiles observationis, sensibiles admodum errores pariunt in ea determinatione; variatio e. g. unius alteriusve secundi in distantia a vertice observata variationem parit ultra unum vel duo minuta in tempore definito æquinoctii. Distantias a vertice licet metiamur sextante sextupedali, singulæ tamen laborare posse quatuor vel quinque secundorum incertitudine haud mirabuntur, qui praxim astronomicam norunt ob multiplices errorum fontes, quibus undique premitur sedulus licet, & exercitissimus observator. Hinc si duæ observationes in æquinoctii vicinia institutæ ad calculum vocentur vix unquam ex singulis prodibit idem æquinoctii instans. Hinc pro inveniendâ accuratâ quantitate anni solaris collatio instituitur inter æquinoctia longo, quam, fieri potest annorum intervallo a se distita. Ob eandem causam motum solis juxta declinationem ex tabulis excerpere malui, quam ex observatione.

1773. 19. Mar. distan. vera a vertice centri Solis $45^{\circ} 47' 1'' , 4$

Latitudo Speculæ $45. 27. 57.$

Differentia $- - - + 19. 4, 4$

Motui $19. 4, 4$ juxta declinationem respondent $19. 19.'$

40," 8 addenda instanti observationis . Eodem anno 20. Martii distantia vera a vertice $45^{\circ} 23.' 23," 3$ differentia — $4.' 33," 7 = 4.^h 37.' 21," 5$ subducenda ab instanti observationis, atque inde ex postrema observatione æquinoctium incidit in diem 19. Martii $19.^h 22.' 38," 5$. Medium arithmeticum inter utramque determinationem $19.^h 21.' 9," 6$. t. v. & $19.^h 28.' 42,"$ t. m.

1775. 10. Martii distantia vera centri solis $45^{\circ} 5.' 19," 2$ differentia inter hanc & distantiam æquatoris $+ 7.' 22," 2 = 7.^h 28.' 6," 6$ hinc tempus æquinoctii 20. Martii $7.^h 28.' 6," 6$. Eodem anno die 21. Martii distantia vera a vertice centri solis $45^{\circ} 11.' 40," 8$ differentia inter distantiam æquatoris — $16.' 16," 2 = 16.^h 28.' 49," 8$. subducenda a meridie diei 21. Martii, atque inde æquinoctium 20. Martii $7.^h 31.' 10," 2$, medium inter utramque determinationem $7.^h 29.' 38," 4$. t. v. & $7.^h 36.' 59,"$ t. m.

1779. 20. Martii distantia vera centri solis $45^{\circ} 34.' 19,"$ differentia inter distan. æquatoris $+ 6.' 22," = 6.^h 27.' 6," 2$; atque adeo tempus æquinoctii 20. Martii $6.^h 27.' 6," 2$. t. v. & $6.^h 34.' 41$. t. m.

Anno 1780. 19. Martii distantia a vertice centri solis $45^{\circ} 40.' 0, 8$ differentia inter hanc, & distantiam æquatoris $+ 12.' 3." 8 = 12.^h 13.' 28," 5$, æquinoctium igitur incidit in diem 19. Martii $12.^h 13.' 28," 5$. Eodem anno die 20. Martii distantia a vertice centri solis $45^{\circ} 16.' 17," 2$. differentia inter distantiam æquatoris — $11.^h 49.' 9,"$; atque adeo hora æquinoctii 19. Martii $12.^h 10.' 51,"$ medium inter primam, & alteram determinationem $12.^h 12.' 9," 7$. t. v. & $12.^h 19.' 45,"$ t. m.

Anno 1781. 20. Martii distantia vera centri solis a vertice $45^{\circ} 21' 59'' 9$; differentia inter distantiam æquatoris — $5' 57'' 1 = 6^h 1' 52'' 3$; ergo sol in æquatore die 19. Martii $17^h 38' 7'' 7$. t. v. & $18^h 5' 43''$ t. m.

Anno 1783. 20. Martii distantia vera a vertice centri solis $45^{\circ} 33' 44'' 4$. differentia; inter distantiam æquatoris + $5^h 47'' 4 = 5^h 52' 1'' 2$ addenda instanti meridiei, & prodit tempus æquinoctii die 20. Martii. $9^h 52' 1'' 2$ t. v. & $5^h 59' 34''$ t. m.

Allatæ observationes recensentur in decennio observationum solarium dato in volumine nostrarum æphemæridum ad annum 1784.

Investigatio in quantitatem anni medii tropici

Ad definiendam ex relatis æquinoctiorum instantibus quantitatem anni tropici medii, ea, ut mos est, conferam cum observatis antea ætate ab Hipparco Alexandriz, a Regiomontano & Waltero Norimbergæ, a Copernico Fruembergæ, ab Hassiano Principe Castellis, demum Uranenburgi a Tycho, reductis earum observationum instantibus ad meridianum Mediolanensem.

Illud notandum quod quantitas anni, quæ ex hujusmodi comparatione immediate prodibit, non ea est anni tropici medii, quam quærimus, sed apparentis: revolutio enim media solis seu telluris ea est, quæ solem restituit ad eundem locum medium, cujus differentia a loco vero, quem observatione assequimur, variabilis est ob motum æpogei solis: quare ex hoc capite annus apparens variabilis censi debet, & quando major, quandoque minor

anno medio prout æquatio centri minor vel major in posteriori quam in priori æquinoctii observatione. Differentia inter duas æquationes centri in tempus redigatur ope motus diurni solis pro data epocha, tempus respondens dividatur per numerum interjectum annorum, quotus supeditat correctionem positivam vel negativam adhibendam anno apparenti invento, prout casus postulat.

Clarissimus de *la Grange* (*) retrocessionem punctorum æquinoctialium ob actionem Planetarum calculo subduxit attendita pro epochis diversis respectivarum orbitalium positione eorundem planetarum. Ex hoc theoriæ capite præcessio æquinoctiorum insensibilem licet singulis annis variationem patiatur, sensibile tamen incrementum adepta est ab Hipparchi ætate ad hanc nostram, Patet hinc quantitatem seu durationem anni apparentis, quam assequimur ex collatione æquinoctiorum ab Hipparchio observatorum cum nostris, medium necessario tenere inter durationem anni tropici tempore Hipparchi & præsentem, atque adeo correctionem adhibendam esse quantitati anni apparentis ita comparatæ ut eam anni medii assequamur: æquatio hujusmodi prodit 5," 23 subtractiva. Eadem pene insensibilis est ubi duo tantum, vel tria sæcula intercedant inter duo æquinoctia, & tuto negligi potest.

His præmissis collationes inter æquinoctia instituam. Ad simpliciorum calculum epochas nostrarum observationum

(*) Vide acta regis Scientiarum Acad. Paris. ad an. 1774., & Vol. 11. Collectionis tabularum astronomicarum Acad. Bærolinensis.

reducam a stylo Gregoriano ad stylum Julianum demptis diebus undecim, juxta quem vetustioris ætatis æquinoctia recensentur a Ricciolo, in Astronomia reformata, & a Cassino Elementis Astronomiæ.

Æquinoct. vern. Mediol. an. 1773. Martii 8.^d 19^h 28.' 42.''

Observatum ab Hipparcho 134 ante C. N. 23. 10. 35. 39.

Intervallum an. . . . 1907 — 14. 15. 6'. 57''.

quorum 477 intercalares. Dividuntur dies 462. 8.^h 53' 31'' per 1907; prodit quantitas anni apparentis 365. 5.^h 49.' 8, '' 35.

Æquatio ex diversa æquatione centri + 6, 64

ex præcessionis inæqualitate — 5, 23

Annus medius tropicus 365. 5. 49. 9. 96

Æquinoct. vern. Mediol. 1775. Martii 9. 7.^h 36.' 59.''

Observatum ab Hipparcho 127 ante C. N. 23. 4. 35. 39.

Intervallum an. 1902 — 13. 20. 58. 40.

quorum 475. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h 49.' 7, '' 04, & annus medius 365.^d 5.^h 49.' 8, '' 42.

Æquinoct. vern. Mediol. 1779. Martii 9. 6.^h 34.' 41.''

Observatum Norimbergæ 1477. 11. 2. 19. 29.

Intervallum an. 302. — 1. 19. 44. 48.

quorum 75. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h 48.' 43, '' 54; annus verus 365.^d 5.^h 48.' 36, '' 93.

Æquinoct. vern. Mediol. 1780. Martii 8. 12.^h 19.' 45.''

Observatum Norimbergæ 1478. 11. 7. 37. 29.

Intervallum an. 302. . . — 2. 19. 37. 44.

quorum 76. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h 48.' 56, '' 87; annus medius 365.^d 5.^h 48.' 50, '' 26.

Æquinoct. vern. Mediol. 1781. Martii 8. 18.^h 5.' 43."
 Observatum Norimbergæ 1489..... 11. 0. 32. 29.

Intervallum an.... 292..... — 2. 6. 26. 46.
 quorum 73. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 48'', 75. annus medius 365.^d 5.^h 48.' 42'' .

Æquinoct. vern. Mediol. 1783. Martii 9. 5.^h 59' 34."
 Observatum Fruembergæ 1516..... 10. 14. 13. 51.

Intervallum an.... 267. — 1. 8. 13. 51.
 quorum 66 intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 42'', 73. annus medius 365.^d 5.^h 48.' 35. 95.

Æquinoct. vern. Mediol. 1773. Martii 8. 19.^h 29.' 42."
 Observatum Castellis... 1573... .. 10. 7. 29. 35.

Intervallum an.... 200. — 1. 11. 59. 53.
 quorum 50. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 49.' 9'', 03. annus verus 365.^d 5.^h 49.' 1, '' 74.

Æquinoct. vern. Mediol. 1775. Martii 9. 7.^h 36.' 59."
 Observatum Uraniburgi 1584..... 10. 1. 6. 15.

Intervallum an... 191. — 0. 17. 29. 16.
 quorum 47. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 47'', 97. annus medius 365.^d 48.' 40, '' 4.

Æquinoct. vern. Mediol. 1779. Martii 9. 6.^h 34.' 41."
 Observatum Uraniburgi 1585..... 10. 7. 11. 15.

Intervallum. an... 194. — 1. 0. 36. 34.
 quorum intercalares 48: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 40, '' 64. annus verus 365.^d 5.^h 48.' 33, '' 06.

Æquinoct. vern. Mediol. 1780. Martii 8. 12.^h 19.' 45."
 Observatum Uraniburgi 1586. 10. 13. 1. 15.

Intervallum an. ... 194. — 2. 0. 41. 30.
 quorum 49. intercalares: hic annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 39," 12. annus medius 365.^d 5.^h 48.' 31," 54.

Æquinoct. vern. Mediol. 1781. Martii 8. 18.^h 5.' 43."
 Observatum Uraniburgi 1587. 10. 18. 15. 15.

Intervallum an. 194. — 2. 0. 9. 32.
 quorum 49. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 49," 0 1. annus medius 365.^o 48.' 41." 43.

Æquinoct. vern. Mediol. 1783. Martii 9. 5.^h 59.' 34."
 Observatum Uraniburgi 1588. 10. 0. 36. 15.

Intervallum an. 195. — 0. 18. 36. 41.
 quorum 48 intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 44," 0 9. annus 365.^d 5.^h 48.' 36," 42.

Æquinoct. vern. Mediol. 1773. Martii 8. 19.^h 28.' 42."
 Observatum Uraniburgi 1589. 10. 5. 25. 15.

Intervallum an. 184. — 1. 9. 56. 33.
 quorum 46. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 55," 76. annus medius 365.^d 5.^h 48.' 48," 1

Æquinoct. vern. Mediol. 1775. Martii 9.^d 7.^h 36.' 59."
 Observatum Uraniburgi 1590. 10. 11. 34. 45.

Intervallum an. 185. — 1. 3. 56. 46.
 quorum 46. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.
 48. 59. 42. annus medius 365.^d 5.^h 48.' 51," 73.

Æquinoct. vern. Mediol. 1779. Martii 9. 6.^h 34.^d 41''
 Observatum Uraneburgi 1594..... 10. 10. 40. 15.

Intervallum an.... 185. — 1. 4. 5. 54.
 quorum 46. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 56," 57. annus medius 365.^d 5.^h 48.' 48," 9.

Æquinoct. vern. Mediol. 1780. Martii 8. 12.^h 19.' 45."'
 Observatum Uraneburgi 1597..... 10. 4. 33. 15.

Intervallum an.... 183. — 1. 16. 13. 30.
 quorum 46. intercalares: hinc annus apparens 365.^d 5.^h
 48.' 46." 72. annus medius 365.^d 5.^h 48.' 39," 05.

Medium arithmeticum inter superiores conclusiones sup-
 peditat quantitatem anni medii tropici 365.^d 5.^h 48.' 46,"'
 quæ quantitas 1," discrepat ab ea, quam Cassinus (*)
 ex multiplici æquinoctiorum comparatione statuit 365.^d
 5.^h 48.' 47." nulla habita ratione inæqualitatis præcessionis
 ex actione Planetarum.

(*) Elementa Astronomiæ pag. 232.



DE USU FRACTIONUM CONTINUARUM

ad inveniendos Ciclos Calendarii novi & veteris

EX BARNABA ORIANI.

Præcipue Calendarii. regulæ facillime per fractiones continuas inveniuntur, atque explicationes & quæstiones, quas Clavius in amplissimum volumen digessit, mirifice contrahuntur. Ex præceptis, quæ summus Mathematicus D. De la Grange eximia perspicuitate & elegantia tradidit (*) circa fractiones continuas nos hic facilliora & omnino elementaria depromemus, atque, cognitis ex Astronomia anno solari tropico & revolutione Lunæ Synodica, omnia per simplicem arithmeticam explicabimus.

I. Prima quæstio, quæ in ordinatione Calendarii se se offert, consistit in intercalatione dierum post datum annorum communium numerum, quæ fit ut æquinoctia & solstitia in iisdem anni tempestatibus conserventur. In Calendario Gregoriano annus tropicus assumptus ex tabulis Prutenicis Reinholdi & tabulis Alfonsois est $365^{\text{d}} 5^{\text{h}} 49^{\text{m}} 16^{\text{s}}$ (**). Itaque singulis annis communibus, qui ex 365 diebus constant, datur excessus $5^{\text{h}} 49^{\text{m}} 16^{\text{s}}$; Ut

(*) *Elémens d'Algebre per M. L. Euler tom. 2. pag. 379.*
& seqq.

(**) Clavius de Calendario cap. 7.

autem inveniatur post quot annos excessus hujusmodi producat diem unum, fieri debet analogia: ut excessus $5^{\text{h}} 49' 16''$ ad annum unum, ita 24^{h} ad quartum

$$\text{quod erit} = \frac{24^{\text{h}}}{5^{\text{h}} 49' 16''} = \frac{86400}{20956} = \frac{21600}{5239} = 4,1229$$

videlicet singulis circiter quadrienniis unus dies adjici debet, seu quilibet quartus annus fieri debet dierum 366. Hinc orta est regula veteris Calendarii Juliani, ut quilibet quartus annus sit bissextilis.

2. Revera intervallo 216 sæculorum tantum 5239 anni bissextiles haberi debuissent, non autem $5400 = \frac{21600}{4}$.

Singulis ergo quadrienniis in calendario veteri admitebatur error $42' 56''$. Nam numerabantur $4 \cdot 365 + 1 = 1461$ dies, cum solum dies $1460 \text{ } 23^{\text{h}} 17' 4''$ transacti fuissent.

Quare fractio $\frac{4 \times 24^{\text{h}}}{42' 56''} = \frac{21600}{161}$ dabit correctionem ve-

teri Calendario applicandam, ut æquinoctia perpetuo in suis sedibus consistent; sed cum hæc ipsa fractio constet numeris valde magnis, altera fractio investiganda erit per numeros minores expressa, quæ exhibeat illius valorem, quantum fieri potest, vero proximum; Reducenda ergo erit fractio illa in fractionem continuam juxta præcepta a laudato Geometra tradita, hocque fiet sequenti modo per continuam divisionem.

161) 21600 (134

21574

26) 161 (6

156

5) 26 (5

25

1) 5 (5

5

0

Hinc ex quotis inventis 134, 6, 5, 5 elicientur fractio-
nes principales $\frac{134}{1}$, $\frac{6 \cdot 134 + 1}{6}$, $\frac{5 \cdot 805 + 134}{5 \cdot 6 + 1}$,

$$\frac{5 \cdot 4159 + 805}{5 \cdot 31 + 6}$$

seu ex quotis	134	6	5	5
prodibunt fractiones	$\frac{134}{1}$	$\frac{805}{6}$	$\frac{4159}{31}$	$\frac{21600}{161}$

Ex hisce vero eruentur fractiones intermediae ita, ut ha-
beantur fractiones omnes minores vera $\frac{21600}{161}$, & quae
161

crescendo propius ad ipsum accedunt, sequentes

$$\frac{134}{1} \quad \frac{805 + 134}{6 + 1} \quad \frac{2 \cdot 805 + 134}{2 \cdot 6 + 1} \quad \frac{3 \cdot 805 + 134}{3 \cdot 6 + 1} \quad \&c.$$

Seu	$\frac{134}{1}$	$\frac{939}{7}$	$\frac{1744}{13}$	$\frac{2549}{19}$	$\frac{3354}{25}$	$\frac{4159}{31}$
-----	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

3. Similiter fractiones omnes vera majores, & quæ decrescendo ad ipsam accedunt, erunt

$$\frac{134 + 1}{1} \quad \frac{2 \cdot 134 + 1}{2} \quad \frac{3 \cdot 134 + 1}{3} \quad \&c. \quad \frac{4159 + 805}{31 + 6}$$

$$\frac{2 \cdot 4159 + 805}{2 \cdot 31 + 6} \quad \&c.$$

$$\frac{2 \cdot 31 + 6}{2 \cdot 31 + 6}$$

Seu	$\frac{135}{1}$	$\frac{269}{2}$	$\frac{403}{3}$	$\frac{537}{4}$	$\frac{671}{5}$	$\frac{805}{6}$	$\frac{4964}{37}$	$\frac{9123}{68}$	$\frac{13282}{99}$	$\frac{17441}{130}$
-----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	--------------------	---------------------

4. Porro ut obtineatur correctio Calendarii Juliani acceptis fractionibus vera minoribus, omitti debet unus bissextilis intervallo 134 annorum, vel relinqui debent 7 bissextiles intervallo 939 annorum, vel 13 bissextiles intervallo annorum 1744. &c. Acceptis vero fractionibus vera majoribus omittendus erit bissextilis unus intervallo 135 annorum, vel relinquendi 2 bissextiles intervallo 269 annorum, vel 3 intervallo 403 annorum &c. In Calendario Gregoriano omittuntur 3 bissextiles intervallo 400. annorum primo quia fractio supra inventa $\frac{403}{3}$ major est vera & propterea numerator 403

3

imminuendus erat; secundo quia tam annis 400 quam annis 403 idem bissextilium numerus supputatur juxta Calendarium Julianum, nempe 100; tertio denique quia æquationes seu correctiones Cyclorum in Calendario tan-

tum post integrum seculorum numerum fieri volebant; ut regulæ essent simpliciores & Vulgo magis obviæ.

5. Accepta ergo fractione $\frac{400}{3}$ pro correctione Ca-

lendarii Juliani quartus tantum annus centesimus fieri debet bissextilis, videlicet pro singulis 400 annis non 100, sed $100 - 3 = 97$ bissextiles numerari debent. Hinc ob
 $\frac{400}{97} = \frac{86400}{20952} = \frac{24^h}{5^h 49' 12''}$ revera in Calendario Grego-

riano assumitur annus dierum $365.5^h 49' 12''$ loco dierum $365.5^h 49' 16''$ ut dabant tabulæ Prutenicæ Reiholdi. Igitur ad annos singulos invehitur in Calendarium Gregorianum error $4''$ qui intervallo $\frac{24^h}{4''} = 21600$ an-

norum integrum diem producit. Nonnisi ergo post tam magnum annorum numerum Calendarium Gregorianum ulteriori correctione unius diei indigeret, siquidem annus solaris tropicus reapse esset $365^d 5^h 49' 16''$ uti ferunt tabulæ Prutenicæ & Alfonso; At si cum recentioribus Astronomis, puta cum Ricciolo (*) & D. De la Lande (**) annus tropicus assumatur $365^d 5^h 48' 48''$, qui vix uno aut altero minuto secundo differt ab anno tropico aliorum recentiorum Astronomorum, error Calendarii Gregoriani assurgeret ad unum diem integrum post $\frac{24^h}{49' 12'' - 48' 48''}$

$$= \frac{24.60.60}{24} = 3600 \text{ annos.}$$

24

(*) *Cronol. reform.* Tom. 1. p. 94. (**) *Astronomie* tome 4 p. 599.

6. Ceterum cum sit (confer. §. 1. cum §. præced.)

$$24^h = \frac{86400}{20928} = \frac{900}{218}, \text{ ordo annorum sæcula-}$$

$$5^h 48' 48''$$

rium communium & bissextilium in hac postrema hypothese sequenti modo instituendus esset

Annus 100 Communis. Dies intercalares	24
200 Com.	48
300 Com.	72
400 Bissextilis	97
500 Com.	121
600 Com.	145
700 Com.	169
800 Com.	193
900 Bissextilis	218

videlicet fieri deberent tres anni centesimi communes, quartus bissextilis, deinde quatuor anni centesimi communes & sequens, seu 900. bissextilis, atque ita semper progrediendo per cyclum novem sæculorum obtineretur accuratus Calendarii cum Astronomia consensus.

7. Altera quæstio, quæ in Calendario excitari solet, versatur in investigatione numeri annorum solarium tropicorum, quibus completur revolutionum Lunæ synodiæarum numerus quilibet integer. Jam vero cum in Calendario Gregoriano & juxta Magini Ephemerides revolutio Lunæ synodica, seu ut a Lilio, & Clavio nuncupatur, Lunatio sit $29^d 12^h 44' 3''$, 18, & annus solaris tropicus ibidem ponatur cum Reinholdo $365^d 5^h 49' 16''$, inquirenda erit fractio per numeros non magnos expressa, quæ

æquetur quam proxime fractioni $\frac{365^d 5^h 49' 16''}{29^d 12^h 44' 3'' 18} =$

$$\frac{3155695600}{255144318} = \frac{1577847800}{127572159} . \text{ Si ergo methodo superius}$$

indicata reducatur quantitas $\frac{1577847800}{127572159}$ in fractionem

continuam, reperientur primo quoti 12, 2, 1, 2, 1, 1,

18, 1, 1, 1, 6, 3, 2, 1, 3, 1, 1, 1, 2, 3, 14,

ex quibus deinde fractiones principales eruentur, quæ se-

$$\text{quuntur } \frac{12}{1} \quad \frac{25}{2} \quad \frac{37}{3} \quad \frac{99}{8} \quad \frac{136}{11} \quad \frac{235}{19} \quad \frac{4366}{353} \quad \frac{4601}{372}$$

$$\frac{8967}{725} \quad \frac{13568}{1097} \quad \&c.$$

fractionibus intermediis ut supra inventis, erunt fractiones omnes vera minores, quæ perpetuo crescendo ad ipsam propius accedunt,

$$\frac{12}{1} \quad \frac{37}{3} \quad \frac{136}{11} \quad \frac{371}{30} \quad \frac{606}{49} \quad \frac{841}{68} \quad \frac{1076}{87} \quad \frac{1311}{106} \quad \&c.$$

& fractiones omnes vera majores & perpetuo decrescen-
tes erunt

$$\frac{13}{1} \quad \frac{25}{2} \quad \frac{56}{5} \quad \frac{99}{8} \quad \frac{235}{19} \quad \frac{1601}{372} \quad \frac{13568}{1097} \quad \frac{103943}{8404} \quad \&c.$$

8. Si annus tropicus accipiatur non $365^d 5^h 49' 16''$, sed $365^d 6^h$ ut in Juliano Calendario suppositus fuit, vel si annus tropicus cum recentioribus Astronomis (§. 5.) ponatur $365^d 5^h 48' 48''$ & revolutio Lunæ Synodica cum Tob. Mayer fiat $29^d 12^h 44' 2''$, 8621, reperientur fractiones eadem cum superioribus saltem usque ad fractionem $\frac{235}{19}$ inclusive; hæc autem fractio cum non immanibus

19

numeris exprimatur, & præcedat alteram numeris valde majoribus expressam, merito ceteris anteferranda videtur; Et sane vetustissimis quoque temporibus fractio $\frac{235}{19}$ a

19

Metone primum inventa magnopere celebrata fuit, & in Græcia numeris aureis sculpta, deinde vero antonomastice *Numeri Aurei* nomen sortita est. In veteri Calendario usus invaluit per cyclum lunarem $\frac{235}{19}$ lunationes om-

19

nes supputandi, indeque diem Paschatis determinandi. In Gregoriano Calendario idem cyclus servatus fuit, eique tantum applicata est correctio, quam infra declarabimus. Interim vero non abs re erit adnotare inter tot, tamque diversos cyclos lunares a vetustioribus & recentioribus Astronomis prolatos nonnisi Metonicum in superioribus fractionum seriebus occurrere, atque propterea eos tamquam minus idoneos ad Lunæ phaenomena iavendisandas merito rejectos fuisse.

9. Afferimus (§. præced.) Cyclum Metonicum $\frac{235}{19}$

19

æque prodire, si sumpto anno tropico Juliano $365^d 6^h$ re-
ducatur fractio $\frac{365^d 6^h}{29^d 12^h 44' 3'', 18} = \frac{525960000}{42524053}$ in con-

tinuam fractionem; revera enim hinc eliciuntur quoti
12, 2, 1, 2, 2, 25, 6 &c. quibus respondent fractio-
nes principales $\frac{12}{1}$ $\frac{25}{2}$ $\frac{37}{3}$ $\frac{99}{8}$ $\frac{235}{19}$ $\frac{5974}{483}$ $\frac{36079}{2917}$.

Atqui Gregorianum Calendarium æque ac Julianum per
intervallum 19 annorum numerat dies $19. 365 + \frac{19}{4} =$

$6939^d 18^h$, cum æquatio Gregoriana nonnisi ad annos cen-
tesimos seu ad finem sæculi (§. 5.) turbet ordinem bissex-
tilium in Juliano Calendario servatum; Itaque ostenden-
dum superest intervallo 19 annorum seu dierum $6939 18^h$
reapse 235 lunationes supputari posse.

10. Ex positu Epactarum in Calendario Gregoriano
manifestum est, Lunationes in anno communi fieri alterna-
tim 30 & 29 dierum, annis vero bissextilibus Lunatio
Februarii, quæ ob compenetrationem Epactarum xxv &
xxiv constare solet diebus 29, fore 30 dierum ob diem
intercalarem; Hac autem regula fit, ut 12. Lunationes civi-
les in anno communi æquentur 354 diebus, in anno bissex-
tili diebus 355; quare utroque casu 11 dies remanent
ad annum complendum; Intervallo 19 annorum residuum
annuum 11 dierum dat dies 11. $19 = 209$, ex quibus 7
Lunationes extraordinariæ seu Embolismicæ prodeunt,

quarum 6 constant 30 diebus, septima vero tantum 29 diebus. Quapropter annis Julianis 19 generatim habebuntur 235 Lunationes civiles, quarum 124 complectuntur 30 dies, & 111 dies 29, atque omnium summa præbet dies 30. $124 + 29.111 = 6939$. Vidimus autem (§. 7) Lunationem mediam astronomicam in Calendario Gregoriano assumptam fuisse $29^d 12^h 44' 3'' 18$. Ergo 235 Lunationes astronomicæ æquabuntur diebus $6939 16^h 32' 27'' 3$, anni vero Juliani 19 excipiuntur diebus 6939 18^h . Proinde Lunationes 235 deficient ab intervallo 19 annorum quantitate $1^h 27' 32'' 7$.

11. Si 235 Lunationes accurate haberentur intervallo 19 annorum, per aureos numeros semel certis anni diebus appositos, cognitoque aureo numero anni dati, dignosceretur principium cujuslibet lunationis, seu ætas lunæ pro quolibet anni dati die innotesceret, quod æque fieri posset subrogatis Epactis loco numerorum aureorum, & in Calendario Gregoriano ratio tantum habenda esset annorum secularium non bissextilium. Pro illis enim annis ob diem intercalarem omissum Epacta currens unitate imminuenda esset. Ita si exempli causa anno Chr. 2199. Epacta esset III., in forma Juliana anno sequenti 2200 haberetur Epacta $III + XI$, seu XIV, at quia annus 2200 in Calendario Gregoriano est communis, Epacta erit tantum XIII.

12 Defectus supra (§ 10) inventus in Cyclo Lunari Metonico $\frac{235}{19}$ seu Lunæ anticipatio decennovalis, quæ est

$$= 6939^d 18^h - 6939^d 16^h 32' 27'' 3 = 1^h 27' 32'' 7$$

alteram postulat in Calendario correctionem, quæ per sequentem analogiam investigari potest: Ut $1^h 27' 32''$, 7 ad annos 19 ita 24^h ad quarrum, ex quo habebitur numerus annorum, quibus decennovalis defectus, seu, uti a Lilio & Clavio appellatur, *aquatio Lunaris* $1^h 27' 32''$, 7 ad integrum diem assurgit. Invenietur ergo numerus

$$\text{quæsitus} = \frac{19 \cdot 24^h}{1^h 27' 32''} = \frac{16416000}{52527} = \frac{5472000}{17509}$$

Reducto autem hoc valore ad fractionem continuam, reperiuntur primo quoti 312, 1, 1, 9, 1, 48, 9, quibus

respondent fractiones principales $\frac{312}{1}$ $\frac{313}{1}$ $\frac{625}{2}$ $\frac{5938}{19}$

$\frac{6563}{21}$ $\frac{606611}{1941}$ $\frac{5472000}{17509}$, atque hinc eliciuntur fractio-

nes omnes vera minores & perpetuo crescentes

$\frac{312}{1}$ $\frac{625}{2}$ $\frac{6563}{21}$ $\frac{19064}{61}$ $\frac{31565}{101}$ $\frac{44066}{141}$ &c.

& vera majores, quæ continue decrescunt,

$\frac{313}{1}$ $\frac{938}{3}$ $\frac{1563}{5}$ $\frac{2188}{7}$ $\frac{2813}{9}$ $\frac{3438}{11}$ $\frac{4063}{13}$ $\frac{4688}{15}$ &c.

13 Cum vero correctiones cyclorum seu *aquationes* locum non habeant in Calendario nisi annis sæcularibus sive centesimis (§.4), ex præcedentibus fractionibus seligenda

erit, quæ in numeratore continet numerum integrum sæculo-
rum, at quia præter ultimam $\frac{5472000}{17509}$ quæ numeris nimis pro-

17509

lixis constat nulla reperitur ad hunc casum idonea, investigan-
dum superest utrùm aliqua fractio numeris exiguis constans
per multiplicatorem eo reduci possit; Atque statim se se
offert tertia ex fractionibus principalibus scilicet $\frac{625}{2}$, hu-

2

jus enim numeratore & denominatore in 4 ductis, pro-
dit fractio $\frac{2500}{8}$ quæ revera in Calendario Gregoriano

8

adscita fuit; ad singula enim 25 sæculorum intervalla No-
vilunia per dies 8 suas sedes præcedunt. Ordo hujus æ-
quationis in eodem Calendario ita constitutus est, ut per
21 sæcula singulis 300 annis Novilunium citius una die
contingat, adeo ut 21 sæculis anticipet dies 7; a sæculo
autem 21 usque ad 25 anticipet diem unam. Novilunia
in Calendario Gregoriano pro anno dato indicantur per
Epactam currentem illius anni, atque Epactæ singulis
anni diebus ordine retrogrado appositæ sunt; Quare si ad
datum annum Novilunia unam diem anticipare debent,
Epacta illius anni unitate major accipienda est. Sit, exempli
caussa, XXII Epacta anni Chr. 2399, atque si Novilunia
nulla æquatione indigerent anno Chr. sequenti 2400 ha-
beretur Epacta XXII + XI, seu III, cumque hæc in Ca-
lendario apponatur diei 28 Januarii, 27 Februarii, 30
Martii &c. iisdem diebus fierent Novilunia. Verum quia
anno 2400 emendandus est Metonis Cyclus per præceden-

tem æquationem Novilunia per diem unam sursum trudi debent, videlicet constituenda erunt Novilunia die 27 Januarii, 26 Februarii, 29 Martii &c., quibus cum respondeat Epacta IV, concludendum erit pro singulis annis centesimis, quibus lunæ æquatio adplicanda est, Epactam unitate augendam esse.

14. Æquatio supra (§. præced.) inventa non est accuratissima, cum fractio $\frac{2500}{8} = \frac{625}{2}$ deficiat a vero valore

$\frac{3472000}{17509}$, & præbeat decennovalium lunationum

anticipationem $\frac{2}{625} \times 19 \cdot 24^h = 1^h 27' 33'' 12$

loco $1^h 27' 32'' 7$. Habetur ergo intervallo 19 annorum differentia $0'' 42$, quæ nonnisi post

$\frac{19 \cdot 24^h}{0'' 42} = \frac{164160000}{42} = 3908571$ annos integrum diem

producet; Hic autem annorum numerus valde excedit intervallum 300000 annorum, pro quo tantum Calendarii regulæ instruendæ erant. In tabulis lunaribus Tob. Mayeri, neglecta æquatione sæculari cujus ratio apud insigniores nostræ ætatis Mathematicos nondum apparuit, revolutio synodica seu Lunatio ponitur $29^d 12^h 44'' 2''$, 8921, & 235 lunationes excipiuntur diebus 6939 $16^h 31' 19''$ 6435, qui ab annis Julianis 19, seu diebus 6939 18^h discrepant quantitate $1^h 28' 40'' 3565$, a qua si detrahatur anticipatio decennovalis Gregoriana $1^h 27' 33'' 12$, fiet dif-

ferentia $1'7''$, 2365, quæ post $19 \cdot 24^h = 4415$ annos
 $\frac{1'7''2365}{1'7''2365}$

integrum diem præbebit. Sin vero reduceretur quantitas
 $19 \cdot 24^h$ in fractionem continuam, inter fractiones

$\frac{1^h28'40''3565}{1^h28'40''3565}$

vera majores & decrecentes reperiretur fractio $\frac{2160}{7}$,

cujus numeratore, & denominatore per 5 multiplicatis, prodiret cycli Metonici correctio $\frac{10800}{35}$, ex qua apparet

35

Novilunia ad singula 300 annorum intervalla unam diem anticipare debere, huncque servare ordinem usque ad annum $32 \cdot 300 = 9600$ inclusive, deinde unam diem anticipare pro singulis 400 annorum intervallis usque ad annum $9600 + 3 \cdot 400 = 10800$; vel fieri deberet anticipatio 12 dierum intervallo 3700 annorum, deinde 11 dierum intervallo 3400 sequentium annorum, postremo iterum 12 dierum intervallo residuorum annorum 3700.

15. Ex dictis manifestum est Aureos Numeros semel datis anni diebus appositos in Calendario veteri recte semper indicare posse Novilunia, dummodo nulli bissextiles unquam omittantur, atque 235 Lunationes accurate haberi possint intervallo 19 annorum Julianorum. Sed cum in Calendario Gregoriano singulis quatuor sæculis bissextiles tres omittantur (§. 5.), patet ex hac sola causa Novilunia intervallo 400 annorum per tres dies postponi debere, seu singulos Aureos Numeros in Calendario dispositos per tres dies deorsum trudendos esse, seu quod eo-

dem redit (§. 11.), Epactam dato aureo numero primum respondentem imminuendam esse quantitate III. Præterea cum cyclus Metonicus $\frac{235}{19}$ postulet alteram correctionem,

19

qua fit ut intervallo 25 sæculorum Novilunia anticipent dies octo (§. 13.), hinc e contrario evidens est intervallo 2500 annorum Julianorum Epactam dato Aureo Numero primum respondentem quantitate VIII. augendam esse.

16 Itaque progressu temporis atque per continuas correctiones omnes triginta Epactæ singulis 19 Aureis Numeris respondere poterunt, videlicet prodibunt $19 \cdot 30 = 570$ combinationes, quæ excipiuntur Cyclo Epactarum perpetuo seu *Tabula Epactarum Expansa* (Clavius de Calend. Greg. cap. 11, De la Lande *Astronomie* liv. XII). Hæc tabula continet 30 lineas horizontales Epactarum literis Alphabeti P, M, N, H &c. indicatas, atque cuilibet Epactæ respondent in fronte omnes 19 Aurei Numeri; Quando instituenda est correctio ob omissum bissextilem, Epacta unitate imminuenda est, seu descendendum erit in lineam Epactarum inferiorem, e contra quando emendari debet cyclus Metonicus, seu instituenda est æquatio lunaris, Epacta unitate augetur, seu ascendendum erit in lineam proxime superiorem. Initium prioris correctionis sive omissionis bissextilium æquabiliter continuatæ sumi solet anno Chr. 1600, æquationis autem lunaris initium sumitur anno Chr. 1800.

17 Quænam linea Epactarum in *Tabula expansa* singulis sæculis ab an. Chr. 1582 usque ad an. 300000 &

ultra sumenda sit docuerunt auctores Calendarii Gregoriani Lilius & Clavius. Si ratio habeatur 10 dierum a Gregorio XIII. exemptorum anno correctionis 1582, atque Gregorianum Calendarium retro usque ad annum ante Chr. 4000 uniformiter producat, exurget tabula sequens, in cuius prima columna reperitur numerus dierum, qui subtrahendi sunt a data Epocha Calendarii Juliani, vel ei addendi prout signum — vel + apponitur, ut ipsa reducat ad Calendarium Gregorianum; In secunda columna ponitur litera respondens lineæ in Tabula Epactarum expansa; quæ pro dato sæculo in usu venit, atque in tertia columna Aureus Numerus adiicitur.

18. Proponatur, exempli causa, annus ante Christum 2154; atque requirantur Noviluniorum dies. Ab an. ante Chr. 2200. ad an. 2154 supputantur anni 46, qui per 19 divisi dant quotum 2 cum residuo 8, huic residuo addatur Numerus Aureus anni 2200 scilicet 5, atque prodibit $8 + 5 = 13$ Aureus Numerus anni propositi 2154. Queratur modo in linea i *Tabula expansa* (§. 16) Epacta, quæ Aureo Numero 13 respondet, inveniaturque XXIX, hæc autem apponitur in Calendario diei 2 Januarii, 1, Februarii, 2 Martii &c. 25 Septembris &c. Iisdem ergo diebus fieri debuissent Novilunia ecclesiastica ad datum annum. Ex Sinensium historiis habemus eodem anno Pekini observatam fuisse Eclipsim solis, die 11 Octobris Stylo veteri, seu quia sæculo 22 ante Christum reperitur in prima columna sequentis tabulæ numerus 18 dierum cum signo —; eadem Eclipsis observata fuisset

die 11 Octobris — 18 seu 23 Septembris stylo novo. Itaque Gregorianum Calendarium duobus tantum diebus serius exhibet Novilunia. Simili modo si proponatur annus ante Chr. 720., inveniatur ejus Aureus Numerus 3, cui responderet sub literam c minusculam *Tabula expansa* Epacta III; Quare Novilunia incident in diem 28 Januarii, 26 Februarii, 28. Martii &c. Eodem anno habemus ex Ptolomeo Eclipsim Lunæ Babylone observatam die 19 Martii stylo veteri, seu 11 Martii stylo novo; Plenilunium autem Martii obtinetur si a 28 Martii demantur dies 15; Ergo Calendarium Gregorianum daret Plenilunium die 13. Martii, videlicet iterum duobus tantum diebus post verum. Eadem fere differentia inter computum ecclesiasticum & astronomicum reperitur hoc ipso anno Christi 1785, si comparentur Novilunia ecclesiastica cum eclipsibus, quæ mensibus Februarii & Augusti adnotantur in ephemeridibus astronomicis, eaque oritur a pluribus causis, quas Clavius (De Calen. Greg. cap. 8.) recenset, & præcipue quia consulto Auctores Calendarii Gregoriani Novilunia ecclesiastica non solum post Novilunia vera, sed etiam post media astronomica statuere voluerunt ne Pascha umquam ante Plenilunium verum cum Hæreticis Quartadecimanis celebraretur.



*Tabula Aequationis pro usu Calendarii Gregoriani
ante, & post Epocham Christi.*

Diff. styli novi a ft. vet.	Anni ante Christum	Aur. Num.	Diff. styli novi a ft. vet.	Anni ante Christum	Aur. Num.
-32	Biff. 4000 f	10	-9	1000 d	8
31	☽ 3900 f	15	8	900 c	13
30	3800 r	1	8	Biff. 800 c	18
29	3700 q	6	7	☽☽ 700 c	4
29	☽ Biff. 3600 r	11	6	600 b	9
28	3500 q	16	5	500 r	14
27	3400 p	2	5	☽ Biff. 400 b	19
26	3300 n	7	4	300 a	5
26	☽☽ Biff. 3200 p	12	3	200 P	10
25	3100 n	17	2	☽ 100 P	15
24	3000 m	3	2	Biff. 0 P	1
23	☽ 2900 m	8	-1	Anni Christi	
23	Biff. 2800 m	13	-1	100 N	6
22	2700 l	18	0	☽ 200 N	11
21	☽ 2600 l	4	+1	300 M	16
20	2500 k	9	1	Biff. 400 M	2
20	Biff. 2400 k	14	2	☽ 500 M	7
19	☽ 2300 k	19	3	600 H	12
18	2200 i	5	4	700 G	17
17	2100 h	10	4	☽ Biff. 800 H	3
17	☽ Biff. 2000 i	15	5	900 G	8
16	1900 h	1	6	1000 F	13
15	1800 g	6	7	☽ 1100 F	18
14	☽ 1700 g	11	7	Biff. 1200 F	4
14	Biff. 1600 g	16	8	1300 E	9
13	1500 f	2	9	☽ 1400 E	14
12	☽ 1400 f	7	10	1500 D	19
11	1300 e	12	10	Biff. 1600 D	5
11	Biff. 1200 e	17	11	1700 C	10
10	☽ 1100 e	3	12	☽☽ 1800 C	15
			13	1900 B	1

19 Ex allatis exemplis (§. 18.) evidenter patet Calendarium Gregorianum ab anno ante Christum 2154 usque ad tempus reformationis, videlicet ad annum Christi 1582 satis accurate cum cœlo consensisse, proindeque saltem intervallo annorum 2154 + 1582, seu 3736 idem Calendarium recte exhibebit imposterum Novilunia, videlicet saltem usque ad annum Chr. 5318 nulla indigebit ulteriori emendatione. Ex hac sola consideratione objectiones, quas plerique Astronomi contra Calendarium Gregorianum protulerunt, facile dilui poterant. (*)

20 Ad inveniendam pro quolibet sæculo post Christum literam Tabulæ expansæ Epactarum, regula traditur a Clavio, quæ levi facta immutatione ita se habet: describantur in Calendario literæ P, N, M, H, G &c. loco Epactarum *, XXIX, XXVIII, XXVII, XXVI, &c. ut in tabula adjecta, atque anni centesimi dati & numeri 3200 summa dividatur per 400, & quotienti ducto in 3 addantur tot unitates quot centesimi sunt in residuo divisionis; obtinebitur inde numerus dierum, quibus Novilunia postponi debeat ab anno ante Christum 3200 usque

(*) Fontenellius occasione quarundam quæstionum, quas Dominicus Cassini Congregationi Calendarii a Cardinali Noris, Blanchini, &c. compositæ proponebat, hæc habet „ Un ouvrage de „ ce genre (Le Calendrier Gregorien) le plus grand & le plus „ vaste, qui ait jamais été entrepris, seroit assez parfait avec un „ seul défaut, & il l'est encore beaucoup plus, lorsqu' à juger „ selon l'équité, on peut soutenir qu' il ne l'a pas “ (*Hist. de l' Acad. des Sciences de Paris Année 1701.*

ad annum propositum. Eadem summa dividatur per 2500, & quotienti multiplicato in 8 addantur tot unitates quot vicibus numerus 300 continetur in residuo divisionis; habebiturque numerus dierum, quibus Luna anticipare deberet ab anno ante Christum 3200 usque ad annum datum. A numero postpositionum Lunæ dematur summa numeri anticipationum, & quantitatis constantis 13. (Cum Litera p anni ante Christum 3200 præcedat in Cyclo Epactarum perpetuo literam P, quæ 1 Januarii respondet, intervallo linearum 13) residuum per 365 dividatur, siquidem dividi potest, atque summa quotientis in 11. multiplicati, & residui divisionis præbebit numerum, cui in tabula sequenti respondet litera quæsitæ. Ubi litera duplex F E occurrit accipienda est prima F.

21 Proponatur, exempli causa, annus Christi 1800. Summa $1800 + 3200 = 5000$ per 400 divisa dat quotum 12 cum residuo 200. Quare $3 \cdot 12 + 2 = 38$ erit numerus postpositionum Lunæ. Eadem summa 5000 per 2500 divisa dat quotum 2 absque ullo residuo, eritque propterea $2 \cdot 8 = 16$ numerus anticipationum Lunæ. Porro numero $38 - 16 - 13 = 9$ in tabula sequenti respondet litera C majuscula. Erit ergo C litera tabulæ Epactarum expansæ quæ in usu erit anno centesimo dato 1800. Proponatur modo annus Chr. 408400. Ejus summa cum numero 3200 præbet numerum 411600 qui si dividatur per 400 dat quotum 1029 sine residuo. At si 411600 dividatur per 2500 nanciscimur quotum 124 cum residuo 1600,

quod per 300 divisum dat quotum 5. Itaque habebimus
 $3.1029 - (8.124 + 5) - 13 = 2077$. Diviso autem
2077 per 365, elicitur quotiens 5 cum residuo 252.
Hinc ergo prodit numerus $5.11 + 252 = 307$, cui in
sequenti tabula responder littera u quæsitæ.



Tabula ad inveniendam literam Epactarum expansarum.

Januar.		Februar.		Martius.		Aprilis.		Majus.		Junius.	
1	P	32	N	60	P	91	N	121	M	152	H
2	N	33	M	61	N	92	M	122	H	153	G
3	M	34	H	62	M	93	H	123	G	154	F
4	H	35	G	63	H	94	G	124	F	155	E
5	G	36	F	64	G	95	F	125	E	156	D
6	F	37	D	65	F	96	D	126	D	157	B
7	E	38	C	66	E	97	C	127	C	158	A
8	D	39	B	67	D	98	B	128	B	159	u
9	C	40	A	68	C	99	A	129	A	160	t
10	B	41	u	69	B	100	u	130	u	161	f
11	A	42	t	70	A	101	t	131	t	162	r
12	u	43	f	71	u	102	f	132	f	163	q
13	t	44	r	72	t	103	r	133	r	164	p
14	f	45	q	73	f	104	q	134	q	165	n
15	r	46	p	74	r	105	p	135	p	166	m
16	q	47	n	75	q	106	n	136	n	167	l
17	p	48	m	76	p	107	m	137	m	168	k
18	n	49	l	77	n	108	l	138	l	169	i
19	m	50	k	78	m	109	k	139	k	170	h
20	l	51	i	79	l	110	i	140	i	171	g
21	k	52	h	80	k	111	h	141	h	172	f
22	i	53	g	81	i	112	g	142	g	173	e
23	h	54	f	82	h	113	f	143	f	174	d
24	g	55	e	83	g	114	e	144	e	175	c
25	f	56	d	84	f	115	d	145	d	176	b
26	e	57	c	85	e	116	c	146	c	177	a
27	d	58	b	86	d	117	b	147	b	178	P
28	c	59	a	87	c	118	a	148	a	179	N
29	b			88	b	119	P	149	P	180	M
30	a			89	a	120	N	150	N	181	H
31	P			90	P			151	M		

Tabula ad inveniendam literam Epactarum expansarum.

Julius :		Augustus.		Septemb.		October.		Novemb.		Decemb.	
182	G	213	FE	244	D	274	C	305	B	335	A
183	F	214	D	245	C	275	B	306	A	336	u
184	E	215	C	246	B	276	A	307	u	337	t
185	D	216	B	247	A	277	u	308	t	338	f
186	C	217	A	248	u	278	t	309	f	339	r
187	B	218	u	249	t	279	f	310	r	340	q
188	A	219	t	250	f	280	r	311	q	341	p
189	u	220	f	251	r	281	q	312	p	342	n
190	t	221	r	252	q	282	p	313	n	343	m
191	f	222	q	253	p	283	n	314	m	344	l
192	r	223	p	254	n	284	m	315	l	345	k
193	q	224	n	255	m	285	l	316	k	346	i
194	p	225	m	256	l	286	k	317	i	347	h
195	n	226	l	257	k	287	i	318	h	348	g
196	m	227	k	258	i	288	h	319	g	349	f
197	l	228	i	259	h	289	g	320	f	350	e
198	k	229	h	260	g	290	f	321	e	351	d
199	i	230	g	261	f	291	e	322	d	352	c
200	h	231	f	262	e	292	d	323	c	353	b
201	g	232	e	263	d	293	c	324	b	354	a
202	f	233	d	264	c	294	b	325	a	355	P
203	e	234	c	265	b	295	a	326	P	356	N
204	d	235	b	266	a	296	P	327	N	357	M
205	c	236	a	267	P	297	N	328	M	358	H
206	b	237	P	268	N	298	M	329	H	359	G
207	a	238	N	269	M	299	H	330	G	360	F
208	P	239	M	270	H	300	G	331	FE	361	E
209	N	240	H	271	G	301	F	332	D	362	D
210	M	241	G	272	FE	302	E	333	C	363	C
211	H	242	F	273	D	303	D	334	B	364	B
212	G	243	E			304	C			365	A

DE REFRACTIONE MEDIA ASTRONOMICA

pro altitudine Poli Mediolanensi 45.° 27.' 57."

OPUSCULUM

FRANCISCI REGGIO.

Investigationem refractionis mediæ astronomicæ pro nostra poli altitudine agredior duplici methodo: altera altitudinem ipsam poli supponit; altera eam, & refractionem ipsam definit. Postremam hanc methodum eleganter exponit, & demonstrat Celeb. Boscovich in Vol. II. suorum Operum nuperrime editorum. Illa complectitur methodum notissimum apud Astronomos definiendi apparentem poli altitudinem observationibus distantiarum a Zenith siderum circumpolarium in superiori, & inferiori appulsu ad meridianum: juxta hanc apparens poli altitudo, seu complementum semisummæ earum distantiarum collatum cum vero aliunde cognito suppeditat refractionem astronomicam eidem altitudini respondentem.

Observationes α ursæ minoris, *polaris*, ad nostrum scopum valde idoneas comperi: culminat enim hæc stella supra & infra polum ad hujusmodi altitudines supra horizontem, in quibus differentia refractionis mediæ exigua est, & eadem sensibiliter in quavis ex jam constructis tabulis refractionum; potest inde pro æquanda altera ex duabus observatis distantis a Zenith, ut methodus exquirat, differentia refractionis tuto elici ex aliqua tabula refractionum mediæ in usu posita, ratione habita altitu-

dinis barometri, & thermometri pro tempore utriusque observationis.

Refraçtio, quæ prodit ex collatione altitudinis apparentis poli cum vera respondet statui atmosphæræ, quem notabat altitudo media barometri, & thermometri, observata tempore duarum observationum; hæc nisi ea sit, quæ assumi solet, pollicum 28 in barometro, & graduum + 10 in thermometro Reaumuriano, refractionem inventam redigo ad mediam juxta indolem aberrantis altitudinis.

His præmonitis observationes, earumquem conclusiones exponam. Distantiis stellæ a Zenith apponuntur initiales S, & I, prout pertinent ad appulsus stellæ superiorem, vel inferiorem in meridiano; singulæ non innituntur unica tantum observatione, sed pluribus se se invicem confirmantibus, exque peractæ sextante pedum sex Parisiensium instrumento sane egregio.

	bar.	ther.
1772. 11. Dec. Pol. D. a Z. 42. ° 36. ' 49. " 6. S.	27. 11, 5.	+ 2, 3
	46. 24. 53, 8. I.	
Æquatio ex dif. refr. +	9, 3.	
	<hr/>	
	89. 1. 52, 7.	
Dist. ap. Poli . . .	44. 30. 56, 35.	
Dist. vera	44. 32. 3.	
	<hr/>	
Refrac.	1. 6. 35	
Reductio ad med. —	2. 3	
	<hr/>	
Refr. med.	1. 05	

	bar.	ther.
1774. 20. Dec. D. a Z. 42.° 37.' 23." 7. S.	27. 11, 5	+ 0, 3
21. 46. 24. 18, 8. I.	28. 0, 0	- 1, 5
Æquat. ex dif. refr. +		7, 5.

89.	1.	50.
-----	----	-----

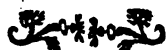
44.	30.	55.
-----	-----	-----

44.	32.	3.
-----	-----	----

Refractio	1,	8.
-------------------	----	----

Reductio	—	0, 2, 7
------------------	---	---------

Refract. media	1.	5, 3
------------------------	----	------



	bar.	ther.
1776. 30. Dec. D. a Z. 42.° 38.' 4." S.	27. 5.	— 3, 5
20. 46. 23. 45, 5 I.	27. 5.	1, 5
Æquat. ex dif. ref. +		8, 2

89.	1.	57, 7
-----	----	-------

44.	30.	58, 8
-----	-----	-------

44.	32.	3
-----	-----	---

Refractio	1.	4, 2
-------------------	----	------

Reductio	—	2
------------------	---	---

Refractio media	1.	2, 2
-----------------	----	------

		bar.	ther.
1777. 11. Dec. D. a Z.	42.° 38' 22." S.	28. 3, 5	— 3.
13.	46. 23. 27, 4	I. 28. 0.	— 2.
Æquatio ex dif.refr. +	6, 8		

89. 1. 56, 2

44. 30. 58, 1

44. 32. 3

Refract. 1. 4 9

Reductio — 3, 3

Refr. media 1. 1. 6



		bar.	ther.
1778. 20. Dec. D. a Z.	42.° 38' 49," 8 S.	28. 0, 3	+ 3
21.	46. 23. 4, 2	I. 0, 6	+ 1, 3
Æquatio ex dif.refr. +	8, 2		

89. 2. 2, 1

44. 31. 1, 1

44. 32. 3.

Refract. 1. 1. 9

Reductio — 2. 0

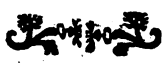
Refr. media 0. 59. 9

	bar.	ther.
1780. 6. Jan. D. a Z 42.° 39.' 11." 3. S. 27. 8. 6.		0
7. 46. 22. 48, 3. I. 27. 8. 3.		— 0, 7
Æquat. ex dif.refr. +	8.	

89.	2.	7,	6.
44.	31.	3,	8.
44.	32.	3	

Refr.	0.	59, 2
Reductio	—	2, 2

Refr. media . .	57.
-----------------	-----



	bar.	ther.
1780. 31. Dec. D. a Z 42.° 39.' 40." 4. S. 27. 9, 7.		— 1.
1781. 1. Jan. . . . 46. 22. 16, 5. I. 27. 9, 7.		— 1.
Æquat. ex dif.refr. +	8.	

89.	2.	4.	9.
44.	31.	2.	4.
44.	32.	3.	

Refr.	1.	0, 6
Reductio	—	2. 4

Refract. media	58, 2
----------------	-------

Medium arithmeticum inter superiores conclusiones dabit refractionem mediam 1.' 1," 17 ad altitudinem nostram poli supra horizontem 45.° 27.' 57." .

Periclitatus sum altera methodo, quam superius innui, num assequeretur eandem vel proxime eandem refractionem mediam. Fundamentum methodi in eo positum est. 1.° quod summa duarum distantiarum verarum a Zenith stellæ circumpolaris supra & infra polum æquat summam similium distantiarum alterius stellæ. 2.° quod refractiones juxta regulam Bradley, eleganter item deductam a Clarissimo Boscovich loco citato sunt ut tangentes distantiarum a Zenith triplo respectivæ refractionis imminutarum. Hinc juxta laudatum auctorem si duæ distantie apparentes supra & infra polum unius stellæ dicantur a , & a' , & respectivæ refractiones x & x' , & distantie alterius stellæ dicantur b & b' , respectivæ refractiones z , & z' : erit $a + x + a' + x' = b + z + b' + z'$, & $x + x' - z - z' = b + b' - a - a'$. Sint insuper $a - 3x = m$; $a' - 3x' = m'$; $b - 3z = n$; $b' - 3z' = n'$ erunt juxta regulam Bradley $x' = x \frac{\text{tang. } m'}{\text{tang. } m}$; $z = x \frac{\text{tang. } n}{\text{tang. } m}$; $z' = x \frac{\text{tang. } n'}{\text{tang. } m}$.

Substituantur valores x' , z , z' in æquatione $x + x' - z - z' = b + b' - a - a'$ & multiplicetur utraque æquationi membrum per $\text{tang. } m$;

$$\text{Erit } x = \frac{(b + b' - a - a') \text{ tang. } m}{\text{tang. } m + \text{tang. } m' + \text{tang. } n + \text{tang. } n'}$$

$$\text{facto } \frac{b + b' - a - a'}{\text{tang. } m + \text{tang. } m' + \text{tang. } n + \text{tang. } n'} = \frac{C}{C'}$$

$$\text{affequimur } x = \frac{c}{c'} \text{ tang. } m; x' = \frac{c}{c'} \text{ tang. } m', z = \frac{c}{c'} \text{ tang. } n; z' = \frac{c}{c'} \text{ tang. } n'.$$

Reliquum est ut pro scopo nostrae investigationis substituam in postremis formulis valores numericos desumptos ex nostris observationibus, ut infra. Distantiae a vertice siderum culminantium observatae sunt sextante sextupedali.

bar. sher.

$$1780. \text{ Pol. } 6. \text{ Jan. } 42^{\circ} 39' 11,3. \text{ S. } \dots 27.8,6 \text{ } 0 \text{ } 0$$

$$46. 22. 48,3. \text{ I. } \dots 27.8,6 - 0,7$$

$$\delta \text{ Cassiop. } 13. 36. 49,7. \text{ S. } \dots 27.8,6. \text{ } 0.$$

$$75. 22. 59,4. \text{ I. } \dots 27.8,6 - 0,7$$

$$a = 75^{\circ} 22' 59,4 \left\{ \begin{array}{l} m = 75^{\circ} 10' 53'' \\ m' = 13^{\circ} 36' 6'' \\ 88^{\circ} 59' 49,6. \end{array} \right.$$

$$a' = 13. 36. 49,7 \left\{ \begin{array}{l} n = 46. 19. 18. \\ n' = 42. 36. 8. \end{array} \right.$$

$$b = 46. 22. 48,3 \left\{ \begin{array}{l} 89. \text{ } 1. \text{ } 59,6. \\ b' = 42. 39. 11,3 \end{array} \right.$$

$$c = 2. 10. 5. = 130,5 \text{ L. } 2. 11561$$

$$\text{L. tang. } m. 10.57748 = 3,7799 \left\{ \begin{array}{l} 4,0218 \\ \text{tang. } m'. 9.38374 = 0,2419 \end{array} \right.$$

$$\text{tang. } n. 10.01604 = 1,0472 \left\{ \begin{array}{l} 1,9667 \\ \text{tang. } n'. 9.96358 = 0,9195 \end{array} \right.$$

$$c' = 2,0551. \text{ L. } 0.31283$$

$$\frac{1.80277}{c'} = \frac{c}{c'}$$

$$\begin{array}{r} \text{tang. m. } 10.02604 \\ \frac{c}{c'} \dots \frac{1.80277}{c'} \\ x' = 2.38025. \quad 240. \\ \text{Red. ad ref. med. } \frac{\quad}{\quad} \frac{9,2}{230,8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{tang. m}' 9.38374 \\ \frac{c}{c'} \frac{1.80277}{c'} \\ x = 1.18651 = 15,3 \\ \frac{\quad}{\quad} \frac{\quad}{15,1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{tang. n. } 10.02004 \\ \frac{c}{c'} \frac{1.80278}{c'} \\ z = 1.82282 = 66,5 \\ \frac{\quad}{\quad} \frac{2,4}{64,1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{tang. n}' 9.96358 \\ \frac{c}{c'} \frac{1.80278}{c'} \\ z' = 1.76636 = 58,3 \\ \frac{\quad}{\quad} \frac{1,6}{56,7} \end{array}$$

Substitutis in formula $a + x + a' + x' = b + z + b' + z'$ valoribus inventis habetur $88.^\circ 59.' 49.'' 1 + 4.' 15.'' 3 = 89.^\circ 1.' 59.'' 6 + 2.' 4.'' 8$. seu $89.^\circ 4.' 4.'' 4$, cujus semisumma $44.^\circ 32.' 2.'' 2$. vix differt a complemento altitudinis poli aliunde cognito $44.^\circ 32.' 3.''$

bar. ther.

1780.29. Dec. α Cassiop. 9.° 51.' 46.'' 2. S. 27.9,5. — 0,7	
1781. 5. Jan. 79. 6. 41, 2. I. 27.6,5. — 0,3	
1780.31. Dec. Polaris 42. 39. 40, 4. S. 27.9,7. — 1.	
1781. 1. Jan. 46. 22. 16, 5. I. 27.9,7. — 1.	
a = 79.° 6.' 41.'' 2	m. = 78.° 50.' 4.m.' = 9.° 51' 12''
a' = 9. 51. 46, 2	n. = 46. 18. 46. n.' = 42. 36. 37. 4
b = 46. 22. 16, 5	88.° 58.' 27.'' 4
b' = 42. 39. 40, 4	89. 1. 56. 9
	c. = 3. 29, 5
	tang. m. = 5,0663.
	tang. m.' = 0,1736.
	tang. n. = 1,0472.
	tang. n.' = 0,9194.

$c' = 3,2733$

$x = 324,2. \quad x' = 11,1. \quad z = 67,1. \quad z' = 58,8.$

$\text{Red.} \quad \underline{\quad 10 \quad}$	$\underline{\quad 2,6. \quad}$	$\underline{\quad 2,2 \quad}$
314,2	64,4	56,6

$a + a' = 88.^\circ 58.' 27.11''$

$x + x' = \underline{\quad 5.35.3 \quad}$

89. 4. 2,3 semisumma $44.^\circ 32.' 1,11''$ I.

Observationes eadem stellæ polaris conféro cum iis

δ & × Cassiopeæ per idem tempus institutis

bar. ther.

1781. 4. Jan. δ Cas. $13.^\circ 37.' 15.11''$ S. $27.5,5. + 1,5$

5. 75. 22. 26,4 I. $27.6,5. - 0,3$

$a' = 75.^\circ 22.' 26,4'' \quad \left\{ \begin{array}{l} m = 75.10.40. \quad m' = 18.36.32. \\ 88.^\circ 59.' 41,4'' \\ 89. \text{ I. } 56,9 \end{array} \right.$

$a = 13. 37. 15. \quad \left\{ \begin{array}{l} 88.^\circ 59.' 41,4'' \\ 89. \text{ I. } 56,9 \end{array} \right.$

$c = 2. 15, 5.$

$\text{tang. } m = 3,7774.$

$\text{tang. } m' = \underline{\quad 0,2421. \quad}$

$4,0195. \quad \left\{ \begin{array}{l} 2,0529 = c' \end{array} \right.$

$\text{tan.n.} + \text{tan.n.' } 1,9686. \quad \left\{ \begin{array}{l} 2,0529 = c' \end{array} \right.$

$x = 249,5. \quad x' = 15,9; \quad z = 69,1; \quad z' = 60,6$

$\text{Red.} \quad \underline{\quad 9,7 \quad}$	$\underline{\quad 2,6. \quad}$	$\underline{\quad 2,2 \quad}$
	66,5	58,4

$a + a' 88.^\circ 59.' 41,4''$

$+ x + x' \quad \underline{\quad 4. 25, 4. \quad}$

89. 4. 6. 8. semisumma $44.^\circ 32.' 3,11''$ I.

	<i>bar.</i>	<i>iber.</i>
1781. 7 Cassiop. 8. Jan. 14.° 3.' 36,"1 S.	27.7,5	—2,5
9. . . . 74. 56. 14, 6 I.	27. 8.	—2,6
a = 74° 56' 14", 6	m = 74.45.51; m' = 14.2.46,3	
a' = 14. 3. 36, 1	88.° 59.' 50", 7	
	89. 1. 56, 9	
	c = 2. 6, 2	
tang. m	= 3,6715	
tang. m'	= 0,2503	
	3,9218	
tang.n. + tang.n'	1,9666 } 1,9552 = c'	
x = 236,9	x' = 16,1.	z = 67,6; z' = 59,3
Red. — 9,2	— 2,6	— 2,2
227.7	65,0	57.1
a + a	88.° 59.' 50", 7	
x + x'	4.13	
	89.4. 3.7. semisumma 44.° 32.' 1," 8.	

Sumpto medio arithmetico inter superiores conclusiones refractio media ad distantiam a vertice 42.° 40.' in qua Mediolani culminat stella polaris in superiori appulsu ad meridianum est 0.' 57," 2. in appulsu vero inferiori ad distantiam 46.° 23.' est 1.' 5." Ope regular Brandleyanz eruitur inde refractio media

- ad altitudinem poli ... 1.' 1,04
- ad altitudinem æquatoris t. 2,8
- ad 45.° 1. 1,9

Ufu primæ methodi refractio d altitudinem poli
Mediolanensem inventa est, 1.° 1.° 17 eadem intra $\frac{13}{100}$
ac inventa methodo postrema; consensus hujusmodi utram-
que conclusionem maxime commendat.



DE HOROLOGIO SOLARI ITALICO

EX BARNABA ORIANI.

NUlla fortasse datur ex disciplinis mathematicis pars, præter Gnomonicam, cujus tractatus numero plures circumferantur. Plerique hujus scientiæ libri revera in simplici praxi consistunt, atque frequenter omnimode erroribus non carent, qui vero demonstrationes proferunt, ob nimiam prolixitatem, lectorem terrere solent. Inter recentiores & elegantiores scriptores D. Kaestner (*) opere pretium existimavit Gnomonices scientiam penitus ad analysim revocare & regulas omnes, quibus horologia solaria astronomica condi possunt, formulis trigonometricis complexus est. De horologio autem Italico nullam prorsus mentionem fecit. Itaque ne in negotio perquam facili cogamur immensa volumina Clavii, aliorumve perolvere breviter exponam methodum, qua ipse utor ad quæstiones Gnomonicæ solendas & per quam horologia cujuscumque generis in planis superficiebus accuratissime construi possunt.

1. Si ex stili extremitate ducatur ad planum horologii perpendicularis, hæc veram stili longitudinem metietur, & simpliciter *stilum* vocabimus. Punctum Cæli,

(*) *Dissertationes Mathematicæ, & Physicæ.* Altenburgi 1771. pag. 42. & seqq.

cui occurreret stilius hoc sensu acceptus, si indefinite productus intelligeretur usque ad stellas fixas, dicemus *zenith horologii*. In fig. 1. recta AB plano CDEF perpendicularis erit *stilius*, punctum T in sphaera coelesti erit *zenith horologii* seu plani CDEF.

2. Quando *zenith horologii* congruit cum puncto verticali seu *zenith regionis*, planum horologii horizontale est, quando vero in horizonte regionis versatur planum horologii est verticale. Generatim arcus circuli verticalis inter *zenith regionis* & *zenith horologii* comprehensus æqualis semper est inclinationi plani horologii ad horizontem; Arcus horizontis inter meridianum regionis & circulum verticalem interceptus, qui metitur azimuth ipsius verticalis metietur pariter plani horologii declinationem. In fig. 1. arcus MZP repræsentat Meridianum atque Z *zenith regionis*, T *zenith horologii*, arcus TZ æqualis erit inclinationi plani horologii ad horizontem & angulus TZM æquabitur ipsius declinationi. Qua ratione ex acuo magnetico vel ex angulo inter meridianam horizontis & intersectionem plani horologii cum horizonte eliciatur angulus declinationis plani horologii, cuilibet notum est.

3. Intersectio Az plani horologii, cum plano circuli verticalis TZ, qui transit per *zenith ipsius horologii* & *zenith regionis* in plano quolibet immediate habetur, si ex pede stili A ducatur ad intersectionem CD plani cum horizonte perpendicularis Ak, intersectio ipsa Ak vocari solent *linea verticalis*.

4. Umbra stili æqualis semper est stilo ipsi ducto in

tangentem arcus distantie Solis a Zenith horologii. In eadem figura ducto ex Zenith horologii T ad Solis centrum S arcu circuli maximi TS, evidens est umbram Astili AB esse = AB tang. sAB = AB tang. TS. Angulus ad zenith horologii interceptus a duobus quibuslibet circulis maximis, qui vocari possent *circuli verticales horologii*, æquatur angulo ad pedem stili intercepto ab intersectionibus eorundem circulorum cum plano horologii. In eadem figura angulus ZTS a verticali TZ & altero circulo maximo TS per T transeunti interceptus æqualis est angulo zAs a linea verticali Az & stili umbra As comprehenso, siquidem Sol versetur in verticali horologii TS. Hisce duabus propositionibus demonstrandis non immoror, cum earum veritas ex geometria elementari manifesta sit.

5. Ex dictis facile resolvi poterit præcipuum Gnomonices problema, quod ita se habet: Datis ad quamlibet diei horam Solis altitudine supra horizontem & azimuth, umbram stili, ejusque directionem in plano quolibet positione dato determinare. Etenim si concipiatur triangulum sphericum, cujus unus angulorum sit in Zenith regionis alter in zenith horologii & tertius in centro Solis, notus fiet angulus in zenith regionis, æquabitur enim differentie vel summæ declinationis plani & Solis azimuth, prout Sol & Zenith plani ad eandem, vel ad diversam Meridiani plagam versantur, notum pariter erit latus inter centrum Solis & Zenith regionis comprehensum, cum sit complementum ad 90 gradus altitudinis Solis supra

horizontem, & latus alterum interceptum a zenith regionis & zenith plani inclinationi datæ æquale est. Itaque in dato triangulo spherico, cujus duo latera & angulus ab iis comprehensus dignoscuntur, investigari debent latus alterum & angulus in zenith horologii constitutus, manifestum est enim (§. 4.) umbræ directionem declinare debere a *linea verticali* (§. 3.) quantitate ejusdem anguli in zenith horologii inventi, ejusque longitudinem æquari stilo ducto in tangentem lateris supputati.

6. Proponatur, exempli causa, planum quod a meridiano australi declinat in orientem 65° & inclinatur ad horizontem gradibus 50, ac querantur umbræ quantitas ejusque directio pro hora 17 italica diei solstitii hybernî. Altitudo Solis supra horizontem Mediolani ad datum tempus est $= 14^{\circ} 34'$ ejusque azimuth a meridiano australi in orientem supputatum $= 31^{\circ} 43'$ Repræsentet ergo (fig. 1.) MZP Meridianum atque Z zenith Mediolani, zenith horologii sit in T & centrum Solis in S, ita ut habeatur angulus SZM $= 31^{\circ} 43'$, angulus TZM $= 65^{\circ} 0'$. In triangulo spherico STZ erit angulus TZS $= 65^{\circ} 0' - 31^{\circ} 43' = 33^{\circ} 17'$, latus TZ $= 50^{\circ} 0'$ & latus ZS $= 90^{\circ} - 14^{\circ} 34' = 75^{\circ} 26'$ Inde ergo invenietur latus TS $= 38^{\circ} 37'$, & angulus STZ $= 121^{\circ} 39'$ Quare data in plano proposito CDEF *recta verticali* (§. 3.) Az, ducatur ex pede A stili recta As $= AB$ tang. $38^{\circ} 37'$ quæ inclinetur ad verticalem Az angulo sAz $= STZ = 121^{\circ} 39'$ punctum s erit in extremitate umbræ stili AB. pro dato instanti.

7. Quærantur modo in eodem plano umbræ quantitas & directio pro eadem hora 17 italica diei solstitii æstivi, pro quo tempore Solis altitudo supra horizontem Mediolani = $63^{\circ} 17'$ atque ejus azimuth a meridiano australi in occidentem supputatum = $40^{\circ} 49'$. Habebitur ergo triangulum sphericum TZS' , cujus latus unum $TZ = 50^{\circ} 0'$, latus alterum $ZS' = 26^{\circ} 43'$, & angulus interceptus $TZS' = 65^{\circ} 0' + 40^{\circ} 49' = 105^{\circ} 49'$. Hinc reperietur latus tertium $TS' = 61^{\circ} 18'$ & angulus $S'TZ = 29^{\circ} 32\frac{1}{2}$. Quapropter extremitas s' umbræ stili invenietur, si fiat angulus $s'Az = S'TZ = 29^{\circ} 32\frac{1}{2}$, & recta As' , quæ dat umbræ longitudinem = AB tang. $61^{\circ} 18'$.

8. Smili prorsus modo reperiri poterit umbra stili pro quolibet dato tempore quando Solis declinatio est minor quam $23^{\circ} 28'$ australis vel borealis. Pro data autem hora, puta 17 italica, umbræ extremum versabitur semper in recta, quæ jungit puncta s, s' ; quæ tamquam ejus limites spectari debent. Quare linea horæ cujuslibet Italicæ, Astronomicæ, Babylonicæ &c. in plano quocumque ducetur, si jungantur puncta, quæ ab extremitatibus umbræ occupantur, quando Sol est in tropicis. Ceterum si punctum intermedium lineæ horaræ desideretur, quæri posset umbræ extremum, quando declinatio Solis est = 0, seu quando Sol est in æquatore. In allato exemplo horæ 17 italicæ ex altitudine Solis supra horizontem = $44^{\circ} 3'$, ac ejus azimuth = $10^{\circ} 28'$ ortum versus (vid. Tab. IV.)

invenietur distantia Solis a zenith horologii = $39^{\circ} 58'$, & angulus inter verticalem, qui jungit zenith horologii & Solis centrum, atque verticalem, qui jungit duo. zenith horologii scilicet & Mediolani = $65^{\circ} 40'$; quare posito angulo $s''Az = 65^{\circ} 40'$, erit $As'' = AB \text{ tang. } 39^{\circ} 58'$. Puncta omnia s'' in diversis lineis horariis pertinent ad umbræ extremum quando Sol in æquatore versatur, atque constituunt lineam rectam, quæ est intersectio plani æquatoris cum plano horologii, vocaturque *linea æquinoctialis*.

9. Absque subsidio calculi præcedentis *linea æquinoctialis* in plano quocumque duci potest. Sit enim, ut antea PZQ (fig. 2.) meridianus regionis, P polus æquatoris, ducatur per polum P & zenith horologii T arcus circuli maximi PTE, qui *meridianus horologii* dici solet. Porro in triangulo sphærico TPZ angulus PZT æquatur declinationi plani propositi ex meridiano boreali ZP supputatæ, latus TZ ejus inclinationi æquale est (§. 2.) atque latus PZ refert complementum altitudinis Poli seu latitudinis geographicæ regionis; hinc quæri debent latus tertium PT & angulus PTZ; quibus inventis, punctum P poli æquatoris respondebit in plano horologii puncto p si accipiatur Ap = AB tang. PT, atque recta Ap cum linea verticali Az intercipiat angulum pAz = PTZ. Recta ipsa Ap, quæ jungit pedem stili A cum puncto p polo æquatoris respondente, vocatur *substilavis seu meridiana Plani*. Producto arcu PT in E donec sit PE = 90° , punctum E erit in æquatore, cumque

meridianus horologii PT fecet perpendiculariter in puncto E æquatorem, producta *substilari* pA in e donec sit $Ae = AB \text{ tang. } TE = AB \text{ cot. } PT$, perpendicularis qef ad substilarem pe in e referet sectionem plani æquatoris cum plano horologii, seu erit *linea æquinoctialis* quaesita. In allato exemplo (§. 6.) angulus $PZT = 180^\circ 0' - 65^\circ 0' = 115^\circ 0'$, latus $TZ = 50^\circ 0'$, & latus $PZ = 90^\circ 0' - 45^\circ 28' = 44^\circ 32'$; inveniatur ergo latus $PT = 76^\circ 38'$, & angulus $PTZ = 40^\circ 47' \frac{1}{2}$, seu erit angulus a linea *verticali* & *substilari* interceptus $pAz = 40^\circ 47' \frac{1}{2}$ & distantia poli a pede stili $pA = AB \text{ tang. } 76^\circ 38'$, distantia lineæ *æquinoctialis* $Ae = AB \text{ cot. } 76^\circ 38' = AB \text{ tang. } 13^\circ 22'$.

10. Punctum verticale Z seu zenith regionis respondet in plano horologii puncto z lineæ verticalis Ak ita ut sit $Az = AB \text{ tang. } TZ$, in nostro exemplo (§. 6.) $Az = AB \text{ tang. } 50^\circ$. Producta linea verticali kA in h donec sit $Ah = AB \text{ cot. } TZ$ (in allato exemplo) $= AB \text{ tang. } 40^\circ$, & ducta per punctum h recta fhg ad *verticalem* zAh perpendiculari, hæc referet sectionem horizontis cum plano horologii seu *lineam horizontalem*. Recta pzg jungens puncta, quæ polo æquatoris & zenith regionis respondent, dabit sectionem meridiani MZP regionis cum plano horologii, vocaturque simpliciter *meridiana*.

11. Linea *substilaris* in plano quolibet duci potest absque ullo calculo. Etenim observatis eodem die duabus inter se æqualibus umbris, recta perpendiculariter demif-

sa ex pede stili in eam, quæ jungit umbrarum extrema, erit linea *substilaris*. Vel si dentur tres umbræ inæquales uno die observatæ facili constructione, quam primus docuit *Oddi da Urbino* (*), & *Schooten* (**) aliique Gnomonicæ scriptores demonstrarunt, eadem *substilaris* reperiri poterit.

12. Quando pro data regione non habentur ad singulas horas Solis altitudines & azimuth, atque horologium construi debeat in plano ad horizontem inclinato & a meridiano regionis declinante in usum vocari posset linea *substilaris* loco lineæ verticalis ad directiones umbrarum determinandas. Quærantur enim in triangulo spherico *PTZ* (fig. 2.) cujus latera *TZ*, *PZ* & angulus *PZT* dantur (§. 9.), latus tertium *PT* & angulus *TPZ*. In nostro exemplo habemus $P T = 76^{\circ} 38'$, $TPZ = 45^{\circ} 32'$. Jam vero pro data hora Sol reperiatur alicubi in *S* (fig. 3.) ita ut ejus angulus horarius sit *ZPS*, & distantia a polo boreali *P* sit *PS*, habebitur triangulum sphericum cujus latera *PT*, *PS* dantur, & angulus *SPT* ab iis comprehensus æquatur summæ vel differentiæ anguli horarii Solis & anguli *TPZ* prout puncta *S*, *T* ad diversam vel ad eandem meridiani regionis partem jacent; investigari ergo debent latus tertium *TS* & angulus *PTS* in zenith horologii. Quare in plano proposito *CDEF* ducta substilari *Ap* constituatur angulus $pAs = PTS$, & accepta

(*) Trattato degli Orologi solari.

(**) Mathem. Exercit.

As = AB tang. TS, punctum s erit in extremitate umbræ stili ad datum tempus. Ut in exemplo allato (§. 6.) consistamus, quæratum umbræ extremum pro 17 hora italica quando Sol est in tropico Capricorni. Juxta communem computandi modum Sol occidit hora $23\frac{1}{2}$ italica, & propterea dicto M arcu Solis semidiurno, angulus horarius Solis pro qualibet hora H italica est = $15 (23\frac{1}{2} - H) - M$: pro hoc casu cum sit (*) M = $63^{\circ} 49'$ & H = 17, erit angulus horarius = $97^{\circ} 30' - 63^{\circ} 49' = 33^{\circ} 41'$, at ex resolutione trianguli PTZ invenimus TPZ = $45^{\circ} 32'$, erit ergo angulus SPT = $45^{\circ} 32' - 33^{\circ} 41' = 11^{\circ} 51'$, latus PS = $90^{\circ} 0' + 23^{\circ} 28' = 113^{\circ} 28'$, & latus PT = $76^{\circ} 38'$. Hinc elicitur TS = $38^{\circ} 37'$, & angulus PTS = $162^{\circ} 26'$. Quare angulus pAs inter substilarem & umbram stili erit = PTS = $162^{\circ} 26'$ & longitudo umbræ As = AB tang. $38^{\circ} 37'$. Atque evidens est umbræ stili extremum in eodem prorsus puncto versari debere ac supra (§. 6.) invenimus quando lineam verticalem loco substilaris in usum adhibimus.

13. Aliud punctum lineæ horariæ italicæ 17 invenietur quando Sol est in tropico Cancri. Angulus horarius Solis erit tunc S'PZ = $15 (23\frac{1}{2} - 17) - 116^{\circ} 11' = -18^{\circ} 41'$, atque ob signum negativum — accipiendus erit occasum versus. Quare angulus S'PT = TPZ + S'PZ = $45^{\circ} 32' + 18^{\circ} 41' = 64^{\circ} 13'$, latus PS =

(*) Consul. tabula I. & §. 27.

$90^{\circ} 0' - 23^{\circ} 28' = 66^{\circ} 32'$ & latus PT , ut supra (§. 11. & 12.) $= 76^{\circ} 38'$. Reperiuntur hinc angulus $S'TP = 70^{\circ} 20'$, & latus $TS' = 61^{\circ} 18'$, atque punctum s' quaesitum lineae horariae ss' seu 17 italicæ ita determinabitur ut sit angulus $pAs' = 70^{\circ} 20'$ & $As' = AB$ tang. $61^{\circ} 18'$.

14. Pars lineae horariae quæ jacet ultra lineam *horizontalem* pro dato horologii plano inutilis est, pertinet enim ad aliud planum cujus declinatio a meridiano boreali æqualis est declinationi plani propositi a meridiano australi supputatæ, & cujus inclinatio est supplementum ad 180° inclinationis ejusdem dati plani. In nostro exemplo lineae horarum italicarum 14, 13, 12, 10, 9, lineam horizontalem HG (fig. 4.) trajiciunt, & propterea pars illarum, quæ citra rectam HG stilum versus jacet, ad horologium pertinet, cujus planum declinat a meridiano australi ad Ortum 65° , & inclinatur ad horizontem 50° . Pars vero ultra horizontalem HG sita valet pro plano, quod declinat a meridiano boreali ad Ortum 65° , & inclinatur ad horizontem $180^{\circ} - 50^{\circ} = 130^{\circ}$. Horarum autem denominationes in hoc altero plano mutari debent ut in figura quarta, & horologium ipsum ita inverti ut pars superior fiat inferior. Ratio hujus mutationis facile perspicitur si observetur, stilum, cujus sedes in utroque plano eadem est, in plano secundo respicere in sphaera cœlesti punctum, quod eandem habet positionem respectu Nadir regionis & polum australe ac habet zenith horologii propositi respectu Zenith regionis & polum boreale. Itaque una eadem-

demque opera duo horologia construi possunt. Quinimmo, si de horis astronomicis agatur, quatuor horologia ex uno descripta habebuntur; Etenim si datum inverse accipiatur ita ut pars dextera transeat ad sinistram quin pars superior transeat ad inferiorem habebitur horologium, cujus inclinatio ad horizontem æqualis erit inclinationi horologii propositi, & declinatio æqualis declinationi horologii dati sed ex altera meridiani australis parte supputata. Triangulum enim PTZ (fig. 2.) ex cujus resolutione horologium astronomicum perficitur in utroque casu idem est & tantum ex altera meridiani parte jacet. In nostro exemplo ex horologio X (fig. 4. & 5.) proposito obtinentur horologia quatuor X, Y, (X), (Y) in quibus lineæ horariæ punctis descriptæ & numeris romanis indicatæ sunt astronomicæ.

15. Intersecciones linearum horariarum cum *linea horizontali*, cum *aquinoctiali*, cum *meridiana* &c. tertiam methodum suppeditant horologium italicum construendi. Ut autem intersectionum puncta definiantur, positio cujuslibet circuli horarii italici in sphaera cœlesti cognosci debet. Sit ergo (fig. 6) P polus æquatoris, MZP meridianus, & Z zenith Mediolani, HQ R horizon, EQ F æquator, & circulus maximus MIh, cujus positio quaeritur, pertineat ad horam 17 italicam. Cum generatim angulus horarius Solis pro data hora italica H sit = $15(23\frac{1}{2} - H) - M$, in qua expressione M indicat arcum semidiurnum, ut inveniatur punctum ubi circulus italicus MIh trajicit meridianum PZM fieri debet angulus

Solis horarius = 0. Habemus ergo $0 = (23 \frac{1}{2} - H) - M$, seu $M = 15(23 \frac{1}{2} - H)$, atque in nostro casu $M = 15 \cdot 6^h \frac{1}{2} = 97^\circ 30'$. Inquiratur hinc ex tabula arcuum semidiurnorum pro data regione vel ex notis formulis trigonometricis (vid. infra §. 34) declinatio Solis, quæ respondet arcui semidiurno $15(23 \frac{1}{2} - H) = 97^\circ 30'$, eaque transferratur in meridianum supra vel infra æquatorem prout est borealis vel australis. In casu nostro reperitur declinatio borealis = $7^\circ 19'$, cui propterea æquari debet arcus EM, atque punctum M erit in communi sectione circuli horæ 17 italicæ & Meridiani.

16. Ut obtineatur aliud punctum h in horizonte fiat angulus horarius Solis æqualis arcui semidiurno, seu $15(23 \frac{1}{2} - H) - M' = M'$, hinc elicietur $M' = 15(23 \frac{1}{2} - H) = M$, atque in nostro exemplo $M' =$

$48^\circ 45'$. Itaque diviso bifariam in L arcu circuli MG æquatori paralleli, ducatur ex polo P circulus horarius, astronomicus PLh, secabitur horizon in eodem puncto h, in quo secatur a circulo MIh horæ 17 italicæ.

17. Punctum I, ubi circulus MIh horæ datæ italicæ secat æquatorem EQ definietur si quæratur angulus horarius, pro data hora H, in nostro exemplo 17, quando Sol est in æquatore, seu quando arcus semidiurnus $M = 90^\circ$ æquabitur enim ipse angulus arcui æquatoris EI, videlicet erit $EI = 15(23 \frac{1}{2} - H) - 90^\circ = 15 \cdot 6^h \frac{1}{2} - 90^\circ = 7^\circ 30' = QF$. Generatim ergo arcus æquatoris a meridiano &

circulo horæ *H italicæ* interceptus æqualis erit *differentia ascensionali* *QF*, quæ respondet declinationi *EM*, eritque triangulum sphericum $EMI = FGQ$, angulus enim $MEI = GFQ = 90^\circ$, latus $EM = GF$, & latus $EI = QF$. Cum vero in triangulo FGQ angulus $GQF = EQH$ sit constans pro data regione & æqualis altitudini æquatoris supra horizontem, sequitur circulos horarum italicarum inclinari omnes ad æquatorem angulo, qui æquatur complemento altitudinis poli pro regione data, & propterea iidem circuli tangent maximum æquatori parallelorum semper apparentium, & maximum semper latentium in punctis oppositis.

18. Pro singulis horarum punctis *h* supputari primum debet angulus PZh vel depromi potest ex ultima columna tabularum azimuthorum & altitudinum Solis, quæ inscribitur apud Gnomonicæ auctores *Horizon* (vid. infra §. 31.) Pro hora 17 italicæ & pro hac regione invenitur ex angulo $ZPh = 48^\circ 45'$ (§. 16.) angulus $PZh = 140^\circ 54'$. Differentia inter angulum PZh & declinationem PZT propositi plani ex meridiano boreali supputatam præbebit angulum TZh . Jamvero in triangulo spherico TZh , in quo angulus TZh datur, latus $Zh = 90^\circ$, & latus TZ inclinationi plani propositi æquatur, quæri debent latus Th , & angulus hTZ . In nostro exemplo habemus $TZh = 140^\circ 54' - 115^\circ 0' = 25^\circ 54'$, $TZ = 50^\circ 0'$; ex quibus, ob $Zh = 90^\circ$, invenitur $Th = 46^\circ 26'$, atque angulus $hTZ = 142^\circ 56'$. Quare linea horæ 17. Italicæ secabit *horizontalem* GH (fig. 4.) in puncto η ita ut sit

$A\eta = AB \text{ tang. } 46^\circ 26'$ & $\text{angulus } z A\eta = 142^\circ 56'$.
 Recta $A\eta$ in fig. 4. ducta non est, ut vitaretur linearum
 confusio, facile autem suppleri poterit.

19. Sin autem pro data hora habeatur Ph (fig. 6.)
 in triangulo TPh, præter latus Ph notum $= 122^\circ 58'$
 (vid. §. 28.) erit $\text{angulus } hPT = ZPh - ZPT$,
 in nostro casu, $hPT = 48^\circ 45' - 45^\circ 32' = 3^\circ 13'$,
 latus PT supra (§. 9.) repertum fuit $= 76^\circ 38'$. Hinc
 elici poterunt latus tertium Th, quod erit nobis $= 46^\circ$
 $26'$, & $\text{angulus } PTh = 176^\circ 16'$, seu ejus complemen-
 tum ad 360° videlicet $183^\circ 44'$. In plano ergo proposito
 (fig. 4.) accipienda erit ex pede stili recta $A\eta = AB$
 $\text{tang. } Th = AB \text{ tang. } 46^\circ 26'$, quæ cum subtilari Ap
 intercipiat $\text{angulum } = PTh = 176^\circ 16'$ atque punctum
 η dabit ut supra intersectionem lineæ horariæ italicæ &
 horizontalis.

20. Eodem modo punctum intersectionis datæ hora-
 riæ italicæ cum *meridiana* determinari potest. Etenim in
 triangulo spherico TZM (fig. 6.) latus $MZ = ZE -$
 $EM = \text{Altitudini Poli demta declinatione Solis borea-}$
 $\text{li supra inventa (§. 15.)}$, quæ si fuisset australis adden-
 da esset, & latus TZ æquatur inclinationi plani dati,
 videlicet in casu nostro $TZ = 50^\circ 0'$, $\text{angulusque } TZM$
 $= \text{Declinationi plani} = 65^\circ 0'$. Hinc inventis latere ter-
 tio TM & angulo MTZ, poni debet in horologio
 (fig. 4.) recta $A\mu = AB \text{ tang. } TM$, quæ cum linea
 verticali Az comprehendat $\text{angulum } \mu Az = MTZ$,

atque punctum μ erit intersectio quæsitæ. Vel in triangulo spherico PTM (fig. 6.), cujus latus PM æquatur complemento declinationis Solis EM supra inventæ (§. 15.), & latus PT angulusque MPT jam innotescunt (§. 11.), supputari debent latus tertium TM & angulus PTM , ex quibus determinatur (fig. 4.) recta $A\mu = AB \text{ tang. } TM$, quæ cum substilari Ap faciat angulum $pA\mu = PTM$, atque punctum μ reperietur ut ante in intersectione mutua datæ horariæ italicæ & meridianæ.

21. Quemadmodum invenimus intersectiones circulorum horarum italicarum cum horizonte, cum meridiano, & cum æquatore, reperiri possunt eæ, quas iidem circuli cum circulis horarum astronomicarum faciunt, atque deinde ex dato horologio astronomico italicum construi posset & viceversa. Quomodo vero in dato plano determinari queant absque triangulorum sphericorum resolutione lineæ horarum, astronomicarum breviter indicandum est: statim ac in dato plano habetur positio *lineæ substilaris* (§§. 9. & 11.) videlicet pAe (fig. 2) & *meridiana* pzg habebitur etiam positio poli p , atque æquatoris feq (§. 9.) Itaque si substilaris $p e$ producat in c donec sit $ec = Be = AB \text{ sec. } ABE = \frac{AB}{\sin. PT}$, atque centro c radio quocumque describatur

circulus, cujus peripheria in 24 æquales partes dividatur, initio divisionis sumpto in puncto peripheriæ, cui oc-

currit radius cq per communem sectionem meridianæ & æquinoctialis transiens, atque ductis radiis ad singulas divisiones, notentur puncta intersectionum eorundem radiorum cum æquinoctiali, lineæ horariæ astronomicæ erunt quæ jungunt eadem puncta cum polo p . Hac regula, cujus fundamentum ex dictis evidens est, ductæ sunt lineæ horariæ astronomicæ punctis indicatæ in horologiis fig. 4.^a, & 5.^a

22. Quando planum propositum parallelum est axi æquatoris Pp fig. 2. vel cum axe facit angulum non majorem 10° , punctum poli p in plano non habetur vel est nimis remotum a pede stili; tunc vero producta linea verticali zAh in γ ita ut sit $h\gamma = Bh = AB \sec. ABh = \frac{AB}{\sin. inclin. plani}$, centro γ radio quolibet describatur cir-

culus & transferantur in peripheriam hinc inde a radio γg per communem sectionem meridianæ pz & horizontalis fg ducto arcus horizontales Hh (fig. 6.) singulis circulis horariis astronomicis Ph respondentes, tum ductis radiis ad singulas divisiones notentur puncta intersectionum eorundem radiorum cum linea horizontali fg (fig. 2.); Hoc enim modo singulæ horæ astronomicæ bina puncta habebunt alterum in *æquinoctiali* (§. præced.) & alterum in *horizontali*, per quæ ducantur, absque beneficio puncti p . Ceterum accuratiores semper erunt regulæ, quas supra (§. 5. & 11.) indicavimus, eæque ad constructionem cujuscumque generis horologiorum in usum vocari possunt.

23. In determinatione puncti umbrae extremi loco anguli, quem umbra cum linea verticali intercipit & quantitatis ipsius umbrae (§§. 5. & 6.) duae coordinatae orthogonales substitui possunt. Etenim si ex pede stili A (confer. fig. 1. cum fig. 7.) excitetur m n perpendicularis lineae verticali Az, punctum s' lineae horariae cujuslibet ss' determinabitur per coordinatas Ab, bs' rectis Az, An tamquam axibus parallelas, atque posito stilo AB (fig. 1.) = R, habebitur Ab (fig. 7.) = As' cof. bAs' = R tang. TS' cof. ZTS' (§§. 5. & 7.), & bs' = As' sin. bAs' = R tang. TS' sin. ZTS'. In tabulis Gnomonicis quae circumferuntur pro horologiis verticalibus & horizontali coordinata Ab vocari solet *longitudo* horae datae, & coordinata bs' ejus *latitudo*.

24. Per similes coordinatas parallelas *substilaris* & *aequinoctialis* idem punctum s' determinari potest. Etenim coordinata Aβ *substilaris* parallela reperietur (§. 11.) = As' cof. s' Aβ = R tang. TS' cof. S'TP (confer. fig. 3. cum fig. 7.), & coordinata βs' *aequinoctialis* parallela erit = As' sin. s' Aβ = R tang. TS' sin. S'TP. Ex coordinatis hoc postremo modo acceptis definiiri posset natura curvae, quam umbrae stili extremum describit Sole existente in parallelo quolibet, & quae refert paralleli ejusdem cum plano horologii intersectionem (*),

(*) Ponatur brevitatis gratia stilus AB (fig. 3) = R, tum arcus PT = λ, paralleli, in quo Sol versatur, declinatio = δ. Sole existente in circulo horario astronomico PT seu meridiano

invenieturque ellipsis vel hyperbola, prout arcus PT (fig. 2.) distantiae poli aequatoris a zenith horologii minor vel major est declinatione ejusdem paralleli, prodit vero parabola, si idem arcus aequatur declinationi.

horologii, arcus distantiae Solis TS a zenith horologii prodit $\equiv \lambda + \delta - 90^\circ$, vel $\equiv 90^\circ - \lambda + \delta$ prout declinatio Solis est borealis vel australis; Erit ergo coordinata *aequinoctiali* parallela $\equiv 0$, ob fin. STP $\equiv 0$, & coordinata *subtilari* parallela erit AL (fig. 8.) $\equiv -R \cot. (\lambda + \delta)$, vel AK $\equiv R \cot. (\lambda - \delta)$, atque hinc definitur distantia utriusque verticis hyperbolae a pede stili A, ita ut prodeat *axis transversus* KL $\equiv R(\cot.(\lambda - \delta) - \cot.(\lambda + \delta))$
 $\equiv \frac{R \sin. 2\delta}{\sin. (\lambda - \delta) \sin. (\lambda + \delta)}$ Posito vero angulo STP $\equiv 90^\circ$,

seu Sole existente in circulo perpendiculariter secante Meridianum horologii PT in T, coordinata *subtilari* parallela evanescit, & coordinata *aequinoctiali* parallela invenietur Al $\equiv \frac{R \sqrt{(\cos. \lambda^2 - \sin. \delta^2)}}{\sin. \delta}$
 $\equiv \frac{R \sqrt{\cos. (\lambda - \delta) \cos. (\lambda + \delta)}}{\sin. \delta}$, quae, quoties $\lambda + \delta > 90^\circ$,

est imaginaria, ut evenit in nostro exemplo pro parallelis quorum declinatio superat $13^\circ 22'$. Similiter abscissa Ap, quae metitur distantiam pedis A stili a puncto poli p erit (§. 9.) $\equiv R \tan. \lambda$, coordinata respondens p $\sigma \equiv R \cot. \delta \sec. \lambda$. Hinc elicitur *latus rectum* seu parameter hyperbolae $\equiv 2 R \cot. \delta$.

Quando $\delta > \lambda$ sectio conica fit ellipsis, cujus *axis transversus*

$\equiv \frac{R \sin. 2\delta}{\sin. (\delta - \lambda) \sin. (\delta + \lambda)}$, & *latus rectum* ut ante $\equiv 2 R \cot. \delta$;

At si $\delta \equiv \lambda$, prodit parabola, quae habet *latus rectum* $\equiv 2 R \cot. \delta$. Denique quando $\lambda \equiv 0$, seu zenith horologii vergit ad polum aequatoris, obtinebitur circulus centro A radio $\equiv R \cot. \delta$ descriptus. Expressiones hae ad definiendas sectiones circulorum horizonti parallelorum seu almicanarath aequae valent. Data enim

25. In planis verticalibus zenith horologii versatur in horizonte regionis (§. 2.). Itaque si declinatio propositi plani a meridiano boreali ZP (fig. 9.) æquetur angulo RZT, erit T punctum horizontis, quod congruit cum zenith horologii. Sit ergo pro data hora Sol in S, distantia extremitatis umbræ a linea *horizontali*, quæ in hisce planis per pedem stili transit, seu (§. 23.) *longitudo* horæ datæ, posito stilo = R, erit = R tang. TS cof. STZ, & *latitudo* = R tang. TS sin. STZ. At in triangulo spherico TSZ, ob latus TZ = 90°, habetur tang. TS sin. STZ = tang. TZS, & tang. STZ = tang. SZ sin. SZT. Hinc *latitudo* horæ datæ = R tang. TZS, *longitudo* = R tang. TS cof. STZ =
$$\frac{R \text{ tang. TZS cof. STZ}}{\text{sin. STZ}} = \frac{R \text{ sin. TZS}}{\text{col. TZS tang. STZ}} = \frac{R \text{ cot. SZ}}{\text{col. TZS}}$$
 Ponatur altitudo Sol's supra horizontem = a = 90° — SZ, ejusque azimuth a meridiano boreali supputatum = z = PZS, sitque Declinatio PZT plani verticalis ab eodem meridiano = D, erit *latitudo* horæ datæ = R tang. (z — D), & *longitudo* =
$$\frac{R \text{ tang. a.}}{\text{col. (z — D)}}$$

plani propositi inclinatio fiat = I, & altitudo dati almicantharath supra horizontem = a, in formulis præcedentibus subitui debet I loco λ, & a loco δ, atque prodibunt ut ante determinationes sectionis conicæ quaesitæ, habita tantum mutationis figuræ ratione ita ut punctum p respondeat zenith regionis, & recta Ap non amplius *subtilarem* sed *lineam verticalem* referat.

26. In plano horizontali, in quo zenith horologii congruit cum zenith regionis, erit (§. 23.) distantia extremitatis umbræ stili a lineâ meridiana seu datæ horæ *latitudo* = $R \cot. a \sin. z$, & *longitudo* = $R \cot. a \cos. z$. Quapropter ex datis azimuth & altitudinibus Solis pro hora qualibet sive astronomica sive italica non solum horologium horizontale sed etiam verticale, (§. 25.) quomodocumque a meridiano declinans facile construui poterit.

27. Gnomonicæ quæstiones, quas hætenus retulimus, nullam præferunt difficultatem præter triangulorum sphericorum resolutionem. At si pro data regione jam habeantur tabulæ quædam subsidiariæ, supputatio omnis breviter expeditur. Etenim quando agitur de investigandis Solis altitudinibus supra horizontem, positis brevitatis gratia Solis declinatione = δ , ejus angulo horario = h , & altitudine Poli pro data regione = P ; altitudo Solis = a definiri poterit per notam formulam

$$\sin. a = \sin. P \sin. \delta + \cos. P \cos. \delta \cos. h$$

Sed cum Sol in horizonte versatur, habetur $a = 0$, & propterea est

$$0 = \sin. P \sin. \delta + \cos. P \cos. \delta \cos. h$$

videlicet $\cos. h = -\frac{\sin. P \sin. \delta}{\cos. P \cos. \delta}$, atque angulus h eo casu æquatur arcui semidiurno, quem vocabimus M .

Quare substituto in præcedenti formula loco $\sin. P \sin. \delta$ ejus valore $-\cos. M \cos. P \cos. \delta$, obtinebimus

$$\sin. a = \cos. P \cos. \delta (\cos. h - \cos. M)$$

seu

$$\sin. a = 2 \cos. P \cos. \delta \sin. \frac{M+h}{2} \sin. \frac{M-h}{2}$$

Dato ergo valore ipsius M commode per logarithmos altitudo Solis supputabitur. In prima sequentium tabularum exhibetur valor quantitatis $M - 90^\circ$, quæ *Differentia ascensionalis* nuncupatur, pro singulis valoribus ipsius δ & pro altitudine Poli $45^\circ 28' = P$, ex qua tabula arcus semidiurnus M statim elicietur, addendo scilicet gradibus 90 , vel ab iisdem subtrahendo *differentiam ascensionalem* prout declinatio δ est borealis vel australis. Eiusdem differentię ascensionalis usum alterum in investigatione circulorum horarum italicarum supra (§. 17.) jam adnotavimus.

28. Solis altitudo = a facile quoque supputabitur si habeatur pro data Poli altitudine P tabula secunda, quæ complectitur valores arcus φ circuli horarii astronomici ab æquatore & horizonte intercepti pro singulis gradibus anguli horarii h . Etenim cum sit

$$\text{tang. } \varphi = \frac{\text{cos. } h}{\text{tang. } P}$$

si in expressione generali

$$\text{sin. } a = \text{sin. } P. \text{ sin. } \delta \pm \text{cos. } P \text{ cos. } \delta \text{ cos. } h$$

substituatur loco $\text{cos. } h$ ejus valor $\text{tang. } P \text{ tang. } \varphi$, eruetur

$$\text{sin. } a = \frac{\text{sin. } P \text{ sin. } (\varphi \pm \delta)}{\text{cos. } \varphi}$$

in qua signum superius in usu erit pro declinatione boreali, & inferius pro australi. Ex hac eadem tabula elicietur valor arcus circuli horarii astronomici inter polum æquatoris & horizontem interceptus, cujus usum supra (§. 19.) vidimus. Erit enim (fig. 6.) $P h = 90^\circ \pm \Phi$ prout angulus horarius $Z P h$ est minor vel major gradibus 90. Præterea in resolutione trianguli $P T Z$ (fig. 2.) ad investigandum latus $P T$ (vid. §. 9.) ipsa tabula inserviet, accepta declinatione $P Z T = D$ plani propositi pro argumento loco anguli horarii h , angulus enim ω respondens evadet = ω , ita ut sit

$$\text{tang. } \omega = \frac{\text{cof. } D}{\text{tang. } P}$$

Quare in triangulo spherico $P T Z$ habebitur

$$\text{cof. } P T = \text{cof. } P Z \text{ cof. } T Z + \text{sin. } P Z \text{ sin. } T Z \text{ cof. } P Z T$$

seu, posita inclinatione plani horologii $T Z = I$,

$$\text{cof. } P T = \text{sin. } P \text{ cof. } I + \text{cof. } P \text{ sin. } I \text{ cof. } D$$

$$= \text{sin. } P (\text{cof. } I + \text{sin. } I \text{ tang. } \omega)$$

$$= \frac{\text{sin. } P \text{ cof. } (I - \omega)}{\text{cof. } \omega}$$

similiter erit in eodem triangulo (§. 9.)

$$\begin{aligned}
 \text{tang. PTZ} &= \frac{\text{fin. D}}{\text{tang. P fin. I} - \text{cof. D cof. I}} \\
 &= \frac{\text{fin. D}}{\text{cof. D (fin. I cot. } \omega - \text{cof. I)}} \\
 &= \frac{\text{tang. D fin. } \omega}{\text{fin. (I} - \omega \text{)}}
 \end{aligned}$$

29. Inventa Solis altitudine = a supra horizontem, ejus azimuth = Z statim definietur, erit enim

$$\text{fin. Z} = \frac{\text{fin. h cof. } \delta}{\text{cof. a}}$$

similiter in triangulo PTZ (fig. 2.) ex latere invento PT reperietur angulus TPZ (§. 12.), cum sit

$$\text{fin. TPZ} = \frac{\text{fin. I fin. D}}{\text{fin. TP}}$$

30. Deficientibus vero tabulis azimuthorum & altitudinum Solis pro data regione in constructione horologii ad horizontem inclinati, & a meridiano declinantis (§§. 12 & 13) arcus TS (fig. 3.) distantiae Solis a zenith horologii obtinetur, si posito arcu PT (§. præc.) = λ , primum inquiratur arcus semidiurnus = m pro altitudine Poli = $90^\circ - \lambda$, ita ut sit

$$\text{cos. } m = \frac{-\text{tang. } \delta}{\text{tang. } \lambda}$$

hinc enim posito angulo $TPS = k$ eruetur ut supra (§. 27.)

$$\text{cos. } TS = 2 \sin. \lambda \text{ cos. } \delta \frac{\sin. m + k}{2} \frac{\sin. m - k}{2}$$

sin autem arcus m prodeat imaginarius, quod evenit quotiescumque $\text{tang. } \delta \text{ cot. } \lambda > 1$, seu $\delta > \lambda$, ope sinuum & cosinum sectoris hyperbolici supputatio absolvetur, quemadmodum docuit Lambert (*), vel quæri poterit ut supra (§. 28.) arcus ω' ex forma

$$\text{tang. } \omega' = \text{cos. } k \text{ tang. } \lambda$$

deinde obtinebitur TS ex altera formula.

$$\text{cos. } TS = \frac{\text{cos. } \lambda \sin. (\delta + \omega)}{\text{cos. } \omega}$$

31. Tabula tertia excipit arcum horizontis $= \omega$ a Meridiano regionis & quolibet circulo horario astronomico interceptum, qui definitur per formulam

$$\text{tang. } \omega = \sin. P \text{ tang. } h$$

(*) Zusätze zu den Logarithmischen und trigonometrischen Tabellen.

Per hanc tabulam definiuntur interfectiones linearum horarum italicarum cum linea *horizontali*. Etenim in triangulo sphaerico PZh (fig. 6.) assumpto angulo ZPh = \underline{M} (vid. §. 16.) pro argumento loco anguli h, reperie-

2

tur arcus horizontis Hh seu angulus HZh = ω , ideoque PZh = $180^\circ - \omega$, ex quo determinatur (§. 18.) punctum h interfectionis circuli horarii italicici MIh & horizontis HQR.

32. Tabula quarta altitudines & azimuth Solis ad singulas horas italicas praebet, Sole existente in aequatore atque in tropicis cancri & capricorni, pro constructione horologiorum in planis verticalibus & horizontali ad latitudinem Mediolani $45^\circ 28'$. Adjicitur in penultima columna arcus horizontis Rh, seu angulus PZh (§. praec.), qui habet pro argumento angulum ZPh a postrema columna exceptum.

33. Quinta tabula complectitur arcus distantiae Solis a zenith horologii, quod nobis haecenus in exemplo fuit, videlicet cujus planum declinat a meridiano australi ad Ortum gradibus 65, & inclinatur ad horizontem gradibus 50 (vid. fig. 4); atque insuper angulos inter umbrarum directiones & lineam verticalem, ex quibus horologium italicum prima methodo (§. 5.) construi potest. Tabula sexta eisdem arcus continet & angulos a linea *subtilari* umbrarumque directionibus comprehensos pro constructione horologii italicici in eodem plano juxta methodum secundam (§. 12). Evidens autem est angulos hujus tabulae

ab illis tabulæ præcedentis non differre nisi quantitate anguli PTZ (fig. 3.) intercepti a meridiano horologii PT , & circulo verticali TZ , qui zenith regionis cum zenith horologii jungit.

34. Postrema tabula exhibet eosdem arcus & angulos pro constructione horologii italici, cujus planum declinat a meridiano australi ad Occasum gradibus 65 & ad horizontem inclinatur gradibus 50 (vide fig. 5). Cum autem lineæ horariæ italicæ in hoc plano parum inclinentur ad lineam horizontalem, loco intersectionum earumdem cum linea *horizontali*, adnotantur intersectiones cum *meridiana* (§. 20). Posita *differentia ascensionali* QF (fig. 6.) = EI = f , primo Solis declinatio EM = δ' ei respondens (§. 15.) elici debet vel ex tabula prima vel ex formula

$$\text{tang. } \delta' = \frac{\text{fin. } f}{\text{tang. } P}$$

deinde in triangulo spherico MPT ex dato angulo TPZ (§. 29.) & latere $PT = \lambda$ (§. 28.) determinari debet angulus β per formulam

$$\text{tang. } \beta = \text{cos. } TPZ \text{ tang. } \lambda$$

isque angulus β pro dato plano constans erit, atque ex eodem supputabitur arcus TM distantie inter zenith horologii & communem sectionem meridiani regionis PM & circuli horarii italici hM , ita ut sit

$$\text{cos. TM} = \frac{\text{cos. } \lambda \text{ sin. } (\beta \pm \delta')}{\text{cos. } \beta}$$

& angulus PTM (§. 20.) inter *substilarem*, & rectam jungentem sectionem communem lineæ horariæ italicæ & *meridiane* cum pede stili definitur pari facilitate, est enim

$$\text{sin. PTM} = \frac{\text{sin. TPZ cos. } \delta'}{\text{sin. TM}}$$

35. Lineæ horarum italicarum 15, 14, 13, & 12 meridianam secant in iisdem punctis respective ac lineæ horarum 8, 9, 10 & 11. Nam arcus semidiurnus (§. 15.) $M = 15 (23 \frac{1}{2} - H)$ respondens, exempli causa, horæ $H = 15$ est $M = 15 (23 \frac{1}{2} - 15) = 127^\circ 30'$, & differentia ascensionalis $f = M - 90^\circ = 37^\circ 30'$, adeoque declinatio δ' (§. præced.) ei conveniens prodibit ex formula præcedenti

$$\text{tang. } \delta' = \frac{\text{sin. } 37^\circ 30'}{\text{tang. P}}$$

atqui $\text{sin. } 37^\circ 30' = \text{sin. } (180^\circ - 37^\circ 30') = \text{sin. } 142^\circ 30'$, & posito $f = 142^\circ 30'$, esset $M = 90^\circ + f = 232^\circ 30' = 15 (23 \frac{1}{2} - H)$, ita ut sit $H = 23 \frac{1}{2} - \frac{232 \frac{1}{2}}{15}$
 $= 23 \frac{1}{2} - 15 \frac{2}{5} = 8^h$. Ergo circulus horæ italicæ 8 meridianum secat in eodem puncto ac circulus horæ 15.

36. In eadem postrema tabula ad designandas horas 23, 22, 21 & 20 (fig. 5.), quæ ultra lineam horizontalem jacent, & quæ pertinent ad horologium a meridiano boreali declinans gradibus 65° & inclinatum ad horizontem 130° usi sumus ciphris 24, 25, 26 & 27, ut confusio vitaretur cum numeris earundem horarum quæ jacent citra lineam horizontalem.



Tab. I. Differentiae Ascensionales ad altitudinem Poli 45° 28' 0".

Declin.				Differ. Ascenf.				Declin.				Differ. Ascenf.						
0	1			0	1	11	1	11	0	1	11	1	11	0	1	11	1	11
9	0			0	0	0	20	20	10	0				10	19	28	21	20
	20			0	20	20	20	20	20	20				10	40	48	21	25
	40			0	40	40	20	20	20	40				11	2	13	21	29
1	0			1	1	0	20	21	11	0				11	23	42	21	34
	20			1	21	21	20	21	21	20				11	45	16	21	38
	40			1	41	42	20	21	21	40				12	6	54	21	43
2	0			2	2	3	20	22	12	0				12	28	37	21	49
	20			2	22	25	20	23	23	20				12	50	26	21	53
	40			2	42	48	20	25	25	40				13	12	19	21	59
3	0			3	3	13	20	26	13	0				13	34	18	22	5
	20			3	23	39	20	26	26	20				13	56	23	22	10
	40			3	44	5	20	28	28	40				14	18	33	22	16
4	0			4	4	33	20	30	14	0				14	40	49	22	23
	20			4	25	3	20	31	31	20				15	3	12	22	28
	40			4	45	34	20	32	32	40				15	25	40	22	35
5	0			5	6	6	20	34	15	0				15	48	15	22	42
	20			5	26	40	20	37	37	20				16	10	57	22	49
	40			5	47	17	20	40	40	40				16	33	46	22	55
6	0			6	7	57	20	42	16	0				16	56	41	23	4
	20			6	28	39	20	44	44	20				17	19	45	23	12
	40			6	49	23	20	46	46	40				17	42	57	23	19
7	0			7	10	9	20	50	17	0				18	6	16	23	27
	20			7	30	59	20	52	52	20				18	29	43	23	36
	40			7	51	51	20	55	55	40				18	53	19	23	44
8	0			8	12	46	20	59	18	0				19	17	3	23	53
	20			8	33	45	21	2	2	20				19	40	56	24	2
	40			8	54	47	21	4	4	40				20	4	58	24	12
9	0			9	15	51	21	9	9	0				20	29	10	24	21
	20			9	37	0	21	12	12	20				20	53	31	24	32
	40			9	58	12	21	16	16	40				21	18	3	24	42
10	0			10	19	28	21	20	20	0				21	42	45	24	52

Tab. I. Differentiæ Ascensionales ad altitudinem Poli 45° 28' 0".

Declin.		Differ. Ascens.					Declin.		Differ. Ascens.				
o	'	o	'	"		"	o	'	o	'	"		"
20	0	21	42	45	24	52	30	0	35	55	57	16	48
	20	22	7	37	25	3		10	36	18	45	16	55
	40	22	32	40	25	14		20	36	29	40	17	2
21	0	22	57	54	25	26		30	36	46	42	17	9
	20	23	23	20	25	38		40	37	3	51	17	17
	40	23	48	58	25	49		50	37	21	8	17	24
22	0	24	14	47	26	2	31	0	37	38	32	17	32
	20	24	40	49	26	15		10	37	56	4	17	40
	40	25	7	4	26	29		20	38	13	44	17	46
23	0	25	33	33	26	43		30	38	31	32	17	56
	20	26	0	16	26	57		40	38	49	28	18	5
	40	26	27	13	27	11		50	39	7	33	18	14
24	0	26	54	24	27	26	32	0	39	25	47	18	22
	20	27	21	50	27	42		10	39	44	9	18	31
	40	27	49	32	27	59		20	40	2	40	18	41
25	0	28	17	31	28	15		30	40	21	21	18	50
	20	28	45	46	28	32		40	40	40	11	19	0
	40	29	14	18	28	50		50	40	59	11	19	9
26	0	29	43	8	29	8	33	0	41	18	20	19	19
	20	30	12	16	29	27		10	41	37	39	19	30
	40	30	41	43	29	45		20	41	57	9	19	40
27	0	31	11	28	30	6		30	42	16	49	19	51
	20	31	41	34	30	27		40	42	36	40	20	1
	40	32	12	1	30	49		50	42	56	41	20	13
28	0	32	42	50	31	11	34	0	43	16	54	20	25
	20	33	14	1	31	34		10	43	37	19	20	37
	40	33	45	55	31	57		20	43	57	56	20	49
29	0	34	17	32	32	22		30	44	18	45	21	1
	20	34	49	54	32	48		40	44	39	46	21	13
	40	35	22	42	33	16		50	45	0	59	21	27
30	0	35	55	57	33	43	35	0	45	22	26	21	41

Tab. I. Differentiae Ascensionales ad altitudinem Poli 45° 28' 00".

Declin.				Differ. Ascens.				Declin.				Differ. Ascens.					
o		1		11		11		o		1		11		o		11	
35	0	45	22	26	21	41	40	0	58	31	35	0	33	32			
	10	45	44	7	21	55		10	59	5	7	0	34	15			
	20	46	6	2	22	9		20	59	39	22	0	35	0			
	30	46	28	11	22	23		30	60	14	22	0	35	49			
	40	46	50	34	22	38		40	60	50	11	0	36	41			
	50	47	13	12	22	54		50	61	26	52	0	37	39			
36	0	47	36	6	23	10		41	0	62	4	31	0	38	38		
	10	47	59	16	23	27		10	62	43	9	0	39	40			
	20	48	22	43	23	43		20	63	22	49	0	40	49			
	30	48	46	26	24	0		30	64	3	38	0	42	3			
	40	49	10	26	24	19		40	64	45	41	0	43	25			
	50	49	34	45	24	38		50	65	29	6	0	44	53			
37	0	49	59	23	24	58		42	0	66	13	59	0	46	30		
	10	50	24	21	25	17		10	67	0	29	0	48	18			
	20	50	49	38	25	37		20	67	48	47	0	50	17			
	30	51	15	15	25	59		30	68	29	4	0	52	31			
	40	51	41	14	26	21		40	69	31	36	0	55	5			
	50	52	7	35	26	44		50	70	26	40	0	58	0			
38	0	52	34	19	27	8		43	0	71	24	40	1	1	25		
	10	53	1	27	27	33		10	72	26	5	1	5	27			
	20	53	29	0	27	59		20	73	31	32	1	10	23			
	30	53	56	59	28	26		30	74	41	55	1	16	31			
	40	54	25	25	28	53		40	75	58	26	1	24	32			
	50	54	54	18	29	22		50	77	22	58	1	35	38			
39	0	55	23	40	29	53		44	0	78	58	36	1	52	29		
	10	55	53	33	30	26		10	80	51	5	1	53	8			
	20	56	23	59	31	0		20	83	14	13	3	59	58			
	30	56	54	59	31	35		30	87	14	11	0	48	33			
	40	57	26	34	32	11		31	88	2	44	1	57	16			
	50	57	58	45	32	50		32	90	0	0						
40	0	58	31	35	33	32		33	imaginaria								

Tab. II. Arcus circuli horarii ab Aequatore
 & horizonte interceptus = ϕ (§. 28)

Ang. hor.	Arcus ϕ				
	Gr.	o	'	"	"
0	44	32	0	0	16
1	44	31	44	0	47
2	44	30	57	1	18
3	44	29	39	1	50
4	44	27	49	2	22
5	44	25	27	2	53
6	44	23	34	3	25
7	44	19	9	3	58
8	44	15	11	4	29
9	44	10	42	5	1
10	44	5	41	5	33
11	44	0	8	6	6
12	43	54	2	6	39
13	43	47	23	7	11
14	43	40	12	7	45
15	43	32	27	8	19
16	43	24	8	8	52
17	43	15	16	9	26
18	43	5	50	10	1
19	42	55	49	10	36
20	42	45	13	11	11
21	42	34	2	11	46
22	42	22	16	12	22
23	42	9	54	12	59
24	41	56	55	13	35
25	41	43	20	14	13
26	41	29	7	14	50
27	41	14	17	15	28
28	40	58	49	16	7
29	40	42	42	16	47
30	40	25	55	17	26

Ang. hor.	Arcus ϕ				
	Gr.	o	'	"	"
30	40	25	55	17	26
31	40	8	29	18	6
32	39	50	23	18	47
33	39	31	36	19	28
34	39	12	8	20	11
35	38	51	57	20	52
36	38	31	4	21	36
37	38	9	28	22	20
38	37	47	8	23	4
39	37	24	4	23	49
40	37	0	15	24	35
41	36	35	40	25	22
42	36	10	19	26	8
43	35	44	11	26	56
44	35	17	15	27	43
45	34	49	32	28	32
46	34	21	0	29	21
47	33	51	39	30	11
48	33	21	28	31	2
49	32	50	26	31	52
50	32	18	34	32	44
51	31	45	50	33	36
52	31	12	14	34	28
53	30	37	46	35	21
54	30	2	25	36	14
55	29	26	11	37	7
56	28	49	4	38	1
57	28	11	3	38	55
58	27	32	8	39	48
59	26	52	20	40	43
60	26	11	37	41	37

Tab. II. Arcus circuli horarii ab Aequatore & horiz. interceptus = ϕ .

Ang. hor.	Arcus ϕ .			
	Gr.	o ' "	' "	" "
60	26	11 37	41	27
61	25	30 0	42	30
62	24	47 30	43	25
63	24	4 5	44	17
64	23	19 48	45	11
65	22	34 37	46	3
66	21	48 34	46	55
67	21	1 39	47	44
68	20	13 55	48	37
69	19	25 18	49	26
70	18	35 52	50	14
71	17	45 38	51	0
72	16	54 38	51	46
73	16	2 52	52	30
74	15	10 22	53	12
75	14	17 10	53	53
76	13	23 17	54	31
77	12	28 46	55	8
78	11	33 38	55	42
79	10	37 56	56	14
80	9	41 42	56	44
81	8	44 58	57	10
82	7	47 48	57	34
83	6	50 14	57	56
84	5	52 18	58	14
85	4	54 4	58	30
86	3	55 34	58	43
87	2	56 51	58	52
88	1	57 59	58	58
89	0	59 1	59	1
90	0	0 0		

Tab. III. Arcus horizontis a Meridiano & circulo horar. interceptus = ω (§ 31.)

Ang. hor.	Arcus ω .			
	Gr.	o ' "	' "	" "
0	0	0 0		
1	0	42 46	42	46
2	1	25 33	42	47
			42	49
3	2	8 22	42	51
4	2	51 13	42	54
5	3	34 7	42	58
6	4	17 5	43	2
7	5	0 7	43	8
8	5	43 15	43	14
9	6	26 29	43	22
10	7	9 51	43	29
11	7	53 20	43	37
12	8	36 57	43	47
13	9	20 44	43	57
14	10	4 41	44	8
15	10	48 49	44	20
16	11	33 9	44	32
17	12	17 41	44	45
18	13	2 26	45	0
19	13	47 26	45	15
20	14	32 41	45	32
21	15	18 13	45	48
22	16	4 1	46	5
23	16	50 6	46	24
24	17	36 30	46	43
25	18	23 13	47	4
26	19	10 17	47	25
27	19	57 42	47	47
28	20	45 29	48	10
29	21	33 39	48	34
30	22	22 13	48	58

Tab. III. Arcus horisontis a Meridiano & circulo horario interceptus = ω .

Ang. hor.	Arcus ω .						Ang. hor.	Arcus ω .					
Gr.	o	'	"	o	'	"	Gr.	o	'	"	o	'	"
30	22	22	13				60	50	59	42	I	8	10
31	23	11	11	o	48	58	61	52	7	52	I	8	59
32	24	0	35	o	49	24	62	53	16	51	I	9	46
				o	49	51							
33	24	50	26	o	50	19	63	54	26	37	I	10	34
34	25	40	45	o	50	47	64	55	37	11	I	11	22
35	26	31	32	o	51	16	65	56	48	33	I	12	10
36	27	22	48	o	51	47	66	58	0	43	I	12	56
37	28	14	35	o	52	19	67	59	13	39	I	13	43
38	29	6	54	o	52	51	68	60	27	22	I	14	29
39	29	59	45	o	53	23	69	61	41	51	I	15	14
40	30	53	8	o	53	58	70	62	57	5	I	15	59
41	31	47	60	o	54	33	71	64	13	4	I	16	42
42	32	41	39	o	55	10	72	65	29	46	I	17	24
43	33	36	49	o	55	47	73	66	47	10	I	18	4
44	34	32	36	o	56	24	74	68	5	14	I	18	44
45	35	29	0	o	57	1	75	69	23	58	I	19	22
46	36	26	1	o	57	42	76	70	43	20	I	19	57
47	37	23	43	o	58	23	77	72	3	17	I	20	30
48	38	22	6	o	59	4	78	73	23	47	I	21	8
49	39	21	10	o	59	46	79	74	44	50	I	21	32
50	40	20	56	I	0	29	80	76	6	22	I	22	1
51	41	21	25	I	1	13	81	77	28	23	I	22	26
52	42	22	38	I	1	57	82	78	50	49	I	22	48
53	43	24	35	I	2	42	83	80	13	37	I	23	8
54	44	27	17	I	3	27	84	81	36	45	I	23	26
55	45	30	44	I	4	14	85	83	0	11	I	23	49
56	46	34	58	I	5	0	86	84	23	51	I	23	54
57	47	39	58	I	5	47	87	85	47	43	I	24	1
58	48	45	45	I	6	35	88	87	11	44	I	24	6
59	49	52	20	I	7	22	89	88	35	50	I	24	10
60	50	59	42	I	8	10	90	90	0	0			

Tab. IV. Solis Azimuth & Altitudines ad Poli elevationem 45° 28' 0".

Hor. Ital.	☉		☽		♃	
	Azimuth	Altitudo	Azimuth	Altitudo	Azimuth	Altitudo
	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "
8	55 18	- 0 5				
9	65 37	+ 9 4				
10	75 28	18 59				
11	85 24	29 20				
12	96 14	39 50	95 22	5 15		
13	109 17	50 5	106 27	15 34		
14	127 2	59 22	118 41	25 16		
15	153 33	66 10	132 54	33 48	124 42	0 5
16	188 58	67 48	149 50	40 23	135 54	8 6
17	220 49	63 17	169 32	44 3	148 17	14 34
18	242 30	55 0	190 28	44 3	161 54	19 0
19	257 31	45 7	210 10	40 23	176 23	20 59
20	269 16	34 41	227 6	33 48	191 4	20 18
21	279 32	24 13	241 19	25 16	205 10	17 1
22	289 20	14 2	253 33	15 34	218 10	11 30
23	299 21	4 27	264 38	5 15	229 56	4 11

Hor. Ital.	Sectio Horizon		Arg. Ang. hor.	
	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "
8	55 19	116 15		
9	64 32	108 45		
10	74 25	101 15		
11	84 45	93 45		
12	95 15	86 15		
13	105 35	78 45		
14	115 28	71 15		
15	124 41	63 45		

Hor. Ital.	Sectio Horizon		Arg. Ang. hor.	
	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "
16	133 9	56 15		
17	140 54	48 45		
18	147 59	41 15		
19	154 32	33 45		
20	160 38	26 15		
21	166 24	18 45		
22	171 56	11 15		
23	177 19	3 45		

Tab. V. *Angulus a Linea Verticali & directione umbrae interceptus & Arcus distantiae Solis a zenith Horologii (§§ 6. & 33.) Declinantis a Merid. ad Ortum 65.° Inclinati ad Horizontem 50.°*

Hor. Ital.	♌		♍		♎	
	Angulus STZ	Arcus T	Angulus STZ	Arcus TS	Angulus STZ	Arcus TS
	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "
8	110 39	67 19	.	.	.	.
9	111 19	53 34	132 40	82 11	.	.
10	110 3	39 51	136 26	67 38	.	.
11	101 35	26 25	141 2	53 11	203 34	84 46
12	81 35	14 22	147 52	38 59	198 39	71 53
13	19 51	10 52	160 36	25 33	191 28	59 47
14	17 24	20 48	192 55	15 3	180 49	49 4
15	26 51	33 54	107 49	15 33	165 6	40 53
16	29 29	47 33	77 45	26 27	144 2	36 58
17	29 32	61 18	65 40	39 58	121 39	38 37
18	28 6	74 59	59 5	54 11	103 31	45 14
19	25 26	88 29	54 32	68 39	90 55	55 3
20	.	.	50 50	83 13	82 27	66 40
21	.	.	.	.	76 42	79 17

Pro Sectione Horizontis.

Hor. Ital.	Angulus hTZ	Arcus Th
	o ' "	o ' "
8	110 36	67 15
9	117 57	60 49
10	126 53	54 26
11	137 47	48 34
12	150 49	43 52
13	165 33	40 55
14	180 43	40 0

Hor. Ital.	Angulus hTZ	Arcus Th
	o ' "	o ' "
15	194 51	40 58
16	207 1	43 17
17	217 4	46 26
18	225 17	50 1
19	232 5	52 47
20	237 50	57 37
21	242 50	61 27

Tab. VI. Angulus a Linea Subſolari & direſſione umbræ interceptus & Arcus diſtantiæ Solis a zenith Horologii (ſſ. 12. & 33.) Declin. a Merid. ad Ortum 65° Inclin. ad Horizontem 50°.

Hor. Ital.	♌		♍		♎	
	Angulus PTS	Arcus TS	Angulus PTS	Arcus TS	Angulus PTS	Arcus TS
	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "
8	69 52	67 19	.	.	.	.
9	70 32	53 34	91 52	82 11	.	.
10	69 16	39 51	95 37	67 38	.	.
11	63 47	26 25	100 15	53 11	244 21	84 46
12	43 47	14 22	107 4	38 59	239 27	71 53
13	20 57	10 52	119 49	25 33	232 16	59 47
14	58 12	20 48	152 7	15 3	221 36	49 4
15	67 30	33 54	148 37	15 33	205 53	40 53
16	70 17	47 33	118 32	26 27	184 49	36 58
17	70 20	61 18	106 28	39 58	162 26	38 37
18	68 54	74 59	99 52	54 11	144 18	45 14
19	66 14	88 29	95 20	68 39	131 43	55 3
20	.	.	91 37	83 13	123 15	66 40
21	.	.	.	.	117 29	79 17

Pro Seſſione Horizontis .

Hor. Ital.	Angulus PTh	Arcus Th
	o ' "	o ' "
8	69 49	67 15
9	77 9	60 49
10	86 5	54 26
11	96 59	48 34
12	110 2	43 52
13	124 45	40 55
14	139 56	40 0

Hor. Ital.	Angulus PTh	Arcus Th
	o ' "	o ' "
15	154 4	40 58
16	166 14	43 17
17	176 16	46 26
18	184 29	50 1
19	191 18	53 47
20	197 3	57 37
21	202 3	61 27

Tab. VII. Angulus a Subtilari & directione Umbrae interceptus
& Arcus distantiae Solis a zenith Horologii (§§. 14. & 31.)
Declin. a Merid. ad Occaf. 65° Inclin. ad Horizont. 50°.

Hor. Ital.	♊		♋		Pro fection. Merid.	
	Angulus PTS	Arcus TS	Angulus PTS	Arcus TS	Angulus PTM	Arcus TME
	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "
13	67 42	81 53	. . . .	. . . .	44 39	48 43
14	69 46	68 14	. . . .	. . . .	50 4	47 12
15	70 32	54 32	. . . .	. . . .	59 28	45 17
16	69 27	40 49	. . . .	. . . .	74 1	44 0
17	64 25	27 20	115 22	85 42	92 58	45 8
18	46 18	15 6	120 9	72 46	111 54	49 43
19	16 1	10 33	127 40	61 20	126 31	56 12
20	56 56	19 56	137 30	49 46	136 13	62 14
21	67 18	32 57	152 49	41 29	142 14	66 44
22	70 12	46 34	173 35	37 4	145 42	69 35
23	70 23	60 20	196 5	38 19	148 7	70 57
24	. . . .	. . . .	214 22	45 0	148 7	70 57
25	. . . .	. . . .	227 34	54 18	145 42	69 35
26	. . . .	. . . .	236 16	65 49	142 14	66 44
27	. . . .	. . . .	242 12	78 19	136 13	62 14

POSITIONES MERCURII

Mensibus Junio & Julio anni 1782.

Observata

Ab ANGELO DE CESARIS.

Xhibeo positiones aliquot mercurii jam anno 1782.
determinatas. Usus sum quadrante murali, quo
etiam observavi Solem & stellas α Coronæ & α Bootis,
ut Planetæ digressiones & ejusdem Ascensio Recta & De-

clinatio innotesceret per differentias temporarias appulsum ad meridianum, itemque per differentias distantiarum a vertice (*). Qua opus fuit, induxi correctionem ob parallaxim planetæ, & æquationem differentię refractionis. Positiones mediæ stellarum pertinent ad catalogum La Caille, quæ in apparentes rediguntur tempore observationis per consueta elementa aberrationis, nutationis, & decrementi obliquitatis eclipticæ. Præterea motum singularem Arcturi induxi, cujus motus directionem & quantitatem computavi, juxta determinationes Cl. Tobiz Mayer. Qua in re plus me movit summi viri auctoritas, quam discordantia positionum planetæ deductarum ex comparatione cum observationibus Solis & Arcturi: quæ positiones invicem concordarent, si proprius Arcturi motus assumeretur minor eo, quem fecit Clarissimus ille Astronomus. Sed hæc monuisse sit satis. Stellarum positiones, & observationes ita se habent.

<i>α Coronæ</i>			<i>α Bootis</i>		
Ascens. Rect. med.	231.	° 22. '12. ''	Ascens. Rect. med.	211.	° 26. '54. ''
Aberratio	+	19,	Aberr.	+	6. 6
Nutatio	+	0, 1	Nutatio	+	0, 0
Decr. obl. eclip.	-	7. 1	Decr. obl. eclip.	-	7. 1
Ascens. Rect. appar.	231.	° 22. '24. ''	Motus proprius	-	46. 1
Declin. bor. med.	27.	27. 33,	Ascens. Rect. appar.	211.	° 26. ' 7. ''4
Aberratio	+	3, 5	Declin. bor. med.	20.	20. 22, 2
Nutatio	-	6. 1	Aberratio	+	7, 8
Declin. bor. appar.	27.	° 27. '30. ''4	Nutatio	-	2, 9
			Motus proprius	-	1. 14. 7
			Declin. bor. appar.	20	° 19. '12. ''4

(*) Distantiæ a vertice, quæ infra sunt positæ æquari debent ob errorem quem dicimus initii numerationis, si distantię ipsæ absolutæ quærantur; quam tamen æquationem omittimus, tutius computando differentias. Error autem ille est circiter +.40."

Distantia a vertice α Coronæ 17° 59' 39". Distantia a vertice α Bootis 25° 2' 13"

1782 Dies Jun.	Appulsus Solis ad Meridianum tempore horologii			Appulsus Mercurii ad Merid. tempore horologii			Appulsus α Coronæ ad Merid. tempore horologii			Distantia a vertice limbi Superioris Solis			Distantia a vertice Mercurii		
	h	i	''	h	i	''	h	i	''	o	i	''	o	i	''
2	11. 40.	15,0		0. 35.	48,1		10. 22.	18,0		22. 56.	9		20. 12.	47	
3	11. 40.	22,5		0. 40.	31,9		10. 18.	20,0		22. 48.	45		20. 5.	6	
4	11. 40.	29,5		0. 45.	6,0		10. 14.	21,5		22. 41.	40		19. 59.	56	
5	11. 40.	37,3		0. 49.	30,7		10. 10.	23,0		22. 34.	57		19. 57.	19	
6	11. 40.	45,3		0. 53.	44,0		10. 6.	23,7		22. 28.	43		16. 57.	9	
7	11. 40.	52,5		0. 57.	46,2		10. 2.	24,5		22. 22.	57		19. 59.	8	
9	11. 41.	8,0		1. 5.	14,3		9. 54.	25,0		22. 12.	10		20. 9.	34	
10	11. 41.	15,7		1. 8.	40,5		9. 50.	25,0		22. 7.	30		20. 17.	40	
11	11. 41.	23,3		1. 11.	53,2		9. 46.	25,0		22. 3.	17		20. 27.	37	
12	11. 41.	31,3		1. 14.	53,2		9. 42.	24,2		21. 59.	22		20. 39.	19	
15	11. 41.	53,7		1. 22.	33,2		9. 30.	21,0		.	.		21. 22.	55	
16	11. 42.	1,0		1. 24.	39,5		9. 26.	20,0		11. 48.	1		21. 40.	0	
17	11. 42.	8,2		1. 26.	32,0		9. 22.	18,5		21. 46.	4		21. 58.	15	
18	11. 42.	15,8		1. 28.	11,0		9. 18.	16,7		21. 44.	43		22. 17.	26	
19	11. 42.	22,9		1. 29.	35,0		9. 14.	15,0		21. 43.	42		22. 37.	23	
20	11. 42.	29,5		1. 30.	45,2		9. 10.	12,8		21. 43.	7		22. 53.	12	
21	11. 42.	35,8		1. 31.	41,5		9. 6.	10,3		21. 43.	9		23. 19.	40	
22	11. 42.	42,3		1. 32.	27,7		α Bootis			21. 44.	51		24. 26.	47	
24	11. 42.	55,3		1. 33.	0,0		7. 34.	33,2		21. 44.	51		24. 26.	47	
25	11. 43.	1,7		1. 33.	0,0		7. 30.	31,0		21. 46.	19		24. 49.	5	
26	11. 43.	7,5		1. 32.	42,0		7. 26.	28,5		21. 48.	16		25. 12.	54	
27	11. 43.	13,5		1. 32.	8,8		7. 22.	26,3		21. 50.	35		25. 36.	14	
28	11. 43.	19,3		1. 31.	20,0		7. 18.	24,1		.	.		25. 59.	20	
30	11. 43.	31,1		1. 28.	55,0		7. 10.	20,4		.	.		26. 44.	49	
Jul.															
2	11. 43.	42,7		1. 25.	23,6		7. 2.	16,9		22. 8.	6		27. 28.	51	
3	11. 43.	48,0		1. 23.	11,8		6. 58.	15,2		22. 12.	54		27. 49.	54	
5	11. 43.	59,9		1. 17.	57,0		6. 50.	13,9		.	.		28. 30.	2	
6	11. 44.	5,5		1. 14.	53,0		6. 46.	14,0		22. 29.	35		28. 48.	33	

1782 Dies Jun.	Tempus veram observationis Mercurii feu differentia Ascens. rectæ Mercurii & Solis				Differentia Ascensionis Rectæ Mercurii & a Coronæ				Ascensio Recta Mercurii ex obser. Solis				Ascensio Recta Mercurii ex obser. & Coronæ & Bootis					
	h	l	''	o	l	''	o	l	''	o	l	''	o	l	''	o	l	''
2	0.55.33,1	==	13.55.35	9.46.30,0	==	147. 1.46	84.20.43	==	84.20.36									
3	1. 0. 9,4	==	15. 4.51	9.37.48,1	==	144 50.55	86.31.30	==	86.31.29									
4	1. 4.36,5	==	16.11.49	9.29.15,5	==	142.42.37	88.40. 5	==	88.39.55									
5	1. 8.53,4	==	17.16.13	9.20.52,3	==	140.36.24	90.46.12	==	90.46. 0									
6	1.12.58,7	==	18.17.42	9.12.39,7	==	138.32.57	92.49.24	==	92.49.27									
7	1.16.53,7	==	19.16.37	9. 4.38,3	==	136.32.19	94.50.17	==	94.50. 5									
19	1.24. 6,3	==	21. 5. 5	8.49.10,7	==	132.39.46	98.42.45	==	98.42.38									
10	1.27.24,8	==	21.54.51	8.41.44,5	==	130.47.56	100.34.37	==	100.34.28									
11	1.30.29,9	==	22.41.26	8.34.31,8	==	128.59.26	102.23.12	==	102.22.57									
12	1.33.21,9	==	23.24.22	8.27.31,0	==	127.14. 0	104. 8.31	==	104. 8.24									
15	1.40.39,5	==	25.14. 4	8. 7.47,8	==	122.17.21	109. 5. 6	==	109. 5. 3									
16	1.42.38,5	==	25.43.53	8. 1.40,5	==	120.45.17	110.17.16	==	110.17. 7									
17	1.44.23,8	==	26.10.17	7.55.46,5	==	119.16.34	112. 6. 2	==	112. 5.50									
18	1.49.55,3	==	26.33.15	7.50. 5,7	==	117.51. 8	113.31.23	==	113.31.16									
29	1.47.12,1	==	26.52.29	7.44.40,0	==	116.29.30	114.53. 0	==	114.52.54									
20	1.48.15,7	==	27. 8.26	7.39.27,6	==	115.11.12	116.11.20	==	116.11.12									
1	1.49. 5,8	==	27.20.59	7.34.28,8	==	113.68.17	117.26.16	==	117.26. 7									
24	1.50. 7,4	==	27.36.25	6. 1.30,5	==	90.37.51	120.48.45	==	120.48.17									
25	1.49.58,4	==	27.34.10	5.57.37,0	==	89.37.49	121.48.48	==	121.48.19									
26	1.49.34,5	==	27.28.11	5.53.46,5	==	88.41.31	122.45. 5	==	122.44.37									
27	1.48.55,3	==	27.18.21	5.50.17,5	==	87.49. 6	123.57.29	==	123.37. 3									
28	1.48. 0,7	==	27. 4.39	5.47. 4,1	==	87. 0.36	124.25.59	==	124.25.32									
30	1.45.23,9	==	26.25.20	5.41.25,2	==	85.35.34	125.50.57	==	125.50.34									
Jul.																		
2	1.41.41,0	==	25.29.28	5.36.53,3	==	84.27.28	126.59. 7	==	126.58.40									
3	1.39.23,8	==	24.55. 4	5.35. 3,4	==	83.59.51	127.26.39	==	127.26.17									
5	1.33.57,1	==	23.33.10	5.32.16,9	==	83.18. 6	128. 8.25	==	128. 8. 2									
6	1.30.47,5	==	22.45.36	5.31.21,0	==	83. 4. 4	128.22.34	==	128.22. 4									

1782 Dies Junii	Tempus Verum Observat. Mercurii	Differentia Declinationis + differ. refract. Centri Solis & Mercurii	Declinat. Mercurii ex Decli- natione Solis	Different. Declinat. + differ. refract. & parallaxis Mercurii & Stellar. α Coronæ & α Bootis	Declinat. Mercurii ex observ. Stellarum α Coronæ & α Bootis
	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
2	0. 55. 33,1	+ 2. 59. 12	25. 14. 8	- 2. 13. 8	25. 14. 22
3	1. 0. 9,4	+ 2. 59. 29	25. 21. 53	- 2. 5. 27	25. 22. 3
4	1. 4. 36,5	+ 2. 57. 34	25. 27. 3	- 2. 0. 17	25. 27. 13
5	1. 8. 53,4	+ 2. 53. 28	25. 29. 38	- 1. 57. 40	25. 29. 50
6	1. 12. 58,7	+ 2. 47. 24	25. 29. 51	- 1. 57. 30	25. 30. 0
7	1. 16. 53,7	+ 2. 39. 29	25. 27. 50	- 1. 59. 29	25. 28. 2
9	1. 24. 6,3	+ 2. 18. 25	25. 17. 22	- 2. 9. 54	25. 17. 36
10	1. 27. 24,8	+ 2. 7. 39	25. 9. 17	- 2. 18. 0	25. 9. 30
11	1. 30. 29,9	+ 1. 51. 29	24. 59. 24	- 2. 27. 58	24. 59. 32
12	1. 33. 21,9	+ 1. 35. 52	24. 47. 40	- 2. 39. 40	24. 47. 50
15	1. 40. 59,5	. . . . .	. . . . .	- 3. 23. 17	24. 4. 13
16	1. 42. 38,5	+ 0. 23. 47	23. 46. 58	- 3. 40. 22	23. 47. 8
17	1. 44. 13,8	+ 0. 3. 35	23. 28. 35	- 3. 58. 38	23. 28. 52
18	1. 45. 55,3	- 0. 16. 57	23. 9. 28	- 4. 17. 49	23. 9. 37
19	1. 47. 12,1	- 0. 37. 56	22. 49. 30	- 4. 37. 47	22. 49. 43
20	1. 48. 15,7	- 0. 59. 20	22. 28. 42	- 4. 58. 36	22. 28. 54
21	1. 49. 5,8	- 1. 21. 1	22. 7. 12	- 5. 20. 5	22. 7. 25
	. . . . .	. . . . .	α Bootis	. . . . .	α Bootis
24	1. 50. 7,4	- 2. 26. 13	21. e. 3	+ 0. 40. 30	20. 59. 42
25	1. 49. 58,4	- 2. 47. 49	20. 36. 58	+ 0. 17. 25	20. 36. 37
26	1. 49. 34,5	- 3. 8. 55	20. 13. 58	- 0. 5. 37	20. 13. 35
27	1. 48. 55,3	- 3. 39. 57	19. 50. 38	- 0. 28. 58	19. 50. 14
28	1. 48. 0,7	. . . . .	. . . . .	- 0. 52. 4	19. 27. 8
30	1. 45. 23,9	. . . . .	. . . . .	- 1. 37. 34	18. 41. 38
Julii					
2	1. 41. 41,0	- 5. 5. 5	17. 57. 53	- 2. 21. 37	17. 57. 85
3	1. 39. 23,8	- 5. 21. 21	17. 36. 52	- 2. 42. 40	17. 36. 33
5	1. 33. 57,1	. . . . .	. . . . .	- 3. 22. 49	16. 56. 23
6	1. 30. 47,5	- 6. 3. 20	16. 38. 14	- 3. 41. 21	16. 37. 51

1782 Dies Jun	Tempus medium obfervat. Mercurii	Longitudo Mercurii ex obfervat. comparatis - Solis	Longitudo apparens Solis	Elongatio Mercurii a Sole	Latitudo Mercurii ex obferv. comparatis Solis
	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
2	53. 4	2. 24. 53.	22. 11. 57. 56	12. 55. 6	1. 51. 56 B
3	57. 50	2. 26. 51. 31	2. 12. 55. 37	13. 55. 58	1. 55. 56
4	2. 27	2. 28. 47. 48	2. 13. 53. 7	14. 54. 41	1. 59. 10
5	6. 54	3. 0. 41. 44	2. 14. 50. 40	15. 51. 4	2. 1. 31
6	11. 10	3. 2. 33. 4	2. 15. 48. 13	16. 44. 51	2. 3. 8
7	15. 16	3. 4. 22. 12	2. 16. 45. 45	17. 36. 27	2. 3. 59
9	22. 5	3. 7. 52. 37	2. 18. 40. 46	19. 11. 51	2. 3. 26
10	26. 2	3. 9. 34. 12	2. 19. 38. 15	19. 55. 57	2. 2. 8
11	29. 34	3. 11. 13. 5	2. 20. 35. 42	20. 37. 23	2. 0. 5
12	32. 4	3. 12. 49. 20	2. 21. 33. 9	21. 16. 11	1. 57. 8
15	40. 39	3. 17. 22. 46	2. 24. 25. 21	22. 57. 25	1. 44. 35
16	42. 52	3. 18. 48. 32	2. 25. 22. 43	23. 25. 49	1. 39. 2
17	44. 50	3. 20. 11. 42	2. 26. 20. 3	23. 51. 39	1. 32. 39
18	46. 34	3. 21. 32. 8	2. 27. 17. 21	24. 14. 47	1. 25. 52
19	48. 4	3. 22. 49. 30	2. 28. 14. 40	24. 34. 50	1. 18. 27
20	48. 20	3. 24. 4. 20	2. 29. 11. 55	24. 52. 25	1. 10. 21
21	49. 23	3. 25. 16. 25	3. 0. 9. 11	25. 7. 14	1. 1. 40
24	52. 4	3. 28. 34. 10	3. 3. 0. 49	25. 33. 21	0. 32. 17
25	52. 8	3. 29. 33. 50	3. 3. 58. 1	25. 35. 49	0. 21. 20
26	51. 56	4. 0. 30. 18	3. 4. 55. 10	25. 35. 8	0. 10. 4
27	51. 29	4. 1. 23. 27	3. 5. 57. 19	25. 31. 8	0. 1. 58 A
28	50. 47	4. 2. 13. 6	3. 6. 49. 27	25. 23. 39	0. 14. 17
30	48. 34	4. 3. 41. 43	3. 8. 43. 42	24. 58. 1	0. 40. 13
Jul.					
2	45. 14	4. 4. 55. 2	3. 10. 37. 58	24. 17. 4	1. 7. 47
3	43. 9	4. 5. 25. 33	3. 11. 35. 3	23. 50. 28	1. 21. 51
5	38. 24	4. 6. 14. 2	3. 13. 29. 18	22. 44. 44	1. 51. 1
6	35. 3	4. 6. 31. 46	3. 14. 26. 23	22. 5. 23	2. 5. 37

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

observata mense Octobris anni 1783.

Ab ANGELO DE CESARIS .

Planetam & stellas η Antinoi & α Aquarii observa-
vi, cum ad quadrantem muralem appellerent in me-
ridiano. Observationes perpaucae cesserunt ad votum:
dolui plures nubibus interceptas. Distantias Martis a ver-
tice imminui, ob illius parallaxim, quam supputavi =
15," 2, ne deinceps ab eadem afficiantur longitudines &
latitudines planetæ. Æquavi item, qua opus fuit, exiguas
differentias refractionum. Stellarum positiones medias as-
sumpsi ex catalogo La Caille: eadem apparentes, ineun-
te Octobri anni 1783, ita se habent. η Antinoi Ascen-
sio Recta 295.° 22.' 0," 6: Declinatio Borealis 0.° 27.' 55," 6.
 α Aquarii A. R. 328.° 40.' 26," 1: Declinatio Australis
1.° 21.' 42," 1. Observationes sunt ut infra.

Dies	Appulsus η	Appulsus α	Different.	Ascens. Rectæ	Diff. Declin.
1733					
29 Sep.	h 7. 1. 5,7	h 11. 57. 9,	4. 56. 3,0	74. 12. 59	- 0. 53. 27,4
2 Oct.	6. 49. 15,7	11. 41. 42,	4. 52. 26,3	73. 18. 35	- 1. 4. 45,8
3	6. 45. 19,6	11. 36. 34,	4. 51. 14,4	73. 0. 34	- 1. 8. 24,6
4	6. 41. 23,3	11. 31. 26,7	4. 50. 3,4	72. 42. 45	- 1. 11. 40,1
Dies	App. α	Appulsus α	Different.	Ascens. Rectæ	Diff. Declin.
29 Sep.	9. 13. 57,7	11. 57. 9,	2. 43. 11,3	40. 54. 33	+ 0. 56. 2,0
2 Oct.	9. 2. 7,7	11. 41. 42,	2. 39. 34,3	40. 0. 9	+ 0. 44. 44,3
3	8. 58. 11,7	11. 36. 34,	2. 38. 22,3	39. 42. 6	+ 0. 41. 5,0
4	8. 54. 15,3	11. 31. 26,7	2. 37. 11,4	39. 24. 18	+ 0. 37. 49,3

Dies	Tem. ver	1. R. σ ex n	A. R. σ ex α	Decl. σ ex n	Decl. σ ex α
1785	h i "	o i "	o i "	o i "	o i "
29 Sep.	12.13.50.	9.35.0	9.34.59	0.25.32 A	0.25.40 A
2 Oct.	11.59.21.5	8.40.36	8.40.35	0.36.50	0.36.58
3	11.54.32.5	8.22.35	8.22.32	0.40.29	0.47.37
4	11.49.43.4	8.4.46	8.4.44	0.43.45	0.43.53
	Sep. h i "	Oct. h i "	Oct. h i "	Oct. h i "	Oct. h i "
	Tem. ver	11.59.21.5	11.54.32.5	11.49.43.4	11.49.43.4
	Longit. σ	0.8.28.4	0.7.43.29	0.7.25.29	0.7.7.48
	Latit. σ	4.11.38 A	4.0.35 A	3.56.49 A	3.52.47 A

Oppositio planetæ locum habuit ad diem 1. Octobris, qua die meridiani Solis longitudo apparens est in ephemeridibus, 6.^s 8.^o 8.' 15"; ejusdem longitudo vera 6.^s 8.^o 8.' 31," 2. Longitudo Martis, eodem meridiei momento servatis proportionibus deducta ex prima & secunda observatione, & correcta ob nutationem & aberrationem est 0.^s 8.^o 10.' 43," 7, unde habetur distantia ab oppositione = + 2.' 12," 5. Cumque sit motus Solis diurnus = 59.' 6"; motus diurnus Martis ex prima & secunda observatione computatus = — 18.' 15," 4; motus utriusque relativus = 4641," 4, erit $\frac{24.^h \times 2.' 12," 5}{4641," 4} = 41.' 6."$ intervallum temporis, quo

oppositio subjecta est meridiem diei 1. Octobris, & tempus medium oppositionis die 1. Octobris 0.^h 30.' 44." Eodem tempore Longitudo vera Solis 6.^s 8. 10.' 12." 4
 Longitudo heliocentrica Martis ex obser. 0. 8. 10. 12,4
 Longitudo heliocen. Martis ex tab. Halley 0. 8. 8. 0,5
 Longitudo helioc. Martis ex tab. LaLande 0. 8. 11. 9,9
 Latitudo geocentrica Martis ex observ. 4. 6. 7,5 A
 Latitudo geocentr. Martis ex tab. Halley 4. 8. 2,0 A
 Latitudo geoc. Martis ex tab. LaLande 4. 6. 49,0 A

CONJUNCTIONES VENERIS CUM SOLE

annis 1782. & 1783. observatæ

ab ANGELO DE CESARIS.

Sed pluribus observationibus Veneris, quas in privatis commentariis conditas premo, dum fiat otium, quo possim dare operam, iisdem in meliorem formam redigendis, conjunctiones binas seligo, quas observavi annis 1782. & 1783. Harum primam jam dedi in fine dissertationis editæ in Actis Societatis Italicæ, aliquot præmissis animadversionibus, quæ nunc ad rem non pertinent. At quia tunc loca observata contruli cum locis supputatis ex tabulis D. La Lande, quin ullam mentionem fecerim mutationum, quas in iisdem tabulis, post annos aliquot, idem Clarissimus auctor induxit, in quarto volumine sui operis *Astronomie ec.*; eo libentius observationem hanc iterum exscribo, quo possim eam hic exponere, & tabulas tabulis conferre atque ostendere, novissimas habere errores duplo fere minores, quam forent in primis. Qui errores ut evanescant omnino optamus sed non confidimus.

Venerem ad quadrantem muralem observavi. Et si vero eadem, disco illuminato averso a terra, solaribus radiis immerfa, perexiguam phasim adspiciendam offerret, quæ phasis evanescente angulo elongationis, erat ad radium ut dimidius sinus versus latitudinis heliocentricæ, sive proxime pars centesima faciei lucidæ; tamen observationibus tantum favit tum præstantia atque apparatus instrumenti, tum circumstantia maximæ latitudinis planetæ, ut eundem videre potuerim eo fere ipsissimo tempore quo erat

in meridiano cum Sole. Observavi etiam stellam β Canis minoris in eodem parallelo quo, plus minus, versabatur Venus, atque differentias ascensionum rectarum deduxi ex appulsibus ad tria fila micrometri. Differentias declinationum æquavi ob minimas etiam differentias refractionum, & ob parallaxim planetæ, quæ in iis supra horizontem altitudinibus erat = 18".4: ejusdem semidiametrum feci = 31"; atque reducendo momenta appulsuum ad centrum planetæ, rationem habui positionis segmenti lucidi, quod varie inclinatum pertingebat ad meridianum. Ascensio recta & Declinatio apparens stellæ desumpta ex catalogo La Caille, 108.° 50.' 0," 2, & 8.° 43.' 1," 7.

1782 Martii	Tempus verum observat. ♀	Differentia Ascensionum Rectæ ♀ & β Canis	Ascensio Recta ♀	Different. declinat. + refr. + par. β & ♀	Declin. Boreal. ♀	
	h m s	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	
11	0 41. 15. 0	7 5. 39. 4	106. 42. 9	2. 7. 51	+ 1. 18. 53	10 2. 0
14	0. 24. 30. 0	7. 11. 26. 5	108. 9. 21	0. 40. 39	+ 0. 51. 37	9. 34. 39
18	0. 1. 22. 8	7. 20. 1. 5	110. 18. 18	3. 38. 42	- 0. 3. 45	8. 39. 17
18	23. 55. 31. 9	7. 22. 14. 2	110. 51. 32	3. 57. 28	- 0. 20. 43	8. 22. 19
19	23. 49. 42. 6	7. 24. 26. 2	111. 24. 35	3. 57. 25. 25	- 0. 38. 33	8. 4. 29
20	23. 43. 54. 0	7. 26. 37. 4	111. 57. 26	3. 56. 52. 34	- 0. 57. 16	7. 45. 46

1782 Martii	Tempus medium observation. ♀	Longitudo vera Solis	Longitudo observata ♀	Elongatio ♀ a Sole	Latitudo observata ♀
	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
11	0. 51. 20. 7	11. 21. 5. 49	0. 5. 58. 25	+ 14. 52. 39	8. 19. 42
14	0. 33. 52. 0	11. 24. 4. 23	0. 4. 27. 49	+ 10. 23. 26	8. 29. 16
18	0. 9. 34. 8	11. 28. 1. 55	0. 2. 7. 26	+ 4. 5. 31	8. 29. 47
19	0. 3. 25. 8	11. 29. 1. 14	0. 1. 20. 14	+ 2. 29. 0	8. 27. 33
19	23. 57. 18. 4	0. 0. 0. 29	0. 0. 52. 34	+ 0. 52. 58	8. 24. 24
20	23. 51. 11. 5	0. 0. 59. 45	0. 0. 14. 55	- 0. 44. 48	8. 20. 23

Uti apparet ex superioribus positionibus, Conjunctio Veneris media est inter postremas duas observationes. Porro tempus verum T , quod ipsis interfuit est $23^h 54' 11''$; motus Solis $M = + 59' 24''$; motus Veneris $M' = + 37' 39''$; distantia D Veneris a conjunctione = $- 44' 48''$; erit ergo tempus quo conjunctio præcessit ob-

servationem diei 20 $T' = \frac{T \times D}{M + M'} = 11^h 3' 18''$: tempus verum conjunctionis 20. Martii $12^h 40' 36''$: locus conjunctionis = longitudini Solis tempore ultimæ observatio-

nis $-\frac{M \times T'}{T} = 0^s 0' 59' 43'' - 27' 23'' = 0^s 0' 32' 20''$

Eodem modo habebitur latitudo quæ respondet tempori conjunctionis; sed quæ corrigenda erit per secundas differentias, ob inæquales differentias primas, quibus eadem decrevit. Erit autem, factis reductionibus = $8^{\circ} 23' 30''$.

Positiones easdem supputavi ex tabulis La Lande; ex iisdem correctis, & ex tabulis Halley: errores seu differentias longitudinum heliocentricas ad geocentricas reduxi in ratione reciproca distantiarum Veneris a terra & a Sole, quæ erant proxime ut 278: 719. Sic autem se habent Conjunctio inferior ♀ cum Sole 1782. 20. Martii tempore medio $12^h 47' 59''$

Longitudo ♀ heliocentrica ex observationibus $6^s 0' 32' 20''$

Longitudo ♀ heliocentrica ex tabulis La Lande $6. 0. 30. 35.$

Longitudo ♀ heliocent. ex iisd. tab. correctis $6. 0. 31. 22.$

Longitudo ♀ heliocentrica ex tab. Halley $6. 0. 31. 18.$

Differentiæ heliocentricæ inter observ. & supp. $- 1' 45''$;
 $- 0' 58''$; $- 1' 2''$

Differentiæ geocentricæ + 4.' 32." + 2.' 30." + 2.' 40"
 Latitudo geocentrica ♀ ex observatione 8.° 23.' 30."
 Latitudo geocentrica ♀ ex tabulis LaLande 8. 22. 21.
 Latitudo geocentrica ♀ ex iisdem tab. correctis 8. 22. 41.
 Latitudo geocentrica ♀ ex tabulis Halley 8. 22. 35.
 Differentiæ — 1.' 9"; — 0.' 49," & — 0.' 55"

Sequente anno 1783. inferior conjunctio Veneris cum Sole iterum locum habuit, prope limites maximæ latitudinis. Planetam duobus continuis diebus, qui phenomenon interciperent felici exitu observavi, ope sectoris æquatorialis, cujus telescopium acromaticum longe antefero telescopio quadrantis muralis. Diebus vero reliquis nulla contra autumnales nebulas aut diligentia aut constantia valuit. Observationes ipsas in meridiano non habui: quare id etiam incommodi accessit ut parallaxim haberem afficientem non solum declinationes, quod accidit in meridiano juxta unam eandemque directionem altitudinis, sed declinationes ipsas varie, & ascensiones rectas pro ratione variatarum inclinationum ad planum verticale. Parallaxim itaque horizontalem Veneris computavi ex parallaxi Solis atque reciproce ab utriusque distantia terra, illamque inveni 31," 8. Ex hac deduxi parallaxim ascensionis rectæ, quæ est

$$= \text{parall. hor.} \times \frac{\sin. \text{ang. hor.} \times \text{cos. lat.}}{\text{cos. declin.}} \quad \& \quad \text{parallaxim declinationis, quæ est} = \text{par. hor.} \times \frac{\text{cos. lat.} - \text{cos. dist. zen.} \times \sin. \text{decl.}}{\text{cos. declin.}}$$

Declinationi definiendæ observavi limbum superiorem planetæ, ejusque semidiametrum feci 31" quam tamen auxi ad 32," 5

divisione per cosinum declinationis stellæ, ut ascensionem rectam limbi præcedentis, quem observavi, transferrem ad centrum. Reliqua quæ pertinent ad observationis computationem sunt uti infra.

Ascensio recta apparens γ Capri $322^{\circ} 1' 19'' 3$; ejus Declinatio Australis $17^{\circ} 37' 50'' 0$.

die 20. Octobris Appulsus ad sectorem die 21. Octobris

Venus			γ Capri			Differentia			Venus			γ Capri			Differentia		
h	t	''	h	t	''	h	t	''	h	t	''	h	t	''	h	t	''
1.	6.	5,0	8.	52.	25,3	7.	46.	43,3	0.	24.	12,7	8.	12.	58,2	7.	48.	45,5
6	31,7		53.	48,3		46.	43,3		24.	35,1		13.	21,0		48.	45,9	
6	58,0		53.	14,8		46.	43,1		25.	1,7		13.	47,2		48.	45,5	
			53.	41,3		46.	43,3		25.	27,7		14.	12,7		48.	46,0	

20. Octobris $1.18.22,3$ Tempus ver. obser. 21. Octobris $0.37.3,6$

$7.46.43,2 = -117.0.9$, Diff. Asc. Rect. \odot & γ $77.48.45,7 = -117.30.54$,

+ 7,8 Parall. Ascen. Rect. + 3,1

+ 32,5 Semidiam. auct. &c. + 32,5

205. 1.50,6 Ascen. Rect. Veneris 204.31.0,9

+ 3,15,0 Diff. Declin. \odot & γ - 17.49,0

+ 0,3 Different. Refract. - 1,5

- 27,1 Parallax. Declinat. - 28,0

+ 31,0 Semidiater \odot . . . + 31,0

17.41. 9,2 Declinat. Austr. \odot 17.20. 2,5

6.5 29 36 57,0 Long. vera \odot obser. 6.5 29. 1.38,0

6. 27. 0.49,1 Longit. vera Solis 6. 27.58.54,3

+ 2.36. 7,9 Elong. Vener. a Sole + 1. 2.43,7

6.47. 0, Lat. \odot Austr. obser. 6.38. 3,

Ex his jam habetur tempus a prima ad secundam observationem $T = 23^h 18' 41'' 3$; motus Solis M

= + 58.' 5,"2; motus Veneris $M' = - 35.' 19."$; distantia D Veneris a conjunctione + 1.^o 2.' 43,"7, unde erit tempus quo conjunctio subsequuta est observationem

diei 21. $T' = \frac{T \times D}{M + M'} = 15.^h 39.' 21."$; tempus verum

conjunctionis 1783. 21. Octobris 16.^h 16.' 25," = 16.^h 1.' 3," temporis medii, & locus conjunctionis = longitudini Solis

+ $\frac{M \times T'}{T} = 6.^s 27.^o 58.' 54,"3 + 39.' 0,"6 = 6.^s 28.^o 37.' 54,"9$

= longitudini Veneris - $\frac{M' \times T'}{T} = 6. 29.^o 1.' 38,"$

- 23.' 43,"1 = 6.^s 2.^o 37.' 54,"9: latitudo Veneris Australis 6.^o 31.' 49," Erit itaque

	Tempore primæ observation.	Tempore secundæ observat.	Tempore Conjunctionis
Longitudo vera ♀ observata	6.29.36.57	6.29. 1.38	6.28.37.55
Longitudo vera ♀ ex tab. La Lande	6.29.38.44	6.29. 3.26	6.28.37.19
Longitudo vera ♀ ex tab. Halley			6.28.35.39
Latitudo ♀ observata	6.47. 1	6.38. 3	6.31.49
Latitudo ♀ ex tab. La Lande	6.46. 2	6.36.55	6.30.27
Latitudo ♀ ex tab. Halley			6.30.17



OBSERVATIONES SATELLITUM JOVIS

habitæ tubo achromatico Dollondiano octo pedum an. 1784.

a BARNABA ORIANI.

Temp. vero.

1784	Jun. 26.	Imm. I. satellitis	12. ^h 28.' 45."'
	Jul. 12.	Imm. I.	10. 41. 39.
	14.	Imm. II.	10. 48. 1.
	21.	Imm. II.	13. 24. 22.
	26.	Imm. I.	14. 29. 1.
	27.	Imm. III.	10. 49. 56.
	Aug. 11.	Imm. I.	12. 47. 20.
	Sept. 9.	Em. II.	10. 36. 22.
	16.	Em. II.	13. 15. 32.
	Nov. 22.	Em. I.	7. 12. 51.

OBSERVATIONES SELECTÆ

HABITÆ MANNHEMII

a Clariss. Electorali Astronomo

D. KOENIG

1783. temp. vero

8. Julii 12.^h 47.' 56." 37 Imm. I. satellitis Jovis cœlo vapidato fasciis obscure visis, tubo Dollondi 12. pedum.
25. Julii 10. 31. 32, 25. Egressus I. sat. ex disco Jovis, ante quem pertransit. 5.' 29" serius umbra quoque satellitis su-

- per Jovis disco dispartit eumque reliquit.
30. Julii 10. h. 21. '26, "75. Observatus est totalis egressus II. Satellitis ex Jovis disco, ante quem pertransit.
- Eodem 10. 43. 20, 20. Egressus totalis umbræ II. Satellitis.
2. Augusti 9. 44. 15, 77. Emergio I. Satellitis ex umbra Jovis, cælo sereno fasciis bene apparentibus absente Luna.
11. Aug. 9. 45. 45, 53. Emergio III. Satellitis ex Jovis umbra, in cælo satis aperto, fasciis bene visis, Jove in confiniis Lunæ.
18. Aug. 8. 5. 16, 50. Emergio I. Satellitis Jovis ex umbra, fasciis bene apparentibus licet Jove jam humili.
26. Sept. 6. 53. 38, 3. Emergio I. Satellitis ex umbra, Jove vehementer undulante per vapores.
3. Oct. 8. 51. 39, 26. Emergio I. Satellitis ex umbra, fasciis Jovis bene distinctis licet in lunæ vicinia.
11. Oct. 8. 12. 27, 75. Emergio II. Satellitis ex umbra, fasciis non apparentibus, limbisque Jovis coloratis.

ECLIPSES ET OCCULTATIONES FIXARUM.

18. Martii 8.^h 5.' 19." Initium Eclipsos totalis Lunæ
Cælo sereno Tubo achromatico
7. pedum.

9. 5. 35. Immersio totalis lunæ in umbram.

10. 48. 9. Initium Emerf. Lunæ ex umbra.

11. 48. 25. Finis Eclipsos lunaris totalis.

16. Maii 12.^h 7.' 5." 56. Immersio π Scorpii sub luna
Tubo 12. ped.

13. 17. 28, 51. Emerfio π Scorpii ex luna.

10. Julii 8. 55. 13, 35. Immersio π Scorpii sub luna.

9. 25. 51, 38. Emerfio π Scorpii ex luna.

10. Sept. Initium Immerfionis & totalem immerfionem
Lunæ in umbram per densas nubes observare
non licuit.

10.^h 52.' 28." Disperfis non nihil nubibus par-
tes lunæ lucidas dimensus sum micrometro obje-
ctivo anglicano, easque inveni 1. poll. 4. $\frac{17}{50}$
linearum, cum duobus horis ante Eclipsos ini-
tium eodem instrumento diametrum Lunæ inve-
nerim 3. poll. 7. $\frac{18}{50}$ lin. cælo adhuc sereno.

11. 59. 49, 32. Lunæ centrum ad quadrantem
muraiem Birdii 8. pedum cul-
minavit.

13. 0. 18, 43. Initium emerfionis lunæ ex umbra.

14. 0. 1, 56. Finis totalis Eclipsos.

14. Dec. 17. 30. 44, 25. Immersio ρ Leonis sub Lunæ

parte lucida, observatio subdubia ob tenuem nebulam & Lunæ halonem.

- 18.^h 45.' 34." 35. Emerfio ♀ Leonis ex parte obscura Lunæ pariter inter vapores.
30. Dec. 8. 42. 48, 30. Immerfio ♂ Piscium sub Lunæ parte obscura cœlo ad sensum sereno, stella tamen sæpius antea ita disparuit, ut nihil nisi macula quædam albicans & informis appareret.

9.^h 50.' circiter Emerfio ♂ Piscium, determinatio minuti secundi incerta ob vapores denfiores.

.1784. Temp. vero

6. Mart. 14.^h 49.' 38." Initium eclipseos partialis Lunæ, Cœlo sereno, sed brevi post condensatis vaporibus nubilo. Tubo 10. pedum achromatico.
19. Jun. 13. 38. 27, 2. Immerfio II. Sat. Jovis, cœlo sereno, fasciis Jovis distinctis, Tubo Greg. 1. pedis.
11. Aug. 12. 44. 22, 8. Immerfio I. Sat. cœlo sereno, fasciis optime apparentibus, Tuboachr. 12. pedum, ita quidem ut umbram Satellitis quarti in Jovem projectum distincte observarem.

- Eodem 12.^h 59.' 7, " 8. Jovis centrum culminat.
 12. 59. 8, 2. Umbra quarti Satellitis in Jovis disco culminat.
12. 59. 10, 8. Satelles quartus culminat.
2. Sept. 7. 57. 24, 2. Emerfio II. Sat. cœlo sereno, tubo Greg. 1. pedis, observatio dubia.
3. Sept. 15. 20. 29, 98. Emerfio I. Sat. cœlo quidem sereno, sed Jove jam in vaporibus horizontalibus, fasciis licet bene visis, observatio dubia ob vicinitatem, in qua Satelles a Jove emergebat. Tubo Greg. 1. pedis.
3. Sept. 9. 47. 24. Emerfio I. Sat. fasciis hæud bene visis, Jove inter tenues vapores cœlum æquabiliter obducentes, Tubo ach. 12. pedum.
9. Sept. 10. 33. 52. Emerfio II. Sat. cœlo sereno, fasciis optime visis, observatio bona Tubo ach. 12. pedum.
- Eodem 10. 58. 54, 58. Culminat Jovis centrum, Satelles secundus sequitur post 3" temp. borealior. centro Jovis 23. $\frac{1}{2}$ "
4. Oct. 7. 49. 40, 67. Emerfio II. Sat. Jovis fasciis satis distincte visis cœlo sereno, Tubo 12. pedum.
7. Oct. 6. 34. 59, 3 Emerfio III. Sat. cœlo ad sen-

sum sereno, fasciis tamen obscure visis, Tubo achr. 12. pedum.

Eod. 6.^h 36.' 40," 07. Emerfio I. Sat. cœlo ad sensum sereno, fasciis tamen obscure visis, tubo achr. 12. pedum.

14. 6. 17. 55, 4 Immerfio III. Sat. cœlo haud puro, Jove vehementer undulante, & fasciis vix visis, tubo 12^o pedum.

Eod. 8. 33. 48, 5. Emerfio I. Sat. fasciis male visis.
5. Nov. 7. 36. 53, 83. Emerfio II. Sat. cœlo sereno, fasciis optime visis Tubo 12. pedum.

1785. Temp. vero

11. Apr. 0. 30. 52. Limbus lunæ obscurus tangit lucidum Veneris, planetam hanc occultatura, observatio non nihil dubia ob multos vapores, qui lumen planetarum vehementer debilitabant, circa tempus emerfionis vero ita condensabantur, ut nec luna nec Venus in cœlo detegi potuerint.

Eod. 2. 50. 22, 8 Culminat centrum ♀ & facta comparatione cum Aldebaran inveni ejus.

Ascens. rectam $63^{\circ} 54' 22''$
 Declin. boreal. $25. 54. 41, 7.$
 Longitud. $66. 37. 41.$
 Latitud. bor. $4. 32. 46.$

Eod. $2^{\text{h}} 53' 16''$ o Culminat centrum D pro quo
 tempore ex observatione.

Ascens. recti $64^{\circ} 36' 53'' 7.$
 Declin. borealis $26. 19. 58.$
 Longitudo $67. 19. 15.$
 Latitudo bor. $4. 41. 21.$

OBSERVATIONES SATELLITUM JOVIS

habita Massillia

a CLAR, SILVABELLA.

1782.	3. April.	$2^{\text{h}} 22' 56''$	t. v. Im. I.	Sat.	} obser. bon.
	19. Maji	2. 48. 12. . .	Im.		
	20. Junij	1. 29. 46. . .	Em.		
	5. Julij	11. 43. 59. . .	Im.		
	13. . . .	9. 17. 28. . .	Em. II. Sat.		
	20. . . .	9. 27. 13. . .	Em. III. Sat.		
	20. . . .	11. 51. 59. . .	Em. II. Sat.		
	21. . . .	10. 1. 11. . .	Em. I. Sat.		
	27. . . .	10. 40. 33. . .	Im. III. Sat.		
	6. Aug.	8. 21. 20. . .	Em. I. Sat.		
	13. . . .	10. 18. 49. . .	Em.		
	14. . . .	8. 55. 39. . .	Em. II. Sat.		

1782.	1. Sept.	9. ^b 40. 44."	t.v.	Em. III. Sat.	.. obfer. med.
	14. . . .	8. 6. 48.	..	Em. I. Sat.	
	7. Octob.	7. 29. 46.	..	Em.	
	14. . . .	7. 0. 35.	..	Im. III. Sat.	
1783.	14. Mart.	5. 18. 41.	..	Im. I. Sat.	
	9. Maji	1. 50. 3.	..	Im. IV.	
	31. . . .	2. 17. 14.	..	Im. I.	
	1. Junij	2. 14. 13.	..	Im. III. Sat.	
	6. Julij	10. 3. 51.	..	Im.	
	1. Aug.	0. 18. 51.	..	Em. IV. Sat.	
	8. . . .	8. 22. 7.	..	Em. II.	
	9. . . .	11. 27. 14.	..	Em. I.	
	15. . . .	10. 58. 21.	..	Em. II. Sat.	
	18. . . .	7. 53. 27.	..	Em. I. Sat.	
	25. . . .	9. 49. 51.	..	Em.	
	16. Sept.	10. 47. 47.	..	Em. II. Sat.	
	30. . . .	10. 25. 25.	..	Im. III. Sat.	
	3. Oct.	8. 38. 59.	..	Em. I. Sat.	
	19. . . .	7. 3. 17.	..	Em. II. Sat.	
	23. . . .	7. 41. 45.	..	Em. IV. Sat.	
	29. . . .	6. 8. 0.	..	Em. III. Sat.	

obfer. bon.



OBSERVATIONES METEOROLOGICAE
habitae in Specula Mediolapensi anno 1783.
A FRANCISCO REGGIO.

1783 Jan.	Mane.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10.0	+ 0.5	O, nub.	27.10.5	+ 2.5	S-O, fer.
2	11.0	0.0	S-O, fer.	11.5	2.0	S-O, fer.
3	11.7	- 2.7	O, fer.	11.7	0.0	O, fer-nub.
4	28. 0.6	0.0	N-E, nub.	28. 2.0	1.2	N-E, nub.
5	1.3	+ 0.3	O, nub.	0.0	1.6	O, nub.
6	27. 9.5	1.0	E, nub.	27. 8.2	1.6	S-E, nub.
7	7.0	1.3	S-E, nebul.	6.5	2.0	S-E, nub.
8	7.0	2.0	O, nub.	8.0	3.5	SS-E, nub.
9	6.3	0.0	N-O, nub.	7.0	3.6	O, fer.
10	7.2	2.2	S-O, fer.	8.0	6.0	O, fer.
11	9.5	0.5	nebul.	10.0	2.0	nebul.
12	10.5	2.0	E, nebul.	9.0	3.0	E, nub-pluvia
13	6.6	3.0	S-E, pluvia	5.0	3.5	S-E, pluvia
14	5.0	0.2	S-O, fer.	5.3	3.0	E, nub.
15	4.6	3.7	O, nub.	3.5	3.7	E, pluvia
16	2.5	2.0	N-E, nebul.	2.0	3.0	N-E, nub.
17	2.7	1.0	O, nub.	2.5	3.0	N-O, nub.
18	2.3	0.5	O, nub-fer.	2.7	3.0	N-O, fer.
19	3.0	6.0	E, fer.	4.5	2.3	O, nub.
20	6.0	0.5	O, nub-fer.	8.2	3.0	O, fer.
21	8.5	- 0.5	O, fer.	6.5	2.0	E, nub.
22	3.2	+ 1.7	E, nix, pluvia	3.0	1.3	E, pluvia
23	3.0	1.0	S-E, nub.	4.2	2.0	N-O, nub.
24	5.5	0.0	S, nub-fer.	7.2	4.0	S-E, fer.
25	9.7	0.0	E, fer.	9.5	2.0	O, fer.
26	9.2	0.0	S-O, fer.	8.7	2.0	O, nub-fer.
27	8.5	0.0	S-O, nub.	7.0	2.0	S-O, nub.
28	4.5	1.0	E, nix	5.7	1.5	S, pluvia
29	7.0	0.0	nebul.	7.8	2.0	O, fer.
30	8.5	- 2.0	S-O, fer.	11.0	2.0	N-O, fer.
31	11.0	2.0	S-O, fer-nub.	10.0	2.0	S-O, nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2. | Altitudo maxima Therm. + 6.
 minima . . . poll. 27. lin. 2. | minima - 2, 7
 media poll. 27. lin. 7. | media + 1, 5
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 1, 15
 Dies fereni 10.

Mans .				Vespere .		
1783 Februar.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 9,2	+ 0,7	O, nub.	27. 11,0	+ 3,3	O, fer.
2	28. 0,7	0,0	nebul.	11,5	2,0	O, nub.
3	27. 9,2	0,7	S, nub.	9,8	3,5	S, fer.
4	9,8	0,0	O, fer.	8,8	4,0	O, fer.
5	8,7	1,2	O, fer-nub.	8,5	5,0	O, fer.
6	7,2	2,0	N-O, nub.	6,5	8,0	N-O, nub.
7	6,6	3,0	S-E, nub.	6,5	6,0	S-E, nub. pluvia
8	5,0	4,0	S-E, pluvia	4,8	5,0	O, nub.
9	4,8	4,0	O, pluvia	3,2	5,0	S-E, E,* pluvia
10	1,8	4,0	nub.	5,5	6,0	O, fer.
11	8,2	2,0	S-O, fer.	10,5	9,0	S-O, fer.
12	11,5	3,5	N-E, nub.	10,5	6,5	E, nub.
13	9,2	4,5	E, pluvia	7,8	5,0	N-E, pluvia
14	6,8	4,0	E, pluvia	6,8	5,0	O, nub.
15	7,0	2,5	O, fer.	7,2	6,0	O, fer.
16	7,5	1,8	E, fer.	7,8	5,6	O, fer.
17	11,1	2,3	O, fer.	28. 0,0	6,0	O, fer.
18	28. 0,0	1,6	E, fer.	0,0	5,3	E, fer-nub.
19	27. 11,7	1,3	E, fer-nub.	27. 10,5	5,2	E, nub.
20	10,0	3,0	S-E, nub.	10,0	5,0	O, nub.
21	9,0	3,6	N-E, nub.	10,0	5,0	O, nub.
22	8,5	2,7	S-E, fer.	8,7	8,5	O, fer.
23	9,2	3,0	E, fer.	9,0	9,2	O, fer-nub.
24	7,7	5,6	nub.	6,0	8,3	E, nub-pluv.
25	5,8	3,0	O, fer-nub.	6,2	7,0	S-E, nub.
26	5,0	1,6	N-E, nub.	5,8	8,5	N-O,* nub.
27	8,2	0,5	N, fer.	9,2	5,0	N,* fer.
28	8,2	0,0	O,* fer.	5,7	6,2	O,* fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lib. 0, 7 | Altitudo maxima Therm. + 9, 2
 minima .. poll. 27. lin. 1, 7 | minima 0, 0
 media poll. 27. lin. 8, 2 | media + 4, 0
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 1, 22
 Dies fereni . . 12.

Mane.				Vespere.		
1783	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Martius.	27. 5,0	+ 0,7	E, nub.	27. 2,0	+ 4,2	S-E, nub, pluv.
	0,0	3,0	N-E, nub.	26. 11,8	6,2	O, fer.
	2,0	1,2	E,* fer.	27. 2,0	5,0	E,* fer-nub.
	0,5	2,0	E, mix	1,0	2,5	O, pluvia
	3,2	1,5	E, fer.	3,8	5,2	O, fer.
	2,8	3,2	E, pluvia	26. 10,2	3,8	E, pluvia
	26. 10,8	1,2	O,* fer.	7. 0,0	8,2	O, nub-fer.
	27. 1,2	3,5	O, fer.	5,2	9,4	O,* fer.
	5,8	4,0	O, fer.	6,8	10,2	O, fer.
	7,3	5,0	E, nub-fer.	8,7	9,7	S nub.
	5,7	5,5	N-O, pluvia	26. 11,2	5,0	E, pluvia S-E*
	26. 10,5	3,7	S-E, pluvia	11,0	7,5	S-E, pluvia
	27. 0,6	5,5	E, nub.	27. 2,5	7,0	S, pluvia
	2,2	5,0	E, nub-fer.	4,5	8,7	S-O, fer-nub.
	4,5	3,5	E, nub-fer.	6,0	8,5	O, nub-fer.
	6,7	4,5	E, fer-nub.	9,2	9,5	E, fer-nub.
	10,0	3,8	E, fer.	11,2	7,8	O fer.
	11,8	3,2	O, fer.	11,5	11,2	O, nub.
	11,5	3,5	N, fer.	9,5	12,2	S-O fer-nub.
	9,3	4,5	E, fer.	9,0	11,0	S-E, fer.
	9,5	6,5	E, nub.	10,5	8,2	E, nub-fer.
	10,3	5,5	E, nub.	28. 0,0	8,5	E, nub.
	28. 0,2	6,0	E, nub.	27. 11,2	9,0	S-E, nub-pluv.
	27. 10,2	6,6	O, nub.	7,0	7,8	O, nub, pluv.
	7,0	6,2	O, fer.	6,5	12,0	O, fer.
	6,5	6,5	E, fer.	5,0	11,5	S-E, nub.
	3,2	8,0	E, nub.	0,5	12,0	S-O,* nub, pluv.
	26. 11,5	6,5	N, fer-nub.	2,0	9,0	S-O, nub.
	27. 4,0	4,3	N,* fer.	8,5	7,5	N,* fer.
	9,0	2,0	N, fer.	9,5	1,6	N, fer.
	9,5	2,0	N-E, fer.	10,5	10,0,0	O, fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0, 2 | Altitudo maxima Ther. + 12.
 minima ... poll. 26. lin. 10, 2 | minima + 1, 2
 media ... poll. 27. lin. 5, 5 | media + 5, 8
 Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 2,63
 Dies fereni . . 14.

Mane.				Vespere.		
1783 Aprilis.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.11,2	+ 4,5	E, fer.	28. 0,2	+ 11,5	E, fer.
2	28. 1,0	4,2	E, fer.	2,0	12,0	E, fer.
3	1,2	6,0	O, fer.	0,2	14,0	O, fer.
4	0,6	7,9	E, fer.	0,0	14,5	E, fer.
5	27.11,2	8,2	N, fer.	27. 9,0	16,0	N,*fer.
6	8,8	12,3	N,*fer.	11,0	16,5	N-E, fer.
7	11,5	9,2	E, fer.	11,3	14,5	O, fer.
8	11,8	8,2	E, fer.	11,2	14,2	S-E, fer.
9	11,3	9,3	O, fer.	11,5	16,5	O, fer.
10	11,5	9,2	N-E, fer.	10,6	16,2	S-O, fer.
11	9,5	11,2	E, fer.	7,5	16,5	S-O,*nub.
12	6,2	10,3	O, fer-nub.	6,0	12,5	E, nub,pluv.
13	7,0	9,5	N, fer-nub.	9,0	13,0	S-E, fer-nub.
14	10,5	10,0	E, fer.	9,3	14,5	S-E, nub-fer.
15	9,9	8,5	E, fer.	9,2	16,3	S-O, fer.
16	9,0	8,5	O, fer.	9,5	14,5	S-O,* fer.
17	9,8	10,0	N, fer.	11,2	15,0	N, fer.
18	11,8	8,0	E, fer.	11,2	14,5	O, fer.
19	11,0	8,8	E, fer.	11,0	17,0	E, fer.
20	11,1	10,7	E, fer.	9,2	17,0	E, fer.
21	7,8	11,2	E, nub-fer.	4,3	15,2	O*nn-fer,pl.fu.
22	4,3	9,2	N-E, fer-nub.	5,5	12,0	E,* nub,pluv.
23	6,0	7,5	N-O, nub.	6,2	12,0	S-O,*nub-fer.
24	6,8	6,5	S-O,*fer.	8,2	12,2	SS-E,*fer-nub.
25	9,2	6,0	N, fer-nub.	9,5	13,2	S-O, fer.
26	9,1	7,2	E, fer.	9,5	16,2	S-E, fer.
27	9,9	11,0	E, nub.	10,0	15,1	S-E,*fer-nub.
28	11,2	9,2	E,*fer-nub.	11,2	12,2	N, fer.
29	11,2	9,2	E, nub.	11,0	13,0	E,*nub-fer.
30	10,8	9,5	E, nub.	10,2	13,2	N-E, nub.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2. | Altitudo maxima Therm. + 17, 0
 minima . . . poll. 27. lin. 4, 3 | minima + 4, 5
 media poll. 27. lin. 9, 8 | media + 11, 0
 Quant. aquae pluv. poll. o. lin. 0,62
 Dies fereni . . . 22.

Mane.			Vespere.			
1783	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10,0	+ 9,8	E, nub.	27. 8,5	+ 14,0	S-E, nub.
2	7,9	9,5	E, fer.	6,3	16,8	S-O, fer.
3	6,3	11,2	E, nub-fer.	6,8	16,2	O, ser-nub.
4	7,2	10,2	E, nub.	7,3	16,0	S-E, fer-nub.
5	7,5	11,0	E, nub.	8,6	16,6	N-E, nub,pluv.
6	8,6	11,9	S-E, nub.	7,6	16,0	S-E, fer-
7	7,6	12,6	E, fer.	6,3	14,5	E, proc.pluv.
8	5,8	12,2	E, proc.pluv.	6,0	14,3	proc.pluv.
9	6,2	11,2	N-E, nub.	5,6	14,7	S-E, pluvia
10	5,5	11,3	O, nub.	6,6	16,5	S-E,*nub.pluv.
11	7,0	12,2	N, fer-nub.	6,8	17,6	O, fer.
12	7,3	12,5	E, fer.	8,0	18,6	S-E, fer.
13	8,7	14,5	N-E, fer.	8,5	19,7	S-E, fer.
14	8,5	14,6	E, fer.	7,8	10,2	S-E, fer.
15	8,0	16,0	E, nub-fer.	8,0	11,2	S-E, proc,pluv.
16	8,5	14,2	E, fer-nub.	8,0	10,6	E, fer.
17	8,5	15,0	E, fer-nub.	8,5	10,0	E, proc.gran.pl.
18	7,6	12,8	E, nub-fer.	6,3	18,5	E, nub-fer.
19	6,5	14,3	E,nub,pluv,	7,0	16,2	E, nub.
20	7,2	14,2	E, nub,pluv.	7,2	16,8	O, nub.pluv.
21	7,2	14,2	SE-E nub-fer.	6,8	10,0	O, fer.
22	6,5	14,8	O, fer.	5,5	10,0	S-O,*fer-nub.
23	5,5	15,8	n-e,nub-fer,pl.	5,6	16,0	S-E, nub.
24	6,2	12,0	O, nebul.	7,c	16,8	N-O, fer.
25	7,8	13,5	S-O, nub.	7,8	16,2	S-E, nub. E,*
26	5,6	14,2	S-E, pluv.	5,0	16,5	S-E, procel.
27	3,0	11,8	N-E, pluv.	2,0	13,2	N-E, pluvia
28	2,2	11,8	N-E, pluv.	3,8	13,2	N-E, pluvia
29	5,5	11,8	E, pluv.	7,6	15,0	S-E, nub-fer.
30	7,8	12,3	N-E,nub,pluv.	7,0	13,0	S-E, nub-fer.
31	6,5	12,0	O, nub-fer.	6,0	14,8	O, fer-nub.

Altit. max. Bar. poll.27.lin.10. | Altitudo maxima Therm. + 21, 2
 minima .. poll.27.lin. 2, 2 | minima + 9, 5
 media . . . poll.27.lin. 6, 8 | media + 14, 5
 Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 1,8
 Dies fereni . . 11.

Manc.				Vespere.		
1783	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 6,7	+ 12,5	E, nub.	27. 7,0	+ 16,2	E, nub-fer.
2	7,2	12,8	S-O, fer-nub.	7,6	18,7	S-O, fer-nub.
3	7,6	13,5	O, fer.	8,0	19,2	OSO, fer.
4	8,5	13,5	O, nub-fer.	8,3	16,7	S-O, nub.
5	8,3	13,3	O, nub-pluv.	8,5	18,5	N-E, fer.
6	8,2	15,0	E, nub.	8,5	19,2	E, nub, proc. pl.
7	8,0	14,8	O, nub-fer.	8,5	17,5	E, nub, pluv.
8	8,7	13,7	E, fer-nebul.	8,8	19,2	S-E, fer-nebul.
9	8,7	15,2	O, nebul-fer.	8,2	20,0	O, proc. pluv.
10	7,8	15,3	O, nebul.	7,2	16,3	N-E, proc. pluv.
11	7,1	15,3	E, nebul.	6,2	18,0	nub proc.
12	6,3	14,2	S-E, nebul-fer.	7,0	19,5	N-E, fer.
13	8,0	16,5	O, fer.	9,0	20,0	O, nub.
14	9,2	14,2	O, pluv.	8,8	18,8	S-E, nebul-fer.
15	8,0	14,3	N, fer-nebul.	4,7	18,8	S-E, nub pr pl.
16	4,2	14,0	N-E, nebul.	6,0	16,3	O, proc. pluv.
17	7,0	12,8	N, proc, pluv.	8,8	16,2	E, fer.
18	9,0	13,0	E, nebul.	9,5	18,5	E, nub. pluv.
19	9,1	14,5	E, nebul.	7,2	15,2	E, nebul.
20	7,2	14,0	E, pluv.	6,0	16,5	E, pluv. proc.
21	4,8	14,5	N-E, proc. pluv.	6,2	14,5	N-E, nebul.
22	7,2	13,2	O, nebul.	10,0	16,2	S, nebul.
23	10,0	14,2	E, nebul.	10,8	19,5	S-O, fer.
24	10,6	16,3	N, fer.	10,6	20,7	N-E, fer.
25	10,6	16,2	E, nub-fer.	10,0	20,8	E, nub-fer. proc.
26	10,0	16,1	E, nub.	9,6	20,7	S-E, fer nebul.
27	10,0	16,2	E, fer-nebul.	9,6	21,2	S-E, nub. pr. pl.
28	9,6	16,0	O, fer.	9,5	20,0	E, proc. pluv.
29	9,5	15,6	N-E, fer-nebul.	9,6	21,0	E, nub. proc. pl.
30	10,3	16,3	N-E. nebul.	11,3	22,0	E, nub. proc.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 11, 3 | Altitudo maxima Therm. + 22.
 minima .. poll. 27. lin. 4, 3 | minima + 12, 5
 media ... poll. 27. lin. 8, 2 | media
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 6, 43 | + 16, 1
 Dies sereni . . . 7.

Mane.			Vespere.			
1783 Julius.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.11,6	+ 17,3	N-E, nebul.	17.11.0	+ 22,2	E, nebul.
2	11,0	19,0	E, nebul.	11,2	23,6	N-E, proc.pl.
3	11,2	19,0	N-E, fer-nub.	10,6	23,8	N-E, nub-fer.
4	11 0	18,3	N-E, nub-fer.	10,1	23,2	N-E, nub.
5	10 0	19,0	N E, fer.	9,2	24,3	S-O, fer.
6	9,6	19,5	E, fer.	9,3	23,8	S-E, fer.
7	9,3	19,5	O, fer.	9,3	24,1	S-O,*fer.
8	9,3	19,1	O, fer-nebul.	9,3	23,0	O, fer.
9	8 8	20,2	O, nebul.	8,8	23,0	E, fer.
10	9 0	19,8	S-E,*nebul.	9,5	22,2	S-E, nebul.
11	10 0	18,5	E, nebul.	9,7	21,5	E, nebul.
12	10 0	17,5	E, nebul.	9,0	21,0	E, nebul.
13	8,7	17,2	E, nebul.	8,0	22,5	E.nub.proc.pl.
14	8,2	15,7	E, nub.	8,5	19,2	E.nub-nebul.
15	8,7	16,8	E, fer-nebul.	8,5	22,2	E, nebul-fer.
16	8,3	18 0	N-E, nebul.	9,0	22,5	S-E, fer.pr.pl.
17	9,7	16,5	E, pluvia	10,0	21,5	S-E, fer.
18	10,8	18,2	E, fer.	9,6	22,5	S-E, fer.
19	9,5	18,0	E, fer.	9,5	22,5	S-E, fer.
20	10,2	18,0	E, fer-nebul.	9,5	22,5	E, fer.
21	9,2	19,0	O, nub.	9,2	23,0	S-O, procel. pl.
22	9,6	18,0	E, nub.	8 2	19,5	E,proc.gran.
23	7,7	15,8	N-O, fer.	7,2	20,2	fer-nub.
24	8,0	16,3	E, fer.	9,3	21,7	O, fer.
25	9,3	21 7	O, fer.	9,2	22,8	S, fer'
26	9,1	18,0	E, nebul.	8,7	22,0	E, nub.
27	8,5	16,8	N, fer.	9,0	22,5	S-E, nub-fer.
28	8,2	18,0	E, fer-nub.	8,3	21,2	S-O, nub.pr.pl.
29	8,5	17,2	E, nebul.	8,8	21,2	SSE, neb.pluv.
30	9,2	16,5	S-E, nub.	9,8	22,0	O, fer-nub.
31	10,5	18,2	E, fer-nebul.	10,7	23,8	S-E, fer-nebul.

Altit. max. Bar. poll. 27.lin. 11, 6 | Altitudo maxima Therm. + 24, 3
 minima.. poll. 27.lin. 7, 2 | minima + 15, 8
 media . . . poll. 27.lin. 9, 2 | media + 20, 0
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 2, 52
 Dies fereni . . 11.

1783 Augustus	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.11,0	+ 19,0	E, nebul.	27.10,0	+ 24,7	N-E, fer.
2	11,0	20,0	N-E, fer.	10,6	25,3	S-E, fer.
3	9,8	20,2	N-E, nub.	9,0	24,2	O, nub.
4	8,5	19,2	N-E, nub.pl.	8,1	22,1	N-E, nub.pluv.
5	8,3	18,3	N-O, nub.	8,5	22,5	E, fer-nub.
5	9,0	17,8	E, fer.	9,2	23,3	N-O, fer.
7	9,3	18,5	E, fer.	8,5	23,8	N-O, fer.
8	8,3	18,0	E, fer-nub.	8,5	22,5	S,*fer-nub.
9	9,5	16,8	N-E, fer.	9,7	22,0	S-E, fer.
10	10,5	16,5	E, fer-nub.	9,2	22,3	S-E, fer-nub.
11	8,5	17,2	N-E, fer.	6,2	23,6	S-O, nub proc.
12	5,6	15,7	S-O,*procel.	5,2	13,6	E,*proc.N,*pi.
13	5,1	10,7	N-O, nub.	6,2	14,2	S-O, proc.pluv.
14	6,2	12,2	S-O, nub.	8,2	16,0	O, proc.gran.
15	8,5	11,0	E, fer.	10,0	16,8	O, fer-nub.
16	10,2	12,0	N, fer-nub.	10,2	17,8	fer.
17	10,3	11,8	E, fer.	10,3	17,7	S-E, fer.
18	10,3	13,7	E, fer.	10,3	19,0	N-E, fer.
19	10,0	14,3	E, fer.	9,2	20,5	S-O, fer-nubul.
20	8,5	17,7	E, nebul.	8,2	20,2	S-O, proc pluv.
21	8,2	14,8	E, nebul.	8,6	19,2	S-O, nebul-fer.
22	9,0	15,0	O,proc.pluv.	9,0	18,8	S-E, nub.
23	9,8	14,3	E, fer.	9,2	20,0	E, fer.
24	9,3	15,0	E, fer.	9,2	20,2	E-fer-nub.
25	9,1	16,6	E nub pluv.	9,6	19,8	E,proc pluv.
26	9,2	16,7	N-E, nebul.	9,2	20,5	N-E, nub.
27	9,1	16,0	E, pluvia	10,0	18,5	E, fer-nub.
28	10,5	15,0	E, nub-fer.	9,8	20,2	E,nub fer.pl.
29	9,5	16,5	E, nub.	9,5	20,0	S-E, nub-fer.
30	9,6	17,7	O, nub fer.	9,2	22,5	O, fer.
31	9,6	15,8	E, nub.	9,2	20,8	S-E, proc.pluv.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11. | Altitudo maxima Therm. + 25, 3
 minima . . . poll. 27 lin. 5. | minima + 10, 7
 media poll. 27. lin 8, 7 | media + 18, 1
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 11,97
 Dies sereni . . . 13.

1783 Septemb.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27. 7,5	+ 16,0	S-E, *pluvia	27. 7,0	+ 16,0	S-E, proc.pluv.
2	6,6	14,2	S-E, pluvia	7,0	15,8	S-E, nub-fer.
3	8,5	12,2	O, fer.	8,1	18,0	E, nub-fer.pluv.
4	7,3	14,2	N-E, nub.	5,5	17,5	E, nub.pluv.
5	5,2	12,9	O, fer-nebul.	2,8	15,2	N-E, pluvia
6	6,2	11,6	N-O, fer.	8,2	18,0	O, fer.
7	9,2	11,2	N-E, fer.	8 9	17,9	O, fer.
8	10,6	12,3	E, fer.	10,0	18,2	E, fer.
9	9,6	13,5	E, nub.	8,3	18,0	O, nub.
10	8,7	14,6	O, nub.	8,8	18,5	O, nub.
11	10,0	15,2	E, nub.	10 3	19,0	E, nub.
12	10,7	16,2	E, nub.	9,0	20,0	E, nub.
13	8,8	16,8	E, nub.	9,2	20,0	N-E, nub-fer.
14	10,0	13,3	N, fer.	10,2	18,2	E, fer.
15	10,7	13,2	E, fer.	10,2	18,2	E, fer.
16	10,2	14,6	E, nub.	10,6	17,2	E, nub.pluv.
17	11,1	15,1	O, nub.	11,1	19,0	S-O, fer.
18	11,0	15,7	E, nebul.	10,0	17,3	N-E, nub.
19	8,1	15,1	E, pluv.	7,3	16,0	E, nub.
20	7,6	14,3	E, nub.	7,7	17,0	E, fer-nub.
21	9,0	14,0	O, fer-nub.	9,9	18,0	S-O, nub.
22	9,0	14,5	E, nub.	7,5	15,8	E, nub.pluv.
23	7,2	13,6	E, nub.	7,0	17,0	E, nub-fer.
24	8,0	14,0	E, nub.pluv.	10,0	16,2	E, proc.pluv.
25	11,3	13,8	E, nub.pluv.	28. 0,0	15,2	N-E, nub.pluv.
26	28. 0,5	14,0	N-E, pluv.	0,0	17,6	S-O, fer-nub.
27	27. 10,9	13,6	O, fer.	27. 9,3	19,3	O, fer-nebul.
28	10,3	15,0	E, nub.	9,0	18 2	E, nub-fer.
29	10,6	13,5	E, fer-nub.	11,0	16,3	E, fer.
30	11,8	12,0	E, fer-nub.	28. 0,0	15,5	S, *nub.pluv.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 20,0
 minima .. poll. 27. lin. 2,75 | minima + 11, 2
 media poll. 27. lin. 9,12 | media 15,0
 Quant. aquae pluv. poll. 5. lin. 8,67
 Dies sereni

		Mane .			Vespere .		
1783	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	
October .							
1	27.11.8	+ 12.0	O, fer-nub.	27.11.8	+ 14.0	E,fer-nub.pluv.	
2	11.0	12.2	O,nub,pluv.	10.3	14.8	S-E, fer.	
3	10.3	12.2	O, fer.	11.0	15.0	O, fer-nub.	
4	11.3	11.6	E, nub.	11.3	15.6	O, fer.	
5	11.0	10.2	N-E, fer.	10.6	15.2	E, fer-nebul.	
5	11.2	11.2	E fer-nebul.	10.9	15.5	S-O, fer.	
7	10.5	10.8	S-O,fer-nebul.	9.3	16.0	S, fer.	
8	9.0	13.2	E, nub	8.5	15.0	E, nub,pluv.	
9	8.2	13.5	E,nub,pluv.	8.0	14.0	E, nub,pluv.	
10	8.2	10.5	E,nub,pluv.	10.3	12.3	S E, nub.	
11	10.9	9.6	E, nub-fer.	10.6	12.2	S-E, nub,pluv.	
12	10.3	10.0	E,nub pluv.	11.0	10.8	E, pluvia	
13	11.0	11.0	O NE pluvia	11.2	12.0	N-E, pluvia	
14	10.9	11.2	S-O, nub.	11.0	14.8	O, nub-fer.	
15	11.6	12.3	S-E, pluv.nub.	11.8	14.6	S-E, fer nub.	
16	11.8	11.8	E, nub.	11.8	14.5	E, nub-fer.	
17	28. 0.0	12.2	E, fer-nub.	28. 0.0	14.6	S E, fer-nub.	
18	0.0	11.2	E, nub.	0.0	14.0	E, fer-nub.	
19	0.0	11.2	E, nub-fer.	27.11.0	13.5	E, fer.	
20	27.11.0	8.5	E, fer.	10.5	13.2	O, fer.	
21	10.0	8.2	E, fer.	9.9	13.2	E, fer.	
22	9.9	9.0	E nub-nebul	9.5	13.0	O, nub-fer.	
23	9.0	9.6	S E, nebul.	9.0	13.2	S-E, fer-nub.	
24	9.9	11.2	E, nub.	9.6	13.0	E, nub.	
25	9.2	11.5	S E, nub.	8.8	13.0	E, pluvia	
26	7.5	12.0	S-E, pluv.	7.6	13.6	E, nub,pluv.	
27	8.2	12.5	O nub.	7.8	14.5	S-O, nub.	
28	7.5	12.2	s,pluv,fer-nub.	7.3	14.5	S-E, fer-nub.	
29	8.2	10.2	E, fer-nub.	9.7	14.5	S-E, fer-nub.	
30	10.5	9.8	E, fer-nub.	10.5	12.5	S-E, nub-fer.	
31	11.5	8.0	N, fer.	11.5	12.0	S, fer.	

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 00 | Altitudo maxima Therm. + 15,66
 minima . . . poll 27 lin. 7.5 | minima + 8, 0
 media . . . poll 27 lin 10,21 | media + 12,31
 Quant. aquae pluv. poll. 5. lin. 0,9
 Dies sereni

Mane .				Vespere .		
1787	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27-11,3	+ 9,2	N-E, fer-nub.	27-11,2	+ 11,7	S-E, fer.
2	11,2	7,6	E, nebula	11,0	10,3	E, nub.pluv.
3	10,5	9,6	E, pluv,nub.	10,3	11,6	E, nub
4	10,0	10,6	E, nub.	9,6	11,5	E, nub.pluv.
5	9,7	12,5	E, nebul.	9,6	12,5	E, nub.
6	9,2	10,5	O, fer-nebul.	8,0	12,5	E, nub.
7	7,3	9,2	E,*nub.	7,3	8,8	E,*nub.
8	6,3	5,2	E,*fer.	6,2	7,7	E,*fer-nub,nix
9	7,0	1,2	O, fer.	6,2	5,2	S-O, fer.
10	6,8	1,5	E, fer-nebul.	6,5	4,5	S-E, fer.
11	6,0	0,8	E, fer.	5,3	4,5	O, fer.
12	5,2	0,3	S-O, fer-nebul.	5,5	5,0	S-O, fer-nebul.
13	6,3	3,3	S-O, fer nebul.	7,2	5,5	O, fer.
14	7,3	4,5	S O, nebul-fer.	7,1	6,8	S-E, fer-nub.
15	7,8	2,7	S O, fer-nebul	7,7	7,0	S-E, nebul-fer.
16	8,0	3,7	S-O, fer-nebul.	8,8	8,8	O, fer-nebul.
17	10,1	4,7	N-O, nebul-fer.	11,0	8,3	E, nebul-fer.
18	11,1	5,8	E, nebul-fer.	10,2	8,2	nebula
19	10,0	6,0	nebula	8,2	6,9	nebula
20	6,8	5,0	O,*fer.	6,0	13,2	N-O, fer.
21	6,3	7,0	N-O, fer.	6,6	11,0	N, fer.
22	7,0	4,6	N-E, fer.	9,0	7,6	E, fer.
23	11,0	3,6	E, nub-fer.	11,0	5,2	E, nub-fer.
24	11,0	0,9	O, fer.	11,2	5,0	O, fer.
25	10,2	0,2	O, fer nebul.	8,2	3,0	O, fer-nebul.
26	8,0	0,6	E, fer.	28. 0,2	5,2	E,*fer
27	28. 1,2	3,6	E, nub.	2,0	5,0	E, nub fer.
28	2,8	0,0	E, fer.	2,8	4,6	O, fer-neb.
29	2,4	-	O, fer.	2,3	4,2	O, fer.
30	2,5	0,1	O, fer.	2,1	4,3	O, fer.

Altit. max. Bar. poll 28 lin. 2, 8 | Altitudo maxima Therm. + 13, 2
 minima.. poll 27.lin. 5, 2 | minima - 0, 2
 media . . . poll 27.lin. 9, 5 | media + 5,95
 Quant. aquae pluv. poll. o. lin.11,89
 Dies fereni . . 16.

Mane.				Vespere.		
1783	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	28. 1,8	+ 0,3	O, fer-nub.	28. 1,5	+ 3,2	O, nebula
2	1,2	3,1	O, pluv.nub.	1,0	5,0	O, nub-fer.
3	1,0	3,5	E,nub nebul.	0,5	5,5	E, nub.
4	0,2	4,7	E, pluvia	0,0	5,0	N-E, pluvia
5	27.11,2	3,5	E, pluvia	27.11,5	3,3	E, pluv.nix
6	11,2	2,5	N-O, nub.	11,0	4,2	O, nub.
7	11,0	2,5	O, nub.	10,5	4,5	O, nub.
8	10,0	4,7	O.pluv,nub	9,5	5,5	O, nub.
9	10,0	4,0	N-O, nub.	10,0	6,2	E, fer.
10	11,0	1,0	nebula	11,6	3,2	nebula
11	28. 0,0	1,5	O, nebul-fer.	11,7	4,5	S-O,*nub-fer.
12	27.11,0	3,2	E, nub.	11,1	4,2	E, nub.
13	11,8	1,7	E, fer.	28. 1,5	3,5	E, fer.
14	18. 1,8	1,5	N-E, nix	1,3	2,5	O, nub.
15	0,3	- 0,6	N, fer.	27.11,6	1,2	nebula
16	27.11,0	0,5	N-E, fer.	10,0	2,0	O, fer.
17	9,6	1,2	nebula	9,0	0,0	nebula
18	9,1	1,0	nebula	10,5	0,0	nebula
19	11,8	1,0	fer-nebul.	10,6	1,0	S-E, fer.
20	10,6	1,0	N,E,nebul-fer.	9,5	1,0	N-E, nub-fer.
21	9,5	2,2	N-E,fer-nebul.	9,0	0,0	N-E, fer-nub.
22	7,5	1,5	E, nebula	4,0	0,8	N-O, nub.
23	2,8	+ 0,6	E, nix	4,5	2,0	E, nub.
24	4,5	- 1,0	nebula	5,3	0,0	nebula
25	5,3	1,3	nebula	5,2	0,0	E, nix
26	5,0	0,0	nix	4,0	0,6	O, nix.
27	3,0	+ 0,5	O, nub.	2,0	1,0	O, nub.
28	1,2	1,8	O, nub.	0,3	2,0	O, nub.
29	0,0	2,3	nebula	1,3	4,6	O, fer.
30	3,3	1,3	E,*nub.	5,0	0,6	E, nub.nix
31	6,0	0,0	E, nub.	8,3	0,5	E, nix

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1, 8 | Altitudo maxima Therm. + 6, 2
 minima . . . poll. 27. lin. 0. | minima - 2, 2
 media poll. 27. lin. 8, 5 | media + 0, 24
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 10, 85
 Dies fereni . . 6.



