



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-

arterie: A Seite: 57

Nº: 208



Kasten: ~~1~~, Fach: ~~1~~

XX

1

XII

1

ÖNB



+Z95519706



Attopia. Color. dedit.

Dominus Giovanni Girolamo Schiavone.

EPHEMERIDES

ASTRONOMICAE

Anni 1797

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCCXCVI.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM
Superiorum permisso.

308.720-B.A.C.
1797



LECTORI.



Damus Ephemeridum Astronomicarum
Mediolanensium ab incæpta editione volu-
men XXIII. Ne cui sua subtrahatur laus,
non est silentio prætereundum Josephum
Lavellum jam annos aliquot Speculæ ad-
dictum ad excolendam Astronomiam, utili
nobis subsidio fuisse in opere perficiendo,
& eidem deberi præsertim computationes,
quæ pertinent ad definiendas Solis posi-
tiones: quibus in astronomicis exercitatio-
nibus, scientia pariter atque accuratione
valde commendatur.

ECLIPSES ANNI 1797.



9 Junii. Eclipsis Lunæ Mediolani inconspicua, Luna
in opposito hemisphærio delitescente.

Initium 10^h 18' mane

Medium 0 7 } a meridie
Finis 1 56 }

Quantitas eclipsis pollices 14.

24 Junii. Eclipsis Solis Mediolani conspicua

Initium 5^h 36'

Maxima obscuratio . . 6 17 } a meridie

Finis 6 55 }

Quantitas obscurationis pollices 4 in limbo Solis bor.

4 Decembris. Eclipsis Lunæ Mediolani conspicua

Initium obscurationis . . 3^h 14'

Obscuratio tota . . . 4 13 }

Medium 5 4 } a media nocte

Initium emersionis . . 5 54 }

Emersio tota 6 53 }

Quantitas eclipsis pollices 20 $\frac{1}{2}$.

18 Decembris. Eclipsis Solis Mediolani inconspicua,
nondum orto Sole. Conjunctione vera 7^h 16' mane.

HABENTUR IN APPENDICE.

T	Abula nonagesimi pro Specula Mediolanensis latitudine reducta juxta semiaxium telluris differentiam $\frac{1}{300}$ ex <i>Francisco Reggio</i> . . . pag.	3
	De emendatione tabularum Mercurii ex ejus transitibus per Solem deducenda ex <i>Barnaba Oriani</i>	33
	Oppositiones Saturni & Martis observatae Quadrante Murali Pedum Octo annis 1795 & 1796 ab <i>Angelo de Cesaris</i>	77
	Observationes Urani anno 1796 in oppositione Soli ex <i>Francisco Reggio</i>	81
	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula Mediolanensi anno 1795 a <i>Francisco Reggio</i>	85

ERRATA

Pag. 50 lin. 10 — 34.94
62 10 15184",3

CORRIGÉ

- 34,97
25184'',3

FESTA MOBILIA.

Septuagesima	12	Februarii
Dies Cinerum	1	Martii
Pascha Resurrectionis	16	Aprilii
Rogationes Ritu Romano	22 23 24	
Ascensio Domini	25	Maii
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

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus	12	Indictio Romana	15
Cyclus Solaris	14	Litera Dominicalis	A
Epacta	1	Litera Martyrologii	a

Quatuor anni Tempora.

Vere	8	10	11	Martii
Æstate	7	9	10	Junii
Autumno	20	22	23	Septemboris
Hyeme	20	22	23	Decembris

Obliquitas Ecliptice apparens.

1 Januarii	23° 27' 54",3
1 Aprilis	23 27 55 ,0
1 Julii	23 27 55 ,7
1 Octobris	23 27 56 ,4

JANUARIUS 1797.

Dier.	Phænomena & Observationes Solis.	Dier.	Phænomena & Observationes Lune.
	Sol in parallelo	1 ad	Capri 1 ^h 40'
5	Leporis culmin.	1 ad 1. 2. 3. ψ Aquarii 5 ^h 24', 6 ^h 15', 6 ^h 24'	
9	Corvi culmin.	16 ad 33° Pisc. Imm. 6 ^h 23' dist. * $\frac{1}{2}$ B. Em. 7 ^h 38'	
12	Sol in nodo Saturni.	5 Primus Quadrans 20 ^h 12'	
13	Corvi culmin.	9 ad Tauri Imm. 9 ^h 9' dist. * $\frac{1}{2}$ B. Em. 10 ^h 15'	
16	Leporis culmin.	10 ad Satur. Imm. 12 ^h 49' dist. $\frac{1}{2}$ B. Em. 13 ^h 57'	
17	Leporis culmin.	11 ad η & μ Geminorum 1 ^h 35' & 4 ^h 32'	
19	Sol in signo Aquarii	12 Perigea Plenilunium 13 ^h 37'	
24	Ceti culmin.	13 ad γ Cancer 7 ^h 21'	
9	Scorpii culmin.	14 ad ν Leonis 15 ^h 51'	
29	Leporis culmin.	16 ad Virg. Imm. 9 ^h 26' dist. * $\frac{1}{2}$ B. Em. 10 ^h 7'	
3	Canis culmin.	17 ad ε Virginis 3 ^h 14'	
		19 Ultimus Quadrans 9 ^h 26'	
		21 ad ζ, γ, ε, δ Libræ 8 ^h 27', 3 ^h 40', 8 ^h 5', 13 ^h 1'	
		23 ad φ Ophiuci 7 ^h 15'	
		24 ad Veneris 18 ^h 6'	
		26 Apogea.	
		27 Novilunium 14 ^h 13'	
		30 ad 1. 2. 3. ψ Aquarii 10 ^h 58', 11 ^h 50', 11 ^h 58'	
		31 ad 33° Piscium 11 ^h 25'	

Planetae in parallelis fixarum

Phænomena & Observationes Planetarum.	
10	Venus ad φ Ophiuci diff. lat. 42'
10	Jupiter ad β Aquarii diff. lat. 33'
17	Saturnus ad ζ Tauri diff. lat. 60'
22	Mars ad 44° Piscium diff. lat. 31'
24	Mercurius ad μ Capri diff. lat. 11'
25	Jupiter ad φ Aquarii diff. lat. 11'
26	Mercurius in elongatione maxima vespertina.
27	Mercurius in nodo.
30	Venus ad ε Sagittarii diff. lat. 28'

Uranus ξ Hydræ, π Virginis,
α Orionis.
Saturn. μ Cancer, ν Tauri, Σ Leonis.
Jupiter Α Orionis, ν Eridani, α
Hydræ, δ Libræ.
Mars μ Virginis, φ Ceti, ν Ser-
pentis, η, ζ, ε, δ Orionis, θ
Ceti; γ, η, ζ Virg. nis, γ, α Ceti.
Venus λ Libræ, τ, 54 Eridani; β,
δ Leporis, ε Crateris, δ Scorpis,
γ Hydræ, δ Corvi, γ Leporis.
Mercurius φ Canis, γ Leporis, γ
Hydræ, δ Leporis, δ Ceti, δ
Scorpis... 18 α Leporis... 21
Sirii.. 23 α Libræ, γ Eridani:
ζ, ν Ceti, η Eridani.

A

JANUARIUS 1797.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis		Declinatio Solis australis
					M. S.	S.	
1	Dom.	4 21,9	28,6	9 11 39 17	282 40 23	22 57 12	
2	Lun.	4 49,9	27,6	9 12 40 29	283 46 33	22 51 38	
3	Mart.	5 17,5	27,2	9 13 41 40	284 52 36	22 45 36	
4	Merc.	5 44,7	26,7	9 14 42 51	285 58 33	22 39 7	
5	Jov.	6 11,4	26,3	9 15 44 2	287 4 24	22 32 11	
6	Ven.	6 37,7	25,8	9 16 45 12	288 10 7	22 24 49	
7	Sat.	7 3,5	25,2	9 17 46 22	289 15 43	22 17 0	
8	Dom.	7 23,7	24,6	9 18 47 32	290 21 11	22 8 45	
9	Lun.	7 53,3	24,1	9 19 48 41	291 26 30	22 0 4	
10	Mart.	8 17,4	23,5	9 20 49 49	292 31 40	21 50 57	
11	Merc.	8 40,9	22,8	9 21 50 57	293 36 41	21 41 25	
12	Jov.	9 3,7	22,2	9 22 52 4	294 41 33	21 31 27	
13	Ven.	9 25,9	21,6	9 23 53 10	295 46 14	21 21 5	
14	Sat.	9 47,5	20,9	9 24 54 15	296 50 45	21 10 18	
15	Dom.	10 8,4	20,2	9 25 55 20	297 55 7	20 59 7	
16	Lun.	10 28,6	19,4	9 26 56 25	298 59 18	20 47 32	
17	Mart.	10 48,0	18,6	9 27 57 29	300 3 19	20 35 33	
18	Merc.	11 6,6	18,0	9 28 58 32	301 7 8	20 23 11	
19	Jov.	11 24,6	17,3	9 29 59 35	302 10 47	20 10 26	
20	Ven.	11 41,9	16,5	10 1 0 38	303 14 15	19 57 18	
21	Sat.	11 58,4	15,8	10 2 1 41	304 17 33	19 43 48	
22	Dom.	12 14,2	15,0	10 3 2 43	305 20 39	19 29 56	
23	Lun.	12 29,2	14,2	10 4 3 44	306 23 33	19 15 41	
24	Mart.	12 43,4	13,4	10 5 4 44	307 26 15	19 1 5	
25	Merc.	12 56,8	12,6	10 6 5 44	308 28 45	18 46 9	
26	Jov.	13 9,4	11,8	10 7 6 43	309 31 4	18 30 52	
27	Ven.	13 21,2	11,0	10 8 7 41	310 33 10	18 15 15	
28	Sat.	13 32,2	10,1	10 9 8 37	311 35 3	17 59 19	
29	Dom.	13 42,3	9,3	10 10 9 32	312 36 43	17 43 3	
30	Lun.	13 51,6	8,5	10 11 10 26	313 38 11	17 26 28	
31	Mart.	14 0,1	7,6	10 12 11 19	314 39 27	17 9 35	

Dies mensis	Dies hebdom.	Distancia sectionis Y a Solis.			Diffe- rentia	Initium Crepus- culi	Ortus Centri Salis	Occasus Centri Solis	Finis Crepus- culi
		H.	M.	S.					
1	Dom.	5	9	18,5	4	25,0	5	50	7
2	Lun.	5	4	53,8	4	24,7	5	49	7
3	Mart.	5	0	29,6	4	24,2	5	49	7
4	Merc.	4	56	5,8	4	23,8	5	48	7
5	Jov.	4	51	42,4	4	23,4	5	48	7
6	Ven.	4	47	19,5	4	22,9	5	47	7
7	Sat.	4	42	57,1	4	22,4	5	47	7
8	Dom.	4	38	35,2	4	21,9	5	46	7
9	Lun.	4	34	13,9	4	21,3	5	45	7
10	Mart.	4	29	53,2	4	20,7	5	45	7
11	Merc.	4	25	33,2	4	20,0	5	44	7
12	Jov.	4	21	13,8	4	19,4	5	43	7
13	Ven.	4	16	55,1	4	18,7	5	43	7
14	Sab.	4	12	37,0	4	18,1	5	42	7
15	Dom.	4	8	19,5	4	17,5	5	41	7
16	Lun.	4	4	2,8	4	16,7	5	41	7
17	Mart.	3	59	46,8	4	16,0	5	40	7
18	Merc.	3	55	31,5	4	15,3	5	39	7
19	Jov.	3	51	16,9	4	14,6	5	39	7
20	Ven.	3	47	3,0	4	13,9	5	38	7
21	Sat.	3	42	49,8	4	13,2	5	37	7
22	Dom.	3	38	37,4	4	12,4	5	36	7
23	Lun.	3	34	25,8	4	11,6	5	35	7
24	Mart.	3	30	15,0	4	10,8	5	34	7
25	Merc.	3	26	5,0	4	10,0	5	33	7
26	Jov.	3	21	55,8	4	9,2	5	32	7
27	Ven.	3	17	47,4	4	8,4	5	31	7
28	Sat.	3	13	39,8	4	7,6	5	30	7
29	Dom.	3	9	33,1	4	6,7	5	29	7
30	Lun.	3	5	27,3	4	5,8	5	28	7
31	Mart.	3	1	22,2	4	5,1	5	27	7
					4	4,3			

JANUARIUS 1797.

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla- xis	ralla- xis
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	10 16 31 41	10 22 30 38	3 43 46 A	4 6 0 A	54 17	54 25
2	Lun.	10 28 31 33	11 4 34 50	4 25 35	4 42 22	54 36	54 49
3	Mart.	11 10 40 51	11 16 50 64	4 56 4	5 6 30	55 45	55 20
4	Merc.	11 23 2 56	11 29 19 55	5 13 28	5 16 45	55 38	55 58
5	Jov.	0 5 41 24	0 12 7 53	5 16 14	5 11 45	56 20	56 45
6	Ven.	0 18 39 47	0 25 17 28	5 3 14	4 50 23	57 11	57 37
7	Sat.	1 2 1 15	1 8 51 25	4 33 44	4 12 47	58 4	58 32
8	Dom.	1 15 48 8	1 22 51 23	3 47 49	3 19 2	59 0	59 27
9	Lun.	2 0 1 4	2 7 16 57	2 46 43	2 11 15	59 53	60 18
10	Mart.	2 14 38 32	2 22 5 17	1 33 11	0 53 6	60 40	60 58
11	Merc.	2 29 36 20	3 7 10 46	0 11 44	0 30 7 B	61 12	61 22
12	Jov.	3 14 47 30	3 22 25 15	1 11 37	1 51 55	61 27	61 28
13	Ven.	4 0 2 46	4 7 38 50	2 30 9	3 5 32	61 23	61 13
14	Sat.	4 15 12 8	4 22 41 33	3 37 26	4 5 18	60 58	60 40
15	Dom.	5 0 6 0	5 7 24 43	4 28 41	4 47 20	60 18	59 53
16	Lun.	5 14 36 58	5 21 42 19	5 1 9	5 10 6	59 25	58 56
17	Mart.	5 28 40 29	6 5 31 23	5 14 17	5 13 52	58 27	57 57
18	Merc.	6 12 15 7	6 18 51 54	5 9 7	5 0 19	57 29	57 2
19	Jov.	6 25 22 5	7 1 46 74	4 47 44	4 31 48	56 36	56 11
20	Ven.	7 8 4 30	7 14 17 44	4 12 45	3 50 58	55 48	55 27
21	Sat.	7 20 26 32	7 26 31 24	3 26 45	3 0 28	55 9	54 53
22	Dom.	8 2 52 55	8 8 31 44	2 32 25	2 2 51	54 39	54 27
23	Lun.	8 14 28 24	8 20 23 26	1 32 12	1 0 40	54 17	54 9
24	Mart.	8 26 17 23	9 2 10 39	0 28 39	0 3 36 A	54 4	54 1
25	Merc.	9 8 3 44	9 13 56 57	0 35 45 A	1 7 31	53 59	53 59
26	Jov.	9 19 50 41	9 25 45 18	1 38 32	2 8 32	54 0	54 2
27	Ven.	10 1 40 59	10 7 37 59	2 37 11	3 4 12	54 6	54 11
28	Sat.	10 13 36 32	10 19 36 50	3 29 17	3 52 7	54 17	54 24
29	Dom.	10 25 39 1	11 1 43 17	4 12 28	4 30 2	54 33	54 43
30	Lun.	11 7 49 46	11 13 58 38	4 44 37	4 56 2	54 54	55 6
31	Mart.	11 20 10 5	11 26 24 14	5 4 3	5 8 30	55 19	55 34

JANUARIUS 1797.

V

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occasus
		horizon-	horizon-	tio	Lunæ	Lunæ	Lunæ
		Lunæ	Lunæ	Lunæ	in	per	
		meridie	media	meridia-		meridia-	
			nocte	no		num	
		M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Dom.	29	39	29 44	19 8 A	9 56 M	2 35 V
2	Lun.	29	50	29 57	15 37	10 23	3 20
3	Mart.	30	5	30 14	11 22	10 48	4 4
4	Merc.	30	24	30 35	6 35	11 11	4 47
5	Jov.	30	47	31 0	1 24	11 32	5 31
6	Ven.	31	14	31 29	4 2 B	11 55	6 16
7	Sat.	31	44	31 59	9 24	0 20 V	7 3
8	Dom.	32	14	32 29	14 29	0 48	7 54
9	Lun.	32	43	32 57	18 53	1 22	8 49
10	Mart.	33	9	33 19	22 6	2 3	9 48
11	Merc.	33	26	33 32	23 43	2 56	10 51
12	Jov.	33	55	33 35	23 26	3 58	11 56
13	Ven.	33	32	33 27	* *	5 11	* *
14	Sat.	33	19	33 9	21 14	6 28	0 59 M
15	Dom.	32	57	32 43	17 28	7 47	2 0
16	Lun.	32	28	32 12	12 38	9 2	2 56
17	Mart.	31	56	31 40	7 11	10 13	10 20
18	Merc.	31	25	31 10	1 24	11 22	4 35
19	Jov.	30	55	30 42	3 55 A	* *	5 20
20	Ven.	30	29	30 18	9 3	0 29 M	6 5
21	Sat.	30	8	29 59	13 39	1 34	6 49
22	Dom.	29	51	29 45	17 34	2 39	7 34
23	Lun.	29	39	29 35	20 38	3 42	8 21
24	Mart.	29	32	29 31	22 42	4 41	9 9
25	Merc.	29	30	29 30	23 43	5 36	9 58
26	Jov.	29	30	29 32	23 38	6 26	10 47
27	Ven.	29	34	29 36	22 23	7 9	11 35 V
28	Sat.	29	39	29 43	20 2	7 46	0 23
29	Dom.	29	48	29 53	16 45	8 17	1 9
30	Lun.	29	59	30 6	12 42	8 43	1 54
31	Mart.	30	13	30 21	8 2	9 7	2 38

Dies uensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Planetar. per meridian.	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

U R A N U S .

I	5	12	51	0 47 B	7 28 B	9 30 V	4 8 M	10 42 M
16	5	12	34	0 48	7 35	8 24	3 2	9 36

S A T U R N U S .

I	2	22	53	I 16 A	22 1 B	2 56 V	10 37 V	6 23 V
7	2	22	31	I 15	22 0	2 28	10 9	5 55
13	2	22	9	I 14	22 0	2 0	9 41	5 27
19	2	21	47	I 13	22 0	1 33	9 14	4 59
25	2	21	26	I 12	22 0	1 6	8 47	4 32

J U P I T E R .

I	II	9	40	I 8 A	9 1A	10 29 M	3 55 V	9 21 V
7	II	10	48	I 8	8 34	10 5	3 33	9 1
13	II	11	59	I 7	8 6	9 42	3 12	8 42
19	II	13	12	I 6	7 38	9 19	2 51	8 23
25	II	14	28	I 6	7 9	8 56	2 30	8 1

M A R S .

I	II	18	35	0 37 A	5 5 A	10 46 M	4 28 V	10 10 V
7	II	22	56	0 30	3 16	10 28	4 17	10 6
13	II	27	17	0 23	1 26	10 10	4 7	10 3
19	0	1	37	0 17	0 23 B	9 53	3 57	10 1
25	0	5	56	0 11	2 12	9 36	3 48	10 0

V E N U S .

I	8	5	56	I 45 B	19 37 A	4 48 M	9 26 M	2 4 V
7	8	13	18	I 31	20 55	4 59	9 31	2 3
13	8	20	40	I 16	21 53	5 10	9 37	2 4
19	8	28	4	I 0	22 28	5 19	9 43	2 7
25	9	5	28	0 42	22 39	5 27	9 50	2 13

M E R C U R I U S .

I	9	15	27	2 1 A	24 34 A	8 4 M	0 17 V	4 30 V
7	9	25	22	2 7	23 10	8 14	0 34	4 54
13	10	5	25	I 56	20 48	8 18	0 50	5 22
19	10	15	18	I 23	17 34	8 16	1 4	5 52
25	10	24	5	0 21	13 50	8 7	1 12	6 17

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Emerfiones				Emerfiones				Immers. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
1	4	14	46	3	22	12	52	3	23	37	52		
2	22	42	55	7	11	29	10	4	2	38	12		
4	17	11	5	11	0	45	35	11	3	37	36		
6	11	39	16	14	14	2	10	*11	6	36	52		
*8	6	7	29	18	3	18	54	*18	7	37	52		
10	0	35	44	21	16	35	46	18	10	36	2		
11	19	4	1	*25	5	52	49	25	11	38	40		
13	13	32	18	28	19	10	4	25	14	35	43		
*15	8	0	38										
17	2	29	0										
18	20	57	22										
20	15	25	46										
22	9	54	12										
24	4	22	41										
25	22	51	13										
27	17	19	46										
29	11	48	23										
*31	6	17	1										
								Dies	IV. Satellitis				
									*7	7	44	47	
									7	II	29	19	
									24	I	59	48	
									*24	5	37	41	

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
					M.	S.	G.
1	32	35,8	2 21,6	2 992657	3	I	12
4	32	35,7	2 21,3	2 992653	3	I	2
7	32	35,5	2 21,0	2 992723	3	0	53
10	32	35,2	2 20,6	2 992773	3	0	43
13	32	34,7	2 20,0	2 992856	3	0	34
16	32	34,2	2 19,4	2 992966	3	0	24
19	32	33,7	2 18,8	2 993098	3	0	15
22	32	33,1	2 18,2	2 993248	3	0	5
25	32	32,4	2 17,6	2 993416	3	29	56
28	32	31,5	2 16,9	2 993600	5	29	46

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $6^{\text{h}} \frac{1}{2}$ Vespere Occidens

1	.2	I.	○	.3	.4
2			○	1 ♂ 2	3.
3		I.	○	2 ♂ 3	4.
4	2.	3.	○	I.	4.
5	3.	1 ♂ 2	○		4.
6	.3		○	I.	4. .2
7	10		4.3	○ 2.	
8		4.	.2	I.	.3
9	4.		○	.2 .1	3.
10	4.		○		2. 3.
11	4.	2.	○	I.	3.
12	.4	3.	1 ♂ 2	○	
13	.4	.3	○	I.	.2
14		.4 3. .1	○	2.	
15	10	2.	.4	○	.3
16	20			○ .1	.4 .3
17		I.	○	2. 3.	.4
18	3.	2.	○	.1	.4
19		3. .2 .1	○		.4
20	.3		○	I. .2	4.
21		.3 .1	○	2.	4.
22		2.	○	I. .3	4.
23	20			○ .1 4.	.3
24		4. I.	○	2. 3.	
25		4. .2.	○	3. .1	
26	4.	3. .2	I.	○	
27	4.	.3	○	I. .2	
28	.4		.3 .1	○	2.
29		.4	2.	○	I. .3
30	10		.4 .2	○	.3
31			.4 I.	○	.2 3.

D | *Phenomena & Observationes
Solis.*

Sol in parallelo	
2	Sirii culmin.
3	Corvi culmin.
5	Ophiuci culmin.
6	Canis culmin.
8	Corvi culmin.
7	Libræ culmin.
8	Eridani culmin.
10	Eridani culmin.
y	Libræ culmin.
14	Ceti culmin.
15	Virginis culmin.
17	Sol in signo Piscium
"	Ceti culmin.
20	Eridani culmin.
22	Virginis culmin.
x	Orionis culmin.
23	Eridani culmin.
24	Virginis culmin.
26	Libræ culmin.
Rigel.	culmin.
28	Hydræ culmin.

D | *Phenomena & Observationes
Lunæ.*

4	Primus Quadrans	8 h 44'
5	ad ε Tauri	17 h 49'
6	ad ι & γ Tauri 7 h 59' & 21 h 21'	
6	ad Saturni	19 h 49'
7	ad n & μ Geminorum 11 h 39'	
	& 14 h 41'	
9	Perigea ad γ Cancri	18 h 36'
11	Plonilunum	oh 19'
11	ad n Leonis	3 h 5'
12	ad i Leonis	10 h 55'
13	ad ε Virginis	13 h 17'
17	ad 4 & Libræ	10 h 50'
17	ad n & θ Libræ 15 h 22' & 20 h 14'	
18	Ultimus Quadrans	3 h 2'
18	ad ν Scorpiorum	5 h 36'
19	ad φ Ophiuci	14 h 0'
22	Apogea.	
26	Novilunum	8 h 9'

Planeta in parallelis fixarum

Uranus	ε Hydræ, α Orionis, π, χ Leonis, β Canis.
Saturnus	φ Serpentis, x Tauri, υ Cancri.
Jupiter	ι Orionis, δ Eridani, υ Virginis, o Ceti, ζ Serpentis; n, ζ Orionis.
Mars	δ Virginis, δ Ophiuci, ε Serpentis, γ Orionis, Procyon, α Serpentis, α Orionis, β Canis, υ Ceti, β Cancri, i Leonis, α Cancri.
Venus	δ Corvi, γ Hydræ, δ Cra- teris, δ Leporis, 54 Eridani; λ, i Libræ, δ Ceti, α Leporis, α Crateris, Sirii.
Mercurius	λ, α Virgin., δ Orion., δ Libræ . . . 15 n, ξ Ceti, δ Canis; μ, γ, α Libræ.

D | *Phenomena & Observationes
Planatarum.*

2	Mercurius stat.
7	Mars in nodo.
9	Uranus ad χ Leonis diff. lat. 32'
9	Mars ad ζ Piscium diff. lat. 16'
9	Venus in nodo.
12	Mercurius in coniunctione infer.
23	Venus ad θ Capri diff. lat. 4'
27	Venus ad i Capri diff. lat. 35'
28	Uranus in oppositione Soli.

FEBRUARIUS 1797.

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

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

FEBRUARIUS 1797.

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla- xis	ralla- xis
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Merc.	0 2 41 28	0 9 1 51 5	9 17 A	6 18 A	55 50	56 7
2	Jov.	0 15 25 43	0 21 53 22 4	59 28	4 48 48	56 25	56 44
3	Ven.	0 28 25 1	1 5 1 24	34 18	4 15 59	57 4	57 29
4	Sat.	1 11 41 37	1 18 27 53	54 0	3 28 30	57 47	58 10
5	Dom.	1 25 17 35	2 2 13 26 2	59 42	2 27 54	58 34	58 57
6	Lun.	2 9 14 35	2 16 21 11	53 29	1 16 54	59 20	59 42
7	Mart.	2 23 32 41	3 0 49 16 0	38 40	0 0 36 B	60 2	60 20
8	Merc.	3 8 10 24	3 15 35 28 0	40 14 B	1 19 28	60 35	60 48
9	Jov.	3 23 3 43	4 0 34 16 1	57 35	2 33 49	60 57	61 1
10	Ven.	4 8 6 5	4 15 37 59 3	7 24	3 37 41	61 0	60 55
11	Sat.	4 23 8 47	5 0 37 16 4	4 4	4 26 5	60 46	60 33
12	Dom.	5 8 2 19	5 15 22 50 4	23 27	4 55 54	60 16	59 56
13	Lun.	5 22 37 53	5 29 46 47 5	3 24	5 6 1	59 33	59 7
14	Mart.	6 6 48 57	6 13 43 58 5	3 55	4 57 23	58 39	58 11
15	Merc.	6 20 31 45	6 27 12 21 4	46 44	4 32 20	57 43	57 15
16	Jov.	7 3 45 57	7 10 12 50 4	11 33	3 53 46	56 48	56 22
17	Ven.	7 16 33 30	7 22 48 28 3	30 25	3 4 51	55 58	55 36
18	Sat.	7 28 53 21	8 5 3 45 2	37 28	2 8 26	55 16	54 59
19	Dom.	8 11 5 26	8 17 3 58 1	38 35	1 7 43	54 44	54 32
20	Lun.	8 23 0 7	8 28 54 32 0	36 22	0 4 47	54 22	54 14
21	Mart.	9 4 47 52	9 10 40 44 0	26 44 A	0 57 52 A	54 9	54 6
22	Merc.	9 16 33 42	9 22 27 18 1	28 22	1 57 56	54 6	54 8
23	Jov.	9 28 22 2	10 4 18 12 2	26 17	2 53 7	54 11	54 16
24	Ven.	10 10 16 35	10 16 17 3 3	18 8	3 41 4	54 22	54 30
25	Sat.	10 22 20 0	10 28 25 37 4	1 37	4 19 32	54 39	54 49
26	Dom.	11 4 34 111	10 45 19 4	34 35	4 46 30	55 0	55 12
27	Lun.	11 16 59 34	11 23 16 45 4	55 5	5 0 8	55 25	55 39
28	Mart.	11 29 36 51	0 5 59 52 5	1 32	4 59 11	55 53	56 7

FEBRUARIUS 1797.

XII

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizon- talis Lunæ meridie	Diameter horizon- talis Lunæ media nocte	Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Transi- tus Lunæ per meridia- num	Occasus Lunæ
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Merc.	30 30	30 40	2 57 A	9 30 M	3 22 V	9 24 V
2	Jov.	30 50	31 0	2 21 B	9 52	4 6	10 30
3	Ven.	31 11	31 22	7 40	10 15	4 51	11 37
4	Sat.	31 34	31 47	12 45	10 41	5 39	* *
5	Dom.	32 0	32 13	17 17	11 11	6 31	0 49 M
6	Lun.	32 25	32 37	20 55	11 48	7 27	2 2
7	Mart.	32 48	32 58	23 14	0 34 V	8 26	3 15
8	Merc.	33 6	33 13	23 52	1 30	9 29	4 24
9	Jov.	33 18	33 20	2 39	2 37	10 32	5 26
10	Ven.	33 20	33 17	19 41	3 52	11 34	6 22
11	Sat.	33 12	33 5	* *	5 13	* *	7 8
12	Dom.	32 56	32 45	15 18	6 31	0 34 M	7 44
13	Lun.	32 32	32 18	9 58	7 46	1 29	8 15
14	Mart.	32 3	31 47	4 11	8 58	2 20	8 41
15	Merc.	31 32	31 17	1 34 A	10 9	3 8	9 6
16	Jov.	31 2	30 48	7 5	11 18	3 55	9 30
17	Ven.	30 35	30 23	12 4	* *	4 41	9 54
18	Sat.	30 12	30 2	16 23	0 26 M	5 28	10 21
19	Dom.	29 54	29 48	19 50	1 31	6 15	10 52
20	Lun.	29 42	29 38	22 15	2 31	7 3	11 30
21	Mart.	29 35	29 34	23 38	3 28	7 52	0 13 V
22	Merc.	29 34	29 35	23 55	4 21	8 41	1 2
23	Jov.	29 36	29 39	33 1	5 7	9 30	1 57
24	Ven.	29 42	29 46	21 1	5 47	10 19	2 56
25	Sat.	29 51	29 57	18 0	6 21	11 6	3 59
26	Dom.	30 3	30 10	14 7	6 48	11 52	5 4
27	Lun.	30 17	30 24	9 33	7 12	0 37 V	6 10
28	Mart.	30 32	30 40	4 29	7 34	1 21	7 17

FEBRUARIUS 1797.

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies menfis	I. Satellitis Emersiones	Dies	II. Satellitis Emersiones	Dies	III. Satellitis Immers. Emerf.
	H. M. S.		H. M. S.		H. M. S.
2	0 45 42	I	8 27 17	I	15 40 5 I
3	19 14 24	4	21 44 52	I	18 36 5 E
5	13 43 8	8	11 2 37	8	19 42 4 I
7	8 11 55	12	0 20 34	8	22 36 56 E
9	2 40 44				
10	21 9 36				
12	15 38 50				
				Dies	IV. Satellitis
				9	20 17 50 I
				9	53 49 17 E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 30,0	2 16,0	2 32,0	9 993863	2 29 33
4	32 28,3	2 15,3	2 31,9	9 994075	2 29 23
7	32 27,6	2 14,6	2 31,8	9 994304	2 29 14
10	32 26,6	2 10,9	2 31,6	9 994552	2 29 4
13	32 25,4	2 13,2	2 31,4	9 994820	2 28 55
16	32 24,2	2 12,6	2 31,2	9 995106	2 28 45
19	32 23,0	2 12,0	2 31,0	9 995409	2 28 36
22	32 21,7	2 11,5	2 30,8	9 995721	2 28 26
25	32 20,3	2 11,0	2 30,6	9 996041	2 28 17
28	32 18,8	2 10,6	2 30,5	9 996367	2 28 7

POSITIONES SATELLITUM JOVIS
Oriens $6^{\text{h}} \frac{1}{2}$ *Vespere* 4^{h} *Occidens*

I	20 40		O	.1.
2		3. 2 1.	O	.4
3		3.	O	.2. 1
4		.3 .1	O	.2.
5	30	2.	O	1.
6		.2. 1	O	.3
7	10		O	.2 4.
8			O	.2. 1 3. 4.
9		.2 3. 1.	O	.4.
10		3. 4.	O	2. 1
11		4. .3 1.	O	.2.
12	4.	.2. .3	O	1.
13	4.	.2 .1	O	.3
14	.4		O	.1. .2 3.
15	.4		O	.2. 3.
16			O	10.
17			O	
18			O	
19			O	
20			O	
21			O	
22			O	
23			O	
24			O	
25			O	
26			O	
27			O	
28			O	

Dier. I
Phænomena & Observationes
Solis.

	Sol in parallelo	
3 ^o	Aquarii culmin.	22 ^h 17'
4 ^o	Orionis culmin.	6 ^h 19'
6 ^o	Eridani culmin.	5 ^h 46'
Item γ Antinoi culmin.	19 ^h 40'	
10 ^o	Ophiuci culmin.	16 ^h 42'
10 ^o	Serpentis culmin.	18 ^h 21'
11 ^o	Ophiuci culmin.	19 ^h 31'
12 ^o	& η Serp. culm. 18 ^h 34' & 16 ^h 2'	
13 ^o	Orionis & γ Aquarii culm. 5 ^h 36'	
	& 22 ^h 30'	
14 ^o	Orionis culmin.	5 ^h 48'
15 ^o	Antinoi culmin.	19 ^h 38'
16 ^o	Antinoi, α Aquarii, & ϵ Orionis culmin. 20 ^h 10', 22 ^h 4', & 5 ^h 37'	
18 ^o	γ Ceti & δ Orionis culm. 2 ^h 33' & 5 ^h 44'	
19 ^o	Sol in signo Arietis	15 ^h 15'
22 ^o	Antinoi, ξ & η Virginis culm. 19 ^h 32', 13 ^h 16', & 12 ^h 1'	
25 ^o	Ceti culmun.	2 ^h 12'
26 ^o	Aquilæ & γ Ophiuci culmin. 18 ^h 47', & 17 ^h 10'	
27 ^o	β Virginis & α Ceti culm. 11 ^h 10' & 2 ^h 24'	
29 ^o	In media distantia a terra.	
31 ^o	β Virginis & β Ophiuci 12 ^h 0' & 26 ^h 47'	

Dier. II
Phænomena & Observationes
Planetarum.

4 ^o	Venus ad μ Capri diff. lat. 2°
6 ^o	Mercurius in nodo.
8 ^o	Venus ad ϵ Aquarii diff. lat. 50'
10 ^o	Mercurius in elongatione maxima manœ.
11 ^o	Saturnus in quadrante a Sole.
16 ^o	Jupiter & Sol in conjunctione.
17 ^o	Venus ad λ Aquarii diff. lat. 56'
17 ^o	Mars ad π Arietis diff. lat. 36'
20 ^o	Mars ad ρ Arietis diff. lat. 57'
21 ^o	Venus ad ϕ Aquarii diff. lat. 21'

Dier. II
Phænomena & Observationes
Lunæ.

5 ^o ad ϵ & ι Tauri	oh & 14 ^h 31'
5 ^o Primus Quadrans	18 ^h 22'
6 ^o ad Saturni	2 ^h 47'
6 ^o ad ν Geminor.	19 ^h 2' & 22 ^h 12'
8 ^o Perigea :	
9 ^o ad γ Cancri	3 ^h 56'
10 ^o ad η Leonis	13 ^h 17'
11 ^o ad ι Leonis	21 ^h 22'
12 ^o ad ν Virginis	Imm. 6 ^h 30')
	Em. 7 ^h 30')
	dist. 0° 2'
12 ^o Plenilunium	11 ^h 5'
16 ^o ad ζ Libræ	19 ^h 48'
17 ^o ad β Scorpii	11 ^h 20'
17 ^o ad ν Scorpii	Imm. 12 ^h 20')
	Em. 13 ^h 22')
	dist. 8° B.
19 ^o Ultimus Quadrans	22 ^h 36'
21 ^o Apogea.	
23 ^o ad ϵ Capri	21 ^h 51'
27 ^o Novilunium	23 ^h 18'

Planetae in parallelis fixarum

Uranus χ Leonis, β Canis, α Aquil.
Saturnus \times Tauri; μ , γ Cancri, β Herculis.
Jupiter \circ Ceti, ζ Serpent., ζ Orion.
Mars ϵ Virginis, α Cancri, α Ophiuci, α Leonis, α Pegasi, α Herulis, β Leonis, α Tauri; α , γ Sagittæ.
Venus γ Canis; α , γ Libræ, γ Eridani, α Capri, ζ , η Ceti, ζ Ophiuci ... 16 ^o , α Virginis, β Orionis, β Libræ, α Hydræ, β Orionis, β Eridani, \circ Ceti.
Mercurius α , γ Libræ, γ Eridani, θ Canis, δ , ϵ , ζ Eridani, α Virginis, β Orionis, α Hydræ, χ , θ Virginis, β Eridani.

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

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla- xis	ralla- xis
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Merc.	0 12 25 44	0 18 54 27	4 53 2 A	4 43 4 A	56 21	56 36
2	Jov.	0 25 26 0	1 2 0 27	4 29 20	4 11 55	56 51	57 7
3	Ven.	1 8 37 48	1 15 18 73	50 59	3 26 43	57 23	57 39
4	Sat.	1 22 1 29	1 28 48 22	59 24	2 29 19	57 55	58 11
5	Dom.	2 5 37 49	2 12 31 21	56 50	1 22 22	58 27	58 43
6	Lun.	2 19 27 42	2 26 27 57	0 46 21	0 9 23	58 59	59 14
7	Mart.	3 3 31 43	3 10 38 58	0 28 3 B	1 5 19 B	59 28	59 40
8	Merc.	3 17 49 30	3 25 3 21	41 49	2 16 55	59 51	59 59
9	Jov.	4 2 19 12	4 9 37 25	2 49 56	3 20 18	60 51	60 9
10	Ven.	4 16 57 3	4 24 17 17	3 47 26	4 10 48	60 10	60 8
11	Sat.	5 1 37 15	5 8 56 14	29 58	4 44 39	60 2	59 53
12	Dom.	5 16 12 37	5 23 26 44	54 37	4 59 45	59 41	59 26
13	Lun.	6 0 35 35	6 7 40 17	5 0 7	4 55 50	59 8	58 47
14	Mart.	6 14 39 35	6 21 32 59	4 47 8	4 34 20	58 24	58 1
15	Merc.	6 28 20 7	7 5 51 17	49 13 57	58 58	57 37	57 13
16	Jov.	7 11 35 13	7 18 3 18	3 35 13	3 10 0	56 48	56 24
17	Ven.	7 24 25 25	8 0 41 58	2 42 46	2 13 52	56 25	55 41
18	Sat.	8 6 53 26	8 13 0 20	1 43 45	1 12 46	55 22	55 5
19	Dom.	8 19 3 22	8 25 3 60	41 15	0 9 34	54 50	54 38
20	Lun.	9 1 0 19	9 6 55 38	0 22 1 A	0 53 11 A	54 28	54 20
21	Mart.	9 12 49 49	9 18 43 31	1 23 41	1 53 12	54 15	54 13
22	Merc.	9 24 37 23	10 0 32 82	21 32	2 48 22	54 13	54 16
23	Jov.	10 6 28 16	10 12 26 24	3 13 27	3 36 33	54 21	54 29
24	Ven.	10 18 27 3	10 24 30 34	3 57 21	4 15 37	54 38	54 49
25	Sat.	11 0 37 23	11 6 47 45	4 31 8	4 43 37	55 1	55 15
26	Dom.	11 13 1 54 11	11 19 19 53	4 52 49	4 58 33	55 30	55 46
27	Lun.	11 25 41 52	0 2 7 44	5 0 40	4 59 0	56 2	56 19
28	Mart.	0 8 37 26	0 15 10 45	4 53 27	4 43 58	56 36	56 52
29	Merc.	0 21 47 32	0 28 27 32	4 30 35	4 13 24	57 8	57 24
30	Jov.	1 5 10 29	1 11 56 63	52 32	3 28 16	57 38	57 52
31	Ven.	1 18 44 14	1 25 34 36	3 0 50	2 30 38	58 5	58 17

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizon- talis Lunæ meridie	Diameter horizon- talis Lunæ media nocte	Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Transi- tus Lunæ per meridia- num	Occafus Lunæ
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Merc.	30 47	30 55	0 53 B	7 57 M	2 5 V	8 24 V
2	Jov.	31 4	31 12	6 16	8 21	2 51	9 32
3	Ven.	31 21	31 30	11 29	8 46	3 39	10 43
4	Sat.	31 39	31 47	16 11	9 15	4 29	11 55
5	Dom.	31 56	32 5	20 4	9 50	5 23	* *
6	Lun.	32 14	32 22	22 48	10 31	6 20	1 8 M
7	Mart.	32 29	32 36	24 1	11 21	7 20	2 19
8	Merc.	32 42	32 47	23 33	0 22 V	8 21	3 21
9	Jov.	32 50	32 52	21 23	1 32	9 20	4 17
10	Ven	32 53	32 51	17 40	2 48	10 20	5 2
11	Sat.	32 48	32 43	12 45	4 7	11 17	5 42
12	Dom.	32 57	32 29	* *	5 25	* *	6 15
13	Lun.	32 19	32 7	7 9	6 40	0 10 M	6 43
14	Mart.	31 54	31 42	1 14	7 53	1 0	7 9
15	Merc.	31 29	31 16	4 36 A	9 6	1 49	7 34
16	Jov.	31 2	30 49	10 0	10 15	2 37	7 58
17	Ven.	30 37	30 25	14 47	11 21	3 24	8 25
18	Sat.	30 15	30 6	18 43	* *	4 12	8 55
19	Dom.	29 58	29 51	21 40	0 26 M	5 1	9 29
20	Lun.	29 45	29 41	23 31	1 27	5 51	10 11
21	Mart.	29 38	29 37	24 13	2 22	6 41	10 59
22	Merc.	29 37	29 39	23 43	3 10	7 30	11 53
23	Jov.	29 42	29 46	22 6	3 52	8 19	• 51 V
24	Ven.	29 51	29 57	19 26	4 28	9 7	1 52
25	Sat.	30 4	30 11	15 49	4 57	9 54	2 58
26	Dom.	30 19	30 28	11 25	5 22	10 39	4 5
27	Lun.	30 37	30 46	6 26	5 46	11 24	5 12
28	Mart.	30 55	31 4	1 1	6 9	0 10 V	6 20
29	Merc.	31 13	31 21	4 31 B	6 32	0 55	7 29
30	Jov.	31 29	31 37	9 58	6 57	1 43	8 40
31	Ven.	31 44	31 51	14 59	7 24	8 33	9 54

D ies mo nus	Longitudo Planeta rum	Latitudo Planeta rum	Declina tio Planeta rum	Ortus Planeta rum	Transi tus Planetar. per meridian.	Occafus Planeta rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

U R A N U S .

1	5	10	53	0	49 B	8	15 B	5	21 V	11	57 V	6	37 M
16	5	10	14	0	49	8	30	4	23	11	0	5	39

S A T U R N U S .

1	2	20	57	I	4 A	22	5 B	10	47 M	6	28 V	2	13 M
7	2	21	6	I	3	22	7	10	26	6	7	1	52
13	2	21	18	I	2	22	9	10	5	5	46	1	31
19	2	21	34	I	0	22	11	9	44	5	25	1	10
25	2	21	54	0	59	22	14	9	23	5	4	0	49

J U P I T E R .

1	II	22	31	I	4 A	3	57 A	6	56 M	0	43 V	6	30 V
7	II	23	58	I	4	3	23	6	36	0	25	6	14
13	II	24	25	I	4	2	49	6	17	0	8	5	59
19	II	26	52	I	4	2	14	5	57	II	51 M	5	45
25	II	28	20	I	4	1	39	5	38	II	34	5	30

M A R S .

1	I	0	49	0	19 B	12	4 B	8	10 M	3	3 V	9	56 V
7	I	5	1	0	23	13	35	7	56	2	57	9	57
13	I	9	12	0	27	15	1	7	44	2	51	9	58
19	I	13	21	0	31	16	22	7	32	2	45	9	58
25	I	17	30	0	34	17	37	7	21	2	40	9	59

V E N U S .

1	10	18	47	0	52 A	16	2 A	5	40 M	10	35 M	3	30 V
7	10	26	13	I	3	13	47	5	37	10	42	3	47
13	II	3	38	I	13	11	19	5	32	10	48	4	4
19	II	11	4	I	21	8	40	5	26	10	54	4	22
25	II	18	29	I	26	5	53	5	21	II	0	4	40

M E R C U R I U S .

1	10	16	25	I	1 B	14	58 A	5	22 M	10	22 M	3	22 V
7	10	20	12	0	12 A	14	57	5	17	10	17	3	17
13	10	26	0	I	9	13	56	5	14	10	19	3	24
19	II	3	14	I	51	12	3	5	13	10	26	3	39
25	II	11	34	2	16	9	20	5	11	10	36	4	1

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS

nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 18,0	2 10,4	2 30,1	9 996468	2 28 4
4	32 16,7	2 10,0	2 29,9	9 996808	2 27 54
7	32 15,4	2 9,6	2 29,7	9 997150	2 27 45
10	32 14,0	2 9,3	2 29,4	9 997499	2 27 35
13	32 12,5	2 9,0	2 29,2	9 997858	2 27 26
16	32 10,9	2 8,8	2 29,0	9 998228	2 27 16
19	32 9,2	2 8,6	2 28,8	9 998608	2 27 7
22	32 7,5	2 8,5	2 28,5	9 998988	2 26 57
25	32 5,8	2 8,4	2 28,2	9 999369	2 26 48
28	32 4,1	2 8,5	2 28,0	9 999748	2 26 38

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dier.	Pheonomena & Observationes Solis.
1	Sol in parallelo
2	Serpentis culm. 14 ^h 49'
3	Procyon, & β Aquilæ culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 48'
4	Orionis culm. 4 ^h 16'
7	Serpentis, & α Orionis culm. 14 ^h 25' & 4 ^h 36'
10	Aquilæ culm. 18 ^h 16
11	Canis, & ϵ Pegasi culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 8'
14	Pegasi, & δ Cancri culm. 20 ^h 54' & 6 ^h 30'
15	Aquilæ culm. 17 ^h 56'
16	Leonis, & ϵ Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'
18	Serpentis culm. 13 ^h 34
19	Sol in figura Tauri 3 ^h 53
21	Virginis culm. 10 ^h 50
23	α Ophiuci culm. 15 ^h 15
24	Leonis culm. 7 ^h 35
26	& ρ Delphini, & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 5', 21 ^h 41'
28	Delphini culm. 18 ^h 8
29	α Herculis, ζ Bootis, ϵ Aquilæ culm. 14 ^h 33', 11 ^h 59', & 16 ^h 18' 30 γ Tauri, & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'

Dier.	Pheonomena & Observationes Lunæ.
1	ad ϵ & τ Tauri 5 ^h 31' & 20 ^h 0'
2	ad Saturni Imm. 11 ^h 30' } dist. 5° A.
	Emersio continget fere in horizont.
	Saturno occidente 12 ^h 20'
3	ad ϵ Geminorum 11 ^h 46'
4	Primus Quadrans 1 ^h 38'
4	ad \times Geminorum 11 ^h 9'
5	Perigea ad γ Cancri 10 ^h 39'
6	ad η Leonis 20 ^h 59'
8	ad ι Leonis 6 ^h 8'
10	Plenilunium 22 ^h 20'
11	ad π Virginis 15 ^h 35'
13	ad 4 ^h Librae 5 ^h 10'
13	ad δ & ν Scorpii 20 ^h 32' & 23 ^h 17'
16	ad λ Sagittarii 13 ^h 24'
18	Ultimi. Quadr. 18 ^h 16'... Apogea.
20	ad ϵ Capri 6 ^h 6'
22	ad 1. 2. 3. \downarrow Aquarii 9 ^h 24', 10 ^h 15', 10 ^h 23'
23	ad 33 ^h Piscium 9 ^h 27'
26	Novilunium 11 ^h 31'
29	ad ι & 132 ^h Tauri 2 ^h 35' & 20 ^h 38'
29	ad Saturni 21 ^h 11'
30	ad ϵ Geminorum 17 ^h 34'

Pheonomena & Observationes
Planetarym.

3	Venus ad Jovis diff. lat. 24'
6	Venus ad 44 ^h Piscium diff. lat. 44'
9	Mercurius & Venus diff. lat. 29'
13	Mars ad α Tauri diff. lat. 29'
17	Jupiter ad 44 ^h Piscium diff. lat. 21'
21	Mars ad 1. 2. ν Tauri diff. lat. 18' & 25'
22	Mercurius in conjunct. superior.
23	Venus ad 0 ^h Piscium diff. lat. 21'
24	Mercurius in nodo.
26	Mars ad τ Tauri diff. lat. 25'

Planetae in parallelis fixarum	
Uranus π Orionis, β Canis, ξ Tauri, π Leonis.	
Saturnus μ , γ Cancri, δ Hercul., λ , α Arietis.	
Jupiter δ Orionis, γ Virginis, ν Antinoi, η , ζ Virginis.	
Mars δ Arietis, ν Bootis, γ Hercul., α Bootis, γ Leonis, β Herculis, α Arletis.	
Venus γ Aquarii; ζ , ϵ , δ Orion. γ , η , ζ Virginis... 13 ^h γ Ophiuci. α Ceti, β Ophiuci... 19 ^h α Canis, α Serpentis, α Orionis, α Aquil. β Canis, ζ Pegasi, δ Serpentis.	
Mercurius β Eridani, η Librae; η , ϵ , δ Orionis; γ , ν , ζ Virginis; α Ceti, β Ophiuci, α Canis, α Serpentis, α Orionis... 24 ^h α Leonis, α Pegasi, α Tauri.	

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

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- ralla- xis Lunæ me- ridie	Pa- ralla- xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sat.	2 2 26 57	2 9 21 12	1 58 3 A	1 23 32 A	58 28	58 38
2	Dom.	2 16 17 9	2 23 14 44	0 47 36	0 10 47	58 47	58 55
3	Lun.	3 0 3 54	3 7 14 32	0 26 22 B	1 3 13 B	59 2	59 8
4	Mart.	3 14 16 35	3 21 20 0	1 39 17	2 13 56	59 13	59 17
5	Merc.	3 28 24 40	4 5 30 26	2 46 36	3 16 46	59 20	59 22
6	Jov.	4 12 37 3	4 19 44 12	3 43 55	4 7 36	59 22	59 21
7	Ven.	4 26 51 35	5 3 58 43	4 27 27	4 43 7	59 18	59 13
8	Sat.	5 11 5 7	5 18 10 11	4 54 23	5 1 5	59 6	58 57
9	Dom.	5 25 13 21	6 2 13 59	5 3 10	5 0 38	58 46	58 34
10	Lun.	6 9 11 30	6 16 5 22	4 53 39	4 42 26	58 19	58 3
11	Mart.	6 22 55 7	6 29 40 18	4 27 15	4 8 27	57 46	57 28
12	Merc.	7 6 20 38	7 12 55 52	3 46 26	3 21 36	57 9	56 49
13	Jov.	7 19 26 0	7 25 51 12	54 25	2 25 18	56 29	56 9
14	Ven.	8 2 11 4	8 8 26 21	1 54 44	1 23 3	55 50	55 32
15	Sat.	8 14 37 13	8 20 44 70	50 46	0 18 10	55 15	55 0
16	Dom.	8 26 47 29	9 2 47 49	0 14 21 A	0 46 29 A	54 47	54 36
17	Lun.	9 8 45 47	9 14 41 57	1 17 53	1 48 19	54 27	54 21
18	Mart.	9 20 37 1	9 26 31 37	2 17 29	2 45 9	54 17	54 16
19	Merc.	10 2 26 26	10 8 22 53	1 11 3	3 34 57	54 18	54 21
20	Jov.	10 14 19 14	10 20 18 29	3 56 37	4 15 51	54 27	54 36
21	Ven.	10 26 20 31	11 2 25 45	4 32 21	4 45 56	54 48	55 2
22	Sat.	11 8 34 43	11 14 47 51	4 56 21	5 3 25	55 17	55 24
23	Dom.	11 21 5 28	11 27 27 52	6 54	6 6 38	55 53	56 12
24	Lun.	0 3 55 12	0 10 27 28	5 2 30	4 54 22	56 34	56 55
25	Mart.	0 17 4 41	0 23 46 43	4 42 13	4 26 3	57 16	57 36
26	Merc.	1 0 33 19	1 7 24 7	4 5 56	3 42 3	57 55	58 14
27	Jov.	1 14 18 47	1 21 16 51	3 14 43	2 44 13	58 31	58 46
28	Ven.	1 28 17 48	2 5 21 42	10 59	1 35 28	59 0	59 11
29	Sat.	2 12 26 14	2 19 32 46	0 58 21	0 20 6	59 20	59 26
30	Dom.	2 26 40 8	3 3 48 0	18 35 B	0 57 1 B	59 30	59 32

Dies mensis	Dies hebdom.	Diametèr horizon- talis Lunæ meridie	Diametèr horizon- talis Lunæ media nocte	Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Transi- tus Lunæ per meridia- num	Occasus Lunæ
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Sat.	31 57	32 2	19 14 B	7 53 M	3 26 V	11 7 V
2	Dom.	32 7	32 11	22 23	8 32	4 23	* *
3	Lun.	32 15	32 19	24 5	9 22	5 22	0 18 M
4	Mart.	32 22	32 24	24 9	10 20	6 21	1 22
5	Merc.	32 25	32 26	22 33	11 29	7 21	2 30
6	Jov.	32 26	32 26	19 24	0 44 V	8 20	3 9
7	Ven.	32 24	32 22	15 3	2 0	9 15	3 51
8	Sat.	32 18	32 13	9 42	3 18	10 8	4 24
9	Dom.	32 7	32 0	3 57	4 33	10 58	4 52
10	Lun.	31 52	31 43	1 57 A	5 45	11 46	5 18
11	Mart.	31 34	31 24	* *	6 57	* *	5 42
12	Merc.	31 13	31 2	7 36	8 8	0 34 M	6 6
13	Jov.	30 51	30 41	12 47	9 18	1 22	6 33
14	Ven.	30 30	30 2	17 14	10 24	2 11	7 1
15	Sat.	30 11	30 3	20 43	11 25	3 0	7 33
16	Dom.	29 56	29 50	23 6	* *	3 49	8 11
17	Lun.	29 45	29 41	24 19	0 21 M	4 39	8 56
18	Mart.	29 39	29 39	24 18	1 12	5 30	9 49
19	Merc.	29 40	29 41	23 8	1 55	6 19	10 45
20	Jov.	29 45	29 50	20 52	2 33	7 8	11 46
21	Ven.	29 56	30 4	17 37	3 4	7 55	0 50 V
22	Sat.	30 12	30 21	13 32	3 30	8 41	1 56
23	Dom.	30 32	30 43	8 46	3 53	9 25	3 2
24	Lun.	30 54	31 6	3 29	4 14	10 9	4 9
25	Mart.	31 17	31 28	2 8 B	4 36	10 54	5 18
26	Merc.	31 39	31 49	7 46	4 59	11 41	6 29
27	Jov.	31 58	32 6	13 10	5 26	0 32 V	7 44
28	Ven.	32 14	32 20	17 55	5 57	1 26	9 0
29	Sat.	32 25	32 29	21 38	6 35	2 22	10 13
30	Dom.	32 31	32 32	23 55	7 22	3 21	11 22

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Planetar. per meridian.	Occafus Planeta- rum
----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--------------------------	---	----------------------------

S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
----------	-------	-------	-------	-------	-------

U R A N U S .

1	5	9	37	o 48 B	8 43 B	3 20 V	9 59 V	4 42 M
16	5	9	10	o 48	8 53	2 24	9 3	3 46

S A T U R N U S .

1	2	22	21	o 58 A	22 17 B	8 59 M	4 41 V	o 26 M
7	2	22	48	o 57	22 19	8 39	4 21	o 6
13	2	23	18	o 56	22 22	8 19	4 1	II 43 V
19	2	23	51	o 55	22 24	7 59	3 42	II 24
25	2	24	26	o 54	22 27	7 39	3 22	II 5

J U P I T E R .

1	0	0	0	I 5 A	o 59 A	5 17 M	II 16 M	5 15 V
7	0	1	25	I 5	o 25	4 58	10 59	5 0
13	0	2	49	I 5	o 8 B	4 39	10 42	4 45
19	0	4	12	I 6	o 40	4 19	10 25	4 31
25	0	5	35	I 6	I 12	4 0	10 8	4 16

M A R S .

1	I	22	18	o 38 B	I 8 59 B	7 9 M	2 34 V	9 59 V
7	I	26	23	o 41	20 2	6 59	2 29	9 59
13	2	0	27	o 44	20 59	6 49	2 23	9 58
19	2	4	30	o 47	21 50	6 39	2 18	9 57
25	2	8	32	o 49	22 34	6 30	2 13	9 56

V E N U S .

1	II	27	8	I 29 A	2 30 A	5 14 M	II 7 M	5 0 V
7	0	4	33	I 29	o 27 B	5 7	II 12	5 17
13	0	11	57	I 27	3 24	5 0	II 17	5 34
19	0	19	21	I 22	6 19	4 53	II 22	5 51
25	0	26	45	I 15	9 9	4 46	II 27	6 8

M E R C U R I U S .

1	II	22	27	2 25 A	5 13 A	5 8 M	10 50 M	4 32 V
7	0	2	44	2 13	o 57	5 8	II 7	5 6
13	0	13	54	I 43	3 55 B	5 6	II 25	5 44
19	0	25	59	o 56	9 11	5 6	II 47	6 28
25	I	8	44	o 5 B	14 30	5 8	o 18 V	7 16

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies measis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Immersiones				Immersiones				Immersf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
15	12	26	44	16	21	16	51	14	8	14	25		
17	6	55	44	20	10	36	1	14	10	58	48		
19	1	24	44	23	23	54	58	21	12	17	30		
20	19	53	42	27	13	14	2	28	15	0	40		
22	14	22	40					*28	16	20	7		
24	8	51	34					28	19	2	3		
26	3	20	26										
27	21	49	17										
*29	16	18	7										
								Dies	IV. Satellitis				
								17	21	52	58		
								18	0	52	5		

Dies	Diaméter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ			
	M.	S.					M.	S.	G.
1	32	1,8	2	8,6	2 27,6	5 000244	2	26	26
4	32	0,0	2	8,7	2 27,3	5 000612	2	26	16
7	31	58,3	2	8,9	2 27,0	5 000978	2	26	7
10	31	56,7	2	9,1	2 26,8	5 001344	2	25	57
13	31	55,1	2	9,4	2 26,6	5 001711	2	25	48
16	31	53,5	2	9,7	2 26,4	5 002077	2	25	38
19	31	52,0	2	10,0	2 26,2	5 002440	2	25	29
22	31	50,4	2	10,4	2 26,0	5 002794	2	25	19
25	31	48,8	2	10,8	2 25,8	5 003157	2	25	10
28	31	47,3	2	11,2	2 25,5	5 003468	2	25	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

<i>Oriens</i>	<i>5$\frac{1}{2}$</i>	<i>Mane</i>	<i>Occidens</i>		
1		○			
2		○			
3		○			
4		○			
5		○			
6		○			
7		○			
8		○			
9		○			
10		○			
11		○			
12		○			
13		○			
14		○			
15		○			
16	3.	1.	○	.2	4.
17	.3		○	.2. .1	4.
18		2. 1. 3	○	4.	
19	2.0	4.	○	1.	.3
20		4.	○	2.	.3
21	4.	2.	○	1.	3.
22	4.	2.	○		10
23	.4	3.	○	1.	.2
24	.4	.3	○	.1 _{2.}	
25		.4	2. ³ 1.	○	
26			.4 .2	○	1 ^o 3
27	10		.1	○	.2 .3
28			2.	○	1. .4 3.
29	30		.2. .1	○	
30	10	3.	○	.2	.4

Dier.	Phænomena & Observationes Solis.	Dier.	Phænomena & Observationes Lunæ.
	Sol in parallelo		1 ad x Geminorum 16h 41'
17	γ Delphini culm. 17h 66'	2 Perigea ad γ Caucri 16h 6'	
28	Leonis culm. 8h 56'	3 Primus Quadrans 7h 25'	
30	α Tauri & β Serpent. culm. 1h 39' & 12h 50'	4 ad n Leonis 2h 42'	
5	γ Serpent., γ Geminor., & θ Leonis culm. 22h 52', 3h 33', & 8h 9'	5 ad t Leonis 12h 27'	
6	In nodo ascendentे Mercurii.	6 ad c Virginis 16h 0'	
8	In nodo ascendentе Martis.	8 ad x Virginis 23h 33'	
17	n Bootis, & γ Herculis culm. 10h 4', & 12h 32'	10 Plenilunium 10h 33'	
20	In signo Geminorum 4h 27'	10 ad 4 ζ Libræ 13h 30'	
21	Arcturi culm. 10h 12'	11 ad 8 & γ Scorpī 4h 56' & 7h 42'	
24	γ Leonis culm. 6h 0'	12 ad 8 Ophiuci 17h 56'	
29	Leonis culm. 6h 34'	13 ad λ Sagittarii 21h 34'	
30	δ Herculis culm. 11h 48'	16 Apogea.	
		17 ad ε Capri 14h 10'	
		18 Ultimus Quadrans 12h 19'	
		19 ad 2.3.ψ Aquarii 18h 53' & 19h 1'	
		20 ad 33 Piscium 18h 24'	
		25 Novilunium 21h 11'	
		27 ad Saturni, Mercurii & Martis 10h 33'; 11h 9'; 13h 43'	
		28 ad ε & x Gemin. 1h 10' & 23h 37'	
		29 ad γ Cancri 22h 26'	
		30 Perigea.	
		31 ad n Leonis 8h 21'	
<hr/>			
Planeta in parallelis fixarum			
<hr/>			
Phænomena & Observationes Planetarum.		Uranus π Leonis, ε Tauri, ε Pegasi. Saturnus, δ Herculis; λ, α Ariet., υ, τ Tauri. Jupiter ψ Orionis; α, β Piscium, γ Ceti, δ Virginis, γ Ophiuci, α Ceti, δ Serpentis. Mars n Andromedæ, n Tauri, π Serpentis, μ Pegasi; λ, ε, ζ Leon. Venus ρ, ε Virginis, α Ophiuci, α Leonis, α Pegasi, α Hercul... 12 α Tauri ... 25 α Bootis. Mercurius γ Herculis; n, α Bootis, γ, δ Leonis, δ Hercul., α Arietis; n, ξ Andromedæ, π Serpentis; ε, ξ Leonis; x, ε Pegasi, δ Hercul.	
16	Uranus stat.		
19	Mars ad 132 Tauri diff. lat. 10°		
21	Saturnus ad 141 Tauri diff. lat. 14°		
22	Mercurius in elongatione vespere.		
22	Mercurius ad 132 Tauri diff. lat. 50°		
28	Venus in superiore conjunctione.		
29	Uranus in quadrante a Sole.		

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

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

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occasus
		horizon- talis Lunæ meridie	horizon- talis Lunæ media nocte	tio Lunæ in meridia- no	Lunæ	Lunæ per meridia- num	Lunæ
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Lun.	32 32	32 31	24 31 B	8 19 M	4 22 V	* *
2	Mart.	32 29	32 26	23 24	9 24	5 23	0 24 M
3	Merc.	32 23	32 19	20 40	10 36	6 22	1 17
4	Iov.	32 15	32 10	16 39	11 50	7 18	2 0
5	Ven	32 4	31 58	11 40	1 5 V	8 10	2 35
6	Sat.	31 52	31 46	6 6	2 19	8 59	3 3
7	Dom.	31 39	31 32	0 19	3 31	9 46	3 28
8	Lun.	31 24	31 16	5 23 A	4 41	10 33	3 52
9	Mart.	31 7	30 58	10 45	5 52	11 19	4 15
10	Merc.	30 49	30 41	* *	7 1	* *	4 38
11	Jov.	30 32	30 24	15 31	8 9	0 6 M	5 3
12	Ven.	30 16	30 8	19 28	9 14	0 55	5 34
13	Sat.	30 1	29 55	22 23	10 15	1 45	6 10
14	Dom.	29 49	29 45	24 7	11 9	2 36	6 54
15	Lun.	29 41	29 38	24 37	11 58	3 26	7 43
16	Mart.	29 37	29 37	23 55	* *	4 16	8 37
17	Merc.	29 33	29 41	22 5	0 37 M	5 4	9 36
18	Jov.	29 46	29 51	19 13	1 11	5 51	10 37
19	Ven.	29 59	30 5	15 29	1 38	6 36	11 42
20	Sat.	30 14	30 25	11 2	2 2	7 20	0 47 V
21	Dom.	30 36	30 49	6 0	2 24	8 4	1 53
22	Lun.	31 2	31 16	0 35	2 45	8 47	2 59
23	Mart.	31 29	31 43	5 4 B	3 8	9 33	4 8
24	Merc.	31 56	32 9	10 39	3 33	10 21	5 21
25	Jov.	32 21	32 32	15 48	4 1	11 13	6 37
26	Ven.	32 41	32 48	20 9	4 34	0 9 V	7 54
27	Sat.	32 54	32 57	23 14	5 17	1 8	9 7
28	Dom.	32 58	32 57	24 36	6 9	2 10	10 13
29	Lun.	32 55	32 52	24 6	7 11	3 13	11 11
30	Mart.	32 47	32 41	21 50	8 22	4 14	11 58
31	Merc.	32 33	32 25	18 6	9 38	5 13	* *

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Immersiones				Immersiones				Immers. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
I	10	46	53	I	2	33	3	5	20	21	50	I	
3	5	15	39	4*	15	52	56	5	23	2	45	E	
4	23	44	19	8	5	10	44	13	0	23	19	I	
6	18	13	2	11	18	29	25	13	3	3	1	E	
8	12	41	39	15	7	47	58	20	4	24	20	I	
10	7	10	12	18	21	6	24	20	7	2	49	E	
12	1	38	49	22	10	24	46	27	8	24	43	I	
13	20	7	20	25	23	43	5	27	11	1	58	E	
15	14	35	50	29	13	1	17						
17	9	4	16										
19	3	32	43										
20	22	1	4										
22	16	29	28										
24	10	57	46										
26	5	26	5										
27	23	54	19						*	4	16	I	
29	18	22	36						4	19	4	E	
31	12	50	46						21	10	33	I	
									21	13	14	E	
Dies	IV. Satellitis												

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
					M.	S.	S. G. M.
I	32 45,9	2 11,6	2 25,3	0 003785	2	24	51
4	31 44,8	2 12,1	2 25,1	0 004088	2	24	41
7	31 43,7	2 12,6	2 24,9	0 004385	2	24	32
10	31 42,5	2 13,1	2 24,7	0 004667	2	24	22
13	31 41,3	2 13,6	2 24,5	0 004945	2	24	13
16	31 40,1	2 14,1	2 24,3	0 005214	2	24	3
19	31 38,6	2 14,6	2 24,1	0 005469	2	23	54
22	31 37,8	2 15,0	2 24,0	0 005711	2	23	44
25	31 36,8	2 15,4	2 23,9	0 005934	2	23	35
28	31 35,9	2 15,8	2 23,8	0 006138	2	23	25

POSITIONES SATELLITIUM JOVIS

	Oriens	4 ^h $\frac{1}{2}$	Mane	Occidens	
I	-3		○	.1	.4
2	.3	2.	1.	○	.4.
3	.2		○	.3	.1
4		1.	○	.2	.4. .3
5	2.		○	4. .1.	.3.
6	.2	4.	.1	○	.3.
7	4.	3.		○	.1. .2
8	4.		3.	○	.2.
9	4.	.3	2. 1.	○	
10	.4		.2	○	.1
11	.4		1.	○	.2 .3
12	.4		○	2. .1	.3.
13	2. .4 .1		○		.3.
14	2. 0		3.	○	.4. 1.
15		3.	.1	○	.2. .4
16	10		.3	○	.4
17		2.	.3	○	.1
18		1.		○	.2 .3
19			○	2. .1	.3. .4.
20		2.	.1	○	.3. .4.
21			.3.	○	.1. .4.
22		3.	.1	○	.4. .2
23		.3	4. 2.	○	.1.
24	1. 0		4.	○	.2 .3
25		4.		○	.2 .3
26	4.			○	.1. 2. .3
27	.4		2. 1.	○	.3.
28	.4			○	.1.
29			.4. 3.	○	.2
30	2.		.3	○	.4
31			.2 .3	○	.1

Dier.

*Phænomena & Observationes
Solis.*

- 1 Sol in parallelo
17 Canceris culm. 3^h 50'
- 2 In nodo Urani.
- 3 Geminorum, & α Arietis culm.
2^h 29' & 21^h 4'
- 4 n & μ Geminorum culm. 1^h 9'
& 1^h 17'
- 16 Tauri culm. 21^h 50'
- 20 Sol in signo Canceris 13^h 10'
- 24 Eclipsis Solis Mediolani conspicua
Vide supra.
- 30 In nodo Jovis, item in Apogeo.

Dier.

*Phænomena & Observationes
Lunæ.*

- 1 Primus Quadrans 12^h 54'
- 1 ad i Leonis 17^h 50'
- 2 ad e Virginis 21^h 27'
- 6 ad 4 ζ Librae 20^h 13'
- 7 ad 3 Scorp. Imin. 11^h 14' dist. * 4° A.
Em. 12^h 31'
- ad γ Scorpis 14^h 37'
- 9 Plenilunium 0^h 3'
- Eclipsis. *Vide supra.*
- 10 ad λ Sagittarii 4^h 48'
- 15 Apogeia ad 2 Capri 21^h 25'
- 16 ad 2. 3. ♫ Aquarii 2^h 37', 2^h 45'
- 17 Ultimus Quadrans 3^h 49'
- ad 33 Piscium 2^h 33'
- 21 Novilunium 5^h 3'
- 24 ad Veneris 17^h 48' cum occultatione in horizonte inconspicua;
- 25 ad Martis 5^h 21'
- 26 ad γ Canceris 6^h 52'. Perigea.
- 27 ad n Leonis 15^h 43'
- 29 ad i Leonis 0^h 14'
- 30 ad e Virginis 3^h 18'
- 30 Primus Quadrans 19^h 31'

*Phænomena & Observationes
Planetarum.*

- 1 Venus in nodo.
- 2 Mercurius in nodo.
- 3 Mercurius stat.
- 4 Mercurius ad n Gemin. diff. lat. 23'
- 13 Jupiter ad e Piscium diff. lat. 15'
- 16 Mercurius in coniunctione infer.
- 22 Saturnus & Sol in coniunctione.
- 25 Venus ad ω Geminorum diff. lat. 40'
- 27 Mercurius stat.
- 29 Jupiter ad 88 Piscium diff. lat. 32'

Planetae in parallelis fixarum

- Uranus β Canis, ξ Tauri, π Leonis, ε Pegali.
- Saturnus λ, α Arietis; ν, τ Tauri.
- Jupiter ♦ Leon., ν Pegasi, β Ophiuci, ε Serpentis; μ, ω Piscium.
- Mars ζ, ε Leonis, π Serpentis; μ, λ Pegasi.
- Venus α, α Arietis; ν, τ Tauri; ♫, ξ Andromedæ, π Serpentis, μ Pegasi.
- Mercurius μ, λ Pegasi; ν, ζ Andromedæ, α Piscium, β Hercul., γ Leonis; α, n Bootis, γ Herculis, γ Sagittæ, x Serpentis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahend. tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis		Declinatio Solis borealis
					M. S.	S.	
1	Jov.	2 31,5	8,8	2 11 19 50	69 46 42	22 9 48	
2	Ven.	2 22,3	9,2	2 12 17 15	70 48 10	22 17 30	
3	Sat.	2 12,7	9,6	2 13 14 39	71 49 43	22 24 49	
4	Dom.	2 2,6	10,1	2 14 12 2	72 51 22	22 31 45	
5	Lun.	1 52,2	10,4	2 15 9 24	73 53 6	22 38 17	
6	Mart.	1 41,6	10,6	2 16 6 45	74 54 54	22 44 25	
7	Merc.	1 30,8	10,8	2 17 4 5	75 56 47	22 50 10	
8	Jov.	1 19,6	11,2	2 18 1 25	76 58 44	22 55 31	
9	Ven.	1 8,2	11,4	2 18 58 44	78 0 45	23 0 28	
10	Sat.	0 56,5	11,7	2 19 56 2	79 2 49	23 5 0	
11	Dom.	0 44,6	11,9	2 20 53 19	80 4 57	23 9 9	
12	Lun.	0 32,5	12,1	2 21 50 35	81 7 7	23 12 51	
13	Mart.	0 20,2	12,3	2 22 47 51	82 9 20	23 16 10	
14	Merc.	0 7,6	12,6	2 23 45 7	83 11 36	23 19 5	
15	Jov.	0 5,1	12,7	2 24 42 22	84 13 54	23 21 35	
16	Ven.	0 17,8	12,7	2 25 39 37	85 16 14	23 23 40	
17	Sat.	0 30,7	12,9	2 26 36 52	86 18 35	23 25 20	
18	Dom.	0 43,7	13,0	2 27 34 7	87 20 58	23 26 36	
19	Lun.	0 56,7	13,0	2 28 31 22	88 23 22	23 27 27	
20	Mart.	1 9,7	13,0	2 29 28 37	89 25 46	23 27 53	
21	Merc.	1 22,7	13,0	3 0 25 51	90 28 10	23 27 54	
22	Jov.	1 35,7	13,0	3 1 23 5	91 30 34	23 27 30	
23	Ven.	1 48,7	13,0	3 2 20 19	92 32 57	23 26 42	
24	Sat.	2 1,6	12,9	3 3 17 33	93 35 19	23 25 49	
25	Dom.	2 14,4	12,8	3 4 14 47	94 37 39	23 23 51	
26	Lun.	2 27,0	12,6	3 5 12 0	95 39 57	23 21 48	
27	Mart.	2 39,3	12,3	3 6 9 13	96 42 13	23 19 21	
28	Merc.	2 51,5	12,2	3 7 6 26	97 44 26	23 16 29	
29	Jov.	3 3,6	12,1	3 8 3 39	98 46 36	23 13 13	
30	Ven.	3 15,5	11,9	3 9 0 52	99 48 43	23 9 32	
			11,5				

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis V a Solis.			Diffe- rentia	Initium Crepus- culi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepus- culi
		H.	M.	S.					
1	Jov.	19	20	53,2	4	5,5	I	48	4 19
2	Ven.	19	16	47,3	4	5,9	I	46	4 18
3	Sab.	19	12	41,1	4	6,2	I	44	4 18
4	Dom.	19	8	34,5	4	6,6	I	43	4 17
5	Lun.	19	4	27,6	4	6,9	I	42	4 16
6	Mart.	19	0	20,4	4	7,2	I	41	4 16
7	Merc.	18	56	12,9	4	7,5	I	40	4 15
8	Jov.	18	52	5,1	4	7,8	I	39	4 15
9	Ven.	18	47	57,0	4	8,1	I	38	4 14
10	Sat.	18	43	48,7	4	8,3	I	37	4 14
11	Dom.	18	39	40,2	4	8,5	I	36	4 14
12	Lun.	18	35	31,5	4	8,7	I	35	4 13
13	Mart.	18	31	22,6	4	8,9	I	34	4 13
14	Merc.	18	27	13,6	4	9,0	I	34	4 13
15	Jov.	18	23	4,4	4	9,2	I	33	4 13
16	Ven.	18	18	55,1	4	9,3	I	33	4 13
17	Sat.	18	14	45,7	4	9,4	I	32	4 12
18	Dom.	18	10	36,1	4	9,6	I	32	4 12
19	Lun.	18	6	26,5	4	9,6	I	31	4 12
20	Mart.	18	2	16,9	4	9,6	I	31	4 12
21	Merc.	17	58	7,3	4	9,6	I	31	4 12
22	Jov.	17	53	57,7	4	9,6	I	31	4 12
23	Ven.	17	49	48,2	4	9,5	I	32	4 12
24	Sat.	17	45	38,7	4	9,5	I	32	4 12
25	Dom.	17	41	29,4	4	9,3	I	32	4 12
26	Lun.	17	37	20,2	4	9,2	I	33	4 13
27	Mart.	17	33	11,1	4	9,1	I	33	4 13
28	Merc.	17	29	2,3	4	8,8	I	34	4 13
29	Jov.	17	24	53,6	4	8,7	I	34	4 13
30	Ven.	17	20	45,1	4	8,5	I	35	4 13
					4	8,2			

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-	Dies mensis
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla-	ralla-	horizon-
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
1	Jov.	5 4 19 2	5 11 19 55	5 0 53 B	5 10 46 B	59 3 58 46		
2	Ven.	5 18 16 53	5 25 9 50	5 15 59	5 16 36	58 29 58 11		
3	Sat.	6 1 58 44	6 8 43 35	5 12 45	5 4 35	57 53 57 36		
4	Dom.	6 15 24 30	6 22 1 28	4 52 22	4 36 20	57 19 57 2		
5	Lun.	6 28 34 36	7 5 4 2	4 16 51	3 54 14	56 46 56 30		
6	Mart.	7 11 29 54	7 17 52 16	3 28 50	3 E 1	56 14 55 59		
7	Merc.	7 24 11 22	8 0 27 16	2 31 14	7 59 51	55 44 55 31		
8	Jov.	8 6 40 10	8 12 50 13	1 27 17	0 53 55	55 18 55 6		
9	Ven.	8 18 57 34	8 25 2 26	0 20 10	0 13 35 A	54 54 54 44		
10	Sat.	9 1 5 3	9 7 5 37	0 46 59 A	1 19 41	54 34 54 26		
11	Dom.	9 13 4 22	9 19 1 43	1 51 20	2 21 39	54 19 54 13		
12	Lun.	9 24 57 51	10 0 53 15	2 50 18	3 17 4	54 8 54 6		
13	Mart.	10 6 48 10	10 12 43	7 3 41 39	4 3 55	54 6 54 7		
14	Merc.	10 18 38 30	10 24 34 49	4 23 34	4 40 26	54 10 54 16		
15	Jov.	11 0 32 30	11 6 32	6 4 54 20	5 5 7	54 24 54 34		
16	Ven.	11 12 34 10	11 78 39 12	5 12 39	5 16 43	54 47 55 2		
17	Sat.	11 24 47 44	0 1 0 20	5 17 14	5 14 5	55 19 55 39		
18	Dom.	0 7 17 30	0 13 39 44	5 7 9	4 56 23	56 1 56 25		
19	Lun.	0 20 7 29	0 26 41	6 4 41 43	4 23 12	56 50 57 16		
20	Mart.	1 3 20 56	1 10 7 14	4 0 49	3 34 46	57 4 58 12		
21	Merc.	1 17 0 3	1 23 59 23	3 5 12	2 32 25	58 40 59 7		
22	Jov.	2 1 5 2	2 8 16 40	1 56 49	1 18 51	59 33 59 57		
23	Ven.	2 15 33 46	2 22 55 41	0 39 9	0 1 40 B	60 18 60 35		
24	Sat.	3 0 21 34	3 7 59 32	0 42 44 B	1 23 21	60 48 60 57		
25	Dom.	3 15 21 28	3 22 53 19	2 42	2 39 58	61 2 61 2		
26	Lun.	4 0 24 54	4 7 55 13	3 14 24	3 45 23	60 58 60 50		
27	Mart.	4 15 23 5	4 22 47 44	4 12 18	4 34 46	60 38 60 23		
28	Merc.	5 0 8 16	5 7 24	2 4 52 32	5 5 22	60 5 59 45		
29	Jov.	5 14 34 34	5 21 39 29	5 13 14	5 16 13	59 23 58 59		
30	Ven.	5 28 38 37	6 5 31 55	5 14 27	5 8 11	58 35 58 11		

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occafus
		horizon- talis Lunæ meridie	horizon- talis Lunæ media nocte	tio Lune in meridia- no	Lunæ	tus Lunæ per meridia- num	Lunæ
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Jov.	32 16	32 7	13 20 B	10 54 M	6 6 V	0 37 M
2	Ven.	31 57	31 47	7 55	0 8 V	6 56	1 6
3	Sat.	31 37	31 28	2 12	1 19	7 43	1 32
4	Dom.	31 19	31 10	3 31 A	2 28	8 28	1 56
5	Lun.	31 1	30 52	8 56	3 37	9 14	2 18
6	Mart.	30 43	30 35	13 53	4 46	10 0	2 41
7	Merc.	30 27	30 20	18 10	5 55	10 47	3 6
8	Jov.	30 13	30 6	21 26	7 1	11 36	3 32
9	Ven.	30 0	29 54	* *	8 2	* *	4 4
10	Sat.	29 49	29 44	23 37	8 59	0 26 M	4 45
11	Dom.	29 40	29 37	24 37	9 49	1 16	5 32
12	Lun.	29 35	29 34	24 22	10 32	2 6	6 25
13	Mart.	29 34	29 34	22 56	11 8	2 55	7 22
14	Merc.	29 36	29 39	20 27	11 38	3 42	8 22
15	Jov.	29 43	29 49	17 3	* *	4 27	9 24
16	Ven.	29 56	30 4	12 55	0 1 M	5 11	10 28
17	Sat.	30 13	30 24	8 9	0 23	5 54	11 33
18	Dom.	30 36	30 49	2 58	0 44	6 36	0 38 V
19	Lun.	31 3	31 18	2 29 B	1 6	7 20	1 45
20	Mart.	31 33	31 48	8 2	1 28	8 5	2 54
21	Merc.	32 3	32 18	13 20	1 54	8 54	4 6
22	Jov.	32 32	32 45	18 5	2 24	9 47	5 21
23	Ven.	32 57	33 6	21 51	3 2	10 45	6 37
24	Sat.	33 13	33 18	24 10	3 48	11 46	7 48
25	Dom.	33 21	33 21	24 36	4 48	0 51 V	8 52
26	Lun.	33 19	33 14	23 2	5 58	1 55	9 47
27	Mart.	33 9	33 0	19 47	7 13	2 56	10 30
28	Merc.	32 50	32 39	15 11	8 32	3 54	11 4
29	Jov.	32 27	32 14	9 48	9 49	4 46	11 31
30	Ven.	32 1	31 48	4 1	11 3	5 35	11 56

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Planetar. per meridien.	Occlusus Planeta- rum
I S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.	

U R A N U S .

1	5 8 55	0 46 B	8 57 B	11 23 M	6 3 V	0 47 M
16	5 9 15	0 46	8 49	10 24	5 3	11 42 V

S A T U R N U S .

1	2 28 42	0 49 A	22 39 B	5 31 M	1 15 V	8 59 V
7	2 29 29	0 49	22 39	5 9	0 53	8 37
13	3 0 16	0 48	22 40	4 48	0 32	8 16
19	3 1 3	0 48	22 40	4 27	0 11	7 55
25	3 1 50	0 47	22 40	4 6	11 50 M	7 34

J U P I T E R .

1	0 13 9	1 12 A	4 6 B	1 53 M	8 12 M	2 31 V
7	0 14 12	1 13	4 29	1 30	7 51	2 12
13	0 15 10	1 14	4 50	1 7	7 29	1 52
19	0 16 3	1 16	5 9	0 44	7 8	1 32
25	0 16 52	1 17	5 27	0 21	6 46	1 11

M A R S .

1	3 3 0	1 1 B	24 27 B	5 40 M	1 34 V	9 28 V
7	3 6 55	1 2	24 19	5 33	1 26	9 19
13	3 10 49	1 3	24 5	5 26	1 18	9 10
19	3 14 42	1 4	23 43	5 20	1 10	9 0
25	3 18 34	1 5	23 15	5 15	1 2	8 49

V E N U S .

1	2 12 16	0 2 A	22 16 B	4 22 M	0 4 V	7 46 V
7	2 19 38	0 12 B	23 16	4 24	0 11	7 58
13	2 27 1	0 26	23 53	4 28	0 18	8 8
19	3 4 22	0 40	24 3	4 34	0 25	8 16
25	3 11 45	0 52	23 47	4 44	0 33	8 22

M E R C U R I U S .

1	3 0 19	0 14 B	23 42 B	5 32 M	1 22 V	9 12 V
7	3 0 16	1 22 A	22 6	5 16	0 57	8 38
13	2 27 51	3 1	20 26	4 50	0 22	7 54
19	2 24 31	4 14	19 8	4 18	11 44 M	7 10
25	2 22 7	4 37	18 37	3 44	11 8	6 32

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
I	32 34,8	2 16,4	2 23,7	0 00377	2 23 12
4	31 34,2	2 16,7	2 23,5	0 006535	2 23 2
7	31 33,6	2 16,9	2 23,4	0 006680	2 22 53
10	31 33,0	2 17,1	2 23,3	0 006810	2 22 43
13	31 32,4	2 17,2	2 23,2	0 006928	2 22 34
16	31 31,9	2 17,3	2 23,1	0 007031	2 22 24
19	31 31,6	2 17,4	2 23,0	0 007119	2 22 15
22	31 31,3	2 17,4	2 23,0	0 007184	2 22 5
25	31 31,1	2 17,4	2 23,0	0 007228	2 21 56
28	31 31,0	2 17,3	2 23,0	0 007247	2 21 46

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

3^h

Mane

Occidens

1	10		O	.2	.3	.4
2			O	.1	.2	.3
3		2. I.	O		3.	
4		.2	O	3.	.1	
5		3. .1	O		.2	4.
6		3.	O	2. I.		4.
7		2. .3	O		4.	
8	10 2. 0		O	4.	.3	
9	1. 0	4.	O		2.	.3
10		4.	O		3.	
11		4.	O	3.	.1	
12	4.	3. I.	O		.2	
13	.4	3.	O	1 ♂ 2		
14	.4	.3 2. .1	O			
15	30	4.	O	1.		
16	10		O	2.		.3
17		2. I.	O		4	
18		.2	O	.1	3.	.4
19		3. II.	O		.2	
20		3.	O	2. .1		.4
21		.3	O			4.
22	30		O	1.		4.
23		.1	O		.2	3.
24	10		O		4.	.3.
25		.2	O	.1	3.	
26		4. 1 ♂ 3	O		.2	
27		4. 3.	O		.1	2.
28		4.	O	2. .1		
29	4.	2 ♂ 3	O		1.	
30		.4	O		2 ♂ 3	

Dier. Phænomena & Observationes Solis.

Sol in parallelo
6 ^a & n Geminorum culm. 23 ^h 0'
& 22 ^h 52'
8 ^a Arietis , & δ Geminorum culm.
18 ^h 39' & oh 4'
9 ^a , Canceris culm.
11 ^a Herculis culm.
13 ^a Leonis culm.
18 ^a Leonis culm.
21 ^a Arcturi culm.
22 ^a In signo Leonis
24 ^a Herculis culm.
25 ^a Bootis culm.

Dier. Phænomena & Observationes Lunæ.

2 ad x Virginis
4 ad 4 ♀
4 ad β & γ Scorpii 17 ^h 34' & 20 ^h 23'
6 ad δ Ophiuci
7 ad λ Sagitt. Imm. 10 ^h 54')
Em. 11 ^h 33')
dist. 13° A.
8 Plenilunium
10 Apogea .
11 ad ε Capri
13 ad 2. 3. & Aquarii 9 ^h 11' & 9 ^h 19'
14 ad 33 Piscium
16 Ultimus Quadrans
19 ad ε Tauri
20 ad ι Tauri
21 ad 132 Tauri
23 Novilunium
24 Perigea .
26 ad ι Leonis
27 ad c Virginis
29 ad x Virginis
30 Primus Quadrans
31 ad δ Scorpii

Phænomena & Observationes Planetarum.

5 Venus in perihelio .
6 Venus ad Martis diff. lat. 5'
7 Venus ad μ Cancri diff. lat. 8'
9 Mercurius in elongatione maxi- ma mane .
10 Jupiter in quadrante a Sole .
12 Venus ad n Canceris diff. lat. 15'
13 Mercurius ad μ Gemin. diff. lat. 51'
15 Mercurius ad Saturni diff. lat. 35'
22 Mercurius in nodo .
22 Mercurius ad δ Gemin. diff. lat. 21'
31 Venus ad α Leonis diff. lat. 63'

Planetae in parallelis fixarum

Uranus α, ε Aquilæ μ Tauri, λ Ceti .
Saturnus μ Geminorum, τ Tauri; υ, λ Arietis .
Jupiter , Tauri, ω Piscium, β Aquilæ, δ Equuli, γ Orionis, α Canis .
Mars α Arietis, β Herculis; δ, γ Leonis; α, n Bootis; δ, γ Ariet.
Venus α, ζ Andromedæ, δ Her- culis; δ, γ Leonis, ... 13 α Bootis, x Serpentis; α, δ Sa- gittæ; γ, δ Serpentis, α Tauri.
Mercurius n Bootis, γ Herculis, α Bootis; δ, δ Leonis, δ Ser- pentis, δ Herculis, α Arietis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Equatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis		Declinatio Solis borealis
					M. S.	S.	
1	Sat.	3 27,0	11,5	3 9 58 4	100	50 46	23 5 27
2	Dom.	3 38,4	11,4	3 10 55 15	101	52 44	23 0 58
3	Lun.	3 49,5	11,1	3 11 52 26	102	54 38	22 56 5
4	Mart.	4 0,2	10,7	3 12 49 38	103	56 27	22 50 47
5	Merc.	4 10,5	10,3	3 13 46 49	104	58 10	22 45 6
6	Jov.	4 20,4	9,9	3 14 44 1	105	59 48	22 39 1
7	Ven.	4 30,0	9,6	3 15 41 12	107	1 21	22 32 33
8	Sat.	4 39,3	9,3	3 16 38 24	108	2 48	22 25 42
9	Dom.	4 48,1	8,8	3 17 35 35	109	4 9	22 18 27
10	Lun.	4 56,4	8,3	3 18 32 47	110	5 23	22 10 49
11	Mart.	5 4,3	7,9	3 19 29 59	111	6 31	22 2 49
12	Merc.	5 11,8	7,5	3 20 27 11	112	7 32	21 54 24
13	Jov.	5 18,9	7,1	3 21 24 24	113	8 27	21 45 38
14	Ven.	5 25,6	6,7	3 22 21 38	114	9 15	21 36 30
15	Sat.	5 31,8	6,2	3 23 18 53	115	9 56	21 26 59
16	Dom.	5 37,6	5,8	3 24 16 8	116	10 30	21 17 7
17	Lun.	5 42,8	5,2	3 25 13 24	117	10 56	21 6 53
18	Mart.	5 47,4	4,6	3 26 10 40	118	11 14	20 56 17
19	Merc.	5 51,5	4,1	3 27 7 57	119	11 24	20 45 20
20	Jov.	5 55,1	3,6	3 28 5 15	120	11 26	20 34 2
21	Ven.	5 58,1	3,0	3 29 2 34	121	11 20	20 22 23
22	Sat.	6 0,5	2,4	3 29 59 54	122	11 6	20 10 23
23	Dom.	6 2,4	1,9	4 0 57 15	123	10 44	19 58 3
24	Lun.	6 3,8	1,4	4 1 54 37	124	10 13	19 45 23
25	Mart.	6 4,6	0,8	4 2 51 59	125	9 33	19 32 24
26	Merc.	6 4,8	0,2	4 3 49 21	126	8 44	19 19 5
27	Jov.	6 4,3	0,5	4 4 46 44	127	7 46	19 5 27
28	Ven.	6 3,2	1,1	4 5 44 8	128	6 38	18 51 30
29	Sat.	6 1,6	1,6	4 6 41 33	129	5 21	18 37 14
30	Dom.	5 59,4	2,2	4 7 38 58	130	3 55	18 22 40
31	Lun.	5 56,5	2,9	4 8 36 24	131	2 20	18 7 48
			3,6				

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis γ a Solis.			Differe- rentia	Initium Crepus- culi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepus- culi
		H.	M.	S.					
1	Sab.	17	16	36,9	4	8,3	I 36	4 14	7 46
2	Dom.	17	12	29,1	4	7,8	I 37	4 14	7 46
3	Lun.	17	8	21,5	4	7,6	I 38	4 14	7 46
4	Mart.	17	4	14,2	4	7,3	I 39	4 14	7 46
5	Merc.	17	0	7,3	4	6,9	I 40	4 15	7 45
6	Jov.	16	56	0,8	4	6,5	I 41	4 15	7 45
7	Ven.	16	51	54,6	4	6,2	I 42	4 16	7 44
8	Sat.	16	47	48,8	4	5,8	I 43	4 16	7 44
9	Dom.	16	43	43,4	4	5,4	I 45	4 17	7 43
10	Lun.	16	39	38,5	4	4,9	I 46	4 18	7 42
11	Mart.	16	35	33,9	4	4,6	I 48	4 18	7 42
12	Merc.	16	31	29,9	4	4,0	I 50	4 19	7 41
13	Jov.	16	27	26,2	4	3,7	I 52	4 20	7 40
14	Ven.	16	23	23,0	4	3,2	I 54	4 21	7 39
15	Sat.	16	19	20,3	4	2,7	I 56	4 22	7 38
16	Dom.	16	15	18,0	4	2,3	I 58	4 23	7 37
17	Lun.	16	11	16,3	4	1,7	2 0	4 24	7 36
18	Mart.	16	7	15,1	4	1,2	2 2	4 25	7 35
19	Merc.	16	3	14,4	4	0,7	2 4	4 26	7 34
20	Jov.	15	59	14,3	4	0,1	2 6	4 27	7 33
21	Ven.	15	55	14,7	3	59,6	2 8	4 28	7 32
22	Sat.	15	51	15,6	3	59,1	2 10	4 29	7 31
23	Dom.	15	47	17,1	3	58,5	2 12	4 30	7 30
24	Lun.	15	43	19,1	3	58,0	2 14	4 31	7 29
25	Mart.	15	39	21,8	3	57,3	2 16	4 32	7 28
26	Merc.	15	35	25,1	3	56,7	2 18	4 33	7 27
27	Jov.	15	31	28,9	3	56,2	2 20	4 34	7 26
28	Ven.	15	27	33,5	3	55,4	2 22	4 35	7 25
29	Sat.	15	23	38,6	3	54,9	2 24	4 36	7 24
30	Dom.	15	19	44,3	3	54,3	2 26	4 37	7 23
31	Lun.	15	15	50,7	3	53,6	2 28	4 38	7 22
					3	53,0			9 32

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occasus
		horizon-	horizon-	tio	Lunæ	tus	Lunæ
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Sat.	31 35	31 22	1 47 A	0 14 V	6 21 V	* *
2	Dom.	31 10	30 59	7 23	1 24	7 7	0 18 M
3	Lun.	30 48	30 37	12 28	2 33	7 53	0 40
4	Mart.	30 28	30 19	16 53	3 40	8 39	1 4
5	Merc.	30 11	30 4	20 27	4 46	9 27	1 30
6	Jov.	29 57	29 51	23 0	5 48	10 16	2 1
7	Ven.	29 46	29 42	24 23	6 46	11 6	2 39
8	Sat.	29 38	29 35	24 34	7 40	11 56	3 23
9	Dom.	29 33	29 31	* *	8 25	* *	4 13
10	Lun.	29 30	29 30	23 32	9 3	0 45 M	5 9
11	Mart.	29 31	29 32	21 24	9 35	1 33	6 8
12	Merc.	29 35	29 38	18 16	10 0	2 19	7 10
13	Jov.	29 43	29 48	14 21	10 22	3 3	8 14
14	Ven.	29 55	30 3	9 50	10 44	3 46	9 18
15	Sat.	30 13	30 23	4 50	11 5	4 28	10 22
16	Dom.	30 34	30 46	0 26 B	11 27	5 10	11 26
17	Lun.	31 0	31 14	5 50	11 50	5 54	0 33 V
18	Mart.	31 28	31 43	11 7	* *	6 40	1 48
19	Merc.	31 59	32 15	16 1	0 17 M	7 30	1 55
20	Jov.	32 30	32 44	20 13	0 49	8 24	4 9
21	Ven.	32 57	33 8	23 13	1 30	9 23	5 22
22	Sat.	33 18	33 25	24 36	2 22	10 25	6 29
23	Dom.	33 30	33 32	24 4	3 28	11 30	7 27
24	Lun.	33 31	33 28	21 35	4 43	0 34 V	8 16
25	Mart.	33 22	33 14	17 26	6 3	1 35	8 56
26	Merc.	33 4	32 52	12 11	7 25	2 32	9 27
27	Jov.	32 39	32 25	6 19	8 43	3 24	9 53
28	Ven.	32 10	31 55	0 17	9 57	4 13	10 18
29	Sat.	31 39	31 24	5 34 A	11 10	5 1	10 42
30	Dom.	31 11	30 57	10 58	0 21 V	5 48	11 6
31	Lun.	30 44	30 32	15 40	1 20	6 35	11 32

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
I	32 31,0	2 17,0	2 23,0	0 007244	2 21 37
4	31 31,1	2 16,8	2 23,0	0 007225	2 21 27
7	31 31,2	2 16,6	2 23,0	0 007187	2 21 18
10	31 31,4	2 16,2	2 23,1	0 007137	2 21 8
13	31 31,7	2 15,8	2 23,1	0 007073	2 20 59
16	31 32,0	2 15,4	2 23,1	0 006993	2 20 49
19	31 32,4	2 15,0	2 23,2	0 006896	2 20 40
22	31 33,0	2 14,5	2 23,4	0 006779	2 20 30
25	31 33,6	2 14,0	2 23,5	0 006641	2 20 21
28	31 34,3	2 13,5	2 23,5	0 006479	2 20 11

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

2^h $\frac{1}{3}$

Mane

Occidens

1	2. 0 .4		O	1.	.3
2	1. 0	.4 .2	O	.2	
3		.4 1 σ 3	O	.2	
4		3.	O	.1 .2 .4	
5		.3 1 σ 2	O		.4
6		2 σ 3	O	1.	.4
7		.1	O	.3 .2	.4
8			O	1 σ 2	.3 .4.
9		2. .1	O	.3.	.4.
10	2. 0 3.		O		.4.
11		3.	O	.1 4. 2.	
12		.3 1 σ 2 4.	O		
13		4. 2 σ 3	O	.1	
14	4.		O	.3 .2	
15	4.		O	1 σ 2	.3
16	.4	2. .1	O		.3.
17	.4		O	.2 3.	1.
18		4. 3.	O	.1 2.	
19		.3 .4 1 σ 2	O		
20	4.	.3 .2	O	.1	
21			O	.3 .2 .4	
22			O	1. 2. .3 .4	
23		2. .1	O	.3. .4	
24		.2	O	1. 3.	.4
25	10	3.	O	.2	.4.
26	20	3.	O		.4.
27		.3 .2	O	.1 4.	
28	30		O	.2 4.	
29		4.	O	1. 2 .3	
30		3. 2. .1	O		.3.
31	4.	.2	O	1. 4.	

Phænomena & Observationes
Solis.

1	Sol in parallelo	
6	9 Leonis, > Geminor., & > Serp. culm. 16 ^h 54', 21 ^h 14', & 6 ^h 37'	
7	3 Serpentis, & α Tauri culmin. 6 ^h 19', & 19 ^h 8'	
8	5 Leonis culm. 3 ^h 28'	
10	> Delphini culm. 11 ^h 11'	
11	α Delphini, & γ Tauri culmin. 11 ^h 0', & 18 ^h 37'	
12	2 Aquilæ, ζ Bootis, α Herculis culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58', & 7 ^h 32'	
13	3 Delphini culm. 10 ^h 57'	
14	α & γ Pegasi, ζ & δ Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45', & 10 ^h 47'	
17	x Leonis culm. 0 ^h 7'	
18	α Ophiuci culm. 7 ^h 31'	
20	δ Virginis culm. 2 ^h 51'	
22	In signo Virginis 6 ^h 25'	
23	3 Serpentis culm. 5 ^h 12'	
26	ε Delphini culm. 10 ^h 1'	
26	y Aquilæ, β Cancri, γ Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39', & 12 ^h 6'	
30	ε Pegasi, & δ Canis 10 ^h 54' & 20 ^h 25'	
31	α Aquilæ culm. 8 ^h 55'	

Phænomena & Observationes
Luna.

1	ad γ Scorpii	2 ^h 7'
2	ad β Ophiuci	12 ^h 54'
3	ad λ Sagittarii	16 ^h 56'
3	Plenilunium 6 ^h 8'. Apogea.	
7	ad ε Capri Imm. 8 ^h 55')	dist. * 7 ^h B.
	Em. 10 ^h 5'	
9	ad 2. 3. ψ Aquariorum 15 ^h 4', 15 ^h 12'	
10	ad 33 Pisc. Imm. 15 ^h 52')	dist. * 11 ^h A.
	Em. 16 ^h 33')	
15	Ultimus Quadrans	3 ^h 30'
16	ad ε Tauri Imm. 14 ^h 54')	dist. * 2 ^h 1 ^h A.
	Em. 15 ^h 58')	
17	ad 132 Tauri	10 ^h 37'
18	ad ε Geminorum	7 ^h 22'
19	ad x Geminorum	5 ^h 45'
20	Perigea.	
21	Novilunium	19 ^h 20'
26	ad x Virginis	1h 39'
27	ad 4 ζ Librae	14 ^h 55'
28	ad β Scorpiorum Imm. 4 ^h 30')	dist. * 9 ^h B.
	Em. 5 ^h 26')	
28	Primus Quadrans	17 ^h 31'
29	ad β Ophiuci	19 ^h 23'
30	ad λ Sagittarii	23 ^h 16'

Phænomena & Observationes
Planetarum.

3	Mercurius in coniunctione super.	
8	Jupiter stat.	
9	Mars & Sol in coniunctione.	
12	Venus ad x Leonis diff. lat. 2'	
12	Uranus ad x Leonis diff. lat. 37'	
13	Venus ad Urani diff. lat. 39'	
16	Venus ad σ Leonis diff. lat. 23'	
20	Mercurius ad Urani diff. lat. 28'	
23	Venus ad β Virginis diff. lat. 28'	
27	Mercur. ad δ Virgin. diff. lat. 31'	
28	Mercurius in nodo.	
29	Venus ad n Virginis diff. lat. 24'	

Planeta in parallelo fixorum.
Uranus o Piscium, & Orionis, ξ Ceti, κ Herculis.
Saturnus α, Α Arietis, δ Herouī, γ Cancri.
Jupiter ζ, δ Piscium, α Canis, γ Orionis, β Aquilæ.
Mars α Sagittæ, α Tauri, α Pegasi, α Leonis.
Venus ξ Aquilæ, α Leonis, α Ophiuci, δ Serpentis, γ Aquil., ε Pegasi, β Canis, α Aquil..
15 α Orionis, α Serpentis, ~ Canis, ε Serpentis, δ Ophiuci, ~ Ceti, δ Piscium.
Mercurius . . . 13 α Leonis, α Ophiuci, δ Serpent., ε Pegasi . . .
19 δ Canis, α Aquil., γ Orion. α Serpentis . . . 22 α Canis, ε Serpentis, δ Ophiuci; α, γ Ceti, α Piscium, n Antinoi.

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

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla- xis Lunæ me- ridie	ralla- xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mart.	8 0 43 30	8 6 53 29	1 30 52 B	1 19 6 B	55 35	55 17
2	Merc.	8 12 59 54	8 19 3 16 0	46 47	0 14 12	55 1	54 47
3	Jov.	8 25 4 7	9 1 2 56 0	18 18 A	0 50 22 A	54 35	54 25
4	Ven.	9 7 0 10	9 12 56 17	1 21 41	1 51 59	54 16	54 9
5	Sat.	9 18 51 37	9 24 46 31	2 20 57	2 48 19	54 4 44	54 1
6	Dom.	10 0 41 18	10 6 36 15	3 13 49	3 37 12	53 59	53 58
7	Lun.	10 12 31 36	10 18 27 32	3 58 13	4 16 41	53 59	54 1
8	Mart.	10 24 24 20	11 0 28	9 4 32 22	4 45 5	54 4	54 9
9	Merc.	11 6 21 9	11 12 21 84	4 54 43	5 1 7	54 15	54 23
10	Jov.	11 18 23 36	11 24 27 26	5 4 12	5 3 52	54 32	54 42
11	Ven.	0 0 33 20	0 6 41 34	5 0 5	4 52 49	54 54	55 8
12	Sat.	0 12 52 24	0 19 6 12 4	4 43 4	4 27 55	55 23	55 40
13	Dom.	0 25 23 19	1 1 44 84	10 24	3 49 36	55 59	56 19
14	Lun.	1 8 9 0	1 14 38 24	3 25 42	2 58 52	56 41	57 3
15	Mart.	1 21 12 42	1 27 58 17	2 29 21	1 57 23	57 27	57 52
16	Merc.	2 4 37 33	2 11 28 45	1 23 20	0 47 35	58 17	58 43
17	Jov.	2 18 26 4	2 25 29 40	0 10 39	0 27 1 B	59 8	59 33
18	Ven.	3 2 39 30	3 9 55 20	1 4 48 B	1 41 59	59 56	60 17
19	Sat.	3 17 16 47	3 24 43 17	2 17 54	2 51 51	60 36	60 52
20	Dom.	4 2 13 58	4 9 47 54	3 23 4	3 50 56	61 36	61 11
21	Lun.	4 17 23 53	4 25 0 39 4	14 50	4 34 12	61 14	61 12
22	Mart.	5 2 36 47	5 10 10 56	4 48 40	4 57 58	61 56	60 54
23	Merc.	5 17 41 47	5 25 8 10	5 2 3	5 0 57	60 39	60 20
24	Jov.	6 2 29 2	6 9 43 31	4 54 53	4 44 8	59 58	59 33
25	Ven.	6 16 51 5	6 23 51 17	4 29 4	4 10 10	59 6	58 37
26	Sat.	7 0 44 1	7 7 29 20	3 47 57	3 22 53	58 8	57 40
27	Dom.	7 14 7 27	7 30 38 40	2 58 27	2 26 12	57 13	56 46
28	Lun.	7 27 3 31	8 3 22 80	1 55 31	1 23 51	56 22	55 53
29	Mart.	8 9 36 15	8 15 45 26	0 58 37	0 19 9	55 36	55 16
30	Merc.	8 21 50 37	8 27 52 33	0 13 10 A	0 45 2 A	54 59	54 44
31	Jov.	9 3 51 49	9 9 49 2	1 16 7	1 46 10	54 52	54 22

AUGUSTUS 1797.

lxv

Dies mensis	Dies hebdon.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occafus
		horizon-	horizon-	tio	Lunæ	tus	Lunæ
		meridie	meridie	in	per	per	
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Mart.	30 22	30 12	19 32 A	2 37 V	7 22 V	* *
2	Merc.	30 3	29 56	22 25	3 40	8 11	0 1M
3	Jov.	29 49	29 44	24 9	4 40	9 1	0 37
4	Ven.	29 39	29 35	24 41	5 34	9 51	1 19
5	Sat.	29 32	29 31	24 0	6 24	10 42	2 7
6	Dom.	29 30	29 29	22 11	7 5	11 30	3 2
7	Lun.	29 30	29 31	* *	7 38	* *	4 1
8	Mart.	29 32	29 35	19 20	8 4	9 17 M	5 2
9	Merc.	29 38	29 43	15 38	8 27	1 2	6 6
10	Jov.	29 48	29 53	11 14	8 48	1 45	7 11
11	Ven.	30 0	30 7	6 21	9 9	2 28	8 17
12	Sat.	30 15	30 25	1 8	9 30	3 10	9 21
13	Dom.	30 35	30 46	4 11 B	9 52	3 52	10 24
14	Lun.	30 58	31 10	9 27	10 18	4 36	11 30
15	Mart.	31 23	31 37	14 25	10 48	5 24	0 40 V
16	Merc.	31 51	32 5	18 48	11 24	6 15	1 52
17	Jov.	32 19	32 32	22 13	* *	7 10	3 3
18	Ven.	32 45	32 56	24 19	0 9 M	8 9	4 12
19	Sat.	33 6	33 15	24 40	1 8	9 12	5 15
20	Dom.	33 21	33 26	23 7	2 18	10 16	6 8
21	Lun.	33 28	33 26	19 46	3 36	11 19	6 52
22	Mart.	33 23	33 17	14 58	4 59	0 19 V	7 28
23	Merc.	33 9	32 58	9 12	6 20	1 14	7 56
24	Jov.	32 46	32 32	3 0	7 39	2 7	8 22
25	Ven.	32 17	32 2	3 11 A	8 55	3 57	8 48
26	Sat.	31 46	31 30	9 0	10 9	3 45	9 12
27	Dom.	31 15	31 1	14 10	11 21	4 34	9 38
28	Lun.	30 48	30 35	18 28	0 31 V	5 23	10 4
29	Mart.	30 23	30 12	21 45	1 38	6 12	10 39
30	Merc.	30 2	29 54	23 54	2 41	7 2	11 20
31	Jov.	29 48	29 42	24 49	3 26	7 93	* *

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Planetar. per meridian.	Occasus Planeta- rum
	I. S.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

U R A N U S .

1	5	11	14	0 44 B	8 3 B	7 27 M	2 3 V	8 39 V
16	5	12	7	0 44	7 42	6 34	1 9	7 44

S A T U R N U S .

1	3	6	27	0 45 A	22 34 B	1 52 M	9 40 M	5 23 V
7	3	7	10	0 45	22 32	1 36	9 19	5 2
13	3	7	50	0 44	22 30	1 15	8 58	4 41
19	3	8	27	0 44	22 28	0 55	8 38	4 21
25	3	9	3	0 44	22 26	0 35	8 18	4 1

J U P I T E R .

1	0	19	51	I 17 A	6 26 B	9 57 V	4 29 M	10 58 M
7	0	19	56	I 29	6 26	9 34	4 6	10 55
13	0	19	52	I 30	6 23	9 11	3 43	10 12
19	0	19	42	I 32	6 19	8 48	3 20	9 49
25	0	19	25	I 33	6 12	8 25	2 57	9 26

M A R S .

1	4	12	17	I 9 B	18 14 B	4 51 M	0 13 V	7 34 V
7	4	16	7	I 9	17 7	4 49	0 5	7 21
13	4	19	56	I 9	15 57	4 46	11 57 M	7 8
19	4	23	44	I 9	14 42	4 44	11 49	6 54
25	4	27	34	I 9	13 24	4 43	11 42	6 41

V E N U S .

1	4	27	12	I 30 B	13 51 B	6 11 M	I 12 V	8 13 V
7	5	4	34	I 28	11 12	6 29	I 17	8 6
13	5	11	55	I 23	8 22	6 44	I 21	7 58
19	5	19	16	I 26	5 24	7 1	I 26	7 51
25	5	26	37	I 7	2 21	7 18	I 31	7 44

M E R C U R I U S .

1	4	5	21	I 32 B	20 28 B	4 12 M	11 45 M	7 38 V
7	4	17	31	I 45	17 16	4 54	0 11 V	7 23
13	4	29	15	I 36	13 15	5 34	0 33	7 32
19	5	10	9	I 8	8 49	6 12	0 51	7 30
25	5	20	14	0 29	4 20	6 45	I 6	7 27

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Immersiones				Immersiones				Immersf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
* 1	11	17	12	1	0	29	41	7	0	25	12	I	
3	5	45	45	5	1	48	49	7	2	50	15	E	
5	0	14	21	* 8	15	8	1	14	4	27	18	I	
6	18	42	57	12	4	27	23	14	6	51	8	E	
* 8	13	11	41	15	17	46	49	21	8	29	53	I	
10	7	40	22	19	7	6	24	21*	10	52	31	E	
12	2	9	4	22	20	25	48	28*	12	32	53	I	
13	20	37	52	* 26	9	45	36	28*	14	54	17	E	
* 15	15	6	37	29	23	5	18						
17	9	35	29										
19	4	4	20										
20	22	33	13										
22	17	2	7										
* 24	11	31	6										
26	5	59	59										
28	0	29	2										
29	18	58	2										
* 31	13	27	7										
									Dies	IV. Satellitis			
									13	6	8	20	I
									13	7	46	24	E
									30	0	36	10	I
									30	1	56	22	E

Dies	Diameter Solis	Mora transfusus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
					M.	S.	S.
1	31 35,2	2 12,8	2 23,6	0 006234	2	19	58
4	31 36,1	2 12,3	2 23,7	0 006031	2	19	49
7	31 37,1	2 11,8	2 23,9	0 005817	2	19	39
10	31 38,3	2 11,3	2 24,1	0 005593	2	19	29
13	31 39,4	2 10,8	2 24,3	0 005357	2	19	20
16	31 40,6	2 10,4	2 24,2	0 005110	2	19	10
19	31 41,7	2 10,0	2 24,6	0 004849	2	19	1
22	31 42,9	2 9,6	2 24,8	0 004574	2	18	51
25	31 44,1	2 9,2	2 25,0	0 004273	2	18	42
28	31 45,4	2 8,8	2 25,2	0 003962	2	18	32

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $\frac{1}{2}$ Vespere Occidens

1	.4	3.	○	2.		10
2	.4	.3 .2.	○			10
3	2.0	.4	1. 3	○	.2	
4		.4	○	.1 .2. 3		
5	4.0		1. 2.	○	.3	
6			.2	○	1. 3. .4	
7			3. 1.	○	.2	.4
8		3.		○	1. 2.	.4
9	1.0	.3 .2.	○			.4
10	2.0		.3 1.	○		4.
11				○	.1 .2. 3	4.
12			1. 2.	○		.3
13			.2	○	4. .1 .3.	
14			4. .1 .3.	○	.2	
15		4. 3.		○	1. 2.	
16	4.	.3 .2.	.1	○		
17	4.		.3 .2.	○		1.
18	.4			○	.1 .2.	.2
19	.4	1. 2.	○			.3
20		.4 .2	○	.1		3.
21	3.0		1. 2.	○	.2	
22		3.		○	1. 2.	
23		.3 .2. .1	○			.4
24	1.0	.3 .2.	○			.4
25	1.0			○	.3 .2	.4
26	2.0		1.	○		.3 .4.
27			.2	○	.1 .3.	.4.
28			1.	○	.3 .2.	.4.
29		3.		○	1. 2. 4.	
30	4.0	3.	.2.	○		
31			4. 2.	○	1.	

Dier.

*Phænomena & Observationes
Solis.*

	Sol in parallelo
3 ^x	Orion. & α Serp. culm. 18 ^h 48' & 4 ^h 40'
6	Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm. 18 ^h 8', 8 ^h 40', & 20 ^h 21' Serpentis culm. 4 ^h 29'
10 ^y	Ophiuci, & δ Virginis 6 ^h 14' & 1 ^h 27'
14 ^x	Ceti & ζ Virgin. culm. 15 ^h 16' & oh 8'
15 ^y	Ophiuci & δ Aquilæ culm. 6 ^h 1' & 6 ^h 38'
16 ^y	Ceti culm. 14 ^h 51'
18 ^x	Piscium culm. 14 ^h 2'
20 ^y	& η Virginis, η Antinoi culm. oh 15', rh 30', & 7 ^h 47'
22	In signo Libræ 2 ^h 55'
23 ^y	Orionis & ρ Ceti 17 ^h 13' & 14 ^h 22'
25 ^x	Orionis, ς Aquarii, γ Antinoi culm. 17 ^h 11', 9 ^h 42', & 7 ^h 48'
26 ^y	Antinoi culm. 7 ^h 9'
27 ^x	Orionis culm. 17 ^h 41'
28 ^y	Aquarii, & η Orionis culmin. 9 ^h 47', & 16 ^h 39'
29 ^x	& η Serpentis culm. 3 ^h 12', 5 ^h 43'
30 ^y	Ophiuci culm. 3 ^h 34'

Dier.

*Phænomena & Observationes
Luna.*

3	Apogea ad ε Capri
5	Plenilunium
5	ad 2.3. υ Aquarii 21 ^h 12' & 21 ^h 19'
6	ad 33 Piscium
12	ad ε & ι Tauri 8 ^h 7', & 23 ^h 2'
13	Ultimus Quadrans
13	ad 132 Tauri
14	ad ε Geminorum
15	ad x Geminorum
16	ad γ Cancri
17	Perigea ad ο Leonis
20	Novilunium
22	ad x Virgini
23	ad 4 ζ Librae
24	ad θ & ν Scorpiorum 14 ^h 55' & 17 ^h 38'
27	Primus Quadrans
27	ad λ & σ Sagittarii 6 ^h 44' & 18 ^h 49'
30	ad ε Capri

*Planeta in parallelis fixarum**Phænomena & Observationes
Planatarum.*

5	Uranus & Sol in coniunctione.
16	Mercurius ad ζ Virgin. diff. lat. 51'
16	Mars ad χ Leonis diff. lat. 14'
17	Mercurius ad ι Virgin. diff. lat. 40'
19	Mercurius in elongatione maxim. vesperé.
20	Mars ad Urani diff. lat. 23'
21	Venus in nodo.
23	Mars ad σ Leonis diff. lat. 35'
24	Venus ad λ Virginis diff. lat. 41'

Uranus μ Aquilæ, α Serpentis, ε Piscium, ρ Hydræ.
Saturnus α, λ Arietis, σ Hercul.
Jupiter β Aquilæ, ω Piscium, γ Tauri, δ Pegasi, ο Aquilæ, ε Serpentis.
Mars λ Tauri, δ Serpentis; ζ, ε Pegasi, α Aquilæ, α Orion., α Serpentis, α Canis, ι Aquil.
Venus ζ Aquarii; ε, ζ Orionis; η, ζ Serpentis, ο Ceti, λ Antinoi, σ Eridani, β Aquarii... 15 α Hydræ, β Orionis; η, ζ, ε, δ Eridani; η, ζ Ceti, α Capri, γ Eridani.
Mercurius δ Ceti; ι, ε Orionis; α, γ Aquarii; θ, ι Antinoi; η, ζ Serpentis, ο Ceti; β, σ Eridani, α Hydræ... 15 β Orionis, α Virginis; ζ, ε, δ Eridani; η, ζ Ceti; γ Eridani; κ, ν Hydræ.

Dies mensis	Dies hebdom.	Equatio subtrahend. tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis		Declinatio Solis borealis
					M. S.	S.	
1	Ven.	0 24,3	18,8	5 9 24 48	160 59 21	8 2 56.	
2	Sat.	0 43,4	19,1	5 10 22 57	161 53 43	7 40 39	
3	Dom.	1 2,8	19,4	5 11 21 8	162 48 0	7 18 54	
4	Lun.	1 22,4	19,6	5 12 19 20	163 42 13	6 56 42	
5	Mart.	1 42,2	19,8	5 13 17 34	164 36 23	6 34 33.	
6	Merc.	2 8,2	20,0				
7	Jov.	2 22,4	20,2	5 14 15 50	165 30 31	6 11 58	
8	Ven.	2 42,7	20,3	5 15 44 9	166 24 36	5 49 27	
9	Sat.	3 3,2	20,5	5 16 12 30	167 18 39	5 26 50	
10	Dom.	3 23,8	20,6	5 17 10 53	168 12 39	5 4 7	
11	Lun.	3 44,6	20,8	5 18 9 17	169 6 37	4 41 39	
12	Mart.	4 5,6	21,0				
13	Merc.	4 26,6	21,0	5 19 7 42	170 0 32	4 18 26	
14	Jov.	4 47,6	21,0	5 20 6 9	170 54 26	3 55 29	
15	Ven.	5 8,5	20,9	5 21 4 39	171 48 19	3 32 27	
16	Sat.	5 29,4	20,9	5 22 3 12	172 42 12	3 9 21	
17	Dom.	5 59,4	21,0	5 23 1 47	173 36 5	2 46 11	
18	Lun.	6 11,3					
19	Mart.	6 32,2	20,9	5 24 0 24	174 29 58	2 26 58	
20	Merc.	6 53,1	20,9	5 24 59 3	175 23 51	1 59 43	
21	Jov.	7 13,9	20,8	5 25 57 45	176 17 44	1 36 24	
22	Ven.	7 34,5	20,6	5 26 56 29	177 11 38	1 13 3	
23	Sat..	7 55,0	20,5	5 27 55 14	178 5 33	0 49 49	
24	Dom.	8 15,4	20,4				
25	Lun.	8 35,7	20,3	5 28 54 1	178 59 29	0 26 16	
26	Mart.	8 55,8	20,1	5 29 52 51	179 53 27	0 18 51	
27	Merc.	9 16,7	19,9	6 0 51 43	180 47 27	0 20 36	
28	Jov.	9 35,4	19,7	6 1 50 36	181 41 28	auftrai 44 8	
29	Ven.	9 54,9	19,5	6 2 49 31	182 35 31	7 29	
30	Sat.	10 14,1	19,2	6 3 48 28	183 29 37	4 30 55	
			19,1	6 4 47 27	184 23 46	1 54 21	
				6 5 46 27	185 17 58	2 17 46	
				6 6 45 29	186 12 13	2 41 9	
				6 7 44 33	187 6 32	3 4 31	

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla-	ralla-
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	9 15 44 47	9 21 39 40	2 14 56 A	2 42 7 A	54 14	54 8
2	Sat.	9 27 34 7	10 3 28 37	3 7 30	3 30 47	54 4	54 2
3	Dom.	10 9 23 34	10 15 19 20	3 51 50	4 10 22	54 2	54 4
4	Lun.	10 21 16 3	10 27 14 27	4 26 12	4 39 10	54 8	54 13
5	Mart.	11 3 14 16	11 9 15 50	4 39 3	4 55 48	54 18	54 25
6	Merc.	11 15 19 16	11 21 24 43	4 59 14	4 59 15	54 34	54 44
7	Jov.	11 27 32 16	12 3 41	58 4 55	4 48 57	54 55	55 5
8	Ven.	0 9 53 54	0 16 8	15 4 38 35	4 24 49	55 17	55 31
9	Sat.	0 22 25 3	0 28 44 25	4 7 43	3 47 29	55 45	56 0
10	Dom.	1 5 6 37	1 11 31 46	3 24 13	2 58 11	56 16	56 33
11	Lun.	1 18 0 10	1 24 32 0	2 29 35	1 58 43	56 51	57 9
12	Mart.	2 1 7 38	2 7 47 14	1 25 58	0 51 42	57 28	57 47
13	Merc.	2 14 31 13	2 21 19 46	0 16 18	0 19 43 B	58 7	58 28
14	Jov.	2 28 13 2	3 5 11 17	0 55 53 B	1 31 38	58 48	59 7
15	Ven.	3 12 14 32	3 19 22 45	2 6 23	2 39 34	59 26	59 44
16	Sat.	3 26 35 44	4 3 53 53	10 31	3 38 41	60 0	60 14
17	Dom.	4 11 14 25	4 18 38 56	4 3 28	4 24 17	60 25	60 33
18	Lun.	4 26 5 48	5 3 34	3 4 40 45	4 52 26	60 38	60 39
19	Mart.	5 11 2 32	5 18 30	7 4 59 7	5 0 42	60 36	60 29
20	Merc.	5 25 55 35	6 3 17 48	4 57 12	4 48 43	60 18	60 3
21	Jov.	6 10 35 46	6 17 48 28	4 35 36	4 18 14	59 45	59 24
22	Ven.	6 24 55 13	7 1 55 29	3 56 58	3 32 24	59 158	58 36
23	Sat.	7 8 48 58	7 15 35 28	3 5 5	2 35 34	58 10	57 43
24	Dom.	7 22 15 1	7 28 47 53	2 4 20	1 31 56	57 17	56 51
25	Lun.	8 5 14 25	8 11 34 55	0 58 50	0 25 29	56 25	56 1
26	Mart.	8 17 50 2	8 24 0 19	0 7 43 A	0 40 27 A	55 40	55 20
27	Merc.	9 0 6 29	9 6 9	1 1 12 20	1 43 6	55 2	54 47
28	Jov.	9 12 8 46	9 18 6	18 2 12 30	2 40 14	54 35	54 25
29	Ven.	9 24 2 21	9 29 57	27 3 6 6	3 29 53	54 18	54 13
30	Sat.	10 5 52 17	10 11 47	27 3 51 22	4 10 22	54 10	54 9

Dies mensis	Dies hebdon.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occasus
		horizon- talis Lunæ meridie	horizon- talis Lunæ media nocte	tio Lunæ in meridia- no	Lunæ	Lunæ per meridia- num	Lunæ
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	29 38	29 35	24 30 A	4 26 V	8 43 V	0 7 M
2	Sat.	29 33	29 31	23 1	5 9	9 33	1 1
3	Dom.	29 31	29 33	20 26	5 45	10 20	2 0
4	Lun.	29 35	29 37	16 58	6 15	11 6	3 1
5	Mart.	29 40	29 44	12 42	6 40	11 51	4 4
6	Merc.	29 49	29 54	* *	7 2	* *	5 9
7	Jov.	30 0	30 6	7 52	7 23	0 34 M	6 14
8	Ven.	30 12	30 20	2 40	7 44	1 16	7 19
9	Sat.	30 28	30 36	2 43 B	8 5	1 59	8 24
10	Dom.	30 45	30 54	8 3	8 28	2 43	9 31
11	Lun.	31 4	31 14	13 9	8 55	3 29	10 40
12	Mart.	31 24	31 34	17 44	9 29	4 18	11 51
13	Merc.	31 45	31 57	21 26	10 11	5 11	1 1 V
14	Jov.	32 8	32 18	23 58	11 3	6 8	2 10
15	Ven.	32 28	32 38	24 57	* *	7 7	3 11
16	Sat.	32 47	32 55	24 12	0 6 M	8 9	4 7
17	Dom.	33 1	33 5	21 41	1 20	9 10	4 53
18	Lun.	33 8	33 8	17 35	2 38	10 10	5 31
19	Mart.	33 7	33 3	12 14	4 0	11 7	6 2
20	Merc.	32 57	32 49	6 10	5 21	0 1 V	6 29
21	Jov.	32 39	32 27	0 12 A	6 39	0 52	6 54
22	Ven.	32 15	32 1	6 23	7 54	1 42	7 20
23	Sat.	31 47	31 32	12 4	9 9	2 32	7 46
24	Dom.	31 18	31 4	16 56	10 29	3 22	8 13
25	Lun.	30 49	30 36	20 47	11 34	4 13	8 45
26	Mart.	30 25	30 14	23 27	0 39 V	5 4	9 24
27	Merc.	30 4	29 56	24 51	1 40	5 56	10 11
28	Jov.	29 49	29 44	24 59	2 33	6 47	11 2
29	Ven.	29 40	29 37	23 53	3 18	7 37	11 59
30	Sat.	29 36	29 35	21 29	7 56	8 25	* *

D suum sec undum	Longitudo Planeta rum		Latitudē Planeta rum		Declina tio Planeta rum		Ortis Planeta rum		Transi tus Planeta rum per meridian.		Occasus Planeta rum	
	S.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.

U R A N U S .

1	5	13	6	0	44 B	7	19 B	5	42 M	0	15 V	6	48 V
16	5	14	3	0	44	6	57	4	52	11	24 M	5	56

S A T U R N U S .

1	3	9	38	0	44 A	22	24 B	0	16 M	7	58 M	3	40 V
7	3	10	8	0	44	22	23	11	53 V	7	38	3	20
13	3	10	34	0	44	22	19	11	33	7	18	3	0
19	3	10	56	0	43	22	18	11	13	6	58	2	40
25	3	11	16	0	43	22	16	10	53	6	38	2	20

J U P I T E R .

1	0	19	1	1	35 A	5	59 B	7	58 V	2	30 M	8	58 M
7	0	18	30	1	36	5	46	7	35	2	6	8	33
13	0	17	54	1	37	5	32	7	13	1	42	8	7
19	0	17	14	1	38	5	16	6	50	1	18	7	42
25	0	16	30	1	39	4	58	6	27	0	54	7	17

M A R S .

1	5	2	1	1	9 B	11	50 B	4	41 M	11	33 M	6	25 V
7	5	5	51	1	8	10	29	4	40	11	26	6	12
13	5	9	39	1	8	9	0	4	39	11	19	5	59
19	5	15	28	1	7	7	32	4	38	11	12	5	46
25	5	17	18	1	7	6	9	4	36	11	4	5	32

V E N U S .

1	6	5	11	0	53 B	1	15 A	7	38 M	1	36 V	7	34 V
7	6	13	38	0	39	4	21	7	56	1	41	7	26
13	6	19	50	0	24	7	24	8	14	1	47	7	19
19	6	27	8	0	7	10	21	8	32	1	52	7	12
25	7	4	25	0	11 A	13	11	8	49	1	57	7	5

M E R C U R I U S .

1	6	0	59	0	25 A	0	46 A	7	19 M	1	19 V	7	19 V
7	6	9	21	1	14	4	51	7	44	1	27	7	10
13	6	16	50	2	4	8	31	8	4	1	32	7	0
19	6	23	9	2	49	11	37	8	19	1	33	6	48
25	6	27	46	3	23	13	50	8	23	1	28	6	33

SEPTEMBER 1797.

LXXI

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mentis	I. Satellitis			II. Satellitis			III. Satellitis					
	Immersiones			Immersiones			Immersf. Emersf.					
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.			
2	7	56	8	2	*12	25	17	4	*16	36	20	I
4	2	25	12	6	1	45	11	4	18	56	36	E
5	20	54	20	9	*15	5	9	11	20	40	5	I
*7	15	23	27	13	4	25	8	14	22	59	8	E
*9	9	52	40	16	17	45	6	19	0	44	5	I
11	4	21	45	20	7	5	13	19	3	1	56	E
12	22	50	58	23	20	25	13	26	4	48	6	I
*14	17	20	8	27	*9	45	11	26	*7	4	45	E
*16	11	49	20	30	23	5	6					
18	5	18	30									
20	0	47	45									
21	19	16	55									
*23	13	46	9									
*25	8	15	20									
27	2	44	36									
28	21	13	46					15	19	8	56	I
*30	15	43	56					15	20	5	28	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra polita media 100000		Longitudo nodi Lunæ	
	M.	S.			M.	S.		
	M.	S.			M.	S.		
1	31	47,4	2	8,2	2	25,4	5 003528	2 18 20
4	31	48,8	2	8,4	2	25,6	5 003194	2 18 10
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	5 002856	2 18 I
10	31	51,8	2	8,0	2	26,1	5 002516	2 17 51
13	31	53,3	2	8,0	2	26,4	5 002179	2 17 42
16	31	54,8	2	8,0	2	26,6	5 001818	2 17 32
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	5 001457	2 17 23
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	5 001089	2 17 13
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	5 000712	2 17 4
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	5 000329	2 16 54

POSITIONES SATELLITUM JOVIS
Oriens $11^{\text{h}} \frac{1}{2}$ *Vespere* *Occidens*

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

Dier

*Phænomena & Observationes
Solis.*

	Sol in parallelo	
1	Serpentis culm.	5 ^h 16'
	In media distantia a terra.	
3	Ophiuci culm.	3 ^h 56'
5	Antin. & Erid. culm.	6 ^h 6'
7	Orionis culm.	16 ^h 27'
9	Aquarii culm.	8 ^h 17'
12	Hydræ culm.	20 ^h 0'
14	Rigel & Librae culmin.	15 ^h 4'
	& 14 ^h 55'	
17	ζ Erid. & Orion. culm.	13 ^h 31'
	& 16 ^h 3'	
18	Virginis, ζ Ophiuci, & Erid.	
	culm. 1 ^h 38', 2 ^h 50', & 13 ^h 45'	
20	Eridani culm.	13 ^h 48'
22	Ceti culm.	11 ^h 5'
22	In signo Scorpii	10 ^h 52'
26	Ceti culm.	12 ^h 21'
	α Capri culm.	5 ^h 55'
30	Librae, & γ Erid. culm.	1 ^h 12'
	& 13 ^h 25'	

Dier

*Phænomena & Observationes
Luna.*

1	Apogea.	
3	ad 2. 3. ψ Aquarii 4 ^h 17', 4 ^h 25'	
4	ad 33 Piscium	4 ^h 11'
5	Plenilunium	13 ^h 0'
10	ad ε Tauri	4 ^h 34'
10	ad 132 Tauri	23 ^h 29'
11	ad ε Geminorum	21 ^h 11'
12	Ultimus Quadrans	20 ^h 8'
12	ad x Geminorum	20 ^h 50'
13	ad γ Cancri	20 ^h 24'
15	ad n Leonis 6 ^h 28'. Perigea.	
16	ad i Leonis	14 ^h 59'
19	Novilunium	13 ^h 56'
22	ad 8 & γ Scorpii ob 33' & 3 ^h 13'	
23	ad θ Ophiuci	12 ^h 15'
24	ad λ Sagittarii	15 ^h 16'
25	ad σ Sagittarii	3 ^h 11'
27	Primus Quadrans	5 ^h 44'
28	ad ε Capri 7 ^h 13'. Apogea.	
30	ad 2. 3. ψ Aquarii 12 ^h 36' & 12 ^h 34'	
31	ad 33 Piscium	12 ^h 23'

*Phænomena & Observationes
Planetarum.*

1	Mercurius stat.
1	Venus ad α Librae diff. lat. 53'
5	Mars ad β Virginis diff. lat. 24'
7	Jupiter in opositione Soli.
11	Jupiter ad β & 77 Piscium diff. lat. 28' & 18'
13	Mercurius in conjunctione infer.
15	Venus ad δ Scorpii diff. lat. 42'
17	Uranus ad σ Leonis diff. lat. 58'
17	Mars ad n Virginis diff. lat. 19'
18	Mercurius in nodo.
22	Mercurius stat.
23	Saturnus stat.
29	Mercurius in elongatione maxim mane.
31	Venus ad θ Ophiuci diff. lat. 8'

Planeta in parallelis fixarum

Uranus	ζ, δ Piscium, α Canis,
	γ Orionis.
Saturnus	β Herculis, τ Vulpis;
	γ, μ Cancri.
Jupiter	α Equuli, β Ophiuci, θ Serpentis.
Mars	β, γ Ophiuci, θ Serpent., α, γ Ceti; α, λ Piscium, n Antinoi; δ, ε, ζ Orionis.
Venus	Sirii, α Crateris, γ Capri, α Leporis, β Scorpii, β Ceti; μ, ξ, π, ο, ν, χ Sagittarii.
Mercurius	γ Eridani; α, λ, ν Capri.. τ Antinoi, β Aquarii, β Erid., λ Antinoi, ο Ceti.

Dies mensis	Dies hebdom.	Aequatio subtrahend. 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.	10 33,2	19,1	6 8 43 39	188 0 55	3 27 51
2	Lun.	10 51,9	18,7	6 9 42 47	188 55 23	3 51 8
3	Mart.	11 10,2	18,3	6 10 41 57	189 49 56	4 14 23
4	Merc.	11 28,2	18,0	6 11 41 9	190 44 34	4 37 35
5	Jov.	11 55,8	17,6	6 12 40 23	191 39 17	5 0 43
6	Ven.	12 3,0	17,2	6 13 39 39	192 34 6	5 23 47
7	Sat.	12 19,8	16,8	6 14 38 57	193 29 1	5 46 47
8	Dom.	12 36,2	16,4	6 15 38 16	194 24 2	6 9 43
9	Lun.	12 52,2	16,0	6 16 37 38	195 19 10	6 32 34
10	Mart.	13 7,8	15,6	6 17 37 3	196 14 25	6 55 20
11	Merc.	13 22,9	15,1	6 18 36 30	197 9 48	7 18 0
12	Jov.	13 37,5	14,6	6 19 35 59	198 5 18	7 40 34
13	Ven.	13 51,5	14,0	6 20 35 30	199 0 56	8 3 2
14	Sat.	14 4,9	13,4	6 21 35 4	199 56 43	8 25 24
15	Dom.	14 17,7	12,8	6 22 34 40	200 52 39	8 47 39
16	Lun.	14 29,9	12,2	6 23 34 18	201 48 43	9 9 46
17	Mart.	14 41,5	11,6	6 24 33 58	202 44 56	9 31 45
18	Merc.	14 52,5	11,0	6 25 33 41	203 41 19	9 53 36
19	Jov.	15 2,9	10,4	6 26 33 26	204 37 51	10 15 19
20	Ven.	15 12,7	9,8	6 27 33 13	205 34 33	10 36 53
21	Sat.	15 21,8	9,1	6 28 33 2	206 31 25	10 53 17
22	Dom.	15 30,2	8,4	6 29 32 53	207 28 27	11 19 31
23	Lun.	15 37,9	7,7	7 0 32 46	208 25 39	11 40 35
24	Mart.	15 44,9	7,0	7 1 32 41	209 23 2	12 1 28
25	Merc.	15 51,2	6,3	7 2 32 37	210 20 35	12 22 10
26	Jov.	15 56,8	5,6	7 3 32 35	211 18 18	12 42 40
27	Ven.	16 1,7	4,9	7 4 32 35	212 16 12	13 2 59
28	Sat.	16 5,8	4,1	7 5 32 36	213 14 18	13 23 5
29	Dom.	16 9,1	3,3	7 6 32 39	214 12 35	13 42 58
30	Lun.	16 11,7	2,6	7 7 32 44	215 11 4	14 2 38
31	Mart.	16 13,6	1,9	7 8 32 51	216 9 45	14 22 4

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis Y a Solis,			Differe- ntia	Initium Crepus- culi	Ortus Centri Solis	Oceasus Centri Solis	Finis Crepus- culi
		H.	M.	S.					
1 Dom.	II	27	56,3		3	37,6	4	31	6 11
2 Lun.	II	24	18,5		3	37,8	4	33	6 13
3 Mart.	II	20	40,3		3	38,2	4	35	6 15
4 Merc.	II	17	1,7		3	38,6	4	36	6 16
5 Jov.	II	13	22,8		3	38,9	4	38	6 17
6 Ven.	II	9	43,6		3	39,2	4	39	6 18
7 Sat.	II	6	3,9		3	39,7	4	41	6 20
8 Dom.	II	2	23,9		3	40,0	4	42	6 21
9 Lun.	IO	58	43,3		3	40,6	4	44	6 23
10 Mart.	IO	55	2,3		3	41,0	4	45	6 24
11 Merc.	IO	51	20,8		3	41,5	4	46	6 25
12 Jov.	IO	47	38,8		3	42,0	4	48	6 27
13 Ven.	IO	43	56,3		3	42,5	4	49	6 28
14 Sat.	IO	40	13,1		3	43,2	4	50	6 30
15 Dom.	IO	36	29,4		3	43,7	4	52	6 31
16 Lun.	IO	32	45,1		3	44,3	4	53	6 33
17 Mart.	IO	29	0,3		3	44,8	4	54	6 35
18 Merc.	IO	25	14,7		3	45,6	4	56	6 37
19 Jov.	IO	21	28,6		3	46,1	4	57	6 38
20 Ven.	IO	17	41,8		3	46,8	4	59	6 40
21 Sat.	IO	13	54,3		3	47,5	5	1	6 42
22 Dom.	IO	10	6,2		3	48,1	5	2	6 43
23 Lun.	IO	6	17,4		3	48,8	5	4	6 45
24 Mart.	IO	2	27,9		3	49,5	5	5	6 47
25 Mere.	9	58	37,6		3	50,3	5	7	6 48
26 Jov.	9	54	46,8		3	50,8	5	8	6 49
27 Ven.	9	50	55,2		3	51,6	5	9	6 51
28 Sat.	9	47	2,8		3	52,4	5	10	6 52
29 Dom.	9	43	9,6		3	53,2	5	12	6 54
30 Lun.	9	39	15,7		3	53,9	5	13	6 56
31 Mart.	9	35	21,0		3	54,7	5	15	6 57
					3	55,5	5	15	6 58

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla- xis Lunæ me- ridie	ralla- xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	10 17 43 21	10 23 40 32	4 26 42 A	4 40 9 A	54 11	54 15
2	Lun.	10 29 39 24	11 5 40 18	4 50 36	4 57 53	54 21	54 30
3	Mart.	11 11 43 32	11 17 49 18	5 1 53	5 2 28	54 39	54 49
4	Merc.	11 23 57 51	0 0 9 15	4 59 34	4 53 7	55 1	55 14
5	Jov.	0 6 23 35	0 12 40 51	4 43 7	4 29 36	55 27	55 41
6	Ven.	0 19 1 4	0 25 24 13	4 12 38	3 52 21	55 55	56 10
7	Sat.	1 1 50 15	1 8 19 53	5 28 55	5 2 37	56 25	56 40
8	Dom.	1 14 50 42	1 21 25 32	3 33 41	2 2 27	56 55	57 9
9	Lun.	1 28 2 8	2 4 41 58	1 29 18	0 54 38	57 23	57 37
10	Mart.	2 11 24 35	2 18 10 20	18 57	0 17 16 B	57 51	58 5
11	Merc.	2 24 58 22	3 1 49 40	0 53 33 B	1 29 20	58 19	58 32
12	Jov.	3 8 43 58	3 15 41 19	2 4 5	2 37 15	58 44	58 56
13	Ven.	3 22 41 45	3 29 45 93	8 19	3 36 42	59 8	59 18
14	Sat.	4 6 51 26	4 14 0 22	4 1 58	4 23 35	59 27	59 35
15	Dom.	4 23 11 39	4 28 24 51	4 41 11	4 54 21	59 41	59 45
16	Lun.	5 5 39 29	5 12 54 53	5 2 54	5 6 37	59 47	59 47
17	Mart.	5 20 10 20	5 27 25 55	5 22	4 59 14	59 44	59 39
18	Merc.	6 4 38 18	6 11 49 10	4 48 21	4 32 58	59 31	59 20
19	Jov.	6 18 56 55	6 26 0 45	4 13 23	3 50 5	59 6	58 50
20	Ven.	7 3 0 6	7 9 54 26	3 23 31	2 54 15	58 31	58 11
21	Sat.	7 16 43 20	7 23 26 35	2 22 47	1 49 44	57 49	57 27
22	Dom.	8 0 4 3	8 6 35 48	1 15 35	0 40 54	57	56 42
23	Lun.	8 13 1 55	8 19 22 42	0 6 6	0 28 18 A	56	55 59
24	Mart.	8 25 38 31	9 1 49 45	1 1 57 A	1 34 28	55	59 21
25	Merc.	9 7 56 59	9 14 0 40	2 5 33	2 34 58	55	4 54 50
26	Jov.	9 20 1 29	9 26 0 13	2 23	3 27 38	54 38	54 28
27	Ven.	10 1 56 52	10 7 52 45	3 50 32	4 10 54	54 21	54 17
28	Sat.	10 13 48 16	10 19 44 24	28 33	4 43 19	54 15	54 16
29	Dom.	10 25 40 41	11 1 38 44	4 55	5 3 42	54 19	54 25
30	Lun.	11 7 38 46	11 13 41 15	5 9 3	5 11 0	54 33	54 43
31	Mart.	11 19 46 36	11 25 55 13	5 9 28	5 4 24	54 56	55 11

OCTOBER 1797.

LXXVII

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occasus
		horizon-	horizon-	tio Lunæ	Lunæ	tus Lunæ	Lunæ
		meridie	meridie	in meridia-	per meridia-	per meridia-	
		M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Dom.	29	36	18 27 A	4 28 V	9 12 V	0 59 M
2	Lun.	29	42	14 25	4 53	9 56	2 3
3	Mart.	29	51	9 43	5 16	10 40	3 7
4	Merc.	30	4	4 33	5 37	11 23	4 12
5	Jov.	30	18	30 25	5 57	**	5 17
6	Ven.	30	33	30 41	6 18	0 5 M	6 23
7	Sat.	30	49	6 25	6 41	0 49	7 30
8	Dom.	31	6	11 44	7 7	1 35	8 39
9	Lun.	31	21	16 36	7 39	2 24	9 51
10	Mart.	31	36	20 39	8 18	3 16	11 3
11	Merc.	31	52	31 59	9 7	4 12	0 13 V
12	Jov.	32	6	25 4	10 4	5 10	1 17
13	Ven.	32	18	24 53	11 13	6 9	2 13
14	Sat.	32	29	23 0	**	7 10	3 2
15	Dom.	32	37	19 31	0 28 M	8 9	3 41
16	Lun.	32	40	14 45	1 45	9 4	4 12
17	Mart.	32	38	9 4	3 3	9 57	4 38
18	Merc.	32	31	2 52	4 20	10 47	5 2
19	Jov.	32	18	3 25 A	5 36	11 37	5 26
20	Ven.	31	58	9 27	6 52	0 27 V	5 51
21	Sat.	31	35	31 23	14 50	1 17	6 17
22	Dom.	31	11	19 16	9 20	2 7	6 46
23	Lun.	30	47	22 35	10 30	2 59	7 22
24	Mart.	30	24	24 38	11 34	3 52	8 7
25	Merc.	30	5	25 18	0 31 V	4 44	8 57
26	Jov.	29	51	24 42	1 20	5 35	9 53
27	Ven.	29	42	22 53	2 1	6 24	10 52
28	Sat.	29	38	20 2	2 35	7 11	11 53
29	Dom.	29	41	16 18	3 3	7 56	*
30	Lun.	29	48	11 50	3 26	8 40	0 57 M
31	Mart.	30	1	6 50	3 45	9 22	2 2

Dies menis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Pla- netar- um	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Planetar. per meridian.	Occlusus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

U R A N U S .

I	5 14 58	0 44 B	6 36 B	4 3 M	10 33 M	5 3 V
16	5 15 48	0 44	6 17	3 13	9 42	4 11

S A T U R N U S .

I	3 11 34	0 43 A	22 15 B	10 34 V	6 19 M	2 0 V
7	3 11 48	0 43	22 14	10 13	5 58	1 39
13	3 11 58	0 43	22 13	9 57	5 37	1 18
19	3 12 4	0 43	22 12	9 30	5 15	0 56
25	3 12 1	0 43	22 12	9 7	4 52	0 33

J U P I T E R .

I	0 15 43	I 39 A	4 40 B	6 4 V	0 30 M	6 52 M
7	0 14 55	I 39	4 22	5 40	0 5	6 26
13	0 14 8	I 38	4 4	5 15	11 35 V	5 59
19	0 13 21	I 38	3 46	4 52	11 10	5 32
25	0 12 35	I 37	3 28	4 28	10 45	5 6

M A R S .

I	5 21 8	I 6 B	4 31 B	4 36 M	10 57 M	5 18 V
7	5 24 58	I 5	3 0	4 34	10 49	5 4
13	5 28 48	I 4	1 27	4 32	10 41	4 50
19	6 2 38	I 3	0 5 A	4 29	10 32	4 35
25	6 6 29	I 2	I 38	4 27	10 23	4 19

V E N U S .

I	7 11 43	0 30 A	15 50 A	9 9 M	2 5 V	7 1 V
7	7 18 59	0 48	18 15	9 26	2 11	6 56
13	7 26 14	I 7	20 25	9 44	2 19	6 53
19	8 3 27	I 25	22 16	10 1	2 26	6 51
25	8 10 40	I 41	23 45	10 17	2 34	6 51

M E R C U R I U S .

I	6 29 38	3 35 A	14 43 A	3 12 M	I 13 V	6 14 V
7	6 27 20	3 4	13 23	7 36	0 43	5 50
13	6 20 54	I 32	9 35	6 34	II 58 M	5 22
19	6 14 58	0 29 B	5 28	5 37	II 18	4 59
25	6 14 50	I 48	4 12	5 10	10 56	4 42

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Immers. Emerf.				Immers. Emerf.				Immers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
* 2	10	12	10 I	4	* 12	25	1 I	3	* 8	52	5 I
4	4	41	21 I		Emerfiones			3	* 11	7	38 E
5	23	10	33 I	8	4	21	29	10	* 12	55	30 I
	Emerfiones			11	17	40	57	10	* 15	10	5 E
* 7	19	49	11	15	* 7	0	19	17	16	59	1 I
* 9	14	18	22	18	20	19	34	17	19	13	28 E
* 11	8	47	27	22	* 9	38	41	24	21	2	13 I
13	3	16	36	25	22	57	58	24	23	14	30 E
14	21	45	41	29	* 12	16	25				
* 16	16	14	47								
* 18	10	43	48								
20	5	12	50								
21	23	41	49								
23	18	10	49								
* 25	12	39	44								
* 27	7	8	43								
29	1	37	33								
30	20	6	21								
								Dies	IV. Satellitis		
								2	* 13	52	29 I
								2	* 14	4	52 E
									Conjunct.		
								10	22	35	Inf.
								19	5	18	Sup.
								29	* 12	46	Inf.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra polita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M.	S.				
1	32	2,8	2	8,4	2 27,8	9 999946
4	32	4,5	2	8,7	2 28,1	9 999565
7	32	6,2	2	9,0	2 28,4	9 999188
10	32	8,0	2	9,4	2 28,6	9 998818
13	32	9,7	2	9,8	2 28,9	9 998452
16	32	11,3	2	10,3	2 29,1	9 998092
19	32	12,9	2	10,8	2 29,3	9 997732
22	32	14,5	2	11,4	2 29,5	9 997371
25	32	16,2	2	12,0	2 29,8	9 997013
28	32	17,8	2	12,6	2 30,0	9 996662

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens**10^h 15^m**Vespere**Occidens*

1		.1.	○		
2	1.	.2.	○	4.	.3.
3	3.	.4.	○	1.	.2.
4		4. 3.	1.	○	2.
5		4. .3.	.2.	○	.1.
6	4.	.3. 1.	○	.2.	
7	.4.		○	1. .3.	2.
8	.4.	2. .1.	○		.3.
9		.4. .2.	○	1.	.3.
10	1. 0.	.4.	○	3.	.2.
11		3. 1.	○	2. .4.	
12		.3. 2.	○	.1.	.4.
13	2. 0.	.3. 1.	○		.4.
14			○	1. .3. 2.	.4.
15		2. .1.	○		.3. 4.
16		.2.	○	1.	3. 4.
17			○	3. .2.	4.
18	1. 0.	2.	○	2. 4.	
19		3. 2. 4.	○	.1.	
20		4. .3. 1. .2.	○		
21	4.		○	.3. .1. 2.	
22	4.	.1. 2.	○		.3.
23	.4.	.2.	○	1.	.3.
24	.4.	.1.	○	3. .2.	
25	1. 0.	4. 3.	○	.2.	
26		3. .4. 2.	○	.1.	
27	4. 0.	.3. 1. .2.	○		
28	3. 0.		○	.1. 2 or 4	
29	2. 0.	.1.	○	.3.	.4.
30		.2.	○	1.	3. .4.
31		.1.	○	3. .2.	.4.

D:	Phænomena & Observationes Solis.	D:	Phænomena & Observationes Lunæ.
	Sol in parallelo		I ad Jovis
153°	Eridani culm.	13 ^h 57'	4 Plenilunium
22	Libræ culm.	oh 5'	6 ad ι Tauri
30	Corvi & γ Canis culm.	11 ^h 38'	7 ad 132 Tauri
	& 16 ^h 15'		8 ad ε Geminorum
	Ophiuci, & δ Capri culm.	8 ^h 20'	9 ad χ Geminorum
	& 5 ^h 30'		10 ad γ Canceri
6	Corvi & Sirii culm.	11 ^h 12	11 Ultimus Quadrans
	& 15 ^h 41'		11 Perigea ad α Leonis
7	In nodo descendenti Mercurii.		12 ad ι Leonis
9	Crateris, & δ Aquarii culm.	14 ^h 45'	13 ad c Virginis
	19 ^h 45', & 7 ^h 41'		14 ad ν Virginis
11	Capri & β Canis culm.	6 ^h 18	18 Novilunium
	& 15 ^h 2'		21 ad λ & σ Sagittarii oh 3' &
12	Leporis culm.	14 ^h 8	21 ad Veneris
17	Scorpii, δ & β Ceti culm.	oh 12	24 ad ϵ Capri
	8 ^h 57', & 9 ^h 38'		25 Apogea.
22	Sol in signo Sagittarii	7 ^h 6'	26 Primus Quadrans
54°	Eridani culm.	12 ^h 38'	26 ad 2.3.4 Aquatii 20 ^h 52' & 21 ^h 0'
25	δ & β Leporis culm.	13 ^h 32', 13 ^h 9'	27 ad 33 Piscium
27	Corvi culm.	19 ^h 40'	28 6'

Planetae in parallelis fixarum

Uranus θ Orionis, β Eridani, \times Aquarii.
 Saturnus μ , γ Canceri, β Hercul., 12 Vulpis.
 Jupiter γ Ophiuci, β Virginis, ζ Canis, ρ Orionis, γ Ceti.
 Mars γ , μ Eridani, σ Ceti, λ Antinoi . . . 12 ι Orionis, β Aquarii, \times Antinoi, \times Hydræ . . . 24 β Orionis, σ Ceti, α Virgin., ζ Ophiuci; ζ , ε Eridani.
 Venus Σ Navis; χ , λ Sagittarii, α Scorpii.
 Mercurius β Aquatii, \times Antin., α Hydræ, β Orionis, α Virg.; ζ , ϵ , δ Eridani . . . 10 π , ζ Ceti; ν , λ , α , μ Capri.

Phænomena & Observationes
Planetarum.

- 7 Mars ad θ Virginis diff. lat. 47'
 13 Venus ad λ Sagittarii diff. lat. 14'
 18 Venus ad σ Sagittarii diff. lat. 59'
 19 Jupiter ad 23 Piscium diff. lat. 26'
 25 Mercurius in nodo.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahend. tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis		Declinatio Solis australis
					M. S.	S.	
1	Merc.	16 14,7	1,1	7 9 32 59	217	8 37	14 41 16
2	Jov.	16 15,1	0,4	7 10 33 9	218	7 41	15 0 15
3	Ven.	16 14,7	0,4	7 11 33 20	219	6 56	15 18 59
4	Sat.	16 13,4	1,3	7 12 33 33	220	6 24	15 37 27
5	Dom.	16 11,2	2,2	7 13 33 48	221	6 5	15 55 40
6	Lun.	16 8,1	3,1	7 14 34 5	222	5 59	16 13 37
7	Mart.	16 4,2	3,9	7 15 34 24	223	6 5	16 31 18
8	Merc.	15 59,5	4,7	7 16 34 45	224	6 24	16 48 42
9	Jov.	15 53,9	5,6	7 17 35 8	225	6 56	17 5 49
10	Ven.	15 47,5	6,4	7 18 35 32	226	7 41	17 22 39
11	Sat.	15 40,2	7,3	7 19 35 58	227	8 38	17 39 10
12	Dom.	15 32,0	8,2	7 20 36 26	228	9 48	17 55 23
13	Lun.	15 23,0	9,0	7 21 36 56	229	11 12	18 11 18
14	Mart.	15 13,1	9,9	7 22 37 28	230	12 49	18 26 53
15	Merc.	15 2,4	10,7	7 23 38 2	231	14 39	18 42 9
16	Jov.	14 50,8	11,6	7 24 38 38	232	16 42	18 57 5
17	Ven.	14 38,4	12,4	7 25 39 16	233	18 58	19 11 41
18	Sat.	14 25,2	13,2	7 26 39 55	234	21 26	19 25 56
19	Dom.	14 11,1	14,1	7 27 40 35	235	24 6	19 39 50
20	Lun.	13 56,2	14,9	7 28 41 17	236	26 59	19 53 22
21	Mart.	13 40,5	15,7	7 29 42 0	237	30 4	20 6 33
22	Merc.	13 24,0	16,5	8 0 42 44	238	33 20	20 19 22
23	Jov.	13 6,7	17,3	8 1 43 30	239	36 48	20 31 48
24	Ven.	12 48,7	18,0	8 2 44 17	240	40 27	20 43 51
25	Sat.	12 30,0	18,7	8 3 45 5	241	44 18	20 55 30
26	Dom.	12 10,5	19,5	8 4 45 54	242	48 20	21 6 46
27	Lun.	11 50,2	20,3	8 5 46 44	243	52 32	21 17 38
28	Mart.	11 29,2	21,0	8 6 47 35	244	56 54	21 28 6
29	Merc.	11 7,6	21,6	8 7 48 27	246	1 26	21 38 10
30	Jov.	10 45,4	22,2	8 8 49 20	247	6 8	21 47 49
			22,8				

Alcenio redu Solis	Defini tio Solis utrius	Dies hebdom. Dies mensis	Distantia sectionis Y a Solis.	Diffe rentia	Initium Crepus culi	Ortu Centri Solis	Occlus Centri Solis	Finis Crepus culi	
H. S.	G. M.		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
8 37	4 43	1	Merc.	9 31 25,5	3 55,5	5 16	6 58	5 2	6 44
9 41	15 03	2	Jov.	9 27 29,3	3 56,2	5 17	7 0	5 0	6 43
10 56	15 03	3	Ven.	9 23 32,3	3 57,0	5 19	7 1	4 59	6 41
11 24	15 24	4	Sat.	9 19 34,4	3 57,9	5 20	7 2	4 58	6 40
12 5	15 54	5	Dom.	9 15 35,7	3 58,7	5 21	7 4	4 56	6 39
13 19	16 13	6	Lun.	9 11 36,1	3 59,6	5 22	7 5	4 55	6 38
14 3	16 33	7	Mart.	9 7 35,7	4 0,4	5 24	7 6	4 54	6 36
15 18	16 43	8	Merc.	9 3 34,4	4 1,3	5 25	7 8	4 52	6 35
16 18	17 03	9	Jov.	8 59 32,3	4 2,1	5 26	7 9	4 51	6 34
17 23	17 23	10	Ven.	8 55 29,3	4 3,0	5 27	7 10	4 50	6 33
18 13	17 33	11	Sat.	8 51 25,5	4 3,8	5 28	7 12	4 48	6 32
19 2	17 43	12	Dom.	8 47 20,8	4 4,7	5 29	7 13	4 47	6 31
20 18	18 03	13	Lun.	8 43 15,2	4 5,6	5 30	7 14	4 46	6 30
21 26	18 26	14	Mart.	8 39 8,7	4 6,5	5 31	7 15	4 45	6 29
22 1	18 46	15	Merc.	8 35 1,4	4 7,3	5 32	7 16	4 44	6 28
23 19	19 19	16	Jov.	8 30 53,2	4 8,2	5 33	7 17	4 43	6 27
24 26	19 26	17	Ven.	8 26 44,1	4 9,1	5 34	7 19	4 41	6 26
25 18	19 33	18	Sat.	8 22 34,3	4 9,8	5 35	7 20	4 40	6 25
26 13	19 38	19	Dom.	8 18 23,6	4 10,7	5 36	7 21	4 39	6 24
27 2	19 43	20	Lun.	8 14 12,1	4 11,5	5 37	7 22	4 38	6 23
28 19	20 19	21	Mart.	8 9 59,7	4 12,4	5 38	7 23	4 37	6 22
29 26	20 26	22	Merc.	8 5 46,6	4 13,1	5 38	7 24	4 36	6 22
30 18	20 33	23	Jov.	8 1 32,8	4 13,8	5 39	7 25	4 35	6 21
31 13	20 38	24	Ven.	7 57 18,2	4 14,6	5 40	7 26	4 34	6 20
32 2	20 43	25	Sat.	7 53 2,8	4 15,4	5 41	7 27	4 33	6 19
33 19	21 19	26	Dom.	7 48 46,7	4 16,1	5 41	7 28	4 32	6 19
34 26	21 26	27	Lun.	7 44 29,9	4 16,8	5 42	7 29	4 31	6 18
35 18	21 33	28	Mart.	7 40 12,4	4 17,5	5 43	7 30	4 30	6 17
36 13	21 38	29	Merc.	7 35 54,3	4 18,1	5 43	7 31	4 29	6 17
37 2	21 43	30	Jov.	7 31 35,5	4 18,8	5 44	7 32	4 28	6 16
				4 19,5				6	

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla- xis Lunæ meridie	ralla- xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Merc.	0 2 7 26	0 8 23 29	4 55 42 A	4 43 22 A	55 26 55 42	
2	Jov.	0 14 43 26	0 21 7 31	4 27 24	4 8 3	55 59 56 17	
3	Ven.	0 27 35 41	1 4 7 55	3 45 12	3 19 10	56 36 56 55	
4	Sat.	1 10 44 4	1 17 24	3 2 50 11	2 18 35	57 12 57 30	
5	Dom.	1 24 7 32	2 0 54 24	1 44 43	1 9 5	57 46 58 1	
6	Lun.	2 7 44 19	2 14 36 58	0 32 7	0 5 34 B	58 15 58 28	
7	Mart.	2 21 32 7	2 28 29 25	0 43 26 B	1 20 54	58 39 58 49	
8	Merc.	3 5 28 37	3 12 39 26	1 57 18	2 32 7	58 57 59 3	
9	Jov.	3 19 31 38	3 26 34 56	3 4 45	3 34 38	59 8 59 11	
10	Ven.	4 3 39 8	4 10 43 58	4 19	4 24 22	59 13 59 14	
11	Sat.	4 17 49 16	4 24 54 43	4 43 26	4 58 7	59 14 59 13	
12	Dom.	5 2 0 8	5 9 5 12	5 8 17	5 13 44	59 11 59 8	
13	Lun.	5 16 9 41	5 23 13 15	5 14 26	5 10 21	59 4 58 59	
14	Mart.	6 0 15 26	6 7 16 1	5 1 36	4 48 24	58 92 58 43	
15	Merc.	6 14 14 35	6 21 10 44	4 30 58	4 9 38	58 33 58 22	
16	Jov.	6 28 4 6	7 4 54 20	3 44 47	3 16 54	58 10 57 56	
17	Ven.	7 11 41 6	7 18 24	6 2 46 26	2 13 54	57 41 57 25	
18	Sat.	7 25 3 6	8 1 37 58	1 39 50	1 4 44	57 9 56 52	
19	Dom.	8 8 8 32	8 14 34 48	0 39 11	0 6 25 A	56 34 56 16	
20	Lun.	8 20 56 48	8 27 14 38	0 41 32 A	1 15 46	55 58 55 41	
21	Mart.	9 3 28 29	9 9 38 58	1 48 45	2 20 8	55 24 55 9	
22	Merc.	9 15 45 19	9 21 49	0 2 49 37	3 16 57	54 55 54 43	
23	Jov.	9 27 50 410	3 49	0 3 41 53	4 4 16	54 33 54 25	
24	Ven.	10 9 46 19	10 15 42 32	4 43 52	4 40 37	54 19 54 16	
25	Sat.	10 21 38 18	16 27 34	8 4 54 20	5 4 54	54 15 54 16	
26	Dom.	11 3 30 39	11 9 28 28	5 42 15	5 16 17	54 20 54 27	
27	Lun.	11 15 28 11	11 21 30 24	5 16 53	5 34 0	54 36 54 48	
28	Mart.	11 27 35 37	0 3 44 22	5 7 36	4 57 38	55 23 55 19	
29	Merc.	0 9 57 9	0 16 14 24	4 44 6	4 26 59	55 38 55 58	
30	Jov.	0 22 36 28	0 29 3 39	4 6 20	3 42 22	56 20 56 43	

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occafusus
		horizon-	horizon-	tio	Lunæ	Lunæ	Lunæ
		Lunæ	Lunæ	Lunæ	in	per	Lunæ
		meridie	media	meridia-		meridia-	
				nocte		num	
		M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Merc.	30	17	30 26	1 25 A	4 5 V	10 4 V
2	Jov.	30	35	30 45	4 8 B	4 26	10 48
3	Ven.	30	55	31 6	9 41	4 48	11 33
4	Sat.	31	16	31 25	* *	5 12	* *
5	Dom.	31	34	31 42	14 54	5 42	0 21 M
6	Lun.	31	49	31 56	19 25	6 18	1 13
7	Mart.	32	3	32 8	22 53	7 4	2 8
8	Merc.	32	13	32 16	24 56	7 59	3 7
9	Jov.	32	19	32 20	25 19	9 5	4 6
10	Ven.	32	21	32 22	23 54	10 19	5 6
11	Sat.	32	22	32 21	20 54	11 34	6 5
12	Dom.	32	29	32 19	16 33	* *	7 0
13	Lun.	32	17	32 14	11 13	0 50 M	7 52
14	Mart.	32	10	32 5	18	2 5	8 43
15	Merc.	31	59	31 53	0 51 A	3 19	9 30
16	Jov.	31	47	31 39	6 54	4 32	10 17
17	Ven.	31	31	31 22	12 31	5 45	11 6
18	Sat.	31	13	31 4	17 25	6 58	11 55
19	Dom.	30	54	30 44	21 18	8 10	0 46 V
20	Lun.	30	35	30 25	23 58	9 16	1 38
21	Mart.	30	16	30 8	25 17	10 18	2 31
22	Merc.	30	0	29 54	25 14	11 10	3 23
23	Jov.	29	43	29 44	23 54	11 55	4 13
24	Ven.	29	41	29 39	21 27	0 31 V	5 1
25	Sat.	29	38	29 39	18 4	1 9	5 46
26	Dom.	29	41	29 45	13 55	1 24	6 29
27	Lun.	29	50	29 56	9 9	1 45	7 11
28	Mart.	29	4	30 13	3 57	2 5	7 53
29	Merc.	30	24	30 35	8 31 B	2 24	8 35
30	Jov.	30	47	30 59	7 4	2 44	9 18

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			II. Satellitis			III. Satellitis					
	Emerfiones			Emerfiones			Immers. Emerf.					
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.			
* 1	14	35	15	2	1	34	53	1	4	54	I	
* 3	9	4	1	5	* 14	53	17	1	3	16	8	E
5	3	32	47	9	4	11	27	8	5	7	2	I
6	22	1	30	12	17	29	27	8	* 7	17	12	E
* 8	16	30	13	16	* 6	47	14	15	* 9	8	35	I
* 10	10	58	51	19	20	4	52	15	* 11	17	39	E
* 12	5	27	30	23	* 9	22	19	22	* 13	9	33	I
13	23	56	3	26	22	39	34	22	15	17	31	E
* 15	18	24	37	30	* 11	56	37	29	17	9	56	I
* 17	12	53	8					29	19	16	48	E
* 19	7	21	38									
21	1	50	3									
22	20	18	29									
24	14	46	49									
* 26	9	15	8									
28	3	43	28									
29	22	11	44									
								Dies	IV. Satellitis Conjunct.			
								4	19	48	Sup.	
								13	3	33	Sup.	
								21	* 11	2	Inf.	
								29	19	12	Inf.	

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
					M.	S.	S.
1	32 19,8	2 13,6	2 30,4	9 996207	2	15	6
4	32 20,9	2 14,3	2 30,6	9 995881	2	14	56
7	32 22,1	2 15,0	2 30,8	9 995571	2	14	47
10	32 23,5	2 15,7	2 31,1	9 995277	2	14	37
13	32 24,9	2 16,4	2 31,3	9 994997	2	14	28
16	32 26,2	2 17,1	2 31,5	9 994729	2	14	18
19	32 27,4	2 17,8	2 31,7	9 994471	2	14	9
22	32 28,6	2 18,4	2 31,9	9 994223	2	13	59
25	32 29,6	2 19,0	2 32,0	9 993985	2	13	50
28	32 30,5	2 19,6	2 32,1	9 993764	2	13	40

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens I^h Vespere Occidens

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

Dier.

*Phænomena & Observationes
Solis.*

	Sol in parallelo
18	Scorpii & γ Hydræ culm. 23 ^h 11' & 20 ^h 31'
21	Corvi culm. 19 ^h 42'
4	In nodo descendente Urani.
5	Leporis culm. 12 ^h 42'
6	In nodo descendente Veneris.
17	Eclipsis Solis Mediolani inconspic. <i>Vide supra.</i>
20	Corvi culm. 17 ^h 57
20	In signo Capri 19 ^h 30
29	In nodo descendente Jovis.
30	In Perigeo.

Dier.

*Phænomena & Observationes
Luna.*

3	Plenilunium 17 ^h 3'
	Eclipsis Lunæ Mediolani conspic. <i>Vide supra.</i>
3	ad 1 Tauri 19 ^h 24'
4	ad 132 Tauri 13 ^h 30'
5	ad ε Geminorum 10 ^h 16'
6	ad x Geminorum 9 ^h 0'
7	ad γ Cancri 7 ^h 37'
8	ad n Leonis 17 ^h 44'
9	Perigea.
10	ad 1 Leonis 2 ^h 46'
10	Ultimus Quadrans 10 ^h 48'
11	ad c Virginis 5 ^h 51'
13	ad x Virginis 12 ^h 36'
15	ad 4 ζ Libræ 1 ^h 55'
17	Novilunium 19 ^h 16'
21	ad ε Capri 23 ^h 0'
22	Apogea.
24	ad 2. 3. ♫ Aquarii 4 ^h 41', 4 ^h 49'
25	ad 33 Pisc. Iun. 5 ^h 11' } dist. * 2° A. Em. 6 ^h 36' }
25	Primus Quadrans 23 ^h 33'
27	ad γ Piscium 9 ^h 20'
31	ad 1 & 132 Tauri 5 ^h 45' & 23 ^h 50'

*Phænomena & Observationes
Planetarum.*

4	Mercurius in superiore conjunct.
5	Jupiter stat.
6	Mars ad λ Virginis diff. lat. 19'
8	Uranus in quadrante a Sole.
15	Venus ad n Capri diff. lat. 49'
19	Jupiter ad 23 Piscium diff. lat. 35'
19	Mars ad x Libræ diff. lat. 23'
22	Venus ad γ Capri diff. lat. 48'
22	Uranus stat.
24	Venus ad δ Capri diff. lat. 55'
29	Venus ad i Aquarii diff. lat. 46'
29	Saturnus in oppositione Soli.
31	Jupiter in quadrante a Sole.

Planeta in parallelis fixarum

Uranus	β Aquilæ , w Piscium , v Tauri , θ Pegasi .
Saturnus	τ , v Tauri ; α , λ Arietis , μ Geminorum .
Jupiter	§ Pittium , δ Antinoi , γ Ceti , ρ Orionis , ξ Canis min.
Mars	δ Eridani ; n , ξ Ceti , ε Canis ; x , λ Leporis ; γ , 53 Eridani ; n , ξ Leporis ; γ , α Canis .
Venus	α Corvi , i Navis ; γ , ε , β Leporis . . . 15 54 Eridani , β Ceti , α Leporis ; u , γ Canis ; ξ , n , x , λ Leporis .
Mercurius	. . . 15 w Hydræ , ξ Navis , 11 Eridani , α Corvi , i Navis , o Canis , v Ceti .

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahend. tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis	Dies mensis
					M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	
1	Ven.	10 22,6	22,8	8 9 50 13	248	11 0	21 57 2		
2	Sat.	9 59,2	23,4	8 10 51 7	249	16 1	22 5 50		
3	Dom.	9 33,2	24,0	8 11 52 3	250	21 11	23 14 12		
4	Lun.	9 10,6	24,6	8 12 53 0	251	26 30	22 22 9		
5	Mart.	8 45,4	25,2	8 13 53 57	252	31 57	22 29 39		
6	Merc.	8 19,6	25,8	8 14 54 55	253	37 31	22 36 43		
7	Jov.	7 53,4	26,2	8 15 55 55	254	43 13	22 43 21		
8	Ven.	7 26,7	26,7	8 16 56 56	255	49 3	22 49 32		
9	Sat.	6 59,6	27,1	8 17 57 58	256	55 0	22 55 15		
10	Dom.	6 32,1	27,5	8 18 59 1	258	1 4	23 0 31		
11	Lun.	6 4,1	28,0	8 20 0 5	259	7 14	23 5 20		
12	Mart.	5 35,7	28,4	8 21 1 10	260	13 29	23 9 42		
13	Merc.	5 6,9	28,8	8 22 2 16	261	19 49	23 13 36		
14	Jov.	4 37,8	29,1	8 23 3 23	262	26 14	23 17 2		
15	Ven.	4 8,5	29,5	8 24 4 30	263	32 43	23 20 0		
16	Sat.	3 39,0	29,5	8 25 5 38	264	39 15	23 22 31		
17	Dom.	3 9,3	29,7	8 26 6 47	265	45 49	23 24 33		
18	Lun.	2 39,5	29,8	8 27 7 56	266	52 26	23 26 7		
19	Mart.	2 9,5	30,0	8 28 9 6	267	59 6	23 27 12		
20	Merc.	1 39,4	30,1	8 29 10 17	269	5 47	23 27 49		
21	Jov.	1 9,4	30,0	9 0 11 28	270	12 29	23 27 58		
22	Ven.	0 39,3	30,1	9 1 12 39	271	19 11	23 27 39		
23	Sat.	0 9,1	30,2	9 2 15 50	272	25 53	23 26 51		
24	Dom.	0 21,0	30,1	9 3 15 1	273	32 34	23 25 35		
25	Lun.	0 50,9	29,9	9 4 16 11	274	39 12	23 23 50		
26	Mart.	1 20,7	29,8	9 5 17 22	275	45 48	23 21 38		
27	Merc.	1 50,3	29,6	9 6 18 33	276	52 22	23 18 57		
28	Jov.	2 19,7	29,4	9 7 19 44	277	58 54	23 15 48		
29	Ven.	2 49,0	29,3	9 8 20 55	279	5 22	23 12 11		
30	Sat.	3 18,0	29,0	9 9 22 5	280	11 45	23 8 6		
31	Dom.	3 46,6	28,6	9 10 23 15	281	18 3	23 3 34		

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis Y a Solis.	Diffe- rentia	Initium	Ortus	Occasus	Finis
				Crep- sculi	Centri Solis	Centri Solis	Crep- sculi
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	7 27 16,0	4 19,5	5 45	7 33	4 27	6 15
2	Sat.	7 22 55,9	4 20,1	5 45	7 33	4 27	6 15
3	Dom.	7 18 35,3	4 20,6	5 46	7 34	4 26	6 14
4	Lun.	7 14 14,0	4 21,3	5 46	7 35	4 25	6 14
5	Mart.	7 9 52,2	4 21,8	5 47	7 36	4 24	6 13
6	Merc.	7 5 29,9	4 22,3	5 47	7 36	4 24	6 13
7	Jov.	7 1 7,1	4 22,8	5 48	7 37	4 23	6 12
8	Ven.	6 56 43,8	4 23,3	5 49	7 37	4 23	6 12
9	Sat.	6 52 20,0	4 23,8	5 49	7 38	4 22	6 11
10	Dom.	6 47 55,7	4 24,3	5 50	7 38	4 22	6 10
11	Lun.	6 43 31,1	4 24,6	5 50	7 39	4 21	6 10
12	Mart.	6 39 6,1	4 25,0	5 50	7 39	4 21	6 10
13	Merc.	6 34 40,7	4 25,5	5 50	7 40	4 20	6 10
14	Jov.	6 30 15,1	4 25,6	5 51	7 40	4 20	6 9
15	Ven.	6 25 49,1	4 26,0	5 51	7 40	4 20	6 9
16	Sat.	6 21 23,0	4 26,1	5 51	7 41	4 19	6 9
17	Dom.	6 16 56,7	4 26,3	5 52	7 41	4 19	6 8
18	Lun.	6 12 30,3	4 26,4	5 52	7 41	4 19	6 8
19	Mart.	6 8 3,6	4 26,7	5 52	7 42	4 18	6 8
20	Merc.	6 3 36,9	4 26,7	5 52	7 42	4 18	6 8
21	Jov.	5 59 10,1	4 26,8	5 52	7 42	4 18	6 8
22	Ven.	5 54 43,3	4 26,8	5 52	7 42	4 18	6 8
23	Sat.	5 50 16,5	4 26,9	5 52	7 42	4 18	6 8
24	Dom.	5 45 49,7	4 26,8	5 52	7 42	4 18	6 8
25	Lun.	5 41 23,2	4 26,5	5 51	7 42	4 19	6 9
26	Mart.	5 36 56,8	4 26,4	5 51	7 41	4 19	6 9
27	Merc.	5 32 30,5	4 26,3	5 51	7 41	4 19	6 9
28	Jov.	5 28 4,4	4 26,1	5 51	7 40	4 20	6 9
29	Ven.	5 23 38,5	4 25,9	5 50	7 40	4 20	6 10
30	Sat.	5 19 13,0	4 25,5	5 50	7 39	4 21	6 10
31	Dom.	5 14 47,8	4 25,2	5 50	7 39	4 21	6 10

Dies mensis	Dics hebdom.	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Pa-	Pa-
		Lunæ meridie	Lunæ media nocte	Lunæ meridie	Lunæ media nocte	ralla- xis	ralla- xis
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	1 5 36 7	1 12 13 59	3 15 9 A	2 44 56 A	57 6	57 29
2	Sat.	1 18 57 16	1 25 45 54	2 12 1	1 36 47	57 52	58 14
3	Dom.	2 2 39 36	2 9 28 20	59 42 0	21 18	58 35	58 55
4	Lun.	2 16 40 49	2 23 47 25	17 49 B	17 57 2 B	59 12	59 27
5	Mart.	3 0 57 13	3 8 9 37	1 35 38	2 12 54	59 38	59 47
6	Merc.	3 15 23 50	3 22 39 16	2 48 12	3 20 53	59 52	59 55
7	Jov.	3 29 55 6	4 7 10 42	3 50 21	4 16 3	59 55	59 55
8	Ven.	4 14 25 28	4 21 38 46	4 37 38	4 54 41	59 48	59 41
9	Sat.	4 28 50 9	5 5 59 13	5 7 3	5 14 35	59 32	59 22
10	Dom.	5 13 5 34	5 20 9 15	17 1;	5 15 4	59 10	58 57
11	Lun.	5 27 9 19	6 4 6 16	5 8 14	4 56 56	58 44	58 31
12	Mart.	6 10 59 54	6 17 50 64	41 26	4 22 2	58 17	58 3
13	Merc.	6 24 36 52	7 1 20 13	3 59 7	3 33 7	57 48	57 33
14	Jov.	7 8 0 11	7 14 36 48	3 4 22	2 33 23	57 19	57 4
15	Ven.	7 21 10 6	7 27 40 10	2 0 39	1 26 38	56 49	56 35
16	Sat.	8 4 7 0	8 10 30 44	0 51 46	0 16 33	56 20	56 6
17	Dom.	8 16 51 23	8 23 8 59	0 18 35 A	0 53 12 A	55 51	55 37
18	Lun.	8 29 23 39	9 5 35 29	1 26 51	1 59 13	55 23	55 10
19	Mart.	9 11 44 32	9 17 50 59	2 29 55	2 58 41	54 57	54 46
20	Merc.	9 23 55 2	9 29 56 53	3 25 12	3 49 14	54 36	54 27
21	Jov.	10 5 56 46	10 11 55 04	10 36	4 29 6	54 19	54 13
22	Ven.	10 17 51 57	10 23 47 59	4 44 38	4 57 3	54 9	54 7
23	Sat.	10 29 43 29	11 5 38 59	5 6 16	5 12 14	54 7	54 10
24	Dom.	11 11 54 58	11 17 31 58	5 14 52	5 14 8	54 15	54 22
25	Lun.	11 23 30 31	11 29 31 13	5 10 0	5 2 27	54 31	54 43
26	Mart.	0 5 34 39	0 11 41 25	4 51 29	4 37 8	54 58	55 15
27	Merc.	0 17 52 5	0 24 7 14	4 19 28	3 58 30	55 39	55 57
28	Jov.	1 0 27 22	1 6 53 23	3 34 21	3 7 9	56 21	56 46
29	Ven.	1 13 24 40	1 20 2 33	2 37 7	2 4 32	57 13	57 40
30	Sat.	1 26 46 58	2 3 38 41	2 29 42	0 53 1	58 8	58 35
31	Dom.	2 10 35 46	2 17 39 57	0 14 58	0 23 49 B	59 2	59 27

DECEMBER 1797.

xcviii

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter	Diameter	Declina-	Ortus	Transi-	Occensus
		horizon- talis Lunæ meridie	horizon- talis Lunæ media nocte	Lunæ in meridia- no	Lunæ	Lunæ per meridia- num	Lunæ
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	31 12	31 24	12 30 B	3 6 V	10 4 V	4 3 M
2	Sat.	31 37	31 49	17 26	3 32	10 54	5 12
3	Dom.	32 1	32 12	21 32	4 6	11 48	6 25
4	Lun.	32 21	32 29	* *	4 49	* *	7 38
5	Mart.	32 35	32 40	24 20	5 42	0 47 M	8 50
6	Merc.	32 43	32 44	25 25	6 45	1 48	9 55
7	Jov.	32 44	32 43	24 38	7 58	2 50	10 51
8	Ven.	32 41	32 37	22 6	9 14	3 51	11 35
9	Sat.	32 32	32 26	18 3	10 31	4 48	0 12 V
10	Dom.	32 20	32 13	12 56	11 47	5 41	0 41
11	Lun.	32 6	31 58	7 10	* *	6 31	1 5
12	Mart.	31 50	31 43	1 7	0 59 M	7 38	1 28
13	Merc.	31 35	31 27	4 55 A	2 11	8 5	1 50
14	Jov.	31 19	31 11	10 33	3 23	8 51	2 12
15	Ven.	31 3	30 55	15 40	4 34	9 39	2 37
16	Sat.	30 47	30 39	19 54	5 44	10 28	3 5
17	Dom.	30 31	30 23	23 2	6 51	11 19	3 46
18	Lun.	30 15	30 8	24 54	7 53	0 10 V	4 25
19	Mart.	30 1	29 55	25 25	8 50	1 2	5 14
20	Merc.	29 50	29 45	24 36	9 38	1 53	6 11
21	Jov.	29 41	29 37	22 34	10 17	2 42	7 12
22	Ven.	29 35	29 34	19 30	10 49	3 28	8 14
23	Sat.	29 34	29 36	15 38	11 15	4 12	9 17
24	Dom.	29 38	29 42	11 7	11 36	4 54	10 20
25	Luu.	29 47	29 54	6 9	11 55	5 35	11 24
26	Mart.	30 2	30 11	0 52	0 13 V	6 16	* *
27	Merc.	30 22	30 34	4 33 B	0 33	6 58	0 27 M
28	Jov.	30 47	31 1	9 57	0 54	7 41	1 31
29	Ven.	31 16	31 31	15 4	1 18	8 28	2 37
30	Sat.	31 46	32 1	19 35	1 47	9 19	3 48
31	Dom.	32 15	32 29	23 3	4 24	10 35	5 1

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

DECEMBER 1797.

XCV

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			II. Satellitis			III. Satellitis			Immers. Emerf.	
	Emerfiones			Emerfiones			H. M. S.				
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.		
I	16	40	0	4	13	32	6	21	9	48	I
*3	11	8	4	7	14	30	6	23	15	41	E
*5	5	36	26	11	13	46	14	1	9	15	I
7	0	4	37	14	17	3	14	3	14	9	E
8	18	32	48	18	*6	19	21	5	8	37	I
*10	13	0	54	21	19	36	21	*7	12	31	E
*12	7	29	3	25	*8	52	28	*9	8	1	I
14	1	57	7	28	22	8	28	*11	10	55	E
15	20	25	15								
17	14	53	17								
*19	9	21	26								
21	3	49	31								
22	22	17	37								
24	16	45	41								
*26	11	14	45					8	3	15	Sup.
*28	5	41	56					16	*11	54	Inf.
30	0	10	4					24	29	32	Sup.
31	18	38	13								

Dies IV. Satellitis
Conjunct.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitude nodi Lunæ			
					M.	S.	G.	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9	993561
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9	993379
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9	993222
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9	993087
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9	992973
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9	992873
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9	992790
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9	992722
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9	992671
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9	992640

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $7^{\text{h}} \frac{1}{2}$ Vespere Occidens

I	3.	.2	O	1.	.4
2	.3	.1	O	.2	.4
3			O	1. .3 .2.	.4
4	.2.		O	.1.	.3 .4.
5	.2. 1.		O		.3. .4.
6			O	.1. .3. .2. 4.	
7	3..1.		O	.2. .4.	
8	3. .2	4.	O	.1.	
9	.4. .3	.1	O	.2	
XO	3°	4.	O	1.	2.
XI	4.	.2.	O		.3
XII	4.	.2. 1.	O		3.
XIII	.4		O	.1. .3. .2	
XIV	.4	.1 or 3	O	.2.	
XV	3. .4	.2.	O	.1.	
XVI	2°	.3. .1. .4	O		
XVII		.3	O	1.	.2. .4
XVIII		.2. .1	O		.3 .4
XIX	1°	.2	O		.3. .4
XX			O	.1. .2. 3. .*	.4
XI		1 or 3	O	.2.	.4.
XII	3.	.2.	O	.1	.4.
XIII	.3	.1. .2	O		.4.
XIV		.3	O	1 or 4. .2.	
XV	2°	.4. .1	O	.1	.3
XVI	4.	.2	O	1.	.3
XVII	4.		O	.1	.2. 3.
XVIII	4.	1. .3.	O		.2.
XIX	.4	3. .2.	O		.1
XX	.4	.3. .1. .2	O		
XI	.4	.3	O	1.	.2

1797.

APPENDIX
AD EPHEMERIDES

1797.

N

T A B U L A

*Nonagesimi pro Speculæ Mediolanensis latitudine
reducta juxta semiaxium telluris differentiam $\frac{1}{300}$*

EX FRANCISCO REGGIO.

CAlculus eclipsium solis & siderum quo brevior eo facilius pergit erroris expers, & molestiaz. Brevitati confert præsto habere formulas, & tabulas accuratas, quibus præcipua ejusdem calculi elementa comparentur.

I. Longitudo, latitudo, horizontalis parallaxis, & diameter lunæ, (nisi lubeat immediate has supputare ex tabulis lunaribus), ad amissim elicentur pro data quavis hora, interpolatis iis, quæ in ephemeridibus dietim exhibentur ad singula duodenarum horarum intervalla. Ad hoc habes paratam tabulam apud *la Lande exposition du calcul astronomique* pag. 38; itemque formulam, & tabellam olim traditas ab *Oriani* in ephemeridibus anni 1778 pag. 124, 215: hujus voluminis exemplaria cum desiderentur, eas hic iterum recenseo. Sint A longitudo vel latitudo lunæ ex ephemeridibus excerpta, quæ immediate præcedat quæsitam, A', A'', A''' tres subsequentes, d', d'', d''' differentiæ primæ, secundæ, & tertiaz; N numerus horarum dilapsarum post instans, cui respondet A. Habit pro constantibus differentiis tertiiis, erit quæsita longitudo (vel latitudo

$$=A+\frac{N}{12^h}\left(d'-\frac{d''}{2}+\frac{d'''}{3}\right)+\left(\frac{N}{12^h}\right)^2\left(\frac{d''-d'''}{2}\right)+\left(\frac{N}{12^h}\right)^3\cdot\frac{d''''}{6}.$$

Tabula sequens suppeditat factores $\frac{N}{12^h}$, $\left(\frac{N}{12^h}\right)^2$, $\left(\frac{N}{12^h}\right)^3$.

N H. M.	$\frac{N}{12^h}$	$(\frac{N}{12^h})^2$	$(\frac{N}{12^h})^3$
0 0	0, 0000	0, 0000	0, 0000
0 10	0, 0139	0, 0002	0, 0000
0 20	0, 0278	0, 0008	0, 0000
0 30	0, 0417	0, 0017	0, 0001
0 40	0, 0556	0, 0031	0, 0002
0 50	0, 0694	0, 0048	0, 0003
1 0	0, 0833	0, 0069	0, 0006
1 10	0, 0972	0, 0094	0, 0009
1 20	0, 1111	0, 0123	0, 0014
1 30	0, 1250	0, 0156	0, 0020
1 40	0, 1389	0, 0193	0, 0027
1 50	0, 1528	0, 0233	0, 0036
2 0	0, 1667	0, 0278	0, 0046
2 10	0, 1806	0, 0326	0, 0059
2 20	0, 1944	0, 0378	0, 0073
2 30	0, 2083	0, 0433	0, 0090
2 40	0, 2222	0, 0494	0, 0110
2 50	0, 2361	0, 0558	0, 0132
3 0	0, 2500	0, 0625	0, 0156
3 10	0, 2639	0, 0696	0, 0184
3 20	0, 2778	0, 0772	0, 0214
3 30	0, 2917	0, 0851	0, 0248
3 40	0, 3056	0, 0934	0, 0285
3 50	0, 3194	0, 1020	0, 0326
4 0	0, 3333	0, 1111	0, 0370
4 10	0, 3472	0, 1206	0, 0419
4 20	0, 3611	0, 1304	0, 0471
4 30	0, 3750	0, 1406	0, 0527
4 40	0, 3889	0, 1512	0, 0588
4 50	0, 4028	0, 1622	0, 0654
5 0	0, 4167	0, 1736	0, 0723
5 10	0, 4306	0, 1854	0, 0797
5 20	0, 4444	0, 1975	0, 0877
5 30	0, 4583	0, 2101	0, 0962
5 40	0, 4722	0, 2230	0, 1053
5 50	0, 4861	0, 2363	0, 1149
6 0	0, 5000	0, 2500	0, 1250

N H. M.	$\frac{N}{12^h}$	$(\frac{N}{12^h})^2$	$(\frac{N}{12^h})^3$
6 0	0, 5000	0, 2500	0, 1250
6 10	0, 5139	0, 2641	0, 1357
6 20	0, 5278	0, 2786	0, 1470
6 30	0, 5417	0, 2934	0, 1589
6 40	0, 5556	0, 3086	0, 1715
6 50	0, 5694	0, 3242	0, 1846
7 0	0, 5833	0, 3402	0, 1983
7 10	0, 5972	0, 3565	0, 2129
7 20	0, 6111	0, 3734	0, 2281
7 30	0, 6250	0, 3906	0, 2440
7 40	0, 6389	0, 4082	0, 2608
7 50	0, 6528	0, 4262	0, 2782
8 0	0, 6667	0, 4445	0, 2963
8 10	0, 6806	0, 4632	0, 3153
8 20	0, 6944	0, 4822	0, 3349
8 30	0, 7083	0, 5017	0, 3552
8 40	0, 7222	0, 5216	0, 3766
8 50	0, 7361	0, 5418	0, 3988
9 0	0, 7500	0, 5625	0, 4219
9 10	0, 7639	0, 5835	0, 4458
9 20	0, 7778	0, 6049	0, 4705
9 30	0, 7917	0, 6268	0, 4962
9 40	0, 8056	0, 6490	0, 5228
9 50	0, 8194	0, 6714	0, 5502
10 0	0, 8333	0, 6944	0, 5787
10 10	0, 8472	0, 7177	0, 6081
10 20	0, 8611	0, 7415	0, 6385
10 30	0, 8750	0, 7656	0, 6699
10 40	0, 8889	0, 7901	0, 7023
10 50	0, 9028	0, 8151	0, 7358
11 0	0, 9167	0, 8404	0, 7703
11 10	0, 9306	0, 8660	0, 8059
11 20	0, 9444	0, 8919	0, 8423
11 30	0, 9583	0, 9183	0, 8800
11 40	0, 9722	0, 9452	0, 9190
11 50	0, 9861	0, 9724	0, 9589
12 0	I, 0000	I, 0000	I, 0000

2. Vera longitudo & latitudo lunæ simpliciori calculo redigitur in apparentem, ut fert indeoles calculi eclipsium, si ad statam horam investigetur parallaxis longitudinis, & latitudinis lunæ ope longitudinis & altitudinis puncti eclipticæ, quod definit circulus verticalis congruens cum circulo latitudinis, quodque, ut-pote distans gradus 90 ab utraque intersectione eclipticæ cum horizonte, nonagesimum appellamus. Differentia enim longitudinis, seu distantia lunæ a nonagesimo, & hujus altitudo ita moderantur, ac temperant parallaxim longitudinis & latitudinis, ut, si luna eamdem obtineat longitudinem ac gradus nonagesimus, nulla tum sit parallaxis juxta longitudinem, maxima vero sit juxta latitudinem, æquaque parallaxim ipsam altitudinis lunæ.

3. Longitudinem & altitudinem nonagesimi inquirimus, resoluto triangulo sphærico, quod construunt distantia poli eclipticæ a polo æquatoris, seu obliquitas eclipticæ; distantia poli æquatoris a zenith, seu latitudinis loci complementum; distantia demum poli eclipticæ a polo horizontis seu zenith, quæ æquat altitudinem quæsitam nonagesimi.

4. Positis p parallaxi horizontali lunæ, vel differentia parallaxis solis & lunæ; D & D' distantiis vera, & apparenti lunæ a nonagesimo; L & L' latitudine vera, & apparenti lunæ; h altitudine nonagesimi, erit juxta notas formulas parallaxis longitud. $\Pi = \frac{p \sin. h \sin. D'}{\cos. L'}$;

& parallaxis latitudinis $\pi = p \cos. h \cos. L' - p.$
 $\sin. h \sin. L' \frac{\cos. D + \frac{1}{2}\Pi}{\cos. \frac{1}{2}\Pi}$ (*): postrema hæc formulæ
 pars additiva est, si alterutra ex distantiis lunæ a no-
 nagesimo, & a polo boreo eclipticæ superet gradus 90.
 Pro utraque formula calculus prius initus valoribus D
 & L restauratur post definitas D' & L'.

5. Ut vero calculus hic parallaxium rite & sim-
 plius pergit, habita ratione figuræ sphæroidicæ telluris,
 assumitur pro basi anguli parallaxis radius telluris pertin-
 gens locum datum; & longitudinem & altitudinem nona-
 gesimi inquirimus, usurpato in superiori triangulo (n. 3.)
 præ complemento latitudinis veræ loci, complemento
 latitudinis multatæ angulo linea verticalis cum ipso ra-
 dio. Hoc enim pacto una eademque linea, seu radius
 telluris productus jungit centrum sphæroidis, locum da-
 tum, & punctum in sphæra seu zenith fistitum, ad quod
 e centro æque ac e superficie telluris lunam, æquato-
 rem, & eclipticam referimus; & radius sphæroidis rite
 exhibet basim anguli parallaxis.

6. Tangens (**) latitudinis loci multatæ angulo li-
 neæ verticalis æquat factum tangentis latitudinis veræ
 ductæ in quadratum semiaxis minoris divisum per qua-

(*) *Le Lande Astronom. troisième édition* n. 1683.

(**) *Cagnoli Trigon.* n. 796.

dratum semiaxis majoris; seu simplicius, licet non æque geometrice (*), sinus anguli lineæ verticalis cum radio æquat factum sinus duplæ latitudinis ducti in differentiam semiaxiū telluris. Hinc posito i. semiaxi majori, & differentia semiaxiū $\frac{1}{300}$, erit pro latitudine speculæ

$45^\circ 27' 57''$ angulus lineæ verticalis $11' 27''$, & latitudo reducta $45^\circ 16' 30''$. Juxta hanc latitudinem reductam constructa est tabula longitudinis & altitudinis nonagesimi ad quosque circuli semigradus, vel ad bina quæque minuta temporis ascensionis rectæ puncti culminantis eclipticæ, posita obliquitatis eclipticæ quantitate $23^\circ 27' 50''$, quam in præsentiarum ratam habemus ex observationibus nostris & aliorum.

7. Differentia inter radium æquatoris, & radium quemvis sphæroidis (**) æqualis est facto quadrati sinus latitudinis ducti in differentiam semiaxiū: hinc pro latitudine speculæ radii telluris quantitas, seu constans anguli parallaxis basis $= 0,9983063$. Juxta hanc definita est in sequenti tabella parallaxis horizontalis lunæ respondens varianti parallaxi æquatoriæ, quam tabulæ lunares suppeditant.

(*) *Le Londe Astron.* n. 2691.

(**) N. 2693.

Parallaxis æquat.	Parallaxis reducta	Parallaxis æquat.	Parallaxis reducta
52'	51° 54'',71	58'	57° 54'',10
53	52 54 ,61	59	58 54 ,00
54	53 54 ,51	60	59 53 ,90
55	54 54 ,41	61	60 53 ,80
56	55 54 ,31	62	61 53 ,70
57	56 54 ,21		

Clar. *Gertsner* (*) ostendit ex demonstratione alterius partis parallaxis juxta latitudinem (n. 4.) legitime elici peculiarem formulam, qua facile reperias augmentum semidiametri d horizontalis lunæ pro variata quavis ejusdem altitudine supra horizontem: ut sit semidiameter aucta $d' = \frac{\sin. D'. \cos. L'}{\sin. D. \cos. L} d$. Patet hinc usus

sequentis tabulæ nonagesimi etiam ad definiendam quantitatem apparentis semidiametri lunæ (**). Cl. *Lambre* incrementum semidiametri lunæ juxta hanc methodum supputatum quatuor tabellis complexus est adnumeratis a Cl. *La Lande* inter tabulas lunares. Si $D' = 0$, habes tum lunæ altitudinem apparentem $h \pm L'$ & $d' = d \frac{\cos. (h \pm L')}{\cos. (h \pm L)}$.

(*) *Le Lande Astron.* n. 1873.

(**) Semidiameter lunæ ex tabulis elicita multanda est 3''. Vide *ephemer. anni 1776 pag. 125.*

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia			
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
0	0	0	0	0	21	54	9	23	40	19	37		11	4
0	30	0	2	0	22	17	48	23	38	30	41		11	3
I	0	0	4	0	22	41	26	23	35	41	44		11	0
I	30	0	6	0	23	5	1	23	33	52	44		10	58
2	0	0	8	0	23	28	34	23	31	3	42		10	57
2	30	0	10	0	23	52	5	23	29	14	39		10	55
3	0	0	12	0	24	15	34	23	27	25	34		10	52
3	30	0	14	0	24	39	1	23	25	36	26		10	50
4	0	0	16	0	25	2	26	23	22	47	16		10	48
4	30	0	18	0	25	25	48	23	21	58	4		10	46
5	0	0	20	0	25	49	9	23	19	8	50		10	45
5	30	0	22	0	26	12	28	23	17	19	35		10	42
6	0	0	24	0	26	35	45	23	15	30	17		10	39
6	30	0	26	0	26	59	0	23	13	40	56		10	38
7	0	0	28	0	27	22	13	23	11	51	34		10	35
7	30	0	30	0	27	45	24	23	10	2	9		10	33
8	0	0	32	0	28	8	34	23	8	12	42		10	31
8	30	0	34	0	28	31	42	23	7	23	13		10	29
9	0	0	36	0	28	54	49	23	5	33	42		10	26
9	30	0	38	0	29	17	54	23	3	44	8		10	24
10	0	0	40	0	29	40	57	23	2	54	32		10	22
10	30	0	42	1	0	3	59	23	1	4	54		10	19
I	0	0	44	1	0	27	0	22	59	15	13		10	17
I	30	0	46	1	0	49	59	22	58	25	30		10	14
12	0	0	48	1	1	12	57	22	57	35	44		10	12
12	30	0	50	1	1	35	54	22	55	45	56		10	9
13	0	0	52	1	1	58	49	22	54	56	5		10	6
13	30	0	54	1	2	21	43	22	53	6	11		10	4
14	0	0	56	1	2	44	36	22	52	16	15		10	2
14	30	0	58	1	3	7	28	22	50	26	17		9	59
15	0	I	0	I	3	30	18	22	48	36	16			

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
15	0	I	0	I	3	30	18	22	50	54	36
15	30	I	2	I	3	53	8	22	48	54	46
16	0	I	4	I	4	15	56	22	47	54	56
16	30	I	6	I	4	38	43	22	46	55	5
17	0	I	8	I	5	1	29	22	46	55	15
								22	46	44	48
17	30	I	10	I	5	24	15	22	44	55	25
18	0	I	12	I	5	46	59	22	44	55	35
18	30	I	14	I	6	9	43	22	43	55	44
19	0	I	16	I	6	32	26	22	42	55	55
19	30	I	18	I	6	55	8	22	42	56	4
								22	41	4	6
20	0	I	20	I	7	17	49	22	41	56	13
20	30	I	22	I	7	40	30	22	39	56	23
21	0	I	24	I	8	3	9	22	39	56	32
21	30	I	26	I	8	25	48	22	38	56	41
22	0	I	28	I	8	48	26	22	38	56	51
								22	38	14	21
22	30	I	30	I	9	11	4	22	37	57	0
23	0	I	32	I	9	33	41	22	36	57	9
23	30	I	34	I	9	56	17	22	35	57	18
24	0	I	36	I	10	18	52	22	35	57	28
24	30	I	38	I	10	41	27	22	35	57	37
								22	35	8	5
25	0	I	40	I	11	4	2	22	34	57	46
25	30	I	42	I	11	26	36	22	34	57	55
26	0	I	44	I	11	49	10	22	33	58	4
26	30	I	46	I	12	11	43	22	33	58	12
27	0	I	48	I	12	34	16	22	33	58	21
								22	32	47	46
27	30	I	50	I	12	56	48	22	31	58	30
28	0	I	52	I	13	19	19	22	31	58	39
28	30	I	54	I	13	41	50	22	31	58	47
29	0	I	56	I	14	4	21	22	31	58	56
29	30	I	58	I	14	26	51	22	30	59	5
30	0	I	2.0	I	14	49	21	22	30	59	13
								22	30	36	30

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia			
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
30	0	2	0	1	14	49	21	22	31	59	13	36	8	26
30	30	2	2	1	15	11	52	22	31	59	22	2	8	23
31	0	2	4	1	15	34	23	22	30	59	30	35	8	20
31	30	2	6	1	15	56	53	22	29	59	38	45	8	17
32	0	2	8	1	16	19	22	22	29	59	47	2	3	14
32	30	2	10	1	16	41	51	22	29	59	55	16	8	10
33	0	2	12	1	17	4	20	22	29	60	3	26	8	6
33	30	2	14	1	17	26	49	22	29	60	11	32	8	3
34	0	2	16	1	17	49	18	22	28	60	19	35	7	59
34	30	2	18	1	18	11	46	22	27	60	27	34	7	56
35	0	2	20	1	18	34	13	22	27	60	35	30	7	52
35	30	2	22	1	18	56	41	22	28	60	43	22	7	49
36	0	2	24	1	19	19	9	22	28	60	51	11	7	46
36	30	2	26	1	19	41	38	22	28	60	58	57	7	42
37	0	2	28	1	20	4	6	22	28	61	6	39	7	38
37	30	2	30	1	20	26	34	22	28	61	14	17	7	35
38	0	2	32	1	20	49	2	22	28	61	21	52	7	31
38	30	2	34	1	21	1	29	22	27	61	29	23	7	27
39	0	2	36	1	21	33	57	22	28	61	36	50	7	24
39	30	2	38	1	21	56	25	22	28	61	44	14	7	20
40	0	2	40	1	22	18	53	22	28	61	51	34	7	16
40	30	2	42	1	22	41	21	22	28	61	58	50	7	12
41	0	2	44	1	23	3	48	22	27	62	6	3	7	9
41	30	2	46	1	23	26	16	22	28	62	13	12	7	5
42	0	2	48	1	23	48	44	22	28	62	20	17	7	1
42	30	2	50	1	24	11	12	22	28	62	27	18	6	58
43	0	2	52	1	24	33	40	22	28	62	34	16	6	54
43	30	2	54	1	24	56	8	22	28	62	41	10	6	49
44	0	2	56	1	25	18	37	22	29	62	47	59	6	46
44	30	2	58	1	25	41	5	22	28	62	54	45	6	42
45	0	3	0	1	26	3	33	22	28	63	1	27	6	42

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.
45	0	3	0		1	26	3	33		63	1	27
45	30	3	2		1	26	26	2	22	29	63	8
46	0	3	4		1	26	48	30	22	28	63	14
46	30	3	6		1	27	10	59	22	29	63	21
47	0	3	8		1	27	33	28	22	29	63	27
									22	30	63	
47	30	3	10		1	27	55	58	22	29	63	33
48	0	3	12		1	28	18	27	22	29	63	40
48	30	3	14		1	28	40	56	22	29	63	46
49	0	3	16		1	29	3	26	22	30	63	52
49	30	3	18		1	29	25	56	22	30	63	58
									22	30	64	
50	0	3	20		1	29	48	26	22	30	64	4
50	30	3	22		2	0	10	56	22	30	64	10
51	0	3	24		2	0	33	26	22	30	64	16
51	30	3	26		2	0	55	57	22	31	64	22
52	0	3	28		2	1	18	27	22	30	64	28
									22	31	64	
52	30	3	30		2	1	40	58	22	31	64	34
53	0	3	32		2	2	3	29	22	31	64	39
53	30	3	34		2	2	25	1	22	32	64	45
54	0	3	36		2	2	48	33	22	32	64	50
54	30	3	38		2	3	11	5	22	32	64	56
									22	32	65	
55	0	3	40		2	3	33	37	22	32	65	1
55	30	3	42		2	3	56	9	22	32	65	6
56	0	3	44		2	4	18	42	22	33	65	12
56	30	3	46		2	4	41	15	22	33	65	17
57	0	3	48		2	5	3	48	22	33	65	22
									22	34	65	
57	30	3	50		2	5	26	22	22	34	65	27
58	0	3	52		2	5	48	56	22	34	65	32
58	30	3	54		2	6	11	29	22	33	65	36
59	0	3	56		2	6	34	3	22	34	65	41
59	30	3	58		2	6	56	37	22	34	65	46
60	0	4	0		2	7	19	12	22	35	65	51
									22		65	

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
60	0	4	0	2	7	19	12	22	35	65	51
60	30	4	2	2	7	41	47	22	35	65	55
61	0	4	4	2	8	4	22	22	34	66	0
61	30	4	6	2	8	26	56	22	35	66	4
62	0	4	8	2	8	49	31	22	36	66	8
62	30	4	10	2	9	12	7	22	37	66	13
63	0	4	12	2	9	34	44	22	36	66	17
63	30	4	14	2	9	57	20	22	36	66	21
64	0	4	16	2	10	19	56	22	37	66	25
64	30	4	18	2	10	42	33	22	37	66	29
65	0	4	20	2	11	5	10	22	37	66	33
65	30	4	22	2	11	27	48	22	38	66	37
66	0	4	24	2	11	50	25	22	37	66	41
66	30	4	26	2	12	13	3	22	38	66	44
67	0	4	28	2	12	35	41	22	38	66	48
67	30	4	30	2	12	58	19	22	38	66	51
68	0	4	32	2	13	20	58	22	39	66	55
68	30	4	34	2	13	43	36	22	38	66	58
69	0	4	36	2	14	6	15	22	39	67	2
69	30	4	38	2	14	27	55	22	40	67	5
70	0	4	40	2	14	51	34	22	40	67	8
70	30	4	42	2	15	14	14	22	39	67	11
71	0	4	44	2	15	36	53	22	41	67	14
71	30	4	46	2	15	59	34	22	40	67	17
72	0	4	48	2	16	22	14	22	40	67	20
72	30	4	50	2	16	44	54	22	41	67	23
73	0	4	52	2	17	7	35	22	41	67	25
73	30	4	54	2	17	30	16	22	41	67	28
74	0	4	56	2	17	52	57	22	41	67	31
74	30	4	58	2	18	15	38	22	42	67	33
75	0	5	0	2	18	38	20	22	42	67	35

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia		
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
75	0	5	0	2	18	38	20	67	35	54	2	18
75	30	5	2	2	19	1	1	67	38	12	2	14
76	0	5	4	2	19	23	43	67	40	26	2	10
76	30	5	6	2	19	46	25	67	42	36	2	5
77	0	5	8	2	20	9	7	67	44	41	2	0
					22	42						
77	30	5	10	2	20	31	49	67	46	41	1	56
78	0	5	12	2	20	54	31	67	48	37	1	51
78	30	5	14	2	21	17	13	67	50	28	1	46
79	0	5	16	2	21	39	56	67	52	14	1	42
79	30	5	18	2	22	2	49	67	53	56	1	36
					22	43						
80	0	5	20	2	22	25	22	67	55	32	1	32
80	30	5	22	2	22	48	5	67	57	4	1	28
81	0	5	24	2	23	10	48	67	58	32	1	23
81	30	5	26	2	23	33	32	67	59	55	1	18
82	0	5	28	2	23	56	16	68	1	13	1	14
					22	43						
82	30	5	30	2	24	18	59	68	2	27	1	8
83	0	5	32	2	24	41	43	68	3	35	1	4
83	30	5	34	2	25	4	26	68	4	39	0	59
84	0	5	36	2	25	27	10	68	5	38	0	55
84	30	5	38	2	25	49	54	68	6	33	0	50
					22	44						
85	0	5	40	2	26	12	38	68	7	23	0	45
85	30	5	42	2	26	35	22	68	8	3	0	40
86	0	5	44	2	26	53	6	68	8	48	0	36
86	30	5	46	2	27	20	50	68	9	24	0	30
87	0	5	48	2	27	43	34	68	9	54	0	26
					22	44						
87	30	5	50	2	28	6	18	68	10	20	0	22
88	0	5	52	2	28	29	3	68	10	42	0	17
88	30	5	54	2	28	51	47	68	11	59	0	12
89	0	5	56	2	29	14	32	68	11	11	0	7
89	30	5	58	2	29	37	16	68	11	18	0	2
90	0	6	0	3	0	0	0	68	11	20		

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Aicensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia		
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
90	0	6	0	3	0	0	0	68	11	20	0	2
90	30	6	2	3	0	22	44	68	11	18	0	7
91	0	6	4	3	0	45	28	68	11	11	0	12
91	30	6	6	3	1	8	13	68	10	59	0	17
92	0	6	8	3	1	30	57	68	10	42	0	22
							22	45				
92	30	6	10	3	1	53	42	68	10	20	0	26
93	0	6	12	3	2	16	26	68	9	54	0	30
93	30	6	14	3	2	39	10	68	9	24	0	36
94	0	6	16	3	3	1	55	68	9	48	0	40
94	30	6	18	3	3	24	38	68	8	8	0	45
							22	44				
95	0	6	20	3	3	47	22	68	7	23	0	50
95	30	6	22	3	4	10	6	68	6	33	0	55
96	0	6	24	3	4	32	49	68	5	38	0	59
96	30	6	26	3	4	55	33	68	4	39	1	4
97	0	6	28	3	5	18	17	68	3	35	1	8
							22	44				
97	30	6	30	3	5	41	1	68	2	27	1	14
98	0	6	32	3	6	3	44	68	1	13	1	18
98	30	6	34	3	6	26	27	67	59	55	1	23
99	0	6	36	3	6	49	11	67	58	32	1	28
99	30	6	38	3	7	11	55	67	57	4	1	32
							22	43				
100	0	6	40	3	7	34	28	67	55	32	1	36
100	30	6	42	3	7	57	21	67	53	56	1	42
101	0	6	44	3	8	20	4	67	52	14	1	46
101	30	6	46	3	8	42	47	67	50	28	1	51
102	0	6	48	3	9	5	29	67	48	37	1	56
							22	42				
102	30	6	50	3	9	28	11	67	46	41	2	0
103	0	6	52	3	9	50	53	67	44	41	2	5
103	30	6	54	3	10	13	35	67	42	36	2	10
104	0	6	56	3	10	36	18	67	40	26	2	14
104	30	6	58	3	10	59	0	67	38	12	2	18
105	0	7	0	3	11	21	41	67	35	54		

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia			
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	
105	0	7	0		3	11	21	41	67	35	54	2	24
105	30	7	2		3	11	44	22	67	33	30	2	27
106	0	7	4		3	12	7	3	67	31	3	2	33
106	30	7	6		3	12	29	44	67	28	80	2	34
107	0	7	8		3	12	52	25	67	25	52	2	42
								22	41				
107	30	7	10		3	13	15	6	67	23	10	2	46
108	0	7	12		3	13	37	46	67	20	24	2	51
108	30	7	14		3	14	0	26	67	17	33	2	56
109	0	7	16		3	14	23	6	67	14	37	3	1
109	30	7	18		8	14	45	46	97	11	36	3	6
								22	39				
110	0	7	20		3	15	8	25	67	8	30	3	10
110	30	7	22		3	15	31	5	67	5	20	3	14
111	0	7	24		3	16	53	45	67	2	6	3	18
111	30	7	26		3	16	16	24	66	58	49	3	23
112	0	7	28		3	16	39	2	66	55	26	3	27
								22	38				
112	30	7	30		3	17	1	40	66	51	59	3	33
113	0	7	32		3	17	24	18	66	48	26	3	37
113	30	7	34		3	17	46	56	66	44	49	3	41
114	0	7	36		3	18	9	34	66	41	8	3	45
114	30	7	38		3	18	32	12	66	37	23	3	50
								22	37				
115	0	7	40		3	18	54	49	66	33	33	3	34
115	30	7	42		3	19	17	26	66	29	39	3	59
116	0	7	44		3	19	40	3	66	25	40	4	3
116	30	7	46		3	20	2	40	66	21	37	4	8
117	0	7	48		3	20	25	16	66	17	29	4	13
								22	36				
117	30	7	50		3	20	47	52	66	13	16	4	17
118	0	7	52		3	21	10	28	66	8	59	4	21
118	30	7	54		3	21	33	4	66	4	38	4	26
119	0	7	56		3	21	55	39	66	0	12	4	30
119	30	7	58		3	22	18	14	65	55	42	4	34
120	0	8	0		3	22	40	49	65	51	8	4	

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitude Nonagesimi			Differen- tia		
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	
120	0	8	0		3	22	40	49	65	51	8	4	38
120	30	8	2		3	23	3	23	65	46	30	4	44
121	0	8	4		3	23	25	57	65	41	46	4	47
121	30	8	6		3	23	48	31	65	36	59	4	51
122	0	8	8		3	24	11	5	65	32	8	4	56
								22	34				
122	30	8	10		3	24	33	39	65	27	12	5	0
123	0	8	12		3	24	56	12	65	22	12	5	4
123	30	8	14		3	25	18	45	65	17	8	5	8
124	0	8	16		3	25	41	18	65	12	0	5	13
124	30	8	18		3	26	3	51	65	6	47	5	17
								22	32				
125	0	8	20		3	26	26	23	65	1	30	5	21
125	30	8	22		3	26	48	55	64	56	9	5	25
126	0	8	24		3	27	11	27	64	50	44	5	30
126	30	8	26		3	27	33	59	64	45	14	5	34
127	0	8	28		3	27	56	31	64	39	40	5	38
								22	31				
127	30	8	30		3	28	19	2	64	34	2	5	43
128	0	8	32		3	23	41	33	64	28	19	5	46
128	30	8	34		3	29	4	3	64	22	33	5	50
129	0	8	36		3	29	26	34	64	16	43	5	54
129	30	8	38		3	29	49	4	64	10	49	5	58
								22	30				
130	0	8	40		4	0	11	34	64	4	51	6	2
130	30	8	42		4	0	34	5	63	58	49	6	6
131	0	8	44		4	0	56	35	63	52	43	6	11
131	30	8	46		4	1	19	4	63	46	32	6	15
132	0	8	48		4	1	41	33	63	40	17	6	18
								22	29				
132	30	8	50		4	2	4	2	63	33	59	6	23
133	0	8	52		4	2	26	32	63	27	36	6	47
133	30	8	54		4	2	49	1	63	21	9	6	50
134	0	8	56		4	3	11	30	63	14	39	6	54
134	30	8	58		4	3	33	58	63	8	5	6	38
135	0	9	0		4	3	56	27	63	1	27		

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta		Longitudo				Differen-		Altitudo			Differen-
Puncti culmin.		Nonagesimi				tia		Nonagesimi			tia
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.
135	0	9	0	4	3	56	27	22	28	63	1 27
135	30	9	2	4	4	18	55	22	28	62	54 45
136	0	9	4	4	4	41	23	22	28	62	47 59
136	30	9	6	4	5	3	51	22	28	62	41 10
137	0	9	8	4	5	26	19	22	28	62	34 16
								22	29		6 58
137	30	9	10	4	5	48	48	22	28	62	27 18
138	0	9	12	4	6	11	16	22	28	62	20 17
138	30	9	14	4	6	33	44	22	28	62	13 12
139	0	9	16	4	6	56	12	22	28	62	6 3
139	30	9	18	4	7	18	40	22	28	61	58 51
								22	27		7 17
140	0	9	20	5	7	41	7	22	28	61	51 34
140	30	9	22	4	8	3	35	22	28	61	44 14
141	0	9	24	4	8	26	3	22	28	61	36 50
141	30	9	26	4	8	48	31	22	28	61	29 23
142	0	9	28	4	9	10	58	22	27	61	21 52
								22	28		7 35
142	30	9	30	4	9	33	26	22	28	61	14 17
143	0	9	32	4	9	55	54	22	28	61	6 39
143	30	9	34	4	10	18	22	22	28	61	58 57
144	0	9	36	4	10	40	50	22	29	60	51 11
144	30	9	38	4	11	3	29	22	29	60	43 22
								22	28		7 52
145	0	9	40	4	11	25	47	22	28	60	35 30
145	30	9	42	4	11	48	15	22	28	60	27 34
146	0	9	44	4	12	10	43	22	28	60	19 35
146	30	9	46	4	12	33	11	22	29	60	11 32
147	0	9	48	4	12	55	40	22	29	60	3 26
								22	29		8 10
147	30	9	50	4	13	18	9	22	29	59	55 16
148	0	9	52	4	13	40	38	22	29	59	47 2
148	30	9	54	4	14	3	7	22	29	59	38 45
149	0	9	56	4	14	27	37	22	30	59	30 25
149	30	9	58	4	14	48	8	22	31	59	22 2
150	0	10	0	4	15	10	39	22	31	59	13 36

TÁBULA
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.
150	0	10	0		4	15	10	39		59	13	36
150	30	10	2		4	15	33	10	22	31	59	5
151	0	10	4		4	15	55	41	22	31	58	56
151	30	10	6		4	16	18	10	22	31	58	47
152	0	10	8		4	16	40	42	22	32	58	39
									22	31		15
152	30	10	10		4	17	3	13	22	32	58	30
153	0	10	12		4	17	25	45	22	32	58	21
153	30	10	14		4	17	48	17	22	32	58	12
154	0	10	16		4	18	10	.50	22	33	58	4
154	30	10	18		4	18	33	24	22	34	57	55
									22	34		9
155	0	10	20		4	18	55	.58	22	35	57	46
155	30	10	22		4	19	18	.33	22	35	57	37
156	0	10	24		4	19	41	8	22	35	57	28
156	30	10	26		4	20	3	43	22	35	57	18
157	0	10	28		4	20	26	19	22	36	57	9
									22	37	57	45
157	30	10	30		4	20	48	.56	22	38	57	0
158	0	10	32		4	21	11	.34	22	38	56	51
158	30	10	34		4	21	34	12	22	38	56	41
159	0	10	36		4	21	56	.51	22	38	56	32
159	30	10	38		4	22	19	.30	22	39	56	23
									22	41		5
160	0	10	40		4	22	42	11	22	41	56	13
160	30	10	42		4	23	4	.52	22	42	56	4
161	0	10	44		4	23	27	.34	22	43	55	55
161	30	10	46		4	23	50	17	22	43	55	44
162	0	10	48		4	24	13	1	22	44	55	35
									22	44		12
162	30	10	50		4	24	35	.45	22	46	55	25
163	0	10	52		4	24	58	.31	22	46	55	15
163	30	10	54		4	25	21	.17	22	47	55	5
164	0	10	56		4	25	44	4	22	47	54	56
164	30	10	58		4	26	6	.52	22	48	54	46
165	0	11	0		4	26	29	.42	22	50	54	36
									22	50		16

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
165	0	II	0	4	26	29	42	22	50	54	36	16
165	30	II	2	4	26	52	32	22	52	54	26	17
166	0	II	4	4	27	15	24	22	53	54	16	15
166	30	II	6	4	27	18	17	22	54	54	6	11
167	0	II	8	4	28	1	11	22	55	53	56	5
167	30	II	10	4	28	24	6	22	57	53	45	56
168	0	II	12	4	28	47	3	22	58	53	35	44
168	30	II	14	4	29	10	1	22	59	53	25	29
169	0	II	16	4	29	33	0	23	1	53	15	13
169	30	II	18	4	29	56	1	23	2	53	4	54
170	0	II	20	5	0	19	3	23	3	52	54	32
170	30	II	22	5	0	42	6	23	5	52	44	8
171	0	II	24	5	1	5	11	23	7	52	33	42
171	30	II	26	5	1	28	18	23	8	52	23	13
172	0	II	28	5	1	51	26	23	10	52	12	42
172	30	II	30	5	2	14	36	23	11	52	2	9
173	0	II	32	5	2	37	47	23	13	51	51	34
173	30	II	34	5	3	1	0	23	15	51	40	57
174	0	II	36	5	3	24	15	23	17	51	30	17
174	30	II	38	5	3	47	32	23	19	51	19	35
175	0	II	40	5	4	10	51	23	21	51	8	50
175	30	II	42	5	4	34	12	23	22	50	58	4
176	0	II	44	5	4	57	34	23	24	50	47	16
176	30	II	46	5	5	20	58	23	27	50	36	26
177	0	II	48	5	5	44	25	23	29	50	25	34
177	30	II	50	5	6	7	54	23	31	50	14	39
178	0	II	52	5	6	31	25	23	33	50	3	42
178	30	II	54	5	6	54	58	23	35	49	52	44
179	0	II	56	5	7	18	34	23	36	49	41	44
179	30	II	58	5	7	42	12	23	38	49	30	41
180	0	12	0	5	8	5	52	23	40	49	19	37

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.
180	0	12	0	5	8	5	52	23	42	49	19	37
180	30	12	2	5	8	29	34	23	45	49	8	32
181	0	12	4	5	8	53	19	23	48	48	57	25
181	30	12	6	5	9	17	7	23	51	48	46	15
182	0	12	8	5	9	40	58	23	53	48	35	3
182	30	12	10	5	10	4	51	23	55	48	23	50
183	0	12	12	5	10	28	46	23	58	48	14	35
183	30	12	14	5	10	52	44	24	2	48	1	19
184	0	12	16	5	11	16	46	24	4	47	50	1
184	30	12	18	5	11	40	50	24	7	47	39	41
185	0	12	20	5	12	4	57	24	11	47	27	20
185	30	12	22	5	12	29	8	24	14	47	15	58
186	0	12	24	5	12	53	22	24	16	47	5	34
186	30	12	26	5	13	17	38	24	19	46	53	8
187	0	12	28	5	13	41	57	24	23	46	41	41
187	30	12	30	5	14	6	20	24	27	46	30	13
188	0	12	32	5	14	30	47	24	30	46	18	43
188	30	12	34	5	14	55	17	24	34	46	7	11
189	0	12	36	5	15	19	51	24	37	45	55	38
189	30	12	38	5	15	44	28	24	41	45	44	4
190	0	12	40	5	16	9	9	24	45	45	32	29
190	30	12	42	5	16	33	54	24	49	45	20	53
191	0	12	44	5	16	58	43	24	53	45	9	15
191	30	12	46	5	17	43	36	24	56	44	57	36
192	0	12	48	5	17	48	32	25	0	44	45	56
192	30	12	50	5	18	13	32	25	5	44	34	15
193	0	12	52	5	18	38	37	25	9	44	22	33
193	30	12	54	5	19	3	46	25	13	44	10	50
194	0	12	56	5	19	28	59	25	18	43	59	6
194	30	12	58	5	19	54	17	25	22	43	47	21
195	0	13	0	5	20	19	39	25	0	43	35	35

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia				
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	
195	0	13	0		5	20	19	39	25	27	43	35	35	II	47
195	30	13	2		5	20	45	6	25	31	43	23	48	II	48
196	0	13	4		5	21	10	37	25	37	43	12	0	II	49
196	30	13	6		5	21	36	14	25	42	43	0	11	II	49
197	0	13	8		5	22	1	56	25	46	42	48	22	II	50
197	30	13	10		5	22	27	42	25	52	42	36	32	II	51
198	0	13	12		5	22	53	34	25	57	42	25	41	II	52
198	30	13	14		5	23	19	31	26	2	42	12	49	II	52
199	0	13	16		5	23	45	33	26	7	42	0	57	II	53
199	30	13	18		5	24	11	40	26	12	41	49	4	II	53
200	0	13	20		5	24	37	52	26	18	41	37	11	II	54
200	30	13	22		5	25	4	10	26	25	41	25	17	II	54
201	0	13	24		5	25	30	35	26	30	41	13	23	II	54
201	30	13	26		5	25	57	5	26	35	41	1	29	II	55
202	0	13	28		5	26	23	40	26	42	40	49	34	II	55
202	30	13	30		5	26	50	22	26	49	40	37	39	II	56
203	0	13	32		5	27	17	11	26	54	40	25	43	II	56
203	30	13	34		5	27	44	5	27	0	40	13	47	II	56
204	0	13	36		5	28	11	5	27	8	40	1	51	II	57
204	30	13	38		5	28	28	13	27	14	39	49	54	II	57
205	0	13	40		5	29	5	27	27	21	39	37	57	II	56
205	30	13	42		5	29	32	48	27	27	39	26	1	II	56
206	0	13	44		6	0	0	15	27	35	39	14	5	II	57
206	30	13	46		6	0	27	50	27	42	39	2	8	II	57
207	0	13	48		6	0	55	32	27	49	38	50	11	II	57
207	30	13	50		6	1	23	21	27	57	38	38	14	II	56
208	0	13	52		6	1	51	18	28	4	38	26	18	II	57
208	30	13	54		6	2	19	22	28	11	38	14	21	II	56
209	0	13	56		6	2	47	33	28	20	38	2	25	II	55
209	30	13	58		6	3	15	53	28	28	37	50	30	II	55
210	0	14	0		6	3	44	21	28	37	38	38	35	II	55

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Aitensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia		
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
210	0	14	0	6	3	44	21	28	35	37	38	35
210	30	14	2	6	4	12	56	28	44	37	26	40
211	0	14	4	6	4	41	40	28	53	37	14	45
211	30	14	6	6	5	10	33	29	2	37	2	51
212	0	14	8	6	5	39	35	29	10	36	50	58
212	30	14	10	6	6	8	45	29	18	36	39	5
213	0	14	12	6	6	38	3	29	28	36	27	13
213	30	14	14	6	7	7	31	29	38	36	15	21
214	0	14	16	6	7	37	9	29	47	36	3	30
214	30	14	18	6	8	6	56	29	56	35	51	40
215	0	14	20	6	8	36	52	30	5	35	39	51
215	30	14	22	6	9	6	57	30	15	35	28	3
216	0	14	24	6	9	37	12	30	25	35	16	16
216	30	14	26	6	10	7	37	30	35	35	4	30
217	0	14	28	6	10	38	12	30	35	34	52	45
								30	45			
217	30	14	30	6	11	8	57	30	57	34	41	1
218	0	14	32	6	11	39	54	31	8	34	29	19
218	30	14	34	6	12	11	2	31	19	34	17	38
219	0	14	36	6	12	42	21	31	29	34	5	58
219	30	14	38	6	13	13	50	31	42	33	54	19
220	0	14	40	6	13	45	32	31	53	33	42	42
220	30	14	42	6	14	17	25	32	3	33	31	6
221	0	14	44	6	14	49	28	32	16	33	19	32
221	30	14	46	6	15	21	44	32	28	33	8	0
222	0	14	48	6	15	54	12	32	41	32	56	20
222	30	14	50	6	16	26	53	32	52	32	45	2
223	0	14	52	6	16	59	43	33	5	32	33	36
223	30	14	54	6	17	32	50	33	18	32	22	12
224	0	14	56	6	18	6	8	33	32	32	10	50
224	30	14	58	6	18	39	40	33	45	31	59	30
225	0	15	0	6	19	13	24			31	48	12

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitude Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
225	0	15	0		6	19	13	24		31	48
225	30	15	2		6	19	47	22		31	36
226	0	15	4		6	20	21	35		31	25
226	30	15	6		6	20	56	2		31	14
227	0	15	8		6	21	20	43		31	3
227	30	15	10		6	22	5	38		34	55
228	0	15	12		6	22	40	47		35	9
228	30	15	14		6	23	16	12		35	25
229	0	15	16		6	23	51	52		35	40
229	30	15	18		6	24	27	46		35	54
230	0	15	20		6	25	3	56		36	10
230	30	15	22		6	25	40	22		36	26
231	0	15	24		6	26	17	3		36	41
231	30	15	26		6	26	54	0		36	57
232	0	15	28		6	27	31	13		37	13
232	30	15	30		6	28	8	43		37	30
233	0	15	32		6	28	46	31		37	48
233	30	15	34		6	29	24	37		38	6
234	0	15	36		7	0	2	59		38	22
234	30	15	38		7	0	41	38		38	39
235	0	15	40		7	1	20	35		38	57
235	30	15	42		7	1	59	50		39	15
236	0	15	44		7	2	29	24		39	34
236	30	15	46		7	3	19	16		39	52
237	0	15	48		7	3	59	26		40	10
237	30	15	50		7	4	39	55		40	29
238	0	15	52		7	5	20	43		40	48
238	30	15	54		7	6	1	51		41	8
239	0	15	56		7	6	43	18		41	27
239	30	15	58		7	7	25	3		41	45
240	0	16	0		7	8	7	8		42	5

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitude Nonagesimi			Differen- tia		
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
240	0	16	0	7	8	7	8	26	34	11	9	22
240	30	16	2	7	8	49	55	26	24	49	9	16
241	0	16	4	7	9	32	21	26	15	33	9	10
241	30	16	6	7	10	15	27	26	6	23	9	3
242	0	16	8	7	10	58	54	25	57	20	8	58
								43	47			
242	30	16	10	7	11	42	41	25	48	22	8	53
243	0	16	12	7	12	26	49	25	39	29	8	46
243	30	16	14	7	13	11	17	25	30	43	8	39
244	0	16	16	7	13	56	7	25	52	4	8	32
244	30	16	18	7	14	41	17	25	13	32	8	26
								45	132			
245	0	16	20	7	15	26	49	25	5	6	8	20
245	30	16	22	7	16	12	42	24	56	46	8	13
246	0	16	24	7	16	58	56	24	48	33	8	5
246	30	16	26	7	17	45	31	24	40	28	7	57
247	0	16	28	7	18	32	28	24	32	31	7	51
								47	19			
247	30	16	30	7	19	19	47	24	24	40	7	43
248	0	16	32	7	20	7	27	24	16	57	7	36
248	30	16	34	7	20	55	28	24	9	21	7	28
249	0	16	36	7	21	43	51	24	1	53	7	19
249	30	16	38	7	22	32	35	23	54	34	7	12
								49	5			
250	0	16	40	7	23	21	40	23	47	22	7	4
250	30	16	42	7	24	11	7	23	40	18	6	56
251	0	16	44	7	25	0	55	23	33	22	6	47
251	30	16	46	7	25	51	4	23	26	35	6	38
252	0	16	48	7	26	41	33	23	19	57	6	30
								50	50			
252	30	16	50	7	27	32	23	23	13	27	6	20
253	0	16	52	7	28	23	35	23	7	7	6	9
253	30	16	54	7	29	15	7	23	0	58	6	0
254	0	16	56	8	0	6	59	22	54	58	5	52
254	30	16	58	8	0	59	10	22	49	6	5	44
255	0	17	0	8	1	51	41	22	43	22		

Q

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Ponti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia			
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.		
255	0	17	0		8	1	51	41		22	43	22	
255	30	17	2		8	2	44	31	52	50	22	57	48
256	0	17	4		8	3	37	42	53	11	22	32	24
256	30	17	6		8	4	31	9	53	27	22	27	11
257	0	17	8		8	5	24	56	53	47	22	22	8
								54	4				
257	30	17	10		8	6	19	0	54	21	22	17	15
258	0	17	12		8	7	13	21	54	38	22	12	33
258	30	17	14		8	8	9	0	54	55	22	8	1
259	0	17	16		8	9	2	55	55	12	22	3	39
259	30	17	18		8	9	58	7	55	27	21	59	27
								55	27				
260	0	17	20		8	10	53	34	55	41	21	55	27
260	30	17	22		8	11	49	15	55	56	21	51	39
261	0	17	24		8	12	45	11	56	10	21	48	2
261	30	17	26		8	13	41	21	56	23	21	44	35
262	0	17	28		8	14	37	44	56	35	21	41	18
								56	35				
262	30	17	30		8	15	34	19	56	47	21	38	13
263	0	17	32		8	16	31	6	56	59	21	35	20
263	30	17	34		8	17	28	5	57	10	21	32	39
264	0	17	36		8	18	25	15	57	19	21	30	9
264	30	17	38		8	19	22	34	57	27	21	27	51
								57	27				
265	0	17	40		8	20	20	1	57	36	21	25	46
265	30	17	42		8	21	17	37	57	44	21	23	52
266	0	17	44		8	22	15	21	57	51	21	22	9
266	30	17	46		8	23	13	12	57	57	21	20	39
267	0	17	48		8	24	11	9	58	1	21	19	21
								58	1				
267	30	17	50		8	25	9	10	58	4	21	18	14
268	0	17	52		8	26	7	14	58	8	21	17	19
268	30	17	54		8	27	5	22	58	11	21	16	36
269	0	17	56		8	28	3	33	58	13	21	16	6
269	30	17	58		8	29	1	46	58	14	21	15	48
270	0	18	0		9	0	0	0	58	14	21	15	40

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.				Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
270	0	18	0	9	0	0	0	58	14	21	15	40	0	8
270	30	18	2	9	0	58	14	58	13	21	15	48	0	18
271	0	18	4	9	1	56	27	58	11	21	16	6	0	30
271	30	18	6	9	2	54	38	58	8	21	16	36	0	42
272	0	18	8	9	3	52	46	58	4	21	17	18	0	56
272	30	18	10	9	4	50	50	58	1	21	18	14	1	7
273	0	18	12	9	5	48	51	57	57	21	19	21	1	18
273	30	18	14	9	6	46	48	57	51	21	20	39	1	30
274	0	18	16	9	7	44	39	57	44	21	22	9	1	43
274	30	18	18	9	8	42	23	57	36	21	23	52	1	54
275	0	18	20	9	9	39	59	57	27	21	25	46	2	4
275	30	18	22	9	10	37	26	57	19	21	27	51	2	18
276	0	18	24	9	11	34	45	57	10	21	30	9	2	30
276	30	18	26	9	12	31	55	56	59	21	32	39	2	41
277	0	18	28	9	13	28	54	56	47	21	35	20	2	53
277	30	18	30	9	14	25	41	56	36	21	38	13	3	5
278	0	18	32	9	15	8	17	56	23	21	41	18	3	17
278	30	18	34	9	16	18	40	56	10	21	44	35	3	27
279	0	18	36	9	17	14	49	55	56	21	48	2	3	37
279	30	18	38	9	18	10	45	55	41	21	51	39	3	48
280	0	18	40	9	19	6	26	55	27	21	55	27	4	0
280	30	18	42	9	20	1	53	55	12	21	59	27	4	12
281	0	18	44	9	20	57	5	54	55	22	3	39	4	22
281	30	18	46	9	21	52	0	54	39	22	8	1	4	32
282	0	18	48	9	22	46	39	54	21	22	12	33	4	42
282	30	18	50	9	23	41	0	54	4	22	17	15	4	53
283	0	18	52	9	24	35	4	53	47	22	22	8	5	3
283	30	18	54	9	25	28	51	53	37	22	27	11	5	13
284	0	18	56	9	26	22	18	53	11	22	32	24	5	24
284	30	18	58	9	27	15	29	53	50	22	37	48	5	34
285	0	19	0	9	28	8	19	53	43	22	43	22	5	34

Q2

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
285	0	19	0	9 28 8 19	52	31		22	43	22	5	44
285	30	19	2	9 29 0 50	52	11		22	49	6	5	52
286	0	19	4	9 29 53 1	51	52		22	54	58	6	0
286	30	19	6	10 0 44 53	51	32		23	0	58	6	9
287	0	19	8	10 1 36 25	51	12		23	7	7	6	20
287	30	19	10	10 2 27 37	50	50		23	13	27	6	30
288	0	19	12	10 3 18 27	50	29		23	19	57	6	38
288	30	19	14	10 4 8 56	50	9		23	26	35	6	47
289	0	19	16	10 4 59 5	49	48		23	33	22	6	56
289	30	19	18	10 5 48 53	49	26		23	40	18	7	4
290	0	19	20	10 6 38 19	49	6		23	47	22	7	11
290	30	19	22	10 7 27 25	48	44		23	54	33	7	20
291	0	19	24	10 8 16 9	48	23		24	1	53	7	28
291	30	19	26	10 9 4 32	48	1		24	9	21	7	36
292	0	19	28	10 9 52 33	47	40		24	66	57	7	43
292	30	19	30	10 10 41 13	47	18		24	24	40	7	51
293	0	19	32	10 11 27 31	46	57		24	32	31	7	57
293	30	19	34	10 12 14 28	46	26		24	40	28	8	65
294	0	19	36	10 13 1 4	46	14		24	48	33	8	73
294	30	19	38	10 13 47 18	45	53		24	56	46	8	20
295	0	19	40	10 14 33 11	45	31		25	5	6	8	26
295	30	19	42	10 15 28 42	45	11		25	13	32	8	32
296	0	19	44	10 16 3 53	44	50		25	52	4	8	39
296	30	19	46	10 16 48 43	44	28		25	30	43	8	46
297	0	19	48	10 17 33 11	44	8		25	39	29	8	53
297	30	19	50	10 18 17 19	43	48		25	48	22	8	58
298	0	19	52	10 19 1 7	43	26		25	57	20	9	3
298	30	19	54	10 19 44 33	43	6		26	6	23	9	10
299	0	19	56	10 20 27 39	42	46		26	15	33	9	16
299	30	19	58	10 21 10 25	42	27		26	24	49	9	22
300	0	20	0	10 21 52 52				26	84	11		

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta		Longitudo				Differen-		Altitudo			Differen-	
Puncti culmin.		Nonagesimi				tia		Nonagesimi			tia	
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.
300	0	20	0	10	21	52	52	42	5	36	34	11
300	30	20	2	10	22	34	57	41	45	26	43	38
301	0	20	4	10	23	16	42	41	27	26	53	10
301	30	20	6	10	23	58	9	41	8	27	2	47
302	0	20	8	10	24	39	17	40	48	27	12	28
302	30	20	10	10	25	20	5	40	29	27	22	14
303	0	20	12	10	26	0	34	40	10	27	32	6
303	30	20	14	10	26	40	44	40	10	27	42	3
304	0	20	16	10	27	20	36	39	52	27	52	5
304	30	20	18	10	28	0	9	39	33	27	2	10
305	0	20	20	10	28	39	24	39	15	28	12	19
305	30	20	22	10	29	18	22	38	58	28	22	33
306	0	20	24	10	29	57	2	38	40	28	32	52
306	30	20	26	11	0	35	24	38	22	28	43	14
307	0	20	28	11	1	13	29	38	5	28	53	41
307	30	20	30	11	1	51	17	37	48	29	4	12
308	0	20	32	11	2	28	47	37	30	29	14	46
308	30	20	34	11	3	6	0	37	13	29	25	23
309	0	20	36	11	3	42	57	36	57	29	36	3
309	30	20	38	11	4	19	38	36	41	29	46	46
310	0	20	40	11	4	56	4	36	10	29	56	34
310	30	20	42	11	5	32	14	35	55	30	3	25
311	0	20	44	11	6	8	9	35	39	30	19	19
311	30	20	46	11	6	43	48	35	24	30	30	16
312	0	20	48	11	7	19	12	39	9	30	41	16
312	30	20	50	11	7	54	21	34	55	30	52	19
313	0	20	52	11	8	29	16	34	42	31	3	24
313	30	20	54	11	9	6	58	34	27	31	14	32
314	0	20	56	11	9	38	25	34	13	31	25	43
314	30	20	58	11	10	12	38	33	58	31	36	56
315	0	21	0	11	10	46	36	31	48	31	48	12

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia			
G.	M.	H.	M.	S.		M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.		
315	0	21	0	11	10	46	36	31	48	12	11	18		
315	30	21	2	11	11	20	21	32	59	30	11	20		
316	0	21	4	11	11	53	53	32	10	50	11	22		
316	30	21	6	11	12	27	11	33	22	12	11	24		
317	0	21	8	11	13	0	15	33	33	36	11	26		
317	30	21	10	11	13	33	7	32	45	2	11	28		
318	0	21	12	11	14	5	48	32	56	30	11	30		
318	30	21	14	11	14	38	16	33	8	0	11	32		
319	0	21	16	11	15	10	32	33	19	32	11	34		
319	30	21	18	11	15	42	35	33	31	6	11	36		
320	0	21	20	11	16	14	28	31	42	42	11	37		
320	30	21	22	11	16	46	10	31	54	19	11	39		
321	0	21	24	11	17	17	39	31	19	58	11	40		
321	30	21	26	11	17	48	58	31	17	38	11	41		
322	0	21	28	11	18	20	6	31	29	19	11	42		
322	30	21	30	11	18	51	3	30	45	41	11	44		
323	0	21	32	11	19	21	48	30	35	52	11	45		
323	30	21	34	11	19	52	23	30	25	4	11	46		
324	0	21	36	11	20	22	48	30	15	16	11	47		
324	30	21	38	11	20	53	3	30	28	3	11	48		
325	0	21	40	11	21	23	8	29	56	51	11	49		
325	30	21	42	11	21	53	4	29	51	40	11	50		
326	0	21	44	11	22	22	51	29	47	36	2	51		
326	30	21	46	11	22	52	29	29	38	15	21	11	52	
327	0	21	48	11	23	21	57	29	28	27	13	11	52	
327	30	21	50	11	23	51	15	29	18	36	39	5	11	53
328	0	22	52	11	24	20	25	29	10	36	50	58	11	53
328	30	21	54	11	24	49	27	29	2	37	2	51	11	54
329	0	23	56	11	25	18	29	28	44	37	14	45	11	55
329	30	22	58	11	26	47	4	28	35	37	26	40	11	55
330	0	23	0	11	26	15	32	37	38	38	39			

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

A censio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitudo Nonagesimi			Differen- tia		
G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
330	0	22	0	11 26 15 39	28	28	37 33 35	11	55			
330	30	22	2	11 26 44 7	28	20	37 50 30	11	55			
331	0	22	4	11 27 12 27	28	11	38 1 25	11	56			
331	30	22	6	11 27 40 38	28	4	38 14 21	11	57			
332	0	22	8	11 28 8 42	27	57	38 26 18	11	56			
332	30	22	10	11 28 36 39	27	49	38 38 14	11	57			
333	0	21	12	11 29 4 28	27	42	38 50 11	11	57			
333	30	22	14	11 29 32 10	27	35	39 2 8	11	57			
334	0	22	16	11 29 59 45	27	27	39 14 5	11	56			
334	30	22	18	0 0 27 12	27	20	39 26 1	11	56			
335	0	22	20	0 0 54 32	27	15	39 37 57	11	57			
335	30	22	22	0 1 21 47	27	8	39 49 54	11	57			
336	0	22	24	0 1 48 55	27	0	40 1 51	11	56			
336	30	22	26	0 2 15 55	26	53	40 13 47	11	56			
337	0	22	28	0 2 42 48	26	49	40 25 43	11	56			
337	30	22	30	0 3 9 37	26	43	40 37 39	11	55			
338	0	22	32	0 3 36 20	26	36	40 49 34	11	55			
338	30	22	34	0 4 2 56	26	29	41 1 29	11	54			
339	0	22	36	0 4 29 25	26	25	41 13 23	11	54			
339	30	22	38	0 4 55 50	26	18	41 25 17	11	54			
340	0	22	40	0 5 22 8	26	12	41 37 11	11	53			
340	30	22	42	0 5 48 20	26	7	41 49 4	11	53			
341	0	22	44	0 6 14 27	26	2	42 0 57	11	52			
341	30	22	46	0 6 40 29	25	57	42 12 49	11	52			
342	0	22	48	0 7 6 26	25	52	42 25 41	11	51			
342	30	22	50	0 7 32 18	25	47	42 36 32	11	50			
343	0	22	52	0 7 58 5	25	41	42 48 22	11	49			
343	30	22	54	0 8 23 46	25	37	43 0 11	11	49			
344	0	22	56	0 8 49 23	25	31	43 12 0	11	48			
344	30	22	58	0 9 14 54	25	27	43 23 48	11	47			
345	0	23	0	0 9 40 21	43	35	43 35 35	11	47			

T A B U L A
Longitudinis & altitudinis Nonagesimi.

Ascensio recta Puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi			Differen- tia		Altitude Nonagesimi			Differen- tia	
G.	M.	H.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
345	0	23	0	0 9 40 21	25	22	43	35	35	II	46
345	30	23	2	0 10 5 43	25	18	43	47	21	II	45
346	0	23	4	0 10 31 1	25	13	43	59	6	II	44
346	30	23	6	0 10 56 14	25	9	44	10	50	II	43
347	0	23	8	0 11 21 23	25	5	44	22	33	II	42
347	30	23	10	0 11 46 28	25	0	44	34	15	II	41
348	0	23	12	0 12 11 28	24	56	44	45	46	II	40
348	30	23	14	0 12 36 24	24	53	44	57	36	II	39
349	0	23	16	0 13 1 17	24	49	45	9	15	II	38
349	30	23	18	0 13 26 6	24	45	45	20	53	II	36
350	0	23	20	0 13 50 51	24	41	45	32	29	II	35
350	30	23	22	0 14 15 32	24	37	45	44	4	II	34
351	0	23	24	0 14 40 9	24	34	45	55	38	II	33
351	30	23	26	0 15 4 43	24	30	46	7	11	II	32
352	0	23	28	0 15 29 13	24	27	46	18	43	II	30
352	30	23	30	0 15 53 40	24	23	46	30	15	II	28
353	0	23	32	0 16 18 3	24	19	46	41	41	II	27
353	30	23	34	0 16 42 22	24	16	46	53	8	II	26
354	0	23	36	0 17 6 38	24	13	47	5	24	II	24
354	30	23	38	0 17 30 51	24	11	47	15	58	II	22
355	0	23	40	0 17 55 2	24	8	47	27	20	II	21
355	30	23	42	0 18 19 10	24	5	47	39	41	II	20
356	0	23	44	0 18 43 15	24	1	47	50	1	II	18
356	30	23	46	0 19 7 16	23	58	48	1	19	II	16
357	0	23	48	0 19 31 14	23	55	48	12	35	II	15
357	30	23	50	0 19 55 9	23	53	48	23	50	II	13
358	0	23	52	0 20 19 2	23	51	48	35	3	II	12
358	30	23	54	0 20 42 53	23	48	48	46	15	II	10
359	0	23	56	0 21 6 41	23	45	49	57	25	II	7
359	30	23	58	0 21 30 26	23	42	49	8	32	II	5
360	0	24	0	0 21 54 8	49	19	49	19	37		

SECTIO SECUNDA

*De emendatione Tabularum Mercurii
ex ejus transitibus per Solem deducenda*

Ex BARNABA ORIANI.

LOCA Mercurii heliocentrica ex observatione nequeunt obtineri nisi in ejus transitibus per Solem. Hæc phænomena post tuborum opticorum usum frequenter observata sunt, ab anno enim 1631 ad annum 1789 vingtiduo transitus numerantur, quorum sexdecim saltem alicui vel pluribus astronominis conspicui fuerunt. Verum non omnes æque accurati judicari debent; in aliquibus tantum Mercurii ingressus, in aliis solummodo egressus e Solis disco observari potuit. Hinc latitudo planetæ non ex ipsa observatione, sed ex assumptis elementis orbitæ derivari debuit. Quandoque præter ingressum vel egressum distantia aliqua intermedia vel distantia minima centrorum Solis & Mercurii per immediatam mensuram definita est, eoque casu locus Mercurii heliocentricus obtinetur ac si ingressus & egressus simul observati essent.

26. Quamvis autem plures integro & amplius sæculo transitus Mercurii per Solem habeantur, omnes in duabus propemodum punctis orbitæ observati sunt, videlicet qui prope nodum ascendentem obtigerunt mense novembri, Mercurii anomaliam veram intra limites $4^{\circ} 29'$

& $5^{\circ} 7'$ præbent; qui vero prope nodum descendenter mense majo locum habuerunt, anomaliam veram dant intra limites $10^{\circ} 29'$ & $11^{\circ} 3'$. Ut autem omnia orbitæ elementa & præcipue excentricitas & aphelii locus certissime definiantur, in usum vocari deberent observationes planetæ in aliis quoque orbitæ punctis intermediis. Itaque cum præsens institutum non sit de condendis novis Mercurii tabulis, sed tantum de investiganda methodo, qua elementa veris quamproxima tabularum a D. *La Lande* editorum comprobentur, supervacaneum esset omnes Mercurii transitus hæc tenus observatos supputare; & propterea nonnisi eos feligemus, qui majori accuarationis nota gaudent.

27. In transitibus, qui annis 1677, 1736, 1782, & 1786 contigerunt, ingressus & egressus Mercurii observati sunt. Has ergo observationes in primis ad calculum revocabimus, cumque Mercurius tantummodo in postrema observatione prope nodum descendenter versatur, transitum anno 1753 in eodem nodo observatum supputabimus, & coronidis loco ultimum, qui anno 1789 obtigit, adjicemus.

28. Methodum, quam tradidit immortalis *Eulerus* (*) pro supputatione transitus Veneris per Solem in calculis transituum Mercurii sequemur; Eam ad majorem accuarationem perduxit Cl. *Lexell* ope formulæ, in qua esse

(*) *Comment. Acad. Scientiarum Petropolitanæ Tom. 14.*

Etus parallaxis facillime definitur, sed illius demonstrationem omisit, quam postea supplevit D. Trembley (*). Alia & fortasse planiori via eadem formula erui potest. Sit enim (fig. 1.) l'Zz meridianus, & Z zenith appartenens loci observatoris, sitque z zenith verum seu punctum meridiani, cui occurrit radius telluris vel recta centrum telluris & locum observatoris jungens. Angulus a linea verticali & radio telluris interceptus mensurabitur arcu Zz. Sit præterea BSE ecliptica & Solis locus in S, Mercurii in M. Distantia vera centrorum Solis & Mercurii erit SM. Circuli verticales zS, zM producantur respective in s & m ut sint Ss & Mm parallaxes altitudinis Solis & Mercurii, eruntque s & m loca apparentia Solis & Mercurii. Cum autem Sol ut immobilis spectari possit, effectum ejus parallaxis in planetæ locum transferendo, ducatur mr parallela & æqualis parallaxi Ss, eritque Sr distantia apprens centrorum Solis & Mercurii.

29. Ponatur angulus zSB a circulo verticali Solis & ecliptica interceptus	=	ζ
Angulus MSB	=	σ
Arcus verticalis zS	=	f
Arcus SM distantiae veræ centrorum Solis & Mercurii = D		
Parallaxis horizontalis Solis	=	α
Parallaxis horizontalis Mercurii	=	P = ma

(*) Essai de Trigonométrie sphérique pag. 156.

Coefficiens m facile determinatur. Etenim posita distantia Telluris a Sole $= \tau$, & distantia Mercurii a Sole $= \pi$, erit pro instanti conjunctionis Solis & Mercurii $m = \frac{\tau}{\tau - \pi}$, quæ determinatio sine errore sensibili pro instantibus ingressus & egressus Mercurii usurpari potest.

30. Ex notis formulis parallaxium obtinebitur parallaxis altitudinis Solis

$$Ss = rm = \frac{\alpha \sin. f}{1 - \alpha \cos. f}$$

& parallaxis altitudinis Mercurii

$$Mm = \frac{P \sin. zM}{1 - P \cos. zM}$$

seu ob exiguitatem ipsorum α & P ,

$$mr = \alpha \sin. f, \text{ atque } Mm = P \sin. zM$$

In triangulo MzS latus $SM = D$ vix sexdecim minuta prima superat, ideoque tamquam perexitum relate ad arcus zS , zM considerari potest, ductoque ex M in zS perpendiculari arcu MR , erit quamproxime SMR triangulum rectilineum, fietque

$$SR = SM \cos. zSM = D \cos. (\zeta - \sigma)$$

& arcus

$$zM = zS - SR = f - D \cos. (\zeta - \sigma)$$

Hinc erit parallaxis Mercurii

$$Mm = P \sin. (f - D \cos. (\zeta - \sigma))$$

$$= m \alpha [\sin. f - D \cos. f \cos. (\zeta - \sigma)]$$

31. Angulus rMm ponatur $\equiv \omega$, cumque rm sit
(§. 28.) parallela ipsi SR, erit angulus $SMm \equiv zSM$
 $+ \omega \equiv \zeta - \sigma + \omega$. In triangulo zSM habebitur

$$\sin. zS : \sin. (zSM + \omega) :: \sin. zM : \sin. zSM$$

videlicet

$$\sin. f : \sin. (\zeta - \sigma + \omega) :: \sin. (f - D \cos. (\zeta - \sigma)) : \sin. (\zeta - \sigma)$$

Est autem angulus ω valde tenuis & propterea sumi potest $\sin. \omega \equiv \omega$, & $\cos. \omega \equiv 1$, erit ergo

$$\omega = \frac{D \cos. f \sin. (\zeta - \sigma)}{\sin. f - D \cos. f \cos. (\zeta - \sigma)} = D \cot. f \sin. (\zeta - \sigma)$$

32. In triangulo rectilineo Mrm habetur

$$\frac{Mm}{rm} = \frac{\sin. Mm}{\sin. rMm}$$

estque angulus Mm $\equiv 180^\circ - rMm - \omega$, ideoque

$$\frac{Mm}{rm} = \frac{\sin. (rMm + \omega)}{\sin. rMm} \equiv 1 + \omega \cot. rMm$$

eritque propterea (§. 30.)

$$\begin{aligned}\text{tang. } rMm &= \frac{(m - 1)}{Mm - rm} \cdot \omega \\ &= \frac{\alpha \sin. f}{\alpha \sin. f - P [\sin. f - D \cos. f \cos. (\zeta - \sigma)]} \cdot \omega\end{aligned}$$

seu, ob $P = m \alpha$, (§. 29.)

$$\text{tang. } rMm = \frac{m \omega}{m - 1}$$

Hinc patet angulum rMm esse perexiguum, & ex ducto in Mm perpendiculo rv , fore quamproxime

$$Mr = Mv = Mm - mr$$

videlicet (§. 30.)

$$Mr = (m - 1) \alpha \sin. f - m \alpha D \cos. f \cos. (\zeta - \sigma)$$

eritque angulus

$$rMS = SMm + mMm = \zeta - \sigma + \omega + \frac{\omega}{m-1} = \zeta - \sigma + \frac{m\omega}{m-1}.$$

33. Ducatur ex r in SM perpendicularis rh , effetus parallacticus seu differentia inter distantiam veram & apparentem centrorum Solis & Martini erit quamproxime

$$SM - Sr = Mh = Mr \cos. rMS =$$

$$[(m-1)\alpha \sin. f - m\alpha D \cos. f \cos. (\zeta - \sigma)] \cos. \left(\zeta - \sigma + \frac{m\omega}{m-1} \right)$$

Hinc, ob $\omega = D \cot. f. \sin. (\zeta - \sigma)$, erit

$$Mh = (m-1)\alpha \sin. f \cos. (\zeta - \sigma) - m\alpha D \cos. f \cos. (\zeta - \sigma) \\ - m\alpha D \cos. f \sin. (\zeta - \sigma)$$

seu

$$Mh = (m-1)\alpha \sin. f \cos. (\zeta - \sigma) - m\alpha D \cos. f.$$

Hæcque est formula a D. Lexell tradita, in qua terminus postremus $m\alpha D \cos. f = m\alpha \sin. D \cos. f$ ut plurimum negligi poterit; Etenim ejus maximus valor nonnisi ad $0'',07$ assurgit.

34. Distantia vera centrorum Solis & Mercurii, seu ea quæ a Telluris centro conficeretur pro instanti observationis, ex longitudine & latitudine Mercurii pendet; Etenim ducto perpendiculo MV ex M in eclipticam BS, erit MV latitudo Mercurii, & SV differentia longitudinis inter Solem & Mercurium. Hinc si ponatur pro eodem instanti longitudine Solis = S, Mercurii longitudine geocentrica = G, ejusque latitudo geocentrica = L, erit SV = G - S, & MV = L. Quare cum sit (§. 29.) angulus MSV = σ , obtinebitur

$$\tan. \sigma = \frac{MV}{SV} = \frac{L}{G-S}$$

prohibe centrorum distantia

$$SM = D = \frac{L}{\sin. \sigma} = \frac{G - S}{\cos. \sigma} = \sqrt{[L^2 + (G - S)^2]}.$$

35. Tabulae Mercurii, ex quibus ejus longitudine & latitudine erutae sunt, erroribus obnoxiae esse queunt, ideoque & ipsa distantia centrorum Solis & Mercurii a vera aberrabit. Statuamus ergo correctionem longitudinis geocentricae Mercurii = ΔG , latitudinis = ΔL , & distantiae centrorum = ΔD , ita ut accurata distantia vera sit $SM = D + \Delta D$. Ex differentiatione formulæ

$$D = \sqrt{[(G - S)^2 + L^2]}$$

obtinetur

$$\Delta D = \frac{(G - S) \Delta G + L \Delta L}{D} = \Delta G \cos. \sigma + \Delta L \sin. \sigma$$

Hinc fiet vera centrorum distantia

$$SM = D + \Delta G \cos. \sigma + \Delta L \sin. \sigma.$$

36. Apparens centrorum distantia = Sr in contactu externo limborum Solis & Mercurii æquatur summæ semidiametrorum Mercurii & Solis, in contactu autem interno differentiae earumdem semidiametrorum. Quare si pro utroque casu ponatur $Sr = \Delta$, obtinebimus æquationem (§§. 33. & 35.)

$$\Delta - D + (m - 1) \alpha \sin. f \cos. (\zeta - \sigma) = m \alpha \sin. D \cos. f \\ = \delta G \cos. \sigma + \delta L \sin. \sigma$$

Prius membrum hujus æquationis ex quantitatibus cognitis constat, hinc posito eo $= A$, fieri

$$\delta G \cos. \sigma + \delta L \sin. \sigma = A$$

37. Pro uno eodemque Mercurii transitu per Solem correctiones tabularum in longitudine & latitudine, seu δG & δL , eadem manent. Itaque si in duabus observatis centrorum distantiis membra cognita præcedentis æquationis prodeant A & A' , iisque respondeant anguli σ & σ' , duæ obtinebuntur æquationes, ex quibus valores correctionum δG & δL colligentur; erit enim

$$\delta G = \frac{A \sin. \sigma' - A' \sin. \sigma}{\sin. (\sigma' - \sigma)}$$

$$\delta L = \frac{A' \cos. \sigma - A \cos. \sigma'}{\sin. (\sigma' - \sigma)}$$

Quando unica habetur observatio, alterutra quantitatum δG , δL nonnisi ex aliqua hypothesi definiri potest; ea vero in æquatione

$$A = \delta G \cos. \sigma + \delta L \sin. \sigma$$

substituta quantitatem alteram præbabit.

38. Ut praecedentis æquationis supputatio rite absolvatur, valores arcus f & anguli ζ investigari debent. Sit ergo P polus æquatoris (eadem figura) & Z zenith apparenſ loci observatoris (§. 28.), eritque PZ complementum latitudinis. Ponatur cum *Newtono* telluris ellipticitas $= \frac{1}{230}$, & producto arcu PZ in z , ut sit tang. $Zz = \frac{1}{230} \sin. z PZ$, erit z verum zenith geocentricum loci propositi. In triangulo sphærico PSz ducatur ex z ad latus PS perpendicularis arcus Qz , cumque dentur latera $Pz = PZ + Zz$ & PS seu complementum declinationis Solis, atque angulus horarius SPz , colligetur primo

$$\sin. Qz = \sin. Pz \sin. SPz$$

&

$$\text{tang. } PQ = \text{tang. } Pz \cos. SPz$$

atque ob $QS = PS - PQ$ obtinebitur

$$\cos. f = \cos. Qz \cos. QS$$

&

$$\text{tang. } PSz = \frac{\text{tang. } Qz}{\sin. QS}$$

Deinde ex tabulis astronomicis habetur angulus PSB a

meridiano PS & ecliptica SB interceptus, hinc fiet angulus
 $\zeta = zSB = PSB - PSz$.

39. Methodum haetenus expositam exemplo illustremus. Proponatur ergo transitus Mercurii, qui anno 1786 die 3 Maji locum habuit. Observatio completa Petropoli instituta fuit a clarissimis astronomis *Inochodzow*, & *Roumowsky*. Juxta priorem

in ingressu contactus externus 17^h 0' 6" t. v.

internus 17 3 13

in egressu contactus internus 22 27 12

externus 22 30 15

Juxta alterum primus externus contactus vacat,

in ingressu contactus internus 17^h 2' 19" t. v.

in egressu contactus internus 22 26 55

externus 22 30 50.

Postremam observationem tamquam dubiam notat idem *Roumowsky*. Itaque solum internum contactum ut certiorem retinendo, & ex duabus determinationibus medium sumendo erit

	Petropoli	Parisiis
primus internus contactus	17 ^h 2' 46"	15 ^h 10' 43"
secundus	22 27 3	20 35 0

Tabulæ clarissimi <i>La Lande</i> præbent conjunctionem Solis & Mercurii 3 Maji 17 ^h 24' 27" tempore vero ad meridianum Observatorii Parisienfis, pro quo instanti eruitur longitudo Solis & Mercurii ab æquinoctio medio supputata	
& respectiva lucis aberratione affecta .	1° 13' 49" 47"
Latitudo Mercurii borealis	0 11 34 , 1
Motus horarius Solis	2 25 , 10
Motus horarius Mercurii in longitudinem tempore ingressus	— 1 32 , 77
tempore egressus	— 1 32 , 58
Motus horarius Mercurii in latitudinem pro ingressu	— 0 43 , 53
pro egressu	— 0 43 , 55
Semidiameter Solis inflexione lucis =	
3",5 multata	15 49 , 00
Semidiameter Mercurii	5 , 03
Hinc fit (§. 36.) pro contactu interno Δ . =	943",97
Parallaxis horizontalis Solis = α . . . =	8 , 43
Parallaxis horizontalis Mercurii = m α . =	15 , 21 .

40. Differentia temporis inter priorem contactum internum & conjunctionem est = 17^h 24' 27" — 15^h 10' 43" = 2^h 13' 44" = 2^h,2289; cumque sit motus relativus Solis & Mercurii = 2' 25", 10 + 1' 32", 77 = 237", 87; erit (§. 34.)

$$2,2289 \cdot 237'',87 = 530'',19 = SV$$

atque, ob $2,2289 \cdot 43'',53 = 1' 37'',0$, fiet pariter
 $11' 34'',1 + 1' 37'',0 = 791'',1 = MV$
 ideoque prodibit

$$\frac{MV}{SV} = \frac{719,1}{530,2} = \text{tang. } \sigma$$

seu erit $\sigma = 56^\circ 10'$. Hincque colligetur

$$D = \frac{MV}{\text{fin. } \sigma} = \frac{SV}{\text{cof. } \sigma} = 952'',33.$$

41. Latitudo geographica Observatorii Petropolitani
 est $= 59^\circ 56'23''$, ejusque complementum $PZ = 30^\circ 3'37''$;
 ex eo obtinetur (§. 38.) arcus $zZ = 13'16''$. Quare
 erit $Pz = 30^\circ 3'37'' + 13'16'' = 30^\circ 16'53''$.
 Longitudo Solis pro instanti prioris contactus interni
 est $1^\circ 13^\circ 49'47'',2 - 2,2289 \cdot 145'',1 = 1^\circ 13^\circ 44'24''$,
 cui respondet distantia a polo boreali $PS = 74^\circ 1'$, &
 angulus a meridiano & ecliptica interceptus $PSV = 70^\circ 35'$.
 Angulus horarius invenietur $SPz = 15(24^b - 17^b2'46'')$
 $= 104^\circ 18',5$. Fiet ergo arcus $zS = f = 83^\circ 13',6$;
 & angulus $zSB = \zeta = 102^\circ 3',3$; ideoque $MSz = \zeta - \sigma = 45^\circ 53'$. Cum sit præterea ($m-1$) $\alpha = 6'',78$;
 obtinebitur

$$(m - 1) \alpha \sin. f \cos. (\zeta - \sigma) = 4'',69$$

atque

$$- m \alpha \sin. D \cos. f = - 0'',01$$

seu erit effectus parallacticus $= 4'',68$. Hinc, ob
 $\Delta - D = - 8'',36$; prodibit (§. 36.)

$$A = - 3'',68, \text{ existente } \sigma = 56^\circ 10'.$$

42. Easdem supputationes pro contactu interno in egressu instituendo, invenietur $D = 938'',78; \sigma' = 143^\circ 42'$;
 $f = 46^\circ 50',6$; $\zeta - \sigma = 55^\circ 16'$; atque hinc prodibit effectus parallacticus $= 2'',77$; ideoque, ob $\Delta - D = 5'',19$, fiet $A' = 7'',96$. Cumque jam habeatur $\sigma' - \sigma = 87^\circ 32'$, erit denique (§. 37.)

$$\delta G = - 8'',72; \delta L = 1'',47.$$

43. In transitu Mercurii ad annum 1753 nonnisi egressus e Solis disco observatus est; & quidem juxta observationes Cassini, Bouguer, & La Lande secundus contactus internus obtigit die 5 Maji $10^h 18' 53''$ tempore vero mane. Præcedens methodus præbet $\Delta = 943'',37$;
 $D = 937'',20$; $f = 38^\circ 4'$; $\zeta - \sigma' = 99^\circ 0'$. Hinc prodit effectus parallacticus $= - 0'',71$; $\Delta - D = 6''17$; ideoque, ob $\sigma' = 160^\circ 34'$, obtinebitur æquatio (§. 36.)

$$5'',46 = 0,3327 \cdot \delta L - 0,9431 \cdot \delta G.$$

Ut correctiones δG , δL definiantur, in usum voca-

bimus distantiam minimam centrorum Solis & Mercurii a D. *La Lande* observatam, videlicet $2' 22'',6$. Itaque cum motus horarius Mercurii in latitudinem pro eo tempore fuerit $= 43'',47$ & motus relativus Solis & Mercurii in longitudinem $= 236'',06$; posita inclinatione orbitæ relativæ ad eclipticam $= E$, prodibit tang. $E = \frac{43,47}{236,06}$; seu fiet $E = 10^\circ 26'$. Hinc latitudo Mercurii pro instanti conjunctionis $18^h 32' 31'',6$ invenietur $= \frac{2' 22'',6}{\text{col. } E} = 2' 25'',0$. Tabulæ D. De *la Lande* pro eodem instanti præbent latitudinem $= 2' 28'',2$. Ergo correctio emerget $\delta L = - 3'',2$; qua in praecedenti æquatione substituta, obtinebitur $\delta G = - 6'',86$.

44. Ex distantia minima centrorum, quam in transitu ad annum 1789 elicuit D. *Flaugergues* (*), videlicet $7' 22'',4$ & inclinatione orbitæ relativæ $= 8^\circ 28'$ obtinetur pro instanti conjunctionis, seu ad diem 5 Novembris $3^h 32' 53''$ tempore vero Parisino, latitudo Mercurii $= 7' 27'',3$; ex tabulis autem ea prodit $= 7' 20'',1$; quare fit $\delta L = 7'',2$. Pro contactu interno in ingressu a clarissimis *Méchain*, *Cassini*, *Lambre*, & *Meijer* observato $1^h 19' 1''$ tempore vero habetur effectus parallacticus $= - 2'',18$, atque, ob $\Delta - D = 13'',16$,

(*) Vid. Astronomisches Jahrbuch von *Bode* ad An. 1794 pag. 134.

$\text{fit } A = 10'',98 = 0,8117 \cdot \delta G + 0,5842 \cdot \delta L.$
 Hinc ergo prodit valor correctionis $\delta G = 8'',28$.

45. Transitus Mercurii ad annum 1677 die 7 Novembris ab *Halley* observatus est in insula Sanctæ Helenæ, cujus latitudo australis = $15^\circ 55' 0''$, & differentia a meridiano Parisino occidentem versus = $0^\circ 32' 36''$. Prior contactus internus locum habuit mane $9^h 27' 30''$, pro quo instanti effectus parallacticus = $-2'',36$, & $\Delta - D = 19'',85$; quare fit $A = 17'',59$ existente $\sigma = 7^\circ 18'$. Secundus internus contactus contigit $2^h 40' 8''$, pro quo effectus parallacticus = $-2'',06$; $\Delta - D = -14'',19$. Ideoque obtinetur $A' = -16'',25$, existente $\sigma' = 156^\circ 31'$. Hinc emergunt correctiones tabularum $\delta G = 17'',72$; $\delta L = 0$.

46. Ad annum 1736 observationes DD. *Maraldi* & *Cassini* Parisiis institutæ præbent contactum priorem internum 10 Novembris $21^h 35' 12'',5$, cui respondent effectus parallacticus = $0'',88$; $\Delta - D = 2'',39$; $A = 3'',27$; $\sigma = 53^\circ 21'$; pro secundo interno contactu $24^h 15' 11'',5$ habetur effectus parallacticus = $3'',56$; $\Delta - D = -16'',95$; $A' = -13'',39$; $\sigma' = 112^\circ 0'$. Hinc prodeunt correctiones

$\delta G = 16'',13$; $\delta L = -7'',93$.

47. Tandem observationes DD. *Cassini*, *Gentil*, *Méchain*, *Dagelet* Parisiis habitæ anno 1782 die 12 No-

vembris dant priorem contactum internum $3^h 3' 21''$, pro quo fit effectus parallacticus $= 3'',84$; $\Delta - D = - 5'',73$; $A = - 1'',89$; $\sigma = 60^\circ 10'$. Pro altero contactu interno, qui contigit $4^h 17' 18''$, prodit effectus parallaxis $= 3'',55$; $\Delta - D = - 9'',26$; $A' = - 5'',71$; $\sigma' = 95^\circ 19'$. Unde habentur tabularum correctiones $\delta G = 7'',84$; $\delta L = - 5'',00$.

48. Loca Mercurii vera pro singulis conjunctionum temporibus, quæ a lucis aberratione non afficiuntur & ab æquinoctio medio supplicantur, hinc facile deduci queunt, erit enim

Tempus verum conjunctionis Solis & Mercurii ad meridianum Parisinum	Longitude geoc. vera Mercurii ex observatione	Latitude vera geoc.	Latitude vera helioc.
1677 7 Nov. 0 ^h 36' 15'',7	7° 15° 44' 4'',3	14' 19'',6 B	9° 20'',3 B
1736 10 Nov. 23 8 54 ,7	7 19 23 18 ,8	14 9 ,8 B	30 42 ,6 B
1753 5 Maij 18 25 40 ,0	1 15 47 37 ,9	2 23 ,3 A	2 56 ,1 A
1782 12 Nov. 3 56 40 ,0	7 20 26 30 ,8	15 53 ,2 B	34 28 ,0 B
1786 3 Maij 17 15 24 ,2	1 13 49 45 ,4	11 38 ,8 B	14 26 ,3 B
1789 5 Nov. 3 26 17 ,6	7 13 40 47 ,3	7 28 ,2 A	16 0 ,9 A

49. Geocentricæ correctiones δG , δL ad heliocentricas reducuntur, eas per distantiam Telluris a Mercurio multiplicando & per distantiam Mercurii a Sole dividendo. Itaque posita longitudine vera heliocentrica Mercurii $= M$, ejusque latitudine boreali heliocentrica $= \lambda$, & sumendo

$$(\S. 29.) r = \frac{\pi}{\tau}, \text{ fiet correctio longitudinis heliocentricæ}$$

$$\delta M = - \frac{I - r}{r} \cdot \delta G$$

& latitudinis heliocentricæ (*)

$$\delta \lambda = \frac{I - r}{r} \cdot \delta L$$

Pro singulis supputatis transitibus valores correctionum ita se habent

Transitus Mercurii ad Annum	$\frac{I - r}{r}$	δG	δL	δM	$\delta \lambda$
1677	2,1586	+ 17',22	0',00	- 38'',25	0'',00
1736	2,1683	+ 16',13	- 7',93	- 34,94	- 17,20
1753	2,2290	- 6,86	- 3',50	+ 9,43	+ 3,93
1782	2,1696	+ 7,84	- 5',00	- 17,01	- 10,85
1786	2,2398	- 8,72	+ 1',47	+ 10,81	+ 1,82
1789	2,2440	+ 8,28	+ 7',20	- 17,75	- 15,44

50. Quamvis correctiones in centesimalis minutorum secundorum exprimamus, ideo non presumimus ad tantam accurationis notam eas perduci posse. Nam in ejusdem transitus observationibus a diversis astronomis institutis saepe discrepantia non levis contigit; Ita, exempli caussa, in transitu Mercurii ad annum 1782 sequentes contactuum internorum observationes habentur

(*) Pro latitudine australi, qua locum habet in transitibus annorum 1753 & 1789, correctio $\delta \lambda$ negative sumi debet.

	I cont. int.	II cont. int.
Juxta Cassini .	3 ^h 4' 21"	4 ^h 17' 48"
Gentil .	3 4 24	4 18 7
Dagelet .	3 2 32	4 16 2
Méchain .	3 2 8	4 17 46
La Lande	3 4 30	4 17 40

Quare unam observationem pro altera sumendo duorum & amplius minutorum secundorum variatio in valores correctionum invehitur: Deinde in ipsis Solis & Mercurii diametris non omnes convenient inter se astronomicorum sententiæ, sed aliqua adhuc manet dubietas, quæ ad integrum secundum assurgere potest. In superioribus calculis diametrum Solis in ejus distantia media a Tellure = 32' 2'',8, & Mercurii diametrum in eadem distantia = 1 a Tellure statuimus = 5'',6 (*).

51. Investigandæ nunc veniunt elementorum orbitæ Mercurii variationes inventis correctionibus longitudinum & latitudinum heliocentricarum respondentes. Statuamus ergo ad initium anni 1750

Longitudinem medianam Mercurii	= h
Longitudinem Aphelii	= φ
Orbitæ excentricitatem	= e
Longitudinem Nodi ascendentis	= N

(*) Vid. Astronomisches Jahrbuch von Bode ad An. 1797 pag. 142; atque Zweyter Supplement-Band ad an. 1798 pag. 5 & ss.

Inclinationem orbitæ ad eclipticam	= I
Motum medium sidereum intra annum julianum	= n
Ponatur insuper númerus annorum julianorum ab anno 1750 ad datum tempus elapsorum . . .	= i
Erit pro eodem tempore	
Longitudo media Mercurii	= $\varphi = h + i(n + 50''\frac{1}{4})$
Ejus variatio	= $\Delta \varphi = \Delta h + i \Delta n$
Anomalia media sit	= p
Eiusque variatio	= $\Delta p = \Delta \varphi - \Delta \phi$
Sit præterea æquatio centri	= E
Argumentum latitudinis	= H
Reductio longitud. ad Eclipticam	= R

Cujuslibet planetæ longitudo heliocentrica vera ex tabulis elicita a quatuor quantitatibus constituitur, videlicet longitudine media, æquatione centri, summa æquationum, quæ a perturbatione aliorum planetarum oriuntur, & reductione ad eclipticam. Mercurii perturbationes, ut vidimus in prima sectione, valde exiles sunt & aliunde satis accurate definitæ, quare earum variationes ut nullæ sumi queunt. Itaque longitudinis Mercurii heliocentricæ variatio generatim erit

$$\Delta M = \Delta \varphi + \Delta E + \Delta R.$$

52. Æquatio centri pendet a formula, quæ anomiam medium & eccentricitatem orbitæ complectitur,

Seu ut brevius dici solet, ea est functio duarum variabilium p & e , ideoque ejus variatio erit

$$\Delta \bar{A} = \frac{d \bar{A}}{d p} \cdot \Delta p + \frac{d \bar{A}}{d e} \cdot \Delta e$$

coefficiens $\frac{d \bar{A}}{d p}$ æquatur differentiali æquationis centri

habita tantummodo anomalia media pro variabili & per

differentiale ejusdem anomaliæ diviso; itemque $\frac{d \bar{A}}{d e}$ est

differentiale ejusdem æquationis habita sola excentricitate pro variabili & per differentiale ipsius excentricitatis divisum. Idque pro omnibus similibus expressionibus, quæ imposterum occurrunt, intelligendum erit. Supra invenimus $\Delta p = \Delta \varphi - \Delta \phi$. Hinc fiet

$$\Delta \bar{A} = \frac{d \bar{A}}{d p} \cdot \Delta \varphi - \frac{d \bar{A}}{d p} \cdot \Delta \phi + \frac{d \bar{A}}{d e} \cdot \Delta e$$

53. Reductio longitudinis ad eclipticam est functio duarum variabilium H & I , unde ejus variatio erit

$$\Delta R = \frac{d R}{d H} \cdot \Delta H + \frac{d R}{d I} \cdot \Delta I$$

est autem $\Delta H = \Delta \varphi + \Delta \bar{A} - \Delta N$, hinc obtingimus

$$\Delta R = \frac{dR}{dH} \left[\left(1 + \frac{dE}{dp} \right) \Delta \varphi - \frac{dE}{dp} \Delta p + \frac{dE}{de} \Delta e - \Delta N \right] \\ + \frac{dR}{dI} \Delta I.$$

54. Colligendo jam valores variationum ΔE & ΔR & ponendo (§. 51.) $\Delta h + i \Delta n$ loco $\Delta \varphi$, prodibit

$$\Delta M = \left(1 + \frac{dE}{dp} \right) \cdot \left(1 + \frac{dR}{dH} \right) \cdot (\Delta h + i \Delta n) \\ - \frac{dE}{dp} \left(1 + \frac{dR}{dH} \right) \Delta p + \frac{dE}{de} \left(1 + \frac{dR}{dH} \right) \Delta e \\ - \frac{dR}{dH} \Delta N + \frac{dR}{dI} \Delta I$$

in qua formula coefficientes omnes variationum Δh , Δn , $d\varphi$ &c. ex ipsis tabulis planetarum facile supputari queunt, ut mox videbimus.

55. Quando omnium sex elementorum variationes Δh , Δn , $\Delta \varphi$, Δe , ΔN , & ΔI in promptu habentur, ut, exempli causa, quando agitur de comparandis inter se tabulis Mercurii a diversis aucttoribus traditis, præcedens formula maxime idonea reperietur ad eruendam differentiam seu variationem ΔM longitudinis heliocentricæ in elliptica pro diversis elementorum variationibus, siqui-

dem ex ultra certos limites non excurrant. At si variationes omnes sunt incognitæ & non nisi correctio δM ex observatione innotescit, sex æquationes ex totidem numero observationibus supputari debent, ex quibus deinde per notam eliminationis methodum valores earumdem variationum δh , δn , $\delta \varphi$ &c. eliciuntur.

56. Verum præterquamquod eliminatio esset prolixa, coefficientes duarum variationum δN & δI in transitibus Mercurii semper prodeunt peregrinari & fere inter se æquales, ideoque valores δN & δI indeterminati manerent. Itaque, cum aliunde reductio ad eclipticam nulli vel quamminimæ variationi etiam pro Mercurio subjecta sit, liberum erit eam omittere quando investigari debent elementorum orbitæ variationes ex datis differentiis inter longitudines Mercurii observatas & eas ex tabulis erutas. Valores autem variationum δN & δI tutius & facilius ex correctionibus latitudinum heliocentricarum colligi poterunt. Posito ergo $\delta R = 0$, obtinebimus longitudinis in orbita variationem $\delta M = \delta \varphi + \delta E$, seu

$$\delta M = \left(1 + \frac{dE}{dp} \right) (\delta h + i \delta n) - \frac{dE}{dp} \delta \varphi + \frac{dE}{de} \delta e.$$

Hinc ex quatuor datis correctionibus δM totidem emergent æquationes, quæ quatuor elementorum h , n , φ , & variationes præbebunt.

57. Antequam hujus formulæ, & præcedentis (§. 54.) supputationem pro relatis Mercurii transitibus instituamus, latitudinis heliocentricæ correctionem ex variationibus elementorum oriundam investigabimus. Latitudo heliocentrica cuiuslibet planetæ pendet ab argumento latitudinis & inclinatione orbitæ ad eclipticam, seu λ est functio binarum variabilium H & I . Hinc fiet

$$\Delta\lambda = \frac{d\lambda}{dH} \Delta H + \frac{d\lambda}{dI} \Delta I;$$

Est autem $\Delta H = \Delta\varphi + \Delta\alpha - \Delta\delta = \Delta h + i\Delta n + \Delta\alpha - \Delta\delta$, erit propterea (§. 52.)

$$\begin{aligned}\Delta\lambda = & \frac{d\lambda}{dH} \left(1 + \frac{d\alpha}{dp} \right) (\Delta h + i\Delta n) - \frac{d\lambda}{dH} \cdot \frac{d\alpha}{dp} \cdot \Delta\varphi \\ & + \frac{d\lambda}{dH} \cdot \frac{d\alpha}{de} \cdot \Delta e - \frac{d\lambda}{dH} \Delta N + \frac{d\lambda}{dI} \Delta I.\end{aligned}$$

58. Quod supra (§. 55.) de formula correctionis longitudinis heliocentricæ adnotavimus huic quoque erit applicandum, videlicet si agatur de conferendis inter se latitudinibus a diversis tabulis erutis, elementorum differentiæ Δh , Δn , $\Delta\varphi$ &c, ex ipsis tabulis obtinentur; Iis propterea in formula substitutis variatio $\Delta\lambda$ latitudinis heliocentricæ facile reperietur. Verum si observatio præbeat valorem correctionis $\Delta\lambda$, nimis operosum esset

& in praxi fere semper impossibile inde valores incognitarum Δh , Δn , $\Delta \phi$, &c. determinare. Huic autem incomodo remedium afferetur per debitam substitutionem valoris ΔM . Etenim cum sit $\Delta H = \Delta \varphi + \Delta \mathcal{E} - \Delta N = \Delta M - \Delta N$, erit (§§. 56, 57.)

$$\Delta \lambda - \frac{d\lambda}{dH} \cdot \Delta M = - \frac{d\lambda}{dH} \Delta N + \frac{d\lambda}{dI} \Delta I.$$

Cujus æquationis prius membrum quantitates cognitæ $\Delta \lambda$, ΔM ab observatione elicite constituant; posterius autem duas tantummodo incognitas ΔN , ΔI complectitur. Ideoque ex duabus æquationibus debitas correctiones $\Delta \lambda$, ΔM involventibus clementorum N & I variationes definiuntur.

59. Qua ratione coefficientes præcedentium formulæ ex tabulis erui possint modo ostendendum est. Æquatio centri in omnibus fere planetarum tabulis ad singulos anomalias mediæ gradus exhibetur. Itaque differentia inter duos successivos æquationis valores per

$3600'' = 1^\circ$ divisa præbabit coefficientem $\frac{d\mathcal{E}}{dp}$. Proponatur, exempli caussa, anomalia media $p = 15^\circ 16'$, quæ locum habuit in transitu Mercurii ad annum 1786,

& inveniendus fit valor coefficientis $\frac{d\mathcal{E}}{dp}$. In tabula

æquationis centri Mercurii a D. *La Lande* tradita anomaliæ mediæ $10^{\circ} 15' 30''$ respondet differentia $- 16' 37''$, & anomaliæ $10^{\circ} 16' 30''$ differentia $- 16' 45''$; ideoque anomaliæ mediæ propositæ $p = 10^{\circ} 16'$ respondebit differentia $- 16' 41'' = - 1001''$, eritque propterea

$$\frac{d \Delta E}{d p} = - \frac{1001}{3600} = - 0,2781. \text{ Valor coefficientis } \frac{d \Delta E}{d e}$$

ex iisdem tabulis erui nequit, quia æquatio centri præ unica tantummodo excentricitate exhibetur, neque ulla ejusdem æquationis correctio pro data excentricitatis variatione innotescere potest. Huic defœtui suppleviimus tabulam construendo quæ correctionem æquationis centri ex variatione 0,001 in Mercurii excentricitate ortam continet. Pro data anomalia media $p = 10^{\circ} 16'$ inventetur in hac tabula correctio $3' 18'',_2 = 198'',_2$; in-

$$\text{deque fiet } \frac{d \Delta E}{d e} = \frac{198,2}{0,001} = 198200.$$

60. Ut una eademque opera bini coefficientes $\frac{d \Delta E}{d p}$, $\frac{d \Delta E}{d e}$ facile obtinerentur, correctionem æquationis centri

Mercurii usque ad decimas minuti secundi supputavimus in Tabula VII pro variatione decem minutorum in anomalia media & pro variatione $= 0,001$ in excentricitate. Adjecimus quoque pro iisdem variationibus tabu-

bulam VIII. correctionis distantiae veræ Mercurii a Sole, qua utemur in terma sectione ad definiendam orbitæ emendationem ab observatis Mercurii longitudinibus geocentricis pendentem.

61. Valores coefficientium $\frac{dR}{dH}$ & $\frac{d\lambda}{dH}$ ex communibus tabulis eodem modo elici queunt ac supra fecimus pro coefficiente $\frac{dE}{dp}$. Verum ut accuratius & facilius iidem supputarentur, & coefficientes $\frac{dR}{dI}$, $\frac{d\lambda}{dI}$, qui in tabulis desunt, simul obtinerentur, duas præterea tabulas IX. & X. construximus, quarum prima correctiones Reductionis longitudinis Mercurii ad eclipticam pro variatione decem minutorum in argumento latitudinis, & unius minuti primi in orbitæ inclinatione; altera seu X. correctiones latitudinis heliocentricæ pro iisdem variationibus complefitur. Hæc postrema tabula coeffientes $\frac{d\lambda}{dH}$, $\frac{d\lambda}{dI}$; tabula autem IX. coefficientes $\frac{dR}{dH}$, $\frac{dR}{dI}$ præbet. Sit enim, ut in eodem transitu ad annum 1786 sistamus, argumentum latitudinis $H = 5^{\circ} 28' 1',4$. In tabula IX. huic argumento respondent biææ correctiones

$$- 4'',46 \& + 0'',257; \text{ erit propterea } \frac{dR}{dH} = - \frac{4,46}{600}$$

$$= - 0,00743, \text{ atque } \frac{dR}{dI} = \frac{0,257}{60} = 0,00428. \text{ In}$$

tabula X eidem argumento respondent correctiones

$$- 73'',08, \& 2'',08; \text{ quare fiet } \frac{d\lambda}{dH} = - \frac{73,08}{600} =$$

$$- 0,1218, \text{ atque } \frac{d\lambda}{dI} = \frac{2,08}{60} = 0,03467.$$

62. Formulae, quæ ipsarum tabularum constructionem suppeditant, posito $e = 0,2055$ & $I = 7^\circ 0' 0''$, ita se habent

$$600''. \frac{dE}{dp} = - 245,32 \cos. p + 62,38 \cos. 2p - 16,48 \cos. 3p \\ + 4,43 \cos. 4p - 1,20 \cos. 5p + 0,32 \cos. 6p$$

$$0,001. \frac{dE}{de} = - 406,09 \sin. p + 102,73 \sin. 2p - 27,08 \sin. 3p \\ + 7,27 \sin. 4p - 1,96 \sin. 5p + 0,53 \sin. 6p \\ - 0,15 \sin. 7p$$

$$600''. \frac{d\pi}{dp} = - 0,0002277 \sin. p + 0,0000462 \sin. 2p \\ - 0,0000106 \sin. 3p + 0,0000025 \sin. 4p \\ - 0,0000006 \sin. 5p$$

$$0,001 \cdot \frac{d\pi}{de} = 0,0000795 + 0,0003688 \cos. p \\ - 0,0000751 \cos. 2p + 0,0000172 \cos. 3p \\ - 0,0000041 \cos. 4p + 0,0000010 \cos. 5p \\ - 0,0000003 \cos. 6p$$

$$600''. \frac{dR}{dH} = - 4'',49 \cos. 2H + 0'',02 \cos. 4H$$

$$60''. \frac{dR}{dI} = - 3'',68 \sin. 2H + 0'',01 \sin. 4H$$

$$600''. \frac{d\lambda}{dH} = 73'',26 \cos. H - 0'',14 \cos. 3H$$

$$60''. \frac{d\lambda}{dI} = 59'',89 \sin. H - 0'',11 \sin. 3H$$

In formulis tertia & quarta assumpsimus distantiam medianam Mercurii a Sole $a = 0,387099$ & distantiam veram $= \pi$.

63. Ceterum consulo anomaliæ mediæ & argumenti latitudinis variationem ad decem tantummodo minuta pro Mercurio perduximus ut accuratius coefficientes $\frac{dE}{dp}$; $\frac{d\pi}{dp}$, & $\frac{d\lambda}{dH}$ definirentur. Si eam integri gradus statuissimus, ob non exiguum excentricitatis & inclina-

tionis orbitæ valorem termini alii per sin. p., fin. 2 p &c.

expressi in coefficiente $\frac{d \bar{E}}{dp}$, termini in cos. p, cos. 2 p &c.

ducti pro coefficiente $\frac{d \pi}{dp}$, & termini denique ducti in

sin. H &c. pro coefficiente $\frac{d \lambda}{dH}$ supputandi fuissent.

Horum autem terminorum incrementum non simplicem rationem sed proxime duplatam sequitur respectivi incrementi anomaliae mediæ & argumenti latitudinis. Etenim si, exempli caussa, argumentum latitudinis H accipiat incrementum ΔH , & ex eo latitudo Mercurii

$$\lambda = 15184'',3 \text{ fin. } H - 15'',7 \text{ fin. } 3 H$$

fiat

$$\lambda + \Delta \lambda = 25184'',3 \text{ fin. } (H + \Delta H) - 15'',7 \text{ fin. } (3H + 3\Delta H)$$

obtinebitur

$$\Delta \lambda = 25184'',3 \text{ fin. } \Delta H \cos. H - 15'',7 \text{ fin. } 3 \Delta H \cos. 3 H$$

$$= 2.25184,3 \left(\sin. \frac{\Delta H}{2} \right) \sin. H + 2.15,7 \left(\sin. \frac{3\Delta H}{2} \right) \sin. 3 H$$

Quare posito $\Delta H = 3600'' = 1^\circ$, prodiret

$$\Delta \lambda = 439'',54 \cos. H - 0'',82 \cos. 3 H - 3'',84 \sin. H$$

At si ponamus ut supra $\Delta H = 600'' = 10'$, inve-

nietur idem valor coefficientis $600''$. $\frac{d\lambda}{dH}$, & terminus

postremus fiet $\frac{-3'',84}{36}$. $\sin H = -0'',1 \sin H$, ideoque
negligi poterit.

64: Sed jam ad propositum exemplum redeamus.
Instans conjunctionis in transitu Mercurii ad annum 1786
supra (§. 48.) inventum est 3 Maji 17^h 15' 24" tem-
pore vero ad Meridianum Parisinum, seu 17^h 11' 56"
tempore medio. Hinc erit $i = 36^{\text{an}}. 123^{\text{d}} 17^{\text{h}} 11' 56'' =$
 $36,3387$, ideoque obtinebimus (§. 59.)

$$i \left(1 + \frac{dE}{dp} \right) = 36,3387 (1 - 0,2781) = 26,2336$$

$$\text{Cum sit præterea (§. 61.), } i + \frac{dR}{dH} = i - 0,00743$$

$= 0,99257$, ob $\Delta M = 10'',81$, fiet æquatio correctio-
nis (§. 54.) pro eodem Mercurii transitu

$$10,81 = 0,71656 \Delta h + 26,039 \Delta r + 0,27601 \Delta \varphi
+ 196707 \Delta e + 0,00743 \Delta N + 0,00428 \Delta I.$$

65. Simili prorsus modo æquationes ex aliis tran-
sitibus elici queunt. Sed ob coefficientium $\frac{dR}{dH}$, $\frac{dR}{dI}$
exiguitatem, binos terminos variationes ΔN , ΔI invol-

ventes omittemus (§. 56.) indeque æquationes emergent simpliciores, videlicet

Ex transitu Anni 1677

$$-38,25 = 1,4947 \Delta h - 107,835 \Delta n - 0,4947 \Delta \varphi - 211030 \Delta e$$

Ex transitu Anni 1736

$$-34,97 = 1,5054 \Delta h - 19,776 \Delta n - 0,5054 \Delta \varphi - 19094 \Delta e$$

Ex transitu Anni 1753

$$8,43 = 0,7143 \Delta h + 2,389 \Delta n + 0,2857 \Delta \varphi + 1826 \Delta e$$

Ex transitu Anni 1782

$$-17,01 = 1,5066 \Delta h + 49,515 \Delta n - 0,5066 \Delta \varphi - 18847 \Delta e$$

Ex transitu Anni 1786

$$10,81 = 0,7219 \Delta h + 26,234 \Delta n + 0,2781 \Delta \varphi + 19818 \Delta e$$

Ex transitu Anni 1789

$$-17,75 = 1,4781 \Delta h + 58,898 \Delta n - 0,4781 \Delta \varphi - 23813 \Delta e$$

66. Ex resolutione quatuor quarumlibet præcedentium æquationum incognitæ Δh , Δn , $\Delta \varphi$, Δe definiiri poterunt. Sed in æquationibus annorum 1677, 1736, 1782, & 1789 coefficientes omnes, iis tantummodo variationis Δn exceptis, inter se parum differunt, eademque congruentia in duabus æquationibus an-

norum 1753 & 1786 manifeste appareat. Quare cum priores æquationes fere in unam coalescant, & duæ posteriores vix inter se discriminantur, valores incognitorum variationum fere indeterminati manere debent (§. 26). Interim vero non abs re erit specimen resolutionis exhibere. Colligantur ergo in unam summam binæ æquationes annorum 1677 & 1736, tuin binæ annorum 1782 & 1789 inter se additæ constituant æquationem secundam, tertia sit illa anni 1753, & quarta anni 1786. Dividantur termini omnes per respectivum coefficientem variationis Δh , æquationes sequentes invenientur

$$\begin{aligned} -24,41 &= \Delta h - 42,535 \Delta n - 0,3333 \Delta \varphi - 133985 \Delta e \\ -11,65 &= \Delta h + 36,323 \Delta n - 0,3299 \Delta \varphi - 142927 \Delta e \\ 11,80 &= \Delta h + 3,345 \Delta n + 0,4000 \Delta \varphi + 255777 \Delta e \\ 14,97 &= \Delta h + 36,339 \Delta n + 0,3852 \Delta \varphi + 274518 \Delta e \end{aligned}$$

Subtrahatur prima æquatio successiva ab aliis tribus, & termini æquationum inde prodeuntium per respectivum coefficientem variationis Δn dividantur; habebitur

$$\begin{aligned} 0,1618 &= \Delta n + 0,0000435 \Delta \varphi - 113 \Delta e \\ 0,7892 &= \Delta n + 0,0159836 \Delta \varphi + 8493 \Delta e \\ 0,4993 &= \Delta n + 0,0091101 \Delta \varphi + 5179 \Delta e \end{aligned}$$

Subtrahendo priam æquationem a secunda & tertia,

& per coefficientem variationis $\Delta \phi$ binas æquationes precedentes respective dividendo, fiet

$$39,358 = \Delta \phi + 539920 \Delta e$$

$$37,221 = \Delta \phi + 583746 \Delta e$$

Hinc unam ab altera subtrahendo, prodibit

$$- 2,137 = 43826 \Delta e$$

videlicet erit $\Delta e = - 0,00004876$. Quo valore in alterutra duarum præcedentium substituto, eruetur

$$\Delta \phi = 1' 5'',7$$

Ex hisce valoribus obtinentur deinde

$$\Delta n = 0'',1534$$

$$\Delta h = - 2'',5.$$

67. Ponamus jam in observatione transitus Mercurii ad annum 1786 loco correctionis $\Delta M = 10'',81$ haberi $\Delta M = 12'',81$; observationibus ceteris ut antea manentibus, & eundem calculi progressum servando, invententur determinationes quæ sequuntur

$$\Delta e = 0,00003958$$

$$\Delta \phi = 17'',9$$

$$\Delta n = 0'',1655$$

$$\Delta h = - 6'',07.$$

68. Correctio ex eccentricitatis ex negativa in positivam versa est, ideoque ex hypothesi media inter valores $\Delta M = 10'',81$ & $\Delta M = 12'',81$ ea prodicit $= 0$. Revera enim posito $\Delta M = 11'',91$, & calculum ut antea (§. 66.) absolvendo, emergent correctiones

$$\Delta e = 0$$

$$\Delta \phi = 39'',4$$

$$\Delta n = 0'',1601$$

$$\Delta h = -4'',5.$$

69. Tabularum a D. La Lande editarum elementa juxta inventas correctiones emendando prodirent

In Transitu Anni	Erros in longitudine helioc. Mercurii		
	Hyp. I. §. 66.	Hyp. II. §. 67.	Hyp. III. §. 68.
1677	- 4'',26	- 5'',91	- 5'',17
1736	+ 4 ,26	+ 5 ,91	+ 5 ,17
1753	0 ,00	0 ,00	0 ,00
1782	- 3 ,27	- 0 ,50	- 1 ,74
1786	0 ,00	+ 2 ,00	+ 1 ,10
1789	+ 3 ,27	+ 0 ,50	+ 1 ,74

Secunda hypothesis summam omnium errorum minimam præbet, & præterea ab observatis longitudinibus Mercurii geocentricis minus quam prima & tertia aberrat, ut in sequenti sectione videbimus.

70. Ulteriorem ergo disquisitionem circa elementa h , n , ϕ , e pro sectione tertia reservando, ad æquationes latitudinum Mercurii heliocentricarum transeamus. Ex supra (§§. 59. & 61.) inventis valoribus coefficien-

tium $\frac{d\Delta}{dp}$, $\frac{d\Delta}{de}$, $\frac{d\lambda}{dH}$, $\frac{d\lambda}{dI}$ statim colligitur æquatio

(§. 57.) pro correctione latitudinis heliocentricæ in transitu Mercurii ad annum 1786, videlicet (§. 49.)

$$1,82 = 0,0879 \Delta h - 3,195 \Delta n + 0,0339 \Delta \phi \\ - 24138 \Delta e + 0,1218 \Delta N + 0,0347 \Delta I$$

Similesque æquationes ex aliis transitibus elicere possunt. Sed, iis modo relictis, juxta alteram (§. 58.) simpli- ciorem formulam sequentes obtinui æquationes

In transitu Anni 1677

$$0,00 + 0,1218 \cdot 38,25 = 4,66 = -0,1218 \Delta N + 0,0223 \Delta I$$

Anni 1736

$$-17,20 + 0,1215 \cdot 34,97 = -12,94 = -0,1215 \Delta N + 0,0740 \Delta I$$

Anni 1753

$$3,93 + 0,1219 \cdot 8,43 = 4,96 = 0,1219 \Delta N - 0,0073 \Delta I$$

Anni 1782

$$-10,85 + 0,1215 \cdot 17,01 = -8,78 = -0,1215 \Delta N + 0,0827 \Delta I$$

Anni 1786

$$1,82 + 0,1218 \cdot 10,81 = 3,14 = 0,1218 \Delta N + 0,0347 \Delta I$$

Anni 1789

$$-15,44 + 0,1218 \cdot 17,75 = -13,28 = -0,1218 \Delta N - 0,0505 \Delta I$$

71. Omissis æquationibus tertia & ultima, quæ ex observationibus incompletis deducuntur sunt (§§. 43, 44), addantur inter se æquationes prima, secunda, & quarta, ut sit

$$-16,06 = -0,3648 \Delta N + 0,1800 \Delta I$$

Termini omnes per coefficientem 0,3648, & termini æquationis quintæ per coefficientem 0,1218 dividantur, obtinebimus binas æquationes

$$-44,024 = -\Delta N + 0,4934 \Delta I$$

$$25,780 = \Delta N + 0,2849 \Delta I$$

quæ simul additæ præbent

$$-18,244 = 0,7783 \Delta I$$

Videlicet erit $\Delta I = -23'',4$; indeque fiet $\Delta N = 32'',5$.

72. Ob coefficientium variationis ΔI exilitatem, valor ipsius ΔI minus accurate definiri potest. Ceterum posito $\Delta I = 0$, ex duabus præcedentibus æquationibus elicetur

$$\Delta N = \frac{44'',024 + 25'',780}{2} = 34'',9$$

Tertia item æquatio, posito sive $\Delta I = 0$, sive $\Delta I = -23''$, præbet $\Delta N = 40'',7$. Quare ex tribus determinationibus medium sumendo fiet $\Delta N = 36''$; Ideoque longitudo Nodi ascendentis orbitæ Mercurii ad initium anni 1750 statui potest = $1^{\circ} 15' 20'' 43'' + 36'' = 1^{\circ} 15' 21' 19''$.



T A B U L A VII.

Corrections Æquationis centri Mercurii
pro variatione $\pm 600'$ in Anom. media & $\pm 0,001$ in Excentricitate
Argumentum: *Anomalia media Mercurii.*

Gr.	— O —		— I —		— II —		Gr.
	Pro variatione Anom. med.	Excentr.	Pro variations Anom. med.	Excentr.	Pro variatione Anom. med.	Excentr.	
0	3' 16'',0	0' 0'',0	3' 2'',7	2' 15'',8	2' 19'',9	4' 27'',4	30
1	3 16 ,0	0 4 ,3	3 1 ,8	2 20 ,3	2 17 ,9	4 31 ,6	29
2	3 15 ,9	0 9 ,0	3 0 ,8	2 24 ,8	2 15 ,8	4 35 ,8	28
3	3 15 ,8	0 13 ,6	2 59 ,8	2 29 ,3	2 13 ,7	4 39 ,9	27
4	3 15 ,7	0 18 ,2	2 58 ,8	2 33 ,7	2 11 ,5	4 44 ,1	26
5	3 15 ,6	0 22 ,7	2 57 ,8	2 38 ,2	2 9 ,3	4 48 ,2	25
6	3 15 ,4	0 27 ,3	2 56 ,7	2 42 ,7	2 7 ,0	4 52 ,3	24
7	3 15 ,2	0 31 ,8	2 55 ,6	2 47 ,2	2 4 ,7	4 56 ,4	23
8	3 15 ,0	0 36 ,3	2 54 ,4	2 51 ,6	2 2 ,4	5 0 ,4	22
9	3 14 ,8	0 40 ,9	2 53 ,2	2 56 ,1	2 0 ,0	5 4 ,5	21
10	3 14 ,5	0 45 ,5	2 52 ,0	3 0 ,5	1 57 ,6	5 8 ,5	20
11	3 14 ,2	0 50 ,0	2 50 ,8	3 4 ,9	1 55 ,1	5 12 ,4	19
12	3 13 ,9	0 54 ,5	2 49 ,5	3 9 ,3	1 52 ,6	5 16 ,4	18
13	3 13 ,5	0 59 ,1	2 48 ,2	3 13 ,8	1 50 ,0	5 20 ,3	17
14	3 13 ,1	1 3 ,6	2 46 ,9	3 13 ,3	1 47 ,4	5 24 ,2	16
15	3 12 ,7	1 8 ,1	2 45 ,5	3 22 ,6	1 44 ,7	5 28 ,1	15
16	3 12 ,2	1 12 ,6	2 44 ,0	3 27 ,1	1 42 ,0	5 31 ,9	14
17	3 11 ,7	1 17 ,1	2 42 ,5	3 31 ,5	1 39 ,2	5 35 ,7	13
18	3 11 ,2	1 21 ,6	2 41 ,0	3 35 ,8	1 36 ,4	5 39 ,5	12
19	3 10 ,7	1 26 ,1	2 39 ,5	3 40 ,2	1 33 ,5	5 43 ,2	11
20	3 10 ,1	1 30 ,7	2 37 ,9	3 44 ,5	1 30 ,6	5 46 ,8	10
21	3 9 ,5	1 35 ,3	2 36 ,3	3 48 ,8	1 27 ,6	5 50 ,4	9
22	3 8 ,9	1 39 ,8	2 34 ,6	3 53 ,2	1 24 ,6	5 54 ,0	8
23	3 8 ,2	1 44 ,3	2 32 ,9	3 57 ,5	1 21 ,5	5 57 ,5	7
24	3 7 ,5	1 48 ,8	2 31 ,2	4 1 ,3	1 18 ,4	6 1 ,0	6
25	3 6 ,8	1 53 ,3	2 29 ,4	4 6 ,1	1 15 ,2	6 4 ,4	5
26	3 6 ,0	1 57 ,8	2 27 ,6	4 10 ,4	1 11 ,9	6 7 ,8	4
27	3 5 ,2	2 2 ,3	2 25 ,7	4 14 ,7	1 8 ,6	6 11 ,1	3
28	3 4 ,4	2 6 ,8	2 23 ,8	4 18 ,9	1 5 ,2	6 14 ,4	2
29	3 3 ,6	2 11 ,3	2 21 ,9	4 23 ,2	1 1 ,7	6 17 ,6	1
30	3 2 ,7	2 15 ,8	2 19 ,9	4 27 ,4	0 58 ,2	6 20 ,8	0
	— XI +		— X +		— IX +		Gr.

T A B U L A VII.

Correctiones Aequationis centri Mercurii
pro variatione $10' = 600''$ in Anom. media & + 0,001 in Excentricitate
Argumentum: Anomalia media Mercurii.

	- III -		+ IV -		+ V -		
Gr.	Pro variatione Anom. med.	Excentr.	Pro variatione Anom. med.	Excentr.	Pro variatione Anom. med.	Excentr.	
0	0° 58',2	6° 20',8	1° 13',7	7° 12',8	4° 0',0	5° 26',3	30
1	0 54,7	6 23,9	1 19,0	7 12,5	4 5,2	5 18,7	29
2	0 51,1	6 27,0	1 21,3	7 12,0	4 10,2	5 10,8	28
3	0 47,5	6 30,0	1 29,7	7 11,4	4 15,2	5 2,7	27
4	0 43,8	6 32,9	1 35,1	7 10,5	4 20,1	4 54,2	26
5	0 40,0	6 35,8	1 40,5	7 9,4	4 24,9	4 45,5	25
6	0 36,1	6 38,5	1 46,0	7 8,1	4 29,6	4 36,5	24
7	0 32,2	6 41,1	1 51,5	7 6,7	4 34,1	4 27,3	23
8	0 28,3	6 43,6	1 57,1	7 5,0	4 38,5	4 17,8	22
9	0 24,3	6 46,4	2 2,7	7 3,1	4 42,7	4 8,1	21
10	0 20,2	6 48,5	2 8,3	7 1,1	4 46,9	3 58,1	20
11	0 16,1	6 50,9	2 13,9	6 58,7	4 50,9	3 47,8	19
12	0 11,9	6 53,2	2 19,6	6 56,1	4 54,7	3 37,3	18
13	0 7,6	6 55,3	2 25,2	6 53,3	4 58,3	3 26,6	17
14	-0 3,3	6 57,3	2 30,9	6 50,8	5 1,8	3 15,7	16
15	+0 1,1	6 59,2	2 36,6	6 47,0	5 5,1	3 4,6	15
16	0 5,5	7 1,0	2 43,3	6 43,5	5 8,2	2 53,2	14
17	0 10,0	7 2,7	2 48,0	6 39,7	5 11,2	2 41,7	13
18	0 14,6	7 4,3	2 53,7	6 35,7	5 14,0	2 30,0	12
19	0 19,2	7 5,8	2 59,4	6 31,4	5 16,5	2 18,1	11
20	0 23,9	7 7,1	3 5,1	6 26,8	5 19,8	2 6,0	10
21	0 28,6	7 8,3	3 10,8	6 22,0	5 20,9	1 53,8	9
22	0 33,4	7 9,4	3 16,4	6 16,9	5 22,8	1 41,5	8
23	0 38,3	7 10,4	3 22,0	6 11,5	5 24,5	1 29,1	7
24	0 43,2	7 11,2	3 27,6	6 5,9	5 26,0	1 16,6	6
25	0 48,1	7 11,9	3 33,1	6 0,0	5 27,3	1 3,9	5
26	0 53,1	7 12,4	3 38,6	5 53,8	5 28,3	0 51,2	4
27	0 58,2	7 12,7	3 44,0	5 47,3	5 29,1	0 58,5	3
28	1 3,3	7 13,0	3 49,4	5 40,6	5 29,7	0 25,6	2
29	1 8,5	7 13,9	3 54,7	5 33,6	5 30,1	0 12,8	1
30	1 13,7	7 12,8	4 9,0	5 26,3	5 30,2	0 0,0	0
	- VIII +		+ VII +		+ VI +		Gr.

T A B U L A VIII.

Correctiones Distantia veræ Mercurii a Sole
pro variatione $10' = 600''$ in Anom. media & $+ 0,001$ in Excentricitate
Argumentum: *Anomalia media Mercurii.*

Gr.	— O +		— I +		— II +		Gr.
	Pro variatione Anom. med. 0,000	Excentr. 0,000	Pro variatione Anom. med. 0,000	Excentr. 0,000	Pro variatione Anom. med. 0,000	Excentr. 0,000	
0	000	387	083	363	159	287	30
1	003	387	083	361	161	283	29
2	006	387	048	359	163	280	28
3	008	387	091	358	166	276	27
4	011	387	093	356	168	272	26
5	014	386	096	354	170	268	25
6	017	386	098	352	173	265	24
7	020	386	101	350	175	261	23
8	022	385	104	348	177	257	22
9	025	385	107	346	179	253	21
10	028	384	109	343	181	249	20
11	031	384	112	341	183	244	19
12	033	383	114	339	185	240	18
13	036	382	117	336	187	236	17
14	039	382	119	334	190	231	16
15	042	381	122	332	192	227	15
16	044	380	125	329	194	222	14
17	047	379	127	327	196	218	13
18	050	378	130	324	198	213	12
19	053	377	132	321	199	208	11
20	055	376	135	318	201	203	10
21	058	375	137	315	203	198	9
22	061	374	140	312	205	193	8
23	064	373	142	309	207	188	7
24	066	372	145	306	208	183	6
25	069	370	147	303	210	178	5
26	072	369	149	300	212	173	4
27	074	367	152	297	213	167	3
28	077	366	154	294	215	162	2
29	080	364	156	290	216	156	1
30	083	363	159	287	218	151	0
	+ XI +		+ X +		+ IX +		Gr.

Y

T A B U L A VIII.

Correctiones Distantiae versus Mercurii a Sole
pro variatione $10' = 60''$ in Anom. media & + 0,001 in Excentricitate
Argumentum: Anomalia media Mercurii.

Gr.	— III ± —		— IV —		— V —		Gr.
	Pro variatione Anom. med. 0,000	Excentr. 0,000	Pro variatione Anom. med. 0,000	Excentr. 0,000	Pro variatione Anom. med. 0,000	Excentr. 0,000	
0	219	151	234	049	167	274	30
1	219	145	234	056	163	281	29
2	221	139	233	064	159	287	28
3	222	133	232	072	154	243	27
4	223	128	231	079	150	300	26
5	224	122	230	087	145	306	25
6	226	116	229	095	140	312	24
7	227	110	228	102	135	317	23
8	228	103	227	110	130	323	22
9	229	097	225	118	125	328	21
10	230	091	224	125	120	333	20
11	231	085	222	133	115	338	19
12	232	078	220	141	109	343	18
13	232	072	218	149	104	348	17
14	233	065	216	157	098	352	16
15	234	058	214	164	092	356	15
16	234	052	212	172	087	360	14
17	235	045	210	180	081	364	13
18	235	038	207	187	075	367	12
19	235	031	204	195	069	370	11
20	236	024	202	202	063	373	10
21	236	017	199	210	057	376	9
22	236	010	196	217	051	378	8
23	236	+ 003	193	225	044	380	7
24	236	- 004	189	232	038	382	6
25	236	012	186	239	032	384	5
26	236	019	182	246	026	385	4
27	236	026	179	253	019	386	3
28	235	034	175	260	013	387	2
29	235	041	171	267	006	387	1
30	234	049	167	274	000	387	0
	+ VIII ±		+ VII —		+ VI —		Gr.

T A B U L A IX.

Corrections Reductionis Longitudinis Mercurii ad Eclipticam
pro variatione $10' = 600''$ in Argum. Latit. & $1' = 60''$ in orbitæ Inclinatione
Argumentum: Longit. vera Mercurii. — Longit. Nodi.

Gr.	— O —		— I —		— II —		Gr.
	— VI —	Pro variatione Argum. Latit.	— VII —	Pro variatione Argum. Latit.	— VIII —	Pro variatione Argum. Latit.	
0	4'',47	0'',00	2',25	3'',18	2',24	3',20	30
1	4 ,47	0 ,13	2 ,11	3 ,24	2 ,37	3 ,13	29
2	4 ,46	0 ,26	1 ,97	3 ,30	2 ,50	3 ,06	28
3	4 ,45	0 ,39	1 ,83	3 ,36	2 ,63	2 ,97	27
4	4 ,43	0 ,51	1 ,69	3 ,41	2 ,76	2 ,91	26
5	4 ,41	0 ,64	1 ,55	3 ,46	2 ,88	2 ,83	25
6	4 ,38	0 ,76	1 ,40	3 ,49	3 ,00	2 ,75	24
7	4 ,34	0 ,88	1 ,25	3 ,53	3 ,11	2 ,66	23
8	4 ,30	1 ,00	1 ,10	3 ,56	3 ,22	2 ,57	22
9	4 ,25	1 ,13	0 ,95	3 ,60	3 ,33	2 ,48	21
10	4 ,20	1 ,25	0 ,79	3 ,63	3 ,44	2 ,38	20
11	4 ,14'	I ,37	0 ,64	3 ,65	3 ,54	2 ,28	19
12	4 ,08	I ,49	0 ,49	3 ,56	2 ,63	2 ,18	18
13	4 ,02	I ,61	0 ,33	3 ,67	3 ,72	2 ,07	17
14	3 ,95	I ,72	0 ,18	3 ,68	3 ,81	1 ,96	16
15	3 ,88	I ,83	— 0 ,02	3 ,68	3 ,90	1 ,85	15
16	3 ,80	I ,94	+ 0 ,14	3 ,68	3 ,98	I ,74	14
17	3 ,72	2 ,05	0 ,30	3 ,67	4 ,05	I ,63	13
18	3 ,63	2 ,16	0 ,45	3 ,66	4 ,11	I ,51	12
19	3 ,54	2 ,26	0 ,60	3 ,65	4 ,17'	I ,39	11
20	3 ,44	2 ,36	0 ,76	3 ,63	4 ,23	I ,27	10
21	3 ,34	2 ,46	0 ,91	3 ,60	4 ,33	I ,15	9
22	3 ,23	2 ,55	1 ,07	3 ,58	4 ,33	I ,02	8
23	3 ,12	2 ,64	1 ,22	3 ,55	4 ,37	0 ,90	7
24	3 ,01	2 ,73	1 ,37	3 ,51	4 ,31	0 ,77	6
25	2 ,89	2 ,81	1 ,52	3 ,47	4 ,44	0 ,64	5
26	2 ,77	2 ,89	I ,67	3 ,43	4 ,46	0 ,51	4
27	2 ,65	2 ,97	I ,82	3 ,38	4 ,48	0 ,39	3
28	2 ,52	3 ,04	I ,96	3 ,32	4 ,49	0 ,26	2
29	2 ,39	3 ,11	2 ,10	3 ,26	4 ,50	0 ,13	1
30	2 ,25	3 ,18	2 ,24	3 ,20	4 ,50	0 ,00	0
	— XI	+	— X	+	— IX	+	Gr.
	— V	+	— IV	+	— III	+	

T A B U L A X.

Corrections Latitudinis heliocentricæ Mercurii
pro variatione $10' = 600'$ in Argum. Latit. & $1' = 60''$ in orbitæ Inclinatione
Argumentum: Longit. vera Mercurii — Longit. Nodi.

Gr	+ VI —		+ VII —		+ VIII —		
	Pro variatione Argum. Latit.	Incl.orb.	Pro variatione Argum. Latit.	Incl.orb.	Pro variatione Argum. Latit.	Incl.orb.	
0	73°,12	0°,00	67°,44	29°,93	36°,77	51°,86	30
1	73°,11	1°,04	62°,78	30°,73	35°,65	52°,38	29
2	73°,08	2°,08	62°,12	31°,62	34°,52	52°,89	28
3	73°,03	3°,12	61°,45	32°,50	33°,39	53°,38	27
4	72°,95	4°,16	60°,76	33°,38	32°,25	53°,85	26
5	72°,85	5°,20	60°,04	34°,24	31°,10	54°,30	25
6	72°,73	6°,23	59°,30	35°,09	29°,93	54°,74	24
7	72°,58	7°,26	58°,55	35°,93	28°,75	55°,16	23
8	72°,41	8°,29	57°,78	36°,77	27°,56	55°,57	22
9	72°,23	9°,32	57°,00	37°,59	26°,37	55°,96	21
10	72°,03	10°,34	56°,19	38°,40	25°,17	56°,33	20
11	71°,80	11°,36	55°,36	39°,20	23°,97	56°,68	19
12	71°,54	12°,38	54°,52	39°,93	22°,76	57°,02	18
13	71°,27	13°,40	53°,67	40°,75	21°,53	57°,34	17
14	70°,98	14°,41	52°,79	41°,54	20°,30	57°,64	16
15	70°,67	15°,42	51°,90	42°,27	19°,06	57°,92	15
16	70°,34	16°,42	50°,99	43°,01	17°,82	58°,19	14
17	69°,97	17°,42	50°,07	43°,73	16°,57	58°,44	13
18	69°,59	18°,41	49°,13	44°,44	15°,32	58°,67	12
19	69°,20	19°,40	48°,18	45°,14	14°,05	58°,88	11
20	68°,78	20°,39	47°,30	45°,82	12°,78	59°,07	10
21	68°,33	21°,37	46°,21	46°,49	11°,51	59°,25	9
22	67°,87	22°,33	45°,22	47°,15	10°,25	59°,41	8
23	67°,38	23°,29	44°,22	47°,79	8°,98	59°,55	7
24	66°,88	24°,25	43°,20	48°,42	7°,71	59°,67	6
25	66°,37	25°,20	42°,15	49°,03	6°,43	59°,77	5
26	65°,82	26°,14	41°,10	49°,63	5°,15	59°,85	4
27	65°,25	27°,07	40°,03	50°,21	3°,86	59°,91	3
28	64°,68	28°,00	38°,95	50°,77	2°,57	59°,96	2
29	64°,08	28°,92	37°,87	51°,32	1°,28	59°,99	1
30	63°,44	29°,83	36°,77	51°,86	0°,00	60°,00	0
	+ XI —	+ V +	+ X —	+ IV +	+ IX —	+ III +	Gr.

OPPOSITIONES
SATURNI ET MARTIS

Observatæ Quadrante Murali Pedum Octo

AB ANGELO DE CESARIS.

OPPOSITIO SATURNI

Mense Decembris anni 1795.

Ex Catalogo Wollaston Positio stellæ β Arietis

Ascensio Recta media . . .	$25^{\circ} 50' 37''$,8	Declinatio Bor. $19^{\circ} 48' 20''$,8
Aberratio	+	$14,1$
Nutatio	-	$13,9$
Motus prop. ex Triesneker	+	$12,0$
Ascensio Recta apparens. . .	<u><u>$25^{\circ} 50' 50''$,0</u></u>	Declin. bor. app. <u><u>$19^{\circ} 48' 15''$,8</u></u>

Fœda hyems productiorem observationum seriem intercepit. Datum tamen fuit stellam & planetam in meridiano perspicere diebus 2 & 3 decembris; atque inde eruere elementa supputationis. Nimurum die 2, Saturno culminante, differentia Ascensionis Rectæ inter Saturnum & β Arietis inventa est $+42^{\circ} 59' 3''$; differentia Declinationis $+21' 1''$. Die 3 differentia Ascensionis Rectæ $+42^{\circ} 53' 49''$; differentia Declinationis $+20' 21''$. Unde habetur

Die 2 decembris . . .	$11^h 48' 23'',5$	Tempore Medio
Ascensio Recta $\bar{\nu}$. . .	$68^\circ 49' 53''$	
Declinatio Borealis $\bar{\nu}$	20 9 16	
Latitudo Australis $\bar{\nu}$. . .	1 51 48	
Longitudo $\bar{\nu}$. . .	$2^\circ 10^\circ 10' 23''$	
Longitudo Solis . . .	8 10 50 26	
Die 3 decembris . . .	$11^h 44' 6'',4$	Tempore Medio
Ascensio Recta $\bar{\nu}$. . .	$68^\circ 44' 39''$	
Declinatio Borealis $\bar{\nu}$	20 8 36	
Latitudo Australis $\bar{\nu}$. . .	1 51 45	
Longitudo $\bar{\nu}$. . .	$2^\circ 10^\circ 5' 26''$	
Longitudo Solis . . .	8 11 51 11	

His elementis computatur oppositio die 1 decembris
 $21^h 12' 5''$ Tempore Medio, cum esset

Longitudo Solis	$8^\circ 10^\circ 13' 22''$	
Longitudo $\bar{\nu}$. . .	{ ex observatione 2 10 13 22	
	{ ex tabulis . . . 2 10 13 55	
Latitudo Australis $\bar{\nu}$	{ ex observatione 1 51 50	
	{ ex tabulis . . . 1 51 50	



OPPOSITIO MARTIS

Mense Junii anni 1796.

Ex Catalogo Wollaston Positio stellæ α Scorpii

Ascensio Recta Media	$244^{\circ} 14' 16''$	Declinatio Australis	$25^{\circ} 57' 52'',7$
Abserratio +	20	3,9
Nutatio -	18	4,2
Motus proprius -	I		

Ascensio Recta appar.	$244^{\circ} 14' 17''$	Declinatio Austr. app.	$25^{\circ} 57' 44'',6$
-----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

Dies Junii	Appulsus ad Quadrantem tempore horologii			Distantia apparenſ a vertice	
	Sol	α Scorpii	Mars	α Scorpii	Martis
12	oh 1' 32'',5	10h 51' 9'',8	12h 12' 40'',0	71° 23' 10''	72° 18' 46''
13	0 1 41 ,4	10 47 10 ,0	12 7 16 ,4	71 23 9	72 21 31
14	0 1 50 ,6	10 43 10 ,4	12 1 52 ,4	71 23 8	72 24 9
15	0 1 59 ,9	10 39 11 ,5	11 56 28 ,6	71 23 9	72 26 40
16	0 2 9 ,4	10 35 12 ,8	11 51 4 ,7	71 23 10	72 29 1
17	0 2 19 ,2	10 31 14 ,0	11 45 40 ,3	71 23 9	72 31 14

Dies Junii	Tempus verum	Differentia Ascensionis rectæ inter α & ♂	Ascensio recta ♂	Differ. Decl. Æquata Parall. -18'' Refraet. +9'	Declinat. Australis ♂
12	12 II 3,0	1 21 30,2 - 20 25 56	264 40 13	+ 0 55 28	26 53 13
13	12 5 30,4	1 20 6,4 - 20 4 56	264 19 13	+ 0 58 14	26 55 59
14	11 59 57,2	1 18 42,0 - 19 43 46	263 58 3	+ 1 0 52	26 58 37
15	11 54 24,0	1 17 17,1 - 19 22 29	263 36 46	+ 1 3 23	26 51 8
16	11 48 50,3	1 15 51,9 - 19 1 8	263 15 25	+ 1 5 45	26 53 30
17	11 43 19,1	1 14 26,3 - 18 39 40	262 53 57	+ 1 7 58	26 55 43

Dies Junii	Tempus Medium	Latit. Austr. ♂	Longit. æquata ♂ Aberr. -4'' Nut. +16'',4	Longit. Solis æquata ♂ Aberr. +20'' Nut. - 16'',4	Elongatio a Sole ♂	Motus Relativus
12	12 10 40,6	3 30 39,8 25 14 33	2 22 34 17,3	6 2 40 15,7	0 1 11	
13	12 5 20,4	3 34 6,8 24 55 54	2 23 31 19,8	6 1 24 34,2	1 15 41,5	
14	11 59 59,7	3 37 30,8 24 37 7	2 24 28 22,3	6 0 8 44,7	1 15 49,5	
15	11 54 39,2	3 40 50,8 24 18 15	2 25 25 24,6	5 28 52 50,4	1 15 54,3	
16	11 49 18,2	3 44 2,8 23 59 19	2 26 22 25,7	5 27 36 53,3	1 15 57,1	
17	11 43 56,9	3 47 10,8 23 40 18	2 27 19 26,0	5 26 20 52,0	1 16 1,3	

Oppositionem planetæ a Sole proxime subsecutam esse observationem diei 14 demonstrant supra scriptæ elongationes. Assumpto intervallo horarum $23^h 54' 39''$,³ a secunda ad tertiam observationem, & motu relativo Martis & Solis iisdem observationibus intercluso $1^{\circ} 15' 50''$, invenitur tempus $2^h 45' 26''$,⁴ pro rata proportione spatii $8' 44''$,⁷ quo punctum oppositionis distabat adhuc a puncto tertiae observationis: unde prodit momentum oppositionis die 14 Junii $14^h 45' 26''$,¹ Temporis Medii, cum esset

Longitudo Solis $2^{\circ} 24' 34' 57''$

Longitudo ♂ { ex observatione $8^{\circ} 24' 34' 57''$
ex tabulis (*) $8^{\circ} 24' 35' 17''$

Latitudo Geoc. Austr. ♂ { ex observatione $3^{\circ} 37' 53''$
ex tabulis . . . $3^{\circ} 37' 47''$

(*) Ii quibus præ manibus sunt novissimæ tabulæ Astronomiæ *Londiniana* jam tertio editæ anno 1792, præcaveant a mendis typographicis, quæ præclarum opus inficiunt. Sint pro exemplo, quod in hoc calculo mihi contigit, longitudines mediæ Martis, mense Junii: diebus 14, 16, 18, 23, 25, 27, pro minutis priuis $28' 31' 34' 11' 14' 17'$ exhibentur ibi $27' 30' 33' 10' 13' 16'$.

OBSERVATIONES URANI

Anno 1796

IN OPPOSITIONE SOLI



Ex FRANCISCO REGGIO.

Observationibus præmitto ascensionem rectam & declinationem apparentem siderum, quibuscum ad sectorem æquatorialem Uranum comparabam.

Anno 1796 ad diem 20 Februarii

ρ Leonis

	Ascensio recta	Declinatio bor.
Ex Catalogis	Caillii 155° 30' 52",7 Mayeri 155 31 2 ,7	10° 21' 13",9 10 21 4 ,9
	_____	_____

Medium ex utraque	155° 30' 57",7	10° 21' 5",4
Aberratio +	18 ,8	- 7 ,2
Nutatio. -	15 ,2	+ 4 ,3
Ascensio recta appar.	155 31 1 ,3	10 21 6 ,5
	_____	_____

274^a Leonis.

	Ascensio recta	Declinatio bor.
Ex Catalogis	<i>Caillii</i> 156° 4' 51",7 <i>Mayeri</i> 156 4 59 ,7	9° 41' 59",3 9 41 58 ,3
Medium ex utraque	156° 4' 55",7	9° 41' 58",3
Aberratio	+ 18 ,7	- 7 ,2
Nutatio	- 15 ,6	+ 4 ,6
Ascensio recta appar.	156 4 58 ,8	9 41 55 ,7

Differentia ascensionis rectæ inter stellas 274^a & ♀ Leonis prodiit ex meis observationibus 33' 59",5; & differentia declinationis 38' 58",5. Prior sensibiliter eadem est ac elicita ex duobus Catalogis, postrema non nihil differt.

Differentiae observatae ascens. rectæ & declinat. Uranum inter & stellas

F eb ru ari i D ies	274 ^a Leonis		♀ Leonis	
	Tempus verum	Tempus medium	Differen- tia ascensionis rectæ	Differen- tia declina- tionis
			Differen- tia ascensionis rectæ	Differen- tia declina- tionis
15	10 4 6 "	10 18 36	+ 2 20 3	+ 14 44
16	10 0 3	10 14 29	+ 2 17 32	+ 15 41
17	9 56 4	10 20 26	+ 2 15 7	+ 16 40
18	9 52 4	10 6 21	+ 2 12 37	+ 17 40
19	9 48 4	10 2 15	+ 2 10 14	+ 18 43
20	9 44 5	9 58 10	+ 2 7 47	+ 19 44
25	9 43 37	9 56 58		

Februarii	Ascensio recta apparens Urani	Delinatio Borealis apparens Urani	Longitudo vera Solis
15	158° 25' 2"	9° 56' 40"	10° 27° 1' 42"
16	158 22 31	9 57 37	10 28 2 1
17	158 20 6	9 58 36	10 29 2 18
18	158 17 36	9 59 35	11 0 2 36
19	158 15 13	10 0 38	11 1 2 49
20	158 12 41	10 1 39	11 2 3 0
25	158 0 15	10 6 30	11 7 4 24

Longitudines geocentricas infra recenseo correctas ab effectu aberrationis luminis — 15",4, & nutatione axis + 16", & ad dies singulos adjicio positionem planetæ supputatam ex tabulis *Oriani* recentius editis anno 1793.

Februarii	Longitudo vera geocentrica Urani		Latitudo vera geocentr. Urani	
	ex observat.	ex tabulis	ex observ.	ex tabulis
15	5° 6° 20' 58"	5° 6° 20' 35"	0° 48' 37"	0° 48' 39"
16	5 6 18 18	5 6 18 0	0 48 37	0 48 40
17	5 6 15 44	5 6 15 25	0 48 37	0 48 40
18	5 6 13 5	5 6 12 49	0 48 38	0 48 40
19	5 6 10 31	5 6 10 13	0 48 43	0 48 41
20	5 6 7 50	5 6 7 37	0 48 45	0 48 41
25	5 5 54 39	5 5 54 29	0 48 45	0 48 42

Error tabularum medius juxta longitudinem prodit	
— 16'',8. Habes itaque ad diem 25 Februarii hora	
observationis 9 ^h 43' 37'' longitudinem Urani juxta ta-	
bulas correctam 5° 5' 54'' 45'',8	
pro eodem instanti erat longitudo vera	
Solis ex tabulis <i>de Lambre</i> 5 7 4 23 ,8	
Distant. Urani ab oppositione ad occident. 1 9 38	
Motus Urani intra diem solarem verum . 2' 36''	
Motus Solis 60 13 ,2	
Motus relativus Solis & planetæ 62 49 ,2	
Quare distantia ab oppositione 1° 9' 38'' respondent	
1 ^d 2 ^h 36' 10'',8, proinde instans oppositionis Urani	
cum Sole incidit in diem 24 Februarii 7 ^h 7' 26'',2 t.v.	
& 7 ^h 20' 57'',2 t. m. pro quo instante locus planetæ	
5° 5' 57'' 39''.	

Elementa orbitæ Urani, quæ ipse anno 1783 eli-
cueram ex meis observationibus annorum 1781, 1782,
suppeditant hoc anno longitudinem eliocentricam plane-
tæ — 6' 48'' aberrantem a longitudine observata, &
latitudinem justo minorem 24''.



OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ
Habita in Specula Mediolanensi anno 1795
 A FRANCISCO REGGIO

Dies	Mane.			Vespere.		
	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,0	- 0,0	NE. nub.	27. 10,2	+ 1,5	O. nub.
2	11,9	2,2	NE. fer.	28. 0,6	- 1,2	SO. fer.
3	18. 1,5	5,2	NNO. nub-fer.	1,5	1,2	N. fer.
4	3,3	8,0	N. nub.	3,7	4,0	O. fer-nub.
5	3,6	8,5	N. fer.	2,0	4,5	O. fer.
6	0,0	5,8	NO. nub.	27. 10,6	2,0	O. fer.
7	27. 8,0	4,3	SO.* nub.	11,3	0,5	E.* fer.
8	11,3	4,6	NO. fer.	10,7	0,6	O. fer.
9	10,0	1,2	NO. nub.	9,0	+ 0,3	O. fer.
10	7,7	+ 4,2	N.* fer.	9,0	4,5	NO.* fer.
11	28. 0,0	- 4,3	N. fer.	10,7	- 1,2	O. fer.
12	27. 9,2	5,3	O. fer.	7,8	0,0	O. fer.
13	9,3	1,6	E.* fer.	9,7	0,0	E. nub-fer.
14	8,5	5,5	E. nub.	8,4	2,0	E. nub.
15	9,3	4,2	E. nix	8,0	3,0	S. nix
16	6,6	4,0	NO. nix	6,0	3,0	NO. nub.
17	5,0	4,7	NO. mix	5,0	1,6	NO. nub.
18	4,9	7,5	O. nebul.	4,8	4,0	O. nix
19	4,0	4,0	O. nix, nub.	3,9	1,7	SO. nub-fer.
20	5,2	10,0	O. nebul.	5,3	3,5	O. nub. nix
21	5,3	6,8	O. nebul.	6,0	3,0	O. nub-fer.
22	6,2	9,0	O. nub-fer.	6,4	4,0	E. fer.
23	5,0	5,0	SO. nub.	2,8	3,0	O. nix
24	1,4	3,5	O. nix	2,6	1,0	SO. nix
25	6,0	7,5	N. fer.	8,7	3,0	O. fer.
26	11,1	9,2	N. fer.	11,3	3,5	O. fer nebul.
27	10,3	3,8	N. nub.	10,0	0,5	SO. nub.
28	9,0	1,5	E. nub.	8,0	0,6	SE. nub.
29	6,0	4,2	N. fer.	5,4	1,3	O. fer.
30	6,6	3,6	NO. nub.	8,0	0,0	O. fer. nebul.
31	28. 0,0	5,3	NE. fer.	28. 0,5	1,6	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 3,7 | Altitudo maxima Ther. + 4,5
 minima . poll. 27 lin. 1,4 | minima - 10,0
 media . . poll. 27 lin. 8,0 | media - 3,2
 Quant. aquæ pluv. poll. 1. lin. 1,12
 Dies sereni 14

Dies	Mane .			Vespere .		
	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	28. 0,0	— 9,0	NE. fer-nub.	27. 10,7	— 3,0	NE. nub. nix
2	27. 6,8	4,2	NE. nix, nub.	5,4	1,8	O. nub.
3	5,0	8,0	NNO. nebul.	5,6	4,7	O. nebul.
4	6,5	7,5	NO. nix	7,4	6,0	NO. nix
5	9,0	8,5	NO. fer.	10,5	2,0	O. fer-nebul.
6	10,0	3,0	SE. nub.	9,8	1,0	O. nub.
7	9,6	0,0	NO. nix	8,0	+ 2,0	N. pluv. nix
8	6,8	0,6	O. nub.	7,0	3,0	SO. fer.
9	8,5	1,3	O. fer.	9,5	3,0	S. fer.
10	10,6	1,5	S. nub.	9,8	3,5	O. nebula
11	8,0	1,6	NO. pluvia	6,0	2,5	NO. pluvia
12	5,5	1,5	O. nebula	6,5	3,6	O. fer.
13	6,8	+ 0,3	E. nebul.	6,2	3,8	E. pluvia
14	5,7	1,6	SO. nub.	5,5	3,8	O. nub.
15	7,6	— 0,3	O. nebul.	10,8	3,0	SE. nub. pluvia
16	28. 2,0	+ 2,0	E. nub.	28. 2,7	4,0	E. fer.
17	0,2	— 1,2	O. fer.	27. 8,8	3,0	S. fer.
18	27. 7,8	1,2	SE. nix	7,0	— 1,2	O. nix
19	8,3	2,2	NNO. nub.	7,0	0,3	N. nub.
20	6,6	1,2	O. nix	8,6	+ 1,5	SO. nub.
21	10,6	2,0	NO. nub.	10,8	1,8	SO. nub. nix
22	10,5	+ 1,0	E. nix	9,7	1,3	E. pluv. nix
23	8,7	0,8	O. pluvia	8,2	1,5	E. pluvia
24	7,4	1,2	O. nub.	7,2	4,0	O. nub.
25	6,7	— 1,0	NO. nebul.	6,5	— 1,0	NNO. nebul. plu.
26	7,7	+ 0,8	O. nub.	3,5	+ 2,5	E. nebul. pluv.
27	2,0	1,3	O. nub.	2,5	4,5	O. nub-fer.
28	3,0	1,3	O. nub. pluvia	9,0	5,2	O. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,7 | Altitudo maxima Therm. + 5,2
 minima . poll. 27 lin. 2,0 | minima — 9,0
 media . . poll. 27 lin. 8,6 | media — 0,3
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 5,75
 Dies sereni 4

Mane.

Vespere.

Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.		
1	27. 4,6	+	2,3	O. nub.	27. 5,0	+	5,2	O. fer.
2	6,0		0,8	O. nub.	7,2		7,0	O. fer.
3	8,5		0,5	NE. fer.	9,5		5,5	NO. fer. E.*
4	10,5		0,5	E. fer.	10,5		5,0	O. fer.
5	10,4	-	1,0	N. fer-nebul.	10,0		5,0	S. fer-nebul.
6	9,0	+	2,0	NE. nub.	8,0		4,6	O. pluvia
9	7,5		2,3	O. nebula	7,3		6,3	E. ier.
8	7,5		3,2	SO. nebula	7,7		7,0	SO. fer.
9	9,0		3,0	NNO. nub.	9,3		8,0	NNO. fer-nub.
10	9,4		1,0	NE. fer.	8,0		6,0	NNO. nub.
11	6,7		0,6	N. nub.	5,4		6,0	OSO. nub.
12	4,9		3,8	O. fer-nub.	4,5		8,6	O. fer-nub.
13	4,8		6,2	SO. nub.	5,0		8,2	SO. nub. pluv.
14	4,1		7,0	SO. nub.	4,7		11,2	SO. fer. E.*
15	6,7		7,0	E.* nub.	7,4		7,5	SE. pluvia
16	7,1		6,0	SE. pluvia	6,4		6,0	SE. pluvia
17	5,1		6,5	SE. pluvia	2,4		9,5	SE.* nub.
18	2,0		7,0	NO. nub.	5,4		9,4	NE. nub.
19	7,7		4,0	NE. nub-fer.	10,4		8,3	NE. nub. procell.
20	11,7		3,5	NO. nub-fer.	18. 0,5		8,5	O. fer nub.
21	48. 1,0		3,5	NE. nub.	0,0		8,0	E. nub.
22	27. 10,0		5,0	E. nub. pluvia	27. 8,0		8,0	O. nub.
23	8,5		5,3	SE. pluvia, nub	9,7		8,0	SE. nub.
24	9,7		5,0	O. nub.	9,7		10,0	SE. fer-nub.
25	9,0		5,3	SE. fer.	8,6		10,0	O. nub.
26	8,5		4,5	SE. fer-nub.	7,8		10,5	NE. nub.
27	7,6		7,0	SO. pluvia	8,9		8,3	NE. pluvia
28	8,0		7,5	NE. pluvia	8,6		10,0	NE. nub.
29	8,6		7,3	NE. pluv. nub.	8,6		9,8	NE. nub-fer.
30	8,0		6,5	N. nub.	8,5		11,0	O. nub. proc. plu.
31	8,0		7,2	NO. nub-fer.	7,2		12,2	NO. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 12,2
 minima . poll. 27 lin. 2,4 | minima - 1
 media . . poll. 27 lin. 7,9 | media + 6,2

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 7,27

Dies fereni 8

Dies	Mane.			Vespere.		
	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 6,6	+ 8,2	NO. nub-ser.	27. 6,9	+ 12,2	NE. nub. pluv.
2	6,7	7,3	N. fer.	6,2	12,2	NO. fer-nub.
3	6,8	7,3	E. fer.	7,8	12,0	SE.* nub.
4	8,0	8,0	E. nub-ser.	9,0	13,2	E. nub. pluvia
5	9,2	8,3	E. nub.	9,7	12,0	E. nub-ser. pluv.
6	9,3	8,3	NO. nub.	8,6	12,0	NO. nub. pluv.
7	7,7	8,5	NO. nub.	7,0	12,0	SE. nub-ser.
8	7,4	8,6	E. nub. pluvia	8,3	12,0	E. nub. pluvia
9	9,2	8,5	E. nub-ser.	9,4	12,5	E. nub-ser.
10	9,6	8,0	NE. fer.	9,1	13,3	NE. fer-nub.
11	9,1	8,0	N. fer.	8,4	14,0	N. fer.
12	8,5	9,3	E. nub. proe. pluv.	8,0	15,0	E. fer-nub.
13	7,8	8,3	N. fer.	7,4	15,0	NE. nub.
14	8,9	9,3	O. fer.	10,3	15,0	SO. fer-nub.
15	12,4	9,0	E. fer.	12,0	13,5	E.* fer.
16	28. 0,5	7,3	E. fer-nub.	27. 11,5	14,5	O. fer.
17	27. 11,4	7,5	NE. fer.	10,7	15,0	O. nub.
18	10,0	10,0	N. nub.	9,8	14,0	NE. nub. pluv.
19	9,7	8,5	NNO. fer-nub.	8,0	14,0	NE. pluvia
20	7,0	8,0	NE. pluvia	6,0	9,0	SE. pluvia
21	6,9	5,5	N. nebul.	6,8	10,5	E.* pluvia
22	5,5	8,0	E. pluvia	6,3	11,0	SO. pluvia
23	6,9	9,0	NE. pluvia	9,0	12,0	E. nub.
24	9,9	8,0	NE. nub.	10,3	13,0	O. fer-nub.
25	10,5	7,0	NO. fer.	10,6	13,0	O. fer.
26	10,8	8,5	N. fer-nebul.	10,5	15,0	O. fer.
27	10,7	8,8	O. fer.	9,7	17,0	O. fer.
28	9,6	10,3	SO. fer.	9,0	18,0	SO. nebul-ser.
29	9,2	11,3	N. nebul-ser.	9,2	18,5	E. fer.
30	9,3	12,5	N. fer.	8,7	20,0	N. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 20
 minima . poll. 27 lin. 5,5 | minima + 5,5
 media . . poll. 27 lin. 8,7 | media + 11,4

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 7,35
 Dies sereni 13

Mane.

Vespere.

Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 8,7	+ 12,2	N. fer.	27. 8,8	+ 19,5	O. fer.
2	9,0	13,5	NO. fer.	9,6	20,3	O. fer.
3	9,9	14,0	N. fer-nub.	10,0	20,2	SS. nub.
4	10,2	14,2	NE. fer-nub.	10,8	22,2	NNE. nub.pr.pl.
5	11,8	14,3	ENE. nub.	11,0	22,5	N. nub-fer. pluv.
6	11,0	10,5	NE. fer.	11,0	21,0	SO. nub.proc.pl.
7	10,8	15,0	N. nub.	10,0	21,0	N. fer-nub.
8	9,5	15,0	N. fer.	7,4	21,0	O. fer.proc.pluv.
9	8,5	14,0	NE.* fer.	9,9	19,0	NE.* fer.
10	11,3	11,0	NE.* fer.	10,4	16,0	NE. fer-nub.
11	9,5	11,0	E. fer.	6,0	18,0	no.nub-fer.pr.pl.
12	7,4	10,5	NO.* fer.	9,4	15,0	NNO.* fer.
13	10,6	8,5	NNO.* fer.	10,5	14,0	NO. fer.
14	10,4	8,6	E. fer.	9,8	15,5	SE. fer.
15	10,9	10,3	SE.* nub. pluv.	10,9	16,3	SE. proc. pluv.
16	11,3	12,0	SE. nub. pluv.	11,2	16,8	NE. nub.
17	11,4	13,0	ENE. nub.	11,5	17,0	NO. fer-nub.
18	11,6	11,8	N. fer.	11,4	18,8	NE. fer.
19	11,7	12,8	NE. fer.	11,5	20,3	NO. fer.
20	11,2	14,8	N. fer.	10,9	21,2	SO. nub.
21	11,5	15,0	NNO. fer.	11,6	22,2	S. fer-nub.
22	28. 0,5	15,5	NR. fer.	11,3	22,0	SO. fer-nub.
23	27. 11,0	15,6	N. fer.	10,2	22,5	SE. fer.
24	10,0	15,0	ENE. fer.	8,8	23,0	O. fer.
25	8,5	15,0	O. fer.	8,3	22,8	SO.* fer-nub.
26	9,2	16,0	NO. fer-nub.	8,5	22,0	SO. nub.
27	7,7	17,5	SE. nub.	6,5	16,0	SE. proc. pluv.
28	8,8	12,0	SE.* nub.	10,2	15,6	SO. fer.
29	9,9	9,6	E. nub-fer.	7,8	15,0	E. nub-fer.
30	6,9	9,5	NO. nub-fer.	7,2	16,2	S. fer.
31	8,0	11,0	E. fer-nub.	8,2	16,8	E. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,5 | Altitudo maxima Therma. + 23,8
 minima .. poll. 27 lin. 6,5 | minima + 8,5
 media .. poll. 27 lin. 9,5 | media + 15,6

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 10,75

Dies fereni 18

Aa

	Mane.			Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 8,7	+ 13,0	E.* fer.	27. 8,7	+ 17,8	E. nub.
2	8,4	11,6	E. fer.	8,7	19,0	SE. nub.
3	8,8	14,0	O. nub.	8,8	18,0	E. nub.
4	8,5	15,0	N. nub.	8,2	19,0	S.* nub. pluvia
5	8,0	14,8	O. nub.	7,9	20,0	NE. nub. proc. pl.
6	7,7	14,6	NE. nub.	8,5	18,0	NE. nub. proc. pl.
7	8,9	14,0	E. pluv. procel.	9,7	15,5	NE.* nub.
8	10,3	12,0	NNO. nub-fer.	10,0	18,0	SO. nub.
9	10,0	14,0	NO. nub. pluv.	9,8	18,0	SO. fer.
10	9,7	14,2	O. fer.	8,8	21,8	O. fer.
11	8,7	15,6	O. fer.	8,0	22,3	O. fer.
12	7,4	16,0	NO. fer.	6,9	21,3	SO.* nub-fer.
13	6,8	14,0	NO. fer.	6,6	20,5	SO.* fer-nub.
14	7,0	15,5	O. fer.	7,8	20,0	SE.* nub-fer.
15	8,5	14,0	NO. fer-nub.	8,3	19,0	SO.* nub.
16	9,0	14,0	O. nub.	9,6	20,0	SSO. fer-nub.
17	9,7	14,6	O. fer.	8,8	22,0	O. fer-nub.
18	9,7	16,0	N. fer-nub.	7,4	21,5	SE. nub. pluvia
19	6,5	15,0	N. nub. pluvia	5,6	15,0	NE. pluvia
20	5,8	15,0	SE. fer.	7,2	19,0	SO.* fer-nub.
21	8,0	13,0	E. proc. pluv. nub.	9,3	18,0	SE. proc. pluv.
22	9,2	12,0	NE. fer.	8,8	18,0	SE. nub-fer. pr. pl.
23	8,7	13,0	O. fer.	9,3	18,5	SO. nub. proc. pl.
24	10,4	13,0	E. nub.	11,3	17,3	SE. fer.
25	11,3	13,0	N. fer.	11,0	19,3	O. fer.
26	10,0	14,5	NO. fer.	10,6	20,0	SO.* nub-fer.
27	10,0	15,6	NO. nub.	8,6	19,3	SO. nub. pluv.
28	8,5	14,0	NNE.* pluvia	7,7	17,0	O. fer-nub.
29	7,9	15,0	R. fer-nub.	7,0	17,0	NE. pluv. proc.
30	7,5	13,0	O. fer.	8,0	19,2	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altitudo maxima Therm. + 22,3
 minima . . . poll. 27 lin. 5,8 | minima + 12
 media . . . poll. 27 lin. 8,4 | media + 16,3

Quant. aquæ pluv. poll. 7 lin. 6,8
 Dies sereni 13

JULIO 1795.

91

Mane.

Vespere.

Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 8,0	+ 15,5	NE. nub.	27. 7,7	+ 21,3	O. proc. pluv.
2	9,3	14,8	OSO. fer.	9,4	21,0	NO. fer.
3	9,5	15,8	E. nub.	9,7	20,8	S. fer.
4	9,0	16,3	E. nub-fer.	6,9	21,3	so*nub-fer.pr.pl.
5	7,0	14,2	NE. fer.	7,4	21,0	NE. nub.
6	8,0	13,5	NO. proc. pluv.	8,0	19,8	NO. fer.
7	8,6	15,0	NO. nub-fer.	8,9	21,2	O. fer.
8	9,3	16,0	NO. fer-nub.	9,3	22,0	NO. nub-fer.
9	9,0	15,5	E. pluv. fer-nub.	9,3	20,3	O. fer-nub.pr.pl.
10	9,4	15,0	NNO. nub.	8,7	20,0	E. fer-nub.pr.pl.
11	8,0	14,0	NO. fer.	7,0	20,5	O.* proc. pluv.
12	6,0	14,8	E. pluvia	5,4	17,3	S. pluvia
13	4,8	14,8	E. nub.	5,7	17,5	S. nub. procell.
14	6,6	13,5	N. fer.	8,5	20,3	O.* nub.
15	8,7	15,0	O. fer.	9,7	20,3	S. proc. pluvia
16	8,4	14,2	NO. fer.	8,2	20,2	O. nub. pluvia
17	8,5	15,3	SE. fer.	8,3	20,5	O. fer.
18	8,3	15,5	NO. fer-nub.	8,0	21,0	SO.* fer.
19	8,7	15,0	O. fer.	9,6	21,6	O. fer.
20	10,0	16,5	E. fer-nub.	10,2	22,3	SO. nub.proc.pl.
21	10,2	16,3	NE. nub.proc.pl.	9,7	15,5	E. nub.
22	9,7	15,5	E. nub.	9,1	21,5	ENE. nub.
23	9,0	16,5	ENE. nub.	8,3	19,0	E. fer-nub.pr.pl.
24	7,2	15,0	NE. proc. pluv.	6,9	14,8	N. fer-nub.
25	6,2	10,6	O. fer.	6,6	18,5	O. nub procell.
26	6,5	13,0	E. nub.	7,7	18,5	S. nub.
27	7,6	14,0	SO fer-nub. O.*	8,4	21,0	O. fer.
28	9,0	16,2	NO nub.	9,3	22,0	O. nub.
29	10,0	15,5	NNO. fer.	11,2	22,5	E. fer.
30	11,0	16,5	NNE.	10,3	23,0	E. fer.
31	10,0	18,0	E. fer-nub.	8,8	23,0	S. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 21,2 | Altitude maxima Therm. + 23,0
 minima . poll. 27 lin. 4,8 | minima + 13,0
 media , . poll. 27 lin. 9,3 | media + 17,5

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 1,4

Dies ferentia 12

Aa 2

Dies	Mense.			Vespere.		
	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 8,7	+ 16,5	O. fer.	27. 8,9	+ 23,0	SO. nub-ser.
2	9,4	17,2	O. fer.	10,0	22,5	O. fer.
3	10,9	17,5	N. fer-nub.	10,4	23,8	O. fer.
4	11,0	17,5	E. fer.	11,3	24,3	E. fer.
5	11,5	17,8	E. nub.	11,5	24,5	E. fer.
6	11,0	18,0	N. fer.	9,8	24,3	E. fer.proc.pl.O*
7	9,6	18,0	O. fer.	9,0	24,8	O. fer.
8	9,8	19,0	ENE. fer.	10,0	24,8	O. fer.
9	10,1	19,0	NE. nub.	9,6	24,0	E. fer.
10	9,9	17,0	NE. proc. pluv.	9,6	21,0	NO. fer.
11	10,0	16,8	NE. fer.	9,6	22,5	E. fer.
12	9,0	17,3	NE. fer.	8,6	23,5	S. fer.
13	8,5	18,0	NE. nub.	8,6	23,8	SE. fer.
14	8,6	18,8	NO. nub.	9,0	24,0	S. nub.
15	8,7	19,2	NO. nub.	7,7	23,0	ne.ser-nub.pr.pl.
16	6,7	15,0	N. fer.	5,3	21,8	S. nub.
17	5,4	16,8	S. nub.	6,7	22,0	S. fer.
18	7,0	17,5	E. fer.	7,3	22,5	NO. fer.
19	8,8	25,5	N. fer.	10,6	21,5	E. fer.
20	11,7	15,8	ENE. fer-nub.	11,8	21,5	NE. fer.
21	11,3	15,8	NE. fer.	9,7	21,0	E. fer.
22	8,8	15,7	E. fer.	6,8	22,5	NO. fer-nub.
23	5,7	15,5	NO. fer. N.*	8,0	21,0	N. fer.
24	8,6	14,5	NO. fer.	9,3	22,0	O. fer.
25	10,2	14,0	O. fer.	10,9	21,0	NO. fer.
26	11,2	14,0	N. fer.	11,0	21,0	NO. fer.
27	10,7	14,2	N. fer.	10,2	21,5	NO. fer.
28	10,4	16,0	N. fer.	10,3	22,0	E. fer.
29	10,3	17,0	E. procell. pluvia	10,3	21,0	no.nub-ser.pr.pl.
30	10,4	14,2	N. nub.	10,2	19,0	SE. nub.proc.pl.
31	10,0	12,6	NO. nub. pluvia	10,0	12,0	E. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,8 Altitudo maxima Therm. + 24,8
 minima . . . poll. 27 lin. 5,3 minima + 12,8
 media . . . poll. 27 lin. 9,3 media + 19,3

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 5,71
 Dies sereni 21

Mane.

Vespere.

Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,9	+ 12,5	NNO. pluvia	27. 10,4	+ 14,3	NO. pluvia
2	11,0	13,2	N. pluvia	10,9	16,5	SE. nub. pluvia
3	28. 0,3	13,6	E. fer-nub.	11,8	18,0	E. fer-nub.
4	27. 10,3	13,8	E. pluvia	10,7	16,5	SE. pluvia
5	11,1	14,4	ENE. nub.	11,8	18,0	SE. fer-nub.
6	28. 0,3	14,8	E. fer-nub.	28. 1,6	18,0	E. fer.
7	1,4	15,0	E. fer.	1,2	19,0	NE. fer.
8	1,0	13,2	E. fer.	0,2	19,0	E. fer.
9	27. 11,5	14,0	N. fer-nub.	27. 11,0	20,0	E. nub.
10	11,0	13,2	O. fer-nub.	11,0	19,0	E. fer-nub.
11	10,7	14,0	O. fer.	11,0	20,0	O. fer.
12	11,0	14,0	NO. fer.	11,0	20,0	E. fer.
13	11,3	14,8	N. fer-nub.	11,5	20,0	SE. fer-nub.
14	11,6	15,0	E. fer.	11,5	19,6	S. fer.
15	11,2	14,6	NNE. fer.	10,8	19,5	NNE. fer-nub.
16	11,5	15,6	E. nub.	11,8	19,0	SE. fer-nub.
17	11,8	13,0	NE. fer-nub.	10,7	17,8	S. fer.
18	11,0	13,8	NE. fer-nub.	10,8	18,5	O. fer.
19	11,0	13,8	NE. fer-nub.	10,8	18,5	O. fer-nub.
20	10,2	13,0	N. fer-nub.	9,3	18,2	O. fer.
21	8,8	13,0	O. fer.	9,0	19,0	O. fer.
22	10,0	14,3	E. fer-nub.	10,0	17,3	NE. fer-nub.
23	10,2	13,0	E. fer-nub.	11,0	17,0	SO. nub-fer.
24	10,5	12,5	NE. fer.	9,6	17,0	NE. nub-fer.
25	9,8	13,0	NE. fer-nub.	10,5	17,8	S. fer.
26	10,3	12,6	NNO. fer-nebul.	10,2	18,0	S. nub-fer.
27	10,0	15,2	NO. fer-nub.	10,6	18,6	SSE. fer. nub.
28	11,2	15,3	E. nub-fer.	28. 0,0	16,8	E. nub.
29	11,8	13,7	E. nub. pluvia	0,2	14,3	E. nub. pluvia
30	28. 0,5	12,3	NNE. nub. pluv.	1,2	13,3	NNE. nub. pluv.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,4 | Altitudo maxima Therm. + 20,0
 minima . . poll. 27 lin. 8,8 | minima + 12,3
 media . . poll. 27 lin. 11,1 | media + 15,8

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 3,06
 Dies fereni 14

Mane.

Vespere.

Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	28. 1,5	+ 13,2	NNO. nub.	28. 1,5	+ 16,2	E. nub.
2	1,6	13,5	NNE. fer-nub.	1,2	17,5	S. fer-nub.
3	1,0	14,0	E. pluvia	27. 11,2	14,5	E. pluvia
4	27. 10,3	14,3	E. nub.	10,2	16,5	E. nub. pluvia
5	10,2	14,6	E. nub.	10,3	17,0	SE. nub-fer.
6	10,8	13,3	NO. pluvia	11,2	15,5	NO. nub fer.
9	11,6	11,5	N. fer.	28. 0,0	16,5	SO. fer-nub.
8	11,8	12,8	E. nub. pluvia	27. 9,8	13,5	E. pluvia proc.
9	7,0	12,3	E. fer-nub.	7,2	16,5	S. fer.
10	7,0	12,2	E. nub.	5,2	13,0	E. pluvia, fer.
11	5,2	10,6	NNO. fer-nebul.	4,6	13,8	E. proc. pl. gr. N.*
12	6,2	8,0	OSO. fer.	7,0	13,5	O. fer.
13	8,6	8,7	N. fer.	9,6	14,5	O. fer.
14	11,0	9,6	NE. fer-nub.	11,6	15,0	SO. fer.
15	11,2	12,0	N. fer-nebul.	10,8	17,7	SSE. nub. pluv.
16	11,3	11,0	O. nub.	11,8	13,5	SE. fer.
17	11,6	10,0	NO. fer-nebul.	11,5	13,0	E. fer-nub.
18	11,3	9,6	N. fer-nebul.	11,0	14,3	O. fer-nub.
19	11,7	10,0	NE. nub.	28. 0,0	14,5	O. fer.
20	28. 0,0	9,5	N. fer-nub.	0,0	14,5	S. fer.
21	0,0	12,3	NE. nub.	27. 11,2	15,0	SSE. nub-fer.
22	27. 9,2	12,5	E. pluv. proc.	6,0	12,5	E. pluvia proc.
23	4,4	12,5	E. nub-fer.	4,2	14,0	E. fer-nub. pluv.
24	8,0	7,0	NO. fer.	11,0	12,0	O. fer.
25	11,2	7,3	N. fer.	11,7	12,7	O. fer.
26	28. 0,0	8,6	N. fer.	11,0	13,3	O. fer.
27	27. 10,2	9,5	NE. nub.	10,0	12,5	E. nub pluvia
28	10,0	11,0	O. nub. nebul.	10,2	12,0	N. nebul-fer.
29	10,2	9,5	NO. nub-fer.	10,3	13,0	S. fer.
30	10,2	9,7	E. nub.	10,5	12,0	S. nebui-fer.
31	10,8	8,7	O. nebula	28. 0,0	9,3	NO. nebula

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,6 | Altitudo maxima Therm. + 17,7
 minima . poll. 27 lin. 4,2 | minima + 7,0
 media . . poll. 27 lin. 10,2 | media + 12,5

Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 5,49

Dies fereni 13

Mâne.

Vespere.

Die	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 11,8	+ 9,5	NO. nebula	27. 10,5	+ 11,0	S. fer nub.
2	7,8	9,5	E. nub.	6,6	9,8	SE. nub. pluvia
3	3,0	9,5	E. pluvia	6,6	10,8	O. fer-nub.
4	7,5	7,0	E. fer-nub.	8,0	9,6	O. nub-fer.
5	10,0	4,0	N. fer.	28. 0,0	8,0	S. fer-nub.
6	11,2	2,0	N. fer-nub.	27. 8,2	5,6	O. nub-fer.
7	10,8	7,0	NO. fer.	11,0	12,5	NO. fer.
8	7,8	4,0	N.* fer.	6,5	13,0	N. fer.
9	8,5	5,0	E. fer-nub.	9,5	8,5	SE. fer-nub. pluv.
10	10,8	5,0	E. nub-fer.	11,0	7,0	SEE. nub-fer.
11	11,5	3,7	E. nub fer.	11,2	6,0	S. nub-fer.
12	11,5	2,5	E. nub fer.	11,2	5,5	NO. fer nub.
13	10,0	0,5	O. fer.	7,6	6,0	SO. fer.
14	5,7	1,5	NEE. fer-nub.	5,0	5,8	SEE. nub. E.*pl.
15	8,5	4,0	E. nub-fer.	28. 0,6	6,5	SEE. nub.
16	28 0,5	1,5	NEN. fer.	27. 11,3	4,5	E. fer-nebul.
17	27. 11,2	2,5	SSE. nebul-fer.	10,8	4,6	SSE. nub-fer.
18	11,0	0,3	O. fer-nebul.	10 2	3,3	O. nebul.
19	9,5	2,5	O. nub.	9,0	3,6	SO. nub.
20	7,7	4,0	E. nub.	6,0	4,7	NO. nub. pluvia
21	4,3	4,2	O. nub. pluvia	4,3	4,7	O. nub. pluvia
22	6,5	5,2	N. pluv. nub.	8,2	7,2	SEE. nub. pluvia
23	9,0	5,0	O. nebul-fer.	10,8	7,6	O. fer-nub.
24	11,0	6,0	E. nub. pluvia	10,2	6,5	E. nub. pluvia
25	7,5	6,0	E. pluvia	3,5	6,3	ESE. pluvia
26	0,8	8,7	SO. nub.	3,7	8,2	NO.* nub-fer.
27	6,4	2,8	O. fer.	8,3	7,5	NO. fer.
28	7,3	2,0	N. nub. nix	5,6	2,7	O. nix, nub.
29	7,3	1,7	NO.* fer.	11,3	6,0	NO.* fer.
30	11,8	0,3	O. nub.	10,3	6,2	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,6 | Altitudo maxima Therm. + 13,0
 minima . . poll. 27 lin. 0,8 | minima + 0,3
 media . . poll. 27 lin. 8,7 | media + 5,6

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 10,2
 Dies ferenzi 12

Mane.

Vespere.

Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,7	+ 1,0	E. fer.	27. 9,5	+ 4,7	S. fer.
2	10,0	1,3	E. fer.	9,3	5,0	E. fer.
3	8,4	2,2	O. nub-fer.	7,8	5,0	O. fer-nebul.
4	7,5	3,3	NO. nub.	8,8	5,5	O.* fer.
5	10,0	1,8	N. fer.	10,6	4,8	SE. fer.
6	10,7	0,8	O. fer.	8,7	5,2	O. fer.
7	7,8	1,7	NO. fer-nebul.	8,2	5,5	E. fer.
8	8,7	2,0	O. nub.	9,3	5,0	NO. fer.
9	11,3	2,0	ENE. fer.	28. 0,7	4,5	NE. nub-fer.
10	28. 0,7	2,0	E. nub.	0,1	3,0	SE. nub.
11	27. 11,3	0,2	NO. nub.	27. 11,3	2,2	O. nub.
12	11,5	1,2	SO. nub.	28. 0,0	3,6	SO. nub.
13	28. 0,1	2,2	NNO. nub.	0,1	4,0	O. nub-pluvia
14	27. 11,9	3,0	O. nub.	27. 11,5	4,0	O. nub.
15	11,5	4,0	SO. nub.	11,7	6,0	SO. nub. pluvia
16	11,7	4,7	NE. pluvia	11,7	5,8	O. nub. pluvia
17	10,8	5,2	SE. nub.	10,8	6,0	SE. nub. pluvia
18	10,8	5,5	NE. pluvia	11,0	7,2	N. pluvia
19	11,3	5,2	SO. nub.	11,5	7,3	SO. nub. pluvia
20	10,3	6,2	SO. nub.	9,0	7,2	E. pluvia
21	10,0	6,0	O. nub.	11,2	6,5	O. nub.
22	28. 0,8	4,0	O. nub.	28. 0,0	5,0	O. nub.
23	27. 11,0	3,8	SE. pluvia	27. 11,7	4,2	O. nub.
24	28. 0,4	3,0	O. nebul.	28. 0,3	4,0	O. nub.
25	27. 11,8	1,0	O. nebul.	27. 10,0	3,0	SO. nebul.
26	8,0	2,0	SE. nub.	10,2	3,0	ENE. pluvia
27	28. 0,0	1,5	O. fer.	28. 0,5	4,0	SO. fer.
28	1,2	0,5	SE. fer.	1,3	3,2	SE. fer.
29	1,0	0,0	O. nub-fer.	27. 11,6	3,0	O. fer-nub.
30	27. 9,8	0,0	S. nebul.	10,7	2,5	SO. fer.
31	28. 0,3	0,0	N. fer.	28. 0,6	4,0	SO. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,3 | Altitudo maxima Ther. + 7,3
 minima . poll. 27 lin. 7,5 | minima 0,0
 media . . poll. 27 lin. 10,9 | media + 3,6
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 2,55
 Dies fereni II

