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 accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

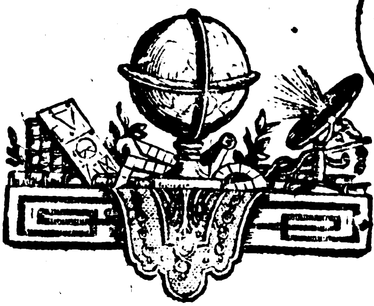
La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web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

EPHEMERIDES
ASTRONOMICAE
Anni 1801. — IX. Republ.
AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM
SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS

ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis



MEDIOLANI MDCCC.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM

In Ephem. anni 1800, *&* 1801.

Pag.	lin.	ERRATA	CORRIGE
7	21	columna 4ª ... 2 56 39,80	2 56 4,47
		columna 5ª ... 44 9.57	44 1. 7
38	8	columna 4ª 8,00	9,00
	11	..... 9,10	8,10
	38	..... V	IX
40	38	columna 7ª ..... VI	XI
41	38	columna 2ª ..... VI	XI
44	14	columna 6ª ..... —	+
		columna 8ª ..... —	+

In Ephem. 1801.

100 ... Ab epocha Argumenti VII ſubtrahe co6.

107 ... Quilibet numerus tab. IX quinta ſui parte augeri debet.

ECLIPSES ANNI 1801.

14 Martii Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Conjunctio $3^h\ 57'$. Latitudo Lunæ australis $1^o\ 24'$. Observari poterit in regionibus ad occasum & ad Austrum positis.

30 Martii Eclipsis Lunæ. Initium . $4^h\ 3'$
Immersio totalis . . . . . $5^h\ 4'$
Initium Emersionis . . . . . $6^h\ 47'$
Emersio totalis . . . . . $7^h\ 48'$
} Mane

Quantitas eclipsis digit. 22 $\frac{1}{2}$.
Sol oritur $5^h\ 40'$; Luna occidit $5^h\ 44'$; unde immersio tantum observari poterit.

13 Aprilis Eclipsis Solis Mediolani invisibilis; neque orto nondum Sole. Conjunctio $4^h\ 58'$ Mane. Latitudo Lunæ $1^o\ 15'$ borealis.

8 Septembris Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Conjunctio vera $6^h\ 16'$ Mane. Latit. Lunæ $1^o\ 21'$ borea.

22 Septembris Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis, post Lunæ occasum
Initium . . . . . $6^h\ 13'$
Finis . . . . . $9^h\ 51'$
} Mane

Quantitas digit. 20.

7 Octobris Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.
Conjunctio vera $8^h\ 45'$. Latit. Lunæ $1^o\ 17'$ australis.

HABENTUR IN APPENDICE.

Catalogus Stellarum Mediolani viſibilium ad initium anni 1800. redactus juxta recentes obſervationes a *Franciſco Reggio* . . . . . Pag. 5

Tabula factorum decimalium variationis annuæ ſtellarum ad aſſequendam ejuſdem variationis quantitatem pro quavis anni die 27

Tabula motus annui proprii ſtellarum 28

Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis ſiderei 31

Tabula reductionis temporis ſiderei ad partes æquatoris 33

Tabula accelerationis ſtellarum in tempore ſolari medio 33

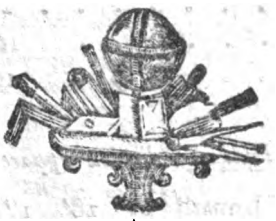
Tabula partium æquatoris reſpondentium tempori horologii accurate ſequentis motum ſolarem medium, aut aberrantis ad quatuor uſque ſecunda 34

Tabulæ generales aberrationis aſcens. rectæ, & declinationis ſtellarum conſtructæ a clar. *de Lambre* 38

Tabulæ generales nutationis aſcens. rectæ, & declinationis ſtellarum ſupputatæ in ellipſi a clar. *Lambert* 40

Tabula tangentium, & ſecantium naturalium pro uſu præcedentium tabularum aberrationis, & nutationis 42

Æquatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correſpondentibus Solis . . . . . pag. 43
Occultationes Planetarum in occursu Lunæ anno 1801 computatæ ab *Angelo de Ceſaris* 45
Obſervationes Solis prope ſolſtitium æſtivum anni 1800 habitæ ſextante pedum ſex habitæ *a Franciſco Reggio* 51
Æquinoctium Autumnale anni 1800 obſervatum ab eodem 52
De emendatione Elementorum orbitæ Martis *ex Barnaba Oriani* 53
Supplementum Tabularum Planetæ Martis . . . *99*
Diſtantiæ a Zenit limbi ſuperioris Solis obſervatæ ſextante pedum ſex ab anno 1794 ad annum completum 1798. *a Franciſco Reggio* 117



FESTA MOBILIA.

Septuageſima	1	Februarii
Dies Cinerum	18	
Paſcha Reſurrectionis	5	Aprilis
Rogationes Ritu Romano	13	Maji
Aſcenſio Domini	14	
Rogationes Ritu Ambroſiano	20	
Pentecoſtes	24	
Dominica SS. Trinitatis	31	
Solemnitas Corporis Chriſti	12	Junii
Adventus Ritu Ambroſiano	15	Novembris
Adventus Ritu Romano	29	

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus . . .	16	Indictio Romana . . .	4
Cyclus Solaris	18	Litera Dominicalis . .	d
Epacta	XV	Litera Martyrologii . .	q

Quatuor Anni Tempora.

Vere	25	27	28	Februarii
Æſtate	27	29	30	Maji
Autumno	16	18	19	Septembris
Hyeme	16	18	19	Decembris

Obliquitas Ecliptiæ apparens.

1 Januarii	23°	28′	1″,2
1 Aprilis	23	28	1 ,2
1 Julii	23	28	1 ,3
1 Octobris	23	28	1 ,2

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
5	γ Leporis culmin. 10h 29′
9	ε Corvi culmin. 16h 57′
12	Sol in nodo Saturni.
13	ε Corvi culmin. 16h 16′
16	ε Leporis culmin. 9h 24′
17	δ Leporis culmin. 9h 43′
19	Sol in signo Aquarii 22h 17′ 1/2
24	β Ceti culmin. 4h 14′
	β Scorpii culmin. 19h 22′
29	α Leporis culmin. 8h 34′
	β Canis culmin. 9h 23′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad 2 ♑ Cancri 2h 37′
5	ad σ Leonis 3h 27′
5	ad β Virginis Imm. 19h 16′) dist. 9′ Em. 20h 12′) ✱ Aust.
6	ad η Virginis 9h 45′ Ad Urani 10h 8′
7	Ultimus Quadrans 13h 42′
	ad α Virginis 20h 19′
9	ad ι Libræ 19h 18′
10	ad σ Scorpii 23h 3′
11	ad σ Scorpii 2h 14′
11	ad 43 Ophiuci 21h 19. 12 Perigea
14	Novilunium 5h 2′
17	ad Veneris 2h 7′
19	ad ε Piscium 22h 21′
20	ad ζ Piscium 2h 44′
21	Primus Quadrans 5h 59′
22	ad δ Arietis 15h 3′. ad Martis 16h 20′
23	ad η Tauri 9h 24′
25	ad β Tauri 7h 6′
26	Apogea
27	ad ι Gemin. 12h 17′
28	ad 2 ♑ Cancri 8h 50′
29	Plenilunium 10h 51′

	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Mercurius in elongatione maxima mane.
1	Mercurius ad ρ Ophiuci diff. lat. 27′
2	Venus ad γ Capri diff. lat. 45′
3	Venus ad δ Capri diff. lat. 48′
6	Uranus stat.
8	Venus ad ι Aquarii diff. lat. 25′
10	Mars ad ρ Arietis diff. lat. 29′
13	Mercurius in nodo.
18	Venus ad λ Aquarii diff. lat. 54′
19	Jupiter in oppositione Soli.
23	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 1′
27	Uranus ad η Virginis diff. lat. 37′
28	Mars ad τ Arietis diff. lat. 17′

Planetæ in parallelis fixarum.
Uranus ι Hydræ; γ Virginis; η Antinoi.
Saturnus γ, θ Tauri; η Orionis; β Leonis.
Jupiter β Arietis, α Bootis; ζ Tauri; ζ Geminorum.
Mars δ Tauri; λ Geminorum... 15 ε, γ, δ. β Arietis.
Venus ι, α Canis . . 7 . . α Libræ, γ Eridani . . . 15 . . . ζ, η Ceti; δ, ε, ζ Eridani . . . 22 β Orionis, α Hydræ . . . 27 . . . β Eridani, ζ Serpentis.
Mercurius δ, β Leporis; β Crateris; β Corvi; γ Leporis; α Corvi; ο Canis; ι Navis.

Dies mensis Nivôs	Januarii	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	*S.*	*S. G. M. S.*	*G. M. S*	*G. M. S.*
11	1	Jov.	3 53,7	28,2	9 10 40 1	281 36 13	23 2 16
12	2	Ven.	4 21,9	27,9	9 11 41 11	282 42 26	22 57 8
13	3	Sat.	4 49,8	27,6	9 12 42 21	283 48 34	22 51 33
14	4	Dom.	5 17,3	27,2	9 13 43 31	284 54 36	22 45 31
15	5	Lun.	5 44,4	26,7	9 14 44 41	286 0 32	22 39 1
16	6	Mart.	6 11,1	26,2	9 15 45 52	287 6 21	22 32 3
17	7	Merc.	6 37,3	25,7	9 16 47 2	288 12 4	22 24 38
18	8	Jov.	7 3,0	25,2	9 17 48 12	289 17 39	22 16 49
19	9	Ven.	7 28,2	24,7	9 18 49 22	290 23 7	22 8 34
20	10	Sat.	7 52,9	24,1	9 19 50 32	291 28 27	21 59 53
21	11	Dom.	8 17,0	23,5	9 20 51 42	292 33 39	21 50 46
22	12	Lun.	8 40,5	23,0	9 21 52 52	293 38 42	21 41 13
23	13	Mart.	9 3,5	22,4	9 22 54 1	294 43 36	21 31 14
24	14	Merc.	9 26,9	21,7	9 23 55 10	295 48 20	21 20 50
25	15	Jov.	9 47,6	21,0	9 24 56 18	296 52 54	21 10 2
26	16	Ven.	10 8,6	20,3	9 25 57 25	297 57 17	20 58 49
27	17	Sat.	10 28,9	19,5	9 26 58 32	299 1 30	20 47 12
28	18	Dom.	10 48,4	18,8	9 27 59 38	300 5 33	20 35 12
29	19	Lun.	11 7,2	18,0	9 29 0 43	301 9 24	20 22 49
30	20	Mart.	11 25,2	17,3	10 0 1 47	302 13 4	20 10 3
Pluviôs 1	21	Merc.	11 42,5	16,5	10 1 2 50	303 16 32	19 56 54
2	22	Jov.	11 59,0	15,6	10 2 3 52	304 19 48	19 43 23
3	23	Ven.	12 14,6	14,9	10 3 4 53	305 22 52	19 29 30
4	24	Sat.	12 29,5	14,1	10 4 5 53	306 25 44	19 15 15
5	25	Dom.	12 43,6	13,3	10 5 6 52	307 28 24	19 0 39
6	26	Lun.	12 59,6	12,4	10 6 7 49	308 30 52	18 45 43
7	27	Mart.	13 9,3	11,6	10 7 8 45	309 33 7	18 30 26
8	28	Merc.	13 20,9	10,8	10 8 9 41	310 35 10	18 14 49
9	29	Jov.	13 31,7	10,0	10 9 10 34	311 37 0	17 58 52
10	30	Ven.	13 41,7	9,1	10 10 11 27	312 38 38	17 42 36
11	31	Sat.	13 50,8	8,3	10 11 12 19	313 40 4	17 26 1

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetar. per meridian.		Occasus Planetarum	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
URANUS.													
1	6	2	16	0	45 B	0	13 A	11	18 V	5	24 M	11	26 M
16	6	2	14	0	45	0	13	10	12	4	18	10	20
SATURNUS.													
1	4	23	16	1	15 B	14	57 B	7	49 V	3	0 M	10	6 M
7	4	22	57	1	16	15	5	7	21	2	32	9	39
13	4	22	35	1	17	15	13	6	53	2	5	9	12
19	4	22	11	1	18	15	22	6	25	1	38	8	46
25	4	21	43	1	19	15	32	5	57	1	11	8	20
JUPITER.													
1	4	1	55	0	31 B	20	16 B	5	56 V	1	33 M	9	5 M
7	4	1	11	0	32	20	26	5	27	1	4	8	36
13	4	0	24	0	33	20	38	4	57	0	35	8	8
19	3	29	36	0	34	20	49	4	27	0	6	7	40
25	3	28	47	0	35	21	0	3	57	11	32 V	7	12
MARS.													
1	1	11	54	1	38 B	16	59 B	0	32 V	7	48 V	3	7 M
7	1	13	26	1	42	17	31	0	10	7	28	2	49
13	1	15	15	1	45	18	6	11	48 M	7	9	2	33
19	1	17	19	1	47	18	44	11	28	6	52	2	19
25	1	19	35	1	49	19	24	11	9	6	36	2	6
VENUS.													
1	10	17	7	1	49 A	17	27 A	9	45 M	2	34 V	7	23 V
7	10	24	24	1	41	15	0	9	36	2	36	7	36
13	11	1	39	1	31	12	19	9	26	2	38	7	50
19	11	8	51	1	17	9	27	9	15	2	39	8	3
25	11	16	0	0	59	6	27	9	3	2	40	8	17
MERCURIUS.													
1	8	18	7	1	37 B	21	20 A	5	52 M	10	22 M	2	52 V
7	8	25	22	0	46	22	37	6	4	10	27	2	50
13	9	3	30	0	4 A	23	29	6	17	10	36	2	55
19	9	12	12	0	47	23	41	6	31	10	49	3	7
25	9	21	18	1	23	23	8	6	43	11	4	3	25

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

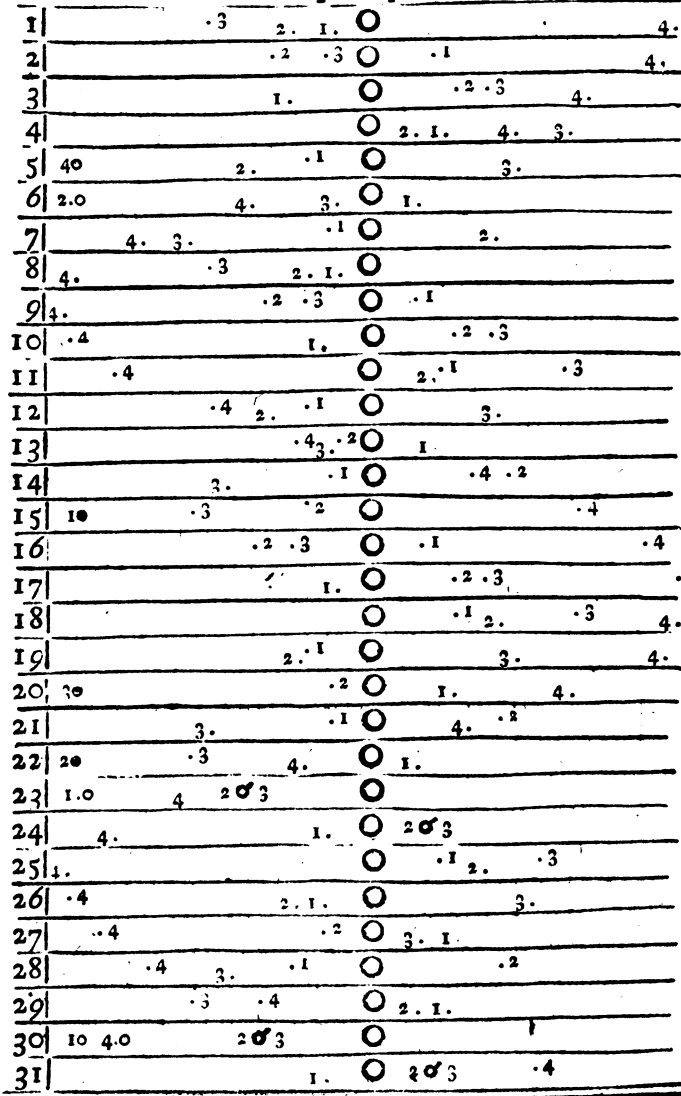
Dies mensis	I. Satellitis Immersiones			Dies	II. Satellitis Immersiones			Dies	III. Satellitis Immers. Emers.			
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.	
1	6	0	2	1	0	17	23	6	1	25	18	I
3	0	27	39	* 4	14	33	57	* 6	4	55	27	E
* 4	18	55	16	8	3	50	43	*13	5	20	57	I
* 6	13	22	56	*11	17	7	36	*13	8	51	28	E
* 8	7	50	37	*15	6	24	40	*20	9	17	20	I
10	2	18	19	18	19	41	56	*20	12	48	8	E
11	20	46	4	Emersiones				*27	13	14	29	I
*13	15	13	52	*22	11	46	27	*27	16	45	35	E
*15	9	41	41	26	1	4	16					
17	4	9	34	*29	14	22	18					
18	22	37	29									
	Emersiones											
*20	19	20	35									
22	13	48	35									
*24	8	16	40									
26	2	44	47									
27	21	12	58									
*29	15	41	11									
*31	10	9	27									

Dies	IV. Satellitis		
	H.	M.	S.
* 5	6	29	2
* 5	10	46	22
22	0	23	27
22	4	44	23

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992619	0	13	53
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9 992643	0	13	43
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992688	0	13	34
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992751	0	13	24
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992836	0	13	15
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992933	0	13	5
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993045	0	12	56
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993177	0	12	46
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993317	0	12	37
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993466	0	12	27

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 10h ½ Vespere *Occidens*



Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*	
	Sol in paralello.	
2	Sirii culmin.	9h 29′
3	ν Corvi culmin.	14h 52′
5	ϑ Ophiuci culmin.	19h 36′
6	γ Canis culmin.	9h 30′
	δ Corvi culmin.	14h 54′
7	α Libræ culmin.	17h 9′
8	53 Eridani culmin.	6h 57′
10	γ Eridani culmin.	6h 9′
	γ Libræ culmin.	17h 42′
14	ε Ceti culmin.	4h 55′
15	λ Virginis culmin.	16h 5′
18	Sol in signo Piſcium	14h 1′
	η Ceti culmin.	21 41′
20	β Eridani culmin.	5h 13′
22	ο Virginis culmin.	14h 45′
	κ Orionis culmin.	7h 11′
23	ζ Eridani culmin.	4h 36′
24	κ Virginis culmin.	15h 26′
26	β Libræ culmin.	16h 22′
	Rigel. culmin.	6h 23′
28	α Hydræ culmin.	10h 27′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
1	ad χ & σ Leonis	0h 57′ & 8h 52′
2	ad ℰ & ϑ Virginis	0h 42′ & 15h 7′
2	ad Urani	14h 54′
4	ad α Virginis	1h 59′
6	Ultimus Quadrans	0h 31′
7	ad σ & κ Scorpii	6h 49′ & 10h 7′
8	ad 43 Ophiuci	6h 5′
9	Perigea ad τ Sagittarii	19h 52′
12	Novilunium	15h 59′
16	ad Veneris	1h 56′
15	ad ε & ζ Piſcium	7h 40′ & 11h 56′
19	ad ϑ Tauri	17h 1′
20	Primus Quadrans	1h 32′
21	ad ℰ Tauri	14h 25′
22	ad κ Aurigæ	12h 16′
23	Apogea ad ι Gemin.	19h 39′
24	ad 2 ♓ Cancri	16h 14′
24	Plenilunium	3h 43′
28	ad χ & σ Leonis	7h 43′ & 15h 32′

Phænomena & Observationes Planetarum.

9 Saturnus in oppoſitione Soli.
10 Venus in nodo.
15 Mercurius in conjunctione ſuperiore
18 Venus ad ε Piſcium diff. lat. 25′
19 Mare ad A Tauri diff. lat. 36′ & 42′
20 Mars in quadrante a Sole.
27 Venus ad π Piſcium diff. lat. 30′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ι. τ Hydræ; υ Leonis; ϑ Virginis.
Saturnus ε Tauri; ℰ Leonis; α Tauri, ℰ Serpentis; γ Geminorum.
Jupiter ζ, A Tauri; ζ Geminorum; γ, δ Leonis; ρ Serpentis
Mars ξ, α Boetis; ι Serpentis; ζ Tauri; γ, δ, Leonis; γ Cancri; α Arietis; μ, H Gemin.
Venus ϑ, ζ, ε, δ Orionis; δ Ceti ... g ... ϑ, ζ Virginis; γ Ceti... 13.. ℰ, δ Virg., α Ceti ... 19 Procyon, α Serpentis.. 23 α Orionis, β Canis; μ Ceti, ß Cancri.
Mercurius ß Leporis, ℰ Ceti... Sirii... 22 α Virginis; ß Orionis; α Hydræ; ℰ Eridani; ε Ceti.

Dies mensis Pluviosi	Februari	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
12	1	Dom.	13 59,1	7,5	10 12 13 10	314 41 18	17 9 8
13	2	Lun.	14 6,6	6,7	10 13 14 0	315 42 19	16 51 57
14	3	Mart.	14 13,3	5,9	10 14 14 48	316 43 8	16 34 28
15	4	Merc.	14 19,2	5,1	10 15 15 36	317 43 45	16 16 42
16	5	Jov.	14 24,3	4,2	10 16 16 22	318 44 9	15 58 39
17	6	Ven.	14 28,5	3,5	10 17 17 8	319 44 22	15 40 19
18	7	Sat.	14 32,0	2,7	10 18 17 53	320 44 23	15 21 44
19	8	Dom.	14 34,7	1,9	10 19 18 36	321 44 12	15 2 53
20	9	Lun.	14 36,6	1,2	10 20 19 18	322 43 49	14 43 46
21	10	Mart.	14 37,8	0,4	10 21 19 59	323 43 14	14 24 24
22	11	Merc.	14 38,2	0,5	10 22 20 39	324 42 28	14 4 49
23	12	Jov.	14 37,7	1,2	10 23 21 17	325 41 30	13 44 59
24	13	Ven.	14 36,5	1,9	10 24 21 54	326 40 21	13 24 55
25	14	Sat.	14 34,6	2,6	10 25 22 29	327 39 0	13 4 38
26	15	Dom.	14 32,0	3,4	10 26 23 3	328 37 28	12 44 9
27	16	Lun.	14 28,6	4,1	10 27 23 35	329 35 46	12 23 28
28	17	Mart.	14 24,5	4,9	10 28 24 5	330 33 52	12 2 35
29	18	Merc.	14 19,6	5,6	10 29 24 34	331 31 47	11 41 31
30	19	Jov.	14 14,0	6,2	11 0 25 0	332 29 32	11 20 16
1	20	Ven.	14 7,8	7,0	11 1 25 25	333 27 6	10 58 50
2	21	Sat.	14 0,8	7,6	11 2 25 47	334 24 30	10 37 14
3	22	Dom.	13 53,2	8,2	11 3 26 8	335 21 44	10 15 28
4	23	Lun.	13 45,0	8,9	11 4 26 27	336 18 48	9 53 33
5	24	Mart.	13 36,1	9,5	11 5 26 43	337 15 43	9 31 29
6	25	Merc.	13 26,6	10,1	11 6 26 58	338 12 29	9 9 17
7	26	Jov.	13 16,5	10,7	11 7 27 11	339 9 5	8 46 57
8	27	Ven.	13 5,8	11,2	11 8 27 22	340 5 33	8 29 29
9	28	Sat.	12 54,6	11,7	11 9 27 31	341 1 52	8 1 55

Ventosi

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum			Declinatio Planetarum			Ortus Planetarum			Transitus Planetar. per meridian.			Occasus Planetarum		
	S.	G.	M.	G.	M.		G.	M.		H.	M.		H.	M.		H.	M.	
URANUS.																		
1	6	1	59	0	46	B	0	5	A	9	3	V	3	10	M	9	13	M
16	6	1	33	0	46		0	6	B	8	3		2	10		8	13	
SATURNUS.																		
1	4	21	11	1	20	B	15	42	B	5	25	V	0	40	M	7	50	M
7	4	20	42	1	20		15	53		4	58		0	13		7	24	
13	4	20	12	1	21		16	3		4	32		11	43	V	6	58	
19	4	19	44	1	21		16	12		4	6		11	18		6	32	
25	4	19	16	1	22		16	21		4	41		11	54		6	7	
JUPITER.																		
1	3	27	53	0	35	B	21	11	B	3	24	V	11	0	V	6	40	M
7	3	27	9	0	36		21	20		2	56		10	33		6	15	
13	3	26	29	0	36		21	28		2	29		10	7		5	50	
19	3	25	54	0	37		21	35		2	2		9	41		5	25	
25	3	25	24	0	37		21	41		1	36		9	15		4	59	
MARS.																		
1	1	22	27	1	50	B	20	11	B	10	48	M	6	19	V	1	52	M
7	1	25	6	1	50		20	51		10	31		6	6		1	42	
13	1	27	53	1	50		21	30		10	15		5	53		1	33	
19	2	0	47	1	50		22	8		10	1		5	42		1	25	
25	2	3	46	1	50		22	43		9	47		5	32		1	18	
VENUS.																		
1	11	24	15	0	36	A	2	50	A	8	49	M	2	41	V	8	33	V
7	0	1	14	0	12		0	18	B	8	38		2	42		8	46	
13	0	8	8	0	13	B	3	26		8	26		2	43		9	0	
19	0	14	55	0	41		6	31		8	15		2	44		9	14	
25	0	21	34	1	11		9	30		8	4		2	46		9	28	
MERCURIUS.																		
1	10	2	24	1	52	A	21	27	A	6	53	M	11	22	M	3	51	V
7	10	12	24	2	4		19	5		6	58		11	39		4	20	
13	10	22	53	2	2		15	49		7	1		11	57		4	53	
19	11	3	53	1	42		11	41		7	1		0	16	V	5	31	
25	11	15	14	1	2		6	47		6	59		0	34		6	9	

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

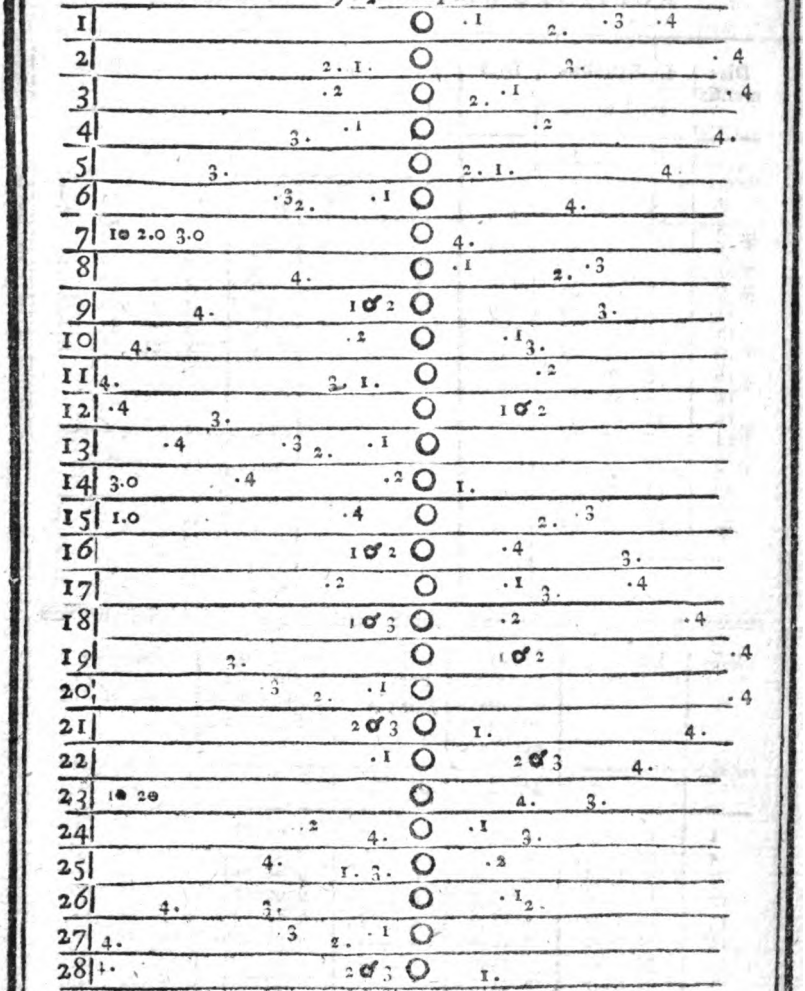
Dies mensis	I. Satellitis Emersiones			Dies	II. Satellitis Emersiones			Dies	III. Satellitis Immers. Emers.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	4	37	47	* 2	2	40	36	* 3	17	12	25	I
3	23	6	11	* 5	16	59	3	3	20	43	49	E
* 5	17	34	34	* 9	6	17	39	10	21	11	11	I
* 7	12	3	3	12	19	36	29	11	0	42	51	E
* 9	6	51	35	*16	8	55	26	18	1	10	40	I
11	1	0	9	19	22	14	36	18	4	42	38	E
12	19	28	46	*23	11	33	57	25	5	10	55	I
*14	13	57	25	27	0	53	33	*25	8	43	7	E
*16	8	26	7									
18	2	54	51									
19	21	23	40									
*21	15	52	29									
*23	10	21	21									
25	4	50	17									
26	23	19	13									
28	17	48	12									

Dies	IV. Satellitis			
7	18	22	3	I
7	12	46	25	E
*24	12	24	51	I
*24	16	52	17	E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiæ 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 993756	0	12	14
4	32	28 8	2	15,3	2 31,9	9 993978	0	12	4
7	32	26,6	2	14,6	2 31,8	9 994219	0	11	55
10	32	26,6	2	13,9	2 31,6	9 994473	0	11	45
13	32	25,4	2	13,2	2 31,4	9 994737	0	11	36
16	32	24,2	2	12,6	2 31,2	9 995009	0	11	26
19	32	23,0	2	12,0	2 31,0	9 995291	0	11	17
22	32	21,7	2	11,5	2 30,8	9 995584	0	11	7
25	32	20,3	2	11,0	2 30,6	9 995894	0	10	58
28	32	18,8	2	10,6	2 30,5	9 996214	0	10	48

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $9^h\frac{1}{2}$ Veſpere *Occidens*



Phænomena & Observationes Solis.

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

Phænomena & Observationes Planetarum.

Dies	
1	Mars ad 1. 2. υ Tauri diff. lat. 44′ & 36′
3	Mercurius in nodo.
8	Mercurius in perihelio.
13	Mercurius in maxima elongatione vespere.
16	Venus in maxima elongatione vespere.
20	Mercurius stat.
21	Uranus in oppositione Soli.
2[illegible]	Jupiter stat.
2[illegible]	Venus ad ζ Arietis diff. lat. 36′
30	Mercurius in conjunctione inferiore.

Phænomena & Observationes Lunæ.

Dies		
1	ad β & η Virginis 7h 7′ & 21h 18′	
3	ad α Virginis	7h 40′
6	ad σ & α Scorpii 12h 32′ & 15h 53′	
7	Ultimus Quadrans	8h 39
7	ad 43 Ophiuci	12h 16
8	ad δ Sagittarii	9h 56′
9	Perigea ad τ Sagittarii	3h 9′
11	ad ε Capri	14h 14′
14	Novilunium	3h 57′
17	ad Veneris	22h 57′
19	ad η Tauri	1h 42′
20	ad β Tauri	22h 37′
21	ad κ Aurigæ	20h 24′
21	Primus Quadrans 21h 49′. 22 Apogea	
23	ad ι Gemin.	3h 50′
24	ad 2 δ Cancri	0h 30′
27	ad χ Leonis	Immerf. 16h 40′ Emerf. sub horizonte
28	ad ι Virginis	I. 15h 30′ E. 15h 58′ dist. mi. 13 ½ * borealis
29	ad ζ Virginis	5h 25′
29	Plenilunium	17h 56′
	Eclipsis Lunæ. Vide supra.	
30	ad α Virginis	I. 14h 47′ E. 15h 59′ dist. min. 3 ⅓ * austral.

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus υ Leonis; η, ζ Virginis.
Saturnus α Tauri; β, γ Serpentis; θ Leonis.
Jupiter γ, δ Leonis; ζ Gemin.; ρ Serpentis.
Mars H, δ Geminorum; η Tauri; α Serpentis; λ, ε, ζ Leonis.
Venus ε Virginis; α Ophiuci; α Leonis ... 7 ... α Herculis; β Leonis ... 12 ... α Tauri; β, γ Serpentis; π, η Bootis; γ Herculis ... 24 ... Arcturi; γ, δ Leonis; β Herculis.
Mercurius ζ, ε, δ Orionis; γ, η, ζ, β Virginis, α Ceti .... 10 .. β Ophiuci; Procyon; α Serpentis.

Dies mensis Ventosi	Martius	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
10	1	Dom.	12 42,9	12,3	11 10 27 38	341 58 4	7 39 14
11	2	Lun.	12 30,6	12,8	11 11 27 43	342 54 8	7 16 25
12	3	Mart.	12 17,8	13,2	11 12 27 47	343 50 4	6 53 29
13	4	Merc.	12 4,6	13,6	11 13 27 49	344 45 54	6 30 29
14	5	Jov.	11 51,0	14,1	11 14 27 49	345 41 37	6 7 23
15	6	Ven.	11 36,9	14,5	11 15 27 47	346 37 13	5 44 11
16	7	Sat.	11 22,4	14,8	11 16 27 44	347 32 43	5 20 55
17	8	Dom.	11 7,6	15,2	11 17 27 40	348 28 8	4 57 34
18	9	Lun.	10 52,4	15,6	11 18 27 33	349 23 28	4 34 10
19	10	Mart.	10 36,8	15,9	11 19 27 25	350 18 42	4 10 42
20	11	Merc.	10 20,9	16,2	11 20 27 15	351 13 51	3 47 11
21	12	Jov.	10 4,7	16,5	11 21 27 3	352 8 56	3 23 37
22	13	Ven.	9 48,2	16,8	11 22 26 50	353 3 56	3 0 1
23	14	Sat.	9 3,4	17,1	11 23 26 34	353 58 52	2 36 23
24	15	Dom.	9 14,3	17,3	11 24 26 17	354 53 44	2 12 43
25	16	Lun.	8 57,0	17,5	11 25 25 57	355 48 32	1 49 2
26	17	Mart.	8 39,5	17,7	11 26 25 35	356 43 17	1 25 20
27	18	Merc.	8 21,8	17,9	11 27 25 11	357 37 59	1 11 38
28	19	Jov.	8 3,9	18,2	11 28 24 45	358 32 38	0 37 56
29	20	Ven.	7 45,7	18,2	11 29 24 17	359 27 14	0 14 14
30	21	Sat.	7 27,5	18,4	0 0 23 46	0 21 48	Borealis 0 9 28
Germinalis 1	22	Dom.	7 9,1	18,5	0 1 23 13	1 16 20	0 33 8
2	23	Lun.	6 50,6	18,6	0 2 22 38	2 10 51	0 56 47
3	24	Mart.	6 32,0	18,6	0 3 22 0	3 5 20	1 20 24
4	25	Merc.	6 13,4	18,6	0 4 21 20	3 59 48	1 43 59
5	26	Jov.	5 54,8	18,7	0 5 20 38	4 54 15	2 7 31
6	27	Ven.	5 36,1	18,7	0 6 19 54	5 48 42	2 31 1
7	28	Sat.	5 17,4	18,7	0 7 19 7	6 43 9	2 54 28
8	29	Dom.	4 58,7	18,7	0 8 18 18	7 37 36	3 17 52
9	30	Lun.	4 40,0	18,6	0 9 17 28	8 32 4	3 41 11
8	31	Mart.	4 21,4	18,5	0 10 16 35	9 26 33	4 4 26

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	*G. M.*	*G. M.*	*H. M.*	*H. M.*	*H. M.*
URANUS.						
1	6 1 4	0 47 B	0 17 B	7 11 V	1 19M	7 23M
16	6 0 26	0 47	0 31	6 13	0 21	6 25
SATURNUS.						
1	4 18 58	1 22 B	16 27 B	3 25 V	10 38 V	5 55M
7	4 18 33	1 22	16 35	3 0	10 14	5 31
13	4 18 10	1 22	16 42	2 36	9 50	5 8
19	4 17 50	1 22	16 48	2 12	9 27	4 45
25	4 17 34	1 22	16 53	1 49	9 4	4 22
JUPITER.						
1	3 25 8	0 37 B	21 45 B	1 20 V	8 59 V	4 42M
7	3 24 49	0 37	21 48	0 57	8 36	4 19
13	3 24 36	0 37	21 50	0 34	8 13	3 56
19	3 24 31	0 37	21 51	0 12	7 51	3 34
25	3 24 32	0 37	21 51	11 50M	7 29	3 12
MARS.						
1	2 5 48	1 49 B	23 6 B	9 40M	5 26 V	1 14 V
7	2 8 55	1 48	23 36	9 29	5 17	1 7
13	2 12 7	1 47	24 3	9 18	5 9	1 1
19	2 15 21	1 46	24 25	9 8	5 1	0 55
25	2 18 39	1 45	24 43	8 59	4 54	0 50
VENUS.						
1	0 25 55	1 31 B	11 26 B	7 55M	2 46 V	9 37 V
7	1 2 18	2 2	14 12	7 44	2 47	9 50
13	1 8 30	2 33	16 46	7 34	2 49	10 3
19	1 14 28	3 4	19 7	7 24	2 50	10 16
25	1 20 7	3 34	21 13	7 14	2 51	10 28
MERCURIUS.						
1	11 22 44	0 23 A	3 15 A.	6 56M	0 46 V	6 36 V
7	0 3 3	0 50 B	1 59 B	6 49	1 0	7 11
13	0 10 44	2 9	6 14	6 36	1 4	7 32
19	0 14 11	3 10	8 31	6 15	0 53	7 31
25	0 12 59	3 25	8 17	5 49	0 26	7 3

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones			Dies	II. Satellitis Emersiones			Dies	III. Satellitis Immers.		Emers.	
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
* 2	12	17	16	* 2	14	13	16	* 4	9	11	48	I
* 4	6	46	22	6	3	33	0	* 4	12	44	16	E
6	1	15	25	9	16	52	50	*11	13	13	5	I
7	19	44	32	13	6	12	44	11	16	45	45	E
* 9	14	13	38	16	19	32	41	18	17	14	39	I
*11	8	42	49	*20	8	52	41	18	20	47	31	E
13	3	11	57	23	22	12	40	25	21	16	21	I
14	21	41	11	*27	11	32	41	26	0	49	26	E
16	16	10	21	31	0	52	39					
*18	10	39	33									
20	5	8	48									
21	23	38	2									
23	18	7	18					Dies	IV. Satellitis			
*25	12	36	32									
*27	7	5	49					*13	6	30	49	I
29	1	35	4					*13	11	1	10	E
30	20	4	20					30	0	38	9	I
								30	5	11	16	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiæ 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 996328	0	10	45
4	32	16,2	2	10,0	2	29,9	9 996670	0	10	35
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997022	0	10	26
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997382	0	10	16
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997746	0	10	7
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998111	0	9	57
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998476	0	9	48
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998843	0	9	38
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999211	0	9	29
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999583	0	9	19

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 8h ½ Vespere *Occidens*

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

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo.
2	ε Serpentis culmin. 14h 49′
3	Procyon, & β Aquilæ culm. 6h 33′ & 18h 48′
4	γ Orionis culmin. 4h 16′
7	ε Serpentis, & κ Orionis culmin 14h 25′ & 4h 36′
10	α Aquilæ culmin 18h 16′
11	β Canis, & ε Pegasi culm. 5h 52′ & 20h 8′
12	Eclipsis Solis. Vide supra
14	ζ Pegasi, & β Cancri culm. 20h 54′ & 6h 30′
15	γ Aquilæ culmin. 17h 56′
16	ϛ Leonis, & ε Delphini culm. 8h 39′ & 18h 38′
18	δ Serpentis culmin. 13h 34′
20	In signo Tauri 3h 5′
21	ε Virginis culmin. 10h 50′
24	α Leonis culmin. 7h 35′
26	ε & β Delphini, & γ Pegasi culm 18h 8′, 18h 5′, 21h 41′
27	δ Delphini culmin. 18h 8′
29	α Herculis, ζ Bootis, ε Aquilæ culm. 14h 33′, 11h 59′, & 16h 18′
30	γ Tauri, & α Delphini culm. 1h 34′ & 17h 54′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
2	ad σ & α Scorpii 18h 22′ & 21h 41′
3	ad 43 Ophiuci 17h 50′
4	Perigæa ad δ Sagittarii 15h 27′
5	ad τ Sagittarii 8h 44′
5	Ultimus Quadrans 15h 3′
7	ad ε Capri 20h 53′
11	ad Mercurii 3h 41′
12	Novilunium 16h 58′
15	ad ν Tauri 10h 23′
16	ad Veneris 5h 46′
17	ad β Tauri 6h 58′
18	Apogæa ad κ Aurigæ 4h 38′
19	ad ι Gemin. 12h 3′
20	ad ♋ Cancri 8h 52′
20	Primus Quadrans 17h 7′
24	ad χ Leonis 1h 35′
24	ad σ Leonis I. 8h 0′) dist. mi. 3° E. 9h 19′) ✻ borealis
25	ad Urani Im. 6h 30′) dist. min. 8′ Em. 7h 30′) ✻ borealis
25	ad β & ν Virginis 0h 57′ & 14h 58′
27	ad α Virginis 0h 31′
28	Plenilunium 5h 8′
30	ad ε & α Scorpii 2h 6′, & 5h 19′

Phænomena & Observationes Planetarum.
1 Mars ad 125 Tauri diff. lat. 48′
2 Venus ad ν Tauri diff. lat. 9′
4 Mars ad 132 Tauri diff. lat. 34′
10 Mercurius in nodo.
12 Mercurius ſtat.
15 Jupiter in quadrante a Sole.
18 Saturnus ſtat.
21 Mercurius in aphelio.
26 Mars ad ε Geminorum diff. lat. 27′
27 Mercurius in maxima elongatione mane.

Planetæ in parallelis fixarum.
Uranus ζ, ν Virginis; ν Antinoi.
Saturnus θ Leonis; γ Serpentis; υ Bootis.
Jupiter ρ Serpentis; δ, γ Leonis; ζ Geminorum.
Mars ε, ζ Leonis; δ Herculis; h comæ Berenicis.
Venus π Serpentis; ν Tauri; μ Pegasi; λ, ε, ζ Leonis.. 12.. δ Herculis; ε Geminorum; γ, δ, α Coronæ; β Pegasi.
Mercurius Procyon; ε Serpentis; β Ophiuci; δ, β, ζ, ν Virginis; k Ophiuci; υ Leonis.

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

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
URANUS.						
1	5 29 45	0 47 B	0 49 B	5 11 V	11 17 V	5 27 M
16	5 29 8	0 46	1 3	4 13	10 20	4 30
SATURNUS.						
1	4 17 18	1 22 B	16 58 B	1 22 V	8 38 V	3 58 M
7	4 17 9	1 21	17 0	0 50	8 16	3 35
13	4 17 4	1 21	17 2	0 27	7 53	3 12
19	4 17 2	1 21	17 2	0 15	7 31	2 50
25	4 17 5	1 20	17 1	11 53 M	7 9	2 28
JUPITER.						
1	3 24 42	0 37 B	21 49 B	11 25 V	7 5 V	2 48 M
7	3 24 58	0 37	21 46	11 5	6 44	2 27
13	3 25 21	0 37	21 42	10 44	6 23	2 6
19	3 25 49	0 37	21 37	10 24	6 3	1 45
25	3 26 23	0 37	21 30	10 5	5 43	1 24
MARS.						
1	2 22 33	1 43 B	24 59 B	8 48 M	4 45 V	0 43 M
7	2 25 56	1 41	25 6	8 42	4 39	0 37
13	2 29 21	1 40	25 8	8 35	4 32	0 30
19	3 2 48	1 38	25 5	8 28	4 25	0 23
25	3 6 17	1 36	24 56	8 21	4 18	0 16
VENUS.						
1	1 26 15	4 6 B	23 20 B	7 2 M	2 50 V	10 38 V
7	2 1 2	4 30	24 48	6 52	2 48	10 44
13	2 5 14	4 50	25 57	6 41	2 44	10 47
19	2 8 43	5 3	26 47	6 29	2 37	10 45
25	2 11 19	5 9	27 15	6 16	2 26	10 36
MERCURIUS.						
1	0 7 47	2 27 B	5 22 B	5 18 M	11 43 M	6 8 V
7	0 3 40	0 55	2 19	4 57	11 9	5 21
13	0 2 14	0 38 A	0 19	4 40	10 44	4 48
19	0 3 52	1 51	0 9 A	4 28	10 30	4 32
25	0 8 1	2 37	0 47 B	4 17	10 23	4 29

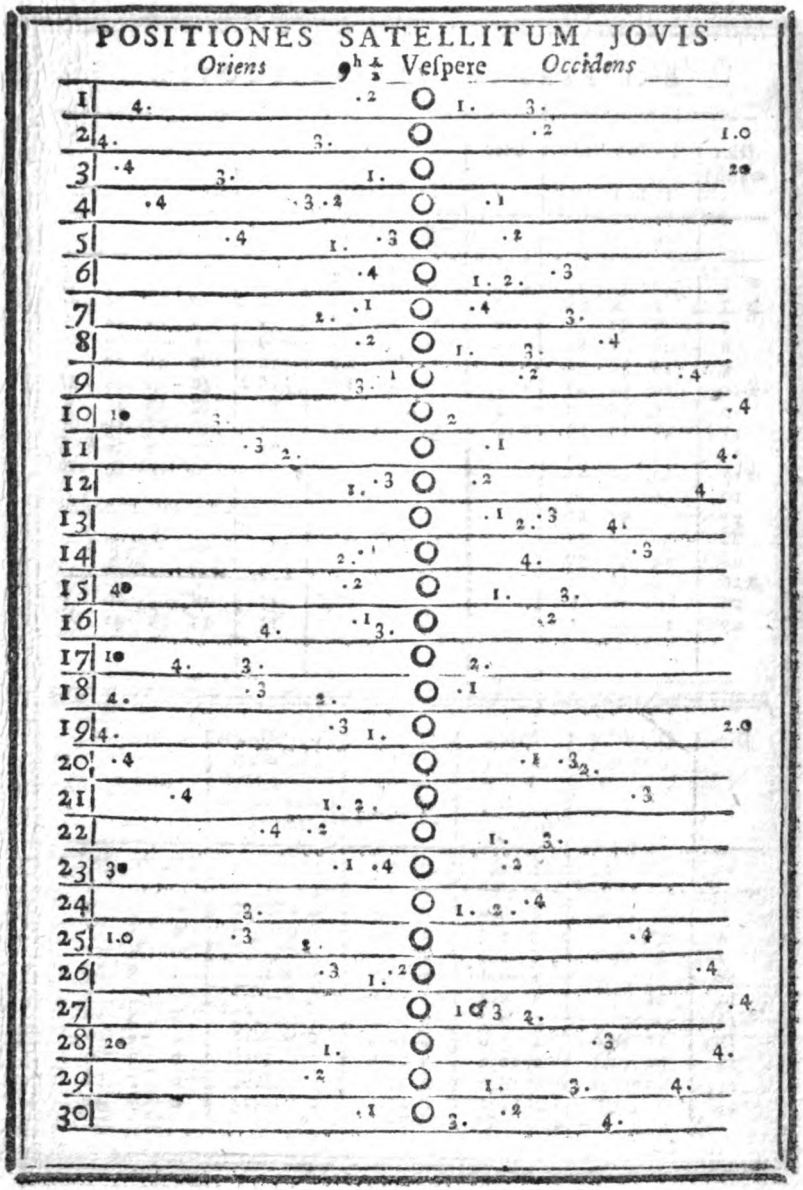
ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones			Dies	II. Satellitis Emersiones			Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.	
* 1	14	33	36	* 3	14	12	42	8	1	18	12	I
* 3	9	2	53	7	3	32	34	2	4	51	26	E
5	3	32	6	10	16	52	25	9	5	19	56	I
6	22	1	23	14	6	12	12	* 9	8	53	18	E
8	16	30	36	17	19	31	44	*16	9	21	27	I
*10	10	59	49	*21	8	51	19	*16	12	54	56	E
12	5	29	2	24	22	10	47	*23	13	22	41	I
13	23	58	13	*28	11	30	1	23	16	56	18	E
15	18	27	25					30	17	23	30	I
*17	12	56	34					30	20	57	14	E
19	6	25	41									
21	1	54	51					Dies	IV. Satellitis			
22	20	23	55									
24	14	52	59					15	18	45	20	I
*26	9	12	5					15	23	29	42	E
28	3	51	7									
29	22	20	5									

Dies	Diameter Solis		Mora tranſitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diſtantiæ Solis a terra poſita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 000089	0	9	7
4	32	0,8	2	8,7	2	27,3	0 000472	0	8	57
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000852	0	8	48
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001231	0	8	38
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001606	0	8	29
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 001963	0	8	19
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002313	0	8	10
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002656	0	8	0
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 002993	0	7	51
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003324	0	7	41

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens — $9^h \frac{1}{2}$ Vespere — *Occidens*



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralelio.
1	☽ Delphini culmin. 17h 66
2	♃ Leonis culmin. 8h 56′
3	α Tauri & ♂ Serpent. culm. 1h 39 & 12h 50′
5	☽ Serpent., ☽ Geminor., & ♂ Leonis culm. 22h 52′, 3h 33′, & 8h 9
6	In nodo ascendente Mercurii.
8	In nodo ascendente Martis.
17	η Bootis, & γ Herculis culmin. 10h 4′, & 12h 32′
21	In signo Geminorum 3h 37′
21	Arcturi culmin. 10h 12
24	γ Leonis culmin. 6h ●
29	δ Leonis culmin. 6h 34
30	β Herculis culmin. 11h 46

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Venus in maxima declinatione boreali.
3	Mars ad ω Geminorum diff. lat. 4′
4	Venus stat.
8	Saturnus in quadrante a Sole.
26	Venus in conjunctione inferiore.
30	Mars ad μ Cancri diff. lat. 5′
30	Mercurius in nodo.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad 43 Ophiuci 0h 54′
1	ad δ Sagittarii 21h 55′
2	ad τ Sagittarii 14h 49′. . Perigæa
4	Ultimus Quadrans 20h 59′
5	ad ε Capri 2h 20′
9	ad ε & ζ Piscium 9h 3′ & 13h 33′
12	Novilunium 6h 47′
13	ad Veneris Im. 20h 21′) dist 7′ ½ Em. 21h 8′) ✳ austr.
15	ad κ Aurigæ 12h 10′
16	ad ι Geminorum 19h 35′. Apogæa
17	ad 2. ♄ Cancri 16h 27′
20	Primus Quadrans 10h 11′
21	ad χ Leonis Im. 10h 19′) dist. 13′ Em. 10h 50′) ✳ austr.
21	ad σ Leonis 18h 22′
22	ad 3 Virginis Im. 9h 53′) dist. 13′ Em 10h 32′) ✳ borealis
24	ad α Virginis I. 5h 37′) dist 6′ ½ E. 10h 47′) ✳ austr.
27	ad σ & α Scorpii 11h 51′, & 14h 59′
27	Plenilunium 13h 40′
28	ad 43 Ophiuci 9h 57′
29	ad δ Sagittarii 6h 32′
29	Perigæa ad τ Sagittarii 22h 54′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus η Antinoi; σ Serpentis; k Ophiuci.

Saturnus υ Bootis; γ, β Serpentis; θ Leonis; α Tauri.

Jupiter γ Leonis; ζ Geminorum, ζ Tauri; α Bootis.

Mars ι, α Pegasi; ζ, ε Leonis; π Serpentis; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis.

Venus α, δ, γ Coronæ; μ Leonis; λ, δ Herculis ... 20 ζ, ε, λ Leonis; η, ζ Andromedæ; λ Pegasi; α Arietis; 3 Herculis.

Mercurius β Virginis; γ, β Ophiuci; α Ceti; ... 7 Procyon; α Serpentis; α Orionis; β Canis; ρ, Leonis; δ Serpentis ... 15 α Ophiuci; α Leonis; α Herculis; β Leonis ... 23 α Tauri; δ, γ Serpentis; π, η, α Bootis.

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

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H M.	H. M.
URANUS.						
1	5 28 38	0 46 B	1 15 B	3 14 V	9 22 V	3 34M
16	5 28 17	0 45	1 22	2 14	8 23	2 36
SATURNUS.						
1	4 17 11	1 20 B	16 58 B	11 30M	6 46 V	2 6M
7	4 17 20	1 20	16 55	11 8	6 24	1 44
13	4 17 34	1 19	16 51	10 46	6 2	1 21
19	4 17 51	1 19	16 45	10 24	5 39	0 58
25	4 18 51	1 19	16 38	10 2	5 17	0 36
JUPITER.						
1	3 27 3	☉ 37 B	21 23 B	9 47M	5 24 V	1 4M
7	3 27 47	0 37	21 14	9 27	5 4	0 44
13	3 28 36	0 37	21 4	9 8	4 44	☉ 24
19	3 29 30	0 37	20 53	8 49	4 24	0 3
25	3 0 26	0 37	20 41	8 30	4 4	11 40 V
MARS.						
1	3 9 47	1 35 B	24 41 B	8 15M	4 10 V	0 6 M
7	3 13 17	1 33	24 21	8 10	4 3	11 56 V
13	3 16 50	1 31	23 54	8 4	3 55	11 45
19	3 20 23	1 29	23 23	7 58	3 46	11 34
25	3 23 58	1 27	22 56	7 53	3 38	11 23
VENUS.						
1	2 12 48	5 3 B	27 22 B	5 59M	2 10 V	10 21 V
7	2 12 59	4 41	27 2	5 39	1 48	9 57
13	2 11 42	4 1	26 12	5 16	1 20	9 24
19	2 9 7	3 2	24 50	4 49	☉ 45	8 41
25	2 5 34	1 46	22 59	4 20	0 6	7 52
MERCURIUS.						
1	0 14 6	2 58 A	2 49 B	4 9M	10 23M	4 37 V
7	0 21 47	2 56	5 47	4 3	10 30	4 57
13	1 0 49	2 32	9 23	3 58	10 40	5 22
19	1 11 7	1 50	13 26	3 56	10 55	5 54
25	1 22 42	0 53	17 36	3 58	11 16	6 34

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones			Dies	II. Satellitis Emersiones			Dies	III. Satellitis Immers. Emers.			
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.	
1	16	49	5	2	0	49	11	7	21	23	57	I
* 3	11	28	0	5	14	8	9	8	0	57	45	E
5	5	46	56	9	3	26	52	15	1	23	58	I
7	0	15	49	12	16	45	30	15	1	57	42	E
8	18	44	39	16	6	3	57	22	5	25	12	I
10	13	13	32	19	19	22	14	*22	8	57	6	E
*12	7	42	19	*23	8	40	22	*29	9	22	6	I
14	2	11	5	26	22	38	18	29	12	56	2	E
15	20	39	48	*30	11	16	6					
17	15	8	30									
*19	9	37	10									
21	4	5	51									
22	22	34	26									
24	17	3	2									
26	11	31	35									
28	6	0	8									
30	0	28	39									
31	18	57	10									

Dies	IV. Satellitis			
	H.	M.	S.	
* 2	12	51	8	I
2	17	28	24	E
19	6	53	53	I
*19	11	33	3	E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media / 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S	G	M.
1	31	45,9	2	11,6	2	25,3	0	003654	0	7	32
4	31	44 8	2	12,1	2	25,1	0	003974	0	7	22
7	31	43,7	2	12,6	2	24 9	0	004284	0	7	13
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0	004583	0	7	3
13	31	41,3	2	13,6	2	24 5	0	004866	0	6	54
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0	005131	0	6	44
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0	005377	0	6	35
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0	005611	0	6	25
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0	005828	0	6	15
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0	006037	0	6	6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
1	♈ Cancri culmin. 3h 50′
2	In nodo Urani.
3	♂ Geminorum, & α Arietis culm 2h 29′, & 21h 4′
4	♊ & μ Geminorum culm. 1h 9′ & 1h 17′
16	♉ Tauri culmin. 21h 50′
21	In signo Cancri 12h 15′
30	In nodo Jovis.

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Venus in nodo.
3	Mercurius in conjunctione superiore.
5	Uranus ſtat.
7	Jupiter ad ♊ Cancri diff. lat. 56′
8	Mars ad ♊ Cancri diff. lat. 10′
9	Mars & Jupiter in conjunctione diff. lat. 45′
16	Venus ſtat.
20	Uranus in quadrante a Sole.
24	Jupiter ad ♂ Cancri diff. lat. 33′
24	Saturnus ad ♄ Leonis diff. lat. 58′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad ε Capri 8h 40′
3	Ultimus Quadrans 3h 44′
3	ad φ Sagittarii 7h 7′
5	ad ε & ζ Piſcium 14h 31′ & 18h 54′
10	Novilunium 21h 9′
13	Apogea ad 2 ♄ Cancri 23h 0′
17	ad χ Leonis 17h 45′
18	ad σ Leonis 1h 54′
18	ad β Virginis 18h 6′
19	Primus Quadrans 0h 22′
19	ad Urani 1h 29′
20	ad α Virginis 19h 41′
23	ad ω Scorpii 22h 20′
24	ad ω Scorpii 1h 20′
24	ad 43 Ophiuci 20h 36′
25	Plenilunium 20h 31′
26	ad φ & τ Sagittarii 1h 37′ & 8h 55′
27	Perigea
28	ad ε & δ Capri 17h 3′ & 22h 29′
30	ad Φ Aquarii 14h 3′

Planetæ in parallelis fixarum.
Uranus k Ophiuci; σ Serpentis; ζ Virginis.
Saturnus γ, β Serpentis; α Tauri; β Leonis.
Jupiter α, ξ, η Bootis; γ Herculis; κ Serpentis.
Mars ρ Serpentis; δ; γ Leonis; ι Serpentis... 12... α, ξ, η Bootis; γ Herculis.
Venus α, η Bootis; γ Herculis.. τ, π Bootis; γ, β Serpentis.. α Tauri.
Mercurius... 10 δ Herculis; ζ, ε Leonis; π Serpentis; η, ζ Andromedæ; β Herculis; δ, γ Leonis; α Bootis.

Dies mensis Arvalis	Junius	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
12	1	Lun.	2 41,3	8,9	2 10 24 8	68 47 11	22 2 0
13	2	Mart.	2 32,4	9,3	2 11 21 34	69 48 33	22 10 5
14	3	Merc.	2 23,1	9,7	2 12 18 59	70 50 2	22 17 47
15	4	Jov.	2 13,4	10,1	2 13 16 23	71 51 36	22 25 6
16	5	Ven.	2 3,3	10,4	2 14 13 47	72 53 16	22 32 1
17	6	Sat.	1 52,9	10,7	2 15 11 10	73 55 1	22 38 33
18	7	Dom.	1 42,2	11,1	2 16 8 33	74 56 51	22 44 41
19	8	Lun.	1 31,1	11,4	2 17 5 55	75 58 46	22 50 25
20	9	Mart.	1 19,7	11,7	2 18 3 17	77 0 46	22 55 45
21	10	Merc.	1 8,0	11,9	2 19 0 38	78 2 50	23 0 40
22	11	Jov.	0 56,1	12,1	2 19 57 59	79 4 57	23 5 12
23	12	Ven.	0 44,0	12,2	2 20 55 19	80 7 8	23 9 20
24	13	Sat.	0 31,8	12,5	2 21 52 38	81 9 21	23 13 3
25	14	Dom.	0 19,3	12,7	2 22 49 56	82 11 37	23 16 21
26	15	Lun.	0 6,6	12,7	2 23 47 14	83 13 55	23 19 15
27	16	Mart.	addenda 0 6,1	12,8	2 24 44 31	84 16 15	23 21 43
28	17	Merc.	0 18,9	12,9	2 25 41 48	85 18 37	23 23 47
29	18	Jov.	0 31,8	12,9	2 26 39 3	86 20 59	23 25 27
30	19	Ven.	0 44,7	13,0	2 27 36 18	87 23 22	23 26 42
1	20	Sat.	0 57,7	12,9	2 28 33 32	88 25 45	23 27 32
2	21	Dom.	1 10,6	12,9	2 29 30 46	89 28 8	23 27 57
3	22	Lun.	1 23,5	12,9	3 0 27 59	90 30 31	23 27 57
4	23	Mart.	1 36,4	12,8	3 1 25 12	91 32 53	23 27 33
5	24	Merc.	1 49,2	12,7	3 2 22 24	92 35 13	23 26 44
6	25	Jov.	2 1,9	12,6	3 3 19 36	93 37 32	23 25 32
7	26	Ven.	2 14,5	12,5	3 4 16 47	94 39 50	23 23 54
8	27	Sat.	2 27,0	12,3	3 5 13 58	95 42 6	23 21 48
9	28	Dom.	2 39,3	12,2	3 6 11 10	96 44 20	23 19 20
10	29	Lun.	2 51,5	12,0	3 7 8 21	97 46 31	23 16 27
11	30	Mart.	3 3,5	11,7	3 8 5 32	98 48 40	23 13 10

Maioris

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
URANUS.						
1	5 28 7	0 45 B	1 26 B	1 9 V	7 18 V	1 31 M
16	5 28 10	0 44	1 24	0 8	6 17	0 30
SATURNUS.						
1	4 18 41	1 18 B	16 29 B	9 37 M	4 50 V	0 7 M
7	4 19 7	1 18	16 21	9 14	4 27	11 40 V
13	4 19 37	1 18	16 11	8 52	4 4	11 16
19	4 20 10	1 18	16 ●	8 31	3 42	10 53
25	4 20 45	1 17	15 49	8 9	3 19	10 29
JUPITER.						
1	4 1 37	● 37 B	20 25 B	8 8 M	3 40 V	11 12 V
7	4 2 40	0 37	20 11	7 49	3 20	10 51
13	4 3 47	0 37	19 56	7 30	3 0	10 30
19	4 4 57	0 37	19 39	7 11	2 40	10 9
25	4 6 8	0 37	19 22	6 53	2 20	9 47
MARS.						
1	3 28 11	1 25 B	21 56 B	7 47 M	3 27 V	11 7 V
7	4 1 47	1 23	21 7	7 41	3 17	10 53
13	4 5 25	1 20	20 14	7 37	3 8	10 39
19	4 9 4	1 18	19 16	7 31	2 58	10 25
25	4 12 42	1 16	18 14	7 25	2 47	10 9
VENUS.						
1	2 1 16	0 7 B	20 33 B	3 48 M	11 21 M	6 54 V
7	1 28 24	1 13 A	18 39	3 23	10 47	6 11
13	1 26 49	2 19	17 13	3 0	10 17	5 34
17	1 26 39	3 8	16 22	2 39	9 52	5 5
25	1 27 49	3 42	16 5	2 20	9 31	4 42
MERCURIUS.						
1	2 7 32	0 21 B	21 57 B	4 6 M	11 47 M	7 28 V
7	2 20 40	1 16	24 25	4 26	0 19 V	8 12
13	3 3 20	1 51	25 16	4 52	0 50	8 48
19	3 14 50	1 58	24 36	5 21	1 16	9 11
25	3 25 0	1 41	22 48	5 50	1 35	9 20

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

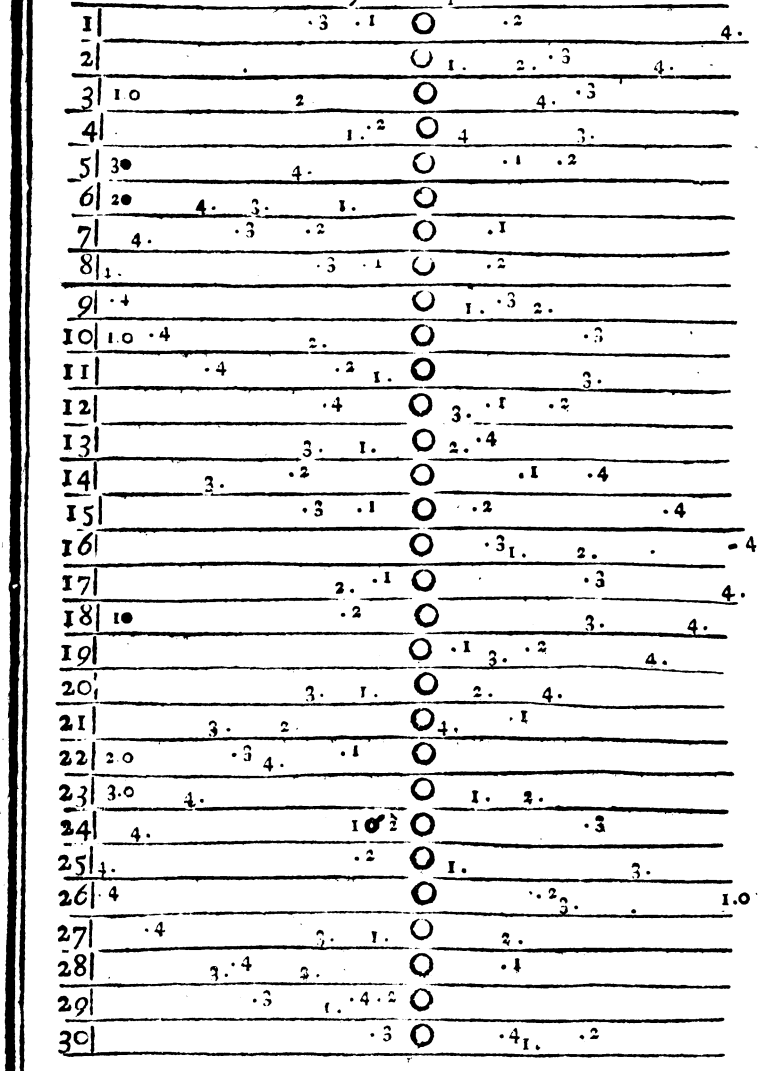
Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immers. Emers. H.	M.	S.	
2	13	25	36	3	0	33	46	5	13	20	34	I
4	7	54	2	6	13	51	17	5	16	54	32	E
6	2	22	30	10	3	8	33	12	17	18	39	I
7	20	50	51	13	16	25	47	12	20	52	39	E
9	15	19	16	17	5	42	54	19	21	16	35	I
*11	9	47	35	20	18	59	54	20	0	50	33	E
13	4	15	54	*24	8	17	4	27	1	14	32	I
14	22	44	16	27	21	33	58	27	4	48	28	E
16	17	12	38									
18	11	40	59									
20	6	9	19									
22	0	37	35									
23	19	5	57									
25	13	34	17									
27	8	2	34									
29	2	30	55									
30	20	59	17									

Dies	IV. Satellitis H.	M.	S.	
5	9	53	49	I
5	5	34	35	E
21	18	51	38	I
21	23	33	50	E

Dies	Diameter Solis M.	S.	Mora transitus Solis per meridian. M.	S.	Motus horarius Solis M.	S.	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ S	G	M.
1	31	34,8	2	16,5	2	23,7	0 006296	0	5	53
4	31	34 2	2	16,8	2	23,5	0 006478	0	5	44
7	31	33,6	2	16,9	2	23 4	0 006640	0	5	34
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006783	0	5	25
13	31	32,4	2	17,2	2	23 2	0 006903	0	5	15
16	31	31,9	2	17,4	2	23,1	0 007001	0	5	6
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007077	0	4	56
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007135	0	4	47
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007183	0	4	37
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007214	0	4	28

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 9h Vespere *Occidens*



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
1	In Apogeo.
6	α & η Geminorum culm. 23h 0′ & 22h 51′
8	α Arietis, & δ Geminorum culm. 18h 39′ & 0h 4′
9	γ Cancri culmin. 1h 13′
11	β Herculis culmin. 8h 55′
13	δ Leonis culmin. 2h 29′
18	γ Leonis culmin. 2h 14′
21	Arcturi culmin. 6h 10′
22	In signo Leonis ☌ 3h 5′
24	γ Herculis culmin. 7h 53′
25	ζ Bootis culmin. 5h 28′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
2	Ultimus Quadrans 12h 26′
2	ad ε Piscium 20h 19′
6	ad η Tauri 5h 48′
10	Apogea
10	Novilunium 11h 58′
14	ad χ Leonis 23h 46′
15	ad σ Leonis 8h 0′
16	ad β Virginis 0h 25′
16	ad Urani 9h 10′
18	ad α Virginis (Imm. 1h 2′) Em. 2h 5′) diff. 4′ ✱ auſtr.
18	Primus Quadrans 11h 37′
20	ad π Scorpii 23h 53′
21	ad ϱ & α Scorpii 7h 59′ & 11h 15′
22	ad 43 Ophiuci 6h 49′
23	ad δ & τ Sagittarii 3h 24′ & 19h 37′
24	Perigea ad ω Sagittarii 12h 54′
25	Plenilunium 3h 1′
26	ad γ & δ Capri 5h 50′ & 8h 37′
27	ad Φ Aquarii 22h 57′
30	ad ε Piscium 3h 47′
31	Ultimus Quadrans 23h 57′

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
4	Jupiter & Mercurius in conjunctione diff. lat. 6′
7	Mercurius in nodo.
8	Venus ad 1. 2. δ Tauri diff. lat. 13′ & 5′
9	Mercurius in maxima elongatione veſpere.
10	Saturnus & Mars in conjunctione diff. lat. 7′
18	Mars ad α Leonis diff. lat. 40′
23	Mercurius ſtat.
28	Mars ad ϱ Leonis diff. lat. 54′

Planetæ in parallelis fixarum.
Uranus σ Serpentis; π Aquarii; ζ; η Virginis.
Saturnus α Tauri; β Leonis; α Herculis.
Jupiter κ Serpentis; τ, π, ν Bootis.
Mars υ Bootis; β Serpentis; α Tauri; β Leonis; α Herculis; α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis.
Venus α Tauri; β, γ Serpentis; υ, π, τ Bootis; γ, δ Arietis; ε Tauri; κ Serpentis.
Mercurius α, η Bootis; γ Herculis; δ, γ Arietis; π, υ Bootis.... 10 β Serpentis; α Tauri; β Leonis; α Herculis... 16 α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis; ε Ophiuci; δ Serpentis.

Dies mensis Julius	Mafforis	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
12	1	Merc.	3 15,2	11,5	3 9 2 44	99 50 46	23 9 29
13	2	Jov.	3 26,7	11,3	3 9 59 56	100 52 48	23 5 23
14	3	Ven.	3 38,0	11,1	3 10 57 8	101 54 46	23 0 52
15	4	Sat.	3 49,1	10,8	3 11 54 21	102 56 40	22 55 58
16	5	Dom.	3 59,9	10,5	3 12 51 33	103 58 30	22 50 40
17	6	Lun.	4 10,4	10,2	3 13 48 47	105 0 16	22 44 58
18	7	Mart.	4 20,6	9,7	3 14 46 0	106 1 57	22 38 52
19		Merc.	4 30,3	9,3	3 15 43 14	107 3 32	22 32 23
20	9	Jov.	4 39,6	8,9	3 16 40 28	108 5 1	22 25 30
21	10	Ven.	4 48,5	8,6	3 17 37 42	109 6 25	22 18 14
22	11	Sat.	4 57,1	8,2	3 18 34 57	110 7 42	22 10 35
23	12	Dom.	5 5,3	7,7	3 19 32 12	111 8 53	22 2 33
24	13	Lun.	5 13,0	7,2	3 20 29 27	112 9 58	21 54 8
25	14	Mart.	5 20,2	6,8	3 21 26 43	113 10 55	21 45 20
26	15	Merc.	5 27,0	6,3	3 22 23 58	114 11 44	21 36 10
27	16	Jov.	5 33,3	5,7	3 23 21 14	115 12 26	21 26 39
28	17	Ven.	5 39,0	5,2	3 24 18 30	116 13 0	21 16 46
29	18	Sat.	5 44,2	4,6	3 25 15 47	117 13 26	21 6 31
30	19	Dom.	5 48,8	4,0	3 26 13 3	118 13 44	20 55 54
Julius 1	20	Lun.	5 52,8	3,5	3 27 10 20	119 13 53	20 44 56
2	21	Mart.	5 56,3	2,9	3 28 7 38	120 13 54	20 33 37
3	22	Merc.	5 59,2	2,3	3 29 4 55	121 13 47	20 21 57
4	23	Jov.	6 1,5	1,7	4 0 2 13	122 13 31	20 9 57
5	24	Ven.	6 3,2	1,2	4 0 59 31	123 13 5	19 57 37
6	25	Sat.	6 4,4	0,6	4 1 56 51	124 12 31	19 44 57
7	26	Dom.	6 5,0	0,1	4 2 54 11	125 11 49	19 31 57
8	27	Lun.	6 5,1	0,6	4 3 51 31	126 10 57	19 18 38
9	28	Mart.	6 4,5	1,1	4 4 48 53	127 9 57	19 5 0
10	29	Merc.	6 3,4	1,7	4 5 46 15	128 8 48	18 51 2
11	30	Jov.	6 1,7	2,3	4 6 43 39	129 7 30	18 36 45
12	31	Ven.	5 59,4	2,9	4 7 41 4	130 6 3	18 22 11

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
URANUS.						
1	5 28 25	0 44 B	1 18 B	11 6 M	5 15 V	11 24 V
16	5 28 51	0 43	1 7	10 8	4 16	10 24
SATURNUS.						
1	4 21 22	1 17 B	15 37 B	7 48 M	2 57 V	10 6 V
7	4 22 1	1 17	15 24	7 27	2 35	9 43
13	4 22 41	1 17	15 11	7 6	2 13	9 20
19	4 23 23	1 17	14 57	6 45	1 51	8 57
25	4 24 6	1 17	14 43	6 25	1 30	8 35
JUPITER.						
1	4 7 22	0 37 B	19 4 B	6 34 M	2 0 V	9 26 V
7	4 8 36	0 38	18 44	6 16	1 40	9 4
13	4 9 53	0 38	18 24	5 59	1 21	8 43
19	4 11 10	0 38	18 4	5 41	1 2	8 23
25	4 12 28	0 39	17 42	5 24	0 43	8 2
MARS.						
1	4 16 22	1 14 B	17 7 B	7 21 M	2 37 V	9 53 V
7	4 20 3	1 11	15 56	7 16	2 27	9 38
13	4 23 46	1 9	14 42	7 12	2 17	9 22
19	4 27 29	1 7	13 24	7 8	2 7	9 6
25	4 1 13	1 4	12 3	7 5	1 58	8 51
VENUS.						
1	2 ● 5	4 3 A	16 14 B	2 4 M	9 16 M	4 28 V
7	2 3 18	4 13	16 43	1 51	9 5	4 19
13	2 7 14	4 13	17 23	1 39	8 56	4 14
17	2 11 45	4 7	18 9	1 30	8 51	4 12
25	2 16 44	3 35	18 54	1 22	8 47	4 12
MERCURIUS.						
1	4 3 47	1 2 B	20 20 B	6 14 M	1 46 V	9 18 V
7	4 11 3	0 4	17 34	6 32	1 50	9 8
13	4 16 36	1 7 A	14 49	6 40	1 46	8 52
19	4 20 1	2 28	12 29	6 38	1 33	8 28
25	4 20 45	3 47	11 1	6 22	1 11	8 0

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

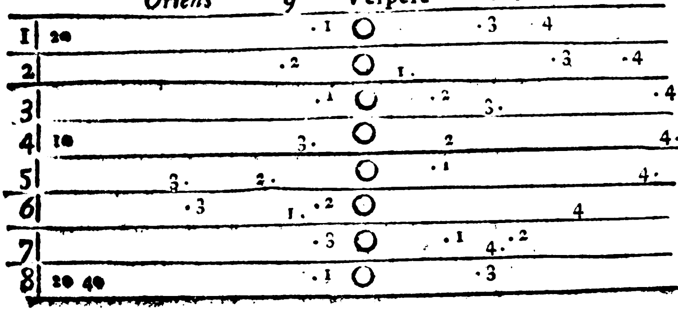
Dies mensis	I. Satellitis Emersiones			Dies	II. Satellitis Emersiones			Dies	III. Satellitis Immers.		Emers.	
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.	
2	15	27	36	1	10	50	56	4	5	12	31	I
4	9	55	59	5	0	7	52	4	8	46	23	E
6	4	24	21	8	13	34	49					
7	22	52	45									
9	17	21	9									

Dies	IV. Satellitis			
8	12	49	15	I
8	17	32	37	E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M. S.	M. S.	M S.		S	G	M.
1	31 31,0	2 17,0	2 23,0	0 007231	0	4	18
4	31 31,1	2 16,8	2 23,0	0 007234	0	4	9
7	31 31,2	2 16,6	2 23 0	0 007216	0	3	59
10	31 31,4	2 16,2	2 23,1	0 007176	0	3	50
13	31 31,7	2 15,8	2 23,1	0 007112	0	3	40
16	31 32,0	2 15,4	2 23,1	0 007025	0	3	31
19	31 32,4	2 15,0	2 23,2	0 006918	0	3	21
22	31 33,0	2 14,5	2 23,4	0 006798	0	3	12
25	31 33,6	2 14,0	2 23,5	0 006663	0	3	2
28	31 34,3	2 13,5	2 23,5	0 006512	0	2	53

POSITIONES SATELLITUM-JOVIS

Oriens 9^h Vespere *Occidens*



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
6	θ Leonis, γ Gemin., & γ Serp. culm. 6h 54′, 21h 14′, & 6h 37′
7	β Serpentis, & α Tauri culmin. 5h 19′, & 19h 8′
8	β Leonis culmin. 3h 28′
10	γ Delphini culmin. 11h 11′
11	κ Delphini, & γ Tauri culmin. 11h 0′, & 18h 37′
12	ε Aquilæ, ζ Bootis, κ Herculis culm. 9h 17′, 4h 58′, & 7h 32′
13	δ Delphini culmin. 10h 57′
14	α & γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11h 14′, 14h 22′, 10h 45′, & 10h 47′
17	σ Leonis culmin. 0h 7′
18	α Ophiuci culmin. 7h 31′
20	ε Virginis culmin. 2h 51′
23	In signo Virginis 5h 25′
23	δ Serpentis culm. 5h 12′
26	ε Delphini culmin. 10h 1′
26	γ Aquilæ, β Cancri, γ Pegasi 9h 18′, 21h 29′, & 12h 6′
31	ε Pegasi, & β Canis 10h 54′ & 20h 25′
31	α Aquilæ culmin. 8h 54′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
2	ad η Tauri 11h 53′
4	ad β Tauri 8h 49′
5	ad κ Aurigæ 6h 35′
7	Apogea
9	Novilunium 3h 8′
11	ad Martis Imm. 6h 9′, Em. 7h 0′ dist ☾ ♂ boreal. 9 ¼
12	ad 3 Virginis & Urani 6h, & 17h 5′
14	ad α Virginis 8h 56′
16	Primus Quadrans 20h 22′
17	ad σ & α Scorpii 15h 45′, & 19h 6′
17	ad π Scorpii Imm. 6h 45′, Em. 8h 3′ interdiu
18	ad 43 Ophiuci 15h 22′
19	ad δ Sagittarii 12h 38′
20	ad τ Sagittarii 5h 20′ . . 21 Perigea
22	ad γ & δ Capri 16h 31′ & 19h 20′
23	Plenilunium 10h 32′
24	ad θ Aquarii 9h 38′
26	ad δ & ε Piscium 7h 15′ & 13h 9′
29	ad η Tauri 19h 22′
30	Ultimus Quadrans 14h 40′
30	ad χ Tauri 10h 30′ cum occultatione in horizonte
31	ad β Tauri 15h 45′

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
6	Mercurius in conjunctione inferiore, ob maximam latitudinem observabilis.
7	Venus in maxima elongatione mane.
8	Jupiter in conjunctione cum Sole.
10	Mars ad χ Leonis diff. lat. 24′
17	Mars ad σ Leonis diff. lat. 47′
20	Saturnus in conjunctione cum Sole.
24	Mercurius in elongatione maxima mane.
26	Mercurius in nodo.
30	Jupiter & Mercurius diff. lat. 10′
30	Mars ad β Virginis diff. lat. 7′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus 15 Sextantis; η Antinoi; ζ, η Virginis.
Saturnus α Herculis . . . α Leonis.
Jupiter υ Boetis; γ, β Serpentis; β Leonis.
Mars γ, α Aquilæ; β Canis; α Orionis; Procyon; β Ophiuci; α Ceti; θ Serpentis.
Venus π Bootis; γ Herculis; δ, ζ Arietis; α Bootis.
Mercurius δ Serpentis; α Ophiuci . . . 10 α Leonis; α Herculis β Leonis . . . 20 α Tauri; β Serpentis.

Dies mensis Thermi.	Augustus	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
13	1	Sa.	5 56,5	3,6	4 8 38 29	131 4 27	18 7 18
14	2	Dom.	5 52,9	4,1	4 9 35 56	132 2 42	17 52 7
15	3	Lun.	5 48,8	4,7	4 10 33 25	133 0 49	17 36 39
16	4	Mar.	5 44,1	5,3	4 11 30 54	133 58 48	17 20 54
17	5	Merc.	5 38,8	5,8	4 12 28 25	134 56 37	17 4 52
18		Jov.	5 33,0	6,4	4 13 25 57	135 54 17	16 48 32
19	7	Ven.	5 26,6	7,0	4 14 23 30	136 51 49	16 31 56
20	8	Sat.	5 19,6	7,6	4 15 21 5	137 49 12	16 15 5
21	9	Dom.	5 12,0	8,2	4 16 18 41	138 46 26	15 57 58
22	10	Lun.	5 3,8	8,7	4 17 16 17	139 43 32	15 40 35
23	11	Mart.	4 55,1	9,3	4 18 13 55	140 40 29	15 22 57
24	12	Merc.	4 45,8	9,9	4 19 11 34	141 37 17	15 5 4
25	13	Jov.	4 35,9	10,4	4 20 9 15	142 33 57	14 46 57
26	14	Ven.	4 25,5	11,0	4 21 6 56	143 30 28	14 28 35
27	15	Sat.	4 14,5	11,5	4 22 4 38	144 26 51	14 10 0
28	16	Dom.	4 3,0	12,1	4 23 2 22	145 23 6	13 51 12
29	17	Lun.	3 50,9	12,7	4 24 0 6	146 19 13	13 32 10
30	18	Mart.	3 38,2	13,2	4 24 57 51	147 15 11	13 12 55
1 Fructidoris	19	Merc.	3 25,0	13,6	4 25 55 38	148 11 1	12 53 28
2	20	Jov.	3 11,4	14,1	4 26 52 26	149 6 44	12 33 49
3	21	Ven.	2 57,3	14,6	4 27 51 15	150 2 21	12 13 58
4	22	Sat.	2 42,7	15,0	4 28 49 5	150 57 50	11 53 55
5	23	Dom.	2 27,7	15,5	4 29 46 57	151 53 11	11 33 41
6	24	Lun.	2 12,2	15,9	5 0 44 50	152 48 26	11 13 16
7	25	Mart.	1 56,3	16,3	5 1 42 45	153 43 35	10 52 40
8	26	Merc.	1 40,0	16,7	5 2 40 41	154 38 38	10 31 54
9	27	Jov.	1 23,3	17,1	5 3 38 39	155 33 35	10 10 59
10	28	Ven.	1 6,2	17,4	5 4 36 39	156 28 27	9 49 52
11	29	Sat.	0 48,8	17,8	5 5 34 41	157 23 13	9 28 37
12	30	Dom.	0 31,0	18,1	5 6 32 44	158 17 54	9 7 12
13	31	Lun.	0 12,9	18,4	5 7 30 49	159 12 30	8 45 38

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
URANUS.						
1	5 29 29	0 42 B	0 51 B	9 8 M	3 14 V	9 20 V
16	6 0 15	● 42	● 33	8 15	2 20	8 25
SATURNUS.						
1	4 24 58	1 18 B	14 26 B	6 2 M	1 6 V	8 10 M
7	4 25 43	1 18	14 11	5 43	0 46	7 49
13	4 26 29	1 18	13 56	5 24	0 26	7 28
19	4 27 14	1 19	13 41	5 6	0 7	7 8
25	4 28 0	1 19	13 25	4 48	11 48 M	7 48
JUPITER.						
1	4 14 0	0 39 B	17 16 B	5 5 M	0 22 V	7 39 V
7	4 15 19	0 39	16 54	4 49	0 4	7 19
13	4 16 38	0 40	16 30	4 34	11 47 M	7 0
19	4 17 57	0 40	16 7	4 18	11 30	6 42
25	4 19 15	0 41	15 43	4 3	11 13	6 23
MARS.						
1	5 5 37	1 1 B	10 25 B	7 1 M	1 47 V	8 33 V
7	5 9 23	● 59	8 58	6 58	1 38	8 18
13	5 13 11	0 56	7 29	6 55	1 29	8 3
19	5 16 59	0 54	5 58	6 53	1 21	7 49
25	5 20 49	0 51	4 26	6 52	1 13	7 34
VENUS.						
1	2 23 2	3 36 A	19 41 B	1 17 M	8 46 M	4 15 V
7	2 28 45	3 16	20 12	1 16	8 47	4 18
13	3 4 42	2 53	20 30	1 16	8 49	4 22
17	3 10 51	2 28	20 34	1 19	8 53	4 26
25	3 17 11	2 2	20 21	1 26	8 58	4 30
MERCURIUS.						
1	4 17 55	4 48 A	10 55 B	5 43	0 31 V	7 19
7	4 13 22	4 44	12 18	4 55	11 50 M	6 45
13	4 9 36	3 37	14 23	4 11	11 15	6 19
19	4 9 17	1 56	16 6	3 42	10 53	6 4
25	4 13 29	0 15	16 34	3 36	10 50	6 4

Eclipses Satellitum Jovis

nequeunt hoc menſe obſervari.

Dies	Diameter Solis	Mora tranſitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus diſtantiæ Solis a terra poſita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	*M. S.*	*M. S.*		*S G M.*
1	31 35,0	2 12,8	2 23,6	0 006293	☊ 2 39
4	31 36,1	2 12,3	2 23,7	0 006107	0 2 30
7	31 37,2	2 11,8	2 23 9	0 005912	☊ 2 20
10	31 38,4	2 11,3	2 24,1	0 005693	0 2 11
13	31 39,7	2 19,8	2 24 3	0 005455	☊ 2 1
16	31 40,0	2 10,4	2 24,4	0 005200	0 1 52
19	31 41,4	2 10,0	2 24,6	0 004930	☊ 1 42
22	31 42,0	2 9,6	2 24,8	0 004646	☊ 1 33
25	31 44,6	2 9,2	2 25,0	0 004339	☊ 1 23
28	31 45,2	2 8,8	2 25,2	0 004006	☊ 1 14

SATELLITES JOVIS

nequeunt hoc menſe obſervari.

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in paralello.
3	α Orion. & α Serp. culm. $18^h\ 48'$ & $4^h\ 40'$
6	γ Orionis. δ Aquilæ, & Procyon culm. $18^h\ 8'$, $8^h\ 40'$, & $20^h\ 21'$
7	Eclipsis solis. Vide supra.
8	ε Serpentis culm. $4^h\ 29'$
10	β Ophiuci, & δ Virginis $6^h\ 14'$ & $1^h\ 37'$
14	α Ceti & β Virgin. culm. $15^h\ 16'$ & $0^h\ 8'$
15	γ Ophiuci & δ Aquilæ culm. $6^h\ 1'$ & $6^h\ 88'$
16	γ Ceti culmin $14^h\ 51'$
18	α Piscium culmin. $14^h\ 2$
20	η & ζ Virginis, η Antinoi culm $0^h\ 15'$, $1^h\ 30'$, & $7^h\ 47'$
22	In signo Libræ $1^h\ 54$
23	θ Orionis & ρ Ceti $17^h\ 13'$ & $14^h\ 22'$
25	ε Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. $17^h\ 11'$, $9^h\ 42'$, & $7^h\ 48'$
26	ι Antinoi culminat. $7^h\ 9$
27	ζ Orionis culmin $17^h\ 41$
28	γ Aquarii, & η Orionis culmin. $9^h\ 47'$, & $16^h\ 39'$
29	μ & η Serpentis culm. $3^h\ 12'$, $5^h\ 43$
30	δ Ophiuci culmin. $3^h\ 34$

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
1	Jupiter ad ψ Leonis diff. lat. 21
11	Venus ad δ Canori diff. lat. 51
18	Mercurius in conjunctione superiore.
19	Jupiter ad ν Leonis diff. lat. 43
24	Venus in nodo.
26	Uranus in conjunctione cum Sole.
27	Venus ad ν Leonis diff. lat. 15
28	Venus & Jupiter diff. lat. 23
28	Mars & Mercurius diff. lat. 1
29	Venus ad α Leonis diff. lat. 3

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
1	ad κ Aurigæ $13^h\ 25'$
2	ad ι Geminor. $20^h\ 53'$
3	ad 2 ψ Canori $17^h\ 44'$... Apogæa
4	ad γ Canori $10^h\ 30'$
6	ad Saturni $12^h\ 1'$
7	Novilunium $18^h\ 6'$... & Mercurii $12^h\ 1'$ & $20^h\ 5'$
8	ad Martis $23^h\ 53'$
10	ad α Virginis $14^h\ 37'$
13	ad π & σ Scorpii $13^h\ 12'$ & $21^h\ 38'$
14	ad γ & τ Scorpii $1^h\ 8'$ & $4^h\ 5'$
5	Primus Quadrans $3^h\ 25'$
15	ad δ Sagittarii $19^h\ 40'$
16	ad τ Sagittarii $12^h\ 55'$... Perigæa
19	ad γ & δ Capri $1^h\ 59'$ & $4^h\ 52'$
20	ad φ Aquarii $19^h\ 52'$
21	Plenilunium $20^h\ 1'$
	Eclipsis Lunæ. Vide supra.
22	ad ε Piscium $23^h\ 24'$
26	ad η Tauri $4^h\ 15'$
27	ad β Tauri $23^h\ 53'$
28	ad κ Aurigæ $21^h\ 19'$
29	Ultimus Quadrans $8^h\ 26'$
30	ad ι Geminorum $4^h\ 37'$

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus κ Piscum; ν Antinoi; γ Virginis.

Saturnus α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.

Jupiter α Delphini; ε Aquilæ; α Herculis; α Pegasi; ζ Aquilæ.

Mars α Piscium; ζ, η Virginis; κ Piscium; δ Ceti; δ, ε Orionis ... 29 η Orionis; η, ζ Serpentis.

Venus γ Herculis; η, τ, π Bootis; γ Arietis; α, β Sagittæ; γ, ζ Serpentis .. 15 α Tauri; β Leonis; α Herculis; α Delphini; α Pegasi; α Leonis.

Mercurius α Herculis; α Leonis; δ Serpentis; γ, α Aquilæ; α Orionis ... 25 ζ, η Orionis; δ Ophiuci; ζ Serpentis; ι Ceti; β Eridani.

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

Complem. Vindemiatori

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum			Declinatio Planetarum			Ortus Planetarum			Transitus Planetar. per meridian.			Occasus Planetarum		
	S.	G.	M.	G.	M.		G.	M.		H.	M.		H.	M.		H.	M.	
URANUS.																		
1	6	1	9	0	42	B	0	11	B	7	22	M	1	25	V	7	28	V
16	6	2	5	0	41		0	11	A	6	32		0	34		6	36	
SATURNUS.																		
1	4	28	54	1	20	B	13	7	B	4	27	M	11	25	M	6	23	V
7	4	29	39	1	20		12	52		4	10		11	7		6	4	
13	5	0	23	1	21		12	37		3	52		10	48		5	44	
19	5	1	7	1	22		12	22		3	34		10	29		5	24	
25	5	1	49	1	22		12	7		3	16		10	10		5	4	
JUPITER.																		
1	4	20	45	0	42	B	15	15	B	3	46	M	10	53	M	6	0	V
7	4	22	2	0	42		14	51		3	31		10	37		5	43	
13	4	23	17	0	43		14	27		3	16		10	20		5	24	
19	4	24	30	0	44		14	4		3	1		10	3		5	5	
25	4	25	42	0	45		13	40		2	46		9	46		4	46	
MARS.																		
1	5	25	17	0	48	B	2	36	B	6	50	M	1	3	V	7	16	V
7	5	29	10	0	45		1	1		6	49		0	56		7	3	
13	6	3	4	0	42		0	35	A	6	47		0	48		6	49	
19	6	6	59	0	39		2	11		6	47		0	41		6	35	
25	6	10	55	0	36		3	47		6	46		0	34		6	22	
VENUS.																		
1	3	24	44	1	31	A	19	42	B	1	36	M	9	5	M	4	34	V
7	4	1	23	1	5		18	49		1	47		9	11		4	35	
13	4	8	8	☉	39		17	37		1	59		9	18		4	37	
17	4	14	59	♀	14		16	7		2	12		9	24		4	36	
25	4	21	55	0	9	B	14	21		2	26		9	30		4	34	
MERCURIUS.																		
1	4	23	12	1	10	B	14	54	B	3	57	M	11	3	M	6	9	V
7	5	3	59	1	44		11	40		4	32		11	24		6	16	
13	5	15	23	1	46		7	24		5	12		11	45		6	18	
19	5	26	31	1	27		2	43		5	50		0	4	V	6	18	
25	6	7	9	0	55		2	0	A	6	25		0	21		6	16	

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

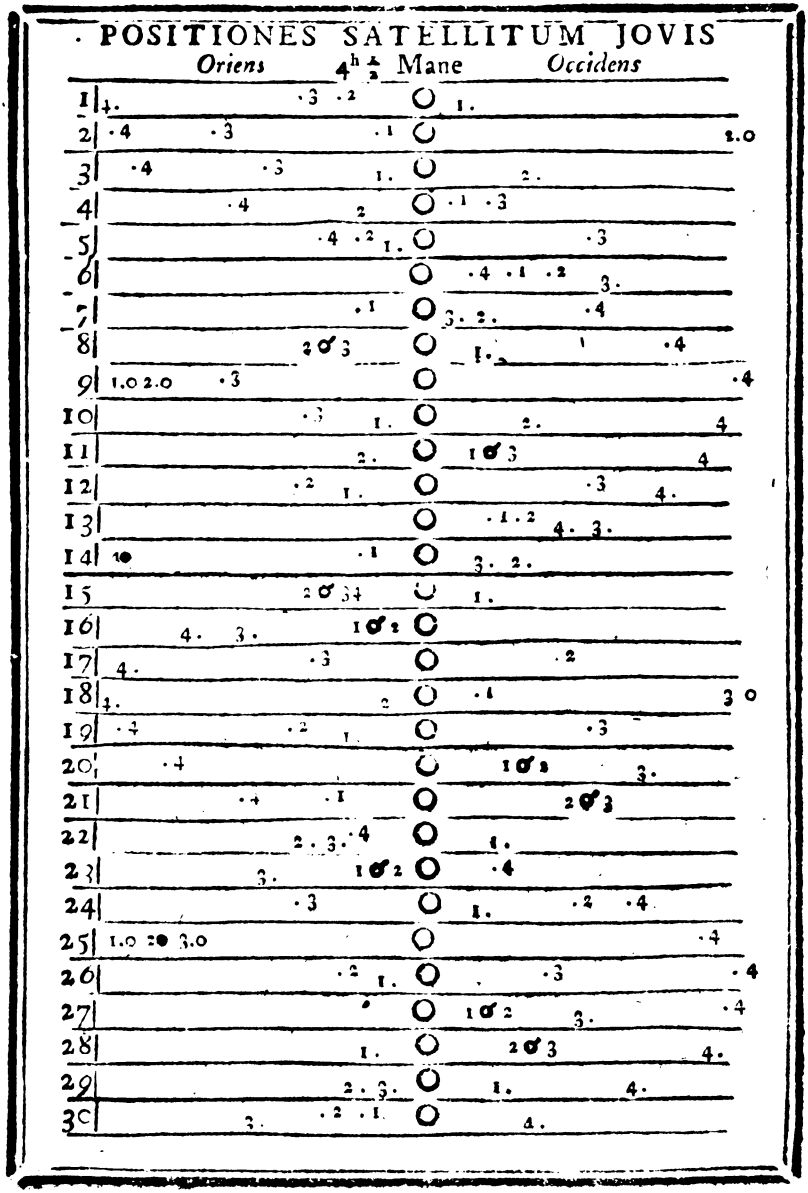
Dies mensis	I. Satellitis Immersiones			Dies	II. Satellitis Immersiones			Dies	III. Satellitis Immers.			Emers.	
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.		
7	19	25	24	10	9	48	40	13	21	10	44	I	
9	13	54	32	13	23	6	35	14	0	43	27	E	
11	8	23	41	17	12	24	31	21	1	11	47	I	
13	2	52	49	21	1	42	27	21	4	44	19	E	
14	21	21	58	*24	15	0	19	28	5	12	43	I	
*16	15	51	6	28	4	18	8	28	8	45	3	E	
18	10	20	15										
20	4	49	22										
21	23	18	32										
23	17	47	38										
25	12	16	46										
27	6	45	51										
29	1	14	57										
30	19	44	2										

Dies	IV. Satellitis			
13	12	56	11	I
13	17	42	8	E
30	7	0	7	I
30	11	46	7	E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31 47,4	2 8,6	2 25,4	0 003653	● 1 1
4	31 48 8	2 8,4	2 25,6	0 003336	0 ● 52
7	31 50,3	2 8,1	2 25 8	● 003006	● 0 42
10	31 51,8	2 8,0	2 26,1	0 002663	● 0 33
13	31 53,3	2 8,0	2 26 4	0 002307	● 0 23
16	31 54,8	2 8,0	2 26,6	0 001944	0 0 14
19	31 56,3	2 7,9	2 26,8	0 001573	0 0 4
22	31 57,8	2 7,9	2 27,1	0 001203	11 29 55
25	31 59,4	2 8,0	2 27,4	0 000835	11 29 45
28	32 1,1	2 8,0	2 27,6	● 000469	11 29 36

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $4^h \frac{1}{2}$ Mane *Occidens*



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
1	ζ Serpentis culmin. 5h 16′
	In media distantia a terra.
3	ε Ophiuci culmin. 3h 56′
5	λ Antin. & β Erid. culm 6h 6′
7	Eclipsis Solis. Vide supra.
7	ι Orionis culmin. 16h 27′
9	β Aquarii culmin. 8h 17′
12	α Hydræ culmin. 20h 0′
14	Rigel. & β Libræ culmin. 15h 4′ & 14h 55′
18	α Virginis, ζ Ophiuci, & ι Erid. culm. 1h 38′, 2h 50′, & 13h 45′
20	δ Eridani culmin. 13h 48
22	η Ceti culmin. 11h 5′
23	In signo Scorpii 9h 54
26	ι Ceti culmin. 12h 21′
26	α Capri culmin. 5h 55′
28	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Vide supra.
30	γ Libræ & γ Erid. culm. 1h 12 & 18h 25′

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
2	Jupiter ad α Leonis diff. lat. 18′
4	Venus & Saturnus in conjunctione diff. lat. 42′
4	Venus ad ρ Leonis diff. lat. 34′
4	Mercurius in nodo.
4	Venus ad χ Leonis diff. lat. 18′
15	Venus ad σ Leonis diff. lat. 3′
21	Mercurius ad ι Libræ diff. lat 11′
22	Venus ad β Virginis diff. lat 43
23	Mars in conjunctione cum Sole.
28	Venus ad η Virginis diff lat 12′
30	Mercurius ad δ Scorpii diff. lat. 42′
30	Uranus & Venus diff. lat. 55′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	Apogea ad ♃ Cancri 1h 29′
1	ad γ Caneri 18h 16′
4	ad Saturni Imm. 2h 47′) Em. 3h 20′) diff. 13′ ☊ austral.
7	Novilunium 8h 45′
10	ad π Scorpii 18h 57′
11	ad σ & α Scorpii 3h 22′, 6h 45′, 9h 41′
12	ad 43 Ophiuci 3h 20′
13	ad δ & τ Sagittarii 1h 14′ & 18h 39′
15	Perigea.
16	ad γ & δ Capri 9h 7′ & 12h 5′
16	ad ι Aquarii 20h 52′
18	ad Φ Aquarii 4h 13′
20	ad ε Piscium 8h 46′
21	Plenilunium ☽ 2
23	ad ϑ Tauri I. 12h 47′) E. 14h 5′) diff. ☌ ☊ borealis ☍
25	ad ζ Tauri 8h 39′
26	ad κ Aurigæ 5h 50′
27	ad ι Gemin. 12h 53′
28	ad ♃ Caneri 9h 42′
29	Apogea ad γ Cancri 2h 31′
29	Ultimus Quadrans 4h 31′
31	ad Saturni 15h 5′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus γ Virginis; δ Ceti; ϑ Orionis.

Saturnus ρ Virginis; ϑ Serpentis; ι Ophiuci.

Jupiter α Leonis; σ Ophiuci; h Herculis; ε, ρ Virginis.

Mars λ Antinoi; β Eridani; ι Orionis ... 15 α Hydræ; β Orionis; α Virginis .. 21 ζ Ophiuci; δ Eridani; η, ζ Ceti; α Capri.

Venus α Ophiuci; δ Serpentis; γ Aquilæ .. 10 β Canis; α Aquilæ; α Orionis ... 15 α Serpentis; β Aquilæ, Procyon; β Ophiuci; α, γ Ceti; α Piscium.

Mercurius ι, δ Orionis; κ Virginis ... 7, ε, δ, γ, Eridani; α Libræ .. 15 γ Canis, Sirii; ζ Hydræ; α Leporis; β Scorpii; β Ceti; β, γ Leporis; γ Hydræ

Dies menſis Vindem.	October	Dies hebdom.	Æquatio ſubtrahen tempori vero ut habeatur medium		Differentia	Longitudo Solis				Aſcenſio recta Solis			Declinatio Solis Auſtralis		
			M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S	G.	M.	S.
9	1	Jov.	10	13,9	18,9	6	7	46	55	187	8	43	3	5	27
10	2	Ven.	10	32,8	18,6	6	8	46	2	188	3	7	3	28	47
11	3	Sat.	10	51,4	18,2	6	9	45	11	188	57	36	3	52	5
12	4	Dom.	11	9,6	17,9	6	10	44	23	189	52	11	4	15	20
13	5	Lun.	11	27,5	17,4	6	11	43	37	190	46	51	4	38	33
14	6	Mart.	11	44,9	17,1	6	12	42	53	191	41	36	5	1	42
15	7	Merc.	12	2,0	16,7	6	13	42	11	192	36	27	5	24	47
16	8	Jov.	12	18,7	16,2	6	14	41	31	193	31	24	5	47	48
17	9	Ven.	12	34,9	15,9	6	15	40	53	194	26	28	6	10	44
18	10	Sat.	12	50,8	15,4	6	16	40	17	195	21	38	6	33	36
19	11	Dom.	13	6,2	14,9	6	17	39	43	196	16	55	6	56	22
20	12	Lun.	13	21,1	14,4	6	18	39	11	197	12	19	7	19	3
21	13	Mart.	13	35,5	13,9	6	19	38	41	198	7	50	7	41	27
22	14	Merc.	13	49,4	13,4	6	20	38	13	199	3	29	8	4	5
23	15	Jov.	14	2,8	12,9	6	21	37	46	199	59	16	8	26	26
24	16	Ven.	14	15,7	12,3	6	22	37	22	200	55	11	8	48	41
25	17	Sat.	14	28,0	11,8	6	23	36	59	201	51	14	9	10	47
26	18	Dom.	14	39,8	11,1	6	24	36	38	202	47	26	9	32	45
27	19	Lun.	14	50,9	10,5	6	25	36	18	203	43	47	9	54	35
28	20	Mart.	15	1,4	9,8	6	26	36	0	204	40	18	10	16	16
29	21	Merc.	15	11,2	9,2	6	27	35	45	205	36	58	10	37	48
30	22	Jov.	15	20,4	8,6	6	28	35	31	206	33	47	10	59	11
1	23	Ven.	15	29,0	7,9	6	29	35	19	207	30	47	11	20	24
2	24	Sat.	15	36,9	7,2	7	0	35	10	208	27	57	11	41	26
3	25	Dom.	15	44,1	6,4	7	1	35	2	209	25	18	12	2	18
4	26	Lun.	15	50,5	5,7	7	2	34	57	210	22	50	12	22	59
5	27	Mart.	15	56,2	4,9	7	3	34	54	211	20	33	12	43	28
6	28	Merc.	16	1,1	4,1	7	4	34	53	212	18	27	13	3	46
7	29	Jov.	16	5,2	3,3	7	5	34	54	213	16	33	13	23	51
8	30	Ven.	16	8,5	2,6	7	6	34	57	214	14	50	13	43	44
9	31	Sat.	16	11,1	1,8	7	7	35	2	215	13	20	14	3	24

Brumifri

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum			Declinatio Planetarum			Ortus Planetarum			Transitus Planetar. per meridian.			Occasus Planetarum		
	S.	G.	M.	G.	M.		G.	M.		H.	M.		H.	M.		H.	M.	
URANUS.																		
1	6	3	1	0	41	B	0	34	A	5	43	M	11	44	M	5	45	V
16	6	3	58	0	41		0	56		4	52		10	52		4	52	
SATURNUS.																		
1	5	2	30	1	23	B	11	53	B	2	58	M	9	51	M	4	44	V
7	5	3	10	1	24		11	40		2	40		9	32		4	24	
13	5	3	47	1	25		11	27		2	21		9	12		4	3	
19	5	4	23	1	26		11	15		2	2		8	52		3	42	
25	5	4	56	1	27		11	4		1	42		8	31		3	20	
JUPITER.																		
1	4	26	51	0	46	B	13	18	B	2	30	M	9	29	M	4	28	V
7	4	27	58	0	46		12	55		2	15		9	12		4	9	
13	4	29	2	0	47		12	34		1	53		8	54		3	49	
19	5	0	2	0	49		12	14		1	41		8	35		3	29	
25	5	1	0	0	50		11	55		1	23		8	16		3	9	
MARS.																		
1	6	14	53	0	33	B	5	22	A	6	46	M	0	27	V	6	8	V
7	6	18	52	0	30		6	56		6	45		0	20		5	55	
13	6	22	53	0	27		8	30		6	45		0	13		5	41	
19	6	26	55	0	24		10	1		6	44		0	6		5	28	
25	7	0	59	0	21		11	31		6	44		11	59	M	5	14	
VENUS.																		
1	4	28	57	0	30	B	12	19	B	2	40	M	9	35	M	4	30	V
7	5	6	3	0	49		10	3		2	57		9	42		4	27	
13	5	13	13	1	6		7	36		3	13		9	47		4	22	
17	5	20	26	1	19		5	0		3	28		9	52		4	16	
25	5	27	43	1	30		2	17		3	44		9	56		4	8	
MERCURIUS.																		
1	6	17	14	0	16	B	6	31	A	6	59	M	0	35	V	6	11	V
7	6	26	49	0	25	A	10	44		7	30		0	49		6	8	
13	7	5	57	1	7		14	34		7	59		1	1		6	3	
19	7	14	39	1	46		17	56		8	25		1	12		5	59	
25	7	22	51	2	18		20	44		8	49		1	22		5	55	

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

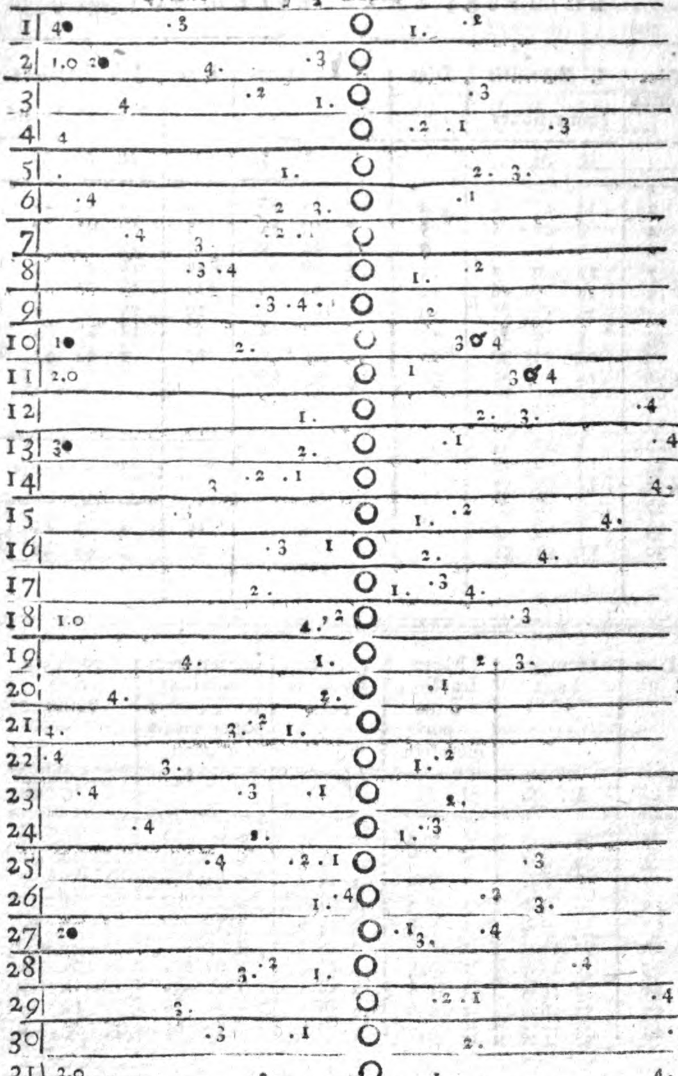
Dies mensis	I. Satellitis Immersiones			Dies	II. Satellitis Immersiones			Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	14	13	2	* 1	17	35	52	5	9	13	22	I
4	8	42	5	5	6	53	27	5	12	45	30	E
6	3	11	2	8	20	11	0	12	13	13	44	I
7	21	40	8	12	9	28	28	*12	16	45	38	E
* 9	16	8	56	15	22	45	48	*19	17	13	29	I
11	10	37	53	19	12	3	2	19	20	45	6	E
13	5	6	43	23	1	20	8	26	21	12	39	I
14	23	35	37	*26	14	37	6	27	8	42	57	E
*16	18	4	23	30	3	53	55					
18	12	33	11									
20	7	1	55									
22	1	30	39									
23	19	59	17									
*25	14	27	57									
27	8	56	30									
29	3	25	4									
30	21	53	35									

Dies	IV. Satellitis			
17	1	2	55	I
17	5	48	48	E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 2,8	2 8,4	2 27,8	0 000100	11 29 26
4	32 4,5	2 8,7	2 28,1	9 999730	11 29 17
7	32 6,2	2 9,0	2 28,4	9 999358	11 29 7
10	32 8,0	2 9,4	2 28,6	9 998980	11 28 57
13	32 9,7	2 9,8	2 28 9	9 998602	11 28 47
16	32 11,3	2 10,3	2 29,1	9 998223	11 28 38
19	32 12,9	2 10,8	2 29,3	9 997851	11 28 28
22	32 14,5	2 11,4	2 29,5	9 997488	11 28 19
25	32 16,2	2 12,0	2 29,8	9 997136	11 28 9
28	32 17,8	2 12,6	2 30,0	9 996795	11 28 0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $5^h \frac{1}{2}$ Mane *Occidens*



Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in paralello.
1	53* Eridani culmin. 13h 57′
2	α Libræ culmin. 0h 5′
3	δ Corvi & γ Canis culm. 11h 38′ & 6h 15′
	η Ophiuci, & β Capri culm. 8h 20′ & 5h 30′
6	γ Corvi & Sirii culmin. 11h 12′ & 15h 41′
7	In nodo descendente Mercurii.
9	α Crateris; & δ Aquarii culmin. 19h 45′, & 7h 41′
11	γ Capri & β Canis culm. 6h 18′ & 15h 2′
12	α Leporis culmin. 14h 8′
17	β Scorpii, δ & φ Ceti culm. 0h 12′ 8h 57′, & 9h 38′
22	In signo Sagittarii 6h 11′
25	54* Eridani culmin. 12h 38′
27	δ & ζ Leporis culm. 13h 32′, 13h 9′
	Corvi culmin. 19h 50′

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
4	Mercurius in maxima elongatione vespere.
8	Venus ad θ Virginis diff. lat. 2′
13	Jupiter ad ϱ Leonis diff. lat. 46′
22	Mercurius in nodo.
24	Mercurius in conjunctione inferiore.
27	Jupiter in quadrante a Sole.
29	Saturnus in quadrante a Sole.
29	Venus ad μ Libræ diff. lat. 30′
29	Mars ad κ Libræ diff. lat. 1′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
1	ad χ & σ Leonis 4h 29′ & 12h 39′
2	ad β Virginis 4h 48′
3	ad Urani 0h 56′
5	Novilunium 22h 1′
8	ad 43 Ophiuci 9h 59′
9	ad δ Sagittarii 7h 22′
10	ad τ Sagittarii 0h 26′
11	Perigea
12	ad γ & δ Capri 14h 33′ & 17h 33′
12	Primus Quadrans 16h 50′
13	ad ε Aquarii 2h 25′
14	ad Φ Aquarii 10h 15′
16	ad δ Piscium 9h 55′
16	ad π Piscium 8h 53′
19	Plenilunium 20h 40′
19	ad η Tauri 21h 51′
21	ad β Tauri 16h 57′
22	ad κ Aurigæ 14h 1′
23	ad ι Geminorum 20h 54′
24	ad ☊ ☋ Cancri 17h 38′
25	Apogea ad γ Cancri 10h 27′
28	ad Jovis I. 11h 34′ M. / E. 0h 22′ V. 24 distant 7′ australes.
28	Ultimus Quadrans 1h 21′
28	ad Saturni 3h 47′
28	ad χ & τ Leonis 13h 6′ & 21h 22′
29	ad β Virginis 13h 49′

Planetæ in parallelis finarum.

Uranus η, α Aquarii; ε Orionis.
Saturnus ε Delphini; μ Orionis; ζ Pegasi; γ Aquilæ; β Cancri.
Jupiter δ Serpentis, π Piscium; φ, ρ Leonis; ε Delphini.
Mars α Capri; κ, λ, η Leporis... 10 α Libræ... 15 Sirii... 20 ξ Hydræ... 25 α Leporis.
Venus ε, ζ, η Orionis... 7 ε Ceti, β Eridani; ι, τ, υ Orionis... 18 Rigel; ζ, ε, δ Eridani; η, ζ, ρ Ceti.
Mercurius υ Ceti; φ Canis; ι Navis; α Corvi; γ Scorpii... 25 β Ceti; β Scorpii; α Leporis; δ Aquarii; Sirii.

Dies mensis Novemb.	Dies mensis Brumif.	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
10	1	Dom.	16 12,9	1,0	7 8 35 10	216 12 2	14 22 51
11	2	Lun.	16 13,9	0,1	7 9 35 19	217 10 55	14 42 4
12	3	Mart.	16 14,0	0,7	7 10 35 31	218 10 1	15 1 2
13	4	Merc.	16 13,3	1,5	7 11 35 45	219 9 20	15 19 46
14	5	Jov.	16 11,8	2,3	7 12 36 1	220 8 51	15 38 14
15	6	Ven.	16 9,5	3,2	7 13 36 18	221 8 34	15 56 27
16	7	Sat.	16 6,3	4,0	7 14 36 37	222 8 30	16 14 24
17	8	Dom.	16 2,3	4,9	7 15 36 58	223 8 39	16 32 5
18	9	Lun.	16 57,4	5,7	7 16 37 20	224 9 0	16 49 29
19	10	Mart.	15 51,7	6,5	7 17 37 44	225 9 34	17 6 36
20	11	Merc.	15 45,2	7,3	7 18 38 10	226 10 20	17 23 24
21	12	Jov.	15 37,9	8,1	7 19 38 37	227 11 19	17 39 54
22	13	Ven.	15 29,8	9,0	7 20 39 5	228 12 31	17 56 7
23	14	Sat.	5 20,8	9,8	7 21 39 35	229 13 55	18 12 1
24	15	Dom.	15 11,0	10,7	7 22 40 6	230 15 31	18 27 35
25	16	Lun.	15 0,3	11,5	7 23 40 38	231 17 20	18 42 50
26	17	Mart.	14 48,8	12,4	7 24 41 12	232 19 21	18 57 45
27	18	Merc.	14 36,4	13,2	7 25 41 7	233 21 35	19 12 20
28	19	Jov.	14 23,2	14,0	7 26 42 24	234 24 1	19 26 33
29	20	Ven.	14 9,2	14,7	7 27 43 2	235 26 39	19 40 25
30	21	Sat.	13 54,5	15,5	8 28 43 41	236 29 29	19 53 56
Frigilleri 1	22	Dom.	13 39,0	16,3	8 29 44 21	237 32 31	20 7 6
2	23	Lun.	13 22,7	17,1	8 0 45 4	238 35 46	20 19 52
3	24	Mart.	13 5 6	17,9	7 1 45 47	239 39 12	20 32 18
4	25	Merc.	12 47,7	18,8	7 2 46 32	240 42 50	20 44 20
5	26	Jov.	12 28,9	19,5	8 3 47 19	241 46 40	20 55 58
6	27	Ven.	12 9,4	20,2	8 4 48 8	242 50 41	21 7 13
7	28	Sat.	11 49,2	20,9	8 5 48 57	243 54 53	21 18 4
8	29	Dom.	11 28,3	21,6	8 6 49 49	244 59 16	21 28 31
9	30	Lun.	11 6,7	22,3	8 7 50 41	246 3 50	21 38 34

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Parallaxis Lunæ meridie	Parallaxis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	5 9 28 12	5 15 37 3	1 46 17 B	1 14 17 B	55 13	55 30
2	Lun.	5 21 50 5	5 28 7 46	0 41 3	0 6 55	55 49	56 9
3	Mart.	6 4 30 31	6 10 58 33	0 27 44 A	1 2 25 A	56 29	56 51
4	Merc.	6 17 32 6	6 24 11 11	1 36 45	2 10 12	57 1⅞	57 34
5	Jov.	7 0 55 46	7 7 45 37	2 42 15	3 12 21	57 55	58 15
6	Ven.	7 14 40 29	7 21 39 53	3 39 59	4 4 35	58 33	58 49
7	Sat.	7 28 43 17	8 5 50 3	4 25 41	4 42 51	59 4	59 16
8	Dom.	8 12 59 28	8 20 10 48	4 55 39	5 3 52	59 25	59 32
9	Lun.	8 27 23 17	9 4 36 2	5 7 16	5 5 49	59 37	59 39
10	Mart.	9 11 48 54	9 19 0 43	4 59 31	4 48 30	59 39	59 37
11	Merc.	9 26 11 15	10 3 20 0	4 32 58	4 13 14	59 33	59 27
12	Jov.	10 10 16 39	10 17 31 0	3 49 40	3 22 42	59 20	59 12
13	Ven.	10 24 32 52	11 1 32 8	2 52 47	2 20 28	59 3	58 53
14	Sat.	11 8 28 48	11 15 22 51	1 46 17	1 10 45	58 42	58 31
15	Dom.	11 22 14 16	11 29 3 7	0 34 25	0 2 8 B	58 19	58 7
16	Lun.	0 5 49 23	0 12 33 5	0 38 24 B	1 13 52	57 54	57 40
17	Mart.	0 19 14 9	0 25 52 36	1 48 2	2 20 27	57 26	57 12
18	Merc.	1 2 28 19	1 9 1 16	2 50 42	3 18 25	56 58	56 43
19	Jov.	1 15 31 20	1 21 58 25	3 43 18	4 5 5	56 29	56 14
20	Ven.	1 28 22 25	2 4 43 18	4 23 33	4 38 35	55 59	55 44
21	Sat.	2 11 0 59	2 17 15 28	4 50 4	4 57 56	55 29	55 15
22	Dom.	2 23 26 46	2 29 35 0	5 2 13	5 2 57	55 2	54 50
23	Lun.	3 5 40 19	3 11 42 57	5 0 12	4 54 7	54 39	54 30
24	Mart.	3 17 43 9	3 23 41 19	4 44 47	4 32 22	54 23	54 17
25	Merc.	3 29 37 50	4 5 33 10	4 17 3	3 59 1	54 13	54 12
26	Jov.	4 11 27 52	4 17 22 27	3 38 24	3 15 26	54 13	54 17
27	Ven.	4 23 17 36	4 29 13 55	2 50 20	2 23 18	54 23	54 32
28	Sat.	5 5 12 5	5 11 12 47	1 54 32	1 24 16	54 42	54 57
29	Dom.	5 17 16 41	5 23 24 27	0 52 49	0 20 26	55 13	55 32
30	Lun.	5 29 36 47	6 5 54 15	1 12 37 A	0 45 52 A	55 52	56 16

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
URANUS.						
1	6 4 54	0 41 B	1 19 A	3 58 M	9 55 M	3 52 V
16	6 5 40	● 42	1 37	3 0	8 57	2 54
SATURNUS.						
1	5 5 31	1 29 B	10 53 B	1 20 M	8 8 M	2 56 V
7	5 5 58	1 30	10 44	0 58	7 46	2 34
13	5 6 22	1 31	10 36	0 36	7 23	2 10
19	5 6 42	1 33	10 30	0 12	6 59	1 46
25	5 6 59	1 34	10 25	11 45 V	6 35	1 21
JUPITER.						
1	5 2 1	● 51 B	11 34 B	1 3 M	7 54 M	2 45 V
7	5 2 49	0 52	11 18	0 43	7 33	2 23
13	5 3 32	0 54	11 3	0 22	7 11	2 0
19	5 4 10	0 55	10 51	0 1	6 49	1 37
25	5 4 42	0 57	10 41	11 35 V	6 26	1 13
MARS.						
1	7 5 45	0 17 B	13 12 A	6 41 M	11 49 M	4 57 V
7	7 9 53	● 13	14 35	6 39	11 41	4 43
13	7 14 2	0 10	15 55	6 37	11 33	4 29
19	7 18 12	0 6	17 10	6 35	11 25	4 15
25	7 22 24	0 3	18 21	6 32	11 17	4 2
VENUS.						
1	6 6 16	1 39 B	0 58 A	4 11 M	10 ● M	3 59 V
7	6 13 38	1 43	3 48	4 17	10 4	3 51
13	6 21 2	1 45	6 36	4 31	10 7	3 43
17	6 28 28	1 43	9 20	4 45	10 10	3 35
25	7 5 55	1 39	11 57	5 0	10 13	3 26
MERCURIUS.						
1	8 1 30	2 43 A	23 9 A	9 9 M	1 30 V	5 51 V
7	8 7 27	2 45	24 18	9 18	1 32	5 46
13	8 10 41	2 15	24 19	9 8	1 22	5 36
19	8 9 1	0 57	22 46	8 28	● 51	5 14
25	8 1 56	1 2 B	19 25	7 19	11 58 M	4 37

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones			Dies	II. Satellitis Immersiones			Dies	III. Satellitis Immers. Emers.			
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.	
* 1	16	22	3	* 2	17	10	33	3	1	11	7	I
3	10	0	26	6	6	27	3	3	4	42	8	E
5	5	18	48	9	19	43	23	10	5	8	45	I
6	23	47	7	13	8	59	32	10	8	39	29	E
* 8	18	15	23	16	22	15	53	17	9	5	39	I
10	12	43	36	20	11	31	19	*17	12	36	3	E
12	7	11	46	24	0	47	3	*24	13	1	50	I
14	1	39	53	*27	14	2	35	*24	16	31	52	E
15	20	7	58									
*17	14	36	0									
19	9	3	58									
21	3	31	55									
22	21	59	49									
*24	16	27	39									
26	10	55	32									
28	5	23	15									
29	23	50	59									

Dies	IV. Satellitis			
2	19	2	2	I
3	23	47	22	E
*19	12	57	8	I
*19	17	41	50	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S	G	M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9 9963 59	11	27	47
4	32	20 9	2	14,3	2	30,6	9 9960 36	11	27	38
7	32	22,1	2	15,0	2	30 8	9 9957 20	11	27	28
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 9954 09	11	27	19
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 9951 10	11	27	9
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 9948 23	11	26	59
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 9945 52	11	26	50
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 9942 99	11	26	41
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 9940 66	11	26	31
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 9938 55	11	26	22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$6^h\frac{1}{2}$ Mane	Occidens
1	.2 .1	○	.3 4.
2	1●	○	.2 3☌4
3	2●	○	.1 3☌4
4	.2 3. 1☌4	○	
5	3☌4	○	.2 .1
6	4. .3 .1	○	2.
7	4 2 .3	○	1.
8	4 .2 .1	○	.3
9	.4	○	.2 3. 1●
10	.4	○ .1 2.	3.
11	2. .4 1☌3	○	
12	2.0 3.	○ .4 .1	
13	.3 1.	○	2. .4
14	2. .3	○	1. .4
15	.2 .1	○	.3 .4
16		○ 1. .2	.3 .4
17	1.0	○	2. 3. 4.
18	2. 1☌3	○	4.
19	3. .2	○ .1	4.
20	.3 1.	○ 4.	2
21	4. .3 2.	○	.1
22	4. .2 .1	○	.3
23	4.	○	1. .2 .3
24	4. .1	○	2. 3.
25	.4 2.	○	3● 1●
26	.4 3. .2	○	.1
27	.4 .3 1.	○	.2
28	2● .3 .4	○	.1
29	.2 .1	○	.4 .3
30		○	1. .2 .4 .3

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	
	Sol in paralello.	
1	δ Scorpii & γ Hydræ culm. 23h 11′ & 20h 31′	
2	β Corvi culmin.	19h 42′
4	In nodo descendente Urani.	
5	γ Leporis culmin.	12h 42′
6	In nodo descendente Veneris.	
20	α Corvi culmin.	17h 57′
21	In signo Capri	18h 37′
29	In nodo descendente Jovis.	
30	In Perigeo.	

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.	
1	Mars in nodo.	
2	Mars ad λ Libræ diff. lat.	8′
3	Mercurius stat.	
3	Venus ad ν Libræ diff. lat.	17′
8	Venus ad ζ Libræ diff. lat.	55′
13	Mercurius in maxima elongatione mane.	
14	Venus ad β Scorpii diff. lat.	6′
15	Venus ad ν Scorpii diff. lat.	34′
17	Saturnus stat.	
22	Jupiter stat.	
25	Venus & Mars diff. lat.	59′
28	Uranus in quadrante a Sole.	
30	Mercurius in nodo.	

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.	
1	ad α Virginis	16h 12′
5	Novilunium	9h 53′
8	Perigea	
9	ad γ & δ Capri 20h 35′ & 23h 29′	
10	ad ι Aquarii	8 11′
11	ad λ & φ Aquarii 5h 59′, & 15h 34′	
12	Primus Quadrans	1h 30′
13	ad ι Piscium	2h 24′
17	ad η Tauri	4h 24′
18	ad δ Tauri	23h 56′
19	Plenilunium	15h 39′
21	ad ι Gemin.	4h 1′
22	Apogea ad α ψ Cancri	0h 42′
22	ad γ Cancri I 17h 45′, E 18h 53′ distant. 2 ½ ✱ austral ¼	
25	ad Jovis & Saturni 8h 29′ & 11h 46′	
25	ad χ Leonis	20h 31′
26	ad τ & τ Leonis 4h 55′ & 10h 31′	
26	ad β Virginis	21h 39′
27	Ultimus Quadrans	20h 56′
29	ad σ Virginis	1h 17′
31	ad π Scorpii	22h 46′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus α Aquarii; θ, ι Antinoi; ε. ζ Orionis.

Saturnus μ Orionis; ζ Pegasi; γ Aquilæ; δ Cancri.

Jupiter ε Delphini; ρ Leonis; μ Orionis; ζ Pegasi; γ Aquilæ; δ Cancri.

Mars β Scorpii; β Ceti; τ Eridani... 12 ε, δ Leporis; δ Scorpii... 29 γ Hydræ; β Corvi; γ Leporis.

Venus γ Eridani; η, ζ Leporis; γ, α Canis... 14 α Leporis; β Scorpii; β Ceti; 54 Eridani; β. δ Leporis.

Mercurius Sirii; δ Aquarii; α Leporis... 15... β Scorpii; β Ceti; 54 Eridani... 23 δ, δ Leporis; δ Scorpii; ε, γ Leporis; ι Navis; α Corvi.

Dies mentis Exigiari	Decemb.	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen tempori vero ut habeatur medium		Differentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
			M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S	G.	M.	S.
10	1	Mart.	10	44,4	23,0	8	8	51	36	247	8	34	21	48	12
11	2	Merc.	10	21,4	23,6	8	9	52	31	248	13	28	21	57	24
12	3	Jov.	9	57,8	24,3	8	10	53	27	249	18	31	22	6	11
13	4	Ven.	9	33,5	24,8	8	11	54	25	250	23	44	22	14	33
14	5	Sat.	9	8,7	25,4	8	12	55	24	251	29	5	22	22	29
15	6	Dom.	8	43,3	25,9	8	13	56	24	252	34	35	22	29	59
16	7	Lun.	8	17,4	26,3	8	14	57	25	253	40	13	22	37	2
17	8	Mart.	7	51,1	26,8	8	15	58	27	254	45	58	22	43	39
18	9	Merc.	7	24,3	27,3	8	16	59	29	255	51	50	22	49	49
19	10	Jov.	6	57,0	27,7	8	18	0	32	256	57	48	22	55	31
20	11	Ven.	6	29,3	28,0	8	19	1	36	258	3	52	23	0	46
21	12	Sat.	6	1,3	28,3	8	20	2	40	259	10	2	23	5	34
22	13	Dom.	5	33,0	28,6	8	21	3	45	260	16	17	23	9	55
23	14	Lun.	5	4,4	28,9	8	22	4	50	261	22	36	23	13	48
24	15	Mart.	4	35,5	29,1	8	23	5	55	262	28	59	23	17	13
25	16	Merc.	4	6,4	29,4	8	24	7	1	263	35	26	23	20	10
26	17	Jov.	3	37,0	29,6	8	25	8	7	264	41	56	23	22	39
27	18	Ven.	3	7,4	29,7	8	26	9	13	265	48	29	23	24	40
28	19	Sat.	2	37,7	29,9	8	27	10	20	266	55	4	23	26	12
29	20	Dom.	2	7,8	29,9	3	28	11	27	268	1	41	23	27	16
30	21	Lun.	1	37,9	29,9	8	29	12	35	269	8	19	23	27	52
1	22	Mart.	1	8,0	30,0	9	0	13	43	270	14	58	23	28	0
2	23	Merc.	0	38,0	30,0	9	1	14	52	271	21	37	23	27	40
3	24	Jov.	0	8,0	29,9	9	2	16	1	272	28	16	23	26	51
4	25	Ven.	0	21,9	29,8	9	3	17	11	273	34	55	23	25	34
5	26	Sat.	0	51,7	29,8	9	4	18	21	274	41	33	23	23	49
6	27	Dom.	1	21,5	29,6	9	5	19	31	275	48	9	23	21	35
7	28	Lun.	1	51,1	29,5	9	6	20	42	276	54	45	23	18	53
8	29	Mart.	2	20,6	29,3	9	7	21	54	278	1	15	23	15	43
9	30	Merc.	2	49,9	29,0	9	8	23	5	279	7	44	23	12	5
10	31	Jov.	3	18,9	28,8	9	9	24	17	280	14	8	23	7	59

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H M.	H. M.
URANUS.						
1	6 6 19	0 42 B	1 52 A	2 1M	7 56M	1 51 V
16	6 6 50	0 43	2 2	0 57	6 52	0 47
SATURNUS.						
1	5 7 12	1 36 B	10 21 B	11 20 V	6 10M	0 56 V
7	5 7 21	1 37	10 20	10 55	5 45	0 31
13	5 7 27	1 39	10 19	10 29	5 19	0 5
19	5 7 28	1 40	10 20	10 2	4 52	11 38M
25	5 7 26	1 42	10 22	9 36	4 26	11 12
JUPITER.						
1	5 5 9	0 58 B	10 32 B	11 12 V	6 2M	0 48V
7	5 5 28	1 0	10 26	10 47	5 37	0 23
13	5 5 42	1 1	10 23	10 21	5 11	11 57M
19	5 5 48	1 3	10 22	9 55	4 45	11 31
25	5 5 48	1 5	10 24	9 29	4 19	11 5
MARS.						
1	7 26 38	0 1A	19 27A	6 29M	11 8M	3 47 V
7	8 0 54	0 5	20 26	6 25	11 0	3 34
13	8 5 10	0 8	21 19	6 21	10 51	3 21
19	8 9 29	0 12	22 6	6 17	10 43	3 9
25	8 13 49	0 16	22 45	6 13	10 35	2 57
VENUS.						
1	7 13 23	1 32 B	14 25A	5 14M	10 17M	3 20 V
7	7 20 53	1 23	16 40	5 27	10 20	3 13
13	7 28 23	1 12	18 40	5 41	10 24	3 7
17	8 5 54	0 59	20 21	5 54	10 29	3 4
25	8 13 25	0 45	21 41	6 6	10 34	3 2
MERCURIUS.						
1	7 25 31	2 27 B	16 47A	6 13M	11 5M	3 57 V
7	7 25 16	2 41	16 30	5 47	10 40	3 33
13	7 29 52	2 13	17 59	5 46	10 32	3 18
19	8 6 53	1 29	20 2	5 57	10 34	3 11
25	8 15 1	0 41	21 56	6 15	10 42	3 9

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

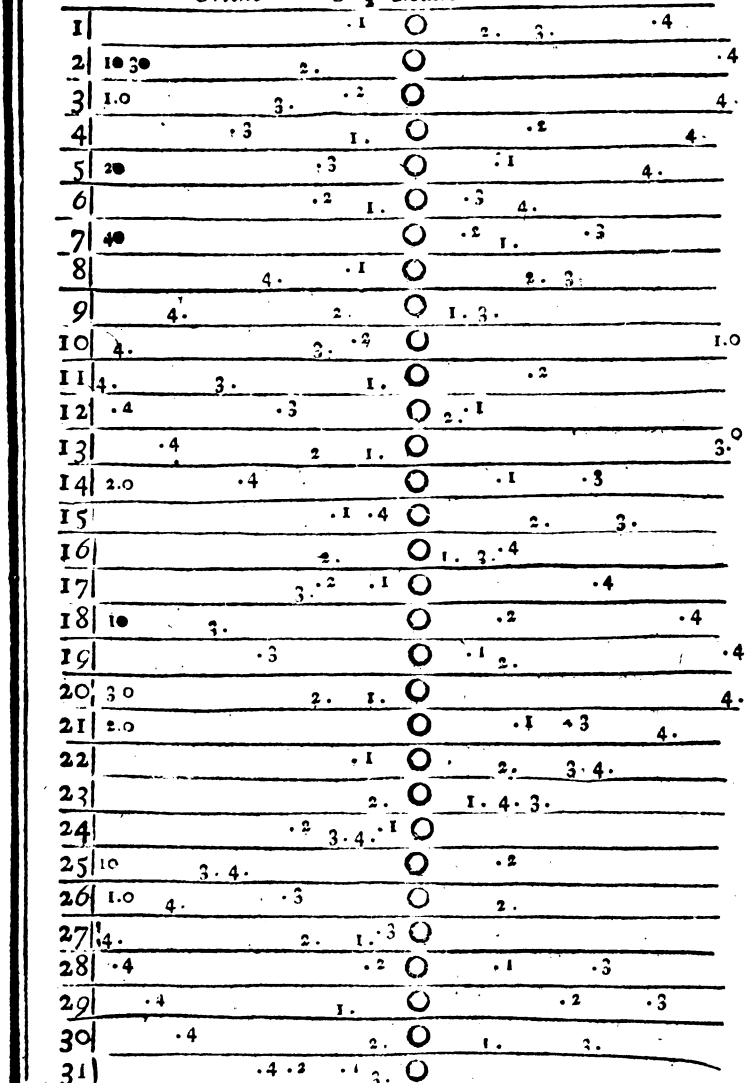
Dies mensis	I. Satellitis Immersiones			Dies	II. Satellitis Immersiones			Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.	
* 1	18	18	40	1	3	18	3	* 1	16	57	18	I
* 3	12	46	19	* 4	16	33	21	1	20	27	0	E
5	7	13	57	8	5	48	32	8	20	52	12	I
7	1	41	33	*11	19	3	42	9	0	21	32	E
8	20	9	6	15	8	18	53	16	0	46	46	I
*10	14	36	41	18	21	34	3	16	4	15	45	E
12	9	4	10	*22	10	49	15	23	4	41	8	I
14	3	31	45	26	0	4	27	23	8	9	45	E
15	21	59	12	*29	13	19	44	30	8	35	30	I
*17	16	26	44					*30	12	2	42	E
*19	10	54	11									
21	5	21	38									
22	23	49	8									
*24	18	16	35									
* 26	12	44	7									
28	7	11	33									
30	1	39	2									
31	20	6	33									

Dies	IV. Satellitis			
6	6	48	21	I
* 6	11	32	13	E
23	0	37	30	I
23	5	20	14	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranſitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diſtantiæ Solis a terra poſita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S	G	M.
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9 993660	11	26	12
4	32	32 3	2	20,7	2	32,4	9 993477	11	26	3
7	32	33,0	2	21,2	2	32 5	9 993309	11	25	53
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993155	11	25	44
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 993016	11	25	34
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992896	11	25	25
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9 992801	11	25	15
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992729	11	25	6
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992673	11	24	56
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992658	11	24	47

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $6^h \frac{1}{2}$ Mane *Occidens*



APPENDIX
AD EPHEMERIDES
1801.

CATALOGUS STELLARUM MEDIOLANI VISIBILIUM

Ad initium anni 1800
redactus juxta recentes observationes.

A FRANCISCO REGGIO.

Sequens catalogus exhibet pro epocha initii anni 1800 aſcenſiones rectas, & declinationes medias 855 ſtellarum, quas ſtatuimus juxta recentes obſervationes de *Lambre* (*a*), *la Lande* (*b*), *de Zach* (*c*), *Barry*, & noſtras; non nullis

(*a*) Connoiſſance des temps 1796. (*b*) 1798.
(*c*) Catalogus novus præcipuarum ſtellarum Gothæ 1792. Tabulæ cum Catalogo nuovo ſtellarum zodiacalium pro initio anni 1800.

exceptis, quas, cum novis obſervationibus expendere hactenus non licuerit, redegimus ex catalogis *Flamſtedij*, aut *Caillij*, aut *Mayeri*, quod cum contingit, monent appoſitæ notæ f, vel c, vel *.

Accurationem catalogo noſtro haud exiguam parere confidimus, cum diuturna & ſedula opera, quam in comparandis & inveſtigandis ſtellarum poſitionibus contulimus, tum machinæ admodum eximiæ, quibus obſervationes noſtras inſtituimus; tubus ſcilicet meridianus pedum ſex, quadrantes duo in plano meridiani conſtituti alter pedum octo anglicanorum ad auſtrum, alter pedum ſex gallicorum ad boream, ſector æquatorialis pedum quinque, & ſextans mobilis pedum ſex.

Stellæ zodiacales, quarum occurſus cum luna, & planetis, & poſitiones rite cognitæ conferunt admodum ad theoriam motus lunæ & planetarum perficiendam, recenſentur in hoc catalogo a prima ad ſeptimam magnitudinem: reliquæ vero Mediolani conſpicuæ a prima tantum uſque ad quartam inclusive.

Variatio annua aſcenſionis rectæ, & declinationis ſtellis ſingulis tributa eſt, quam pro initio anni 1800 parit regreſſus annuus punctorum æquinoctialium 50,″435 ſecus ecliptieam ob conjunctam actionem ſolis & lunæ in terreſtrem ſphæroidem, & eorundem progreſſum annuum 0,″202 ſecus æquatorem ob aliorum planetarum niſum ad orbitam telluris mutandam. Habe ad opus ſequentes valores.

Præceſſio annua = 50″,435 − 0″,202 cos. obliq. eclipt. = 50″,25

Variat. aſc. rec. = 50″,435 cos. obliq. ecliptica — 0″,202

+ 50″,435 ſin. obliq. eclip × ſin. aſc. r. × tan. decl.

Variatio decl. = 50″,435 ſin. obliq. eclipt. × cos. aſcen. rectæ.

Clariſſimus *de Lambre* ex his formulis tabulas duas generales (*) redegit, quarum alia variationem annuam ſtellarum juxta declinationem oſtendit ad dena quæque minuta aſcenſionis rectæ, alia ſuppeditat alteram partem variationis annuæ juxta aſcenſionem rectam ad quoſque gradus declinationis, & aſcenſionis rectæ ſiderum; in qua tamen valores a 60° ad 90^{m} gradum declinationis adhuc deſiderantur.

Pars annuæ variationis cuivis anni tempori debita computabitur, ſi eadem variatio ducatur in numeros decimales reſpondentes datæ anni diei in tabula I, quam ſelegimus ex collectione tabularum *Maskeline*.

Motum peculiarem ſive proprium, quo nonnullæ ſtellæ cieri videntur juxta inveſtigationes *Mayer*, *Maskeline*, *la Lande*, *Triesneker*, exhibet tabula II, in qua ſigna + & — indicant aſſerti motus directionem, ſcilicet + ſi in orientem, aut boream tendat: — ſi in occidentem, aut auſtrum.

(*) Connoiſſance des temps an. 1792.

Reliquæ adjectæ tabulæ partim noſtro, partim alieno calculo conſtructæ, faciunt aliæ ad poſitiones apparentes ſiderum definiendas, aliæ ad æquam menſionem temporis ſiderei, & ſolaris medii accurate comparandam, aliæ ad commodum redigendarum obſervationum.

CATALOGUS

Stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes.

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Variat annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
1	γ Pegasi	2	0 2 56,80	0 44 12	46,12	14 4 23B	+ 20,08
2	ι Ceti	3	0 29 13,53	2 18 23	45,93	9 55 56A	— 20,07
3	d Piscium . . z	6	0 10 18,80	2 34 42	46,17	7 4 50B	+ 20,06
4	ν Cassiopeæ . .	4	0 21 44,93	5 26 14	49,57	61 49 38B	+ 19,99
5	51 Piscium . z	6	0 22 4,87	5 31 13	46,22	5 51 3B	+ 19,99
6	ζ Cassiopeæ . .	4	0 25 53,67	6 28 25	49,12	52 47 39B	+ 19,96
7	ε Andromedæ .	4	0 28 0,07	7 0 1	47,37	28 13 38B	+ 19,93
8	δ Andromedæ .	3	0 28 39,07	7 9 46	47,47	29 46 0B	+ 19,93
9	α Cassiopeæ . .	3	0 29 14,47	7 18 37	49,77	55 26 18B	+ 19,92
10	β Ceti	2	0 33 32,13	8 23 2	45,04	19 5 7A	— 19,87
11	ζ Andromedæ .	4	0 36 45,73	9 11 26	47,42	23 10 43B	+ 19,82
12	η Cassiopeæ . .	4	0 37 4,47	9 16 7	50,96	56 45 6B	+ 19,82
13	δ Piscium . . z	4	0 38 18,73	9 34 41	46,45	6 29 45B	+ 19,80
14	γ Andromedæ .	4	0 38 49,80	9 42 29	48,90	39 59 16B	+ 19,79
15	χ Cassiopeæ . .	3	0 44 44,87	11 11 13	52,70	59 37 49B	+ 19,70
16	μ Andromedæ.	4.3	0 45 41,47	11 25 22	49,09	37 24 46B	+ 19,68
17	α Urſæ min. *Polar.*	2.3	0 52 15,00	13 3 45	194,20	88 14 26B	+ 19,56
18	ε Piscium . . z	4	0 52 34,20	13 8 33	46,69	6 48 44B	+ 19,53
19	e Piscium . . z	5	0 58 4,40	14 21 6	46,46	4 35 26B	+ 19,44
20	ο Ceti	3.4	0 58 31,47	14 37 52	44,98	11 14 43A	— 19,43
21	β Andromedæ .	2	0 58 34,47	14 38 37	49,54	34 33 30B	+ 19,43
22	θ Cassiopeæ . .	3	0 59 0,13	14 45 2	53,12	54 4 57B	+ 19,42
23	ζ Piscium . . z	4	1 3 17,33	15 49 20	46,68	6 30 56B	+ 19,33
24	f Piscium . . z	6	1 7 29,47	16 52 22	46,31	2 33 31B	+ 19,22
25	46 Andromedæ	4.5	1 10 37,60	17 39 24	52,03	44 28 37B	+ 19,14
26	δ Cassiopeæ . .	3	1 12 50.60	18 12 39	56,58	59 11 22B	+ 19,68
27	θ Ceti	3	1 14 1,80	18 30 27	45,03	9 13 8A	— 19,05
28	μ Piscium . z	5	1 19 42,73	19 55 41	46,66	5 6 39B	+ 18,88
29	n Piscium . . z	4	1 20 47,87	20 11 58	47,82	14 18 45B	+ 18,8
30	π Piscium . . z	4.5	1 26 30,67	21 37 40	47,50	11 7 1B	+ 18,67

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio recta anno 1800			Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H. M. S.	C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.			S. C.
31	ν Piſcium . . z	4.5	1 31 11,93	22	45 29	46,67	4 28 22	B		+ 18,52
32	φ Andromedæ.	4	1 31 12,13	22	48 1	55,22	49 40 32	B		+ 18,51
33	ο Piſcium . . z	5	1 34 48,67	23	42 40	47,22	8 8 52	B		+ 18,39
34	τ Ceti	3.4	1 34 59,53	23	44 53	43,60	16 59 39	A		— 18,39
35	ε Caſſiopeæ . .	3	1 40 10,07	25	2 31	62,67	62 40 39	B		+ 18,19
36	ζ Ceti	3	1 41 36,67	25	24 10	44,34	11 19 29	A		— 18,14
37	α Trianguli . .	3.4	1 41 42,80	25	25 42	59,75	28 36 3	B		+ 18,14
38	γ Arietis . . z	4	1 42 34,53	25	38 38	48,94	18 18 39	B		+ 18,11
39	ξ Piſcium . . z	6	1 43 12,53	25	48 8	46,39	2 11 59	B		+ 18,08
40	δ Arietis . . z	3	1 43 36,80	25	54 12	49,22	19 49 40	B		+ 18,07
41	ε Arietis . . z	6	1 46 26,67	26	36 40	48,78	16 50 11	B		+ 17,96
42	ω² Ceti	4	1 47 17,73	26	49 26	42,24	3 30 25	A		— 17,92
43	γ Andromedæ.	2	1 51 41,00	27	55 15	54,35	41 21 46	B		+ 17,75
44	α Piſcium . . .	3	1 51 42,40	27	55 36	46,36	1 47 41	B		+ 17,75
45	α Arietis . . .	3	1 55 55,33	28	58 50	50,08	22 30 43	B		+ 17,57
46	β Trianguli . .	4	1 57 41,20	29	25 18	52,71	34 2 7	B		+ 17,49
47	η Arietis . . z	6	2 1 37,73	30	24 26	49,80	20 15 52	B		+ 17,32
48	19 Arietis . z	5.6	2 2 9,80	30	32 27	48,66	14 20 7	B		+ 17,30
49	ξ² Ceti . . . z	4.5	2 2 23,87	30	36 56	47,47	7 54 14	B		+ 17,29
50	γ Trianguli . .	4	2 5 27,93	31	21 59	52,78	32 54 58	B		+ 17,15
51	θ Arietis . . z	5.6	2 7 1,67	31	45 25	49,89	18 58 10	B		+ 17,08
52	ο Ceti *variabilis*	2.0	2 9 14,93	32	18 44	45,33	3 53 20	A		— 16,94
53	ε Caſſiopeæ . .	4	2 12 47,53	33	11 53	71,56	66 29 34	B		+ 16,81
54	ξ Arietis . . z	5	2 14 6,80	33	31 42	47,92	9 41 57	B		+ 16,73
55	ρ Ceti	4	2 16 17,40	34	4 21	43,43	13 11 39	A		— 16,64
56	ξ³ Ceti . . . z	4	2 17 32,47	34	23 7	47,57	7 33 27	B		+ 16,57
57	σ Ceti	4	2 22 36,53	35	39 8	42,69	16 7 47	A		— 16,32
58	ν Arietis . . z	5.6	2 27 29,13	36	52 17	50,70	21 5 28	B		+ 16,07
59	δ Ceti	3	2 29 14,27	37	18 34	45,94	0 32 15	A		— 15,97
60	ε Ceti	3	2 29 53,47	37	28 22	43,31	12 43 33	A		— 15,94
61	θ Perſei	4	2 30 36,40	37	39 6	59,86	48 22 26	B		+ 15,90
62	μ Arietis . . z	6	2 31 6,87	37	46 43	50,32	19 9 11	B		+ 15,87
63	35 Arietis . . .	4	2 31 44,87	37	56 13	52,29	26 50 58	B		+ 15,84
64	γ Ceti	3	2 32 57,00	38	14 15	46,61	2 33 16	B		+ 15,78
65	ο Arietis . . z	6	2 33 32,80	38	23 12	49,27	14 27 30	B		+ 15,74
66	μ Ceti . . . z	4	2 34 8,60	38	32 9	48,09	9 15 46	B		+ 15,71
67	π Ceti	3	2 34 36,60	38	39 9	42,78	14 42 36	A		— 15,68
68	τ³ Eridani . . .	4	2 35 36,20	38	54 3	41,63	19 25 24	A		— 15,63
69	39 Arietis . . .	4	2 35 57,73	38	59 26	52,89	28 24 36	B		+ 15,61
70	η Perſei	4	2 36 12,60	39	3 9	64,14	55 3 16	B		+ 15,60

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S.	C.	Varia. annua G. M. S.	S. C.	Declinatio an 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C
71	P₂ Perſei . . .	4	2 38 0,20		39 30 3	55,36	37 29 16	B	+ 15,50
72	π Arietis . . z	6	2 38 9,27		39 32 19	49,86	16*37 30	B	+ 15,49
73	41 Arietis . . .	4	2 38 14,53		39 33 38	52,40	26 25 43	B	+ 15,48
74	σ Arietis . . z	6	2 40 28,07		40 7 1	49,34	14*15 2	B	+ 15,36
75	τ₂ Eridiani . .	4	2 41 57,93		40 29 29	40,85	21 49 52	A	— 15,27
76	ρ₂ Arietis . . z	6	2 44 35,67		41 8 55	50 22	17 30 59	B	+ 15,12
77	21 Perſei . . .	4.5	2 45 11,52		41 17 53	54,05	31 7 14	B	+ 15,09
78	τ Perſei. . . .	4	2 46 1,27		41 30 19	56,77	38 51 14	B	+ 15,04
79	n Eridani . . .	3	2 46 39,73		41 39 56	43,79	9 41 57	A	— 15,00
80	ε Arietis . . z	5	2 47 47,87		41 56 58	51,07	20 31 57	B	+ 14.94
81	λ Ceti . . . . z	4	2 49 0,67		42 15 10	47,98	8 6 15	B	+ 14,91
82	γ Perſei	3	2 50 24,20		42 36 3	63,89	52 42 47	B	+ 14,78
83	α Ceti	2	2 51 50,00		42 57 30	46,85	3 18 5	B	+ 14,70
84	ρ Perſei	4	2 52 24,47		43 6 7	56,79	38 3 23	B	+ 14,66
85	11 Eridani . .	4	2 53 34,33		43 23 35	39,80	24 26 29	A	— 14,59
86	ρ₃ Eridani . . .	4	2 54 27,47		43 36 52	44,00	8 23 18	A	— 14,54
87	β Perſei *variab.*	2.5	2 55 12,33		43 48 5	57,80	40 10 29	B	+ 14,50
88	κ Perſei	4.5	2 56 39,80		44 9 57	59,55	44 5 24	B	+ 14,41
89	δ Arietis . . z	4	3 0 12,73		45 3 11	50,95	18 57 40	B	+ 14,19
90	ζ Arietis . . z	5	3 3 25,53		45 51 23	51,39	20*17 47	B	+ 13,99
91	α Fornacis . .	3.4	3 3 34,67		45 53 40	37,82	29 46 50	A	— 13,98
92	ζ Eridani . . .	4	3 6 7,47		46 31 52	43,60	9 34 8	A	— 13,82
93	τ₁ Arietis . . z	6	3 9 42,33		47 25 35	51,52	20 25 4	B	+ 13,59
94	α Perſei	2	3 10 6,87		47 31 43	63,17	49 8 21	B	+ 13,56
95	16 Eridani . .	4	3 10 37,27		47 39 19	39,93	22 28 13	A	— 13,53
96	κ₂ Ceti	4	3 10 39,80		47 39 57	46,81	2 56 59	B	+ 13,53
97	τ² Arietis . . z	6	3 11 16,33		47 49 5	51,47	20 1 1	B	+ 13,49
98	2 Camelopardali	4	3 12 59,33		48 14 50	71,22	59 13 47	B	+ 13,37
99	3 Camelopardali	4	3 14 3,07		48 30 46	70 30	58 10 17	B	+ 13,30
100	ε Tauri . . . z	4	3 14 3,87		48 30 58	48,25	8 19 5	B	+ 13,30
101	ξ Tauri . . . z	4	3 16 20,80		49 5 12	48,46	9 1 42	B	+ 13,15
102	ϛ Tauri . . . z	6	3 19 29,60		49 52 24	48,94	10*38 27	B	+ 12,94
103	f Tauri . . . z	5	3 19 50,67		49 57 40	49,38	12*14 32	B	+ 12,92
104	17 Eridani . .	4.5	3 20 42,00		50 10 30	44,50	5 46 5	A	— 12,91
105	ι Eridani . . .	3	3 23 31,73		50 52 56	43,30	10 8 21	A	— 12,67
106	19 Eridani . .	4	3 24 57,40		51 14 21	39,64	22 18 28	A	— 12,57
107	10 Tauri . . .	4.5	3 26 40,60		51 40 9	45,99	0 14 11	A	— 12,45
108	ϑ Perſei	3	3 28 44,87		52 11 13	63,15	47 8 12	B	+ 12,31
109	γ Perſei	4	3 31 39,40		52 54 51	60,41	41 56 3	B	+ 12,11
110	g Plejad. *Celeno*	z 6	3 32 56,47		53*14 7	53,11	23*39 20	B	+ 12.02

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S. C.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
111	b Plejad. *Electra* z	5	3 33 1,40	53,04	23 28 34 B	+ 12,02
112	e Plejad. *Taigeta* z	5	3 33 19,53	53,17	23°49 47 B	+ 11,99
113	c Pleiadum *Maja* z	6	3 33 56,80	53,14	23°43 58 B	+ 11,95
114	δ Eridani . . .	3-4	3 33 40,40	43,09	10°26 55 A	— 11,97
115	k Plejad. *Aſterope* z	6.7	3 34 0,73	53,21	23 55 15 B	+ 11,95
116	d Plejad. *Merope* z	5	3 34 28,93	53,04	23°18 59 B	+ 11,91
117	y Plejad. *Alcyone* z	3	3 35 27,13	53,11	23 28 43 B	+ 11,83
118	π Eridani . . .	4	3 36 41,20	42,38	12f 44 3 A	— 11,76
119	f Plejad. *Atlas* z	6	3 37 17,60	53,12	23 26 2 B	+ 11,71
120	h Plejad. *Plejone* z	6.7	3 37 18,27	53,14	23°30 55 B	+ 11,71
121	e Tauri . . . z	5	3 37 18,87	49,07	10°31 7 B	+ 11,71
122	27 Eridani . . .	4	3 38 14,07	38,86	23°50 43 A	— 11,65
123	ζ Perſei	3	3 41 35,27	56,09	31 16 42 B	+ 11,40
124	g Eridani . . .	4	3 41 57,80	33,69	36°48 26 A	— 11,38
125	ε Perſei	3	3 44 28,60	59,75	39 25 11 B	+ 11,20
126	ι Eridani . . .	4-5	3 45 12,33	38,20	25 12 49 A	— 11,14
127	γ Eridani . . .	3	3 48 42,13	41,83	14 5 3 A	— 10,89
128	λ Tauri . . . z	4	3 49 36,80	49,61	11 54 56 B	+ 10,82
129	k Eridani . . .	4	3 51 22,53	38,28	24 35 13 A	— 10,69
130	λ Perſei	4	3 51 44,47	66.19	49 47 21 B	+ 10,66
131	γ Tauri	4	3 52 31,40	47,67	5 25 40 B	+ 10,60
132	A Tauri . . z	4-5	3 52 53,47	52,81	21 31 33 B	+ 10,58
133	ψ Tauri . . z	5	3 54 40,00	55,34	28°26 55 B	+ 10,44
134	ω Tauri . . . z	6	3 57 31,60	52,00	19° 4 11 B	+ 10,23
135	p Tauri . . . z	6	3 58 40,40	54,49	25 56 51 B	+ 10,14
136	μ Perſei	4	4 0 15,73	65,31	47 53 15 B	+ 10,02
137	o Eridani . . .	4	4 2 6,47	43,82	7 21 58 A	— 9,88
138	μ Tauri . . z	4	4 4 41,07	48,65	8 22 57 B	+ 9,68
139	ω² Tauri . . z	6	4 5 33,40	52,50	20 4 33 B	+ 9,62
140	φ Tauri . . . z	5	4 8 4,40	55,03	26°51 41 B	+ 9,42
141	γ Tauri . . . z	3	4 8 25,47	50,86	15 8 10 B	+ 9,40
142	41 Eridani . . .	4-3	4 10 20,40	34,02	34°17 38 A	— 9,25
143	χ Tauri . . . z	5	4 10 25,87	54,42	25° 8 45 B	+ 9,24
144	δ¹ Tauri . . z	3-4	4 11 25,00	51,53	17 3 47 B	+ 9,16
145	δ² Tauri . . z	4	4 12 34,93	51,52	16 58 12 B	+ 9,07
146	x¹ Tauri . . z	5	4 13 27,93	53,24	21°49 15 B	+ 9,00
147	x² Tauri . . z	5	4 13 31,13	53,20	21°42 36 B	+ 9,00
148	ξ Eridani . . .	4-3	4 13 43,27	44,75	4 12 59 A	— 8,99
149	δ² Tauri . . z	6	4 13 55,47	51,70	17 27 32 B	+ 8,97
150	υ⁴ Tauri . . z	5	4 14 21,40	53,44	22°20 59 B	+ 8,93

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio recta anno 1800 H. M. S. C.	Variatio annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
151	τ Tauri . . . z	5	4 15 19,40	63 49 51	50,63	14°15 1 B	+ 8,86
152	d Eridani . . .	4	4 16 31,67	64c 7 55	33,64	34c29 29 A	— 8,76
153	ε Tauri . . . z	3.4	4 16 57,20	64 14 18	52,20	18 43 34 B	+ 8,73
154	76 Tauri . . z	6	4 17 4,13	64 16 2	50,66	14°17 5 B	+ 8,72
155	θ1 Tauri . . z	5	4 17 9,67	64 17 25	51,07	15 30 28 B	+ 8,71
156	θ2 Tauri . . z	5	4 17 15,27	64 18 49	51,04	15 25 0 B	+ 8,70
157	ρ Tauri . . . z	5	4 22 30,53	65 37 38	50,75	14 24 48 B	+ 8,29
158	α Tauri *Aldeb.* z	1	4 24 27,27	66 6 49	51,35	16 5 45 B	+ 8,13
159	47 Eridani . .	4	4 24 35,00	66 8 45	43,28	8 39 35 A	— 8,12
160	υ3 Eridani . . .	4	4 25 34,93	66c23 44	35,35	30 10 34 A	— 8,04
161	ν Eridani . . .	4	4 26 20,27	66c35 4	44,86	3c45 58 A	— 7,98
162	c Eridani . . .	4	4 27 33,60	66f53 25	45,12	2f53 4 A	— 7,88
163	υ4 Eridani . . .	3.4	4 27 47,27	66 56 49	34,97	30c58 46 A	— 7,87
164	53 Eridani. . .	3.4	4 29 1,67	67 15 25	41,21	14 42 13 A	— 7,76
165	τ Tauri . . . z	5	4 30 15,27	67 33 49	53,76	22°33 41 B	+ 7,66
166	54 Eridani . .	3	4 31 47,13	67 55 47	39,27	20 3 43 A	— 7,55
167	9 Camelopardali	4	4 34 15,98	68 33 59	87,89	65 58 47 B	+ 7,34
168	μ4 Eridani . . .	4	4 35 30,47	68 52 37	44,81	3 37 50 A	— 7,24
169	ι Orionis . . .	4	4 38 59,33	69 44 50	48,24	6 36 13 B	+ 6,95
170	i Tauri . . . z	6	4 39 41,67	69 55 16	52,37	18 29 15 B	+ 6,89
171	π1 Orionis . .	4	4 39 42,80	69 55 42	48,86	8 32 49 B	+ 6,89
172	3 Orionis . . .	4	4 40 33,40	70 8 21	47,80	5 15 12 B	+ 6,82
173	σ1 Orionis . z	4.5	4 41 13,53	70 18 23	50,73	13 54 21 B	+ 6,77
174	z Orionis . . .	4	1 43 50,00	70 57 30	46,75	2 6 13 B	+ 6,55
175	ι Aurigæ . . .	4	4 43 59,20	70 59 48	58,29	32 50 9 B	+ 6,54
176	σ2 Orionis. . z	4.5	4 45 7,80	71 16 57	50,51	13 11 15 B	+ 6,41
177	4 Aurigæ . . .	4	4 47 38,60	71 54 39	64,17	43 30 41 B	+ 6,24
178	10 Orionis . .	4.5	4 48 11,07	72 2 46	46,52	1 23 52 B	+ 6,21
179	ζ Aurigæ . . .	4	4 48 31,53	72 7 53	62,54	40 46 7 B	+ 6,16
180	ι Tauri . . . z	4	4 51 9,07	72 47 16	53,53	21 17 38 B	+ 5,94
181	η Aurigæ . . .	4	4 52 30,73	73 7 41	62,64	40 56 55 B	+ 5,83
182	m Tauri . . z	5	4 55 38,00	73 54 30	52,47	18°21 48 B	+ 5,57
183	105 Tauri. . z	6	4 55 58,53	73 59 38	53,62	21 25 37 B	+ 5,54
184	ε Leporis . . .	4	4 56 59,27	74 14 49	38,96	22 38 50 A	— 5,54
185	β Eridani . . .	3	4 58 1,13	74 30 17	44,25	5 21 14 A	— 5,36
186	λ Eridani . . .	4	4 59 34,87	74 53 43	42,99	9 1 7 A	— 5,23
187	α Aurigæ *Capella*	1	5 1 56,20	75 29 3	66,03	45f46 39 B	+ 5,03
188	μ Leporis . . .	4	5 3 56,73	75 59 11	40,32	16f26 57 A	— 4,86
189	β Orionis *Rigel*	1	5 4 55,53	76 13 53	43,17	8 26 32 A	— 4,78
190	n Tauri . . . z	6	5 7 16,27	76 49 4	53,90	21 52 40 B	+ 4,58

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
191	τ Orionis . . .	4	5 7 53,60	76 58 24	43,64	7f 4 22 A	—	4,53
192	β Tauri . . . z	2	5 13 39,40	78 24 51	56,69	28 25 30 B	+	4,03
193	γ Orionis . . .	2	5 14 24,47	78 36 7	48,18	6 9 26 B	+	3,97
194	ε Orionis . . .	3	5 14 25,47	78 36 22	45,17	2 35 30 A	—	3,97
195	ϑ Tauri . . . z	5	5 15 37,73	78 54 26	53,93	21*45 10 B	+	3,86
196	ß Leporis . . .	4	5 19 40,17	79 55 2	38,51	20 55 40 A	—	3,51
197	χ Aurigæ . . z	5.6	5 19 43,07	79*55 46	58,41	32* 1 49 B	+	3,51
198	ϑ Orionis . . .	2	5 21 47,53	80 26 53	45,91	0 27 29 A	—	3,33
199	υ Orionis . . .	4	5 22 15,53	80 33 53	43,49	7 27 28 A	—	3,29
200	α Leporis . . .	3	5 23 54,93	80 58 44	39,64	17 58 26 A	—	3,15
201	λ Orionis . . .	4	5 24 7,33	81 1 50	49,49	9 47 23 B	+	3,13
202	ε Columbæ . .	4	5 24 7,93	81 1 59	31,86	35f37 20 A	—	3,15
203	φ2 Orionis . . .	4	5 25 27,13	81 21 47	44,14	5f22 49 A	—	3,01
204	ι Orionis . . .	3.4	5 25 38,73	81 24 41	43,96	6 3 8 A	—	3,00
205	ζ Tauri . . . z	3	5 25 41,67	81 25 25	53,68	21 0 35 B	+	2,99
206	ε Orionis . . .	2	5 26 3,80	81 30 57	45,60	1 20 24 A	—	2,96
207	125 Tauri. . z	5	5 27 20,87	81 50 13	55,65	25 46 14 B	+	2,85
208	σ Orionis . . .	4	5 28 42,33	82 10 35	45,12	2 43 32 A	—	2,73
209	ζ Orionis . . .	4	5 30 40,53	82 40 8	45,35	2 3 34 A	—	2,56
210	α Columbæ . .	2.3	5 32 25,07	83 6 16	32,51	34 11 15 A	—	2,41
211	130 Tauri . . z	6	5 35 46,60	83 56 39	52,41	17 38 29 B	+	2,12
212	γ Leporis . . .	3.4	5 36 9,00	84 2 15	37,78	22 31 13 A	—	2,08
213	132 Tauri . . z	4	5 36 44,87	84 11 13	55,16	24f29 16 B	+	2,03
214	ξ Leporis . . .	4	5 37 52,27	84 28 19	40,75	14 54 18 A	—	1,94
215	κ Orionis . . .	2.3	5 38 16,20	84 34 3	42,63	9 45 4 A	—	1,90
216	136 Tauri . . z	5	5 40 45,57	85 11 23	56,48	27 32 59 B	+	1,68
217	χ1 Orionis . z	5	5 42 32,87	85*38 13	53,43	20 13 30 B	+	1,53
218	δ Leporis . . .	3.4	5 42 43,00	85 40 45	38,41	20 54 8 A	—	1,51
219	δ Aurigæ . . .	4	5 43 3,40	85 45 51	73,96	54 15 0 B	+	1,49
220	χ2 Orionis . z	5	5 43 6,00	85*46 30	53,23	19*41 49 B	+	1,48
221	β Columbæ . .	3	5 43 55,33	85 58 50	31,59	35 51 10 A	—	1,41
222	α Orionis . . .	1	5 44 20,73	86 5 10	48,63	7 21 28 B	+	1,37
223	ß Aurigæ . . .	2.3	5 44 51,40	86 12 51	66,23	44 54 41 B	+	1,33
224	139 Tauri . z	6	5 45 34,87	86 23 43	55,78	25 54 53 B	+	1,26
225	θ Aurigæ . . .	3.4	5 46 5,20	86 31 18	61,28	37 11 5 B	+	1,22
226	η Leporis . . .	4	5 47 17,87	86 49 28	40,99	14 12 51 A	—	1,11
227	γ Columbæ . .	4	5 50 28,13	87 37 2	31,77	35 18 11 A	—	0,84
228	μ Orionis . . .	4	5 51 22,53	87 50 38	49,46	9 38 9 B	+	0,76
229	χ4 Orionis . . z	6	5 51 36,67	87 54 10	53,23	19 40 46 B	+	0,74
230	H Geminorum z	5	5 51 57,73	87 59 26	54,67	23 15 43 B	+	0,70

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C.		Variatio annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
231	χ¹ Orionis . . z	5	5 52 2,00	88 0 30	53,40	20 7 46 B	+	0,70
232	χ⁵ Orionis . z	5.6	5 [illegible] 4,20	88 46 3	53,41	20 7 11 B	+	0,43
233	ν Orionis . . .	4.5	5 56 9,20	89 2 18	51,34	14 46 53 B	+	0,34
234	θ Leporis . . .	4	5 57 6,13	89 16 31	40,74	14 55 29 A	—	0,24
235	5 Geminorum z	7	5 59 16,67	89 49 10	55,18	24 27 8 B	+	0,06
236	2 Lyncis	4	6 1 57,63	90 29 25	79,58	59 3 41 B	—	0,17
237	η Geminorum z	2.3	6 2 48,13	90 42 2	54,38	22 33 8 B	—	0,25
238	11 Geminorum z	8	6 7 8,53	91 47 8	54,78	23 32 3 B	+	0,63
239	μ Geminorum z	3	6 10 51,33	92 42 50	54,40	22 36 14 B	—	0,95
240	ζ Canis majoris	2.3	6 12 37,40	93 9 21	34,50	29 59 1 A	+	1,11
241	9 Monocerontis	4	6 13 9,67	93 17 25	47,69	4 41 14 B	—	1,15
242	β Canis majoris	2.3	6 13 53,60	93 28 24	39,60	17 51 55 A	+	1,22
243	ϑ Columbæ . .	4	6 14 48,80	93 42 12	32,88	33 20 40 A	+	1,30
244	ν Geminorum z	4	6 17 4,80	94 16 12	53,47	20 19 32 B	—	1,49
245	21 Geminorum z	6.7	6 20 37,87	95 9 28	52,53	17 54 42 B	—	1,81
246	13 Monocerontis	4	6 22 5,00	95 31 15	48,68	7 28 7 B	—	1,93
247	23 Geminorum z	5	6 24 27,00	96 6 41	52,13	16 56 44 B	—	2,14
248	γ Geminorum z	2.3	6 26 9,00	96 32 15	51,99	16 33 32 B	—	2,29
249	15 Monocerontis	4	6 29 57,80	97 29 27	49,60	10 4 10 B	—	2,63
250	26 Geminorum z	5	6 30 44,87	97 41 13	52,45	17 49 40 B	—	2,69
251	ε Geminorum z	4	6 31 37,13	97 54 17	55,45	25 18 57 B	—	2,76
252	28 Geminorum z	5	6 32 4,00	98 1 0	57,15	29 9 33 B	—	2,80
253	α Canis maj. *Sirius*	1	6 36 19,87	99 4 58	40,21	16 27 5 A	+	3,17
254	18 Monocerontis	4	6 37 25,40	99 21 21	46,99	2 37 23 B	—	3,26
255	d Geminorum z	6	6 39 32,87	99 53 13	54,05	21 59 3 B	—	3,46
256	θ Geminorum .	4	6 39 35,20	99 53 48	59,51	34 11 16 B	—	3,46
257	κ² Canis maj. .	4	6 42 21,40	100 35 21	33,59	32 17 5 A	+	3,69
258	μ Canis maj. .	4	6 46 56,60	101 44 9	41,24	13 47 36 A	+	4,09
259	ι Canis maj. .	4	6 47 12,87	101 48 14	40,14	16 48 8 A	+	4,11
260	ω¹ Geminorum z	6	6 50 12,73	102 33 11	54,99	24 29 16 B	—	4,38
261	ε Canis maj. .	3	6 50 46,20	102 41 33	35,33	28 42 23 A	+	4,44
262	ζ Geminorum z	3	6 52 14,07	103 3 31	53,51	20 51 4 B	—	4,54
263	b Canis maj. .	4	6 53 45,13	103 26 17	39,83	27 39 31 A	+	4,67
264	o² Canis maj. .	4	6 54 39,87	103 39 58	37,55	23 33 5 A	+	4,75
265	γ Canis maj. .	4	6 54 42,40	103 40 36	40,72	15 20 46 A	+	4,75
266	o Geminorum z	6.7	6 56 53,13	104 13 17	51,72	16 14 17 B	—	4,93
267	τ Geminorum z	5	6 58 23,47	104 35 52	57,52	30 31 19 B	—	5,06
268	δ Canis maj. .	2	7 0 15,53	105 3 53	36,57	26 4 58 A	+	5,22
269	m Geminorum z	6	7 0 16,20	105 4 3	54,87	24 27 0 B	—	5,22
270	λ¹ Geminorum z	5	7 1 52,33	105 28 5	51,79	16 29 9 B	—	5,36

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio anno 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
271	n Geminorum z	7	7 2 26,93	105 36 44	55,16	25 13 12 B	—	5,41
272	λ² Geminorum z	5	7 6 35,27	106 38 49	51,90	16 53 20 B	—	5,75
273	∂ Geminorum z	3	7 8 9,97	107 2 29	53,94	22 20 19 B	—	5,89
274	q Geminorum z	6	7 10 7,87	107 31 58	53,33	20 48 30 B	—	6,05
275	A Geminorum z	6	7 11 15,93	107 48 59	55,13	25 25 18 B	—	6,14
276	ι Geminorum z	4	7 13 17,20	108 19 18	56,26	28 10 58 B	—	6,31
277	r Geminorum z	6	7 15 8,20	108 47 3	53,22	20 38 40 B	—	6,47
278	p Geminorum z	6	7 15 51,07	108 57 46	53,69	21 50 49 B	—	6,52
279	ε Canis majoris	2	7 16 11,00	109 2 45	38,58	28 55 12 A	+	6,55
280	β Canis minoris	3	7 16 18,00	109 4 30	48,91	8 40 53 B	—	6,56
281	b Geminorum z	6	7 16 51,53	109 12 53	56,35	28 31 4 B	—	6,61
282	α Gemin. *Castor*	1.2	7 21 48,80	110 27 12	57,98	32 18 41 B	—	7,02
283	k Geminorum z	6	7 22 10,78	110 32 41	51,53	16 14 43 B	—	7,05
284	ν Geminorum z	4.5	7 23 34,53	110 53 38	55,74	27 19 46 B	—	7,16
285	f Geminorum z	6	7 27 54,60	111 58 39	52,14	18 7 4 B	—	7,52
286	ε Canis mi. *Proc.*	1.2	7 28 49,13	112 12 17	47,92	5 43 40 B	—	7,59
287	σ Geminorum z	6	7 30 47,27	112 41 49	56,47	29 21 18 B	—	7,75
288	26 Monoceronti	4	7 31 41 40	112 55 21	43,16	9 5 38 A	+	7,82
289	c Geminorum z	6	7 31 53 67	112 58 25	55,17	26 14 54 B	—	7,84
290	κ Geminorum z	4	7 32 21,33	113 5 20	54,62	24 51 54 B	—	7,88
291	δ Gemin. *Pollux* z	2.3	7 33 3,20	113 15 48	56,07	28 29 47 B	—	7,93
292	g Geminorum z	6	7 34 31,53	113 37 53	52,39	18 59 13 B	—	8,05
293	ξ Navis	3.4	7 40 53,27	115 13 19	37,84	24 21 55 A	+	8,56
294	φ Geminorum z	5	7 41 13,93	115 18 29	55,42	27 16 17 B	—	8,59
295	9 Navis	4	7 42 30,67	115 37 40	41,78	13 22 25 A	+	8,69
296	l Geminorum z	6	7 43 58,20	115 59 33	50,78	20 24 2 B	—	8,80
297	11 Navis . . .	4	7 48 15, 6	117 3 51	38,71	22 21 10 A	+	9,14
298	ω' Cancri . . z	6	7 48 48,47	117 12 7	54,73	25 55 44 B	—	9,18
299	3 Cancri . . z	6	7 49 7,93	117 16 59	51,79	17 50 40 B	—	9,21
300	χ Geminorum z	6	7 51 12 33	117 48 5	55,63	28 20 35 B	—	9,37
301	13 Navis . . .	4	7 51 48,00	117 57 0	46,96	2 52 30 B	—	9,42
302	8 Cancri . . z	6	7 53 54,60	118 28 39	50,35	13 40 23 B	—	9,54
303	μ Cancri . . z	5	7 55 57,93	118 59 29	53,21	22 9 3 B	—	9,73
304	ζ Navis . . . z	4	7 56 33,73	119 8 26	31,63	39 26 38 A	+	9,78
305	ω Cancri . . z	4	7 58 22,93	119 35 44	54,61	26 6 20 B	—	9,92
306	ι vel ρ Navis .	3.4	7 59 1,80	119 45 27	38,40	23 44 16 A	+	9,97
307	ζ Cancri . . z	5.6	8 0 51,20	120 10 48	51,78	18 14 25 B	—	10,10
308	β Cancri . . .	3.4	8 5 39,47	121 24 52	49,04	9 47 29 B	—	10,47
309	χ Cancri . . z	6	8 7 53,13	121 58 17	55,07	27 51 17 B	—	10,64
310	λ Cancri . . z	6	8 8 37,13	122 9 17	53,85	24 38 22 B	—	10,69

	Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Variat. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
311	d² Cancri . . z	6	8 11 52,73	122 58 11	51,84	18 57 48	B	— 10,93
312	e² Cancri . . z	6	8 14 46,67	123 41 40	54,01	25 10 55	B	— 11,14
313	d² Cancri . . z	6	8 14 29,27	123 37 19	51,39	17 41 41	B	— 11,11
314	30 Monocerontis	4	8 15 39,53	123 54 53	45,02	3 15 48	A	+ 11,21
315	v² Cancri . . z	6	8 19 39,33	124 54 50	53,64	24 44 44	B	— 11,50
316	θ Cancri . . z	6	8 20 10,20	125 2 33	51,64	18 45 39	B	— 11,53
317	μ Cancri . . z	6,7	8 21 7,67	125 26 55	52,39	21 6 48	B	— 11,60
318	ι² Cancri . . z	7	8 21 9,60	125 17 24	53,61	24 45 20	B	— 11,60
319	c² Cancri . . z	6	8 26 14,20	126 33 33	48,93	10 20 26	B	— 11,96
320	δ Hydræ	4	8 27 3,00	126 45 45	47,86	6 23 40	B	— 12,02
321	o Cancri . . z	7	8 28 11,80	127 2 57	52,05	20 28 28	B	— 12,10
322	39 Cancri . . z	6	8 28 35,00	127 8 45	51,10	20 42 17	B	— 12,12
323	ε Cancri . . . z	7	8 29 1,60	127 15 24	51,95	20 14 36	B	— 12,16
324	γ Cancri . . z	4	8 31 41,40	127 56 6	51,32	22 10 46	B	— 12,34
325	A² Cancri . . z	6	8 32 10,13	128 2 52	49,82	13 23 22	B	— 12,38
326	ι Hydræ	4	8 32 45,20	128 11 18	47,18	4 6 42	B	— 12,42
327	β Cancri . . z	4	8 33 18,00	128 19 30	51,44	18 52 35	B	— 12,46
328	31 Monocerontis	4	8 33 48,53	128 27 8	44,27	6 31 14	A	+ 12,48
329	b Cancri . . z	6	8 33 52,87	128 28 14	49,06	10 47 49	B	— 12,49
330	A³ Cancri . . z	6	8 35 57,27	128 59 19	49,61	12 50 7	B	— 12,63
331	ρ Hydræ	4	8 36 10,17	129 2 32	48,00	7 8 43	B	— 12,65
332	ζ Hydræ	4,5	8 44 48,67	131 12 10	47,94	6 42 0	B	— 13,23
333	α² Cancri . . b	4	8 44 59,53	131 14 53	49,37	12 22 58	B	— 13,24
334	Ursæ majoris	3	8 45 27,33	131 21 50	63,29	48 49 3	B	— 13,27
335	α Cancri . . z	6	8 46 4,20	131 31 3	50,28	16 4 52	B	— 13,31
336	a³ Cancri . . z	4	8 47 37,00	131 53 0	49,40	12 37 31	B	— 13,41
337	n Ursæ majoris	4	8 47 40,67	131 55 10	59,90	42 33 57	B	— 13,42
338	ν Ursæ majoris	3,4	8 48 54,13	132 28 32	62,48	47 56 15	B	— 13,56
339	17 Ursæ majoris	4	8 53 45,33	133 46 30	58,17	39 14 36	B	— 13,81
340	κ Cancri . . z	4	8 56 54,13	134 13 32	48,97	11 27 58	B	— 14,01
341	74 Cancri . . z	6	8 57 3,20	134 15 48	49,98	15 15 30	B	— 14,02
342	ξ Cancri . . z	5	8 57 50,27	134 27 34	52,10	22 50 48	B	— 14,07
343	π Cancri . . z	7	9 1 19,53	135 19 53	50,05	15 47 38	B	— 14,28
344	θ Hydræ	4	9 3 54,80	135 58 42	46,83	3 9 7	B	— 14,42
345	38 Lyncis . . .	4	9 6 20,60	136 35 9	56,70	37 38 28	B	— 14,59
346	83 Cancri . . z	6	9 7 47,67	136 56 55	50,66	18 32 45	B	— 14,68
347	40 Lyncis . . .	4	9 8 49,93	137 12 29	55,76	35 13 49	B	— 14,74
348	κ Leonis . . .	4	9 12 58,40	138 14 36	52,88	27 2 10	B	— 14,98
349	h Ursæ majoris	4	9 15 35,93	138 53 59	72,98	63 55 30	B	— 15,13
350	ω Leonis . . z	5	9 17 43,60	139 25 54	48,34	9 55 11	B	— 15,26

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800 H. M. S.	G. M.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
351	α Hydræ	2	9 17 45,00	139 26 15	44 27	7 47 48	A	+ 15,9
352	θ Urſæ majoris	3.4	9 19 28,93	139 50 59	68,99	52 34 55	B	— 15,8
353	λ Leonis . . . z	4	9 20 16,80	140 4 1	5,75	23 50 37	B	— 15,4
354	ξ Leonis . . . z	4	9 21 8,87	140 17 1	8,82	12 10 47	B	— 15,4
355	h Leonis . . z	6	9 22 13,00	140 18 1	8,46	10 35 30	B	— 15,4
356	ψ Navis	4	9 22 50,87	140 42 4	35,57	39 30 37	A	+ 15,3
357	8 Leonis . . z	6.7	9 25 59,00	141 29 4	49,95	17 19 37	B	— 15,7
358	10 Leonis . . z	5	9 26 37,87	141 39 2	47,74	7 43 34	B	— 15,7
359	11 Leonis . . z	6	9 27 5,00	141 46 1	49,44	15 14 40	B	— 15,7
360	ι Hydræ	4	9 29 36,87	142 24 1	46,01	0 14 24	A	+ 15,9
361	o Leonis . . z	3.4	9 30 27,53	142 36 53	48,39	10 47 46	B	— 15,8
362	14 Leonis . . z	6	9 32 49,00	143 12 15	49,26	14 55 49	B	— 15,8
363	ε Leonis . . z	3	9 36 28,27	143 37 4	51,55	24 41 19	B	— 16,1
364	α Urſæ majoris	4	9 36 38,40	144 9 36	66,44	59 58 12	B	— 16,2
365	20 Leonis . . z	6	9 38 36,60	144 39 5	50,78	22 6 16	B	— 16,2
366	μ Leonis . . z	3	9 41 21,60	145 20 24	51,86	26 56 36	B	— 16,5
367	26 Leonis . . z	7	9 47 17,80	146 48 27	49,25	16 10 7	B	— 16,8
368	γ Leonis . . . z	4.5	9 47 26,47	146 51 37	48,67	13 23 36	B	— 16,8
369	τ Leonis . . z	4	9 49 37,67	147 24 25	47,77	8 59 55	B	— 16,9
370	η Leonis . . z	3	9 56 24,47	149 6 7	49,35	17 43 56	B	— 17,2
371	A Leonis . . z	5	9 57 16,33	149 19 5	48,05	10 58 22	B	— 17,2
372	25 Sextantis .	4	9 57 38,60	149 24 39	46,14	0 36 6	B	— 17,2
373	α Leon. *Regulusz*	1	9 57 42,00	149 25 30	49,39	12 56 24	B	— 17,2
374	λ Hydræ	4	10 0 50,17	150 12 32	44,06	11 22 9	A	+ 17,4
375	λ Urſæ majoris	3.4	10 4 58,53	151 14 38	55,36	43 54 33	B	— 17,6
376	ζ Leonis	3	10 5 32,33	151 23 5	50,42	24 24 36	B	— 17,6
377	9a Navis	4	10 6 19,60	151 34 51	37,77	41 8 15	A	+ 17,6
378	ν Leonis . . . z	3	10 8 55,17	152 13 49	49,62	20 50 57	B	— 17,7
379	μ Urſæ majoris	3	10 10 20,67	152 35 25	54,54	42 30 8	B	— 17,8
380	44 Leonis . . z	7	10 14 41,80	153 40 27	47,60	9 47 51	B	— 18,0
381	μ Hydræ . . .	4	10 16 25,07	154 6 16	43,58	15 49 2	A	+ 18,0
382	i Leonis . . . z	7	10 21 30,07	155 22 3	48,33	15 9 34	B	— 18,2
383	ρ Leonis . . z	4	10 22 16,13	155 34 2	47,58	10 19 59	B	— 18,2
384	48 Leonis . . z	6	10 24 21,27	156 5 19	47,20	7 58 37	B	— 18,3
385	37 Leonis min.	3	10 27 25,87	156 51 28	51,18	33 0 45	B	— 18,4
386	k Leonis . . z	6	10 35 48,67	158 57 10	48,04	15 14 51	B	— 18,7
387	l Leonis . . . z	6	10 38 43,53	159 40 53	47,50	11 36 2	B	— 18,8
388	ν Hydræ	4	10 39 45,93	159 56 29	44,41	15 8 57	A	+ 18,8
389	55 Leonis . . z	5.6	10 45 24,53	161 21 8	46,27	1 48 1	B	— 19,0
390	56 Leonis . . z	6.7	10 45 37,93	161 24 29	46,87	7 15 4	B	— 19,0

	Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
391	β Urſæ majoris	2	10 49 39,60	162 24 54	55,58	57 26 59 B	— 19,05
392	d Leonis . . z	5.6	10 50 13,60	162 33 24	46,55	4 41 22 B	— 19,16
393	α Crateris . . .	4	10 50 4,33	162 31 5	44.20	17 14 5 A	+ 19,16
394	c Leonis . . . z	5	10 50 22,20	162 35 33	46,81	7 10 28 B	— 19,16
395	α Urſæ majoris	2	10 51 15,80	162 48 57	57,61	62 49 38 B	— 19,12
396	61 Leonis . . z	5	10 51 37,13	162 54 17	45,92	1 24 31 A	+ 19,20
397	χ Leonis . . z	4.5	10 54 41,20	163 40 18	46,90	8 24 59 B	— 19,27
398	p Leonis . . z	6	10 56 41,93	164 10 29	46,34	3 2 31 B	— 19,32
399	✝ Urſæ majoris	3 4	10 58 21,53	164 35 23	51,50	45 34 56 B	— 19,36
400	ß Crateris . . .	3.4	11 1 49,73	165 27 26	44,05	21 44 7 A	+ 19,44
401	ϑ Leonis	2.3	11 3 26,80	165 51 42	48,01	21 37 6 B	— 19,48
402	s Leonis . . . z	5.6	11 3 31,07	165 52 46	46,14	1 0 1 B	— 19,48
403	ϕ Leonis	3	11 3 43,47	165 55 52	47,51	16 31 19 B	— 19,48
404	n Leonis . . z	6	11 5 22,93	166 20 44	47.28	14 23 42 B	— 19,52
405	φ Leonis . . z	4	11 6 29,60	166 37 24	45,87	2 33 34 A	+ 19,54
406	q Leonis . . z	6	11 6 59,33	166 44 50	46,31	3 6 34 B	— 19,55
407	ξ Urſæ majoris	4	11 7 28,00	166 52 0	48,99	32 39 17 B	— 19,56
408	γ Urſæ majoris	4	11 7 36,87	166 54 13	49,15	34 11 6 B	— 19,56
409	δ Crateris . .	4	11 9 21,33	167 20 20	44,98	13 41 45 A	+ 19,59
410	σ Leonis . . . z	4.5	11 10 48,13	167 42 2	46,59	7 7 26 B	— 19,62
411	ι Leonis . . . z	4	11 13 29,13	168 22 17	46,90	11 37 50 B	— 19,67
412	r Leonis . . . z	5.6	11 13 46,27	168 26 34	46,24	2 30 16 B	— 19,68
413	ε Crateris . . .	4	11 14 31,33	168 37 50	45,38	9 45 48 A	+ 19,69
414	γ Crateris . . .	4	11 14 53,40	168 43 21	44,89	16 35 2 A	+ 19,70
415	τ Leonis	4	11 17 39,13	169 24 47	46,31	3 57 29 B	— 19,74
416	λ Draconis . . .	3.4	11 19 21,87	169 50 28	56,01	70 25 55 B	— 19,77
417	e Leonis	4.5	11 20 5,73	170 1 26	45,95	1 54 4 A	+ 19,78
418	ξ Hydræ	3 4	11 23 11,53	170 47 53	44,14	30 44 56 A	+ 19,83
419	89 Leonis . . z	6	11 24 7,40	171 1 51	46 29	4 10 4 B	— 19,84
420	ϑ Crateris . . .	4	11 26 32,87	171 38 13	45,61	8 41 43 A	+ 19,87
421	ϕ Leonis . . . z	4	11 26 42,53	171 40 38	46,07	0 16 51 B	— 19,87
422	ω Virginis . . z	6	11 28 8,07	172 2 1	46,51	9 14 33 B	— 19,84
423	ζ Crateris . . .	4	11 34 27,87	173 39 28	45,38	17 14 14 A	+ 19,96
424	ξ Virginis . . z	5	11 34 57,73	173 44 26	46,43	9 22 10 B	— 19,97
425	χ Urſæ majoris	4	11 35 26,33	173 51 35	48,59	48 53 23 B	— 19,97
426	ν Virginis . . z	5	11 35 33,93	173 53 29	46,34	7 39 7 B	— 19,97
427	93 Leonis . . .	4	11 37 38,80	174 24 42	46,82	21 19 46 B	— 19,98
428	ß Leonis	2	11 38 58,47	174 42 37	46,59	15 41 27 B	— 20,00
429	ß Virginis . . z	3	11 40 16,40	175 4 6	46,15	2 53 39 B	— 20,01
430	ß Hydræ	4	11 42 49,00	175 42 15	45,09	32 47 36 A	+ 20,03

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S.	C.	Recta G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
431	λ Urſæ majoris	2	11 43 14,20		175 48 33	48,16	54 48 25	B	+ 20,03
432	A² Virginis . z	6	11 44 46,93		176 11 44	46,28	9 33 27	B	— 20,04
433	n Crateris . . .	4	11 45 49,73		176 27 26	45,69	16 2 6	A	+ 20,05
434	b Virginis . . z	5.6	11 49 42,20		177 25 33	46,13	4 46 13	B	— 20,06
435	π Virginis . z	5	11 50 37,00		177 39 15	46,18	7 43 51	B	— 20,07
436	31 Hydræ & Crat	4.5	11 50 37,60		177 39 24	45,78	18 32 23	A	+ 20,07
437	o Virginis . . z	5	11 55 0,73		178 45 11	46,14	9 59 48	B	— 20,08
438	α Corvi	4	11 58 7,07		179 31 46	45,93	23 36 39	A	+ 20,08
439	s Virginis . . z	5 6	11 59 51,33		179 57 50	46,06	6 55 14	B	— 20,08
440	ε Corvi	3.4	11 59 51,53		179 57 53	46,06	21 30 18	A	+ 20,08
441	δ Urſæ majoris	2.3	12 5 27,13		181 21 47	45,30	58 8 45	B	— 20,08
442	γ Corvi	3	12 5 32,20		181 23 3	46,20	16 25 43	A	+ 20,08
443	n Virginis . . z	4	12 9 40,40		182 25 6	46,05	0 26 50	B	— 20,07
444	ε Virginis . . z	3	12 10 12,53		182 33 8	45,99	4 25 46	B	— 20,06
445	δ Corvi	3.4	12 19 32,17		184 53 2	46,50	15 23 55	A	+ 20,01
446	q Virginis . . z	6	12 23 27,80		185 51 57	46,36	8 20 48	A	+ 19,98
447	ℵ Corvi	3	12 23 54,33		185 58 35	46,89	22 17 14	A	+ 19,98
448	ν Draconis . . .	3	12 24 47,67		186 11 55	39,79	70 53 25	B	— 19,97
449	K Comæ Berenic.	4	12 24 52,20		186 13 3	45,11	23 44 3	B	— 19,96
450	f Virginis . . z	6	12 26 29,47		186 37 22	46,25	4 43 36	A	+ 19,95
451	χ Virginis . . z	5	12 28 55,87		187 13 58	46,36	6 53 27	A	+ 19,92
452	γ Virginis . z	3	12 31 31,93		187 52 59	46,07	0 20 57	A	+ 19,89
453	35 Virginis . z	6	12 37 40,27		189 25 4	45,80	4 40 11	B	— 19,82
454	38 Virginis . z	6.7	12 42 56,87		190 44 13	46,21	2 27 47	A	+ 19,73
455	♍ Virginis . z	5	12 43 57,87		190 59 28	46,63	8 26 49	A	+ 19,72
456	ε Urſæ majoris	2	12 45 12,60		191 18 9	40,00	57 2 49	B	— 19,69
457	δ Virginis . . z	4.3	12 45 31,73		191 22 56	45,69	4 29 21	B	— 19,69
458	Cor Caroli . . .	3	12 46 38,87		191 39 43	42,76	39 24 11	B	— 19,67
459	k Virginis . . z	6	12 49 21,67		192 20 25	46,26	2 43 39	A	+ 19,62
460	ε Virginis . . .	3	12 52 13,27		193 3 19	45,10	12 2 23	B	— 19,56
461	g Virginis . . z	5	12 57 26,00		194 21 30	46,91	9 40 2	A	+ 19,45
462	e Virginis . . z	4	12 59 36,07		194 54 1	46,45	4 27 55	A	+ 19,41
463	53 Virginis . z	4.5	13 1 25,93		195 21 29	47,49	15 6 48	A	+ 19,36
464	61 Virginis . z	4.5	13 7 57,80		196 59 27	47,87	17 11 24	A	+ 19,21
465	χ Hydræ . . .	3	13 8 4,33		197 1 5	48,45	22 6 33	A	+ 19,21
466	ι Centauris . .	3	13 9 22,93		197 20 44	50,34	35 39 3	A	+ 19,17
467	α Virginis *Spica* z	1	13 14 40,13		198 40 2	47,21	10 6 42	A	+ 19,03
468	ζ Urſæ majoris	2	13 15 49,93		198 57 29	36,45	55 58 27	B	— 18,99
469	i Virginis . . z	4	13 24 2,07		199 2 31	47,41	11 39 43	A	+ 18,98
470	69 Virginis . z	5 6	13 16 48,33		199 12 5	47,82	14 55 44	A	+ 18,97

	Stellarum Nomina	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H. M. S.	C.	Varia annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Varia annua S. C.
471	44 Virginis . . z	6.7	13 19 59,87	199 59 58	46,71	5 25 50 A	+	18,87
472	46 Virginis . . z	5.6	13 21 34,47	200 23 37	46,70	5 13 0 A	+	18,78
473	47 Virginis . . z	6	13 22 26,53	200 36 38	47,19	9 7 37 A	+	18,80
474	48 Virginis . . z	3	13 24 30,60	201 7 39	46,01	0 26 3 B	—	18,78
475	49 Virginis . . z	6	13 25 7,60	201 16 54	46,61	4 22 10 A	+	18,71
476	m Virginis . z	6	13 31 7,47	202 46 52	47,08	7 41 11 A	+	18,52
477	9 Centauri . . .	3.4	13 37 35,53	204 23 59	53,19	40 41 4 A	+	18,29
478	τ Bootis	4	13 32 44,47	204 26 7	43,29	18 27 36 B	—	18,89
479	G Centauri . .	4	13 37 54,23	204 28 35	51,59	32 26 30 A	+	18,18
480	89 Virginis . z	5.6	13 39 1,20	204 45 18	48,64	17 7 42 A	+	18,24
481	π Urſæ majoris	2	13 39 38,67	204 54 40	36,30	50 19 2 B	—	18,22
482	υ Bootis	4	13 39 50,53	204 57 38	43,55	16 17 52 B	+	18,21
483	η Bootis	3	13 45 9,20	206 17 18	42,93	19 24 33 B	—	18,01
484	θ Centauri . . .	2.3	13 54 57,67	208 44 25	52,91	35 22 50 A	+	17,61
485	96 Virginis . z	5	13 58 21,80	209 35 27	47,69	9 22 42 A	+	17,46
486	α Draconis . .	2	13 58 58,73	209 44 41	84,52	65 20 2 B	+	17,44
487	κ Virginis . . z	4	14 2 14,40	210 33 36	47,74	9 20 4 A	+	17,29
488	ι Virginis . . z	4	14 5 31 93	211 22 59	46,98	5 2 12 A	+	17,14
489	κ Bootis	4	14 6 28 27	211 34 34	32,25	52 43 55 B	—	17,18
490	α Bootis *Arctur.*	1	14 6 32,20	211 38 3	42,19	20 12 55 B	—	17,10
491	λ Virginis . . z	4	14 8 18,20	212 4 33	48,41	12 26 29 A	+	17,08
492	λ Bootis	4	14 8 46,27	212 11 34	34,59	47 0 47 B	—	16,99
493	ι Bootis	4	14 9 4,47	212 16 7	32,19	52 17 44 B	—	16,98
494	φ Virginis . . .	4	14 17 54,20	214 28 33	46,31	1 19 18 A	+	16,56
495	ε Bootis	4	14 18 23,07	214 35 46	31,06	52 46 58 B	—	16,53
496	ρ Bootis	4	14 23 13,93	215 48 29	38,94	31 15 25 B	—	16,29
497	γ Bootis	3	14 24 1,27	216 0 19	36,44	39 11 25 B	—	16,25
498	A Urſæ minoris	4	14 28 7, 2	217 1 48	84,87	76 35 8 B	—	16,03
499	ϑ Bootis	3.4	14 31 17,67	217 49 25	42,23	17 17 5 B	—	15,89
500	ζ Bootis	3	14 31 35,60	217 53 54	42,85	14 35 45 B	—	15,85
501	4 Libræ . . . z	6	14 31 41,07	217 55 16	51,58	24 8 2 A	+	15,84
502	α Virginis . . .	4	14 32 31,93	218 7 59	47,09	4 46 42 A	+	15,76
503	109 Virginis . .	4	14 36 8,53	219 2 8	45,46	2 44 47 B	—	15,60
504	ε Bootis	3	14 36 15,07	219 3 46	39,36	27 55 35 B	—	15,59
505	μ Libræ . . . z	5	14 38 22,27	219 35 34	49,02	13 18 17 A	+	15,48
506	ε¹ Libræ . . . z	6	14 39 38,73	219 54 41	49,52	15 9 19 A	+	15,41
507	ε² Libræ . . . z	2.3	14 39 49,93	219 57 29	49,54	15 11 58 A	+	15,39
508	ξ Bootis	4	14 42 9,27	220 32 19	41,33	19 56 21 B	—	15,04
509	ξ¹ Libræ . . . z	6	14 43 32,27	220 53 4	48,63	11 4 18 A	+	15,16
510	ξ² Libræ . . . z	6	14 45 55,60	221 28 54	48,55	10 35 29 A	+	15,0

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
511	β Libræ . . . z	4	14 50 17,67	222 34 25	47,90	7 42 54 A	+ 14,72
512	β Urſæ minoris	3	14 51 27,60	222 51 54	-4,72	74 58 21 B	— 14,72
513	γ Scorpis . . z	3-4	14 52 23,07	223 5 46	52,32	24 29 2 A	+ 14,66
514	ß Bootis	3	14 54 24,80	223 36 12	33,93	41 11 16 B	— 14,54
515	ν Libræ . . . z	5	14 55 29,53	223 52 23	49,92	15 28 18 A	+ 14,48
516	ν Libræ . . . z	3-4	15 0 50,80	225 12 42	50,97	19 1 16 A	+ 14,15
517	ν Libræ . . . z	6	15 1 57,00	225 29 15	50,96	18 52 52 A	+ 14,07
518	26 Libræ . . z	6	15 3 17,47	225 49 22	50,45	17 0 34 A	+ 14,00
519	β Libræ . . . z	2.3	15 6 15,72	226 33 49	48,27	8 37 59 A	+ 13,81
520	δ Bootis	3	15 7 26,40	226 51 36	36,16	34 4 13 B	— 13,73
521	δ Lupi	4	15 8 18,00	227 4 30	58,35	39 54 37 A	+ 13,68
522	ου Libræ . . . z	7	15 9 51,53	227 27 53	49,96	14 48 53 A	+ 13,58
523	ε Libræ . . . z	4	15 13 23,20	228 20 48	48,60	9 35 27 A	+ 13,35
524	μ Bootis	4	15 16 57,20	229 14 18	34,14	38 5 13 B	— 13,11
525	ζ Libræ . . . z	6	15 16 59,53	229 14 53	50,42	16 0 20 A	+ 13,11
526	χ Urſæ minoris	4	15 17 20,73	229 20 11	-2,49	72 32 48 B	— 13,09
527	ß Coronæ . . .	4	15 19 34,93	229 53 44	37,26	29 48 15 B	— 12,94
528	ι Draconis . . .	3.4	15 20 29,95	230 7 29	19.72	59 40 10 B	— 12,87
529	χ Urſæ minoris	3	15 21 9,00	230 17 15	-2,99	72 32 39 B	— 12,83
530	ζ Libræ . . . z	4	15 21 38,40	230 24 36	50,54	16 9 49 A	+ 12,80
531	γ Lupi	3	15 21 51,67	230 27 55	59,27	40 28 48 A	+ 12,79
532	37 Libræ . . z	6	15 33 15,47	230 48 52	48.65	9 22 1 A	+ 12,69
533	γ Libræ . . . z	4	15 24 21,27	231 5 19	49,97	14 6 35 A	+ 12,61
534	39 Libræ	4	15 24 54,40	231 13 36	54,19	27 27 38 A	+ 12,58
535	δ Serpentis . .	3	15 25 15,53	231 18 53	42,96	11 13 8 B	— 12,55
536	α Coronæ . . .	2.3	15 26 13,27	231 33 19	37,91	27 23 54 B	— 12,49
537	40 Libræ . . .	4	15 26 24,80	231 36 12	54,82	29 6 30 A	+ 12,47
538	42 Libræ . . z	6	15 28 28,67	232 7 10	52,84	23 9 13 A	+ 12,33
539	κ Libræ . . . z	4	15 30 27.20	232 36 48	51,55	19 1 4 A	+ 12,19
540	ζ Coronæ . . .	4	15 31 51,93	232 57 59	33,86	37 17 41 B	— 12,10
541	ν Libræ . . . z	4	15 32 50,60	233 12 39	50,37	15 1 21 A	+ 12,03
542	γ Coronæ . . .	4	15 34 20,53	233 35 8	37 84	26 56 17 B	— 11,92
543	α Serpentis . .	2.3	15 34 25,20	233 36 18	44,06	7 3 56 B	— 11,92
544	λ Serpentis . .	4	15 36 44,53	234 11 8	43,77	7 59 27 B	— 11,75
545	ß Serpentis . .	3	15 36 57,67	234 14 25	41 38	16 3 36 B	— 11,74
546	b Scorpj . . . z	6	15 38 58,27	234 44 34	53,71	25 7 45 A	+ 11,59
547	μ Serpentis . .	4	15 39 11,53	234 47 53	46,86	2 48 19 A	+ 11,58
548	κ Serpentis . .	4	15 39 44,07	234 56 1	40,48	18 46 14 B	— 11,54
549	ε Serpentis . .	3.4	15 40 51,13	235 12 47	44,57	5 5 28 B	— 11,46
550	δ Coronæ . . .	4	15 41 13,00	235 18 15	37,76	26 41 26 B	— 11,43

	Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800 H.	M.	S.	C.	Variatio annua G.	M.	S.	C.	Declinatio an. 1800 G.	M.	S.		Variatio annua	
551	A Scorpij	2	15	41	37,33		235	24	20		53,66	24	43	2	A	+ 11,40
552	λ Libræ	2	15	41	44,67		235	26	10		51,90	19	33	21	A	+ 11,39
553	θ Libræ	2	15	42	27,13		235	36	47		50,84	16	7	50	A	+ 11,34
554	ρ Serpentis	4	15	42	28,87		236	37	13		39,50	21	35	25	B	— 11,34
555	σ Scorpij	2	15	44	33,80		236	8	18		55,15	28	37	4	A	+ 11,19
556	π Scorpij	2	15	46	46,53		236	41	28		54,06	25	31	27	A	+ 11,02
557	η Lupi	4	15	46	53,53		236	43	23		59,13	37	48	41	A	+ 11,02
558	Libræ	4	15	47	0,27		236	45	4		50,14	13	41	20	A	+ 11,01
559	γ Serpentis	3	15	47	13,00		236	48	15		47,15	16	19	35	B	— 10,99
560	τ Scorpij	3	15	48	31,47		237	7	52		52,88	22	2	16	A	+ 10,90
561	ε Coronæ	4.5	15	49	18,67		237	19	40		37,27	27	28	5	B	— 10,84
562	ζ Urſæ minoris	4	15	51	30,07		237	52	31		36,61	28	24	7	B	— 10,66
563	ι Libræ	4	15	53	22,87		238	20	43		49,32	10	48	25	A	+ 10,54
564	π Serpentis	4	15	53	41,20		238	25	18		38,68	23	22	14	B	— 10,54
565	β Scorpij	2	15	53	49,40		238	27	21		52,03	19	14	39	A	+ 10,51
566	ω¹ Scorpij	5	15	55	7,13		238	46	47		52,35	20	6	46	A	+ 10,41
567	ω² Scorpij	5	15	55	41,13		238	55	17		52,42	20	18	52	A	+ 10,37
568	ℓ Draconis	3.4	15	58	8,27		239	32	4		17,11	59	6	8	B	— 10,18
569	c¹ Scorpij	6	15	59	55,53		239	58	53		55,25	27	52	26	A	+ 10,09
570	c² Scorpij	5.6	16	0	0,73		240	0	11		55,07	27	23	29	A	+ 10,04
571	ν¹ Scorpij	4	16	0	23,00		240	5	45		52,02	18	55	38	A	+ 10,01
572	ℓ Ophiuci	3	16	3	52,60		240	58	9		47,02	3	9	57	A	+ 9,75
573	18 Scorpij	4	16	4	45,60		241	11	24		48,48	7	49	33	A	+ 9,68
574	ε Ophiuci	3	16	7	45,07		241	56	16		47,36	4	11	28	A	+ 9,48
575	σ Scorpij	3	16	9	3,07		242	15	46		54,38	25	5	50	A	+ 9,35
576	Ophiuci	5	16	12	24,73		243	6	15		52,41	19	33	14	A	+ 9,09
577	Herculis	3	16	13	5,87		243	16	28		39,67	19	38	0	E	— 9,03
578	τ Herculis	4	16	13	43,87		243	25	58		26,93	46	47	42	E	— 9,00
579	χ Ophiuci	6	16	15	26,67		243	51	40		51,90	17	59	29	A	+ 8,85
580	α Scorp. *Antares*	1	16	17	9,73		244	17	26		54,87	25	53	23	A	+ 8,72
581	22 Scorpij	5	16	18	4,27		244	31	4		54,27	24	39	20	A	+ 8,66
582	Ophiuci	4	16	19	43,00		244	55	45		51,32	16	9	37	A	+ 8,54
583	ω Ophiuci	5	16	20	17,93		245	4	29		53,06	21	1	32	A	+ 8,46
584	λ Ophiuci	4	16	20	50,13		245	12	32		45,29	2	26	7	E	— 8,42
585	n Draconis	3	16	21	18,47		245	19	37		11,80	61	58	14	E	— 8,38
586	β Herculis	3	16	21	37,67		245	24	25		38,73	21	56	10	E	— 8,36
587	h Herculis	4	16	23	15,00		245	48	45		42,19	11	55	48	E	— 8,23
588	τ Scorpij	3.4	16	23	27,00		245	51	45		55,74	27	47	4	A	+ 8,23
589	ζ Ophiuci	3	16	26	9,27		246	32	19		49,86	10	8	51	A	+ 8,00
590	σ Herculis	4	16	27	38,87		246	58	43		29,01	42	51	30	I	— 7,87

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800			Varia. annua	Declinatio an. 1800				Variati annua
			H.	M.	S. C.	S. C.	G	M.	S.		S. C.
591	A Draconis . .	4	16	28	26,40	247 6 36	-2,57	69	11	59 B	— 7,81
592	m Scorpij . . z	6	16	30	0,60	247 30 12	51,82	17	20	29 A	+ 7,68
593	ζ Herculis . . .	3.4	16	33	45,47	248 26 22	34,42	31	58	25 B	— 7,36
594	η Herculis . . .	3.4	16	36	1,93	249 0 29	30,72	39	18	40 B	— 7,20
595	ε Scorpij. . . .	3	16	37	13,87	249 18 28	58,65	33	54	42 A	+ 7,10
596	μ^1 Scorpij . .	3	16	38	20,66	249 35 10	60,60	37	41	24 A	+ 7,01
597	μ^2 Scorpij . . .	4	16	38	48,80	249 42 12	60,59	37	39	49 A	+ 6,96
598	ζ^2 Scorpij . . .	3	16	40	32,87	250 8 13	63,06	41	59	50 A	+ 6,83
599	ι Ophiuci . . .	4	16	44	33,53	251 8 23	42,54	10	30	27 B	— 6,49
600	κ Ophiuci . . .	4	16	48	12,93	252 3 14	42,79	9	46	55 B	— 6,19
601	ε Herculis . . .	3	16	52	38,67	253 9 40	34,41	31	13	52 B	— 5,82
602	28 Scorpij . . .	6	16	54	15,80	253 33 57	53,55	21	16	13 A	+ 5,68
603	η Ophiuci . . .	3	16	58	55,07	254 43 46	51,41	15	27	45 A	+ 5,29
604	30 Scorpij . . z	6	17	3	56,53	255 59 8	55,65	26	13	37 A	+ 4,86
605	α Herculis. . .	2.3	17	5	31,80	256 22 57	40,98	14	37	50 B	— 4,73
606	δ Herculis . . .	3	17	6	49,27	256 42 19	36,91	25	5	14 B	— 4,62
607	ε Urſæ minoris	4	17	6	57,73	256 44 26	98,87	82	20	26 B	— 4,61
608	π Herculis . .	4	17	8	5,20	257 1 18	31,30	37	2	42 B	— 4,51
609	ε Ophiuci . . z	4	17	9	1,00	257 15 15	53,52	20	52	47 A	+ 4,43
610	γ Serpentis . .	4	17	9	34,13	257 23 32	50,44	12	37	38 A	+ 4,39
611	θ Ophiuci . z	3	17	9	44,20	257 26 3	55,08	24	46	57 A	+ 4,37
612	70 Herculis . .	4	17	12	40,60	258 10 9	37,02	24	42	36 B	— 4,13
613	b Ophiuci . . .	5	17	14	10,07	258 32 31	54,80	23	58	36 A	+ 3,99
614	ρ Herculis . . .	4	17	16	47,27	259 11 49	31,02	37	20	26 B	— 3,7
615	η Scorpij . . .	4	17	17	11,07	259 17 46	60,98	37	7	3 A	+ 3,73
616	c Ophiuci . . z	5	17	19	13,47	259 48 22	54,72	23	47	28 A	+ 3,55
617	χ Scorpij . . .	3	17	20	2,53	260 0 38	60,92	36	56	22 A	+ 3,49
618	α Ophiuci . . .	2	17	25	39,00	261 24 45	41,58	12	43	10 B	— 3,00
619	β Draconis . .	3	17	25	55,53	261 28 53	20,22	52	27	15 B	— 2,98
620	ξ Serpentis . z	4	17	26	12,93	261 32 14	51,48	15	15	21 A	+ 2,95
621	ζ Sagitarij . .	6	17	26	44,27	261 41 4	53,99	21	46	33 A	+ 2,91
622	μ Ophiuci . . .	4	17	26	59,00	261 44 45	48,84	7	58	45 A	+ 2,88
623	ν^2 Draconis . .	4	17	28	14,20	262 3 33	17,33	55	19	33 B	— 2,77
624	ν^3 Draconis . .	4	17	28	19,33	262 4 50	17,33	55	18	50 B	— 2,77
625	κ Scorpij . . .	3	17	28	39,67	262 9 55	62,11	38	54	58 A	+ 2,74
626	β Ophiuci . . .	3	17	33	33,73	263 23 56	44,44	4	39	47 B	— 2,31
627	ι^1 Scorpij . . .	3	17	33	36,33	263 24 5	62,80	40	2	38 A	+ 2,31
628	ι Herculis . . .	4	17	33	49,00	263 27 15	25,32	46	7	16 B	— 2,29
629	p Sagittarij . z	6	17	34	58,53	263 44 38	56,54	27	44	6 A	+ 2,19
630	γ Teleſcopij .	4	17	36	15,20	264 3 48	61,07	36	57	45 A	+ 2,08

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
631	γ Ophiuci . . .	3	17 37 52,00	264 28 0	45,08	2 47 48 B	−	1,94
632	α Draconis . .	4	17 38 7,60	264 31 54	-5,55	68 50 46 B	−	1,91
633	μ Herculis . .	3.4	17 38 38,07	264 39 31	35,53	27 50 59 B	−	1,87
634	b Sagitarij . z	6	17 47 34,93	266 53 44	54,87	23 46 53 A	+	1,09
635	ν Ophiuci . . .	4	17 48 1,20	267 0 18	49,50	9 43 57 A	+	1,05
636	θ Herculis . . .	3	17 49 23,67	267 20 55	30,79	37 17 8 B	−	0,92
637	ζ Serpentis . .	4	17 49 54,73	267 28 41	47,34	3 39 44 A	+	0,88
638	ξ Herculis . . .	4	17 50 0,00	267 30 0	34,82	29 16 49 B	−	0,88
639	ξ Draconis . .	3	17 50 4,00	267 31 0	15,28	56 54 27 B	−	0,87
640	a Sagittarij . .	6	17 50 35,60	267 38 54	55,09	24 15 54 A	+	0,82
641	0² Ophiuci . . .	4	17 50 37,53	267 39 23	44,98	2 57 18 B	−	0,82
642	K Ophiuci . .	4	17 51 35,87	267 53 58	45,60	1 19 32 B	−	0,74
643	γ Draconis . .	4	17 51 57,80	267 59 27	20,81	51 31 3 B	−	0,70
644	γ² Sagittarij . z	4	17 52 14,47	268 3 37	57,45	29 34 19 A	+	0,68
645	γ³ Sagittarij . z	3.4	17 52 57,67	268 14 25	57 83	30 24 27 A	+	0,62
646	95 Herculis . .	4	17 53 1,13	268 15 17	38,12	21 36 30 B	−	0,63
647	P Ophiuci . . .	4	17 55 28,60	268 52 9	45,17	2 33 40 B	−	0,40
648	o Herculis . . .	4	7 59 44,47	269 56 7	35,07	28 44 46 B	−	0,02
649	μ¹ Sagittarij . z	4	18 1 48,00	270 27 0	53,81	21 5 52 A	−	0,16
650	μ² Sagittarij . z	6	18 3 16,67	270 49 10	53,68	20 46 30 A	−	0,29
651	β Teleſcopij . .	4	8 4 5,67	271 1 25	61,08	36 48 12 A	−	0,3[illegible]
652	δ Sagittarij . z	3	18 8 11,07	272 2 46	57,60	29 53 47 A	−	0,72
653	ε Sagittarij . .	2.3	18 10 53,44	272 43 21	59,80	34 27 37 A	−	0,95
654	n Serpentis . .	3.4	18 10 57,80	272 44 27	47,09	2 56 8 A	−	0,96
655	21 Sagittarij . z	6	18 13 26,00	273 21 30	53,60	20 37 53 A	−	1,18
656	109 Herculis .	4	18 15 10,47	273 47 37	28,09	21 41 31 B	+	1,33
657	λ Sagittarij . z	3	18 15 37,47	273 54 22	56,61	25 30 51 A	−	1,37
658	m Aquilæ . . .	3	18 24 19,20	276 4 48	48,98	8 22 14 A	−	2,13
659	χ Draconis . .	4	18 24 36,73	276 9 11	-17,76	72 38 32 B	+	2,15
660	α Lyræ	1	18 30 9,87	277 32 28	30,18	38 36 17 B	+	2,63
661	φ Sagittarij . z	3.4	18 33 8,93	278 17 14	56,25	27 10 54 A	−	2,90
662	l Aquilæ. . . .	4	18 36 35,33	279 8 50	47,77	4 56 51 A	−	3,19
663	29 Sagittarij . z	6	18 37 47,40	279 26 51	53,48	20 32 6 A	−	3,30
664	111 Herculis .	4	18 38 10,73	279 32 41	39,64	17 58 26 B	+	3,33
665	ν² Sagittarij . z	5	18 42 4,93	280 31 14	54,43	22 58 30 A	−	3,67
666	β Lyræ.	2.3	18 42 41,67	280 40 25	33,18	33 8 23 B	+	3,72
667	σ Sagittarij . z	3	18 42 51,27	280 42 49	55,90	26 31 49 A	−	3,73
668	18 Sagittarij . z	5	18 43 0,87	280 45 13	54,39	22 54 15 A	−	3,75
669	ξ² Sagittarij . z	6	18 45 48,07	281 27 [illegible]	53,76	21 21 9 A	−	3,99
670	ζ Serpentis . .	3 4	18 46 16,53	281 34 8	44,71	3 57 23 B	+	4,03

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S. C.			Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.				Variatio annua S. C.
671	ε² Lyræ	3	18	47	30,93	281 52 44	31,44	36	39	14 B	+ 4,13
672	o Draconis . . .	4	18	48	13,93	282 3 29	13,21	59	8	50 B	+ 4,20
673	ζ Sagittarij . .	3	18	49	52,67	282 28 10	57,45	30	9	3 A	— 4,34
674	ε Aquilæ	3.4	18	50	32,80	282 38 12	40,89	14	48	32 B	+ 4,39
675	i Aquilæ	4	18	50	59,07	282 44 46	48,12	6	0	23 A	— 4,43
676	γ Lyræ	3	18	51	27,33	282 51 50	33,63	32	25	30 B	+ 4,47
677	o Sagittarij . z	4	18	52	41,40	283 10 21	53,96	22	1	4 A	— 4,58
678	τ Sagittarij . z	4	18	54	26,53	283 36 38	56,40	27	56	42 A	— 4,73
679	λ Antinoi . . .	3.4	18	55	38,67	283 54 31	47,82	5	10	6 A	— 4,83
680	ζ Aquilæ . . .	3.4	18	56	12,80	284 3 12	41,38	13	34	42 B	+ 4,88
681	π Sagittarij . z	3	18	57	51,53	284 27 53	53,64	21	19	29 A	— 5,02
682	φ Sagittarij . z	5	19	3	15,60	285 48 54	55,32	25	35	8 A	— 5,48
683	d Sagittarij . z	6	19	5	55,07	286 28 46	52,80	19	17	31 A	— 5,70
684	ρ² Sagittarij . z	6	19	10	3,53	287 30 53	52,36	18	12	24 A	— 6,04
685	υ Sagittarij . z	6	19	10	15,53	287 33 53	51,66	16	18	50 A	— 6,06
686	δ Draconis . . .	3	19	12	27,93	288 6 59	0,46	67	18	35 B	+ 6,24
687	x Cycni	4	19	12	28 33	288 7 5	20,73	53	0	22 B	+ 6,25
688	χ² Sagittarij . z	5	19	13	5 20	288 16 18	54,91	24	52	48 A	— 6,30
689	χ³ Sagittarij z	5	19	13	12,27	288 18 4	54,86	24	47	15 A	— 6,31
690	χ¹ Sagittarij . z	6	19	13	20,27	288 20 4	54,68	24	20	15 A	— 6,31
691	δ Aquilæ . . .	4	19	15	24,27	288 51 4	45,17	2	43	39 B	+ 6,49
692	r Draconis . . .	4.5	19	19	19,07	289 49 46	15,47	72	58	38 B	+ 6,50
693	π Draconis . .	4	19	19	36,80	289 54 12	5,00	65	19	51 B	+ 6,84
694	6 Vulpeculæ . .	4	19	20	22,87	290 5 43	37,56	24	16	16 B	+ 6,90
695	β Cycni	3	19	22	38,60	290 39 36	36,27	27	32	58 B	+ 7,08
696	h¹ Sagittarij . z	6	19	23	51,77	290 57 56	54,85	25	8	26 A	— 7,19
697	μ Aquilæ . . .	4	19	24	19,13	291 4 47	43,77	6	58	9 B	+ 7,22
698	h² Sagittarij . z	5	19	24	50,87	291 7 43	54,93	25	18	32 A	— 7,24
699	x Aquilæ . . .	3.4	19	26	7,60	291 31 54	48,50	7	27	32 A	— 7,37
700	ι Antinoi . . .	3.4	19	26	22,07	291 35 31	46,61	1	42	58 A	— 7,39
701	e² Sagittarij . z	6	19	31	3,73	292 45 56	51,55	16	34	43 A	— 7,77
702	θ Cycni	4	19	31	5,13	292 46 17	24,18	49	45	50 B	+ 7,78
703	α Sagittæ . . .	4	19	31	9,40	292 47 21	40,22	17	33	57 B	+ 7,78
704	β Sagittæ . . .	4	19	32	4,27	293 1 4	40,42	17	1	16 B	+ 7,86
705	f Sagittarij . z	6	19	34	40,67	293 40 10	52,83	20	13	40 A	— 8,08
706	γ Aquilæ . . .	3	19	36	44,47	294 11 7	42,79	10	8	13 B	+ 8,26
707	δ Cycni	3	19	38	43,07	294 40 46	28,04	44	38	57 B	+ 8,38
708	57 Sagittarij z	6	19	40	33,93	295 8 29	52,50	19	31	22 A	— 8,53
709	α Aquilæ . . .	1.2	19	41	1,00	295 15 15	43,50	8	21	0 B	+ 8,57
710	n Antinoi . . .	3	19	42	17,00	295 34 15	45,90	0	30	15 B	+ 8,67

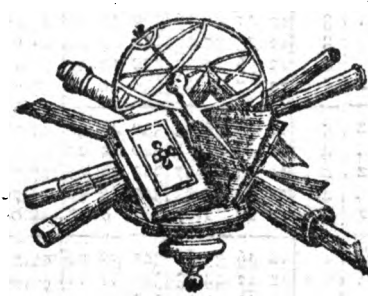
	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800			Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H. M. S. C.			S. C.	G. M. S.			S. C
711	ω Sagittarij . z	5	19	43	35,53	295 53 25	55,19	26 48 55	A	− 8,77
712	b Sagittarij . z	5	19	44	38,87	296 9 43	55,52	27 41 9	A	− 8,85
713	β Aquilæ . . .	3	19	45	28,93	296 22 14	44,20	5 55 8	B	+ 8,92
714	A Sagittarij . z	5	19	46	44,40	296 41 6	55,03	26 43 19	A	− 9,02
715	g Sagittarij . z	6	19	46	35,33	296 38 50	51,21	16 0 44	A	− 9,01
716	χ Sagittæ . . .	4	19	49	51,80	297 27 57	39,95	18 57 42	B	+ 9,26
717	c Sagittarij . z	6	19	50	19,87	297 34 58	55,62	28 15 3	A	− 9,30
718	63 Sagittarij z	6	19	50	45,20	297 41 18	52,54	14 10 35	A	− 9,33
719	65 Sagittarij . z	6	19	54	18,00	298 34 30	50,19	13 12 58	A	− 9,61
720	1 Capri . . . z	6	20	0	51,73	300 12 56	50,01	12 58 35	A	− 10,11
721	θ Antinoi . . .	3.4	20	0	58,60	300 14 39	46,48	1 24 13	A	− 10,12
722	3 Cephei . . .	4	20	4	41,13	301 10 17	21,20	55 21 44	B	+ 10,39
723	o1 Capri . . . z	4	20	6	32,80	301 38 12	50,03	13 6 59	A	− 10,53
724	o2 Capri . . . z	4	20	6	56,47	301 44 7	50,04	13 9 17	A	− 10,56
725	o1 Cycni	4	20	7	0,73	301 45 11	28,26	46 13 5	B	+ 10.57
726	σ Capri . . . z	6	20	7	49,87	301 57 28	52,16	19 43 52	A	− 10,63
727	ν Capri . . . z	6	20	9	33,20	302 23 18	50,08	13 22 42	A	− 10,76
728	β Capri . . . z	3	20	9	45,67	302 26 25	50,73	15 24 5	A	− 10,77
729	γ Cycni	3	20	15	2,60	303 45 39	32,28	39 37 27	B	+ 11,16
730	π Capri . . . z	6	20	15	51,07	303 57 46	51,75	18 51 15	A	− 11,22
731	ρ Capri . . . z	6	20	17	26,07	304 21 31	51,58	18 27 55	A	− 11,33
732	o Capri . . . z	6	20	18	24,60	304 36 9	51,85	19 14 0	A	− 11,40
733	i Cycni	3	20	21	12,93	305 18 14	36,71	29 42 33	B	+ 11,61
734	ε Delphini . . .	3.4	20	23	39,18	305 54 47	43,05	0 38 4	B	+ 11,78
735	ζ Delphini . . .	4	20	25	57,40	306 29 21	42,04	13 59 42	B	+ 11 94
736	71 Aquilæ . . .	4	20	28	0,60	307 0 6	46,56	1 47 30	A	− 12,09
737	τ Capri . . . z	6	20	28	4,07	307 1 1	50,54	15 38 44	A	− 12,09
738	β Delphini . . .	3	20	28	10,13	307 2 32	42,10	13 54 33	B	+ 12,10
739	υ Capri . . . z	6	20	28	38,53	307 9 38	51,51	18 49 59	A	− 12,12
740	α Delphini . . .	3	20	30	20,73	307 35 11	41,74	15 13 0	B	+ 12,25
741	β Delphini . . .	4	20	34	7,13	308 31 47	42,05	14 22 1	B	+ 12,51
742	ψ Capri . . . z	5	20	34	13,33	308 33 20	53 72	25 58 49	A	− 12,52
743	α Cycni	2	20	34	36,67	308 39 10	30,60	44 34 21	B	+ 12,54
744	ε Aquariji . . z	4	20	36	50,00	309 12 30	48,86	10 13 6	A	− 12,70
745	γ Delphini . .	3.4	20	37	22,80	309 20 42	41 79	15 24 50	B	+ 12,73
746	ε Cycni	3	20	38	6,87	309 31 43	35,92	33 13 52	B	+ 12,78
747	λ Cycni	4	20	39	36,87	309 54 13	34,97	35 45 44	B	+ 12,88
748	ω Capri . . . z	6	20	39	51,07	309 57 46	54,12	27 39 1	A	− 12,90
749	n Cephei	4	20	41	11,27	310 17 49	18,46	61 2 46	B	+ 12,99
750	μ Aquarij . . z	4	20	41	51,13	310 27 47	48,67	9 43 26	A	− 13,03

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio recta anno 1800 H. M. S. C	G. M S	Varia. annua S. C.	Declinatio ann. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
751	19 Capri . . z	6	20 43 28,27	310 52 4	51 19	18 40 25	A	− 13,14
752	ν Cygni	4	20 49 39,27	312 24 49	33,44	40 24 45	B	+ 13,55
753	π Capri . . . z	5	20 52 59,67	313 14 53	51,57	20 38 11	A	− 13,76
754	6 Capri . . . z	5	20 54 40,80	313 40 12	50,78	18 1 7	A	− 13,87
755	A Capri. . . z	6	20 55 23,87	313 50 57	53,07	25 47 42	A	− 13,91
756	χ[2] Capri . . z	6	20 57 4,47	314 16 7	51,87	21 59 12	A	− 14,02
757	ξ Cygni	4	20 57 39,67	314 24 5	32,62	43 8 9	B	+ 14,06
758	ρ Aquarij . . z	5	20 58 40,80	314 40 12	49,14	12 10 27	A	− 14,12
759	γ Equulei . . .	4	21 0 36,47	315 9 7	43,74	9 20 12	B	+ 14,24
760	φ Capri . . . z	6	21 4 13,20	316 3 18	51,55	21 28 22	A	− 14,46
761	ζ Cygni	4	21 4 25,13	316 6 17	38,20	29 24 53	B	+ 14,47
762	δ Equulei . . .	4	21 4 44,00	316 11 0	43,81	9 12 31	B	+ 14,49
763	α Equulei . . .	3-4	21 5 49,07	316 27 16	45,01	4 25 52	B	+ 14,56
764	30 Capri . . z	6	21 6 42,73	316 40 41	50,75	18 48 35	A	− 14,61
765	τ Cygni	4	21 6 48,60	316 42 9	35,62	37 11 53	B	+ 14,62
766	σ Cygni	4	21 9 33,93	317 23 29	35,22	38 33 51	B	+ 14,78
767	ι Capri . . . z	5	21 11 5,20	317 46 18	50,36	17 40 35	A	− 14,87
768	e Pegasi	4	21 12 50,13	318 12 32	41,47	18 57 27	B	+ 14,97
769	β Equulei . . .	4	21 12 57,67	318 14 28	44,67	5 57 59	B	+ 14,98
770	18 Aquarij . z	6	21 13 14,33	318 18 35	49,31	13 43 41	A	− 15,00
771	α Cephei	3	21 13 47,73	318 26 56	21,31	61 44 33	B	+ 15,03
772	ξ Capri . . . z	4	21 15 13,00	318 48 15	51,74	23 16 13	A	− 15,11
773	b Capri . . . z	6	21 17 17,27	319 19 19	51,53	22 40 9	A	− 15,23
774	β Aquarij . . .	3	21 21 1,13	320 15 17	47,51	6 26 28	A	− 15,44
775	ε Capri . . . z	4	21 25 52,57	321 28 10	50,70	20 21 18	A	− 15,7
776	δ Cephei . . .	3-4	21 26 1,47	321 30 22	12,36	69 41 9	B	+ 15,72
777	ρ Cygni	4	21 26 28,00	321 37 0	33,71	44 42 52	B	+ 15,74
778	ξ Aquarij . . z	6	21 27 5,20	321 46 18	47,97	8 44 37	A	− 15,78
779	γ Capri . . . z	4	21 28 59,20	322 14 48	49,95	17 33 32	A	− 15,88
780	41 Capri . . z	6	21 30 35,40	322 38 51	51,52	24 9 38	A	− 15,96
781	d[2] Capri . . . z	6	21 30 39,13	322 39 47	49,30	14 55 34	A	− 15,97
782	κ Capri . . . z	5	21 31 27,66	322 51 54	50,42	19 46 15	A	− 16,01
783	μ Piſcis Auſtrini	4	21 32 59,00	323 14 45	54,14	32 55 38	A	− 16,09
784	c[2] Capri . . . z	6	21 34 19,33	323 34 50	48,16	9 59 33	A	− 16,16
785	ε Pegasi	3	21 34 21,33	323 35 20	44,18	8 57 57	B	+ 16,17
786	π[2] Cygni	4	21 34 59,73	323 44 56	31,76	50 17 4	B	+ 16,20
787	μ Cygni	3-4	21 35 12,00	323 48 0	39,80	27 50 51	B	+ 16,21
788	κ Pegasi	4	21 35 33,07	323 53 16	40,60	24 44 2	B	+ 16,22
789	λ Capri . . . z	5	21 35 44,87	323 56 13	48,63	12 16 55	A	− 16,23
790	50 Capri . . z	6	21 35 53,93	323 58 29	48,70	12 36 26	A	− 16,23

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S. C.		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
791	δ Capri . . . z	4	21 35 58,73	323 59 41	49,66	17 1 44 A		— 16,25
792	θ Piſis Auſtri ni	4	21 35 58,80	323 59 42	53,38	31 48 54 A		— 16,25
793	γ Gruis	3	21 41 45,60	325 26 26	55 06	38 17 51 A		— 16,54
794	μ Capri . . . z	5	21 42 22,00	325 35 30	48,99	14 29 6 A		— 16,57
795	o Aquarij . . z	5	21 52 57,40	328 14 21	47,64	3 6 53 A		— 17,08
796	α Aquarij . . .	3	21 55 29,73	328 52 26	46 29	1 17 8 A		— 17,19
797	ι Aquarij . . z	3	21 54 36,93	328 54 14	48,80	14 49 52 A		— 17,20
798	ι Piſcis Auſtr.	4	21 56 39,87	329 9 58	53,00	33 57 25 A		— 17,25
799	ι Pegaſi	4	21 57 42,07	329 25 31	41,44	24 22 30 B		+ 17,29
800	35 Aquarij . z	5	21 57 59,20	329 29 48	49,66	19 29 15 A		— 17,30
801	e Aquarij . . z	6	21 59 54 93	329 58 44	48,29	12 32 38 A		— 17,39
802	θ Pegaſi	4	22 0 6,27	330 1 34	45,15	5 13 22 B		+ 17,40
803	ε Aquarij . . z	4	22 6 15,87	331 33 58	47,54	8 46 24 A		— 17,66
804	ε Cephei	4	22 7 40,67	331 55 10	32,01	56 3 20 B		+ 17,72
805	ρ Aquarij . . .	5	22 9 39,53	332 24 53	47,50	8 49 8 A		— 17,80
806	γ Aquarij . . z	3	22 11 18,93	332 49 44	46,45	2 23 23 A		— 17,87
807	51 Aquarij . z	6	22 13 41,00	333 25 15	47,01	5 49 36 A		— 17,96
808	π Aquarij . . .	4.5	22 15 3,20	333 45 48	46,00	0 22 12 B		+ 18,01
809	53 Aquarij . z	6	22 15 41,60	333 55 24	48,83	17 44 16 A		— 18,04
810	ζ Aquarij . . z	4	22 18 31,33	334 37 50	46,21	1 2 18 A		— 18,05
811	σ Aquarij . . z	5	22 20 2 93	335 0 44	47,82	11 41 41 A		— 18,20
812	β Piſcis Auſtr.	3	22 20 5,13	335 1 17	51 65	33 21 41 A		— 18,22
813	7 Lacertæ . . .	4	22 23 3,67	335 45 55	36,47	49 15 34 B		+ 18,31
814	η Aquarij . . z	4	22 25 4,27	336 16 4	46,22	1 8 29 A		— 18,39
815	κ Aquarij . . z	5	22 27 23,60	336 50 54	46,78	5 15 15 A		— 18,47
816	γ Piſcis Auſtr.	4	22 29 23,20	337 20 48	50,18	28 4 37 A		— 18,53
817	ζ Pegaſi	3	22 31 29,07	337 52 16	44,76	9 47 36 B		+ 18,60
818	η Pegaſi	3	22 33 37,87	338 24 28	41,93	29 10 41 B		+ 18,67
819	λ Pegaſi	4	22 36 54,33	339 13 35	43 11	22 31 9 B		+ 18,78
820	π Aquarij . z	5	22 37 4,33	339 16 15	47,98	15 6 8 A		— 18,79
821	τ Aquarij . . z	5	22 38 58,93	339 44 44	47,89	14 38 37 A		— 18,84
822	μ Pegaſi	4	22 40 21,47	340 5 22	43,08	23 33 2 B		+ 18,88
823	λ Aquarij . . z	4	22 42 10,07	340 32 31	47,08	8 38 20 A		— 18,94
824	ι Cephei	4	22 42 35,33	340 38 50	31,70	65 9 9 B		+ 18,95
825	δ Aquarij . . z	3	22 44 1,07	341 0 16	48,05	16 52 53 A		— 18,99
826	α Piſcis A. *Fomalh.*	1	22 46 33,60	341 38 24	49,81	30 40 40 A		— 19 06
827	o Andromedæ .	3.4	22 52 44,73	343 11 11	40,96	41 15 21 B		+ 19,23
828	β Piſcium . . .	4	22 53 41,67	343 25 25	45,79	2 44 45 B		+ 19,25
829	β Pegaſi	2	22 54 5,47	343 31 22	43,16	27 0 8 B		+ 19,26
830	h Aquarij . z	6	22 54 43,20	343 40 48	46,93	8 46 23 A		— 19,27

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio recta anno 1800 H. M. S. C.				Declinatio an. 1800 G. M. S.				Variatio annua S. C.
			H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.		S. C.
831	α Pegaſi . . .	2	22	54	48,00		343	42	0		44,64
832	A Piſcum . . z	6	22	58	26,00		344	36	30		45,97
833	c^{a} Aquarij . . .	4	22	58	45,27		344	41	19		48,22
834	Φ Aquarij . z	4.5	23	3	57,20		345	59	18		46,67
835	Ψ^{1} Aquarij . z	5	23	5	23,93		346	20	59		46,91
836	χ Aquarij . z	6	23	6	28,27		356	37	4		46,78
837	γ Piſcium . . .	4	23	6	47,33		346	41	50		45,88
838	Ψ_{2} Aquariij z	5	23	7	29,73		346	52	26		46,89
839	Ψ_{3} Aquarij . z	5	23	8	32,53		347	8	8		46,91
840	b Piſcium . . z	5	23	10	9,13		347	32	17		45,73
841	b_{2} Aquarij . z	5	23	15	31,13		348	52	47		47,60
842	ι^{1} Piſcium. . z	5	23	16	40,60		349	10	9		46,05
843	12 Piſcium . z	5	23	19	14,73		349	48	41		46,19
844	λ Andromedæ .	4	23	27	48,67		351	57	10		43,22
845	ι Andromedæ .	4	23	28	21,53		352	5	23		43,56
846	ι Piſcium . . z	6	23	29	39,67		352	24	55		45,86
847	κ Andromedæ .	4	23	30	35,40		352	38	51		43,63
848	γ Cephei . . .	3.4	23	31	16,53		352	49	8		35,61
849	λ Piſcium . . z	5	23	31	50,40		352	57	36		46,04
850	19 Piſcium . z	5	23	36	10,40		354	2	36		45,98
851	29 Piſcium . z	5	23	51	34, 2		357	53	33		46,10
852	30 Piſcium . z	5	23	51	41,67		357	55	25		46,16
853	33 Piſcium . z	4	23	55	5.47		358	46	22		46,13
854	α Andromedæ .	2.3	23	58	4,33		359	31	5		45,97
855	β Caſſiopeæ . .	2.3	23	58	34,53		359	38	38		45,85

831	α Pegaſi . . .	2	22	54	48,00		343	42	0		44,64	14	8	0	B	+ 19,28
832	A Piſcum . . z	6	22	58	26,00		344	36	30		45,97	1	2	33	B	+ 19,36
833	c^{a} Aquarij . . .	4	22	58	45,27		344	41	19		48,22	22	15	18	A	— 19,37
834	Φ Aquarij . z	4.5	23	3	57,20		345	59	18		46,67	7	7	23	A	— 19,49
835	Ψ^{1} Aquarij . z	5	23	5	23,93		346	20	59		46,91	10	10	23	A	— 19,52
836	χ Aquarij . z	6	23	6	28,27		356	37	4		46,78	8	48	46	A	— 19,54
837	γ Piſcium . . .	4	23	6	47,33		346	41	50		45,88	2	11	35	B	+ 19,54
838	Ψ_{2} Aquariij z	5	23	7	29,73		346	52	26		46,89	10	16	12	A	— 19,56
839	Ψ_{3} Aquarij . z	5	23	8	32,53		347	8	8		46,91	10	42	0	A	— 19,58
840	b Piſcium . . z	5	23	10	9,13		347	32	17		45,73	4	17	35	B	— 19,63
841	b_{2} Aquarij . z	5	23	15	31,13		348	52	47		47,60	21	44	3	A	— 19,71
842	ι^{1} Piſcium. . z	5	23	16	40,60		349	10	9		46,05	0	9	55	B	— 19,73
843	12 Piſcium . z	5	23	19	14,73		349	48	41		46,19	2	8	2	A	— 19,77
844	λ Andromedæ .	4	23	27	48,67		351	57	10		43,22	45	22	31	B	+ 19,89
845	ι Andromedæ .	4	23	28	21,53		352	5	23		43,56	42	9	48	B	+ 19,89
846	ι Piſcium . . z	6	23	29	39,67		352	24	55		45,86	4	32	45	B	+ 19,91
847	κ Andromedæ .	4	23	30	35,40		352	38	51		43,63	43	13	41	B	+ 19,92
848	γ Cephei . . .	3.4	23	31	16,53		352	49	8		35,61	76	30	57	B	+ 19,93
849	λ Piſcium . . z	5	23	31	50,40		352	57	36		46,04	0	40	58	B	+ 19,93
850	19 Piſcium . z	5	23	36	10,40		354	2	36		45,98	2	22	46	B	+ 19,98
851	29 Piſcium . z	5	23	51	34, 2		357	53	33		46,10	4	8	23	A	— 20,07
852	30 Piſcium . z	5	23	51	41,67		357	55	25		46,16	7	7	25	A	— 20,07
853	33 Piſcium . z	4	23	55	5.47		358	46	22		46,13	6	49	30	A	— 20,08
854	α Andromedæ .	2.3	23	58	4,33		359	31	5		45,97	27	59	27	B	+ 20,08
855	β Caſſiopeæ . .	2.3	23	58	34,53		359	38	38		45,85	58	2	47	B	+ 20,08



TABULA I.

Factores decimales variationis annuæ ſtellarum juxta aſcenſionem rectam, & declinationem ad aſſequendam eiuſdem variationis quantitatem pro quavis anni die.

Dies menſis	Factores	Dies menſis	Factores	Dies menſis	Factores	Dies menſis	Factores
Januarii 1	0,01	Aprilis 1	0,24	Julii 2	0,51	Octobris 4	0,75
3	02	6	25	5	52	9	76
6	03	11	26	8	53	14	77
9	04	13	27	11	54	18	78
12	05	20	28	14	55	23	79
15	06	24	29	17	56	27	80
19	07	28	30	20	57	31	81
22	08	--	--	23	58	--	--
25	09	--	--	27	59	--	--
28	10	--	--	30	60	--	--
Februarii 1	11	Maii 2	31	Auguſti 3	61	Novembris 4	82
4	12	5	32	6	62	8	83
8	13	9	33	10	63	11	84
12	14	12	34	14	64	15	85
16	15	16	35	18	65	18	86
21	16	19	36	22	66	21	87
27	17	22	37	26	67	24	88
--	--	25	38	30	68	27	89
--	--	28	39	--	--	30	90
--	--	31	40	--	--	--	--
Martii 2	18	Junii 3	41	Septembris 4	69	Decembris 3	91
7	19	6	42	9	70	6	92
12	20	9	43	14	71	9	93
17	21	12	44	19	72	12	94
22	22	15	45	24	73	15	95
27	23	18	46	29	74	18	96
--	--	21	47	--	--	21	97
--	--	24	48	--	--	23	98
--	--	27	49	--	--	26	99
--	--	29	50	--	--	29	1,00
						31	1,01

In hac Tabula Cl. *Maskeline* ratio habita eſt ſemiannuæ inæqualitatis præceſſionis æquinoctiorum.

TABULA II.

Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer (a)	*Maskelyne* (b)	*La Lande* (c)	*Triesneker* (d)	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
γ Pegasi	+0,06	—0,12		+0,03	+0,04	+0,30	—0,04
ι Ceti				+0,32			—0,26
α Cassiopeæ	—0,18		+0,18	—0,29	+0,11		—0,16
β Ceti	+0,73			+0,61	+0,23	+0,32	—0,05
γ Cassiopeæ			—0,07				
α Polaris	—0,07				+0,29		
δ Cassiopeæ			+0,90				
θ Ceti						—0,60	
ε Cassiopeæ			+0,26				
γ Arietis	—0,38			+2,87	—0,58		—0,83
β Arietis	+0,06			+0,23	—0,16	+0,09	—0,33
γ Andromedæ	—0,11		+0,14				
α Piscium						+0,07	
α Arietis	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,02	—0,07
δ Ceti	+0,34			+0,25	+0,16	+0,41	—0,14
ε Ceti			+0,12				
γ Ceti	—0,32					+0,08	
γ Persei			+0,34				
α Ceti	+0,32	—0,16		+0,25	+0,02	+0,39	—0,36
β Persei	—0,20				—0,02		
α Persei	+0,32		—0,07		—0,02		
δ Persei	—0,07			—0,10		+0,17	—0,34
π Plejadum	+0,06			+0,11	—0,32		+0,11
γ Eridani	+0,32			+0,25	+0,05		—2,88
γ Tauri	+0,08						
ε Tauri	—0,02			+0,17	—0,12		—0,84
α Tau. *Aldeb.*	+0,06	+0,02	+0,37	+0,09	—0,36	+0,05	—0,35
β Eridani						+0,55	
α Aurigæ *Cap.*	+0,22	+0,29	+0,41	—0,10	—0,22	—0,37	—0,41
β Orion *Rigel*	—0,06	—0,12	—0,19	+0,07	+0,16	+0,27	+0,02
β Tauri	—0,22	+0,03		—0,09	—0,26	+0,12	—0,49
γ Orionis	—0,06		—0,11	+0,24	—0,02	+0,13	—0,19
β Leporis	—0,06			+0,48	+0,04		—0,29
δ Orionis	+0,10		—0,03		—0,02	—0,03	
α Leporis	—0,02			+0,36	+0,22		—0,13

(a) Mayeri opera inedita Vol. I. (b) *Wollaston a specimen of a astronomical Catalogue.* (c) *Connaissance de temps* 1796 pag. 188, 1798 pag. 203. (d) Ephem. Vindibonenses anni 1792 pag. 371.

TABULA II.

Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer	*Maskeline*	*La Lande*	*Triesneker*	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
ε Orionis . .	+0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	+0,20	- - - -
ζ Orionis . .	+0,02	- - - -	- - - -	+0,59	+0,12	+0,01	−0,11
κ Orionis . .	−0,08	- - - -	−0,03	+0,60	+0,06	−0,23	−0,05
α Orionis . .	+0,06	−0,02	+0,05	+0,07	−0,22	+0,09	−0,21
β Aurigæ . .	- - - -	- - - -	+0,40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
μ Geminorum	−0,32	- - - -	- - - -	−0,04	+0,30	- - - -	−0,18
δ Canis majo.	−0,20	- - - -	- - - -	+0,37	−0,11	- - - -	−0,21
γ Geminorum	−0,16	- - - -	- - - -	+0,05	−0,48	+0,10	−0,46
α Canis *Sirius*	−0,74	−0,48	−0,46	−0,41	−1,04	−1,37	−1,20
ε Canis maj.	−0,02	- - - -	- - - -	+0,53	+0,23	- - - -	−0,12
γ Canis maj.	−0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+0,18	- - - -	- - - -
δ Canis maj.	−0,09	- - - -	+0,05	+0,44	−0,20	- - - -	−0,38
β Canis min.	−0,21	- - - -	−0,04	+0,03	−0,11	−0,20	−0,23
α Gem. *Castor.*	−0,48	−0,11	- - - -	−0,37	−0,02	+0,12	−0,23
α Ca. *Procyon*	−0,66	−0,84	−0,49	−0,66	−0,94	1,22	−1,02
β Gem. *Pollux*	−0,96	−0,75	- - - -	−0,90	−0,32	+0,15	−0,35
ξ Navis . . .	+0,02	- - - -	- - - -	- - - -	+0,14	- - - -	- - - -
P Navis . . .	−0,30	- - - -	- - - -	- - - -	0,25	- - - -	- - - -
β Cancri . .	−0,14	- - -	−0,11	−0,04	−0,28	- - - -	−0,51
ζ Hydræ . .	−0,52	- - - -	- - - -	−0,12	−0,55	- - - -	+0,28
ι Ursæ majo.	−1,23	- - - -	- - - -	−0,73	−0,18	- - - -	−0,34
α Hydræ . .	−0,06	−0,23	−0,17	+0,07	+0,26	+0,14	−0,90
α *Regulus* .	−0,32	−0,33	+0,27	−0,30	+0,20	+0,31	+0,06
γ Leonis . .	+0,16	- - - -	+0,38	+0,28	−0,20	- - - -	−0,37
β Ursæ majo.	- - - -	- - - -	−0,18	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
δ Leonis . .	- - - -	−0,63	−0,07	−0,59	- - -	−0,07	- - - -
δ Virginis . .	- - - -	+0,72	- - - -	+0,30	- - - -	−0,17	- - - -
γ Ursæ maj.	- - - -	- - - -	+0,06	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Corvi . . .	- - - -	- - - -	−0,19	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ι Ursæ majo.	−0,75	- - -	- - - -	−0,53	+0,23	- - - -	+0,07
α Virgin. *Spica*	- - - -	−0,09	+0,10	−0,15	- - - -	+0,08	- - - -
δ Ursæ majo.	- - - -	- - - -	+0,30	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ζ Ursæ majo.	−0,14	- - - -	+0,57	- - - -	+0,07	- - - -	- - - -
η Ursæ majo.	−0,16	- - - -	- - - -	- - - -	−0,02	- - - -	- - - -
α Bootis *Arct.*	−1,42	−1,32	−1,36	−1,28	−2,30	−1,82	−2,21
α[a] Libræ . . .	- - - -	−0,14	- - - -	- - - -	- - - -	+0,30	- - - -
β Ursæ min.	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	−0,26	- - - -
β Libræ . . .	- - -	- - - -	−0,26	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

TABULA II.

Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer	*Maskeline*	*La Lande*	*Triesneker*	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
α Coronæ	- - - -	+0,27	- - - -	- - - -	- - - -	+0,14	- - - -
α Serpentis	- - - -	+0,03	- - - -	- - - -	- - - -	+0,40	- - - -
γ Serpentis	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+1,05	- - - -
β Scorpij	- - - -	- - - -	+0,02	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
αScorp*Antar.*	- - - -	+0,12	+0,09	- - - -	- - - -	+0,10	- - - -
β Herculis	+0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Herculis	- - - -	−0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+0,18	- - - -
α Ophiuci	−0,21	−0,03	- - - -	+0,20	- - - -	−0,01	- - - -
γ Draconis	+0,24	+0,24	−0,45	−0,21	−0,04	- - - -	−0,02
η Serpentis	- - - -	- - - -	−0,59	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Lyræ	−0,06	+0,26	−0,30	+0,21	+0 28	+0,48	−0,02
β Lyræ	- - - -	- - - -	−0,11	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
π Sagittarij	+0,08	- - - -	- - - -	+0,51	+0,16	- - - -	−0,15
β Cycni	−0,07	- - - -	- - - -	−0,19	+0,98	+0,07	−0,29
γ Aquilæ	−0,07	−0,20	- - - -	+0,03	−0,45	+0,28	−0,29
α Aquilæ	+0,64	+0,41	+0,45	+0,64	−0,08	+0 70	+0,03
β Aquilæ	- - - -	−0,08	- - - -	- - - -	- - - -	−0,40	- - - -
α1 Capri	+0,12	−0,06	- - - -	+0,20	+0,10	+0,35	−0,35
α2 Capri	- - - -	−0,03	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
β Capri	+0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	- - - -	- - - -
γ Cycni	−0,30	- - - -	- - - -	- - - -	−0,07	- - - -	- - - -
α Cycni	- - - -	−0,09	+0,05	+,013	- - - -	+0,16	−0,45
ε Delphini	−0.09	- - - -	- - - -	- - - -	−0,20	- - - -	- - - -
ε Aquarij	+0,02	- - - -	- - - -	+0,28	−0,04	- - - -	−0,33
ε Cycni	+0,41	- - - -	- - - -	+0,50	+0,68	- - - -	+0,09
α Cephei	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	- - - -
β Aquarij	+0,08	- - - -	−0,07	+0,29	+0,16	- - - -	−0,14
γ Capri	+0,38	- - - -	- - - -	+0,51	+0,18	- - - -	−0,27
ε Pegasi	−0,32	- - - -	- - - -	−0,29	−0,64	- - - -	−0,87
δ Capri	+0,48	- - - -	- - - -	- - - -	−0,34	- - - -	- - - -
ν Aquarij	+0,26	−0,26	- - - -	+0,15	+0,10	+0,27	+0,05
ζ Pegasi	−0,45	- - - -	- - - -	−0,30	−0,29	- - - -	−0,51
δ Aquarij	−0,12	- - - -	- - - -	+0,40	+0,02	- - - -	−0,24
Fomalhaut	+0,42	+0,15	+0,45	+0,68	−0,10	−0,18	+0,13
β Pegasi	+0,24	- - - -	- - - -	+0,29	+0,02	+0,03	−0,50
α Pegasi	+0,16	−0,14	- - - -	+0,13	+0,04	+0,21	−0,07
γ Piscium	+1,06	- - - -	- - - -	+1,19	+0,14	- - - -	−0,04
α Andromedæ	+0,14	+0,08	- - - -	+0,14	−0,42	+0,60	−0,46
β Cassiopeæ	+0,77	- - - -	+1,01	+0,62	- - - -	- - - -	- - - -

TABULA III.

Reductio partium æquatoris ad partes temporis siderei.

Sec. Min	Sec. Ter. Min. Sec.		Sec. Min	Sec. Ter. Min. Sec.											
Gra.	H.	M.	Gra.	H.	M.	Gra.	H.	M.	Gra.	H.	M.	Gra.	H.	M.	
1	0	4	36	2	24	71	4	44	106	7	4	141	9	24	
2	0	8	37	2	28	72	4	48	107	7	8	142	9	28	
3	0	12	38	2	32	73	4	52	108	7	12	143	9	32	
4	0	16	39	2	36	74	4	56	109	7	16	144	9	36	
5	0	20	40	2	40	75	5	0	110	7	20	145	9	40	
6	0	24	41	2	44	76	5	4	111	7	24	146	9	44	
7	0	28	42	2	48	77	5	8	112	7	28	147	9	48	
8	0	32	43	2	52	78	5	12	113	7	32	148	9	52	
9	0	36	44	2	56	79	5	16	114	7	36	149	9	56	
10	0	40	45	3	0	80	5	20	115	7	40	150	10	0	
11	0	44	46	3	4	81	5	24	117	7	44	151	10	4	
12	0	48	47	3	8	82	5	28	116	7	48	152	10	8	
13	0	52	48	3	12	83	5	32	118	7	52	153	10	12	
14	0	56	49	3	16	84	5	36	119	7	56	154	10	16	
15	1	0	50	3	20	85	5	40	120	8	0	155	10	20	
16	1	4	51	3	24	86	5	44	121	8	4	156	10	24	
17	1	8	52	3	28	87	5	48	122	8	8	157	10	28	
18	1	12	53	3	32	88	5	52	123	8	12	158	10	32	
19	1	16	54	3	36	89	5	56	124	8	16	159	10	36	
20	1	20	55	3	40	90	6	0	125	8	20	160	10	40	
21	1	24	56	3	44	91	6	4	126	8	24	161	10	44	
22	1	28	57	3	48	92	6	8	127	8	28	162	10	48	
23	1	32	58	3	52	93	6	12	128	8	32	163	10	52	
24	1	36	59	3	56	94	6	16	129	8	36	164	10	56	
25	1	40	60	4	0	95	6	20	130	8	40	165	11	0	
26	1	44	61	4	4	96	6	24	131	8	44	166	11	4	
27	1	48	62	4	8	97	6	28	132	8	48	167	11	8	
28	1	52	63	4	12	98	6	32	133	8	52	168	11	12	
29	1	56	64	4	16	99	6	36	134	8	56	169	11	16	
30	2	0	65	4	20	100	6	40	135	9	0	170	11	20	
31	2	4	66	4	24	101	6	44	136	9	4	171	11	24	
32	2	8	67	4	28	102	6	48	137	9	8	172	11	28	
33	2	12	68	4	32	103	6	52	138	9	12	173	11	32	
34	2	16	69	4	36	104	6	56	139	9	16	174	11	36	
35	2	20	70	4	40	105	7	0	140	9	20	175	11	40	

TABULA III.

Reductio partium æquatoris ad partes temporis siderei.

Gra.	H.	M.	Grad	H.	M.	Grad.	H.	M.	Grad.	H.	M.	Gra.	H.	M.
176	11	44	213	14	12	250	16	40	287	19	8	324	21	36
177	11	48	214	14	16	251	16	44	288	19	12	325	21	40
178	11	52	215	14	20	252	16	48	289	19	16	326	21	44
179	11	56	216	14	24	253	16	52	290	19	20	327	21	48
180	12	0	217	14	28	254	16	56	291	19	24	328	21	52
181	12	4	218	14	32	255	17	0	292	19	28	329	21	56
182	12	8	219	14	36	256	17	4	293	19	32	330	22	0
183	12	12	220	14	40	257	17	8	294	19	36	331	22	4
184	12	16	221	14	44	258	17	12	295	19	40	332	22	8
185	12	20	222	14	48	259	17	16	296	19	44	333	22	12
186	12	24	223	14	52	260	17	20	297	19	48	334	22	16
187	12	28	224	14	56	261	17	24	298	19	52	335	22	20
188	12	32	225	15	0	262	17	28	299	19	56	336	22	24
189	12	36	226	15	4	263	17	32	300	20	0	337	22	28
190	12	40	227	15	8	264	17	36	301	20	4	338	22	32
191	12	44	228	15	12	265	17	40	302	20	8	339	22	36
192	12	48	229	15	16	266	17	44	303	20	12	340	22	40
193	12	52	230	15	20	267	17	48	304	20	16	341	22	44
194	12	56	231	15	24	268	17	52	305	20	20	342	22	48
195	13	0	232	15	28	269	17	56	306	20	24	343	22	52
196	13	4	233	15	32	270	18	0	307	20	28	344	22	56
197	13	8	234	15	36	271	18	4	308	20	32	345	23	0
198	13	12	235	15	40	272	18	8	309	20	36	346	23	4
199	13	16	236	15	44	273	18	12	310	20	40	347	23	8
200	13	20	237	15	48	274	18	16	311	20	44	348	23	12
201	13	24	238	15	52	275	18	20	312	20	48	349	23	16
202	13	28	239	15	56	276	18	24	313	20	52	350	23	20
203	13	32	240	16	0	277	18	28	314	20	56	351	23	24
204	13	36	241	16	4	278	18	32	315	21	0	352	23	28
205	13	40	242	16	8	279	18	36	316	21	4	353	23	32
206	13	44	243	16	12	280	18	40	317	21	8	354	23	36
207	13	48	244	16	16	281	18	44	318	21	12	355	23	40
208	13	52	245	16	20	282	18	48	319	21	16	356	23	44
209	13	56	246	16	24	283	18	52	320	21	20	357	23	48
210	14	0	247	16	28	284	18	56	321	21	24	358	23	52
211	14	4	248	16	32	285	19	0	322	21	28	359	23	56
212	14	8	249	16	36	286	19	4	323	21	32	360	24	0

TABULA IV.

Reductio temporis siderei ad partes aequatoris.

Horæ	Gradus	Min Sec. Ter.	Gra. Min Min. Sec. Sec. Ter.	Min Sec. Ter.	Gra. Min Min. Sec. Sec. Ter.
1	15	1	0 15	31	7 45
2	30	2	0 30	32	8 0
3	45	3	0 45	33	8 15
4	60	4	1 0	34	8 30
5	75	5	1 15	35	8 45
6	90	6	1 30	36	9 0
7	105	7	1 45	37	9 15
8	120	8	2 0	38	9 30
9	135	9	2 15	39	9 45
10	150	10	2 30	40	10 0
11	165	11	2 45	41	10 15
12	180	12	3 0	42	10 30
13	195	13	3 15	43	10 45
14	210	14	3 30	44	11 0
15	225	15	3 45	45	11 15
16	240	16	4 0	46	11 30
17	255	17	4 15	47	11 45
18	270	18	4 30	48	12 0
19	285	19	4 45	49	12 15
20	300	20	5 0	50	12 30
21	315	21	5 15	51	12 45
22	330	22	5 30	52	13 0
23	345	23	5 45	53	13 15
24	360	24	6 0	54	13 30
		25	6 15	55	13 45
		26	6 30	56	14 0
		27	6 45	57	14 15
		28	7 0	58	14 30
		29	7 15	59	14 45
		30	7 30	60	15 0

TABULA V.

Acceleratio Stellarum in tempore solari medio.

Dies	H. M. S. C.
1	0 3 55 ,91
2	0 7 51 ,82
3	0 11 47 ,72
4	0 15 43 ,63
5	0 19 39 ,54
6	0 23 35 ,45
7	0 27 31 ,36
8	0 31 27 ,26
9	0 35 23 ,17
10	0 39 19 ,08
11	0 43 14 ,99
12	0 47 10 ,90
13	0 51 6 ,80
14	0 55 2 ,71
15	0 58 58 ,62
16	1 2 54 ,53
17	1 6 50 ,44
18	1 10 46 ,34
19	1 14 42 ,25
20	1 18 38 ,16
21	1 22 34 ,07
22	1 26 29 ,98
23	1 30 25 ,88
24	1 34 21 ,79
25	1 38 17 ,70
26	1 42 13 ,61
27	1 46 9 ,52
28	1 50 5 ,42
29	1 54 1 ,33
30	1 57 57 ,24
31	2 1 53 ,15

TABULA VI.

Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.

Tempus horologii				Acceleratio horologii diurna							
				1″		2″		3″		4″	
H	Grad	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	15	2.	27,8	2	27,2	2	26,6	2	26,0	2	25,4
2	30	4	55,7	9	54,4	4	53,2	4	52,0	4	50,7
3	45	7	23,5	7	21,6	7	19,8	7	17,9	7	16,0
4	60	9	51,4	9	48,9	9	46,4	9	43,8	9	41,3
5	75	12	19,2	12	16,1	12	13,0	12	9,9	12	6,7
6	90	14	47,1	14	43,3	14	39,5	14	35,8	14	32,0
7	105	17	14,9	17	10,5	15	6,1	15	1,7	14	57,4
8	120	19	42,8	19	37,8	19	32,7	19	27,7	19	22,8
9	135	22	10,6	22	5,0	21	59,3	21	53,7	19	48,1
10	150	24	38,5	24	32,2	24	25,9	24	19,6	24	13,4
11	165	27	6,3	26	59,4	26	52,5	26	45,6	26	38 7
12	180	29	34,2	29	26,6	29	19,1	29	11,6	29	4,1
13	195	32	2,0	31	53,8	31	45,6	31	37,5	31	29,4
14	210	34	29,9	34	21,1	34	12,3	34	3,5	33	54,8
15	225	36	57,7	36	48,3	36	38,9	36	29,5	36	20,2
16	240	39	25,6	39	15,5	39	5,4	38	55,4	38	45,5
17	255	41	53,4	41	42,7	41	32,0	41	21,4	41	10,8
18	270	44	21,2	44	9,9	43	58 6	43	47,3	43	36,1
19	285	46	49,1	46	37,1	46	25,2	46	13,3	46	1,4
20	300	49	16,9	49	4,3	45	51,8	45	39,2	45	26,7
21	315	51	44,8	51	31,6	51	18,4	51	5,2	50	52,1
22	330	54	12,6	53	58,8	53	45,0	53	31,2	53	17,4
23	345	56	40,5	55	26,0	55	11 5	55	57,1	51	42,7
24	360	59	8,3	58	53,2	58	38,1	58	23 0	58	8,1

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2ª columna adde partes captas in 3ª, si horologium rite sequitur motum medium solis, si secus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas accelerationis diurnæ notata in earundem vertice.

TABULA VI.

Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.

Tempus horologii				Retardatio horologii diurna							
				1″		2″		3″		4″	
H.	Grad.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	15	2	27,8	2	28,5	2	29,1	2	29,7	2	30,3
2	30	4	55,7	4	57,0	4	58,2	4	59,5	5	0,7
3	45	7	23,5	7	25,4	7	27,4	7	29,2	7	31,1
4	60	9	51,4	9	54,0	9	56,5	9	59,0	10	1,5
5	75	12	19,2	12	22,4	12	25,6	12	28,7	12	31,8
6	90	14	47,1	14	50,9	14	54,6	14	58,4	15	2,1
7	105	17	14,9	17	19,3	17	23,7	17	28,1	17	32,4
8	120	19	42,8	19	47,7	19	52,8	19	57,8	20	2,8
9	135	22	10,6	22	16,2	22	21,9	22	27,5	22	33,1
10	150	24	38,5	24	44,7	24	51,0	24	57,3	24	3,5
11	165	27	6,3	27	13,2	27	20,1	27	27,0	27	33,8
12	180	29	34,2	29	41,7	29	49,2	29	56,7	30	4,2
13	195	32	2,0	32	10,1	32	18,3	32	26,4	32	34,6
14	210	34	29,9	34	38,6	34	47,4	34	56 2	35	4,9
15	225	36	57,7	37	7,1	47	16,5	37	25,9	37	5,3
16	240	39	25,6	39	35,6	39	45,6	39	55 6	40	5,7
17	255	41	53,4	42	4,1	42	14,7	42	25,3	42	36,0
18	270	44	21,2	44	32,5	44	43,7	44	55,0	45	6,3
19	285	46	49,1	47	1,0	47	12,9	47	24 8	47	36,7
20	300	49	16,9	49	29,4	49	41,9	49	54,5	50	7,0
21	315	51	44,8	51	57,9	52	11,1	52	24 2	52	37,4
22	330	54	12,6	54	26,4	54	40,2	54	53,9	55	7,7
23	345	56	40,5	56	54,9	57	9,3	57	23,7	57	38,1
24	360	59	8,3	59	23,4	59	38,4	59	53,4	60	8,4

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2ª columna adde partes captas in 3ª, si horologium rite sequitur motum medium solis, si secus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas, retardationis diurnæ notata in earundem vertice.

TABULA VI.

Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.

Tempus horologii				Acceleratio Horol. diurna				Retardatio horolog. diurna			
				1″	2″	3″	4″	1″	2″	3″	4″
Min	G.	M.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
Sec.	M.	S.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.
1	0	15	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
2	0	30	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0
3	0	45	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7 4	7,5	7,5	7,5
4	1	0	9,9	9,8	9,8	9,7	9,7	9,9	9 9	10,0	10,0
5	1	15	12,3	12 3	12,2	12,2	12,1	12,4	12,4	12,5	12,5
6	1	30	14,8	14,7	14,7	14,6	14,5	14,8	14,9	15,2	15-0
7	1	45	17,3	17,2	17,1	17,0	17,0	17,3	17,4	17,5	17,6
8	2	0	19,7	19,6	19,6	19,5	19,4	19,8	19,9	20,0	20,1
9	2	15	22,2	22,1	22,0	21,9	21,8	22,3	22,4	22,5	22,6
10	2	30	24,6	24,5	24,4	24,3	24,2	24,8	24,9	25,0	25,1
11	2	45	27,1	27,0	26,9	26,8	26,6	27,2	27,3	27,5	27,6
12	3	0	29,6	29,5	29,4	29,2	29,1	29,7	29,8	30 0	30,1
13	3	15	32,0	31,9	31,8	31,6	31,5	32,2	32,3	32,5	32,6
14	3	30	34,5	34,4	34,2	34,1	33,9	34,7	34,8	34,9	35,1
15	3	45	37,0	36,8	36,7	36,5	36,4	37,1	37,3	37,4	37,6
16	4	0	39,4	39,3	39,1	39,0	38,8	39 6	39,8	40,0	40,1
17	4	15	41,9	41,7	41,6	41,4	41,2	42,1	42,3	42,4	42,6
18	4	30	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	44,6	44,7	44,9	45,1
19	4	45	46,8	46,6	46,5	46,2	46,0	47 0	47,2	47,4	47,6
20	5	0	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	49,5	49,7	49,9	50,1
21	5	15	51,7	51,6	51,4	51,1	50,9	52,0	52,2	52,4	52,6
22	5	30	54,2	54,0	53,8	53,6	53,3	54,5	54,7	54,9	55,1
23	5	45	56,7	56,4	56,2	56,0	55-7	56,9	57,2	57,4	57 7
24	6	0	59,1	58,9	58,7	58,4	58,2	59,4	59,7	59,9	60,2
25	6	16	1,6	1,3	1,1	0,9	0,6	1,9	2,1	2,7	2,7
26	6	31	4,1	3,8	3,6	3,3	3,0	4,4	4,6	4,9	5-2
27	6	46	6,5	6,3	6,0	5,7	5,4	6,8	7,1	7,4	7,7
28	7	1	9,0	8,7	8,5	8,2	7,8	9,3	9 6	9,9	10,2
29	7	16	11,5	11,2	10,9	10,6	10,3	11,8	12,1	12,4	12,7
30	7	31	13,9	13,6	13,3	13,0	12,7	14,3	14,6	14,9	15,2

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2ª columna adde partes captas in 3ª, si horologium rite sequitur motum medium solis, si

TABULA VI.

Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.

Tempus medium				Acceleratio Horol. diurna				Retardatio horolog. diurna			
				1″	2″	3″	4″	1″	2″	3″	4″
Min	G.	M.	Sec.	Sec.	Sec	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
Sec.	M.	S.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.
31	7	46	16,4	16,1	15 8	15,4	15,1	16,7	17,2	17,4	17,7
32	8	1	18,9	18,5	18,2	17,8	17,5	19,2	19,5	19,8	20 2
33	8	16	21,3	21,0	20,7	20,3	20,0	21 7	22,0	22,4	22,7
34	8	31	23,8	23,4	23,1	22,7	22,4	24,2	24,5	24,9	25,2
35	8	46	26,2	25 9	25,5	25,2	24,8	26,6	27,0	27,4	27,7
36	9	1	28,7	28,4	28,0	27,6	27,2	29,1	29 5	29,9	30 2
37	9	16	31,2	31 8	30,4	30,0	29,6	31,6	32 0	32,4	32,7
38	9	31	33,6	33,3	32,9	32,5	32,1	34,1	34,5	34,9	35,3
39	9	46	36,1	35,7	35,3	34,9	34,5	36,5	37,0	37,4	37,8
40	10	1	38,6	38,2	37,8	37,3	36,9	39,0	39,4	39,8	40,3
41	10	16	41,0	40,6	40,2	39,8	39,3	41,5	41 9	42,3	42,8
42	10	31	43,5	43,1	42,6	42,2	41,8	43,9	44,4	44 8	45,3
43	10	46	46,0	45,5	45,1	44,6	44,2	46,4	46,9	47,3	47,8
44	11	1	48,4	48,0	47,5	47,1	46,6	48,9	49,4	49,8	50,3
45	11	16	50,9	50,4	50,0	49,5	49,0	51,4	51,9	52,3	52,8
46	11	31	53,3	52,9	52,4	51,9	51,5	53 9	54,4	54,8	55,3
47	11	46	55,8	55,4	54,9	54,4	53,9	56,3	56,8	57,3	57,8
48	12	1	58,3	57,8	57,3	56,8	56,3	58,8	59,3	59,8	60,3
49	12	16	60,7	60,3	59,8	59,2	58,7	61 3	61,8	62,3	62,8
50	12	32	3,2	2,7	2,2	1,7	1,1	3,8	4,3	4,8	5,3
51	12	47	5,7	5,2	4,7	4,1	3,6	6,2	6,8	7,3	7,8
52	13	2	8,1	7,6	7,1	6,5	6,0	8,7	9,3	9,8	10,4
53	13	17	10,6	10,1	9,5	9,0	8,4	11,2	11,8	12,3	12 9
54	13	32	13,1	12,5	12,0	11,4	10,8	13,7	14,2	14,8	15,4
55	13	47	15,5	15,0	14,4	13,8	13,3	16,1	16,7	17,3	17,9
56	14	2	18,0	17,4	16,9	16,3	15,7	18,6	19,2	19,8	20 4
57	14	17	20,5	19,9	19,3	18,7	18,1	21,1	21,7	22,3	22,9
58	14	32	22,9	22,3	21,7	21,1	20,5	23,6	24 2	24,8	25,4
59	14	47	25,4	24,8	24,2	23,6	23,0	26,0	26,7	27,3	27,9
60	15	2	27,8	27,3	26,6	26,0	25,4	28,5	29,1	29,7	30,3

secus; captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas accelerationis, vel retardationis diurnæ notata in earundem vertice.

Tabulæ generales aberrationis aſcens. rectæ & decl. ſtellarum

Tabula I. argumentum A — ☉

Gra.	O. VI − +	I. VII. − +	II. VIII − +	
	Sec. C.	Sec. C.	Sec. C.	
0	19, 17	16, 60	9, 59	30
1	19, 17	16, 43	9, 30	29
2	19, 16	16, 26	8, 00	28
3	19, 15	16, 08	8, 70	27
4	19, 13	15, 89	8, 40	26
5	19, 10	15, 71	9, 10	25
6	19, 07	15, 51	7, 80	24
7	19, 03	15, 31	7, 49	23
8	18, 99	15, 11	7, 19	22
9	18, 94	14, 90	6, 87	21
10	18, 88	14, 69	6, 56	20
11	18, 82	14, 47	6, 24	19
12	18, 75	14, 25	5, 93	18
13	18, 68	14, 02	5, 61	17
14	18, 60	13, 79	5, 28	16
15	18, 52	13, 56	4, 96	15
16	18, 43	13, 32	4, 64	14
17	18, 33	13, 08	4, 31	13
18	18, 23	12, 83	3, 99	12
19	18, 13	12, 58	3, 66	11
20	18, 02	12, 32	3, 33	10
21	17, 90	12, 07	3, 00	9
22	17, 78	11, 80	2, 67	8
23	17, 65	11, 54	2, 34	7
24	17, 52	11, 27	2, 00	6
25	17, 38	11, 00	1, 67	5
26	17, 23	10, 72	1, 34	4
27	17, 08	10, 44	1, 00	3
28	16, 93	10, 16	0, 67	2
29	16, 77	9, 87	0, 33	1
30	16, 60	9, 59	0, 00	0
	− + XI V	− + X. IV	− + V. III.	Gra.

Tabula II. argumentum A + ☉

Gra.	O. VI + −	I. VII + −	II. VIII + −	
	Sec. C.	Sec. C.	Sec. C.	
0	0, 83	0, 72	0, 41	30
1	0, 83	0, 71	0, 40	29
2	0, 82	0, 70	0, 39	28
3	0, 82	0, 69	0, 38	27
4	0, 82	0, 68	0, 37	26
5	0, 82	0, 67	0, 35	25
6	0, 82	0, 67	0, 33	24
7	0, 82	0, 66	0, 32	23
8	0, 82	0, 65	0, 30	22
9	0, 82	0, 64	0, 29	21
10	0, 82	0, 63	0, 28	20
11	0, 82	0, 62	0, 27	19
12	0, 82	0, 61	0, 25	18
13	0, 81	0, 61	0, 24	17
14	0, 81	0, 60	0, 23	16
15	0, 80	0, 58	0, 22	15
16	0, 80	0, 57	0, 20	14
17	0, 80	0, 56	0, 19	13
18	0, 79	0, 55	0, 17	12
19	0, 78	0, 54	0, 15	11
20	0, 78	0, 53	0, 14	10
21	0, 77	0, 52	0, 12	9
22	0, 76	0, 51	0, 11	8
23	0, 76	0, 50	0, 10	7
24	0, 75	0, 49	0, 09	6
25	0, 75	0, 47	0, 07	5
26	0, 75	0, 46	0, 06	4
27	0, 74	0, 45	0, 05	3
28	0, 73	0, 44	0, 03	2
29	0, 72	0, 43	0, 02	1
30	0, 72	0, 41	0, 00	0
	+ − XI. V	+ − X. IV.	+ − IX III	Gra.

conſtructæ a Clariſſimo de Lambre. Connoiſ. des temps 1788.

Tabula III. arg. ☉+D, & ☉--D

Gra.	O. VI. − + Sec. C	I. VII − + Sec. C.	II. VIII − + Sec. C.	Gra.
0	3, 98	3, 45	1, 99	30
1	3, 98	3, 42	1, 93	29
2	3, 98	3, 38	1, 87	28
3	3, 98	3, 34	1, 81	27
4	3, 97	3, 30	1, 75	26
5	3, 97	3, 26	1, 68	25
6	3, 96	3, 22	1, 62	24
7	3, 95	3, 18	1, 56	23
8	3, 94	3, 14	1, 49	22
9	3, 93	3, 10	1, 43	21
10	3, 92	3, 05	1, 36	20
11	3, 91	3, 01	1, 30	19
12	3, 90	2, 97	1, 23	18
13	3, 89	2, 92	1, 17	17
14	3, 87	2, 87	1, 10	16
15	3, 85	2, 82	1, 03	15
16	3, 83	2, 77	0, 97	14
17	3, 81	2, 72	0, 90	13
18	3, 79	2, 67	0, 83	12
19	3, 77	2, 62	0, 76	11
20	3, 74	2, 56	0, 69	10
21	3, 72	2, 51	0, 63	9
22	3, 70	2, 46	0, 56	8
23	3, 67	2, 40	0, 49	7
24	3, 64	2, 34	0, 42	6
25	3, 61	2, 28	0, 35	5
26	3, 58	2, 23	0, 28	4
27	3, 55	2, 17	0, 21	3
28	3, 52	2, 11	0, 14	2
29	3, 49	2, 05	0, 07	1
30	3, 45	1, 99	0, 00	0
	− + XI. V	− + X. IV	-- + IX. III	Gra.

Uſus Tabularum.

Numeri tabularum prodeunt ex ſequentibus formulis, in quibus A aſcenſio recta ſtellæ; D ejuſdem declinatio; ☉ longitudo ſolis; ω obliquitas eclipticæ.

Aberratio aſcenſion. rectæ =

$$\text{ſec.D}\begin{pmatrix} 10''(1+\cos.\ )\cos.(A--\odot) \\ -10''(1--\cos.\omega)\cos.(A+\odot)\end{pmatrix}$$

Aberratio decl. =

$$\text{ſin.D}\begin{pmatrix} +10''(1+\cos.\omega)\text{ſin.}(A--\odot) \\ -10''(1--\cos.\omega)\text{ſin.}(A+\odot)\end{pmatrix}$$

$$--10''\text{ſin.}\,\omega\,.\cos.(\odot - D)$$

$$--10''\text{ſin.}\,\omega\,.\cos.(\odot + D)$$

Signa mutantur poſtremorum duorum terminorum, ſi declinatio ſtellæ ſit auſtralis.

Argumentis A — ☉, & A + ☉ habes in tabulis I & II numeros, quorum ſumma ducta in ſecantem declinationis ſtellæ ſuppeditat aberrationem aſcenſion. rectæ.

Argumentis A — ☉ + 3ˢ ex tabula I, & A + ☉ + 3ˢ ex tabula II erues numeros, quorum ſumma ducta in ſinum declinationis ſtellæ erit aberrationis juxta declinationem pars prior.

Reliquas duas partes colliges ex tabula III argumentis ☉ + D, & ☉ — D, quorum ſingulis addes VI^{s} ſi ſtellæ declinatio ſit auſtralis.

Tabulæ generales nutationis aſcens. rectæ & decl. ſtellarum

Tabula I. A—☊

Gra.	O. VI. + − Sec. C.	I. VII + − Sec. C.	II. VIII + − Sec. C.	
0	0, 00	3, 93	6, 80	30
1	0, 14	4, 04	6, 86	29
2	0, 27	4, 16	6, 93	28
3	0, 41	4, 28	6, 99	27
4	0, 55	4, 39	7, 06	26
5	0, 68	4, 50	7, 11	25
6	0, 82	4, 61	7, 17	24
7	0, 95	4 72	7, 23	23
8	1, 09	4, 83	7, 28	22
9	1, 23	4, 94	7, 33	21
10	1, 36	5, 05	7, 38	20
11	1, 50	5, 15	7, 42	19
12	1, 63	5, 25	7, 47	18
13	1, 77	5, 35	7, 51	17
14	1, 90	5, 45	7, 55	16
15	2, 03	5, 55	7, 58	15
16	2, 16	5, 65	7, 62	14
17	2, 30	5, 74	7, 65	13
18	2, 43	5, 83	7, 68	12
19	2, 56	5, 92	7, 71	11
20	2, 68	6, 01	7, 73	10
21	2, 81	6, 10	7, 75	9
22	2, 94	6, 19	7, 76	8
23	3, 07	6, 27	7, 77	7
24	3, 19	6, 35	7, 79	6
25	3, 32	6, 43	7, 80	5
26	3, 44	6, 51	7, 82	4
27	3, 56	6, 58	7, 83	3
28	3, 69	6, 66	7, 84	2
29	3, 81	6, 73	7, 85	1
30	3, 93	6, 80	7, 85	0
	+ − V. XI	+ − IV. X	+ − III. IX	Gra.

Tabula II. A+☊

Gra.	O. VI. + − Sec. C.	I. VII + − Sec. C.	II. VIII + − Sec. C.	
0	0, 00	0, 58	1, 00	30
1	0, 02	0, 59	1, 01	29
2	0, 03	0, 61	1, 02	28
3	0, 06	0, 63	1, 02	27
4	0, 08	0, 64	1, 03	26
5	0, 10	0, 66	1, 04	25
6	0, 12	0, 68	1, 05	24
7	0, 14	0, 69	1, 06	23
8	0, 16	0, 71	1, 07	22
9	0, 18	0, 72	1, 07	21
10	0, 20	0, 74	1, 08	20
11	0, 22	0, 75	1, 09	19
12	0, 24	0, 77	1, 09	18
13	0, 26	0, 78	1, 10	17
14	0, 28	0, 80	1, 11	16
15	0, 30	0, 81	1, 11	15
16	0, 32	0, 83	1, 12	14
17	0, 34	0, 84	1, 12	13
18	0, 35	0, 85	1, 13	12
19	0, 37	0, 87	1, 13	11
20	0, 39	0, 88	1, 13	10
21	0, 41	0, 89	1, 14	9
22	0, 43	0, 91	1, 14	8
23	0, 45	0, 92	1, 14	7
24	0, 47	0, 93	1, 14	6
25	0, 49	0, 94	1, 15	5
26	0, 50	0, 95	1, 15	4
27	0, 52	0, 96	1, 15	3
28	0, 54	0, 97	1, 15	2
29	0, 56	0, 99	1, 15	1
30	0, 58	1, 00	1, 15	0
	+ − V. VI.	+ − IV. X	+ − III, IX	Gra.

supputatæ in ellipsi a Clar. Lambert. Connoiſ. des temps 1788.

Tabula III ☊

Gra.	O. VI − + Sec. C.	I. VII − + Sec. C.	II. VIII − + Sec. C.	
0	0, 00	7, 71	13, 36	30
1	0, 27	7, 95	13, 59	29
2	0, 54	8, 18	13, 62	28
3	0, 81	8, 40	13, 75	27
4	1, 08	8, 63	13, 87	26
5	1. 35	8, 85	13, 98	25
6	1, 61	9, 07	14, 10	24
7	1, 88	9, 29	14, 20	23
8	2, 15	9, 50	14, 31	22
9	2, 41	9, 71	14, 41	21
10	2, 68	9, 92	14, 50	20
11	2, 94	10, 12	14, 59	19
12	3, 21	10, 32	14, 67	18
13	3, 47	10, 52	14, 76	17
14	3, 73	10, 72	14, 83	16
15	3, 99	10, 91	14, 90	15
16	4, 25	11, 10	14, 97	14
17	4, 51	11, 28	15, 03	13
18	4, 77	11, 47	15, 09	12
19	5, 02	11, 65	15, 15	11
20	5, 28	11, 82	15, 20	10
21	5, 53	11, 99	15, 24	9
22	5, 78	12, 16	15, 28	8
23	6, 03	12, 32	15, 32	7
24	6, 28	12, 48	15, 35	6
25	6, 52	12, 64	15, 37	5
26	6, 76	12, 79	15, 39	4
27	7, 01	12, 94	15, 41	3
28	7, 25	13, 09	15, 42	2
29	7, 48	13, 23	15, 43	1
30	7, 71	13, 36	15, 43	0
	− +	− +	− +	Gra.
	V. XI	IV. X	III. IX	

Uſus Tabularum.

Vocentur A aſcenſio recta ſtellæ, D ejuſdem declinatio, ☊ longitudo nodi aſcendentis lunæ. Sequentes formulæ ſuppeditant numeros tabularum.

Nutatio declinationis =

$$-7,''85 \cdot \text{sin.}(A - ☊)$$
$$+1,''15 \cdot \text{sin.}(A + ☊)$$

Nutatio aſcenſionis rectæ =

$$\text{tang.}D\left(\begin{array}{l} 7,''85 \cdot \text{sin.}(A - ☊ - 90) \\ +1,''15 \cdot \text{sin.}(A + ☊ - 90) \end{array}\right)$$
$$-15,''43 \cdot \text{sin.}\, ☊$$

Argumentis A − ☊ in tabula I, & A + ☊ in II reperies numeros, quorum ſumma vel differentia eſt quæſita nutatio juxta declinationem ſtellæ, quæ ſi ſit auſtralis, ſigna tabularum mutentur.

Argumentis A − ☊ − 3ˢ ex tabula I, & A + ☊ − 3ˢ ex tabula II erues quantitates, quarum ſumma, vel differentia ducta in tangentem declinationis ſtellæ, additaque quantitati depromptæ ex tabula III, cujus argumentum eſt longitudo ☊, ſuppeditat nutationem juxta aſcenſionem rectam ſtellæ. Si declinatio ſtellæ ſit auſtralis tangentem declinationis ſume negativam.

TABULA

Sinuum, tangentium, & secantium naturalium posito radio = 1 pro usu præcedentium tabularum aberrationis, & nutationis stellarum.

Gradus	Sinus	Tangent	Secant	Gradus	Sinus	Tangent	Secant	Gradus	Sinus	Tangent	Secant
0	0,000	0,000	1,000	30	0,500	0,577	1,155	60	0,866	1,732	2,000
1	0,017	0,175	1,000	31	515	601	167	61	875	804	063
2	035	035	000	32	530	625	179	62	883	881	130
3	052	052	001	33	545	649	192	63	891	963	263
4	070	070	002	34	559	675	206	64	899	2,050	281
5	087	087	004	35	574	700	221	65	906	145	366
6	105	105	006	36	588	727	236	66	914	246	459
7	122	123	008	37	60:	754	252	67	921	356	559
8	139	141	010	38	616	781	269	68	927	475	669
9	156	158	012	39	629	810	287	69	934	605	790
10	174	176	015	40	643	839	305	70	940	747	924
11	191	194	019	41	656	870	325	71	946	904	3,072
12	208	213	022	42	669	900	346	72	951	3,078	236
13	225	231	026	43	682	933	367	73	956	271	420
14	242	249	031	44	695	966	390	74	961	487	628
15	259	268	035	45	707	1,000	414	75	966	732	864
16	276	287	040	46	719	038	440	76	970	4,011	4,134
17	292	306	046	47	731	072	466	77	974	331	445
18	309	325	051	48	743	111	494	78	978	705	810
19	326	344	058	49	755	150	524	79	982	5,145	5,241
20	342	364	064	50	766	192	556	80	985	671	759
21	358	384	071	51	777	235	589	81	988	6,314	6,392
22	375	404	079	52	788	280	624	82	990	7.115	7,185
23	391	424	086	53	797	327	662	83	993	8,144	8,206
24	407	445	095	54	809	376	701	84	995	9,514	9,567
25	423	466	103	55	819	428	743	85	996	11,430	11,474
26	438	488	113	56	829	483	788	86	998	14,301	14,335
27	454	510	122	57	839	540	836	87	999	19,081	19.107
28	469	532	133	58	848	600	887	88	999	28,636	28,654
29	485	554	143	59	857	664	942	89	999	57,290	57,300
30	500	577	155	60	866	732	2,000	90	1,000	- - -	- - -

Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus.

Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis

Longitudo Solis.	2h		2h 20′		2h 40′		3h 0′	
	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
	−	+	−	+	−	+	−	+
☌ 0	15, 79	0,00	16, 07	0,00	16, 39	0,00	16, 76	0,00
10	15, 50	0,93	15, 76	0,90	16, 08	0,85	16, 44	0,81
20	14, 81	1,76	15, 06	1,70	15, 36	1,62	15, 71	1,53
☌ I. 0	13, 72	2 41	13, 95	2,32	14, 23	2,21	14, 55	2,09
10	12, 24	2,81	12, 44	2,70	12, 69	2,57	12, 98	2,43
20	10, 37	2,88	10, 55	2,77	10, 76	2,64	11, 00	2,49
☌ II. 0	8, 15	2,58	8, 29	2,49	8, 45	2,38	8, 65	2.25
10	5, 62	1,96	5, 72	1,89	5, 83	1,80	5, 97	1,70
20	2, 87	1,06	2, 92	1,02	2, 98	0,97	3, 05	0,92
	+	−	+	−	+	−	+	−
☌ III. 0	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0.00
10	2, 87	1,06	2, 92	1,02	2, 97	0,97	3, 04	0,92
20	5, 60	1,98	5, 70	1,89	5, 81	1,80	5, 94	1,70
☌ IV. 0	8, 11	2,59	8, 24	2,49	8, 41	2,37	8, 60	2 23
10	10, 30	2,86	10, 47	2,75	10, 68	2,62	10, 92	2,47
20	12, 13	2,79	12, 34	2,68	12, 58	2,55	12, 87	2,41
☌ V. 0	13, 59	2,40	13, 82	2,30	14, 09	2,19	14, 41	2,07
10	14, 65	1,74	14, 91	1,68	15, 21	1,60	15, 54	1,51
20	15, 33	0,92	15, 59	0,89	15, 90	0,85	16, 26	0,80
	+	+	+	+	+	+	+	+
☌ VI. 0	15, 63	0,00	15, 89	0,00	16, 20	0,00	16, 57	0,00
10	15, 51	0,93	15, 77	0,90	16, 09	0,86	16, 45	0,81
20	14, 99	1,78	15, 25	1,72	15, 54	1,64	15, 90	1,55
☌ VII. 0	14, 04	2,47	14, 28	2,38	14, 56	2,27	14, 90	2,14
10	12, 66	2,90	12, 88	2,79	13, 13	2,66	13, 43	2,51
20	10, 83	3,01	11, 02	2,89	11, 24	2,76	11, 49	2,60
☌ VIII. 0	8, 59	2,73	8, 73	2,62	8, 90	2,51	9, 11	2,37
10	5, 96	2,08	6, 07	2,01	6, 19	1,91	6, 33	1,80
20	3, 06	1,13	3, 11	1,09	3, 17	1,04	3, 25	0,98
	−	−	−	−	−	−	−	−
☌ IX. 0	6, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00
10	3, 06	1,13	3, 12	1,09	3, 18	1,04	3, 25	0,98
20	6, 00	2,09	6, 09	2,01	6, 21	1,92	6, 35	1,81
☌ X. 0	8, 63	2,75	8, 78	2,64	8, 95	2,52	9, 16	2,38
10	10, 91	3,03	11, 10	2,91	11, 32	2,78	11, 58	2,62
20	12, 76	2,93	12, 99	2,82	13, 24	2,69	13, 54	2,54
☌ XI. 0	14, 18	2,49	14, 42	2,40	14, 71	2,29	15, 04	2,16
10	15, 14	1,80	15, 40	1,73	15, 72	1,65	16, 06	1,56
20	15, 62	0,94	15, 91	0,90	16, 24	0, 86	16, 59	0,81

Pars I ducenda in tangentem latitudinis loci

Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus

Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis

Longitudo Solis.	3h 20′		3h 40		4h 0′		4h 20′	
	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
	−	+	−	+	−	+	−	−
♌ 0	17, 16	0,00	17, 68	0,00	18, 23	0,00	18, 90	0,00
10	16, 86	0,75	17, 35	0,69	17, 90	0,62	18, 53	0,53
20	16, 11	1,42	16, 57	1,31	17, 10	1,18	17, 70	1,02
♍ 0	14, 92	1,95	15, 35	1,79	15, 84	1,61	16, 38	1,40
10	13, 31	2,27	13, 69	2,08	14, 13	1,87	14, 62	1,66
20	11, 28	2,32	11, 61	2,13	11, 99	1,92	12, 40	1,69
♎ 0	8, 87	2,09	9, 12	1,92	9, 42	1,73	9, 75	1,50
10	6, 12	1,59	6, 29	1,46	6, 48	1,31	6, 72	1,13
20	3, 12	0,86	3, 22	0,79	3, 32	0,71	3, 43	0,62
	+	−	+	−	−	−	−	−
♏ 0	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00
10	3, 12	0,85	3, 21	0,78	3, 31	0,71	3, 43	0,62
20	6, 10	1,58	6, 27	1,45	6, 49	1,30	6, 72	1,13
♐ 0	8, 82	2,08	9, 07	1,91	9, 36	1,72	9, 70	1,49
10	11, 20	2,31	11, 52	2,12	11, 89	1,90	12, 32	1,66
20	13, 20	2,25	13, 58	2,06	14, 02	1,86	14, 50	1,62
♑ 0	14, 78	1,93	15, 20	1,77	15, 70	1,59	16, 23	1,40
10	15, 94	1,42	16, 40	1,29	16, 92	1,16	17, 52	1,02
20	16, 68	0,74	17, 16	0,68	17, 71	0,61	18, 33	0,53
	+	+	+	+	+	+	+	+
♒ 0	16, 99	0,00	17, 48	0,00	18, 05	0,00	18, 68	0,00
10	16, 87	0,75	17, 36	0,69	17, 92	0,62	18, 55	0,55
20	16, 31	1,44	16, 78	1,33	17, 32	1,20	17, 93	1,05
♓ 0	15, 28	2,00	15, 72	1,83	16, 22	1,65	16, 80	1,45
10	13, 77	2,34	14, 17	2,15	14, 63	1,94	15, 13	1,70
20	11, 79	2,43	12, 13	2,23	12, 52	2,01	12, 97	1,76
♈ 0	9, 34	2,21	9, 61	2,02	9, 92	1,82	10, 30	1,60
10	6, 49	1,68	6, 67	1,53	6, 90	1,39	7, 13	1,22
20	3, 33	0,91	3, 42	0,83	3, 53	1,75	3, 66	0,66
	−	−	−	−	−	−	−	−
♉ 0	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00
10	3, 33	0,91	3, 43	0,84	3, 54	0,75	3, 65	0,66
20	6, 51	1,69	6, 70	1,55	6, 92	1,39	7, 16	1,22
♊ 0	9, 39	2,22	9, 66	2,04	9, 98	1,83	10, 33	1,60
10	11, 87	2,44	12, 21	2,25	12, 60	2,02	13, 05	1,76
20	13, 89	2,36	14, 29	2,17	14, 74	1,95	15, 25	1,70
♋ 0	15, 42	2,01	15, 87	1,85	16, 36	1,66	16, 95	1,45
10	16, 47	1,46	16, 95	1,34	17, 49	1,20	18, 10	1,05
20	17, 02	0,76	17, 52	0,70	18, 09	0,63	18, 73	0,55

Pars I ducenda in tangentem latitudinis loci

OCCULTATIONES PLANETARUM

IN OCCURSU LUNÆ ANNO 1801

COMPUTATÆ

AB ANGELO DE CESARIS.

Uranus, Saturnus, Jupiter, Mars, Venus, Mercurius, omnes ad unum hoc anno 1801 occultabuntur a superveniente Luna. Etsi vero non omnes in omnibus terræ locis, observari poterunt; singuli tamen in opportunioribus conjunctionibus satis conspicui erunt in Europa. Quæ res eo magis singularis videtur, quo plures anni præterlabuntur, in quibus nullum in nullo planeta ejusmodi phænomenon conspiciendum intervenit.

Hujus infrequentiæ triplex præsertim est causa: vel quia Luna, tempore occultationis, delitescit in inferiore hemisphærio; vel quia planeta versatur in vicinia Solis, atque ita ejus prævalente lumine suffunditur oculus observatoris, ut longe debiliores planetæ radios sentire, & distinguere nequeat; vel quia, propter parallaxim plus æquo majorem aut minorem, distantia apparens Lunæ a planeta in conjunctione excrescit ultra mensuram debitam occultationi. Qui effectus parallaxis, aliis atque aliis Astronomis in diversis terræ plagis, phænomenon tribuit, quod nobis adimit; & contraria

vice nulla iis quandoque obſervabilis eſt occultatio, quam nos pulcre miramur.

Omnium primus occultabitur noviſſimus planetarum Uranus: & nodo orbitæ lunaris regreſſo nunc ad plagam cœli, in quo ille verſatur lentus, & eclipticæ parum inclinatus, ſingulis menſibus ab Januario ad Novembrem eidem intercedet Luna cum eclipſi. Attamen cum phœnomenon undecies hujus anni decursu contingat, uno tantum menſe Aprilis ejus obſervatio haberi poterit Mediolani. Imo etiam neque perfecta: dubitamus enim immerſionem difficillime nos eſſe obſervaturos ante ſolis occaſum, quamvis in parte eidem aversa. Hanc obſervationem cum accurate ſupputarem animadverti poſitiones hujus planetæ exhibitas in Aſtronomica Londinenſi Ephemeride (*Nautical Almanac*) & in Pariſienſi (*Connaiſſance des tems*) atque a me ipſo confidenter adoptatas excedere quantitate 23′ poſitiones deductas ex tabulis noſtris Oriani, & Pariſienſibus Lambre; quæ tabulæ conveniunt & ſibi & obſervationibus. Ex his eruitur ad diem 25 Aprilis 6^h 0′ Longitudo geocentrica Urani 5^s 28° 27′ 0″. Latitudo bor. geocentrica 0° 46′ 13″: Immerſio 6^h 30′: Emerſio 7^h 30′: diſtantia minima planetæ ab orbita Lunæ verſus boream 8′. Quod ſi locus Urani augeatur quantitate 23′ ut in prædictis Ephemeridibus, tunc calculo deducitur Immerſio 7^h 33′; Emerſio 8^h 10′. Diſtantia minima bo-

realis $13'\frac{3}{4}$: quæ tempora, nocte jam incubante horizonti, commodiora sane essent observationi perficiendæ.

In Saturni occursum, cum ejus occultatione, quater deveniet Luna, scilicet diebus 4 & 31 Octobris, 28 Novembris, & 25 Decembris. In prima conjunctione erit locus geocentricus Saturni $5^s\ 5^\circ\ 50'\ 10''$; ejusdem latitudo borealis $1^\circ\ 23'\ 30''$: latitudo Lunæ apparens Mediolani in immersione $1^\circ\ 35'\ 10''$, in emersione $1^\circ\ 38'\ 5''$ tempus immersionis $2^h\ 47'$; emersionis $3^h\ 20'$: distantia minima Saturni ab orbita apparente Lunæ $13'$ ad austrum. Cum Saturni declinatio sit ad boream fere 11° declinatio vero solis tantumdem & major ad austrum, si aeris intemperies non obsit, confidimus nos fore observaturos phænomenon, quamvis plena adhuc die.

Tempus conjunctionis veræ diei 31 computatur ad horam $15^h\ 5'$ quæ in noctis obscuritate optime faveret observationi. Verum cum ratione parallaxis conjunctio apparens Mediolani prævertat veram duabus fere horis; & gradus ecliptiæ nonagesimus sit eo tempore in limite maximæ altitudinis, & inde minimi effectus parallaxis juxta latitudinem; non satis adhuc adducetur Luna ad Saturnum, ut hunc illa contingere nobis debeat videri: quod in regionibus ad orientem et boream Mediolani positis, ut in Lata Germania, conspicuum omnino erit. Neutra eæ postremis dua-

bus hujus planetæ occultationibus erit nobis obſervabilis.

Binæ Jovis eclipſes diebus 28 Novembris & 25 Decembris: at prior tantum nobis conſpicua, imo transpicienda in vaporibus haud procul ab horizonte. Longitudo geocentrica Jovis die 28 0^h $0'$ computata eſt cum perturbationibus 5^s 4^o $47'$ $42''$; latitudo borealis 0^o $57'$ $39''$; conjunctio vera 0^h $48'$ ante meridiem; immerſio 0^h $26'$ item ante meridiem; emerſio 0^h $22'$ poſt meridiem; diſtantia minima planetæ ab orbita apparente Lunæ, $7'$ ad auſtrum, Jupiter deliteſcit ſub horizonte 1^h $0'$ a meridie.

Alterius conjunctionis die 25 Decembris 8^h $30'$ tempus optimum foret per noctis tenebras, at nobis omnino inutile Jove nondum orto. Hac ipſa nocte brevis horæ intervallo, idem item ſpectaculum exhibet Saturnus Aſtronomis Auſtralibus.

Mars ter occultatur, 22 Januarii, 11 Auguſti, & 8 Septembris. In prima & in tertia occultatione, phaenomenon nobis minime conſpicuum erit; in ſecunda diligenter inquirendus planeta, ſi queat obſervari, quamvis non valde procul diſtet a ſole. Ejus longitudo geocentrica die 11 Auguſti 6^h $0'$ erit 5^s 12^o $3'$ $45''$; latitudo borealis 0^o $56'$ $56''$, motus horarius $+$ $1'$ $35''$: immerſio 6^h $9'$: emerſio 7^h $0'$: diſtantia Martis ab orbita Lunæ apparente $9' \frac{1}{4}$ ad boream.

Quatuor numerantur Veneris occultationes, quæ evenient diebus 16 Februarii; 17 Martii; 16 Aprilis; 13 Maii. Harum poſtrema conſpicienda nobis dabitur. Tunc enim Venus admodum proxima terræ, intenſiore lumine fulget in elongatione a ſole graduum plus quam duodeviginti. Die 13 Maii 20^h 0′ tempore vero Mediolani, habetur ejus longitudo 2^s 11° 23′ 24″; motus horarius — 53″; latitudo borealis 3° 55′ 3″; motus horarius — 20″ parallaxis horizontalis 30″ ſemidiameter 27″. Eadem hora longitudo apparens 2^s 11° 0′ 28″; motus horarius apparens + 27′ 55″; latitudo Lunæ item apparens 3° 56′ 31″; ejuſque motus horarius + 5′ 51″; ſemidiameter 15′ 4″, parallaxis horizontalis 54′ 34″. Ex his ſupputata eſt immerſio 20^h 21′. Emerſio 21^h 8′: diſtantia minima Veneris ab orbita Lunæ 7′ $\frac{5}{6}$ ad Auſtrum. Cum Venus falcata tunc nobis appareat, inſtar Lunæ vix a ſole digreſſæ, contactus in emerſione partis obſcuræ definiri accurate non poterit.

Mercurius denique, quamvis in abſolvendo et renovando gyro planetarum primariorum celerrimus, binas tantum patietur eclipſes, 11 Aprilis 3^h 41′ & 6 Septembris 20^h 5′. Prima conjunctio in longitudine 0^s 20° 20′ 8″, & latitudine Mercurii 0° 8′ 0″ A; Lunæ vero 0° 35′ 30″, eclipſim non dabit videndam Mediolani, neque in Europa. At in ſecunda conjunctione in longitudine 5^s 3° 41′ 20″ occultationem nobis in-

videbit exiguus defectus parallaxis, quo fiet ut limbus Lunæ adhuc distet a Mercurio quantitate 2′ Parisiis, Berolini, Viennæ, Grenovicii, aucta parallaxi juxta latitudinem, contactus apparebit & fiet immersio et emersio.

Occultationibus planetarum addo hic peculiari animadversione dignam occultationem η Tauri, quæ est insignior inter Pleiadas. Adveniente Luna, 23 Octobris, ad eam stellularum congeriem, plurimæ ex iis occultabuntur; non tamen omnes poterunt observari ob plenam Lunæ lucem. Quæ vividiore lumine fulgent, earum phaenomenon sic computavi.

Electra vix non perstringit limbum borealem Lunæ in distantia $1' \frac{1}{4}$.

Merope	Immersio $11^h\ 58'$	dist. 1′
	Emersio $13\ 17$	✱ Australis
P....	Immersio $12^h\ 43'$	dist. 2′
	Emersio $14^h\ 1'$	✱ borealis
η Alcione	Immersio $12^h\ 47'$	dist. $0' \frac{3}{4}$
	Emersio $14^h\ 5'$	✱ borealis
Atlas	Immersio $13^h\ 50'$	dist. 12′
	Emersio $14^h\ 37'$	✱ australis
Plejone	Immersio $13^h\ 47'$	dist. $8 \frac{1}{3}$
	Emersio $14^h\ 54'$	✱ australis

OBSERVATIONES SOLIS

Prope solstitium æstivum anni 1800
habitæ sextante pedum sex

A FRANCISCO REGGIO.

Junio.	Altit. barom.	Altit. ther.	Dist. obser. L. S. Solis	Refractio -paral. 3″,2	Distant. solst. L. S ☉ correcta a refr. & par.
19	27 9,2	+18,0	21° 44′ 53″,6	+20,5	21° 44′ 10″,2
21	8,0	19,0	43 51 ,2	20,3	10 ,5
23	8,5	19,0	44 43 ,4	20,4	6 ,5
25	11,0	19,5	46 37 ,1	20,5	4 ,8
26	11,0	21,0	48 24 ,9	20,3	7 ,6
27	11,0	21,0	50 35 ,1	20,5	8 ,3
28	11,0	22,0	53 6 ,9	20,8	6 ,2
29	10,8	20,0	56 7 ,9	20,6	8 ,3

Medium arith.	21 44 7,8
Semidiameter Solis	+ 15 47,1
Distantia Solstitialis centri solis . . .	21 59 54,9
Latitudo speculæ (*)	45 27 58
Obliquitas apparens eclipt.	23 28 3,1
Nutatio	— 8,8
(**) Æquatio nut. ob. long. Perigei . .	— 1,6
Obliquitas vera eclipt.	23 27 51,7

(*) In Ephemeridibus an. 1798. pag. 6. post motum proprium α Aurigæ penitus discussa, ostendi latitudinem speculæ nostræ ex observationibus stellarum Zenithulium rectius statui 45° 27′ 58″, quam 45° 27′ 57″.

(**) Ephem. an. 1793.

ÆQUINOCTIUM AUTUMNALE

anni 1800 *observatum*

A Francisco Reggio.

22 Septembris	dist. ap. a vertice limbi S. ☉	44°	51′	28″,4
	Parallaxis	—	6	,2
	Refractio	+	58	,6
	Semidiameter	+	16	0 ,5
	Dist. vera centri solis .	45	8	21 ,3
	Latitudo speculæ . . .	45	27	58
	Dist. vera ab æquinoctio		19	36 ,7
23 Septembris	dist. ap. a vertice limbi S. ☉	45°	14′	52″,7
	Parallaxis	—	6	,2
	Refractio	+	59	,5
	Semidiameter	+	16	0 ,5
	Dist. vera centri solis .	45	31	46 ,5
	Latitudo speculæ . . .	45	27	58
	Dist. vera ab æquinoctio .		3	48 ,5

Motus solis juxta declinationem a die 22 ad 23 ... 23′ 25″. Hinc ex distantiis veris ab æquinoctio dierum 22, & 23 concluditur tempus verum æquinoctii ex priori 22 sept. 20^h 6′0″, ex altera 20^h 5′48″,5: & ex utroque terminus medius 20^h 5′ 54″,2 t. v. & 19^h 58′ 18″,7 t. m.

DE EMENDATIONE ELEMENTORUM ORBITÆ MARTIS.

Ex Barnabâ Oriani.

35. Emendationem tabularum Martis ſuſcepturi, eamdem ſequemur methodum, qua pro Urano & Mercurio uſi ſumus. Methodus in eo ſita eſt, ut loca planetæ obſervata conferantur cum locis a recentioribus & melioris notæ tabulis educta, locorumque differentia, ſi qua eſt, de medio tollatur per debitam elementorum orbitæ correctionem. Ob exiguam orbitæ Martis inclinationem ad eclipticam, ſeorſim longitudines & latitudines tractari poſſunt, & quidem correctiones tabularum in longitudine tribuimus variationibus quatuor elementorum, ſcilicet epochæ longitudinis mediæ, motus medii, longitudinis Aphelii, & excentricitatis orbitæ; Correctiones autem in latitudine variationibus binorum elementorum longitudinis Nodi, & inclinationis orbitæ ad eclipticam.

36. Præter hæc elementa quatuor alia ad æquam & accuratam motus Martis determinationem requiruntur, videlicet Aphelii & Nodi motus atque incrementum vel decrementum excentricitatis & inclinationis

orbitæ ad eclipticam. Porro hæc poſtrema elementa immediate & tutius derivari deberent ex abſolutiſſima theoria virium perturbatricium aliorum planetarum in Martem, quam tradidit inſignis Geometra *De la Grange*, ſed plerique auctoritate illuſtrium aſtronomorum *Kepleri*, *Caſſini*, & *Halley* fortaſſe commoti maluerunt motum Aphelii & Nodi tantummodo ex obſervationibus colligere; alii a theoria eumdem motum mutuati quidem ſunt, ſed majorem vel minorem ſtatuerunt pro diverſa ab illis aſſumpta Veneris maſſa. Excentricitatis & inclinationis orbitæ augmentum vel decrementum, veteribus aſtronomis penitus ignotum, nonniſi ex theoria mox memorata proximis ante annis ſupputari cœpit, & nulla fere eſt de ejuſdem quantitate, ſaltem pro Marte, inter aſtronomos diſſenſio.

37. In tabulis Martis anno 1792 a Cl. *la Lande* editis incrementum excentricitatis memoratur quale a theoria exhibetur; inclinationis autem orbitæ decrementum, cum fere nullum prodierit, merito ibidem omittitur. Motus annuus Aphelii & Nodi uno proxime minuto ſecundo major eo, quem ſupra (§. 6) invenimus, in iiſdem tabulis aſſumitur. Itaque & hoſce motus & ſex priora elementa (§. 35) a D. *De la Lande* adſcita uno eodemque opere confirmare vel emendare conabimur. Sed antequam inveſtigationem aggrediamur, pauca de accurata reductione obſervationum præmonenda videntur.

38. Aptiores theoriæ Martis perficiendæ obſervationes ſunt, quæ circa tempus oppoſitionis ejuſdem cum Sole inſtituuntur, eaque paſſim deſcribuntur in Academiarum commentariis, in ephemeridibus, aliisque aſtronomicis libris; Verumtamen, ſi excipias quas in compendium collegit & ſupputavit Clariſs. *Trieſnecker* in Ephemeridibus Vindobonenſibus ad annum 1789, & eas quæ paucis abhinc annis inſtitutæ fuerunt, omnes nonniſi apparentia Martis loca heliocentrica ſuppeditant; præterea oppoſitionis inſtans neceſſario pendet a Solis longitudine, quæ pro diverſis tabulis diverſa emergit; conſulendum ergo erit, ut in omnibus Martis oppoſitionibus eliciantur loca heliocentrica vera ab æquinoctio medio ſupputata, quæ tantummodo tabulis Solis nuper a Cl. *la Lande* editis innitantur.

39. Sit longitudo data apparens Martis heliocentrica $= M$; apparens geocentrica $= G$; longitudo vera heliocentrica quæſita $= M'$; geocentrica vera $= G'$, ut ſit $M' = M + \delta M$; $G' = G + \delta G'$. Supputetur pro dato tempore oppoſitionis apparentis longitudo apparens Solis ex tabulis *Landianis*, a qua ſubducatur longitudo $G + 180°$, ponaturque differentia $= \delta \odot$. Sit præterea differentia longitudinis *veræ* Solis ex iiſdem tabulis *Landianis* & longitudinis *apparentis* Solis ex aliis tabulis, puta Tobiæ *Mayeri* ſupputatæ $= \delta S$, Ponendo diſtantiam veram Telluris a Sole $= r$,

& distantiam curtatam Martis a Sole $= \pi'$, ut sit $r = \frac{\tau}{\pi'}$; pro dato tempore erit (*)

$\delta G = -$ Nut. $-$ Aberr. σ

$\delta S = \delta \odot + 20'' -$ Nut.

Parallaxis annua Martis generatim est $g = G - M$; seu est $G = M + g$, & differentiando

$$\delta G = \delta M + \delta g = \delta M + \frac{dg}{dk}\delta k + \frac{dg}{dr}\delta r$$

existentibus (*Theor. Mercurii* §. 108)

$k = S - M$

$$\frac{dg}{dk} = \frac{r(r+\cos.k)}{1+2r\cos.k+r^2}$$

$$\frac{dg}{dr} = \frac{\sin.k}{1+2r\cos,k+r^2}$$

(*) Nutatio in longitudine initialibus litteris *Nut.*; Aberratio lucis in Martis longitudine litteris *Aberr.* σ indicatur, existente aberratione lucis in longitudine Solis $= 20''$.

Cum autem prope oppositionem sit proxime $k = 180°$, seu $\sin. k = 0$, $\cos. k = -1$; fiet

$\frac{dg}{dk} = \frac{-r}{1-r}$; $\frac{dg}{dr} = 0$; Ideoque erit

$$\mathfrak{J} G = \mathfrak{J} M - \frac{r}{1-r}(\mathfrak{J} S - \mathfrak{J} M) = \frac{\mathfrak{J} M - r\mathfrak{J} S}{1-r}$$

prodibitque

$$\mathfrak{J} M = r\mathfrak{J} S + (1-r)\mathfrak{J} G$$

Et substituendo valores ipsorum $\mathfrak{J} S$, $\mathfrak{J} G$;

$$\mathfrak{J} M = r(\mathfrak{J} \odot + 20'' + \text{Aberr.} \sigma) - \text{Nut.} - \text{Aberr.} \sigma$$

Ergo quæsita longitudo vera heliocentrica Martis ab æquinoctio medio supputata obtinebitur addendo longitudini datæ apparenti quantitas

$$\mathfrak{J} M = r(\mathfrak{J} \odot + 20'' + \text{Aberr.} \sigma) - \text{Nut.} - \text{Aberr.} \sigma .$$

Hinc ex apparentibus locis Martis in oppositione, quæ describuntur a D. *la Lande* (*Astronomie* Tom. II.) loca heliocentrica vera definiri poterunt.

40. Ut facilius correctio ☌M supputetur, quantitas $r = \frac{\pi}{\pi'}$ pro data anomalia media Solis & Martis e sequenti tabella depromi poterit.

$$r = \frac{\text{Dist } ☉}{\text{Dist. curt. } ♂}$$

Anom. media Martis	Anomalia Media Solis							Anom. media Martis
	0° XII	I° XI	II° X	III° IX	IV° VIII	V° VII	VI° VI	
0° 0°	0,611	0,609	0,606	0,601	0,596	0,593	0,590	XII° 0°
10	0,611	0,610	0,607	0,602	0,597	0,593	0,592	20
20	0,613	0,612	0,608	0,603	0,598	0,594	0,593	10
I 0	0,617	0,615	0,612	0,607	0,601	0,598	0,598	XI 0
10	0,621	0,620	0,616	0,611	0,606	0,602	0,601	20
20	0,627	0,626	0,622	0,617	0,612	0,608	0,606	10
II ♍	0,634	0,633	0,629	0,624	0,619	0,61	0,613	X 0
10	0,642	0,641	0,637	0,632	0,627	0,623	0,621	20
20	0,652	0,650	0,646	0,641	0,636	0,631	0,630	10
III ♎	0,662	0,660	0,656	0,65	0,646	0,641	0,640	IX 0
10	0,673	0,671	0,667	0,662	0,656	0,652	0,650	20
20	0,684	0,682	0,678	0,673	0,667	0,66	0,661	10
IV 0	0,695	0,694	0,689	0,684	0,678	0,674	0,672	VIII 0
10	0,706	0,704	0,700	0,694	0,688	0,684	0,682	20
20	0,716	0,714	0,710	0,704	0,698	0,694	0,692	10
V 0	0,724	0,723	0,718	0,712	0,706	0,702	0,700	VII 0
10	0,731	0,729	0,725	0,719	0,713	0,708	0,706	20
20	0,735	0,733	0,729	0,723	0,717	0,712	0,710	10
VI 0	0,736	0,734	0,730	0,725	0,718	0,713	0,712	VI 0

41. Si pro dato tempore oppositionis apparentis supputetur ex tabulis *Landianis* longitudo vera heliocentrica Martis, perturbationum æquationibus correcta (§. 34), ab eaque dematur longitudo apparens data, ut sit differentia $= E$, erit error earumdem tabularum in longitudine heliocentrica Martis $= E - \delta M$.

42. Superior formula $dG = \frac{\delta M - r\delta S}{1-r}$ præbet quoque motum horarium geocentricum Martis; etenim erit

$$\text{Hor. geoc. } \sigma = \frac{\text{Hor. hel. } \sigma - r.(\text{Hor. } \odot)}{1-r}$$

Seu cum sit generatim motus

$$\text{Hor. hel. } \sigma = \frac{181'',589}{\pi\pi'} + 0'',005$$

$$\text{Hor. } \odot = \frac{147'',820}{\pi\pi} + 0'',005$$

fiet prope oppositionem

$$\text{Hor. geoc. } \sigma' = \frac{\frac{18'',589}{\pi'} - \frac{147'',820}{\tau}}{\frac{1}{\pi'} - \frac{1}{\tau}} + 0'',005 .$$

Aberrationem lucis in longitudine Martis hinc facile eruemus. Est enim generatim lucis aberratio

$$- \frac{20''}{147,5} (\pi' - \tau) . (\text{Hor. geoc. } \sigma')$$

Quare prope oppositionem erit

$$\text{Aberr. } \sigma' = \frac{20'',04}{\tau} - \frac{24'',62}{\pi'} .$$

43. Tempus oppositionis Martis ex ejus locis apparentibus observatis, atque ex longitudinibus Solis tabularum *Mayeri* definitum ponatur $= \sigma^{o}$. Oppositio prodiens ex locis Martis observatis veris & ex longitudinibus Solis tabularum D. *la Lande* definietur addendo tempori σ^{o} quantitatem

$$\delta \sigma^{o} = - \frac{\delta \odot + 20'' + \text{Aberr. } \sigma'}{\text{Hor. } \odot - \text{Hor. geoc. } \sigma'} \cdot 1^{h}$$

$$= -(1-r) \cdot \frac{\delta \odot + 20'' + \text{Aberr.}\,♂}{\text{Hor.}\,\odot - \text{Hor. hel.}\,♂} \cdot 1^h$$

Et pro instanti oppositionis veræ ☍ + δ☍ colligetur longitudo vera heliocentrica

$$= G - \text{Nut.} - \text{Aberr.}\,♂ + \delta ☍ . (\text{Hor. geoc.}\,♂)$$

$$= M + \delta M + \delta ☍ , (\text{Hor. hel.}\,♂) .$$

44. Si Martis oppositio supputata habeatur ex longitudinibus veris observatis & ex locis Solis veris juxta tabulas Solares *Tobiæ Mayeri*, & loco harum tabularum substitui velint tabulæ Solares *Landianæ*, invenietur (§. 39) pro dato oppositionis instanti correctio longitudinis heliocentricæ Martis $\delta M = r \delta \odot$. Reperietur quoque tempus oppositionis veræ Martis cum Sole a tabulis *Landianis* definito addendo tempori dato quantitatem

$$\delta ☍ = -\frac{\delta \odot}{\text{Hor.}\,\odot - \text{Hor. geoc.}\,♂} \cdot 1^h = -\frac{(1-r)\delta \odot}{\text{Hor.}\,\odot - \text{Hor. hel.}\,♂} \cdot 1^h$$

Et pro hoc ipso tempore eruetur longitudo vera heliocentrica & geocentrica Martis addendo longitudini datæ quantitatem

$\delta\,\sigma^{o}$ (Hor. geoc. $\sigma^{\prime}$) $= r\,\delta\,\odot + \delta\,\sigma^{o}$. (Hor. hel. $\sigma^{\prime}$).

45. Exemplo calculus illustrabitur: Ex observationibus D. *Messier* & ex tabulis Solaribus Caillianis invenit D. *la Lande* tempus oppositionis Martis

σ^{o} . . = 1762.... 14 Apr. 7^{h} 40′ 56″ Temp. med. Paris.

Longit. appar. Martis M = G = . . . 6^{s} 24° 46′ 43″,0

Ex tab. *Landianis* est longit. app. Solis . 0 24 46 35 ,3

$\delta\,\odot$ . . . . . = — 7″,7

Præterea ob Anomaliam mediam Solis 9^{s} 14°, & Martis 2^{s} 2°, superior tabella (§. 40) præbet $r = 0{,}628$; estque Nutatio = — 11″,4; Aberratio $\sigma^{\prime}$ = 4″,6. Quare erit (§. 39)

$\delta\,M = 0{,}628 \cdot 16''{,}9 + 6''{,}8 = 17''{,}4$.

Ideoque pro dato instanti σ^{o} erit

Longit. hel. vera Martis = M + δM = 6^{s} 24° 47′ 0″,4

Long. hel. vera Martis ex tab. *Landianis* = 6 24 47 27 ,7

Error tab. in longit. hel. = E − δM = + 27″,3

Pro eodem tempore habetur motus

Hor. ☉ = 146″,55

Hor. hel. ♂ = 70″,96

Ergo invenietur (§. 43)

$$\delta\odot = -(1-r)\frac{24'',6-7'',7}{146'',55-70'',96} : 1^h = -0^h,0832 = -5'0''$$

Et tempus oppositionis veræ prodibit

$\odot + \delta\odot$ = 1762...14 Apr. $7^h\ 35'\ 56''$ Temp. med. Parisino

Pro quo instanti fit longitudo heliocentrica & geocentrica vera Martis ab æquinoctio medio supputata

$M + \delta M + \delta\odot$. (Hor. hel. ♂) = $6^s\ 24^o\ 46'\ 54'',5$

46. Proponatur secundo oppositio Martis, quam definivit D. *Triesnecker* ex suis observationibus & ex tabulis Solaribus *Mayeri* (*Ephem. Vindobon. ad annum* 1789 pag. 319).

$\odot$ . . . . . = 1788...7 Jan. $7^h\ 52'\ 30''$ T. med. Parisino.
Longit. vera hel. Martis ex observ. M. = $3^s\ 17^o\ 18'\ 2'',0$
Longit. vera Solis ex tab *Landianis* . = $9\ 17\ 17\ 56\ ,2$
δ☉ . . . . . = — $5'',8$

Cumque sit Anomalia media Solis $6^s\ 18^o$, Martis $10^s\ 7^o$, erit (§. 40) ... $r = 0{,}608$. Hinc fiet (§. 44)

$$\delta M = -0{,}608 \cdot 5'',8 = -3'',5 = r\delta \odot$$

Eritque pro dato instanti σ^o longitudo vera heliocentrica Martis ex observationibus & tabulis Solaribus *Landianis* definita

$M + \delta M$	$= 3^s\ 17^o\ 17'\ 58'',5$
Long. vera hel. Martis ex tab. *Landianis*	$= 3\ 17\ 17\ 32\ ,8$
Error tab. in longit. helioc.	$= -\ \ \ \ \ \ 25'',7$

Præterea ex iisdem tabulis habetur motus

Hor. $\odot = 152'',87$

Hor. hel. $\sigma = 69'',50$

Erit propterea (§. 44)

$$\delta \sigma^o = \frac{0{,}392 \cdot 5'',8}{8'',37}\ 1^h = 0^h{,}02725 = 1'\,38''$$

$r\delta \odot + \delta \sigma^o$. (Hor. hel. σ) $= -1'',6$

Quare tempus oppositionis juxta observationes & tabulas Solares *Landianas* erit

$\sigma^o + \delta\sigma^o$ . . = 1788 .... 7 Jan. $7^h\ 54'\ 8''$ T. med. Parisino

Pro quo instanti long. vera hel. Martis $= 3^s\ 17^o\ 18'\ 0'',4$.

47. Pleræque ſequentium longitudinum Martis eodem modo ſupputatæ ſunt. Quæ in Aſtronomiæ D. *la Lande* libro VI recenſentur littera A, & quæ ex Ephemeridibus Vindobonenſibus ad annum 1788 excerptæ ſunt, littera V deſignantur. In hiſce emendatas invenies oppoſitiones annorum 1691, 1745, 1749, & 1755, eaſque correctas ex humaniſſimis litteris Cl. *Triesnecker* nuper accepi. Oppoſitiones ex præſtantiſſimis obſervationibus Grenovicenſibus Cl. *Maskelynii* ab anno 1766 ad 1792 derivatas immediate ſupputavi. In Aſtronomia D. *la Lande*, & in Tabulis aſtronomicis Berolinenſibus plures aliæ veteres oppoſitiones recenſentur, ſed eas ut rudiores & a veritate plus æquo aberrantes omittere coactus ſum. Ita, exempli cauſſa, anno 1709 longitudo Solis Marti oppoſita duobus minutis primis, anno 1730 ultra minutum cum dimidio a veritate aberrat. Ex quo colligere fas eſt vel in ipſas obſervationes vel in earum reductionem non leves irrepſiſſe errores. Pro ſingulis oppoſitionum temporibus ſupputavi loca Martis ope tabularum a D. *la Lande* anno 1792 editarum, illis adplicando æquationes perturbationum (§. 34) in tabulas ſequentes I, II, III..... XII digeſtas. Loca Martis ſupputata ſubduxi a locis obſervatione definitis erroreſque tabularum in longitudine heliocentrica obtinui.

Anni	Tempus medium Parisinum Oppositionis veræ Martis				Long. hel. ♂ observata vera ab æquin. medio supputata				Error Tab. in longit. helioc.	Observatores
			h	′	″	s	o	′	″	″	
1595	9	Nov.	22	44	2	1	17	34	35,8	− 60,6	Tycho . . V
1691	11	Dec.	3	26	25	2	19	54	30,8	− 38,4	Flamsteed . V
1694	17	Jan.	4	50	34	3	28	11	36,9	− 24,8	 V
1696	20	Febr.	9	12	59	5	2	18	5,7	− 10,7	 V
1698	26	Mar.	18	26	24	6	7	4	8,4	+ 20,9	Halley . . A
1700	8	Maji	7	46	47	7	18	5	19,6	+ 22,6	. . . . . A
1702	8	Jul.	12	45	13	9	16	10	32,2	+ 26,3	. . . . . A
1704	26	Sept.	9	47	0	0	3	46	11,9	− 28,5	. . . . . A
1741	12	Jan.	8	8	26	3	22	49	33,8	− 38,1	Maraldi . . A
1743	15	Febr.	19	10	52	4	27	16	35,0	− 3,5	Maraldi . . V
. . .	15	Febr.	19	14	3	4	27	16	44,0	− 8,0	. . . . . A
1745	21	Mar.	14	38	56	6	1	35	15,0	+ 18,4	La Caille
1747	1	Maji	6	56	33	7	10	55	53,8	+ 41 6	La Caille . V
. . .	1	Maji	6	58	25	7	10	55	51,3	+ 42,9	. . . . . A
1749	26	Jun.	1	47	28	9	4	54	57,3	+ 17,7	La Caille . V
. . .	26	Jun.	2	0	1	9	4	55	27,2	+ 6,2	. . . . . A
1751	14	Sept.	8	21	55	11	21	34	59,3	− 19,4	Bradley . . V
. . .	14	Sept.	8	21	5	11	21	34	54,4	− 15,7	Monnier . A
1753	16	Nov.	10	16	29	1	24	47	28,2	− 49,7	La Caille . V
. .	16	Nov.	10	15	27	1	24	47	25,1	− 48,5	. . . . . A
1755	30	Dec.	0	1	52	3	8	34	35,2	− 21,2	Messier . . V
. . .	29	Dec.	23	51	44	3	8	34	19,4	− 17,4	. . . . . A
1760	7	Mar.	17	30	18	5	18	9	2,0	+ 42,5	La Lande . V
. . .	7	Mar.	17	39	15	5	18	9	24,1	+ 30,1	. . . . . A
1762	14	Apr.	7	33	50	6	24	46	49,6	+ 29,8	Messier . . V
. . .	14	Apr.	7	35	56	6	24	46	54,5	+ 27,3	 V
1764	1	Jun.	0	57	53	8	11	22	26,0	+ 26,7	La Lande . A
1766	13	Aug.	1	46	57	10	20	41	23,8	− 10,0	Maskelyne
. . .			1	54	27	10	20	41	32,9	− 12,7	Fixlmillner V
. . .			1	37	11	10	20	41	0,1	− 1,9	La Lande . A
1768	25	Oct.	19	36	13	1	3	25	41,1	− 49,7	Maskelyne
. . .			19	38	36	1	3	25	47,1	− 52,2	Fixlmillner V
. . .			19	28	22	1	3	25	23,1	− 41,4	La Lande . A
1770	14	Dec.	11	21	15	2	23	7	7,8	− 51,7	Maskelyne
. . .			11	17	15	2	23	6	57,6	− 46,4	La Lande . A
1773	20	Jan.	6	14	13	4	1	6	51,9	− 27,0	Maskelyne
. . .			6	7	26	4	1	6	59,8	− 31,4	La Lande . A
1775	23	Feb.	8	56	2	5	5	7	56,5	+ 10,4	Maskelyne
. . .			8	53	13	5	5	7	50,3	+ 13,5	Slop
. . .			8	55	49	5	5	7	56,1	+ 10,6	La Lande . V
. . .			8	54	41	5	5	7	53,2	+ 12,3	. . . . . A
. . .			8	57	13	5	5	8	1,7	+ 7,3	Tofino . . V

Anni	Tempus medium Parisinum Oppositionis veræ Martis				Long. hel. ♂ observata vera ab æquin. medio supputata				Error Tab. in longit. helioc.	Observatores
		h	′	″	s	o	′	″	″	
1777	29 Mar.	21	18	40	6	10	0	9,9	+ 21,6	Maskelyne
. . .		21	23	34	6	10	0	23,1	+ 14,0	La Lande . A
1779	11 Maji	22	11	12	7	21	27	21,2	+ 31,9	Maskelyne
. . .		22	12	29	7	21	27	24,2	+ 30,6	La Lande . A
. . .		22	5	44	7	21	27	7,9	+ 38,2	Slop
1781	12 Jul.	6	49	38	9	20	37	5,8	+ 7,1	Bugge . . V
. . .		6	50	6	9	20	37	4,2	+ 6,8	Taucher . V
. . .		6	54	41	9	20	37	6,7	+ 12,6	Slop
. . .		6	57	36	9	20	37	12,8	+ 11,6	La Lande . A
1783	1 Oct.	0	2	54	0	8	10	4,4	— 37,1	Maskelyne
. . .		0	4	30	0	8	10	2,8	— 32,2	Bugge . . V
. . .		0	3	33	0	8	10	6,0	— 37,7	La Lande . A
1785	27 Nov.	6	5	59	2	5	59	5,7	— 50,7	Maskelyne
. . .		6	2	36	2	5	58	57 0	— 46,4	De Cassini . V
1788	7 Jan.	7	57	2	3	17	18	7,7	— 29,6	Maskelyne
. . .		7	55	4	3	17	18	2,4	— 26,7	Slop
. . .		7	54	8	3	17	18	0,4	— 25,7	Triesnecker V
. . .		7	56	54	3	17	18	7,4	— 29,5	Taucher . . V
1790	10 Feb.	5	14	35	4	22	14	50,6	— 6,0	Maskelyne
. . .		5	19	46	4	22	15	1,3	— 12,3	Zach
. . .		5	8	47	4	22	14	34,0	+ 2,6	Triesnecker
. . .		5	12	21	4	22	14	42 8	— 1,5	Fixlmillner
. . .		5	15	24	4	22	14	50,0	— 5,9	De Cesaris
1792	15 Mar.	14	48	30	5	26	14	42,9	+ 39,9	Maskelyne
. . .		14	55	22	5	26	14	54,4	+ 40,9	Bode
. . .		14	59	28	5	26	15	5,6	+ 34,7	Triesnecker
. . .		15	3	58	5	26	15	16,3	+ 28,5	Bruna
1794	23 Apr.	18	8	1	7	4	13	39,9	+ 41,2	Triesnecker
. . .		18	11	5	7	4	13	41,9	+ 36,6	De Cesaris
1796	14 Jun.	14	18	51	8	24	35	1,7	+ 27,4	Triesnecker
. . .		14	16	2	8	24	34	55,0	+ 30,2	Zach
. . .		14	20	38	8	24	35	5,9	+ 25,7	Taucher
. . .		14	21	19	8	24	35	7,4	+ 25,1	Derflinger
. . .		14	17	15	8	24	34	57,6	+ 29,0	De Cesaris
1798	31 Aug.	11	48	33	11	8	43	3,0	— 17,0	Triesnecker
. . .		11	51	11	11	8	43	9,3	— 19,1	Taucher
. . .		11	41	54	11	8	42	46,8	— 11,4	Derflinger
. . .		11	48	51	11	8	43	3,7	— 17,3	De Cesaris

48. Nullus tabularum error, præter primum in Tychonis observatione, ad integrum minutum assurgit; Cujuslibet autem erroris potior pars ortum ducit ab æquationibus perturbationum (§. 34), quibus nunc primo longitudines tabularum afficiuntur. Patet ergo elementa orbitæ Martis a D. *la Lande* constituta non multum a veris abludere debere. Ea quæ in Martis longitudinibus heliocentricis usu veniunt, ad initium anni 1750 tamquam ad epocham reducta, ita se habent:

Longitudo media Martis	h =	s 0	° 21	′ 58	″ 47
Motus med. sider. Martis intra ann. julianum	n =	6	11	24	11,05
Longitudo Aphelii	☋ =	5	1	28	24
Motus Aphelii intra annum julianum . .	f =	0	0	1	7
Excentricitas orbitæ	e =	0,0930705			

49. Faciliori horum elementorum emendationi consuletur in usum vocando Tabulam sequentem XIII, quæ correctiones æquationis centri pro variatione decem minutorum in anomalia media Martis, & pro variatione +0,001 in excentricitate complectitur. Ponendo enim æquationem centri Martis = Æ, & anomaliam mediam = p, prior ejusdem tabulæ columna, quæ inscribitur: *Pro variatione Anom. med.*, præbet quantitatem

$$600'' \cdot \frac{d\text{Æ}}{dp} = -111'',59 \cos. p$$
$$+ 14\ ,21 \cos.2p$$
$$- 1\ ,56 \cos.3p$$
$$+ 0\ ,19 \cos.4p$$
$$- 0\ ,02 \cos.5p$$

columna altera dat

$$0{,}001 \cdot \frac{d\text{Æ}}{de} = -411'',19 \text{ sin. } p$$
$$+ 48\ ,70 \text{ sin.}2p$$
$$- 5\ ,76 \text{ sin.}3p$$
$$+ 0\ ,71 \text{ sin.}4p$$
$$- 0\ ,09 \text{ sin.}5p$$

Ideoque prioris columnæ numerum minutorum secundorum per 600'', & posterioris per 0,001 dividendo, obtinebuntur valores coefficientium $\frac{d\text{Æ}}{dp}$, $\frac{d\text{Æ}}{de}$. Ita si habeatur, exempli caussa, anomalia media $p = 6^s\ 5^o\ 13',5$, invenietur

$$600'' \cdot \frac{d\text{Æ}}{dp} = 2'\ 6'',8 = 126'',8 \; ; \; \frac{d\text{Æ}}{dp} = \frac{126,8}{600} = 0,2114.$$

$$0,001 \cdot \frac{d\text{Æ}}{de} = 48'',15 \; ; \; \frac{d\text{Æ}}{de} = \frac{48,15}{0,001} = 48150.$$

50. Pro ſingulis Martis oppoſitionibus ſupputari nunc debet æquatio (*)

$$\delta M = \left(1 + \frac{d\text{Æ}}{dp}\right)\delta h + i\left(1 + \frac{d\text{Æ}}{dp}\right)\delta n - \frac{d\text{Æ}}{dp} \cdot \delta\varphi$$

$$- i \cdot \frac{d\text{Æ}}{dp} \cdot \delta f + \frac{d\text{Æ}}{de} \cdot \delta e$$

in qua prius membrum δM correctioni Tabularum in longitudine heliocentrica Martis, ſeu errori Tabularum negative ſumpto æquatur; $i =$ numero annorum julianorum poſt 1750 elapſorum, & δh, δn, $\delta\varphi$, δf, δe quinque elementorum (§. 48) orbitæ correctiones deſignant. Subductis calculis prodierunt quæ ſequuntur

(*) Confer §. 107 cum §. 56 *Theoria Mercurii*.

Æquationes

1595	60,6 = 1,0480 δh − 161,537 δn − 0,0480 δφ	
	+ 7,399 δf + 412709 δe	
1691	38,4 = 0,9492 δh − 55,104 δn + 0,0508 δφ	
	− 2,949 δf + 385700 δe	
1694	24,8 = 0,8604 δh − 48,143 δn + 0,1396 δφ	
	− 7,811 δf + 212209 δe	
1696	10,7 = 0,8355 δh − 44,998 δn + 0,1645 δφ	
	− 8,860 δf − 12509 δe	
1698	−20,2 = 0,8674 δh − 44,899 δn + 0,1326 δφ	
	− 6,864 δf − 237430 δe	
1700	−23,6 = 0,9708 δh − 48,198 δn + 0,0292 δφ	
	− 1,450 δf − 402160 δe	
1702	−26,3 = 1,1530 δh − 54,682 δn − 0,1530 δφ	
	+ 7,256 δf − 301770 δe	
1704	28,5 = 1,1784 δh − 53,336 δn − 0,1784 δφ	
	+ 8,075 δf + 237030 δe	

1741	$38,1 = 0{,}8707\,\delta h - 7{,}806\,\delta n + 0{,}1293\,\delta\varphi - 1{,}159\,\delta f + 247400\,\delta e$
1743	$5{,}75 = 0{,}8358\,\delta h - 5{,}744\,\delta n + 0{,}1642\,\delta\varphi - 1{,}128\,\delta f + 28060\,\delta e$
1745	$-18,4 = 0{,}8573\,\delta h - 4{,}097\,\delta n + 0{,}1427\,\delta\varphi - 0{,}680\,\delta f - 199770\,\delta e$
1747	$-42{,}25 = 0{,}9463\,\delta h - 2{,}524\,\delta n + 0{,}0537\,\delta\varphi - 0{,}143\,\delta f - 383100\,\delta e$
1749	$-17,7 = 1{,}1195\,\delta h - 0{,}576\,\delta n - 0{,}1195\,\delta\varphi + 0{,}061\,\delta f - 357140\,\delta e$
1751	$17{,}45 = 1{,}1997\,\delta h + 2{,}044\,\delta n - 0{,}1996\,\delta\varphi - 0{,}304\,\delta f + 149560\,\delta e$
1753	$49,1 = 1{,}0337\,\delta h + 4{,}009\,\delta n - 0{,}0337\,\delta\varphi - 0{,}131\,\delta f + 416040\,\delta e$
1755	$19,3 = 0{,}9016\,\delta h + 5{,}406\,\delta n + 0{,}0984\,\delta\varphi + 0{,}590\,\delta f + 322250\,\delta e$
1760	$-36,3 = 0{,}8420\,\delta h + 8{,}575\,\delta n + 0{,}1580\,\delta\varphi + 1{,}609\,\delta f - 112100\,\delta e$

1762	$-28,55 = 0,9017\,\delta h + 11,078\,\delta n + 0,0983\,\delta\varphi + 1,208\,\delta f - 322500\,\delta e$
1764	$-26,7 = 1,0434\,\delta h + 15,048\,\delta n - 0,0434\,\delta\varphi - 0,626\,\delta f - 414080\,\delta e$
1766	$8,2 = 1,2086\,\delta h + 20,084\,\delta n - 0,2086\,\delta\varphi - 3,466\,\delta f - 84120\,\delta e$
1768	$47,7 = 1,1043\,\delta h + 20,782\,\delta n - 0,1043\,\delta\varphi - 1,963\,\delta f + 315100\,\delta e$
1770	$49,05 = 0,9440\,\delta h + 19,778\,\delta n + 0,0560\,\delta\varphi + 1,173\,\delta f + 380880\,\delta e$
1773	$29,4 = 0,8582\,\delta h + 19,786\,\delta n + 0,1418\,\delta\varphi + 3,269\,\delta f + 203470\,\delta e$
1775	$-10,25 = 0,8356\,\delta h + 21,265\,\delta n + 0,1644\,\delta\varphi + 4,134\,\delta f - 21930\,\delta e$
1777	$-17,8 = 0,8700\,\delta h + 23,702\,\delta n + 0,1300\,\delta\varphi + 3,542\,\delta f - 246000\,\delta e$
1779	$-31,25 = 0,9768\,\delta h + 28,679\,\delta n + 0,0232\,\delta\varphi + 0,681\,\delta f - 405590\,\delta e$

1781	− 8, 5 = 1,1603 δh	+ 36,584 δn − 0,1603 δφ
		− 5,054 δf − 285870 δe
1783	35, 7 = 1,1724 δh	+ 39,568 δn − 0,1724 δφ
		− 5,818 δf + 254900 δe
1785	48,55 = 0,9985 δh	+ 35,854 δn + 0,0015 δφ
		+ 0,054 δf + 414160 δe
1788	28, 3 = 0,8833 δh	+ 33,582 δn + 0,1167 δφ
		+ 4,437 δf + 282910 δe
1790	4, 6 = 0,8378 δh	+ 33,607 δn + 0,1622 δφ
		+ 6,506 δf + 68370 δe
1792	− 30, 0 = 0,8493 δh	+ 35,845 δn + 0,1507 δφ
		+ 6,360 δf − 160940 δe
1794	− 38, 9 = 0,9246 δh	+ 40,970 δn + 0,0754 δφ
		+ 3,341 δf − 358500 δe
1796	− 27, 5 = 1,0848 δh	+ 50,394 δn − 0,0848 δφ
		− 3,939 δf − 392930 δe
1798	17,15 = 1,2114 δh	+ 58,955 δn − 0,2114 δφ
		− 10,288 δf + 48150 δe

51. Cum habeantur incognitæ quinque δh, δn, $\delta \varphi$, δf, δe; æquationesque lineares sint numero quinque supra triginta, si observationes omnes quibus hæ innituntur accuratissimæ essent, incognitarum valor modis $\frac{35 \cdot 34 \cdot 33 \cdot 32 \cdot 31}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} = 324632$ definiri posset. Sed in ipsis recentioribus & melioris notæ observationibus non omnes inter se cohærent astronomorum determinationes. Nam pro una eademque Martis oppositione diversi errores Tabularum in longitudine prodierunt ex diversorum astronomorum observationibus & calculis. Hinc fit ut δM, seu prius membrum singularum æquationum non omnibus numeris absolutum sed tantummodo vero proximum spectari possit. Itaque pro instituto nostro sufficiet eum quinque incognitarum valorem assignare, qui omnibus adductis æquationibus quamproxime satisfaciat. Ut investigationem breviori via & non sine consilio suscipiamus, seligamus quinque inter omnes æquationes, quas accuratioribus observationibus niti opinamur: Videlicet eas annorum 1691, 1751, 1779, 1790, 1798. Binæ enim posteriores e pluribus præstantissimorum astronomorum observationibus depromptæ sunt; ea ad annum 1779 habet, pro eodem quasi tabularum errore determinando, duorum insigniorum hujus ætatis

aſtronomorum *Maskelyne* & *la Lande* obſervationes; quæ ad annum 1751 pertinet, præterquamquod ex inter ſe parum diſſentientibus obſervationibus celeberrimorum virorum *Bradley* & *Monnier* elicita eſt, ea fere æquo diſtat temporis intervallo a veteribus & recentioribus obſervationibus, & epochæ a nobis aſſumptæ (§. 48) proximior eſt; Tandem prior ad annum 1691 pertinens, ex *Flamſtedio* aſtronomo diligentiſſimo ſumpta, pluſquam integro ſæculo a noſtris obſervationibus remota eſt, & propterea motibus mediis determinandis aptiſſima. Revera quæ ad annum 1595 pertinet duplo intervallo remotior eſt, ſed cum immortalis *Tycho* tubis dioptricis careret, metuendum eſt, ne error in obſervando ſane inevitabilis temere tabularum elementis tribuatur, & gravior ſit eo, quem noſtræ ſubtilioris indaginis ſupputationes ferant.

52. Æquationes (§. 50) ad annos 1691, 1751, 1779, 1790, 1798 per coefficientem reſpectivum variationis δh diviſæ ita ſe habent

$$40{,}45 = \delta h - 58{,}053\,\delta n + 0{,}05352\,\delta\varphi - 3{,}107\,\delta f + 406344\,\delta e$$

$$14{,}59 = \delta h + 1{,}704\,\delta n - 0{,}16646\,\delta\varphi - 0{,}284\,\delta f + 124665\,\delta e$$

$$-31{,}99 = \delta h + 29{,}360\,\delta n + 0{,}02375\,\delta\varphi + 0{,}697\,\delta f - 415223\,\delta e$$

$$5{,}51 = \delta h + 40{,}113\,\delta n + 0{,}19360\,\delta\varphi + 0{,}777\,\delta f + 81607\,\delta e$$

$$14{,}16 = \delta h + 48{,}666\,\delta n - 0{,}17451\,\delta\varphi - 8{,}493\,\delta f + 39747\,\delta e$$

Unamquamque æquationem a ſequente ſubducendo, prodibunt æquationes quatuor, quæ per reſpectivum coefficientem variationis δn diviſæ ſunt

$$-0{,}43275 = \delta n - 0{,}00368\,\delta\varphi + 0{,}0473\,\delta f - 4714\,\delta e$$

$$-1{,}68423 = \delta n + 0{,}00688\,\delta\varphi + 0{,}0355\,\delta f - 19521\,\delta e$$

$$3{,}48750 = \delta n + 0{,}01583\,\delta\varphi + 0{,}0074\,\delta f + 46205\,\delta e$$

$$1{,}01126 = \delta n - 0{,}04302\,\delta\varphi - 1{,}0837\,\delta f - 4894\,\delta e$$

Subducamus primam a ſecunda, ſecundam & quartam a tertia, nanciſcemur æquationes tres, quæ, ſi dividantur per reſpectivum coefficientem variationis $\delta\varphi$, erunt

$$-118{,}523 = \delta\varphi - 1{,}1156\,\delta f - 1402379\,\delta e$$

$$577{,}589 = \delta\varphi - 3{,}1383\,\delta f + 7340429\,\delta e$$

$$42{,}065 = \delta\varphi + 18{,}5338\,\delta f + 868040\,\delta e$$

A prima & tertia ſubducatur ſecunda, binæque inde emergentes dividantur reſpective per coefficientem ipſius δf, obtinebimus

$$-344,163 = \delta f - 4322516\,\delta e$$

$$-24,710 = \delta f - 298651\,\delta e$$

Prior ab altera ſubducta præbet

$$\delta e = \frac{319,453}{4023865} = 0,0000794$$

Hinc per ſucceſſivam ſubſtitutionem in æquationes præcedentes reperietur

$$\delta f = -1'',0005$$

$$\delta \varphi = -8'',3$$

$$\delta n = -0'',0418$$

$$\delta h = +3'',1$$

53. Valor $\delta f = -1''$ præbet motum Aphelii (§. 48) $f + \delta f = 66''$, videlicet pene adamuſſim theoriæ (§. 6) conſentaneum. Valores autem $\delta \varphi$, δn utpote perexigui vix ſenſibilem in loca Martis e tabulis deprompta inducunt mutationem. Binæ aliæ variationes δh, δe lon-

ge accuratius definientur, omnes æquationes (§. 50) in usum vocando. Congerantur ergo in unam summam æquationes omnes, quarum prius membrum est positivum, & reliquas in summam alteram, habebimus

$$561,35 = 18,9315\,\delta h - 83,210\,\delta n + 0,0685\,\delta\varphi - 12,410\,\delta f + 4282260\,\delta e$$

$$-409,90 = 15,4028\,\delta h + 117,159\,\delta n + 0,5972\,\delta\varphi + 9,436\,\delta f - 4600910\,\delta e$$

Retineantur valores inventi $\delta f = -1'',0005$; $\delta\varphi = -8'',3$; $\delta n = -0'',0418$; iique substituantur, æquationes evadent

$$546,02 = 18,9315\,\delta h' + 4282260\,\delta e'$$

$$-390,66 = 15,4028\,\delta h' - 4600910\,\delta e'$$

Priorem per 18,9315 alteram per 15,4028 dividendo, obtinebimus

$$28,842 = \delta h' + 826197\,\delta e'$$

$$-25,363 = \delta h' - 298706\,\delta e'$$

Harum differentia præbet

$$\delta e' = \frac{54,209}{524903} = 0,0001032$$

Hinc que fit

$\delta h' = 5'',5$.

Quare in hac secunda hypothesi correctiones $\delta e'$, $\delta h'$ aliquantisper auctæ sunt; est enim $\delta e' = 1,3 . \delta e$; $\delta h' = 1,8 . \delta h$.

54. Ut de inventis elementorum correctionibus æquum statuamus judicium, earum valores in omnibus æquationibus (§. 50) substituamus; pro singulis oppositionibus emergent

Errores in longitudine heliocentrica Martis

	Tabul. *la Lande*	Hyp. I (§. 52)	Hyp. II (§. 53)
	"	"	"
1595	— 60,6	— 24,8	— 12,4
1691	— 38,4	0,0	11,4
1694	— 24,8	3,4	10,4
1696	— 10,7	0,2	1,9
1698	20,9	12,4	8,7
1700	22,6	— 3,1	— 10,5
1702	26,3	2,2	— 2,2
1704	— 28,5	— 10,4	— 2,0
1741	— 38,1	— 16,3	— 7,4
1743	— 5,75	— 0,9	1,7
1745	18,4	4,9	2,2
1747	42,55	14,5	7,6
1749	17,7	— 6,2	— 11,9
1751	— 17,45	0,0	6,4

	Tabul. *la Lande*	Hyp. I (§. 52)	Hyp. II (§. 53)
	"	"	"
1753	— 49,1	— 12,6	— 0,3
1755	— 19,3	7,4	17,3
1760	36,3	26,7	26,6
1762	28,55	3,2	— 2,4
1764	26,7	— 2,6	— 10,0
1766	— 8,2	— 6,8	— 5,9
1768	— 47,7	— 17,3	— 7,1
1770	— 49,05	— 18,4	— 7,0
1773	— 29,4	— 15,9	— 9,0
1775	10,25	4,7	6,2
1777	17,8	— 4,6	— 8,4
1779	31,25	0,0	— 7,4
1781	8,5	— 6,8	— 9,8
1783	— 35,7	— 6,2	2,5
1785	— 48,55	— 14,1	— 1,8
1788	— 28,3	— 9,9	— 1,0
1790	— 4,6	— 5,8	— 2,1
1792	36,0	16,8	15,1
1794	38,9	7,6	1,4
1796	27,5	2,2	— 4,5
1798	— 17,15	0,0	4,0
	+409,90	106,2	122,8
	−561,35	−182,7	−123,1
	971,25	288,9	245,9

Medius error, qui juxta tabulas *Landianas* erat $\frac{971'',25}{35} = 27'',8$, eſt tantummodo $\frac{288'',9}{35} = 8'',3$ in

Hypothesi prima, atque $\frac{245'',9}{35} = 7'',0$ in secunda. In hac hypothesi errorum positivorum summa $122'',8$ æquatur summæ negativorum $123''1$; atque, si excipias errorem $+26'',0$ ad annum 1760, fere omnes minores sunt erroribus, quibus haud raro tabulæ Solares recentiores & celebriores adhuc scatent. Præterea in pluribus oppositionibus error ulterius imminuitur unam determinationem præ altera summendo; ita, exempli caussa, ad annum 1760 juxta observationes & calculos D. *la Lande* error fit $+19'',8$; ad annum 1779 juxta D. *Slop* $-0'',4$, ad annum 1792 juxta D. *Bruna* $+7'',9$, &c.

55. Elementa tabularum correcta juxta posteriorem (§. 53) hypothesim sunt quæ sequuntur (§. 48)

$h + \delta h' = 0^s\ 21^o\ 58'\ 52'',5$

$n + \delta n = 6\ 11\ 24\ 11,008$

$\varphi + \delta\varphi = 5\ 1\ 28\ 15\ ,7$

$f + \delta f = 0\ 0\ 1\ 6\ ,0$

$e + \delta e' = 0,0931737$

Maximæ æquationis centri correctio emergit =

$$\left(2+\frac{11}{16}e^2\right)\delta e' = 0{,}0002070 = 42'',7$$

Tabulæ *Landianæ* præbent ad annum 1750 maximam centri æquationem 10° 40′ 32″,6; Quare eadem correcta erit 10° 41′ 15″,3. Longitudines heliocentricæ Martis obtinebuntur in orbita ex hiſce elementis conſtituta ſi, poſito i = numero annorum julianorum poſt 1750 elapſorum, longitudini mediæ Martis e tabulis *Landianis* depromptæ addatur quantitas

$5'',5 - i.0'',042$

Longitudini Aphelii quantitas

$-8'',3 - i.1'',000$

atque epocha æquationis centri & logarithmorum diſtantiarum Martis a Sole, quæ in iiſdem tabulis adſcribitur anno 1770, ſtatuatur ad initium anni 1655. Nam cum incrementum annuum excentricitatis (§. 6) ſit = 0,000000898 = 0″,1852, excentricitas pro quolibet anno i poſt 1750 erit generatim = 0,0931737 + i.0,000000898;
Hinc ſumpto $i = -95$ ad annum 1750 − 95 = 1655 eadem prodibit = 0,0930884, cui reſpondet maxima centri æquatio 10° 40′ 40″, ut in tabulis *Landianis* proſtat.

56. Longitudines Martis heliocentricæ, quas hactenus consideravimus, non immediate sed ex geocentricis longitudinibus paulo ante vel post oppositionem observatis eliciuntur; hæ cum illis tabularum conferuntur, indeque errores tabularum geocentrici emergunt. Error medius, qui obtinetur summam omnium errorum per observationum numerum dividendo, in heliocentricum facile reducitur. Posito enim errore geocentrico oppositioni propiore $= \delta G$, & depromendo (§. 39) quantitatem $r = \frac{\pi}{\pi'}$ e superiori (§. 40) tabella, fit error heliocentricus $= (1 - r)\delta G$.

57. Reductio heliocentricæ tabularum longitudinis in geocentricam a penitiore cognitione quantitatis π' seu distantiæ Martis a Sole in eclipticam projectæ, & a parallaxi annua $= g$ pendet. Distantia vera planetæ cujuslibet a Sole seu radius vector æquatur producto distantiæ mediæ in functionem excentricitatis orbitæ & anomaliæ mediæ. Quapropter, distantiam mediam tamquam ratam & certam habendo, ex immutata anomalia media, vel excentricitate variationes gignuntur in radio vectore. In Marte augmentum decem minutorum seu 600″ in anomalia media $= p$, producit radii vectoris $= \pi$ correctionem

$$600''.\frac{d\pi}{dp} = -0{,}0004113 \text{ sin. } p$$
$$+0{,}0000382 \text{ sin. } 2p$$
$$-0{,}0000040 \text{ sin. } 3p$$
$$+0{,}0000004 \text{ sin. } 4p$$

Et augmentum = 0,001 in excentricitate correctionem præbet

$$0{,}001.\frac{d\pi}{de} = 0{,}0001418 + 0{,}0015089 \cos. p$$
$$-0{,}0001402 \cos. 2p$$
$$+0{,}0000146 \cos. 3p$$
$$-0{,}0000016 \cos. 4p$$
$$+0{,}0000002 \cos. 5p$$

58. Communes planetarum tabulæ non ipsum radium vectorem sed ejus logarithmum vulgarem exhibent. Hinc correctiones logarithmi vulgaris Distantiæ veræ Martis a Sole pro variatione 10′ in anomalia media, & 0,001 in excentricitate in tabulam XIV sequentem congessimus. Prior correctio est =

$$\frac{600''}{\pi.110}.\frac{d\pi}{dp} = \frac{260{,}5767}{\pi}.\frac{d\pi}{dp}$$

altera =

$$\frac{0{,}001}{\pi \cdot l\,10} \cdot \frac{d\pi}{de} = \frac{0{,}0004343}{\pi}$$

In quibus formulis posuimus numeri 10 logarithmum hyperbolicum $= l\,10 = 2{,}3025851$, seu $\frac{1}{l\,10} = 0{,}4342945$.

Iam vero si numeri prioris columnæ per 260,5757 & posterioris per 0,0004343 dividantur, vel, quod eodem redit, si illius numeri per 0,0038377 & hujus per 2302,585 multiplicentur, emergent bini coefficientes

$\frac{1}{\pi} \cdot \frac{d\pi}{dp}$, & $\frac{1}{\pi} \cdot \frac{d\pi}{de}$, ex quibus supputari poterit $\delta . l\,\pi$,

seu variatio logarithmi hyperbolici ipsius π, pro datis variationibus δp, δe anomaliæ mediæ, & excentricitatis. Namque erit generatim

$$\delta . l\,\pi = \frac{1}{\pi}\left(\frac{d\pi}{dp} \cdot \delta p + \frac{d\pi}{de} \cdot \delta e\right)$$

Ponendo insuper latitudinem heliocentricam Martis $= \lambda$, fit distantia Martis curtata, seu in planum ecliptiæ projecta $\pi' = \pi \cos. \lambda$, ideoque erit

$r = \frac{\tau}{\pi \cos.\lambda}$. Quantitas λ vel nullæ vel quamminimæ variationi ſubjecta eſt, ut infra (§. 62) videbimus; Diſtantia autem Telluris a Sole $= \tau$ in calculis Martis ut rata & conſtans ſpectari debet; hinc elicitur variatio ipſius r

$$\delta r = \frac{-\tau}{\cos.\lambda} \cdot \frac{1}{\pi\pi} \cdot \delta\pi = \frac{-r}{\pi} \cdot \delta\pi = -r\delta.l\pi$$

videlicet

$$\delta r = -\frac{r}{\pi}\left(\frac{d\pi}{dp} \cdot \delta p + \frac{d\pi}{de} \cdot \delta e\right)$$

59. Parallaxis annua Martis $= g$ pendet a quantitate r quam modo conſideravimus, & a *Commutatione* $k = S - M$, videlicet a differentia longitudinis veræ Solis $= S$, & longitudinis heliocentricæ Martis in ecliptica $= M$; habetur enim

$$\text{tang. } g = \frac{r \text{ ſin. } k}{1 + r \cos. k}$$

ſeu etiam

$$\text{tang.}\left(\frac{k}{2} - g\right) = \frac{1-r}{1+r} \cdot \text{tang.} \frac{k}{2}$$

Addendo longitudini heliocentricæ $= M$ annuam parallaxim, obtinetur longitudo Martis geocentrica $= G$, ut fit

$$G = M + g$$

Hinc variatio ejusdem geocentricæ longitudinis fit

$$\delta G = \delta M + \delta g$$

Est autem generatim

$$\delta g = \frac{dk}{dg} \cdot \delta k + \frac{dg}{dr} \cdot \delta r$$

atque, ob invariabilitatem longitudinis Solis sive ob $\delta S = 0$, est $\delta k = -\delta M$; Ergo erit

$$\delta G = \left(1 - \frac{dg}{dk}\right) \delta M + \frac{dg}{dr} \cdot \delta r$$

60. Tabula sequens XV pro singulis gradibus *commutationis* $= k$, & pro valore ipsius r intra limites 0,59 & 0,74 incluso præbet annuam parallaxim. Limites quantitatis r definiunt formulæ

$$r = \frac{1 - e^{IV}}{a(1+e)} = 0{,}591$$

$$r = \frac{1 + e^{IV}}{a(1-e)\cos. I} = 0{,}736$$

in quibus excentricitas orbitæ Telluris eſt $e'' = 0{,}016814$, atque a, e, I ſuperiorem (§. 5) ſignificationem retinent. Valor parallaxis annuæ intra minuti ſecundi decimas accuratus ex tabula obtineri nequit, quin ſæpe in computum ducantur differentiæ quoque ſecundæ & tertiæ ope methodi interpolationis ſatis notæ. Parallaxes oppoſitioni proximiores ad ſingula dena minuta in poſtremis paginis ejuſdem tabulæ deſcripſi, ut calculus contraheretur; Is longe brevior & accuratior evaderet ſi haberentur parallaxes annuæ etiam valoribus intermediis $r = 0{,}595$; $r = 0{,}605$; $r = 0{,}615$ &c. reſpondentes, ſed tabula in duplum ſpatium excreſceret. Ceterum pro communi Ephemeridum uſu ſatis erit differentiarum primarum rationem habere. Quo calculi ordine ex ea tabula non ſolum parallaxis annua Martis ſed coefficientes quoque

$$\frac{dg}{dk} = \frac{r(r + \cos. k)}{1 + 2r\cos. k + r^2}$$

$$\frac{dg}{dr} = \frac{\text{ſin. } k}{1 + 2r\cos. k + r^2}$$

ſupputari queant exempli typus in calce ejuſdem tabulæ poſitus oſtendet (*).

(*) Vide ſis §. 84 & pag. ult. Tab. XII. *Theoriæ Mercurii*.

61. Superſunt jam expendenda reliqua tabularum Martis elementa, videlicet

Longitudo Nodi aſcendentis . . . $N = 1^s\ 17^\circ\ 38'\ 38''$

Motus Nodi annuus . . . . . $\nu = 28''$

Inclinatio Orbitæ ad eclipticam . $I = 1^\circ\ 51'\ 0''$

Latitudines planetæ ad hæc potiſſimum elementa referuntur ita, ut ex correctionibus $= \delta\lambda$ errorum tabularum in latitudinibus heliocentricis variationes δN, $\delta\nu$, & δI, ſeu correctiones longitudinis Nodi, motus ejuſdem, & inclinationis orbitæ definiantur. Nam ſi argumentum latitudinis, ſeu differentia inter longitudinem heliocentricam Martis in orbita & longitudinem Nodi ponatur $= H$, fiet (*)

$$\delta\lambda - \frac{d\lambda}{dH}\cdot\delta M = -\frac{d\lambda}{dH}\left(\delta N + i\,\delta\nu\right) + \frac{d\lambda}{dI}\cdot\delta I$$

In qua æquatione eſt $-\delta M$ error in longitudine heliocentrica (§. 54), atque

$$\frac{d\lambda}{dH} = \text{ſin. I cos. H} = 0{,}0323 \text{ cos. H}$$

$$\frac{d\lambda}{dI} = \text{cos. I ſin. H} = 0{,}9995 \text{ ſin. H}$$

(*) Confer §. 58 cum nota ad §. 107 *Theoriæ Mercurii*.

62. Cum fere omnes tabularum errores in latitudinibus Martis heliocentricis tempore oppositionis observatis sint perexigui, nonnisi eos seligemus qui in maxima vel minima Martis latitudine locum habent; Ex omnibus observatis latitudinibus mediam sumpsi, præter in oppositionibus ad annos 1790, & 1779. Prior enim solius Cl. *Maskelyne* observationibus nititur, alteram ad annum 1779 deprompsi ex Cl. *Slop*, qui pluries, quam ceteri astronomi Martem prope oppositionem observavit, locumque definivit quoad longitudinem accurate congruentem cum elementis supra allatis (§§. 54 & 55).

Anni	Argum. Latitud. H			Latitudo ♂ helioc. observata				Error Tab. in latit.	
	s	o	′		o	′	″		″
1595	0	1	7	B	0	1	57	+	12,4
1696	3	15	4	B	1	47	24	−	13,3
1747	5	23	19	B	0	12	52	+	3,5
1751	10	3	54	A	1	32	9	−	2,2
1766	9	2	55	A	1	50	55,7	−	4,2
1768	11	15	37	A	0	27	30,7	+	3,1
1773	2	13	17	B	1	46	20,8	−	2,2
1779	6	3	36	A	0	6	58,8	−	2,4
1790	3	4	16	B	1	50	43,4	−	2,4
1798	9	20	40	A	1	43	53,6	−	2,0

Correctio $\delta\lambda$ æquari debet errori tabularum in latitudinibus auſtralibus, in borealibus autem errori negative ſumpto. Errores longitudinis heliocentricæ $= -\delta M$ in ſecunda elementorum hypotheſi (§. 54) ſunt ſemper exiles, multiplicarique debent per coefficientem exiguum $\frac{d\lambda}{dH}$; hinc terminus $-\frac{d\lambda}{dH} \cdot \delta M$ (§. 61) tuto omitti poteſt, is enim in ſola priori obſervatione ad $0'',4$ aſſurgit. Itaque æquationes ita ſe habent.

1595	$-12'',8 = -0,0323\,\delta N + 4,98\,\delta\pi + 0,0195\,\delta I$
1696	$13\,,3 = 0,0084\,\delta N - 0,45\,\delta\pi + 0,9673\,\delta I$
1747	$-3\,,5 = 0,0312\,\delta N - 0,08\,\delta\pi + 0,1163\,\delta I$
1751	$-2\,,2 = -0,0180\,\delta N - 0,04\,\delta\pi - 0,8296\,\delta I$
1766	$-4\,,2 = -0,0016\,\delta N - 0,03\,\delta\pi - 0,9982\,\delta I$
1768	$3\,,3 = -0,0313\,\delta N - 0,50\,\delta\pi - 0,2483\,\delta I$
1773	$2\,,2 = -0,0093\,\delta N - 0,21\,\delta\pi + 0,9573\,\delta I$
1779	$-2\,,4 = 0,0020\,\delta N + 0,06\,\delta\pi - 0,9975\,\delta I$
1790	$2\,,4 = 0,0024\,\delta N + 0,10\,\delta\pi + 0,9967\,\delta I$
1981	$-2\,,0 = -0,0114\,\delta N - 0,56\,\delta\pi - 0,9352\,\delta I$

63. Quodlibet harum æquationum ternarium correctiones quæsitas δN, $\delta \nu$, δI præbebit. Componatur, exempli caussa, æquatio prima ex summa duarum ad annos 1751 & 1798 pertinentium negative accepta. Ab æquatione anni 1747 subducatur summa æquationum annorum 1595 & 1768, ut obtineatur æquatio secunda. Tertia eliciatur, æquationes reliquas sequenti ordine $1696 - 1766 + 1773 - 1779 + 1790$ sumendo, nanciscemur

$$4'',2 = 0{,}0294\,\delta N + 0{,}60\,\delta\nu + 1{,}7648\,\delta I$$

$$6\ ,0 = 0{,}0948\,\delta N - 4{,}47\,\delta\nu + 0{,}3451\,\delta I$$

$$24\ ,8 = 0{,}0011\,\delta N - 0{,}59\,\delta\nu + 4{,}9170\,\delta I$$

Si hæ æquationes eadem methodo, qua supra (§. 52) usi sumus, resolvantur, colligentur valores

$$\delta I = + 4'',73$$

$$\delta\nu = - 2'',77$$

$$\delta N = - 84'',5$$

64. Theoria docet (§. 6) motum Nodi $\nu = 28''$ minuendum quidem esse, sed tantummodo quantitate vix unum minutum superante, ita ut statui deberet

$\delta\gamma = -\frac{2'',77}{2} = -1'',4$. Præterea quatuor poſtremæ æquationes (§. 62.) recentioribus & accuratioribus obſervationibus innixæ nonniſi duorum proxime minutorum ſecundorum incrementum in inclinatione orbitæ arguunt. Nam ſubducendo binas æquationes annorum 1779 & 1798 ſimul additas a ſumma æquationum annorum 1773 & 1790, emerget æquatio

$$8'',8 = 0{,}0025\,\delta N + 0{,}45\,\delta\gamma + 3{,}8867\,\delta I$$

quæ, ommiſſo termino $0{,}0025\,\delta N$ ob ejus exilitatem & ſumendo $\delta\gamma = -1'',4$, ſuppeditat

$$\delta I = \frac{9'',5}{3{,}887} = 2'',4$$

Sumendo autem $\delta\gamma = -2'',77$, præbet

$$\delta I = \frac{10''}{3{,}887} = 2'',6$$

Variatio δN aliquantulum major vel minor ad libitum accipi poteſt, quin ſenſibilis immutatio in æquationibus (§. 62) oriatur. Itaque alteram ſtatuamus hypotheſim, ſemiſſem præcedentium valorum ſumendo, ut ſit

$\delta I = + 2'',4$

$\delta \gamma = - 1'',4$

$\delta N = - 42''$

65. Substituendo has & præcedentes (§. 63) correctiones in omnibus æquationibus (§. 62), eliciuntur

Errores in latitudine heliocentrica Martis

	Tabul.	Hyp. I (§. 63)	Hyp. II (§. 64)
	"	"	"
1595	+ 12,4	+ 1,8	+ 7,3
1696	— 13,3	— 8,3	— 11,8
1747	+ 3,5	+ 1,6	+ 2,6
1751	— 2,2	0,0	— 1,1
1766	— 4,2	+ 0,2	— 2,1
1768	+ 3,3	+ 0,1	+ 1,7
1773	— 2,2	+ 3,6	+ 0,7
1779	— 2,4	+ 2,5	0,0
1790	— 2,4	+ 2,7	— 0,3
1798	— 2,0	— 0,2	— 1,1
	46,9	20,0	28,7

Medius tabularum error 4'',69 reducitur ad 2'' in priori hypothesi, in altera ad 2'',87. Verumtamen in hypothesi secunda errores omnes imminuti sunt, quod non evenit

in prima; præterea omittendo duos priores tamquam ex rudioribus obſervationibus elicitos, ceteri adeo inſenſibiles ſunt, ut exercitatiſſimis quoque aſtronomis inevitabiles judicari queant. Hinc elementa correcta prodeunt (§. 61).

$N + \delta N = 1^s\,17^\circ\,37'\,56''$

$\nu + \delta\nu = 26'',6$

$I + \delta I = 1^\circ\,51'\,2'',4$

66. Congruunt hæc elementa quamproxime cum illis, quæ alia methodo invenit Cl. *Triesnecker* (*Ephem. Vindobon. ad an.* 1789). Ex ejus ergo tabulis Martis ſupputari poſſunt latitudo heliocentrica & reductio longitudinis ad eclipticam. Quinimmo cum eædem tabulæ complectantur centri æquationem & motus medios intra minuti ſecundi decimas accuratos, eæ Landianis anteferendæ videntur. Quapropter cui libuerit tabulis *Triesneckerianis* uti ad ſupputanda Martis loca juxta orbitæ elementa ſupra inventa (§§. 55 & 65), longitudini mediæ Martis ex iiſdem tabulis depromptæ addere debet

$9'',2 - i \,.\, 0'',1978$

Longitudini Aphelii

$24'',1 + i \,.\, 2'',07$

Longitudini Nodi

$-12'',6 + i \cdot 0'',4$

& epocha æquationis centri & logarithmi distantiæ Martis a Sole statuenda est 38 annos ante 1750, videlicet ad annum 1712. Nam cum æquatio centri maxima in tabulis Cl. *Triesnecker* sit $= 10^{\circ}\,41'\,1'',26$, noſque ad initium anni 1750 inveneſimus (§. 55) eam $= 10^{\circ}\,41'\,15'',3$, differentia emergit $-14'',04$. Sed (§. 6) augmentum annuum maximæ æquationis centri

est $= \left(2 + \frac{11}{16}\,e^2\right).0'',1852 = 0'',372$. Hinc viceverſa

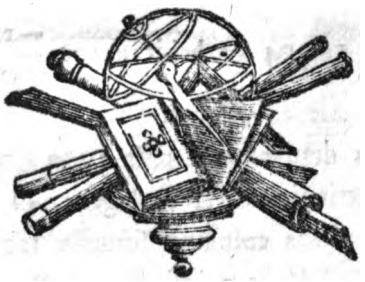
decrementum $14'',04$ præbebit annos $\frac{-14,04}{0,372} = -38$.

Ut deinde pro dato anno i poſt 1750 inveniantur correctiones æquationis centri & logarithmi diſtantiæ Martis a Sole, numerus columnæ ſecundæ tabularum ſequentium XIII & XIV quæ inſcribitur: *Pro variatione Excentricitatis* datæ anomaliæ mediæ reſpondens multipli-

cari debet (§. 55) per $(i + 38) \cdot \frac{0,000000898}{0,001}$ ſeu per

$(i + 38).0,000898$; productum enim quæſitas præbebit

correctiones. Æquationis centri Martis correctio mutuari quoque poterit ex tabula, quam tradidit perillustris aſtronomus Gothanus *Zach* in tertio Supplemento Ephemeridum Berolinenſium (pag. 10). Tandem longitudini veræ heliocentricæ Martis & logarithmo diſtantiæ illius a Sole adplicari debent æquationes a perturbationibus aliorum planetarum ortæ juxta tabulas III, IV, V..... XII.



SUPPLEMENTUM

TABULARUM PLANETÆ MARTIS.

TABULA I.

Epochæ Argumentorum Inæqualitatum Longitudinis heliocentricæ Martis ad Meridianum Parisinum supputatæ.

Anni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
B 1600	946	490	137	973	466	539	873	197
1650	314	642	353	587	635	785	209	721
C 1700	681	795	568	802	803	032	546	244
1750	050	948	783	217	972	278	883	767
B 1760	524	579	626	900	605	328	150	072
1770	997	209	469	583	239	877	4 7	377
B 1780	472	840	312	266	873	427	685	682
1790	945	470	155	949	506	476	952	987
C 1800	418	100	998	631	140	524	219	291
1801	865	463	082	099	203	929	346	321
1802	312	826	166	567	266	334	473	352
1803	759	189	251	035	330	738	599	382
B 1804	207	553	335	505	393	144	726	413
1805	654	916	419	973	456	549	853	443
1806	101	278	504	441	519	953	980	474
1807	549	641	588	909	583	358	106	504
B 1808	997	005	672	378	646	764	233	535
1809	444	368	757	846	09	169	360	565
1810	891	731	841	314	773	573	487	595
1811	338	094	925	782	836	978	613	626
B 1812	786	457	009	251	900	384	740	656
1813	233	820	094	719	963	788	867	687
1814	680	183	178	187	027	193	993	7 7
1815	127	546	262	655	090	598	120	748
B 1816	576	910	347	124	154	003	247	778
1817	023	273	431	592	217	408	374	809
1818	470	636	515	060	280	813	500	839
1819	917	998	600	528	343	217	627	870
B 1820	365	362	684	998	407	623	754	900
1821	812	725	768	466	470	028	881	931
1822	259	088	852	934	534	432	007	961
1823	706	450	937	402	597	837	134	992
B 1824	155	814	021	871	661	243	261	022
1850	786	254	213	046	308	771	556	814

TABULA II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis intra Annos completos.

Anni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	447	363	084	468	063	405	127	030
2	894	726	168	936	127	809	253	061
3	341	088	253	404	190	214	380	092
B 4	789	452	337	873	253	620	507	122
5	237	815	421	341	317	024	633	152
6	684	178	506	809	380	429	760	183
7	131	541	590	277	443	834	887	214
B 8	579	905	674	746	507	240	014	244
9	026	267	759	214	570	644	141	274
10	473	630	843	682	633	049	268	305
11	920	993	927	150	697	454	394	335
B 12	368	357	012	620	760	859	521	365
13	815	720	096	088	824	264	648	396
14	262	082	180	556	887	669	775	427
15	709	445	264	024	950	074	902	457
B 16	158	809	349	493	014	479	028	487
17	605	172	433	961	077	884	155	518
18	052	535	517	429	140	288	282	548
19	499	898	602	897	203	693	408	579
B 20	947	261	686	366	267	099	535	609
40	895	523	372	732	535	198	069	219
60	842	784	058	098	802	296	604	828
80	789	045	744	465	069	395	139	438
100	73	307	430	831	337	491	673	047
200	474	604	860	661	673	988	347	094
300	212	911	290	492	010	482	020	141
400	949	218	721	323	347	976	694	188

TABULA II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis ad ſingulos Menſes

Menſes	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Januarius	0	0	0	0	0	0	0	0
Februarius	38	31	7	40	5	34	11	3
Martius	72	59	14	76	10	65	20	5
Aprilis	110	89	21	115	16	100	31	8
Majus	147	119	28	156	21	133	42	10
Junius	185	150	35	194	26	167	52	12
Julius	222	180	42	232	31	201	63	15
Auguſtus	260	211	49	272	36	235	74	18
September	298	242	56	312	42	269	85	21
October	335	271	63	350	47	303	95	23
November	372	302	70	390	53	337	105	25
December	409	332	77	428	58	366	116	28

Menſibus Januario & Februario annorum biſſextilium una dies a data epocha ſubtrahi debet.

TABULA II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis ad singulos dies

Dies	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	1	1	0	1	0	1	0	0
2	2	2	0	3	0	2	1	0
3	4	3	1	4	1	3	1	0
4	5	4	1	5	1	4	1	0
5	6	5	1	6	1	6	2	0
6	7	6	1	8	1	7	2	0
7	9	7	2	9	1	8	2	0
8	10	8	2	10	1	9	3	1
9	11	9	2	12	2	10	3	1
10	12	10	2	13	2	11	3	1
11	13	11	3	14	2	12	4	1
12	15	12	3	15	2	13	4	1
13	16	13	3	17	2	14	4	1
14	17	14	3	18	2	16	5	1
15	18	15	3	19	3	17	5	1
16	20	16	4	21	3	18	5	1
17	21	17	4	22	3	19	6	1
18	22	18	4	23	3	20	6	1
19	23	19	4	24	3	21	6	2
20	24	20	5	26	3	22	7	2
21	26	21	5	27	4	23	7	2
22	27	22	5	28	4	24	8	2
23	28	23	5	29	4	25	8	2
24	29	24	6	31	4	27	8	2
25	31	25	6	32	4	28	9	2
26	32	26	6	33	4	29	9	2
27	33	27	6	35	5	30	9	2
28	34	28	6	36	5	31	10	2
29	36	29	7	37	5	32	10	2
30	37	30	7	38	5	33	10	3
31	34	28	7	40	5	34	11	3

TABULA III.

Prima Inæqualitas Long. hel. ♂
Argum. I = ♂ — ♃

	0 ±	100 −	200 −	300 −	400 −	
0	0″,0	0″,2	16″,1	31″,8	26″,3	100
10	0,4	1,1	18,1	32,3	24,4	90
20	0,8	2,2	20,1	32,7	22,2	80
30	1,2	3,5	22,0	32,8	19,9	70
40	1,4	4,9	23,8	32,7	17,2	60
50	1,5	6,4	25,6	32,3	14,8	50
60	1,6	8,4	27,2	31,6	12,0	40
70	1,3	10,1	28,6	30,6	9,1	30
80	1,1	12,0	29,9	29,4	6,1	20
90	0,5	14,0	30,9	28,0	3,1	10
100	0,2	16,1	31,8	26,3	0,0	0
	∓ 900	+ 800	+ 700	+ 600	+ 500	

TABULA IV.

Secunda Inæqualitas Long. hel. ♂
Argum. II = ♂ — 2♃ — 32° 47′

	0 +	100 +	200 +	300 +	400 +	
0	0″,0	12″,8	20″,7	20″,7	12″,8	100
10	1,4	13,9	21,1	20,3	11,7	90
20	2,7	14,9	21,4	19,7	10,5	80
30	4,1	15,9	21,6	19,1	9,3	70
40	5,4	16,8	21,8	18,4	8,0	60
50	6,7	17,6	21,8	17,6	6,7	50
60	8,0	18,4	21,8	16,8	5,4	40
70	9,3	19,1	21,6	15,9	4,1	30
80	10,5	19,7	21,4	14,9	2,7	20
90	11,7	20,3	21,1	13,9	1,4	10
100	12,8	20,7	20,7	12,8	0,0	0
	− 900	− 800	− 700	− 600	− 500	

TABULA V.

Tertia Inæqualitas Longit. hel. ♂
Argum. III. = 2♃ — 82° 21′

	0 —	100 —	200 —	300 —	400 —	
0	0″,0	2″,1	3″,5	3″,5	2″,1	100
10	0 ,2	2 ,3	3 ,5	3 ,4	1 ,9	90
20	0 ,4	2 ,4	3 ,5	3 ,3	1 ,7	80
30	0 ,6	2 ,6	3 ,5	3 ,1	1 ,5	70
40	0 ,9	2 ,8	3 ,6	3 ,0	1 ,3	60
50	1 ,1	2 ,9	3 ,6	2 ,9	1 ,1	50
60	1 ,3	3 ,0	3 ,6	2 ,8	0 ,9	40
70	1 ,5	3 ,1	3 ,5	2 ,6	0 ,6	30
80	1 ,7	3 ,3	3 ,5	2 ,4	0 ,4	20
90	1 ,9	3 ,4	3 ,5	2 ,3	0 ,2	10
100	2 ,1	3 ,5	3 ,5	2 ,1	0 ,0	0
	+	+	+	+	+	
	900	800	700	600	500	

TABULA VI.

Quarta Inæqualitas Longit. hel. ♂
Argum. IV = ☿ — ♂

	0 +	100 +	200 +	300 +	400 +	
0	0″,0	2″,7	5″,6	6″,6	4″,4	100
10	0 ,3	3 ,0	5 ,8	6 ,5	4 ,0	90
20	0 ,5	3 ,3	6 ,0	6 ,4	3 ,6	80
30	0 ,8	3 ,6	6 ,2	6 ,3	3 ,2	70
40	1 ,0	3 ,9	6 ,4	6 ,1	2 ,8	60
50	1 ,3	4 ,2	6 ,5	5 ,9	2 ,4	50
60	1 ,6	4 ,5	6 ,6	5 ,6	1 ,9	40
70	1 ,9	4 ,8	6 ,7	5 ,4	1 ,4	30
80	2 ,1	5 ,1	6 ,7	5 ,1	0 ,9	20
90	2 ,4	5 ,3	6 ,6	4 ,7	0 ,5	10
100	2 ,7	5 ,6	6 ,6	4 ,4	0 ,0	0
	—	—	—	—	—	
	900	800	700	600	500	

TABULA VII.

Quinta Inæqualitas Longit. hel. ♂

Argum. V = 2 ♂ — ☿ + 45° 46′

	0	100	200	300	400	
	—	—	—	—	—	
0	0″,0	7″,2	11″,7	11″,7	7″,2	100
10	0 ,8	7 ,8	11 ,9	11 ,4	6 ,6	90
20	1 ,5	8 ,4	12 ,1	11 ,1	5 ,9	80
30	2 ,3	9 ,0	12 ,2	10 ,8	5 ,2	70
40	3 ,1	9 ,5	12 ,3	10 ,4	4 ,5	60
50	3 ,8	10 ,0	12 ,3	10 ,0	3 ,8	50
60	4 ,5	10 ,4	12 ,3	9 ,5	3 ,1	40
70	5 ,2	10 ,8	12 ,2	9 ,5	2 ,3	30
80	5 ,9	11 ,1	12 ,1	8 ,4	1 ,5	20
90	6 ,6	11 ,4	11 ,9	7 ,8	0 ,8	10
100	7 ,2	11 ,7	11 ,7	7 ,2	0 ,0	0
	+	+	+	+	+	
	900	800	700	600	500	

TABULA VIII.

Sexta Inæqualitas Longit. hel. ♂

Argum. VI = 2 ☿ — 3 ♂ — 34° 1′

	0	100	200	300	400	
	+	+	+	+	+	
0	0″,0	3″,7	6″,0	6″,0	3″,7	100
10	0 ,4	4 ,0	6 ,1	5 ,9	3 ,4	90
20	0 ,8	4 ,3	6 ,2	5 ,8	3 ,1	80
30	1 ,2	4 ,6	6 ,3	5 ,6	2 ,7	70
40	1 ,6	4 ,9	6 ,3	5 ,4	2 ,3	60
50	2 ,0	5 ,2	6 ,4	5 ,2	2 ,0	50
60	2 ,3	5 ,4	6 ,3	4 ,9	1 ,6	40
70	2 ,7	5 ,6	6 ,3	4 ,6	1 ,2	30
80	3 ,1	5 ,8	6 ,2	4 ,3	0 ,8	20
90	3 ,4	5 ,9	6 1	4 ,0	0 ,4	10
100	3 ,7	6 ,0	6 ,0	3 ,7	0 ,0	0
	—	—	—	—	—	
	900	800	700	600	500	

TABULA IX.

Septima Inæqualitas Long. hel. ♂

Argum. VII = 4 ♂ — 2 ♁ + 69° 46′

	0	100	200	300	400	
	—	—	—	—	—	
0	0″,0	2″,2	3″,5	3″,5	2″,2	100
10	0 ,2	2 ,3	3 ,6	3 ,4	2 ,0	90
20	0 ,5	2 ,5	3 ,6	3 ,3	1 ,8	80
30	0 ,7	2 ,7	3 ,7	3 ,2	1 ,6	70
40	0 ,9	2 ,8	3 ,7	3 ,1	1 ,4	60
50	1 ,1	2 ,9	3 ,7	2 ,9	1 ,1	50
60	1 ,4	3 ,1	3 ,7	2 ,8	0 ,9	40
70	1 ,6	3 ,2	3 ,7	2 ,7	0 ,7	30
80	1 ,8	3 ,3	3 ,6	2 ,5	0 ,5	20
90	2 ,0	3 ,4	3 ,6	2 ,3	0 ,2	10
100	2 ,2	3 ,5	3 ,5	2 ,2	0 ,0	0
	+	+	+	+	+	
	900	800	700	600	500	

TABULA X.

Octava Inæqualitas Longit. hel. ♂

Argum. VIII = ♀ — 3 ♂ — 64° 19′

	0	100	200	300	400	
	+	+	+	+	+	
0	0″,0	4″,3	7″,0	7″,0	4″,3	100
10	0 ,5	4 ,7	7 ,1	6 ,9	4 ,0	90
20	0 ,9	5 ,1	7 ,2	6 ,7	3 ,6	80
30	1 ,4	5 ,4	7 ,3	6 ,5	3 ,2	70
40	1 ,9	5 ,7	7 ,4	6 ,3	2 ,7	60
50	2 ,3	6 ,0	7 ,4	6 ,0	2 ,3	50
60	2 ,7	6 ,3	7 ,4	5 ,7	1 ,9	40
70	3 ,2	6 ,5	7 ,3	5 ,4	1 ,4	30
80	3 ,6	6 ,7	7 ,2	5 ,1	0 ,9	20
90	4 ,0	6 ,9	7 ,1	4 ,7	0 ,5	10
100	4 ,3	7 ,0	7 ,0	4 ,3	0 ,0	0
	—	—	—	—	—	
	900	800	700	600	500	

TABULA XI.

Prima Inæqualitas Logarithmi Dist. ☿
Argum. I = ☿ — 2☌

	0 +	100 +	200 +	300 ±	400 −	
0	3	12	23	9	24	100
10	3	13	23	6	27	90
20	3	15	22	+3	29	80
30	3	17	21	−0	32	70
40	4	18	21	4	35	60
50	5	19	19	7	37	50
60	7	20	18	11	38	40
70	8	21	16	14	39	30
80	9	22	14	18	40	20
90	11	23	12	21	41	10
100	12	23	9	24	42	0
	+	+	+	±	−	
	900	800	700	600	500	

TABULA XII.

Secunda Inæqualitas Logarithmi Dist. ☿
Argum. II = ☿ — 2☌ — 32° 47′

	0 −	100 −	200 ±	300 +	400 +	
0	17	14	5	5	14	100
10	17	13	4	6	14	90
20	17	13	3	7	15	80
30	17	12	2	8	15	70
40	16	11	−1	9	16	60
50	16	10	+0	10	16	50
60	16	9	1	11	16	40
70	15	8	2	12	17	30
80	15	7	3	13	17	20
90	14	6	4	13	17	10
100	14	5	5	14	17	0
	−	−	∓	+	+	
	900	800	700	600	500	

TABULA XIII.

Correctiones Æquationis centri Martis
pro variatione 10′ = 600″ in Anom. media, & + o.cor in Excentricitate
Argumentum: *Anomalia media Martis.*

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

TABULA XIII.

Correctiones Æquationis centri Martis
pro variatione 10 = 600 in Anomalia media, & +0,001 in Excentricitate
Argumentum: *Anomalia media Martis.*

Gr.	∓ III — Pro variatione Anom med.	Excentr.	+ IV — Pro variatione Anom. med.	Excentr	+ V — Pro variatione Anom. med.	Excentr.	
0	0′14″,0	6 45″,5	0 47 ,1	6 37 ,6	1 43″,6	4 14′,2	30
1	0 2 ,1	6 47 ,1	0 49 ,1	6 35 ,1	1 45 ,1	4 7 ,1	29
2	0 10 ,2	6 48 ,6	0 51 ,2	6 32 ,4	1 46 ,5	3 59 ,8	28
3	0 8 ,3	6 50 ,0	0 53 ,3	6 29 ,6	1 47 ,9	3 52 ,5	27
4	0 6 ,4	6 51 ,2	0 55 ,4	6 26 ,6	1 49 ,3	3 45 ,0	26
5	0 4 ,5	6 52 ,3	0 57 ,5	6 23 ,5	1 50 ,6	3 37 ,4	25
6	0 2 ,5	6 53 ,4	0 59 ,6	6 20 ,2	1 51 ,9	3 29 ,7	24
7	0 0 ,6	6 54 ,3	1 1 ,6	6 16 ,8	1 53 ,1	3 21 ,9	23
8	0 1 ,4	6 55 ,0	1 3 ,7	6 13 ,2	1 54 ,3	3 13 ,9	22
9	0 3 ,4	6 55 ,7	1 5 ,7	6 9 ,4	1 55 ,5	3 5 ,9	21
10	0 5 ,4	6 56 ,2	1 7 ,7	6 5 ,5	1 56 ,6	2 57 ,7	20
11	0 7 ,4	6 56 ,6	1 9 ,7	6 1 ,4	1 57 ,6	2 49 ,4	19
12	0 9 ,4	6 56 ,8	1 11 ,7	5 57 ,2	1 58 ,6	2 41 ,1	18
13	0 11 ,5	6 57 ,0	1 13 7	5 52 ,7	1 59 ,5	2 32 ,7	17
14	0 13 ,5	6 57 ,0	1 15 ,7	5 48 ,2	2 0 ,4	2 24 ,2	16
15	0 15 ,6	6 56 ,9	1 17 ,6	5 43 ,5	2 1 ,3	2 15 ,5	15
16	0 17 ,7	6 56 ,6	1 9 ,5	5 38 ,6	2 2 ,1	2 6 ,8	14
17	0 19 ,7	6 56 ,2	1 21 ,4	5 33 ,5	2 2 ,8	1 58 ,1	13
18	0 21 ,8	6 55 ,6	1 23 ,3	5 28 ,3	2 3 ,5	1 49 ,3	12
19	0 23 ,9	6 54 ,9	1 25 ,2	5 23 ,0	2 4 ,1	1 40 ,4	11
20	0 26 ,0	6 54 ,1	1 27 ,0	5 17 ,5	2 4 ,7	1 31 ,5	10
21	0 28 ,1	6 53 ,1	1 28 ,8	5 11 ,9	2 5 ,3	1 22 ,5	9
22	0 30 ,2	6 52 ,0	1 30 ,6	5 6 ,0	2 5 ,8	1 13 ,4	8
23	0 32 ,3	6 50 7	1 32 ,3	5 0 ,0	2 6 ,2	1 4 ,3	7
24	0 34 ,4	6 49 3	1 34 ,0	4 53 ,9	2 6 ,6	0 55 ,2	6
25	0 36 ,5	6 47 7	1 35 ,7	4 47 ,6	2 6 ,9	0 46 ,1	5
26	0 38 ,6	6 46 0	1 37 ,4	4 41 ,2	2 7 ,1	0 36 ,9	4
27	0 40 7	6 44 ,1	1 39 ,0	4 34 ,7	2 7 ,3	0 27 ,7	3
28	0 42 ,8	6 42 ,1	1 40 ,6	4 28 ,0	2 7 ,5	0 18 ,5	2
29	0 45 ,0	6 39 ,9	1 42 ,1	4 21 ,2	2 7 ,6	0 9 ,2	1
30	0 47 ,1	6 37 ,6	1 43 ,6	4 14 ,2	2 7 ,6	0 0 ,0	0
	∓ VIII —		+ VII +		+ VI +		Cr.

TABULA XIV.

Correctiones Logarithmi Distantiæ Martis a Sole pro variatione 10 = 600″ in Anomalia media, & + 0.001 in Excentricitate Argumentum: *Anomalia media Martis.*

Gr.	− O + Pro variatione Anom med.	Excentr.	− I + Pro variatione Anom. med.	Excentr	− II + Pro variatione Anom med	Excentr.	
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0	000	397	046	364	087	258	30
1	002	397	048	361	089	253	29
2	003	397	049	358	090	248	28
3	005	396	051	356	091	243	27
4	006	396	052	353	092	238	26
5	008	396	054	351	093	233	25
6	009	395	055	348	094	228	24
7	011	395	057	345	095	223	23
8	013	395	058	342	096	217	22
9	014	394	060	339	097	212	21
10	016	394	061	336	098	206	20
11	017	393	063	333	100	201	19
12	019	392	064	330	101	195	18
13	020	391	065	326	102	189	17
14	022	390	067	323	103	183	16
15	024	388	069	320	104	177	15
16	025	387	070	316	105	171	14
17	027	386	071	313	105	165	13
18	028	384	072	309	106	159	12
19	030	383	074	305	107	153	11
20	031	382	075	301	108	147	10
2	033	380	076	297	108	140	9
22	034	379	078	293	109	134	8
23	036	377	079	289	110	127	7
24	037	375	080	285	111	121	6
25	039	373	081	281	111	1 4	5
26	040	372	083	276	112	107	4
27	042	370	084	272	113	100	3
28	043	368	085	267	114	093	2
29	045	366	086	263	114	086	1
30	046	364	087	258	115	079	0
	+ XI +		+ X +		+ IX +		Gr.

TABULA XIV.

Correctiones Logarithmi Distantiæ Martis a Sole
pro variatione 1° = 60″ in Anomalia media, & +0,001 in Excentricitate
Argumentum : *Anomalia media Martis.*

Gr	— III ± Pro variatione Anom. med.	Excentr.	— IV — Pro variatione Anom. med.	Excentr.	— V — Pro variatione Anom. med.	Excentr.	
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0	115	079	115	156	075	382	30
1	116	072	115	164	073	388	29
2	116	065	114	172	071	393	28
3	117	058	113	180	069	399	27
4	117	050	113	189	067	405	26
5	118	043	112	197	064	410	25
6	118	035	111	205	062	415	24
7	118	028	110	213	060	420	23
8	119	020	109	222	058	425	22
9	119	013	108	230	056	430	21
10	119	+ 005	107	238	053	434	20
11	119	— 003	106	246	050	438	19
12	120	010	105	254	048	442	18
13	120	018	103	262	045	446	16
14	120	026	102	270	043	450	16
15	120	034	100	278	040	453	15
16	120	042	099	285	037	457	14
17	120	050	097	293	034	460	13
18	120	058	096	300	032	463	12
19	120	066	095	307	029	465	11
20	119	074	093	314	027	467	10
21	119	082	091	322	024	469	9
22	119	091	090	329	021	471	8
23	119	099	088	336	019	473	7
24	118	107	087	343	016	475	6
25	118	115	085	350	014	476	5
26	118	124	083	357	011	477	4
27	117	132	081	363	008	478	3
28	117	140	079	369	005	478	2
29	116	148	077	376	003	479	1
30	115	156	075	382	000	479	0
	+ VIII ±		+ VII —		+ VI —		Gr.

In Ephemeridibus ad Annum 1800

CORRECTIONES

Pag. 85 lin. 3.... $\frac{db^{(5)}}{dz} = 0{,}666324$; Log. 9,8236854

10.... $\frac{ddb^{(4)}}{dz^2} = 5{,}776009$; 0,7616279

11.... $\frac{ddb^{(5)}}{dz^2} = 5{,}136211$; 0,7106419

86 .... 1.... $\frac{d^3 b^{(1)}}{dz^3} = 30{,}277432$; 1,4811191

2.... $\frac{d^3 b^{(2)}}{dz^3} = 30{,}182680$; 1,4797577

3.... $\frac{d^3 b^{(3)}}{dz^3} = 33{,}293690$; 1,5223620

4.... $\frac{d^3 b^{(4)}}{dz^3} = 36{,}527849$; 1,5626241

88 .... 12, 13, 14, 15
89 .... 4, 5, 6, 7
} ubique ☿—☌ loco ☿—♃

93 .... 9.... = 12,718456.ee

94 .... 1.... + 0″,36 sin. (3☌—☿—2☉)

3.... (2n″—3n)(5n′—2n)

Pag. lin.

94 7....$aP^{(0)} = -ee\left(\frac{19}{4}b^{(2)}\right.$

ult ... $= -aP^{(0)} + ee\left(\frac{13}{2}z\frac{db^{(2)}}{dz}\right.$

95 6....$aP^{(0)} = -4{,}074160.ee$; Log. 0,6100381

8....$aP^{(2)} = -2{,}083307.e'e'$; 0,3187533

9.... $= +17{,}452967.ee$; 1,2418691

10.... $= -30{,}054100.ee'$; 1,4779036

11.... $= +12{,}731094.e'e'$; 1,1048657

96 7.... $-3'',79$ sin. $(4\sigma' - 2\delta - 2\phi)$.

8.... $+0'',95$ sin. $(4\sigma' - 2\delta - \varphi - \varphi')$

9.... $-0'',06$ sin. $(4\sigma' - 2\delta - 2\varphi')$

12.... $-4'',41$ sin. $(4\sigma' - 2\delta + 67°33')$

97 2....$aP^{(0)} = +ee\left(\right.$

3....$aP^{(1)} = -ee'\left(16aA^{(4)} - 2a^2\frac{dA^{(4)}}{da} + 2aa'\frac{dA^{(4)}}{da'}\right.$

$\left. - \frac{1}{4}a^2a'\frac{d^2A^{(4)}}{dada'}\right)$

Pag. lin.

97 4....$aP^{(2)} = +e'e'\left(\frac{75}{8}aA^{(5)} + \frac{9}{4}aa'\frac{dA^{(5)}}{da'} + \frac{1}{8}aa'^2\frac{d^2A'^{(5)}}{da'^2}\right)$

6....$aP^{(0)} = -ee\left(\frac{67}{8}b^{(3)} + \frac{9}{4}z\frac{db^{(3)}}{dz} + \frac{1}{8}z^2\frac{ddb^{(3)}}{dz^2}\right)$

7.... $= -4{,}039700 \cdot ee$

8....$aP^{(1)} = +ee'\left(18b^{(4)} + \frac{9}{4}z\frac{db^{(4)}}{dz} + \frac{1}{4}z^2\frac{ddb^{(4)}}{dz^2}\right)$

9.... $= +4{,}320948 \cdot ee'$

10....$aP^{(2)} = -e'e'\left(\frac{75}{8}b^{(5)} + \frac{9}{4}z\frac{db^{(5)}}{dz} + \frac{1}{8}z^2\frac{ddb^{(5)}}{dz^2}\right)$

11.... $= -2{,}083785 \cdot e'e'$

98 4....$a^2\frac{dP^{(0)}}{da} = -aP^{(0)} + ee\left(\frac{85}{8}z\frac{db^{(3)}}{dz} + \frac{5}{2}z^2\frac{d^2b^{(3)}}{dz^2} + \frac{1}{8}z^3\frac{d^3b^{(3)}}{dz^3}\right)$

5.... $= -20{,}393304 \cdot ee$

Pag. lin.

98 6.... $a^2 \frac{dP^{(1)}}{da} = -aP^{(1)} - ee'\left(\frac{81}{4} z \frac{db^{(4)}}{dz} + \frac{11}{4} z^2 d^2 b^{(4)} + \frac{1}{4} z^3 \frac{d^3 b^{(4)}}{dz^3}\right)$

7.... $= -25{,}982415 . ee'$

13.... + 1″,92 sin. (3♅ − 5♂ + 2φ)

14.... − 0″,39 sin. (3♅ − 5♂ + φ + φ′)

15.... = 2″,18 sin. (3♅ − 5♂ − 65° 41′)

101 1.... $\frac{d^3 b^{(1)}}{dz^3} = 8{,}436831$; Log. 0,9261795

2.... $\frac{d^3 b^{(3)}}{dz^3} = 8{,}171618$; 0,9123080

102 14.... = 6,471981 . ee

16.... = − 7,399344 . ee′

103 8.... 5″,19 sin. (♀ − 3♂ + 2φ)

9.... − 2″,34 sin. (♀ − 3♂ + φ + φ′)

12.... + 7″,39 sin. (♀ − 3♂ − 64° 19′)

104 14.... VII − 4″,41 sin. (4♂ − 2♅ + 67° 33′)

16.... VIII + 7″,39 sin. (♀ − 3♂ − 64° 19′)

DISTANTIÆ A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS OBSERVATÆ

Sextante pedum ſex ab anno 1794. ad annum completum 1798.

A FRANCISCO REGGIO.

Diſtantiis apparentibus a vertice limbi ſuperioris ſolis obſervatis diſtantias veras centri appono ex iis deductas ope idonearum reductionum: in his uſus ſum ſemidiametro ſolis apogei $15' 47'',1$, parallaxi horizontali solis $8'',8$, & tabula refractionum juxta obſervationes noſtras redacta (*). Minus fortaſſe aliqui huius tabulæ uſum probaverint, quod ea refractiones medias exhibeat paullo majores, quam tabulæ *Bradley* & *Mayer*. Fateor equidem hac ipſa de cauſa me diu fuiſſe ancipitem, noſtram nec ne tabulam in uſum vocarem: at eam non poſthabendam ſuadebant indoles inſtrumenti noſtri (**), & probatarum obſervationum copia, quibus refractiones pro tabulæ fun-

(*) Vide Ephem. 1800. pag. 45.
(**) Ephem. anni 1786. pag. 155. & 1795. pag. 23.

damento comparavimus, & insuper ipsa nostra quantitas refractionis mediæ, quæ a 10° ad 90° altitudinis supra horizontem proxime accedit numeris tabulæ a *la Caille* redactæ ex observatis refractionibus ad altitudines diversas supra horizontem (*): cum enim differentia huius tabulæ a nostra sit 0 ad 15° altitudinis, maxima + 7″,1 ad 30°, decrescit sensim ad altitudines majores ita, ut tabula nostra medium teneat inter numeros *Bradley* & *Mayer*, & numeros tabulæ *la Caille*. Sentiebam quanti facienda sit, in re ista auctoritas *la Caille*, viri in universa astronomia summi, qui sedulam præsertim, diuturnamque operam contulerat refractioni mediæ apprime definiendæ, quamplurimis observationibus institutis ad caput bonæ spei, & Parisiis. Sunt, qui censentes justo majores refractiones ab eo observatas vitio arguunt quantitatem arcus sextantis, quo ipse observationes suas instituebat: at id jure ne, an injuria non satis liquet.

(*) Mémoires de l'Academie des Sciences 1755. pag. 571.

1794		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distant. app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Julio . .	6	27 8,2	+ 17,0	22 18 51,8	22 47 22,3
	7	8,3	24,0	22 37 35,7	22 53 43,3
	9	11,5	24,0	22 51 27,6	23 7 36,0
	10	11,2	25,0	22 58 58,2	23 15 6,4
	12	9,3	25,0	23 15 10,0	23 31 18,5
	14	9,8	24,2	23 32 56,1	23 49 5,1
	15	9,7	23,7	23 42 17,4	23 58 26,6
	16	8,6	24,3	23 52 1,5	24 8 10,8
	18	9,5	23,0	24 12 37,6	24 28 47,5
	19	9,5	26,0	24 23 32,6	24 39 42,5
	20	9,0	21,5	24 34 45,5	24 50 56,3
	21	8,8	23,5	24 46 15,0	25 2 26,0
	22	9,0	24,0	24 58 7,9	25 14 19,1
	23	9,0	24,0	25 10 22,7	25 26 34,2
	26	10,0	21,0	25 48 56,0	26 5 9,0
	28	8,7	23,7	26 16 24,0	26 32 35,2
	29	9,7	24,0	26 30 34,6	26 46 48,2
	30	9,7	24,8	26 45 2,7	27 1 16,0
Auguſto .	1	7,8	23,3	27 14 50,9	27 31 5,5
	2	8,3	23,5	27 30 12,8	27 46 27,9
	3	6,3	20,2	27 45 51,8	28 2 7,6
	4	7,0	17,8	28 1 50,5	28 18 7,1
	5	7,0	19,0	28 18 6,7	28 34 23,8
	6	8,8	17,0	28 34 40,6	28 50 57,9
	7	8,3	20,0	28 51 21,7	29 7 39,7
	15	9,0	20,0	31 14 28,9	31 30 51,7
	16	8,5	22,0	31 33 20,9	31 49 45,3
	23	7,0	21,0	33 51 50,6	34 8 17,5
	25	9,5	20,0	34 33 6,7	34 49 33,8
Septemb.	1	6,8	20,0	37 2 32,4	37 19 6,3
	2	8,5	20,0	37 24 26,4	37 41 1,3
	4	8,6	18,2	38 8 33,0	38 25 9,9
	5	8,6	18,5	38 30 56,1	38 47 33,6
	9	7,0	16,0	40 0 55,9	40 17 37,6
	10	7,2	17,0	40 23 45,7	40 40 27,7
	11	8,4	17,0	40 46 34,2	41 3 17,5

1794		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distant. app. a Vertice Limb sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Septemb	17	27 11.0	+ 16,5	43 5 3,7	43 21 52,9
	18	10,0	16,0	43 28 24,7	43 45 14,4
	21	7,3	15,5	44 38 25.0	44 55 16,6
	22	9.5	15 8	45 1 55,0	45 18 49,3
	26	4,0	14,5	46 35 32,5	46 52 29,8
Octobri .	1	10,5	13,0	48 32 27,1	48 49 31,9
	22	8.0	11,0	59 24 5 8	56 41 38.8
	2	7,3	11,3	56 45 8,9	57 2 43,0
Decemb.	13	9.0	5,5	68 21 54.7	68 40 42,6
	14	8,5	5,0	68 25 24,8	68 44 12,0
	17	28 0.0	0,0	68 33 10,4	68 52 6,2
	19	27 9.0	0.0	68 36 6 0	68 55 0,1
	21	6.8	− 0,6	68 37 3.7	68 55 56,6
	22	10.0	+ 1,0	68 36 48,9	68 55 43,9
	23	10,8	0,5	68 36 13,2	68 55 8,0
	27	6,0	0,0	68 28 47.7	68 47 39,5
	29	6,2	− 2,2	68 22 21.6	68 41 13,4
	30	6,5	0,0	68 18 27,9	68 37 19,1
1795					
Januar.	2	10,7	1,0	68 3 46,6	68 22 38,7
	3	11,7	3,0	67 58 9,1	68 17 2,4
	4	28 1,5	3,7	67 51 48,9	68 10 42,8
	7	27 8,0	2,0	67 30 34,4	67 49 21.7
	8	9,5	1,5	67 22 32,3	67 41 20,7
	10	6,3	+ 4,2	67 5 11,8	67 23 50,4
	11	10,5	− 1,7	66 55 49,6	67 14 32,
	12	7,0	1,0	66 46 13,3	67 4 53,6
	13	8,2	0,0	66 36 0,2	66 54 38,8
	30	5,6	0,7	62 44 50,X	63 3 3,8
Martio .	4	10,0	5,0	51 30 31,5	51 47 52,5
	8	6,3	6,5	49 57 37,1	50 14 52,9
	10	8,0	6,0	49 10 46,9	49 28 1,0
	12	4,0	7,0	48 23 44,3	48 10 54,1
	31	6,6	12,3	40 56 7,9	41 12 57,5
Aprilis .	3	6,0	12,0	39 47 3,2	40 3 51,7
	4	7,0	12,0	39 24 10,8	39 40 56,4

1795		Altitudo barometri	Altitudo hermometri	Distantia app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D	G. D	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Aprilis .	12	27 7,7	+ 13,5	36 25 17,0	36 41 55,4
	13	6,7	14,5	36 3 36,6	36 21 13,6
	14	8,2	14,0	35 41 59,0	35 58 35,6
	15	10,5	13,0	35 20 31,9	35 37 8,4
	16	11,0	14,0	34 59 16,6	35 15 52,2
	17	10,5	14,5	34 38 6,2	34 54 41,
	24	9,2	12,3	32 15 17,6	32 31 47,4
	25	9,6	13,0	31 55 42,2	32 12 11,2
	27	9,8	16,2	31 17 9,0	31 33 36,3
	28	8,3	17,0	30 58 14,2	31 14 40,5
Majo . .	4	10,0	21,0	29 9 50,9	29 26 12,0
	6	10,3	20 8	28 35 38,3	28 51 59,6
	8	8,5	20,0	28 2 38,0	28 18 58,3
	11	7 3	18,0	27 15 22,2	27 31 41,1
	13	9,5	14,0	26 45 16,2	27 1 34,8
	14	9,0	16,0	26 30 44,5	26 47 0,6
	18	10,0	18,0	25 35 38,8	25 51 54,3
	19	10,8	20 0	25 22 42,7	25 38 57,6
	20	10,8	20,0	25 10 3,4	25 26 18,0
	21	10,3	21,5	24 57 42,1	25 13 56,1
	22	11,7	20,5	24 45 45,8	25 1 59,5
	23	10,0	20,5	24 34 13,9	24 50 27,2
	24	9,2	22,0	24 22 56,1	24 39 8,8
	25	8,0	21,2	24 12 0,0	24 28 12,3
	28	7,3	15,0	23 41 31,8	23 57 43,9
	30	6,2	16,0	23 23 4,9	23 39 16,2
	31	7,3	17,8	23 14 23,3	23 30 34,2
Junio . .	1	8,3	17,0	23 6 6,9	23 22 17,6
	2	8,0	19,2	22 58 11,4	23 14 21,8
	4	8,2	19,0	22 43 36,0	22 59 45 9
	5	7,5	20,0	22 36 50,7	22 53 0,1
	6	7,2	17,2	22 30 33,1	22 46 42,4
	9	9,3	18,5	22 13 53,6	22 30 2,5
	11	8,2	22,0	22 8 47,1	22 24 54,7
	12	7,0	21,5	22 0 47,5	22 16 54,7
	63	6,3	20,3	21 57 25,3	22 13 34,3

1795		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distantia app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Junio . .	14	27 6,0	+ 20,5	21 54 22,0	22 10 29,9
	15	8,0	18,0	21 51 35,5	22 7 43,8
	16	8,8	19,5	21 49 21,1	22 5 29,4
	17	9,5	21,5	21 47 28,4	22 3 36,3
	18	8,0	21,0	21 45 54,5	22 2 2,4
	20	5,3	18,5	21 44 14,4	22 0 22,3
	21	7,5	14,0	21 43 59,1	22 0 7,2
	22	8,5	18,0	21 44 13,2	22 0 21,3
	23	8,3	18,6	21 44 45,1	22 0 53,2
	24	10,4	16,6	21 45 49,2	22 1 47,8
	25	10,8	17,0	21 47 14,9	22 3 23,3
	26	10,5	20.0	21 48 59,3	22 5 7,5
	28	7,2	17,0	21 53 56,0	22 10 4,2
	30	6,8	19,0	22 0 30,0	22 16 38,2
Julio . .	2	8,0	20,5	22 8 36,3	22 24 42,7
	4	8,0	21,0	22 18 14,5	22 34 22,0
	6	7,5	19,0	22 29 35,1	22 45 43,0
	8	8,7	22,0	22 42 30,1	22 58 38,1
	9	8,7	20,0	22 49 35,9	23 5 44,3
	10	9,0	19,0	22 56 58,3	23 13 7,1
	11	7,5	20,0	23 4 51,3	23 20 59,8
	15	8,0	20,0	23 39 56,4	23 56 5,8
	16	8,0	19,5	23 49 38,1	24 5 47,8
	17	8,3	20,0	23 59 37,5	24 15 47,5
	18	7,6	20,5	24 10 5,3	24 26 15,5
	19	8,7	20 8	24 20 53,4	24 37 3,9
	20	9,7	22,0	24 32 0,5	24 48 11,2
	25	5,7	18,0	25 32 43,4	25 48 55,9
	26	5,7	18,0	25 45 47,8	26 2 0,6
	29	10,7	21,5	26 27 7,8	26 43 21,5
	30	10,7	22,7	26 41 31,3	26 57 45,4
Augusti .	2	9,0	22,0	27 26 34,3	27 42 49,7
	4	10.8	24,0	27 58 2 0	28 14 18,1
	8	9,5	24,2	39 4 11,9	29 20 29,5
	14	8,5	23.0	30 51 14,3	31 7 35.4
	16	5,7	21,0	31 28 52,3	31 45 15,0

1795		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distantia app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Augusti	17	27 5,2	+ 20,7	31 48 0,6	32 4 23,8
	18	6,3	21,3	32 7 16,6	32 23 40,5
	19	9,2	21,0	32 26 49,1	32 42 14,0
	20	11,5	21,0	32 46 29,1	33 2 54,6
	21	10,5	21,0	33 6 27,6	33 22 53,7
	22	7,8	22,0	33 26 34,8	33 43 1,3
	26	10,3	21,0	34 48 56,9	35 5 26,5
	27	10,2	21,0	35 9 57,9	35 26 28,1
	28	10,0	20,3	35 31 8,1	35 47 39,0
	29	10,0	18,5	35 52 29,3	36 9 0,3
Septembri	6	11,9	17,0	38 47 46,8	39 4 24,9
	11	10 0	19,	40 41 6,5	40 57 49,6
Decembri	31	11,3	3,	68 15 7,7	68 33 58,4
1796					
Januario	5	28 2,0	+ 2,3	67 46 49,9	68 5 39,1
Februario	3	27 6,4	8,0	61 40 35,4	61 57 37,5
	6	4,3	5,3	60 46 31,8	61 4 30,2
	12	10,4	5,0	58 50 56,5	59 8 47,5
	15	3,3	5,0	57 49 56,4	58 7 43,7
	19	8,0	8,0	56 26 4,4	56 43 43,0
Martio	16	11,0	7,2	46 31 15,5	46 48 22,2
	17	10,5	8,5	46 7 38,8	46 24 43,6
	19	9,3	8,0	45 20 15,0	45 37 17,6
	20	9,5	8,0	44 56 40,7	45 13 42,2
	22	6,0	8,7	44 9 25,1	44 26 23,8
	25	6,7	10,0	42 58 43,2	43 15 38,4
	26	6,2	11,5	42 35 18,1	42 52 11,8
	30	8,0	8,5	41 1 58,6	41 18 51,3
Aprili	2	10,5	11,2	39 52 45,9	40 9 33,7
	4	9,0	12,5	39 7 3,4	39 23 48,7
	10	4,3	11,0	36 52 35,6	36 49 14,4
	12	4,5	12,0	36 8 52,9	36 25 30,6
	17	8,5	13,7	34 22 14,7	34 38 49,0
	21	9,6	15,0	33 0 4,0	33 16 35,0
	23	10,3	13,0	32 20 7,1	32 36 37,2
	24	9,7	12,7	32 0 32,9	32 16 52,2
	27	9,5	14,0	31 2 56,4	31 19 23,4

1796		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distantia appa Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Julio . .	19	27 8 2	+ 24,0	24 29 10,1	24 45 20,4
	21	9.2	24,3	24 52 21.7	25 8 32,5
	22	8,5	25,0	25 4 25,0	25 20 35,7
	26	8,2	22,0	25 55 53,2	26 12 5,6
	27	8,0	23,0	26 9 38,3	26 25 51,2
	28	9.4	22,3	26 23 40,8	26 39 54,2
Auguſto	2	9.0	23,0	27 38 20,1	27 54 35,5
	3	8,2	23,0	27 54 8,5	28 10 24,4
	6	8,5	22,0	28 43 13,2	28 59 30,7
	8	10,4	22,6	29 17 13,6	29 33 31,9
	9	9,6	22,0	29 34 38,2	29 50 57,2
	14	9,0	21,8	31 5 25,4	31 21 47,4
	16	10.0	21,0	31 43 21,2	31 59 44,6
	19	9.0	20,5	32 41 44.3	32 58 9,3
	20	9,3	20,5	33 1 41,0	33 18 6,9
	21	9,8	20,6	33 21 39,1	33 38 5,5
	22	10,3	20,5	33 41 59,1	33 58 27,2
	24	9,9	21,0	34 23 2,1	34 39 30,5
	26	8,6	20,3	35 4 49.4	35 21 19,3
	27	8,7	22,0	35 25 55,1	35 42 25,5
	28	7,7	21,0	35 47 12,1	36 3 43,1
Septembri	3	8,0	17,0	37 57 50,1	38 14 26,6
	4	6,2	17,0	38 20 4,9	38 36 42,0
	6	9,2	18,7	39 4 52,1	39 21 30,8
	9	8,8	19,6	40 12 43,4	40 29 24,8
	10	9,4	20,2	40 35 37,4	40 52 19,4
	11	11,0	20,0	40 58 26,1	41 15 8,8
	13	28 0,0	20,0	41 44 29,5	42 1 14,5
	15	0,0	20,3	42 30 44,8	42 47 31,6
	17	0,5	20,0	43 17 9,3	43 33 58,1
	18	27 10,8	20,5	43 40 25,2	43 57 14,1
	19	9,3	20,0	44 3 45,3	44 20 37,6
	20	9,3	19,2	44 27 7,9	44 43 58,9
	28	9,5	16,7	47 34 26,1	47 51 26,5
Octobri	3	11,3	13,0	49 31 1,4	49 48 9,7
	4	11,5	15,0	49 54 9,2	50 11 18,3
	5	10,8	16,0	50 17 15,8	50 34 23,2

1797		Altitudo barometri P. L. D.	Altitudo thermometri G. D.	Distantia app. a Vertice Limb. sup ☉ G. M. S. D.	Distantia vera centri ☉ G. M. S. D.
Februarii	8	27 9,0	+ 7,0	49 45 44,7	50 3 0,5
	18	6,3	7,0	45 49 45,4	46 6 49,7
	19	8,2	6,0	45 26 1,2	45 43 4,6
	20	5,7	8,0	45 2 22,4	45 19 23,1
	21	11,0	2,6	44 38 43,9	44 55 40,9
	22	28 0,0	4,5	44 15 5,0	44 32 6,0
	23	0,5	7,7	43 51 31,3	44 8 30,5
Aprili	23	27 7,7	14,5	32 24 50,1	32 41 19,6
Majo	20	9,3	18,5	25 3 39,7	25 19 54,3
	25	11,1	20,2	24 6 35,9	24 22 48,6
	26	11,0	20,0	23 56 19,9	24 12 32,1
	27	10,1	22,0	23 46 18,7	24 2 30,3
	28	10,0	22,0	23 36 43,3	23 52 54,5
	31	8,4	19,0	23 10 6,9	23 26 17,6
Junio	12	6,7	16,0	21 58 59,4	22 15 7,8
	14	8,6	15,2	21 52 52,0	22 9 0,9
	18	9,0	18,5	21 45 22,6	22 1 31,0
	19	9,3	19,5	21 44 28,7	22 0 37,3
	21	6,3	18,0	21 44 3,6	22 0 13,9
	25	11,2	21,0	21 48 2,6	22 4 10,6
	26	10,3	22,0	21 50 3,8	22 6 12,6
Julio	1	8,3	19,3	22 6 28,4	22 22 36,8
	2	9,7	20,0	22 11 0,3	22 27 8,9
	3	10,3	20,0	22 15 43,9	22 31 51,7
	4	8,8	20,7	22 21 2,5	22 37 10,3
	5	10,0	20.2	22 26 43,4	22 42 51,3
	6	8,5	22,0	22 32 41,2	22 48 49,1
	7	8,0	18,0	22 39 14,9	22 55 23,9
	9	8,3	20,5	22 53 23,3	23 9 31,7
	10	9,3	21,3	23 1 1,2	23 17 9,8
	12	9,0	21,0	23 17 27,9	23 33 36,8
	13	9,2	22,5	23 26 12,6	23 42 21,7
	14	9.6	23,2	23 35 19 4	23 51 28,5
	15	9.7	23,0	23 44 52.5	24 1 1,9
	16	10,2	24 0	23 54 40.3	24 10 49 9
	17	10,3	24,0	24 4 52,7	24 21 2,2

1797		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distant. app. a Vertice Limb sup ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Julio . .	18	27 10 3	+ 24,0	24 15 32,6	24 31 42,7
	19	10,0	24 8	24 26 28,0	24 42 38,3
	20	10,3	25,0	24 37 46,3	24 53 56,3
	21	10,8	23,5	24 49 21,5	25 5 32,5
	22	10,0	25,5	25 1 22,0	25 17 33,2
	23	10,3	24,0	25 13 43,2	25 29 54,8
	24	9,2	19,5	25 26 22,2	25 42 34,6
	25	10,0	23,5	25 39 21,9	25 55 34,3
	26	11,0	23,5	25 52 41,3	26 8 54,3
	27	10,5	23,7	26 6 15,4	26 22 28,5
	29	9,0	25,0	26 34 32,1	26 50 45,4
	30	9,0	25,5	26 48 58,6	27 5 12,4
	31	9,5	25,0	27 3 51,0	27 20 4,1
Auguſto.	1	9 5	25,0	27 18 59,5	27 35 14,1
	2	8,8	25,0	27 34 29,1	27 50 46,1
	6	9,0	24,0	28 39 0,2	28 55 17,2
	7	9,0	21,3	28 55 54,6	29 12 11,8
	8	10,0	21,5	29 13 3,6	29 29 20,9
	9	9 4	23,0	29 30 17,4	29 46 36,1
	13	8.6	24,0	30 42 10,8	30 58 31,7
	14	8,0	24 0	31 0 44,4	31 17 5,8
	16	9,3	24,0	31 38 56,8	31 54 59,3
	17	9,0	24,2	31 57 46,8	32 14 10,1
	20	8,5	24,0	32 56 44.8	33 13 8,9
	21	9.0	22,6	33 16 50,2	33 33 16,3
	22	9.5	22,5	33 37 1.8	33 53 28,3
	24	9 0	20.0	34 17 59,6	34 34 28,1
	25	10.0	19.0	34 38 48,2	34 55 17,6
	26	10,0	20.0	34 59 42,3	35 16 12,3
Septemb.	17	10.0	20.0	43 11 31,5	43 28 20,1
	18	8 8	19 3	43 34 45 8	43 51 35,2
	19	8 8	19,2	43 58 9 4	44 14 59,9
	20	8.3	19.3	44 21 27,9	44 38 19,2
	23	8 0	17.6	45 31 45.0	45 48 40,7
	24	8.5	17,5	45 55 8,1	46 12 4,0
	27	7.7	15,0	47 5 27,0	47 22 24,5

1798		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distantia app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Februario	1	27 10,3	+ 2,0	62 6 37,7	62 24 47,0
	2	11,5	3,6	61 49 18,6	62 7 25,8
	9	8,3	12,2	59 40 2,7	59 57 53,5
	10	10,5	9,0	59 20 30,2	59 38 20,7
	11	28 0,3	10,0	59 0 45,3	59 18 33,7
	12	27 11,3	11,0	58 40 45,9	58 58 33,7
	14	28 1,0	8,0	58 0 7,4	58 17 56,9
	22	27 7,0	3,2	55 10 2,7	55 27 38,3
	24	10,5	3,0	54 25 53,4	54 43 27,2
Majo	11	8,4	17,0	27 11 8,9	27 27 27,8
	17	10,5	19,2	25 45 12,7	26 1 26,1
	24	8,5	15 2	24 19 56,5	24 36 10,0
	25	7,7	16,8	24 9 6,6	24 25 18,5
	26	8 2	18.0	23 58 43,4	24 14 55,9
Junio	3	9,0	18.0	22 48 41,9	23 4 51,9
	4	10,3	19,0	22 41 41,9	22 57 51,6
	6	11,5	20,2	22 28 49.6	22 44 59,5
	7	11,5	18,7	22 23 2,8	22 39 43,5
	8	11,0	20,0	22 17 34,7	22 33 43,5
	13	9,2	18,7	21 56 20,1	22 12 28 3
	18	8,7	19,0	21 45 27,3	22 1 35,
	19	8.7	19,3	21 44 32,2	22 0 39 9
	21	6,0	17,5	21 43 56,3	22 0 3,8
	22	7,4	18,5	21 44 13,4	22 0 20,2
	23	9,7	18,2	21 44 55,2	22 1 2,7
	24	10,2	19,0	21 46 5,5	22 2 13,9
	27	9,0	21,2	21 51 52,0	22 6 3,3
	28	9,8	21,2	21 54 35,2	22 10 42,5
Julio	1	9,5	21,3	22 5 21,1	22 21 28,5
	3	7,3	22,6	22 14 39,4	22 30 46 7
	4	9,3	22,0	22 19 46,0	22 35 53,6
	5	9.0	23,7	22 25 24,1	22 41 31,6
	6	8,5	24,5	22 31 12,1	22 47 29,7
	7	8,5	23,7	22 37 37,7	22 53 45,3
	8	8,7	24,0	22 44 21,5	23 0 29,3
	10	10,8	23,5	22 59 7,9	23 15 16,3

1798		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distantia app. a Vertice Limb sup ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Julio . .	11	27 10,2	+ 24,5	23 7 2,7	23 23 11,1
	14	8 3	21.5	23 33 8,0	23 49 17,2
	17	3,5	18,8	23 2 30,6	24 18 40.4
	18	6,5	20,0	24 12 57.2	24 29 7,4
	19	10,0	21,0	24 23 46.8	24 39 57,5
	20	10,5	20,2	24 34 57,7	24 51 9,4
	21	8.7	21.0	24 46 39,3	25 2 50.4
	26	9,0	21,0	25 48 3 ,5	26 5 44,2
	29	8,8	20,8	26 31 5,6	26 47 19,5
Auguſto	2	10,5	24,0	27 30 45,2	27 47 0,5
	3	11,0	20,3	27 46 26,1	28 2 41,7
	4	10.0	25,0	28 21 21,9	28 18 37,9
	5	8,2	25,0	28 18 31,4	28 34 47,7
	14	8 8	22,8	30 56 22,6	31 12 44,3
	22	10,0	22,0	33 32 17,3	33 48 44,0