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 1800.
AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM
SUPPUTATAE
AB ANGELO DE CESARIS

ACCEDIT APPENDIX
Cum observationibus & Opusculis.

MEDIOLANI MDCCXCIX.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM

ECLIPSES ANNI 1800.

9 Aprilis Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis, Luna nondum orta

Initium . . . . $3^h\ 43'$ } a meridie
Finis . . . . $6^h\ 17'$ }

Quantitas eclipsis digit. $6^h\ 50'$ in limbo Lunæ Australis . . . . . .

24 Aprilis Eclipsis Solis Mediolani invisibilis, Sole in inferiore horizonte delitescente. Conjunctio $1^h\ 9'$ a media nocte . . . . . .

Latitudo Lunæ $33' \frac{1}{2}$ Borealis.

2 Octobris Eclipsis Lunæ Mediolani visibilis

Initium . . . . $9^h\ 37'$ } a meridie
Finis . . . . . $11^h\ 28'$ }

Quantitas . . . digit. $2'\ 43'$ in limbo Lunæ Boreali

18 Octobris Eclipsis Solis Mediolani invisibilis

Conjunctio $9^h\ 48'$ a media nocte

Latitudo Lunæ $35'$ Australis.

HABENTUR IN APPENDICE.

FESTA MOBILIA.

Septuagesima	9	Februarii
Dies Cinerum	26	
Pascha Resurrectionis	13	Aprilis
Rogationes Ritu Romano	19	Maji
Ascensio Domini	22	Maji
Rogationes Ritu Ambrosiano	26	Maji
Pentecostes	1	Junij
Dominica SS. Trinitatis	8	Junij
Solemnitas Corporis Christi	12	Junij
Adventus Ritu Ambrosiano	16	Novembris
Adventus Ritu Romano	30	

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus	15	Indictio Romana	3
Cyclus Solaris	17	Litera Dominicalis	E
Epacta	IV	Litera Martyrologii	d

Quatuor Anni Tempora.

Vere	5	7	8	Martii
Æstate	4	6	7	Junji
Autumno	17	19	20	Septembris
Hyeme	17	19	20	Decembris

Obliquitas Ecliptica apparens.

1 Januarii	23°	28′	0″,6
1 Aprilis	23	28	0 ,7
1 Julii	23	28	0 ,8
1 Octobris	23	28	0 ,9

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
21	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.
2	Primus Quadrans 11h 28′
5	ad δ Arietis 11h 43′
5	Apogea.
8	ad 125 Tauri 8h 57′
10	ad ι Geminorum 6h 9′
10	Plenilunium 1h 47′
11	ad 2 Ψ Cancri 1h 30′
13	ad η Leonis 5h 55′
15	ad ε Virginis 23h 18′
16	ad γ & θ Virginis 8h 36′ & 22h 35′
17	Ultimus Quadrans 20h 19′
18	ad λ Virginis 6h 42′
19	Perigea ad ι Libræ 6h 33′
20	ad δ Scorpii 2h 2′
24	Novilunium 15h 45′
27	ad 1 2 3 ♄ Aquarii 12h 23′, 13h 13′, 13h 21′.

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Uranus stat.
1	Venus ad η Libræ diff. lat. 47′
3	Venus ad θ Libræ diff. lat. 15′
4	Mars ad ω Ophiuci diff. lat. 23′
6	Mercurius stat.
13	Mars in nodo.
17	Mercurius in elongatione maxima mane.
22	Mars ad β Ophiuci diff. lat. 47′
22	Venus ad ρ Ophiuci diff. lat. 36′
24	Mercurius ad ο Sagittarii diff. lat. 46′
25	Mercurius in nodo.
26	Saturnus in oppositione Soli.

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ♅ Orionis, α Piscium.
Saturnus γ Arietis; ε Tauri; δ Arietis; δ Cancri.
Jupiter δ; H. Geminorum; δ, χ Andromedæ.
Mars β, δ Leporis; β Crateris; β Scorpii; γ Hydræ; β Corvi; γ Leporis; ε, ι Navis; ο Canis; α Corvi.
Venus γ Canis; δ Corvi; Sirii; α Crateris; ζ Hydræ . . 12 α Leporis . . . 17 β Scorpii; β Ceti, τ, 54 Eridani; β, δ Leporis.
Mercurius 12, 54 Eridani; ω Ophiuci; β, δ Leporis; β Crateris; δ Scorpii; τ Eridani, β Corvi; ε, γ Leporis.

Dies mensis	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.
1	Merc.	4 1,3	28,3	9 10 54 54	281 52 21	23 1 3
2	Jov.	4 29,6	27,9	9 11 56 6	282 58 34	22 55 49
3	Ven.	4 57,5	27,5	9 12 57 17	284 4 42	22 50 7
4	Sat.	5 25,0	27,0	9 13 58 28	285 10 43	22 43 58
5	Dom.	5 52,0	26,5	9 14 59 38	286 16 37	22 37 22
6	Lun.	6 18,5	26,0	9 16 0 48	287 22 25	22 30 19
7	Mart.	6 44,5	25,6	9 17 1 57	288 28 5	22 22 49
8	Merc.	7 10,1	25,0	9 18 3 6	289 33 37	22 14 53
9	Jov.	7 35,1	24,4	9 19 4 15	290 39 2	22 6 31
10	Ven.	7 59,5	23,8	9 20 5 23	291 44 18	21 57 42
11	Sat.	8 23,3	23,2	9 21 6 31	292 49 25	21 48 28
12	Dom.	8 46,5	22,6	9 22 7 38	293 54 23	21 38 49
13	Lun.	9 9,1	22,0	9 23 8 45	294 59 12	21 28 45
14	Mart.	9 31,1	21,4	9 24 9 51	296 3 51	21 18 16
15	Merc.	9 52,5	20,7	9 25 10 57	297 8 21	21 7 22
16	Jov.	10 13,2	20,0	9 26 12 3	298 12 40	20 56 4
17	Ven.	10 33,2	19,3	9 27 13 8	299 16 49	20 44 22
18	Sat.	10 52,5	18,6	9 28 14 13	300 20 48	20 32 17
19	Dom.	11 11,1	17,9	9 29 15 17	301 24 36	20 19 49
20	Lun.	11 29,0	17,1	10 0 16 21	302 28 13	20 6 57
21	Mart.	11 46,1	16,3	10 1 17 24	303 31 39	19 53 42
22	Merc.	12 2,4	15,6	10 2 18 27	304 34 53	19 40 5
23	Jov.	12 18,0	14,8	10 3 19 29	305 37 56	19 26 6
24	Ven.	12 32,8	13,9	10 4 20 30	306 40 47	19 11 46
25	Sat.	12 46,7	13,2	10 5 21 31	307 43 26	18 57 5
26	Dom.	12 59,9	12,4	10 6 22 30	308 45 53	18 42 3
27	Lun.	13 12,3	11,6	10 7 23 28	309 48 7	18 26 41
28	Mart.	13 23,9	10,8	10 8 24 25	310 50 9	18 10 58
29	Merc.	13 34,7	9,9	10 9 25 21	311 51 59	17 54 56
30	Jov.	13 44,6	8,9	10 10 26 16	312 53 36	17 38 35
31	Ven.	13 53,5	8,2	10 11 27 9	313 55 0	17 21 56

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

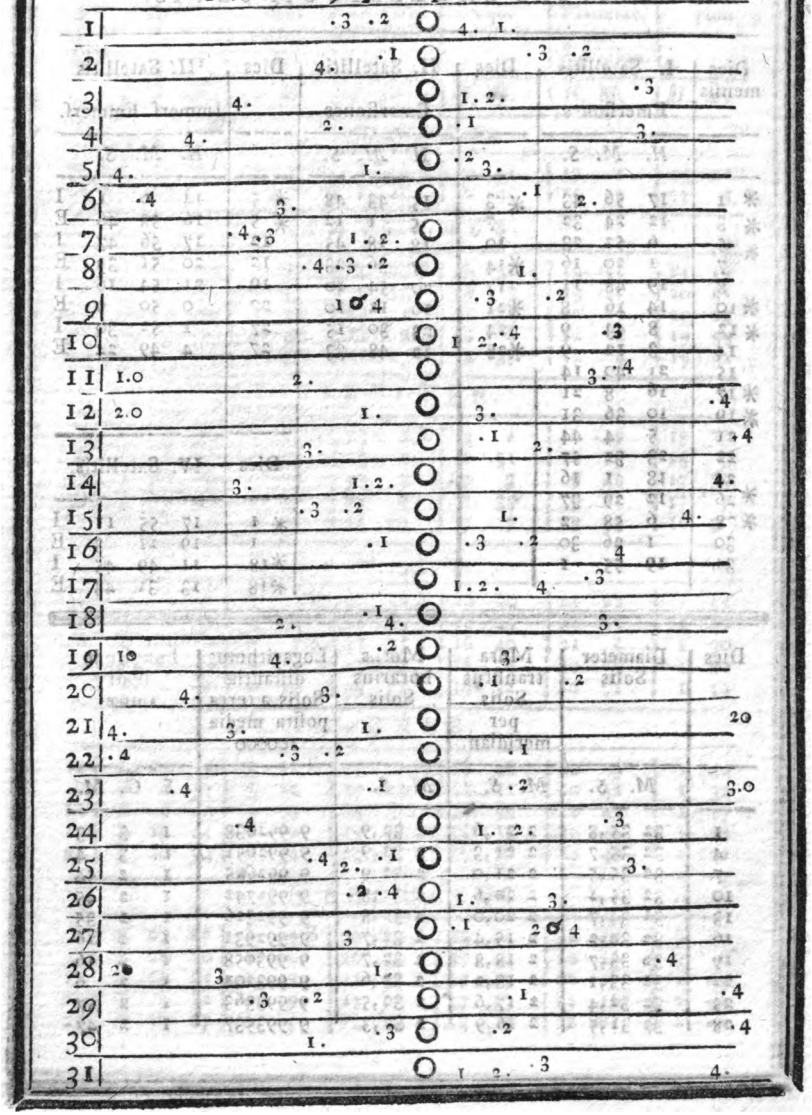
Dies mensis	I. Satellitis Emersiones			Dies	II. Satellitis Emersiones			Dies	III. Satellitis Immers. Emmers.			
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.	
* 1	17	56	43	* 3	15	43	48	* 5	14	0	1	I
* 3	12	24	32	7	5	1	12	* 5	16	53	46	E
* 5	6	52	23	10	18	18	45	12	17	56	47	I
7	1	20	16	*14	7	36	23	12	20	51	39	E
8	19	48	11	17	20	54	10	19	21	54	16	I
*10	14	16	8	*21	10	12	10	20	0	50	9	E
*12	8	44	9	24	23	30	15	27	1	52	30	I
14	3	12	9	*28	12	48	33	27	4	49	24	E
15	21	40	14									
*17	16	8	21									
*19	10	36	31									
21	5	4	44									
22	23	32	57									
24	18	1	16									
*26	12	29	37									
*28	6	58	2									
30	1	26	30									
31	19	55	1									

Dies	IV. Satellitis			
* 1	17	55	11	I
1	19	21	3	E
*18	11	49	45	I
*18	13	31	43	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 35,8	2 21,6	2 32,9	9 992638	1 3 13
4	32 35,7	2 21,3	2 32,9	9 992651	1 3 4
7	32 35,5	2 21,0	2 32,9	9 992685	1 2 54
10	32 35,2	2 20,6	2 32,8	9 992742	1 2 45
13	32 34,7	2 20,0	2 32,8	9 992826	1 2 35
16	32 34,2	2 19,4	2 32,7	9 992931	1 2 26
19	32 33,7	2 18,8	2 32,7	9 993058	1 2 16
22	32 33,1	2 18,2	2 32,6	9 993204	1 2 6
25	32 32,4	2 17,6	2 32,5	9 993363	1 2 57
28	32 31,5	2 16,9	2 32,3	9 993537	1 2 47

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



Dies	Phænomena & Observationes Solis.	
	Sol in paralello.	
2	Sirii culmin.	9h 29′
3	γ Corvi culmin.	14h 52′
5	η 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′
17	Sol in signo Piscium	20h 45′
18	Sol in signo Piscium	8h 22′
	η Ceti culmin.	2h 47′
20	δ Eridani culmin.	5h 14′
22	ο Virginis culmin.	14h 45′
	κ Orionis culmin.	7h 11′
23	ζ Eridani culmin.	4h 16′
24	κ Virginis culmin.	15h 26′
26	ι Libræ culmin.	16h 22′
	Rigel. culmin.	6h 23′
28	α Hydræ culmin.	10h 27

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.	
1	Primus Quadrans	9h 1′
1	ad δ Arietis	19h 36′
2	Apogea.	
6	ad ι Geminorum	14h 28′
7	ad 2 Ψ Cancri	5h 42′
8	Plenilunium	5h 47′
9	ad η Leonis	13h 24′
12	ad η & γ Virginis	5h 20′ 14h 27′
13	ad ο Virginis	4h 21′
14	ad λ Virginis	11h 59′
15	ad ι Libræ	11h 52′
16	Ultimus Quadrans	4h 12′
16	Perigea ad δ & α Scorpii 19h 27′	7h 39′,
16	ad σ Scorpii Conjunctio apparens 15h 27′: distantia a limbo Lunæ 2′ 1/3	
17	ad 43 Ophiuci	16h 15′
18	ad Φ Sagittarii	23h 53′
19	ad τ Sagittarii	7h 56′
23	Novilunium	5h 31′
26	ad ζ Piscium	13h 38′

Phænomena & Observationes Planetarum.	
2	Mars ad b Sagittarii diff. lat. 4
2	Venus ad 1. μ Sagittarii diff. lat. 16′
5	Saturnus ad δ Cancri diff. lat. 40′
6	Mercurius in aphelio.
12	Venus ad ο Sagittarii diff. lat. 37′
13	Venus ad π Sagittarii diff. lat. 2′
15	Jupiter ſtat.
19	Mars ad 1. 2. η Sagittarii diff. lat. 38′, 42

Planetæ in parallelis fixarum.
Uranus α Piscium; b, z Orionis.
Saturnus δ Cancri; γ Sagittæ; κ Serpentis, η Bootis; γ Herculis.
Jupiter, δ; H Geminorum; δ, ζ Andromedæ.
Mars ζ Capri; υ Ceti; ο Canis; ι, e Navis; α Corvi.
Venus δ, β Leporis; ω Ophiuci; ε, η Capri; 12, 54 Eridani; h Ceti; ω Scorpii.
Mercurius β Corvi, γ Hydræ; υ Ceti ... 7 ε Corvi, 28 Crateris; δ, β Leporis ... 13 τ Eridani, β Ceti; β Scorpii; α Leporis ... 19 Sirii ... 24 γ Eridani, λ Leporis, α Capri.

Dies mensis	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.
1	Sat.	14 1,7	7,4	10 12 28 1	314 56 12	17 4 58
2	Dom.	14 9,1	6,5	10 13 28 51	315 57 11	16 47 42
3	Lun.	14 15,6	5,8	10 14 29 40	316 57 57	16 30 9
4	Mart.	14 21,4	4,8	10 15 30 27	317 58 31	16 12 19
5	Merc.	14 26,2	3,9	10 16 31 13	318 58 52	15 54 12
6	Jov.	14 30,1	3,2	10 17 31 57	319 59 1	15 35 49
7	Ven.	14 33,3	2,4	10 18 32 40	320 58 57	15 17 10
8	Sat.	14 35,7	1,6	10 19 33 21	321 58 41	14 58 15
9	Dom.	14 37,3	0,8	10 20 34 1	322 58 13	14 39 5
10	Lun.	14 38,1	0,0	10 21 34 39	323 57 34	14 19 41
11	Mart.	14 38,1	0,7	10 22 35 16	324 56 43	14 0 3
12	Merc.	14 37,4	1,4	10 23 35 52	325 55 40	13 40 11
13	Jov.	14 36,0	2,2	10 24 36 26	326 54 26	13 20 5
14	Ven.	14 33,8	2,9	10 25 36 59	327 53 1	12 59 46
15	Sat.	14 30,9	3,7	10 26 37 30	328 51 25	12 39 15
16	Dom.	14 27,2	4,4	10 27 38 0	329 49 38	12 18 32
17	Lun.	14 22,8	5,1	10 28 38 29	330 47 40	11 57 36
18	Mart.	14 17,7	5,8	10 29 38 57	331 45 32	11 36 29
19	Merc.	14 11,9	6,4	11 0 39 23	332 43 15	11 15 11
20	Jov.	14 5,5	7,0	11 1 39 48	333 40 48	10 53 43
21	Ven.	13 58,5	7,6	11 2 40 11	334 38 10	10 32 4
22	Sat.	13 50,9	8,3	11 3 40 33	335 35 23	10 10 16
23	Dom.	13 42,6	8,9	11 4 40 53	336 32 27	9 48 19
24	Lun.	13 33,7	9,5	11 5 41 11	337 29 22	9 26 12
25	Mart.	13 24,2	10,1	11 6 41 28	338 26 7	9 3 57
26	Merc.	13 14,1	10,7	11 7 41 42	339 22 43	8 41 34
27	Jov.	13 3,4	11,2	11 8 41 55	340 19 11	8 19 4
28	Ven.	12 52,2	11,8	11 9 42 6	341 15 31	7 56 26

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.
* 2	14	23	34
* 4	8	52	10
6	3	20	49
7	21	39	30
9	16	18	16
* 11	10	47	2
13	5	15	53
14	23	44	45
16	18	13	41
* 18	12	42	39
* 20	7	11	38
22	1	40	40
23	20	9	43
25	14	38	48
* 27	9	7	55

Dies	II. Satellitis Emersiones H.	M.	S.
1	2	7	0
* 4	15	25	41
8	4	44	30
11	18	3	27
*15	7	22	31
18	20	41	41
*22	10	0	57
25	23	20	19

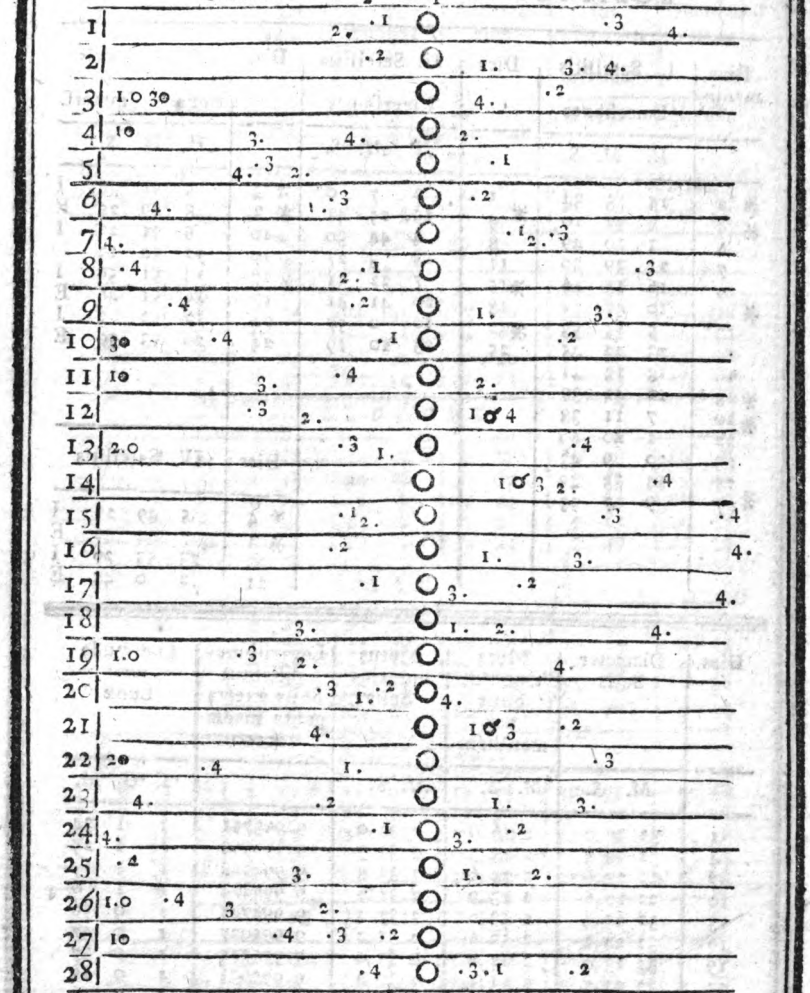
Dies	III. Satellitis Immerf. H.	M.	S.	Emmerf.
* 3	5	51	34	I
* 3	8	39	25	E
*10	9	51	23	I
* 10	12	50	13	E
* 17	13	51	56	I
17	16	51	46	E
24	17	53	3	I
24	20	53	50	E

Dies	IV. Satellitis			
* 4	5	49	21	I
* 4	7	44	42	E
20	23	53	26	I
21	2	0	48	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	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9 993791	1	1	34
4	32	28 8	2	15,3	2	31,9	9 993999	1	1	25
7	32	27,6	2	14,6	2	31 8	9 994228	1	1	15
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994474	1	1	6
13	32	25,4	2	13,2	2	31 4	9 994742	1	0	56
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995027	1	0	47
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995325	1	0	37
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995633	1	0	28
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995948	1	0	18
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996268	1	0	9

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 8h ½ Veſpere *Occidens*



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
3	♒ Aquarii culmin. 22h 17′
4	ι Orionis culmin. 6h 19′
6	β Eridani culmin. 5h 46′
	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 & π Serp. culm. 18h 34′ & 16h 2′
13	π Orionis & γ Aquarii culm. 5h 36′ & 22h 30′
14	β Orionis culmin. 5h 48′
15	ε Antinoi culmin. 19h 38
16	γ Antinoi, α Aquarii, & ι Orionis culmin. 20h 10′, 22h 4′, & 5h 37′
18	γ Ceti & δ Orionis culm. 2h 33 & 5h 44′
20	Sol in signo Arietis 8h 32
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.
1 Saturnus ad 38 Cancri diff. lat. 33′
3 Venus ad ν Capri diff. lat. 3′
4 Mercurius in conjunctione superiore.
5 Venus in nodo.
12 Jupiter in quadrante a Sole.
15 Uranus in oppositione Soli.
16 Mercurius in nodo.
19 Venus ad μ Capri diff. lat. 7′
26 Mercurius ad π Piscium diff. lat. 0′
31 Venus ad λ Aquarii diff. lat. 43′
31 Mercurius in elongatione maxima vespere.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad δ Arietis 3h 47′
2	Apogea.
3	Primus Quadrans 6h 23′
5	ad ι Geminorum 23h 40′
6	ad ♋ Cancri 15h 6′
8	ad α Leonis 22h 56′
10	Plenilunium 18h 26′
11	ad Virginis Imm. 13h 24′ Em. 14h 7′ ✱ diff. min. 13′ hor.
12	ad θ Virginis 12h 2′
13	ad λ Virginis 18h 55′
14	ad ι Libræ 18h 10′
15	Perigea ad δ & σ Scorpii 13h 25′, 22h 11′
16	ad α Scorpii; 43 Ophiuci 1h 29′, 21h 44′
17	Ultimus Quadrans 11h 44′
18	ad φ Sagittarii & τ Sagittarii 5h 24′ & 13h 30′
21	ad ε Capri 4h 28′
24	Novilunium 20h 52′
28	ad δ Arietis 11h 33′
29	Apogea.

Planetæ in paralleli fixarum.
Uranus γ Cetis, ζ Orionis; β, τ Virginis.
Saturnus χ Orionis, β Arietis, κ Piscium, ξ Bootis.
Jupiter, δ; H Geminorum; ζ, ν Andromedæ.
Mars ν Sagittarii, γ Leporis; γ Hydræ; β, ε Corvi; δ, β Leporis; ρ Ophiuci; 54, 12, τ Eridani.
Venus β Scorpii, α Leporis, α Crateris . . . 12 Sirii, γ Canis, α Libræ . . . 19 γ; μ Libræ; π, ρ Ceti; ι, υ, λ Hydræ; ζ, η Ceti.
Mercurius ....10 δ Ophiuci; ν, ξ, ε, δ Orionis ι, θ Antinoi; υ, ν, ζ Virginis ...15 λ Ophiuci, β Virginis, α Cetis;... 20 Procyon, β Aquilæ; α Serpentis, α Orionis; α Aquiæ, β Canis .. 24 ζ Pegasi, ρ Leonis, δ Serpentis; α Ophiuci; α Leonis.

Dies mensis	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.
1	Sat.	12 40,4	12,2	11 10 42 14	342 11 42	7 33 41
2	Dom.	12 28,2	12,8	11 11 42 21	343 7 46	7 10 50
3	Lun.	12 15,4	13,3	11 12 42 25	344 3 42	6 47 54
4	Mart.	12 2,1	13,7	11 13 42 27	344 59 30	6 24 52
5	Merc.	11 48,4	14,2	11 14 42 27	345 55 12	6 1 44
6	Jov.	11 34,2	14,6	11 15 42 25	346 50 47	5 38 31
7	Ven.	11 19,6	15,1	11 16 42 21	347 46 15	5 15 14
8	Sat.	11 4,5	15,4	11 17 42 15	348 41 37	4 51 53
9	Dom.	10 49,1	15,8	11 18 42 6	349 36 54	4 28 29
10	Lun.	10 33,3	16,1	11 19 41 55	350 32 5	4 5 1
11	Mart.	10 17,2	16,4	11 20 41 43	351 27 11	3 41 30
12	Merc.	10 0,8	16,7	11 21 41 28	352 22 12	3 17 56
13	Jov.	9 44,1	17,0	11 22 41 12	353 17 9	2 54 20
14	Ven.	9 27,1	17,2	11 23 40 54	354 12 1	2 30 41
15	Sat.	9 9,9	17,5	11 24 40 34	355 6 50	2 7 2
16	Dom.	8 52,4	17,7	11 25 40 12	356 1 36	1 43 22
17	Lun.	8 34,7	17,8	11 26 39 48	356 56 19	1 19 41
18	Mart.	8 16,9	18,0	11 27 39 23	357 51 0	0 55 59
19	Merc.	7 58,9	18,1	11 28 38 56	358 45 38	0 32 17
20	Jov.	7 40,8	18,2	11 29 38 27	359 40 14	0 8 35
21	Ven.	7 22,6	18,4	0 0 37 56	0 34 48	Bo 15 6
22	Sat.	7 4,2	18,4	0 1 37 24	1 29 21	Bo 38 47
23	Dom.	6 45,8	18,5	0 2 36 49	2 23 53	1 2 26
24	Lun.	6 27,3	18,5	0 3 36 13	3 18 22	1 26 3
25	Mart.	6 8,8	18,6	0 4 35 35	4 12 52	1 49 38
26	Merc.	5 50,2	18,6	0 5 34 54	5 7 21	2 13 11
27	Jov.	5 31,6	18,5	0 6 34 11	6 1 50	2 36 41
28	Ven.	5 13,1	18,6	0 7 33 27	6 56 20	3 0 7
29	Sat.	4 44,5	18,5	0 8 32 40	7 50 49	3 23 31
30	Dom.	4 36,0	18,4	0 9 31 51	8 45 19	3 46 50
31	Lun.	4 17,6	18,4	0 10 30 59	9 39 50	4 10 5

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

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 16 11 24	1 22 5 35	1 34 30B	2 4 25B	54 38	54 16
2	Dom.	1 27 59 31	2 3 53 50	2 33 0	2 59 59	54 16	54 18
3	Lun.	2 9 49 12	2 15 46 19	3 25 7	3 48 8	54 23	54 31
4	Mart.	2 21 45 42	2 27 48 9	4 8 49	4 26 59	54 48	54 55
5	Merc.	3 3 54 51	3 10 4 25	4 42 9	4 54 19	55 10	55 28
6	Jov.	3 16 19 16	3 22 39 12	5 3 9	5 8 29	55 48	56 9
7	Ven.	3 29 4 33	4 5 35 35	5 9 53	5 7 26	56 31	56 55
8	Sat.	4 12 02 22	4 18 54 58	5 6 51	4 50 3	57 19	57 43
9	Dom.	4 25 43 16	5 2 37 1	4 39 2	4 13 48	58 6	58 29
10	Lun.	5 9 35 50	5 16 39 11	3 54 32	3 25 28	58 51	59 11
11	Mart.	5 23 46 34	6 0 57 16	2 54 59	2 21 19	59 28	59 41
12	Merc.	6 8 10 33	6 15 25 40	1 45 13	1 7 13	59 52	60 0
13	Jov.	6 22 41 52	6 29 58 28	0 27 58	0 11 48A	60 4	60 6
14	Ven.	7 7 14 45	7 14 30 4	0 51 21A	1 30 1	60 4	59 59
15	Sat.	7 21 43 58	7 28 55 58	2 7 9	2 42 5	59 52	59 45
16	Dom.	8 6 5 40	8 13 12 48	3 14 17	3 43 17	59 34	59 22
17	Lun.	8 20 17 5	8 27 18 26	4 8 39	4 30 6	59 8	58 54
18	Mart.	9 4 16 39	9 11 11 41	4 47 23	5 0 19	58 39	58 24
19	Merc.	9 18 3 27	9 24 51 56	5 8 53	5 12 59	58 9	57 53
20	Jov.	10 1 37 7	10 8 18 58	5 18 43	5 8 9	57 27	57 21
21	Ven.	10 14 57 27	10 21 32 36	4 59 30	4 46 57	57 6	56 51
22	Sat.	10 28 4 23	11 4 32 48	4 30 43	4 11 9	56 37	56 23
23	Dom.	11 10 57 51	11 17 19 37	3 48 33	3 23 18	56 9	55 54
24	Lun.	11 23 38 5	11 29 53 19	2 55 44	2 26 15	55 40	55 26
25	Mart.	0 6 5 25	0 12 14 26	1 55 15	1 23 3	55 13	55 0
26	Merc.	0 18 20 36	0 24 24 7	0 50 14	0 17 1	54 49	54 39
27	Jov.	1 0 25 21	1 6 24 4	0 18 17B	0 49 6	54 30	54 22
28	Ven.	1 12 21 8	1 18 16 43	1 21 17	1 52 28	54 16	54 12
29	Sat.	1 24 11 20	2 0 5 28	2 22 22	2 50 42	54 9	54 8
30	Dom.	2 5 59 24	2 11 53 36	3 17 14	3 41 41	54 10	54 13
31	Lun.	2 17 48 37	2 23 45 51	4 3 52	4 23 32	54 19	54 27

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

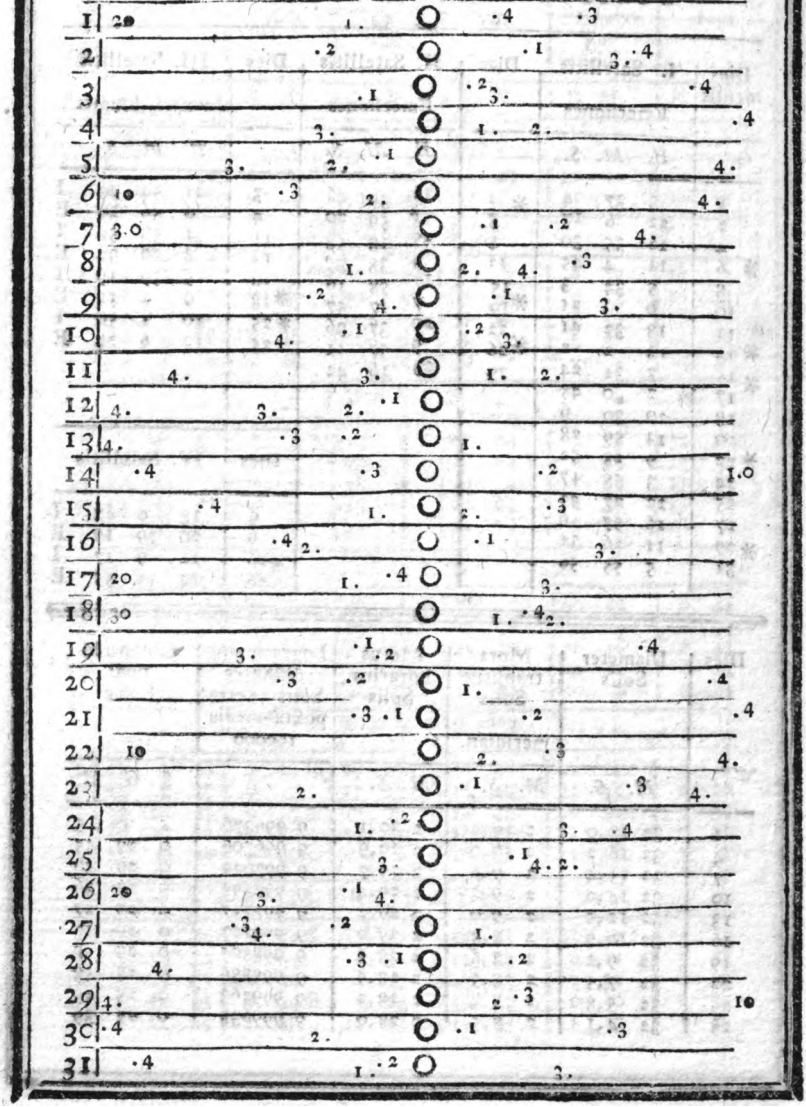
Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
1	3	37	4	* 1	12	39	46	3	21	54	45	I
2	22	6	17	5	1	59	20	4	0	56	29	E
4	16	35	30	8	15	18	58	11	1	56	52	I
* 6	11	4	45	12	4	38	35	11	4	59	32	E
8	5	34	3	15	17	58	16	18	5	59	19	I
10	0	3	21	*19	7	17	57	*18	9	2	55	E
11	18	32	41	22	20	37	36	*25	10	1	50	I
* 13	13	2	2	*26	9	57	11	25	13	6	22	E
* 15	7	31	24	29	23	16	42					
17	2	0	45									
18	20	30	6									
20	14	59	28									
* 22	9	28	52									
24	3	58	17									
25	22	27	41									
27	16	57	6									
* 29	11	26	31									
31	5	55	56									

Dies	IV. Satellitis			
9	18	0	43	I
9	20	19	19	E
*26	12	9	17	I
26	14	38	55	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	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9 996376	1	0	5
4	32	16,2	2	10,0	2	29,9	9 996706	0	29	55
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997045	0	29	46
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997395	0	29	36
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997757	0	29	27
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998127	0	29	17
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998505	0	29	8
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998886	0	28	58
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999263	0	28	49
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999638	0	28	39

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 8$^{h}\frac{1}{2}$ Vespere *Occidens*



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
2	ε Serpentis culmin. 14h 49′
3	Procyon, & β Aquilæ culm. 6h 33′ & 18h 48′
4	γ Orionis culmin. 4h 16′
7	ε Serpentis, & α Orionis culmin. 14h 25′ & 4h 36′
10	α Aquilæ culmin. 18h 16′
11	β Canis, & ε Pegasi culm. 5h 52′ & 20h 8′
14	ζ Pegasi, & β Cancri culm. 20h 54′ & 6h 30′
15	γ Aquilæ culm. 17h 56
16	ρ Leonis, & ε Delphini culm. 8h 39′ & 18h 38′
18	δ Serpentis culmin. 13h 34′
19	Sol in signo Tauri 21h 11
21	ε Virginis culmin. 10h 50′
23	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.
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′

	Phænomena & Observationes Planetarum.
4	Mars ad θ Capri diff. lat. 38′
4	Saturnus stat.
5	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 13′
7	Mercurius stat.
8	Mars ad ο Capri diff. lat. 5′
10	Uranus ad β Virginis diff. lat. 5′
17	Mercurius in conjunctione inferiore.
20	Mars ad μ Capti diff. lat. 47′
23	Saturnus in quadrante a Sole.
24	Mars ad ι Aquarii diff. lat. 33′
24	Mercurius in nodo.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
2	Primus Quadrans 1h 20′
2	ad ι Geminorum 8h 21′
3	ad 2 ψ Cancri 4h 13′
5	ad α Leonis 9h 4′
8	ad η, γ, θ Virginis 0h 17′, 9h 4, 22h 14′
9	Plenilunium 4h 53′
	Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis.
11	ad ι Libræ & δ Scorpii 2h 56′, 21h 34′
12	Perigea ad σ & α Scorpii 6h 2′, 9h 13′
13	ad 43 Ophiuci 4h 48′
14	ad φ & τ Sagittarii 11h 37′, 19h 34′
15	Ultimus Quadrans 19h 45′
17	ad ε Capri 10h 2′
19	ad 1 2 3 ψ Aquarii 10h 44′, 11h 34′, 11h 42′
21	ad Veneris 0h 44′
23	Novilunium 13h 9′
25	Apogea.
29	ad ι Geminorum 15h 41′
30	ad 2 ψ Cancri 11h 54′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ζ Canis, β Virginis, γ Ophiuci, κ Ceti.
Saturnus ξ Bootis; χ, δ Piscium, χ Orionis.
Jupiter, δ; H Geminorum; η, ζ Andromedæ.
Mars β Scorpii; α Leporis; ζ Hydræ; α Crateris; δ Aquarii... 13 Sirii, ζ Libræ; γ Canis; α Libræ; 53 γ Eridani.
Venus θ Ceti; δ Orionis; β Libræ; α Hydræ; ι Orionis; β, ξ Eridani... 15 ζ Serpentis; ♄, ε, δ Orionis... 20 γ Virginis; υ Leonis; ζ Virginis; α, β Piscium; β Virginis.
Mercurius α, γ Pegasi; α Herculis; ε Aquilæ... 20 δ Serpentis; ζ, ε Pegasi; β Canis minoris; α Aquilæ; α Orionis.

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

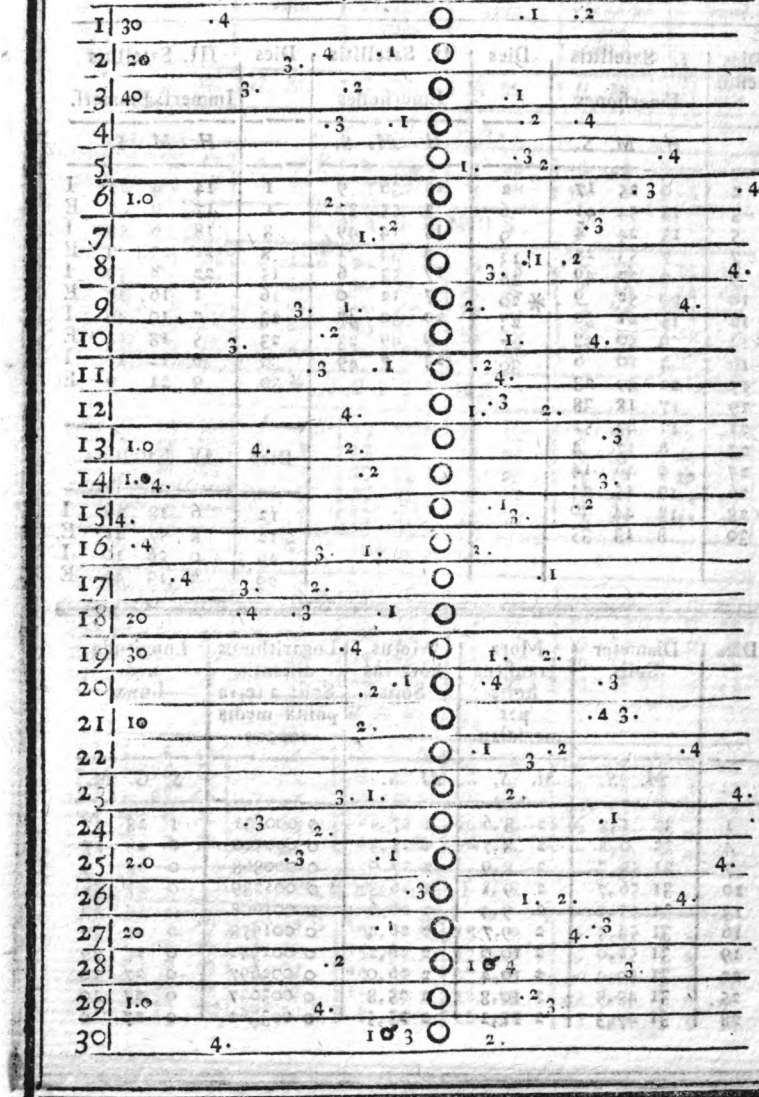
Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immers. H.	M.	S.	Emmerf.
2	0	25	17	2	12	36	9	1	14	4	22	I
3	18	54	41	6	1	55	32	1	17	9	48	E
5	13	24	4	9	15	14	49	8	18	6	50	I
7	7	53	28	13	4	34	1	8	21	13	9	E
9	2	22	49	16	17	53	6	15	22	8	59	I
10	20	52	9	* 20	7	12	0	16	1	16	10	E
12	15	21	30	23	20	30	47	23	2	10	49	I
* 14	9	50	48	27	9	49	23	23	5	18	54	E
16	4	20	6	30	23	7	49	30	6	12	11	I
17	22	49	23					* 30	9	21	9	E
19	17	18	38									
21	11	47	52									
23	6	17	4									
25	●	46	14									
26	19	15	24									
28	13	44	30									
30	8	13	35									

Dies	IV. Satellitis			
12	6	18	26	I
*12	8	57	42	E
29	0	26	10	I
29	3	13	42	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	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 000131	1	28	27
4	32	0,8	2	8,7	2	27,3	0 000500	0	28	17
7	31	58,3	2	8,9	2	27 0	0 000868	0	28	8
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001239	0	27	58
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001608	0	27	49
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 001978	0	27	39
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002342	0	27	29
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002697	0	27	20
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 003037	0	27	10
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003362	0	27	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
1	γ Delphini culmin. 17h 66′
2	β Leonis culmin. 8h 56′
3	α Tauri & β Serpent. culm. 1h 39′ & 12h 50′
5	γ Serpent., γ Geminor., & θ Leonis culm. 22h 52′, 3 33′, & 8h 9
6	In nodo ascendente Mercurii.
8	In nodo ascendente Martis.
17	η Bootis, & γ Herculis culmin. 10h 4′, & 12h 32′
20	In signo Geminorum 21h 49′
21	Arcturi culmin. 10h 12
24	γ Leonis culmin. 6h 0′
29	δ Leonis culmin. 6h 34′
30	β Herculis culmin. 11h 48

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Mercurius stat.
1	Venus ad ε Piscium diff. lat. 8′
3	Mars ad σ Aquarii diff. lat. 25′
7	Jupiter ad η Geminorum diff. lat. 54′
13	Jupiter in nodo
15	Mercurius in maxima elongatione mane.
16	Jupiter ad μ Geminorum diff. lat. 50′
19	Mars ad θ Aquarii diff. lat. 53′
20	Mercurius ad ξ Arietis diff. lat. 20′
30	Saturnus ad δ Cancri diff. lat. 43′
31	Uranus stat.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	Primus Quadrans 16h 43′
2	ad η Leonis 18h 5′
5	ad Virginis Imm. 10h 24′) diff. min. Em 1.h 25′) ✱ 8′ bor.
5	ad γ Virginis 19h 47′
6	ad ε Virginis 9h 6′
7	ad λ Virginis 15h 19′
8	Plenilunium 13h 26′, . . . ad ι Libræ 13h 37′
9	Perigea ad δ Scorpii 7h 51′
9	ad σ Scorpii cum occultatione in horizonte.
9	ad α Scorpii 19h 12′
10	ad 43 Ophiuci I. 13h 55′) diff. min. E 14h 49′) ✱ bor. 10′
11	ad φ Sagittarii 19h 39
12	ad τ Sagittarii 3h 39′
14	ad ε Capri 16h 20′
15	Ultimus Quadrans 5h 9′
16	ad 1 2 3 ψ Aquarii 16h 26′, 17h 17′, 17h 24′
19	ad ζ Piscium 10h 0′
23	Apogea . . . Novilunium 5h 20′
26	ad ι Geminorum 21h 45′
27	ad 2 ψ Cancri 18h 4′
0	ad η Leonis 1h 7′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus β Virg.; γ Ophiuci; κ Ceti.
Saturnus β Ariet.; γ Herc.; η Bootis.
Jupiter η Androm.; λ Peg.; η Tauri.
Mars ν Serpentis; ζ, κ, ι Ceti; ζ Ophiuci; ζ Eridani . . . . 13 α Virginis; β Orionis; β Libræ; α Hydræ, Ophiuci; δ Libræ; β Aquarii; β Eridani . .
Venus β Ophiuci; ε Serpentis; Procyon . . 7 α Serpentis; α Orionis; α Aquilæ; β Canis; ε Pegasi . . . 13 γ Aquilæ; δ Serpentis; α Ophiuci . . . 22 α Leonis; α Pegasi; α Herculis; β Leonis.
Mercurius γ Orionis; σ Virginis; α Serpentis . . . 15 α Orionis; α Aquilæ; ε Pegasi; δ Serpentis; α Ophiuci; α Leonis; α Herculis; β Leonis.

Dies mensis	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.
1	Jov.	3 5,0	7,5	1 10 47 54	38 27 12	15 4 54
2	Ven.	3 12,5	6,9	1 11 46 1	39 19 28	15 22 55
3	Sat.	3 19,4	6,4	1 12 44 6	40 16 52	15 40 41
4	Dom.	3 25,8	5,9	1 13 42 9	41 14 24	15 58 12
5	Lun.	3 31,7	5,3	1 14 40 11	42 12 4	16 15 27
6	Mart.	3 37,0	4,8	1 15 38 10	43 9 52	16 32 26
7	Merc.	3 41,8	4,3	1 16 36 8	44 7 48	16 49 8
8	Jov.	3 46,0	3,6	1 17 34 4	45 5 53	17 5 33
9	Ven.	3 49,6	3,1	1 18 31 59	46 4 7	17 21 41
10	Sat.	3 52,7	2,5	1 19 29 52	47 2 30	17 37 32
11	Dom.	3 55,2	1,9	1 20 27 44	48 1 1	17 53 6
12	Lun.	3 57,1	1,3	1 21 25 34	48 59 40	18 8 24
13	Mart.	3 58,4	0,7	1 22 23 23	49 58 29	18 23 19
14	Merc.	3 59,1	0,1	1 23 21 11	50 57 27	18 37 58
15	Jov.	3 59,2	0,5	1 24 18 58	51 56 34	18 52 18
16	Ven.	3 58,7	1,2	1 25 16 44	52 55 49	19 6 20
17	Sat.	3 57,5	1,7	1 26 14 29	53 55 13	19 20 3
18	Dom.	3 55,8	2,1	1 27 12 12	54 54 47	19 33 25
19	Lun.	3 53,7	2,7	1 28 9 55	55 54 29	19 46 27
20	Mart.	3 51,0	3,4	1 29 7 36	56 54 19	19 59 10
21	Merc.	3 47,6	3,9	2 0 5 16	57 54 18	20 11 33
22	Jov.	3 43,7	4,4	2 1 2 55	58 54 25	20 23 38
23	Ven.	3 39,3	5,0	2 2 0 33	59 54 40	20 35 15
24	Sat.	3 34,3	5,4	2 2 58 10	60 55 2	20 46 34
25	Dom.	3 28,9	5,9	2 3 55 46	61 55 33	20 57 32
26	Lun.	3 23,0	6,4	2 4 53 21	62 56 11	21 8 9
27	Mart.	3 16,6	7,0	2 5 50 54	63 56 56	21 18 24
28	Merc.	3 9,6	7,4	2 6 48 26	64 57 49	21 28 17
29	Jov.	3 2,2	7,8	2 7 45 57	65 58 48	21 37 47
30	Ven.	2 54,4	8,3	2 8 43 26	66 59 53	21 46 55
31	Sat.	2 46,1	8,5	2 9 40 54	68 1 5	21 55 41

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

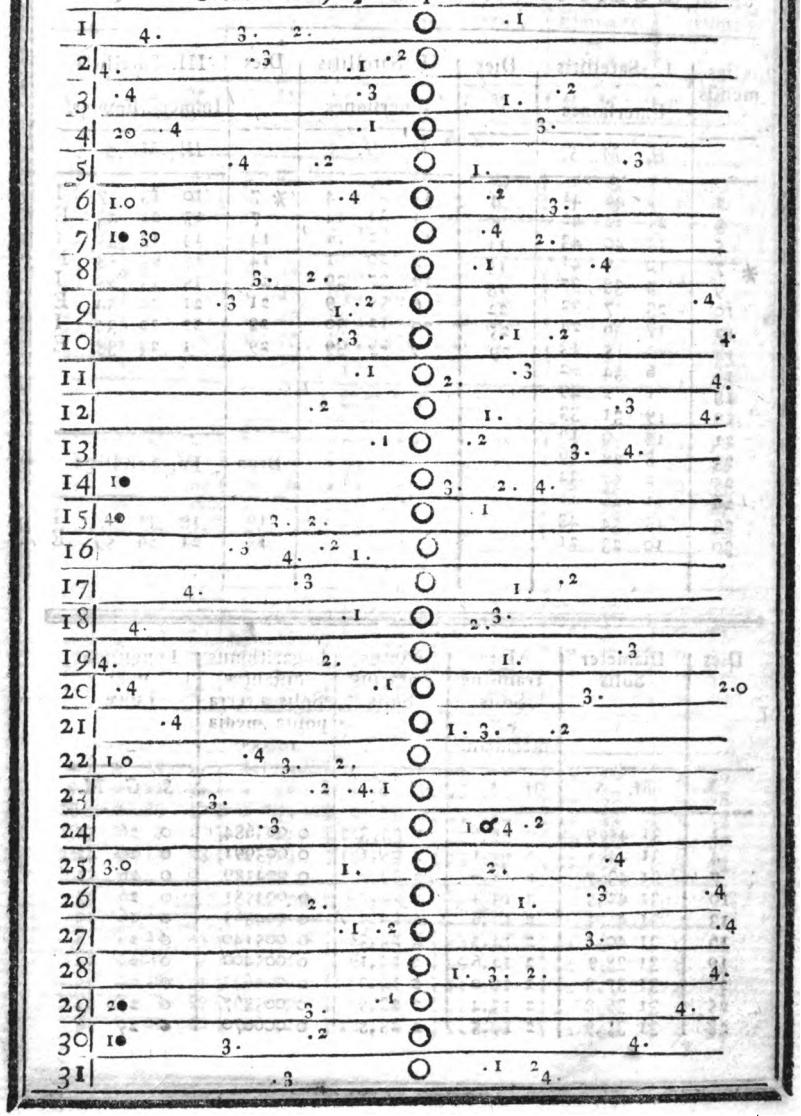
Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immerf. Emmerf. H.	M.	S.	
2	2	42	41	4	12	26	4	* 7	10	13	7	I
3	21	11	42	8	1	44	14	7	13	22	45	E
5	15	40	43	11	15	2	11	14	14	13	31	I
* 7	10	9	41	15	4	20	1	14	17	23	58	E
9	4	38	37	18	17	37	39	21	18	13	18	I
10	23	7	32	22	6	55	9	21	21	24	34	E
12	17	36	24	25	20	12	30	28	22	12	34	I
14	12	5	13	29	9	29	39	29	1	24	38	E
16	6	34	2									
18	1	2	49									
19	19	31	33									
21	14	0	16									
23	8	28	56									
25	2	57	34									
26	21	26	11									
28	15	54	48									
30	10	23	21									

Dies	IV. Satellitis H.	M.	S.	
15	18	31	3	I
15	21	26	59	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	45,9	2	11,6	2	25,3	0 003684	0	26	51
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0 003991	0	26	42
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0 004289	0	26	32
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004581	0	26	23
13	31	41,3	2	13,6	2	24,5	0 004865	0	26	13
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0 005140	0	26	4
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0 005400	0	25	54
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005642	0	25	45
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0 005867	0	25	35
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006070	0	25	26

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in paralello.
1	γ Cancri culmin. 3h 50′
2	In nodo Urani.
3	δ Geminorum, & α Arietis culm. 2h 29′, & 21h 4′
4	η & μ Geminorum culm. 1h 9′ & 1h 17′
16	η Tauri culmin. 21h 50′
21	In signo Cancri 6h 26′
30	In nodo Jovis, item in Apogeo.

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
1	ad η Virginis 19h 49′
2	ad θ Virginis 18h 44′
5	ad ι Libræ 0h 22′
5	ad δ Scorpii 18h 43′
6	Perigea ad σ & α Scorpii 2h 57′ 6h 3′
6	Plenilunium 20h 39′
7	ad 43 Ophiuci ch 44′
8	ad φ & τ Sagittarii 6h 7′, 13h 35′
11	ad ε Capri 0h 26′
12	ad ι ψ Aquarii 23h 15′
1	ad 2 3 Ψ Aquarii 0h 8′, 0h 11′
13	Ultimus Quadrans 16h 39′
14	ad Martis 12h 9′
15	ad ζ Piscium 15h 59′
18	ad δ Arietis 6h 29′
19	Apogea
21	Novilunium 20h 30′
26	ad η Leonis 6h 41′
29	ad η Virginis 2h 32′
29	Primus Quadrans 12h 54′
0	ad θ Virginis 2h 8′

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
8	Mercurius & Venus diff. lat. 34′
9	Venus ad 2 ω Tauri diff. lat. 2′
13	Mercurius in nodo.
14	Uranus in quadrante a Sole.
18	Mercurius in conjunctione Superiore.
19	Venus & Uranus diff. lat. 11′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus θ Hydræ; κ Ceti; υ, γ Ophiuci.

Saturnus γ Herculis; η, τ Bootis; δ γ Arietis.

Jupiter η Tauri; λ Pegasi; ε, ζ Andromedæ; δ, H Geminorum.

Mars ξ Eridani; ο Ceti; δ Ophiuci; η, ζ, ε, δ Orionis; δ Ceti; γ, η, ζ Virginis; κ Piscium.

Venus δ Tauri; α, δ, Sagittæ; η α, Bootis, γ, β Herculis; γ, δ Leonis; α Arietis; H, δ Geminorum; ζ, η Andromedæ.

Mercurius α Tauri, β Serpentis; η, α Bootis; γ, δ Leonis; β Herculis; α Arietis . . . 20 κ Pegasi; ζ, ε Leonis; π Serpentis; φ Piscium.

Dies mensis	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.
1	Dom.	2	37,5	9,0	2	10	38	21	69	2	23	22	4	3
2	Lun.	2	28,5	9,4	2	11	35	47	70	3	46	22	12	2
3	Mart.	2	19,1	9,7	2	12	33	11	71	5	15	22	19	38
4	Merc.	2	9,4	10,0	2	13	30	34	72	6	50	22	26	51
5	Jov.	1	59,4	10,3	2	14	27	57	73	8	30	22	33	40
6	Ven.	1	49,1	10,7	2	15	25	18	74	10	15	22	40	6
7	Sat.	1	38,4	11,1	2	16	22	39	75	12	4	22	46	8
8	Dom.	1	27,3	11,3	2	17	19	59	76	13	58	22	51	46
9	Lun.	1	16,0	11,6	2	18	17	18	77	15	56	22	57	0
10	Mart.	1	4,4	11,8	2	19	14	37	78	17	58	23	1	50
11	Merc.	0	52,6	12,0	2	20	11	55	79	20	4	23	6	16
12	Jov.	0	40,6	12,2	2	21	9	13	80	22	13	23	10	17
13	Ven.	0	28,4	12,4	2	22	6	31	81	24	26	23	13	53
14	Sat.	0	16,0	12,6	2	23	3	48	82	26	41	23	17	5
15	Dom.	0	3,4	12,7	2	24	1	5	83	28	59	23	19	53
16	Lun.	addenda 0	9,3	12,8	2	24	58	21	84	31	19	23	22	16
17	Mart.	0	22,1	13,0	2	25	55	37	85	33	40	23	24	14
18	Merc.	0	35,1	13,1	2	26	52	53	86	36	3	23	25	48
19	Jov.	0	48,2	13,1	2	27	50	9	87	38	27	23	26	57
20	Ven.	1	1,3	13,0	2	28	47	25	88	40	52	23	27	41
21	Sat.	1	14,3	13,0	2	29	44	40	89	43	17	23	28	0
22	Dom.	1	27,3	13,1	3	0	41	55	90	45	42	23	27	54
23	Lun.	1	40,4	13,0	3	1	39	10	91	48	6	23	27	23
24	Mart.	1	53,4	12,8	3	2	36	24	92	50	29	23	26	28
25	Merc.	2	6,2	12,7	3	3	33	38	93	52	51	23	25	8
26	Jov.	2	18,9	12,6	3	4	30	52	94	55	11	23	23	28
27	Ven.	2	31,5	12,4	3	5	28	5	95	57	28	23	21	13
28	Sat.	2	43,9	12,2	3	6	25	18	96	59	43	23	18	39
29	Dom.	2	56,1	12,0	3	7	22	31	98	1	55	23	15	40
30	Lun.	3	8,1	11,7	3	8	19	43	99	4	3	23	12	17

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

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

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 34,8	2 16,5	2 23,7	0 006314	0 25 13
4	31 34 2	2 16,8	2 23,5	0 006480	0 25 3
7	31 33,6	2 16,9	2 23,4	0 006631	0 24 54
10	31 33,0	2 17,1	2 23,3	0 006769	0 24 44
13	31 32,4	2 17,2	2 23,2	0 006897	0 24 35
16	31 31,9	2 17,4	2 23,1	0 007007	0 24 25
19	31 31,6	2 17,4	2 23,0	0 007098	0 24 16
22	31 31,3	2 17,4	2 23,0	0 007165	0 24 6
25	31 31,1	2 17,4	2 23,0	0 007216	0 23 57
28	31 31,0	2 17,3	2 23,0	0 007233	● 23 47

Satellites Jovis

nequeunt hoc menſe obſervari.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
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. 3h 29′
18	γ Leonis culmin. 2h 14′
21	Arcturi culmin. 6h 1c′
22	In signo Leonis 17h 14′
24	γ Herculis culmin. 7h 53′
25	ζ Bootis culmin. 5h 22′

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Venus in nodo.
5	Jupiter in conjunctione cum Sole.
6	Mercurius ad η Cancri diff. lat. 10′
10	Mercurius & Saturnus diff. lat. 30′
12	Mars in perihelio.
13	Venus & Jupiter diff. lat. 25′
17	Mars in quadrante a Sole.
19	Uranus ad β Virginis diff. lat. 2′
20	Mercurius ad γ Leonis diff. lat. 6′
21	Mercurius in nodo.
23	Mercurius ad α Leonis diff. lat. 53′
27	Mercurius in elongatione maxima vespere.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
2	ad ι Libræ 9h 30′
3	Perigea ad δ Scorpii 4h 23′
3	ad σ Scorpii cum occultatione sub horizonte.
3	ad α Scorpii 15h 59′
4	ad 43 Ophiuci (I. 11h 10′) E. 12h 17′) ✱ 7′ bor. diff. min.
6	Plenilunium 3h 29′... ad τ Sagittarii 0h 3′
8	ad ε Capri 10h 5′
10	ad ι 2 ↓ Aquarii 7h 43′, 8h 31′
12	ad ζ Piscium 23h 4
13	Ultimus Quadrans 6h 44′
15	ad δ Arietis 13h 3′
17	Apogea
18	ad β Tauri 5h 24′
21	Novilunium 1ch 17′
26	ad η Virginis 7h 56′
28	Primus Quadrans 19h 16′
29	ad ι Libræ 16h 26′
0	ad δ, σ, α Scorpii 11h 54′, 20h 36 23h 32′
11	Perigea

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus γ Ophiuci; β Virginis; ζ Canis minoris.
Saturnus τ Bootis; ε Tauri; δ, α Sagittæ.
Jupiter H, δ, μ Geminorum; τ Tauri.
Mars α Ceti; δ Virginis; β Ophiuci; ε Serpentis... 12 Procyon; α Serpentis; α Orionis... 20 ξ, α Aquilæ, κ Ophiuci.
Venus η Tauri; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis; γ Leonis; ρ Serpentis.
Mercurius η Tauri; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis... 7 γ Leonis; α Bootis; γ Herculis; η, τ Bootis; α Sagittæ... 15 γ, β Serpentis; α Tauri; β Leonis... 19 Herculis; α Pegasi; α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis; γ, α Aquilæ.

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

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

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

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

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 31,0	2 17,0	2 23,0	0 007236	0 23 38
4	31 31,1	2 16,8	2 23,0	0 007223	0 23 28
7	31 31,2	2 16,6	2 23,0	0 007198	0 23 19
10	31 31,4	2 16,2	2 23,1	0 007156	0 23 9
13	31 31,7	2 15,8	2 23,1	0 007099	0 23 0
16	31 32,0	2 15,4	2 23,1	0 007027	0 22 50
19	31 32,4	2 15,6	2 23,2	0 006933	0 22 40
22	31 33,0	2 15,0	2 23,4	0 006819	0 22 31
25	31 33,6	2 14,5	2 23,5	0 006682	0 22 21
28	31 34,3	2 13,5	2 23,5	0 006523	0 22 12

Satellites Jovis

nequeunt hoc menſe obſervari.

Phænomena & Obſervationes Solis.

Dies	
	Sol in paralello.
6	θ Leonis, γ Geminor., & γ Serp. culm. 6^h 54′, 21 14′, & 6 37′
7	β Serpentis, & α Tauri culmin. 5^h 19′, & 19 8′
8	β Leonis culmin. 3^h 28
10	γ Delphini culmin. 11^h 11′
11	α Delphini, & γ Tauri culmin. 11^h 0′, & 18^h 37′
12	ε Aquilæ, ζ Bootis, α Herculis culm 9^h 17′, 4^h 58′, & 7^h 32′
13	δ Delphini culmin. 10^h 57
14	α & γ Pegaſi, ζ & β Delphini culm. 11^h 14′. 14^h 22′, 10^h 45′, & 10^h 47′
17	α Leonis culmin. 0^h 7′
18	α Ophiuci culmin. 7^h 31
20	ε Virginis culmin. 2^h 51
22	In ſigno Virginis 22^h 36
23	δ Serpentis culm. 5^h 12
26	ε Delphini culmin. 10^h 1′
26	γ Aquilæ, β Cancri, γ Pegaſi 9^h 18′, 21^h 39′, & 12^h 6
31	ε Pegaſi, & β Canis 10^h 54′ & 20^h 25′
31	α Aquilæ culmin. 8^h 55′

Phænomena & Obſervationes Planetarum.

3	Mars ad ξ Arietis diff. lat. 56,
4	Venus in conjunctione ſuperiore.
6	Saturnus in conjunctione cum Sole.
10	Mercurius ſtat.
24	Mercurius in conjunctione inferiore, cum maxima latitudine.

Phænomena & Obſervationes Lunæ.

Dies		
2	ad Φ Sagittarii	1^h 52′
2	ad τ Sagittarii	9^h 30′
4	Plenilunium	11^h 16′
4	ad ε Capri	20^h 3′
6	ad 1 2 ψ Aquarii	17^h 15′; 18^h 2′
9	ad ζ Piſcium	7 27′
11	ad δ Arietis	20^h 38′
11	Ultimus Quadrans	23^h 20′
14	Apogea ad β Tauri	12^h 51′
16	ad ι Geminorum	17^h 17′
19	Novilunium	22^h 54′
22	ad Urani	3^h 10′
22	ad η Virginis	13^h 51′
25	ad ι Libræ	21^h 57′
27	Primus Quadrans	0^h 39′
27	ad σ Scorpii	2^h 31′
27	ad α Scorpii I. 4^h 50′ E 5^h 55′	diſt. min. *9 bor.
28	Perigea ad 43 Ophiuci	2^h 4
29	ad φ & τ Sagittarii	9^h 6′; 16^h 57′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus γ Ceti; β, α Piſcium; γ Virginis.

Saturnus α, β Sagittæ; υ Bootis; δ Tauri.

Jupiter β Herculis; γ, μ Cancri; ρ Serpentis; δ, γ Leonis; ζ Tauri.

Mars γ Aquilæ; ζ Pegaſi; δ Serpentis; α Ophiuci; α Leonis; α, γ Pegaſi; α Herculis.

Venus η, τ, π, υ Bootis; 10 α Tauri.. 15 α Herculis; α Pegaſi; α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis; γ, α Aquilæ.

Mercurius α Orionis; α Serpentis; Procyon; β Ophiuci.... 19 Procyon; γ, α, Orionis; α γ Aquilæ.

Dies mensis	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
1	Ven.	5	56,8	3,7	4	8	52	37	131	18	47	18	3	36
2	Sat.	5	53,1	4,4	4	9	50	3	132	16	59	17	48	21
3	Dom.	5	48,7	5,0	4	10	47	30	133	15	7	17	32	49
4	Lun.	5	43,7	5,6	4	11	44	57	134	12	56	17	17	0
5	Mart.	5	38,1	6,2	4	12	42	26	135	10	41	17	0	54
6	Merc.	5	31,9	6,7	4	13	39	56	136	8	17	16	44	32
7	Jov.	5	25,2	7,3	4	14	37	27	137	5	44	16	27	53
8	Ven.	5	17,9	7,8	4	15	34	59	138	3	2	16	10	58
9	Sat.	5	10,1	8,4	4	16	32	32	139	0	19	15	53	48
10	Dom.	5	1,7	9,0	4	17	30	7	139	57	12	15	36	22
11	Lun.	4	52,7	9,6	4	18	27	44	140	54	9	15	18	42
12	Mart.	4	43,1	10,1	4	19	25	22	141	50	90	15	0	46
13	Merc.	4	33,0	10,6	4	20	23	1	142	47	27	14	42	35
14	Jov.	4	22,4	11,2	4	21	20	42	143	43	55	14	24	10
15	Ven.	4	11,2	11,7	4	22	18	24	144	40	16	14	5	32
16	Sat.	3	59,5	12,1	4	23	16	8	145	36	29	13	46	40
17	Dom.	3	47,4	12,7	4	24	13	53	146	32	34	13	27	39
18	Lun.	3	34,7	13,1	4	25	11	40	147	28	32	13	8	17
19	Mart.	3	21,6	13,6	4	26	9	28	148	24	22	12	48	47
20	Merc.	3	8,0	14,2	4	27	7	18	149	20	6	12	29	9
21	Jov.	2	53,8	14,6	4	28	5	9	150	15	42	12	9	19
22	Ven.	2	39,2	15,0	4	29	3	2	151	11	11	11	49	4
23	Sat.	2	24,2	15,4	5	0	0	56	152	6	33	11	28	46
24	Dom.	2	8,8	15,9	5	0	58	51	153	1	48	11	8	18
25	Lun.	1	52,9	16,3	5	1	56	48	153	56	57	10	47	39
26	Mart.	1	36,6	16,8	5	2	54	46	154	52	0	10	26	50
27	Merc.	1	19,8	17,2	5	3	52	44	155	46	57	10	5	51
28	Jov.	1	2,6	17,5	5	4	50	46	156	41	47	9	44	48
29	Ven.	0	45,1	17,9	5	5	48	48	157	36	32	9	23	24
30	Sat.	0	27,2	18,3	5	6	46	52	158	31	11	9	1	57
31	Dom.	0	8,9	18,6	5	7	44	57	159	25	46	8	40	22

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM IOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Imersiones H.	M.	S.
2	1	14	23
3	19	43	9
5	14	11	54
7	8	40	41
9	3	9	30
10	21	38	18
* 12	16	7	10
14	10	36	3
16	5	4	54
17	23	33	49
19	18	2	46
21	12	31	42
23	7	0	41
25	1	29	41
26	19	58	42
* 28	14	27	43
30	8	56	47

Dies	II. Satellitis Imersiones H	M.	S.
1	5	50	39
4	19	7	45
8	8	25	4
11	21	42	29
15	11	0	1
19	0	17	38
22	13	35	26
26	2	53	18
* 29	16	11	14

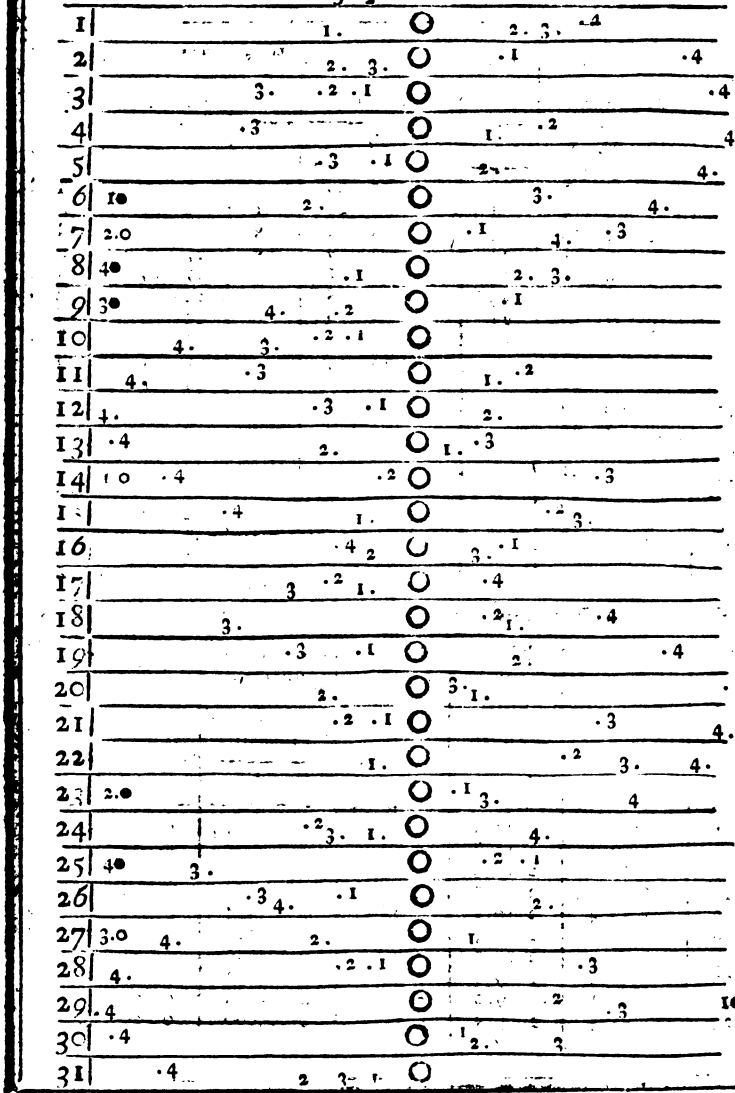
Dies	III. Satellitis Immerf. H.	M.	S.	Emmerf.
1	9	59	43	I
1	13	18	35	E
8	13	59	36	I
8	17	19	7	E
15	17	59	44	I
15	21	19	59	E
22	22	0	17	I
23	1	21	10	E
30	2	1	7	I
30	5	22	38	E

Dies	IV. Satellitis			
7	12	32	22	I
* 7	16	5	8	E
24	6	36	21	I
24	10	15	21	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	35,2	2	12,8	2	23,6	0 006285	0	21	59
4	31	36,1	2	12,3	2	23,7	0 006092	0	21	49
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005887	0	21	40
10	31	38,3	2	11,3	2	24,1	0 005671	0	21	30
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005444	0	21	21
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0 005201	0	21	11
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004940	0	21	2
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004662	0	20	52
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004368	0	20	43
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 004060	0	20	33

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $3^{h}\frac{1}{2}$ Mane *Occidens*



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
3	α Orion. & α Serp. culm. 18h 48′ & 4h 49′
6	γ Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm. 18h 8′, 8h 40′, & 20h 21′
8	ε Serpentis culm. 4h 29′
10	β Ophiuci, & δ Virginis 6h 14′ & 1h 27′
14	α Ceti & β Virgin. culm. 15h 16 & 0h 8′
15	γ Ophiuci & β Aquilæ culm. 6h 1′ & 6h 38′
16	γ Ceti culm. 14h 51
18	α Piſcium culm. 14h 2
20	η & ζ Virginis, η Antinoi culm. 0h 15′, 1h 30′, & 7h 47′
22	In ſigno Libræ 20h 10
23	θ Orionis & ρ Ceti 17h 13′ & 1h 22
25	ε Orionis. α Aquarii, γ Antinoi culm. 17h 11′, 9h 42′, & 7h 48
26	ι Antinoi culm. 7h 9′
27	ζ Orionis culmin. 17 41′
28	γ Aquarii, & η Orionis culmin. 9h 47, & 16h 39′
29	μ & η Serpentis culm. 3h 12′, 5h 41′
30	δ Ophinci culmin. 3h 34′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad ε Capri 4h 55′
2	Plenilunium 21 17′
3	ad 1 ♃ Aquarii 2h 33′
5	ad ζ Piſcium 16 26′
8	ad δ Arietis 4h 58′
8	ad η Tauri 23 19′
10	Ultimus Quadrans 17h 41′
10	Apogea ad β Tauri 21h 0′
13	ad ι Geminorum 15 45′
15	ad 2 ♋ Cancri 21h 54′
16	ad γ Leonis 4h 0′
18	Novilunium 10h 40′
19	ad Veneris 9 40′
22	ad ι Libræ 4h 0′
23	ad σ & α Scorpii 8h 9′; 11h 27′
24	Perigea ad 43 Ophiuci 7h 35′
25	Primus Quadrans 6h 15′
28	ad δ & τ Sagittarii 5h 16′; 22h 43′
28	ad ε Capri 11h 52′
30	ad 1 ♆ Aquarii Conjunt. app. 11h 7′ diſt. ✱ limb. 2′ auſtr.

Phænomena & Observationes Planetarum.
3 Mercurius ſtat.
6 Mercurius ad α Leonis diff. lat. 45′
8 Mercurius in nodo.
10 Mercurius in maxima elongatione mane.
20 Uranus in conjunctione cum Sole.
20 Venus ad θ Virginis diff. lat. 47′

Planetæ in parallelis fixarum.
Uranus α Piſcium; σ Serpentis.
Saturnus γ, δ Serpentis; α Tauri; β Leonis.
Jupiter γ Leonis; α Bootis; ζ, β Piſcium.
Mars γ Tauri; α Delphini; α Tauri; β, γ Serpentis; β Sagittæ.
Venus ζ, δ Piſcium; Procyon; β Ophiuci ... 7 α, γ Ceti; β, α Piſcium; ι Antinoi; ζ, η Virginis ... 15 γ Antinoi; δ Ceti; δ, ε, ζ Orionis ... 22 η, ζ Serpentis; β Erid; β Aquarii; α Hydræ.
Mercurius δ Serpentis; ξ Pegaſi ... 15 ζ, ε Pegaſi; γ, α Aquilæ ... 22 α Orionis; α Serpentis; Procyon; β Ophiuci; α Ceti; α Piſcium.

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

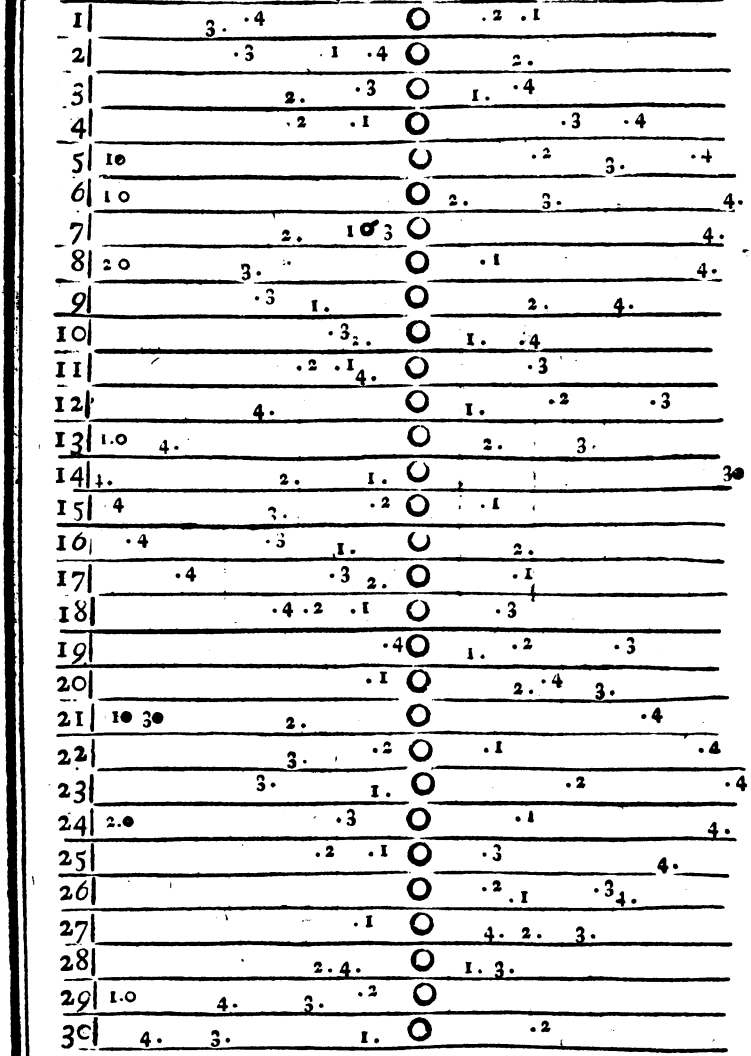
Dies mensis	I. Satellitis Immersiones			Dies	II. Satellitis Immersiones			Dies	III. Satellitis Immers.		Emers.	
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.	
1	3	25	47	2	5	29	14	6	6	2	7	I
2	21	54	52	5	18	47	16	6	9	24	15	E
* 4	16	23	57	9	8	5	22	13	10	3	15	I
6	10	53	1	12	21	23	31	* 13	13	25	58	E
8	5	22	6	16	10	41	41	* 20	14	4	14	I
9	23	51	11	19	23	59	53	* 20	17	27	36	E
11	18	20	15	* 23	13	18	6	27	18	5	8	I
13	12	49	20	27	2	36	19	27	21	29	4	E
15	7	18	23	* 30	15	54	30					
17	1	47	27									
18	20	16	31									
*20	14	45	33									
22	9	14	36									
24	3	43	38									
25	22	12	40									
*27	16	41	40									
*29	11	10	42									

Dies	IV. Satellitis			
10	0	41	47	I
10	4	26	43	E
26	18	47	20	I
26	22	37	49	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 003631	0 20 21
4	31 48 8	2 8,4	2 25,6	0 003303	0 20 11
7	31 50,3	2 8,1	2 25 8	0 002972	0 20 2
10	31 51,8	2 8,0	2 26,1	0 002635	0 19 52
13	31 53,3	2 8,0	2 26 4	0 002292	0 19 43
16	31 54,8	2 8,0	2 26,6	0 001941	0 19 33
19	31 56,3	2 7,9	2 26,8	0 001579	0 19 23
22	31 57,8	2 7,9	2 27,1	0 001208	0 19 14
25	31 59,4	2 8,0	2 27,4	0 000831	0 19 4
28	32 1,1	2 8,0	2 27,6	0 000450	0 18 55

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



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

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.	
5	Mars stat.	
6	Mercurius in conjunctione superiore.	
10	Venus a χ Virginis diff. lat.	6′
16	Mercurius in nodo.	
16	Venus ad α Libræ diff. lat.	13′
19	Venus in nodo.	
26	Venus ad κ Libræ diff. lat.	19′
26	Jupiter in quadrante a Sole.	
28	Venus ad λ Libræ diff. lat.	30′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.	
2	Plenilunium	10 23′
	Eclipsis Lunæ visibilis. Vide supra	
3	ad ζ Piscium	0 54′
5	ad δ Arietis ☽ Conjunt. app. ☽ dist. ✱ limb. austr.	$13^h\ 7'$ 6′
8	ad η Tauri	$7^h\ 30'$
8	Apogea ad β Tauri	$5^h\ 6'$
10	ad ι Geminorum	$10^h\ 15'$
10	Ultimus Quadrans	$12^h\ 48'$
11	ad 2 ψ Cancri	$6^h\ 40'$
13	ad η Leonis	$3^h\ 37'$
15	ad δ Leonis	$3^h\ 26'$
16	ad Urani	$3^h\ 5'$
17	Novilunium	$21^h\ 49'$
20	ad σ & α Scorpii $15^h\ 38'$ &	$18^h\ 44'$
21	Perigea ad 43 Ophiuci	$14^h\ 17'$
22	ad δ Sagittarii	$11^h\ 26'$
23	ad τ Sagittarii	$4^h\ 33'$
24	Primus Quadrans	$13^h\ 26'$
25	ad ε Capri	$17^h\ 28'$
27	ad 1. 2. ψ Aquarii. $16^h\ 37'$ &	$17^h\ 27'$
30	ad ζ Piscium	$7^h\ 59'$

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus σ Serpentis; k Ophiuci.
Saturnus δ Leonis; α Delphini; ε Aquilæ; γ Tauri.
Jupiter χ, β Arietis; γ Herculis; η Bootis.
Mars δ Tauri; λ Geminorum; υ Bootis; β Sagittæ.
Venus α Hydræ; β Orionis; ζ, ε, δ Eridani . . . 8 η, ζ Ceti; γ Serpentis . . . 18 η, 53 Eridani; γ, α Canis; δ Aquarii; α Leporis; δ Scorpii; β Ceti.
Mercurius δ, ε, ζ Orionis . . . 12 β Orionis; α Virginis; ζ, δ Eridani; η, ζ Ceti . . . 19 α Capri; γ Eridani; β Capri; γ, α Canis; γ Capri; α Leporis.

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis ♈ a Sole	Differentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Merc.	11 30 33,1	3 37,6	4 31	6 11	5 49	7 29
2	Jov.	11 26 55,5	3 37,9	4 33	6 13	5 47	7 27
3	Ven.	11 23 17,6	3 38,2	4 35	6 15	5 45	7 25
4	Sat.	11 19 39,4	3 38,6	4 36	6 16	5 44	7 24
5	Dom.	11 16 0,8	3 38,9	4 38	6 17	5 43	7 22
6	Lun.	11 12 21,9	3 39,4	4 39	6 18	5 42	7 21
7	Mart.	11 8 42,5	3 39,8	4 41	6 20	5 40	7 19
8	Merc.	11 5 2,7	3 40,2	4 42	6 21	5 39	7 18
9	Jov.	11 1 22,5	3 40,7	4 44	6 23	5 37	7 16
10	Ven.	10 57 41,8	3 41,1	4 45	6 24	5 36	7 15
11	Sat.	10 54 0,7	3 41,7	4 46	6 25	5 35	7 14
12	Dom.	10 50 19,0	3 42,3	4 48	6 27	5 33	7 12
13	Lun.	10 46 36,7	3 42,7	4 49	6 28	5 32	7 11
14	Mart.	10 42 54,0	3 43,3	4 50	6 30	5 30	7 10
15	Merc.	10 39 10,7	3 43,8	4 52	6 31	5 29	7 9
16	Jov.	10 35 26,9	3 44,5	4 53	6 33	5 27	7 7
17	Ven.	10 31 42,4	3 45,1	4 54	6 35	5 25	7 6
18	Sat.	10 27 57,3	3 45,6	4 56	6 37	5 23	7 4
19	Dom.	10 24 11,7	3 46,3	4 57	6 38	5 22	7 3
20	Lun.	10 20 25,4	3 46,9	4 59	6 40	5 20	7 1
21	Mart.	10 16 38,5	3 47,6	5 1	6 42	5 18	6 59
22	Merc.	10 12 50,9	3 48,3	5 2	6 43	5 17	6 58
23	Jov.	10 9 2,6	3 48,9	5 4	6 45	5 15	6 56
24	Ven.	10 5 13,7	3 49,6	5 5	6 47	5 13	6 55
25	Sat.	10 1 24,1	3 50,4	5 7	6 48	5 12	6 53
26	Dom.	9 57 33,7	3 51,0	5 8	6 49	5 11	6 52
27	Lun.	9 53 42,7	3 51,8	5 9	6 51	5 9	6 51
28	Mart.	9 49 50,9	3 52,6	5 10	6 52	5 8	6 50
29	Merc.	9 45 58,3	3 53,2	5 12	6 54	5 6	6 48
30	Jov.	9 42 5,1	3 54,1	5 13	6 56	5 4	6 47
31	Ven.	9 38 11,0	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	Merc.	11 20 55 50	11 27 26 38	2 26 31 A	1 53 39 A	56 52	56 37
2	Jov.	0 3 53 46	0 10 17 16	1 19 38	0 44 55	56 21	56 5
3	Ven.	0 16 37 8	0 22 53 26	0 9 57	0 24 48 B	55 50	55 35
4	Sat.	0 29 6 18	1 5 15 57	0 58 59 B	1 32 10	55 20	55 7
5	Dom.	1 11 22 33	1 17 26 23	2 4 0	2 34 14	54 54	54 43
6	Lun.	1 23 27 46	1 29 27 42	3 2 29	3 28 35	54 33	54 25
7	Mart.	2 5 24 27	2 11 20 59	3 52 17	4 13 24	54 19	54 15
8	Merc.	2 17 16 35	2 23 11 56	4 31 45	4 47 12	54 13	54 13
9	Jov.	2 29 7 36	3 5 4 5	4 59 35	5 8 49	54 15	54 19
10	Ven.	3 11 2 1	3 17 1 58	5 14 46	5 17 20	54 26	54 37
11	Sat.	3 23 4 29	3 29 10 9	5 16 24	5 11 56	54 51	55 7
12	Dom.	4 5 19 33	4 11 33 12	5 3 52	4 52 9	55 25	55 45
13	Lun.	4 17 51 32	4 24 15 2	4 36 46	4 17 47	56 6	56 29
14	Mart.	5 0 44 4	5 7 18 54	3 55 14	3 29 17	56 53	57 19
15	Merc.	5 13 59 41	5 20 46 31	3 0 4	2 27 55	57 45	58 11
16	Jov.	5 27 39 21	6 4 37 58	1 53 6	1 16 11	58 36	59 0
17	Ven.	6 11 42 4	6 18 58 10	0 37 35	0 2 3 A	59 21	59 40
18	Sat.	6 26 4 40	7 3 21 50	0 42 2 A	1 21 40	59 56	60 9
19	Dom.	7 10 41 52	7 18 3 56	2 0 13	2 36 53	60 19	60 25
20	Lun.	7 25 27 3	8 2 50 22	3 11 1	3 41 57	60 27	60 25
21	Mart.	8 10 12 57	8 17 33 59	4 9 7	4 32 4	60 21	60 13
22	Merc.	8 24 52 43	9 2 8 32	4 50 28	5 4 3	60 2	59 49
23	Jov.	9 9 20 54	9 16 29 21	5 12 45	5 16 30	59 34	59 18
24	Ven.	9 23 33 38	10 0 33 33	5 15 23	5 9 35	59 1	58 43
25	Sat.	10 7 28 59	10 14 19 55	4 59 19	4 44 54	58 25	58 7
26	Dom.	10 21 6 23	10 27 48 28	4 26 38	4 4 56	57 49	57 31
27	Lun.	11 4 26 23	11 11 0 17	3 40 8	3 12 42	57 13	56 56
28	Mart.	11 17 30 20	11 23 56 46	2 43 0	2 11 22	56 39	56 23
29	Merc.	0 0 19 47	0 6 39 36	1 38 39	1 4 52	56 8	55 54
30	Jov.	0 12 56 25	0 19 10 24	0 30 33	0 3 50 B	55 40	55 26
31	Ven.	0 25 21 45	1 1 30 37	0 37 54 B	1 11 19	55 13	55 1

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

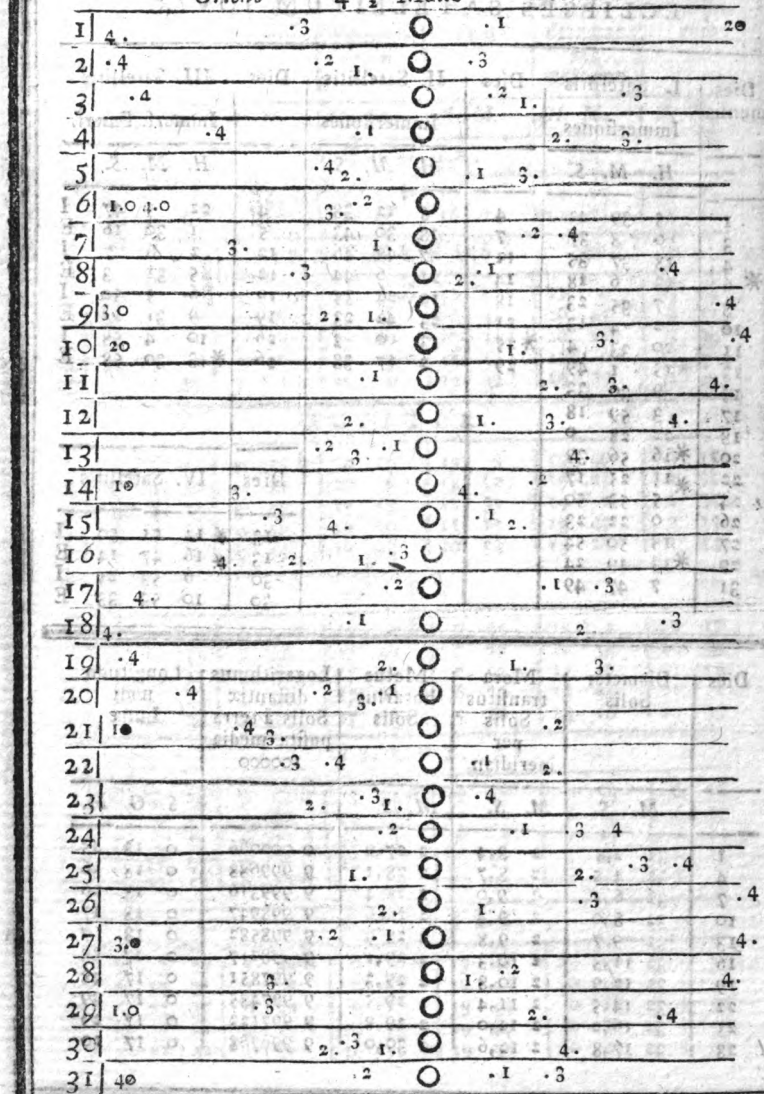
Dies mensis	I. Satellitis Immersiones			Dies	II. Satellitis Immersiones			Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.		
1	5	39	42	4	5	12	38	4	22	5	47	I	
3	0	8	37	7	18	30	43	5	1	30	16	E	
4	18	37	35	11	7	48	46	12	2	6	7	I	
* 6	13	6	28	14	21	6	44	12	5	31	3	E	
8	7	35	23	18	10	24	35	19	6	5	50	I	
10	2	4	13	21	23	42	23	19	9	31	18	E	
11	20	33	4	*25	13	0	3	26	10	4	58	I	
13	*15	1	49	29	2	17	38	26	*13	30	58	E	
15	9	30	33										
17	3	59	18										
18	22	28	0										
20	*16	56	39										
22	*11	25	17										
24	5	53	50										
26	0	22	23										
27	18	50	54										
29	*13	19	24										
31	7	47	49										

Dies	IV. Satellitis			
13	* 12	51	50	I
13	* 16	47	14	E
30	6	53	25	I
30	10	53	33	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 000066	0 18 45
4	32 4,5	2 8,7	2 28,1	9 999688	0 18 36
7	32 6,2	2 9,0	2 28,4	9 999316	0 18 26
10	32 8,0	2 9,4	2 28,6	9 998947	0 18 17
13	32 9,7	2 9,8	2 28,9	9 998582	0 18 7
16	32 11,3	2 10,3	2 29,1	9 998217	0 17 58
19	32 12,9	2 10,8	2 29,3	9 997851	0 17 48
22	32 14,5	2 11,4	2 29,5	9 997485	0 17 39
25	32 16,2	2 12,0	2 29,8	9 997122	0 17 29
28	32 17,8	2 12,6	2 30,0	9 996768	0 17 20

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
1	53* Eridani culmin. 13^h 57′
2	α Libræ culmin. 0^h 5′
3	δ Corvi & γ Canis culm. 11^h 38′ & 16^h 15′
	η Ophiuci, & β Capri culm. 8^h 20′ & 5^h 30′
6	γ Corvi & Sirii culmin. 11^h 12′ & 15^h 41′
7	In nodo descendente Mercurii.
9	α Crateris; & δ Aquarii culmin. 19^h 45′, & 7^h 41′
11	γ Capri & β Canis culm. 6^h 18′ & 15^h 2′
12	α Leporis culmin. 14^h 8′
17	β Scorpii, β & θ Ceti culm. 0^h 12 8^h 57′, & 9^h 38′
22	In signo Sagittarii 0^h 30
	54* Eridani culmin. 12^h 3. ′
25	δ & β Leporis culm. 13^h 32′, 13^h 9′
27	Corvi culmin. 19^h 50

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
4	Mercurius ad δ Scorpii diff. lat. 2′
8	Mars in oppositione Soli.
13	Mars in nodo,
14	Venus ad θ Ophiuci diff. lat. 43′
15	Saturnus in quadrante a Sole.
15	Venus ad β Ophiuci diff. lat. 12′
18	Mercurius ad θ Ophiuci diff. lat. 44′
21	Mercurius in maxima elongatione vespere.
21	Jupiter stat.
26	Venus ad λ Sagittarii diff. lat. 35′
30	Mercurius stat.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.	
1	Plenilunium	2^h 36′
1	ad δ Arietis	20^h 41′
2	ad η Tauri	14^h 57′
4	ad β Tauri	12^h 28′
5	Apogea	
6	ad ι Geminorum	17^h 48′
6	ad 2 ψ Cancri	14^h 29′
9	Ultimus Quadrans	7^h 15′
9	ad η Leonis	22^h 33′
11	ad σ Leonis	13^h 19′
12	ad β & η Virginis 4^h 25′, &	18^h 2′
12	ad Urani	16^h 4′
16	Novilunium	8^h 27′
18	Perigea	
19	ad τ Sagittarii	12^h 25′
21	ad ε Capri	23^h 31′
22	Primus Quadrans	23^h 22′
23	ad 1. 2. ψ Aquarii 22^h 6′;	22^h 55′
26	ad ζ Piscium cum occultatione sub horizonte.	
29	ad δ Arietis 2^h 58′... ι Tauri	21^h 19′
30	Plenilunium	21^h 1′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ξ, η Virginis; υ Leonis; α Piscium.

Saturnus δ Delphini; α Herculis; η Piscium; ρ Tauri.

Jupiter γ Herculis; η Bootis; e Pegasi; γ Sagittæ.

Mars δ Tauri; g Pegasi; γ Serpentis; ι Sagittæ; β Serpentis; α Tauri; γ Delphini.

Venus μ, ξ Sagittarii; θ, δ Leporis; ε Ophiuci; β Crateris; δ Scorpii; γ Hydræ; ε, γ Leporis; ζ Capri; υ Navis; α Corvi; ο Canis; γ Scorpii, θ Ophiuci.

Mercurius ε Capri; ρ Ophiuci; β, λ Leporis; γ Hydræ; δ Scorpii; ε, γ Leporis; ι Navis, α Corvi; ο Canis; 11 Eridani; γ Scorpii; θ Ophiuci.

Dies mensis	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.
1	Sat.	16 14,2	0,9	7 8 49 24	216 25 57	14 27 25
2	Dom.	16 15,1	0,1	7 9 49 32	217 24 51	14 46 34
3	Lun.	16 15,2	0,8	7 10 49 42	218 23 58	15 5 28
4	Mart.	16 14,4	1,6	7 11 49 54	219 23 17	15 24 7
5	Merc.	16 12,8	2,4	7 12 50 7	220 22 49	15 42 31
6	Jov.	16 10,4	3,2	7 13 50 23	221 22 34	16 0 40
7	Ven.	16 7,2	4,1	7 14 50 41	222 22 31	16 18 33
8	Sat.	16 3,1	5,0	7 15 51 0	223 22 41	16 36 9
9	Dom.	15 58,1	5,8	7 16 51 22	224 23 3	16 53 29
10	Lun.	15 52,3	6,7	7 17 51 45	225 23 39	17 10 31
11	Mart.	15 45,6	7,5	7 18 52 11	226 24 28	17 27 16
12	Merc.	15 38,1	8,4	7 19 52 39	227 25 31	17 43 43
13	Jov.	15 29,7	9,3	7 20 53 8	228 26 46	17 59 51
14	Ven.	15 20,4	10,2	7 21 53 40	229 28 14	18 15 40
15	Sat.	15 10,2	11,0	7 22 54 13	230 29 55	18 31 10
16	Dom.	14 59,2	11,9	7 23 54 47	231 31 48	18 46 21
17	Lun.	14 47,3	12,7	7 24 55 23	232 33 54	19 1 12
18	Mart.	14 34,6	13,4	7 25 56 1	233 36 13	19 15 42
19	Merc.	14 21,2	14,2	7 26 56 40	234 38 44	19 29 51
20	Jov.	14 7,0	15,1	7 27 57 21	235 41 28	19 43 39
21	Ven.	13 51,9	15,9	7 28 58 2	236 44 23	19 57 5
22	Sat.	13 36,0	16,7	7 29 58 45	237 47 30	20 10 9
23	Dom.	13 19,4	17,4	8 0 59 29	238 50 49	20 22 52
24	Lun.	13 2,0	18,2	8 2 0 14	239 54 20	20 35 13
25	Mart.	12 43,8	18,9	8 3 1 0	240 58 1	20 47 8
26	Merc.	12 24,9	19,6	8 4 1 47	242 1 53	20 58 41
27	Jov.	12 5,3	20,3	8 5 2 36	243 5 57	21 9 50
28	Ven.	11 45,0	21,0	8 6 3 26	244 10 11	21 20 35
29	Sat.	11 24,0	21,7	8 7 4 16	245 14 35	21 30 56
30	Dom.	11 2,3	22,4	8 8 5 7	246 19 10	21 40 53

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis ♈ a Sole.	Differentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Sat.	9 34 16,2	3 55,6	5 16	6 58	5 2	6 44
2	Dom.	9 30 20,6	3 56,5	5 17	7 0	5 0	6 43
3	Lun.	9 26 24,1	3 57,2	5 19	7 1	4 59	6 41
4	Mart.	9 22 26,9	3 58,2	5 20	7 2	4 58	6 40
5	Merc.	9 18 28,7	3 59,0	5 21	7 4	4 56	6 39
6	Jov.	9 14 29,7	3 59,8	5 22	7 5	4 55	6 38
7	Ven.	9 10 29,9	4 0,6	5 24	7 6	4 54	6 36
8	Sat.	9 6 29,3	4 1,5	5 25	7 8	4 52	6 35
9	Dom.	9 2 27,8	4 2,4	5 26	7 9	4 51	6 34
10	Lun.	8 58 25,4	4 3,3	5 27	7 10	4 50	6 33
11	Mart.	8 54 22,1	4 4,2	5 28	7 12	4 48	6 32
12	Merc.	8 50 17,9	4 5,0	5 29	7 13	4 47	6 31
13	Jov.	8 46 12,9	4 5,8	5 30	7 14	4 46	6 30
14	Ven.	8 42 7,1	4 6,8	5 31	7 15	4 45	6 29
15	Sat.	8 38 0,3	4 7,5	5 32	7 16	4 44	6 28
16	Dom.	8 33 52,8	4 8,4	5 33	7 17	4 43	6 27
17	Lun.	8 29 44,4	4 9,3	5 34	7 19	4 41	6 26
18	Mart.	8 25 35,1	4 10,0	5 35	7 20	4 40	6 25
19	Merc.	8 21 25,1	4 11,0	5 36	7 21	4 39	6 24
20	Jov.	8 17 14,1	4 11,6	5 37	7 22	4 38	6 23
21	Ven.	8 13 2,5	4 12,5	5 38	7 23	4 37	6 22
22	Sat.	8 8 50,0	4 13,3	5 38	7 24	4 36	6 22
23	Dom.	8 4 36,7	4 14,0	5 39	7 25	4 35	6 21
24	Lun.	8 0 22,7	4 14,8	5 40	7 26	4 34	6 20
25	Mart.	7 56 7,9	4 15,4	5 41	7 27	4 33	6 19
26	Merc.	7 51 52,5	4 16,3	5 41	7 28	4 32	6 19
27	Jov.	7 47 36,2	4 16,9	5 42	7 29	4 31	6 18
28	Ven.	7 43 19,3	5 17,6	5 43	7 30	4 30	6 17
29	Sat.	7 39 1,7	4 18,4	5 43	7 31	4 29	6 17
30	Dom.	7 34 43,3	4 18,9	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	Sat.	1 7 37 10	1 13 41 36	1 43 40 B	2 14 34 B	54 50	54 40
2	Dom.	1 19 44 4	1 25 44 44	2 43 47	3 11 0	54 31	54 23
3	Lun.	2 1 43 50	2 7 41 36	3 35 59	3 58 30	54 16	54 11
4	Mart.	2 13 38 17	2 19 34 9	4 18 19	4 35 18	54 7	54 5
5	Merc.	2 25 29 33	3 1 24 50	4 49 18	5 0 13	54 5	54 6
6	Jov.	3 7 20 26	3 13 16 42	5 7 54	5 12 19	54 9	54 15
7	Ven.	3 19 14 11	3 25 13 20	5 13 22	5 11 2	54 23	54 33
8	Sat.	4 1 14 41	4 7 18 45	5 5 16	4 56 4	54 45	55 0
9	Dom.	4 13 26 8	4 19 37 24	4 43 24	4 27 20	55 18	55 38
10	Lun.	4 25 53 6	5 2 13 48	4 7 54	3 45 12	56 0	56 25
11	Mart.	5 8 40 1	5 15 12 14	3 19 18	2 50 28	56 50	57 18
12	Merc.	5 21 50 50	5 28 36 9	2 18 52	1 44 50	57 46	58 15
13	Jov.	6 5 28 25	6 12 27 40	1 8 44	0 30 59	58 43	59 11
14	Ven.	6 19 33 47	6 26 46 31	0 7 52 A	0 47 4 A	59 37	60 2
15	Sat.	7 4 5 20	7 11 29 34	1 26 2	2 3 59	60 23	60 41
16	Dom.	7 18 58 21	7 26 30 40	2 40 10	3 13 47	60 55	61 5
17	Lun.	8 4 5 15	8 11 40 53	3 44 7	4 10 33	61 11	61 11
18	Mart.	8 19 16 14	8 26 50 2	4 32 31	4 49 36	61 6	60 57
19	Merc.	9 4 21 6	9 11 48 19	5 1 34	5 8 20	60 45	60 29
20	Jov.	9 19 10 46	9 26 27 48	5 9 52	5 6 21	60 10	59 48
21	Ven.	10 3 38 50	10 10 43 34	4 58 4	4 45 17	59 24	59 0
22	Sat.	10 17 41 51	10 24 33 42	4 28 28	4 8 1	58 36	58 11
23	Dom.	11 1 19 15	11 7 58 48	3 44 24	3 18 3	57 46	57 22
24	Lun.	11 14 32 38	11 21 1 11	2 49 27	2 19 2	56 59	56 37
25	Mart.	11 27 24 53	0 3 44 14	1 47 14	1 14 30	56 16	55 57
26	Merc.	0 9 59 46	0 16 11 51	0 41 14	0 7 46	55 40	55 24
27	Jov.	0 22 20 54	0 28 27 24	0 25 27 B	0 58 8 B	55 9	54 56
28	Ven.	1 4 31 40	1 10 34 4	1 29 52	2 0 35	54 45	54 35
29	Sat.	1 16 34 54	1 22 34 25	2 29 25	2 56 38	54 26	54 18
30	Dom.	1 28 32 52	2 4 30 28	3 21 45	3 44 34	54 12	54 7

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

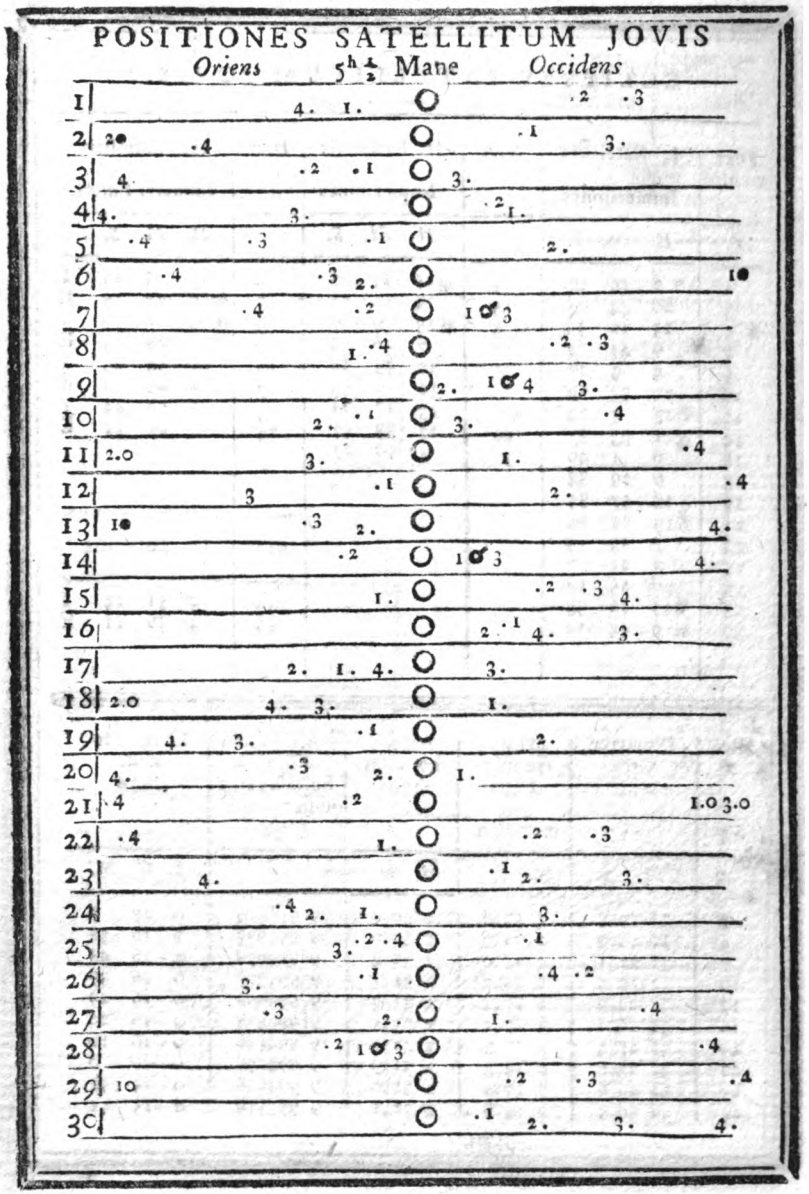
Dies mensis	I. Satellitis Immersiones			Dies	II. Satellitis Immersiones			Dies	III. Satellitis Immerf.			Emerf.	
	H.	M.	S.		H	M.	S.		H.	M.	S.		
2	2	16	12	1	*15	35	8	2	*14	3	29	I	
3	20	44	31	5	4	52	33	2	*17	29	59	E	
* 5	15	12	50	8	*18	9	47	9	*18	1	19	I	
7	9	41	4	12	7	26	55	9	21	28	15	E	
9	4	9	16	15	20	43	52	16	21	58	23	I	
10	22	37	26	19	10	0	40	17	1	25	44	E	
12	*17	5	34	22	23	17	21	24	1	54	44	I	
14	*11	33	37	26	12	33	57	24	5	22	31	E	
16	6	1	40	30	1	50	27						
18	0	29	38										
19	18	57	35										
21	*13	25	28										
23	7	53	18										
25	2	21	6										
26	20	48	54										
28	*15	16	38										
30	* 9	44	18										

Dies	IV. Satellitis			
16	0	51	24	I
16	4	56	11	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 996309	0	17	7
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9 995987	0	16	58
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995675	0	16	48
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995377	0	16	39
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 995092	0	16	29
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994815	0	16	20
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994546	0	16	10
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994290	0	16	0
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994046	0	15	51
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993819	0	15	41

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in paralello.
1	♂ Scorpii & γ Hydræ culm. 23h 11′ & 20h 31′
2	β Corvi culmin. 19h 42′
4	In nodo descendenti Urani.
5	γ Leporis culmin. 12h 42′
6	In nodo descendente Veneris.
20	α Corvi culmin. 17h 57′
21	In signo Capri 12h 53
29	In nodo descendente Jovis.
30	In Perigeo.

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
4	Saturnus stat.
5	Mercurius in nodo.
7	Venus ad χ Sagittarii diff. lat. 9′
10	Mercurius in conjunctione inferiore.
11	Mars stat.
16	Uranus ad ♑ Virginis diff. lat. 38′
20	Mercurius stat.
23	Uranus in quadrante a Sole.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad β Tauri 18h 52′
2	Apogea
4	ad ι Geminorum 0h 9′
4	ad 2 ♆ Cancri 20h 53
7	ad ♑ Leonis 5h 38′
8	Ultimus Quadrans 23h 51′
8	ad σ Leonis 21h 25′
9	ad 3 Virginis 13h 2′
10	ad Urani 2h 51′, ad ♑ Virginis 2h 55′
13	ad ι Libræ 9h 54′
15	Novilunium 18h 42′
16	Perigea
19	ad ε Capri cum occultatione sub horizonte.
22	Primus Quadrans 12h 54′
23	ad ε & ζ Piscium 14h 58′, 19h 28′
25	ad Martis 17h 55′
26	ad δ Arietis 8h 41′
27	ad ♑ Tauri 3h 7′
29	ad β Tauri 0h 49′
30	Apogea. Plenilunium 16h 14′
31	ad ♑ Geminorum 5h 58′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus κ Piscium; ν Antinoi; ι Hydræ; 7 Virginis; δ Ceti; δ Orionis.

Saturnus ♑ Piscium; α Herculis; ρ Antinoi; δ Delphini.

Jupiter ♑ Bootis; γ Herculis; χ Orionis; β Arietis.

Mars θ Tauri, γ Delphini; α Tauri; β, γ Serpentis; ε Sagittæ, γ Geminorum.

Venus ξ Navis; γ Scorpii; o Canis; ι Navis; γ, ε Leporis; β Corvi; γ Hydræ; δ Scorpii; δ, β Leporis; θ Ophiuci; ε Capri; 54 & 12 & τ Eridani; β Ceti; β Scorpii.

Mercurius 11 Eridani, γ Scorpii; ι Navis; γ, ε Leporis... 15 τ Eridani; ν Canis; β Ceti; β Scorpii.

Dies mensis	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.
1	Lun.	10 39,9	23,0	8 9 6 0	247 23 54	21 50 25
2	Mart.	10 16,9	23,6	8 10 6 54	248 28 48	21 59 31
3	Merc.	9 53,3	24,2	8 11 7 49	249 33 52	22 8 12
4	Jov.	9 29,1	24,7	8 12 8 45	250 39 4	22 16 28
5	Ven.	9 4,4	25,3	8 13 9 42	251 44 25	22 24 17
6	Sat.	8 39,1	25,9	8 14 10 40	252 49 54	22 31 40
7	Dom.	8 13,2	26,5	8 15 11 39	253 55 32	22 38 37
8	Lun.	7 46,7	26,9	8 16 12 40	255 1 18	22 45 8
9	Mart.	7 19,8	27,4	8 17 13 42	256 7 11	22 51 11
10	Merc.	6 52,4	27,7	8 18 14 45	257 13 10	22 56 47
11	Jov.	6 24,7	28,1	8 19 15 49	258 19 16	23 1 56
12	Ven.	5 56,6	28,4	8 20 16 54	259 25 27	23 6 38
13	Sat.	5 28,2	28,8	8 21 18 0	260 31 44	23 10 52
14	Dom.	4 59,4	29,2	8 22 19 6	261 38 6	23 14 38
15	Lun.	4 30,2	29,4	8 23 20 14	262 44 33	23 17 57
16	Mart.	4 0,8	29,7	8 24 21 22	263 51 3	23 20 48
17	Merc.	3 31,1	29,8	8 25 22 31	264 57 36	23 23 10
18	Jov.	3 1,3	29,0	8 26 23 40	266 4 12	23 25 4
19	Ven.	2 31,4	30,0	8 27 24 49	267 10 51	23 26 30
20	Sat.	2 1,4	30,0	8 28 25 59	268 17 31	23 27 28
21	Dom.	1 31,4	30,1	8 29 27 9	269 24 11	23 27 57
22	Lun.	1 1,3	30,1	9 0 28 19	270 30 52	23 27 58
23	Mart.	0 31,2	30,0	9 1 29 29	271 37 32	23 27 31
24	Merc.	0 1,2	29,9	9 2 30 39	272 44 13	23 26 35
25	Jov.	addenda 0 28,7	29,9	9 3 31 50	273 50 52	23 25 11
26	Ven.	0 58,6	29,7	9 4 33 0	274 57 30	23 23 19
27	Sat.	1 28,3	29,5	9 5 34 10	276 4 5	23 20 59
28	Dom.	1 57,8	29,4	9 6 35 20	277 10 38	23 18 11
29	Lun.	2 27,2	29,1	9 7 36 30	278 17 7	23 14 54
30	Mart.	2 56,3	28,8	9 8 37 41	279 23 33	23 11 9
31	Merc.	3 25,1		9 9 38 51	280 29 55	23 6 56

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis ♈ a Sole.			Differentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Lun.	7	30	24,4	4	19,6	5	45	7	33	4	27	6	15
2	Mart.	7	26	4,8	4	20,3	5	45	7	33	4	27	6	15
3	Merc.	7	21	44,5	4	20,8	5	46	7	34	4	26	6	14
4	Jov.	7	17	23,7	4	21,4	5	46	7	35	4	25	6	14
5	Ven.	7	13	2,3	4	21,9	5	47	7	36	4	24	6	13
6	Sat.	7	8	40,4	4	22,5	5	47	7	36	4	24	6	13
7	Dom.	7	4	17,9	4	23,1	5	48	7	37	4	23	6	12
8	Lun.	6	59	54,8	4	23,5	5	49	7	37	4	23	6	11
9	Mart.	6	55	31,3	4	24,0	5	49	7	38	4	22	6	11
10	Merc.	6	51	7,3	4	24,4	5	50	7	38	4	22	6	10
11	Jov.	6	46	42,9	4	24,7	5	50	7	39	4	21	6	10
12	Ven.	6	42	18,2	4	25,1	5	50	7	39	4	21	6	10
13	Sat.	6	37	53,1	4	25,5	5	50	7	40	4	20	6	10
14	Dom.	6	33	27,6	4	25,8	5	51	7	40	4	20	6	9
15	Lun.	6	29	1,8	4	26,0	5	51	7	40	4	20	6	9
16	Mart.	6	24	35,8	4	26,2	5	51	7	41	4	19	6	9
17	Merc.	6	20	9,6	4	26,4	5	52	7	41	4	19	6	8
18	Jov.	6	15	43,2	4	26,6	5	52	7	41	4	19	6	8
19	Ven.	6	11	16,6	4	26,7	5	52	7	42	4	18	6	8
20	Sat.	6	6	49,9	4	26,6	5	52	7	42	4	18	6	8
21	Dom.	6	2	23,3	4	26,8	5	52	7	42	4	18	6	8
22	Lun.	5	57	56,5	4	26,7	5	52	7	42	4	18	6	8
23	Mart.	5	53	29,8	4	26,7	5	52	7	42	4	18	6	8
24	Merc.	5	49	3,1	4	26,6	5	52	7	42	4	18	6	8
25	Jov.	5	44	36,5	4	26,5	5	51	7	41	4	19	6	9
26	Ven.	5	40	10,0	4	26,3	5	51	7	41	4	19	6	9
27	Sat.	5	35	43,7	4	26,2	5	51	7	41	4	19	6	9
28	Dom.	5	31	17,5	4	26,0	5	51	7	40	4	20	6	9
29	Lun.	5	26	51,5	4	25,7	5	50	7	40	4	20	6	10
30	Mart.	5	22	25,8	4	25,5	5	50	7	39	4	21	6	10
31	Merc.	5	18	0,3			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	Lun.	2 10 27 23	2 16 23 48	4 4 51 B	4 22 25 B	54 3	54 0
2	Mart.	2 22 19 53	2 28 15 50	4 37 5	4 48 44	53 59	53 59
3	Mere.	3 4 11 51	3 10 8 7	4 57 16	5 2 34	54 0	54 3
4	Jov.	3 16 4 53	3 22 2 27	5 4 36	5 3 19	54 7	54 13
5	Ven.	3 28 1 3	4 4 1 7	4 58 42	4 50 47	54 21	54 31
6	Sat.	4 10 2 58	4 16 7 3	4 39 35	4 25 9	54 42	54 56
7	Dom.	4 22 13 50	4 28 23 50	4 7 36	3 47 0	55 12	55 30
8	Lun.	5 4 37 33	5 10 55 34	3 23 31	2 57 17	55 50	56 12
9	Mart.	5 17 18 24	5 23 46 35	2 28 29	1 57 24	56 36	57 3
10	Mere.	6 0 20 42	6 7 1 11	1 24 17	0 49 30	57 30	57 58
11	Jov.	6 13 48 25	6 20 42 45	0 15 28	0 23 22 A	58 27	58 56
12	Ven.	6 27 44 19	7 4 53 6	1 9 29 A	1 37 13	59 29	59 52
13	Sat.	7 12 8 55	7 19 31 21	2 12 56	2 46 56	60 16	60 38
14	Dom.	7 26 59 42	8 4 33 8	3 18 30	3 46 53	60 57	61 12
15	Lun.	8 12 10 27	8 19 50 26	4 11 26	4 31 36	61 22	61 28
16	Mart.	8 27 31 34	9 5 12 22	4 46 50	4 56 54	61 28	61 23
17	Mere.	9 12 51 20	9 20 27 4	5 1 36	5 0 55	61 13	60 59
18	Jov.	9 27 58 14	10 5 23 51	4 54 59	4 44 8	60 41	60 19
19	Ven.	10 12 48 59	10 19 55 1	4 28 43	4 9 14	59 54	59 27
20	Sat.	10 26 59 38	11 3 56 40	3 46 13	3 20 13	58 59	58 30
21	Dom.	11 11 46 13	11 17 28 26	2 51 46	2 21 24	58 2	57 34
22	Lun.	11 24 3 47	0 0 32 42	1 49 37	1 16 55	57 7	56 40
23	Mart.	0 6 55 44	0 13 13 28	0 43 44	0 10 29	56 16	55 53
24	Merc.	0 19 26 35	0 25 35 35	0 22 29 B	0 54 49 B	55 32	55 14
25	Jov.	1 1 43 11	1 7 43 56	1 26 11	1 56 17	54 58	54 43
26	Ven.	1 13 44 22	1 19 42 59	2 24 52	2 51 40	54 31	54 22
27	Sat	1 25 40 20	2 1 36 43	3 16 26	3 38 58	54 14	54 8
28	Dom.	2 7 32 35	2 13 28 19	3 59 2	4 16 29	54 3	54 0
29	Lun.	2 19 23 59	2 25 19 46	4 31 18	4 42 49	53 58	53 58
30	Mart.	3 1 16 19	3 7 13 19	4 51 25	4 56 51	54 0	54 2
31	Merc.	3 13 11 9	3 19 9 44	4 59 3	4 52 58	54 6	54 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	Lun.	29 32	29 30	* *	4 15 V	* *	7 48 M
2	Mart.	29 29	29 29	27 10 B	4 56	0 29 M	8 50
3	Merc.	29 30	29 32	28 18	5 45	1 19	9 45
4	Jov	29 34	29 37	28 1	6 43	2 10	10 31
5	Ven.	29 42	29 47	26 23	7 46	3 0	11 8
6	Sat.	29 52	30 1	23 27	8 53	3 48	11 40
7	Dom.	30 18	30 19	19 25	10 1	4 35	0 5 V
8	Lun.	30 30	30 42	14 28	11 9	5 19	● 24
9	Mart.	30 55	31 10	8 47	* *	6 2	● 41
10	Merc.	31 25	31 40	2 32	0 19 M	6 46	○ 58
11	Jov.	31 56	32 12	4 2 A	1 30	7 30	1 16
12	Ven.	32 28	32 43	10 38	2 46	8 17	1 35
13	Sat.	32 56	33 8	16 56	4 9	9 9	1 57
14	Dom.	33 18	33 26	22 23	5 33	10 6	2 29
15	Lun.	33 32	33 35	26 21	6 58	11 8	3 9
16	Mart.	33 35	33 32	28 13	8 19	0 15 V	4 8
17	Merc.	33 27	33 19	27 46	9 28	1 22	5 20
18	Jov.	33 9	32 57	25 3	10 16	2 26	6 43
19	Ven.	32 44	32 29	20 37	10 53	3 24	8 5
20	Sat.	32 14	31 58	15 3	11 19	4 17	9 26
21	Dom.	31 42	31 27	8 55	11 41	5 5	10 41
22	Lun	31 12	30 58	2 33	11 57	5 49	11 55
23	Mart.	30 45	30 32	3 42 B	0 13 V	6 31	* *
24	Merc.	30 21	30 11	9 40	● 28	7 12	1 3 M
25	Jov.	30 2	29 54	15 7	0 46	7 55	2 9
26	Ven.	29 47	29 42	19 51	1 6	8 38	3 16
27	Sat.	29 38	29 35	23 14	1 32	9 24	4 23
28	Dom.	29 32	29 30	26 32	2 5	10 12	5 28
29	Lun.	29 29	29 29	28 4	2 42	11 2	6 29
30	Mart.	29 30	29 31	28 13	3 28	11 53	7 26
31	Merc.	29 33	29 36	26 58	4 24	12 44	8 19

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

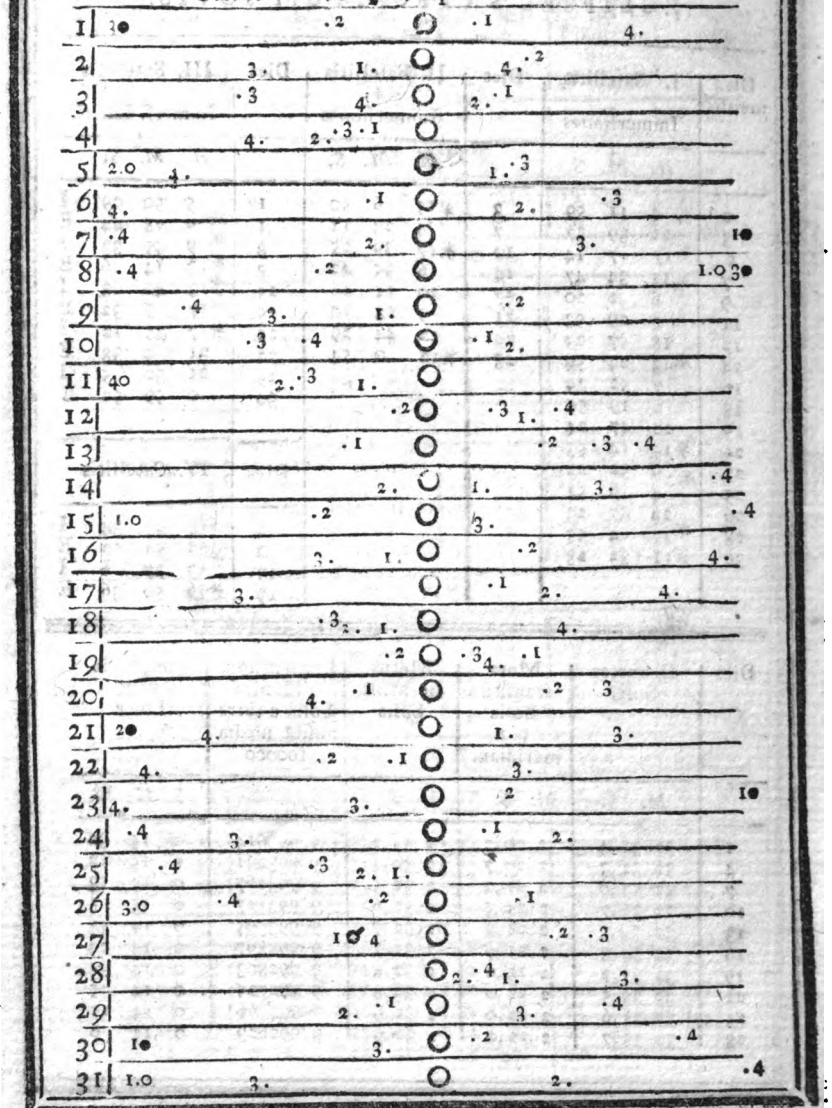
ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Immersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immers. H.	M.	S.	Emers.	
2	4	11	59	3	*15	6	50	1	5	50	29	I	E
*3	22	39	27	7	4	23	11	1	*9	18	44	I	E
5	*17	7	14	10	*17	39	25	8	*9	45	33	I	E
7	*11	34	47	14	6	55	42	8	*13	14	16	E	I
9	6	2	20	17	20	11	56	15	*13	40	28	I	E
11	0	29	53	21	9	28	10	15	*17	9	32	I	E
12	18	57	23	24	22	44	29	22	*17	35	12	I	E
14	*13	24	54	28	*12	0	54	22	21	4	38	E	I
16	7	52	24					29	21	30	5	I	E
18	2	19	55					30	0	59	52	E	
19	20	47	24										
21	*15	14	53					Dies	IV. Satellitis				
23	*9	32	22										
25	4	9	51					2	18	45	34	I	E
26	22	37	23					2	*22	54	52	I	E
28	*17	4	55					19	*12	27	6	I	E
30	*11	32	28					19	*16	50	36	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	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9 993614	0	15	32
4	32	32 3	2	20,7	2	32,4	9 993431	0	15	22
7	32	33,0	2	21,2	2	32 5	9 993267	0	15	12
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993127	0	15	3
13	32	34,3	2	21,8	2	32 7	9 993005	0	14	53
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992897	0	14	44
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9 992803	0	14	34
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992725	0	14	25
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992666	0	14	15
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992629	0	14	6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 11$^{h}\frac{1}{2}$ Veſpere *Occidens*



APPENDIX
AD EPHEMERIDES
1800.

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 eum 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 eclipticam ob conjunctam actionem solis & lunæ in terrestrem sphæroidem, & eorundem progressum annuum 0,″202 secus æquatorem ob alliorum planetarum nisum ad orbitam telluris mutandam. Habe ad opus sequentes valores.

Præceſſio annua $= 50'',435 - 0'',202 \cos.\text{obliq.eclipt.} = 50'',25$

Variat.aſc.rec.$= 50'',435 \cos.\text{obliq. eclipticæ} - 0'',202$
$+ 50'',435 \text{ſin.obliq.eclip.} \times \text{ſin.aſc.r.} \times \text{tan.decl.}$

Variatio decl.$= 50'',435 \text{ ſin. obliq.eclipt.} \times \cos.\text{aſcen.rectæ.}$

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^{o} 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	κ 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	π 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	ν Andromedæ .	4	0 38 49,80	9 42 29	48,90	39 59 16B	+19,79
15	γ 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	ι 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	ξ 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	β 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	+18,85
29	n Piscium . . z	4	1 20 47,87	20 11 58	47,82	14 18 45B	+18,85
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 H. M. S. C.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
31	ν Piſcium . . z	4.5	1 31 1,93	22 45 2	46 67	4 28 22 B	+ 18,52
32	φ Andromedæ.	4	1 31 12,13	22 48 2	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	50,75	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	β Arietis . . z	3	1 43 36,80	25 54 12	49,22	19 49 40 B	+ 18,07
41	ι 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	ϑ Andromedæ.	2	1 51 41,00	27 55 15	54,35	1 21 46 B	+ 17,75
44	κ 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	δ 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	ξ¹ Ceti . . . z	4.5	2 2 23,87	30 36 58	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	49,69	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	c Caſſiopeæ . .	4	2 12 47,53	33 11 53	71,36	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	ξ² 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 23 B	+ 16,07
59	ϑ 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	τ Ceti	3	2 34 36,60	38 39 9	42,78	14 42 36 A	— 15,68
68	τ¹ Eridani . . .	4	2 35 36,20	38 54 3	41,68	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	n 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 S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
71	Pr Perſei . . .	4	2 38 0,20	39 30 3	55,86	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	π 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	3 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	ξ 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	o 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	ς 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	ε 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	δ 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 Pleiad. *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.	G. M. S.	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 15 21	$3,04	23 28 34	B	+ 12,02
112	c Plejad. *Taigeta* z	5	3 33 19,53	53*19 53	$3,17	23*49 47	B	+ 11,99
113	c Plejadum *Maja* z	6	3 33 56,80	53*29 12	$3,14	23*43 58	B	+ 11,95
114	δ Eridani . . .	3.4	3 33 40,40	53 25 6	43,09	10*26 55	A	— 11,97
115	k Plejad. *Aſteropez*	6.7	3 34 0,73	53*30 11	$3,21	23 55 15	B	+ 11,98
116	d Plejad. *Merope* z	5	3 34 28,93	53 37 14	$3,04	23*18 59	B	+ 11,91
117	n Plejad. *Alcinoe* z	3	3 35 37,13	53 54 17	$3,11	23 28 43	B	+ 11,83
118	τ Eridani . . .	4	3 36 41,20	54 10 18	42,38	12f44 3	A	— 11,76
119	f Plejad. *Atlas* z	6	3 37 17,60	54 19 24	$3,12	23 26 2	B	+ 11,71
120	h Plejad. *Plejone* z	6.7	3 37 18,27	54*19 34	$3,14	23*30 55	B	+ 11,71
121	e Tauri . . . z	5	3 37 18,87	54 19 43	49,07	10*31 7	B	+ 11,71
122	27 Eridani . .	4	3 38 14,07	54 33 31	38,86	23*50 43	A	— 11,65
123	ζ Perſei	3	3 41 35,27	55 23 49	56,09	31 16 42	B	+ 11,40
124	g Eridani . . .	4	3 41 57,80	55 29 27	33,69	36*48 26	A	— 11,38
125	ε Perſei	3	3 44 28,60	56 7 12	59,75	39 25 11	B	+ 11,20
126	ι Eridani . . .	4.5	3 45 12,33	56 18 5	38,20	25 12 49	A	— 11,14
127	γ Eridani . . .	3	3 48 42,13	57 10 32	41,83	14 5 3	A	— 10,89
128	λ Tauri . . . z	4	3 49 36,80	57 24 12	49,61	11 54 56	B	+ 10,82
129	k Eridani . . .	4	8 51 22,53	57 50 38	38,28	24 35 13	A	— 10,69
130	λ Perſei	4	3 51 44,47	57 56 7	66,19	49 47 21	B	+ 10,66
131	ν Tauri	4	3 52 31,40	58 7 51	47,67	5 25 40	B	+ 10,60
132	A Tauri . . z	4.5	3 52 53,47	58 13 22	52,81	21 31 33	B	+ 10,58
133	ψ Tauri . . z	5	3 54 40,00	58 40 0	55,34	28*26 55	B	+ 10,44
134	ω Tauri . . . z	6	3 57 31,60	59 22 54	52,00	19* 4 11	B	+ 10,23
135	p Tauri . . . z	6	3 58 40,40	59 40 6	54,49	25 56 51	B	+ 10,14
136	μ Perſei	4	4 0 15,73	60 3 56	65,31	47 53 15	B	+ 10,02
137	o Eridani . . .	4	4 2 6,47	60 31 37	43,82	7 21 58	A	— 9,88
138	μ Tauri . . z	4	4 4 41,07	61 10 16	48,65	8 22 57	B	+ 9,68
139	ω² Tauri . . z	6	4 5 33,40	61 23 21	52,50	20 4 33	B	+ 9,62
140	Θ Tauri . . . z	5	4 8 4,40	62 1 6	55,03	26*51 41	B	+ 9,42
141	γ Tauri . . . z	3	4 8 25,47	62 6 22	50,86	15 8 10	B	+ 9,40
142	41 Eridani . . .	4.3	4 10 20,40	62 35 6	34,02	34*17 38	A	— 9,25
143	ϰ Tauri . . . z	5	4 10 25,87	62 36 28	54,42	25* 8 45	B	+ 9,24
144	δ¹ Tauri . . z	3.4	4 11 25,00	62 51 15	51,53	17 3 47	B	+ 9,16
145	δ² Tauri . . z	4	4 12 34,93	63 8 44	51,52	16 58 12	B	+ 9,07
146	χ¹ Tauri . . z	5	4 13 27,93	63 21 59	53,24	21*49 15	B	+ 9,00
147	χ² Tauri . . z	5	4 13 31,13	63 22 47	53,20	21*42 36	B	+ 9,00
148	ξ Eridani . . .	4.3	4 13 43,27	63 25 49	44,75	4 12 59	A	— 8,99
149	δ¹ Tauri . . z	6	4 13 55,47	63 28 52	51,70	17 27 32	B	+ 8,97
150	ε⁴ Tauri . . z	5	4 14 21,40	63 35 21	53,44	22*20 59	B	+ 8,93

	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.
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	64° 7 55	33,64	34°29 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	ϵ¹ Tauri . . z	5	4 17 9,67	64 17 25	51,07	15 80 28	B	+ 8,71
156	ϵ² 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	υ¹ Eridani . . .	4	4 25 34,93	66° 23 44	35,35	30 10 34	A	— 8,04
161	ϑ Eridani . . .	4	4 26 20,27	66° 35 4	44,86	38 45 58	A	— 7,98
162	c Eridani . . .	4	4 27 33,60	66f 53 25	45,12	2f 53 4	A	— 7,88
163	υ² Eridani . . .	3.4	4 27 47,27	66 56 49	34,97	30° 58 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	μ 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	o¹ 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	o² Orionis . . z	4.5	4 45 7,80	71 16 57	50,51	13 11 15	B	+ 6,44
177	ε 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	i 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	s Leporis . . .	4	4 56 59,27	74 14 49	38,06	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	45f 46 39	B	+ 5,03
188	μ Leporis . . .	4	5 3 56,73	75 59 11	40,32	16f 26 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.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
191	τ Orionis . . .	4	5 7 57,60	76 58 24	43,64	7 4 22 A	— 4,53
192	3 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	η Orionis . . .	3	5 14 25,47	78 36 22	48,17	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	β Leporis . . .	4	5 19 40,17	79 55 2	38,51	20 55 40 A	— 3,5
197	χ Aurigæ . . z	5.6	5 19 43,07	79*55 46	58,41	33* 1 49 B	+ 3,51
198	δ 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	35 37 20 A	— 3,15
203	φ² Orionis . . .	4	5 25 27,13	81 21 47	44,14	5 22 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 49,33	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	24 29 16 B	+ 2,03
214	ζ Leporis . . .	4	5 37 53,27	84 28 19	40,75	14 54 18 A	— 1,94
215	κ Orionis . . .	2.3	5 38 16,20	84 34 3	42,53	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	β 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	+ 1,25
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	49,4	9 38 9 B	+ 0,76
229	γ⁴ Orionis . . z	6	5 51 36,67	87 54 10	53,22	19 10 46 B	+ 0,74
230	H Geminorum z	5	5 51 57,73	87 59 26	54,67	23 15 43 B	+ 0,7c

	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.
231	χ^1 Orionis . . z	5	5	52	2,00	88 0 30	53,40	20	7	46	B	+ 0,70
232	χ^2 Orionis . z	5.6	5	55	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	n 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	54,50	29	59	1	A	+ 1,11
241	8 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	δ 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	— 3,45
256	θ Geminorum .	4	6	39	35,20	99 53 48	59,51	34	11	16	B	— 3,45
257	π^2 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	σ^1 Geminorum z	6	6	50	12,73	102 33 11	54,99	24	29	16	B	— 4,36
261	ε Canis maj. .	3.	6	50	46,20	102 41 33	35,33	28	42	23	A	+ 4,41
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	36,83	27	39	31	A	+ 4,67
264	o^2 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 31	54,87	24	27	0	B	— 5,22
270	λ^1 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.	Gr. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 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	δ 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	53,53	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	η Canis majoris	2	7 16 11,00	109 2 45	55,58	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 10,73	110 32 41	51,53	16 14 43 B	— 7,05
284	υ 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	α 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 Monocerontis	4	7 31 41 40	112 55 21	43,10	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	x Geminorum z	4	7 32 21,33	113 5 20	54,62	24 51 54 B	— 7,88
291	β 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
287	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 18 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	ω2 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	ξ 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	v² Cancri . . z	6	8 14 46,67	123 41 40	54,01	25 19 55 B	— 11,14
313	d³ 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	48,02	3 15 41 A	+ 11,21
315	v³ Cancri . . z	6	8 19 39,33	124 54 59	53,64	24 44 44 B	— 11,50
316	6 Cancri . . z	6	8 20 10,20	125 2 33	51,64	18 45 39 B	— 11,53
317	x Cancri . . z	6.7	8 21 7,67	125 16 55	52,39	21 6 42 B	— 11,60
318	c⁴ Cancri . . z	7	8 21 9,60	125 17 24	53,62	24 45 20 B	— 11,60
319	c³ Cancri . . z	6	8 26 14,20	126 33 33	48,98	19 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	52,10	20 42 17 B	— 12,12
323	s Cancri . . z	7	8 29 1,60	127 15 25	51,95	20 14 36 B	— 12,16
324	γ Cancri . . z	4	8 31 41,40	127 55 21	52,52	22 10 46 B	— 12,34
325	A³ Cancri . . z	6	8 32 10,13	128 2 32	49,82	13 23 22 B	— 12,38
326	x Hydræ	4	8 32 45,20	128 11 18	47,18	4 6 41 B	— 12,42
327	δ Cancri . . z	4	8 33 18,00	128 19 30	51,44	18 52 55 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	A⁴ Cancri . . z	6	8 35 57,27	128 59 19	49,61	12 50 7 B	— 12,63
331	s Hydræ	4	8 36 10,17	129 2 32	48,00	7 8 45 B	— 12,65
332	ζ Hydræ	4.5	8 44 48,67	131 12 10	47,94	6 42 0 B	— 13,23
333	o² Cancri . . z	4	8 44 59,53	131 14 53	49,37	12 22 58 B	— 13,24
334	s Urſæ majoris	3	8 45 27,33	131 21 50	63,29	48 49 3 B	— 13,27
335	o³ Cancri . . z	6	8 46 4 20	131 31 3	50,38	16 4 52 B	— 13,31
336	o⁴ Cancri . . z	4	8 47 32,00	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 23 57 B	— 13,42
338	x Urſæ majoris	3.4	8 49 54 13	132 28 32	62,48	47 56 15 B	— 13,56
339	17 Urſæ majoris	4	8 53 45,33	133 26 20	58,17	39 14 36 B	— 13,81
340	x 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 59,27	134 27 34	52,10	22 50 48 B	— 14,07
343	τ 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	— 14,44
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	x 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.	C.	Varia. annua S.	C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S.	C.
351	α Hydræ	2	9 17 45,00		39 26 15	44 27	7 47 48	A	+	5,26
352	θ Urſæ majoris	3.4	9 19 23,93		139 50 59	62,99	52 34 55	B	—	15,35
353	λ Leonis . . . z	4	9 20 16,80		140 4 1.	51,75	23 50 37	B	—	15,40
354	ξ Leonis . . . z	4	9 21 8,87		140 17 1	38,82	22 10 47	B	—	15,45
355	h Leonis . . z	6	9 22 13,00		140 18 1	48,46	10 35 30	B	—	15,49
356	ψ Navis	4	9 22 50,87		140 42 4	35,57	39 30 37	A	+	15,54
357	8 Leonis . . z	6.7	9 25 59,00		141 29 4	49,95	17 19 37	B	—	15,72
358	10 Leonis . . z	5	9 26 37,87		141 39 2	47,74	7 43 34	B	—	15,75
359	11 Leonis . . z	6	9 27 5,00		141 46 15	49,44	15 14 40	B	—	15,78
360	ι Hydræ	4	9 29 36,87		142 24 1.	46,01	0 14 24	A	+	15,91
361	o Leonis . . z	3.4	9 30 27,53		142 36 5	48,39	10 47 46	B	—	15,96
362	ψ Leonis . . z	6	9 32 49,00		143 12 15	49,26	14 55 49	B	—	16,08
363	ε Leonis . . . z	3	9 34 28,27		143 37 2	51,55	24 41 19	B	—	16,17
364	υ Urſæ majoris	4	9 36 38,40		144 9 36	66,44	59 58 12	B	—	16,28
365	20 Leonis . . z	6	9 38 36,60		144 39 9	50,78	22 6 16	B	—	16,38
366	μ Leonis . . z	3	9 41 21,60		145 20 24	51,86	26 56 36	B	—	16,52
367	26 Leonis . . z	7	9 47 17,80		146 49 27	49,25	16 10 7	B	—	16,81
368	ν Leonis . . z	4.5	9 47 26,47		146 51 37	48,67	13 23 36	B	—	16,82
369	π Leonis . . z	4	9 49 37,67		147 24 25	47,77	8 59 55	B	—	16,92
370	ρ Leonis . . z	3	9 56 24,47		149 6 7	49,35	17 43 56	B	—	17,23
371	A Leonis . . z	5	9 57 16,33		149 19 5	48,05	10 58 22	B	—	17,27
372	15 Sextantis .	4	9 57 38,60		149 24 39	46,14	0 36 6	B	—	17,29
373	α Leon. Regulus z	1	9 57 42,00		149 25 30	48,39	12 56 24	B	—	17,29
374	λ Hydræ . . .	4	10 0 50,17		150 12 32	44,06	11 22 9	A	+	17,43
375	λ Urſæ majoris	3.4	10 4 58,52		151 14 38	55,36	43 54 33	B	—	17,60
376	ζ Leonis . . .	3	10 5 32,33		151 23 5	50,42	24 24 36	B	—	17,62
377	9 Navis	4	10 6 19,60		151 34 51	37,77	41 8 15	A	+	17,66
378	γ Leonis . . z	3	10 8 55,27		152 13 49	49,62	20 50 57	B	—	17,77
379	μ Urſæ majoris	3	10 10 20,67		152 35 25	54,54	42 30 3	B	—	17,83
380	44 Leonis . . z	7	10 14 41,80		153 40 27	47,60	9 47 51	B	—	18,00
381	μ Hydræ . . .	4	10 16 25,07		154 6 16	43,58	15 49 2	A	+	18,07
382	i Leonis . . . z	7	10 21 30,07		155 22 31	48,33	15 9 34	B	—	18,26
383	ζ Leonis . . z	4	10 22 16,13		155 34 2	47,58	10 19 59	B	—	18,28
384	48 Leonis . . z	6	10 24 21,27		156 5 19	47,20	7 58 37	B	—	18,36
385	37 Leonis min.	3	10 27 25,87		156 51 28	51,18	33 0 45	B	—	18,47
386	k Leonis . . z	6	10 35 48,67		158 57 10	48,04	15 14 51	B	—	18,74
387	l Leonis . . . z	6	10 38 43,53		159 40 53	47,50	11 36 2	B	—	18,82
388	ν Hydræ	4	10 39 45,93		159 56 29	44,21	15 8 57	A	+	18,86
389	55 Leonis . . z	5.6	10 45 24,53		161 21 8	46,27	1 48 1	B	—	19,02
390	56 Leonis . . z	6.7	10 45 37,93		161 24 29	46,87	7 15 4	B	—	19,03

	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S. C.	Aſcenſio Recta anno 1800 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	Ψ Urſæ majoris	3 4	10 58 21,53	164 35 23	51,50	45 34 56 B	— 19,36
400	β 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	ϑ 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	ν Urſæ majoris	4	11 7 36,87	166 54 13	49,15	34 11 6 B	— 19,56
409	ϑ 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 49,13	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	υ 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	— 19,89
423	ζ Crateris . . .	4	11 34 37,87	173 39 28	45,38	17 14 14 A	+ 19,96
424	ξ1 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	ψ 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	ε Leonis	2	11 38 50,47	174 42 37	46,59	15 41 27 B	— 20,00
429	δ Virginis . . z	3	11 40 16,40	175 4 6	46,15	2 53 39 B	— 20,01
430	β 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		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C
431	γ Urſæ majoris	2	11 43 14,20	175 48 33	48,16	54 48 25	B	− 20,03
432	A³ 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 1 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	m 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 50 44	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 51,53	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	c 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	β Corvi	3	12 23 54,33	185 58 35	46,89	22 17 14	A	+ 19,98
448	κ 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	Ψ 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	θ 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	γ Hydræ . . .	3	13 8 4,33	197 1 5	48,45	22 6 33	A	+ 19,21
466	ε 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 4,07	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

	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.
471	1 Virginis . . z	6.7	13 19 59,87		199 59 58	46,71	5 25 50	A	+ 18,87
472	2 Virginis . . z	5.6	13 21 34,47		200 23 37	46,70	5 13 0	A	+ 18,83
473	h Virginis . . z	6	13 22 26,53		200 36 38	47,19	9 7 37	A	+ 18,80
474	ζ Virginis . . z	3	13 24 30,60		201 7 39	46,01	0 26 3	B	— 18,73
475	3 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	ν Centauri. . .	3.4	13 37 35,53		204 23 59	53,19	40 41 4	A	+ 18,29
478	τ Bootis	4	13 37 44,47		204 26 7	43,29	18 27 36	B	— 18,29
479	G Centauri . .	4	13 37 54,33		204 28 35	51,59	33 26 30	A	+ 18,28
480	89 Virginis . z	5.6	13 39 1,20		204 45 18	48,64	17 7 42	A	+ 18,24
481	n Urſæ majoris	2	13 39 38,67		204 54 40	36,30	50 19 2	B	— 18,22
482	ψ Bootis	4	13 39 50,53		204 57 38	43,51	16 17 52	B	— 18,21
483	n Bootis	3	13 45 9,20		206 17 18	42,93	19 24 33	B	— 18,01
484	e 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	24,52	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 18 27		211 34 34	32,25	52 43 55	B	— 17,11
490	α Bootis *Arctur.*	1	14 6 32,20		211 38 3	42,19	20 13 55	B	— 17,10
491	λ Virginis . . z	4	14 8 18,20		212 4 33	48,41	12 26 29	A	+ 17,02
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	θ 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	36,04	39 11 25	B	— 16,25
498	A Urſæ minoris	4	14 28 7, 2		217 1 48	4,87	76 35 8	B	— 16,03
499	π 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	μ 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	α1 Libræ . . . z	6	14 39 38,73		219 54 41	49,52	15 9 19	A	+ 15,41
507	α2 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	— 15,2[illegible]
509	ξ2 Libræ . . . z	6	14 43 32,27		220 53 4	48,63	11 4 18	A	+ 15,1[illegible]
510	ξ1 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.		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
511	δ Libræ . . . z	4	14 50 17,67	222 34 25	47,90	7 42 54	A	+ 14,79
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	β Bootis	3	14 54 24,80	223 36 12	33,93	41 11 16	B	− 14,54
515	31 Libræ . . . z	5	14 55 29,53	223 52 23	49,92	15 28 18	A	+ 14,48
516	18 Libræ . . . z	3-4	15 0 50,80	225 12 42	50,97	19 1 16	A	+ 14,15
517	21 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	01 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	ζ2 Libræ . . . z	6	15 16 59,53	229 14 53	50,42	16 0 20	A	+ 13,11
526	γ1 Urſæ minoris	4	15 17 20,73	229 20 11	−2,49	72 32 48	B	− 13,09
527	β Coronæ . . .	4	15 19 34 93	229 53 44	37,26	29 48 15	B	− 12,94
528	ι Draconis . . .	3-4	15 20 29,93	230 7 29	19,72	59 40 10	B	− 12,87
529	γ2 Urſæ minoris	3	15 21 9,00	230 17 15	−2,99	72 32 39	B	− 12,83
530	ζ1 Libræ . . . z	4	15 21 38,40	230 24 36	50 54	6 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 23 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	η 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	36 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	β 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.	G. M. S.	Varia. annua S. C	Declinatio an. 1800 G. M S.	Variatio annua S. C
551	A^a Scorpij . . z	5	15 41 37,33	235 24 20	53,66	24 43 2 A	+ 11,40
552	λ Libræ . . . z	4	15 41 44,67	235 26 10	51,90	19 33 21 A	+ 11,39
553	θ Libræ . . . z	4	15 42 27,13	235 36 47	50,84	16 7 50 A	+ 11,34
554	ρ Serpentis . .	3	15 42 28,87	235 37 15	39,50	21 35 25 B	— 11,34
555	ρ Scorpij . . z	4	15 44 33,20	236 8 18	55,15	28 37 4 A	+ 11,19
556	π Scorpij . . z	4	15 46 46,53	236 41 38	54,06	25 31 27 A	+ 11,03
557	n Lupi	4	15 46 53,53	236 43 23	59,13	37 48 41 A	+ 11,02
558	Ψ Libræ. . . z	4	15 47 0,27	236 45 4	50,14	15 41 20 A	+ 11,01
559	χ Serpentis . .	3	15 47 13,00	236 48 15	41,15	16 19 35 B	— 10,99
560	δ Scorpij . . z	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	ξ Urſæ minoris	4	15 51 30,07	237 52 31	36,61	78 24 7 B	— 10,68
563	ζ^a 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	— 10,52
565	β Scorpij . . z	2	15 53 49,40	238 27 21	52,03	19 14 39 A	+ 10,51
566	ω^1 Scorpij . . z	5	15 55 7,13	238 46 47	52,35	20 6 46 A	+ 10,41
567	ω^2 Scorpij . . z	5	15 55 41,13	238 55 17	52,42	20 18 52 A	+ 10,37
568	θ Draconis . . .	3.4	15 58 8,27	239 32 4	17,11	59 6 8 B	— 10,18
569	c^1 Scorpij . . z	6	15 59 55,53	239 58 53	55,25	27 52 26 A	+ 10,05
570	c^2 Scorpij . . z	5.6	16 0 0,73	240 0 11	55,07	27*23 29 A	+ 10,04
571	ν^1 Scorpij . . z	4	16 0 23,00	240 5 45	52,02	18 55 38 A	+ 10,01
572	δ 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	+ 9,45
575	σ Scorpij . . z	3	16 9 3,07	242 15 46	54,38	25 5 50 A	+ 9,35
576	Ψ Ophiuci . z	5	16 12 24,73	243 6 11	52,41	19*33 14 A	+ 9,09
577	γ Herculis. . .	3	16 13 5,87	243 16 28	39,67	19 38 0 B	— 9,03
578	τ Herculis. . .	4	16 13 43,87	243 25 58	26,93	46 47 42 B	— 9,00
579	χ Ophiuci . z	6	16 15 26,67	243 51 40	51,90	17 59 29 A	+ 8,88
580	α Scorp. *Antares*	1	16 17 9,73	244 17 26	54,87	25 58 23 A	+ 8,7
581	22 Scorpij . . z	5	16 18 4,27	244 31 4	54,37	24 39 20 A	+ 8,64
582	Φ Ophiuci . z	4	16 19 43,00	244 55 45	51,32	16 9 37 A	+ 8,51
583	ω Ophiuci . z	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 B	— 8,42
585	n Draconis . . .	3	16 21 18,47	245 19 37	11,80	61 58 14 B	— 8,38
586	β Herculis. . .	3	16 21 37,67	245 24 25	38,73	21 56 10 B	— 8,36
587	h Herculis. . .	4	16 23 15,00	245 48 45	42,19	11 55 48 B	— 8,23
588	τ Scorpij . . .	3.4	16 23 27,00	245 51 45	55,72	27 47 4 A	+ 8,21
589	ϑ Ophiuci . . .	3	16 26 9,27	246 32 19	49,36	10 8 51 A	+ 8,00
590	e Herculis. . .	4	16 27 38,87	246 54 43	29,01	42 51 30 B	— 7,87

	Nomina ſtellarum	Ma-gni-tudo	Aſcenſio Recta anno 1800				Varia annua	Declinatio an. 1800				Variatio 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	— 7,38
594	n 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	+ 6,88
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	ι 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	ν 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	— 4,15
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	— 3,76
615	ν 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	λ 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	ε Serpentis . z	4	17	26	12,93	261	32 14	51,48	15	15	21 A	+ 2,95
621	2 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	ι Draconis . .	4	17	28	14,20	262	3 33	17,33	55	19	33 B	— 2,77
624	λ^2 Draconis . .	4	17	28	19,33	262	4 50	17,33	55	18	50 B	— 2,77
625	ν 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	σ^2 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.	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	7 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	γ1 Sagittarij . z	4	17 52 14,47	268 3 37	57,45	29 34 19 A	+ 0,68
645	γ2 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, 7	2 33 40 B	− 0,40
648	o Herculis . . .	4	17 59 44,47	269 56 7	35,07	28 44 46 B	− 0,0.
649	μ1 Sagittarij . z	4	18 1 48,00	270 27 0	53,8.	21 5 52 A	− 0,1
650	μ2 Sagittarij . z	6	18 3 16,67	270 49 10	53,68	20 46 30 A	− 0,2 .
651	ß Teleſcopij . .	4	18 4 5,67	271 1 25	61,08	36 48 12 A	− 0,3
652	ε Sagittarij . z	3	18 8 11,07	272 2 46	57,60	29 53 47 A	− 0,3
653	ε Sagittarij . .	2.3	18 10 53,44	272 43 21	59,80	34 27 37 A	− 0,9
654	n Serpentis . .	3.4	18 10 57,80	272 44 27	47 09	2 56 8 A	− 0,9
655	21 Sagittarij . z	6	18 13 26,00	273 21 30	53,60	20 37 53 A	− 1,1
656	109 Herculis .	4	18 15 10,47	273 47 37	38,09	21 41 31 B	+ 1,3
657	λ Sagittarij . z	3	18 15 57,47	273 54 22	56,61	25 30 51 A	− 1,3
658	m Aquilæ . . .	4	18 24 19,20	276 4 48	48,98	8 22 14 A	− 2,1
659	χ Draconis . . .	4	18 24 36,73	276 9 11	17,76	72 38 32 B	+ 2,1
660	α Lyræ	1	18 30 9,87	277 32 28	30,18	38 36 17 B	+ 2,6
661	φ Sagittarij . z	3.4	18 33 8,93	278 17 14	56,25	27 10 54 A	− 2,9
662	l Aquilæ	4	18 36 35,33	279 8 50	47,77	4 56 51 A	− 3,1
663	29 Sagittarij z	6	18 37 47,40	279 26 51	53,48	20 32 6 A	− 3,3
664	111 Herculis .	4	18 38 10,73	279 32 41	39,64	17 58 26 B	+ 3,3
665	ν1 Sagittarij . z	5	18 42 4,93	280 31 14	54,43	22 58 30 A	− 3,6
666	ß Lyræ	2.3	18 42 41,67	280 40 25	33,18	33 8 23 B	+ 3,7
667	σ Sagittarij . z	3	18 42 51,27	280 42 49	55,90	26 31 49 A	− 3,7
668	ν2 Sagittarij . z	5	18 43 0,87	280 45 13	54,39	22 54 15 A	− 3,7
669	ξ2 Sagittarij . z	6	18 45 48,07	281 27 1	53,76	21 21 9 A	− 3,9
670	62 Serpentis . .	3.4	18 46 16,53	281 34 8	44,71	3 57 23 B	+ 4,0

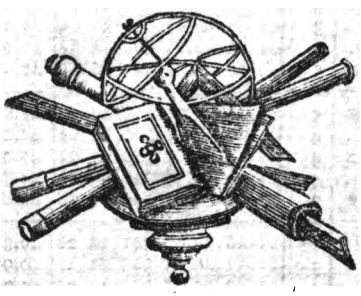
	Nomina ſtellarum	Magnitudo	Aſcenſio Recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
671	ι^a Lyræ	3	18 47 30,93	281 52 44	31,44	36 39 14 B	+	4,13
672	o Draconis . . .	4	18 48 13,93	282 3 29	15,21	59 8 50 B	+	4,20
673	ζ Sagittarij . .	3	18 49 52,67	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	ρ^1 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	χ^2 Sagittarij . z	5	19 13 5 20	288 16 18	54,91	24 52 48 A	—	6,30
689	χ^3 Sagittarij z	5	19 13 12,27	288 18 4	54,86	24 47 15 A	—	6,31
690	χ^1 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	τ 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	h^2 Sagittarij . z	6	19 23 51,77	290 57 56	54,85	25 8 26 A	—	7,19
697	α Aquilæ . . .	4	19 24 19,13	291 4 47	43,77	6 58 9 B	+	7,22
698	h^3 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	e^2 Sagittarij . z	6	19 31 3,73	292 45 56	51,55	16 34 43 A	—	7,77
702	ε 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 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
711	ω Sagittarij . z	5	19 43 33,53	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	δ 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	γ 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	65 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	2 Capri . . . z	4	20 6 32,80	301 38 12	50,03	13 6 59 A	— 10,53
724	α2 Capri . . . z	4	20 6 56,47	301 44 7	50,04	13 9 17 A	— 10,56
725	o2 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	8 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 39,13	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	δ 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	η 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	Variat. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
751	19 Capri . . z	6	20 43 28,27	300 52 4	51 19	18 40 25	A	— 13 14
752	ν Cygni	4	20 49 39,27	312 24 45	33,44	10 24 45	B	+ 13,55
753	π Capri . . . z	5	20 52 59,67	313 14 57	51,57	20 38 11	A	— 13,76
754	θ 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 58	53,07	25 47 42	A	— 13,91
756	χ¹ 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 55	32,63	43 8 9	B	+ 14,06
758	ϑ 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	7 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 25	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 19	50,70	20 21 18	A	— 15,71
776	ζ 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	d¹ Capri . . . z	6	21 30 39,13	322 39 47	49,80	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	c¹ 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	π¹ 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	— 16,24

	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	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	7,64	3	6 53 A	— 17,08
796	α Aquarij . . .	3	21	55	29,73	328 52 26	46 29	1	17 8 A	— 17,15
797	ε 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	β 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	46,60	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	ψ 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	τ1 Aquarij . z	5	22	37	4,33	339 16 15	47,98	15	6 8 A	— 18,78
821	τ2 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	+ 19,22
828	β Piſcium . . .	4	22	53	41,67	343 25 25	45,79	2	44 45 B	+ 19,23
829	β Pegaſi	2	22	54	5,47	343 31 22	43,16	27	0 8 B	+ 19,26
830	h1 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.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
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	☌ 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	Ψ1 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	ν Piſcium . . .	4	23 6 47,33	346 41 50	45,88	2 11 35 B	+ 19,54
838	Ψ2 Aquarlij z	5	23 7 29,73	346 52 26	46,89	10 16 12 A	— 19,56
839	Ψ3 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	b2 Aquarij . z	5	23 15 31,13	348 52 47	47,60	21 44 3 A	— 19,71
842	ν1 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 ejuſdem 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)	*Maskeline* (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 Calliopeæ	−0,18		+0,18	−0,29	−0,11		−0,16
β Ceti	+0,73			+0,61	+0,23	+0,32	−0,05
γ Calliopeæ			−0,07				
α Polaris	−0,07				+0,29		
δ Calliopeæ							
θ Ceti			+0,90				
ε Calliopeæ						−0,60	
γ Arietis	−0,28		+0,26				
				+2,87	−0,58		−0,83
β Arietis	+0,06						
γ Andromedæ	−0,11			+0,23	−0,16	+0,09	−0,33
α Piscium			+0,14				
α Arietis	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,07	
δ Ceti	+0,34			+0,25	+0,16	+0,02	−0,07
						+0,41	−0,14
ε Ceti			+0,12				
γ Ceti	−0,32						
γ Perfei						+0,07	
α Ceti	+0,32	−0,16	+0,34				
β Perfei	−0,20			+0,25	+0,02	+0,37	−0,86
					−0,02		
α Perfei	+0,32		−0,07				
δ Perfei	−0,07				−0,02		
η Plejadum	+0,06			−0,10		+0,17	−0,34
γ Eridani	+0,32			+0,11	−0,32		+0,11
γ Tauri	+0,08			+0,25	+0,05		−2,88
ε Tauri	−0,02			+0,17	−0,22		−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

(d) Mayeri opera inedita Vol. I. (b) *Maskelyne a specimen of a astronomical Catalogue.* (c) *Connaissance de temps* 1796 pag. 188, 1798 pag. 293. (d) Ephem. Vindibonenses anni 1792 pag. 371.

TABULA II.

Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta aſcenſionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer	*Maskeline*	*La Lande*	*Tries-neker*	*Mayer*	*La Lande*	*Tries-neker*
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 maj.	— 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	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε 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 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	- - - -	+ 0,93	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,40	- - - -
γ Serpentis	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+ 1,95	- - - -
β Scorpij	- - - -	- - - -	+ 0,02	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Scorp *Antar.*	- - - -	+ 0,12	+ 0,09	- - - -	- - - -	+ 0,19	- - - -
ζ Herculis	+ 0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Herculis	- - - -	- 0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,18	- - - -
α Ophiuci	- 0,21	- 0,93	- - - -	+ 0,20	- - - -	- 0,01	- - - -
γ Draconis	+ 0,24	+ 0,24	- 0,45	- 0,21	- 0,04	- - - -	- 0,02
ν 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 Cygni	- 0,07	- - - -	- - - -	- 0,19	+ 0,98	+ 0,07	- 0,29
γ Aquilæ	- 0,07	- 0,20	- - - -	+ 0,25	- 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	- - - -
o^1 Capri	+ 0,12	- 0,06	- - - -	+ 0,20	+ 0,10	+ 0,35	- 0,35
o^2 Capri	- - - -	- 0,03	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
β Capri	+ 0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,08	- - - -	- - - -
γ Cygni	- 0,30	- - - -	- - - -	- - - -	- 0,07	- - - -	- - - -
α Cygni	- - - -	- 0,09	+ 0,05	+ 0,13	- - - -	+ 0,16	- 0,45
ε Delphini	- 0,09	- - - -	- - - -	- - - -	- 0,20	- - - -	- - - -
ε Aquarij	+ 0,92	- - - -	- - - -	+ 0,28	- 0,04	- - - -	- 0,33
ε Cygni	+ 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	- - - -	- - - -
α 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
ζ 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. Ter.	Sec. Ter.	Sec. Ter.	Sec. Ter.								
Min	Min. Sec.	Min	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 æquatoris.

Horæ	Gradus	Min. Sec. Ter.	Gra. Min. Sec. Ter.	Min. Sec. Ter.	Gra. Min. 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	1	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	58	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	29,3	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	7	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 V.

Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quantum 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	24,6	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	49,8	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	62,6
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	17,1	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	25,1	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 — + Sec.	C.	I. VII. — + Sec.	C.	II. VIII — + 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 + — Sec.	C.	I. VII + — Sec.	C.	II. VIII + — 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,	36	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, 04	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,	50	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.	VI	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 =

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

Nutatio aſcenſionis rectæ =

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

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 $A - ☊ - 3^s$ ex tabula I, & $A + ☊ - 3^s$ 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 ☉

Longitudo Solis.	Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis 2h		2h 20′		2h 40′		3h 0′	
	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
	−	+	−	+	−	+	−	+
O 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, 64	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.	$3^h\ 20'$		$3^h\ 40$		$4^h\ 0'$		$4^h\ 20'$	
	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
	−	+	−	+	−	+	−	−
O 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
I 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
II. 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
	+	−	+	−	−	−	−	−
III. 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
IV. 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
V. 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
	+	+	+	+	+	+	+	+
VI. 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
VII. 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
VIII. 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
	−	−	−	−	−	−	−	−
IX. 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
X. 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
XI. 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

TABULA

Refractionum mediarum barometro ad altitudinem 28 *pollicum pedis gallici Thermometro* Reaumur *ad altitudinem* + 10.

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

TABULA

Refractionum mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici Thermometro Reaumur *ad altitudinem* + 10.

Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens	Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens
G. M.	M. S.	S.	G. M.	G. M.	M. S.	S.	G. M.
63 0	2 1,5	2,7	27 0	75 30	3 57,1	4,2	14 30
63 30	2 4,2	2,7	26 30	75 45	4 1,3	4,3	14 15
64 0	2 6,9	2,8	26 0	76 0	4 5,6	4,5	13 0
64 30	2 9,7	3,0	25 30	76 15	4 10,1	4,7	12 45
65 0	2 12,7	3,1	25 0	76 30	4 14,8	4,8	13 30
65 30	2 15,8	3,1	24 30	76 45	4 19,6	4,9	13 15
66 0	2 18,9	3,3	24 0	77 0	4 24,5	4,2	13 0
66 30	2 22,2	3,4	23 30	77 12	4 28,7	4,3	12 48
67 0	2 25,6	3,6	23 0	77 24	4 33,0	4,4	12 36
67 30	2 29,2	3,7	22 30	77 36	4 37,4	4,5	12 24
68 0	2 32,9	3,9	22 0	77 48	4 41,9	4,6	12 12
68 30	2 36,8	4,0	21 30	78 0	4 46,5	3,9	12 0
69 0	2 40,8	4,2	21 0	78 10	4 50,4	4,1	11 50
69 30	2 45,0	4,5	20 30	78 20	4 54,5	4,2	11 40
70 0	2 49,5	3,0	20 0	78 30	4 58,7	4,4	11 30
70 20	2 52,5	3,2	19 40	78 40	5 3,1	4,4	11 20
70 40	2 55,7	3,3	19 20	78 50	5 7,5	4,5	11 10
71 0	2 59,0	3,4	19 0	79 0	5 12,0	4,6	11 0
71 20	3 2,4	3,5	18 40	79 10	5 16,6	4,7	10 50
71 40	3 5,9	3,6	18 20	79 20	5 21,3	4,8	10 40
72 0	3 9,5	3,7	18 0	79 30	5 26,1	5,0	10 30
72 20	3 13,2	3,9	17 40	79 40	5 31,1	5,3	10 20
72 40	3 17,1	4,1	17 20	79 50	5 36,4	5,5	10 10
73 0	3 21,2	4,2	17 0	80 0	5 41,9	4,4	10 0
73 20	3 25,4	4,3	16 40	80 8	5 46,3	4,6	9 52
73 40	3 29,7	4,5	16 20	80 16	5 50 9	4,7	9 44
74 0	3 34,2	3,5	16 0	80 24	5 55,6	4,8	9 36
74 15	3 37,7	3,6	15 45	80 32	6 0,4	4,3	9 28
74 30	3 41,3	3,8	15 30	80 39	6 4,7	4,4	9 21
74 45	3 45,1	3,9	15 15	80 46	6 9,1	4,5	9 14
75 0	3 49,0	4,0	15 0	80 53	6 13,6	4,7	9 7
75 15	3 53,0	4,1	14 45	81 0	6 18,3	4,0	9 0
75 30	3 57,1		14 30	81 6	6 22,3		8 54

TABULA

Refractionum mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici Thermometro Reaumur *ad altitudinem* + 10.

Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens	Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens
G. M.	M. S.	S.	G. M.	G. M.	M. S.	S.	G. M.
81 6	6 22,3		8 54	84 4	9 12,1		5 56
		4,1				5,4	
81 12	6 26,4	4,2	8 48	84 8	9 17,5	5,5	5 52
81 18	6 30,6	4,2	8 42	84 12	9 23,0	5,6	5 48
81 24	6 34,8	4,3	8 36	84 16	9 28,6	5,7	5 44
81 30	6 39,1		8 30	84 20	9 34,3		5 40
		4,4				5,8	
81 36	6 43,5		8 24	84 24	9 40,1		5 36
		4,5				5,9	
81 42	6 48,0	4,6	8 18	84 28	9 46,0	5,9	5 32
81 48	6 52,6	4,7	8 12	84 32	9 51,9	6,0	5 28
81 54	6 57,3	4,8	8 6	84 36	9 57,9	6,1	5 24
82 0	7 2,1		8 0	84 40	10 4,0		5 20
		4,9				6,3	
82 6	7 7 0		7 54	84 44	10 10,3		5 16
		5,1				6,4	
82 12	7 12,1	5,2	7 48	84 48	10 16,7	6,6	5 12
82 18	7 17,3	5,3	7 42	84 52	10 23,3	6,8	5 8
82 24	7 22,6	5,4	7 36	84 56	10 30,1	6,7	5 4
82 30	7 28,0		7 30	85 0	10 37,0		5 0
		5,5				7,1	
82 36	7 33,5		7 24	85 4	10 44,1		4 56
		5,6				7,2	
82 42	7 39,1	5,7	7 18	85 8	10 51,3	7,3	4 52
82 48	7 44,8	5,9	7 12	85 12	10 58,6	7,4	4 48
82 54	7 50,7	6,1	7 6	85 16	11 6,0	7,5	4 44
83 0	7 56,8		7 0	85 20	11 13,5		4 40
		5,1				7,7	
83 5	8 1,9		6 55	85 24	11 21,2		4 36
		5,3				7 8	
83 10	8 7,2	5,4	6 50	85 28	11 29,0	8 0	4 32
83 15	8 12,6	5,5	6 45	85 32	11 37,0	8,2	4 28
83 20	8 18,1	5,6	6 40	85 36	11 45,2	8,4	4 24
83 25	8 23,7		6 35	85 40	11 53,6		4 20
		5,7				8 6	
83 30	8 29,4		6 30	85 44	12 2,2		4 16
		5,9				8,8	
83 35	8 35,3	6,1	6 25	85 48	12 11,0	9 0	4 12
83 40	8 41,4	6,2	6 20	85 52	12 20,0	9,2	4 8
83 45	8 47,6	6,3	6 15	85 56	12 29,2	9,4	4 4
83 50	8 53,9		6 10	86 0	12 38,6		4 0
		6,4				7,0	
83 55	9 0 3		6 5	86 3	12 45,6		3 57
		6,5				7,1	
84 0	9 6,8	5,3	6 0	86 6	12 52,7	7,3	3 54
84 4	9 12,1		5 56	86 9	13 0,0		3 51

TABULA

Refractionum mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici Thermometro Reaumur *ad altitudinem* + 10.

Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens	Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens
G. M.	M. S.	S.	G. M.	G. M.	M. S.	S	G. M.
86 9	13 0,0	7,5	3 51	87 45	18 17,0	13,0	2 15
86 12	13 7,5	7,6	3 48	87 48	18 30,0	13,2	2 12
86 15	13 15,1	7,8	3 45	87 51	18 43,2	13,5	2 9
86 18	13 22,9	7,9	3 42	87 54	18 56,7	13,7	2 6
86 21	13 30,8	8,1	3 39	87 57	19 10,4	13,9	2 3
86 24	13 38,9	8,2	3 36	88 0	19 24,3	9,5	2 0
86 27	13 47,1	8,3	3 33	88 2	19 33,8	9,6	1 58
86 30	13 55,4	8,5	3 30	88 4	19 43,4	9,8	1 56
86 33	14 3,9	8,6	3 27	88 6	19 53,2	9,9	1 54
86 36	14 12,5	8,8	3 24	88 8	20 3,1	9,9	1 52
86 39	14 21,3	8,9	3 21	88 10	20 13,0	10,0	1 50
86 42	14 30,2	9,1	3 18	88 12	20 23,0	10,1	1 48
86 45	14 39,3	9,2	3 15	88 14	20 33,1	10,3	1 46
86 48	14 48,5	9,3	3 12	88 16	20 43,4	10,4	1 44
86 51	14 57,8	9,4	3 9	88 18	20 53,8	10,5	1 42
86 54	15 7,2	9,5	3 6	88 20	21 4,3	10,6	1 30
86 57	15 16,7	9,7	3 3	88 22	21 14,9	10,7	1 38
87 0	15 26,4	9,9	3 0	88 24	21 25,6	10,9	1 36
87 3	15 36,3	10,1	2 57	88 26	21 26,5	11,1	1 34
87 6	15 46,4	10,3	2 54	88 28	21 47,6	11,3	1 32
87 9	15 56,7	10,5	2 51	88 30	21 58,9	11,4	1 30
87 12	16 7,2	10,7	2 48	88 32	22 10,3	11,5	1 28
87 15	16 17,9	10,9	2 45	88 34	22 21,8	11,7	1 26
87 18	16 28,8	11,2	2 42	88 36	22 33,5	11,8	1 24
87 21	16 40,0	11,5	2 39	88 38	22 45,3	11,9	1 22
87 24	16 51,5	11,7	2 36	88 40	22 57,2	12,1	1 20
87 27	17 3,2	11,8	2 33	88 42	23 9,3	12,2	1 18
87 30	17 15,0	12,0	2 30	88 44	23 21,5	12,3	1 16
87 33	17 27,0	12,2	2 27	88 46	23 33,8	12,4	1 14
87 36	17 39,2	12,4	2 24	88 48	23 46,2	12,6	1 12
87 39	17 51,6	12,6	2 21	88 50	23 58,8	12,7	1 10
87 42	18 4 2	12,8	2 18	88 52	24 11,5	12,9	1 8
87 45	18 17,0		2 15	88 54	24 24,4		1 6

TABULA

Refractionum mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici Thermometro Reaumur *ad altitudinem + 10.*

Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens	Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens
G. M.	M. S.	S.	G. M.	G. M.	M. S.	S.	G. M.
88 54	24 24,4		1 6	89 29	28 35,3		0 31
		13,0				7,8	
88 56	24 37,4		1 4	89 30	28 43,1		0 30
		13,3				7,9	
88 58	24 50,7		1 2	89 31	28 51,0		0 29
		13,5				7,9	
89 0	25 4,2		1 0	89 32	28 58,9		0 28
		6,8				8,0	
89 1	25 11,0		0 59	89 33	29 6,9		0 27
		6,8				8,0	
89 2	25 17,8		0 58	89 34	29 14,9		0 26
		6,8				8,1	
89 3	25 24,6		0 57	89 35	29 23,0		0 25
		6,9				8,1	
89 4	25 31,5		0 56	89 36	29 31,1		0 24
		6,9				8,2	
89 5	25 38,4		0 55	89 37	29 39,3		0 23
		6,9				8,2	
89 6	25 45,3		0 54	89 38	29 47,5		0 22
		6,9				8,2	
89 7	25 52,2		0 53	89 39	29 55,7		0 21
		6,9				8,3	
89 8	25 59,1		0 52	89 40	30 4,0		0 20
		6,9				8,3	
89 9	26 6,0		0 51	89 41	30 12,3		0 19
		7,0				8,3	
89 10	26 13,0		0 50	89 42	30 25,6		0 18
		7,1				8,4	
89 11	26 20,1		0 49	89 43	30 29,0		0 17
		7,2				8,4	
89 12	26 27,3		0 48	89 44	30 37,4		0 16
		7,3				8,5	
89 13	26 34,6		0 47	89 45	30 45,9		0 15
		7,4				8,6	
89 14	26 42,0		0 46	89 46	30 54,5		0 14
		7,4				8,6	
89 15	26 49,4		0 45	89 47	31 3,1		0 13
		7,4				8,7	
89 16	26 56,8		0 44	89 48	31 11,8		0 12
		7,4				8,8	
89 17	27 4,2		0 43	89 49	31 20,6		0 11
		7,4				8,8	
89 18	27 11,6		0 42	89 50	31 29,4		0 10
		7,4				8,9	
89 19	27 19,0		0 41	89 51	31 38 3		0 9
		7,4				8,9	
89 20	27 26,4		0 40	89 52	31 47,2		0 8
		7,5				8,9	
89 21	27 33,9		0 39	89 53	31 56,1		0 7
		7,5				8,9	
89 22	28 41,4		0 38	89 54	32 5,0		0 6
		7,6				9,0	
89 23	27 49,0		0 37	89 55	32 14,0		0 5
		7,6				9,0	
89 24	27 56,6		0 36	89 56	32 23,0		0 4
		7,7				9,0	
89 25	28 4,3		0 35	89 57	32 32,0		0 3
		7,7				9,1	
89 26	28 12,0		0 34	89 58	32 41,1		0 2
		7,7				9,1	
89 27	28 19,7		0 33	89 59	32 50,2		0 1
		7,8				9,1	
89 28	28 27,5		0 32	90 0	32 59,3		0 0
		7,8					
89 29	28 35,3		0 31				

TABULA

Denſitatis aeris, ſuppoſita 1 *quæ reſpondet altitudini barometri* 28 *poll. & thermometri* + 10.

ALTITUDO THERMOMETRI.	ALTITUDO BAROMETRI. 26.P 8l	26.P 9l	26.P 10l	26.P 11l	27.P 0l	27.P 1l	27.P 2l
+ 27	0,883	0,886	0,889	0,892	0,894	0,897	0,900
26	0,887	0,890	0,893	0,895	0,898	0,901	0,904
25	0,891	0,893	0,897	0,901	0,903	0,908	0,910
24	0,895	0,898	0,901	0,903	0,906	0,909	0,912
23	0,899	0,901	0,904	0,907	0,910	0,913	0,915
22	0,904	0,906	0,909	0,912	0,915	0,918	0,921
21	0,907	0,909	0,912	0,915	0,918	0,921	0,924
20	0,911	0,914	0,917	0,919	0,922	0,925	0,928
19	0,915	0,918	0,920	0,923	0,926	0,929	0,932
18	0,919	0,922	0,924	0,927	0,930	0,936	0,939
17	0,923	0,925	0,928	0,931	0,934	0,937	0,940
16	0,927	0,929	0,933	0,935	0,938	0,941	0,944
15	0,931	0,934	0,937	0,940	0,943	0,945	0,948
14	0,935	0,938	0,941	0,944	0,947	0,950	0,953
13	0,939	0,932	0,945	0,948	0,951	0,954	0,957
12	0,944	0,947	0,950	0,953	0,955	0,959	0,962
11	0,948	0,951	0,953	0,956	0,959	0,963	0,965
10	0,952	0,955	0,958	0,961	0,964	0,967	0,970
9	0,957	0,960	0,963	0,966	0,969	0,972	0,975
8	0,961	0,964	0,967	0,970	0,973	0,976	0,979
7	0,966	0,969	0,972	0,975	0,988	0,981	0,984
6	0,970	0,973	0,976	0,981	0,985	0,988	0,991
5	0,975	0,978	0,981	0,985	0,987	0,990	0,993
4	0,979	0,983	0,986	0,989	0,992	0,995	0,998
3	0,984	0,987	0,991	0,994	0,997	0,999	1,003
2	0,989	0,992	0,995	0,998	1,001	1,004	1,007
1	0,993	0,996	1,000	1,003	1,006	1,009	1,012
0	0,998	1,001	1,005	1,008	1,011	1,014	1,017
− 1	1,004	1,007	1,010	1,013	1,016	1,019	1,022
2	1,008	1,011	1,014	1,017	1,021	1,024	1,027
3	1,013	1,016	1,020	1,023	1,026	1,029	1,032
4	1,018	1,022	1,025	1,028	1,031	1,034	1,037
5	1,023	1,026	1,029	1,033	1,036	1,039	1,042
6	1,028	1,031	1,034	1,037	1,041	1,044	1,047
7	1,033	1,037	1,040	1,043	1,046	1,050	1,053
8	1,038	1,042	1,045	1,048	1,051	1,055	1,058
9	1,044	1,047	1,050	1,053	1,057	1,060	1,063
10	1,049	1,053	1,056	1,059	1,062	1,065	1,068

TABULA

Denſitatis aeris, ſuppoſita 1 *quæ reſpondet altitudini barometri* 28 *poll. & thermometri* + 10.

ALTITUDO BAROMETRI.

ALTITUDO THERMOMETRI.	27.P 8l	27.P 4l	27.P 5l	27.P 6l	27.P 7l	27.P 8l	27.P 9l
+ 27	0,903	0,905	0,908	0,910	0,913	0,916	0,919
26	0,906	0,909	0,912	0,915	0,918	0,920	0,923
25	0,910	0,913	0 916	0,919	0,922	0,924	0,927
24	0,914	0,917	0,920	0,923	0,926	0,928	0,931
23	0,918	0,921	0,924	0,927	0,929	0,932	0,935
22	0,923	0,926	0,929	0,932	0,935	0,978	0,941
21	0,926	0,929	0,932	0,935	0,938	0,941	0,943
20	0,931	0,934	0,936	0,939	0,942	0,945	0,948
19	0,935	0,938	0,940	0,943	0,946	0,949	0,952
18	0,939	0,942	0,945	0,947	0,950	0,953	0,956
17	0,943	0,946	0,949	0,952	0,954	0,957	0,960
16	0,947	0,950	0,953	0,956	0,959	0,962	0,965
15	0,951	0,954	0,957	0,960	0,963	0,966	0,969
14	0,956	0,959	0,962	0,964	0,967	0,970	0,973
13	0,960	0,963	0,966	0,969	0,972	0,975	0,978
12	0,965	0,968	0,970	0,973	0,976	0,979	0,982
11	0,968	0,971	0,974	0,977	0,980	0,983	0,986
10	0,973	0,976	0,979	0,982	0,985	0,988	0,991
9	0,977	0,980	0,983	0,986	0,989	0,992	0,995
8	0,982	0,985	0,988	0,991	0,994	0,997	1,000
7	0,987	0,990	0,993	0,996	0,999	1,002	1,005
6	0,991	0,994	0,997	1,000	1,003	1,007	1,010
5	0,996	0,999	1,002	1,005	1,008	1,011	1,014
4	1,001	1,004	1,007	1,010	1,013	1,016	1,019
3	1,006	1,009	1,012	1,015	1,018	1,021	1,024
2	1,010	1,013	1,017	1,019	1,023	1,026	1,029
1	1,015	1,018	1,021	1,024	1,027	1,031	1,034
0	1,020	1,023	1,027	1,030	1,033	1,036	1,039
− 1	1,025	1,028	1,032	1,035	1,038	1,041	1,044
2	1,030	1,033	1,036	1,039	1,043	1,046	1,049
3	1,035	1,038	1,042	1,045	1,048	1,051	1,054
4	1,040	1,044	1,047	1,050	1,053	1,056	1,059
5	1,045	1,048	1,052	1,055	1,058	1,061	1,064
6	1,050	1,054	1,057	1,060	1,063	1,066	1,069
7	1,056	1,059	1,063	1,076	1,069	1,072	1,075
8	1,061	1,064	1,067	1,070	1,074	1,077	1,080
9	1,066	1,070	1,073	1,076	1,079	1,083	1,086
10	1,072	1,075	1,078	1,082	1,085	1,088	1,092

TABULA

Denſitatis aeris, ſuppoſita 1 quæ reſpondet altitudini barometri 28 poll. & thermometri + 10.

ALTITUDO BAROMETRI.

ALTITUDO THERMOMETRI.	27.P 10l	27.P 11l	28.P 0l	28.P 1l	28.P 2l	28.P 3l	28.P 4l
+ 27	0,922	0,925	0,927	0,930	0,933	0,936	0,939
26	0,926	0,929	0,931	0,934	0,937	0,940	0,943
25	0,930	0,933	0,936	0,939	0,941	0,944	0,947
24	0,934	0,937	0,940	0,943	0,945	0,948	0,945
23	0,938	0,941	0,944	0,946	0,949	0,952	0,955
22	0,942	0,945	0,948	0,950	0,953	0,956	0,959
21	0,946	0,949	0,952	0,955	0,958	0,960	0,963
20	0,950	0,953	0,956	0,959	0,962	0,965	0,968
19	0,955	0,958	0,960	0,963	0,966	0,969	0,972
18	0,959	0,962	0,965	0,967	0,970	0,973	0,976
17	0,963	0,966	0,969	0,972	0,975	0,977	0,980
16	0,967	0,970	0,973	0,976	0,979	0,982	0,985
15	0,972	0,975	0,978	0,980	0,983	0,986	0,989
14	0,976	0,979	0,982	0,985	0,988	0,991	0,994
13	0,981	0,983	0,986	0,989	0,992	0,955	0,998
12	0,985	0,988	0,991	0,994	0,997	1,000	1,003
11	0,989	0,992	0,995	0,998	1,001	1,004	1,007
10	0,994	1,097	1,000	1,003	1,006	1,009	1,012
9	0,998	1,001	1,004	1,008	1,011	1,014	1,017
8	1,003	1,006	1,009	1,012	1,015	1,018	1,021
7	1,008	1,011	1,014	1,017	1,020	1,023	1,026
6	1,013	1,016	1,019	1,022	1,025	1,028	1,031
5	1,017	1,021	1,024	1,027	1,030	1,033	1,036
4	1,022	1,026	1,029	1,032	1,035	1,038	1,041
3	1,027	1,030	1,033	1,036	1,039	1,042	1,046
2	1,032	1,035	1,038	1,041	1,044	1,048	1,051
1	1,037	1,040	1,043	1,046	1,049	1,052	1,055
0	1,042	1,045	1,048	1,051	1,054	1,057	1,061
− 1	1,047	1,050	1,053	1,056	1,060	1,063	1,066
2	1,052	1,055	1,058	1,061	1,065	1,068	1,071
3	1,057	1,060	1,064	1,067	1,070	1,073	1,076
4	1,063	1,066	1,069	1,072	1,075	1,078	1,081
5	1,068	1,071	1,074	1,077	1,080	1,083	1,087
6	1,073	1,076	1,079	1,082	1,086	1,089	1,092
7	1,079	1,082	1,085	1,088	1,091	1,095	1,098
8	1,084	1,087	1,090	1,094	1,097	1,100	1,103
9	1,089	1,093	1,096	1,099	1,302	1,106	1,109
10	1,095	1,098	1,101	1,105	1,108	1,111	1,114

DIFFERENTIÆ MERIDIANORUM

Inter observatorium Mediolanense & alia terræ loca astronomicis vel geodeticis observationibus determinatæ; adiectis singulorum longitudine & latitudine.

Intra Italiam

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianor.	Longitudo	Latitudo
	H. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
Mediolanum . Obſervatorium	0 0 0	26 51 15	45 27 57B
Templum maximum	0 0 0,6 *or.*	26 51 24	45 27 31
Ancona	0 17 11 *or.*	31 8 52	43 37 54
Anſur . . *Terracina* . .	0 16 7 *or.*	30 53 7	41 18 14
Ariminum	0 13 25 *or.*	30 12 36	44 3 43
Aſſiſium	0 13 36 *or.*	30 15 13	43 4 22
Bergomum	0 1 52 *or.*	27 19 12	45 41 51
Bononia . . Obſervatorium	0 8 42 *or.*	29 1 45	44 29 36
Brixia	0 4 8 *or.*	27 53 15	45 32 35
Caſale Majus	0 4 54 *or.*	28 4 42	44 59 10
Centum cellæ . *Civitavecchia*	0 10 13 *or.*	29 24 30	42 5 24
Crema	0 1 59 *or.*	27 21 7	45 21 33
Cremona	0 3 20 *or.*	27 41 20	45 7 42
Dertona	0 1 16 *oc.*	26 32 20	44 52 52
Fanum	0 15 13 *or.*	30 39 38	43 51 0
Faventia . *Faenza* . . .	0 10 41 *or.*	29 31 30	44 17 19
Ferraria	0 9 40 *or.*	29 16 10	44 49 56
Firmum	0 18 1 *or.*	31 21 26	43 10 18
Florentia	0 8 25 *or.*	28 57 30	43 46 47
Follinium	0 13 58 *or.*	30 20 45	42 57 49
Forum Cornelij *Imola* . .	0 10 0 *or.*	29 21 15	44 21 32B
Genua	0 0 53 *oc.*	26 28 0	44 25 0

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianor. H. M. S.			Longitudo G.	M.	S.	Latitudo G.	M	S.
Guaftalla	0	5	50 or.	28	18	47	44	54	56
Lauretum	0	17	34 or.	31	14	50	43	27	0
Laus Pompeja *Lodi*	0	1	15 or.	27	10	5	45	18	36
Ligurnus	0	4	21 or.	27	56	30	43	33	2
Macerata	0	16	58 or.	31	5	45	43	18	36
Mantua	0	6	25 or.	28	27	25	45	9	15
Melita	0	21	9 or.	32	8	30	35	53	47
Neapolis	0	20	25 or.	31	57	30	40	50	15
Nicea	0	7	40 oc.	24	56	22	43	41	47
Novaria	0	2	17 oc.	26	17	6	45	26	37
Novellaria	0	6	7 or.	28	22	59	44	48	43
Novocomum	0	0	28 oc.	26	44	57	45	48	10
Panormum . Obſervatorium	0	16	40 or.	31	1	15	38	6	45
Parma	0	4	34 or.	27	59	42	44	48	0
Patavium . Obſervatorium	0	10	48 or.	29	33	15	45	23	40
Peruſium	0	12	48 or.	30	2	0	43	6	46
Perinaldo	0	5	54 oc.	25	22	45	.	.	.
Piſaurum	0	14	48 or.	30	33	15	43	55	1
Piſæ . . Obſervatorium	0	4	45 or.	28	2	30	43	43	7
Placentia	0	2	2 or.	27	21	43	45	2	43
Ravenna	0	11	57 or.	29	50	30	44	25	5
Roma Templum S. Petri	0	13	5 or.	30	7	30	41	53	54
Senæ	0	7	55 or.	28	50	0	43	22	0
Senogallia	0	16	1 or.	30	51	30	43	43	16
Spoletum	0	14	7 or.	30	23	0	42	44	50
Taurinum	0	6	5 oc.	25	20	0	45	4	14
Ticinum	0	0	9 oc.	26	49	3	45	10	47
Velletræ	0	14	16 or.	30	25	15	41	41	16
Venetiæ Templum S. Marci	0	12	35 or.	30	0	0	45	27	2
Verona Turris ſumma	0	7	17 or.	28	40	30	45	26	9
Viglebanum	0	1	20 oc.	26	31	18	45	18	43
Villa Franca	0	7	28 oc.	24	59	15	43	40	20
Viterbum	0	11	13 or.	29	45	15	42	24	54
Voghera	0	0	44 oc.	26	40	28	44	59	23
Urbinum	0	13	42 or.	30	16	50	43	43	30

Extra Italiam

NOMINA LOCORUM		Differentia Meridianorum. H. M. S.		Longitudo G. M. S.		Latitudo G. M. S.	
Aboa	Finniæ	0 52 29	or.	39 58 30		60 27 7	B
Agria *Erlau*	Hungariæ	0 44 43	or.	38 2 0		47 53 54	
Aleppum	Syriæ	1 51 55	or.	54 50 0		36 11 25	
Alexandria	Ægypti	1 23 56	or.	47 50 15		31 11 28	
Amſtelodamum	Bataviæ	0 17 29	oc.	22 31 30		52 21 56	
Antuerpia	Belgiæ	0 19 10	oc.	22 3 42		51 13 18	
Archangelus	Ruſſiæ	1 59 12	or.	56 39 15		64 33 36	
Avenio	Galliæ	0 17 32	or.	22 28 10		43 56 58	
Avully	Helvetiæ	0 12 43	oc.	23 40 30		46 10 8	B
Bagdad	Meſopotamiæ	2 20 53	or.	62 4 30		33 19 40	
Barcino	Hiſpaniæ	0 27 47	oc.	19 54 30		41 26 0	
Berolinum	Brandeburgi	0 16 45	or.	31 2 30		52 31 30	
Blenbein	Angliæ	0 42 8	oc.	16 19 15		51 50 29	
Brandeburgum	Germaniæ	0 14 47	or.	30 33 0		52 27 0	
Breſtia	Galliæ	0 54 42	oc.	13 10 41		48 22 42	
Bruxellæ	Belgii	0 19 20	oc.	22 1 15		50 50 59	
Buenoſaires	Paraguariæ	4 30 50	oc.	319 9 15		34 35 25	M
Buda	Hungariæ	0 39 10	or.	36 38 45		47 29 44	B
Caineburgum	Bothuiæ	1 14 16	or.	45 25 15		64 13 30	
Cairus	Ægypti	1 29 15	or.	49 10 0		30 3 12	
Caletum	Galliæ	0 29 21	oc.	19 31 0		50 57 32	
Cantabrigia	Angliæ	0 36 25	oc.	17 45 0		52 12 36	
Caput bonæ ſpei	Africæ	0 36 50	or.	36 3 45		33 55 15	M
Carthagena	Amer. merid.	5 39 37	oc.	301 57 0		10 25 19	B
Caſſellæ	Haſſiæ	0 1 56	or.	27 15 15		51 19 20	
Cayenna	Amer. merid.	4 5 45	oc.	325 25 0		4 56 15	
Colonia	Germaniæ	0 9 5	oc.	24 35 0		50 55 21	
Conceptio	Chili	5 27 25	oc.	305 0 0		36 42 53	M
Conſtantinopolis	Pera Traciæ	1 19 6	or.	46 37 45		41 1 10	B
Cremifanum	Auſtriæ ſup.	0 19 49	or.	31 48 30		48 8 36	
Dreſda	Saxoniæ ſup.	0 18 3	or.	31 22 0		51 2 54	
Douvres	Angliæ	0 31 29	oc.	18 59 0		51 7 47	
Dunquerca	Belgii	0 27 15	oc.	20 2 30		51 2 11	
Dublinum	Hiberniæ	1 1 56	oc.	11 22 15		53 21 11	
Eboracum York	Angliæ	0 41 7	oc.	16 34 30		53 57 45	

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianor.	Longitudo	Latitudo
	H. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
Edimburgum . Scotiæ . .	0 49 27 oc.	14 29 30	55 57 57 B
Francofurtum ad Menum .	0 2 22 oc.	26 15 45	50 7 40
Gades Obſervat. Hiſpaniæ .	1 1 51 oc.	11 23 30	36 32 0
GedanumDanzica. Poloniæ .	0 37 48 or.	36 18 15	54 21 9
Geneva . . . Helvetiæ .	0 12 9 oc.	23 49 0	46 12 17
Goa . . . . Indiarum .	4 18 15 or.	91 25 0	15 31 0
Gotha ſeeberg Ob. Thuringiæ	0 6 13 or.	28 24 30	50 56 37
Gothemburgum Sveciæ . .	0 11 5 or.	29 37 30	57 42 0
Gothaab . . . Gronlandiæ	4 3 49 oc.	325 54 0	64 9 55
Gottinga . . Saxoniæ inf.	0 2 51 or.	27 35 15	51 31 54
Grenovicum Obſ. Angliæ .	0 36 43 oc.	17 40 30	51 28 40
Grypswaldia . Pomeraniæ	0 17 31 or.	31 14 0	54 4 35
Haphnia . . . Daniæ . .	0 13 39 or.	30 16 0	55 41 4
Harefield . . Angliæ . .	0 38 49 oc.	17 9 0	51 36 12
Stockolmia . . Sveciæ . .	0 35 31 or.	35 44 0	59 20 34
Ingolſtadium . Bavariæ .	0 8 59 or.	29 6 0	48 45 50
Iſpaham . . . Perſiæ . .	2 50 35 or.	69 30 0	32 24 34
Kebecum . . Amer. ſept.	5 21 25 oc.	306 30 0	46 47 30
Kew . . . . Angliæ .	0 37 46 oc.	17 24 45	51 28 37
Lambhuus . Islandiæ .	2 4 6 oc.	355 49 45	64 6 17
Leida . . . Bataviæ .	0 18 53 oc.	22 8 0	52 8 40
Leopolis . . Poloniæ . .	0 57 15 or.	41 10 0	49 51 40
Lilienthal . Saxoniæ infe.	0 0 50 oc.	26 38 45	53 8 25
Lima . . . Peruviæ . .	5 44 3 oc.	300 50 30	12 1 15 M
Lipſia . . . Saxoniæ ſupe.	0 12 43 or.	30 2 0	51 19 14 B
LondinumTemp.S.Pauli. Angliæ	0 37 7 oc.	17 34 30	51 30 49
Lugdunum . . Galliæ . .	0 17 28 oc.	22 29 9	45 45 52
Lutetia Pariſiorum O. R. Galliæ	0 27 25 oc.	20 0 0	48 50 14
Macaum . . Sinarum .	7 2 35 or.	132 27 30	22 12 44
Madras . . . Aſiæ . .	4 45 10 or.	98 8 45	13 4 54
Malaca . . . Indiarum .	6 11 35 or.	119 45 0	2 12 0
Mannhemium Germaniæ .	0 2 54 oc.	26 7 45	49 28 59
Maſſilia Obſerv. Galliæ . .	0 15 18 oc.	23 1 43	43 17 43
Matritum . . Hiſpaniæ .	0 50 53 oc.	14 9 0	40 25 18
Mexicum . . Peruviæ .	7 17 8 oc.	277 34 15	19 25 50
Mittavia . . Curlandiæ .	0 58 4 or.	41 22 15	56 39 6
Monachium . Bavariæ . .	0 9 31 or.	29 12 0	48 7 37
Moſcua . . Ruſſiæ . .	1 53 26 or.	55 12 45	55 45 45

NOMINA LOCORUM		Differentia Meridianor. G. M. S.		Longitudo G. M. S.		Latitudo G. M. S.	
Nidrosia Trontheim.	Norvegiæ	0 4 50	or.	28 2 45		63 26 2	B
Oxonium Obser.	Angliæ . .	0 41 45	oc.	16 25 0		51 45 40	
Pekinum Obs. Imp	Sinarum .	7 9 2	or.	134 6 45		39 54 13	
Petropolis . .	Russiæ . .	1 24 33	or.	47 59 30		59 56 23	
Philadelphia .	Americæ sept.	5 37 39	oc.	302 26 30		39 56 55	
Pondichery .	Asiæ . . .	4 42 41	or.	97 31 30		11 55 41	
Porto-belo .	Amer. Merid.	5 56 6	oc.	297 49 45		9 33 5	
Praga . . .	Boemiæ . .	0 20 58	or.	32 5 45		50 5 47	
Quito . . .	Peruviæ .	5 48 25	oc.	299 45 0		0 13 17	M
Richemond .	Angliæ . .	0 37 57	oc.	17 22 0		51 28 8	B
Rio Janerio .	Brasiliæ .	3 27 45	oc.	334 55 0		22 54 10	M
Slough . . .	Angliæ . .	0 39 7	ob.	17 4 30		51 30 20	B
Siam	Indiarum .	6 6 35	or.	118 29 45		14 20 40	
Smirnæ . . .	Natoliæ . .	1 12 34	or.	44 59 45		38 28 7	
Telo martius	Tolone . Galliæ	0 13 3	oc.	23 35 26		43 7 16	
Tobolsk . . .	Siberiæ . .	3 56 55	or.	86 5 0		58 12 30	
Tolosa . . .	Galliæ . .	0 31 0	oc.	19 6 21		43 35 46	
Tyrnavia . .	Hungariæ .	0 33 29	or.	35 13 30		48 23 30	
Ulyssippo . .	Lusitaniæ .	1 13 16	oc.	8 32 15		38 42 20	
Varsavia . .	Poloniæ .	0 47 21	or.	38 41 30		52 14 28	
Vienna Obs. Imp.	Austriæ . .	0 28 48	or.	34 3 15		48 12 36	
Upsala . . .	Sveciæ . .	0 33 51	or.	35 19 0		59 51 50	
Uraniburgum .	Daniæ . .	0 14 6	or.	30 22 45		55 54 38	
Wardus . . .	Laponiæ .	1 27 42	or.	48 46 45		70 22 36	
Wilna . . .	Poloniæ . .	1 4 18	or.	42 55 45		54 41 2	
Witemberga .	Saxoniæ sup.	0 14 13	or.	30 24 30		51 53 0	

OPPOSITIO URANI

cum Sole observata mense Martio anni 1799

A Francisco Reggio.

1799 12 *Martii*

τ Leonis

Ex novo Catalogo (*)

Asce. recta	169° 24′ 9″,96		Declin. bor.	3° 57′ 41″,81	
Aberratio	+	18 ,36	. . . .	−	7 ,86
Nutatio .	−	11 ,96	. . . . .	+	6 ,42
Asc. recta ap.	169 24 16 ,36		Decl. appar.	3 57 40 ,37	

Differentiæ ascensionis rectæ & declinationis inter Uranum, & τ Leonis observatæ sunt ad sectorem æquatorialem, instauratis quavis die quatuor successivis observationibus planetæ & stellæ.

Martio	Tempus verum	Differentia Urani, & stellæ Ascen. rectæ	Declinat.
	h ′ ″	° ′ ″	′ ″
10	11 41 58	+ 2 0 13 ,6	+ 38 3
11	11 12 20	1 57 49 ,3	39 2
12	11 33 15	1 55 21 ,8	40 6
13	11 12 18	1 53 1 ,9	41 5

(*) Pag. 5. hujus appendicis.

Cælum obductum nubibus obſervationes ante diem 10 martii vetuit incipere.

Martio	Tempus medium	Aſcenſio recta appar.	Declinatio appar. bor.	Longitudo vera Solis
	h / //	o / //	o / //	s o / //
10	11 52 19	171 24 30 ,0	4 35 44 ,3	11 20 25 51 ,0
11	11 27 25	22 5 ,7	4 36 43 ,3	21 24 25 ,4
12	11 43 3	19 38 ,2	4 37 47 ,3	22 25 3 ,1
13	11 21 50	17 18 ,3	4 38 46 ,3	23 23 53 ,9

Apparentes Urani poſitiones, quæ ex premiſſis obſervationibus prodeunt, infra correctæ exhibenter juxta longitudinem ab aberratione — 15″,2, & nutatione + 12″,7.

Martio	Longitudo vera Urani Geoc. ex obſervatione	Longitudo vera Urani Geoc. ex tabulis (*)	Latitudo bor. vera Urani Geoc. ex obſervat.	Latitudo bor. vera Urani Geoc. ex tabulis
	s o / //	s o / //	/ //	/ //
10	5 20 17 49 ,5	5 20 17 23 ,8	48 47 ,7	48 41 ,3
11	20 15 15 ,7	20 14 48 ,3	48 46 ,1	48 40 ,9
12	20 12 35 ,5	20 12 8 ,6	48 47 ,1	48 41 ,8
13	20 10 4 ,1	20 9 33 ,7	48 46 ,5	48 40 ,6

Media differentia tabularum prodit juxta longitudinem geocentricam — 27″,6; juxta latitudinem — 6″. Hinc die 10 Martij pro inſtanti habitæ obſervationis

(*) Tabulæ Clar. *Oriani* Ephem. Mediol. anni 1793.

longitudo vera geocentrica Urani
ex tabulis correcta $5^s\ 20^o\ 17'\ 51'',4$
Longitudo vera Solis 11 20 25 51

Diſtantia Urani ab op. . . 7 59 6 ad occidentem
Motus geocentricus diurnus Urani juxta tabulas $2'\ 36'',5$
Motus ſolis 59 49

Motus relativus ſolis, & Planetæ 62 25 ,5
Arcui diſtantiæ ab oppoſitione $7'\ 59'',6$ reſpondent $3^h\ 4'\ 25'',3$ ſubducenda ab inſtanti obſervationis diei 10 Martij. Hinc Uranus in oppoſitione ſoli eadem die $8^h\ 37'\ 32'',7$ t. v. ſeu $8^h\ 47'\ 55'',7$ t. m.;
Longitudo eliocentrica & geocentrica vera Urani in oppoſitione $5^s\ 20^o\ 18'\ 11'',4$.

Aſcenſio recta ϒ Leonis in Catalogo ſtellarum zodiacalium Cl. de *Zach* differt a ſuperius exhibita $-6''$: ſi eam potius uſurpes, differentia tabularum juxta longitudinem foret $-21''$.

Pro hora ſuperius definita oppoſitionis Urani ſupputata eſt ex tabulis Clariſſimi *de Lambre* longitudo eliocentrica . . . . . $5^s\ 20^o\ 18'\ 14'',8$
Latitudo geocentrica . 48 30 ,8
Prodit hinc differentia inter tabulas, & obſervationem
juxta longitudinem $+\ 3'',4$
juxta latitudinem $-\ 16$,5

OBSERVATIONES

ANGELI DE CESARIS.

Cum superiore anno observationes instituerentur in orientali parte Africæ, Astronomi, quibus ea erat cura, datis litteris expostularunt, ut in hac Specula Mediolani eædem iisdem diebus observationes haberentur, quæ conferri possent cum suis, ad definiendas præsertim geographicas positiones. Ejusmodi ego observationes prosecutus, nunc hic exscribo; cum eædem videantur posse transferri ad alios usus, præter Africanas longitudines. Constant autem tum eclipsibus satellitum Jovis tubo Dollondiano decempedali determinatis, tum positionibus Lunæ comparatæ cum Sole & insigniore aliqua stella in plano meridiani. Numeri 1 2 3 4 5 indicant fila micrometri, quorum 3um est in meridiano.

Ex occultationibus stellarum una contigit observari φ Sagittarii, quæ in præcedente volumine data est.

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS

1798				h	′	″	
13 Augusti	Immersio	I	Satellitis	11	19	0	* incerta ob nebula + 10″
27	Immersio	II	. . .	12	19	7	
27	Immersio	I	. . .	15	10	39	
19 Septembris	Immersio	III	. . .	14	14	17	
19	Immersio	I	. . .	15	26	48	
19	Emersio	III	. . .	15	59	30	
5 Octobris	Immersio	I	. . .	13	48	40	
5	Immersio	II	. . .	14	46	52	Tempore Vero
12	Immersio	I	. . .	15	44	21	
12	Immersio	II	. . .	17	26	11	
14	Immersio	I	. . .	10	13	20	
21	Immersio	I	. . .	12	8	30	
23	Immersio	II	. . .	9	24	56	
25	Immersio	III	. . .	10	24	23	
6 Novembris	Immersio	I	. . .	10	25	52	* nebula
17	Emersio	II	. . .	8	59	49	

1798 Dies	fila microm.	Appulsus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice
Julii 18		Solis	
		h / //	o / //
	3	0 3 43,6	24 28 50
19		Solis	
	3	0 3 45,1	24 39 43
		Spicæ	
	2	5 21 12,6	
	3	21 37,8	53 32 55
	4	22 3,0	
		Lunæ	
	3	Limbi præced.	Limbi super.
	4	5 23 38,6	50 19 44
	5	24 4,2	
		Sirii	
	2	22 39 58,6	
	3	40 24,5	61 53 5
	4	40 50,5	
20		Solis	
	3	0 3 47,0	
		Sirii	
	2	22 36 0,1	
	3	36 26,3	61 53 4
	4	36 52,3	
21		Solis	
	3	0 3 47,7	
		Lunæ	
		Limbi præced.	Limbi super.
	3	7 1 3,5	
	4	1 30,1	61 53 11
	5	1 56,9	
22		Solis	
	3	0 3 47,5	
		Sirii	
	2	22 28 3,0	
	3	28 28,7	61 53 5
	4	28 54,5	
23		Solis	
	3	0 3 46,5	25 26 39
		Lunæ	
		Limbi præced.	Limbi super.
	2	8 44 25,5	
	3	44 53,6	69 48 39
	4	45 21,5	

1798 Dies	fila microm.	Appulsus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice
Julii 24		Solis	
		h / //	o / //
	3	0 3 44,5	25 39 13
		Lunæ L. præc.	
	2	9 38 33,5	71 44 26Sup.
	3	39 2,0	72 15 18 Inf.
	4	39 30,2	
		Sirii	
	2	22 20	
	3	20 31	61 53 5
	4	20 56,5	
25		Solis	
	3	0 3 42,1	25 52 9
25		Lunæ	
		Limbi præced	
	2	10 32 53,2	72 11 23Sup.
	3	33 21,7	72 41 49 Inf.
	4	33 49,5	
26		Solis	
	3	0 3 39,0	26 0 22
		Lunæ L præc.	
	2	11 26 0,4	Limbi infer.
	3	26 28,7	71 41 41
	4	26 56,6	
		Sirii	
	2	22 12 7,2	
	3	12 33,0	61 53 4
	4	12 58,7	
27		Solis	
	3	0 3 36	26 18 56
		Sirii	
	2	22 8 7,8	
	3	8 33,6	61 53 4
	4	8 59,5	
28		Solis	
	3	0 3 32	26 32 48
		Lunæ L. seq.	
	2	13 7 3,5	61 31 9Sup.
	3	7 31,0	66 1 10 Inf.
	4	7 58,3	
		Sirii	
	2	22 4 8,5	
	3	4 34,5	61 53 3
	4	5 0,5	

1798 Dies	Fila micro.	Appulsus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice
Julii 29		Solis	
		h ′ ″	° ′ ″
	3	0 3 26,8	26 47 ●
		Lunæ Limbi sequen.	
	2	13 51 41,8	61 18 54 Sup.
	3	52 8,1	61 48 53 Inf.
	4	52 34,5	
		Sirii	
	2		
	3	22 0 35,5	61 53 3
	4		
30		Solis	
	3	0 3 21,3	27 1 29
		Lunæ Limbi sequen.	
	3	14 33 49,0	56 31 12 Sup.
	4	34 15,2	
	5	34 41,0	
		Sirii	
	2	21 56 10,5	
	3	56 36,5	61 53 3
	4	57 2,5	
31		Lunæ Limbi sequen.	
	2	15 14 14,5	
	3	14 39,7	51 20 25 Sup.
	4	15 5,0	
		Sirii	
	2	21 52 11,4	
	3	52 37,3	61 53 3
	4	53 3,0	
Augusti 1		Solis	
	3	0 3 9,3	27 31 19
		Lunæ Limbi sequen	
	3	15 53 52,4	
	4	54 17,5	45 56 50 Inf.
	5	54 42,7	
		Sirii	
	2	21 48 12,1	
	3	48 38,1	61 53 4
	4	49 3,8	

1798 Dies	Fila micro.	Appulsus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice
Augusti 2		Solis	
		h ′ ″	° ′ ″
	3	0 3 1,7	27 46 42
		Lunæ L. sequ.	
	3	16 33 45,5	
	4	34 10,5	40 30 51 Sup.
	5	34 36,0	
		Sirii	
	2		
	3	44 38,2	
	4	45 4,0	61 53 3
3		Solis	
	3	0 2 53,2	28 2 23
		Lunæ Limbi sequen.	
	2	17 14 35,8	
	3	15 1,6	35 12 12 Sup.
	4	15 27,2	
		Rigel	
	2	20 9 5,0	
	3	9 29,8	53 53 17
	4	9 54,8	
4		Solis	
	3	0 2 43,7	28 18 20
		Lunæ Limbi sequen.	
	2	17 58 22,0	
	3	58 48,5	30 12 28 Sup.
	4	59 14,8	
18		Solis	
	3	23 59 48,7	32 38 39
		Lunæ L. præc.	
	2	5 46 35,2	
	3	47 2,2	65 26 38 Sup.
	4	47 29,2	
19		Solis	
	3	23 59 31,1	32 48 16
			Variat. exigua in quadr. corr.
20		Solis	
	3	23 59 13,5	33 38 ●
		Lunæ L. præc.	
	2	7 33 7,5	71 29 41 Sup.
	3	33 36,2	72 0 5 Inf.
	4	34 4,6	

1798 Dies	Fila micro.	Appulsus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice
		Sirii	
Augusti 20		h ′ ″	° ′ ″
	2	20 32 27,5	
	3	32 53 5	61 52 54
	4	33 19,3	
		Solis	
23	3	23 58 16,8	34 8 32
		Lunæ Limbi præced.	
	2	10 11 29,1	
	3	11 57,0	70 20 6 Inf.
	4	12 25,0	
		Sirii	
	2	20 20 28,7	
	3	20 54,4	61 52 55
	4	21 20,3	
		Solis	
24	3	23 57 57,9	34 29 7
		Lunæ Limbi præced.	
	3	10 59 13,4	66 45 51 Sup.
	4	59 41,4	67 15 41 Inf.
	5	11 0 9,4	
		Solis	
25	3	23 57 38,0	34 49 46
		Lunæ Limbi præced.	
	3	11 45 10,5	62 47 10 Sup.
	4	45 37,0	63 16 58 Inf.
	5	46 3,6	
		Solis	
26	3	23 57 18,2	35 10 43
		Lunæ Limbi præced.	
	3	12 30 2,0	
	4	30 28,5	58 8 7 Sup.
	5	30 55,0	58 37 35 Inf.
		Solis	
27	3	23 56 57,8	35 31 42
		Lunæ Limbi sequen.	
	3	13 11 18,8	
	4	11 44,6	53 1 12 Inf.
	5	12 10,6	

1798 Dies	Fila micro.	Appulsus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice
		Solis	
Septembris 6		h ′ ″	° ′ ″
	3	23 53 25,5	39 10 4
		Lunæ L. seq.	
	3	21 8 34,0	22 18 0 Inf.
7		Solis	
	3	23 53 3,2	
17		Solis	
	3	23 49 19,1	
		Lunæ L. præc.	
	2	6 21 23,5	72 29 22 Sup.
	3	21 52,2	73 0 11 Inf.
	4	22 20,7	
		Φ Sagittarii	
	3	6 40 28,7	72 36 26
18		Solis	
	3	23 48 57,0	43 45 43
		☉ Sagittarii	
	3	6 36 31,8	72 36 27
		Lunæ L. præc.	
	2	7 15 31,5	72 19 23 Sup.
	3	16 0,2	72 49 35 Inf.
	4	16 28,5	
19		Solis	
	3	23 48 34,8	44 9 4
		φ Sagittarii	
		6 32 34,2	72 36 27
		Lunæ L præc.	
	2	8 7 29,8	
	3	7 58,0	71 15 25 Inf.
	4	8 26,1	
20		Solis	
	3	23 48 12,3	44 32 24
21		Solis	
	3	23 47 49,8	
		Lunæ L. præc.	
	2	9 42 40,4	
	3	43 7,0	64 44 17 Inf.
	4	43 33,8	
30		Solis	
	3	23 44 33,5	48 25 57
		Lunæ L. seq.	
	3	16 13 15,0	21 4 33 Sup.
	4	13 42,8	

DE INÆQUALITATIBUS MOTUS MARTIS

ab attractione aliorum planetarum prodeuntibus.

Ex Barnaba Oriani.

1. Postquam methodum exposuimus tabulas planetarum Urani & Mercurii construendi ad ampliorem usum accommodatas, intermediorum quoque planetarum Saturni, Jovis, Martis, Telluris, & Veneris tabulæ facillime juxta eamdem normam parari poterunt. Sed cujuslibet planetæ motus ellipticus, cui innituntur tabulæ, semper inaccurate dignoscetur, si inæqualitates, quæ ab aliorum planetarum viribus attractivis proficiscuntur, antea non definiantur. Itaque, cum nonnisi Martis & Veneris inæqualitates adhuc desiderentur, eas modo investigabimus, & quidem a Marte incipiemus. Absoluta autem inæqualitatum Martis supputatione, tabulas adjiciemus, quarum ope correctiones elementorum orbitæ, pro datis planetæ observationibus, colligentur, & loca Martis in variis orbitæ hypothesibus facile reperientur.

2. Inæqualitates Martis sæculares, seu variationes excentricitatis, longitudinis aphelii, inclinationis ad eclipticam, & longitudinis nodi orbitæ Martis jam ab incomparabili Geometra *De la Grangè* supputatas habemus (*). Illis autem adjungenda tantummodo est variatio

(*) Mémoires de l'Académie de Berlin. Année 1782.

prodiens ex attractione novi planetæ Urani, quæ ab eodem omissa est, & imminuenda videtur variationum pars, quæ a Veneris attractione oritur, quamque, ni fallor, æquo majorem idem summus vir posuerat.

3. Sit ergo pro initio anni 1750. excentricitas orbitæ Urani $= e'$, ejus aphelii longitudo $= \varphi'$, inclinatio orbitæ ad eclipticam $= I'$, & longitudo nodi ascendentis $= \omega'$, sintque respective e, φ, I, & ω eædem quantitates pro orbita Martis, juxta elegantem theoriam D. *De la Grange* prodit variatio annua Excentricitatis orbitæ Martis

$$\delta e = 0'',1854 + 0'',0011\,\mu + [3,0]e' \sin.(\varphi' - \varphi)$$

Longitudinis aphelii

$$\delta\varphi = 65'',9817 + 0'',7027\,\mu + (3,0) - [3,0]\frac{e'}{e}\cos.(\varphi' - \varphi)$$

Inclinationis orbitæ ad eclipticam veram

$$\delta I = 0'',0345 + 0'',1795\mu + \overline{(4,0) - (3,0)} \times \text{tang.} I' \sin.(\omega' - \omega)$$

Longitudinis nodi relate ad eamdem ecliptican

$$\delta\omega = 24'',5420 - 11'',7980\,\mu - (3,0) - \overline{(4,0) - (3,0)} \times \frac{\text{tang.} I'}{\text{tang.} I}\cos.(\omega' - \omega)$$

Termini priores absoluti prodeunt ab actione in Martem omnium planetarum, Urano excepto; termini μ affecti correctionem involvunt, quæ ab imminutione massæ

Veneris pendet, & termini postremi ab attractione Urani in Martem oriuntur.

4. Distantia media Urani a Sole ponatur $= a'$, & Martis $= a$, sitque $z = \frac{a}{a'}$, invenientur primum

$$M = 1 + \alpha^{2} z^{2} + \beta^{2} z^{4} + \gamma^{2} z^{6} + \delta^{2} z^{8} + \text{&c.}$$
$$N = \alpha z - \alpha\beta z^{3} - \beta\gamma z^{5} - \gamma\delta z^{7} - \text{&c.}$$

ponendo videlicet loco $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ &c. coefficientes terminorum seriei radicem quadratam binomii exprimentis, ut sit

$$\alpha = \frac{1}{2};\ \beta = \frac{3}{4}\alpha;\ \gamma = \frac{5}{6}\beta;\ \delta = \frac{7}{8}\gamma;\ \varepsilon = \frac{9}{10}\delta;\ \text{&c.}$$

eritque deinde

$$P = \frac{\frac{3}{2} z N}{(1 - z^{2})^{\frac{3}{2}}}$$

$$Q = \frac{3(1 + z^{2}) N - \frac{3}{2} z M}{(1 - z^{2})^{\frac{5}{2}}}$$

prodibitque, posita massa Urani $= m'$;

$$(3,0) = \frac{P m'}{a \sqrt{a^{3}}}$$

$$[3,0] = \frac{Q m'}{a \sqrt{a^{3}}}$$

Valor massæ m' & quantitatis $(4,0)$ ex theoria Urani (§§. 18 & 25) colligentur.

5. Tabulæ noviſſimæ Cl. *De la Lande* elementa orbitæ Martis, & tabulæ noſtræ elementa orbitæ Urani ſuppeditant quæ ſequuntur.

a = 1,523693	Log.	0,1828974
a′ = 19,183756	L.	1,2829337
z = 0,079426	L.	8,8999637

Hinc eruentur

M = 1,001578	L.	0,0006846
N = 0,039682	L.	8,5985914
P = 0,004788	L.	7,6801433
Q = 0,000475	L.	6,6766698

cumque ſit ex citato loco

m′ = 66″,4603	L.	1,8225625
(4,0) = 0″,0071	L.	7,8511288

obtinebimus

(3,0) = 0″,0134	L.	8,1283234
[3,0] = 0″,0013	L.	7,1248499

Ex iisdem tabulis habemus pro initio anni 1750

e = 0,093088 ;	L.	8,9688952
e′ = 0,046634 ;	L.	8,6687018

φ = 151° 28′ 24″

φ′ = 346 39 0

I = 1 51 0 ; L. tang. I = 8,5092001

I′ = 0 46 25 ; L. tang. I′ = 8,1304265

ω = 47 38 38

ω′ = 72 44 32

erit propterea

$[3,0]\, e' \sin.(\varphi' - \varphi) = -0'',0000 \ldots\ldots$ L. 5,2115150

$[3,0]\frac{e'}{e}\cos.(\varphi' - \varphi) = -0'',0006 \ldots\ldots$ L. 6,8092393

$\overline{(4,0)-(3,0)} \times \tan g.\, I' \sin.(\omega' - \omega) = -0'',0000$; L. 5,5600589

$\overline{(4,0)-(3,0)} \times \frac{\tan g.\, I'}{\tan g.\, I}\cos.(\omega' - \omega) = -0'',0024$; L. 7,3802431

6. Sumendo $\mu = -\frac{1}{5}$, seu imminuendo massam Veneris a D. *De la Grange* adscitam quinta sui parte (*), ut ea prodeat $= \frac{1}{3484712}$, existente massa Solis $= 1$, obtinebimus pro orbita Martis variationem annuam

Excentricitatis in minutis secundis

$0'',1852 - 0'',0000 = 0'',1852$

Aphelii longitudinis

$65'',8412 + 0'',0141 = 65'',8553$

Inclinationis orbitæ ad eclipticam veram

$-0''0014 - 0'',0000 = -0'',0014$

Longitudinis Nodi relate ad eamdem eclipticam

$26'',9016 - 0'',0110 = 26'',8906$

Motum annuum aphelii Martis Cl. *De la Lande* ponit

(*) Vid. Theoriam Urani §. 27.

$= 67''$, & Nodi $= 28''$, ideoque vix uno minuto secundo uterque superat quem formulæ D. *De la Grange* præbuerunt.

7. Sæcularium variationum Martis supputatione absoluta ad inveniendas ejus inæqualitates periodicas progrediamur. In hac autem investigatione elaboratissimam theoriam Saturni & Jovis a præstantissimo Geometra *De la Place* traditam sequemur. Itaque actiones Urani & Mercurii in Martem tamquam perexiguas & insensibiles omittendo, primum inæqualitates Martis ab attractione Saturni oriundas inquiramus; ponaturque propterea Saturni distantia media a Sole $a' = 9,538834$, & Martis $a = 1,523693$, sitque $z = \frac{a}{a'} = 0,159736$; Supputentur ut supra (§. 4) quantitates M & N, ab iisque pendentes (*) valores $b^{(0)}$, $b^{(1)}$, &c. $\frac{d\,b^{(0)}}{dz}$, $\frac{d\,b^{(1)}}{dz}$ &c. invenietur

M	$= 1,006389$;	Log. 0,0027658
N	$= 0,079612$;	8,9009813
$b^{(0)}$	$= 2,012942$;	0,3038313
$b^{(1)}$	$= 0,161288$;	9,2076013
$b^{(2)}$	$= 0,019339$;	8,2864340
$b^{(3)}$	$= 0,002553$;	7,4070508

(*) Vid. Théorie de Jupiter & de Saturne par M. *De la Place* art. 13, 14, & 15 & Theoriam Urani §. 29.

$\frac{db^{(0)}}{dz} = 0{,}164447$; Log. 9,2160261

$\frac{db^{(1)}}{dz} = 1{,}029494$; 0,0126239

$\frac{db^{(2)}}{dz} = 0{,}244888$; 9,3889675

$aA^{(0)} = -zb^{(0)} = -0{,}321539$; Log. 9,5072333

$aA^{(1)} = z^2 - zb^{(1)} = -0{,}000248$; 6,3944517

$aA^{(2)} = -zb^{(2)} = -0{,}003089$; 7,4898360

$a^2 \frac{dA^{(0)}}{da} = -z^2 \frac{db^{(0)}}{dz} = -0{,}004196$

$a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} = z^2 - z^2 \frac{db^{(1)}}{dz} = -0{,}000753$

$a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} = -z^2 \frac{db^{(2)}}{dz} = -0{,}006248$

8. Motus fidereus Saturni intra annum Julianum fit $n' = 43996'',71$, & Martis $n = 689051'',05$, fiet $\frac{n}{n'} = 15{,}661421$. Sit præterea Saturni massa $m' = \frac{1}{3358{,}4}$, positâ massa Solis $= 1$; longitudo media he-

liocentrica Saturni pro dato tempore t ponatur $n't + h' = ☿$, & Martis $nt + h = ♂$. Inæqualitates radii vectoris Martis ab attractione Saturni productæ erunt

$$am'\left[\frac{1}{6}a^2\frac{dA^{(0)}}{da}\right.$$

$$-\frac{n^2}{n'(2n-n')}\left(\frac{2n}{n-n'}aA^{(1)}+a^2\frac{dA^{(1)}}{da}\right)\cos.(♂-☿)$$

$$\left.+\frac{n^2}{(n-2n')(3n-2n')}\left(\frac{2n}{n-n'}aA^{(2)}+a^2\frac{dA^{(2)}}{da}\right)\cos.2(♂-☿)\right]$$

videlicet, ob $am' = 0{,}0004537$,

$$-0{,}0000003 + 0{,}0000047\cos.(♂-☿)$$

$$-0{,}0000023\cos.2(☿-♂)$$

9. Coefficientes ipsorum $\cos.(♂-☿)$, & $\cos.2(♂-☿)$ per $a\,m'$ divisi sint respective $Q^{(1)}$ & $Q^{(2)}$, prodibunt inæqualitates longitudinis heliocentricæ Martis

$$-m'\frac{n}{n-n'}\left(\frac{n}{n-n'}aA^{(1)}+2Q^{(1)}\right)\sin.(♂-☿)$$

$$-m'\frac{n}{2(n-n')}\left(\frac{n}{n-n'}aA^{(2)}+2Q^{(2)}\right)\sin.2(♂-☿)$$

seu adductos valores substituendo & per valorem radii

206265'' multiplicando

$$-1'',34 \sin.(\male - \saturn) + 0'',44 \sin. 2(\male - \saturn)$$

Hæ autem inæqualitates sunt adeo tenues ut omnino negligi queant. Idem evenit pro iis, quæ ab excentricitate duorum planetarum Saturni & Martis pendent. Quinimmo hinc evidenter patet inæqualitates ab Urani actione in Martem gignendas, quas omisimus, revera longe tenuiores prodire debere; tum quia Uranus magis quam Saturnus distat a Marte, tum quia Urani massa vix sextæ parti massæ Saturni æquatur.

10. Ut inæqualitates Martis a Jove producendas supputemus, ponamus distantiam mediam Jovis a Sole $a' = 5,202790$, existente distantia media Martis a Sole

$a = 1,523693$, erit propterea $z = \frac{a}{a'} = 0,2928606$.

Hinc obtinebuntur sequentes determinationes (§. 7.)

$M = 1,021559$;	Log.	0,0092634
$N = 0,144843$;		9,1608975
$b^{(0)} = 2,045082$;		0,3107108
$b^{(1)} = 0,302819$;		9,4811837
$b^{(2)} = 0,066765$;		8,8245489
$b^{(3)} = 0,016332$;		8,2130394
$b^{(4)} = 0,004211$;		7,6243852
$b^{(5)} = 0,001174$;		7,0696681
$b^{(6)} = 0,000521$;		6,7168377

$$\frac{db^{(0)}}{dz} = 0{,}323883 ; \quad \text{Log. } 9{,}5103881$$

$$\frac{db^{(2)}}{dz} = 1{,}105931 ; \quad 0{,}0437281$$

$$\frac{db^{(3)}}{dz} = 0{,}477467 ; \quad 9{,}6789434$$

$$\frac{db^{(1)}}{dz} = 0{,}171681 ; \quad 9{,}2347222$$

$$\frac{db^{(4)}}{dz} = 0{,}058099 ; \quad 8{,}7641687$$

$$\frac{db^{(5)}}{dz} = 0{,}017912 ; \quad 8{,}2531441$$

$$\frac{ddb^{(0)}}{dz^2} = 1{,}338516 ; \quad \text{Log. } 0{,}1266235$$

$$\frac{ddb^{(1)}}{dz^2} = 0{,}781395 ; \quad 9{,}8928706$$

$$\frac{ddb^{(2)}}{dz^2} = 1{,}933969 ; \quad 0{,}2864495$$

$$\frac{ddb^{(3)}}{dz^2} = 1{,}255373 ; \quad 0{,}0987720$$

$$\frac{ddb^{(4)}}{dz^2} = 0{,}630144 ; \quad 9{,}7994398$$

Ex hiſce colligentur pro quolibet numero integro i

$$aA^{(i)} = -z\,b^{(i)}$$

$$a^3\frac{dA^{(i)}}{da} = -z^3\frac{db^{(i)}}{dz}$$

$$a^4\frac{ddA^{(i)}}{da^2} = -z^3\frac{ddb^{(i)}}{dz^2}$$

præter caſum $i = 1$ duarum priorum æquationum, quo habetur

$$aA^{(1)} = z^2 - z\,b^{(1)}$$

$$a^3\frac{dA^{(1)}}{da} = z^2 - z^3\frac{db^{(1)}}{dz}$$

11. Sit præterea motus Jovis ſidereus intra annum julianum $n' = 109256'',28$, & Martis $n = 689051'',05$, proindeque $\frac{n}{n'} = 6{,}3067409$. Longitudo media heliocentrica Jovis pro dato tempore t ponatur $n't + h' = \varphi$, & Martis $nt + h = \varphi'$; maſſa Jovis $m' = \frac{1}{1067{,}195}$. Inæqualitates radii vectoris Martis a Jove producendæ & a ſolo angulo heliocentrico $\varphi' - \varphi$ pendentes ſupputabuntur ex formula

$$am' \left[\frac{1}{6} a^2 \frac{dA^{(0)}}{da} + \sum Q^{(i)} \cos. i (\sigma' - 2\lambda) \right]$$

in qua, brevitatis cauſſa, poſitum eſt

$$Q^{(i)} = \frac{n^2}{i^2(n-n')^2-n^2} \left(\frac{2n}{n-n'} aA^{(i)} + a^2 \frac{dA^{(i)}}{da} \right)$$

& ſignum ſummatorium $\sum$ omnes numeros integros poſitivos i complectitur, excepto tantummodo $i = 0$.

12. Cum ſit $am' = 0,0014277$, prodibit terminus abſolutus

$$\frac{am'}{6} a^2 \frac{dA^{(0)}}{da} = -0,0000066$$

Deinde reperientur

$Q^{(1)} = +0,054863$;	Log.	8,7392826
$Q^{(2)} = -0,047719$;		8,6786956
$Q^{(3)} = -0,004857$;		7,6863731
$Q^{(4)} = -0,000766$;		6,8843659

Hinc obtinebuntur quæſitæ inæqualitates radii vectoris Martis

$$\begin{aligned} &-0,0000066 + 0,0000783 \cos. (\sigma' - 2\lambda) \\ &\quad - 0,0000681 \cos. 2 (\sigma' - 2\lambda) \\ &\quad - 0,0000069 \cos. 3 (\sigma' - 2\lambda) \\ &\quad - 0,0000011 \cos. 4 (\sigma' - 2\lambda) \end{aligned}$$

13. Longitudinis heliocentricæ Martis inæqualitates a solo angulo $\sigma' - 2\zeta$ pendentes præbebit formula

$$-m' \frac{n}{n-n'} M \left[\frac{-n}{i(n-n')} aA^{(i)} + \frac{2}{i} Q^{(i)} \right] \text{sin. } i(\sigma' - 2\zeta)$$

videlicet per valorem radii 206265″ multiplicando

$-24'',41 \text{ sin. } (\sigma' - 2\zeta)$

$+13'',63 \text{ sin. } 2(\sigma' - 2\zeta)$

$+1'',18 \text{ sin. } 3(\sigma' - 2\zeta)$

$+0'',17 \text{ sin. } 4(\sigma' - 2\zeta)$

14. Excentricitas orbitæ Jovis sit $e' = 0{,}048077$, & ejus aphelii longitudo, pro initio anni 1750, $\varphi' = 190° 21' 4''$, existente orbitæ Martis excentricitate $e = 0{,}093088$, & aphelii longitudine $\varphi = 151° 28' 24''$; Inæqualitates radii vectoris Martis ab attractione Jovis oriundæ & excentricitate duorum planetarum affectæ definientur ex formula

$$am' M \frac{n^2}{[n-i(n-n')]^2-n^2} \left[eD^{(i)} \cos. (i(\sigma' - 2\zeta) - \sigma' + \varphi) \right.$$

$$\left. + e'E^{(i)} \cos. (i(\sigma' - 2\zeta) - \sigma' + \varphi') \right]$$

& inæqualitates longitudinis heliocentricæ Martis eruentur ex formula

$$m' \sum \frac{n}{n - i(n - n')} \left[e F^{(i)} \text{ sin. } (i(\sigma' - 2\lambda) - \sigma' + \varphi) \right.$$

$$\left. + e' G^{(i)} \text{ sin. } (i(\sigma' - 2\lambda) - \sigma' + \varphi') \right]$$

Signum summatorium $\sum$ omnes numeros integros i tam positivos quam negativos complectitur. Quantitates autem $D^{(i)}$, $E^{(i)}$, $F^{(i)}$, & $G^{(i)}$ ex formulis a D. *De la Place* traditis (*) supputabuntur.

15. Ponamus primo $i = 1$, invenietur

$$D^{(1)} = -\frac{3n}{n - n'} a A^{(1)} - \left(1 + \frac{n'(3n - n')}{n^2}\right) Q^{(1)} + \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(1)}}{da^2}$$

$$= -0{,}078995$$

$$E^{(1)} = -a^2 \frac{dA^{(0)}}{da} - \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(0)}}{da^2} = 0{,}044589$$

$$F^{(1)} = \left(2 + \frac{n'}{2n}\right) Q^{(1)} + \frac{2n^2 D^{(1)}}{(n - n')(n + n')} = -0{,}047989$$

$$G^{(1)} = \frac{2n^2 E^{(1)}}{(n - n')(n + n')} = 0{,}091478$$

(*) Vide *Théorie de Jupiter & de Saturne* par M. de la Place *art.* 10. *Theoriam Urani* §. 32.

ex quibus prodibit inæqualitas radii vectoris Martis

0,0000108 cos. (2ℓ − φ) − 0,0000031 cos. (2ℓ − φ′)

ſeu, duos terminos ad unicum reducendo per ſubſtitutionem valorum φ & φ′,

− 0,0000086 cos. (2ℓ + 41° 50′);

& inæqualitas longitudinis heliocentricæ Martis

− 5″,44 ſin. (2ℓ − φ) + 5″,36 ſin. (2ℓ − φ′)

= − 3″,60 ſin. (2ℓ − 82° 11′)

16. Ponamus ſecundo i = 2, prodibunt

$$D^{(2)} = -\frac{3n}{n-n'} aA^{(2)} + \left(9 - \frac{4n'(5n-2n')}{n^2}\right) Q^{(2)} + \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= -0{,}242759$$

$$E^{(2)} = -\frac{3n}{n-2n'} aA^{(2)} - \frac{3n-4n'}{n-2n'} a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} - \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(1)}}{da^2}$$

$$= 0{,}054105$$

$$F^{(2)} = -\frac{n}{n-n'} aA^{(2)} + \frac{2n'}{n} Q^{(2)} + \frac{n^2 D^{(2)}}{2n'(n-n')}$$

$$= -0{,}901657$$

$$G^{(1)} = \frac{3n}{2(n-2n')} a A^{(1)} + \frac{n}{2(n-2n')} a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} + \frac{n^2 E^{(1)}}{2n'(n-n')}$$

$$= 0{,}189703$$

& radii vectoris Martis inæqualitas exit

$$0{,}0000605 \cos.(\sigma - 2\lambda + \varpi) - 0{,}0000010 \cos.(\sigma - 2\lambda + \varpi')$$

$$= -0{,}0000596 \cos.(\sigma - 2\lambda - 29^\circ\, 9')$$

& longitudinis heliocentricæ inæqualitas

$$-23'',76 \sin.(\sigma - 2\lambda + \varphi) + 2'',58 \sin.(\sigma - 2\lambda + \varphi')$$

$$= +21'',82 \sin.(\sigma - 2\lambda - 32^\circ\, 47')$$

17. Ponamus tertio $i = 3$, obtinebimus

$$D^{(3)} = -\frac{3n}{n-n'} a A^{(3)} + \left(23 - \frac{9n'(7n-3n')}{n^2}\right) Q^{(3)} + \frac{1}{2} a^3 \frac{d^2 A^{(3)}}{da^2}$$

$$= -0{,}113866$$

$$E^{(3)} = -\frac{10n}{2n-3n'} a A^{(3)} - \frac{8n-9n'}{2n-3n'} a^2 \frac{dA^{(3)}}{da} - \frac{1}{2} a^3 \frac{d^2 A^{(3)}}{da^2}$$

$$= 0{,}329145$$

$$F^{(3)} = -\frac{2n}{n-n'} a A^{(3)} - \left(3 - \frac{9n'}{2n}\right) Q^{(3)} - \frac{2n^2 D^{(3)}}{3(n-n')(n-3n')}$$

$= 0{,}194536$

$$G^{(1)} = \frac{5n}{2n-3n'} aA^{(2)} + \frac{n}{2n-3n'} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{2n^2 F^{(2)}}{3(n-n')(n-3n')}$$

$= -0{,}588369$

erueturque inæqualitas radii vectoris Martis

$-0{,}0000114 \cos.(2\sigma - 3\,2\mu + \varphi)$

$+0{,}0000171 \cos.(2\sigma - 3\,2\mu + \varphi')$

$= -0{,}0000109 \cos.(2\sigma - 3\,2\mu + 51^\circ\,39')$

& longitudinis heliocentricæ

$2'',30 \sin.(2\sigma - 3\,2\mu + \varphi) - 3'',59 \sin.(2\sigma - 3\,2\mu + \varphi')$

$= 2'',30 \sin.(2\sigma - 3\,2\mu + 49^\circ\,3')$

18. Ulteriores numeri i positivi ad insensibiles inæqualitates perducunt. Igitur ad negativos transeamus, sitque $i = -1$, obtinebimus

$$D^{(-1)} = -\frac{3n}{n-n'} aA^{(2)} - \left(3 - \frac{n'(n-n')}{n^2}\right) Q^{(1)} + \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(1)}}{da^2}$$

$= -0{,}156694$

$$E^{(-1)} = \frac{6n}{2n-n'} aA^{(2)} - \frac{n'}{2n-n'} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= -0,035896$$

$$F^{(-1)} = \frac{2n}{n-n'} aA^{(1)} + \left(3 + \frac{n'}{2n}\right) Q^{(1)} - \frac{2n^2 D^{(-1)}}{(n-n')(3n-n')}$$

$$= 0,030932$$

$$G^{(-1)} = -\frac{3n}{2n-n'} aA^{(1)} + \frac{n}{2n-n'} a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} - \frac{2n^2 E^{(-1)}}{(n-n')(3n-n')}$$

$$= 0,009551$$

eritque inæqualitas radii vectoris Martis

$$-0,0000087 \cos.(2\sigma - 2\lambda - \varphi)$$

$$-0,0000010 \cos.(2\sigma - 2\lambda - \varphi')$$

& longitudinis heliocentricæ

$$0'',30 \sin.(2\sigma - 2\lambda - \varphi) + 0'',04 \sin.(2\sigma - 2\lambda - \varphi')$$

19. Sit deinde $i = -2$, invenietur

$$D^{(-2)} = -\frac{3n}{n-n'} aA^{(2)} - \left(7 - \frac{4n'(3n-2n')}{n^2}\right) Q^{(2)} + \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= 0,298261$$

$$E^{(-2)} = \frac{15n}{3n-2n'} aA^{(2)} + \frac{3n-4n'}{3n-2n'} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= -0,02,961$$

$$F^{(-2)} = \frac{3n}{n-n'} aA^{(2)} + \left(2 + \frac{2n'}{n}\right) Q^{(2)} - \frac{n^2 D^{(-2)}}{2(n-n')(2n-n')}$$

$$= -0,276531$$

$$G^{(-2)} = -\frac{15n}{2(3n-2n')} aA^{(2)}$$

$$+ \frac{3n}{2(3n-2n')} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{n^2 F^{(-2)}}{2(n-n')(2n-n')}$$

$$= -0,012870$$

ex quibus emerget inæqualitas radii vectoris Martis

$$0,0000064 \cos.(3\sigma' - 2\lambda - \varphi)$$

$$- 0,0000003 \cos.(3\sigma' - 2\lambda - \varphi')$$

& inæqualitas longitudinis heliocentricæ

$$-1'',85 \text{ fin.}(3\sigma' - 2\lambda - \varphi) + 0'',04 \text{ fin.}(3\sigma' - 2\lambda - \varphi')$$

20. Sequentes numeri i negativi præcedentibus minores inæqualitates præbent. Idipsum locum habet pro illis, quæ producto duarum vel plurium dimensionum excentricitatum & inclinationum orbitarum Martis & Jovis sunt affectæ. Quapropter iis relictis inæqualitates Martis, quas Telluris attractio gignere debet, investi-

gemus. Distantia media Telluris a Sole est $a' = 1$, & Martis $a = 1{,}523693$, fitque propterea $z = \frac{a'}{a} = 0{,}656300$.

Hinc sequentes eliciuntur valores

M	$= 1{,}110961$;	Log. 0,0456988
N	$= 0{,}309372$;	9,4904803
$b^{(0)}$	$= 2{,}291144$;	0,3600523
$b^{(1)}$	$= 0{,}804562$;	9,9055594
$b^{(2)}$	$= 0{,}405578$;	9,6080744
$b^{(3)}$	$= 0{,}224989$;	9,3513885
$b^{(4)}$	$= 0{,}129960$;	9,1138097
$b^{(5)}$	$= 0{,}077152$;	8,8873470
$b^{(6)}$	$= 0{,}046570$;	8,6681062
$b^{(7)}$	$= 0{,}028434$;	8,4538380
$b^{(8)}$	$= 0{,}017625$;	8,2461291

$\frac{db^{(0)}}{dz}$	$= 1{,}228094$;	Log. 0,0892317
$\frac{db^{(1)}}{dz}$	$= 1{,}871251$;	0,2721320
$\frac{db^{(2)}}{dz}$	$= 1{,}601265$;	0,2044632

$\frac{db^{(3)}}{dz} = 1{,}241037$; Log. 0,0937848

$\frac{db^{(4)}}{dz} = 0{,}920780$; 9,9641559

$\frac{db^{(5)}}{dz} = 0{,}667324$; 9,8243367

$\frac{db^{(6)}}{dz} = 0{,}474387$; 9,6761328

$\frac{ddb^{(0)}}{dz^2} = 4{,}985129$; Log. 0,6976964

$\frac{ddb^{(1)}}{dz^2} = 4{,}845132$; 0,6853056

$\frac{ddb^{(2)}}{dz^2} = 5{,}731118$; 0,7582395

$\frac{ddb^{(3)}}{dz^2} = 6{,}057756$; 0,7823118

$\frac{ddb^{(4)}}{dz^2} = 6{,}360200$; 0,8034708

$\frac{ddb^{(5)}}{dz^2} = 5{,}156509$; 0,7123558

$$\frac{d^3b^{(1)}}{dz^3} = 293{,}364052 \; ; \qquad \text{Log. } 2{,}4674068$$

$$\frac{d^3b^{(2)}}{dz^3} = 252{,}714310 \; ; \qquad 2{,}4026298$$

$$\frac{d^3b^{(3)}}{dz^3} = 205{,}097490 \; ; \qquad 2{,}3119603$$

$$\frac{d^3b^{(4)}}{dz^3} = 183{,}634552 \; ; \qquad 2{,}2639543$$

21. Præterea generatim habetur

$$aA^{(i)} = -b^{(i)}$$

$$a^2\frac{dA^{(i)}}{da} = b^{(i)} + z\frac{ddb^{(i)}}{dz}$$

$$a^2\frac{ddA^{(i)}}{da^2} = -2b^{(i)} - 4z\frac{db^{(i)}}{dz} - z^2\frac{ddb^{(i)}}{dz^2}$$

$$aa'\frac{dA^{(i)}}{da'} = -z\frac{db^{(i)}}{dz}$$

$$aa'^2\frac{ddA^{(i)}}{da'^2} = -z^2\frac{ddb^{(i)}}{dz^2}$$

$$a^2a'\frac{ddA^{(i)}}{dada'} = 2z\frac{db^{(i)}}{dz} + z^2\frac{ddb^{(i)}}{dz^2}$$

Excipiuntur autem sequentes particulares casus, quando $i = 1$,

$$aA^{(1)} = \frac{1}{z^2} - b^{(1)}$$

$$a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} = \frac{1}{z^2} + b^{(1)} + z\frac{db^{(1)}}{dz}$$

$$aa' \frac{dA^{(1)}}{da'} = -\frac{2}{z^2} - z\frac{db^{(1)}}{dz}$$

$$aa'^2 \frac{ddA^{(1)}}{da'^2} = \frac{2.3}{z^2} - z^2\frac{ddb^{(1)}}{dz^2}$$

$$a^2a' \frac{ddA^{(1)}}{dada'} = -\frac{2}{z^2} + 2z\frac{db^{(1)}}{dz} + z^2\frac{ddb^{(1)}}{dz^2}$$

22. Telluris motus sidereus circa Solem intra annum julianum est $n' = 1295977'',35$, & Martis $n = 689051'',05$; hinc fit $\frac{n}{n'} = 0{,}5316845$. Massam Telluris ponimus cum D. *De la Grange* $m' = \frac{1}{365361}$ (*); sitque longitudo

(*) Telluris massa m' supputata est in hypothesi parallaxis $= 8''{,}5$. Si cum aliis Astronomis fiat Solis parallaxis $= 8'',75$, Telluris massa

heliocentrica media Telluris, pro dato tempore t, $n't + h' = ♁$, & Martis $nt + h = ♂$. Inventos valores (§§. 20, 21) fubſtituendo in formulis ſupra (§. 11.) allatis, reperientur primo

$Q^{(1)} = -4,056679$;	Log.	0,6082776
$Q^{(2)} = 1,130300$;		0,0531937
$Q^{(3)} = 0,258922$;		9,4131687
$Q^{(4)} = 0,090189$;		8,9551531

Deinde ponendo ♁ loco 2$\mathcal{4}$, colligentur inæqualitates radii vectoris Martis ab attractione Telluris ortæ, quæ ab angulo heliocentrico $♁ - ♂$ pendent, videlicet

$$0,0000021 - 0,0000169 \cos.(♁ - 2\mathcal{4}) + 0,0000047 \cos. 2(♁ - 2\mathcal{4}) + 0,0000011 \cos. 3(♁ - 2\mathcal{4}) + 0,0000004 \cos. 4(♁ - 2\mathcal{4})$$

---

prodit $= m'\left(\frac{875}{850}\right)^3 = \frac{1}{334931}$. In hac poſtrema hypotheſi inæqualitates Martis infra recenſendæ, quæ a Telluris attractione gignuntur, in eàdem ratione triplicatà parallaxium augeri debent, ſeu per 1,091 multiplicandæ erunt.

23. Altera autem formula (§. 13) præbebit inæqualitates longitudinis heliocentricæ Martis ab eodem angulo $\odot - \sigma'$ pendentes, quæ sequuntur

$$+ 6'',31 \text{ sin. } (\odot - 2\sigma')$$
$$- 0'',87 \text{ sin. } 2(\odot - 2\sigma')$$
$$- 0'',17 \text{ sin. } 3(\odot - 2\sigma')$$
$$- 0'',05 \text{ sin. } 4(\odot - 2\sigma')$$

24. Orbitæ a Tellure circa Solem descriptæ excentricitas sit $e' = 0{,}016814$, & excentricitas orbitæ Martis $e = 0{,}093088$; Longitudo Aphelii Telluris pro initio anni 1750 sit $\varphi' = 278° 37' 16''$, & Martis $\varphi = 151° 28' 24''$. Formulæ præcedentes (§§. 15 & seq.) præbebunt quantitates $D^{(i)}$, $E^{(i)}$, $F^{(i)}$, $G^{(i)}$ pro variis numeris integris i tam positivis quam negativis. Deinde ponendo $\odot$ loco $2\sigma'$ formulæ generales supra adductæ (§. 14) dabunt radii vectoris, & longitudinis heliocentricæ Martis inæqualitates, quæ excentricitatibus orbitarum duorum planetarum afficiuntur. Sed periculum facienti statim patebit, positionem $i = 1$ inæqualitatem præbere in longitudine heliocentrica Martis, quæ vix $0'',5$ seu dimidio minuti secundi æquatur, positiones autem $i = 2$, $i = 3$, &c. jugiter & jugiter exiliores producere inæqualitates. Sit ergo $i = -1$. Substituendo

valores mox definitos (§§. 21, 22) in formulis præcedentibus (§. 18), reperietur

$$D^{(-1)} = 19,758011 \;;\quad \text{Log. } 1,2957432$$
$$E^{(-1)} = -39,660087 \;;\quad 1,5983528$$
$$F^{(-1)} = 20,378608 \;;\quad 1,3091746$$
$$G^{(-1)} = -57,485475 \;;\quad 1,7595380$$

Hinc obtinebitur (§. 14) inæqualitas radii vectoris Martis ab attractione Telluris orta

$$-0,0000077 \cos.(2♂ - ♁ - \varphi)$$

$$+0,0000028 \cos.(2♂ - ♁ - \varphi')$$

quæ per substitutionem valorum φ' & φ reducitur ad unicum terminum

$$+0,0000097 \cos.(2♂ - ♁ + 41° 52')$$

Inæqualitas autem longitudinis heliocentricæ Martis per valorem radii 206265″ multiplicata erit

$$+8'',99 \sin.(2♂ - ♁ - \varphi) - 4'',58 \sin.(2♂ - ♁ - \varphi')$$

seu binos terminos in unicum reducendo

$$-12'',30 \sin.(2♂ - ♁ + 45° 46')$$

25. Statuatur deinde $i = -2$. Colligentur eodem modo (§. 19) valores

$D^{(-3)} = -19{,}511705$; Log. 1,2902452

$E^{(-3)} = 13{,}752428$; 1,1383795

$F^{(-3)} = -85{,}036698$; 1,9296063

$G^{(-3)} = 61{,}242101$; 1,7870501

& inæqualitas radii vectoris Martis

$+ 0{,}0000180 \cos.(2\,☿ - 3\,♂ + \varphi)$

$- 0{,}0000023 \cos.(2\,☿ - 3\,♂ + \varphi')$

$= - 0{,}0000195 \cos.(2\,☿ - 3\,♂ - 33^\circ\,54')$

& longitudinis heliocentricæ

$-5'',87 \text{ fin.}(2\,☿ - 3\,♂ + \varphi) + 0'',76 \text{ fin.}(2\,☿ - 3\,♂ + \varphi')$

$= 6'',36 \text{ fin.}(2\,☿ - 3\,♂ - 34^\circ\,1')$

26. Ponendo $i = -3$, inæqualitas dimidii minuti ſecundi emergit, quæ ob ejus parvitatem merito negligitur. Ex ſequentibus numeris i negativis longe tenuiores eruuntur inæqualitates. Itaque eas, quæ producto vel quadrato excentricitatum Telluris & Martis afficiuntur, nunc inveſtigabimus.

27. Anguli a quibus præcipuæ inæqualitates hujus generis pendent, ita ſe habent

$$3nt - n't + 3h - h' = 3\sigma - \delta$$

$$4nt - 2n't + 4h - 2h' = 4\sigma - 2\delta$$

$$5nt - 3n't + 5h - 3h' = 5\sigma - 3\delta$$

Prætermiſſis terminis ad valorem inſenſibilem perducentibus, prioris forma eſt

$$m' \left\{ aP \cdot \left(\frac{9n^2}{(3n-n')^3} - \frac{12n^2}{(2n-n')(4n-n')} \right) + \right.$$

$$\left. 2a^2 \frac{dP}{da} \cdot \left(\frac{n}{3n-n'} - \frac{n'(3n-n')}{(2n-n')(4n-n')} \right) \right\}$$

$$\times \text{ſin. } (3\sigma - \delta - L)$$

Quantitas autem P tres obtinet ſucceſſivos valores, ut ſit

$$aP^{(0)} = \left(\frac{3}{8z^3} - \frac{17}{8} b^{(1)} - \frac{5}{4} z \frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2} \right) ee$$

$$aP^{(1)} = \left(-\frac{5}{2} b^{(1)} + \frac{5}{2} z \frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{1}{4} z^2 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2} \right) ee'$$

$$aP^{(2)} = -\left(\frac{21}{8} b^{(1)} + \frac{5}{4} z \frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2} \right) e'e'$$

Hiſce vero reſpondent quantitates $L^{(0)} = 2\phi$; $L^{(1)} = \varphi + \varphi'$; $L^{(2)} = 2\varphi'$. Porro cum excentricitas Martis e valde

superet Telluris excentricitatem ee, terminus maximus in formula præcedenti est qui ee afficitur. Per debitam valorum (§. 20) substitutionem invenitur

$$aP^{(0)} = -2{,}635076 \cdot ee$$

Cumque ex natura quantitatis P sit generatim

$$a^3 \frac{dP}{da} = -3P - z\frac{d(aP)}{dz}$$

erit

$$a^3 \frac{dF^{(0)}}{da} = -aP^{(0)} + \left(\frac{3}{4z^2} + \frac{27}{8} z \frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{9}{2} z^2 \frac{db^{(2)}}{dz^2} + \frac{1}{8} z^3 \frac{db^{(3)}}{dz^3}\right) ee$$

$$= 22{,}017894 \cdot ee$$

Præterea habetur (§. 22)

$$\frac{9n^2}{(3n-n')^2} - \frac{12n^2}{(2n-n')(4n-n')} = -40{,}385$$

atque

$$\frac{2n}{3n-n'} - \frac{2n(3n-n')}{(2n-n')(4n-n')} = -2{,}626$$

Ergo, ob $m'ee = 0'',0048921$, terminus idem maximus emerget

$+ 0'',24$ sin. $(3\male - ♅ - 2\varphi)$

28. Ab angulo $4\male - 2♅$ obtinetur inæqualitas

$$-m'\left\{aP\left(\frac{3n^2}{(2n-n')^2}+\frac{16n^2}{(3n'-3n)(5n-2n')}\right)+a^2\frac{dP}{da}\right.$$

$$\left.\times\left(\frac{n}{2n-n'}+\frac{4n(2n-n')}{(2n'-3n)(5n-2n')}\right)\right\}$$

$$\times \text{ sin. } (4\male - 2♅ + L)$$

Quantitas P tribus induitur successivis valoribus, ut sit

$$aP^{(0)} = -ee\left(\frac{11}{4}b^{(2)}+\frac{7}{4}z\frac{db^{(2)}}{dz}+\frac{1}{8}z^2\frac{ddb^{(2)}}{dz^2}\right)$$

$$aP^{(1)} = \quad ee'\left(\frac{21}{2}b^{(1)}+\frac{7}{2}z\frac{db^{(1)}}{dz}+\frac{1}{4}z^2\frac{ddb^{(1)}}{dz^2}\right)$$

$$aP^{(2)} = -e'e'\left(\frac{11}{2}b^{(4)}+\frac{7}{4}z\frac{db^{(4)}}{dz}+\frac{1}{8}z^2\frac{ddb^{(4)}}{dz^2}\right)$$

Deinde, ob $a^2\dfrac{dP}{da} = -aP - z\dfrac{d(aP)}{dz}$, habetur quoque

$$a^2\frac{dP^{(0)}}{da} = -aP^{(0)} + ee\left(\frac{9}{2}z\frac{db^{(2)}}{dz}+2z^2\frac{d^2b^{(2)}}{dz^2}+\frac{1}{8}z^3\frac{d^3b^{(2)}}{dz^3}\right)$$

$$a^3\frac{dP^{(1)}}{da} = -aP^{(1)} - ee'\left(14z\frac{db^{(1)}}{dz} + 4z^2\frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} + \frac{1}{4}z^3\frac{d^3b^{(1)}}{dz^3}\right)$$

$$a^3\frac{dP^{(2)}}{da} = -aP^{(2)} + e'e'\left(\frac{29}{4}z\frac{db^{(2)}}{dz} + 2z^2\frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} + \frac{1}{8}z^3\frac{d^3b^{(2)}}{dz^3}\right)$$

Quibus respondent successive $L^{(0)} = -2\varphi$; $L^{(1)} = -\varphi - \varphi'$; $L^{(2)} = -2\varphi'$. Jam vero in usum vocando valores supra (§. 20) exhibitos, prodibit

$aP^{(0)} = -3{,}263004\,.\,ee$;	Log.	0,5136176
$aP^{(1)} = +5{,}861224\,.\,ee'$;		0,7679883
$aP^{(2)} = -2{,}114761\,.\,e'e'$;		0,3252613
$a^3\frac{dP^{(0)}}{da} = +21{,}659163\,.\,ee$;		1,3356416
$a^3\frac{dP^{(1)}}{da} = -42{,}195837\,.\,ee'$;		1,6252696
$a^3\frac{dP^{(2)}}{da} = +18{,}463976\,.\,e'e'$;		1,2663255

Insuper habetur (§. 22)

$$\frac{3n^2}{(2n-n')^2} + \frac{16n^2}{(2n'-3n)(5n-2n')} = 228{,}155$$

$$\frac{n}{2n-n'} + \frac{4n(2n-n')}{(2n'-3n)(5n-2n')} = 8{,}896$$

Atque in minutis ſecundis

$m'ee = 0'',0048921$; Log. 7,6894932

$m'ee' = 0,0008836$; 6,9462643

$m'e'e' = 0,0001596$; 6,2030453

Erit propterea quæſita inæqualitas longitudinis heliocentricæ Martis

$- 2'',70 \text{ ſin. } (4\mathfrak{P} - 2\mathfrak{F} - 2\varphi)$

$+ 0'',85 \text{ ſin. } (4\sigma - 2\mathfrak{F} - \varphi - \varphi')$

$- 0'',05 \text{ ſin. } (4\sigma - 2\mathfrak{F} - 2\varphi')$

Quæ per ſubſtitutionem angulorum φ & φ' (§. 24) reducitur ad unicum terminum

$- 3'',28 \text{ ſin. } (4\sigma - 2\mathfrak{F} + 69^{\circ}\,51')$

29. Poſtremo angulus $5\sigma - 3\mathfrak{F}$ præbet inæqualitatem

$$- m'\left\{aP\left(\frac{15n^2}{(3n'-5n)^2} + \frac{20n^2}{3(2n-n')(3n'-4n)}\right)\right.$$

$$\left. - 2a^2\frac{dP}{da}\left(\frac{n}{3n'-5n} + \frac{n(3n'-5n)}{3(2n-n')(3n'-4n)}\right)\right\}$$

$$\times \text{ ſin. } (3\mathfrak{F} - 5\sigma + L)$$

existentibus

$$aP^{(0)} = -ee\left(\frac{51}{8}aA^{(1)} - \frac{7}{4}a^2\frac{dA^{(1)}}{da} + \frac{1}{8}a^3\frac{d^2A^{(1)}}{da^2}\right)$$

$$aP^{(1)} = ee'\left(16aA^{(0)} - 2a^2\frac{dA^{(0)}}{da} + 2aa'\frac{dA^{(0)}}{da'} - a^2a'\frac{d^2A^{(0)}}{dada'}\right)$$

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

Seu in usum vocando valores supra (§. 21) exhibitos

$$aP^{(0)} = ee\left(\frac{65}{8}b^{(1)} + \frac{7}{4}z\frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{1}{8}z^2\frac{ddb^{(1)}}{dz^2}\right)$$

$$= 4{,}076305 \cdot ee$$

$$aP^{(1)} = -ee'\left(18\,b^{(0)} + 6z\frac{db^{(0)}}{dz} + z^2\frac{ddb^{(0)}}{dz^2}\right)$$

$$= -9{,}964659 \cdot ee'$$

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

$$= 2{,}709658 \cdot e'e'$$

Terminus postremus $aP^{(2)}$, ob $e'e'$ perexiguum omittendus erit. Loco anguli L poni debet respective $L^{(0)} = 2\varphi$; $L^{(1)} = \varphi + \varphi'$; $L^{(2)} = 2\varphi'$. Deinde obtinebitur

$$a^2 \frac{dP^{(0)}}{da} = -aP^{(0)} - ee\left(\frac{79}{8} z \frac{db^{(1)}}{dz} + 2z^2 \frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} + \frac{1}{8} z^3 \frac{d^3b^{(1)}}{dz^3}\right)$$

$$= -24{,}585278 \cdot ee$$

$$a^2 \frac{dP^{(1)}}{da} = -aP^{(1)} - ee'\left(24z \frac{db^{(0)}}{dz} + 8z^2 \frac{d^2b^{(0)}}{dz^2} + z^3 \frac{d^3b^{(0)}}{dz^3}\right)$$

$$= 98{,}495659 \cdot ee'$$

Deinde est

$$\frac{15n^2}{(3n'-5n)^2} + \frac{20n^2}{3(2n-n')(3n'-4n)} = 70{,}399$$

$$\frac{2n}{3n'-5n} + \frac{2n(3n'-5n)}{3(2n-n')(3n'-4n)} = 5{,}301$$

Ideoque emerget inæqualitas longitudinis heliocentricæ Martis

$$- \quad 2'',04 \text{ sin } (3\odot - 5\sigma' + 2\varphi)$$

$$+ \quad 1'',08 \text{ sin. } (3\odot - 5\sigma' + \varphi + \varphi')$$

$$= -1'',88 \text{ sin. } (3\odot - 5\sigma' - 66^\circ 47')$$

30. Ulteriores anguli $6☌ - 4☋$, $7☌ - 5☋$, &c. exiliores inæqualitates ſuppeditant, quia coefficientium denominatores $6n - 4n'$, $7n - 5n'$, &c. jugiter & jugiter ſuperant $5n - 3n'$ quem ultimo loco in computum duximus. Terminos quoque cubo & producto trium dimenſionum excentricitatum & inclinationis orbitæ Martis affectos nonniſi inſenſibiles producere inæqualitates ex eo patet, quod denominatores hinc prodeuntes $4n - n'$, $5n - 2n'$, &c. longe ſint præcedentibus majores, minuantque propterea eosdem terminos, qui ex ſe jam ſunt minimi.

31. Supereſt nunc ad calculum revocanda attractio planetæ Veneris in Martem. Sit igitur Veneris diſtantia media a Sole $a' = 0{,}723332$, & Martis $a = 1{,}523693$,

eritque $z = \frac{a'}{a} = 0{,}474723$. Hinc eruentur

M	$= 1{,}057183$;	Log. $0{,}0241502$
N	$= 0{,}230472$;	$9{,}3626182$
$b^{(0)}$	$= 2{,}129670$;	$0{,}3283122$
$b^{(1)}$	$= 0{,}521624$;	$9{,}7173578$
$b^{(2)}$	$= 0{,}187726$;	$9{,}2735244$
$b^{(3)}$	$= 0{,}074674$;	$8{,}8731694$
$b^{(4)}$	$= 0{,}031124$;	$8{,}4930954$
$b^{(5)}$	$= 0{,}013321$;	$8{,}1245368$

$$\frac{dB^{(\alpha)}}{dz} = 0{,}631752 ; \quad \text{Log. } 9{,}8005467$$

$$\frac{dB^{(1)}}{dz} = 1{,}330779 ; \quad 0{,}1241059$$

$$\frac{dB^{(2)}}{dz} = 0{,}884116 ; \quad 9{,}9465092$$

$$\frac{dB^{(3)}}{dz} = 0{,}510988 ; \quad 9{,}7084107$$

$$\frac{dB^{(4)}}{dz} = 0{,}279141 ; \quad 9{,}4458299$$

$$\frac{ddB^{(\alpha)}}{dz^2} = 2{,}192776 ; \quad \text{Log. } 0{,}3409943$$

$$\frac{ddB^{(1)}}{dz^2} = 1{,}815784 ; \quad 0{,}2590642$$

$$\frac{ddB^{(2)}}{dz^2} = 2{,}795574 ; \quad 0{,}4464710$$

$$\frac{ddB^{(3)}}{dz^2} = 2{,}627378 ; \quad 0{,}4195226$$

$\frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} = 101{,}209071$; Log. 1,0052221

$\frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} = 64{,}203622$; 1,8075596

32. Veneris motus sidereus intra annum julianum ponatur cum D. *De la Lande* $n' = 210664''{,}55$, & Martis $n = 689051''{,}05$, sitque pro dato tempore t longitudo media heliocentrica Veneris $n't + h' = ♀$, & Martis $nt + h = ♂$; Statuaturque (§. 6) massa Veneris $m' = \frac{1}{348471}$. Inæqualitates Martis ab angulo heliocentrico $♀ - ♂$ pendentes (§. 13) invenientur perexiguæ, videlicet earum maximus valor ad minuti secundi quadrantem vix pertingent, ideoque penitus omitti debent. Item sumendo Orbitæ Veneris excentricitatem $e' = 0{,}006884$, & Martis $e = 0{,}093088$; aphelii Veneris longitudinem $\varphi' = 307^\circ\ 54'\ 42''$, & Martis $\varphi = 151^\circ\ 28'\ 24''$, prodibunt ex superioribus (§. 14) formulis inæqualitates Martis excentricitatibus affectæ prorsus nullæ vel insensibiles.

33. Verumtamen cum motus Veneris parum differat a triplici motu Martis, inæqualitas quadrato vel producto excentricitatum affecta, & ab angulo $♀ - 3♂$ pendens ad sensibilem quantitatem assurgere potest. Ut

ea definiatur in usum vocabitur formula supra (§. 27) exposita, substituendo ♀ loco ♂. Animadvertendum vero est orbitæ Veneris excentricitatem esse quam minimam, ideoque terminus $aP^{(2)}$ in quadratum $e'e'$ ductus ut nullus spectari poterit. Quantitates autem $aP^{(0)}$, $aP^{(1)}$ per valorum præcedentium (§. 31) substitutionem prodeunt

$$aP^{(0)} = ee\left(\frac{3}{8z^3} - \frac{17}{8}b^{(1)} - \frac{5}{4}z\frac{db^{(1)}}{dz} - \frac{1}{8}z^2\frac{ddb^{(1)}}{dz^2}\right)$$

$$= -0{,}285204 \cdot ee$$

$$aP^{(1)} = ee'\left(5b^{(1)} + \frac{5}{2}z\frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{1}{4}z^2\frac{ddb^{(1)}}{dz^2}\right)$$

$$= +2{,}146409 \cdot ee'$$

Similiter nanciscemur

$$a^3\frac{dP^{(0)}}{da} = -aP^{(0)} + e^2\left(\frac{3}{4z^3} + \frac{27}{8}z\frac{db^{(1)}}{dz^3} + \frac{3}{2}z^2\frac{d^2b^{(1)}}{dz^3} + \frac{1}{8}z^3\frac{d^3b^{(1)}}{dz^3}\right)$$

$$= 7{,}712642 \cdot ee$$

$$a^3\frac{dP^{(1)}}{da} = -aP^{(2)} - ee'\left(\frac{15}{2}z\frac{db^{(1)}}{dz} + 3z^2\frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} + \frac{1}{8}z^3\frac{d^3b^{(1)}}{dz^3}\right)$$

$$= -8{,}900486 \cdot ee'$$

Deinde reperietur (§. 32)

$$\frac{9n^2}{(3n-n')^2} + \frac{12n^2}{(n'-2n)(4n-n')} = 2752,389$$

$$\frac{2n}{n'-3n} + \frac{2n(n'-3n)}{(n'-2n)(4n-n')} = 35,004$$

Cumque sit in minutis secundis

$$m'ee = 0'',0051292$$

$$m'ee' = 0'',0003793$$

Emerget inæqualitas longitudinis heliocentricæ Martis

$$5'',41 \text{ sin.} (♀ - 3♂ + 2φ)$$

$$- 2'',36 \text{ sin.} (♀ - 3♂ + φ + φ')$$

quæ, substituendo loco φ & φ' eorum valores (§. 32), coalescit in unicum terminum

$$+ 7'',63 \text{ sin.} (♀ - 3♂ - 64° 9')$$

34. Prætermissis inæqualitatibus Martis ad tria minuta secunda non pertingentibus, omnes, quas hactenus nacti sumus, ita se habent:

Inæqualitates longitudinis heliocentricæ Martis ex Jove

I... $-24'',41$ sin. $(\sigma - 2\mathcal{4})$

$+13'',63$ sin. $2(\sigma - 2\mathcal{4})$

$+1'',18$ sin. $3(\sigma - 2\mathcal{4})$

$+0'',17$ sin. $4(\sigma - 2\mathcal{4})$

II... $+21'',81$ sin. $(\sigma - 2\mathcal{4} - 32^\circ 47')$

III... $-3'',60$ sin. $(2\mathcal{4} - 82^\circ 11')$

Ex Tellure

IV... $+6'',31$ sin. $(\mathcal{♁} - \sigma)$

$-0'',87$ sin. $2(\mathcal{♁} - \sigma)$

$-0'',17$ sin. $3(\mathcal{♁} - \sigma)$

V... $-12'',30$ sin. $(2\sigma - \mathcal{♁} + 45^\circ 46')$

VI... $+6'',36$ sin. $(2\mathcal{♁} - 3\sigma - 34^\circ 1')$

VII... $-3'',28$ sin. $(4\sigma - 2\mathcal{♁} + 69^\circ 51')$

Ex Venere

VIII... $+7'',63$ sin. $(♀ - 3\sigma - 64^\circ 51')$

Inæqualitates radii vectoris Martis

(I)... $+0{,}000078$ cos. $(\sigma - 2\mathcal{4}) - 0{,}000068$ cos. $2(\sigma - 2\mathcal{4})$

(II)... $-0{,}000060$ cos. $(\sigma - 2\mathcal{4} - 29^\circ 9')$

OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ

Habitæ in Specula Mediolanensi anno 1797

A FRANCISCO REGGIO

Jan.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther	Vespere. Status Cœli.
1	27. 9,9	+ 4,3	E. nub.	27. 9,8	+ 4,7	E. pluvia
2	11,0	5,0	E. nub.	11,0	7,5	SO. nub-fer.
3	11,3	3,0	O. nebul.	11,5	4,0	OSO. nebula
4	28. 1,3	2,5	SE. nub-nebul.	28. 1,3	3,5	E. nub-nebul.
5	1,5	2,0	O. nebul.	0,6	2,5	O. nub.
6	0,6	0,0	O. nub.	0,6	0,5	O. nub.
7	1,2	— 0,5	O. nub.	1,1	0,0	O. nub.
8	0,7	0,5	O. nub.	0,7	0,5	ONO. nub.
9	1,0	1,5	E. fer-nub.	0,5	0,0	NE. fer.
10	27.11,2	2,5	O. fer-nub.	27. 9.9	0,0	O. fer.
11	9,9	2,6	E. fer.	9.4	0,3	E. fer.
12	8,8	1,3	O. nub-fer.	8,8	0,2	O. nub-fer.
13	9,7	1,0	O. nub.	10,0	0,7	O. nub-fer.
14	11,0	0,7	NO. nub.	10,2	0,8	SO. nub.
15	10,0	1,0	O. nebul.	8,7	0,8	SO. nub.
16	7,9	0,7	E. nebula	7,3	1,8	SE. nebula
17	10,0	0,0	NO. nebula	11,6	3,2	SE. fer.
18	28. 1,3	0,7	E. fer.	28. 1,1	1,2	E. nebula
19	1,9	1,2	OSO. nebula	2,7	0,0	SO. nub-fer.
20	4,5	3,5	E. fer.	4,5	0,2	SO. fer.
21	4,0	2,0	O. fer-nub.	3,0	0,7	O. fer.
22	2,4	1,7	O. nub.	2,5	2,2	O. fer.
23	2,3	0,0	O. nub-fer.	1,8	3,2	O. fer.
24	2,0	0,0	O. fer.	2,0	3,5	O. fer.
25	2,2	+ 1,5	E. nub. pluvia	1,9	3,2	NO. nub.
26	1,5	1,5	NE. pluvia	1,0	2.5	NE. pluvia
27	1,0	2,0	SO. pluvia	27.11,7	2,7	O. pluvia
28	27.11,2	2,5	O. nub.	10,7	4,6	SO. nub.
29	10,7	3,0	N. nebul.	11,4	5,3	NO. pluvia
30	28. 1,8	4,3	NO. fer-nub.	28. 1,8	7,2	SO. fer.
31	1,7	3,0	NE. nub-fer.	27.11,9	6,0	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin 4,5 | Altitudo maxima Therm. + 7,5
minima . poll. 27. lin. 7,3 | minima . . . . . — 4,7
media . . poll. 28. lin. 0,1 | media. . . . . + 1,3

Quant. aquæ pluv. poll. 1. lin. 10,34

Dies sereni 10

Februario.	Mane			Vespere.		
	Altit. Barom.	Altit Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27 11,3	+ 1,5	NNO. ser-nub.	27.11,9	+ 6,0	O. ser.
2	28. 0,8	1,8	O. srr-nebul.	28. 1,6	5,0	SO. ser.
3	2,7	1,7	NO. nebula	3,5	3,0	O. nebula
4	3,4	1,5	O. nebula	2,6	3,2	O. nebula
5	2,8	0,0	NO. nebula	2,9	1,8	O. nebula
6	4,0	— 0,7	NO. nebula	4,0	1,5	NO. nebula
7	4,0	1,6	S. nebula	3,5	2,5	S. nebula
8	3,2	1,5	NE. nebula	2,6	2,0	SO. nebula
9	3,9	1,2	O. nebula	4,0	2,2	O. ser.
10	4,9	0,5	O. ser.	4,7	5,2	O. ser.
11	4,7	+ 0,2	N. ser.	3,5	5,2	O. ser.
12	2,3	1,0	S. nub.	0,6	4,5	S. nub-ser,
13	0,0	3,0	E pluvia	27.11,0	4,5	O. ser-nub.
14	27.10,2	3,0	E nub.	8,6	4,2	O. nub.
15	5,7	5,3	O. nub.	7,5	5,5	NE* ser.
16	10,7	1,5	N. ser.	28. 0,6	5,2	N.* ser.
17	28. 2,0	— 0,5	N. ser.	1,6	5,5	O. ser.
18	2,2	0,3	E. ser.	2,2	5,2	O. ser.
19	2,7	0,0	N. ser.	2,9	4,3	N. ser.
20	3,6	0,0	NE. ser.	3,4	4,5	O. ser.
21	3,4	0,0	O. ser.	2,8	7,0	O. ser.
22	2,7	+ 1,0	O. ser.	1,8	8,2	O. ser.
23	1,4	2,0	O. ser.	0,0	8,5	O. ser.
24	27 11,7	2,5	NE. ser.	27.11,0	9,5	O. ser.
25	11,5	3,0	NE. ser.	11,0	9,0	S. ser.
26	10,8	3,0	N. ser.	8,8	9,0	NO. ser.
27	7,7	2,7	NE. ser-nub.	10,3	8,6	E.* nub pluvia
28	11,0	0,7	NE. ser-nub.	9,7	4,7	E. ser.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 4,9 | Altitudo maxima Therm. + 9,5
minima . . poll. 27 lin. 5,7 | minima . . . . . — 1,6
media . . . poll. 28. lin. 1,2 | media . . . . . + 3,0
Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 11,3
Dies sereni . . . . 17.

Martio.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,6	— 0,5	NO. ser.	27. 9,3	+ 5,2	SE. ser.
2	9,5	+ 0,6	N. ser.	9,4	6,3	O. ser.
3	9,4	0,5	N. ser.	9,0	7,0	E. ser.
4	9,6	2,7	E. nub.	10,0	4,2	E.* nub. nix
5	10,3	1,2	E. nix.	9,8	2,5	E. nix
6	9,0	1,7	NO. nub.	10,0	4,0	NO. nub.
7	10,7	2,0	O. nub.	10,7	6,3	O. ser.
8	10,4	1,6	N. nub.	9,0	7,0	SE. nub.
9	8,0	3,3	E. nub.	6,0	7,6	E.* nub. pluvia
10	3,0	2,2	E nix pluvia	3,0	4,0	E. pluvia
11	2,9	3,0	O. pluvia	5,0	3,0	O. nub.
12	7,0	4,0	SE. nub.	7,0	6,6	E. uub.
13	7,5	4,0	S. nub.	7,9	7,0	E. nub.
14	7,7	4,0	E. pluvia	7,4	6,5	O. nub.
15	6,0	2,7	N. ser.	6,1	8,0	E. nub.
16	6,0	2,7	N. nub ser.	4,7	7,0	O. nub.
17	4,7	2,0	O. ser.	5,0	8,0	E. ser.
18	7,2	4,0	E nub-ser.	8,6	7,3	SE. ser.
19	10,2	4,0	E. nub.	8,5	7,0	E. ser.
20	7,0	2,6	NO. ser.	8,8	9,6	O.* ser NE*
21	28. 0.0	— 0,5	E ser.	28. 0,2	3,7	SE. ser.
22	1,2	1,6	O. ser.	1,5	6,2	O. ser.
23	1,7	+ 0,2	O. ser.	0,5	9,6	O.* ser.
24	0,5	3,5	N. ser.	27.11,7	9,0	O. ser.
25	27.11,7	4,0	N. ser.	11,2	11,0	S. ser.
26	11,0	4,5	N. nub-ser.	11,6	11,0	SE. nub. pluvia
27	10,7	7,5	N. nub.	10,0	11,2	SE. nub pluvia
28	9,5	6,2	N. nub-ser.	9,5	10,2	SE. nub. SE*pluv.
29	7,0	6,2	SE.* pluvia	7,8	7,5	O. nub. pluvia
30	7,4	6,6	E. pluvia	6,5	7,3	NE. pluvia
31	7,0	5,3	E. nub.	7,3	8,6	NO. nub. ser.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1,7 | Alitudo maxima Therm. + 11,2
minima . . poll. 27 lin, 2,0 | minima . . . . . — 1,6
media . . . poll. 27. lin. 8,7 | media . . . . . + 5,0
Quant. aquæ pluv. poll. 4. lin. 6,48
D.es sereni . . . 12.

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 15,5
minima . . poll. 27 lin. 1,0 | minima . . . . . + 4,3
media . . . poll. 27 lin. 7,4 | media . . . . . + 10,7
Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 3,64
Dies fereni 6

Majo.	Mane Altit. Barom	Mane Altit. Ther.	Mane Status Cœli.	Vespere Altit. Barom	Vespere Altit. Ther.	Vespere Status Cœli.
1	27. 5,0	+ 10,3	E. nub.	27. 5,3	+ 15,0	E. nub. pluvia
2	6,4	9,0	NE. nub.	8,4	16,0	O. ser.
3	9,0	9,0	N. ser.	8,4	16,5	O. ser-nub.
4	8,0	11,0	NO. nub.	8,4	16,6	SO. nub-ser.
5	9,0	11,3	SE. nub. ser.	9,0	16,6	O. ser-nub.
6	9,0	12,3	O. nub-ser.	8,9	16,0	E. nub. pluvia
7	9,3	12,6	E. nub.	9,4	16,6	SO. nub.
8	9,3	12,7	NO. nub.	8,8	12,7	SSE. nub. pluv.
9	7,2	12,5	E. pluvia	5,9	16,6	SE.* pluvia
10	5,8	10,6	O. nub ser.	7,2	12,6	E. proc.pluv.gran.
11	8,0	10,5	E. ser nub.	8,0	12,0	E. procel. pluvia
12	9,5	9,8	E. nub.	10,7	12,0	SE. pluvia
13	11,3	10,0	NO ser-nub.	11,8	15,2	O. nub. pluvia
14	10,4	10,5	O. nub.	9,4	16,5	O. nub. E* pluvia
15	8,9	9,0	O. pluvia	8,0	16,5	O. nub-ser
16	8,0	12,0	NO. nub-ser.	8,6	17,5	S. ser-
17	9,8	13,6	E. ser.	10,4	18,8	SO. ser.
18	11,4	14,0	NE. ser.	11,3	19,5	NE. ser.
19	11,3	12,2	NO. ser.	10,4	21,5	NO. ser.
20	10,4	14,3	NO. ser.	10,5	21,5	O. ser.
21	10,7	14,5	N. ser.	10,8	21,5	SSO. ser.
22	10,9	15,2	NO. ser.	10,4	22,0	S. ser.
23	10,4	15,3	O. ser.	11,5	22,2	O. ser. nuv. E.*
24	28. 0,7	17,2	E. nub.	28. 0,2	22,0	E. ser.
25	0,5	17,3	E. ser.	27.11,6	20,2	SO. ser.
26	27.11,8	14,3	E ser.	11,5	21,0	E. ser.
27	11,4	17,0	N. ser.	10,6	21,0	SO. ser-nub.
28	11,0	18,3	E. ser.	10,8	22,3	SSE. ser.
29	10,0	16,3	O. ser-nub.	9,8	21,5	S. ser.
30	9,0	15,6	NE. ser.	9,0	17,2	NO.* pluvia. nub.
31	9,4	11,6	N. ser-nub.	9,8	19,8	O. ser.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,7
minima . . poll. 27 lin. 5,0
media . . . poll. 27 lin. 9,6

Altitudo maxima Therm. + 22,3
minima . . . . . + 9,0
media . . . . . + 15,5

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 3,86
Dies sereni 15

Junio.	Mane Altit. Barom	Mane Altit. Ther.	Mane Status Cœli.	Vespere Altit. Barum	Vespere Altit. Ther.	Vespere Status Cœli.
1	27.10,4	+ 15,0	E. ser-nub.	27. 9,5	+ 19,5	E. ser.
2	9,5	15,2	E. ser.	8,7	20,0	O. ser.
3	8,8	15,2	ONO. ser-nub.	7,5	20,5	O. nub-ser.
4	7,5	14,6	O. nub-ser.	7,3	18,3	E.nub.pluv. proc.
5	6,7	13,0	O. nub. pluv.	8,4	14,6	O. nub. pluvia
6	8,9	11,2	O. nub.	9,5	14,3	O. nub.
7	9,7	11,3	NNO nub.	9,0	15,0	O. nub. pluvia
8	8,3	12,0	O. nub.	7,8	16,0	S. nub.proc.pluv.
9	7,5	11,8	E. pluvia	7,2	14,0	N.proc.pluv.gran.
10	7,2	10,5	NO proc.pluv. gr.	7,8	12,5	E. nub.
11	7,6	8,5	O. nub.	7,7	14,0	O. nub-ser.
12	7,7	8,3	O. ser.	8,5	16,0	SO.*ser.
13	9,0	11,8	E. nub.	9,5	15,5	E. nub. pluvia
14	9,5	12,0	NE. pluvia	9,2	15,6	E. nub.
15	9,3	12,0	E. pluvia	8,7	14,0	NE. pluvia
16	8,3	12,0	NE. nub.	8,3	16,2	O. ser-nub.
17	8,8	12,2	O.* ser-nub.	8,9	19,2	O. ser-nub.
18	9,7	12,2	E. ser.	9,8	19,0	O. ser.
19	10,1	13,6	N. ser-nub.	9,6	20,5	SO. ser.
20	9,4	15,6	N. nub.	7,0	18,6	O. procel, pluv.
21	6,5	15,3	NE ser.	7,4	18,3	SO. ser-nub. pluv.
22	8,2	15,5	N nub-ser.	7,7	18,0	E. nub. pluvia
23	8,0	14,3	E. nub-ser-	9,4	19,5	SO ser.
24	10,8	14,0	NO. ser.	11,6	20,0	NO. ser.
25	11,9	15,3	NE. ser.	9,4	21,0	SSO. ser-nub.
26	9,7	16,0	NO nub. pluv.	9,8	23,0	NO. nub.
27	9,7	15,3	NO. nub. pluv.	7,8	22,5	E. nub. S.*
28	8,3	16,0	N ser.	9,7	20,5	O.* ser.
29	9,5	15,3	NO. nub.	8,0	19,0	SSE.ser.proc. plu.
30	7,0	12,0	NNE. pluvia	8,2	15,6	SO. nub.
31						

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,9
minima . . poll. 27 lin. 6,5
media . . . poll. 27 lin. 8,1
Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 7. 24.
Dies sereni . . . . . 10.

Altitudo maxima Therm. + 23,0
minima . . . . . + 8,3
media . . . . . + 15,5

Julio.	Mane. Altit. Bar.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cæli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther	Vespere. Status Cœl.
1	27. 8,7	+ 13,0	SO. ser.	27.10,2	+ 20,0	NO. ser.
2	10,6	13,6	NO. ser.	10,7	20,5	SO. ser.
3	11,4	14,6	NE. ser-nub.	10,7	20,5	SO. ser.
4	10,4	15,6	O. ser.	10,4	22,5	SO. ser nub.
5	10,4	15,7	O. ser-nub.	9,9	21,7	SE. ser.
6	9,6	16,8	SE. ser.	7.1	22,5	SE. nub-ser.pr.pl.
7	7,1	14,6	NE. ser.	7,3	21,6	O. ser.
8	7,5	14,6	N. ser.	8,2	19,5	E. nub.
9	9,0	13,2	NE ser.	9,2	21,2	O. ser.
10	9,9	15,3	N. ser.	9,6	22,0	SE. ser.
11	9,6	16,6	N. nub.	9,6	21,5	E. nub.
12	9,6	15,5	NE. nub.	9,6	21,3	SO. ser-nub.
13	10,0	16,3	NE. ser.	10,0	22,2	O. ser.
14	10,4	16,5	E. ser.	10.4	23,8	SO. ser-nub.pluv.
15	10,4	16,6	E. ser.	10,0	23,5	S. ser.
16	10,8	17,6	N. ser.	10,5	24,2	SE. ser.
17	11,0	18,0	NE ser-nub.	10,6	24,3	S. ser. pluvia
18	10,7	17,0	NO. ser.	10,8	24,2	S. ser.
19	11,2	17,8	NE. ser.	11,0	25,0	S. ser.
20	11,0	19,0	NE. ser.	11,0	25,5	S. ser.
21	11,3	19,5	E. ser.	10,9	26,0	S. ser.
22	10,9	19,6	E ser.	11,0	25,8	S. ser.
23	11,0	18,0	E. ser.	9,0	25,2	N*. ser.
24	10,0	18,0	N. ser-nub.	9,5	23,6	SO. ser.
25	10,3	18,6	E. ser.	11,3	23,6	SSE ser.
26	11,7	18,0	NE. ser.	11,0	24,5	O. ser.
27	11,0	18.2	NO. ser.	10,4	24,5	NO. ser- nub.
28	10.3	19,2	NO. ser.	9,2	25,5	O. ser.
24	9,8	19,7	O. ser.	9,7	25,5	O. ser.
30	10,0	16,3	E. ser.	9,6	26,2	SE. ser.
31	10,0	19,5	NE. ser.	10,9	25,5	O. ser.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,7 | Altitudo maxima Therm. + 26,2
minima . . poll. 27 lin. 7,1 | minima . . . . . + 13,0
media . . . poll. 27 lin. 10,2 | media . . . . . + 20,1
Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 1,84
Dies sereni . . . . . 26.

Augusto.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.11,2	+ 20,8	O. ser.	27.11,7	+ 25,2	O. ser.
2	11,5	18,5	N. ser.	8,7	25,2	SSE. ser.
3	8,5	19,2	NO ser.	8,3	24,7	SO. ser.
4	8,5	19,5	NO. ser-nub.	9,0	25,0	E. ser-nub.
5	9,4	19,8	O. ser.	9,4	25,3	E. nub-ser.
6	9,7	17,7	N. ser.	9,0	24,2	S.ser.nub pr.pluv.
7	9,8	15,8	E. ser.	10,0	22,5	E. ser.
8	10,0	16,8	E. ser-nub.	10,2	22,7	E. ser.
9	10,3	17,3	NO. nub-ser.	10,2	23,7	SO. ser.
10	10,0	17,6	NO. ser.	9,7	24,0	SE. ser.
11	10,4	18,5	NE. ser.	9,5	24,0	E. ser.
12	9,2	18,0	NE. nub-ser.	8,8	24,8	SE. nub.
13	9,3	18,7	NO. ser.	9,0	24,5	O. ser-nub.
14	9,0	17,3	NNO. ser.	8,8	25,0	O. ser.
15	10,9	17,3	NE. nub-ser.	10,3	23,8	E. ser-nub.
16	10,0	18,8	E. ser-nub.	9,4	24,2	E. ser.
17	9,8	19,2	SE. ser-nub.	9,8	24,8	S. ser.
18	10,0	20,2	E. ser-nebul.	9,8	25,7	S. ser.
19	9,3	20,0	SE. ser.	8,0	24,8	O. nub. procel.
20	8,8	16,3	O. ser.	10,0	25,0	O. ser.
21	10,2	16,6	E. ser.	9,6	23,0	SE. ser.
22	9,0	16,8	NO. ser.	8,6	23,0	SE. ser.
23	10,3	16,6	E. ser-nub.	9,6	21,5	E. ser.
24	9,7	14,3	E. ser.	10,0	20,5	SE.* ser.
25	10,5	13,0	N. ser.	10,8	20,0	SO.* ser.
26	11,1	13,2	NE. ser.	10,8	20,2	SE. ser.
27	10,7	14,2	N. ser.	10,2	21,0	E. ser-nub.
28	10,6	15,8	ENE. ser.	11,1	21,5	E. ser.
29	10,5	15,7	E. ser.	10,8	22,3	E. ser.
30	11,0	15,2	N. ser.	10,5	21,3	S. ser.
31	10,5	15,5	N. ser.	9,8	21,0	SE.ser-nub. pluv.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,5
minima . . poll. 27 lin. 8,3
media . . . poll. 27 lin. 9,7

Altitudo maxima Therm. + 25,7
minima . . . . + 13,0
media . . . . . + 20,3

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 9,63
Dies sereni . . . . . 24.

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 22,2
minima . . poll. 27 lin. 4,6 | minima . . . . + 11,2
media . . . poll. 27 lin. 9,2 | media . . . . . + 16,4
Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 2,8
Dies sereni . . . . . 10.

Octobr.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 8,3	+ 9,8	O fer-nub.	27. 8,3	+ 14,0	O. nub. pluvia.
2	9,0	11,2	NE. nub. pluv.	9,0	13,8	O fer-nub.
3	9,1	9.6	O. fer.	9,3	14,8	O. fer.
4	9,4	10,0	NO. fer.	9,9	15,2	SO. fer.
5	10,0	10,5	NE. nub.	10,0	15,6	SO. nub-pluvia.
6	10,0	12,0	NO. pluv.	9,4	12,0	SE. pluvia
7	8,8	11,6	NO. nub.	9,5	14,5	SE. pluvia. nub.
8	10,9	10,6	NO. fer-nub.	11,2	15,5	NO. nub.
9	11,7	10,5	NNO. fer.	11,2	15,6	O. nub.
10	11,3	10,5	NNE. fer.	11,0	15,5	NO. fer-nub.
11	11,0	11,0	NNE. fer-nub.	9.5	15,7	S. fer. procel. pluv.
12	9,4	10,6	E. pluvia	9,5	10,6	NO. pluvia
13	9,9	10,3	ONO. fer.	9,2	14,5	S. fer.
14	6,5	9,3	NO. nub.	5,2	13,5	NO nub.
15	8,2	8,2	N. fer.	10 4	13,3	N. fer.
16	11,9	5.6	N. fer.	11,9	11,3	O. fer.
17	28. 0,3	5,0	NNO. fer.	11,4	11,0	N. fer.
18	27. 11,0	5,0	N. fer.	9,7	11,0	S. nub.
19	8,3	6,7	E. nub	9,9	10,5	O. pluvia.
20	7,9	9,0	E. pluvia.	6,7	10,6	E. pluvia.
21	8,9	7,7	E. fer.	9,0	11,5	S. nub. pluvia
22	9,0	7,5	E. pluvia.	9,0	10,5	E. nub.
23	8,8	7,2	NNO. pluvia.	7,3	10,5	NE. nub.
24	6,9	6,0	SE. nub-fer.	6,0	9,5	SO. pluvia.
25	4,5	7,5	O. pluvia.	4,6	9,0	O. pluvia.
26	5,4	8,0	SE. nub.	8,0	10,0	SO. fer.
27	9,4	6,0	E. nub.	9,6	9,8	E. nub. pluvia.
28	9,9	8,3	O nub.	9,7	10,2	SO. nub. pluv.
29	9,7	9,0	NO. pluvia.	8,6	9,5	SO. pluvia.
30	7,6	9,2	SO. pluvia.	6,6	9,2	SO. pluvia.
31	6,5	9,2	SO. pluvia.	6,5	10.7	E. nub. pluvia.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,3 | Altitudo maxima Therm. + 15,7
minima . . poll. 27 lin. 4,5 | minima . . . . . + 5,0
media . . poll. 27 lin. 9,0 | media . . . . . + 10,2
Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 8,56
Dies sereni 9

Novembri.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 6,7	9,0	SO. pluvia.	27 7,3	+ 11,0	O. ser.
2	8,4	6,0	NE. nub.	8,4	9,0	SO. ser-nub.
3	9,3	5,2	NNO. ser.	10,0	9,3	SO. ser nub.
4	10,0	4,0	SO. nub-ser.	9,3	8,3	O. nub.
5	9,3	7,0	NNO. pluv., nub.	9,8	8,8	N. nub-pluvia.
6	11,2	8,0	O. nub.	28. 0,0	10,0	O. nub.
7	28. 1,5	8,8	O. pluvia. nub.	1,5	11,0	SE. nub.
8	2,3	7,0	O. ser.	2,5	11,0	O ser.
9	2,3	5,5	ENE. nebul.	2,7	9,6	S. ser. nebul.
10	2,7	4,5	O nebula.	2,7	7,0	O. nebula
11	2,1	4,0	O. nebul.	1,9	7,2	O. ser.
12	2,1	4,3	O. ser.	1,3	8,6	O. ser.
13	0,5	3,7	O. ser.	27.11,8	10,0	E. ser.
14	0,0	4,7	E. ser.	28. 0,0	10,0	O. ser.
15	0,0	3,6	NNO. ser.	27.11,8	9,6	O. ser.
16	27.11,8	4,0	ENE. ser.	11,4	8,3	SE. ser.
17	11,6	3,7	ENE. ser.	11,6	6,5	O. nub.
18	9,7	4,0	O. nebula.	5,2	5,3	SO. neb. pluv. E.*
19	1,3	5,5	E.* nub.	1,3	7,2	E. pluvia.
20	2,3	4,2	NO. pluvia.	4,7	6,5	N. pluvia.
21	4,0	5,5	NO. pluvia.	2,8	6,0	NO. pluvia.
22	3,0	2,7	SO. ser.	4,9	5,7	E. ser.
23	5,6	2,2	S. nebula.	7,2	5,5	O. ser.
24	9,6	4,5	O. nub.	10,8	5,5	O. nub.
25	28. 0,0	5,5	O. nub.	28. 0,0	7,5	SSO. nub.
26	0,7	5,5	O. nub.	0,7	7,7	O. nub.
27	0,6	5,8	O. nub.	27.11,5	8,7	O. nub.
28	27.10,5	7,0	NO. nub.	10,3	8,2	O. nub.
29	9,4	7,2	O. nub.	9,4	9,0	NO. nub.
30	9,7	7,7	O. nub.	9,7	8,0	O. nub.
31						

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2,7
minima . . poll. 27. lin. 1,3
media . . poll. 27. lin. 10,0

Altitudo maxima Therm. + 11,0
minima . . . . . + 2,2
media . . . . . + 6,7

Quant. aquæ pluv. poll. 2. lin. 4,7
D.es sereni . . . 10.

Decembre.	Mane Altit. Barom	Mane Altit. Ther.	Mane Status Cœli.	Vespere Altit. Barum	Vespere Altit. Ther.	Vespere Status Cœli.
1	27. 8,8	+ 7,5	E. neb. pluvia.	27. 7,8	+ 7,5	E. pluvia.
2	7,6	6,5	O. nub.	7,5	8,0	O. ser.
3	8,4	4,2	NO. nub.	8,5	8,5	NO. nub.
4	10,0	4,5	NO. nub.	11,0	8,0	O. ser.
5	28. 0,4	6,5	E. nub.	28. 0,4	7,5	E. nub.
6	0,4	6,0	SO. nub	27.10,0	6,0	NO. nub.
7	27. 7,6	3,7	SE. nebula.	7,9	4,5	E. nebula.
8	8,6	4,0	NO. nebula.	10,4	4,3	SSE. nub.
9	9,0	2,5	O. nub.	7,4	7,0	NO. nub.
10	6,5	3,5	NO. nub.	6,8	3,5	O. nub.
11	7,2	2,7	O. nub.	7,2	3,6	E. pluvia.
12	8,0	3,5	NO. pluvia.	7,8	4,6	O. nub.
13	6,9	3,7	SO. pluvia.	6,2	4,3	O. pluvia.
14	5,5	4,2	NO. nub.	5,5	5,6	NO. ser.
15	7,7	3,5	NO. nub.	10,2	5,2	NO. ser.
16	11,4	1,6	NO. ser-nub.	11,8	4,3	O. ser.
17	28. 0,3	1,2	O. ser-nub.	11,4	3,5	O. ser.
18	27.10,8	1,0	O. ser-nub.	11,5	4,0	O. ser.
19	28. 0,8	0,7	O. ser.	28. 1,7	4,0	E. ser.
20	1,8	0,7	SO. ser.	0,5	3,3	O. ser.
21	27.11,0	0,7	NO. ser.	27. 9,6	4,3	O. ser-nub.
22	11,1	1,0	E ser.	10,7	3,0	SO. nub ser.
23	9,3	0,5	O nebula.	9,3	2,0	O. nebula.
24	9,3	+ 1,6	NO. nebula.	10,9	2,0	NE. nebula.
25	11,0	— 0,5	E. ser-nub.	28. 0,9	1,8	E. ser.
26	28. 2,8	1,3	N. ser.	2,8	1,8	O. ser.
27	2,4	1,5	NE nebula.	0,9	1,8	O. ser.
28	27.10,9	1,8	O. ser.	27.10,5	1,0	SE.* ser.
29	10,5	1,7	O.* ser-nub.	9,0	3,5	O.* ser.
30	5,2	+ 1,7	O.* ser-nub.	5,6	6,0	O. ser.
31	6,5	1,5	NO. ser.	4,7	7,3	O. ser.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,8 | Altitudo maxima Therm. + 8,0
minima . . . poll. 27 lin. 4,7 | minima . . . . . — 1,8
media . . . poll. 27 lin. 9,6 | media . . . . . + 3,4
Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 4. 98.
Dies fereni . . . . . 13.