EPHEMERIDES
ASTRONOMICAE

Anni 1801. – IX. Republ.

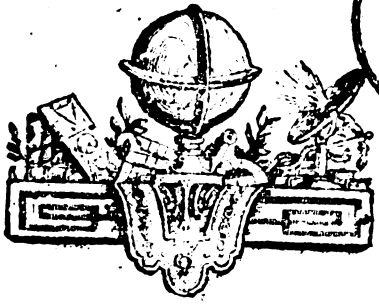
AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS

ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCCC.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM

In Ephem. anni 1800, *&* 1801.

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

In Ephem. 1801.

100 . . . Ab epocha Argumenti VII ſubtrahe 006.

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

ECLIPSES ANNI 1801.

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

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

Quantitas eclipsis digit. 22 $\frac{1}{2}$.

Sol oritur $5^h\ 40'$; Luna occidit $5^h\ 44'$; unde immersio tantum observari poterit.

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

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

22 Septembris Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis, post Lunæ occasum

Initium . . . . . $6^h\ 13'$
Finis . . . . . $9^h\ 51'$
} Mane

Quantitas digit. 20.

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

HABENTUR IN APPENDICE.

FESTA MOBILIA.

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

Cyclorum Numeri.

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

Quatuor Anni Tempora.

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

Obliquitas Ecliptica apparens.

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

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

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

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

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ι Hydræ; γ Virginis; ν Antinoi.
Saturnus γ, θ Tauri; ν Orionis; β Leonis.
Jupiter β Arietis, α Bootis; ζ Tauri; ζ Geminorum.
Mars δ Tauri; λ Geminorum... 15 ε, γ, δ, β Arietis.
Venus ι, α Canis. . 7 . . α Libræ, γ Eridani . . . 15 . . . ζ, η Ceti; δ, ε, ζ Eridani . . . 22 β Orionis, α Hydræ . . . 27 . . . β Eridani, ζ Serpentis.
Mercurius 3, δ Leporis; β Crateris; β Corvi; γ Leporis; α Corvi; ο Canis; ι Navis.

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

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
1	6	0	2
3	0	27	39
* 4	18	55	16
* 6	13	22	56
* 8	7	50	37
10	2	18	19
11	20	46	4
*13	15	13	52
*15	9	41	41
17	4	9	34
18	22	37	29
	Emersiones		
*20	19	20	35
22	13	48	35
*24	8	16	40
26	2	44	47
27	21	12	58
*29	15	41	11
*31	10	9	27

Dies	II. Satellitis Immersiones H	M.	S.
* 1	0	17	23
* 4	14	33	57
8	3	50	43
*11	17	7	36
*15	6	24	40
18	19	41	56
	Emersiones		
*22	11	46	27
26	1	4	16
*29	14	22	18

Dies	III. Satellitis Immers. H.	M.	S.	Emers.
6	1	25	18	I
* 6	4	55	27	E
*13	5	20	57	I
* 13	8	51	28	E
*20	9	17	20	I
*20	12	48	8	E
*27	13	14	29	I
*27	16	45	35	E

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

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	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992619	0	13	53
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9 992643	0	13	43
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992688	0	13	34
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992751	0	13	24
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992836	0	13	15
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992933	0	13	5
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993045	0	12	56
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993177	0	12	46
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993317	0	12	37
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993466	0	12	27

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $10^h \frac{1}{2}$ Vespere *Occidens*

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

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

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

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

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ι, τ Hydræ; υ Leonis; η Virginis.

Saturnus θ Tauri; β Leonis; α Tauri, β Serpentis; γ Geminorum.

Jupiter ζ, A Tauri; ζ Geminorum; γ, δ Leonis; ρ Serpentis.

Mars ξ, α Bootis; ι Serpentis; ζ Tauri; γ, δ, Leonis; γ Cancri; α Arietis; μ, H Gemin.

Venus η, ζ, ε, δ Orionis; δ Ceti ... 8 ... η, ζ Virginis; γ Ceti ... 13 .. β, δ Virg., α Ceti ... 19 Procyon, α Serpentis .. 23 α Orionis, β Canis; μ Ceti, β Cancri.

Mercurius β Leporis, β Ceti ... Sirii ... 22 α Virginis; β Orionis; α Hydræ; β Eridani; ο Ceti.

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

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.
2	4	37	47
3	23	6	11
* 5	17	34	34
* 7	12	3	3
* 9	6	31	35
11	1	0	9
12	19	28	46
* 14	13	57	25
* 16	8	26	7
18	2	54	51
19	21	23	40
* 21	15	52	29
* 23	10	21	21
25	4	50	17
26	23	19	13
28	17	48	12

Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.
2	2	40	36
* 5	16	59	3
* 9	6	17	39
12	19	36	29
* 16	8	55	26
19	22	14	36
* 23	11	33	57
27	0	53	33

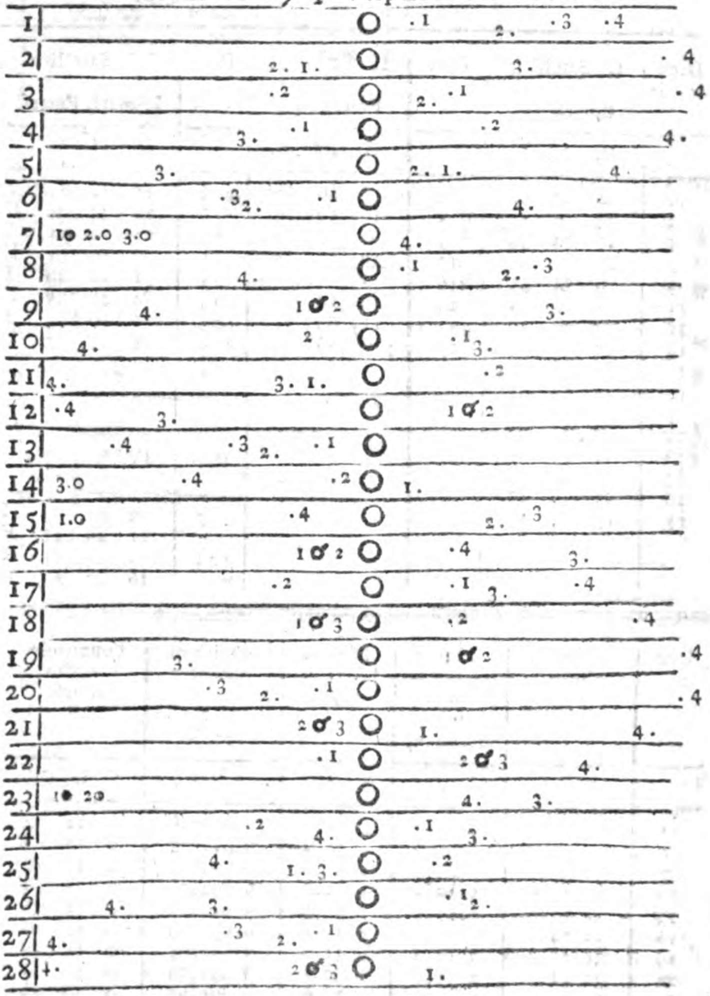
Dies	III. Satellitis Immers. Emers. H.	M.	S.	
* 3	17	12	25	I
3	20	43	49	E
10	21	11	11	I
11	0	42	51	E
18	1	10	40	I
18	4	42	38	E
25	5	10	55	I
* 25	8	43	7	E

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

Dies	Diameter Solis 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 993756	0	12	14
4	32	28 8	2	15,3	2	31,9	9 993978	0	12	4
7	32	26,6	2	14,6	2	31 8	9 994219	0	11	55
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994473	0	11	45
13	32	25,4	2	13,2	2	31.4	9 994737	0	11	36
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995009	0	11	26
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995291	0	11	17
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995584	0	11	7
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995894	0	10	58
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996214	0	10	48

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



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

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

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

Planetæ in parallelis fixarum.

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

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

Germinalis

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

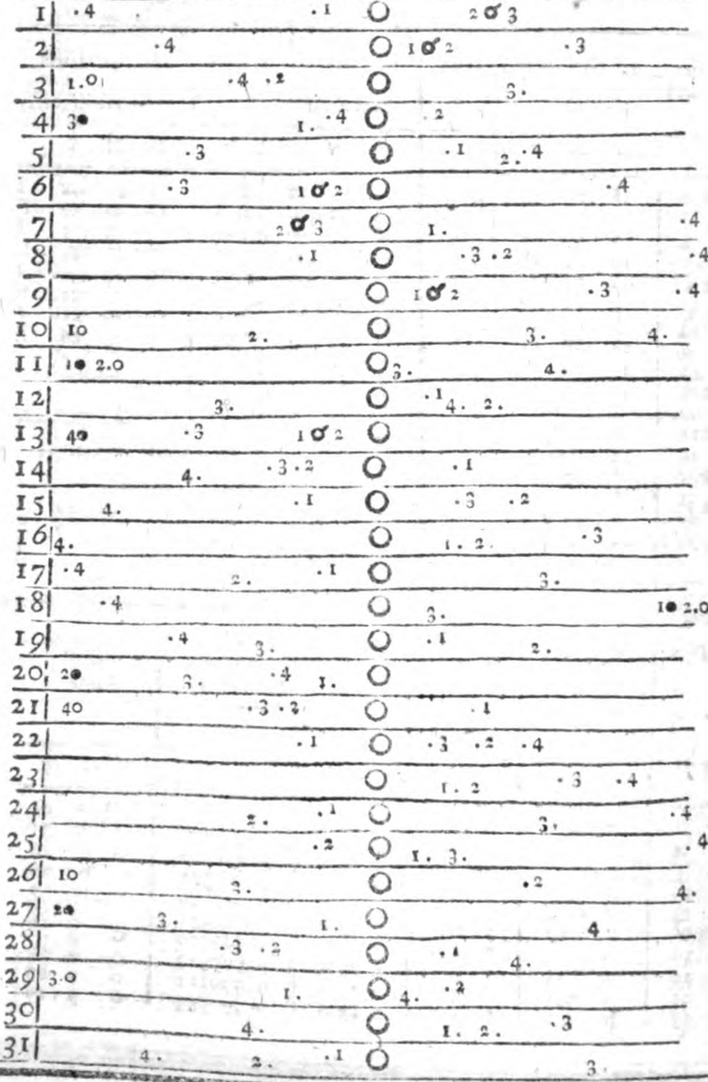
Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immers. Emers. H.	M.	S.	
* 2	12	17	16	* 2	14	13	16	* 4	9	11	48	I
* 4	6	46	22	6	3	33	0	* 4	12	44	16	E
6	1	15	25	9	16	52	50	* 11	13	13	5	I
7	19	44	32	13	6	12	44	11	16	45	45	E
* 9	14	13	38	16	19	32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

Dies	IV. Satellitis H.	M.	S.	
* 13	6	30	49	I
* 13	11	1	10	E
30	0	38	9	I
30	5	11	16	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 996328	0	10	45
4	32	16 2	2	10,0	2	29,9	9 996670	0	10	35
7	32	15,4	2	9,6	2	29 7	9 997022	0	10	26
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997382	0	10	16
13	32	12,5	2	9,0	2	29 2	9 997746	0	10	7
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998111	0	9	57
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998476	0	9	48
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998843	0	9	38
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999211	0	9	29
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999583	0	9	19

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



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

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

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
2	ad σ & α Scorpii 18h 22′ & 21h 41′
3	ad 43 Ophiuci 17h 50
4	Perigea ad δ Sagittarii 15h 27
5	ad τ Sagittarii 8h 44′
5	Ultimus Quadrans 15h 3
7	ad ε Capri 20h 53′
11	ad Mercurii 3h 41′
12	Novilunium 16h 58
15	ad ν Tauri 10h 33′
16	ad Veneris 5h 46′
17	ad ζ Tauri 6h 58′
18	Apogea ad κ Aurigæ 4h 38′
19	ad ι Gemin. 12h 3′
20	ad 2 ♋ Cancri 8h 52′
20	Primus Quadrans 17h 7′
24	ad χ Leonis 1h 35′
24	ad σ Leonis L. 8h 0′) diff. mi. 3′ E. 9h 19′) ✱ borealis
25	ad Urani Im. 6h 30′) diff. min. 8′ Em. 7h 30′) ✱ borealis
25	ad β & ν Virginis 0h 57′ & 14h 58′
27	ad α Virginis 0h 31′
28	Plenilunium 5h 8′
30	ad ε & α Scorpii 2h 6′, & 5h 19′

Planetæ in parallelis fixarum.

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

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

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immers. Emers. H.	M.	S.	
* 1	14	33	36	* 3	14	12	42	2	1	18	12	I
* 3	9	2	53	7	3	32	34	2	4	51	26	E
5	3	32	6	10	16	52	25	9	5	19	56	I
6	22	1	23	14	6	12	12	* 9	8	53	18	E
8	16	30	26	17	19	31	44	*16	9	21	27	I
*10	10	59	49	*21	8	51	19	*16	12	54	56	E
12	5	29	2	24	22	10	47	*23	13	22	41	I
13	23	58	13	*28	11	30	1	23	16	56	18	E
15	18	27	25					30	17	23	30	I
*17	12	56	34					30	20	57	14	E
19	6	25	41									
21	1	54	51					Dies	IV. Satellitis			
22	20	23	55									
24	14	52	59									
*26	9	12	5									
28	3	51	7					15	18	45	20	I
29	22	30	5					15	23	20	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 000089	0	9	7
4	32	0 8	2	8,7	2	27,3	0 000472	0	8	57
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000852	0	8	48
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001231	0	8	38
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001606	0	8	29
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 001963	0	8	19
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002313	0	8	10
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002656	0	8	0
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 002993	0	7	51
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003324	0	7	41

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

1		4.													.2		○		1.			3.								
2	4.											3.					○						.2							1.0
3		.4					3.								1.		○													20
4			.4							.3	.2						○			.1										
5						.4						1.			.3		○			.2										
6															.4		○		1.	2.			.3							
7											2.				.1		○		.4					3.						
8															.2		○		1.			3.			14					
9															3.	1	○					.2						.4		
10	10						3										○	2												.4
11								.3	2.								○			.1										4.
12														1.	.3		○			.2									4	
13																	○			1	2.	.3			4.					
14													2.				○				4.					.3				
15	40														.2		○			1.			3.							
16									4.					.1	3.		○					.2								
17	10			4.			3.										○		2.											
18	4.							.3				2.					○		.1											
19	4.												.3	1.			○													20
20		.4															○					.1	.3	2.						
21				.4								1.	2.				○									.3				
22									.4		.2						○			1.		3.								
23	30												.1	.4			○			.2										
24							3.										○		1.	2.	.4									
25	1.0						.3				2.						○									.4				
26												.3		1.	.2		○												.4	
27																	○		1	3	2.									.4
28	20											1.					○							.3					4.	
29											.2						○			1.			3.				4.			
30														.1			○	3.		.2					4.					

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in paralello.
1	γ Delphini culmin. 17h 66′
2	δ Leonis culmin. 8h 56′
3	α Tauri & β Serpent. culm. 1h 39′ & 12h 50′
5	γ Serpent., γ Geminor., & α Leonis culm. 22h 52′, 3h 33′, & 8h 9′
6	In nodo ascendente Mercurii.
8	In nodo ascendente Martis.
17	η Bootis, & γ Herculis culmin. 10h 4′, & 12h 32′
21	In signo Geminorum 3h 37′
21	Arcturi culmin. 10h 12′
24	γ Leonis culmin. 6h ●
29	δ Leonis culmin. 6h 34′
30	β Herculis culmin. 11h 48

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

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

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus η Antinoi; σ Serpentis; k Ophiuci.
Saturnus υ Bootis; γ, β Serpentis; θ Leonis; α Tauri.
Jupiter γ Leonis; ζ Geminorum, ξ Tauri; α Bootis.
Mars ι, α Pegasi; ζ, ε Leonis; π Serpentis; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis.
Venus α, δ, γ Coronæ; μ Leonis; λ, δ Herculis ... 20 ζ, ε, λ Leonis; η, ζ Andromedæ; λ Pegasi; α Arietis; β Herculis.
Mercurius β Virginis; γ, β Ophiuci; α Ceti; ... 7 Procyon; α Serpentis; α Orionis; β Canis; ρ Leonis; δ Serpentis ... 15 α Ophiuci; α Leonis; α Herculis; β Leonis ... 23 α Tauri; ε, γ Serpentis; π, η, α Bootis.

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

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.
1	16	49	5
* 3	11	28	0
5	5	46	56
7	0	15	49
8	18	44	39
10	13	13	32
*12	7	42	19
14	2	11	5
15	20	39	48
17	15	8	30
*19	9	37	10
21	4	5	51
22	22	34	26
24	17	3	2
26	11	31	35
28	6	0	8
30	0	28	39
31	18	57	10

Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.
2	0	49	11
5	14	8	9
9	3	26	52
12	16	45	30
16	6	2	57
19	19	22	14
*23	8	40	22
26	22	33	18
*30	11	16	6

Dies	III. Satellitis Immers. Emers. H.	M.	S.	
7	21	23	57	I
8	0	57	45	E
15	1	23	52	I
15	1	57	42	E
22	5	23	12	I
*22	8	57	6	E
*29	9	22	6	I
29	12	56	2	E

Dies	IV. Satellitis			
* 2	12	51	8	I
2	17	28	24	E
19	6	53	53	I
*19	11	33	3	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 003654	0	7	32
4	31	44 8	2	12,1	2	25,1	0 003974	●	7	22
7	31	43,7	2	12,6	2	24 9	0 004284	0	7	13
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004583	0	7	3
13	31	41,3	2	13,6	2	24 5	0 004866	●	6	54
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0 005131	●	6	44
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0 005377	0	6	35
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005611	0	6	25
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0 005828	0	6	15
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006037	●	6	6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

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

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

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

Planetæ in parallelis fixarum.

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

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

Floris

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.
2	13	25	36
4	7	54	2
6	2	22	30
7	20	50	51
9	15	19	16
*11	9	47	35
13	4	15	54
14	22	44	16
16	17	12	38
18	11	40	59
20	6	9	19
22	0	37	35
23	19	5	57
25	13	34	17
27	8	2	34
29	2	30	55
30	20	59	17

Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.
3	0	33	46
6	13	51	17
10	3	8	33
13	16	25	47
17	5	42	54
20	18	59	54
*24	8	17	4
27	21	33	58

Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
5	13	20	34	I
5	16	54	32	E
12	17	18	39	I
12	20	52	39	E
19	21	16	35	I
20	0	50	33	E
27	1	14	32	I
27	4	48	28	E

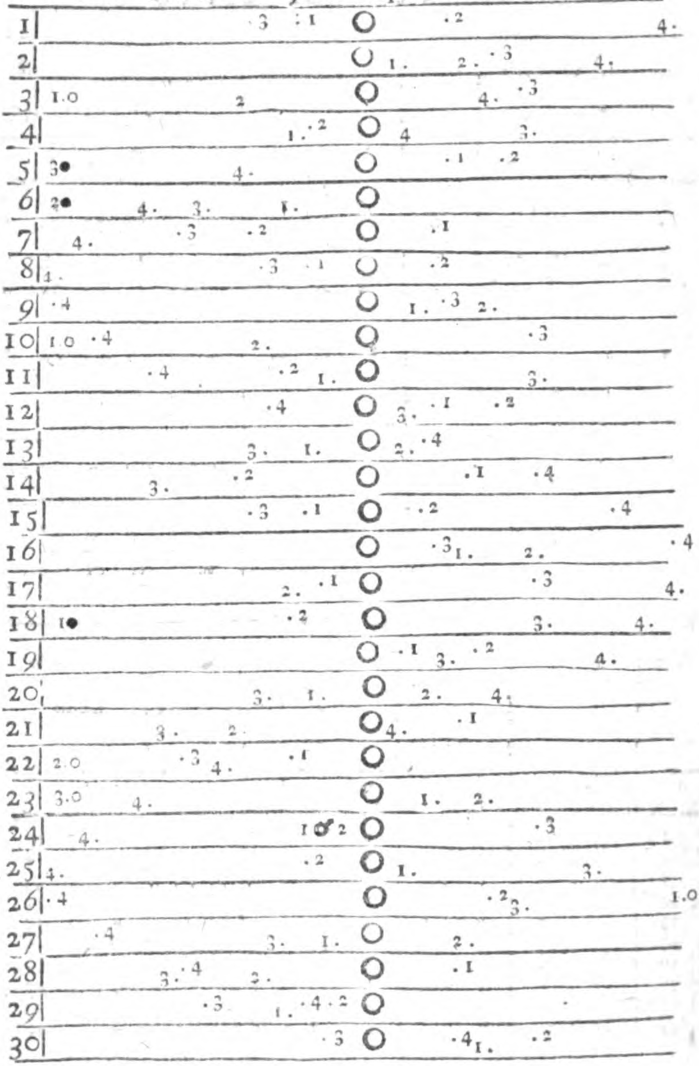
Dies	IV. Satellitis			
5	0	53	49	I
5	5	34	35	E
21	18	51	38	I
21	23	33	50	E

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

JUNIUS 1801.

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 9^h Veſpere *Occidens*



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

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

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

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus σ Serpentis; π Aquarii; ζ; η Virginis.

Saturnus α Tauri; β Leonis; α Herculis.

Jupiter κ Serpentis; τ, π, υ Bootis.

Mars υ Bootis; β Serpentis; α Tauri; β Leonis; α Herculis; α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis.

Venus α Tauri; β, γ Serpentis; υ, π, τ Bootis; γ, δ Arietis; ε Tauri; κ Serpentis.

Mercurius α, η Bootis; γ Herculis; δ, γ Arietis; π, υ Bootis . . . 10 β Serpentis; α Tauri; ρ Leonis; α Herculis. . . 16 α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis; ι Ophiuci; δ Serpentis.

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

Augustus

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

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

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

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens			9^h	Vespere			*Occidens*		
1	2●			·1	○			·3	·4	
2				·2	○	1.			·3	·4
3				·1	○	·2	3.			·4
4	1●			3.	○	2		·		4.
5		3.	2.		○	·1				4.
6		·3		1. ·2	○				4	
7				·3	○	·1	4.	·2		
8	2● 4●			·1	○		·3			

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

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
2	ad ν Tauri 11h 52′
4	ad ξ Tauri 8h 49′
5	ad κ Aurigæ 6h 35′
7	Apogea
9	Novilunium 3h 8′
11	ad Martis Imm. 6h 9′, Em. 7h 0′ ☌ dist. 9 ½ boreal. 4
12	ad 3 Virginis & Urani 6h, & 17h 5′
14	ad α Virginis 8h 56′
16	Primus Quadrans 20h 22′
17	ad σ & α Scorpii 15h 45′, & 19h 6′
17	ad π Scorpii Imm 6h 45′, Em. 8h 3′ interdin
18	ad 43 Ophiuci 15h 22′
19	ad δ Sagittarii 12h 38′
20	ad τ Sagittarii 5h 20′ . . 21 Perigea
22	ad γ & δ Capri 16h 31′ & 19h 20′
23	Plenilunium 10h 32′
24	ad ω Aquarii 9h 38′
26	ad δ & ε Piscium 7h 15′ & 13h 9′
29	ad η Tauri 19h 22′
30	Ultimus Quadrans 14h 40′
30	ad χ Tauri 10h 30′ cum occultatione in horizonte
31	ad β Tauri 15h 45′

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

Planetæ in parallelis fixarum.

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

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

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

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

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

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

Eclipses Satellitum Jovis

nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M S.		S G M.
1	31 35,0	2 12,8	2 23,6	0 006293	● 2 39
4	31 36 1	2 12,3	2 23,7	0 006107	○ 2 30
7	31 37,2	2 11.8	2 23 9	0 005912	● 2 20
10	31 38,4	2 11,3	2 24,1	0 005693	○ 2 11
13	31 39 7	2 19,8	2 24 3	0 005455	● 2 1
16	31 40,0	2 10.4	2 24,4	0 005200	○ 1 52
19	31 41,4	2 10,0	2 24,6	0 004930	● 1 42
22	31 42,0	2 9 6	2 24,8	0 004646	○ 1 33
25	31 44,6	2 9,2	2 25,0	0 004339	● 1 23
28	31 45,3	2 8,8	2 25,2	0 004006	● 1 14

SATELLITES JOVIS

nequeunt hoc menſe obſervari.

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

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

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

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus κ Piscum; ν Antinoi; γ Virginis.

Saturnus α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.

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

Mars ι Piscium; ζ, η Virginis; κ Piscium; δ Ceti; δ, ε Orionis ... 20 η Orionis; η, ζ Serpentis.

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

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

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

Complem. Vindemiari

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

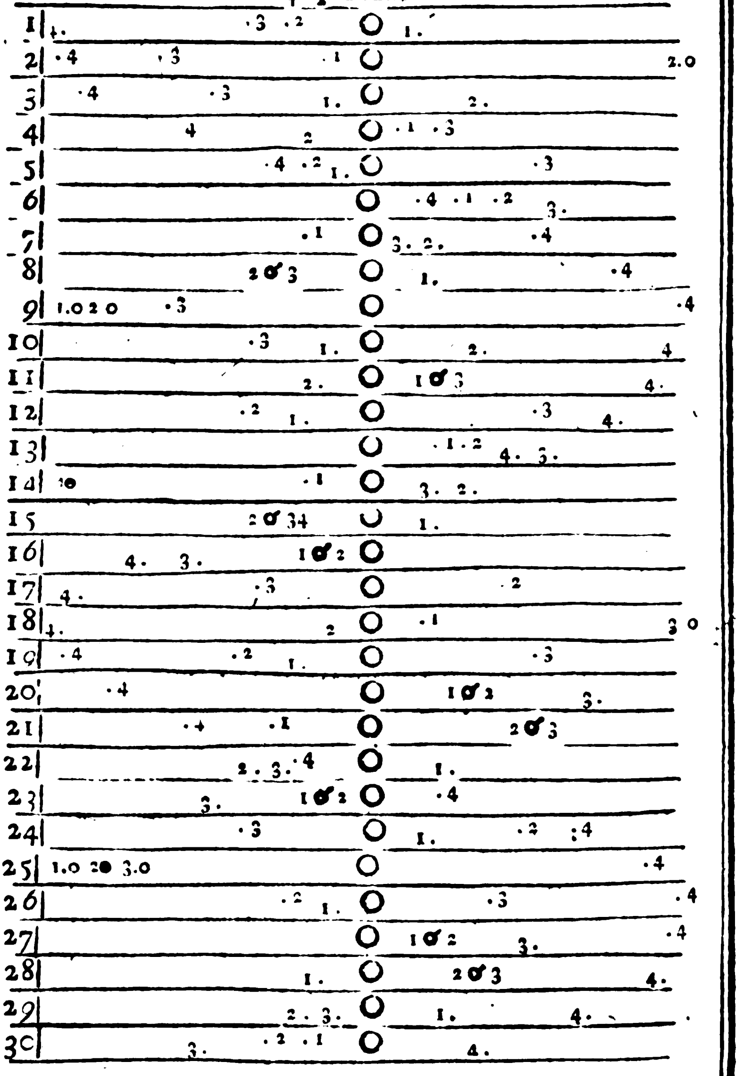
Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Immersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
7	19	25	24	10	9	48	40	13	21	10	44	I
9	13	54	32	13	23	6	35	14	0	43	27	E
11	8	23	41	17	12	24	31	21	1	11	47	I
13	2	52	49	21	1	42	27	21	4	44	19	E
14	21	21	58	*24	15	0	19	28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

Dies	IV. Satellitis H.	M.	S.	
13	12	56	11	I
13	17	42	8	E
30	7	0	7	I
30	11	46	7	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	47,4	2	8,6	2	25,4	0 003653	●	1	1
4	31	48 8	2	8,4	2	25,6	0 003336	0	●	52
7	31	50,3	2	8,1	2	25 8	● 003006	●	0	40
10	31	51,8	2	8,0	2	26,1	0 002663	●	0	33
13	31	53,3	2	8,0	2	26 4	0 002307	●	0	23
16	31	54,8	2	8,0	2	26,6	0 001944	0	0	14
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001573	0	0	4
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001203	11	29	55
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000835	11	29	45
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	● 000469	11	29	36

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 4h ½ Mane *Occidens*



Die	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo.
1	ζ Serpentis culmin. 5^h 16′
	In media distantia a terra.
3	ε Ophiuci culmin. 3^h 56′
5	λ Antin. & β Erid. culm 6^h 6′
7	Eclipsis Solis. Vide supra.
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′
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 9^h 54
26	ι Ceti culmin. 12^h 21′
26	η Capri culmin. 5^h 55′
28	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Vide supra.
30	γ Libræ & γ Erid. culm. 1^h 12 & 18^h 25′

Die	Phænomena & Observationes Planetarum.
2	Jupiter ad α Leonis diff. lat. 18′
4	Venus & Saturnus in conjunctione diff. lat. 42′
4	Venus ad ρ Leonis diff. lat. 34′
4	Mercurius in nodo.
4	Venus ad χ Leonis diff. lat. 18′
15	Venus ad σ Leonis diff. lat. 31′
21	Mercurius ad ι Libræ diff. lat 11′
22	Venus ad β Virginis diff. lat 43
23	Mars in conjunctione cum Sole.
28	Venus ad η Virginis diff lat 12′
30	Mercurius ad δ Scorpii diff. lat. 42′
30	Uranus & Venus diff. lat. 55

Die	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	Apogea ad 2 ♑ Cancri 1^h 29′
1	ad γ Cancri 18^h 16′
4	ad Saturni Imm. 2^h 47′, Em. 3^h 20′ dist 13′ ☊ australi.
7	Novilunium 8^h 45′
10	ad π Scorpii 18^h 57′
11	ad σ & α Scorpii 3^h 22′, 6^h 45′, 9^h 41′
12	ad 43 Ophiuci 3^h 20′
13	ad δ & τ Sagittarii 1^h 14′ & 18^h 39′
15	Perigea.
16	ad γ & δ Capri 9^h 7′ & 12^h 5′
16	ad ι Aquarii 20^h 52′
18	ad ⊙ Aquarii 4^h 13′
20	ad ε Piscium 8^h 46′
21	Plenilunium 8^h 2′
23	ad η Tauri I. 12^h 47′, E. 14^h 5′ dist. 0° ☊ borealis
25	ad ζ Tauri 8^h 39′
26	ad κ Aurigæ 5^h 50′
27	ad ι Gemin. 12^h 53′
28	ad 2. ♑ Cancri 9^h 42′
29	Apogea ad γ Cancri 2^h 31′
29	Ultimus Quadrans 4^h 31′
31	ad Saturni 15^h 5′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus γ Virginis; δ Ceti; δ Orionis.

Saturnus ρ Virginis; δ Serpentis; ι Ophiuci.

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

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

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

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

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

Brumaire.

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
2	14	13	2
4	8	42	5
6	3	11	2
7	21	40	8
* 9	16	8	56
11	10	37	53
13	5	6	43
14	23	35	37
*16	18	4	23
18	12	33	11
20	7	1	55
22	1	30	39
23	19	59	17
*25	14	27	57
27	8	56	30
29	3	25	4
30	21	53	35

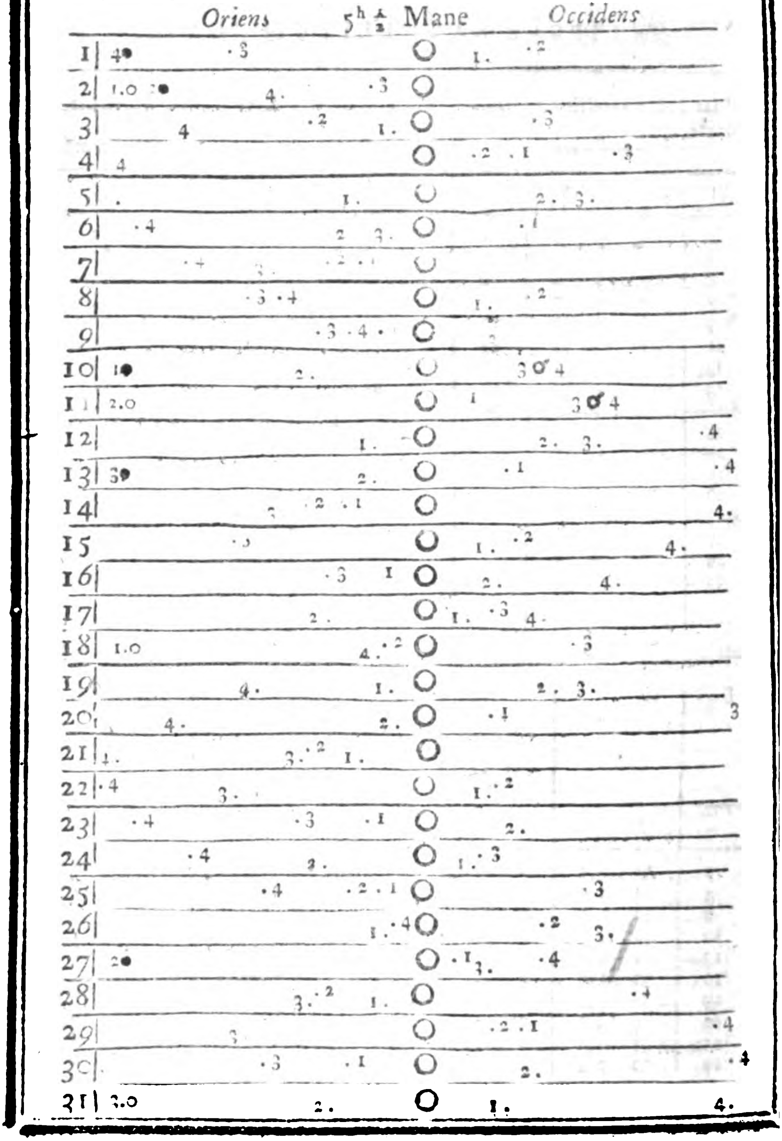
Dies	II. Satellitis Immersiones H	M.	S.
* 1	17	35	52
5	6	53	27
8	20	11	0
12	9	28	22
15	22	45	48
19	12	3	2
23	1	20	8
*26	14	37	6
30	3	53	55

Dies	III. Satellitis Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
5	9	13	22	I
5	12	45	30	E
12	13	13	44	I
*12	16	45	38	E
*19	17	13	29	I
19	20	45	6	E
26	21	12	39	I
27	8	43	57	E

Dies	IV. Satellitis			
17	1	2	55	I
17	5	48	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	2,8	2	8,4	2	27,8	0 000100	11	29	26
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999730	11	29	17
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999358	11	29	7
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998980	11	28	57
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998602	11	28	47
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998223	11	28	38
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997851	11	28	28
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997488	11	28	19
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997136	11	28	9
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996795	11	28	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS



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

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

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

Planetæ in parallelis fixarum.

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

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

Frimaire

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

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

Dies	Diameter Solis M.	S.	Mora transitus Solis per meridian. M.	S.	Motus horarius Solis M.	S.	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100,000	Longitudo nodi Lunæ S	G	M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9 996359	11	27	47
4	32	20 9	2	14,3	2	30,6	9 996036	11	27	38
7	32	22,1	2	15,0	2	30 8	9 995720	11	27	28
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995409	11	27	19
13	32	24,9	2	16,4	2	31 3	9 995110	11	27	9
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994823	11	26	59
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994552	11	26	50
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994299	11	26	41
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994066	11	26	31
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993855	11	26	22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

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

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
1	ad α Virginis 16h 12′
5	Novilunium 9h 53′
8	Perigea
9	ad γ & δ Capri 20h 35′ & 23h 29′
10	ad ι Aquarii 8h 11′
11	ad λ & φ Aquarii 5h 59′, & 15h 34′
12	Primus Quadrans 1h 30′
13	ad ε Piscium 21h 24′
17	ad η Tauri 4h 24′
18	ad β Tauri 23h 56′
19	Plenilunium 15h 39′
21	ad ι Gemin. 4h 1′
22	Apogea ad ♃ ♄ Cancri 0h 42′
22	ad γ Cancri I. 17h 45′) E. 18h 53′) distant. 2 3/4 * australi
25	ad Jovis & Saturni 8h 29′ & 11h 46′
25	ad χ Leonis 20h 31′
26	ad σ & τ Leonis 4h 55′ & 10h 31′
26	ad β Virginis 21h 39′
27	Ultimus Quadrans 20h 56′
29	ad ο Virginis 1h 17′
31	ad π Scorpii 22h 46′

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

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus α Aquarii; θ, ι Antinoi; ε, ζ Orionis.
Saturnus μ Orionis; ζ Pegasi; γ Aquilæ; β Cancri.
Jupiter ι Delphini; ρ Leonis; μ Orionis; ζ Pegasi; γ Aquilæ; β Cancri.
Mars β Scorpii; β Ceti; τ Eridani... 13 β, δ Leporis; δ Scorpii... 29 γ Hydræ; β Corvi; γ Leporis.
Venus γ Eridani; η, ζ Leporis; γ, α Canis... 14 α Leporis; β Scorpii; β Ceti; 54 Eridani; β, δ Leporis.
Mercurius Sirii; δ Aquarii; α Leporis... 15... β Scorpii; β Ceti; 54 Eridani... 23 β, δ Leporis; δ Scorpii; ε, γ Leporis; ι Navis; α Corvi.

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

addenda

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
* 1	18	18	40
* 3	12	46	19
5	7	13	57
7	1	41	33
8	20	9	6
*10	14	36	41
12	9	4	10
14	3	31	45
15	21	59	12
*17	16	26	44
*19	10	54	11
21	5	21	38
22	23	49	8
*24	18	16	35
*26	12	44	7
28	7	11	33
30	1	39	2
31	20	6	33

Dies	II. Satellitis Immersiones H	M.	S.
1	3	18	3
* 4	16	33	21
8	5	48	32
*11	19	3	42
15	8	18	53
18	21	34	3
*22	10	49	15
26	0	4	27
*29	13	19	44

Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
* 1	16	57	18	I
1	20	27	0	E
8	20	52	12	I
9	0	21	32	E
16	0	46	46	I
16	4	15	45	E
23	4	41	8	I
23	8	9	45	E
30	8	35	30	I
*30	12	3	42	E

Dies	IV. Satellitis			
6	6	48	21	I
* 6	11	31	13	E
23	0	37	30	I
23	5	20	14	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 993660	11	26	12
4	32	32 3	2	20,7	2	32,4	9 993477	11	26	3
7	32	33,0	2	21,2	2	32 5	9 993309	11	25	53
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993155	11	25	44
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 993016	11	25	34
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992896	11	25	25
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9 992801	11	25	15
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992729	11	25	6
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992673	11	24	56
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992658	11	24	47

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

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 9 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	η Cassiopeæ . .	4	0 37 4,47	9 16 7	50,96	56 45 6B	+19,82
13	δ Piscium . . z	4	0 38 18,73	9 34 41	46,45	6 29 45B	+19,80
14	γ Andromedæ .	4	0 38 49,80	9 42 29	48,90	39 59 16B	+19,79
15	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	ι 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 31 6	46,46	4 35 26B	+19,44
20	η Ceti	3.4	0 58 31,47	14 37 52	44,98	11 14 43A	−19,42
21	β Andromedæ.	2	0 58 34,47	14 38 37	49,54	34 33 30B	+19,43
22	ϕ Cassiopeæ . .	3	0 59 0,13	14 45 2	53,12	54 4 57B	+19,42
23	ζ Piscium . . z	4	1 3 17,33	15 49 20	46,68	6 30 56B	+19,33
24	f Piscium . . z	6	1 7 29,47	16 52 22	46,31	2 33 31B	+19,22
25	46 Andromedæ	4.5	1 10 37,60	17 39 24	53,03	44 28 37B	+19,14
26	δ Cassiopeæ . .	3	1 12 50,60	18 12 39	56,58	59 11 22B	+19,68
27	θ Ceti	3	1 14 1,80	18 30 27	45,03	9 13 8A	−19,05
28	m Piscium . z	5	1 19 42,73	19 55 41	46,66	5 6 39B	+18,83
29	n Piscium . . z	4	1 20 47,87	20 11 58	47,82	14 18 45B	+18,8[illegible]
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.	G. M. S.	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 29	46 67	4 28 22 B	+ 18,52
32	φ Andromedæ .	4	1 31 12,13	22 48 [illegible]	55,22	49 40 32 B	+ 18,51
33	o 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	δ 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	υ² Ceti	4	1 47 17,73	26 49 26	42,24	3 30 25 A	— 17,92
43	γ Andromedæ .	2	1 51 41,00	27 55 15	54,35	41 21 46 B	+ 17,75
44	α Piscium . . .	3	1 51 42,40	27 55 36	46,36	1 47 41 B	+ 17,75
45	α Arietis . . .	3	1 55 55,33	28 58 50	50,08	22 30 43 B	+ 17,57
46	β Trianguli . .	4	1 57 41,20	29 25 18	52,71	34 2 7 B	+ 17,49
47	η Arietis . . z	6	2 1 37,73	30 24 26	49,80	20 15 52 B	+ 17,32
48	19 Arietis . z	5.6	2 2 9,80	30 32 27	48,66	14 20 7 B	+ 17,30
49	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	o 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	δ Ceti	3	2 29 14,27	37 18 34	45,94	0 32 15 A	— 15,97
60	ε Ceti	3	2 29 53,47	37 28 22	43,31	12 43 33 A	— 15,94
61	θ Persei	4	2 30 36,40	37 39 6	59,86	48 22 26 B	+ 15,90
62	μ Arietis . . z	6	2 31 6,87	37 46 43	50,32	19 9 11 B	+ 15,87
63	35 Arietis . . .	4	2 31 44,87	37 56 13	52,29	26 50 58 B	+ 15,84
64	γ Ceti	3	2 32 57,00	38 14 15	46,61	2 33 16 B	+ 15,78
65	o Arietis . . z	6	2 33 32,80	38 23 12	49,27	14 27 30 B	+ 15,74
66	μ Ceti . . . z	4	2 34 8,60	38 32 9	48,09	9 15 46 B	+ 15,71
67	π Ceti	3	2 34 36,60	38 39 9	42,78	14 42 36 A	— 15,68
68	τ¹ Eridani . . .	4	2 35 36,20	38 54 3	41,63	19 25 24 A	— 15,63
69	39 Arietis . . .	4	2 35 57,73	38 59 26	52,89	28 24 36 B	+ 15,61
70	η Persei	4	2 36 12,60	39 3 9	64,14	55 3 16 B	+ 15,60

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800			Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M.	S.	S. C.	G. M.	S.		S. C.
71	P Persei . . .	4	2 38 0,20	39 30	3	55,36	37 29	16	B	+ 15,50
72	π Arietis . . z	6	2 38 9,27	39 32	19	49,86	16*37	30	B	+ 15,49
73	41 Arietis . . .	4	2 38 14,53	39 33	38	52,40	26 25	43	B	+ 15,48
74	σ Arietis . . z	6	2 40 28,07	40 7	1	49,34	14*15	2	B	+ 15,36
75	τ Eridiani . .	4	2 41 57,93	40 29	29	40,85	21 49	52	A	— 15,27
76	ρ 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	υ 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	ι 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	59,80	24 26	29	A	— 14,59
86	ρ Eridani . . .	4	2 54 27,47	43 36	52	44,00	8 23	18	A	— 14,54
87	ξ Persei *varieb.*	2.5	2 55 12,33	43 48	5	57,80	40 10	29	B	+ 14,50
88	κ Persei	4.5	2 56 39,80	44 9	57	59,55	44 5	24	B	+ 14,41
89	δ Arietis . . z	4	3 0 12,73	45 3	11	50,95	18 57	40	B	+ 14,19
90	ζ Arietis . . z	5	3 3 25,53	45 51	23	51,39	20*17	47	B	+ 13,99
91	α Fornacis . .	3.4	3 3 34,67	45 53	40	37,82	29 46	50	A	— 13,98
92	ζ Eridani . . .	4	3 6 7,47	46 31	52	43,60	9 34	8	A	— 13,82
93	τ Arietis . . z	6	3 9 42,33	47 25	35	51,52	20 25	4	B	+ 13,59
94	u 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	κ Ceti	4	3 10 39,80	47 39	57	46,81	2 56	59	B	+ 13,53
97	τ 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	θ 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	ε Tauri . . . z	6	3 19 29,60	49 52	24	48,94	10*38	27	B	+ 12,94
103	f Tauri . . . z	5	3 19 50,67	49 57	40	49,38	12*14	32	B	+ 12,92
104	17 Eridani . .	4.5	3 20 42,00	50 10	30	44,50	5 46	5	A	— 12,91
105	ι Eridani . . .	3	3 23 31,73	50 52	56	43,30	10 8	21	A	— 12,65
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 Plejad. *Celeno* z	6	3 32 56,47	53*14	7	53,11	23*39	20	B	+ 12,02

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800				Varia. annua	Declinatio an. 1800				Variatio annua
			H.	M.	S.	C.	S. C.	G.	M.	S.		S. C.
111	b Plejad. *Electra* z	5	3	33	1,40		53,04	23	28	34	B	+ 12,02
112	e Plejad. *Taigeta* z	5	3	33	10,53		53*19	53	23*	49	47 B	+ 11,99
113	e Plejadum *Maja* z	6	3	33	56,80		53*29	12	53,14	23*	43	58 B	+ 11,95
114	k Eridani . . .	3.4	3	33	40,40		53	25	6	43,09	10*	26	55 A	— 11,97
115	k Plejad. *Asterope* z	6.7	3	34	0,73		53*30	11	53,21	23	55	15 B	+ 11,95
116	d Plejad. *Merope* z	5	3	34	28,93		53	37	14	53,04	23*	18	59 B	+ 11,91
117	a Plejad. *Alcinoe* z	3	3	35	27,13		53	54	17	53,11	23	28	43 B	+ 11,83
118	τ Eridani . . .	4	3	36	41,20		54	10	18	42,38	12f	44	3 A	— 11,76
119	f Plejad. *Atlas* z	6	3	37	17,60		54	19	24	53,12	23	26	2 B	+ 11,71
120	h Plejad. *Plejone* z	6.7	3	37	18,27		54*19	34	53,14	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	23c	50	43 A	— 11,65
123	ζ Persei	3	3	41	35,27		55c	23	49	56,09	31	16	42 B	+ 11,40
124	g Eridani . . .	4	3	41	57,80		55	29	27	33,69	36c	48	26 A	— 11,38
125	ι 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		57c	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	37	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		62c	35	6	34,02	34c	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	κ¹ Tauri . . z	5	4	13	27,93		63	21	59	53,24	21c	49	15 B	+ 9,00
147	κ² Tauri . . z	5	4	13	31,13		63	22	47	53,20	21c	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	δ² Tauri . . z	6	4	13	55,47		63	28	52	51,70	17	27	32 B	+ 8,97
150	ι⁴ 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	64c 7 55	33,64	34c29 29	A	— 8,76
153	ε Tauri . . . z	3.4	4 16 57,20	64 14 18	52,20	18 43 34	B	+ 8,73
154	76 Tauri . . z	6	4 17 4,13	64 16 2	50,66	14°17 5	B	+ 8,72
155	e1 Tauri . . z	5	4 17 9,67	64 17 25	51,07	15 30 28	B	+ 8,71
156	θ 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	o1 Eridani . . .	4	4 25 34,93	66c 23 44	35,35	30 10 34	A	— 8,04
161	ν Eridani . . .	4	4 26 20,27	66c 35 4	44,86	3c45 58	A	— 7,98
162	c Eridani . . .	4	4 27 33,60	66f 53 25	45,12	2f53 4	A	— 7,88
163	ι Eridani . . .	3.4	4 27 47,27	66 56 49	34,97	30c58 46	A	— 7,87
164	53 Eridani . . .	3.4	4 29 1,67	67 15 25	41,21	14 32 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	o2 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	+ 6,41
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	ι Tauri . . . z	4	4 51 9,07	72 47 16	53,53	21 17 38	B	+ 5,94
181	η Aurigæ . . .	4	4 52 30,73	73 7 41	62,64	40 56 55	B	+ 5,83
182	m Tauri . . z	5	4 55 38,00	73 54 30	52,47	18°21 48	B	+ 5,57
183	105 Tauri . . z	6	4 55 58,53	78 59 38	53,62	21 25 37	B	+ 5,54
184	ι 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	45f46 39	B	+ 5,03
188	μ Leporis . . .	4	5 3 56,73	75 59 11	40,32	16f26 57	A	— 4,86
189	β Orionis *Rigel*	1	5 4 55,53	76 13 53	43,17	8 25 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.	Ascensio Recta anno 1800 G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C.
191	τ Orionis . . .	4	5 7 53,60	76 58 24	43,64	7f 4 22 A	—	4,53
192	β Tauri . . . z	2	5 13 39,40	78 24 51	56,69	28 25 30 B	+	4,03
193	γ Orionis . . .	2	5 14 24,47	78 36 7	48,18	6 9 26 B	+	3,97
194	η Orionis . . .	3	5 14 25,47	78 36 22	45,17	2 35 30 A	—	3,97
195	θ Tauri . . . z	5	5 15 37,73	78 54 26	53,93	21*45 10 B	+	3,86
196	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	32* 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	35f 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 40,53	82 40 8	45,35	2 3 34 A	—	2,56
210	α Columbæ . .	2.3	5 32 25,07	83 6 16	32,51	34 11 15 A	—	2,41
211	130 Tauri . . z	6	5 35 46,60	83 56 39	52,41	17 38 29 B	+	2,12
212	γ Leporis . . .	3.4	5 36 9,00	84 2 15	37,78	22 31 13 A	—	2,08
213	132 Tauri . . z	4	5 36 44,87	84 11 13	55,16	24f 29 16 B	+	2,03
214	ξ 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	42,63	9 45 4 A	—	1,90
216	136 Tauri . . z	5	5 40 45,57	85 11 23	56,48	27 32 59 B	+	1,68
217	χ¹ Orionis . z	5	5 42 32,87	85*38 13	53,43	20 13 30 B	+	1,53
218	δ Leporis . . .	3.4	5 42 43,00	85 40 45	38,41	20 54 8 A	—	1,51
219	δ Aurigæ . . .	4	5 43 3,40	85 45 51	73,96	54 15 0 B	+	1,49
220	χ² Orionis . z	5	5 43 6,00	85*46 30	53,23	19*41 49 B	+	1,48
221	β Columbæ . .	3	5 43 55,33	85 58 50	31,59	35 51 10 A	—	1,41
222	α Orionis . . .	1	5 44 20,73	86 5 10	48,63	7 21 28 B	+	1,37
223	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	+	1,26
225	θ Aurigæ . . .	3.4	5 46 5,20	86 31 18	61,28	37 11 5 B	+	1,22
226	η Leporis . . .	4	5 47 17,87	86 49 28	40,99	14 12 51 A	—	1,11
227	γ Columbæ . .	4	5 50 28,13	87 37 2	31,77	35 18 11 A	—	0,84
228	μ Orionis . . .	4	5 51 22,53	87 50 38	49,46	9 38 9 B	+	0,76
229	κ⁴ Orionis . . z	6	5 51 36,67	87 54 10	53,23	19 40 46 B	+	0,74
230	H Geminorum z	5	5 51 57,73	87 59 26	54,67	23 15 43 B	+	0,70

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
231	λ⁸ Orionis . . z	5	5 52 2,00	88 0 30	53,40	20 7 46 B	+ 0,70
232	λ⁵ 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	ς Geminorum z	7	5 59 16,67	89 49 10	55,18	24 27 8 B	+ 0,06
236	2 Lyncis	4	6 1 57,63	90 29 25	79,58	59 3 41 B	— 0,17
237	η Geminorum z	2.3	6 2 48,13	90 42 2	54,38	22 33 8 B	— 0,25
238	11 Geminorum z	8	6 7 8,53	91 47 8	54,78	23 32 3 B	— 0,63
239	μ Geminorum z	3	6 10 51,33	92 42 50	54,40	22 36 14 B	— 0,95
240	ζ Canis majoris	2.3	6 12 37,40	93 9 21	34,50	29 59 1 A	+ 1,11
241	6 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	ι 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	κ² Canis maj. .	4	6 42 21,40	100 35 21	33,59	32 17 5 A	+ 3,69
258	μ Canis maj. .	4	6 46 56,60	101 44 9	41,24	13 47 36 A	+ 4,09
259	ι Canis maj. .	4	6 47 12,87	101 48 14	40,14	16 48 8 A	+ 4,11
260	α¹ 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	35,51	20 51 4 B	— 4,54
263	b Canis maj. .	4	6 53 45,13	103 26 17	35,83	27 39 31 A	+ 4,67
264	o² Canis maj. .	4	6 54 39,87	103 39 58	37,55	23 33 5 A	+ 4,75
265	γ Canis maj. .	4	6 54 42,40	103 40 36	40,72	15 20 46 A	+ 4,75
266	o Geminorum z	6.7	6 56 53,13	104 13 17	51,72	16 14 17 B	— 4,93
267	τ Geminorum z	5	6 58 23,47	104 35 52	57,52	30 31 19 B	— 5,06
268	ρ Canis maj. .	2	7 0 15,53	105 3 53	36,57	26 4 58 A	+ 5,22
269	m Geminorum z	6	7 0 16,20	105 4 3	54,87	24 27 0 B	— 5,22
270	λ² Geminorum z	5	7 1 52,33	105 28 5	51,79	16 29 9 B	— 5,36

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	Varia. annua S.	C.	Declinatio 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	λ 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	53,33		20	48	30	B	— 6,05	
275	A Geminorum z	6	7	11	15,93		107	48	59	55,13		25	25	18	B	— 6,14	
276	ι Geminorum z	4	7	13	17,20		108	19	18	56,26		28	10	58	B	— 6,31	
277	r Geminorum z	6	7	15	8,20		108	47	3	53,22		20	38	40	B	— 6,47	
278	p Geminorum z	6	7	15	51,07		108	57	46	53,69		21	50	49	B	— 6,52	
279	α Canis majoris	2	7	16	11,00		109	2	45	35,58		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	ω 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	κ Geminorum z	4	7	32	21,33		113	5	20	54,62		24	51	54	B	— 7,88	
291	δ Gemin. *Pollux* z	2.3	7	33	3,20		113	15	48	56,07		28	29	47	B	— 7,93	
292	g Geminorum z	6	7	34	31,53		113	37	53	52,39		18	59	13	B	— 8,05	
293	ξ Navis	3.4	7	40	53,27		115	13	19	37,84		24	21	55	A	+ 8,56	
294	φ Geminorum z	5	7	41	13,93		115	18	29	55,42		27	16	17	B	— 8,59	
295	9 Navis	4	7	42	30,67		115	37	40	41,78		13	22	25	A	+ 8,69	
296	l Geminorum z	6	7	43	58,20		115	59	33	50,78		20	24	2	B	— 8,80	
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	12 33		117	48	5	55,63		28	20	35	B	— 9,37	
301	13 Navis . . .	4	7	51	48,00		117	57	0	46,96		2	52	30	B	— 9,42	
302	8 Cancri . . z	6	7	53	54,60		118	28	39	50,35		13	40	23	B	— 9,54	
303	μ Cancri . . z	5	7	55	57,93		118	59	29	53,21		22	9	3	B	— 9,73	
304	ζ Navis . . . z	4	7	56	33,73		119	8	26	31,63		39	26	38	A	+ 9,78	
305	ψ Cancri . . z	4	7	58	22,93		119	35	44	54,61		26	6	20	B	— 9,92	
306	ι vel ρ Navis .	3.4	7	59	1,80		119	45	27	38,40		23	44	16	A	+ 9,97	
307	ζ Cancri . . z	5.6	8	0	51,20		120	10	48	51,78		18	14	25	B	— 10,10	
308	β Cancri . . .	3.4	8	5	39,47		121	24	52	49,04		9	47	29	B	— 10,47	
309	χ Cancri . . z	6	8	7	53,13		121	58	17	55,07		27	51	17	B	— 10,64	
310	λ Cancri . . z	6	8	8	37,13		122	9	17	53,85		24	38	22	B	— 10,69	

	Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800						Variat. annua	Declinatio an. 1800				Variatio annua
			H	M.	S.	C.	G	M.	S.	S. C.	G	M.	S.		S. C.
311	d² Cancri . . z	6	8	11	52,73		122	58	11	51,84	18	57	48	B	— 10,93
312	e² Cancri . . z	6	8	14	46,67		123	41	40	54,01	25	10	55	B	— 11,14
313	d² Cancri . . z	6	8	14	29,27		123	37	19	51,39	17	41	41	B	— 11,11
314	30 Monocerotis	4	8	15	39,53		123	54	53	45,02	3	15	41	A	+ 11,21
315	υ² Cancri . . z	6	8	19	39,33		124	54	50	53,64	24	44	44	B	— 11,50
316	θ Cancri . . z	6	8	20	10,20		125	2	33	51,64	18	45	39	B	— 11,53
317	ι Cancri . . z	6.7	8	21	7,67		125	16	55	52,39	21	6	42	B	— 11,60
318	υ⁶ Cancri . . z	7	8	21	9,60		125	17	24	53,62	24	45	20	B	— 11,60
319	c¹ 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	ι 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	A² Cancri . . z	6	8	32	10,13		128	2	32	49,82	13	23	22	B	— 12,38
326	α 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 Monoceerontis	4	8	33	48,53		128	27	8	44,27	6	31	14	A	+ 12,48
329	b Cancri. . . z	6	8	33	52,87		128	28	14	49,06	10	47	49	B	— 12,49
330	A³ Cancri . . z	6	8	35	57,27		128	59	19	49,61	12	50	7	B	— 12,63
331	ι Hydræ	4	8	36	10,17		129	2	32	48,00	7	8	43	B	— 12,65
332	ζ Hydræ. . . .	4.5	8	44	48,67		131	12	10	47,94	6	42	0	B	— 13,23
333	α² Cancri . . z	4	8	44	59,53		131	14	53	49,37	12	22	58	B	— 13,24
334	ι Ursæ majoris	3	8	45	27,33		131	21	50	63,29	48	49	3	B	— 13,27
335	α² Cancri . . z	6	8	46	4 20		131	31	3	50,28	16	4	52	B	— 13 31
336	α³ Cancri . . z	4	8	47	32,00		131	53	0	49,40	12	37	31	B	— 13,41
337	η Ursæ majoris	4	8	47	40,67		131	55	10	59,90	42	33	57	B	— 13,42
338	ν Ursæ majoris	3.4	8	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	κ Cancri . . z	4	8	56	54,13		134	13	32	48,97	11	27	58	B	— 14 01
341	74 Cancri . . z	6	8	57	3,20		134	15	48	49,98	15	15	30	B	— 14,02
342	ξ Cancri . . z	5	8	57	50.27		134	27	34	52,10	22	50	48	B	— 14,07
343	π Cancri . . z	7	9	1	19,53		135	19	53	50,05	15	47	38	B	— 4,28
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	ι 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			Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H.	M.	S. C.	S. C.	G.	M.	S.	S. C.
351	o Hydræ	2	9	17	45,00	139 26 15	44 27	7	47 48 A	+ 5,26
352	δ Ursæ majoris	3.4	9	19	23,93	139 50 50	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	48,82	12	10 47 B	− 15,45
355	h Leonis . . z	6	9	22	13,00	140 18	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	− 15,7[illegible]
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 1	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	− 15,94
362	ψ Leonis . . z	6	9	32	49,00	143 12 1	49,26	14	55 49 B	− 16,08
363	ε Leonis . . . z	3	9	34	28,27	143 37	51,55	24	41 19 B	− 16,17
364	ω 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	η 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. *Regulusz*	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	58,53	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	9ª 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 8 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	ζ² 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	− 18,30
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	− 18,72
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	+ 18,8[illegible]
389	55 Leonis . . z	5.6	10	45	24,53	161 21 8	46,27	1	48 1 B	− 19,0[illegible]
390	56 Leonis . . z	6.7	10	45	37,93	161 24 29	46,87	7	15 4 B	− 19,0[illegible]

	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.
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	φ 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	42	7 A	+ 19,44
401	δ Leonis	2.3	11	3	26	80	165	51	42	48	01	21	37	6 B	− 19,48
402	ι 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	25	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	δ Crateris . .	4	11	9	21	33	167	20	20	44	98	13	41	45 A	+ 19,59
410	σ Leonis . . . z	4.5	11	10	48	13	167	42	2	46	59	7	7	26 B	19,62
411	ι Leonis . . . z	4	11	13	29	13	168	22	17	46	90	11	37	50 B	− 19,67
412	ι 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	† 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	ρ Crateris . . .	4	11	26	32	87	171	38	13	45	61	8	41	43 A	+ 19,87
421	ι Leonis . . . z	4	11	26	42	53	171	40	38	46	07	0	16	51 B	19,87
422	ω Virginis . . z	6	11	28	8	07	172	2	1	46	51	9	14	33 B	− 19,84
423	ζ Crateris . . .	4	11	34	37	87	173	39	28	45	38	17	14	14 A	+ 19,96
424	ξ Virginis . . z	5	11	34	57	73	173	44	26	46	43	9	22	10 B	− 19,97
425	χ Ursæ majoris	4	11	35	26	33	173	51	35	48	59	48	53	23 B	− 19,97
426	ν Virginis . . z	5	11	35	33	93	173	53	29	46	34	7	39	7 B	− 19,97
427	93 Leonis . . .	4	11	37	38	80	174	24	42	46	82	21	19	46 B	− 19,98
428	ε Leonis	2	11	38	50	47	174	42	37	46	59	15	41	27 B	− 20,00
429	ξ 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	+ 20,02

	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.
431	γ Ursæ majoris	2	11	43	14,20		175	48	33	48,16		54	48	25	B	−	20,03
432	A² Virginis . z	6	11	44	46,93		176	11	44	46,28		9	33	27	B	−	20,04
433	η Crateris . . .	4	11	45	49,73		176	27	26	45,69		16	2	6	A	+	20,05
434	b Virginis . . z	5.6	11	49	42,20		177	25	33	46,13		4	46	13	B	−	20,06
435	π Virginis . z	5	11	50	37,00		177	39	15	46,18		7	43	51	B	−	20,07
436	31 Hydræ & Crat	4 5	11	50	37,60		177	39	24	45,78		18	32	23	A	+	20,07
437	o Virginis . . z	5	11	55	0,73		178	45	11	46,14		9	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	51,33		179	57	50	46,06		6	55	14	B	−	20,08
440	ε Corvi	3.4	11	59	51,53		179	57	53	46,06		21	30	18	A	+	20,08
441	δ Ursæ majoris	2.3	12	5	27,13		181	21	47	45,30		58	8	45	B	−	20,08
442	γ Corvi	3	12	5	32,20		181	23	3	46,20		16	25	43	A	+	20,08
443	η 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	ι Centauris . . .	3	13	9	22,93		197	20	44	50,34		35	39	3	A	+	19,17
467	α Virginis Spica z	1	13	14	40,13		198	40	2	47,21		10	6	42	A	+	19,05
468	ζ Ursæ majoris	2	13	15	49,93		198	57	29	36,45		55	58	27	B	−	18,99
469	i Virginis . . z	4	13	24	2,07		199	2	31	47,41		11	39	43	A	+	18,98
470	69 Virginis . z	5 6	13	16	48,33		199	12	5	47,82		14	55	44	A	+	18,97

	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.
471	14 Virginis . . z	6.7	13	19	59,87		199	59	58	46 71	5	25	50 A	+ 18,87
472	15 Virginis . . z	5.6	13	21	34,47		200	23	37	46,70	5	13	9 A	+ 18,83
473	h Virginis . . z	6	13	22	26,53		200	36	8	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	13 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	π Ursæ majoris	2	13	39	38,67		204	54	40	36,36	50	19	2 B	— 18,22
482	υ Bootis	4	13	39	50,53		204	57	38	43,51	16	17	52 B	— 18,21
483	π Bootis	3	13	45	9,20		206	17	18	42,93	19	24	33 B	— 18,01
484	θ Centauri . . .	2.3	13	54	57,67		208	44	25	52,91	35	22	50 A	+ 17,61
485	96 Virginis . z	9	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	ν 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	τ Bootis	3	14	24	1,27		216	0	19	36,44	39	11	25 B	— 16,25
498	A Ursæ minoris	4	14	28	7, 2		217	1	48	24,87	76	35	8 B	— 16,03
499	ν 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	κ 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	— 15,21
509	ξ¹ Libræ . . . z	6	14	43	32,27		220	53	4	48,63	11	4	18 A	+ 15,1[illegible]
510	ξ² Libræ . . . z	6	14	45	55,60		221	28	54	48,55	10	35	29 A	+ 15,0[illegible]

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	Varia. annua S.	C.	Declinatio an. 1800 G.	M.	S.		Variatio annua S.	C.
511	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	14	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	12 Libræ . . . z	5	14	55	29	53	223	52	23	49	92	15	28	18	A	+ 14	48
516	12 Libræ . . . z	3.4	15	0	50	80	225	12	42	50	97	19	1	16	A	+ 14	15
517	2 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	ι 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	ζ1 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	ζ4 Libræ . . . z	4	15	21	38	40	230	24	36	50	54	16	9	49	A	+ 12	80
531	γ Lupi	3	15	21	51	67	230	27	55	59	27	40	28	48	A	+ 12	79
532	37 Libræ . . z	6	15	33	15	47	230	48	52	48	65	9	22	1	A	+ 12	69
533	γ Libræ . . . z	4	15	24	21	27	231	5	19	49	97	14	6	35	A	+ 12	61
534	39 Libræ	4	15	24	54	40	231	13	36	54	19	27	27	38	A	+ 12	58
535	δ Serpentis . .	3	15	25	15	53	231	18	53	42	96	11	13	8	B	— 12	55
536	α Coronæ . . .	2.3	15	26	13	27	231	33	19	37	91	27	23	54	B	— 12	49
537	40 Libræ . . .	4	15	26	24	80	231	36	12	54	82	19	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.
551	A¹ 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	13	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	π Lupi	4	15	46	53,53	236	43	23	59,13	37	48	41 A	+ 11,02
558	φ Libræ . . . z	4	15	47	0,27	236	45	4	50,14	13	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	ζ Scorpij . . z	3	15	48	31,47	237	7	52	52,88	22	2	16 A	+ 10,90
561	ι Coronæ . .	4.5	15	49	18,67	237	19	40	37,27	27	28	5 B	— 10,84
562	ζ Ursæ minoris	4	15	51	30,07	237	52	31	36,61	78	24	7 B	— 10,68
563	ζ¹ Libræ	4	15	53	22,87	238	20	43	49,32	16	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	δ Scorpij . . z	2	15	53	49,40	238	27	21	52,03	19	14	39 A	+ 10,51
566	ω¹ Scorpij . . z	5	15	55	7,13	238	46	47	52,35	20	6	46 A	+ 10,41
567	ω² Scorpij . . z	5	15	55	41,13	238	55	17	52,42	20	8	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	c¹ Scorpij . . z	6	15	59	55,53	239	58	53	55,25	27	52	26 A	+ 10,05
570	c² Scorpij . . z	5.6	16	0	0,73	240	0	11	55,07	27	23	29 A	+ 10,04
571	ν¹ Scorpij . . z	4	16	0	23,00	240	5	45	52,02	18	55	38 A	+ 10,01
572	ι 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	ι 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	φ 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	— 9,0[illegible]
578	τ Herculis . . .	4	16	13	43,87	243	25	58	26,93	46	47	42 B	— 9,0[illegible]
579	χ Ophiuci . z	6	16	15	26,67	243	51	40	51,90	17	59	29 A	+ 8,8
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	+ 8,6[illegible]
582	θ Ophiuci . z	4	16	19	43,00	244	55	45	51,32	16	9	37 A	+ 8,5[illegible]
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	η Draconis . . .	3	16	21	18,47	245	19	37	11,80	61	53	14 B	— 8,38
586	β Herculis . . .	3	16	21	37,67	245	24	25	38,72	21	36	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	ζ 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	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800						Varia annua	Declinatio an. 1800				Variatio annua
			H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	S. C.	°	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	+ 7,61
593	ζ Herculis . . .	3.4	16	33	45,47		248	26	22	34,42	31	58	25 B	— 7,32
594	η Herculis . . .	3.4	16	36	1,93		249	0	29	30,72	39	18	40 B	— 7,20
595	ε Scorpij. . . .	3	16	37	13,87		249	18	28	58,65	33	54	42 A	+ 7,10
596	μ^1 Scorpij . . .	3	16	38	20,66		249	35	10	60,60	37	41	24 A	+ 7,05
597	μ^2 Scorpij . . .	4	16	38	48,80		249	42	12	60,59	37	39	49 A	+ 6,96
598	ζ^2 Scorpij . . .	3	16	40	32,87		250	8	13	63,06	41	59	50 A	+ 6,83
599	ι Ophiuci . . .	4	16	44	33,53		251	8	23	42,54	10	30	27 B	— 6,49
600	κ Ophiuci . . .	4	16	48	12,93		252	3	14	42,79	9	46	55 B	— 6,19
601	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	+ 4,87
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	— 4,6[illegible]
608	π Herculis . .	4	17	8	5,20		257	[illegible]	18	31,30	37	2	42 B	— 4,5[illegible]
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	β Ophiuci . z	3	17	9	44,20		257	26	3	55,08	24	46	57 A	+ 4,37
612	70 Herculis . .	4	17	12	46,60		258	10	9	37,02	24	42	36 B	— 4,1[illegible]
613	b Ophiuci . . .	5	17	14	10,07		258	32	31	54,80	23	58	36 A	+ 3,9[illegible]
614	ρ Herculis . . .	4	17	16	47,27		259	11	49	31,02	37	20	26 B	— 3,7[illegible]
615	η Scorpij . . .	4	17	17	11,07		259	17	46	60,98	37	7	3 A	+ 3,73
616	ς Ophiuci . . z	5	17	19	13,47		259	48	22	54,72	23	47	23 A	+ 3,55
617	λ Scorpij . . .	3	17	20	2,53		260	0	38	60,92	36	56	22 A	+ 3,45
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	ι 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	23 A	+ 2,91
622	μ Ophiuci . . .	4	17	26	59,00		261	44	45	48,34	7	58	45 A	+ 2,85
623	ι Draconis . .	4	17	28	14,20		262	3	33	17,33	55	19	33 B	— 2,77
624	ι^2 Draconis . .	4	17	28	19,33		262	4	50	17,33	55	18	50 B	— 2,77
625	τ Scorpij . . .	3	17	28	39,67		262	9	55	62,11	38	54	58 A	+ 2,74
626	β Ophiuci . . .	3	17	33	33,73		263	23	56	44,44	4	39	47 B	— 2,31
627	ι^1 Scorpij . . .	3	17	33	36,33		263	24	5	62,80	40	2	38 A	+ 2,31
628	ι Herculis . . .	4	17	33	49,00		263	27	15	25,32	46	7	16 B	— 2,29
629	p Sagittarij . z	6	17	34	58,53		263	44	38	56,54	27	44	6 A	+ 2,19
630	γ Telescopij .	4	17	36	15,20		264	3	48	61,07	36	57	45 A	+ 2,09

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H.	M.	S. C.	G.	M.	S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G.	M.	S.		Variatio annua S. C.
631	γ Ophiuci . . .	3	17	37	52,06	264	28	0	45,08	2	47	48	B	− 1,94
632	α Draconis . .	4	17	38	7,60	264	31	54	-5,55	68	50	46	B	− 1,91
633	μ Herculis . .	3.4	17	38	38,07	264	39	31	35,53	27	50	59	B	− 1,87
634	b Sagitarij . z	6	17	47	34,93	266	53	44	54,87	23	46	53	A	+ 1,09
635	ν Ophiuci . . .	4	17	48	1,20	267	0	18	49,50	9	43	57	A	+ 1,05
636	θ Herculis . . .	3	17	49	23,67	267	20	55	30,79	37	17	8	B	− 0,92
637	ζ Serpentis . .	4	17	49	54,73	267	28	41	47,34	3	39	44	A	+ 0,88
638	ξ Herculis . . .	4	17	50	0,00	267	30	0	34,82	29	16	49	B	− 0,88
639	ξ Draconis . .	3	17	50	4,00	267	31	0	15,28	56	54	27	B	− 0,87
640	a Sagittarij . .	6	17	50	35,60	267	38	54	55,09	24	15	54	A	+ 0,82
641	oa Ophiuci . . .	4	17	50	37,53	267	39	23	44,98	2	57	18	B	− 0,82
642	K Ophiuci . .	4	17	51	35,87	267	53	58	45,60	1	19	32	B	− 0,74
643	γ Draconis . .	4	17	51	57,80	267	59	27	20,81	51	31	3	B	− 0,70
644	γ² Sagittarij . z	4	17	52	14,47	268	3	37	57,45	29	34	19	A	+ 0,68
645	γ³ Sagittarij . z	3.4	17	52	57,67	268	14	25	57 83	30	24	27	A	+ 0,62
646	95 Herculis . .	4	17	53	1,13	268	15	17	38,12	21	36	30	B	− 0,63
647	P Ophiuci . . .	4	17	55	28,60	268	52	9	45,17	2	33	40	B	− 0,40
648	o Herculis . . .	4	17	59	44,47	269	56	7	35,07	28	44	46	B	− 0,02
649	μ² Sagittarij . z	4	18	1	48,00	270	27	0	53,81	21	5	52	A	− 0,16
650	μ³ Sagittarij z	6	18	3	16,67	270	49	10	53,68	20	46	30	A	− 0,29
651	β Telescopij . .	4	8	4	5,67	271	1	25	61,08	36	48	12	A	− 0,3
652	β Sagittarij . z	3	18	8	11,07	172	2	46	57,60	29	53	47	A	− 0,72
653	ε Sagittarij . .	2.3	18	10	53,44	272	43	21	59,80	34	27	37	A	− 0,93
654	η Serpentis . .	3.4	18	10	57,80	272	44	27	47,09	2	56	8	A	− 0,96
655	21 Sagittarij . z	6	18	13	26,00	273	21	30	53,60	20	37	53	A	− 1,18
656	109 Herculis .	4	18	15	10,47	273	47	37	38,09	21	41	31	B	+ 1,33
657	λ Sagittarij . z	3	18	15	37,47	273	54	22	56,61	25	30	51	A	− 1,37
658	m Aquilæ . . .	4	18	24	19,20	276	4	48	48,98	8	22	14	A	− 2,13
659	χ Draconis . .	4	18	24	36,73	276	9	11	-17,76	72	38	32	B	+ 2,15
660	α Lyræ	1	18	30	9,87	277	32	28	30,18	38	36	17	B	+ 2,64
661	φ Sagittarij . z	3.4	18	33	8,93	278	17	14	56,25	27	10	54	A	− 2,90
662	l Aquilæ	4	18	36	35,33	279	8	50	47,77	4	56	51	A	− 3,19
663	29 Sagittarij z	6	18	37	47,40	279	26	51	53,48	20	32	6	A	− 3,30
664	111 Herculis .	4	18	38	10,73	279	32	41	39,64	17	58	26	B	+ 3,33
665	ν² Sagittarij . z	5	18	42	4,93	280	31	14	54,43	22	58	30	A	− 3,67
666	β Lyræ	2.3	18	42	41,67	280	40	25	33,18	33	8	23	B	+ 3,72
667	σ Sagittarij . z	3	18	42	51,27	280	42	49	55,90	26	31	49	A	− 3,73
668	τ² Sagittarij . z	5	18	43	0,87	280	45	13	54,39	22	54	15	A	− 3,75
669	ξ² Sagittarij . z	6	18	45	48,07	281	27	1	53,76	21	21	9	A	− 3,99
670	ξ² Serpentis . .	3.4	18	46	16,53	281	34	8	44,71	3	57	23	B	+ 4,03

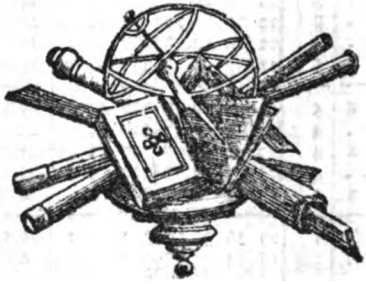
	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800			Varia. annua	Declinatio an. 1800				Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.		S. C.	G. M. S.				S. C.
671	ι^a Lyræ	3	18 7 50,93	281 52 44		31,44	36 39 14	B	+		4,13
672	o Dracon s. . .	4	18 48 13,93	282 3 29		1 ,21	59 8 50	B	+		4,20
673	ζ Sagittarij .	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^2 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	κ 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^1 Sagittarij z	5	19 13 12,27	288 18 4		54,86	24 47 15	A	—		6,31
690	χ^3 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	μ 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	ν 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^3 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	—		8,5[illegible]
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	+		8,6[illegible]

	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.
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	o Sagittarij . z	6	19 50 19,87	297 34 58	55,62	28 15 3 A	− 9,30
718	63 Sagittarij z	6	19 50 45,20	297 41 18	52,54	14 10 35 A	− 9,33
719	65 Sagittarij . z	6	19 54 18,00	298 34 30	50,19	13 12 58 A	− 9,61
720	1 Capri . . . z	6	20 0 51,73	300 12 56	50,01	12 58 35 A	− 10,11
721	θ Antinoi . . .	3.4	20 0 58,60	300 14 39	46,48	1 24 13 A	− 10,12
722	3 Cephei . . .	4	20 4 41,13	301 10 17	21,20	55 21 44 B	+ 10,39
723	01 Capri . . . z	4	20 6 32,80	301 38 12	50,03	13 6 59 A	− 10,53
724	02 Capri . . . z	4	20 6 56,47	301 44 7	50,04	13 9 17 A	− 10,56
725	01 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	γ 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	τ 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	ω 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	ι 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	π 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			Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H.	M.	S. C.	G. M S	S. C.	G.	M.	S.	S. C.
751	19 Capri . . z	6	20	43	28,27	310 52 4	51 19	18	40	25 A	− 13,14
752	ν Cycni	4	20	49	39,27	312 24 49	33,44	40	24	45 B	+ 13,55
753	π Capri . . . z	5	20	52	59,67	313 14 55	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	χ² Capri . . z	6	20	57	4,47	314 16 7	51,87	21	59	12 A	− 14,02
757	ξ Cycni	4	20	57	39,67	314 24 55	32,62	43	8	9 B	+ 14,06
758	ν 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 Cycni	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 Cycni	4	21	6	48,60	316 42 9	35,62	37	11	53 B	+ 14,62
766	σ Cycni	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	ζ Capri . . . z	4	21	15	13,00	318 48 15	51,74	23	16	13 A	− 15,11
773	b Capri . . . z	6	21	17	17,27	319 19 19	51,53	22	40	9 A	− 15,23
774	β Aquarij . . .	3	21	21	1,13	320 15 17	47,51	6	26	28 A	− 15,44
775	ε Capri . . . z	4	21	25	52,57	321 28 10	50,70	20	21	18 A	− 15,71
776	β Cephei . . .	3.4	21	26	1,47	321 30 22	12,36	69	41	9 B	+ 15,72
777	ρ Cycni	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	31	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	d² Capri . . . z	6	21	30	39,13	322 39 47	49,30	14	55	34 A	− 15,97
782	κ Capri . . . z	5	21	31	27,66	322 51 54	50,42	19	46	15 A	− 16,01
783	μ Pistis Austrini	4	21	32	59,00	323 14 45	54,14	32	55	38 A	− 16,09
784	c² 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	π² Cycni	4	21	34	59,73	323 44 56	31,76	50	17	4 B	+ 16,20
787	μ Cycni	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	− 16,22
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.	G.	M.	S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G	M.	S.		Variatio annua S. C
791	δ Capri . . . z	4	21	35	58,73	323	59	41	49,66	17	1	44	A	— 16,25
792	θ Piſis Auſtrini	4	21	35	58,80	323	59	42	53,38	31	48	54	A	— 16,25
793	γ Gruis	3	21	41	45,60	325	26	26	55 06	38	17	51	A	— 16,54
794	μ Capri . . . z	5	21	42	22,00	325	35	30	48,99	14	29	6	A	— 16,57
795	o Aquarij . . z	5	21	52	57,40	328	14	21	47,64	3	6	53	A	— 17,08
796	α Aquarij . . .	3	21	55	29,73	328	52	26	46 29	1	17	8	A	— 17,15
797	ι Aquarij . . z	3	21	54	36,93	328	54	14	48,80	14	49	52	A	— 17,20
798	ι Piſcis Auſtr.	4	21	56	39,87	329	9	58	53,00	33	57	25	A	— 17,25
799	ι Pegaſi	4	21	57	42,07	329	25	31	41,44	24	22	30	B	+ 17,29
800	35 Aquarij . z	5	21	57	59,20	329	29	48	49,66	19	29	15	A	— 17,30
801	e Aquarij . . z	6	21	59	54 93	329	58	44	48,29	12	32	38	A	— 17,39
802	θ Pegaſi	4	22	0	6,27	330	1	34	45,15	5	13	22	B	+ 17,40
803	θ Aquarij . . z	4	22	6	15,87	331	33	58	47,54	8	46	24	A	— 17,66
804	ι 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	κ Aquarij . . .	4.5	22	15	3,20	333	45	48	46,00	0	22	12	B	+ 18,01
809	53 Aquarij . z	6	22	15	41,60	333	55	24	48,83	17	44	16	A	— 18,04
810	ζ Aquarij . . z	4	22	18	31,33	334	37	50	46,21	1	2	18	A	— 18,05
811	σ Aquarij . . z	5	22	20	2.93	335	0	44	47,82	11	41	41	A	— 18,20
812	β Piſcis Auſtr.	3	22	20	5,13	335	1	17	51.65	33	21	41	A	— 18,22
813	7 Lacertæ . . .	4	22	23	3,67	335	45	55	36,47	49	15	34	B	+ 18,31
814	η Aquarij . . z	4	22	25	4,27	336	16	4	46,22	1	8	29	A	— 18,39
815	κ Aquarij . . z	5	22	27	23,60	336	50	54	46,78	5	15	15	A	— 18,47
816	γ Piſcis Auſtr.	4	22	29	23,20	337	20	48	50,18	28	4	37	A	— 18,53
817	ζ Pegaſi	3	22	31	29,07	337	52	16	44,76	9	47	36	B	+ 18,60
818	η Pegaſi	3	22	33	37,87	338	24	28	41,93	29	10	41	B	+ 18,67
819	λ Pegaſi	4	22	36	54,33	339	13	35	43.11	22	31	9	B	+ 18,78
820	π Aquarij . z	5	22	37	4,33	339	16	15	47,98	15	6	8	A	— 18,78
821	τ Aquarij . . z	5	22	38	58,93	339	44	44	47,89	14	38	37	A	— 18,84
822	μ Pegaſi	4	22	40	21,47	340	5	22	43,08	23	33	2	B	+ 18,88
823	λ Aquarij . . z	4	22	42	10,07	340	32	31	47,08	8	38	20	A	— 18,94
824	ι Cephei	4	22	42	35,33	340	38	50	31,70	65	9	9	B	+ 18,95
825	δ Aquarij . . z	3	22	44	1,07	341	0	16	48,05	16	52	53	A	— 18,99
826	α Piſcis A. *Fomalh.*	1	22	46	33,60	341	38	24	49,81	30	40	40	A	— 19 06
827	o Andromedæ .	3.4	22	52	44,73	343	11	11	40,96	41	15	21	B	+ 19,23
828	β Piſcium . . .	4	22	53	41,67	343	25	25	45,79	2	44	45	B	+ 19,25
829	δ Pegaſi	2	22	54	5,47	343	31	22	43,16	27	0	8	B	+ 19,26
830	h Aquarij . z	6	22	54	43,20	343	40	48	46,93	8	46	23	A	— 19,27

*	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C.	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	c² Aquarij . . .	4	22 58 45,27	344 41 19	48,22	22 15 18 A	— 19,37
834	⊕ Aquarij . z	4.5	23 3 57,20	345 59 18	46,67	7 7 23 A	— 19,49
835	ψ² 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	ϑ Piscium . . .	4	23 6 47,33	346 41 50	45,88	2 11 35 B	+ 19,54
838	ψ² Aquariij 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	ι² 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	+ 19,96
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 Cassiopeæ .	−0,18	- - - -	+0,18	−0,29	−0,11	- - - -	−0,16
β Ceti	+0,73	- - - -	- - - -	+0,61	+0,23	+0,32	−0,05
γ Cassiopeæ .	- - - -	- - - -	−0,07	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Polaris . .	−0,07	- - - -	- - - -	- - - -	+0,29	- - - -	- - - -
δ Cassiopeæ .	- - - -	- - - -	+0,90	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
θ Ceti	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	−0,60	- - - -
ε Cassiopeæ .	- - - -	- - - -	+0,26	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
γ Arietis . .	−0,28	- - - -	- - - -	+2,87	−0,58	- - - -	−0,83
β Arietis . .	+0,06	- - - -	- - - -	+0,23	−0,16	+0,09	−0,33
γ Andromedæ	−0,11	- - - -	+0,14	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Piscium . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,07	- - - -
α Arietis . .	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,02	−0,07
δ Ceti	+0,34	- - - -	- - - -	+0,25	+0,16	+0,41	−0,14
ι Ceti	- - - -	- - - -	+0,12	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
γ Ceti	−0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,07	- - - -
γ Persei . . .	- - - -	- - - -	+0,34	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Ceti	+0,32	−0,16	- - -	+0,25	+0,02	+0,37	−0,86
β Persei . . .	−0,20	- - - -	- - - -	- - - -	−0,02	- - - -	- - - -
α Persei . . .	+0,32	- - - -	−0,07	- - - -	−0,02	- - - -	- - - -
δ Persei . . .	−0,07	- - - -	- - - -	−0,10	- - - -	+0,17	−0,34
η Plejadum .	+0,06	- - - -	- - - -	+0,11	−0,32	- - - -	+0,11
γ Eridani . .	+0,32	- - - -	- - - -	+0,25	+0,05	- - - -	−2,88
γ Tauri . . .	+0,08	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Tauri . . .	−0,02	- - -	- - - -	+0,17	−0,22	- - - -	−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

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

TABULA II.

Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer	*Maskeline*	*La Lande*	*Triesneker*	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
ε Orionis . .	+0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	+0,20	- - - -
ζ Orionis . .	+0,02	- - - -	- - - -	+0,59	+0,12	+0,01	—0,11
κ Orionis . .	—0,08	- - - -	—0,03	+0,60	+0,06	—0,23	—0,05
π Orionis . .	+0,06	—0,02	+0,05	+0,07	—0,22	+0,09	—0,21
δ Aurigæ . .	- - - -	- - - -	+0,40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Geminorum	—0,32	- - - -	- - - -	—0,04	+0,30	- - - -	—0,18
β Canis majo.	—0,20	- - - -	- - - -	+0,37	—0,11	- - - -	—0,21
γ Geminorum	—0,16	- - - -	- - - -	+0,05	—0,48	+0,10	—0,46
α Canis *Sirius*	—0,74	—0,48	—0,46	—0,41	—1,04	—1,37	—1,20
ε Canis maj.	—0,02	- - - -	- - - -	+0,53	+0,23	- - - -	—0,12
γ Canis maj.	—0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+0,18	- - - -	- - - -
δ Canis maj.	—0,09	- - - -	+0,05	+0,44	—0,26	- - - -	—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	—0,91	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	—0,23	- - - -	—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	+0,25	+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
δ Ursæ majo.	- - - -	- - - -	—0,18	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Leonis . .	- - - -	—0,63	—0,07	—0,59	- - -	—0,07	- - - -
δ Virginis . .	- - - -	+0,72	- - - -	+0,30	- - -	—0,17	- - - -
γ Ursæ maj.	- - - -	- - - -	+0,06	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Corvi . . .	- - - -	- - - -	—0,19	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ι Ursæ majo.	—0,75	- - -	- - - -	—0,53	+0,23	- - - -	+0,07
α Virgin. *Spica*	- - - -	—0,09	+0,10	—0,15	- - - -	+0,08	- - - -
δ Ursæ majo.	- - - -	- - - -	+0,30	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ζ Ursæ majo.	—0,14	- - - -	+0,57	- - - -	+0,07	- - - -	- - - -
η Ursæ majo.	—0,16	- - - -	- - - -	- - - -	—0,02	- - - -	- - - -
α Bootis *Arct.*	—1,42	—1,32	—1,36	—1,28	—2,30	—1,82	—2,21
α² Libræ . . .	- - - -	—0,14	- - - -	- - - -	- - - -	+0,30	- - - -
δ 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*	*Triesnecker*	*Mayer*	*La Lande*	*Triesnecker*
α Coronæ . .	- - - -	+ 0,27	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,14	- - - -
α Serpentis .	- - - -	+ 0,03	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,40	- - - -
γ Serpentis .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+ 1,05	- - - -
β Scorpij . .	- - - -	- - - -	+ 0,02	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Scorp *Antar.*	- - - -	+ 0,12	+ 0,09	- - - -	- - - -	+ 0,10	- - - -
β Herculis .	+ 0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Herculis .	- - - -	— 0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,18	- - - -
α Ophiuci . .	— 0,21	— 0,03	- - - -	+ 0,20	- - - -	— 0,01	- - - -
γ Draconis .	+ 0,24	+ 0,24	— 0,45	— 0,21	— 0,04	- - - -	— 0,02
η Serpentis .	- - - -	- - - -	— 0,59	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Lyræ . . .	— 0,06	+ 0,26	— 0,30	+ 0,21	+ 0,28	+ 0,48	— 0,02
β Lyræ . . .	- - - -	- - - -	— 0,11	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
π Sagittarij .	+ 0,08	- - - -	- - - -	+ 0,51	+ 0,16	- - - -	— 0,15
β Cycni . . .	— 0,07	- - - -	- - - -	— 0,19	+ 0,98	+ 0,07	— 0,29
γ Aquilæ . .	— 0,07	— 0,20	- - - -	+ 0,03	— 0,45	+ 0,28	— 0,29
α Aquilæ . .	+ 0,64	+ 0,41	+ 0,45	+ 0,64	— 0,08	+ 0,70	+ 0,03
β Aquilæ . .	- - - -	— 0,08	- - - -	- - - -	- - - -	— 0,40	- - - -
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 Cycni . . .	— 0,30	- - - -	- - - -	- - - -	— 0,07	- - - -	- - - -
α Cycni . . .	- - - -	— 0,09	+ 0,05	+ ,013	- - - -	+ 0,16	— 0,45
ε Delphini . .	— 0,09	- - - -	- - - -	- - - -	— 0,20	- - - -	- - - -
ε Aquarij . .	+ 0,02	- - - -	- - - -	+ 0,28	— 0,04	- - - -	— 0,33
ε Cycni . . .	+ 0,41	- - - -	- - - -	+ 0,50	+ 0,68	- - - -	+ 0,09
α Cephei . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,08	- - - -
β Aquarij . .	+ 0,08	- - - -	— 0,07	+ 0,29	+ 0,16	- - - -	— 0,14
γ Capri . . .	+ 0,38	- - - -	- - - -	+ 0,51	+ 0,18	- - - -	— 0,27
ε Pegasi . . .	0,32	- - - -	- - - -	— 0,29	— 0,64	- - - -	— 0,87
δ Capri . . .	+ 0,48	- - - -	- - - -	- - - -	— 0,34	- - - -	- - - -
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
δ 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 sidereï.

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

TABULA III.

Reductio partium æquatoris ad partes temporis sidereï.

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	59	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 sidereï ad partes æquatoris.

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

TABULA V.

Acceleratio Stellarum in tempore solari medio.

Dies	H.	M.	S.	C.
1	0	3	55	,91
2	0	7	51	,82
3	0	11	47	,72
4	0	15	43	,63
5	0	19	39	,54
6	0	23	35	,45
7	0	27	31	,36
8	0	31	27	,26
9	0	35	23	,17
10	0	39	19	,08
11	0	43	14	,99
12	0	47	10	,90
13	0	51	6	,80
14	0	55	2	,71
15	0	58	58	,62
16	1	2	54	,53
17	1	6	50	,44
18	1	10	46	,34
19	1	14	42	,25
20	1	18	38	,16
21	1	22	34	,07
22	1	26	29	,98
23	1	30	25	,88
24	1	34	21	,79
25	1	38	17	,70
26	1	42	13	,61
27	1	46	9	,52
28	1	50	5	,42
29	1	54	1	,33
30	1	57	57	,24
31	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	8	53,2	4	52,0	4	50,7
3	45	7	23,5	7	21,6	7	19,8	7	17,9	7	16,0
4	60	9	51,4	9	48,9	9	46,4	9	43,8	9	41,3
5	75	12	19,2	12	16,1	12	13,0	12	9,9	12	6,7
6	90	14	47,1	14	43,3	14	39,5	14	35,8	14	32,0
7	105	17	14,9	17	10,5	15	6,1	15	1,7	14	57,4
8	120	19	42,8	19	37,8	19	32,7	19	27,7	19	22,8
9	135	22	10,6	22	5,0	21	59,3	21	53,7	19	48,1
10	150	24	38,5	24	32,2	24	25,9	24	19,6	24	13,4
11	165	27	6,3	26	59,4	26	52,5	26	45,6	26	38,7
12	180	29	34,2	29	26,6	29	19,1	29	11,6	29	4,1
13	195	32	2,0	31	53,8	31	45,6	31	37,5	31	29,4
14	210	34	29,9	34	21,1	34	12,3	34	3,5	33	54,8
15	225	36	57,7	36	48,3	36	38,9	36	29,5	36	20,2
16	240	39	25,6	39	15,5	39	5,4	38	55,4	38	45,5
17	255	41	53,4	41	42,7	41	32,0	41	21,4	41	10,8
18	270	44	21,2	44	9,9	43	58,6	43	47,3	43	36,1
19	285	46	49,1	46	37,1	46	25,2	46	13,3	46	1,4
20	300	49	16,9	49	4,3	45	51,8	45	39,2	45	26,7
21	315	51	44,8	51	31,6	51	18,4	51	5,2	50	52,1
22	330	54	12,6	53	58,8	53	45,0	53	31,2	53	17,4
23	345	56	40,5	55	26,0	55	11,5	55	57,1	51	42,7
24	360	59	8,3	58	53,2	58	38,1	58	23,0	58	8,1

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

TABULA VI.

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

Tempus horologii				Retardatio horologii diurna							
				1″		2″		3″		4″	
H.	Grad.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	15	2	27,8	2	28,5	2	29,1	2	29,7	2	30,3
2	30	4	55 7	4	57,0	4	58,2	4	59,5	5	0,7
3	45	7	23,5	7	25,4	7	27,4	7	29,2	7	31,1
4	60	9	51,4	9	54,0	9	56,5	9	59,0	10	1,5
5	75	12	19,2	12	22.4	12	25,6	12	28,7	12	31,8
6	90	14	47,1	14	50,9	14	54,6	14	58,4	15	2,1
7	105	17	14,9	17	19,3	17	23,7	17	28,1	17	32,4
8	120	19	42,8	19	47,7	19	52,8	19	57,8	20	2,8
9	135	22	10,6	22	16,2	22	21,9	22	27,5	22	33,1
10	150	24	38,5	24	44,7	24	51,0	24	57,3	24	3,5
11	165	27	6,3	27	13,2	27	20,1	27	27,0	27	33,8
12	180	29	34,2	29	41,7	29	49,2	29	56,7	30	4,2
13	195	32	2,0	32	10,1	32	18,3	32	26,4	32	34,6
14	210	34	29,9	34	38,6	34	47,4	34	56 2	35	4,9
15	225	36	57,7	37	7,1	47	16,5	37	25,9	37	5,3
16	240	39	25,6	39	35,6	39	45,6	39	55 6	40	5,7
17	255	41	53,4	42	4,1	42	14,7	42	25,3	42	36,0
18	270	44	21,2	44	32,5	44	43,7	44	55,0	45	6,3
19	285	46	49,1	47	1,0	47	12,9	47	24 8	47	36,7
20	300	49	16,9	49	29,4	49	41,9	49	54,5	50	7,0
21	315	51	44,8	51	57,9	52	11,1	52	24 2	52	37,4
22	330	54	12,6	54	26,4	54	40,2	54	53,9	55	7,7
23	345	56	40,5	56	54,9	57	9,3	57	23,7	57	38,1
24	360	59	8,3	59	23,4	59	38,4	59	53,4	60	8,4

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

TABULA VI.

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

Tempus horologii				Acceleratio Horol. diurna				Retardatio horolog. diurna			
				1″	2″	3″	4″	1″	2″	3″	4″
Min	G.	M.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
Sec.	M.	S.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.
1	0	15	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
2	0	30	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9	5,0	5,0	5 0
3	0	45	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7 4	7,5	7,5	7,5
4	1	0	9,9	9,8	9,8	9,7	9,7	9,9	9.9	10,0	10,0
5	1	15	12,3	12 3	12,2	12,2	12,1	12,4	12,4	12,5	12,5
6	1	30	14,8	14,7	14,7	14,6	14,5	14,8	14 9	15,2	15 0
7	1	45	17,3	17 2	17,1	17,0	17,0	17.3	17,4	17,5	17,6
8	2	0	19,7	19,6	19,6	19,5	19,4	19,8	19,9	20,0	20,1
9	2	15	22,2	22,1	22,0	21,9	21,8	22,3	22,4	22,5	22,6
10	2	30	24,6	24,5	24,4	24,3	24,2	24,8	24,9	25,0	25,1
11	2	45	27,1	27,0	26,9	26,8	26,6	27,2	27,3	27,5	27,6
12	3	0	29,6	29,5	29,4	29,2	29,1	29,7	29,8	30 0	30,1
13	3	15	32,0	31,9	31,8	31,6	31,5	32,2	32,3	32,5	32,6
14	3	30	34,5	34,4	34,2	34,1	33,9	34,7	34,8	34,9	35 1
15	3	45	37,0	36,8	36,7	36,5	36,4	37,1	37,3	37,4	37,6
16	4	0	39,4	39,3	39,1	39,0	38,8	39 6	39,8	40,0	40,1
17	4	15	41,9	41,7	41,6	41,4	41,2	42,1	42,3	42,4	42,6
18	4	30	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	44,6	44,7	44,9	45,1
19	4	45	46,8	46,6	46,5	46,2	46,0	47 0	47,2	47,4	47,6
20	5	0	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	49,5	49,7	49,9	50,1
21	5	15	51,7	51,6	51,4	51,1	50,9	52,0	52,2	52,4	52,6
22	5	30	54,2	54,0	53,8	53,6	53,3	54,5	54,7	54,9	55,1
23	5	45	56,7	56,4	56,2	56,0	55,7	56,9	57,2	57,4	57 7
24	6	0	59,1	58,9	58,7	58,4	58,2	59,4	59,7	59,9	60,2
25	6	16	1,6	1,3	1,1	0,9	0,6	1,9	2,1	2,7	2,7
26	6	31	4,1	3,8	3,6	3,3	3,0	4,4	4,6	4,9	5,2
27	6	46	6,5	6,3	6,0	5,7	5,4	6,8	7,1	7,4	7,7
28	7	1	9,0	8,7	8,5	8,2	7,8	9,3	9 6	9,9	10,2
29	7	16	11,5	11,2	10,9	10,6	10,3	11,8	12,1	12,4	12,7
30	7	31	13,9	13,6	13,3	13,0	12,7	14,3	14,6	14,9	15,2

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

TABULA VI.

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

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

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

Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ & decl. stellarum

Tabula I. argumentum A — ☉

Gra.	O. VI − + Sec.	O. VI − + C.	I. VII. − + Sec.	I. VII. − + C.	II. VIII − + Sec.	II. VIII − + 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.	O. VI + − C.	I. VII + − Sec.	I. VII + − C.	II. VIII + − Sec.	II. VIII + − C.	
0	0,	83	0,	72	0,	41	30
1	0,	83	0,	71	0,	40	29
2	0,	82	0,	70	0,	39	28
3	0,	82	0,	69	0,	38	27
4	0,	82	0,	68	0,	37	26
5	0,	82	0,	67	0,	35	25
6	0,	82	0,	67	0,	33	24
7	0,	82	0,	66	0,	32	23
8	0,	82	0,	65	0,	30	22
9	0,	82	0,	64	0,	29	21
10	0,	82	0,	63	0,	28	20
11	0,	82	0,	62	0,	27	19
12	0,	82	0,	61	9,	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 =

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

Aberratio decl. =

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

$$-10''\sin.\omega.\cos.(☉-D)$$

$$-10''\sin.\omega.\cos.(☉+D)$$

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 VIs 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
	− + V. VI	− + IV. X	− + III. IX	Gra.

Usus Tabularum.

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

Nutatio declinationis =

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

Nutatio ascensionis rectæ =

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

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	548	649	192	63	891	963	263
4	070	070	002	34	559	675	206	64	899	2,050	281
5	087	087	004	35	574	700	221	65	906	145	366
6	105	105	006	36	588	727	236	66	914	246	459
7	122	123	008	37	60	754	252	67	921	356	559
8	139	141	010	38	616	781	269	68	927	475	669
9	156	158	012	39	629	810	287	69	934	605	790
10	174	176	015	40	643	839	305	70	940	747	924
11	191	194	019	41	656	870	325	71	946	904	3,072
12	208	213	022	42	669	900	346	72	951	3,078	236
13	225	231	026	43	682	933	367	73	956	271	420
14	242	249	031	44	695	966	390	74	961	487	628
15	259	268	035	45	707	1,000	414	75	966	732	864
16	276	287	040	46	719	038	440	76	970	4,011	4,134
17	292	306	046	47	731	072	466	77	974	331	445
18	309	325	051	48	743	111	494	78	978	705	810
19	326	344	058	49	755	150	524	79	982	5,145	5,241
20	342	364	064	50	766	192	556	80	985	671	759
21	358	384	071	51	777	235	589	81	988	6,314	6,392
22	375	404	079	52	788	280	624	82	990	7,115	7,185
23	391	424	086	53	797	327	662	83	993	8,144	8,206
24	407	445	095	54	809	376	701	84	995	9,514	9,567
25	423	466	103	55	819	428	743	85	996	11,430	11,474
26	438	488	113	56	829	483	788	86	998	14,301	14,335
27	454	510	122	57	839	540	836	87	999	19,081	19,107
28	469	532	133	58	848	600	887	88	999	28,636	28,654
29	485	554	143	59	857	664	942	89	999	57,290	57,300
30	500	577	155	60	866	732	2,000	90	1,000	- - -	- - -

Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus.

Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis

Longitudo Solis.	2h		2h 20′		2h 40′		3h 0′	
	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
	−	+	−	+	−	+	−	+
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	2. 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, 61	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

Longitudo Solis.		Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis 3h 20′ Pars I	Pars II	3h 40 Pars I	Pars II	4h 0′ Pars I	Pars II	4h 20′ 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

OCCULTATIONES PLANETARUM

IN OCCURSU LUNÆ ANNO 1801

COMPUTATÆ

AB ANGELO DE CESARIS.

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

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

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

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

realis 13′¾: quæ tempora, nocte jam incubante horizonti, commodiora sane essent observationi perficiendæ.

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

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

bus hujus planetæ occultationibus erit nobis observabilis.

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

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

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

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

Mercurius denique, quamvis in absolvendo et renovando gyro planetarum primariorum celerrimus, binas tantum patietur eclipses, 11 Aprilis 3^h 41′ & 6 Septembris 20^h 5′. Prima conjunctio in longitudine 0^s 2° 20′ 8″, & latitudine Mercurii 0° 8′ 0″ A; Lunæ vero 0° 35′ 30″, eclipsim non dabit videndam Mediolani, neque in Europa. At in secunda conjunctione in longitudine 5^s 3° 41′ 20″ occultationem nobis in-

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

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

Electra vix non perstringit limbum borealem Lunæ in distantia 1′ $\frac{1}{6}$.

Merope	Immersio	11^h 58′	dist. 1′
	Emersio	13 17	* Australis
P....	Immersio	12^h 43′	dist. 2′
	Emersio	14^h 1′	* borealis
η Alcione	Immersio	12^h 47′	dist. 0′ $\frac{1}{6}$
	Emersio	14^h 5′	* borealis
Atlas	Immersio	13^h 50′	dist. 12′
	Emersio	14^h 37′	* australis
Plejone	Immersio	13^h 47′	dist. 8 $\frac{1}{2}$
	Emersio	14^h 54′	* australis

OBSERVATIONES SOLIS

Prope solstitium æstivum anni 1800
habitæ sextante pedum sex

A FRANCISCO REGGIO.

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

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

(*) In Ephemeridibus an. 1793. pag. 6. post motum proprium *a* Aurigæ penitus discussa, ostendi latitudinem speculæ nostræ ex observationibus stellarum Zenithulum rectius statui 45° 27′ 58″, quam 45° 27′ 57″.

(**) Ephem. an. 1793.

ÆQINOCTIUM AUTUMNALE

anni 1800 *observatum*

A Francisco Reggio.

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

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

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

DE EMENDATIONE ELEMENTORUM ORBITÆ MARTIS.

Ex Barnaba Oriani.

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

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

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

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

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

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

& distantiam curtatam Martis a Sole $= \pi'$, ut sit

$r = \frac{\pi}{\pi'}$; pro dato tempore erit (*)

$\delta G = -$ Nut. $-$ Aberr. ♂

$\delta S = \delta$ ☉ $+ 20'' -$ Nut.

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

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

existentibus (*Theor. Mercurii* §. 108)

$k = S - M$

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

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

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

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

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

$$\text{☊}G = \text{☊}M - \frac{r}{1-r}(\text{☊}S - \text{☊}M) = \frac{\text{☊}M - r\,\text{☊}S}{1-r}$$

prodibitque

$$\text{☊}M = r\,\text{☊}S + (1-r)\,\text{☊}G$$

Et substituendo valores ipsorum ☊S, ☊G;

$$\text{☊}M = r(\text{☊}\bullet + 20'' + \text{Aberr.}\,♂) - \text{Nut.} - \text{Aberr.}\,♂.$$

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

$$\text{☊}M = r(\text{☊}\bullet + 20'' + \text{Aberr.}\,♂) - \text{Nut.} - \text{Aberr.}\,♂.$$

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

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

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

Anom. media Martis	Anomalia Media Solis O° XII	I° XI	II° X	III° IX	IV° VIII	V° VII	VI° VI	Anom. media Martis
O° 0°	0,611	0,609	0,606	0,601	0,596	0,593	0,590	XII° 0°
10	0.611	0,610	0,607	0,602	0,597	0,593	0,592	20
20	0,613	0,6 2	0,608	0,603	0,598	0,594	0,593	10
I 0	0,617	0,615	0,612	0,607	0,601	0,598	0,598	XI 0
10	0,621	0,620	0,616	0,611	0,606	0,602	0,601	20
20	0,627	0,626	0,622	0,617	0,612	0,6 8	0,606	10
II 0	0,634	0,633	0,629	0,624	0,619	0,61	0,613	X 0
10	0,642	0,641	0,637	0,632	0,627	0,622	0 621	20
20	0,652	0,650	0,646	0,641	0,636	0,631	0,630	10
III 0	0,662	0,660	0,656	0,651	0,646	0,641	0,640	IX 0
10	0,673	0,671	0,667	0,662	0,656	0,652	0,650	20
20	0,684	0,682	0,678	0,673	0,667	0,66	0,661	10
IV 0	0,695	0,694	0,689	0,684	0,678	0,674	0,672	VIII 0
10	0,706	0,704	0,700	0,694	0,688	0,684	0,682	20
20	0,716	0,714	0, 10	0,704	0,698	0,694	0,692	10
V 0	0,724	0,723	0,7 8	0,712	0,706	0,702	0,700	VII 0
10	0,731	0,729	0,725	0,719	0,713	0,708	0,706	20
20	0,735	0,733	0,7 9	0,723	0,717	0,712	0,7 0	10
VI 0	0,736	0,734	0,730	0,725	0,718	0,713	0,712	VI 0

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

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

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

Seu cum sit generatim motus

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

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

fiet prope oppositionem

$$\text{Hor. geoc. } ♂ = \frac{\frac{181'',589}{\pi'} - \frac{147'',820}{\tau}}{\pi' - \tau} + 0'',005 .$$

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

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

Quare prope oppositionem erit

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

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

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

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

Et pro inſtanti oppoſitionis veræ $☍ + \delta ☍$ colligetur longitudo vera heliocentrica

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

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

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

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

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

$\delta\,\odot$ (Hor. geoc. ♂) $= r\,\delta$ ☉ $+ \delta\,\odot$. (Hor. hel. ♂).

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

$\odot$ . . $=$ 1762 .... 14 Apr. $7^h\ 40'\ 56''$ Temp. med. Paris.

Longit. appar. Martis $M = G =$ . . . $6^s\ 24^\circ\ 46'\ 43'',0$

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

δ ☉ . . . . . $=$ $-\ 7'',7$

Præterea ob Anomaliam mediam Solis $9^s\ 14^\circ$, & Martis $2^s\ 2^\circ$, superior tabella (§. 40) præbet $r = 0,628$; estque Nutatio $= -11'',4$; Aberratio ♂ $= 4'',6$. Quare erit (§. 39)

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

Ideoque pro dato instanti $\odot$ erit

Longit. hel. vera Martis $= M + \delta M = 6^s\ 24^\circ\ 47'\ 0'',4$

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

Error tab. in longit. hel. $= E - \delta M =$. $+\ 27'',3$

Pro eodem tempore habetur motus

Hor. ☉ = 146″,55

Hor. hel. ♂ = 70″,96

Ergo invenietur (§. 43)

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

Et tempus oppositionis veræ prodibit

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

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

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

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

$\odot$ . . . . . = 1788...7 Jan. 7^h 52′ 30″ T. med. Parisino.
Longit. vera hel. Martis ex observ. M. = 3^s 17° 18′ 2″,0
Longit. vera Solis ex tab *Landianis* . = 9 17 17 56 ,2
δ☉ . . . . . = − 5″,8

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

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

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

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

Præterea ex iisdem tabulis habetur motus

$$\text{Hor.}\ ☉ = 152'',87$$

$$\text{Hor. hel.}\ ♂ = 69'',50$$

Erit propterea (§. 44)

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

$$r\delta ☉ + \delta ♂.\ (\text{Hor. hel.}\ ♂) = -1'',6$$

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

$$♂ + \delta ♂ \ . . = 1788 \ldots 7\ \text{Jan.}\ 7^h\ 54'\ 8''\ \text{T. med. Parisino}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

columna altera dat

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

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

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

$$0,001 \cdot \frac{dÆ}{de} = 48'',15 \qquad ;\ \frac{dÆ}{de} = \frac{48,15}{0,001} = 48150.$$

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

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

$$- i \cdot \frac{dÆ}{dp} \cdot \delta f + \frac{dÆ}{de} \cdot \delta e$$

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

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

Equationes.

1595	$60,6 = 1,0480\,\delta h - 162,537\,\delta n - 0,0480\,\delta\varphi$
	$+ 7,399\,\delta f + 412700\,\delta e$
1691	$38,4 = 0,9492\,\delta h - 55,104\,\delta n + 0,0508\,\delta\varphi$
	$- 2,949\,\delta f + 385700\,\delta e$
1694	$24,8 = 0,8604\,\delta h - 48,140\,\delta n + 0,1396\,\delta\varphi$
	$- 7,811\,\delta f + 212200\,\delta e$
1696	$10,7 = 0,8355\,\delta h - 44,998\,\delta n + 0,1645\,\delta\varphi$
	$- 8,860\,\delta f - 12500\,\delta e$
1698	$-20,9 = 0,8674\,\delta h - 44,899\,\delta n + 0,1326\,\delta\varphi$
	$- 6,864\,\delta f - 237430\,\delta e$
1700	$-22,6 = 0,9708\,\delta h - 48,198\,\delta n + 0,0292\,\delta\varphi$
	$- 1,450\,\delta f - 402160\,\delta e$
1702	$-26,3 = 1,1530\,\delta h - 54,682\,\delta n - 0,1530\,\delta\varphi$
	$+ 7,256\,\delta f - 301770\,\delta e$
1704	$28,5 = 1,1784\,\delta h - 53,336\,\delta n - 0,1784\,\delta\varphi$
	$+ 8,075\,\delta f + 237030\,\delta e$

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

1762	−28,55	=	0,9017 δh	+	11,078 δn	+	0,0983 δφ		
				+	1,208 δf	−	322500 δe		
1764	−26, 7	=	1,0434 δh	+	15,043 δn	−	0,0434 δφ		
				−	0,626 δf	−	414080 δe		
1766	8, 2	=	1,2086 δh	+	20,084 δn	−	0,2086 δφ		
				−	3,466 δf	−	84120 δe		
1768	47, 7	=	1,1043 δh	+	20,782 δn	−	0,1043 δφ		
				−	1,963 δf	+	315100 δe		
1770	49,05	=	0,9440 δh	+	19,778 δn	+	0,0560 δφ		
				+	1,173 δf	+	380880 δe		
1773	29, 4	=	0,8582 δh	+	19,786 δn	+	0,1418 δφ		
				+	3,269 δf	+	203470 δe		
1775	−10,25	=	0,8356 δh	+	21,265 δn	+	0,1644 δφ		
				+	4,134 δf	−	21930 δe		
1777	−17, 8	=	0,8700 δh	+	23,702 δn	+	0,1300 δφ		
				+	3,542 δf	−	246000 δe		
1779	−31,25	=	0,9768 δh	+	28,679 δn	+	0,0232 δφ		
				+	0,681 δf	−	405590 δe		

1781	$-8,5 = 1,1603\,\delta h + 36,584\,\delta n - 0,1603\,\delta\varphi$
	$- 5,054\,\delta f - 285890\,\delta e$
1783	$35,7 = 1,1724\,\delta h + 39,568\,\delta n - 0,1724\,\delta\varphi$
	$- 5,818\,\delta f + 254900\,\delta e$
1785	$48,55 = 0,9985\,\delta h + 35,854\,\delta n + 0,0015\,\delta\varphi$
	$+ 0,054\,\delta f + 414160\,\delta e$
1788	$28,3 = 0,8833\,\delta h + 33,582\,\delta n + 0,1167\,\delta\varphi$
	$+ 4,437\,\delta f + 282910\,\delta e$
1790	$4,6 = 0,8378\,\delta h + 33,607\,\delta n + 0,1622\,\delta\varphi$
	$+ 6,506\,\delta f + 68370\,\delta e$
1792	$-36,0 = 0,8493\,\delta h + 35,845\,\delta n + 0,1507\,\delta\varphi$
	$+ 6,360\,\delta f - 160940\,\delta e$
1794	$-38,9 = 0,9246\,\delta h + 40,970\,\delta n + 0,0754\,\delta\varphi$
	$+ 3,341\,\delta f - 358500\,\delta e$
1796	$-27,5 = 1,0848\,\delta h + 50,394\,\delta n - 0,0848\,\delta\varphi$
	$- 3,939\,\delta f - 392930\,\delta e$
1798	$17,15 = 1,2114\,\delta h + 58,955\,\delta n - 0,2114\,\delta\varphi$
	$- 10,288\,\delta f + 48150\,\delta e$

51. Cum habeantur incognitæ quinque δh, δa, $\delta \varphi$, δf, δe; æquationesque lineares sint numero quinque supra triginta, si observationes omnes quibus hæ innituntur accuratissimæ essent, incognitarum valor modis $\frac{35.34.33.32.31}{1.2.3.4.5} = 324632$ definiri posset. Sed in ipsis recentioribus & melioris notæ observationibus non omnes inter se cohærent astronomorum determinationes. Nam pro una eademque Martis oppositione diversi errores Tabularum in longitudine prodierunt ex diversorum astronomorum observationibus & calculis. Hinc fit ut δM, seu prius membrum singularum æquationum non omnibus numeris absolutum sed tantummodo vero proximum spectari possit. Itaque pro instituto nostro sufficiet eum quinque incognitarum valorem assignare, qui omnibus adductis æquationibus quamproxime satisfaciat. Ut investigationem breviori via & non sine consilio suscipiamus, seligamus quinque inter omnes æquationes, quas accuratioribus observationibus niti opinamur: Videlicet eas annorum 1691, 1751, 1779, 1790, 1798. Binæ enim posteriores e pluribus præstantissimorum astronomorum observationibus depromptæ sunt; ea ad annum 1779 habet, pro eodem quasi tabularum errore determinando, duorum insigniorum hujus ætatis

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prior ab altera ſubducta præbet

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

Hinc per ſucceſſivam ſubſtitutionem in æquationes præcedentes reperietur

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$28,842 = \delta h' + 226197\,\delta e'$$

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

Harum differentia præbet

$$\delta e' = \frac{54,205}{524903} = 0,0001032$$

Hincque fit

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

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

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

Errores in longitudine heliocentrica Martis

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Maximæ æquationis centri correctio emergit =

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

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

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

Longitudini Aphelii quantitas

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

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

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

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

$$600''.\frac{d\pi}{dp} = -0{,}0004113 \text{ sin. } p$$

$$+0{,}0000382 \text{ sin. } 2p$$

$$-0{,}0000040 \text{ sin. } 3p$$

$$+0{,}0000004 \text{ sin. } 4p$$

Et augmentum = 0,001 in excentricitate correctionem præbet

$$0{,}001 . \frac{d\pi}{de} = 0{,}0001418 + 0{,}0015089 \text{ cos. } p$$

$$-0{,}0001402 \text{ cos. } 2p$$

$$+0{,}0000146 \text{ cos. } 3p$$

$$-0{,}0000016 \text{ cos. } 4p$$

$$+0{,}0000002 \text{ cos. } 5p$$

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

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

altera =

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

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

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

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

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

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

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

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

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

videlicet

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

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

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

seu etiam

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

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

$$G = M + g$$

Hinc variatio ejusdem geocentricæ longitudinis fit

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

Est autem generatim

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

61. Superſunt jam expendenda reliqua tabularum Martis elementa, videlicet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$8'',8 = 0,0025\,\delta N + 0,45\,\delta\nu + 3,8867\,\delta I$$

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

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

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

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

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

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

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

$\delta N = - 42''$

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

Errores in latitudine heliocentrica Martis

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

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

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

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

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

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

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

$9'',2 - i \,.\, 0'',197,8$

Longitudini Aphelii

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

Longitudini Nodi

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

& epocha æquationis centri & logarithmi distantiæ Martis a Sole statuenda est 38 annos ante 1750, videlicet ad annum 1712. Nam cum æquatio centri maxima in tabulis Cl. *Triesnecker* sit $= 10^0\ 41'\ 1'',26$, nosque ad initium anni 1750 invenerimus (§. 55) eam $= 10^0\ 41'\ 15'',3$, differentia emergit $-14'',04$. Sed (§. 6) augmentum annuum maximæ æquationis centri

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

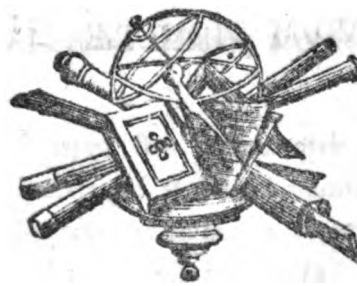
decrementum $14'',04$ præbebit annos $\frac{-14,04}{0,372} = -38$.

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

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

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

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



SUPPLEMENTUM

TABULARUM PLANETÆ MARTIS.

TABULA I.

Epochæ Argumentorum Inæqualitatum Longitudinis heliocentricæ Martis ad Meridianum Parisinum supputatæ.

Anni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
B 1600	946	490	137	973	466	539	873	197
1650	314	642	353	387	635	785	209	721
C 1700	681	795	568	802	803	032	546	244
1750	050	948	783	217	972	278	883	767
B 1760	524	579	626	900	605	328	150	072
1770	997	209	469	583	239	377	417	377
B 1780	472	840	312	266	873	427	685	682
1790	945	470	155	949	506	476	952	987
C 1800	418	100	998	631	140	524	219	291
1801	865	463	082	099	203	929	346	321
1802	312	826	166	567	266	334	473	352
1803	759	189	251	035	330	738	599	382
B 1804	207	553	335	505	393	144	726	413
1805	654	916	419	973	456	549	853	443
1806	101	278	504	441	519	953	980	474
1807	549	641	588	909	583	358	106	504
B 1808	997	005	672	378	646	764	233	535
1809	444	368	757	846	709	169	360	565
1810	891	731	841	314	773	573	487	595
1811	338	094	925	782	836	978	613	626
B 1812	786	457	009	251	900	384	740	656
1813	233	820	094	719	963	788	867	687
1814	680	183	178	187	027	193	993	717
1815	127	546	262	655	090	598	120	748
B 1816	576	910	347	124	154	003	247	778
1817	023	273	431	592	217	408	374	809
1818	470	636	515	060	280	813	500	839
1819	917	998	600	528	343	217	627	870
B 1820	365	362	684	998	407	623	754	900
1821	812	725	768	466	470	028	881	931
1822	259	088	852	934	534	432	007	961
1823	706	450	937	402	597	837	134	992
B 1824	155	814	021	871	661	243	261	022
1850	786	254	213	046	308	771	556	814

TABULA II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis intra Annos completos.

Anni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	447	363	084	468	063	405	127	030
2	894	726	168	936	127	809	253	061
3	341	088	253	404	190	214	380	092
B 4	789	452	337	873	253	620	507	122
5	237	815	421	341	317	024	633	152
6	684	178	506	809	380	429	760	183
7	131	541	590	277	443	834	887	214
B 8	579	905	674	746	507	240	014	244
9	026	267	759	214	570	644	141	274
10	473	630	843	682	633	049	268	305
11	920	993	927	150	697	454	394	335
B 12	368	357	012	620	760	859	521	365
13	815	720	096	088	824	264	648	396
14	262	082	180	556	887	669	775	427
15	709	445	264	024	950	074	902	457
B 16	158	809	349	493	014	479	028	487
17	605	172	433	961	077	884	155	518
18	052	535	517	429	140	288	282	548
19	499	898	602	897	203	693	408	579
B 20	947	261	686	366	267	097	535	609
40	895	523	372	732	535	195	069	219
60	842	784	058	098	802	296	604	828
80	789	045	744	465	069	395	139	438
100	73	307	430	831	337	494	673	047
200	474	604	860	661	673	988	347	094
300	212	911	290	492	010	482	020	141
400	949	218	721	323	347	976	694	188

TABULA II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis ad singulos Menses

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

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

TABULA II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis ad singulos dies

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

TABULA III.

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

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

TABULA IV.

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

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

TABULA V.

Tertia Inæqualitas Longit. hel. ♂
Argum. III. = ♃ — 82° 11′

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

TABULA VI.

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

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

TABULA VII.

Quinta Inæqualitas Longit hel. ♂

Argum. V = 2♂ — ♁ + 45° 46′

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

TABULA VIII.

Sexta Inæqualitas Longit. hel. ♂

Argum. VI = 2♁ — 3♂ — 34° 1′

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

TABULA IX.

Septima Inæqualitas Long. hel. ♂

Argum. VII = 4 ♂ — 2 ♁ + 69° 46′

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

TABULA X.

Octava Inæqualitas Longit. hel. ♂

Argum. VIII = ♀ — 3 ♂ — 64° 19′

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

TABULA XI.

Prima Inæqualitas Logarithmi Dist. ♂.

Argum. I = ♂ — ♃

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

TABULA XII.

Secunda Inæqualitas Logarithmi Dist. ♂

Argum. II = ♂ — 2♃ — 32° 47′

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

TABULA XIII.

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

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

TABULA XIII.

Correctiones Æquationis centri Martis pro variatione 10 = 00′ in Anomalia media, & +0,001 in Excentricitate Argumentum: *Anomalia media Martis.*

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

TABULA XIV.

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

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

TABULA XIV.

Correctiones Logarithmi Distantiæ Martis a Sole pro variatione 10′ = 600″ in Anomalia media, & + 0,001 in Excentricitate
Argumentum : *Anomalia media Martis.*

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

In Ephemeridibus ad Annum 1800

CORRECTIONES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

94 .... 1.... + 0″,36 sin. (3♂—♁—2♃)

3.... (2n′—3n)(5n′—2n)

Pag. lin.

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

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

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

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

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

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

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

96 7.... $-\ 3'',79$ sin. $(4♂ - 2♁ - 2♀)$

8.... $+\ 0'',95$ sin. $(4♂ - 2♁ - ♀ - ♀')$

9.... $-\ 0'',06$ sin. $(4♂ - 2♁ - 2♀')$

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

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

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

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

Pag. lin.

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

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

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

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

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

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

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

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

$\left. + \frac{1}{8}z^3\frac{d^3b^{(3)}}{dz^3}\right)$

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

Pag. lin.

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

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

13.... $+ 1'',92$ sin. ($3♁ - 5♂ + 2\varphi$)

14.... $- 0'',39$ sin. ($3♁ - 5♂ + \varphi + \varphi'$)

15.... $= 2'',18$ sin. ($3♁ - 5♂ - 65° 41'$)

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

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

102 14.... $= 6{,}471981 . ee$

16.... $= -7{,}399344 . ee'$

103 8.... $5'',19$ sin. ($♀ - 3♂ + 2\varphi$)

9.... $- 2'',34$ sin. ($♀ - 3♂ + \varphi + \varphi'$)

12.... $+ 7'',39$ sin. ($♀ - 3♂ - 64° 19'$)

104 14.... VII $- 4'',41$ sin. ($4♂ - 2♁ + 67° 33'$)

16.... VIII $+ 7'',39$ sin. ($♀ - 3♂ - 64° 19'$)

DISTANTIÆ A VERTICE LIMBI SUPERIORIS SOLIS OBSERVATÆ

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

A FRANCISCO REGGIO.

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

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

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

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

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

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

1795		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distantia app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. L	G. D	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Aprilis .	12	27 7,7	+ 13,5	36 25 17,0	36 41 55,4
	13	6,7	14,5	36 3 36,6	36 21 13,6
	14	8,2	14,0	35 41 59,0	35 58 35,6
	15	10,5	13,0	35 20 31,9	35 37 8,4
	16	11,0	14,0	34 59 16,6	35 15 52,2
	17	10,5	14,5	34 38 6,2	34 54 41,
	24	9,2	12,3	32 15 17,6	32 31 47,4
	25	9,6	13,0	31 55 42,2	32 12 11,2
	27	9,8	16,2	31 17 9,0	31 33 36,3
	28	8,3	17,0	30 58 14,2	31 14 40,5
Majo . .	4	10,0	21,0	29 9 50,9	29 26 12,0
	6	10,3	20 8	28 35 38,3	28 51 59,6
	8	8,5	20,0	28 2 38,0	28 18 58,3
	11	7,3	18,0	27 15 22,2	27 31 41,1
	13	9,5	14,0	26 45 16,2	27 1 34,8
	14	9,0	16,0	26 30 44,5	26 47 0,6
	18	10.0	18,0	25 35 38.8	25 51 54,3
	19	10,8	20 0	25 22 42,7	25 38 57,6
	20	10,8	20,0	25 10 3,4	25 26 18,0
	21	10,3	21,5	24 57 42,1	25 13 56,1
	22	11,7	20,5	24 45 45,8	25 1 59,5
	23	10.0	20,5	24 34 13,9	24 50 27,2
	24	9,2	22,0	24 22 56,1	24 39 8,8
	25	8,0	21,2	24 12 0,0	24 28 12,3
	28	7,3	15,0	23 41 31,8	23 57 43,9
	30	6,2	16,0	23 23 4,9	23 39 16,2
	31	7,3	17,8	23 14 23.3	23 30 34,2
Junio . .	1	8,3	17,0	23 6 6,9	23 22 17,6
	2	8,0	19,2	22 58 11.4	23 14 21,8
	4	8,2	19,0	22 43 36,0	22 59 45 9
	5	7,5	20,0	22 36 50,7	22 53 0,1
	6	7,2	17,2	22 30 33,1	22 46 42,6
	9	9,3	18,5	22 13 53,6	22 30 2,5
	11	8,2	22.0	22 8 47.1	22 24 54,7
	12	7,0	21,5	22 0 47,5	22 16 54,7
	13	6,3	20,3	21 57 25,3	22 13 34,3

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

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

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

1797	Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distantia app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
	P. L D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Februario 8	27 9.0	+ 7,0	49 45 44,7	50 3 0,5
18	6,3	7,0	45 49 45,4	46 6 49.7
19	8,2	6,0	45 26 1,2	45 43 4,6
20	5,7	8,0	45 2 22,4	45 19 23,1
21	11,0	2,6	44 38 43,9	44 55 40,9
22	28 0,0	4,5	44 15 5,0	44 32 6,0
23	0,5	7,7	43 51 31,3	44 8 30.5
Aprili . 23	27 7,7	14,5	32 24 50,1	32 41 19,6
Majo . . 20	9,3	18,5	25 3 39.7	25 19 54,3
25	11,1	20,2	24 6 35,9	24 22 48,6
26	11,0	20.0	23 56 19,9	24 12 32,1
27	10,1	22 0	23 46 18,7	24 2 30,3
28	10,0	22,0	23 36 43,3	23 52 54,5
31	8,4	19,0	23 10 6,9	23 26 17,6
Junio . . 12	6,7	16,0	21 58 59,4	22 15 7,8
14	8,6	15,2	21 52 52,0	22 9 0,9
18	9,0	18,5	21 45 22,6	22 1 31,0
19	9,3	19,5	21 44 28,7	22 0 37,3
21	6,3	18,0	21 44 3,6	22 0 13,9
25	11,2	21,0	21 48 2,6	22 4 10,6
26	10,3	22,0	21 50 3,8	22 6 12,6
Julio . . 1	8,3	19,3	22 6 28,4	22 22 36,8
2	9.7	20,0	22 11 0,3	22 27 8,9
3	10,3	20,0	22 15 43,9	22 31 51,7
4	8,8	20,7	22 21 2,5	22 37 10,3
5	10,0	20 2	22 26 43,4	22 42 51,3
6	8.5	22,0	22 32 41,2	22 48 49,1
7	8,0	18,0	22 39 14,9	22 55 23,9
9	8,3	20,5	22 53 23,3	23 9 31,7
10	9,3	21,3	23 1 1,2	23 17 9,8
12	9,0	21,0	23 17 27,9	23 33 36,8
13	9,2	22,5	23 26 12,6	23 42 21,7
14	9.6	23,2	23 35 19 4	23 51 28,5
15	9,7	23,0	23 44 52,5	24 1 1,9
16	10,2	24 0	23 54 40,3	24 10 49.9
17	10,3	24,0	24 4 52,7	24 21 2,2

1797		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distant. app. a Vertice Limb. sup ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D	G. M. S. D.
Julio . .	18	27 10 3	+ 24,0	24 15 32,6	24 31 42.7
	19	10,0	24.8	24 26 28.0	24 42 38,3
	20	10,3	25,0	24 37 46,3	24 53 56.8
	21	10,8	23,5	24 49 21.5	25 5 32,5
	22	10,0	25,5	25 1 22,0	25 17 33,2
	23	10,3	24,0	25 13 43,2	25 29 54.8
	24	9,2	19.5	25 26 22,2	25 42 34,6
	25	10,0	23,5	25 39 21,9	25 55 34,3
	26	11.0	23,5	25 52 41,3	26 8 54,3
	27	10,5	23,7	26 6 15.4	26 22 28,5
	29	9,0	25,0	26 34 32.1	26 50 45,4
	30	9,0	25,5	26 48 58,6	27 5 12.4
	31	9,5	25,0	27 3 51.0	27 20 4,1
Augusto.	1	9 5	25,0	27 18 59,5	27 35 14,1
	2	8,8	25,0	27 34 29,1	27 50 46,1
	6	9,0	24,0	28 39 0,1	28 55 17.2
	7	9.0	21,3	28 55 54,6	29 12 11,8
	8	10,0	21.5	29 13 3,6	29 29 20,9
	9	9 4	23,0	29 30 17,4	29 46 36,1
	13	8,6	24,0	30 42 10.8	30 58 31,7
	14	8,0	24 0	31 0 44.4	31 17 5,8
	16	9,3	24,0	31 38 56,8	31 54 59.3
	17	9,0	24,2	31 57 46,8	32 14 10,1
	20	8,5	24,0	32 56 44.8	33 13 8,9
	21	9,0	22,6	33 16 50,2	33 33 16,3
	22	9,5	22,5	33 37 1,8	33 53 28.3
	24	9.0	20,0	34 17 59,6	34 34 28.1
	25	10,0	19,0	34 38 48,2	34 55 17,6
	26	10,0	20,0	34 59 42,3	35 16 12,3
Septemb.	17	10.0	20.0	43 11 31,5	43 28 20,1
	18	8 8	19.8	43 34 45 8	43 51 35,2
	19	8 8	19,2	43 58 9.4	44 14 59,9
	20	8.5	19,3	44 21 27,9	44 38 19,2
	23	8,0	17,6	45 31 45.0	45 48 40,7
	24	8,5	17,5	45 55 8.1	46 12 4,0
	27	7,7	15,0	47 5 27,0	47 22 24,5

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

1798		Altitudo barometri	Altitudo thermometri	Distantia app. a Vertice Limb sup ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Julio . .	11	27 10,2	+ 24,5	23 7 2,7	23 23 11,1
	14	8.3	21.5	23 33 8,0	23 49 17,2
	17	3,5	18,8	24 2 30,6	24 18 40 4
	18	6,5	20,0	24 12 57,2	24 29 7,4
	19	10,0	21,0	24 23 46 8	24 39 57,5
	20	10,5	20,2	24 34 57,7	24 51 9,4
	21	8,7	21,0	24 46 39 3	25 2 50.4
	26	9,0	21,0	25 49 3 ,5	26 5 44,2
	29	8,8	20,8	26 31 5,6	26 47 19,5
Augusto	2	10,5	24,0	27 30 45,2	27 47 0,5
	3	11,0	20,3	27 46 26,1	28 2 41,7
	4	10 0	25,0	28 21 21,9	28 18 37,9
	5	8,2	25,0	28 18 31,4	28 34 47,7
	14	8 8	22,8	30 56 22,6	31 12 44,3
	22	10,0	22,0	33 32 17,3	33 48 44,0

APPENDIX
AD EPHEMERIDES
1801.

CATALOGUS STELLARUM
MEDIOLANI VISIBILIUM

Ad initium anni 1800
redactus juxta recentes observationes.

A FRANCISCO REGGIO.

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

(*a*) Connoissance des temps 1796. (*b*) 1798.

(*c*) Catalogus novus præcipuarum stellarum Gothæ 1792. Tabulæ cum Catalogo nuovo stellarum zodiacalium pro initio anni 1800.

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

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

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

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

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

Variat.aſc.rec. $= 50'',435 \cos.\text{obliq. ecliptica} - 0'',202$

$+ 50'',435 \sin.\text{obliq.eclip.} \times \sin.\text{aſc.r.} \times \tan.\text{decl.}$

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

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° 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.

EPHEMERIDES
ASTRONOMICAE
Anni 1802. — X. Reipubl.
AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM
SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS

ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis

MEDIOLANI MDCCCI.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM

Pag.	lin.		ERRATA	CORRIGE
7	21	columna 4ª	2 56 39,80	2 56 4,47
		columna 5ª	44 9,57	44 1, 7
38	8	columna 4ª	8,00	9,00
	11		9,10	8,10
	38		V	IX
40	38	columna 7ª	VI	XI
41	38	columna 2ª	VI	XI
44	14	columna 6ª	—	+
		columna 8ª	—	+
97	3		1802	1800
100	3		1802	1801
101	18		1800	1801

ECLIPSES ANNI 1802.

4 Martii Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Conjunctio vera $3^h\ 32'$ Mane. Latitudo Lunæ $42' \frac{3}{4}$ A.

19 Martii Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis.
Oppositio vera . . . . . $7^h\ 0'$ Mane.
Initium Eclipsis . . . . . $6^h\ 59'$
Finis . . . . . $7^h\ 37'$
Quantitas digitorum $5 \frac{3}{4}$ ad Boream Lunæ.

28 Augusti Mane Eclipsis Solis Mediolani visibilis.
Eclipsis incipit $5^h\ 7'$, nondum orto Sole.
Finis ejusdem $6^h\ 34'$, quantitas digitorum $3 \frac{1}{2}$ ad limbum borealem Solis.

11 Septembris Eclipsis Lunæ Mediolani visibilis.
Initium . . . . . $9^h\ 0'$
Finis . . . . . $12^h\ 24'$
Quantitas digitorum $9 \frac{1}{4}$ ad limbum australem Lunæ.

HABENTUR IN APPENDICE.

FESTA MOBILIA.

Septuagesima	14	Februarii
Dies Cinerum	3	Martii
Pascha Resurrectionis	18	Aprilis
Rogationes Ritu Romano	24	Maji
Ascensio Domini	27	Maji
Rogationes Ritu Ambrosiano	31	Maji
Pentecostes	6	Junii
Dominica SS. Trinitatis	13	Junii
Solemnitas Corporis Christi	17	Junii
Adventus Ritu Ambrosiano	14	Novembris
Adventus Ritu Romano	28	Novembris

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus	17	Indictio Romana	5
Cyclus Solaris	15	Litera Dominicalis	c
Epacta	XXVI	Litera Martyrologii	G

Quatuor Anni Tempora.

Vere	10	12	13	Martii
Æstate	9	11	12	Junii
Autumno	15	17	18	Septembris
Hyeme	15	17	18	Decembris

Obliquitas Ecliptica apparens.

1 Januarii	23°	28′	1″,0
1 Aprilis	23	28	1 ,6
1 Julii	23	28	1 ,0
1 Octobris	23	28	0 ,4

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*	
	Sol in paralello.	
6	γ Leporis culmin.	10h 25′
9	β Corvi	17h 0
14	ε Corvi	16h 13′
16	δ Leporis	9h 49
20	Sol in signo Aquarii	5h 3
24	ζ Ceti	4h 7
24	β Scorpii	19h 25
29	α Leporis	8h 36
30	β Canis	9h 22′

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
5	Venus ad b Sagittarii diff. lat. 23′
13	Venus in nodo.
13	Uranus stat.
15	Venus ad 1. 2. 3 Sagittarii diff. latitudinis 15′ & 20′
27	Mercurius in conjunctione superiore.
29	Mars ad 1. 2. 3 Sagittarii diff. latitudinis 48′ & 52′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*				
1	ad σ, α, τ, Scorpii 6h 55′, 10h 18′, 13h 3′.				
3	Novilunium				20h 45′
4	Perigea				
6	ad γ & δ Capri				5h 11′ & 7h 59′
7	ad λ & φ Aquarii				13h 22′, 21h 37′
9	ad δ Piscium				21h 3′
10	ad ε Piscium				3h 4′
10	Primus Quadrans				12h 41′
13	ad Pleiades	Imm.	Emerf.		Dist.
	Electra b	8h 46′	9h 55′		8,4 * A.
	Celeno g	8 46	10 4		2,4)
	Taygeta e	9 19	10 11		1,4)
	Maja c	9 25	10 41		3,6) * B
	Asterope k	9 8	10 27		14,1)
	 l	9 52	10 40		12,1)
15	ad ξ Tauri				5h 46′
16	ad κ Aurig.				3h 7′
18	Plenilun.				10h 25′
	♄ Cancri				6h 58′
19	Apogea.				
21	Jovis	Imm. 9h 35′) Emerf. 10h 48′)			dist. * 4,5
22	ad τ Leonis	Imm. 16h 27′) Em. 17h 37′)			dist. 7′ * A.
23	ad β Virginis				4h 3′
24	ad γ Virginis				8h 32′
26	Ultimus Quadrans				13h 34′
28	ad π, σ, α, τ Scorpii 16h 40′, 20h 2′, 22h 58′				8h 14′,
30	ad φ Sagittarii.				22h 28′

Planetæ in parallelis fixarum.
Uranus ζ, η Orionis; τ Hydræ.
Saturnus β Cancri; μ Orionis; ζ Pegasi; ι Ophiuci.
Jupiter β Cancri, μ Orionis, ρ, ο Leonis; ι Ophiuci.
Mars H, δ Geminorum; ζ, η Andromedæ.
Venus γ, ε Leporis. e Navis; β Ophiuci.
Mercurius ι Navis; ο Canis; α Corvi . . . .

Dies mensis Nivôse	Dies mensis Januarii	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
11	1	Ven.	3 47,6	28,5	9 10 25 29	281 20 30	23 3 23
12	2	Sat.	4 16,1	28,2	9 11 26 42	282 26 45	22 58 22
13	3	Dom.	4 44,3	27,7	9 12 27 54	283 32 56	22 52 53
14	4	Lun.	5 12,0	27,3	9 13 29 6	284 39 2	22 46 57
15	5	Mart.	5 39,3	26,9	9 14 30 17	285 45 1	22 40 34
16	6	Merc.	6 6,2	26,4	9 15 31 29	286 50 54	22 33 44
17	7	Jov.	6 32,6	25,9	9 16 32 40	287 56 39	22 26 27
18	8	Ven.	6 58,5	25,3	9 17 33 51	289 2 17	22 18 43
19	9	Sat.	7 23,8	24,7	9 18 35 2	290 7 47	22 10 33
20	10	Dom.	7 48,5	24,1	9 19 36 11	291 13 9	22 1 57
21	11	Lun.	8 12,6	23,6	9 20 37 20	292 18 22	21 52 55
22	12	Mart.	8 36,2	23,0	9 21 38 29	293 23 25	21 43 28
23	13	Merc.	8 59,2	22,4	9 22 39 36	294 28 19	21 33 36
24	14	Jov.	9 21,6	21,7	9 23 40 43	295 33 3	21 23 18
25	15	Ven.	9 43,3	21,0	9 24 41 49	296 37 37	21 12 36
26	16	Sat.	10 4,3	20,3	9 25 42 54	297 42 0	21 1 30
27	17	Dom.	10 24,6	19,6	9 26 43 58	298 46 13	20 50 0
28	18	Lun.	10 44,2	18,8	9 27 45 2	299 50 15	20 38 6
29	19	Mart.	11 3,0	18,1	9 28 46 5	300 54 7	20 25 48
30	20	Merc.	11 21,1	17,3	9 29 47 7	301 57 47	20 13 8
1	21	Jov.	11 38,4	16,6	10 0 48 9	303 1 16	20 0 5
2	22	Ven.	11 55,0	15,8	10 1 49 10	304 4 34	19 46 39
3	23	Sat.	12 10,8	15,0	10 2 50 10	305 7 40	19 32 51
4	24	Dom.	12 25,8	14,2	10 3 51 9	306 10 35	19 18 42
5	25	Lun.	12 40,0	13,5	10 4 52 8	307 13 18	19 4 11
6	26	Mart.	12 53,5	12,7	10 5 53 7	308 15 49	18 49 19
7	27	Merc.	13 6,2	12,0	10 6 54 4	309 18 8	18 34 7
8	28	Jov.	13 18,2	11,2	10 7 55 1	310 20 15	18 18 35
9	29	Ven.	13 29,4	10,3	10 8 55 57	311 22 10	18 2 42
10	30	Sat.	13 39,7	9,4	10 9 56 52	312 23 53	17 46 30
11	31	Dom.	13 49,1	8,6	10 10 57 46	313 25 24	17 30 0

Pluviôse

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
			URANUS.			
1	6 6 37	0 44 B	1 57 A	11 41 V	5 40 M	11 35 M
16	6 6 39	0 44	1 58	10 36	4 35	10 30
			SATURNUS.			
1	5 7 18	1 44 B	10 27 B	9 4 V	3 54 M	10 40 M
7	5 7 6	1 45	10 32	8 37	3 27	10 13
13	5 6 52	1 46	10 39	8 9	3 0	9 47
19	5 6 34	1 48	10 47	7 42	2 34	9 22
25	5 6 13	1 49	10 56	7 15	2 7	8 55
			JUPITER.			
1	5 5 39	1 6 B	10 29 B	8 56 V	3 48 M	10 35 M
7	5 5 23	1 8	10 36	8 28	3 21	10 8
13	5 5 1	1 10	10 46	8 0	2 53	9 41
19	5 4 32	1 11	10 58	7 32	2 26	9 14
25	5 3 58	1 12	11 11	7 5	1 59	8 47
			MARS.			
1	8 18 54	0 20 A	23 21 A	6 6 M	10 26 M	2 46 V
7	8 23 18	0 24	23 42	6 1	10 19	2 37
13	8 27 42	0 28	23 55	5 55	10 12	2 29
19	9 2 9	0 32	23 59	5 49	10 6	2 22
25	9 6 36	0 36	23 54	5 43	10 0	2 17
			VENUS.			
1	8 22 12	0 28 B	22 46 A	6 18 M	10 41 M	3 4 V
7	8 29 43	0 13	23 15	6 27	10 47	3 17
13	9 7 15	0 2 A	23 18	6 34	10 54	3 14
17	9 14 47	0 17	22 56	6 39	11 1	3 23
25	9 22 18	0 31	22 8	6 42	11 8	3 34
			MERCURIUS.			
1	8 25 11	0 12 B	23 35 A	6 36 M	10 54 M	3 12 V
7	9 4 15	0 52	24 16	6 52	11 7	3 22
13	9 13 34	1 26	24 12	7 7	11 22	3 37
19	9 23 12	1 50	23 16	7 18	11 38	3 58
25	10 3 10	2 3	21 28	7 25	11 55	4 25

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
* 2	14	24	4
* 4	9	1	36
6	3	29	10
7	21	56	44
* 9	16	24	21
*11	10	51	58
13	5	19	41
14	23	47	23
*16	18	15	10
*18	12	42	56
20	7	10	50
22	1	38	43
23	20	6	40
*25	14	34	39
* 27	9	2	42
29	3	30	47
30	21	58	55

Dies	II. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
2	2	35	5
* 5	15	50	38
9	5	6	17
*12	18	22	11
16	7	38	18
19	20	54	36
*23	10	11	10
26	23	27	57
*30	12	44	57

Dies	III. Satellitis Immers. Emers. H.	M.	S.	
* 6	12	30	16	I
* 6	15	58	47	E
*13	16	25	21	I
13	19	52	47	E
20	20	21	4	I
20	23	48	4	E
28	0	17	31	I
28	3	44	6	E

Dies	IV. Satellitis			
* 8	18	26	38	I
8	23	8	12	E
*25	12	18	40	I
* 25	16	58	44	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	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992660	11	24	33
4	32	35,7	2	21,2	2	32,9	9 992676	11	24	24
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992708	11	24	14
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992758	11	24	5
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992828	11	23	55
16	32	34,2	2	19,5	2	32,7	9 992918	11	23	46
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993032	11	23	36
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993171	11	23	27
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993330	11	23	17
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993512	11	23	8

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 11h½ Vespere *Occidens*

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

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*	
	Sol in paralello.	
4	Sirii culminantis	9^h 24
7	η Ophiuci	19^h 33
7	γ Canis	9^h 29
7	δ Corvi	14^h 53
8	α Libræ	17^h 10
9	53 Eridani	6^h 58′
11	γ Eridani	6^h 9
11	γ Libræ	17^h 43′
15	ε Ceti	4^h 34′
16	λ Virginis	16^h 8′
18	Sol in signo Piscium	19^h 53′
19	η Ceti	2^h 49′
23	δ Eridani	5^h 11′
24	κ Orionis	7^h 8′
25	κ Virginis	15^h 27′
27	β Libræ	16^h 23
27	Rigel	6^h 20

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*	
9	Venus ad θ Capri diff. lat.	28′
12	Venus ad ι Capri diff. lat.	15′
18	Mercurius in nodo.	
19	Jupiter in oppositione Soli.	
19	Venus ad μ Capri diff. lat.	35′
22	Saturnus in oppositione Soli.	
24	Mercurius in maxima elongatione vespere	
26	Venus ad σ Aquarii diff. lat.	8

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
2	Novilunium 7^h 11′ . . Perigea	
4	ad φ Aquarii	8^h 30′
6	ad ε Piscium	11^h 5′
9	ad η Tauri	15^h 53′
9	Primus Quadrans	2^h 38′
11	ad β Tauri	11^h 34′
12	ad κ Aurigæ	8^h 57′
13	ad ι Gemin.	16^h 10′
14	ad 2. ♋ Cancri	13^h 0′
15	ad γ Cancri	5^h 50′
16	Apogea	
17	Plenilunium	5^h 45′
17	ad Jovis Imm. 9^h 58′) Emers. 11^h 2′)	dist. 9 ✱ A.
17	ad Saturni	18^h 0′
18	ad χ & τ Leonis 8^h 43′;	22^h 43′
19	ad β Virginis	9^h 54′
21	ad α Virginis	14^h 25′
24	ad π Scorpii Imm. 13^h 48′) Emers. 14^h 41′)	dist. 10 ✱ B.
25	Ultimus Quadrans	2^h 26′
	ad υ Scorpii	3^h 39′
27	ad τ Sagittarii	15^h 41′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ζ, ε Orionis; ι, θ Antinoi; υ Virginis.

Saturnus ο, ι Leonis; ρ, ε Virginis; λ Tauri.

Jupiter ι. ξ Leonis; ρ, ε Virginis; λ Tauri; α Cancri; α Ophiuci; α Leonis.

Mars α Corvi; ι Navis; γ, ε Leporis; γ Hydræ; δ, β Leporis; ω Ophiuci.

Venus ε Capri . . 7 β Ceti, β Scorpii, α Leporis; α Crateris . . . 15 Sirii, γ Canis, α Libræ, γ Eridani . . . 22 α Capri; ζ, η Ceti; δ Eridani.

Mercurius 7 γ Libræ; α Capri; ζ, η Ceti; δ, ε Eridani . . . 15 β Orionis; β Libræ; β Eridani; θ Ceti . . . 22 η, γ, ε Orionis; γ, ζ Virginis.

Dies mensis Pluviosi	Dies mensis Februar.	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
12	1	Lun.	13 57,7	7,8	10 11 58 39	314 26 43	17 13 11
13	2	Mart.	14 5,5	7,1	10 12 59 31	315 27 49	16 56 3
14	3	Merc.	14 12,6	6,2	10 14 0 22	316 28 42	16 38 38
15	4	Jov.	14 18,8	5,2	10 15 1 12	317 29 24	16 20 55
16	5	Ven.	14 24,0	4,5	10 16 2 0	318 29 53	16 2 56
17	6	Sat.	14 28,5	3,7	10 17 2 47	319 30 9	15 44 40
18	7	Dom.	14 32,2	2,9	10 18 3 32	320 30 13	15 26 8
19	8	Lun.	14 35,1	2,1	10 19 4 15	321 30 5	15 7 20
20	9	Mart.	14 37,2	1,2	10 20 4 57	322 29 44	14 48 17
21	10	Merc.	14 38,4	0,5	10 21 5 37	323 29 11	14 29 0
22	11	Jov.	14 38,9	0,3	10 22 6 15	324 28 26	14 9 28
23	12	Ven.	14 38,6	1,2	10 23 6 52	325 27 29	13 49 42
24	13	Sat.	14 37,4	1,8	10 24 7 27	326 26 21	13 29 43
25	14	Dom.	14 35,6	2,6	10 25 8 1	327 25 1	13 9 30
26	15	Lun.	14 33,0	3,4	10 26 8 33	328 23 29	12 49 5
27	16	Mart.	14 29,6	4,2	10 27 9 2	329 21 47	12 28 28
28	17	Merc.	14 25,4	4,9	10 28 9 30	330 19 53	12 7 39
29	18	Jov.	14 20,5	5,6	10 29 9 57	331 17 49	11 46 38
30	19	Ven.	14 14,9	6,1	11 0 10 22	332 15 34	11 25 26
Ven. 1	20	Sat.	14 8,8	6,8	11 1 10 46	333 13 9	11 4 3
2	21	Dom.	14 2,0	7,4	11 2 11 8	334 10 34	10 42 30
3	22	Lun.	13 54,6	8,1	11 3 11 28	335 7 50	10 20 47
4	23	Mart.	13 46,5	8,7	11 4 11 47	336 4 56	9 58 55
5	24	Merc.	13 37,8	9,4	11 5 12 5	337 1 54	9 36 53
6	25	Jov.	13 28,4	9,9	11 6 12 21	337 58 42	9 14 43
7	26	Ven.	13 18,5	10,4	11 7 12 35	338 55 22	8 52 24
8	27	Sat.	13 8,1	11,0	11 8 12 48	339 51 53	8 29 57
9	28	Dom.	12 57,1	11,5	11 9 12 59	340 48 17	8 7 23

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
* 1	16	27	4
* 3	10	55	18
5	5	23	35
6	23	51	53
* 8	18	20	16
*10	12	48	40
*12	7	17	9
14	1	45	19
15	20	14	14
*17	14	42	48
* 19	9	11	28
	Emersiones		
*21	5	55	7
23	0	23	50
24	18	52	33
*26	13	21	22
*28	7	50	10

Dies	II. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
3	2	2	14
* 6	15	19	43
10	4	37	28
*13	17	55	25
*17	7	13	38
	Emersiones		
20	23	22	29.
*24	12	41	2
28	1	59	58

Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
* 4	4	14	47	I
* 4	7	30	55	E
*11	8	12	49	I
*11	11	38	27	E
*18	12	11	42	I
*18	15	36	49	E
*25	16	11	12	I
25	19	35	51	E

Dies	IV. Satellitis			
11	6	14	57	I
11	10	53	17	E
28	0	15	28	I
28	4	51	54	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 993776	11	28	55
4	32	28 8	2	15,3	2	31,9	9 993991	11	22	46
7	32	27,6	2	14,6	2	31,8	9 994217	11	22	36
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994454	11	22	27
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994703	11	22	17
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 994973	11	22	8
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995263	11	21	58
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995569	11	21	48
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995888	11	21	39
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996218	11	21	29

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 10h ½ Vespere *Occidens*

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

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*	
	Sol in paralello.	
1	α Hydræ culminantis	10h 29′
3	Eclipsis Solis. Vide supra.	
4	β Aquarii	22h 21′
5	ι Orionis	6 22
7	β Eridani	5 48
11	ε Ophiuci	16 40
11	ζ Serpentis	18 22
13	δ Ophiuci	16 29
13	η Serpentis	18 37
14	μ Serpentis	16 0
14	η Orionis	5 38
15	γ Aquarii	22 28
17	α Aquarii	22 5
17	ε Orionis	5 35
20	δ Orionis	5 23
20	Sol in signo Arietis	20 15
22	η Antinoi	19 35
22	ζ Virginis	13 19
22	η Virginis	12 4
27	γ Ceti	2 9
28	δ Aquilæ	18 46
28	γ Ophiuci	17 8
29	α Ceti	2 21

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*	
2	Mercurius stat.	
12	Mercurius in conjunctione inferiore.	
17	Mers ad ι Capri diff. lat.	13′
17	Venus in conjunctione superiore.	
23	Jupiter ad α Leonis diff. lat.	49′
25	Uranus in oppositione soli.	
26	Mercurius stat.	
27	Mars ad μ Capri diff. lat.	35′
28	Mercurius in nodo.	
31	Mars ad ι Aquarii diff. lat.	49′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
2	Perigea	
3	Novilunium	17h 32′
8	ad η Tauri	23h 54′
10	ad β Tauri	18h 39′
10	Primus Quadrans	19h 1′
11	ad κ Aurig	15h 46′
12	ad ι Geminorum	22h 49′
13	ad 2 ψ Cancri	19h 38′
14	ad γ Cancri Imm. 12h 49′) Em. 13h 53′)	dist. 3′ ✱ B.
15	Apogea.	
16	ad Jovis & Saturni 20h 26′	11h 17′;
17	ad κ Leonis	15h 19′
18	Plenilun.	23h 52′
	Eclipsis Lunæ. Vide supra.	
18	ad β Virginis	16h 20′
20	ad α Virginis	20h 21′
23	ad π Scorpii	21h 10′
24	ad α & τ Scorpii 9h 29′;	12h 31′
25	ad 43 Ophiuci	6h 46′
26	Ultimus Quadrans	11h 44′
26	ad δ & τ Sagittarii 5h 13′;	22h 52′
29	ad γ & δ Capri 12h 41′ & 15h 34′	
29	ad Martis 22h 50′ . . . Perigea.	
30	ad ι & λ Aquarii 0h 5′;	21h 6′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ε, δ Orionis; α Aquarii; υ, γ Virginis.
Saturnus ρ, ε Virginis; λ Tauri; ξ Leonis; α Cancri.
Jupiter α Ophiuci; α Leonis; ζ Aquilæ.
Mars 54 Eridani . . . 7 β Ceti . . . 13 α Leporis . . . 19 Sirii . . . 25 γ Canis; ζ Leporis.
Venus δ, ζ ε Eridani; β Orionis; β Eridani . . . 17 η, ζ, ε, δ Orionis; γ, ζ Virginis.
Mercurius η, γ Virginis; δ, ε, Orionis . . . 15 η, ζ Orionis; η, ζ Serpentis; η Libræ; β Eridani; ι Orionis.

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

Germinalis

Boreali

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetar. per meridian.		Occasus Planetarum	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
							URANUS.						
1	6	5	39	0	45 B	1	33 A	7	36 V	1	37 M	7	34 M
16	6	5	3	0	46	1	18	6	37	0	39	6	37
							SATURNUS.						
1	5	3	34	1	53 B	11	58 B	4	43 V	11	36 V	6	33 M
7	5	3	6	1	54	12	9	4	18	11	12	6	10
13	5	2	39	1	54	12	19	3	54	10	48	5	46
19	5	2	13	1	54	12	28	3	30	10	25	5	23
25	5	1	50	1	53	12	36	3	5	10	1	5	1
							JUPITER.						
1	4	29	38	1	17 B	12	49	4	23 V	11	20 V	6	21 M
7	4	28	53	1	17	13	4	3	57	10	55	5	57
13	4	28	12	1	17	13	19	3	31	10	30	5	33
19	4	27	34	1	16	13	32	3	6	10	6	5	10
25	4	27	1	1	16	13	43	2	41	9	42	4	47
							MARS.						
1	10	3	1	0	58 A	20	27 A	5	2 M	9	36 M	2	10 V
7	10	7	36	1	2	19	23	4	53	9	32	2	12
13	10	12	11	1	5	18	12	4	44	9	29	2	14
19	10	16	47	1	9	16	55	4	35	9	26	2	17
25	10	21	24	1	12	15	31	4	24	9	22	2	20
							VENUS.						
1	11	6	7	1	24 A	10	35 A	6	28 M	11	47 M	4	6 V
7	11	13	36	1	26	7	47	6	21	11	52	5	23
13	11	21	5	1	26	4	51	6	15	11	58	5	41
17	11	28	33	1	23	1	51	6	9	0	4 V	5	59
25	0	6	0	1	18	1	11 B	6	1	0	9	6	17
							MERCURIUS.						
1	11	26	43	2	36 B	1	5 B	6	50 M	0	57 V	7	4 V
7	11	25	53	3	32	1	37	6	20	0	30	6	40
13	11	21	0	3	26	0	25 A	5	49	11	50 M	5	51
19	11	15	52	2	19	3	26	5	23	11	12	5	1
25	11	13	35	0	48	5	43	5	4	10	44	4	24

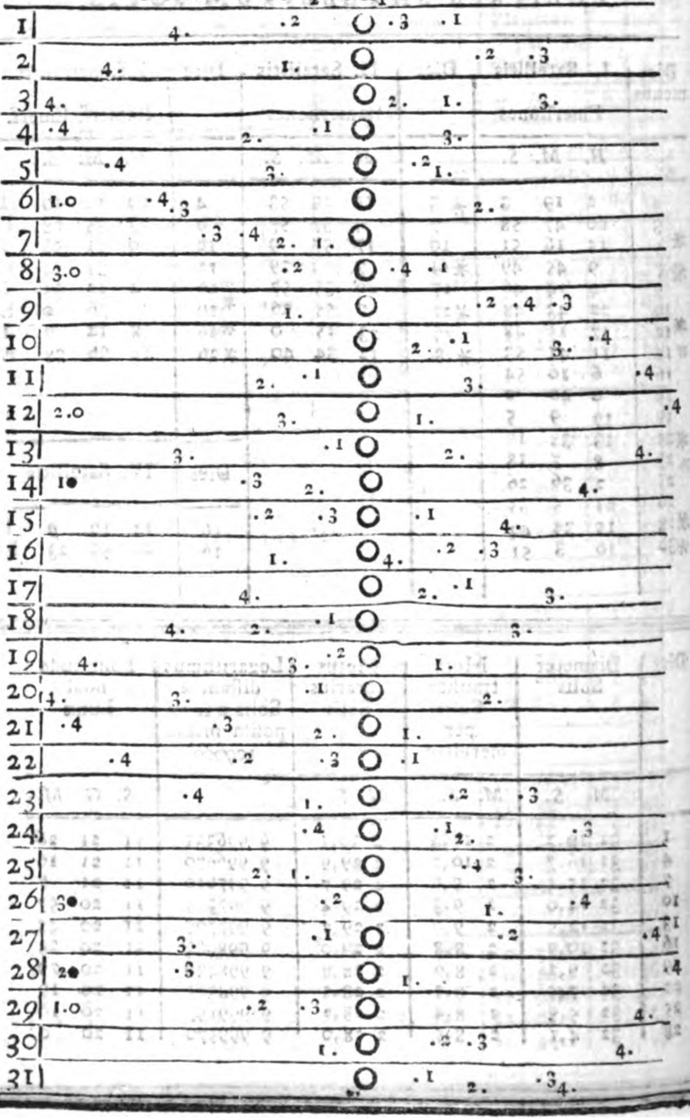
ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Immersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
2	2	19	3	* 3	15	18	53	4	20	11	19	I
3	20	47	58	7	4	37	57	4	23	35	28	E
* 5	15	16	51	10	17	57	9	12	0	11	56	I
* 7	9	45	49	*14	7	23	29	12	3	35	34	E
9	4	14	46	17	20	35	57	19	4	12	55	I
10	22	43	48	*21	9	55	26	*19	7	36	0	E
*12	17	12	48	24	23	15	0	*26	8	14	7	I
*14	11	41	53	*28	12	34	40	*26	11	36	28	E
16	6	10	54									
18	0	40	0									
19	19	9	5									
*21	13	38	12									
*23	8	7	18					Dies	IV. Satellitis			
25	2	36	26									
26	21	5	35									
*28	15	34	44					16	18	19	9	I
*30	10	3	51					16	22	53	23	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	18,2	2	10,4	2	30,1	9 996331	11	21	26
4	32	16,7	2	10,2	2	29,9	9 996670	11	21	16
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997010	11	21	7
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997355	11	20	57
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997705	11	20	48
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998063	11	20	38
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998430	11	20	29
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998805	11	20	19
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999187	11	20	10
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999570	11	20	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 10h ½ Vespere *Occidens*



Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*		
	Sol in paralello.		
1	δ Virginis culminantis	12h	2
1	β Ophiuci	16	49
2	ε Serpentis	14	50
5	Procyon	6	31
5	β Aquilæ	18	47
6	γ Orionis	4	14
9	α Orionis	4	33
12	α Aquilæ	18	16
12	β Canis	5	53
13	ι Pegasi	20	5
15	ζ Pegasi	20	55
15	β Cancri	6	31
17	γ Aquilæ	17	54
17	ρ Leonis	8	41
18	ε Delphini	18	38
20	δ Serpentis	13	33
20	Sol in signo Tauri	8	55
22	ι Virginis	10	52
25	α Leonis	7	47
28	β Delphini	18	5
28	γ Pegasi	21	41
29	δ Delphini	18	7
30	α Herculis	14	34
30	ζ Bootis	12	0

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
1	Venus ad ε Piscium diff. lat. 20′
8	Mars ad ω Aquarii diff. lat. 6′
9	Mercurius in elongatione maxima mane
9	Venus ad ω Piscium diff. lat. 39′
16	Mars ad λ Aquarii diff. lat. 58′
22	Jupiter stat.
23	Mars ad φ Aquarii diff. lat. 22′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*					
2	Novilunium					3h 52′
5	ad Pleiades	Imm.		Emerf.		dist. ✱
	g	9h	31′	10h	19′	3′3 B
	b	9	33	10	16	7,5 A
	e	9	52	10	19	13 1 B
	c	9	55	10	41	6,2 B
	l	10	19	10	30	5,1 B
	n	10	35	11	7	12.4 A
	h	11	5	11	46	7,0 A
	f	11	6	11	50	9,4 A
7	ad β Tauri					3h 16′
9	ad ι Geminorum					6h 33′
9	Primus Quadrans					13h 2′
10	ad γ Cancri 19h 58′ 12 Apogea					
12	ad Jovis	Imm.	15h	13′)	dist. 4′	
		Emerf.	16h	5′)	✱ A.	
13	ad Saturni & χ Leonis 1h 0′; 22h 50′					
14	ad τ Leonis	Imm.	12h	39′)	dist. 8′6	
		Emerf.	13h	43′)	✱ B.	
17	Plenilun. 15h 12′ α Virginis 3h 27′					
20	ad π, α, τ, Scorpii 3h 11′; 15h 19′ 18h 19′					
21	ad 43 Oph. 12h 24′ 22 φ Sagitt. 20h 25′					
23	ad τ Sagittarii					4h 26′
24	Ultimus Quadrans					18h 22′
25	ad γ & δ Capri 19h 20′ & 22h 18′					
26	Perigea ad ι Aquarii					7h 3′
27	ad λ & φ Aquarii 4h 43′; 14h 6′					
27	ad Martis					19h 7′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus υ Virg.; δ Orionis; δ Ceti.
Saturnus ω Leonis; α Ophiuci; α Cancri.
Jupiter α Leonis; ρ Orionis; ζ Aquilæ; α Pegasi.
Mars γ, μ Libræ . . . 10 δ, ε, ζ Eridani . . . 15 α Virginis, β Orionis; α Hydræ.
Venus Procyon; α Orionis; α Aquilæ; β Canis; δ Serpentis ... 15 α Cancri; α Leonis. α Pegasi ... 26 α Tauri; β Serpentis.
Mercurius β Aquarii; β Eridani; ι, θ Orionis; ο Ceti; ζ Serpent.; δ Ophiuci; η, ζ, ε, δ Orionis; γ, κ, ζ Virg.; α Ceti; Procyon.

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.
1	4	33	0
2	23	2	12
4	17	31	18
* 6	12	0	30
8	6	29	35
10	0	58	43
11	19	27	48
*13	13	56	54
*15	8	26	0
17	2	55	4
18	21	24	4
20	15	53	9
*22	10	22	7
24	4	51	7
25	23	20	4
27	17	49	0
*29	12	17	51

Dies	II. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
1	1	54	18
* 4	15	14	8
8	4	33	49
11	17	53	30
*15	7	13	8
18	20	32	38
*22	9	52	9
25	23	11	39
*29	12	20	55

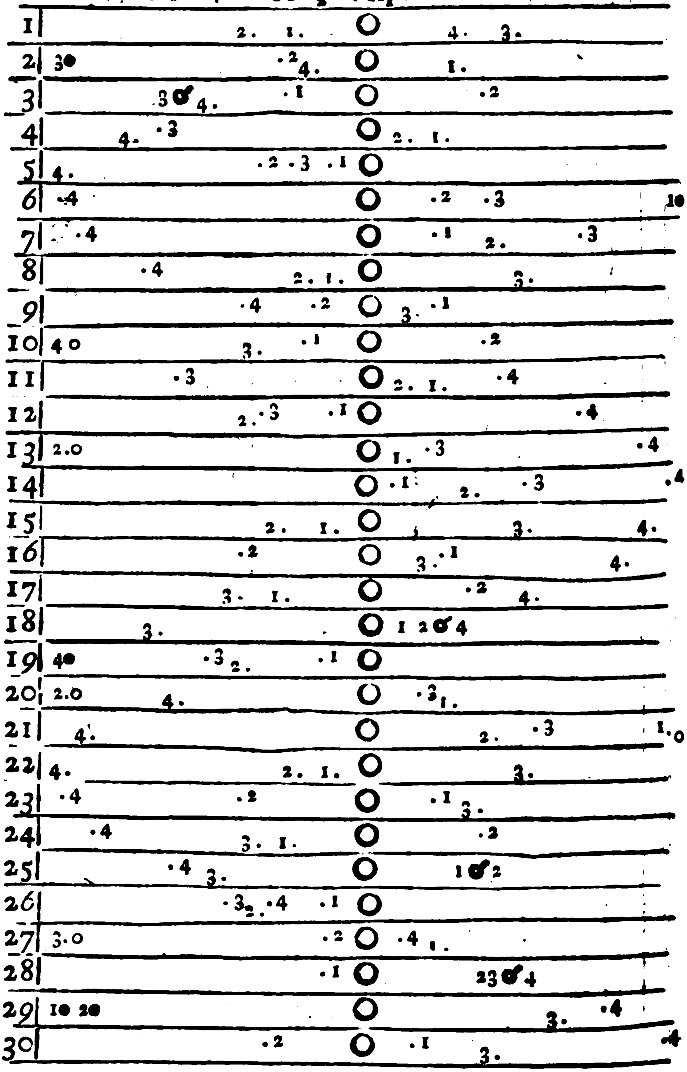
Dies	III. Satellitis Immers. Emers. H.	M.	S.	
* 2	12	15	24	I
* 2	15	37	21	E
9	16	16	38	I
9	19	38	1	E
16	20	17	42	I
16	23	38	30	E
24	0	18	30	I
24	3	38	41	E

Dies	IV. Satellitis H.	M.	S.	
* 2	12	24	32	I
2	16	56	22	E
19	6	29	33	I
*19	10	58	51	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	1,7	2	8,6	2	27,6	0 000077	11	19	47
4	31	59,9	2	8,7	2	27,3	0 000455	11	19	37
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000825	11	19	28
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001189	11	19	18
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001548	11	19	9
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 001906	11	19	0
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002264	11	18	50
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002620	11	18	41
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 002972	11	18	31
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003315	11	18	22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens. 10h ½ Veſpere *Occidens*



Dies	Phænomena & Observationes Solis.		
	Sol in paralello.		
1	ε Aquarii culminantis	16h	15′
2	γ Tauri	1	32
2	α Delphini	17	51
3	γ Delphini	17	54
3	β Leonis	8	56
5	α Tauri	1	37
5	β Serpentis	12	48
6	γ Serpentis	12	54
7	γ Geminorum	3	30
7	θ Leonis	8	7
18	η Bootis	10	5
19	γ Herculis	12	29
21	In signo Geminorum	9	29
22	Arcturi	10	10
23	γ Leonis	6	9
30	δ Leonis	6	36
31	β Herculis	11	49

	Phænomena & Observationes Planetarum.
3	Saturnus stat.
7	Venus in nodo.
15	Venus ad τ Tauri diff. lat. 17′
16	Mercurius in nodo.
18	Jupiter in quadrante a Sole.
19	Mercurius in conjunctione superiore.
21	Jupiter ad α Leonis diff. lat. 41′
22	Saturnus in quadrante a Sole.
27	Venus ad 132 Tauri diff. lat. 13′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.	
1	Novilunium	14h 20′
4	ad β Tauri	12h 27′
8	ad ψ Cancri	4h 4′
9	Apogea ad Jovis	23h 38′
	Primus Quadrans	7h 34′
10	ad Saturni	8h 29′
10	ad ρ Leonis	14h 32′
11	ad χ & τ Leonis 6h 57′;	20h 57′
12	ad β Virginis	8h 5′
14	ad ο Virginis	11h 49′
17	Plenilun.	3h 14′
17	ad π Scorpii Imm. 9h 8′) Em. 10h 13′) diff. 4′,5 ✱ B.	
17	ad σ & α Scorpii	19h 13′; 22h 37′
18	ad α Scorpii & 43 Ophiuci	1h 34′
		19h 14′
20	ad φ & τ Sagittarii	2h 35′; 10h 27′
23	ad γ & δ Capri	0h 43′; 3h 41′
23	Perigea ad ι Aquarii	12h 28′
23	Ultimus Quadrans	23h 33′
24	ad λ & φ Aquarii	10h 30′; 19h 50′
26	ad δ Piscium	18h 20′
31	Novilunium	1h 20′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus δ Orionis; δ Ceti; γ Virginis.

Saturnus α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.

Jupiter α Pegasi; π Tauri; β, ζ Delphini; α Leonis.

Mars β Eridani; ι Virginis; η Ophiuci ... 12 γ Aquarii; κ, ζ, ε, δ Orionis; ... 18 γ, κ, ζ, Virg.

Venus τ, η Bootis; γ Herculis ... 9 α Bootis; ρ Serpentis; β Herculis ... 19 ζ, η Andromedæ; π Serpentis; λ Leonis.

Mercurius α Serpentis; α Orionis; α Aquilæ ... 7 δ Serpentis; ε Virginis; α Ophiuci; α Leonis ... 12 α Pegasi; α Herculis; α Tauri; γ Serpentis; π, η Bootis ... 20 α Bootis; γ Leonis; β Herculis; ζ, η Androm. ε, ζ Leonis; δ Herculis.

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

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetar. per meridian.		Occasus Planetarum	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
URANUS.													
1	6	3	12	0	45 B	0	35 A	3	39 V	9	40 V	3	45 M
16	6	2	48	0	44	0	26	2	38	8	40	2	46
SATURNUS.													
1	5	0	35	1	50 B	13	0 B	0	42 V	7	40 V	2	40 M
7	5	0	36	1	49	12	59	0	19	7	17	2	17
13	5	0	41	1	49	12	56	11	57 M	6	54	1	54
19	5	0	49	1	48	12	53	11	34	6	31	1	31
25	5	1	1	1	47	12	48	11	11	6	8	1	8
JUPITER.													
1	4	25	55	1	11 B	14	1 B	0	20 V	7	22 V	2	27 M
7	4	26	8	1	10	13	55	11	57 M	6	59	2	4
13	4	26	27	1	9	13	48	11	35	6	37	1	42
19	4	26	53	1	9	13	39	11	14	6	15	1	19
25	4	27	23	1	8	13	27	10	54	5	53	0	56
MARS.													
1	11	19	49	1	28 A	5	21 A	3	12 M	8	52 M	2	34 V
7	11	24	24	1	27	3	33	2	58	8	47	2	36
13	11	28	58	1	28	1	45	2	45	8	41	2	37
19	0	3	31	1	29	0	3 B	2	31	8	34	2	37
25	0	8	2	1	29	1	50	2	16	8	26	2	36
VENUS.													
1	1	21	45	0	11 A	18	4 B	5	25 M	0	46 V	8	7 V
7	1	29	8	0	4 B	20	4	5	22	0	53	8	24
13	2	6	29	0	19	21	44	5	21	1	0	8	39
17	2	13	50	0	34	23	3	5	22	1	8	8	54
25	2	21	11	0	48	23	58	5	25	1	16	9	7
MERCURIUS.													
1	0	21	53	2	17 A	6	25 B	4	24 M	10	53 M	5	22 V
7	1	2	55	1	36	11	0	4	22	11	11	6	0
13	1	15	2	0	41	15	43	4	23	11	33	6	43
19	1	27	58	0	22 B	20	5	4	30	0	1 V	7	32
25	2	11	2	1	19	23	25	4	43	0	31	8	19

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies menſis	I. Satellitis Emerſiones			Dies	II. Satellitis Emerſiones		
	H.	M.	S.		H	M.	S.
1	6	46	47	3	1	50	13
3	1	15	34	6	15	9	19
4	19	44	28	10	4	28	14
6	14	13	13	13	17	47	6
* 8	8	41	59	17	7	5	50
10	3	10	48	20	20	24	28
11	21	39	29	*24	9	42	58
13	16	8	11	27	23	1	17
*15	10	36	51	*31	12	19	32
17	5	5	31				
18	23	34	3				
20	18	2	41				
*22	12	31	13				
24	6	59	44				
26	1	28	12				
27	19	56	41				
29	14	25	5				
*31	8	53	34				

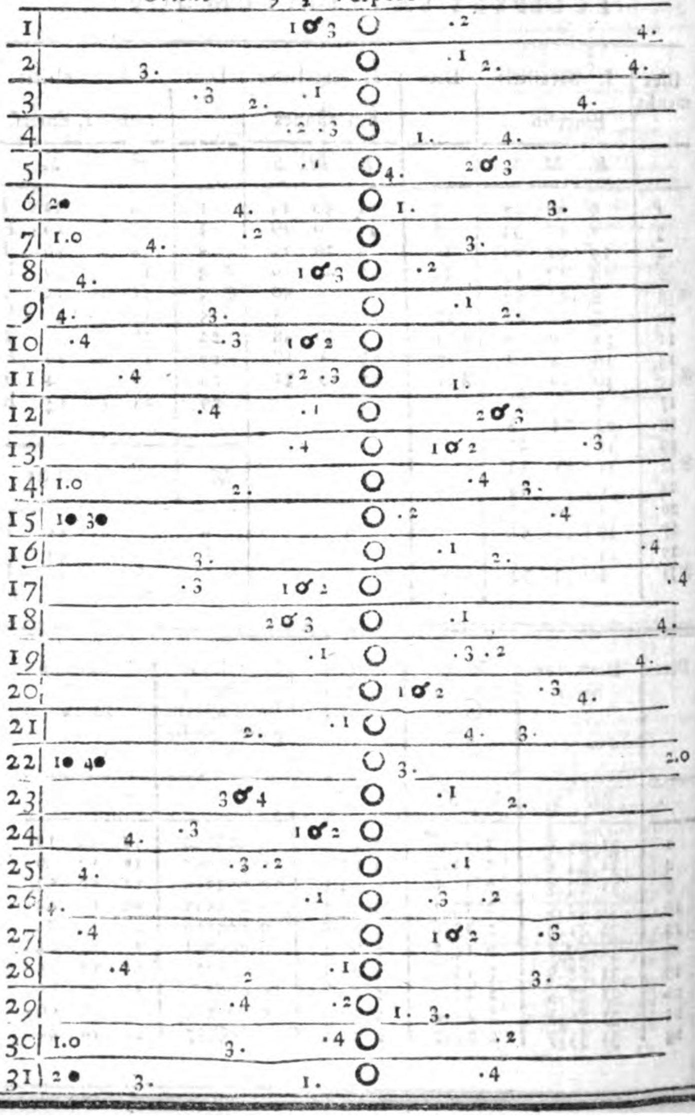
Dies	III. Satellitis Immerſ. Emerſ.			
	H.	M.	S.	
1	4	18	52	I
1	7	38	26	E
8	8	18	56	I
* 8	11	37	59	E
*15	12	18	29	I
15	15	36	54	E
22	16	17	32	I
22	19	35	19	E
29	20	16	4	I
29	23	33	14	E

Dies	IV. Satellitis			
6	0	33	17	I
6	5	0	49	E
22	18	34	14	I
22	22	57	42	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diſtantiæ Solis a terra poſita media 100000-	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	45,9	2	11,6	2	25,3	0 003644	11	18	12
4	31	44 8	2	12,1	2	25,1	0 003957	11	18	2
7	31	43,7	2	12,6	2	24.9	0 004256	11	17	53
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004542	11	17	43
13	31	41,3	2	13,6	2	24 5	0 004816	11	17	34
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0 005081	11	17	24
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0 005339	11	17	15
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005585	11	17	5
25	31	36,2	2	15,4	2	23,9	0 005818	11	16	56
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006037	11	16	46

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 9h ½ Veſpere *Occidens*



Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*		
	Sol in paralello.		
3	Sol in nodo Urani		
3	γ Cancri culminantis	3h	48
4	δ Geminorum	2	21′
5	In nodo Veneris		
5	α Arietis	21	5
5	ε Geminorum	1	11
6	μ Geminorum	1	14
19	η Tauri	21	46
21	Sol in signo Cancri	18	9
30	In nodo Jovis.		

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
7	Venus ad ε Gemin. diff. lat. 48′
7	Mercurius ad ε Geminorum differentia latitudinis 1′
9	Uranus stat.
10	Venus & Mercurius diff. lat. 40′
17	Mars ad ο Piscium diff lat. 11′
22	Mercurius in elongatione maxima vespere.
23	Venus ad μ Cancri diff. lat. 16′
24	Mercurius in nodo.
24	Uranus in quadrante a Sole.

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
3	ad κ Gemin.	8h 32′
4	ad γ Cancri	12h 4′
6	ad α & ρ Leonis	9h 10; 22h 27′
6	Apogea	
6	ad Jovis & Saturni	12h 31′; 18h 26′
7	ad κ Leonis	14h 59′
8	Primus Quadrans	1h 25′
8	ad τ Leonis	5h 5′
10	ad σ Virginis	20h 38′
13	ad π Scorpii	19h 48′
14	ad σ & α, Scorpii	4h 13′; 7h 36′
14	ad τ Scorpii	Imm. 9h 43′) diff. 13′ 5 Emer. 10h 25′) ✱ A.
15	Plenilunium	12h 27′
15	ad 43 Ophiuci	3h 56′
16	ad ο & τ Sagitt.	10h 38′; 18h 18′
19	ad γ & δ Capri	6h 56′ & 9h 50′
19	ad ι Aquarii	18h 26′
20	Perigea ad λ Aquarii	15h 54′
21	ad φ Aquarii	1h 17′
22	Ultimus Quadrans	4h 38′
22	ad δ Piscium	23h 39′
26	ad η Tauri	9h 46′
29	Novilunium	13h 35′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus δ Orionis; δ Ceti; γ Virg.
Saturnus α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.
Jupiter α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.
Mars α Ceti; δ Virginis; β Ophiuci . . . 8 Procyon. α Serpentis .. 15 α Orionis; ε Canis; δ Serpent.
Venus ζ, ε, Leonis; μ, λ Pegasi; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Heroulis.
Mercurius δ Herculis; ζ, ε Leonis . . . 15 π Serpentis; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis; γ Leonis . . . 25 Arcturi; γ Herculis; γ Bootis.

Dies mensis Arvalis	Junius	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium		Differentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis		
			M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
12	1	Mart.	2	43,4	8,8	2	10	10	17	68	32	25	22	0	0
13	2	Merc.	2	34,6	9,3	2	11	7	45	69	33	48	22	8	11
14	3	Jov.	2	25,3	9,7	2	12	5	12	70	35	16	22	15	59
15	4	Ven.	2	15,6	10,1	2	13	2	37	71	36	50	22	23	23
16	5	Sat.	2	5,5	10,4	2	14	0	2	72	38	29	22	30	24
17	6	Dom.	1	55,1	10,6	2	14	57	26	73	40	13	22	37	1
18	7	Lun.	1	44,5	11,0	2	15	54	49	74	42	2	22	43	15
19	8	Mart.	1	33,5	11,2	2	16	52	10	75	43	55	22	49	4
20	9	Merc.	1	22,3	11,4	2	17	49	31	76	45	52	22	54	30
21	10	Jov.	1	10,9	11,7	2	18	46	50	77	47	53	22	59	32
22	11	Ven.	0	59,2	11,8	2	19	44	9	78	49	58	23	4	9
23	12	Sat.	0	47,4	12,0	2	20	41	27	79	52	5	23	8	22
24	13	Dom.	0	35,4	12,5	2	21	38	44	80	54	16	23	12	11
25	14	Lun.	0	22,9	12,6	2	22	36	0	81	56	29	23	15	35
26	15	Mart.	0	10,3	12,6	2	23	33	16	82	58	44	23	18	34
27	16	Merc.	0	2,3	12,6	2	24	30	31	84	1	1	23	21	9
28	17	Jov.	0	14,9	12,7	2	25	27	46	85	3	20	23	23	19
29	18	Ven.	0	27,6	12,8	2	26	25	1	86	5	41	23	25	5
30	19	Sat.	0	40,4	13,0	2	27	22	15	87	8	3	23	26	26
1	20	Dom.	0	53,4	13,0	2	28	19	29	88	10	25	23	27	22
2	21	Lun.	1	6,4	12,9	2	29	16	42	89	12	48	23	27	53
3	22	Mart.	1	19,3	12,8	3	0	13	56	90	15	12	23	27	59
4	23	Merc.	1	32,1	12,9	3	1	11	10	91	17	35	23	27	40
5	24	Jov.	1	45,0	13,0	3	2	8	24	92	19	57	23	26	57
6	25	Ven.	1	58,0	12,8	3	3	5	37	93	22	19	23	25	49
7	26	Sat.	2	10,8	12,7	3	4	2	51	94	24	40	23	24	17
8	27	Dom.	2	23,5	12,5	3	5	0	5	95	26	58	23	22	19
9	28	Lun.	2	36,0	12,3	3	5	57	18	96	29	15	23	19	57
10	29	Mart.	2	48,3	12,2	3	6	54	32	97	31	30	23	17	10
11	30	Merc.	3	0,5	12,0	3	7	51	45	98	33	41	23	13	59

Mensis: Junius

Addenda

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetar. per meridian.		Occasus Planetarum	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
URANUS.													
1	6	2	34	0	44 B	0	21 A	1	33 V	7	35 V	1	41 M
16	6	2	33	0	43	0	21	0	31	6	33	0	39
SATURNUS.													
1	5	1	20	1	46 B	12	40 B	10	45 M	5	41 V	0	40 M
7	5	1	40	1	46	12	32	10	22	5	17	0	16
13	5	2	2	1	45	12	24	9	59	4	54	11	49 V
19	5	2	28	1	44	12	14	9	37	4	31	11	25
25	5	2	57	1	44	12	3	9	15	4	8	11	1
JUPITER.													
1	4	28	6	1	7 B	13	12 B	10	30 M	5	28 V	0	29 M
7	4	28	48	1	6	12	56	10	9	5	6	0	6
13	4	29	34	1	5	12	39	9	48	4	44	11	40 V
19	5	0	25	1	5	12	21	9	27	4	22	11	17
25	5	1	19	1	4	12	1	9	7	4	1	10	54
MARS.													
1	0	13	17	1	29 A	3	53 B	1	58 M	8	17 M	2	36 V
7	0	17	45	1	29	5	37	1	43	8	9	2	35
13	0	22	10	1	28	7	18	1	27	8	0	2	33
19	0	26	34	1	27	8	55	1	11	7	52	2	32
25	1	0	55	1	25	10	29	0	57	7	43	2	29
VENUS.													
1	2	29	44	1	3 B	24	31 B	5	31 M	1	25 V	9	19 V
7	3	7	3	1	14	24	31	5	38	1	32	9	26
13	3	14	21	1	24	24	5	5	47	1	39	9	31
17	3	21	38	1	32	23	15	5	59	1	46	9	33
25	3	28	54	1	38	22	0	6	11	1	52	9	33
MERCURIUS.													
1	2	25	15	1	59 B	25	23 B	5	6 M	1	5 V	9	4 V
7	3	5	55	2	5	25	25	5	29	1	28	9	27
13	3	15	1	1	44	24	21	5	50	1	43	9	36
19	3	22	24	0	58	22	34	6	6	1	49	9	32
25	3	27	55	0	9 A	20	27	6	13	1	46	9	19

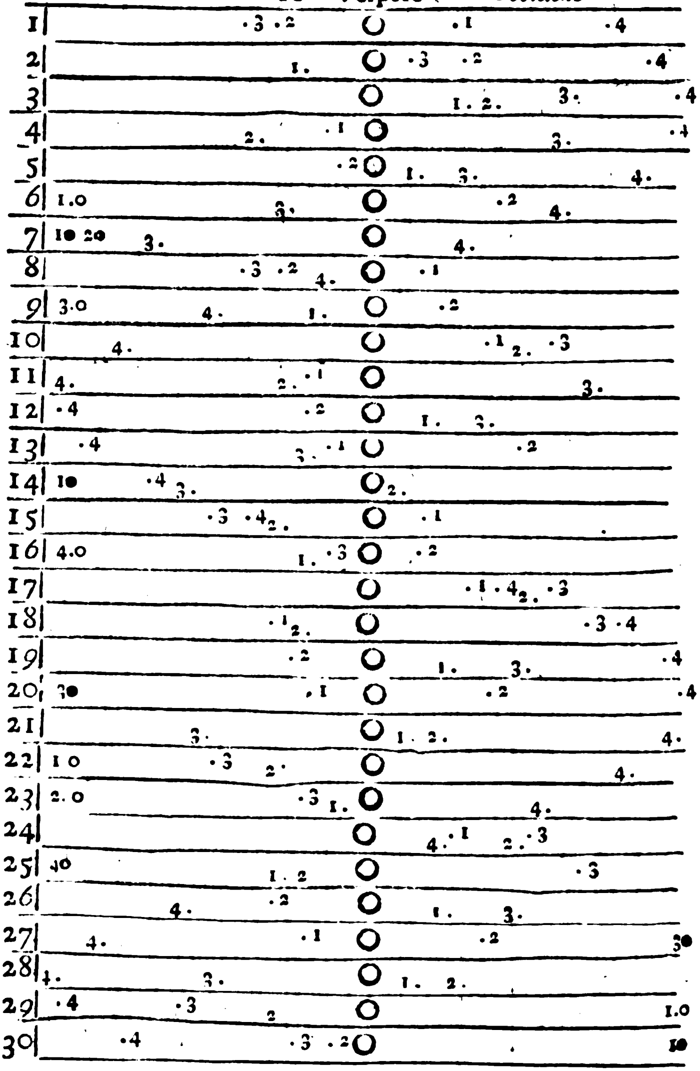
ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
2	3	21	55	4	1	37	40	6	0	14	16	I
3	21	50	18	7	14	55	47	6	3	30	44	E
5	16	18	42	11	4	13	41	13	4	12	9	I
* 7	10	46	59	14	17	31	31	13	7	27	56	E
9	5	15	20	18	6	49	19	20	8	9	53	I
10	23	43	34	21	20	7	0	20	11	25	0	E
12	18	11	56	*25	9	24	52	27	12	7	31	I
14	12	40	12	28	22	42	37	27	15	21	58	E
16	7	8	29									
18	1	36	44									
19	20	5	1									
21	14	33	14									
*23	9	1	33					Dies	IV. Satellitis			
25	3	29	49									
26	21	58	3									
28	16	26	16					8	12	32	53	I
30	10	54	36					8	16	53	11	E
								25	6	29	51	I
								25	10	46	43	E

Dies	Diameter Solis M.	S.	Mora transitus Solis per meridian. M.	S.	Motus horarius Solis M.	S.	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ S.	G.	M.
1	31	34,8	2	16,5	2	23,7	0 006295	11	16	33
4	31	34.2	2	16,8	2	23,5	0 006465	11	16	23
7	31	33,6	2	16,9	2	23.4	0 006615	11	16	14
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006748	11	16	4
13	31	32,4	2	17,2	2	23.2	0 006863	11	15	55
16	31	31,9	2	17,4	2	23,1	0 006966	11	15	45
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007056	11	15	36
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007132	11	15	26
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007190	11	15	17
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007227	11	15	7

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 10h Veſpere *Occidens*



Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*		
	Sol in paralello.		
2	Sol in Apogeo.		
8	ε Geminorum culminantis	22h	50
9	α Arietis	18	40
9	δ Geminorum	23	33
11	γ Cancri	1	11
13	ζ Herculis	8	51
15	δ Leonis	3	28
21	γ Leonis	2	8
23	In signo Leonis	4	56
23	Arcturi	5	57
26	γ Herculis	7	52

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
5	Mercurius stat.
11	Mars ad σ Arietis diff. lat. 1′
16	Jupiter & Saturnus diff. lat. 40′
18	Mercurius in conjunctione inferiore.
25	Venus & Saturnus diff. lat. 17′
26	Venus & Jupiter diff. lat. 23′
29	Mercurius stat.

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*				
2	ad Veneris			0h	37′
3	Apogea ad α Leonis			16h	26′
4	ad Jovis & Saturni 4h 6′; 6h 0′				
4	ad ρ Leonis 5h 45′ .. 5 τ Leo			12h	32′
7	Primus Quadrans			17h	34′
8	ad σ Virginis			4h	59′
11	ad π, α, τ Scorpii 5h 27′; 17h 33′				
	20h 19′				
12	ad 43 Ophiuci			13h	52′
13	ad φ Sagittarii			20h	27′
14	Plenilun. 20h 5′ ... τ Sagitt.			4h	3′
16	ad γ Capri	Imm. 16h 26′)		diff.	3′
		Emerf. 17h 36′)		✱	A.
	ad δ Capri			18h	9′
17	Perigea ad ι & λ Aquarii			2h	29′;
	23h 18′				
18	ad φ Aquarii			8h	24′
20	ad δ Piscium			5h	35′
	Ultimus Quadrans			10h	59′
23	ad Pleiades	Imm.	Emerf.	diff.	
	b	12h 33′	13h 37′	0′5	✱ B
	g	12 46	13 35	9,8	✱ A
	c	13 16	14 4	10 3	✱ B
	a	13 54	14 35	11,5	✱ A
	f	14 40	15 17	12,4	✱ A
	h	14 37	15 25	10,0	✱ A
25	ad β Tauri			9h	39′
29	Novilunium			3h	41′
31	Apogea ad Jovis			21h	13′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ι Hydræ; γ Virginis; δ Ceti; δ Orionis.
Saturnus ρ Virginis; δ Serpentis; ι Ophiuci.
Jupiter ρ Virginis; δ Serpentis; ι Ophiuci; ζ Pegasi; γ Aquilæ.
Mars ε Virginis; α, Ophiuci; α Leonis ... 15 α Herculis; α Tauri; β, γ Serpentis; π, τ Bootis.
Venus Arcturi; γ Herculis; τ, π Bootis; γ, β Serpentis ... 13 α, γ Tauri; α Herculis ... 21 α Leonis; α Ophiuci; β Serpent.
Mercurius τ, π Bootis; γ, β Serpentis ... 10 α Tauri; π, τ Bootis.

Dies mensis Julius		Messoris	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
				M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
12	1		Jov.	3 12,5	11,7	3 8 48 59	99 35 49	23 10 23
13	2		Ven.	3 24,2	11,5	3 9 46 12	100 37 54	23 6 23
14	3		Sat.	3 35,7	11,2	3 10 43 26	101 39 55	23 1 59
15	4		Dom.	3 46,9	10,8	3 11 40 39	102 41 51	22 57 10
16	5		Lun.	3 57,7	10,5	3 12 37 52	103 43 43	22 51 57
17	6		Mart.	4 8,2	10,2	3 13 35 5	104 45 30	22 46 21
18	7		Merc.	4 18,4	9,8	3 14 32 18	105 47 11	22 40 21
19	8		Jov.	4 28,2	9,3	3 15 29 31	106 48 46	22 33 57
20	9		Ven.	4 37,5	8,9	3 16 26 43	107 50 16	22 27 10
21	10		Sat.	4 46,4	8,4	3 17 23 56	108 51 39	22 20 0
22	11		Dom.	4 54,8	8,1	3 18 21 8	109 52 56	22 12 27
23	12		Lun.	5 2,9	7,8	3 19 18 21	110 54 6	22 4 30
24	13		Mart.	5 10,7	7,3	3 20 15 34	111 55 9	21 56 11
25	14		Merc.	5 18,0	6,7	3 21 12 47	112 56 5	21 47 30
26	15		Jov.	5 24,7	6,2	3 22 10 1	113 56 54	21 38 26
27	16		Ven.	5 30,9	5,8	3 23 7 15	114 57 36	21 29 0
28	17		Sat.	5 36,7	5,2	3 24 4 29	115 58 10	21 19 12
29	18		Dom.	5 41,9	4,6	3 25 1 44	116 58 37	21 9 2
30	19		Lun.	5 46,5	4,1	3 25 59 0	117 58 56	20 58 31
1	20	Thermidor.	Mart.	5 50,6	3,7	3 26 56 16	118 59 8	20 47 38
2	21		Merc.	5 54,3	3,2	3 27 53 34	119 59 11	20 36 24
3	22		Jov.	5 57,5	2,6	3 28 50 52	120 59 6	20 24 50
4	23		Ven.	6 0,1	2,1	3 29 48 11	121 58 53	20 12 54
5	24		Sat.	6 2,2	1,4	4 0 45 31	122 58 32	20 0 39
6	25		Dom.	6 3,6	0,8	4 1 42 52	123 58 2	19 48 3
7	26		Lun.	6 4,4	0,3	4 2 40 14	124 57 24	19 35 7
8	27		Mart.	6 4,7	0,3	4 3 37 37	125 56 37	19 21 52
9	28		Merc.	6 4,4	0,9	4 4 35 0	126 55 41	19 8 18
10	29		Jov.	6 3,5	1,5	4 5 32 25	127 54 36	18 54 24
11	30		Ven.	6 2,0	2,1	4 6 29 50	128 53 23	18 40 12
12	31		Sat.	5 59,9	2,7	4 7 27 16	129 52 1	18 25 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	Jov.	17	21	36,7	4	8,3	1	36	4	14	7	46	10	24
2	Ven.	17	17	28,4	4	8,0	1	37	4	14	7	46	10	23
3	Sat.	17	13	20,4	4	7,8	1	38	4	14	7	46	10	22
4	Dom.	17	9	12,6	4	7,5	1	39	4	14	7	46	10	21
5	Lun.	17	5	5,1	4	7,1	1	40	4	15	7	45	10	20
6	Mart.	17	0	58,0	4	6,7	1	41	4	15	7	45	10	19
7	Merc.	16	56	51,3	4	6,3	1	42	4	16	7	44	10	18
8	Jov.	16	52	45,0	4	6,0	1	43	4	16	7	44	10	17
9	Ven.	16	48	39,0	4	5,6	1	45	4	17	7	43	10	15
10	Sat.	16	44	33,4	4	5,1	1	46	4	18	7	42	10	14
11	Dom.	16	40	28,3	4	4,6	1	48	4	18	7	42	10	12
12	Lun.	16	36	23,7	4	4,3	1	50	4	19	7	41	10	10
13	Mart.	16	32	19,4	4	3,8	1	52	4	20	7	40	10	8
14	Merc.	16	28	15,6	4	3,2	1	54	4	21	7	39	10	6
15	Jov.	16	24	12,4	4	2,8	1	56	4	22	7	38	10	4
16	Ven.	16	20	9,6	4	2,3	1	58	4	23	7	37	10	2
17	Sat.	16	16	7,3	4	4,8	2	0	4	24	7	36	10	0
18	Dom.	16	12	5,5	4	1,3	2	2	4	25	7	35	9	58
19	Lun.	16	8	4,2	4	0,7	2	4	4	26	7	34	9	56
20	Mart.	16	4	3,5	4	0,2	2	6	4	27	7	33	9	54
21	Merc.	16	0	3,3	3	59,7	2	8	4	28	7	32	9	52
22	Jov.	15	56	3,6	3	59,1	2	10	4	29	7	31	9	50
23	Ven.	15	52	4,5	3	58,6	2	12	4	30	7	30	9	48
24	Sat.	15	48	5,9	3	58,0	2	14	4	31	7	29	9	46
25	Dom.	15	44	7,9	3	57,4	2	16	4	32	7	28	9	44
26	Lun.	15	40	10,5	3	56,9	2	18	4	33	7	27	9	42
27	Mart.	15	36	13,6	3	56,3	2	20	4	34	7	26	9	40
28	Merc.	15	32	17,3	3	55,7	2	22	4	35	7	25	9	38
29	Jov.	15	28	21,6	3	55,1	2	24	4	36	7	24	9	36
30	Ven.	15	24	26,5	3	54,5	2	26	4	37	7	23	9	34
31	Sat.	15	20	32,0	3	53,9	2	28	4	38	7	22	9	32

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Emersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
2	5	22	50	2	12	0	16	4	16	5	14	I
3	23	51	11	6	1	18	0	4	19	19	2	E
5	18	19	27	9	14	35	45	11	20	3	17	I
7	12	47	50	13	3	53	34	11	23	16	23	E
9	7	16	7	16	17	11	24	19	0	1	40	I
11	1	44	32	20	6	29	16	19	3	14	2	E
12	20	12	58	23	19	47	12	26	4	0	22	I
14	14	41	19	27	9	5	11	26	7	12	0	E
*16	9	9	46	30	22	23	14					
18	3	38	13									
19	22	6	43									
21	16	35	10									
23	11	3	47									
25	5	32	17									
27	0	0	52									
28	18	29	28									
30	12	58	8									

Dies	IV. Satellitis			
12	0	26	59	I
12	4	40	19	E
28	18	25	51	I
28	22	35	24	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	31,0	2	17,0	2	23,0	0 007241	11	14	58
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0 007233	11	14	48
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0 007203	11	14	39
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0 007154	11	14	29
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0 007088	11	14	20
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0 007010	11	14	10
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0 006918	11	14	0
22	31	33,0	2	14,5	2	23,4	0 006813	11	13	51
25	31	33,6	2	14,0	2	23,5	0 006690	11	13	42
28	31	34,3	2	13,5	2	23,5	0 006544	11	13	32

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens					9h ½ Vespere					Occidens		
1				·4				·1	·3		·2		
2	2●				·4	1.						·3	
3	4.0				·2				·1		3.		
4						·1		3.	·2		·4		
5				3.				1.	2.				·4
6			3.			2.	·1						·4
7	1●				·3	·2							·4
8								·1	·3		·2		4.
9					1.			2.				·3	4.
10				·2					·1		4.	3.	
11					1.			4.	3.	·2			
12			3.	4.					1.		2.		
13		3☌4				2.	·1						
14	4.			·3			·2		1.				
15	4.										·2		3 0 1.0
16	·4						1.		2.		·3		
17		4			2				·1			·3	
18	2 0			·4		1.			3.				
19					·4	3.			·1	2			
20			3.			2.	·1		·4				
21				·3			·2		1.			·4	
22						1☌3					·2		·4
23	1●								2.			·3	·4
24				2.				·1				3.	4.
25						1.	·2		3.				4.
26						3.		·1	2.			4.	
27			3.		·1	2.				4.			
28			·3		·2			4.	·1				
29				4.		1☌3				·2			
30		4.						1.	·2		·3		
31	4.				2.							·3	1 0

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*		
	Sol in paralello.		
7	γ Serpentis culminantis	6h	39
7	θ Leonis	1	56
7	γ Geminorum	21	16
9	δ Serpentis	6	21
9	υ Tauri	19	7
10	β Leonis	2	20
10	γ Delphini	11	17
12	γ Tauri	18	39
13	ε Aquilæ	9	19
14	ζ Bootis	4	56
14	α Herculis	7	30
15	δ Delphini	10	56
15	α Pegasi	13	15
16	γ Pegasi	14	19
16	ζ Delphini	10	43
17	β Delphini	10	41
19	α Leonis	0	2
20	α Ophiuci	7	28
22	ι Virginis	2	49
23	In signo Virginis	11	16
24	δ Serpentis	5	14
26	ε Delphini	10	3
27	γ Aquilæ	9	13
27	Eclipsis Solis. Vide supra.		
31	ε Pegasi	10	56
31	β Canis	20	37

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*	
3	Venus ad σ Leonis diff. lat.	35′
7	Mercurius in elongatione maxima mane.	
10	Venus ad β Virginis diff. lat.	6′
11	Mars ad ω Tauri diff. lat.	10′
13	Mercurius in nodo.	
16	Venus ad η Virginis diff. lat.	55′
19	Venus & Uranus diff. lat.	22′
19	Jupiter ad χ Leonis diff. lat.	20′
25	Venus in nodo.	
28	Mars ad ι Tauri diff. lat.	32′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
1	ad Veneris & τ Leon.	8h 57′; 19h 8′
4	ad α Virginis	12h 12′
6	Primus Quadrans	7h 32′
7	ad π Scorpii	14h 24′
8	ad α & τ, Scorpii	2h 39′; 5h 42′
10	ad φ & τ Sagitt.	6h 51′; 14h 33′
13	Plenilunium	3h 25′
13	ad ι Aquarii	Imm 13h 1′) Em. 14h 7′) diff. 4′,2 ✱ B.
14	Perigea ad λ & φ Aquarii	9h 5′; 17h 56′
16	ad δ Piscium	13h 40′
19	Ultimus Quadrans	19h 51′
19	ad η Tauri	21h 13′
21	ad β Tauri	15h 21′
22	ad κ Aurigæ	12h 7′
24	ad κ Geminorum	4h 5′
27	Novilunium	19h 37′
28	Apogea ad Jovis	15h 11′
31	ad α Virginis	18h 20′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ζ, η, α Aquarii; δ Ceti; υ Virginis.
Saturnus ι Ophiuci; ζ Pegasi; γ Aquilæ; κ Ophiuci.
Jupiter κ Ophiuci; δ Canis; α Aquilæ; α Orionis; α Serpent.
Mars γ, δ, β Arietis; τ, η, α Bootis; ι, ρ Serpent.; β Hercul.
Venus α Orionis; α Serpentis; Procyon . . . 10 α, γ Ceti; α Piscium; η Antinoi; π Aquarii . . . 16 δ Ceti; δ, ι, ζ Orionis; γ Aquarii; δ, ι Ophiuci.
Mercurius τ, η, α Bootis . . . γ Herculis; γ, β Serpentis; α Tauri; α Herculis; α Leonis.

Dies mensis Thermid.	Dies mensis August.	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
13	1	Dom.	5 57,2	3,2	4 8 24 43	130 50 28	18 10 53
14	2	Lun.	5 54,0	3,9	4 9 22 11	131 48 46	17 55 46
15	3	Mart.	5 50,1	4,5	4 10 19 40	132 46 56	17 40 22
16	4	Merc.	5 45,6	5,1	4 11 17 9	133 44 56	17 24 40
17	5	Jov.	5 40,5	5,7	4 12 14 39	134 42 47	17 8 42
18	6	Ven.	5 34,8	6,3	4 13 12 10	135 40 29	16 52 27
19	7	Sat.	5 28,5	7,0	4 14 9 42	136 38 2	16 35 56
20	8	Dom.	5 21,5	7,6	4 15 7 15	137 35 25	16 19 8
21	9	Lun.	5 13,9	8,3	4 16 4 48	138 32 40	16 2 5
22	10	Mart.	5 5,6	8,7	4 17 2 22	139 29 45	15 44 47
23	11	Merc.	4 56,9	9,2	4 17 59 58	140 26 42	15 27 13
24	12	Jov.	4 47,7	9,9	4 18 57 35	141 23 30	15 9 25
25	13	Ven.	4 37,8	10,5	4 19 55 12	142 20 10	14 51 22
26	14	Sat.	4 27,3	11,0	4 20 52 51	143 16 41	14 33 5
27	15	Dom.	4 16,3	11,5	4 21 50 31	144 13 4	14 14 34
28	16	Lun.	4 4,8	12,0	4 22 48 13	145 9 19	13 55 49
29	17	Mart.	3 52,8	12,6	4 23 45 56	146 5 27	13 36 51
30	18	Merc.	3 40,2	13,0	4 24 43 40	147 1 27	13 17 39
1	19	Jov.	3 27,2	13,5	4 25 41 27	147 57 20	12 58 15
2	20	Ven.	3 13,7	14,0	4 26 39 15	148 53 6	12 38 38
3	21	Sat.	3 59,7	14,4	4 27 37 4	149 48 44	12 18 50
4	22	Dom.	2 45,3	14,8	4 28 34 56	150 44 15	11 58 50
5	23	Lun.	2 30,5	15,2	4 29 32 49	151 39 41	11 38 38
6	24	Mart.	2 15,3	15,7	5 0 30 44	152 34 59	11 18 15
7	25	Merc.	1 59,6	16,1	5 1 28 40	153 30 12	10 57 41
8	26	Jov.	1 43,5	16,5	5 2 26 39	154 25 19	10 36 56
9	27	Ven.	1 27,0	16,8	5 3 24 39	155 20 19	10 16 1
10	28	Sat.	1 10,2	17,1	5 4 22 40	156 15 14	9 54 57
11	29	Dom.	0 53,1	17,6	5 5 20 43	157 10 3	9 33 43
12	30	Lun.	0 35,5	18,0	5 6 18 48	158 4 47	9 12 20
13	31	Mart.	0 17,5	18,3	5 7 16 54	158 59 26	8 50 48

Fructidoris

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

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

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

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

Eclipses Satellitum Jovis

nequeunt hoc menſe obſervari.

Dies	Diameter Solis	Mora tranſitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus diſtantiæ Solis a terra poſita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31 35,0	2 12,8	2 23,6	0 006318	11 13 20
4	31 36,1	2 12,3	2 23,7	0 006125	11 13 11
7	31 37,2	2 11,8	2 23,9	0 005913	11 13 1
10	31 38,4	2 11,3	2 24,1	0 005688	11 12 52
13	31 39,7	2 19,8	2 24,3	0 005452	11 12 42
16	31 40,0	2 10,4	2 24,4	0 005205	11 12 32
19	31 41,4	2 10,0	2 24,6	0 004949	11 12 22
22	31 42,0	2 9,6	2 24,8	0 004682	11 12 13
25	31 43,6	2 9,2	2 25,0	0 004401	11 12 3
28	31 45,3	2 8,8	2 25,2	0 004105	11 11 54

SATELLITES JOVIS

nequeunt hoc menſe obſervari.

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*	
	Sol in parallelo.	
1	α Aquilæ culminantis	8h 59
4	α Orionis	18 50
7	α Serpentis	4 41
7	γ Orionis	18 10
8	ζ Aquilæ	8 39
9	Procyon	20 16
10	ε Serpentis	4 27
11	β Ophiuci	6 16
11	δ Virginis	1 29
15	α Ceti	15 18
16	β Virginis	0 6
16	γ Ophiuci	6 2
16	δ Aquilæ	7 40
17	γ Ceti	14 52
19	α Piſcium	14 11
22	η Virginis	0 14
22	ζ Virginis	1 29
22	η Antinoi	7 46
23	In ſigno Libræ	7 43
27	ι Orionis	17 10
27	α Aquarii	9 40
28	ε Antinoi	7 8
29	ζ Orionis	17 7
29	γ Aquarii	9 49
30	η Orionis	16 47
30	μ Serpentis	3 13

	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Mercurius in conjunctione ſuperiore.
3	Saturnus in conjunctione cum Sole.
7	Jupiter ad σ Leonis diff. lat. 41′
9	Jupiter in conjunctione cum ſole
11	Saturnus ad χ Leonis diff. lat. 22′
18	Mars in quadrante a Sole.
26	Venus ad ι Libræ diff. lat. 26′
29	Mars ad π Geminorum differentia latitudinis 55′
30	Uranus in conjunctione cum Sole.

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
3	ad π Scorpii	21h 32′
4	ad α, τ Scorpii	10h 38′; 13h 25′
4	Primus Quadrans	19h 18′
5	ad 43 Ophiuci	7h 57′
6	ad δ & φ Sagittarii	6h 33; 16h 12′
7	ad τ Sagittarii	0h 10′
9	ad γ Capri Imm. 13h 35′) Emerſ. 14h 37′)	dist. 0′5 ✱ B.
9	ad δ Capri	15h 35′
10	ad ι & λ Aquarii	0h & 20h 12′
11	Perigea ad φ Aquarii	5h 0′
11	Plenilunium	11h 23′
	Eclipſis Lunæ. Vide ſupra.	
12	ad δ Piſcium	23h 59′
16	ad η Tauri	5h 9′
17	ad β Tauri	22h 15′
18	Ultimus Quadrans	8h 13′
21	ad γ Cancri	14h 9′
23	ad α Leonis	11h 27′
24	Apogea.	
26	Novilunium	12h 33′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus θ, ι Antinoi; ε, ζ Orionis.
Saturnus ε Pegaſi; β Canis; α Aquilæ; α Orionis.
Jupiter α Serpentis; β Aquilæ; Procyon; ε Serpentis.
Mars β Herculis; α Arietis; ζ, η Andromedæ.
Venus α Hydræ; β Orionis; α Virginis; ζ, ι Eridani; η, ζ Ceti ... 12 α Capri; γ Eridani; γ Canis .... 20 Sirii; δ Aquarii; α Leporis; β Scorpii; β Ceti.
Mercurius ... 6 Procyon; β Ophiuci; α, γ Ceti; η Antinoi ... 16 θ Antinoi; α, γ Aquarii; ι Orionis; ζ Serpentis; ο Ceti ... 23 β Aquarii ... Rigel; α Virginis; ε, δ Eridani.

Dies mensis Fructid.	Septemb.	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.
14	1	Merc.	0 0,8	18,6	5 8 15 2	159 54 0	8 29 7
15	2	Jov.	0 19,4	18,8	5 9 13 11	160 48 28	8 7 18
16	3	Ven.	0 38,2	19,1	5 10 11 22	161 42 53	7 45 22
17	4	Sat.	0 57,3	19,5	5 11 9 34	162 37 13	7 23 18
18	5	Dom.	1 16,8	19,7	5 12 7 48	163 31 29	7 1 7
19	6	Lun.	1 36,5	20,0	5 13 6 3	164 25 41	6 38 50
20	7	Mart.	1 56,5	20,2	5 14 4 20	165 19 49	6 16 26
21	8	Merc.	2 16,7	20,3	5 15 2 38	166 13 55	5 53 55
22	9	Jov.	2 37,0	20,4	5 16 0 58	167 7 58	5 31 19
23	10	Ven.	2 57,4	20,6	5 16 59 20	168 1 58	5 8 37
24	11	Sat.	3 18,0	20,8	5 17 57 44	168 55 56	4 45 50
25	12	Dom.	3 38,8	20,9	5 18 56 9	169 49 52	4 22 58
26	13	Lun.	3 59,7	21,0	5 19 54 36	170 43 46	4 0 2
27	14	Mart.	4 20,7	21,0	5 20 53 5	171 37 39	3 37 1
28	15	Merc.	4 41,7	21,1	5 21 51 36	172 31 31	3 13 56
29	16	Jov.	5 2,8	21,1	5 22 50 9	173 25 23	2 50 48
30	17	Ven.	5 23,9	21,0	5 23 48 44	174 19 15	2 27 36
1	18	Sat.	5 44,9	20,9	5 24 47 22	175 13 6	2 4 21
2	19	Dom.	6 5,8	20,9	5 25 46 2	176 6 58	1 41 3
3	20	Lun.	6 26,7	20,8	5 26 44 44	177 0 51	1 17 43
4	21	Mart.	6 47,5	20,9	5 27 43 28	177 54 45	0 54 21
5	22	Merc.	7 8,4	20,8	5 28 42 15	178 48 41	0 30 57
1	23	Jov.	7 29,2	20,6	5 29 41 4	179 42 38	0 7 32
2	24	Ven.	7 49,8	20,4	6 0 39 55	180 36 37	0 15 53
3	25	Sat.	8 10,2	20,3	6 1 38 48	181 30 38	0 39 20
4	26	Dom.	8 30,5	20,2	6 2 37 43	182 24 41	1 2 47
5	27	Lun.	8 50,7	19,9	6 3 36 40	183 18 47	1 26 14
6	28	Mart.	9 10,6	19,6	6 4 35 40	184 12 56	1 49 40
7	29	Merc.	9 30,2	19,4	6 5 34 41	185 7 9	2 13 6
8	30	Jov.	9 49,6	19,2	6 6 33 44	186 1 25	2 36 30

Complem. Vindemiaeri — Australis

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

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

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 47,4	2 8,6	2 25,4	0 003685	11 11 41
4	31 48 8	2 8,4	2 25,6	0 003354	11 11 32
7	31 50,3	2 8,1	2 25,8	0 003012	11 11 22
10	31 51,8	2 8,0	2 26,1	0 002668	11 11 13
13	31 53,3	2 8,0	2 26,4	0 002318	11 11 3
16	31 54,8	2 8,0	2 26,6	0 001966	11 10 54
19	31 56,3	2 7,9	2 26,8	0 001612	11 10 44
22	31 57,8	2 7,9	2 27,1	0 001254	11 10 35
25	31 59,4	2 8,0	2 27,4	0 000888	11 10 25
28	32 1,1	2 8,0	2 27,6	0 000518	11 10 16

SATELLITES JOVIS

nequeunt hoc menſe obſervari.

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*	
	Sol in paralello.	
1	η Serpentis culminantis	5h 42
2	δ Ophiuci	3 30
3	ζ Serpentis	5 13
4	ε Ophiuci	3 27
7	λ Antinoi	6 4
7	β Eridani	16 6
9	ι Orionis	16 26
10	β Aquarii	8 18
13	α Hydræ	20 2
15	Rigel	15 43
16	β Libræ	3 43
20	α Virginis	23 33
20	ζ Ophiuci	2 48
21	δ Eridani	13 49
23	η Ceti	11 6
23	In signo Scorpii	15 43
27	ε Ceti	12 22
29	α Capri	5 53
31	γ Libræ	1 4
31	γ Eridani	13 26

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
1	ad π, α, τ, Scorpii	3h 35′; 16h 19′ 19h 27′
2	ad 43 Ophiuci	14h 20′
3	ad φ Sagittarii	23h 25′
4	Primus Quadrans	5h 13′
5	ad τ Sagittarii	7h 36′
6	ad γ Capri	22h 22′
7	ad δ Capri	1h 16′
7	ad ι Aquarii	Imm. 10h 7′) distt. 1′,5 Em. 11h 17′) ✱ A.
8	Perigea ad λ Aquarii	6h 42′
10	ad ζ Piscium	Imm. 10h 59′) distt 7′ Emers. 12h 3′) ✱ B.
10	Plenilunium	20h 35′
13	ad η Tauri	14h 56′
15	ad ζ Tauri	6h 57′
17	ad κ Geminorum	17h 45′
18	Ultimus Quadrans	0h 33′
	ad γ Cancri	21h 14′
20	ad α Leonis	18h 23′
21	ad ρ Leonis	7h 44′
22	Apogea ad τ Leonis	14h 30′
26	Novilunium	5h 11′
28	ad α Scorpii	21h 58′
29	ad τ Scorpii & 43 Oph.	1h 6′; 19h 50′
30	ad Veneris	2h 57′
31	ad φ & τ Sagitt.	4h 57′; 13h 14′

	Phænomena & Observationes Planetarum.	
4	Mars ad μ Geminorum differentia latitudinis	58′
7	Venus ad δ Scorpii diff. lat.	60′
11	Venus ad σ Scorpi diff. lat.	46
16	Saturnus ad σ Leonis diff. lat.	4′
17	Mercurius in elongatione maxima vespere.	
17	Iupiter ad ζ Virginis diff. lat.	23′
20	Venus in elongatione maxima vespere.	
29	Mercurius stat.	

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ζ, η Orionis; γ Aquarii.
Saturnus α Orionis; κ Serpentis; α Aquilæ; Procyon.
Jupiter δ, β Virginis; α, γ Ceti; γ Ophiuci.
Mars η Tauri; π Serpentis; μ Pegasi.
Venus β, δ, γ Leporis; β, α Corvi; ι, ξ Navis... 20 Antares; δ Canis; χ Crateris.
Mercurius ζ, ρ Ceti; γ, α Libræ; γ, α Canis... 13 α Leporis; δ Ceti; β, δ Leporis; ρ Ophiuci; β Crateris.

Dies mensis Vindem.	Dies mensis October	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
9	1	Ven.	10 8,8	19,0	6 7 32 48	186 55 44	2 59 52
10	2	Sat.	10 27,8	18,8	6 8 31 55	187 50 8	3 23 13
11	3	Dom.	10 46,6	18,4	6 9 31 4	188 44 36	3 46 31
12	4	Lun.	11 5,0	18,0	6 10 30 14	189 39 8	4 9 47
13	5	Mart.	11 23,0	17,7	6 11 29 26	190 33 45	4 33 0
14	6	Merc.	11 40,7	17,2	6 12 28 40	191 28 28	4 56 9
15	7	Jov.	11 57,9	16,9	6 13 27 56	192 23 16	5 19 14
16	8	Ven.	12 14,8	16,5	6 14 27 13	193 18 9	5 42 15
17	9	Sat.	12 31,3	16,0	6 15 26 33	194 13 9	6 5 12
18	10	Dom.	12 47,3	15,7	6 16 25 54	195 8 16	6 28 4
19	11	Lun.	13 3,0	15,2	6 17 25 18	196 3 29	6 50 51
20	12	Mart.	13 18,2	14,5	6 18 24 44	196 58 50	7 13 32
21	13	Merc.	13 32,7	14,1	6 19 24 11	197 54 18	7 36 7
22	14	Jov.	13 46,8	13,5	6 20 23 41	198 49 54	7 58 36
23	15	Ven.	14 0,5	13,1	6 21 23 13	199 45 37	8 20 59
24	16	Sat.	14 13,6	12,5	6 22 22 47	200 41 30	8 43 14
25	17	Dom.	14 26,1	11,8	6 23 22 24	201 37 31	9 5 22
26	18	Lun.	14 37,9	11,2	6 24 22 3	202 33 41	9 27 23
27	19	Mart.	14 49,1	10,5	6 25 21 44	203 30 1	9 49 15
28	20	Merc.	14 59,6	10,0	6 26 21 27	204 26 30	10 10 59
29	21	Jov.	15 9,6	9,3	6 27 21 12	205 23 9	10 32 34
30	22	Ven.	15 18,9	8,5	6 28 21 0	206 19 58	10 53 59
1	23	Sat.	15 27,4	7,8	6 29 20 50	207 16 58	11 15 15
2	24	Dom.	15 35,2	7,2	7 0 20 42	208 14 8	11 36 21
3	25	Lun.	15 42,4	6,4	7 1 20 36	209 11 28	11 57 16
4	26	Mart.	15 48,8	5,8	7 2 20 33	210 8 59	12 18 1
5	27	Merc.	15 54,6	5,0	7 3 20 31	211 6 41	12 38 34
6	28	Jov.	15 59,6	4,3	7 4 20 31	212 4 35	12 58 55
7	29	Ven.	16 3,9	3,8	7 5 20 33	213 2 39	13 19 4
8	30	Sat.	16 7,7	2,3	7 6 20 37	214 0 55	13 39 0
9	31	Dom.	16 10,0	1,9	7 7 20 43	214 59 22	13 58 43

Brumifieri

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Immersiones H.	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immers. Emers. H.	M.	S.	
9	6	5	22	9	21	44	37	13	0	5	53	I
11	0	34	24	13	11	2	22	13	3	9	5	E
12	19	3	17	17	0	19	57	20	4	5	40	I
14	13	32	13	20	13	37	24	20	7	8	2	E
16	8	1	3	24	2	54	39	27	8	4	50	I
18	2	29	55	*27	16	11	44	27	11	6	21	E
19	20	58	40	31	5	28	36					
21	15	27	26									
23	9	56	7									
25	4	24	50									
26	22	53	26									
*28	17	22	4									
30	11	50	37									

Dies	IV. Satellitis H.	M.	S.	
20	12	41	2	I
*20	16	27	56	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	2,8	2	8,4	2	27,8	0 000138	11	10	6
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999755	11	9	56
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999372	11	9	47
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998992	11	9	37
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998620	11	9	28
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998254	11	9	18
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997894	11	9	9
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997544	11	9	0
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997195	11	8	50
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996847	11	8	41

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 6h Mane *Occidens*

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

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*	
	Sol in paralello.	
2	53 Eridani culminantis	13h 59′
3	α Libræ	0 7
4	δ Corvi	21 40
4	γ Canis	16 16
5	η Ophiuci	2 18
5	β Capri	5 28
8	γ Corvi	21 10
8	Sirii	15 42
11	α Crateris	19 43
11	δ Aquarii	7 38
12	γ Capri	6 19
13	β Canis	15 0
13	α Leporis	14 10
18	β Scorpii	0 20
18	β Ceti	8 59
19	θ Ceti	9 36
22	54 Eridani	12 40
22	In signo Sagittarii	11 59
26	δ Leporis	13 33
26	β Leporis	13 10
29	ι Corvi	15 36

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
1	Primus Quadrans	13h 48′
3	ad γ Capri Imm. 4h 55′) Emerf. 6h 2′)	dist. 9′6 ✱ B.
3	ad δ Capri Conjunct. app. Vix radit limb. Lunæ.	9h 30′
3	ad ι Aquarii	17h 10′
4	ad λ Aquarii 14h 49′	5 Perigea
6	ad δ Piscium	20h 49′
9	Plenilunium	7h 24′
10	ad η Tauri	1h 18′
11	ad β Tauri	16h 45′
14	ad κ Gemin.	2h 21′
15	ad γ Cancri	5h 23′
16	Ultimus Quadrans	20h 25′
17	ad α Leonis	2h 6′
17	ad ρ Leonis Imm. 13h 15′) Em. 14h 20′)	dist. 0′,5 ✱ A.
18	Apogea ad τ Leonis	22h 11′
24	Novilunium	20h 32′
27	ad φ, σ, τ Sagittarii 14h 41′; 18h 57′	10h 50′;
27	ad Veneris	22h 18′
30	ad γ & δ Capri 10h 39′ &	13h 39′
30	ad ι Aquarii	22h 32′

Phænomena & Observationes Planetarum.

3 Mars ad ω Geminorum differentia latitudinis 21′
9 Mercurius in conjunctione inferiore cum transitu in Sole, Ingressus 7h 6′ Mane, sole ab horizonte vix nondum prodeunte:
Egressus 0h 37′ a Meridie.
15 Mars stat.
16 Venus ad φ Sagittarii diff. lat. 6′
18 Mercurius stat.
19 Venus ad σ Sagittarii diff. lat. 16′
24 Mercurius ad μ Libræ diff. lat. 24′
25 Mercurius in elongatione maxima mane.
30 Jupiter ad η Virginis diff. lat. 11′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ο Aquarii; μ, ν, ζ Serpentis.
Saturnus δ Piscium; γ Orionis; β Aquilæ.
Jupiter α Piscium; σ Serpentis; η Antinoi.
Mars e Tauri; λ, ι, ζ Leonis; ι Pegasi; χ Tauri; δ Hercul. ι Geminorum.
Venus φ, σ Sagittarii; β Canis; α Scorpii.
Mercurius β Leporis . . . 9 Sirii; γ Canis; γ Eridani; γ Libræ; λ, κ, ι Leporis . . .

Dies mensis Brumif.	Dies mensis Novemb.	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
10	1	Lun.	16 11,9	1,3	7 8 20 50	215 58 1	14 18 13
11	2	Mart.	16 13,2	0,4	7 9 20 58	216 56 51	14 37 29
12	3	Merc.	16 13,6	0,4	7 10 21 8	217 55 53	14 56 30
13	4	Jov.	16 13,2	1,3	7 11 21 20	218 55 8	15 15 17
14	5	Ven.	16 11,9	1,9	7 12 21 33	219 54 34	15 33 48
15	6	Sat.	16 10,0	2,8	7 13 21 48	220 54 12	15 52 4
16	7	Dom.	16 7,2	3,7	7 14 22 5	221 54 3	16 10 5
17	8	Lun.	16 3,5	4,5	7 15 22 23	222 54 6	16 27 49
18	9	Mart.	15 59,0	5,3	7 16 22 43	223 54 22	16 45 16
19	10	Merc.	15 53,7	6,2	7 17 23 4	224 54 51	17 2 26
20	11	Jov.	15 47,5	7,0	7 18 23 27	225 55 32	17 19 19
21	12	Ven.	15 40,4	8,0	7 19 23 52	226 56 26	17 35 53
22	13	Sat.	15 32,4	8,7	7 20 24 19	227 57 33	17 52 10
23	14	Dom.	15 23,7	9,5	7 21 24 48	228 58 53	18 8 8
24	15	Lun.	15 14,2	10,4	7 22 25 18	230 0 26	18 23 47
25	16	Mart.	15 3,8	11,3	7 23 25 50	231 2 12	18 39 7
26	17	Merc.	14 52,5	12,2	7 24 26 24	232 4 10	18 54 6
27	18	Jov.	14 40,3	13,1	7 25 26 59	233 6 21	19 8 46
28	19	Ven.	14 27,2	13,9	7 26 27 37	234 8 46	19 23 5
29	20	Sat.	14 13,3	14,7	7 27 28 17	235 11 23	19 37 3
30	21	Dom.	13 58,6	15,4	7 28 28 58	236 14 13	19 50 40
Frigifera 1	22	Lun.	13 43,2	16,2	7 29 29 40	237 17 15	20 3 55
2	23	Mart.	13 27,0	17,1	8 0 30 24	238 20 29	20 16 48
3	24	Merc.	13 9,9	17,9	8 1 31 10	239 23 55	20 29 18
4	25	Jov.	12 52,0	18,6	8 2 31 57	240 27 32	20 41 26
5	26	Ven.	12 33,4	19,4	8 3 32 45	241 31 21	20 53 11
6	27	Sat.	12 14,0	20,2	8 4 33 34	242 35 21	21 4 32
7	28	Dom.	11 53,8	20,8	8 5 34 25	243 39 32	21 15 29
8	29	Lun.	11 33,0	21,4	8 6 35 17	244 43 53	21 26 2
9	30	Mart.	11 11,6	22,2	8 7 36 9	245 48 25	21 36 10

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satellitis Immersiones H	M.	S.	Dies	III. Satellitis Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
1	6	19	8	3	18	45	17	3	12	3	19	I
3	0	47	37	7	8	1	47	3	15	4	1	E
4	19	16	1	10	21	18	0	*10	16	1	6	I
6	13	44	23	14	10	34	1	10	19	0	54	E
8	8	12	42	17	23	49	51	17	19	58	2	I
10	2	41	0	21	13	5	25	17	22	58	0	E
*11	21	9	13	25	2	20	53	24	23	54	12	I
13	15	37	24	*28	15	36	10	24	2	52	18	E
15	10	5	32									
17	4	33	37									
18	23	1	38									
*20	17	29	39									
22	11	57	25									
24	6	25	30									
26	0	53	25									
27	19	21	12									
29	13	48	58									

Dies	IV. Satellitis			
6	6	39	27	I
6	10	21	4	E
23	0	33	47	I
23	4	9	46	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	19,8	2	13,6	2	30,4	9 006389	11	8	27
4	32	20 9	2	14,3	2	30,6	9 996054	11	8	17
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995730	11	8	8
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995422	11	7	58
13	32	24,9	2	16,4	2	31.3	9 995132	11	7	49
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994858	11	7	39
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994599	11	7	30
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994353	11	7	21
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994120	11	7	11
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993893	11	7	2

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

1							2.										.1		.3					.4
2								1 ☌ 2												.3				.4
3																	1.		.2	3.				4.
4									.1	3.						2.							4.	
5						3.		.2								1.					4.			
6	1 0				.3											.2	4.							
7							.3		1.	4.							2.							
8							4.	2.								1	.3							
9		4.						1.	.2											.3				
10	4.																1.		.2	3.				
11	4.								.1							2.								30 1
12	.4				3.	2.										1.								
13	2.0		.4		.3					.1														
14						.4		.3			1.								2.					
15									2.	.4						.1	.3							
16							.2		1.										.4			.3		
17																	.1	.2		3.		.4		
18									.1							3.	2.							.4
19							2	☌ 3									1.							.4
20					3.				1	☌ 2													4.	
21	1 0						.3												2.				4.	
22										2.						1	☌ 3				4.			
23								.2	1.								4.			.3				
24									4.							1	☌ 2			3.				
25					4.			1.								3.	2.							
26		4.					2.	3.								1.								
27	4.			3.					1	☌ 2														
28	.4						.3									1.				.2				
29		.4																						1.02 30
30			.4						.2		1.									.3				

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*		
	Sol in paralello.		
3	δ Scorpii culminantis	23h	7
3	γ Hydræ	20	27
4	β Corvi	19	36
6	γ Leporis	12	44
22	α Corvi	17	55
22	In signo Capri	0	26
31	In perigeo.		

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
1	Primus Quadrans	21h 41′
1	ad λ Aquarii	20h 29′
2	Perigea	
2	ad δ Piscium	3h 53′
7	ad ε Tauri	10h 19′
8	Plenilunium	20h 17′
9	ad ζ Tauri	2h 4′
10	ad Martis	11h 2′
11	ad x Gemin. Imm. 9h 35′) Emers. 10h 36′)	dist. 0′3 ✱ B.
12	ad γ Cancri	14h 1′
14	ad ν, α, & ρ Leonis 5h 13′; 10h 15′; 23h 28′	
16	Apogea ad τ Leonis	6h 13′
16	Ultimus Quadrans	18h 10′
22	ad π Scorpii	1h 25′
24	Novilunium	10h 17′
27	ad γ Capri	16h 43′
29	ad λ Aquarii	1h 52′
30	Perigea.	
31	Primus Quadrans	5h 40′
31	ad δ Piscium	9h 5′

Phænomena & Observationes Planetarum.

8 Mercurius ad ζ Scorpii diff. lat. 0′
10 Venus stat.
12 Saturnus in quadrante a Sole.
12 Mars ad ε Geminorum differentia latitudinis 58
17 Mercurius in nodo.
17 Venus in nodo.
24 Mars in oppositione Soli.
26 Jupiter in quadrante a Sole.
31 Saturnus stat.
31 Venus in conjunctione inferiore cum Sole.

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ν, μ Eridani; ε Ophiuci; ο Ceti.
Saturnus Procyon; ω Piscium; ν Tauri.
Jupiter κ Piscium; η Antinoi; γ Virginis; δ Orionis.
Mars χ Tauri; δ Herculis; ε Geminorum; ψ Cancri; υ Piscium; ϑ Tauri.
Venus ξ Navis; ο Canis; α Corvi; ι Navis... 15 γ, ε, ζ Leporis; 54 & 12 Eridani.
Mercurius γ Canis, Sirii; δ Aquarii; τ Ceti... 7 α Leporis; β Scorpii; β Ceti; 12 & 54 Eridani... 15 β, δ Leporis; δ Scorpii; γ Hydræ; β Corvi; γ Leporis; ι, ξ Navis.

Dies mensis Frisiferi	Decemb.	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
10	1	Merc.	10 49,4	22,8	8 8 37 3	246 53 6	21 45 54
11	2	Jov.	10 26,6	23,4	8 9 37 58	247 57 57	21 55 13
12	3	Ven.	10 3,2	23,9	8 10 38 53	249 2 57	22 4 6
13	4	Sat.	9 39,3	24,5	8 11 39 49	250 8 5	22 12 33
14	5	Dom.	9 14,8	25,2	8 12 40 45	251 13 23	22 20 35
15	6	Lun.	8 49,6	25,6	8 13 41 43	252 18 48	22 28 11
16	7	Mart.	8 24,0	26,1	8 14 42 41	253 24 21	22 35 20
17	8	Merc.	7 57,9	26,5	8 15 43 40	254 30 1	22 42 3
18	9	Jov.	7 31,4	27,0	8 16 44 39	255 35 49	22 48 19
19	10	Ven.	7 4,4	27,4	8 17 45 39	256 41 42	22 54 8
20	11	Sat.	6 37,0	27,9	8 18 46 41	257 47 43	22 59 30
21	12	Dom.	6 9,1	28,2	8 19 47 43	258 53 50	23 4 24
22	13	Lun.	5 40,9	28,5	8 20 48 47	260 0 3	23 8 51
23	14	Mart.	5 12,4	28,8	8 21 49 51	261 6 20	23 12 51
24	15	Merc.	4 43,6	29,2	8 22 50 56	262 12 42	23 16 23
25	16	Jov.	4 14,4	29,4	8 23 52 2	263 19 8	23 19 26
26	17	Ven.	3 45,0	29,5	8 24 53 8	264 25 38	23 22 2
27	18	Sat.	3 15,5	29,7	8 25 54 16	265 32 12	23 24 10
28	19	Dom.	2 45,8	30,0	8 26 55 24	266 38 48	23 25 50
29	20	Lun.	2 15,8	30,0	8 27 56 33	267 45 26	23 27 1
30	21	Mart.	1 45,8	30,1	8 28 57 43	268 52 6	23 27 44
1	22	Merc.	1 15,7	30,1	8 29 58 54	269 58 48	23 27 59
2	23	Jov.	0 45,6	30,1	9 1 0 5	271 5 30	23 27 45
3	24	Ven.	0 15,5	30,1	9 2 1 16	272 12 11	23 27 3
4	25	Sat.	0 14,6	30,0	9 3 2 27	273 18 52	23 25 53
5	26	Dom.	0 44,6	29,9	9 4 3 39	274 25 32	23 24 14
6	27	Lun.	1 14,5	29,7	9 5 4 50	275 32 10	23 22 7
7	28	Mart.	1 44,2	29,5	9 6 6 2	276 38 45	23 19 32
8	29	Merc.	2 13,7	29,4	9 7 7 14	277 45 18	23 16 28
9	30	Jov.	2 43,1	29,2	9 8 8 25	278 51 47	23 12 57
10	31	Ven.	3 12,3		9 9 9 37	279 58 13	23 8 58

Nivôse

Ridicula

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis Immersiones H.	M.	S.
1	8	16	43
3	2	44	26
4	21	12	7
* 6	15	39	46
8	10	7	20
10	4	35	0
11	23	2	31
*13	17	30	7
15	11	57	35
17	6	25	10
19	0	52	35
*20	19	20	6
*22	13	47	36
24	8	15	4
26	2	42	35
27	21	10	1
*29	15	37	31
31	10	5	2

Dies	II. Satellitis Immersiones H	M.	S.
2	4	51	18
* 5	18	6	16
9	7	21	3
12	20	35	43
16	9	50	24
19	23	5	1
23	12	19	36
27	1	34	3
*30	14	48	43

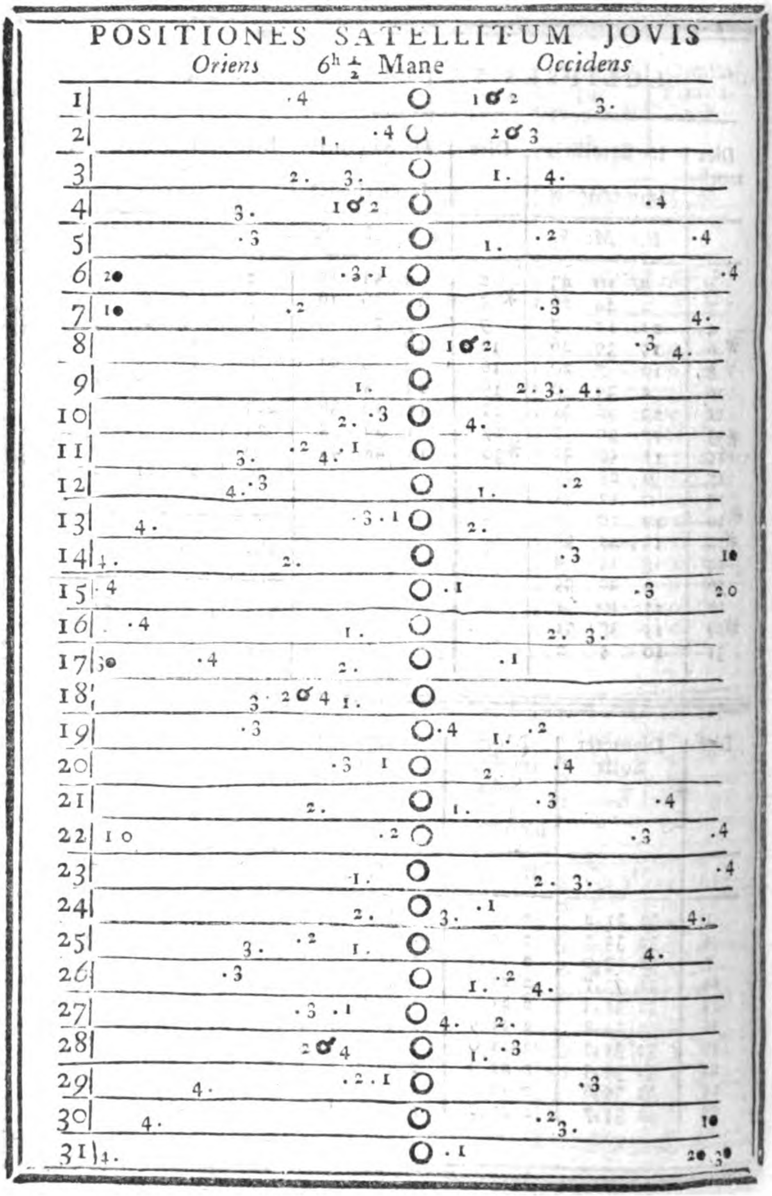
Dies	III. Satellitis Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
2	3	49	44	I
2	6	46	57	E
9	7	44	35	I
9	10	40	55	E
*16	11	39	7	I
*16	14	34	36	E
*23	15	33	24	I
23	18	27	58	E
30	19	27	42	I
30	22	21	22	E

Dies	IV. Satellitis			
* 9	18	24	21	I
9	21	54	21	E
26	12	13	5	I
*26	15	36	54	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	31,2	0 003681	11	6	52
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9 993487	11	6	42
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9 993312	11	6	33
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993158	11	6	23
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 993029	11	6	14
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992923	11	6	4
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9 992837	11	5	55
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992768	11	5	45
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992717	11	5	36
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992679	11	5	26

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



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

CATALOGUS

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

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800			Variat annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H.	M.	S. C.	S. C.	G.	M.	S.	S. C.
1	γ Pegasi	2	0	2	56,80	46,12	14	4	23B	+ 20,08
2	ι Ceti	3	0	9	13,53	45,93	9	55	56A	— 20,07
3	d Piscium . . z	6	0	10	18,80	46,17	7	4	50B	+ 20,06
4	κ Cassiopeæ . .	4	0	21	44,93	49,57	61	49	38B	+ 19,99
5	51 Piscium . z	6	0	22	4,87	46,22	5	51	3B	+ 19,99
6	ζ Cassiopeæ . .	4	0	25	53,67	49,12	52	47	39B	+ 19,96
7	ι Andromedæ .	4	0	28	0,07	47,37	28	13	38B	+ 19,93
8	δ Andromedæ .	3	0	28	39,07	47,47	29	46	0B	+ 19,93
9	α Cassiopeæ . .	3	0	29	14,47	49,77	55	26	18B	+ 19,92
10	β Ceti	2	0	33	32,13	45,04	19	5	7A	— 19,87
11	ζ Andromedæ .	4	0	36	45,73	47,42	23	10	43B	+ 19,82
12	η Cassiopeæ . .	4	0	37	4,47	50,96	56	45	6B	+ 19,82
13	δ Piscium . . z	4	0	38	18,73	46,45	6	29	45B	+ 19,80
14	ν Andromedæ .	4	0	38	49,80	48,90	39	59	16B	+ 19,79
15	γ Cassiopeæ . .	3	0	44	44,87	52,70	59	37	49B	+ 19,70
16	μ Andromedæ.	4.3	0	45	41,47	49,09	37	24	46B	+ 19,68
17	α Ursæ min. *Polar.*	2.3	0	52	15,00	194,20	88	14	26B	+ 19,56
18	ι Piscium . . z	4	0	52	34,20	46,69	6	48	44B	+ 19,53
19	e Piscium . . z	5	0	58	4,40	46,46	4	35	26B	+ 19,44
20	ο Ceti	3.4	0	58	31,47	44,98	11	14	43A	— 19,43
21	β Andromedæ.	2	0	58	34,47	49,54	34	33	30B	+ 19,43
22	θ Cassiopeæ . .	3	0	59	0,13	53,12	54	4	57B	+ 19,42
23	ζ Piscium . . z	4	1	3	17,33	46,68	6	30	56B	+ 19,33
24	f Piscium . . z	6	1	7	29,47	46,31	2	33	31B	+ 19,22
25	46 Andromedæ	4.5	1	10	37,60	52,03	44	28	37B	+ 19,14
26	δ Cassiopeæ . .	3	1	12	50,60	56,58	59	11	22B	+ 19,68
27	θ Ceti	3	1	14	1,80	45,03	9	13	8A	— 19,05
28	μ Piscium . z	5	1	19	43,73	46,66	5	6	39B	+ 18,83
29	n Piscium . . z	4	1	20	47,87	47,82	14	18	45B	+ 18,85
30	ν Piscium . . z	4.5	1	26	30,67	47,50	11	7	1B	+ 18,67

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800 H. M. S.	C.	G. 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	29	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	δ 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	υ² Ceti	4	1 47	17,73	26 49	26	42,24	23 30 25	A	— 17,92
43	γ Andromedæ .	2	1 51	41,00	27 55	15	54,35	41 21 46	B	+ 17,75
44	α Piscium . . .	3	1 51	42,40	27 55	36	46,36	1 47 41	B	+ 17,75
45	α Arietis . . .	3	1 55	55,33	28 58	50	50,08	22 30 43	B	+ 17,57
46	β Trianguli . .	4	1 57	41,20	29 25	18	52,71	34 2 7	B	+ 17,49
47	η Arietis . . z	6	2 1	37,73	30 24	26	49,80	20 15 52	B	+ 17,32
48	19 Arietis . z	5.6	2 2	9,80	30 32	27	48,66	14 20 7	B	+ 17,30
49	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 28	B	+ 16,07
59	δ Ceti	3	2 29	14,27	37 18	34	45,94	0 32 15	A	— 15,97
60	ε Ceti	3	2 29	53,47	37 28	22	43,31	12 43 33	A	— 15,94
61	θ Persei	4	2 30	36,40	37 39	6	59,86	48 22 26	B	+ 15,90
62	μ Arietis . . z	6	2 31	6,87	37 46	43	50,32	19 9 11	B	+ 15,87
63	35 Arietis . . .	4	2 31	44,87	37 56	13	52,29	26 50 58	B	+ 15,84
64	γ Ceti	3	2 32	57,00	38 14	15	46,61	2 33 16	B	+ 15,78
65	ο Arietis . . z	6	2 33	32,80	38 23	12	49,27	14 27 30	B	+ 15,74
66	μ Ceti . . . z	4	2 34	8,60	38 32	9	48,09	9 15 46	B	+ 15,71
67	π Ceti	3	2 34	36,60	38 39	9	42,78	14 42 36	A	— 15,68
68	τ¹ Eridani . . .	4	2 35	36,20	38 54	3	41,63	19 25 24	A	— 15,63
69	39 Arietis . . .	4	2 35	57,73	38 59	26	52,89	28 24 36	B	+ 15,61
70	η Persei	4	2 36	12,60	39 3	9	64,14	55 3 16	B	+ 15,60

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H.	M.	S.	C.	Declinatio G.	M.	S.		Variatio annua S.	C.	Variatio annua S.	C.
71	P² Persei . . .	4	2	38	0,20		39	30	3		55,36		37	29
72	π Arietis . . z	6	2	38	9,27		39	32	19		49,86		16*	37
73	41 Arietis . . .	4	2	38	14,53		39	33	38		52,40		26	25
74	σ Arietis . . z	6	2	40	28,07		40	7	1		49,34		14*	15
75	τ² Eridiani . .	4	2	41	57,93		40	29	29		40,85		21	49
76	ρ² Arietis . . z	6	2	44	35,67		41	8	55		50,22		17	30
77	21 Persei . . .	4.5	2	45	11,52		41	17	53		54,05		31	7
78	τ Persei	4	2	46	1,27		41	30	19		56,77		38	51
79	η Eridani . . .	3	2	46	39,73		41	39	56		43,79		9	41
80	ι Arietis . . z	5	2	47	47,87		41	56	58		51,07		20	31
81	λ Ceti . . . . z	4	2	49	0,67		42	15	10		47,98		8	6
82	γ Persei	3	2	50	24,20		42	36	3		63,89		52	42
83	α Ceti	2	2	51	50,00		42	57	30		46,85		3	18
84	ρ Persei	4	2	52	24,47		43	6	7		56,79		38	3
85	11 Eridani . .	4	2	53	34,33		43	23	35		39,80		24	26
86	ρ₁ Eridani . . .	4	2	54	27,47		43	36	52		44,00		8	23
87	ζ Persei *variab.*	2.5	2	55	12,33		43	48	5		57,80		40	10
88	κ Persei	4.5	2	56	39,80		44	9	57		59,55		44	5
89	δ Arietis . . z	4	3	0	12,73		45	3	11		50,95		18	57
90	ζ Arietis . . z	5	3	3	25,53		45	51	23		51,39		20*	17
91	α Fornacis . .	3.4	3	3	34,67		45	53	40		37,82		29	46
92	ζ Eridani . . .	4	3	6	7,47		46	31	52		43,60		9	34
93	τ₁ Arietis . . z	6	3	9	42,33		47	25	35		51,52		20	25
94	α Persei	2	3	10	6,87		47	31	43		63,17		49	8
95	16 Eridani . .	4	3	10	37,27		47	39	19		39,93		22	28
96	κ₂ Ceti	4	3	10	39,80		47	39	57		46,81		2	56
97	τ² Arietis . . z	6	3	11	16,33		47	49	5		51,47		20	1
98	2 Camelopardali	4	3	12	59,33		48	14	50		71,22		59	13
99	3 Camelopardali	4	3	14	3,07		48	30	46		70,30		58	10
100	ε Tauri . . . z	4	3	14	3,87		48	30	58		48,25		8	19
101	ξ Tauri . . . z	4	3	16	20,80		49	5	12		48,46		9	1
102	ι Tauri . . . z	6	3	19	29,60		49	52	24		48,94		10*	38
103	f Tauri . . . z	5	3	19	50,67		49	57	40		49,38		12*	14
104	17 Eridani . .	4.5	3	20	42,00		50	10	30		44,50		5	46
105	ι Eridani . . .	3	3	23	31,73		50	52	56		43,30		10	6
106	19 Eridani . .	4	3	24	57,40		51	14	21		39,64		22	18
107	10 Tauri . . .	4.5	3	26	40,60		51	40	9		45,99		0	14
108	δ Persei	3	3	28	44,87		52	11	13		63,15		47	8
109	γ Persei	4	3	31	39,40		52	54	51		60,41		41	56
110	g Plejad. *Celeno* z	6	3	32	56,47		53*	14	7		53,11		23*	39

	Declinatio an. 1800				Variatio annua S. C.
71	28	18	28	A	− 12,57
72	0	14	11	A	− 12,45
73	47	8	12	B	+ 12,31
74	41	56	3	B	+ 12,11
75	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	53,04	23 28 34 B	+ 12,02
112	e Plejad. *Taigeta* z	5	3 33 19,53	53*19 53	53,17	23*49 47 B	+ 11,99
113	c Plejadum *Maja* z	6	3 33 56,80	53*29 12	53,14	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. *Asterope* z	6.7	3 34 0,73	53*30 11	53,21	23 55 15 B	+ 11,95
116	d Plejad. *Merope* z	5	3 34 28,93	53 37 14	53,04	23*18 59 B	+ 11,91
117	a Plejad. *Alcinoe* z	3	3 35 27,13	53 54 17	53,11	23 28 43 B	+ 11,83
118	τ Eridani . . .	4	3 36 41,20	54 10 18	42,38	12 44 3 A	— 11,76
119	f Plejad. *Atlas* z	6	3 37 17,60	54 19 24	53,12	23 26 2 B	+ 11,71
120	h Plejad. *Plejone* z	6.7	3 37 18,27	54*19 34	53,14	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	η 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	α 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	— 11,16
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	46,65	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	ϑ¹ Eridani . . .	4.3	4 10 20,40	62 35 6	34,02	34*17 38 A	— 9,35
143	ν 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	+ 9,18
145	δ² Tauri . . z	4	4 12 34,93	63 8 44	54,52	16 58 12 B	+ 9,07
146	κ¹ Tauri . . z	5	4 13 27,93	63 21 59	53,24	21*49 15 B	+ 9,00
147	κ² Tauri . . z	5	4 13 31,23	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	δ² Tauri . . z	6	4 13 55,47	63 28 52	51,70	17 27 32 B	+ 8,97
150	ι⁴ Tauri . . z	5	4 14 21,40	63 35 21	53,44	22*20 59 B	+ 8,92

	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	π 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	e^1 Tauri . . z	5	4 17 9,67	64 17 25	51,07	15 30 28	B	+ 8,71
156	e^2 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	v^2 Eridani . . .	4	4 25 34,93	66°23 44	35,35	30 10 34	A	— 8,04
161	ν Eridani . . .	4	4 26 20,27	66°35 4	44,86	3°45 58	A	— 7,98
162	c Eridani . . .	4	4 27 33,60	66f53 25	45,12	2f53 4	A	— 7,88
163	υ 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 32 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	π^1 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	o^2 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	o^3 Orionis . . z	4.5	4 45 7,80	71 16 57	50,51	13 11 15	B	+ 6,43
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	ι Tauri . . . z	4	4 51 9,07	72 47 16	53,53	21 17 38	B	+ 5,94
181	η Aurigæ . . .	4	4 52 30,73	73 7 41	62,64	40 56 55	B	+ 5,83
182	m Tauri . . z	5	4 55 38,00	73 54 30	52,47	18°21 48	B	+ 5,57
183	105 Tauri . . z	6	4 55 58,53	73 59 38	53,62	21 25 37	B	+ 5,54
184	ι 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	45f46 39	B	+ 5,03
188	μ Leporis . . .	4	5 3 56,73	75 59 11	40,32	16 26 57	A	— 4,86
189	β Orionis *Rigel*	1	5 4 55,33	76 13 53	43,17	8 26 32	A	— 4,78
190	n Tauri . . . z	6	5 7 16,27	76 49 4	53,90	21 52 40	B	+ 4,58

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H.	M.	S. C.	G.	M.	S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G	M.	S.		Variatio annua S. C.
191	τ Orionis . . .	4	5	7	53,60	76	58	24	43,64	7f	4	22	A	— 4,53
192	β Tauri . . . z	2	5	13	39,40	78	24	51	56,69	28	25	30	B	+ 4,03
193	γ Orionis . . .	2	5	14	24,47	78	36	7	48,18	6	9	26	B	+ 3,97
194	η Orionis . . .	3	5	14	25,47	78	36	22	45,17	2	35	30	A	— 3,97
195	θ Tauri . . . z	5	5	15	37,73	78	54	26	53,93	21*	45	10	B	+ 3,86
196	β Leporis . . .	4	5	19	40,17	79	55	2	38,51	20	55	40	A	— 3,51
197	χ Aurigæ . . z	5 6	5	19	43,07	79*	55	46	58,41	32*	1	49	B	+ 3,51
198	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	40,53	82	40	8	45,35	2	3	34	A	— 2,56
210	α Columbæ . .	2.3	5	32	25,07	83	6	16	32,51	34	11	15	A	— 2,41
211	130 Tauri . . z	6	5	35	46,60	83	56	39	52,41	17	38	29	B	+ 2,12
212	γ Leporis . . .	3.4	5	36	9,00	84	2	15	37,78	22	31	13	A	— 2,08
213	132 Tauri . . z	4	5	36	44,87	84	11	13	55,16	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	42,63	9	45	4	A	— 1,90
216	136 Tauri . . z	5	5	40	45,57	85	11	23	56,48	27	32	59	B	+ 1,68
217	χ¹ Orionis . z	5	5	42	32,87	85*	38	13	53,43	20	13	30	B	+ 1,53
218	δ Leporis . . .	3.4	5	42	43,00	85	40	45	38,41	20	54	8	A	— 1,51
219	δ Aurigæ . . .	4	5	43	3,40	85	45	51	73,96	54	15	0	B	+ 1,49
220	χ² Orionis . z	5	5	43	6,00	85*	46	30	53,23	19*	41	49	B	+ 1,48
221	β Columbæ . .	3	5	43	55,33	85	58	50	31,59	35	51	10	A	— 1,41
222	α Orionis . . .	1	5	44	20,73	86	5	10	48,63	7	21	28	B	+ 1,37
223	β Aurigæ . . .	2.3	5	44	51,40	86	12	51	66,23	44	54	41	B	+ 1,3
224	139 Tauri . z	6	5	45	34,87	86	23	43	55,78	25	54	53	B	+ 1,2[illegible]
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[illegible]	9	38	9	B	+ 0,76
229	ν⁴ Orionis . . z	6	5	51	36,67	87	54	10	53,23	19	40	46	B	+ 0,74
230	H Geminorum z	5	5	51	57,73	87	59	26	54,67	23	15	43	B	+ 0,7[illegible]

	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.
231	χ² Orionis . . z	5	5 52 2,00	88 0 30	53,40	20 7 46 B	+ 0,70
232	χ⁵ Orionis . z	5.6	5 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	η Geminorum z	2.3	6 2 48,13	90 42 2	54,38	22 33 8 B	— 0,25
238	11 Geminorum z	8	6 7 8,53	91 47 8	54,78	23 32 3 B	— 0,63
239	μ Geminorum z	3	6 10 51,33	92 42 50	54,40	22 36 14 B	— 0,95
240	ζ Canis majoris	2.3	6 12 37,40	93 9 21	34,50	29 59 1 A	+ 1,11
241	ω 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	κ² Canis maj. .	4	6 42 21,40	100 35 21	33,59	32 17 5 A	+ 3,69
258	μ Canis maj. .	4	6 46 56,60	101 44 9	41,24	13 47 36 A	+ 4,09
259	ι Canis maj. .	4	6 47 12,87	101 48 14	40,14	16 48 8 A	+ 4,11
260	ω¹ Geminorum z	6	6 50 12,73	102 33 11	54,99	24 29 16 B	— 4,36
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	35,83	27 39 31 A	+ 4,67
264	o² Canis maj. .	4	6 54 39,87	103 39 58	37,55	23 33 5 A	+ 4,75
265	γ Canis maj. .	4	6 54 42,40	103 40 36	40,72	15 20 46 A	+ 4,75
266	o Geminorum z	6.7	6 56 53,13	104 13 17	51,72	16 14 17 B	— 4,93
267	τ Geminorum z	5	6 58 23,47	104 35 52	57,52	30 31 19 B	— 5,06
268	δ Canis maj. .	2	7 0 15,53	105 3 53	36,57	26 4 58 A	+ 5,22
269	m Geminorum z	6	7 0 16,20	105 4 3	54,87	24 27 0 B	— 5,22
270	λ¹ Geminorum z	5	7 1 52,33	105 28 5	51,79	16 29 9 B	— 5,36

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H.	M.	S. C.	G.	M.	S.	Varia. annua S. C.	Declinatio 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	λ Geminorum z	5	7	6	35,27	106	38	49	51,90	16	53	20	B	— 5,75
273	∂ Geminorum z	3	7	8	9,97	107	2	29	53,94	22	20	19	B	— 5,89
274	q Geminorum z	6	7	10	7,87	107	31	58	53,83	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	ϑ Canis majoris	2	7	16	11,00	109	2	45	35,58	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	— 7,52
287	e 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	κ Geminorum z	4	7	32	21,33	113	5	20	54,62	24	51	54	B	— 7,88
291	δ Gemin. *Pollux* z	2.3	7	33	3,20	113	15	48	56,07	28	29	47	B	— 7,93
292	g Geminorum z	6	7	34	31,53	113	37	53	52,39	18	59	13	B	— 8,05
293	ξ Navis	3.4	7	40	53,27	115	13	19	37,84	24	21	55	A	+ 8,56
294	φ Geminorum z	5	7	41	13,93	115	18	29	55,42	27	16	17	B	— 8,55
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	— 8,8[illegible]
297	11 Navis . . .	4	7	48	15, 6	117	3	51	38,71	22	21	10	A	+ 9,1[illegible]
298	ω' Cancri . . z	6	7	48	48,47	117	12	7	54,73	25	55	44	B	— 9,1[illegible]
299	3 Cancri . . z	6	7	49	7,93	117	16	59	51,79	17	50	40	B	— 9,2[illegible]
300	χ Geminorum z	6	7	51	12 33	117	48	5	55,63	28	20	35	B	— 9,37
301	13 Navis . . .	4	7	51	48,00	117	57	0	46,96	2	52	30	B	— 9,4[illegible]
302	8 Cancri . . z	6	7	53	54,60	118	28	39	50,35	13	40	23	B	— 9,5[illegible]
303	μ Cancri . . z	5	7	55	57,93	118	59	29	53,21	22	9	3	B	— 9,7[illegible]
304	ζ Navis . . . z	4	7	56	33,73	119	8	26	31,63	39	26	38	A	+ 9,[illegible]
305	ϑ Cancri . . z	4	7	58	22,93	119	35	44	54,61	26	6	20	B	— 9,9[illegible]
306	ι vel ρ Navis .	3.4	7	59	1,80	119	45	27	38,40	23	44	16	A	+ 9,97
307	ζ Cancri . . z	5.6	8	0	51,20	120	10	48	51,78	18	14	25	B	— 10,10
308	β Cancri . . .	3.4	8	5	39,47	121	24	52	49,04	9	47	29	B	— 10,47
309	χ Cancri . . z	6	8	7	53,13	121	58	17	55,07	27	51	17	B	— 10,60
310	λ Cancri . . z	6	8	8	37,12	122	9	17	52,85	24	38	22	B	— 10,69

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Variat. annua	Declinatio an. 1800		Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.		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 10 55	B	— 11,14
313	d² Cancri . . z	6	8 14 29,27	123 37 19	51,39	17 41 41	B	— 11,11
314	30 Monocerontis	4	8 15 39,53	123 54 53	45,02	3 15 41	A	+ 11,21
315	v³ Cancri . . z	6	8 19 39,33	124 54 50	53,64	24 44 44	B	— 11,50
316	θ Cancri . . z	6	8 20 10,20	125 2 33	51,64	18 45 39	B	— 11,53
317	ν Cancri . . z	6.7	8 21 7,67	125 16 55	52,39	21 6 42	B	— 11,60
318	ι⁶ Cancri . . z	7	8 21 9,60	125 17 24	53,62	24 45 20	B	— 11,60
319	c¹ Cancri . . z	6	8 26 14,20	126 33 33	48,98	10 20 26	B	— 11,96
320	δ Hydræ	4	8 27 3,09	126 45 46	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	ι 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	A² Cancri . . z	6	8 32 10,13	128 2 32	49,82	13 23 22	B	— 12,38
326	α 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	A³ Cancri . . z	6	8 35 57,27	128 59 19	49,61	12 50 7	B	— 12,63
331	ε Hydræ	4	8 36 10,17	129 2 32	48,00	7 8 43	B	— 12,65
332	ζ Hydræ	4.5	8 44 48,67	131 12 10	47,94	6 42 0	B	— 13,23
333	a² Cancri . . z	4	8 44 59,53	131 14 53	49,37	12 22 58	B	— 13,24
334	ι Ursæ majoris	3	8 45 27,33	131 21 50	63,29	48 49 3	B	— 13,27
335	o8 Cancri . . z	6	8 46 4 20	131 31 3	50,38	16 4 52	B	— 13 31
336	a³ 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 33 57	B	— 13,42
338	κ Ursæ majoris	3.4	8 49 54 13	132 28 32	62,48	47 56 15	B	— 13,56
339	14 Ursæ majoris	4	8 53 45,33	133 26 20	58,17	39 14 36	B	— 13,81
340	κ Cancri . . z	4	8 56 54,13	134 13 32	48,97	11 27 58	B	— 14 01
341	74 Cancri . . z	6	8 57 3,20	134 15 48	49,98	15 15 30	B	— 14,02
342	ξ Cancri . . z	5	8 57 50.27	134 27 34	52,10	22 50 48	B	— 14,07
343	τ Cancri . . z	7	9 1 19,53	135 19 53	50,05	15 47 38	B	— 4,28
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	α 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.	G.	M.	S.	Varia. annua S.	C.	Declinatio an. 1800 G.	M.	S.		Variatio annua S.	C.
351	α Hydræ	2	9	17	45	00	139	26	15	44	27	7	47	48	A	+ 5	26
352	9 Ursæ majoris	3.4	9	19	23	93	139	50	59	62	99	52	34	55	B	— 15	53
353	λ Leonis . . . z	4	9	20	16	80	140	4	1	51	75	23	50	37	B	— 15	49
354	ξ Leonis . . . z	4	9	21	8	87	140	17	1	53	82	12	10	47	B	— 15	45
355	h Leonis . . z	6	9	22	13	00	140	18	1	58	46	10	35	30	B	— 15	45
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	1	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	53	48	39	10	47	46	B	— 15	9[illegible]
362	ψ Leonis . . z	6	9	32	49	00	143	12	19	49	26	14	55	49	B	— 16	0[illegible]
363	ε Leonis . . . z	3	9	34	28	27	143	37	4	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	2[illegible]
365	20 Leonis . . z	6	9	38	36	60	144	39	5	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	5[illegible]
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	9[illegible]
370	ρ Leonis . . z	3	9	56	24	47	149	6	7	49	35	17	43	56	B	— 17	2[illegible]
371	A Leonis . . z	5	9	57	16	33	149	19	5	48	95	10	58	22	B	— 17	27
372	15 Sextantis .	4	9	57	38	60	149	24	39	46	14	0	36	6	B	— 17	2[illegible]
373	α Leon. Regulus z	1	9	57	42	00	149	25	30	48	39	12	56	24	B	— 17	2[illegible]
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	53	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	6[illegible]
377	91 Navis	4	10	6	19	60	151	34	51	37	77	41	8	15	A	+ 17	6[illegible]
378	γ Leonis . . z	3	10	8	55	37	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	8	B	— 17	83
380	44 Leonis . . z	7	10	14	41	80	153	40	27	47	60	9	47	51	B	— 18	0[illegible]
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	3[illegible]	48	33	15	9	34	B	— 18	2[illegible]
383	ζ² Leonis . . z	4	10	22	16	13	155	34	2	47	58	10	19	59	B	— 18	2[illegible]
384	48 Leonis . . . z	6	10	24	21	27	156	5	19	47	20	7	58	37	B	— 18	3[illegible]
385	37 Leonis min.	3	10	27	25	87	156	51	28	51	18	33	0	45	B	— 18	4[illegible]
386	k Leonis . . z	6	10	35	48	67	158	57	10	48	04	15	14	51	B	— 18	7[illegible]
387	l Leonis . . . z	6	10	38	43	53	159	40	53	47	50	11	36	2	B	— 18	8[illegible]
388	ν Hydræ	4	10	39	45	93	159	56	29	44	21	15	8	57	A	+ 18	8[illegible]
389	55 Leonis . . z	5.6	10	45	24	53	161	21	8	46	27	1	48	1	B	— 19	0[illegible]
390	56 Leonis . . z	6.7	10	45	37	93	161	28	29	46	87	7	15	4	B	— 19	0[illegible]

	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.
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	P	− 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	δ 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	δ Crateris . .	4	11	9	21,33		167	20	20	44,98	13	41	45	A	+ 19,59
410	σ Leonis. . . z	4.5	11	10	48,13		167	42	2	46,59	7	7	26	B	− 19,62
411	ι Leonis . . . z	4	11	13	29,13		168	22	17	46,90	11	37	50	B	− 19,67
412	r Leonis . . . z	5.6	11	13	46,27		168	26	34	46,24	2	30	16	B	− 19,68
413	ε Crateris . . .	4	11	14	31,33		168	37	50	45,38	9	45	48	A	+ 19,69
414	γ Crateris . . .	4	11	14	53,40		168	43	21	44,89	16	35	2	A	+ 19,70
415	τ Leonis. . . .	4	11	17	39,13		169	24	47	46,31	3	57	29	B	− 19,74
416	λ Draconis. . .	3.4	11	19	21,87		169	50	28	56,01	70	25	55	B	− 19,77
417	e Leonis. . . .	4.5	11	20	5,73		170	1	26	45,95	1	54	4	A	+ 19,78
418	ξ Hydræ. . . .	3 4	11	23	11,53		170	47	53	44,14	30	44	56	A	+ 19,83
419	89 Leonis . . z	6	11	24	7,40		171	1	51	46 29	4	10	4	B	− 19,84
420	θ Crateris . . .	4	11	26	32,87		171	38	13	45,61	8	41	43	A	+ 19,87
421	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	− 19,84
423	ζ Crateris . . .	4	11	34	37,87		173	39	28	45,38	17	14	14	A	+ 19,96
424	ξ Virginis. . z	5	11	34	57,73		173	44	26	46,43	9	22	10	B	− 19,97
425	χ Ursæ majoris	4	11	35	26,33		173	51	35	48,59	48	53	23	B	− 19,97
426	ν Virginis . . z	5	11	35	33,93		173	53	29	46,34	7	39	7	B	− 19,97
427	93 Leonis . . .	4	11	37	38,80		174	24	42	46,82	21	19	46	B	− 19,98
428	δ 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.	G. M. S.	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	48,18	54 48 25	B	— 20,03
432	A² Virginis . z	6	11 44 46,93	176 11 44	46,28	9 33 27	B	— 20,04
433	η Crateris . . .	4	11 45 49,73	176 27 26	45,69	16 2 6	A	+ 20,05
434	b Virginis . . z	5,6	11 49 42,20	177 25 33	46,13	4 46 13	B	— 20,06
435	π Virginis . z	5	11 50 37,00	177 39 15	46,18	7 43 51	B	— 20,07
436	31 Hydræ & Crat	4.5	11 50 37,60	177 39 24	45,78	18 32 23	A	+ 20,07
437	o Virginis . . z	5	11 55 0,73	178 45 11	46,14	9 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 51,33	179 57 50	46,06	6 55 14	B	— 20,08
440	ε Corvi	3.4	11 59 51,53	179 57 53	46,06	21 30 18	A	+ 20,08
441	δ Ursæ majoris	2.3	12 5 27,13	181 21 47	45,30	58 8 45	B	— 20,08
442	γ Corvi	3	12 5 32,20	181 23 3	46,20	16 25 43	A	+ 20,08
443	η 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 29 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	ν Draconis . .	3	12 24 47,67	186 11 55	39,79	70 53 25	B	— 19,97
449	K Comæ Berenic.	4	12 24 52,20	186 13 3	45,11	23 44 3	B	— 19,96
450	f Virginis . . z	6	12 26 29,47	186 37 22	46,25	4 43 36	A	+ 19,95
451	χ Virginis . . z	5	12 28 55,87	187 13 58	46,36	6 53 27	A	+ 19,92
452	γ Virginis . z	3	12 31 31,93	187 52 59	46,07	0 20 57	A	+ 19,89
453	35 Virginis . z	6	12 37 40,27	189 25 4	45,80	4 40 11	B	— 19,82
454	38 Virginis . z	6.7	12 42 56,87	190 44 13	46,21	2 27 47	A	+ 19,73
455	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 . . x	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	ι Centauris . .	3	13 9 22,93	197 20 44	50,34	35 29 3	A	+ 19,17
467	α Virginis *Spica* z	1	13 14 40,13	198 40 2	47,21	10 6 42	A	+ 19,03
468	ζ Ursæ majoris	2	13 15 49,93	198 57 29	36,45	55 58 27	B	— 18,99
469	i Virginis . . z	4	13 24 2,07	199 2 31	47,41	11 39 43	A	+ 18,98
470	69 Virginis . . z	5.6	13 16 48,33	199 12 5	47,82	14 55 44	A	+ 18,97

	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.
471	l² Virginis . . z	6.7	13	19	59,87		199 59 58	46 71	5	25	50 A	+ 18,87
472	l³ 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	ξ Virginis . . z	3	13	24	30,60		201 7 39	46,01	0	26	3 B	− 18,73
475	l¹ 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	η Ursæ majoris	2	13	39	38,67		204 54 40	36,30	50	19	2 B	− 18,22
482	υ Bootis	4	13	39	50,53		204 57 38	43,51	16	17	52 B	− 18,21
483	η Bootis	3	13	45	9,20		206 17 18	42,93	19	24	33 B	− 18,01
484	ε 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	η Bootis	3	14	24	1,27		216 0 19	36,44	39	11	25 B	− 16,25
498	A Ursæ minoris	4	14	28	7, 2		217 1 48	-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	ι 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	ξ¹ Libræ . . . z	6	14	43	32,27		220 53 4	48,63	11	4	18 A	+ 15,1[illegible]
510	ξ² Libræ . . . z	6	14	45	55,60		221 28 54	48,55	10	35	29 A	+ 15,0[illegible]

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H. M. S.	C	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.		Variatio annua S. C
511	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	θ Bootis	3	14 54 24,80		223 36 12	33,93	41 11 16 B		— 14,54
515	12 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	12 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	ζ1 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	ζ4 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 33 15,47		230 48 52	48,65	9 22 1 A		+ 12,69
533	γ Libræ . . . z	4	15 24 21,27		231 5 19	49,97	14 6 35 A		+ 12,61
534	39 Libræ	4	15 24 54,40		231 13 36	54,19	27 27 38 A		+ 12,58
535	δ Serpentis . .	3	15 25 15,53		231 18 53	42,96	11 13 8 B		- 12 55
536	α Coronæ . . .	2.3	15 26 13,27		231 33 19	37,91	27 23 54 B		— 12,49
537	40 Libræ . . .	4	15 26 24,80		231 36 12	54,82	29 6 30 A		+ 12,47
538	42 Libræ . . z	6	15 28 28,67		232 7 10	52,84	23 9 13 A		+ 12,33
539	κ Libræ . . . z	4	15 30 27 20		232 36 48	51,55	19 1 4 A		+ 12,19
540	ζ Coronæ . . .	4	15 31 51,93		232 57 59	33,86	37 17 41 B		- 12,10
541	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	26 56 17 B		— 11,92
543	ν 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	u 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 P		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	A¹ 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	38	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	13	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	η 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	58,14	13	41	20 A	+ 11,01
559	γ Serpentis . .	3	15	47	13,00	236	48	15	41,15	16	19	35 B	— 10,99
560	² 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	ζ Ursæ minoris	4	15	51	30,07	237	52	31	36,61	78	24	7 B	— 10,68
563	ι Libræ	4	15	53	22,87	238	20	43	49,32	10	48	25 A	+ 10,54
564	π Serpentis . .	4	15	53	41,20	238	25	18	33,68	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	ω¹ Scorpij . . z	5	15	55	7,13	238	46	47	52,35	20	6	46 A	+ 10,41
567	ω² 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	c¹ Scorpij . . z	6	15	59	55,53	239	58	53	55,25	27	52	26 A	+ 10,05
570	c² Scorpij . . z	5.6	16	0	0,73	240	0	11	55,07	27	23	29 A	+ 10,04
571	ν¹ Scorpij . . z	4	16	0	23,00	240	5	45	52,92	18	55	38 A	+ 10,01
572	ι 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	47,56	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	58	39,67	19	33	0 B	— 9,03
578	τ Herculis . . .	4	16	13	43,87	243	26	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	+ 8,8[illegible]
580	α Scorp. *Antares*	1	16	17	9,73	244	17	26	54,87	25	9	23 A	+ 8,7
581	22 Scorpij . . z	5	16	18	4,27	244	31	4	54,57	24	30	20 A	+ 8,64
582	Φ Ophiuci . z	4	16	19	43,00	244	55	45	51,82	16	19	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	— 8,43
585	η Draconis . . .	3	16	21	18,47	245	19	37	11,80	61	58	14 B	— 8,38
586	β Herculis . . .	3	16	21	27,67	245	24	25	38,[illegible]	21	36	10 B	— 8,36
587	h Herculis . . .	4	16	23	15,00	245	48	45	42,29	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	δ Ophiuci . . .	3	16	26	9,27	246	32	19	49,86	10	8	51 A	+ 8,00
590	σ Herculis . . .	4	16	27	38,87	246	54	43	29,01	42	51	30 B	7,87

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

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800 H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G.	M.	S.		Variatio annua S. C.
631	γ Ophiuci . . .	3	17	37	52	00	264	28	0	45,08	2	47	48	B	− 1,94
632	α Draconis . .	4	17	38	7	60	264	31	54	-5,55	68	50	46	B	− 1,91
633	μ Herculis . .	3.4	17	38	38	07	264	39	31	35,53	27	50	59	B	− 1,87
634	b Sagitarij . z	6	17	47	34	93	266	53	44	54,87	23	46	53	A	+ 1,09
635	τ Ophiuci . . .	4	17	48	1	20	267	0	18	49,50	9	43	57	A	+ 1,05
636	θ Herculis . . .	3	17	49	23	67	267	20	55	30,79	37	17	8	B	− 0,92
637	ζ Serpentis . .	4	17	49	54	73	267	28	41	47.34	3	39	44	A	+ 0.88
638	ξ Herculis . . .	4	17	50	0	00	267	30	0	34,82	29	16	49	B	− 0,88
639	ξ Draconis . .	3	17	50	4	00	267	31	0	15,28	56	54	27	B	− 0,87
640	a Sagittarij . .	6	17	50	35	60	267	38	54	55,09	24	15	54	A	+ 0,82
641	o² Ophiuci . . .	4	17	50	37	53	267	39	23	44,98	2	57	18	B	− 0,82
642	K Ophiuci . .	4	17	51	35	87	267	53	58	45,60	1	19	32	B	− 0,74
643	γ Draconis . .	4	17	51	57	80	267	59	27	20,81	51	31	3	B	− 0,70
644	γ² Sagittarij . z	4	17	52	14	47	268	3	37	57,45	29	34	19	A	+ 0,68
645	γ³ Sagittarij . z	3.4	17	52	57	67	268	14	25	57 83	30	24	27	A	+ 0,62
646	95 Herculis . .	4	17	53	1	13	268	15	17	38.12	21	36	30	B	− 0,63
647	P Ophiuci . . .	4	17	55	28	60	268	52	9	45,17	2	33	40	B	− 0,40
648	o Herculis . . .	4	17	59	44	47	269	56	7	35,07	28	44	46	B	− 0,02
649	μ¹ Sagittarij . z	4	18	1	48	00	270	27	0	53,81	21	5	52	A	− 0,16
650	μ² Sagittarij z	6	18	3	16	67	270	49	10	53,68	20	46	30	A	− 0,29
651	β Telescopij . .	4	8	4	5	67	271	1	25	61,08	36	48	12	A	− 0,3
652	δ Sagittarij . z	3	18	8	11	07	172	2	46	57,60	29	53	47	A	− 0,72
653	ε Sagittarij . .	2.3	18	10	53	44	272	43	21	59,80	34	27	37	A	− 0,93
654	η Serpentis . .	3.4	18	10	57	80	272	44	27	47.09	2	56	8	A	− 0,96
655	21 Sagittarij . z	6	18	13	26	00	273	21	30	53,60	20	37	53	A	− 1,18
656	109 Herculis .	4	18	15	10	47	273	47	37	38,09	21	41	31	B	+ 1,33
657	λ Sagittarij . z	3	18	15	37	47	273	54	22	56,61	25	30	51	A	− 1,37
658	m Aquilæ . . .	4	18	24	19	20	276	4	48	48,98	8	22	14	A	− 2,13
659	χ Draconis . .	4	18	24	36	73	276	9	11	-17,76	72	38	32	B	+ 2,15
660	α Lyræ	1	18	30	9	87	277	32	28	30,18	38	36	17	B	+ 2,64
661	φ Sagittarij . z	3.4	18	32	8	93	278	17	14	56,25	27	10	54	A	− 2,90
662	l Aquilæ	4	18	36	35	33	279	8	50	47,77	4	56	51	A	− 3,19
663	29 Sagittarij z	6	18	37	47	40	279	26	51	53,48	20	32	6	A	− 3,30
664	111 Herculis .	4	18	38	10	73	279	32	41	39,64	17	58	26	B	+ 3,33
665	ν² Sagittarij . z	5	18	42	4	93	280	31	14	54,43	22	58	30	A	− 3,67
666	β Lyræ	2.3	18	42	41	67	280	40	25	33,18	33	8	23	B	+ 3,72
667	σ Sagittarij . z	3	18	42	51	27	280	42	49	55,90	26	31	49	A	− 3,73
668	ω Sagittarij . z	5	18	43	0	87	280	45	13	54,39	22	54	15	A	− 3,75
669	g Sagittarij . z	6	18	45	48	07	281	27	1	53,76	21	21	9	A	− 3,99
670	ρ Serpentis . .	3.4	18	46	16	53	281	34	8	44,71	3	57	23	B	+ 4,03

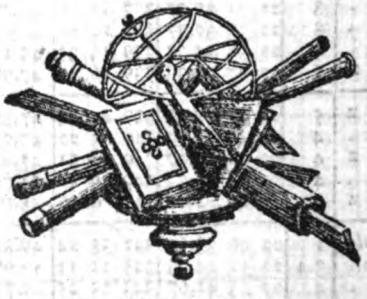
	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800						Varia. annua	Declinatio ab. 1800				Variatio annua
			H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	S. C.	G.	M.	S.	S. C.
671	α Lyræ	3	18	47	30,93		281	52	44	31,44	36	39	14 B	+ 4,13
672	o Draconis . . .	4	18	48	13,93		282	3	29	13,21	59	8	50 B	+ 4,20
673	ζ Sagittarij .	3	18	49	52,67		282	28	10	57,45	30	9	3 A	— 4,34
674	ε Aquilæ	3.4	18	50	32,80		282	38	12	40,89	14	48	32 B	+ 4,35
675	i Aquilæ	4	18	50	59,07		282	44	46	48,12	6	0	23 A	— 4,43
676	γ Lyræ	3	18	51	27,33		282	51	50	33,63	32	25	30 B	+ 4,47
677	o Sagittarij . z	4	18	52	41,40		283	10	21	53,96	22	1	4 A	— 4,58
678	τ Sagittarij . z	4	18	54	26,53		283	36	38	56,40	27	56	42 A	— 4,73
679	λ Antinoi . . .	3.4	18	55	38,67		283	54	31	47,82	5	10	6 A	— 4,83
680	ζ Aquilæ . . .	3.4	18	56	12,80		284	3	12	41,38	13	34	42 B	+ 4,88
681	π Sagittarij . z	3	18	57	51,53		284	27	53	53,64	21	19	29 A	— 5,02
682	φ Sagittarij . z	5	19	3	15,60		285	48	54	55,32	25	35	8 A	— 5,48
683	d Sagittarij z	6	19	5	55,07		286	28	46	52,80	19	17	31 A	— 5,70
684	ρ² Sagittarij . z	6	19	10	3,53		287	30	53	52,36	18	12	24 A	— 6,03
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	κ Cycni	4	19	12	28,33		288	7	5	20,73	53	0	22 B	+ 6,25
688	χ² Sagittarij . z	5	19	13	5,20		288	16	18	54,91	24	52	48 A	— 6,30
689	χ³ Sagittarij z	5	19	13	12,27		288	18	4	54,86	24	47	15 A	— 6,31
690	χ¹ Sagittarij . z	6	19	13	20,27		288	20	4	54,68	24	20	15 A	— 6,3[illegible]
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	h² Sagittarij . z	6	19	23	51,77		290	57	56	54,85	25	8	26 A	— 7,19
697	μ Aquilæ . . .	4	19	24	19,13		291	4	47	43,77	6	58	9 B	+ 7,22
698	h³ Sagittarij . z	5	19	24	50,87		291	7	43	54,93	25	18	32 A	— 7,24
699	κ Aquilæ . . .	3.4	19	26	7,60		291	31	54	48,50	7	27	32 A	— 7,37
700	ι Antinoi . . .	3.4	19	26	22,07		291	35	31	46,61	1	42	58 A	— 7,39
701	e² Sagittarij . z	6	19	31	3,73		292	45	56	51,55	16	34	43 A	— 7,77
702	θ Cycni	4	19	31	5,13		292	46	17	24,18	49	45	50 B	+ 7,78
703	α Sagittæ . . .	4	19	31	9,40		292	47	21	40,22	17	33	57 B	+ 7,78
704	β Sagittæ . . .	4	19	32	4,27		293	1	4	40,42	17	1	16 B	+ 7,86
705	f Sagittarij . z	6	19	34	40,67		293	40	10	52,83	20	13	40 A	— 8,08
706	γ Aquilæ . . .	3	19	36	44,47		294	11	7	42,79	10	8	13 B	+ 8,26
707	δ Cycni	3	19	38	43,07		294	40	46	28,04	44	38	57 B	+ 8,38
708	ξ 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	55,32	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	o Sagittarij . z	6	19 50 19,87	297 34 58	55,62	28 15 3 A	— 9,30
718	63 Sagittarij z	6	19 50 45,20	297 41 18	52,54	14 10 35 A	— 9,33
719	65 Sagittarij . z	6	19 54 18,00	298 34 30	50,19	13 12 58 A	— 9,61
720	1 Capri . . . z	6	20 0 51,73	300 12 56	50,01	12 58 35 A	— 10,11
721	θ Antinoi . . .	3-4	20 0 58,60	300 14 39	46,48	1 24 13 A	— 10,12
722	3 Cephei . . .	4	20 4 41,13	301 10 17	21,20	55 21 44 B	+ 10,39
723	21 Capri . . . z	4	20 6 32,80	301 38 12	50,03	13 6 59 A	— 10,53
724	22 Capri . . . z	4	20 6 56,47	301 44 7	50,04	13 9 17 A	— 10,56
725	01 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	γ 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	τ 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	ι 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	+ 12,90
750	μ Aquarij . z	4	20 41 51,13	310 27 47	48,67	9 43 26 A	13,07

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variati annua S. C
751	19 Capri . . z	6	20 43 28,27	310 52 4	51 19	18 40 25 A	— 13,1
752	ν Cyeni	4	20 49 39,27	312 24 49	33,44	40 24 45 B	+ 13,5
753	η Capri . . . z	5	20 52 59,67	313 14 55	51,57	20 38 11 A	— 13,7
754	θ Capri . . . z	5	20 54 40,80	313 40 12	50,78	18 1 7 A	— 13,8
755	A Capri. . . z	6	20 55 23,87	313 50 55	53,07	25 47 42 A	— 13,9
756	χ² Capri . . z	6	20 57 4,47	314 16 7	51,87	21 59 12 A	— 14,0
757	ξ Cyeni	4	20 57 39,67	314 24 55	32,62	43 8 9 B	+ 14,0
758	ν Aquarij . . z	5	20 58 40,80	314 40 12	49,14	12 10 27 A	— 14,1
759	γ Equulei . . .	4	21 0 36,47	315 9 7	43,74	9 20 12 B	+ 14,2
760	φ Capri . . . z	6	21 4 13,20	316 3 18	51,55	21 28 22 A	— 14,4
761	ζ Cyeni	4	21 4 25,13	316 6 17	38,20	29 24 53 B	+ 14,4
762	δ Equulei . . .	4	21 4 44,00	316 11 0	43,81	9 12 31 B	+ 14,4
763	α Equulei . . .	3.4	21 5 49,07	316 27 16	45,01	4 25 52 B	+ 14,5
764	30 Capri . . z	6	21 6 42,73	316 40 41	50,75	18 48 35 A	— 14,6
765	τ Cyeni	4	21 6 48,60	316 42 9	35,62	37 11 53 B	+ 14,6
766	σ Cyeni	4	21 9 33,93	317 23 29	35,22	38 33 51 B	+ 14,7
767	ι Capri . . . z	5	21 11 5,20	317 46 18	50,36	17 40 35 A	— 14,8
768	e Pegasi	4	21 12 50,13	318 12 32	41,47	18 57 27 B	+ 14,9
769	β Equulei . . .	4	21 12 57,67	318 14 25	44,67	5 57 59 B	+ 14,9
770	18 Aquarij . z	6	21 15 14,33	318 18 35	49,31	13 43 41 A	— 15,0
771	α Cephei	3	21 13 47,73	318 26 56	21,31	61 44 33 B	+ 15,0
772	ζ Capri . . . z	4	21 15 13,00	318 48 15	51,74	23 16 13 A	— 15,1
773	b Capri . . . z	6	21 17 17,27	319 19 19	51,53	22 40 9 A	— 15,2
774	β Aquarij . . .	3	21 21 1,13	320 15 17	47.51	6 26 28 A	— 15,4
775	ε Capri . . . z	4	21 25 52,57	321 28 10	50,70	20 21 18 A	— 15,7
776	β Cephei . . .	3.4	21 26 1,47	321 30 22	12,36	69 41 9 B	+ 15,7
777	ρ Cyeni	4	21 26 28,00	321 37 0	33,71	44 42 52 B	+ 15,7
778	ξ Aquarij . . z	6	21 27 5,20	321 46 18	47,97	8 44 37 A	— 15,7
779	γ Capri . . . z	4	31 28 59,20	322 14 48	49,95	17 33 32 A	— 15,8
780	41 Capri . . z	6	21 30 35,40	322 38 51	51,52	24 9 38 A	— 15,9
781	d² Capri . . . z	6	21 30 39,13	322 39 47	49,30	14 55 34 A	— 15,9
782	κ Capri . . . z	5	21 31 27,66	322 51 54	50,42	19 46 15 A	— 16,0
783	μ Piscis Austrini	4	21 32 59,00	323 14 45	54,14	32 55 38 A	— 16,0
784	c² Capri . . . z	6	21 34 19,33	323 34 50	48,16	9 59 33 A	— 16,1
785	ε Pegasi	3	21 34 21,33	323 35 20	44,18	8 57 57 B	+ 16,1
786	π² Cyeni	4	21 34 59,73	323 44 56	31,76	50 17 4 B	+ 16,2
787	μ Cyeni	3.4	21 35 12,00	323 48 0	39,80	27 50 51 B	+ 16,2
788	κ Pegasi	4	21 35 33,07	323 53 16	40,60	24 43 2 B	+ 16,2
789	λ Capri . . . z	5	21 35 44,87	323 56 13	48,63	12 16 55 A	— 16,2
790	50 Capri . . z	6	21 35 53,93	323 58 29	48,70	12 36 26 A	— 16,2

	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.
791	δ Capri . . . z	4	21 35 58,73	323 59 41	49,66	17 1 44 A	− 16,25
792	θ Piſis Auſtrini	4	21 35 58,80	323 59 42	53,38	31 48 54 A	− 16,25
793	γ Gruis	3	21 41 45,60	325 26 26	55 06	38 17 51 A	− 16,54
794	μ Capri . . . z	5	21 42 22,00	325 35 30	48,99	14 29 6 A	− 16,57
795	o Aquarij . . z	5	21 52 57,40	328 14 21	47,64	3 6 55 A	− 17,08
796	α Aquarij . . .	3	21 55 29,73	328 52 26	46 29	1 17 8 A	− 17,19
797	ι Aquarij . . z	3	21 54 36,93	328 54 14	48,80	14 49 52 A	− 17,20
798	ι Piſcis Auſtr.	4	21 56 39,87	329 9 58	53,00	33 57 25 A	− 17,25
799	ι Pegaſi	4	21 57 42,07	329 25 31	41,44	24 22 30 B	+ 17,29
800	35 Aquarij . z	5	21 57 59,20	329 29 48	49,66	19 29 15 A	− 17,30
801	e Aquarij . . z	6	21 59 54,93	329 58 44	48,29	12 32 38 A	− 17,39
802	θ Pegaſi	4	22 0 6,27	330 1 34	45,15	5 13 22 B	+ 17,40
803	θ Aquarij . . z	4	22 6 15,87	331 33 58	47,54	8 46 24 A	− 17,66
804	ι 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 8,20	333 45 48	46,00	0 22 12 B	+ 18,01
809	53 Aquarij . z	6	22 15 41,60	333 55 24	48,83	17 44 16 A	− 18,04
810	ζ Aquarij . . z	4	22 18 31,33	334 37 50	46,21	1 2 18 A	− 18,05
811	σ Aquarij . . z	5	22 20 2.93	335 0 44	47,82	11 41 41 A	− 18,20
812	β Piſcis Auſtr.	3	22 20 5,13	335 1 17	51,65	33 21 41 A	− 18,22
813	7 Lacertæ . . .	4	22 23 3,67	335 45 55	36,47	49 15 34 B	+ 18,31
814	π 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	+ 18,66
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	τι Aquarij . z	5	22 37 4,33	339 16 15	47,98	15 6 8 A	− 18,78
821	τα 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	8	22 44 1,07	341 0 16	48,05	16 52 53 A	− 18,99
826	α Piſcis A. Fomalh.	1	22 46 33,60	341 38 24	49,81	30 40 40 A	− 19 06
827	o Andromedæ	3.4	22 52 44,73	343 11 11	40,96	41 15 21 B	+ 19,23
828	β Piſcium . . .	4	22 53 41,67	343 25 25	45,79	2 44 45 B	+ 19,25
829	δ Pegaſi	2	22 54 5,47	343 31 22	43,16	27 0 8 B	+ 19,26
830	hι 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	c² 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	γ Piſcium . . .	4	23 6 47,33	346 41 50	45,88	2 11 35 B	+ 19,54
838	Ψ² Aquariij 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	— 19,62
841	b² Aquarij . z	5	23 15 31,13	348 52 47	47,60	21 44 3 A	— 19,71
842	κ¹ 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	χ 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 annuae stellarum juxta ascensionem rectam, & declinationem ad assequendam eiusdem variationis quantitatem pro quavis anni die.

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

In hac Tabula Cl. *Maskeline* ratio habita est semiannuae inaequalitatis praecessionis aequinoctiorum.

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
κ Cassiopeæ .	−0,18	- - - -	+0,18	−0,29	−0,11	- - - -	−0,16
β Ceti	+0,73	- - - -	- - -	+0,61	+0,23	+0,32	−0,05
γ Cassiopeæ .	- - - -	- - - -	−0,07	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Polaris . .	−0,07	- - - -	- - - -	- - - -	+0,29	- - - -	- - - -
δ Cassiopeæ .	- - - -	- - - -	+0,90	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
θ Ceti	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	−0,60	- - - -
ε Cassiopeæ .	- - - -	- - - -	+0,26	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
γ Arietis . .	−0,28	- - - -	- - - -	+2,87	−0,58	- - - -	−0,83
β Arietis . .	+0,06	- - - -	- - - -	+0,23	−0,16	+0,09	−0,33
γ Andromedæ	−0,11	- - - -	+0,14	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Piscium . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,07	- - - -
α Arietis . .	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,02	−0,07
δ Ceti	+0,34	- - - -	- - - -	+0,25	+0,16	+0,41	−0,14
ε Ceti	- - - -	- - - -	+0,12	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
γ Ceti	−0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,07	- - - -
γ Persei . . .	- - - -	- - - -	+0,34	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Ceti	+0,32	−0,16	- - -	+0,25	+0,02	+0,37	−0,86
β Persei . . .	−0,20	- - - -	- - - -	- - - -	−0,02	- - - -	- - - -
α Persei . . .	+0,32	- - - -	−0,07	- - - -	−0,02	- - - -	- - - -
δ Persei . . .	−0,07	- - - -	- - - -	−0,10	- - - -	+0,17	−0,34
η Plejadum .	+0,06	- - - -	- - - -	+0,11	−0,32	- - - -	+0,11
γ Eridani . .	+0,32	- - - -	- - - -	+0,25	+0,05	- - - -	−2,88
γ Tauri . . .	+0,08	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Tauri . . .	−0,02	- - - -	- - - -	+0,17	−0,22	- - - -	−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 . .	+0,16	- - - -	−0,03	- - - -	−0,02	−0,03	- - - -
α Leporis . .	−0,02	- - - -	- - - -	+0,36	+0,22	- - - -	−0,13

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

TABULA II.

Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer	*Maske-line*	*La Lande*	*Triesneker*	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
ε Orionis	+0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	+0,20	- - - -
ζ Orionis	+0,02	- - - -	- - - -	+0,59	+0,12	+0,01	-0,11
κ Orionis	-0,08	- - - -	-0,03	+0,60	+0,06	-0,23	-0,06
α Orionis	+0,06	-0,02	+0,05	+0,07	-0,22	+0,09	-0,21
β Aurigæ	- - - -	- - - -	+0,40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Geminorum	-0,32	- - - -	- - - -	-0,04	+0,30	- - - -	-0,18
β Canis majo.	-0,20	- - - -	- - - -	+0,37	-0,11	- - - -	-0,21
γ Geminorum	-0,16	- - - -	- - - -	+0,05	-0,48	+0,10	-0,46
α Canis *Sirius*	-0,74	-0,48	-0,46	-0,41	-1,04	-1,37	-1,20
ε Canis maj.	-0,02	- - - -	- - - -	+0,53	+0,23	- - - -	-0,12
γ Canis maj.	-0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+0,18	- - - -	- - - -
δ Canis maj.	-0,09	- - - -	+0,05	+0,44	-0,20	- - - -	-0,38
β Canis min.	-0,21	- - - -	-0,04	+0,03	-0,11	-0,20	-0,23
α Gem. *Castor.*	-0,48	-0,11	- - - -	-0,37	-0,02	+0,12	-0,23
α Ca. *Procyon*	-0,66	-0,84	-0,49	-0,66	-0,94	1,22	-1,02
β Gem. *Pollux*	-0,96	-0,75	- - - -	-0,90	-0,32	+0,15	-0,35
ξ Navis	+0,02	- - - -	- - - -	- - - -	+0,14	- - - -	- - - -
P Navis	-0,30	- - - -	- - - -	- - - -	-0,25	- - - -	- - - -
β Caneri	-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	- - - -
β 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	-1,87	-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: Mayer	Maskeline	La Lande	Triesnecker	Juxta declinationem: Mayer	La Lande	Triesnecker
α Coronæ . .	- - - -	+ 0,27	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,14	- - - -
α Serpentis .	- - - -	+ 0,03	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,40	- - - -
γ Serpentis .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+ 1,05	- - - -
β Scorpij . .	- - - -	- - - -	+ 0,02	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Scorp. *Antar.*	- - - -	+ 0,12	+ 0,09	- - - -	- - - -	+ 0,10	- - - -
β Herculis .	+ 0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Herculis .	- - - -	— 0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,18	- - - -
α Ophiuci . .	— 0,21	— 0,03	- - - -	+ 0,20	- - - -	— 0,01	- - - -
γ Draconis .	+ 0,24	+ 0,24	— 0,45	— 0,21	— 0,04	- - - -	— 0,02
η Serpentis .	- - - -	- - - -	— 0,59	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Lyræ . . .	— 0,06	+ 0,26	— 0,30	+ 0,21	+ 0,28	+ 0,48	— 0,08
β Lyræ . . .	- - - -	- - - -	— 0,11	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
π Sagittarij .	+ 0,08	- - - -	- - - -	+ 0,51	+ 0,16	- - - -	— 0,15
β Cycni . . .	— 0,07	- - - -	- - - -	— 0,19	+ 0,98	+ 0,07	— 0,29
γ Aquilæ . .	— 0,07	— 0,20	- - - -	+ 0,03	— 0,45	+ 0,28	— 0,29
α Aquilæ . .	+ 0,64	+ 0,41	+ 0,45	+ 0,63	— 0,08	+ 0,70	+ 0,03
β Aquilæ . .	- - - -	— 0,08	- - - -	- - - -	- - - -	— 0,40	- - - -
α¹ Capri . . .	+ 0,12	— 0,06	- - - -	+ 0,20	+ 0,10	+ 0,35	— 0,35
α² Capri . . .	- - - -	— 0,03	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
β Capri . . .	+ 0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,08	- - - -	- - - -
γ Cycni . . .	— 0,30	- - - -	- - - -	- - - -	— 0,07	- - - -	- - - -
α Cycni . . .	- - - -	— 0,09	+ 0,05	+ 0,012	- - - -	+ 0,16	— 0,45
ε Delphini . .	— 0,09	- - - -	- - - -	- - - -	— 0,20	- - - -	- - - -
α Aquarij . .	+ 0,02	- - - -	- - - -	+ 0,28	— 0,04	- - - -	— 0,33
ε Cycni . . .	+ 0,41	- - - -	- - - -	+ 0,50	+ 0,68	- - - -	+ 0,09
α Cephei . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+ 0,08	- - - -
β Aquarij . .	+ 0,08	- - - -	— 0,07	+ 0,29	+ 0,16	- - - -	— 0,14
γ Capri . . .	+ 0,38	- - - -	- - - -	+ 0,51	+ 0,18	- - - -	— 0,27
ε Pegasi . . .	— 0,32	- - - -	- - - -	— 0,29	— 0,64	- - - -	— 0,87
δ Capri . . .	+ 0,48	- - - -	- - - -	- - - -	— 0,34	- - - -	- - - -
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
ε 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 sidérei.

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

TABULA III.

Reductio partium æquatoris ad partes temporis sidereæ.

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	59	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 sidereí ad partes æquatoris.

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

TABULA V.

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

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

TABULA VI.

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

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

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

TABULA VI.

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

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

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

TABULA VI.

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

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

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

Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ & decl. stellarum

Tabula I. argumentum A—☉

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

constructæ a Clarissimo de Lambre. Connoiss. 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 =

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

Aberratio decl. =

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

$$-10''\sin.\omega.\cos.(☉-D)$$

$$-10''\sin.\omega.\cos.(☉+D)$$

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 VIˢ 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
	− + V. VI	− + IV. X	− + III. IX	Gra.

Usus Tabularum.

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

Nutatio declinationis =

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

Nutatio aſcenſionis rectæ =

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

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

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

TABULA

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

Gradus	Sinus	Tangent	Secant	Gradus	Sinus	Tangent	Secant	Gradus	Sinus	Tangent	Secant
0	0,000	0,000	1,000	30	0,500	0,577	1,155	60	0,866	1,732	2,000
1	0,017	0,175	1,000	31	515	601	167	61	875	804	063
2	035	035	000	32	530	625	179	62	883	881	130
3	052	052	001	33	545	649	192	63	891	963	263
4	070	070	002	34	559	675	206	64	899	2,050	281
5	087	087	004	35	574	700	221	65	906	145	366
6	105	105	006	36	588	727	236	66	914	246	459
7	122	123	008	37	602	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	2, 25	0,98
		−	−	−	−	−	−	−	−
IX.	0	6, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00
	10	3, 06	1,13	3, 12	1,09	3, 18	1,04	3, 25	0,98
	20	6, 00	2,09	6, 09	2,01	6, 21	1,92	6, 35	1,81
X.	0	8, 63	2,75	8, 78	2,64	8, 95	2,52	9, 16	2,38
	10	10, 91	3,03	11, 10	2,91	11, 32	2,78	11, 58	2,62
	20	12, 76	2,93	12, 99	2,82	13, 24	2,69	13, 54	2,54
XI.	0	14, 18	2,49	14, 42	2,40	14, 71	2,29	15, 04	2,16
	10	15, 14	1,80	15, 40	1,73	15, 72	1,65	16, 06	1,56
	20	15, 62	0,94	15, 91	0,90	16, 24	0,86	16, 59	0,81

Pars I ducenda in tangentem latitudinis loci

Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus

Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis

Longitudo Solis.		3h 20′		3h 40		4h 0′		4h 20′	
		Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
		—	+	—	+	—	+	—	—
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

DE USU OBSERVATIONUM STELLARUM CIRCUMPOLARIUM

ANGELI DE CESARIS.

VIdetur non esse dubitandum, in iis argumentis circa quæ primæ Astronomorum lucubrationes versantur; qualia sunt determinatio meridiani, latitudo loci, positiones & inæqualitates fixarum, tum ante omnia machinarum collocatio in debita sede; plurimum conferre observationes stellarum, quæ parvo intervallo distant a polo. Eæ enim & lentissime revolvuntur & numquam sub horizonte delitescunt, & ob instructa majoribus achromaticis vitris telescopia pluries per diem opportuno tempore & loco observari possunt. Litteratissimi amici studiosa voluntas in condiscendis Astronomiæ elementis iisdemque observatione comprobandis occasionem dedit plerisque exercitationibus quas hic expono. Harum prima versatur circa determinationem meridiani.

Si machina, quam dicimus *Transituum*, sic funependuli experimento atque inversionis artificio explorata & adducta fuerit, ut in suo axe convertatur in plano verticis, quæ prima debet esse Astronomi cura: tum eadem dirigatur ad observandos stellæ appulsus supra & infra polum; ex tempore interfluo utrique observationi, certo

constabit de positione ejusdem machinæ. Nam planum a tubo machinæ descriptum secabit vel æqualiter vel inæqualiter diurnum circulum stellæ. In primo casu tempus a prima ad secundam observationem interlapsum conveniet cum tempore debito semidiurnæ revolutioni stellæ; eritque machina accurate in meridiano: in secundo casu differentia temporis impensi atque impendendi demonstrabit duplam aberrationem ejusdem machinæ. Nam quantum stella antevenit vel retardat ad machinam in appulsu superiore; tantumdem contraria vice retardat vel antevenit in inferiore; unde vitium apparens machinæ coalescit ex summa utriusque aberrationis.

Stella Polaris nobis nitide perspicitur quavis hora diei. Ejusdem vero tarditati in progrediendo tribuenda est præstantia methodi, quam commendamus. Spatiolum enim uni minuto secundo temporis debitum in æquatore, percurritur a Polari in suo circulo duobus supra triginta minutis secundis. Dubitatio autem de momento veri transitus stellæ per fila micrometri non excedit tria minuta secunda. Hac itaque ratione judicium ferre posse contendimus de spatiolo, quod in æquatore computatum repraesentatur decima parte minuti secundi temporis, quam aliunde consequi, & distinguere vanum est præsumere. Rei evidentia confirmatur eventu.

Cum primum machinam nostram rite constituissemus in plano verticis, invenimus stellam appulisse ad fila

micrometri. Infra polum . . . . . $8^h\ 22'\ 48''$
Supra polum . . . . . $20^h\ 27'\ 42''$
Unde tempus interlapsum observationibus $12^h\ 4'\ 54''$
Tempus semidiurnæ revolutionis esse debuisset $11^h\ 58'\ 2''$
Quare differentia, seu dupla aberratio machinæ $6'\ 52''$
Dimidium hujus quantitatis $= 3'\ 26''$, ductum in cosinum declinationis stellæ, qui cosinus est 0,031, redigitur in arcu æquatoris ad $0'\ 6'',3$: qua quantitate planum a machina descriptum ad Boream a plano meridiani aberrat versus occidentem. Eodem tempore ex æqualibus altitudinibus Solis constitit planum machinæ ad Austrum aberrare a meridiano orientem versus quantitate $6'',5$ in æquatore computata: quæ nova aberrationis determinatio primam prorsus confirmavit. Quare postera die, dum Polaris accederet ad priora fila micrometri, machinam opportuno motu leniter ab occidente reduximus & transitum stellæ observavimus.
In meridiano inferiore . . . . . $8^h\ 22'\ 17''$
In meridiano superiore . . . . . $20^h\ 20'\ 22''$
Unde tempus interlapsum . . . . . $11^h\ 58'\ 5''$
Tempus semidiurnæ revolutionis . . . . $11^h\ 58'\ 2''$
Retardatio semidiurna horologii . . . . — $1''$

Aberrat. machinæ in æquatore $= \frac{3'' + 1''}{2} \times 0{,}031 = 0'',062.$

Eadem ratione axem sectoris æquatorialis, & planum quadrantis muralis directi ad Boream exploravimus,

& ad meridiani planum accurate adduxiſſe confidimus.

Sed cum experientia compertum ſit, abſolutiſſimam perfectionem fruſtra præſumi, quippe ex inducta correctione minimi erroris error alius facillime gignitur; Aſtronomi cura diligentiſſime in eo ponenda videtur, ut *Machina Tranſituum* nihil peccet in polo, planis machinæ & meridiani vel omnino convenientibus, vel ibi ſe interſecantibus. Tunc etiam error qui in æquatore depræhendatur, divisus per ſingulos coſinus declinationum, errores exhibebit reſpondentes omnibus punctis meridiani.

Ex earumdem ſtellarum circumpolarium obſervationibus haberi altitudinem poli, ſumpta ſemiſumma altitudinum ſtellæ in meridiano ſuperiore & inferiore: ſumpta vero earumdem altitudinum ſemidifferentia haberi complementum declinationis ſtellæ, jamdiu notiſſimum eſt, & ad Aſtronomi uſus ſemper utiliſſimum. Sed cum illæ altitudines & inde deducta Latitudo loci & declinatio ſtellæ afficiantur refractione; tum ex iiſdem ipſis obſervationibus, ſi binæ ſimul copulentur ſtellæ, refractio eruitur ex formula

$$R = \frac{\cot. a\ (\overline{a + a'} - \overline{b + b'})}{\overline{\cot. a + \cot. a'} - \overline{\cot. b + \cot. b'}}$$ in qua a & a'; b & b' exprimunt altitudines ſupra & infra polum primæ & alterius ſtellæ; R refractionem in altitudine a:

refractionis vero effectus cenſentur eſſe ut cotangentes ipſarum altitudinum.

Verum & hanc ipsam cotangentium rationem in refractionibus, ex doctrina virium attrahentium jam demonſtratam, ſimilibus ſtellarum circumpolarium obſervationibus comprobare poſſumus. Nam indubitanter refractio & nulla eſt in puncto verticis, atque ita agit progrediendo a vertice, ut unum minutum ſecundum æqualiter accreſcat ſingulis gradibus a primo ad duodecimum & ultra. Jam vero ſtella Capellæ, quæ nobis fere imminet vertici, pluries obſervata eſt, exeunte Julio, in puncto ſuperiore meridiani diſtare a Zenith 0° 18′ 48″; deinde in puncto inferiore diſtare 88° 26′ 7″: quarum observationum prior, immunis prorsus eſt a refractione; poſterior afficitur maxima ejusdem quantitate; nam fere in horizonte versatur. Eodem modo ſi ſtellæ opportuno delectæ ex Urſa, Caſſiopea, Draccne ſupra & infra polum ita ſimul comparentur, ut obſervationi ſuperiori detrahatur refractionis effectus in ea altitudine omnino certus; inferior vero obſervatio ſervetur incorrecta: collatis deinde in ſemiſummas ſingularum ſtellarum altitudinibus, totidem prodibunt diverſæ quantitates exprimentes Latitudinem affectam refractione, quæ debetur ſingulis punctis obſervationum infra polum, ſeu diſtantiis a vertice 88°, 86°, 84°, 80°, 76°, quæ refractionis quantitates tanquam baſes haberi

poterunt ad explorandam legem & ad computandos ejusdem effectus in aliis punctis.

At refractionem singulariter debitam altitudini poli determinamus etiam alia methodo ope sectoris æquatorialis. Hic sector haeret axi habenti elevationem poli. Conversione axis, sector adducitur ad quemlibet meridianum: conversione sectoris in suo plano, idem adducitur ad quemlibet meridiani gradum. De convenientia poli machinæ cum polo sphæræ (quæ res est indaginis delicatissimæ & maximi momenti) certiores fieri curavimus tum geometrica ratione inversionis machinæ, tum renovatis omni studio observationibus Capellæ in tribus punctis sui paralleli, in quibus minima immo nulla esset refractionis actio, juxta declinationem; quæ tria puncta sunt, in vertice, atque hinc & hinc a meridiano ubi arcus qui a stella percurritur convenit quam proxime cum arcu verticali. Si enim stella in iis punctis æque perstringit filum micrometri; tum evincitur manifeste parallelum a sectore descriptum congruere cum vero parallelo stellæ, atque axem machinæ cum axe sphæræ.

His positis, directo sectore ab observandam Polarem sex horas ante meridianum; eodemque deinde ita converso ut dimidium diurnæ revolutionis accurate perficiat, ad renovandam in ea positione observationem stellæ; tempus interlapsum a primo ad secundum ap-

pulsum invenitur esse 12^h 2′ 8″ quam proxime; cum tamen semidiurna revolutio fixarum absolvatur 11^h 58′ 2″. Ex ejusmodi differentia, quæ est 4′ 6″, dupla refractio colligitur. Nam actione refractionis, circulus, qui a stella percurri videtur, e positione sua vera abit in positionem apparentem, qua paullo propius accedit ad verticem. Hinc est ut inæqualiter intersecari debeat a circulo machinæ, qui immutatus perseverat in loco suo. Inæqualitas autem segmentorum, quæ est ipsa differentia temporum, cum uni debetur refractioni, tum eamdem rite repræsentat, quippe observatio habetur in angulo horario Polaris 6^h & 18^h, juxta directionem ejusdem motus prorsus verticalem. Duplex præterea effectus coalescit ex eo quod stella æque præveniat in prima observatione, ac retardet in secunda. Hac igitur methodo refractio in ea stellæ & poli altitudine repræsentatur minutis secundis temporis 246″, & redacta in arcu circuli maximi, computatur ad 58″ quam proxime.

Idem effectus, eodem sectore, atque optimo micrometro directe obtinetur observando stellam tunc cum refractio primum nulla est; deinde tota in perturbanda declinatione; nam stella, quæ irrefracta perseveraret hærere filo, tantum ab eodem recedit quantum refractione cogitur.

Quæ de refractione superius dicta sunt, eadem transferri possunt ad effectum aberrationis inveniendum. Si stella polaris observetur in meridiano circa æquinoctia tunc cum ejus aberratio debet esse maxima; itemque simul observetur Sirius tunc cum ejus aberratio evadit zero; differentia ascensionis rectæ inter utramque stellam, quæ habetur autumno, major est differentia primum observata vere, minutis secundis temporis fere 80″,5; ex quibus si detrahantur secunda 6″,5, quæ debentur præcessioni, intervallo sex mensium, remanent secunda quatuor & septuaginta temporis exhibentia effectum aberrationis.

Quod si transgrediente lumine per telescopium aqueum, mutaretur ejusdem velocitas, ab auctam densitatem medii atque aberratio, quæ nunc observatur in stellis communi telescopio, diversa tunc esse deberet; nil opportunius arbitror ad rem tentandam & explorandam, observationibus stellæ polaris.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Datæ Commutationi seu differentiæ inter Longitudinem Solis veram & heliocentricam Martis datæque Distantiæ Telluris a Sole per Distantiam curtatam Martis a Sole divisæ respondens.

Ex Barnaba Oriani.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,59

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MRTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,59

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	30 32 26,2	15 22,8	35 55 59,0	3 53,7	31 5 56,7	30 54,8	30
1	30 47 49,0	15 9,2	35 59 52,7	3 15,9	30 35 1,9	32 52,1	29
2	31 2 58,2	14 55,0	36 3 8,6	2 36,7	30 2 9,8	34 53,0	28
3	31 17 53,2	14 40,4	36 5 45,3	1 56,0	29 27 16,8	36 57,6	27
4	31 32 33,6	14 25,4	36 7 41,3	13,7	28 50 19,2	39 5,8	26
5	31 46 59,0	14 9,8	36 8 55,0	†0 29,7	28 11 13,4	41 17,3	25
6	32 1 8,8	13 53,9	36 9 24,7	−0 15,9	27 29 56,1	43 32,0	24
7	32 15 2,7	13 37,2	36 9 8,8	1 3,4	26 46 24,1	45 49,6	23
8	32 28 39,9	13 20,2	36 8 5,4	1 52,6	26 0 34,5	48 9,9	22
9	32 42 0,1	13 2,5	36 6 12,8	2 44,0	25 12 24,6	50 32,4	21
10	32 55 2,7	12 44,3	36 3 28,8	3 37,1	24 21 52,2	52 56,6	20
11	33 7 47,0	12 25,6	35 59 51,7	4 32,5	23 28 55,6	55 22,5	19
12	33 20 12,6	12 6,1	35 55 19,2	5 30,1	22 33 33,1	57 48,8	18
13	33 32 18,7	11 46,0	35 49 49,1	6 30,0	21 35 44,3	60 15,1	17
14	33 44 4,7	11 25,2	35 43 19,1	7 32,2	20 35 29,2	62 40,7	16
15	33 55 29,9	11 3,8	35 35 46,9	8 37,0	19 32 48,5	65 4,8	15
16	34 6 33,7	10 41,6	35 27 9,9	9 44,3	18 27 43,7	67 26,4	14
17	34 17 15,3	10 18,6	35 17 25,6	10 54,4	17 20 17,3	69 44,5	13
18	34 27 33,9	9 54,8	35 6 31,2	12 7,2	16 10 32,8	71 58,0	12
19	34 37 28,7	9 30,2	34 54 24,0	13 23,0	14 58 34,8	74 6,0	11
20	34 46 58,9	9 4,8	34 41 1,0	14 41,8	13 44 28,8	76 7,2	10
21	34 56 3,7	8 38,3	4 26 19,2	16 3,5	12 28 21,6	78 0,4	9
22	35 4 42,0	8 11,2	34 10 5,7	17 28,6	11 10 21,2	79 44,6	8
23	35 12 53,2	7 42,9	33 52 47,1	18 57,1	9 50 36,6	8 18,7	7
24	35 20 36,1	7 13,5	33 33 50,0	20 28,7	8 29 17,9	82 41,4	6
25	35 27 49,6	6 43,2	33 13 21,3	22 4,0	7 6 36,5	83 52,2	5
26	35 34 32,8	6 11,7	32 51 17,3	23 42,9	5 42 44,4	84 49,7	4
27	35 40 44,5	5 39,1	32 27 34,4	25 25,2	4 17 54,7	85 33,6	3
28	35 46 23,6	5 5,2	32 2 9,2	27 11,4	2 52 21,1	86 3,1	2
29	35 51 28,8	4 30,2	31 34 57,8	29 0,9	1 26 18,0	86 18,0	1
30	35 55 59,0		31 5 56,7		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,60

Gr	O +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	0 0 0 0	22 30,0	11 10 3,5	21 58,8	21 47 1,4	20 8,5	30
1	0 22 30 0	22 29 9	11 32 2,3	21 56,6	22 7 21 9	20 4,0	29
2	0 44 59.9	22 29 8	11 53 58,9	21 54,3	22 27 25,9	19 58,1	28
3	1 7 29 7	22 29,6	12 15 53,2	21 52,0	23 47 24,0	19 52,2	27
4	1 29 59,3	22 29 4	12 37 45,2	21 49,6	23 7 16.2	19 46,1	26
5	1 52 28,7	22 29,0	12 59 34,8	21 47,0	23 27 2,3	19 39,9	25
6	2 14 57.7	22 28,6	13 21 21,8	21 44.5	23 46 42,2	19 33,4	24
7	2 37 26,3	22 28 2	13 43 6,3	21 41,7	24 6 15,6	19 26,7	23
8	2 59 54.5	22 27,7	14 4 48,0	21 38.9	24 25 42,3	19 19 9	22
9	3 22 22.2	22 27,1	14 26 26.9	21 36,1	24 45 2,2	19 12,9	21
10	3 44 49,3	22 26,4	14 48 3 0	21 33,0	25 4 15,1	19 5,7	20
11	4 7 15.7	22 25,7	15 9 36,0	21 30.0	25 23 20.8	18 58,2	19
12	4 29 41.4	22 25,0	15 31 6,0	21 26.8	25 42 19,0	18 50,6	18
13	4 52 6,4	22 24,1	15 52 32.8	21 23,5	26 1 9,6	18 42,6	17
14	5 14 30,5	22 23,2	16 13 56,3	21 20,1	26 19 52,2	18 34.6	16
15	5 36 53.7	22 22,1	16 35 16,4	21 16,7	26 38 26,8	18 26,2	15
16	5 59 15,8	22 21,2	16 56 33,1	21 13,0	26 56 53,0	18 17,6	14
17	6 21 37,0	22 20.0	17 17 46,1	21 9.3	27 15 10 6	18 8.7	13
18	6 43 57.0	22 18.8	17 38 55.4	21 5,4	27 33 19,3	17 59,7	12
19	7 6 15,8	22 17,6	18 0 0,8	21 1,5	27 51 19,0	17 50,3	11
20	7 28 33,4	22 16,2	18 21 2,3	20 57,5	28 9 9.3	17 40,6	10
21	7 50 49.6	22 14,9	18 41 59.8	20 53 2	28 26 49 9	17 30,6	9
22	8 13 4,4	22 13,4	19 2 53.0	20 49 0	28 44 20,5	17 20,4	8
23	8 35 17 8	22 11 8	19 23 42,0	20 44,4	29 1 40.9	17 9.9	7
24	8 57 29 6	22 10,1	19 44 26,4	20 40,0	29 18 50.8	16 59.0	6
25	8 19 39.7	22 8,5	20 5 6,4	20 35,2	29 35 49,8	16 47,8	5
26	9 41 48,2	22 6,7	20 25 41,6	20 30,3	29 52 37 6	16 36.2	4
27	10 3 54,9	22 4,8	20 46 11.9	20 25,4	30 9 13.8	16 24,3	3
28	10 25 59,7	22 2,9	21 6 37,3	20 20.2	30 25 38 1	16 12,1	2
29	10 48 2,6	22 0,9	21 26 57 5	20 14,9	30 41 50 2	15 59,3	1
30	10 10 3,5		21 47 12,4		30 57 49,5		0
	XI		X		IX		Gr

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,60

	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	30 57 49,5	15 46,4	36 35 12,4	4 25,9	31 59 5,1	30 50,6	30
1	31 13 35,9	15 33,0	36 39 38,3	3 48,3	31 28 14,5	32 52,1	29
2	31 29 8,9	15 18,9	36 43 26,6	3 9,3	30 55 22,4	34 57,5	28
3	31 44 27,8	15 4,7	36 46 35,9	2 28,7	30 20 24,9	37 7,0	27
4	31 59 32,5	14 49,9	36 49 4,6	1 46,	29 43 17,9	39 20,6	26
5	32 14 22,4	14 34,7	36 50 51,2	1 2,8	29 3 57,3	41 37,9	25
6	32 28 57,1	14 18,9	36 51 54,0	♈ 17,2	28 22 19,4	43 59,0	24
7	32 43 16,0	14 2,7	36 52 11,2	♉ 30,1	27 38 20,4	46 23,4	23
8	32 57 18,7	13 45,8	36 51 41,1	1 19,4	26 51 57,0	48 51,2	22
9	33 11 4,5	13 28,6	36 50 21,7	2 10,7	26 3 5,8	51 21,4	21
10	33 24 33,1	13 10,6	36 43 11,0	3 4,0	25 11 44,4	53 54,5	20
11	33 37 43,7	12 52,1	36 45 7,0	3 59,6	24 17 49,9	56 29,0	19
12	33 50 35,8	12 32,9	36 41 7,4	4 57,4	23 21 20,9	59 4,8	18
13	34 3 8,7	12 3,2	36 36 10,0	5 57,5	22 22 16,1	61 41,0	17
14	34 15 21,9	11 52,7	36 30 12,5	7 0,1	21 20 35,1	64 16,8	16
15	34 27 14,6	11 31,6	36 23 12,4	8 5,4	20 16 8,3		15
16	34 38 46,2	11 9,6	36 15 7,0	9 13,3			14
17	34 49 55,8	10 47,0	36 5 53,7	10 24,0			13
18	35 0 42,8	10 23,6	35 55 29,7	11 37,7			12
19	35 11 6,4	9 59,2	35 43 52,0	12 54,4			11
20	35 21 5,6	9 34,1	35 30 57,6	14 14,1			10
21	35 30 39,7	9 8,1	35 16 43,5	15 37,3			9
22	35 29 47,8	8 41,0	35 1 6,2	17 3,9			8
23	35 48 28,8	8 13,1	34 44 2,3	18 33,9			7
24	35 56 41,9	7 4,1	34 25 28,4	20 7,5			6
25	36 4 26,0	7 14,0	34 5 20,9	21 44,9			5
26	36 11 40,0	6 42,9	33 43 36,0	23 26,0			4
27	36 18 22,9	6 10,5	33 20 10,0	25 11,2			3
28	36 24 33,4	5 36,9	32 54 58,8	27 0,3			2
29	36 30 10,3	5 2,1	32 27 58,5	28 53,4			1
30	36 35 12,4		31 59 5,1				0
	VIII		VII		VI		G

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,61

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

TABLA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* ☉ = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,61

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	31 22 59,5	16 9,8	37 14 19,6	4 58,8	32 53 6,9	30 42,9	30
1	31 39 9,3	15 56,7	37 9 18,4	4 21,5	32 22 24,0	32 48,3	29
2	31 55 6,0	15 43,0	37 23 39,9	3 42,7	31 49 35,7	34 58,3	28
3	32 10 49,0	15 29,0	37 27 22,6	3 2,4	31 14 37,4	37 12,6	27
4	32 26 18,0	15 14,5	37 30 25,0	2 20,5	30 37 24,8	39 31,6	26
5	32 41 32,5	14 59,5	37 32 45,5	1 36,9	29 57 53,2	41 54,8	25
6	32 56 32,0	14 44,1	37 34 22,4	0 51,5	29 15 58,4	44 22,4	24
7	33 11 16,1	14 28,1	37 35 13,9	40 4,3	28 31 36,0	46 53,9	23
8	33 25 44,2	14 11,6	37 35 18,2	40 45,0	27 44 42,1	49 29,2	22
9	33 39 55,8	13 54,6	37 34 33,2	1 36,2	26 55 12,9	52 7,7	21
10	33 53 50,4	13 37,0	37 32 57,0	2 29,5	26 3 5,2	54 49,6	20
11	34 7 27,4	13 18,8	37 30 27,5	3 25,1	25 8 15,6	57 33,3	19
12	34 20 46,2	12 59,9	37 27 2,4	4 23,0	24 10 42,3	60 19,2	18
13	34 33 46,1	12 40,5	37 22 39,4	5 23,3	23 10 23,1	63 5,6	17
14	34 46 26,6	12 20,4	37 17 16,1	6 26,3	22 7 17,5	65 52,6	16
15	34 58 47,0	11 59,5	37 10 49,8	7 31,8	21 1 24,9		15
16	35 10 46,5	11 38,0	37 3 18,0	8 40,3			14
17	35 22 24,5	11 16,6	36 54 37,7	9 51,5			13
18	35 33 40,1	10 52,5	36 44 46,2	11 5,8			12
19	35 44 32,6	10 28,6	36 33 40,4	12 23,4			11
20	35 55 1,2	10 3,8	36 21 17,0	13 44,1			10
21	36 5 5,0	9 38,0	36 7 32,9	15 8,5			9
22	36 14 43,0	9 11,4	35 52 24,4	16 36,3			8
23	36 23 54,4	8 43,8	35 35 48,1	18 7,8			7
24	36 32 38,2	8 15,1	35 17 40,3	19 43,3			6
25	36 40 53,3	7 45,4	34 57 57,0	21 22,5			5
26	36 48 38,7	7 14,5	34 36 34,5	23 5,9			4
27	36 55 53,2	6 42,5	34 13 28,6	24 53,9			3
28	37 2 35,7	6 9,2	33 48 34,7	26 45,7			2
29	37 8 44,9	5 34,7	33 21 49,0	28 42,1			1
30	37 14 19,6		32 53 6,9				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,62

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,62

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	31 47 56,1	16 32,2	37 53 20,0	5 32,4	33 48 1,7	30 31,1	30
1	32 4 29,3	16 20,4	37 58 52,4	4 55,5	33 17 30,6	32 40,9	29
2	32 20 49,7	16 7,1	38 3 47,9	4 16,9	32 44 49,7	34 55,0	28
3	32 36 56,8	15 53,2	38 8 4,8	3 37,0	32 9 54,7	37 14,2	27
4	32 52 50,0	15 39,1	38 11 41,8	2 55,3	31 32 40,5	39 38,6	26
5	33 8 29,1	15 24,4	38 14 37,1	2 12,0	30 53 1,9	42 7,9	25
6	33 23 53,5	15 9,3	38 16 49,1	1 26,8	30 10 54,0	44 41,9	24
7	33 39 2,8	14 53,6	38 18 15,9	0 39,7	29 26 12,1	47 20,5	23
8	33 53 56,4	14 37,4	38 18 55,6	0 9,2	28 38 51,6	50 3,7	22
9	34 8 33,8	14 20,7	38 18 46,4	1 0,4	27 48 47,9	52 50,8	21
10	34 22 54,5	14 3,5	38 17 46,0	1 53,9	26 55 57,1	55 41,4	20
11	34 36 58,0	13 45,6	38 15 52,4	2 49,1	26 0 15,7	58 35,2	19
12	34 50 43,6	13 27,0	38 13 3,3	3 47,1	25 1 40,5	61 31,3	18
13	35 4 10,6	13 8,0	38 9 16,2	4 47,5	24 0 9,2	64 29,0	17
14	35 17 18,6	12 48,2	38 4 28,7	5 50,6	22 55 40,2	67 27,4	16
15	35 30 6,8	12 27,6	37 58 38,1	6 56,4	21 48 12,8		15
16	35 42 34,4	12 6,5	37 51 41,7	8 5,1			14
17	35 54 40,9	11 44,5	37 43 36,6	9 16,9			13
18	36 6 25,4	11 21,8	37 34 19,7	10 31,8			12
19	36 17 47,2	10 58,2	37 23 47,9	11 49,9			11
20	36 28 45,4	10 33,7	37 11 58,0	13 11,7			10
21	36 39 19,1	10 8,4	36 58 46,3	14 36,8			9
22	36 49 27,5	9 42,1	36 44 9,5	16 6,0			8
23	36 59 9,6	9 14,9	36 28 3,5	17 38,9			7
24	37 8 24,5	8 46,5	36 10 24,6	19 15,8			6
25	37 17 11,0	8 17,2	35 51 8,8	20 57,1			5
26	37 25 28,2	7 46,7	35 30 11,7	22 42,7			4
27	37 33 14,9	7 15,1	35 7 29,0	24 33,3			3
28	37 40 30,0	6 42,1	34 42 56,2	26 27,5			2
29	37 47 12,1	6 7,9	34 16 28,7	28 27,0			1
30	37 53 20,0		33 48 1,7				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,63

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,63

Gr.	III +	Differ.	IV ♃.	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	32 12 39,4	16 56,6	38 32 13,1	6 6,7	34 43 49,1	30 15,8	0
1	32 29 6,0	16 44,1	38 38 19,8	5 30,1	34 13 33,3	32 28,9	29
2	32 46 20,1	16 31,0	38 43 49,9	4 52,0	33 41 4,4	34 47,5	28
3	33 2 51,1	16 17,6	38 48 41,9	4 12,3	33 6 16,9	37 11 6	27
4	33 19 8,7	16 3,6	38 52 54,2	3 31,0	32 29 5,3	39 41,3	26
5	33 35 12,3	15 49,3	38 56 25,2	2 48,0	31 49 24,0	42 16,5	25
6	33 51 1,6	15 34,5	38 59 13,2	2 3,2	31 7 7,5	44 57,1	24
7	34 6 36,1	15 19,2	39 1 16,4	1 16,4	30 22 10,4	47 43,1	23
8	34 21 55,3	15 3,2	39 2 32,8	+0 27,6	29 34 27,3	50 34,2	22
9	34 36 58,7	14 46,9	39 3 0,4	−0 23,3	28 43 53,1	53 29,9	21
10	34 51 45,4	14 30,0	39 2 37,1	1 16,3	27 50 23,2	56 30,1	20
11	35 6 15,4	14 12,4	39 1 20,8	2 11,7	26 53 53,1	59 33,9	19
12	35 20 27,8	13 54,4	38 59 9,1	3 9,4	25 54 19,2	62 41,1	18
13	35 34 22,2	13 35,5	38 55 59,7	4 10,3	24 51 38,1	65 50,3	17
14	35 47 57,7	13 16,1	38 51 49,4	5 13,1	23 45 47,8	69 1,0	16
15	36 1 13,8	12 56,0	38 46 36,3	6 19,1	22 36 46,8		15
16	36 14 9,8	12 35,2	38 40 17,2	7 28,1			14
17	36 26 45,0	12 13,6	38 32 49,1	8 40,1			13
18	36 38 58,6	11 51,2	38 24 9,0	9 55,4			12
19	36 50 49,8	11 28,1	38 14 13,6	11 14,2			11
20	37 2 17,9	11 4,0	38 2 59,4	12 36,5			10
21	37 13 21,9	10 39,0	37 50 22,9	14 2,7			9
22	37 24 0,9	10 13,2	37 36 20,2	15 32,7			8
23	37 34 14,1	9 46,3	37 20 47,5	17 7,0			7
24	37 44 0,4	9 18,4	37 3 40,5	18 45,3			6
25	37 53 18,8	8 49,5	36 44 55,2	20 28,3			5
26	38 2 8,3	8 19,4	36 24 26,9	22 15,9			4
27	38 10 27,7	7 48,1	36 2 11,0	24 8,3			3
28	38 18 15,8	7 15,6	35 38 2,7	26 5,6			2
29	38 25 31,4	6 41,7	35 11 57,1	28 8,0			1
30	38 32 13,1		34 43 49,1				0
	VIII		VII		VI		Gr

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,64

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,64

	III +	Differ.	IV +	Differ	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	32 37 9,3	17 20.0	39 10 58,4	6 41,5	35 40 28,6	29 56,1	30
1	32 54 29,3	17 7,7	39 17 39,9	6 5,2	35 10 32,5	32 12,8	29
2	33 11 37,0	16 55,0	39 23 45,1	5 27,9	34 38 19,7	34 35,6	28
3	33 28 32 0	16 41,8	39 29 13,0	4 48,5	34 3 44,1	37 4,4	27
4	33 45 13,8	16 28,2	39 34 1,5	4 7,6	33 26 39,7	39 39,4	26
5	34 1 42,0	16 14,2	39 38 9,1	3 25,0	32 47 0,3	42 20,6	25
6	34 17 56,2	15 59,7	39 41 34,1	2 40,5	32 4 39,7	45 7,8	24
7	34 33 55,9	15 44,7	39 44 14,6	1 54,1	31 19 31,9	48 1,1	23
8	34 49 40,6	15 29,3	39 46 8,7	1 5,6	30 31 30,8	51 0.3	22
9	35 5 9,9	15 13,0	39 47 14,3	+0 15,1	29 40 30,5	54 4,9	21
10	35 20 22,9	14 56,6	39 47 29,4	−0 37,7	28 46 25,6	57 14,8	20
11	35 35 19,5	14 39,4	39 46 51,7	1 33,0	27 49 10,8	60 29,3	19
12	35 49 58,9	14 21,7	39 45 18,7	2 30,6	26 48 41,5	63 47,7	18
13	36 4 20,6	14 3,2	39 42 48,1	3 30.9	25 44 53,8	67 9,2	17
14	36 18 23,8	13 44,2	39 39 17,2	4 34,0	24 37 44,6	70 33,0	16
15	36 32 8,0	13 24,5	39 34 43,2	5 39,9	23 27 11,6		15
16	36 45 32,5	13 4,0	39 29 3,3	6 49,0			14
17	36 58 36,5	12 42,9	39 22 14,3	8 1,2			13
18	37 11 19,4	12 20,9	39 14 13,1	9 16.9			12
19	37 23 40.3	11 58,1	39 4 56,2	10 36,0			11
20	37 35 38.4	11 34,5	38 54 20,2	11 58,9			10
21	37 47 12,9	11 10,0	38 42 21,3	13 25,8			9
22	37 58 22,9	10 44,5	38 28 55,5	14 56,7			8
23	38 9 7,4	10 18,1	38 13 58,8	16 32,0			7
24	38 19 25,5	9 50,7	37 57 26,8	18 11,6			6
25	38 29 16,2	9 22,1	37 39 15,2	19 56,1			5
26	38 38 38,3	8 52,5	37 19 19,1	21 45,6			4
27	38 47 30.8	8 21.7	36 57 33,5	23 40,1			3
28	38 55 52,5	7 49,6	36 33 53,4	25 39,7			2
29	39 3 42,1	7 16,3	36 8 13,7	27 45 1			1
30	39 10 58,4		35 40 28,6				0
	VIII.		VII		VI		Gr

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,65

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,65

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	33 1 25,9	17 43,4	39 49 35,2	7 17,0	36 37 59,5	29 31,9	30
1	33 19 9,3	17 31,3	39 56 52,2	6 41,3	36 8 27,6	31 52,3	29
2	33 36 40,6	17 18,9	40 3 33,5	6 4,2	35 36 35,3	34 19,1	28
3	33 53 59,5	17 6,0	40 9 37,7	5 25,4	35 2 16,2	36 52,4	27
4	34 11 5,5	16 52,8	40 15 3,1	4 45,0	34 25 23,8	39 32,7	26
5	34 27 58,3	16 39,1	40 19 48,1	4 2,8	33 45 51,1	42 19,6	25
6	34 44 37,4	16 24,9	40 23 50,9	3 18,8	33 3 31,5	45 13,6	24
7	35 1 2,3	16 10,2	40 27 9,7	2 32,9	32 18 17,9	48 14,2	23
8	35 17 12,5	15 55,1	40 29 42,6	1 44,8	31 30 3,7	51 21,5	22
9	35 33 7 6	15 39,4	40 31 27,4	0 54,5	30 38 42,2	54 35,3	21
10	35 48 47,0	15 23,3	40 32 21,9	0 2,3	29 44 6,9	57 55,1	20
11	36 4 10,3	15 6,4	40 32 24,1	0 52,8	28 46 11,8	61 20,6	19
12	36 19 16,7	14 49,0	40 31 31,3	1 50,1	27 44 51,2	64 50,7	18
13	36 34 5,7	14 31,0	40 29 41,2	2 50,2	26 40 0,5	68 25,3	17
14	36 48 36,7	14 12,4	40 26 51,0	3 53,2	25 31 35,2	72 2,7	16
15	37 2 49,1	13 53,1	40 22 57,8	4 58 9	24 19 32,5		15
16	37 16 42,2	13 33,0	40 17 58,9	6 7,9			14
17	37 30 15 2	13 12,3	40 11 51,0	7 20,3			13
18	37 43 27,5	12 50,8	40 4 30,7	8 36,0			12
19	37 56 18,3	12 28,4	39 55 54,7	9 55,6			11
20	38 8 46,7	12 5,3	39 45 59,1	11 18,7			10
21	38 20 52,0	11 41,1	39 34 40,4	12 46,1			9
22	38 32 33,1	11 16,4	39 21 54,3	14 17,8			8
23	38 43 49,5	10 50,1	39 7 36,5	15 54,0			7
24	38 54 39,6	10 23,2	38 51 42,5	17 34,8			6
25	39 5 2,8	9 55,2	38 34 7,7	19 20,6			5
26	39 14 58,0	9 52,1	38 14 47,1	21 11,6			4
27	39 24 24,1	8 55,7	37 53 35,5	23 8,0			3
28	39 33 19,8	8 24,1	37 30 27,5	25 10,0			2
29	39 41 43,9	7 51,3	37 5 17,5	27 18,0			1
30	39 49 35,2		36 37 59,5				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,66

Gr.	O +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	0 0 0,0	23 51,3	11 51 31,3	23 25,1	23 15 21,4	21 52,9	30
1	0 23 51,3	23 51,2	12 14 56,4	23 23,4	23 37 14,3	21 48,1	29
2	0 47 42,5	23 51,1	12 38 19,8	23 21,4	23 59 2,4	21 43,3	28
3	1 11 33,6	23 51,0	13 1 41,2	23 19 4	24 20 45 7	21 38,2	27
4	1 35 24,6	23 50,9	13 25 0,6	23 17,4	24 42 23,9	21 33,0	26
5	1 59 15,5	23 50,5	13 48 18,0	23 15,3	25 3 56,9	21 27,7	25
6	2 23 6.0	23 50,2	14 11 33.3	23 13,1	25 25 24,6	21 22.2	24
7	2 46 56,2	23 49.8	14 34 46,4	23 10,8	25 46 46,8	21 16,5	23
8	3 10 46.0	23 49,4	14 57 57.2	23 8,5	26 8 3,3	21 10,7	22
9	3 34 35,4	23 48,9	15 21 5.7	23 6,0	26 29 14,0	21 4.7	21
10	3 58 24,3	23 48,3	15 44 11,7	23 3,6	26 50 18,7	20 58,5	20
11	4 22 12.6	23 47,8	16 7 15,3	23 0,9	27 11 17 2	20 52,1	19
12	4 46 0,4	23 47,1	16 30 16,2	22 58,2	27 32 9,3	20 45,7	18
13	5 9 47,5	23 46,3	16 53 14.4	22 55,5	27 52 55,0	20 38,8	17
14	5 33 33,8	23 45,6	17 16 9 9	22 52,6	28 13 33,8	20 31,7	16
15	5 57 19,4	23 44,8	17 39 2,5	22 49,7	28 34 5,6	20 24,9	15
16	6 21 4.2	23 43,9	18 1 52,2	22 46,6	28 54 30,5	20 17,4	14
17	6 44 48,1	23 43.0	18 24 38 8	22 43,5	29 14 47.1	20 9.8	13
18	7 8 31,1	23 42,0	18 47 22.3	22 40,1	29 34 57.7	20 1,9	12
19	7 32 13,1	23 40,8	19 10 2,5	22 37,0	29 54 59 6	19 53,9	11
20	7 55 53.9	23 39,8	19 32 39,5	22 33,5	30 14 53,5	19 45,6	10
21	8 19 33,7	23 38,6	19 55 13,0	22 29,9	30 34 39,1	19 37,0	9
22	8 43 12,3	23 37.4	20 17 42,9	22 26,2	30 54 16,1	19 28,1	8
23	9 6 49,7	23 36.1	20 40 9 1	22 22,6	31 13 44,2	19 19,1	7
24	9 30 25,8	23 34,7	21 2 31,7	22 18,7	31 33 3,3	19 9,6	6
25	9 54 0,5	23 33,3	21 24 50,4	22 14,6	31 52 12,9	18 59,9	5
26	10 17 33.8	23 31,8	21 47 5,0	22 10,6	32 11 12.8	18 50,0	4
27	10 41 5,6	23 30,2	22 9 15,6	22 6,3	32 30 2,8	18 39.6	3
28	11 4 35,8	23 28,6	22 31 21,9	22 2.0	32 48 42,4	18 28,9	2
29	11 28 4,4	23 26,9	22 53 23,9	21 57,5	33 7 11,3	18 18,0	1
30	11 51 31 3		23 15 21,4		33 25 29,3		0
	XI		X		IX		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,66

Gr	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	33 25 29,3	18 6,6	40 28 3,0	7 53,0	37 36 21,1	29 3,4	30
1	33 43 35,9	17 54,9	40 35 56,0	7 18,0	37 7 17,7	31 27,0	29
2	34 1 30,8	17 48,2	40 43 14,0	6 41,2	36 35 50,7	33 57,7	28
3	34 19 13,6	17 30,2	40 49 55,2	6 3,1	37 1 53,0	36 35,5	27
4	34 36 43,8	17 17,3	40 55 58,3	5 23,2	35 25 17,5	39 20,7	26
5	34 54 1,1	17 3,9	41 1 21,5	4 41,5	34 45 56,8	42 13,5	25
6	35 11 5,0	16 50,1	41 6 3,0	3 58,0	34 3 43,3	45 13 9	24
7	35 27 55,1	16 35,8	41 10 1,0	3 12,6	33 18 29,4	48 21 9	23
8	35 44 30,9	16 21,0	41 13 13,6	2 24,9	32 30 7,5	51 37 5	22
9	36 0 51,9	16 5,7	41 15 38,5	1 35,[illegible]	31 38 30,0	55 0,5	21
10	36 16 57 6	15 49,9	41 17 13,8	0 43,[illegible]	30 43 29,5	58 30,6	20
11	36 32 47,5	15 33,5	41 17 57,1	-0 11,2	29 44 58,9	62 7,1	19
12	36 48 21,0	15 16,5	41 17 45,9	1 8,2	28 42 51,8	65 49,9	18
13	37 3 37,5	14 58,9	41 16 37,7	2 8,0	27 37 1,9	69 37,6	17
14	37 18 36,4	14 40,6	41 14 29,7	3 10,[illegible]	26 27 24,3	73 29,6	16
15	37 33 17,0	14 21,8	41 11 19,1	4 16,2	25 13 54,7		15
16	37 47 38 8	14 2,2	41 7 2,9	5 25,0			14
17	38 1 41,0	13 41,9	41 1 37 9	6 37,[illegible]			13
18	38 15 22,9	13 20 8	40 55 0,6	7 53,0			12
19	38 28 43,7	12 58,9	40 47 7,6	9 12,5			11
20	38 41 42,6	12 36,2	40 37 55,1	10 36,[illegible]			10
21	38 54 18,8	12 12,5	40 27 19,0	12 3,9			9
22	39 6 31,3	11 48,2	40 15 15,1	13 36,0			8
23	39 18 19,5	11 22,6	40 1 39,1	15 12,9			7
24	39 29 42,1	10 56,2	39 46 26,2	16 54,7			6
25	39 40 38,3	10 28,6	39 29 31,5	18 41,6			5
26	39 51 6,9	10 0,0	39 10 49,9	20 34,0			4
27	40 1 6,9	9 30,2	38 50 15,9	22 32,1			3
28	40 10 37,1	8 59,1	38 27 43,8	24 36,2			2
29	40 19 36,2	8 26,8	38 3 7,6	26 46,5			1
30	40 28 3,0		37 36 21,1				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,67

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,67

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	33 49 19,5	18 29,8	41 6 21,2	8 29,7	38 35 32,3	28 30,2	30
1	34 7 49,3	18 18,3	41 14 50,9	7 55,1	38 7 2,1	30 56,9	29
2	34 26 7,6	18 6,6	41 22 46,0	7 19,0	37 36 5,2	33 31,2	28
3	34 44 14,2	17 54,4	41 0 5,0	6 41,4	37 2 34,0	36 13,2	27
4	35 2 8,6	17 41,8	41 36 46,4	6 2,1	36 26 20,8	39 3,3	26
5	35 19 50,4	17 28,7	41 42 48,5	5 21,0	35 47 17,5	42 1,8	25
6	35 37 19,1	17 15,3	41 48 9,5	4 38,2	35 5 15,7	45 8,5	24
7	35 54 34,4	17 1,3	41 52 47,7	3 53,2	34 20 7,2	48 23,9	23
8	36 11 35,7	16 46,9	41 56 40,9	3 6,2	33 3 43,3	51 47,7	22
9	36 28 22,6	16 32,1	41 59 47,1	2 17,0	32 39 55,6	55 20,0	21
10	36 44 54,7	16 16,5	42 2 4,1	1 25,6	31 44 35,6	59 0,5	20
11	37 1 11,2	16 0,5	42 3 29,7	0 31,6	30 45 35,1	62 48,6	19
12	37 17 11,7	15 44,0	42 4 1,3	−0 24,9	29 42 46,5	66 44,0	18
13	37 32 55,7	15 26,9	42 3 36,4	1 24,2	28 36 2,5	70 45,9	17
14	37 48 22,6	15 9,0	42 2 12,2	2 26,4	27 25 16,6	74 53,1	16
15	38 3 31,6	14 50,5	41 59 45,8	3 31,7	26 10 23,5		15
16	38 18 22,1	14 31,5	41 56 14,1	4 40,2			14
17	38 32 53,6	14 11,5	41 51 33,9	5 52,2			13
18	38 47 5,1	13 51,0	41 45 41,7	7 7,8			12
19	39 0 56,1	13 39,6	41 38 33,9	8 27,4			11
20	39 14 25,7	13 7,3	41 30 6,5	9 50,9			10
21	39 27 33,0	12 44,3	41 20 15,6	11 18,8			9
22	39 40 17,3	12 20,3	41 8 56,8	12 51,4			8
23	39 52 37,6	11 55,3	40 56 5,4	14 28,8			7
24	40 4 32,9	11 29,3	40 41 36,6	16 11,2			6
25	40 16 2,2	11 2,4	40 25 25,4	17 59,2			5
26	40 27 4,6	10 34,3	40 7 26,2	19 52,7			4
27	40 37 38,9	10 5,0	39 47 33,5	21 52,3			3
28	40 47 43,9	9 34,6	39 25 41,2	23 58,2			2
29	40 57 18,5	9 2,7	39 1 43,0	26 10,7			1
30	40 6 21,2		38 35 32,3				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ☿ : Dist. curt. ♂ = 0,68

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,68

	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	34 12 56,5	18 52,9	41 44 29,5	9 6,8	39 35 32,1	27 52,2	30
1	34 31 49,4	18 41,8	41 53 36,3	8 32,7	39 7 39,9	30 21,8	29
2	34 50 31,2	18 30,3	42 2 9,0	7 57,4	38 37 18,1	32 59,4	28
3	35 9 1,5	18 18,4	42 10 6,4	7 20,4	38 4 18,7	35 45,4	27
4	35 27 19,9	18 6,2	42 17 26,8	6 41,7	36 28 33,3	38 40,3	26
5	35 45 26,1	17 53,5	42 24 8,5	6 1,3	36 49 53,0	41 44,0	25
6	36 3 19,6	17 40,4	42 30 9,8	5 19,0	36 8 9,0	44 57,0	24
7	36 21 0,0	17 26,9	42 35 28,8	4 34,8	35 23 12,0	48 19,6	23
8	36 38 26,9	17 12,9	42 40 3,6	3 48,4	34 34 52,4	51 51,3	22
9	36 55 39,8	16 58,2	42 43 52,0	2 59,9	33 43 0,7	55 33,3	21
10	37 12 38,0	16 43,2	42 46 51,9	2 9,1	32 47 27,4	59 24,3	20
11	37 29 21,2	16 27,7	42 49 1,0	1 15,7	31 48 3,1	63 24,2	19
12	37 45 48,9	16 11,5	42 50 16,7	0 19,7	30 44 38,9	67 32,8	18
13	38 2 0,4	15 54,8	42 50 36,4	-0 39,0	29 37 6,1	71 49,2	17
14	38 17 55,2	15 37,4	42 49 57,4	1 40,6	28 25 16,9	76 12,3	16
15	38 33 32,6	15 19,4	42 48 16,8	2 45,5	27 9 4,6		15
16	38 48 52,0	15 0,8	42 45 31,3	3 53,5			14
17	39 3 52,8	14 41,4	42 41 37,8	5 5,2			13
18	39 18 34,2	14 21,3	42 36 32,6	6 20,5			12
19	39 32 55,5	14 0,3	42 30 12,1	7 39,8			11
20	39 46 55,8	13 38,7	42 22 32,3	9 3,3			10
21	40 0 34,5	13 16,1	42 13 29,0	10 31,2			9
22	40 13 50,6	12 52,7	42 2 57,8	12 3,9			8
23	40 26 43,3	12 28,2	41 50 53,9	13 41,6			7
24	40 39 11,5	12 2,8	41 37 12,3	15 24,5			6
25	40 51 14,3	11 36,5	41 21 47,8	17 13,2			5
26	41 2 50,8	11 8,9	41 4 34,6	19 7,6			4
27	41 13 59,7	10 40,2	40 45 27,0	21 8,5			3
28	41 24 39,9	10 10,4	40 24 18,5	23 16,0			2
29	41 34 50,3	9 39,2	40 1 2,5	25 30,4			1
30	41 44 29,5		39 35 32,1				0
	VIII		VII		VI		Gr

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,69

Gr.	O +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	0 0 0.0	24 29 8	12 11 10,1	24 6,2	23 57 16.8	22 42,5	30
1	0 24 29.8	24 29.8	12 35 16,3	24 4.5	24 19 59.3	22 38,2	29
2	0 48 59.6	24 29,7	12 59 20.8	24 2 9	24 42 37.5	22 33,6	28
3	1 13 29,3	24 29,5	13 23 23,7	24 1,0	25 5 11,3	22 29,2	27
4	1 37 58,8	24 29,3	13 47 24.7	23 59.1	25 27 40 5	22 24.4	26
5	1 2 28,1	24 29,1	14 11 23,8	23 57.2	25 50 4.9	22 19,6	25
6	2 26 57,2	24 28.8	14 35 21 0	23 55,3	26 12 24,5	22 14,7	24
7	2 51 26,0	24 28,4	14 59 16,3	23 53 2	26 34 39,2	22 9.4	23
8	3 15 54,4	24 28,1	15 23 9.5	23 51.0	26 56 48.6	22 4,2	22
9	3 40 22,5	24 27,6	15 47 0,5	23 48.9	27 18 52,8	21 58.7	21
10	4 4 50,1	24 27,1	16 10 49.4	23 46,6	27 40 51,5	21 53,	20
11	4 29 17,2	24 26,6	16 34 36,0	23 44,2	28 2 44,6	21 47.3	19
12	4 53 43,8	24 26,1	17 58 20,2	23 41.8	28 24 31,9	21 41,3	18
13	5 18 9,9	24 25,3	17 22 2.0	23 39.3	28 46 13.2	21 35,2	17
14	5 42 35.2	24 24,6	17 45 41,3	23 36,7	29 7 48,4	21 28.8	16
15	6 6 59,8	24 23,9	18 9 18,0	23 34,1	29 29 17,2	21 22,3	15
16	6 31 23,7	24 23,2	18 32 52.1	23 31,3	29 50 39.5	21 15,6	14
17	6 55 46,9	24 22,3	18 56 23,4	23 28.4	30 11 55.1	21 8,7	13
18	7 20 9,2	24 21,3	19 19 51,8	23 25,5	30 33 2.8	21 1.5	12
19	7 44 30,5	24 20,4	19 43 17 3	23 22,5	30 54 5.3	20 54,1	11
20	8 8 50,9	24 19,4	20 6 39.8	23 19,4	31 14 59.4	20 46.5	10
21	8 33 10,3	24 18.3	20 29 59.2	23 16.2	31 35 45.9	20 38,7	9
22	8 57 28.6	24 17,2	20 53 15,4	23 12.8	31 56 22,6	20 30.6	8
23	9 21 45.8	24 16,1	21 16 28.2	23 9,4	32 16 55.2	20 22.3	7
24	9 46 1,9	24 14.8	21 39 37.6	23 6.0	32 37 17.5	20 13.7	6
25	10 10 16,7	24 13,5	22 2 42.6	23 2,3	32 57 31,2	20 4.8	5
26	10 34 30,2	24 12,2	22 25 45.9	22 58.6	33 17 36.0	19 55,6	4
27	10 58 42,4	24 10,8	22 48 44,5	22 54 7	33 37 31.6	19 46,2	3
28	11 22 53,2	24 9,2	23 11 39,2	22 50 8	33 57 [illegible],8	19 36,3	2
29	11 47 2,4	24 7,7	23 34 30,0	22 46.8	34 16 54.1	19 26,3	1
30	12 11 10,1		23 57 16,8		34 36 20.4		0
	XI		X		IX		Gr.

TABLLA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,69

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	34 36 20,4	19 15,9	42 22 27,3	9 44,2	40 36 19,2	27 9,4	30
1	34 55 36,3	19 5,1	42 32 11,5	9 1 ,0	40 9 9,8	29 41,4	29
2	35 14 41,4	18 54,0	42 41 22,5	8 36,3	39 39 28,4	32 22,2	28
3	35 33 35,4	18 42,4	42 49 8,8	7 59,9	39 7 6,2	35 11,9	27
4	35 52 17,8	18 30,6	42 57 58,7	7 22,0	38 31 54,3	38 11,0	26
5	36 10 48,4	18 18,2	43 5 20,7	6 42,3	37 53 43,3	41 20,0	25
6	36 29 6,6	18 5,5	43 12 3,0	6 0,8	37 12 23,3	44 39,1	24
7	36 47 12,1	17 52,4	43 18 3,8	5 17,2	36 27 44,2	48 8,7	23
8	37 5 4,5	17 38,6	43 23 21,0	4 31,6	35 39 35,5	51 48,8	22
9	37 22 43,1	17 24,6	43 27 52,6	3 43,7	34 47 46,7	55 39,7	21
10	37 40 7,7	17 10,0	43 3 36,3	2 53,7	33 52 7,0	59 41,4	20
11	37 57 17,7	16 54,7	43 34 30,0	2 0,9	32 52 25,6	63 53,2	19
12	38 14 12,4	16 39,0	43 36 30,9	1 5,7	31 48 32,4	68 15,4	18
13	38 30 51,4	16 22,8	43 37 36,6	40 7,7	30 40 17,0	72 46,8	17
14	38 47 14,2	16 5,9	43 37 44,2	-0 53,3	29 37 30,2	77 26,4	16
15	39 3 20,1	15 48,3	43 36 50,9	1 57,6	28 10 3,8		15
16	39 19 8,4	15 30,2	43 34 53,3	3 5,1			14
17	39 34 38,6	15 11,2	43 31 48,2	4 16,2			13
18	39 49 49,8	14 51,7	43 27 32,0	5 31,1			12
19	40 4 41,5	14 31,3	43 22 0,9	6 50,0			11
20	40 19 12,8	14 10,1	43 15 10,9	8 13,2			10
21	40 33 22,9	13 48,1	43 6 57,7	9 40,9			9
22	40 47 11,0	13 25,2	42 57 16,8	11 13,6			8
23	41 0 36,2	13 1,4	42 46 3,2	12 51,3			7
24	41 13 37,6	12 36,6	42 33 11,9	14 34,6			6
25	41 26 14,2	12 10,8	42 18 37,3	16 23,6			5
26	41 38 25,0	11 43,8	42 2 13,7	18 18,9			4
27	41 50 8,8	11 15,8	41 43 54,8	20 20,6			3
28	42 1 24,6	10 46,6	41 23 34,2	22 29,5			2
29	42 12 11,2	10 16,1	41 1 4,7	24 45,5			1
30	42 22 7,3		40 36 19,2				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,70

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS.

Argum: *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂.
r = Dist. ♁: Dist. curt. ♂ = 0,70

Gr	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	34 59 31,3	19 38,8	48 0 14,1	10 22,2	41 37 52,4	26 21,6	30
1	35 19 10,1	19 28,3	43 10 36,3	9 49,6	41 11 30,8	28 55,8	29
2	35 38 38,4	19 17,5	43 20 25,9	9 15,7	40 42 35,0	31 39,3	28
3	35 57 55,9	19 6,4	43 29 41,6	8 40,1	40 10 55,7	34 32,3	27
4	36 17 2,3	18 54,9	43 38 21,7	8 2,9	39 36 23,4	37 35,6	26
5	36 35 57,2	18 42,9	43 46 24,6	7 24,0	38 58 47,8	40 49,4	25
6	36 54 40,1	18 30,5	43 53 48,6	6 43,2	38 17 58,4	44 14,2	24
7	37 13 10,6	18 17,8	44 0 31,8	6 0,3	37 33 44,2	47 50,7	23
8	37 31 28,4	18 4,5	44 6 32,2	5 15,7	36 45 53,5	51 38,7	22
9	37 49 32,9	17 50,8	44 11 47,9	4 28,[illegible]	35 54 14,8	55 38,8	21
10	38 7 23,7	17 36,6	44 16 16,4	3 39,[illegible]	34 58 36,0	59 50,9	20
11	38 25 0,3	17 21,8	44 19 55,7	2 47,[illegible]	33 58 45,1	64 15,0	19
12	38 42 22,1	17 6,6	44 22 43,1	1 52,9	32 54 30,1	68 50,9	18
13	38 59 28,7	16 50,7	44 24 36,0	40 55,[illegible]	31 45 39,2	73 37,7	17
14	39 16 19,4	16 34,4	44 25 31,7	40 4,7	30 32 1,5	78 34,8	16
15	39 32 53,8	16 17,3	44 25 27,0	1 8,1	29 13 26,7		15
16	39 49 11,1	15 59,5	44 24 18,9	2 14,9			14
17	40 5 10,6	15 41,3	44 22 4,0	3 25,[illegible]			13
18	40 20 51,9	15 22,2	44 18 38,7	4 39,7			12
19	40 36 14,1	15 2,3	44 13 59,0	5 57,9			11
20	40 51 16,4	14 41,7	44 8 1,1	7 20,8			10
21	41 5 58,1	14 20,2	44 0 40,3	8 48,1			9
22	41 20 18,3	13 58,0	43 51 52,2	10 20,4			8
23	41 34 16,3	13 34,7	43 41 31,8	11 58,1			7
24	41 47 51,0	13 10,5	43 29 33,7	13 41,3			6
25	42 1 1,5	12 45,4	43 15 52,4	15 30,6			5
26	42 13 46,9	12 19,0	43 0 21,8	17 26,3			4
27	42 26 5,9	11 51,8	42 42 55,5	19 28,7			3
28	42 37 57,7	11 23,1	42 23 26,[illegible]	21 38,5			2
29	42 49 20,8	10 53,3	42 1 48,3	23 55,9			1
30	43 0 14,1		41 37 52,4				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,71

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,71

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	35 22 29,1	20 1,6	43 37 49,4	11 0,5	42 40 9,9	25 28,5	0
1	35 42 30,7	19 51,5	43 48 49,9	10 28,8	42 14 41,4	28 4,8	29
2	36 2 22,2	19 41,1	43 59 18,7	9 55,5	41 46 36,6	30 50,6	28
3	36 22 3,3	19 30,2	44 9 14,2	9 20,8	41 15 46,0	33 46,6	27
4	36 41 33,5	19 19,0	44 18 35,0	8 44,4	40 41 59,4	36 53,6	26
5	37 0 52,5	19 7,5	44 27 19,4	8 6,3	40 5 5,8	40 11,6	25
6	37 20 0,0	18 55,5	44 35 25,7	7 26,4	39 24 54,2	43 42,4	24
7	37 38 55,5	18 43,1	44 42 52,1	6 44,4	38 41 11,8	47 25,0	23
8	37 57 38,6	18 30,3	44 49 36,5	6 0,5	37 53 46,8	51 20,7	22
9	38 16 8,9	18 17,0	44 55 37,9	5 14,3	37 2 26,1	55 29,8	21
10	38 34 25,9	18 3,2	45 0 51,3	4 25,9	36 6 56,3	59 52,5	20
11	38 52 29,1	17 48,9	45 5 17,4	3 34,9	35 7 3,8	64 28,7	19
12	39 10 18,0	17 34,1	45 8 52,1	2 41,4	34 2 35,1	69 18,4	18
13	39 27 52,1	17 18,8	45 11 33,5	1 44,9	32 53 16,7	74 21,2	17
14	39 45 10,9	17 2,8	45 13 18,4	+0 45,6	31 38 55,5	79 36,2	16
15	40 2 13,7	16 46,2	45 14 4,0	−0 17,1	30 19 19,3		15
16	40 18 59,9	16 29,1	45 13 46,9	1 23,1			14
17	40 35 29,0	16 11,2	45 12 23,8	2 32,6			13
18	40 51 40,2	15 52,8	45 9 51,2	3 46,2			12
19	41 7 33,0	15 33,4	45 6 5,0	5 3,8			11
20	41 23 6,4	15 13,4	45 1 1,2	6 25,9			10
21	41 38 19,8	14 52,5	44 54 35,3	7 52,6			9
22	41 53 12,3	14 30,8	44 46 42,7	9 24,6			8
23	42 7 43,1	14 8,2	44 37 18,1	11 1,9			7
24	42 21 51,3	13 44,7	44 26 16,2	12 44,7			6
25	42 35 36,0	13 20,1	44 13 31,5	14 34,0			5
26	42 48 56,1	12 54,6	43 58 57,5	16 30,0			4
27	43 1 50,7	12 27,8	43 42 27,5	18 32,8			3
28	43 14 18,5	12 0,0	43 23 54,7	20 43,2			2
29	43 26 18,5	11 30,9	43 3 11,5	23 1,6			1
30	43 37 49,4		42 40 9,9				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,71

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,71

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	35 22 29,1	20 1,6	43 37 49,4	11 0,5	42 40 9,9	25 28,5	0
1	35 42 30,7	19 51,5	43 48 49,9	10 28,8	42 14 41,4	28 4,8	29
2	36 2 22,2	19 41,1	43 59 18,7	9 55,5	41 46 36,6	30 50,6	28
3	36 22 3,3	19 30,2	44 9 14,2	9 20,8	41 15 46,0	33 46,6	27
4	36 41 33,5	19 19,0	44 18 35,0	8 44,4	40 41 59,4	36 53,6	26
5	37 0 52,5	19 7,5	44 27 19,4	8 6,3	40 5 5,8	40 11,6	25
6	37 20 0,0	18 55,5	44 35 25,7	7 26,4	39 24 54,2	43 42,4	24
7	37 38 55,5	18 43,1	44 42 52,1	6 44,4	38 41 11,8	47 25,0	23
8	37 57 38,6	18 30,3	44 49 36,5	6 0,5	37 53 46,8	51 20,7	22
9	38 16 8,9	18 17,0	44 55 37,0	5 14,3	37 2 26,1	55 29,8	21
10	38 34 25,9	18 3,2	45 0 51,3	4 25,9	36 6 56,3	59 52,5	20
11	38 52 29,1	17 48,9	45 5 17,4	3 34,9	35 7 3,8	64 28,7	19
12	39 10 18,0	17 34,1	45 8 52,1	2 41,4	34 2 35,1	69 18,4	18
13	39 27 52,1	17 18,8	45 11 33,5	1 44,9	32 53 16,7	74 21,2	17
14	39 45 10,9	17 2,8	45 13 18,4	+0 45,6	31 38 55,5	79 36,2	16
15	40 2 13,7	16 46,2	45 14 4,0	−0 17,1	30 19 19,3		15
16	40 18 59,9	16 29,1	45 13 46,9	1 23,1			14
17	40 35 29,0	16 11,2	45 12 23,8	2 32,6			13
18	40 51 40,2	15 52,8	45 9 51,2	3 46,2			12
19	41 7 33,0	15 33,4	45 6 5,0	5 3,8			11
20	41 23 6,4	15 13,4	45 1 1,2	6 25,9			10
21	41 38 19,8	14 52,5	44 54 35,3	7 52,6			9
22	41 53 12,3	14 30,8	44 46 42,7	9 24,6			8
23	42 7 43,1	14 8,2	44 37 18,1	11 1,9			7
24	42 21 51,3	13 44,7	44 26 16,2	12 44,7			6
25	42 35 36,0	13 20,1	44 13 31,5	14 34,0			5
26	42 48 56,1	12 54,6	43 58 57,5	16 30,0			4
27	43 1 50,7	12 27,8	43 42 27,5	18 32,8			3
28	43 14 18,5	12 0,0	43 23 54,7	20 43,2			2
29	43 26 18,5	11 30,9	43 3 11,5	23 1,6			1
30	43 37 49,4		42 40 9,9				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,72

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♂ : Dist. cust. ♂ = 0,72

	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	35 45 14,0	20 24,3	44 15 12,9	11 39,2	43 43 10,3	24 30,6	30
1	36 5 38,3	20 14,5	44 26 52,1	11 8,2	43 18 39,7	27 8,1	29
2	36 25 52,8	20 4,5	44 38 0,3	10 35,9	42 51 31,6	29 55,9	28
3	36 45 57,3	19 54,0	44 48 36,2	10 1,9	42 21 35,7	33 54,6	27
4	37 5 51,1	19 43,1	44 58 38,1	9 26,5	41 48 41,1	36 4,7	26
5	37 25 34,4	19 32,0	45 8 4,6	8 49,1	41 12 36,4	39 27,1	25
6	37 45 6,4	19 20,4	45 16 53,7	8 10,2	40 33 9,3	43 2,4	24
7	38 4 26,8	19 8,4	45 25 3,9	7 29,2	39 50 6,9	46 51,4	23
8	38 23 35,2	18 56,0	45 32 33,1	6 46,1	39 3 15,6	50 54,5	22
9	38 42 31,2	18 43,1	45 39 19,2	6 1,0	38 12 21,1	55 12,1	21
10	39 1 14,3	18 29,8	45 45 20,2	5 13,5	37 17 9,0	59 45,2	20
11	39 19 44,1	18 16,0	45 50 33,7	4 23,4	36 17 23,8	64 33,4	19
12	39 38 0,1	18 1,6	45 54 57,1	3 30,9	35 12 50,4	69 37,1	18
13	39 56 1,7	17 46,7	45 58 28,0	2 35,5	34 3 13,3	74 56,1	17
14	40 13 48,4	17 31,3	46 1 3,5	1 37,1	32 48 17,2	80 29,5	16
15	40 31 19,7	17 15,2	46 2 40,6	0 35,5	31 27 47,7		15
16	40 48 34,9	16 58,6	46 3 16,1	−0 29,6			14
17	41 5 33,5	16 41,3	46 2 46,5	1 38,2			13
18	41 22 14,8	16 23,3	46 1 8,3	2 50,8			12
19	41 38 38,1	16 4,6	45 58 17,5	4 7,5			11
20	41 54 42,7	15 45,1	45 54 10,0	5 28,8			10
21	42 10 27,8	15 24,9	45 48 41,2	6 54,8			9
22	42 25 52,7	15 3,8	45 41 46,4	8 26,0			8
23	42 40 56,5	14 41,9	45 33 20,4	10 2,5			7
24	42 55 38,4	14 18,9	45 23 17,9	11 45,2			6
25	43 9 57,3	13 55,1	45 11 32,7	13 34,0			5
26	43 23 52,4	13 30,3	44 57 58,7	15 29,8			4
27	43 37 22,7	13 4,2	44 42 28,9	17 32,7			3
28	43 50 26,9	12 37,2	44 24 56,2	19 43,4			2
29	44 3 4,1	12 8,8	44 5 12,8	22 2,5			1
30	44 15 12,9		43 43 10,3				0
	VIII		VII		VI		Gr

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Diſt. ♁ : Diſt. curt. ♂ = 0,73

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁: Dist. curt. ♂ = 0,73

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	36 7 46,0	20 46,9	44 52 24,0	12 18,2	44 46 51,5	23 27,3	30
1	36 28 32,9	20 37,5	45 4 42,2	11 48,1	44 23 24,2	26 5,9	29
2	36 49 10,4	20 27,7	45 16 30,3	11 16,6	43 57 18,3	28 55,2	28
3	37 9 38,1	20 17,5	45 27 46,9	10 43,5	43 28 23,1	31 55,9	27
4	37 29 55,6	20 7,3	45 38 30,4	10 8,9	42 56 27,2	35 8,9	26
5	37 50 2,9	19 56,4	45 48 29,3	9 32,7	42 21 18,3	38 34,9	25
6	38 9 59,3	19 45,2	45 58 12,0	8 54,5	41 42 43,4	42 14,6	24
7	38 29 44,5	19 33,7	46 7 6,5	8 14,6	41 0 28,3	46 9,2	23
8	38 49 18,2	19 21,6	46 15 21,1	7 32,6	40 14 19,6	50 19,2	22
9	39 8 39,8	19 9,2	46 22 53,7	6 48,4	39 24 0,4	54 45,3	21
10	39 27 49,0	18 56,3	46 29 42,1	6 1,9	38 29 15,1	59 28,2	20
11	39 46 45,3	18 42,9	46 35 44,0	5 13,0	37 29 46,9	64 28,4	19
12	40 5 28,2	18 29,1	46 40 57,0	4 21,6	36 25 18,5	69 46,0	18
13	40 23 57,3	18 14,6	46 45 18,6	3 27,2	35 15 32,5	75 21,3	17
14	40 42 11,9	17 59,7	46 48 45,8	2 29,9	34 0 11,2	81 13,6	16
15	41 0 11,9	17 44,2	46 51 15,7	1 29,4	32 38 57,6		15
16	41 17 55,8	17 28,1	46 52 45,1	+0 25,5			14
17	41 35 23,9	17 11,4	46 53 10,6	−0 42,1			13
18	41 52 35,3	16 53,9	46 52 28,5	1 53,5			12
19	42 9 29,2	16 35,8	46 50 35,0	3 9,2			11
20	42 26 5,0	16 17,0	46 47 25,0	4 29,5			10
21	42 42 22,0	15 57,3	46 42 56,3	5 54,4			9
22	42 58 19,3	15 36,9	46 37 1,9	7 24,7			8
23	43 13 56,2	15 15,6	46 29 37,2	9 0,5			7
24	43 29 11,8	14 53,4	46 20 36,7	10 42,3			6
25	43 44 5,2	14 30,3	46 9 54,4	12 30,6			5
26	43 58 35,5	14 6,1	45 57 23,8	14 25,9			4
27	44 12 41,6	13 40,9	45 42 57,9	16 28,5			3
28	44 26 22,5	13 14,5	45 26 29,4	18 39,3			2
29	44 39 37,0	12 47,0	45 7 50,1	20 58,6			1
30	44 52 4,0		44 46 51,5				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,74

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

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,74

Gr	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	36 30 5,2	21 9,8	45 29 22,4	12 57,5	45 15 11,6	22 18,8	30
1	36 51 14,6	21 0,3	45 42 19,9	12 28,2	45 28 52,8	24 57,9	29
2	37 12 14,9	20 50,9	45 54 48,1	11 57,7	45 3 54,9	27 48,3	28
3	37 33 5,8	20 41,1	46 6 45,8	11 25,5	44 36 6,6	30 50,7	27
4	37 53 46,9	20 31,2	46 18 11,3	10 51,9	44 5 15,9	34 5,8	26
5	38 14 18,1	20 20,7	46 29 3,2	10 16,6	43 31 10,1	37 34,8	25
6	38 34 38,8	20 9,9	46 39 19,8	9 39,6	42 53 35,3	41 18,7	24
7	38 54 48,7	19 58,7	46 48 59,4	9 0,5	42 12 16,6	45 18,2	23
8	39 14 47,4	19 47,2	46 57 59,9	8 19,7	41 26 58,4	49 34,5	22
9	39 34 34,6	19 35,2	47 6 19,6	7 36,6	40 37 23,9	54 8,4	21
10	39 54 9,8	19 22,7	47 13 56,2	6 51,3	39 43 15,5	59 1,0	20
11	40 13 32,5	19 9,9	47 20 47,5	6 3,5	38 44 14,5	64 12,6	19
12	40 32 42,4	18 56,5	47 26 51,0	5 13,1	37 40 1,9	69 44,2	18
13	40 51 38,9	18 42,5	47 32 4,1	4 22,1	36 30 17,7	75 35,6	17
14	41 10 21,4	18 28,1	47 36 24,2	3 23,9	35 14 42,1	81 47,1	16
15	41 28 49,5	18 13,2	47 39 48,1	2 24,7	33 52 55,0		15
16	41 47 2,7	17 57,6	47 42 12,8	1 22,1			14
17	42 5 0,3	17 41,4	47 43 34,9	+0 15,7			13
18	42 22 41,7	17 24,5	47 43 50,6	−0 54,5			12
19	42 40 6,2	17 7,1	47 42 56,1	2 9,0			11
20	42 57 13,3	16 48,8	47 40 47,1	3 27,9			10
21	43 14 2,1	16 29,9	47 37 19,2	4 51,7			9
22	43 30 32,0	16 10,0	47 32 27,5	6 20,9			8
23	43 46 42,0	15 49,5	47 26 6,6	7 55,6			7
24	44 2 31,5	15 27,9	47 18 11,0	9 36,3			6
25	44 17 59,4	15 5,6	47 8 34,7	11 23,8			5
26	44 33 5,0	14 42,1	46 57 10,9	13 18,3			4
27	44 47 47,1	14 17,7	46 43 52,6	15 20,4			3
28	45 2 4,8	13 52,1	46 28 32,2	17 30,7			2
29	45 15 56,9	13 25,5	46 11 1,5	19 49,9			1
30	45 29 22,4		45 51 11,6				0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

om Vs	r = 0,60 +	Differ.	r = 0,61 +	Differ.	r = 0,62 +	Differ.	
°	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′
5 0	10 16 18,3	22 0,1	2 1 24,9	22 34,5	21 48 12,8	23 8,8	15 0
15 20	9 54 18,4	22 17,2	20 38 50,4	22 52,9	21 25 4,0	23 28,5	14 40
15 40	9 32 1,0	22 34,3	20 15 57,5	23 11,2	21 1 35,5	23 48,2	14 20
16 0	9 9 26,7	22 51,2	19 52 46,3	23 29,4	20 37 47,3	24 7,8	14 0
16 20	8 46 35,5	23 7,9	19 29 16,9	23 47,7	20 13 39,5	24 27,4	13 40
16 40	8 23 27,6	23 24,8	19 5 29,2	24 5,4	19 49 12,1	24 46,8	13 20
17 0	8 0 2,8	23 41,4	18 41 23,8	24 23,5	19 24 25,3	25 6,1	13 0
17 20	7 36 21,4	23 57,7	18 17 0,3	24 41,2	18 59 19,2	25 25,3	12 40
17 40	7 12 23,7	24 14,2	17 52 19,1	24 58,9	18 33 53,9	25 44,3	12 20
18 0	6 48 9,7	24 30,0	17 27 20,2	25 16,1	18 8 9,6	26 3,2	12 0
18 20	6 23 39,7	24 45,9	17 2 4,1	25 33,4	17 42 6,4	26 21,7	11 40
18 40	5 58 53,8	25 1,6	16 36 30,7	25 50,4	17 15 44,7	26 40,2	11 20
19 0	5 33 52,2	25 17,0	16 10 40,3	26 7,1	16 49 4,5	26 58,4	11 0
19 20	5 8 35,2	25 32,2	15 44 33,2	26 23,6	16 22 6,1	27 16,3	10 40
19 40	4 43 3,0	25 47,2	15 18 9,6	26 39,9	15 54 49,8	27 33,9	10 20
20 0	4 17 15,8	26 1,8	14 51 29,7	26 55,8	15 27 15,9	27 51,4	10 0
20 20	3 51 14,0	26 16,1	14 24 33,9	27 11,4	14 59 24,5	28 8,3	9 40
20 40	3 24 57,9	26 30,2	13 57 22,5	27 26,8	14 31 16,2	28 25,1	9 20
21	2 58 27,7	26 43,9	13 29 55,7	27 41,7	14 2 51,1	28 41,5	9 0
21 20	2 31 43,8	26 57,4	13 2 14,0	27 56,3	13 34 9,6	28 57,4	8 40
21 40	2 4 46,4	27 10,3	12 34 17,7	28 10,6	13 5 12,2	29 13,0	8 20
22 0	1 37 36,1	27 23,0	12 6 7,1	28 24,5	12 35 59,2	29 28,1	8 0
22 20	1 10 13,1	27 35,3	11 37 42,6	28 37,8	12 6 31,1	29 42,8	7 40
22 40	0 42 37,8	27 47,1	11 9 4,8	28 50,9	11 36 48,3	29 57,0	7 20
23 0	0 14 50,7	27 58,6	10 40 13,9	29 3,3	11 6 51,3	30 10,8	7 0
23 20	9 46 52,1	28 9,9	10 11 10,6	29 15,5	10 36 40,5	30 24,1	6 40
23 40	9 18 42,5	28 20,2	9 41 55,1	29 27,0	10 6 16,4	30 36,8	6 20
24 0	8 50 22,3	28 30,2	9 12 28,1	29 38,2	9 35 39,6	30 49,0	6 0
4 20	8 21 52,1	28 39,9	8 42 49,9	29 48,7	9 4 50,6	31 0,6	5 40
4 40	7 53 12,2	28 49,0	8 13 1,2	29 58,7	8 33 50,0	31 11,6	5 20
25 0	7 24 23,2		7 43 2,5		8 2 38,4		5 0
	—		—		—		VI. Com.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com. Vs	r = 0,60 +	Differ.	r = 0,61 +	Differ.	r = 0,62 +	Differ.	
° ′	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′
25 0	7 24 23,2	14 27,8	7 43 2,5	15 2,9	8 2 38,4	15 39,8	5 0
25 10	7 9 55,4	14 29,9	7 27 59,6	15 5,3	7 46 58,6	15 42,3	4 50
25 20	6 55 25,5	14 31,8	7 12 54,3	15 7,5	7 31 16,3	15 44,7	4 40
25 30	6 40 53,7	14 33,9	6 57 46,8	15 9,6	7 15 31,6	15 47,2	4 30
25 40	6 26 19,8	14 35,7	6 42 37,2	15 11,8	6 59 44,4	15 49,4	4 20
25 50	6 11 44,1	14 37,6	6 27 25,4	15 13,7	6 43 55,0	15 51,7	4 10
26 0	5 57 6,5	14 39,4	6 12 11,7	15 15,7	6 28 3,3	15 53,8	4 0
26 10	5 42 27,1	14 41,0	5 56 56,0	15 17,5	6 12 9,5	15 55,8	3 50
26 20	5 27 46,1	14 42,7	5 41 38,5	15 19,4	5 56 13,7	15 57,9	3 40
26 30	5 13 3,4	14 44,2	5 26 19,1	15 21,0	5 40 15,8	15 59,7	3 30
26 40	4 58 19,2	14 45,6	5 10 58,1	15 22,7	5 24 16,1	16 1,5	3 20
26 50	4 43 33,6	14 47,1	4 55 35,4	15 24,2	5 8 14,6	16 3,2	3 10
27 0	4 28 46,5	14 48,5	4 40 11,2	15 25,8	4 52 11,4	16 4,9	3 0
27 10	4 13 58,0	14 49,8	4 24 45,4	15 27,1	4 36 6,5	16 6,4	2 50
27 20	3 59 8,2	14 50,9	4 9 18,3	15 28,4	4 20 0,1	16 7,9	2 40
27 30	3 44 17,3	14 52,0	3 53 49,9	15 29,7	4 3 52,2	16 9,3	2 30
27 40	3 29 25,3	14 53,1	3 38 20,2	15 30,9	3 47 42,9	16 10,5	2 20
27 50	3 14 32,2	14 54,1	3 22 49,3	15 31,9	3 31 32,4	16 11,7	2 10
28 0	2 59 38,1	14 54,9	3 7 17,4	15 32,9	3 15 20,7	16 12,8	2 0
28 10	2 44 43,2	14 55,9	2 51 44,5	15 33,9	2 59 7,9	16 13,9	1 50
28 20	2 29 47,3	14 56,5	2 36 10,6	15 34,6	2 42 54,0	16 14,7	1 40
28 30	2 14 50,8	14 57,3	2 20 36,4	15 35,5	2 26 39,3	16 15,6	1 30
28 40	1 59 53,5	14 57,8	2 5 0,5	15 36,1	2 10 23,7	16 16,4	1 20
28 50	1 44 55,7	14 58,4	1 49 24,4	15 36,7	1 54 7,3	16 17,0	1 10
29 0	1 29 57,3	14 58,9	1 33 47,7	15 37,1	1 37 50,3	16 17,5	1 0
29 10	1 14 58,4	14 59,2	1 18 10,6	15 37,6	1 21 32,8	16 18,0	0 50
29 20	0 59 59,2	14 59,5	1 2 33,0	15 38,0	1 5 14,8	16 18,4	0 40
29 30	0 44 59,7	14 59,8	0 46 55,0	15 38,2	0 48 56,4	16 18,6	0 30
29 40	0 29 59,9	14 59,9	0 31 16,8	15 38,4	0 32 37,8	16 18,9	0 20
29 50	0 15 0,0	15 0,0	0 15 38,4	15 38,4	0 16 18,9	16 18,9	0 10
30 0	0 0 0,0		0 0 0,0		0 0 0,0		0 0
	—		—		—		VIs Com

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com. ♈	r = 0,63 +	Differ.	r = 0,64 +	Differ.	r = 0,65 +	Differ.	
° ′	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′
15 0	22 36 46,8	23 42,8	23 27 11,6	24 16,5	24 19 32,5	24 49,5	15 0
15 20	22 13 4,0	24 4,1	23 2 55,1	24 39,2	23 54 43 0	25 14,0	14 40
15 40	21 48 59,9	24 25,1	22 38 15,9	25 1,9	23 29 29,0	25 38,5	14 20
16 0	21 24 34,8	24 46,3	22 13 14,0	25 24,7	23 3 50,5	26 2,8	14 0
16 20	20 59 48,5	25 7,4	21 47 49,3	25 47,4	22 37 47,7	26 27,2	13 40
16 40	20 34 41,1	25 28,2	21 22 1,9	26 9,9	22 11 20,5	26 51,6	13 20
17 0	20 9 12,9	25 49.2	20 55 52,0	26 32,4	21 44 28,9	27 15,9	13 0
17 20	19 43 23,7	26 9 8	20 29 19,6	26 54,8	21 17 13,0	27 40,0	12 40
17 40	19 17 13,9	26 30 5	20 2 24,8	27 17,1	20 49 33,0	28 4,1	12 20
18 0	18 50 43,4	26 50,7	19 35 7.7	27 39,1	20 21 28,9	28 28,0	12 0
18 20	18 23 52,7	27 11,1	19 7 28,6	28 1,1	19 53 ●,9	28 51,8	11 40
18 40	17 56 41,6	27 31,0	18 39 27,5	28 22,7	19 24 9,1	29 15,4	11 20
19 0	17 29 10,6	27 50,7	18 11 4,8	28 44,3	18 54 53.7	29 38,7	11 0
19 20	17 1 19,9	28 10,3	17 42 20,5	29 5,4	18 25 15,0	30 1,7	10 40
19 40	16 33 9,6	28 29,5	17 13 15,1	29 26,3	17 55 13,3	30 24,5	10 20
20 0	16 4 40,1	28 48,4	16 43 48,8	29 47,0	17 25 48,8	30 47,1	10 0
20 20	15 35 51,7	29 6.9	16 14 1,8	30 7,3	16 54 1,7	31 9,2	9 40
20 40	15 6 44.8	29 25,2	15 43 54,5	30 27,1	16 22 52,5	31 31,0	9 20
21 0	14 37 19.6	29 43,1	15 13 27.4	30 46,7	15 51 21,5	31 52,3	9 0
21 20	14 7 36,5	30 0,6	14 42 40,7	31 5,8	15 19 29,2	32 13,3	8 40
21 40	13 37 35,9	30 17,6	14 11 34,9	31 24,5	14 47 15,9	32 33,7	8 20
22 0	13 7 18,3	30 34,1	13 40 10,4	31 42,7	14 14 42,2	32 53,7	8 0
22 20	12 36 44,2	30 50,3	13 8 27,7	32 0.3	13 41 48,5	33 13,1	7 40
22 40	12 5 53.9	31 5,9	12 36 27,4	32 27,5	13 8 35,4	33 32,0	7 20
23 0	11 34 48,0	31 21,0	12 4 9,9	32 34,1	12 35 3,4	33 50,2	7 0
23 20	11 3 27,0	31 35,6	11 31 35,8	32 50,2	12 1 13,2	34 8,0	6 40
23 40	10 31 51,4	31 49,5	10 58 45,6	33 5,5	11 37 5,2	34 24 8	6 20
24 0	10 0 1,9	32 3,0	10 25 40,1	33 20,3	10 52 40,4	34 41,2	6 0
24 20	9 27 58,9	32 15,8	9 52 19,8	33 34,5	10 17 59.2	34 56,8	5 40
24 40	8 55 43,1	32 28,0	9 18 45.3	33 47,8	9 43 2.4	35 11,6	5 20
25 0	8 23 15,1		8 44 57,5		9 7 50,8		5 0
	—		—		—		Vis Com.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com. Vs	r = 0,63 +	Differ.	r = 0,64 +	Differ.	r = 0,65 +	Differ.	
° ′	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′
25 0	8 23 15,1	16 18,3	8 44 57,5	16 58,6	9 7 50,8	17 41,2	5 0
25 10	8 6 56,8	16 21,1	8 27 58,8	17 1,9	8 50 9,6	17 44,5	4 50
25 20	7 50 35,7	16 23,8	8 10 56,9	17 4,8	8 32 25,1	17 47,9	4 40
25 30	7 34 11 9	16 26,5	7 53 52,1	17 7,7	8 14 37,2	17 51,1	4 30
25 40	7 17 45,4	16 29,0	7 36 44,4	17 10,5	7 56 46,1	17 54,1	4 20
25 50	7 1 16,4	16 31,4	7 19 33,9	17 13,3	7 38 52,0	17 57,2	4 10
26 0	6 44 45,0	16 33,9	7 2 20,6	17 15,8	7 20 54,8	18 0,1	4 0
26 10	6 28 11,1	16 36,0	6 45 4,8	17 18,4	7 2 54 7	18 2,8	3 50
26 20	6 11 35,1	16 38,3	6 27 46,4	17 20,7	6 44 51,9	18 5,6	3 40
26 30	5 54 56,8	16 40,3	6 10 25,7	17 23,1	6 26 46,3	18 8,1	3 30
26 40	5 38 16,5	16 42,3	5 53 2,6	17 25,3	6 8 38,2	18 10,5	3 20
26 50	5 21 34,2	16 44,3	5 35 37,3	17 27,4	5 50 27,7	18 12,9	3 10
27 0	5 4 49,9	16 46,0	5 18 9,9	17 29,4	5 32 14,8	18 15,1	3 0
27 10	4 48 3,9	16 47,8	5 0 40,5	17 31,3	5 13 59,7	18 17,2	2 50
27 20	4 31 16,1	16 49,3	4 43 9,2	17 33,1	4 55 42,5	18 19,2	2 40
27 30	4 14 26,8	16 50,9	4 25 36,1	17 34,7	4 37 23 3	18 21,1	2 30
27 40	3 57 35,9	16 52,3	4 8 1,4	17 36,4	4 19 2,2	18 22,8	2 20
27 50	3 40 43,6	16 53,7	3 50 25,0	17 37,7	4 0 39,4	18 24,4	2 10
28 0	3 23 49,9	16 54,8	3 32 47,3	17 39,2	3 42 15,0	18 25,9	2 0
28 10	3 6 55,1	16 56,0	3 15 8,1	17 40,4	3 23 49,1	18 27,3	1 50
28 20	2 49 59,1	16 57,0	2 57 27,7	17 41,6	3 5 21,8	18 28,6	1 40
28 39	2 33 2,1	16 57,9	2 39 46,1	17 42,5	2 46 53,2	18 29,7	1 30
28 40	2 16 4,2	16 58,7	2 22 3,6	17 43,4	2 28 23,5	18 30,7	1 20
28 50	1 59 5,5	16 59,5	2 4 20,2	17 44,3	2 9 52,8	18 31,7	1 10
29 0	1 42 6,0	17 0,0	1 46 35,9	17 45,0	1 51 21,1	18 32,4	1 0
29 10	1 25 6,0	17 0,6	1 28 50,9	17 45,5	1 32 48,7	18 32,9	0 50
29 20	1 8 5,4	17 1,0	1 11 5,4	17 45,9	1 14 15,8	18 33,5	0 40
29 30	0 51 4,4	17 1,3	0 53 19,5	17 46,3	0 55 42,3	18 33,9	0 30
29 40	0 34 3,1	17 1,5	0 35 33,2	17 46,5	0 37 8,4	18 3.,1	0 20
29 50	0 17 1,6	17 1,6	0 17 46,7	17 46,7	0 18 34,3	18 34,3	0 10
30 0	0 0 0,0		0 0 0,0		0 0 0,0		0 0
	—		—		—		VIs. Com.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com. Vs	r = 0,66 +	Differ.	r = 0,67 +	Differ.	r = 0,68 +	Differ.	
° ′	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′
15 0	25 13 54,7	25 22,0	26 10 23,5	25 53,3	27 9 4,6	26 23,5	15 0
15 20	24 48 32,7	25 48,1	25 44 30,2	26 2,4	26 42 41,1	26 53,6	14 40
15 40	24 22 44,6	26 14,3	25 18 8,8	26 49,5	26 15 47,5	27 23,8	14 20
16 0	23 56 30,3	26 46,6	24 51 19,3	27 17,8	25 48 23,7	27 54,0	14 0
16 20	23 29 49,7	27 6,8	24 24 1,5	27 46,0	25 20 29,7	28 24,4	13 40
16 40	23 2 42,9	27 33,1	23 56 15,5	28 14,2	24 52 5,3	28 54,8	13 20
17 0	22 35 9,8	27 59,2	23 28 1,3	28 42,4	24 23 10,5	29 25,3	13 0
17 20	22 7 10,5	28 25,4	22 59 18,9	29 10,8	23 53 45,2	29 55,7	12 40
17 40	21 38 45,1	28 51,5	22 30 8,1	29 38,9	23 23 49,5	30 26,2	12 20
18 0	21 9 53,6	29 17,3	22 0 29,2	30 6,9	22 53 23,3	30 56,7	12 0
18 20	20 40 36,3	29 43,1	21 30 22,3	30 34,9	22 22 26,6	31 26,9	11 40
18 40	20 10 53,2	30 8,7	20 59 47,4	31 2,7	21 50 59,7	31 57,1	11 20
19 0	19 40 44,5	30 34,1	20 28 44,7	31 30,2	21 19 2,6	32 27,1	11 0
19 20	19 10 10,4	30 59,2	19 57 14,5	31 57,6	20 46 35,5	32 56,9	10 40
19 40	18 39 11,2	31 24,0	19 25 16,9	32 24,7	20 13 38,6	33 26,4	10 20
20 0	18 7 47,2	31 48,5	18 52 52,2	32 51,5	19 40 12,2	33 55,7	10 0
20 20	17 35 58,7	32 12,8	18 20 0,7	33 17,9	19 6 16,5	34 24,7	9 40
20 40	17 3 45,9	32 36,6	17 46 42,8	33 44,0	18 31 51,8	34 53,1	9 20
21 0	16 31 9,3	33 0,0	17 12 58,8	34 9,7	17 56 58,7	35 21,3	9 0
21 20	15 58 9,3	33 22,9	16 38 49,1	34 34,8	17 21 37,4	35 49,0	8 40
21 40	15 24 46,4	33 45,4	16 4 14,3	34 59,5	16 45 48,4	36 16,	8 20
22 0	14 51 1,0	34 7,3	15 29 14,9	35 23,5	16 9 32,3	36 42,6	8 0
22 20	14 16 53,7	34 28,7	14 53 51,3	35 47,2	15 32 49,7	37 8,6	7 40
22 40	13 42 25,0	34 49,3	14 18 4,1	36 0,2	14 55 41,1	37 33,8	7 20
23 0	13 7 35,6	35 9,7	13 41 53,9	36 32,1	14 18 7,3	37 58,4	7 0
23 20	12 32 26,0	35 29,1	13 5 21,8	36 53,8	13 40 8,9	38 22,2	6 40
23 40	11 56 56,9	35 47,3	12 28 28,9	37 14,5	13 1 46,7	38 45,2	6 20
24 0	11 21 9,1	36 5,9	11 51 13,5	37 33,5	12 23 1,5	39 7,3	6 0
24 20	10 45 3,2	36 23,0	11 13 39,0	37 53,5	11 43 54,2	39 28,4	5 40
24 40	10 8 40,2	36 39,5	10 35 45,5	38 11,8	11 4 25,8	39 48,7	5 20
25 0	9 32 0,7		9 57 33,7		10 24 37,1		5 0
							Vs Com

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com. ☿	r = 0,66 +	Differ.	r = 0,67 +	Differ.	r = 0,68 +	Differ.	
°	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′
25 0	9 32 0,7	18 25,7	9 57 33,7	19 12,4	10 24 37,1	20 1,6	5 0
25 10	9 13 35,0	18 29,4	9 38 21,3	19 16,6	10 4 35,5	20 6,3	4 50
25 20	8 55 5,6	18 33,1	9 19 4,7	19 20,7	9 44 29,2	20 10,8	4 40
25 30	8 36 32,5	18 36,7	8 59 44,0	19 24,7	9 24 18,4	20 15,2	4 30
25 40	8 17 55,8	18 40,1	8 40 19,3	19 28,4	9 4 3,2	20 19,5	4 20
25 50	7 59 15,7	18 43,4	8 20 50,9	19 32,2	8 43 43,7	20 23,7	4 10
26 0	7 40 32,3	18 46,7	8 1 18,7	19 35,8	8 23 20,0	20 27,6	4 0
26 10	7 21 45,6	18 49,7	7 41 42,9	19 39,2	8 2 52,4	20 31,4	3 50
26 20	7 2 55,9	18 52,7	7 22 3,7	19 42,5	7 42 21,0	20 35,2	3 40
26 30	6 44 3,2	18 55,6	7 2 21,2	19 45,7	7 21 45,8	20 38,6	3 30
26 40	6 25 7,6	18 58,3	6 42 35,5	19 48,7	7 1 7,2	20 42,1	3 20
26 50	6 6 9,3	19 0,8	6 22 46,8	19 51,6	6 40 35,1	20 45,3	3 10
27 0	5 47 8,5	19 3,4	6 2 55,2	19 54,4	6 19 39,8	20 48,3	3 0
27 10	5 28 5,1	19 5,7	5 43 0,8	19 56,9	5 58 51,5	20 51,3	2 50
27 20	5 8 59,4	19 7,9	5 23 3,9	19 59,5	5 38 0,2	20 54,0	2 40
27 30	4 49 51,5	19 10,0	5 3 4,4	20 1,7	5 17 6,2	20 56,6	2 30
27 40	4 30 41,5	19 11,9	4 43 2,7	20 3,9	4 56 9,6	20 59,0	2 20
27 50	4 11 29,6	19 13,7	4 22 58,8	20 5,9	4 35 10,6	21 1,3	2 10
28 0	3 52 15,9	19 15,4	4 2 52,9	20 7,8	4 14 9,3	21 3,4	2 0
28 10	3 33 0,5	19 17,0	3 42 45,1	20 9,6	3 53 5,9	21 5,3	1 50
28 20	3 13 43,5	19 18,3	3 22 35,5	20 11,0	3 32 0,6	21 7,0	1 40
28 30	2 54 25,2	19 19,6	3 2 24,5	20 12,3	3 10 53,6	21 8,7	1 30
28 40	2 35 5,6	19 20,7	2 42 12,0	20 13,8	2 49 44,9	21 10,0	1 20
28 50	2 15 44,9	19 21,8	2 21 58,2	20 14,8	2 28 34,9	21 11,3	1 10
29 0	1 56 23,1	19 22,5	2 1 43,4	20 15,8	2 7 23,6	21 12,3	1 0
29 10	1 37 0,6	19 23,3	1 41 27,6	20 16,5	1 46 11,3	21 13,2	0 50
29 20	1 17 37,3	19 23,8	1 21 11,1	20 17,2	1 24 58,1	21 13,9	0 40
29 30	0 58 13,5	19 24,3	1 0 53,9	20 17,7	1 3 44,2	21 14,4	0 30
29 40	0 38 49,2	19 24,5	0 40 36,2	20 18,0	0 42 29,8	21 14,8	0 20
29 50	0 19 24,7	19 24,7	0 20 18,2	20 18,2	0 21 15,0	21 15,0	0 10
30 0	0 0 0,0		0 0 0,0		0 0 0,0		0 0
	—		—		—		VI. Com.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com. V°	r = 0,69 +	Differ.	r = 0,70 +	Differ.	r = 0,71 +	Differ.	
° ′	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′
15 0	28 10 3,8	26 52,4	29 13 26,7	27 19,2	30 19 19,3	27 44,0	15 0
15 20	27 43 11,4	27 24,4	28 46 7,5	27 53,6	29 51 35,3	28 20,6	14 40
15 40	27 15 47,0	27 56,7	28 18 13,9	28 28,1	29 23 14,7	28 57,6	14 20
16 0	26 47 50,3	28 29,1	27 49 45,8	29 2,9	28 54 17,1	29 34,9	14 0
16 20	26 19 21,2	29 1,9	27 20 42,9	29 38,0	28 24 42,2	30 12,5	13 40
16 40	25 50 19,3	29 34,5	26 51 4,9	30 13,1	27 54 29,7	30 50,3	13 20
17 0	25 20 44,8	30 7,4	26 20 51,8	30 48,6	27 23 39,4	31 28,4	13 0
17 20	24 50 37,4	30 40,2	25 50 3,2	31 24,1	26 52 11,0	32 6,7	12 40
17 40	24 19 57,1	31 13,3	25 18 39,1	31 59,6	26 20 4,3	32 45,1	12 20
18 0	23 48 43,8	31 46,1	24 46 39,5	32 35,2	25 47 19,2	33 23,6	12 0
18 20	23 16 57,7	32 19,0	24 14 4,3	33 11,0	25 13 55,6	34 2,4	11 40
18 40	22 44 38,7	32 51,8	23 40 53,3	33 46,5	24 39 53,2	34 40,9	11 20
19 0	22 11 46,9	33 24,4	23 7 6,8	34 22,0	24 5 12,3	35 19,5	11 0
19 20	21 38 22,5	33 57,0	22 32 44,8	34 57,4	23 29 52,8	35 58,2	10 40
19 40	21 4 25,5	34 29,1	21 57 47,4	35 32,5	22 53 54,6	36 36,5	10 20
20 0	20 29 56,4	35 1,1	21 22 14,9	36 7,6	22 17 18,1	37 14,7	10 0
20 20	19 54 55,3	35 32,7	20 46 7,3	36 42,1	21 40 3,4	37 52,7	9 40
20 40	19 19 22,6	36 4,1	20 9 25,2	37 16,5	21 2 10,7	38 30,4	9 20
21 0	18 43 18,5	36 34,9	19 32 8,7	37 50,4	20 23 40,3	39 7,6	9 0
21 20	18 6 43,6	37 5,3	18 54 18,3	38 23,8	19 44 32,7	39 44,4	8 40
21 40	17 29 38,3	37 35,2	18 15 54,5	38 56,7	19 4 48,3	40 20,7	8 20
22 0	16 52 3,1	38 4,4	17 36 57,8	39 29,0	18 24 27,6	40 56,3	8 0
22 20	16 13 58,7	38 33,2	16 57 28,8	40 0,7	17 43 31,3	41 31,4	7 40
22 40	15 35 25,5	39 1,2	16 17 28,1	40 31,5	17 1 59,9	42 5,5	7 20
23 0	14 56 24,3	39 27,8	15 36 56,6	41 1,7	16 19 54,4	42 39,0	7 0
23 20	14 16 56,5	39 53,5	14 55 54,9	41 30,9	15 37 15,4	43 11,5	6 40
23 40	13 37 2,0	40 20,0	14 14 24,0	41 59,2	14 54 3,9	43 42,0	6 20
24 0	12 56 42,0	40 44,5	13 32 24,8	42 26,5	14 10 21,9	44 13,5	6 0
24 20	12 15 57,5	41 8,1	12 49 58,3	42 52,7	13 26 7,4	44 42,7	5 40
24 40	11 34 49,4	41 30,6	12 7 5,6	43 17,8	12 41 24,7	45 10,7	5 20
25 0	10 53 18,8		11 23 47,8		11 56 14,0		5 0
	—		—		—		VI° Com.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com. Ve	r = 0,69 +	Differ.	r = 0,70 +	Differ.	r = 0,71 +	Differ.	
°	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′
25 0	10 53 18,8	20 53,4	11 23 47,8	21 48,0	11 56 14,0	22 45,2	5 0
25 10	10 32 25,4	20 58,6	11 1 59,8	21 53,8	11 33 28,5	22 52,0	4 50
25 20	10 11 26,8	21 3,7	10 40 6,0	21 59,4	11 10 36,5	22 58,3	4 40
25 30	9 50 23,1	21 8,6	10 18 6,6	22 4,9	10 47 38,2	23 4,5	4 30
25 40	9 29 14,5	21 13,3	9 56 1,7	22 10,3	10 24 33,7	23 10,5	4 20
25 50	9 8 1,2	21 18,0	9 33 51,4	22 15,4	10 1 23,2	23 16,2	4 10
26 0	8 46 43,2	21 22,4	9 11 36,0	22 20,4	9 38 7,0	23 21,9	4 0
26 10	8 25 20,8	21 26,7	8 49 15,6	22 25,2	9 14 45,1	23 27,2	3 50
26 20	8 3 54,1	21 30,8	8 26 50,4	22 29,6	8 51 17,9	23 32,4	3 40
26 30	7 42 23,3	21 34,8	8 4 20,8	22 34,5	8 27 45,5	23 37,5	3 30
26 40	7 20 48,5	21 38,5	7 41 46,3	22 38,5	8 4 8,0	23 42,1	3 20
26 50	6 59 10,0	21 42,2	7 19 7,8	22 42,5	7 40 25,9	23 46,8	3 10
27 0	6 37 27,8	21 45,6	6 56 25,3	22 46,2	7 16 39,1	23 51,1	3 0
27 10	6 15 42,2	21 48,9	6 33 38,9	22 50,1	6 52 48,0	23 55,2	2 50
27 20	5 53 53,3	21 51,9	6 10 48,8	22 53,6	6 28 52,8	23 59,1	2 40
27 30	5 32 1,4	21 54,9	5 47 55,2	22 56,7	6 4 53,7	24 2,8	2 30
27 40	5 10 6,5	21 57,5	5 24 58,5	22 59,5	5 40 50,9	24 6,2	2 20
27 50	4 48 9,0	22 0,1	5 1 58,6	23 2,7	5 16 44,7	24 9,5	2 10
28 0	4 26 8,9	22 2,5	4 38 55,9	23 5,3	4 52 35,2	24 12,3	2 0
28 10	4 4 6,4	22 4,6	4 15 50,6	23 7,5	4 28 22,9	24 15,2	1 50
28 20	3 42 1,8	22 6,5	3 52 42,9	23 10,0	4 4 7,7	24 17,6	1 40
28 30	3 19 55,3	22 8,3	3 29 32,9	23 11,9	3 39 50,1	24 19,9	1 30
28 40	2 57 47,0	22 10,0	3 6 21,0	23 13,8	3 15 30,2	24 21,9	1 20
28 50	2 35 37,0	22 11,3	2 43 7,2	23 15,2	2 51 8,3	24 23,6	1 10
29 0	2 13 25,7	22 12,4	2 19 52,0	23 16,7	2 26 44,7	24 25,1	1 0
29 10	1 51 13,3	22 13,5	1 56 35,3	23 17,7	2 2 19,6	24 26,4	0 50
29 20	1 28 59,8	22 14,2	1 33 17,6	23 18,6	1 37 53,2	24 27,4	0 40
29 30	1 6 45,6	22 14,9	1 9 59,0	23 19,3	1 13 25,8	24 28,2	0 30
29 40	0 44 30,7	22 15,2	0 46 39,7	23 19,7	0 48 57,6	24 28,7	0 20
29 50	0 22 15,5	22 15,5	0 23 20,0	23 20,0	0 24 28,9	24 28,9	0 10
30 0	0 0 0,0		0 0 0,0		0 0 0,0		0 0
	—		—		—		Ve Com

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com Vs	r = 0,72 +	Differ.	r = 0,73 +	Differ.	r = 0,74 +	Differ.	
° ′	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	″	° ′ ″	′ ″	° ′
15 0	31 27 47,7	28 6,3	32 38 57,6	28 25,6	33 52 55,0	28 31,5	15 0
15 20	30 59 41,4	28 43,3	32 10 32,0	29 7,2	33 24 13,5	29 25,7	14 40
15 40	30 30 56,3	29 25,0	31 41 24,8	29 49,2	32 54 47,8	30 10,5	14 20
16 0	30 1 31,3	30 4,7	31 11 33,6	30 31,9	32 24 37,3	30 55,9	14 0
16 20	29 31 26,6	30 44,9	30 41 3,7	31 14,9	31 53 41,4	31 42,0	13 40
16 40	29 0 41,7	31 25,6	30 9 48,8	31 58,5	31 21 59,4	32 28,5	13 20
17 0	28 29 16,1	32 6,6	29 37 50,3	32 42,5	30 49 30,9	33 15,9	13 0
17 20	27 57 9,5	32 47,7	29 5 7,8	33 26,9	30 16 15,0	34 3,5	12 40
17 40	27 24 21,8	33 29,3	28 31 40,9	34 11,7	29 42 11,5	34 51,7	12 20
18 0	26 50 52,5	34 10,9	27 57 29,2	34 56,7	29 7 19,8	35 40,4	12 0
18 20	26 16 41,6	34 52,8	27 22 32,5	35 42,0	28 31 39,4	36 29,4	11 40
18 40	25 41 48,8	35 34,8	26 46 50,5	36 27,5	27 55 10,0	37 18,7	11 20
19 0	25 6 14,0	36 16,8	26 10 23,0	37 13,2	27 17 51,3	38 8,4	11 0
19 20	24 29 57,2	36 58,7	25 33 9,8	37 59,0	26 39 42,9	38 58,3	10 40
19 40	23 52 58,5	37 40,7	24 55 10,8	38 44,7	26 0 44,6	39 48,1	10 20
20 0	23 15 17,8	38 22,5	24 16 26,1	39 30,4	25 20 56,5	40 38,2	10 0
20 20	22 36 55,3	39 4,1	23 36 55,7	40 16,1	24 40 18,3	41 28,2	9 40
20 40	21 57 51,2	39 45,4	22 56 39,6	41 1,4	23 58 50,1	42 17,9	9 20
21 0	21 18 5,8	40 26,4	22 15 38,2	41 46,5	23 16 32,2	43 7,7	9 0
21 20	20 37 39,4	41 6,9	21 33 51,7	42 31,2	22 33 24,5	43 56,9	8 40
21 40	19 56 32,5	41 47,0	20 51 20,5	43 15,4	21 49 27,6	44 45,9	8 20
22 0	19 14 45,5	42 26,5	20 8 5,1	43 59,1	21 4 41,8	45 34,2	8 0
22 20	18 32 19,0	43 5,1	19 24 6,0	44 42,1	20 19 7,6	46 22,8	7 40
22 40	17 49 13,9	43 43,2	18 39 23,9	45 24,2	19 32 45,6	47 8,8	7 20
23 0	17 5 30,7	44 20,3	17 53 59,7	46 5,1	18 45 36,8	47 54,9	7 0
23 20	16 21 10,4	44 56,4	17 7 54,1	46 45,9	17 57 41,9	48 40,0	6 40
23 40	15 36 14,0	45 31,6	16 21 8,2	47 25,0	17 9 1,9	49 23,8	6 20
24 0	14 50 42,4	46 5,6	15 33 43,2	48 3,3	16 19 38,1	50 6,5	6 0
24 20	14 4 36,8	46 38,3	14 45 39,9	48 39,9	15 29 31,6	50 47,6	5 40
24 40	13 17 58,5	47 9,7	13 57 0,0	49 15,1	14 38 44,0	51 27,3	5 20
25 0	12 30 48,8		13 7 44,9		13 47 16,7		5 0
	—		—		—		Vs Com.

TABULA XV.

PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

Com. Vs	r = 0,72 +	Differ.	r = 0,73 +	Differ.	r = 0,74 +	Differ.	
°	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	°
25 0	12 30 48.8	23 46,1	13 7 44.9	24 50,3	13 47 16,7	25 58,0	5 0
25 10	12 7 2,7	23 53,5	12 42 54,6	24 58,6	13 21 18,7	26 7,3	4 50
25 20	11 43 9,2	24 0,7	12 17 56,0	25 6,4	12 55 11,4	26 16,3	4 40
25 30	11 19 8 5	24 7,5	11 52 49,6	25 14,3	12 28 55,1	26 25,1	4 30
25 40	10 55 1,0	24 14,2	11 27 35,2	25 21,8	12 2 30,0	26 33,6	4 20
25 50	10 30 46.8	24 20,8	11 2 13,5	25 29,3	11 35 56,4	26 42,0	4 10
6 0	10 6 26,0	24 27 0	10 36 44,2	25 36,3	11 9 14,4	26 50,1	4 0
26 10	9 41 59,0	24 33,1	10 11 7,9	25 42,2	10 42 24,3	26 57,8	3 50
26 20	9 17 25,9	24 39.0	9 45 24,7	25 49,8	10 15 26,5	27 5.3	3 40
26 30	8 52 46,9	24 44,6	9 19 34,9	25 56,1	9 48 21,2	27 12,4	3 30
26 40	8 28 2,3	24 50,0	8 53 38,8	26 2,2	9 21 8,8	27 19,4	3 20
26 50	8 3 12,3	24 55,1	8 27 36,6	26 8,1	8 53 49,4	27 26,0	3 10
27 0	7 38 17,2	25 0,0	8 1 28,5	26 13,6	8 26 23,4	27 32,3	3 0
27 10	7 13 17,2	25 4,7	7 35 14,9	26 13.9	7 58 51,1	27 38.3	2 50
27 20	6 48 12,5	25 9.1	7 8 56,0	26 23,8	7 31 12.8	27 44,0	2 40
27 30	6 23 3,4	25 13,2	6 42 32,2	26 28,6	7 3 28 8	27 49,4	2 30
27 40	5 57 50,2	25 17,1	6 16 3,6	26 33,0	6 35 39,4	27 54.3	2 20
27 50	5 32 33,1	25 20,7	5 49 30,6	26 37,1	6 7 45,1	27 59,0	2 10
28 0	5 7 12,4	25 24,1	5 22 53,5	26 40,9	5 39 46,1	28 3,4	2 0
28 10	4 41 48.3	25 27,2	4 56 12,6	26 44,4	5 11 42,7	28 7,4	1 50
28 20	4 16 21,1	25 30,1	4 29 28,2	26 47,6	4 43 35,3	28 11,0	1 40
28 39	3 50 51,0	25 32,5	4 2 40.6	26 50,5	4 15 24,3	28 14.4	1 30
28 40	3 25 18,5	25 34,8	3 35 50,1	26 53,1	3 47 9.9	28 17,3	1 20
28 50	2 59 43,7	25 36,8	3 8 57,0	26 55,4	3 18 52.6	28 19.8	1 10
29 0	2 34 6,9	25 28,6	2 42 1,6	26 57.3	2 50 32,8	28 22,1	1 0
29 10	2 8 28.3	25 39,9	2 15 4.3	26 58,9	2 12 10,7	28 23,9	0 50
29 20	1 42 48.4	25 41.2	1 48 5,4	27 0,2	1 43 46,8	28 25,4	0 40
29 30	1 17 7,2	25 41.9	1 21 5.2	27 1,2	1 25 21,4	28 26,5	0 30
29 40	0 51 25,3	25 42,5	0 54 4.0	27 1,8	0 56 54.9	28 27,3	0 20
29 50	0 25 42.8	25 42,8	● 27 2.2	27 2.2	0 28 27.6	28 27,6	0 10
30 0	0 0 0,0		♁ 0 0,0		0 0 0,0		0 0
	—		—		—		VIs Com

EXEMPLUM

Sit *Commutatio* $k = 6^s\ 4^\circ\ 49'\ 53'',2$, & $r = \frac{\text{Dist } ♁}{\text{Dist. curt. } ♂} = 0\ 71805$.

Quærantur *Parallaxis annua* Martis g, & coefficientes $\frac{dg}{dr}$, $\frac{dg}{dk}$.

$k = 6^s\ 4^\circ\ 40' \ldots r =$	0,71	$r =$ 0,72	$r =$ 0,73	$r =$ 0.74
$P =$	$-11^\circ\ 10'\ 36'',5$	$-11^\circ\ 43'\ 9'',2$	$-12^\circ\ 17'\ 56'',1$	$-12^\circ\ 55'\ 11'',4$
Diff. 1a $\Delta' =$	$-\ 22\ 52\ ,0$	$-\ 23\ 53\ ,5$	$-\ 24\ 58\ ,5$	$-\ 26\ 7\ ,3$
Diff. 2a $\Delta'' =$	$+\ 6\ ,5$	$+\ 7\ ,4$	$+\ 8\ ,3$	$+\ 9\ ,3$

Formula interpolationis $g' = P + \frac{x}{1} . \Delta' + \frac{x}{1} . \frac{x-1}{2} . \Delta'' +$ &c., ob

$x = \frac{9'\ 53'',2}{10'} = 0,9887$; & $\frac{x}{1} . \frac{x-1}{2} = -0,0056$, præbet

$g' =$	$-11^\circ\ 33'\ 13'',3$	$-12^\circ\ 6'\ 46'',5$	$-12^\circ\ 42'\ 37'',7$	$-13^\circ\ 21'\ 1'',0$
Diff. 1a =		$-33'\ 33'',5$	$-35'\ 51'',2$	$-38'\ 23'',3$
Diff. 2a =			$-2'\ 17'',7$	$-2'\ 32'',1$
Diff. 3a =			$-14'',4$	

Ponendo $x' = \frac{0,71805 - 0,71000}{0,01} = 0,8050$; $\frac{x'}{1} . \frac{x'-1}{2} = -0,0785$

$\frac{x'}{1} . \frac{x'-1}{2} . \frac{x'-2}{3} = 0,0051$, erit quæsita *Parallaxis annua*

$g = -11^\circ\ 33'\ 13'',3 - 0,805\ (33'\ 33'',5) + 0,0785\ (2'\ 17'',7) - 0,0051 . 14'',4$
$= -12^\circ\ 0'\ 3'',2$. Eritque præterea

$0,01\ \frac{dg}{dr} = -\ 33'\ 33'',5 - 0,305\ (2'\ 17'',7) + 0,106 . 14'',4 = -\ 34'\ 14''$

$\frac{dg}{dr} = \frac{-2054''}{0,01} = -\ 205400''$.

Pro $r = 0,71805$

$k = 6^s\ 4^\circ\ 45'$	$-23'41'',5$	$+7'',3$	$10' . \frac{dg}{dk} = -23'41'',5 + 0,4887 . 7'',3 = -23'37'',8$
$k = 6\ 4\ 55$	$-23\ 34\ ,8$		$\frac{dg}{dk} = -\frac{23'\ 37'',8}{10'} = -\ 2,3630$.

OBSERVATIONES MERCURII

Prope maximam digressionem orientalem

a Sole mense Julio anni 1802. habitæ

A FRANCISCO REGGIO.

Differentia ascensionis rectæ, & declinationis inter mercurium, & stellam γ aquilæ emensæ sunt ad sectorem æquatorialem pedum quinque. Positio media stellæ excerpta est ex catalogo nostro stellarum, & reducta est in apparentem.

γ aquilæ

	Ascensio recta	Declin. bor.
1800 25 Julii	294° 11′ 31″,8	10° 8′ 17″,8
Ab.	+ 19 ,8	+ 4 ,5
Nut.	— 6 ,1	— 8 ,6
Ascens. r. appar.	294 11 45 ,5	Decl. ap. 10 8 13 ,7

Julii	Tempus verum	Inter. ☿ & γ aquilæ differ. ascen. r.	differ. declin.	Longitudo vera ☿
	h ′ ″		° ′ ″	s ° ′ ″
24	0 26 6,6	— 144 3 25,8	+ 1 25 11,4	4 1 14 59,7
25	0 26 2,5	143 4 57,3	+ 0 52 12,4	2 12 18,6
26	0 25 48,2	142 9 14,9	+ 0 19 41,0	3 9 42,0
28	0 24 45,4	140 26 55,2	— 0 42 58,3	5 4 24,3

Julii	Tempus medium	Ascensio recta appar. ☿	Declinatio bor. appar.	Longitudo apparens	Latitudo austral. ap.
	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
24	0 32 11,0	150 8 19,7	11 33 25,1	4 28 10 46,6	0 36 1,4
25	0 32 8,2	151 6 48,2	11 9 26,1	4 29 15 57,5	0 47 4,3
26	0 31 54,0	152 4 30,6	10 27 54,7	5 0 18 37,5	0 58 21,0
28	0 30 51,0	153 44 50,3	9 25 15,4	5 2 15 6,2	1 21 12,0

CORRECTIONES.

Julii	Longitudinis Paral.	Longitudinis Aber.	Longitudinis Nut.	Latitudinis Paral.	Latitudinis Aber.
24	−4″,2	+20″,4	+6″,4	−3″,3	+4″,3
25	4 ,2	19 ,7	6 ,4	3 ,3	4 ,3
26	4 ,2	18 ,9	6 ,4	3 ,3	4 ,3
28	4 ,2	17 ,4	6 ,4	3 ,3	4 ,3

Julii	Digressio orient. v. ☿ ex observat.	Digressio orient. v. ☿ ex tabulis	Differen. tabular.	Latitudo austr. v. ☿ ex observat.	Latitudo austr. v. ☿ ex tabulis	Diff. tabular.
	° ′ ″	° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″	″
24	38 56 9,5	26 55 52,9	−16,6	0 36 2,4	0 35 53,3	−9,1
25	27 4 0,8	27 3 42,2	18,6	0 47 5,3	0 46 52,8	12,5
26	27 9 16,6	27 8 52,4	24,1	0 58 22,0	0 55 5,3	16,7
28	27 11 1,5	27 10 47,7	13,8	1 21 13,3	1 21 2,6	10,7

OCCULTATIO

Stellæ α Scorpii (*Antares*)

Post discum lunæ die 27. Augusti anno 1800.

Supputatio observationis instituta est, supposita differentia axium telluris $\frac{1}{300}$. Positio lunæ excerpta est ex tabulis a *Mason* correctis, ut in postrema editione

Astronomiæ *la Lande*, diameter horizontalis lunæ multata est 3″ ob effectum irradiationis. (*)

Longitudo ap. *Antares* 8s 6° 58′ 40″,1

Latitudo Australis . . . 4 32 37 ,2

Immersio 4h 49′ 53″,8 t. v. Em. 5h 53′ 55″,8

Asc. r. med. cæli 15 13 45 ,7 . . . . 16 17 57 ,5

		s	°	′	″		s	°	′	″
Longitudo	Nonagesimi	6	23	11	58,	. .	7	14	40	19,
Altitudo	Nonagesimi		30	31	35	. .		23	12	43
Longitudo	lunæ ex tab.	8	6	22	51,7	. .	8	7	0	37,6
Latitudo aust.	lunæ ex tab.		3	46	35,1	. .		3	48	53,1
Parallaxis lunæ	horizontalis .			59	15,4	. .			59	15,5
	longitudinis .			20	46,4	. .			9	41,2
	latitudinis . .			52	38,7	. .			55	20,4
Semidiameter horiz. correcta				16	7,9	. .			16	7,9
Semidiam. ad altitud. observ.				16	13,1	. .			16	13,4
Motus lunæ ap. intra tempus occultat.	juxta longit.					1600″,7				
	juxta latitud.					299 ,7				
Distant. ap. lunæ a conjunct.			—	14	59,6	. .		+	11	41,0
Distantia vera			—	35	46,0	. .		+	1	59,2
Differentia latitudinis appar.			+	6	18,1	. .		+	11	17,8
Differentia vera			—	46	20,6	. .		—	44	2,6
Longitudo lunæ ex obser.		8	6	22	54,1	. .	8	7	0	39,2
Latitudo australis			3	46	16,6	. .		3	48	34,6
Tempus verum conjunction.			5h	50′	32,5	. .		5h	50′	32,7

(*) Ephem. an. 1776. pag. 132.

OBSERVATIONES SOLIS

Prope solstitium æstivum anni 1800

habitæ sextante mobili pedum sex

A FRANCISCO REGGIO.

Junii	Altit. barom.	Altit. ther.	Dist. a Zenit observata L. S. Solis.	Refractio -paral. 3″,2	Distant. solst. a Zenit correcta L. S. Solis
	p h		° ′ ″		° ′ ″
10	27 10,3	+20,5	22 11 5,3	+20,6	21 44 4,4
11	7,7	21,7	22 6 37,4	20,4	8,5
13	4,0	18,0	21 58 41,7	20,4	3,9
14	5,2	12,0	21 55 30,6	21,0	4,3
15	8,0	16,0	21 52 35,2	20,8	9,7
16	7,2	18,5	21 50 4,4	20,4	6,5
17	7,0	17,8	21 48 2,7	20,3	8,7
18	8,0	16,3	21 46 21,1	20,6	7,4
21	8,7	19,6	21 43 54,3	20,2	10,2
23	8,0	20,0	21 44 18,5	20,2	10,4
25	8,0	20,3	21 46 18,6	20,1	9,4
26	7,5	20,6	21 47 57,1	20,2	10,0
27	8,5	20,7	21 49 58,5	20,4	5,6
30	9,3	23,0	21 58 37,9	20,3	6,9
Jul. 1	7,7	22,0	22 2 41,3	20,3	9,0

Distantia solstitialis arithmetice media 21 44 8,1

Distantia solstitialis arithmetice media .	21°	44′	8″	,1
Semidiameter Solis	+	15	47	,1
Distantia solstitialis centri solis . . .	21	59	55	,2
Latitudo Speculæ	45	27	58	,0
Obliquitas eclipticæ apparens	23	28	2	,8
Nutatio	—		9	,5
(*) Æquatio nutat. ob. long. Perigæi lunæ .	+		1	,8
Obliquitas vera eclipticæ	23	27	55	,1

OCCULTATIO α VIRGINIS SUB LUNA

Die 30. *Martii* 1801. *Mediolani*

ANGELI DE CESARIS.

Ex determinationibus Maskeline habetur positio stellæ tempore observationis, videlicet

Ascensio recta apparens	198°	41′	14″	,9
Declinatio Australis apparens . .	10°	7′	17″	,9
Longitudo apparens 6s	21°	4′	19″	
Latitudo Australis apparens . . .	2°	2′	23″	

(*) In Ephemeridibus anni superioris 1800. pag. 51. huic æquationi inconsiderate appositum est signum —. lege +, & prodibit obliquitas vera eclipticæ 23° 27′ 55″,9.

Ex tabulis Mayeranis Mason & methodo Nonagesimi habentur elementa calculi & conclusiones quæ sequuntur.

	Immersionis	Emersionis
Tempore Vero		
Tempus observationis . .	$14^h\ 47'\ 50'',7$	$15^h\ 57'\ 14'',3$
Longitudo vera Lunæ . .	$6^s\ 20^\circ\ 52'\ 39'',$	$6^s\ 21^\circ\ 32'\ 19'',$
Latitudo vera Lunæ . .	$1^\circ\ 5'\ 2''$A	$1^\circ\ 8'\ 37''$A
Parallaxis horizontalis .	$58'\ 17'',0$	$58'\ 18'',5$
Semidiameter aucta . .	$15'\ 59'',4$	$15'\ 57'',6$
Longitudo Nonagesimi . .	$6^s\ 26\ 21'\ 9''$	$7^s\ 20^\circ\ 50'\ 35''$
Altitudo Nonagesimi . .	$29^\circ\ 34'\ 43''$	$24^\circ\ 9'\ 58''$
Parallaxis Longitudinis .	$-\ 2'\ 46''$	$-\ 11'\ 45'',4$
Parallaxis Latitudinis .	$+\ 51'\ 37'',7$	$+\ 53'\ 54'',2$
Distantia appar. ☽ a conjunct.	$+\ 14'\ 42'',3$	$-\ 15'\ 57'',4$
Tempus conjunctionis veræ	$15^h\ 8'\ 44'',3$	$15^h\ 8'\ 44'',2$
Error tabular. in Longitudine	$+\ 16'',2$	$+\ 17'',3$
Error tabular. in Latitudine	$+\ 32'',4$	$+\ 33'',2$

Eamdem occultationem observatam Parisiis simili modo computavi ad differentiam meridianorum confirmandam: observatio & elementa calculi ita se habent.

Immersio	$14^h\ 7'\ 51'',2$	t. v.	Mechain *Observatoire National*
Emersio	15 17 5 ,2		
Immersio	14 7 45 ,5	t. v.	Lambre *Chez Lui.*
Emersio	15 17 0 ,5		
Immersio	14 7 40 ,3	t. v.	Burckardt *Ecole militaire.*
Emersio	15 16 53 ,6		

Elementa calculi . . .	In Immersione	In Emersione
Longitudo vera Lunæ . .	6s 20° 45′ 27″	6s 21° 25′ 3″
Latitudo vera Lunæ . .	1° 4′ 23″A	1° 7′ 57″A
Parallaxis horizontalis .	58′ 16″,2	58′ 17″,7
Semidiameter aucta . .	15′ 59″,6	15′ 58″,3
Longitudo Nonagesimi . .	6s 11° 14′ 50″	7s 2° 6′ 53″
Altitudo Nonagesimi . .	30° 31′ 54″	24° 7′ 27″
Parallaxis Longitudinis .	+ 4′ 56″	— 4′ 27″
Parallaxis Latitudinis . .	+ 51′ 8″,4	+ 54′ 0″,0
Distantia appar. ☽ a conjunct.	+ 14′ 14″,8	15′ 57″,0
Tempus conjunctionis veræ	14h 41′ 23″,6	14h 41′ 23″,5
Error tabular. in Longitudine	+ 19″	+ 19″
Error tabular. in Latitudine	+ 24″	+ 24″

Eamdem item occultationem observavit Florentiæ Ludovicus Cicolini; quam item eodem modo ad conclusiones deduxi. Latitudinem Florentiæ in calculo Nonagesimi adhibui 43° 46′ 47″ — 11′ 27″ ob terræ ellipticitatem.

Elementa calculi . . .	In Immersione	In Emersione
Tempus verum observat.	15h 1′ 14″,	16h 10′ 23″,
Longitudo vera Lunæ .	6s 20° 55′ 35″,	6s 21° 35′ 8″,
Latitudo vera Lunæ . .	1° 5′ 18″A	1° 8′ 52″
Parallaxis horizontalis .	58′ 17″,6	58′ 19″,1
Semidiameter auctæ . .	15′ 59″,4	15′ 57″,3
Longitudo Nonagesimi . .	7s 2° 13′ 17″	7s 27° 30′ 19″
Altitudo Nonagesimi . .	29° 53′ 21″	24° 59′ 37″
Parallaxis Longitudinis . .	— 5′ 44″,3	— 14′ 32″,6
Parallaxis Latitudinis . .	+ 51′ 28″,6	+ 53′ 31″,9
Distantia appar. ☽ a conjunct.	— 14′ 47″,3	+ 15′ 57″,4

Tempus conjunctionis veræ	$15^h\ 17'\ 3'',3$	.	$15^h\ 17'\ 3'',4$
Error tabular. in Longitudine	+ $19''$	.	+ $19''$
Error tabular. in Latitudine	+ $30''$	.	+ $30''$

Loca Lunæ, quæ ex loco stellæ & ex supradictis singulis observationibus eruuntur; satis accurate inter se conveniunt, quoad Longitudinem; Sed in deductione Latitudinis Lunæ ex Parisiensi observatione differentia paullo minor prodit quam ex Mediolanensi & Florentina, & quæ tribui profecto nequit ipsi observationi. Etsi vero ejusdem calculum bis & ter restituere curavi ad eamdem tamen conclusionem semper deveni.

Quod si conferantur tempora conjunctionis veræ

Parisiis	$14^h\ 41'\ 23'',5$		
Mediolani	$15^h\ 8'\ 44'',6$	$27'\ 21'',1$	$35'\ 39'',8$
Florentiæ	$15^h\ 17'\ 3'',3$	$8'\ 18'',7$	

differentia meridianorum Parisiensis & Mediolanensis $27'\ 21'',1$ aliquanto minor est quam quæ jam ex pluribus observationibus deducta. Verum si observatio substituatur habita a C. Burkard, redacta ad meridianum observatoris Nationalis, tunc ea differentia excrescit ad $27'\ 24'',5$ quæ magis probanda videtur.

TABULA

Alterius partis præcessionis annuæ stellarum juxta ascensionem rectam a gradu 60. declinationis ad gradum 89.

Ex Francisco Reggio.

Sequens tabula supplementum censeri debet tabularum præcessionis annuæ stellarum a clar. *De Lambre* editarum, (*) in quibus pars altera præcessionis annuæ juxta ascensionem rectam pro stellis positis ultra gradum 60.^{m} declinationis adhuc desideratur.

Tabulæ vertex signa & gradus præfert datæ ascensionis rectæ, latus gradus datæ declinationis. Numeri respondentes in singulis columnis suppeditant quæsitam partem alteram præcessionis annuæ rectæ ascensionis (seu factum 50″,436 × sin. obliq. eclipt. × sin. ascens. r. × tang. declin.) addendam vel subducendam a prioti parte 46″,032 stellis omnibus communi, prout indicant notæ + vel — appositæ in vertice tabulæ signis ascensionis rectæ, quæ pro declinatione australi mutantur. In huiusmodi supputatione usus sum obliquitate eclipticæ 23° 27′ 50″.

Pleniori tabulæ commodo, & usui consultum esset, si ultra 80.^{m} gradum declinationis quæsita præcessionis pars exhiberetur ad singula declinationis minuta: juverit ideo, ubi res ferat, pro stellis positis in poli vicinia, partem alteram præcessionis assequi immediato calculo.

(*) Connoissance des temps 1792. pag. 227.

	O^s + Ascensio recta VI^s —					
	1°	2°	3°	4°	5°	6°
	XI^s — Ascensio recta V^s +					
	29°	28°	27°	26°	25°	24°

G.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.
60	0 0,61	0 1,21	0 1,82	0 2,43	0 3 03	0 3,64
61	0 0,63	0 1,26	0 1,90	0 2,53	0 3,16	0 3,79
62	0 0 66	0 1,32	0 1,98	0 2,63	0 3.29	0 3,95
63	0 0,69	0 1.37	0 2.06	0 2.75	0 3,44	0 4,12
64	0 0,72	0 1,44	0 2,15	0 2,87	0 3,59	0 4 30
65	0 0.75	0 1,50	0 2.25	0 3,00	0 3.75	0 4,50
66	0 0.79	0 1,57	0 2,36	0 3,15	0 3 93	0 4.71
67	0 0,82	0 1.65	0 2.48	0 3, 0	0 4 12	0 4,94
68	0 0 87	0 1.73	0 2.60	0 3,46	0 4,33	0 5,19
69	0 0.91	0 1,83	0 2,74	0 3,65	0 4,56	0 5,47
70	0 0,96	0 1,92	0 2 89	0 3.85	0 4.81	0 5 77
71	0 1,02	0 2,03	0 3,05	0 4 07	0 5,08	0 6,10
72	0 1,08	0 2,16	0 3,23	0 4,31	0 5.39	0 6,46
73	0 1,15	0 2,29	0 3 44	0 4 59	0 5,72	0 6,86
74	0 1,22	0 2.44	0 3,66	0 4 88	0 6,10	0 7,32
75	0 1,31	0 2,61	0 3,92	0 5,23	0 6,53	0 7.83
76	0 1,40	0 2,81	0 4.21	0 5,62	0 7,02	0 8,42
77	0 1,52	0 3,03	0 4,55	0 6,07	0 7,58	0 9,09
78	0 1,65	0 3,30	0 4,94	0 6,59	0 8,23	0 9,87
79	0 1,80	0 3.60	0 5,41	0 7,21	0 9,00	0 10,80
80	0 1,99	0 3,97	0 5,96	0 7,94	0 9,92	0 11,90
81	0 2,21	0 4,42	0 6,63	0 8.84	0 11,05	0 13,25
82	0 2,49	0 4 99	0 7.48	0 9,97	0 12.45	0 14,93
83	0 2.85	0 5 71	0 8,56	0 11,41	0 14,25	0 17,09
84	0 3,33	0 6,67	0 10 00	0 13,33	0 16,65	0 19,97
85	0 4,01	0 8,01	0 12,01	0 16,01	0 20,00	0 23.99
86	0 5,01	0 10.03	0 15,03	0 20,03	0 25,03	0 30,02
87	0 6,69	0 13,37	0 20.05	0 26,73	0 33,40	0 40,05
88	0 10,04	0 20,07	0 30,10	0 40.11	0 50,12	0 0,21
89	0 20,08	0 40,15	1 0,21	1 20,25	0 40,27	0 0,26

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

O^s +	Ascensio recta	VI^s —
7° | 8°	9° | 10°	11° | 12°

XI^s —	Ascensio recta	V^s +
23° | 22°	21° | 20°	19° | 18°

G.	M.	S.C.	M.	S.C.	M.	S.C.	M.	S.C.	M.	S.C.	M.	S.C.
60	0	4,24	0	4,84	0	5,44	0	6,04	0	6,64	0	7,23
61	0	4,42	0	5,04	0	5,67	0	6,29	0	6,91	0	7,53
62	0	4,60	0	5,26	0	5,91	0	6,56	0	7,21	0	7,85
63	0	4,80	0	5,48	0	6,16	0	6,84	0	7,52	0	8,20
64	0	5,02	0	5,73	0	6,44	0	7,15	0	7,86	0	8,56
65	0	5,25	0	5,99	0	6,74	0	7,48	0	8,22	0	8,95
66	0	5,49	0	6,28	0	7,06	0	7,83	0	8,60	0	9,38
67	0	5,76	0	6,58	0	7,40	0	8,21	0	9,03	0	9,84
68	0	6,06	0	6,92	0	7,77	0	8,63	0	9,48	0	10,33
69	0	6,37	0	7,28	0	8,18	0	9,08	0	9,98	0	10,88
70	0	6,72	0	7,67	0	8,63	0	9,58	0	10,53	0	11,47
71	0	7,12	0	8,12	0	9,12	0	10,13	0	11,13	0	12,13
72	0	7,53	0	8,60	0	9,67	0	10,73	0	11,79	0	12,85
73	0	8,00	0	9,14	0	10,27	0	11,41	0	12,53	0	13,66
74	0	8,53	0	9,75	0	10,95	0	12,16	0	13,36	0	14,56
75	0	9,13	0	10,43	0	11,72	0	13,01	0	14,30	0	15,58
76	0	9,82	0	11,21	0	12,60	0	13,99	0	15,37	0	16,75
77	0	10,60	0	12,11	0	13,61	0	15,10	0	16,60	0	18,08
78	0	11,51	0	13,15	0	14,78	0	16,41	0	18,03	0	19,64
79	0	12,59	0	14,38	0	16,16	0	17,94	0	19,71	0	21,48
80	0	13,88	0	15,85	0	17,81	0	19,77	0	21,73	0	23,68
81	0	15,45	0	17,64	0	19,83	0	22,01	0	24,19	0	26,36
82	0	17,41	0	19,88	0	22,35	0	24,81	0	27,26	0	29,70
83	0	19,93	0	22,76	0	25,58	0	28,40	0	31,21	0	34,00
84	0	23,28	0	26,59	0	29,89	0	33,18	0	36,46	0	39,72
85	0	27,97	0	31,95	0	35,91	0	39,86	0	43,80	0	47,72
86	0	35,00	0	39,97	0	44,93	0	49,87	0	54,80	0	59,71
87	0	46,70	0	53,33	0	59,94	1	6,54	1	13,11	1	19,67
88	1	10,08	1	20,03	1	29,96	1	39,86	1	49,73	1	59,56
89	2	20,21	2	40,12	2	59,97	3	19,78	3	39,52	3	59,20

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

	O^s +		Ascensio recta		VI^s —	
	13°	14°	15°	16°	17°	18°
	XI^s —		Ascensio recta		V^s +	
	17°	16°	15°	14°	13°	12°

G	M. S.C.	M. S.C.	M S.C.	M S.C.	M. S.C.	M. S.C.
60	0 7,82	0 8,41	0 9,00	0 9,59	0 10,17	0 10,75
61	0 8,15	0 8,76	0 9,38	0 9,99	0 10,59	0 11 19
62	0 8,49	0 9,14	0 9,78	0 10,41	0 11,04	0 11,67
63	0 8,86	0 9,53	0 10.20	0 10,86	0 11,52	0 12,18
64	0 9,26	0 9,96	0 10,66	0 11,32	0 12,04	0 12,72
65	0 9,69	0 10,42	0 11,15	0 11,87	0 12,59	0 13,31
66	0 10,15	0 10,91	0 11,67	0 12,43	0 13,19	0 13,94
67	0 10,64	0 11,44	0 12,24	0 13,04	0 13,83	0 14,62
68	0 11,18	0 12,03	0 12,88	0 13,70	0 14,53	0 15,35
69	0 11,77	0 12,66	0 13 54	0 14,42	0 15,29	0 16 17
70	0 12,41	0 13,35	0 14,28	0 15,21	0 16,13	0 17,05
71	0 13,12	0 14,11	0 15,09	0 16,07	0 17,05	0 18,02
72	0 13,90	0 14,95	0 16,00	0 17,03	0 18,07	0 19,10
73	0 14,77	0 15,89	0 17,00	0 18,10	0 19,20	0 20,30
74	0 15,75	0 16,94	0 18,12	0 19,30	0 20,47	0 21,64
75	0 16,86	0 18,13	0 19,40	0 20,66	0 21,91	0 23,16
76	0 18,12	0 19,48	0 20,85	0 22 20	0 23,55	0 24,89
77	0 19,57	0 21,04	0 22,51	0 23,97	0 25,43	0 26,88
78	0 21,25	0 22,86	0 24,45	0 26,04	0 27,62	0 29,19
79	0 23,24	0 24,99	0 26,74	0 28,48	0 30,21	0 31,93
80	0 25,62	0 27,55	0 29,47	0 31,39	0 33,30	0 35,19
81	0 28,52	0 30,67	0 32,82	0 34,95	0 37,07	0 39,18
82	0 32,14	0 34,57	0 36,98	0 39,38	0 41.77	0 44,15
83	0 36,79	0 39.57	0 42,33	0 45 08	0 47,82	0 50.54
84	0 42,98	0 46,22	0 49,45	0 52,66	0 55,86	0 59,04
85	0 51,63	0 55,53	0 59,41	1 3,27	1 7,11	1 10,93
86	1 4,60	1 9,48	1 14,33	1 19,16	1 23.96	1 28,75
87	1 26,20	1 32,70	1 39,17	1 45,62	1 52,03	1 58,41
88	2 9,36	2 19,12	2 28.84	2 38.53	2 48,13	2 57,71
89	4 18,80	4 38,23	4 57,77	5 17,12	5 36,37	5 55,52

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

Os +	Ascensio recta	VIs —			
19°	20°	21°	22°	23°	24°

XIs —	Ascensio recta	Vs +			
11°	10°	9°	8°	7°	6°

G	M. S.C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M S. C.
60	0 11,33	0 11,90	0 12,47	0 13,03	0 13,59	0 14,13
61	0 11,79	0 12,39	0 12,98	0 13,57	0 14,15	0 14 73
62	0 12 30	0 12,92	0 13,53	0 14,15	0 14 76	0 15,36
63	0 12,83	0 13,48	0 14,12	0 14 76	0 15,40	0 16,03
64	0 13,40	0 14,08	0 14,75	0 15,42	0 16,09	0 16,75
65	0 14,02	0 14,73	0 15,43	0 16,13	0 16,83	0 17,52
66	0 14,68	0 15 43	0 16,16	0 16,89	0 17,62	0 18,34
67	0 15,40	0 16 18	0 16,95	0 17,72	0 18,48	0 19,24
68	0 16,18	0 17 00	0 17,81	0 18,62	0 19,42	0 20,22
69	0 17,03	0 17,89	0 18,75	0 19,60	0 20,44	0 21.28
70	0 17 96	0 18,87	0 19,77	0 20,67	0 21,56	0 22,44
71	0 18,99	0 19,95	0 20,90	0 21,85	0 22,79	0 23,72
72	0 20,12	0 21,14	0 22,15	0 23,15	0 24,15	0 25,14
73	0 21,38	0 22,46	0 23,54	0 24,60	0 25,66	0 26,72
74	0 22.80	0 23,95	0 25,10	0 26,23	0 27,36	0 28,48
75	0 24,40	0 25,63	0 26,86	0 28,07	0 29,28	0 30,48
76	0 26.22	0 27.55	0 28.86	0 30,17	0 31,47	0 32,76
77	0 28,32	0 29,75	0 31,17	0 32,58	0 33.99	0 35,38
78	0 30.76	0 32,31	0 33,86	0 35 39	0 36,91	0 38,43
79	0 33,63	0 35,33	0 37,02	0 38.70	0 40,37	0 42,02
80	0 37,08	0 38,95	0 40,81	0 42,66	0 44,50	0 46,32
81	0 41,28	0 43,37	0 45,44	0 47,49	0 49 54	0 51,57
82	0 46,58	0 48,87	0 51,20	0 53 52	0 55 83	0 58,12
83	0 53,25	0 55,94	0 58.61	1 1,26	1 3,90	1 6,52
84	1 2,20	1 5,35	1 8,47	1 11,57	1 14 65	1 17,71
85	1 14,73	1 18 50	1 22,26	1 25,98	1 29,68	1 33,36
86	1 33,50	1 38,22	1 42,92	1 47,58	1 52,21	1 56.81
87	2 4,75	2 11,06	2 17.32	2 23 54	2 29.72	2 25,86
88	3 7,22	3 16,68	3 26,09	3 35 42	3 44 70	3 53,90
89	6 14,56	6 33,49	6 52,30	7 10,98	7 29,53	7 47.92

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

O^s + Ascensio recta VI^s —

25°	26°	27°	28°	29°	30°

XI^s — Ascensio recta V^s +

5°	4°	3°	2°	1°	0°

Declinatio G.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M S. C.	M. S. C.
60	0 14,71	0 15,25	0 15,79	0 16,33	0 16,86	0 17,39
61	0 15,31	0 15,88	0 16,45	0 17,01	0 17,56	0 18,11
62	0 15,96	0 16,56	0 17,15	0 17,73	0 18,31	0 18,88
63	0 16,66	0 17,28	0 17,89	0 18,50	0 19,11	0 19,71
64	0 17,49	0 18,05	0 18,69	0 19,33	0 19 96	0 20,59
65	0 18,20	0 18,88	0 19,55	0 20,22	0 20,87	0 21,53
66	0 19,06	0 19 77	0 20,48	0 21,17	0 21,86	0 22,55
67	0 19,99	0 20,74	0 21,48	0 22,21	0 22,94	0 23,65
68	0 21,00	0 21,79	0 22,56	0 23,33	0 24,10	0 24,85
69	0 22,11	0 22,93	0 23 75	0 24 56	0 25,36	0 26,16
70	0 23 32	0 24,19	0 25,05	0 25,90	0 26,75	0 27,59
71	0 24,65	0 25,57	0 26,48	0 27 38	0 28,27	0 29,16
72	0 26,12	0 27.09	0 28,06	0 29,02	0 29,96	0 30,90
73	0 27,76	0 28,79	0 29,82	0 30.84	0 31,84	0 32,94
74	0 29,60	0 30.70	0 31,79	0 32,88	0 33,95	0 35,02
75	0 31,67	0 32,85	0 34,02	0 35,18	0 36,33	0 37,47
76	0 34,04	0 35,31	0 36,57	0 37,81	0 39,05	0 40,27
77	0 36.76	0 38,13	0 39,48	0 40,83	0 42,17	0 43,49
78	0 39 93	0 41,42	0 42,89	0 44,35	0 45,80	0 47,24
79	0 43,66	0 45,29	0 46,90	0 48,50	0 50 09	0 51,65
80	0 48,13	0 49,93	0 51,70	0 53,47	0 55,21	0 56 94
81	0 53,58	0 55,58	0 57,56	0 59 52	1 1,47	1 3,40
82	1 0.39	1 2,64	1 4,87	1 7,08	1 9,27	1 11,44
83	1 9 12	1 11.70	1 14,25	1 16,78	1 19,29	1 21,77
84	1 20,75	1 23,76	1 26,74	1 29,70	1 32,63	1 35,53
85	1 37,00	1 40,62	1 44,21	1 47,76	1 51,28	1 54 77
86	2 1,37	2 5,89	2 10,38	2 14,83	2 19 23	2 23 60
87	2 41,94	2 47,98	2 53,96	2 59.89	3 5,77	3 11,59
88	4 3,03	4 12,09	4 21,07	4 29,98	4 38,80	4 47,53
89	8 6,22	8 24,34	8 42.31	9 0,12	9 17.77	9 35,24

Pro declinatione aus[illegible]i mutentur notæ + & —

Is +			Ascensio recta			VIIs —
1°	2°	3°	4°	5°	6°	
Xs —			Ascensio recta			IVs +
29°	28°	27°	26°	25°	24°	

G	M. S. G.	M. S. G.	M. S. G.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.
60	0 17 92	0 18,43	0 18,95	0 19,45	0 19 95	0 20,45
61	0 18,67	0 19,20	0 19,73	0 20,26	0 20,78	0 21,29
62	0 19,45	0 20,01	0 20,57	0 21,12	0 21.66	0 22,20
63	0 20,30	0 20,89	0 21,46	0 22,04	0 22,61	0 23,17
64	0 21,21	0 21,82	0 22,42	0 23 02	0 23,61	0 24,20
65	0 22,18	0 22,82	0 23,45	0 24,08	0 24 70	0 25,31
66	0 23,23	0 23,90	0 24,56	0 25,22	0 25,87	0 26,51
67	0 24 36	0 25,07	0 25,77	0 26,46	0 27,14	0 27,81
68	0 25,60	0 26,34	0 27,07	0 27,79	0 28,51	0 29,22
69	0 26,94	0 27,72	0 28,49	0 29,25	0 30,01	0 30,75
70	0 28.42	0 29,24	0 29,05	0 30.85	0 31,65	0 32,43
71	0 30,04	0 30,91	0 31,76	0 32,61	0 33.45	0 34,28
72	0 31,93	0 32,75	0 33,67	0 34,56	0 35.45	0 36 33
73	0 33,83	0 34,81	0 35,77	0 36,73	0 37,67	0 38,61
74	0 36,07	0 37,11	0 38,14	0 39,16	0 40,17	0 41 16
75	0 38,60	0 39,72	0 40,82	0 41,91	0 42,99	0 44,05
76	0 41,48	0 42,68	0 43.87	0 45,04	0 46,20	0 47,34
77	0 44,80	0 46.09	0 47,37	0 48,64	0 49.89	0 51,13
78	0 48,66	0 50,06	0 51,45	0 52,83	0 54,19	0 55,53
79	0 53,21	0 54,75	0 56.27	0 57.77	0 59,25	1 0,72
80	0 58,66	1 0,35	1 2 03	1 3,69	1 5,32	1 6,94
81	1 5,30	1 7,19	1 9,06	1 10,90	1 12,72	1 14,53
82	1 13,59	1 15.72	1 17 82	1 19,90	1 21,96	1 23,99
83	1 24,23	1 26.67	1 29,07	1 31 45	1 33.81	1 36,13
84	1 38,40	1 41,25	1 44,06	1 46,84	1 49,59	1 52,30
85	1 58.22	2 1.63	2 5,01	2 8,36	2 11,66	2 14,92
86	2 27,91	2 31,18	2 36 41	2 40,59	2 44,73	2 48.81
87	2 17,35	3 23,06	3 28.70	3 34,28	3 39,79	3 45 23
88	4 56,18	5 4,74	5 13,20	5 21,57	5 29.84	5 38,02
89	9 52,94	10 9,66	10 26,60	10 43,34	10 59,89	11 16,24

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

Is +		Ascensio recta			VIIs −
7°	8°	9°	10°	11°	12°

Xs −		Ascensio recta			IVs +
23°	22°	21°	20°	19°	18°

G.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.
60	0 20,93	0 21,42	0 21,89	0 22,36	0 22,82	0 23,28
61	0 21,80	0 22,30	0 22,80	0 23,29	0 23 77	0 24,24
62	0 22,73	0 23,25	0 23 77	0 24,28	0 24,78	0 25,27
63	0 23,72	0 24,26	0 24,80	0 25,33	0 25,86	0 28,37
64	0 24,78	0 25,35	0 25,91	0 26,46	0 27.01	0 27,55
65	0 25,92	0 26,51	0 27,10	0 27,68	0 28,25	0 28,82
66	0 27,14	0 27,77	0 28,39	0 28,99	0 29,59	0 30,18
67	0 28,47	0 29,13	0 29,77	0 30,41	0 31,04	0 31,66
68	0 29 91	0 30 60	0 31,28	0 31,95	0 32,61	0 33,26
69	0 31,48	0 32 21	0 32,92	0 53,63	0 34 32	0 35,00
70	0 33,20	0 33,97	0 34,72	0 35,46	0 36,20	0 36,92
71	0 35,10	0 35 91	0 36,70	0 37,49	0 38,26	0 39 02
72	0 37 19	0 38,05	0 38,89	0 39 73	0 40,55	0 41,36
73	0 39 53	0 40,44	0 41,34	0 42,22	0 43,09	0 43,95
74	0 42 15	0 43,12	0 44 07	0 45,02	0 45,95	0 46,86
75	0 45,10	0 46,14	0 47,16	0 48,17	0 49 17	0 50,15
76	0 48,47	0 49,59	0 50,69	0 51 77	0 52,84	0 53 89
77	0 52,35	0 53 55	0 54,74	0 55 91	0 57,06	0 58 20
78	0 56 86	0 58.17	0 59 46	1 0 73	1 1 98	1 3,22
79	1 2,17	1 3,60	1 5,02	1 6 41	1 7.78	1 9,13
80	1 12 54	1 10 12	1 11.67	1 13 20	1 14,72	1 16,21
81	1 16.30	1 18.06	1 19,79	1 21 50	1 23,18	1 24,84
82	1 25.99	1 27,97	1 29 92	1 31,84	1 33,74	1 35,61
83	1 38,43	1 40,69	1 42,93	1 45,13	1 47,30	1 49,44
84	1 54,99	1 57,63	2 0,24	2 2,81	2 5,35	2 7 85
85	2 18,14	2 21,32	2 24.45	2 27,54	2 30 59	2 33,59
86	2 52 84	2 56 81	3 0,73	3 4 60	3 8.41	3 12,17
87	3 50.61	3 55,92	4 1,14	4 6,31	4 11,39	4 16,40
88	5 46,08	5 54 05	6 1,90	6 9,64	6 17,28	6 24.79
89	1 32,38	11 48,51	12 4,02	12 19,52	12 34 79	12 49,84

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & −

Is + Ascensio recta VIIs —					
13°	14°	15°	16°	17°	18°

Xs — Ascensio recta IVs +					
17°	16°	15°	14°	13°	12°

G.	M. S.C.	M. S.C.	M. S.C.	M. S.C.	M. S.C.	M. S.C.
60	0 23 72	0 24,16	0 24 60	0 25,02	0 25,44	0 25,85
61	0 24 71	0 25,17	0 25,62	0 26,06	0 26,49	0 26,92
62	0 25,76	0 26,24	0 26,71	0 27,17	0 27,62	0 28,07
63	0 26,88	0 27,38	0 27,87	0 28,35	0 28,82	0 29,29
64	0 28,08	0 28,60	0 29 11	0 29,62	0 30,11	0 30,60
65	0 29,38	0 29,92	0 30,45	0 30,98	0 31,50	0 32,00
66	0 30,76	0 31,33	0 31,89	0 32,44	0 32,99	0 33,52
67	0 32,26	0 32,86	0 33,45	0 34,03	0 34,60	0 35,16
68	0 33,90	0 34,53	0 35,15	0 35,75	0 36,35	0 36,94
69	0 35,00	0 35,68	0 36,34	0 36,99	0 37,63	0 38,26
70	0 37,63	0 38,33	0 39,01	0 39,69	0 40,35	0 41.00
71	0 39.77	0 40,51	0 41,24	0 41,95	0 42,65	0 43.34
72	0 42,15	0 42,93	0 43.70	0 44,46	0 45,20	0 45,93
73	0 44 80	0 45,63	0 46,45	0 47,25	0 48,04	0 48 81
74	0 47,76	0 48,65	0 49,52	0 50,38	0 51,22	0 52,04
75	0 51,11	0 52,06	0 52,99	0 53 91	0 54,81	0 55 69
76	0 54.93	0 55,95	0 56 95	0 57 94	0 58,91	0 59.86
77	0 59,32	1 0,42	1 1,50	1 2,57	1 3,61	1 4,64
78	1 4.43	1 5,63	1 6.80	1 7,96	1 9,10	1 10,21
79	1 10 46	1 11.77	1 13,05	1 14,31	1 15,56	1 16.77
80	1 17,67	1 19,11	1 20,53	1 21,92	1 23,29	1 24,63
81	1 26,47	1 28,08	1 29,65	1 31,21	1 32,73	1 34.22
82	1 37,45	1 39,26	1 41,04	1 42,79	1 44,50	1 46.19
83	1 51,54	1 53,61	1 55,65	1 57,65	1 59,61	2 1,54
84	2 10,31	2 12.72	2 15,10	2 17,44	2 19,74	2 21,99
85	2 36,54	2 39,45	2 42,31	2 45,11	2 47,87	2 50,58
86	3 15 86	3 19,50	3 23,07	3 26.59	3 30,04	3 33,42
87	4 21,33	4 26,18	4 30 95	4 35,64	4 40,24	4 44.76
88	6 32,19	6 39,47	6 46,63	6 53 67	7 0,58	7 7,36
89	13 4,63	13 19,19	13 33,51	13 47,60	14 1,41	14 14,98

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

	I^s + Ascensio recta VII^s —					
	19°	20°	21°	22°	23°	24°
	X^s — Ascensio recta IV^s +					
	11°	10°	9°	8°	7°	6°
G.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.
60	0 26,25	0 26,65	0 27,03	0 27,41	0 27,78	0 28 14
61	0 27,34	0 27,75	0 28,15	0 28,55	0 28,93	0 29 31
62	0 28 50	0 28,93	0 29,35	0 29,76	0 30 16	0 30,55
63	0 29,74	0 30 19	0 30,63	0 31 06	0 31,48	0 31.89
64	0 31,07	0 31.54	0 32,00	0 32,44	0 32,88	0 33,30
65	0 32,50	0 32,99	0 33,47	0 33,93	0 34,39	0 34 84
66	0 34,04	0 34 55	0 35,05	0 35,54	0 36,02	0 36,49
67	0 35,70	0 36 24	0 36,77	0 37,28	0 37.78	0 38,27
68	0 37,51	0 38 08	0 38,63	0 39,17	0 39,69	0 40,21
69	0 39,48	0 40,07	0 40,65	0 41,22	0 41,78	0 42.32
70	0 41 64	0 42.26	0 42,88	0 43,48	0 44,05	0 44,64
71	0 44,01	0 44,68	0 45 32	0 45 96	0 46,58	0 47,18
72	0 46,64	0 47,34	0 48 03	0 48,76	0 49,36	0 50,00
73	0 49,57	0 50,32	0 51 05	0 51,76	0 52,46	0 53,14
74	0 52,85	0 53 65	0 54,43	0 55,19	0 55,93	0 56,66
75	0 56,56	0 57,41	0 58 24	0 59.06	0 59,85	1 0.63
76	1 0 79	1 1 70	1 2.59	1 3,47	1 4,33	1 5 16
77	1 5,65	1 6,63	1 7,60	1 8.54	1 9.47	1 10 37
78	1 11.30	1 12,37	1 13 42	1 14 45	1 15,45	1 16,43
79	1 17,97	1 19,14	1 20,29	1 21.41	1 22,51	1 23,58
80	1 25,95	1 27,24	1 28.51	1 29.74	1 30,96	1 32,14
81	1 35,69	1 37.13	1 38 54	1 39,91	1 41,26	1 42,58
82	1 47 84	1 49 46	1 51 05	1 52,60	1 54,12	1 55,60
83	2 3,43	2 5.89	2 7,10	2 8.88	2 10,62	2 12,32
84	2 24,20	2 26,36	2 28,48	2 30,56	2 32,59	2 34,57
85	3 53,23	2 55 83	2 58,38	3 0,81	3 3,32	3 5,70
86	3 36.74	3 40.00	3 43,19	3 46,31	3 49,36	3 52.34
87	4 49,19	4 53,54	4 57.79	5 1.95	5 6,02	5 10,00
88	7 14,01	7 20,53	7 26,91	7 33 16	7 39.27	7 45,24
89	14 28,28	14 41,32	14 54,09	15 6,59	15 18,82	15 30,76

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

Is +			Ascensio recta			VIIs —
25°	26°	27°	28°	29°	30°	

Xs —			Ascensio recta			IVs +
5°	4°	3°	2°	1°	0°	

G.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M S. C.	M. S. C.
60	0 28,49	0 28.84	0 29,17	0 29,50	0 29,80	0 30,13
61	0 29,68	0 30 03	0 30,38	0 30,72	0 31,05	0 31,37
62	0 30,94	0 31,31	0 31,67	0 32,03	0 32,37	0 32 71
63	0 32,28	0 32,67	0 33 05	0 33,42	0 33,78	0 34,13
64	0 33,73	0 34,13	0 34,53	0 34,92	0 35 29	0 35,66
65	0 35,28	0 35,70	0 36,12	0 36,52	0 36,91	0 37 29
66	0 36,95	0 37 39	0 37 83	0 38.25	0 38,66	0 39 06
67	0 38,75	0 39,22	0 39,68	0 40,12	0 40,55	0 40,97
68	0 40,71	0 41.21	0 41,69	0 42,15	0 42.60	0 43,04
69	0 42,85	0 43,37	0 43 88	0 44 37	0 44,84	0 45,31
70	0 45 20	0 45,74	0 46 27	0 46,79	0 47 29	0 47,78
71	0 47,77	0 48.35	0 48.91	0 49.46	0 49 99	0 50,51
72	0 50,63	0 51,24	0 51,83	0 52,41	0 52.98	0 53.53
73	0 53,81	0 54,46	0 55.09	0 55 70	0 56,30	0 56,88
74	0 57,37	0 58,06	0 58,74	0 59,39	1 0,03	1 0 65
75	1 1,39	1 2,13	1 2 85	1 3.56	1 4,24	1 4 90
76	1 5,98	1 6,77	1 7.55	1 8,31	1 9,04	1 9,75
77	1 11.25	1 12,11	1 12,95	1 13,77	1 14,56	1 15.33
78	1 17,39	1 18,32	1 19,23	1 20 12	1 20,98	1 27,82
79	1 24,63	1 25,65	1 26,64	1 27,61	1 28 55	1 29,47
80	1 33.29	1 34.42	1 35,52	1 36,58	1 37,62	1 38 63
81	1 43,86	1 45,12	1 46,34	1 47,53	1 48,68	1 49 80
82	1 57.05	1 58,46	1 59.84	2 1,18	2 2.48	2 3,75
83	2 13 97	2 15 59	2 17,17	2 18,70	2 20,20	2 21,64
84	2 36,51	2 38.40	2 40,24	2 42,03	2 43.77	2 45,47
85	3 8,02	3 10 29	3 12,51	3 14.66	3 16,75	3 18 78
86	3 55 25	3 58.10	4 0,86	4 3,55	4 6 17	4 8.71
87	5 13 89	5 17,67	5 21,36	5 24,96	5 28,45	5 31,85
88	7 51,07	7 56,75	8 2.29	8 7,68	8 12.93	8 18,02
89	15 42,42	15 53,79	16 4,88	16 15,67	16 26,16	16 36,35

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

	II^s + Ascensio recta VIII^s —					
	1°	2°	3°	4°	5°	6°
	IX^s — Ascensio recta III^s +					
	29°	28°	27°	26°	25°	24°
G	M. S. C.	M S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.
60	0 30 42	0 30,71	0 30,99	0 31,27	0 31.53	0 31,78
61	0 31,69	0 31,99	0 32,28	0 32,56	0 32,83	0 33,10
62	0 33,05	0 33.35	0 33,65	0 33,95	0 34.23	0 34,50
63	0 34 47	0 34.80	0 35,12	0 35,42	0 35,72	0 36 01
64	0 36,01	0 36,35	0 36,69	0 37 01	0 37,32	0 37.62
65	0 37,67	0 38,02	0 38,37	0 38,71	0 39 03	0 39,34
66	0 39,45	0 39,82	0 40,19	0 40,54	0 40,88	0 41,20
67	0 41 38	0 41,77	0 42,15	0 42,52	0 42,88	0 43,22
68	0 43,47	0 43.89	0 44,29	0 44,67	0 45,05	0 45,41
69	0 45,76	0 46,19	0 46,61	0 47,02	0 47,41	0 47,79
70	0 48,26	0 48,72	0 49,16	0 49 59	0 50,01	0 50,40
71	0 51,01	0 51,50	0 51,97	0 52,42	0 52,86	0 53,28
72	0 54,06	0 54,57	0 55,07	0 55,55	0 56,01	0 56.46
73	0 57,45	0 58,00	0 58,53	0 59,04	0 59.53	1 0,01
74	1 1,25	1 1,84	1 2,40	1 2,95	1 3,47	1 3 98
75	1 5,55	1 6,17	1 6,78	1 7,36	1 7,93	1 8,47
76	1 10,44	1 11,12	1 11.77	1 12,39	1 13,00	1 13,58
77	1 16,08	1 16,80	1 17,50	1 18,18	1 18 83	1 19,46
78	1 23,63	1 23,42	1 24,18	1 24,92	1 25,63	1 26,31
79	1 30,36	1 31,22	1 32 05	1 32,86	1 33,63	1 34,38
80	1 39,61	1 40,56	1 41,48	1 42,36	1 43,22	1 44 04
81	1 50,89	1 51 95	1 52,97	1 53 96	1 54 91	1 55,87
82	2 4,97	2 6,16	2 7 32	2 8,43	2 9 50	2 10,54
83	2 23,05	2 24 41	2 25,73	2 27.00	2 28 23	2 29.41
84	2 47,11	2 48,70	2 50,24	2 51,73	2 53,16	2 54,54
85	3 20 76	3 22.67	3 24,52	3 26,31	3 28,03	3 29,69
86	4 11,18	4 13,57	4 15 89	4 18,12	4 20.28	4 22,36
87	5 35,14	5 38.33	5 41 42	5 44,40	5 47,28	5 50 06
88	8 22,96	8 27.75	8 32,39	8 36.87	8 41,19	8 45,35
89	16 46,24	16 55 82	17 5,09	17 14,05	17 22,69	17 31,02

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

	II^s +		Ascensio recta		VIII^s —	
	7°	8°	9°	10°	11°	12°
	IX^s —		Ascensio recta		III^s +	
	23°	22°	21°	20°	19°	18°

G.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.
60	0 32,02	0 32,25	0 32,47	0 32 69	0 32,89	0 33,08
61	0 33 35	0 33.59	0 33,82	0 34 04	0 34 25	0 34.45
62	0 34.77	0 35,02	0 35,26	0 35,49	0 35,71	0 35,92
63	0 36,28	0 36,54	0 36,79	0 37,04	0 37,27	0 37.48
64	0 37,90	0 38,18	0 38.44	0 38,69	0 38 93	0 39,16
65	0 39,64	0 39,93	0 40,20	0 40,47	0 40,72	0 40,96
66	0 41,52	0 41,82	0 42,11	0 42,38	0 42,64	0 42,90
67	0 43,55	0 43,86	0 44,17	0 44.46	0 44.73	0 44,99
68	0 45 75	0 46 08	0 46.40	0 46,71	0 47,00	0 47,27
69	0 48,16	0 48 51	0 48 84	0 49,16	0 49 46	0 49.75
70	0 50 79	0 51,16	0 51,51	0 51.85	0 52,17	0 52,47
71	0 53,68	0 54 07	0 54,45	0 50,81	0 55,15	0 55 47
72	0 56,89	0 57,30	0 57,70	0 57 08	0 58,44	0 58,78
73	1 0 46	1 0 90	1 1,32	1 1.72	1 2,11	1 2.47
74	1 4 47	1 4,93	1 5,38	1 5,81	1 6,22	1 6,61
75	1 8,99	1 9,49	1 9 97	1 10,43	1 10 86	1 11,28
76	1 14,14	1 14,68	1 15,19	1 15 69	1 16,16	1 16 60
77	1 20,07	1 20,65	1 21,21	1 21 74	1 22,24	1 22 73
78	1 26,97	1 27,60	1 28,20	1 28,78	1 28.33	1 29,85
79	1 35,10	1 35,79	1 36,45	1 37,08	1 37,68	1 38,26
80	1 44.84	1 45 60	1 46 33	1 47,02	1 47,68	1 48.31
81	1 56,71	1 57.56	1 58,37	1 59 15	1 59,88	2 0,59
82	2 11,53	2 12,48	2 13 40	2 15,20	2 15,90	2 16,65
83	2 30,55	2 31,64	2 32,69	2 33,69	2 34 64	2 35,55
84	2 55,88	2 57,15	2 58 38	2 59,54	3 0,66	3 1 71
85	3 31,29	3 32,82	3 34.29	3 35,69	3 37 03	3 38,30
86	4 24 36	4 26 28	4 28,11	4 29 87	4 31.54	4 33,13
87	5 52.72	5 55,28	5 57.73	6 0,02	6 2,31	6 4,43
88	8 49 35	8 53,19	8 56,87	9 0,39	9 3,74	9 6,92
89	17 39,03	17 46,71	17 54,07	18 1,10	18 7 80	18 14,17

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

	II^s +		Ascensio recta		VIII^s —	
	13°	14°	15°	16°	17°	18°
	IX^s —		Ascensio recta		III^s +	
	17°	16°	15°	14°	13°	12°

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

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

II^s + Ascensio recta VIII^s —					
19°	20°	21°	22°	23°	24°

IX^s — Ascensio recta III^s +					
11°	10°	9°	8°	7°	6°

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

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

— IIs +		Ascensio recta				VIIIs —
25°	26°	27°	28°	29°	30°	
IXs —		Ascensio recta				IIIs +
5°	4°	3°	2°	1°	0°	

G.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.	M. S. C.
60	0 34,65	0 34,70	0 34,74	0 34,77	0 34 78	0 34 79
61	0 36 09	0 36,14	0 36 18	0 36,21	0 36,22	0 36,23
62	0 37,62	0 37,68	0 37,72	0 37,75	0 37,76	0 37,77
63	0 39,26	0 39 32	0 39,36	0 39,39	0 39,41	0 39 41
64	0 41,02	0 41,07	0 41,12	0 41,15	0 41,17	0 41,17
65	0 42,90	0 42,96	0 43,01	0 43,04	0 43,06	0 43,07
66	0 44,93	0 44 99	0 45,04	0 45,08	0 45,10	0 45,10
67	0 47,13	0 47,19	0 47,24	0 47,28	0 47,30	0 47,31
68	0 49,51	0 49,58	0 49,64	0 49,67	0 49,70	0 49,70
69	0 52,12	0 52,19	0 52,24	0 52,28	0 52,31	0 52,32
70	0 54,96	0 55,04	0 55 10	0 55,14	0 55,17	0 55,17
71	0 58,10	0 58,18	0 58,24	0 58,29	0 58,31	0 58,32
72	1 1,57	1 1 66	1 1,72	1 1,77	1 1,80	1 1,81
73	1 5 43	1 5,53	1 5,60	1 5 65	1 5 68	1 5,69
74	1 9,77	1 9,86	1 9,94	1 9,99	1 10,02	1 10,03
75	1 14,66	1 14 76	1 14,84	1 14,90	1 14 94	1 14,95
76	1 20,14	1 20 35	1 20,43	1 20,49	1 20,53	1 20,54
77	1 26,65	1 26,77	1 26,86	1 26 93	1 26,97	1 26,98
78	1 34,12	1 34 25	1 34 35	1 34,42	1 34 46	1 34,48
79	1 42,92	1 43,06	1 43 17	1 43,25	1 43,30	1 43,31
80	1 53,46	1 53,61	1 53,73	1 53,82	1 53,87	1 53,89
81	2 6,31	2 6,48	2 6,62	2 6,71	2 6,77	2 6,79
82	2 22 35	2 22,54	2 22,69	2 22,80	2 22,87	2 22,89
83	2 42,93	2 43 16	2 43,33	2 43,45	2 43,53	2 43 55
84	3 10,34	3 10,60	3 10,80	3 10,95	3 11.04	3 11,07
85	3 48,66	3 48,98	3 49,22	3 49,40	3 49,50	3 49,54
86	4 46,10	4 46,49	4 46,80	4 47 01	4 47,15	4 47,19
87	6 21,73	6 22 26	6 22,66	6 22,95	6 23,12	6 23,18
88	9 32,88	9 33,67	9 34,28	9 34 72	9 34,98	9 35,07
89	19 6,11	19 7,68	19 8,91	19 9,78	19 10,31	19 10,48

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ
Habitæ in Specula Mediolanensi anno 1798
A FRANCISCO REGGIO.

Jan.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 3,6	+ 4,7	O.* ser.	27. 3 6	+ 8,6	O * ser.
2	4,0	2,7	ENE. ser.	4 9	6,[illegible]	O. ser.
3	7,8	3,2	O. ser.	7,7	6,3	E. nub.
4	11,0	1,2	NE. ser.	28. 0,1	3,7	SSE. ser.
5	28. 0,8	3,0	SSE. nub.	27.11.4	3 2	SSE. nub.
6	27. 9,0	1,0	E nub.	6,7	2,5	E. nub.
7	5.8	— 0,3	ONO. nebula	6,0	0,4	NE. nebula
8	6.8	+ 0,5	E. nub.	7,1	2,5	E. nub.
9	8.4	1,5	NE. nub.	9,4	3,5	NE. nub.
10	9,9	2 5	E. nub.	10,4	3.5	E. nub-nix.
11	11,5	1,3	NE. pluvia	11,2	2,5	NO. pluvia
12	10,2	1,7	O. nub.	8,9	3 0	O. nub.
13	8,0	— 0,7	O. ser.	8,3	0,3	O. ser.
14	8 9	0.2	O. ser.	9.0	3,3	S. ser.
15	7.8	+ 0,8	NO. ser.	8,2	3,6	NO. nub-ser.
16	8,0	2,3	NO. nub.	6,7	4.3	NO. nub.
17	6,3	2,5	SO. pluvia	6,8	3,6	SO. pluvia
18	6 8	3,2	E. pluvia	6,6	4 0	E pluvia
19	7.7	2 7	O. pluvia	10,5	3,7	O. nub.
20	28. 1,6	1,5	O. nebula	28. 2,5	6,0	O. ser.
21	4,0	1,3	SO. ser-nub.	3.0	5,8	O. ser.
22	2,3	1,2	N. ser.	1,0	3.7	O. ser.
23	0 2	1 0	E. ser.	0,8	5,5	O. ser.
24	2,1	1.0	E. ser.	27.10 9	4,2	ESE. ser.
25	27. 6,1	— 0,5	ONO. nub.	8 0	2,0	NO.* nub-ser.
26	9,8	0,5	ESE. ser.	11,0	4,0	SE. ser.
27	11,6	0,7	NE. ser.	10,8	2,7	NO. ser.
28	11,0	1,8	S. ser.	11,1	2,5	O. ser.
29	10 8	1,8	NE. ser.	9,0	2,5	NO. ser.
30	9 0	1,3	NE. ser-nub.	9,2	2,5	E ser.
31	10,7	1,5	E. nub-ser.	10,1	2,5	SO. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 4,0 | Altitudo maxima Therm. + 8,6
minima . . poll. 27 lin. 3,6 | minima . . . . . — 1,8
media . . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 2,3
Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 1,01.
Dies sereni . . . . . 16.

1798 Ianuar.	Mane. Altit Barom.	Altit Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit Barom	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.10 8	− 0,8	O. ser.	27.11 4	+ 2 6	O ser.
2	28. 0,4	1,3	O. ser.	28 0,4	4.6	O ser.
3	0 9	+ 0 5	E. ser.	0 7	7 5	O. ser.
4	0 5	2,2	NE nub.	27 11 7	7 8	O. ser.
5	0,2	1 2	E. nub.	28. 2,3	6 3	E. ser.
6	1,7	0,6	NE ser.	0,5	5,3	O. ser.
7	2,2	1 0	E ser.	2,6	5,7	O. ser.
8	0,5	0,7	O. nub.	27.10 9	9,3	NO. ser.
9	27. 9 5	3,2	O ser.	9,8	13,5	NO. ser.
10	11 5	3,8	O. ser.	28. 0 7	9,3	S ser.
11	28. 1 3	2 8	O ser.	0,6	10 7	O.* ser.
12	0,6	5,7	O * ser.	0,6	11,8	O ser.
13	0,1	4.0	E. ser.	1,4	9,8	O ser.
14	2.0	3 7	NO ser.	2 1	9,5	SO. ser.
15	2,0	3 8	NE. ser.	1,0	9,5	O.* ser-nub.
16	27.11,5	7.0	NO. nub.	27 10,0	9,6	ESE. nub.
17	8,7	5,0	NE. nub pluvia	7,6	7 5	SE. nub-pluvia
18	6,9	5,0	E. pluvia	5,7	6,5	E. pluvia SE*
19	4,8	5,8	SE. nub.	4 8	8,2	SE. nub-ser.
20	4 0	3 8	E. nub nix.	4,3	2,2	NE. nub ser.
21	5 2	0,3	E. ser nub.	5,2	4,0	O. nub ser.
22	7.0	0,7	NE. nub.	8 3	4 0	E. nub.
23	10,0	0,0	O. ser.	11,4	5.3	O. ser.
24	14,9	0.5	N ser.	11.1	6,3	O. ser.
25	10,9	0,6	NE. nub.	10.2	6.5	SO nub.
26	10,3	4 8	NE. nub-pluv.	10 0	6,7	NO. nub.
27	11.0	2,0	N. ser.	11,8	8,5	O. ser.
28	28. 1,6	3,0	N. ser nub.	28. 1,6	8,5	O. ser.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2.6 | Altitudo maxima Therm. + 13 5
minima . . poll. 27 lin. 4 0 | minima . . . . . − 1,3
media . . . poll. 27 lin. 10.7 | media . . . . . + 4.7

Quant. aqua pluv. poll. 1. lin. 3,58.
Dies sereni 18

1798 Martio.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	28 2,0	+ 2,0	N. ser nub.	28. 1,6	+ 10,5	OSO ser.
2	2,0	2,0	NNO. ser.	1,9	10,6	O. ser.
3	2,0	2,8	NNO. ser.	2,0	10,0	O. ser.
4	2,4	3,0	NE ser.	2,0	10,0	O. ser.
5	1,9	3,5	NNO. ser.	0,5	10,5	S. ser.
6	0,0	4,5	O. ser.	27 11,0	11,0	O ser.
7	27. 11,0	6,2	O. nub.	10,5	12,2	O. ser.
8	10,0	4,5	O ser.	10,0	12,2	O ser.
9	11,3	4,2	NNE ser.	11,0	11,5	S ser.
10	11,0	6,2	O. nub.	9,7	11,2	O. pluvia-nub.
11	8,2	6,6	NO. nub.	5,9	8,5	SE. pluvia
12	3,6	6,2	O nebula N.*	7,9	8,0	E.* nub-nix.
13	10,0	3,8	E* ser nub.	11,7	7,5	O nub ser.
14	28. 1,0	3,5	E. nub-nix.	28. 1,0	4,0	NO. nub-nix.
15	1,2	3,5	O. nub-ser.	27 11,9	8,0	NO. ser.
16	27 11,0	3,8	NE. ser.	8,2	10,2	NE. nub pluvia
17	5,0	6,5	E pluvia	0,8	8,2	NE nub-pluvia
18	26 10,7	4,2	NO. nub.	1,1	6,5	NO. nub pluvia
19	27. 0,5	4,5	NNE.* pluvia	1,6	6,2	O pluvia
20	3,0	4,2	E nub-ser	3,8	7,2	SE. nub pluvia
21	4,3	4,2	ESE. nub.	4,2	5,8	NO nub-pluvia
22	3,3	4,0	E. pluvia	5,5	6,2	NO. nub.
23	7,2	3,3	O. nub ser.	8,0	8,0	O * ser-nub pluv.
24	9,1	3,0	E ser.	9,3	8,6	O. ser.
25	9,6	3,0	E. ser	9,3	9,0	SE. nub.
26	9,5	5,8	E nub.	7,0	7,8	SE. pluvia
27	5,0	4,0	O. pluvia nub.	4,7	8,2	E. nub.
28	4,5	5,2	E. nub.	3,8	8,2	E nub.
29	3,9	5,6	E. nub pluvia	3,7	5,2	NE * pluvia
30	4,0	4,8	O. nub.	4,7	8,0	S ser
31	4,9	4,0	E nub.	4,4	9,0	NO *or-pluv gra

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,4 | Altitudo maxima Therm. + 12,2
minima . . poll. 26 lin. 10,7 | minima . . . . + 2,0
media . . . poll. 27 lin. 8,5 | media . . . . . + 6,3
Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 5,52
Dies sereni 12

1798 April	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 5,4	+ 3,6	NO.* ser.	27. 7,7	+ 6,5	N.* ser.
2	8,6	1,0	O. ser.	9,0	7,2	SE. ser.
3	9,6	2,0	NE. ser-nebula	9 8	8,7	O. ser.
4	10.0	3.8	NNO. nebula	10,2	11,5	NO. nub-pluvia
5	10.5	7,0	O. nub.	10,9	12,2	O. ser nub.
6	11,0	6,7	NO. ser.	11,4	14,0	O. ser.
7	28. 0,3	7.7	NNO.	28. 0,3	14 7	S. ser.
8	0,7	8.8	O. ser.	0.0	16,2	SO. ser-nebula
9	0 8	9.8	NE. ser. nub.	27.11,6	16 5	SO ser.
10	27.11,7	10,7	NNE. ser.	11,7	17,2	SSO.nub.E.*proc.
11	28. 0.7	8,2	E nub-ser.	28 0,1	12,0	SE.* ser.
11	0 4	6,0	E.* ser-nub.	26.11.8	10,2	E. ser-nub.
13	0.0	3,8	NNO ser.	11,2	11,8	SO.* ser.
14	27.11,6	5.7	NO. ser.	11,4	14,2	O. ser.
15	28. 0,0	7,0	O ser.	11 0	16,0	O. ser.
16	27 10,7	8,8	N. ser.	8,7	16.5	O. nub-ser.
17	8.4	10 3	E. ser-nub.	7,5	16,5	O nub-ser.
18	8.4	11,6	S nub.	7.7	15,5	E. pluvia
19	7 0	7 8	E pluvia	5.5	11.5	SE pluvia
20	4 7	8.7	NE pluvia	5,6	11.0	SE. nub.
21	5.8	9.0	NO nub-ser.	7.0	12,5	O. nub.
22	8 6	8 5	E. ser.	9,5	14,0	SE.* ser.
23	10.3	9,0	SE * nub-ser.	9.4	13.2	SE.* nub-pluvia
24	9 0	9.2	NE nub	8.0	13,5	SE. nub.
25	8 4	7,6	NE nub pluvia	8,9	12.2	SE nub proc.plu.
26	9,5	4 3	N ser.	9.5	12 7	N. ser.
27	9 6	7.6	NO. ser.	9,0	14,3	S. ser.
28	9 0	8.3	E ser.	7 5	16,2	S. nub.
29	6.4	11 0	E nub.	5.7	16 0	E. nub.
30	5 0	8,8	NO. ser.	6,0	16,0	O.ser.procel.pluv.

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altitudo maxima Therm. + 16,5
minima . . poll. 27 lin. 4,7 | minima . . . . . + 1.0
media . . . poll 27 lin. 9,4 | media . . . . . + 10,2

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 10,46
Dies sereni 16

1798 Maio.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 6,7	+ 10,7	O. nub.	27. 6,9	+ 16,7	S. ser-nub.
2	7,7	10,8	NO. ser-nub.	8,8	15,5	E. nub.
3	9,4	11,6	NE. nub.	9,4	17,5	E. nub-procel.
4	9,6	10,7	E. ser.	9,2	17,2	O nub.procel.plu.
5	10,0	12,0	SE. nub.	10,0	17,8	SO. nub.
6	10,3	11,9	SE. pluvia	10,3	15,3	SO. nub-ser.pluv.
7	11,3	11,8	N. nub.	11,3	16,0	E. nub. pluv.
8	11,0	12,0	E. nub-ser.	11,0	17,0	NO. nub. procel.
9	11,0	10,8	NO. ser-nub.	10,5	16,6	SO.* ser-nub.
10	10,3	10,3	E. ser.	9,5	17,0	SO. ser-nub.
11	9,3	13,3	O. nub.	8,6	17,0	O. nub.proc.pluv.
12	8,6	12,5	NO. nub.	7,5	16,0	SO. nub.
13	7,0	12,0	NO. nub.	7,8	16,5	SO. nub.
14	8,3	11,3	NO. nebul-nub.	9,9	15,5	E. nub. pluv.
15	10,7	12,5	NE. nub.	10,4	17,5	SO. nub.
16	28. 0,4	13,5	O. nub.	28. 0,0	20,3	O. ser.
17	0,5	14,7	S. ser.	27. 10,4	22,0	SE. ser-nub.
18	27. 9,6	16,0	Ser-nub.	10,2	23,0	O. ser-nub.procel.
19	10,8	17,8	NE. nub-ser.	7,9	19,8	SE. nub. pluv.
20	7,6	12,8	NNO.* nub.	7,2	16,2	NNO.* nub.
21	7,4	11,8	O. nub.	8,9	16,5	SE. nub.
22	9,0	8,5	NO. ser.	9,2	16,3	SO.* nub-ser.
23	9,9	10,8	N. ser.	8,7	16,8	SO.* nub.
24	8,6	10,8	E. nub.	9,0	18,5	E. nub. pluv.
25	9,2	11,8	E. nub.	9,0	18,3	E. nub.proc.pluv.
26	9,2	11,8	E. nub-ser.	8,6	17,3	SSE. nub-ser.
27	8,9	12,2	NE. nub pluv.	8,8	16,3	NE. nub.
28	8,7	12,5	NNO. nub-ser.	8,3	19,0	S. nub.
29	8,7	12,2	O. pluvia	8,8	16,5	O. nub.
30	8,7	14,2	O. ser.	8,0	20,5	S. nub. pluvia
31		13,8				

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 23,0
minima . . poll. 27 lin. 6,7 | minima . . . . . + 8,5
media . . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 14,9

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 3,58

Dies sereni 6

1798 Junio.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 8,5	+ 14,2	E. nub.	27. 8,7	+ 17,8	E. nub. proc. pluv.
2	9,0	13,0	O.* ser.	9,6	18,0	SO. nub-ser.
3	10,0	12,3	NO. ser.	10,0	19,5	SO. procel. pluv.
4	11,0	13,2	NE. ser.	11,7	20,0	O. ser-proc. pluv.
5	11,6	14,2	NO. ser-nub.	11,4	20,0	O. nub.
6	28. 0,0	12,0	SE. nub.	11,7	20,3	NO. ser-nub.
7	0,3	16,2	SE. nub. pluv.	11,8	20,0	O nub proc pluv.
8	27. 11,5	15,3	O. nub.	10,4	20,8	SO.* nub-ser.
9	10,7	15,8	NE. nub.	9,6	20,8	SO * ser. nub.
10	10,0	16,5	E. nub-ser. pluv.	10,0	18,5	SO nub. pluv. pro.
11	10,0	14,5	E. nub.	10,4	16,2	ESE pluvia
12	11,0	14,0	E. pluvia	10,4	17,5	E. nub. pluvia
13	10,0	14,7	SE. nub.	9,5	19,0	S nub. proc. pluv.
14	10,3	13,2	N. ser.	9,7	20,0	SO ser.
15	10,2	15,2	E. nub-ser.	9,7	19,8	SE. nub.
16	9,6	15,0	NE. nub.	9,5	19,8	S. nub.
17	9,0	15,6	E.* pluv. procel.	9,0	17,7	E nub.
18	9,2	14,7	NE. ser-nub. plu.	9,5	19,6	SO. nub.
19	9,4	15,6	NO. nub.	8,4	20,0	NO. ser-nub pluv.
20	7,5	15,3	E. nub.	6,7	15,2	E. pluvia
21	6,8	13,2	O. ser-nub.	7,2	18,0	NE. ser. proc. pluv.
22	8,0	12,7	NNO. ser-nub.	9,0	19,2	O. ser.
23	10,3	13,3	E. nub-ser.	6,0	19,2	O. ser. N.*
24	11,0	12,5	N ser.	9,7	19,2	SO. ser-nub.
25	9,0	14,0	NE. ser-nub.	9,0	19,8	SO. ser.
26	9,2	14,8	NE. ser nub.	9,3	21,2	SO. ser-nub.
27	9,6	16,2	E. ser-nub.	8,8	21,6	O. ser-nub.
28	9,0	16,2	O. ser.	9,0	22,2	SO nub. proc. plu.
29	9,6	16,0	NE. nub.	9,1	21,5	SSO ser-nub.
30	9,6	17,2	SE. nub-ser.	9,7	22,2	SO. ser.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,3 | Altitudo maxima Therm. + 22,6
minima . . poll. 27 lin. 6,7 | minima . . . . . + 12,3
media . . . poll. 27 lin. 9,7 | media . . . . . + 7,0

Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 8,88

Dies sereni 9

1798 Julio.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.10,0	+ 17,3	NE. ser.	27.10,0	+ 22,7	SSO. ser.
2	9 9	17,8	O. nub-ser. pluv.	8,2	22,8	NO. nub.
3	7,6	17,2	NO. ser.	8,5	23,6	NO ser.
4	10,0	17,2	E. nub.	9,5	22,7	NO. ser.
5	9,6	17,2	N ser.	9,0	23 8	SE. ser.
6	8.8	18,6	E. ser.	8 4	24,6	SO nub.
7	8,8	17 6	E. ser.	8,8	23 5	E. ser.
8	9,2	18 6	E. ser.	8,0	24 6	E.ser procel.pluv.
9	8,4	18,6	NO. nub.	9.0	23,7	SE. nub ser.
10	11 0	19,3	E. ser-nub.	11,3	23,5	SE. ser.
11	11,1	18,5	E. ser.	9,0	24.6	SE. ser.
12	8,0	19 7	SE. ser.	7,2	24,3	O.* procel. pluv.
13	8,1	15,3	NO. ser.	8.7	22,5	SO. ser.
14	8,9	16,5	SE. nub.	9,0	23,5	S. ser-nub. pluv.
15	9,0	16,5	NO ser.pluv.pro.	8,0	19,0	ENE. nub.
16	6.4	16,2	E. procel. pluvia	3,8	17,6	NE. procel. pluv.
17	4,3	13,5	N. ser-nub.	5,4	19,5	SO. nub.
18	6,3	12,6	NE. ser-nub.	9,4	20,5	SO ser-nub.
19	10 3	13,6	O. ser.	10.7	21,5	O. ser.
20	11,4	13,6	NE. ser.	10,6	21,0	O. ser.
21	9.7	14,3	NNO. ser.	7,8	21,8	NO. nub-ser.
22	6 5	16,0	N. ser.	6,3	21,7	O. nub. pluv.
23	7 0	15,6	O. nub ser.	8,4	21,5	E. ser.
24	9,0	15,5	O. nub-ser.	9,5	21,5	S ser.
25	9.5	17,3	S. nub-ser.	9,5	22,0	SE. nub.
26	9,5	15,2	NNO. nub-ser.	10,0	21,0	NE. ser-nub.
27	10 6	14,6	NE ser nub.	10,2	21,5	S. ser.
28	10,0	16,6	NE ser.	9 5	22,0	E ser-nub.
29	9,5	15 8	NO ser-nub.	8.9	21,3	SO. ser.
30	9,4	15.0	E. nub-ser.	9,5	21,2	SE. nub-ser.
31	9,5	15,3	NO. ser.	9,8	24.3	SO. ser.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11.4 | Altitudo maxima Therm. + 24,6
minima . . poll. 27 lin. 3.8 | minima . . . . . + 12,6
media . . poll. 27 lin. 8.9 | media . . . . . + 19,3

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin 2,34
Dies serenæ 19

1798 Augusto.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.10,4	+ 16,3	N. ser.	27.10,3	+23,5	SO. ser-nub.
2	10,9	18,0	NE. ser.	10,8	24,7	SO. ser.
3	11,4	18,5	SSO. ser.	11,0	25,0	SE. ser.
4	10,8	19,3	NE. ser.	9,2	25,6	SO. ser.
5	8,9	18,7	NO. ser.	9,0	25,6	O. nub. SE.*
6	9,4	17,8	NO. nub.	9,6	23,0	E. nub ser. proc.
7	10,0	15,6	ENE. nub.	9,4	18,0	E. pluvia
8	8,1	13,3	ENE. pluvia	8,2	17,3	E. pluv. procel.
9	8,6	12,0	NO. nebula	8,6	17,0	SO. nub. pluvia
10	8,8	13,8	O ser.	10,0	19,0	SE. ser.
11	10,2	13,8	SE. nub.	10,4	21,0	SE. ser-nub.
12	10,7	16,6	E. ser.	10,7	21,8	ENE. ser.
13	10,6	10,3	NE. ser.	9,8	22,5	SE. ser.
14	9,8	17,2	NE. ser.	9,0	23,0	SO. ser.
15	9,0	18,2	NO. ser.	9,0	23,6	SO. nub.
16	9,7	17,6	ESE ser-nebula	9,3	22,6	SE nub. proc plu.
17	9,7	16,6	NO. nub.	9,7	22,5	O. nub.
18	10,0	17,3	NE nub.	9,8	22,5	neb proc. pluv.
19	9,9	17,2	NNO nebul.	9,9	23,0	SE. nebul.
20	10,2	17,8	SO. ser-nub.	10,4	23,7	SE. ser-nub.
21	11,0	17,6	SE. ser.	10,8	23,0	SO. ser-nub.
22	10,7	16,5	NE. ser-nub.	10,3	22,5	E.* nub-ser.
23	10,4	16,5	NNO. ser.	10,0	22,3	NE. ser-nub. pr. pl.
24	10,6	15,8	E. ser.	10,5	22,3	O. ser.
25	11,0	16,2	N. nebula	8,8	22,7	O. ser-nub.
26	6,9	16,6	O. ser-nub.	8,3	21,5	N.* ser.
27	9,0	13,3	NNO. ser.	9,5	19,6	O.* ser-nub.
28	10,1	13,6	NO. nub ser.	10,6	19,7	SE. ser.
29	11,0	13,5	E. ser.	10,2	20,0	SE. ser.
30	10,0	13,0	N. ser.	9,0	20,7	O. ser.
31	9,2	16,0	NE. ser.	9,6	21,0	OSO. ser.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,4 | Altitudo maxima Therm. + 25,6
minima . . poll. 27 lin. 8,3 | minima . . . . . + 13,0
media . . . poll. 27 lin. 9,8 | media . . . . . + 18,9

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 1 72

Dies sereni 16

1798 Septemb	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27 11,0	+15,0	ENE fer-nub.	27 11 2	+18 7	SE. fer.
2	11,7	14 0	NE. nub-fer.	11,3	18,7	E. fer.
3	11.4	14 0	E. nub-fer.	11,0	18.5	E nub.
4	11,6	16 5	N. nub.	28 1 0	21,3	NO nub-fer.
5	28 0,8	15,6	N. fer.	0,0	20,8	S. fer. pluv.
6	27 11.9	16 [illegible]	N. nub-fer.	27.10.8	19,7	N. nub.
7	10,2	15,0	N. fer.	9 4	20 8	SE fer.neb.pro.pl.
8	8,5	16,0	E. nub-fer.	9 4	19,8	O. fer.
9	10,6	13,5	N. fer.	10,9	19,0	S.fer-nub.proc.pl.
10	10,0	15,0	NE. nub-fer.	10,0	16,4	E. nub fer.
11	9 3	14.3	E. nub. pluv.	8,8	17,0	E nub-fer. pluv.
12	8,0	14,7	E. nub-fer.	6,2	17.0	SE. procel. pluv.
13	6,2	12,7	NO.fer.plu grand	5.8	17,6	O.nub-fer.pro.pl.
14	5,0	12,0	NE procel.	7,0	17,0	O. fer-nub.
15	6,0	14,0	NO. neb fer.	9,8	18 5	NO. fer-nub.
16	11.5	12.0	S. fer.	11,8	17,6	S. fer.
17	28. 0,0	11.7	N. fer.	28. 0 2	17,5	E. fer.
18	0.2	12 0	N. fer.	0,0	17.7	SO. fer.
19	0 0	13,0	NE. fer-nub.	27.11,4	17,4	NE. nub fer.
20	27.11,6	13,0	NE. neb-fer.	11,0	18,4	O. fer-nub.
21	11,0	14,0	NE. fer-nub.	10,3	18,4	SO. fer-nub
22	10.6	14.7	NO. nub.	11.7	17.4	E. nub. pluvia
23	28 0,4	12,3	NO neb-fer.	28. 1,0	17.8	NO. fer-nub.
24	1,0	12.6	N. fer-nub.	0.5	17.8	O. fer.
25	0,0	12 5	N. fer-nub.	27.11,0	18.0	NO fer.
26	27.10 2	13,0	NE fer-nub.pluv.	8,5	15,0	NE. nub. pluvia
27	7.5	12 0	E. nub pluv.	5.5	14.0	E.* nub. pluv. pr.
28	4,3	12 7	E.* nub.	2.2	12.7	O. procel. pluv.
29	1,5	11.8	E.* nub fer.	6.3	14.6	S.* fer-nub.
30	9,0	10,0	E. fer-nub.	11,0	14,6	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 20,8
minima . . poll. 27 lin. 1,5 | minima . . . . . + 10,0
media . . . poll. 27 lin. 9,9 | media . . . . . + 15,6

Quant. aquæ pluv. poll. 8 lin. 6.96
Dies sereni 10

1798 Octob.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	28. 0,0	+ 9 0	N. ser.	28. 0,0	+ 14,6	SO. ser-nub.
2	27. 11,2	8,2	NO. ser.	8 6	15,8	NO. ser.
2	8.0	10,5	O. ser.	8,2	15,6	E. ser. procel.
4	8 4	8.5	E. nub ser.	7 8	13,5	S. nub. pluv.
5	8 2	10,3	SO. nub-ser.	9.0	14,5	O. ser-nub.
6	9.4	9,0	O. ser-nebul.	9,7	15,2	O. ser-nub.
7	10.7	10.0	NE. ser.	10,5	15,7	S ser-nub.
8	11.0	11,7	N. ser.	11,0	16.0	S. ser.
9	28. 0,0	10 7	NNO. ser.	28 0,2	15,6	E. ser.
10	0,4	10 0	NE. nub-ser.	0 2	15,0	S. ser.
11	0 0	10,0	N. ser-nub.	27. 10 4	15.0	S ser-nub. pluv.
12	27. 8.8	12 0	N. ser nub.	8.2	15.4	S ser-nub.
13	11,5	9 0	NE. ser-nub.	28. 1 4	12,8	NE. ser-nub. E*.
14	28. 2 0	8.0	E.* ser.	1,5	11,6	E ser-nub
15	1.2	6 8	E. ser-nub.	0,6	11,8	NO. ser-nub.
16	27 11.8	6,5	N. ser.	27. 11,0	12,0	NO. ser-nub.
17	11,0	9 0	E. nub-ser.	11 4	11,6	SE. nub
18	11,8	9,2	E. nub-ser.	11,0	12,0	E. nub ser.
19	11,2	7,8	E. nub.	11,2	9 6	N. pluvia
20	11,6	7,0	O. nebula	28. 0,2	9,4	SE. ser-nub.
21	28. 0,8	5 4	N. ser.	0,2	10 0	SO. ser.
22	0,5	5,8	O. ser-nebul.	0,0	11 0	E nub.
23	0,0	7.0	E. ser-neb.	27. 11.2	10 6	SO. ser.
24	27. 11.0	4,0	N. ser	10,2	10 7	SO. ser.
25	10 6	6,6	E. neb-ser.	11,0	11,7	SO. ser.
26	11 6	6,0	S. neb ser.	11,2	11 0	SO. ser nub.
27	10 2	6 6	N. ser nub.	10,4	10,5	NE. nebul.
28	9 8	8 6	E. nub ser.	9,0	10 5	E nub.
29	8,5	8,0	E. pluvia	9,0	9 0	O nebula
30	10.4	8,5	O. neb.	10.0	10 0	SO nub. pluv.
31	10,0	9 0	E. nub.	9,8	10,3	NNO. nub

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altitudo maxima Therm. + 16,0
minima. poll. 27 lin. 7,8 | minima . . . . . + 4,0
media. . . poll. 27 lin. 10 2 | media . . . . . + 10,5

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 10,04

Dies sereni 15

1798 Novemb.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27.11,0	+ 8,8	NO. nebul.	27.11,0	+ 9,3	NE. nebula
2	11,0	8,5	O. nub.	10,0	9,2	S nub.
3	9,5	7,8	NE. nub.	9,0	9,3	ESE. pluvia
4	8,9	6,3	O. nebula	8,4	8,7	O. nub-ser.
5	9,0	3,5	O. nebula	7,7	8,0	SSE. ser.
6	6,4	6,0	NE. ser.	6,4	8,5	O. ser.
7	5,5	6,5	NE pluvia	4,3	7,6	O. nub-ser.
8	4,3	4,5	NE. nub.	2,8	6,6	NE. pluvia
9	2,6	6,5	SO. nub.	3,3	8,7	NO. ser.
10	5,8	5,0	SO. nebula	6,5	8,5	E. nub-ser.
11	9,7	5,0	E. nub-ser.	9,7	7,0	O. nebula
12	9,7	5,2	E. pluvia	7,3	7,0	E. pluvia
13	9,8	6,0	O. pluvia	7,5	9,5	NO. ser.
14	9,8	4,0	NNO. ser-nub.	10,0	8,0	NO. nub.
15	9,8	4,3	N. nub.	8,8	7,0	S. ser-nub.
16	8,3	2,7	N. ser-nub.	8,3	7,0	O. ser-nub.
17	10,2	3,2	SE. ser.	11,3	6,3	S. ser.
18	28. 0,0	1,5	N. nub ser.	11,6	6,0	N. nub.
19	27.10,0	3,7	NO nub. pluv.	7,9	4,5	E. nub.
20	5,2	2,6	O. ser-nub.	5,0	5,3	O. ser-nub
21	6,0	2,8	NE ser.	7,0	5,5	SE. ser.
22	7,3	4,0	E. pluvia nix	5,4	2,0	E. pluv. nix
23	3,7	4,5	SO. pluvia	0,3	2,5	S. pluvia
24	2,0	0,5	NE. nub.	4,0	4,0	O. nub-ser.
25	6,0	1,5	O nebula	6,6	2,7	O. pluvia nix
26	8,0	1,2	O. nebula	9,3	2,5	SO. nub.
27	10,0	0,0	SO. nub.	9,7	0,5	SO. nub.
28	10,5	0,7	SO nub. nix	9,7	1,7	SO. pluvia
29	9,1	1,5	O. pluvia	9,5	1,7	SO. nub.
30	10,1	1,7	NO. nub.	9,3	4,0	SO. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 9,5
minima . . poll. 27 lin. 0,3 | minima . . . . . + 0,0
media . . . poll. 27 lin. 8,1 | media . . . . . + 5,0

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 3,25

Dies sereni 8

1798 Decemb.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 8,0	+ 2,0	SO. nub.	27. 8,3	+ 4,2	SO. ser.
2	8,8	1,2	E. nub.	7,8	4,3	SO. nub.
3	7,4	2,2	S. nub.	6,3	4,7	SO. nub.
4	7,4	1,0	N ser-nebula	9,0	5,0	O ser.
5	9,5	1,0	O. nebula	8,8	5,3	O. nebula
6	8,1	2,2	O. nub.	8,0	5,0	O. nub.
7	10,0	2,0	E. nub.	10,4	5,0	E. nub.
8	9,7	3,8	E. nub.	8,6	4,7	E.* nub. pluvia
9	9,0	1,6	NE. nub. nix	9,2	1,5	NE. nix.
10	10,3	0,7	O. nub.	9,8	2,7	O. ser.
11	10,[illegible]	0,0	ENE. nub.	10,0	0,3	E. nub.
12	10,0	− 1,7	E. nub.	9,3	− 0,7	E. nub.
13	8,0	1,7	SE. nub.	7,0	0,7	NO. nix.
14	6,0	0,5	NO. nix	5,9	+ 0,7	NO. nub.
15	7,0	0,5	O. nebula	8,0	− 0,7	O nebula
16	8,4	3,0	O nebula	8,0	0,7	O. nebula
17	6,0	0,0	O. pluv.	4,4	1,5	O. nebula
18	2,7	+ 0,7	O. nebula	2,7	1,5	S. nebula
19	4,4	− 0,7	NO. nebula	4,6	0,0	NO. nebula
20	9,7	3,0	NO. nebula	6,0	0,0	NO*. ser.
21	3,0	0,6	N.* ser.	8,7	+ 1,5	N*. ser.
22	10,3	2,5	E. ser.	10,2	0,0	SE. ser.
23	6,9	3,5	NO. ser.	7,0	0,0	O. ser.
24	8,0	3,2	NO. ser.	6,0	− 1,2	E ser.
25	7,0	5,6	E. ser-nub.	8,0	1,7	E. ser-nub.
26	9,5	6,2	NO. nix ser.	9,0	4,3	OSO. ser.
27	9,8	8,2	O. ser. nebula	9,3	4,8	O. ser-nebula
28	7,9	4,5	O. nix.	6,6	4,0	O nix.
29	6,[illegible]	0,5	O. nub. pluv.	8,8	+ 0,0	O. nub. pluv.
30	9,0	+ 0,6	O nix.	11,0	0,5	O. nix.
31	28. 1,0	1,0	NO. nub.	28. 1,0	2,5	O. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 5,3
minima . . poll. 27 lin. 2,7 | minima . . . . . − 8,2
media . . . poll. 27 lin. 8,1 | media . . . . . + 0,7

Quant. aquæ pluv poll. 2 lin. 1,72

Dies sereni 7

OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ
Habitæ in Specula Mediolanensi anno 1799
A FRANCISCO REGGIO.

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin 1,4 | Altitudo maxima Therm. + 3,0
minima . . poll. 27 lin. 4,2 | minima . . . . . — 8,1
media . . . poll. 27 lin. 10,4 | media . . . . . — 2,7

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin 11,07.

Dies sereni . . . . . 7.

1799 Februar.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 5,6	+ 0,2	SO nebula	27. 5.6	+ 1.0	SE nebula
2	4.7	0,2	SE.* nix. pluvia	3,8	0,5	NO. pluvia
3	4.6	0.2	O. nub.	4,6	1.6	ESE. ser nub.
4	4.5	1,2	ESE. nub.	3.6	2.5	ESE. nub.
5	3.9	0,0	SO. nub-pluv.	1,6	1 7	E. pluvia
6	0,7	0 7	O nub.	2.5	4,5	E. nub.
7	5,0	0 7	NE nebula	7,0	3,0	E. nebula
8	8,5	1,6	E nebula	9 9	2,7	E nub.
9	11 8	0,8	E. nub.	10,7	3,0	NE. nub.
10	11 3	0,0	O. ser.	11 7	8,0	SO. ser.
11	10 8	0.5	E. nub	5,0	1,0	O. nix.
12	1,9	− 0.7	O. nub.	3 7	0,5	O nub.
13	6 0	3 0	O. ser.	7,6	3,5	NNO ser.
14	8 3	0 5	E. nub ser.	8 8	1,0	SO. ser.
15	9 8	4 5	NO. nub ser.	9,7	1,2	NO. nub ser.
16	8,3	0,3	SE. nub nix.	5,7	1,0	SE. nub.
17	5,6	1,2	O nub.	5,0	3.2	O ser.
18	7.0	0,5	SO. ser.	8.7	4.2	S ser.
19	11,0	+ 0.2	NNE. ser nebula	10.0	4,7	SE nub.
20	10 0	2 2	NO pluvia	8,7	3,5	ENE. pluvia
21	10 0	1,2	O nebula	10.0	3,2	O. nebula
22	28. 0 7	0 3	O nebula	28 0 8	5.7	O ser.
23	1,9	0,2	NE. ser-nebula	1.8	7.7	NO. nub-ser.
24	1,0	1.2	NO ser-nebula	27.11.9	7,8	O ser.
25	27 10,0	2 0	O. ser.	9.4	8.7	O. ser nub.
26	9 0	2,7	NNE. nub ser.	10,4	8,7	SE.* ser.
27	10 5	2,8	O. ser.	9,0	9,2	SE*. ser.
28	9.2	4,3	SE. ser.	9,4	12,0	O. ser.

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 1.9		Altitudo maxima Therm.	+ 12.0
minima . . poll. 27 lin. 0 7		minima	− 4.5
media . . . poll. 27 lin. 7,7		media	+ 3.7

Quant. aquæ pluv. poll. 2. lin. 11,64.

Dies sereni . . . . . 10.

1799 Martio.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27 10,2	+ 5,2	E nub-ser.	27 9,5	+ 9,2	SE. ser.
2	10,0	4,7	SE. nebula	10,0	7,2	E. nub.
3	10,0	5,7	NO. nub.	10,4	7,2	NE. nub.
4	11,0	6,7	ENE. nub.	10,0	8,7	NO nub ser.
5	8,9	5,5	NO. nub.	7,5	8,5	E. nub.
6	7,8	5,7	ESE. pluvia	8,3	7,7	SE. nub.
7	8,5	5,8	SE. nub.	9,4	7,5	SSE. nub.
8	9,4	4,7	E. nub-pluvia	7,6	7,5	NE. nub
9	6,5	5,0	N. pluvia	7,6	6,8	N. nub pluvia
10	8,7	4,7	N. nub.	9,7	8,2	SE. nub
11	10,3	5,2	E nub.	9,6	8,5	E. ser.
12	9,6	3,7	E ser.	8,0	8,0	S. ser.
13	6,5	3,3	SE. nub.	4,8	6,5	SE. ser.
14	4,5	2,0	NE. nub.	5,0	6,5	SE. nub-pluvia
15	6,6	4,7	E nub.	6,6	8,0	S. ser.
16	6,0	3,7	N. nub.	5,5	7,8	O. nub.
17	4,8	5,5	E nub.	4,0	8,0	NE. nub.
18	4,7	5,6	NE. nub.	5,0	8,0	NE. nub.
19	6,2	5,8	ENE. nub	5,2	9,0	E. nub.
20	5,8	6,3	ENE. pluvia	5,4	9,0	E.* nub.
21	5,0	6,3	NNE nub.	4,9	11,0	NE. nub-ser.
22	5,5	5,3	NE. nub-ser.	5,8	10,5	S ser.
23	6,6	6,0	E. ser-nub.	6,5	11,0	NE. ser.
24	7,5	6,8	NE. ser-nub.	6,9	11,5	ENE. ser.
25	7,0	6,5	ENE. ser-nub.	7,0	11,3	NE. ser.
26	7,7	5,6	NE. ser.	7,6	12,2	NO. ser.
27	6,7	6,5	NE ser-nub.	5,3	10,6	NE. procella
28	5,5	5,5	NE. ser-nub.	6,0	10,5	NE nub.
29	7,8	4,2	O ser.	8,4	10,5	NO.* ser.
30	8,4	4,3	ENE. ser.	6,5	10,3	O. nub-pluvia.
31	3,6	5,3	NE. pluvia	2,8	6,6	NE. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 12,2
minima . . poll. 27 lin. 2,8 | minima . . . . + 2,0
media . . . poll. 27 lin. 7,1 | media . . . . . + 7,8

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 4,35
Dies sereni 19

1799 Aprili	Mane. Altit. Barom	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 3,4	+ 3 0	NE. nebula	27. 3,6	+ 8,2	E. nub-pluvia
2	4,0	6,0	E nub.	4,0	9,6	E. nub.
3	3,3	7 3	SO. nub.	3 3	9,0	SSO. nub.
4	5 0	4,2	E. nub	7,1	7,7	SE. nub.
5	8 0	5,0	NE. nub.	8,0	8,0	SE.* pluvia
6	5,8	5,7	SE.* pluvia	6,2	7,5	SO pluvia
7	7,0	6,3	E pluvia	8,3	10 0	O. nub.
8	9,2	6 7	O nub.	9 3	10,3	S. ser.
9	8,6	7,6	NE. pluvia	8,2	9 2	NE. nub-pluvia
10	7,9	7,3	SO. nebula	6,8	10,6	NE. nub.
11	6,8	8,3	NE. nub	6 4	9,0	E. pluvia
11	6,5	7,6	NE. pluvia	7 6	8 6	E. pluvia
13	8,8	8,2	E. pluvia	10,0	9,6	E. pluvia
14	10,6	9,5	E. pluvia	9 8	12,7	E. nub.
15	9,0	10 3	SE nub pluvia	6 9	11,3	SE * nub.
16	6,0	9,2	NE. ser.	7 0	12,7	SO. ser nub.
17	7,0	8 7	SO. nub.	6 4	9,6	SO * pluvia
18	5,8	8,3	NE. pluvia	4,3	10,8	NE nub.
19	2,5	9 3	NE. pluvia	1,8	12,0	NE pluv. ser-nub.
20	4 7	5,2	NO. ser nub.	5,0	12,0	SE nub.
21	6,0	7,8	NE. nub.	6,6	11,0	NNE. pluvia
22	7 5	6,3	E. nub.	7,4	10,3	SE. nub
23	7,2	6,3	E. nub.	5,8	10,6	E. nub-pluvia
24	5,3	7,7	E pluvia	5,7	9,3	E. nub-ser.
25	5 9	7,7	SE. nub.	6,8	11,3	S. nub pluvia
26	7,0	6,7	NO. ser	6,0	12,5	SE. proc-pluv gra.
27	6 4	6,7	SE. ser-nub.	6,6	10,6	SE. nub pluvia
28	6,8	7,2	O. ser.	6 0	12,7	O. ser.
29	5,3	7 7	E. ser.	4,0	13 0	E. ser.
30	4 3	8,[illegible]	E. ser.	4,4	14,3	E. nub.

Altit. max Bar. poll. 27 lin. 10,6 | **Altitudo maxima Therm. + 14,3**
minima . . poll. 27 lin. 3,3 | **minima . . . . . + 3,0**
media . . . poll. 27 lin. 6,2 | **media . . . . . + 8,8**

Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 10,11
Dies sereni 5

1799 Maio.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther	Vespere. Status Cœli.
1	27. 5.4	+ 9,3	NO. nub.	27. 4 7	+ 12.3	E. nub pluvia
2	4.6	8 0	E. pluvia	4,0	11.2	E.* nub
3	3 8	7,3	E. pluvia-nub	4 6	11,0	O. procel. pluvia
4	5,3	6,3	NO. ser.	6,2	13,2	O ser.
5	7.5	8 0	NO. ser.	8 4	14 2	NO. ser-nub.
6	8,7	10.3	NO. nub.	8 6	14,3	NO. nub.
7	8,2	11,2	SE. nub.	6 4	12 2	SE pluvia
8	4.7	10,5	NNO. pluvia	3,8	11,2	NNO pluvia-nub.
9	3,7	7,8	O. pluvia	5 0	13 2	SE. nub.
10	5 2	10.3	SE. nub.	5,0	15,2	SE. procel pluvia
11	5,0	10.0	NNO. pluvia-nub.	5,0	13,2	O * pluv procel.
12	5 3	7,6	NE. nub.	6 3	13,0	SO. proc. pluv.
13	7,6	7,0	O ser-nub.	8,0	14,5	SO. nub.
14	8,0	10,0	NNO. nub.	8,3	12 0	SE. nub-pluvia
15	7,0	10 3	ESE. pluvia	6,5	12,6	SE. pluvia
16	9 0	10.7	ESE. nub.	10.0	16,0	SE nub. pluvia
17	9 8	11,6	NE. nub.	9,3	16,6	O. nub pluvia.
18	5 8	11,8	ENE. nub.	7,4	16 0	SE. nub.
19	7,6	12,5	O. nub.	8,4	17,3	NO nub.
20	8,7	13,6	NO. pluvia	7,5	14,6	O. pluv. nub.
21	7,7	12,7	NO. pluvia	8,3	16,6	S. ser-nub. proc.
22	8,8	11,8	E nub.	9,1	18,0	O. ser.
23	11,0	12,0	ENE.	11,1	18,0	NE. ser.
24	10,5	14 0	E nub-ser.	9.8	18,8	SO. ser.
25	9,5	14,0	NO. ser.	10,0	19,8	NE. ser-nub. pr. E*
26	11,3	13,3	E.* nub pluvia	11,2	16,7	ENE. ser-nub.
27	10,9	11,8	ENE. ser.	10,1	18,0	NE. ser.
28	10.4	12,7	NE. ser-nub.	10,5	19.7	NE. ser nub.
29	10,7	14,6	NE. nub-ser.	10,4	19,3	SE. nub-ser.
30	10,7	15,0	NE. nub.	9.7	18 0	S. nub.
31	9 4	14,7	NNE. nub.	9,3	17,6	NE. nub.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altitudo maxima Therm. + 19 8
minima . . poll. 27 lin. 3 8 | minima . . . . + 6 3
media . . . poll. 27 lin. 7,9 | media . . . . . + 13,1

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 2,43
Dies sereni 6

1799 Junio	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 9,0	+ 13,3	NE. nub-fer.pluv.	27. 8,7	+ 15,7	NE. nub-pluvia
2	8,5	12,7	O. nub.	8,0	16,6	S nub-fer.
3	7.8	13,3	N. fer-nub.	7 6	18,0	SO. nub.
4	8.5	14,0	NO. nub.	8,8	19,0	NO. nub.
5	9,0	14,0	NE. nub.	8,5	18,0	NE nub-pluvia
6	9,1	13,2	NO. nub.	10,9	16,5	O. nub-pluvia
7	28. 0,0	13,3	SE. nub.	11,7	18,0	S. nub. pluvia
8	0,0	14,3	E. fer-nub.	28. 0 0	17,3	E. pluvia
9	0,0	14,3	E. nub.	27.11,1	18 3	E. nub-pluvia
10	27.10.7	14,2	O. pluvia	9,6	18,0	O. nub-pluvia
11	9,9	13,3	NO. fer-nub.	7.7	19.0	SO. nub-fer.
11	7.4	14,0	NO. nub.	7,2	17.0	E. procel. pluv.
13	6,6	13,3	E. nub.	5,4	17.6	S. nub. fer.
14	5,0	12,7	NE. fer.	5.8	19,0	NE.* fer.
15	6,9	11,3	NE. fer.	7 3	17,3	SE. fer.
16	8,4	12,0	E nub-fer.	8,6	18,6	SE. fer.
17	8.8	14 0	N. fer.	8 2	19,6	SO. fer. E.* pluv.
18	9.7	13,0	E * nub.	9,0	17,0	SE. fer-nub.
19	8,5	14 0	NO. fer.	8,0	19.7	SO nub-fer.
20	8.6	14,3	NO. fer.	9,2	20,6	SE.* fer. procel.
21	10,4	14,6	E. nub-pluvia	10,6	19,5	SO.nub. proc.plu.
22	10.6	13,7	O. nub fer.	9,4	19,3	SE.nub proc.plu.
23	8,6	13,6	ONO. nub.	7.6	18.2	O. fer-nub.
24	7,7	14,0	N. fer-nub.	8 7	17,7	NO. procel. pluv.
25	9.7	13,0	E. fer.	9,6	20,0	SO. fer-nub.
26	9,6	14.0	E. nub-pluvia	8.6	15 3	SE. pluvia
27	8 5	12,3	SO fer-nub.	9.0	19,3	E. nub.proc. pluv.
28	9.7	13,0	NO pluvia	10 7	17,5	S nub-fer.
29	11,3	13 0	ENE. fer.	10,1	19 0	S.fer.procel.pluv.
30	10,3	14,3	NO. nub.	9,8	16,6	E. nub.

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 0,0 | **Altitudo maxima Therm. + 20,6**
minima . . poll. 27 lin. 5,0 | **minima . . . . . + 12,3**
media . . . poll. 27 lin. 9,0 | **media . . . . . + 15,6**

Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 6,42

Dies sereni 8

1799 Julio.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 9,7	+ 14,0	S. ser-nub.	27. 9 7	+ 18,6	S. ser.
2	10,0	13,7	N. ser.	10,2	20,5	NE. nub-ser.
3	10,3	15,3	NE. ser.	9,7	22,0	O nub-ser.
4	9,5	16,2	O. nub. proc. pluv.	9 7	21,0	S ser-nub. proc. pl.
5	10,0	13,8	NO. ser.	9 7	21 0	SO. ser.
6	9,6	15,3	NO. ser.	9,7	22 6	SO ser.
7	10,0	16,3	E. ser-nub.	9 8	23,2	SSE ser.
8	10,2	18 3	E. nub.	10,0	23,3	SE. ser.
9	10,0	17,3	NE. ser.	10,0	24,3	NE nub.
10	9,5	17,6	NE. ser.	9,2	23,3	O. nub.
11	8,7	18,3	NO. nub-ser.	8,3	21,0	SE. nub. pluvia
12	8,4	16,0	NE nub-pluvia	6,7	17 6	NE. procel. pluv.
13	7,0	15,7	O. ser.	8,0	22,0	O ser.
14	8,4	16,5	E. ser.	8,6	23,3	O. ser.
15	9,8	17,0	E nub.	8,7	20,7	SE nub.
16	7,9	16,2	NE. proc-pluvia	6,7	18,0	NE. procel. pluv.
17	6,5	13,0	NO. ser-nub.	8,0	21,0	NO.* ser.
18	8,2	13,2	NE. nub.	6,0	16,2	SO. nub.
19	5,7	13,2	NO. ser-nub.	5,9	18,7	SO ser.
20	6,8	13,6	N. ser-nub.	7,0	19,7	SO.* ser.
21	7,7	14,2	NE. ser.	7,0	19,5	NE ser.
22	6,4	15,8	SO ser.	7,2	21,3	O. ser.
23	7 8	15,7	E. nub. pluvia	8,0	20,2	SE. nub.
24	8,3	16,0	E. pluvia	7 8	17,2	NE. nub.
25	8,0	16,3	SE. nub.	7,7	20,6	SE. nub-ser.
26	8 0	15,6	O. ser.	7,7	22,0	O. nub-ser.
27	8,2	16,5	NNE nub.	8,2	22 7	SO. ser.
28	8,4	17,5	NE. ser-nub.	8,2	22,7	SE. nub.
29	8 0	18,2	SE. nub.	8 0	23,8	SO. nub-ser-pr. pl.
30	8,4	16,5	NE. nub-ser.	8,6	20 6	NE. nub-ser.
31	9,4	13,7	N. ser.	9,4	19,7	O. ser.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin 10,3 | Altitudo maxima Therm. + 23,3
minima . . poll. 27 lin. 5,7 | minima . . . . . + 13 0
media . . . poll. 27 lin. 8,5 | media . . . . . + 18,3

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin 1,42.
Dies sereni . . . . . 16.

1799 Augusto	Mane. Altit Barom	Altit Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27 10 0	+ 14,3	N. ser.	27.10 0	+ 20 0	SO. ser-nub.
2	10.8	15,0	N ser.	10,3	22,0	SO ser.
3	10 [illegible]	16 3	NO nub-ser.	9,7	22.2	SO. ser.
4	9 8	16,6	NE ser-nub.	9 0	22.2	S ser.
5	9 3	16.7	N. ser.	9.6	23 0	O. ser.
6	10,1	17 5	O ser.	10,3	23,5	O. ser.
7	10,4	18 5	NE. ser.	10,5	24,5	O. ser.
8	10,8	18,5	NE ser.	9 8	24.7	O. ser.
9	9 4	19,6	ENE. ser.	8,7	25,3	NE. nub-procel.
10	9 4	16,8	O. nub ser.	9 5	23,6	SO. ser.
11	9 0	18,0	E proc.pluv.NE.*	9,6	22,5	NE nub-pluv.pro.
12	9,4	16,0	NO ser.	9.6	22,2	O. ser.
13	9 8	17.0	N. ser.	9,5	22,6	NO. ser nub.
14	9.3	17 8	NE. nub ser.	10 4	23.0	SE. ser.
15	10 8	17 3	NE. nub-pluv.	8,8	22,7	SE. ser-nub.
16	9,2	16.3	N. nub.	9,4	21.6	SE. nub.
17	9,0	14,2	SE. nub.	9,5	21.3	SE. ser-nub.
18	10 0	17.2	E. nub	8,0	21,2	E nub.
19	8.3	16,3	E pluvia	8 3	18.2	E. nub-pluv.proc.
20	7 8	16 5	E pluvia	6,3	18.0	E nub-pluv.proc.
21	6 6	15.6	E nebula	8.3	21,2	NO. ser nub.
22	9 5	13 6	E. ser.	10 5	21 0	O ser.
23	11.3	14 0	N. ser.	11.3	20 7	E ser.
24	11.0	14 2	N ser.	9 5	21,7	NE ser.
25	8,3	16 2	NO. nub.	9,5	19 0	N. nub.proc pluv.
26	10 0	13 3	NO. ser.	11,0	19,6	NE. ser.
27	1[illegible].8	12 7	NE ser.	11,8	18,2	NE. ser.
28	11 6	13 3	E ser-nub.	11 0	18.2	SO. ser-nub.
29	10.4	13 3	NE. nub-ser.	10 3	19 2	N. nub.
30	10,5	15 2	E nub.	11,0	17 5	E. nub. pluvia
31	11,0	14 8	N nebula	9 7	19,3	SO. ser.

Altit. max Bar. poll. 27 lin. 11,8 | Altitudo maxima Therm. + 23 5
minima . . poll. 27 lin. 6 3 | minima . . . . . + 12.7
media . . . poll. 27 lin 10 0 | media . . . . . + 18.8

Quant. aquæ pluv poll. 1. lin. 8.7.

Dies sereni 18

1799 Septemb	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 9,0	+14,0	E. nub.	27. 9,0	+17,0	NO. pluv. procel.
2	10,1	10,3	N. ser.	11,5	17,5	N. ser.
3	28 0,2	12,3	NE. ser-nub.	28. 0,0	17,6	NE. ser.
4	0,4	12,8	E. ser.	0,3	17,6	E. ser.
5	1,5	13,8	N. ser.	0,9	19,5	N. ser.
6	0,6	13,3	N. ser.	27. 11,2	20,5	NO. ser.
7	27. 8,0	15,3	NE. nub-ser.	10,7	20,2	SE.* ser-nub.
8	10,9	14,0	E. ser-nub.	10,0	18,0	O. ser.
9	10,0	14,0	E. nub.	9,8	18,5	E. nub.
10	9,7	14,0	E. nub-ser.	10,0	19,7	E. nub ser.
11	10,1	12,8	E. ser-nub.	9,3	18,6	E. ser-nub.
12	8,6	13,0	E. nub.	7,0	17,0	E. pluv. procel.
13	6,8	13,5	O. nebula	7,0	17,7	O. ser-nub.
14	8,5	10,5	NE. nebula	8,0	17,0	NE. ser-nub.
15	8,0	12,5	NE. ser-nub.	8,0	18,0	NE. ser-nub.
16	8,6	13,5	E.* nub.	8,6	17,0	NE. ser-nub.
17	9,0	12,0	N. ser-nub.	9,4	18,0	SE. nub.
18	9,7	14,0	E. nub.	9,5	17,0	SO. nub.
19	9,7	13,0	E. nub.	8,0	16,0	E. pluvia
20	6,5	14,3	NNE. pluvia	6,8	17,0	NO. nub.
21	6,9	13,0	E. nub.	8,0	17,0	SO. nub.
22	9,0	14,2	E. nub. pluvia	7,0	17,6	E*. nub.
23	7,7	15,3	E.* nub.	7,7	19,6	SE. nub.
24	9,0	15,5	ENE. ser.	9,8	19,0	SE. nub. pluvia
25	11,4	14,6	NO. nub. pluvia	11,5	19,0	E. nub-ser.
26	11,5	13,3	NE. ser-nub.	10,1	19,7	SE. nub.
27	9,9	15,6	S. nub.	10,4	19,7	NO. nub.
28	10,5	13,5	NO. ser.	8,6	18,5	NE. ser-nub.
29	8,6	14,6	NE. nub.	9,9	18,0	NE. nub. pluv.
30	4,4	13,8	SE. nub.	5,6	18,0	O.* ser.
				6,0		

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,5 | Altitudo maxima Therm. + 20,5
minima . . poll. 27 lin. 4,4 | minima . . . . , + 10,3
media . . . poll. 27 lin. 9,3 | media 15,7

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin 6,86

Dies sereni 10

1799 Octob.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 6,0	+ 12,5	SE. nub.	27. 5,9	+ 16,0	SE. nub.
2	5,4	12,0	E. pluvia	7,3	14,5	NE.* nub-ser.
2	10,0	8,6	N. ser.	10,7	15,8	O. ser.
4	11,0	8 0	N. ser.	9 0	14,6	N. nub.
5	8 8	9,7	NO.* ser.	10,0	15,0	NO.* ser.
6	11,3	8,5	S. neb-ser.	11,0	15,0	NO. ser.
7	10 8	8,3	NNO. nub.	10,5	15,6	NO. ser.
8	9 7	9,3	NE. nub.	9,0	15,8	O. nub. pluv.
9	7,7	12,7	E. nub.	6,7	16,3	E. nub ser.
10	8,7	11,8	NE. nebul.	10 4	16,6	S nub.
11	11,6	12,0	NE. nub.	28. 0 0	16,0	SO. ser nub.
12	28. 1,0	12 0	NE. ser-nub.	0,7	16,6	S. ser.
13	0,0	11 2	NE. ser.	27. 10,3	16,0	NE. ser-nub.
14	27. 9,3	13,2	NE nub. pluv.	8,0	14,6	NE. pluvia
15	7 7	11,3	E. ser.	8,3	14,0	E.* ser.
16	8,3	8,5	O. ser.	8,8	12,5	S. ser.
17	9,2	5 7	N ser.	8 5	12,0	SE. ser.
18	8,4	6,5	NO. pluvia	8,7	9,0	SO. nub.
19	9,0	4,5	NO. ser.	9,9	10,2	SO. nub. pluv.
20	9,1	7,2	NE. pluvia	7,8	8,0	NO. pluvia
21	8,0	4 5	O. ser.	7,8	10,5	SO. ser.
22	8,5	4,6	NO ser.	9,3	11 0	SO. ser.
23	10,6	6,3	NO. ser.	9,3	11,0	SSO nub. pluv.
24	8,0	7,3	E pluvia	8,0	9,0	O pluvia
25	7 8	8,7	SO pluvia	7,5	10,0	SO. pluvia
26	9 0	9,8	NO nub.	10,5	11 2	S. pluvia
27	11,0	10 2	N. pluvia	11,9	11,5	ENE. pluvia
28	28. 0 9	11,3	SO. pluvia	28. 0,9	13,3	O. nub.
29	0,9	11,3	ENE. nub.	27 11,9	13,5	SE. nub.
30	27. 11,0	11,3	O. nub.	8,6	13,0	E* nub.
31	8,6	10 7	SE nub.	7,0	12,2	SE. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | **Altitudo maxima Therm. + 16,6**
minima. . poll. 27 lin. 5,4 | **minima . . . . . + 4,5**
media. . . poll. 27 lin. 9,5 | **media . . . . . + 11,3**

Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 1,91

Dies sereni 12

1799 Novemb.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 6,7	+ 9,6	E. nub. pluv.	27. 5,0	+ 10,5	E. pluvia SO.*
2	6,0	9,8	SO. ser.	8,4	12,3	O. ser-pluvia
3	9,1	8,6	O. ser.	10,8	12,0	O. ser.
4	11,0	6,6	NE. ser.	10,0	11,0	O. ser-nebul.
5	8,2	6,6	N. nub. pluv.	8,4	8,0	E. nub.
6	9,2	4,0	NO. ser.	8,6	8,6	O. ser.
7	7,0	4,7	NNO. nub.	6,3	9,2	O. nub-ser.
8	7,3	4,0	O. ser.	6,4	8,6	E. nebula
9	5,5	4,5	O. neb-nub.	6,6	7,6	SE. ser.
10	7,3	2,6	NE. nebula	9,7	6,7	O. ser-neb.
11	11,8	2,0	O. ser-nub.	10,0	7,5	O. nebula
12	9,0	3,0	O. ser.	9,4	9,3	O. ser-nub.
13	10,8	6,2	NO. nub.	10,9	8,0	NO. nub.
14	11,8	6,6	SO. nub.	28. 0,0	8,3	SO. nub.
15	28. 1,0	6,3	N. nub.	1,0	9,7	O. nub-ser.
16	1,0	6,7	NE. nub.	0,0	8,2	SO. ser.
17	27.11,6	3,2	O. nebula	27.10,3	7,0	SO. nebula
18	10,7	2,6	NE. neb-ser.	11,0	6,7	SE. nub.
19	10,2	4,2	SE. nub.	11,5	7,0	O. ser.
20	28. 0,7	3,7	E. nebula	28. 1,9	6,0	O. ser-nub.
21	1,7	2,5	O. nebula	27.11,4	6,0	O. ser.
22	27.10,0	1,5	NE. ser-nebula	11,0	5,5	O. nebula
23	28. 0,0	2,7	NO. nub.	28. 0,5	5,5	NO. ser-nub.
24	0,8	1,0	O. nebula	0,0	2,5	O. nebula
25	27.11,8	0,2	O. nebula	0,0	0,2	O. nebula
26	28. 0,0	− 0,7	NO. nebul.	27.11,8	0,7	E. nebula
27	0,0	1,0	E. nebula	28. 0,0	0,5	E. nebula
28	0,0	1,7	NE. nebula	1,0	0,6	OSO. nebul.
29	0,8	2,0	OSO. nebula	0,7	0,0	SO. nebula
30	0,0	2,5	SO. nebula	27.11,1	− 0,3	O. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,9
minima . . poll. 27 lin. 5,5
media . . . poll. 27 lin. 10,4

Altitudo maxima Therm. + 12,3
minima . . . . . − 2,5
media . . . . . + 4,8

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 9,89
Dies sereni 8

1799 Decemb.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.10,0	+ 0,0	O nub. nix	27. 6,7	+ 1,3	O. nub. pluv.
2	4,0	2,7	NO. pluvia	3,7	2,7	NO. pluvia
3	3,6	3,7	O. pluvia	2,9	5,0	N. pluv.
4	6,4	4,7	O. nub-fer.	1,6	7,0	S. fer.
5	3,7	3,6	N. nub.	5,7	4,0	SO. nub.
6	6,5	3,6	N. nub.	7,1	5,2	N. fer.
7	7,6	4,7	NE. nub.	8,0	6,2	E. pluvia nub.
8	8,2	4,6	NO. nub.	8,2	7,2	NO. nub-fer.
9	8,9	2,7	NNO. nub.	9,0	5,2	E. nub.
10	9,4	3,8	O. nub.	9,8	5,6	O. nub.
11	10,1	2,6	E. nub.	10,2	5,7	E. fer-nub.
12	10,3	0,7	N. nub-fer.	10,8	4,0	O. nub-fer.
13	11,0	0,2	N. nebula	9,8	3,8	O. nub.
14	9,0	0,7	NNE. nub.	7,8	4,0	NE. nub.
15	7,1	0,6	O. fer.	6,8	4,0	O. nub-fer.
16	6,6	2,2	E. nub. nix	6,3	2,0	E. pluvia
17	4,1	1,0	O. nix-nub.	3,8	2,0	O. nub.
18	3,0	0,0	NO. nub.	2,5	2,0	NO. nub.
19	2,0	2,0	SO. nub.	3,3	4,0	E.* pluv. nix
20	6,0	0,2	E. nub.	7,0	0,0	E. nix.
21	7,5	− 1,6	NO. nix-nub.	5,3	− 0,5	O. nub-nix.
22	5,4	0,5	SE. nix.	7,5	0,5	SE. nix.
23	7,8	1,2	NNO. nix.	8,0	0,2	NNO. nix.
24	7,0	1,7	NO. nix	8,0	0,7	NNO. nub.
25	8,0	1,7	NNO. nub.	7,8	0,6	NNO. nub. nix
26	8,0	5,5	NNO. nub.	8,0	2,5	NNO. nub.
27	7,5	2,5	NNO. nub.	7,0	0,6	E. nub.
28	6,0	1,5	E. nub.	5,3	1,2	E. fer-nub.
29	6,2	6,5	SE. fer.	7,3	5,0	SE. fer.
30	9,0	10,5	E. fer	10,4	6,0	N. fer.
31	28. 0,8	10,5	NE. fer.	28. 3,2	6,2	SO. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 3,2 | Altitudo maxima Therm + 7,2
minima . . poll 27 lin. 2,0 | minima . . . . . − 10,5
media . . . poll. 27 lin. 7,0 | media . . . . . + 0,9

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 1,83

Dies sereni 5

OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ
Habitæ in Specula Mediolanensi anno 1800
A FRANCISCO REGGIO.

	Mane.			Vespere.		
Jan	Altit Barom	Altit. Ther	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	28. 4,3	− 11,8	SO fer.	28. 3,7	− 6,0	O. fer.
2	2,0	10,0	O. fer.	0,7	4,7	SO. nub.
3	0,8	3,6	SO nub.	27. 10,1	1,7	SO. nub.
4	27. 10,0	1,0	E nub.	9,3	0,0	E. nub.
5	8,7	0,5	S. nub.	8,0	+ 0,7	S. nub-pluvia
6	6,7	+ 1,0	O nub. pluv.	5,5	1,0	SO. nub-pluvia
7	6,0	0,7	SO nub-pluvia	7,0	2,5	SO. nub pluvia
8	7,1	1,1	NE. nub neb.	6,7	2,2	NE. nub-pluvia
9	6,0	1,7	SO. pluvia	5,3	2,7	SO. pluvia
10	5,3	2,5	O. nub. pluvia	6,3	3,6	SO. pluvia
11	7,0	3,2	E nub.	7,0	5,2	E. nub
12	6,2	2,3	E. pluvia	5,3	3,3	E. pluvia
13	5,0	1,0	O. nebula	5,4	1,7	O. nub. pluvia
14	5,6	1,7	N. nub.	4,4	3,2	N. nub.
15	4,0	3,2	N. nub.	4,0	4,2	O. nub. pluvia
16	5,5	3,2	O nub. pluvia	6,1	4,5	S. pluvia
17	6,5	3,7	O. nub.	7,2	6,6	O. fer.
18	6,8	3,6	NE. pluvia	6,7	4,6	OSO. pluvia
19	5,8	4,0	NE. pluvia	3,3		
20	5,7	2,0	nub-fer.			nub.
21	4,8		pluvia			pluvia
22			pluvia	5,7	6,5	N pluvia
23	5,5	6,0	O. nub.	5,8	6,7	O nub.
24	6,2	6,0	O nub.	5,8	6,7	NE pluvia
25	6,8	6,0	O. nub.	8,8	7,7	SE. fer.
26	11,5	2,6	ENE fer.	11,7	6,0	ESE fer.
27	11,4	2,2	N. nub-fer.	10,7	5,7	SE nub.
28	10,1	4,2	O. nub-fer.	9,6	6,2	SSO nub-fer.
29	8,7	4,0	NE nub.	7,0	5,7	E. nub.
30	6,0	4,0	ONO pluvia	5,0	5,2	N. pluvia
31	4,7	4,0	SO. pluvia	3,8	6,7	O. nub pluv.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 4,3 | Altitudo maxima Therm. + 7,7
minima . . poll. 27 lin. 3,8 | minima . . . . . − 11,1
media . . . poll. 27 lin. 7,5 | media . . . . . + 2,3

Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 8,15.

Dies sereni . . . . . 4.

1780 Februar.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27 5 3	+ 5,0	O. nub.	27. 7,3	+ 7,2	O. ser.
2	9,7	4,2	O nebula	11,0	5,2	O. nebula
3	28. 1,0	4,2	NO. nebul.	28 0,8	4,5	O. nebula
4	27.11,3	1,7	O. nebula	27.11,0	8,2	O. ser.
5	4,0	3,6	NO. ser nebula	10,0	6,3	O ser.
6	9,7	3,3	NO. nub.	8 9	6,0	O. ser.
7	8,4	2 7	O ser.	8,3	5,7	E. ser.
8	10,3	2,0	ESE. nub.	10 7	4,0	SE. nub-ser.
9	10,8	0,0	N nub.	10,8	2,8	SE. nub.
10	10,4	1,3	NE. nub.	10,3	3,0	SE. nub-nix.
11	10 0	0,6	SE. nub.	9,4	1,6	SE nub.
12	9,4	0,2	N. nub.	8,5	1,0	NE. nub-nix.
13	6,8	0,0	E. nub.	7,0	1,0	E. nub.
14	8,7	0,0	SE. nub.	8,5	1,0	SE nub-nix.
15	9,3	1,0	O. pluvia	9,5	1,6	SO. nub.
16	9,0	1,0	O. nub-ser.	9,0	6,0	O. ser.
17	9,0	1,7	NE. nub.	8,0	5,6	O nub.
18	7,4	1,6	E. nub.	8,7	3,7	SE. nub.
19	9,8	3,0	E. nub.	9,8	4,0	E. ser.
20	9,9	3,0	SE. nub.	9 6	5,2	SE. nub.
21	9,8	2,0	NE. nub	9,7	5,3	SE. nub.
22	9 7	3,7	S. nub. pluv.	7,8	5,0	O. nub. pluv.
23	3 4	4,3	NE. pluvia	2,0	6,5	NO. pluvia
24	1,5	5,8	SE. nub.	2,9	8,2	O. nub-ser.
25	3,7	4,8	NE. nub ser.	3,8	9,2	SE. nub-ser.
26	4,[illegible]	7,0	NE nub.	4,3	10,2	SE. nub
27	4,6	7,0	SE. nub.	5,0	8,0	SE.* pluvia
28	4,5	5,0	E. nub.	4,7	6,0	SE. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 10,2
minima . . poll. 27 lin. 1,5 | minima . . . . . − 0,0
media . . poll. 27 lin. 8,1 | media . . . . . + 7,4

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin 4,10

Dies sereni 5

1800 Martio.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27 5,0	+ 5,3	SE. nub.	27. 5.5	+ 8.0	SE. pluvia
2	6,6	4.8	SE nub.	5.6	6,3	SE. nub.
3	4,5	3 6	E. nub.	4,9	4,2	E. nub.
4	5,3	2 2	N. ser.	4 6	6,6	OSO. ser.
5	4,5	1,6	NE. nub.	5,3	6,2	E. nub-ser.
6	6,0	2.3	E. nub.	6,5	4,7	SE. nub pluv. nix.
7	5,0	1,3	E. nix	4 0	2,6	E. nub.
8	4,5	0,0	E. nebula	4 0	3,0	E. nub.
9	5,0	1,2	O. nub.	7,1	6,2	E. ser-nub.
10	9,3	2,0	ENE. ser-nub.	9 7	6,0	O nub-ser.
11	9 7	2.3	O. nub.	8,0	6,2	O. nub.
12	7 0	3,2	S. nub.	6,3	5,5	E. nub.
13	8,7	3,5	E. nub.	8 7	6,0	E. nub.
14	9,0	2,0	SO. nub.	9.4	8,0	S nub-ser.
15	9,5	4,0	NE. nub.	8,9	8 6	NO. ser-nub.
16	9 0	2,7	NE. ser.	9,0	9 0	SE. ser.
17	9,3	4 3	NE. ser.	9 3	8.0	SE ser.
18	8.7	4.5	E nub.	7.3	7.2	E. nub.
19	6,6	4,8	NE. nub.	5.3	10,0	E. nub.
20	6,0	5,8	E. nub.	6.7	9,2	E. nub ser.
21	7,0	4,0	E. ser.	7,5	8,6	E.* ser-nub. pluv.
22	8,5	3 7	E. nub.	9,5	5 6	E.* ser-nub.
23	10,3	1,5	E. ser.	9.6	6,0	E. ser.
24	9.8	0.7	NE ser.	9 3	6,5	E ser.
25	10 0	2 0	E. ser.	9,9	6 7	NE ser.
26	10 6	2.5	NNE ser.	10,5	8.7	SE. ser.
27	10 0	3 8	NE ser.	9.5	9 0	SO ser.
28	8,7	4 3	E. ser	6 3	10.0	SE. nub.
29	6,3	6.7	NE nub.	7,9	8.8	SO. nub.
30	10,0	6.8	NE. nub.	8.8	11,3	E*. nub. pluv.
31	8 7	6,0	E. ser.	6.0	11,0	E. nub. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,5 | Altitudo maxima Therm. + 11.3
minima . . poll. 27 lin. 4.0 | minima . . . . , 0,0
media . . poll. 27 lin. 7,6 | media . . . . . + 5,3

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 6,56

Dies sereni 11

1800 Aprili	Mane. Altit. Barom	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 6,5	+ 8 0	E.* nub. pluv.	27. 4,9	+ 8,6	E.* pluvia
2	5,0	7,8	O.proc gran.pluv.	6,0	8,3	E pluvia
2	7,7	6,0	E. nub-ser.	9,3	10,2	SSE nub. pluv.
4	10 0	6 0	NO. ser.	9 2	12,2	NO ser.
5	9 6	6,6	E. ser.	8,8	13,2	O. ser.
6	10 0	7,6	NE. ser.	10,8	14,2	S. ser.
7	28. 0,7	7,9	N ser.	28. 0,3	15,7	NE ser.
8	0,3	8 6	NE. ser-nub.	27.11,2	16,0	S ser-nub.
9	27.10,7	11.8	O. nebula	10,1	16,0	SE. nebula
10	10,0	10 3	NO. nebula	9 0	16,0	E. nub.
11	8,0	11,3	SE. ser-neb.	6 9	16,0	SO. ser. N.*
12	9.2	9 3	NO. ser.	9,0	16,0	NO. nub.
13	8,9	10 2	NO nub. pluvia	11,1	14,5	E. nub-ser.
14	28. 0 7	7,3	N ser	28. 0,7	15,0	SO. ser-nub.
15	0 8	9,3	NE. ser nub.	0,8	16,5	SO. ser.
16	27 11,5	10,3	O. ser-nub.	27.10,0	17,2	O.* ser.
17	11.0	10 3	NNO ser-nub.	10 3	17,0	SO. ser nub.
18	10,6	10.7	NO. ser nebula	10,4	17,2	SO. nebula
19	11,0	11.0	N. nebula	11,0	15,2	O. nebula
20	11,0	12 0	O. nebula	10,4	18,5	O. nebula
21	10.6	12 3	O. neb-ser.	10 0	18.7	NO neb-ser.
22	9 0	13.2	O nub.	7.0	17.3	SO nub.
23	7.1	13 3	O. nub. pluv.	8 0	15 2	NO. nub.
24	8 3	11,6	E. nub SE.*	7,4	16,2	SE.* nub. pluvia
25	6 7	12 0	SE * pluvia	8,0	13,0	SE.* pluvia
26	8 0	12,2	SE * nub. pluv.	8 5	14 2	SE * nub.
27	8.0	12 2	SE. nub.	8 5	16,2	SE nub.
28	8 9	12 6	NE. nub.	8,0	17.8	NE.nub.&E*pr.pl.
29	7.0	13,5	SE pluv procel	6 4	18 0	SE. nub proc.plu.
30	6,0	12,7	N. pluvia	7,0	16,5	NO. nub.pluv.pr.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0.8 | Altitudo maxima Therm. + 19.7
minima. poll. 27 lin. 5,0 | minima . . . . . + 6,0
media. . . poll. 27 lin. 9 3 | media . . . . . + 12,7

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 3.63
Dies sereni 10

1800 Majo.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 8.0	+12,7	NNE nub.	27. 8 7	+ 16.5	SN. nub-pluvia
2	9.8	12,7	E. nub-ser.	10,8	17,7	E. ser.nub. pro.pl.
3	11.4	12,3	NNO. ser-nub.	11.0	18,8	O. ser.
4	11,3	12.5	O. ser.	28. 0.0	19,0	O. ser. plu.procel.
5	28. 0 0	12.7	O. ser.	27.11,0	18.0	E. nub-pluvia
6	27 11.7	11,2	E nub.	11,1	14,0	E. nub-ser.
7	11,0	7 6	NNO ser.	10 0	15,0	E. ser.
8	10.0	9,6	NO. ser.	9,8	17.0	O. ser.
9	9 8	10,6	O. ser.	9.4	18.0	O. ser.
10	9 0	12 2	NO ser-nub.pluv.	8,0	15,0	NO. pluvia-nub
11	7.6	12 2	O. nub ser.	6,9	16,7	O.* nub ser.
12	8.0	12,0	O pluv. nub.	6 9	16,3	O nub-ser
13	6.9	12.2	E. pluvia	7,0	15,0	NE. procel. pluvia
14	7.9	10,6	NE. nub.	8.0	16.0	O. ser.
15	8.5	10,7	NO. nebula	8,6	17.0	NO ser nub.pluv.
16	8.2	10 7	NE. ser.	7 0	17.0	NO. ser.
17	6,8	12,7	NO. nub.	5 2	16.6	S. nub-pluvia
18	5.0	11,6	NO. ser.	6,8	17 0	NO ser.
19	9,0	10.7	NE. ser.	10.0	16.0	NO ser.
20	11.4	11,0	NE. ser nub.	11,0	18 0	S. ser-nub.
21	10,9	14.3	E. ser-nub.	9 8	19.0	NO. ser.
22	9,6	13,3	E. ser-nub. pluv	8.3	21,0	O nub ser.
23	8,0	15,0	NO. pluvia-nub	8.3	20.0	O.* nub pluvia.
24	7.6	14 7	NO. pluvia-nub.	8 4	18 0	NO pluvia
25	8 8	14 5	SO. nebula	8 7	19 0	S ser. proc. pluv.
26	8.7	15 8	O. nub.	8.8	21,0	S. ser.
27	9,0	16 8	N. ser.	9 0	21,0	SE ser-nub. proc.
28	9,0	15,2	NNO. nub.	9.0	19.5	N. nub.proc.pluv.
29	9,3	15,3	NNO. ser-nub.	9 4	17 2	NO procel. pluv.
30	8 9	15,6	O nub.	8.4	20 6	* proc-nub pluv.
31	9,0	15,6	E. nub.	7.0	20.3	O nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 21.5
minima . . poll. 27 lin. 5 0 | minima . . . . . + 7 6
media . . . poll. 27 lin. 8 6 | media . . . . . + 15.4

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin 4.70

Dies sereni 12

1800 Junio	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 5,4	+ 15,3	E. procel. pluv.	27. 6,6	+ 16,2	O. nub.
2	7,0	11,0	NE. ser-nub.	8,0	17,2	SO. procel. pluv.
3	8 6	11,0	SO nub-ser.	9.2	17,0	SO. nub-ser.
4	9.6	12,5	NE. nub-ser.	9,4	18,0	SO. nub.
5	9,5	13,7	NO. nub.	8,6	20,5	SE. nub-pluvia
6	7.5	14,6	NO pluvia	5,4	20 0	NE. nub proc plu.
7	4,7	13 7	NE. pluvia	4,7	15 8	NE nub-pluvia
8	5.5	13,5	NNO. nub.	6,7	15,2	E. pluvia
9	7,7	13,3	NE. nub ser. pluv	8.5	17 8	O. ser.
10	9,0	13,2	NO. nub-ser-pluv.	8,7	19.7	E nub.
11	8,7	13,5	NO. nub.	8.4	18.2	O. nub.
12	8,0	14,0	NO. nub.	8 0	16.5	E. nub-pluvia
13	8,0	13,6	NE. pluvia	7,8	18.2	E. procel. pluvia
14	7,8	13,2	E. nub.	7,5	17,2	E procel. pluv.
15	8,0	11,3	ENE. ser.	8 0	17 2	O. ser.
16	8,7	11,2	NNE. ser.	9 8	17,4	N. ser.
17	10,0	11 2	N. ser-nub.	9 9	18.0	N. ser.
18	10.4	11,6	E. ser.	9,3	18 7	O. ser.
19	10 0	11.7	N ser.	9,3	18 7	N. ser.
20	9 7	11,6	NNE. ser.	9,0	20 2	SO.* ser.
21	9,0	13.7	SO. ser.	8.4	20,6	O * ser.
22	7 7	16,3	O. nub-pluvia	8 0	17.0	N.* nub-pluvia
23	8,7	12,5	NO. nub.	10 7	19 3	NO.* nub.
24	11.0	14,3	E. nub.	11.3	19,3	NE. nub-ser.
25	28. 0,0	14,6	NE. pluv. ser-neb.	11,7	20,3	NE. ser.
26	27. 11,9	14.6	NE. nub.	10.7	21.0	NE. ser.
27	11 8	16,2	E. nub.	11,8	22.1	E. ser-nub.
28	11,8	17,0	NO ser-nub.	11 9	23,0	SE. nub. pluvia
29	11,9	15 8	NO. ser nub.	11.0	21 2	SE. nub-ser.
30	10,0	16,6	NE. nub.	8,9	22.3	SO. ser nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 23,0
minima . . poll. 27 lin. 5.4 | minima . . . . . + 11 0
media . . . poll. 27 lin. 8,9 | media . . . . . + 15,5

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 7,11

Dies sereni 10

1800 Julio.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,2	+ 17,0	NO. nub.	27. 9,0	+22,0	O. ser-nub.
2	11,0	14,7	E.* nub.	11,0	19,3	SE. nub.
3	10,8	16,0	E. nub.	9,6	20,3	SE. nub.
4	10,5	16,0	E. nub.	11,4	23,0	NO. ser.
5	28. 0,0	17,5	NE. ser.	11,4	22,0	SE. ser.
6	27. 11,8	17,0	E ser.	11,7	23,0	SE. ser.
7	11,6	16,6	NE. ser.	11,5	22,2	O. ser.
8	11,6	16,6	NE. ser.	28 0,0	24,0	SE. ser.
9	11,9	18,0	SE. ser.	27. 10,9	24,3	SSE. ser.
10	10,8	18,7	N. ser-nub.	9,4	25,5	N. nub.
11	9,5	19,0	NE. ser-nub.	9,8	24,2	SE. ser.
12	10,5	19,2	E nub.	9,9	22,8	SE. ser.
13	10,0	18,5	ENE. ser-nub.	9,8	24,0	E. ser.
14	9,7	18,0	E nub-ser.	9,3	24,4	SE. ser-nub.
15	9,6	18,0	E.* procel. pluv	10,7	21,3	E nub.
16	10,6	16,3	NNO. proc. pluv.	9,6	19,7	SE. ser-nub.
17	10,0	16,6	N. nub-ser.	10,5	22,0	SE. ser.
18	11,0	17,0	NE. ser.	10,0	23,5	NO. ser.
19	9,8	18,0	E. ser-nub.	9,8	22,6	SOser-nub.SE*pl.
20	10,3	15,3	NE. ser.	9,0	21,0	NE. ser nub.
21	8,8	15,3	NE. ser-nebula	8,8	22,7	O. nub ser.
22	8,9	17,0	O. nub.	8,6	21,3	NO proc.pluv.gr.
23	8,8	13,0	N. ser.	10,0	20,0	SE. ser.
24	11,4	13,6	N. ser.	11,2	20,3	SE. ser.
25	11,0	15,2	N. ser.	10,4	21,5	SE. ser.
26	10,5	15,2	N. ser.	10,6	22,5	E. ser.
27	10,6	16,5	E. ser-nub.	10,6	21,6	E ser.
28	11,0	17,2	E. nub-ser.	10,3	21,5	SE. ser.
29	10,6	16,0	E. pluvia nub.	10,4	19,2	E. nub.
30	10,7	16,0	E. nub.	10,4	19,2	SE. nub. pluvia
31	10,0	15,0	E. nub.	10,0	21,6	NE. nub.

Altit. max. Bar. poll 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 25,5
minima . . poll. 27 lin. 8,6 | minima . . . . . + 13,0
media . . . poll. 27 lin. 10,5 | media . . . . . + 19,3

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 7,47

Dies sereni 16

1802 Augusto.	Mane. Altit. Barom	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit Barom	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.10.1	+ 16,0	NO. nub.	27.10 4	+ 20 0	NE nub-ser.pr.pl.
2	10,9	15,0	NNE. ser-nub.	11,0	21,0	SE. ser.
3	11,2	16 0	N. ser.	11,8	22 0	SO ser.
4	11,9	16,0	N. ser-nub.	10 6	23 0	SO ser.
5	10,2	16,7	N. ser.	9,2	24 7	SE. ser.
6	10,0	17,0	E. ser.	10,1	23,0	E. ser.
7	10,3	16 0	NE. ser.	9,8	23,7	SO ser.
8	9,0	17,7	E. nub-proc.pluv	10 9	11,4	E* nub.
9	11,4	11,5	NE. ser.	11,9	19,2	SE. ser.
10	28. 0,2	12,6	N. ser.	11 6	19,6	SO. ser.
11	27.11,6	13,2	NO. ser.	11,6	21,6	NO. ser.
12	11,5	14,6	N. ser.	11,5	20,6	SE. ser.
13	11,5	16,2	N. ser.	11,4	22,5	NO. ser-pluvia
14	28. 0,0	17 6	NE. ser.	28. 0 0	22,6	SE. ser.
15	0,0	17 3	SO. ser.	27 11,7	23,8	SE. ser.
16	0,0	17.3	NO. ser.	11,6	24 3	SE. ser.
17	27 11,7	17,3	NE. ser.	11,0	24 6	SE ser.
18	11,4	17,9	NO. ser.	11,4	25,0	SE. ser.
19	11,4	19,0	O. ser.	11,0	25,7	E. ser.
20	10 7	18 7	O. ser.	9,4	24 7	SO*. ser.
21	8 7	18,5	SO. ser.	7,0	23,6	SO. ser nub.
22	6.4	16 6	SO. ser-nub.	5 9	22 3	SO. nub.
23	5,5	16,3	E* pluvia	6,7	17,0	SE nub-ser.
24	7,5	11 7	NO. ser.	7 7	18,2	SO. nub-pluv.
25	6,5	13,6	O. nub.	7,4	19 3	SO. nub
26	8 0	12 7	E nub.pr pluv gr.	8 9	16.7	N ser.pluv.procel.
27	9 4	11,6	NO. ser.	9.8	18,6	SO ser.
28	10 3	12,3	NE. nub ser.	10 4	18.6	NE. ser-nub.
29	10.8	14.3	ENE. nub.	10 3	19 3	E. nub-ser.
30	10,9	13 0	NNE. ser.	9.9	19 2	E. ser.
31	9,1	13 2	E. ser nub.	8 6	19,2	SE. ser.

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 0,2 | Altitudo maxima Therm. + 25,7
minima . . poll. 27 lin. 5,5 | minima . . . . . + 11,5
media . . . poll. 27 lin. 9,9 | media . . . . . + 18,3
Quant. aquæ pluv. poll. 1. lin. 8,91.
Dies sereni . . . . . 22.

1800 Septemb.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 8 6	+ 14 6	ENE nub.	27. 8 8	+ 19,3	E. nub.
2	8,8	14,2	E pluvia	8,8	14,3	E.* pluvia
2	9,0	13,3	NNE. nub.	9,8	17,3	O. ser.
4	10 2	13 2	NNO ser.	9,0	18,2	SE. ser-nub.
5	8 0	15 2	SE. nub. pluv.	6,6	19,0	E. nub-pluvia
6	6,9	14,3	NE. nub ser.	6,8	19,0	E. nub. proc. plu.
7	6,3	14,2	E. nub. pluv.	4,3	17,7	SE * pluv procel.
8	5,2	14,0	E ser-nub.	6,5	19,0	SO.* ser-nub.
9	6,2	15,0	E nub.	8,0	20,0	SE. ser.
10	8,8	15 0	O. nub.	8 7	19,0	N nub. pluvia
11	9,4	13,0	SO. ser.	9 5	19,8	O. ser.
12	10,7	13 0	NO ser.	11,4	19,0	N. ser.
13	28. 0,0	12 3	N. ser.	28. 0,5	19,3	N. ser.
14	1 0	13,2	NE. nub.	0,6	18,3	N ser.
15	0 6	12,6	N ser.	0,3	18,6	SE ser.
16	0,5	12,2	N ser	0,0	18,3	E ser.
17	27. 11,8	13 0	E. ser.	27. 10 7	18,7	E. ser.
18	10,7	14,0	O. ser.	10,0	19,6	O ser
19	10,0	14,6	E. nub.	9,8	19,3	E ser pluv.
20	10,3	15,3	NE. ser.	9,6	18,0	O. nub
21	9,0	15,3	NE. nub-pluvia	7,8	18,5	SE. nub.
22	7,4	14,7	SE. nub.	7,3	18 8	SE nub. pluv.
23	8,1	13,0	NO. ser.	9,0	18 6	NO. ser.
24	10,1	13,5	E. ser-nub.	10,0	18,6	E nub.
25	8 8	13,6	SE. nub.	5,7	19,0	SO.* nub.pluv.pr.
26	6 4	14,5	E. nub.	7,3	15 7	NO. ser.
27	8,5	10 2	NO ser.	8,9	17,0	NO. ser.
28	8 8	14,5	N. nub-ser.	8,4	17,0	NE. nub-ser.
29	8,8	9,5	NNE. nub-ser.	9,0	15,6	E. nub.
30	9,4	8,0	N. ser.	9,4	16,0	NE. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0		Altitudo maxima Therm.	+ 20,0
minima. . poll. 27 lin. 4,3		minima	+ 8,0
media. . . poll. 27 lin. 9,1		media	+ 15,8

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 6 ,64

Dies sereni 14

1800 Octobr.	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27 8,6	+10,2	NE. ser-nub.	27 7,8	+15,0	NE. ser-nub.
2	8,7	11,5	NE. ser.	9,7	15,5	O. nub.
3	11,0	11,5	NE. nub.	10,8	16,0	NE. nub.
4	10,0	13,0	NE. nub.	8,7	16,0	NE. nub.
5	8,7	11,2	E. nub.	8,4	14,7	E. nub.
6	8,9	12,0	ESE. pluvia	8,9	14,5	SE. pluvia
7	9,6	12,5	NNE. pluvia	9,8	13,5	SE. pluvia
8	9,0	13,2	SE. nub. pluvia	9,2	14,6	SE. pluvia
9	9,0	13,3	SE. nub	6,9	14,6	SE nub-pluv.pro
10	6,7	12,0	NO. nebula	5,7	14,5	SE. ser.
11	4,8	12,0	SE nub.	6,0	15,0	SE. ser.
12	7,5	9,7	E. nub.	8,3	14,0	N. ser.
13	10,0	9,0	NNE. ser.	11,7	14,0	N ser.
14	28 1,8	8,0	N. ser.	28. 1,8	13,6	N. ser.
15	1,2	7,6	N. ser.	27.11,0	13,6	SO. ser.
16	27. 9,8	8,6	NE. nub-ser.	10,4	13,3	NO.* ser.
17	11,8	9,3	NO. ser.	11,8	14,6	NO. ser.
18	28 0,7	8,2	NO. ser.	28. 0,8	12,2	NO ser.
19	1,2	6,0	O. ser.	1,2	12,0	SE. ser.
20	2,0	5,5	O. ser.	2,0		ser.
21	1,2	5,6	N. ser.	27.11,6	11,8	O. ser.
22	27. 8,8	8,7	SE nub pluvia	6,4	10,3	SE. nub.
23	9,0	9,0	SO. nub	11,3	9,2	SE.* nub.
24	28. 0,9	3,5	NO nub-ser.	28. 0,9	8,3	SE ser.
25	0,5	2,5	N. ser.	27 11,5	9,6	S ser.
26	27 11,2	4,0	O. ser.	11,8	10,3	SO. ser.
27	10,9	4,7	NE. ser.	11,8	10,6	SE. nub.
28	10,0	10,0	NE. pluvia	11,0	11,7	S nub. pluv
29	11,0	9,0	O. nub.	28. 0,0	12,0	SE. nub pluv.
30	28 1,0	9,2	N. nub.	1,0	12,0	SE nub.
31	0,8	9,2	NE pluvia	27 11,3	10,0	E. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altitudo maxima Therm. + 16,
minima . . poll. 27 lin. 4,8 | minima . . . . . + 2,5
media . . poll. 27 lin. 10,6 | media . . . . . + 10,8

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 11,89

Dies sereni 14

1800 Novemb.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27 0 2	+ 9,2	N. pluvia	27 9,7	+ 12,0	S. nub.
2	10,2	9,3	SE. nub.	10,0	11,2	SO
3	10,0	7,2	N. nub.	8,9	10,8	N. nub.
4	8,3	8,5	E pluvia	7,4	9,0	E. pluvia
5	6,6	8,6	SE. nub.	6,6	8,0	O. ser.
6	9,7	3,8	O. ser.	9,3	9,0	O. ser nub.
7	9,0	4,0	ONO. nub. ser.	9,0	9,8	SE. ser.
8	9,0	7,8	NE. nub.	8,5	8,8	SE. nub.
9	9,0	8,6	S. nub	9,0	9,0	S. nub.
10	10,0	8,3	NO. nub.	10,8	11,6	O. nub.
11	10,0	9,3	N. nub.	10,3	11,6	N. nub.
12	9,0	9,6	NE. nub.	7,0	10,6	SE. nub. proc plu.
13	7,0	7,8	NO. nub. pluv.	8,0	9,0	NO. pluvia
14	9,9	7,0	NO. ser.	10,0	10,5	SE. ser.
15	10,	5,2	N. ser.	9,7	9,5	E. ser. nub.
16	7,1	7,5	E. pluvia	6,2	7,5	E. pluvia
17	4,8	6,3	N. pluvia	3,2	7,5	NO. pluvia
18	3,4	4,2	N ser.	3,3	7,7	N. nub.
19	4,6	6,5	NO pluvia	5,7	8,6	NO nub.
20	5,0	4,3	O ser.	7,0	9,3	S. ser.
21	8,5	3,6	NE ser.	9,8	7,3	S. ser.
22	10,4	4,3	NE. nub.	11,3	4,7	SO ser.
23	28 0 2	1,6	NO ser.	28 0,2	5,5	SO ser.
24	0,7	1,5	NO nub.	0,8	5,0	NO nub.
25	0,9	3,2	SE. nub.	27 11,9	5,0	SE. nub.
26	27 9,6	4,2	NE pluvia	7,8	4,7	NE. pluvia
27	6,0	3,3	O. pluvia	4,4	3,7	SO. pluvia
28	3,9	3,7	N. nub.	5,4	5,0	SE pluvia
29	8,0	4,6	O nub. pluv.	7,0	5,3	O. nub.
30	6,8	2,0	N. ser. nebula	9,2	5,3	O. ser.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,9 | Altitudo maxima Therm + 12,0
minima . . poll. 27 lin. 3,2 | minima . . . . . + 1,5
media . . poll. 27 lin. 8,5 | media . . . . . + 7,0

Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin 2,62

Dies sereni 8

1800 Diem.	Mane. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.11,3	+ 0,6	SO nebula	27.11,7	+ 2,3	O. nebula
2	10,7	— 1,7	O. nebula	9,0	0,8	O. nebula
3	7,3	0,2	O nub-nix.	6,8	1,3	E nub-nix.
4	6,4	+ 0,2	O. nub.	5,8	1,0	NE. nub.
5	4,4	1,5	E nix.	2,7	4,2	N. nix.
6	1,9	1,0	E. nix pluvia	2,2	2,2	E. pluv. nix.
7	4,8	0,2	O nub.	5,8	1,0	O. nub.
8	6,3	— 0,2	SSO. nub nebul.	7,2	0,0	O. ser-nebula
9	9,6	0,7	NO. nub-nebul.	10,2	0,8	NO. nix
10	10,2	+ 0,7	NO. nub. pluvia	10,6	1,6	O. nub.
11	10,4	2,7	N. nub. pluvia	10,4	3,4	NNO. pluvia
12	9,9	2,2	NE pluvia	9,3	3,6	NO. pluv.
13	8,7	3,6	O ser-nub	8,8	5,6	SE. nub
14	8,5	5,3	NE. pluvia	10,4	6,8	NNO pluvia
15	11,5	5,7	N. pluvia	11,5	7,2	O. nub.
16	28. 0,0	4,7	N. nub.	28. 0,0	5,2	SO. nub.
17	27 11,8	4,0	SO. pluvia	0,8	4,0	SE. pluvia
18	28. 0,0	3,7	E. pluvia	0,0	4,2	SE nub.
19	0,1	2,3	E. nub.	0,2	2,3	E. nub
20	27.11,6	0,7	E. nub.	27 10,7	1,0	NE. nub.
21	10,9	— 1,0	E nub.	11,0	0,8	E ser.
22	11,8	1,0	O. ser-nub.	11,8	1,2	E. ser.
23	11,6	1,2	O. ser	11,1	1,8	O. ser.
24	11,4	+ 0,2	NE. nub-nix.	10,4	1,2	NE. nub. pluv.
25	9,0	1,0	O. nub.	8,3	2,0	SO. nub.
26	7,3	2,0	O. nub.	6,6	3,0	NO. nub-pluv.
27	6,0	0,7	O. nebula	6,4	0,6	O. nebula
28	8,8	2,0	N. ser	9,4	2,8	N ser.
29	9,8	1,2	SO. ser.	9,3	4,0	S. ser.
30	8,6	2,5	nub.	7,8		
31	5,0	2,0	NE. nub.	6,3	4,0	O. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altitudo maxima Therm + 7,2
minima . . poll. 27 lin. 1,9 | minima . . . . . — 1,7
media . . . poll. 27 lin. 9,1 | media . . . . . + 2,0

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 10,23

Dies sereni 4

APPENDIX
AD EPHEMERIDES
1802.

CATALOGUS STELLARUM
MEDIOLANI VISIBILIUM

Ad initium anni 1800
redactus juxta recentes observationes.

A FRANCISCO REGGIO.

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

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

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

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

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

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

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

Variat.asc.rec. $= 50'',435 \cos.\text{obliq. eclipticæ} - 0'',202$

$+ 50'',435 \sin.\text{obliq.eclip.} \times \sin.\text{asc.r.} \times \tan.\text{decl.}$

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

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° 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 delegimus 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.