Stepin. Calvi delin.

Dom. Cagnoni sculp. Mediol.

EPHEMERIDES ASTRONOMICAE

Anni 1795.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS

ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.

MEDIOLANI MDCCXCIV.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM

Superiorum permissu.

HABENTUR IN APPENDICE.

In appendice Ephemeridum anni 1794 *pag.* 11 *linea* 21

loco hexap. 2 — 0,000030 lin.	hexap. + 0,000091 lin.
lege hexap. 2 — 0,000030	hexap. 2 + 0,000091

ECLIPSES

Anni 1795.

21 Januarii Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, conspicua & centralis in Imperio Sinensi. Conjunctio Solis & Lunæ 0^h $46'$ mane. Latitudo Lunæ Borealis $40'$ $55''$.

3 Februarii Eclipsis Lunæ Mediolani conspicua

Initium . . .	11^h $36'$	vespere.
Medium	1 2	a media nocte.
Finis	2 28	

Quantitas Eclipsis digit. 7 min. 25. ad Austrum.

16 Julii Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, conspicua Meridionalibus Africæ terris. Conjunctio Solis & Lunæ 8^h $8'$ mane. Latitudo Lunæ Australis $31'$.

31 Julii Eclipsis Lunæ

Initium .	7^h $23'$	Luna oritur ad 7^h $25'$.
Medium .	8 19	vespere.
Finis . .	9 15	

Quantitas Eclipsis digit. 2 min. 54 ad Boream.

FESTA MOBILIA.

Septuagesima			1	Februarii
Dies Cinerum			18	Februarii
Pascha Resurrectionis			5	Aprilis
Rogationes Ritu Romano	11	12	13	Maji
Ascensio Domini			14	Maji
Rogationes Ritu Ambrosiano	18	19	20	Maji
Pentecostes			24	Maji
Dominica SS. Trinitatis			31	Maji
Solemnitas Corporis Christi			4	Junii
Adventus Ritu Ambrosiano			15	Novembris
Adventus Ritu Romano			29	Novembris

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus	10	Indictio Romana	13
Cyclus Solaris	12	Litera Dominicalis	d
Epacta	9	Litera Martyrologii	i

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 juxta novissimas tabulas.

1 Januarii	23°	27′	50″,3
1 Aprilis	23	27	50 ,7
1 Julii	23	27	51 ,1
1 Octobris	23	27	51 ,5

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*	
	Sol in parallelo	
5	γ Leporis culmin.	10h 29′
9	ζ Corvi culmin.	16h 57′
10	γ Hydræ culmin.	17h 38′
11	In nodo descendente Saturni.	
13	ε Corvi culmin.	16h 16′
16	ζ Leporis culmin.	9h 24′
17	δ Leporis culmin.	9h 43′
19	In signo Aquarii	12h 23′
20	Eclipsis Solis Mediol. inconspicua. *Vide supra.*	
24	β Ceti culmin.	4h 14′
	β Scorpii culmin.	19h 22′
29	α Leporis culmin.	8h 34′
	β Canis culmin.	9h 23′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
1	ad γ & 1 δ Tauri	22h 3′ & 23h 51′
2	ad α Tauri (Immers.	3h 32′
	Emers.	4h 22′
4	Plenilunium	22h 10′
	ad γ & ζ Geminor.	2h 43′ & 16h 56′
6	ad δ Cancri	11h 12′
8	ad α Leonis	2h 29′
10	ad c Virginis	19h 58′
12	Apogea.	
	Ultimus Quadrans	17h 28′
15	ad γ & η Libræ	4h 4′ & 8h 30′
20	Novilunium	12h 46′
23	ad 1 ♃ Aquarii	13h 41′
26	Perigea.	
27	ad 2 ξ Ceti	3h 52′
	ad μ Ceti	11h 18′
	Ultimus Quadrans	9h 40′
29	ad γ & 1 2 δ Tauri	4h 10′, 6h 0′ & 6h 26′
	ad α Tauri	11h 2′
30	ad ψ Geminorum	10h 12′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ρ Leonis, π Piscium, δ Serpentis, ξ Pegasi, ι Leonis, ρ, ε Virginis, λ Tauri.

Saturnus α Tauri, ζ Serpentis, ε Sagittæ, γ Geminorum, θ Leonis, g Pegasi.

Jupiter ε, γ Leporis, 16 Eridani, β Corvi, γ Hydræ, τ Eridani.

Mars α Capri, ν Serpentis; ι, λ Hydræ; ζ, η Ceti . . . 7 δ; ε Eridani, ι Ceti, α Virginis, β Orionis, α Hydræ . . . 19 κ Antinoi, δ Eridani, β Aquarii, ι Orionis . . . 25 β Eridani, ε Ophiuci, ζ Serpentis.

Venus β Scorpii, ν Canis, α Leporis, ζ Hydræ, α Crateris, γ Corvi, Sirii.

Mercurius γ, ε Leporis, α Corvi, ι Navis, γ Hydræ, υ Ceti, β Corvi, δ Scorpii.

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*	
1	Venus in inferiore conjunctione cum latitudine boreali	4° 12′
4	Mercurius in nodo descendente.	
5	Jupiter in conjunctione cum Sole.	
5	Mars ad σ Aquarii diff. lat.	12′
13	Mars ad λ Aquarii diff. lat.	19′
20	Mars ad φ Aquarii diff. lat.	16′
22	Venus & Saturnus stant.	
30	Uranus ad 45 Leonis diff. lat.	43′

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis australis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Jov.	4 8,1	28,3	9 11 7 59	282 6 28	22 59 46
2	Ven.	4 36,1	28,0	9 12 9 9	283 12 40	22 54 26
3	Sat.	5 3,9	27,8	9 13 10 19	284 18 45	22 48 39
4	Dom.	5 31,2	27,3	9 14 11 28	285 24 43	22 42 24
5	Lun.	5 58,0	26,8	9 15 12 37	286 30 35	22 35 42
6	Mart.	6 24,3	26,3	9 16 13 46	287 36 20	22 28 34
7	Merc.	6 50,2	25,9	9 17 14 55	288 41 58	22 20 59
8	Jov.	7 15,7	25,5	9 18 16 3	289 47 28	22 12 57
9	Ven.	7 40,6	24,9	9 19 17 11	290 52 50	22 4 30
10	Sat.	8 4,9	24,3	9 20 18 19	291 58 4	21 55 36
11	Dom.	8 28,7	23,8	9 21 19 27	293 3 10	21 46 17
12	Lun.	8 51,9	23,2	9 22 20 35	294 8 7	21 36 32
13	Mart.	9 14,4	22,5	9 23 21 42	295 12 54	21 26 23
14	Merc.	9 36,3	21,9	9 24 22 49	296 17 32	21 15 48
15	Jov.	9 57,6	21,3	9 25 23 56	297 22 0	21 4 49
16	Ven.	10 18,3	20,7	9 26 25 3	298 26 18	20 53 26
17	Sat.	10 38,2	19,9	9 27 26 9	299 30 26	20 41 39
18	Dom.	10 57,5	19,3	9 28 27 15	300 24 23	20 29 28
19	Lun.	11 16,0	18,5	9 29 28 20	301 38 10	20 16 54
20	Mart.	11 33,7	17,7	10 0 29 25	302 41 46	20 3 57
21	Merc.	11 50,7	17,0	10 1 30 29	303 45 10	19 50 37
22	Jov.	12 7,0	16,3	10 2 31 32	304 48 22	19 36 55
23	Ven.	12 22,4	15,4	10 3 32 34	305 51 22	19 22 52
24	Sat.	12 37,0	14,6	10 4 33 35	306 54 11	19 8 28
25	Dom.	12 50,8	13,8	10 5 34 35	307 56 48	18 53 43
26	Lun.	13 3,8	13,0	10 6 35 34	308 59 12	18 38 37
27	Mart.	13 15,9	12,1	10 7 36 31	310 1 23	18 23 11
28	Merc.	13 27,2	11,3	10 8 37 27	311 3 21	18 7 25
29	Jov.	13 37,7	10,5	10 9 38 21	312 5 6	17 51 19
30	Ven.	13 47,4	9,7	10 10 39 14	313 6 39	17 34 54
31	Sat.	13 56,3	8,9	10 11 40 6	314 8 0	17 18 11

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

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

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

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

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	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992653	4	9	55
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9 992668	4	9	45
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992710	4	9	36
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992779	4	9	26
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992873	4	9	17
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992982	4	9	7
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993107	4	8	58
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993251	4	8	48
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993404	4	8	39
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993572	4	8	29

Satellites Jovis
nequeunt hoc menſe obſervari.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	
	Sol in parallelo	
2	Sirii culmin.	9h 29′
3	γ Corvi culmin.	14h 52′
5	η Ophiuci culmin.	19h 36′
6	γ Canis culmin.	9h 30′
	δ Corvi culmin.	14h 54′
7	α Libræ culmin.	17h 9
8	53 Eridani culmin.	6h 57′
10	η Eridani culmin.	6h 9′
	γ Libræ culmin.	17h 42′
14	ε Ceti culmin.	4h 53′
15	λ Virginis culmin.	16h 5′
18	In signo Piscium	3h 10′
	η Ceti culmin.	2h 47′
20	δ Eridani culmin.	5h 14′
22	α Virginis culmin.	14h 45′
	κ Orionis culmin.	7h 11′
23	ξ 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.	
3	Mercurius in conjunctione super.
11	Saturnus in Quadrante a Sole.
15	Mars ad 44 Piscium diff. lat. 19′
17	Venus ad d Sagittarii diff. lat. 1° 20′
19	Uranus in oppositione Soli.
19	Venus ad ρ Sagittarii diff. lat. 23′
23	Mercurius in nodo ascendente.
28	Mars ad 24 Ceti diff. lat. 32′
28	Mercurius in maxima elongatione vespere.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.	
1	ad ζ Geminorum	9h 44′
2	ad δ Cancri	19h 43
3	Plenilunium	13h 9′
	Eclipsis Lunæ Mediol. conspicua. *Vide supra.*	
4	ad α Leonis	11h 11′
7	ad c Virginis	4h 18′
9	Apogea.	
11	Ultimus Quadrans	14h 45′
	ad γ & η Libræ	12h 27′ & 16h 55′
14	ad 1 μ Sagittarii	14h 44′
15	ad π Sagittarii	14h 56′
16	ad Jovis	11h 57′
19	Novilunium	1h 42′
23	Perigea ad 2 ξ & μ Ceti	9h 58′ & 17h 22′
25	ad γ, 1 2. δ, & α Tauri	9h 34′, 11h 24′; 11h 50′ & 16h 25′
25	Primus Quadrans	17h 40′
27	ad ν Geminorum	15h 53′
28	ad ζ Geminorum	6h 40′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus δ Serpentis, ξ Pegasi; ι, ξ Leonis, ρ, ε Virginis, λ Tauri.
Saturnus α Tauri; δ, γ Serpentis; ι, β Sagittæ, γ Geminorum, θ Leonis, δ Tauri.
Jupiter δ Scorpii, ε Corvi, β Crateris; δ, β Leporis, ρ Ophiuci, ξ Sagittarii.
Mars δ Ophiuci, η Serpentis; η, ζ, ε Orionis, α Aquarii . . 13 δ Orionis, δ Ceti; γ, ζ Virgin., η Antinoi, α Piscium, γ Ceti, β Virginis . . . 22 α Ceti, η Hydræ, β Ophiuci.
Venus Sirii, γ Corvi, α Crateris, ζ Hydræ, γ Capri, α Leporis, ν Canis.
Mercurius 16 . . . α Virginis, β Orionis, η Eridani, β Libræ, α Hydræ, κ Antinoi, β Aquari, β Eridani . . 25 η, γ, δ Orionis, γ Virginis.

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetar. per meridian.		Occasus Planetarum	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
URANUS.													
1	5	2	4	0	48 B	11	29 B	6	23 V	0	18 M	8	9 M
16	5	1	25	0	48	11	43	5	21	1	17	7	9
SATURNUS.													
1	1	22	47	2	3 A	16	30 B	11	9 M	6	22 V	1	39 M
7	1	22	55	2	1	16	34	10	49	5	58	1	15
13	1	23	7	2	0	16	39	10	21	5	35	0	52
19	1	23	22	1	58	16	44	9	58	5	13	0	31
25	1	23	42	1	56	16	50	9	36	4	52	0	11
JUPITER.													
1	9	21	36	0	10 A	21	54 A	6	6 M	10	33 M	3	0 V
7	9	22	58	0	11	21	41	5	47	10	15	2	43
13	9	24	17	0	11	21	29	5	27	9	56	2	25
19	9	25	33	0	12	21	15	5	18	9	48	2	28
25	9	26	48	0	13	21	2	4	49	9	20	1	51
MARS.													
1	11	23	10	0	37 A	3	17 A	8	45 M	2	35 V	8	25 V
7	11	27	45	0	32	1	23	8	30	2	28	8	26
13	0	2	18	0	27	0	30 B	8	15	2	20	8	26
19	0	6	50	0	23	2	22	8	1	2	14	8	27
25	0	11	20	0	18	4	13	7	47	2	7	8	27
VENUS.													
1	9	6	7	6	12 B	17	8 A	4	35 M	9	25 M	2	15 V
7	9	8	47	5	46	17	26	4	24	9	13	2	2
13	9	12	22	5	14	17	41	4	17	9	5	1	53
19	9	16	41	4	38	17	50	4	12	8	59	1	46
25	9	21	31	4	0	17	48	4	9	8	56	1	43
MERCURIUS.													
1	10	10	42	2	5 A	19	34 A	7	18 M	11	55 M	4	33 V
7	10	21	17	1	57	16	15	7	19	0	13 V	5	7
13	11	2	15	1	31	12	6	7	18	0	31	5	44
19	11	13	17	0	43	7	13	7	15	0	48	6	21
25	11	23	27	0	28 B	2	9 B	6	50	1	1	7	12

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Immersiones H.	M.	S.
2	23	20	53
3	17	45	6
5	12	13	24
7	6	41	44
9	1	10	4
10	19*	38	30
12	14	6	55
14	8	35	24
16	3	2	54
17	21	32	25
19	16	1	1
21	10	29	34
23	4	58	12
24	23	26	49
26	17*	55	29
28	12	24	13

Dies	II. Satelles Immersiones H.	M.	S.
3	14	48	23
7	4	6	33
10	17	24	56
14	6	43	28
17	20	2	7
21	9	20	55
24	22	36	51
28	11	59	8

Dies	III. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.
1	14	27	29	I
1	17	48	46	E
8	18*	25	49	I
8	21	47	43	E
15	22	24	47	I
16	1	47	19	E
23	2	24	16	I
23	5	47	27	E

Dies	IV. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.
3	11	48	49	I
3	15	31	30	E
20	5	51	36	I
20	9	40	2	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 993824	4	8	16
4	32	28,9	2	15,3	2	31,9	9 994035	4	8	6
7	32	27,8	2	14,6	2	31,8	9 994270	4	7	57
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994526	4	7	47
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994799	4	7	38
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995086	4	7	28
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995380	4	7	19
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995684	4	7	9
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995993	4	7	0
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996307	4	6	50

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 6h Mane *Occidens*

1									2.			·1		O					3.					4.
2		3 ●										·2		O			1.				4.			
3							3.					·1		O				4.	·2					
4		1●4●					·3					2.		O										
5									4.		·2	·3		O		·1								
6					4.							1.		O		2☌3								
7		4.												O			·1	2.			·3			
8	4.								2.		·1			O					3.					
9		4.										·2		O			1.							3 ●
10				·4					3.			·1		O				·2						
11		2 ●					3☌4							O	1.									
12		1.0							2☌3			·4		O										
13												1.		O		☌2.3.4								
14														O			·1	2.			·3·4			
15											1☌2			O					3.				·4	
16												·2		O			3.1.							·4
17									3.			·1		O				·2						4.
18						3.								O		1☌2						4.		
19							·3	2.				·1		O							4.			
20		1 ● 2 0.3.0												O					4.					
21												4.		O			·1	2.		·3				
22									4.		1☌2			O						·3.				
23					4.							·2		O			·1	3.						
24		4.								3.		·1		O				·2						
25	4.						3.							O		1☌2								
26		·4						·3	2.			·1		O										
27				·4							·3	·2		O										1 ●
28							·4							O	·1			2.		·3				

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

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*	
4	Mars ad ζ Piscium diff. lat.	1′
9	Mercurius stat.	
12	Venus in elongatione maxima, mane.	
12	Jupiter ad σ Capri diff. lat.	44′
19	Mercurius in conjunctione infer.	
22	Mars in nodo ascendente.	
27	Jupiter ad ο Capri diff. lat.	43
27	Venus ad λ Capri diff. lat.	58

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
2	ad δ Cancri	3h 25′
3	ad α Leonis	18h 30′
5	Plenilunium	5h 43′
6	ad c Virginis	11h 57′
9	Apogæa.	
10	ad γ Libræ	20h 7′
11	ad η Libræ	0h 38′
13	Ultimus Quadrans	9h 56′
	ad 1 μ Sagittarii	23h 56′
15	ad π Sagittarii	0h 23′
16	ad Jovis	7h 48′
17	ad γ & δ Capri 16h 5′ & 19h 5′	
18	ad ι Aquarii	3h 54′
20	Novilunium	12h 19′
22	ad 2 ξ Ceti 18h 39′. Perigæa.	
23	ad μ Ceti	1h 47′
24	ad γ & 1 2 δ Tauri 16h 39′; 18h 25′; 18h 51′	
	ad α Tauri (Immers.	22h 14′
	Emers.	22h 41′
26	ad γ Geminorum	21h 44′
27	Ultimus Quadrans	8h 59′
	ad ζ Geminorum	12h 20′
29	ad δ Cancri	8h 4′
31	ad α Leonis	0h 28′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ι, ξ Leonis; ρ, ε Virginis.
Saturnus γ Serpentis, κ Pegasi; ι 2 δ Tauri, λ Geminorum; υ, π Bootis; β, α Sagittæ.
Jupiter ξ, μ Sagittarii; ε, η Capri; 54, 12 Eridani; b Ceti, τ Eridani.
Mars γ Tauri, β Aquilæ; Procyon, γ Orionis; α Serpentis, α Orionis; η, χ Leonis, α Aquilæ . . 15 π Leonis, ε Pegasi, β Cancri; δ Serpentis; ι, ξ Leonis, κ Virginis; α Ophiuci; α Leonis.
Venus γ, ι Capri; ζ Hydræ; α Crateris, γ Corvi; ι, α Canis, τ Ceti; μ Leporis; ζ, θ Libræ; γ Canis; α, γ Libræ, γ Eridani.
Mercurius η, ζ Virginis, η Antinoi; σ Serpentis; δ Antinoi, γ Ceti, γ Ophiuci, α Ceti; τ Leonis, δ Virginis; η Hydræ . . & iterum . .

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Immersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satelles Immersiones H.	M.	S.	Dies	III. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.	
2	6	52	57	4	1	18	5	2	6	24	14		I
4	1	21	42	7	14	37	19	2	9	48	4		E
5	19	50	28	11	3	56	35	9	10	24	34		I
7	14	29	14	14	17*	15	55	9	13	48	58		E
9	8	48	1	18	6	15	16	16	14	25	12		I
11	3	16	50	21	19	54	38	16	17	50	9		E
12	21	45	39	25	9	14	0	23	18	25	58		I
14	16	14	29	28	22	12	22	23	21	51	50		E
16	10	43	10					30	22	26	44		I
18	5	12	12					31	1	52	49		E
19	23	41	4										
21	19	9	55										
23	12	38	47										
25	7	7	39										
27	1	36	32										
28	20	5	24										
30	14	34	16										

Dies	IV. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.	
8	23	57	26		I
9	8	51	19		E
25	18	5	3		I
25	22	3	59		E

Dies	Diameter Solis M.	S.	Mora transitus Solis per meridian. M.	S.	Motus horarius Solis M.	S.	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ S.	G.	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9 996412	4	6	47
4	32	16,7	2	10,0	2	29,9	9 996740	4	6	37
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997081	4	6	28
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997437	4	6	18
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997805	4	6	9
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998181	4	6	0
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998554	4	5	50
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998933	4	5	41
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999305	4	5	31
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999682	4	5	22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	5h Mane	Occidens
1		·4 1 ☌ 2 ○	3·
2	·2	○	·1 ·4 3·
3		1. 3. ○	·2 ·4
4	3·	○	1 ☌ 2 ·4
5	·3 2.	·1 ○	·4
6		·3.2 ○	1. 4.
7	·	·1 ○	2 ☌ 3 4.
8	2.0	1. ○	·3 4.
9		·2 ○	·1 4. 3.
10		1.4.3. ○	·2
11	3 ☌ 4	○	·1 2.
12	4. ·3	2. ·1 ○	
13	4. ·3.2	○	1.
14	·4	·1 ○	·3.2
15	·4	○	·3 1 ● 2 ●
16	·4	·2 ○	·1 3·
17	·4	1. ○	3. ·2
18	3.	·4 ○	·1 2.
19	·3	1 ☌ 2 ○	·4
20	·3 ·2	○	1. ·4
21		·1 ○	·3 ·2 ·4
22	1 ●	○	2. ·3 ·4
23	1.0	2. ○	3. 4.
24	2.0	1. ○	3. 4.
25		3. ○	·1 2. 4.
26	3.	1.2. ○	4.
27	·3	·2 4. ○	1.
28	4.	·1 ○	·3 ·2
29	4.	○	1.2. ·3
30	4.	2. ·1 ○	3.
31	·4	·2 ○	3. 1 ●

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in parallelo
2	ε Serpentis culm. 14h 49′
3	Procyon, & β Aquilæ culm. 6h 33′ & 18h 48′
4	γ Orionis culm. 4h 16′
7	α Serpentis, & α Orionis culm. 14h 25′ & 4h 36′
10	α Aquilæ culm. 18h 16′
11	β Canis, & ε Pegasi culm. 5h 52′ & 20h 8′
14	ζ Pegasi, & β Cancri culm. 20h 54′ & 6h 30′
15	γ Aquilæ culm. 17h 56′
16	ρ Leonis, & ε Delphini culm. 8h 39′ & 18h 38′
18	δ Serpentis culm. 13h 34′
19	In signo Tauri 16h 9′
21	ε Virginis culm. 10h 50′
23	α Ophiuci culm. 15h 15′
24	α Leonis culm. 7h 35′
26	ε & ζ Delphini, & γ Pegasi culm. 18h 8′, 18h 5′, 21h 41′
28	δ Delphini culm. 18h 8′
29	α Herculis, ζ Bootis, ε Aquilæ culm. 14h 33′, 11h 59′, & 16h 18
30	γ Tauri, & α Delphini culm. 1h 34′ & 17h 54′

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
2	Mercurius in nodo descendente.
6	Venus in nodo descendente.
9	Mars ad π Arietis diff. lat. 53′
12	Venus ad λ Aquarii diff. lat. 5′
16	Mercurius in maxima elongatione, mane.
17	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 18′
25	Jupiter in quadrante a Sole.

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
2	ad c Virginis 18h 32′
3	Plenilunium 22h 47′
6	Apogea.
7	ad γ, η, θ Libræ 2h 49′, 7h 20′, 12h 23′
10	ad 1 μ Sagittarii 6h 55′
11	ad ο & π Sagittarii 5h 48′ & 8h 13′
12	Ultimus Quadrans 1h 41′
	ad Jovis 12h 18′
14	ad γ & δ Capri 1h 46′ & 4h 50′
	ad ι Aquarii 13h 54′
15	ad 1 2 ψ Aquarii 19h 42 & 20h 26′
18	Novilunium 20h 57′. Perigea.
21	ad γ, & 1 2 δ Tauri 2h 7′, 3h 50, 4h 15′
	ad α Tauri 8h 33′
22	ad ζ Tauri 9h 8′
23	ad η, & ζ Geminorum 5h 46′, 19h 36′
25	Primus Quadrans 14h 6′
	ad δ Cancri 14h 19′
30	ad c Virginis 0h 28′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ξ Leonis, ε Virginis, α Ophiuci.

Saturnus ω Bootis; α, δ Sagittæ, ρ Piscium.

Jupiter τ Eridani, ψ Ophiuci, λ Libræ, 2 ν Canis, β Ceti, β Scorpii; κ, ι Libræ.

Mars β Delphini; α, γ Pegasi, ξ Orionis, α Herculis, α Delphini, β Leonis, α Tauri; β, γ Serpentis . . 15 β, α Sagittæ; π, τ Bootis; γ, δ Arietis, κ Serpent.

Venus ν Serpentis, θ Canis, ζ Ceti, δ Eridani, ζ Ophiuci, α Virginis . . . 10 Rigel, η Eridani, β Libræ, α Hydræ; υ, ι Orionis, β Eridani, ι Virginis, ζ Serpentis, η Orionis.

Mercurius μ, η, ζ Serpentis, δ Ophiuci.. 15 η, ζ, ε, δ Orionis, δ Ceti, γ Virginis, ι Hydræ.. 23 η, ζ Virgin., η Antin., ψ Orion., δ Antinoi, γ Ceti, δ Virginis, γ Ophiuci, θ Serpentis, α Ceti.

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

ſubtrahenda

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Immersiones H.	M.	S.
1	9	3	28
3	3	31	57
4	22	0	47
6	16*	29	38
8	10	58	28
10	5	27	19
11	23	56	6
13	18	25	52
15	12	53	38
17	7	22	23
19	1	51	7
20	20	19	48
22	14	48	30
24	9	17	9
26	3	45	47
27	22	14	26
29	16*	43	3

Dies	II. Satelles Immersiones H.	M.	S.
1	11	52	42
5	1	12	0
8	14	31	15
12	3	50	25
15	17*	9	27
19	6	28	25
22	19	47	14
26	9	5	54
29	22	24	33

Dies	III. Satelles Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
7	2	27	27	I
7	5	54	2	E
14	6	28	0	I
14	9	55	5	E
21	10	28	15	I
21	13	55	49	E
28	14*	28	10	I
28	17	56	15	E

Dies	IV. Satelles Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
11	12	12	49	I
11	16*	16	42	E
28	6	19	17	I
28	10	27	47	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 000160	4	5	10
4	31	0,0	2	8,7	2	27,3	0 000526	4	5	0
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000898	4	4	51
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001275	4	4	41
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001651	4	4	32
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 002021	4	4	22
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002381	4	4	13
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002728	4	4	3
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 003061	4	3	53
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003384	4	3	44

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	
	Sol in parallelo	
1	γ Delphini culm.	17h 66′
2	ʒ Leonis culm.	8h 56′
3	α Tauri & β Serpent. culm.	1h 39′ & 12h 50′
5	γ Serpent., γ Geminor., & δ Leonis culm.	22h 52′, 3h 33′, & 8h 9′
6	In nodo ascendente Mercurii.	
8	In nodo ascendente Martis.	
17	η Bootis, & γ Herculis culm.	10h 4′, & 12h 32′
20	In signo Geminorum	16h 41′
21	Arcturi culm.	10h 12′
24	γ Leonis culm.	6h 0′
29	δ Leonis culm.	6h 34′
30	ʒ Herculis culm.	11h 48′

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.	
2	Mercurius ad μ Piscium diff. lat.	26′
4	Mars ad A Tauri diff. lat.	47′
5	Mercurius ad ο Piscium diff. lat.	47′
6	Uranus stat.	
11	Mars ad 1 2 κ Tauri diff. lat.	5′
14	Venus ad ε Piscium diff. lat.	22′
19	Uranus in quadrante a Sole.	
22	Mercurius in nodo ascendente.	
22	Venus ad ο Piscium diff. lat.	19′
23	Saturnus in conjunctione cum Sole.	
24	Mercurius in conjunctione super.	
25	Jupiter stat.	

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.	
3	Apogea. Plenilunium	15h 20′
4	ad γ & θ Libræ	8h 55′ & 18h 27′
	ad η Libræ (Immers.	12h 24′
	(Emers.	13h 20′
7	ad 1 μ Sagittarii	12h 56′
8	ad ο & π Sagittarii	11h 59′ & 14h 25′
10	ad Jovis	11h 33′
11	ad γ & δ Capri	9h 16′ & 12h 27′
	Ultimus Quadrans	13h 25′
	ad ι Aquarii	21h 46′
13	ad 1 2 ψ Aquarii	4h 23′ & 5h 18′
17	Perigea.	
18	Novilunium	4h 25′
21	ad ζ & δ Geminorum	4h 50′ & 10h 50′
22	ad δ Capri	22h 16′
25	Primus Quadrans	3h 10′
27	ad c Virginis	6h 42′
30	Apogea.	
31	ad γ & η Libræ	15h 5′ & 19h 35′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus α Ophiuci, η Delphini, α Leonis.

Saturnus γ Arietis, ε Tauri, τ Bootis.

Jupiter κ, ι Libræ, β Scorpii; 1 ν Canis.

Mars ξ Bootis; 1 χ Orionis, Arcturi, ι Serpentis, ζ Tauri; γ, δ Leonis, β Herculis; ζ, η Andromedæ, π Serpentis.

Venus ε, δ Orionis, δ Ceti, γ Virginis, ι Hydræ, η Antinoi, γ Ceti . . . 12 β Virginis, γ Ophiuci, α Ceti, η Hydræ, β Ophiuci, β Aquilæ, γ Orionis, Procyon, α Serpentis, α Orion., α Aquilæ, β Canis; ε, ζ Pegasi, γ Aquilæ.

Mercurius δ Virginis, β Ophiuci, ε Serpentis, β Aquilæ, γ Orionis, Procyon, α Serpentis, α Orionis, α Aquilæ, β Canis, π Leonis, κ Ophiuci, γ Aquilæ, δ Serpent., α Ophiuci . . . 13 α Leonis, α Pegasi, α Hercul., β Leon., α Tauri.

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Immersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satelles Immersiones H.	M.	S.	Dies	III. Satelles Immers. Emers. H.	M.	S.	
1	11	11	35	3	11	43	9	5	18	27	49	I
3	5	40	9	7	1	1	29	5	21	56	15	E
5	0	8	38	10	14*	19	43	12	22	27	0	I
6	18	37	9	14	3	34	42	13	1	56	50	E
8	13*	5	38	17	16	55	35	20	2	16	42	I
10	7	34	2	21	6	13	22	20	5	53	58	E
12	2	2	29	24	19	30	56	27	6	24	5	I
13	20	30	52	28	8	48	29	27	9	53	45	E
15	14*	59	12	31	22	5	46					
17	9	27	33									
19	3	55	52									
20	22	24	7									
22	16	52	24									
24	11	20	38									
26	5	48	50									
28	0	17	3									
29	18	45	14									
31	13*	13	23									

Dies	IV. Satelles Immers. Emers. H.	M.	S.	
15	0	24	13	I
15	4	36	48	E
31	18	26	51	I
31	22	43	31	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	45,9	2	11,6	2	25,3	0 003694	4	3	34
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0 004002	4	3	24
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0 004304	4	3	14
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004600	4	3	5
13	31	41,3	2	13,6	2	24,5	0 004888	4	2	55
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0 005161	4	2	46
19	31	38,6	2	14,6	2	24,1	0 005417	4	2	37
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005655	4	2	27
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0 005869	4	2	18
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006063	4	2	8

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	3h ½ Mane	Occidens
1	1.0 4. 3. 2.	O	
2	4. ·3 ·2 1.	O	
3	4.	O	·3 ·1 ·2
4	·4 1.	O	·3 2 ●
5	·4 ·2	O	·1 3.
6	·4 ·1	O	·2 3.
7	3. ·4	O	1. 2.
8	3. 2. ·1	O	·4
9	1 ● ·3 ·2	O	·4
10	3.0	O	·1 ·2 ·4
11	2 0 1.	O	·3 ·4
12	·2	O	·1 3. 4.
13	·1	O	·2 3. 4.
14	3.	O	1. 2. 4.
15	3. 2. ·1	O	4.
16	1 ● 4 ● ·3 ·2	O	
17	1.0 4. ·3	O	·2
18	4. 1.	O	2. ·3
19	4. 2.	O	1. 3.
20	4. 1.	O	3. 2.0
21	·4 3.	O	1. 2.
22	·4 3. 2. ·1	O	
23	3 ☌ 4 ·2	O	1.
24	1.0 ·3.4	O	·2
25	1.	O	2. ·4 ·3
26	2.	O	·1 3 ☌ 4
27	1. ·2	O	3. ·4
28	3.	O	·1 2. ·4
29	3. ·1 2.	O	4.
30	·3 ·2	O	1. 4.
31	·3 ·1	O	·3 4.

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in parallelo
1	γ Cancri culm. 3h 50′
2	In nodo Urani.
3	δ Geminorum, & α Arietis culm. 2h 29′, & 21h 4′
4	η & μ Geminorum culm. 1h 9′ & 1h 17′
5	In nodo Veneris.
16	η Tauri culm. 21h 50′
21	In signo Cancri 1h 22′
30	In nodo Jovis, item in Apogeo.

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
6	Venus ad σ Arietis diff. lat. 35′
12	Mercurius ad ε Geminor. diff. lat. 1/3′
12	Saturnus ad ε Tauri diff. lat. 54′
23	Venus ad 1 ω Tauri diff. lat. 1′
24	Venus ad 2 ω Tauri diff. lat. 37′
27	Venus ad Saturni diff. lat. 20′
28	Mercurius in elongatione maxima vespere.
29	Mercurius in nodo descendente.

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
1	ad θ Libræ 0h 35′
2	Plenilunium 6h 28′
3	ad 1 μ Sagittarii 18h 41′
4	ad o & π Sagittarii 17h 35′ & 20h 1′
6	ad Jovis 17h 19′
7	ad γ Capri (Immerf. 14h 26′ / Emerf. 15h 37′
	ad δ Capri 18h 13′
8	ad ι Aquarii 3h 41′
9	Ultimus Quadrans 21h 27′
	ad 1 2 3 ♒ Aquarii 11h 6′, 11h 53′ & 10h 0′
13	Perigea.
	ad 2 ξ & μ Ceti 1h 22′ & 8h 36′
16	Novilunium 11h 45′
19	ad δ Cancri 7h 39′
23	ad c Virginis 13h 54′
	Primus Quadrans 17h 58′
27	Apogea. ad γ Libræ 21h 53′
28	ad n & ϑ Libræ 2h 24′, & 7h 24′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus α Leonis, n Delphini, α Ophiuci, b Herculis, ε Virgin., ξ Leonis.

Saturnus η Bootis, γ Herculis; 2 χ Orionis.

Jupiter 1 ν Canis; ι, κ Libræ; β, ν Scorpii, δ Ceti.

Mars ι, κ Pegasi; ζ, ε Leonis.

Venus δ Serpentis, η Virginis, α Ophiuci, α Leonis, α Pegasi, α Herculis, α Delphini, β Leonis.. 13 α Tauri; β, γ Serpentis, π Bootis, α Sagittæ, γ Herculis; π, ξ, α Bootis, ι Serpent., δ Leon.

Mercurius ι, κ Pegasi; ζ, ε Leonis, χ Tauri, δ Herculis . . . 20 π Serpentis, η Tauri; η, ζ Andromedæ, α Arietis, β Herculis; δ, γ Leonis; α, ξ, η Bootis; γ Herculis, κ Serpentis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtraenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis borealis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Lun.	2 36,3	9,0	2 10 50 13	69 15 4	22 5 35
2	Mart.	2 27,3	9,3	2 11 47 37	70 16 28	22 13 29
3	Merc.	2 18,0	9,7	2 12 45 1	71 17 58	22 21 0
4	Jov.	2 8,3	10,1	2 13 42 23	72 19 33	22 28 8
5	Ven.	1 58,2	10,5	2 14 39 45	73 21 13	22 34 53
6	Sat.	1 47,7	10,8	2 15 37 6	74 22 58	22 41 14
7	Dom.	1 36,9	11,1	2 16 34 26	75 24 48	22 47 11
8	Lun.	1 25,8	11,4	2 17 31 46	76 26 43	22 52 43
9	Mart.	1 14,4	11,6	2 18 29 6	77 28 42	22 57 52
10	Merc.	1 2,8	11,9	2 19 26 25	78 30 45	23 2 37
11	Jov.	0 50,9	12,1	2 20 23 44	79 32 52	23 6 58
12	Ven.	0 38,8	12,4	2 21 21 3	80 35 3	23 20 54
13	Sat.	0 26,4	12,6	2 22 18 22	81 37 18	23 14 26
14	Dom.	0 13,8	12,8	2 23 15 40	82 39 36	23 17 38
15	Lun.	0 1,0	12,8	2 24 12 58	83 41 56	23 20 16
16	Mart.	addenda 0 11,8	12,9	2 25 10 16	84 44 18	23 22 34
17	Merc.	0 24,7	13,0	2 26 7 33	85 46 41	23 24 27
18	Jov.	0 37,7	13,1	2 27 4 50	86 49 5	23 25 56
19	Ven.	0 50,8	13,1	2 28 2 7	87 51 30	23 26 59
20	Sat.	1 3,9	13,0	2 28 59 23	88 53 55	23 27 38
21	Dom.	1 16,9	13,0	2 29 56 38	89 56 20	23 27 51
22	Lun.	1 29,9	12,9	3 0 53 52	90 58 44	23 27 40
23	Mart.	1 42,8	12,9	3 1 51 6	92 1 07	23 27 4
24	Merc.	1 55,7	12,7	3 2 48 19	93 3 28	23 26 3
25	Jov.	2 8,4	12,8	3 3 45 32	94 5 48	23 24 38
26	Ven.	2 21,2	12,7	3 4 42 45	95 8 6	23 22 48
27	Sat.	2 33,9	12,5	3 5 39 57	96 10 22	23 20 34
28	Dom.	2 46,4	12,0	3 6 37 8	97 12 35	23 17 55
29	Lun.	2 58,4	11,6	3 7 34 19	98 14 45	23 14 51
30	Mart.	3 10,0		3 8 31 29	99 16 50	23 11 23

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

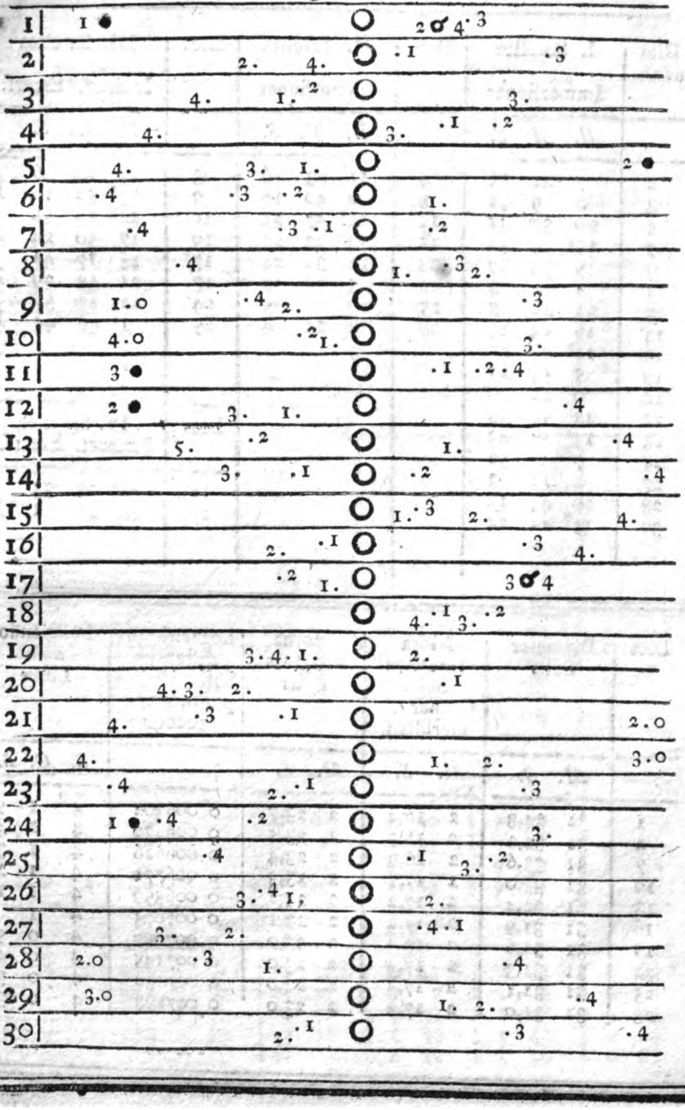
Dies mensis	I. Satelles Immersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satelles Immersiones H.	M.	S.	Dies	III. Satelles Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
2	7	41	33	4	11	23	6	3	10	22	6	I
4	2	9	42	8	0	40	16	3	13*	52	10	E
5	20	37	47	11	13*	57	21	10	14*	19	56	I
7	15*	5	52	15	3	14	25	10	17	50	24	E
9	9	33	59	18	16	31	24	17	18	17	42	I
11	4	2	4	22	5	49	17	17	21	48	29	E
12	22	40	8	25	19	5	9	24	22	15	39	I
14	16	58	14	29	8	22	4	25	1	46	45	E
16	11*	26	21									
18	5	54	25									
20	0	22	30									
21	18	50	38									
23	13*	18	43									
25	7	46	52									
27	2	15	3									
28	20	43	14									
30	15*	11	24									

Dies	IV. Satelles Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
17	12*	28	33	I
17	16	49	1	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	34,8	2	16,4	2	23,7	0 006302	4	1	55
4	31	34,2	2	16,7	2	23,5	0 006470	4	1	45
7	31	33,6	2	16,9	2	23,4	0 006626	4	1	36
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006771	4	1	26
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0 006899	4	1	17
16	31	31,9	2	17,3	2	23,1	0 007005	4	1	8
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007087	4	0	58
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007145	4	0	49
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007182	4	0	39
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007198	4	0	30

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 2h ½ Mane *Occidens*



Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in parallelo
6	μ & η Geminorum culm. 23h 0′ & 22h 52′
8	α Arietis, & δ Geminorum culm. 18h 39′ & 0h 4′
9	γ Cancri culm. 1h 13′
11	β Herculis culm. 8h 55′
13	δ Leonis culm. 3h 29′
15	Eclipsis Solis Mediol. inconspicua. *Vide supra.*
18	γ Leonis culm. 2h 14′
21	Arcturi culm. 6h 0′
22	In signo Leonis 12h 12′
24	γ Herculis culm. 7 53′
25	ζ Bootis culm. 5h 22′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
2	ad 1 μ & ο Sagittarii 1h 14′ & 23h 54′
	Plenilunium 20h 21′
2	ad π Sagittari 2h 18′
3	ad Jovis 19h 11′
4	ad γ & δ Capri 20h 31′ & 23h 42′
5	ad ι Aquarii 9h 8′
6	ad 1 2 3 ψ Aquarii 16h 26′, 17h 13′ & 17h 21′
9	Ultimus Quadrans 2h 55′
10	ad 2 ξ & μ Ceti 8h 12′ & 15h 40′
11	Perigea.
12	ad 1 2 δ & α Tauri 9h 3′, 9h 29′ & 13h 53′
15	Novilunium 20h 8′
20	ad c Virginis 22h 7′
23	Primus Quadrans 10h 22′
25	ad η Libræ (Immers. 9h 50′ / Emers. 10h 55′
	ad γ & ϑ Libræ 5h 22′, & 15h 3′
	Apogea.
28	ad 1 μ Sagittarii 9h 1′
29	ad ο & π Sagittarii 7h 37′, & 10h 0′
30	ad Jovis 20h 20′
31	Plenilun. 8h 30′. Eclipsis. *V. supra.*

	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Mars in conjunctione cum Sole.
1	Mercurius ad δ Cancri diff. lat. 23
3	Venus ad ι Tauri diff. lat. 8
7	Jupiter ad υ Capri diff. lat. 50′
8	Venus ad ο Tauri diff. lat. 25′
12	Mercurius stat.
17	Venus ad η Geminorum diff. lat. 33′
18	Venus ad μ Geminorum diff. lat. 23′
25	Jupiter in oppositione Soli.
26	Mercurius in conjunctione infer. cum maxima latitudine.
39	Venus ad δ Geminorum diff. lat. 13′
29	Venus in nodo ascendente.

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ε, ρ Virginis; ξ, ι Leonis, ξ Pegasi.
Saturnus γ Herculis; 2 χ Orionis, β Arietis, χ Piscium, ξ Bootis.
Jupiter β Scorp., λ Libr., ψ Ophiuci, ω Scorpi; κ, η, ε Capri.
Mars... 15 ζ Andromedæ, α Ariet., β Herculis, ρ Serpentis.
Venus α Bootis; γ, δ Leonis, δ Serpentis, β Herculis, α Arietis, ζ, η Andromedæ.
Mercurius τ, π Bootis; δ, α, β Sagittæ, γ Arietis; γ, β Serpent., α Tauri, β Leonis, α Delphini, α Herculis; γ, α Pegasi, β Delphini, π Tauri . . . . . & iterum in iisdem regrediens.

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetar. per meridian.		Occasus Planetarum	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
URANUS.													
1	5	0	30	0	44 B	12	0 B	8	36M	3	29 V	10	22 V
16	5	1	15	0	44	11	43	7	39	2	31	9	23
SATURNUS.													
1	2	7	51	1	41 A	19	58 B	2	15M	9	45M	5	15 V
7	2	8	32	1	41	20	5	1	53	9	23	4	53
13	2	9	12	1	42	20	11	1	30	9	1	4	32
19	2	9	50	1	42	20	16	1	8	8	40	4	12
25	2	10	25	1	42	20	21	0	47	8	19	3	51
JUPITER.													
1	10	5	26	0	35A	19	30A	9	17 V	1	52M	6	31M
7	10	4	47	0	36	19	41	8	52	1	26	6	4
13	10	4	4	0	37	19	52	8	17	0	58	5	27
19	10	3	19	0	38	20	3	8	0	0	30	5	6
25	10	2	32	0	39	20	15	7	24	11	59 V	4	34
MARS.													
1	3	9	43	0	53 B	24	0 B	4	10M	0	1 V	7	52 V
7	3	13	39	0	55	23	41	4	5	11	54M	7	43
13	3	17	35	0	57	23	16	3	59	11	46	7	33
19	3	21	30	0	59	22	44	3	55	11	39	7	23
25	3	25	24	1	1	22	5	3	50	11	31	7	12
VENUS.													
1	2	11	34	1	11 A	21	1 B	2	24M	9	59M	4	34 V
7	2	18	45	0	57	22	3	2	25	10	5	4	46
13	2	25	59	0	42	22	43	2	28	10	12	4	56
19	3	3	15	0	26	23	0	2	34	10	20	5	6
25	3	10	32	0	10	22	53	2	42	10	27	5	12
MERCURIUS.													
1	4	5	5	0	22 A	18	39 B	6	24M	1	48 V	9	12 V
7	4	8	48	1	44	16	25	6	24	1	37	8	50
13	4	9	56	3	11	14	43	6	10	1	15	8	20
19	4	8	15	4	25	13	58	5	41	0	43	7	45
25	4	4	22	4	57	14	23	5	0	0	3	7	6

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Immersiones H.	M.	S.
2	9	39	39
4	4	7	52
5	22	36	7
7	17	4	23
9	11*	32	43
11	6	1	2
13	0	29	24
14	18	57	49
16	13*	26	26
18	7	32	45
20	2	23	15
21	20	51	50
23	15*	20	26
	Emersiones		
25	12*	4	28
27	6	33	9
29	1	1	54
31	19	30	42

Dies	II. Satelles Immersiones H.	M.	S.
2	21	39	5
6	10*	56	5
10	0	13	10
13	13*	30	20
17	2	47	36
20	16	4	58
24	5	22	26
	Emersiones		
27	21	29	18
31	10*	47	4

Dies	III. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.
2	2	13	50	I
2	5	45	16	E
9	6	12	21	I
9	9*	44	5	E
16	10*	11	26	I
16	13*	43	27	E
23	14*	11	7	I
23	17	43	24	E
30	18	11	27	I
30	21	43	59	E

Dies	IV. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.
4	6	30	38	I
4	10*	54	44	E
21	0	25	10	I
21	5	2	35	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	31,0	2	17,0	2	23,0	0 007202	4	0	20
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0 007195	4	0	10
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0 007175	4	0	0
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0 007139	3	29	51
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0 007082	3	29	41
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0 007002	3	29	32
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0 006898	3	29	22
22	31	33,0	2	14,5	2	23,4	0 006772	3	29	13
25	31	33,6	2	14,0	2	23,5	0 006627	3	29	3
28	31	34,3	2	13,5	2	23,3	0 006466	3	28	54

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 parallelo
6	ϑ Leonis, γ Geminor., & γ Serp. culm. 16h 54′, 21h 14′ & 6h 37′
7	β Serpentis, & α Tauri culm. 6h 19′, & 19h 8′
8	β Leonis culm. 3h 28′
10	γ Delphini culm. 11h 11′
11	α 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 culm. 10h 57′
14	α & γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11h 14′, 14h 22′, 10h 45′ & 10h 47′
17	α Leonis culm. 0h 7′
18	α Ophiuci culm. 7h 31′
20	ε Virginis culm. 2h 51′
22	In signo Virginis 18h 36′
23	δ Serpentis culm. 5h 12′
26	ε Delphini culm. 10h 1′
26	γ. Aquilæ, β Cancri, γ Pegasi 9h 13′, 21h 39′, & 12h 6′
30	ε Pegasi, & β Canis 10h 54′ & 20h 25′
31	α Aquilæ culm. 8h 55′

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
6	Mercurius stat.
12	Venus ad η Cancri diff. lat. 58′
14	Mercurius in maxima elongatione mane.
15	Venus ad δ Cancri diff. lat. 40′
18	Mercurius in nodo ascendente.
19	Venus ad Martis diff. lat. 18′
26	Mercurius ad ψ Leonis diff. lat. 60′
26	Uranus in conjunctione cum Sole.
26	Venus ad ψ Leonis diff. lat. 43′
29	Mercurius ad α Leonis diff. lat. 68′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad γ & δ Capri 9h 22′, & 6h 50′
	ad ι Aquarii 15h 43′
2	ad 1 2 3 ψ Aquarii 22h 29′, 23h 16′ & 23h 43′
6	ad ο ξ Ceti (Immers. 13h 0′ / Emers. 13h 30′
	ad μ Ceti 21h 12′
7	Perigea ... Ultimus Quadr. 7h 24′
8	ad γ & 1 2 δ Tauri 13h 30′, 15h 18′ & 15h 45′
9	ad ζ Tauri 21h 44′
10	ad γ Geminorum 18h 19′
11	ad ζ Geminorum 8h 26′
12	ad Mercurii 18h 51′
14	Novilunium 6h 30′
17	ad c Virginis 6h 44′
21	ad γ, η, θ Libræ 12h 37′, 18h 29′ & 23h 11′. Apogea.
24	ad 1 μ Sagittari 17h 43′
25	ad ο & π Sagittari 16h 28′ & 18h 53′
28	ad γ Capri (Immers. 12h 38′ / Emers. 13h 42′
	ad δ Capri cum occultat. inconspic.
29	Plenilunium 19h 14′
	ad ι Aquarii 0h 22′
30	ad 1 2 3 ψ Aquarii 6h 43′, 7h 18′ & 7h 25′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ϑ Pegasi, δ Serpentis, π Piscium, ε Delphini, ι Ophiuci.
Saturnus ζ Arietis, ν Geminor., ψ Piscium, Arcturi, ι Serpent.
Jupiter η, ε Capri, 54 Eridani; μ, ξ Sagittarii.
Mars ζ Tauri, α Bootis, γ Hercul., γ Arietis, τ, π Bootis.
Venus β Herculis; δ, γ Leonis... 10 α Bootis γ Herculis, κ Serp.; ε, υ Bootis; γ, β Serpentis, α Tauri, β Leonis, α Hercul., α Pegasi, ζ Aquilæ.
Mercurius α Tauri; β, γ Serpent; υ, π Bootis; β, α, δ Sagittæ... 25 α Tauri, α Hercul., α Leonis.

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satelles Emersiones H.	M.	S.	Dies	III. Satelles Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
1	13*	49	31	4	0	4	56	6	22	12	27	I
3	8*	28	21	7	13*	22	58	7	1	45	12	E
5	2	57	14	11	2	41	7	14	2	14	4	I
6	21	26	12	14	15	59	25	14	5	47	5	E
8	15	55	11	18	5	17	49	21	6	16	23	I
10	10*	24	12	21	18	36	18	21	9*	49	33	E
12	4	43	14	25	7*	54	52	28	10*	19	13	I
13	23	22	19	28	21	13	31	28	13	56	31	E
15	17	51	26									
17	12	20	36									
19	6	49	47									
21	1	19	1									
22	19	48	16									
24	14	17	34									
26	8*	46	54									
28	3	16	15									
29	21	45	37									
31	16	15	1									

Dies	IV. Satelles Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
6	18	43	11	I
6	23	13	41	E
23	12*	54	58	I
23	17	27	11	E

Dies	Diameter Solis M.	S.	Mora transitus Solis per meridian. M.	S.	Motus horarius Solis M.	S.	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ S.	G.	M.
1	31	35,2	2	12,8	2	23,6	0 006238	3	28	41
4	31	36,1	2	12,3	2	23,7	0 006093	3	28	31
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005856	3	28	22
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0 005644	3	28	12
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005411	3	28	3
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0 005159	3	27	53
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004888	3	27	44
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004601	3	27	34
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004302	3	27	25
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 003997	3	27	15

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

1									3.																											
2	1.0																																			
3	3.0																																			
4																																				
5																																				
6																																				
7	2.0																																			
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 parallelo
3	α Orion. & α Serp. culm. 18h 48′ & 4h 40′
6	γ Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm. 18h 8′, 8h 40′, & 20h 21′
8	ε Serpentis culm. 4h 29′
10	δ Ophiuci, & δ Virginis 6h 14 & 1h 27′
14	α Ceti & β Virgin. culm. 15h 16′ & 0h 8′
15	γ Ophiuci & δ Aquilæ culm. 6h 1′ & 6h 38′
16	γ Ceti culm. 14h 51
18	α Piſcium culm. 14h 2
20	η & ξ Virginis, η Antinoi culm. 0h 15′, 1h 30′, & 7h 47′
22	In ſigno Libræ 15h 9′
23	δ Orionis & ρ Ceti 17h 13′ & 14h 22
25	ε Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17h 11′, 9h 42′, & 7h 48′
26	ι Antinoi culm. 7h 9′
27	ζ Orionis culm. 17h 41′
28	γ Aquarii, & η Orionis culmin. 9h 47′, & 16h 39′
29	μ & η Serpentis culm. 3h 12′, 5h 43′
30	δ Ophiuci culm. 3h 34′

	Phænomena & Observationes Planetarum.
1	Venus ad α Leonis diff. lat. 45′
1	Mars ad ψ Leonis diff. lat. 50′
5	Saturnus in quadrante a Sole.
7	Mercurius in conjunctione ſuper.
12	Venus ad χ Leonis diff. lat, 2′
12	Mars ad α Leonis diff. lat. 45′
13	Jupiter ad a Sagittarii diff. lat. 6′
16	Venus ad σ Leonis diff. lat. 17′
23	Jupiter ſtat.
25	Mercurius in nodo deſcendente.
25	Saturnus ſtat.
29	Mercurius ad b Virginis diff. lat. 4′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
2	ad 2 ξ Ceti 19h 41′.. 3 ad μ Ceti 3h 5′
4	Perigea.
	ad 1 2 δ Tauri 20h 48′ & 21h 14′
5	Ultimus Quadrans 12h 34′
6	ad ζ Tauri 3h 21′
7	ad ν & δ Geminor. 0h 10′ & 20h 45′
	ad ζ Geminorum (Immerſ. 13h 7′ / Emerſ. 14h 0′)
9	ad δ Cancri 9h 50′. 10 ad Mart. 21h 40′
12	Novilunium 19h 23′
17	ad γ Libræ 21h 29′
18	Apogea ad η Libræ 2h 1′
	ad ϑ Libræ (Immerſ. 6h 56′ / Emerſ. 8h 6′)
20	Primus Quadrans 22h 16′
	ad ρ Ophiuci 1h 28′
21	ad 1 μ Sagittarii 2h 18′
22	ad ο & π Sagittarii 1h 28′ & 3h 55′
23	ad Jovis (Immerſ. 6h 38′ / Emerſ. 7h 42′)
24	ad γ Capri 22h 10′.. 25 δ Capri 1h 18′
25	ad ι Aquarii 10h 26′
26	ad 1 2 3 ψ Aquarii 15h 36′, 17h 20′ & 17h 28′
28	Plenilunium 5h 2′
30	ad μ Ceti (Immerſ. 10h 20′ / Emerſ. 11h 44′)

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ε Delphini, ι Ophiuci, ρ Leonis, γ Aquilæ.

Saturnus ι Serpentis, α Bootis, ψ Piſcium, ν Geminor., ζ Arietis.

Jupiter β, ξ Leporis; ζ, ε Corvi; κ, β Crateris, π Sagittarii, δ Scorpii.

Mars α Tauri; γ, α Delph., α Hercul., α Pegaſi, ζ Aquilæ... 15 α Leonis, α Ophiuci, δ Serpentis, γ Aquilæ.

Venus α Leonis, α Ophiuci, δ Serp., γ Aquilæ, ε Pegaſi... 13 β Canis, α Aquilæ, α Orionis, α Serp... 15 Procyon, β Aquilæ; ε Serpent., β, γ Ophiuci; β, α, λ Piſcium.

Mercurius.. 15 η Antin., π Aquar., ι Hydræ; δ, ε Orionis; α, γ Aquarii; η, ζ Serpent., λ Antin., β Eridani.. 26 β Aquarii, κ Antin., α Hydræ, β Orion., κ Virg., ζ Erid., μ Aquar.

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

autumnalis

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Emersiones H.	M.	S.
2	10*	44	27
4	5	13	51
5	23	43	21
7	18	12	49
9	12	42	19
11	7*	11	52
13	1	41	21
14	20	10	55
16	14	40	25
18	9*	9	56
20	3	39	30
21	22	9	2
23	12	37	38
25	11*	8	7
27	5	37	42
29	0	7	12
30	18	36	39

Dies	II. Satelles Emersiones H.	M.	S.
1	10*	32	18
4	23	51	1
8	13*	9	46
12	2	28	54
15	15	47	51
19	5	6	48
22	18	25	44
26	7*	44	42
29	21	3	37

Dies	III. Satelles Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
4	14	22	32	I
4	17	55	58	E
11	18	26	8	I
11	22	9	42	E
18	22	29	55	I
19	2	3	38	E
26	2	33	43	I
26	6	7	31	E

Dies	IV. Satelles Immerf.			Emerf.
9	7	9	45	I
9	11*	45	23	E
26	1	26	1	I
26	6	3	55	E

Dies	Diameter Solis M.	S.	Mora transitus Solis per meridian. M.	S.	Motus horarius Solis M.	S.	Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ S.	G.	M.
1	31	47,4	2	8,2	2	25,4	0 003584	3	27	2
4	31	48,8	2	8,4	2	25,6	0 003266	3	26	52
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0 002943	3	26	43
10	31	51,8	2	8,0	2	26,1	0 002609	3	26	33
13	31	53,3	2	8,0	2	26,4	0 002257	3	26	24
16	31	54,8	2	8,0	2	26,6	0 001895	3	26	14
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001533	3	26	5
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001148	3	25	55
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000770	3	25	46
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0 000398	3	25	36

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$9^h \frac{1}{2}$ Vespere	Occidens
1	2 ●	·1 ○	·3·4
2	1 ●	·2 ○	·3·4
3		○	·1·2 3. ·4
4		1. ○	3. 2. ·4
5		○	·1 4.
6	·3	·1·2 ○	4.
7		·3 ○	1. ·2 4.
8	2 ●	·1 ○	·3 4.
9	1 ●	·2 4. ○	·3
10	4.	○	·1 ·2 3.
11	4.	1. ○	3. 2.
12	4.	3. 2. ○	·1
13	·4 3.	1. ·2 ○	
14	·4	·3 ○	1. ·2
15	·4	·1 ○	2. ·3
16		2 ☌ 4 ○	1. ·3
17	1.0 4.0	○	·2 3.
18		1. ○	3. 2. ·4
19		3. 2. ○	·1 ·4
20	3.	·2 1. ○	·4
21		·3 ○	1. ·2 ·4
22	3.0	·1 ○	2. 4.
23		2. ○	1. ·3 4.
24	2.0	·1 ○	3 ☌ 4
25	1 ●	○	4. 2 ☌ 3
26		2 ☌ 3 4 ○	·1
27	4. 3.	·2 1. ○	
28	4.	·3 ○	·1·2
29	4.	·1·3 ○	2.
30	·4	2. ○	1. ·3

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in parallelo
1	ζ Serpentis culm. 5^h 16′
	In media distantia a terra.
3	ε Ophiuci culm. 3^h 56′
5	λ Antin. & β Erid. culm. 6^h 6′
7	ι Orionis culm. 16^h 27′
9	β Aquarii culm. 8^h 17′
12	α Hydræ culm. 20^h 0′
14	Rigel & β Libræ culm. 15^h 42′ & 14^h 45′
17	ζ Erid. & κ Orion. culm. 13^h 31′ & 16^h 3′
18	α Virginis, ζ Ophiuci, & ι Erid. culm. 1^h 38′, 2^h 50′, & 13^h 45′
20	δ Eridan culm. 13^h 48′
22	η Ceti culm. 11^h 5′
22	In signo Scorpii 23^h 11′
26	ε Ceti culm. 12^h 21′
	α Capri culm. 5^h 55′
30	γ Libræ, & γ Erid. culm. 1^h 12 & 13^h 25′

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
6	Mars ad χ Leonis diff. lat. 5′
12	Mars ad σ Leonis diff. lat. 36′
15	Venus in superiore conjunctione.
18	Mercurius ad 1 2 ι Libræ diff. lat. 42′ & 55′
21	Jupiter in quadrante a Sole.
24	Mercurius in maxima elongatione vespere.
26	Mars ad β Virginis diff. lat. 36′
30	Mercurius ad δ Scorpii diff. lat. 58′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*
1	Perigea.
2	ad 1 2 δ Tauri 3^h 31′, 3^h 57′
3	ad ζ Tauri 9^h 22′
4	ad ζ, η, μ Geminorum 0^h 5′, 3^h 17′ & 20^h 7′
4	Ultimus Quadrans 19^h 52′
5	ad δ Geminorum 2^h 18′
6	ad δ Cancri (Immerf. 12^h 40′ / Emerf. 13^h 27′)
12	Novilunium 10^h 58′
15	ad γ, η, β Libræ 4^h 34′, 9^h 6′ 14^h 10′... Apogea.
17	ad ρ Ophiuci 8^h 52′
	ad 1 μ Sagittarii 9^h 48′
19	ad ρ & π Sagittarii 9^h 20′, & 11^h 51′
20	Prim. Quadr. 15^h 48′ ad Jovis 18^h 0′
22	ad γ & δ Capri 7^h 44′ & 10^h 57′
	ad ι Aquarii 20^h 20′
24	ad 1 2 3 ψ Aquarii 3^h 10′, 3^h 55′ & 4^h 2′
27	ad 2 ξ & μ Ceti 14^h 27′, & 21^h 28′
27	Plenilunium 14^h 30′
29	Perigea... ad 1 2 δ & ε Tauri 2^h 46′ 13^h 10′, & 15^h 18′
30	ad ζ Tauri 17^h 34′
31	ad η, μ Geminor. 7^h 48′, & 10^h 52′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus γ Aquilæ, β Cancri, μ Ceti, κ Ophiuci.

Saturnus ι Serpentis, α Bootis, ψ Piscium, ν Geminor., ζ Arietis.

Jupiter β, κ Crater.; π, ξ, μ Sagittar.; δ, β Leporis, ζ Corvi; ρ, ω Ophiuci.

Mars ε Pegasi; γ, δ Equlei, β Canis; α, ξ Aquilæ, α Orionis... 13 α Serpent.; ε, ζ, δ Piscium, Proeyon, γ Orionis, β Aquilæ, δ Pegasi, α Equlei, θ Piscium, α Ceti.

Venus δ, ε, ζ Orionis; α, γ Aquarii, ζ Serpent., ε Ophiuci; κ, β Aquar.. 15 κ Antinoi, α Hydræ, β Orionis, α Virgin.; μ, σ Aquar.; η, ζ Ceti; λ, ι Hydræ, α Capri, γ Eridani.

Mercurius ψ Aquarii, δ Eridani; η, ζ Ceti; ν, λ, α Capri; γ Eridani; ι, τ Aquarii, β Capri; γ, α Canis.. 13 ι, γ, δ Capri, β Scorpii, β Ceti.. 20 η, ε Capri, υ Aquar., γ Hydræ, β Corvi; 1 2 ν Sagittarii.

Dies menſis	Dies hebdom.	Æquatio ſubtrahend. a tempore vero ut habeatur medium		Differentia	Longitudo Solis				Aſcenſio recta Solis			Declinatio Solis auſtralis		
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Jov.	10	23,5	18,8	6	8	13	12	187	32	54	3	15	49
2	Ven.	10	42,3	18,5	6	9	12	18	188	27	19	3	39	7
3	Sat.	11	0,8	18,1	6	10	11	27	189	21	49	4	2	23
4	Dom.	11	18,9	17,8	6	11	10	38	190	16	25	4	25	36
5	Lun.	11	36,7	17,4	6	12	9	52	191	11	6	4	48	47
6	Mart.	11	54,1	17,0	6	13	9	8	192	5	53	5	11	54
7	Merc.	12	11,1	16,5	6	14	8	27	193	0	47	5	34	57
8	Jov.	12	27,6	16,0	6	15	7	48	193	55	47	5	57	56
9	Ven.	12	43,6	15,6	6	16	7	12	194	50	54	6	20	50
10	Sat.	12	59,2	15,1	6	17	6	38	195	46	8	6	43	39
11	Dom.	13	14,3	14,7	6	18	6	5	196	41	28	7	6	23
12	Lun.	13	29,0	14,2	6	19	5	34	197	36	56	7	29	1
13	Mart.	13	43,2	13,7	6	20	5	5	198	32	31	7	51	33
14	Merc.	13	56,9	13,1	6	21	4	39	199	28	15	8	13	58
15	Jov.	14	10,0	12,5	6	22	4	15	200	24	7	8	36	16
16	Ven.	14	22,5	12,0	6	23	3	52	201	20	7	8	58	27
17	Sat.	14	34,5	11,5	6	24	3	31	202	16	15	9	20	30
18	Dom.	14	46,0	10,8	6	25	3	11	203	12	32	9	42	25
19	Lun.	14	56,8	10,2	6	26	2	53	204	8	58	10	4	11
20	Mart.	15	7,0	9,5	6	27	2	37	205	5	33	10	25	49
21	Merc.	15	16,5	8,9	6	28	2	23	206	2	17	10	47	17
22	Jov.	15	25,4	8,3	6	29	2	10	206	59	11	11	8	35
23	Ven.	15	33,7	7,6	7	0	1	59	207	56	15	11	29	43
24	Sat.	15	41,3	6,9	7	1	1	49	208	53	29	11	50	40
25	Dom.	15	48,2	6,2	7	2	1	41	209	50	54	12	11	27
26	Lun.	15	54,4	5,4	7	3	1	35	210	48	29	12	32	2
27	Mart.	15	59,8	4,6	7	4	1	32	111	46	15	12	52	26
28	Merc.	16	4,4	3,8	7	5	1	31	212	44	13	13	12	38
29	Jov.	16	8,2	3,0	7	6	1	31	213	42	23	13	32	37
30	Ven.	16	11,2	2,3	7	7	1	34	214	40	45	13	52	23
31	Sat.	16	13,5		7	8	1	39	215	39	19	14	11	57

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Emersiones H.	M.	S.
2	13	6	11
4	7*	35	39
6	2	5	8
7	20	34	35
9	15	4	3
11	9*	33	27
13	4	2	50
14	22	32	11
16	17	1	31
18	11	30	47
20	6*	0	4
22	0	29	17
23	18	58	29
25	13	27	17
27	7*	56	45
29	2	25	49
30	20	54	53

Dies	II. Satelles Emersiones H.	M.	S.
3	10*	22	28
6	23	41	10
10	12	59	49
14	2	18	26
17	15	36	67
21	4	55	21
24	18	13	38
28	7*	31	46
31	20	49	47

Dies	III. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.
3	6*	37	26	I
3	10*	11	17	E
10	10*	40	47	I
10	14	14	40	E
17	14	43	52	I
17	16	17	48	E
24	18	46	29	I
24	22	20	23	E
31	22	48	23	I
				E

Dies	IV. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.
12	19	41	40	I
13	0	21	28	E
29	13	55	29	I
29	18	36	49	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 000032	3	25	27
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999665	3	25	17
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999300	3	25	8
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998931	3	24	58
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998558	3	24	49
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998181	3	24	39
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997806	3	24	30
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997439	3	24	21
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997081	3	24	11
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996736	3	24	2

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$7^h \frac{1}{2}$ Vespere	Occidens
1	·4 ·1 ·2	O	·3
2	·4	O	1. ·2 3.
3	1.O2●3● ·4	O	
4	3. ·2 1.	O	·4
5	·3	O	1☌2 ·4
6	1.·3	O	2. ·4
7	2.	O	1. ·3 ·4
8	1☌2	O	·3 4.
9		O	1. ·2 3. 4.
10	2●3● ·1	O	4.
11	1● 3. ·2	O	4.
12	·3	O	4. 1☌2
13	4. ·3 1.	O	2.
14	4. 2.	O	1☌3
15	4. 1☌2	O	·3
16	4.	O	1. ·2 3.
17	·4 ·1	O	2☌3
18	1● ·4 3.2.	O	
19	2.O 3☌4	O	1☌2
20	·3 1.·4	O	2.
21	2.	O	1☌34
22	1.·2	O	3☌4
23		O	1. ·2 3. ·4
24	·1	O	2☌3 ·4
25	2☌3	O	1. 4.
26	1.O2.O 3.	O	4.
27	1● ·3	O	2. 4.
28	2.	O	·3·1 4.
29	·2 1. 4.	O	·3
30	4.	O	1.·2 3.
31	4. ·1	O	2.3.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
1	53* Eridani culm. 13h 57′
2	α Libræ culm. 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 culm. 11h 12′ & 15h 41′
7	In nodo descendenti Mercurii.
9	α Crateris & δ Aquarii culmin. 19h 45′ & 7h 41′
11	γ Capri & β Canis culm. 6h 18′ & 15h 2′
12	α Leporis culm. 14h 8
17	β Scorpii, β & θ Ceti culm. 0h 12 8h 57′, 9h 38′
21	In signo Sagittarii 19h 28′
	54* Eridani culm. 12h 38
25	δ & β Leporis culmin. 13h 32 & 13h 9′
27	ε Corvi culm. 19h 40

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
4	Mercurius stat.
6	Mars ad η Virginis diff. lat. 4′
10	Venus ad κ Libræ diff. lat. 18′
12	Venus ad λ Libræ diff. lat. 6′
13	Mercurius in nodo ascendente.
15	Mercurius in conjunctione infer.
17	Venus in nodo descendente.
22	Mercurius ad 1 ν Libræ diff. lat. 61′
23	Mercurius stat.
29	Uranus in quadrante a Sole.
29	Mars ad ϑ Virginis diff. lat. 27′
30	Venus ad B Ophiuci diff. lat. 24′

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad ξ & δ Geminorum 3h 9′, & 9 10′
2	ad δ Cancri 20h 30′
3	Ultimus Quadrans 6h 17′
7	ad c Virginis 3h 26′
11	Novilunium 4h 48′... 12 Apogea.
14	ad 1 μ Sagittarii 16h 2′
15	ad ο & π Sagittarii 15h 42′, & 18h 14′
17	ad Jovis 7h 23′
18	ad γ & δ Capri 15h 26′, & 18h 43′
19	Primus Quadrans 7h 21′
	ad ι Aquarii 4h 24′
20	ad 1 2 3 ψ Aquarii 12h 17′, 13h 4′ & 13h 11′
24	ad 2 ξ Ceti 1h 43′
	ad μ Ceti (Immerf. 8h 8′ / Emerf. 9h 10′
25	Perigea.
	ad 1 2 δ Tauri 23h 56′, & 0h 20′
26	Plenilunium 0h 19′.. ε Tauri 2h 26′
27	ad ζ Tauri 4h 9′
	ad η, μ Geminorum 17h 58′, 20h 57′
28	ad δ Geminorum 18h 30′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus μ Ceti, κ Ophiuci, γ Equlei, ε Pegasi.

Saturnus ζ Tauri, ι Serpentis; α, ξ Bootis; ψ, χ Piscium; ζ, β Arietis.

Jupiter ξ, μ Sagittarii; ε, η Capri; 54 & 12 Eridani, 4 Ceti, κ Capri.

Mars α Piscium, π Aquarii; ζ, η, γ Virginis, ι Hydræ, δ Ceti, δ Orionis; ξ, η, α Aquarii; ε, ζ, η Orionis; η, μ, ξ Eridani, ο Ceti; ϑ, μ Virginis.

Venus ζ Lepor., ι Aquar., η Ophiuci, γ Canis, Sirii, α Crater., ζ Hydræ, α Leporis, β Scorpi, β Ceti, A Aquarii... 15 12 & 54 Eridani; β, δ Leporis, υ Aquarii, β Crater., δ Scorpii, γ Hydræ, β Corvi; ε, γ Leporis.

Mercurius α Corvi, ι Navis, υ Ceti, γ Lepor.; 3 b, c Aquar., γ Hydræ; 2 υ Ceti, ρ Ophiuci, ε Capri.. 20 δ Aquar., Sirii; η, μ Hydræ, σ Ceti.

Dies menſis	Dies hebdom.	Æquatio ſubtrahend. a tempore vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Aſcenſio recta Solis	Declinatio Solis auſtralis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Sat.	16 15,1	0,7	7 9 1 46	216 38 4	14 31 17
2	Dom.	16 15,8	0,2	7 10 1 55	217 37 2	14 50 23
3	Lun.	16 15,6	1,0	7 11 2 6	218 36 12	15 9 14
4	Mart.	16 14,6	1,8	7 12 2 20	219 35 36	15 27 50
5	Merc.	16 12,6	2,6	7 13 2 36	220 35 12	15 46 12
6	Jov.	16 10,2	3,5	7 14 2 54	221 35 1	16 4 18
7	Ven.	16 6,7	4,3	7 15 3 14	222 35 3	16 22 8
8	Sat.	16 2,4	5,2	7 16 3 36	223 35 18	16 39 41
9	Dom.	15 57,2	6,1	7 17 4 0	224 35 45	16 56 57
10	Lun.	15 51,1	7,0	7 18 4 25	225 36 24	17 13 56
11	Mart.	15 44,1	7,9	7 19 4 52	226 37 17	17 30 37
12	Merc.	15 36,2	8,7	7 20 5 21	227 38 23	17 47 0
13	Jov.	15 27,5	9,4	7 21 5 51	228 39 41	18 3 4
14	Ven.	15 18,1	10,3	7 22 6 22	229 41 11	18 18 49
15	Sat.	15 7,8	11,2	7 23 6 55	230 42 55	18 34 15
16	Dom.	14 56,6	12,0	7 24 7 30	231 44 51	18 49 22
17	Lun.	14 44,6	12,8	7 25 8 6	232 46 59	19 4 8
18	Mart.	14 31,8	13,6	7 26 8 42	233 49 19	19 18 33
19	Merc.	14 18,2	14,3	7 27 9 20	234 51 51	19 32 38
20	Jov.	14 3,9	15,1	7 28 9 59	235 54 35	19 46 21
21	Ven.	13 48,8	15,9	7 29 10 39	236 57 31	19 59 42
22	Sat.	13 32,9	16,6	8 0 11 20	238 0 38	20 12 41
23	Dom.	13 16,3	17,4	8 1 12 3	239 3 58	20 25 18
24	Lun.	12 58,9	18,2	8 2 12 47	240 7 29	20 37 32
25	Mart.	12 40,7	19,0	8 3 13 32	241 11 11	20 49 24
26	Merc.	12 21,7	19,7	8 4 14 18	242 15 5	21 0 52
27	Jov.	12 2,0	20,4	8 5 15 6	243 19 10	21 11 56
28	Ven.	11 41,6	21,2	8 6 15 55	244 23 25	21 22 36
29	Sat.	11 20,4	21,9	8 7 16 45	245 27 51	21 32 52
30	Dom.	10 58,5		8 8 17 36	246 32 27	21 42 43

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles Emersiones H.	M.	S.
1	15	23	57
3	9	52	54
5	4	21	49
6	22	50	40
8	17	19	28
10	11	48	13
12	6*	16	55
14	0	45	35
15	19	14	23
17	13	42	49
19	8*	11	22
22	2	39	52
22	21	8	20
24	15	36	44
26	10	5	5
28	4	33	24
29	22	1	39

Dies	II. Satelles Emersiones H.	M.	S.
4	10	7	33
7	23	25	9
11	12	42	34
15	1	59	54
18	15	17	6
22	4	34	8
25	17	51	0
29	7*	7	43

Dies	III. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.
1	2	22	30	I
8	2	49	54	E
8	6*	23	49	I
15	6*	50	34	E
16	10	24	26	I
22	10	50	20	E
22	14	24	18	I
29	14	49	38	E
29	18	23	22	I

Dies	IV. Satelles Immers. H.	M.	S.	Emers.
15	8*	6	14	I
15	12	49	1	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 996299	3	23	49
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9 995985	3	23	39
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995680	3	23	30
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995379	3	23	20
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 995084	3	23	11
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994799	3	23	1
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994524	3	22	52
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994268	3	22	42
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994030	3	22	33
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993816	3	22	23

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

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

Dies	*Phænomena & Observationes Solis.*
	Sol in parallelo
1	δ Scorpii & γ Hydræ culm. 23h 11′ & 20h 31′
2	? Corvi culm. 19h 42′
4	In nodo descendente Urani.
5	γ Leporis culm. 12h 42′
6	In nodo descendente Veneris.
20	α Corvi culm. 17h 57′
21	In signo Capri 7h 52′
29	In nodo descendente Jovis.
30	In Perigeo.

Dies	*Phænomena & Observationes Planetarum.*
1	Jupiter ad υ Capri diff. lat. 57′
1	Saturnus in oppositione Soli.
2	Mercurius in elongatione maxima mane.
2	Mercurius ad 1 ζ Libræ diff. lat. 12′
3	Mercurius ad 2 ζ Libræ diff. lat. 32′
	Mercurius ad 3 ζ Libræ diff. lat. 5′
4	Mercurius ad 4 ζ Libræ diff. lat. 4′
6	Venus ad b Sagittarii diff. lat. 28′
10	Mercurius ad β Scorpii diff. lat. 25′
11	Mercurius ad υ Scorpii diff. lat. 20′
13	Mars ad m Virginis diff. lat. 26′
14	Mercurius ad ψ Ophiuci diff. lat. 28′
22	Venus ad χ Sagittarii diff. lat. 40′
22	Mercurius in nodo descendente.
24	Mercurius ad B Ophiuci diff. lat. 42′
28	Mercurius ad b Sagittar. diff. lat. 20′
30	Mars ad λ Virginis diff. lat. 44′

Dies	*Phænomena & Observationes Lunæ.*	
2	Ultimus Quadrans	20h 16′
4	ad ο Virginis	9h 18′
9	Apogea.	
10	Novilunium	23h 50′
14	ad Jovis	22h 43′
15	ad γ Capri 21h 10′.. 16 δ Capri	0h 23′
16	ad ι Aquarii	10h 19′
16	ad 1 2 3 ψ Aquarii 18h 53′, & 19h 48′	19h 41′
18	Primus Quadrans	20h 6′
	ad 33 Piscium	17h 39′
21	ad 2 ξ & μ Ceti 11h 24′, &	18h 43′
23	Perigea.	
	ad 1 δ & ε Tauri 10h 54′,	13h 27′
	ad 2 δ Tauri (Immers.	11h 24′
	(Emers.	12h 22′
24	ad ζ Tauri	15h 24′
25	Plenilunium	10h 59′
	ad η, μ Geminorum 5h 12′, &	8h 11′
26	ad δ Geminorum	5h 28′
31	ad c Virginis	16h 34′

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus δ, γ Equlei, ξ Tauri, ε Pegasi, κ Ophiuci, μ Ceti.
Saturnus ζ, β Arietis, χ Piscium, ξ Bootis; 2 χ Orionis, γ Herculis.
Jupiter τ Eridani, ψ Ophiuci, A Aquarii, λ Libræ, β Ceti, β Scorpii; κ, ι Libræ.
Mars 1 . . . β Eridani, ϑ, ι Orionis, β Aquarii, δ Libræ, α Hydræ . . . 15 β Orion., α Virgin., ζ Ophiuci, ι Ceti; ε, δ Eridani.
Venus ι Navi, α Corvi, β Ophiuci, ο Canis, γ Scorpii, ξ Navis, 11 Eridani . . . in iisdem regrediens.
Mercurius α Libræ; ζ, ϑ Leporis, η Ophiuci, γ Canis, σ Ceti, η Hydræ, Sirii, τ Ceti, ζ Hydræ, α Leporis . . . 10 υ Canis, β Scorpii, β Ceti, ψ Ophiuci; 12 & 54 Erid.; β, δ Leporis, β Crateris, ε Corvi . . 20 δ Scorpii, γ Hydræ, γ Leporis, υ Ceti, ι Navis, α Corvi, 11 Eridani, ξ Navis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahend. a tempore vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis australis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mart.	10 35,9	23,2	8 9 18 29	247 37 13	21 52 10
2	Merc.	10 12,7	23,8	8 10 19 24	248 42 10	22 1 11
3	Jov.	9 48,9	23,4	8 11 20 20	249 47 16	22 9 47
4	Ven.	9 24,5	24,9	8 12 21 17	250 52 30	22 17 57
5	Sat.	8 59,6	25,6	8 13 22 16	251 57 56	22 25 41
6	Dom.	8 34,0	26,1	8 14 23 17	253 3 30	22 32 59
7	Lun.	8 7,9	26,6	8 15 24 19	254 9 12	22 39 51
8	Mart.	7 41,3	27,1	8 16 25 21	255 15 0	22 46 16
9	Merc.	7 14,2	27,5	8 17 26 24	256 20 55	22 52 14
10	Jov	6 46,7	27,9	8 18 27 28	257 26 56	22 57 45
11	Ven.	6 18,8	28,2	8 19 28 32	258 33 3	23 2 48
12	Sat.	5 50,6	28,6	8 20 29 38	259 39 17	23 7 24
13	Dom.	5 22,0	28,9	8 21 30 45	260 45 36	23 11 32
14	Lun.	4 53,1	29,2	8 22 31 52	261 51 59	23 15 12
15	Mart.	4 23,9	28,4	8 23 32 59	262 58 26	23 18 25
16	Merc.	3 54,5	29,5	8 24 34 6	264 4 55	23 21 10
17	Jov.	3 25,0	29,7	8 25 35 13	265 11 27	23 23 26
18	Ven.	2 55,3	29,8	8 26 36 21	266 18 3	23 25 14
19	Sat.	2 25,5	29,9	8 27 37 30	267 24 40	23 26 34
20	Dom.	1 55,6	30,0	8 28 38 38	268 31 18	23 27 26
21	Lun.	1 25,6	30,0	8 29 39 46	269 37 56	23 27 50
22	Mart.	0 55,6	29,9	9 0 40 55	270 44 36	23 27 45
23	Merc.	0 25,7	29,9	9 1 42 4	271 51 16	23 27 12
24	Jov.	addenda 0 4,2	29,9	9 2 43 13	272 57 55	23 26 11
25	Ven.	0 34,1	29,8	9 3 44 22	274 4 32	23 24 41
26	Sat.	1 3,9	29,6	9 4 45 31	275 11 7	23 22 43
27	Dom.	1 33,5	29,5	9 5 46 40	276 17 40	23 20 17
28	Lun.	2 3,0	29,3	9 6 47 50	277 24 12	23 17 23
29	Mart.	2 32,3	29,1	9 7 49 0	278 30 41	23 14 1
30	Merc.	3 1,4	28,9	9 8 50 9	279 37 5	23 10 11
31	Jov.	3 30,3		9 9 51 19	280 43 26	23 5 53

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

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

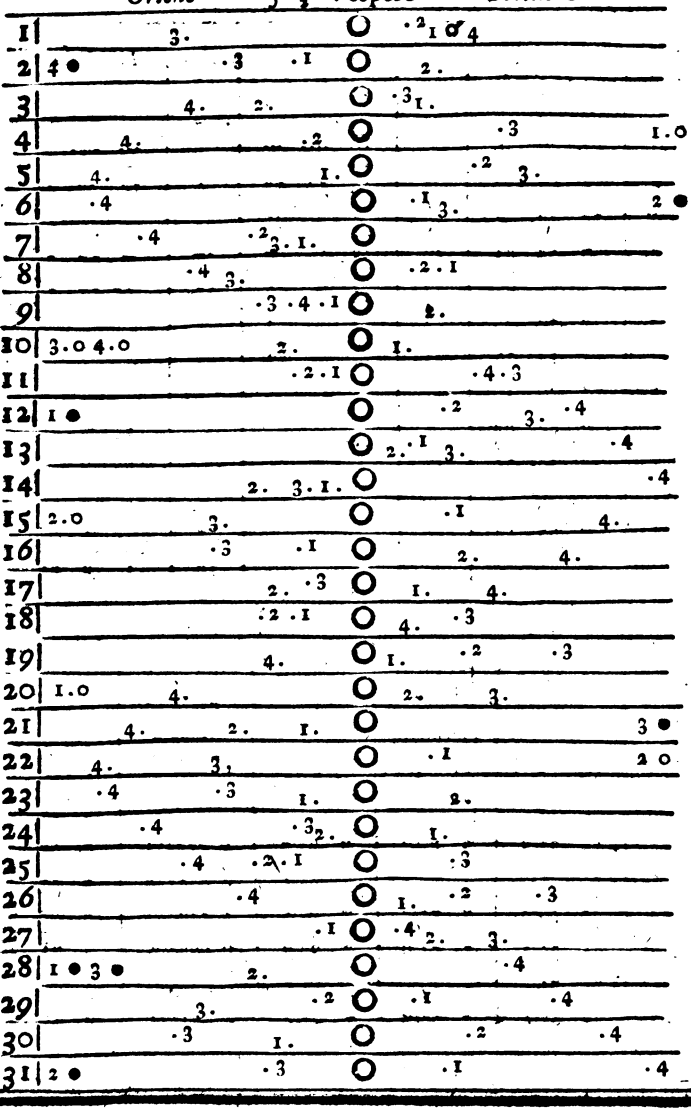
Dies mensis	I. Satelles Emersiones H.	M.	S.	Dies	II. Satelles Emersiones H.	M.	S.	Dies	III. Satelles Immerf. Emerf. H.	M.	S.	
1	17	29	53	2	20	14	19	6	18	48	11	I
3	11	58	4	6	9	40	49	6	22	21	50	E
5	6*	26	14	9	22	57	12	13	22	46	17	I
7	0	54	21	13	12	13	29	14	2	20	17	E
8	19	22	29	17	1	29	44	21	2	44	8	I
10	13	50	33	20	14	45	58	21	6*	17	30	E
12	8	18	36	24	4	2	14	28	6*	42	53	I
14	6*	46	36	27	17	18	32	28	10	15	6	E
15	21	14	36	31	6*	35	53					
17	15	42	35									
19	10	10	34									
21	4	38	32									
22	23	6	29									
24	17	34	25									
26	12	2	22									
28	6*	30	19									
30	0	58	16									
31	19	26	14									

Dies	IV. Satelles Immerf. H.	M.	S.	Emerf.
2	2	13	26	I
2	6*	57	22	E
18	18	17	48	I
19	1	2	41	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 993624	3	22	13
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9 993451	3	22	3
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9 993293	3	21	54
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993149	3	21	44
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 993021	3	21	35
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992903	3	21	25
19	32	35,2	2	21,0	2	32,8	9 992805	3	21	16
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992729	3	21	6
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992675	3	20	57
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992649	3	20	47

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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



Summa ſtellarum ex opere Wollanſton decerpta juxta determinationes *de la Caille*, quarum medias aſcenſiones rectas, & declinationes ſupputavit D. Allodi pro 1.° Januarii anni 1794. Notantur * ſtellæ, quæ habentur in *fundamentis Aſtronomiæ:* adijcitur littera z iis, quæ pertinent ad catalogum zodiacalium: apponitur reliquis idem numerus, quo recenſentur in catalogo auſtralium.

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.						Var. ann.	Declinatio.				Variat. anuua
		H.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.		S.
κ 2 Apparat. Sculpt.	6	0	1	6	0	16	26,9	46,0	28	56	55,8	A	— 20,1
ϑ - - - - - -	6	0	1	12	0	18	5,8	46,0	36	17	29,8	A	— 20,1
γ* Pegasi *Algenib.*	2	0	2	39	0	39	38,3	46,1	14	2	20,1	B	+ 20,0
ι Apparatus Sculpt.	6	0	2	49	0	42	18,4	45,9	38	58	24,8	A	— 20,0
4 - - - - - -	6	0	4	32	1	7	59,0	45,8	36	3	0,8	A	— 20,0
5 - - - - - -	6	0	5	42	1	25	27,8	45,7	32	35	10,9	A	— 20,0
10 *Informis* - -	6	0	8	26	2	6	23,3	45,3	44	22	51,9	A	— 20,0
ι Ceti - - -	3	0	8	56	2	14	3,6	46,0	9	58	0,9	A	— 20,0
d Piscium - z	6	0	10	0	2	30	1,5	46,1	7	2	47,1	B	+ 20,0
ι Apparatus Sculpt.	6	0	11	11	2	47	48,8	45,5	30	8	11,9	A	— 20,0
κ Phænicis - -	5	0	16	2	4	0	24,6	44,6	44	49	35,0	A	— 20,0
α* - - - - - -	2	0	16	4	4	0	52,8	44,7	43	25	12,0	A	— 20,0
3 Ceti - - z	6	0	16	4	4	0	59,0	46,0	1	11	29,0	A	— 20,0
n Apparatus Sculpt.	6	0	17	42	4	25	25,9	45,0	34	8	48,0	A	— 20,0
19 - - - - - -	6	0	18	15	4	33	39,2	44,6	41	3	23,1	A	— 20,0
21 - - - - - -	6	0	19	18	4	49	34,1	44,5	41	48	9,1	A	— 20,0
22 Ceti - - -	6	0	20	4	5	1	0,8	45,2	24	56	2,1	A	— 20,0
23 Apparatus Sculpt.	6	0	20	25	5	6	13,6	44,4	42	4	54,1	A	— 20,0
29 - - - - - -	6	0	23	33	5	53	20,2	44,8	30	42	30,2	A	— 20,0
30 - - - - - -	6	0	23	36	5	54	6,1	44,5	36	6	20,2	A	— 20,0
4 Ceti - - z	6	0	24	38	6	9	33,4	45,8	4	43	43,2	A	— 19,9
36 - - - - - -	6	0	26	40	6	39	52,6	44,9	25	53	46,4	A	— 19,9
δ* Andromedæ -	3	0	28	20	7	4	55,7	47,4	29	43	58,6	B	+ 19,9
α* Cassiopeæ -	3	0	28	53	7	13	21,6	49,6	55	24	18,6	B	+ 19,9
40 Apparatus Sculpt.	6	0	31	0	7	44	56,5	43,6	41	40	28,6	A	— 19,9
42 Phænicis - -	6	0	32	8	8	1	57,2	43,3	44	14	59,6	A	— 19,9
λ 1 Apparat. Sculpt.	6	0	32	48	8	11	58,7	43,7	39	35	54,6	A	— 19,8
λ 2 - - - - - -	6	0	33	14	8	18	27,6	43,6	39	33	29,6	A	— 19,8
β* Ceti in Canda	2	0	33	14	8	18	31,1	45,0	19	7	13,6	A	— 19,8
48 - - - - - -	6	0	34	32	8	38	0,0	44,7	23	8	15,7	A	— 19,8
49 Phænicis - -	6	0	35	15	8	48	47,4	43,1	43	25	12,8	A	— 19,8
5 Piscium - z	6	0	36	46	9	11	23,3	46,3	5	36	54,2	B	+ 19,8
δ - - - - z	4	0	38	0	9	30	2,5	46,4	6	27	45,1	B	+ 19,8
53 Phænicis - -	6	0	40	23	10	5	41,4	42,6	44	31	26,0	A	— 19,7
7 Ceti - - z	6	0	42	30	10	37	26,5	45,9	2	15	53,2	A	— 19,7
γ* Cassiopeæ -	3	0	44	23	11	5	41,2	52,6	59	35	50,7	B	+ 19,7
α Apparatus Sculpt.	5	0	48	44	12	10	55,2	43,5	30	28	39,6	A	— 19,6
8 Piscium - z	7	0	49	10	12	17	28,7	46,4	5	22	15,3	B	+ 19,6

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
α* Ursæ min. *Polaris* 2.3	0	50	54	12	43	32,9	184,2	88	12	26,3	B	+ 19,6
ε Piscium - z 4	0	52	16	13	3	54,2	46,5	6	46	39,1	B	+ 19,5
σ Apparatus Sculpt. 6	0	52	35	13	8	41,2	40,1	32	40	7,9	A	— 19,5
10 Ceti - - z 7	0	53	14	13	18	27,2	46,0	0	15	42,0	B	+ 19,5
11 Piscium - z 6	0	54	13	13	33	17,7	46,4	4	33	5,0	B	+ 19,5
12 Ceti - - z 7	0	57	23	14	20	45,4	46,1	0	55	3,7	B	+ 19,4
e Piscium - z 5	0	57	47	14	26	38,6	46,4	4	33	35,7	B	+ 19,4
β* Andromedæ - 2	0	58	13	14	33	13,8	49,5	34	31	32,6	B	+ 19,4
η* Ceti - - - 3.4	0	58	13	14	33	15,1	45,0	11	16	32,4	A	— 19,4
υ Phænicis - - 6	0	58	23	14	35	50,6	41,4	42	35	38,4	A	— 19,4
14 Ceti - - z 7	0	59	58	14	59	35,5	46,1	1	20	52,5	B	+ 19,4
15 Ceti - - z 7	1	1	58	15	29	32,6	46,2	1	22	48,3	B	+ 19,3
ζ Piscium - z 4	1	2	58	15	44	33,5	46,6	6	29	0,2	B	+ 19,3
75 Apparatus Sculpt. 6	1	3	11	15	47	48,0	42,0	36	17	51,8	A	— 19,3
76 Phænicis - - 6	1	3	14	15	48	30,4	41,6	38	57	26,8	A	— 19,3
17 Piscium - z 6.7	1	4	1	16	0	11.4	46,6	5	55	11,9	B	+ 19,3
18 Ceti - - z 6	1	4	19	16	4	41.3	45,8	2	4	41,9	A	— 19,3
f Piscium - z 6	1	7	11	16	47	41,1	46,3	2	31	36,8	B	+ 19,2
δ* Cassiopeæ - 3	1	12	26	18	6	26,6	56,4	59	9	32,3	B	+ 19,1
83 Phænicis - - 6	1	13	17	18	19	15,2	39,8	44	41	21,8	A	— 19,0
ρ Apparatus Sculpt. 6	1	13	44	18	26	1,0	43,0	25	25	52,9	A	— 19,0
ϑ* Ceti - - - 3.4	1	13	45	18	26	11,0	45,0	9	14	49,9	A	— 19,0
ρ Piscium - - 5	1	15	10	18	47	36,5	48,1	18	5	46,0	B	+ 19,0
86 Phænicis - - 6	1	15	34	18	53	37,3	40,1	42	34	2,6	A	— 19,0
21 Piscium - - 5	1	15	35	18	53	51,6	48,0	18	10	11,9	B	+ 19,0
87 Phænicis - - 6	1	15	45	18	56	11,5	39,4	45	36	44,1	A	— 19,0
22 Piscium - - -	1	17	36	19	23	57,3	46,8	6	53	17,7	B	+ 18,9
23 - - - - z 6.7	1	18	19	19	34	46,9	46,7	6	13	31,6	B	+ 18,9
μ - - - - z 5	1	19	23	19	50	51,5	46,6	5	4	46,5	B	+ 18,9
γ* Phænicis - - 3	1	19	24	19	51	3,5	39,4	44	22	26,5	A	— 18,9
90 - - - - - 6	1	19	43	19	55	49,7	43,2	22	41	56,6	A	— 18,8
η Piscium - z 4	1	20	29	20	7	9,1	47,8	14	16	43,3	B	+ 18,8
93 Apparatus Sculpt. 6	1	23	41	20	55	10,8	40,4	37	55	36,0	A	— 18,7
26 Piscium - z 6	1	23	56	20	59	3,9	47,5	11	29	59,9	B	+ 18,7
π - - - - z 5	1	26	12	21	32	56,8	47,5	11	4	59,6	B	+ 18,7
τ Apparatus Sculpt. 6	1	26	36	21	39	0,4	41,6	30	58	13,4	A	— 18,6
28 Piscium - z 8.9	1	26	43	21	40	47,8	47,5	11	1	17,5	B	+ 18,6
29 - - - - z -	1	28	8	22	1	55,2	46,8	5	53	49,4	B	+ 18,6

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.				Variat. annua
	H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.		S.
30 - - - - - z 6.7	1	28	35	22 8 46,3	48,1	15	21	21,3 B	+ 18,6
ν Apparatus Sculpt. 6	1	29	9	22 17 14,2	42,3	26	4	6,8 A	— 18,6
99 - - - - - - 6	1	29	18	22 19 28,0	40,0	37	34	22,8 A	— 18,6
ν Piscium - z 5	1	30	43	22 40 50,4	46,6	4	26	29,0 B	+ 18,5
ψ Phænicis - - 6	1	32	24	23 6 4,5	39,6	39	11	9,2 A	— 18,5
π Apparatus Sculpt. 6	1	32	53	23 13 9,3	40,8	33	23	17,2 A	— 18,4
108 - - - - - 6	1	32	56	23 13 59,6	39,7	37	52	38,2 A	— 18,4
o Piscium - z 5	1	34	30	23 37 28,6	47,2	8	6	58,5 B	+ 18,4
ε Apparatus Sculpt. 5	1	35	58	23 59 32,2	42,0	26	4	51,7 A	— 18,3
33 Piscium - - -	1	37	47	24 26 42,6	46,4	2	39	13,0 B	+ 18,3
116 Phænicis - z 6	1	38	47	24 41 41,8	39,4	38	11	42,1 A	— 18,2
ε* Cassiopeæ - 3	1	39	43	24 55 52,1	62,3	62	38	48,7 B	+ 18,2
34 Piscium - z -	1	40	0	25 0 4,1	48,8	18	1	51,6 B	+ 18,2
117 Pænicis - - 6	1	40	58	25 14 27,0	39,0	39	27	1,4 A	— 18,1
α* Trianguli Borei 3.4	1	41	22	25 20 32,7	50,7	28	34	20,5 B	+ 18,1
γ* Arietis - z 4	1	42	14	25 33 31,5	48,9	18	16	55,4 B	+ 18,1
119 Phænicis - - 6	1	42	40	25 40 1,1	38,5	40	51	43,7 A	— 18,1
ξ Piscium - - 6	1	42	54	25 43 37,4	46,4	2	9	55,3 B	+ 18,1
β* Arietis - z 3.4	1	43	16	25 49 3,6	49,2	19	47	46,2 B	+ 18,1
122 Phænicis - - 6	1	44	32	26 7 55,9	38,7	39	37	2,0 A	— 18,0
φ - - - - - 6	1	55	59	26 29 52,2	37,6	43	26	45,2 A	— 18,0
ι Arietis - z 6	1	46	7	26 31 42,8	48,7	16	48	21,8 B	+ 18,0
υ 1. Ceti - - - 6	1	47	0	26 45 4,4	42,1	23	32	5,4 A	— 17,9
131 Phænicis - - 6	1	49	54	27 28 25,7	37,7	42	10	6,8 A	— 17,8
133 - - - - - 6	1	51	12	27 47 55,2	37,3	43	1	39,0 A	— 17,7
γ* Andromedæ - 2	1	51	18	27 49 34,9	54,2	41	20	4,0 B	+ 17,7
α* Piscium - - 3	1	51	24	27 51 2,2	46,3	1	45	50,9 B	+ 17,7
π Fornacis - - 6	1	52	2	28 0 35,5	40,4	30	59	43,2 A	— 17,7
χ Phænicis - - 6	1	53	28	28 21 57,0	36,3	45	42	47,4 A	— 17,7
κ Arietis - - 5.6	1	55	4	28 45 57,4	49,8	21	39	54,3 B	+ 17,6
ρ Fornacis - - 6	1	55	17	28 49 20,5	40,4	30	17	54,7 A	— 17,6
α* Arietis - - 2	1	55	35	28 53 42,1	50,0	22	29	2,2 B	+ 17,6
β* Trianguli Borei 4	1	57	19	29 19 45,5	52,6	34	0	22,0 B	+ 17,5
144 Phænicis - - 6	1	59	44	29 56 3,0	36,8	42	51	44,5 A	— 17,4
42 Ceti - - z 6	2	0	30	30 7 25,4	47,4	7	36	0,4 B	+ 17,4
145 Phænicis - - 6	2	0	55	30 13 42,5	36,1	44	29	43,7 A	— 17,3
η Arietis - z 6	2	1	17	30 19 18,9	49,7	20	14	11,2 B	+ 17,3
146 Phænicis - - 6	2	1	24	30 20 56,8	37,0	41	50	31,8 A	— 17,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.				Variat. annua
			H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.		S.
44	Arietis -	z 6.7	2	1	50	30 27 31,4	48,6	14	18	31,2 B	+ 17,3
148	Phænicis - -	6	2	1	52	30 27 57,8	35,9	44	47	40,8 A	— 17,3
ξ 1.	Ceti - -	z 6	2	2	6	30 31 26,7	47,4	7	52	30,2 B	+ 17,3
μ	Fornacis - -	6	2	3	50	30 57 33,6	39,7	31	41	49,2 A	— 17,2
γ*	Trianguli Borei	4	2	4	58	31 14 30,9	52,7	32	53	27,6 B	+ 17,2
152	Phænicis - -	6	2	6	15	31 33 38,2	36,5	42	7	41,6 A	— 17,1
9 1.	Arietis -	z 5.6	2	6	41	31 40 20,5	49,6	18	56	27,4 B	+ 17,1
o*	Ceti - -	- var.	2	8	56	32 14 4,2	45,3	3	54	59,1 A	— 17,0
155	Fornacis - -	6	2	9	45	32 26 13,2	40,6	26	56	11,3 A	— 16,9
χ	- - - - -	6	2	13	3	33 15 44,8	41,0	24	45	26,9 A	— 16,8
ξ	Arietis -	z 5	2	13	47	33 26 48,6	47,9	9	40	19,9 B	+ 16,7
162	Phænicis - -	6	2	14	8	33 51 59,1	35,3	44	8	32,1 A	— 16,7
164	- - - - -	6	2	16	19	34 4 45,0	36,0	41	46	56,8 A	— 16,6
48	Arietis -	z 7	2	16	28	34 6 57,4	47,9	9	17	49,4 B	+ 16,6
ξ 2.	Ceti - -	z 4.5	2	17	13	34 18 17,0	47,5	7	32	50,3 B	+ 16,6
50	Arietis -	z 6.7	2	19	7	34 46 37,7	49,9	18	55	59,9 B	+ 16,5
167	Fornacis - -	6	2	19	19	34 49 44,3	38,1	34	45	11,4 A	— 16,4
170	- - - - -	6	2	20	32	35 8 1,9	41,0	23	35	37,4 A	— 16,4
171	- - - - -	6	2	20	56	35 14 2,4	40,4	26	6	28,5 A	— 16,4
172	- - - - -	6	2	21	10	35 17 32,0	41,0	23	26	57,5 A	— 16,4
51	Arietis - -	6.7	2	21	39	35 24 37,8	48,9	14	2	2,4 B	+ 16,4
176	Fornacis - -	6	2	24	31	36 7 52,3	37,6	35	33	47,2 A	— 16,2
177	- - - - -	6	2	24	52	36 12 52,6	39,4	29	8	57,2 A	— 16,2
ν	Ceti - -	z 4.5	2	25	5	36 16 8,0	47,0	4	40	19,7 B	+ 16,2
53	Arietis -	z 5.6	2	25	25	36 21 9,0	48,5	11	34	33,6 B	+ 16,2
ψ	- - - -	z 4.5	2	27	8	36 47 7,2	50,5	21	3	39,3 B	+ 16,1
178	Fornacis - -	6	2	27	15	36 48 43,2	38,8	30	56	53,8 A	— 16,1
180	- - - - -	6	2	28	25	37 6 12,6	37,4	35	27	36,0 A	— 16,0
δ*	Ceti - - -	3	2	28	57	37 14 11,6	45,9	0	34	0,1 A	— 16,0
ι	Fornacis - -	6	2	29	25	37 21 7,7	38,7	31	5	28,2 A	— 16,0
ε*	Ceti - - -	3	2	29	37	37 24 8,0	43,3	12	45	6,2 A	— 15,9
c	Trianguli Borei	6	2	30	51	37 42 46,8	52,7	28	37	39,5 B	+ 15,9
56	Arietis - -	-	2	31	25	37 51 10,2	48,0	9	21	23,4 B	+ 15,8
s	Eridani - -	5	2	31	58	37 59 26,8	34,2	43	46	10,8 A	— 15,8
ι	- - - - -	4	2	32	33	38 8 16,4	35,4	40	44	36,7 A	— 15,8
γ*	Ceti - - -	3	2	32	39	38 9 42,1	46,5	2	21	44,1 B	+ 15,8
o	Arietis -	z 6	2	33	13	38 18 14,8	49,2	14	25	53,0 B	+ 15,8
59	- - - -	z 7	2	33	45	38 26 9,9	48,5	11	24	17,9 B	+ 15,7

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Janaarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
μ Ceti	z	4	2	33	49	38	27	12,2	48,0	9	14	13,9	B	+ 15,7
ψ Eridani	-	6	2	33	55	38	28	50,3	38,8	39	16	20,2	A	— 15,7
189	-	6	2	35	20	38	49	58,7	34,9	41	24	23,5	A	— 15,6
Lilii Borea*	-	4	2	35	37	38	54	21,2	52,8	28	23	2,5	B	+ 15,6
ϑ Fornacis	-	6	2	35	45	38	56	11,8	37,7	33	25	11,6	A	— 15,6
61 Arietis	z	6	2	37	0	39	15	7,0	50,0	17	25	2,2	B	+ 15,5
π Arietis	z	6	2	37	49	39	27	15,2	49,8	16	35	55,2	B	+ 15,5
Lilii Austrina*	-	4	2	37	52	39	28	5,4	52,3	26	24	12,0	B	+ 15,5
η 1. Fornacis	-	6	2	39	13	39	48	8,2	36,6	36	24	56,3	A	— 15,4
σ Arietis	z	6	2	40	8	40	2	1,1	49,3	14	13	28,4	B	+ 15,4
υ Fornacis	-	6	2	40	24	40	5	53,4	35,8	38	16	27,6	A	— 15,4
β	-	5	2	40	30	40	7	34,2	37,5	33	17	57,6	A	— 15,3
γ 1.	-	5	2	40	42	40	10	27,5	39,9	25	24	38,6	A	— 15,3
γ 2.	-	6	2	40	58	40	14	31,6	38,9	28	48	19,7	A	— 15,3
η 2.	-	6	2	41	56	40	28	59,3	36,3	36	42	17,0	A	— 15,3
η 3.	-	6	2	42	20	40	35	1,4	36,4	36	31	44,1	A	— 15,2
212 Eridani	-	6	2	42	50	40	42	36,0	34,7	40	47	51,2	A	— 15,2
213 Fornacis	-	6	2	43	9	40	47	21,8	37,9	31	40	29,2	A	— 15,2
ρ 1. Arietis	z	6	2	43	24	40	51	1,0	50,0	16	53	21,7	B	+ 15,2
ρ 2.	z	6.7	2	44	16	41	3	53,6	50,2	17	29	15,5	B	+ 15,1
ρ 3.	z	6.7	2	44	49	41	12	17,4	50,1	17	11	41,4	B	+ 15,1
ψ Fornacis	-	6	2	45	31	41	22	40,8	35,2	39	16	57,8	A	— 15,1
67 Arietis	z	6.7	2	46	19	41	34	40,2	50,8	19	50	17,0	B	+ 15,0
ε	z	5	2	47	28	41	51	53,1	51,0	20	30	27,8	B	+ 15,0
217 Fornacis	-	6	2	48	13	42	3	11,4	39,9	24	41	32,4	A	— 14,9
219 Horologii	-	6	2	48	35	42	8	39,1	38,0	30	41	52,5	A	— 14,9
λ Ceti	z	4	2	48	41	42	10	21,6	47,9	8	4	48,5	B	+ 14,9
70 Arietis	-	-	2	48	58	42	14	34,7	50,2	17	10	46,4	B	+ 14,9
222 Fornacis	-	6	2	49	31	42	22	39,3	35,1	39	1	46,7	A	— 14,8
γ* Persei	-	3	2	49	58	42	29	31,0	63,8	52	41	33,2	B	+ 14,8
ϑ* Eridani	-	3	2	50	28	42	36	57,6	34,2	1	8	12,9	A	— 14,8
ζ Fornacis	-	6	2	50	31	42	37	50,5	39,4	26	6	19,0	A	— 14,8
227	-	6	2	51	11	42	47	44,2	37,1	33	21	20,1	A	— 14,7
ϱ* Ceti	-	2	2	51	31	42	52	52,2	46,8	3	16	25,8	B	+ 14,7
ε Fornacis	-	6	2	52	44	43	10	53,8	38,5	28	53	7,5	A	— 14,6
233 Fornacis	-	6	2	53	19	43	19	46,8	40,0	23	47	58,6	A	— 14,6
β* Persei *Algol.*	-	2	2	54	49	43	42	14,8	57,7	40	9	1,0	B	+ 14,5
71 Arietis	z	7	2	55	50	43	57	29,2	50,3	17	5	33,8	B	+ 14,4

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
236	Eridani - -	6	2 56 32	44 8 5,8	32,2	44 41 21,4	A	− 14,4
72	Arietis - -	6.7	2 56 44	44 10 58,2	50,6	17 59 44,6	B	+ 14,4
o	Fornacis - -	6	2 59 2	44 45 36,3	38,3	28 37 18,0	A	− 14,3
δ	Arietis - z	4	2 59 52	44 57 59,6	50,9	18 56 15,8	B	+ 14,2
ζ	- - - - z	5	3 8 5	45 46 15,3	51,3	20 17 15,0	B	+ 14,0
a*	Fornacis - -	3	3 3 19	45 49 43,2	37,8	29 48 53,6	A	− 14,0
241	Fornacis - -	6	3 4 57	46 14 11,9	35,2	36 43 16,5	A	− 13,9
242	Fornacis - -	6	3 5 6	46 16 28,8	37,5	30 35 39,5	A	− 13,9
μ	Fornacis - -	6	3 5 12	46 18 2,7	31,4	45 11 48,6	A	− 13,9
ζ*	Eridani - -	3	3 5 51	46 27 38,2	43,6	9 35 38,7	A	− 13,8
244	Fornacis - -	6	3 5 57	46 29 17,9	35,4	36 16 53,8	A	− 13,8
245	- - - - - -	6	3 6 8	46 32 3,6	38,7	26 52 42,8	A	− 13,8
249	- - - - - -	6	3 8 29	47 7 9,7	35,2	36 27 25,4	A	− 13,7
75	Arietis - -	-	3 9 2	47 15 35,2	51,3	19 45 25,5	B	+ 13,6
250	Fornacis - -	6	3 9 16	47 19 3,7	39,7	23 16 25,6	A	− 13,6
τ 1.	Arietis - z	7	3 9 21	47 20 19,0	51,5	20 23 32,4	B	+ 13,6
α*	Persei - - -	2	3 9 42	47 25 33,2	63,0	49 6 53,3	B	+ 13,6
τ 2.	Arietis - z	6	3 10 55	47 43 51,6	51,4	19 59 43,0	B	+ 13,5
e	Eridani - -	4	3 11 30	47 52 27,9	31,7	43 52 36,2	A	− 13,5
78	Arietis - z	6	3 12 10	48 2 28,6	52,6	23 58 58,7	B	+ 13,4
79	Arietis - z	7	3 12 35	48 8 41,8	51,5	20 3 41,4	B	+ 13,4
o	Tauri - - -	4	3 13 44	48 25 57,2	47,8	8 17 54,3	B	+ 13,3
χ 1.	Fornacis - -	6	3 13 58	48 29 33,8	34,7	36 38 51,9	A	− 13,0
ξ	Tauri - - -	4	3 16 2	49 0 25,8	48,7	9 0 15,6	B	+ 13,2
82	Arietis - z	7	3 16 25	49 6 19,7	52,2	22 5 0,6	B	+ 13,1
260	Eridani - -	6	3 18 52	49 42 59,3	32,1	42 21 37,1	A	− 13,0
s	Tauri - - z	6	3 19 10	49 47 31,5	48,9	10 37 16,8	B	+ 13,0
f	Tauri - - z	5	3 19 31	49 52 45,3	49,3	12 13 21,7	B	+ 12,9
261	Fornacis - -	6	3 19 35	49 53 49,9	34,7	36 23 46,3	A	− 12,9
χ 2.	- - - - - -	6	3 20 11	50 2 45,5	34,6	36 33 7,4	A	− 12,9
χ 3.	- - - - - -	6	3 20 38	50 9 32,4	30,8	44 34 9,6	A	− 12,9
x	Eridani - -	6	3 20 41	50 10 16,4	31,1	44 4 36,6	A	− 12,9
t	Tauri - - -	6	3 21 28	50 21 58,5	48,4	8 39 7,2	B	+ 12,8
86	- - - - z	6	3 22 16	50 33 58,3	52,8	23 45 42,0	B	+ 12,8
z	Eridani - -	6	3 22 56	50 43 57,1	32,0	42 3 58,2	A	− 12,7
ε*	- - - - -	3.4	3 23 17	50 49 15,0	43,2	10 9 49,3	A	− 12,7
δ*	Persei - - -	3	3 28 19	52 4 40,1	63,0	47 6 51,4	B	+ 12,4
88	Tauri - - z	6	3 28 29	52 7 20,1	53,3	24 38 59,3	B	+ 12,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Calle* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
272	Horologii -	6	3 28 50	52 12 37,0	30,5	44 24 14,8	A	− 12,3
y	Eridani - -	5	3 29 44	52 26 5,0	32,2	40 57 3,0	A	− 12,2
τ	Fornacis - -	6	3 30 14	52 33 25,4	37,3	28 37 27,2	A	− 12,2
89	Tauri - - -	-	3 30 28	52 36 58,3	51,8	20 1 48,8	B	+ 12,0
90	- - - - -	z -	3 31 53	52 58 23,1	51,5	19 0 15,4	B	+ 12,1
276	Eridani - -	6	3 32 25	53 6 11,3	32,1	41 1 34,8	A	− 12,1
g	Plejadum -	z 6.7	3 32 35	53 8 41,1	53,0	23 37 42,2	B	+ 12,1
b*	Plejad. *Etelira*	z 5.6	3 32 40	53 9 56,9	53,0	23 26 49,2	B	+ 12,0
m	- - - - -	z 7	3 32 52	53 13 4,9	53,2	24 10 50,1	B	+ 12,0
e	- - - - -	z 5	3 32 58	53 14 30,4	53,1	23 48 30,0	B	+ 12,0
δ*	Eridani - -	3	3 33 24	53 21 5,2	43,0	10 28 40,0	A	− 12,0
c	Plejadum -	z 6	3 33 35	53 23 52,3	53,1	23 42 39,8	B	+ 12,0
280	Eridani - -	6	3 33 53	53 28 14,2	31,8	41 26 49,2	A	− 12,0
ϑ	Fornacis - -	5	3 34 3	53 30 45,8	35,7	32 35 52,2	A	− 11,9
d	Plejadum -	z 5	3 34 8	53 31 53,8	53,0	23 18 43,8	B	+ 12,0
h	Eridani - -	5	3 35 10	53 47 33,6	33,4	37 58 16,6	A	− 11,9
n*	Plejadum -	z 3	3 35 15	53 48 52,1	53,0	23 27 24,4	B	+ 11,9
f*	- - - - -	z 5.6	3 36 56	54 14 0,2	53,1	23 24 43,0	B	+ 11.7
b	- - - - -	z 7.8	3 36 57	54 14 21,4	53,1	23 30 35,0	B	+ 11,7
100	Tauri - - -	-	3 37 50	54 27 24,9	52,5	21 36 28,7	B	+ 11,7
101	Plejadum -	-	3 37 57	54 29 16,8	53,7	24 51 51,6	B	+ 11,7
n	Fornacis - -	5	3 38 0	54 29 57,2	38,8	23 51 52,4	A	− 11,7
σ	- - - - -	6	3 38 4	54 31 7,4	36,6	29 59 43,4	A	− 11,7
m	Eridani - -	6	3 38 47	54 41 46,2	38,8	24 31 0,6	A	− 11,6
ρ	Fornacis - -	6	3 39 40	54 55 6,0	36,2	30 48 12,8	A	− 11,5
289	Eridani - -	6	3 40 5	55 1 9,0	33,8	36 45 7,0	A	− 11,5
f*	- - - - -	4	3 41 0	55 15 0,1	33,0	38 15 28,2	A	− 11,4
ζ*	Persei - - -	3	3 41 12	55 18 3,0	56,0	31 15 31,7	B	+ 11,4
g	Eridani - -	4	3 41 44	55 26 4,6	33,7	36 49 46,5	A	− 11,4
293	Fornacis - -	6	3 43 21	55 50 8,2	32,3	39 36 26,9	A	− 11,3
ε*	Persei - - -	3	3 44 4	56 1 2,6	59,7	39 24 0,9	B	+ 11,2
102	Tauri - - z	6	3 44 42	56 10 36,8	52,7	21 53 15,7	B	+ 11,2
l*	Eridani - -	5	3 44 57	56 14 11,6	38,2	25 13 55,4	A	− 11,1
i	- - - - -	5	3 45 49	56 27 12,7	34,2	35 20 44,6	A	− 11,1
296	- - - - -	6	3 47 10	56 47 28,8	31,9	40 58 29,0	A	− 11,0
298	- - - - -	6	3 47 53	56 58 12,9	32,2	39 22 11,2	A	− 10,9
γ*	- - - - -	3	3 48 26	57 6 29,2	41,8	14 6 16,4	A	− 10,9
302	- - - - -	6	3 49 5	57 16 13,3	32,1	39 34 50,6	A	− 10,9

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* compulatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
λ Tauri	z	4	3	49	18	57	19	34,0	49,5	11	53	55,4	B	+ 10,8
k Eridani		5	3	51	7	57	46	48,0	38,3	24	36	30,7	A	− 10,7
104 Plejadum		7	3	52	4	58	0	56,6	53,4	23	29	26,5	B	+ 10,6
a Fornacis		6	3	52	29	58	7	9,0	35,8	31	4	58,6	A	− 10,6
a Tauri	z	5	3	52	32	58	7	57,9	52,7	21	30	18,4	B	+ 10,6
308 Horologii		6	3	52	34	58	8	37,1	29,3	44	30	47,7	A	− 10,6
106 Tauri	z	6.7	3	53	9	58	17	9,8	52,7	21	26	26,2	B	+ 10,6
ψ	z	5	3	54	18	58	34	26,8	55,2	28	15	48,8	B	+ 10,5
314 Eridani		nebul.	3	56	15	59	3	52,3	28,8	45	2	29,8	A	− 10,3
a Eridani		6	3	57	3	59	16	45,1	36,8	28	13	27,7	A	− 10,3
ω1. Tauri	z	6	3	57	11	59	17	37,9	52,0	19	3	8,0	B	+ 10,3
P	z	6	3	58	19	59	34	42,2	54,4	25	55	44,7	B	+ 10,2
110			4	0	39	60	9	50,0	53,0	22	51	12,0	B	+ 10,0
o* Eridani		4	4	1	50	60	27	29,0	43,8	7	23	6,4	A	− 9,9
δ Horologii		6	4	3	55	60	58	47,8	29,9	42	32	14,0	A	− 9,7
111 Tauri			4	4	5	61	1	11,7	50,7	14	52	26,9	B	+ 9,7
μ		4	4	4	22	61	5	25,4	48,6	8	22	2,8	B	+ 9,7
ω2.	z	6	4	5	13	61	18	8,7	52,4	20	3	31,6	B	+ 9,7
321 Horologii		6	4	5	59	61	29	41,8	28,5	44	53	54,7	A	− 9,6
114 Tauri		7	4	6	12	61	33	1,2	52,8	21	3	46,3	B	+ 9,6
α Horologii		5	4	7	11	61	47	49,9	29,7	42	48	11,1	A	− 9,5
φ Tauri	z	5	4	7	42	61	55	27,8	55,0	26	50	38,8	B	+ 9,5
γ*	z	3	4	8	5	62	1	8,2	50,8	15	7	6,7	B	+ 9,4
χ	z	5	4	10	3	62	30	52,4	54,35	25	7	39,0	B	+ 9,3
ξ* Eridani		4	4	10	7	62	31	42,9	33,9	34	18	34,0	A	− 9,3
δ1* Tauri	z	3.4	4	11	4	62	45	56,9	51,5	17	2	52,8	B	+ 9,2
o 1. Eridani		6	4	11	5	62	46	16,0	37,5	25	31	26,3	A	− 9,2
119 Plejadum	z	6	4	11	35	62	53	46,6	53,9	23	48	25,6	B	+ 9,2
δ2. Tauri	z	4	4	12	15	63	3	46,0	51,5	16	57	18,4	B	+ 9,1
330 Horologii		6	4	12	46	63	11	35,1	28,3	44	46	11,8	A	− 9,1
o 2. Eridani		6	4	12	57	63	14	18,8	37,2	26	12	57,8	A	− 9,0
κ 1. Tauri	z	5	4	13	6	63	16	36,7	53,2	21	48	19,1	B	+ 9,0
κ 2.	z	5	4	13	10	63	17	23,6	53,1	21	41	42,1	B	+ 9,0
δ 3.	z	6	4	13	35	63	23	43,6	51,7	17	26	42,0	B	+ 9,0
υ 1.	z	5	4	14	0	63	29	54,6	53,4	22	19	52,8	B	+ 9,0
125	z	7	4	14	38	63	39	34,5	50,8	15	8	30,7	B	+ 8,7
υ 2.	z	6	4	14	59	63	44	46,6	53,4	22	31	10,6	B	+ 8,9
334 Eridani		6	4	15	36	63	54	3,7	32,9	36	1	39,7	A	− 8,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
d - - - - - -		4	4 16 18	64 4 33,4	33,6	34 30 21,9	A	— 8,8
ε* Tauri - - z		3	4 16 35	64 8 52,5	52,1	18 42 40,0	B	+ 8,8
31. - - - - - z		5	4 16 49	64 12 11,1	51,0	15 29 36,0	B	+ 8,7
32. - - - - - z		5	4 16 59	64 14 40,0	51,0	15 24 8,9	B	+ 8,7
338 Eridani - -		6	4 17 20	64 20 3,0	33,3	35 13 45,2	A	— 8,7
130 Tauri - - z		7	4 18 24	64 36 6,7	50,9	15 11 28,5	B	+ 8,6
339 Horologii - -		6	4 18 51	64 42 42,5	28,1	44 38 21,7	A	— 8,6
131 Tauri - - z		7	4 18 54	64 43 34,8	51,0	15 13 50,2	B	+ 8,6
132 - - - - z		7	4 20 6	65 1 36,1	55,0	15 23 52,9	B	+ 8,5
ρ Tauri - - z		5	4 22 10	65 32 28,8	50,7	14 23 58,2	B	+ 8,3
υ 1. Eridani - -		6	4 22 24	65 36 1,4	35,1	30 55 14,8	A	— 8,3
344 - - - - -		6	4 23 13	65 48 7,7	32,7	36 6 10,1	A	— 8,2
347 Cœli Scalptorii		6	4 24 4	66 1 2,0	29,7	41 37 35,4	A	— 8,2
α* Tauri *Aldebar.* z		1	4 24 7	66 1 38,2	51,3	16 5 6,6	B	+ 8,2
d - - - - -		5	4 24 21	66 5 14,6	49,2	9 43 41,6	B	+ 8,1
δ* Cœli Scalptorii		5	4 24 33	66 8 11,5	27,4	45 27 42,5	A	— 8,1
υ 2. Eridani - -		5	4 25 21	66 20 12,3	35,3	30 11 59,8	A	— 8,1
350 - - - - -		6	4 25 49	66 27 18,7	35,2	28 53 1,9	A	— 8,0
ν - - - - - -		4	4 26 2	66 30 35,2	44,8	3 46 46,0	A	— 8,0
σ 1. Tauri - - z		6	4 27 24	66 51 0,4	51,1	15 23 57,6	B	+ 7,9
σ 2. Tauri - - z		6	4 27 30	66 52 29,5	51,1	15 29 54,5	B	+ 7,9
υ 3* Eridani - -		4	4 27 33	66 53 21,8	34,9	30 59 33,5	A	— 7,9
53a * - - - - -		3.4	4 28 46	67 11 31,6	41,2	14 42 55,8	A	— 7,8
υ 4. - - - - -		6	4 28 52	67 12 55,4	34,8	31 8 37,9	A	— 7,8
354 - - - - -		6	4 29 9	67 17 10,8	35,0	30 52 38,0	A	— 7,8
τ Tauri - - -		5	4 29 54	67 28 24,8	53,7	22 32 47,8	B	+ 7,7
357 Cœli Scalptorii		6	4 30 40	67 39 58,6	29,2	42 17 29,5	A	— 7,6
140 Plejadum - -		4	4 30 47	67 41 38,6	54,2	23 42 2,7	B	+ 7,7
54a Eridani - -		3	4 31 28	67 51 55,9	39,2	20 4 38,7	A	— 7,6
358 *Informis* - -		6	4 31 33	67 53 10,6	37,4	24 53 59,7	A	— 7,6
e Tauri - - z		4	4 32 1	68 15 18,2	49,6	10 44 59,8	B	+ 7,5
α Cœli Scalptorii		5	4 33 59	68 29 39,3	29,1	42 15 39,6	A	— 7,4
β - - - - -		5	4 34 19	68 34 45,0	31,8	37 21 57,6	A	— 7,3
μ Eridani - -		4	4 35 12	68 48 2,3	44,8	3 37 34,9	A	— 7,3
362 Cœli Scalptorii		6	4 35 11	68 47 49,9	34,7	31 9 40,9	A	— 7,3
363 - - - - -		6	4 36 58	69 14 35,1	29,5	41 27 34,5	A	— 7,1
143 Tauri - - z		6	4 37 58	69 29 23,9	51,2	15 31 50,2	B	+ 7,1
367 Cœli Scalptorii		6	4 38 12	69 33 0,6	23,2	34 23 15,9	A	— 7,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta. H. M. S.	G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
366 *Informis* - - 6	4 38 13	69 33 16,4	35,8	28 28 22,9	A	— 7,0
368 Cœli Scalpt. - 6	4 38 59	69 44 46,6	30,4	39 44 6,1	A	— 7,0
i Tauri - - z 6	4 39 20	69 49 57,2	52,3	18 28 38,7	B	+ 6,9
ζ Cœli Scalpt. - 6	4 39 43	69 55 42,8	35,0	30 25 14,4	A	— 6,9
ο 1. Orionis - z 4.5	4 40 53	70 13 15,6	50,6	13 49 41,2	B	+ 6,8
272 Cœli Scalpt. - 6	4 42 14	70 33 33,2	27,6	44 20 43,2	A	— 6,7
373 - - - - - 6	4 43 36	70 53 54,6	29,2	41 41 32,7	A	— 6,6
374 - - - - - 6	4 43 59	70 59 50,4	32,6	35 15 25,9	A	— 6,5
ο 2. Orionis - - 4.5	4 44 48	71 11 58,8	50,4	13 10 40,0	B	+ 6,5
147 Plejadum - z 6.7	4 45 19	71 19 46,2	54,3	23 36 38,6	B	+ 6,4
k - - - - - z 6	4 45 27	71 21 20,0	54,8	24 43 1,7	B	+ 6,4
379 Cœli Scalpt. - 6	4 48 2	72 0 33,2	30,0	39 58 3,2	A	— 6,2
ι Tauri - - z 4	4 50 47	72 41 42,8	53,5	21 17 4,0	B	+ 6,0
y 1. Orionis - z 5	4 52 49	73 12 14,8	51,2	15 6 14,2	B	+ 5,8
381 *Informis* - - 6	4 53 47	73 26 43,6	36,4	26 34 23,1	A	— 5,7
382 Cœli Scalpt. - 6	4 54 44	73 40 56.4	29,9	40 1 32,4	A	— 5,7
m Tauri - - z 6	4 55 15	73 48 45.6	52,4	18 21 18,5	B	+ 5,6
152 Plejadum - - -	4 55 34	73 53 27,3	54,6	23 58 40,4	B	+ 5,6
153 Tauri - - z 6	4 55 37	73 54 9,3	53,6	21 25 3,3	B	+ 5,6
l 1. - - - - - z 6	4 55 37	73 54 22,4	53,1	20 8 59,3	B	+ 5,6
384 Leporis - - 6	4 56 54	74 13 29,7	36,4	26 26 8,1	A	— 5,5
γ 1. Cœli Scalpt. - 6	4 57 1	74 15 16,5	32,12	35 46 1,8	A	— 5,6
γ 2. - - - - - 6	4 57 7	74 16 41,0	32,0	36 0 8,2	A	— 5,5
387 - - - - - 6	4 57 21	74 20 20,4	28,6	42 2 52,2	A	— 5,4
β* Eridani - - 3	4 57 45	74 26 10,8	44,2	5 21 46,4	A	— 5,4
y 2. Orionis - z 5	4 57 55	74 28 44,2	51,3	15 19 16,6	B	+ 5,4
156 - - - - - z -	4 59 52	74 58 1,0	51,5	15 46 43,9	B	+ 5,2
α* Aurigæ *Capella* 1	5 1 29	75 22 12,8	65,9	45 46 30,4	B	+ 5,1
157 Tauri - - z 7	5 3 5	75 46 19,5	53,9	22 2 1,8	B	+ 5,0
393 *Informis* - - 6	5 3 30	75 52 32,3	26,8	44 36 40,4	A	— 4,9
β* Orionis *Rigel* 1	5 4 39	76 9 47,5	43,1	8 27 0,8	A	— 4,8
n Tauri - - z 6	5 6 54	76 43 32,4	53,8	21 52 5,4	B	+ 4,6
397 *Informis* - - 6	5 7 8	76 46 56,0	36,0	27 11 5,6	A	— 4,6
399 *Informis* - - 6	5 7 14	76 48 29,9	31,7	36 13 9,6	A	— 4,6
401 *Informis* - - 6	5 8 22	77 5 53,0	32,3	36 9 54,0	A	— 4,5
402 *Informis* - - 6	5 8 53	77 13 7,8	33,0	33 46 11,2	A	— 4,5
ο Columbæ - - 6	5 9 59	77 29 52,0	32,3	35 5 59,6	A	— 4,4
404 *Informis* - - 6	5 11 11	77 47 46,1	35,8	27 36 0,0	A	— 4,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
405	Columbæ - -	6	5 12 56	78 13 54,2	32,3	34 54 54,6	A	− 4,1
β*	Tauri - - z	2	5 13 16	78 18 57,6	56,6	28 25 11,3	B	+ 4,1
406	*Informis* - -	6	5 13 17	78 19 17,5	36,9	24 59 6,7	A	− 4,1
407	Columbæ - -	6	5 13 51	78 27 45,8	32,4	34 33 7,9	A	− 4,0
γ*	Orionis - -	2	5 14 5	78 31 18,5	48,1	6 8 57,0	B	+ 4,0
η*	- - - - - -	3	5 14 7	78 31 51,5	45,1	2 35 56,0	A	− 4,0
o	Tauri - - z	5	5 15 16	78 48 56,5	53,9	21 45 45,6	B	+ 3,9
410	*Informis* - -	6	5 15 24	78 50 53,5	26,6	44 35 2,4	A	− 3,9
161	Plejadum - z	6	5 16 36	79 8 57,8	55,2	24 58 3,2	B	+ 3,8
411	Columbæ - -	6	5 16 38	79 9 29,3	29,6	39 52 25,8	A	− 3,8
412	- - - - - -	6	5 17 5	79 16 21,1	30,8	37 44 26,0	A	− 3,6
413	*Informis* - -	6	5 18 48	79 41 58,8	26,7	44 24 59,6	A	− 3,6
χ	Aurigæ - z	5.6	5 19 19	79 49 45,6	58,4	32 1 21,2	B	+ 3,6
β*	Leporis - -	3.4	5 19 26	79 51 22,9	58,5	20 56 0,8	A	− 3,6
416	Columbæ - -	6	5 20 30	80 7 26,1	28,8	41 8 1,2	A	− 3,5
δ*	Orionis - -	2	5 21 30	80 22 28,4	45,9	0 27 46,5	A	− 3,4
418	Columbæ - -	6	5 21 41	80 25 16,0	31,0	37 12 52,6	A	− 3,4
163	Plejadum - z	6	5 22 52	80 43 2,1	54,8	23 53 17,0	B	+ 3,3
α*	Leporis - -	3	5 23 40	80 54 53,4	39,6	17 58 53,3	A	− 3,2
ε	Columbæ - -	4	5 23 55	80 58 48,3	31,8	35 37 40,4	A	− 3,2
ζ*	Tauri - - z	3	5 25 20	81 19 59,5	53,6	21 0 12,2	B	+ 3,1
ι*	Orionis - -	3.4	5 25 22	81 20 28,7	43,9	6 3 24,9	A	− 3,0
422	Columbæ - -	6	5 25 46	81 26 26,0	32,0	35 17 22,0	A	− 3,0
ι*	Orionis - -	2	5 25 46	81 26 34,2	45,6	1 20 45,0	A	− 3,0
423	Columbæ - -	6	5 25 51	81 27 44,7	32,4	34 27 7,0	A	− 3,0
428	- - - - - -	6	5 25 55	81 28 48,6	30,2	38 40 3,0	A	− 3,0
165	Tauri - - z	6.7	5 26 58	81 44 33,4	55,6	25 45 52,6	B	+ 2,9
ν 1.	Columbæ - -	6	5 29 9	82 17 17,8	35,5	28 0 50,2	A	− 2,7
166	Tauri - - z	5	5 29 23	82 20 51,5	51,9	16 24 55,8	B	+ 2,7
ν 2.	Columbæ - -	6	5 29 44	82 26 4,4	35,1	28 48 42,5	A	− 2,7
ζ*	Orionis - -	2	5 30 23	82 35 47,2	45,3	2 3 49,6	A	− 2,6
167	Tauri - - z	6	5 30 47	82 41 40,2	52,8	18 52 4,2	B	+ 2,6
435	Columbæ - -	6	5 32 7	83 1 44,3	28,8	40 49 47,2	A	− 2,4
433	- - - - - -	6	5 32 9	83 2 18,0	33,2	32 42 59,4	A	− 2,4
α*	- - - - - -	2	5 32 12	83 3 3,0	32,5	34 11 31,2	A	− 2,4
438	- - - - - -	6	5 33 57	83 29 14,3	32,8	33 31 45,8	A	− 2,3
439	- - - - - -	6	5 34 25	83 36 10,8	34,2	30 39 31,0	A	− 2,3
440	- - - - - -	6	5 34 52	83 43 5,7	32,2	34 46 33,2	A	− 2,2

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
			H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.
441	Columbæ - -	6	5 35 45	83 56 13,2	32,8	33 32 56,5	A	− 2,1
γ*	Leporis - -	3.4	5 35 53	83 58 16,0	37,8	22 31 19,6	A	− 2,1
168	Plejadum -	z 4	5 36 22	84 5 35,4	55,1	24 29 2,3	B	+ 2,1
442	Columbæ - -	6	5 36 43	84 10 47,3	29,6	39 30 13,9	A	− 2,0
ε	Equulei Plct.	6	5 37 22	84 20 25,1	25,5	45 45 23,0	A	− 2,0
196	Tauri - - -	-	5 37 59	84 29 44,3	56,6	27 53 20,8	B	+ 2,0
κ*	Orionis - -	2.3	5 38 0	84 30 4,4	42,6	9 45 11,3	A	− 1,9
μ	Columbæ - -	6	5 38 18	84 34 37,4	33,4	32 23 21,4	A	− 1,9
170	Tauri - -	z 5	5 40 22	85 5 34,7	56,4	27 32 49,0	B	+ 1,7
448	Columbæ - -	6	5 41 3	85 15 50,0	28,2	41 40 5,3	A	− 1,7
i	Leporis - -	6	5 41 17	85 19 16,1	37,5	23 2 39,4	A	− 1,7
χ 1.	Orionis -	z 5	5 42 11	85 32 41,5	53,4	20 13 28,3	B	+ 1,6
δ*	Leporis - -	3.4	5 42 28	85 36 55,6	38,4	20 54 1,8	A	− 1,6
β*	Columbæ - -	3	5 43 43	85 55 40,2	31,6	35 51 33,2	A	− 1,4
α*	Orionis - -	1	5 44 1	86 0 19,4	48,6	7 21 21,7	B	+ 1,4
β*	Aurigæ - -	2.3	5 44 25	86 6 16,9	66,0	44 54 25,6	B	+ 1,4
172	Tauri - -	z 6	5 45 12	86 18 3,0	55,7	25 54 44,3	B	+ 1,3
ϑ*	Aurigæ - -	3	5 45 40	86 24 57,8	61,2	37 10 54,1	B	+ 1,3
454	Columbæ - -	6	5 45 33	86 23 12,3	30,6	37 40 54,9	A	− 1,3
λ	- - - - -	5	5 45 39	86 24 39,4	32,6	33 51 6,9	A	− 1,3
456	- - - - -	6	5 45 54	86 28 35,2	30,1	38 34 46,0	A	− 1,3
460	- - - - -	6	5 48 12	87 3 1,9	29,2	40 0 1,8	A	− 1,1
461	- - - - -	6	5 48 25	87 6 10,4	30,9	37 9 29,9	A	− 1,0
σ	- - - - -	6	5 48 36	87 8 57,2	33,8	31 25 9,9	A	− 1,0
173	Tauri - -	z 6	5 49 15	87 18 43,5	54,3	22 22 52,8	B	+ 0,1
γ	Columbæ - -	4	5 50 15	87 33 51,4	31,8	35 18 16,5	A	− 0,9
χ 4.	Orionis -	z 5	5 51 16	87 48 52,7	53,7	19 40 50,1	B	+ 0,8
h	Geminorum	z 5	5 51 35	87 53 51,5	54,6	23 15 38,0	B	+ 0,8
χ 3.	Orionis -	z 5	5 51 41	87 55 11,4	53,4	20 7 47,0	B	+ 0,8
470	Columbæ - -	6	5 52 32	88 7 59,6	26,6	44 3 16,1	A	− 0,7
471	Cœli Scalpt. -	5	5 52 52	88 13 1,8	30,5	42 49 53,4	A	− 0,6
473	Columbæ - -	6	5 53 49	88 27 22,2	32,6	33 55 18,8	A	− 0,6
476	*Informis* - -	6	5 54 57	88 44 19,5	36,1	26 17 41,2	A	− 0,5
177	Columbæ - -	4.5	5 55 48	88 57 7,6	51,5	14 46 49,6	B	+ 0,4
478	*Informis* - -	6	5 57 57	89 29 13,9	37,5	23 5 45,2	A	− 0,2
ρ 1.	Columbæ - -	6	5 58 33	89 38 14,8	25,9	45 2 29,4	A	− 0,1
ρ 2.	- - - - -	6	5 58 49	89 42 12,6	25,9	45 6 10,5	A	− 0,1
483	- - - - -	6	5 59 40	89 54 58,4	32,4	34 17 30,8	A	0,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Janaarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
178 Orionis - z	6	5 59 48	89 57 0,0	53,5	19 49 28,2	B	0,0
f 1. - - - - - z	6	6 0 10	90 2 35,3	51,8	16 9 57,0	B	0,0
π 1. Cæli Scalpt -	6	6 0 21	90 5 20,2	27,8	42 16 37,1	A	0,0
487 *Informis* - -	6	6 0 22	90 5 32,6	25,4	45 47 16,1	A	0,0
ϑ - - - - - -	5	6 0 28	90 6 53,2	30,8	37 13 48,1	A	0,0
π 2. - - - - -	6	6 1 33	90 23 9,6	27,9	42 7 27,5	A	0,0
489 *Informis* - -	6	6 1 47	90 26 39,7	27,2	44 42 11,6	A	+ 0,1
η* Geminorum z	3.4	6 2 26	90 36 31,4	54,4	22 33 10,3	B	− 0,2
490 *Informis* - -	6	6 2 30	90 37 35,8	26,5	44 19 25,8	A	+ 0,2
f 2. Orionis - z	6	6 3 32	90 53 3,5	51,8	16 11 38,8	B	− 0,3
491 Columbæ - -	6	6 3 34	90 53 23,0	29,0	40 19 28,1	A	+ 0,3
492 *Informis* - -	6	6 4 47	91 11 38,3	25,8	45 14 12,6	A	+ 0,4
κ Columbæ - -	5	6 9 15	92 18 40,8	32,0	35 5 1,2	A	+ 0,8
498 - - - - - -	6	6 9 50	92 27 34,8	29,7	39 11 50,4	A	+ 0,9
499 - - - - - -	6	6 9 59	92 29 42,2	30,6	37 40 14,4	A	+ 0,9
500 - - - - - -	6	6 10 5	92 31 9,3	30,8	37 10 49,5	A	+ 0,9
μ* Geminorum z	3.4	6 10 29	92 37 13,4	54,4	22 36 22,5	B	− 0,9
503 Columbæ - -	6	6 12 17	93 4 13,4	32,4	34 19 7,2	A	+ 1,1
ζ* Canis majoris	3	6 12 25	93 6 15,9	34,5	29 58 53,3	A	+ 1,1
183 Geminorum - -		6 13 1	93 15 7,8	54,7	23 25 34,5	B	− 1,1
184 - - - - - -		6 13 1	93 15 18,9	54,7	23 32 20,5	B	− 1,1
507 Columbæ - -	6	6 13 2	93 15 33,3	29,6	39 24 9,5	A	+ 1,1
506 - - - - - -	6	6 13 10	93 17 35,0	32,5	34 3 45,6	A	+ 1,1
β* Canis majoris	2.3	6 13 38	93 24 27,3	39,6	17 51 57,7	A	+ 1,2
δ* Columbæ - -	4	6 14 36	93 39 2,4	32,9	33 20 28,0	A	+ 1,2
511 Canis majoris	6	6 15 31	93 52 50,3	34,1	30 52 11,4	A	+ 1,3
ν Geminorum z	4	6 16 43	94 10 46,7	53,4	20 19 47,2	B	− 1,4
512 Canis majoris	6	6 16 54	94 13 24,7	31,17	36 36 28,8	A	+ 1,5
514 Columbæ - -	6	6 18 4	94 30 59,6	29,1	40 10 42,2	A	+ 1,5
516 - - - - - -	6	6 19 12	94 47 57,0	28,7	40 51 56,7	A	+ 1,7
518 - - - - - -	6	6 19 40	94 54 53,3	28,3	41 32 38,8	A	+ 1,7
186 Geminorum z	7.8	6 20 17	95 4 13,9	52,5	17 55 4,0	B	− 1,8
521 Canis majoris	6	6 20 29	95 7 21,6	33,4	32 17 38,1	A	+ 1,8
525 - - - - - -	6	6 20 59	95 14 42,7	33,4	32 14 37,3	A	+ 1,8
527 Columbæ - -	6	6 22 7	95 31 41,8	28,7	40 57 17,7	A	+ 1,9
529 - - - - - -	6	6 22 33	95 38 14,6	29,1	40 14 58,8	A	+ 2,0
528 Canis majoris	6	6 22 36	95 38 55,3	35,6	27 38 48,8	A	+ 2,0
ξ 1. - - - - -	5	6 23 15	95 48 42,8	37,4	23 16 54,0	A	+ 2,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
532	Columbæ - -	6	6 24 4	96 0 58,5	29,1	40 17 54,2	A	+ 2,1
534	- - - - -	6	6 24 24	96 6 2,3	28,8	40 47 10,2	A	+ 2,1
533	Canis majoris	6	6 24 28	96 6 53,4	31,1	36 48 21,4	A	+ 2,1
537	- - - - -	6	6 24 59	96 14 47,5	33,6	31 54 8,6	A	+ 2,2
539	- - - - -	6	6 25 18	96 19 35,8	30,7	37 32 44,8	A	+ 2,2
γ*	Geminorum z	2.3	6 25 48	96 26 56,8	51,9	16 33 46,1	B	— 2,2
541	Canis majoris	6	6 26 38	96 39 23,0	31,5	36 5 21,2	A	+ 2,3
542	- - - - -	6	6 26 56	96 44 7,2	33,3	32 33 20,3	A	+ 2,3
544	- - - - -	6	6 27 15	96 48 44,7	32,7	33 51 38,4	A	+ 2,4
f 1.	- - - - -	6	6 28 14	97 3 30,0	31,2	36 37 1,8	A	+ 2,4
551	- - - - -	6	6 30 2	97 30 27,0	30,5	37 59 2,4	A	+ 2,6
550	- - - - -	6	6 30 5	97 31 17,1	33,5	32 10 37,4	A	+ 2,6
f 2.	- - - - -	6	6 30 6	97 31 25,6	31,1	36 49 27,4	A	+ 2,6
188	Geminorum z	5	6 30 24	97 36 2,6	52,4	17 50 4,5	B	— 2,6
554	*Informis* - -	6	6 30 20	97 35 1,0	28,5	41 23 42,5	A	+ 2,6
ε*	Geminorum z	3	6 31 15	97 48 44,7	55,4	25 19 8,2	B	— 2,7
ν*	Argus - - -	3	6 31 28	97 51 55,0	27,5	43 1 22,9	A	+ 2,7
558	*Informis* - -	6	6 32 57	98 14 13,1	30,5	37 59 23,4	A	+ 2,9
560	Argus in Puppi	6	6 34 33	98 38 8,2	29,3	40 9 53,0	A	+ 2,9
561	*Informis* - -	6	6 35 19	98 49 38,7	30,4	38 12 36,3	A	+ 3,1
α*	Canis *Syrius* -	1	6 36 6	99 1 30,7	40,2	16 25 49,5	A	+ 3,1
564	Argus in Puppi	6	6 36 32	99 8 5,0	30,0	38 59 36,7	A	+ 3,2
x 1.	Canis majoris	6	6 36 43	99 10 41,8	34,2	30 52 50,8	A	+ 3,2
566	- - - - -	6	6 37 40	99 25 2,5	33,9	31 33 35,1	A	+ 3,3
567	- - - - -	6	6 37 45	99 26 14,0	34,3	30 44 54,1	A	+ 3,3
569	Argus in Puppi	6	6 39 9	99 47 11,3	30,8	37 33 44,6	A	+ 3,4
d	Geminorum z	6	6 39 11	99 47 48,0	54,0	21 59 25,4	B	— 3,4
x	Argus in Puppi	6	6 40 19	100 4 39,1	30,8	37 42 34,0	A	+ 3,5
x 2.	Canis majoris	4	6 42 9	100 32 19,3	33,6	32 16 46,6	A	+ 3,7
h	- - - - -	6	6 42 39	100 39 37,8	34,0	31 28 51,8	A	+ 3,7
g	- - - - -	6	6 43 25	100 51 14,7	32,7	34 7 52,0	A	+ 3,8
u	Argus in Puppi	6	6 44 28	101 7 2,9	31,7	35 59 11,1	A	+ 3,9
578	Canis majoris	6	6 45 20	101 20 5,8	35,5	28 16 30,7	A	+ 3,9
c	- - - - -	5	6 45 36	101 23 54,2	37,3	23 55 50,8	A	+ 4,0
191	Geminorum z	6	6 46 44	101 40 53,7	55,7	26 10 43,8	B	— 4,0
584	Argus in Puppi	6	6 47 59	101 59 43,2	28,3	42 6 38,6	A	+ 4,2
585	Canis majoris	6	6 49 15	102 18 41,0	37,0	24 43 15,0	A	+ 4,3
ω 1.	Geminorum z	6	6 49 50	102 27 36,8	54,9	24 30 10,2	B	— 4,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.	Variat. annua S.
ε* Canis majoris	2	6 50 32	102 38 1,2	35,3	28 42 6,5 A	+ 4,4
e Argus in Puppi	6	6 50 55	102 43 41,6	32,9	33 50 19,6 A	+ 4,4
ζ* Geminorum z	3	6 51 52	102 57 58,9	53,5	20 51 33,1 B	— 4,5
589 Argus in Puppi	6	6 52 43	103 10 43,7	26,2	45 29 28,2 A	+ 4,6
ω 2. Geminorum z	6.7	6 52 53	103 13 16,1	54,3	22 56 0,8 B	— 4,6
b* Canis majoris	4	6 53 51	103 22 42,2	35,8	27 39 2,5 A	+ 4,6
γ - - - - - -	4	6 54 26	103 36 30,7	40,7	15 20 18,8 A	+ 4,7
z - - - - - -	4	6 54 28	103 37 6,1	37,5	23 33 22,8 A	+ 4,7
593 Argus - - -	6	6 55 56	103 58 56,2	27,8	43 6 22,3 A	+ 4,8
e Argus in Puppi	6	6 57 37	104 24 11,0	28,5	42 2 37,8 A	+ 5,0
596 Argus - - -	6	6 57 39	104 24 50,8	27,7	43 19 59,9 A	+ 5,0
τ Geminorum z	5	6 58 0	104 29 57,0	57,5	30 34 0,0 B	— 5,0
599 Argus in Puppi	6	6 59 29	104 52 14,3	28,6	42 0 39,5 A	+ 5,1
m Geminorum z	6	6 59 54	104 58 31,4	54,8	24 26 29,5 B	— 5,2
δ* Canis majoris	2	7 0 1	105 0 15,2	36,5	26 4 38,7 A	+ 5,2
d Argus in Puppi	6	7 0 24	105 6 0,8	29,4	40 34 51,8 A	+ 5,2
603 Canis majoris	6	7 1 13	105 18 15,2	37,0	24 54 8,1 A	+ 5,3
179 Geminorum z	5.6	7 1 34	105 22 54,0	51,8	16 29 53,5 B	— 5.3
a Argus in Puppi	5	7 1 57	105 29 18,8	30,2	39 20 22,4 A	+ 5,4
n Geminorum z	6.7	7 2 5	105 31 7,5	55,1	25 14 39,6 B	— 5,4
609 Canis majoris	6	7 3 46	105 56 31,1	36,8	25 36 31,0 A	+ 5,5
e Argus in Puppi	6	7 5 27	106 21 46,2	29,8	40 9 28,6 A	+ 5,6
e 1. Canis majoris	6	7 5 52	106 27 58,6	36,6	26 0 58,7 A	+ 5,7
613 Argus - - -	6	7 5 57	106 29 16,4	34,6	30 45 15,7 A	+ 5,7
λ Geminorum z	5	7 6 14	106 33 35,4	51,9	16 54 7,2 B	— 5,7
e 2. Canis majoris	5	7 6 26	106 36 35,9	36,5	26 26 0,9 A	+ 5,7
l 1. Argus in Puppi	5	7 7 3	106 45 47,8	27,0	44 49 30,1 A	+ 5,8
l 2. Argus in Puppi	6	7 7 14	106 48 33,2	27,3	44 18 54,1 A	+ 5,8
β* Geminorum z	3	7 7 48	106 56 55,6	53,9	22 20 54,8 B	— 5,8
619 Argus - - -	6	7 8 15	107 3 40,2	29,2	41 4 48,4 A	+ 5,9
618 Canis majoris	6	7 8 18	107 4 32,1	36,0	27 31 27,5 A	+ 5,9
623 Argus in Puppi	-	7 9 24	107 20 54,4	31,1	37 57 33,8 A	+ 6,0
624 Argus - - -	6	7 9 31	107 22 46,0	32,0	36 13 30,9 A	+ 6,0
q Geminorum z	6.7	7 9 47	107 26 38,2	53,3	20 49 9,0 B	— 6
π* Argus in Puppi	3	7 9 52	107 28 3,0	31,8	36 44 6,0 A	+ ,00
625 Canis majoris	6	7 10 5	107 31 17,7	37,4	24 11 32,1 A	+ 6,0
d - - - - - -	5	7 10 8	107 31 55,1	37,3	24 34 53,1 A	+ 6,0
a Geminorum z	5.6	7 10 54	107 43 25,4	55,1	25 25 53,7 B	— 6,1

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* compulatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
			H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.
629	Argus - - -	6	7 11 2	107 45 29,8	32,0	36 21 27,4	A	+ 6,1
631	- - - - -	6	7 11 20	107 49 59,8	32,0	36 22 15,5	A	+ 6,1
f	Argus in Puppi	6	7 11 32	107 53 4,6	30,7	38 50 32,6	A	+ 6,2
m	Argus - - -	6	7 11 42	107 55 27,4	27,8	43 37 6,6	A	+ 6,2
636	Canis majoris	6	7 12 36	108 8 54,7	36,9	25 31 21,9	A	+ 6,2
ι	Geminorum z	4.5	7 12 54	108 13 36,0	56,2	28 12 32,0	B	- 6,3
r	- - - - z	6	7 14 47	108 41 49,5	53,2	20 39 29,4	B	- 6,4
s	Argus in Puppi	6	7 15 7	108 46 49,5	34,4	31 32 59,8	A	+ 6,5
p	Geminorum z	6	7 15 29	108 52 13,5	53,6	21 51 10,8	B	- 6,5
641	Argus in Puppi	6	7 15 40	108 54 57,0	34,3	31 48 30,0	A	+ 6,5
n*	Canis majoris	2	7 15 57	108 59 8,2	35,6	28 54 28,0	A	+ 6,5
β*	Canis minoris	3	7 15 59	108 59 37,7	48,9	8 41 41,0	B	- 6,5
b 1.	Geminorum z	6	7 16 29	109 7 10,3	56,3	28 31 45,0	B	- 6,3
643	Argus in Puppi	6	7 16 51	109 12 50,8	34,5	31 24 39,4	A	+ 6,6
b 2.	Geminorum z	6	7 16 58	109 14 36,9	56,2	28 19 31,8	B	- 6,6
645	Argus in Puppi	6	7 17 50	109 27 23,0	34,5	31 20 27,7	A	+ 6,7
647	- - - - -	6	7 19 4	109 46 5,7	33,4	33 44 27,1	A	+ 6,8
648	- - - - -	6	7 19 48	109 57 4,8	35,7	28 54 43,3	A	+ 6,8
649	- - - - -	6	7 20 56	110 14 7,1	34,5	31 25 57,7	A	+ 6,9
k	Canis majoris	6	7 21 13	110 18 8,8	34,7	31 1 58,8	A	+ 6,9
α*	Geminorum -	1.2	7 21 26	110 21 30,7	57,9	32 19 37,2	B	- 7,0
k	- - - - z	6	7 21 50	110 27 29,0	51,5	16 15 6,0	B	- 7,0
y	Argus in Puppi	6	7 21 58	110 29 26,6	31,1	38 23 44,0	A	+ 7,0
σ*	Argus - - -	3	7 22 42	110 40 30,1	28,6	42 53 34,3	A	+ 7,1
k	Canis majoris	6	7 22 45	110 41 16,8	35,0	30 32 55,3	A	+ 7,1
υ	Geminorum z	5	7 23 12	110 48 3,9	55,7	27 20 14,6	B	- 7,1
g	Argus in Puppi	3	7 25 57	111 29 16,2	37,0	25 41 53,3	A	+ 7,3
z	- - - - -	6	7 26 27	111 36 10,1	32,53	35 53 30,5	A	+ 7,4
f	Geminorum z	6	7 27 34	111 53 36,5	52,1	18 7 55,2	B	- 7,1
p	Argus - - -	6	7 27 37	111 54 18,3	36,1	28 8 50,8	A	+ 7,5
α*	Canis *Procyon*	1.2	7 28 32	112 8 5,6	47,9	5 45 13,9	B	- 7,5
m	Argus in Puppi	6	7 29 40	112 24 52,7	37,4	24 53 25,6	A	+ 7,7
f	- - - - -	6	7 29 45	112 26 12,1	33,3	34 30 45,6	A	+ 7,6
k	- - - - -	5	7 30 20	112 35 7,4	37,9	26 21 23,7	A	+ 7,7
e	- - - - -	6	7 31 17	112 49 11,3	32,6	36 1 57,0	A	+ 7,8
*	Monocerotis -	4	7 31 24	112 51 6,3	43,1	9 4 46,1	A	+ 7,8
x	Geminorum z	4.5	7 32 0	112 59 55,4	54,6	24 52 42,7	B	- 7,8
d 1.	Argus in Puppi	6	7 32 13	113 3 20,7	31,7	37 50 33,4	A	+ 7,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
d 2.	Argus in Puppi	6	7 32 28	113 6 55,1	31,8	37 40 4,4	A	+ 7,9
d 3.	- - - - -	6	7 32 31	113 7 51,5	31,7	37 47 29,4	A	+ 7,9
d 4.	- - - - -	6	7 32 38	113 9 37,3	32,1	37 6 19,5	A	+ 7,9
ε*	Geminorum z	2. 3	7 32 43	113 10 45,1	56,0	28 30 40,5	B	− 7,9
674	Argus in Puppi	6	7 34 1	113 30 17,5	31,6	38 3 49,9	A	+ 8,0
g	Geminorum z	6	7 34 11	113 32 40,4	52,4	19 1 6,0	B	− 8,0
677	Argus - - -	6	7 35 13	113 48 14,2	36,3	27 56 10,3	A	+ 8,1
l	Argus in Puppi	6	7 35 31	113 52 51,3	36,1	28 28 42,4	A	+ 8,1
679	- - - - -	6	7 36 26	114 6 28,4	31,9	37 42 52,7	A	+ 8,2
t	- - - - -	6	7 36 36	114 9 2,8	28,0	44 39 8,8	A	+ 8,2
680	- - - - -	6	7 36 39	114 9 41,8	32,9	35 34 44,8	A	+ 8,2
w	- - - - -	6	7 36 40	114 9 57,7	30,4	40 26 16,8	A	+ 8,2
c	- - - - -	5	7 37 55	114 28 50,1	32,0	37 28 37,2	A	+ 8,3
o	- - - - -	6	7 39 30	114 52 30,6	37,4	25 25 54,6	A	+ 8,4
689	- - - - -	6	7 40 8	115 1 55,3	31,8	38 1 9,9	A	+ 8,5
g*	Argus - - -	4	7 40 37	115 9 20,2	37,8	24 21 12,0	A	+ 8,5
692	- - - - -	6	7 40 48	115 12 6,2	35,1	31 9 27,0	A	+ 8,5
φ	Geminorum z	5	7 40 51	115 12 51,5	55,4	27 16 58,9	B	− 8,5
694	Argus in Puppi	6	7 41 34	115 23 35,8	33,5	34 44 15,3	A	+ 8,6
p	- - - - -	5	7 42 58	115 44 36,6	27,4	45 51 48,8	A	+ 8,7
700	- - - - nebul.		7 43 36	115 53 53,5	31,9	38 5 43,0	A	+ 8,7
l	Geminorum z	6	7 43 37	115 54 22,4	52,7	20 25 2,0	B	− 8,7
702	- - - - -	6	7 44 36	116 9 5,1	33,8	34 11 51,3	A	+ 8,9
α*	Argus - - -	4	7 45 8	116 17 6,6	30,9	40 3 2,5	A	+ 8,9
221	Cancri - z	6	7 45 17	116 19 18,2	51,3	16 19 53,5	B	− 8,9
b	Argus in Puppi	5	7 45 22	116 20 28,2	31,8	38 20 34,5	A	+ 8,9
707	- - - - -	6	7 45 29	116 22 19,2	33,1	35 50 4,6	A	+ 8,9
710	- - - - -	6	7 46 34	116 38 34,3	33,3	35 20 47,9	A	+ 9,0
712	- - - - -	6	7 46 56	116 44 5,2	33,8	34 18 34,0	A	+ 9,0
ω 1.	Cancri - - -	5	7 48 26	117 6 35,8	54,7	25 56 34,6	B	− 9,1
ω 2.	- - - - z	6	7 49 17	117 19 8,3	54,6	25 38 31,3	B	− 9,2
716	Argus - - -	6	7 49 28	117 21 56,3	35,8	29 47 40,8	A	+ 9,2
n	- - - - -	6	7 50 38	117 39 22,6	29,1	43 33 50,2	A	+ 9,3
224	Cancri - z	5	7 50 50	117 42 28,4	55,6	28 21 34,8	B	− 9,3
o	Argus in Puppi	6	7 51 23	117 50 45,1	28,3	45 1 35,4	A	+ 9,6
722	- - - - -	6	7 52 14	118 3 26,3	31,8	38 44 14,6	A	+ 9,4
μ 2.	Cancri - z	5	7 55 36	118 53 57,7	53,2	22 10 8,8	B	− 9,7
726	Argus - - -	6	7 56 15	119 3 42,2	35,0	32 5 46,9	A	+ 9,7

Media ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
ζ* Argus in Puppi 2	7 56 21	119 5 16,5	31,6	39 25 44,9	A	+ 9,7
ψ 2. Cancri - - z 4	7 58 1	119 30 15,4	54,6	26 8 21,6	B	− 9,9
ρ* Argus - - - 3.4	7 58 46	119 41 34,5	38,4	23 43 17,7	A	+ 9,9
ξ Cancri - z 5.6	8 0 22	120 5 37,0	51,8	18 15 36,9	B	− 10,0
k Argus in Puppi 6	8 2 48	120 41 55,9	30,5	42 2 27,9	A	+ 10,2
i - - - - - 5	8 3 25	120 51 15,8	33,2	36 41 44,1	A	+ 10,3
h 1. - - - - - 6	8 4 1	121 0 12,4	32,1	39 0 57,2	A	+ 19,3
741 - - - - - 6	8 0 28	121 7 5,4	30,4	42 23 31,4	A	+ 10,4
β* Cancri - - - 3.4	8 5 20	121 20 0,0	49,0	9 48 34,4	B	− 10,4
r Argus in Puppi 6	8 5 44	121 26 3,6	33,9	35 19 1,8	A	+ 10,4
744 Argus - - - 6	8 6 2	121 30 34,2	35,5	31 30 48,8	A	+ 10,5
h 2. Argus in Puppi 6	8 6 44	121 40 56,4	31,9	39 43 25,0	A	+ 10,5
χ Cancri - z 6	8 7 31	121 52 43,3	55,0	27 52 27,8	B	− 10,6
748 Argus in Puppi 6	8 7 46	121 56 35,5	28,9	45 13 4,4	A	+ 10,6
λ Cancri - z 6	8 8 15	122 3 50,3	53,8	24 39 41,5	B	− 10,6
q Argus in Puppi 5	8 10 53	122 43 12,0	33,8	36 1 39,3	A	+ 10,8
w - - - - - 5	8 13 19	123 19 42,6	35,4	32 24 17,0	A	+ 11,0
754 - - - - - 6	8 14 7	123 31 42,9	38,0	25 42 1,2	A	+ 11,1
φ 2. Cancri - z 6	8 14 18	123 34 25,0	54,8	27 35 46,7	B	− 11,1
756 Argus - - - 6	8 16 10	124 2 36,4	38,8	23 23 52,8	A	+ 11,2
υ 2. Cancri - z 6	8 16 22	124 5 24,8	53,7	24 48 59,1	B	− 11,2
760 Argus - - - 6	8 18 38	124 39 36,8	31,4	41 28 53,6	A	+ 11,4
υ 3. Cancri - z 6.7	8 19 18	124 49 32,5	53,6	24 45 53,3	B	− 11,4
ϑ - - - - z 5.6	8 19 50	124 57 25,4	51,6	18 46 52,2	B	− 11,5
υ 4. - - - - z 6.8	8 20 48	125 12 1,4	53,4	24 46 33,8	B	− 11,5
766 Argus in Puppi 6	8 23 0	125 44 54,5	29,4	45 38 55,8	A	+ 11,7
237 Cancri - - 6	8 27 34	126 53 27,3	52,1	25 44 30,9	B	− 12,0
n Pixidis Naut. 6	8 29 48	127 27 1,6	38,4	25 32 36,6	A	+ 12,1
e 1. Argus in Velis 6	8 30 22	127 35 37,3	31,6	42 17 9,9	A	+ 12,2
ζ Pixidis Naut. 6	8 31 11	127 47 42,2	37,3	28 50 0,1	A	+ 12,3
γ* Cancri - z 4	8 31 21	127 50 10,0	52,5	22 12 1,9	B	− 12,3
β Pixidis Naut. 5	8 32 3	128 0 39,5	35,1	34 34 58,4	A	+ 12,3
781 Argus in Puppi 6	8 32 47	128 11 45,2	33,8	39 32 35,6	A	+ 12,4
δ* Cancri - z 4	8 32 58	128 14 23,7	51,4	18 54 10,4	B	− 12,4
b Argus in Puppi 5	8 33 47	128 26 42,2	29,8	45 55 19,9	A	+ 12,5
α Pixidis Naut. 5	8 35 20	128 50 7,3	36,1	32 27 21,4	A	+ 12,6
d Argus in Velis 6	8 37 1	129 15 12,4	32,1	41 54 42,7	A	+ 12,7
a - - - - - 5	8 39 1	129 45 7,8	30,5	45 17 48,3	A	+ 12,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
795 *Stellulæ plures*	-	8 39 14	129 48 22,9	32,2	41 51 2,3	A	+ 12,8
240 Cancri - z	7	8 39 32	129 53 1,9	50,5	16 6 23,6	B	— 12,9
800 Pixidis Naut.	6	8 41 25	130 21 11,6	37,7	28 42 28,9	A	+ 13,0
- - - - - - -	6	8 41 30	130 22 36,9	36,5	32 1 18,9	A	+ 13,0
γ - - - - - -	6	8 41 47	130 26 48,0	38,3	26 57 33,0	A	+ 13,0
h 3. Argus in Puppi	6	8 42 2	130 30 28,7	33,4	39 33 17,1	A	+ 13,0
g Argus in Velis	6	8 42 44	130 41 3,2	31,1	44 32 47,3	A	+ 13,1
f - - - - - -	6	8 43 33	130 53 21,8	30,5	45 46 7,5	A	+ 13,1
ζ* Hydræ - - -	4.5	8 44 29	131 7 19,2	47,8	6 43 37,4	B	— 13,2
μ* Ursæ - - -	3	8 45 2	131 15 35,2	63,3	48 50 25,2	B	— 13,2
σ 1. Cancri - z	6	8 45 45	131 26 7,5	50,4	16 6 14,0	B	— 13,3
δ Pixidis Naut.	6	8 46 43	131 40 40,7	38,4	26 53 36,3	A	+ 13,3
α*2. Cancri - z	5	8 47 12	131 48 5,5	49,4	12 38 52,6	B	— 13,3
ν - - - - - z	6	8 50 40	132 39 57,0	53,0	25 15 12,7	B	— 13,6
820 Argus in Puppi	6	8 52 25	133 6 17,2	33,5	40 28 5,8	A	+ 13,7
τ Cancri - -	5	8 55 35	133 53 52,1	54,5	30 29 15,4	B	— 13,9
246 Leonis min. -	-	8 56 9	134 2 13,0	56,0	34 42 38,3	B	— 13,9
ξ Cancri - z	5.6	8 57 25	134 21 17,3	52,1	22 52 17,0	B	— 14,0
828 Pixidis Naut.	6	8 58 52	134 44 59,5	39,4	25 1 46,4	A	+ 14,1
λ* Argus in Velis	2.3	9 0 30	135 7 29,0	33,0	42 36 26,8	A	+ 14,0
ε Pixidis Naut.	6	9 1 18	135 19 25,1	38,0	29 31 48,0	A	+ 14,2
o Geminorum -	-	9 2 20	135 35 4,2	56,0	35 38 21,8	B	— 14,3
832 Argus in Velis	6	9 3 36	135 54 6,1	32,5	44 1 44,6	A	+ 14,4
249 Cancri - - -	7	9 3 50	135 57 32,8	50,0	15 47 14,4	B	— 14,4
837 Argus in Velis	6	9 6 45	136 41 16,9	33,5	42 22 47,3	A	+ 14,6
k 1. Argus in Puppi	6	9 6 47	136 41 38,0	35,8	36 45 6,3	A	+ 14,6
l - - - - - -	6	9 7 32	136 52 52,7	35,4	37 43 3,5	A	+ 14,6
k 2. - - - - - -	6	9 7 34	136 53 23,4	35,9	36 33 39,5	A	+ 14,6
250 Cancri - z	6	9 8 26	137 6 33,4	50,6	18 34 17,3	B	— 14,7
θ Pixidis Naut.	6	9 11 51	137 57 39,7	39,7	25 19 39,5	A	+ 14,9
847 - - - - - -	6	9 12 3	138 0 52,0	38,0	30 54 0,6	A	+ 14,9
x Leonis - - -	4	9 12 33	138 8 17,4	52,9	37 3 39,3	B	— 14,9
λ Pixidis Naut.	6	9 14 18	138 34 29,9	39,0	27 57 49,1	A	+ 15,0
ω Leonis - z	5	9 17 26	139 21 36,3	48,3	9 56 47,2	B	— 15,2
α* Hydræ - - -	2	9 17 28	139 22 6,9	44,2	7 46 18,8	A	+ 15,2
854 Argus - - -	6	9 18 22	139 35 33,0	35,5	39 36 58,0	A	+ 15,3
β* Ursæ - - -	3	9 19 4	139 45 56,0	63,0	52 36 45,8	B	— 15,3
ε Antliæ Pneum.	6	9 20 45	140 11 13,0	37,0	35 3 23,6	A	+ 15,4

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.				Variat. annua
			H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.		S.
858	Pixidis Naut.	6	9	29	46	140 11 23,4	39,8	25	42	1,6 A	+ 15,4
ξ	Leonis - z	4	9	20	50	140 12 26,2	48,8	12	13	26,4 B	— 15,4
h	- - - - - z	6	9	20	54	140 13 32,7	48,4	10	37	2,4 B	— 15,4
ζ 1.	Antl. Pneum.	6	9	21	58	140 29 35,4	38,4	30	59	9,8 A	+ 15,5
ψ	Argus - - -	6	9	22	37	140 39 9,0	35,5	39	34	3,0 A	+ 15,5
ζ 2.	Antl. Pneum.	6	9	22	42	140 40 36,5	38,4	30	59	22,0 A	+ 15,5
867	Argus - - -	6	9	24	10	141 2 25,1	35,5	39	44	52,3 A	+ 15,6
255	Leonis - - z	5	9	26	20	141 34 52,9	47,7	7	45	13,2 B	— 15,7
872	Antl. Pneum.	6	9	28	19	142 4 45,1	38,5	31	16	4,2 A	+ 15,8
y	Argus in velis	6	9	30	0	142 29 57,7	34,9	42	15	48,6 A	+ 15,9
o*	Leonis - z	4	9	30	9	142 32 12,4	48,4	10	49	26,4 B	— 15,9
ψ	- - - - z	6	9	32	30	142 7 24,0	49,2	14	57	19,9 B	— 16,0
ε*	- - - - -	3	9	34	7	143 31 52,1	51,5	24	42	53,6 B	— 16,1
ϑ	Antl. Pneum.	6	9	35	2	143 45 25,1	40,0	26	50	16,6 A	+ 16,2
887	Argus - - -	6	9	38	31	144 37 41,6	34,9	43	17	48,4 A	+ 19,3
μ*	Leonis - - -	3	9	41	2	145 15 23,4	51,9	26	59	3,2 B	— 16,5
u	Argus in velis	6	9	41	57	145 29 20,0	34,8	44	45	31,0 A	+ 16,5
896	- - - - -	6	9	46	12	146 33 5,9	35,2	44	18	58,9 A	+ 16,7
ν	Leonis - z	4.5	9	47	8	146 46 53,6	48,7	13	25	18,9 B	— 16,8
π	- - - - z	4	9	49	19	147 19 46,0	47,8	9	1	39,5 B	— 16,9
n	Antl. Pneum.	6	9	50	4	147 30 59,0	38,5	34	54	32,6 A	+ 16,9
υ 2.	Hydræ - -	5	9	55	6	148 46 35,2	43,8	12	4	16,6 A	+ 17,1
η*	Leonis - z	3	9	56	4	149 1 3,3	49,3	17	45	47,3 B	— 17,2
906	Antl. Pneum.	6	9	56	29	149 7 20,4	39,1	33	53	29,8 A	+ 17,2
a	Leonis - z	5	9	56	58	149 14 27,1	48,0	11	0	10,1 B	— 17,2
α*	Leonis, *Regolus* z	1	9	57	24	149 20 53,5	48,4	12	58	15,1 B	— 17,2
265	Sextantis - -	6	9	59	55	149 58 48,9	44,7	7	24	27,4 A	+ 17,4
226	- - - - -	6	10	0	53	150 13 10,9	44,7	7	25	32,6 A	+ 17,4
λ	Hydræ - -	4	10	1	9	150 17 8,1	44,0	11	20	30,6 A	+ 17,4
911	Antl. Pneum.	6	10	4	22	151 5 27,8	40,0	32	1	41,1 A	+ 17,5
ζ*	Leonis - - -	3	10	5	11	151 17 44,7	50,4	24	25	54,2 B	— 17,6
q	Argus in Velis	4	10	6	4	151 31 4,7	37,7	41	6	29,4 A	+ 17,6
916	- - - - -	6	10	6	52	151 42 53,5	37,4	42	4	20,6 A	+ 17,6
268	Sextantis - -	6	10	7	25	151 51 12,4	44,9	7	2	49,7 A	+ 17,7
269	Leonis - z	6	10	8	30	152 7 36,1	49,5	20	30	46,2 B	— 17,7
γ*	- - - - z	3	10	8	34	152 8 27,4	49,6	20	52	53,2 B	— 17,7
919	Antl. Pneum.	6	10	8	42	152 10 32,2	41,1	27	58	7,9 A	+ 17,8
r	Argus in Puppi	5	10	13	30	153 22 31,2	38,3	40	37	16,6 A	+ 17,9

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
γ	Antliæ Pneum.	6	10 14 30	153 37 34,6	41,2	28 36 36,8	A	+ 18,0
928	- - - - -	6	10 14 31	153 37 45,2	39,3	36 58 5,8	A	+ 18,0
291	Sextantis - z	-	10 15 27	153 51 46,4	45,1	6 1 37,0	A	+ 18,0
α	Antl. Pneum.	5	10 17 44	154 25 56,1	41,0	30 0 58,3	A	+ 18,1
982	- - - - -	6	10 20 1	155 0 12,6	41,4	28 37 11,6	A	+ 18,2
δ	- - - - -	6	10 20 8	155 2 6,0	41,2	29 33 36,7	A	+ 18,2
i	Leonis - z	6	10 21 11	155 17 46,2	48,3	15 11 26,2	B	— 18,2
ρ*	- - - - z	4	10 22 37	155 39 10,2	47,6	10 21 53,1	B	— 18,2
s	Argus - - -	6	10 23 11	155 47 49,3	38,1	44 0 37,1	A	+ 18,3
274	Leonis - z	6	10 24 13	156 3 9,7	47,4	9 42 38,7	B	— 18,3
t	Argus in Velis	-	10 24 23	156 5 37,5	37,6	45 56 40,3	A	+ 18,3
946	*Informis* - -	6	10 27 35	156 53 46,5	42,1	26 21 2,8	A	+ 18,4
φ 3.	Hydræ & Crat.	5	10 28 34	157 8 25,2	43,8	15 48 48,9	A	+ 18,5
956	Antl. Pneum.	6	10 33 12	158 17 59,8	41,4	31 38 21,5	A	+ 18,6
k	Leonis - z	6	10 35 30	158 52 32,0	48,0	15 16 48,2	B	— 18,7
969	Argus in Velis	6	10 37 27	159 21 38,5	39,6	42 6 9,0	A	+ 18,8
l	Leonis - z	6	10 38 25	159 36 14,9	47,5	11 38 3,8	B	— 18,8
ν	Hydræ & Crat.	4	10 39 28	159 52 4,6	44,2	15 7 14,3	A	+ 18,8
279	Sextantis - -	6	10 39 59	159 59 39,2	45,1	7 48 38,3	A	+ 18,8
974	Antl. Pneum.	6	10 40 22	160 5 34,3	41,6	32 58 6,4	A	+ 18,9
280	Leonis - z	5.6	10 45 6	161 16 35,9	46,2	1 49 57,0	B	— 19,0
281	- - - - z	6.7	10 45 19	161 19 52,4	46,8	7 16 55,0	B	— 19,0
980	Antl. Pneum.	6	10 47 9	161 47 14,8	41,5	36 1 57,2	A	+ 19,0
β*	Ursæ - - -	2	10 49 17	162 19 19,5	55,6	57 28 58,6	B	— 19,1
983	Antl. Pneum.	6	10 49 30	162 22 28,5	42,1	32 38 2,4	A	+ 19,0
α*	Hydræ & Crat.	4	10 49 46	162 26 36,6	44,1	17 12 26,4	A	+ 19,1
d	Leonis - z	5.6	10 49 55	162 28 46,1	46,5	4 43 36,6	B	— 19,1
c	- - - - z	5	10 50 4	162 30 56,2	46,8	7 12 23,5	B	— 19,1
985	Centauri - -	6	10 50 41	162 40 14,2	40,8	41 6 55,6	A	+ 19,1
α*	Ursæ maj. -	2	10 50 53	162 43 11,8	57,7	62 51 41,5	B	— 19,1
986	Antl. Pneum.	6	10 50 56	162 43 57,9	42,5	30 44 43,6	A	+ 19,1
987	Hydræ - -	6	10 52 26	163 6 34,8	43,2	25 43 9,7	A	+ 19,1
284	Leonis - z	-	10 52 43	163 10 46,5	45,9	1 23 49,7	A	+ 19,2
g	- - - - z	6	10 53 4	163 15 53,5	46,1	1 5 23,2	B	— 19,2
χ	- - - - z	4	10 54 24	163 35 56,5	46,9	8 26 55,1	B	— 19,2
χ 1.	Hydræ & Crat.	5	10 55 26	163 51 34,1	43,3	26 11 18,0	A	+ 19,3
χ 2.	- - - - -	5	10 56 0	164 0 5,2	43,3	26 10 24,1	A	+ 19,3
287	Leonis - z	6	10 56 25	164 6 10,2	46,3	3 4 11,9	B	— 19,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.				Variat. annua
			H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.		S.
991	Centauri - -	6	10	57	46	164 26 33,0	41,3	41	31	34,2	A + 19,3
b	Hydræ & Crat.	6	10	58	46	164 41 35,3	43,3	36	58	6,5	A + 19,3
n	Antl. Pneum.	5	11	0	2	165 0 29,5	42,9	31	15	16,5	A + 19,4
ϑ*	Leonis - -	2. 3	11	3	6	165 46 36,9	48,0	21	39	10,3	B − 19,4
288	- - - - - z	5. 6	11	3	13	165 48 19,4	46,1	1	2	53,3	B − 19,4
ϑ*	- - - - -	3	11	3	24	165 51 4,9	47,5	16	33	22,2	B − 19,4
n	- - - - - z	6	11	5	5	166 16 8,0	47,0	14	25	43,1	B − 19,5
291	- - - - - z	6	11	6	41	166 40 17,1	46,3	3	8	37,0	B − 19,5
δ	Hydræ & Crat.	4	11	9	3	167 15 50,8	45,9	13	39	56,2	A + 19,5
τ	Leonis - z	4. 5	11	10	31	167 37 44,3	46,6	7	30	30,7	B − 19,6
1006	*Informis* - -	6	11	13	18	168 19 29,6	43,2	35	1	46,5	A + 19,6
294	Leonis - z	5. 6	11	13	28	168 21 57,8	46,2	2	32	17,5	B − 19,6
ε	Hydræ & Crat.	4	11	14	13	168 33 18,3	45,3	9	43	55,6	A + 19,6
295	Hydræ - -	6	11	15	32	168 53 0,2	43,3	34	55	44,7	A + 19,7
τ	Leonis - z	4	11	17	22	169 20 26,1	46,3	3	59	26,2	B − 19,7
1015	Centauri - -	6	11	18	39	169 39 38,2	42,8	41	32	46,9	A + 19,7
a*	Hydræ & Crat.	5	11	22	6	170 31 23,0	44,2	28	8	11,1	A + 19,8
1019	- - - - -	6	11	22	48	170 41 52,6	44,1	29	56	49,1	A + 19,8
ξ*	- - - - -	4	11	22	55	170 43 43,4	44,1	30	43	3,1	A + 19,8
1021	*Informis* - -	6	11	23	38	170 54 32,6	43,4	39	27	30,2	A + 19,8
297	Leonis - z	6	11	23	49	170 57 23,0	46,3	4	12	18,8	B − 19,8
ϑ	Hydræ & Crat.	4	11	26	15	171 33 43,3	45,6	8	39	49,3	A + 19,8
1024	Hydræ - -	6	11	26	24	171 35 52,6	44,2	32	25	46,3	A + 19,8
ω	Virginis - z	6	11	27	50	171 57 32,9	46,5	9	16	23,6	B − 19,9
o	Hydræ & Crat.	5	11	30	1	172 30 13,1	44,3	33	36	3,5	A + 19,9
1032	- - - - -	6	11	31	34	172 53 23,0	44,5	31	21	34,6	A + 19,9
ξ 1.	Virginis - z	5	11	34	40	173 39 55,6	46,4	9	25	10,3	B − 19,9
ν	- - - - - z	5	11	35	17	173 49 14,2	46,3	7	40	10,3	B − 19,9
1036	Centauri - -	6	11	35	37	173 54 7,7	43,9	44	32	23,7	A + 19,9
ξ 2.	Virginis - z	6	11	37	20	174 19 57,4	46,4	9	23	20,2	B − 20,0
1039	Hydræ - -	6	11	38	22	174 35 33,4	45,1	25	36	25,8	A + 20,0
β*	Leonis - -	2	11	38	34	174 38 25,2	46,6	15	43	32,2	B − 20,0
β*	Virginis - z	3	11	39	55	174 58 52,4	46,1	2	51	47,1	B − 20,0
b	Centauri - -	6	11	40	55	175 13 44,6	44,4	44	1	30,9	A + 20,0
β	Hydræ & Crat.	4	11	42	31	175 37 45,1	45,0	32	45	19,0	A + 20,0
γ*	Ursæ maj. ~	2	11	42	54	175 43 30,7	48,2	54	50	27,0	B + 20,0
c	Hydræ - -	5	11	43	6	175 46 28,1	45,0	33	55	23,0	A + 20,0
a	Virginis - z	6	11	44	29	176 7 12,0	46,3	9	35	24,0	B − 20,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.	Variat. annua S.
b	Virginis - z	5.6	11 49 24	177 21 4,4	46,1	4 48 17,9 A	− 20,0
π	- - - - z	5	11 50 19	177 34 49,6	46,1	7 44 54,9 A	− 20,0
1055	Centauri - -	6	11 50 59	177 44 52,2	45,3	41 16 33,1 B	+ 20,0
o	Virginis - z	6	11 54 43	178 40 52,4	46,1	9 52 44,9 A	− 20,0
α*	Corvi - - -	4	11 57 49	179 27 13,7	45,9	23 34 44,2 B	+ 20,0
1066	Centauri - -	6	11 58 18	179 34 28,4	45,9	43 10 25,2 A	+ 20,1
r	Virginis - z	6	11 59 8	179 47 6,1	46,0	3 3 31,2 A	− 20,1
1067	*Informis* - -	6	11 59 27	179 51 48,9	46,0	33 34 32,2 A	+ 20,1
s	Virginis - z	6	11 59 34	179 53 27,1	46,0	6 57 14,8 A	− 20,1
ε*	Corvi - -	4	11 59 34	179 53 30,0	46,0	21 28 4,2 A	+ 20,1
d	Centauri - -	6	12 3 21	180 50 17,2	46,3	44 34 30,2 A	+ 20,0
δ*	Ursæ - - -	3	12 5 8	181 17 4,3	45,3	58 10 42,8 B	− 20,0
γ*	Corvi - - -	3	12 5 14	181 18 27,6	46,2	16 23 52,2 A	+ 20,0
n	Virginis - z	6	12 8 7	182 1 49,0	46,0	0 21 38,9 B	− 20,0
η*	- - - - z	3.4	12 9 22	182 20 34,0	46,0	0 28 54,8 A	− 20,0
c	- - - - z	3.4	12 9 54	182 28 33,8	46,0	4 27 53,9 A	− 20,0
x1.	Centauri - -	6	12 12 48	183 11 59,1	46,8	34 16 8,1 A	+ 20,0
x2.	- - - - -	6	12 14 33	183 38 17,5	46,9	34 2 2,0 B	+ 20,0
o	- - - - -	6	12 16 3	184 0 44,5	46,9	31 41 15,0 A	+ 20,0
μ	- - - - -	6	12 17 29	184 22 8,8	47,2	37 53 50,0 B	+ 20,0
δ*	Corvi - - -	3.4	12 19 14	184 48 35,9	46,5	15 21 54,9 A	+ 20,0
q	Virginis - z	6	12 23 10	185 47 27,2	46,3	8 18 46,8 A	+ 20,0
β*	Corvi - - -	3	12 23 36	185 53 56,4	46,9	22 15 14,8 A	+ 19,9
1091	Centauri - -	6	12 24 45	186 11 8,2	47,8	39 52 7,8 A	+ 19,9
f	Virginis - z	6	12 26 12	186 32 59,8	46,2	4 41 39,7 B	+ 19,9
d	Hydræ - -	5	12 26 50	186 42 34,6	47,2	26 0 12,6 A	+ 19,9
χ	Virginis - z	5	12 28 38	187 9 33,3	46,3	6 51 40,6 A	+ 19,9
l	Centauri - -	6	12 28 48	187 11 57,1	48,0	38 51 21,6 A	+ 19,9
1096	- - - - -	6	12 30 8	187 31 55,5	48,6	45 0 54,5 B	+ 19,9
γ*	Virginis - z	3	12 31 15	187 48 52,1	46,0	0 18 54,4 A	+ 19,9
e	Hydræ - - -	6	12 33 7	188 16 50,0	47,5	27 10 15,4 A	+ 19,8
p	Centauri - -	6	12 39 33	189 53 12,9	48,2	32 51 53,0 A	+ 19,8
n	- - - - -	5	12 42 4	190 31 6,9	49,0	39 3 35,8 A	+ 19,7
318	Virginis - z	6	12 42 40	190 39 57,7	46,2	2 25 49,8 B	+ 19,7
ψ	- - - - z	3	12 43 40	190 54 56,3	46,6	8 25 4,8 A	+ 19,7
1116	Centauri - -	6	12 44 27	191 6 47,7	49,4	41 36 58,7 A	+ 19,7
ε*	Ursæ majoris	2	12 44 57	191 14 18,8	41,2	57 4 55,3 A	− 19,7
δ*	Virginis - z	3	12 45 15	191 18 50,8	45,7	4 31 23,4 B	− 19,7

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
*	*Informis* - -	3	12 46 27	191 36 38,9	42,7	39 26 2,4	F	− 19,6
k	Virginis - z	6	12 49 4	192 15 53,9	46,2	2 41 56,4	A	+ 19,6
322	- - - - z	6	12 49 59	192 29 49,8	46,2	2 15 26,4	A	+ 19,6
ε*	- - - - -	3	12 51 56	192 58 54,2	45,1	12 4 16,9	B	− 19,5
q	Centauri - -	6	12 52 27	193 6 44,9	49,0	33 8 35,1	A	+ 19,5
g	Virginis - z	5	12 57 8	194 16 58,4	46,9	9 39 1,7	A	+ 19,4
ϑ*	- - - - z	3.4	12 59 18	194 49 30,6	46,4	4 25 58,6	A	+ 19,4
ω	Centauri - -	6	12 59 42	194 55 23,8	50,7	42 15 47,5	A	+ 19,4
m	- - - - -	6	13 0 39	195 9 42,6	49,9	36 42 4,2	A	+ 19,4
r	- - - - -	6	13 5 29	196 22 17,3	49,3	30 24 18,0	A	+ 19,2
γ*	Hydræ - - -	3	13 7 45	196 56 15,5	48,4	22 4 45,7	A	+ 19,2
ι*	Centauri - -	3	13 9 5	197 16 18,0	50,3	35 37 8,6	A	+ 19,2
325	Virginis - -	-	13 9 32	197 23 0,0	47,0	9 13 9,6	A	+ 19,1
1147	Centauri - -	6	13 14 15	198 33 50,4	51,1	38 40 39,1	A	+ 19,0
α*	Virginis - z	1.2	13 14 22	198 35 27,6	47,2	10 4 48,0	A	+ 19,0
ζ*	Ursæ majoris -	2	13 15 34	198 53 33,6	46,4	56 0 22,2	B	− 19,0
i	Virginis - z	4	13 15 52	198 58 0,4	47,4	11 37 43,9	A	+ 19,0
d	Centauri - -	5	13 19 11	199 47 47,5	51,4	38 20 8,5	A	+ 18,9
s	- - - - -	6	13 21 6	200 16 27,1	49,8	28 30 15,2	A	+ 18,8
l 2.	Virginis - z	6	13 21 16	200 19 5,6	46,7	5 9 46,2	A	+ 18,8
329	- - - - z	6	13 21 53	200 28 16,2	47,8	14 17 48,2	A	+ 18,8
ζ*	- - - - z	3	13 24 13	201 3 14,8	46,0	0 27 45,1	B	− 18,7
f	Hydræ - -	6	13 25 24	201 21 1,9	49,5	25 26 26,7	A	+ 18,7
1154	Centauri -	nebul.	13 25 53	201 28 18,2	50,0	28 48 32,6	A	+ 18,7
t	- - - - -	6	13 27 11	201 47 40,2	50,1	28 30 23,5	A	+ 18,6
m	Virginis - z	6	13 30 50	202 42 25,2	47,1	7 39 37,0	A	+ 18,5
332	- - - - -	-	13 33 24	203 21 3,6	48,2	15 8 2,7	A	+ 18,4
i	Centauri - -	5	13 34 4	203 30 58,0	51,0	31 59 57,6	A	+ 18,4
g	Hydræ - - -	6	13 34 8	203 31 57,0	49,8	25 4 10,6	A	+ 18,4
z	Centauri - -	6	13 35 0	203 44 58,8	51,7	35 12 35,4	A	+ 18,4
ν*	- - - - -	4	13 37 13	204 18 20,2	53,1	40 39 14,2	A	+ 18,3
μ*	- - - - -	4	13 37 17	204 19 10,1	53,3	41 26 24,1	A	+ 18,3
g*	- - - - -	5	13 37 34	204 23 29,8	51,5	33 24 51,1	A	+ 18,3
333	Virginis - z	5.6	13 38 43	204 40 38,4	48,6	17 7 2,9	A	+ 18,2
1170	Centauri - -	6	13 39 7	204 46 41,6	54,7	45 52 26,8	A	+ 18,2
n*	Ursæ majoris -	2	13 39 25	204 51 21,4	35,9	50 20 49,2	B	− 18,2
k	Centauri - -	5	13 40 0	205 0 0,2	51,3	31 57 52,7	A	+ 18,2
h	- - - - -	5	13 41 24	205 21 5,6	51,1	30 53 59,5	A	+ 18,1

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
y	Centauri - -	6	13	41	35	205	23	28,8	51,9	34	37	54,5	A	+ 18,1
1179	Hydræ - - -	6	13	42	39	205	39	44,1	50,53	27	32	2,3	A	+ 18,1
p	Virginis - -	6	13	44	8	206	2	7,3	46,1	0	28	51,1	A	+ 18,0
η*	Bootis - - -	3	13	44	56	206	13	59,6	42,9	19	26	33,0	B	— 18,0
φ	Centauri - -	5	13	45	49	206	27	12,2	53,8	41	5	25,8	A	+ 18,0
υ 1.	- - - - -	5	13	46	3	206	30	40,3	54,6	43	47	11,8	A	+ 18,0
υ 2.	- - - - -	6	13	48	57	207	14	15,2	55,0	44	35	56,3	A	+ 17,8
h	Hydræ & Cent.	6	13	50	42	207	40	33,5	50,6	26	25	43,0	A	+ 17,8
χ	Centauri - -	5	13	53	32	208	23	7,2	54,0	40	10	38,6	A	+ 17,7
δ*	- - - - -	3	13	54	39	208	39	45,3	52,8	35	20	29,4	A	+ 17,6
π	Hydræ - -	5	13	54	40	208	39	53,5	50,6	25	40	59,4	A	+ 17,6
335	Virginis - z	6	13	55	25	208	51	9,4	47,4	7	54	3,2	A	+ 17,6
336	- - - - z	6	13	57	35	209	23	42,9	47,5	8	19	19,9	A	+ 17,5
α*	Draconis - -	3	13	58	49	209	42	13,5	24,4	65	21	52,3	B	— 17,4
i	Hydræ - - -	6	14	0	59	210	14	48,0	51,0	26	16	56,3	A	+ 17,3
κ*	Virginis - z	4	14	1	56	210	28	56,7	47,7	9	18	24,2	A	+ 17,3
338	- - - - z	-	14	3	40	210	54	52,6	46,9	4	59	2,8	A	+ 17,2
ι	- - - - z	4	14	5	14	211	18	31,7	46,9	5	0	27,6	A	+ 17,2
ε*	Lupi - - -	5	14	6	12	211	33	1,1	36,5	45	5	47,4	A	+ 17,1
α*	Bootis - - -	1	14	6	20	211	34	53,6	42,1	20	17	5,6	B	— 17,1
1203	Centauri - -	6	14	7	39	211	54	39,2	56,3	44	13	25,1	A	+ 17,0
λ*	Virginis - z	4	14	8	0	212	0	2,4	48,3	12	24	54,0	A	+ 17,0
ψ	Centauri - -	5	14	8	6	212	1	23,0	54,0	36	55	55,0	A	+ 17,0
1206	- - - - -	6	14	10	3	212	30	49,9	53,2	33	50	30,6	A	+ 16,9
a	- - - - -	5	14	10	25	212	36	19,4	54,6	38	33	50,6	A	+ 16,9
k	Hydræ - -	6	14	11	24	212	51	5,0	51,5	26	47	56,4	A	+ 16,9
τ 1.	Lupi - - -	5	14	13	1	213	15	12,9	56,7	44	16	39,1	A	+ 16,8
τ 2.	- - - - -	5	14	13	2	213	15	30,1	56,8	44	26	4,1	A	+ 16,8
1211	*Informis* - -	6	14	13	6	213	16	30,5	50,9	23	52	25,1	A	+ 16,8
i	Hydræ - - -	5	14	16	10	214	2	27,5	52,1	28	23	27,5	A	+ 16,6
1215	Lupi - - -	6	14	16	58	214	14	26,1	57,0	44	23	26,4	A	+ 16,6
φ	Virginis - z	4	14	17	37	214	24	10,1	46,3	1	17	39,2	A	+ 16,6
η*	Centauri - -	3	14	22	29	215	37	21,5	56,2	41	14	29,2	A	+ 16,3
1220	- - - - -	6	14	22	31	215	37	50,6	56,1	40	57	44,2	A	+ 16,3
a 1.	Lupi - - -	6	14	22	55	215	43	43,6	57,8	45	20	9,2	A	+ 16,3
ν*	Bootis - - -	3	14	23	46	215	56	35,7	36,4	39	12	54,0	B	— 16,2
a 2.	Lupi - - -	6	14	23	55	215	58	45,4	57,9	45	13	37,0	A	+ 16,4
a 3.	- - - - -	6	14	25	47	216	26	43,7	58,2	45	39	52,6	A	+ 16,2

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.
342 Virginis - - z	7.8	14 26 5	216 31 20,7	48,4	11 25 20,5	A	+ 16,0
1230 Hydræ - - -	6	14 27 40	216 54 55,4	51,8	25 49 5,2	A	+ 16,0
b Centauri - -	5	14 29 14	217 18 26,5	55,1	36 53 37,8	A	+ 16,0
c 1. - - - - - -	5	14 31 13	217 48 15,5	54,4	34 16 14,4	A	+ 15,9
ζ* Bootis - - z	3	14 31 18	217 49 36,2	42,8	14 37 17,6	B	− 15,9
1235 *Informis* - -	6	14 31 21	217 50 11,1	51,5	24 6 52,4	A	+ 15,9
μ Virginis - z	4	14 32 13	218 3 20,2	47,0	4 45 7,2	A	+ 15,8
c 2. Centauri - -	6	14 32 26	218 6 27,8	54,5	34 18 6,2	A	+ 15,8
m 1. Hydræ - - -	6	14 34 5	218 31 19,9	51,7	24 33 0,8	A	+ 15,7
m 2. - - - - - -	5	14 35 25	218 51 9,2	51,8	24 44 23,5	A	+ 15,6
344 Virginis - - -	-	14 35 40	218 54 57,7	49,4	15 7 41,4	A	+ 15,6
m 3. Hydræ - - -	6	14 35 45	218 56 14,7	51,9	25 13 12,4	A	+ 15,6
m 4. - - - - - -	6	14 35 56	218 59 5,4	52,1	25 46 46,4	A	+ 15,6
ε* Bootis - - -	3	14 35 59	218 59 52,3	39,3	27 57 3,6	B	− 15,6
μ Libræ - - z	5	14 38 3	219 30 50,1	49,0	13 16 58,9	A	+ 15,5
1247 Hydræ - - -	6	14 38 15	219 33 38,2	52,5	27 5 37,9	A	+ 15,5
o Lupi - - -	5	14 38 16	219 33 58,2	57,8	42 42 20,9	A	+ 15,5
346 Libræ - - z	6	14 39 20	219 49 53,9	49,5	15 6 45,6	A	+ 15,4
α* - - - - z	2.3	14 39 31	219 52 40,0	49,5	15 10 28,6	A	+ 15,4
1250 Lupi - - -	6	14 39 59	219 59 49,8	55,7	36 56 39,5	A	+ 15,4
1252 Scorpii - z	6	14 42 24	220 36 5,0	51,8	23 47 33,0	A	+ 15,3
1253 *Informis* - -	6	14 43 8	220 47 0,0	54,5	33 0 40,8	A	+ 15,2
ξ 1. Libræ - - z	6	14 43 14	220 48 25,3	48,6	11 2 58,8	A	+ 15,2
δ* Lupi - - -	3	14 45 7	221 16 40,1	58,0	42 17 40,4	A	+ 15,1
ξ 2. Libræ - - z	6	14 45 37	221 24 18,0	48,5	10 35 59,2	A	+ 15,1
κ* Centauri - -	3	14 45 50	221 27 23,6	57,6	41 15 50,2	A	+ 15,0
1256 Scorpii - -	6	14 46 31	221 37 46,9	52,7	26 48 58,0	A	+ 15,0
350 Libræ - - z	7	14 47 5	221 46 17,8	48,5	10 18 36,9	A	+ 15,0
351 - - - - - z	5	14 47 47	221 56 39,8	48,5	10 18 21,7	A	+ 14,9
δ - - - - - z	4.5	14 50 40	222 39 53,3	47,8	7 41 34,2	A	+ 14,8
β. Ursæ minoris	3	14 51 28	222 52 6,4	−4,9	75 0 5,2	B	− 14,7
1249 Lupi - - -	6	14 51 56	222 59 6,3	57,6	40 14 42,7	A	+ 14,7
γ* Scorpii - z	3	14 52 3	223 0 46,9	52,2	24 27 38,7	A	+ 14,7
δ* Bootis - - -	3	14 54 11	223 32 49,7	33,9	41 12 36,8	B	− 14,5
λ Lupi - - -	5	14 54 9	223 45 42,4	59,6	44 28 7,0	A	+ 14,5
ν 1. Libræ - - z	5	14 55 10	223 47 32,4	49,9	15 26 57,9	A	+ 14,5
e Lupi - - -	6	14 59 3	224 45 51,0	[illegible]	43 42 36,0	A	+ 14,3
ι 1. Libræ - - z	3.4	15 0 21	225 7 40,6	50,9	19 0 0,7	A	+ 14,2

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
ι 2. Libræ - - z	6	15	1	37	225	24	16,6	18,9	18	51	45,4	A	+ 14,1
g Lupi - - -	6	15	2	4	225	31	5,0	54,5	30	44	3,3	A	+ 14,1
1273- - - - -	6	15	2	33	225	38	9,4	58,3	40	42	56,2	A	+ 14,0
f - - - - -	5	15	5	21	226	20	19,7	54,2	29	22	42,4	A	+ 13,9
1276- - - - -	-	15	5	30	226	22	32,7	58,2	40	1	13,4	A	+ 13,9
β* Libræ - - z	2. 3	15	5	57	226	29	11,8	48,2	8	36	39,3	A	+ 13,8
δ* Bootis - - -	3	15	7	12	226	47	53,5	36,1	34	5	37,1	B	— 13,7
δ* Lupi - - -	4	15	7	55	226	58	41,0	58,3	39	53	14,8	A	+ 13,7
ε* - - - - -	4	15	8	46	227	11	28,6	60,2	43	55	58,6	A	+ 13,6
φ 1. - - - - -	5	15	8	48	227	11	58,0	56,5	35	29	16,6	A	+ 13,6
ο 1. Libræ - - z	7	15	9	32	227	22	59,6	49,9	14	47	40,4	A	+ 13,6
φ 2. - - - - -	6	15	10	5	227	31	10,2	56,8	36	6	25,2	A	+ 13,6
υ Lupi - - -	6	15	11	23	227	50	46,0	58,0	38	57	41,9	A	+ 13,5
1289- - - - -	6	15	12	3	228	0	44,6	57,6	37	59	25,7	A	+ 13,4
ε Libræ - - z	4	15	13	4	228	15	54,2	48,5	9	34	13,4	A	+ 13,4
ζ 1. - - - - z	6	15	16	40	229	9	58,4	50,4	15	59	2,5	A	+ 13,1
γ 1.* Ursæ minoris	4	15	17	22	229	20	26,1	— 2,5	72	34	21,8	B	— 13,1
ζ 3. Libræ - - z	6	15	19	5	229	46	13,4	50,4	15	51	56,9	A	+ 13,0
ι* Draconis - -	3. 4	15	20	22	230	5	22,8	19,7	59	41	32,5	B	— 12,9
ζ 4. Libræ - - z	4	15	21	19	230	19	41,9	50,5	16	8	26,3	A	+ 12,8
γ 2.* Ursæ minoris	3	15	21	10	230	17	28,4	— 3,1	72	34	3,8	B	— 12,8
γ* Lupi - - -	3	15	21	28	230	22	1,6	59,2	40	27	19,2	A	+ 12,8
f - - - - -	6	15	21	47	230	26	39,2	61,1	44	14	57,2	A	+ 12,8
1295 Scorpii - z	6	15	22	10	230	32	26,0	54,0	27	20	6,0	A	+ 12,8
γ* Libræ - - z	4	15	24	1	231	0	20,7	49,9	14	5	24,5	A	+ 12,7
ι Lupi - - -	6	15	24	15	231	3	49,9	60,0	41	52	28,5	A	+ 12,6
e Scorpii - z	5	15	24	32	231	8	0,4	54,1	27	26	19,4	A	+ 12,6
δ* Serpentis - -	3	15	24	58	231	14	36,6	42,9	11	14	16,7	B	— 12,6
α* Coronæ - -	2. 3	15	25	58	231	29	24,6	37,9	27	25	9,0	B	— 12,5
δ Scorpii - -	5	15	26	3	231	30	41,9	54,7	29	4	57,0	A	+ 12,5
ξ Lupi - - -	6	15	27	6	231	46	29,7	61,2	43	57	43,7	A	+ 12,4
ζ 1. - - - -	6	15	27	45	231	56	9,2	56,6	33	44	26,6	A	+ 12,4
1302 Scorpii - z	6	15	28	7	232	1	50,0	52,8	23	8	36,4	A	+ 12,4
ν 2. Lupi - - -	6	15	29	6	232	16	33,5	56,6	33	50	22,2	A	+ 12,3
h - - - - -	6	15	29	20	232	19	54,4	57,9	36	44	34,1	A	+ 12,3
κ Libræ - - z	4	15	30	7	232	31	40,0	51,5	18	59	55,9	A	+ 12,2
ρ - - - - z	4	15	32	31	233	7	40,2	50,3	14	59	55,2	A	+ 12,1
1306 Lupi - - -	6	15	33	37	233	24	14,5	56,9	34	1	39,9	A	+ 12,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.			Variat. annua S.
α*	Serpentis	2.3	15 34 7	233 31 51,0	44,0	7 5 6,3	B		− 11,9
β*	- - - - -	4 3	15 36 33	234 8 10,4	41,3	16 4 40,0	B		− 11,8
χ	Lupi - - -	5	15 37 54	234 28 27,4	56,6	32 59 1,7	A		+ 11,7
b	Scorpii -	z 6	15 38 36	234 38 59,7	53,7	25 6 24,5	A		+ 11,6
μ*	Serpentis -	- 4	15 38 49	234 42 14,4	45,4	2 47 12,4	A		+ 11,6
ε*	- - - - -	3.4	15 40 33	235 8 10,2	44,5	5 6 33,1	B		− 11,5
a 1.	Scorpii -	z 5	15 41 14	235 18 31,4	53,6	24 41 31,7	A		+ 11,4
λ	Libræ - -	z 4	15 41 24	235 21 1,4	51,9	19 32 12,7	A		+ 11,4
1316	Scorpii - -	6	15 41 37	235 24 14,3	53,3	23 54 45,6	A		+ 11,4
f	- - - - -	6	15 41 41	235 25 21,6	53,1	23 21 55,6	A		+ 11,4
ϑ	Libræ - -	z 4	15 42 7	235 31 44,1	50,8	16 6 37,4	A		+ 11,4
1318	Scorpii -	z 6	15 43 5	235 46 12,9	54,0	25 39 7,2	A		+ 11,3
1319	- - - - -	6	15 43 19	235 49 48,1	56,0	31 9 56,1	A		+ 11,3
ξ	Lupi - - -	6	15 43 46	235 56 32,8	56,9	33 21 16,0	A		+ 11,2
ρ*	Scorpii -	z 4	15 44 12	236 3 3,3	55,1	28 35 49,8	A		+ 11,2
π*	- - - -	z 4	15 46 25	236 36 19,0	54,0	25 30 24,2	A		+ 11,1
n	Lupi - -	4	15 46 30	236 37 29,0	59,0	37 47 55,2	A		+ 11,1
ψ	Libræ - -	z 4	15 46 41	236 40 10,4	59,1	13 40 14,1	A		+ 11,0
γ*	Serpentis -	- 3	15 46 56	236 44 1,4	41,1	16 22 36,0	B		− 11,0
δ*	Scorpii -	z 3	15 48 11	237 2 41,3	52,8	22 1 18,7	A		+ 10,9
1330	Lupi - -	- 6	15 49 47	237 26 39,9	59,2	38 0 34,2	A		+ 10,8
1331	Scorpii -	z 6	15 50 56	237 43 59,0	54,0	25 16 48,9	A		+ 10,7
δ	Normæ -	- 5	15 52 0	237 59 55,0	62,8	44 35 29,6	A		+ 10,6
372	Libræ -	- 4.5	15 53 4	238 15 56,0	49,3	10 47 29,2	A		+ 10,6
ϑ	Lupi -	- 5	15 53 9	238 17 8,0	58,5	36 12 48,2	A		+ 10,6
β*	Scorpii -	z 2	15 53 29	238 22 15,9	52,0	19 13 39,1	A		+ 10,5
ω 1.	- - - -	z 5	15 54 47	238 41 46,1	52,3	20 5 49,7	A		+ 10,4
1343	*Informis*	- 6	15 55 19	238 49 46,7	60,7	40 33 30,6	A		+ 10,4
ω 2.	Scorpii -	z 5	15 55 21	238 50 15,4	52,4	20 17 7,6	A		+ 10,4
m	- - - - -	6	15 55 36	238 53 57,2	54,3	25 45 54,5	A		+ 10,4
1345	- - - - -	6	15 56 15	239 3 50,9	55,5	28 52 16,3	A		+ 10,3
1341	- - - - -	6	15 56 41	239 10 10,7	57,2	32 57 56,2	A		+ 10,3
1340	Normæ -	- 6	15 56 48	239 11 56,4	63,1	44 46 52,1	A		+ 10,3
ϑ*	Draconis -	- 3.4	15 58 4	239 31 4,5	17,1	59 6 55,3	B		− 10,2
c 1.	Scorpii -	z 6	15 59 34	239 53 31,7	55,2	27 52 7,3	A		+ 10,1
c 2.	- - - -	z 5	15 59 39	239 54 39,0	55,0	27 22 7,3	A		+ 10,1
γ*	- - - -	z 4	16 0 3	240 0 38,8	51,9	18 54 43,3	A		+ 10,1
δ*	Ophiuchi -	- 3	16 3 24	240 53 26,9	47,0	3 8 58,1	A		+ 8,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Janaarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
λ	Normæ - -	6	16	5	0	241	15	4,6	61,9	42	9	4,7	A	+ 9,7
d	Scorpii - z	6	16	5	34	241	23	26,6	55,4	28	5	18,5	A	+ 9,6
1356	- - - - -	3	16	6	31	241	37	44,4	56,4	30	22	57,2	A	+ 9,6
ε*	Ophiuchi - -	3	16	7	26	241	51	31,2	47,3	4	10	36,9	A	+ 9,5
o	Scorpii - z	6	16	8	15	242	3	49,1	53,8	23	39	35,6	A	+ 9,4
σ*	- - - - z	4	16	8	42	242	10	29,2	54,3	25	4	55,5	A	+ 9,4
1363	*Stellulæ plures* -		16	11	2	242	45	26,8	54,7	26	1	21,8	A	+ 9,2
1362	Normæ - nebul.		16	11	16	242	49	3,2	61,1	40	9	33,7	A	+ 9,2
1366	Scorpii - z	6	16	11	45	242	56	12,9	56,0	29	11	49,6	A	+ 9,1
ψ	Ophiuchi - z	5	16	12	4	243	1	5,4	52,4	19	32	22,4	A	+ 9,1
γ*	Herculis - -	3	16	12	50	243	12	30,5	39,6	19	38	50,8	B	— 9,1
g	Ophiuchi - z	5	16	13	15	243	18	52,4	53,6	22	57	33,1	A	+ 9,0
χ	- - - - - z	6	16	15	6	243	46	36,4	51,9	17	58	38,5	A	+ 8,9
α*	Scorpii *Antares* z	1	16	16	48	244	12	4,2	54,8	25	57	35,0	A	+ 8,8
i	- - - - - z	6	16	17	42	244	25	28,2	54,3	24	28	30,7	A	+ 8,7
1369	- - - - -	6	16	17	47	244	26	48,6	58,2	33	52	2,7	A	+ 8,7
α	Normæ - -	5	16	17	57	244	29	13,3	58,3	34	14	4,6	A	+ 8,7
φ	Ophiuchi - z	4	16	19	22	244	50	31,1	51,3	16	8	53,2	A	+ 8,5
μ	Normæ - -	6	16	19	29	244	52	19,1	63,3	43	35	28,0	A	+ 8,5
ω	Ophiuchi - z	5	16	19	57	244	59	12,0	53,0	21	0	36,0	A	+ 8,5
η*	Draçonis - -	3.4	16	21	13	245	18	19,1	11,8	61	58	56,5	B	— 8,4
β*	Herculis - -	3	16	21	23	245	20	46,7	38,7	21	56	58,5	B	— 8,4
1375	Normæ - -	6	16	21	57	245	29	9,7	62,7	42	24	54,4	A	+ 8,3
1376	- - - - -	5	16	22	51	245	42	44,9	58,7	34	49	56,1	A	+ 8,3
τ*	Scorpii - z	4	16	23	5	245	46	17,6	55,6	27	46	18,0	A	+ 8,2
1378	Normæ - -	6	16	23	54	245	58	27,3	63,1	42	57	52,7	A	+ 8,2
ζ*	Ophiuchi - -	2.3	16	25	50	246	27	27,2	49,3	10	8	11,1	A	+ 8,0
m	Scorpii - z	6	16	29	41	247	25	20,2	51,8	17	19	34,8	A	+ 7,7
1384	- - - - -	6	16	30	30	247	37	35,2	61,8	40	26	15,6	A	+ 7,7
ζ*	Herculis - -	3.4	16	33	33	248	23	16,5	34,4	31	58	59,2	B	— 7,4
1387	Scorpii - z	6	16	34	15	248	33	50,1	54,8	25	8	17,4	A	+ 7,4
η*	Herculis - -	3.4	16	35	50	248	57	26,8	30,7	39	19	29,2	B	— 7,2
ε*	Scorpii - -	3	16	36	53	249	13	15,4	58,6	33	53	57,6	A	+ 7,1
1391	- - - - -	6	16	37	15	249	18	50,9	62,2	40	51	24,5	A	+ 7,1
μ 1.*	- - - - -	3	16	37	57	249	29	16,0	60,5	37	47	8,2	A	+ 7,1
μ 2.	- - - - -	4	16	38	25	249	36	8,0	60,5	37	38	53,0	A	+ 7,0
ζ 1.	- - - - -	4	16	39	31	249	52	39,8	63,0	42	0	6,7	A	+ 7,0
1395	*Stellulæ plures* -		16	39	46	249	56	24,6	62,0	41	27	58,6	A	+ 6,9

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H. M. S.	G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
1396 Scorpii - -	6	16 39 55	249 58 56,1	63,0	42 6 35,6	A	+ 6,9
ζ 2.* - - - - -	3	16 40 8	250 1 56,9	63,0	41 59 8,8	A	+ 6,9
1400 - - - -	nebul.	16 41 25	250 21 15,4	61,4	39 6 52,1	A	+ 6,8
1407 *Informis* - -	6	16 48 35	252 8 39,4	57,9	31 49 25,7	A	+ 6,2
386 Ophiuchi - z	6	16 49 49	252 27 18,8	52,4	18 34 0,3	A	+ 6,0
k Scorpii - -	6	16 51 18	252 49 28,4	58,8	33 48 57,8	A	+ 5,9
ε* Herculis - -	3	16 52 24	253 6 2,5	34,4	31 14 25,6	B	− 5,8
387 Scorpii - z	6	16 53 54	253 28 37,0	53,5	21 15 36,9	A	+ 5,7
l - - - - -	6	16 55 50	253 57 37,2	64,8	44 16 15,3	A	+ 5,6
η* - - - - -	3	16 57 26	254 21 25,9	64,0	42 56 42,7	A	+ 5,4
η* Ophiuchi - z	2. 3	16 58 34	254 38 35,4	51,4	15 27 20,3	A	+ 5,3
1416 *Informis* - -	6	17 1 49	255 27 19,0	58,8	33 18 30,2	A	+ 5,1
a Ophiuchi - z	6	17 2 44	255 40 55,4	55,6	26 16 9,9	A	+ 5,0
1419 *Informis* - -	6	17 3 40	255 55 1,4	58,4	32 24 47,6	A	+ 4,9
α* Herculis - -	2. 3	17 5 15	256 18 47,7	40,9	14 38 14,0	B	− 4,8
1421 Ophiuchi - z	6	17 5 27	256 21 50,8	54,7	24 3 19,0	A	+ 4,7
δ* Herculis - -	3	17 7 34	256 53 35,5	36,9	25 5 44,8	B	− 4,6
p Ophiuchi - z	4	17 8 40	257 9 53,9	53,5	20 52 20,9	A	+ 4,5
1425 Scorpii - -	6	17 9 22	257 20 34,4	64,9	43 56 42,7	A	+ 4,4
ϑ* Ophiuchi - z	3	17 9 22	257 20 35,2	55,0	24 46 35,7	A	+ 4,4
1429 - - - - z	6	17 10 26	257 36 30,6	56,4	27 55 42,3	A	+ 4,3
1432 Aræ - - -	6	17 11 39	257 54 44,2	66,1	45 38 32,9	A	+ 4,2
391 Scorpii - z	-	17 12 24	258 5 52,5	53,6	21 13 49,6	A	+ 4,2
b Ophiuchi - z	6	17 13 46	258 26 37,0	54,8	23 58 35,2	A	+ 4,0
ϑ Telescopii z	5	17 14 13	258 33 11,8	57,2	29 39 51,0	A	+ 4,0
ι* Scorpii - -	4	17 16 31	259 7 40,6	60,9	37 6 46,2	A	+ 3,8
c Ophiuchi - z	6	17 18 50	259 42 34,8	54,7	23 47 22,4	A	+ 3,6
λ* Scorpii - -	3	17 19 38	259 54 35,4	60,9	36 56 8,2	A	+ 3,5
1445 - - - -	6	17 22 22	260 35 36,2	61,7	38 28 20,2	A	+ 3,3
ϑ* - - - - -	3	17 22 32	260 38 2,4	64,4	42 50 52,1	A	+ 3,3
α* Ophiuchi - -	2. 3	17 25 22	261 20 31,2	41,5	12 43 31,8	B	− 3,0
δ* Draconis - -	3	17 25 47	261 26 51,2	20,2	52 27 36,0	B	− 3,0
1452 Scorpii -	*Stellulæ*	17 26 38	261 39 34,8	58,5	32 4 53,7	A	+ 2,9
κ* - - - - -	3	17 28 19	262 4 46,2	62,0	38 54 22,2	A	+ 2,8
1457 Telescopii -	6	17 28 53	262 13 19,5	60,9	26 49 21,0	A	+ 2,7
392 Sagittarii - z	6	17 30 23	262 35 37,8	54,10	21 46 10,4	A	+ 2,6
d Ophiuchi - z	6	17 31 6	262 46 35,5	53,9	21 33 53,2	A	+ 2,5
ι 1.* Scorpii - -	3	17 33 12	263 17 57,0	62,7	40 1 37,4	A	+ 2,4

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
β* Ophiuchi - -		3	17	33	18	263	19	27,6	44,4	4	39	55,6	B	− 2,4
p Sagittarii -	z	6	17	34	36	263	39	7,0	56,5	27	44	6,9	A	+ 2,2
ι 2. Scorpii - -		5	17	35	47	263	56	44,0	62,8	40	0	42,6	A	+ 2,1
1469 *Informis* - -		6	17	35	48	263	56	58,2	58,3	31	36	46,5	A	+ 2,1
> Telescopii -		4	17	35	51	263	57	46,0	61,0	36	57	25,5	A	+ 2,1
γ* Ophiuchi - -		3	17	37	35	264	23	39,2	45,1	2	48	0,1	B	− 2,0
μ* Herculis - -		3. 4	17	38	25	264	36	7,9	35,5	27	51	41,5	B	− 1,9
η Telescopii *Stellula*			17	39	58	264	59	31,4	59,8	34	41	17,1	A	+ 1,8
1472 - - - - -		6	17	43	10	265	47	31,2	63,8	41	39	59,0	A	+ 1,5
1473 Sagittarii - -		6	17	45	51	266	27	49,7	57,7	30	12	37,0	A	+ 1,3
1477 *Informis* -	z	6	17	47	13	266	48	14,3	54,8	23	46	50,6	A	+ 1,1
δ* Herculis - -		3	17	49	11	267	17	47,1	30,8	37	17	13,2	B	− 1,0
394 Sagittarii -	z	7	17	49	26	267	21	26,8	52,2	17	8	4,8	A	+ 1,0
ζ* Serpentis - -		4	17	49	36	267	24	3,2	47,2	3	39	38,7	A	+ 0,9
1481 *Informis* -	z	6	17	50	13	267	33	13,2	55,0	24	16	7,5	A	+ 0,9
1482 Sagittarii -	z neb.		17	51	13	267	48	9,3	55,1	24	20	56,2	A	+ 0,8
γ* Draconis - -		3	17	51	49	267	57	15,3	20,8	51	31	9,1	B	− 0,7
γ* 1. Sagittarii - -		4	17	51	52	267	58	0,6	57,4	29	34	19,9	A	+ 0,7
1383 - - - - -		6	17	51	58	267	59	29,9	65,0	43	25	5,9	A	+ 0,7
γ* 2. Sagittarii -	z	4	17	52	35	268	8	42,1	57,8	30	24	27,7	A	+ 0,7
1495 *Informis* -	z	5	17	55	2	268	45	30,5	56,9	28	27	32,8	A	+ 0,5
1497 Sagittarii -	z	6	17	56	50	269	12	30,8	57,9	30	44	37,2	A	+ 0,3
μ 1.* - - - -	z	4	18	1	27	270	21	43,0	53,8	21	5	53,6	A	− 0,1
μ 2. - - - - -	z	6	18	2	56	270	44	0,5	53,6	20	46	19,1	A	− 0,2
β* Telescopii -		4	18	3	42	270	55	31,0	61,0	36	48	13,8	A	− 0,3
1504 Sagittarii -		6	18	5	9	271	17	14,1	56,3	27	5	48,3	A	− 0,4
δ* - - - - -	z	3	18	7	47	271	56	48,2	57,5	29	53	50,4	A	− 0,7
1507 Telescopii -		6	18	8	7	272	1	47,3	62,1	38	43	42,3	A	− 0,7
1508 Sagittarii -		6	18	8	56	272	13	57,9	61,0	36	44	53,0	A	− 0,8
σ Telescopii -		6	18	9	23	272	20	41,0	65,5	44	11	16,8	A	− 0,8
1510 Sagittarii - -		6	18	9	36	272	23	57,0	60,7	36	18	26,8	A	− 0,8
ε* - - - - -		3	18	10	30	272	37	37,0	59,8	34	27	4[illegible],4	A	− 0,9
η* Serpentis - -		3. 4	18	10	41	272	40	18,2	47,0	2	55	51,3	A	− 0,9
1516 Sagittarii - -		6	18	11	47	272	56	46,9	58,0	30	50	38,0	A	− 1,0
400 - - - - -	z	6	18	13	5	273	16	19,2	53,6	20	38	22,5	A	− 1,1
λ* - - - - -	z	4	18	15	16	273	48	56,3	55,6	25	31	1,8	A	− 1,3
1522 Coronæ Austr.		6	18	16	23	274	5	38,2	64,1	42	1	48,3	A	− 1,4
1523 Scorpii -	nebul.		18	16	23	274	5	44,2	59,3	33	36	17,3	A	− 1,4

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H. M. S.	G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
1526 Scorpii - -	6	18 17 34	274 23 33,2	59,1	33 6 42,9	A	− 1,5
ϑ Coronæ Austr.	5	18 18 48	274 42 4,2	64,3	42 26 29,5	A	− 1,6
κ - - - - - -	6	18 19 11	274 47 50,4	62,1	38 51 6,4	A	− 1,7
1529 Scorpii - -	6	18 20 26	275 6 33,2	59,1	33 9 2,0	A	− 1,7
1531 Sagittarii - z	6	18 21 16	275 19 2,9	55,0	24 10 51,6	A	− 1,8
1534 - - - - -	nebul.	18 23 51	275 57 37,7	54,9	24 3 43,8	A	− 2,1
m Aquilæ - -	4	18 24 0	276 0 4,8	49,0	8 22 16,7	A	− 2,1
463 Sagittarii - z	-	18 25 34	276 23 36,6	53,9	21 33 6,2	A	− 2,2
1535 - - - - z	6	18 25 58	276 29 25,0	54,8	23 40 10,0	A	− 2,2
494 - - - - - z	7	18 26 37	276 39 12,0	53,8	21 12 13,8	A	− 2,3
1537 - - - - -	6	18 29 17	277 19 12,5	54,9	24 0 25,9	A	− 2,5
λ Coronæ Austr.	6	18 29 39	277 24 38,4	51,8	38 30 25,2	A	− 2,6
α* Lyræ - - -	1	18 29 57	277 29 10,6	30,2	38 35 53,4	B	+ 2,6
1539 Coronæ Austr.	6	18 30 38	277 39 26,5	52,6	39 52 33,4	A	− 2,7
t Sagittarii - -	6	18 30 33	277 38 11,2	60,4	35 48 57,4	A	− 2,6
405 - - - - z	7	18 32 8	278 2 0,1	54,3	22 35 20,9	A	− 2,8
1542 - - - - -	6	18 32 9	278 2 14,2	55,4	25 12 15,9	A	− 2,8
φ* - - - - z	4	18 32 47	278 11 46,8	56,2	27 11 11,9	A	− 2,8
1544 Coronæ Austr.	6	18 33 17	278 19 14,1	53,0	40 36 33,5	A	− 2,9
η 1. - - - - -	6	18 33 5	278 29 29,4	55,1	43 52 48,2	A	− 2,9
η 2. - - - - -	6	18 34 4	278 41 21,7	64,9	43 38 19,9	A	− 3,0
407 Sagittarii - z	6	18 37 27	279 21 40,7	53,4	20 32 32,0	A	− 3,2
ν 1. - - - - z	5	18 41 4	280 25 56,6	54,4	22 58 40,6	A	− 3,6
β* Lyræ - - -	2. 3	18 42 2[illegible]	280 37 3,6	33,2	33 8 5,7	B	+ 3,7
σ* Sagittarii - z	3	18 42 29	280 37 17,4	55,9	26 32 11,3	A	− 3,7
ν 2. - - - - z	5	18 42 3[illegible]	280 39 50,4	54,4	22 54 34,2	A	− 3,7
1558 Coronæ Austr.	6	18 42 42	280 40 26,8	61,2	37 35 34,2	A	− 3,7
1561 Sagittarii - -	6	18 43 32	280 52 53,2	54,6	23 25 9,9	A	− 3,8
ε Coronæ Austr.	6	18 44 49	281 12 20,2	61,0	37 21 47,7	A	− 3,9
ξ 1. Sagittarii - z	5	18 45 6	281 16 29,2	53,5	20 54 39,4	A	− 3,9
ξ 2. - - - - z	6	18 45 26	281 21 34,8	53,7	21 21 36,3	A	− 3,9
ϑ* Serpentis præc.	4	18 45 59	281 29 38,6	44,7	3 56 57,9	B	+ 4,0
δ 2.* Lyræ - - -	3	18 47 18	281 49 36,7	31,4	36 38 49,4	B	+ 4,0
ζ Coronæ Austr.	6	18 48 31	282 7 38,6	63,9	42 21 50,2	A	− 4,2
ζ* Sagittarii - z	4	18 49 29	282 22 21,6	57,4	30 9 28,9	A	− 4,3
1569 - - - - -	6	18 49 49	282 27 21,8	55,2	25 6 8,8	A	− 4,3
ε* Aquilæ - -	3. 4	18 50 17	282 34 12,4	40,9	14 48 6,4	B	+ 4,4
1571 Sagittarii - -	6	18 51 10	282 47 29,7	57,9	31 19 50,3	A	− 4,4

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
γ*	Lyræ - - -	3	18	51	14	282	48	30,4	33,6	32	25	4,7	B	+ 4,3
o*	Sagittarii - z	4	18	52	20	283	4	54,7	53,9	22	1	42,9	A	— 4,5
γ	CoronæAustr.	5	18	52	29	283	7	16,7	60,9	37	20	45,9	A	— 4,5
δ	- - - - -	5	18	53	59	283	29	52,4	62,8	40	47	21,4	A	— 4,7
π*	Sagittarii - z	4	18	54	4	283	31	0,5	56,3	27	57	18,4	A	— 4,7
λ*	Antinoi - -	3.4	18	55	19	283	49	43,2	47,8	5	10	38,0	A	— 4,8
α	CoronæAustr.	5	18	55	26	283	51	35,4	61,4	38	12	40,9	A	— 4,8
β	- - - - -	5	18	55	50	283	57	24,6	62,2	39	39	3,8	A	— 4,8
ζ*	Aquilæ - -	3.4	18	55	56	283	59	6,3	41,3	13	34	14,3	B	+ 4,8
π*	Sagittarii - z	3	18	57	31	284	22	44,4	53,6	21	20	12,2	A	— 5,0
ψ	- - - - z	5	19	2	48	285	42	5,1	55,3	25	35	42,4	A	— 5,4
1585	- - - - z	6	19	2	57	285	44	20,2	54,8	24	30	17,3	A	— 5,4
d	- - - - - z	6	19	5	35	286	23	45,0	52,8	19	18	11,4	A	— 5,6
α*	- - - - -	4	19	9	35	287	23	42,6	62,7	40	59	4,1	A	— 6,0
ρ 1.	- - - - z	5	19	9	43	287	25	50,3	52,3	18	13	11,0	A	— 6,0
ρ 2.	- - - - z	6	19	9	49	287	27	22,0	52,5	18	40	27,0	A	— 6,0
p	- - - - -	6	19	11	36	287	54	6,2	56,3	28	15	56,4	A	— 6,1
δ*	Draconis - -	3	19	12	27	288	6	42,9	0,5	67	17	55,9	B	+ 6,2
χ 1.	Sagittarii - z	5	19	12	44	288	10	52,5	54,9	24	53	34,0	A	— 6,2
χ 3.	- - - - z	6	19	12	59	288	14	42,6	54,6	24	20	43,0	A	— 6,3
o	- - - - -	6	19	13	54	288	28	29,3	57,1	30	7	50,7	A	— 6,3
421	- - - - z	6	19	14	1	288	30	20,1	53,8	22	10	9,6	A	— 6,4
δ*	Aquilæ - -	3	19	15	6	288	46	30,5	45,1	2	42	59,8	B	+ 6,4
q	Sagittarii - z	5	19	17	6	289	16	34,3	55,8	27	23	33,6	A	— 6,6
β*	Cygni - - -	3	19	22	24	290	36	6,9	36,2	27	32	14,2	B	+ 7,1
h 1.	Sagittarii - z	6	19	23	29	290	52	22,3	54,8	25	9	32,5	A	— 7,1
h 2.	- - - - z	5	19	24	8	291	1	55,5	54,9	25	19	30,3	A	— 7,2
x	Aquilæ - -	3.4	19	25	49	291	27	10,9	48,5	7	28	30,7	A	— 7,3
ι*	Antinoi - -	3.4	19	26	4	291	30	55,4	46,6	1	43	49,6	A	— 7,3
1609	Sagittarii -	nebul.	19	26	57	291	44	12,6	57,4	31	24	6,4	A	— 7,4
e 1.	- - - - z	6	19	28	55	292	13	43,4	51,6	16	45	7,8	A	— 7,6
e 2.	- - - - z	6	19	30	44	292	40	57,2	51,5	16	35	33,2	A	— 7,7
α*	Sagittæ - -	4	19	30	54	292	43	25,7	40,2	17	33	6,9	B	+ 7,7
n	Sagittarii - -	6	19	32	50	293	12	25,9	57,7	32	22	52,5	A	— 7,9
f	- - - - z	6	19	34	20	293	35	6,2	52,8	20	14	28,0	A	— 8,0
γ*	Aquilæ - -	3	19	36	27	294	6	49,0	42,8	10	7	19,7	B	+ 8,2
g	Sagittarii - -	6	19	37	49	294	27	20,2	51,6	40	23	2,9	A	— 8,3
δ*	Cygni - - -	3	19	38	32	294	37	59,2	28,0	44	38	6,4	B	+ 8,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
426	Sagittarii -	z 6	19	40	13	295	3	17,9	52,5	19	33	20,1	A	− 8,5
α*	Aquilæ - -	1. 2	19	40	42	295	10	35,5	43,4	8	19	56,0	B	+ 8,5
e	Sagittarii - -	6	19	41	1	295	15	17,3	62,6	42	23	7,9	A	− 8,5
m	- - - - -	6	19	41	52	295	27	57,2	58,0	33	34	7,6	A	− 8,6
η*	Aquilæ -	z 3	19	41	59	295	29	37,5	45,9	0	29	23,4	B	+ 8,6
ω	Sagittarii -	z 6	19	43	12	295	47	52,6	55,2	26	49	58,2	A	− 8,7
b	- - - - -	z 6	19	44	17	296	4	21,9	55,5	27	42	2,8	A	− 8,8
δ*	Aquilæ - -	3	19	45	12	296	17	53,6	44,2	5	54	37,4	B	+ 8,9
g	Sagittarii -	z 6	19	46	15	296	33	51,1	51,2	16	1	32,2	A	− 9,0
k 1.	- - - - -	6	19	46	20	296	35	3,1	59,0	35	48	35,2	A	− 9,0
a	- - - - -	z 6	19	46	23	296	35	48,2	55,1	26	44	32,2	A	− 9,0
k 2.	- - - - -	6	19	46	29	296	37	7,8	58,7	35	13	50,2	A	− 9,0
1638	- - - - -	6	19	49	8	297	17	5,8	53,7	23	17	25,3	A	− 9,2
h	- - - - -	6	19	49	49	297	27	19,6	60,2	38	29	48,1	A	− 9,2
1640	- - - -	z 6	19	49	58	297	29	25,6	55,4	23	15	30,1	A	− 9,2
l	- - - - -	6	19	51	13	297	48	12,5	57,4	32	36	47,7	A	− 9,3
l 2.	- - - - -	6	19	52	19	298	4	45,1	57,8	33	35	5,4	A	− 9,4
1650	- - - - -	6	19	57	37	299	24	15,0	59,0	36	35	7,7	A	− 9,8
428	Capricorni	z 6	20	0	33	300	8	8,1	50,0	12	59	29,8	A	−10,0
ϑ*	Antinoi - -	3. 4	20	0	40	300	9	53,8	46,5	1	25	14,8	A	−10,1
ξ	Capricorni	z 6	20	0	56	300	14	2,4	50,1	13	12	35,7	A	−10,1
r	Sagittarii - -	6	20	2	21	300	35	20,2	55,1	27	38	1,3	A	−10,2
430	Capricorni	z 6	20	4	58	301	14	32,9	50,0	12	57	19,5	A	−10,4
α 1.	- - - -	z 3	20	6	13	301	33	16,0	50,0	13	8	7,1	A	−10,5
α 2.*	- - - -	z 3	20	6	36	301	39	6,1	50,0	13	10	22,0	A	−10,5
σ	- - - - -	z 6	20	7	30	301	52	26,6	52,1	19	44	56,8	A	−10,6
i 1.	Sagittarii - -	6	20	8	25	302	6	15,8	61,7	42	40	58,5	A	−10,6
433	Serpentis -	z 3	20	9	12	302	17	53,8	50,7	15	25	17,2	A	−10,7
ν	Capricorni	z 6	20	9	14	302	18	25,2	50,1	13	23	44,2	A	−10,7
ξ*	- - - -	z 3	20	9	25	302	21	14,8	50,7	15	25	12,2	A	−10,7
i 2.	Sagittarii - -	6	20	9	51	302	27	52,4	61,9	43	5	14,0	A	−10,7
γ*	Cygni - - -	3	20	14	50	303	42	24,9	32,2	39	36	23,5	B	+ 11,1
π	Capricorni	z 6	20	15	31	303	52	42,9	51,7	18	52	29,4	A	−11,2
1666	Sagittarii - -	6	20	15	33	303	53	19,0	58,2	36	15	27,4	B	−11,2
ρ	Capricorni	z 6	20	17	6	304	16	27,3	51,6	18	29	2,9	A	−11,3
1669	- - - -	6	20	17	25	304	21	24,3	53,1	23	3	66,8	A	−11,3
ο	- - - - -	z 7	20	18	4	304	31	1,2	51,8	19	15	4,6	A	−11,3
ε*	Delphini - -	3. 4	20	23	26	305	51	24,9	43,0	10	36	53,9	B	+ 11,7

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

	NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
439	Sagittarii -	z 7.8	20	23	52	305	57	59,3	51,1	17	13	25,0	A	— 11,8
ζ*	Delphini - -	4	20	25	40	306	25	4,0	42,0	13	58	34,6	B	+ 2,0
τ	Capricorni	z 6	20	27	45	306	56	9,1	50,5	15	39	55,8	A	— 12,0
β*	Delphini - -	3	20	27	53	306	58	22,2	42,1	13	53	20,2	B	+ 12,1
υ	Capricorni	z 6	20	28	19	307	4	38,0	51,5	18	51	7,7	A	— 12,1
α*	Delphini - -	3	20	30	4	307	30	55,8	41,7	15	11	55,8	B	+ 12,2
1680	Microscopii -	6	20	32	52	308	12	55,9	59,2	39	56	3,4	A	— 12,4
δ*	Delphini - -	3. 4	20	33	50	308	27	31,0	42,0	14	20	43,8	B	+ 12,5
ω	Capricorni	z 5	20	33	52	308	27	54,7	53,7	25	59	43,2	A	— 12,5
442	- - - - -	z 6	20	34	12	308	33	1,8	52,4	22	14	54,1	A	— 12,5
α*	Cygni - - -	2	20	34	24	308	36	2,4	30,6	44	33	4,0	B	+ 12,5
ι	Microscopii -	6	20	34	25	308	36	11,2	61,6	44	43	31,0	A	— 12,5
1687	Capricorni -	6	20	36	20	309	4	57,2	52,8	23	28	39,5	A	— 12,6
ε	Aquarii -	z 4. 5	20	36	31	309	7	45,4	48,8	10	14	23,4	A	— 12,6
1690	Capricorni -	6	20	37	3	309	15	44,1	53,8	26	31	47,3	A	— 12,7
α	Microscopii -	5	20	37	4	309	16	3,9	56,7	34	31	49,2	A	— 12,7
γ*	Delphini - -	3. 4	20	37	6	309	16	37,0	41,8	15	23	38,7	B	+ 12,7
ε*	Cygni - - -	3	20	37	51	309	27	45,6	35,9	33	12	12,0	B	+ 12,7
1692	Capricorni -	6	20	39	1	309	45	10,2	54,0	27	27	17,8	A	— 12,8
β	Microscopii -	6	20	39	8	309	47	0,6	56,4	33	55	33,7	A	— 12,8
1694	- - - - -	6	20	40	12	310	3	2,7	59,2	40	33	47,4	A	— 12,9
1696	Sagittarii - -	6	20	40	53	310	13	12,1	53,0	24	32	14,3	A	— 12,9
μ	Aquarii -	z 4. 5	20	41	32	310	23	0,6	43,7	9	44	46,1	A	— 13,0
445	Capricorni	z 6. 7	20	43	9	310	47	12,7	51,2	18	41	39,7	A	— 13,1
1698	- - - -	z 6	20	44	30	311	7	29,0	53,8	27	3	47,3	A	— 13,2
γ	Microscopii -	6	20	48	37	312	9	9,8	55,7	33	3	10,3	A	— 13,4
1703	Capricorni -	6	20	49	31	312	22	47,2	53,8	27	40	40,0	A	— 13,5
ζ	Microscopii -	6	20	49	45	312	26	21,8	58,2	39	25	12,0	A	— 13,5
η	Capricorni	z 5	20	52	40	313	9	58,2	51,5	20	39	29,2	A	— 13,7
η	Microscopii -	6	20	52	59	313	14	44,1	59,3	42	11	25,1	A	— 13,7
δ	- - - - -	6	20	53	34	313	23	24,0	54,8	30	55	41,0	A	— 13,8
1713	- - - -	6	20	53	46	313	26	34,2	55,6	33	10	4,9	A	— 13,8
δ	Capricorni	z 5	20	54	21	313	35	13,2	50,8	18	2	26,0	A	— 13,8
α	- - - -	z 6	20	55	3	313	45	46,1	53,0	25	49	9,6	A	— 13,9
χ 1.	- - - -	z 6	20	56	44	314	11	5,4	51,8	22	0	37,2	A	— 14,0
ν	Aquarii -	z 5	20	58	22	314	35	25,4	49,1	12	11	49,8	A	— 14,1
1717	Microscopii -	6	20	59	49	314	57	18,2	58,1	40	15	6,4	A	— 14,2
ω	Capricorni	z 6	21	3	53	315	58	17,1	51,5	21	22	47,4	A	— 14,4

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H. M. S.	Ascensio recta. G. M. S.	Var. ann. S.	Declinatio. G. M. S.		Variat. annua S.
ζ* Cygni - - -	3.4	21 4 7	316 2 23,7	38,2	29 23 25,7	B	+ 14,4
ε Microscopii -	6	21 5 33	316 20 57,1	55,0	33 1 8,0	A	− 15,0
α* Equulei - -	4	21 5 30	316 22 31,8	45,0	4 24 25,0	B	+ 14,5
ϑ 1. Microscopii -	6	21 7 32	316 53 1,0	58,2	41 40 11,5	A	− 14,6
ι Capricorni z	5	21 10 45	317 41 20,4	50,4	17 42 7,8	A	− 14,8
1730 - - - - -	6	21 11 10	317 47 26,6	51,9	23 32 25,6	A	− 14,8
ϑ 2. Microscopii -	6	21 11 14	317 48 23,4	58,1	41 52 25,6	A	− 14,8
e* Pegasi - - -	4	21 12 31	318 7 49,8	41,4	18 55 48,6	B	+ 14,9
a* Cephei - - -	3	21 13 37	318 24 17,1	21,3	61 43 0,0	B	+ 15,0
1732 Microscopii -	6	21 13 45	318 26 19,5	58,6	43 25 39,1	A	− 15,0
ζ Capricorni z	4	21 14 52	318 43 1,9	51,7	23 17 50,8	A	− 15,1
b - - - - - z	6	21 16 57	319 14 15,0	51,5	22 41 27,3	A	− 15,2
1738 Microscopii -	6	21 19 1	319 45 9,9	57,7	42 4 22,8	A	− 15,3
1740 *Informis* - -	6	21 20 38	320 9 24,6	52,2	25 29 37,5	A	− 15,4
β* Aquarii - z	3	21 20 43	320 10 39,1	47,3	6 28 7,4	A	− 15,4
1741 *Informis* - -	6	21 24 12	321 2 53,9	52,5	27 4 33,7	A	− 15,6
ε Capricorni z	4	21 25 32	321 22 53,7	50,7	20 22 53,4	A	− 15,7
δ* Cephei - - -	3.4	21 25 55	321 28 37,5	12,4	69 39 28,7	B	+ 15,7
ξ Aquarii - z	6	21 26 47	321 41 40,8	48,0	8 47 15,1	A	− 15,7
γ* Capricorni z	3	21 28 38	322 9 36,7	49,9	17 35 6,7	A	− 15,8
d 1. - - - - z	6	21 30 20	322 35 5,2	49,3	14 57 22,4	A	− 15,9
1747 *Informis* - -	6	21 30 43	322 40 42,2	51,6	24 24 53,3	A	− 15,9
x Capricorni z	5	21 31 8	322 46 58,6	50,4	19 47 51,2	A	− 16,0
d 2. - - - - z	6	21 31 49	322 57 11,4	49,3	15 20 9,0	A	− 16,0
μ Piscis Austr.	6	21 32 28	323 9 22,5	54,1	33 57 26,9	A	− 16,0
460 Capricorni z	6	21 32 45	323 11 16,6	49,4	15 41 16,9	A	− 16,0
c 1. - - - - z	6	21 33 53	323 28 12,5	48,1	10 1 18,6	A	− 16,1
ε* Pegasi - - -	3	21 34 3	323 30 39,6	44,2	8 56 17,4	B	+ 16,1
μ* Cygni - - -	3.4	21 34 55	323 43 47,0	39,8	27 49 16,6	B	+ 16,2
λ Capricorni z	6	21 35 26	323 51 28,4	48,6	12 18 31,3	A	− 16,2
ϑ Piscis Austr. -	4	21 35 37	323 54 21,5	53,4	31 50 35,2	A	− 16,2
δ* Capricorni z	3	21 35 38	323 54 34,6	49,7	17 3 3,2	A	− 16,2
γ* Gruis - - -	3	21 41 24	325 21 0,2	55,0	38 19 25,1	A	− 16,5
μ Capricorni z	5	21 42 3	325 30 37,9	49,0	14 30 49,0	A	− 16,5
1776 Gruis - - -	6	21 43 57	325 59 18,5	54,9	38 13 3,6	A	− 16,6
1767 - - - - -	6	21 45 3	326 15 45,1	55,0	38 55 1,4	A	− 16,7
1770 - - - - -	6	21 46 47	326 41 49,3	51,1	39 22 15,0	A	− 16,7
ν Piscis Austr. -	6	21 52 31	328 7 42,5	52,4	30 54 22,0	A	− 17,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
ο Aquarii - -	5	21	52	40	328	9	55,4	46,6	3	8	29,9	A	— 17,0
1779 *Informis* - -	6	21	52	53	328	13	8,4	51,6	27	48	39,9	A	— 17,0
1780 Gruis - - -	5	21	53	36	328	24	4,8	55,0	40	31	40,7	A	— 17,1
α* Aquarii - -	3	21	55	12	328	47	58,0	46,3	1	18	50,4	A	— 17,1
ι - - - - - z	4	21	55	18	328	49	25,1	48,8	14	51	43,4	A	— 17,2
ι Piscis Austr.-	6	21	56	20	329	4	53,9	53,0	33	59	8,2	A	— 17,2
δ - - - - - -	5	21	58	1	329	30	22,1	52,8	23	33	7,9	A	— 17,3
e Aquarii - z	6	21	59	36	329	54	0,1	48,3	12	34	20,7	A	— 17,3
1785 *Informis* - -	6	22	2	8	330	31	53,5	50,9	26	11	42,2	A	— 17,4
λ Piscis Austr.-	6	22	2	35	330	38	50,7	51,4	28	46	57,2	A	— 17,5
μ 1. Gruis - - -	5	22	3	8	330	47	6,8	55,0	42	21	29,1	A	— 17,5
μ 2. - - - - - -	6	22	3	58	330	59	48,0	55,0	42	38	16,9	A	— 17,5
1792 *Informis* - -	6	22	5	1	331	15	9,7	50,9	26	54	42,8	A	— 17,6
ϑ Aquarii - z	4	22	5	57	331	29	19,7	47,5	8	48	4,6	A	— 17,6
ρ - - - - - z	5. 6	22	9	21	332	20	16,9	47,5	8	51	0,0	A	— 17,7
γ* - - - - - z	3	22	11	1	332	45	7,6	46,4	9	25	8,8	A	— 17,8
1802 *Informis* - -	6	22	14	13	333	40	50,5	50,1	24	43	42,2	A	— 18,0
1803 *Informis* - -	6	22	16	30	334	7	29,7	53,4	40	9	14,9	A	— 18,0
δ 1. - - - - - -	4	22	16	54	334	12	53,5	54,6	44	32	25,8	A	— 18,0
δ 2. - - - - - -	5	22	17	21	334	20	10,7	54,7	44	47	44,8	A	— 18,1
ζ Aquarii - z	4	22	18	13	334	33	18,7	46,2	1	4	4,6	A	— 18,1
ζ Piscis Austr.-	6	22	19	24	334	51	4,6	50,4	27	7	13,4	A	— 18,1
σ Aquarii - z	5	22	19	44	334	56	5,2	47,8	11	43	38,4	A	— 18,2
β Piscis Austr.-	5	22	19	50	334	57	29,5	51,6	33	22	34,4	A	— 18,2
υ Aquarii - -	5	22	23	24	335	50	57,2	49,3	21	45	36,8	A	— 18,3
σ 1. Gruis - - -	6	22	24	28	336	7	7,0	53,3	41	39	22,7	A	— 18,3
η Aquarii - z	4	22	24	46	336	11	34,8	46,2	1	10	21,6	A	— 18,3
σ 2. Gruis - - -	6	22	24	55	336	13	50,9	53,2	41	38	21,6	A	— 18,3
1816 Piscis Austr.-	6	22	24	58	336	14	27,9	51,2	32	42	57,6	A	— 18,4
κ Aquarii - z	6	22	27	5	336	46	18,0	46,8	5	17	11,3	A	— 18,4
1820 Piscis Austr.-	6	22	28	52	337	12	56,3	50,8	31	42	45,1	A	— 18,5
γ - - - - - -	6	22	29	14	337	18	34,6	50,2	28	7	13,0	A	— 18,5
ζ* Pegasi - - -	3	22	31	10	337	47	24,9	44,7	9	45	43,2	B	+ 18,6
ρ Gruis - - -	6	22	31	29	337	52	20,8	53,0	42	28	32,8	A	— 18,6
η* Pegasi - - -	3	22	33	21	338	20	15,5	41,9	29	8	55,5	B	+ 18,6
τ 1. Aquarii - z	6	22	36	46	339	11	26,8	48,0	15	9	[illegible]	A	— 18,7
τ 2. - - - - z	5. 6	22	38	40	339	40	6,4	47,9	14	40	34,8	A	— 18,8
1837 Gruis - - -	6	22	39	17	339	49	10,6	51,[illegible]	40	14	42,8	A	— 18,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta			Var. ann.	Declinatio			Variat. annua
			H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.
ε Piscis Austr.		6	22	41	2	340	15	31,4	50,6	33 57 58,6 A	— 18,9
λ* Aquarii	z	4	22	41	52	340	28	0,2	47,1	8 40 16,4 A	— 18,9
δ*	z	3	22	43	42	340	55	30,1	48,0	16 54 43,2 A	— 18,9
η Piscis Austr.		6	22	44	29	341	7	20,4	50,4	33 38 14,1 A	— 19,0
α*		1	22	46	13	341	33	16,2	49,8	30 42 25,9 A	— 19,0
κ		6	22	47	4	341	46	6,8	50,7	36 36 38,8 A	— 19,0
1846		6	22	48	19	342	4	42,7	49,7	30 33 44,7 A	— 19,1
π		6	22	52	4	343	1	7,1	50,3	35 51 14,3 A	— 19,2
o* Andromedæ		3.4	22	52	27	343	6	47,6	40,9	41 18 18,7 B	+ 19,2
β Piscium		5	22	53	24	343	21	0,0	45,8	2 42 53,8 B	+ 19,2
β* Pegasi		2	22	53	47	343	26	47,4	43,1	26 57 59,8 B	+ 19,2
h1. Aquarii	z	6	22	54	25	343	36	18,6	46,2	8 48 19,1 A	— 19,2
α* Pegasi		2	22	54	30	343	37	29,4	44,6	14 6 3,9 B	+ 19,2
ϑ Gruis		5	22	55	11	343	47	51,8	51,6	44 37 50,0 A	— 19,2
ω		6	22	55	23	343	50	37,9	50,7	40 0 13,1 A	— 19,2
c3. Aquarii		6	22	55	34	343	53	35,4	48,6	24 51 12,0 A	— 19,3
h2.	z	7	22	56	5	344	1	17,5	46,9	8 48 7,9 A	— 19,3
h4.	z	6	22	56	29	344	7	19,5	46,9	8 48 6,9 A	— 19,3
1836 Piscis Austr.		6	22	57	10	344	17	35,6	49,2	29 55 34,8 A	— 19,3
a Piscium	z	6	22	58	8	344	31	56,7	45,9	1 0 32,3 B	+ 19,3
1866 Gruis		6	22	58	40	344	39	57,1	50,8	41 42 40,7 A	— 19,3
c3. Aquarii		6	22	58	54	344	43	26,3	48,3	23 34 13,6 A	— 19,3
1867 Gruis		6	22	58	58	344	44	28,0	51,2	44 9 25,6 A	— 19,3
1873		6	23	3	3	345	45	51,9	50,5	42 1 56,3 A	— 19,4
φ* Aquarii	z	4.5	23	3	39	345	54	42,5	46,6	7 9 15,2 A	— 19,4
ψ1.	z	5	23	5	5	346	16	11,5	46,9	10 12 29,1 A	— 19,5
χ	z	5	23	6	10	346	32	33,0	46,8	8 50 49,0 A	— 19,5
γ Piscium	z	4	23	6	28	346	36	59,4	45,9	2 9 32,0 B	+ 19,5
φ Gruis		6	23	6	48	346	41	54,7	50,2	41 56 13,0 A	— 19,5
ψ2. Aquarii	z	5	23	7	11	346	47	51,4	46,9	10 18 16,0 A	— 19,5
γ Apparat. Sculpt.		5	23	7	39	346	54	45,2	49,1	33 38 56,9 A	— 19,5
ψ3. Aquarii	z	5	23	8	14	347	3	35,5	46,9	10 44 3,9 A	— 19,5
b Piscium	z	5.6	23	9	51	347	27	50,8	45,7	4 15 36,2 B	+ 19,6
1881 Aquarii		6	23	10	15	347	33	44,4	48,3	28 6 38,7 A	— 19,6
1885 Phœnicis		6	23	12	24	348	6	4,3	50,1	44 14 57,6 A	— 19,6
κ1. Piscium	z	5	23	16	22	349	5	34,6	46,0	0 7 33,7 B	+ 19,7
1893 Apparat. Sculpt.		6	23	16	51	349	12	43,4	48,8	36 40 10,2 A	— 19,7
ϑ Piscium	z	5	23	17	32	349	23	2,7	45,7	5 15 2,8 B	+ 19,7

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794 ex catalogis D. *de la Caille* computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.			Ascensio recta. H.	M.	S.	G.	M.	S.	Var. ann. S.	Declinatio. G.	M.	S.		Variat. annua S.
495 Piscium - z	6		23	18	57	349	44	13,6	46,2	2	10	2,1	A	− 19,7
1897 Gruis - - -	6		23	20	44	350	10	56,9	49,2	42	53	17,0	A	− 19,8
496 Piscium - z	6		23	21	24	350	20	54,6	46,2	2	13	19,0	A	− 19,8
β Apparat. Sculpt.	5		23	21	53	350	28	7,9	48,7	38	57	30,9	A	− 19,8
497 Piscium - z	6		23	23	34	350	93	23,6	46,2	2	23	0,8	A	− 19,8
ι Phœnicis - -	6		23	23	54	350	58	35,2	49,1	43	44	40,8	A	− 19,8
1903 Ceti - - -	6		23	25	20	351	20	0,6	47,6	28	1	18,7	A	− 19,8
498 Piscium - z	6		23	25	53	351	28	18,9	46,0	0	57	37,3	B	+ 19,8
μ Apparat. Sculpt.	6		23	29	17	352	19	12,1	47,8	33	1	11,6	A	− 19,9
ι Piscium - z	6		23	29	21	352	20	14,2	45,8	4	30	58,4	B	+ 19,9
γ* Cephei - -	3. 4		23	31	1	352	45	12,9	35,5	76	28	45,6	B	+ 19,9
λ Piscium - z	5		23	31	32	352	53	10,0	46,0	0	38	52,6	B	+ 19,9
1912 Gruis - - -	6		23	35	6	353	46	33,8	48,0	41	19	50,3	A	− 19,9
501 Piscium - z	5		23	35	53	353	58	8,7	45,9	2	20	44,8	B	+ 19,9
502 - - - - z	5. 6		23	37	21	354	20	16,6	46,2	3	54	14,2	A	− 20,0
δ Apparat. Sculpt.	5		23	38	10	354	32	37,4	47,1	29	16	6,2	A	− 20,0
ν 2. Piscium - z	5		23	38	18	354	34	23,1	46,0	0	3	42,2	A	− 20,0
504 - - - - z	6		23	38	55	354	43	45,1	46,0	0	3	44,2	A	− 20,0
505 - - - - z	6		23	42	21	355	35	7,6	46,1	4	17	58,0	A	− 20,0
506 - - - - z	6		23	42	32	355	38	2,0	46,0	0	56	46,0	B	+ 20,0
1919 Ceti - - -	6		23	42	40	355	39	55,0	46,8	25	22	51,0	A	− 20,0
1920 Apparat. Sculpt.	6		23	43	48	355	57	5,1	47,3	41	26	42,0	A	− 20,0
507 Piscium - z	5		23	48	8	357	1	57,4	46,1	4	41	56,9	A	− 20,0
ω - - - - - -	5		23	48	44	357	11	5,7	45,9	5	43	36,1	B	+ 20,0
1625 Apparat. Sculpt.	6		23	48	54	357	13	24,4	46,6	30	38	23,9	A	− 20,0
1930 *informis* - -	6		23	51	5	357	46	10,8	46,7	41	18	5,9	A	− 20,0
509 Piscium - z	5		23	51	16	357	49	2,3	46,1	4	10	20,9	A	− 20,0
510 - - - - z	5		23	51	24	357	50	54,5	46,1	7	9	33,9	A	− 20,0
ζ Apparat. Sculpt.	6		23	51	44	357	55	57,8	46,5	30	52	5,9	A	− 20,0
c 2. Piscium - z	5. 6		23	51	59	357	59	45,7	45,9	7	20	36,1	B	+ 20,0
512 Equulei - -			23	52	10	358	2	24,8	45,9	6	40	44,1	B	+ 20,0
513 Aquarii - z			23	54	31	358	37	41,1	46,0	1	38	46,9	A	− 20,0
514 Piscium - z	4		23	54	48	358	41	56,3	46,1	6	51	40,8	A	− 20,0
1935 Apparat. Sculpt.	6		23	57	34	359	23	33,7	46,2	34	40	55,8	A	− 20,0
515 Piscium - z			23	57	40	359	25	3,1	46,0	3	35	45,8	A	− 20,0
α* Andromedæ -	2		23	57	45	359	26	18,6	45,9	27	57	17,2	B	+ 20,0
β* Cassiopeæ - -	2. 3		23	58	13	359	33	17,0	45,8	58	0	54,2	B	+ 20,0
κ 1. Apparat. Sculpt.	6		23	58	50	359	42	35,4	46,0	29	8	1,8	A	− 20,0

APPENDIX
AD EPHEMERIDES
1795.

OBSERVATIONES ASTRONOMICÆ

FRANCISCI REGGIO.

OBservationes diſtantiarum a Zenith Limbi ſuperioris ſolis habitæ ſextante pedum ſex opere perfectiſſimo, quas hic referam, ſeriem proſequuntur aliarum ejuſdem generis, quas alibi tradidi (*). Reliquas Planetarum obſervationes inſtitui ſectore æquatoriali pedum quinque.

DISTANTIÆ APPARENTES A ZENITH LIMBI SUPERIOR. SOLIS OBSERVATÆ

Ab initio anni 1789 ad finem anni 1793.

1789	Altit. Barom. P. L. D.	Altit. Thermom. G. D.	Diſt.ª app. a Zenith. L. ☉ G.	M.	S.
Januar. 22	27. 10 ,7	+ 1 ,2	64.	40.	6 ,5
23	9 ,3	2 ,2	64.	25.	47 ,3
24	8 ,8	2 ,2	64.	11.	20 ,7
26	8 ,0	3 ,2	63.	41.	13 ,7
Februar. 7	4 ,5	2 ,7	60.	14.	18 ,2
8	5 ,3	3 ,6	58.	55.	8 ,3
10	5 ,5	2 ,0	59.	16.	31 ,2
13	8 ,5	5 ,5	58.	16.	24 ,3

(*) Ephem. anni 1784 pag. 125, & anni 1790 pag. 3.

1789		Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.ª app. a Zenith. L. S. ☉		
		P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.
Febr.	14	27.	10	,0	+ 5	,7	57.	56.	1 ,0
	15		11	,0	4	,2	57.	35.	16 ,6
	16		6	,5	6	,0	57.	14.	33 ,3
	17		8	,2	7	,5	56.	53.	25 ,0
	18		8	,5	6	,7	56.	32.	12 ,7
	19		9	,3	6	,5	56.	10.	49 ,0
	20		8	,3	6	,6	55.	49.	16 ,0
	21		9	,2	6	,5	55.	27.	31 ,4
	23		9	,0	7	,0	54.	43.	38 ,0
Martio	1		2	,3	8	,2	52.	28.	34 ,2
	10		0	,7	4	,0	48.	29.	57 ,8
	11		0	,0	4	,0	48.	6.	15 ,0
	13		3	,0	4	,3	47.	19.	4 ,3
	31		3	,3	8	,0	40.	45.	30 ,0
Aprili	1		8	,5	8	,0	40.	22.	22 ,4
	10		7	,3	8	,2	36.	59.	5 ,8
	11		7	,5	13	,5	36.	37.	12 ,2
	12		6	,3	14	,2	36.	15.	16 ,0
	14		6	,5	14	,0	35.	32.	5 ,7
	17		5	,6	17	,5	34.	28.	30 ,4
	25		3	,0	17	,0	31.	46.	49 ,0
Majo	3		8	,0	17	,0	29.	19.	9 ,0
	6		5	,5	17	,7	28.	28.	8 ,0
	10		10	,5	19	,0	27.	23.	43 ,0
	12		10	,0	20	,5	26.	53.	22 ,8
	14		10	,0	21	,0	26.	24.	11 ,7
	17		11	,3	19	,3	25.	42.	48 ,5
	20		9	,2	18	,0	25.	4.	20 ,0
	23		8	,7	19	,5	24.	29.	1 ,7

1789		Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.ª app. a Zenith. L. S. ☉		
		P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.
Majo	24	27.	8	,5	+ 19	,5	24.	18.	2 ,0
	31		7	,0	18	,0	23.	10.	33 ,5
Junio	7		5	,8	16	,5	22.	21.	56 ,5
	9		7	,7	19	,0	22.	11.	35 ,2
	12		8	,5	17	,8	21.	59.	20 ,8
	13		9	,5	13	,8	21.	55.	57 ,4
	15		9	,3	17	,8	21.	50.	30 ,4
	16		8	,6	19	,5	21.	48.	19 ,3
	18		9	,0	20	,5	21.	45.	26 ,7
	19		8	,7	22	,0	21.	44.	32 ,2
	20		8	,6	23	,0	21.	44.	4 ,1
	23		7	,3	21	,0	21.	45.	13 ,2
	24		7	,6	20	,5	21.	46.	24 ,3
	25		6	,6	21	,0	21.	47.	57 ,0
	26		8	,0	20	,5	21.	50.	0 ,5
	27		7	,5	21	,0	21.	52.	28 ,2
	28		8	,0	20	,5	21.	55.	19 ,2
	29		6	,0	17	,0	21.	58.	33 ,7
	30		8	,0	17	,0	22.	2.	11 ,0
Julio	1		9	,5	18	,3	22.	5.	13 ,2
	3		9	,0	20	,0	22.	15.	35 ,1
	4		9	,7	21	,5	22.	20.	51 ,8
	6		7	,7	23	,5	22.	32.	27 ,7
	7		7	,6	21	,0	22.	38.	53 ,0
	8		9	,7	21	,5	22.	45.	42 ,0
	9		10	,3	23	,6	22.	52.	57 ,6
	10		9	,7	24	,5	23.	0.	30 ,0
	12		8	,5	23	,6	23.	16.	52 ,7
	13		7	,5	22	,5	23.	25.	34 ,6

1789		Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith. L. S. ☉ G.	M.	S.
Julio	14	27.	6	,7	+ 20	,0	23.	34.	48 ,5
	16		8	,8	23	,0	23.	54.	5 ,8
	18		6	,0	22	,5	24.	14.	51 ,2
	19		5	,0	21	,8	24.	25.	46 ,4
	20		6	,5	22	,0	24.	37.	5 ,2
	21		7	,8	22	,5	24.	48.	39 ,5
	24		7	,8	20	,5	25.	25.	39 ,3
	26		8	,0	21	,5	25.	51.	53 ,5
	30		7	,0	22	,0	26.	48.	8 ,5
	31		8	,5	22	,0	27.	2.	54 ,1
Augusto	1		8	,2	22	,0	27.	28.	0 ,5
	2		8	,6	21	,2	27.	33.	30 ,6
	3		9	,0	21	,2	27.	49.	15 ,6
	4		10	,7	22	,3	28.	5.	16 ,8
	6		10	,6	24	,2	28.	38.	10 ,7
	7		10	,0	24	,0	28.	54.	54 ,6
	8		9	,5	24	,0	29.	11.	56 ,1
	9		8	,8	24	,7	29.	29.	14 ,4
	13		7	,5	21	,0	30.	41.	3 ,6
	14		7	,0	20	,0	30.	59.	36 ,1
	16		8	,0	19	,3	31.	37.	31 ,7
	18		8	,8	19	,0	32.	16.	7 ,8
	19		9	,2	19	,6	32.	35.	48 ,5
	24		7	,7	16	,2	34.	16.	48 ,5
	25		7	,7	18	,5	34.	37.	35 ,0
	26		8	,0	19	,0	34.	58.	30 ,8
	27		8	,0	20	,0	35.	19.	25 ,8
	29		8	,5	20	,5	36.	2.	11 ,7
	30		6	,0	20	,4	36.	23.	42 ,0

1789	Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith. L. S. ☉ G.	M.	S.
Septemb. 2	27.	8	,0	+ 18	,0	37.	29.	11 ,3
5		9	,0	20	,3	38.	35.	38 ,6
6		9	,5	20	,2	38.	57.	57 ,5
10		11	,3	19	,6	40.	28.	36 ,0
15		7	,7	18	,5	42.	23.	42 ,8
18		5	,0	13	,3	43.	33.	27 ,0
21		8	,3	16	,0	44.	43.	34 ,3
22		9	,3	16	,2	45.	6.	56 ,6
23		8	,6	16	,0	45.	30.	26 ,2
24		7	,7	16	,0	45.	53.	51 ,4
26		11	,3	15	,5	46.	40.	42 ,1
27		11	,2	16	,0	47.	4.	4 ,0
28		9	,7	16	,0	47.	27.	27 ,5
Octobri 4		4	,2	14	,0	49.	47.	9 ,0
17		5	,0	15	,5	54.	41.	16 ,6
18		6	,3	13	,2	55.	3.	2 ,5
Novem. 10		6	,0	5	,2	62.	31.	29 ,3
21		5	,3	4	,5	65.	15.	22 ,4
22		5	,5	4	,2	65.	28.	5 ,7
23		5	,3	4	,0	65.	40.	31 ,0
27		10	,0	0	,0	66.	26.	18 ,4
28		10	,0	1	,0	66.	36.	47 ,0
30		11	,5	0	,3	66.	56.	24 ,8
Decemb. 5		11	,0	1	,0	67.	38.	49 ,4
6		11	,0	2	,0	67.	45.	34 ,2
7	28.	0	,0	3	,0	67.	52.	5 ,0
12	27.	11	,2	0	,0	68.	18.	19 ,2
13		10	,6	0	,0	68.	22.	19 ,8
14		10	,3	0	,0	68.	25.	54 ,2

1789	Altit. Barom.			Altit. Thermom.			Dist.ª app. a Zenith. L. S. ☉		
	P.	L.	D.		G.	D.	G.	M.	S.
Decem. 18	27.	8	,2	+	0	,0	68.	34.	55 ,0
19		9	,0		0	,0	68.	36.	6 ,0
20		8	,8	—	1	,5	68.	36.	47 ,0
21		9	,0		0	,0	68.	36.	58 ,3
22		10	,0		0	,7	68.	36.	30 ,3
23		10	,8		0	,0	68.	35.	48 ,2
27		10	,8	+	1	,2	68.	26.	49 ,4

1790	Altit. Barom.			Altit. Thermom.			Dist.ª app. a Zenith. L. S. ☉		
	P.	L.	D.		G.	D.	G.	M.	S.
Januar. 4	27.	8	,9	+	0	,2	67.	50.	15 ,1
6		10	,8		0	,7	67.	36.	6 ,0
7		10	,2		0	,0	67.	28.	27 ,1
8		9	,0		1	,8	67.	20.	22 ,8
10	28.	1	,0		0	,3	67.	2.	54 ,5
11		0	,0		0	,8	66.	53.	35 ,2
13	27.	10	,5		1	,5	66.	33.	30 ,0
14		9	,8		1	,8	66.	22.	43 ,7
17		10	,0		2	,3	65.	48.	26 ,7
18		10	,3		1	,5	65.	36.	6 ,8
19		10	,0		1	,5	65.	23.	37 ,0
20	28.	0	,6		0	,2	65.	10.	32 ,0
21		0	,0		0	,3	64.	57.	7 ,8
24	27.	9	,2		1	,5	64.	14.	49 ,3
25		8	,3		1	,5	64.	0.	2 ,0
26		8	,0		2	,7	63.	44.	56 ,4
Februar. 3		11	,3	—	0	,6	61.	32.	7 ,8

1790	Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉ G.	M.	S.
Februar. 4	28.	1	,0	+ 2	,0	61.	14.	15 ,0
5		1	,0	3	,0	60.	55.	57 ,1
8	27.	9	,0	6	,0	59.	59.	48 ,0
10		4	,6	8	,2	59.	21.	9 ,8
11		10	,5	4	,7	59.	1.	20 ,0
14		10	,5	6	,7	58.	0.	50 ,6
20	28.	2	,0	6	,5	55.	54.	26 ,2
21		1	,3	6	,5	55.	32.	42 ,3
22		1	,3	7	,0	55.	20.	56 ,3
25	27.	11	,5	8	,3	54.	4.	36 ,7
26	28.	0	,0	9	,2	53.	42.	9 ,8
27	27.	11	,8	8	,8	53.	19.	44 ,0
Martio 5		8	,7	5	,8	51.	2.	29 ,7
6		11	,5	5	,6	50.	39.	14 ,5
7		11	,2	6	,5	50.	16.	5 ,6
8		11	,5	8	,3	49.	52.	44 ,1
12	28.	0	,3	8	,5	48.	18.	42 ,5
13		1	,5	8	,5	47.	55.	5 ,3
14	27.	11	,5	9	,0	47.	31.	30 ,4
15		11	,5	9	,0	47.	7.	46 ,4
16		11	,3	8	,0	46.	44.	11 ,0
17	28.	0	,0	7	,5	46.	20.	25 ,8
18	27.	11	,7	7	,2	45.	56.	45 ,0
19		9	,2	10	,0	45.	33.	6 ,8
20		11	,0	8	,0	45.	9.	27 ,0
23		11	,0	9	,0	43.	58.	30 ,7
24		9	,0	10	,0	43.	34.	55 ,4
25		9	,3	11	,0	43.	11.	24 ,6
26		7	,6	12	,0	42.	47.	54 ,0

1790	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.
Martio 29	27.	9	,5	+ 10	,2	41.	37.	41 ,0
30		9	,3	8	,2	41.	14.	25 ,4
31		6	,0	9	,0	40.	51.	16 ,6
Aprili 4		6	,0	7	,0	39.	19.	20 ,2
5		7	,0	7	,0	38.	56.	43 ,0
Majo 24		9	,3	20	,5	24.	20.	42 ,2
25		9	,3	21	,0	24.	9.	53 ,6
26		9	,3	21	,5	23.	59.	17 ,7
28		9	,0	21	,5	23.	39.	40 ,5
30		7	,5	20	,5	23.	21.	21 ,0
Junio 2		7	,6	18	,5	22.	56.	45 ,3
5		7	,5	21	,0	22.	35.	30 5
6		8	,5	20	,7	22.	29.	17 ,5
8		8	,5	19	,0	22.	17.	57 ,6
10		8	,0	20	,5	22.	8.	22 ,6
13		7	,3	20	,5	21.	56.	50 ,0
14		8	,0	20	,0	21.	53.	48 ,6
15		9	,3	20	,0	21.	51.	11 ,5
16		9	,0	21	,0	21.	49.	1 ,1
17		10	,3	21	,0	21.	47.	11 ,6
19		11	,6	19	,5	21.	44.	49 ,8
20	28.	0	,5	22	,0	21.	44.	16 ,7
21		0	,2	23	,0	21.	44.	6 ,1
22	27.	10	,7	24	,7	21.	44.	25 ,6
23		9	,7	24	,0	21.	44.	59 ,7
24		9	,2	24	,0	21.	46.	10 ,3
25		6	,3	23	,5	21.	47.	37 ,6
26		6	,3	19	,2	21.	49.	32 ,2
27		7	,2	20	,3	21.	51.	8 ,2

1790		Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☀ G.	M.	S.
Junio	28	27.	9	,0	+ 16	,7	21.	54.	36 ,5
	29		11	,0	19	,0	21.	57.	47 ,9
	30		10	,3	20	,0	22.	1.	20 ,3
Julio	1		9	,2	21	,5	22.	5.	16 ,0
	2		7	,0	22	,0	22.	9.	38 ,6
	3		5	,3	22	,5	22.	14.	29 ,4
	4		4	,5	20	,8	22.	19.	34 ,0
	5		6	,5	21	,2	22.	25.	12 ,0
	7		7	,0	18	,3	22.	37.	28 ,5
	8		7	,3	19	,3	22.	44.	13 ,6
	9		9	,5	19	,5	22.	51.	11 ,6
	10		9	,5	20	,0	22.	58.	46 ,4
	13		6	,3	18	,5	23.	23.	37 ,1
	15		6	,0	19	,2	23.	42.	0 ,0
	16		8	,3	19	,0	23.	51.	41 ,0
	19		10	,5	24	,8	24.	23.	11 ,5
	20		10	,5	22	,0	24.	34.	27 ,5
	21		9	,5	22	,0	24.	45.	56 ,3
	25		8	,5	23	,2	25.	35.	31 ,4
	27		11	,6	22	,5	26.	2.	16 ,0
	31		7	,3	21	,0	26.	59.	21 ,6
Augusto	2		7	,7	21	,0	27.	29.	50 ,8
	4		7	,5	20	,5	28.	1.	26 ,3
	7		9	,6	23	,5	28.	50.	56 ,2
	8		8	,3	23	,8	29.	7.	58 ,4
	9		9	,0	24	,5	29.	25.	13 ,6
	15		9	,5	21	,7	31.	14.	5 ,1
	16		10	,3	22	,0	31.	32.	59 ,2
	17		9	,5	20	,0	31.	52.	13 ,2

1790	Altit. Barom.			Altit. Thermom.			Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.		G.	D.	G.	M.	S.
Augusto 19	27.	8	,2	+	20	,0	32.	31.	7 ,3
20		8	,2		20	,3	32.	50.	54 ,5
21		9	,7		22	,0	33.	10.	51 ,5
Novem. 18		8	,2		5	,0	64.	31.	9 ,7
29		7	,0		4	,2	66.	44.	18 ,8
Decemb. 4		7	,0		6	,5	67.	28.	52 ,2
7		8	,0		2	,0	67.	50.	28 ,0
9		6	,0		0	,5	68.	2.	38 ,5
12		8	,7		2	,2	68.	17.	25 ,5
13		9	,5		1	,7	68.	21.	33 ,5
15		8	,6	—	2	,0	68.	28.	6 ,5
16		6	,0	+	3	,2	68.	30.	52 ,9
17		5	,0		3	,0	68.	32.	58 ,8
19		3	,5		4	,2	68.	35.	48 ,2
21		9	,5		4	,2	68.	36.	50 ,0
22		9	,8		3	,3	68.	36.	45 ,6
24		6	,6		3	,3	68.	35.	2 ,1
25		8	,5		2	,5	68.	33.	13 ,5
26		8	,0		1	,8	68.	31.	11 ,5
28		7	,0		1	,0	68.	25.	47 ,0

1791	Altit. Barom.			Altit. Thermom.			Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.		G.	D.	G.	M.	S.
Januar. 8	27.	3	,6	+	3	,0	67.	22.	30 ,8
9		5	,0		2	,0	67.	23.	56 ,8
10		5	,5		8	,0	67.	4.	58 ,6
12		8	,7		3	,0	66.	45.	58 ,1

1791	Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉ G.	M.	S.
Januar. 14	27.	7	,5	+ 9	,0	66.	25.	17 ,0
15		9	,0	7	,8	66.	14.	23 ,1
16		8	,5	5	,7	66.	3.	3 ,8
23		8	,5	5	,2	64.	32.	39 ,6
27		9	,8	3	,5	63.	33.	13 ,8
30		5	,3	3	,0	62.	45.	6 ,0
Februar. 3		6	,0	4	,2	61.	36.	32 ,4
4		7	,0	4	,0	61.	18.	44 ,3
8		9	,2	1	,3	60.	4.	26 ,8
10		10	,2	2	,7	59.	25.	55 ,0
11		9	,0	3	,0	59.	6.	15 ,8
24		9	,3	6	,5	54.	32.	25 ,2
25		9	,5	7	,0	54.	10.	11 ,0
Martio 1		9	,0	6	,5	52.	39.	55 ,5
2		10	,5	7	,0	52.	17.	3 ,3
3	28.	0	,0	7	,2	51.	53.	59 ,5
4		1	,0	8	,0	51.	30.	54 ,5
5		1	,3	9	,0	51.	7.	50 ,8
20	27.	7	,3	13	,0	45.	15.	11 ,9
22		7	,0	8	,0	44.	27.	58 ,1
23		8	,5	11	,0	44.	4.	18 ,1
24		9	,0	11	,0	43.	40.	43 ,0
26		6	,5	10	,1	42.	53.	43 ,4
30		7	,0	11	,0	41.	20.	13 ,0
Aprili 1		7	,0	12	,2	40.	33.	51 ,3
3		8	,3	9	,2	39.	47.	43 ,8
19		7	,5	17	,0	33.	57.	0 ,0
20		6	,3	17	,0	33.	36.	32 ,4
24		6	,0	12	,5	32.	16.	8 ,1

1791		Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉		
		P.	L.	D.		G.	D.	G.	M.	S.
Majo	4	27.	4	,0	+	16	,0	29.	10.	30 ,0
	10		8	,0		13	,0	27.	31.	27 ,1
	21		10	,7		16	,6	24.	58.	14 ,7
	24		10	,0		19	,0	24.	23.	23 ,4
	25		9	,3		19	,0	24.	12.	35 ,3
Junio	4		7	,5		22	,2	22.	43.	53 ,5
	6		8	,3		20	,0	22.	30.	53 ,0
	8		6	,0		20	,0	22.	19.	19 ,7
	12		3	,0		20	,0	22.	1.	11 ,6
	15		4	,2		15	,0	21.	51.	50 ,6
	16		6	,5		13	,0	21.	48.	31 ,0
	17		7	,3		15	,8	21.	47.	37 ,0
	21		7	,3		17	,5	21.	44.	7 ,2
	24		10	,8		19	,5	21.	45.	56 ,6
	25		10	,5		20	,5	21.	47.	20 ,8
	26		10	,3		22	,3	21.	49.	10 ,7
	27		10	,0		23	,5	21.	51.	19 ,0
	30		9	,5		23	,5	22.	0.	33 ,3
Julio	1		7	,2		22	,5	22.	4.	25 ,3
	3		8	,3		22	,3	22.	13.	21 ,0
	4		7	,7		22	,5	22.	18.	32 ,7
	6		8	,5		22	,5	22.	29.	44 ,4
	7		9	,3		22	,6	22.	35.	58 ,8
	8		9	,3		22	,3	22.	42.	42 ,2
	10		8	,0		20	,5	22.	57.	3 ,3
	14		8	,0		18	,0	23.	30.	29 ,5
	15		8	,0		17	,5	23.	40.	46 ,6
	31		10	,0		24	,5	26.	55.	50 ,0
Augusto	3		9	,0		23	,5	27.	41.	48 ,7

1791	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.
Augusto 6	27.	10	,3	+ 22	,0	28.	30.	10 ,7
7		10	,0	22	,5	28.	46.	56 ,1
8		10	,0	22	,0	29.	3.	49 ,7
9		8	,3	23	,0	29.	21.	4 ,9
14		11	,2	22	,2	30.	50.	49 ,0
15		10	,3	23	,0	31.	9.	31 ,0
17		10	,0	23	,8	31.	47.	32 ,4
Septem. 4		8	,3	21	,0	38.	2.	50 ,2
5		9	,3	20	,0	38.	24.	59 ,8
8		10	,0	21	,0	39.	32.	28 ,3
9		9	,5	20	,0	39.	56.	3 ,4
12		11	,3	21	,0	41.	3.	25 ,6
13		10	,8	19	,8	41.	26.	27 ,5
14		10	,3	20	,0	41.	49.	35 ,2
16		7	,8	20	,0	42.	35.	57 ,1
17		7	,5	21	,5	42.	59.	3 ,5

1792	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.
Januar. 30	27.	7	,0	+ 6	,2	62.	49.	9 ,8
31		8	,5	5	,7	62.	32.	28 ,2
Februar. 4		8	,7	8	,2	61.	22.	48 ,3
5		8	,3	4	,2	61.	4.	56 ,4
9		8	,0	7	,8	59.	49.	58 ,5
10	28.	0	,3	6	,0	59.	30.	38 ,0
12	27.	8	,2	4	,5	59.	51.	17 ,0
13		6	,0	14	,0	58.	31.	20 ,6

1792		Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉ G.	M.	S.
Febr.	21	27.	4	,0	+ 0	,3	55.	43.	21 ,2
	24		9	,3	1	,0	54.	37.	43 ,5
Martio	17		8	,8	10	,3	46.	8.	13 ,0
	18		9	,0	10	,0	45.	44.	28 ,7
	19		8	,6	16	,0	45.	20.	56 ,4
	20		10	,3	12	,6	44.	47.	18 ,3
Aprili	2		9	,5	14	,0	39.	53.	14 ,2
	3		5	,0	13	,0	39.	30.	22 ,5
	21		8	,6	12	,0	33.	0.	44 ,0
	27	28.	0	,2	14	,0	31.	3.	30 ,7
Majo	19	27.	11	,0	19	,0	25.	14.	0 ,4
Junio	4		8	,6	17	,0	22.	38.	49 ,8
	5		7	,0	19	,0	22.	32.	21 ,3
	14		9	,0	20	,0	21.	52.	26 ,5
	15		9	,0	22	,0	21.	50.	3 ,3
	16		10	,3	22	,0	21.	48.	4 ,8
	17		10	,0	22	,0	21.	46.	28 ,2
	20		4	,5	21	,5	21.	44.	11 ,6
	21		5	,2	20	,3	21.	44.	14 ,3
	23		8	,6	21	,0	21.	45.	37 ,7
	24		9	,5	20	,0	21.	46.	50 ,0
	27		8	,2	19	,0	21.	53.	16 ,7
	28		10	,2	21	,0	21.	56.	16 ,0
	29		9	,0	20	,0	21.	59.	39 ,0
	30		8	,0	21	,3	22.	3.	29 ,0
Julio	1		6	,5	20	,5	22.	7.	42 ,2
	6		6	,3	23	,0	22.	34	19 ,7
	7		7	,3	21	,7	22.	40.	54 ,3
	13		8	,3	21	,0	23.	28.	16 ,0

1792		Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉ G.	M.	S.
Julio	14	27.	10	,2	+ 21	,7	23.	37.	32 ,0
	15		10	,0	22	,3	23.	47.	5 ,3
	16		9	,0	22	,0	23.	57.	1 ,0
	17		8	,2	23	,2	24.	7.	19 ,6
	18		8	,5	24	,0	24.	17.	59 ,1
	19		9	,0	24	,2	24.	28.	59 ,3
	22		7	,3	23	,5	25.	4.	13 ,0
	23		7	,0	23	,0	25.	16.	37 ,7
	25		7	,0	22	,3	25.	42.	18 ,1
	29		7	,3	19	,0	26.	37.	44 ,4
	31		8	,7	19	,0	27.	7.	12 ,0
Augusto	3		6	,5	21	,0	27.	53.	48 ,0
	8		7	,0	20	,0	29.	16.	45 ,5
	9		7	,3	20	,0	29.	34.	12 ,5
	16		8	,7	20	,0	31.	42.	52 ,4
	17		8	,6	21	,2	32.	2.	1 ,5
	22		8	,2	19	,0	33.	41.	30 ,0
	23		7	,3	20	,0	34.	1.	53 ,2
	27		9	,3	21	,0	35.	25.	26 ,0
	28		9	,3	21	,2	35.	46.	41 ,3
	29		9	,3	22	,3	36.	8.	8 ,3
Septem.	2		8	,3	22	,0	37.	35.	15 ,7
	3		8	,2	21	,5	37.	57.	20 ,0
	9		9	,0	18	,0	40.	12.	10 ,4
	19		9	,5	14	,5	44.	3.	9 ,0
	20		8	,0	19	,0	44.	26.	30 ,1
	23		4	,0	14	,0	45.	36.	42 ,8
	27		7	,6	16	,2	47.	10.	26 ,7
	28		8	,7	15	,0	47.	33.	50 ,5

1792	Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom.	G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉ G.	M.	S.
Octobr. 19	27.	8	,6	+	13	,0	55.	30.	32 ,0
28		9	,3		12	,0	58.	37.	37 ,8
Novem. 1		9	,8		10	,0	59.	55.	34 ,0
8	28.	0	,0		9	,0	62.	2.	31 ,0
12	27.	10	,3		9	,5	63.	8.	45 ,2
19		10	,3		5	,3	64.	52.	22 ,3
Decem. 11		10	,8		5	,3	68.	15.	26 ,6
13		4	,0		3	,0	68.	23.	39 ,7
14		4	,7		2	,6	68.	26.	55 ,4
15		5	,0		4	,0	68.	29.	37 ,7
16		4	,5		7	,0	68.	32.	2 ,4
17		10	,5		4	0	68.	33.	56 ,2
18		11	,3		2	,0	68.	35.	25 ,5
20		8	,0		3	,0	68.	36.	57 ,0
21		3	,0		6	,0	68.	36.	58 ,8
22		7	,0		6	,7	68.	36.	34 ,0

1793	Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom.	G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉ G.	M.	S.
Januar. 29	27.	8	,3	—	2	,2	62.	53.	15 ,7
31		7	,3	+	1	,3	62.	20.	10 ,0
Februar. 1		7	,5		1	,8	62.	2.	37 ,7
8		7	,0		5	,2	59.	54.	43 ,1
9		5	,6		2	,0	59.	35.	24 ,4
10		6	,0		1	,2	59.	15.	49 ,4
11		3	,5		1	,2	58.	56.	7 ,0
14		3	,5		3	,0	58.	36.	10 ,0

1793		Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ✱ G.	M.	S.	
Febr.	13	27.	6	,5	+ 6	,0	58.	15.	47	,6
	14		9	,0	5	,0	57.	55.	16	,8
	15		9	,0	5	,0	57.	34.	41	,6
	23		11	,6	4	,5	54.	42.	56	,0
	24	28.	0	,0	5	,0	54.	20.	52	,5
	25		0	,5	5	,5	53.	58.	36	,0
	26	27.	9	,3	6	,0	53.	36.	3	,4
	28		11	,5	7	,0	52.	50.	48	,8
Martio	1		11	,2	7	,5	52.	28.	4	,6
	2		8	,6	9	,3	52.	5.	8	,5
	13	28.	0	,0	8	,0	47.	48.	45	,2
	14		0	,0	9	,2	47.	25.	6	,6
	21	27.	8	,2	9	,5	44.	39.	21	,6
	22		8	,6	11	,3	44.	15.	39	,9
Aprili	2		5	,5	11	,8	39.	59.	0	,1
	15		5	,0	12	,5	35.	10.	11	,5
	17		5	,5	9	,0	34.	27.	54	,2
	21		8	,5	9	,7	33.	5.	33	,4
	22		8	,3	11	,0	32.	43.	23	,2
Majo	30		5	,0	15	,2	23.	18.	54	,5
	31		6	,5	14	,0	23.	10.	32	,5
Junio	4		10	,0	16	,0	22.	40.	33	,2
	5		9	,0	19	,0	22.	33.	57	,7
	6		9	,0	20	,3	22.	27.	47	,1
	7		9	,0	22	,0	22.	23.	58	,0
	8		8	,3	22	,2	22.	16.	45	,5
	9		9	,0	23	,0	22.	11.	47	,3
	10		9	,3	22	,0	22.	7.	18	,3
	12		9	,3	22	,0	21.	59.	16	,0

1793		Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉ G.	M.	S.
Junio	13	27.	7	,7	+ 21	,0	21.	55.	55 ,3
	15		8	,0	21	,5	21.	50.	39 ,1
	17		7	,0	19	,0	21.	46.	44 ,5
	18		4	,7	20	,0	21.	45.	29 ,7
	20		5	,5	21	,0	21.	44.	7 ,1
	21		6	,6	19	,0	21.	44.	5 ,0
	22		7	,0	19	,0	21.	44.	29 ,0
	23		6	,0	18	,0	21.	45.	19 ,5
	24		8	,0	18	,0	21.	46.	34 ,4
	25		7	,3	19	,0	21.	48.	10 ,6
	26		8	,5	19	,0	21.	50.	9 ,0
	27		9	,0	20	,0	21.	52.	39 ,4
Julio	1		9	,3	24	,6	21.	56.	30 ,8
	4		11	,0	22	,3	22.	21.	6 ,4
	5		11	,5	23	,3	22.	26.	48 ,3
	6		11	,0	25	,0	22.	32.	58 ,3
	7		11	,3	25	,5	22.	39.	22 ,0
	8		10	,0	26	,0	22.	46.	4 ,8
	9		9	,0	25	,0	22.	53.	26 ,3
	11		9	,0	24	,0	23.	9	0 ,0
	12		8	,5	22	,5	23.	17.	27 ,6
	13		8	,5	23	,2	23.	26.	10 ,5
	15		10	,0	25	,0	23.	44.	48 ,3
	16		10	,0	25	,0	23.	54.	39 ,8
	17		10	,0	25	,5	24.	4.	52 ,2
	18		11	,0	26	,5	24.	15.	21 ,0
	19		9	,0	25	,0	24.	26	21 ,0
	22		8	,3	20	,7	25.	1.	11 ,8
	24		10	,0	20	,5	25.	26.	7 ,2

1793	Altit. Barom. P.	L.	D.	Altit. Thermom. G.	D.	Dist.ª app. a Zenith L. S. ☉ G.	M.	S.
Julio 25	27.	9	,5	+ 20	,5	25.	39.	3 ,0
26		10	,0	21	,7	25.	52.	17 ,7
27		8	,0	22	,0	26.	5.	55 ,7
Augusto 2		8	,0	20	,0	27.	34.	1 ,7
3		7	,5	20	,2	27.	47.	49 ,6
5		9	,0	22	,3	28.	22.	7 ,6
7		11	,5	24	,0	28.	55.	32 ,5
8		9	,5	24	,0	29.	12.	39 ,0
9		9	,0	24	,0	29.	29.	55 0,
13		10	,0	25	,2	30.	41.	43 ,3
14		10	,0	25	,3	31.	0.	15 ,8
15		8	,2	24	,3	31.	19.	6 ,1
16		6	,5	23	,5	31.	38.	6 ,2
17		6	,5	22	,0	31.	57.	19 ,3
18		8	,8	22	,5	32.	16.	53 ,0
Septem. 10		9	,5	20	,6	40.	29.	20 ,3
19		9	,3	18	,0	43.	57.	25 ,7
20		4	,3	18	,0	44.	20.	49 ,1
21		6	,0	14	,5	44.	44.	14 ,3
Decem. 6		9	,7	1	,0	67.	45.	41 ,7
8		0	,7	2	,5	67.	58.	32 ,2
12		3	,0	5	,5	68.	18.	41 ,4

Nequis, cum occasio ferat corrigendi superiores observationes ab effectu refractionis hæreat animo, quænam inter tabulas refractionum respondeat magis climatis nostri indoli, placet hic peculiarem tabulam apponere juxta numeros nostrarum observationum constructam, de qua pauca subdo.

Vi refractionis supposita constante in singulis aeris stratis, proindeque constante etiam ratione sinus anguli incidentiæ ad sinum anguli refractionis, legem invenit *Bradley*, juxta quam refractio radiorum luminis est ut tangens distantiæ apparentis a vertice objecti lucidi multatæ dato angulo, quem asseruit æqualem triplo refractionis ipsimet distantiæ apparenti respondentis. Demonstrationem huiusce legis erutam ex theoria virium tradidit Cl. *Boscovich* (*), eamque legem ita consentire ostendit cum alia a *Simpson* asserta & demonstrata, ut vicissim altera ab altera elici possit.

In distantiis quibuslibet a & a' a vertice sint respondentes refractiones r & r'; valet generatim juxta *Bradley* tang. $\overline{a - Nr} : r :: \text{tang.}\ \overline{a' - Nr'} : r'$. Juxta *Simpson* $1 : m :: \text{sin.}\ a : \text{sin.}\ \overline{a - nr} :: \text{sin.}\ a' : \text{sin.}\ \overline{a' - nr'}$, seu $\text{sin.}\ \overline{a - nr} = m\ \text{sin.}\ a$, & $\text{sin.}\ \overline{a' - nr'} = m\ \text{sin.}\ a'$: ex quibus expressionibus eruitur $n = \frac{2r\ \text{cot.}\ a - 2r'\ \text{cot.}\ a'}{r^2 - r'^2}$, & $m = \text{cos.}\ nr - nr\ \text{cot.}\ a$. Observatis itaque duabus refractionibus a & a' reductis ad medias, scilicet pro altitudine barometri 28 pollicum pedis gallici, & thermometri *Reaumur* + 10, valores numerici n & m definiuntur. Ad hunc scopum utar refractionibus mediis, quas in Ephem. an. 1786 calculo subduxeram ex nostris observationibus siderum circumpolarium α Ursæ minoris, & α, δ, γ Cassiopejæ.

(*) Operum vol. II. pag. 403.

Distantia app. a Zenith	Refractio media
44° 31′	1′ 1″,0
74 56	3 47 ,7
75 23	3 55 ,0
79 7	5 14 ,0

Fiat $a = 44° 31'$, $r = 61''$

Sintque successive $a' = 74\ 56$. $r' = 227'',7$. prodit $n = 6,3$

$= 75\ 23 \quad = 235\ ,0 \quad = 6,2$

$= 79\ 7 \quad = 314\ ,0 \quad = 7,1$

Inter tres conclusiones arithmetice media suppeditat $n = 6,55$: hoc valore substituto in formula $m = \cos. nr - nr \cot. a$, concluditur $m = \cos. 3° 36' 4'' = 0,998028$, cuius log. $= 9.9991417$. Inventis valoribus n & m, pro qualibet alia distantia a vertice a' concluditur refractio r'. Si $a' = 90°$. erit $nr' = 3° 36' 4''$ hoc valore diviso $6,55$ eruitur refractio media horizontalis $r' = 32' 59'',3$. Quare valor constans m est cosinus multipli n refractionis horizonatlis.

Analogia $\sin. a : \sin. (a - nr) :: \sin. a' : \sin. (a' - nr)$ deducta ex regula *Simpson* pergit juxta canonem trigonometricum in hanc aliam $\tang. (a - \frac{1}{2} nr :) \tang. \frac{1}{2} nr :: \tang. (a' - \frac{1}{2} nr' :) \tang. \frac{1}{2} nr'$, seu ob exiguitatem targentium $\frac{1}{2} nr$, $\frac{1}{2} nr'$, $\tang. (a - \frac{1}{2} nr) : r :: \tang. (a' - \frac{1}{2} nr') : r'$, quæ ipsissima est analogia regulæ *Bradley*; Hinc utrave regula assequimur eandem refractionem mediam pro qualibet data distantia apparenti a vertice, si multiplo $N = 3$ juxta *Bradley*, substituatur $\frac{1}{2} n = 3,27$. Vitium est regulæ *Bradley*, quod in tertio analogiæ termino supponi debeat veræ proxima refractio quæsita r'.

Valoribus n & m formulæ $m \sin. a = (\sin. a - nr)$

P. Joseph *Lavelli* Astronomiæ Alumnus sequentem tabulam refractionum mediarum supputavit. Exemplum subdo.

Quæratur refractio media r debita distantiæ apparenti a vertice $45^\circ = a$.

$m = 9.9991417$
$\sin. 45^\circ = 9.8486267$
$m \sin. a = 9.8477684 = \sin. a - nr = 44.^\circ 53.' 13''$
hinc . . $nr = . .\ 6.\ 47. \& r = 62'',1.$

Densitas aeris est directe ut altitudo barometri, & reciproce ut altitudo thermometri: idem dicito de refractione radiorum luminis, quæ sequitur rationem densitatis aeris. Sit 1. aeris volumen thermometro ad gradus + 10, & 0,0046 (*) eius expansio juxta *Mayer* respondens variationi altitudinis unius gradus; t numerus graduum aberrationis thermometri supra vel infra + 10: itemque sit b numerus linearum aberrationis barometri ab altitudine 28 pol. seu 336 lin., r refractio media juxta tabulam; obtinebitur refractio actualis $R = r \times \frac{336 \pm b}{336} \times \frac{1}{1 \pm 0046\, t}$. Ad commodum cuiusque reductionis refractionis mediæ ad actualem tabula etiam infra additur, quæ suppeditat densitatem aeris, seu factorem $\frac{336 \pm b}{336} \times \frac{1}{1 \pm 0{,}0046\, t}$.

(*) Expansio aeris juxta *Mayer* pene eadem est ac inventa a Clar. *de Lue*, & *Hawksbeo*, minor vero traditu ab aliis: A Cl. *Roy* nec eadem asseritur pro aere humodo & sicco, nec uniformiter crescere ad quoslibet gradus aberrantis altitudinis. D. *Oriani* Ephem. 1788 pag. 222.

In sententia laudati *Roy*, & aliorum addendæ essent observationes hygrometricæ barometricis, & thermometricis.

TABULA

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

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

TABULA

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

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

TABULA

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

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

TABULA

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

Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens	Distantia appar. a Zenith	Refractio	Differentia	Altitudo apparens
G. M.	M. S.	S.	G. M.	G. M.	M. S.	S.	G. M.
86. 9	13. 0,0	7,5	3. 51	87. 45	18. 17,0	13,0	2. 15
86. 12	13. 7,5	7,6	3. 48	87. 48	18. 30,0	13,2	2. 12
86. 15	13. 15,1	7,8	3. 45	87. 51	18. 43,2	13,5	2. 9
86. 18	13. 22,9	7,9	3. 42	87. 54	18. 56,7	13,7	2. 6
86. 21	13. 30,8	8,1	3. 39	87. 57	19. 10,4	13,9	2. 3
86. 24	13. 38,9	8,2	3. 36	88. 0	19. 24,3	9,5	2. 0
86. 27	13. 47,1	8,3	3. 33	88. 2	19. 33,8	9,6	1. 58
86. 30	13. 55,4	8,5	3. 30	88. 4	19. 43,4	9,8	1. 56
86. 33	14. 3,9	8,6	3. 27	88. 6	19. 53,2	9,9	1. 54
86. 36	14. 12,5	8,8	3. 24	88. 8	20. 3,1	9,9	1. 52
86. 39	14. 21,3	8,9	3. 21	88. 10	20. 13,0	10,0	1. 50
86. 42	14. 30,2	9,1	3. 18	88. 12	20. 23,0	10.1	1. 48
86. 45	14. 39,3	9,2	3. 15	88. 14	20. 33,1	10,3	1. 46
86. 48	14. 48,5	9,3	3. 12	88. 16	20. 43,4	10,4	1. 44
86. 51	14. 57,8	9,4	3. 9	88. 18	20. 53,8	10,5	1. 42
86. 54	15. 7,2	9,5	3. 6	88. 20	21. 4,3	10,6	1. 30
86. 57	15. 16,7	9,7	3. 3	88. 22	21. 14,9	10,7	1. 38
87. 0	15. 26,4	9,9	3. 0	88. 24	21. 25,6	10,9	1. 36
87. 3	15. 36,3	10,1	2. 57	88. 26	21. 26,5	11,1	1. 34
87. 6	15. 46,4	10,3	2. 54	88. 28	21. 47,6	11,3	1. 32
87. 9	15. 56,7	10,5	2. 51	88. 30	21. 58,9	11,4	1. 30
87. 12	16. 7,2	10,7	2. 48	88. 32	22. 10,3	11,5	1. 28
87. 15	16. 17,9	10,9	2. 45	88. 34	22. 21,8	11,7	1. 26
87. 18	16. 28,8	11,2	2. 42	88. 36	22. 33,5	11,8	1. 24
87. 21	16. 40,0	11,5	2. 39	88. 38	22. 45,3	11,9	1. 22
87. 24	16. 51,5	11,7	2. 36	88. 40	22. 57,2	12,1	1. 20
87. 27	17. 3,2	11,8	2. 33	88. 42	23. 9,3	12,2	1. 18
87. 30	17. 15,0	12,0	2. 36	88. 44	23. 21,5	12,3	1. 16
87. 33	17. 27,0	12,2	2. 27	88. 46	23. 33,8	12,4	1. 14
87. 36	17. 39,2	12,4	2. 24	88. 48	23. 46,2	12,6	1. 12
87. 39	17. 51,6	12,6	2. 21	88. 50	23. 58,8	12,7	1. 10
87. 42	18. 4,2	12,8	2. 18	88. 52	24. 11,5	12,9	1. 8
87. 45	18. 17,0		2. 15	88. 54	24. 24,4		1. 6

TABULA

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

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

TABULA

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

ALTITUDO BAROMETRI.

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

TABULA

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

ALTITUDO BAROMETRI.

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

TABULA

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

ALTITUDO BAROMETRI.

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

OBSERVATIONES PLANETARUM

anni 1794.

URANUS

In oppositione Soli mense Febbruario

ν Leonis 12 Februarii ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . .	146.° 47.′ 0″,1	Decl. bor.	13.° 25.′ 18″,1
Aberratio . .	+ 19 ,3		— 6 ,7
Nutatio . . .	— 9 ,9		— 1 ,3
Ascens. recta app.	146. 47. 9 ,5	Decl. app.	13. 25. 10 ,1

Febr.	Tempus verum	Tempus medium	Differentia ☿ & ν Ascens. rectæ	Differentia ☿ & ν Declinationis
6	10,h 31.′ 1″	10.h 45.′ 36″	+ 2.° 29.′ 24″,5	— 0.° 4.′ 16″,7
7	10. 17. 7	10. 31. 45	2. 26. 54 ,1	0. 3. 58 ,9
9	10. 18. 54	10. 33. 30	2. 22. 0 ,8	0. 2. 10 ,9
10	10. 16. 48	10. 31. 29	2. 19. 27 ,4	0. 1. 15 ,5
12	10. 35. 56	10. 50. 34	2. 14. 22 ,0	+ 0. 0. 32 ,0
13	10. 31. 51	10. 46. 27	2. 11. 48 ,5	0. 1. 25 ,8
14	11. 13. 48	11. 28. 22	2. 9. 9 ,1	0. 2. 21 ,8
15	11. 12. 8	11. 26. 38	2. 6. 40 ,2	0. 3. 19 ,3
16	11. 37. 18	11. 51. 43	2. 4. 5 ,5	0. 4. 13 ,5

Feb.	Ascensio recta apparens ☿	Declinat. bor. apparens	Longit. geocentr. vera	Latit. bor. geoc. vera
6	149.° 16.′ 34″,0	13.° 20.′ 16″,7	4.s 26.° 46.′ 25′ ,2	0.° 47.′ 2″
7	149. 14. 3 ,6	13. 21. 11 ,2	4. 26. 43. 48 ,8	0. 47. 3
9	149. 9. 10 ,3	13. 22. 59 ,2	4. 26. 38. 43 ,7	0. 47. 8
10	149. 6. 36 ,9	13. 23. 54 ,6	4. 26. 36. 4 ,4	0. 47. 9
12	149. 1 31 ,5	13. 25. 42 ,1	4. 26. 30. 48 ,8	0. 47. 8
13	148. 58. 58 ,0	13. 26. 35 ,9	4. 26. 28. 0 ,7	0. 47. 8
14	148. 56. 18 ,6	13. 27. 31 ,9	4. 26. 25. 25 ,0	0. 47. 8
15	148. 53. 49 ,7	13. 28. 29 ,4	4. 26. 22. 47 ,2	0. 47. 12
16	148. 51. 14 ,8	13. 29. 23 ,6	4. 26. 20. 7 ,2	0. 47. 12

Longitudo vera Urani observ. die 14 Febbr.	4.s	26.°	25.'	25'',0	
Longitudo vera Solis ex tab. *de Lambre* .	10.	26.	33.	41	,5
Arcus distantiæ ab oppositione	—		8.	16	,5
Motus diurnus Solis			60.'	29''	
Motus diurnus Urani			2.	40	
Motus relativus Solis & Planetæ			63.	9	

Arcui distant. 8.' 16'',5 respondent 3.h 8.' 41'',6 subducenda ab hora observationis. Hinc instans opposit. Urani cum Sole die 14 Feb. 8.h 5.' 6'',4 t. v. & 8.h 19.' 40'',6 t. m.

Longit. vera Urani temp. opp.	ex observatione	ex meis elementis anni 1783.	ex tab. D. *Oriani* anni 1792.
	4.s 26.° 25.' 45'',8	4.s 26.° 20.' 10'',6	4.s 26.° 25.' 33''

MARS

In oppositione Soli mense Aprilis

λ Virginis 20 Aprilis ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . .		212.°	0.'	17'',9	. Decl. austr.		12.°	24.'	59''	,5
Aberratio . . .	+			19	,1	+			6	,7
Nutatio . . .	—			8	,4	—			7	,1
Ascens. recta app.		212.	0.	28	,6	. Decl. app.		12.	24. 59	,1

ι Virginis 25 Aprilis ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . .		198.°	58.'	15'',2	. Decl. austr.		11.°	37.'	49''	,9
Aberratio . . .	+			18	,8	+			6	,9
Nutatio . . .	—			8	,4	—			7	,0
Ascens. recta app.		198.	58.	25	,6	. Decl. app.		11.	37. 49	,8

April.	Tempus verum	Tempus medium	Differentia ♂ Ascens. rectæ	Differentia ♂ Declinationis	λ Virginis / ♂ Virginis
19	10.h 46.′ 10″	10.h 45.′ 0″	+ 1.° 57.′ 12″,3	— 0.° 14.′ 47″,0	
	10. 41. 2	10. 39. 40	1. 35. 46 ,5	0. 19, 48 ,0	
	25. 52	10. 34. 17	1. 14. 6 ,6	0. 24. 51 ,3	
	40	10. 28. 53	0. 52. 11 ,9	0. 29. 57 ,0	
	1	10. 2. 33	— 13. 31. 44 ,4	+ 0. 11. 39 ,8	
	1	11. 9. 51	13. 9. 21 ,6	0. 6. 31 ,5	
	9	10. 48. 58	12. 47. 20 ,4	0. 1. 23 ,5	
	4	10. 46. 43	12. 29. 54 ,0	— 0. 3. 45 ,0	

ecta s	Declin. austr. apparens	Longitudo geocentr. vera	Latit. boral. geocent. vera
″,9	12.° 10.′ 12″,1	7.s 5.° 48.′ 24″,0	1.° 22.′ 40″,8
,1	12. 5. 11 ,1	7. 5. 26. 57 ,1	1. 20. 28 ,8
,2	12. 0. 7 ,8	7. 5. 5. 16 ,7	1. 18. 12 ,0
,5	11. 55. 2 ,1	7. 4. 43. 22 ,0	1. 15. 51 ,0
,4	11. 49. 29 ,6	7. 4. 20. 45 ,7	1. 13. 41 ,4
,6	11. 44. 21 ,3	7. 3. 58. 21 ,7	1. 11. 9 ,3
,2	11. 39. 13 ,3	7. 3. 36. 21 ,1	1. 8. 42 ,0
,0	11. 34. 4 ,8	7. 3. 13. 56 ,1	1. 6. 4 ,6

Martis observata die 23 Aprilis	7.s 4.° 20.′ 45″,7
Solis ex tabulis *de Lambre*	1. 3. 55. 2 ,3
ab oppositione	+ 25. 43 ,4
ocentric. Martis intra dies 23 & 24	22.′ 2″,4
olis	58. 19
Solis & planetæ	80. 21 ,4

iæ 25.′ 43″,4 respondent 7.h 40.′ 58″ addenda
rvat. 11.h 4.′ 31″, & oppositio Martis cum Sole incidit in diem 23 Aprilis 18.h 45.′ 29″ t. v. & 18.h 43.′ 26″ t. m.

Longit. eliocentr. Martis in oppositione	ex observatione . .	7.s 4.° 13.′ 42″,3
	ex tabul. *de la Lande*	7. 4. 14. 6
Latit. boreal. geocentr.	ex observatione . .	1. 12. 53
	ex præfatis tabulis	1. 12. 46 ,7

TABULA

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

ALTITUDO BAROMETRI.

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

OBSERVATIONES PLANETARUM

anni 1794.

URANUS

In oppositione Soli mense Febbruario

♈ Leonis 12 Februarii ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . .		146.° 47.′ 0″,1	. Decl. bor.		13.° 25.′ 18″,1
Aberratio . .	+	19 ,3		—	6 ,7
Nutatio . . .	—	9 ,9		—	1 ,3
Ascens. recta app.		146. 47. 9 ,5	. Decl. app.		13. 25. 10 ,1

Febr.	Tempus verum	Tempus medium	Differentia ☿ & ♈ Ascens. rectæ	Declinationis
6	10,h 31.′ 1″	10.h 45.′ 36″	+ 2. 29.′ 24″,5	— 0.° 4.′ 16″,7
7	10. 17. 7	10. 31. 45	2. 26. 54 ,1	0. 3. 58 ,9
9	10. 18. 54	10. 33. 30	2. 22. 0 ,8	0. 2. 10 ,9
10	10. 16. 48	10. 31. 29	2. 19. 27 ,4	0. 1. 15 ,5
12	10. 35. 56	10. 50. 34	2. 14. 22 ,0	+ 0. 0. 32 ,0
13	10. 31. 51	10. 46. 27	2. 11. 48 ,5	0. 1. 25 ,8
14	11. 13. 48	11. 28. 22	2. 9. 9 ,1	0. 2. 21 ,8
15	11. 12. 8	11. 26. 38	2. 6. 40 ,2	0. 3. 19 ,3
16	11. 37. 18	11. 51. 43	2. 4. 5 ,5	0. 4. 13 ,5

Feb.	Ascensio recta apparens ☿	Declinat. bor. apparens	Longit. geocentr. vera	Latit. bor. geoc. vera
6	149.° 16.′ 34″,0	13.° 20.′ 16″,7	4.s 26.° 46.′ 25′ ,2	0.° 47.′ 2″
7	149. 14. 3 ,6	13. 21. 11 ,2	4. 26. 43. 48 ,8	0. 47. 3
9	149. 9. 10 ,3	13. 22. 59 ,2	4. 26. 38. 43 ,7	0. 47. 8
10	149. 6. 36 ,9	13. 23. 54 ,6	4. 26. 36. 4 ,4	0. 47. 9
12	149. 1 31 ,5	13. 25. 42 ,1	4. 26. 30. 48 ,8	0. 47. 8
13	148. 58. 58 ,0	13. 26. 35 ,9	4. 26. 28. 0 ,7	0. 47. 8
14	148. 56. 18 ,6	13. 27. 31 ,9	4. 26. 25. 25 ,0	0. 47. 8
15	148. 53. 49 ,7	13. 28. 29 ,4	4. 26. 22. 47 ,2	0. 47. 12
16	148. 51. 14 ,8	13. 29. 23 ,6	4. 26. 20. 7 ,2	0. 47. 12

Longitudo vera Urani observ. die 14 Febbr.	4.s	26.°	25.'	25'',0
Longitudo vera Solis ex tab. *de Lambre* .	10.	26.	33.	41 ,5
Arcus distantiæ ab oppositione	—		8.	16 ,5
Motus diurnus Solis			60.'	29''
Motus diurnus Urani			2.	40
Motus relativus Solis & Planetæ			63.	9

Arcui distant. 8.' 16'',5 respondent 3.h 8.' 41'',6 subducenda ab hora observationis. Hinc instans opposit. Urani cum Sole die 14 Feb. 8.h 5.' 6'',4 t. v. & 8.h 19.' 40'',6 t. m.

Longit. vera Urani temp. opp.	ex observatione	ex meis elementis anni 1783.	ex tab. D. *Oriani* anni 1792.
	4.s 26.° 25.' 45'',8	4.s 26.° 20.' 10'',6	4.s 26.° 25.' 33''

MARS

In oppositione Soli mense Aprilis

λ Virginis 20 Aprilis ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . .		212.°	0.'	17'',9	Decl. austr.	12.°	24.'	59'',5
Aberratio . . .	+			19 ,1	+			6 ,7
Nutatio . . .	—			8 ,4	—			7 ,1
Ascens. recta app.		212.	0.	28 ,6	Decl. app.	12.	24.	59 ,1

ι Virginis 25 Aprilis ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . . .		198.°	58.'	15'',2	Decl. austr.	11.°	37.'	49'',9
Aberratio . . .	+			18 ,8	+			6 ,9
Nutatio . . .	—			8 ,4	—			7 ,0
Ascens. recta app.		198.	58.	25 ,6	Decl. app.	11.	37.	49 ,8

April.	Tempus verum	Tempus medium	Differentia ♂ Ascens. rectæ	Differentia ♂ Declinationis	
19	10.h 46.′ 10″	10.h 45.′ 0″	+ 1.° 57.′ 12″,3	−0.° 14.′ 47″,0	λ Virginis
20	10. 41. 2	10. 39. 40	1. 35. 46 ,5	0. 19, 48 ,0	
21	10. 35. 52	10. 34. 17	1. 14. 6 ,6	0. 24. 51 ,3	
22	10. 30. 40	10. 28. 53	0. 52. 11 ,9	0. 29. 57 ,0	
23	11. 4. 31	10. 2. 33	−13. 31. 44 ,4	+0. 11. 39 ,8	/ Virginis
24	11. 12. 1	11. 9. 51	13. 9. 21 ,6	0. 6. 31 ,5	
25	10. 51. 19	10. 48. 58	12. 47. 20 ,4	0. 1. 23 ,5	
26	10. 49. 24	10. 46. 43	12. 29. 54 ,0	−0. 3. 45 ,0	

Apr.	Ascens. recta apparens	Declin. austr. apparens	Longitudo geocentr. vera	Latit. boral. geocent. vera
19	213.° 57.′ 40″,9	12.° 10.′ 12″,1	7.s 5.° 48.′ 24″,0	1.° 22.′ 40″,8
20	213. 36. 15 ,1	12. 5. 11 ,1	7. 5. 26. 57 ,1	1. 20. 28 ,8
21	213. 14. 35 ,2	12. 0. 7 ,8	7. 5. 5. 16 ,7	1. 18. 12 ,0
22	212. 52. 40 ,5	11. 55. 2 ,1	7. 4. 43. 22 ,0	1. 15. 51 ,0
23	212. 30. 10 ,4	11. 49. 29 ,6	7. 4. 20. 45 ,7	1. 13. 41 ,4
24	212. 7. 47 ,6	11. 44. 21 ,3	7. 3. 58. 21 ,7	1. 11. 9 ,3
25	211. 45. 46 ,2	11. 39. 13 ,3	7. 3. 36. 21 ,1	1. 8. 42 ,0
26	211. 23. 20 ,0	11. 34. 4 ,8	7. 3. 13. 56 ,1	1. 6. 4 ,6

Longitudo vera Martis observata die 23 Aprilis	7.s 4.° 20.′ 45″,7
Longitudo vera Solis ex tabulis *de Lambre*	1. 3. 55. 2 ,3
Distantia Martis ab oppositione	+ 25. 43 ,4
Motus diurnus geocentric. Martis intra dies 23 & 24	22.′ 2″,4
Motus diurnus Solis	58. 19
Motus relativus Solis & planetæ	80. 21 ,4

Hinc arcui distantiæ 25.′ 43″,4 respondent 7.h 40.′ 58″ addenda tempori vero observat. 11.h 4.′ 31″, & oppositio Martis cum Sole incidit in diem 23 Aprilis 18.h 45.′ 29″ t. v. & 18.h 43.′ 26″ t. m.

Longit. eliocentr. Martis in oppositione	ex observatione . .	7.s 4.° 13.′ 42″,3
	ex tabul. *de la Lande*	7. 4. 14. 6
Latit. boreal. geocentr.	ex observatione . .	1. 12. 53
	ex præfatis tabulis	1. 12. 46 ,7

JUPITER

In oppositione Soli mense Junio

☊ Ophiuci 20 Junii ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . .	257.° 21.′ 4″,2	. Decl. austr.	24.° 46.′ 37″,8
Aberratio . .	+ 21 ,6		+ 1 ,9
Nutatio . . .	+ 11 ,0		— 7 ,7
Ascens. recta app.	257. 21. 36 ,8	. Decl. app.	24. 46. 32 ,0

Junii	Tempore vero	Tempore medio	Differentia ♃ & ☊ Ascens. recta	Declinationis
15	11.h 35.′ 20″	11.h 35.′ 23″	+11.° 53.′ 56″,4	—1.° 35.′ 24″,0
16	11. 28. 44	11. 29. 2	11. 45. 38 ,5	1. 35. 19 ,0
17	11. 24. 2	11. 24. 33	11. 37. 27 ,1	1. 35. 12 ,7
18	11. 19. 31	11. 20. 5	11. 29. 2 ,0	1. 35. 3 ,0
21	11. 14. 46	11. 16. 10	11. 3. 57 ,2	1. 34. 58 ,0
22	10. 57. 1	10. 58. 37	10. 55. 44 ,4	1. 34. 53 ,0
23	10. 52. 13	10. 54. 1	10. 47. 33 ,0	1. 34. 50 ,0

Junii	Ascens. recta appar. ♃	Declin. austr. apparens	Longitudo vera ♃	Latit. bor. vera
15	269.° 15.′ 33″,2	23.° 11.′ 8″,0	8.s 29.° 19.′ 27″,9	0.° 16.′ 35″,0
16	269. 7. 15 ,3	23. 11. 13 ,0	8. 29. 11. 41 ,1	0. 16. 27 ,6
17	268. 59. 4 ,0	23. 11. 19 ,3	8. 29. 4. 18 ,4	0. 16. 17 ,8
18	268. 50. 38 ,8	23. 11. 29 ,0	8. 28. 56. 34 ,3	0. 16. 5 ,0
21	268. 25. 34 ,0	23. 11. 34 ,0	8. 28. 33. 31 ,3	0. 15. 48 ,0
22	268. 17. 21 ,2	23. 11. 39 ,0	8. 28. 25. 59 ,8	0. 15. 34 ,7
23	268. 9. 9 ,8	23. 11. 42 ,0	8. 28. 18. 27 ,0	0. 15. 18 ,3

18 Junii Longit. vera Jovis ex observatione	8.s 28.° 56.′ 34″,3
Longitudo vera Solis ex tabulis *de Lambre*	2. 27. 45. 34 ,3
Distantia ab oppositione	1. 11.
Motus Solis diurnus	57.′ 14″
Motus geocentricus Jovis ex tabulis *de Lambre* . .	7. 39 ,4
Motus relativus Solis & Planetæ	64. 53 ,4

Distantiæ 1.° 11.′ respondent. 1.ᵈ 2.ʰ 15.′ 32″,4. addenda tempori observationis diei 18 Junii: hinc instans oppositionis Jovis cum Sole incidit in diem 19 Junii 13.ʰ 35.′ 37″,4. t. m. & longit. vera eliocentrica Jovis in oppositione ♃.ˢ 28.° 48.′ 11″,3
Eadem ex tabulis *de Lambre* supputata . . 8. 28. 48. 17 ,0
Latitudo geocentrica observata . . . 0.° 16.′ 4.″
Eadem ex præfatis tabulis . . . . . 0. 16. 9.

MERCURIUS

In maxima digressione orientali a Sole mense Julio

γ Serpentis 12 Julio ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . .	236.° 44.′ 23″,1	. Decl. bor.	16.° 21.′ 30″,2
Aberratio . .	+ 12 ,6		+ 7 ,2
Nutatio . . .	— 10 ,1		+ 8 ,0
Ascens. recta app.	236. 44. 25 ,6	. Decl. app.	16. 21. 45 ,4

Julii	Tempore vero	Tempore medio	Differentia ☿ & γ Ascens. rectæ	Declinationis
8	1.ʰ 37.′ 21″	1.ʰ 41.′ 57″	—102.° 24.′ 18″,0	+1.° 37.′ 17″,0
9	1. 38. 20	1. 43. 5	101. 8. 16 ,8	1. 6. 35 ,0
20	1. 39. 7	1. 44. 1	99. 54. 55 ,1	0. 35. 40 ,0
12	1. 40. 24	1. 45. 33	97. 37. 42 ,2	—0. 26. 10 ,5
13	1. 40. 20	1. 45. 36	96. 33. 36 ,7	0. 57. 5 ,7
15	1. 40. 9	1. 45. 38	94. 34. 45 ,5	1. 58. 1 ,2

Julii	Ascens. recta app. ☿	Decl. borealis apparens	Longitudo vera Solis
8	134.° 20.′ 7″,6	17.° 59.′ 2″,4	3.ˢ 16.° 26.′ 54″,4
9	135. 36. 8 ,8	17. 28. 20 ,4	3. 17. 24. 8 ,7
10	136. 49. 30 ,5	16. 57. 25 ,4	3. 18. 21. 22 ,6
12	139. 6. 43 ,4	15. 55. 34 ,8	3. 20. 15. 49 ,8
13	140. 10. 49 ,0	15. 24. 29 ,7	3. 21. 13. 2 ,7
15	142. 9. 40 ,1	14. 23. 43 ,2	3. 23. 7. 28 ,2

Julii	Longit. geocent. observata	Longit. geocent. supputata	Latit. geocent. observata	Latit. geoc. supputata
8	4.s 11.° 40.′ 28″,1	4.s 11.° 40.′ 36″,0	0.° 42.′ 21″,7 B	0.° 41.′ 36′,0
9	4. 12. 58. 35 ,1	4. 12. 58. 49 ,5	0. 33. 19 ,7	0. 32. 30 ,0
10	4. 14. 14. 32 ,6	4. 14. 14. 35 ,7	0. 23. 47 ,0	0. 23. 0 ,8
12	4. 16. 38. 32 ,8	4. 16. 38. 42 ,8	0. 3. 33 ,7	0. 2. 45 ,7
13	4. 17. 46. 42 ,8	4. 17. 46. 51 ,7	0. 7. 5 ,5 A	0. 7. 48 ,6
15	4. 19. 54. 46 ,0	4. 19. 54. 56 ,2	0. 29. 22 ,8	0. 30. 5 ,3

SOL.

Prope solstitium æstivum anno 1794.

	Altitudo barometri	Altitud. therm.	Dist. app. a vert. limbi infer. Solis	Distantia solstitialis app.
Junio 11	27.′ 8″,0	+20″,3	22.° 35.′ 39″,2	22.° 15.′ 43″,0
12	27. 8 ,3	21 ,0	22. 31. 42 ,6	22. 15. 37 ,3
13	27. 8 ,3	22 ,0	22. 25. 19 ,0	22. 15. 40 ,7
15	27. 10 ,0	23 ,0	22. 22. 41 ,0	22. 15. 39 ,7
16	27. 8 ,5	23 ,7	22. 20. 33 ,8	22. 15. 44 ,5
17	27. 8 ,7	23 ,5	22. 18. 48 ,4	22. 15. 46 ,1
18	27. 8 ,0	23 ,5	22. 17. 22 ,2	22. 15. 43 ,0
20	27. 7 ,0	21 ,0	22. 15. 54 ,8	22. 15. 46 ,5
22	27. 7 ,0	18 ,5	22. 16. 0 ,7	22. 15. 43 ,4
23	27. 7 ,0	21 ,0	22. 16. 43 ,2	22. 15. 44 ,9
24	27. 7 ,3	22 ,0	22. 17. 47 ,6	22. 15. 43 ,3
25	27. 8 ,0	22 ,0	22. 19. 15 ,1	22. 15. 39 ,7
29	27. 9 ,5	22 ,0	22. 29. 27 ,3	22. 15. 41 ,0
30	27, 8 ,3	22 ,5	22. 32. 57 ,3	22. 15. 37 ,0
Julio 1	27. 8 ,2	21 ,5	22. 37. 3 ,2	22. 15. 44 ,9
Medium	27. 8 ,1	+21 ,9		22. 15. 42 ,3

Refractio	+	23 ,7
Parallaxis	—	3 ,2
Semidiameter Solis	—	15. 47 ,1
Distantia solstitialis centri Solis		22. 0. 15 ,7

Distantia solstitialis centri Solis		22.°	0.′	15″,7
Latitudo Speculæ		45.	27.	57
Obliquitas apparens Ecclipticæ		23.	27.	48 ,3
Correctio ex nutatione	+			7 ,3
Æquatio nutationis ob longitud. perigei Lunæ(*)				0 ,0
Obliquitas vera Ecclipticæ		23.	27.	48 ,6

SOL

In æquinoctio verno anno 1794.

19 Martii. Distantia appar. a Zenith L. S. ☉		45.°	32.′	21″,3
Parallaxis	—			6 ,2
Refractio	+		1.	1 ,3
Semidiameter ☉	+		16.	5 ,0
Distantia vera centri ☉		45.	49.	21 ,4
Latitudo Speculæ		45.	27.	57 ,0
Distantia ab æquinoctio			21.	24 ,4

Motus Solis intra diem solarem juxta declinationem 23.° 41.″
Hinc æquinoctium incidit in diem 19 Martii 21.h 41.′36.″ t. v.
& 21.h 49.′22.″ t. m.

SOL

In æquinoctio autumnali anno 1794.

22 Septembris. Distant. appar. a Zenith L. S. ☉		45.°	1.′	55″,0
Parallaxis	—			6 ,2
Refractio	+		1.	0 ,1
Semidiameter ☉	+		15.	58 ,1
Distantia vera centri ☉		45.	18.	47 ,0
Latitudo Speculæ		45.	27.	57 ,0
Distantia ab æquinoctio			9.	10

(*) In Ephemeridibus anni 1793 pag. 31 lin. 27 loco 1″,9 lege 0″,9, in postrema linea . . 52 . . . . 53.

Motus Solis intra diem solarem juxta declinationem 23.′ 27.″ Hinc centrum Solis in æquinoctio die 22 Sept. 9.ʰ 22.′ 53″,8 t. v. & 9.ʰ 15.′ 17″,2 t. m.

ECCLIPSIS SOLIS

Die 31 Januarii anni 1794.

Initium	0.ʰ	1.′	35″,4	t. v.
Finis	1.	4.	25 ,4	

Die 7 Martii α Tauri.

Immersio sub discum obscurum Lunæ	7.	16.	55 ,2
Emersio	8.	22.	5 ,7

Die 12 Septembris μ Ceti.

Immersio sub discum lucidum Lunæ	15.	9.	3 ,7
Emersio	16.	18.	41 ,8

Die 14 Septembris α Tauri.

Immersio sub discum lucidum Lunæ	12.	40.	28
Emersio	13.	43.	14 ,5

Stella in immersione visa est supra limbum Lunæ lucidum spatio 3″,5.

OBSERVATIONES MERCURII

Annis 1782 & 1783

INSTITUTÆ

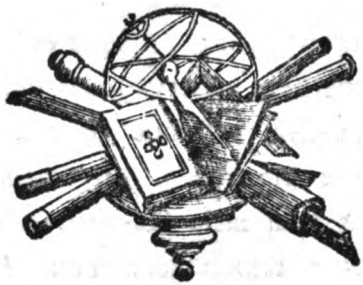
A BARNABA ORIANI.

PLures Mercurii obſervationes edidi in Ephemeridibus ad annos 1783, & 1784, atque alias jam ſupputatas & cum Tabulis *Halley* comparatas in ſequentibus voluminibus edere cogitabam, ſed ut locus aliis opuſculis daretur, ſpatium defuit pro earum expoſitione. Interea a D. *De la Lande* novæ Mercurii Tabulæ conſtructæ fuerunt, quæ ſane & præcedentes ipſius auctoris & illas *Halley* accuratione valde ſuperant, atque ab obſervationibus quamminimum diſſentiunt. Itaque cum hiſce tabulis comparari debuiſſent obſervationes omnes. Verumtamen cum noſtræ inſtitutæ & calculis ſubductæ fuerint ante evulgationem earumdem tabularum, ut uniformitas cum meis obſervationibus præcedentibus ſervaretur tantummodo cum *Halley* tabulis comparatas exhibeo.

Præterea in ſequentibus Ephemeridibus methodum tradam, qua ex unica æquatione obſervatio

data cum quibuslibet tabulis comparari possit, quin locus Planetæ ex singulis supputetur.

Observationes institutæ sunt Quadrante murali, cujus radius sex pedibus parisiensibus æquatur, ex constructione D. *Canivet*. Horologio usus sum, quod in Ephemeridibus ad annum 1782 littera *M* indicavi, & cujus motum ibidem ad examen revocavi. Barometri & thermometri observationes non adjeci ob insensibilem eorum influxum in differentiam refractionis Mercurium inter & stellas fixas, cum differentia altitudinis fere numquam tres integros gradus superet.



1782	Meridies Temp. Horol.	Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.	Transitus Temp. med.	Distantia a Zenith observata
Dies	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Febr. 18	23 43 26,2	Mercurius	0 36 20,9	1 7 10,8	52 13 15
		Rigel	6 37 59,4	7 8 46,9	53 54 23
		ι Orionis	6 58 38,7	7 29 27,1	51 30 38
19	23 43 31,2	Mercurius	0 38 40,8	1 9 21,3	51 22 42
		Rigel	6 34 13,1	7 4 52,7	53 54 21
		ι Orionis	6 54 52,6	7 25 32,2	51 30 33
26	0 3 59,6	Mercurius	1 8 29,5	1 17 42,2	45 51 9
		δ Orionis	6 44 53,6	6 54 5,3	45 55 18
		ε Orionis	6 49 9,9	6 58 21,6	46 48 0
27	0 3 52,8	Mercurius	1 8 24,3	1 17 32,7	45 11 4
		δ Orionis	6 41 2,0	6 50 9,4	45 55 15
		ε Orionis	6 45 18,3	6 54 25,7	46 48 5
28	0 3 45,0	.....	.....	.....	.....
August. 7	23 42 37,5	Aldebaran	18 53 6,0	19 15 54,0	29 23 15
		Mercurius	22 26 21,7	22 49 11,3	26 42 20
8	23 42 26,3	Aldebaran	18 49 6,3	19 11 59,5	29 23 12
		Mercurius	22 25 22,9	22 48 16,7	26 33 53
9	23 42 11,3	Aldebaran	18 45 6,8	19 8 3,4	29 23 15
		Mercurius	22 24 52,7	22 47 50,0	26 27 20
10	23 41 59,6	Aldebaran	18 41 8,0	19 4 8,3	.....
		Mercurius	22 24 49,6	22 47 50,4	26 22 28
11	23 41 47,0	.....	.....	.....	.....
15	23 40 53,2	Aldebaran	18 21 13,6	18 44 29,5	29 23 15
		Mercurius	22 30 52,2	22 54 8,7	26 33 0
16	23 40 37,8	Aldebaran	18 17 13,8	18 40 33,2	29 23 17
		Mercurius	22 33 9,2	22 56 29,3	26 42 41
17	23 40 21,6	Aldebaran	18 13 14,1	18 36 37,4	.....
		Mercurius	22 35 42,4	22 59 6,3	26 55 25
18	23 40 5,0	Aldebaran	18 9 14,3	18 32 41,5	29 23 17
		Mercurius	22 38 32,7	23 2 0,5	27 10 54
19	23 39 47,5	Aldebaran	18 5 14,5	18 28 45,7	29 23 14
		Mercurius	22 41 35,2	23 5 7,1	27 29 19

1782	Meridies Temp. Horol.	Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.	Transitus Temp. med.	Distantia a Zenith observata
Dies	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Aug. 20	23 39 28,3	Aldebaran	18 1 14,6	18 24 50,0	29 23 17
		Mercurius	22 44 50,0	23 8 25,9	27 50 24
21	23 39 11,0	Aldebaran	17 57 14,3	18 20 54,0	29 23 17
		Mercurius	22 48 13,0	23 11 53,6	28 14 9
22	23 38 51,5	Aldebarau	17 53 13,7	18 16 58,2	29 23 15
		Mercurius	22 51 42,4	23 15 27,9	28 40 41
23	23 38 31,5	Aldebaran	17 49 12,7	18 13 1,9	29 23 15
		Mercurius	22 55 17,0	23 19 7,3	29 9 55
24	23 38 10,7	Aldebaran	17 45 11,8	18 9 6,1	29 23 16
		Mercurius	22 58 54,5	23 22 49,8	29 41 8
25	23 37 49,8	Aldebaran	17 41 11,3	18 5 10,2	29 23 15
		Mercurius	23 2 33,0	23 26 32,3	30 14 43
26	23 37 28,2	.....	.....	.....	.....
Sept. 15	23 30 0,8	Mercurius	0 2 16,4	0 27 16,1	45 4 33
		η Orionis	17 7 33,0	17 32 34,2	48 2 47
		δ Orionis	17 14 52,0	17 39 53,2	45 54 51
16	23 29 38,0	.....	.....	.....	.....
25	23 26 30,6	Mercurius	0 21 24,7	0 46 25,6	52 33 3
		α Hydræ	20 30 54,4	20 55 55,1	53 9 22
26	23 26 10,7	Mercurius	0 23 4,0	0 48 4,6	53 15 15
		α Hydræ	20 26 58,3	20 51 59,1	53 9 21
27	23 25 50,6	Mercurius	0 24 41,0	0 49 41,8	53 56 57
28	23 25 30,3	.....	.....	.....	.....

1783	Meridies Temp. Horol.	Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.	Transitus Temp. med.	Distantia a Zenith observata
Dies	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jan. 25	0 12 52,1	Mercurius	0 50 21,6	0 50 19,3	63 48 6
		γ Eridani	7 28 10,0	7 28 7,3	59 34 9
		54ª Eridani	8 11 5,8	8 11 3,1	65 31 10
26	0 13 6,4	.....	.....	.....	.....

1783	Meridies Temp. Horol.	Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.	Transitus Temp. med.	Distantia a Zenith observata
Dies	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Jan. 29	0 13 15,6	Mercurius	1 1 40,3	1 2 1,5	61 19 21
		γ Eridani	7 12 2,5	7 12 22,3	59 34 7
Febr. 1	0 13 56,5	Mercurius	1 9 41,3	1 9 48,6	59 15 21
		γ Eridani	7 0 30,4	7 0 36,5	59 34 9
		Rigel	8 16 31,7	8 16 37,6	53 54 9
4	0 14 32,0	Mercurius	1 16 30,0	1 16 21,3	57 4 9
		53ª Eridani	7 29 14,3	7 29 4,2	60 10 21
		Rigel	8 5 0,6	8 4 50,5	53 54 9
5	0 14 42,0	Mercurius	1 18 22,4	1 18 8,5	56 19 41
		53ª Eridani	7 25 23,5	7 25 8,2	60 10 21
		Rigel	8 1 9,5	8 0 54,0	53 54 12
6	0 14 51,4	.....	.....	.....	.....
Maji 13	23 59 3,2	Mercurius	0 30 46,3	0 27 43,4	24 4 9
		δ Leonis	7 39 58,0	7 36 58,3	23 44 26
14	23 58 51,6	Mercurius	0 35 26,7	0 32 30,8	23 29 24
		δ Leonis	7 35 49,3	7 33 2,2	23 44 24
15	23 58 35,6	Mercurius	0 40 0,0	0 37 23,5	22 57 10
16	23 58 34,2	Mercurius	0 44 44,2	0 42 9,6	22 27 23
		δ Leonis	7 27 43,7	7 25 9,7	23 44 23
17	23 58 33,0	.....	.....	.....	.....
18	23 58 34,7	Mercurius	0 53 56,3	0 51 23,7	21 35 32
		δ Leonis	7 19 48,5	7 17 16,2	23 44 23
		Arcturus	10 22 32,4	10 20 0,0	25 7 45
21	23 58 38,3	Mercurius	1 6 51,7	1 4 23,6	20 37 40
		δ Leonis	7 7 57,4	7 5 29,2	23 44 22
		Arcturus	10 10 41,3	10 8 13,1	25 7 52
22	23 58 42,0	Mercurius	1 10 51,4	1 8 23,4	20 23 42
		δ Leonis	7 3 59,4	7 1 31,6	23 44 24
		Arcturus	10 6 43,3	10 4 15,7	25 7 46
24	23 58 48,1	Mercucius	1 18 19,6	1 15 54,6	20 2 40
		δ Leonis	6 56 5,6	6 53 40,9	23 44 26
		Arcturus	9 58 49,4	9 54 24,8	25 7 45
26	23 58 56,8	.....	.....	.....	.....

1783		Meridies Temp. Horol.	Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.	Transitus Temp. med.	Distantia a Zenith observata
Dies		H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	G. M. S.
Junii	3	23 59 58,6	Mercurius	1 42 55,3	1 40 35,8	20 19 39
			Arcturus	9 19 26,5	9 17 7,1	25 7 45
	4	0 0 7,8	.....	.....	.....	.....
	8	0 0 44,5	Mercurius	1 45 47,0	1 43 34,3	21 21 6
			Arcturus	8 59 40,5	8 57 28,4	25 7 43
	9	0 0 54,2	.....	.....	.....	.....
	12	0 1 24,1	Mercurius	1 42 55,5	1 40 49,9	22 24 37
			Arcturus	8 43 49,8	8 41 44,7	25 7 41
	13	0 1 34,6	.....	.....	.....	.....
Julii	24	.....	Mercurius	22 36 23,4	22 41 59,0	24 34 27
	25	0 0 29,5	Sol	0 0 29,5	0 6 2,5	25 46 20
			Arcturus	5 47 5,3	5 52 39,3	25 7 39
			Mercurius	22 36 43,6	22 42 20,5	24 25 20
	26	0 0 25,9	Sol	0 0 25,9	0 6 3,0	25 59 30
	27	0 0 20,4	Mercurius	22 38 34,8	22 44 22,5	24 10 8
	28	0 0 15,0	Sol	0 0 15,0	0 6 2,4	26 26 48
Sept.	6	23 52 2,3	Mercurius	0 47 42,6	0 53 50,6	44 29 9
			Procyon	20 16 45,6	20 22 54,6	39 40 22
	7	23 51 41,0	Mercurius	0 49 31,3	0 55 40,6	45 14 29
			β Aquilæ	8 1 27,7	8 7 37,4	42 44 39
			ι Antinoi	8 12 22,2	8 18 31,9	47 11 33
	8	23 51 19,2	.....	.....	.....	.....

Fixarum positiones ex Catalogis *Tobiæ Mayer*, *Bradley*, & *De la Caille* desumpsi habita ratione motus proprii Arcturi, Procyonis, & Adelbaran, eæque pro datis diebus ita se habent.

1782	Nomina Fixarum	Ascensio recta media	Aberrat. & Nutat.	Declinatio media	Aberrat. & Nutat.
Dies		G. M. S.	S.	G. M. S.	S.
Febr. 18	Rigel	76 1 7,7	+ 1,8	8 27 58,9 A	+ 1,4
	ι Orionis	81 11 45,5	+ 2,4	6 3 59,6 A	+ 0,2
26	δ Orionis	80 13 18,9	− 0,6	0 28 29,3 A	+ 0,3
	ε Orionis	81 17 32,8	− 0,2	1 21 21,9 A	+ 0,1
Aug. 16	Aldebaran	65 51 55,7	− 8,6	16 3 22,3 B	+ 8,3
Sept. 15	η Orionis	78 23 17,3	− 0,6	2 36 41,3 A	− 17,0
	δ Orionis	80 13 42,9	− 1,3	0 28 27,5 A	− 17,3
25	α Hydræ	139 13 44,9	− 16,1	7 43 29,5 A	− 16,2

1783	Nomina Fixarum	Ascensio recta media	Aberrat. & Nutat.	Declinatio media	Aberrat. & Nutat.
Dies		G. M. S.	S.	G. M. S.	S.
Jan. 25	γ Eridani	56 58 42,5	+ 9,4	14 8 14,1 A	+ 0,9
	54ª Eridani	67 44 39,7	+ 13,0	20 6 0,5 A	+ 1,4
Febr. 4	53ª Eridani	67 3 59,2	+ 9,3	14 44 19,6 A	+ 1,0
	Rigel	76 1 49,0	+ 10,9	8 27 54,2 A	− 0,9
Maji 18	δ Leonis	165 38 10,4	+ 10,5	21 42 35,3 B	+ 4,7
	Arcturus	211 26 32,1	+ 15,5	20 19 0,0 B	+ 5,6
Sept. 6	Procyon	111 59 26,4	− 8,1	5 45 58,6 B	+ 13,9
7	δ Aquilæ	288 38 42,3	+ 13,2	2 41 50,4 B	+ 0,5
	ι Antinoi	291 22 52,2	+ 14,8	1 45 5,6 A	+ 1,6

Ad obtinendas Mercurii declinationes, ejus parallaxim & differentiam refractionis inter ipsum & fixas supputavi, atque loca Planetæ prodierunt, quæ sequuntur.

1782	Tempus verum			Tempus medium			Ascensio recta apparens Mercurii			Declinatio apparens Mercurii			
Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
Februar. 18	0	52	52	1	7	11	345	22	9	6	46	42	A
19	0	55	9	1	9	21	346	53	40	5	56	11	
26	1	4	30	1	17	42	355	53	43	0	24	25	
27	1	4	32	1	17	33	356	50	29	0	15	42	B
August. 7	22	43	58	22	49	11	119	19	51	18	44	29	
8	22	43	11	22	48	17	120	4	58	18	52	53	
9	22	42	52	22	47	50	120	57	27	18	50	29	
10	22	43	2	22	47	50	122	56	29	19	4	19	
15	22	50	14	22	54	9	128	26	50	18	53	49	
16	22	52	47	22	56	29	130	1	19	18	44	10	
17	22	55	37	22	59	6	131	39	47	18	31	24	
18	22	58	44	23	2	0	133	22	35	18	15	56	
19	23	2	5	23	5	7	135	8	29	17	57	28	
20	23	5	38	23	8	26	136	57	24	17	36	25	
21	23	9	21	23	11	54	138	48	37	17	12	29	
22	23	13	11	23	15	28	140	41	29	16	46	5	
23	23	17	6	23	19	7	142	35	43	16	16	50	
24	23	21	4	23	22	50	144	30	36	15	45	38	
25	23	25	4	23	26	32	146	25	31	15	12	1	
Septemb. 15	0	32	16	0	27	16	181	21	51	0	21	58	
25	0	54	55	0	46	26	196	1	26	7	6	52	A
26	0	56	54	0	48	5	197	25	24	7	49	6	
27	0	58	51	0	49	42	198	48	56	8	30	51	

1783	Tempus verum			Tempus medium			Ascensio recta apparens Mercurii			Declinatio apparens Mercurii			
Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
Januar. 25	0	37	29	0	50	19	317	15	41	18	22	40	A
29	0	48	24	1	2	2	324	8	27	15	53	38	
Februar. 1	0	55	44	1	9	49	329	2	21	13	49	25	
4	1	1	58	1	16	21	333	38	1	11	38	1	
5	1	3	40	1	18	9	335	4	7	10	53	26	
Maji 13	0	31	43	0	27	43	58	2	2	21	22	54	B
15	0	41	24	0	37	24	62	25	49	22	29	55	
16	0	46	10	0	42	10	64	36	48	22	59	43	

1783		Tempus verum			Tempus medium			Ascensio recta apparens Mercurii			Declinatio apparens Mercurii		
Dies		H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Maji	18	0	55	22	0	51	24	68	54	21	28	51	34 B
	21	1	8	13	1	4	24	75	7	6	24	49	30
	22	1	12	9	1	8	23	77	6	44	25	3	26
	24	1	19	31	1	15	55	80	57	52	25	24	29
Junii	3	1	42	56	1	40	36	97	0	13	25	7	8
Julii	24	22	35	54	22	41	59	103	29	9	20	52	29
	27	22	38	19	22	44	22	107	2	35	21	16	56
Septemb.	6	0	55	41	0	53	51	178	55	18	0	57	16
	7	0	57	51	0	55	41	180	22	3	0	11	58

Sumpta obliquitate eclipticæ = 23° 28′ 13″ longitudines & latitudines apparentes Mercurii eruuntur pro temporibus supra adnotatis, quibus adjeci Aberrationem lucis & Nutationem ut ad veras reducantur.

1782		Longit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr. & Nutat.	Latit. geoc. app. Mercurii ex observat.			Aberr.
Dies		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.
Febr.	18	11	13	54	48	+ 47	0	28	46 A	— 5
	19	11	15	38	13	46	0	17	21	— 5
	26	11	26	4	19	28	1	15	37 B	+ 5
	27	11	27	12	24	27	1	29	51	+ 5
August.	7	3	27	39	18	14	1	57	14 A	— 5
	8	3	28	19	32	17	1	40	33	— 5
	9	3	29	6	50	19	1	24	3	— 5
	10	4	0	0	25	21	1	7	43	— 5
	15	4	6	2	6	34	0	6	45 B	+ 4
	16	4	7	31	5	36	0	19	56	+ 4
	17	4	9	4	30	39	0	31	55	+ 4

1782		Longit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr. & Nutat.	Latit. geoc. app. Mercurii ex observat.			Aberr.
Dies		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.
Aug.	18	4	10	42	37	+ 41	0	43	19B	+ 4
	19	4	12	24	27	43	0	53	46	+ 4
	20	4	14	9	51	45	1	3	6	+ 3
	21	4	15	58	20	47	1	11	35	+ 3
	22	4	17	49	13	48	1	19	16	+ 3
	23	4	19	42	25	49	1	25	41	+ 2
	24	4	21	37	3	51	1	31	31	+ 2
	25	4	23	32	45	52	1	36	7	+ 1
Sept.	15	6	1	6	20	50	0	52	45	— 3
	25	6	17	29	33	45	0	15	31A	+ 3
	26	6	19	2	38	44	0	22	48	+ 3
	27	6	20	34	58	44	0	30	9	+ 3

1783		Longit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr. & Nutat.	Latit. geoc. app. Mercurii ex observat.			Aberr.
Dies		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.
Januar.	25	10	14	13	0	+ 47	1	52	24A	— 2
	29	10	21	14	14	45	1	32	11	— 3
Febr.	1	10	26	23	33	41	1	9	29	— 3
	4	11	1	21	26	38	0	40	19	— 4
	5	11	2	56	10	35	0	29	4	— 5
Maji	13	2	0	27	25	53	1	8	2B	+ 4
	15	2	4	40	34	50	1	25	21	+ 3
	16	2	6	44	48	48	1	33	14	+ 3
	18	2	10	46	24	45	1	47	16	+ 2
	21	2	16	30	43	42	2	2	59	+ 1
	22	2	18	20	6	39	2	6	29	+ 1
	24	2	21	50	19	36	2	11	37	0
Junii	3	3	6	20	35	27	1	48	7	— 2

1783		Longit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr. & Nutat.		Latit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr.
Dies		S.	G.	M.	S.		S.		G.	M.	S.	S.
Julii	24	3	12	35	36	+	15	2	0	26	A	— 5
	27	3	15	51	10		19	1	15	14		— 5
Sept.	6	5	28	37	50		41	0	26	46	B	— 7
	7	6	0	15	28		40	0	19	46		— 7

Ex tabulis Solaribus *Tobiæ Mayer* longitudines & distantias Solis a tellure supputavi, singulisque addidi 20″ ob lucis aberrationem; Ex tabulis autem *Halley* collegi loca geocentrica vera Mercurii, quæ cum observatis comparavi, atque hinc elicui erarumdem tabularum errores.

1782		Long. geoc. vera Mercurii ex Tab. *Halley*				Errores Tab. in longit.			Lat. geoc. vera Mercurii ex Tab. *Halley*				Errores Tab. in latit.
Dies		S.	G.	M.	S.		M.	S.	G.	M.	S.		S.
Febr.	18	11	13	55	34	—	0	1	0	29	12	A	+ 31
	19	11	15	38	39	—	0	20	0	17	52		+ 36
	26	11	26	4	9	—	0	38	1	14	49	B	— 53
	27	11	27	12	27	—	0	24	1	29	37		— 10
August.	7	3	27	40	49	+	1	17	1	57	26	A	+ 7
	8	3	28	21	6	+	1	17	1	40	46		+ 8
	9	3	29	8	6	+	0	57	1	24	15		+ 7
	10	4	0	1	50	+	1	4	1	7	58		+ 10
	15	4	6	3	2	+	0	22	0	6	32	B	— 17
	16	4	7	31	57	+	0	16	0	19	29		— 31
	17	4	9	5	38	+	0	29	0	31	39		— 20
	18	4	10	43	37	+	0	19	0	42	56		— 27
	19	4	12	25	29	+	0	19	0	53	21		— 29
	20	4	14	10	55	+	0	19	1	2	49		— 20

1782		Long. geoc. vera Mercurii ex Tab. *Halley*	Errores Tab. in longit.	Lat. geoc. vera Mercurii ex Tab. *Halley*	Errores Tab. in latit.
Dies		S. G. M. S.	M. S.	G. M. S.	S.
Aug.	21	4 15 59 18	+ 0 11	1 11 21 *B*	— 17
	22	4 17 50 14	+ 0 13	1 18 55	— 24
	23	4 19 43 16	+ 0 2	1 25 32	— 11
	24	4 21 38 0	+ 0 6	1 31 13	— 20
	25	4 23 34 0	+ 0 23	1 35 57	— 11
Sept.	15	6 1 6 34	— 0 36	1 53 13	+ 31
	25	6 17 29 7	— 1 11	0 14 51 *A*	— 43
	26	6 19 1 59	— 1 23	0 22 3	— 48
	27	6 20 34 31	— 1 11	0 29 21	— 51

1783		Long. geoc. vera Mercurii ex Tab. *Halley*	Errores Tab. in longit.	Lat. geoc. vera Mercurii ex Tab. *Halley*	Errores Tab. in latit.
Dies		S. G. M. S.	M. S.	G. M. S.	S.
Januar.	25	10 14 11 41	— 2 6	1 52 4 *A*	— 18
	29	10 21 12 35	— 2 24	1 31 57	— 11
Febr.	1	10 26 22 39	— 1 35	1 9 37	+ 11
	4	11 1 20 45	— 1 19	0 40 32	+ 17
	5	11 2 55 22	— 1 23	0 29 18	+ 19
Maji	13	2 0 28 33	+ 0 15	1 7 25 *B*	— 41
	15	2 4 41 51	+ 0 27	1 24 56	— 28
	16	2 6 45 50	+ 0 14	1 32 53	— 24
	18	2 10 47 32	+ 0 23	1 46 52	— 26
	21	2 16 31 52	+ 0 27	2 2 35	— 25
	22	2 18 11 16	+ 0 31	2 6 18	— 12
	24	2 21 51 35	+ 0 40	2 11 22	— 15
Junii	3	3 6 22 0	+ 0 58	1 48 50 ±	+ 45
Julii	24	3 12 36 10	+ 0 19	2 0 50 *A*	+ 29
	27	3 15 51 54	+ 0 25	1 15 44	+ 35
Sept.	6	5 28 37 47	— 0 44	0 27 25 *B*	+ 46
	7	6 0 15 15	— 0 53	0 20 23	+ 44

OBSERVATIONES MERCURII

Mensibus Julii & Augusti

anni 1793

INSTITUTÆ

ET CUM TABULIS D. DE LA LANDE COMPARATÆ

A BARNABA ORIANI.

INstrumentum, quo Mercurium observavi, est Quadrans muralis pedum octo a D. *Ramsden* constructus, scilicet unum ex insignioribus operibus summi hujus ætatis Artificis. Ob incomparabilem divisionum nitiditatem observatæ distantiæ siderum a zenith maxima gaudent accuratione, atque si qua interdum remanet dubietas, ea non ab instrumenti imperfectione sed a cœli intemperie vel a defectu observatoris repeti debet.

Aberrationem limbi Quadrantis a plano meridiani ex observatis fixarum altitudinibus, quas vocant, correspondentibus investigavi. Sextante mobili sex pedum radii saltem viginti altitudines cujusvis fixæ ortum & occasum versus observabam, ex hisce transitum fixæ per meridianum deducebam; hunc vero cum transitu ejusdem fixæ Quadrante

murali observato conferebam, atque ex differentia deviationem limbi pro data fixæ altitudine meridiana colligebam. Præter fixas primæ magnitudinis, quamplures alias selegi, ut saltem ad singulos gradus meridianæ altitudinis aberrationes Muralis dignoscerem. Itaque observationes, quæ sequuntur a deviatione Quadrantis sunt correctæ & tamquam in ipso Meridiani plano institutæ censeri debent.

1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distantia a Zenith apparens	Barom 27p	Therm. Reaum.	Revolut. Siderea temp. hor.
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
Julii 6	0 4 39,4	Mercurius	1 0 21,9	22 57 6,5	11	+24	23 56 1,7
		ε Arietis	18 41 0,0	25 40 19,0	11	21	
		α Arietis	. . . . .	22 59 10,3	11	21	
7	0 4 47,2	Mercurius	1 4 29,2	23 21 40,5	12	24	56 1,8
		Arcturus	7 1 56,0	25 11 34,5	11	25	
		ε Arietis	18 37 1,7	25 40 19,0	11	23	
		α Arietis	18 49 17,6	22 59 10,6	11	23	
8	0 4 54,4	Mercurius	1 8 25,5	23 47 49,3	10	25	56 1,5
		η Bootis	6 36 37,8	26 1 8,5	10	25	
		Arcturus	6 57 57,9	25 11 34,5	10	25	
9	0 5 0,9	Mercurius	1 12 9,5	24 15 25,3	9	24	56 1,9
		η Bootis	6 32 39,1	26 1 4,7	9	24	
		Arcturus	6 53 59,4	25 11 34,5	9	24	
10	0 5 7,5	Mercurius	1 15 42,6	24 44 17,0	9	24	56 1,7
		η Bootis	6 28 41,1	26 1 3,5	8	25	
		Arcturus	6 50 1,3	25 11 34,0	8	25	
11	0 5 13,8	Mercurius	1 19 4,6	25 14 25,7	9	24	56 2,3
		η Bootis	6 24 42,8	26 1 6,0	9	23	
		Arcturus	6 46 2,9	25 11 34,5	9	23	
12	0 5 19,1	Mercurius	1 22 15,0	25 45 34,0	9	23	56 2,4
		Arcturus	6 42 5,2	25 11 36,7	9	23	
13	0 5 24,3	Mercurius	1 25 15,1	26 17 37,6	9	22	56 2,6
		η Bootis	6 16 47,5	26 1 5,0	9	22	
		Arcturus	6 38 7,6	25 11 34,7	9	22	
14	0 5 29,5	Mercurius	1 28 4,6	26 50 39,6	10	23	56 2,3
		η Bootis	6 12 50,2	26 1 5,0	9	24	
		Arcturus	6 34 10,3	25 11 34,5	9	24	
		γ Serpentis	8 14 35,2	29 6 37,5	9	24	
15	0 5 34,1	Mercurius	1 30 42,8	27 24 21,5	10	24	56 2,3
		η Bootis	6 8 52,4	26 1 5,7	10	24	
		Arcturus	6 30 12,7	25 11 34,0	10	24	
		γ Serpentis	8 10 37,5	29 6 36,3	9	24	
16	. . . . .	Aldebaran	20 41 43,1	29 22 59,0	10	23	56 2,2

1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distantia a Zenith apparens	Barom. 27p	Therm. Reaum.	Revolut. Siderea temp. hor.
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
Julii 17	0 5 41,1	Mercurius	1 35 27,4	28 33 40,0	11	+25	23 56 2,0
		ε Serpentis	7 52 27,8	29 22 37,5	11	25	
		γ Serpentis	8 2 41,7	29 6 42,0	11	25	
		Aldebaran	20 37 45,3	29 23 1,5	11	23	
18	0 5 43,6	Mercurius	1 37 33,7	29 9 17,3	11	25	56 1,8
		ε Serpentis	7 48 29,9	29 22 38,5	10	25	
		γ Serpentis	7 58 43,8	29 6 39,2	10	25	
19	0 5 45,7	Mercurius	1 39 29,7	29 44 55,4	9	24	56 3,3
		ζ Bootis	6 39 19,8	30 50 5,5	8	22	
		ε Serpentis	7 44 31,3	29 22 39,3	8	22	
		γ Serpentis	7 54 45,6	29 6 39,0	8	22	
20	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . .	. . .	56 3,7
21	0 5 50,0	Mercurius	1 42 54,6	30 57 21,2	8	21	56 4,3
		ζ Bootis	6 31 26,9	30 50 5,3	8	21	
		δ Serpentis	7 24 57,6	34 13 0,0	8	21	
		γ Serpentis	7 46 52,7	29 6 37,5	8	21	
		Aldebaran	20 21 57,2	29 22 59,7	8	20	
22	0 5 52,0	Mercurius	1 44 23,3	31 33 48,5	8	21	56 4,5
		δ Serpentis	7 21 2,0	34 13 0,4	8	21	
		γ Serpentis	7 42 57,0	29 6 38,5	8	21	
23	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . .	. . .	56 4,5
24	. . . . .	Mercurius	1 46 51,2	32 46 51,0	9	21	56 4,0
		δ Serpentis	7 13 10,9	34 13 0,2	9	21	
		γ Serpentis	7 35 5,9	29 6 42,0	9	21	
25	. . . . .	Mercurius	1 47 50,7	33 23 17,2	9	21	56 4,3
		α Serpentis	7 18 23,8	38 22 7,0	10	20	
		γ Serpentis	7 31 10,2	29 6 39,0	10	20	
26	0 5 57,5	Mercurius	1 48 40,3	33 59 38,0	10	21	56 4,0
		δ Serpentis	7 5 19,6	34 13 1,0	10	21	
		α Serpentis	7 14 28,2	38 22 6,5	10	21	
		γ Serpentis	7 27 14,5	29 6 39,0	10	21	
27	0 5 57,0	Mercurius	1 49 20,2	34 35 38,1	9	21	56 4,2
		δ Serpentis	7 1 23,6	34 12 59,3	9	21	
		α Serpentis	7 10 32,1	38 22 6,5	9	21	
		γ Serpentis	7 23 18,5	29 6 40,0	9	21	
		Aldebaran	19 48 22,8	29 23 0,0	8	20	

1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distantia a Zenith apparens	Barom 27p	Therm Reaum.	Revolut. Siderea temp. hor.
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
Julii 20	0 5 55,7	Mercurius	1 49 49,8	35 11 23,0	7	+21	23 56 4,2
August. 2	0 5 43,1	Mercurius	1 49 50,6	38 3 10,7	9	20	56 4,5
		ε Serpentis	6 53 23,1	40 20 39,0	9	20	
		ϑ Serpentis	6 59 44,7	29 6 43,5	9	20	
3	. . . . .	Mercurius	1 49 19,2	38 35 24,5	8	20	56 4,2
		α Serpentis	6 43 2,8	38 21 58,5	8	20	
		ε Serpentis	6 49 27,6	40 20 37,2	8	20	
4	. . . . .	Procyon	22 30 52,0	39 42 56,3	9	20	56 4,0
5	. . . . .	Mercurius	1 47 42,4	39 37 30,0	10	21	56 3,7
		Procyon	22 26 56,0	39 42 58,7	10	20	
6	. . . . .	Mercurius	1 46 35,4	40 7 0,0	11	22	56 3,5
		α Serpentis	6 31 15,3	38 22 2,5	11	22	
		ε Serpentis	6 37 39,8	40 20 34,6	11	22	
		Procyon	22 22 59,7	39 42 57,8	10	22	
7	0 5 14,7	Mercurius	1 45 15,5	40 35 20,0	9	23	56 3,0
		α Serpentis	6 27 18,7	38 22 4,5	10	23	
		ε Serpentis	6 33 43,3	40 20 35,0	10	23	
8	. . . . .	Procyon	22 15 6,3	39 42 59,7	10	23	56 2,9
9	0 4 56,7	Mercurius	1 41 56,0	41 28 8,2	9	24	56 2,8
		α Serpentis	6 19 24,9	38 22 4,0	10	24	
		ε Serpentis	6 25 49,4	40 20 36,0	10	24	
		δ Orionis	20 4 29,0	45 55 12,0	10	22	
		Procyon	22 11 9,0	39 42 59,3	10	22	
10	0 4 47,2	Mercurius	1 39 55,3	41 52 15,5	10	23	56 2,7
		α Serpentis	6 15 27,9	38 22 4,2	10	24	
		ε Serpentis	6 21 52,5	40 20 37,7	10	24	
		Procyon	22 7 11,8	39 42 58,3	10	24	
11	0 4 36,7	Mercurius	1 37 39,5	42 14 46,0	9	24	56 2,5
		α Serpentis	6 11 30,7	38 22 6,0	9	24	
		ε Serpentis	6 17 55,2	40 20 37,5	9	24	
		δ Orionis	19 56 34,4	45 55 12,0	10	22	
		Procyon	22 3 14,6	69 42 58,2	10	22	
12	. . . . .	Mercurius	1 35 8,3	42 35 24,0	10	25	56 2,5
		α Serpentis	6 7 33,0	38 22 4,6	10	25	
		Procyon	21 59 17,1	39 42 58,2	10	23	

1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distantia a Zenith apparens	Barom 27P	Therm. Reaum.	Revolut. Siderea temp. hor.
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
Aug. 13	0 4 13,4	Mercurius	1 32 20,9	42 54 7,5	10	+25	23 56 2,4
		α Serpentis	6 3 35,8	38 22 4,0	10	24	
		Procyon	21 55 19,7	42 42 57,7	11	22	
14	0 4 0,7	Mercurius	1 29 16,5	43 10 47,7	10	25	56 2,5
		α Serpentis	5 59 38,2	38 22 6,0	10	24	
		γ Ophiuci	8 2 44,6	42 39 11,5	10	24	
		δ Orionis	19 44 42,3	45 55 10,5	9	22	
15	0 3 47,9	Mercurius	1 25 54,6	43 25 8,1	9	24	56 2,7
		α Serpentis	5 55 40,7	38 22 7,0	8	25	
		γ Ophiuci	7 58 47,0	42 39 10,0	8	24	
16	.....	δ Orionis	19 36 47,8	45 55 12,2	8	21	56 3,2
17	0 3 21,6	Mercurius	1 18 17,5	43 46 21,5	8	22	56 3,7
		α Serpentis	5 47 46,2	38 22 6,5	8	22	
		γ Ophiuci	7 50 53,3	42 39 13,0	9	22	
		δ Orionis	19 32 51,6	.....	...	...	
18	0 3 7,6	.....	.....	.....	...	...	.....

Quamquam appulsus fixarum & Mercurii ad quinque fila micrometri in diario adnotaverim, nonnisi transitum per filum meridianum modo exhibui, eumque obtinui ex omnibus quinque appulsibus, & ex cognitis filorum intervallis. Similiter duplex in Quadrante habetur divisio altera in gradus 90, altera in 96 partes, earumque subdivisiones, ex iisque duplici modo distantia siderum a zenith definitur, sed ex utraque mediam tantummodo exposui, ambæ enim fere semper inter se congruunt, & raro differentia ultra integrum minutum secundum prodit.

Reductionem temporis horologii ad tempus solare verum & medium non apposui, ut in aliis Mercurii observationibus, sed in postrema columna adjeci revolutionem diurnam sideream tempore horologii supputatam. Ea vero aliquando major est revolutione siderea tempore solari medio computata scilicet $23^h\ 56'\ 4'',1$, aliquando minor. Ut autem hujus differentiæ ratio haberetur in conversione temporis solaris medii ad partes æquatoris, Tabulam sequentem paravi, quæ pro data differentia, & dato intervallo transituum correctionem addendam vel subtrahendam præbet, prout revolutio siderea horologio observata deficit a $23^h\ 56'\ 4'',1$, vel hanc quantitatem superat. Sit, exempli caussa, ad diem 8 Julii intervallum temporis horologii inter transitum Mercurii & Arcturi $5^h\ 49'\ 32'',4$. Huic tempori ut solari medio considerato respondet arcus æquatoris $87°\ 37'\ 27'',2$. Die 8 Julii revolutio siderea juxta horologium $23^h\ 56'\ 1'',5$ deficiebat a $28^h\ 56'\ 4'',1$ quantitate $2'',6$. In tabula sequenti huic differentiæ, & intervallo temporis $5^h,8$ respondet arcus $9'',3$. Ergo quæsitus æquatoris arcus erit $87°\ 37'\ 27'',2 + 9'',3$, seu $87°\ 37'\ 36'',5$.

ÆQUATIO

Reductionis temporis Solaris medii ad partes Æquatoris pro differentia revolutionis sidereæ 23h 56′ 4″,1 & observatæ.

Differentia revol.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h
S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
0,2	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3
0,3	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9
0,4	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5
0,5	0,3	0,6	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1
0,6	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8
0,7	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4,0	4,4
0,8	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
0,9	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,4	4,0	4,5	5,1	5,7
1,0	0,6	1,3	1,9	2,5	3,1	3,8	4,4	5,0	5,7	6,3
1,1	0,7	1,4	2,1	2,7	3,5	4,2	4,8	5,5	6,2	6,9
1,2	0,8	1,5	2,3	3,0	3,8	4,6	5,3	6,0	6,8	7,5
1,3	0,8	1,6	2,5	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,4	8,2
1,4	0,9	1,8	2,7	3,5	4,4	5,3	6,1	7,0	7,9	8,8
1,5	0,9	1,9	2,8	3,8	4,7	5,7	6,6	7,5	8,5	9,4
1,6	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,1
1,7	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,4	7,4	8,5	9,6	10,7
1,8	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2	11,3
1,9	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,7	11,9
2,0	1,3	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	8,8	10,1	11,3	12,6
2,1	1,3	2,6	3,9	5,2	6,6	7,8	9,2	10,6	11,9	13,2
2,2	1,4	2,8	4,1	5,5	6,9	8,2	9,6	11,1	12,4	13,8
2,3	1,4	2,9	4,3	5,8	7,2	8,6	10,1	11,6	13,0	14,5
2,4	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	13,6	15,1
2,5	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8	9,4	10,9	12,6	14,1	15,7
2,6	1,6	3,3	4,9	6,5	8,2	9,8	11,4	13,1	14,7	16,3
2,7	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0
2,8	1,8	3,5	5,3	7,0	8,8	10,6	12,3	14,1	15,8	17,6
2,9	1,8	3,6	5,5	7,3	9,1	11,0	12,8	14,6	16,4	18,2
3,0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,4	11,3	13,2	15,1	17,0	18,9

Quoad ſtellarum fixarum poſitiones attinet, eas majori, qua potui, cura inveſtigavi; & primo quidem medias aſcenſiones rectas & declinationes juxta *de la Caille* deſumpſi ex *Fundamentis Aſtronomiæ*, juxta *Bradley* ex ejus Catalogo ad annum 1760, juxta *Tobiam Mayer* ex Tomo primo Operum ineditorum, & juxta D. *Maskelyne* ex Volumine primo Obſervationum Grenovici inſtitutarum atque ex Catalogo D. *Wollaſton*. Præceſſionem æquinoctiorum ad diverſa temporis intervalla immediate ſupputavi, ut ratio haberetur ejus inæqualitatis pro variatis recta aſcenſione & declinatione fixarum. Ita, exempli cauſſa pro β Arietis invenitur

		Præceſſio annua in Asc. R.	in Declinat.
ad annum	1755	49″,251	+ 18″,211
	1775	49 ,299	18 ,170
	1795	49 ,347	18 ,128

Præceſſio annua æquinoctiorum in aſcenſionem rectam & in declinationem, qua in hiſce reductionibus uſus ſum, non ea eſt, quam alibi (*) definivi, & quæ innititur formulis

Var. annua A. R. = 50″,579 [coſ. 23° 28′ + ſin. 23° 28′ ſin. A. R. tang. Decl.] — 0″,083 coſ. 23° 28″

Var. annua Decl. = 50″,579 ſin. 23° 28′ coſ. A. R.

(*) Vid. Ephemer. Mediolanenſes ad an. 1783 pag. 185.

Sed eam juxta mentem D. *Maskelyne* (*) supputavi, videlicet in præcedentibus formulis posui

$$50'',349 = \frac{3600''}{71,5} \text{ loco } 50'',579, \text{ \& } - 0'',0717$$

loco $- 0'',083$. Quamvis enim priorem magis ad veritatem accedere opiner, secundam selegi, quia in tabulis quoque Mercurii hæc posterior adscita fuit. Cæterum differentia in ascensione recta juxta duas hypotheses pro reductione fixarum ab anno 1750 ad 1793 ut plurimum 7'', atque in declinatione 3'' æquatur, ut ex allatis formulis facile patebit.

Motum quoque proprium fixarum in computum duxi, & quidem medium ex diversis Astronomorum sententiis sumendo posui

	Mot. ann. propr. in Asc. R.	in Declin.
ε Arietis . .	+ 0'',200	— 0'',160
α Arietis . .	+ 0 ,090	. . . . .
Aldebaran .	+ 0 ,015	— 0 ,360
δ Orionis . .	+ 0 ,100	— 0 ,020
Procyonis . .	— 0 ,840	— 0 ,940
Arcturi . . .	— 1 ,420	— 2 ,010
α Serpentis .	+ 0 ,030	. . . . .

Fixæ aliæ vel motu proprio carent, vel ejus quantitas ob exiguitatem adhuc ignoratur.

Itaque fixarum positiones mediæ pro variis Astronomorum determinationibus ita se habent.

(*) Tables for computing the apparent places of the Fixt Stars, &c. London 1774.

1793	Nomina Siderum	Auctores	Ascensio recta media			Declinatio media		
Dies			G.	M.	S.	G.	M.	S.
Julii 6	ϵ Arietis	*La Caille*	25	48	47,0	19	47	26,4 B
		Mayer		48	53,6		47	25,0
		Bradley		49	0,9		47	22,6
Julii 6	α Arietis	*La Caille*	28	53	20,8	22	28	53,3
		Mayer		53	19,2		28	51,1
		Bradley		53	25,6		28	48,7
		Maskelyne		53	26,0		28	46,1
Julii 16	Aldebaran	*La Caille*	66	1	14,8	16	4	47,2
		Mayer		1	16,8		4	43,6
		Bradley		1	18,5		4	43,8
		Maskelyne		1	17,7		4	43,9
Aug. 11	δ Orionis	*La Caille*	80	22	14,7	0	27	47,2 A
		Mayer		22	11,0		27	53,1
		Bradley		22	6,1		27	54,1
Aug. 4	Procyon	*La Caille*	112	7	8,4	5	44	36,1 B
		Mayer		7	16,7		44	35,0
		Bradley		7	17,3		44	41,6
		Maskelyne		7	14,9		44	36,2
Julii 8	η Bootis	*La Caille*	206	12	38,6	19	26	42,0
Julii 7	Arcturus	*La Caille*	211	33	30,7	20	15	46,5
		Mayer		33	28,7		15	49,4
		Bradley		33	38,5		13	50,9
		Maskelyne		33	36,9		15	48,6
Julii 19	ζ Bootis	*La Caille*	217	49	15,7	14	37	25,2
Julii 21	δ Serpentis	*La Caille*	231	14	16,4	11	14	22,5
Julii 25	α Serpentis	*La Caille*	233	31	38,9 } 33,9 }	7	5	11,8
		Mayer		31	42,9		5	10,6
		Bradley		31	42,4		5	7,1
		Maskelyne		31	34,4		5	7,2
Julii 17	ϵ Serpentis	*La Caille*	234	9	50,5	16	4	45,8
Aug. 2	ι Serpentis	*La Caille*	235	7	51,0	5	6	37,5
Julii 14	γ Serpentis	*La Caille*	236	43	41,6	16	21	41,5
Aug. 13	γ Ophiuci	*La Caille*	264	23	21,3	2	48	0,6

Pro ſingulis fixis Nutationem & lucis Aberrationem ſupputavi, & quidem immediate ex formulis notis, cum in tabulis aberrationis & nutationis, quibus communiter uti Solent Aſtronomi, aliquos pro noſtris fixis errorculos deprehenderim.

Ut autem locus apparens fixæ ad datam diem ſupputatus pro ſequentibus quoque diebus facile reperiatur, variationem diurnam aſcenſionis rectæ & declinationis adjeci. Hæc vero ex triplici oritur cauſſa, videlicet ab æquinoctiorum præceſſione, a motu proprio fixæ, & a variatione aberrationis lucis. Nutatio enim per aliquot dies fere conſtans eſt. Ita, exempli cauſſa, pro aſcenſione recta Arcturi eſt præceſſio diurna $= 0'',115$; motus proprius $= -0'',004$; variatio aberrationis lucis $= -0'',324$. Ideoque omnis diurna aſcenſionis rectæ variatio fit $= -0'',213$.

Ex determinationibus ſuperioribus mediam ſumendo, & lucis abberationem nutationemque adplicando prodeunt ſequentes fixarum poſitiones apparentes.

1793	Nomina Fixarum	Ascensio recta apparens	Variatio diurna	Declinatio apparens	Variatio diurna
Dies		G. M. S.	S.	G. M. S.	S.
Julii 6	ϵ Arietis	25 48 45,8	+ 0,134	19 47 13,8B	+ 0,049
Julii 6	α Arietis	28 53 14,8	+ 0,135	22 28 38,0	+ 0,048
Julii 16	Aldebaran	66 0 57,0	+ 0,406	16 4 34,7	+ 0,086
Aug. 11	δ Orionis	80 21 54,3	+ 0,125	0 27 54,3A	− 0,009
Aug. 4	Procyon	112 6 49,1	+ 0,279	5 44 35,0B	+ 0,038
Julii 8	η Bootis	206 12 34,1	− 0,209	19 26 56,8	+ 0,072
Julii 7	Arcturus	211 33 32,1	− 0,213	20 16 4,2	+ 0,077
Julii 19	ζ Bootis	217 49 12,9	+ 0,117	14 37 41,0	− 0,044
Julii 21	δ Serpentis	231 14 18,0	− 0,182	11 14 38,4	+ 0,090
Julii 25	α Serpentis	233 31 38,7	− 0,191	7 5 24,4	+ 0,081
Julii 17	ϵ Serpentis	234 9 53,4	+ 0,114	16 5 2,8	− 0,034
Aug. 2	ε Serpentis	235 7 50,0	− 0,195	5 6 53,0	+ 0,053
Julii 14	γ Serpentis	236 43 46,9	− 0,174	16 21 57,7	+ 0,135
Aug. 13	γ Ophiuci	264 23 25,4	+ 0,123	2 48 18,6	− 0,095

Cæterum aliquas fixarum positiones levibus correctiunculis adhuc indigere patebit, si eæ cum observationibus supra allatis conferantur. Ita, exempli caussa, ascensio recta δ Orionis imminui debet quantitate = 9″, & motus proprius annuus = + 0″,1 omittendus est. Etenim ex nostris observationibus Ascensio recta media hujus fixæ ad initium anni 1790 fit . . . . . 80° 19′ 12″,3

Ex observ. *de la Caille* { 31 Dec. 1749. 80 19 14 ,9
24 Dec. 1751. 80 19 24 ,5

Ex *Tobia Mayer* . . . . . 80 19 20 ,8

Bradley . . . . . 80 19 15 ,4

D. *de Zach* (*) . . . . . 80 19 15 ,1

(*) Fixarum præcipuarum Catalogus novus ex observationibus in Observatorio Gothano habitis. Gothæ 1792.

Sed observatio D. *de la Caille* ad diem 24 Decembris 1751 dedit Procyonis ascensionem rectam 7″,6 vera majorem (*Astronomiæ Fundam.* pag. 224). Procyon & δ Orionis nonnisi duarum horarum intervallo inter se distant in recta ascensione. Hinc error Procyonis facile in δ Orionis ascensione recta continuari poterat ob aliquam horologii anomaliam. Ergo ea observatio correcta dabit pro initio anni 1790 ... 80° 19′ 16″,9, quæ cum altera observatione ejusdem *de la Caille* & cum determinationibus DD. *Bradley* & *de Zach* apprime congruit. Fixarum correctiunculæ ita se habent

	In A. R.	In Declin.
β Arietis . .	0	+ 6″,0
α Arietis . .	0	— 6,0
Aldebaran . .	0	+ 8,0
δ Orionis . .	— 9,7	0
ν Bootis . .	0	— 23,0
δ Serpentis .	— 10,6	0
α Serpentis .	0	+ 5,0
ε Serpentis . .	+ 10,0	0
γ Serpentis .	0	— 53,0
γ Ophiuci .	— 8,0	— 3,0

Hinc jam Mercurii ascensiones rectæ & declinationes supputari possunt, sed ad declinationem eruendam præter differentiam refractionis inter fixas & Mercurium, parallaxis quoque Mercurii in computum ducenda est. Hanc vero pro singulis observationibus complectitur sequens tabula

PARALLAXIS MERCURII

Pro data eius altitudine meridiana.

1793	Parall.	1793	Parall.	1793	Parall.
Dies	S.	Dies	S.	Dies	S.
Julii 6	2,6	Julii 18	3,7	Aug. 5	6,3
7	2,6	19	3,8	6	6,4
8	2,7	21	4,0	7	6,5
9	2,7	22	4,1	9	6,9
10	2,8	24	4,3	10	7,1
11	2,9	25	4,5	11	7,3
12	3,0	26	4,7	12	7,5
13	3,1	27	4,8	13	7,7
14	3,2	28	5,0	14	7,9
15	3,4	Aug. 2	5,8	15	8,1
17	3,6	3	6,0	17	8,4

Positiones Mercurii apparentes, quas ex allatis observationibus collegi, ita se habent.

1793	Tempore vero			Tempore medio			Ascensio recta apparens Mercurii			Declinatio Borealis apparens		
Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Julii 6	0	55	42	1	0	2	119	55	12,8	22	30	38,2
7	0	59	42	1	4	11	121	56	58,3	22	6	3,7
8	1	3	31	1	8	11	123	55	54,4	21	39	54,0
9	1	7	8	1	11	56	125	51	52,1	21	12	17,2
10	1	10	35	1	15	32	127	44	58,5	20	43	24,1
11	1	13	50	1	18	55	129	35	21,6	20	13	16,2
12	1	16	55	1	22	8	131	22	43,8	19	42	9,7
13	1	19	51	1	25	11	133	7	25,3	19	10	3,6
14	1	22	35	1	28	1	134	49	22,8	18	37	0,7
15	1	25	8	1	30	41	136	28	36,7	18	3	17,7
17	1	29	46	1	35	30	139	39	10,6	16	54	5,0
18	1	31	50	1	37	38	141	10	27,7	16	18	28,4
19	1	33	44	1	39	36	142	39	22,2	15	42	50,2
21	1	37	5	1	43	3	145	29	19,0	14	30	25,0
22	1	38	31	1	44	32	146	50	40,4	13	53	56,0
24	1	40	56	1	46	59	149	25	47,2	12	40	52,1
25	1	41	54	1	47	58	150	39	47,8	12	4	25,5
26	1	42	43	1	48	47	151	51	17,7	11	28	5,6
27	1	43	23	1	49	27	153	0	27,8	10	52	4,2
38	1	43	54	1	49	57	154	7	9,1	10	16	16,0
August. 2	1	44	8	1	49	55	159	2	28,8	7	24	30,2
3	1	43	40	1	49	23	159	53	40,2	6	52	12,3
5	1	42	15	1	47	47	161	27	29,5	5	50	7,6
6	1	41	14	1	46	40	162	9	54,3	5	20	37,0
7	1	40	1	1	45	20	162	49	8,7	4	52	15,5
9	1	37	0	1	42	3	163	57	52,5	3	59	28,0
10	1	35	9	1	40	3	164	27	2,3	3	35	20,1
11	1	33	4	1	37	48	164	52	28,0	3	12	50,3
12	1	30	44	1	35	18	165	14	8,5	2	52	10,0
13	1	28	8	1	32	32	165	31	37,6	2	33	27,8
14	1	25	16	1	29	29	165	44	58,1	2	16	46,0
15	1	22	7	1	26	8	165	53	56,1	2	2	24,4
17	1	14	56	1	18	33	165	58	11,8	1	41	13,0

Obliquitatem ecliptiæ posui 23° 27′ 47″,6, obtinuique pro temporibus supra adnotatis longitu-

dines & latitudines Mercurii apparentes, quibus adjeci Nutationem & lucis aberrationem illis adplicandam ut ad veras reducantur. Ex tabulis autem Solis & Mercurii, quæ in editione tertia Astronomiæ D. *de la Lande* ad an. 1792 habentur, supputavi loca Mercurii geocentrica vera, hæcque cum locis ex observatione elicitis & nutatione lucisque aberratione multatis comparata præbuerunt pro singulis diebus Tabularum Errores.

1793	Longitudo geoc. apparens Mercur. ex obs.	Nutat. & Aberr. in longit.	Latitudo geoc. apparens Mercurii	Aberr. in latit.	Errores in longit.	Tab. in latit.
Dies	S. G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	S.	S.
Julii 6	3 27 27 23,3	+ 56,3	1 51 23,7B	− 0,3	− 3,0	+ 1,1
7	3 29 22 35,3	55,2	1 50 24,6	0,5	+ 1,8	+ 0,5
8	4 1 16 2,5	54,1	1 48 46,5	0,8	− 3,7	+ 0,3
9	4 3 7 29,4	53,0	1 46 29,2	1,0	− 3,1	+ 2,7
10	4 4 57 0,1	51,9	1 43 38,6	1,3	− 1,7	+ 1,4
11	4 6 56 34,1	50,7	1 40 11,9	1,5	+ 0,8	+ 2,3
12	4 8 30 16,8	49,4	1 36 14,7	1,7	− 0,2	+ 1,0
13	4 10 14 2,0	48,1	1 31 45,3	1,9	+ 1,4	+ 0,0
14	4 11 55 54,6	46,9	1 26 40,3	2,1	− 0,3	+ 3,6
15	4 13 35 50,9	45,7	1 21 10,0	2,2	− 0,7	+ 3,9
17	4 16 50 1,8	43,3	1 8 55,1	2,5	− 3,0	− 5,3
18	4 18 24 11,4	42,1	1 1 52,4	2,7	− 0,4	+ 7,4
19	4 19 56 31,8	41,0	0 54 49,9	2,8	− 4,3	− 4,0
21	4 22 55 11,6	38,8	0 39 8,8	3,0	+ 0,3	− 1,1
22	4 24 21 41,8	37,7	0 30 49,1	3,1	− 4,6	− 1,2
24	4 27 8 28,3	35,5	0 13 6,1	3,2	+ 1,2	+ 2,3
25	4 28 28 53,7	34,4	0 3 50,1	3,2	− 1,8	+ 1,2
26	4 29 47 10,0	33,3	0 5 46,6A	+ 3,3	+ 0,7	− 5,1
27	5 1 3 22,4	32,1	0 15 31,9	3,3	− 1,8	− 1,0
28	5 2 17 28,2	30,9	0 25 36,2	3,3	− 5,3	− 1,4

1793	Longitudo geoc. apparens Mercur. ex obs.	Nutat. & Aberr. in longit.	Latitudo geoc. apparens Mercurii	Aberr. in latit.	Errores in long.	Tab. in latit.
Dies	S. G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	S.	S.
August. 2	5 7 51 47,9	+25,6	1 18 55,3	+ 3,4	− 4,2	− 4,5
3	5 8 50 59,3	24,4	1 29 57,5	3,4	5,2	+ 2,0
5	5 10 40 46,6	22,2	1 52 24,5	3,3	9,0	4,9
6	5 11 31 2,8	21,1	2 3 44,8	3,3	8,7	5,5
7	5 12 18 0,3	19,9	2 15 7,6	3,2	4,3	2,4
9	5 13 41 34,6	17,5	2 37 45,0	3,1	6,9	0,5
10	5 14 17 44,7	16,4	2 48 52,3	3,0	8,7	2,3
11	5 14 49 51,8	15,1	2 59 52,1	2,9	7,9	2,2
12	5 15 17 50,7	13,8	3 10 37,1	2,8	13,9	5,0
13	5 15 41 12,9	12,5	3 21 8,0	2,7	10,7	6,8
14	5 16 0 0,0	11,2	3 31 22,9	2,5	12,8	3,2
15	5 16 13 50,4	9,9	3 41 9,5	2,4	14,5	3,7
17	5 16 25 59,8	7,3	3 59 2,8	2,1	26,1	4,1

Errores Tabularum ſunt valde exiles, & ſi qua eſt in illis ab una ad ſequentem diem diſcrepantia, non tabulis ſed locorum fixarum incertitudini, vel alicui obſervationis defectui tribui debet. Hinc merito concludere licet poſtremam a D. *de la Lande* ſuſceptam elementorum orbitæ Mercurii correctionem, & præcipue Aphelii motum juxta theoriam D. *de la Grange* aſſumptum cum veritate mirifice conſentire.

Ex relatis obſervationibus conſtat maximam Mercurii elongationem a Sole locum habuiſſe poſt obſervationem diei 3 Auguſti. Etenim ponatur error Tabularum in longitudine ad diem 4 Auguſti

$= -7'',1$ ſcilicet medius inter errores $-5'',2$ & $-9'',0$ dierum 3 & 5 Auguſti. Cumque elongatio ex Tabulis ad diem 4 Auguſti $1^h\,48'\,46''$ t. m. prodeat $= 27^\circ\,18'\,50'',9$, obſervata elongatio eſſet $= 27^\circ\,18'\,58'',0$. Hinc elongationes veræ ex obſervatione elicitæ cum ſuis differentiis primis, ſecundis, & tertiis ita ſe habent

Auguſti 3	$27^\circ\,20'\,5'',6$			
		$-1'\,7'',6 = \delta'$		
4	$27\,18\,58,0$		$-2'\,58'',9 = \delta''$	
		$-4\,6,5$		$-10'',3 = \delta'''$
5	$27\,14\,51,5$		$-3\,9,2$	
		$-7\,15,7$		$-10,5$
6	$27\,7\,35,8$		$-3\,19,7$	
		$-10\,35,4$		
7	$26\,57\,0,4$			

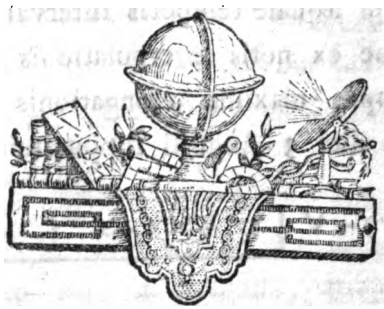
Obſervationes non eodem diei inſtanti ſed uno aut altero minuto ſucceſſive ſerius inſtitutæ ſunt; attamen ſine erroris periculo ab una ad ſequentem obſervationem æquale temporis intervallum ſupponi poteſt. Itaque ex notis interpolationis formulis invenietur tempus maximæ elongationis ab inſtanti obſervationis diei 3 Auguſti ſupputatum

$$= \frac{-(\delta'' - \delta''') - \sqrt{\left[(\delta'' - \delta''')^2 - 2\delta'''\left(\delta' - \frac{\delta''}{2} + \frac{\delta'''}{3}\right)\right]}}{\delta'''}$$

$$= \frac{168'',6 - 169'',72}{-10'',3} = 0^d,1087 = 2^h\ 36',5.$$

Ideoque maxima elongatio locum habuit die 3 Augusti $4^h\ 25'$ temp. med., eaque reperitur $= 27^\circ\ 20'\ 6'',6$; pro eodem tempore ex Tabulis elongatio vera prodit $= 27^\circ\ 20'\ 1'',3$.

Cum observationes intervallum 43 dierum complectantur, dimidia orbitæ pars hoc tempore a Mercurio percursa est, & propterea in insignioribus orbitæ punctis planeta versatus est. Revera enim Maxima æquatio centri & distantia media die 10 Julii locum habuerunt, die 25 Julii Mercurius pertransivit nodum descendentem, & die 4 Augusti Aphelium.



DE VI ET DIRECTIONE VENTI MEDIOLANI FLANTIS.

EX BARNABA ORIANI.

Ventus orientalis constans nonnisi in Zona torrida & paulo ulterius ad latitudines 28 vel 30 graduum exporrigitur. In latitudinibus majoribus usque ad Polos ventorum directiones omnino inconstantes apparent. Cum autem regio nostra posita sit in amplissima valle, cujus infimam partem Padus occupat, & quæ a jugis Rhæticis & Leponticis ad boream, ab Apennino & alpibus maritimis ad austrum intercluditur, venti orientales & occidentales utpote juxta vallis longitudinem liberiores, præ ceteris quoque frequentiores spirant. Orientalis nullo obice interposito a mari Adriatico ad nos libere pervenire potest, e contra occidentalis excelsas Alpes Penninas, Grajas, & Cottias superare debet; hinc fit ut prior sæpius quam posterior appareat.

Generatim ventus orientalis nebulas & nubes adducit, occidentalis diducit. Quando autem orientalis mane leniter spirat & progrediente sole meridiem versus in Austrum mutatur, vespere autem

fit occidentalis, cœlum habemus serenum. At si orientalis ventus tota die non immutatur vel increbrescit, & nubes & imbres invehit, Idque notissimum est nostrorum Lacuum Verbani & Larii incolis: Etenim si lenis Auster spirat Sole culminante, & post ejus occasum vel nullus ventus vel septentrionalis lenissimus apparet, cœli sereni constantiam sibi promittunt. Verum si venti periodus invertitur, aut vehementius & diutius flat Auster: Cœlum nubibus obducitur & pluvia ut plurimum sequitur.

Præter hanc venti periodum, quam diurnam appellare licebit, nulla alia pro diversis anni temporibus, vel pro annorum cyclo quolibet observari potuit. Interim vero non abs re erit ventos per triginta annorum intervallum a Collega D. *Reggio* observatos in ordinem redigere, & pro singulis mensibus ventum medium seorsim considerare. Itaque in usum vocabimus Cl. *Lambert* methodum (*), qua unicus ventus tamquam ex omnibus compositus facillime colligitur.

(*) Vid. Nouveaux Memoires de l'Académie Royale de Berlin pour l'année 1777.

Quamvis directiones ventorum numero infinitæ sint, in diario nostro meteorologico tantummodo octo venti adnotari solent, iique ita se habent

Borealis, ..	vulgo Tramontana,	Nord . .	= N
Aquilonaris, . . .	Greco, . . .	Nordest .	= NE
Orientalis, ...	Levante, . .	Est . . .	= E
Eurus, ...	Scirocco, . .	Sudest . .	= SE
Auster, ...	Australe, . .	Sud . . .	= S
Africus, ...	Libeccio, . .	Sudovest.	= SO
Favonius, ...	Ponente, . .	Ovest . .	= O
Corus, ...	Maestrale, .	Nordovest	= NO

Pro singulis diebus duæ habentur ventorum observationes altera oriente Sole, altera Sole ad occasum vergente. Vis cujuslibet venti definitur per numerum dierum, quibus invaluit. Hinc si pro duabus datæ diei observationibus spiravit, exempli caussa, orientalis = E, sub littera E bis $\frac{1}{2}$ vel unitatem posui; sin mane, exempli caussa, observatus fuit orientalis = E, & vespere Africus = SO, utrique signo E & SO subscripsi $\frac{1}{2}$. Ventum validiorem, qui in Diario asterisco * designatur, tamquam duplum supputavi, scilicet loco $\frac{1}{2}$ posui unitatem. Observationes prioris quindenni ab anno 1763 ad 1777 reperiuntur in no-

ſtris Ephemeridibus ad annum 1779; Alterius quindenni uſque ad finem anni 1792 obſervationes in ſucceſſivis voluminibus earumdem Ephemeridum deſcribuntur. Omnes autem venti pro ſingulis menſibus in ſequentem tabulam congeſti ſunt.

TABULA VENTORUM

Mediolani ab initio anni 1763 ad finem anni 1792 obſervatorum.

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
Januarius	37 1/2	180	142 1/2	53	14	145 1/2	228 1/2	91 1/2
Februarius	24 1/2	177	190 1/2	64 1/2	10 1/2	102 1/2	203	76
Martius	66 1/2	164 1/2	291 1/2	103 1/2	17 1/2	103	166 1/2	69
Aprilis	41 1/2	165	296	119	20	107	143	80 1/2
Majus	31 1/2	141	282 1/2	124 1/2	25	164	152 1/2	35
Junius	36 1/2	115 1/2	241	120	29 1/2	173	157 1/2	52 1/2
Julius	39	126 1/2	282	122	41 1/2	159 1/2	140	51 1/2
Auguſtus	46 1/2	127	331 1/2	116 1/2	39	105 1/2	129	45
September	48 1/2	132 1/2	331	95 1/2	30 1/2	81 1/2	115 1/2	58 1/2
October	40	146	304 1/2	75	20	100 1/2	132	58 1/2
November	41 1/2	169	228 1/2	56 1/2	14	119	191	79
December	35	170	149	58	16	128	239	97
Medium	42,2	151,2	259,9	92,3	23,1	124,1	166,5	56,2

Vis cujuslibet venti exprimitur a numero ei respondente, cumque directiones ventorum dividant horizontem in octo partes æquales, quilibet ventus a præcedenti & sequenti angulo semirecto seu 45° distat. Hinc si ponatur $= \varphi$ angulus a borea ortum versus supputatus, qui directionem venti ex omnibus compositi exprimat, habebitur generatim

$$\text{tang. } \varphi = \frac{E - O + (NE - SO + SE - NO) \cos. 45^\circ}{N - S + (NE - SO - SE + NO) \cos. 45^\circ}$$

atque vis venti compositi erit

$$= \frac{E - O + (NE - SO + SE - NO) \cos. 45^\circ}{\text{sin. } \varphi}$$

Pro Januario, exempli caussa, fit

$$\text{tang. } \varphi = \frac{142,5 - 228,5 + (180 - 145,5 + 53 - 91,5)\sqrt{\frac{1}{2}}}{37,5 - 14 + (180 - 145,5 - 53 + 91,5)\sqrt{\frac{1}{2}}}$$

$$= \frac{-86 - 4\sqrt{\frac{1}{2}}}{23,5 + 73\sqrt{\frac{1}{2}}} = \frac{-88,8}{75,1}$$

Ideoque erit

$$\varphi = 360^\circ - 49^\circ 46' 41'' = 310^\circ 13' 19''$$

& vis venti prodibit $= \dfrac{-88,8}{\text{sin. } 310^\circ 13' 19''} = 116,3$

Similiter pro menſe Februarii invenietur

$$\text{tang. } \varphi = \frac{-12{,}5 + 63\sqrt{\tfrac{1}{2}}}{22 + 86\sqrt{\tfrac{1}{2}}} = \frac{32{,}0}{92{,}8}$$

Seu erit

$$\varphi = 19^\circ\ 1'\ 32''$$

$$\text{Vis venti obtinetur} = \frac{32}{\text{ſin. } 19^\circ\ 1'\ 32''} = 98{,}2$$

In ſequenti tabula vires & directiones venti compoſiti ad ſingulos menſes exhibentur. Ut autem omnes hactenus editæ meteorologicæ obſervationes compendioſe ab eadem tabula exciperentur, adjeci pluviæ quantitatem mediam, quæ ex 29 annorum obſervationibus deducta eſt, videlicet ab initio anni 1764 ad finem anni 1792, tum medias altitudines barometri & thermometri Reaumuriani pro eodem annorum intervallo.

TABULA

Venti compositi, Pluviæ, Barometri, & Thermometri pro singulis mensibus.

	Directio Venti		Vis Venti	Pluvia	Barom.		Therm. Reaum.
	G.	M.		Lin.	P.	Lin.	
Januarius -	310	13	116,3	27,22	27 8	,85	+ 0,65
Februarius	19	2	98,2	25,18	8	,12	2,98
Martius --	70	33	204,6	26,30	8	,01	6,56
Aprilis --	81	1	223,6	33,28	7	,80	10,15
Majus ---	122	25	191,5	40,04	8	,11	14,16
Junius ---	132	6	121,4	33,21	8	,64	17,38
Julius ---	114	12	184,7	28,81	8	,70	19,19
Augustus -	98	54	271,6	32,95	8	,95	18,63
September	84	16	279,1	34,48	9	,04	15,48
October --	79	24	220,1	41,37	9	,09	10,73
November	35	38	97,8	45,85	8	,44	5,85
December	310	58	116,4	34,45	8	,51	2,04
Medium -	81	10	128,6	33,59	27 8	,52	+10,31

Ex hac tabula apparet ventos compositos mensium Decembris & Januarii non solum vim æqualem sed & eamdem habere directionem, videlicet quamproxime NO. Mense Februarii ventus dirigitur proxime ad boream, a quo declinat tantum

19° ortum versus. Mense Martii magis accedit ad orientalem, seu est proxime ENE; Aprili proximior est orientali, a quo differt tantum 9°. Majo ab oriente austrum versus declinat $32\frac{1}{2}$°; Et mense Junii quamproxime fit Eurus seu SE, & propterea directe opponitur vento mensium Januarii & Decembris. Reliquis mensibus, Julio, Augusto, Septembri, Octobri, Novembri ventus successive regreditur a SE ortum versus, deinde ab ortu ad boream. Itaque ventus compositus toto anni decursu nonnisi 180 gradus, seu mediam horizontis partem percurrit, & quidem non sine certa lege, ut scilicet ventus dati mensis directionem inter ventos antecedentis & subsequentis mensis semper obtineat.

ÉCLIPSES DE SOLEIL, ET OCCULTATIONS D'ÉTOILES

Par la Lune observées en Catalogne en 1792, 93, & 94; avec une lunette achromatique dont l'objectif a 3 pouces ½ d'ouverture, 3 pieds 10 pouces de foyer; le pouvoir amplifiant étant de 85

PAR M. MÉCHAIN.

À la Tour du Fort de Mont-jouy près Barcelone Latitude observée 41° 21′ 25″; Longitude à l'ouest du méridien de Paris, conclue par la suite des triangles liée avec Perpignan 0° 10′ 12″,6.

31 Octob. 1792.. Immersion d'Aldebaran 19ʰ 21′33″,7 t. v. L'étoile a paru pendant 3″ sur le bord éclairé de la Lune.

25 Decemb. 1792.. Immersion d'Aldebaran 6ʰ 44′ 28″,7 t. v. Douteuse. À ce moment la Lune étoit fort obscurcie par les nuages, on ne distinguoit pas son bord obscur lorsque l'étoile a disparu, & il se peut que sa lumiere ait été éteinte par la densité des nuages. Le calcul fera voir si c'est la veritable immersion qu'on a observée

Émersion . . . . . 7ʰ 59′ 41″,6 t. v. exacte. La Lune étoit très-claire.

26 Decembre 1792.. Immersion d'une étoile de 6ᵉ a 7ᵉ grandeur . . . . . 7ʰ 8′ 40″,3 t. v. sous le bord obscur très peu au nord de Grimaldi. Ce doit être la 111ᵉ ou la 115 du Catalogue de Flamsteed.

22 Janvier 1793.. Émersion de γ du taureau 5ʰ 22′23″,0 t. v.

À BARCELONE.

Latitude . . . . . 41° 22′ 52″,5
Longitude à l'occident du méridien de Paris 0 9 27

14 Aoust 1793 . . Immersion de γ ♎ 9ʰ 37′ 16″,2 t. v. sous le bord obscur de la Lune.

15 Decembre 1793 . . Immers. d'Aldebaran 12ʰ 38′ 32″,0 t. v. sous le bord obscur de la Lune.

30 Janvier 1794 . . Éclipse de Soleil observée au même point

Commencement . . . . . 23ʰ 22′ 37″ t. v.
Fin 31 Janvier . . . . . 0 21 46.

Le commencement a été indiqué par une petite protuberance du bord de la Lune qui a formé une espece de petite dent sur le bord du Soleil, en sorte qu'on ne pouvoit saisir le contact des Limbes plutôt ni avec plus de précision.

À L'ABBAYE DE SERRATEIX.

Latitude . . . . . 41° 56′ 44″
Longitude occidentale de Paris . . . 0 33 36 ,5
conclues par les triangles.

10 Aoust 1792 . . Émersion d'Aldebaran 16ʰ 57′ 42″ t. v.

Il seroit possible que l'étoile fut sortie un peu plutôt, parcequ'ayant l'oeil fatigué, on l'avoit écarté de la lunette un instant, & que l'ayant remis, on apperçut l'étoile subitement; ce n'est qu'un doute, & l'incertitude ne doit pas être de plus de 3″ ou 4″.

À FIGUERÁS (*) BOURG DE CATALOGNE VERS LA FRONTIERE.

Latitude observée par le Soleil . .	42°	15′	58″,6	
. . . conclue par les triangles . .	42	15	59	,2
Longitude à l'orient du mérid. de Paris	0	37	33	,2

conclue aussi par les triangles.

5 Septembre 1793 . . Éclipse de Soleil.

Les nuages ont empeché de voir le commencement

Fin . . . . . 1h 11′ 58″,0 t.v.

21 Octobre 1793 .. Immers. de ♈ du taureau	9	39	56	,5
Émersion	10	44	12	,3
Même jour . . Immers. d'Aldebaran	18	59	27	,7
Émersion	20	0	17	,6

On croit avoir bien saisi le moment de l'Emersion, quoique le bord de la Lune ne fut pas visible à cause du grand jour; il se pourroit cependant qu'à raison de cela on eut apperçu l'étoile un peu tard, mais ce n'est qu'un doute qui n'est pas même bien fondé.

(*) Quoique *Figueras* ne soit pas un des points des triangles de la Chaine principale, la tour de la Paroisse en est aussi exactement déterminée que ces points, parcequ'elle y a été liée par un triangle secondaire bien disposé. Les observations, qu'on vient de rapporter, n'ont pas été faites à la tour, où l'on ne pouvoit établir une pendule, mais 111 toises $\frac{9}{20}$ plus à l'Est, & 16 toises $\frac{1}{20}$ plus Sud. On a réduit en consequence la latitude & la longitude de la tour au point même des observations. Au surplus par les triangles, la Latitude de la tour est de 42° 16′ 0″,2, la Longitude à l'orient de Paris 0° 37′ 23″,7.

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

Faites à l'Observatoire de la Marine à Marseille

PAR M. DE SAINT JACQUES SILVABELLE.

ÉClipse de Soleil du 5 Septembre 1793.

Commencement	$10^h 13' 5''$ t.v.
Milieu, la plus grande phase obs. .	11 49
Fin	1 25 48

Grandeur de l'éclipse 7 doigts 52 m. B.

Éclipse de Soleil du 31 Janvier 1794.

Commencement	$11^h 40' 12''$ t.v.
Milieu, la plus grande phase obs. .	0 10 6
Fin	0 41 52

Grandeur de l'éclipse $0^d 57' 47'',5$.

Éclipse de Lune du 14 Février 1794.

Commencement	$8^h 28' 51''$ t. v.
Obscurité totale	9 36 6
Récouvrement de la lumiere . .	11 16 13 ,5
Fin	12 25 0 ,0
Milieu conclu par ces phases . .	10 26 32 ,5

Occultation de γ du taureau le 21 Janvier 1793.

Immersion	$5^h 4' 51'',5$ t.v.

L'émersion a été manquée par un accident imprévu. L'étoile etoit encore très près de la Lune à $5^h 46' 30''$ t. v. Sa distance au bord éclairé de la Lune à été trovée par le micrometre de $3' 15''$ à $5^h 59' 44''$ tems vrai.

Occultation de 1 ♌ du Taureau, même jour.

Immersion . . . . . 10h 54′ 29″ t.v.

L'émersion n'a pas été observée à cause des nuages.

14 Aoust 1793 . . Occultation de γ ♎.

Immersion . . . . . 9h 50′ 29″ t.v.

On n'a pas pu observer l'émersion, la Lune étant à l'horizon plongée dans les nuages.

21 Octobre 1793 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . . 19h 10′ 4″,5 t.v.

Émersion 20 10 44

Le bord de la Lune n'étoit pas bien terminé lors de l'émersion, & il y avoit beaucoup de vapeurs.

15 Decembre 1793 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . . 12h 46′ 7″ t.v.

Émersion 13 58 27

21 Janvier 1794 . . Occultation de γ de la Vierge.

Immersion . . . . . 12h 41′ 2″,5 t.v.

Émersion, nuages.

5 Mars 1794 . . Occultation de μ de la Baleine.

Immersion . . . . . 7h 27′ 28″,5 t. v.

Émersion . . . . . 8 19 51 ,5

7 Mars 1794 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . . 6h 54′ 18″,5 t. v.

Émersion . . . . . 8 6 28 ,5

Bord de la Lune bien tranché, tems calme & serein. On a vu l'étoile sur le disque pendant 3″ ou 4″.

OBSERVATIONES PATAVII INSTITUTÆ
A CL. TOALDO.

Eclipsis Solis 31 Januarii 1794. Telescopio greg. pedum 1 ½.

Initium . . . . . 6^h 20′ 57″ temp. vero

Finis 1 14 59

5 Martii 1794.. Occultatio μ Cœti. Tubo achromatico 4 ped.

Immersio . . . . . 7^h 53′ 58″,7 temp. vero

Emersio effugit.

7 Martii 1794 . . Occultatio Aldebaran. Eodem tubo.

Immersio . . . . . 7^h 31′ 33″ temp. vero

Emersio . . . . . 8 35 43 ,8

OBSERVATIONES HABITÆ ROMÆ
In Collegio Romano
A CL. CALANDRELLI.

Occultatio Jovis a Luna die 7 Aprilis 1792.

Immersio ex parte obscura Lunæ

Exterior contactus . . . . 10^h 57′ 18″ temp. vero

Interior contactus 10 58 56

Emersio ex parte lucida Lunæ

Interior contactus 12 11 42

Exterior 12 13 21

Eclipsis Solis 16 Septembris 1792.

Initium . . . . . 7^h 58′ 2″ temp. vero

Finis ob nubes intervenientes observari non potuit.

Eclipsis Solis diei 5 Septembris 1793.

Imminente Eclipsi Diameter Solis horizontalis continebat micrometri objectivi partes 1716, atque toto observationis tempore nulla erat sensibilis differentia inter verticalem atque horizontalem Solis diametrum.

Eclipsis initium . . . . . 10h 55′ 28″ tempore vero.

Tempus verum			Phases lucidæ Microm. mensurat.	Tempus verum			Distantia cornuum Microm. definita
11h	2′	53″	1603	11	8′	38″	809
11	11	58	1472	11	15	16	966
11	18	3	1393	11	22	9	1090
11	31	40	1180	11	35	14	1268
11	40	39	1050	11	43	59	1367
11	48	12	943	11	53	7	1450
12	5	16	728	12	11	47	1547
12	16	48	611	12	21	34	1579
12	26	51	544	12	35	53	1594
12	43	10	539	12	50	10	1577
12	57	9	641	1	0	41	1540
1	5	28	730	1	7	55	1506
1	11	13	803	1	15	14	1453
1	20	9	924	1	27	50	1350
1	35	10	1139	1	38	47	1203
1	44	46	1286	1	47	30	1053
1	49	59	1373	1	53	25	940
1	57	44	1496	1	59	21	771

Finis eclipseos . . . . . 2h 10′ 39″ tempore vero.

Eclipsis Lunæ diei 14 Februarii 1794.

Penumbræ initium certum . . .	8^h 45′ 27″	tempore vero
Certum umbræ initium	8 59 7	
Totalis immersio	10 3 15	
Emersionis initium	11 46 22	
Certum umbræ finis	12 54 57	
Penumbræ finis	1 3 19	

OBSERVATIONES PANORMI INSTITUTÆ

A CL. PIAZZI.

Eclipsis Solis diei 5 Septembris 1793.

Initium	11^h 6′ 40″	tempore vero
Finis	2 21 25	

Occultatio γ Tauri 21 Octobris 1793.

Immersio	10^h 22′ 19″,0	tempore vero
Emersio	11 26 18 ,5	

Occultatio μ Cœti 5 Martii 1794.

Immersio	8^h 18′ 0″,3	tempore vero

Occultatio Aldebaran 7 Martii 1794.

Immersio	7^h 39′ 18″,0	tempore vero

Occultatio Aldebaran 14 Septembris 1794.

Immersio	12^h 46′ 0″,0	tempore vero
Emersio	13 53 30 ,6	

Levate le Osserv. met. pir. il sig. F.

OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ

Habitæ in Specula Mediolanensi anno 1792

A FRANCISCO REGGIO.

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 7,5
minima . . poll. 27 lin. 1,5 | minima . . . . . − 4,0
media . . . poll. 27 lin. 5,6 | media . . . . . + 1,5

Quant. aquæ pluv. poll. 3. lin. 5.

Dies sereni 7

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,8 | Altitudo maxima Therm. + 15,0
minima . . poll. 27 lin. 2,7 | minima . . . . . — 5,7
media . . . poll. 27 lin. 8,7 | media . . . . . + 2,7

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 3,89

Dies sereni 15

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,2 | Altitudo maxima Therm. + 14,5
minima . . poll. 27 lin. 2,5 | minima . . . . . + 1,0
media . . . poll. 27 lin. 8,3 | media . . . . . + 7,7
Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 9,63
Dies sereni 15

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,7 | Altitudo maxima Therm. + 19,0
minima . . poll. 27 lin. 3,6 | minima . . . . . + 7,0
media . . . poll. 27 lin. 9,7 | media . . . . . + 11,9

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 11,68

Dies sereni 19

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 22,0
minima . . poll. 27 lin. 4,5 | minima . . . . . + 8,0
media . . . poll. 27 lin. 8,8 | media . . . . . + 13,9

Quant. aquæ pluv. poll. 8 lin. 4,04

Dies sereni 12

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,2 | Altitudo maxima Therm. + 22,5
minima . . poll. 27 lin. 4,8 | minima . . . . . + 11,6
media . . . poll. 27 lin. 8,5 | media . . . . . + 17,3

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 10,44

Dies sereni 17

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 25,2
minima . . poll. 27 lin. 4,5 | minima . . . . . + 12,0
media . . . poll. 27 lin. 7,5 | media . . . . . + 19,0

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 5,33

Dies sereni . . . . . 21.

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,5 | Altitudo maxima Therm. + 24,0
minima . . poll. 27 lin. 5,0 | minima . . . . . + 12,5
media . . . poll. 27 lin. 8,6 | media . . . . . + 18,5

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 7,27

Dies sereni 20

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,3 | Altitudo maxima Therm. + 23,5
minima . . poll. 27 lin. 2,5 | minima . . . . . + 8,6
media . . . poll. 27 lin. 8,4 | media . . . . . + 14,9

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 3,67

Dies sereni 11

Dies	Mane. Altit. Barom.	Mane. Altit. Ther.	Mane. Status Cœli.	Vespere. Altit. Barom.	Vespere. Altit. Ther.	Vespere. Status Cœli.
1	27. 8,5	+ 12,2	NE. pluvia	27. 8,2	+ 13,7	SE. pluvia S.*
2	6,6	13,7	SE. pluvia	5,2	14,0	SE. pluvia
3	5,8	12,5	S. pluv. nub.	6,6	14,5	O. ser.
4	7,2	13,2	E. pluv. nub.	8,5	12,5	E. pluvia
5	7,5	10,0	E. pluvia	6,3	11,6	SO. pluvia
6	6,2	11,0	S. nub.	6,3	14,3	S. ser.
7	7,6	9,6	NE. nub-ser.	8,0	14,5	SO. nub-ser.
8	8,0	11,5	NE. pluvia nub.	7,3	13,5	NE. pluvia
9	8,5	11,5	NEE. pluvia	6,0	13,0	E. pluv. nub.
10	6,5	10,0	E. pluvia	7,2	13,0	E. pluvia
11	7,5	11,0	NNO. ser.	7,3	13,0	N. ser-nub.
12	7,6	10,5	E. pluvia	8,5	12,0	E. ser-nub.
13	9,6	10,0	E. ser.	10,0	11,6	SO. nub.
14	10,5	10,5	O. nub.	11,5	11,0	SO. pluvia
15	28. 0,0	9,0	O. nub.	11,0	10,3	O. nub.
16	27. 10,0	10,3	O. nub.	10,2	12,0	O. nub.
17	10,0	11,6	O. ser.	10,0	13,3	O. nub.
18	9,8	12,0	O. nub.	8,7	13,5	SE. nub-ser.
19	8,7	10,3	nebula	9,3	13,7	O. ser-nub.
20	10,0	10,3	NE. pluvia	10,3	12,3	E. ser.
21	10,3	10,0	N. nub-ser.	11,0	14,0	O. ser-nub.
22	28. 0,0	9,6	N. ser-nub.	28. 0,2	13,3	SO. ser.
23	0,3	8,3	NNO. ser.	27. 11,5	14,0	O. ser.
24	27. 11,3	8,5	N. nub.	10,0	13,5	N. ser.
25	9,0	9,0	N. ser.	8,5	13,0	SE. nebul.
26	10,0	9,6	N. pluvia, nub.	11,0	13,0	SE. ser-nub.
27	11,5	9,5	N. nub.	11,5	12,0	SO. ser-nub.
28	11,0	9,3	O. ser.	10,0	12,0	SO. nub.
29	9,5	9,3	NNE. nub.	8,8	11,5	SE. pluvia, nub.
30	10,0	9,3	E. nub.	9,5	10,3	E. nub.
31	10,5	6,0	E. nub.	10,3	10,0	E. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,3 | Altitudo maxima Therm. + 14,5
minima . . poll. 27 lin. 5,2 | minima . . . . . + 6,0
media . . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 11,5

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 7,96

Dies sereni 8

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,8 | Altitudo maxima Therm. + 12,0
minima . . poll. 27 lin. 3,5 | minima . . . . . — 0,0
media . . . poll. 27 lin. 10,8 | media . . . . . + 6,3

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,67

Dies sereni 13

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,7 | Altitudo maxima Therm. + 8,0
minima . . poll. 27 lin. 1,0 | minima . . . . . — 3,0
media . . . poll. 27 lin. 7,4 | media . . . . . + 2,0
Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 3,37
Dies sereni 16

DE TELESCOPIO HERSCHEL

SPECULÆ MEDIOLANENSIS

ET DE PRÆCIPUIS TELESCOPIORUM ELEMENTIS

ANGELI DE CESARIS.

TElescopium Herschelianum hujus Speculæ Mediolanensis simile prorsus habendum est illi, quo Auctor ejus Clarissimus insigniora novitate phænomena primum cœlo reclusit. De portento amplificantis virtutis ejusmodi telescopii agitur in Philosophicis Transactionibus anni 1782, eritque sermo infra.

Telescopium ad Newtonianam structuram plane conformatum, constat speculo candidissimi metalli concavato in figuram sphæræ, atque collocato in parte ima tubi, cujus diameter aperturæ est lineas 74, longitudo foci pollices 84. Paullo proprius quam radii conveniant in foco, iisdem interponitur in parte anteriore tubi exiguum planumque speculum, quo depictæ objectorum imagines in angulo semirecto excipiuntur & remittuntur ad latus tubi. Ibi observator apposita oculari lente objecta contemplatur in transversa positione. Ejusmodi oculares lentes sex machinæ adjunxit artifex, alias aliis sufficiendas pro incremento amplificationum, foci lineas gradatim ab octo ad unam.

Tubus conficitur ligneis asseribus rite compactis & perpolitis. In ejus fundo extant tria capita cochlearum, quibus applicatur facies anterior speculi: his cochleis paullo profundius immissis aut retractis, axis speculi adducitur ad legitimam positionem. Facies vero aversa leniter premitur & cohibetur tribus item cochleis permeantibus circularem laminam, quæ obstricta tubo, devolvitur tamen flexili nodo, quotiescumque opus est pertractare speculum, quod ne accipiat detrimentum contactu manus, opportune instruitur apposito posterius capulo. Denique apertum tubi fundum occludit portula, quæ suo cardine vertitur & clavicula obfirmatur. Hæc autem singula prudenti consilio contulit Auctor existimans magnam fore utilitatem, si speculum facili negotio in sua sede collocaretur, quotiescumque posceret observationum occasio; iisdem vero absolutis idem tubo removeretur, atque opportuniore loco, theca inclusum servaretur, ne offus in aperto halitus & volitantes pulviculi, & præsertim humescentis aeris rubiginosa vis opus delicatissimum vitiarent.

Artificium trium cochlearum quæ magis minusve queunt torqueri & laxari, locum habet in minore

etiam speculo, ut ejus plana superficies vergat in angulo quadraginta quinque graduum ad axem majoris speculi. Tres autem numero cochleæ, neque plures, neque pauciores adhibentur, eo quod tria puncta facile prompteque datum planum assequuntur.

Tubus sustentatur, & a directione horizontis ad directionem usque verticis, tum dextrorsum & sinistrorsum transfertur apparatu pleno elegantiæ & commoditatis. Hic constat lignea compagine imitante quamdam veluti cathedræ formam, cui duobus in locis insidet tubi longitudo. Pars ea cathedræ, quæ sessilis foret, aliquanto producitur in longum, atque vacua est, ut spatium pateat tubo ad transcurrendum: vacua item, quæ esset pro tergo. In parte anteriore ligneum prisma affabre recipitur simili cavitate, & artificio rotæ alatæ & hærentis serræ, admoto manubrio sursum truditur, descensum cohibente premente cochlea. Eodem hoc prismate nova intercluditur vagina, & inde exiliens lamina denticulata, iterato artificio rotæ & manubrii, tantumdem item erigitur. Ibi, junctura flexili & obsequente ascensum, innititur tubus qua parte spectat objecta. At pars tubi inferior incumbit quadrangulæ texturæ ligneæ, quæ

suspenditur funiculo & intercluditur canaliculo in tergo cathedræ exciso productoque subtus in plano inclinato. Laxato autem funiculo, quadrangulum illud lignum primo recta descendit, deinde obliqua semita fertur ad basim usque prismatis anterioris. Itaque hinc erigendo priorem fulturam, & hinc deprimendo posteriorem, telescopium directiones quascumque assequitur ab horizonte ad verticem.

Tubo autem promovendo juxta horizontem suus est apparatus in capite ejus laminæ quam dixi esse pro anteriore fulcro. Ibi insistit ad normam oblonga veluti capsula, in eaque cochlea parallela horizonti, capite altero intercepta ne progrediatur aut regrediatur, capite altero instructa manubriolo, quo in axe convertitur & insertam helicibus matricem, & adnexum tubum hinc trudit & hinc reducit.

Atque hæc ita sunt comparata ut neque necessaria machinæ stabilitas, neque commodior movendi potestas desideretur. Nam primo cum tubus duobus punctis fulcitur, tum firmius subsistit ipsa vi distributæ gravitatis: quippe facillime turbatur æquilibrium, suspensis in uno puncto corporibus, & oscillare plerumque videmus longiora telescopia quæ suspenduntur in axe conversionis, sive ex concepto

exiguo impetu, cum manu obſervatoris diriguntur, ſive etiam ob ſupervenientes aeris perflatus. Deinde ne ſubſultet tubus, facit ipſa binorum fulcrorum diſpoſitio. Nam anteriori minima pars innititur gravantis machinæ; pondus vero eximium ſpeculi, quod eſt ſepties fere bilibre, ſpectat ad inferiorem partem, quæ ſuamet gravitate componitur. Præterea æquabili continuitate exerit ſe mechanica virtus cochleæ & laminæ denticulatæ, qua admoventur manubria ad ciendos tubi motus.

Qui motus, ut faciliores reddantur, nulloque ſaltu interturbentur, facit tum generatim accuratiſſima partium ſtructura, tum ſingillatim in fultura ſuperiore geminum par rotularum quæ incumbentem tubum obſecundant leniſſime in fundo capſulæ. At in fultura poſteriore, agit gravitas ipſa machinæ continuo niſu in funiculum, eaque directione in quadrangulum lignum quo ſuſtinetur tubus, ut deſcendes numquam non hærere debeat canaliculo, quo excipitur, leniter perſtringendo latus, ſive cum recta demittitur, ſive cum tranſgreditur ad obliquam directionem. Funiculus item quadruplo gyro quatuor exiguis trochleis advolvitur, duabus inſuper aliis adducitur ad manubrium; unde fit

ut ſpatium ab eodem manubrio percurſum, & quotquot occurrere contingat inæqualitates, eo minores evadant, quo magis diſtant a potentia, quæ exercetur manu obſervatoris. Tubus denique non ſtricte adnectitur ſed libere incumbit fulturæ, & facili excurſione ſuper rotante cylindro, eidem deſcendenti & aſcendenti obſequitur.

Ad machinæ motus ſpectat etiam artificium, quo focus ocularis lentis adducitur ad locum imaginis ſpeculo reflexæ. Tubulus nimirum qui lentem capit & brachiolum quo ſuſtinetur ſpeculum planum, adnectuntur eidem laminæ. Lamina autem conſueto ingenio ſerræ, rotulæque denticulatæ promovetur juxta latus tubi, incluſa opere exciſo inſtar caudæ hirundinis, dum eo pertingat accuratiſſime, quo poſtulat curvatura lentis, & ſua cuique oculi conformatio.

Quæ quidem omnia ita in unum collata ſunt, ut & manubria ſint opportuniſſimo loco, obſervatori oculo manibuſque intento ad lente proſequendos motus ſiderum, & quotieſcumque oportet prompte machinam hinc illac amovere, eadem vel digiti impulſu tranferatur. Incumbit enim moles univerſa pavimento innixa quatuor rotulis quaquaverſus vo-

lubilibus: atque cum tanta movendi facilitate, a data positione plerumque non deturbatur. Quamquam vero ad eamdem firmius in statione retinendam, commodius videtur tres tantum rotulas in fulcris adhibere (per tria enim puncta planum necessario conficitur) & loco quartæ rotulæ posse, pro opportunitate, laminam demitti in pavimento, quæ asperitate valeat intempestivos quoscumque motus cohibere.

At spectant potissimum opticam machinæ perfectionem virtus amplificationis & nitor observatarum imaginum: quæ duo tam arcta ratione reciproce componuntur, ut nequeat alterum sine detrimento alterius promoveri, ultra statos limites. Quod quidem licet sit supervacaneum Astronomis exponere, non inutile tamen plerisque studiosis videbitur, si res breviter ab suis elementis repetatur.

Telescopii amplificatio æstimatur collatione angulorum, quibus hinc objectum directe apparet inermi oculo & hinc ejusdem objecti imago observatur in telescopio: geometrice enim demonstratur tangentes eorum angulorum esse ut latera homologa earum imaginum. Quod ut facilius pateat, ab extremis punctis objecti ductæ concipiantur lineæ ad centrum objectivæ lentis, in quo decussatæ ultra

progredientur in angulis ad verticem oppositis & æqualibus, perpetuo referentes similitudinem objecti, a quo devenisse censentur. Jamvero ejusmodi imagines, cæteris paribus, eo ampliores apparere debent, quo magis divergunt lineæ easdem intercipientes: lineæ vero eo magis divergunt, quo magis distant a puncto decussationis: atque hinc est prima æstimatio vis amplificantis, quæ est directe ut distantia lentis a loco imaginis, sive ut longitudo foci objectivi. At præterea quivis angulus eo obtusior evadit, quo ejusdem vertex minus distat a basi quæ eidem subtenditur, & hinc quævis objecti imago eo amplior apparet quo minore intervallo distat ab oculi pupilla. Oculus autem, qui rite conformatus distinctissime contemplatur objecta posita in intervallo unius circiter pedis, idem media oculari lente observandæ imagini admovetur in distantia æquipollente focum ipsius lentis, qui focus est paucarum linearum, & generatim quo minor est, eo majore angulo imaginem excipit; atque hinc est secundum argumentum amplificationis, quæ est reciproce ut focus lentis ocularis. Itaque quotiens totius amplificationis habetur ex divisione distantiæ foci objectivi per focum ocularis.

Hæc autem a lente objectiva ad ſpeculum objectivum teleſcopii, paucis mutatis tranferuntur. In ea radii decuſſantur & progrediuntur in angulis oppoſitis ad verticem; in hoc radii regrediuntur in angulis reflexionis æqualibus angulis incidentiæ. At linearum divergentia, & imaginum locus & amplitudo ſimili prorſus modo computantur.

Quod ſi res ita prorſus ſe haberet, quemadmodum dictum eſt, quin ulla intercederet perturbatio, non valde laborandum eſſet, ut millies & centies millies augeretur virtus amplificans teleſcopium. At viſio non fit per lineas mathematicas, ſed per radios lucis, quorum neque indefinita eſt virtus ad percellendas fibras oculi, neque ſinguli radii eodem modo afficiuntur refractione, neque quælibet ſpeculi & lentis puncta æquales omnino effectus gignunt. Hinc oritur triplex vitii genus. Primum, quod eſt ex decremento luminis, obſcuritatem parit; alterum & tertium ob diverſam radiorum refrangibilitatem, & ob effectum figuræ ſphæricæ, confuſionem & aberrantes colores inducit.

Splendor & obſcuritas imaginum ſimili fere modo computatur in teleſcopiis, quo earumdem amplificatio: conferendo ſcilicet luminis quantita-

tem, quæ datum ſpatium occupat, hinc radiis directe advenientibus ab objecto, & hinc tranſmiſſis artificio lentis aut ſpeculi. Ponatur apertura objectivi æqualis pupillæ obſervatoris, ſitque diameter imaginis amplificatæ & contemplandæ in foco decem diametros pupillæ. Evidens ſane eſt areas imaginis naturalis in objectivo & artificialis in foco fore ut quadrata diametrorum, atque eumdem ipſiſſimum numerum radiorum, qui exiguo ſpatiolo excipiuntur in objectivo æquipollente pupillam, centuplicato diffundi in imagine magnificata. Inde determinata quælibet retinæ pars tanto debilius affici debet, inſpiciendo determinatum quodlibet imaginis punctum, quanto pauciores radii ab eodem ad ipſam deveniunt; inde ſplendor imaginum rite æſtimatur decreſcere in ratione duplicata amplificationum.

Ejuſmodi obſcuritatis vitio conſultum eſt ipſis lentibus & ſpeculis, quæ multiplices radios ex ſingulis objecti punctis advenientes inflectunt, remittunt, condenſant in foco ut eo ſplendidior conſtituatur imago, quo major eſt copia radiorum qui eamdem referunt. Quo ſane ab elemento omnis proficiſcitur teleſcopiorum virtus atque utilitas. In locum enim areolæ æquanti pupillam, ſufficitur

excipiendis radiis longe patentior objectiva superficies. Ibi luminis quantitas demonstratur fore ut diameter duplicata lentis aut speculi. Compositis autem rationibus, positaque pro unitate diametro pupillæ, splendor imaginis magnificatæ erit directe ut quadratum aperturæ objectivæ, & reciproce ut quadratum amplificationis.

Huc etiam spectat limes, citra quem distincta objectorum visio evanescit, habita ratione tum imminutæ quantitatis luminis, tum attenuatæ eorum diametri. Experimentis Cl. *Tobiæ Mayer* compertum est, objecta exposita diurno lumini, quod tamquam unitatem claritatis computamus, simplicem oculorum obtutum effugere, cum ab observatore distant paullo plus quam sex mille diametros suæ magnitudinis, seu cum apparent in angulo circiter 30″, si objecta solitaria inspiciantur. Quod si objecta non solitaria sint, tunc in angulo duplo majore desinunt videri. Compertum est etiam imminui quidem angulum visionis distinctæ, aucta imaginum claritate; at in lentissima proportione radicis sextæ claritatis. Animadvertendum vero est ejusmodi proportionis legem deductam esse ex observationibus habitis perspiciendo objecta terrestria,

de die, atque atmosphæra quaquaversus reflectente & refringente radios indirectos, qui prorsus arceri & prohiberi nequeunt. Objecta in fundo penitus obscuro observata, veluti cœli puncta radiantia per noctis tenebras, quæque carent mensura determinata tenuissimæ diametri, videntur profecto alia ratione esse perpendenda.

Experientia item didicimus tertiam, imo etiam quartam partem ejus splendoris, qui habetur interdiu ex objecto terrestri, sufficere in communibus telescopiis. Ibi enim pupillæ acies intenta omnis est in contemplanda unica imagine, nullis aliis affecta radiorum incursionibus. Quod si agitur de objecto cœlesti, aut lucente in spatio obscuro, ratio amplificationis ad splendorem longe major assumi potest.

Verum telescopiorum perfectioni minus confert collata vis luminis, quam nocet confusio & colorum aberratio, quam parit natura radiorum & aucta objectivi apertura. Vitrea lente, quæ continua quadam prismatum serie constituitur radii lucis sic varie inflectuntur in foco, ut alii præ aliis magis detorqueantur, omnium minime rubei, omnium maxime violacei. Inde autem manifesto consequitur multiplices radios ex unico puncto advenientes ad

objectivam superficiem, non in unico puncto colligi, sed in pluribus, radiosque superponi radiis digressis ex vicinis objecti partibus, atque ita commisceri & deturpari imagines coloribus non suis. Hinc pendet computatio coronæ aberrationis, qua observatæ imagines æquo ampliores apparent; hinc causa æquationis qua diametri Solis & Lunæ imminui debent in calculis eclipsium. Spatiolum interea quoddam medium, quo radii omnes intercipi possunt, erit omnium opportunissimum ut imago reddatur, minimo detrimento nitoris & terminationis. Hujus spatioli diameter demonstratur determinatam proportionem habere ad aperturam lentis objectivæ, & est ut semidifferentia refractionis inter radios rubeos & violaceos ad refractionem totam rubeorum. Ejusmodi ratio in communi vitro censetur ut 1 : 55. Hinc error ex diversa refrangibilitate, qui computari debet a centro ad periphæriam circelli aberrationis, æqualis est quamproxime centesimæ decimæ parti aperturæ objectivæ, & cæteris paribus, sequitur rationem simplicem ejusdem aperturæ.

Ob eamdem radiorum lucis indolem, similis quædam aberratio oritur in transmissione radiorum per lentes oculares. Cum vero earumdem effectus

longe tenuiores computentur, ejusmodi aberrationis, qua imaginum limbi parumper colorati apparent, nulla ratio a plerisque habetur.

Errore refrangibilitatis carent telescopia, quæ loco objectivæ lentis refringentis radios in foco, instruuntur speculo radios item in focum colligente, verum absque ulla eorumdem distractione. Hac præsertim de causa telescopia catadioptrica longe præstant dioptricis. In iis error tantum computatur, quem dicimus figuræ, quique communis est cuilibet telescopiorum generi.

Hic vero error se prodit ex eo quod radii, quamvis patalleli ab singulis objecti punctis advenientes ad omnia puncta lentis aut speculi non omnes eodem modo excipiuntur in objectiva illa superficie, sed eorum anguli incidentiæ eo magis crescunt ob curvaturam lentis aut speculi, quo magis distant ab axe. Amplitudo linearis circelli aberrationis inde prodeuntis demonstratur æqualis producto ex ratione quadrata angulorum incidentiæ & refractionis radiorum, in cubum aperturæ objectivæ divisum per diametrum duplicatam curvaturæ. In speculis autem in quibus pro refractione locum habet reflexio, & anguli incidentiæ ad angulos re-

flexionis rationem habent æqualitatis, plusquam duplo minor evadit error: atque hac iterum de causa specula præstant lentibus. Cœteris paribus aberratio ob errorem figuræ longe minor computatur aberratione ob diversam refrangibilitatem: excrescit tamen eadem rapidissime, aucta apertura objectiva, in ratione scilicet triplicata ejusdem aperturæ.

Præclarissimo *Dollondii* invento utriusque aberrationis incommodum de medio fere sublatum est in telescopiis dioptricis. Observatione comperit Auctor Cl. commune vitrum sic radios lucis afficere, ut pro unoquoque gradu refractionis, violacei duobus circiter minutis magis refringantur quam rubei; in vitro autem flinteo distractionem violaceorum a rubeis esse trium fere minutorum, pro unoquoque gradu. Itaque objectivum ex duplici lente & materia in unum sic composuit, ut inæqualitas ipsa distractionis distractionem omnem destrueret, servata parte refractionis. Si convexa lens ex communi vitro radios rubros inflectat gradus sex, violacei introrsum magis adhuc inflectentur minuta duodecim: quod si concava lens ex vitro flinteo radios rubros deflectat gradus quatuor, violacei magis adhuc extra deflectentur minuta duo-

decim. Cum igitur inflexiones & deflexiones radiorum sint in contrarias partes, distractio omnis hinc & hinc æqualis & contraria evanescet; at supererit quantitas inflexionis quæ intercedit inter sex illos & quatuor gradus. Hoc elemento ad binas, imovero etiam ad quatuor & sex duarum aut trium lentium curvaturas sagaciter & geometrice adducto innitur maxima telescopiorum dioptricorum perfectio. At telescopiis catadioptricis, nisi speculo parabolico constent, errori ob figuram sphæricam prodeunti remedium nequit adhiberi.

Præstantissimus *Herschel* non magis novitatem inferre visus est in telescopiorum constructionem, quam absolutissimam constructionis perfectionem. Nitidissima metalli vis, accuratissima curvaturæ figura, ingens moles, atque inde effectus ante ipsum nulli hominum excogitati ejusdem opera immortalitati commendant. Nobis cura non est disserere de portentis amplificationum, quæ fama sectatur, & quæ neque in dubium vocamus alienis neque nostris observationibus confirmamus; at nunquam satis magnifacimus machinæ præstantiam, quæ valde insignes amplificationis effectus cum insigniore imaginum nitore mire conjungit.

NOL

i:aumur in c

310 a tutto

gn	Luglio					Decembre			Media
n. ed.	Maff.	Min	in.	Med.	Maff.	Min.	Med.	annua
1,56,5	+24,5	+14,	4,4	+5,2	+7,3	−2,9	+3,1	+9,86
0,c8,0	23,5	14,	0,3	5,5	7,0	0,0	3,6	10,3
2,c7,2	22,3	13,	1,6	6,0	6,5	5,3	1,1	10,0
0,c8,4	22,5	13,	1,0	7,9	6,5	3,0	1,4	9,83
1,55,9	23,0	17,	.	...	7,5	1,3	1,2	..
0,c4,9	23,5	13,	1,3	6,4	6,0	4,5	1,3	..
2,68,1	22,7	13,	0,5	7,0	8,6	2,0	2,7	9,76
,57,9	22,3	15,	.	6,8	7,0	4,0	1,4	10,4
2,56,9	24,6	14,	0,5	4,7	7,7	1,5	4,4	10,37
3,c8,7	24,0	16,	1,8	7,7	8,3	0,0	4,1	11,5
...	23,5	13,	1,0	6,1	7,0	0,5	3,9	9,15
2,c7,6	24,0	14,	0,0	4,8	3,0	8,0	−0,6	10,0
4,c7,8	24,0	15,	0,0	5,6	6,5	3,0	+1,2	10,37
2,57,2	22,6	15,	1,0	5,4	5,0	5,0	0,9	10,2
1,66,3	23,3	13,	1,7	7,0	5,0	9,0	0,1	9,7
0,c6,8	25,5	15,	1,7	6,4	7,7	0,0	3,8	10,4
0,c5,7	24,5	9,	0,0	5,6	8,3	0,0	3,9	10,9
3,c3,6	25,5	15,	3,0	5,6	7,0	3,5	1,0	10,6
2,37,1	25,0	13,	2,0	5,8	7,5	0,0	3,5	10,76
2,c3,3	26,0	15,	1,0	3,3	5,0	5,0	1,5	9,85
2,59,1	24,3	15,	0,2	6,0	6,2	2,2	0,2	9,5
3,83,2	25,5	14,	1,2	5,3	7,0	4,5	0,9	10,3
9,23,3	25,2	11,	1,5	6,5	8,2	0,0	4,1	10,4
2,27,9	23,0	12,	1,3	5,4	7,3	4,8	1,6	10,1
2,c3,8	23,7	12,	1,5	6,6	6,5	2,0	3,8	10,6
5,23,6	26,7	13,	6,5	4,9	6,0	8,4	−0,8	10,5
9,33,3	25,5	12,	2,7	4,5	3,6	3,5	0,3	9,99
2,37,8	23,5	12,	0,7	7,0	6,5	1,5	+2,1	10,0
8,56,6	25,5	11,	0,5	5,3	8,8	1,3	4,0	10,9
1,67,3	25,2	12,	0,0	6,3	8,0	3,0	2,0	10,6
7,57,1	27,0	14,	2,3	7,2	8,2	1,5	4,3	10,75
9,57,9	25,9	12,	3,0	7,6	7,0	5,5	1,7	11,2
,016,3	23,0	13,	0,3	5,6	7,3	0,0	3,6	10,2
5 16,8	25,3	11,	2,5	7,0	5,7	4,5	0,7	10,4
3 15,5	26,2	13,	2,2	6,7	8,0	1,8	3,4	10,7
0 17,0	24,7	12,	0,0	4,9	5,0	8,3	0,0	10,25
3 17,2	+24,3	+13,	0,3	+6,3	+6,6	−3,0	+2,0	+10,4

$+3 - x = -11$

$-16 - 4 + 2$