



## Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

## Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

## Informazioni su Google Ricerca Libri

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

**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.**

INV. 16677



## HABENTUR IN APPENDICE.

Observationes Astronomicæ <i>Francisci Reggio</i> scilicet : Distantiæ apparentes a Zenith limbi superioris Solis ab initio anni 1789 ad finem anni 1793. <i>Pag.</i>	1
Tabula refractionum mediarum . . . . .	25
Tabula densitatis aeris . . . . .	30
Uranus in oppositione Soli mense Februario anni 1794 . . . . .	33
Mars in oppositione Soli mensę Aprilii 1794 .	34
Jupiter in oppositione Soli mense Junio 1794.	36
Mercurius in maxima digressionē orientali a Sole mense Julio anni 1794 . . . . .	37
Sol prope solstitium æstivum anno 1794 . .	38
Sol in æquinoctio verno anno 1794 . . .	39
Sol in æquinoctio autumnali anno 1794 . .	ibi
Eclipsis Solis 31 Januarii anni 1794 . . .	40
Occultationes siderum sub discum Lunæ . .	ibi
Observationes Mercurii annis 1782 1783 insti- tutæ a <i>Barnaba Oriani</i> . . . . .	41
Observationes Mercurii mensibus Julii & Au- gusti anni 1793. institutæ a <i>Barnaba Oriani</i> .	53
De vi & directione venti Mediolani flantis ex <i>Barnaba Oriani</i> . . . . .	73

Eclipses de Soleil & occultations d'Etoiles par la Lune observées en Catalogne en 1792 , 93 & 94 par <i>M. Méchain</i> . . . . .	Pag. 81
Observations Astronomiques faites a Marseille par <i>M. de Saint Jacques Silvabelle</i> . . . . .	84
Observationes institutæ Patavii a Cl. <i>Toaldo</i> . . . . .	86
Observationes habitæ Romæ a Cl. <i>Calandrelli</i> . . . . .	ibi
Observationes Panormi institutæ a Cl. <i>Piazzì</i> . . . . .	88
Observationes Meteorologicæ habitæ anno 1792 a <i>Francisco Reggio</i> . . . . .	89
De telescopio Herscheliano & de præcipuis telescopiorum elementis <i>Angeli de Cefaris</i> . . . . .	101

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

<i>loco</i> hexap. 2 — 0,000030 lin.		hexap. + 0,000091 lin.
<i>lege</i> hexap. 2 — 0,000030		hexap. 2 + 0,000091



# ECLIPSES

Anni 1795.



21 Januarii Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, conspicua & centralis in Imperio Sinensi. Coniunctio Solis & Lunæ 0<sup>h</sup> 46' mane. Latitudo Lunæ Borealis 40' 55".

3 Februarii Eclipsis Lunæ Mediolani conspicua  
Initium . . . . 11<sup>h</sup> 36' vespere.  
Medium . . . . 1 2 } a media nocte.  
Finis . . . . 2 28 }

Quantitas Eclipsis digit. 7 min. 25 ad Austram.

16 Julii Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, conspicua Meridionalibus Africæ terris. Coniunctio Solis & Lunæ 8<sup>h</sup> 8' mane. Latitudo Lunæ Australis 31'.

31 Julii Eclipsis Lunæ  
Initium . . 7<sup>h</sup> 23' Luna oritur ad 7<sup>h</sup> 25'.  
Medium . . 8 19 } vespere.  
Finis . . 9 15 }

Quantitas Eclipsis digit. 2 min. 54 ad Boream.

## F E S T A M O B I L I A .

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

### *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

*Phænomena & Observationes Solis.*

<i>Dies</i>		
	Sol in parallelo	
5	♄ Leporis culmin.	10 <sup>h</sup> 19'
9	♄ Corvi culmin.	16 <sup>h</sup> 57'
10	♄ Hydræ culmin.	17 <sup>h</sup> 38'
11	In nodo descendente Saturni.	
13	♄ Corvi culmin.	16 <sup>h</sup> 16'
16	♄ Leporis culmin.	9 <sup>h</sup> 24'
17	♄ Leporis culmin.	9 <sup>h</sup> 43'
19	In signo Aquarii	12 <sup>h</sup> 23'
20	Eclipsis Solis Mediol. inconspicua.	
	<i>Vide supra.</i>	
24	♄ Ceti culmin.	4 <sup>h</sup> 14'
	♄ Scorpii culmin.	19 <sup>h</sup> 22'
29	♄ Leporis culmin.	8 <sup>h</sup> 34'
	♄ Canis culmin.	9 <sup>h</sup> 23'

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

1	Venus in inferiore conjunctione cum latitudine boreali	4 <sup>o</sup> 12'
4	Mercurius in nodo descendente.	
5	Jupiter in conjunctione cum Sole.	
5	Mars ad ♄ Aquarii diff. lat.	12'
13	Mars ad ♄ Aquarii diff. lat.	19'
20	Mars ad ♄ Aquarii diff. lat.	16'
22	Venus & Saturnus stant.	
30	Uranus ad ♄ Leonis diff. lat.	43'

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

1	ad ♄ & ♁ Tauri	22 <sup>h</sup> 3' & 23 <sup>h</sup> 51'
2	ad α Tauri	(Immerf. 3 <sup>h</sup> 32' Emerf. 4 <sup>h</sup> 22')
4	Plenilunium	22 <sup>h</sup> 10'
	ad ♄ & ζ Geminor.	2 <sup>h</sup> 43' & 16 <sup>h</sup> 56'
6	ad δ Cancrī	11 <sup>h</sup> 12'
8	ad α Leonis	2 <sup>h</sup> 29'
10	ad ε Virginis	19 <sup>h</sup> 58'
12	Apogea.	
	Ultimus Quadrans	17 <sup>h</sup> 28'
15	ad ♄ & η Libræ	4 <sup>h</sup> 4' & 8 <sup>h</sup> 30'
20	Novilunium	12 <sup>h</sup> 46'
23	ad ♄ & ♁ Aquarii	13 <sup>h</sup> 41'
26	Perigea.	
27	ad 2 ε Ceti	3 <sup>h</sup> 52'
	ad μ Ceti	11 <sup>h</sup> 18'
	Ultimus Quadrans	9 <sup>h</sup> 40'
29	ad ♄ & ♁ Tauri	4 <sup>h</sup> 10', 6 <sup>h</sup> 0' & 6 <sup>h</sup> 26'
	ad α Tauri	11 <sup>h</sup> 2'
30	ad ♄ Geminorum	10 <sup>h</sup> 12'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus ο Leonis, π Piscium, δ Serpentis, ε 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, υ Serpentis; ι, λ Hydræ; ζ, η Ceti . . . 7 δ, ε Eridani, ι Ceti, α Virginis, β Orionis, α Hydræ . . . 19 x Antinoi, ο Eridani, β Aquarii, ι Orionis . . . 25 β Eridani, ε Ophiuci, ζ Serpentis.  
 Venus β Scorpii, υ 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.



# JANUARIUS 1795.

Dies mensis	Dies hebdom.	Equatio addenda temporis vero ut habeatur medium		Differrentia S.	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis austrata		
		M.	S.		S.	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	46	22	54	26
3	Sat.	5	3,9	27,8	9	13	16	19	284	18	45	22	48	39
4	Dom.	5	31,2	27,3	9	14	11	18	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	26	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	33	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	27
27	Mart.	13	18,9	12,1	10	7	36	31	310	1	23	18	28	11
28	Merc.	13	27,2	11,3	10	8	37	27	311	3	21	18	7	29
29	Jov.	13	37,7	10,5	10	9	38	21	312	4	6	17	51	19
30	Ven.	13	47,4	9,7	10	10	39	12	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 $\Upsilon$ a Sole			Differrentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.					
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
					4 23,0				
6	Mart.	4	49	34,7		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
					4 20,4				
11	Dom.	4	27	47,3		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
					4 17,2				
16	Ven.	4	6	14,8		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
					4 13,6				
21	Merc.	3	44	59,3		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 39	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
					4 9,6				
26	Lun.	3	24	3,2		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 33

# JANUARIUS 1795!

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ		Longitudo Lunæ		Latitudo Lunæ		Latitudo Lunæ		Pa-	Pa-
		meridie	media nocte	meridie	media nocte	meridie	media nocte	ralla-	ralla-	xis	xis
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.	Lunæ	Lunæ
								Meridie	Media nocte	meridie	media nocte
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				

# JANUARIUS 1795.

v

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 28	9 17	3 58

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

## URANUS.

1	5 8 4	0 47 B	11 7 B	8 41 V	9 34 M	10 23 M
16	5 7 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 45	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 39
25	9 20 9	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	2 1	8 27
19	11 13 13	0 47	7 20	9 19	2 52	8 26
25	11 17 59	0 42	5 28	9 2	2 44	8 25

## VENUS.

1	9 12 20	4 2 B	18 53 A	7 21 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 55	10 46	3 36
19	9 4 27	6 28	16 56	5 22	10 13	3 4
25	9 4 25	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 distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	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	26
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.

*Phænomena & Observationes Solis.*

<i>Dies</i>		
	Sol in parallelo	
2	Sirii culmin.	9 <sup>h</sup> 29'
3	γ Corvi culmin.	14 <sup>h</sup> 52'
5	α Ophiuci culmin.	19 <sup>h</sup> 36'
6	γ Canis culmin.	9 <sup>h</sup> 30'
8	δ Corvi culmin.	14 <sup>h</sup> 54'
7	α Libræ culmin.	17 <sup>h</sup> 9'
8	53 Eridani culmin.	6 <sup>h</sup> 57'
10	γ Eridani culmin.	6 <sup>h</sup> 9'
11	γ Libræ culmin.	17 <sup>h</sup> 42'
14	ε Ceti culmin.	4 <sup>h</sup> 53'
15	λ Virginis culmin.	16 <sup>h</sup> 5'
18	In signo Piscium	3 <sup>h</sup> 10'
19	η Ceti culmin.	2 <sup>h</sup> 47'
20	δ Eridani culmin.	5 <sup>h</sup> 14'
22	α Virginis culmin.	14 <sup>h</sup> 45'
22	α Orionis culmin.	7 <sup>h</sup> 11'
23	ε Eridani culmin.	4 <sup>h</sup> 36'
24	λ Virginis culmin.	15 <sup>h</sup> 26'
26	ξ Libræ culmin.	16 <sup>h</sup> 22'
	Rigel. culmin.	6 <sup>h</sup> 23'
28	α Hydræ culmin.	10 <sup>h</sup> 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 4 Sagittarii diff. lat. 10' 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.

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

1	ad ζ Geminorum	9 <sup>h</sup> 44'
2	ad δ Cancri	19 <sup>h</sup> 43'
3	Plenilunium	13 <sup>h</sup> 9'
	Eclipsis Lunæ Mediol. conspicua.	
	<i>Vide supra.</i>	
4	ad α Leonis	11 <sup>h</sup> 11'
7	ad ε Virginis	4 <sup>h</sup> 18'
9	Apogea.	
11	Ultimus Quadrans	14 <sup>h</sup> 45'
	ad γ & η Libræ 12 <sup>h</sup> 27' & 16 <sup>h</sup> 55'	
13	ad ι μ Sagittarii	14 <sup>h</sup> 44'
15	ad π Sagittarii	14 <sup>h</sup> 56'
16	ad Jovis	11 <sup>h</sup> 57'
19	Novilunium	1 <sup>h</sup> 42'
23	Perigea ad 2 ε & μ Ceti 9 <sup>h</sup> 58'	
	& 17 <sup>h</sup> 22'	
25	ad γ, ι 2 δ, & α Tauri 9 <sup>h</sup> 54',	
	11 <sup>h</sup> 24', 11 <sup>h</sup> 50' & 16 <sup>h</sup> 25'	
25	Primus Quadrans	17 <sup>h</sup> 40'
27	ad γ Geminorum	15 <sup>h</sup> 53'
28	ad ζ Geminorum	6 <sup>h</sup> 40'

*Planeta in parallelis fixarum.*

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



Dies mensis	Dies hebdom.	Equatio addenda temperi vero ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Dom.	14	4,3		10	12	40	57	315	9	9	17	1	10
2	Lun.	14	11,4	7,1	10	13	41	46	316	10	5	16	43	51
3	Mart.	14	17,7	6,3	10	14	42	33	317	10	48	16	26	15
4	Merc.	14	23,1	5,4	10	15	43	19	318	11	18	16	8	22
5	Jov.	14	27,7	4,6	10	16	44	3	319	11	35	15	50	12
				3,8										
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.	13	50,7		11	9	54	54	341	27	27	7	51	32

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occafus Centri Solis		Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Dom.	2	59	23,4			5	26	7	9	4	51	6	34
2	Lun.	2	55	19,7	4	3,7	5	25	7	8	4	52	6	35
3	Mart.	2	51	16,8	4	2,9	5	24	7	6	4	54	6	36
4	Merc.	2	47	14,8	4	2,0	5	23	7	5	4	55	6	37
5	Jov.	2	43	13,7	4	1,1	5	22	7	3	4	57	6	38
					4	0,3								
6	Ven.	2	39	13,4			5	20	7	2	4	58	6	40
7	Sat.	2	35	13,9	3	59,5	5	19	7	1	4	59	6	41
8	Dom.	2	31	15,1	3	58,8	5	17	7	0	5	0	6	43
9	Lun.	2	27	17,1	3	58,0	5	16	6	58	5	2	6	44
10	Mart.	2	23	19,9	3	57,2	5	15	6	57	5	3	6	45
					3	56,4								
11	Merc.	2	19	23,5			5	13	6	55	5	5	6	47
12	Jov.	2	15	27,8	3	55,7	5	12	6	54	5	6	6	48
13	Ven.	2	11	32,8	3	55,0	5	11	6	53	5	7	6	49
14	Sat.	2	7	38,6	3	54,2	5	10	6	51	5	9	6	50
15	Dom.	2	3	45,1	3	53,5	5	8	6	49	5	11	6	52
					3	52,8								
16	Lun.	I	59	52,3	3	52,1	5	7	6	48	5	12	6	53
17	Mart.	I	56	0,2	3	51,4	5	5	6	46	5	14	6	55
18	Merc.	I	52	8,8	3	50,7	5	4	6	45	5	15	6	56
19	Jov.	I	48	18,1	3	50,1	5	2	6	43	5	17	6	58
20	Ven.	I	44	28,0	3	50,1	5	1	6	42	5	18	6	59
					3	49,4								
21	Sat.	I	40	38,6			4	59	6	40	5	20	7	1
22	Dom.	I	36	49,9	3	48,7	4	58	6	38	5	22	7	2
23	Lun.	I	33	1,8	3	48,1	4	56	6	37	5	23	7	4
24	Mart.	I	29	14,3	3	47,5	4	55	6	35	5	25	7	5
25	Merc.	I	25	27,4	3	46,9	4	53	6	34	5	26	7	7
					3	46,3								
26	Jov.	I	21	41,1			4	52	6	32	5	28	7	8
27	Ven.	I	17	55,4	3	45,7	4	50	6	31	5	29	7	10
28	Sat.	I	14	10,2	3	45,2	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	Pa- rallax- is Lunæ me- ridiæ	Pa- rallax- is 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 23	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 14	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 52	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 37	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 29	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 59	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 29	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 33	*	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	32	53	18 25	10 49	6 17	0 44 M	
27	Ven.	31	44	31	34	20 8	11 35	7 23	1 53	
28	Sat.	31	24	31	15	20 24	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 35	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			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	23	20	53	3	14	48	23	1	14	27	29	I
3	17	45	6	7	4	6	33	1	17	48	46	E
5	12	13	24	10	17	24	56	8	18*	25	49	E
7	6	41	44	14	6	43	28	8	21	47	43	E
9	1	10	4	17	20	2	7	15	22	24	47	E
10	19*	38	30	21	9	20	55	16	1	47	19	E
12	14	6	55	24	22	36	51	23	2	24	16	E
14	8	35	24	28	11	59	8	23	5	47	27	E
16	3	2	54									
17	21	32	25									
19	16	1	1									
21	10	29	34									
23	4	58	12					Dies	IV. Satelles			
24	23	26	49						Immerf. Emerf.			
26	17*	55	29					3	11	48	49	I
28	12	24	13					3	15	31	30	E
								20	5	51	36	I
								20	9	40	2	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		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

	<i>Oriens</i>	<i>6<sup>a</sup> Mane</i>	<i>Occidens</i>
1		2. .1	3. 4.
2	3.	.2	1. 4.
3		.1	4. 2
4	1.4.	.3	2. 0
5		4. .2.3	0 .1
6	4.	1.	2 0 3
7	4.		.1 2. .3
8	4.	2. .1	0 3.
9	4.	.2	1. 3 0
10	.4	3. .1	0 .2
11	2.	3 0 4	0 1.
12	1.0	2 0 3 .4	0
13		1.	0 2.3.4
14			.1 2. .3.4
15		1 0 2	0 3. .4
16		.2	0 3.1. .4
17		3. .1	0 .2 4.
18	3.		0 1 0 2 4.
19	.3 2.	.1	0 4.
20	1.0.0.3.0		0 4.
21		4.	0 .1 2. .3
22		4. 1 0 2	0 3.
23	4.	.2	0 .1 3.
24	4.	3. .1	0 .2
25	4.	3.	0 1 0 2
26	.4	.3 2. .1	0
27	.4	.3.2	0 1 0
28	.4		0 .1 2. .3

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	Dies
	Sol in parallelo	
3 <sup>s</sup>	Aquarii culm. 22 <sup>h</sup> 17'	
4 <sup>m</sup>	Orionis culm. 6 <sup>h</sup> 19'	
6 <sup>l</sup>	Eridani culm. 5 <sup>h</sup> 46'	
	Item $\gamma$ Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 40'	
9 <sup>o</sup>	Ophiuci culm. 16 <sup>h</sup> 42'	
10 <sup>o</sup>	Serpentis culm. 18 <sup>h</sup> 21'	
11 <sup>o</sup>	Ophiuci culm. 19 <sup>h</sup> 31'	
12 <sup>n</sup>	& $n$ Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 34' & 16 <sup>h</sup> 2'	
13 <sup>n</sup>	Orionis & $\gamma$ Aquarii culm. 5 <sup>h</sup> 36' & 22 <sup>h</sup> 30'	
14 <sup>z</sup>	Orionis culm. 5 <sup>h</sup> 48'	
15 <sup>n</sup>	Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 38'	
16 <sup>y</sup>	Antin., $\alpha$ Aquar., & $\varepsilon$ Orionis culm. 20 <sup>h</sup> 10', 22 <sup>h</sup> 4', & 5 <sup>h</sup> 37'	
18 <sup>y</sup>	Ceti & Orion. culm. 2 <sup>h</sup> 33' & 5 <sup>h</sup> 44'	
20 <sup>n</sup>	In signo Arietis 3 <sup>h</sup> 30'	
22 <sup>n</sup>	Antinoi, $\zeta$ & $n$ Virginis culm. 19 <sup>h</sup> 21', 13 <sup>h</sup> 16', & 12 <sup>h</sup> 1'	
25 <sup>y</sup>	Ceti culm. 2 <sup>h</sup> 12'	
26 <sup>o</sup>	Aquilæ & $\gamma$ Ophiuci culm. 18 <sup>h</sup> 47', & 17 <sup>h</sup> 10'	
27 <sup>o</sup>	Virginis & $\alpha$ Ceti culm. 11 <sup>h</sup> 10' & 2 <sup>h</sup> 24'	
30 <sup>n</sup>	In media distantia a terra.	
31 <sup>o</sup>	Virginis & $\beta$ Ophiuci 12 <sup>h</sup> 0' & 2 <sup>h</sup> 47'	

Phænomena & Observationes Plantarum.

4	Mars ad $\zeta$ Piscium diff. lat. 1'
9	Mercurius stat.
12	Venus in elongatione maxima mane.
12	Jupiter ad $\sigma$ Capri diff. lat. 44'
19	Mercurius in conjunctione infer.
22	Mars in nodo ascendente.
27	Jupiter ad $\sigma$ Capri diff. lat. 43'
27	Venus ad $\lambda$ Capri diff. lat. 58'

Dies	Phænomena & Observationes Lune.	Dies
2	ad $\delta$ Cancrī 2 <sup>h</sup> 85'	
3	ad $\alpha$ Leonis 18 <sup>h</sup> 30'	
5	Plenilunium 5 <sup>h</sup> 43'	
6	ad $c$ Virginis 11 <sup>h</sup> 57'	
9	Apogea.	
10	ad $\gamma$ Libræ 20 <sup>h</sup> 7'	
11	ad $n$ Libræ 0 <sup>h</sup> 38'	
13	Ultimus Quadrans 9 <sup>h</sup> 56'	
	ad $i$ $\mu$ Sagittarii 23 <sup>h</sup> 56'	
15	ad $\pi$ Sagittarii 0 <sup>h</sup> 23'	
16	ad Jovis 7 <sup>h</sup> 48'	
17	ad $\gamma$ & $\delta$ Capri 16 <sup>h</sup> 5' & 19 <sup>h</sup> 5'	
18	ad $i$ Aquarii 3 <sup>h</sup> 54'	
20	Novilunium 12 <sup>h</sup> 19'	
22	ad $\alpha$ & Ceti 18 <sup>h</sup> 39'. Perigea.	
23	ad $\mu$ Ceti 1 <sup>h</sup> 47'	
24	ad $\gamma$ & $i$ $\delta$ Tauri 16 <sup>h</sup> 39'; 18 <sup>h</sup> 25'; 18 <sup>h</sup> 51'	
	ad $\alpha$ Tauri (Immerf. 22 <sup>h</sup> 14' Emerf. 22 <sup>h</sup> 41')	
26	ad $\gamma$ Geminorum 21 <sup>h</sup> 44'	
27	Ultimus Quadrans 2 <sup>h</sup> 59'	
	ad $\varepsilon$ Geminorum 12 <sup>h</sup> 20'	
29	ad $\delta$ Cancrī 8 <sup>h</sup> 4'	
31	ad $\alpha$ Leonis 0 <sup>h</sup> 28'	

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus  $i$ ,  $\zeta$  Leonis;  $\rho$ ,  $\varepsilon$  Virginis.  
 Saturnus  $\gamma$  Serpentis,  $\varepsilon$  Pegasi;  
 $i$   $2$   $\delta$  Tauri,  $\lambda$  Geminorum;  
 $u$ ,  $\pi$  Bootis;  $\beta$ ,  $\alpha$  Sagittæ.  
 Jupiter  $\varepsilon$ ,  $\mu$  Sagittarii;  $\varepsilon$ ,  $n$  Capri;  
 $54$ ,  $12$  Eridani;  $b$  Ceti;  $\varepsilon$  Eridani.  
 Mars  $\nu$  Tauri,  $\beta$  Aquilæ; Procyon,  
 $\gamma$  Orionis;  $\alpha$  Serpentis,  $\alpha$  Orionis,  
 $n$ ,  $\chi$  Lepnis,  $\alpha$  Aquilæ . . 15  
 $\pi$  Leonis,  $\varepsilon$  Pegasi,  $\beta$  Cancrī;  
 $\delta$  Serpentis;  $i$ ,  $\zeta$  Leonis,  $\varepsilon$  Vir-  
 ginis;  $\alpha$  Ophiuci;  $\alpha$  Leonis.  
 Venus  $\gamma$ ,  $i$  Capri;  $\zeta$  Hydræ;  $\alpha$   
 Crateris,  $\gamma$  Corvi;  $i$ ,  $\alpha$  Canis,  
 $\tau$  Ceti;  $\mu$  Leporis;  $\zeta$ ,  $\delta$  Libræ;  
 $\gamma$  Canis;  $\alpha$ ,  $\gamma$  Libræ,  $\gamma$  Eridani.  
 Mercurius  $n$ ,  $\zeta$  Virginis,  $n$  Antinoi;  
 $\sigma$  Serpentis;  $\delta$  Antinoi;  $\gamma$  Ceti,  
 $\gamma$  Ophiuci,  $\alpha$  Ceti;  $\tau$  Leonis,  
 $\delta$  Virginis;  $n$  Hydræ . . & Mercurum..



Dies mensis	Dies hebdom.	Equatio addenda temporibus ut habeatur medium		Differrentia	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	
				18,3											
21	Sat.	7	19,4		0	0	50	32	0	46	21	bor	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	
				18,6											
26	Jov.	5	47,0		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	2	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 fectionis: $\gamma$ a Sole			Diffe- rentia		Initium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finitis Crepu- sculi	
		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	28,5	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	3	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		Pa-ralla-xis Lunæ meridie		Pa-ralla-xis Lunæ media nocte					
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.		
1	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	3	4	10	57	34	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	14	8	5	13	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	20	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	36	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.	2	5	14	5	3	11	57	1	3	39	10		2	7	29		58	3	57	29
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	56		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.				
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 28	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 42
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	122	33	19	4 38 B	7 5	1 29	8 4
23	Lun.	33	14	33	6	9 49	7 39	2 25	9 21
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	19	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 19
31	Mart.	30	16	30	8	12 54	2 30	9 28	4 6

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

I	5 9 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.

I	I 23 57	I 55 A	16 55 B	9 23 V	4 38 V	11 53 V
7	I 24 22	I 54	17 3	9 1	4 17	11 33
13	I 24 50	I 52	17 11	8 40	3 57	11 14
19	I 25 21	I 51	17 20	8 20	3 37	10 54
25	I 25 55	I 50	17 29	8 0	3 18	10 36

JUPITER.

I	9 27 38	0 13 A	20 52 A	4 38 M	9 10 M	I 42 V
7	9 28 49	0 14	20 39	4 20	8 53	I 26
13	9 29 56	0 15	20 26	4 1	8 35	I 9
19	10 1 0	0 16	20 13	3 48	8 18	0 57
25	10 2 0	0 17	20 0	3 24	8 0	0 36

MARS.

I	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	I 58	8 31
13	0 23 13	0 6	8 56	7 12	I 52	8 32
19	0 27 37	0 2	10 36	7 0	I 47	8 34
25	0 1 59	0 2 B	12 13	6 47	I 41	8 35

VENUS.

I	9 25 1	2 34 B	17 38 A	4 9 M	8 56 M	I 43 V
7	10 0 30	2 55	17 12	4 8	8 57	I 46
13	10 6 20	2 17	16 29	4 5	8 59	I 52
19	10 12 24	I 40	15 29	4 3	9 1	I 59
25	10 18 38	I 5	14 12	4 1	9 5	2 8

MERCURIUS.

I	11 28 55	I 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			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
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	12	48	58	E
9	8	48	1	18	6	15	16	16	14	25	12	E
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	E
14	16	14	29	28	22	12	22	23	21	51	50	E
16	10	43	10					30	22	26	44	E
18	5	12	12					31	1	52	49	E
19	23	41	4									
21	19	9	55					Dies	IV. Satelles			
23	12	38	47						Immerf. Emerf.			
25	7	7	39					8	23	57	26	I
27	1	36	32					9	8	51	19	E
28	20	5	24					25	18	5	3	I
30	14	34	16					25	22	3	59	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiz Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunz	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		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	5 <sup>h</sup> 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 0 2 0
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 0	○	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 0

*Phaenomena & Observationes Solis.*

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

*Phaenomena & 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.

*Phaenomena & Observationes Luna.*

<i>Die</i>	<i>Phaenomena &amp; Observationes Luna.</i>
2	ad ε Virginis 18 <sup>h</sup> 32'
3	Plenilunium 22 <sup>h</sup> 47'
6	Apogea.
7	ad γ, η, θ Librae 2 <sup>h</sup> 49', 7 <sup>h</sup> 20', 12 <sup>h</sup> 23'
10	ad ι μ Sagittarii 6 <sup>h</sup> 55'
11	ad ο & π Sagittarii 5 <sup>h</sup> 48' & 8 <sup>h</sup> 13'
12	Ultimus Quadrans 1 <sup>h</sup> 41'
	ad Jovis 12 <sup>h</sup> 18'
14	ad γ & δ Capri 1 <sup>h</sup> 46' & 4 <sup>h</sup> 50'
	ad ε Aquarii 13 <sup>h</sup> 54'
15	ad ι, ε Aquarii 19 <sup>h</sup> 42' & 20 <sup>h</sup> 26'
18	Novilunium 10 <sup>h</sup> 57'. Perigea.
21	ad γ, & ι δ Tauri 7 <sup>h</sup> 33', 50', 4 <sup>h</sup> 15'
	ad α Tauri 8 <sup>h</sup> 33'
22	ad ζ Tauri 9 <sup>h</sup> 8'
23	ad η, & ζ Geminarum 5 <sup>h</sup> 26', 19 <sup>h</sup> 36'
25	Primus Quadrans 14 <sup>h</sup> 6'
	ad δ Cancræ 14 <sup>h</sup> 19'
30	ad ε Virginis 0 <sup>h</sup> 28'

*Planetae in parallelis fixarum.*

Uranus ζ Leonis, ε Virginis, α Ophiuci.  
 Saturnus ω Bootis; α, δ Sagittæ, ρ Piscium.  
 Jupiter γ Eridani, ψ Ophiuci, λ Librae; ε γ Canis, β Ceti, β Scorpæ; κ, ι Librae.  
 Mars δ Delphini; α, γ Pegasi, ε Orionis, α Herculis, α Delphini, β Leonis, α Tauri; β, γ Serpentis. . . ε β, α Sagittæ; π, τ Bootis; γ, δ Arietis, κ Serpent.  
 Venus γ Serpentis, ρ Canis, ζ Ceti, δ Eridani, ζ Ophiuci, α Virginis, . . . το Rigel, η Eridani, β Librae, α Hydræ; υ, ι Orionis, β Eridani, ε Virginis, ζ Serpentis, η Orionis.  
 Mercurius μ, η, ζ Serpentis, δ Ophiuci. . . 15 η, 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, δ Serpentis, α Ceti.



Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda temporis vero ut habeatur medium		Differētia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis borealis		
		M.	S.		S.	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	31,8	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		

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunae meridie				Longitudo Lunae media nocte				Latitudo Lunae meridie		Latitudo Lunae media nocte		Parallaxis Lunae meridie		Parallaxis Lunae media nocte					
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	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	50		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 38 M
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 31 M	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 30
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 29 M	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 32	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 48 M
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	38	1 52	2 22	9 55	3 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 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			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	9	3	28	1	11	52	42	7	2	27	27	I
3	3	31	57	5	1	12	0	7	5	54	2	E
4	22	0	47	8	14	31	15	14	6	28	0	I
6	16*	29	38	12	3	50	25	14	9	55	5	E
8	10	58	28	15	17*	9	27	21	10	28	15	E
10	5	27	19	19	6	28	25	21	13	55	49	I
11	23	56	6	22	19	47	14	28	14*	28	10	E
13	18	25	52	26	9	5	54	28	17	56	15	E
15	12	53	38	29	22	24	53					
17	7	22	23									
19	1	51	7									
20	20	19	48									
22	14	48	30					Dies	IV. Satelles			
24	9	17	9						Immerf. Emerf.			
26	3	45	47					11	12	12	49	I
27	22	14	26					11	16*	16	42	E
29	16*	43	3					28	6	19	17	I
								28	10	27	47	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 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	26,2	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 002028	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

	<i>Oriens</i>	$4\frac{1}{2}$	<i>Mane</i>		<i>Occidens</i>
1	.4		3.	○	.1 .2
2	.4	3.	1.	○	.2
3		.3 .4 .2		○	.1
4	4.0		.1 .3	○	.2
5				○	1.2. .4.3
6		2.	.1	○	3. .4
7	1.		.2	○	3. .4
8	1.0		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	○	2.0
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	2.0		.3 1.	○	.4
26				○	1.3.2. .4.
27			1.3.	○	.3 4.
28		.2		○	1. 3.1
29	3.		.1	○	4. .2
30		3.4.		○	1. 2.

*Phænomena & Observationes Solis.*

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

*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 ι 2 x 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.	

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

3	Apogea. Plenilunium	15 <sup>h</sup> 20'
4	ad γ & θ Libræ	8 <sup>h</sup> 55' & 18 <sup>h</sup> 27'
	ad η Libræ	(Immerf. 12 <sup>h</sup> 24'
		(Emerf. 13 <sup>h</sup> 20'
7	ad ι μ Sagittarii	12 <sup>h</sup> 56'
8	ad ο & π Sagittarii	11 <sup>h</sup> 59' & 14 <sup>h</sup> 25'
10	ad Jovis	11 <sup>h</sup> 33'
11	ad γ & δ Capri	9 <sup>h</sup> 16' & 12 <sup>h</sup> 27'
	Ultimus Quadrans	13 <sup>h</sup> 25'
	ad ι Aquarii	21 <sup>h</sup> 46'
13	ad ι 2 ↓ Aquarii	4 <sup>h</sup> 23' & 5 <sup>h</sup> 18'
17	Perigea.	
18	Novilunium	4 <sup>h</sup> 25'
21	ad ξ & δ Geminorum	4 <sup>h</sup> 50' & 10 <sup>h</sup> 50'
22	ad δ Capri	22 <sup>h</sup> 16'
25	Primus Quadrans	3 <sup>h</sup> 10'
27	ad ε Virginis	6 <sup>h</sup> 42'
30	Apogea.	
31	ad γ & η Libræ	15 <sup>h</sup> 5' & 19 <sup>h</sup> 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; ι γ Canis.  
 Mars ε Bootis; ι χ Orionis, Arcturi, ι Serpentis, ξ 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, δ 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 Herculis, β Leon., α Tauri.



Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Difference	Longitudo	Afcensio	Declinatio
		Subtraenda tempori vero ut habeatur medium	S.	Solis	recta Solis	Solis borealis
		M. 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	8,3	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 $\gamma$ a Sole			Differrentia		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			2	52	4	53	7	7	9	8
2	Sat.	21	21	54,2	3	49,1	2	50	4	52	7	8	9	10
3	Dom.	21	18	4,5	3	49,7	2	48	4	50	7	10	9	12
4	Lun.	21	14	14,3	3	50,2	2	46	4	49	7	11	9	14
5	Mart.	21	10	23,6	3	50,7	2	44	4	48	7	12	9	16
					3	51,3								
6	Merc.	21	6	32,3			2	41	4	46	7	14	9	19
7	Jov. v.	21	2	40,5	3	51,8	2	39	4	45	7	15	9	21
8	Ven.	20	58	48,1	3	52,4	2	37	4	44	7	16	9	23
9	Sat.	20	54	55,1	3	53,0	2	34	4	43	7	17	9	26
10	Dom.	20	51	1,5	3	53,6	2	32	4	41	7	19	9	28
					3	54,2								
11	Lun.	20	47	7,3	3	54,8	2	30	4	40	7	20	9	30
12	Mart.	20	43	12,5	3	54,8	2	28	4	39	7	21	9	32
13	Merc.	20	39	17,1	3	55,4	2	26	4	38	7	22	9	34
14	Jov. v.	20	35	21,1	3	56,0	2	24	4	37	7	23	9	36
15	Ven.	20	31	24,4	3	56,7	2	22	4	36	7	24	9	38
					3	57,2								
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
					4									
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
					4									
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	4		1	50	4	19	7	41	10	10

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ				Pa-											
		meridie				media nocte				ralla-											
		S. G. M. S.				S. G. M. S.				Lunæ											
						G. M. S.				media nocte											
										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	24		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 horizon- talis Lunæ meridie		Diameter horizon- talis Lunæ media nocte		Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Transit- us per meridia- num	Occafus 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 8 M
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 0 M	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 13 M	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 17 M
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 31	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	22	29	35	13 9	5 24	10 41	3 24

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

## URANUS.

I	4 29 11	0 46 B	12 29 B	0 36 V	7 31 V	2 30 M
16	4 29 13	0 46	12 28	11 37 M	6 32	1 31

## SATURNUS.

I	2 0 7	I 44 A	18 31 B	5 56 M	I 19 V	8 42 V
7	2 0 53	I 43	18 40	5 35	0 59	8 23
13	2 1 39	I 43	18 50	5 14	0 39	8 4
14	2 2 25	I 42	19 0	4 53	0 18	7 43
25	2 3 12	I 42	19 9	4 24	11 50 M	7 20

## JUPITER.

I	10 6 33	0 23 A	19 2 A	I 20 M	6 1 M	10 42 M
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 22	9 14

## MARS.

I	1 28 23	0 25 B	20 14 B	5 38 M	I 10 V	8 42 V
7	2 2 33	0 29	21 10	5 28	I 4	8 40
13	2 6 42	0 22	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.

I	11 29 42	I 28 A	I 27 A	3 29 M	9 27 M	3 25 V
7	0 6 38	I 41	I 6 B	3 23	9 30	3 37
13	0 13 35	I 50	3 41	3 14	9 32	3 50
19	0 20 35	I 56	6 16	3 6	9 35	4 4
25	0 27 36	I 58	8 49	2 58	9 37	4 16

## MERCURIUS.

I	0 18 19	2 42 A	4 43 B	4 16 M	10 38 M	5 0 M
7	0 28 14	2 14	8 47	4 12	10 51	5 30
13	1 13 17	I 28	13 13	4 12	11 10	6 8
19	1 21 29	0 29	17 42	4 15	11 33	6 51
25	2 4 29	0 34 B	21 33	4 22	0 1 V	7 40

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		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	43	E
10	7	34	2	21	6	13	22	20	5	58	53	E
12	2	2	29	24	19	30	56	27	6	24	5	E
13	20	30	52	28	8	43	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					Dies	IV. Satelles			
22	16	52	24						Immerf. Emerf.			
24	11	20	38					15	0	24	13	I
26	5	48	50					15	4	36	43	E
28	0	17	3					31	18	26	51	I
29	18	45	14					31	22	43	31	E
31	13*	13	23									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiz Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunz		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		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	$3^h \frac{1}{2}$ Mane	Occidens
1	1.0	4.3.	2. ○
2	4.		3. 2. 1. ○
3	4.		○ .3. 1. .2
4	.4	1.	○ .3 2. ●
5		.4 .2	○ .1 3.
6		.4 .1	○ .2 3.
7		3. 4	○ 1. 2.
8		3. 2. .1	○ .4
9	1. ●	.3 .2	○ .4
10	3.0		○ .1 .2 .4
11	2.0	1.	○ .3 .4
12		.2	○ .1 3. 4.
13		.1	○ .2 3. 4.
14		3.	○ 1. 2. 4.
15		3. 2. .1	○ 4.
16	1. ● 4. ●	.3 .2	○
17	1.0	4. .3	○ .2
18	4.	1.	○ 2. .3
19	4.	2.	○ 1. 3.
20	4.	1.	○ 3. 2.0
21	.4	3.	○ 1. 2.
22	.4	3. 2. 1	○
23		3. 4. 2	○ 1.
24	1.0	.3.4	○ .2
25		1.	○ 2. 4. 3
26		2.	○ .1 3. 4
27		1. 2.	○ 3. .4
28		3.	○ .1 2. .4
29		3. .1. 2.	○ 4.
30		.3 .2	○ 1. 4.
31		.3 .1	○ .3 4.

*Dies*      *Phænomena & Observationes Solis.*

	Sol in parallelo	
1	γ Cancris 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 Cancris	1h 22'
30	In nodo Jovis, item in Apogeo.	

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

6	Venus ad σ Arietis diff. lat.	35'
12	Mercurius ad ε Geminor. diff. lat.	$\frac{1}{2}$ '
12	Saturnus ad ε Tauri diff. lat.	54'
23	Venus ad ι 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 55'
2	Plenilunium	6h 28'
3	ad ι μ Sagittarii	18h 41'
4	ad ρ & 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 ε Aquarii	5h 41'
9	Ultimus Quadrans	21h 27'
	ad ι 2 3 & Aquarii	11h 6', 11h 53' & 10h 0'
13	Perigea.	
	ad 2 ε & μ Ceti	1h 22' & 8h 36'
16	Novilunium	11h 45'
19	ad δ Cancris	7h 39'
23	ad ε Virginis	13h 54'
	Primus Quadrans	17h 58'
27	Apogea. ad γ Libræ	21h 53'
28	ad η & θ Libræ	2h 24', & 7h 24'

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus α Leonis, η Delphini, α Ophiuci, β Herculis, ε Virgin., ξ Leonis.  
 Saturnus η Bootis, γ Herculis; 2 ζ Orionis.  
 Jupiter ι γ Canis; ι, κ Libræ; β, γ Scorpii, δ Ceti.  
 Mars ι, κ Pegasi; ξ, 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; 2, ε Leonis, ζ 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 lubiraenda temporū vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis borealis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
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	33
15	Lun.	0	1,0	12,8	2	24	12	58	83	41	56	23	20	16
16	Mart.	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	55
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	7	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	43	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 $\gamma$ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Oecafus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.	M.	S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Lun.	19	22	59,7			I 48	4 19	7 41	10 12
2	Mart.	19	18	54,1	4	5,6	I 46	4 18	7 42	10 14
3	Merc.	19	14	48,1	4	6,0	I 44	4 18	7 42	10 16
4	Jov.	19	10	41,8	4	6,3	I 43	4 17	7 43	10 17
5	Ven.	19	6	35,1	4	6,7	I 42	4 16	7 44	10 18
6	Sat.	19	2	28,1	4	7,0	I 41	4 16	7 45	10 19
7	Dom.	18	58	20,8	4	7,3	I 40	4 15	7 45	10 20
8	Lun.	18	54	13,1	4	7,7	I 39	4 15	7 45	10 21
9	Mart.	18	50	5,2	4	7,9	I 38	4 14	7 46	10 22
10	Merc.	18	45	57,0	4	8,2	I 37	4 14	7 46	10 23
11	Jov.	18	41	48,5	4	8,5	I 36	4 14	7 46	10 24
12	Ven.	18	37	39,8	4	8,7	I 35	4 13	7 47	10 24
13	Sat.	18	33	30,8	4	9,0	I 34	4 13	7 47	10 26
14	Dom.	18	29	21,6	4	9,2	I 34	4 13	7 47	10 26
15	Lun.	18	25	12,3	4	9,5	I 33	4 13	7 47	10 27
16	Mart.	18	21	2,8	4	9,5	I 33	4 13	7 47	10 27
17	Merc.	18	16	53,3	4	9,6	I 32	4 12	7 48	10 28
18	Jov.	18	12	43,7	4	9,6	I 32	4 12	7 48	10 28
19	Ven.	18	8	34,0	4	9,7	I 31	4 12	7 48	10 29
20	Sat.	18	4	24,3	4	9,7	I 31	4 12	7 48	10 29
21	Dom.	18	0	14,7	4	9,6	I 31	4 12	7 48	10 29
22	Lun.	17	56	5,1	4	9,6	I 31	4 12	7 48	10 29
23	Mart.	17	51	55,5	4	9,6	I 32	4 12	7 48	10 28
24	Merc.	17	47	46,1	4	9,4	I 32	4 12	7 48	10 28
25	Jov.	17	43	36,8	4	9,3	I 32	4 12	7 48	10 28
26	Ven.	17	39	27,6	4	9,2	I 32	4 12	7 48	10 28
27	Sat.	17	35	18,5	4	9,1	I 33	4 13	7 47	10 27
28	Dom.	17	31	9,7	4	8,8	I 33	4 13	7 47	10 27
29	Lun.	17	27	1,1	4	8,6	I 34	4 13	7 47	10 26
30	Mart.	17	22	52,7	4	8,4	I 34	4 13	7 47	10 26

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie			Longitudo Lunæ media nocte			Latitudo Lunæ meridie		Latitudo Lunæ media nocte		Pa-ralla-xis Lunæ meridie		Pa-ralla-xis Lunæ media nocte			
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	M. S.	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	20A	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	28	9 29	3	30	5	3	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 mesidiam	Occafus 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.

I	4 29 38	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.

I	2 4 6	I 42 A	19 20 B	3 5 M	11 32 M	6 59 V
7	2 4 53	I 41	19 29	3 43	11 11	6 39
13	2 5 39	I 41	19 37	3 20	10 49	6 13
19	2 6 23	I 41	19 44	2 58	10 27	5 56
25	2 7 7	I 41	19 52	2 36	10 6	5 36

JUPITER.

I	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.

I	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.

I	1 5 50	I 57 A	11 40 B	2 48 M	9 40 M	4 32 V
7	1 12 56	I 52	13 58	2 40	9 42	4 42
13	1 20 3	I 45	16 6	2 35	9 46	4 57
19	1 27 12	I 36	18 1	2 28	9 49	5 10
25	2 4 22	I 24	19 40	2 24	9 54	5 23

MERCURIUS.

I	2 19 40	I 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	I 59	24 52	5 31	1 28	9 25
19	3 21 37	I 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			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
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	40	29	E
12	22	40	8	25	19	5	9	24	22	15	39	E
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					Dies	IV. Satelles			
25	7	46	52						Immerf. Emerf.			
27	2	15	3					17	12*	28	35	I
28	20	43	14					17	16	49	1	E
30	15*	11	24									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.
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 53
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

	<i>Oriens</i>	$2^h \frac{1}{2}$ Mane	<i>Occidens</i>
1	1 ●	○	2♄4 <sup>3</sup>
2		2. 4. ○	.1 .3
3	4.	1.2 ○	3.
4	4.	○	3. .1 .2
5	4.	3. 1. ○	2●
6	.4	.3 .2 ○	1.
7	.4	.3 .1 ○	.2
8		○	1. .3 2.
9	1.0	4 2. ○	3
10	4.0	.2 1. ○	3.
11	3●	○	.1 .2 .4
12	2●	3. 1. ○	4
13		5. .2 ○	1. .4
14		3. .1 ○	.2 .4
15		○	1.3 2. 4.
16		2. .1 ○	.3 4.
17		.2 1. ○	3♄4
18		○	4. 1 3. 2
19		3. 4. 1. ○	2.
20		4. 3. 2. ○	.1
21	4.	3 .1 ○	2.0
22	4.	○	1. 2. 3.0
23	.4	2. .1 ○	.3
24	1● .4	.2 ○	3.
25		.4 ○	.1 3. 2
26		3. 4 1. ○	2.
27		3. 2. ○	.4 .1
28	2.0	.3 1. ○	.4
29	3.0	○	1. 2. 4
30		2. 1 ○	.3 .4

*Phænomena & Observationes Solis.*

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo	
6	$\mu$ & $n$ Geminorum culm.	23 <sup>h</sup> 0'
	& 22 <sup>h</sup> 52'	
8	$\alpha$ Arietis, & $\delta$ Geminorum culm.	
	18 <sup>h</sup> 39' & 0 <sup>h</sup> 4'	
9	$\gamma$ Cancrī culm.	1 <sup>h</sup> 13'
11	$\beta$ Herculis culm.	8 <sup>h</sup> 55'
13	$\beta$ Leonis culm.	3 <sup>h</sup> 29'
15	Eclipsis Solis Mediol. inconspicua.	
	<i>Vide supra.</i>	
18	$\gamma$ Leonis culm.	2 <sup>h</sup> 14'
21	Arcturi culm.	6 <sup>h</sup> 0'
22	In signo Leonis	12 <sup>h</sup> 12'
24	$\gamma$ Herculis culm.	7 <sup>h</sup> 53'
25	$\beta$ Bootis culm.	5 <sup>h</sup> 22'

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

1	Mars in conjunctione cum Sole.
1	Mercurius ad $\delta$ Cancrī diff. lat. 23'
3	Venus ad $\epsilon$ Tauri diff. lat. 8'
7	Jupiter ad $\nu$ Capri diff. lat. 50'
8	Venus ad $\sigma$ Tauri diff. lat. 25'
12	Mercurius stat.
17	Venus ad $n$ Geminorum diff. lat. 33'
18	Venus ad $\mu$ Geminorum diff. lat. 23'
25	Jupiter in oppositione Soli.
26	Mercurius in conjunctione infer. cum maxima latitudine.
39	Venus ad $\delta$ Geminorum diff. lat. 15'
29	Venus in nodo ascendente.

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

2	ad $\iota$ $\mu$ & $\nu$ Sagittarii 1 <sup>h</sup> 14' & 23 <sup>h</sup> 54'
	Plenilunium 20 <sup>h</sup> 21'
2	ad $\pi$ Sagittari 2 <sup>h</sup> 18'
3	ad Jovis 19 <sup>h</sup> 11'
4	ad $\gamma$ & $\delta$ Capri 20 <sup>h</sup> 31' & 23 <sup>h</sup> 42'
5	ad $\iota$ Aquarii 9 <sup>h</sup> 8'
6	ad $\iota$ 2 3 $\downarrow$ Aquarii 16 <sup>h</sup> 26', 17 <sup>h</sup> 13' & 17 <sup>h</sup> 21'
9	Ultimus Quadrans 2 <sup>h</sup> 55'
10	ad 2 $\xi$ & $\mu$ Ceti 8 <sup>h</sup> 12' & 15 <sup>h</sup> 40'
11	Perigæa.
12	ad $\iota$ 2 $\delta$ & $\alpha$ Tauri 9 <sup>h</sup> 3', 9 <sup>h</sup> 29' & 13 <sup>h</sup> 53'
15	Novilunium 20 <sup>h</sup> 8'
20	ad $\epsilon$ Virginis 22 <sup>h</sup> 7'
23	Primus Quadrans 10 <sup>h</sup> 22'
25	ad $n$ Libræ (Immerf. 9 <sup>h</sup> 50' Emerf. 10 <sup>h</sup> 55')
	ad $\gamma$ & $\delta$ Libræ 5 <sup>h</sup> 22', & 15 <sup>h</sup> 3' Apogæa.
28	ad $\iota$ $\mu$ Sagittarii 9 <sup>h</sup> 1'
29	ad $\sigma$ & $\pi$ Sagittarii 7 <sup>h</sup> 37', & 10 <sup>h</sup> 0'
30	ad Jovis 20 <sup>h</sup> 20'
31	Plenilun. 8 <sup>h</sup> 30'. Eclipsis. <i>V. supra.</i>

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus  $\epsilon$ ,  $\rho$  Virginis;  $\xi$ ,  $\iota$  Leonis,  $\xi$  Pegasi.  
 Saturnus  $\gamma$  Herculis; 2  $\chi$  Orionis,  $\beta$  Arietis,  $\chi$  Piscium,  $\xi$  Bootis.  
 Jupiter  $\beta$  Scorp.,  $\lambda$  Libr.,  $\downarrow$  Ophiuci,  $\omega$  Scorp.;  $\kappa$ ,  $n$ ,  $\epsilon$  Capri.  
 Mars... 15  $\zeta$  Andromedæ,  $\alpha$  Ariet.,  $\beta$  Herculis,  $\rho$  Serpentis.  
 Venus  $\alpha$  Bootis;  $\gamma$ ,  $\delta$  Leonis,  $\delta$  Serpentis,  $\beta$  Herculis,  $\alpha$  Arietis,  $\zeta$ ,  $n$  Andromedæ.  
 Mercurius  $\tau$ ,  $\pi$  Bootis;  $\delta$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$  Sagittæ,  $\gamma$  Arietis;  $\gamma$ ,  $\beta$  Serpent.,  $\alpha$  Tauri,  $\beta$  Leonis,  $\alpha$  Delphini,  $\alpha$  Herculis;  $\gamma$ ,  $\alpha$  Pegasi,  $\beta$  Delphini,  $\pi$  Tauri . . . . & iterum in iisdem regressens.



Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda temporis vero ut habeatur medium		Differētia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis borealis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
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	24	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 $\gamma$ a Sole			Differrentia		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			1 36	4 14	7 46	10 24
2	Jov.	17	14	36,7	4	7,9	1 37	4 14	7 46	10 23
3	Ven.	17	10	29,1	4	7,6	1 38	4 14	7 46	10 22
4	Sat.	17	6	21,7	4	7,4	1 39	4 14	7 46	10 21
5	Dom.	17	2	14,6	4	7,1	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	5,7	1 45	4 17	7 43	10 15
10	Ven.	16	41	44,4	4	5,3	1 46	4 18	7 42	10 14
11	Sat.	16	37	39,5	4	4,9	1 48	4 18	7 42	10 12
12	Dom.	16	33	35,0	4	4,5	1 50	4 19	7 41	10 10
13	Lun.	16	29	30,9	4	4,1	1 52	4 20	7 40	10 8
14	Mart.	16	25	27,3	4	3,6	1 54	4 21	7 39	10 6
15	Merc.	16	21	24,2	4	3,1	1 56	4 22	7 38	10 4
16	Jov.	16	17	21,5	4	2,7	1 58	4 23	7 37	10 2
17	Ven.	16	13	19,4	4	2,1	2 0	4 24	7 36	10 0
18	Sat.	16	9	17,8	4	1,6	2 2	4 25	7 35	9 58
19	Dom.	16	5	16,8	4	1,0	2 4	4 26	7 34	9 56
20	Lun.	16	1	16,4	4	0,4	2 6	4 27	7 33	9 54
21	Mart.	15	57	16,5	3	59,9	2 8	4 28	7 32	9 52
22	Merc.	15	53	17,2	3	59,3	2 10	4 29	7 31	9 50
23	Jov.	15	49	18,5	3	58,7	2 12	4 30	7 30	9 48
24	Ven.	15	45	20,3	3	58,2	2 14	4 31	7 29	9 46
25	Sat.	15	41	22,7	3	57,6	2 16	4 32	7 28	9 44
26	Dom.	15	37	25,7	3	57,0	2 18	4 33	7 27	9 42
27	Lun.	15	33	29,4	3	56,3	2 20	4 34	7 26	9 40
28	Mart.	15	29	33,8	3	55,6	2 22	4 35	7 25	9 38
29	Merc.	15	25	38,8	3	55,0	2 24	4 36	7 24	9 36
30	Jov.	15	21	44,4	3	54,4	2 26	4 37	7 23	9 34
31	Ven.	15	17	50,6	3	53,8	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	Pa-ralla-xis Lunæ meridie	Pa-ralla-xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	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 20 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 4 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 23	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 27	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 5	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 58 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 horizon-talis Lunæ meridie		Diameter horizon-talis Lunæ media nocte		Declina-tio Lunæ in meridia-no	Ortus Lunæ	Tranfi-tus per meridia-num	Occafus 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 53	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	33	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.	Occafus 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 36 M	3 29 V	10 22 V
16	5 1 15	0 44	11 43	7 39	2 31	9 27

SATURNUS.

1	2 7 51	1 41 A	19 58 B	2 15 M	9 45 M	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 35 A	19 30 A	9 17 V	1 52 M	6 31 M
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 10 M	0 1 V	7 52 V
7	3 13 39	0 55	23 41	4 5	11 54 M	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 24 M	9 59 M	4 34 V
7	2 18 45	0 57	22 3	2 25	10 5	4 46
13	2 25 59	0 43	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 24 M	1 48 V	9 12 V
7	4 8 43	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			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	9	39	39	2	21	39	5	2	2	13	50	I
4	4	7	52	6	10*	56	5	2	5	45	16	E
5	22	36	7	10	0	13	10	9	6	12	21	E
7	17	4	23	13	13*	30	20	9	9*	44	5	E
9	11*	32	43	17	2	47	36	16	10*	11	26	E
11	6	1	2	20	16	4	58	16	13*	43	27	E
13	0	29	24	24	5	22	26	23	14*	11	7	E
14	18	57	49		Emerfiones			23	17	43	24	E
16	13*	26	26	27	21	29	18	30	18	11	27	E
18	7	32	45	31	10*	47	4	30	21	43	59	E
20	2	23	15									
21	20	51	50									
23	15*	20	26					Dies	IV. Satelles			
	Emerfiones								Immerf. Emerf.			
25	12*	4	28					4	6	30	38	I
27	6	33	9					4	10*	54	44	E
29	1	1	54					21	0	25	10	I
31	19	30	42					21	5	2	35	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		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  $11^h \frac{1}{2}$  Vespere Occidens

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

*Phænomena & Observationes Solis.*

Die	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
6 <sup>3</sup>	Leonis, γ Geminor., & γ Serp. culm. 16 <sup>h</sup> 54', 21 <sup>h</sup> 14' & 6 <sup>h</sup> 37'
7 <sup>3</sup>	Serpentis, & α Tauri culm. 6 <sup>h</sup> 19', & 19 <sup>h</sup> 8'
8 <sup>3</sup>	Leonis culm. 3 <sup>h</sup> 28'
10 <sup>3</sup>	Delphini culm. 11 <sup>h</sup> 11'
11 <sup>3</sup>	Delphini, & γ Tauri culmin. 11 <sup>h</sup> 0', & 19 <sup>h</sup> 37'
12 <sup>ε</sup>	Aquilæ, ζ Bootis, α Herculis culm. 9 <sup>h</sup> 17', 4 <sup>h</sup> 58', & 7 <sup>h</sup> 32'
13 <sup>3</sup>	Delphini culm. 10 <sup>h</sup> 57'
14 <sup>2</sup>	& γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 <sup>h</sup> 14', 14 <sup>h</sup> 22', 10 <sup>h</sup> 45' & 10 <sup>h</sup> 47'
17 <sup>2</sup>	Leonis culm. 0 <sup>h</sup> 7'
18 <sup>2</sup>	Ophiuci culm. 7 <sup>h</sup> 31'
20 <sup>ε</sup>	Virginis culm. 2 <sup>h</sup> 51'
22	In signo Virginis 18 <sup>h</sup> 36'
23 <sup>3</sup>	Serpentis culm. 5 <sup>h</sup> 12'
26 <sup>ε</sup>	Delphini culm. 10 <sup>h</sup> 1'
26 <sup>γ</sup>	Aquilæ, β Cancri, γ Pegasi 9 <sup>h</sup> 13', 21 <sup>h</sup> 39', & 12 <sup>h</sup> 6'
30 <sup>ε</sup>	Pegasi, & β Canis 10 <sup>h</sup> 54' & 20 <sup>h</sup> 25'
31 <sup>α</sup>	Aquilæ culm. 8 <sup>h</sup> 55'

*Phænomena & Observationes Plantarum.*

6	Mercurius stat.
12	Venus ad η Cancri diff. lat. 53'
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'

*Phænomena & Observationes Luna.*

1	ad γ & δ Capri 3 <sup>h</sup> 22', & 6 <sup>h</sup> 30'
	ad ι Aquarii 15 <sup>h</sup> 43'
2	ad ι 2 3 ↓ Aquarii 22 <sup>h</sup> 29', 23 <sup>h</sup> 16' & 23 <sup>h</sup> 23'
6	ad 2 ε Ceti ( Immerf. 13 <sup>h</sup> 0' Emerf. 13 <sup>h</sup> 30'
	ad μ Ceti 21 <sup>h</sup> 12'
7	Perigea... Ultimus Quadr. 7 <sup>h</sup> 24'
8	ad γ & ι 2 δ Tauri 13 <sup>h</sup> 30', 15 <sup>h</sup> 18' & 15 <sup>h</sup> 45'
9	ad ζ Tauri 21 <sup>h</sup> 44'
10	ad υ Geminorum 18 <sup>h</sup> 19'
11	ad ζ Geminorum 8 <sup>h</sup> 26'
12	ad Mercurii 18 <sup>h</sup> 51'
14	Novilunium 6 <sup>h</sup> 30'
17	ad ε Virginis 6 <sup>h</sup> 44'
21	ad γ, η, θ Librae 12 <sup>h</sup> 37', 18 <sup>h</sup> 9' & 23 <sup>h</sup> 11'. Apogea.
24	ad ι μ Sagittari 17 <sup>h</sup> 45'
25	ad ο & π Sagittari 16 <sup>h</sup> 28' & 18 <sup>h</sup> 55'
28	ad γ Capri ( Immerf. 12 <sup>h</sup> 33' Emerf. 13 <sup>h</sup> 42'
	ad δ Capri cum occultat. inconfpic.
29	Plenilunium 19 <sup>h</sup> 14'
	ad ι Aquarii 0 <sup>h</sup> 22'
30	ad ι 2 3 ↓ Aquarii 6 <sup>h</sup> 43', 7 <sup>h</sup> 18' & 7 <sup>h</sup> 25'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus ζ Pegasi, δ Serpentis, π Piscium, ε Delphini, ι Ophiuci.  
 Saturnus ζ Arietis, υ Geminor., ψ Piscium, Arcturi, ι Serpent.  
 Jupiter η, ε Capri, 54 Eridani; μ, ε 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.; π, υ Bootis; γ, β Serpentis, α Tauri, β Leonis, α Hercul., α Pegasi, ζ Aquila.  
 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 temporis vero ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis borealis		
		M.	S.		S.	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	18,4	5	7	56 50	159	36	53	8	35	53

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi					
		H.	M.	S.										
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		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			Pa-ralla-xis Lunæ meridie		Pa-ralla-xis Lunæ media nocte	
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	Sat.	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	15	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	59	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	9	57 39	4 14	5		3 24	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	Occafus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G.M.	H.M.	H.M.	H.M.
1	Sat.	31	26	31	35	18 36 <sup>A</sup>	8 3 <sup>V</sup>	0 9 <sup>M</sup>	4 58 <sup>M</sup>
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 <sup>B</sup>	10 36	4 26	10 56
7	Ven.	32	25	32	25	8 49	11 8	5 17	0 9 <sup>V</sup>
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 27 <sup>M</sup>	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	15 29	5 29	0 40 <sup>V</sup>	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 50	9 2
19	Merc.	29	51	29	46	4 17 <sup>A</sup>	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 <sup>V</sup>	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 2 <sup>M</sup>
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 41 <sup>M</sup>	6 18

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

I	5 2 9	o 43 B	II 24 B	6 41 M	I 31 V	8 21 V
16	5 3 3	o 43	II 4	5 49	o 38	7 28

SATURNUS.

I	2 II 4	I 43 A	20 26 B	o 21 M	7 53 M	3 25 V
7	2 II 34	I 44	20 29	II 56 V	7 32	3 5
13	2 12 2	I 44	20 32	II 35	7 11	2 44
19	2 12 27	I 45	20 35	II 15	6 51	2 24
25	2 12 48	I 46	20 37	IO 53	6 30	2 4

JUPITER.

I	10 I 38	o 40 A	20 28 A	6 54 V	II 28 V	4 6 M
7	10 o 53	o 41	20 39	6 29	II 2	3 38
13	10 o 11	o 41	20 48	6 4	IO 36	3 12
19	10 29 33	o 42	20 57	5 39	IO II	2 47
25	10 28 58	o 42	21 4	5 16	9 47	2 22

MARS.

I	3 29 55	I 3 B	21 13 B	3 47 M	II 23 M	6 59 V
7	4 8 47	I 5	20 22	3 44	II 16	6 48
13	4 7 38	I 6	19 27	3 42	II 9	6 36
19	4 II 29	I 8	18 27	3 40	II 2	6 24
25	4 15 18	I 9	17 22	3 39	IO 56	6 13

VENUS.

I	3 19 3	o 9 B	22 15 B	2 55 M	IO 37 M	6 19 V
7	3 26 23	o 24	21 17	3 8	IO 45	6 22
13	4 3 44	o 38	19 57	3 23	IO 53	6 23
19	4 II 6	o 50	18 16	3 39	II 1	6 23
25	4 18 29	I 1	16 16	3 57	II 9	6 21

MERCURIUS.

I	3 29 51	4 18 A	16 o B	4 3 M	II 14 M	6 25 V
7	3 28 54	2 53	17 34	3 32	IO 50	6 8
13	4 2 1	I 13	18 33	3 11	IO 44	6 7
19	4 9 3	o 17 B	18 17	3 35	IO 57	6 19
25	4 19 3	I 18	16 21	4 5	II 18	6 31

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		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 006053	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	○ I.	.4
2	I.0		.3	○	.2 .4
3	3.0		I.	○	2. 4.
4		2.		○	.1 .3 4.
5		I.	.2	○	4.3.
6				○	.4 I.3. .2
7	2.0	3.0	4.1	○	
8		4.3.	.2	○ I.	
9	4.		.3	○	.2 I.0
10	4.		I.	○	2. 3.0
11	.4		2.	○	.1 .3
12	.4		I.	.2	○ .3
13	.4			○	.1 3.2 .2 .3
14		.4	3.1	○	2.
15		.3	.2	○	I. 4
16		.3	.1	○	.2 .4
17	I.0		.3	○	2. .4
18			2.	○	.1 .3 .4
19		.2	I.	○	.3 4.
20				○	.1 .2 3. 4.
21		.1	3.	○	2. 4.
22		3.	2.	○	I. 4.
23	2.0 4.0	.3	.1	○	
24		4.	.3	○ I.	2.
25	4.		2.	○	.3 I.0
26	4.		.2 I.	○	.3
27	4.			○	.1 .2 3.
28	.4		I.	○	2. 3.0
29	.4	3. 2.		○	I.
30		.3 .4	.1 .2	○	
31		.3 .4		○	I. 2.

Dies	Phaenomena & Observationes Solis.
	Sol in paralelo
3 <sup>a</sup>	Orion. & α Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 48' & 4 <sup>h</sup> 40'
6 <sup>y</sup>	Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm. 18 <sup>h</sup> 8', 8 <sup>h</sup> 40', & 20 <sup>h</sup> 21'
8 <sup>e</sup>	Serpentis culm. 4 <sup>h</sup> 29'
10 <sup>o</sup>	Ophiuci, & δ Virginis 6 <sup>h</sup> 14' & 1 <sup>h</sup> 27'
14 <sup>a</sup>	Ceti & β Virgin. culm. 15 <sup>h</sup> 16' & 0 <sup>h</sup> 8'
15 <sup>y</sup>	Ophiuci & δ Aquilæ culm. 6 <sup>h</sup> 1' & 6 <sup>h</sup> 38'
16 <sup>y</sup>	Ceti culm. 14 <sup>h</sup> 51'
18 <sup>z</sup>	Piscium culm. 14 <sup>h</sup> 2'
20 <sup>o</sup>	& ζ Virginis, η Antinoi culm. 0 <sup>h</sup> 15', 1 <sup>h</sup> 30', & 7 <sup>h</sup> 47'
22	In signo Libræ 15 <sup>h</sup> 9'
23 <sup>o</sup>	Orionis & ε Ceti 17 <sup>h</sup> 13' & 14 <sup>h</sup> 22'
25 <sup>e</sup>	Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 <sup>h</sup> 11', 9 <sup>h</sup> 42', & 7 <sup>h</sup> 48'
26 <sup>u</sup>	Antinoi culm. 7 <sup>h</sup> 9'
27 <sup>y</sup>	Orionis culm. 17 <sup>h</sup> 41'
28 <sup>y</sup>	Aquarii, & η Orionis culmin. 9 <sup>h</sup> 47', & 16 <sup>h</sup> 39'
29 <sup>u</sup>	& η Serpentis culm. 3 <sup>h</sup> 12', 5 <sup>h</sup> 43'
30 <sup>o</sup>	Ophiuci culm. 3 <sup>h</sup> 34'

Phaenomena & Observationes Planctarum.

1	Venus ad α Leonis diff. lat. 45'
1	Mars ad ↓ 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	Phaenomena & Observationes Luna.
2 ad 2 <sup>z</sup>	Ceti 19 <sup>h</sup> 41'.. 3 ad μ Ceti 3 <sup>h</sup> 5'
4	Perigæa.
ad 1 2 δ	Tauri 20 <sup>h</sup> 48' & 21 <sup>h</sup> 14'
5	Ultimus Quadrans 12 <sup>h</sup> 34'
6 ad ζ	Tauri 3 <sup>h</sup> 21'
7 ad γ & δ	Geminor. 0 <sup>h</sup> 10' & 20 <sup>h</sup> 45'
ad ζ	Geminorum (Immerf. 13 <sup>h</sup> 7' Emerf. 14 <sup>h</sup> 0')
9 ad δ	Cancrig <sup>h</sup> 50'.. 10 ad Mart. 21 <sup>h</sup> 40'
12	Novilunium 19 <sup>h</sup> 23'
17 ad γ	Libræ 21 <sup>h</sup> 29'
18	Apogæa ad η Libræ 2 <sup>h</sup> 1'
ad θ	Libræ (Immerf. 6 <sup>h</sup> 56' Emerf. 8 <sup>h</sup> 6')
20	Primus Quadrans 22 <sup>h</sup> 16'
ad ρ	Ophiuci 1 <sup>h</sup> 28'
21 ad I	μ Sagittarii 2 <sup>h</sup> 18'
22 ad o & π	Sagittarii 1 <sup>h</sup> 28' & 3 <sup>h</sup> 55'
23 ad Jovis	(Immerf. 6 <sup>h</sup> 38' Emerf. 7 <sup>h</sup> 42')
24 ad γ	Capri 22 <sup>h</sup> 10'.. 25 δ Capri 1 <sup>h</sup> 18'
25 ad ι	Aquarii 10 <sup>h</sup> 26'
26 ad 1 2 3 ψ	Aquarii 15 <sup>h</sup> 36', 17 <sup>h</sup> 20' & 17 <sup>h</sup> 28'
28	Plenilunium 5 <sup>h</sup> 2'
ad μ	Ceti (Immerf. 10 <sup>h</sup> 20' Emerf. 11 <sup>h</sup> 44')

*Planeta in parallelis fixarum.*  
 Uranus ε Delphini, ι Ophiuci, ρ Leonis, γ Aquilæ.  
 Saturnus ι Serpentis, α Bootis, ↓ Piscium, υ Geminor., ζ Arietis.  
 Jupiter β, ζ Leporis; ε, 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 ο 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 verò ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis borealis
		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 43	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

aethiops

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occafus 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	36,2	4	0	4 0	5 44	6 16	8 0
14	Lun.	12	31	0,7	4	2	4 2	5 45	6 15	7 58
15	Mart.	12	27	25,1	4	4	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	16,2	3	36,6	4 24	6 5	5 59	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	28	25,7	3	37,1	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.	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	43	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 53	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		Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Transi- tus per meridia- num	Occafus 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	48	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	Merc.	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 Planetarum per meridian.	Occafus 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 9	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 33	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 13 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 48	6 27

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	10 <sup>*</sup>	44	27	1	10 <sup>*</sup>	32	18	4	14	22	32	I
4	5	13	51	4	23	51	1	4	17	55	58	E
5	23	43	21	8	13 <sup>*</sup>	9	46	11	18	26	8	I
7	18	18	49	12	2	28	54	11	22	9	42	E
9	12	42	19	15	15	47	51	18	22	29	55	I
11	7 <sup>*</sup>	18	52	19	5	6	48	19	2	3	38	E
13	1	41	21	22	18	25	44	26	2	23	43	I
14	20	10	55	26	7 <sup>*</sup>	44	42	26	6	7	31	E
16	14	40	25	29	21	3	37					
18	9 <sup>*</sup>	9	56									
20	3	39	30									
21	22	9	2									
23	12	37	38					Dies	IV. Satelles			
25	11 <sup>*</sup>	8	7						Immerf. Emerf.			
27	5	37	42					9	7	9	45	I
29	0	7	12					9	11 <sup>*</sup>	45	23	E
30	18	36	39					26	1	26	1	I
								26	6	3	55	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		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	52,3	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 <sup>h</sup> 1/2 Vespere	Occidens
1	2 •	.1 ○	.3.4
2	1 •	.2 ○	.3.4
3		○	.1.2 3. 4
4		I. ○	3. 2. .4
5		3. 2. ○	.1 4.
6		.3 .1.2 ○	4.
7		.3 ○	I. .2 4.
8	2 •	.1 ○	.3.4
9	1 •	.2 4. ○	.3
10		4. ○	.1 .2 3.
11		4. I. ○	3. 2.
12	4.	3. 2. ○	.1
13	.4	3. I. .2 ○	
14	.4	.3 ○	I. .2
15		.4 .1 ○	2. 3
16		2 3 4 ○	I. .3
17	1. 0 4. 0	○	.2 3.
18		I. ○	3. 2. .4
19		3. 2. ○	.1 .4
20		3. .2 I. ○	.4
21		.3 ○	I. .2 .4
22	3. 0	.1 ○	2. 4.
23		2. ○	I. .3 4.
24	2. 0	.1 ○	3 3 4
25	1 •	○	4. 2 3
26		2 3 4 ○	.1
27		4. 3. .2 I. ○	
28	4.	.3 ○	.1.2
29	4.	.1.3 ○	2.
30	.4	2. ○	I. .3

*Phaenomena & Observationes Solis.*

Die	Phaenomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
1	♄ Serpentis culm. 5 <sup>h</sup> 16'
	In media distantia a terra.
3	♃ Ophiuci culm. 3 <sup>h</sup> 56'
5	♂ Antin. & ♄ Erid. culm. 6 <sup>h</sup> 6'
7	♃ Orionis culm. 16 <sup>h</sup> 27'
9	♂ Aquarii culm. 8 <sup>h</sup> 17'
12	♂ Hydrae culm. 20 <sup>h</sup> 0'
14	♄ Rigel & ♄ Librae culm. 19 <sup>h</sup> 42' & 14 <sup>h</sup> 45'
17	♄ Erid. & ♄ Orion. culm. 13 <sup>h</sup> 31' & 16 <sup>h</sup> 3'
18	♂ Virginis, ♄ Ophiuci, & ♄ Erid. culm. 1 <sup>h</sup> 33', 2 <sup>h</sup> 50', & 13 <sup>h</sup> 45'
20	♄ Eridan culm. 13 <sup>h</sup> 48'
22	♄ Ceti culm. 11 <sup>h</sup> 5'
22	In signo Scorpii 23 <sup>h</sup> 11'
26	♄ Ceti culm. 12 <sup>h</sup> 24'
	♄ Capri culm. 5 <sup>h</sup> 55'
30	♄ Librae, & ♄ Erid. culm. 1 <sup>h</sup> 12' & 13 <sup>h</sup> 25'

*Phaenomena & Observationes Planetarum.*

6	Mars ad ♄ Leonis diff. lat. 5'
12	Mars ad ♄ Leonis diff. lat. 26'
15	Venus in superiore conjunctione.
18	Mercurius ad 1 2 ♄ Librae diff. lat. 42' & 55'
21	Jupiter in quadrante a Sole.
24	Mercurius in maxima elongatione vespere.
26	Mars ad ♄ Virginis diff. lat. 36'
30	Mercurius ad ♄ Scorpii diff. lat. 58'

*Phaenomena & Observationes Lunae.*

Die	Phaenomena & Observationes Lunae.
	1 Perigea.
2	ad 1 2 ♄ Tauri 3 <sup>h</sup> 31', 3 <sup>h</sup> 57'
3	ad ♄ Tauri 9 <sup>h</sup> 22'
4	ad ♄, η, μ Geminorum 0 <sup>h</sup> 5', 3 <sup>h</sup> 17' & 20 <sup>h</sup> 7'
4	Ultimus Quadrans 19 <sup>h</sup> 52'
5	ad ♄ Geminorum 2 <sup>h</sup> 18'
6	ad ♄ Cancrī (Immerf. 12 <sup>h</sup> 40' Emerf. 13 <sup>h</sup> 27'
12	Novilunium 10 <sup>h</sup> 58'
15	ad ♄, η, ♄ Librae 4 <sup>h</sup> 34', 9 <sup>h</sup> 6' 14 <sup>h</sup> 10' ... Apogea.
17	ad ♄ Ophiuci 8 <sup>h</sup> 52' ad 1 μ Sagittarii 9 <sup>h</sup> 48'
19	ad ♄ & π Sagittarii 9 <sup>h</sup> 20', & 11 <sup>h</sup> 51'
20	Prim. Quadr. 15 <sup>h</sup> 48' ad Jovis 18 <sup>h</sup> 0'
22	ad ♄ & ♄ Capri 7 <sup>h</sup> 44' & 10 <sup>h</sup> 57'
	ad ♄ Aquarii 20 <sup>h</sup> 20'
24	ad 1 2 3 ♄ Aquarii 3 <sup>h</sup> 10', 3 <sup>h</sup> 55' & 4 <sup>h</sup> 3'
27	ad 2 ♄ & μ Ceti 14 <sup>h</sup> 27', & 21 <sup>h</sup> 28'
27	Plenilunium 14 <sup>h</sup> 30'
29	Perigea ... ad 1 2 ♄ & ♄ Tauri 2 <sup>h</sup> 46' 13 <sup>h</sup> 10', & 15 <sup>h</sup> 13'
30	ad ♄ Tauri 17 <sup>h</sup> 34'
31	ad η, μ Geminor. 7 <sup>h</sup> 48', & 10 <sup>h</sup> 52' <i>Planetae in parallelis fixarum.</i>
	Uranus ♄ Aquilz, ♄ Cancrī, μ Ceti, ♄ Ophiuci.
	Saturnus, ♄ Serpentis, α Bootis, ♄ Piscium, ♄ Geminor., ζ Arietis.
	Jupiter ♄, ♄ Crater.; π, ε, μ Sagittar.; ♄, ♄ Leporis, ζ Corvis, ♄ Ophiuci.
	Mars ♄ Pegasi; ♄, ♄ Equlei, ♄ Canis; α, ♄ Aquilz, α Orionis ... 13 α Serpent.; ε, ζ, ♄ Piscium, Procyon, ♄ Orionis, ♄ Aquilz, ♄ Pegasi, α Equlei, ♄ Piscium, α Ceti.
	Venus ♄, ε, ζ Orionis; α, ♄ Aquarii, ζ Serpent., ε Ophiuci; μ, ♄ Aquar.. 15 ♄ Antinoi, ♄ Hydra, ♄ Orionis, α Virgin.; μ, ♄ Aquar. η, ζ Ceti; λ, ♄ Hydra, α Capri, ♄ Eridani.
	Mercurius ♄ Aquarii, ♄ Eridani; η, ζ Ceti; ♄, λ, α Capri; ♄ Eridani; ♄, ♄ Aquarii, ♄ Capri; ♄, α Canis.. 13 ♄, ♄, ♄ Capri, ♄ Scorpii, ♄ Ceti.. 20 ♄, ♄ Capri, ♄ Aquar., ♄ Hydra, ♄ Corvi; 1 2 ♄ Sagittarii.



Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Diffe-	Longitudo	Afcensio	Declinatio
		subtrahend. a tempore vero ut habeatur medium	rentia	Solis	recta Solis	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	211 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 $\gamma$ a Sole			Differrentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis		Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi				
		H.	M.	S.			M.	S.			H.	M.		
1	Jov.	11	29	48,4		4	31	6	11	5	49	7	29	
2	Ven.	11	26	10,7	3	37,7	4	33	6	13	5	47	7	27
3	Sat.	11	22	32,7	3	38,0	4	35	6	15	5	45	7	25
4	Dom.	11	18	54,3	3	38,4	4	36	6	16	5	44	7	25
5	Lun.	11	15	15,6	3	38,7	4	38	6	17	5	43	7	22
6	Mart.	11	11	36,5	3	39,1								
7	Merc.	11	7	56,9	3	39,6	4	39	6	18	5	42	7	21
8	Jov.	11	4	16,9	3	40,0	4	41	6	20	5	40	7	19
9	Ven.	11	0	36,4	3	40,5	4	42	6	21	5	39	7	18
10	Sat.	10	56	55,5	3	40,9	4	44	6	23	5	37	7	16
					3	41,4	4	45	6	24	5	36	7	15
11	Dom.	10	53	14,1			4	46	6	25	5	35	7	14
12	Lun.	10	49	32,3	3	41,8	4	48	6	27	5	33	7	12
13	Mart.	10	45	49,9	3	42,4	4	49	6	28	5	32	7	11
14	Merc.	10	42	7,0	3	42,9	4	50	6	30	5	30	7	10
15	Jov.	10	38	23,5	3	43,5	4	52	6	31	5	29	7	9
					3	44,0								
16	Ven.	10	34	39,5			4	53	6	33	5	27	7	7
17	Sat.	10	30	55,0	3	44,5	4	54	6	35	5	25	7	6
18	Dom.	10	27	9,9	3	45,1	4	56	6	37	5	23	7	4
19	Lun.	10	23	24,1	3	45,8	4	57	6	38	5	22	7	3
20	Mart.	10	19	37,8	3	46,3	4	59	6	40	5	20	7	1
					3	46,9								
21	Merc.	10	15	50,9			5	1	6	42	5	18	6	59
22	Jov.	10	2	33,3	3	47,6	5	2	6	43	5	17	6	58
23	Ven.	10	8	15,0	3	48,3	5	4	6	45	5	15	6	56
24	Sat.	10	4	26,1	3	48,9	5	5	6	47	5	13	6	55
25	Dom.	10	0	36,4	3	49,7	5	7	6	48	5	12	6	53
					3	50,3								
26	Lun.	9	56	46,1			5	8	6	49	5	11	6	52
27	Mart.	9	52	55,0	3	51,1	5	9	6	51	5	9	6	51
28	Merc.	9	49	3,1	3	51,9	5	10	6	52	5	8	6	50
29	Jov.	9	45	10,5	3	52,6	5	12	6	54	5	6	6	48
30	Ven.	9	41	17,0	3	53,5	5	13	6	56	5	4	6	47
31	Sat.	9	37	22,7	3	54,3	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		Pa- ralla- xis Lunæ meri- die	Pa- ralla- xis Lunæ media noctē								
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	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	43	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	12	26		1	42	22		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.	H.M.	H.M.		
1	Jov.	33	5	33	0	10 31 B	7 59 V	2 12 M	9 12 M				
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 17 M	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 36 M				
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 2 M	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 12	2 58	10 42				

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

## URANUS.

1	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 33	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 5 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			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	13	6	11	3	10 <sup>*</sup>	22	28	3	6 <sup>*</sup>	37	26	I
4	7 <sup>*</sup>	35	39	6	23	41	10	3	10 <sup>*</sup>	11	17	E
6	2	5	8	10	12	59	49	10	10 <sup>*</sup>	40	47	E
7	20	34	35	14	2	18	26	10	14	14	40	E
9	15	4	3	17	13	26	67	17	14	43	52	I
11	9 <sup>*</sup>	33	27	21	4	55	21	17	16	17	48	E
13	4	2	50	24	18	12	38	24	18	46	29	E
14	22	32	11	28	7 <sup>*</sup>	31	46	24	22	20	23	E
16	17	1	34	31	20	49	47	31	22	48	33	E
18	11	30	47									
20	6 <sup>*</sup>	0	4									
22	0	29	17									
23	18	58	29					Dies	IV. Satelles			
25	13	27	17						Immerf. Emerf.			
27	7 <sup>*</sup>	56	45									
29	2	25	49					12	19	41	40	I
30	20	54	53					13	0	21	28	E
								29	13	55	29	I
								29	18	36	49	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra pofita média 100000.	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		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 <sup>h</sup> 1/2 Vespere	Occidens
1	.4	.1.2 ○	.3
2	.4	○	1. .2. 3.
3	1.02030	.4 ○	
4	3. .2	1. ○	.4
5	.3	○	102 .4
6		1.3 ○	2. .4
7		2. ○	1. .3 .4
8		102 ○	.3 .4
9		○	1. .2. 3. .4
10	2030	.1 ○	.4
11	10	3. .2 ○	.4
12	.3	○	4. 102
13		4. .3 1. ○	2.
14	4.	2. ○	103
15	4.	102 ○	.3
16	4.	○	1. .2. 3.
17	.4	.1 ○	203
18	10 .4	3.2. ○	
19	2.0	304 ○	102
20		.3 1.4 ○	2.
21		2. ○	1034
22		1.2 ○	304
23		○	1. .2 3. .4
24		.1 ○	203 .4
25		203 ○	1. .4
26	1.02.0	3. ○	.4
27	10	.3 ○	2. .4
28		2. ○	.3.1 .4
29		.2 1. 4. ○	.3
30		4. ○	1. .2 3.
31	4.	.1 ○	2.3.

*Dies*      *Phænomena & Observaciones Solis.*

	Sol in parallelo	
1	53* Eridani culm.	13 <sup>h</sup> 57'
2	Libræ culm.	0 <sup>h</sup> 5'
3	Corvi & γ Canis culm.	11 <sup>h</sup> 38'
6	& 16 <sup>h</sup> 15'	
n	Ophiuci & β Capri culm.	8 <sup>h</sup> 20'
	& 5 <sup>h</sup> 30'	
6	γ Corvi & Sirii culm.	11 <sup>h</sup> 12'
	& 15 <sup>h</sup> 41'	
7	In nodo descendenti Mercurii.	
9	Crateris & δ Aquarii culmin.	
	19 <sup>h</sup> 45' & 7 <sup>h</sup> 41'	
11	γ Capri & β Canis culm.	6 <sup>h</sup> 18'
	& 15 <sup>h</sup> 2'	
12	α Leporis culm.	14 <sup>h</sup> 8'
17	β Scorpii, β & θ Ceti culm.	0 <sup>h</sup> 12'
	8 <sup>h</sup> 57', 9 <sup>h</sup> 38'	
21	In signo Sagittarii	19 <sup>h</sup> 28'
	54* Eridani culm.	12 <sup>h</sup> 38'
25	β & β Leporis culmin.	13 <sup>h</sup> 32'
	& 13 <sup>h</sup> 9'	
27	ε Corvi culm.	19 <sup>h</sup> 40'

*Phænomena & Observaciones Planetarum.*

4	Mercurius stat.	
6	Mars ad n Virginis diff. lat.	4'
10	Venus ad α 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 v Libræ diff. lat.	61'
23	Mercurius stat.	
29	Uranus in quadrante a Sole.	
29	Mars ad ε Virginis diff. lat.	27'
30	Venus ad B Ophiuci diff. lat.	24'

*Dies*      *Phænomena & Observaciones Lunæ.*

1	ad ζ & δ Geminorum	3 <sup>h</sup> 9', & 9 <sup>h</sup> 10'
2	ad δ Caneri	20 <sup>h</sup> 30'
3	Ultimus Quadrans	6 <sup>h</sup> 17'
7	ad ε Virginis	3 <sup>h</sup> 26'
11	Novilunium	4 <sup>h</sup> 48'... 12 Apogea.
14	ad 1 μ Sagittarii	16 <sup>h</sup> 2'
15	ad α & π Sagittarii	15 <sup>h</sup> 42', & 18 <sup>h</sup> 14'
17	ad Jovis	7 <sup>h</sup> 23'
18	ad γ & δ Capri	15 <sup>h</sup> 26', & 18 <sup>h</sup> 43'
19	Primus Quadrans	7 <sup>h</sup> 21'
	ad ι Aquarii	4 <sup>h</sup> 24'
20	ad 1 2 3 ψ Aquarii	12 <sup>h</sup> 17', 13 <sup>h</sup> 4'
	& 13 <sup>h</sup> 11'	
24	ad 2 ξ Ceti	1 <sup>h</sup> 43'
	ad μ Ceti ( Immerf.	8 <sup>h</sup> 8'
	( Emerf.	9 <sup>h</sup> 10'
25	Perigea.	
	ad 1 2 δ Tauri	23 <sup>h</sup> 56', & 0 <sup>h</sup> 20'
26	Plenilunium	0 <sup>h</sup> 19'... ε Tauri
	2 <sup>h</sup> 26'	
27	ad ζ Tauri	4 <sup>h</sup> 9'
	ad n, u Geminorum	17 <sup>h</sup> 58', 20 <sup>h</sup> 57'
28	ad δ Geminorum	18 <sup>h</sup> 30'

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus μ Ceti, x Ophiuci, γ Equlei, ε Pegasi.  
 Saturnus ζ Tauri, ι Serpentis; α, ξ Bootis; ψ, γ Piscium; ζ, β Arietis.  
 Jupiter ε, u Sagittarii; ε, n Capri; 54 & 12 Eridani, 4 Ceti, x Capri.  
 Mars α Piscium, π Aquarii; ζ, n, γ Virginis, ι Hydræ, δ Ceti, δ Orionis; ε, n, α Aquarii; ε, ζ, n Orionis; n, μ, ε Eridani, σ Ceti; 3, μ Virginis.  
 Venus ζ Lepor., ι Aquar., σ 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; n, μ Hydræ, σ Ceti.



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

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occafus 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	42	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	32	50,2	4	18,4	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		Pa-	Pa-								
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	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	Merc.	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	54	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	23	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	58	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 23	6 47
15	Dom.	29	43	29	49	21 56	10 32	3 2	7 34
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 22	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	Orbita Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

## URANUS.

I	5 7 20	0 45 B	9 31 B	I 29M	8 11M	2 53 V
16	5 7 48	0 45	9 22	0 31	7 12	I 53

## SATURNUS.

I	2 12 30	I 53 A	20 27 B	6 35 V	2 12M	9 45M
7	2 12 7	I 53	20 24	6 I	I 47	9 19
13	2 11 41	I 53	20 21	5 45	I 21	8 53
19	2 11 13	I 53	20 17	5 18	0 54	8 26
25	2 10 44	I 53	20 13	5 41	0 26	7 57

## JUPITER.

I	9 29 59	0 41 A	20 51 A	I 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	II 32M	4 18	9 54

## MARS.

I	5 27 59	I 18 B	I 59 B	3 18M	9 29M	3 40 V
7	6 1 41	I 18	I 31	3 9	9 18	3 27
13	6 5 23	I 18	0 57 A	3 8	9 7	3 6
19	6 9 4	I 18	2 24	3 3	8 56	2 49
25	6 12 44	I 18	3 50	2 56	8 44	2 32

## VENUS.

I	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.

I	8 0 56	2 47 A	23 5 A	9 5M	I 26 V	5 47 V
7	8 1 2	I 58	22 19	8 38	I 3	5 55
13	7 25 35	0 15	19 25	7 38	0 18	4 58
19	7 18 4	I 39 B	15 39	6 24	II 21M	4 18
25	7 15 34	2 32	14 5	5 45	10 50	3 55

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies menfis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	15	23	57	4	10	7	33	1	2	22	30	I
3	9	52	54	7	23	25	9	8	2	49	54	E
5	4	21	49	11	12	42	34	8	6*	23	49	I
6	22	50	40	15	1	59	54	15	6*	50	34	E
8	17	19	28	18	15	17	6	16	10	24	26	E
10	11	48	13	22	4	34	8	22	10	50	20	I
12	6*	16	55	25	17	51	0	22	14	24	18	E
14	0	45	35	29	7*	7	43	29	14	49	38	E
15	19	14	23					29	18	23	22	I
17	13	42	49									
19	8*	11	22									
22	2	39	52									
22	21	8	20					Dies	IV. Satelles			
24	15	36	44						Immerf. Emerf.			
26	10	5	5									
28	4	33	24					15	8*	6	14	I
29	22	1	39					15	12	49	1	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiaē Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9 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 <sup>h</sup> 1/2 Vespere	Occidens
1	4.	2. 3. ○	I.
2	4.	3. 1σ <sup>2</sup> ○	
3	-4	-3 ○	.2. I ●
4	20	4. -3 ○	.1
5		-4. -2. I. ○	-3
6		-4 ○	1σ <sup>2</sup> 3.
7		3. ○	2. 4. 3.
8		2. 3. ○	I. -4
9		3. 1σ <sup>2</sup> ○	-4
10		-3 ○	I. .2. -4
11	I. 0	-3 ○	2. 4.
12		1. -2. I. ○	-3. 4.
13		○	.2. 1. 4. 2
14		I. ○	4. 2. 3.
15		2. 3σ <sup>4</sup> ○	I.
16		3σ <sup>4</sup> 4. 2. 1. ○	
17		4. -3 ○	I. .2
18	4.	-3. -1. ○	2.
19	-4	2. ○	-3. I ●
20	-4	○	-I. -3. 2. 0
21		-4. I. ○	2. 3.
22	3. 0	4. 2. ○	.1
23		3. -2. 1. 4. ○	
24		-3 ○	I. .2. 4
25		-3. -1. ○	2. 4
26	I ●	2. ○	-3. 4
27	2. 0	○	-I. -3. 4.
28		I. ○	2. 3. 4.
29	2 ●	○	.3. -1. 4.
30		3. 2. 1. ○	4.

*Phænomena & Observationes Solis.*

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

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
2	Ultimus Quadrans 20 <sup>h</sup> 16'
4	ad ♀ Virginis 9 <sup>h</sup> 18'
9	Apogea.
10	Novilunium 23 <sup>h</sup> 50'
14	ad Jovis 22 <sup>h</sup> 43'
15	ad γ Capri 2 <sup>h</sup> 10'. 16♄ Capri 0 <sup>h</sup> 23'
16	ad ♀ Aquarii 10 <sup>h</sup> 19'
16	ad 1 2 3 ♀ Aquarii 13 <sup>h</sup> 53', 19 <sup>h</sup> 41' & 19 <sup>h</sup> 48'
18	Primus Quadrans 20 <sup>h</sup> 6'
	ad ♄ Piscium 17 <sup>h</sup> 39'
21	ad 2 ε & μ Ceti 11 <sup>h</sup> 24', & 18 <sup>h</sup> 43'
23	Perigea.
	ad 1 δ & ε Tauri 10 <sup>h</sup> 54', 13 <sup>h</sup> 27' (Immerf. 11 <sup>h</sup> 24', Emerf. 12 <sup>h</sup> 22')
	ad 2 δ Tauri (Immerf. 15 <sup>h</sup> 24', Emerf. 10 <sup>h</sup> 59')
24	ad ε Tauri 10 <sup>h</sup> 59'
25	Plenilunium 5 <sup>h</sup> 12', & 8 <sup>h</sup> 11'
	ad η, μ Geminorum 5 <sup>h</sup> 28'
26	ad δ Geminorum 16 <sup>h</sup> 34'
31	ad ♀ Virginis 16 <sup>h</sup> 34'

*Planetæ in parallelis fixarum.*

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

1	Jupiter ad ♀ 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'
4	Mercurius ad 3 ζ Libræ diff. lat. 5'
4	Mercurius ad 4 ζ Libræ diff. lat. 4'
6	Venus ad β Sagittarii diff. lat. 28'
10	Mercurius ad β Scorpii diff. lat. 25'
11	Mercurius ad ♀ Scorpii diff. lat. 20'
13	Mars ad m Virginis diff. lat. 26'
14	Mercurius ad ♀ Ophiuci diff. lat. 28'
22	Venus ad γ Sagittarii diff. lat. 40'
22	Mercurius in nodo descendente.
24	Mercurius ad B Ophiuci diff. lat. 42'
28	Mercurius ad β Sagittarii diff. lat. 20'
30	Mars ad λ Virginis diff. lat. 44'

Uranus δ, γ Equlei, ε Tauri, ε Pegasi, x Ophiuci, μ Ceti.  
 Saturnus ζ, δ Arietis, x Piscium, ε Bootis; 2 x Orionis, γ Herculis.  
 Jupiter τ Eridani, ♀ Ophiuci, A Aquarii, λ Libræ, β Ceti, δ Scorpii; x, ι Libræ.  
 Mars 1... δ Eridani, 9, ι Orionis, δ Aquarii, δ Libræ, α Hydræ... 15 β Orion., α Virgin., ζ Ophiuci, ι Ceti; 2, δ Eridani.  
 Venus ι Navi, α Corvi, β Ophiuci, o Canis, γ Scorpii, ε Navis, ιι Eridani... in iisdem regrediens.  
 Mercurius α Libræ; ζ, δ Leporis, η Ophiuci, γ Canis, σ Ceti, η Hydræ, Sirii, τ Ceti, ζ Hydræ, α Leporis... 10 γ Canis, β Scorpii, δ Ceti, ♀ Ophiuci; 12 & 54 Erid.; β, δ Leporis, δ Crateris, ε Corvi... 20 δ Scorpii, γ Hydræ, γ Leporis, υ Ceti, ι Navi, α Corvi, ιι Eridani, ε Navis.



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

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differencia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occafus 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	38	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.	5	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	4	25,4	5	50	7	39	4	21	6	10

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Luna meridie		Diameter horizontalis Luna media nocte		Declinatio Luna in meridiano	Ortus Luna	Transitus per meridianum	Occasus Luna		
		M. S.	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 49	
22	Mart.	32 59	33 8	12 43		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 2	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 25		9 50		3 53		10 56	
31	Jov.	30 59	30 26	8 56		10 58		4 41		11 21	

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridiam.	Occafus 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 33 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			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		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					Dies	IV. Satelles			
24	17	34	25						Immerf. Emerf.			
26	12	2	22					2	2	13	26	I
28	6*	30	19					2	6*	57	22	E
30	0	58	16					18	18	17	48	I
31	19	26	14					19	1	2	41	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.
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<sup>h</sup> $\frac{1}{2}$  Vespere

Occidens

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

Summa stellarum ex opere Wol-  
lanston decerpta juxta determinatio-  
nes *de la Caille*, quarum medias  
ascensiones rectas, & declinationes  
supputavit D. Allodi pro 1.º Januarii  
anni 1794. Notantur \* stellæ, quæ  
habentur in *fundamentis Astrono-  
miæ*: adiicitur littera z iis, quæ per-  
tinent ad catalogum zodiacalium:  
apponitur reliquis idem numerus,  
quo recensentur in catalogo au-  
stralium.



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.	
x 2 Apparatus Sculpt.	6	0 1 6	0 16 26,9	46,0	28 56 55,8	A - 20,1
8	6	0 1 12	0 18 5,8	46,0	36 17 29,8	A - 20,1
γ* Pegasi <i>Alcenib.</i>	2	0 2 39	0 39 38,3	46,1	14 2 20,1	B + 20,0
1 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
<hr/>						
10 <i>Informis</i> - -	6	0 8 26	2 6 23,3	45,3	44 22 51,9	A - 20,0
δ Ceti - - -	3	0 8 56	2 14 3,6	46,0	9 58 0,9	A - 20,0
1 Piscium - z	6	0 10 0	2 30 1,5	46,1	7 2 47,1	B + 20,0
1 Apparatus Sculpt.	6	0 11 11	2 47 48,8	45,5	30 8 11,9	A - 20,0
x Phœnicis - - -	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
<hr/>						
3 Ceti - - z	6	0 16 4	4 0 59,0	46,0	1 11 29,0	A - 20,0
7 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
<hr/>						
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 44,2	A - 19,9
36 - - - - -	6	0 26 40	6 39 52,6	44,9	25 53 46,4	A - 19,9
8* Andromedæ -	5	0 28 20	7 4 55,7	47,4	29 45 58,6	B + 19,9
α* Cassiopeæ -	3	0 28 53	7 13 21,6	49,6	55 24 18,6	B + 19,9
<hr/>						
40 Apparatus Sculpt.	6	0 31 0	7 44 56,5	43,6	41 40 28,6	A - 19,9
42 Phœnicis - -	6	0 32 8	8 1 57,2	43,3	44 14 59,6	A - 19,9
λ 1 Apparatus 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
5* Ceti in Cauda	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
<hr/>						
49 Phœnicis - -	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
8 - - - - z	4	0 38 0	9 30 2,5	46,4	6 27 45,1	B + 19,8
53 Phœnicis - -	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 ascensionæ 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.	S.
α* Urfæ min. <i>Polaris</i> 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 Phœnicis - - 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 Phœnicis - - 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
93 Phœnicis - - 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
3* 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 Phœnicis - - 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 Phœnicis - - 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* Phœnicis - - 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 catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	S.	
			S.			
30 - - - z 6.7	1 28 35	22 8 46,3	48,1	15 21 21,3	B	+ 18,6
γ 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
γ Piscium - z 5	1 30 43	22 40 50,4	46,6	4 26 29,0	B	+ 18,5
ψ Phœnicis - - 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 - - 6	1 37 47	24 26 42,6	46,4	2 39 13,0	B	+ 18,3
116 Phœnicis - 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 Phœnicis - - 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* Arctis - z 4	1 42 14	25 33 31,5	48,9	18 16 55,4	B	+ 18,1
119 Phœnicis - - 6	1 42 40	25 40 1,1	38,5	40 51 43,7	A	- 18,1
ε Piscium - - 6	1 42 54	25 43 37,4	46,4	2 9 55,3	B	+ 18,1
β* Arctis - z 3.4	1 43 16	25 49 3,6	49,2	19 47 46,2	B	+ 18,1
122 Phœnicis - - 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
γ Arctis - z 6	1 46 7	26 31 42,8	48,7	16 48 21,8	B	+ 18,0
ι I. Ceti - - - 6	1 47 0	26 45 4,4	42,1	23 32 5,4	A	- 17,9
131 Phœnicis - - 6	1 49 54	27 28 25,7	37,7	42 10 6,8	A	- 17,9
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 Phœnicis - - 6	1 53 28	28 21 57,0	36,3	45 42 47,4	A	- 17,7
κ Arctis - - 5.6	1 55 4	28 45 57,4	49,8	21 39 54,3	B	+ 17,6
γ Fornacis - - 6	1 55 17	28 49 20,5	60,4	30 17 54,7	A	- 17,6
α* Arctis - - - 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 Phœnicis - - 6	1 59 41	29 56 3,0	36,8	42 51 44,5	A	- 17,4
42 Ceti - - 2 6	2 0 50	30 7 25,4	47,4	7 36 0,4	B	+ 17,4
145 Phœnicis - - 6	2 0 55	30 13 42,5	36,1	44 89 43,7	A	- 17,3
n Arctis - z 6	2 1 17	30 19 18,9	49,7	20 14 11,2	B	+ 17,3
146 Phœnicis - - 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 catalogo 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.	
44 Arietis - z 6.7	2 1 50	30 27 31,4	48,6	14 18 31,2	B	+ 17,3	
148 Phœnicis - - 6	2 1 52	30 27 57,8	35,9	44 47 40,8	A	- 17,3	
ε 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	2 4 58	31 14 30,9	52,7	32 53 27,6	B	+ 17,2	
152 Phœnicis - - 6	2 6 15	31 33 38,2	36,5	42 7 41,6	A	- 17,1	
δ 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	
ε Arietis - z 5	2 13 47	33 26 48,6	47,9	9 40 19,9	B	+ 16,7	
162 Phœnicis - - 6	2 14 8	33 31 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	
ε 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	
ν - - - - 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	
ι* Ceti - - - 3	2 29 37	37 24 8,0	43,3	12 45 6,2	A	- 15,9	
c Trianguli Borei	2 30 51	37 42 46,8	52,7	28 37 39,5	B	+ 15,9	
56 Arietis - - - 3	2 31 25	37 51 10,1	48,0	9 21 23,4	B	+ 15,8	
8 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 47,1	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 Januarii 1794  
ex catalogo 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.	
μ	Ceti - - z	4	2 33 49	38 27 12,2	48,0	9 14 13,9	B + 15,7
ν	Eridani - -	6	2 53 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
λ	Lilii Borca* - -	4	2 35 37	38 54 21,2	52,8	23 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 23,2	B + 15,5
π	Arietis - - z	6	2 37 49	39 27 15,2	49,8	16 35 55,2	B + 15,5
λ	Lilii Antrina* - -	4	2 37 52	39 28 5,4	52,3	26 24 12,0	B + 15,5
α I.	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
α 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
ν	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
δ*	Eridani - -	3	2 50 28	42 36 57,6	34,2	1 8 12,9	A - 14,8
ξ	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
α*	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 <i>Algol.</i> -	2	2 54 49	43 42 14,8	57,7	10 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 catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	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
ε - - - z 5	3 3 5	45 46 15,3	51,3	20 17 15,0	B	+ 14,0
α* Fornacis - - 3	3 3 19	45 49 43,2	37,8	29 48 53,0	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
ξ* 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
γ 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
γ 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	31,1	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 ascensionis 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.	
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
r	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
f	Plejadum - z 6.7	3 32 35	53 8 41,1	53,0	23 37 42,2	B	+ 12,1
b*	Plejad. <i>Electra</i> 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	A	+ 12,0
δ*	Eridani - - z 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
z	Fornacis - - 5	3 34 3	53 30 45,8	35,7	32 35 52,2	A	- 11,9
z	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
p	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
1*	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 ascensionēs rectæ & declinationēs 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.	
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	33,3	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
z	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
ω 1.	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
8	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
ω 2.	- - 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	54,3	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
δ 1*	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
8 2.	Tauri - z	4	4 12 15	63 3 46,0	51,5	16 57 13,4	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 13,8	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
8 3.	- - z	6	4 13 35	63 23 43,6	51,7	17 26 42,0	B	+ 8,9
υ 1.	- - z	5	4 14 0	63 29 54,6	58,4	22 19 52,8	B	+ 8,9
125	- - z	7	4 14 38	63 39 34,5	50,8	15 8 30,7	B	+ 8,9
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 præ 1 Januarii 1794  
ex catalogo B. de la Caille computata.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. anua
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	S.	
α Tauri - - - z 4	4 16 18	64 4 33,4	33,6	34 30 21,9	A	- 8,8
β Tauri - - - z 3	4 16 35	64 8 52,5	52,1	18 42 40,0	B	+ 8,8
γ Tauri - - - z 3	4 16 49	64 12 11,1	51,0	15 29 36,0	B	+ 8,7
δ Tauri - - - z 5	4 16 59	64 14 40,0	51,0	15 24 8,9	B	+ 8,7
ε Eridani - - - z 6	4 17 20	64 20 3,0	33,3	35 13 45,2	A	- 8,7
ζ Tauri - - - z 7	4 18 24	64 36 6,7	50,9	15 11 28,5	B	+ 8,6
η Horologii - - - z 6	4 18 51	64 42 42,5	28,1	44 38 21,7	A	- 8,6
θ Tauri - - - z 7	4 18 54	64 43 34,8	51,0	15 13 50,3	B	+ 8,6
ι Tauri - - - z 7	4 20 6	65 1 36,1	55,0	15 23 52,9	B	+ 8,5
κ Tauri - - - z 5	4 22 10	65 32 28,8	50,7	14 23 58,2	B	+ 8,3
λ Eridani - - - z 6	4 22 24	65 36 1,4	35,1	30 55 14,8	A	- 8,3
μ Tauri - - - z 6	4 23 13	65 48 7,7	32,7	36 6 10,1	A	- 8,2
ν Cœli Scalptorii 6	4 24 4	66 1 2,0	29,7	41 37 35,4	A	- 8,2
ξ Tauri Aldebur. z 1	4 24 7	66 1 38,2	51,3	16 5 6,6	B	+ 8,2
ο Cœli Scalptorii 5	4 24 21	66 5 14,6	49,2	9 43 41,6	B	+ 8,1
π Cœli Scalptorii 5	4 24 33	66 8 11,5	27,4	45 27 42,5	A	- 8,1
ρ Eridani - - - z 5	4 25 21	66 20 12,3	35,3	30 11 59,8	A	- 8,1
σ Eridani - - - z 6	4 25 49	66 27 18,7	35,2	28 53 -1,9	A	- 8,0
τ Tauri - - - z 4	4 26 2	66 30 35,2	44,8	3 46 46,0	A	- 8,0
υ Tauri - - - z 6	4 27 24	66 51 0,4	51,1	15 23 57,6	B	+ 7,9
φ Tauri - - - z 6	4 27 30	66 52 29,5	51,1	15 29 54,5	B	+ 7,9
χ Eridani - - - z 4	4 27 33	66 53 21,8	34,9	30 59 33,5	A	- 7,9
ψ Tauri - - - z 3-4	4 28 46	67 11 31,6	41,2	14 42 55,8	A	- 7,8
ω Tauri - - - z 6	4 28 52	67 12 55,4	34,8	31 8 37,9	A	- 7,8
Ω Cœli Scalptorii 6	4 29 3	67 17 10,8	35,0	30 52 38,0	A	- 7,8
Α Tauri - - - z 5	4 29 54	67 28 24,8	53,7	22 32 47,8	B	+ 7,7
Β Cœli Scalptorii 6	4 30 40	67 39 58,6	29,2	42 17 29,5	A	- 7,6
Γ Plejadum - - - z 4	4 30 47	67 41 38,6	54,2	23 42 2,7	B	+ 7,7
Δ Eridani - - - z 3	4 31 28	67 51 55,9	39,2	20 4 38,7	A	- 7,6
Ε Infantis - - - z 6	4 31 38	67 53 10,6	37,2	34 53 59,7	A	- 7,6
Ζ Tauri - - - z 4	4 33 1	68 15 18,2	49,6	10 44 59,8	B	+ 7,5
Θ Cœli Scalptorii 5	4 33 59	68 29 39,3	29,1	42 15 39,5	A	- 7,4
Ι Tauri - - - z 5	4 34 19	68 34 45,0	31,8	37 21 57,6	A	- 7,3
Κ Eridani - - - z 4	4 35 12	68 48 2,3	44,8	3 37 34,9	A	- 7,3
Λ Cœli Scalptorii 6	4 35 11	68 47 49,9	34,7	31 9 40,9	A	- 7,3
Μ Tauri - - - z 6	4 36 58	69 14 35,8	29,5	41 27 34,5	A	- 7,1
Ν Tauri - - - z 6	4 37 58	69 29 23,9	51,2	15 31 50,2	B	+ 7,1
Ξ 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 catalogo 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.			
366 Informis - - 6	4 38 13	69 33 16,4	35,8	28 28 22,9 A	-	7,0			
368 Cœli Scaplt. - 6	4 38 59	69 44 46,6	30,4	39 44 6,1 A	-	7,0			
1 Tauri - - z 6	4 39 20	69 49 57,2	52,2	18 28 38,7 B	+	6,9			
2 Cœli Scaplt. - 6	4 39 43	69 55 42,8	35,0	30 25 14,4 A	-	6,9			
31 Orionis - z 4,5	4 40 53	70 13 15,6	50,6	13 49 41,2 B	+	6,8			
272 Cœli Scaplt. - 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			
0 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 Scaplt. - 6	4 48 2	72 0 33,2	30,0	39 58 3,2 A	-	6,2			
1 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 Scaplt. - 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	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			
7 1 Cœli Scaplt. - 6	4 57 1	74 15 16,5	32,12	35 46 1,8 A	-	5,5			
7 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			
6 <sup>r</sup> 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 6	4 59 54	74 58 1,0	31,9	15 46 43,9 B	+	5,2			
α <sup>r</sup> 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			
8 <sup>r</sup> Orionis Rigel 1	5 4 39	76 9 47,5	49,1	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 50,0	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			
2 Columbeæ - - 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.			Var. ann. S.	Declinatio.			Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
405 Columbae - -	6	5 12 56	78 13 54,2	32,3	34 54 54,6	A	-	4,1
4* 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 Columbae - -	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
n* - - - - -	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 Columbae - -	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
γ Aurigæ - - z	5,6	5 19 19	79 49 45,6	58,4	32 1 21,2	B	+	3,6
3* Leporis - -	3,4	5 19 26	79 51 22,9	58,5	20 56 0,8	A	-	3,6
416 Columbae - -	6	5 20 30	80 -7 26,1	28,8	41 8 1,3	A	-	3,5
3* Orionis - -	2	5 21 30	80 22 28,4	45,9	0 27 46,5	A	-	3,4
418 Columbae - -	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
2* Leporis - -	3	5 23 40	80 54 53,4	39,6	17 58 53,3	A	-	3,2
ε Columbae - -	4	5 23 55	80 58 48,3	31,8	35 37 40,4	A	-	3,2
4* Tauri - - z	3	5 25 20	81 19 59,5	53,6	21 0 12,2	B	+	3,1
γ Orionis - -	3,4	5 25 22	81 20 28,7	43,9	6 3 24,9	A	-	3,0
422 Columbae - -	6	5 25 46	81 26 26,0	32,0	35 17 22,0	A	-	3,0
4* Orionis - -	2	5 25 46	81 26 34,2	45,6	1 20 45,0	A	-	3,0
423 Columbae - -	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
γ 1. Columbae - -	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
γ 2. Columbae - -	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 Columbae - -	6	5 32 7	83 1 44,3	28,8	40 49 47,2	A	-	2,4
433 - - - - -	6	5 22 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

Media ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo 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 Columbae - - 6	5 35 45	83 56 13,2	32,8	33 32 56,5	A	-	2,1
7* 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 Columbae - - 6	5 36 43	84 10 47,3	29,6	39 30 13,9	A	-	2,0
ε Equulei Pic. 6	5 37 22	84 20 25,1	25,5	45 45 23,0	A	-	2,0
196 Tauri - - - 5	5 37 59	84 29 44,3	56,6	27 53 20,8	B	+	2,0
x* Orionis - - 2.3	5 38 0	84 30 4,4	42,6	9 45 11,3	A	-	1,9
μ Columbae - - 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 Columbae - - 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
x 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* Columbae - - 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	34 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
γ* Aurigæ - - 3	5 45 40	86 24 57,8	61,2	37 10 54,2	B	+	1,3
454 Columbae - - 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 Columbae - - 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 Columbae - - 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 Columbae - - 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 Columbae - - 4.5	5 55 48	88 57 7,0	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. Columbae - - 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	24 17 30,8	A	-	0,0

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	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 Scapt. -	6 6 0 21	90 5 20,2	27,8	42 16 37,1	A	0,0
487 <i>Informis</i> - -	6 6 0 22	90 5 32,6	25,4	45 47 16,1	A	0,0
3 - - - - -	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 <i>Informis</i> - -	6 6 1 47	90 26 39,7	27,2	44 42 11,6	A	+ 0,1
n* Geminorum z 3.4	6 6 2 26	90 36 31,4	54,4	22 33 10,3	B	- 0,2
400 <i>Informis</i> - -	6 6 2 30	90 37 35,8	26,5	44 19 25,0	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 <i>Informis</i> - -	6 6 4 47	91 11 38,3	25,8	45 14 12,6	A	+ 0,4
x 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 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 6 13 1	93 15 7,8	54,7	23 25 34,5	B	- 1,1
184 - - - - -	6 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
δ* Canis majoris 2.3	6 6 13 38	93 24 27,3	39,6	17 51 57,7	A	+ 1,2
3* 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	34,4	30 52 11,4	A	+ 1,3
v 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 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
ε 1. - - - - -	5 6 23 15	95 48 42,8	37,4	23 16 54,0	A	+ 2,0

Mediæ ascensionēs rectæ & declinationēs Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo 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.	
532 Columba - -	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
2.1 Geminorum z	6 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	6 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
5* Geminorum z	6 6 31 15	97 48 44,7	55,4	25 19 8,2	B	- 2,7
9* Argus - - -	6 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
a* Canis Syriæ -	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 53 55,1	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
- - - - -	6 6 43 25	100 51 14,7	32,7	34 7 52,0	A	+ 3,8
f Argus in Puppi	6 6 44 28	101 7 2,9	31,7	35 59 11,1	A	+ 3,9
573 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
o 1. Geminorum z	6 6 49 50	102 27 36,8	54,9	24 30 10,2	B	- 4,3

Mediz 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.
a* Canis majoris	2	6 50 32	102 38 1,2	35,3	28 42 6,5	A + 4,4
c 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
α - - - - -	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
c 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
δ* 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	36,0	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 + 6,00
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
z Geminorum z	5.6	7 10 54	107 43 25,4	55,1	25 25 53,7	B - 6,1

Mediæ ascensionis rectæ & Declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille compilatæ.

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	32,7	38 50 32,6	A	+	6,2
m Argus - - - 6	7 11 42	107 55 27,4	32,8	38 37 4,6	A	+	6,2
636 Canis majoris 6	7 12 56	108 8 54,7	36,9	25 51 21,9	A	+	6,2
i Geminorum z 4-5	7 12 54	108 13 36,0	36,2	29 12 31,0	B	-	6,2
r - - - z 6	7 14 47	108 41 49,5	33,2	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	33,6	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	29 54 28,0	A	+	6,5
8 Canis minoris 3	7 15 59	108 59 37,7	38,9	8 41 41,0	B	-	6,5
b1 Geminorum z 6	7 16 29	109 7 10,5	36,3	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
b2 Geminorum z 6	7 16 58	109 14 36,9	35,2	28 19 31,8	B	-	6,6
645 Argus in Puppi 6	7 17 50	109 27 23,0	35,5	31 20 27,7	A	+	6,7
647 - - - 6	7 19 4	109 46 57	33,4	33 44 27,1	A	+	6,8
648 - - - 6	7 19 48	109 57 4,8	35,7	29 54 43,9	A	+	6,8
649 - - - 6	7 20 50	110 14 7,1	34,5	31 25 57,7	A	+	6,9
k Canis majoris 6	7 21 1	110 18 8,8	34,7	31 1 58,8	A	+	6,9
a Geminorum - 1-2	7 21 26	110 21 30,7	37,9	32 19 37,2	B	-	7,0
k - - - z 6	7 21 50	110 27 29,0	31,5	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
6 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 55,5	A	+	7,1
v Geminorum z 5	7 23 12	110 43 3,9	35,7	27 30 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	32,1	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
8 Canis Pricus 2	7 33 32	112 8 5,6	47,9	5 45 15,9	B	-	7,5
8 Argus in Puppi 6	7 29 40	112 24 52,7	37,4	24 53 25,6	A	+	7,7
8 - - - 6	7 29 45	112 26 12,1	35,8	34 30 45,6	A	+	7,6
8 - - - 5	7 30 20	112 35 7,4	37,9	26 21 33,7	A	+	7,7
8 - - - 6	7 31 17	112 42 11,3	38,8	36 1 57,0	A	+	7,8
8 Monocerotis 4	7 31 24	112 51 6,3	43,4	9 4 45,1	A	+	7,8
8 Geminorum z 4-5	7 32 0	112 59 55,8	34,5	24 52 42,7	B	-	7,8
81 Argus in Puppi 6	7 32 13	113 3 26,7	31,7	37 50 33,4	A	+	7,8



Medie ascensiones recte & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatz.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.				Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.			
d1. Argus in Puppi	6	7 32 28	113 6 55,1	31,8	37 40 44	A	+	7,9	
d3. - - - - -	6	7 32 31	113 7 51,5	31,7	37 47 29,4	A	+	7,9	
d4. - - - - -	6	7 32 38	113 9 37,3	32,1	37 6 19,5	A	+	7,9	
* Geminorum z 2.3	7	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	
e - - - - -	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	
e* 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	33,9	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	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	
703 - - - - -	6	7 44 36	116 9 5,1	33,3	34 11 51,3	A	+	8,9	
a* 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 24	116 38 34,3	33,3	35 20 47,9	A	+	9,0	
712 - - - - -	6	7 46 56	116 44 5,2	23,8	34 18 34,0	A	+	9,0	
ω I. Cancri -	6	7 48 26	117 6 35,8	54,7	25 56 34,6	B	-	9,1	
α3 - - - - - z	6	7 49 17	117 19 -8,3	54,6	25 28 31,7	B	-	9,2	
γ16 Argus - - -	6	7 49 28	117 21 56,3	35,8	29 47 40,8	A	+	9,2	
η - - - - -	6	7 50 28	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	
α 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 8 26,3	34,8	38 44 14,6	A	+	9,7	
α2. Cancri - z	5	7 55 36	118 53 57,7	53,2	22 10 28,3	B	-	9,7	
726 Argus - - -	6	7 56 15	119 3 42,2	35,0	32 5 46,9	A	+	9,7	

Modi ascensionis rectæ & declinationis Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computata.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	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	16 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
κ Argus in Puppi	6 8 2 48	120 41 55,9	30,5	42 2 27,9	A	+ 10,2
ι - - - - - 5	8 3 25	120 51 15,9	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
θ 2. Cancri - - 3.4	8 5 20	121 20 0,0	49,0	9 48 34,4	B	- 10,4
τ 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 23,0	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
η Argus in Puppi	5 8 10 53	122 43 12,0	33,8	36 1 39,3	A	+ 10,8
ω - - - - - 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 29 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 55,6	A	+ 11,4
υ 3. Cancri - z 6.7	8 19 18	124 49 32,5	53,6	24 45 33,3	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
π Pixidis Naut.	6 8 29 48	127 27 1,6	38,4	25 52 36,5	A	+ 12,1
e 1. Argus in Velis	6 8 30 22	127 35 37,3	31,8	42 17 9,9	A	+ 12,2
ξ Pixidis Naut.	6 8 31 11	127 47 42,2	37,3	28 50 0,1	A	+ 12,3
ζ 2. Cancri - z 4	8 31 21	127 50 20,0	52,5	22 12 1,9	B	- 12,3
θ Pixidis Naut.	5 8 32 8	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 55,6	A	+ 12,4
δ 2. Cancri - z 4	8 32 58	128 14 23,7	51,4	18 54 20,4	B	- 12,4
h Argus in Puppi	5 8 35 47	128 26 40,2	29,8	45 55 19,9	A	+ 12,5
θ Pixidis Naut.	5 8 39 20	128 50 7,3	36,1	32 27 21,3	A	+ 12,5
d Argus in Velis	6 8 37 1	129 15 12,4	32,1	41 54 27,7	A	+ 12,7
z - - - - - 5	8 39 1	129 45 7,8	30,5	45 17 48,2	A	+ 12,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo 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.			
795 <i>Stellula plures</i>	8 39 14	129 48 22,9	32,2	41 51 2,3	A	+ 12,8			
240 <i>Canceri - z</i>	7 8 39 32	129 53 1,9	50,5	16 6 23,6	B	- 12,9			
800 <i>Pixidis Naut.</i>	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			
- - - - -	6 8 41 47	130 26 48,0	38,3	26 57 33,0	A	+ 13,0			
h3. <i>Argus in Puppi</i>	6 8 42 2	130 30 28,7	33,4	39 33 17,1	A	+ 13,0			
g <i>Argus in Velis</i>	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			
z* <i>Hydræ - - - 4,5</i>	8 44 29	131 7 19,2	47,8	6 43 37,4	B	- 13,2			
i* <i>Ursæ - - - 3</i>	8 45 2	131 15 35,2	63,3	48 50 25,2	B	- 13,2			
o I. <i>Canceri - z 6</i>	8 45 45	131 26 7,5	50,4	16 6 14,0	B	- 13,3			
δ <i>Pixidis Naut.</i>	6 8 46 43	131 40 40,7	38,4	26 53 36,3	A	+ 13,3			
α*2. <i>Canceri - z 5</i>	8 47 12	131 48 5,5	49,4	12 38 52,6	B	- 13,3			
v - - - - z 6	8 50 40	132 39 57,0	53,0	25 15 12,7	B	- 13,6			
800 <i>Argus in Puppi 6</i>	8 52 25	133 6 17,2	33,5	40 28 5,8	A	+ 13,7			
π <i>Canceri - - 5</i>	8 55 35	133 53 52,1	54,5	30 28 15,4	B	- 13,9			
246 <i>Leonis min. -</i>	8 56 9	134 2 13,0	56,0	34 42 38,3	B	- 13,9			
ξ <i>Canceri - z 5,6</i>	8 57 25	134 21 17,3	52,1	22 52 17,0	B	- 14,0			
828 <i>Pixidis Naut. 6</i>	8 58 52	134 44 59,5	39,4	25 1 46,4	A	+ 14,1			
λ* <i>Argus in Velis 2,3</i>	9 0 30	135 7 29,0	33,0	42 36 26,8	A	+ 14,0			
ε <i>Pixidis Naut. 6</i>	9 1 18	135 19 25,1	38,0	29 31 48,0	A	+ 14,2			
σ <i>Geminorum - - 9</i>	2 20	135 35 4,2	56,0	35 38 21,8	B	- 14,3			
832 <i>Argus in Velis 6</i>	9 3 36	135 54 6,1	32,5	44 1 44,6	A	+ 14,4			
249 <i>Canceri - - - 7</i>	9 3 50	135 57 32,8	50,0	15 47 14,4	B	- 14,4			
837 <i>Argus in Velis 6</i>	9 6 45	136 41 16,9	33,5	42 22 47,3	A	+ 14,6			
k1. <i>Argus in Puppi 6</i>	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			
k2. - - - - - 6	9 7 34	136 53 23,4	35,9	36 33 39,5	A	+ 14,6			
250 <i>Canceri - - z 6</i>	9 8 46	137 6 33,4	50,6	18 34 17,3	B	- 14,7			
θ <i>Pixidis Naut. 6</i>	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			
z <i>Leonis - - - 4</i>	9 12 33	138 8 17,4	52,9	37 3 39,3	B	- 14,9			
λ <i>Pixidis Naut. 6</i>	9 14 18	138 34 29,9	39,0	27 57 49,1	A	+ 15,0			
ω <i>Leonis - z 5</i>	9 17 26	139 21 36,3	48,3	9 56 47,2	B	- 15,2			
α* <i>Hydræ - - - 2</i>	9 17 28	139 22 6,9	44,2	7 46 18,8	A	+ 15,2			
854 <i>Argus - - - 6</i>	9 18 22	139 35 33,0	35,5	39 36 58,0	A	+ 15,3			
β* <i>Ursæ - - - 3</i>	9 19 4	139 45 56,0	63,0	52 36 45,8	B	- 15,3			
ε <i>Anticæ Pneum. 6</i>	9 20 45	140 11 13,0	37,0	35 3 23,6	A	+ 15,4			

Mediz ascensiones recta. & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794.  
ex catalogis D. de la Caille computata.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.	
				G. M. S.	S.		
558 Pixidis Nant.	6	9 20 46	140 11 23,4	39,8	25 42 1,6	A	+ 15,4
ε 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 36,9	38,4	30 59 22,0	A	+ 15,5
267 Argus - - z	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 12,2	B	- 15,7
872 Antl. Pneum.	6	9 28 19	142 4 45,1	38,5	31 16 4,2	A	+ 15,8
γ Argus in velis	6	9 30 0	142 29 57,7	34,9	42 15 48,6	A	+ 15,9
α 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
ζ - - - z	3	9 34 7	143 31 52,1	51,5	24 42 53,6	B	- 16,1
δ 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 5,2	B	- 16,5
u Argus in velis	6	9 41 57	145 29 20,0	34,8	44 46 31,0	A	+ 16,5
896 - - - z	6	9 46 12	146 33 5,9	35,4	44 18 58,9	A	+ 16,7
κ Leonis - - z	4	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
ν Antl. Pneum.	6	9 50 4	147 30 59,0	38,5	34 54 32,6	A	+ 16,9
κ 2. Hydræ - - *	5	9 55 6	148 46 35,2	43,8	12 4 16,6	A	+ 17,1
σ 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	39,2	33 53 29,8	A	+ 17,2
α Leonis - - z	5	9 56 58	149 14 27,1	48,0	11 0 10,1	B	- 17,2
α Leonis, Argolus z	1	9 57 24	149 20 52,9	48,4	12 58 15,1	B	- 17,2
265 Sextantis - - *	6	9 59 55	149 58 48,9	44,7	9 24 27,4	A	+ 17,4
226 - - - z	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 30 90,6	A	+ 17,4
911 Antl. Pneum.	6	10 4 22	151 5 27,8	40,0	32 1 41,1	A	+ 17,5
ε Leonis - - *	3	10 5 11	151 17 44,7	50,4	24 28 54,8	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 - - - z	6	10 6 52	151 42 58,9	37,4	42 2 30,6	A	+ 17,6
268 Sextantis - - *	6	10 7 25	151 52 12,4	44,7	7 28 49,7	A	+ 17,7
269 Leonis - - z	6	10 8 30	152 7 36,1	49,3	30 46,3	B	- 17,7
2 - - - z	3	10 8 34	152 8 27,4	49,3	30 52,2	B	- 17,7
919 Antl. Pneum.	6	10 8 42	152 10 32,1	49,1	27 58 7,9	A	+ 17,8
r Argus in Puppi	5	10 22 30	153 22 31,2	36,5	40 37 16,6	A	+ 17,9

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.				Var ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.		G. M. S.			G. M. S.	S.	
γ AntliæPneum.	6	10 14 30	153 37 34,6	41,2	28 36 36,3	A	+ 18,0	
928 - - - - -	6	10 14 31	153 37 45,2	39,3	26 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	20 0 58,3	A	+ 18,1	
932 - - - - -	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	
σ 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	
φ3. 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* Uriz - - -	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	
e - - - - 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* Uriz maj. - -	2	10 52 53	162 43 11,8	57,7	62 51 41,5	B	- 19,1	
986 Antl. Pnenm.	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 53,8	46,1	1 5 23,2	B	- 19,2	
x - - - - z	4	10 54 24	163 35 56,9	46,9	8 26 55,1	B	- 19,2	
x 1. Hydræ & Crat.	5	10 55 26	163 51 34,1	43,3	26 11 18,0	A	+ 19,3	
x 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 catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. 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. Pncum. 5	11 0 2	165 0 29,5	42,9	31 15 16,5	A	+ 19,4
3* 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
3* - - - - 3	11 3 24	165 51 4,9	47,5	16 23 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
σ Leonis - z 4.5	11 10 31	167 37 44,3	46,6	7 10 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
γ 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
z* 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
γ 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
ε 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
γ - - - - 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
δ* Leonis - - 2	11 38 34	174 38 23,2	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
δ Hydræ & Crat. 4	11 42 31	175 37 45,1	45,0	32 45 19,0	A	+ 20,0
γ* Uræ maj. - - 2	11 42 54	175 43 30,7	48,2	54 50 27,0	A	+ 20,0
α Hydræ - - 5	11 43 6	175 46 28,1	45,0	33 55 23,0	A	+ 20,0
z Virginis - z 6	11 44 29	176 7 12,0	46,3	9 35 24,0	B	- 20,0

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua S.
		H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. 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
9	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	+ 20,0
r	Virginis - z	6	11 59 8	179 47 6,1	46,0	3 3	31,2 A	- 20,0
1067	Isformis - -	6	11 59 27	179 51 48,9	46,0	33 34	32,2 A	+ 20,0
s	Virginis - z	6	11 59 34	179 53 27,1	46,0	6 57	14,8 A	- 20,0
ε*	Corvi - - -	4	6 11 59 34	179 53 30,0	46,0	21 28	4,2 A	+ 20,0
d	Centauri - -	6	12 3 21	180 50 17,2	46,3	44 34	30,2 A	+ 20,0
β*	Urse - - -	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 29 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
φ	- - - - -	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 17 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	Hydra - - -	5	12 26 50	186 42 34,6	47,2	26 0	12,6 A	+ 19,9
x	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	Hydra - - -	6	12 33 7	188 16 50,0	47,5	27 10	15,4 A	+ 19,8
p	Centauri - -	5	12 39 33	189 53 12,9	48,2	32 51	53,0 A	+ 19,8
h	- - - - -	6	12 42 4	190 31 6,9	48,0	39 3	55,8 A	+ 19,7
β18	Virginis - z	6	12 42 40	190 39 57,7	46,2	2 25	49,3 B	+ 19,7
δ	- - - - -	3	12 43 40	190 54 56,2	46,6	8 25	4,8 A	+ 19,7
1126	Centauri - -	6	12 44 27	191 6 47,7	49,4	41 35	38,7 A	+ 19,7
ε*	Urse majoris	2	12 44 57	191 14 19,8	41,2	57 4	55,3 A	- 19,7
δ*	Virginis - z	3	12 45 15	191 18 50,5	45,7	4 51	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.			Var. ann.	Declinatio.			Variet. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
* <i>Informis</i> - - 3	12 46 27	191 36 38,9	42,7	39 26 2,4	F	- 19,6		
k <i>Virginis</i> - 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		
z* - - - z 3	12 51 56	192 58 54,2	45,1	12 4 16,9	B	- 19,5		
q <i>Centauri</i> - - 6	12 52 27	193 6 44,9	49,0	33 8 35,1	A	+ 19,5		
g <i>Virginis</i> - z 5	12 57 8	194 16 58,4	46,9	9 39 1,7	A	+ 19,4		
y* - - - z 3-4	12 59 18	194 49 30,6	46,4	4 25 58,6	A	+ 19,4		
o <i>Centauri</i> - - 6	12 59 42	194 55 23,8	50,7	12 15 47,5	A	+ 19,4		
m - - - z 6	13 0 39	195 9 42,6	49,9	36 42 4,2	A	+ 19,4		
r - - - z 6	13 5 29	196 22 17,5	19,3	30 24 18,0	A	+ 19,2		
γ* <i>Hydræ</i> - - 3	13 7 45	196 56 15,5	48,4	22 4 45,7	A	+ 19,2		
1* <i>Centauri</i> - - 3	13 9 5	197 16 18,0	50,3	55 37 8,6	A	+ 19,2		
325 <i>Virginis</i> - - 6	13 9 32	197 23 0,0	17,0	9 13 9,6	A	+ 19,1		
1147 <i>Centauri</i> - - 6	13 14 15	198 33 50,4	51,1	38 40 39,1	A	+ 19,0		
α* <i>Virginis</i> - z 1.2	13 14 22	198 35 27,6	47,2	10 4 48,0	A	+ 19,0		
ξ* <i>Ursæ majoris</i> - 2	13 15 34	198 53 33,6	36,4	56 0 22,2	B	- 19,0		
1 <i>Virginis</i> - z 4	13 15 52	198 58 0,4	47,4	11 37 43,9	A	+ 19,0		
d <i>Centauri</i> - - 5	13 19 11	199 47 47,5	51,4	33 20 8,5	A	+ 18,9		
s - - - z 6	13 21 6	200 16 27,1	19,8	28 30 15,2	A	+ 18,8		
l 2. <i>Virginis</i> - 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		
5* - - - z 3	13 24 13	201 3 14,8	46,0	0 27 45,1	B	- 18,7		
F <i>Hydræ</i> - - 6	13 25 24	201 21 1,9	49,5	35 26 26,7	A	+ 18,7		
1154 <i>Centauri</i> - nebul.	13 25 53	201 28 18,2	50,0	28 48 32,6	A	+ 18,7		
t - - - z 6	13 27 11	201 47 40,2	50,1	28 30 23,5	A	+ 18,6		
m <i>Virginis</i> - z 6	13 30 50	202 42 25,2	47,1	7 39 37,0	A	+ 18,5		
332 - - - z 5	13 33 24	203 21 5,6	48,2	15 8 2,7	A	+ 18,4		
l <i>Centauri</i> - - 5	13 34 4	203 30 58,0	51,0	31 59 57,6	A	+ 18,4		
g <i>Hydræ</i> - - 6	13 34 8	203 31 57,0	49,8	25 4 10,6	A	+ 18,4		
z <i>Centauri</i> - - 6	13 35 0	203 44 58,8	51,7	35 12 35,4	A	+ 18,4		
ν* - - - z 4	13 37 13	204 18 20,2	53,1	40 39 14,2	A	+ 18,3		
μ* - - - z 4	13 37 17	204 19 10,1	53,3	41 26 24,1	A	+ 18,3		
ε* - - - z 5	13 37 34	204 23 29,8	51,5	33 24 51,1	A	+ 18,3		
333 <i>Virginis</i> - z 5.6	13 38 43	204 40 38,4	48,6	17 7 2,9	A	+ 18,2		
1170 <i>Centauri</i> - - 6	13 39 7	204 46 41,6	54,7	45 52 26,8	A	+ 18,2		
α* <i>Ursæ majoris</i> - 2	13 39 25	204 51 21,4	55,9	50 30 49,2	B	- 18,2		
k <i>Centauri</i> - - 5	13 40 0	205 0 0,2	51,3	31 57 52,7	A	+ 18,2		
h - - - z 5	13 41 24	205 21 5,6	51,1	30 53 59,5	A	+ 18,1		

Q



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.					
γ Centauri - - -	6	13	41	35	205	23	38,9	51,9	34	37	54,5	A	+ 19,1
ι 179 Hydræ - - -	6	13	42	39	205	39	44,1	50,5	27	32	2,3	A	+ 18,1
ρ Virginis - - -	6	13	44	8	206	2	7,3	46,1	0	28	51,1	A	+ 18,0
π* 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
θ* - - - - -	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	43	13,5	24,4	65	21	52,3	B	- 17,4
ι Hydræ - - -	6	14	0	59	210	14	48,0	51,0	26	16	56,3	A	+ 17,3
χ* Virginis - z	4	14	1	56	210	28	56,7	47,7	9	18	24,2	A	+ 17,3
338 - - - - z	4	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
ι* 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	53,0	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	20,6	A	+ 16,9
h - - - - -	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	59,1	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
ι Hydræ - - -	5	14	16	10	214	2	27,5	52,1	28	33	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
π* 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
α 1. Lupi - - -	6	14	22	55	215	43	43,4	57,8	45	20	9,2	A	+ 16,3
γ* Bootis - - -	3	14	23	46	215	56	35,7	36,4	39	12	54,0	B	- 16,2
α 2. Lupi - - -	6	14	23	55	215	58	45,4	57,9	45	13	37,0	A	+ 16,4
α 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 catalogo 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 23 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 - - - 6	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
u 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 42,8 A	+ 15,2
ξ 1. Libræ - - z 6	14	43	14	220	48	25,3	48,6	11 2 58,8 A	+ 15,2
5* 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 24,2 A	+ 14,8
β* Urse minoris 3	14	51	28	222	52	6,4	-4,9	75 0 5,2 B	- 14,7
1259 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 38,8 A	+ 14,7
5* Bootis - - - 3	14	54	11	223	32	49,7	33,9	41 12 36,8 B	- 14,6
λ Lupi - - - - 5	14	55	3	223	45	42,4	59,6	44 28 7,0 A	+ 14,5
π 1. Libræ - - z 5	14	55	10	223	47	32,4	49,9	15 26 37,9 A	+ 14,5
ε Lupi - - - - 6	14	59	3	224	45	51,0	59,5	43 42 26,0 A	+ 14,3
π 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 .		Var. ann.	Declinatio .		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	S.	
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- - - -	5 15 5	30 226 22	32,7	58,2	40 1 13,4	A + 13,9
8* Libræ - - z 2.3	15 5	57 226 29	11,3	48,2	8 36 39,3	A + 13,8
8* Bootis - - -	3 15 7	12 226 47	53,5	36,1	34 5 37,1	B - 13,7
3* Lupi - - -	4 15 7	55 226 58	41,0	58,3	39 53 14,8	A + 13,7
1* - - - -	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
o 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
o 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 + 13,4
γ 1.* Urfæ 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
1* Draconis - - 3.4	15 20	22 230 5	22,8	19,7	59 41 33,5	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.* Urfæ 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 Scorpil	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
1 Lupi - - -	6 15 24	15 231 3	49,9	60,0	41 52 28,5	A + 12,6
δ Scorpil - - z	5 15 24	32 231 8	0,4	54,1	27 26 19,4	A + 12,6
8* 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
o Scorpil - - -	5 15 26	3 231 30	41,9	54,7	29 4 57,0	A + 12,5
g Lupi - - -	6 15 27	6 231 46	29,7	51,2	43 57 43,7	A + 12,4
ψ 1. - - - -	6 15 27	45 231 56	9,2	51,6	33 44 26,6	A + 12,4
1302 Scorpil	6 15 28	7 232 1	50,0	52,8	23 8 35,4	A + 12,4
ψ 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	13 59 55,9	A + 12,2
η - - - -	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

Mediz ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo 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.			
α*	Serpentis - - 2.3	15 34 7	233 31 51,0	44,0	7 5 6,3	B	-	11,9		
β*	- - - - - 3	15 36 33	234 8 10,4	41,3	16 4 40,0	B	-	11,8		
γ	Lupi - - - 5	15 37 54	234 28 27,4	56,6	32 59 1,7	A	+	11,7		
δ	Scorpii - - 2	6 15 38 36	234 38 59,7	53,7	25 6 24,5	A	+	11,6		
ε*	Serpentis - - 4	15 38 49	234 42 14,4	45,4	2 47 12,4	A	+	11,6		
ζ*	- - - - - 3.4	15 40 33	235 8 10,2	44,5	5 6 33,1	B	-	11,5		
α 1.	Scorpii - - 2	5 15 41 14	235 18 31,4	53,6	24 41 31,7	A	+	11,4		
λ	Libræ - - 2	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		
g	Libræ - - 2	4 15 42 7	235 31 44,1	50,8	16 6 37,4	A	+	11,4		
1318	Scorpii - - 2	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 32,9	56,9	33 21 16,0	A	+	11,2		
η*	Scorpii - - 2	4 15 44 12	236 3 34,3	55,1	28 35 49,8	A	+	11,2		
θ*	- - - - -	4 15 46 25	236 36 19,0	54,0	25 30 24,2	A	+	11,1		
ι	Lupi - - -	4 15 46 30	236 37 29,0	59,0	37 47 55,2	A	+	11,1		
κ	Libræ - - 2	4 15 46 41	236 40 10,4	59,1	13 40 14,1	A	+	11,0		
2*	Serpentis - - 3	15 46 56	236 44 1,4	41,1	16 21 36,0	B	-	11,0		
3*	Scorpii - - 2	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 - - 2	6 15 50 56	237 43 59,0	54,0	25 16 43,9	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		
g	Lupi - - -	5 15 53 9	238 17 8,0	58,5	36 18 48,2	A	+	10,6		
h*	Scorpii - - 2	2 15 53 29	238 22 15,9	52,0	19 19 39,1	A	+	10,5		
ω 1.	- - - - - 2	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 45,7	60,7	40 33 30,6	A	+	10,4		
ω 2.	Scorpii - - 2	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 51 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		
3*	Draconis - - 3.4	15 58 4	239 31 4,5	17,1	59 6 55,3	B	-	10,2		
c 1.	Scorpii - - 2	6 15 59 34	239 53 31,7	55,2	27 58 7,3	A	+	10,1		
c 2.	- - - - -	5 15 59 39	239 54 39,0	55,0	27 22 7,3	A	+	10,1		
y*	- - - - -	4 16 0 3	240 0 38,8	51,9	18 54 43,3	A	+	10,1		
3*	Ophiuchi - - 3	16 3 24	240 53 26,9	47,0	3 8 58,1	A	+	9,8		

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo 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.			
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		
γ*	Ophiuchi - -	3 16 7 26	241 51 31,2	47,3	4 10 36,9	A	+	9,5		
o	Scorpii - z	6 16 8 19	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	<i>Stellula plures</i>	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		
8	Ophiuchi - z	5 16 13 15	243 18 52,4	53,6	22 57 35,1	A	+	9,0		
χ	- - - z	6 16 15 6	243 46 36,4	51,9	17 58 38,5	A	+	8,9		
α*	Scorpii <i>Antares</i> 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		
ζ	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*	Draconis - - 3-4	16 21 13	245 18 19,1	11,8	61 58 56,5	B	-	8,4		
θ*	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	50,7	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	68,2	40 51 24,5	A	+	7,1		
μ 1.	- - -	3 16 37 57	249 29 16,0	60,5	17 47 8,2	A	+	7,1		
μ 2.	- - -	4 16 38 25	249 36 8,0	60,5	17 38 53,0	A	+	7,0		
ξ 1.	- - -	4 16 39 31	249 52 39,8	63,0	12 0 6,7	A	+	7,0		
1395	<i>Stellula plures</i>	16 39 46	249 56 24,6	62,1	41 27 58,6	A	+	6,9		

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo 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.	G. M. S.	S.	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 24 9,3	A	+	6,0		
k Scorpii - - 6	16 51 18	252 49 28,4	58,8	33 48 57,8	A	+	5,9		
r* Hercules - - 3	16 52 24	253 6 2,5	34,4	31 14 25,6	B	-	5,3		
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		
n* - - - - - 3	16 57 26	254 21 25,9	64,0	42 56 42,7	A	+	5,4		
n* 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* Hercules - - z.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* Hercules - - 3	17 7 34	256 53 35,5	36,9	25 5 44,8	B	-	4,6		
ρ 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		
σ* 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	+	4,2		
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	64,8	23 58 25,2	A	+	4,0		
θ Telecopii 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 43 34,8	54,7	33 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		
φ* - - - - - 3	17 22 32	260 38 2,4	64,4	42 50 52,1	A	+	3,3		
q* Ophiuchi - - 2.3	17 25 22	261 20 31,2	41,5	12 43 31,8	B	-	3,0		
φ* Draconis - - 3	17 25 47	261 26 51,2	20,2	52 27 36,0	B	-	3,0		
1452 Scorpii - Stellula	17 26 38	261 39 34,8	53,5	32 4 53,7	A	+	2,9		
x* - - - - - 3	17 28 19	262 4 46,2	62,0	38 54 22,2	A	+	2,8		
1457 Telecopii - 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		
i. I.* 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 catalogo 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.						
α* Ophiuchi - -	3	17	33	18	263	19	27,6	44,4	4	39	55,6	B	-	2,4
ρ 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
γ Telescopii - -	4	17	35	51	263	57	46,0	61,0	36	57	55,5	A	+	2,1
7* Ophiuchi - -	3	17	37	35	264	23	39,2	45,1	2	48	0,1	B	-	2,0
μ* Hercules - - 3.4	17	38	25	264	36	7,9		35,5	27	51	41,5	B	-	1,9
ν Telescopii Stellæ	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* Hercules - -	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	47,3	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 nebul.	17	51	13	267	43	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
7* Sagittarii - -	4	17	51	52	267	58	0,6	57,4	29	34	19,9	A	+	0,7
1393 - - - - -	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	59	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
α* 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
1503 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
η* - - - - -	3	18	10	30	272	37	37,0	59,8	34	27	41,4	A	-	0,9
ν* 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	30	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 præ 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

N. O. MINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta..			Var. ann.	Declinatio.	Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.			
1526 Scorp. - - 6	18 17 34	274 23 33,2	59,1	33 6 42,9 A	-	1,5
3 Coronæ Auftr. 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 Scorp. - - 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 2 43,8 A	-	2,1
m Aquilæ - - 4	18 24 0	276 0 4,8	49,0	8 22 16,7 A	-	2,1
403 Sagittarii - z 4	18 25 32	276 23 36,5	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
404 - - - - z 7	18 26 37	276 29 12,0	53,8	21 12 13,8 A	-	2,3
1537 - - - - 6	18 29 17	277 19 12,0	54,9	24 0 25,9 A	-	2,5
λ Coronæ Auftr. 6	18 29 39	277 24 38,0	51,8	38 30 25,2 A	-	2,6
α* Lyræ - - - 1	18 29 57	277 29 10,0	50,2	38 35 52,4 B	+	2,6
1539 Coronæ Auftr. 6	18 30 38	277 39 26,5	52,6	39 52 33,4 A	-	2,7
τ Sagittarii - - 6	18 30 33	277 38 11,0	50,4	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 14,0	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 Auftr. 6	18 33 17	278 19 14,1	53,0	40 36 33,5 A	-	2,9
n 1. - - - - 6	18 33 5	278 29 29,4	55,1	43 52 48,2 A	-	2,9
n 2. - - - - 6	18 34 4	278 41 21,7	54,9	43 38 19,9 A	-	3,0
407 Sagittarii - z 6	18 37 2	279 21 40,7	53,4	20 32 32,0 A	-	3,2
γ 1. - - - - z 5	18 41 4	280 25 56,6	54,4	22 58 40,6 A	-	3,6
δ* Lyræ - - - 2.3	18 42 2	280 37 3,6	33,2	33 8 5,7 B	+	3,7
σ* Sagittarii - z 3	18 42 20	280 27 17,4	55,9	26 32 11,3 A	-	3,7
γ 2. - - - - z 5	18 42 39	280 39 50,4	54,4	22 54 34,2 A	-	3,7
1558 Coronæ Auftr. 6	18 42 42	280 40 26,8	61,2	37 35 24,2 A	-	3,7
1561 Sagittarii - 6	18 43 32	280 52 52,2	54,6	23 25 9,9 A	-	3,8
ε Coronæ Auftr. 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 29,4 A	-	3,9
ξ 2. - - - - z 6	18 45 26	281 21 34,8	53,7	21 21 36,3 A	-	3,9
ζ* Serpentis præc. 4	18 45 59	281 29 38,6	44,7	3 56 57,9 B	+	4,0
ζ 2.* Lyræ - - - 3	18 47 18	281 49 36,7	31,4	36 38 49,4 B	+	4,0
ζ Coronæ Auftr. 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
η* 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 catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. anuna
	H. M. S.	G. M. S.	S.	S.	G. M. S.	S.	S.	
γ* Lyrae - - -	3 18 51 14	282 48 30,4	33,6	32 25 4,7	B	+	4,3	
ο* Sagittarii - z	4 18 52 20	283 4 54,7	53,9	22 1 42,9	A	-	4,5	
γ Coronæ Austr.	5 18 52 29	283 7 16,7	60,9	37 20 45,9	A	-	4,5	
δ Sagittarii - z	5 18 53 59	283 29 52,4	62,8	40 47 21,4	A	-	4,7	
τ* 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 Coronæ Austr.	5 18 55 26	283 51 55,4	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* - - - - z	4 19 9 35	287 23 42,6	62,7	40 59 4,1	A	-	6,0	
ρ I. - - - - 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 - - - - z	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 I. Sagittarii - z	5 19 14 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	
ο - - - - z	6 19 13 54	288 28 29,3	57,1	30 7 50,7	A	-	6,3	
φ 1 - - - - 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 - - - z	3 19 22 24	290 36 6,9	36,2	27 32 14,2	B	+	7,1	
h I. 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 I. - - - - 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	
ζ 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 13 25,8	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 19	294 27 20,2	51,6	40 23 2,9	A	-	8,3	
δ* Cygni - - -	3 19 38 32	294 37 59,2	38,0	14 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.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. 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	6 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	61,6	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
n*	Aquilæ - z	6 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 - -	6 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 31,2	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
3*	Antinoi - - 3.4	6 20 0	40 300 9	53,8	46,5	1 25 14,8	A - 10,1
ε	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	6 20 6	13 301 33	16,0	50,0	13 8 7,1	A - 10,5
α 2.*	- - - - - z	6 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	6 20 9	12 302 17	53,8	50,7	15 25 17,2	A - 10,7
γ	Capricorni z	6 20 9	14 302 18	25,2	50,1	13 21 44,2	A - 10,7
δ*	- - - - - z	6 20 9	25 302 21	14,3	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 - - -	6 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	13 29 2,9	A - 11,3
1669.	- - - - -	6 20 17	25 304 21	24,3	53,1	23 3 56,8	A - 11,3
σ	- - - - - z	7 20 18	4 304 31	1,2	51,8	19 15 4,6	A - 11,3
ε*	Delphini - - 3.4	7 20 23	26 305 51	24,9	42,0	10 36 53,9	B + 11,7

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	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
ε* 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
ψ 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
1637 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	59,8	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	48,7	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
n Capricorni z 5	20 52 40	313 9 58,8	51,5	20 39 29,2	A	- 13,7
n Microscopii - 6	20 52 59	313 14 42,1	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 40	313 26 34,2	55,6	33 10 4,9	A	- 13,8
θ 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 I. - - - - - 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
ο Capricorni z 6.2	1 3 53	315 58 17,1	51,5	21 29 47,4	A	- 14,4

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	S.	
ξ* 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
9 1. Microscopii -	6 21 7 32	316 53 1,0	58,2	41 40 11,5	A	- 14,6
1 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
9 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
2* 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
1 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
ε 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 16,9	A	- 16,0
460 Capricorni z	6 21 32 45	323 11 16,6	49,4	15 41 16,9	A	- 16,0
ε 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
9 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 19,5	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.				Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua							
	H. M. S.		G. M. S.			G. M. S.									
									S.						
o 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 <sup>+</sup> Aquarii - -	3	21	55	12	328	47	58,0	46,3	1	18	50,4	A	-	17,1	
β - - - z	4	21	55	18	328	49	25,1	48,8	14	51	43,4	A	-	17,2	
γ Pifcis 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 Pifcis 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	332	20	16,9	47,5	8	51	0,0	A	-	17,7	
ρ* - - - - 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	
σ 1. - - - -	4	22	16	54	334	12	53,5	54,6	44	32	25,8	A	-	18,0	
σ 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	
η Pifcis 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 Pifcis 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	41,6	A	-	18,3	
1816 Pifcis 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 Pifcis Austr.-	6	22	28	52	337	12	56,3	50,8	31	42	45,1	A	-	18,5	
λ - - - -	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	
φ 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	6,0	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	51,5	40	14	42,8	A	-	18,8	

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo 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.	
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
ο* Andromedæ- - 3.4	2	22 52 27	343 6 47,6	40,9	41 13 18,7	B	+ 19,2
β Piscium - - -	5	22 53 24	343 21 0,0	45,8	2 42 53,8	B	+ 19,2
δ* 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 13,6	46,9	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
δ Gruis - - -	5	22 55 11	343 47 51,3	51,6	44 37 50,0	A	- 19,2
ε - - - -	6	22 55 23	343 50 37,9	50,7	40 0 13,1	A	- 19,2
ε1. 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 23,0	51,2	44 9 25,6	A	- 19,3
1872- - - -	6	23 3 3	345 45 51,9	50,5	42 1 56,3	A	- 19,4
φ* Aquarii - z 4.5	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	6	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	5	23 7 11	346 47 51,4	46,9	10 18 16,0	A	- 19,5
γ Appar. Sculpt.	5	23 7 39	346 54 45,2	49,1	33 38 56,9	A	- 19,5
ψ3. Aquarii - z 5	5	23 8 14	347 3 35,5	46,9	10 44 3,9	A	- 19,5
b Piscium - z 5.6	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 44,0	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	5	23 16 22	349 5 34,0	46,0	0 7 33,7	B	+ 19,7
1893 Appar. Sculpt.	6	23 16 51	349 12 43,4	48,3	26 40 10,2	A	- 19,7
δ Piscium - - -	6	23 17 32	349 23 27,7	45,7	5 15 2,8	B	+ 19,7

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	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 Appar. 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 53	23,6	46,2	2 23 0,8	A - 19,8
γ 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 Appar. 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 Appar. Sculpt.	5 23 38	10 354 32	37,4	47,1	29 16 6,2	A - 20,0
κ 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	p 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	30 355 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 Appar. 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 - - - z	5 23 48	44 357 11	5,7	45,9	5 43 36,1	B + 20,0
1625 Appar. Sculpt.	6 23 48	54 357 13	24,4	46,0	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 Appar. Sculpt.	6 23 51	44 357 55	57,8	46,5	30 52 5,9	A - 20,0
ε 2. Piscium - z	5. 6 23 51	59 357 59	45,7	45,9	7 20 36,1	B + 20,0
512 Equulei - -	7 23 52	10 358 2	24,8	45,9	6 40 44,1	B + 20,0
513 Aquarii - z	7 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 Appar. Sculpt.	6 23 57	34 359 23	33,7	46,2	34 40 55,8	A - 20,0
515 Piscium - z	7 23 57	40 359 25	3,1	46,0	3 55 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. Appar. Sculpt.	6 23 58	50 359 42	35,4	46,0	29 8 1,8	A - 20,0

1795.

R

APPENDIX  
*AD EPHEMERIDES*

1795.

R





## OBSERVATIONES ASTRONOMICÆ

FRANCISCI REGGIO.

**O**bservationes 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.

DISTANTIE APPARENTES A ZENITH LIMBI SUPERIOR. SOLIS  
OBSERVATÆ*Ab initio anni 1789 ad finem anni 1793.*

1789	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith. L. S. ☉		
	P.	L.	D.	G.	D.	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, &amp; anni 1790 pag. 3.

1789	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. 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
Martio	23		9 ,0		7 ,0	54.	43.	38 ,0
	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.
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. 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.		Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith. L. S. ☼			
		P.	L. D.	G. D.		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.	1.	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.			Altit. Thermom.	Dist. app. a Zenith. L. S.		
	P.	L.	D.	G. D.	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. <sup>a</sup> app. a Zenith. L. S. ☉		
	P.	L. 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. <sup>a</sup> app. a Zenith. L. S. ☉		
	P.	L. 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.			Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith L. S. ☉				
	P.	L.	D.	G.	D.	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.	7.	20	0
14		10	5		6	7	58.	10.	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. 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.	Altit. Thermom.	Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉		
		P. L. D.	G. D.	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.	30 ,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. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉					
	P.	L.	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. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉					
	P.	L.	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.			Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith L. S. ☉				
	P.	L.	D.	G. D.		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. <sup>a</sup> 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
Julio	30		9	,5		23	,5	22.	0.	33	,3
	1		7	,2		22	,5	21.	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. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉				
		P.	L.	D.	G. D.		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
	2		9	5		14	0	39.	53.	14	2
Aprili	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
	19	27.	11	0		19	0	25.	14.	0	4
	4		8	6		17	0	22.	38.	49	8
Majo	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
Junio	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
Julio	30		8	0		21	3	22.	3.	29	0
	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.		Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith L. S. ☉		
		P.	L. D.	G.	D.	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

T



1792	Altit. Barom.			Altit. Thermom.	Dist. <sup>d</sup> app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.		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.			Altit. Thermom.	Dist. <sup>d</sup> app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.		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
12		3	,5		3	,0	58. 36. 10 ,0

1793		Altit. Barom.		Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith L. S. ☉		
		P.	L. D.	G.	D.	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.	45.	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.		Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉		
		P.	L. D.	G.	D.	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
Julio	26		8,5		19,0	21.	50.	9,0
	27		9,0		20,0	21.	52.	39,4
	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.	14,8
	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		26,3	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.			Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith L. S. ☉				
	P.	L.	D.	G.	D.	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 finum anguli refractionis, legem invenit *Bradley*, juxta quam refractionis radorum luminis est: ut tangens distantie apparentis a vertice objecti lucidi multatæ dato angulo, quem afferuit æqualem triplo refractionis ipsimet distantie apparenti respondentis. Demonstrationem huiusce legis erutam ex theoria virium tradidit *Cl. Boscovich* (\*), eamque legem ita consentite ostendit cum alia a *Simpson* asserta & demonstrata, ut vicissim altera ab altera elici possit.

In distantis quibuslibet  $a$  &  $a'$  a vertice sint respondentes refractiones  $r$  &  $r'$ ; valet generatim juxta *Bradley*  $\text{tang. } a - Nr : r :: \text{tang. } a' - Nr' : r'$ .

Juxta *Simpson*  $1 : m :: \sin. a : \sin. a - nr :: \sin. a' : \sin. a' - nr'$ , seu  $\sin. a - nr = m \sin. a$ , &  $\sin. a' - nr' = m \sin. a'$ : ex quibus expressio- nibus eruitur  $n = \frac{2r \cot. a - 2r' \cot. a'}{r^2 - r'^2}$ , &  $m =$

$\cot. nr - nr \cot. a$ . Observatis itaque duabus re- fractionibus  $a$  &  $a'$  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 sub- duxeram ex nostris observationibus siderum circum- polarium  $\alpha$  Ursæ minoris, &  $\alpha, \delta, \gamma$  *Castiopejæ*.

(\*) 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 $a = 44^{\circ} 31'$ , $r = 61''$			
Sintque successive $a' = 74 56$ .		$r' = 227'',7$	prodit $n = 6,3$
		$= 75 23$	$= 235",0$
		$= 79 7$	$= 314",0$
			$= 7,8$

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

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

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

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

Quærat<sup>r</sup> refraçtio media  $r$  debita distantie apparenti a vertice  $45^{\circ} = a$ .

$$\begin{aligned} m &= 9.9991417 \\ \sin. 45^{\circ} &= 9.8486267 \\ m \sin. a &= 9.8477684 = \sin. a - nr = 44^{\circ} 53' 13'' \\ &\text{hinc} \dots nr = \dots 6.47. \& r = 62'', 1. \end{aligned}$$

Densitas aeris est directe ut altitudo barometri, & reciproce ut altitudo thermometri: idem dicitur de refractione radiorum luminis, quæ sequitur rationem densitatis aeris. Sit  $x$ . 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.,  $r$  refraçtio media juxta tabulam; obtinebitur re-

fraçtio actualis  $R = r \times \frac{336 \pm b}{336} \times \frac{1}{1 \pm 0,0046 t}$ . Ad

commodum cuiusque reductionis refraçtionis 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 Luc.* & *Hawksbee*, minor vero traditu ab aliis. A *Cl. Roy* nec eadem asseritur pro aere humido & sicco, nec uniformiter crescere ad quolibet gradus aberrantis altitudinis. *D. Orioni* *Ephem.* 1789 pag. 222.

In sententia laudati *Roy*, & aliorum addenda essent observationes hygrometrica barometricis, & thermometricis.

T A B U L A

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

Distan- tia - appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	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.	2,9	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	4,3	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	1,5	57. 0	63. 0	2.	1,5	2,6	27. 0



## TABULA

*R. fractionum mediarum horometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici  
Thermometro Reaumur ad altitudinem + 10.*

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

## TABULA

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

Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	G. M.	M. S.				S.	G. M.		
81. 6	6. 22,3			8. 54	84. 4	9. 12,1			5. 56
81. 12	6. 26,4	4,1		8. 48.	84. 8	9. 17,5	5,4		5. 52
81. 18	6. 30,6	4,2		8. 42	84. 16	9. 23,0	5,5		5. 48
81. 24	6. 34,8	4,3		8. 36	84. 18	9. 28,6	5,6		5. 44
81. 30	6. 39,1	4,4		8. 30	84. 20	9. 34,3	5,7		5. 40
							5,8		
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	6,1		5. 20
							6,3		
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	
33. 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.*

Distancia appar. a Zenith	Refractio	Differ- rentia	Altitu- do appa- rens	Distancia appar. a Zenith	Refractio	Differ- rentia	Altitu- do appa- rens
<i>G. M.</i>	<i>M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>G. M.</i>
86. 9	13. 0,0		3. 51	87. 45	18. 17,0		2. 15
86. 12	13. 7,5	7,5	3. 48	87. 48	18. 30,0	13,0	2. 12
86. 15	13. 15,1	7,6	3. 45	87. 51	18. 43,2	13,2	2. 9
86. 18	13. 22,9	7,8	3. 42	87. 54	18. 56,7	13,5	2. 6
86. 21	13. 30,8	7,9	3. 39	87. 57	19. 10,4	13,7	2. 3
		8,1				13,9	
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		3. 24	88. 8	20. 3,1		1. 52
		8,8				9,9	
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		3. 9	88. 18	20. 53,8		1. 42
		9,4				10,5	
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		2. 54	88. 28	21. 47,6		1. 32
		10,3				11,3	
87. 9	15. 56,7		2. 51	88. 30	21. 58,9	11,4	1. 30
87. 12	16. 7,2	10,5	2. 48	88. 32	22. 10,3	11,5	1. 28
87. 15	16. 17,9	10,7	2. 45	88. 34	22. 21,8	11,7	1. 26
87. 18	16. 28,8	10,9	2. 42	88. 36	22. 33,5	11,8	1. 24
87. 21	16. 40,0	11,2	2. 39	88. 38	22. 45,3		1. 22
		11,5				11,9	
87. 24	16. 51,5		2. 36	88. 40	22. 57,2	12,1	1. 20
87. 27	17. 3,2	11,7	2. 33	88. 42	23. 9,3	12,2	1. 18
87. 30	17. 15,0	11,8	2. 30	88. 44	23. 21,5	12,3	1. 16
87. 33	17. 27,0	12,0	2. 27	88. 46	23. 33,8	12,4	1. 14
87. 36	17. 39,2	12,2	2. 24	88. 48	23. 46,2		1. 12
		12,4				12,6	
87. 39	17. 51,6		2. 21	88. 50	23. 58,8	12,7	1. 10
87. 42	18. 4,2	12,6	2. 18	88. 52	24. 11,5	12,9	1. 8
87. 45	18. 17,0	12,8	2. 15	88. 54	24. 24,4		1. 6

## TABULA

Refractio<sup>rum</sup> mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici  
 Thermometro Reaumur ad altitudinem + 10.

Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	G. M.	M. S.				S.	G. M.		
88. 54	24	24,4		1. 6	89. 29	28.	35,3		0. 31
88. 56	24	37,4	13,0	1. 4	89. 30	28.	43,1	7,8	0. 30
88. 58	24	50,7	13,3	1. 2	89. 31	28.	51,0	7,9	0. 29
89. 0	25.	4,2	13,5	1. 0	89. 32	28.	58,9	7,9	0. 28
89. 1	25.	11,0	6,8	0. 59	89. 33	29.	6,9	8,0	0. 27
			6,8					8,0	
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
			6,9					8,2	
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.	20,6	8,4	0. 18
89. 11	26.	20,1	7,2	0. 49	89. 43	30.	29,0	8,4	0. 17
			7,2					8,4	
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
			7,4					8,8	
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
			7,5					8,9	
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
			7,7					9,1	
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	9,1	0. 0
89. 29	28.	35,3	7,8	0. 31					

## T A B U L A

*Densitatis aeris, supposita 1 qua respondet altitudinē barometri 28 poll.  
& thermometeri + 10.*

## ALTITUDO BAROMETRI.

	26.P 8 <sup>l</sup>	26.P 9 <sup>l</sup>	26.P 10 <sup>l</sup>	26.P 11 <sup>l</sup>	27.P 0 <sup>l</sup>	27.P 1 <sup>l</sup>	27.P 2 <sup>l</sup>
+ 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

ALTITUDO THERMOMETRI.

T A B U L A

*Densitatis aeris, supposita 1 qua respondet altitudini barometri 28 poll.  
& thermometer + 10.*

ALTITUDO BAROMETRI.

	27.P 3'	27.P 4'	27.P 5'	27.P 6'	27.P 7'	27.P 8'	27.P 9'	
+	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	0,938	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	1,066	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

ALTITUDO THERMOMETRI.

TABULA

*Densitatis aeris, supposita 1 qua respondet altitudini barometri 28 poll. & thermometer + 10.*

ALTITUDO BAROMETRI.

	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	0,995	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	1,007	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	1,102	1,106	1,109
	10	1,095	1,098	1,101	1,105	1,108	1,111	1,114

ALTITUDO THERMOMETRI.

## OBSERVATIONES PLANETARUM

anni 1794.

## URANUS

*In oppositione Soli mense Februario*

♄ 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 H & ♄	
			Ascens. rectæ	Declinationis
6	10. <sup>h</sup> 31.' 1''	10. <sup>h</sup> 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

Febr.	Ascensio recta apprens H	Declinat. bor. apprens	Longit. geocentr. vera	Latit. bor. geoc. vera
6	149.° 16.' 34'',0	13.° 20.' 16'',7	4.° 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	9. 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 Febr. . . . .  $4^{\circ} 26^{\circ} 25' 25''$ ,0

Longitudo vera Solis ex tab. de Lambre . 10. 26. 33. 41 ,5

Arcus distantiae 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  $3^{\text{h}} 8' 41''$ ,6 subducenda ab hora observationis. Hinc instans opposit. Urani cum Sole die 14 Feb.  $8^{\text{h}} 5' 6''$ ,4 t. v. &  $8^{\text{h}} 19' 40''$ ,6 t. m.

Longit. vera Urani	ex observatione	ex meis elementis anni 1783.	ex tab. D. Oriani anni 1792.
temp. opp.	$4^{\circ} 26^{\circ} 25' 45''$ ,8	$4^{\circ} 26^{\circ} 20' 10''$ ,6	$4^{\circ} 26^{\circ} 25' 33''$

## M A R S

### In oppositione Soli mense Aprilis

$\lambda$  Virginis 20 Aprilis ex Catalogo de la Caille.

Ascens. recta . .  $212^{\circ} 0' 17''$ ,9 . Decl. austr.  $12^{\circ} 24' 59''$ ,5

Aberratio . . + 19 ,1 + 6 ,7

Nutatio . . . — 8 ,4 — 7 ,1

Ascens. recta app.  $212^{\circ} 0' 28''$ ,6 . Decl. app.  $12^{\circ} 24' 59''$ ,1

$\iota$  Virginis 25 Aprilis ex Catalogo de la Caille.

Ascens. recta . .  $198^{\circ} 58' 15''$ ,2 . Decl. austr.  $11^{\circ} 37' 49''$ ,9

Aberratio . . + 18 ,8 + 6 ,9

Nutatio . . . — 8 ,4 — 7 ,0

Ascens. recta app.  $198^{\circ} 58' 25''$ ,6 . Decl. app.  $11^{\circ} 37' 49''$ ,8

April.	Tempus verum	Tempus medium	Differentia $\sigma$		]A Virginis   Virginis
			Ascens. rectæ	Declinationis	
19	10. <sup>h</sup> 46.'10"	10. <sup>h</sup> 45.'0"	+ 1. <sup>o</sup> 57.'12",3	-0. <sup>o</sup> 14.'47",0	]A Virginis   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	
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	]A Virginis   Virginis
26	10. 49. 24	10. 46. 43	12. 29. 54 ,0	-0. 3. 45 ,0	

Apr.	Ascens. recta apprens	Declin. austr. apprens	Longitudo geocentr. vera	Latit. boreal. geocentr. vera
19	213. <sup>o</sup> 57. 40",9	12. <sup>o</sup> 10.'12",1	7. <sup>h</sup> 5. <sup>o</sup> 48.'24",0	1. <sup>o</sup> 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.<sup>h</sup> 4.<sup>o</sup> 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 distantie 25.' 43",4 respondent 7.<sup>h</sup> 40.' 58" addenda tempori vero observat. 11.<sup>h</sup> 4.' 31", & oppositio Martis cum Sole incidit in diem 23 Aprilis 18.<sup>h</sup> 45.' 29" t. v. & 18.<sup>h</sup> 43.' 26" t. m.

Longit. eliocentr. Martis (ex observatione . . 7.<sup>h</sup> 4.<sup>o</sup> 13.' 42",3  
in oppositione (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
Nuratio . . . +	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. 35. 20"	11. 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. 21	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.° 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.° 28.′ 56.″ 34″,3

Longitudo vera Solis ex tabulis de Lambre 2. 27. 45. 34,3

Distancia 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.<sup>o</sup> 11.' respondent. 1.<sup>d</sup> 2.<sup>h</sup> 15.' 32'',4. addenda  
 temporis observationis diei 18 Junii: hinc instans oppositionis  
 Jovis cum Sole incidit in diem 19 Junii 13.<sup>h</sup> 35.' 37'',4. t. m.  
 & longit. vera eliocentrica Jovis in oppositione 8.<sup>o</sup> 28.' 48.' 11'',3  
 Eadem ex tabulis de Lambre supputata . . . 8. 28. 48. 17 ,0  
 Latitudo geocentrica observata . . . 0.<sup>o</sup> 16.' 4.''  
 Eadem ex præfatis tabulis . . . . . 0. 16. 9.

## MERCURIUS

*In maxima digressionem orientali a Sole mense Julio*  
*γ Serpentis 12 Julio ex Catalogo de la Caille .*

Ascens. recta . . 236.<sup>o</sup> 44.' 23'',1 . Decl. bor. 16.<sup>o</sup> 21.' 30'',2  
 Aberratio . . . + 12 ,6 † 7 ,2  
 Nutatio . . . — 10 ,1 † 8 ,0

Ascens. recta app. 236. 44. 25 ,6 . Deci. app. 16. 21. 45 ,4

Julii	Tempore vero	Tempore medio	Differentia $\Psi$ & $\gamma$	
			Ascens. rectæ	Declinationis
8	1. <sup>h</sup> 37.' 21''	1. <sup>h</sup> 41.' 57''	102. <sup>o</sup> 24.' 18'',0	+1. <sup>o</sup> 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. $\Psi$	Decl. borealis app. ens	Longitudo vera Solis
8	134. <sup>o</sup> 20.' 7'',6	17. <sup>o</sup> 59.' 2'',4	3. <sup>o</sup> 16. <sup>o</sup> 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.		Latit. geocent.	
	observata	supputata	observata	supputata
8	4. 11. 40. 28", 1	4. 11. 40. 36", 0	0. 42. 21", 7 <sup>h</sup>	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 <sup>A</sup>	0. 7. 48, 6
15	4. 19. 54. 46, 0	4. 19. 54. 56, 2	0. 29. 22, 8	0. 30. 5, 3

## S O L

*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
15	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. 41 3
Correctio ex nutatione . . . . .	+ 7 3
Æquatio nutationis ob longitud. perigei Lunæ (*)	0, 0
Obliquitas vera Ecclipticæ . . . . .	23. 27. 48 6

## S O L

*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.<sup>h</sup> 41.' 36." t. v.

& 21.<sup>h</sup> 49. 11." t. m.

## S O L

*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.<sup>h</sup> 22.' 53'', 8 t. v.  
 & 9.<sup>h</sup> 15.' 17'', 2 t. m.

## ECCLIPSIS SOLIS

*Die 31 Januarii anni 1794.*

Initium . . . . . 0.<sup>h</sup> 1.' 35'', 4 t. v.  
 Finis . . . . . 1. 4. 25 , 4

*Die 7 Martii α Tauri.*

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

*Die 12 Septembris μ Ceti.*

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

*Die 14 Septembris α Tauri.*

Immersio sub discum lucidum Lunæ 12. 40. 23  
 Emergio . . . . . 13. 43. 14 , 5  
 Stella in immersione visa est supra limbum Lunæ lucidum  
 spatio 3'', 5.



## OBSERVATIONES MERCURII

Annis 1783 &amp; 1784

INSTITUTE

A BARNABA ORIANI.

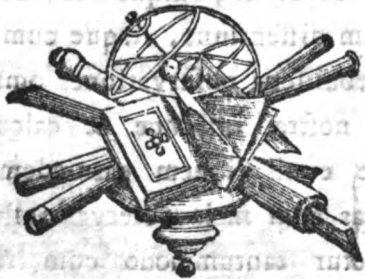
**P**lures Mercurii observationes edidi in Ephemeridibus ad annos 1783, & 1784, atque alias jam supputatas & cum Tabulis *Halley* comparatas in sequentibus voluminibus edere cogitabam, sed ut locus aliis opusculis daretur, spatium defuit pro earum expositione. Interea a *P. De la Lande* novæ Mercurii Tabulæ constructæ fuerunt, quæ sane & præcedentes ipsius auctoris & illas *Halley* accurate valde superant, atque ab observationibus quamminimum dissentiunt. Itaque cum hisce tabulis comparari debuissent observationes omnes. Verumtamen cum nostræ institutæ & calculis subductæ fuerint ante evulgationem earundem 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 institutz sunt Quadrante murali, cujus radius sex pedibus parisiensibus æquatur, ex constructione D. *Canivet*. Horologio usus sum, quod in Ephemeridibus ad annum 1782 littera *M* indicat, et cujus motum ibidem ad *transit* revolvit. Barometri & thermometri observationes non subjecti ob insensibilem eorum influxum in differentiam refractionis Mercurium inter & stellas fixas, cum differentia altitudinis fere nunquam 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
		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
		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
		Orionis	6 44 53,6	6 54 5,3	45 55 18
		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
		Orionis	6 41 2,0	6 50 9,4	45 55 15
		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 59,0	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 39 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 37,7	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	Aldebaran	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 11,9		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	
		in Orionis	17 7 33,0		17 32 34,2		48 2 47	
		3 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	
		in Hydra	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	
		in Hydra	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
			in Eridani	7 28 10,0		7 28 7,3		59 34 9
			54° 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 γ Eridani	1 1 40,3 7 12 2,5		1 2 1,5 7 12 22,3		61 19 21 59 34 7
Febr. 1	0	13 56,5	Mercurius γ Eridani Rigel	1 9 41,3 7 0 30,4 8 16 31,7		1 9 48,6 7 0 36,5 8 16 37,6		59 15 21 59 34 9 53 54 9
4	0	14 32,0	Mercurius 53 <sup>a</sup> Eridani Rigel	1 16 30,0 7 29 14,3 8 5 0,6		1 16 21,3 7 29 4,2 8 4 50,5		57 4 9 60 10 21 53 54 9
5	0	14 42,0	Mercurius 53 <sup>a</sup> Eridani Rigel	1 18 22,4 7 25 23,5 8 1 9,5		1 18 8,5 7 25 8,2 8 0 54,0		56 19 41 60 10 21 53 54 12
6	0	14 51,4	.....	.....		.....		.....
Maji 13	23	59 3,2	Mercurius δ Leonis	0 30 46,3 7 39 58,0		0 27 43,4 7 36 58,3		24 4 9 23 44 26
14	23	58 51,6	Mercurius δ Leonis	0 35 26,7 7 35 49,3		0 32 30,8 7 33 2,2		23 29 24 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 δ Leonis	0 44 44,2 7 27 43,7		0 42 9,6 7 25 9,7		22 27 23 23 44 23
17	23	58 33,0	.....	.....		.....		.....
18	23	58 34,7	Mercurius δ Leonis Arcturus	0 53 56,3 7 19 48,5 10 22 32,4		0 51 23,7 7 17 16,2 10 20 0,0		21 35 32 23 44 23 25 7 45
21	23	58 38,3	Mercurius δ Leonis Arcturus	1 6 51,7 7 7 57,4 10 10 41,3		1 4 23,6 7 5 29,2 10 8 13,1		20 37 40 23 44 22 25 7 52
22	23	58 42,0	Mercurius δ Leonis Arcturus	1 10 51,4 7 3 59,4 10 6 43,3		1 8 23,4 7 1 31,6 10 4 15,7		20 23 42 23 44 24 25 7 46
24	23	58 48,1	Mercucius δ Leonis Arcturus	1 18 19,6 6 56 5,6 9 58 49,4		1 15 54,6 6 53 40,9 9 54 24,8		20 2 40 23 44 26 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 Arcturus	1 42 55,3 9 19 26,5	1 40 35,8 9 17 7,1	20 19 39 25 7 45				
	4	0 0 7,8	.....	.....	.....	.....				
	8	0 0 44,5	Mercurius Arcturus	1 45 47,0 8 59 40,5	1 43 34,3 8 57 28,4	21 21 6 25 7 43				
	9	0 0 54,2	.....	.....	.....	.....				
	12	0 1 24,1	Mercurius Arcturus	1 42 55,5 8 43 49,8	1 40 49,9 8 41 44,7	22 24 37 25 7 41				
13	0 1 34,6	.....	.....	.....	.....					
Julii	24	.....	Mercurius Sol	22 36 23,4 0 0 29,5	22 41 59,0 0 6 2,5	24 34 27 25 46 20				
	25	0 0 29,5	Arcturus	5 47 5,3	5 50 39,3	25 7 39				
	26	0 0 25,9	Mercurius Sol	22 36 43,6 0 0 25,9	22 42 20,5 0 6 3,0	24 25 20 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 Procyon	0 47 42,6 20 16 45,6	0 53 50,6 20 22 54,6	44 29 9 39 40 22				
	7	23 51 41,0	Mercurius & Aquilæ & Antinoi	0 49 31,3 8 1 27,7 8 12 22,2	0 55 40,6 8 7 37,4 8 18 31,9	45 14 29 42 44 39 47 11 33				
	8	23 51 19,2	.....	.....	.....	.....				

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

1782	Nomina & Fixarum	Ascensio recta media		Aberrat. & Nutat.	Declinatio media		Aberrat. & Nutat.		
Dies		G.	M.	S.		G.	M.	S.	
Febr. 18	Rigel	76	27	17,7	+ 1,8	8	27	58,9 A	+ 1,4
	Orionis	81	22	45,5	+ 2,4	6	3	59,6 A	+ 0,2
26	Orionis	80	13	18,9	- 0,6	0	28	29,3 A	+ 0,3
	Orionis	81	17	32,8	- 0,2	1	21	21,9 A	+ 0,1
Aug. 16	Aldebaran	65	57	45,7	- 8,6	26	3	22,3 B	+ 8,3
Sept. 15	Orionis	78	23	17,3	- 0,6	2	36	41,3 A	- 17,0
	Orionis	80	13	42,9	- 1,3	0	28	27,5 A	- 17,3
25	Hydrae	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.		G.	M.	S.	
Jan. 25	Orionis	56	58	42,5	+ 9,4	14	8	14,1 A	+ 0,9
	Orionis	67	44	39,7	+ 13,0	20	6	0,5 A	+ 1,4
Febr. 4	Orionis	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	Leonis	165	38	40,4	+ 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	Aquilae	288	38	42,3	+ 13,2	2	41	50,4 B	+ 0,5
	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 Planetae prodierunt, quae sequuntur.

1788	Tempus verum			Tempus medium			Ascensio recta apprens Mercurii			Declinatio apprens Mercurii			
	Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Februar.	18	0	52	54	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
Auguf.	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	43	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	58	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 apprens Mercurii			Declinatio apprens 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	58	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 apprens Mercurii			Declinatio apprens 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	23	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 =  $23^{\circ} 28' 13''$   
 longitudines & latitudines apparentes Mercurii  
 eruuntur pro temporibus supra adnotatis, quibus  
 adjeci Aberrationem lucis & Nutationem ut ad  
 veras reducantur.

1782	Dies	Longit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr. & Nutat.	Latit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr.
		S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.	
Febr.	18	11	13	54	48	+ 47	0	28	46 A	- 5	
	19	11	15	38	13	46	0	17	25	- 5	
	26	11	26	4	19	28	1	15	37 B	+ 5	
	27	11	27	12	24	27	1	29	51 I	+ 5	
August.	7	3	27	39	18	14	3	57	14 A	- 5	
	8	3	28	19	34	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	0	34	0	0	45 B	+ 4	
	16	4	7	31	5	30	0	19	50 S	+ 4	
	17	4	9	4	30	59	0	38	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	19 <sup>B</sup>	+ 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	31 <sup>A</sup>	+ 3
	26	6	19	2	38	44	0	22	48	+ 3
	27	6	30	34	58	44	0	39	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	24 <sup>A</sup>	- 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
Maij	13	2	0	27	25	53	1	8	2 <sup>B</sup>	+ 4
	15	2	4	40	54	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	23	50	19	36	2	13	37	0
Juni	3	3	6	29	35	37	1	48	7 <sup>+</sup>	- 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	26A	- 5
	27	3	15	51	10	19	1	15	14	- 5
Sept.	6	5	28	37	50	41	0	26	46B	- 7
	7	6	0	15	28	40	0	19	46	- 7

Ex tabulis Solaribus *Tobiacæ Mayer* longitudes & 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 elici errorumdem tabularum errores.

1782		Long. geoc. vera Mercurii ex Tab. <i>Halley</i>				Errores Tab. in longit.	Lat. geoc. vera Mercurii ex Tab. <i>Halley</i>			Errores Tab. in latit.
Dies		S.	G.	M.	S.	M.	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 <i>B</i>	— 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 <i>A</i>	— 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 <i>A</i>	— 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 <i>B</i>	— 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 9	+ 0 58	1 48 50 $\frac{+}{-}$	+ 45	
Julii 24	3 12 36 10	+ 0 19	2 0 50 <i>A</i>	+ 29	
27	3 15 51 54	+ 0 25	1 15 44	+ 35	
Sept. 6	5 28 37 47	— 0 44	0 27 25 <i>B</i>	+ 46	
7	6 0 15 15	— 0 53	0 20 23	+ 44	

## OBSERVATIONES MERCURII

*Mensibus Julii & Augusti*

anni 1793

INSTITUTE

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 distantæ siderum a zenith maxima gaudent accuratone, 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 verò eum 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 censi debent.



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

1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distancia a Zenith apparens	Barom. 27 <sup>r</sup>	Reum Frum	Revolut. Sidera 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 29,0	7	12 7	23 56 4,2
Augusti 2	0 5 43,1	Mercurius	1 49 50,6	38 3 10,7	9	20	56 4,5
		α Serpentis	6 53 23,1	40 20 39,0	9	20	
		γ 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	
4	. . . . .	α Serpentis	6 49 27,6	40 20 37,2	8	20	56 4,0
		Procyon	22 39 52,9	39 42 56,3	9	20	
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	
		γ 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	
		γ 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
		Mercurius	1 41 56,0	41 28 8,2	9	24	
9	0 4 56,7	α Serpentis	6 19 24,9	38 22 4,0	10	24	56 2,8
		γ 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 55,6	41 52 15,5	10	23	56 2,7
		α Serpentis	6 15 27,9	38 22 4,2	10	24	
		γ 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	
		γ 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	Ba- rom. 27 <sup>o</sup>	Therm. I. herm.	Revolut. Siderea temp. hor
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
Aug. 13	04 13,4	Mercurius α Serpentis γ Procyon	1 32 20,9 6 3 35,8 21 55 19,7	42 54 7,5 38 22 4,0 42 42 57,7	10 10 11	+25 24 22	23 56 2,4
14	04 0,7	Mercurius α Serpentis γ Ophiuci δ Orionis	1 29 16,5 5 59 38,2 8 2 44,6 19 44 42,3	43 10 47,7 38 22 6,0 42 39 11,5 45 55 10,5	10 10 10 9	25 24 24 22	56 2,5
15	03 47,9	Mercurius α Serpentis γ Ophiuci δ Orionis	1 25 54,6 5 55 40,7 7 58 47,0 19 36 47,8	43 25 8,1 38 22 7,0 42 39 10,0 45 55 12,2	9 8 8 8	24 25 24 21	56 2,7 56 3,2
17	03 21,6	Mercurius α Serpentis γ Ophiuci δ Orionis	1 18 17,5 5 47 46,2 7 50 53,3 19 32 51,6	43 46 21,5 38 22 6,5 42 39 13,0 .....	8 8 9 .....	22 22 22 .....	56 3,7
18	03 7,6	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Quamquam appulsus fixarum & Mercurii ad quinque fila micrometri in diatio adnotaverim, nonnisi transitum per filum meridianum modo exhibui, cumque 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 congruant, & raro differentia ultra integrum minutum secundum prodit.

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

## EQUATIO

*Reductionis temporis Solaris medii ad partes Aequatoris  
pro differentia revolutionis siderea 23<sup>h</sup> 56' 4'',1  
& observata.*

Differ- entia revol.	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>
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, quam 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 *Opera ineditorum*, & juxta *D. Maskelyne* ex *Volume 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 causa pro  $\beta$  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

$$\text{Var. annua A. R.} = 50'',579 [\text{cos. } 23^\circ 28' + \text{sin. } 23^\circ 28' \text{ sin. A. R. tang. Decl.}] - 0'',083 \text{ cos. } 23^\circ 28''$$

$$\text{Var. annua Decl.} = 50'',579 \text{ sin. } 23^\circ 28' \text{ cos. A. R.}$$

(\*) 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 opinor, secundam selegi, quia in tabulis quoque Mercurii hæc posterior adscita fuit. Cæterum differentia in ascensione recta juxta duas hypothefes 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.
$\epsilon$ Arietis . .	+ 0'',200	- 0'',160
$\alpha$ Arietis . .	+ 0,090	. . . . .
Aldebaran . .	+ 0,015	- 0,360
$\delta$ Orionis . .	+ 0,100	- 0,020
Procyonis . .	- 0,840	- 0,940
Arcturi . . .	- 1,420	- 2,010
$\alpha$ 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				
			G.	M.	S.	G.	M.	S.		
Julii 6	ε Arietis	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i>	25	48	47,0	19	47	26,4 B		
				48	53,6		47	25,0		
				49	0,9		47	22,6		
Julii 6	α Arietis	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	28	53	20,8	22	28	53,3		
				53	19,2		28	51,1		
				53	25,6		28	48,7		
				53	26,0		28	46,1		
Julii 16	Aldebaran	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	66	1	14,8	16	4	47,2		
				1	16,8		4	43,6		
				1	18,5		4	43,8		
				1	17,7		4	43,9		
Aug. 11	δ Orionis	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i>	80	22	14,7	0	27	47,2 A		
				22	11,0		27	53,1		
				22	6,1		27	54,1		
Aug. 4	Procyon	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	112	7	8,4	5	44	36,1 B		
				7	16,7		44	35,0		
				7	17,3		44	41,6		
				7	14,9		44	36,2		
Julii 8	η Bootis	<i>La Caille</i>	206	12	38,6	19	26	42,0		
Julii 7	Arcturus	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	211	33	30,7	20	15	46,5		
				33	28,7		15	49,4		
				33	38,5		13	50,9		
				33	36,9		15	48,6		
Julii 19	ζ Bootis	<i>La Caille</i>	217	49	15,7	14	37	25,2		
Julii 21	δ Serpentis	<i>La Caille</i>	231	14	16,4	11	14	22,5		
Julii 25	α Serpentis	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	233	31	38,9	7	5	11,8		
					33,9					
				31	42,9				5	10,6
				31	42,4				5	7,1
				31	34,4	5	7,2			
Julii 17	ε Serpentis	<i>La Caille</i>	234	9	50,5	16	4	45,8		
Aug. 2	ε Serpentis	<i>La Caille</i>	235	7	51,0	5	6	37,5		
Julii 14	γ Serpentis	<i>La Caille</i>	236	43	41,6	16	21	41,5		
Aug. 13	γ Ophiuci	<i>La Caille</i>	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 reperiat, variationem diurnam ascensionis rectæ & declinationis adjeci. Hæc vero ex triplici oritur causa, videlicet ab æquinoctiorum præcessione, a motu proprio fixæ, & a variatione aberrationis lucis. Nutatio enim per aliquot dies fere constans est. Ita, exempli causa, 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 aberrationem nutationemque applicando procedunt 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 13,8 <sup>B</sup>	+ 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 54,3 <sup>A</sup>	- 0,009
Aug. 4	Procyon	112 6 49,1	+ 0,279	5 44 35,0 <sup>B</sup>	+ 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	- 0,032
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	ν Ophiuci	264 23 25,4	+ 0,123	2 48 18,6	- 0,005

Cæterum aliquas fixarum positiones levibus correctiunculis adhuc indigere patebit, si eæ cum observationibus supra allatis conferantur. Ita, exempli causa, 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 ,0  
 } 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  $7^{\prime\prime},6$  vera majorem (*Astronomiæ Fundam.* pag. 224). Procyon &  $\delta$  Orionis nonnisi duarum horarum intervallo inter se distant in recta ascensione. Hinc error Procyonis facile in  $\delta$  Orionis ascensione recta continuari poterat ob aliquam horologii anomaliam. Ergo ea observatio correctâ dabit pro initio anni 1790 ...  $80^{\circ} 19' 16^{\prime\prime},9$ , 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.
$\beta$ Arietis . .	o	+ $6^{\prime\prime},0$
$\alpha$ Arietis . .	o	— $6,0$
Aldebaran . .	o	+ $8,0$
$\delta$ Orionis . .	— $9,7$	o
$\eta$ Bootis . .	o	— $23,0$
$\delta$ Serpentis . .	— $10,0$	o
$\alpha$ Serpentis . .	o	+ $5,0$
$\epsilon$ Serpentis . .	+ $10,0$	o
$\gamma$ Serpentis . .	o	— $53,0$
$\gamma$ 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	I	0	2	119	55	12,8	22	30	38,2
	7	0	59	42	I	4	11	121	56	58,3	22	6	3,7
	8	I	3	31	I	8	11	123	55	54,4	21	39	54,0
	9	I	7	8	I	11	56	125	51	52,1	21	12	17,2
	10	I	10	35	I	15	32	127	44	58,5	20	43	24,1
	11	I	13	50	I	18	55	129	35	21,6	20	13	16,2
	12	I	16	55	I	22	8	131	22	43,8	19	42	9,7
	13	I	19	51	I	25	11	133	7	25,3	19	10	3,6
	14	I	22	35	I	28	I	134	49	22,8	18	57	0,7
	15	I	25	8	I	30	41	136	28	36,7	18	3	17,7
	17	I	29	46	I	35	30	139	39	10,6	16	54	5,0
	18	I	31	50	I	37	38	141	10	27,7	16	18	28,4
	19	I	33	44	I	39	36	142	39	22,2	15	42	50,2
	21	I	37	5	I	43	3	145	29	19,0	14	30	25,0
	22	I	38	31	I	44	32	146	50	40,4	13	53	56,0
24	I	40	56	I	46	59	149	25	47,2	12	40	52,1	
25	I	41	54	I	47	58	150	39	47,8	12	4	25,5	
26	I	42	43	I	48	47	151	51	17,7	11	28	5,6	
27	I	43	23	I	49	27	153	0	27,8	10	52	4,2	
38	I	43	54	I	49	57	154	7	9,1	10	16	16,0	
August.	2	I	44	8	I	49	55	159	2	28,8	7	24	30,2
	3	I	43	40	I	49	23	159	53	40,2	6	52	12,3
	5	I	42	15	I	47	47	161	27	29,5	5	50	7,6
	6	I	41	14	I	46	40	162	9	54,3	5	20	37,0
	7	I	40	I	I	45	20	162	49	8,7	4	52	15,5
	9	I	37	0	I	42	3	163	57	52,5	3	59	28,0
	10	I	35	9	I	40	3	164	27	2,3	3	35	20,1
	11	I	33	4	I	37	48	164	52	28,0	3	12	50,7
	12	I	30	44	I	35	18	165	14	8,5	2	52	10,0
	13	I	28	8	I	32	32	165	31	37,6	2	33	27,8
	14	I	25	16	I	29	29	165	44	58,1	2	16	46,0
15	I	22	7	I	26	8	165	53	56,1	2	2	24,4	
17	I	14	56	I	18	33	165	58	11,8	1	41	13,0	

Obliquitatem eclipticæ posui  $23^{\circ} 27' 47'',6$ ,  
obtinuque pro temporibus supra adnotatis longitu-

dines & latitudines Mercurii apparentes, quibus adjeci Nutationem & lucis aberrationem illis applicandam 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. apprens Mercur. ex obs.				Nutat. & Aberr. in longit.	Latitudo geoc. apprens Mercurii			Aberr. in latit.	Errores Tab. in longit. in latit.							
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	S.	S.						
Julii	6	3	27	27	23,3	+	56,3	1	51	23,7	B	-	0,3	-	3,0	+	1,1
	7	3	29	22	35,3		55,2	1	50	24,6			0,5	+	1,8	+	0,9
	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	21,6		38,8	0	32	9,8			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	46,6	A	+	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	23,2		30,9	0	25	36,2			3,3	-	5,3	-	1,4

1793 Dies	Longitudo geoc. apparens Mercur. ex obs.		Nutat. & Aberr. in longit. S.	Latitudo geoc. apparens Mercurii		Aberr. in latit. S.	Errores Tab. in long. S.		Tab. in latit. S.	
	S. G. M.	S.		G. M.	S.		S.	S.		
August. 2	5 7 51	47,9	+ 25,6	1 18 55	3,4	+ 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

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

Augusti 3	27° 20' 5'', <sub>6</sub>	— 1' 7'', <sub>6</sub> $\equiv$ $\delta'$	
4	27 18 58 , <sub>0</sub>	— 4 6 , <sub>5</sub>	— 2' 59'', <sub>9</sub> $\equiv$ $\delta''$
5	27 14 51 , <sub>5</sub>	— 7 15 , <sub>7</sub>	— 3 9 , <sub>2</sub> — 10'', <sub>3</sub> $\equiv$ $\delta'''$
6	27 7 35 , <sub>8</sub>	— 10 35 , <sub>4</sub>	— 3 19 , <sub>7</sub> — 10 , <sub>5</sub>
7	26 57 0 , <sub>4</sub>		

Observationes non eodem diei instanti sed uuo 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 inveniatur tempus maximæ elongationis ab instanti observationis diei 3 Augusti supputatum

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

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

Ideoque maxima elongatio locum habuit die 3 Augusti 4<sup>h</sup> 25' temp. med., eaque reperitur = 27° 20' 6'',6; pro eodem tempore ex Tabulis elongatio vera prodit = 27° 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.

**V**entus 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 Rhæticiis & Lepontiis ad boream, ab Apennino & alpihus maritimis ad austrum intercluditur, venti orientales & occidentales utpotè juxta vallis longitudinem liberiores, præ ceteris quoque frequentiores spirant. Orientalis nullo obice interposito a mari Adriatico ad nos libere pervenire potest, & 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 & progrediens sole meridiam 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 causa, orientalis = E, sub littera E bis  $\frac{1}{2}$  vel unitatem posui; sin mane, exempli causa, observatus fuit orientalis = E, & vespere Africus = SO, utrique signo E & SO subscripti  $\frac{1}{2}$ . 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 earundem 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 $\frac{1}{2}$	180	142 $\frac{1}{2}$	53	14	145 $\frac{1}{2}$	228 $\frac{1}{2}$	91 $\frac{1}{2}$
Februarius -	24 $\frac{1}{2}$	177	190 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	102 $\frac{1}{2}$	203	76
Martius - -	66 $\frac{1}{2}$	164 $\frac{1}{2}$	291 $\frac{1}{2}$	105 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	103	166 $\frac{1}{2}$	69
Aprilis - - -	41 $\frac{1}{2}$	165	296	119	20	107	143	80 $\frac{1}{2}$
Mayus - - -	31 $\frac{1}{2}$	141	283 $\frac{1}{2}$	124 $\frac{1}{2}$	25	164	152 $\frac{1}{2}$	35
Junius - - -	36 $\frac{1}{2}$	115 $\frac{1}{2}$	241	120	29 $\frac{1}{2}$	173	157 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$
Julius - - -	39	126 $\frac{1}{2}$	282	122	41 $\frac{1}{2}$	159 $\frac{1}{2}$	140	54 $\frac{1}{2}$
Augustus - -	46 $\frac{1}{2}$	127	331 $\frac{1}{2}$	116 $\frac{1}{2}$	39	105 $\frac{1}{2}$	129	45
September -	48 $\frac{1}{2}$	132 $\frac{1}{2}$	331	95 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$	81 $\frac{1}{2}$	115 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$
October - -	40	146	30 $\frac{1}{2}$	75	20	100 $\frac{1}{2}$	132	5 $\frac{1}{2}$
November -	41 $\frac{1}{2}$	169	228 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	14	119	191	79
December -	35	170	149	58	16	128	239	97
Medium - -	42,2	151,2	255,9	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  $45^\circ$  distat. Hinc si ponatur  $\equiv \varphi$  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

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

Pro Januario, exempli causa, fit

$$\begin{aligned} \text{tang. } \varphi &= \frac{142,5 - 228,5 + (180 - 145,5 + 53 - 91,5)\sqrt{\frac{1}{2}}}{37,5 - 14 + (180 - 145,5 - 53 + 91,5)\sqrt{\frac{1}{2}}} \\ &= \frac{-86 - 4\sqrt{\frac{1}{2}}}{23,5 + 73\sqrt{\frac{1}{2}}} = \frac{-88,8}{75,1} \end{aligned}$$

Ideoque erit

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

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

Similiter pro mense Februarii invenietur

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

Seu erit

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

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

In sequenti tabula vires & directiones venti compositi ad singulos menses exhibentur. Ut autem omnes hactenus editæ meteorologicæ observationes compendiose ab eadem tabula exciperentur, adjeci pluvix 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.



## T A B U L A

*Venti compositi; Pluviae, 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 ---	133 6	121 ,4	33 ,21	8 ,64	17 ,36
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 & eandem 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  $32\frac{1}{2}^{\circ}$ ; 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 percutrit, & quidem non sine certa lege, ut scilicet ventus dati mensis directionem inter ventos antecedentis & subsequents 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  $\frac{1}{2}$   
d'ouverture, 3 pieds 10 pouces de foyer ;  
le pouvoir amplifiant étant de 85*

PAR M. MÉCHAIN.

~ ~ ~

**A** la Tour du Fort de Mont-jou près Barcelone  
Latitude observée  $41^{\circ} 21' 25''$ ; Longitude à l'ouest du méridien de Paris, conclue par la suite des triangles liée avec Perpignan  $0^{\circ} 10' 12''$ ,6.

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

25 Decemb. 1792 .. Immersion d'Aldebaran  $6^h 44' 28''$ ,7 t. v.  
Doutreuse. 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 lumière ait été éteinte par la densité des nuages. Le calcul fera voir si c'est la véritable immersion qu'on a observée

Émersion . . . . .  $7^h 59' 41''$ ,6 t. v.  
exacte. La Lune étoit très-claire.

26 Decembre 1792 .. Immersion d'une étoile de  $6^{\circ}$  à  $7^{\circ}$   
grandeur . . . . .  $7^h 8' 40''$ ,3 t. v.  
sous le bord obscur très peu au nord de Grimaldi: Ce doit être la 111<sup>e</sup> ou la 115 du Catalogue de Flamsteed.

22 Janvier 1793 .. Émersion de  $\gamma$  du taureau  $5^h 22' 23''$ ,0 t. v.



À BARCELONE.

Latitude . . . . .  $41^{\circ} 22' 52'' ,5$

Longitude à l'occident du méridien de Paris 0 9 27

14 Aoust 1793 . . Immersion de  $\gamma$   $\simeq$   $9^h 37' 16'' ,2$  t. v.  
sous le bord obscur de la Lune .

15 Decembre 1793 . . Immers. d'Aldebaran  $12^h 30' 32'' ,0$  t. v.  
sous le bord obscur de la Lune .

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

Commencement . . . . .  $23^h 22' 37''$  t. v.

Fin 31 Janvier . . . . . 0 21 46

Le commencement a été indiqué par une petite protubérance du bord de la Lune qui a formé une espèce 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'ABBATE DE SERRATEIX.

Latitude . . . . .  $41^{\circ} 56' 44''$

Longitude occidentale de Paris . . . 0 33 36 ,5

conclues par les triangles .

10 Aoust 1792 . . Émersion d'Aldebaran  $16^h 57' 42''$  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 FIGUERAS (\*) 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 empêché de voir le commencement

Fin . . . . . 1<sup>h</sup> 11' 58",0 t.v.

21 Octobre 1793 .. Immers. de  $\gamma$  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'Émersion, 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 aperçu 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 Chaîne 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  $\frac{2}{10}$  plus à l'Est, & 16 toises  $\frac{2}{10}$  plus Sud. On a réduit en conséquence 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.

**É**clipse de Soleil du 5 Septembre 1793.

Commencement . . . . . 10<sup>h</sup> 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<sup>h</sup> 40' 12'' t.v.

Milieu, la plus grande phase obs. . . 0 10 6

Fin . . . . . 0 41 52

Grandeur de l'éclipse 0<sup>d</sup> 57' 47'',5.

Éclipse de Lune du 14 Février 1794.

Commencement . . . . . 8<sup>h</sup> 28' 51'' t.v.

Obscurité totale . . . . . 9 36 6

Récouvrement de la lumière . . . 11 16 13 ,5

Fin . . . . . 12 25 0 ,0

Milieu conclu par ces phases . . . 10 26 32 ,5

Occultation de  $\gamma$  du taureau le 21 Janvier 1793.Immersion . . . . . 5<sup>h</sup> 4' 51'',5 t.v.

L'émerision a été manquée par un accident imprévu.

L'étoile étoit encore très près de la Lune à 5<sup>h</sup> 46' 30'' t.v.Sa distance au bord éclairé de la Lune à été trovée par le micrometre de 3' 15'' à 5<sup>h</sup> 59' 44'' tems vrai.

Occultation de  $\alpha$  du Taureau, même jour.

Immersion . . . . .  $10^h 54' 29''$  t.v.

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

14 Aoust 1793 . . Occultation de  $\gamma$   $\omega$ .

Immersion . . . . .  $9^h 50' 29''$  t.v.

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

21 Octobre 1793 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . .  $19^h 10' 4''$ ,5 t.v.

Émerision . . . . . 20 10 44

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

15 Decembre 1793 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . .  $12^h 46' 7''$  t.v.

Émerision . . . . . 13 58 27

21 Janvier 1794 . . Occultation de  $\gamma$  de la Vierge.

Immersion . . . . .  $12^h 41' 2''$ ,5 t.v.

Émerision, nuages.

5 Mars 1794 . . Occultation de  $\mu$  de la Baleine.

Immersion . . . . .  $7^h 27' 28''$ ,5 t. v.

Émerision . . . . . 8 19 51 ,5

7 Mars 1794 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . .  $6^h 54' 18''$ ,5 t. v.

Émerision . . . . . 8 6 28 ,5

Bord de la Luné bien tranché, tems calme & serein.

On a vu l'étoile sur le disque pendant 3'' ou 4''.

## OBSERVATIONES PATAVII INSTITUTÆ

A CL. TOALDO.

- E**clipsis Solis 31 Januarii 1794. Telescopio greg. pedum  $1\frac{1}{2}$ .  
 Initium . . . . . 6<sup>h</sup> 20' 57" temp. vero  
 Finis . . . . . 1 14 59
- 5 Martii 1794.. Occultatio  $\mu$  Coeti. Tubo achromatico 4 ped.  
 Immersio . . . . . 7<sup>h</sup> 53' 58",7 temp. vero  
 Emersio effugit.
- 7 Martii 1794 . . Occultatio Aldebaran. Eodem tubo.  
 Immersio . . . . . 7<sup>h</sup> 31' 33" temp. vero  
 Emersio . . . . . 8 35 43,8

## OBSERVATIONES HABITÆ ROMÆ

*In Collegio Romano*

A CL. CALANDRELLI.

- O**ccultatio Jovis a Luna die 7 Aprilis 1792.  
 Immersio ex parte obscura Lunæ  
 Exterior contactus . . . . 10<sup>h</sup> 57' 18" temp. vero  
 Interior contactus . . . . 10 58 56
- Emersio ex parte lucida Lunæ  
 Interior contactus . . . . 12 11 42  
 Exterioir . . . . . 12 13 21
- Eclipsis Solis 16 Septembris 1792.  
 Initium . . . . . 7<sup>h</sup> 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 . . . . .  $10^h 55' 28''$  tempore vero.

Tempus verum		Phases lucidæ Microm. mensurat.	Tempus verum		Distantia cornuum Microm. definita
11 <sup>h</sup>	2' 53''	1603	11 <sup>h</sup>	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
<hr/>			<hr/>		
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	I	0 41	1540
I	5 28	730	I	7 55	1506
<hr/>			<hr/>		
I	11 13	803	I	15 14	1453
I	20 9	924	I	27 50	1350
I	35 10	1139	I	38 47	1203
I	44 46	1286	I	47 30	1053
I	49 59	1373	I	53 25	940
I	57 44	1496	I	59 21	771

Finis eclipseos . . . . .  $2^h 10' 39''$  tempore vero.

*Eclipsis Luna diei 14 Februarii 1794.*

Penumbræ initium certum . . . . .	8 <sup>h</sup> 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.

**E**clipsis Solis diei 5 Septembris 1793.

Initium . . . . .	11 <sup>h</sup> 6' 40''	tempore vero
Finis . . . . .	2 21 25	

Occultatio  $\gamma$  Tauri 21 Octobris 1793.

Immersio . . . . .	10 <sup>h</sup> 22' 19'',0	tempore vero
Emersio . . . . .	11 26 18 ,5	

Occultatio  $\mu$  Coeti 5 Martii 1794.

Immersio . . . . .	8 <sup>h</sup> 18' 0'',3	tempore vero
--------------------	--------------------------	--------------

## Occultatio Aldebaran 7 Martii 1794.

Immersio . . . . .	7 <sup>h</sup> 39' 18'',0	tempore vero
--------------------	---------------------------	--------------

## Occultatio Aldebaran 14 Septembris 1794.

Immersio . . . . .	12 <sup>h</sup> 46' 0'',0	tempore vero
Emersio . . . . .	13 53 30 ,6	

## OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ

*Habita in Specula Mediolanensî anno 1792*

A FRANCISCO REGGIO.

Dies	Mane.			Vespere.		
	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. fer.	10,5	2,5	S. fer.
6	10,3	- 2,5	NE. fer.	9,0	0,0	NE. fer.
7	8,3	2,5	O. fer.	4,5	0,3	O. fer.
8	1,6	1,0	E. nub.	1,5	0,3	E. nub. N.*
9	3,5	2,0	N. fer.	6,0	0,6	N. fer.
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. fer-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-fer.
19	6,0	- 2,2	O. fer.	7,0	3,8	SE. fer.
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. fer.	7,3	7,0	NO. fer.
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. fer.	9,5	7,5	O. fer.
31	10,3	2,7	SE. nebula	8,5	7,0	SE. fer-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



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

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. aq. plu. poll. 0 lin. 3,89  
 Dies sereni . . . . . 15

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

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. q lin. 9,63  
 Dies sereni . . . . . 15

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

Manc.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,3	+ 14,0	E. fer.	27. 9,3	+ 19,5	O. fer-nub.
2	9,2	14,0	O. fer.	8,2	19,0	SO.* nub-fer.
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. fer.	6,5	15,0	S. fer-nub.
11	6,6	10,5	N. pluvia	8,2	12,5	SE. nub.
12	9,3	8,3	NE. nub-fer.	10,0	13,3	SO. fer-nub.
13	10,8	10,0	E. nub. pluv.	10,5	12,0	SE. nub. pluv.
14	10,0	10,0	N. nub-fer.	9,6	14,0	SO. fer.
15	10,2	9,5	NNE. fer.	10,5	16,0	SO. fer.
16	11,0	11,0	ENE. fer.	10,3	17,0	O. fer-nub.
17	10,3	12,0	O. fer.	10,2	18,0	O. nub.
18	10,6	12,6	O. fer.	11,0	19,2	O. fer.
19	11,5	14,0	O. nub-fer.	11,3	21,2	O. fer.
20	11,3	15,0	NNE. fer.	10,3	21,7	O. fer-nub. pluv.
21	10,3	17,2	E. fer-nub.	9,7	20,6	E. fer-nub.
22	9,5	15,0	E. nub.	8,0	22,0	NO. proc. pl. gr.
23	8,0	14,0	N. fer.	8,5	20,0	N.* fer.
24	9,6	11,2	N. fer.	10,0	17,4	SO. fer.
25	11,0	13,0	E. fer.	10,2	16,7	E. fer.
26	9,5	13,5	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. fer-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 ..... + 12,9  
 Quant. aqua pluv. poll. 8 lin. 4,04  
 Dies fereni . . . . . 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. fer.
2	8,0	11,6	O. fer.	8,3	17,0	O. fer.
3	8,8	13,2	O.fer-nub.	9,2	16,0	O. fer-nub.
4	9,0	12,3	O. fer.	7,6	17,5	O. fer.
5	7,5	12,5	NO. fer.	7,3	19,6	O. fer.
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-fer.
9	8,2	14,0	N. nub.	8,5	18,0	SO. fer-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. fer.	8,5	19,0	O. fer.
13	9,3	15,0	E. nub.	9,5	19,0	NO. nub.
14	10,0	14,5	O.nub-fer.	9,2	21,0	O.nub-fer.
15	9,5	15,3	O. fer.	10,5	22,5	SE. fer.
16	11,0	16,5	E. fer.	10,3	22,3	E. fer.
17	10,5	16,5	ENE.	9,5	22,5	E. fer.
18	9,2	16,5	E. fer-nub.	7,5	23,8	O. nub-fer. pluv.
19	7,0	17,5	E. nub.	4,8	21,0	S. * nub-fer.
20	5,9	17,5	E. nub-fer.	5,5	22,0	SO. *fer.
21	6,0	15,2	N. nub-fer.	6,0	21,0	SE. fer-nub.pluv.
22	5,8	17,0	NE. nub-fer.	8,2	17,0	N. fer.
23	9,0	17,0	N. fer.	9,5	21,0	SE. fer.nub.pl.pr.
24	10,5	15,2	N. nub.	10,5	20,3	SO. nub-fer.
25	10,3	16,0	N. nub.	9,5	20,5	O. fer.
26	9,0	15,5	NE. fer.	8,5	20,0	NE. nub.
27	9,0	13,5	O. fer.	9,5	20,0	SE. fer.
28	9,5	15,0	E. fer.	10,5	20,6	SO. fer.
29	11,2	15,3	N. fer.	9,6	21,0	SO. nub.
30	9,5	16,2	N. fer.	7,8	22,5	O. fer.

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 fereni . . . . . 17

## Mane.

## Vespere.

Dies	Mane.		Status Cœli.	Vespere.		Status Cœli.
	Altit. Barom.	Altit. Ther.		Altit. Barom.	Altit. Ther.	
1	27, 7,5	+ 17,5	O. nub-fer.	27, 6,5	+ 21,2	O. nub-fer.
2	8,0	16,3	E. fer-nub.	8,5	21,0	O. fer.
3	9,0	16,3	E.* nub.	9,6	20,2	SSE. fer.
4	8,6	16,0	SE. fer.	8,5	21,5	O. fer.
5	8,6	16,3	NO. nub-fer.	8,0	23,0	O.* fer. nub. SE. nub-fer. NE.*
6	7,5	18,0	SE. nub-fer.	6,8	24,0	
7	8,0	17,3	NEE. fer. pluvia	8,6	22,0	S. fer.
8	9,5	15,2	N. fer.	9,6	22,3	O. fer.
9	10,5	17,0	NE. fer.	10,8	23,0	S. fer.
10	11,0	18,0	NE. fer.	10,0	24,2	SE. fer.
11	10,0	17,5	NE. fer.	8,0	24,2	SE. pluvia nub.
12	7,6	17,5	E. fer-nub.	8,2	21,2	SE. fer.
13	8,8	16,5	NO. fer.	9,0	22,0	E. fer.
14	11,0	17,0	SO. fer-nub.	10,5	22,5	SO. fer.
15	10,8	17,8	NE. fer.	10,0	23,0	S. fer.
16	10,2	17,0	ENE. fer.	9,0	23,0	S. fer.
17	9,3	17,5	NE. fer.	8,8	24,0	S. fer.
18	9,3	18,5	NE. fer.	9,2	24,7	O. fer.
19	9,5	19,5	SE. fer.	9,2	25,0	E. fer.
20	9,3	18,5	NNE. fer.	8,8	25,2	O.fer.nub.
21	7,5	20,2	N. nub.	7,8	23,2	nub.
22	7,5	17,6	O. fer.	7,5	24,0	O. fer.
23	7,5	18,0	N. fer.	6,5	23,0	O. nub.
24	6,2	19,0	SE.* fer-nub.	6,5	17,5	N. procel. pluv.
25	7,0	14,3	O. fer.	7,2	23,0	O.* fer.
26	9,0	16,5	ENE. fer.	8,0	23,0	O. fer.
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. fer-nub.	8,0	19,0	O. fer-nub.
30	7,8	16,0	NE. nub.	8,0	19,0	E. fer-nub.
31	9,3	20,0	SE.* fer.	9,5	15,0	NO. fer-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. o lin. 5,33  
 Dies fereni . . . . . 21

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

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 fereni . . . . . 20

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



Dies	Mane.			Vespere.		
	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	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. fer.
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. fer.
7	7,6	9,6	NE. nub-fer.	8,0	14,5	SO. nub-fer.
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. fer.	7,3	13,0	N. fer-nub.
12	7,6	10,5	E. pluvia	8,5	12,0	E. fer-nub.
13	9,6	10,0	E. fer.	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. fer.	10,0	13,3	O. nub.
18	9,8	12,0	O. nub.	8,7	13,5	SE. nub-fer.
19	8,7	10,3	nebula	9,3	13,7	O. fer-nub.
20	10,0	10,3	NE. pluvia	10,3	12,3	E. fer.
21	10,3	10,0	N. nub-fer.	11,0	14,0	O. fer-nub.
22	28. 0,0	9,6	N. fer-nub.	28. 0,2	13,3	SO. fer.
23	0,3	8,3	NNO. fer.	27. 11,5	14,0	O. fer.
24	27. 11,3	8,5	N. nub.	10,0	13,5	N. fer.
25	9,0	9,0	N. fer.	8,5	13,0	SE. nebul.
26	10,0	9,6	N. pluvia, nub.	11,0	13,0	SE. fer-nub.
27	11,5	9,5	N. nub.	11,5	12,0	SO. fer-nub.
28	11,0	9,3	O. fer.	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 fereni . . . . . 8

Manc.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cæli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cæli.
1	27. 10,5	+ 6,0	NO. nub.	27. 11,0	+ 10,0	SE. fer.
2	10,6	7,5	NO. nub.	9,5	12,0	NO. fer-nub.
3	10,8	7,5	E. nebula	11,0	10,0	NO. fer-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. fer.	1,8	9,0	O. fer.
8	1,3	4,5	O. fer.	1,0	9,6	O. fer.
9	1,0	6,0	O. fer.	1,0	10,0	O. fer.
10	0,6	5,2	O. fer.	0,0	9,0	O. fer.
11	27. 10,3	5,2	NO. fer.	27. 10,5	10,0	O. fer.
12	11,2	5,8	NE. fer.	11,2	10,0	SE. fer.
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. fer-nub.	6,3	10,0	O. fer-nub.
17	8,0	5,0	E. nub.	9,7	9,0	SE. fer.
18	10,5	2,8	O. fer.	28. 0,2	7,0	O. fer.
19	28. 0,5	2,8	NE. fer.	27. 8,8	6,0	NE. fer.
20	27. 7,5	4,5	O. fer.	10,3	10,3	N.* fer.
21	28. 0,0	3,0	SE. fer-nub.	10,8	6,0	SE. fer.
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. fer-nub.	8,3	6,0	S. fer.
30	8,8	2,0	E. nub.	9,3	4,0	N. fer.

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. 3 lin. 11,67  
 Dies sereni ..... 13

Mane.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,5	+ 0,0	nebula	27. 9,3	+ 0,5	O. nebula
2	11,5	- 2,0	O. fer.	28. 1,0	3,0	N. fer.
3	28. 1,4	+ 0,2	NE. fer.	1,6	3,0	S. fer.
4	1,0	- 0,3	ENE. fer.	0,5	2,0	SO. fer.
5	27. 10,3	2,0	SO. nebul.	27. 7,3	1,0	O. nub.
6	4,5	0,0	NO. fer.	7,3	6,5	O. fer. 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. fer.
9	28. 2,7	0,0	N. fer.	2,0	2,5	S. fer.
10	27. 9,0	0,0	O. nub.fer.	27. 10,2	2,8	S. fer.
11	8,3	0,0	NE. fer. nebul.	5,2	7,0	O. fer.
12	6,5	+ 5,2	N.* fer. nub.	7,5	6,7	N.* fer.
13	6,3	1,5	O. fer.	3,0	4,2	NO. nub.
14	5,0	0,0	E. fer.	6,5	4,0	E. fer.
15	5,7	0,2	O. fer.	6,5	4,0	SE. fer.
16	5,5	4,5	O. fer. nub.	7,5	7,0	O. fer. E.*
17	11,3	1,3	NE. fer.	28. 0,0	4,0	O. fer.
18	28. 0,0	0,0	NO. fer. nub.	27. 10,6	3,0	NO. fer.
19	27. 10,0	1,5	SO. nub.	8,3	3,0	NO. fer. nub.
20	9,0	1,5	E. fer.	8,3	3,8	NE. fer. nub.
21	3,5	2,0	O. nub. pluv.	5,5	8,0	NO.* fer.
22	8,0	4,7	NO.* fer.	6,5	7,0	NO. fer.
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. fer.	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. fer.	7,6	0,5	fer.
31	6,2	2,0	SO. fer. 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. aq. pluv. poll. 1 lin. 3,37  
 Dies fereni . . . . . 16

## DE TELESCOPIO HERSHEL

SPECULÆ MEDIOLANENSIS

*ET DE PRÆCIPUIS TELESCOPIORUM ELEMENTIS*

ANGELI DE CESARIS.

**T**elescopium 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. Paulo proprius quam radii convenient 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 immisissis aut retractis, axis speculi adducitur ad legitimam positionem. Facies vero averfa 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 appposito 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 offusi in aperto halitus & volitantes pulvisculi, & 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 assequantur.

Tubus sustentatur, & a directione horizontis ad directionem usque verticis, tum dextrorsum & sinistrorsum transfertur apparatus pleno elegantiae & 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 ligneam prismam affabre recipitur simili cavitare, & artificio rotæ alatæ & hærentis ferræ, adnoto manubrio fursum 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 lignæ, 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 femita fertur ad basim usque prismatis anterioris. Itaque hinc erigendo priorem fulturam, & hinc deprimendo posteriorem, telescopium directiones quascumque assequitur ab horizonte ad verticem.

Tube autem promovendo juxta horizontem suus est apparatus in capite ejus laminæ quam dixi esse pro anteriore fulcro. Ibi insitit 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 firmiter 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, five etiam ob supervenientes aeris perflatus. Deinde ne subsultet tubus, facit ipsa binorum fulcrorum dispositio. Nam anteriori minima pars innitur gravantis machinæ; pondus vero eximum 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 futura superiore geminum par rotularum quæ incumbentem tubum obsecundant lenissime in fundo capsulæ. At in futura posteriore, agit gravitas ipsa machinæ continuo nisu in funiculum, eaque directione in quadrangulum lignum quo sustinetur tubus, ut descendens nunquam non hæere debeat canaliculo, quo excipitur, leniter perstringendo latus, five cum recta demittitur, five 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, & quot-quot 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 excursionem super rotante cylindro, eidem descendentem & ascendentem 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 transferatur. Incumbit enim moles universa pavimento innixa quatuor rotulis quaquaversus ve-

lubilibus : atque cum tanta movendi facilitate , a data positione plerumque non deturbatur . Quamquam vero ad eandem firmiter 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 : geometricè enim demonstratur tangentes eorum angulorum esse ut latera homologa earum imaginum . Quod ut facilius pateat , ab extremis punctis objecti ductæ conciplantur lineæ ad centrâ 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 eisdem 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 admoveatur 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 distantie foci objectivi per focum ocularis.

Hæc autem a lente objectiva ad speculum objectivum telescopi, paucis mutatis transferuntur. 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 augetur virtus amplificans telescopium. At visio non fit per lineas mathematicas, sed per radios lupis, 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 sphericæ, confusionem & aberrantes colores inducit.

Splendor & obscuritas imaginum simili fere modo computatur in telescopiis, quo earundem 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 eundem 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 decrefcere 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 constitatur imago, quo major est copia radiorum qui eandem referunt. Quo sane ab elemento omnis proficiscitur telescopiorum virtus atque utilitas. In locum enim areolæ æquantis 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 aperturae 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. *Tobias 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 immixti quidem angulum visionis distinctæ, aucta imaginum claritate; ac in lentissima proportione radicis sextæ claritatis. Animadvertendum vero est ejusmodi proportionis legem deductam esse ex observationibus habitis perspicuenda objecta terrestria,

de die, atque atmosphæra quaquaversus reflectente & refringente radios indirectos, qui proflus 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 interdum ex objecto terrestri, sufficere in communibus telescopiis, Ibi enim pupillæ acies intenta omnis est in contemplanda unice 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 parie 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, omniùm minime rubei, omniùm 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, quæ observatæ imagines æquo ampliorem apparent; hinc causa æquationis qua diametri Solis & Lunæ imminui debent in calculis eclipsum. Spatiolum interea quoddam medium, quo radii omnes intercipi possunt, erit omnium opportunissimum ut imago reddatur, minimo detrimento vitoris & terminationis. Hujus spatioli diameter demonstratur determinatam proportionem habere ad aperturam lentis objectivæ, & est ut semidifferentia refractionis inter radios rubeos & violaceos ad refractionem totam rubeorum. Eiusmodi 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 eandem 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 eorundem distractione. Hac præsertim de causa telescopia catadioptrica longe præstant dioptriciis. In iis error tantum computatur, quem dicimus figuræ, quique communis est cuilibet telescopiorum generi.

Hic vero error se prodit ex eo quod radii, quamvis paralleli 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, quæ magis distant ab axe. Amplitudo linearis circelli aberrationis inde prodeuntis demonstratur æqualis producto ex ratione quadrata angulorum incidentiæ & refractionis radorum, 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. Cæteris paribus aberratio ob errorem figuræ longe minor computatur aberratione ob diversam refrangibilitatem: excrefcit tamen eadem rapidissime, aucta apertura objectiva, in ratione scilicet triplicata ejusdem aperture.

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 omnino 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 & geometricè adducto innitur maxima telescopiorum dioptricum perfectio. At telescopiis catadioptricis, nisi speculo parabolico content, errori ob figuram sphericam 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 differere de portentis amplificationum, quæ fama sectatur, & quæ neque in dubium vocamus alienis neque nostris observationibus confirmamus; at nunquam satis magnificimus machinæ præstantiam, quæ valde insignes amplificationis effectus cum insigniore imaginum nitore mire conjungit.