



## 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.

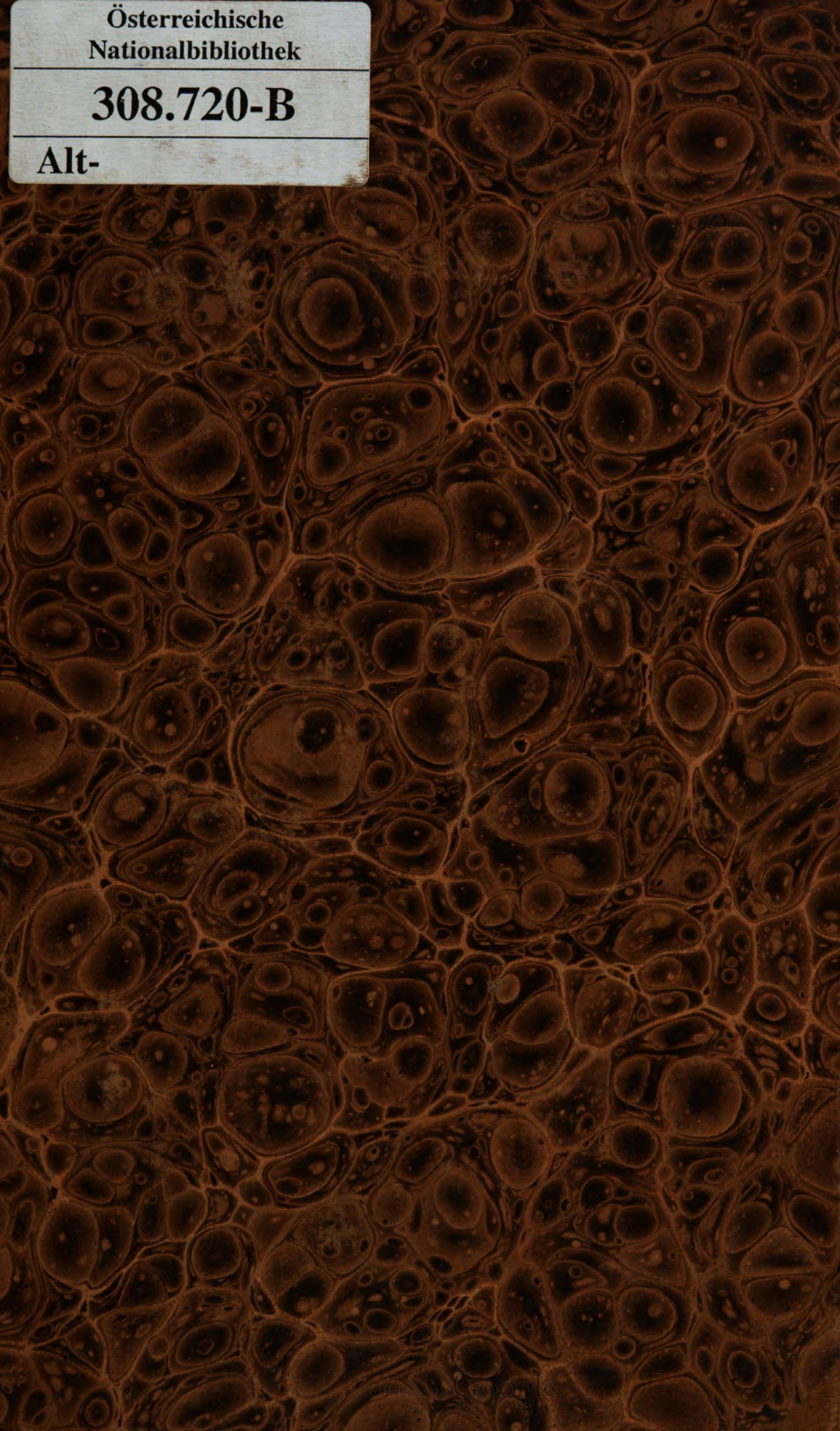
## Informazioni su Google Ricerca Libri

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>


Österreichische  
Nationalbibliothek

308.720-B

Alt-



Materie: A. Seite: 57

N<sup>ro</sup>: 208 

Kasten: ~~III~~, Fach: ~~III~~



**XX**

**1**

*XVII - 0*

**ÖNB**



**+Z95512402**



# EFFEMERIDI

ASTRONOMICHE

DI MILANO

Per l'anno bisestile 1804 - III.

CALCOLATE

DA FRANCESCO CARLINI



CON APPENDICE.



MILANO MDCCCIII.

PRESSO GIUSEPPE GALEAZZI TIPOGRAFO.

308.720-B. AC4  
1804



## ECCLISSI DELL'ANNO 1804.



26 Gennajo. Ecclisse della Luna visibile a Milano

Principio 8<sup>or</sup> 34' } dopo mezzodì  
Fine 10 53 }

Quantità dell' ecclisse digiti 4 44'.

11 febbrajo. Ecclisse del Sole visibile a Milano

Principio 11<sup>or</sup> 0' avanti mezzodì

Fine 1 50 dopo mezzodì

Quantità dell' ecclisse digiti 10 59' dalla parte australe. Il primo contatto succederà in un punto del bordo del Sole lontano 60° dal verticale che passa per il centro del Sole istesso.

22 Luglio. Ecclisse della Luna invisibile a Milano

Principio 4<sup>or</sup> 28' } dopo mezzodì

Fine 7 46 }

Quantità dell' ecclisse digiti 10 50'.

5 Agosto. Ecclisse del Sole invisibile a Milano

Congiunzione a 4<sup>or</sup> 36' dopo mezzodì.



## FESTE MOBILI.

Settuagesima . . . . .	29	Gennajo	
Giorno delle Ceneri . . . . .	15	Febbrajo	
Pasqua di Risurrezione . . . . .	1	Aprile	
Litannie alla Romana . . . . .	7 8 9	}	
Ascensione del Signore . . . . .	10		
Litannie all' Ambrosiana . . . . .	14 15 16		Maggio
Pentecoste . . . . .	20		
Santissima Trinità . . . . .	27		
Corpus Domini . . . . .	31	}	
Avvento all' Ambrosiana . . . . .	18		Novembre
Avvento alla Romana . . . . .	2		Dicembre

### *Numeri dell' Anno .*

Numero d' oro . . . . .	19	Indizione Romana . . . . .	7
Ciclo Solare : . . . . .	21	Lettera Dominicale . . . . .	A g
Epatta . . . . .	18	Lettera del Martirologio . . . . .	t

### *Quattro Tempora .*

Di Primavera . . . . .	22	24	25	Febbrajo
Di Estate . . . . .	23	25	26	Maggio
D' Autunno . . . . .	19	21	22	Settembre
D' Inverno . . . . .	19	21	22	Dicembre

### *Obliquità apparente dell' Eclittica .*

1 Gennajo	23°	27'	57''	5
1 Aprile	23	27	56	,8
1 Luglio	23	27	56	,0
1 Ottobre	23,	27	55	,2
31 Dicembre	23	27	54	,5

POSIZIONI DEL NUOVO PIANETA CERERE.

1804	Longitudi- dine	Latitudine Australe	Afcensione retta	Declinaz- Australe	Paffaggio al meridia:
1 Aprile	11° 10' 19"	7° 50'	22° 59'	14° 57'	22° 14'
7	11 12 31	7 59	23 8	14 14	22 2
13	11 14 40	8 9	23 17	13 33	21 49
19	11 16 48	8 19	23 25	12 52	21 34
25	11 18 53	8 30	23 33	12 13	21 20
1 Maggio	11 20 25	8 42	23 41	11 35	21 5
7	11 22 54	8 54	23 48	10 59	20 49
15	11 24 50	9 7	23 56	10 25	20 33
19	11 26 41	9 21	0 3	9 53	20 17
25	11 28 29	9 35	0 10	9 23	20 0
31	0 0 13	9 50	0 17	8 56	19 43
6 Giugno	0 1 50	10 6	0 23	8 31	19 24
12	0 3 22	10 24	0 29	8 12	19 5
18	0 4 48	10 42	0 35	7 54	18 46
24	0 6 6	11 1	0 41	7 41	18 27
30	0 7 16	11 22	0 45	7 34	18 7
6 Luglio	0 8 18	11 44	0 49	7 29	17 46
12	0 9 10	12 6	0 53	7 29	17 25
18	0 9 52	12 28	0 55	7 32	17 3
24	0 10 24	12 51	0 58	7 41	16 42
30	0 10 45	13 15	1 0	7 55	16 20
5 Agosto	0 10 53	13 39	1 1	8 14	15 58
11	0 10 45	14 5	1 1	8 41	15 35
17	0 10 29	14 28	1 1	9 9	15 13
23	0 9 54	14 49	1 0	9 41	14 50
29	0 9 14	15 7	0 58	10 13	14 26
4 Settembre	0 8 20	15 21	0 55	10 46	14 1
10	0 7 17	15 31	0 51	11 20	13 35
16	0 6 7	15 38	0 47	11 54	13 9
22	0 4 49	15 41	0 43	12 27	12 43
28	0 3 25	15 39	0 38	12 57	12 17
4 Ottobre	0 2 4	15 29	0 32	13 22	11 50
10	0 0 48	15 15	0 27	13 39	11 23
16	11 29 39	14 58	0 23	13 51	10 56
22	11 28 40	14 35	0 18	13 53	10 29
28	11 27 50	14 10	0 15	13 50	10 3
3 Novembre	11 27 11	13 43	0 12	13 41	9 36
9	11 26 52	13 15	0 10	13 24	9 10
15	11 26 44	12 46	0 9	13 1	8 45
21	11 26 45	12 16	0 8	12 34	8 19
27	11 27 4	11 46	0 8	11 58	7 54
3 Dicembre	11 27 33	11 17	0 9	11 20	7 29
9	11 28 12	10 49	0 10	10 38	7 4
15	11 29 7	10 22	0 13	9 51	6 40
21	0 0 10	9 56	0 16	9 2	6 17
27	0 1 23	9 31	0 20	8 11	5 55

POSIZIONI DEL NUOVO PIANETA PALLADE.

1804	Longitudine	Latitudine Boreale	Ascensione retta	Declinazione	Passaggio al meridiano
1 Aprile	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	17° 55'	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	5° 13 <sup>m</sup> B	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
7	11 1 32	17 52	21 49	5 47	20 43
13	11 3 15	17 48	21 55	6 19	20 27
19	11 4 54	17 46	22 1	6 50	20 10
25	11 6 27	17 42	22 7	7 19	19 54
1 Maggio	11 7 54	17 40	22 12	7 47	19 36
7	11 9 16	17 39	22 17	8 16	19 18
13	11 10 33	17 40	22 21	8 44	18 59
19	11 11 41	17 43	22 25	9 12	18 39
25	11 12 46	17 48	22 29	9 39	18 19
31	11 13 41	17 52	22 32	10 4	17 58
6 Giugno	11 14 27	17 56	22 35	10 25	17 36
12	11 15 5	17 58	22 37	10 40	17 13
18	11 15 35	18 1	22 39	10 52	16 50
24	11 15 52	18 4	22 39	11 0	16 25
30	11 16 1	18 5	22 40	11 5	16 2
6 Luglio	11 16 0	18 4	22 40	11 4	15 37
12	11 15 47	18 0	22 39	10 56	15 11
18	11 15 17	17 56	22 37	10 40	14 45
24	11 14 34	17 47	22 35	10 16	14 18
30	11 13 42	17 34	22 32	9 45	13 52
5 Agosto	11 12 39	17 16	22 29	9 6	13 26
11	11 11 25	16 54	22 25	8 20	12 59
17	11 10 5	16 28	22 21	7 26	12 33
23	11 8 37	15 55	22 16	6 24	12 4
29	11 7 3	15 16	22 11	5 15	11 38
4 Settembre	11 5 31	14 23	22 7	4 3	11 13
10	11 4 3	13 48	22 3	2 50	10 47
16	11 2 35	12 58	21 59	1 33	10 21
22	11 1 19	12 6	21 55	0 18	9 56
28	11 0 12	11 9	21 52	0 58 <sup>A</sup>	9 33
4 Ottobre	10 29 15	10 14	21 50	2 10	9 9
10	10 28 31	9 19	21 49	3 17	8 46
16	10 27 59	8 26	21 48	4 18	8 22
22	10 27 41	7 32	21 48	5 14	8 0
28	10 27 34	6 41	21 49	6 6	7 38
3 Novembre	10 27 41	5 52	21 51	6 48	7 16
9	10 28 2	5 5	21 54	7 25	6 55
15	10 28 31	4 20	21 57	7 57	6 24
21	10 29 10	3 38	22 0	8 23	6 12
27	11 0 1	2 59	22 4	8 42	5 50
3 Dicembre	11 1 0	2 21	22 9	8 57	5 30
9	11 2 7	1 45	22 14	9 7	5 8
15	11 3 20	1 9	22 19	9 12	4 48
21	11 4 43	0 38	22 25	9 14	4 27
27	11 6 10	0 6	22 32	9 11	4 7

# FENOMENI ED OSSERVAZIONI

## DEI DUE NUOVI PIANETI.

### CERERE

- 4 Agosto stazionaria
- 26 Settembre in opposizione
- 16 Novembre stazionaria

### STELLE NEL PARALLELO DI CERERE

- 1 Maggio 3 della Balena
- 13 Maggio 4 dell'Aquario
- 18 Maggio 1 della Balena
- 25 Maggio 6 della Balena
- 31 Maggio 7 dell'Aquario
- 30 Luglio 36 della Balena
- 11 Agosto 41 della Balena
- 18 Agosto 6 e 37 della Balena
- 28 Agosto 32 della Balena
- 5 Settembre 28 e 30 della Balena
- 10 Settembre 7 della Balena
- 16 Settembre 8 e 2 della Balena
- 9 Novembre 9 della Balena
- 14 Dicembre 1 della Balena

### PALLADE

- 30 Giugno stazionaria
- 29 Agosto in opposizione
- 28 Ottobre stazionaria
- 28 Dicembre nel nodo

### STELLE NEL PARALLELO DI PALLADE

- 25 Maggio 8 di Pegaso
- 1 Luglio 8 di Pegaso
- 30 Luglio 5 di Pegaso
- 8 Agosto 2 di Pegaso
- 1 Settembre 30 di Pegaso
- 27 Settembre 28, 29 dell'Aquario
- 10 Ottobre 6 dell'Aquario
- 10 Novembre 30 dell'Aquario
- 27 Novembre 6 e 9 dell'Aquario

## INDICE DELL' APPENDICE .

<b>O</b> pposizione del nuovo Pianeta Cerere col Sole nell' anno 1803 di <i>Barnaba Oriani</i> . . . Pag.	3
Offervazioni del nuovo Pianeta Pallade fatte al Settore Equatoriale da <i>Barnaba Oriani</i> . . .	15
Del Tempo Sidereo, del Tempo Solare medio, e vero, e della conversione di un Tempo nell' altro di <i>Barnaba Oriani</i> . . . . .	27
Della Preceffione degli Equinozj di <i>Giuseppe Piazzi</i> . . . . .	39
Offervazioni del Sole al Quadrante Murale dall' anno 1791 all' anno 1800 di <i>G. Angelo Ce- saris</i> . . . . .	46

**Fenomeni ed Osservazioni del Sole.**

Giorni		
	Sole nel parallelo	
6	$\gamma$ della Lepre culminanté	10 <sup>or</sup> 25'
12	Nel nodo di Saturno.	
14	$\epsilon$ del Corvo	16 13
16	$\delta$ della Lepre	9 49
20	Nel segno dell' Aquario	16 40
24	$\beta$ della Balena	4 7
24	$\beta$ dello Scorpione	19 25
29	$\alpha$ della Lepre	8 36
30	$\beta$ del Cane	9 22

**Fenomeni ed Osservazioni della Luna.**

Giorni		
4	Ultimo quarto	10 <sup>or</sup> 28'
6	Apogea	
8	$\pi$ $\sigma$ ed $\alpha$ dello Scorpione	8 25
		17 <sup>or</sup> 58 e 21 <sup>or</sup> 48'
9	43 d'Offusc.	Imm. 20 <sup>or</sup> 25' ) dist 13 Em. 21 <sup>or</sup> 4' ) * B
12	Novilunio	9 30
19	$\nu$ dei Pesci	8 51
19	Primo quarto	10 24
20	Perigea	
21	$\nu$ delle Plejadi	10 40
23	$\beta$ del Toro	1 5
24	$\epsilon$ dei Gemelli	7 1
25	$\alpha$ dei Gemelli	7 4
26	Plenilunio.	9 35
26	Eclisse di Luna: Vedi sopra.	
26	$\delta$ del Cancro	9 56
27	$\nu$ del Leone	20 5

**Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.**

13	Saturno stazionario.
21	Urano stazionario.
22	Mercurio nel nodo.
22	Venere ed $\epsilon$ dell' Aquario diff
	di latit.
	29'
25	Giove in quadratura.
29	Mercurio stazionario.

**Pianeti nel parallelo delle Stelle.**

Urano  $\beta$  dell'Eridano;  $\theta$  ed  $\iota$  d'Orione.  
 Saturno  $\nu$  e  $\zeta$  della Vergine;  $\mu$  di Antinoo.  
 Giove  $\xi$  della Libra;  $\nu$  e  $\zeta$  della Balena;  $\lambda$  dell'Idra.  
 Marte B d' Offusc;  $\alpha$  del Corvo;  $\iota$  della Nave;  $\gamma$  della Lepre.  
 Venere  $\delta$  dello Scorpione; 18 Sirio; 20  $\alpha$  della Libra.  
 Mercurio 14  $\beta$  dello Scorpione; 20 Sirio; 22  $\alpha$  della Libra.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiugn. al tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole			Ascensione retta del Sole		Declina- zione del Sole Auftrale				
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Dom.	3	32,6		9	9	55	43	280	48	13	23	5	38
2	Lun.	4	1,0	28,4	9	10	56	53	281	54	28	23	0	50
3	Mart.	4	29,2	28,2	9	11	58	3	283	0	40	22	55	35
4	Merc.	4	57,0	27,8	9	12	59	13	284	6	47	22	49	53
5	Giov.	5	24,4	27,4	9	14	0	24	285	12	48	22	43	43
				27,0										
6	Ven.	5	51,4		9	15	1	35	286	18	43	22	37	6
7	Sab.	6	18,1	26,7	9	16	2	46	287	24	31	22	30	1
8	Dom.	6	44,3	26,2	9	17	3	57	288	30	13	22	22	31
9	Lun.	7	9,9	25,6	9	18	5	8	289	35	47	22	14	34
10	Mart.	7	35,0	25,1	9	19	6	19	290	41	14	22	6	10
				24,6										
11	Merc.	7	59,6		9	20	7	30	291	46	33	21	57	21
12	Giov.	8	23,6	24,0	9	21	8	40	292	51	43	21	48	6
13	Ven.	8	47,1	23,5	9	22	9	50	293	56	43	21	38	25
14	Sab.	9	9,9	22,8	9	23	10	59	295	1	34	21	28	20
15	Dom.	9	32,0	22,1	9	24	12	8	296	6	15	21	17	50
				21,4										
16	Lun.	9	53,4		9	25	13	16	297	10	46	21	6	55
17	Mart.	10	14,2	20,8	9	26	14	23	298	15	7	20	55	36
18	Merc.	10	34,2	20,0	9	27	15	29	299	19	16	20	43	53
19	Giov.	10	53,5	19,3	9	28	16	34	300	23	15	20	31	46
20	Ven.	11	12,0	18,5	9	29	17	38	301	27	2	20	19	16
				17,8										
21	Sab.	11	29,8		10	0	18	40	302	30	38	20	6	24
22	Dom.	11	46,8	17,0	10	1	19	42	303	34	1	19	53	9
23	Lun.	12	3,0	16,2	10	2	20	43	304	37	13	19	39	32
24	Mart.	12	18,4	15,4	10	3	21	42	305	40	13	19	25	33
25	Merc.	12	33,0	14,6	10	4	22	41	306	43	0	19	11	13
				13,8										
26	Giov.	12	46,8		10	5	23	38	307	45	36	18	56	31
27	Ven.	12	59,7	12,9	10	6	24	34	308	47	59	18	41	29
28	Sab.	13	11,8	12,1	10	7	25	29	309	50	10	18	26	7
29	Dom.	13	23,2	11,4	10	8	26	23	310	52	9	18	10	25
30	Lun.	13	33,8	10,6	10	9	27	17	311	53	56	17	54	23
31	Mart.	13	43,5	9,7	10	10	28	10	312	55	31	17	38	2
				8,9										

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di V dal Sole			Diffe- renza	Tempo fidereo a mezzodi medio			Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scere del centro del Sole	Tra- nant. del centro del Sole	Fine del cre- puscolo					
		O.	M.	S.		M.	O.	M.					S.	O.M.	O.M.	O.M.	O.M.
1	Dom.	5	16	47,2		18	39	39,6	5	50	7	39	4	21	6	10	
2	Lun.	5	12	22,1	4	25,1	18	43	36,1	5	49	7	38	4	22	6	11
3	Mart.	5	7	57,3	4	24,8	18	47	32,7	5	49	7	38	4	23	6	11
4	Merc.	5	3	32,9	4	24,4	18	51	29,2	5	48	7	37	4	23	6	12
5	Giov.	4	59	18,8	4	24,1	18	55	25,8	5	48	7	37	4	23	6	12
					4	23,7											
6	Ven.	4	54	45,1		18	59	22,5	5	47	7	36	4	24	6	13	
7	Sab.	4	50	21,9	4	23,2	19	3	18,9	5	47	7	35	4	25	6	13
8	Dom.	4	45	59,1	4	22,8	19	7	15,4	5	46	7	35	4	26	6	14
9	Lun.	4	41	36,8	4	22,3	19	11	12,0	5	45	7	34	4	26	6	15
10	Mart.	4	37	15,1	4	21,7	19	15	8,5	5	45	7	33	4	27	6	15
					4	21,3											
11	Merc.	4	32	53,8		19	19	5,1	5	44	7	32	4	28	6	16	
12	Giov.	4	28	35,2	4	20,6	19	23	1,6	5	43	7	32	4	28	6	17
13	Ven.	4	24	13,1	4	20,1	19	26	58,2	5	43	7	31	4	29	6	17
14	Sab.	4	19	53,7	4	19,4	19	30	54,7	5	42	7	30	4	30	6	18
15	Dom.	4	15	35,0	4	18,7	19	34	51,3	5	41	7	29	4	31	6	19
					4	18,1											
16	Lun.	4	11	16,9		19	38	47,8	5	41	7	28	4	32	6	19	
17	Mart.	4	6	59,5	4	17,4	19	42	44,5	5	40	7	26	4	34	6	20
18	Merc.	4	2	42,9	4	16,6	19	46	41,0	5	39	7	25	4	35	6	21
19	Giov.	3	58	27,0	4	15,9	19	50	37,6	5	39	7	24	4	36	6	21
20	Ven.	3	54	11,9	4	15,1	19	54	34,1	5	38	7	23	4	37	6	22
					4	14,4											
21	Sab.	3	49	57,5		19	58	30,7	5	37	7	22	4	38	6	23	
22	Dom.	3	45	43,9	4	13,6	20	2	27,2	5	36	7	21	4	39	6	24
23	Lun.	3	41	31,2	4	12,7	20	6	23,8	5	35	7	20	4	40	6	25
24	Mart.	3	37	19,2	4	12,0	20	10	20,3	5	34	7	18	4	42	6	26
25	Merc.	3	33	3,0	4	11,2	20	14	16,9	5	33	7	17	4	43	6	27
					4	10,4											
26	Giov.	3	28	57,6		20	18	13,4	5	32	7	16	4	44	6	28	
27	Ven.	3	24	48,1	4	9,5	20	22	10,0	5	31	7	15	4	45	6	29
28	Sab.	3	20	39,3	4	8,8	20	26	6,5	5	30	7	14	4	46	6	30
29	Dom.	3	16	31,4	4	7,9	20	30	3,1	5	29	7	13	4	47	6	31
30	Lun.	3	12	24,3	4	7,1	20	33	59,6	5	29	7	12	4	48	6	32
31	Mart.	3	8	18,0	4	6,3	20	37	56,2	5	27	7	11	4	49	6	33
					4	5,5											



Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezzà notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezzà notte	Paral- lasse della Luna a mezzodì	Paral- lasse della Luna a mezzà notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	5 1 35 48	5 7 51 48	1 32 21A	2 4 29A	56 0	55 41
2	Lun.	5 14 3 17	5 20 10 45	2 34 45	3 2 53	55 22	55 5
3	Mart.	5 26 14 41	6 2 15 44	3 28 41	3 52 2	54 51	54 39
4	Merc.	6 8 14 33	6 14 11 41	4 12 39	4 30 26	54 29	54 22
5	Giov.	6 20 7 48	6 26 3 34	4 45 16	4 57 2	54 17	54 16
6	Ven.	7 1 59 31	7 7 56 14	5 5 38	5 10 59	54 17	54 21
7	Sab.	7 13 54 20	7 19 54 18	5 12 59	5 11 57	54 26	54 34
8	Dom.	7 25 56 34	8 2 1 38	5 6 45	4 58 24	54 44	54 56
9	Lun.	8 8 9 47	8 14 21 21	4 46 36	4 31 19	55 9	55 25
10	Mart.	8 20 36 32	8 26 55 31	4 12 40	3 50 43	55 41	55 58
11	Merc.	9 3 18 27	9 9 45 17	3 25 40	2 57 43	56 16	56 34
12	Giov.	9 16 16 2	9 22 50 35	2 27 9	1 54 20	56 51	57 9
13	Ven.	9 29 28 49	10 6 10 33	1 19 35	0 43 27	57 26	57 42
14	Sab.	10 12 55 36	10 19 43 43	0 6 22	0 31 8 B	57 57	58 11
15	Dom.	10 26 34 39	11 3 28 10	1 8 27 B	1 45 1	58 23	58 34
16	Lun.	11 10 24 1	11 17 21 56	2 20 16	2 53 36	58 44	58 52
17	Mart.	11 24 21 42	0 1 23 3	3 24 30	3 52 26	58 59	59 5
18	Merc.	0 8 25 45	0 15 29 37	4 16 57	4 37 38	59 10	59 15
19	Giov.	0 22 34 24	0 29 39 53	4 54 7	5 6 10	59 15	59 17
20	Ven.	1 6 45 45	1 13 51 49	5 13 33	5 16 9	59 17	59 16
21	Sab.	1 20 57 43	1 28 3 9	5 13 55	5 6 55	59 14	59 11
22	Dom.	2 5 7 44	2 12 11 9	4 57 16	4 39 9	59 6	59 0
23	Lun.	2 19 12 55	2 26 12 43	4 18 54	3 54 51	58 52	58 43
24	Mart.	3 3 10 5	3 10 4 41	3 27 28	2 57 11	58 32	58 20
25	Merc.	3 16 56 6	3 23 44 3	2 24 33	1 50 9	58 5	57 50
26	Giov.	4 0 28 10	4 7 8 16	1 14 28	0 38 6	57 33	57 16
27	Ven.	4 13 44 11	4 20 15 47	0 1 36	0 34 35A	56 58	56 39
28	Sab.	4 26 43 2	5 3 6 1	1 9 50A	1 43 52	56 21	56 4
29	Dom.	5 9 24 47	5 15 39 34	2 16 14	2 46 39	55 46	55 29
30	Lun.	5 21 50 33	5 27 58 7	3 14 46	3 40 23	55 13	54 59
31	Mart.	6 4 2 35	6 10 4 22	4 3 19	4 23 20	54 47	54 36

GENNAJO 1804.

v

Viginti del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzonta- le della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel mer- idiano		Nascere della Luna		Paffaggi della Luna al meridia- no		Tramon- tare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	O.
1	Dom.	30	34	30	24	11	13 <sup>B</sup>	9	17 <sup>S</sup>	3	13 <sup>M</sup>	10	4 <sup>M</sup>
2	Lun.	30	14	30	4	5	39	10	23	3	56	10	22
3	Mart.	29	56	29	50	0	7 <sup>A</sup>	11	24	4	37	10	40
4	Merc.	29	45	29	40	5	47	*	*	5	16	10	56
5	Giov.	29	39	29	38	11	7	0	28 <sup>M</sup>	5	56	11	12
6	Ven.	29	39	29	40	16	3	1	34	6	38	11	33
7	Sab.	29	42	29	48	20	21	2	40	7	22	11	57
8	Dom.	29	52	30	0	23	56	3	46	8	8	0	24 <sup>S</sup>
9	Lun.	30	6	30	16	26	15	4	51	8	58	1	6
10	Mart.	30	24	30	33	27	24	5	51	9	51	1	49
11	Merc.	30	43	30	53	26	53	6	47	10	47	2	51
12	Giov.	31	2	31	11	24	40	7	28	11	40	3	57
13	Ven.	31	21	31	30	21	24	8	5	0	33 <sup>S</sup>	5	9
14	Sab.	31	39	31	47	16	38	8	33	1	24	6	23
15	Dom.	31	53	31	58	10	53	8	58	2	14	7	12
16	Lun.	32	3	32	8	4	23	9	15	3	1	8	59
17	Mart.	32	12	32	16	2	4 <sup>B</sup>	9	38	3	48	10	12
18	Merc.	32	19	32	21	8	37	9	58	4	36	11	30
19	Giov.	32	21	32	21	14	46	10	20	5	26	*	*
20	Ven.	32	22	32	21	20	6	10	48	6	19	0	46 <sup>M</sup>
21	Sab.	32	20	32	19	24	14	11	20	7	16	2	6
22	Dom.	32	17	32	13	26	54	0	0 <sup>S</sup>	8	15	3	23
23	Lun.	32	8	32	3	27	20	0	55	9	15	4	34
24	Mart.	31	57	31	50	26	10	1	59	10	15	5	34
25	Merc.	31	42	31	34	23	12	3	10	11	11	6	23
26	Giov.	31	26	31	17	*	*	4	23	*	*	7	2
27	Ven.	31	7	30	57	19	0	5	38	0	4 <sup>M</sup>	7	31
28	Sab.	30	47	30	37	13	52	6	47	0	54	7	58
29	Dom.	30	27	30	17	8	15	7	57	1	39	8	17
30	Lun.	30	7	29	59	2	23	9	0	2	21	8	33
31	Mart.	29	53	29	48	3	25 <sup>A</sup>	10	7	2	2	8	52

Longitudi- dini dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Declin- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramontare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.

## URANO.

1	6 16 2	0 40 B	5 42 A	0 38 M	6 18 M	11 58 S
16	6 16 14	0 40 B	5 46	11 30 S	5 13	10 53

## SATURNO.

1	6 3 27	2 19 B	0 45 B	11 24 S	5 34 M	11 40 M
7	6 3 33	2 21	0 45	10 58	5 8	11 14
13	6 3 55	2 23	0 45	10 32	4 42	10 48
19	6 3 33	2 24	0 43	10 6	4 16	10 22
25	6 3 27	2 26	0 52	9 41	3 51	9 57

## GIOVE.

1	7 2 13	1 13 B	11 7 A	2 3 M	7 19 M	0 35 S
7	7 3 0	1 14	11 22	1 40	6 56	0 12
13	7 3 42	1 15	11 35	1 18	6 33	11 48
19	7 4 19	1 16	11 46	0 55	6 0	11 23
25	7 4 50	1 18	11 56	0 33	5 46	10 59

## MARTE.

1	9 3 23	0 43 A	24 9 A	7 17 M	11 32 M	3 47 S
7	9 7 57	0 46	24 0	7 10	11 26	3 42
13	9 12 31	0 49	23 42	7 2	11 20	3 38
19	9 17 8	0 52	23 14	6 54	11 14	3 34
25	9 21 45	0 55	22 36	6 45	11 8	3 31

## VENERE.

1	9 29 10	1 28 A	21 47 A	8 55 M	1 23 S	5 51 S
7	10 6 40	1 33	20 8	8 51	1 48	6 5
13	10 14 9	1 36	18 7	8 47	1 33	6 19
19	10 21 38	1 36	15 49	8 41	1 37	6 33
25	10 29 6	1 34	13 15	8 33	1 40	6 47

## MERCURIO.

1	9 17 52	2 8 A	24 23 A	8 22 M	0 36 S	4 50 S
7	9 27 43	2 4	22 39	8 28	0 51	5 14
13	10 7 27	1 39	20 2	8 29	1 6	5 43
19	10 16 17	0 48	16 44	8 22	1 14	6 6
25	10 22 29	0 36 B	13 28	8 5	1 12	6 19

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mes.	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O	M.	S.		O.	M.	S.	
* 1	18	27	13	4	5	35	47	7	10	7	53	I
3	12	54	44	* 7	18	50	43	7	12	14	55	E
5	7	22	17	11	8	5	46	14	14	2	45	I
7	1	49	51	14	21	20	52	* 14	16	9	2	E
8	20	17	27	18	10	36	5	* 21	17	53	4	I
* 10	14	45	5	21	23	51	25	21	20	3	41	E
12	9	12	40	* 25	13	6	56	28	21	54	4	I
14	3	40	25	29	2	22	37	28	23	59	2	E
15	22	18	4									
* 17	16	35	50									
19	11	3	36									
21	5	41	13									
22	23	59	15									
* 24	18	27	22					Giorni	IV. Satellite			
* 26	12	55	9					Congiunzioni				
28	7	23	10					7	20	5	Inf.	
30	1	51	12					16	5	32	Sup.	
31	20	19	18					* 24	14	25	Inf.	

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanz. del Sole dalla terra posta la media = 1		Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9	992645	10	15	54
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9	992668	10	15	45
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9	992711	10	15	35
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9	992769	10	15	25
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9	992842	10	15	16
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9	992931	10	15	6
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9	993033	10	14	57
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9	993154	10	14	47
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9	993297	10	14	38
28	32	31,8	2	16,9	2	32,3	9	993466	10	14	28

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente $6^{\text{or}} \frac{1}{2}$	Mattina	Occidente
1	20	4. 3. <sup>1</sup>	○
2	10 4	3. 2	○
3	4.	.3	○ .2
4	.4	.3 1.	○ 2.
5	.4	2.	○ .1 .3
6		.4 .2 1	○ .3
7		.4	○ 1. 3. <sup>2</sup>
8	4 <sup>or</sup>	.1 2	○ 2.
9		3. 2.	○ 1. .4
10		.3	.1 ○ .2 .4
11		.3 1.	○ 2. .4
12		2.	○ .1 .3 .4
13		.2	○ .3 4.
14			○ .1 .2 3. 4.
15		.1	○ .2. 4
16		3 2.	○ 1. 4.
17	2.0	.3 4. .1	○
18	10	4. .3	○
19	4.	.2	○ .1 3
20	.4	.2 1.	○ .3
21	.4		○ .1 .2 3.
22	3 <sup>or</sup> .4	.1	○ 2.
23		.4 2 <sup>or</sup> 3	○ 1.
24		3. .4 .1 2	○
25	10	.3	○ .4 .2
26	1.0	.2	○ .3 .4
27		.2 1.	○ .3 .4
28			○ .1 .2 3. .4
29		1.	○ 3 2. .4
30		2 <sup>or</sup> 3	○ 1. 4.
31		3. 1 <sup>or</sup> 2	○ .4

**Fenomeni ed Osservazioni del Sole.**

Giorni		
	Sole nel parallelo	
4	Sirio culminante	9 <sup>or</sup> 24'
7	α Ofiuco	19 33
7	γ del Cane	9 29
7	δ del Corvo	14 53
8	α della Libra	17 10
10	Eclisse visibile: vedi sopra.	
11	γ dell' Eridano	6 9
11	γ della Libra	17 43
16	λ della Vergine	16 8
19	Nel segno dei Pesci	7 26
22	δ dell' Eridano	5 11
24	κ d' Orione	7 8
25	κ della Vergine	15 27
27	δ della Libra	16 23
27	Rigel.	6 20

**Fenomeni ed Osservazioni della Luna.**

Giorni		
2	Apogea	
4	π dello Scorpione	16 <sup>or</sup> 53
5	τ α ε τ dello Scorpione	2 32
6	6 24 e 9 45	
7	43 Ofiuco	5 47
7	φ e σ del Sagittario	16 50 e
15	20 <sup>or</sup> 57'.	
15	ν dei Pesci	8 18
17	Perigea.	
19	α delle Pleiadi	16 0
20	δ del Toro	6 52
21	ε dei Gemelli	13 24
22	κ dei Gemelli	14 0
24	δ del Canero	Inm. 18 <sup>or</sup> 8' (dist. 15' Em. 18 <sup>or</sup> 9' * B.
	ν del Leone	4 6

**Pianeti nel parallelo delle Stelle.**

Urano 17 dell' Eridano; θ d' Orione; δ dell' Eridano; κ dell' Aquario.  
 Saturno σ del Serpente, κ d' Ofiuco; 10 d' Orione.  
 Giove ν del Capricorno; ι della Lepre; θ del Cane maggiore.  
 Marte δ della Tazza; β della Lepre; 12 dell' Eridano; δ dello Scorpione; α della Lepre δ dell' Aquario.  
 Venere Spica; 6 δ della Libra; Rigel; λ dell' Idra; 19 ε 3<sup>or</sup> d' Orione.  
 Mercurio 10 α del Capricorno; 15 γ dell' Eridano; κ della Libra; 20 Sirio.

**Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.**

6	Mercurio e φ dell' Aquario diff. di lat. 18'
7	Mercurio in congiunzione infer.
19	Mercurio stazionario.
21	Giove stazionario.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione	Differenza	Longitudine	Afcensione	Declina-
		d'aggiung. al tempo vero per avere il medio		del Sole	retta del Sole	zione del Sole Aurale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Merc.	13 52,4	8,1	10 11 29 2	313 56 53	17 21 23
2	Giov.	14 0,5	7,3	10 12 29 52	314 58 4	17 4 24
3	Ven.	14 7,8	6,5	10 13 30 42	315 59 2	16 47 8
4	Sab.	14 14,3	5,7	10 14 31 31	316 59 48	16 29 34
5	Dom.	14 20,0	4,9	10 15 32 20	318 0 23	16 10 44
6	Lun.	14 24,9	4,1	10 16 33 7	319 0 45	15 53 35
7	Mart.	14 29,0	3,4	10 17 33 53	320 0 56	15 35 11
8	Merc.	14 32,4	2,6	10 18 34 38	321 0 54	15 16 31
9	Giov.	14 35,0	1,7	10 19 35 22	322 0 40	14 57 35
10	Ven.	14 36,7	0,9	10 20 36 5	323 0 15	14 38 24
11	Sab.	14 37,6	0,2	10 21 36 46	323 59 38	14 18 58
12	Dom.	14 37,8	0,6	10 22 37 26	324 59 49	13 59 18
13	Lun.	14 37,2	1,4	10 23 38 4	325 57 48	13 39 25
14	Mart.	14 35,8	2,1	10 24 38 41	326 56 36	13 19 18
15	Merc.	14 33,7	2,9	10 25 39 19	327 55 12	12 58 58
16	Giov.	14 30,8	3,6	10 26 39 48	328 53 37	12 38 26
17	Ven.	14 27,2	4,4	10 27 40 19	329 51 51	12 17 42
18	Sab.	14 22,8	5,1	10 28 40 48	330 49 53	11 56 46
19	Dom.	14 17,7	5,8	10 29 41 15	331 47 45	11 35 39
20	Lun.	14 11,9	6,5	11 0 41 40	332 45 26	11 14 21
21	Mart.	14 5,4	7,2	11 1 42 3	333 42 56	10 52 53
22	Merc.	13 58,2	7,9	11 2 42 24	334 40 16	10 31 15
23	Giov.	13 50,3	8,5	11 3 42 43	335 37 26	10 9 28
24	Ven.	13 41,8	9,1	11 4 43 1	336 34 27	9 47 31
25	Sab.	13 32,7	9,7	11 5 43 16	337 31 18	9 25 25
26	Dom.	13 23,0	10,3	11 6 43 29	338 28 1	9 3 11
27	Lun.	13 12,7	10,8	11 7 43 41	339 24 34	8 40 49
28	Mart.	13 1,9	11,3	11 8 43 51	340 21 0	8 18 19
29	Merc.	12 50,6	11,9	11 9 44 0	341 17 17	7 55 42

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di V dal Sole			Diffe- renza	Tempo fidereo a mezzodi medio			Prin- cipio del crepu- scolo	Na- socer del centro del Sole	Tra- nant. del entro del Sole	Fine del cre- pulo					
		O.	M.	S.		M.	S.	O.					M.	S.	O.M.	O.M.	O.M.
1	Merc.	3	4	12,5			20	41	52,8	5	26	7	9	4	51	6	34
2	Giov.	3	0	7,8	4	4,7	20	45	49,4	5	25	7	8	4	52	6	35
3	Ven.	2	56	3,9	4	3,9	20	49	46,0	5	24	7	6	4	54	6	36
4	Sab.	2	52	0,8	4	3,1	20	53	42,5	5	23	7	5	4	55	6	37
5	Dom.	2	47	58,5	4	2,3	20	57	39,1	5	22	7	3	4	57	6	38
					4	1,5											
6	Lun.	2	43	57,0			21	1	35,7	5	20	7	2	4	58	6	40
7	Mart.	2	39	56,3	4	0,7	21	5	32,2	5	19	7	1	4	59	6	41
8	Merc.	2	35	56,4	3	59,9	21	9	28,8	5	17	7	0	5	0	6	43
9	Giov.	2	31	57,3	3	59,1	21	13	25,2	5	16	6	58	5	2	6	44
10	Ven.	2	27	59,0	3	58,3	21	17	21,9	5	15	6	57	5	3	6	45
					3	57,5											
11	Sab.	2	24	1,5			21	21	18,4	5	13	6	55	5	5	6	47
12	Dom.	2	20	4,7	3	56,8	21	25	15,0	5	12	6	54	5	6	6	48
13	Lun.	2	16	8,8	3	55,9	21	29	11,5	5	11	6	53	5	7	6	49
14	Mart.	2	12	13,6	3	55,2	21	33	8,1	5	10	6	51	5	9	6	50
15	Merc.	2	8	19,2	3	54,4	21	37	4,6	5	8	6	49	5	11	6	52
					3	53,7											
16	Giov.	2	4	25,5			21	41	1,2	5	7	6	48	5	12	6	53
17	Ven.	2	0	32,6	3	52,9	21	44	57,7	5	5	6	46	5	14	6	55
18	Sab.	1	56	40,5	3	52,1	21	48	54,3	5	4	6	45	5	15	6	56
19	Dom.	1	52	49,0	3	51,5	21	52	50,8	5	2	6	43	5	17	6	58
20	Lun.	1	48	58,3	3	50,7	21	56	47,4	5	1	6	42	5	18	6	59
					3	50,1											
21	Mart.	1	45	8,2			22	0	43,9	4	59	6	40	5	20	7	1
22	Merc.	1	41	14,9	3	49,3	22	4	40,5	4	58	6	38	5	22	7	2
23	Giov.	1	37	30,2	3	48,7	22	8	37,0	4	56	6	37	5	23	7	4
24	Ven.	1	33	42,2	3	48,0	22	12	33,6	4	55	6	35	5	25	7	5
25	Sab.	1	29	54,8	3	47,4	22	16	30,1	4	53	6	34	5	26	7	7
					3	46,9											
26	Dom.	1	26	7,9			22	20	26,7	4	52	6	32	5	28	7	8
27	Lun.	1	22	21,7	3	46,2	22	24	23,2	4	50	6	31	5	29	7	10
28	Mart.	1	18	36,0	3	45,7	22	28	19,8	4	49	6	29	5	31	7	11
29	Merc.	1	14	50,8	3	45,2	22	32	16,3	4	48	6	28	5	32	7	12
					3	44,7											



Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodi	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- lasse della Luna a mezz- odi	Paral- lasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Merc.	6 16 3 57	6 22 1 54	4 40 19A	4 54 13A	54 27	54 21
2	Giov.	6 27 58 41	7 3 54 90	5 4 55	5 12 20	54 18	54 17
3	Ven.	7 9 51 3	7 15 47 49	5 16 22	5 17 7	54 19	54 23
4	Sab.	7 21 45 47	7 27 45 32	5 14 28	5 8 19	54 29	54 39
5	Dom.	8 3 47 37	8 9 52 37	4 58 37	4 45 48	54 51	55 4
6	Lun.	8 16 1 0	8 22 13 21	4 29 27	4 9 49	55 20	55 39
7	Mart.	8 28 29 59	9 4 51 21	3 46 57	3 21 21	55 59	56 20
8	Ven.	9 11 17 39	9 17 49 10	2 52 12	2 20 45	56 42	57 5
9	Giov.	9 24 25 59	10 1 8 7	1 47 1	1 11 20	57 28	57 51
10	Ven.	10 7 55 28	10 14 47 48	0 34 13	0 3 52 B	58 12	58 32
11	Sab.	10 21 44 51	10 28 46 11	0 42 18 B	1 20 29	58 51	59 7
12	Dom.	11 5 51 18	11 12 59 34	1 57 42	2 33 27	59 21	59 32
13	Lun.	11 20 10 23	11 27 23 6	3 6 54	3 37 31	59 40	59 46
14	Mart.	0 4 36 58	0 11 51 18	4 4 44	4 28 3	59 49	59 50
15	Merc.	0 19 5 28	0 26 18 51	4 47 2	5 1 29	59 47	59 43
16	Giov.	1 3 30 53	1 10 41 8	5 11 5	5 15 50	59 37	59 30
17	Ven.	1 17 49 12	1 24 54 45	5 15 38	5 10 39	59 20	59 10
18	Sab.	2 1 57 34	2 8 57 24	5 1 0	4 46 57	58 59	58 47
19	Dom.	2 15 54 9	2 22 47 46	4 28 45	4 6 48	58 35	58 22
20	Lun.	2 29 38 9	3 6 25 13	3 41 31	3 13 17	58 8	57 54
21	Mart.	3 13 9 13	3 19 49 55	2 42 35	2 9 54	57 40	57 26
22	Merc.	3 26 27 23	4 3 1 42	1 35 45	1 0 37	57 12	56 58
23	Giov.	4 9 32 53	4 16 0 56	0 24 56	0 10 45A	56 43	56 27
24	Ven.	4 22 25 53	4 28 47 47	0 45 58A	1 20 19	56 12	55 58
25	Sab.	5 5 6 40	5 11 22 36	1 53 22	2 24 44	55 43	55 29
26	Dom.	5 17 35 38	5 23 45 54	2 54 9	3 21 14	55 16	55 3
27	Lun.	5 29 53 28	6 5 58 33	3 45 47	4 7 34	54 52	54 41
28	Mart.	6 12 1 22	6 18 2 8	4 26 25	4 42 12	54 52	54 24
29	Merc.	6 24 1 8	6 29 58 46	4 54 49	5 4 11	54 18	54 13

Paral-  
laffe  
della  
Luna a  
mezza  
notte  
M. S.  
54 21  
54 17  
54 23  
54 39  
55 4  
55 39  
56 20  
57 5  
57 51  
58 32  
59 7  
59 32  
59 46  
59 50  
59 43  
59 30  
59 10  
58 47  
58 22  
57 54  
57 26  
56 53  
56 27  
55 58  
55 29  
55 3  
54 41  
54 24  
54 13

Giorni della settimana	Diametro oriz- ontale della Luna a mezzodi	Diametro oriz- ontale della Luna a mezza notte	Declina- zione della Luna nel me- ridiano	Nascere della Luna	Paffaggi- della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna	Giorni del mese
1	Merc.	29 44	29 41	8 58 <sup>A</sup>	11 11 <sup>S</sup>	3 42 <sup>M</sup>	9 7 <sup>M</sup>
2	Giov.	29 39	29 38	14 8	* *	4 24	9 28
3	Ven.	29 39	29 41	18 43	0 17 <sup>M</sup>	5 7	9 50
4	Sab.	29 44	29 49	22 37	1 24	5 52	10 17
5	Dom.	29 56	30 4	25 25	2 27	6 41	10 51
6	Lun.	30 12	30 21	27 2	3 30	7 33	11 32
7	Mart.	30 33	30 45	27 19	4 27	8 26	0 27 <sup>S</sup>
8	Merc.	30 57	31 10	26 4	5 17	9 21	1 31
9	Giov.	31 22	31 34	23 10	5 54	10 15	2 45
10	Ven.	31 46	31 57	18 57	6 29	11 8	3 57
11	Sab.	32 8	32 17	12 28	6 43	0 0 <sup>S</sup>	5 17
12	Dom.	32 14	32 30	7 10	7 17	0 50	6 35
13	Lun.	32 34	32 37	0 25	7 38	1 39	7 54
14	Mart.	32 39	32 39	6 25 <sup>B</sup>	7 59	2 28	9 11
15	Merc.	32 38	32 36	12 52	8 22	3 19	10 30
16	Giov.	32 33	32 29	18 42	8 46	4 12	11 52
17	Ven.	32 24	32 19	23 6	9 19	5 8	* *
18	Sab.	32 12	32 6	26 5	9 59	6 7	1 8 <sup>M</sup>
19	Dom.	31 59	31 52	27 21	10 47	7 7	2 21
20	Lun.	31 44	31 36	26 38	11 48	8 7	3 27
21	Mart.	31 28	31 21	24 24	0 56 <sup>S</sup>	9 4	4 18
22	Merc.	31 14	31 7	20 51	2 6	9 57	5 0
23	Giov.	30 59	30 50	16 0	3 21	10 47	5 32
24	Ven.	30 42	30 34	10 42	4 31	11 33	5 59
25	Sab.	30 26	30 18	* *	5 41	* *	6 21
26	Dom.	30 10	30 3	4 52	6 46	0 16 <sup>M</sup>	6 39
27	Lun.	29 56	29 50	0 59 <sup>A</sup>	7 51	0 58	6 58
28	Mart.	29 45	29 41	6 40	8 58	1 39	7 15
29	Merc.	29 38	29 36	12 13	10 6	2 20	7 32

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramon- tare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.

URANO.

1	6 16 11	0 41 B	5 44 A	10 22 S	4 6 M	9 46 M
16	6 15 55	0 41 B	5 38	9 22	3 6	8 46

SATURNO.

1	6 3 16	2 28 B	0 58 B	9 10 S	3 21 M	9 28 M
7	6 3 2	2 30	1 5	8 45	2 56	9 3
13	6 2 45	2 31	1 13	8 20	2 37	8 41
19	6 2 25	2 32	1 22	7 54	2 7	8 17
25	6 2 2	2 33	1 32	7 29	1 43	7 53

GIOVE.

1	7 5 19	1 19 B	12 4 A	0 6 M	5 19 M	10 32 M
7	7 5 36	1 20	12 9	11 39 S	4 56	10 9
13	7 5 48	1 22	12 11	11 17	4 33	9 45
19	7 5 52	1 23	12 11	10 54	4 10	9 22
25	7 5 50	1 24	12 10	10 31	3 47	8 59

MARTE.

1	9 27 10	0 57 A	21 41 A	6 34 M	11 2 M	3 30 S
7	10 1 49	1 0	20 45	6 24	10 57	3 20
13	10 6 30	1 2	19 40	6 15	10 53	3 31
19	10 11 11	1 3	18 27	6 5	10 49	3 33
25	10 15 52	1 5	17 8	5 55	10 45	3 35

VENERE.

1	11 7 47	1 27 A	10 1 A	8 22 M	1 44 V	7 6 S
7	11 15 12	1 19	7 3	8 14	1 48	7 22
13	11 22 36	1 8	3 59	8 4	1 51	7 38
19	11 29 58	0 55	0 52	7 54	1 54	7 54
25	0 7 18	0 40	2 17 B	7 45	1 58	8 11

MERCURIO.

1	10 23 0	3 35 B	11 26 A	7 27 M	0 42 V	5 57 S
7	10 17 14	3 39	12 13	6 42	11 54 M	5 6
13	10 10 54	3 23	14 16	6 5	11 8	4 11
19	10 8 26	2 16	16 0	5 41	10 37	3 33
25	10 10 4	0 59	16 48	5 29	10 20	3 11

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
* 2	14	47	26	* 1	15	38	26	5	1	50	51	I
4	9	15	38	5	4	54	19	5	3	55	8	E
6	3	43	52	* 8	18	10	27	12	5	48	18	I
7	22	12	7	12	7	26	50	12	7	51	55	E
* 9	16	40	26	15	20	43	17	19	9	46	29	I
11	11	8	46	19	9	59	57	* 19	11	49	25	E
13	0	37	12	22	23	16	46	* 26	13	45	15	E
15	5	5	37	* 26	12	33	45	* 26	15	47	26	E
* 16	18	34	6					*				
* 18	13	2	35									
20	7	31	8									
22	1	59	45									
23	20	28	25									
* 25	14	57	5									
27	9	25	49									
29	3	54	32									
								Giorni	IV. Satellite Congiunzioni			
								1	23	27	Sop.	
								10	7	57	Inf.	
								* 18	16	30	Sop.	
								27	0	36	Inf.	

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridiano.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la medietà = 1		Longitudine del nodo della Luna	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G. M.
1	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9	993727	10	14 14
4	32	28 8	2	15,3	2	31,9	9	993947	10	14 5
7	32	27,8	2	14,6	2	31 7	9	994122	10	13 56
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9	994228	10	13 46
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9	994683	10	13 37
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9	994947	10	13 27
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9	995221	10	13 18
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9	995508	10	13 8
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9	995812	10	12 49
28	32	18,4	2	10,6	2	30,4	9	996136	10	12 49

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	5 <sup>or</sup> 30' Mattina	Occidente
1		.3	○ 1. 2. 4.
2	2. 3. 0	.1	○ 4.
3	1. 0	.2. 4.	○ .3
4		4.	○ 1. 2. 3.
5	4.	1.	○ 2. 3.
6	4.	2. 3	○ .1
7	.4	3. 1. 2	○
8	.4	.3	○ 1. .2
9		.4 1. 3	○ 2.
10	1. 0	2. 4	○ .3
11			○ 1. 2. 4. 3.
12		1	○ 2. 3. 4
13		.2. 3	○ .1 .4
14		3. 2. 1.	○ .4
15		.3	○ 1. 2. 4.
16		1. 3	○ 2. 4.
17		2.	○ 1. 3. 4.
18	1. 0 2. 0		○ 4. 3
19		1. 4.	○ 2. 3.
20		.4 2. 3.	○ .1
21	4.	3. 2	○
22	4.	.3 1.	○ 1. 2.
23	4.	.3 1	○ 2.
24	.4	2.	○ 1. 3.
25	.4	.2. 1	○ .3
26	1. 0	.4	○ 2. 3
27		.4. 2	○ 3. 1
28		3. 2 1.	○ 4
29		.3	○ 1. 2. 4

**Giorni** Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Sole nel parallelo	
1	α dell' Idra culminante 10 <sup>or</sup> 29
5	δ d' Orione 6 22
7	β dell' Eridano 5 48
11	ε d' Ofiuco 16 40
13	δ d' Ofiuco 16 29
14	ε d' Orione 5 38
17	ε d' Orione 5 35
20	δ d' Orione 5 23
20	Nel segno d' Ariete 7 46
22	ζ della Vergine 13 19
22	γ della Vergine 12 4
27	γ della Balena 2 9
28	δ dell' Aquila 18 46
29	α della Balena 2 21

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

1	Mercurio nel nodo.
4	Venere e ζ dei Pesci diff. di lat. 3'
10	Venere nel nodo.
12	Mercurio ed ζ dell' Aquar. diff. di latitudine 25'
16	Mercurio e Marte diff. di lat. 50'
21	Saturno in opposizione.
25	Marte e λ dell' Aquario diff. di latitudine 46'

**Giorni** Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

1	Apogea.
3	π σ ed α dello Scorpione 1 <sup>or</sup> 4'
	10 <sup>or</sup> 49'; 14 <sup>or</sup> 45'
4	Ultimo quarto 4 29
4	42 d' Ofiuco 14 30
6	φ e σ del Sagittario 2 <sup>or</sup> 14; 6 25
9	Mercurio 11 50
11	Novilunia 11 28
13	γ dei Pesci 16 28
14	Perigea
15	γ delle Pleiadi 22 26
17	β del Toro 12 33
18	Primo quarto 2 19
18	ε dei Gemelli 18 55
19	α dei Gemelli 19 36
20	δ del Cancro 23 19
22	ν del Leone 10 29
25	Plenilunio 17 57
29	Apogea
30	π σ ed α dello Scorpione 8 18
	18 <sup>or</sup> 7'; e 22 <sup>or</sup> 4'
31	42 d' Ofiuco 22 7

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β dell' Eridano; λ di Antinoo.  
 Saturno δ; 16; γ; β della Vergine.  
 Giove ν del Serpente; ζ ed γ della Balena.  
 Marte ε d' Ofiuco; α, e, γ della Libra; α del Capricorno; ε e ζ della Balena; α della Vergine.  
 Venere, Procione; γ α d' Orione; α dell' Aquila; 15 ε della Vergine; α d' Ofiuco; α del Leone; α σ di Pegaso; 24 Aldebaran.  
 Mercurio Sirio; 8 α della Libra; 13 γ dell' Eridano; 21 α della Vergine; 25 Rigel.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione d'aggiung- al tempo vero per avere il medio.	Diffe- renza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declina- zione del Sole Aurale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Giov.	12 38,7		11 10 44 7	342 13 27	7 32 58
2	Ven.	12 26,3	12,4	11 11 44 12	343 9 30	7 10 7
3	Sab.	12 13,5	12,8	11 12 44 16	344 5 25	6 47 10
4	Dom.	12 0,2	13,3	11 13 44 19	345 1 13	6 24 7
5	Lun.	11 46,5	13,7	11 14 44 19	345 56 55	6 0 59
			14,1			
6	Mart.	11 32,4		11 15 44 18	346 52 31	5 37 46
7	Merc.	11 17,9	14,5	11 16 44 16	347 48 1	5 14 29
8	Giov.	11 3,0	14,9	11 17 44 12	348 43 25	4 51 7
9	Ven.	10 47,7	15,3	11 18 44 6	349 38 44	4 27 41
10	Sab.	10 32,1	15,6	11 19 43 58	350 33 57	4 4 12
			16,0			
11	Dom.	10 16,1		11 20 43 49	351 29 6	3 40 40
12	Lun.	9 59,8	16,3	11 21 43 37	352 24 10	3 17 5
13	Mart.	9 43,3	16,5	11 22 43 23	353 19 9	2 53 28
14	Merc.	9 26,5	16,8	11 23 43 8	354 14 5	2 29 49
15	Giov.	9 9,4	17,1	11 24 42 50	355 8 56	2 6 9
			17,4			
16	Ven.	8 52,0		11 25 42 30	356 3 43	1 42 28
17	Sab.	8 34,4	17,6	11 26 42 7	356 58 27	1 18 46
18	Dom.	8 16,6	17,8	11 27 41 42	357 53 8	0 55 4
19	Lun.	7 58,6	18,0	11 28 41 14	358 47 45	0 31 22
20	Mart.	7 40,5	18,1	11 29 40 45	359 42 20	0 7 40
			18,3			
21	Merc.	7 22,2		0 0 40 12	0 36 53	0 16 0
22	Giov.	7 3,8	18,4	0 1 39 38	1 31 24	0 59 40
23	Ven.	6 45,2	18,6	0 2 39 1	2 25 53	1 3 18
24	Sab.	6 26,5	18,7	0 3 38 22	3 20 22	1 26 54
25	Dom.	6 7,8	18,7	0 4 37 41	4 14 49	1 50 28
			18,7			
26	Lun.	5 49,1		0 5 36 58	5 9 15	2 14 0
27	Mart.	5 30,4	18,7	0 6 36 13	6 3 42	2 37 29
28	Merc.	5 11,7	18,7	0 7 35 25	6 58 9	2 0 54
29	Giov.	4 53,0	18,7	0 8 34 36	7 52 36	3 04 16
30	Ven.	4 34,4	18,6	0 9 33 45	8 47 5	3 47 34
31	Sab.	4 15,8	18,6	0 10 32 52	9 41 24	4 10 49
			18,4			

Boreale

Declina-  
zione  
del Sole  
Antrale

G. M. S.

7	7 32 58
0	7 10 7
5	6 47 10
3	6 24 7
5	6 0 59
1	5 37 46
1	5 14 29
5	4 51 7
4	4 27 41
7	4 4 12
6	3 40 40
2	3 17 5
0	2 53 28
9	2 29 49
5	2 6 9
6	1 42 28
3	1 18 46
7	0 55 4
8	0 31 22
5	0 7 40
0	0 16 0
3	0 39 40
4	1 3 18
3	1 26 54
2	1 50 28
9	2 14 0
5	2 37 29
2	2 0 54
9	2 3 24 16
6	2 47 34
6	2 12 49

Boreale

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di V dal Sole			Diffe- renza M. S.	Tempo siderico a mezzodì medio			Prin- cipio del crepu- scolo	Nac- scere del centro del Sole		Tra- nant. del entro del Sole	Fine del cre- pu- scolo
		O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.M.	O.M.		
1	Giov.	1 11 6,2				22 36 12,9	4 47	6 27	5 33	7 13			
2	Ven.	1 7 22,0	3 44,2			22 40 9,4	4 46	6 25	5 35	7 14			
3	Sab.	1 3 38,3	3 43,7			22 44 6,0	4 44	6 24	5 36	7 16			
4	Dom.	0 59 55,1	3 43,2			22 48 2,5	4 43	6 22	5 38	7 17			
5	Lun.	0 56 12,3	3 42,8			22 51 59,1	4 42	6 21	5 39	7 18			
			3 42,4										
6	Mart.	0 52 29,9				22 55 55,6	4 40	6 19	5 41	7 20			
7	Merc.	0 48 48,0	2 41,9			22 59 52,2	4 39	6 18	5 42	7 21			
8	Giov.	0 45 6,3	3 41,7			23 3 48,7	4 37	6 16	5 44	7 23			
9	Ven.	0 41 25,1	3 41,2			23 7 45,3	4 35	6 15	5 45	7 25			
10	Sab.	0 37 44,2	3 40,9			23 11 41,8	4 34	6 13	5 47	7 26			
			3 40,5										
11	Dom.	0 34 3,6				23 15 38,4	4 32	6 12	5 48	7 28			
12	Lun.	0 30 23,3	3 40,3			23 19 34,9	4 30	6 10	5 50	7 30			
13	Mart.	0 26 43,4	3 39,9			23 23 31,6	4 28	6 9	5 51	7 32			
14	Merc.	0 23 3,7	3 39,7			23 27 28,1	4 26	6 7	5 53	7 34			
15	Giov.	0 19 24,3	3 39,4			23 31 24,7	4 25	6 5	5 55	7 35			
			3 39,2										
16	Ven.	0 15 45,1	3 38,9			23 35 21,2	4 23	6 4	5 56	7 37			
17	Sab.	0 12 6,2	3 38,9			23 39 17,8	4 21	6 2	5 58	7 39			
18	Dom.	0 8 27,5	3 38,7			23 43 14,3	4 19	6 1	5 59	7 41			
19	Lun.	0 4 49,0	3 38,5			23 47 10,9	4 17	5 59	6 1	7 43			
20	Mart.	0 1 10,7	3 38,3			23 51 7 4	4 16	5 58	6 2	7 44			
			3 38,3										
21	Merc.	23 57 32,4	3 38,1			23 55 4,0	4 14	5 56	6 4	7 46			
22	Giov.	23 53 54,3	3 37,9			23 59 0,5	4 12	5 54	6 6	7 48			
23	Ven.	23 40 16,4	3 37,9			0 2 57,1	4 10	5 53	6 7	7 50			
24	Sab.	23 46 38,5	3 37,9			0 6 53,6	4 8	5 51	6 9	7 52			
25	Dom.	23 43 0,7	3 37,8			0 10 50,2	4 7	5 50	6 10	7 53			
			3 37,8										
26	Lun.	23 39 22,9	3 37,7			0 14 46,7	4 5	5 48	6 12	7 55			
27	Mart.	23 35 45,2	3 37,8			0 18 43,3	4 3	5 46	6 14	7 57			
28	Merc.	23 32 7,4	3 37,8			0 22 39,8	4 1	5 45	6 15	7 59			
29	Giov.	23 28 29,6	3 37,8			0 26 36,4	3 59	5 43	6 17	8 1			
30	Ven.	23 24 51,7	3 37,9			0 30 32,9	3 57	5 41	6 19	8 3			
31	Sab.	23 21 13,7	3 38,0			0 34 29,6	3 55	5 40	6 20	8 5			
			3 38,0										



Giorni del mese	Giorni della festività	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- lasse della Luna a mezzodì	Paral- lasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Giov.	7 5 55 22	7 11 51 25	5 10 13A	5 12 56A	54 11	54 11
2	Ven.	7 17 47 19	7 23 43 38	5 12 18	5 8 20	54 13	54 18
3	Sab.	7 29 40 57	8 5 39 42	5 1 1	4 50 27	54 26	54 36
4	Dom.	8 11 40 33	8 17 44 4	4 36 36	4 19 35	54 48	55 1
5	Lun.	8 23 50 51	9 0 1 33	3 59 27	3 36 21	55 18	55 38
6	Mart.	9 6 16 39	9 12 36 46	3 10 25	2 41 48	56 0	56 24
7	Merc.	9 19 2 20	9 25 33 49	2 10 45	1 37 33	56 49	57 15
8	Giov.	10 2 11 33	10 8 55 48	1 2 32	0 26 6	57 42	58 9
9	Ven.	10 15 46 38	10 22 44 1	0 11 17 B	0 49 3 B	58 36	59 1
10	Sab.	10 29 47 44	11 6 57 26	1 26 34	2 3 14	59 25	59 47
11	Dom.	11 14 12 32	11 21 32 17	2 38 21	3 11 10	60 6	60 21
12	Lun.	11 28 55 50	0 6 22 7	3 41 2	4 7 19	60 12	60 39
13	Mart.	0 13 50 7	0 21 18 38	4 29 28	4 47 2	60 43	60 42
14	Merc.	0 28 46 34	1 6 12 50	4 59 38	5 7 11	60 38	60 30
15	Giov.	1 13 36 29	1 20 56 42	5 9 30	5 6 44	60 19	60 5
16	Ven.	1 28 12 47	2 5 24 15	4 59 3	4 46 43	59 49	59 31
17	Sab.	2 12 30 42	2 19 31 56	4 30 5	4 9 34	59 12	58 52
18	Dom.	2 26 27 55	3 3 18 41	3 45 35	3 18 42	58 32	58 11
19	Lun.	3 10 4 20	3 16 45 7	2 49 19	2 17 53	57 51	57 31
20	Mart.	3 23 21 21	3 29 53 18	1 45 17	1 11 15	57 12	56 53
21	Merc.	4 6 21 13	4 12 45 33	0 36 50	0 2 18	56 35	56 18
22	Giov.	4 19 6 31	4 25 24 27	0 31 56A	1 5 25A	56 2	55 47
23	Ven.	5 1 39 40	5 7 52 20	1 37 55	2 8 55	55 33	55 19
24	Sab.	5 14 2 41	5 20 10 56	2 38 12	3 5 23	55 7	54 57
25	Dom.	5 26 17 12	6 2 21 29	3 30 16	3 52 35	54 46	54 36
26	Lun.	6 8 24 26	6 14 25 41	4 12 19	4 28 46	54 28	54 20
27	Mart.	6 20 25 32	6 26 24 9	4 42 20	4 52 44	54 14	54 9
28	Merc.	7 2 21 42	7 8 18 26	4 59 55	5 3 48	54 6	54 5
29	Giov.	7 14 14 36	7 20 10 24	5 4 24	5 1 43	54 4	54 5
30	Ven.	7 26 6 16	8 2 2 31	4 55 45	4 46 37	54 8	54 13
31	Sab.	8 7 59 36	8 13 57 59	4 34 20	4 18 59	54 21	54 31

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodi		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel mer- idiano	Nascere della Luna	Passaggi della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna
		M.	S.	M.	S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Giov.	29	35	29	34	16 53 <sup>A</sup>	11 9 <sup>S</sup>	3 4 <sup>M</sup>	7 54 <sup>M</sup>
2	Ven.	29	35	29	37	20 57	* *	3 47	8 18
3	Sab.	29	41	29	47	24 14	0 14 <sup>M</sup>	4 35	8 51
4	Dom.	29	54	30	2	26 25	1 19	5 25	9 28
5	Lun.	30	11	30	21	27 18	2 17	6 17	10 17
6	Mart.	30	33	30	47	26 51	3 8	7 10	11 15
7	Merc.	31	1	31	16	24 46	3 51	8 4	0 23 <sup>S</sup>
8	Giov.	31	30	31	44	21 9	4 21	8 58	1 55
9	Ven.	31	59	32	13	16 26	4 58	9 50	2 51
10	Sab.	32	26	32	38	10 32	5 22	10 41	4 12
11	Dom.	32	48	32	56	4 0	5 42	11 31	5 33
12	Lun.	33	2	33	6	3 5 <sup>B</sup>	6 7	0 22 <sup>S</sup>	6 51
13	Mart.	33	7	33	8	9 55	6 29	1 14	8 13
14	Merc.	33	6	33	2	16 10	6 54	2 8	9 36
15	Giov.	32	56	32	48	21 26	7 24	3 5	10 57
16	Ven.	32	39	32	29	25 7	8 2	4 5	* *
17	Sab.	32	19	32	8	26 51	8 52	5 7	0 14
18	Dom.	31	57	31	46	26 58	9 51	6 8	1 24
19	Lun.	31	35	31	24	25 19	10 56	7 6	2 23
20	Mart.	31	14	31	4	21 58	0 6 <sup>S</sup>	8 0	3 8
21	Merc.	30	54	30	45	17 37	1 15	8 50	3 43
22	Giov.	30	36	30	27	12 33	2 28	9 37	4 10
23	Ven.	30	19	30	12	7 0	3 35	10 20	4 32
24	Sab.	30	5	30	0	1 14	4 35	11 2	4 51
25	Dom.	29	54	29	48	4 24 <sup>A</sup>	5 46	11 43	5 9
26	Lun.	29	53	29	39	* *	6 53	* *	5 29
27	Mart.	29	36	29	34	9 55	7 58	0 24	5 45
28	Merc.	29	33	29	32	14 58	9 5	1 7	6 7
29	Giov.	29	31	29	31	19 23	10 9	1 51	6 30
30	Ven.	29	32	29	35	23 2	11 14	2 37	7 0
31	Sab.	29	40	29	46	25 34	* *	2 26	7 34

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffaggio dei Pianeti al Meridiano	Tramontare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.

URANO.

1	6 15 30	0 41 B	5 29 A	8 27 S	2 11 M	7 51 M
16	6 14 58	0 42	5 15	7 28	1 13	6 54

SATURNO.

1	6 1 41	2 34 B	1 41 B	7 9 S	1 23 M	7 33 M
7	6 1 15	2 35	1 53	6 44	0 59	7 10
13	6 0 48	2 36	2 4	6 20	0 36	6 48
19	6 0 20	2 36	2 15	5 56	0 12	6 24
25	5 59 51	2 36	2 27	5 32	11 45 S	6 1

GIOVE.

1	7 5 43	1 25 B	12 6 A	10 11 S	3 28 M	8 41 M
7	7 5 29	1 26	12 0	9 48	3 5	8 18
13	7 5 8	1 27	11 52	9 24	2 42	7 56
19	7 4 41	1 28	11 43	8 59	2 18	7 33
25	7 4 8	1 29	11 31	8 35	1 54	7 9

MARTE.

1	10 19 47	1 6 A	15 56 A	5 46 M	10 42 M	3 38 S
7	10 24 29	1 7	14 26	5 35	10 38	3 41
13	10 29 11	1 8	12 51	5 24	10 34	3 44
19	11 3 54	1 9	11 10	5 13	10 30	3 47
25	11 8 35	1 9	9 27	5 2	10 26	3 50

VENERE.

1	0 13 24	0 26 A	4 52 B	7 38 M	2 1 S	8 24 S
7	0 20 40	0 8	7 56	7 30	2 5	8 41
13	0 27 53	0 12 B	10 54	7 22	2 10	8 58
19	1 5 3	0 32	13 43	7 15	2 15	9 15
25	1 12 10	0 53	16 19	7 8	2 21	9 34

MERCURIO.

1	10 13 37	0 1 B	16 44 A	5 23 M	10 16 M	3 9 S
7	10 19 40	0 57 A	15 49	5 22	10 19	3 16
13	10 27 4	1 40	14 4	5 23	10 27	3 31
19	11 5 28	2 8	11 31	5 23	10 38	3 53
25	11 14 44	2 21	8 11	5 23	10 52	4 21

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
	22	23	20	1	1	50	52	* 4	17	44	31	I
* 3	16	52	8	* 4	15	8	4	4	19	46	17	E
* 5	11	20	58	8	4	25	24	11	21	44	15	E
7	5	49	48	* 11	17	42	45	11	23	45	25	E
* 9	0	18	40	15	7	0	15	19	1	44	21	E
10	18	47	32	18	20	17	53	19	3	44	56	E
* 12	13	16	25	* 22	9	35	33	26	5	44	44	I
14	7	45	21	25	22	53	20	26	7	44	44	E
16	2	14	18	* 29	12	11	6					
17	20	43	19									
* 19	15	12	15									
* 21	9	41	18									
23	4	10	17									
24	23	39	20					Giorni	IV. Satellite Congiunzioni			
* 26	17	8	19					6	8	38	Sup.	
* 28	11	37	23					* 14	16	20	Inf.	
30	6	6	23					22	23	54	Sup.	
								31	7	15	Inf.	

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare al Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1		Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9	996359	10	12	43
4	32	16 9	2	10,0	2	29,9	9	996705	10	12	33
7	32	15,5	2	9,6	2	29 7	9	997059	10	12	24
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9	997416	10	12	14
13	32	12,4	2	9,0	2	29,2	9	997773	10	12	5
16	32	10,8	2	8,8	2	29,0	9	998131	10	11	55
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9	998488	10	11	46
22	32	7,4	2	8,5	2	28,5	9	998849	10	11	36
25	32	5,7	2	8,4	2	28,2	9	999218	10	11	27
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9	999595	10	11	17

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	11 <sup>or</sup> 30' Sera	Occidente	
I		2. ○ .3 .1		.4
2		.2.1 ○	.3	4.
3		○ 1. .2	3.	4.
4		.1 ○ 2.3.		4.
5	10	2.3. ○	4.	
6	2.0	3. 4. ○ .1		
7		4.3 1. ○	2.	
8	3.0 4.	2. ○ .1		
9	4.	.2 1 ○	.3	
10	4.	○ 1. .2	3.	
11	.4	.1 ○ 2.3.		
12	.4	2.3 ○ 1.		
13	1.0	3. .4 .2 ○		
14		.3 1.4 ○	.2	
15		2.3 ○ .1	.4	
16		.2 1. ○	.3 .4	
17		○ 1. .2	3	.4
18		.1 ○ 2.3.		.4
19		2.3. ○ 1.		4.
20		3. .2.1 ○		4.
21	10	.3 ○	.2 4.	
22	20	.3 ○ .1	4.	
23		.2 4.1. ○	.3	
24		4. ○ .2.1	.3	
25	4.	.1 ○ 2.3.		
26	4.	2.3. ○ 1.		
27	.4	3. .2.1 ○		
28	10 .4 .3	○	.2	
29		.4 .3 ○ 2.1		
30		2 4 1. ○	.3	
31		○ 2 4 1.1	.3	

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Spie nel parallelo	
1	♁ della Vergine 12 <sup>or</sup> 2'
1	♁ d'Ofiuco 16 49
8	♁ del Serpente 14 50
9	♁ Pracione 6 21
5	♁ dell' Aquila 18 47
9	♁ d'Orione 4 33
12	♁ dell' Aquila 18 16
12	♁ del Cancro 6 58
15	♁ del Cancro 6 31
17	♁ dell' Aquila 17 54
17	♁ del Leone 8 41
18	♁ del Delfino 18 28
19	Nel segno del Toro 29 24
20	♁ del Serpente 12 23
22	♁ della Vergine 10 52
25	♁ del Leone 7 47
28	♁ del Delfino 18 5
29	♁ del Delfino 18 7
30	♁ di Ercole 14 34
30	♁ di Boote 13 0

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

1	Marte e ♁ Aquario diff. di lat. 8
4	Urano in opposizione.
21	Giove in opposizione.
29	Mercurio e 125 Toro diff. di latitudine 5

Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

2	♁ del Sagitt. Imm. 13 <sup>or</sup> 28' dist. 6'
3	Ultimo quarto Em. 14 32) * B
9	Novilunio 22 <sup>or</sup> 1'
11	Perigee. 20 43
	Imm. Emers.
12	g 7 <sup>or</sup> 22' 8 <sup>or</sup> 14' .. 3 <sup>or</sup> A
	h 7 33 8 4 .. 13 <sup>or</sup> A
	c 7 33 8 34 .. 8 <sup>or</sup> B
	k 7 46 8 34 .. 11 <sup>or</sup> B
	l 7 58 8 40 .. 10 <sup>or</sup> B
	p 8 33 8 50 .. 15 <sup>or</sup> A
	q 8 48 8 49 .. 16 <sup>or</sup> A
	h 9 15 9 57 .. 16 <sup>or</sup> A
15	♁ del Gemelli 12 <sup>or</sup> 36'
16	Primo quarto 12 12
17	♁ del Cancro 6 7
24	Plenilunio 10 39
25	Apogee
26	♁ dello Scorp. Imm. 13 <sup>or</sup> 25' dist. 1'
	Em. 14 48) * B.
27	♁ ed ♁ dello Scorpione 27 <sup>or</sup> 27'
	4 <sup>or</sup> 24'
28	43 Ofiuco 4 27
29	♁ ed ♁ del Sagittario 17 55
	21 <sup>or</sup> 25'.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ♁ ed ♁ della Vergine; ♁ d'Ofiuco; ♁ della Balena.  
 Saturno ♁ della Balena; ♁ della Vergine; ♁ d'Ofiuco.  
 Giove ♁ ed ♁ della Vergine; ♁ ed ♁ della Libra; ♁ ed ♁ dell' Eridano.  
 Marte ♁ dell' Aquario. ♁ dell' Eridano; ♁ d'Ofiuco; ♁, ♁, e ♁ d'Orione.  
 Venere ♁ ed ♁ dell' Ariete; Arturo; ♁ ed ♁ del Leone; ♁ delle Plejadi.  
 Mercurio 12 Proclone; 15 ♁ d'Orione; ♁ dell' Aquila; 20 Regolo. 23 ♁ del Leone; Aldebaran.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione d'aggiung. al tempo vero per avere il media		Differenza	Longitudine del Sole			Ascensione retta del Sole			Declina- zione del Sole Boreale			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Dom.	3	57,4	18,3	0	11	31	57	10	36	5	4	33	59
2	Lun.	3	39,1	18,1	0	12	31	1	11	50	38	4	57	3
3	Mart.	3	21,0	18,0	0	13	30	3	12	25	14	5	20	1
4	Merc.	3	3,0	17,8	0	14	29	4	13	19	52	5	42	55
5	Giov.	2	45,2	17,6	0	15	28	2	14	14	32	6	5	46
6	Ven.	2	27,6	17,4	0	16	26	59	15	9	16	6	22	28
7	Sab.	2	10,2	17,1	0	17	25	54	16	4	3	6	51	4
8	Dom.	1	53,1	16,9	0	18	24	48	16	58	54	7	13	33
9	Lun.	1	26,2	16,6	0	19	23	40	17	53	48	7	35	54
10	Mart.	1	19,6	16,3	0	20	22	29	18	48	46	7	58	8
11	Merc.	1	3,3	16,1	0	21	21	17	19	43	49	8	20	14
12	Giov.	0	47,2	15,8	0	22	20	2	20	38	55	8	42	12
13	Ven.	0	31,4	15,5	0	23	18	46	21	34	6	9	4	1
14	Sab.	0	15,9	15,2	0	24	17	27	22	29	22	9	25	41
15	Dom.	0	0,7	14,8	0	25	16	6	23	24	42	9	47	11
16	Lun.	0	14,1	14,5	0	26	14	42	24	20	8	10	8	32
17	Mart.	0	28,6	14,1	0	27	13	17	25	15	38	10	29	42
18	Merc.	0	42,7	13,7	0	28	11	49	26	11	14	10	50	42
19	Giov.	0	56,4	13,4	0	29	10	19	27	6	56	11	11	31
20	Ven.	1	9,8	12,9	1	0	8	46	28	2	44	11	32	9
21	Sab.	1	22,7	12,5	1	1	7	12	28	58	37	11	52	36
22	Dom.	1	35,2	12,1	1	2	5	35	29	54	37	12	12	50
23	Lun.	1	47,3	11,6	1	3	3	56	30	50	44	12	32	53
24	Mart.	1	58,9	11,1	1	4	2	16	31	46	58	12	52	44
25	Merc.	2	10,0	10,7	1	5	0	24	32	43	18	13	12	22
26	Giov.	2	20,7	10,2	1	5	58	50	33	39	46	13	31	47
27	Ven.	2	30,9	9,6	1	6	57	4	34	36	22	13	50	58
28	Sab.	2	40,5	9,1	1	7	55	17	35	33	5	14	9	56
29	Dom.	2	49,6	8,6	1	8	53	28	36	29	56	14	28	41
30	Lun.	2	58,2	8,0	1	9	51	38	37	26	55	14	47	11

di fottare

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di V dal Sole			Diffe- renza	Tempo fidereo a mezzodi medio	Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scer- del centro del Sole	Tra- aont. del entro del Sole	Fine del cre- pu- scolo
		O.	M.	S.						
1	Dom.	23	17	35,7		0 38 26,1	3 54	5 39	6 21	8 6
2	Lun.	23	13	57,5	3 38,2	0 42 22,8	3 52	5 37	6 23	8 8
3	Mart.	23	10	19,1	3 38,4	0 46 19,3	3 50	5 36	6 24	8 10
4	Merc.	23	6	40,6	3 38,5	0 50 15,9	3 48	5 34	6 26	8 12
5	Giov.	23	3	1,8	3 38,8	0 54 12,4	3 46	5 33	6 27	8 14
					3 38,9					
6	Ven.	22	59	22,9		0 58 9,0	3 44	5 31	6 29	8 16
7	Sab.	22	55	43,8	3 39,1	1 2 5,5	3 42	5 30	6 30	8 18
8	Dom.	22	52	4,4	3 39,4	1 6 2,1	3 40	5 28	6 32	8 20
9	Lun.	22	48	24,8	3 39,6	1 9 58,6	3 38	5 26	6 34	8 22
10	Mart.	22	44	44,9	3 39,9	1 13 55,2	3 36	5 24	6 36	8 24
					3 40,2					
11	Merc.	22	41	4,7		1 17 51,7	3 34	5 23	6 37	8 26
12	Giov.	22	37	24,3	3 40,4	1 21 48,3	3 32	5 21	6 39	8 28
13	Ven.	22	33	43,5	3 40,8	1 25 44,8	3 30	5 19	6 41	8 30
14	Sab.	22	30	2,5	3 41,0	1 29 41,4	3 28	5 18	6 42	8 32
15	Dom.	22	26	21,1	3 41,4	1 33 37,9	3 26	5 16	6 44	8 34
					3 41,7					
16	Lun.	22	22	39,4		1 37 34,5	3 24	5 14	6 46	8 36
17	Mart.	22	18	57,4	3 42,0	1 41 31,0	3 22	5 13	6 47	8 37
18	Merc.	22	15	15,0	3 42,4	1 45 27,6	3 20	5 11	6 49	8 40
19	Giov.	22	11	32,2	3 42,8	1 49 24,1	3 18	5 10	6 50	8 42
20	Ven.	22	7	49,1	3 43,1	1 53 20,7	3 15	5 8	6 52	8 45
					3 43,6					
21	Sab.	22	4	5,5		1 57 17,2	3 13	5 7	6 53	8 47
22	Dom.	22	0	21,5	3 44,0	2 1 13,8	3 11	5 5	6 55	8 49
23	Lun.	21	56	37,0	3 44,5	2 5 10,3	3 9	5 3	6 57	8 51
24	Ma t.	21	52	52,1	3 44,9	2 9 6,9	3 7	5 2	6 58	8 53
25	Merc.	21	49	6,7	3 45,4	2 13 3,4	3 5	5 1	6 59	8 55
					3 45,8					
26	Giov.	21	45	20,9		2 17 0,1	3 2	5 0	7 0	8 58
27	Ven.	21	41	34,5	3 46,4	2 20 56,6	3 0	4 58	7 2	9 0
28	Sab.	21	37	47,6	3 46,9	2 24 53,2	2 58	4 57	7 3	9 2
29	Dom.	21	34	0,2	3 47,4	2 28 49,7	2 56	4 56	7 4	9 4
30	Lun.	21	30	12,2	3 48 0	2 32 46,3	2 54	4 54	7 6	9 6
					3 48,5					



Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodi	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- lasse della Luna a mezz- zodi	Paral- lasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	8 19 58 9	8 26 0 37	4 0 44 A	3 39 39 A	54 43	54 56
2	Lun.	9 2 6 0	9 8 14 48	3 15 54	2 49 40	55 13	55 32
3	Mart.	9 14 27 42	9 20 45 20	2 21 8	1 50 32	55 53	56 17
4	Merc.	9 27 8 13	10 3 36 58	1 18 6	0 44 23	56 42	57 9
5	Giov.	10 10 22 3	10 16 53 57	0 9 12	0 26 21 B	57 37	58 6
6	Ven.	10 23 43 0	11 0 39 20	1 2 28 B	1 38 5	58 35	59 3
7	Sab.	11 7 43 2	11 14 53 58	2 12 49	2 45 16	59 31	59 57
8	Dom.	11 22 11 30	11 29 35 14	3 16 55	3 44 37	60 20	60 40
9	Lun.	0 7 4 15	0 24 37 31	4 9 24	4 29 44	60 56	61 8
10	Mart.	0 22 13 44	0 39 51 34	4 45 24	4 56 1	61 16	61 18
11	Merc.	1 7 29 34	1 15 6 21	5 1 24	5 1 24	61 16	61 9
12	Giov.	1 22 40 31	2 0 10 55	4 56 3	4 45 42	60 58	60 43
13	Ven.	2 7 36 27	2 14 56 24	4 30 34	4 21 9	60 25	60 3
14	Sab.	2 22 10 5	2 29 17 9	3 47 56	3 21 29	59 40	59 15
15	Dom.	3 6 17 26	3 13 10 58	2 52 21	2 22 9	58 49	58 22
16	Lun.	3 19 57 53	3 26 33 32	1 48 24	1 22 39	57 56	57 31
17	Mart.	4 3 13 12	4 9 42 27	0 45 24	0 6 5	57 7	56 43
18	Merc.	4 16 6 41	4 22 26 26	0 27 51 A	1 1 0 A	56 21	56 1
19	Giov.	4 28 42 13	5 4 54 31	1 33 2	2 3 39	55 42	55 25
20	Ven.	5 11 3 46	5 17 10 27	2 32 30	2 59 23	55 9	54 56
21	Sab.	5 23 14 54	5 29 17 31	3 24 0	3 46 10	54 45	54 34
22	Dom.	6 5 18 34	6 11 18 21	4 5 39	4 22 19	54 25	54 17
23	Lun.	6 17 17 4	6 23 14 56	4 36 3	4 46 41	54 11	54 6
24	Mart.	6 29 12 10	7 5 8 55	4 54 9	4 58 28	54 3	54 0
25	Merc.	7 11 5 20	7 17 1 36	4 59 22	4 57 6	53 59	53 59
26	Giov.	7 22 57 53	7 28 52 21	4 51 34	4 42 53	54 1	54 5
27	Ven.	8 4 51 16	8 10 48 51	4 31 6	4 16 17	54 10	54 16
28	Sab.	8 16 47 24	8 22 47 15	3 58 37	3 38 13	54 24	54 33
29	Dom.	8 28 48 45	9 4 52 22	3 15 12	2 49 55	54 45	54 59
30	Lun.	9 10 58 30	9 17 7 37	2 22 27	1 53 4	55 45	55 31

Giorni della settimana del mese	Giorni della settimana	Diametro orizon- tale della Luna a mezzadi		Diametro orizon- tale della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel me- ridiano	Nascere della Luna	Paffaggi della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna
		M. S.	M. S.	M. S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.	
1	Dom.	29 52	30 0	26 57	A	0 13	M	4 16	M
2	Lun.	30 9	30 20	26 56		1 9		5 9	9 10
3	Mart.	30 31	30 43	25 34		1 54		6 2	10 16
4	Merc.	30 57	31 12	22 46		2 34		6 54	11 24
5	Giov.	31 28	31 43	18 41		3 4		7 45	0 36
6	Ven.	31 58	32 13	13 26		3 28		8 35	1 54
7	Sab.	32 29	32 44	7 17		3 52		9 25	3 9
8	Dom.	32 57	33 8	0 36		4 18		10 15	4 39
9	Lun.	23 16	23 23	6 23	B	4 37		11 6	5 49
10	Mart.	33 26	33 27	13 7		5 1		0 0	S
11	Merc.	33 26	33 23	19 0		5 28		0 58	8 40
12	Giov.	33 17	33 8	23 30		6 3		1 59	10 3
13	Ven.	32 58	32 47	26 16		6 52		3 1	11 16
14	Sab.	32 35	32 21	27 0		7 38		4 5	* *
15	Dom.	32 6	31 52	25 49		8 52		5 6	0 21
16	Lun.	31 33	31 24	22 58		10 3		6 4	1 12
17	Mart.	31 40	30 57	18 53		11 16		6 56	1 54
18	Merc.	30 45	30 34	14 0		0 27	S	7 43	2 22
19	Giov.	30 24	30 15	8 59		1 35		8 27	2 46
20	Ven.	30 6	29 59	2 59		2 43		9 9	3 5
21	Sab.	29 52	29 46	2 40	A	3 46		9 50	3 23
22	Dom.	29 42	29 39	8 10		4 53		10 31	3 42
23	Lun.	29 35	29 33	13 22		5 55		11 12	3 59
24	Mart.	29 30	29 28	17 53		7 3		11 56	4 19
25	Merc.	29 27	29 28	* *		8 8		* *	4 41
26	Giov.	29 29	29 31	21 47		9 11		0 41	5 8
27	Ven.	29 34	29 38	24 41		10 13		1 29	5 42
28	Sab.	29 42	29 46	26 25		11 9		2 19	6 23
29	Dom.	29 52	30 0	25 52		* *		3 11	7 13
30	Lun.	30 9	30 13	25 56		0 0	M	4 3	8 7

Longitudi- dine del Pianeti	Latitu- dine del Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramontare dei Pianeti
--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	--	------------------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | O. M. | O. M. | O. M.

## URANO.

1	6 14 14	0 42 B	4 58 A	6 25 S	0 12 M	5 55 M
16	6 13 56	0 42	4 44	5 28	11 11 S	4 59

## SATURNO.

1	5 29 19	2 36 B	2 39 B	5 3 S	11 17 S	5 25 M
7	5 28 52	2 36	2 50	4 40	10 54	5 12
13	5 28 27	2 35	2 59	4 15	10 30	4 49
19	5 28 4	2 35	3 8	3 51	10 7	4 27
25	5 27 44	2 34	3 16	3 27	9 43	4 3

## GIOVE.

1	7 3 26	1 30 B	11 16 A	8 6 S	1 26 M	6 48 V
7	7 2 44	1 30	11 1	7 40	1 2	6 19
13	7 2 0	1 30	10 46	7 14	0 37	5 56
19	7 1 14	1 30	10 30	6 48	0 12	5 32
25	7 0 28	1 30	10 15	6 17	11 42 S	5 3

## MARTÈ.

1	11 14 3	1 10 A	7 22 A	4 48 M	10 21 M	3 54 S
7	11 18 45	1 9	5 31	4 36	10 16	3 56
13	11 23 25	1 9	3 41	4 23	10 11	3 59
19	11 28 4	1 8	1 49	4 10	10 6	4 2
25	0 2 42	1 7	0 3 B	3 58	10 1	4 4

## VENERE.

1	1 20 24	1 17 B	19 6 B	7 2 M	2 28 S	9 54 S
7	1 27 22	1 37	21 11	6 59	2 55	10 11
13	2 4 17	1 56	22 56	6 56	2 41	10 26
19	2 11 6	2 13	24 20	6 55	2 48	10 41
25	2 17 50	2 28	25 22	6 56	2 55	10 54

## MERCURIO.

1	11 26 37	2 14 A	3 24 A	5 20 M	11 9 M	4 58 S
7	0 7 40	1 49	1 23 B	5 17	11 26	5 35
13	0 19 37	1 5	6 41	5 18	11 48	6 18
19	1 2 14	0 7	12 9	5 13	0 12 S	7 6
25	1 14 57	0 57 B	17 15	5 21	0 38	7 55

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
1	0	35	21	2	1	28	57	* 2	9	45	9	I
2	19	4	29	* 5	14	46	45	* 2	11	44	39	E
* 4	13	33	30	9	4	4	36	* 9	13	45	32	I
* 6	8	2	33	12	17	22	30	* 9	15	44	32	E
8	2	31	32	16	6	40	22	* 16	17	45	49	E
9	21	0	36	19	19	58	9	16	19	44	19	E
* 11	15	29	35		Emerfioni			23	21	45	52	I
* 13	9	58	37	* 23	11	34	6	23	23	43	54	E
15	4	27	34	27	0	51	50					
16	22	56	37	* 30	14	9	27					
18	17	25	33									
* 20	11	54	31									
	Emerfioni							Giorni	IV. Satellite			
* 22	8	31	28					Congiunzioni				
24	3	0	24					* 8	14	27	Sup.	
25	21	29	16					* 16	21	39	Inf.	
* 27	15	58	10					25	4	41	Sup.	
* 29	10	26	59									

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare al Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 000107	10	11	5
4	32	0,1	2	8,7	2	27,3	0 000493	10	10	55
7	31	58,3	2	8,8	2	27,0	0 000873	10	10	46
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001245	10	10	37
13	31	55,1	2,	9,4	2	26,6	0 001607	10	10	27
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 001960	10	10	17
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002305	10	10	7
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002646	10	9	57
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 002986	10	9	48
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003325	10	9	38

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	11 <sup>ore</sup> $\frac{1}{2}$	Sera	Occidente
1		1.	○	2. 3. 4
2	30	2.	○	1. 4
3		3. 2. 1	○	4
4	3		○	1. 4
5	1.0	3	○	2. 4.1
6		2. 1.	○	3 4.
7	2.0		○	1 4. 3
8		1.	○	4. 8. 3.
9		4 2.	○	3
10	4.	3. 2. 1	○	
11	4.	3	○	1. 2
12	4.	3. 1	○	2
13	4	2	○	3 10
14	4	2	○	1 3
15		4	○	2. 3.
16		4. 2.	○	3 1
17		2. 2. 1	○	4
18	3		○	1. 2 4
19		3 1	○	2. 4
20		2.	○	1. 3 4
21		2	○	1 3 4.
22		1.	○	3 3. 4.
23			○	1. 2. 4.
24		3. 2. 1.	○	4.
25		2. 4.	○	1. 2
26		4. 3. 1	○	2.
27	4.	2	○	1. 3 0
28	4.	2	○	3 1.0
29	4	1.	○	2. 3
30	4		○	1 3. 20

**Fenomeni ed Osservazioni del Sole.**

Giorni		
	Sole nel parallelo	
1	$\alpha$ dell' Aquila culmin.	16 <sup>or</sup> 15'
2	$\alpha$ del Delfino	17 51
3	$\gamma$ del Delfino	17 54
4	$\delta$ del Leone	8 56
5	$\alpha$ del Toro	1 37
6	$\beta$ del Serpente	12 48
7	$\gamma$ del Serpente	12 54
8	Nel nodo di Mercurio	
9	$\theta$ del Leone	8 7
10	$\alpha$ di Boote	10 5
11	$\gamma$ di Ercole	12 29
12	Nel Segno dei Gemelli	20 53
13	$\alpha$ di Boote	10 10
14	$\gamma$ del Leone	6 9
15	$\delta$ del Leone	6 36
16	$\delta$ di Ercole	11 49

**Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.**

13	Marte e $\zeta$ dei Pesci diff. di latitudine	48'
15	Mercurio nella massima elongazione.	
26	Venere e $\alpha$ dei Gemelli diff. di latitudine	17'
26	Venere nella massima elongazione.	
27	Mercurio stazionario.	
29	Saturno stazionario.	

**Fenomeni ed Osservazioni della Luna.**

2	Ultimo quarto	11 <sup>or</sup> 44'
3	$\delta$ dell' Aquario	20 45
9	Perigea	
9	Novilunio	4 38
11	$\eta$ del Toro	10 32
12	Venere	9 21
12	$\epsilon$ dei Gemelli	10 26
14	$\delta$ del Cancro	12 20
15	Primo quarto	23 56
23	$\pi$ dello Scorpione	20 29
23	Apogea	
24	$\sigma$ ed $\alpha$ dello Scorpione	6 23
34	10 <sup>or</sup> 21'	
34	Plenilunio	9 28
25	$\delta$ d' Ofiuco	10 18
27	$\sigma$ del Saggiario	3 8
29	$\theta$ del Caprio. Imm. 15 <sup>or</sup> 15' diff. 10'	
31	$\theta$ dell' Aquario	3 <sup>or</sup> 39'
31	Ultimo quarto	21 32

**Pianeti nel parallelo delle Stelle.**

Urano  $\theta$  della Vergine;  $\delta$  d' Ofiuco;  $\delta$  della Balena.  
 Saturno  $\theta$  del Serpente;  $\alpha$  della Balena.  
 Giove  $\lambda$  ed  $\alpha$  della Vergine;  $\theta$  dell' Aquario.  
 Marte  $\beta$  della Vergine;  $\gamma$   $\alpha$  della Balena;  $\eta$  Procione;  $\eta$   $\alpha$  del Serpente;  $\alpha$  d' Orione;  $\delta$   $\alpha$  dell' Aquila.  
 Venere  $\epsilon$  dei Gemelli;  $\gamma$   $\zeta$  del Leone.  
 Mercurio  $\gamma$  e  $\delta$  del Leone;  $\alpha$  dell' Ariete;  $\delta$  dei Gemelli;  $\gamma$  delle Plejadi.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione de sottrarre al tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole			Ascensione retta del Sole			Declina- zione del Sole Boreale			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Mart.	3	6,2	7,5	1	10	42	46	38	24	3	15	5	26
2	Merc.	3	13,7	6,9	1	11	47	53	39	21	19	15	23	27
3	Giov.	3	20,6	6,3	1	12	45	59	40	18	44	15	41	13
4	Ven.	3	26,9	5,7	1	13	44	4	41	16	18	15	58	44
5	Sab.	3	32,6	5,2	1	14	42	7	42	14	0	16	15	59
6	Dom.	3	37,8	4,6	1	15	40	9	43	11	51	16	32	57
7	Lun.	3	42,4	4,0	1	16	38	9	44	9	50	16	49	39
8	Mart.	3	46,4	3,4	1	17	36	8	45	7	59	17	6	5
9	Merc.	3	49,8	2,8	1	18	34	6	46	6	16	17	22	14
10	Giov.	3	52,6	2,2	1	19	32	2	47	4	41	17	38	5
11	Ven.	3	54,8	1,7	1	20	29	56	48	3	16	17	53	38
12	Sab.	3	56,5	1,1	1	21	27	49	49	1	59	18	8	54
13	Dom.	3	57,6	0,6	1	22	25	40	50	0	50	18	23	51
14	Lun.	3	58,2	0,0	1	23	23	30	50	59	50	18	38	30
15	Mart.	3	58,2	0,5	1	24	21	18	51	58	58	18	52	49
16	Merc.	3	57,7	1,1	1	25	19	4	52	58	14	19	6	50
17	Giov.	3	56,6	1,6	1	26	16	49	53	57	39	19	20	31
18	Ven.	3	55,0	2,1	1	27	14	32	54	57	11	19	33	53
19	Sab.	3	52,9	2,7	1	28	12	13	55	56	52	19	46	55
20	Dom.	3	50,2	3,2	1	29	9	52	56	56	40	19	59	36
21	Lun.	3	47,0	3,8	2	0	7	30	57	56	37	20	11	59
22	Mart.	3	43,2	4,3	2	1	5	7	58	56	42	20	23	58
23	Merc.	3	38,9	4,7	2	2	2	42	59	56	54	20	35	36
24	Giov.	3	34,2	5,3	2	3	0	15	60	57	14	20	46	55
25	Ven.	3	28,9	5,8	2	3	57	48	61	57	42	20	57	52
26	Sab.	3	23,1	6,3	2	4	55	20	62	58	17	21	8	27
27	Dom.	3	16,8	6,8	2	5	52	51	63	59	0	21	18	41
28	Lun.	3	10,0	7,3	2	6	50	21	64	59	51	21	28	32
29	Mart.	3	2,7	7,7	2	7	47	50	66	0	49	21	38	2
30	Merc.	3	55,0	8,2	2	8	45	18	67	1	54	21	47	9
31	Giov.	3	46,8	8,7	2	9	42	46	68	3	5	21	55	53

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di $\gamma$ dal Sole			Diffe- renza	Tempo fidereo a mezzodì medio			Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scer. del centro del Sole	Tra- nont. del centro del Sole	Fine del cre- pu- scolo					
		O.	M.	S.		M.	S.	O.M.					O.M.	O.M.	O.M.		
1	Mart.	21	26	23,7		2	36	42,8	2	52	4	53	7	7	9	8	
2	Merc.	21	22	34,6	3	49,1	2	40	39,4	2	50	4	52	7	8	9	10
3	Giov.	21	18	45,0	3	49,6	2	44	35,9	2	48	4	50	7	10	9	12
4	Ven.	21	14	54,8	3	50,2	2	48	32,5	2	46	4	49	7	11	9	14
5	Sab.	21	11	4,0	3	50,8	2	52	29,0	2	44	4	48	7	12	9	16
					3	51,4											
6	Dom.	21	7	12,6		2	56	25,6	2	41	4	46	7	14	9	19	
7	Lun.	21	3	20,6	3	52,0	3	0	22,1	2	39	4	45	7	15	9	21
8	Mart.	20	59	28,1	3	52,5	3	4	18,7	2	37	4	44	7	16	9	23
9	Merc.	20	55	35,0	3	53,1	3	8	15,2	2	34	4	43	7	17	9	26
10	Giov.	20	51	41,2	3	53,8	3	12	11,8	2	32	4	41	7	19	9	28
					3	54,3											
11	Ven.	20	47	46,9		3	16	8,3	2	30	4	40	7	20	9	30	
12	Sab.	20	43	52,1	3	54,8	3	20	4,9	2	28	4	39	7	21	9	32
13	Dom.	20	39	56,7	3	55,4	3	24	1,4	2	26	4	38	7	22	9	34
14	Lun.	20	36	0,8	3	55,9	3	27	58,0	2	24	4	37	7	23	9	36
15	Mart.	20	32	4,1	3	56,7	3	31	54,5	2	22	4	36	7	24	9	38
					3	57,1											
16	Merc.	20	28	7,0		3	35	51,1	2	20	4	34	7	26	8	40	
17	Giov.	20	24	9,4	3	57,6	3	39	47,6	2	18	4	33	7	27	9	42
18	Ven.	20	20	11,2	3	58,2	3	43	44,2	2	16	4	32	7	28	9	44
19	Sab.	20	16	12,5	3	58,7	3	47	40,7	2	14	4	31	7	29	9	46
20	Dom.	20	12	13,3	3	59,2	3	51	37,3	2	12	4	30	7	30	9	48
					3	59,8											
21	Lun.	20	8	13,5	4	0,3	3	55	33,8	2	10	4	29	7	31	9	50
22	Mart.	20	4	13,2	4	0,8	3	59	30,3	2	8	4	28	7	32	9	52
23	Merc.	20	0	12,4	4	1,4	4	3	27,0	2	6	4	27	7	33	9	54
24	Giov.	19	56	11,0	4	1,8	4	7	23,6	2	4	4	26	7	34	9	56
25	Ven.	19	52	9,2	4	2,4	4	11	20,1	2	2	4	25	7	35	9	58
26	Sab.	19	48	6,8	4	2,9	4	15	16,7	2	0	4	24	7	36	10	0
27	Dom.	19	44	4,0	4	3,4	4	19	13,2	1	58	4	23	7	37	10	2
28	Lun.	19	40	0,6	4	3,9	4	23	9,8	1	56	4	22	7	38	10	4
29	Mart.	19	35	56,7	4	4,3	4	27	6,3	1	54	4	21	7	39	10	6
30	Merc.	19	31	52,4	4	4,7	4	31	2,9	1	52	4	20	7	40	10	8
31	Giov.	19	27	47,7	4	5,2	4	34	59,4	1	50	4	19	7	41	10	10



del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezzà notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezzà notte	Paral- latte della Luna a mezzodì	Paral- latte della Luna a mezzà notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mart.	9 23 20 31	9 29 37 8	1 22 1A	0 49 38A	55 40	56 11
2	Merc.	10 5 58 38	10 12 25 21	0 16 11	0 17 54 B	56 35	56 59
3	Giov.	16 18 57 51	16 25 36 34	0 52 16 B	1 26 27	57 29	57 52
4	Ven.	21 2 21 58	11 9 14 27	2 0 1	2 32 24	58 20	58 48
5	Sab.	24 16 14 5	11 23 20 54	3 3 2	3 31 21	59 15	59 42
6	Dom.	0 0 34 47	0 7 55 17	3 56 43	4 18 35	60 7	60 29
7	Lun.	0 15 21 49	0 22 53 30	4 36 21	4 49 31	60 49	61 5
8	Mart.	1 0 29 13	1 8 7 45	4 57 44	5 0 45	61 16	61 23
9	Merc.	1 45 47 37	1 23 27 26	4 58 18	4 50 31	61 25	61 22
10	Giov.	2 1 5 39	2 8 40 52	4 37 34	4 19 44	61 15	41 2
11	Ven.	2 16 11 52	2 23 37 52	3 57 32	5 31 32	60 46	60 25
12	Sab.	3 0 57 4	3 8 9 47	3 2 20	2 30 36	60 2	59 36
13	Dom.	3 15 15 20	3 22 13 34	1 56 58	1 22 9	59 8	58 40
14	Lun.	3 29 4 30	4 5 48 23	0 46 42	0 11 8	58 11	57 43
15	Mart.	4 12 25 32	4 18 56 20	0 24 0A	0 58 14A	57 16	56 49
16	Merc.	4 25 21 21	5 1 41 7	1 31 16	2 2 41	56 24	56 0
17	Giov.	5 7 56 12	5 14 7 11	2 32 3	2 59 38	55 39	55 20
18	Ven.	5 20 14 39	5 26 19 7	3 24 40	3 47 11	55 3	54 48
19	Sab.	6 2 21 8	6 3 21 12	4 6 57	4 23 52	54 26	54 25
20	Dom.	6 14 19 42	6 20 17 5	4 37 48	4 48 38	54 17	54 10
21	Lun.	6 26 13 43	7 2 9 53	4 56 21	5 0 49	54 6	54 3
22	Mart.	7 8 5 55	7 14 2 2	5 3 1	4 59 57	54 1	54 1
23	Merc.	7 19 58 28	7 25 55 24	4 54 27	4 46 5	54 2	54 5
24	Giov.	8 1 53 3	8 7 52 34	4 34 23	4 19 36	54 10	54 15
25	Ven.	8 13 51 8	8 19 51 54	4 1 56	3 41 27	54 22	54 30
26	Sab.	8 25 54 7	9 1 57 57	3 12 22	2 52 55	54 39	54 50
27	Dom.	9 8 3 40	9 14 11 30	2 25 12	1 55 49	55 2	55 14
28	Lun.	9 20 21 48	9 26 34 52	1 24 42	0 52 21	55 29	55 45
29	Mart.	0 2 51 7	10 9 10 51	0 19 2	0 14 52 B	56 1	56 20
30	Merc.	0 15 34 42	10 22 2 53	0 48 59 B	1 22 51	56 39	57 1
31	Giov.	0 28 35 54	11 5 14 6	1 56 5	2 28 22	57 22	57 44

Giorni della settimana	Giorni del mese	Diametro orizon- tale della Luna a mezzodi		Diametro orizon- tale della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel me- ridiano	Nascere della Luna	Passaggio della Luna al meridia- no	Tramont- tare della Luna
		M.	S.	M.	S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	1	Mart.	30 28	30 40	23 41	0 36	4 54	9 18	
	2	Merc.	30 53	31 6	20 9	1 9	5 44	10 27	
	3	Giov.	31 20	31 35	15 30	1 36	6 33	11 40	
	4	Ven.	31 50	32 5	9 58	2 0	7 21	0 44 S	
	5	Sab.	32 20	32 35	3 44	2 18	8 8	2 19	
	6	Dom.	32 49	23 3	2 59 B	2 43	8 57	3 25	
	7	Lun.	33 13	23 21	9 43	3 5	9 48	4 47	
	8	Mart.	33 27	23 21	16 2	3 31	10 43	6 11	
	9	Merc.	33 22	23 21	21 15	4 4	11 43	7 35	
	10	Giov.	33 27	33 21	26 1	4 44	0 45 S	8 53	
	11	Ven.	33 41	32 59	26 43	5 38	1 51	10 5	
	12	Sab.	32 46	32 32	26 21	6 42	2 55	11 8	
	13	Dom.	32 17	32 2	24 4	7 49	3 56	11 59	
	14	Lun.	31 46	31 31	20 19	9 4	4 52	* *	
	15	Mart.	31 16	21 2	15 34	10 18	5 42	0 24 M	
	16	Merc.	30 48	30 34	10 18	11 29	6 28	0 52	
	17	Giov.	30 22	30 12	4 36	0 37 S	7 11	1 13	
	18	Ven.	30 3	29 55	1 34 A	1 38	7 51	1 31	
	19	Sab.	29 48	29 42	6 26	2 47	8 31	1 58	
	20	Dom.	29 37	29 34	11 49	3 50	9 43	2 5	
	21	Lun.	29 38	29 31	16 33	4 46	9 46	2 26	
	22	Mart.	29 30	29 30	20 37	6 1	10 40	2 47	
	23	Merc.	29 31	29 32	23 49	7 5	11 27	3 14	
	24	Giov.	29 34	29 37	* *	8 8	* *	2 45	
	25	Ven.	29 40	29 44	25 56	9 5	0 16 M	4 22	
	26	Sab.	29 49	29 55	25 45	9 53	1 8	3 11	
	27	Dom.	30 2	30 9	25 14	10 34	1 59	5 7	
	28	Lun.	30 17	30 26	24 21	11 10	2 50	7 10	
	29	Mart.	30 35	30 45	21 14	11 37	3 40	8 18	
	30	Merc.	30 56	31 8	16 51	* *	4 29	9 31	
	31	Giov.	31 20	31 32	11 44	0 0 M	5 16	10 42	

Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti			Declinazione dei Pianeti			Nascere dei Pianeti			Passaggio dei Pianeti al Meridiano			Tramontare dei Pianeti			
S. G. M.			G. M.			G. M.			O. M.			O. M.			O. M.			
<b>U R A N O .</b>																		
1	6	13	1	0	41	B	4	30	A	4	29	S	10	13	S	4	1	M
16	6	12	33	0	41		4	30		3	28		9	13		3	2	
<b>S A T U R N O .</b>																		
1	5	27	25	2	33	B	3	22	B	3	1	S	9	19	S	3	40	M
7	5	27	11	2	32		3	27		2	38		8	55		3	16	
13	5	26	59	2	31		3	30		2	14		8	31		2	52	
19	5	26	51	2	30		3	32		1	50		8	7		2	28	
25	5	26	47	2	29		3	33		1	26		7	43		1	4	
<b>G I O V E .</b>																		
1	6	29	43	1	29	B	9	59	A	5	55	S	11	17	S	4	43	M
7	6	28	59	1	29		9	45		5	28		10	51		4	18	
13	6	28	19	1	28		9	31		5	0		10	25		3	53	
19	6	27	42	1	27		9	19		4	34		9	59		3	28	
25	6	27	10	1	25		9	9		4	8		9	33		3	2	
<b>M A R T E .</b>																		
1	0	7	18	1	6	A	1	54	B	3	44	M	9	55	M	4	6	S
7	0	11	55	1	4		3	24		3	31		9	49		4	7	
13	0	16	30	1	2		5	32		3	16		9	42		4	8	
19	0	21	2	1	0		7	18		3	2		9	35		4	8	
25	0	25	33	0	58		9	0		2	48		9	28		4	8	
<b>V E N E R E .</b>																		
1	2	24	25	2	40	B	26	1	B	6	59	M	3	2	S	11	5	S
7	3	0	53	2	49		26	17		7	2		3	7		11	12	
13	3	7	13	2	54		26	10		7	9		3	12		11	15	
19	3	13	21	2	54		25	41		7	15		3	16		11	17	
25	3	19	16	2	49		24	52		7	20		3	17		11	14	
<b>M E R C U R I O .</b>																		
1	1	26	41	1	52	B	21	15	B	5	26	M	1	2	S	8	38	S
7	2	6	36	2	24		23	48		5	31		1	21		9	11	
13	2	14	16	2	25		24	56		5	33		1	30		9	27	
19	2	19	29	1	52		24	54		5	33		1	30		9	27	
25	2	21	58	0	46		23	58		5	26		1	17		9	8	

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Emerfioni				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
1	4	55	51	4	3	26	57	1	1	45	37	I
2	23	24	35	7	16	44	26	1	3	43	12	E
4	17	53	25	11	6	1	52	8	5	45	13	I
* 6	12	22	8	14	19	19	13	* 8	7	42	23	E
8	6	50	53	* 18	8	36	34	* 15	9	44	12	I
10	1	19	38	21	21	53	50	* 15	11	40	58	E
11	19	48	17	* 25	11	11	6	* 22	15	42	46	I
* 13	14	16	58	29	0	28	16	* 22	15	39	11	E
* 15	8	45	38					29	17	40	57	I
17	3	14	13					29	19	37	1	E
18	21	42	46									
* 20	16	11	22									
* 22	10	39	52									
* 24	5	8	25									
25	23	36	53									
27	18	5	23									
* 29	12	33	48									
31	7	2	16									

Giorni	IV. Satellite			
	Congiunzioni			
* 3	11	54	Inf.	
11	18	59	Sup.	
20	2	27	Inf.	
* 28	9	47	Sup.	

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31 45,9	2 11,6	2 25,3	0 003658	10 9 29
4	31 44 8	2 12,1	2 25,1	0 003982	10 9 20
7	31 43,7	2 12,6	2 24 9	0 004293	10 9 10
10	31 42,5	2 13,1	2 24,7	0 004587	10 9 0
13	31 41,2	2 13,6	2 24,5	0 004862	10 8 51
16	31 40,0	2 14,1	2 24,3	0 005119	10 8 41
19	31 38,9	2 14,6	2 24,1	0 005362	10 8 32
22	31 37,8	2 15,0	2 24,0	0 005593	10 8 22
25	31 36,8	2 15,4	2 23,9	0 005815	10 8 13
28	31 35,9	2 15,8	2 23,8	0 006032	10 8 3

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	11 <sup>or</sup> $\frac{1}{2}$	Sera	Occidente
1	.4	.2 1 3	○	
2		3. .4	○	.2 .1
3	4 Inf $\sigma$	.3	.1 ○	2.
4		2. .3	○	.1. .4
5		.2 .1	○	.3 .4
6	10		○	.2 3 4
7			○	.1. 3 .4
8		2. 1 3.	○	4.
9	2.0	3.	○	.1 4.
10		.3 .4	○	2 4.
11		2. 3	○	4. 1.
12		4. 2 .1	○	.3
13		4.	○	.1. .3 .3
14	4.		○	2. 3 1.0
15	4.	2. 1.	○	30
16	.4	3.	○	.1 2.0
17	4	.3 1.	○	2. .
18	.4	.3	○	1.
19		.2 .4	○	.3
20			○	.4 .2 .3
21	1.0		○	2. 3. 4
22	30 10	2.	○	.4
23		3. .2	○	1 .4
24		.3 1.	○	.2 4.
25	20	.3	○	.1 4.
26		.2 1	○	.3 4.
27			○	1 2. 4. 3
28	4 Sup $\sigma$	.1	○	2 3.
29	10	4. 2.	○	3.
30	4.	3. .2	○	.1
21	1.	.3 1	○	.2

**Fenomeni ed Osservazioni  
del Sole.**

Giorni		
	Sole nel parallelo	
3	Nel nodo di Urano.	
3	$\gamma$ del Cancro culminante	3 <sup>or</sup> 48'
4	$\delta$ dei Gemelli	2 21
5	$\alpha$ dell' Ariete	11 5
5	Nel nodo di Venere.	
5	$\gamma$ dei Gemelli	1 11
6	$\mu$ dei Gemelli	1 14
19	$\nu$ del Toro	21 46
21	Nel segno del Cancro	5 32
30	Nel nodo di Giove.	

**Fenomeni ed Osservazioni  
dei Pianeti.**

8	Mercurio in congiunzione.	
16	Marte e $\sigma$ dell' Ariete diff. di latitudine	33'
20	Mercurio stazionario.	
21	Urano stazionario.	
22	Giove stazionario.	
29	Venere nel nodo.	

**Fenomeni ed Osservazioni  
della Luna.**

3	$\gamma$ dei Pesci	23 <sup>or</sup> 26'
5	Perigeo.	
7	Novilunio	11 44
10	$\delta$ del Cancro	21 26
14	Primo quarto	13 25
17	Apogeo	
20	$\pi$ e $\sigma$ ed $\alpha$ dello Scorpione	3 15
	$12^{\text{or}} 46'$ ; $16^{\text{or}} 41'$	
21	$\alpha$ di Ofiuco	16 32
22	Plenilunio	16 59
22	$\lambda$ del Sagittario	21 15
23	$\sigma$ del Sagittario	9 4
27	$\theta$ dell' Aquario	8 56
30	Ultimo quarto	4 12

**Pianeti nel parallelo delle Stelle.**

Urano  $\delta$  d' Ofiuco;  $\mu$  dell' Eridano,  $\sigma$  della Balena.  
 Saturno  $\theta$  del Serpente;  $\gamma$  d' Ofiuco,  $\alpha$  della Balena.  
 Giove  $\beta$  della Libra;  $\delta$  della Balena;  $\beta$  d' Orione.  
 Marte  $\delta$  del Serpente;  $\delta$  della Vergine  $\alpha$  d' Ofiuco; Regolo;  $13 \alpha$  e  $\gamma$  di Pegaso;  $19 \beta$  del Leone;  $2$ ; Aldebaran.  
 Venere  $\alpha$  dell' Ariete;  $12 \gamma$  del Leone;  $13$  Arturo.  
 Mercurio  $\gamma$  del Leone; Arturo.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Ven.	2 38,1		2 10 40 14	69 4 24	22 4 15
2	Sab.	2 29,0	9,1	2 11 37 40	70 5 48	22 12 14
3	Dom.	2 19,6	9,4	2 12 35 6	71 7 20	22 19 49
4	Lun.	2 9,3	9,8	2 13 32 32	72 8 56	22 27 1
5	Mart.	1 59,5	10,3	2 14 29 57	73 10 39	22 33 49
			10,6			
6	Merc.	1 48,9	10,9	2 15 27 21	74 12 27	22 40 15
7	Giov.	1 38,0	11,2	2 16 24 44	75 14 19	22 46 16
8	Ven.	1 26,8	11,6	2 17 22 7	76 16 16	22 51 54
9	Sab.	1 15,2	11,8	2 18 19 29	77 18 18	22 57 7
10	Dom.	1 3,4	11,9	2 19 16 50	78 20 23	23 1 56
11	Lun.	0 51,5	12,1	2 20 14 11	79 22 31	23 6 21
12	Mart.	0 39,4	12,4	2 21 11 30	80 24 42	23 10 21
13	Merc.	0 27,0	12,5	2 22 8 49	81 26 56	23 13 57
14	Giov.	0 14,5	12,6	2 23 6 7	82 29 12	23 17 8
15	Ven.	0 1,9	12,7	2 24 3 24	83 31 30	23 19 55
16	Sab.	0 10,8	12,7	2 25 0 40	84 33 50	23 22 17
17	Dom.	0 23,5	12,8	2 25 57 55	85 36 10	23 24 14
18	Lun.	0 36,5	12,9	2 26 55 9	86 38 32	23 25 46
19	Mart.	0 49,2	12,9	2 27 52 23	87 40 53	23 26 54
20	Merc.	1 2,1	12,9	2 28 49 36	88 43 15	23 27 37
21	Giov.	1 15,0	12,8	2 29 46 48	89 45 37	23 27 55
22	Ven.	1 27,8	12,8	3 0 44 0	90 47 58	23 27 49
23	Sab.	1 40,6	12,7	3 1 41 12	91 50 19	23 27 17
24	Dom.	1 53,3	12,6	3 2 38 23	92 52 39	23 26 21
25	Lun.	2 5,9	12,6	3 3 35 35	93 54 57	23 25 0
26	Mart.	2 18,5	12,4	3 4 32 46	94 57 14	23 23 14
27	Merc.	2 30,9	12,3	3 5 29 58	95 59 30	23 21 4
28	Giov.	2 43,2	12,1	3 6 27 9	97 1 43	23 18 29
29	Ven.	2 55,3	12,0	3 7 24 20	98 3 54	23 15 30
30	Sab.	3 7,3	11,8	3 8 21 22	99 6 2	23 12 6

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di $\gamma$ dal Sole			Diffe- renza	Tempo siderico a mezzodi medio			Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scere del centro del Sole	Tra- sont. del centro del Sole	Fine del Cre- pus- colo
		O.	M.	S.		M.	S.	O.				
1	Ven.	19	23	42,4		4	38	56,1	1 48	4 19	7 41	10 12
2	Sab.	19	19	36,8	4	5,6	4 42	52,6	1 46	4 18	7 42	10 14
3	Dom.	19	15	30,8	4	6,0	4 46	49,2	1 44	4 18	7 42	10 16
4	Lun.	19	11	24,3	4	6,5	4 50	45,7	1 43	4 17	7 43	10 17
5	Mart.	19	7	17,4	4	6,9	4 54	42,3	1 42	4 16	7 44	10 18
					4	7,1						
6	Merc.	19	3	10,3			4 58	38,8	1 41	4 16	7 44	10 19
7	Giov.	18	59	2,8	4	7,5	5 2	35,4	1 40	4 15	7 45	10 20
8	Ven.	18	54	55,0	4	7,8	5 6	31,9	1 39	4 15	7 45	10 21
9	Sab.	18	50	46,9	4	8,1	5 10	28,5	1 38	4 14	7 46	10 22
10	Dom.	18	46	38,5	4	8,4	5 14	25,0	1 37	4 14	7 46	10 23
					4	8,5						
11	Lun.	18	42	30,0			5 18	21,6	1 36	4 14	7 46	10 24
12	Mart.	18	38	21,2	4	8,8	5 22	18,1	1 35	4 13	7 47	10 25
13	Merc.	18	34	12,3	4	8,9	5 26	14,9	1 34	4 13	7 47	10 26
14	Giov.	18	30	3,2	4	9,0	5 30	11,3	1 33	4 13	7 47	10 26
15	Ven.	18	25	54,0	4	9,2	5 34	7,9	1 33	4 13	7 47	10 27
					4	9,3						
16	Sab.	18	21	44,7			5 38	4,4	1 33	4 13	7 47	10 27
17	Dom.	18	17	35,2	4	9,4	5 42	1,0	1 32	4 12	7 48	10 28
18	Lun.	18	13	25,9	4	9,4	5 45	57,5	1 32	4 12	7 48	10 28
19	Mart.	18	9	16,4	4	9,5	5 49	54,1	1 31	4 12	7 48	10 29
20	Merc.	18	5	7,0	4	9,4	5 53	50,6	1 31	4 12	7 48	10 29
					4	9,5						
21	Giov.	18	0	57,5			5 57	47,2	1 31	4 12	7 48	10 29
22	Ven.	17	56	48,1	4	9,4	6 1	43,7	1 31	4 12	7 48	10 29
23	Sab.	17	52	38,7	4	9,4	6 5	40,3	1 32	4 12	7 48	10 28
24	Dom.	17	48	29,4	4	9,3	6 9	36,8	1 32	4 12	7 48	10 28
25	Lun.	17	44	20,2	4	9,2	6 13	33,4	1 32	4 12	7 48	10 28
					4	9,1						
26	Mart.	17	40	11,1			6 17	29,9	1 33	4 13	7 47	10 27
27	Merc.	17	36	2,0	4	9,1	6 21	26,5	1 33	4 13	7 47	10 27
28	Giov.	17	31	53,1	4	8,9	6 25	23,0	1 34	4 13	7 47	10 26
29	Ven.	17	27	44,4	4	8,7	6 29	19,7	1 34	4 13	7 47	10 26
30	Sab.	17	23	35,9	4	8,5	6 33	16,2	1 35	4 13	7 47	10 25
					4	8,4						



Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodi	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- lasse della Luna a mezz- zodi	Paral- lasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	11 11 57 68	11 13 47 38	2 58 44 B	3 27 6 B	58 8	58 32
2	Sab.	11 25 43 22	0 2 45 17	3 42 53	4 15 35	58 56	59 19
3	Dom.	0 9 53 14	0 17 7 6	4 34 38	4 49 35	59 41	60 2
4	Lun.	0 24 26 24	1 1 30 55	5 0 1	5 5 34	60 20	60 36
5	Mart.	1 9 18 50	1 16 59 11	5 6 1	5 1 13	60 49	60 43
6	Merc.	1 24 23 29	2 1 57 54	4 51 7	4 35 55	61 3	61 4
7	Giov.	2 9 21 13	2 17 3 1	4 15 56	3 51 30	61 0	60 51
8	Ven.	2 24 21 47	3 1 56 23	3 23 14	3 51 45	60 38	60 24
9	Sab.	3 9 16 3	3 16 29 49	2 17 43	1 41 51	60 2	59 29
10	Dom.	3 23 27 14	4 0 37 47	1 4 51	0 27 26	59 13	58 47
11	Lun.	4 7 21 26	4 14 18 12	0 9 51 A	0 40 23 A	58 20	57 52
12	Mart.	4 20 58 12	4 27 31 43	1 21 41	1 55 22	57 24	56 56
13	Merc.	5 3 59 10	5 10 21 1	2 27 4	2 56 25	56 30	56 6
14	Giov.	5 16 27 45	5 22 49 59	3 23 17	3 47 24	55 44	55 23
15	Ven.	5 28 58 17	6 5 3 16	4 8 37	4 26 49	55 5	54 50
16	Sab.	6 11 5 18	6 17 5 11	4 41 54	4 55 48	54 38	54 27
17	Dom.	6 22 3 22	6 29 0 21	5 2 26	5 7 47	54 19	54 13
18	Lun.	7 4 66 38	7 10 52 49	5 9 48	5 8 31	54 9	54 7
19	Mart.	7 16 48 50	7 22 45 30	5 3 53	4 55 58	54 7	54 10
20	Merc.	7 28 43 8	8 4 41 42	4 44 51	4 30 34	54 14	54 19
21	Giov.	8 19 41 47	8 16 43 29	4 13 11	3 52 57	54 26	54 35
22	Ven.	8 22 47 1	8 28 52 34	3 29 58	3 4 27	54 44	54 54
23	Sab.	9 5 0 17	9 11 10 19	2 36 24	2 6 42	55 5	55 17
24	Dom.	9 17 22 48	9 23 37 55	1 35 4	1 2 2	55 30	55 44
25	Lun.	9 29 55 48	10 6 16 36	0 27 58	0 6 44 B	55 59	56 14
26	Mart.	10 12 40 37	10 19 7 45	0 41 39 B	1 16 23	56 30	56 46
27	Merc.	10 25 38 27	11 2 12 50	1 50 27	2 23 23	57 2	57 19
28	Giov.	11 8 51 6	11 15 33 24	2 54 43	3 24 0	57 36	57 54
29	Sab.	11 22 19 55	11 29 10 44	3 50 44	4 14 28	58 11	58 29
30	Ven.	0 6 5 57	0 13 5 30	4 34 45	4 51 12	58 46	59 3

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzonta- le della Luna a mezzodi		Diametro orizzonta- le della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel mer- idiano	Nascere della Luna	Passaggi della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna
		M. S.	M. S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.		
1	Ven.	31 44	31 57	5 49 <sup>A</sup>	0 21 <sup>M</sup>	6 2 <sup>M</sup>	11 55 <sup>M</sup>		
2	Sab.	32 10	32 22	0 30 <sup>B</sup>	0 43	6 48	1 6 <sup>S</sup>		
3	Dom.	32 34	32 45	6 59	1 6	7 36	2 22		
4	Lun.	32 55	33 4	13 18	1 30	8 28	3 42		
5	Mart.	33 12	33 17	18 56	1 56	9 23	5 3		
6	Merc.	33 20	33 19	23 24	2 31	10 23	6 24		
7	Giov.	33 17	33 14	26 2	3 18	11 26	7 43		
8	Ven.	33 7	32 58	26 43	4 19	0 33 <sup>S</sup>	8 46		
9	Sab.	32 47	32 34	25 16	5 26	1 36	9 40		
10	Dom.	32 21	32 6	22 4	6 40	2 35	10 18		
11	Lun.	31 50	31 35	17 35	7 55	3 29	10 49		
12	Mart.	31 20	31 6	12 16	9 11	4 18	11 11		
13	Merc.	30 41	30 38	6 36	10 20	5 3	11 33		
14	Giov.	30 26	30 14	0 50	11 28	5 45	11 59		
15	Ven.	30 4	29 56	4 50 <sup>A</sup>	0 30 <sup>S</sup>	6 26	* *		
16	Sab.	29 50	29 44	10 13	1 37	7 7	0 10 <sup>M</sup>		
17	Dom.	29 39	29 37	15 9	2 42	7 49	0 27		
18	Lun.	29 35	29 33	19 27	3 49	8 33	0 47		
19	Mart.	29 32	29 34	22 56	4 51	9 29	1 11		
20	Merc.	29 36	29 38	25 22	5 53	10 7	1 42		
21	Giov.	29 42	29 47	26 39	6 54	10 58	2 18		
22	Ven.	29 52	29 59	26 32	7 48	11 50	3 0		
23	Sab.	30 5	30 12	* *	8 30	* *	3 54		
24	Dom.	30 19	30 26	25 2	9 8	0 41 <sup>M</sup>	4 58		
25	Lun.	30 34	30 42	22 12	9 36	1 33	6 6		
26	Mart.	30 50	31 0	18 11	10 4	2 21	7 14		
27	Merc.	31 9	31 18	13 15	10 22	3 9	8 28		
28	Giov.	31 26	31 36	7 33	10 40	5 54	9 38		
29	Ven.	31 46	31 56	1 23	11 4	4 40	10 52		
30	Sab.	32 5	32 14	4 58 <sup>B</sup>	11 25	5 27	0 2 <sup>S</sup>		

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramontare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.

URANO.

1	6 12 14	0 40 B	4 13 A	2 22 S	8 7 S	1 56 M
16	6 12 5	0 40	4 11	1 19	7 5	0 54

SATURNO.

1	5 26 46	2 27 B	3 32 B	0 57 S	7 14 S	1 35 M
7	5 26 50	2 26	3 29	0 33	6 50	1 11
13	5 26 57	2 24	3 25	0 9	6 26	0 47
19	5 27 8	2 23	3 20	11 44 M	6 1	0 22
25	5 27 22	2 22	3 13	11 21	5 37	11 55 S

GIOVE.

1	6 26 40	1 24 B	9 0 A	3 37 S	9 3 S	2 33 M
7	6 26 26	1 22	8 54	3 11	8 37	2 7
13	6 26 6	1 21	8 50	2 45	8 11	1 41
19	6 25 59	1 19	8 49	2 20	7 46	1 16
25	6 25 58	1 17	8 51	1 54	7 21	0 52

MARTE.

1	1 0 47	0 55 A	10 54 B	2 30 M	9 19 M	4 8 S
7	1 5 14	0 52	12 28	2 16	9 12	4 7
13	1 9 38	0 48	13 57	2 2	9 4	4 6
19	1 14 1	0 45	15 21	1 48	8 56	4 4
25	1 18 21	0 41	16 39	1 34	8 48	4 2

VENERE.

1	3 25 50	2 36 B	23 33 B	7 28 M	3 17 S	11 6 S
7	4 1 8	2 18	22 10	7 34	3 15	10 56
13	4 6 1	1 52	20 36	7 37	3 10	10 43
19	4 10 23	1 48	18 54	7 37	3 2	10 27
25	4 14 7	0 34	17 9	7 35	2 51	10 7

MERCURIO.

1	2 21 24	1 6 B	22 5 B	5 5 M	0 46 S	8 27 S
7	2 18 37	2 47	20 12	4 39	0 10	7 41
13	2 15 25	4 1	18 40	4 9	11 33 M	6 57
19	2 13 38	4 28	18 2	3 41	11 2	6 23
25	2 14 27	4 9	18 26	3 17	10 40	6 3

## ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Emerfioni				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	1	30	38	* 1	13	45	24	5	21	38	52	I
3	19	59	3	5	3	2	35	5	23	34	36	E
5	14	27	31	8	16	19	43	13	1	36	31	I
* 7	8	55	49	12	5	56	50	13	3	31	54	E
9	3	24	13	15	18	53	59	20	5	34	6	E
10	21	52	30	*19	8	11	12	20	7	29	9	E
12	16	20	53	22	21	28	26	*27	9	31	36	E
* 14	10	49	9	*26	10	45	55	*27	11	26	27	E
16	5	17	28	30	0	3	20					
17	23	45	48									
19	18	14	7									
* 21	12	42	23									
23	7	10	46					Giorni	IV. Satellite			
25	1	39	6					Congiunzioni				
26	20	7	26					5	17	38	Inf.	
28	14	35	41					14	1	24	Sup.	
* 30	9	4	4					*22	9	43	Inf.	
								30	17	49	Sup.	

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31 34,8	2 16,4	2 23,7	0 006300	10 7 51
4	31 34,2	2 16,7	2 23,5	0 006482	10 7 49
7	31 33,6	2 16,9	2 23,4	0 006641	10 7 32
10	31 33,0	2 17,1	2 23,3	0 006777	10 7 22
13	31 32,4	2 17,2	2 23,2	0 006891	10 7 13
16	31 31,9	2 17,3	2 23,1	0 006982	10 7 3
19	31 31,6	2 17,4	2 23,0	0 007058	10 6 54
22	31 31,3	2 17,4	2 23,0	0 007120	10 6 44
25	31 31,1	2 17,4	2 23,0	0 007171	10 6 35
28	31 31,0	2 17,3	2 23,0	0 007211	10 6 25

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	10 <sup>or</sup> $\frac{1}{2}$	Sera	Occidente	
1 4		3	○	.1	20
2 4		.2	○	.3	
3	.4		○	.2.1.	.3
4		4	○	.1	2. 3.
5		.2.	○	1. 3.	
6		3.	○	.1	.4
7	3.		○	1.	.2 .4
8		.3	○	2. .1	.4
9 3.0		.2	○	1.	.4
10			○	2 1.	.3 4.
11		.1	○	2.	3. 4.
12			○	1. 3.	4.
13 1.0		3. .2	○	4.	
14 10	3		○	4.	.2
15		4 .3	○	2. 1	
16 4.		2. 1.	○		3.0
17 4.			○	.1	.3 2.0
18 4		.1	○	2.	3.
19 4		2.	○	1.	3.
20	.4	.2. 1.	○		
21 10	3.	.4	○	.2	
22 4Inf ♂	.3		○	.1 2.	
23		2. 1. .3	○		.4
24			○	.1	.3 .4
25		.1	○	2.	.3 .4
26 20			○	1.	3. .4
27 30		.2 .1	○		
28	3.		○	1.	.2 4.
29	.3		○	.1	2. 4.
30		2. .3 1.	○	4.	



Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione d'aggiug. al tempo vero per avere il medio		Differenza	Longitudine del Sole				Ascensione retta del Sole			Declinazione del Sole Boreale		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Dom.	3	19,1		3	9	18	45	100	8	7	23	8	17
2	Lun.	3	30,6	11,5	3	10	15	58	101	10	9	23	4	5
3	Mart.	3	41,9	11,3	3	11	13	11	102	12	7	22	59	28
4	Mero.	3	52,9	11,0	3	12	10	24	103	14	1	22	54	27
5	Giov.	4	3,6	10,7	3	13	7	37	104	15	51	22	49	2
6	Ven.	4	14,0	10,4	3	14	4	51	105	17	36	22	43	13
7	Sab.	4	24,1	10,1	3	15	2	5	106	19	15	22	37	1
8	Dom.	4	33,8	9,7	3	15	59	19	107	20	49	22	30	24
9	Lun.	4	43,1	9,3	3	16	56	34	108	22	17	22	23	25
10	Mart.	4	52,0	8,9	3	17	53	48	109	23	39	22	16	3
11	Merc.	5	0,4	8,4	3	18	51	3	110	24	55	22	8	17
12	Giov.	5	8,4	8,0	3	19	48	18	111	26	3	22	0	9
13	Ven.	5	15,9	7,5	3	20	45	32	112	27	4	21	51	38
14	Sab.	5	22,9	7,0	3	21	42	47	113	27	58	21	42	44
15	Dom.	5	29,4	6,5	3	22	40	1	114	28	45	21	33	28
16	Lun.	5	35,4	6,0	3	23	37	16	115	29	23	21	23	51
17	Mart.	5	40,9	5,5	3	24	34	31	116	29	54	21	13	51
18	Merc.	5	45,8	4,9	3	25	31	46	117	30	16	21	3	30
19	Giov.	5	50,2	4,4	3	26	29	1	118	30	30	20	52	48
20	Ven.	5	54,0	3,8	3	27	26	17	119	30	35	20	41	44
21	Sab.	5	57,2	3,2	3	28	23	33	120	30	33	20	30	20
22	Dom.	5	59,9	2,7	3	29	20	49	121	30	21	20	18	35
23	Lun.	6	2,0	2,1	4	0	18	6	122	30	1	20	6	30
24	Mart.	6	3,5	1,5	4	1	15	24	123	29	33	19	54	4
25	Mero.	6	4,5	1,0	4	2	12	43	124	28	56	19	40	19
26	Giov.	6	4,9	0,4	4	3	10	2	125	28	10	19	28	14
27	Ven.	6	4,3	9,1	4	4	7	23	126	27	16	19	14	49
28	Sab.	6	4,1	9,7	4	5	4	45	127	26	13	19	1	6
29	Dom.	6	2,7	1,4	4	6	2	8	128	25	2	18	47	3
30	Lun.	6	0,8	1,9	4	6	59	32	129	23	42	18	32	42
31	Mart.	5	58,2	2,5	4	7	56	57	130	22	12	18	18	2
				2,0										

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di V dal Sole			Diffe- renza M. S.	Tempo fidereo a mezzodì medio			Prin- cipio del crepu- scolo	Na- fcere del centro del Sole	Tra- nant. del centro del Sole	Fine del cre- puscolo					
		O.	M.	S.		O.	M.	S.					O.M.	O.M.	O.M.	O.M.	
1	Dom.	17	19	27,5		6	37	12,8	1	36	4	14	7	46	10	24	
2	Lun.	17	15	19,4	4	8,1	6	41	9,3	1	37	4	14	7	46	10	23
3	Mart.	17	11	11,5	4	7,9	6	45	5,9	1	38	4	14	7	46	10	22
4	Merc.	17	7	3,9	4	7,6	6	49	2,4	1	39	4	14	7	46	10	21
5	Giov.	17	2	56,6	4	7,3	6	52	59,0	1	40	4	15	7	45	10	20
					4	7,0											
6	Ven.	16	58	49,6			6	56	55,5	1	41	4	15	7	45	10	19
7	Sab.	16	54	43,0	4	6,6	7	0	52,1	1	42	4	16	7	44	10	18
8	Dom.	16	50	36,7	4	6,3	7	4	48,6	1	43	4	16	7	44	10	17
9	Lun.	16	46	30,8	4	5,9	7	8	45,2	1	45	4	17	7	43	10	15
10	Mart.	16	42	25,4	4	5,4	7	12	41,7	1	46	4	18	7	42	10	14
					4	5,1											
11	Merc.	16	38	20,3			7	16	38,3	1	48	4	18	7	42	10	12
12	Giov.	16	34	15,8	4	4,5	7	20	34,9	1	50	4	19	7	41	10	10
13	Ven.	16	30	11,7	4	4,1	7	24	31,5	1	52	4	20	7	40	10	8
14	Sab.	16	26	8,1	4	3,6	7	28	28,0	1	54	4	21	7	39	10	6
15	Dom.	16	22	5,0	4	3,1	7	32	24,6	1	56	4	22	7	38	10	4
					4	3,5											
16	Lun.	16	18	2,5			7	36	21,1	1	58	4	23	7	37	10	2
17	Mart.	16	14	0,4	4	2,1	7	40	17,7	2	0	4	24	7	36	10	0
18	Merc.	16	9	59,0	4	1,4	7	44	14,2	2	2	4	25	7	35	9	58
19	Giov.	16	5	53,0	4	1,0	7	48	10,8	2	4	4	26	7	34	9	56
20	Ven.	16	1	57,6	4	0,4	7	52	7,3	2	6	4	27	7	33	9	54
					3	59,8											
21	Sab.	15	57	57,8			7	56	3,9	2	8	4	28	7	32	9	52
22	Dom.	15	53	58,6	3	58,2	8	0	0,4	2	10	4	29	7	31	9	50
23	Lun.	15	49	59,9	3	58,7	8	3	57,0	2	12	4	30	7	30	9	48
24	Mart.	15	46	1,8	3	58,1	8	7	53,5	2	14	4	31	7	29	9	46
25	Merc.	15	42	4,2	3	57,6	8	11	50,0	2	16	4	32	7	28	9	44
					3	56,9											
26	Giov.	15	38	7,3			8	15	46,6	2	18	4	33	7	27	9	42
27	Ven.	15	34	10,9	3	56,4	8	19	43,1	2	20	4	34	7	26	9	40
28	Sab.	15	30	15,1	3	55,8	8	23	39,7	2	22	4	35	7	25	9	38
29	Dom.	15	26	19,8	3	55,3	8	27	36,2	2	24	4	36	7	24	9	36
30	Lun.	15	22	25,2	3	54,6	8	31	32,8	2	26	4	37	7	23	9	34
31	Mart.	15	18	31,1	3	54,1	8	35	29,3	2	28	4	38	7	22	9	32
					3	53,5											



Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodi	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- latte della Luna a mezz- zodi	Paral- latte della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	0 20 9 21	0 27 17 12	5 3 24 B	5 11 6 B	59 19	59 34
2	Lun.	1 4 29 2	1 11 44 13	5 13 58	5 11 53	59 47	59 59
3	Mart.	1 19 2 15	1 26 22 34	5 4 45	4 52 38	60 9	60 16
4	Merc.	2 3 44 23	2 11 6 54	4 35 39	4 14 2	60 21	60 21
5	Giov.	2 18 29 14	2 25 50 24	3 48 13	3 18 39	60 19	60 13
6	Ven.	3 3 9 35	3 10 25 50	2 45 58	2 10 43	60 9	59 52
7	Sab.	3 17 38 24	3 24 46 33	1 33 38	0 55 27	59 36	59 17
8	Dom.	4 1 49 43	4 8 47 27	0 16 49	0 21 36A	58 56	58 33
9	Lun.	4 15 39 27	4 22 25 30	0 59 12 A	1 35 26	58 9	57 44
10	Mart.	4 29 5 38	5 5 39 52	2 9 49	2 47 58	57 19	56 54
11	Merc.	5 12 8 29	5 18 31 44	3 11 34	3 38 20	56 30	56 6
12	Giov.	5 24 49 59	6 1 3 39	4 2 7	4 22 44	55 45	55 25
13	Ven.	6 7 13 14	6 13 19 13	4 40 4	4 54 8	55 8	54 54
14	Sab.	6 19 22 19	6 25 22 55	5 4 38	5 11 49	54 41	54 31
15	Dom.	7 1 21 38	7 7 19 3	5 15 34	5 19 55	54 23	54 18
16	Lun.	7 13 15 39	7 19 12 6	5 12 53	5 6 30	54 18	54 15
17	Mart.	7 25 8 50	8 1 6 20	4 56 51	4 43 57	54 16	54 20
18	Merc.	8 7 5 8	8 13 5 36	4 27 55	4 8 52	54 27	54 35
19	Giov.	8 19 8 7	8 25 13 4	3 46 57	3 22 20	54 45	54 55
20	Ven.	9 1 20 44	9 7 31 21	2 55 12	2 25 46	55 9	55 23
21	Sab.	9 13 45 9	9 20 2 17	1 54 20	1 21 14	55 38	55 53
22	Dom.	9 26 22 53	10 2 47 1	0 46 50	0 11 30	56 9	56 28
23	Lun.	0 9 14 44	10 15 45 59	0 24 17 B	1 0 8 B	56 42	56 58
24	Mart.	10 22 20 50	10 28 59 14	1 35 29	2 9 52	57 14	57 29
25	Merc.	11 5 41 4	11 12 26 12	2 42 46	3 13 39	57 44	57 58
26	Giov.	11 19 14 32	11 26 5 55	3 42 1	4 7 26	58 11	58 23
27	Ven.	0 3 0 12	0 9 57 10	4 29 28	4 47 41	58 35	58 45
28	Sab.	0 16 6 41	0 23 58 31	5 1 44	5 11 21	58 55	59 4
29	Dom.	1 1 2 24	1 8 8 7	5 16 21	5 16 32	59 13	59 19
30	Lun.	1 15 15 18	1 22 23 46	5 11 54	5 2 26	59 25	59 30
31	Mart.	1 29 23 51	2 6 42 52	4 48 15	4 29 34	59 33	59 38

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel me- ridiano	Nascere della Luna	Paffaggi della Luna al meridiano	Tramontare della Luna
		M. S.	M. S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.		
1	Dom.	32 23	32 31	11 12 B	11 49 S	6 15 M	1 20 S		
2	Lun.	32 38	32 44	16 54	* *	7 7	2 39		
3	Mart.	32 50	32 54	21 40	0 21 M	8 3	3 57		
4	Merc.	32 56	32 57	25 10	1 0	9 3	5 14		
5	Giov.	32 56	32 53	26 42	1 52	10 6	6 22		
6	Ven.	32 48	32 41	26 13	2 55	11 10	7 21		
7	Sab.	32 32	32 22	23 49	4 6	0 12 S	8 2		
8	Dom.	32 18	31 59	19 50	5 24	1 10	8 40		
9	Lun.	31 46	31 32	14 48	6 41	2 1	9 7		
10	Mart.	31 18	31 4	9 8	7 56	2 50	9 30		
11	Merc.	30 50	30 38	3 12	9 12	3 33	9 47		
12	Giov.	30 27	30 16	2 38 A	10 17	4 16	10 10		
13	Ven.	30 7	29 58	8 15	11 25	4 58	10 26		
14	Sab.	29 51	29 46	13 25	0 30 S	5 40	10 45		
15	Dom.	29 42	29 39	18 0	1 34	6 23	11 8		
16	Lun.	29 37	29 36	21 48	2 39	7 8	11 34		
17	Mart.	29 38	29 40	24 40	3 40	7 56	* *		
18	Merc.	29 43	29 45	26 24	4 41	8 46	0 10 M		
19	Giov.	29 53	29 59	26 48	5 36	9 38	0 50		
20	Ven.	30 6	30 14	25 47	6 21	10 30	1 39		
21	Sab.	30 22	30 30	23 32	6 59	11 22	2 41		
22	Dom.	30 39	30 48	* *	7 32	* *	3 48		
23	Lun.	30 57	31 6	19 43	7 57	0 13 M	4 59		
24	Mart.	31 14	31 23	14 57	8 19	1 2	6 12		
25	Merc.	31 31	31 38	9 20	8 38	1 49	7 25		
26	Giov.	31 45	31 52	3 17	9 0	2 35	8 38		
27	Ven.	31 58	32 4	3 6 B	9 20	3 22	9 50		
28	Sab.	32 10	32 15	9 23	9 44	4 10	11 7		
29	Dom.	32 19	32 22	15 15	10 13	5 0	0 23 S		
30	Lun.	32 25	32 28	20 18	10 50	5 54	1 42		
31	Mart.	32 30	32 32	24 10	11 40	6 52	3 1		

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramontare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.

## URANO.

1	6 12 8	0 39 B	4 12 A	0 18 S	6 4 S	11 51 S
16	6 12 22	0 39	4 18	11 17 M	5 3	10 58

## SATURNO.

1	5 27 39	2 20 B	3 5 B	10 59 M	5 14 S	11 29 S
7	5 28 0	2 19	2 55	10 35	4 50	11 5
13	5 28 24	2 18	2 45	10 13	4 27	10 41
19	5 28 51	2 17	2 33	9 52	4 5	10 18
25	5 29 20	2 16	2 21	9 29	3 42	9 55

## GIOVE.

1	6 26 4	1 16 B	8 54 A	1 31 S	6 57 S	0 27 M
7	6 26 16	1 14	9 1	1 7	6 33	0 3
13	6 26 35	1 12	9 8	0 44	6 9	11 34 S
19	6 26 59	1 11	9 18	0 22	5 47	11 12
25	6 27 29	1 9	9 30	0 1	5 25	10 49

## MARTE.

1	1 22 37	0 37 A	17 51 B	1 22 M	8 41 M	4 0 S
7	1 26 53	0 33	18 57	1 9	8 34	3 59
13	2 1 5	0 29	19 56	0 57	8 27	3 57
19	2 5 15	0 24	20 48	0 46	8 20	3 54
25	2 9 22	0 20	21 34	0 34	8 13	3 52

## VENERE.

1	4 17 4	0 19 A	15 26 B	7 28 M	2 37 S	9 46 S
7	4 19 2	1 24	13 48	7 17	2 18	9 19
13	4 19 47	2 38	12 24	7 1	1 56	8 51
19	4 19 12	4 0	11 17	6 38	1 28	8 18
25	4 17 12	5 22	10 35	6 7	0 54	7 41

## MERCURIO.

1	2 18 6	3 16 A	19 41 B	3 0 M	10 29 M	5 58 S
7	2 24 29	2 4	21 17	2 55	10 32	6 9
13	3 3 22	0 45	22 40	3 0	10 44	6 28
19	3 14 21	0 27 B	23 8	3 22	11 8	6 54
25	3 26 41	1 20	22 8	3 58	11 38	7 18

## ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Immers. Emerf.				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	3	32	25	3	13	20	48E	4	13	29	12	I
3	22	0	45	7	2	38	22E	4	15	23	53	E
5	16	29	9	10	15	56	3E	11	17	27	11	I
* 7	10	57	35	14	2	58	13I	11	19	21	40	E
9	5	25	55	14	5	13	56E	18	21	25	34	I
10	23	54	21	17	16	16	18I	18	23	19	49	E
12	18	22	52	17	18	31	58E	26	1	24	20	I
14	12	51	18	21	5	34	33I	26	3	18	20	E
16	7	19	49	21	7	50	7E					
18	1	48	22	24	13	52	56I					
19	20	16	56	24	21	8	26E					
21	14	45	29	* 28	8	11	30I					
* 23	9	14	11	* 28	10	26	56E	Giorni	IV. Satellite			
25	3	42	46	31	21	30	9I	Congiunzioni				
26	22	11	27	31	23	45	30E					
28	16	40	6					9	2	44	Inf.	
30	11	8	54					* 17	11	16	Sup.	
								25	20	36	Inf.	

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare al Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1		Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	31	31,0	2	17,0	2	23,0	0 007233	10	6	16	
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0 007236	10	6	6	
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0 007215	10	5	56	
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0 007169	10	5	46	
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0 007099	10	5	37	
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0 007009	10	5	27	
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0 006902	10	5	18	
22	31	33,0	2	14,5	2	23,3	0 006784	10	5	8	
25	31	33,6	2	14,0	2	23,4	0 006654	10	4	59	
28	31	34,3	2	13,5	2	23,5	0 006511	10	4	49	

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	$9^{\text{or}} \frac{1}{2}$	Sera	Occidente	
1		4. .2	○	.1 .3	
2		4.	1 ○	2 .3	
3	4		○	1. 3.	20
4	4.	.2 .1	○		30
5	.4	3.	○	1. 2	
6	.4	.3	.1 ○	2.	
7	10	.4 2 .3	○		
8		.4 .2	○	.1 .3	
9		1.	○	.4 .2 .3	
10			○	2. .1 3. 4	
11		.2 .1	○	3.	.4
12		3.	○	.2 1.	.4
13		.3	.1 ○	2.	4.
14	10	.3 2.	○		4.
15		.2	○	.1 .3 4.	
16		1.	○	.2 .4 .3	
17	40		○	2. .1 3.	
18		20 4 .1	○	3.	
19	20	4. 3.	○	1.	
20	4.	3. 2	○	2.	
21	4.	.3 2.	○	1	
22	.4	.2	○	.3	10
23	.4	1.	○	.2 .3	
24		.4	○	2. 1 3.	
25		2. 1. 4	○	3.	
26		3. .2	○	1. 4	
27		3. .1	○	2. .4	
28	20	.3	○	1.	.4
29	50	.2 .1	○		.4
30	10		○	.2 .3	4.
31			○	.1 2. 3. 4	

**Fenomeni ed Osservazioni del Sole.**

	Sole nel parallelo	
5	Ecclisse invisibile.	
7	$\gamma$ del Serpente culmin. 6 <sup>or</sup> 39'	
9	Aldebaram 19 7	
10	$\beta$ del Leone 2 20	
10	$\gamma$ del Delfino 11 17	
12	$\gamma$ del Toro 18 39	
13	$\epsilon$ dell'Aquila 9 19	
14	$\alpha$ di Ercole 7 50	
15	$\delta$ del Delfino 10 56	
15	$\alpha$ di Pegafo 13 15	
16	$\gamma$ di Pegafo 14 19	
16	$\zeta$ del Delfino 10 43	
17	$\beta$ del Delfino 10 41	
19	$\alpha$ del Leone 0 2	
20	$\alpha$ d'Ofiuco 7 28	
22	Nel segno della Vergine 22 52	
26	$\epsilon$ del Delfino 10 3	
27	$\gamma$ dell'Aquila 9 13	
31	$\epsilon$ di Pegafo 10 56	
31	$\delta$ del Cane 20 37	

**Fenomeni ed Osservazioni del Pianeti.**

- 3 Venere in congiunzione.
- 15 Marte nel nodo.
- 24 Mercurio nel nodo.
- 31 Venere stazionaria.

**Fenomeni ed Osservazioni della Luna.**

1	125 del Toro cong. app. 13 <sup>or</sup> 49'	
	* 22' A.	
2	$\epsilon$ dei Gemelli 15 14	
5	Novilunio 4 36	
8	$\gamma$ del Leone 4 8	
12	Primo quarto 22 14	
13	$\pi$ dello Scorpione 18 10	
13	Apogea	
14	$\sigma$ ed $\alpha$ dello Scorpione 3 58;	
	7 <sup>or</sup> 56'	
15	43 d'Ofiuco 7 54	
16	$\lambda$ del Sagittario 12 42	
17	$\sigma$ del Sagittario 0 29	
20	Plenilunio 17 40	
20	$\theta$ dell'Aquario 22 23	
24	$\eta$ dei Pesci 17 57	
27	Perigea	
27	$\chi$ del Toro Imm. 14 <sup>or</sup> 7') dist. 1'	
	Em. 15 16) * B	
27	$\eta$ delle Plejadi 1 40	
27	Ultimo quarto 13 50	
28	125 del Toro 20 52	
29	$\epsilon$ dei Gemelli 21 47	

**Pianeti nel parallelo delle Stelle.**

Urano  $\xi$  dell'Eridano;  $\beta$ ,  $\mu$  ed  $\epsilon$  della Vergine;  $\lambda$  d'Antinoo.  
 Saturno  $\alpha$  dei Pesci;  $\eta$  della Vergine.  
 Giove  $\epsilon$  e  $\delta$  dell'Eridano;  $\alpha$  della Vergine.  
 Marte  $\delta$  di Ercole;  $\alpha$  dell'Ariete;  $\eta$  delle Plejadi.  
 Venere  $\delta$  del Serpente;  $\epsilon$  della Vergine;  $\alpha$  d'Ofiuco; Regolo.  
 Mercurio 6 Aldebaran;  $\beta$  del Leone; 10 Regolo; 18  $\alpha$  d'Oriente; 21 Procione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione	Diffe-	Longitudine	Ascensione	Declina-
		d'aggiung. al tempo vero per avere il medio	renza	del Sole	retta del Sole	zione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Merc.	5 55,3	2,6	4 8 54 24	131 20 35	18 2 4
2	Giov.	5 51,7	4,2	4 9 51 54	132 18 49	17 47 48
3	Ven.	5 47,5	4,8	4 10 49 21	133 16 54	17 32 15
4	Sab.	5 42,7	5,4	4 11 46 52	134 14 50	17 16 25
5	Dom.	5 37,2	6,0	4 12 44 23	135 12 37	17 0 18
6	Lun.	5 31,2	6,6	4 13 41 56	136 10 16	16 43 54
7	Mart.	5 24,7	7,2	4 14 39 30	137 7 45	16 27 13
8	Merc.	5 17,5	7,8	4 15 37 4	138 5 5	16 10 17
9	Giov.	5 9,7	8,3	4 16 34 40	139 2 17	15 52 6
10	Ven.	5 1,4	8,9	4 17 32 17	139 59 20	15 35 39
11	Sab.	4 52,5	9,6	4 18 29 54	140 56 13	15 17 58
12	Dom.	4 42,9	10,1	4 19 27 33	141 52 58	15 0 1
13	Lun.	4 22,8	10,7	4 20 25 12	142 49 35	14 41 50
14	Mart.	4 22,1	11,2	4 21 22 52	143 46 2	14 25 26
15	Merc.	4 10,9	11,8	4 22 20 33	144 42 22	14 4 47
16	Giov.	3 59,1	12,3	4 23 18 15	145 38 33	13 45 56
17	Ven.	3 46,8	12,9	4 24 15 59	146 34 26	13 26 51
18	Sab.	3 33,9	13,4	4 25 13 43	147 30 31	13 7 34
19	Dom.	3 20,5	13,8	4 26 11 29	148 26 18	12 48 4
20	Lun.	3 6,7	14,3	4 27 9 16	149 21 58	12 28 22
21	Mart.	2 52,4	14,8	4 28 7 4	150 17 31	12 8 28
22	Merc.	2 37,6	15,2	4 29 4 53	151 12 57	11 48 22
23	Giov.	2 22,4	15,7	5 0 2 45	152 8 16	11 28 5
24	Ven.	2 6,7	16,0	5 1 0 38	153 3 29	11 7 38
25	Sab.	1 50,7	16,4	5 1 58 33	153 58 36	10 46 58
26	Dom.	1 24,3	16,8	5 2 56 30	154 53 38	10 26 10
27	Lun.	1 17,5	17,2	5 3 54 28	155 48 33	10 5 11
28	Mart.	1 0,3	17,5	5 4 52 29	156 43 23	9 44 2
29	Merc.	0 42,8	17,8	5 5 50 32	157 38 9	9 22 44
30	Giov.	0 25,0	18,1	5 6 48 36	158 32 49	9 1 17
31	Ven.	0 6,9	18,5	5 7 46 43	159 27 24	8 39 41

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di V dal Sole		Diffe- renza	Tempo fidereo a mezzodi medio		Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scoer. del centro del Sole	Tra- mont. del centro del Sole	Fine del cre- pus- colo.							
		O. M. S.	M. S.		O. M. S.	O.M.					O.M.	O.M.					
1	Merc.	15	14	37,6	3	52,9	8	39	26,0	2	30	4	40	7	20	9	30
2	Giov.	15	10	44,7	3	52,3	8	43	22,6	2	32	4	42	7	18	9	28
3	Ven.	15	6	52,4	3	51,8	8	47	19,1	2	34	4	43	7	17	9	26
4	Sab.	15	3	0,6	3	51,1	8	51	15,7	2	36	4	44	7	16	9	24
5	Dom.	14	59	9,5	3	50,5	8	55	12,2	2	38	4	45	7	15	9	22
6	Lun.	14	55	19,0			8	59	8,8	2	41	4	46	7	14	9	19
7	Mart.	14	51	29,0	3	50,0	9	3	5,4	2	43	4	48	7	12	9	17
8	Merc.	14	47	39,7	3	49,3	9	7	1,9	2	45	4	49	7	11	9	15
9	Giov.	14	43	50,9	3	48,8	9	10	58,5	2	47	4	50	7	10	9	13
10	Ven.	14	40	2,7	3	48,2	9	14	55,0	2	49	4	52	7	8	9	11
					3	47,6											
11	Sab.	14	36	15,1			9	18	51,6	2	52	4	53	7	7	9	8
12	Dom.	14	32	28,1	3	47,0	9	22	48,1	2	54	4	55	7	5	9	6
13	Lun.	14	28	41,7	3	46,4	9	26	44,7	2	56	4	56	7	4	9	4
14	Mart.	14	24	55,8	3	45,9	9	30	41,2	2	58	4	58	7	3	9	2
15	Merc.	14	21	10,6	3	45,2	9	34	37,7	3	0	4	59	7	1	9	0
					3	44,8											
16	Giov.	14	17	25,3			9	38	34,3	3	2	5	0	7	0	8	58
17	Ven.	14	13	41,6	3	44,2	9	42	30,8	3	4	5	1	6	59	8	56
18	Sab.	14	9	58,0	3	43,6	9	46	27,4	3	6	5	3	6	57	8	54
19	Dom.	14	6	14,8	3	43,2	9	50	23,9	3	8	5	4	6	56	8	52
20	Lun.	14	2	32,1	3	42,7	9	54	20,5	3	10	5	5	6	55	8	50
					3	42,2											
21	Mart.	13	58	49,9			9	58	17,0	3	13	5	7	6	53	8	47
22	Merc.	13	55	8,2	3	41,7	10	2	13,6	3	15	5	8	6	52	8	45
23	Giov.	13	51	26,9	3	41,3	10	6	10,1	3	17	5	10	6	50	8	43
24	Ven.	13	47	46,0	3	40,9	10	10	6,7	3	19	5	11	6	49	8	41
25	Sab.	13	44	5,6	3	40,4	10	14	3,2	3	21	5	13	6	47	8	39
					3	40,1											
26	Dom.	13	40	25,5			10	17	59,9	3	23	5	14	6	46	8	37
27	Lun.	13	36	45,8	3	39,7	10	21	56,4	3	25	5	16	6	44	8	35
28	Mart.	13	33	6,5	3	39,3	10	25	53,0	3	27	5	17	6	43	8	33
29	Merc.	13	29	27,5	3	39,0	10	29	49,5	3	29	5	19	6	41	8	31
30	Giov.	13	25	48,8	3	38,7	10	33	46,1	3	31	5	21	6	39	8	29
31	Ven.	13	22	10,4	3	38,4	10	37	42,6	3	33	5	22	6	38	8	27
					3	38,1											



Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodi	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- lasse della Luna a mezzodi	Paral- lasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Merc.	2 13 52 47	2 21 2 21	4 6 39 B	3 19 57 B	59 34	59 32
2	Giov.	2 28 11 1	3 5 18 25	3 9 48	2 36 48	59 28	59 21
3	Ven.	3 12 24 0	3 19 27 13	2 1 31	1 24 33	59 12	59 1
4	Sab.	3 26 27 41	4 3 24 52	0 46 33	0 8 10	58 49	58 34
5	Dom.	4 10 18 22	4 17 7 51	0 29 59 A	1 7 20 A	58 17	57 58
6	Lun.	4 23 53 0	5 0 33 39	1 43 20	2 17 29	57 39	57 19
7	Mart.	5 7 9 37	5 13 40 53	2 49 22	3 18 39	56 57	56 35
8	Ven.	5 20 7 26	5 26 29 26	3 44 59	4 8 13	56 15	55 56
9	Giov.	6 2 47 1	6 9 0 29	4 28 9	4 44 40	55 37	55 19
10	Ven.	6 15 10 10	6 21 16 26	4 57 42	5 7 15	55 4	54 50
11	Sab.	6 27 19 44	7 3 20 34	5 13 17	5 15 50	54 38	54 29
12	Dom.	7 9 19 26	7 15 16 50	5 14 55	5 10 38	54 23	54 19
13	Lun.	7 21 13 28	7 27 9 49	5 3 3	4 52 18	54 18	54 19
14	Mart.	8 3 6 29	8 9 4 5	4 38 14	4 21 12	54 22	54 28
15	Merc.	8 15 3 7	8 21 4 16	4 1 18	3 38 37	54 36	54 47
16	Giov.	8 27 7 58	9 3 14 44	3 13 20	2 45 37	55 0	55 13
17	Ven.	9 9 25 0	9 15 39 12	2 15 45	1 43 57	55 30	55 48
18	Sab.	9 21 57 39	9 28 20 39	1 10 31	0 35 51	56 7	56 27
19	Dom.	10 4 48 21	10 11 29 54	0 0 17	0 35 38 B	56 47	57 7
20	Lun.	10 17 58 15	10 24 40 24	1 11 33 B	1 46 52	57 28	57 45
21	Mart.	11 1 27 11	11 8 18 19	2 21 4	2 53 33	58 4	58 21
22	Merc.	11 15 13 28	11 22 12 14	3 23 48	3 51 15	58 36	58 49
23	Giov.	11 29 14 7	0 6 18 35	4 15 24	4 35 46	59 1	59 10
24	Ven.	0 13 25 5	0 20 33 4	4 52 0	5 3 45	59 17	59 23
25	Sab.	0 27 41 57	1 4 51 14	5 10 51	5 13 6	59 26	59 28
26	Dom.	1 12 0 26	1 19 9 6	5 10 31	5 3 5	59 28	59 26
27	Lun.	1 26 16 50	2 3 23 21	4 51 1	4 34 29	59 24	59 20
28	Mart.	2 10 28 21	2 17 31 36	4 13 50	4 49 23	59 14	59 8
29	Merc.	2 24 32 58	3 1 32 17	3 21 37	3 50 56	59 0	58 52
30	Giov.	3 8 29 21	3 15 24 5	2 17 53	1 43 2	58 42	58 32
31	Ven.	3 22 16 24	3 29 6 9	1 6 52	0 30 0	58 21	58 9

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodi		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	M.	
1	Merc.	32	31	32	30	26	25 B	*	*	7	53 M	4	8 S
2	Giov.	32	28	32	25	26	42	0	40 M	8	55	5	9
3	Ven.	32	20	32	13	25	10	1	45	9	57	5	59
4	Sab.	32	6	31	58	21	50	3	1	10	55	6	35
5	Dom.	31	49	31	39	17	12	4	16	11	50	7	8
6	Lun.	31	28	31	17	11	49	5	35	0	41 S	7	33
7	Mart.	31	6	30	54	5	56	6	48	1	26	7	54
8	Merc.	30	43	30	32	0	2 A	7	55	2	9	8	11
9	Giov.	30	22	30	13	5	52	9	1	2	52	8	31
10	Ven.	30	5	29	56	11	18	10	8	3	34	8	49
11	Sab.	29	50	29	45	16	12	11	17	4	18	9	11
12	Dom.	29	41	29	38	20	21	0	21 S	5	3	9	37
13	Lun.	29	37	29	38	23	36	1	25	5	49	10	7
14	Mart.	29	40	29	43	25	49	2	29	6	39	10	46
15	Merc.	29	48	29	54	26	53	3	27	7	30	11	32
16	Giov.	30	1	30	9	26	19	4	19	8	22	*	*
17	Ven.	30	18	30	28	24	34	4	59	9	14	0	28 M
18	Sab.	30	38	30	49	21	24	5	38	10	6	1	34
19	Dom.	31	0	31	11	17	3	6	8	10	57	2	42
20	Lun.	31	22	31	32	11	40	6	32	11	46	3	56
21	Mart.	31	42	31	51	*	*	6	53	*	*	5	12
22	Merc.	31	59	32	6	5	38	7	15	0	35 M	6	29
23	Giov.	32	13	32	18	0	47 B	7	37	1	22	7	41
24	Ven.	32	22	32	25	7	16	7	54	2	10	8	57
25	Sab.	32	27	32	28	13	24	8	27	3	1	10	16
26	Dom.	32	28	32	27	18	53	9	1	3	54	11	35
27	Lun.	32	26	32	24	23	2	9	45	4	51	0	52 S
28	Mart.	32	21	32	17	25	50	10	38	5	51	2	4
29	Merc.	32	12	32	7	26	45	11	43	6	53	3	7
30	Giov.	32	2	31	57	25	48	*	*	7	54	4	1
31	Ven.	31	51	31	44	23	10	0	50	8	52	4	40

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramontare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.

## URANO.

1	6	12	50	0	38 B	4	29 A	15	17 M	4	2 S	9	46 S
16	6	13	26	0	38	4	43	9	23	3	7	8	51

## SATURNO.

1	5	29	57	2	15 B	2	5 B	9	6 M	3	17 S	9	28 S
7	6	0	32	2	14	1	51	2	46	2	56	9	6
13	6	1	8	2	13	1	36	8	27	2	36	8	45
19	6	1	46	2	13	1	20	8	8	2	16	8	24
25	6	2	25	2	12	1	3	7	49	1	56	8	3

## GIOVE.

1	6	28	11	1	8 B	9	47 A	11	37 M	5	1 S	10	23 S
7	6	28	51	1	6	10	3	11	18	4	40	10	1
13	6	29	38	1	5	10	21	11	0	4	20	9	40
19	7	0	28	1	4	10	39	10	41	4	1	9	20
25	7	1	23	1	2	10	59	10	24	3	42	9	0

## MARTE.

1	2	14	7	0	14 A	22	19 B	0	24 M	8	6 M	3	48 S
7	2	18	7	0	8	22	48	0	16	8	0	3	44
13	2	22	3	0	3	23	10	0	8	7	54	3	40
19	2	25	57	0	2 B	23	27	0	1	7	49	3	37
25	2	29	47	0	8	23	36	11	52 V	7	43	3	33

## VENERE.

1	4	13	26	6	45 A	10	19 B	5	24 M	0	10 S	6	56 S
7	4	9	45	7	30	10	35	4	46	11	23 M	6	20
13	4	6	27	7	48	11	7	4	7	10	56	5	45
19	4	4	13	7	37	11	49	3	34	10	25	5	16
25	4	3	24	7	6	12	30	3	5	10	0	4	55

## MERCURIO.

1	4	11	18	1	45 B	19	7 B	4	46 M	0	12 S	7	38 S
7	4	23	11	1	40	15	24	5	28	0	36	7	44
13	5	4	13	1	16	11	10	6	6	0	55	7	44
19	5	14	23	0	38	6	45	6	40	1	10	7	40
25	5	23	41	0	8 A	2	23	7	8	1	21	7	34

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Immers. Emerf.				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
1	5	37	37	4	10	49	7I	2	5	23	29	I
3	0	6	24	4	13	4	21E	2	7	17	27	E
4	18	35	13	8	0	8	4I	* 9	9	23	7	E
6	13	4	4	8	2	23	12E	9	11	17	1	E
8	7	32	53	11	13	27	8I	16	13	23	16	E
10	2	1	51	11	15	42	13E	16	15	17	6	E
11	20	30	47	15	2	46	29I	23	17	23	48	E
13	14	59	41	15	5	1	32E	23	19	17	36	E
*15	9	28	44	18	16	5	49I	30	21	24	36	E
17	3	57	43	18	18	20	47E	30	23	18	21	E
18	22	26	43	*22	7	40	11E					
20	16	55	46	25	20	59	51E					
22	11	24	52	29	10	19	28E	Giorni	IV. Satellite Congiunzioni			
24	5	53	56									
26	0	23	5									
27	18	52	9					3	5	34	Sup.	
29	13	21	19					*11	15	22	Inf.	
*31	7	50	28					20	0	35	Sup.	
								28	10	47	Inf.	

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra sopra la media = 1	Longitudine del nodo della Luna	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.
1	31	35,3	2	12,8	2	23,6	0 006298	10	4 37
4	31	36,2	2	14,3	2	23,7	0 006115	10	4 27
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005910	10	4 18
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0 005684	10	4 8
12	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005436	10	3 59
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0 005175	10	3 49
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004906	10	3 40
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004629	10	3 30
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004347	10	3 21
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 004056	10	3 11

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	8 <sup>or</sup> $\frac{1}{2}$ Sera	Occidente
I		2. 1. ○	3. 4.
2		3. 2. ○	1. 4.
3	3	1. 4. ○	2.
4   <sup>20</sup>	3. 4.	○	1.
5	4.	2. 1. 3 ○	
6	4.	○	1. 2. 3
7	4.	○	2. 3 1.0
8	4	2. 1. ○	3.
9   <sup>30</sup>	4	2. ○	1.
10	3. 4	1. ○	2.
11	3	4. ○	2. 1.
12	2	3. 1. ○	4
13		○	2. 1. 3 4
14		1. ○	2. 3 4
15   <sup>10</sup>		2. ○	3. 4
16   <sup>30</sup>		2. ○	1. 4.
17	3.	1. ○	2. 4.
18	3	○	2. 1. 4.
19		2. 3. 1. ○	4.
20   <sup>1.0</sup>		4. ○	1. 3
21	4.	1. ○	2. 3
22   <sup>10</sup>	4.	2. ○	3.
23	4.	2. ○	3. 1
24	4	3. 1. ○	2.
25	4	2. ○	2. 1
26	4	2. 3 1. ○	
27		4. 2. ○	3 1.
28   <sup>4<sup>or</sup></sup>		1. ○	2. 3
29   <sup>20</sup>		○	1. 4 3.
30   <sup>1.0</sup>		2. ○	3. 4
21		3. 1. ○	2. 4.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
	Sole nel parallelo
1	$\alpha$ dell'Aquila culmin. 8 <sup>or</sup> 59'
4	$\alpha$ d'Orione 18 50
7	$\alpha$ del Serpente 4 41
8	$\beta$ dell'Aquila 8 39
9	Procione 20 16
11	$\beta$ di Ofiuco 6 16
15	$\alpha$ della Balena 15 18
16	$\beta$ della Vergine 0 6
16	$\gamma$ di Ofiuco 6 2
17	$\gamma$ della Balena 14 52
19	$\alpha$ dei Pesci 14 11
22	$\alpha$ di Antinoo 7 46
22	Nel segno della Libra 19 24
27	$\epsilon$ di Orione 17 10
27	$\alpha$ dell'Aquario 9 40
28	$\epsilon$ di Antinoo 7 8
28	$\zeta$ d'Orione 17 7
29	$\gamma$ dell'Aquario 9 49
30	$\gamma$ d'Orione 16 47

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
1	$\delta$ del Cancro 0 <sup>or</sup> 12
3	Novilunio 16 44
10	$\pi$ $\sigma$ ed $\alpha$ dello Scorpione 2 17; 12 <sup>or</sup> 8'; 16 <sup>or</sup> 6'
10	Apogea
11	Primo quarto 16 32
12	$\lambda$ del Sagittario 21 25
13	$\nu$ del Sagittario 9 21
17	$\theta$ dell'Aquario 7 52
19	Plenilunio 4 8
21	$\nu$ dei Pesci 1 39
23	Perigea
23	$\nu$ delle Plejadi 7 54
25	$\iota$ del Toro 2 27
25	Ultimo quarto 19 59
26	$\epsilon$ dei Gemelli 2 10
27	Marte 0 52
28	$\delta$ del Cancro 6 13
29	Venere 9 43

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
10	Giove e $\lambda$ della Vergine diff. di latitudine 29'
20	Mercurio ed $\nu$ della Vergine diff. di latitudine 15'
23	Mercurio stazionario.
26	Venere e $\xi$ del Leone diff. di latitudine 30'

**Pianeti nel parallelo delle Stelle.**

Urano  $\alpha$  di Antinoo;  $\beta$  dell'Eridano.  
 Saturno  $\nu$ ,  $\gamma$  e  $\zeta$  della Vergine,  $\delta$  di Orione.  
 Giove  $\nu$  e  $\zeta$  della Balena;  $\alpha$  del Capricorno  
 Marte  $\nu$  delle Plejadi;  $\delta$  dei Gemelli.  
 Venere Regolo;  $\alpha$  di Pegaso.  
 Mercurio  $\nu$  d'Orione;  $\theta$  della Balena;  $\eta$   $\alpha$  dell'Idra; Rigel;  $\lambda$   $\alpha$  della Vergine.



Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. dal tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole			Ascensione retta del Sole		Declina- zione del Sole Boreale				
		M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.			
1	Sab.	9	11,6	18,7	5	8	44	51	160	21	56	8	17	56
2	Dom.	0	30,3	19,0	5	9	43	2	161	16	23	7	56	3
3	Lun.	0	49,3	19,2	5	10	41	14	162	10	45	7	34	3
4	Mart.	1	8,5	19,5	5	11	39	28	163	5	4	7	11	55
5	Merc.	1	28,0	19,7	5	12	37	44	163	59	20	6	49	40
6	Giov.	1	47,7	20,0	5	13	36	2	164	53	32	6	27	18
7	Ven.	2	7,7	20,1	5	14	34	22	165	47	41	6	4	50
8	Sab.	2	27,8	20,2	5	15	32	43	166	41	47	5	42	16
9	Dom.	2	48,0	20,4	5	16	31	5	167	35	49	5	19	36
10	Lun.	3	8,4	20,7	5	17	29	29	168	29	50	4	56	51
11	Mart.	3	29,1	20,8	5	18	27	55	169	23	48	4	34	1
12	Merc.	3	49,9	20,9	5	19	26	23	170	17	44	4	11	6
13	Giov.	4	10,8	21,0	5	20	24	51	171	11	38	3	48	7
14	Ven.	4	31,8	21,0	5	21	23	21	172	5	31	3	25	5
15	Sab.	4	52,8	21,1	5	22	21	53	172	59	22	3	1	58
16	Dom.	5	13,9	21,1	5	23	20	26	173	53	13	2	38	48
17	Lun.	5	35,0	21,2	5	24	19	2	174	47	4	2	15	35
18	Mart.	5	56,2	21,1	5	25	17	39	175	40	55	1	52	19
19	Merc.	6	17,3	21,0	5	26	16	18	176	34	46	1	29	1
20	Giov.	6	38,3	21,0	5	27	15	0	177	28	37	1	5	41
21	Ven.	6	59,3	20,9	5	28	13	43	178	22	30	0	42	19
22	Sab.	7	20,2	20,8	5	29	12	28	179	16	24	0	18	56
23	Dom.	7	41,0	20,6	6	0	11	15	180	10	19	0	4	29
24	Lun.	8	1,6	20,5	6	1	10	5	181	4	17	0	27	54
25	Mart.	8	22,1	20,3	6	2	8	57	181	58	17	0	51	20
26	Merc.	8	42,4	20,1	6	3	7	51	182	52	21	1	14	46
27	Giov.	9	2,5	19,8	6	4	6	48	183	46	27	1	38	12
28	Ven.	9	22,3	19,6	6	5	5	47	184	40	37	2	1	38
29	Sab.	9	41,9	19,3	6	6	4	49	185	34	50	2	25	2
30	Dom.	10	4,2	19,1	6	7	3	53	186	29	8	2	48	26

Aurora

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di $\nabla$ dal Sole			Diffe- renza	Tempo fidereo a mezzodi medio			Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scor del centro del Sole	Tra- nant. del centro del Sole	Fine del cre- pu- scolo					
		O.	M.	S.		M.	S.	O.M.					O.M.	O.M.	O.M.		
1	Sab.	13	18	32,3		10	41	39,3	3	35	5	23	6	37	8	25	
2	Dom.	13	14	54,5	3	37,8	10	45	35,8	3	37	5	25	6	35	8	23
3	Lun.	13	11	17,0	3	37,5	10	49	32,4	3	39	5	27	6	33	8	21
4	Mart.	13	7	39,7	3	37,3	10	53	29,0	3	42	5	29	6	31	8	18
5	Merc.	13	4	2,7	3	37,0	10	57	25,5	3	44	5	30	6	30	8	16
					3	36,8											
6	Giov.	13	0	25,9		11	1	22,0	3	46	5	31	6	29	8	14	
7	Ven.	12	56	49,3	3	36,6	11	5	18,6	3	48	5	33	6	27	8	12
8	Sab.	12	53	12,9	3	36,4	11	9	15,1	3	50	5	35	6	25	8	10
9	Dom.	12	49	36,7	3	36,2	11	13	11,7	3	52	5	36	6	24	8	8
10	Lun.	12	46	0,7	3	36,0	11	17	8,2	3	54	5	38	6	22	8	6
					3	35,9											
11	Mart.	12	42	24,8		11	21	4,8	3	56	5	40	6	20	8	4	
12	Merc.	12	38	49,1	3	35,7	11	25	1,3	3	58	5	42	6	18	8	2
13	Giov.	12	35	13,5	3	35,6	11	28	57,8	4	0	5	44	6	16	8	0
14	Ven.	12	31	38,0	3	35,5	11	32	54,4	4	2	5	45	6	15	7	58
15	Sab.	12	28	2,5	3	35,5	11	36	51,0	4	4	5	47	6	13	7	56
					3	35,4											
16	Dom.	12	24	27,1		11	40	47,5	4	6	5	48	6	12	7	54	
17	Lun.	12	20	51,8	3	35,3	11	44	44,1	4	8	5	50	6	10	7	52
18	Mart.	12	17	16,4	3	35,4	11	48	40,6	4	10	5	51	6	9	7	50
19	Merc.	12	13	41,0	3	35,4	11	52	37,2	4	12	5	53	6	7	7	48
20	Giov.	12	10	5,5	3	35,5	11	56	33,7	4	14	5	55	6	5	7	46
					3	35,5											
21	Ven.	12	6	30,3		12	0	30,3	4	15	5	57	6	3	7	45	
22	Sab.	12	2	54,4	3	35,6	12	4	26,8	4	17	5	58	6	2	7	43
23	Dom.	11	59	18,7	3	35,7	12	8	23,4	4	18	5	59	6	1	7	42
24	Lun.	11	55	42,9	3	35,8	12	12	20,0	4	19	6	1	5	59	7	41
25	Mart.	11	52	6,8	3	36,1	12	16	16,5	4	21	6	2	5	58	7	39
					3	36,2											
26	Merc.	11	48	30,6		12	20	13,0	4	22	6	3	5	57	7	38	
27	Giov.	11	44	54,2	3	36,4	12	24	9,6	4	24	6	5	5	55	7	36
28	Ven.	11	41	17,6	3	36,6	12	28	6,1	4	25	6	6	5	53	7	35
29	Sab.	11	37	40,6	3	37,0	12	32	2,8	4	27	6	8	5	52	7	33
30	Dom.	11	34	3,4	3	37,2	12	35	59,3	4	29	6	9	5	51	7	31
					3	37,5											



Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodi	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- lasse della Luna a mezz- odi	Paral- lasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sab.	4 5 53 12	4 12 37 28	0 7 2 A	0 43 40 A	57 55	57 41
2	Dom.	4 19 18 43	4 25 56 54	1 19 24	1 53 44	57 26	57 10
3	Lun.	5 2 31 53	5 9 3 32	2 26 14	2 56 28	56 54	56 37
4	Mart.	5 15 31 46	5 21 56 30	3 24 8	3 48 55	56 20	56 4
5	Merc.	5 28 17 41	6 4 35 22	4 10 37	4 29 0	55 48	55 32
6	Giov.	6 10 49 36	6 17 0 28	4 44 1	4 55 32	55 17	55 2
7	Ven.	6 23 8 10	6 29 12 57	5 3 32	5 3 2	54 51	54 40
8	Sab.	7 5 15 8	7 11 15 2	5 9 3	5 6 40	54 31	54 23
9	Dom.	7 17 13 4	7 23 9 42	5 0 58	4 52 3	54 18	54 15
10	Lun.	7 29 5 29	8 5 0 57	4 39 59	4 24 55	54 14	54 16
11	Mars.	8 10 56 29	8 16 53 12	4 7 2	3 46 16	54 21	54 28
12	Merc.	8 22 51 16	8 28 51 26	3 23 18	2 57 46	54 27	54 49
13	Giov.	9 4 54 22	9 11 0 42	2 30 3	2 0 24	55 3	55 20
14	Ven.	9 17 11 0	9 23 25 53	1 29 1	0 56 13	55 39	56 0
15	Sab.	9 29 45 47	10 6 11 12	0 22 18	0 12 22 B	56 22	56 46
16	Dom.	10 12 42 31	10 19 19 55	0 47 22 B	1 22 12	57 11	57 35
17	Lun.	10 26 3 37	11 2 53 33	1 56 25	2 29 27	58 0	58 24
18	Mart.	11 9 49 34	11 16 51 22	3 0 45	3 29 40	58 47	59 7
19	Merc.	11 23 58 28	0 1 10 13	3 55 40	4 18 14	59 26	59 43
20	Giov.	0 8 25 50	0 15 44 27	4 36 47	4 50 56	59 55	60 4
21	Ven.	0 23 5 6	1 0 26 50	5 0 22	5 4 50	60 11	60 14
22	Sab.	1 7 48 38	1 15 9 34	5 4 16	4 58 41	60 14	60 10
23	Dom.	1 22 28 50	1 29 45 43	4 48 14	4 33 9	60 4	59 56
24	Lun.	2 6 59 34	2 14 9 59	4 13 46	3 50 32	59 45	59 53
25	Mart.	2 21 16 56	2 28 19 17	3 23 55	2 54 24	59 12	59 4
26	Merc.	3 5 17 52	3 12 12 22	2 22 33	1 48 54	58 49	58 33
27	Giov.	3 19 2 57	3 25 49 37	1 14 1	0 38 24	58 16	58 0
28	Ven.	4 2 32 38	4 9 12 9	0 2 36	0 32 54 A	57 43	57 27
29	Sab.	4 15 48 19	4 22 21 21	1 7 38 A	1 41 10	57 10	56 54
30	Dom.	4 28 51 22	5 5 18 38	2 13 3	2 42 56	56 39	56 24

Giorni della settimana	Giorni del mese	Diametro orizon- tale della Luna a mezzodi		Diametro orizon- tale della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel me- ridiano	Nascere della Luna	Paffaggi della Luna al meridia- ne	Tramon- tare della Luna
		M. S.	M. S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.		
Sab.	1	31 37	31 30	19 6 B	2 5M	9 47M	5 11S		
Dom.	2	31 22	31 13	14 7	3 21	10 38	5 41		
Mart.	3	31 4	30 55	8 23	4 34	11 25	6 2		
Merc.	4	30 46	30 37	2 34	5 45	0 9 S	6 21		
	5	30 28	30 20	3 21 A	6 52	0 53	6 48		
Giov.	6	20 12	20 4	9 0	8 1	1 36	7 1		
Ven.	7	29 57	29 50	14 14	9 6	2 19	7 21		
Sab.	8	29 49	29 41	18 37	10 13	3 4	7 45		
Dom.	9	29 38	29 37	22 17	11 18	3 50	8 15		
Lun.	10	29 37	29 38	24 55	0 21 S	4 39	8 51		
Mart.	11	29 40	29 43	26 24	1 23	5 29	9 33		
Merc.	12	29 48	29 55	26 34	2 17	6 20	10 25		
Giov.	13	30 3	30 12	25 22	3 4	7 12	11 26		
Ven.	14	30 11	30 34	23 51	3 41	8 4	* *		
Sab.	15	30 47	31 0	19 6	4 14	8 54	0 32M		
Dom.	16	31 13	31 26	14 14	4 41	9 44	1 43		
Lun.	17	31 39	31 52	8 29	5 5	10 38	2 57		
Mart.	18	32 5	32 16	2 8	5 25	11 21	4 11		
Merc.	19	32 26	32 35	* *	5 50	* *	6 29		
Giov.	20	32 42	32 47	4 28 B	6 12	0 11M	6 46		
Ven.	21	32 51	32 53	10 55	6 38	1 1	8 4		
Sab.	22	32 52	32 51	16 49	7 10	1 56	9 28		
Dom.	23	32 48	32 44	21 38	7 51	2 53	10 47		
Lun.	24	32 38	32 31	24 59	8 44	3 54	0 3 S		
Mart.	25	32 23	32 15	26 30	9 46	4 56	1 9		
Merc.	26	32 6	31 57	26 4	10 54	5 58	2 9		
Giov.	27	31 48	31 39	23 57	* *	6 57	2 53		
Ven.	28	31 30	31 21	20 22	0 2M	7 52	3 32		
Sab.	29	31 12	31 4	15 44	1 18	8 43	3 54		
Dom.	30	30 56	30 48	10 22	2 30	9 20	4 16		

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitudi- dine dei Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramontare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.

## URANO.

1	6 14 13	0 37 B	5 3 A	8 28 M	2 11 S	7 55 S
16	6 15 5	0 37	5 23	7 40	1 21	7 2

## SATURNO.

1	6 3 14	2 12 B	0 44 B	7 28 M	1 34 S	7 40 S
7	6 3 56	2 11	0 27	7 11	1 15	7 19
13	6 4 39	2 11	0 9	6 53	0 56	6 59
19	6 5 23	2 11	0 8 A	6 35	0 37	6 39
25	6 6 7	2 11	0 26	6 17	0 18	6 19

## GIOVE.

1	7 2 30	1 1 B	11 24 A	10 5 M	3 21 S	8 37 S
7	7 3 32	1 0	11 46	9 49	3 3	8 17
13	7 4 37	0 59	12 9	9 34	2 46	7 58
19	7 5 45	0 58	12 32	9 18	2 28	7 38
25	7 6 55	0 57	12 56	9 3	2 11	7 19

## MARTE.

1	3 4 9	0 15 B	23 39 B	11 46 S	7 37 M	3 27 S
7	3 7 49	0 21	23 35	11 41	7 31	3 20
13	3 11 25	0 28	23 26	11 36	7 25	3 15
19	3 14 57	0 35	23 12	11 31	7 19	3 6
25	3 18 27	0 42	22 53	11 25	7 12	2 58

## VENERE.

1	4 4 12	6 15 A	13 9 B	2 41 M	9 39 M	4 37 S
7	4 6 11	5 26	13 29	2 27	9 26	4 25
13	4 9 10	4 34	13 34	2 17	9 17	4 17
19	4 12 56	3 43	13 22	2 12	9 11	4 10
25	4 17 26	2 53	12 52	2 10	9 8	4 6

## MERCURIO.

1	6 3 28	1 7 A	2 25 A	7 35 M	1 29 S	7 23 S
7	6 10 50	1 59	6 7	7 56	1 34	7 12
13	6 16 57	2 48	9 16	8 9	1 33	6 57
19	6 21 17	3 27	11 31	8 12	1 27	6 42
25	6 22 48	3 45	12 21	7 58	1 10	6 22

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Emerfioni				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	2	19	39	1	23	39	10	7	1	25	34	I
3	20	48	51	5	12	58	59	7	3	19	20	E
5	15	18	1	9	2	18	47	14	5	26	35	I
7	9	47	14	12	15	38	38	*14	7	20	27	E
9	4	16	23	16	4	58	29	21	9	27	40	E
10	22	45	38	19	18	18	21	21	11	21	37	E
12	17	14	48	23	7	38	9	28	13	28	33	I
14	11	44	4	26	20	57	56	28	15	22	26	E
*16	6	13	13	30	10	17	38					
18	9	42	25									
19	19	11	36									
21	13	40	49									
23	8	9	59									
25	2	39	10									
26	21	8	18									
28	15	37	26									
30	10	6	34									
								Giorni	IV. Satellite Congiunzioni			
								5	20	14	Sup.	
								*14	6	43	Inf.	
								22	16	31	Sup.	

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.
1	31	47,4	2	8,4	2	25,4	0 003649	10	2 59
4	31	48 8	2	8,2	2	25,6	0 003128	10	2 49
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0 002991	10	2 39
10	31	51,9	2	8,0	2	26,1	0 002640	10	2 29
13	31	53,4	2	8,0	2	26 4	0 002278	10	2 20
16	31	54,9	2	8,0	2	26,6	0 001911	10	2 10
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001546	10	2 1
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001182	10	1 51
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000820	10	1 42
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0 000455	10	1 32

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	7 <sup>or</sup> Sera	Occidente
I	3.	○ .1 2.	.4
2	.3 2. 1.	○	4.
3	3 0	○ .1	4.
4		○ .2 .3 4.	
5		○ 2. 1. 4.	3.
6	2. 4. .1	○	3.
7	1 <sup>o</sup> 4.	○ .2	
8	4. 3.	○ .1 2.	
9	4. .3 2. 1	○	
10	.4	○ .2 3	.1
11	.4	○ .1	.2 .3
12	.4	○ 2. 1.	.3
13	2 .4 .1	○	3.
14	2. 0 4 <sup>o</sup>	○ 1.	
15	1. 0 3.	○	2. 4
16	.3 2. 1.	○	.4
17	.2 .3	○ .1	.4
18	1.	○ 2 <sup>o</sup> 3	.4
19		○ 1 <sup>o</sup> 2	.3 4.
20	2. .1	○	3. 4.
21	3 <sup>o</sup>	○ .2 1.	4.
22	3.	○ .1 4. 2.	
23	1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup> .3 4.	○	
24	4. 2 <sup>o</sup> 3	○ .1	
25	4. 1.	○ 2 <sup>o</sup> 3	
26	4. 1.	○ .1 2.	.3
27	4 2. 1	○	3.
28	.4 .2	○ 3	
29	.4 3. .1	○	.2
30	1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup> .3 .4	○	

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Gorni		Gorni	
	Sole nel parallelo	3	Novilunio 6 <sup>o</sup> 34
1	$\gamma$ del Serpente 5 <sup>or</sup> 42'	6	Apogea
2	Nella distanza media dalla terra.	7	$\pi$ $\sigma$ ed $\alpha$ dell' Scorpione 9 51;
3	$\zeta$ del Serpente 5 <sup>or</sup> 13'		19 <sup>or</sup> 43' ; 23 <sup>or</sup> 42'
7	$\lambda$ di Antinoo 6 4	10	$\lambda$ del Sagittario 5 30
7	$\beta$ dell' Eridano 16 6	11	Primo quarto 10 56
9	$\delta$ d' Orione 16 26	14	$\theta$ dell' Aquario 18 4
10	$\beta$ dell' Aquario 8 18	18	$\gamma$ dei Pesci 11 44
13	$\alpha$ dell' Idra 20 2	18	Plenilunio 13 54
15	Rigel 15 43	20	Perigea
20	$\alpha$ della Vergine 23 33		Imm. Emers. dist. m.
21	$\delta$ dell' Eridano 13 49	20	b } 15 <sup>or</sup> 51' 16 <sup>or</sup> 57' . 0 <sup>o</sup> *A
23	Nel segno dello Scorp. 3 25		g } 15 59 16 51 . 10 <sup>o</sup> *B
27	$\epsilon$ della Balena 12 22		d } 16 38 17 24 . 12 <sup>o</sup> *A
29	$\alpha$ del Capricorno 5 53		p } 16 58 18 3 . 4 <sup>o</sup> *A
31	$\gamma$ dell' Eridano 13 26		r } 17 2 18 6 . 4 <sup>o</sup> *A
			h } 17 49 18 53 . 5 <sup>o</sup> *A
			f } 17 52 18 46 . 10 <sup>o</sup> *A
		22	125 del Toro Imm. 8 <sup>or</sup> 12' d. 10'
			Em. 8 53 ) * B
		23	$\epsilon$ dei Gemelli 9 47'
		25	Ultimo quarto 4 47
		25	$\delta$ del Cancro 11 49
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
13	Mercurio nel nodo	Urano $\beta$ dell' Eridano; $\beta$ dell' Aquario.	
14	Venere nella massima elongazione.	Saturno $\alpha$ dell' Aquario; $\delta$ , $\epsilon$ , e $\zeta$ di Orione.	
15	Mercurio stazionario.	Giove $\gamma$ dell' Eridano; $\alpha$ della Libra.	
20	Venere nel nodo.	Marte $\mu$ dei Gemelli; $\epsilon$ dell' Ariete; $\delta$ e $\gamma$ del Leone; Arturo.	
21	Giove ed $\alpha$ della Libra dif. di latitudine 33'	Venere $\epsilon$ della Vergine; 10 $\beta$ del Cancro; 16 $\alpha$ dell' Aquila; 20 $\alpha$ d' Orione.	
22	Mercurio nella massima elongazione.	Mercurio $\delta$ dell' Eridano; 4 $\alpha$ della Vergine; 6 Rigel; $\delta$ della Libra; 15 $\gamma$ ed $\alpha$ dell' Aquario.	

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. dal tempo vero per avere il medio.		Diffe- renza	Longitudine del Sole			Ascensione retta del Sole			Declina- zione del Sole Aurale			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Lun.	10	20,3	18,7	6	8	2	59	187	23	30	3	11	47
2	Mart.	10	39,0	18,4	6	9	2	8	188	47	57	3	35	7
3	Merc.	10	57,4	18,1	6	10	1	18	189	12	28	3	58	25
4	Giov.	11	15,5	17,7	6	11	0	31	190	7	4	4	21	39
5	Ven.	11	32,2	17,4	6	11	59	46	191	1	46	4	44	51
6	Sab.	11	50,6	17,0	6	12	59	3	191	56	33	5	7	59
7	Dom.	12	7,6	16,6	6	13	58	22	192	51	27	5	31	3
8	Lun.	12	24,2	16,1	6	14	57	43	193	46	26	5	54	3
9	Mart.	12	40,3	15,7	6	15	57	6	194	41	31	6	16	58
10	Merc.	12	56,0	15,4	6	16	56	30	195	36	42	6	39	48
11	Giov.	13	11,4	14,8	6	17	55	56	196	32	0	7	2	32
12	Ven.	13	26,2	14,3	6	18	55	23	197	27	26	7	25	11
13	Sab.	13	40,5	13,8	6	19	54	53	198	22	59	7	47	43
14	Dom.	13	54,3	13,4	6	20	54	24	199	18	39	8	10	9
15	Lun.	14	7,7	12,8	6	21	53	57	200	14	27	8	32	27
16	Mart.	14	20,5	12,2	6	22	53	31	201	10	23	8	54	38
17	Merc.	14	32,7	11,6	6	23	53	8	202	6	28	9	16	42
18	Giov.	14	44,3	11,0	6	24	52	46	203	2	41	9	38	38
19	Ven.	14	55,3	10,3	6	25	52	27	203	59	4	10	0	26
20	Sab.	15	5,6	9,7	6	26	52	9	204	55	37	10	22	4
21	Dom.	15	15,3	9,0	6	27	51	54	205	52	19	10	43	33
22	Lun.	15	24,3	8,4	6	28	51	41	206	49	11	11	4	53
23	Mart.	15	32,7	7,7	6	29	51	30	207	46	14	11	26	3
24	Merc.	15	40,4	6,9	7	0	51	21	208	43	28	11	47	3
25	Giov.	15	47,3	6,2	7	1	51	15	209	40	52	12	7	52
26	Ven.	15	53,5	5,4	7	2	51	11	210	38	27	12	28	30
27	Sab.	15	58,9	4,6	7	3	51	9	211	36	14	12	48	57
28	Dom.	16	3,5	3,9	7	4	51	10	212	34	13	13	9	11
29	Lun.	16	7,4	3,1	7	5	51	13	213	32	23	13	29	14
30	Mart.	16	10,5	2,3	7	6	51	18	214	30	45	13	49	4
31	Merc.	16	12,8	1,5	7	7	51	25	215	29	19	14	8	40

Gior. del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di $\gamma$ dal Sole			Diffe- renza	Tempo siderico a mezzodì medio		Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scer- del centro del Sole	Tra- nant. del centro del Sole	Fine del cre- pu- scolo	
		O.	M.	S.		M. S.	O. M. S.					O.M.
1	Lun.	11	30	26,0		12	39	55,9	4 31	6 11	5 49	7 29
2	Mart.	11	26	48,2	3 37,8	12	43	52,4	4 33	6 13	5 47	7 27
3	Merc.	11	23	10,1	3 38,1	12	47	49,0	4 35	6 15	5 45	7 25
4	Giov.	11	19	31,7	3 38,4	12	51	45,5	4 36	6 16	5 44	7 25
5	Ven.	11	15	52,9	3 38,8	12	55	42,1	4 38	6 17	5 43	7 22
					3 39,1							
6	Sab.	11	12	13,8		12	59	38,6	4 39	6 18	5 42	7 21
7	Dom.	11	8	34,2	3 39,6	13	3	35,2	4 41	6 20	5 40	7 19
8	Lun.	11	4	54,3	3 39,9	13	7	31,7	4 42	6 21	5 39	7 18
9	Mart.	11	1	14,0	3 40,3	13	11	28,3	4 44	6 23	5 37	7 16
10	Merc.	10	27	33,2	3 40,8	13	15	24,8	4 45	6 24	5 36	7 15
					3 41,2							
11	Giov.	10	23	52,0		13	19	21,4	4 46	6 25	5 35	7 14
12	Ven.	10	20	10,3	3 41,7	13	23	18,0	4 48	6 27	5 33	7 12
13	Sab.	10	16	28,1	3 42,2	13	27	14,5	4 49	6 28	5 32	7 11
14	Dom.	10	12	45,4	3 42,7	13	31	11,0	4 50	6 30	5 30	7 10
15	Lun.	10	9	2,2	3 43,2	13	35	7,6	4 52	6 31	5 29	7 9
					3 43,7							
16	Mart.	10	5	18,5		13	39	4,1	4 53	6 33	5 27	7 7
17	Merc.	10	3	34,1	3 44,4	13	43	0,7	4 54	6 35	5 25	7 6
18	Giov.	10	27	49,2	3 44,9	13	46	57,2	4 56	6 37	5 23	7 4
19	Ven.	10	24	3,7	3 45,5	13	50	53,8	4 57	6 38	5 22	7 3
20	Sab.	10	20	17,5	3 46,2	13	54	50,3	4 59	6 40	5 20	7 1
					3 46,8							
21	Dom.	10	16	30,7		13	58	46,9	5 1	6 42	5 18	6 59
22	Lun.	10	12	43,2	3 47,5	14	2	43,4	5 2	6 43	5 17	6 58
23	Mart.	10	8	55,0	3 48,2	14	6	40,1	5 4	6 45	5 15	6 56
24	Merc.	10	5	6,1	3 48,9	14	10	36,6	5 5	6 47	5 13	6 55
25	Giov.	10	1	16,5	3 49,6	14	14	33,2	5 7	6 48	5 12	6 53
					3 50,3							
26	Ven.	9	27	26,2		14	18	29,7	5 8	6 49	5 11	6 52
27	Sab.	9	23	35,0	3 51,2	14	22	26,3	5 9	6 51	5 9	6 51
28	Dom.	9	19	43,1	3 51,9	14	26	22,8	5 10	6 52	5 8	6 50
29	Lun.	9	15	50,5	3 52,6	14	30	19,4	5 12	6 53	5 6	6 48
30	Mart.	9	11	57,0	3 53,5	14	34	16,0	5 13	6 54	5 4	6 47
31	Merc.	9	8	2,7	3 54,3	14	38	12,5	5 15	6 57	5 3	6 45
					3 55,0							



Giorni del mese.	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodi	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- lasse della Luna a mezzodi	Paral- lasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Lun.	5 11 42 57	5 18 4 39	3 10 28 A	3 35 26 A	56 8	55 53
2	Mart.	5 24 23 44	6 0 40 14	3 57 30	4 16 30	55 39	55 26
3	Merc.	6 6 54 8	6 13 5 32	4 32 16	4 44 40	55 13	55 1
4	Giov.	6 19 14 26	6 25 20 51	4 53 4:	4 59 14	54 50	54 40
5	Ven.	7 1 24 59	7 7 26 54	5 1 20	5 0 3	54 31	54 23
6	Sab.	7 13 26 47	7 19 24 51	4 55 26	4 47 35	54 16	54 11
7	Dom.	7 25 21 26	8 1 16 52	4 36 39	4 22 44	54 8	54 7
8	Lun.	8 7 11 31	8 13 5 51	4 6 2	3 46 40	54 7	54 9
9	Mart.	8 19 0 23	8 24 55 45	3 24 51	3 0 44	54 15	54 22
10	Merc.	9 0 52 16	9 6 50 50	2 34 35	2 6 33	54 32	54 44
11	Giov.	9 12 51 57	9 18 56 22	1 36 53	1 5 52	54 59	55 16
12	Ven.	9 25 4 45	10 1 17 46	0 33 45	0 0 49	55 35	55 37
13	Sab.	10 7 36 0	10 14 0 6	0 32 33 B	1 6 1 B	56 21	56 47
14	Dom.	10 20 30 37	10 27 7 56	1 39 10	2 11 30	57 14	57 42
15	Lun.	11 3 52 30	11 10 44 23	2 42 34	3 11 49	58 10	58 38
16	Mart.	11 17 43 37	11 24 50 2	3 38 40	4 2 37	59 6	59 32
17	Merc.	0 2 3 11	0 9 22 29	4 23 4	4 39 25	59 55	60 16
18	Giov.	0 16 47 5	0 24 15 33	4 51 18	4 58 19	60 34	60 48
19	Ven.	1 1 47 47	1 9 21 27	5 0 16	4 56 52	60 57	61 2
20	Sab.	1 16 55 33	1 24 28 46	4 45 20	4 34 44	61 3	60 59
21	Dom.	2 1 59 56	2 9 27 56	4 16 26	3 53 48	60 51	60 39
22	Lun.	2 16 51 46	2 24 10 46	3 27 27	2 57 54	60 24	60 6
23	Mart.	3 1 24 27	3 8 32 22	2 25 47	1 51 46	59 46	59 25
24	Merc.	3 15 34 28	3 22 30 42	1 16 29	0 40 29	59 2	58 59
25	Giov.	3 29 21 12	4 6 6 12	0 4 23	0 31 16 A	58 15	57 52
26	Ven.	4 12 45 59	4 19 20 56	1 6 2 A	1 39 32	57 29	57 7
27	Sab.	4 25 51 25	5 2 17 50	2 11 13	2 40 55	56 46	56 27
28	Dom.	5 8 40 32	5 14 59 54	3 8 16	3 33 3	56 8	55 50
29	Lun.	5 21 16 15	5 27 29 54	3 54 59	4 13 56	55 34	55 20
30	Mart.	6 3 41 3	6 9 50 0	4 29 44	4 42 16	55 7	54 55
31	Merc.	6 15 56 53	6 22 1 53	4 51 28	4 57 18	54 44	54 35

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzonta- le della Luna a mezzodi		Diametro orizzonta- le della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel mer- idiano	Nascere della Luna	Paffaggio della Luna al meridia- no	Tramontare della Luna
		M.	S.	M.	S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Lun.	30	39	30	30	4 38 B	3 41 M	10 15 M	4 39 S
2	Mart.	30	22	30	15	1 11 A	4 46	10 58	4 58
3	Merc.	30	8	30	2	6 50	5 55	11 41	5 16
4	Giov.	29	56	29	51	12 9	7 1	0 24 S	5 27
5	Ven.	29	46	29	42	16 53	8 9	1 8	5 58
6	Sab.	29	38	29	35	20 52	9 17	1 54	6 25
7	Dom.	29	33	29	32	23 53	10 19	2 41	6 57
8	Lun.	29	32	29	33	25 46	11 21	3 31	7 28
9	Mart.	29	36	29	40	26 27	0 16 S	4 21	8 26
10	Merc.	29	45	29	52	25 47	1 5	5 12	9 25
11	Giov.	30	0	30	10	23 52	1 46	6 3	10 26
12	Ven.	30	21	30	33	20 40	2 20	6 52	11 32
13	Sab.	30	46	31	0	16 26	2 49	7 41	* *
14	Dom.	31	15	31	30	11 47	3 12	8 29	0 43 M
15	Lun.	31	45	32	0	5 16	3 36	9 16	1 56
16	Mart.	32	15	32	29	1 14 B	3 57	10 5	3 11
17	Merc.	32	42	32	54	7 43	4 19	10 55	4 26
18	Giov.	33	4	33	12	14 5	4 46	11 49	5 45
19	Ven.	33	17	33	20	* *	5 15	* *	7 6
20	Sab.	33	19	33	18	19 33	5 54	0 46 M	8 30
21	Dom.	33	12	33	6	23 55	6 42	1 47	9 49
22	Lun.	32	58	32	48	25 53	7 43	2 51	11 3
23	Mart.	32	37	32	26	26 8	8 50	3 55	0 4 S
24	Merc.	32	14	32	1	24 38	10 3	4 56	0 58
25	Giov.	31	48	31	36	21 22	11 15	5 54	1 34
26	Ven.	31	23	31	11	17 0	* *	6 47	2 3
27	Sab.	31	0	30	49	11 49	0 29	7 35	2 27
28	Dom.	30	38	30	28	6 15	1 40	8 20	2 48
29	Lun.	30	20	30	12	0 34	2 49	9 3	3 9
30	Mart.	30	5	29	58	5 7 A	3 50	9 45	3 26
31	Merc.	29	52	29	48	10 29	4 58	10 27	3 46

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine del Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramont- tare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.

## URANO.

1	6 16 0	0 36 B	5 45 A	6 50 M	0 30 S	6 10 S
16	6 16 58	0 36	5 8	6 0	11 39 M	5 18

## SATURNO.

1	6 6 52	2 11 B	0 43 A	5 59 M	11 59 M	5 59 S
7	6 7 36	2 12	1 0	5 41	11 40	5 39
13	6 8 20	2 12	1 17	5 23	11 21	5 19
19	6 9 4	2 12	1 34	5 5	11 2	4 57
25	6 9 46	2 13	1 50	4 46	10 41	4 36

## GIOVE.

1	7 8 8	0 57 B	13 20 A	8 47 M	1 54 S	7 1 S
7	7 9 22	0 56	13 45	8 31	1 37	6 43
13	7 10 37	0 55	14 10	8 16	1 20	6 24
19	7 11 55	0 55	14 33	8 1	1 3	6 5
25	7 13 13	0 54	14 58	7 45	0 45	5 45

## MARTÈ.

1	3 21 43	0 49 B	22 31 B	11 21 S	7 5 M	2 48 S
7	3 24 57	0 57	22 5	11 15	6 57	2 38
13	3 28 4	1 5	21 38	11 8	6 48	2 27
19	4 1 3	1 14	21 8	11 1	6 38	2 14
25	4 3 54	1 23	20 38	10 52	6 27	2 1

## VENERE.

1	4 22 25	2 7 A	12 3 B	2 14 M	9 7 M	4 0 S
7	4 27 49	1 23	10 56	2 18	9 7	3 56
13	5 3 33	0 43	9 32	2 23	9 7	3 51
19	5 9 34	0 7	7 52	2 32	9 8	3 44
25	5 15 50	0 26 B	5 58	2 43	9 10	3 37

## MERCURIO.

1	6 20 13	3 20 A	11 0 A	7 22 M	0 40 S	5 58 S
7	6 13 50	1 53	7 13	6 22	11 56 M	5 29
13	6 8 13	0 8 B	3 9	5 29	11 18	5 7
19	6 8 19	1 35	1 51	5 3	10 58	4 53
25	6 13 54	2 7	3 32	5 11	10 59	4 47

## LE ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE

non sono visibili in questo mese, a cagione della vicinanza del Pianeta al Sole.

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 2,8	2 8,4	2 27,8	0 000036	10 1 23
4	32 4 5	2 8,7	2 28,1	9 999713	10 1 13
7	32 6,2	2 9,0	2 28 4	9 999132	10 1 4
10	32 8,0	2 9,4	2 28,6	9 998950	10 0 54
13	32 9,7	2 9,8	2 28 9	9 998566	10 0 45
16	32 11,3	2 10,3	2 29,1	9 998186	10 0 35
19	32 12,9	2 10,8	2 29,3	9 997817	10 0 26
22	32 14,5	2 11,4	2 29,5	9 997461	10 0 16
25	32 16,2	2 12,0	2 29,8	9 997116	10 0 7
28	32 17,7	2 12,6	2 30,0	9 996779	9 29 57

*I SATELLITI DI GIOVE*  
non sono visibili in questo mese.

**Fenomeni ed Osservazioni del Sole.**

Giorni	Sole nel parallelo	
2	53 dell' Eridano culm.	13 <sup>or</sup> 59'
3	α della Libra	0 7
4	γ del Cane	16 16
5	β del Capricorno	5 28
8	Nel nodo di Mercurio.	
8	Sirio	15 42
10	Nel nodo di Marte.	
11	α della Tazza	19 41
11	δ dell' Aquario	7 38
12	γ del Capricorno	6 19
13	β del Cane	15 0
13	α della Lepre	14 10
18	β della Balena	8 59
19	δ della Balena	9 36
21	Nel segno del Sagittario	
22	54 dell' Eridano	12 40
26	δ della Lepre	13 33
26	β della Lepre	13 10

**Fenomeni ed Osservazioni della Luna.**

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
1	Novilunio	23 <sup>or</sup> 27'
4	Apogea	
6	λ del Sagittario	12 18
10	Primo quarto	3 56
11	9 dell' Aquario	3 10
14	γ dei Pesci	22 53
16	Plenilunio	23 38
17	γ delle Plejadi	3 17
18	Perigea.	
18	125 del Toro	19 19
19	ε dei Gemelli	18 40
20	δ dei Gemelli	8 45
22	ε del Leone	17 45
23	Ultimo quarto	16 58
25	γ del Leone	7 39

**Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.**

1	Venere e β della Vergine diff. di latitudine	20
8	Venere ed γ della Vergine diff. di latitudine	4
17	Venere e Saturno diff. di latitudine	24'
20	Venere e θ della Vergine diff. di latitudine	11'
20	Mercurio nel nodo.	

**Pianeti nel parallelo delle Stelle.**

Urano β e φ dell' Aquario.  
 Saturno ζ ed η di Orione; γ dell' Aquario; δ d' Ofiuco.  
 Giove ζ e θ della Libra; Sirio  
 Marte β e δ dell' Ariete; δ del Cancro.  
 Venere α della Balena; β della Vergine; α dei Pesci; 15 α dell' Aquario; δ, ε e ζ d' Orione.  
 Mercurio Rigel; 5 α della Vergine, 13 α della Libra; 15 Sirio; 21 β e δ dello Scorpione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. dal tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declina- zione del Sole Auftrate
		M.	S.				
				S.	S. G.	M. S.	G. M. S.
1	Giov.	16	14,3		7 8 51 34	216 28 5	14 28 3
2	Ven.	16	14,9	0,6	7 9 51 45	217 27 3	14 47 12
3	Sab.	16	14,7	0,2	7 10 51 58	218 26 13	15 6 7
4	Dom.	16	12,8	0,9	7 11 52 13	219 25 36	15 24 46
5	Lun.	16	12,1	1,7	7 12 52 30	220 25 11	15 43 17
				2,6			
6	Mart.	16	9,5		7 13 52 48	221 24 58	16 1 19
7	Merc.	16	6,1	3,4	7 14 53 7	222 24 58	16 19 12
8	Giov.	16	1,9	4,2	7 15 53 28	223 25 9	16 36 48
9	Ven.	15	56,8	5,1	7 16 53 50	224 25 33	16 54 6
10	Sab.	15	50,9	5,9	7 17 54 14	225 26 10	17 11 8
				6,7			
11	Dom.	15	44,2		7 18 54 40	226 26 59	17 27 52
12	Lun.	15	36,7	7,5	7 19 55 6	227 28 1	17 44 18
13	Mart.	15	28,4	8,3	7 20 55 34	228 29 15	18 0 25
14	Merc.	15	19,2	9,2	7 21 56 3	229 30 41	18 16 13
15	Giov.	15	9,2	10,0	7 22 56 34	230 32 20	18 31 41
				10,8			
16	Ven.	14	58,4		7 23 57 6	231 34 11	18 46 50
17	Sab.	14	46,7	11,7	7 24 57 39	232 36 15	19 1 39
18	Dom.	14	34,2	12,5	7 25 58 14	233 38 31	19 16 8
19	Lun.	14	20,9	13,3	7 26 58 51	234 41 0	19 30 16
20	Mart.	14	6,7	14,2	7 27 59 29	235 43 42	19 44 2
				15,0			
21	Merc.	13	51,7		7 29 0 9	236 46 36	19 57 27
22	Giov.	13	35,9	15,8	8 0 0 51	237 49 42	20 10 31
23	Ven.	13	19,3	16,6	8 1 1 34	238 53 0	20 23 12
24	Sab.	13	1,8	17,5	8 2 2 19	239 56 31	20 35 31
25	Dom.	12	43,6	18,2	8 3 3 6	241 0 13	20 47 26
				19,0			
26	Lun.	12	24,6		8 4 3 54	242 4 7	20 58 59
27	Mart.	12	4,9	19,7	8 5 4 44	243 8 12	21 10 8
28	Merc.	11	44,4	20,5	8 6 5 35	244 12 29	21 20 52
29	Giov.	11	23,2	21,2	8 7 6 28	245 16 56	21 31 13
30	Ven.	11	1,3	21,9	8 8 7 23	246 21 34	21 41 9
				22,6			

Giorni del mese.	Giorni della settimana	Distanza della fezione di V dal Sole		Diffe- renza	Tempo siderco a mezzodi medio		Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scer. del centro del Sole	Tra- nant. del centro del Sole	Fine del cre- pu- scolo
		O. M. S.	M. S.		O. M. S.	O.M.				
1	Giov.	9 34 7,7			14 42 9,0	5 16	6 59	5 2	6 44	
2	Ven.	9 30 11,8	3 55,9		14 46 5,7	5 17	7 0	5 0	6 43	
3	Sab.	9 26 15,1	3 56,7		14 50 2,2	5 19	7 1	4 59	6 41	
4	Dom.	9 22 17,6	3 57,5		14 53 58,8	5 20	7 2	4 58	6 40	
5	Lun.	9 18 19,3	3 58,3		14 57 55,3	5 21	7 4	4 56	6 39	
			3 59,2							
6	Mart.	9 14 20,1			15 1 51,9	5 22	7 5	4 55	6 38	
7	Merc.	9 10 20,2	3 59,9		15 5 48,4	5 24	7 6	4 54	6 36	
8	Giov.	9 6 19,4	4 0,8		15 9 45,0	5 25	7 8	4 52	6 35	
9	Ven.	9 2 17,8	4 1,6		15 13 41,5	5 26	7 9	4 51	6 34	
10	Sab.	8 58 15,4	4 2,4		15 17 38,1	5 27	7 10	4 50	6 33	
			4 3,3							
11	Dom.	8 54 12,1			15 21 34,6	5 28	7 12	4 48	6 32	
12	Lun.	8 50 8,0	4 4,1		15 25 31,2	5 29	7 13	4 47	6 31	
13	Mart.	8 46 3,0	4 5,0		15 29 27,8	5 30	7 14	4 46	6 30	
14	Merc.	8 41 57,3	4 5,7		15 33 24,4	5 31	7 15	4 45	6 29	
15	Giov.	8 37 50,7	4 6,6		15 37 21,0	5 32	7 16	4 44	6 28	
			4 7,4							
16	Ven.	8 33 43,3			15 41 17,5	5 33	7 17	4 43	6 27	
17	Sab.	8 29 35,0	4 8,3		15 45 14,0	5 34	7 19	4 41	6 26	
18	Dom.	8 25 25,9	4 9,1		15 49 10,6	5 35	7 20	4 40	6 25	
19	Lun.	8 21 16,0	4 9,9		15 53 7,1	5 36	7 21	4 39	6 24	
20	Mart.	8 17 5,2	4 10,8		15 57 3,7	5 37	7 22	4 38	6 23	
			4 11,6							
21	Merc.	8 12 53,6			16 1 0,2	5 38	7 23	4 37	6 22	
22	Giov.	8 8 41,2	4 12,4		16 4 56,8	5 38	7 24	4 36	6 22	
23	Ven.	8 4 28,0	4 13,2		16 8 53,3	5 39	7 25	4 35	6 21	
24	Sab.	8 0 13,9	4 14,1		16 12 49,9	5 40	7 26	4 34	6 20	
25	Dom.	7 55 59,1	4 14,8		16 16 46,4	5 41	7 27	4 33	6 19	
			4 15,6							
26	Lun.	7 51 43,5			16 20 43,0	5 41	7 28	4 32	6 19	
27	Mart.	7 47 27,2	4 16,3		16 24 39,5	5 42	7 29	4 31	6 18	
28	Merc.	7 43 10,1	4 17,1		16 28 36,1	5 43	7 30	4 30	6 17	
29	Giov.	7 38 52,2	4 17,9		16 32 32,6	5 43	7 31	4 29	6 17	
30	Ven.	7 34 33,7	4 18,5		16 36 29,0	5 44	7 32	4 28	6 16	
			4 19,2							



Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodi	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- laffe della Luna a mezzodi	Paral- laffe della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Giov.	6 28 5 6	7 4 6 42	4 59 43A	4 58 45A	54 26	54 19
2	Ven.	7 10 6 46	7 16 5 26	4 54 30	4 46 57	54 12	54 7
3	Sab.	7 22 2 49	7 27 59 6	4 36 18	4 22 40	54 13	54 0
4	Dom.	8 3 54 29	8 9 49 13	4 6 11	3 47 2	53 59	54 0
5	Lun.	8 15 43 30	8 21 37 45	3 25 26	3 1 35	54 2	54 5
6	Mart.	8 27 32 17	9 3 27 34	2 35 45	2 8 6	54 11	54 19
7	Merc.	9 9 24 3	9 15 22 15	1 38 56	1 8 28	54 28	54 40
8	Giov.	9 21 22 44	9 27 26 6	0 37 0	0 4 54	54 54	55 9
9	Ven.	10 3 33 1	10 9 44 5	0 27 35 B	1 0 9 B	55 27	55 48
10	Sab.	10 15 59 59	10 22 21 19	1 32 25	2 4 2	56 11	56 36
11	Dom.	10 28 48 45	11 5 22 47	2 34 34	3 3 32	57 2	57 30
12	Lun.	11 12 3 55	11 18 52 29	3 30 31	3 55 3	57 59	58 28
13	Mart.	11 25 48 41	0 2 52 33	4 16 33	4 34 33	58 57	59 26
14	Merc.	0 10 3 55	0 17 22 23	4 48 34	4 58 6	59 53	60 18
15	Giov.	0 24 47 18	1 2 17 45	5 2 50	5 2 25	60 40	60 59
16	Ven.	1 9 52 39	1 17 30 48	4 56 43	4 45 42	61 14	61 24
17	Sab.	1 25 10 46	2 2 51 0	4 29 29	4 8 23	61 29	61 29
18	Dom.	2 10 30 4	2 18 6 46	3 42 93	3 13 26	61 24	61 15
19	Lun.	2 25 39 42	3 3 7 46	2 40 47	2 5 40	61 1	60 42
20	Mart.	3 10 30 14	3 17 46 26	1 28 47	0 50 57	60 21	59 56
21	Merc.	3 24 55 59	4 1 58 39	0 12 49	0 24 56A	59 30	59 3
22	Giov.	4 8 54 26	4 15 43 28	1 1 42A	1 37 2	58 35	58 6
23	Ven.	4 22 26 0	4 29 2 25	2 10 28	2 41 38	57 39	57 12
24	Sab.	5 5 33 7	5 11 58 32	3 10 11	3 35 56	56 47	56 22
25	Dom.	5 18 19 14	5 24 35 39	3 58 42	4 18 19	56 0	55 59
26	Lun.	6 0 48 19	6 6 57 41	4 34 40	4 47 40	55 21	55 5
27	Mart.	6 13 4 13	6 19 8 17	4 57 14	5 3 23	54 52	54 39
28	Merc.	6 25 10 19	7 1 10 36	5 6 7	5 5 27	54 28	54 19
29	Giov.	7 7 9 28	7 13 7 11	5 1 28	4 54 9	54 12	54 6
30	Ven.	7 19 3 59	7 25 0 6	4 43 41	4 30 6	54 2	54 0

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzonta- le della Luna a mezzodì		Diametro orizzonta- le della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel me- ridiano	Nascere della Luna	Paffaggi della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna
		M. S.	M. S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.		
1	Giov.	29 42	29 38	15 20 <sup>A</sup>	6 3 <sup>M</sup>	11 10 <sup>N</sup>	4 8 <sup>S</sup>		
2	Ven.	29 35	29 32	19 30	7 9	11 54	4 32		
3	Sab.	29 30	29 29	22 50	8 14	0 42 <sup>S</sup>	5 5		
4	Dom.	29 28	29 29	25 5	9 14	1 30	5 41		
5	Lun.	29 30	29 32	26 9	10 11	2 20	6 26		
6	Mart.	29 34	29 38	25 55	11 4	3 10	7 18		
7	Merc.	29 43	29 49	24 27	11 45	4 0	8 21		
8	Giov.	29 57	30 6	21 45	0 20 <sup>S</sup>	4 49	9 24		
9	Ven.	30 17	30 28	18 0	0 51	5 36	10 29		
10	Sab.	30 40	30 53	13 21	1 13	6 22	11 39		
11	Dom.	31 8	31 24	7 50	1 37	7 8	* *		
12	Lun.	31 40	31 56	1 51	1 56	7 54	0 51 <sup>M</sup>		
13	Mart.	32 11	32 27	4 30 <sup>B</sup>	2 20	8 41	2 4		
14	Merc.	32 42	32 56	10 49	2 44	9 32	3 16		
15	Giov.	33 8	33 18	16 45	3 8	10 26	4 36		
16	Ven.	33 26	33 32	21 35	3 45	11 26	5 59		
17	Sab.	33 35	33 35	* *	4 27	* *	7 18		
18	Dom.	33 31	33 25	24 51	5 24	0 28 <sup>M</sup>	8 36		
19	Lun.	33 18	33 8	26 8	6 30	1 34	9 45		
20	Mart.	32 55	32 44	25 19	7 44	2 59	10 44		
21	Merc.	32 29	32 14	22 36	8 59	3 41	11 27		
22	Giov.	31 59	31 44	18 28	10 15	4 37	0 0 <sup>S</sup>		
23	Ven.	31 29	31 14	13 27	11 26	5 28	0 27		
24	Sab.	31 0	30 46	7 54	* *	6 14	0 48		
25	Dom.	30 34	30 23	2 9	0 35 <sup>M</sup>	6 58	1 9		
26	Lun.	30 13	30 4	3 31 <sup>A</sup>	1 39	7 40	1 30		
27	Mart.	29 56	29 50	9 0	2 47	8 22	1 48		
28	Merc.	29 44	29 39	13 54	3 50	9 4	2 8		
29	Giov.	29 36	29 32	18 16	4 57	9 47	2 31		
30	Ven.	29 50	29 29	21 53	6 4	10 35	3 2		

Longitudine dei Pianeti	Latitudi- dine dei Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramoa- tare dei Pianeti
S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O M.

## URANO.

1	6 17 57	0 36 B	6 30A	5 4M	10 39M	4 18 S
16	6 16 50	0 36	6 49	4 10	9 45	3 21

## SATURNO.

1	6 10 35	2 14 B	2 9A	4 22M	10 17M	4 12 S
7	6 11 15	2 15	2 24	4 2	9 56	3 50
13	6 11 54	2 15	2 38	3 42	9 34	3 26
19	6 12 31	2 16	2 51	3 20	9 11	3 2
25	6 13 5	2 16	3 4	2 57	8 48	2 39

## GIOVE.

1	7 14 45	0 54 B	15 25A	7 26M	0 24 S	5 22 S
7	7 16 4	0 53	15 49	7 10	0 6	5 2
13	7 17 23	0 53	16 12	6 52	11 46M	4 40
19	7 18 43	0 53	16 34	6 35	11 27	4 19
25	7 20 2	0 53	16 55	6 16	11 7	3 58

## MARTÈ.

1	4 7 2	1 34 B	20 3 B	10 42 S	6 14M	1 44 S
7	4 9 30	1 44	19 34	10 30	6 0	1 28
13	4 11 46	1 55	19 7	10 17	5 45	1 11
19	4 13 48	2 7	18 43	10 2	5 29	0 53
25	4 15 33	2 19	18 24	9 46	5 11	0 33

## VENERÈ.

1	5 23 23	0 58	3 30 B	2 55M	9 12M	3 29 S
7	6 0 3	1 21	1 13	3 5	9 13	3 21
13	6 6 50	1 40	1 12A	3 16	9 14	3 12
19	6 13 44	1 54	3 41	3 27	9 15	3 3
25	6 20 44	2 4	6 12	3 38	9 16	2 54

## MERCURIO.

1	6 23 49	1 56 B	7 27A	5 32M	11 5M	4 34 S
7	7 3 22	1 26	11 18	6 1	11 17	4 33
13	7 13 3	0 48	15 2	6 30	11 30	4 30
19	7 22 39	0 7	18 21	6 58	11 43	4 28
25	8 2 9	0 33 B	21 9	7 25	11 56	4 27

*LE ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE*

non sono visibili in questo mese, a cagione  
della vicinanza del Pianeta al Sole.

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 19,8	2 13,6	2 30,4	9 996339	9 29 45
4	32 20 9	2 14,3	2 30,6	9 996013	9 29 35
7	32 22,1	2 15,0	2 30,8	9 995691	9 29 26
10	32 23,5	2 15,7	2 31,1	9 995376	9 29 10
13	32 24,9	2 16,4	2 31,3	9 995074	9 29 7
16	32 26,2	2 17,1	2 31,5	9 994790	9 28 57
19	32 27,4	2 17,8	2 31,7	9 994526	9 28 48
22	32 28,6	2 18,4	2 31,9	9 994283	9 28 38
25	32 29,6	2 19,0	2 32,0	9 994058	9 28 29
28	32 30,5	2 19,6	2 32,1	9 993848	9 28 18

*I SATELLITI DI GIOVE*  
non sono visibili in questo mese.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
	Sole nel parallelo
3	$\delta$ dello Scorpione culm. 23 <sup>or</sup> 7
3	$\gamma$ dell'Idra 20 27
4	$\beta$ del Corvo 19 36
5	Nel nodo di Urano .
6	$\gamma$ della Lepre 12 44
7	Nel nodo di Venere .
21	Nel Segno del Capricor. 12 2
22	$\alpha$ del Corvo 17 55
30	Nel nodo di Giove .
31	Perigeo .
31	Eclisse invisibile .

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
1	Apogea
1	Novilunio 18 <sup>or</sup> 12'
8	9 dell' Aquario 10 2
9	Primo quarto 18 22
12	$\gamma$ dei Pesci
	Imm. Emers. dist. m.
14	b } delle Pleiadi 14 <sup>or</sup> 27' 15 <sup>or</sup> 16' . 8 <sup>or</sup> B
14	a } 14 56 15 52 . 3 <sup>or</sup> A
14	p } 15 22 16 14 . 6 <sup>or</sup> B
14	r } 15 25 16 17 . 6 <sup>or</sup> B
14	f } 16 1 16 57 . 2 <sup>or</sup> B
14	h } 16 4 16 56 . 6 <sup>or</sup> B
15	Perigea .
16	12 $\zeta$ del Toro 6 36
16	Plenilunio 9 55
17	$\epsilon$ dei Gemelli 5 35
17	$\delta$ dei Gemelli cong. app. 20 25
	dist. min. 18 * A:
19	$\delta$ del Cancro 4 30
20	$\epsilon$ del Leone 2 29
23	Ultimo quarto 8 37
28	$\pi$ $\alpha$ ed $\alpha$ dello Scorpione 4 40;
	14 <sup>or</sup> 32' ; 18 <sup>or</sup> 30'

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

4	Venere e $\alpha$ della Vergine diff di latitudine 44'
20	Marte stazionario .
21	Venere e $\zeta$ 4 della Libra diff di latitudine 14'
28	Saturno e $\theta$ della Vergine diff di latitudine 39'

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano  $\tau$  e  $\gamma$  d' Orione;  $\delta$  della Libra .  
 Saturno  $\delta$  d' Ofiuco;  $\delta$  della Balena .  
 Giove  $\alpha$  della Lepre;  $\beta$  dello Scorpione .  
 Marte  $\delta$  dell' Ariete;  $\delta$  del Cancro;  $\epsilon$  di Pegaso .  
 Venere Rigel;  $\beta$  della Libra;  $\gamma$   $\alpha$  della Vergine; 13  $\alpha$  del Capricorno; 18  $\alpha$  della Libra; 22 Sirio; 27  $\beta$  del Cane .  
 Mercurio Antares; della Nave;  $\alpha$  del Corvo .

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. dal tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole			Ascensione retta del Sole			Declina- zione del Sole Aurrate			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Sab.	10	38,7	23,2	8	9	8	18	247	26	22	21	50	40
2	Dom.	10	15,5	23,8	8	10	9	15	248	31	20	21	59	46
3	Lun.	9	51,7	24,5	8	11	10	13	249	36	27	22	8	26
4	Mart.	9	27,2	25,0	8	12	11	12	250	41	42	22	16	41
5	Merc.	9	2,2	25,5	8	13	12	11	251	47	6	22	24	30
6	Giov.	8	36,7	26,0	8	14	13	12	252	52	38	22	31	52
7	Ven.	8	10,7	26,5	8	15	14	13	253	58	18	22	38	48
8	Sab.	7	44,2	26,9	8	16	15	15	255	4	5	22	45	17
9	Dom.	7	17,3	27,3	8	17	16	17	256	9	58	22	51	19
10	Lun.	6	50,0	27,7	8	18	17	19	257	15	57	22	56	54
11	Mart.	6	22,3	28,1	8	19	18	22	258	22	3	23	2	2
12	Merc.	5	54,2	28,4	8	20	19	26	259	28	12	23	6	42
13	Giov.	5	25,8	28,7	8	21	20	30	260	34	28	23	10	55
14	Ven.	4	57,1	28,9	8	22	21	34	261	41	47	23	14	40
15	Sab.	4	23,2	29,2	8	23	22	39	262	47	11	23	17	57
16	Dom.	3	59,0	29,4	8	24	23	44	263	53	39	23	20	47
17	Lun.	3	29,6	29,6	8	25	24	50	265	0	9	23	23	8
18	Mart.	3	0,0	29,7	8	26	25	57	266	6	42	23	25	1
19	Merc.	2	30,7	29,8	8	27	27	4	267	13	17	23	26	26
20	Giov.	2	0,5	29,9	8	28	28	11	268	19	54	23	27	23
21	Ven.	1	30,6	30,1	9	29	29	19	269	26	33	23	27	51
22	Sab.	1	0,5	30,0	9	0	30	28	270	33	13	23	27	51
23	Dom.	0	30,5	30,0	9	1	31	38	271	39	53	23	27	23
24	Lun.	0	0,5	30,0	9	2	32	48	272	46	34	23	26	26
25	Mart.	0	29,5	30,0	9	3	33	59	273	53	13	23	25	1
26	Merc.	0	59,5	29,8	9	4	35	10	274	59	52	23	23	8
27	Giov.	1	29,3	29,7	9	5	36	22	276	6	29	23	20	46
28	Ven.	1	59,0	29,5	9	6	37	35	277	13	4	23	17	57
29	Sab.	2	28,5	29,3	9	7	38	47	278	19	36	23	14	39
30	Dom.	2	57,8	29,0	9	8	40	0	279	26	5	23	10	53
31	Lun.	2	26,8	28,8	9	9	41	13	280	32	30	23	6	40

da aggiungere

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di $\nabla$ dal Sole			Diffe- renza	Tempo fidereo a mezzodi medio			Prin- cipio del crepu- scolo	Na- scoer. del centro del Sole	Tra- nant. del centro del Sole	Fine del cre- pu- scolo
		O.	M.	S.		M.	S.	O.M.				
1	Sab.	7	30	14,5		16	40	25,7	5 45	7 33	4 27	6 15
2	Dom.	7	25	54,7	4 19,8	16	44	22,4	5 45	7 33	4 27	6 15
3	Lun.	7	21	34,2	4 20,5	16	48	18,9	5 46	7 34	4 26	6 14
4	Mart.	7	17	13,1	4 21,1	16	52	15,5	5 46	7 35	4 25	6 14
5	Merc.	7	12	51,5	4 21,6	16	56	12,0	5 47	7 36	4 24	6 13
					4 22,1							
6	Giov.	7	8	29,4		17	0	8,6	5 47	7 36	4 24	6 13
7	Ven.	7	4	6,7	4 22,7	17	4	5,1	5 48	7 37	4 23	6 12
8	Sab.	6	59	43,6	4 23,1	17	8	1,7	5 49	7 37	4 23	6 12
9	Dom.	6	55	20,1	4 23,5	17	11	58,2	5 49	7 38	4 22	6 11
10	Lun.	6	50	56,2	4 23,9	17	15	54,8	5 50	7 38	4 22	6 11
					4 24,4							
11	Mart.	6	46	31,8		17	19	51,3	5 50	7 39	4 21	6 10
12	Merc.	6	42	7,2	4 24,6	17	23	47,9	5 50	7 39	4 21	6 10
13	Giov.	6	37	42,2	4 25,0	17	27	44,4	5 50	7 40	4 20	6 10
14	Ven.	6	33	16,9	4 25,3	17	31	41,0	5 51	7 40	4 20	6 9
15	Sab.	6	28	51,3	4 25,6	17	35	37,5	5 51	7 40	4 20	6 9
					4 25,8							
16	Dom.	6	24	25,5		17	39	34,1	5 51	7 41	4 19	6 9
17	Lun.	6	19	59,4	4 26,1	17	43	30,6	5 52	7 41	4 19	6 8
18	Mart.	6	15	33,2	4 26,2	17	47	27,2	5 52	7 41	4 19	6 8
19	Merc.	6	11	6,9	4 26,3	17	51	23,8	5 52	7 42	4 18	6 8
20	Giov.	6	6	40,4	4 26,5	17	55	20,3	5 52	7 42	4 18	6 8
					4 26,6							
21	Ven.	6	2	13,8		17	59	16,9	5 52	7 42	4 18	6 8
22	Sab.	5	57	47,1	4 26,7	18	3	13,5	5 52	7 42	4 18	6 8
23	Dom.	5	53	20,4	4 26,7	18	7	10,0	5 52	7 42	4 18	6 8
24	Lun.	5	48	53,8	4 26,6	18	11	6,6	5 52	7 42	4 18	6 8
25	Mart.	5	44	27,1	4 26,7	18	15	3,1	5 51	7 41	4 19	6 9
					4 26,6							
26	Merc.	5	40	0,5		18	18	59,7	5 51	7 41	4 19	6 9
27	Giov.	5	35	24,1	4 26,4	18	22	56,2	5 51	7 41	4 19	6 9
28	Ven.	5	31	7,7	4 26,4	18	26	52,8	5 51	7 40	4 20	6 9
29	Sab.	5	26	41,6	4 26,1	18	30	49,3	5 50	7 40	4 20	6 10
30	Dom.	5	22	15,7	4 25,9	18	34	45,9	5 50	7 39	4 21	6 10
31	Lun.	5	17	50,0	4 25,7	18	38	42,4	5 50	7 39	4 21	6 10
					4 25,4							



Gior. del mese	Giorni della settimana (Giorni della settimana)	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Paral- latte della Luna a mezzodì	Paral- latte della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sab.	8 0 55 41	8 6 50 59	4 13 41 A	3 54 26 A	55 58	53 58
2	Dom.	8 12 46 10	8 18 41 27	3 32 40	3 8 33	53 59	54 2
3	Lun.	8 24 37 1	9 0 33 5	2 42 21	2 14 18	54 6	54 11
4	Mart.	9 6 29 55	9 12 27 47	1 44 40	1 13 46	54 17	54 26
5	Merc.	9 18 27 3	9 24 28 1	0 41 52	0 9 20	54 35	54 46
6	Giov.	10 0 31 10	10 6 36 53	0 23 33 B	0 56 26 B	54 59	55 12
7	Ven.	10 12 45 37	10 18 57 54	1 28 57	2 0 45	55 29	55 46
8	Sab.	10 25 14 14	11 1 35 12	2 31 29	3 0 43	56 6	56 27
9	Dom.	11 8 1 14	11 14 32 52	3 28 3	3 53 7	56 50	57 15
10	Lun.	11 21 10 31	11 27 54 38	4 15 27	4 34 39	57 40	58 6
11	Mart.	0 4 45 25	0 11 43 3	4 50 15	5 1 53	58 33	59 0
12	Merc.	0 18 47 36	0 25 58 49	5 9 10	5 11 44	59 27	59 52
13	Giov.	1 3 16 21	1 10 39 51	5 9 20	5 1 48	60 16	60 37
14	Ven.	1 18 8 18	1 25 40 52	4 49 6	4 31 13	60 55	61 9
15	Sab.	2 3 16 29	2 10 53 51	4 8 30	3 41 15	61 19	61 24
16	Dom.	2 18 31 39	2 26 8 34	3 10 0	2 35 22	61 24	61 20
17	Lun.	3 3 43 20	3 11 14 45	1 58 7	1 19 2	61 10	60 56
18	Mart.	3 18 41 41	3 26 3 18	0 58 54	0 1 25 A	60 38	60 16
19	Merc.	4 3 18 51	4 10 27 52	0 41 12 A	1 19 45	59 51	59 23
20	Giov.	4 17 30 2	4 24 25 12	1 56 30	2 50 54	58 54	58 25
21	Ven.	5 1 13 22	5 7 54 45	3 2 36	3 31 15	57 56	57 27
22	Sab.	5 14 29 37	5 20 58 25	3 56 38	4 18 37	56 59	56 32
23	Dom.	5 27 21 28	6 3 39 20	4 36 55	4 51 42	55 7	55 44
24	Lun.	6 9 52 33	6 16 1 45	5 2 49	5 10 20	55 24	55 6
25	Mart.	6 22 7 26	6 28 10 3	5 14 16	5 14 40	54 51	54 37
26	Merc.	7 4 10 12	7 10 8 24	5 11 36	5 5 10	54 26	54 17
27	Giov.	7 16 5 4	7 22 0 40	4 55 29	4 42 40	54 10	54 5
28	Ven.	7 27 55 42	8 3 50 28	4 26 49	4 8 9	54 3	54 2
29	Sab.	8 9 45 21	8 15 40 39	3 46 48	3 22 58	54 3	54 5
30	Dom.	8 21 36 40	8 27 33 39	2 56 53	2 28 47	54 9	54 14
31	Lun.	9 3 31 51	9 9 31 23	1 58 57	1 27 38	54 21	54 28

Giorni della settimana	Diametro orizzonta- le della Luna a mezzodì	Diametro orizzonta- le della Luna a mezza notte	Declina- zione della Luna nel me- ridiano	Nascere della Luna	Passaggi della Luna al meridiano	Tramon- tare della Luna	Giorni del mese
Sab.	29 28	29 28	24 20 <sup>A</sup>	7 11 <sup>M</sup>	11 21 <sup>N</sup>	3 37 <sup>S</sup>	1
Dom.	29 29	29 30	25 53	8 2	0 10 <sup>S</sup>	4 17	2
Lun.	29 32	29 34	26 1	8 53	1 0	5 9	3
Mart.	29 37	29 42	24 55	9 37	1 50	6 7	4
Merc.	29 48	29 54	22 35	10 15	2 39	7 9	5
Giov.	30 1	30 8	19 9	10 46	3 26	8 14	6
Ven.	30 16	30 26	14 46	11 10	4 11	9 22	7
Sab.	30 37	30 49	9 37	11 32	4 55	10 29	8
Dom.	31 2	31 16	4 3	11 50	5 39	11 40	9
Lun.	31 29	31 43	2 0 <sup>B</sup>	0 13 <sup>S</sup>	6 24	* *	10
Mart.	31 58	32 12	8 5	0 33	7 11	0 47 <sup>M</sup>	11
Merc.	32 27	32 41	13 58	0 57	8 1	2 1	12
Giov.	32 54	33 5	19 15	1 26	8 56	3 17	13
Ven.	33 15	33 22	23 14	2 3	9 55	4 38	14
Sab.	33 27	33 29	25 43	2 52	10 59	5 56	15
Dom.	33 29	33 28	* *	3 52	* *	7 10	16
Lun.	33 24	33 16	26 1	5 4	0 5 <sup>M</sup>	8 13	17
Mart.	33 6	32 54	24 11	6 23	1 8	9 3	18
Merc.	32 40	32 25	20 30	7 40	2 10	9 44	19
Giov.	32 10	31 54	15 35	8 55	3 5	10 16	20
Ven.	31 38	31 22	10 8	10 10	3 54	10 39	21
Sab.	31 7	30 52	4 15	11 15	4 42	11 0	22
Dom.	30 38	30 26	1 36 <sup>A</sup>	* *	5 25	11 23	23
Lun.	30 15	30 5	7 16	0 23 <sup>M</sup>	6 7	11 39	24
Mart.	29 56	29 48	12 27	1 27	6 49	0 1 <sup>S</sup>	25
Merc.	29 42	29 38	17 2	2 33	7 32	0 22	26
Giov.	29 34	29 32	20 52	3 40	8 17	0 46	27
Ven.	29 30	29 30	23 46	4 41	9 4	1 21	28
Sab.	29 30	29 32	25 34	5 40	9 53	2 1	29
Dom.	29 34	29 37	26 8	6 40	10 43	2 45	30
Lun.	29 40	29 43	25 27	7 27	11 22	3 47	31

Longitudine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Declina- zione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio dei Pianeti al Meri- diano	Tramontare dei Pianeti
S. G. M.   G. M.   G. M.   O. M.   O. M.   O. M.					

U R A N O .

1	6 19 37	0 37 B	7 7A	3 10M	8 44M	2 18S
16	6 30 14	0 37	7 21	2 6	7 39	1 12

S A T U R N O .

1	6 13 38	2 19 B	3 15A	2 36M	8 25M	2 14S
7	6 14 8	2 20	3 26	2 11	8 0	1 49
13	6 14 35	2 21	3 35	1 48	7 36	1 24
19	6 14 59	2 23	3 43	1 23	7 11	0 59
25	6 15 20	2 24	3 49	0 58	6 46	0 34

G I O V E .

1	7 21 19	0 53 B	17 16A	5 57M	10 46M	3 35S
7	7 22 37	0 52	17 36	5 38	10 26	3 14
13	7 23 53	0 52	17 55	5 19	10 5	2 51
19	7 25 7	0 52	18 13	4 59	9 44	2 29
25	7 26 19	0 53	18 30	4 38	9 22	2 6

M A R T E .

1	4 17 1	2 32 B	18 10B	9 27S	4 53M	0 14S
7	4 18 7	2 46	18 3	9 7	4 31	11 53M
13	4 18 49	3 0	18 3	8 44	4 8	11 29
19	4 19 6	3 15	18 12	8 17	3 42	11 3
25	4 18 16	3 30	18 30	7 50	3 16	10 37

V E N E R E .

1	6 27 49	2 10 B	8 41A	3 49M	9 17M	3 45S
7	7 4 58	2 12	11 7	4 0	9 18	2 36
13	7 12 11	2 10	13 26	4 13	9 20	2 26
19	7 19 26	2 5	15 37	4 25	9 22	2 19
25	7 28 45	1 57	17 34	4 37	9 25	2 14

M E R C U R I O .

1	8 11 35	1 9A	23 21A	7 50M	0 10S	4 30S
7	8 20 59	1 40	24 49	8 11	0 24	4 37
13	9 0 26	2 2	25 30	8 32	0 40	4 48
19	9 9 53	2 12	25 18	8 47	0 56	5 5
25	9 19 13	2 7	24 10	8 54	1 9	5 24

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immersioni				Immerf. Emerf.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
8	8	26	21	10	10	5	17	9	5	6	36	I
10	2	53	58	13	23	21	25	9	7	5	2	E
11	21	21	28	17	12	37	27	16	9	0	49	I
13	15	49	3	21	1	53	20	16	10	57	36	E
15	10	16	31	24	15	9	9	23	12	54	49	I
17	4	44	3	28	4	24	56	23	14	51	59	E
18	23	11	30	*31	17	40	42	*30	16	48	46	I
*20	17	38	59					30	18	46	18	E
22	12	6	27									
24	6	33	55									
26	1	1	24									
27	19	28	52									
29	13	56	13									
31	8	23	50									
								Giorni	IV. Satellite Congiunzioni			
								7	13	24	Sup.	
								15	22	51	Inf.	
								24	9	38	Sup.	

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare al Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9 993651	9	28	9
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9 993476	9	27	59
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9 993292	9	27	50
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993133	9	27	40
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 992995	9	27	31
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992879	9	27	21
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9 992792	9	27	12
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992730	9	27	2
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992691	9	26	53
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992672	9	26	44

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	7 <sup>or</sup> Mattina	Occidente
1		○	
2		○	
3		○	
4		○	
5		○	
6	4.	○	.1 2. .3
7		4 <sub>1</sub> ○ 2.	.3
8		2 ○	.4 .1 3.
9		1. ○	3. 2 .4
10		3. ○	1. 2. .4
11	3.	2. .1 ○	.4
12	.3	.2 ○	1 4.
13		1. ○ .3	.2 4.
14		.1 ○ 2.	.3 4.
15		2. ○	.1 2. 3
16	4 <sup>o</sup> 2.0	1. ○	3.
17		4. 3. ○	1. 2.
18	4. 3.	2. .1 ○	
19	4.	.3 .2 ○	1.
20	4.	.1 .3 ○	.2
21	.4	○	2. .3
22	.4	2 ○ 1	.3
23	.4	1. ○ .2	3.
24		4 <sub>2</sub> ○	.1 .2
25	3.	.1 2. ○	.4
26	.3	2. ○	1. .4
27		.3 .1 ○	2 .4
28	10	○	2. 3 .4
29	1.0	2. ○	.3 4.
30		.2 1. ○	3. 4.
31		3. ○	.1 .2 4.

# CATALOGUS STELLARUM MEDIOLANI VISIBILIIUM

*Ad initium anni 1804  
redactus juxta recentes observationes.*

A FRANCISCO REGGIO.



Sequens catalogus exhibet pro epocha initii anni 1804 ascensiones rectas, & declinationes medias stellarum, quas statuimus juxta recentes observationes; non nullis exceptis, quas cum novis observationibus expendere hactenus non licuerit, eas redegimus ex catalogis *Flamstedij*, aut *Caillij*, aut *Mayeri*, quod cum contingit, monent appositæ notæ f, vel c, vel \*.

Accurationem catalogo nostro haud exiguam pariunt & parient tum diuturna ac sedula opera, quam conferimus comparandis & investigandis stellarum positionibus, tum insignes machinæ, quibus instruimur ad rectas ascensiones, & declinationes siderum definiendas; tubus scilicet meridianus pedum sex, quadrantes duo in plano meridiani constituti alter ad meridiem pedum octo, alter ad boream pedum sex, sector æquatorialis pedum quinque, sextans mobilis

pedum sex, & horologia perfectissimi operis, quibus novissimum annumeramus, Arnaldi opus donum eximium Consulis ac Præsidis BONAPARTIS. In singulis virga penduli ex duplici metallo composita, ex ferro scilicet & aurichalco, vel ex ferro & zinco, avertit variabilitatem motus oscillatorii, quam secus parent vices variantis caloris.

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

Variatio annua ascensionis rectæ, & declinationis stellis singulis tributa est, quam efficit regressus annuus punctorum æquinoctialium  $50''{,}435$  secus eclipticam ob conjunctam actionem solis & lunæ in terrestrem spheroidem, & eorundem progressum annum  $0''{,}202$  secus æquatorem ob aliorum planetarum nisum ad orbitam telluris mutandam. Habe ad opus sequentes valores.

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

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

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

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

Clarissimus de Lambre ex his formulis tabulas duas generales (\*) redegit, quarum alia variationem annuam stellarum juxta declinationem ostendit ad dena quæque minuta ascensionis rectæ, alia suppeditat alteram partem variationis annuæ juxta ascensionem rectam ad quosque gradus declinationis, & ascensionis rectæ siderum; valores, qui in hac tabula adhuc desiderantur a 60 ad 90<sup>m</sup> gradum declinationes, habes in ephemeridibus anni 1802.

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

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

Reliquæ adjectæ tabulæ partim nostro, partim alieno calculo constructæ, faciunt aliæ ad positiones apparentes siderum definiendas, aliæ ad æquam men-

---

(\*) Connoissance des temps an. 1792.



tionem temporis fiderei, & solaris medii accurate comparandam, aliz ad commodum redigendarum observationum.



## CATALOGUS

*Stellarum Mediolani visibilibum ad initium anni 1804.  
reductus juxta recentes observationes.*

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804				Varia. annua S C.	Declinatio an 1804			Variat. annua S. C.
		H. M. S. C.	G. M. S.	G. M. S.	S. C.					
$\gamma$ Pegasi . . . .	2	0 3 9,23	0 47 19	46,12	14 5 43B	+20,08				
$\theta$ Andromedæ . .	4	0 6 41,40	1 40 21	46,40	37 35 14B	+20,07				
$\iota$ Ceti . . . . .	3	0 9 25,80	2 21 27	45,93	9 54 36A	-20,07				
$\alpha$ Piscium . . z	6	0 10 31,14	2 37 47	46,17	7 6 10B	+20,06				
$\alpha$ Phœnicis . . .	2	0 16 34,00	4 8 29	44,80	43 21 53A	-20,00				
$\kappa$ Cassiopeæ . . .	4	0 21 58,20	5 29 32	49,57	61 50 58B	+19,99				
$\varsigma$ Piscium . . z	6	0 22 17,20	5 34 18	46,22	5 52 23B	+19,99				
$\zeta$ Cassiopeæ . . .	4	0 26 7,14	6 31 42	49,12	52 48 59B	+19,96				
$\pi$ Andromedæ . .	4	0 26 15,33	6 33 50	47,40	32 37 54B	+19,96				
$\epsilon$ Andromedæ . . .	4	0 28 12,66	7 3 11	47,37	28 14 58B	+19,93				
$\delta$ Andromedæ . . .	3	0 28 51,55	7 12 56	47,47	29 47 20B	+19,93				
$\alpha$ Cassiopeæ . . .	3	0 29 27,66	7 21 55	49,77	55 27 38B	+19,92				
$\beta$ Ceti . . . . .	2	0 33 44,80	8 26 12	45,04	19 3 48A	-19,87				
$\zeta$ Andromedæ . . .	4	0 36 58,40	9 14 36	47,42	23 12 2B	+19,82				
$\nu$ Cassiopeæ . . . .	4	0 37 18,10	9 19 31	50,96	56 46 25B	+19,82				
$\delta$ Piscium . . z	4	0 38 31,10	9 37 47	46,45	6 31 4B	+19,80				
$\nu$ Andromedæ . . .	4	0 39 3,00	9 45 45	48,90	40 0 35B	+19,79				
$\gamma$ Cassiopeæ . . .	3	0 42 58,90	11 14 43	52,60	59 39 8B	+19,70				
$\mu$ Andromedæ . . .	3 4	0 43 54,50	11 28 38	49,09	37 26 5B	+19,68				
$\nu$ Andromedæ . . .	4	0 46 53,40	11 43 21	47,70	22 22 48B	+19,60				
$\epsilon$ Piscium . . z	4	0 52 46,66	13 11 40	46,69	6 50 2B	+19,53				
$\alpha$ Ursæ min. Polæ	2 3	0 53 7,40	13 16 50	198,45	88 15 44B	+19,56				
$\delta$ Piscium . . z	5	0 58 16,86	14 34 13	46,69	4 36 44B	+19,44				
$\nu$ Ceti . . . . .	3 4	0 58 43,47	14 40 52	44,98	11 13 25A	-19,43				
$\beta$ Andromedæ . . .	2	0 58 47 73	14 41 56	49,54	34 34 48B	+19,43				
$\theta$ Cassiopeæ . . .	3	0 59 14,26	14 48 35	53,12	54 6 15B	+19,42				
$\zeta$ Piscium . . z	4	1 3 29,80	15 52 27	46,68	6 32 13B	+19,33				
$\delta$ Piscium . . z	6	1 7 41,67	16 55 25	46,31	2 34 48B	+19,22				
$\epsilon$ Andromedæ . . .	4 5	1 10 51,47	17 42 52	52,03	44 29 54B	+19,14				
$\delta$ Cassiopeæ . . .	3	1 13 5,73	18 16 25	56,58	59 12 39B	+19,05				

Nomina stellarum	Magni- tudo	Ascensio Recta anno 1804						Varia- annua S. C.	Declinatio an 1804			Variatio annua S. C.
		H M. S. C.			G M. S.				G. M. S.			
		H	M.	S. C.	G	M.	S.		G.	M.	S.	
θ Ceti . . . . .	3	1 14	13 80	18 33 27	45 03	9 11 52A	-19,05					
μ Piscium . . . . .	5	1 19	55.20	19 58 48	46.66	5 7 55B	+18,8					
γ Piscium . . . . .	4	1 21	0.53	20 15 9	47 82	14 20 0B	+18,85					
π Piscium . . . . .	4.5	1 22	43 40	20 40 50	47.50	11 8 16B	+18,67					
ν Piscium . . . . .	4.5	1 31	14 40	22 48 36	46 67	4 29 36B	+18,52					
φ Andromedæ . . . . .	4	1 31	26.87	22 51 43	55.22	49 41 46B	+18.51					
τ Ceti . . . . .	3 4	1 34	58.46	23 44 37	43.60	16 58 18A	-18.39					
σ Piscium . . . . .	5	1 35	3.26	23 45 49	47.22	8 10 6B	+18.39					
ε Cassiopeæ . . . . .	3	1 40	26.73	25 6 41	62.55	62 41 52B	+18.19					
ζ Ceti . . . . .	3	1 41	48 47	25 27 7	44.34	11 18 16A	-18.14					
α Trianguli . . . . .	3 4	1 41	54 33	25 29 5	50.75	28 37 16B	+18.14					
γ Arietis . . . . .	4	1 42	47.60	25 41 54	48.94	18 19 51B	+18.11					
ε Piscium . . . . .	6	1 43	24.87	25 51 14	46 39	2 13 11B	+18.08					
β Arietis . . . . .	3	1 43	49.90	25 57 29	49.22	19 50 52B	+18.07					
ι Arietis . . . . .	6	1 46	39 63	26 39 55	48.78	16 51 23B	+17,96					
50 Cassiopeæ . . . . .	4	1 46	57.74	26 44 26	72.60	71 27 48B	+17,95					
δ Ceti . . . . .	4.5	1 47	29.00	26 52 15	42.24	23 29 13A	-17.92					
γ Piscium . . . . .	3	1 51	54 74	27 58 42	46.36	2 41 34B	+17.75					
ν Andromedæ . . . . .	2	1 51	55.47	27 58 52	54.35	41 22 57B	+17.75					
α Arietis . . . . .	3	1 56	8.90	29 2 15	50.08	22 31 53B	+17.55					
β Trianguli . . . . .	4	1 57	55.26	29 28 49	52.71	34 3 17B	+17 49					
γ Arietis . . . . .	6	2 1	51.0	30 27 45	49 80	20 17 18	+17.32					
ι Arietis . . . . .	5.6	2 2	22 59	30 35 42	48 66	14 21 16B	+17.30					
ξ Ceti . . . . .	4.5	2 2	40.53	30 40 8	47.47	7 55 23B	+17.29					
γ Trianguli . . . . .	4	2 5	42.00	31 25 30	52.78	32 56 6B	+17.15					
θ Arietis . . . . .	5 6	2 7	14.93	31 48 44	49 69	18 59 19B	+17.08					
ο Ceti <i>variab.</i> . . . . .	2.0	2 9	27.02	32 21 45	45.33	3 52 12A	-16.94					
35 Cassiopeæ . . . . .	4	2 13	6.53	31 16 39	71.38	66 30 41B	+16.81					
ε Arietis . . . . .	5	2 18	19 60	34 34 54	47 91	9 43 4B	+16.43					
φ Ceti . . . . .	4	2 16	28.97	34 7 15	43.43	13 10 32A	-16.64					
ξ Ceti . . . . .	4	2 17	45.20	34 26 17	47 57	7 34 33B	+16.37					
σ Ceti . . . . .	4	2 22	47 80	35 41 58	42 69	16 6 24A	-16.32					
ν Ceti . . . . .	4	2 25	36.60	36 24 9	47.00	4 43 51B	+16.20					
γ Arietis . . . . .	5.6	2 27	42 63	36 55 40	50.70	21 6 27B	+16.07					
δ Ceti . . . . .	3	2 29	26.54	37 21 38	45.94	0 31 11A	-15.97					
ε Ceti . . . . .	3	2 30	5.00	37 31 15	43.31	12 42 29A	-15.94					
θ Persei . . . . .	4	2 30	52.40	37 43 6	59.86	48 23 30B	+15.90					
μ Arietis . . . . .	6	2 31	20 27	37 50 4	50.32	19 10 15B	+15.87					
35 Arietis . . . . .	4	2 31	58.80	37 59 42	52.29	26 52 1B	+15.84					
ι Iridani . . . . .	4	2 32	55.40	38 13 51	35.90	40 41 45A	-15, 7					

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804				Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1804			Variat. annua S. C.
		H. M. S.		G. M. S.			G. M. S.			
		H	M	S.	G.		M.	S.	G.	
γ Ceti . . . . .	3	2 33	9,46	38 17 22	46,61	2 24 19	B	+15,78		
δ Arietis . . . z	6	2 33	45,83	38 26 29	49,27	14 28 35	B	+15,74		
μ Ceti . . . . . z	4	2 34	21,40	38 35 21	48,09	9 16 49	B	+15,71		
π Ceti . . . . .	3	2 34	48,07	38 42 0	42,78	14 41 33	A	-15,68		
τ <sup>1</sup> Eridani . . .	4	2 35	56,80	38 59 12	41,63	19 24 22	A	-15,63		
<hr/>										
39 Arietis . . . .	4	2 36	15,86	39 3 58	52,89	28 25 38	B	+15,61		
4 Perfei . . . . .	4	2 36	29,74	39 7 26	64,14	55 4 18	B	+15,60		
16 Perfei . . . .	4	2 38	15,13	39 33 46	55,86	37 30 18	B	+15,50		
π Arietis . . . .	6	2 38	22,60	39 35 38	49,86	16 38 19	B	+15,49		
41 Arietis . . . .	4	2 38	28,50	39 37 8	52,40	26 26 45	B	+15,48		
<hr/>										
σ Arietis . . . z	6	2 40	41,20	40 10 19	49,34	14 15 54	B	+15,36		
β Fornacis . . .	4	2 40	53,87	40 13 30	37,50	33 15 25	A	-15,30		
τ <sup>2</sup> Eridani . . . .	4	2 42	8,86	40 32 12	40,85	21 48 51	A	-15,27		
ε <sup>2</sup> Arietis . . . z	6	2 44	49,06	41 12 16	50,22	17 31 0	B	+15,12		
21 Perfei . . . .	4-5	2 45	25,93	41 21 29	54,05	31 8 14	B	+15,09		
<hr/>										
π Perfei . . . . .	4	2 46	16,40	41 34 6	56,77	38 52 14	B	+15,04		
η Eridani . . . .	3	2 46	51,40	41 42 51	43,79	9 40 57	A	-15,00		
ε Arietis . . . z	5	2 48	1,67	42 0 30	51,07	20 32 57	B	+14,94		
λ Ceti . . . . . z	4	2 49	13,47	42 18 22	47,98	8 7 14	B	+14,91		
γ Perfei . . . . .	3	2 50	41,27	42 40 19	63,89	52 43 46	B	+14,78		
<hr/>										
θ Eridani . . . .	3	2 50	50,27	42 42 34	34,30	41 5 34	A	-14,75		
α Ceti . . . . .	2	2 52	2,03	43 0 30	46,85	3 19 4	B	+14,70		
ρ Persei . . . . .	4	2 52	37,60	43 9 54	56,79	38 4 22	B	+14,64		
11 Eridani . . . .	4	2 53	44,83	43 26 14	39,80	24 25 30	A	-14,59		
ε <sup>1</sup> Eridani . . . .	4	2 54	35,20	43 38 48	44,00	8 22 20	A	-14,54		
<hr/>										
ι Persei . . . . .	4	2 54	57,80	43 44 26	61,80	48 51 24	B	+14,60		
β Persei <i>variab.</i>	2-5	2 55	27,85	43 51 56	57,80	40 11 27	B	+14,50		
κ Perfei . . . . .	4-5	2 56	20,40	45 5 5	59,55	44 6 22	B	+14,41		
δ Arietis . . . z	4	3 0	26,33	45 6 35	50,95	18 58 37	B	+14,19		
ζ Arietis . . . z	5	3 3	39,23	45 54 49	51,39	20 18 27	B	+13,99		
<hr/>										
α Fornacis . . . .	3-4	3 3	44,80	45 56 11	37,82	29 45 55	A	-13,98		
ζ Eridani . . . . .	4	3 6	19,20	46 34 47	43,60	9 33 13	A	-13,82		
τ <sup>1</sup> Arietis . . . z	6	3 9	56,40	47 29 2	51,52	20 25 58	B	+13,59		
α Perfei . . . . .	2	3 10	23,73	47 35 56	63,17	49 9 15	B	+13,56		
16 Eridani . . . .	4	3 10	47,92	47 41 59	39,93	22 27 19	A	-13,53		
<hr/>										
κ <sup>2</sup> Ceti . . . . .	4	3 10	52,26	47 43 4	46,81	2 57 53	B	+13,53		
τ <sup>2</sup> Arietis . . . z	6	3 11	30,14	47 52 31	51,47	20 1 55	B	+13,49		
2 Camelopardali	4	3 13	18,33	48 19 35	71,22	59 14 41	B	+13,37		
ο Tauri . . . . . z	4	3 14	16,55	48 34 11	48,15	8 19 58	B	+13,30		
3 Camelopardali	4	3 14	21,80	48 35 27	70,30	58 11 10	B	+13,30		

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua S. C.	Declinatio an 1804			Variat. annua S. C.
		H	M.	S.	C.		G	M.	S.	
ξ Tauri . . . z	4	3 16	33 73	49 8 26	48 46	9 2 34 B		+13,15		
4 Tauri . . . z	6	3 19	42,67	49 55 40	48,94	10 39 8 B		+12,94		
5 Tauri . . . z	5	3 20	3 80	50 0 58	49,38	12 15 16 B		+12,92		
17 Eridani . . .	4 5	3 20	53,98	50 13 28	44,50	8 45 13 A		-12,91		
ε Eridani . . .	3	3 23	43,27	50 55 49	43,30	10 7 30 A		-12,67		
19 Eridani . .	4	3 25	7,99	51 17 0	39,64	22 17 38 A		-12,57		
10 Tauri . . .	4 5	3 26	52,87	51 43 13	45,99	0 13 21 A		-12,45		
δ Persei . . .	3	3 29	1 73	52 15 26	63,15	47 9 1 B		+12,31		
γ Persei . . .	4	3 31	54 51	52 58 53	60,41	41 56 51 B		+12,11		
α Persei . . .	4	3 32	3,00	53 0 45	55,80	31 27 53 B		+12,11		
g Plejad Celeno z	6	3 33	11,13	53 17 47	53,11	23 39 47 B		+12,01		
b Plejad Electroz	5	3 33	16,46	53 19 1	53,04	23 29 22 B		+12,00		
c Pleja. Taygeta z	5	3 33	34,26	53 23 34	53 17	23 50 33 B		+11,98		
δ Eridani . . .	3 4	3 33	51,87	53 27 58	43,09	10 26 17 A		-11,97		
c Plejad Muja z	6	3 34	12,13	53 32 56	53,14	23 44 46 B		+11,95		
k Pleja. Aferopet z	6 7	3 34	14 93	53 33 44	53,21	23 56 3 B		+11,95		
d Plejad. Merope z	5	3 34	42,93	53 40 44	53,04	23 19 47 B		+11,91		
γ Plejad. Alcinocz	3	3 35	50,76	53 57 49	53,11	23 29 30 B		+11,83		
π Eridani . . .	4	3 36	52,49	54 13 8	42,38	12 43 39 A		-11,76		
50 Tauri . . z	5	3 37	31,94	54 22 59	49,07	10 31 54 B		+11,71		
f Plejad. Atlas. z	6	3 37	32,33	54 23 5	53,12	23 26 49 B		+11,71		
h Plejad. Plejone z	6 7	3 37	32,73	54 23 11	53,14	23 31 42 B		+11,71		
27 Eridani . .	4	3 38	24,47	54 36 6	38,86	23 50 22 A		-11,65		
fz Eridani . . .	4	3 41	22,93	55 20 44	33,10	38 14 18 A		-11,41		
ζ Persei . . .	3	3 41	50 16	55 27 33	56,09	31 17 27 B		+11,40		
g Eridani . . .	4	3 42	7,40	55 31 51	33,69	36 48 42 A		-11,38		
32 Eridani . . .	4	3 44	28,80	56 7 12	45,00	3 32 39 A		-11,20		
ε Persei . . .	3	3 44	44,73	56 11 11	59,75	39 25 56 B		+11,20		
33 Eridani . .	4 5	3 45	22,21	56 20 58	38,20	25 12 8 A		-11,14		
γ Eridani . . .	3	3 48	53,33	57 12 19	41,83	14 5 19 A		-10,89		
λ Tauri . . . z	4	3 49	50,06	57 27 31	49,61	11 55 39 B		+10,82		
36 Eridani . .	4	3 51	35,00	57 53 45	38,28	11 35 2 A		-10,69		
λ Persei . . .	4	3 52	2,13	58 0 32	66,19	49 48 4 B		+10,66		
37 Tauri . . .	4	3 52	44,05	58 11 2	47,67	5 26 22 B		+10,60		
γ Tauri . . . z	4 5	3 53	7,60	58 16 53	52,81	21 32 15 B		+10,58		
ψ Tauri . . . z	5	3 54	54,74	58 43 41	55,54	28 27 30 B		+10,44		
ω Tauri . . . z	6	3 57	45,47	59 26 22	52,00	19 4 46 B		+10,23		
44 Tauri . . . z	6	3 58	55,00	59 43 45	54,49	25 57 32 B		+10,14		
μ Persei . . .	4	4 0	33,13	60 8 17	65,31	47 53 55 B		+10,02		
ο Eridani . . .	4	4 2	18,16	60 34 33	43,82	7 21 19 A		- 9,88		

Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804						Variat. annua	Declinatio an. 1804			Variat. annua		
		H	M	S	C	G	M		S	S.	G.		M	S.
μ Tauri . . . z	4	4	4	54.07		61	13	29	48.65	8	23	36	B	+9.68
α Tauri . . . z	6	4	5	43.93		61	26	43	50.50	20	5	11	B	+9.62
θ Tauri . . . z	5	4	8	19.07		62	4	46	55.03	26	52	9	B	+9.42
γ Tauri . . . z	3	4	8	38.94		62	9	45	50.86	15	8	48	B	+9.40
41 Eridani . . .	4.3	4	10	29.65		62	37	20	34.02	34	17	37	A	-9.25
χ Tauri . . . z	5	4	10	40.33		62	40	5	54.42	25	9	19	B	+9.74
ξ Tauri . . . z	3.4	4	11	38.80		62	54	41	51.53	17	4	23	B	+9.16
δ Tauri . . . z	4	4	12	49.14		63	12	10	51.52	16	58	48	B	+9.07
κ Tauri . . . z	5	4	13	42.13		63	25	32	53.24	21	49	58	B	+9.00
κ Tauri . . . z	5	4	13	45.33		63	26	20	53.20	21	44	21	B	+9.00
ε Eridani . . . .	4.3	4	13	55.20		63	28	48	44.75	4	12	23	A	-8.99
δ Tauri . . . z	6	4	14	9.27		63	32	19	51.70	17	28	8	B	+8.97
ν Tauri . . . z	5	4	14	55.77		63	38	56	53.44	22	21	20	B	+8.93
π Tauri . . . z	5	4	15	33.10		63	53	14	50.63	14	15	36	B	+8.86
43 Eridani . . .	4	4	16	41.60		64	10	24	33.64	34	29	13	A	-8.76
ε Tauri . . . z	3.4	4	17	11.14		64	17	47	52.20	18	44	9	B	+8.73
76 Tauri . . . z	6	4	17	17.87		64	19	25	50.66	14	17	33	B	+8.73
θ Tauri . . . z	5	4	17	23.47		64	20	49	51.07	15	31	3	B	+8.71
θ Tauri . . . z	5	4	17	29.07		64	22	13	51.04	15	25	35	B	+8.70
ρ Tauri . . . z	5	4	22	44.47		65	41	1	50.75	14	25	21	B	+8.29
α Tauri Aldebz	1	4	24	41.29		66	10	17	51.35	16	6	18	B	+8.13
47 Eridani . . .	4	4	24	46.54		66	11	38	43.28	8	39	3	A	-8.12
ν Eridani . . . .	4	4	25	44.55		66	26	5	35.35	30	10	2	A	-8.04
ν Eridani . . . .	4	4	26	31.53		66	37	53	44.56	3	45	49	A	-7.98
51 Eridani . . .	4	4	27	44.60		66	56	25	45.12	2	52	38	A	-7.83
λ Eridani . . . .	4	4	27	55.60		66	59	9	34.97	30	57	52	A	-7.87
53 Eridani . . .	3.4	4	29	12.66		67	18	10	41.21	14	41	42	A	-7.76
π Tauri . . . z	5	4	30	29.60		67	37	24	53.76	22	34	12	B	+7.66
54 Eridani . . .	2	4	31	53.60		67	58	24	39.27	20	3	12	A	-7.66
9 Camelopardali	4	4	34	39.46		68	39	51	87.89	65	59	16	B	+7.34
μ Eridani . . . .	4	4	35	42.47		68	55	36	44.81	3	37	21	A	-7.24
ι Orionis . . . .	4	4	39	12.20		69	48	3	43.24	6	36	41	B	+6.95
97 Tauri . . . z	6	4	39	55.00		69	58	45	52.37	18	29	43	B	+6.89
π Orionis . . . .	4	4	39	55.87		69	58	58	48.86	8	33	17	B	+6.89
3 Orionis . . . .	4	4	40	10.13		70	11	32	47.30	5	15	32	B	+6.82
ο Orionis . . . .	4.5	4	41	27.07		70	21	46	50.73	13	54	48	B	+6.77
8 Orionis . . . .	4	4	44	2.46		71	9	37	46.75	2	6	39	B	+6.55
ι Aurigæ . . . .	4	4	44	14.74		71	3	41	58.29	32	50	35	B	+6.54
ο Orionis . . . z	4.5	4	45	20.67		71	20	19	50.51	13	11	40	B	+6.44
ε Aurigæ . . . .	4	4	47	55.74		71	58	56	64.17	43	31	0	B	+6.24



Nomen stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804					Variatio annua	Declinatio an .804			Variatio annua
		H	M	S.	C.	G.		H.	S.	G.	
ο Orionis . . .	4 5	4 48	23.78	72	5 56	46,52	1 24	17 B	+6,21		
ε Aurigæ . . .	4	4 48	48,24	72	12 3	62 54	40 46	32 B	+6,16		
ι Tauri . . .	4	4 51	23.37	72	50 51	53 53	21 18	2 B	+5,94		
β Aurigæ . . .	4	4 51	23,90	72	50 51	70 70	51 12	13 B	+5,94		
γ Aurigæ . . .	4	4 52	47.73	73	11 12	62,64	40 57	18 B	+5,83		
οι Tauri . . .	5	4 55	52,22	73	58 4	52 47	18 12	7 B	+5,57		
ιοι Tauri . . .	6	4 56	12 77	74	3 12	5 62	21 25	59 B	+5,54		
λ Leporis . . .	4	4 57	9 30	74	17 25	38,06	22 38	27 A	-5,50		
δ Eridani . . .	4	4 58	3,19	74	33 18	44 25	5 20	53 A	-5,36		
λ Eridani . . .	4	4 59	46.34	74	56 35	42 99	9 0	46 A	-5,23		
α Aurigæ Capellæ	1	5 2	13 72	75	33 26	66 03	45 46	58 B	+5,03		
ρ Orionis . . .	4	5 3	0.20	75	45 3	46 90	25 36	43 B	+5,00		
μ Leporis . . .	4	5 4	7,52	76	1 52	40 32	16 26	51 A	-4,86		
δ Orionis Rigel	1	5 5	7,32	76	16 50	43,17	8 26	13 A	-4,78		
ιοι Tauri . . .	6	5 7	30,67	76	52 40	53,90	21 52	58 B	+4,58		
γ Orionis . . .	4	5 8	5,22	77	1 19	43,64	7 3	58 A	-4,53		
λ Leporis . . .	4	5 10	36,18	77	39 2	41,40	13 23	17 A	-4,30		
β Tauri . . .	2	5 13	54,57	78	28 39	56,69	28 25	46 B	+4,03		
γ Orionis . . .	4	5 14	37 33	78	39 20	48 18	6 9	42 B	+3,57		
δ Orionis . . .	3	5 14	37,54	78	39 23	45,17	2 35	14 A	-3,97		
ιιι Tauri . . .	5	5 15	52,13	78	58 2	53,93	21 45	22 B	+3,86		
β Leporis . . .	4	5 19	50,59	79	57 39	38,31	20 55	26 A	-3,50		
γ Aurigæ . . .	5.6	5 19	56,60	79	59 10	58 41	32 1	57 B	+3,51		
δ Orionis . . .	2	5 21	59,80	80	29 57	45,91	0 27	16 A	-3,33		
ν Orionis . . .	4	5 22	27,11	80	36 47	43,49	7 27	15 A	-3,29		
α Leporis . . .	3	5 24	5 47	81	1 23	39,04	17 58	13 A	-3,15		
ε Columbae . . .	4	5 24	16,43	81	4 6	31,86	35 37	7 A	-3,15		
λ Orionis . . .	4	5 24	20,54	81	5 8	49,49	9 47	36 B	+3 13		
ε Orionis . . .	4	5 25	40,13	81	24 47	44,14	5 22	36 A	-3,01		
ζ Orionis . . .	4	5 25	46,73	81	*26 41	44,10	5*34	2 A	-3 01		
ι Orionis . . .	3 4	5 25	50,46	81	27 37	43 96	6 2	56 A	-3,00		
ζ Tauri . . .	3	5 25	55 96	81	29 0	53 88	21 0	47 B	+2,99		
ι Orionis . . .	2	5 26	15,98	81	33 59	45,60	1 20	12 A	-2,92		
ιιι Tauri . . .	5	5 27	35,73	81	53 56	55,65	25 46	25 B	+2,85		
ν Orionis . . .	4	5 28	54,58	82	13 39	45,12	2 43	21 A	-2,73		
ζ Orionis . . .	4	5 30	52,62	82	43 9	45,35	2 3	24 A	-2,56		
α Columbae . . .	2.3	5 32	33,76	83	8 26	32 51	34 11	5 A	-2,41		
ιιι Tauri . . .	6	5 36	0 53	84	0 9	52,41	17 38	37 B	+2,12		
γ Leporis . . .	3.4	5 36	15,06	84	4 46	37,78	22 31	5 A	-2,08		
ιιι Tauri . . .	4	5 36	59,63	84	14 49	55,16	24 29	24 B	+2,03		

Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804.				Variat. annua		Declinatio an. 1804			Variat. annua
		H	M	S	G	G	M	S	S. C.		
♄ Leporis . . .	4	5 38	2,40	84 31	6	40,75	14 54	21 A		-1,94	
♃ Orionis . . .	2.3	5 38	27,59	84 36	54	42,63	9 44	56 A		-1,90	
♄ 136 Tauri . . z	5	5 41	0,62	85 15	9	56,48	27 33	7 B		+1,90	
♃ Orionis . . .	5	5 42	47,08	85 41	47	53,43	20 13	37 B		+1,53	
♄ Leporis . . .	3 4	5 42	53 28	85 43	20	38,41	20 54	2 A		-1,51	
♃ Orionis . . z	5	5 43	20,87	85 50	13	53 23	19 41	49 B		+1,48	
♄ Aurigæ . . .	4	5 43	23,13	85 50	27	73,96	54 15	6 B		+1,48	
♄ Columbae . . .	3	5 44	3 80	86 0	56	31,59	35 51	4 A		-1,41	
♃ Orionis . . .	1	5 44	31,73	86 8	26	48,63	7 21	37 B		+1,37	
♄ Aurigæ . . .	2.3	5 45	9,07	86 17	16	66,23	44 54	46 B		+1,33	
♄ 139 Tauri . . z	6	5 45	49 73	86 27	26	55,78	25 54	58 B		+1,26	
♄ Aurigæ . . .	3.4	5 46	21,54	86 35	23	61,28	37 11	10 B		+1,22	
♄ Leporis . . .	4	5 47	48,80	86 52	12	40,99	14 12	47 A		-1,11	
♄ Columbae . . .	4	5 50	37 67	87 39	9	31 77	35 18	8 A		-0,84	
♃ Orionis . . .	4	5 51	35,70	87 53	55	49,46	9 38	12 B		+0,76	
♃ Orionis . . z	6	5 51	51,12	87 57	47	53 23	19 40	49 B		+0,74	
♃ Gemin. Propus z	5	5 52	12,32	88 3	5	54,67	23 15	46 B		+0,70	
♃ Orionis . . z	5	5 52	16,95	88 4	7	53,40	20 7	45 B		+0,70	
♃ Orionis . . z	5	5 55	18,40	88 49	37	53,41	20 7	13 B		+0,43	
♃ Orionis . . .	4.5	5 56	23 00	89 5	43	51 34	14 46	54 B		+0,34	
♄ Leporis . . .	4	5 57	18,25	89 19	34	44,74	14 55	28 A		-0,24	
♃ G-minorum z	5	5 59	31,40	89 52	51	55,18	24 27	8 B		+0,06	
♃ Orionis . . .	4	6 0	42,27	90 10	34	51,50	14 14	25 B		-0,00	
♃ Lynce . . .	4	6 2	28,90	90 34	43	79 58	59 3	40 B		-0,17	
♃ Aurigæ . . .	4	6 2	53,34	90 43	20	57,40	29 33	18 B		-0,20	
♃ Geminorum .	2.3	6 3	2 60	90 45	39	54 38	22 33	7 B		-0,25	
♃ Geminorum z	4	6 7	23,14	91 50	47	54 78	23 32	0 B		-0,61	
♃ Geminorum .	3	6 11	5 75	92 45	28	54 40	21 36	10 B		-0,95	
♃ Canis maj . .	2.3	6 12	47,06	93 11	42	34 50	29 59	5 A		+1,11	
♃ Monocerotis	4	6 13	22 40	93 20	36	47,69	4 41	9 B		-1,15	
♃ Canis maj . .	2.3	6 14	4,20	93 31	2	39 60	17 52	0 A		+1,22	
♃ Columbae . . .	4	6 14	57,42	93 44	24	32,88	33 20	45 A		+1,30	
♃ Canis maj . .	4	6 14	58 00	93 44	30	32 90	33 21	3 A		+1,30	
♃ Geminorum z	4	6 17	19,01	94 19	46	53 47	20 19	27 B		-1,49	
♃ Geminorum z	6.7	6 20	51,89	95 12	58	52,53	17 54	55 B		-1,81	
♃ Monocerotis	4	6 22	17 99	95 34	3	48 68	7 27	59 B		-1,93	
♃ Geminorum z	5	6 24	40 60	96 10	10	52,13	16 56	35 B		-2,14	
♃ G-minorum z	2.3	6 26	22 87	96 35	43	51,99	16 33	27 B		-2,29	
♃ Monocerotis	4	6 30	11 28	97 32	49	49 6	10 4	0 B		-2,63	
♃ Canis nelpardali	4	6 30	26,50	97 36	38	94 70	67 47	45 B		2 67	



Nomina stellarum	Magni- tudo	Ascensio Recta anno 1804					Variat. longua	Declinatio an. 1804			Variat. annua
		H	M	S	C	G		M	S	S. C.	
26 Geminorum	5	6 30	58,82	97 44	43	52,45	17 49	28 B	-2,69		
γ Navis . . . .	3	6 31	46 77	97 56	42	27,60	43 1 30 A	+2,70			
ε Geminorum z	4	6 31	51,64	97 57	55	55,45	25 18 46 B	-2,76			
28 Geminorum	5	6 32	19,28	98 4	49	57,15	29 9 22 B	-2,80			
43 Camelopardali	4	6 32	29,95	98 7 29		98, 0	69 5 28 B	-2,84			
ε Geminorum z		6 34	17,10	98 34	16	50 60	13 5 44 B	-2,90			
α Canis maj. <i>Sivius</i>	4 1	6 36	30,75	99 7 41		40,21	16 27 18 A	+3,17			
18 Monocerotis	4	6 37	35,93	99 24	28	46,99	2 37 10 B	-3,26			
36 Geminor. z	6	6 41	47,27	99 56	49	54,05	21 58 49 B	-3,43			
θ Geminorum	4	6 39	51,12	99 57	46	59,51	34 11 2 B	-3,45			
κ Canis maj. .	4	6 42	30,58	100 37	39	53,59	32 17 20 A	+3,69			
θ Canis maj. .	4	6 45	6 47	101 16	28	41,90	11 48 16 A	+3,90			
μ Canis maj. .	4	6 47	7 87	101 46	57	41 24	12 47 46 A	+4,09			
ι Canis maj. . .	4	6 47	23 85	101 50	58	40 14	16 48 24 A	+4,11			
ω Geminorum z	6	6 50	27,40	102 36	51	54,99	24 29 7 B	-4,36			
ε Canis maj. . .	4	6 50	55 67	102 43	54	35,33	28 42 41 A	+4,41			
ζ Geminorum z	3	6 52	28 35	103 7 5		53,51	20 50 36 B	-4,54			
σ Canis maj. . .	4	6 53	54,73	103 28	40	35,83	27 39 50 A	+4,67			
ο Canis maj. .	4	6 54	50,15	103 42	32	37,55	23 33 24 A	+4,75			
γ Canis <i>variab.</i>	4	6 54	53,26	103 43	19	40,72	15 21 5 A	+4,75			
45 Geminorum z	6,7	6 57	6,93	104 16	44	51,72	16 13 57 B	-4,93			
63 Aurige . . .	4	6 58	9,00	104 32	15	62,10	39 37 32 B	-5,00			
τ Geminorum z	5	6 59	38,85	104 39	42	57,52	30 33 18 B	-5,06			
δ Canis maj. . .	2	7 0	25,31	105 6	19	36,57	26 5 19 A	+5,22			
48 Geminor. z	6	7 0	30 89	105 7 43		54,87	24 26 39 B	-5,22			
2. Monocerotis	4	7 1	51,34	105 27	50	46 00	0 10 40 A	+5,30			
α Gemin. <i>var.</i> z	5	7 2	6,10	105 31	32	51,79	16 28 48 B	-5,36			
52 Geminor. z	7	7 2	41,67	105 40	25	55 16	25 12 50 B	-5,41			
λ Geminorum z	5	7 6	49,09	106 42	17	51,90	16 52 57 B	-5,75			
δ Geminorum z	3	7 8	24 33	107 6 5		53 94	22 19 55 B	-5,89			
π Navis . . . .	4	7 10	13,60	107 33	24	31,70	36 45 42 A	+6,00			
56 Geminor. z	6	7 10	23 47	107 35	31	53,33	20 48 6 B	-6,05			
57 Geminor. z	4	7 11	30,61	107 52	40	55,13	25 25 30 B	-6 14			
ι Geminorum z	6	7 13	32,22	108 23	3	56,26	28 10 33 B	-6 31			
61 Geminor. z	6	7 15	22,40	108 50	36	53,22	20 38 14 B	-6 47			
63 Geminorum z	6	7 16	5,40	109 1 21		53,69	21 50 23 B	-6,52			
η Canis maj. . .	2	7 16	20,46	109 5 7		35,58	28 55 38 A	+6,55			
3 Canis minoris	3	7 16	31,07	109 7 46		48,91	8 40 27 B	-6,56			
64 Geminorum z	6	7 17	6,54	109 16	38	56,35	28 30 37 E	-6,61			
α Gemin. <i>Castor</i> z	1,2	7 22	4,26	110 31 4		57 98	32 18 12 B	-7 62			

Nomina stellarum	Magni- tudo	Ascensio Recta anno 1804					Variat. annua	Declinatio an. 1804			Variat. annua
		H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.					
68 Geminor. z	6	7 22 24,50	110 36 7	51,53	16 14 15B	- 7,05					
♄ Navis . . . .	4	7 23 1,63	110 45 26	28,70	42 54 18A	+ 7,10					
♃ Geminorum z	4,5	7 23 49,40	110 57 21	55,74	27 19 12B	- 7,16					
74 Geminor. z	6	7 28 8,47	112 2 8	52,14	18 7 34B	- 7,52					
♁ Canis min Proc.	1,2	7 29 1,93	112 15 29	47,92	5 43 10B	- 7,59					
♄ Gemiarorum z	5	7 31 2,36	112 45 35	56,47	29 20 47B	- 7,75					
26 Monocerotis	4	7 31 52,87	112 58 13	43,10	9 6 9A	+ 7,82					
76 Geminor. z	6	7 32 8,67	113 2 10	56,47	26 14 23B	- 7,84					
♁ Geminorum z	4	7 32 35,93	113 8 58	54,62	44 51 22B	- 7,88					
β Gem. Pallux z	2,3	7 33 18,09	113 19 32	56,07	28 29 15B	- 7,93					
81 Geminor. z	6	7 30 45,47	113 41 23	52,39	18 58 41B	- 8,05					
♄ Navis . . . .	3,4	7 41 3,40	115 15 50	37,84	24 22 29A	+ 8,56					
♃ Geminorum z	5	7 41 28,67	115 22 11	55,42	27 15 43B	- 8,59					
9 Navis . . . .	4	7 42 42,05	115 40 31	41,78	13 23 0A	+ 8,69					
85 Geminor. z	6	7 44 11,73	116 2 56	50,78	20 23 27B	- 8,80					
11 Navis . . . .	4	7 44 24,65	117 6 10	38,71	22 21 47A	+ 9,14					
♁ Cancri . . . z	6	7 45 3,07	117 15 46	54,73	25 55 7B	- 9,18					
3 Cancri . . . z	6	7 45 21,74	117 20 26	51,79	17 50 3B	- 9,21					
♁ Geminorum z	6	7 47 27,20	117 51 48	55,63	28 19 57B	- 9,37					
19 Navis . . . .	4	7 48 0,78	118 0 12	46,96	2 51 52B	- 9,42					
8 Cancri . . . z	6	7 53 8,00	118 32 0	50,35	13 39 45B	- 9,54					
♁ Cancri . . . z	5	7 56 11,93	119 3 2	53,21	22 8 24B	- 9,73					
ζ Navis . . . .	4	7 56 42,20	119 10 33	31,63	39 27 17A	+ 9,78					
ψ Cancri . . . z	4	7 58 37,50	119 39 22	54,61	26 5 36B	- 9,92					
1 Navis . . . .	3,4	7 59 12,01	119 48 1	38,40	23 44 44A	+ 9,97					
ζ Cancri . . . z	5,6	8 0 57,40	120 14 15	51,78	18 13 39B	- 10,10					
19 Navis . . . .	4	8 2 5,07	120 31 17	42,20	12 21 5A	+ 10,16					
β Cancri . . . z	3,4	8 5 48,54	121 28 8	49,04	9 46 47B	- 10,47					
♁ Cancri . . . z	6	8 8 7,80	122 1 57	55,07	27 50 34B	- 10,64					
λ Cancri . . . z	6	8 8 51,53	122 12 52	53,85	24 37 39B	- 10,69					
20 Cancri . . . z	6	8 12 6,41	123 1 38	51,86	18 57 4B	- 10,93					
1 Urtæ maj . . .	4,5	8 13 51,86	123 27 58	76,80	61 21 30B	- 11,00					
25 Cancri . . . z	6	8 14 42,96	123 40 45	51,39	17 40 57B	- 11,11					
♁ Cancri . . . z	6	8 15 1,07	123 45 16	54,01	25 10 10B	- 11,14					
30 Monocerotis	4	8 15 51,53	123 57 53	45,02	3 16 24A	+ 11,21					
♁ Cancri . . . z	6	8 19 53,67	124 58 25	53,64	24 43 58B	- 11,50					
θ Cancri . . . z	6	8 20 23,95	125 6 0	51,64	18 44 53B	- 11,53					
♁ Cancri . . . z	6,7	8 21 21,60	125 20 25	52,39	21 5 56B	- 11,60					
♁ Cancri . . . z	7	8 21 23,95	125 26 58	53,62	21 44 34B	- 11,60					
36 Cancri . . . z	6	8 26 27 26	126 36 49	48 98	10 19 38B	- 11,60					

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an 1804			Variat. annua	
		H. M. S. C.		G. M. C.			S. C.	G. M. S.			
		H	M	S	C			G	M		S
δ Hydrae . . .	4	8 27	15 80	20 48	50	47 86	6 22	58 B	-12,02		
38 Cancrī . . .	7	8 28	25,47	27 6	25	52,05	20 27	40 B	-12 10		
39 Cancrī . . .	6	8 28	56 47	127 14	13	52 10	20 41	28 B	-12,12		
ε Cancrī . . .	7	8 29	55,54	127 18	53	51,95	20 13	47 B	-12 16		
γ Cancrī . . .	4	8 31	55 37	1 7 58	51	5 52	22 9	57 B	-12,31		
45 Cancrī . . .	6	8 32	23,46	128 5	51	49,82	13 22	32 B	-12,38		
η Hydrae . . .	4	8 32	57,68	128 14	25	47,18	4 5	51 B	-12,42		
δ Cancrī . . .	4	8 33	32 10	128, 22	55	51,44	18 52	5 B	-12,46		
31 Monocerotis	4	8 34	2 53	128 30	38	44, 7	6 31	59 A	+12,48		
49 Cancrī . . .	6	8 34	6,00	1 28 31	20	49,06	10 46	59 B	-12,49		
50 Cancrī . . .	6	8 36	10 53	129 2	37	49,61	12 49	16 B	-12,63		
ε Hydrae . . .	4	8 36	22,93	129 5	44	48 00	7 7	53 B	-12,65		
ζ Hydrae . . .	4	8 45	1,47	131 15	22	47 94	6 41	7 B	-13,23		
α Cancrī . . .	4	8 45	12,68	131 18	10	49,37	12 22	5 B	-13,44		
ι Urse maj . .	3	8 45	44,20	131 26	3	63,29	48 48	10 B	-13,27		
62 Cancrī . . .	6	8 46	17,61	131 34	25	50,58	16 3	59 B	-13 31		
α Cancrī . . .	4	8 47	45,15	131 56	18	49,40	12 36	37 B	-13 41		
10 Lyncis . . .	4	8 47	56,67	131 59	10	59 90	42 33	3 B	-13,42		
κ Urse maj . .	4	8 50	10,75	132 32	42	62,48	47 55	20 B	-13,56		
11 Lyncis . . .	4	8 54	0 87	133 30	13	53,17	39 13	41 B	-13 81		
κ Cancrī . . .	4	8 57	7,16	134 16	48	48,97	11 27	2 B	-14 01		
74 Cancrī . . .	6	8 57	16 53	134 19	8	49 98	15 14	31 B	-14,02		
ξ Cancrī . . .	5	8 58	4,14	134 31	2	52,10	22 49	52 B	-14,07		
λ N. vis . . .	3	9 0	48,40	135 12	6	33,10	42 28	15 A	+14,20		
π Cancrī . . .	7	9 1	32 83	135 23	13	50,05	15 46	41 B	-14,28		
θ Hydrae . . .	4	9 4	7 33	136 1	49	46,83	3 8	9 B	-14,42		
38 Lyncis . . .	4	9 6	35,73	136 38	56	56 70	37 37	30 B	-14 59		
83 Cancrī . . .	6	9 8	1,20	137 0	18	50,66	18 31	46 B	-14,68		
40 Lyncis . . .	4	9 9	4 80	137 16	12	50,76	35 12	50 B	-14,74		
κ Leonis . . .	4	9 13	12,93	138 18	8	52,88	27 1	10 B	-14,98		
25 Urse maj . .	4	9 15	55,34	138 58	51	72,98	63 54	29 B	-15 13		
ω Leonis . . .	5	9 17	56,49	139 29	7	48 34	9 54	10 B	-15 26		
α Hydrae . . .	2	9 17	57,14	139 29	17	44,27	7 48	49 A	+15 26		
6 Urse maj . .	3-4	9 19	42,73	139 55	11	62,99	52 33	54 B	-15,35		
λ Leonis . . .	4	9 20	26,60	140 7	39	51,75	21 49	35 B	-15,40		
ε Leonis . . .	4	9 21	21,94	140 20	28	48 82	12 9	45 B	-15,45		
6 Leonis . . .	6	9 21	25,90	140 21	29	48 46	10 34	28 B	-15,45		
↓ Navis . . .	4	9 2	0,37	140 45	5	35 57	39 36	8 A	+15,54		
8 Leonis . . .	4	9 26	12,33	141 33	5	49 95	17 18	34 B	-15 72		
10 Leonis . . .	5	9 26	50 80	141 42	39	47,74	7 42	31 B	-15 75		

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804		Variat. annua	Declinatio an. 1804			Variat. annua
		H M S C.			G M S.			
		H	M S C.		G	M S.	S C.	
11 Leonis . . z	6	9 27 18,16	141 49 33	49,44	15 13 37 B	-15,78		
1 Hydræ . . . .	4	9 29 49,14	142 27 17	46,61	0 15 28 A	+15,91		
14 Leonis . . z	3,4	9 30 40,43	142 40 7	48 39	10 46 42 B	-15,96		
ψ Leonis . . z	6	9 33 2,15	143 15 32	49 21	14 54 44 B	-16,08		
ε Leonis . . z	3	9 34 42 03	143 40 30	51 55	24 40 14 B	-16,17		
υ Urfæ maj . .	4	9 36 56,10	144 13 2	66,44	59 57 7 B	-16,28		
20 Leonis . . z	6	9 38 50,13	144 42 32	50,78	22 5 10 B	-16,38		
υ Leonis . . z	3	9 41 35 46	145 23 51	51,86	26 55 30 B	-16,52		
26 Leonis . . z	7	9 47 30 94	146 52 44	49 25	16 9 0 B	-16,81		
ν Leonis . . z	4-5	9 47 39,46	146 54 52	48,67	13 22 29 B	-16,82		
π Leonis . . z	4	9 49 50 42	147 27 36	47,77	8 58 47 B	-16,92		
ζ Leonis . . z	3	9 56 37,60	149 9 24	49,35	17 42 47 B	-17,23		
31 Leonis . . z	5	9 57 29 13	149 22 17	48,05	10 57 13 B	-17,27		
15 Sextantis	4	9 57 50,37	149 27 44	46,14	0 34 57 B	-17,29		
α Leonis <i>Regulus</i>	1	9 57 55,14	149 28 47	48,39	12 55 15 B	-17,29		
λ Hydræ . . .	4	10 1 1,86	150 15 28	44,06	11 23 19 A	+17,43		
λ Urfæ maj . . .	3,4	10 5 13,28	151 18 19	55,36	43 53 23 B	-17,60		
ζ Leonis . . . .	3	10 5 45,76	151 26 27	50 42	24 23 25 B	-17,63		
η Navis . . . .	4	10 6 29 46	151 37 22	37 77	41 9 26 A	+17,66		
γ Leonis . . z	3	10 9 8,51	152 17 7	49 62	20 49 46 B	-17,77		
μ Urfæ maj . .	3	10 14 36,23	152 39 3	54,54	42 28 57 B	-17 83		
30 Leonis min	4	10 14 36 15	153 <sup>f</sup> 39 2	50,30	34 <sup>f</sup> 46 54 B	-17,90		
44 Leonis . . z	7	10 14 54 52	153 43 37	47,60	9 46 29 B	-18,00		
μ Hydræ . . .	4	10 16 36 70	154 <sup>f</sup> 9 10	43,58	15 50 14 A	+18,07		
33 Leonis min.	4	10 20 37,56	155 <sup>f</sup> 9 23	51,60	33 22 36 B	-18,20		
46 Leonis . . z	7	10 21 42,95	155 25 44	48,33	15 8 21 B	-18,26		
34 Leonis min	4	10 22 13,40	155 <sup>f</sup> 33 21	52,10	35 59 33 B	-18,27		
ε <sup>2</sup> Leonis . . z	4	10 22 28,83	155 37 12	47 58	10 18 45 B	-18,28		
48 Leonis . . z	6	10 24 33 88	156 8 28	47 20	7 57 24 B	-18,36		
37 Leonis min.	3	10 27 39 54	156 54 53	51,18	32 59 31 B	-18,47		
52 Leonis . . z	6	10 36 1,47	159 0 22	48 04	15 13 37 B	-18,74		
53 Leonis . . z	6	10 38 56,23	159 44 3	47 50	11 35 47 B	-18,83		
ν Hydræ . . . .	4	10 39 57,10	159 59 16	44,21	15 10 12 A	+18,83		
ω Urfæ maj . .	4	10 42 41 37	160 <sup>f</sup> 40 21	52,60	44 13 44 B	-18,90		
55 Leonis . . z	5,6	10 45 36,89	161 24 14	46 27	1 46 45 B	-19 03		
56 Leonis . . z	6,7	10 45 50,46	161 27 36	46,87	7 14 26 B	-19,04		
δ Urfæ maj . .	2	10 49 34,42	162 28 36	55,58	57 25 43 B	-19 05		
α Crateris . . .	4	10 50 16 14	162 34 2	44,20	17 15 22 A	+19,16		
58 Leonis . . z	5,6	10 50 26 03	162 36 20	46,55	4 40 5 B	-19 16		
59 Leonis . . z	5	10 50 34 66	162 38 40	46,81	7 9 11 B	-19,16		

Nomina stellarum	Ma- gni- tudo	Ascensio Recta anno 1804						Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1804			Variat annua S. C.
		H M. S. C.			G M S.				G. M. S			
		H	M.	S.	G	M	S.		G.	M.	S	
α Urfæ maj. . .	4	10	51	31,16	162	52	47	57 61	61	48	21 B	-19,19
β Leonis . . . z	5	10	51	49,39	162	57	21	45 92	1	23	14 B	-19,20
γ Leonis . . . z	4.3	10	54	53 73	163	43	26	46 90	8	23	42 B	-19,27
δ Leonis . . . z	6	10	56	54 39	164	13	34	46,34	3	1	14 B	-19,32
ε Urfæ maj. . .	3.4	10	58	35 30	164	38	49	51,50	45	33	39 B	-19,36
<hr/>												
β Crateris . . .	3 4	11	2	1,46	165	30	22	44,05	21	45	25 A	+19,44
γ Leonis . . .	2 3	11	3	39,85	165	54	58	48,01	21	35	48 B	-19,48
δ Leonis . . . z	5.6	11	3	43,35	165	55	51	46,14	0	58	43 B	-19,48
ε Leonis . . . z	3	11	3	56,16	165	59	2	47,51	16	30	1 B	-19,48
ζ Leonis . . . z	6	11	5	35,54	166	23	53	47,28	14	22	24 B	-19,52
<hr/>												
φ Leonis . . . z	4	11	6	41,87	166	40	27	45,87	2	34	52 A	+19,54
ψ Leonis . . . z	6	11	7	11,68	166	47	55	46,31	21	35	48 B	-19,55
χ Urfæ maj. . .	4	11	7	4,07	166	55	16	48,99	32	57	58 B	-19,56
ψ Urfæ maj. . .	4	11	7	49,94	166	57	30	49,15	34	9	47 B	-19,56
δ Crateris . . .	4	11	9	33,33	167	23	20	44,98	13	43	3 A	+19,59
<hr/>												
ι Leonis . . . z	4.5	11	11	0,82	167	45	12	46,59	7	6	8 B	-19,62
κ Leonis . . . z	4	11	13	41,66	168	25	25	46,90	11	36	31 B	-19,67
λ Leonis . . . z	5 6	11	13	58,69	168	29	40	46,24	2	28	57 B	-19,68
μ Crateris . . .	4	11	14	43,43	168	40	51	45,38	9	47	6 A	+19,69
ν Crateris . . .	4	11	15	5,65	168	46	24	44,89	16	36	21 A	+19,70
<hr/>												
τ Leonis . . .	4	11	17	51,35	169	27	57	46 31	3	56	10 B	-19 74
λ Draconis . . .	3.4	11	19	36,80	169	54	12	56,01	70	24	36 B	-19,77
87 Leonis . . .	4.5	11	20	18 07	170	4	31	45,95	1	54	44 A	+19,78
ξ Hydræ . . .	3.4	11	23	23,27	170	50	50	44,14	30	46	15 A	+19,83
θ Leonis . . . z	6	11	24	19,76	171	4	56	46,29	4	8	45 B	-19,84
<hr/>												
θ Crateris . . .	4	11	26	45,29	171	41	29	45,61	8	43	3 A	+19,87
ι Leonis . . .	4	11	26	54,80	171	43	42	46,07	0	15	32 B	-19,87
ω Virginis . . .	6	11	28	20,50	172	5	7	46,51	9	13	13 B	-19,89
ζ Crateris . . .	4	11	54	50,20	173	42	33	45,38	17	15	34 A	+19,96
ξ Virginis . . . z	5	11	35	10,09	173	47	32	46,43	9	20	51 B	-19 97
<hr/>												
κ Urfæ maj . . .	4	11	35	39,31	173	54	50	48 59	48	52	3 B	-19,97
ν Virginis . . . z	4	11	35	47,54	173	56	38	46 34	7	37	47 B	-19,97
93 Leonis . . .	4	11	37	51,57	174	27	53	46,82	21	18	26 B	-19,98
β Leonis . . .	2	11	39	3 04	174	45	46	46,59	15	40	7 B	-20,00
β Virginis . . . z	3	11	40	28,01	175	7	15	46,15	2	52	19 B	-20,01
<hr/>												
β Hydræ . . .	4	11	43	1,67	175	45	25	45,09	32	48	56 A	+20,03
γ Urfæ maj . . .	2	11	43	27,08	175	51	46	48,16	54	47	5 B	-20,03
6 Virginis . . . z	6	11	44	59,29	176	14	49	46,28	9	32	7 B	-20,04
γ Crateris . . .	4	11	46	2,16	176	30	33	45,69	16	2	46 A	+20,05
7 Virginis . . . z	5.6	11	49	54,48	177	28	37	46,13	4	44	52 B	-20,06

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an. 1804			Variat. annua		
		H	M.	S.	C.		G.	M.	S.		S. C.	
$\pi$ Virginis . . z	5	11	50	49,35	177	42	19	46,18	7	42	30 B	-20,07
31 Crateris . .	4,5	11	50	50,05	177	42	31	45,78	18	53	43 A	+20,07
9 Virginis . . z	5	11	55	13,01	173	48	16	46,14	9	49	24 B	-20,08
$\alpha$ Corvi . . . .	4	11	58	19,30	179	34	50	45,93	23	37	59 A	+20,08
11 Virginis . z	5,6	12	0	3,60	180	0	54	46,06	6	53	54 B	-20,08
$\epsilon$ Corvi . . . .	3,4	12	0	3,80	180	0	57	46,06	21	31	38 A	+20,08
$\delta$ Ursæ maj . .	2,3	12	5	39,22	181	24	48	45,30	58	7	25 B	-20,08
$\gamma$ Corvi . . . .	3	12	5	44,54	181	26	8	46,20	4	27	3 A	+20,08
$\theta$ Virginis . . z	4	12	9	52,67	182	28	10	46,05	0	25	30 B	-20,07
16 Virg. <i>variab.</i> z	3	12	10	25,04	182	36	15	45,99	4	24	26 B	-20,06
11 Comæ Berenic.	4	12	10	47,92	182	41	59	45,70	18	52	42 B	-20,05
16 Comæ Berenic.	4	12	17	12,03	184	18	1	45,30	27	54	47 B	-20,03
17 Comæ Berenic.	4	12	19	8,14	184	47	3	45,20	26	59	50 B	-20,02
$\delta$ Corvi . . . .	3,4	12	19	44,57	184	56	8	46,50	15	25	15 A	+20,01
21 Virginis . z	6	12	23	40,16	185	55	2	46,36	8	22	8 A	+19,98
$\delta$ Corvi . . . .	3	12	24	6,84	186	1	43	46,89	22	18	34 A	+19,98
$\kappa$ Canum venat.	4	12	24	33,36	186	8	21	44,10	42	24	55 B	-19,90
$\eta$ Draconis . .	3	12	24	58,32	186	14	34	39,79	70	52	5 B	-19,97
23 Comæ Berenic.	4	12	25	4,27	186	16	3	45,11	23	42	43 B	-19,96
25 Virginis . z	6	12	26	41,82	186	40	27	46,25	4	45	16 A	+19,95
$\chi$ Virginis . z	5	12	29	8,48	187	17	3	46,36	6	54	47 A	+19,93
$\gamma$ Virginis . z	3	12	31	44,24	187	56	4	46,07	0	22	17 A	+19,89
35 Virginis . z	6	12	37	52,45	189	28	7	45,80	4	38	52 B	-19,82
38 Virginis . z	6,7	12	43	9,22	190	47	18	46,21	2	29	6 A	+19,75
35 Comæ Berenic.	4	12	43	38,14	190	54	32	44,40	22	18	58 B	-19,72
$\psi$ Virginis . z	5	12	44	11,23	191	2	48	46,63	8	28	8 B	-19,72
$\epsilon$ Ursæ majores	2	12	45	23,27	191	20	49	40,00	57	1	30 B	-19,69
$\delta$ Virginis . . z	4,3	12	45	43,93	191	25	59	45,69	4	29	3 B	-19,69
12 Canum venat.	3	12	46	50,25	191	42	34	42,76	39	22	52 B	-19,67
44 Virginis . z	6	12	49	34,00	192	23	30	46,26	2	44	58 A	+19,62
$\epsilon$ Virginis . . .	3	12	52	25,52	193	6	23	45,10	18	1	5 B	-19,56
49 Virginis . z	5	12	57	36,38	194	24	41	46,91	9	41	20 A	+19,45
$\theta$ Virginis . z	4	12	59	48,42	194	57	7	46,45	4	29	12 A	+19,41
42 Comæ Berenic.	4	13	0	28,75	195	7	11	44,30	18	33	51 B	-19,40
53 Virginis . z	4,5	13	1	38,63	195	24	39	47,49	15	8	5 A	+19,36
61 Virginis . z	4,5	13	8	10,58	197	2	39	47,87	17	12	41 A	+19,21
$\gamma$ Hydræ . . . .	3	13	8	17,20	197	4	19	48,45	22	7	40 A	+19,21
$\iota$ Centauri . . .	3	13	9	36,35	197	24	5	50,34	35	40	20 A	+19,17
$\alpha$ Virginis <i>spicaz</i>	1	13	14	53,02	198	43	15	47,21	10	7	58 A	+19,03
$\zeta$ Ursæ majoris	2	13	15	59,63	198	59	55	36,45	55	57	11 B	-18,99

Nomina stellarum	Magni- tudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua S. C.	Declinatio an. 1804 G M. S.	Variat. annua S. C.				
		H	M	S.	C.				G.	M.	S.	
68 Virginis . . z	4	13	16	22,68	199	5	41	47,41	11	40	59 A	+18,98
69 Virginis . . z	5.6	13	17	41,11	199	25	16	47,82	14	57	1 A	+18,97
72 Virginis . . z	6.7	13	20	12,55	200	3	9	46,71	5	27	6 A	+18,87
74 Virginis . . z	5.6	13	21	46,90	200	26	44	46,70	5	14	15 A	+18,83
76 Virginis . . z	6	13	22	39 14	200	39	47	47,19	9	7	52 A	+18,80
ζ Virginis . . z	3	13	24	42,87	201	10	43	46,01	0	24	48 B	-18,73
80 Virginis . . z	6	13	25	21,28	201	20	4	46,61	4	23	25 A	+18,71
82 Virginis . . z	6	13	27	20,00	201	50	0	47,08	7	42	26 A	+18,52
γ Centauri . . .	3.4	13	37	49,54	204	27	23	53,19	40	42	17 A	+18,29
μ Centauri . . .	4	13	37	50,89	204	27	43	53,40	41	29	5 A	+18,29
τ Bootis . . . .	4	13	37	56,26	204	29	4	43,29	18	26	22 B	-18,29
2 Centauri . . .	4	13	38	6,70	204	31	40	51,59	33	28	15 A	+18,28
89 Virginis . . z	5.6	13	39	14,17	204	48	33	48,64	17	8	55 A	+18,24
γ Ursæ majoris	2	13	39	48,35	204	57	5	36,30	50	17	49 B	-18,22
ν Bootis . . . .	4	13	40	1,22	205	0	19	43,51	16	46	39 B	-18,21
3 Centauri . . .	4	13	40	34,22	205 <sup>c</sup>	8	33	51,30	32	1	8 A	+18,20
4 Centauri . . .	4	13	41	58,40	205 <sup>c</sup>	29	38	51,10	30	57	25 A	+18,30
β Bootis . . . .	3	13	45	20,66	206	20	10	42,93	19	23	21 B	-18,01
θ Centauri . . .	2.3	13	55	11,77	208	47	57	52,91	35	23	43 A	+17,61
π Hydræ . . . .	4	13	55	13,24	208 <sup>c</sup>	48	19	50,60	25	44	0 A	+17,61
96 Virginis . . z	5	13	58	34,50	209	58	38	47,69	9	43	52 A	+17,46
α Draconis . . .	2	13	59	5,30	209	46	20	24,52	65	18	52 B	-17,44
κ Virginis . . z	4	14	2	27,08	210	36	47	47,74	9	21	13 A	+17,29
ι Virginis . . z	4	14	5	44,71	211	26	10	46,98	5	3	21 A	+17,14
κ Bootis . . . .	4	14	6	26,87	211	36	43	32,25	52	42	47 B	-17,11
α Bootis <i>Arctur.</i>	1	14	6	43,43	211	40	52	42,19	20	12	47 B	-17,10
λ Virginis . . z	4	14	8	31,10	212	7	47	48,41	12	27	37 A	+17,02
λ Bootis . . . .	4	14	8	55,50	212	13	52	34,59	46	59	39 B	-16,99
ι Bootis . . . .	4	14	9	13,07	212	18	16	32,19	52	16	35 B	-16,98
θ Virginis . . .	4	14	12	6,41	214	31	38	46,31	1	20	24 A	+16,56
θ Bootis . . . .	4	14	12	31,34	214	37	50	31,06	52	45	52 B	-16,53
γ Centauri . . .	4	14	22	8 02	215	32	0	56,30	41	16	58 A	+16,30
ρ Bootis . . . .	4	14	23	24,32	215	51	5	38,94	31	15	20 B	-16,29
γ Bootis . . . .	3	14	24	10,96	216	2	45	36,44	39	10	20 B	-16,25
ς Ursæ minoris	4	14	28	5,90	217	1	29	-4,87	76	34	4 B	-16,03
π Bootis . . . .	3.4	14	31	29,19	217	52	12	42,23	17	16	1 B	-15,89
ζ Bootis . . . .	3	14	31	47,72	217	56	55	42,85	14	34	42 B	-15,85
4 Libræ . . . .	6	14	31	54 83	217	58	42	51,58	24	9	5 A	+15,84
4 Virginis . . .	4	14	32	44,46	218 <sup>f</sup>	11	7	47,09	4	47	45 A	+15,76
35 Bootis . . . .	4	14	36	4,73	219	1	11	42,00	17	48	8 B	-15,61

Nomina stellarum	Ma- gni- tudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an. 1804		Variat. annua
		H M. S. C.		G. M. S.			G. M. S.		
		S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.		S. C.		
109 Virginis . .	4	14 36	20,88	219 5 13	45,46	2 43 45 B	-15,60		
ε Bootis . . . .	3	14 36	25,55	219 6 23	39,36	27 54 33 B	-15,59		
μ Libræ . . . .	5	14 38	35,34	219 38 50	49,02	13 19 19 A	+15,48		
α <sup>1</sup> Libræ . . . .	6	14 39	52,11	219 58 2	49,52	15 10 21 A	+15,41		
α <sup>2</sup> Libræ . . . .	2.3	14 40	3,55	220 0 53	49,54	15 13 1 A	+15,39		
ξ Bootis . . . .	4	14 42	20,47	220 35 8	41,33	19 55 20 B	-15,26		
ξ <sup>1</sup> Libræ . . . .	6	14 43	45,24	220 56 19	48,63	11 5 19 A	+15,18		
β Lupi . . . . .	4	14 45	29,60	221 22 24	58,10	42 19 19 A	+15,10		
ξ <sup>2</sup> Libræ . . . .	6	14 46	8,56	221 32 8	48,55	10 36 29 A	+15,05		
16 Libræ . . . .	4	14 46	57,25	221 44 18	46,80	3 32 18 A	+15,00		
δ Libræ . . . .	4	14 50	30,47	222 37 37	47,90	7 43 53 A	+14,79		
β Urfæ minoris	3	14 51	26,36	222 51 35	-4,74	74 57 22 B	-14,72		
γ Scorpij . . .	3.4	14 52	37,26	223 9 19	52,32	14 30 1 A	+14,66		
β Bootis . . . .	3	14 54	33,86	223 38 28	33,93	41 10 18 B	-14,54		
ν <sup>1</sup> Libræ . . . .	5	14 55	43,11	223 55 46	49,92	15 29 16 A	+14,48		
24 Libræ . . . .	3.4	15 1	0,65	225 15 10	50,97	19 2 13 A	+14,15		
25 Libræ . . . .	6	15 2	10,60	225 32 39	50,96	18 53 8 A	+14,07		
26 Libræ . . . .	6	15 3	30,89	225 52 44	50,45	17 1 30 A	+14,00		
δ Libræ . . . .	2	15 6	28,40	226 37 6	48,27	8 38 54 A	+13,81		
δ Bootis . . . .	4	15 7	36,08	226 54 1	36,16	34 3 18 B	-13,73		
δ Lupi . . . . .	4	15 8	33,79	227 8 27	58,35	39 55 32 A	+13,68		
ε Lupi . . . . .	4	15 9	25,95	227 21 29	60,30	43 56 57 A	+13,60		
o <sup>1</sup> Libræ . . . .	7	15 10	4,86	227 31 13	49,96	14 48 47 A	+13,58		
ε Libræ . . . .	4	15 13	36,17	228 24 2	48,60	9 36 20 A	+13,35		
μ Bootis . . . .	4	15 17	6,27	229 16 35	34,14	38 4 21 B	-13,11		
ξ <sup>1</sup> Libræ . . . .	6	15 17	12,96	229 18 15	50,42	16 1 12 A	+13,11		
γ <sup>1</sup> Urfæ min. . .	4	15 17	19,47	229 20 10	-2,49	72 32 6 B	-13,09		
β Coronæ . . . .	4	15 19	44,88	229 56 13	37,26	29 47 23 B	-12,94		
ι Draconis . . .	3.4	15 20	35,18	230 8 48	19,72	59 39 19 B	-12,87		
γ <sup>2</sup> Urfæ min. . .	4	15 21	9,40	230 17 21	-2,99	72 31 53 B	-12,83		
24 Libræ . . . .	4	15 21	51,74	230 28 2	50,54	16 10 40 A	+12,80		
γ Lupi . . . . .	4	15 22	7,48	230 31 52	59,27	40 29 40 A	+12,79		
37 Libræ . . . .	4	15 23	27,91	230 51 59	46,65	9 22 52 A	+12,69		
γ Libræ . . . .	4	15 24	34,60	231 8 39	49,97	14 7 25 A	+12,61		
δ Coronæ . . . .	4	15 24	53,65	231 15 24	56,80	32 1 37 B	-12,60		
39 Libræ . . . .	4	15 25	8,88	231 17 15	54,19	17 28 28 A	+12,58		
δ Serpentis . .	3	15 25	27,03	231 21 44	42,96	11 12 18 B	-12,55		
α Coronæ . . . .	2.3	15 26	23,49	231 35 52	37,91	27 23 4 B	-12,49		
40 Libræ . . . .	4	15 26	39,70	231 39 55	54,82	29 7 20 A	+12,47		
42 Libræ . . . .	6	15 28	42,92	232 10 41	52,84	23 10 2 A	+12,33		



Nomina stellarum	Magni- tudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an 1804			Variat. annua		
		H. M. S. C.		G M. S.			S. C.					
		H.	M.	S.	C.		G.	M.	S.		S. C.	
κ Libræ . . . z	4	15	30	41,22	232	40	18	51,55	19	1	53 A	+12,19
ζ Coronæ . . .	4	15	32	1,23	233	0	18	33,86	3	16	53 B	-12,10
η Libræ . . . z	4	15	33	4,27	233	16	4	50,37	15	2	9 A	+12,03
γ Coronæ . . .	4	15	34	30,63	233	37	39	37,84	26	55	29 B	-11,92
α Serpentis . .	2-3	15	34	37,24	233	39	19	44,06	7	3	8 B	-11,92
λ Serpentis . .	4	15	36	56,43	234	14	7	43,77	7	58	40 B	-11,75
β Serpentis . .	3	15	37	8,68	234	17	11	41,38	6	2	49 B	-11,74
ι Scorpionj . . z	6	15	39	12,38	234	48	9	53,71	25	8	31 A	+11,59
μ Serpentis . .	4	15	39	24,30	234	51	4	46,86	2	49	5 A	+11,58
κ Serpentis . .	4	15	39	54,83	234	58	43	40,48	18	45	28 B	-11,54
ε Serpentis . .	3-4	15	41	3,03	235	15	45	44,57	5	4	45 B	-11,46
δ Coronæ . . .	4	15	41	23,28	235	20	50	37,76	26	40	40 B	-11,43
2 Scorpionj . . z	5	15	41	51,64	235	27	55	53,66	24	43	48 A	+11,40
λ Libræ . . . z	4	15	41	58,78	235	29	41	51,90	19	34	7 A	+11,39
ρ Serpentis . .	4	15	42	39,08	235	39	55	39,50	21	34	40 B	-11,34
θ Libræ . . . z	4	15	42	41,16	235	40	14	50,84	16	8	35 A	+11,34
ρ Scorpionj . . z	4	15	44	47,94	236	58	60	55,15	28	37	49 A	+11,19
π Scorpionj . . z	4	15	47	0,93	236	45	14	54,06	25	32	11 A	+11,03
ι Lupi . . . . .	4	15	47	9,27	236	47	20	59,13	37	49	25 A	+11,01
↓ Libræ . . . z	4	15	47	13,86	236	48	28	50,14	13	42	4 A	+11,01
γ Serpentis . .	3	15	47	23,94	236	51	0	41,15	16	18	50 B	-10,99
δ Scorpionj . . z	3	15	48	45,59	237	11	24	52,88	22	3	10 A	+10,90
ε Coronæ . . .	4-5	15	49	28,86	237	22	13	37,27	27	28	27 B	-10,84
ζ Urfæ minoris	4	15	52	10,18	238	2	32	37,06	78	23	24 B	-10,68
ξ Libræ . . . . .	4	15	53	36,01	238	24	1	49,32	10	49	7 A	+10,54
π Serpentis . .	4	15	53	51,50	238	27	53	38,68	23	21	32 B	-10,52
β Scorpionj . . z	2	15	53	54, 3	238	30	49	52,03	19	15	21 A	+10,51
ω <sup>1</sup> Scorpionj . . z	5	15	55	21,33	238	50	18	52,35	20	6	28 A	+10,41
ω <sup>2</sup> Scorpionj . . z	5	15	55	55,34	238	58	50	52,42	20	19	33 A	+10,37
θ Draconis . . .	3-4	15	58	12,81	239	33	12	17,11	59	5	27 B	-10,18
12 Scorpionj . . z	5-6	16	0	10,27	240	2	34	55,25	27	53	6 A	+10,05
13 Scorpionj . . z	5-6	16	0	15,40	240	3	51	55,07	27	24	9 A	+10,04
17 Scorpionj . . z	4	16	0	36,87	240	9	13	52,02	18	56	18 A	+10,01
δ Ophiuci . . . z	3	16	4	5,13	241	1	17	47,02	3	10	36 A	+ 9,75
18 Scorpionj . .	4	16	4	58,75	241	14	42	48,48	7	50	12 A	+ 9,68
ε Ophiuci . . . .	3	16	7	57,67	241	59	25	47,36	4	12	6 A	+ 9,45
σ Scorpionj . . z	4	16	9	17,55	242	19	24	54,38	25	6	27 A	+ 9,35
↓ Ophiuci . . .	5	16	12	38,88	243	9	44	52,41	19	33	50 A	+ 9,09
γ Herenlis . . .	3	16	13	16,37	243	19	7	39,67	19	37	24 B	- 9,03
τ Herculis . . .	4	16	13	51,32	243	27	50	26,93	46	47	6 B	- 9,00

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an. 1804			Variat. annua
		H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.		S. C.			
χ Ophiuci . . z	6	16 15 40,78	243 55 11	51,90	18 0 4A	+8,85				
α Scorpj <i>Anar.</i> z	1	16 17 24 71	244 21 11	54,87	25 58 58A	+8,70				
22 Scorpj . . z	5	16 18 19,46	244 34 42	54,37	24 39 55A	+8,64				
φ Ophiuci . . z	4	16 19 56,69	244 59 10	51,32	16 10 11A	+8,51				
ω Ophiuci . . z	5	16 20 32,31	245 8 5	53,06	21 2 6A	+8,46				
λ Ophiuci . . .	4	16 21 2,47	245 15 37	45,29	2 25 33 B	-8,42				
η Draconis . . .	3	16 21 21,67	245 20 25	11,90	61 57 40 B	-8,38				
β Herculis . . .	3	16 21 47,93	245 27 0	38,73	21 55 37 B	-8,36				
29 Herculis . . .	3	16 23 26,20	245 51 34	42,16	11 55 15 B	-8,23				
τ Scorpj . . .	3-4	16 23 41,85	245 55 28	55,72	27 47 37A	+8,21				
ξ Ophiuci . . .	3	16 26 33,41	246 35 36	49,36	10 9 23A	+8,00				
σ Herculis . . .	4	16 27 46,85	246 56 43	29,01	42 51 4 B	-7,87				
15 Draconis . . .	4	16 28 25,71	247 6 25	-2,57	69 11 28 B	-7,81				
24 Scorpj . . z	6	16 30 14,65	247 33 39	51,82	17 21 0A	+7,68				
Υ Herculis . . .	3-4	16 33 54,58	248 28 40	34,42	31 57 55 B	-7,38				
η Herculis . . .	3-4	16 36 10,37	249 2 36	30,72	39 18 11 B	-7,20				
ε Scorpj . . . .	3	16 37 29,50	249 22 23	58,65	33 55 10A	+7,10				
μ <sup>1</sup> Scorpj . . .	3	16 38 37,09	249 39 16	60,60	37 41 52A	+7,01				
μ <sup>2</sup> Scorpj . . .	4	16 39 5,22	249 46 18	60,59	37 40 17A	+7,96				
ζ <sup>2</sup> Scorpj . . .	3	16 40 49,92	250 12 29	63,06	42 0 17A	+7,87				
ι Ophiuci . . .	4	16 44 44,90	251 11 13	42,54	10 30 1 B	-6,49				
κ Ophiuci . . .	4	16 48 24,32	252 6 5	42,79	9 41 30 B	-6,19				
ι Herculis . . .	3	16 52 47,82	253 11 58	34,41	31 13 29 B	-6,82				
28 Scorpj . . .	6	16 54 30,10	253 36 31	53,55	21 16 36A	+6,68				
ν Ophiuci . . .	3	16 59 8,76	254 47 12	51,41	15 28 6A	+6,29				
30 Scorpj . . z	6	17 4 11,37	256 2 50	55,65	26 13 56A	+4,86				
α Herculis . . .	2-3	17 5 42,79	256 25 42	40,98	14 37 31 B	-4,73				
ε Ursæ minoris	4	17 6 30,69	256 37 44	100,25	82 20 8 B	-4,60				
δ Herculis . . .	3	17 6 59,13	256 46 64	36,91	25 4 56 B	-4,60				
π Herculis . . .	4	17 8 13,52	257 3 23	31,30	37 2 24 B	-4,51				
ρ Ophiuci . . z	4	17 9 15,29	257 18 49	53,52	20 53 5A	+4,47				
ν Serpentis . .	4	17 9 47,81	257 26 58	50,44	12 37 56A	+4,39				
θ Ophiuci . . .	3	17 9 58,67	257 29 43	55,08	24 47 14A	+4,37				
70 Herculis . .	4	17 12 50,72	258 12 41	37,02	24 42 19 B	-4,13				
44 Ophiuci . .	4-5	17 14 24,90	258 36 14	54,80	23 58 52A	+3,99				
ρ Herculis . . .	4	17 16 55,54	259 13 53	31,02	37 20 11 B	-3,76				
υ Scorpj . . . .	4	17 17 27,58	259 21 54	60,98	37 7 18A	+3,73				
51 Ophiuci . . z	5	17 19 28,05	259 52 1	54,72	23 47 42A	+3,55				
λ Scorpj . . . .	4	17 20 19,04	260 4 45	60,92	36 56 36A	+3,49				
φ Scorpj . . . .	3	17 23 16,10	260 49 2	64,50	42 51 23A	+3,30				

Nomina stellarum	Ma- gni- tudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an. 1804	Variat. annua
		H. M. S. C	G. M. S.	S. C.	G. M. S.			
α Ophiuci . .	2	17 25 56,33	261 27 35	41,58	12 43 40 B	-3,00		
β Draconis . .	3	17 26 0 94	261 30 14	20,22	52 27 3 B	-2,98		
ξ Serpentis . .	4	17 26 22,66	261 35 40	51,48	15 15 33 A	+2,95		
2 Sagittarij . .	6	17 26 58,67	261 44 40	53,99	21 46 45 A	+2,91		
μ Ophiuci . .	4	17 27 12,05	261 48 0	48,84	7 58 57 A	+2,88		
ν <sup>1</sup> Draconis . .	4	17 28 18,82	262 4 42	17,53	55 19 22 B	-2,77		
ν <sup>2</sup> Draconis . .	4	17 28 23,95	262 5 59	17,33	55 18 39 B	-2,77		
π Scorpij . .	3	17 28 56,45	262,14 35	62,11	38,55 9 A	+2,74		
80 Herculis . .	4	17 29 13 77	262,18 26	28,72	47,28 52 B	-2,77		
82 Herculis . .	4	17 29 17,77	262,19 26	28,72	47,28 52 B	-2,77		
β Ophiuci . .	3	17 33 47,56	263 16 54	44,44	4 39 38 B	-2,31		
1 Scorpij . .	3	17 33 53,30	263 28 20	62,80	40 2 47 A	+2,31		
1 Herculis . .	4	17 33 55,76	263 28 56	25,32	46 7 7 B	-2,29		
3 Sagittarij z	6	17 35 13,63	263 48 24	56 54	27 44 10 A	+2,15		
γ Telescopij	4	17 36 31,72	264 7 16	61,07	36 57 53 A	+2,08		
γ Ophiuci . .	3	17 38 4,01	264 31 0	45,08	2 47 40 B	-1,94		
δ Draconis . .	4	17 38 6,10	264 31 32	-5,55	68 50 38 B	-1,91		
μ Herculis . .	3 4	17 38 47,57	264 41 53	35,53	27 50 52 B	-1,87		
ψ Draconis . .	4	17 45 26,50	266 21 38	-16,50	72 14 26 B	-1,20		
4 Sagittarij z	6	17 47 49,59	266 57 23	54,87	23 46 57 A	+1,09		
ν Ophiuci . .	4	17 48 14,29	267 3 36	49, 5	9 40 1 A	+1,05		
θ Herculis . .	3	17 49 31,85	267 22 58	30 79	37 17 4 B	-0,92		
ξ Serpentis . .	4	17 50 7,35	267 31 50	47,34	3 39 48 A	+0,88		
ζ Herculis . .	4	17 50 10,31	267 32 19	34 82	29 16 45 B	-0,88		
ε Draconis . .	3	17 50 8,08	267 32 1	15,28	56 54 23 B	-0,87		
67 Ophiuci . .	4	17 50 49,48	267 42 22	44,98	2 57 13 B	-0,82		
7 Sagittarij z	6	17 50 50,27	267 42 34	55 09	24 15 57 A	+0,82		
68 Ophiuci . .	4	17 51 48 04	267 57 0	45 60	1 19 9 B	-0,74		
γ Draconis . .	4	17 52 3,31	268 0 50	20,81	51 31 0 B	-0,70		
γ <sup>2</sup> Sagittarij z	4	17 52 29,76	268 7 27	57,45	29 34 12 A	+0,68		
95 Herculis . .	4	17 53 11,52	268 17 53	38,12	21 36 27 B	-0,63		
γ <sup>2</sup> Sagittarij z	3-4	17 53 13,12	268 18 16	57,83	20 24 29 A	+0,62		
70 Ophiuci . .	4	17 55 32,54	268 53 15	45,17	2 33,38 B	-0,40		
72 Ophiuci . .	4	17 58 2,32	269 <sup>f</sup> 30 35	42,70	9 32 27 B	-0,25		
103 Herculis . .	4	18 0 7,67	269 58 27	35,07	28 44 45 B	-0,20		
μ <sup>1</sup> Sagittarij z	4	18 2 2,31	270 30 35	53,81	21 5 52 A	-0,10		
μ <sup>2</sup> Sagittarij z	6	18 3 30,97	270 52 45	53,68	20 46 29 A	-0,29		
β Telescopij . .	4	18 4 21,99	271 5 29	61,08	36 48 11 A	-0,36		
104 Herculis . .	4	18 4 33,50	271 8 23	34,00	31 21 59 B	+0,39		
δ Sagittarij z	3	18 8 26,44	272 6 36	57,60	29 53 44 A	-0,70		

Nomina stellarum	Ma- gni- tudi-	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua S. C.	Declinatio an. 1804			Variat. annua S. C.
							G. M. S.			
		H	M	S.	C.		G.	M.	S.	
74 Ophiuci ..	4	18 11	2,26	272 <sup>f</sup> 45 33	44,80	3 <sup>f</sup> 17	20 B	+0,90		
ε Sagittarij ..	2-3	18 11	9,39	272 47 21	59,80	34 27	33 A	-0,95		
η Serpentis ..	3-4	18 11	10,40	272 47 35	47,09	2 56	4 A	-0,96		
21 Sagittarij z	6	18 13	40,39	273 25 4	53, 6	20 37	48 A	-1,18		
109 Herculis ..	4	18 15	20,86	273 50 13	38,09	21 41	36 B	+1,33		
λ Sagittarij . z	3	18 15	52,57	273 50 8	56,61	25 30	46 A	-1,37		
H Herculis ..	4	18 21	27,87	275 21 59	37,20	23 44	43 B	+1,80		
1 Aquilæ ...	4	18 24	32,20	276 8 4	48,98	8 22	10 A	-2,13		
χ Draconis ...	4	18 24	32,02	276 8 0	17,76	72 38	41 B	+2,15		
α Lyræ ...	1	18 30	18,06	277 34 30	30,18	38 36	27 B	+2,60		
φ Sagittarij . z	3-4	18 33	23 95	278 20 59	56,25	27 10	48 A	-2,90		
6 Aquilæ ...	4-5	18 36	46,05	279 12 1	47,77	4 56	38 A	-3,19		
110 Herculis ..	4	18 37	11,78	279 <sup>f</sup> 17 57	38,70	20 22	26 B	+3,20		
29 Sagittarij z	6	18 38	1,89	279 30 29	53 48	20 31	53 A	-3,30		
111 Herculis ..	4	18 38	21,31	279 35 20	39,64	17 58	39 B	+3,33		
ν Sagittarij . z	5	18 42	19,43	280 34 52	54,43	22 58	37 A	-3,67		
β Lyræ ...	2-3	18 42	50,54	280 42 38	33,18	33 8	40 B	+3,72		
σ Sagittarij . z	3	18 43	6,20	280 46 33	55 9	26 31	34 A	-3 73		
ν Sagittarij . z	5	18 43	15,37	280 48 51	54 39	22 54	3 A	-3,75		
ξ Sagittarij . z	6	18 46	2,38	281 30 36	53,76	21 20	53 A	-3,99		
θ Serpentis ..	3-4	18 46	28,45	281 37 6	44,71	3 57	39 B	+4,03		
δ Lyræ ...	3	18 47	59,36	281 54 50	31,44	36 39	31 B	+4,13		
ο Draconis ..	4	18 48	17,48	282 4 22	13,21	59 9	7 B	+4,20		
ζ Sagittarij ..	3	18 50	7,96	282 32 0	57,45	30 8	46 A	-4,34		
ε Aquilæ ...	3-4	18 50	53,13	282 40 56	40,89	14 48	50 B	+4,39		
12 Aquilæ ...	4	18 51	12,13	282 48 2	48,12	6 0	5 A	-4,43		
γ Lyræ ...	3	18 51	35,31	282 54 4	33,63	32 25	48 B	+4,47		
ο Sagittarij . z	4	18 52	55,80	283 13 57	53,96	22 0	46 A	-4,58		
τ Sagittarij . z	4	18 54	41 56	283 40 24	56,40	27 56	23 A	-4,73		
λ Antinqi ...	3-4	18 55	50,86	283 57 42	47,82	5 9	49 A	-4,83		
ζ Aquilæ ...	3-4	18 56	23,82	284 5 58	41,38	13 35	2 B	+4,88		
π Sagittarij ..	3	18 58	5,84	284 31 28	53,64	21 19	9 A	-5,02		
ψ Sagittarij . z	5	19 0	30,55	285 52 34	55,32	25 34	36 A	-5,48		
43 Sagittarij z	6	19 6	9,12	286 32 17	52,80	19 17	8 A	-5,70		
α Sagittarij ..	4	19 10	17,39	287 34 20	62 80	40 58	8 A	-6 00		
ρ Sagittarij . z	6	19 10	17,48	287 34 22	52,36	18 12	0 A	-6,04		
υ Sagittarij ..	6	19 10	29,27	287 37 20	51,66	16 28	16 A	-6 06		
ι Lyræ ...	4	19 10	29,88	287 37 28	29,30	39 31	18 B	+6,06		
θ Draconis ...	3	19 12	28 03	288 7 1	0,41	67 19	0 B	+6,24		
x Cygni ...	4	19 12	33,85	288 27 92	20,75	53 0	47 B	+6,25		

Nomina stellarum	Ma- gnitudo	Ascensio Recta anno 1804		Varia, annua	Declinatio an. 1804		Variat annua
		H. M. S. C.	G. M. S.		S. C.	G. M. S.	
χ <sup>1</sup> Sagittarij. z	5	19 13 19,86	288 19 57	54,91	24 52 23 A	- 6,30	
χ <sup>2</sup> Sagittarij. z	5	19 13 26,82	288 21 43	54,86	24 46 50 A	- 6,31	
χ <sup>3</sup> Sagittarij. z	6	19 13 34,84	288 23 43	54,68	24 19 50 A	- 6,31	
δ Aquilæ . . .	4	19 15 36,28	288 54 4	45,17	2 43 56 B	+ 6,49	
τ Draconis . .	4	19 19 14,97	289 48 44	-15,47	72 59 4 B	+ 6,81	
π Draconis . .	4	19 19 38,13	289 54 32	5,00	65 20 18 B	+ 6,84	
6 Vulpeculæ . .	4	19 20 32,90	290 8 13	37,56	24 16 43 B	+ 6,90	
β Cygni . . . .	3	19 22 48,09	290 42 1	36,27	27 33 26 B	+ 7,08	
51 Sagittarij z	6	19 24 2,39	291 0 35	54,85	25 7 57 A	- 7,19	
μ Aquilæ . . .	4	19 24 30,77	291 7 42	43,77	6 58 38 B	+ 7,22	
52 Sagittarij. z	5	19 24 45,53	291 11 23	54,93	25 18 3 A	- 7,24	
κ Aquilæ . . .	3-4	19 26 16,56	291 34 8	48,50	7 27 3 A	- 7,37	
ι Antinoi . . .	3-4	19 26 35,57	291 38 47	46,61	1 43 13 A	- 7,39	
θ Cygni . . . .	4	19 33 11,61	292 47 54	24,18	49 46 21 B	+ 7,78	
55 Sagittarij z	6	19 33 17,50	292 49 22	51,55	16 34 12 A	- 7,77	
α Sagittæ . . .	4	19 33 20,14	292 50 2	40,22	17 34 28 B	+ 7,78	
β Sagittæ . . .	4	19 34 15,01	293 3 46	40,42	17 1 47 B	+ 7,86	
σ Draconis . .	4	19 34 41,44	293 10 20	-2,90	69 19 55 B	+ 7,90	
56 Sagittarij z	6	19 36 55,16	293 43 41	52,83	20 13 8 A	- 8,08	
γ Aquilæ . . .	3	19 36 36,20	294 14 3	42,79	10 8 46 B	+ 8,26	
δ Cygni . . . .	3	19 38 50,51	294 42 38	28,04	44 39 31 B	+ 8,38	
57 Sagittarij z	6	19 40 47,30	295 11 49	52,50	19 30 48 A	- 8,51	
α Aquilæ . . .	1-2	19 41 12,93	295 18 14	43,51	8 21 34 B	+ 8,57	
η Antinoi . . .	3	19 42 29,26	295 37 19	45,90	0 30 50 B	+ 8,67	
ω Sagittarij . z	5	19 43 48,41	295 57 6	55,19	26 48 20 A	- 8,77	
59 Sagittarij z	5	19 45 3,70	296 13 25	55,52	27 40 34 A	- 8,85	
8 Aquilæ . . .	3	19 45 40,93	296 25 13	44,20	5 55 44 B	+ 8,92	
61 Sagittarij z	6	19 46 48,01	296 42 15	51,21	15 59 8 A	- 9,01	
60 Sagittarij z	5	19 46 59,07	296 44 46	55,03	26 42 43 A	- 9,02	
γ Sagittæ . . z	4	19 50 2,46	297 30 37	39,95	18 58 19 B	+ 9,26	
62 Sagittarij z	6	19 50 54,01	297 38 40	55,62	28 14 26 A	- 9,30	
63 Sagittarij z	6	19 50 59,23	297 44 48	52,54	14 9 59 A	- 9,33	
15 Vulpeculæ .	4	19 52 56,54	298 14 8	37,00	27 13 21 B	+ 9,50	
65 Sagittarij .	6	19 54 31 41	298 37 51	50,19	13 12 20 A	- 9,61	
17 Vulpeculæ .	4	19 58 25,37	299 36 21	38,60	23 3 26 B	+ 9,90	
1 Capri . . . .	6	20 1 5,06	300 16 16	50,01	12 57 55 A	-10,11	
ρ Draconis . . .	4	20 1 54,17	300 28 32	4,70	67 18 57 B	+10,20	
θ Antinoi . . .	3-4	20 1 10,94	300 17 45	46,48	1 23 33 A	-10,21	
3 Cephei . . . .	4	20 4 46,81	301 11 42	21,20	55 28 26 B	+10,39	
α <sup>1</sup> Capri . . . .	4	20 6 46,32	301 41 35	50,03	13 6 17 A	-10,53	

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804					Variat. annua	Declinatio an. 1804			Variat. annua
		H	M	S.	C.	G. M. S.		S. C.	G	M	
o <sup>1</sup> Cygni . . . .	4	20	7	8,27		301 47 4	28 26	46	13	47 B	+10,57
a <sup>2</sup> Capri . . . . z	4	20	7	40,12		301 47 37	50,04	13	8	34 A	-10,57
23 Vulpeculæ . .	4	20	7	34,15		301 53 32	37,30	27	13	25 B	+10,60
σ Capri . . . . z	6	20	8	3,80		302 0 57	52,16	19	43	9 A	-10,63
ν Capri . . . . z	6	20	9	46,54		302 26 38	50,08	13	21	59 A	-10,76
β Capri . . . . z	3	20	9	59,08		302 29 48	50,73	15	23	22 A	-10,77
γ Cygni . . . . .	4	20	15	11,22		303 47 48	32,28	39	38	12 B	+11,16
17 Capri . . . . z	6	20	16	4 85		304 1 13	51,75	8	50	30 A	-11,22
ε Capri . . . . z	6	20	17	39,84		304 24 57	51,58	18	27	10 A	-11,33
θ Capri . . . . z	6	20	18	38,40		304 39 36	51,85	9	13	14 A	-11,40
41 Cygni . . . .	4-1	20	21	22,72		305 20 41	36,71	29	42	10 B	+11,61
Delphini . . . .	3-4	20	23	50,60		305 57 39	43,05	10	38	50 B	+11,78
ζ Delphini . . . .	4	20	26	8 60		306 32 9	42 04	14	0	30 B	+11,94
71 Aquilæ . . . .	4	20	28	12,87		307 3 12	46,56	1	46	42 A	-12,09
τ Capri . . . . z	6	20	28	17,55		307 4 23	50,54	15	37	56 A	-12,09
β Delphini . . . .	3	20	28	21,50		307 5 20	42,10	13	55	21 B	+12,10
ν Capri . . . . z	6	20	28	51,31		307 13 40	51,51	18	49	11 A	-12,12
α Delphini . . . .	4	20	30	32,85		307 37 58	41,74	15	13	49 B	+12,25
δ Delphini . . . .	4	20	34	13,33		308 34 35	42,05	14	12	51 B	+12,51
ψ Capri . . . . z	5	20	34	27,65		308 36 55	53,72	25	57	59 A	-12,52
α Cygni . . . . .	2	20	34	44,99		308 41 15	30,60	44	35	11 B	+12,54
ε Aquarij . . . . z	4	20	37	2,92		309 15 45	48 86	10	12	15 A	-12,70
γ Delphini . . . .	3-4	20	37	33,91		309 23 29	41,79	15	25	41 B	+12,73
ε Cygni . . . . .	3	20	38	16,47		309 34 7	35,92	33	14	33 B	+12,78
λ Cygni . . . . .	4	20	39	46 19		309 56 33	34,97	35	46	36 B	+12,88
ω Capri . . . . z	6	20	40	5,48		310 1 23	54,12	27	38	21 A	-12,90
γ Cephei . . . . .	4	20	41	15,76		310 18 57	18,46	61	3	38 B	+12,94
α Aquarij . . . . z	4	20	42	4,12		310 31 2	48,67	9	42	34 A	-13,03
19 Capri . . . . z	6	20	43	41,94		310 55 29	51,19	18	39	32 A	-13,14
ν Cygni . . . . .	4	20	49	51,90		312 27 59	33,44	40	25	39 B	+13,55
η Capri . . . . z	5	20	53	13,43		313 18 21	51,57	20	37	16 A	-13,76
θ Capri . . . . z	5	20	54	54,30		313 43 35	50 78	18	0	12 A	-13,87
24 Capri . . . . z	6	20	55	38,00		313 54 30	53,07	25	46	46 A	-13,91
χ <sup>1</sup> Capri . . . . z	6	20	57	18,33		314 19 34	51,87	21	58	16 A	-14,02
ξ Cygni . . . . .	4	20	57	48,37		314 27 5	32,62	4,3	9	5 B	+14,06
ν Aquarij . . . . z	5	20	58	53,87		314 43 28	49,14	12	9	31 A	-14,12
γ Equulei . . . .	4	21	0	48,10		315 12 2	43,74	9	21	9 B	+14,24
θ Capri . . . . z	6	21	4	27,36		316 6 44	51,55	21	27	24 A	-14,46
ζ Cygni . . . . .	4	21	4	35,34		316 8 50	58 20	29	25	51 B	+14,47
δ Equulei . . . .	3-4	21	4	55,65		326 13 55	43,81	9	13	0 B	+14,44

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an. 1804			Variat. annua			
		H	M	S	C.		G.	M.	S.				
α Equulei . . .	3.4	21	6	1.07	316	30	16	45.01	4	26	50	B	+14,56
β Cephei . . .	4	21	6	44,46	316	41	7	23,00	59	11	8	B	+14,59
30 Capri . . .	6	21	6	56,25	316	44	4	50,75	18	47	37	A	-14,61
γ Cygni . . .	4	21	6	58,10	316	44	11	35,62	37	12	51	B	+14,61
δ Cygni . . .	4	21	9	43,34	317	25	50	35,22	38	34	50	B	+14,78
ε Capri . . .	5	21	11	18,62	317	49	39	50,36	7	51	5	A	-14,87
ζ Pegasi . . .	4	21	13	1,16	318	15	18	41,47	18	58	27	B	+14,97
η Equulei . . .	4	21	13	9,57	318	17	21	44,67	5	58	59	B	+14,98
18 Aquarij . .	6	21	13	27,48	318	21	52	49,31	13	42	41	A	-15,00
α Cephei . . .	3	21	13	53,42	318	28	21	21,31	61	45	33	B	+15,03
θ Capri . . .	4	21	15	26,78	318	51	42	51,74	21	15	13	A	-15,11
36 Capri . . .	6	21	17	31,60	319	22	45	51,63	22	39	8	A	-15,23
2 Pegasi . . .	4	21	21	3,63	320	15	54	40,60	22	47	5	B	+15,40
3 Aquarij . . .	3	21	21	13,84	320	18	27	47,51	6	25	27	A	-15,14
ε Capri . . .	4	21	26	6,43	321	31	37	50,70	20	20	15	A	-15,71
β Cephei . . .	3.4	21	26	4,75	321	31	11	12,36	69	42	12	B	+15,72
δ Cygni . . .	4	21	26	36,98	321	39	15	33,71	44	43	55	B	+15,74
ξ Aquarij . . .	6	21	27	18,00	321	49	30	47,97	8	43	34	A	-15,78
γ Capri . . .	4	21	29	12,53	322	18	8	49,95	17	32	28	A	-15,88
41 Capri . . .	6	21	30	49,17	322	42	17	51,52	24	8	34	A	-15,96
42 Capri . . .	6	21	30	52,24	322	43	4	49,30	14	55	30	A	-15,97
κ Capri . . .	5	21	31	41,02	322	55	16	50,42	19	45	11	A	-16,01
π Piscis austrini	4	21	33	13,41	323	18	22	54,14	32	54	34	A	-16,09
46 Capri . . .	6	21	34	32,21	323	38	3	48,16	9	58	28	A	-16,16
ε Pegasi . . .	3	21	34	33,14	323	38	16	44,18	8	59	2	B	+16,17
π <sup>1</sup> Cygni . . .	4	21	35	8,17	323	47	3	31,76	50	18	9	B	+16,20
μ Cygni . . .	3.4	21	35	22,58	323	50	39	39,80	27	51	56	B	+16,21
κ Pegasi . . .	4	21	35	43,90	323	55	58	40,60	24	45	7	B	+16,22
λ Capri . . .	5	21	35	57,83	323	59	28	48,63	12	15	50	A	-16,23
50 Capri . . .	6	21	36	6,92	324	1	44	44,70	12	35	21	A	-16,24
δ Capri . . .	4	21	36	11,97	324	3	0	49,66	17	0	39	A	-16,25
θ Piscis austrini	4	21	36	13,00	324	3	16	53,38	31	47	49	A	-16,25
γ Gruis . . .	3	21	42	0,27	325	30	4	55,06	38	16	45	A	-16,54
μ Capri . . .	5	21	42	35,0	325	38	46	48,99	14	27	59	A	-16,57
ο Aquarii . . .	5	21	53	10,10	326	17	32	47,64	3	5	45	A	-17,08
α Aquarij . . .	3	21	55	37,54	328	55	31	46,29	1	15	59	A	-17,19
ι Aquarij . . .	3	21	55	49,72	328	57	29	48,80	14	48	43	A	-17,20
ι Piscis austrini	4	21	56	54,00	329	13	30	53,00	33	56	16	A	-17,25
ι Pegasi . . .	4	21	57	53,08	329	28	17	41,44	24	23	39	B	+17,29
35 Aquarij . .	5	21	58	14,43	329	23	7	49,66	19	28	6	A	-17,30

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an. 1804	Variat. annua
		H. M. S. C.		G. M. S.				
		S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.			
38 Aquarij . . z	6	22 0 7,80	330 1 57	48,29	12 31 8 A	-17,39		
θ Pegasi . . . .	4	22 0 18,28	330 4 35	45,15	5 14 32 B	+17,40		
π <sup>2</sup> Pegasi . . . .	4	22 1 14,66	330 18 40	39,90	3 56 55 B	+17,45		
n Lacertæ . . . .	4	22 5 46,24	331 26 34	36,60	44 28 29 B	+17,60		
θ Aquarij . . . z	4	22 6 28,56	331 37 8	47 54	8 45 13 A	-17,66		
ε Cephei . . . .	4	22 7 49,20	331 57 18	32,01	56 4 31 B	+17 72		
ρ Aquarij . . . z	5	22 9 52,23	332 28 3	47 50	8 47 57 A	-17,80		
γ Aquarij . . . z	3	22 11 31,29	332 52 50	46,45	2 22 12 A	-17,87		
51 Aquarij . . z	6	22 13 53,54	333 28 23	47,01	5 48 24 A	-17,96		
π Aquarij . . .	4,5	22 15 15,47	333 48 52	46,00	0 23 24 B	+18,01		
3 Lacertæ . . .	4	22 15 52,86	333 58 13	35,90	51 15 20 B	+18,04		
53 Aquarij . . z	6	22 15 54,65	333 58 39	48,83	17 44 4 A	-18,04		
ζ Aquarij . . . z	4	22 18 44,35	334 41 5	46,21	1 1 5 A	-18,15		
σ Aquarij . . . z	5	22 20 15,71	335 3 55	47,82	11 40 28 A	-18,20		
δ Piscis austrini	3	22 20 18,91	335 4 44	51,65	33 20 28 A	-18 22		
δ Cephei . . . .	4	22 21 53,26	335 28 19	30,90	57 24 49 B	+18,25		
7 Lacertæ . . .	4	22 23 13,46	335 48 21	36,47	49 16 47 B	+18 31		
z Aquarij . . . z	4	22 25 16,60	336 19 11	46 22	1 7 15 A	-18 39		
x Aquarij . . . z	5	22 27 36,04	336 54 1	46,78	5 14 1 A	-18,47		
γ Piscis austrini	4	22 29 47,82	337 26 57	50,18	28 3 22 A	-18,53		
ζ Pegasi . . . .	3	22 31 40,99	337 55 15	44,76	9 48 50 B	+18 60		
η Pegasi . . . .	3	22 33 49,06	338 27 16	41,93	29 11 56 B	+18,67		
λ Pegasi . . . .	4	22 37 5,80	339 16 27	43,11	22 30 30 B	+18,78		
7 <sup>1</sup> Aquarii . . z	5	22 37 17,13	339 19 17	47,93	15 5 3 A	-18,79		
7 <sup>2</sup> Aquarij . . z	5	22 39 11,73	339 47 56	47,89	14 37 22 A	-18,84		
μ Pegasi . . . .	4	22 40 32,67	340 8 10	42,08	23 34 18 B	+18,88		
λ Aquarij . . . z	4	22 42 22,61	340 35 39	47,08	8 38 4 A	-18,94		
i Cephei . . . .	4	22 42 43,23	340 40 49	31,70	65 10 25 B	+18,95		
δ Aquarij . . . z	3	22 44 13,87	341 3 28	48,05	16 51 37 A	-18,99		
α Piscis austrini	1	22 46 47,38	341 41 51	49 87	30 39 24 A	-19,06		
o Andromedæ .	3,4	22 52 55,62	343 14 5	40,96	41 16 38 B	+19,23		
δ Piscium . . .	4	22 53 54,52	343 28 38	45,79	2 46 2 B	+19,25		
3 Pegasi . . . .	2	22 54 17,00	343 34 15	43,16	27 1 25 B	+19 26		
83 Aquarij . . z	6	22 54 55,73	343 43 56	46,93	8 45 6 A	-19,27		
α Pegasi . . . .	1	22 55 0,15	343 45 2	44,64	14 9 17 B	+19 28		
5 Piscium . . . z	6	22 58 38,25	344 39 34	45,97	1 3 50 B	+19,36		
88 Aquarij . . .	4	22 58 58,15	344 44 32	48,22	22 14 0 A	+19 37		
φ Aquarij . . . z	4,5	23 4 9,64	346 2 25	46,67	7 6 5 A	-19,49		
ω Aquarij . . . z	5	23 5 36,46	346 24 7	46,91	10 9 5 A	-19 52		
χ Aquarij . . . z	6	23 6 40,71	346 40 11	46,78	8 47 28 A	-19,54		



Nomina stellarum	Magni- tudo	Ascensio Recta anno 1804				Variat. annua	Declinatio an 1804			Variat. annua
		H	M	S.	C.		G	M	S.	
♃ Piscium . . .	4	23	6	59,59	346 44 53	45,88	2	14	53 B	+19,54
♊ Aquarij . . z	5	23	7	42,25	346 55 34	46,89	10	15	33 A	-19,56
♋ Aquarij . . z	5	23	8	45,05	347 11 16	46,91	10	40	41 A	-19,58
♌ Piscium . . z	5	23	10	21,32	347 35 20	45,73	4	18	54 B	+19,63
♍ Aquarij . . z	5	23	15	43,94	348 55 57	47,60	21	42	44 A	-19,71
♎ Piscium . . z	5	23	16	52,87	349 13 13	46,05	0	11	14 B	+19,73
♏ Piscium . . .	4	23	18	1,57	349 30 24	45,68	5	19	17 B	+19,75
♐ Piscium . . z	5	23	19	27,07	349 51 46	46,19	2	6	43 A	-19,77
♑ Andromedæ .	4	23	28	0,21	352 0 3	43,22	45	23	51 B	+19,88
♒ Andromedæ .	4	23	28	23,18	352 8 17	43,56	42	10	8 B	+19,89
♓ Piscium . . z	6	23	29	51,95	352 27 58	45,86	4	34	5 B	+19,91
♈ Andromedæ .	4	23	30	47,03	352 41 46	43,63	43	15	1 B	+19,91
♉ Cephæi . . .	3-4	23	31	26,04	352 51 30	35,61	76	32	17 B	+19,93
♊ Piscium . . z	5	23	32	2,67	353 0 40	46,04	0	42	18 B	+19,93
♋ Piscium . . z	5	23	36	22,66	354 5 40	45,98	2	24	59 B	+19,98
♌ Piscium . . z	5	23	51	46,47	357 56 37	46,10	4	7	3 A	-20,07
♍ Piscium . . z	5	23	51	54,00	357 58 30	46,16	7	6	5 A	-20,07
♎ Ceti . . . . .	4	23	53	41,74	358 25 27	46,20	18	25	3 A	-20,08
♏ Piscium . . z	4	23	55	17,74	358 49 27	46,13	6	48	10 A	-20,08
♑ Andromedæ .	2-3	23	56	16,69	359 34 10	45,97	28	0	47 B	+20,08
♒ Cassiopeæ . .	2-3	23	58	46,78	359 41 41	45,85	58	4	7 B	+20,08



## TABULA I.

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

Dies mensis	Facto- res	Dies mensis	Facto- res	Dies mensis	Facto- res	Dies mensis	Facto- res
Januarii	1	Aprilis	1	Julii	1	Octobris	1
	3		6		5		9
	6		11		8		14
	9		13		11		18
	12		20		14		23
15	24	17	27	20	31	27	30
19	28	20	30	23	58	--	--
22	--	23	--	27	59	--	--
25	--	30	--	30	60	--	--
28	10	--	--	--	--	--	--
Februarii	1	Majis	2	Augusti	3	Novembris	4
	4		5		6		8
	8		9		10		11
	12		12		14		15
	16		16		18		18
21	19	22	22	26	66	21	87
27	22	26	26	30	67	24	88
--	--	25	38	--	68	27	89
--	--	28	39	--	--	30	90
--	--	31	40	--	--	--	--
Martii	2	Junii	3	Septembris	4	Decembris	5
	7		6		9		6
	12		9		14		9
	17		12		19		12
	22		15		24		15
27	18	29	29	74	18	96	
--	--	21	47	--	--	21	97
--	--	24	48	--	--	23	98
--	--	27	49	--	--	26	99
--	--	29	50	--	--	29	1,00
						31	1,01

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

T A B U L A II.  
 Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer (a)	Maske- lin (b)	La Lan- de (c)	Tries- ker (d)	Mayer	La Lande	Tries- neker
γ Pegasi . . .	+0,05	-0,12	---	+0,03	+0,04	+0,30	-0,04
ι Ceti . . .	---	---	---	+0,32	---	---	-0,26
α Cassiopez . .	-0,18	---	+0,18	-0,29	-0,11	---	-0,16
β Ceti . . .	+0,73	---	---	+0,61	+0,23	+0,32	-0,05
γ Cassiopez . .	---	---	-0,07	---	---	---	---
α Polaris . . .	-0,07	---	---	---	+0,29	---	---
δ Cassiopez . .	---	---	+0,90	---	---	---	---
θ Ceti . . .	---	---	---	---	---	-0,60	---
ε Cassiopez . .	---	---	+0,26	---	---	---	---
γ Arietis . . .	-0,28	---	---	+2,87	-0,58	---	-0,83
β Arietis . . .	+0,06	---	---	+0,23	-0,16	+0,09	-0,33
γ Andromedæ .	-0,11	---	+0,14	---	---	---	---
α Piscium . . .	---	---	---	---	---	+0,07	---
α Arietis . . .	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,02	-0,07
δ Ceti . . .	+0,34	---	---	+0,25	+0,16	+0,41	-0,14
ε Ceti . . .	---	---	+0,12	---	---	---	---
γ Ceti . . .	-0,32	---	---	---	---	+0,07	---
γ Persei . . .	---	---	+0,34	---	---	---	---
α Ceti . . .	+0,32	-0,16	---	+0,25	+0,02	+0,37	-0,86
β Persei . . .	-0,20	---	---	---	-0,02	---	---
α Persei . . .	+0,32	---	-0,07	---	-0,02	---	---
δ Persei . . .	-0,07	---	---	-0,10	---	+0,17	-0,34
γ Plejadum . .	+0,06	---	---	+0,11	-0,32	---	+0,11
γ Eridani . . .	+0,32	---	---	+0,25	+0,05	---	-2,88
γ Tauri . . .	+0,08	---	---	---	---	---	---
ε Tauri . . .	-0,02	---	---	+0,17	-0,22	---	-0,84
α Tau. Aldeb .	+0,06	+0,01	+0,37	+0,09	-0,56	+0,05	-0,35
β Eridani . . .	---	---	---	---	---	+0,55	---
α Antige-Cop .	+0,22	+0,29	+0,41	-0,10	-0,22	-0,37	-0,41
β Orion. Rigel	-0,06	-0,12	-0,19	+0,07	+0,16	+0,27	+0,02
β Tauri . . .	-0,22	+0,03	---	-0,09	-0,26	+0,12	-0,49
γ Orionis . . .	-0,06	---	-0,11	+0,24	-0,02	+0,13	-0,19
β Leporis . . .	-0,06	---	---	+0,48	+0,04	---	-0,29
δ Orionis . . .	+0,10	---	-0,03	---	-0,02	-0,03	---
α Leporis . . .	-0,02	---	---	+0,36	+0,22	---	-0,13

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

TABULA II.  
*Motus annuus proprius Stellarum.*

Nomina stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer	Maske- line	La Lande	Tri- nker	Mayer	La Lande	Tri- nker
$\epsilon$ Orionis . .	+ 0,04	---	---	---	+ 0,08	+ 0,20	---
$\zeta$ Orionis . .	+ 0,02	---	---	+ 0,59	+ 0,12	+ 0,01	- 0,11
$\kappa$ Orionis . .	- 0,08	---	- 0,03	+ 0,60	+ 0,06	- 0,23	- 0,05
$\alpha$ Orionis . .	+ 0,06	- 0,02	+ 0,05	+ 0,07	- 0,22	+ 0,09	- 0,21
$\beta$ Aurigæ . .	---	---	+ 0,40	---	---	---	---
$\mu$ Geminorum	- 0,32	---	---	- 0,04	+ 0,30	---	- 0,18
$\delta$ Canis maj.	- 0,20	---	---	+ 0,37	- 0,11	---	- 0,21
$\gamma$ Geminorum	- 0,16	---	---	+ 0,05	- 0,48	+ 0,10	- 0,46
$\alpha$ Canis <i>Sirius</i>	- 0,74	- 0,48	- 0,46	- 0,41	- 1,04	- 1,37	- 1,20
$\epsilon$ Canis maj.	- 0,02	---	---	+ 0,53	+ 0,23	---	- 0,12
$\gamma$ Canis maj.	- 0,05	---	---	---	+ 0,18	---	---
$\delta$ Canis maj.	- 0,09	---	+ 0,05	+ 0,44	- 0,20	---	- 0,38
$\beta$ Canis min.	- 0,21	---	- 0,04	+ 0,03	- 0,11	- 0,20	- 0,23
$\alpha$ Gem. <i>Castor</i> .	- 0,48	- 0,11	---	- 0,37	- 0,02	+ 0,12	- 0,23
$\alpha$ Ca <i>Procyon</i>	- 0,66	- 0,84	- 0,49	- 0,66	- 0,94	- 1,22	- 1,02
$\beta$ Gem. <i>Pollux</i>	- 0,96	- 0,75	---	- 0,90	- 0,32	+ 0,15	- 0,35
$\xi$ Navis . . .	+ 0,02	---	---	---	+ 0,14	---	---
$\rho$ Navis . . .	- 0,30	---	---	---	- 0,25	---	---
$\beta$ Cancri . .	- 0,14	---	- 0,11	- 0,04	- 0,23	---	- 0,51
$\zeta$ Hydræ . .	- 0,52	---	---	- 0,12	- 0,55	---	+ 0,28
$\iota$ Urfæ maj.	- 1,23	---	---	- 0,73	- 0,18	---	- 0,34
$\alpha$ Hydræ . .	- 0,06	- 0,23	- 0,17	+ 0,07	+ 0,26	+ 0,14	- 0,90
$\alpha$ <i>Regulus</i> . .	- 0,32	- 0,33	+ 0,27	- 0,30	+ 0,20	+ 0,31	+ 0,06
$\gamma$ Leonis . .	+ 0,16	---	+ 0,38	+ 0,28	- 0,20	---	- 0,37
$\beta$ Urfæ maj.	---	---	- 0,18	---	---	---	---
$\delta$ Leonis . .	---	- 0,63	- 0,07	- 0,59	---	- 0,07	---
$\beta$ Virginis . .	---	+ 0,72	---	+ 0,30	---	- 0,17	---
$\gamma$ Urfæ maj.	---	---	+ 0,06	---	---	---	---
$\epsilon$ Corvi . . .	---	---	- 0,19	---	---	---	---
$\epsilon$ Urfæ maj.	- 0,75	---	---	- 0,53	+ 0,23	---	+ 0,07
$\alpha$ Virgin. <i>Spica</i>	---	- 0,09	+ 0,10	- 0,15	---	+ 0,08	---
$\delta$ Urfæ maj.	---	---	+ 0,30	---	---	---	---
$\zeta$ Urfæ maj.	- 0,14	---	+ 0,57	---	+ 0,07	---	---
$\gamma$ Urfæ maj.	- 0,16	---	---	---	- 0,02	---	---
$\alpha$ Bootis <i>Arct.</i>	- 1,42	- 1,32	- 1,36	- 1,28	- 2,30	- 1,82	- 2,21
$\alpha^2$ Libræ . . .	---	- 0,14	---	---	---	+ 0,50	---
$\beta$ Urfæ min.	---	---	---	---	---	- 0,36	---
$\delta$ Libræ . . .	---	---	- 0,26	---	---	---	---

TABULA II.  
*Motus annuus proprius Stellarum.*

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam			Juxta declinationem			
	Mayer	Maske- line	La Lande	Tries- neker	Mayer	La Lande	Tries- neker
$\alpha$ Coronæ . .	---	+ 0,27	---	---	---	+ 0,14	---
$\alpha$ Serpentis . .	---	+ 0,03	---	---	---	+ 0,40	---
$\gamma$ Serpentis . .	---	---	---	---	---	+ 1,05	---
$\rho$ Scorpij . .	---	---	+ 0,02	---	---	---	---
$\alpha$ Scorp Antar. .	---	+ 0,12	+ 0,09	---	---	+ 0,10	---
$\delta$ Herculis . .	+ 0,32	---	---	---	---	---	---
$\sigma$ Herculis . .	---	-- 0,05	---	---	---	+ 0,18	---
$\sigma$ Ophiuci . .	-- 0,21	-- 0,03	---	+ 0,20	---	-- 0,01	---
$\gamma$ Draconis . .	+ 0,24	+ 0,24	-- 0,45	-- 0,21	-- 0,04	---	-- 0,02
$\delta$ Serpentis . .	---	---	-- 0,59	---	---	---	---
$\alpha$ Lyrae . . . .	-- 0,06	+ 0,26	-- 0,30	+ 0,21	+ 0,28	+ 0,48	-- 0,02
$\beta$ Lyrae . . . .	---	---	-- 0,11	---	---	---	---
$\pi$ Sagittarij . .	+ 0,08	---	---	+ 0,51	+ 0,16	---	-- 0,15
$\delta$ Cyeni . . . .	-- 0,07	---	---	-- 0,19	+ 0,98	+ 0,07	+ 0,29
$\gamma$ Aquilæ . . .	-- 0,07	-- 0,20	---	+ 0,03	-- 0,35	+ 0,28	-- 0,29
$\alpha$ Aquilæ . . .	+ 0,64	+ 0,41	+ 0,45	+ 0,64	+ 0,08	+ 0,70	+ 0,03
$\beta$ Aquilæ . . .	---	-- 0,08	---	---	---	-- 0,40	---
$\rho^1$ Capri . . . .	+ 0,12	-- 0,06	---	+ 0,20	+ 0,12	+ 0,35	-- 0,35
$\rho^2$ Capri . . . .	---	-- 0,03	---	---	---	---	---
$\delta$ Capri . . . .	+ 0,04	---	---	---	+ 0,08	---	---
$\gamma$ Cyeni . . . .	-- 0,30	---	---	---	-- 0,07	---	---
$\alpha$ Cyeni . . . .	---	-- 0,09	+ 0,05	+ 0,13	---	+ 0,16	-- 0,45
$\epsilon$ Delphini . .	-- 0,09	---	---	---	-- 0,20	---	---
$\epsilon$ Aquarij . . .	+ 0,03	---	---	+ 0,28	-- 0,04	---	-- 0,33
$\epsilon$ Cyeni . . . .	+ 0,41	---	---	+ 0,50	+ 0,68	---	+ 0,09
$\alpha$ Cephei . . . .	---	---	---	---	---	+ 0,08	---
$\beta$ Aquarij . . .	+ 0,08	---	-- 0,07	+ 0,29	+ 0,16	---	-- 0,14
$\gamma$ Capri . . . .	+ 0,38	---	---	+ 0,51	+ 0,18	---	-- 0,27
$\epsilon$ Pegasi . . . .	-- 0,32	---	---	-- 0,29	-- 0,64	---	-- 0,87
$\delta$ Capri . . . .	+ 0,48	---	---	---	-- 0,34	---	---
$\alpha$ Aquarij . . .	+ 0,26	-- 0,26	---	+ 0,15	+ 0,10	+ 0,27	+ 0,05
$\zeta$ Pegasi . . . .	-- 0,45	---	---	-- 0,30	-- 0,29	---	-- 0,51
$\delta$ Aquarij . . .	-- 0,12	---	---	+ 0,40	+ 0,02	---	-- 0,24
Fomalhaut . .	+ 0,42	+ 0,15	+ 0,45	+ 0,68	-- 0,10	-- 0,18	+ 0,13
$\beta$ Pegasi . . . .	+ 0,24	---	---	+ 0,29	+ 0,02	+ 0,03	-- 0,50
$\alpha$ Pegasi . . . .	+ 0,16	-- 0,14	---	+ 0,13	+ 0,04	+ 0,21	-- 0,07
$\gamma$ Piscium . . .	+ 1,06	---	---	+ 1,19	+ 0,14	---	-- 0,04
$\alpha$ Andromedæ .	+ 0,14	+ 0,08	---	+ 0,14	-- 0,42	+ 0,60	-- 0,46
$\delta$ Cassiopeæ . .	+ 0,77	---	+ 1,01	+ 0,62	---	---	---

APPENDICE  
*ALLE EFFEMERIDI*  
DELL' ANNO 1804.

R.



# OPPOSIZIONE

DEL NUOVO PIANETA  
CERERE COL SOLE

*nell'anno 1803*

DI BARNABA ORIANI

**A**rtesa la grande declinazione australe di Cerere, non fu questo pianeta osservato per un lungo intervallo di giorni come nell'anno scorso 1802. Cominciai a vederlo nel giorno 17 Aprile, ma ne' giorni seguenti le nubi m'impedirono di riconoscerlo; onde la prima osservazione fatta col Settore Equatoriale è soggetta a cauzione, o lascia almeno del dubbio sulla posizione del pianeta. Lo stesso dubbio ha luogo nell'altra osservazione isolata del giorno 20 Maggio. Nei mesi di Giugno e di Luglio il tempo fu più favorevole, ed ho potuto seguitare il pianeta per cinquanta giorni con poca interruzione. Anzi dal 27 Giugno fino ai 2 Agosto lo osservai al Quadrante Murale di *Ramsden* ed ho potuto determinare con qualche precisione la sua opposizione col Sole.



Le osservazioni fatte al Settore Equatoriale sono esposte nella stessa guisa di quelle dell' anno scorso (\*), e non hanno bisogno d' alcuna spiegazione. Quelle fatte al Quadrante Murale s' intendono facilmente dal titolo posto a ciascuna colonna. In esse si notano gli appulsi ai cinque fili verticali del Micrometro interno del Cannocchiale nel tempo dell' Orologio, e nell' ultima colonna si trova la distanza al zenit dedotta dalle due divisioni del Quadrante, una in 90 gradi e l' altra in 96 parti.

Quantunque si possa ricavare il tempo medio di ciascuna osservazione dal passaggio delle stelle al Meridiano ossia al III filo, tuttavia per facilitare la riduzione del tempo osservato al tempo medio ho aggiunto l' andamento dell' Orologio dedotto dalle osservazioni del Sole fatte allo stesso Quadrante. Quindi, dato per esempio nel giorno 28 Giugno il passaggio di Cerere al Meridiano nel tempo dell' Orologio  $12^{\text{ore}} 18' 9'',0$ , ed essendo il ritardo dell' Orologio sul tempo medio a mezza notte dello stesso giorno  $3' 50'',5$ , sarà il tempo medio del detto passaggio  $12^{\text{ore}} 21' 59'',5$ .

Per valutare la rifrazione nelle osservate distanze

---

(\*) Ephemer. Astronom. Mediolani ad annum 1803 pag. 12.

dal zenit bisognerebbe aver riguardo al Barometro ed al Termometro. Non trattandosi però di calcolare le distanze dal zenit assolute degli astri ma solamente le loro differenze, ed essendo queste rare volte maggiori di due gradi, poco vi può influire lo stato diverso del Barometro e del Termometro; onde ne tralascio le annotazioni. Basterà in ogni caso avvertire che il Barometro del 28 Giugno fino al principio d'Agosto si tenne fra i 27 pollici 10 linee ed i 28 pollici o linee del Piede Francese, ed il Termometro di *Reaumur* fra i 18 ed i 22 gradi sopra il 0.



## OSSERVAZIONI DI CERERE

*fatte al Settore Equatoriale.*

Giorni 1803	Angolo Orario	Nome degli Astri secondo il Catalogo di <i>Bode</i>	Sortita dalla I Barra		Ingresso nella II Barra		Declina- zione Australe apparente
			Tempo dell'Orologio				
			or / ''	or / ''	or / ''	o / ''	
Aprile 17	27 47,0	191 Sagittario Anonima (9 gr.) Cerere?	15 4 22,6	15 6 31,0	23 26 0		
			15 9 47,0	15 11 54,3	23 19 20		
			15 43 ::	15 15 23,0	23 25 30		
17	22 3,5	191 Sagittario Cerere?	15 21 4,9	15 23 13,0	23 26 15		
			15 29 57,3	15 32 55,5	23 25 33		
Maggio 20	23 34,3	162 Sagittario 172 Sagittario Cerere?	14 31 6,2	14 33 16,6	25 5 25		
			14 35 15,8	14 37 23,5	25 4 8		
			14 57 5,5	14 59 15,0	25 4 37		

Giorni 1803	Angol. Orario	Nome degli Altri secondo il Catalogo di <i>Bode</i>	Sortita	Ingresso	Declina- zione Austriale apparente
			dalla I Barra	nella II Barra	
			Tempo dell' Orologio		
			° ' "	° ' "	° ' "
Giugno 12	22 50,2	♋ Sagittario	12 3 11,3	12 5 23,9	27 7 2
		147 . . . . .	12 12 11,8	12 14 23,0	27 3 58
		τ . . . . .	12 24 26,3	12 26 39,0	27 53 14
		Cerere	12 30 21,5	12 32 32,1	62 49 10
13	23 10,2	τ Sagittario	12 44 21,8	12 46 34,3	27 53 26
		Cerere	12 50 16,5	12 52 58,3	26 49 30
15	22 18	♌ Sagittario	11 19 45,5	11 21 26,0	27 7 18
		Cerere	11 44 1,3	11 46 12,9	27 2 57
16	22 17,2	♌ Sagittario	11 14 19,5	11 16 31,3	27 7 18
		Cerere	11 38 17,8	11 40 28,5	27 8 28
18	22 12,8	♌ Sagittario	11 2 7,2	11 4 19,3	27 7 0
		Cerere	11 24 23,0	11 26 34,6	27 17 9
		248 Sagittario	11 41 1,5	11 43 12,5	21 18 52
19	22 37,3	♌ Sagittario	11 22 35,6	11 24 48,0	27 7 18
		Cerere	11 43 58,0	11 46 10,0	27 22 32
23	23 38,1	♌ Sagittario	12 7 25,5	12 9 37,5	27 7 11
		Cerere	12 25 8,2	12 27 20,0	27 40 35
		τ Sagittario	12 28 1,1	12 30 52,8	27 52 55
26	23 14,5	Cerere	11 46 51,3	11 49 3,3	27 54 31
		τ Sagittario	11 53 11,6	11 55 33,8	27 52 56
27	23 5,5	Cerere	11 33 10,5	11 35 22,6	27 58 43
		τ Sagittario	11 40 28,8	11 42 40,7	27 53 0
28	22 55,0	Cerere	11 17 34,6	11 19 46,9	28 3 0
		τ Sagittario	11 25 49,0	11 28 1,5	27 52 50
Luglio 2	23 14,5	Cerere	11 22 21,5	11 24 34,3	28 15 48
		τ Sagittario	11 33 31,3	11 35 43,7	27 53 20

## TAVOLA

Per ridurre il tempo dell' Orologio  
del Settore Equatoriale al tempo medio Solare

1803	Anticipazione dell'Orologio sul tempo Solare medio nell'istante del vero mezzodì	Anda- mento diurno.	1803	Anticipazione dell'Orologio sul tempo Solare medio nell'istante del vero mezzodì	Anda- mento diurno	
Marzo	22	' 34 ,6	Luglio	1	' 5 ,4	
	23	2 36 ,3		2	1 3 ,5	
Aprile	1	2 41 ,7	3	1 1 ,5	1 ,7	
	2	2 40 ,8	4	0 59 ,8	2 ,2	
15	2 33 ,0	0 ,8	5	0 57 ,6	2 ,1	
16	2 32 ,2	0 ,8	6	0 55 ,5	1 ,8	
17	2 31 ,4	1 ,2	7	0 53 ,7	2 ,0	
18	2 30 ,2	1 ,0	8	0 51 ,7	1 ,6	
20	2 28 ,3	1 ,7	9	0 50 ,1	2 ,1	
Maggio	22	2 9 ,7	10	0 48 ,0	2 ,5	
18	2 7 ,8	0 ,9	11	0 45 ,5	2 ,0	
Giugno	12	1 40 ,8	12	0 43 ,5	1 ,3	
	13	1 37 ,9	13	0 42 ,2	1 ,3	
14	1 36 ,3	1 ,6	15	0 39 ,7	1 ,9	
15	1 34 ,3	1 ,9	16	0 37 ,8	0 ,8	
16	1 32 ,4	2 ,3	17	0 37 ,0	1 ,0	
17	1 30 ,1	2 ,0	18	0 36 ,0	1 ,7	
18	1 28 ,1	2 ,2	19	0 34 ,3	2 ,3	
19	1 26 ,9	2 ,9	20	0 32 ,0	1 ,7	
20	1 24 ,0	1 ,9	21	0 30 ,3	2 ,0	
21	1 22 ,1	1 ,8	22	0 28 ,3	1 ,5	
22	1 20 ,9	2 ,1	23	0 26 ,8	1 ,5	
23	1 18 ,8	0 ,9	24	0 25 ,3	1 ,7	
24	1 17 ,9	1 ,7	26	0 23 ,1	1 ,7	
25	1 16 ,2	1 ,7	28	0 19 ,7	0 ,9	
26	1 14 ,5	1 ,4	29	0 18 ,8	1 ,5	
27	1 13 ,1	1 ,7	30	0 17 ,3	1 ,6	
28	1 11 ,4	2 ,4	31	0 15 ,7	1 ,7	
29	1 9 ,0	2 ,3	Agoſto	1	0 14 ,0	2 ,0
30	1 6 ,7	1 ,3	2	0 12 ,0	1 ,8	

## OSSERVAZIONI DI CERERE

fatte al Quadrante Murale.

Giorni 1803	Nomi degli Astri	Appulse ai cinque fili del Micrometro Tempo dell' Orologio					Distanza apparente dal zenit
		I	II	III	IV	V	
27 Giugno	☉ Sagittario	12 8 15,5	8 43,0	9 11,0	9 39,6	10 7,4	72 35 41,7
	☿ Cerere	12 22 ...	22 ...	23 ...	23 ...	24 2,0	73 27 30,2
	☿ Sagittario	12 29 29,3	29 57,0	30 24,8	30 53,4	31 21,6	73 21 24,0
28	☉ Sagittario	12 4 16,8	4 44,6	5 12,5	5 40,3	6 8,4	72 35 44,0
	☿ Cerere	12 17 ...	17 41,0	18 9,0	18 37,2	19 5,5	73 31 43,7
	☿ Sagittario	12 25 30,5	25 58,5	26 26,3	26 54,8	27 23,0	73 21 28,7
30	☉ Sagittario	12 56 ...	56 ...	57 14,5	57 42,2	58 10,0	72 35 47,1
	☿ Cerere	12 7 ...	7 ...	8 15,0	8 43,1	9 ...	73 40 13,2
	☿ Sagittario	12 17 32,5	18 0,2	18 28,3	18 56,4	19 24,5	73 21 29,5
1 Luglio	☉ Sagittario	11 52 19,5	52 47,3	53 15,0	53 43,2	54 11,0	72 39 45,0
	☿ Cerere	12 2 21,5	2 ...	3 18 ...	3 45,8	4 13,8	73 44 16,2
	☿ Sagittario	12 13 33,1	14 1,0	14 29,0	14 57,2	15 25,4	73 21 28,5
2	☉ Sagittario	11 48 19,9	48 47,8	49 15,0	49 43,5	50 11,3	72 35 46,1
	☿ Cerere	11 57 23,0	57 ...	58 19,8	58 47,9	59 16,0	73 48 12,3
	☿ Sagittario	12 9 33,0	10 1,0	10 29,3	10 57,5	11 25,6	73 21 30,0
3	☉ Sagittario	11 44 20,2	44 48,1	45 16,0	45 44,0	46 11,8	72 35 44,0
	☿ Cerere	11 52 24,7	52 53,0	53 21,7	53 50,6	54 18,3	73 52 8,8
	☿ Sagittario	12 5 33,5	6 1,3	6 29,6	6 58,0	7 26,0	73 21 28,7
4	☉ Sagittario	11 40 20,3	40 48,0	41 15,9	41 44,0	42 12,0	72 35 44,1
	☿ Cerere	11 47 27,5	47 56,0	48 ...	48 51,5	49 19,9	73 56 2,2
	☿ Sagittario	12 1 33,7	2 1,6	2 29,8	2 58,6	3 26,3	73 21 26,0
9	☿ Cerere	11 22 42,0	23 10,1	23 38,3	24 6,8	24 35,4	74 14 7,7
	☿ Sagittario	12 41 37,0	42 5,0	42 33,2	43 1,9	43 29,4	73 21 27,5
10	☿ Cerere	11 17 45,5	18 13,3	18 ...	19 10,8	19 39,0	74 17 34,0
	☿ Sagittario	12 37 ...	38 4,8	38 33,5	39 2,0	39 30,0	73 21 30,3
11	☿ Cerere	11 12 ...	13 17,6	13 ...	14 14,7	14 ...	74 20 45,4
	☿ Sagittario	12 33 37,0	34 5,1	34 33,3	35 1,8	35 30,0	73 21 31,0

Gior. ni 1803	Nomi degli Astri	Appulso ai cinque fili del Micrometro Tempo dell' Orologio					Distanza apparente dal zenit	
		I	II	III	IV	V	o	''
19 Luglio	♃Sagittario	10 15 35,8	16 5 0	15 33 8	17 2 5	17 31,0	75 18	22,0
	Cerere	10 33 50,7	34 19,0	34 48 0	35 17,0	35 45,8	74 43	46 3
	♄Sagittario	11 1 44,5	2 12,6	2 40,7	3 9,0	3 56 9	73 21	28 0
21	♃Sagittario	10 7 37,4	8 5 8	8 34,6	9 3 5	9 31,8	75 18	20 4
	Cerere	10 24 . . .	24 44 0	25 12,8	25 41,0	26 . . .	74 48	39 8
	♃Sagittario	10 22 32,5	33 0 2	33 28,0	33 55 8	34 25 9	72 35	48 0
	♄Sagittario	10 53 46,0	54 13 9	54 41 8	55 10 6	55 38 3	73 21	28 3
22	♃Sagittario	10 3 38,0	4 6,5	4 34,9	5 3 7	5 32 5	75 18	16 7
	Cerere	10 19 28,0	19 . . .	20 24,1	20 53 3	21 22 7	74 50	57 5
	Anon (g)	10 19 . . .	19 . . .	20 . . .	21 . . .	21 42,0	74 46	. . .
	♃Sagittario	10 28 32,8	29 0 4	29 28,2	29 56,6	30 24 3	72 35	46 0
	149 Sagitt.	10 38 5,6	38 34,0	39 2 7	39 31 0	39 59 5	73 51	18 7
♄Sagittario	10 49 46,4	50 14,3	50 42,4	51 10 7	51 38 8	73 21	29,1	
26	♃Sagittario	9 47 37,7	48 6 2	48 34,9	49 3 8	49 32,5	75 18	21 2
	Cerere	10 0 39 8	1 0 2	1 29,0	1 57 8	2 26 0	74 59	16 2
	♃Sagittario	10 12 32,6	13 0 0	13 28 2	13 55 9	14 24 3	72 35	42 5
	149 Sagitt.	10 22 5,0	22 34 0	23 2 6	23 31 1	23 59 5	74 51	20 0
	♄Sagittario	10 33 46,0	34 14 1	34 42,4	35 10 3	35 38 5	73 21	26 3
29	♃Sagittario	9 55 38,9	56 7 4	56 36 2	57 4 9	57 33 5	75 18	23 5
	Cerere	9 46 31,2	47 0 6	47 30 0	47 59 5	48 28 0	75 4	42 6
	♃Sagittario	10 0 33,9	1 1 4	1 29 7	1 57 3	2 25 2	72 35	48 0
30	♃Sagittario	9 31 38,8	32 7 3	32 35,9	33 4 7	33 33 3	75 18	21 7
	Cerere	9 41 . . .	42 24 8	42 . . .	43 . . .	43 51 5	75 6	27 2
	♃Sagittario	9 56 33 7	57 1 5	57 29 4	57 57 3	58 25 1	72 35	48 3
Agosto	♃Sagittario	9 19 38,4	20 6 7	20 35 0	21 3 8	21 32 9	75 18	19 0
	Cerere	9 28 . . .	28 41 8	29 10 6	29 39 5	30 8 0	75 10	58 6
	♃Sagittario	9 44 33,2	45 1 0	45 29 0	45 56 9	46 24 9	72 35	49 0

Per ridurre al tempo medio il tempo dell' Orologio del Quadrante Murale si potrà usare la seguente tavola.

1803	Ritardo dell'Orologio sul tempo medio nell'istante del vero mezzodì	Anda- mento diurno	1803	Ritar'o dell'Orologio sul tempo medio nell'istante del vero mezzodì	Anda- mento diurno
Giugno 27	3 46 .3	2 .6	Luglio 19	5 1 .3	3 .1
28	3 48 .9	3 .1	20	5 4 .4	3 0
29	3 52 .0	3 .0	21	5 7 .4	3 .7
30	3 55 .0	3 .4	22	5 11 .1	...
Luglio 1	3 58 .4	3 .8	26	5 27 .8	3 .9
2	4 2 .2	3 .5	27	5 31 .7	3 .6
3	4 5 .7	4 .4	28	5 35 .3	3 .4
4	4 10 .1	3 .7	29	5 38 .7	3 .8
9	4 27 .3	3 .8	30	5 42 .5	4 .3
10	4 31 .1	4 .1	31	5 46 .8	4 .6
11	4 35 .2	4 .4	Agosto 1	5 51 .4	4 .1
12	4 39 .6	...	2	5 55 .5	4 3

Da queste osservazioni e dalla posizione delle stelle fisse assegnata nel Catalogo (\*) del celebre Astronomo *Piazzi* ne ricavai le seguenti determinazioni. Le Ascensioni rette e le declinazioni di *Cere* dal 17 Aprile fino al 26 Giugno sono dedotte dalle osservazioni fatte al Settore Equatoriale, e le altre dal 27 Giugno in avanti dalle osservazioni fatte al Quadrante Murale.

(\*) L' eccellente Catalogo di *Piazzi*, che dal Barone di *Zach* Astronomo di *Gutha* nell' erudito suo Giornale di settembre 1803 viene con ragione qualificato come opera classica e che fa epoca nell' Astronomia, è comparso alla luce in quest' anno col titolo : *Præcipuarum stellarum inævansium positiones media, incunte sæculo XIX, ex observationibus habitis in Specula Panormisana ab anno 1792 ad annum 1802. Panormi 1803 Typis regis. gr. Fol.*

Giorni 1803		Tempo medio	Ascensione retta apparente di Cerere	Declinazione Australe apparente di Cerere
		<sup>or</sup> ' "	<sup>o</sup> ' "	<sup>o</sup> ' "
Aprile	17	15 28 31	286 26 39	23 28 31
Maggio	20	14 56 3	288 50 30	25 7 11
Giugno	12	12 29 48	285 9 34	26 52 49
	15	11 43 34	284 33 44	27 6 22
	16	11 37 52	284 21 22	27 12 0
	18	11 24 1	283 55 51	27 20 55
	19	11 43 38	283 42 28	27 26 1
	23	12 24 56	282 47 15	27 44 14
	26	11 53 9	282 5 7	27 59 17
	Luglio	27	12 26 54	281 50 15 ,8
28		12 22 0	281 35 46 ,0	28 6 51 ,8
30		12 12 12	281 6 41 ,3	28 15 16 $\pm$
2		12 2 24	280 37 32 ,5	28 23 19 ,3
3		11 57 30	280 22 54 ,2	28 27 18 ,6
4		11 52 36	280 8 20 ,5	28 31 14 ,4
9		11 28 8	278 55 57 ,5	28 49 22 ,0
10		11 23 15	278 41 49 ,3	28 52 46 ,8
11		11 18 23	278 27 43 ,2	28 55 58 ,0
19		10 39 50	276 41 4 ,6	29 19 14 ,6
21		10 30 21	276 17 0 ,2	29 24 9 ,9
22		10 25 36	276 4 44 ,6	29 26 29 ,9
26		10 6 58	275 20 49 ,3	29 34 47 ,3
29		9 53 11	274 50 39 ,3	29 40 13 ,4
30		9 48 38	274 41 39 ,4	29 42 0 ,5
Agoſto	2	9 35 8	274 16 0 $\pm$	29 46 35 $\pm$



Siccome il pianeta fu in opposizione col Sole nel principio di Luglio, ne calcolai la longitudine e la latitudine pei giorni 28, 30 Giugno, 2, 3, e 4 Luglio, tralasciando quelle dei giorni 27 Giugno e 1 Luglio come dedotte da osservazioni incomplete o dubbie. In questo calcolo ho posta l'obliquità dell'Eclittica  $23^{\circ} 28' 3''{,}3$ , l'aberrazione della luce nella longitudine di Cerere  $-8''{,}4$  nella latitudine  $+2''{,}0$ , e la Nutazione  $-9''{,}5$ .

Paragonai inseguito i luoghi osservati di Cerere con quelli dedotti dai seguenti elementi elittici, che trovò e corresse per l'ottava volta il sagacissimo Dottor *Gauss*.

Epoca per Milano 1801 . . . . .	77° 19' 37''{,}9
Afelio . . . . .	326 33 37
Nodo . . . . .	80 54 59
Inclinazione dell'orbita . . . . .	10 37 56
Moto diurno tropico . . . . .	0 12 50 ,795
Distanza media dal Sole	2,767560
Eccentricità . . . . .	0,0788353

Da questi elementi, dalle perturbazioni di Cerere prodotte da Giove, e dalle Tavole del Sole che stanno nella terza edizione dell'Astronomia del celebre Lalande ne ottenni i risultati seguenti

1803	Longit. geocent vera osservata di Cerere	Latitudine geoc. Australe osservata	Errore degli Elementi (VIII) in Longit. in Latitud.	
Giugno 28	9 10 14 51,3	5 3 34,6	+ 2 17,4	+ 1 20,6
30	9 9 48 32,1	5 9 56,4	+ 2 21,8	+ 1 21,4
Luglio 2	9 9 22 14,2	5 16 1,8	+ 2 23,1	+ 1 26,2
3	9 9 9 3,0	5 19 4,5	+ 2 26,4	+ 1 25,1
4	9 8 55 56,8	5 22 4,5	+ 2 22,9	+ 1 30,5
Errore medio . . . . .			+ 2 22,3	+ 1 24,8

Per trovare l'istante dell'opposizione del pianeta col Sole possono servire le due seguenti posizioni osservate e ridotte all'errore medio .

Tempo medio	Longit. geoc di Cerere	Latit. geoc. australe	Longitudine del Sole
30 Giugno 12 12 12	9 9 48 31,6	5 9 53,1	3 8 7 30,4
2 Luglio 12 2 24	9 9 22 15,0	5 16 3,3	3 10 1 27,3
Diff. renz. offia	47 50 12 47 <sup>ore</sup> ,8367	- 26 16,6 - 1576',6	6 10,2 + 370',2
			+ 1 53 56,9 6856",9

Quindi si ha

Moto orario di Cerere in longitudine	- 32",958
Moto orario del Sole . . . . .	142 ,922
Moto orario relativo . . . . .	175 ,880
Moto orario di Cerere in latitudine . .	7 ,739

Ora nell'istante della seconda osservazione la differenza fra la longitudine di Cerere e quella del Sole aumentata di 6 segni è 39' 12",3 . Dividendo pertanto 39' 12",3 ossia 2352",3 pel moto orario relativo si ottiene 13<sup>ore</sup>,3745 , ossia 13<sup>ore</sup> 22' 28";

il qual tempo sottratto dal tempo della seconda osservazione 2 Luglio 12<sup>ore</sup> 2' 24" dà l'istante dell'opposizione di Cerere col Sole nel corrente anno 1803, cioè 1 Luglio 22<sup>ore</sup> 39' 56" di Tempo medio.

Aggiungendo  $13.3745 \cdot 32'',958 = 7' 20'',8$  alla longitudine del pianeta, e  $- 13,3745 \cdot 7'',739 = - 1' 43'',5$  alla latitudine del giorno 2 Luglio, si trova per l'istante dell'opposizione

La longitudine vera di Cerere . 9° 9' 29' 35'',8

La latitudine geocentrica australe . 5 14 19 ,8

Dalle citate Tavole del Sole e dagli esposti elementi di Cerere si ha per lo stesso istante

La distanza vera della Terra dal Sole . 1,01674

La distanza di Cerere dal Sole progettata nell'Eclittica . . . . . 2,90628

La distanza di Cerere dalla Terra progettata nell'Eclittica . . . . . 1,88954

Ne risulta quindi la tangente della latitudine eliocentrica di Cerere  $= \frac{1,88954}{2,90628} \text{ tang. } 5' 14' 19'',8$ ; Cioè

si ha la latitudine eliocentrica  $= 3' 24' 41'',6$ . L'errore degli elementi di Cerere nella longitudine eliocentrica  $= \frac{1,88954}{2,90628} (2' 22'',3) = 1' 32'',5$ . L'errore

degli stessi elementi nella latitudine eliocentrica

$$= \frac{1,88954}{2,90628} (1' 24'',7) = 55'',1 .$$

# OSSERVAZIONI

DEL NUOVO PIANETA PALLADE

*fatte al Settore Equatoriale.*

DA BARNABA ORIANI.

L'orbita ellittica di Pallade che l'ingegnossissimo Dottor *Gauss* aveva calcolato sopra le osservazioni fatte nei soli quattro mesi di Aprile, Maggio, Giugno, e Luglio dello scorso anno 1802, fu d'una tale esattezza che si trovò il pianeta, sei mesi dopo le ultime osservazioni, nel luogo quasi preciso ch'egli aveva predetto. Il primo che riconobbe il pianeta dopo la sua emersione dai raggi Solari fu il valente osservatore *Harding* di Lilienthal. Egli vide nella notte del 19 febbrajo presso la stella 36<sup>a</sup> del Toro di *Poniatowsky* un'altra piccolissima stella di duodecima o tredicesima grandezza, che ventiquattr'ore prima ivi non aveva ravvisato. Nella notte seguente trovò che questo minutissimo astro erasi mosso precisamente come lo richiedevano gli elementi ellittici di Pallade; onde non ebbe più alcun dubbio sulla identità di questo pianeta, e ne diede tosto

notizia al celebre scopritore Dottor *Olbers*, che cominciò ad osservarlo ai 21 di febbrajo.

Verſo la metà di Marzo ebbi dal Barone di *Zach* Direttore della Specola Ducale di Cotha la nuova che Pallade ſi era ritrovata, ma che le offer-  
vazioni erano molto rare e difficili a farſi per l'e-  
ſtrema piccolezza del pianeta. Il tempo coſtante-  
mente cattivo non mi permife di ricercare Pallade ſe  
non nella notte del 22 Marzo; oſſervai alcune delle  
ſtelle più picciole che ſtavano nelle vicinanze aſſe-  
gnate dal Dottor *Gauſs* al pianeta, paragonandole  
alla ſtella 76<sup>a</sup> del Toro di *Poniatowsky*; ma annu-  
volandofi di nuovo il Cielo non ho potuto nelle  
notti ſeguenti rivedere le medefime ſtelle e diſtin-  
guere quale di eſſe era il pianeta. Nella notte del  
1 Aprile con un Cielo mezzo annebbiato ricercai  
di nuovo il pianeta ed oſſervai contemporaneamente  
le fiſſe 12<sup>a</sup>, 15<sup>a</sup>, e 20 dell'Aquila, ma la nebbia  
divenuta più folta mi tolſe la viſta del Cielo prima  
di poter determinare la declinazione del ſuppoſto  
pianeta. Continuò il tempo cattivo fino alla metà  
di Aprile e ſolamente dopo il giorno 15 ho potuto  
con replicate oſſervazioni aſſicurarmi d'aver trovato  
il pianeta.

Sulla fine di Giugno trovavaſi Pallade in op-  
poſizione col Sole ed era per conſeguenza nella ſua

massima vicinanza alla Terra; ma essendo allora poco lontana dal suo Afelio risultò nell'opposizione distante dalla Terra più di un intero diametro dell'orbita terrestre, cosicchè la sua luce era debolissima e non potevasi colla sola vista distinguere dalle stelle telescopiche che frequentemente incontransi nel campo del cannocchiale. Quindi ogni volta che le nuvole, o il troppo vivo chiarore della Luna interrompevano per alcuni giorni le osservazioni, bisognava ricercare il pianeta, come nella prima volta, osservando tutte le più piccole stelle esistenti nelle vicinanze di esso; ed è accaduto alcune volte sulla fine di Giugno ed al principio di Luglio di prendere invece del pianeta una delle molte stelle ad esso vicine che gli rassomigliavano nella piccolezza e nella debolezza della luce. Solamente dopo aver confrontati fra loro i luoghi osservati nei diversi giorni successivi potevasi rilevare se l'astro veduto era il pianeta oppure una stella fissa.

La difficoltà di ravvisare quest'atomo planetario ha renduto vane le ricerche di esso fatte con cannocchiali di poca apertura e di poca forza amplificante, e non tutti gli astronomi hanno potuto in quest'anno moltiplicare le osservazioni come nell'anno scorso. Per questa ragione credo che non faranno inutili quelle poche che ho fatto al Settore

Equatoriale. Non v'ha dubbio che le osservazioni fatte con istromenti grandi posti nel Meridiano non sieno da preferirsi a quelle fatte colle Macchine parallatiche e co' Settori Equatoriali; ma se le prime mancano o sono affai scarse dovranno rigettarsi interamente anche le altre?

Le osservazioni seguenti furono fatte col metodo indicato nelle nostre Effemeridi per l'anno 1803, e dal solo titolo di ciascuna colonna si possono facilmente intendere. Nella riduzione del tempo dell'Orologio al tempo medio converrà servirsì della Tavola sopra esposta (pag. 7) che contiene l'andamento dell'Orologio del Settore Equatoriale. Per determinare l'Ascensione retta e la Declinazione del Pianeta ho preso dal nuovo Catalogo delle stelle del Ptoessore *Piazzi* la posizione media delle fisse 389, 399, 450, 489 di Ercole, e dal Catalogo del Professore *Bode* la posizione delle altre stelle; Per assicurarmi meglio dell'esattezza di queste ultime, le osservai quattro o sei volte al Quadrante Murale, e quasi sempre trovai pochissima differenza fra le posizioni del Catalogo e quelle dedotte dalle osservazioni, solamente nell'Ascensione retta della 488<sup>a</sup> di Ercole vi rimarcai uno sbaglio di quindici minuti in eccesso.

Siccome l'osservazione del giorno 29 Giugno è

la più vicina al tempo dell' opposizione ed è forse la meno incerta fra tutte le altre, ho tentato di determinare con essa l'istante dell' opposizione e l' errore degli elementi elittici di Pallade, che il celebre Dott. *Gauss* corresse per la sesta volta. Gli elementi sono

Epoca 1803 al meridiano di Milano.  $7^{\circ} 11' 28'' 57''$   
 Afelio 1803 . . . . . 10 1 24 13  
 Nodo . . . . . 5 22 28 8  
 Inclinazione dell' orbita . . . . . 34 38 20  
 Distanza media dal Sole 2,770869  
 Eccentricità . . . . . 0,245619  
 Moto diurno tropico  $769'' 4161$ .

Quindi per l'istante dell' osservazione 29 Giugno 11<sup>ore</sup> 32' 14" di tempo medio ne risulta l'anomalia media  $p = 10^{\circ} 18' 39'' 9''$  e l'equazione del centro  $= + 14^{\circ} 57' 25'' 3 =$

-	100800''	,69	sen. p
+	15284	,86	sen. 2 p
-	3211	,00	sen. 3 p
+	770	,80	sen. 4 p
-	198	,98	sen. 5 p
+	53	,76	sen. 6 p
-	15	,00	sen. 7 p
+	4	,26	sen. 8 p
-	1	,24	sen. 9 p
+	0	,36	sen. 10 p
-	0	,12	sen. 11 p
+	0	,04	sen. 12 p



$$\text{Il raggio vettore} = \frac{2.603707}{1 - 0,24562 \cos. An. m. vera} = 3,338180.$$

La longit. geocentrica vera di Pallade  $9^{\circ} 7' 51'' 56'' ,4$ , e la latitudine geocentrica boreale  $46^{\circ} 27' 4''$ . Ora dall'Ascensione retta osservata  $275^{\circ} 50' 33''$  e dalla declinazione boreale  $23^{\circ} 9' 55''$  coll'obliquità dell'Eclittica  $23^{\circ} 28' 3''$  ottenni la longitudine geocentrica apparente  $9^{\circ} 7' 48' 36''$  e la latitudine boreale apparente  $46' 28' 23''$ . Applicando alla longitudine la nutazione  $-9'' ,5$  e l'aberrazione della luce  $-10'' ,1$  ed alla latitudine l'aberrazione  $-1'' ,2$  si ha la longitudine geocent. vera osservata  $9^{\circ} 7' 48' 16'' ,4$  e la latitudine  $46^{\circ} 28' 22''$ , cosicchè l'errore degli elementi nella longitudine geocent. sarebbe  $+3' 40''$  e nella latitudine geocentrica  $-1' 18''$ .

La longitudine del Sole per lo

stesso istante è . . . . .  $3^{\circ} 7' 8' 44'' ,1$

La longitudine osservata di Pallade  $9^{\circ} 7' 48' 16'' ,4$

La differenza  $6^{\circ} 0' 39' 32'' ,3$

Il moto orario geoc. di Pallade in longit. =  $-42'' ,437$

Il moto orario del Sole . . . . . =  $142 ,923$

Il moto orario relativo . . . . . =  $185 ,36$

Dividendo la trovata differenza  $39' 32'' ,3$  ossia  $2372'' ,3$

per  $185'' ,36$  si ha l'intervallo di tempo  $12^{\text{ore}} ,7983$

ossia  $12^{\text{ore}} 47' 54''$  il quale aggiunto al tempo dell'

osservazione 29 Giugno 11<sup>ore</sup> 32' 14" dà l'istante dell' opposizione di Pallade col Sole 30 Giugno 0<sup>ore</sup> 20' 8" di tempo medio. Per questo istante si trova

La longitudine vera di Pallade . . 9' 7' 39' 13",4

La latitudine vera geocentrica boreale 46 27 14,6

La latitudine eliocentrica boreale . 33 42 18

L'errore degli elementi nella longitudine eliocentrica . . . . . + 2 19,5

L'errore nella latitudine eliocentrica — 49,5

## OSSERVAZIONI DI PALLADE

*fatte al Settore Equatoriale .*

Giorni 1803	Angolo Orario	Nome degli Astri secondo il Catalogo di Bode	Sortita	Ingresso	Declina- zione Boreale apparente
			dalla I Barra	nella II Barra	
			Tempo dell' Orologio		
Marzo 22	20 43,5	76 Toro di Po- nistowsky Pallade ? Anon. (11 gr.)	or / "		o / "
			15 29 46,0	.....	11 18 32
			15 32 32,0	.....	11 40 45
			15 33 1,3	.....	12 39 52
	21 30,5	Anon. (10 gr) 62 Toro Pon. y 62 seguente 76 ..... Pallade ? Anon. (11 gr.)	16 2 11,8	.....	11 34 59
			16 3 26,0	.....	.....
			16 3 33,5	.....	.....
			16 11 56,5	.....	.....
			16 14 43,0	.....	11 41 51
			16 15 11,5	.....	.....
	21 43,0	76 Toro Pon. y Pallade ? Anon. (11 gr.)	16 24 22,5	.....	11 18 21
			16 27 10,2	.....	11 41 3
16 27 38,0			.....	.....	

Giorni 1803	Angole Orario	Nome degli Aftri secondo il Catalogo di Bode	Sortita dalla I Barra		Ingresso nella II Barra		Declina- zione Boreale apparente	
			Tempo dell'Orologio					
	Or / 21 37,6		Cr / //	Or / //		o / //		
Aprile 1		12 Aquila	15 46 43,7	15 48 43,1	.....	.....		
		Pallade ?	15 47 25,3	15 49 25,7	.....	.....		
		Anon. (10 gr.)	15 47 49,0	15 49 49,3	.....	.....		
		15 Aquila	15 47 50,0	15 49 49,8	13 0 10	.....	.....	
		20 Aquila	15 51 27,2	15 53 27,8	13 23 3	.....	.....	
15	20 4,5	487 Ercole	13 14 2,4	13 16 4,3	15 42 57	.....		
		Pallade	13 25 32,7	13 27 34,5	15 43 1	.....		
15	20 42,5	487 Ercole	13 52 9,3	13 54 11,4	15 43 0	.....		
		Pallade	14 3 40,0	13 5 42,0	15 43 14	.....		
16	20 15,7	487 Ercole	13 21 19,0	13 23 21,0	15 43 10	.....		
		Pallade	13 33 7,8	13 35 9,6	15 53 28	.....		
16	20 35,0	487 Ercole	13 40 23,8	13 42 25,7	15 43 2	.....		
		Anon. (9 gr.)	13 50 24,6	13 52 ::	16 0 ::	.....		
		Pallade	13 52 13,0	13 54 15,0	15 53 22	.....		
16	20 53,0	487 Ercole	13 59 7,3	14 1 9,4	15 42 59	.....		
		Pallade	14 10 56,7	14 12 58,7	15 53 37	.....		
17	20 48,0	487 Ercole	13 49 28,6	13 51 30,2	15 42 53	.....		
		Anon. (9 gr.)	13 59 29,3	14 1 31,0	15 59 30	.....		
		Pallade	14 1 37,0	14 3 38,5	16 3 57	.....		
17	21 8,0	487 Ercole	14 9 39,3	14 11 41,0	15 42 58	.....		
		Anon (9 gr.)	14 19 40,7	14 21 ::	15 59 30	.....		
		Pallade	14 21 47,5	14 23 49,1	16 4 3	.....		
19	12 2,0	Anonima (10)	15 7 ::	15 9 24,0	16 25 30	.....		
		Pallade	15 8 21,7	15 10 23,5	16 25 30	.....		
		47 Aquila	15 13 55,3	15 15 57,5	16 34 25	.....		
		51 .....	15 14 39,7	15 16 41,9	16 34 ::	.....		
20	20 29,0	487 Ercole	13 18 48,1	13 20 50,0	15 43 22	.....		
		Pallade	13 31 40,8	13 33 43,3	16 35 0	.....		
		47 Aquila	13 37 1,8	13 39 4,3	16 34 25	.....		
		51 .....	13 37 45,4	13 39 48,1	16 34 ::	.....		
20	20 53,5	15 Aquila	13 51 59,1	13 54 1,8	17 6 33	.....		
		Pallade	13 56 :	13 58 17,5	16 35 30±	.....		
		47 Aquila	14 1 34,5	14 3 37,0	16 34 38	.....		
		51 .....	14 2 18,3	14 4 21,0	16 34 ::	.....		

Giorni 1803	Angolo Orario	Nome degli Aftri secondo il Catalogo di <i>Bode</i>	Sortita dalla I Barra		Ingresso nella II Barra		Declina- zione Boreale apparente
			Tempo dell' Orologio				
	or /		or / "	cr / "	o / "		
Aprile 20	21 15,5	Pallade	14 18 0,2	14 20 3,3	16 35 7		
		47 Aquila	14 23 20,5	14 25 23,5	16 34 7		
		51 . . . . .	14 24 4,6	14 26 7,6	16 34 ::		
Maggio 19	21 51,3	489 Ercole	12 49 34,5	12 51 40,8	21 12 33		
		Pallade	12 57 ::	12 59 19 ±	21 5 30		
19	22 9,0	489 Ercole	13 7 21,2	13 9 27,4	21 12 45		
		Pallade	13 15 0,7	13 17 ::	21 5 40		
19	22 24,0	489 Ercole	13 22 22,8	13 24 29,2	21 12 39		
		Pallade	13 30 1,0	13 32 7,5	21 5 34		
19	22 40,0	489 Ercole	13 38 15,8	13 40 23 ±	21 12 45		
		Pallade	13 45 55 ±	13 47 ::	21 5 21		
20	21 38,6	489 Ercole	12 32 55,7	12 35 2,0	21 12 37		
		Pallade	12 40 ::	12 42 17,7	21 12 41		
		Anon. (7-8)	12 41 ::	12 44 1,5	21 15 ::		
20	21 57,0	489 Ercole	12 51 24,8	12 53 31,4	21 12 31		
		Pallade	12 58 40,5	13 0 47,0	21 12 42		
		Anon. (9)	12 59 18,5	13 1 ::	21 10 ::		
		Anon. (7-8)	13 0 24,0	13 2 30,5	21 15 30		
20	22 17,7	489 Ercole	13 12 7,8	13 14 13,7	21 12 24		
		Pallade	13 19 22 0	13 21 28,0	21 12 34 ±		
		Anon. (9)	13 20 1,5	13 22 7,8	21 10 40		
20	22 35,5	489 Ercole	13 29 52,3	13 31 58 7	21 12 30		
		Pallade	13 37 7,8	13 39 13,5	21 12 40		
		Anon. (9)	13 37 47,0	13 39 53,0	21 10 30		
Giugno 12	21 59,3	469 Ercole	11 6 6 5	11 8 14,5	23 28 45		
		Pallade	11 16 4,8	11 18 12,5	23 11 32		
12	22 17,2	469 Ercole	11 23 56,8	11 26 4,7	23 28 44		
		Pallade	11 33 54,7	11 36 2,5	23 11 30		
15	21 40,3	469 Ercole	10 34 53,8	10 37 1,5	23 28 0		
		Pallade	10 42 33,0	10 44 41,0	23 16 27		
		Anon. (8 gr.)	10 42 44,3	10 44 52,0	23 17 6		
		488 Ercole	10 47 35,3	10 49 43,1	23 18 56		

Giorni 1803	Angolo Orario	Nome degli Astri secondo il Catalogo di Bode	Sortita dalla I Barra		Ingr.lla. nella II Barra		Declina- zione Borea e apparente
			Tempo dell' Orologio				
	or /		or / "	or / "			
Giugno 16	22 1,5	469 Ercole	10 52 35,8	10 54 43,3	23 27 35		
		Pallade	10 59 26,3	11 1 34,0	23 17 44		
		488 Ercole	11 5 18,1	11 7 25,8	23 18 22		
17	21 36,5	469 Ercole	10 23 49,0	10 25 37,2	23 27 32		
		Pallade	10 29 32,8	10 31 40,4	23 18 27		
		488 Ercole	10 36 10,8	10 38 18,3	23 18 19		
17	21 55,3	469 Ercole	10 42 7,6	10 44 15,0	23 27 30		
		Pallade	10 48 11,2	10 50 18,0	23 18 30		
		488 Ercole	10 54 49,2	10 56 57,3	23 18 24		
18	21 57,7	469 Ercole	10 40 42,3	10 42 50,0	23 27 55		
		Pallade	10 45 56,5	10 48 3,7	23 19 35		
		488 Ercole	10 53 23,8	10 55 31,5	23 18 44		
19	22 10,3	469 Ercole	10 49 18,0	10 51 25,5	23 28 10		
		Pallade	10 53 : :	10 55 50,1	23 20 47		
19	22 22,4	469 Ercole	11 1 24,9	11 3 32,4	23 28 10		
		Pallade	11 5 48,5	11 7 56,2	23 20 45		
		488 Ercole	11 14 6,7	11 16 14,2	23 19 18		
23	23 13,0	464 Ercole	11 33 10,6	11 35 18,3	23 27 40		
		469 . . . . .	11 35 54,7	11 38 : :	23 27 : :		
		Pallade	11 36 : :	11 39 5,5	23 17 58		
23	23 23,7	464 Ercole	11 44 1,0	11 46 8,8	23 27 44		
		Pallade	11 47 49,0	11 49 56,2	23 17 55		
		Anon (8. 9)	11 55 : :	11 57 47,3	23 17 55		
		488 Ercole	11 59 26,1	12 1 33,9	23 17 20		
26	23 1,5	446 Ercole	0 59 17,5	11 1 25,8	23 11 52		
		Pallade	11 11 12,7	11 13 20,3	23 15 52		
		469 Ercole	11 12 : :	11 14 46,7	23 28 : :		
		Anon (7gr.)	11 21 : :	11 23 41,0	23 18 : :		
27	23 5,5	488 Ercole	11 25 20,9	11 27 28,5	23 18 24		
		446 Ercole	10 59 30,8	11 1 38,2	23 11 30		
		Pallade	11 10 35,8	11 12 43,1	23 14 8		
+		488 Ercole	11 25 33,5	11 27 41,0	23 18 3		

Giorni 1803	Angolo Orario	Nome degli Astri secondo il Catalogo di <i>Bode</i>	Sortita dalla I Barra		Ingresso nella II Barra.		Declina- zione Boreale apparente
			Tempo dell' Orologio				
			or / "	or / "	or / "	or / "	
Giugno 28	23 51,5	446 Ercole Pallade	11 41 23,0	11 43 30,3	23 11 9		
			11 51 ::	11 53 42,6	23 11 25		
29	23 37,3	446 Ercole Pallade	11 22 57,0	11 25 3,8	23 11 15		
			11 32 18,8	11 34 25,7	23 10 0		
Luglio 1	23 22,2	446 Ercole Pallade	11 0 1 ±	11 2 10,0	23 11 57		
			11 7 41,0	11 9 49,0	23 5 25		
9	22 55,3	399 Ercole Pallade	9 45 15,0	9 47 21,5	22 12 39		
			10 2 40,5	10 4 47,0	22 30 54		
11	23 11,0	399 Ercole Pallade	9 53 14,3	9 55 21,1	22 12 30		
			10 9 6,5	10 11 13,2	22 19 55		
12	23 9,7	399 Ercole Pallade	9 47 57,8	9 50 4,2	22 12 40		
			10 3 4,1	10 5 10,6	22 14 32		
19	23 23,7	399 Ercole Pallade 450 Ercole	9 34 12,0	9 36 18,5	22 13 10		
			9 44 20,0	9 46 25,7	21 27 5		
			9 51 42,3	9 53 43,8	21 42 3		
21	23 35,8	399 Ercole Pallade 450 Ercole	9 38 19,1	9 40 25,6	22 12 51		
			9 47 8 ±	9 49 14,3	21 11 8		
			9 55 50,3	9 57 56,6	21 41 43		
22	23 33,7	399 Ercole Pallade	9 32 34,0	9 34 40,9	22 12 35		
			9 40 ::	9 42 50,5	21 2 44		
22	23 48,6	399 Ercole Pallade Anon. (10 gr.)	9 47 27,0	9 49 33,6	22 12 35		
			9 55 37,0	9 57 43,5	21 2,38		
			9 56 ::	9 58 12,0	21 2 38		
28	0 57,5	389 Ercole Pallade	10 28 36,2	10 30 41,8	20 51 4		
			10 37 5,0	10 39 10,6	20 9 47		

V

## LUOGHI APPARENTI DI PALLADE

*dedotti dalle precedenti osservazioni.*

Giorni 1803	Tempo medio	Ascensione retta apparente	Declinazione Boreale
Marzo 22	16 <sup>or</sup> 12' 7"	279 <sup>o</sup> 49' 33"	11 <sup>o</sup> 40' 59"
Aprile	1	281 29 48.	.....
	15	283 6 17	15 42 57
	16	283 11 1	15 53 19
	17	283 15 47	16 3 56
	19	283 22 48	16 15 26
	20	283 26 21	16 35 18
Maggio	19	282 53 7	21 4 27
	20	282 47 28	21 11 49
Giugno	12	279 20 22	23 9 54
	15	278 45 58	23 15 38
	16	278 33 21	23 17 20
	17	278 21 36	23 18 11
	18	278 9 12	23 18 57
	19	277 56 33	23 19 36
	23	277 6 36	23 18 50
	26	276 28 51	23 15 45
	27	276 16 24	23 14 8
	☾ 28	276 3 16	23 12 5
☽ 29	275 50 33	23 9 55	
Luglio ☽	1	275 24 52	23 5 4
	9	273 48 52	22 30 54
	11	273 25 27	22 20 4
	12	273 13 58	22 14 36
	19	271 59 10	21 36 35
	21	271 39 23	21 10 54
	22	271 29 35	21 2 41
	28	270 27 41	20 9 22

DEL TEMPO SIDEREO,  
DEL TEMPO SOLARE MEDIO, E VERO,

*e della conversione di un tempo nell' altro.*

DI BARNABA ORIANI.

1. **L**A riduzione del tempo Solare in tempo sidero, o di questo in quello occorre spesso volte nella pratica astronomia, e quantunque per se stessa sia un'operazione facilissima, i principianti vi trovano qualche volta delle difficoltà. Per togliere ogni dubbio, basterà esprimere con semplici formole il rapporto che passa fra un tempo e l' altro (\*).

2. Il tempo sidero è la distanza dal Meridiano verso occidente del punto dell' Equinozio o  $\gamma$  misurata sull' Equatore e ridotta in tempo in ragione di 15 gradi per 1 ora.

3. A mezzodì vero la detta distanza è eguale all' Ascensione retta vera del Sole, ed a mezzodì medio essa è eguale all' Ascensione retta media del Sole.

---

(\*) Nelle Effemeridi del Sig. Bode Astronomo di Berlino per gli anni 1795 e 1796 si trovano due buone Memorie su quest' oggetto, l' una del Prof. Fischer e l' altra del Prof. Klüzel.



4. Da un mezzodì medio al seguente, ossia nell'intervallo di 24 ore medie, l'Ascensione retta media del Sole si aumenta di  $59^{\circ} 8'' 19''' 47''''$ , ossia in tempo di  $3^{\text{h}} 56'' 33''' 19''''$ ; poichè supponendo l'anno tropico di  $365^{\text{giorni}} 5^{\text{ore}} 48' 48''$ , ossia di Giorni  $365,242222$ ; il moto medio del Sole in un

$$\text{giorno risulta} = \frac{1}{365,242222} \cdot 360^{\circ} = 59^{\circ} 8'' 19''' 47''''$$

5. Quindi 24 ore di tempo medio Solare equivalgono a (\*)  $24^{\text{h}} 3^{\text{m}} 56'' 33''' 19''''$ , ossia a  $24^{\text{h}},0657098$  di tempo fidereo; e reciprocamente 24 ore di tempo fidereo equivarranno a  $23^{\text{h}},9344696$ , ossia a  $24^{\text{h}} - 3^{\text{m}} 55'' 54''' 32''''$  di tempo medio Solare.

6. Pongasi un dato istante di tempo fidereo = S, e l'Ascensione retta media del Sole a mezzodì medio = A, farà  $S - A$  l'intervallo di tempo fidereo decorso dopo il mezzodì medio fino al dato istante (§. 3). Sia inoltre M lo stesso intervallo misurato in tempo medio Solare, farà (§. 5)

$$M = \frac{24^{\text{h}}}{24^{\text{h}},0657098} \cdot (S - A) = S - A - \frac{3^{\text{m}} 55'' 54''' 32''''}{24^{\text{h}}} (S - A)$$

(\*) La lettera h posta alla destra d'un numero, a foggia di esponente, significa ore.

Da questa espressione si ha la regola per ridurre il tempo sidereo in tempo medio Solare. Per facilitare

il calcolo dell'ultimo termine  $-\frac{3^{\text{I}} 55^{\text{II}} 54^{\text{III}} 32^{\text{IV}}}{24^{\text{h}}}$  (S-A)

si potrà usare la Tavola seguente.

## TAVOLA I.

Tempo Sidereo	Riduzione al Tempo Medio		
	I	II	III
Ore			
Minuti	II	III	IV
Secondi	III	IV	V
1	— 0	9	49,8
2	0	19	39,5
3	0	29	29,3
4	0	39	19,1
5	0	49	8,9
6	— 0	58	58,6
7	I	8	48,4
8	I	18	38,2
9	I	28	27,9
10	I	38	17,7
20	— 3	16	35,4
30	4	54	53
40	6	33	11
50	8	11	29
60	9	49	46

7. Sia dato, per esempio, nel giorno 21 Giugno 1803 il tempo Sidereo  $S = 14^h 6' 43''{,}1$ , che è l'Ascensione retta di Arturo, e cerchi il tempo medio corrispondente: Essendo nel dato giorno l'Ascensione retta media del Sole a mezzodì medio  $A = 5^h 58' 44''{,}2$ , farà  $S - A = 8^h 7' 58''{,}9$ . La Tavola precedente dà la riduzione

$$\begin{array}{r}
 \text{per } 8^h \dots - 1' 18'' 38''{,}2 \\
 \text{per } 8' \dots - \quad \quad 1 \quad 18 \quad ,6 \\
 \hline
 - 1 \quad 19 \quad 56 \quad ,8 = - 1^h 19''{,}9 \\
 \hline
 S - A = 8^h 7' 58''{,}9 \\
 \hline
 \end{array}$$

onde farà il tempo medio cercato . .  $M = 8^h 6' 39''{,}0$

8. Reciprocamente dato il tempo medio  $M$ , si troverà (§. 6) il corrispondente tempo sidereo  $S$  colla regola

$$S = A + \frac{24^h,0657098}{24^h} \cdot M = A + M + \frac{3^s 56^{ss} 33^{sss} 19^{ssv}}{24^h} \cdot M$$

e la riduzione  $\frac{3^s 56^{ss} 33^{sss} 19^{ssv}}{24^h} \cdot M$  si calcolerà facil-

mente colla seguente Tavola

## TAVOLA II.

Tempo Medio	Riduzione al Tempo Sidereo		
	I	II	III
Ore			
Minuti	II	III	IV
Secondi	III	IV	V
1	+ 0	9	51,4
2	0	19	42,8
3	0	29	34,2
4	0	39	35,5
5	0	49	16,9
6	+ 0	59	8,3
7	I	8	59,7
8	I	18	51,1
9	I	28	42,5
10	I	38	33,9
20	+ 3	17	7,8
30	4	55	42
40	6	34	16
50	8	12	49
60	9	51	23

9. Si è osservato il passaggio al Meridiano di *Aldebaran* nel giorno 21 Giugno 1803 al tempo medio  $M = 22^h 22' 13'',4$  e si vuol sapere il tempo sidereo corrispondente. Dalla precedente Tavola si ha la riduzione

Per  $22^h \dots + 3' 36'' 50''',6$

$22' \dots + \quad 3 \quad 36 \quad ,8$

$13'' \dots + \quad \quad \quad 2 \quad ,1$

---

$+ 3 \quad 40 \quad 29 \quad ,5 = + \quad 3' 40'' ,5$

$M \dots = 22^h 22 \quad 13 \quad ,4$

$A \dots = \quad 5 \quad 58 \quad 44 \quad ,2$

onde il tempo)

fidereo cercato risulta  $\dots S \dots = 4^h 24' 38'' ,1$

10. Se in una data Effemeride vi fosse l'Ascensione retta vera del Sole a mezzodì vero, e l'Equazione del tempo, e vi mancasse l'Ascensione retta media del Sole a mezzodì medio, si potrà essa ricavare dalla espressione (§. 6)

$$A = S - \frac{24^h,0657098}{24^h} \cdot M$$

in cui si farà  $S = A' =$  Ascensione retta vera del Sole (§. 3), e  $M = E =$  Equazione del tempo, cioè farò

$$A = A' - \frac{24^h,0657098}{24^h} \cdot E = A' - E - \frac{3^r 56^{rr} 33^{rrr} 19^{rv}}{24^h} \cdot E$$

11. Nelle nostre Effemeridi si ha pel giorno 1  
Novembre 1803

Ascens. retta vera del Sole . .  $A' = 14^h 22' 54'' 53$

Equazione del tempo . . .  $- E = + 16 12 ,8$

Riduzione dalla Tav. II . . .  $+ 2 57$

Ascens. retta media cercata  $A = 14^h 39' 9'' 8$

Ma la maniera più diretta e più semplice di trovare  $A$  si è di calcolare dalle Tavole Astronomiche la longitudine media del Sole pel dato mezzodì medio coll'aggiungervi la Nutazione in Ascensione retta.

12. Dall'Ascensione retta vera del Sole a mezzodì vero  $= A'$ , e dall'Ascensione retta media a mezzodì medio  $= A$  si otterrà (§. 10) l'Equazione del tempo  $= E$  per l'istante di mezzodì vero, cioè sarà

$$E = \frac{24^h \cdot 0657098}{24^h} (A' - A) = A' - A - \frac{3' 55'' 54'''}{24^h} (A' - A).$$

13. La variazione diurna  $dE$  dell'Equazione del tempo si ricaverà dalla variazione diurna  $dA'$  dell'Ascensione retta vera del Sole; Poichè essendo (§. 4) la variazione dell'Ascensione retta media  $dA = 0^h,0657098 = 3' 56'' 33''' 19''''$ , sarà (§. 12)

$$dE = \frac{24^h}{24^h + dA} (dA' - dA)$$

offia

$$dE = dA' - 3' 56'' ,555 - \frac{3' 56'' 33'''}{24^h} (dA' - 3' 56'' ,555)$$

24. Nel giorno 1 Marzo 1803 si ha dalle nostre Effemeridi

$$\begin{array}{r} A' = 22^h 46' 4'' ,21 \\ - A = -22 \quad 33 \quad 13 ,43 \end{array}$$

$$A' - A = + \quad 12 \quad 50 \quad ,78$$

$$\text{Riduzione dalla Tav. I (§. 6) ...} \quad - \quad \quad \quad 2 \quad ,10$$

$$\text{Onde sarà l'Equaz. del tempo ... } E = + \quad 12' 48'' ,68$$

Nello stesso giorno si ha

$$\begin{array}{r} dA' = 3' 44'' ,56 \\ - dA = -3 \quad 56 \quad ,55 \end{array}$$

$$dA' - dA = - \quad 11 \quad ,99$$

$$\text{Riduz. dalla Tav. I (§. 6) .....} \quad + \quad \quad \quad 0 \quad ,03$$

$$\text{Variazione diurna ..... } dE = - \quad 11 \quad ,96$$

15. Occorrendo di dover convertire il tempo fidereo in tempo Solare vero, si ridurrà il dato tempo fidereo in tempo medio e da questo sottraendo l'Equazione del tempo, si avrà per residuo il

tempo vero cercato. Ma dall'Ascensione retta vera del Sole  $A'$  a mezzodì vero, e dalla sua variazione diurna  $dA'$  si può dedurre più brevemente il tempo vero corrispondente al dato tempo fidereo  $S$ . Infatti, posta in un dato mezzodì vero l'Ascensione retta vera del Sole  $= A'$ , nel mezzodì vero del giorno seguente essa sarà  $= A' + dA'$ . Fra un mezzodì e l'altro vi è l'intervallo di 24 ore vere, a cui corrispondono  $24^h + dA'$  di tempo fidereo (§. 3). Quindi, essendo  $S - A'$  il tempo fidereo decorso dopo il mezzodì vero fino all'istante dato  $S$ , il tempo vero, che chiamo  $V$ , equivalente all'intervallo fidereo  $S - A'$  farà

$$V = \frac{24^h}{24^h + dA'} \cdot (S - A') = S - A' - \frac{dA'}{24^h + dA'} \cdot (S - A').$$

16. La variazione diurna  $dA'$  dell'Ascensione retta vera del Sole può avere tutti i valori compresi fra i limiti  $dA' = 3' 34''$ , e  $dA' = 4' 28''$ , Per fa-

cilitare il calcolo della riduzione  $-\frac{dA'}{24^h + dA'} \cdot (S - A')$

si potranno usare le seguenti frazioni sessagesimali



$dA'$		$\frac{dA'}{24^h + dA'}$		
3'	34 <sup>00</sup>	8.60 <sup>-3</sup>	+ 53.60 <sup>-3</sup>	+ 41.60 <sup>-4</sup>
3	36	8.	58.	39.
3	38	9.	3.	38.
3	40	9.	8.	36.
3	42	9.	13.	35.
3	44	9.	18.	33.
3	46	9.	23.	32.
3	48	9.	28.	30.
3	50	9.	33.	29.
3	52	9.	38.	27.
3	54	9.	43.	25.
3	56	9.	48.	24.
3	58	9.	53.	22.
4	0	9.	58.	20.
4	2	10.	3.	19.
4	4	10.	8.	17.
4	6	10.	13.	15.
4	8	10.	18.	13.
4	10	10.	23.	12.
4	12	10.	28.	10.
4	14	10.	33.	8.
4	16	10.	38.	7.
4	18	10.	43.	5.
4	20	10.	48.	3.
4	22	10.	53.	1.
4	24	10.	57.	59.
4	26	11.	2.	57.
4	28	11.	7.	56.

Mediante una tavola seflagimale si otterrà facil-

mente il prodotto  $\frac{dA'}{24^h + dA'} (S - A')$ , che esprime

la cercata riduzione.

17. Sia dato nel giorno 18 Giugno 1803 il tempo Sidereo  $S = 13^h 40' 52'',1$ , e si cerchi il tempo vero corrispondente: Effendo nel dato giorno  $A' = 5^h 43' 24'',1$ , e  $dA' = 4' 9'',6$ ; si avrà  $S - A' = 7^h 57' 28'',0$ ; e dalla tabella precedente

$$\frac{dA'}{24^h + dA'} = \frac{10}{60^2} + \frac{22}{60^3} + \frac{12}{60^4}. \text{ Onde ne risulta la}$$

$$\text{riduzione } - \frac{dA'}{24^h + dA'} (S - A') = - 1' 22'' 31''' =$$

$- 1' 22'',5$ . Quindi farà il tempo vero cercato

$$V = 7^h 57' 28'' - 1' 22'',5 = 7^h 56' 5'',5$$

18. Reciprocamente dato il tempo vero  $V$  decorso dopo il mezzodì vero, e data l'Ascensione retta vera del Sole  $A'$  a mezzodì vero colla sua

variazione diurna  $dA'$ , si avrà il tempo fidereo (§. 15)

$$S = A' + V + \frac{V \cdot dA'}{24^h}$$

19. La differenza fra il tempo medio ed il vero risulta (§§. 6. 15)

$$M - V = \frac{24^h(S - A)}{24^h + dA} - \frac{24^h(S - A')}{24^h + dA'}$$

La quale si riduce a

$$M - V = \frac{24^h(A' - A)}{24^h + dA} + \frac{24^h(S - A')}{24^h + dA'} \cdot \frac{dA' - dA}{24^h + dA}$$

Ora  $\frac{24^h(A' - A)}{24^h + dA} = E =$  Equazione del tempo a mezzi zodi vero (§. 12), e

$dE = \frac{24^h(dA' - dA)}{24^h + dA}$  è la variazione diurna della stessa

equazione (§. 13), farà pertanto

$$M - V = E + \frac{V \cdot dE}{24^h}$$

come è abbastanza noto.

DELLA PRECESSIONE  
DEGLI EQUINOZII

DI GIUSEPPE PIAZZI

*Professore d'Astronomia*

*e Direttore della R. Specola di Palermo.*

**L**A precessione degli equinozj si può ritrovare o per mezzo delle longitudini o per mezzo delle declinazioni; le une e le altre osservate in epoche di mezzo secolo, almeno, tra loro lontane. Le longitudini danno la precessione assoluta, ossia la differenza tra il movimento retrogrado del punto di Ariete, cagionato dall'azione Luni-solare, ed il diretto dello stesso punto prodotto dall'attrazione de' Pianeti. Le declinazioni danno la sola precessione luni-solare non alterata da alcun altro movimento. Come però la precessione dedotta dalle longitudini, qualunque sia il numero dei confronti, dipende solo dalle poche stelle, ch' hanno servito di base alla formazione dei cataloghi; e per l'opposto quella che si ha dalle declinazioni è stabilita su tante, quante sono le de-

clinazioni paragonate; e inoltre la determinazione di queste è sempre meno soggetta ad errore della determinazione di quelle. Così sembra, che il metodo delle declinazioni debba preferirsi all'altro delle longitudini. Nientedimeno fino al presente la precessione si è generalmente stabilita per mezzo delle sole longitudini; anzi per lungo tempo, ad eccezione del Dottor *Maskelyne* (vedi spieg. delle tav. pag. 8) nè pure si è tenuto conto del movimento diretto del punto d'Ariete: lo che per la prima volta fu avvertito dal Ch. Astronomo di Milano *Barnaba Oriani* nelle Effemeridi di quella Specola dell'anno 1781. Forse si farà trascurato il metodo delle declinazioni per timore di non averne delle ben determinate ad epoche abbastanza lontane, quantunque il *Bradley* ne avesse già dato un saggio, paragonando le sue osservazioni vicine agli equinozi colle corrispondenti di *Tycho Brabe*: ma ognuno sa quanto poco si possa contare sulle osservazioni fatte prima della scoperta dei telescopj. Per lo che essendo le declinazioni del *Mayer*, osservate nel 1756, per quanto almeno io possa giudicarne, molto bene stabilite; dalle medesime paragonate colle mie ho creduto poterne dedurre la precessione luni-solare con bastante precisione. Non le ho impiegate tutte, ma quelle sole, che hanno più osservazioni, e di queste stesse non ne ho

preso che dieci per ciascun'ora da 0 a 6 ore, da 11  $\frac{1}{2}$  a 12  $\frac{1}{2}$ , poi due per ciascuna da 6 a 24. Un maggior numero di confronti m'è sembrato presso che inutile. La formola, di cui mi sono servito, si è

$$\text{Prec. luni-solare annua} = \frac{\text{Differ. Declin.}}{\text{sen. Obl. cos. (A.R.) Interv. Osserv.}}$$

cioè ho preso la differenza tra le declinazioni del catalogo di *Mayer* ed il mio, l'ho divisa per 44, ed al logaritmo del quoto ho aggiunti i complementi aritmetici dei logaritmi del seno dell'obliquità (23° 28' 10") e del coseno dell'Ascensione retta media.

Ecco i diversi risultati che ne ho trovati, tra i quali non ho tenuto conto di quei delle ore 5. 6. 17. 18 per essere la precessione troppo piccola, ed in conseguenza assai sensibile il minimo errore sulle declinazioni osservate. Similmente non ho tenuto conto di qualche altro risultato, che troppo si scostava dal maggior numero, e l'ho indicato, col segno +. A canto di ciascun risultato ho posto il numero della stella secondo il catalogo del *Mayer*, dalla quale si è dedotto.

0 <sup>ore</sup>		1 <sup>ore</sup>	
50",2256	1 Mayer	50",2279	39 Mayer
1916	4	3303	48
4492 +	5	2169	49
2928	6	0190	51
3467	9	1750	52
1278	18	3455	57
4353 +	22	2017	60
2980	28	3500	61
2752	31	3504	67
1989	33	3327	71

Medio 50",2446

50",2549

2 <sup>ore</sup>		3 <sup>ore</sup>	
50",2779	79 Mayer	50",3090	100 Mayer
2082	85	0360	101
3399	88	2579	103
2436	89	49,9388 +	104
6359 +	91	50,1879	111
2358	94	4001	112
1790	93	2743	118
1120	96	2278	119
2440	97	3675	131
1203	77	2291	136

Medio 50",2067

50",2546

4 <sup>ore</sup>		11 $\frac{1}{2}$ - 12 $\frac{1}{2}$ <sup>ore</sup>	
50", 1002	137 Mayer	50", 1954	483 Mayer
2399	139	4171	+ 486
3379	147	2363	494
2631	148	3577	495
2965	152	1390	498
3801	160	2303	505
1411	163	2429	514
0674	183	1710	515
1600	186	3437	517
8860	+ 187	3848	518

---

 Medio 50", 2207

---

 50", 2656

6 - 12 <sup>ore</sup>		12 - 18 <sup>ore</sup>	
50", 1077	263 Mayer	50", 1989	505 Mayer
49, 7144	+ 277	3437	517
50, 4668	+ 316	1270	538
3021	318	2179	541
4860	+ 342	1730	581
1066	390	2208	591
3684	403	3581	602
1767	416	2750	609
1700	440	8233	+ 652
2273	448	6018	+ 675
6056	+ 470	49, 7372	+ 697
2881	450	3000	+ 709

---

 Medio 50", 2516

---

 50", 2392



18 — 24 <sup>ore</sup>		Totale dei medii
49",7937	752 <i>Mayer</i>	50",2446
9668	753	2549
50,0626	797	2067
1811	808	2544
0165	822	2207
1420	828	2656
2462	853	2181
4112	905	2392
3750	958	2335
3195	947	
3777	956	Medio 50",2376
3041	973	

Medio 50",2335

Si può quindi stabilire l'annua precessione lunifolare dalla metà alla fine del secolo passato 50",238. Siccome però di tutti i risultati i più sicuri sembrano quelli dedotti dalle ore 0 1 11  $\frac{1}{2}$  — 12  $\frac{1}{2}$ , che danno per medio 50",255; a quello io mi attengo in preferenza dell'altro. Se da esso si sottragga la precessione dedotta dalle longitudini del *Mayer*, che ho trovato 50",064, sarà il diffelemento dell'eclittica 0",191; il quale indicherebbe una diminuzione secolare nella obliquità dell'eclittica maggiore di 6",

di quanto ritrovo paragonando le mie osservazioni solstiziali con quelle di *Mayer*.

Supposta la precessione annua luni-solare  $50''{,}255$ , la secolare farebbe  $1^{\circ} 23' 45''$ , minore di  $10''$  di quella trovata dal *Bradley*, e di cui si è servito e si serve il *Maskelyne*.

Avendosi pertanto a ridurre le ascensioni rette e le declinazioni delle diverse stelle che si trovano nei cataloghi del secolo passato, si potrà far uso delle seguenti formole.

Precessione annua in  $A.R =$

$50''{,}255 \cos. Obl. - 0''{,}208 + 50''{,}255 \sin. Obl. \sin. A.R. \tan. Decl.$

Precessione annua in  $Decl. = 50''{,}255 \sin. Obl. \cos. A.R.$

# OSSERVAZIONI DEL SOLE

## AL QUADRANTE MURALE

dall'anno 1791 all'anno 1802

DI G. ANGELO CESARIS.

**S**ebbene dopo i lavori fatti dai Celebri Astronomi *La Caille e Mayer*, verso la metà dello scorso secolo, affine di perfezionare le tavole degli apparenti moti del Sole, sembrar dovesse, che poco o nulla restasse ad aggiungere a tale argomento; con tutto ciò passate poche decine d'anni il Ch. *Lambre* in Francia, ed in Germania il Ch. *Zach* sulle proprie ricerche e calcoli e sulle migliori osservazioni moderne, determinarono nuove variazioni da farsi alle precedenti tavole, onde concigliarle più strettamente colle osservazioni stesse e coi principj della teoria. Il Ch. *La Lande* nel giornale de' letterati (journal des Savans 1787) e ne' successivi volumi della *Conoscenza de' Tempi* annunziò i primi risultati de' lavori del sig. *Lambre*, e nella terza edizione della celebre sua *Astronomia* pubblicata nell'anno 1792 ne riformò le tavole, conforme ai risultati medesimi. Nell'anno medesimo furono stampate a Gota le ta-

vole solari del sig. *Zach*. Un' estesa ed insieme precisa spiegazione di tutti gli articoli relativi alle medesime, corredata dalle più scelte osservazioni e confronti e formole rende quest'opera sommamente pregiabile. Eppure dopo lavoro cotanto fino, egli stesso il sig. *Zach* nel suo Giornale Geografico ha avvertito, che ancora qualche cosa manca a quella esattezza e perfezione, che richiede l'importanza delle tavole del Sole, fondamento di tutto il sistema.

All'oggetto pertanto di occuparmi in cosa, che potesse riuscire d'immediato vantaggio, ho osservato pressochè ogni giorno il Sole nel Meridiano, aggiungendovi spesso il confronto di alcune stelle contemporaneamente osservate. Al che mi allettò sempre più il maneggiò del bel quadrante di *Ramsden*, che primeggia tra gli stromenti di questa Specola. Da principio io ebbi in uso di determinare la distanza dal vertice del solo lembo superiore; in seguito vi aggiunsi anche quella del lembo inferiore. Con ciò ebbi il vantaggio di potere conseguire la misura del diametro del sole in tutti i punti dell'eclittica; la differenza di rifrazione fra i due lembi, principalmente nelle massime distanze dal vertice; e di escludere dal risultato delle osservazioni fatte su i lembi e riferite al centro del Sole, il piccolo ma pur sensibile errore, che nasce dalla corona d'irradiazione,

e dalla variata grandezza dell'immagine solare, quando al bisogno si varia la posizione della lente oculare. E sebbene io sia persuaso, che invano si presumerebbe di ottenere ad un Murale tanta esattezza di risultati, rispetto all'Ascension retta, quanta se ne presume a ragione rispetto alla Declinazione, contuttociò non trascurai di notare i tempi, onde avere le differenze ed i paragoni de' passaggi tra il Sole e le stelle che venivano sotto l'osservazione.

La deviazione del quadrante rispetto al Meridiano fu determinata col confronto delle osservazioni fatte allo stromento de' passaggi, e colle formole di trovare gli errori in ogni punto, conosciuti gli errori in tre punti. Tale deviazione è assolutamente piccola in tutta l'estensione dell'arco; e la medesima si riduce a nulla, relativamente alle differenze degli appulsi nelle parti tra loro vicine.

Della linea verticale, che passar deve per lo zero di numerazione, non potendofi praticare l'inversione del Quadrante, mi sono assicurato indirettamente, osservando la Capra, di cui prima avea determinato la distanza dal vertice coll'ottimo sestante di sei piedi, che trovai alla Specola, e col solito metodo d'inversione. Quando le circostanze permettano, che possa esserci spedito il Settore Zenitale di dodici piedi, che si ha in commissione, nulla

si avrà più a desiderare in questo importante oggetto.

Non è da omettere che il *Ramsden*, il quale conosceva tanto bene le parti più delicate ed essenziali degli stromenti, sentì le conseguenze della mancanza d'inversione ne' Murali appoggiati a pilastro immobile, e vi supplì coll'ingegnoso suo livello a filapiombo, che non conosciuto in addietro, applicò per la prima volta, come io credo, al nostro Murale. Con tale livello si determina la precisa misura dell'arco totale di novanta gradi, e la posizione delle linee orizzontale e verticale.

Non devo similmente omettere ciò che mi è avvenuto d'osservare intorno alla variazione dell'anzidetta linea verticale o più veramente dello stromento. I Murali, come è noto, sono forniti di un filapiombo, il quale sospeso nella parte superiore al di là del centro, discende oltre il lembo del Quadrante, e colla naturale e costante sua posizione deve determinare la posizione della linea retta che passa per lo zero de' gradi e pel centro, e forma il principio di numerazione. Ad assicurarsi del parallelismo di questa linea col filo del pendolo, sono apposti al Quadrante due finissimi punti collocati similmente in direzione parallela alla direzione dello zero e del centro, ai quali col sussidio di opportuni microscopj si riferisce lo stesso filo, ed i quali servono di testi-

monio della costante o variata situazione dello strumento. Ora più e più volte io ho notato una specie di oscillazione di questi punti e conseguentemente del Quadrante rispetto al filapiombo.

Tre possono essere le cagioni o distinte o insieme combinate di tale fenomeno: o perchè si alteri la sospensione del filo, restando immobile il Quadrante; o perchè si alteri la sospensione del Quadrante, restando immobile il pilastro; o perchè il pilastro e la fabbrica tutta soggiaccia a qualche movimento. Il filo è sospeso ad una lamina elastica, la quale, compressa più o meno per mezzo di una vite, serve a ridurlo alla dovuta situazione. Questo metodo di sospensione, sebbene già praticato dal *Bird* ne' celebri suoi Murali, e seguitato dal *Ramsden*, mi sembra esposto all'inconveniente della diversa dilatabilità, che le lamine di metallo aver devono nello stato, dirò così, d'inerzia e di semplice adesione, e nello stato violento di compressione e di attiva elasticità. Certamente che il filo mi si alterava all'evidenza, allorchè i raggi del Sole venivano a cadere sulla lamina di sospensione; ne mi fu dato di togliere di mezzo tale alterazione, se non dopo di avere impedito l'accesso diretto de' medesimi.

La variazione osservata nel filo per la variata

dilatazione di quella lamina, si riconosce coll' esplorare la posizione del medesimo in ciascuno dei due punti di testimonio. Que' due punti devono comparire staccati di una eguale quantità dal filo, mentre questo viene trasportato parallelamente a se stesso dalla lamina di sospensione, che si suppone alterata, e quegli si conservano nella loro direzione verticale immobili insieme col Quadrante, che si suppone inalterato. Che se la deviazione del filo non appaja eguale in tutti e due i punti, si avrà allora indizio, che il totale della macchina ha sofferto qualche mutazione, sia rispetto alla conformità relativa delle parti, sia rispetto agli appoggj dai quali è sostenuta.

L' Illustre nostro Cittadino e Ch. Astronomo *Piazzi* è di avviso che la sola differenza di temperatura tra le parti superiori ed inferiori dello strumento abbia a produrre l' alterazione di qualche secondo, e si duole, che mentre nell' esimio suo circolo osservare dovea sempre l' esatta corrispondenza de' due Nonnj diametralmente opposti, spesso gli avvenisse di osservarne alterata la rispettiva posizione; sicuro altronde di non doverla attribuire a difetto della divisione. Non ci ha dubbio che le parti del nostro Murale più vicine al centro sono più esposte, che le parti dell' arco, all' impressione immediata dell' aria esterna, che s' introduce in tempo



d'osservazione per la finestrella necessariamente aperta e libera alla visuale; ma gli effetti che ne debbono risultare, mi sembrano pressochè inattendibili. Nell'arco di otto piedi di raggio un minuto secondo è rappresentato da 0,055 di linea, e la variazione di un grado di calore di *Reaumur* in una lastra di ottone della lunghezza equivalente al raggio, ne produce 0,041. Ora quando si procurino le convenienti cautele, e si escluda l'accesso diretto de' raggi Solari; nella situazione del nostro quadrante, rispetto a cui la temperatura esteriore generalmente poco differisce dall'interiore, che altronde sempre tende ad equilibrarsi; la diversità della medesima a pochi piedi di distanza non arriva certamente ad oltrepassare un grado.

Una più sensibile deviazione del filapiombo dal punto inferiore di confronto si osserva in tempo di vento estremamente secco e di atmosfera eccessivamente piovosa, quando presso di noi le acque sotterranee si abbassano sotto il livello ordinario o si sollevano quasi a fiore di terra. Ma che tale deviazione sia dovuta ad un piccolo oscillare, che faccia il totale della fabbrica, piuttosto che a parziale movimento del quadrante, viene indicato da una simile deviazione, che soffre contemporaneamente e nella stessa direzione il filapiombo dell'altro murale.

posto nella stessa stanza a guardare verso il Nord. Questo fenomeno e le circostanze che l'accompagnano, meritano attenzione, ed io mi sono proposto di tenervi dietro con un filapiombo di lunghezza maggiore ed opportuno a mostrare la quantità e la direzione del movimento. Intanto nell'incertezza della vera cagione, a cui il medesimo debba attribuirsi, io amo piuttosto di tener conto della deviazione del filo, e d'introdurre di tempo in tempo il confronto di qualche stella ben conosciuta, che di toccare troppo spesso gli appoggi del Quadrante per ridurlo alla giusta posizione.

Comincio dall'espore le osservazioni originali, e mi riservo a darne in seguito le riduzioni, i confronti, ed i risultati che se ne possono trarre nelle circostanze più opportune. Non ho apposto le altezze del barometro e del termometro necessarie pel computo della rifrazione, giacchè le medesime si trovano registrate nella serie delle Osservazioni Meteorologiche, che si pubblicano in queste Effemeridi.

Giorni 1791 Giugno	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1791 Agosto	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1791 Setteobr.	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.
2 Sole	DZ 22 58 36	1 Sole	DZ 27 10 57	12 Sole	DZ 41 3 32
3 Capra	-0 17 53	2	27 26 10	13	41 26 32
4 Capra	23 51 7	3	27 41 52	14	41 49 23
5 Capra	-0 17 53	5	28 13 50	15	42 12 50
6 Capra	22 43 57	6	28 30 17	19	42 45 38
7 Capra	-0 17 54	8	29 3 53	20	44 8 58
8 Capra	22 30 50	9	29 21 8	22	44 55 47
9 Capra	-0 17 54	11	29 51 18	23	45 19 12
10 Sirio	61 53 0	12	30 32 29	24	45 42 37
11 (*)	22 24 51	14	30 50 54	27	46 52 52
12 Aldebar.	29 23 13	15	31 9 28	28	47 16 16
13 Sirio	22 19 19	16	31 28 24	30	48 3 2
14 Sirio	61 53 4	17	2 47 31	1 Ottobre	
15	22 1 10	18	32 6 52	1	48 26 24
16	21 51 46	19	32 26 24	2	48 49 44
17	21 49 27	20	32 46 8	4	49 36 14
18 (*)	21 47 21	21	33 6 3	5	49 59 24
19	21 44 5	22	33 26 7	6 (*)	
20	21 45 49	23 Capra	-0 17 49	18	54 52 25
21	21 47 17	24 Capra	23 46 28	19	55 14 12
22	21 49 6	25 Capra	-0 17 47	22	56 18 39
23	21 51 21	26 Capra	34 6 57	23	56 39 46
24		27	-0 17 47	24	57 0 43
25		28	34 27 38	28	58 22 40
26		29	34 48 31	29	58 42 38
27		30	35 9 31	30	59 2 22
28		31	35 30 40	31	59 21 52
29		32	35 51 57	1 Novemb.	
30		33	36 13 26	4	60 37 37
31		34	36 35 3	9	62 9 41
1 Luglio		35	-0 17 47	10	62 23 40
2	22 13 17	36	36 46 48	11	62 40 23
3	22 18 20	37	-0 17 46	15	63 43 54
4	22 23 44	38	37 18 42	24	65 46 59
5	25 10 57	39	37 40 40	25	65 58 47
6	22 29 25	40	38 2 51	1 Dicemb.	
7	22 35 54	41	38 15 5	8	67 55 38
8	22 42 34	42	38 47 26	9	68 1 35
9	22 57 0	43	39 9 56	10	68 7 7
10	23 21 35	44	39 32 29	11	68 12 10
11	23 30 30	45	39 55 8	12	0 55 8
12	23 39 49	46	40 40 39	1	68 16 44
13	23 49 26	47		2	0 55 7
14	23 59 30	48		3	
15	24 9 55	49		4	
16	24 43 8	50		5	
17	24 49 57	51		6	
18	25 19 36	52		7	
19	25 32 23	53		8	
20	26 12 46	54		9	

(\*) Rimesso il Quadrante

(\*) Quadrante rimesso.

Giorni 1791 Dicemb.	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1792 Marzo	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1792 Giugno	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.
18 Sole	DZ68 34 38	26 Sole	DZ42 35 56	2 Sole	DZ22 52 56
24	68 36 34	28	41 49 4	5	22 32 19
1792		29	41 25 48	Capra	-0 17 54
Gennajo		30	41 2 36	10	22 6 6
27	62 37 12	Aprile		12	21 58 23
30	62 49 16	2	40 53 17	14	21 52 24
31	62 32 40	3	40 30 29	15	21 50 2
Febbrajo		5a Cig.	0 55 25	16	21 48 0
1 Sole	62 15 47	8 Sole	37 37 35	17	21 46 23
Aldebar.	29 23 0	9	37 15 24	18	21 45 15
2 Sole	61 58 30	10	36 53 19	20	21 44 10
Aldebar.	29 23 3	11	36 31 20	21	21 44 12
3 Sole	61 41 2	12	36 9 35	22	21 44 44
Aldebar.	29 23 1	12a Cigno	0 55 26	23	21 45 35
4 Sole	61 23 17	13 Sole	35 47 55	24	21 46 52
Aldebar.	29 23 3	14	35 26 21	25	21 48 37
5 Sole	61 5 10	16	34 43 57	27	21 53 13
7	60 28 12	19	33 41 28	28	21 56 11
9	59 50 14	20	33 20 59	29	21 59 30
10	59 30 54	21	33 0 42	30	22 3 17
12	58 51 25	22	32 40 33	Capra	-0 17 52
13	58 31 25	25	31 41 43	Luglio	
14	58 11 7	27	31 3 28	2	22 12 1
20	56 5 10	28	30 44 42	4	22 22 22
21	55 43 38	29	30 26 18	5	22 28 7
23	55 0 0	Capra	-0 17 57	6	22 34 20
25	54 15 44	Maggio		7	22 40 52
29	52 45 34	11 Sole	27 4 26	8 Capr.	-0 17 51
Marzo		12	26 49 29	9	22 55 9
1	52 22 45	14	26 20 26	10	23 2 52
10	48 53 40	15	26 6 22	Capra	-0 17 51
13	47 42 54	16	25 52 38	11	23 10 58
15	46 55 40	Capra	-0 17 57	12	23 19 28
Procyon	39 42 44	18 Sole	25 26 15	13	23 28 15
16 Sole	46 32 0	19	25 13 34	14	23 37 31
Procyon	39 42 46	20	25 1 15	15	23 47 6
18 Sole	45 44 39	21	24 49 13	16 Capr.	-0 17 51
19	45 21 5	22	24 37 32	18	24 18 1
20	44 57 22	23	24 26 10	19	24 29 0
21	44 33 41	(*)		22	25 4 11
23	43 46 22	24	24 15 10	23	25 16 33
Aldebar.	29 23 3	25	24 4 29	25	25 42 22
25 Sole	42 59 81			26	25 56 49
Aldebar.	29 23 3	(*) Quadrante rimesso			

Giorni 1792 Luglio	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1792 Ottobre	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1793 Marzo	Distanze dal Zenith dal Sole Bordo Sup.
27 Sole	DZ 26° 9' 28"	3 Sole	DZ 49° 30' 20"	13 Sole	DZ 47° 48' 34"
29	26 37 45	6	50 39 34	16	46 37 41
31	27 7 17	7	51 2 32	17	46 12 54
<b>Agoſto</b>		11	52 32 39	20	45 3 2
6	28 42 53	12	52 56 11	21	44 39 18
8	29 16 55	13	53 18 37	22	44 15 41
9	29 39 18	15	54 2 9	α Oriene	38 6 12
10	29 52 0	19	55 30 34	24	43 28 40
11	30 9 53	(*)		27	42 18 7
12	30 28 0	24	57 16 20	31	40 45 4
13	30 46 21	25	57 36 56	<b>Aprile</b>	
14	31 6 0	27	58 17 34	2	39 58 48
15	31 23 48	<b>Novemb.</b>		7	38 5 19
16	31 42 51	1	59 55 33	15	35 10 15
17	32 2 7	2	60 14 25	17	34 27 46
20	33 1 10	4	60 51 28	19	33 46 10
21	33 21 13	7	61 45 6	20	33 25 48
22	33 41 31	8	62 2 26	21	33 5 31
<b>Capra</b>	-0 17 49	9	62 19 28	22	32 45 25
23	34 1 55	12	63 8 45	24	32 5 24
24	34 22 35	α Cigno	0 54 51	28	30 49 14
25	34 42 23	18 Sole	64 38 38	29	30 30 45
26	35 4 19	19	65 52 26	30	30 12 28
27	35 25 26	<b>Dicembr.</b>		<b>Maggio</b>	
28	35 26 42	2	67 16 58	4	29 6 35
29	36 8 7	3	67 25 22	5	28 44 33
30	36 29 41	4	67 33 1	6	28 22 44
31	36 51 24	α Cigno	0 54 51	9	27 32 2
<b>Settemb.</b>		5 Sole	67 40 25	<b>Capra</b>	-0 18 0
1	37 13 13	6	67 47 26	10	27 23 34
2	37 35 11	8	68 0 0	11	27 8 12
3	37 57 18	9	68 5 37	12	26 52 8
5	38 41 49	α Cigno	0 54 52	13	26 38 21
8	39 49 25	10 Sole	68 10 49	15	26 9 46
9	40 12 10	11	68 15 32	16	25 56 3
12	41 20 52	12	68 19 44	18	25 29 27
13	41 43 54	13	68 23 55	26	23 56 41
14	42 6 59	14	68 26 50	28	23 37 5
19	44 3 12	15	68 29 41	31	23 10 32
20	44 26 36	17	68 34 0	<b>Giugno</b>	
23	45 36 45	18	68 35 29	1	23 2 23
25	46 23 37	20	68 37 2	2	22 54 44
26	46 47 3	21	68 37 6	3	22 47 28
28	47 33 55			4	22 40 29
				5	22 33 54

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1793 Giugno	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1793 Luglio	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1793 settembre	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.
Capra	DZ: 0' 17" 58"	12 Sole	DZ: 3' 17" 21"	3 Sole	DZ: 38' 14" 13"
6 Sole	22 27 51	13	23 26 7	8	39 43 56
7	22 22 5	14	23 35 14	9	40 6 40
8	22 16 40	15	23 44 43	11	40 53 16
9	22 11 48	16	23 54 35	12	41 15 12
10	22 7 12	17	24 4 48	13	41 38 9
11	22 3 4	18	24 15 34	14	42 1 20
Capra	-0 17 56	19	24 20 23	15	42 24 27
12 Sole	21 59 22	20	24 37 40	17	43 10 51
13	21 56 0	21	24 49 21	18	43 34 10
14	21 53 3	22	25 1 18	19	43 57 28
15	21 50 33	26	25 52 30	20	44 20 51
16	21 48 29	27	26 6 5	21	44 44 11
17	21 46 46	28	26 20 0	24	45 54 29
18	21 45 30	30	26 48 49	25	46 17 53
19	21 44 40	31	27 3 40	26	46 41 25
20	21 44 15	Agosto		27	47 4 39
21	21 44 12	1	27 18 49	Octobre	
22	21 44 56	2	27 34 18	2	49 1 26
23	21 45 23	7	28 55 41	4	49 47 45
24	21 46 34	9	29 30 8	5	50 10 54
(*)		10	29 47 44	6	50 34 1
25	21 48 10	11	30 5 35	7	51 57 3
27	21 52 38	12	30 23 39	8	51 19 57
28	21 55 29	13	30 42 0	9	51 42 48
29	21 58 42	14	31 0 32	10	52 5 35
30	22 2 23	15	31 19 18	11	52 28 12
(*)		16	31 38 20	12	52 50 41
Luglio		17	31 57 33	13	53 13 11
Capra	-0 17 53	18	32 16 55	14	53 35 55
1 Sole	22 6 30	19	32 36 35	15	53 57 48
2	22 11 0	(*)		16	54 19 51
3	22 15 50	22	33 36 31	17	54 41 47
4	22 21 4	23	33 56 54	19	55 25 19
5	22 26 43	24	34 17 29	20	55 46 48
6	22 32 48	25	34 38 13	21	56 8 12
7	22 39 15	26	34 59 10	22	56 29 22
8	22 46 5	(*)		25	57 31 55
9	22 55 19	28	35 41 30	26	57 52 29
10	23 1 0	29	36 2 56	30	59 31 46
11	23 8 58	30	36 24 28	Novemb.	
(*) Quadrante rimesso		(*) Quadrante rimesso		2	60 9 56
				a Pegaso	31 21 21
				3 Sole	60 28 40

Aa

Giorni 1793 Novemb.	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1794 Febbrajo	Distanze dal Zenith del Sole Bordo sup.	Giorni 1794 Maggio	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup
4 Sole	DZ 60 47 5	25 Sole	DZ 54 8 58	6 Sole	DZ 28 31 57
6	61 23 14	26	53 41 33	7	28 15 32
a Pegale	31 21 20	27	53 19 20	11	27 12 0
7	61 40 54	28	52 56 32	12	26 42 0
8	61 53 16	Marge		15	26 13 19
12	63 4 53	1	52 33 57	16	25 58 58
15	64 35 80	2	52 10 57	17	25 45 54
23	66 37 11	3	51 47 41	18	25 32 45
29	66 47 17	4	51 24 37	19	25 19 63
Dicembr.		5	51 1 27	20	25 7 17
4	67 31 16	6	50 38 14	21	24 55 3
5	67 38 47	8	49 51 40	24	24 40 36
6	67 45 51	9	49 28 21	28	23 39 20
7	67 52 26	10	49 4 38	31	23 12 38
8	67 58 58	15	47 6 40	Giugno	
9	68 4 23	16	46 43 6	1	23 4 30
12	68 18 54	19	45 32 14	3	22 49 14
1794		21	44 44 55	5	22 37 32
Gennajo		22	44 21 18	6	22 29 19
8	67 20 16	23	43 57 44	9	22 12 54
9	67 0 48	24	43 54 10	10	22 8 16
16	66 0 6	5	43 10 40	11	22 4 5
17	65 48 10	26	42 47 12	12	22 0 16
23	64 29 12	27	42 23 50	13	21 56 45
27	63 28 57	8	42 0 28	14	21 53 46
28	63 13 7	11	40 50 33	15	21 51 8
30	62 40 41	Aprile		16	21 48 57
Febbrajo		Capra	7 0 18 14	17	21 47 10
1	62 6 46	2	40 4 24	18	21 45 50
4	61 13 46	5	38 54 68	20	21 44 7
5	60 55 26	6	38 33 22	22	21 44 27
6	60 36 59	9	37 26 4	23	21 45 7
7	60 19 16	15	35 15 35	24	21 46 24
8	59 59 0	16	34 54 16	25	21 47 46
9	59 40 8	18	34 12 19	29	21 57 55
10	59 20 26	19	33 51 36	30	22 1 29
11	59 0 51	21	33 10 43	Luglio	
12	58 40 50	22	32 50 32	1	22 5 24
14	58 0 22	23	32 30 36	2	22 9 49
15	57 39 53	24	32 10 50	4	22 19 45
16	57 18 54	25	31 51 18	5	22 25 22
17	56 57 57	28	30 54 0	6	22 31 16
22	55 10 24	30	30 16 57	7	22 37 40
24	54 26 15			9	22 51 33

Giorni 1794 Luglio	Distanze dal Zenith dal Sole Bordo Sup.	Giorni 1794 Se temb	Distanze dal Zenith dal Sole Bordo Sup.	Giorni 1794 Dicemb.	Distanze dal Zenith dal Sole Bordo Sup.
10 Sole	DZ 22 59 2	4 Sole	OZ 38 8 41	27 Sole	DZ 68 28 49
11	23 6 59	5	38 30 52	28	68 25 48
12	23 15 19	10	40 23 47	29	68 22 18
13	23 23 54	11	40 46 41	30	68 18 23
14	23 32 59	12	41 9 33		
15	23 42 21	16	42 41 55	1795	
16	23 52 7	17	43 5 6	Gennaio	2 68 3 49
18	24 12 43	18	43 28 25	3	67 57 58
20	24 34 49	21	44 38 27	4	67 51 43
21	24 46 18	22	45 1 53	5	67 45 3
22	24 58 16	23	45 25 20	6	67 37 57
23	25 10 29	25	46 12 9	8	67 22 21
26	25 49 10	26	46 35 56	10	67 5 23
27	26 3 41	27	46 58 59	11	66 55 47
28	26 16 33	30	48 9 5	12	66 46 6
30	26 45 9	10		13	66 35 59
31	27 0 0	1	48 32 25	21	64 46 33
Agosto		4	49 42 4	25	64 3 32
1	27 15 5	12	52 45 10	29	63 1 19
2	27 30 29	15	53 52 16	30	62 44 54
3	27 46 5	16	54 14 21	31	62 28 11
4	28 1 54	17	54 36 22	Febbrajo	
5	28 18 11	21	56 2 27	1	62 11 10
6	28 34 38	23	56 45 18	9	59 45 10
7	28 51 28	26	57 47 28	12	58 46 1
11	30 1 3	27	58 7 46	15	57 44 59
12	30 19 4	Novemb.		16	57 24 20
14	30 55 52	23	65 38 2	17	57 3 21
15	31 14 29	26	66 13 20	Marzo	
16	31 33 29	8	66 34 49	2	52 16 2
17	31 52 42	30	66 54 38	3	51 53 41
18	32 18 0	Decemb.		4	51 3 39
19	32 31 37	1	67 3 59	5	51 7 29
23	33 51 49	2	67 12 55	7	50 21 0
24	34 12 21	6	67 44 9	8	49 57 48
25	34 33 6	12	68 17 49	10	49 10 49
26	34 54 2	13	68 24 53	20	45 14 31
28	35 36 16	14	68 25 26	24	43 40 2
30	36 19 10	17	68 33 11	26	42 52 57
31	36 40 48	9	68 36 6	28	40 56 18
Settemb.		20	68 36 51	Aprile	
1	37 4 32	28	68 37 10	3	39 47 10
2	37 24 27	22	68 36 55	15	35 20 38
3	37 46 32	23	68 36 18	16	34 59 19
a Groote	30 48 59	8 Balena	64 32 56	17	34 8 13



Giorni 1795 Aprile	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1795 Giugno	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1795 Agosto	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.
21 Sole	DZ 33° 45' 23"	Capra	DZ 0° 18' 10"	5 Sole	DZ 28° 14' 22"
24	32 15 29	16 Sole	21 49 22	Capra	0 18 4
25	31 55 53	Capra	0 18 11	6 Sole	28 30 45
27	31 17 23	17 Sole	21 47 28	7	28 47 26
28	30 58 29	18	21 46 3	8	29 4 23
30	30 21 20	20	21 44 18	9	29 21 36
Maggio		21	21 44 3	11	29 56 50
1	30 3 35	22	21 44 13	12	30 14 47
2	29 45 9	Capra	0 18 8	13	30 33 1
3	29 27 29	23	21 44 50	14	30 51 29
4	29 9 51	24	21 45 53	15	31 10 8
5	28 52 51	25	21 47 14	16	31 34 4
6	28 35 54	26	21 49 4	17	31 48 10
7	28 19 18	28	21 54 0	18	32 7 31
8	28 2 55	29	21 57 0	19	32 27 1
9	27 46 51	30 (*)	22 0 30	20	32 46 47
10	27 31 5	Luglio		24	34 7 41
11	27 15 34	1	22 4 25	25	34 28 19
12	27 0 26	2	22 8 44	26	34 49 8
13	26 45 1	3	22 13 20	Setteb.	
14	26 30 52	4	22 18 24	12	41 4 8
17	25 49 3	Capra	0 18 7	13	41 27 4
18	25 35 44	5	22 22 57	14	41 50 11
19	25 22 40	6	22 29 47	15	42 13 19
20	25 10 12	7	22 36 3	16	42 36 27
21	24 57 50	8	22 42 43	17	42 59 39
22	24 45 57	9	22 49 45	18	43 22 55
23	24 34 17	10	22 57 12	19	43 46 16
24	24 23 3	11	23 5 0	20	44 9 34
25	24 12 10	14	23 30 44	21	44 32 58
30	23 23 17	19	24 20 59	22	44 50 23
31	23 14 33	20	24 31 5	24	45 43 9
Giugno		25	25 32 50	25	46 6 34
1	23 6 22	26 (*)	25 45 57	26	46 30 1
4	22 43 49	27 (*)	25 59 25	27	46 53 28
5	22 36 56	29 (*)	26 27 17	Ottobre	
8	22 30 35	30	26 41 45	2	48 50 4
9	22 14 2	31	26 56 25	5	49 59 39
10	22 9 16	Agosto		9	51 31 39
11	22 4 58	2	27 26 41	11	52 17 7
12	22 1 0	3	27 42 19	13	53 2 18
13	21 57 29	4	27 58 9	16	54 9 5
14	21 54 23			18	54 58 4
15	21 51 41			19	55 14 46

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1795 Ottobre	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.	Giorni 1796 Febbrajo	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup. Inf.	Giorni 1796 Marzo	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup. Inf.
20 Sole	DZ 55 36 24	14 Sole	sup. 53 10 40	21 Sole	Sup. 44 33 0
23	56 40 16		Inf. 58 43 3		Inf. 45 5 9
24	57 1 15	15	57 50 13	22	44 9 23
25	57 21 58		58 22 36		44 41 32
26	57 42 36	16	57 29 49	23	43 45 48
Novemb.			58 1 52		44 17 56
4	60 38 5	17	57 8 36	25	42 58 42
5	60 56 29		57 40 59		43 30 49
7	61 32 13	18	56 47 29	26	42 35 14
8	61 49 57		57 19 52		43 7 21
10	62 24 0	19	56 26 17	29	41 25 8
13	63 13 5		56 58 39		41 57 14
22	65 22 30	20	56 4 50	Capra	-0 18 23
23	65 35 4		...		41 1 56
27	66 21 43	26	53 52 53	30	41 34 1
29	66 42 28		54 25 13		40 38 45
30	66 52 16	28 (*)	53 7 48	31	41 10 49
Dicemb.		Marzo	53 40 7	Rigel	53 53 52
1	67 1 46			Aprile	
2	67 10 45	7	50 3 25	1	40 15 43
3	67 19 22		50 35 40		40 47 47
5 (*)	67 35 13	9	49 16 36	2	59 52 48
6	67 42 27		49 48 52		
7	67 49 20	11	48 29 30	3	39 30 2
9 (*)	68 1 41		49 1 45		
1796		12	48 5 55	4	39 7 3
Gennajo			...		39 39 3
14	66 28 2	13	47 42 17	7	37 59 22
15	66 17 14		48 14 30		38 31 22
16	66 5 54	14	47 18 38	8	37 37 0
17	65 54 17		...		
19	65 29 47	15	46 55 3	12	36 8 53
Febbrajo			47 27 13		36 40 48
3	61 40 48	16	46 31 23	13	35 47 13
5	Sup. 61 5 1		47 3 32		36 19 8
	Inf. 61 37 25	17	46 7 40	14	35 25 43
6	60 46 41		...		35 57 38
	61 19 5	19	45 20 20	15	35 4 24
	60 27 57		...		35 36 18
7	61 0 20	Capra	-0 18 23	16	34 43 11
	60 9 4		44 56 41		35 15 4
8	60 41 27	20	45 28 51	17	34 22 4
					34 54 6

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1796 Aprile	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup. Inf	Giorni 1796 Giugno	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup. Inf	Giorni 1796 Luglio	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup.
19 Sole (*)	Sup 33 40 50 Inf 34 12 40	15 Sol.	Sup. 21 49 47 Inf 22 21 15	13 Sole	Sup. 23 29 3 Inf - - -
20	33 20 22 33 52 11	16	21 47 50 22 19 22	16	23 57 18 24 28 51
21	33 9 7 33 31 56	17	21 46 16 22 17 48	17	24 7 37 24 39 11
Capra	-0 18 21 32 20 12	18	21 45 8 22 16 40	18	24 18 18 - - -
23	32 52 0 32 0 35	20	21 44 4 22 15 36	19	24 29 17 25 0 51
24	32 32 23	21	21 44 10 22 15 41	20	24 40 44 25 12 18
25	30 44 13 31 16 1	22	21 44 40 22 16 10	21	24 52 25 25 23 59
26	30 25 44 30 57 31	23	21 45 35 22 17 6	22	25 4 29 25 36 3
Maggio	27 19 10	24	21 46 52 22 18 23	23	25 16 53 25 48 27
10	- - -	25	21 48 38 22 20 9	24	25 29 39 - - -
11	24 4 9 24 35 46	26	21 50 45 22 22 16	26	25 56 4 26 27 39
12	25 44 7 26 15 43	27	21 53 17 22 24 48	27	26 9 48 26 41 23
Giugno	23 0 17 23 31 53	28	21 56 15 22 27 46	28	26 23 48 26 55 23
1	22 38 37 23 10 11	30	22 3 24 22 34 55	29	26 38 7 27 9 42
4	22 32 8 23 3 41	Luglio	22 12 11 22 43 42	30	26 52 45 27 24 20
5	22 26 6 22 57 40	2	22 47 10 22 48 41	Agosto	27 28 28 28 10 4
6	22 20 29 22 52 2	3	22 32 32 22 54 4	2	27 54 17 28 25 53
7	22 15 11 22 46 43	4	22 28 25 - - -	3	28 10 21 28 41 57
8	22 10 21 22 41 53	5	- - - 23 6 3	4	28 26 43 28 58 20
9	22 5 55 22 37 28	6	22 47 59 23 19 31	5	28 43 21 29 14 59
10	21 58 14 - - -	8	22 55 20 - - -	6	29 0 15 29 31 52
11	21 54 59 22 26 52	9	23 3 2 23 34 33	7	29 17 26 29 49 3
12	- - -	10	- - -	8	- - -

(C) Quadrante rim. flo

Giorni 1796 Agosto	Distanze dal Zenith del Sole			Giorni 1796 Settemb.	Distanze dal Zenith del Sole			Giorni 1796 Ottob. e	Distanze dal Zenith del Sole		
	Bordo	Sup.	Inf.		Bordo	Sup.	Inf.		Bordo	Sup.	Inf.
9 Sole	Sup. 29	34	50	4 Sole	Sup. 38	20	12	23 Sole	Sup. 56	56	10
	Inf. 29	6	28		Inf. 38	51	59		Inf. 57	28	22
10	29	52	29	5	38	42	31	Novemb.			
	30	24	8		39	14	19	1	59	56	9
11	30	10	33	7	39	27	32		60	28	26
	30	42	12		39	59	21	8	62	3	4
12	30	28	33	8	39	50	10		62	3	22
	31	0	12		40	21	59	9	62	20	6
13	30	46	57	9 (*)	40	12	48		62	52	25
	31	18	36		—	—	—	14	63	40	38
14	31	5	31	10	40	35	36		64	12	59
	—	—	—		41	7	26	20	65	6	23
15	31	24	21	11	40	58	27		65	38	46
	31	56	1		—	—	—	26	66	19	2
16 (*)	31	43	24	12	41	21	28		66	51	28
	—	—	—		41	53	19	28	66	40	7
17	32	2	40	13	41	44	28		67	12	34
	32	34	22		42	16	20	29	66	50	1
18	32	22	11	16	42	53	55		67	22	29
	32	53	52		43	25	49	30	66	59	32
20	33	1	44	17	43	17	4		67	32	0
	—	—	—		—	—	—	Dicemb.			
21	33	21	48	18	43	40	26	2	67	17	19
	33	53	51		44	12	21		67	49	47
22	33	42	5	20	44	27	7	3	67	25	38
	34	13	49		44	59	3		67	58	6
24	34	23	9	28	47	34	26	4	67	33	26
	34	54	53		48	6	26	6	68	5	55
26	35	4	54	29	47	57	48		67	47	46
	35	36	38		48	29	49	7	68	20	15
27	35	26	0	30	48	21	11		67	54	19
	—	—	—		48	53	13	10	68	26	49
28	35	47	17	30	—	—	—		68	11	6
	36	19	2	2	49	7	43	11	68	42	35
30	36	30	19	3	49	39	45		68	15	49
	37	2	4		49	30	55	13	68	48	17
31	36	52	4	4	50	2	58		68	23	48
	—	—	—		49	54	5	14	—	—	—
Settemb.				4	50	26	8		68	27	7
1	37	13	53	5	50	17	15		68	59	36
	37	45	39		50	49	19	15	68	30	0
3	37	58	0	12 (*)	52	56	51		69	2	20
	38	29	46		53	28	58	16	68	24	17
									69	4	47

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso

Gorni 1797 Genajo	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf	Giorni 1797 Febbr jo	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf	Giorni 1797 Aprile	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf.
17 Sole	Sup. 65 45 10 Inf. 66 17 43	25 Sole	Sup. 53 58 20 Inf. 54 30 40	1 Sole	Sup. 40 21 13 Inf. 40 53 13
18	65 32 5	26	53 35 51 54 8 9	2	39 58 18
20	65 7 0	27	53 13 16 53 45 33	4	39 12 31
21 (*)	64 53 30 65 26 0	28	52 50 35 53 22 51	5	38 49 47
22	64 39 43 65 12 11	Marzo		6	38 27 10 38 59 7
23 (*)	64 25 27 64 57 55	1	52 27 46 53 0 1	8	37 42 20 30 14 15
24	64 10 54 64 43 21	2	52 4 53 52 37 8	9	37 20 4 37 51 58
30	62 36 25 63 8 52	3	52 14 8 50 9 1	14	35 30 59 36 2 51
Febbrajo		7	50 41 13 49 45 37	Maggio	
1	61 45 1 62 17 28	8	50 17 49 47 0 47	2	29 35 51 — — —
9	59 35 5 60 7 30	15	— — —	4	29 0 57 29 32 42
10	59 15 37 59 48 2	16	46 37 8 47 9 16	5	28 43 56 29 15 39
11	58 55 50 55 30 14	17	46 13 29 46 45 36	8	27 54 28 28 26 10
17	56 52 38 57 25 0	18	45 49 47 46 21 54	11	27 7 32 27 39 14
18	56 31 26 57 3 48	19	45 26 7 45 58 14	16	25 55 34 26 27 15
19	56 10 2 56 42 24	20	45 2 28 45 34 24	17	25 42 6 26 13 47
20	55 48 27 56 20 49	21	44 38 46 45 10 52	18	25 28 58 26 0 39
21	55 26 41 55 59 3	22	44 15 4 44 47 9	19	25 16 10 25 47 50
22 (*)	55 4 50 55 37 11	23	43 51 28 44 23 32	20	25 3 41 25 35 21
23	54 42 45 55 15 6	24	43 27 57 44 0 1	21	24 51 35 25 23 15
24	54 20 35 54 52 56	25	43 4 27 43 36 30	22	24 39 48 25 11 27
				23	24 28 25 25 0 3

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1797 Maggio	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup. Inf.	Giorni 1797 Giugno	Distanze dal Zenith dal Sole Bordo Sup. Inf.	Giorni 1797 Luglio	Distanze dal Zenith del Sole Bordo Sup. Inf.
24 Sole	Sup. 24 17 22 Inf. 24 49 0	24 Sole	Sup. 21 46 25 Inf. 22 17 57	23 Sole	Sup. 25 13 45 Inf. 25 45 21
25	24 6 37 24 38 16	25	21 48 3 22 19 35	24	25 26 25 25 58 1
26	23 56 16 24 27 55	26	21 50 5 22 21 37	25	25 39 22 25 10 59
27	23 46 19 24 17 57	28	21 51 23 — — —	26	25 52 43 26 24 19
28	23 36 41 24 8 19	29	21 58 41 22 30 13	27	26 6 20 26 37 56
30	23 18 36 23 50 14	Luglio	22 6 27	28	26 20 15 — — —
31	23 10 7 23 41 44	1	22 37 59 22 10 54	29	26 34 33 27 6 9
Giugno		2	22 42 26 22 15 49	30	26 49 6 27 20 42
1	23 2 2 23 33 39	3	22 47 21 22 53 26	31	27 3 58 27 35 35
2	22 54 20 23 25 56	9	23 24 59 23 1 3	Agosto	
3	22 47 9 23 18 35	10	23 52 37 23 17 29	1	27 19 8 27 50 45
7	22 21 42 22 53 16	12	— — — 23 26 13	2	27 34 35 28 6 12
8	22 16 23 — — —	13	23 57 46 23 35 20	3	27 50 21 — — —
9	22 11 26 22 42 59	14	24 6 53 23 44 51	4	28 6 21 — — —
12	21 59 3 22 30 36	15	24 16 25 23 54 43	5	28 22 36 28 54 13
15	21 52 23 — — —	16	24 26 17 24 4 59	6	28 39 12 29 10 49
16	21 48 17 22 19 48	17	24 36 33 24 15 34	7	29 10 49 28 56 0
17	21 46 34 — — —	18	24 47 9 24 26 30	8	29 27 38 29 13 9
18	21 45 19 22 16 51	19	24 58 5 24 37 46	9	29 44 47 29 30 30
19	21 44 29 22 16 0	20	24 49 26 25 9 21	10	30 2 8 29 48 4
21	21 43 59 22 15 31	21	25 21 1 25 1 25	11	30 49 43 30 5 57
23	21 45 13 22 16 44	22	25 33 0	12	30 37 36 30 24 1

Bb

Giorni 1797 Agoito	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf.	Giorni 1797 Settemb.	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf.	Giorni 1797 Ottobre	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf.
13 Sole	Sup. 30 42 18 Inf. 31 13 58	7 Sole	Sup. 39 21 59 Inf. 39 53 48	14 Sole	Sup. 53 36 20 Inf. 54 8 25
14	31 0 53	8	39 44 36 40 16 26	16 (*)	54 20 31 54 52 38
15	31 19 39 31 51 19	9	40 7 20 40 39 10	17	54 42 26 55 14 34
16	31 38 41 32 10 21	10	40 30 6 41 1 56	18	55 4 15 55 36 24
17	31 57 57 32 29 37	13	41 38 52 42 10 44	19	55 25 59
18	32 17 22 32 49 2	14	42 1 57 42 33 50	21	56 8 50 56 41 0
20	32 56 51 33 28 32	16	42 48 18 43 20 13	22	56 30 2
21	33 16 53 33 48 35	17	43 11 32 43 43 27	26	57 53 6
22	33 37 8 34 8 50	18	43 34 49 44 6 46	Novemb.	
23	33 57 32 34 29 15	19 (*)	43 58 8 44 30 5	8	61 58 44 62 31 4
24	34 18 9 34 49 53	20	44 21 31 44 53 29	9	62 15 51 62 48 12
25	34 38 55 35 10 39	22	45 8 17 45 40 15	12	63 5 21 63 37 43
26	35 10 39 34 59 51	23	45 31 40 46 3 39	13	63 21 13 73 53 26
27	35 20 59 35 52 43	24	46 27 8 47 5 25	14	63 36 36 64 9 9
28 Capra	36 46 43 37 18 30	27	48 15 32 48 47 33	15	63 52 4 64 24 27
30 Capra	36 46 43 37 18 30	30	48 15 32 48 47 33	16	64 6 59 64 39 23
31 Sole	37 8 31 37 40 19	Settembre	49 25 19 49 57 21	17	64 21 32 64 33 56
Settemb.	37 30 26	Ottobre	49 48 34 50 20 36	18	65 29 7 66 1 32
1	37 52 33 38 24 22	3	51 20 36 51 52 39	22	66 5 11 66 37 36
2	38 14 47	4	52 43 28 53 15 31	25	
3	38 59 29 39 31 18	8	53 13 49 53 45 53	Dicemb.	
4		9		4	67 31 37 68 4 4
6		13		14	68 26 26 68 58 56
				15	68 29 20 69 1 51

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1798 Gennaio
14 Sole
15
20
21
22
23
24
26
27
28
29 (*)
30
31
Febbrajo
1
2
3
5
6
7
8

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1798 Gennaio	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup.Inf.	Giorni 1798 Febbrajo	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup.Inf.	Giorni 1798 Marzo	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup.Inf.
14 Sole	Sup 66 22 37 Inf 66 55 7	9 Sole	Sup 59 40 11 Inf 60 12 35	5 Sole	Sup 51 1 26 Inf 51 33 43
15	66 11 6	10	59 20 36	αOrione	38 5 55
20	65 10 17	11	59 53 0	6	50 38 12
21	65 42 46	α Lepre	59 0 52	7	51 10 29
22	64 56 55	12	59 33 15	αOrione	50 14 54
23	65 29 24	13	63 24 51	8	50 47 10
24	64 43 8	14	58 40 53	9	38 5 54
26	65 15 37	α Lepre	59 13 16	12	49 51 33
27	64 28 59	15	58 20 42	13	50 23 45
28	65 1 28	16 (*)	58 53 5	15 (*)	49 28 8
29 (*)	64 14 33	19	58 0 16	23	50 0 22
30	64 47 3	22	58 32 39	24	48 17 30
31	63 44 31	23	63 24 51	25	48 49 42
Febbrajo	64 17 1	24 (*)	57 39 41	30	47 53 51
1	63 29 3	25	58 12 3	31	48 26 2
2	64 1 32	27	57 18 52	Aprile	38 5 52
3	63 13 14	28	57 51 14	1	47 6 34
5	62 57 5	Marzo	56 15 23	2 (*)	47 38 44
6	62 40 35	1 (*)	56 47 45	3	43 57 17
7	63 13 2	2	55 10 19	6	44 29 24
8	62 23 45	3	55 42 41	16	43 33 43
Febbrajo	62 56 11	4	54 48 18	Capra	44 5 49
1	62 6 41	5	55 20 40	1	43 10 12
2	62 39 7	6	54 26 7	2	43 42 17
3	61 49 19	7	54 3 47	3	41 13 13
5	62 21 45	8	53 18 50	4	41 45 16
6	61 31 41	9	53 51 10	5	40 50 6
7	62 4 6	10	52 56 12	6	41 23 9
8	60 55 29	11 (*)	52 33 24	1	40 26 58
9	61 27 56	12	52 10 34	2	40 59 0
10	60 37 4	13	52 8 18	3	40 3 54
11	60 18 18	14	52 0 1	4	40 35 56
12	60 50 43	15	51 24 34	5	40 18 37
13	59 59 20	16	51 56 51	6	39 41 0
14	60 31 45	17		7	40 13 1
		18		8	38 32 45
		19		9	39 4 43
		20		10	31 31 13
		21		11	32 3 1

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso



Giorni 1798 Aprile	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf.	Giorni 1798 Giugno	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf.	Giorni 1798 Giugno	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf.
27 Sole	Sup. 31 12 8 Inf. 31 43 56	1 Sole	Sup. 23 4 0 Inf. — — —	30 Sole	Sup. 22 1 26 Inf. 22 32 58
30	30 16 17	3	22 48 47	Capra	— 0 18 30
Maggio	30 48 4		22 20 23	Luglio	
1	29 58 8	4	22 41 47	1	22 5 27
	30 29 54	5	23 13 23		22 36 59
2	29 40 14	6	23 55 9	3	22 14 35
	30 12 0	7	23 6 44		22 46 8
3	29 22 36	8	22 28 54	4	22 19 48
	29 54 22	9	23 0 30	5	22 51 20
4	29 5 11	10	22 17 37		22 25 21
	— — —	11	22 49 12	6	22 56 53
6	28 31 15	12	22 12 34		22 31 20
	29 2 59	13	22 44 8	7	23 2 53
8	27 58 23	14	21 59 56	Capra	— 0 18 29
	28 30 7	15	22 31 29		22 37 42
9	27 42 23	16	21 56 30	8	23 9 14
	28 14 6	17	22 28 2		22 44 28
10	27 36 39	18	21 48 29	9	23 16 1
	27 58 22	19	22 25 0		22 51 40
11	27 11 20	20	— — —	10	23 23 13
	27 43 2	21	22 22 26		22 59 11
16	25 58 50	22	21 45 31	11	23 30 43
	26 30 31	23	22 17 2		23 7 7
17	25 45 18	24	21 44 34	12	23 38 40
	26 16 59	25	22 16 5		23 15 27
18	25 32 4	26	— 0 18 30	13	— — —
	26 3 45	27	21 43 59		23 24 8
19	25 19 10	28	22 15 30	14	23 55 10
	25 50 51	29	— 0 18 28		23 33 10
20	25 6 40	30	21 44 16	15	24 4 43
	— — —	31	22 15 47		24 2 32
21	24 54 29	1	— 0 18 29	17	24 34 5
	25 26 10	2	21 44 59	Capra	— 0 18 28
23	24 31 5	3	22 16 31		24 13 2
	25 2 45	4	21 46 5	18	24 44 26
25	24 9 10	5	22 17 37		24 23 55
	24 40 49	6	21 47 37	19	24 55 29
26	23 58 46	7	22 19 9		24 35 10
	24 30 25	8	21 49 34	20	25 6 44
29	23 29 40	9	22 21 6		24 46 43
	24 1 18	10	21 51 56	21	25 18 17
		11	22 23 28	Capra	— 0 18 28
		12	21 54 41		25 10 51
		13	22 26 13	23	25 42 25

Giorni 1798 Luglio	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup.Inf.	Giorni 1798 Agosto	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup.Inf.	Giorni 1798 Settebr	Distanze dal Zenith dal Sole BordoSup.Inf.
24 Sole	Sup. 25 23 25 Inf. 25 54 59	17 Sole	Sup. 31 53 25 Inf. 32 25 6	7 Sole	Sup. 39 16 40 Inf. — — —
25	25 36 21 26 7 56	18	32 12 47 32 44 29	9	39 1 59 40 33 49
26	25 44 34 26 16 9	19	32 32 23 — — —	14 (*)	41 56 48 42 28 43
27	26 3 8 26 34 43	20 (*)	32 52 10 35 23 52	16	43 43 13 43 15 7
28	26 17 0 26 48 36	21	33 12 9 33 43 31	17	43 6 27 43 38 22
29	26 31 11 27 2 47	22	33 32 20 34 4 3	18	43 26 46 44 1 42
30	26 45 40 27 17 16	23	33 52 41 34 24 24	19	44 53 5 44 25 2
31	27 0 26 27 32 2	24	34 13 14 — — —	20	44 16 25 44 48 22
Capra Agosto	-0 18 27	25	34 33 54 35 5 38	23	45 26 35 45 58 32
1	27 15 29 27 47 6	26	34 54 50 35 26 34	29	47 46 34 48 18 34
2	27 30 52 28 2 29	27	35 15 51 35 47 36	30	48 9 57 48 41 58
3	27 46 34 28 18 11	28	35 37 5 36 8 51	Capra Ottobre	-0 18 30
4	28 2 30 28 34 7	29	35 58 27 36 30 14	1	48 33 16 49 5 17
5	28 18 43 28 50 19	30	36 19 56 36 51 44	2	48 56 32 49 28 34
8	29 9 3 29 40 39	a Lira	6 51 30 36 41 34	3	49 19 48 49 51 50
10	29 43 56 30 15 33	31	37 13 23 6 51 30	4	49 43 2 — — —
11	30 1 44 30 33 22	a Lira Settebr.	— — — 37 3 26	5	50 6 10 50 28 12
12	30 19 45 30 51 23	1	37 35 16 37 25 17	6	50 29 12 51 1 15
13	30 38 3 31 9 42	2	37 57 6 38 9 27	7	50 52 15 51 24 18
14	30 56 34 31 28 14	4	38 41 16 38 31 45	8	51 15 13 51 47 16
15	31 15 17 31 46 57	5	39 3 34 38 54 9	9	51 38 4 52 10 8
16	31 34 15 32 6 56	6	39 25 58 — — —		

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1798 Ottobre	Distanze dal Zenith del Sole Bordo-Sup. Inf.	Giorni 1798 Dicemb.	Distanze dal Zenith del Sole Bordo-Sup. Inf.	Giorni 1799 Marzo	Distanze dal Zenith del Sole Bordo-Sup. Inf.
10 Sole	Sup. 52 0 52 Inf. 52 32 58	1 Sole	Sup. 67 4 29 Inf. 67 36 57	13 Sole	Sup. 47 59 39 Inf. 48 31 51
11	52 23 30 52 55 35	4	67 29 52 68 2 21	22	44 26 44 44 58 50
12	52 46 4	10	68 8 45 68 41 14	23	44 3 8 44 35 13
13	53 8 33	1799		24	43 39 33 44 11 58
14	53 40 39	Febbrajo		25	43 16 2 43 48 6
15	53 30 55 54 3 2	10	59 25 15 59 57 41	26	42 52 32 43 24 37
16	53 53 10	13	58 25 29 58 57 55	27	43 24 32 42 29 4
18	54 15 18 54 47 27	14	58 5 11 58 37 36	29	43 1 9 41 42 18
21 (*)	54 59 7 55 31 17	15	57 44 34 58 16 58	30	42 14 23 41 19 4
22	56 3 48 56 25 59	17	57 2 56 57 35 19	Aprile	
23	56 25 2 56 57 14	18	56 41 52 57 14 14	20	33 35 19 34 7 10
24	56 46 6 57 18 18	19 (*)	56 20 20 56 52 51	22	32 54 40 33 26 30
25	57 7 2 57 39 14	22	55 15 27 55 47 48	23	32 34 41 33 6 30
26	57 27 45 57 59 58	24	54 31 26 55 3 48	25	31 55 20 32 27 8
Novemb.	57 48 14 58 20 28	25	54 9 19 54 41 40	26	31 35 56 32 7 45
14	63 33 18 64 5 36	26	53 46 55 54 19 15	27	31 16 46 31 48 34
16	64 3 35 64 35 55	27	53 24 27 53 46 45	28	30 57 53 31 29 41
17	64 18 16 64 50 37	28	53 1 50 53 34 7	Maggio	
18	64 32 31 65 4 54	Marzo		3	29 26 48 29 58 33
20	65 0 6 65 32 30	1	52 39 5 53 11 21	4	29 9 23 29 41 8
24	65 50 44 66 23 9	11	48 46 46 49 19 0	5	28 52 11 29 23 54
		12	48 23 15 48 55 28	10	27 30 25 28 2 7
				11	27 14 53 27 46 35

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1799 Maggio	Distanze dal Zenith dal Sole			Giorni 1799 Luglio	Distanze dal Zenith dal Sole			Giorni 1799 Agosto	Distanze dal Zenith dal Sole		
	Bordo	Sup.	Inf.		Bordo	Sup.	Inf.		Bordo	Sup.	Inf.
23 Sole	Sup 24	33	55	16 Sole	Sup 23	50	1	13 Sole	Sup 30	33	35
	Inf 25	5	33		Inf 24	21	35		Inf 31	5	15
25	24	11	49	17	24	0	0	14	30	52	1
	24	43	26		24	31	34	Procyon	31	23	41
27	23	51	7	19	24	21	11		39	43	21
	24	22	43		24	52	46	15	31	10	42
28	23	41	20	21	24	43	46		31	42	23
Capra	24	12	55		25	15	22	17	33	7	14
	-0	18	39	27	25	59	42		33	38	55
31	23	14	13	Regolo	26	31	19	22	33	27	22
Giugno	23	45	47		32	30	45		33	59	4
				28	26	13	30	23	33	47	44
27	21	51	16		26	45	6		34	19	27
	22	22	48	29	26	37	38	24	34	8	13
29	21	53	56		26	59	14		34	39	57
	—	—	—	30	26	42	4	25	34	28	53
29	21	56	59		27	13	40		35	0	38
	22	28	30	31	26	56	47	26	34	49	44
Luglio				Regola	27	28	24		35	21	19
1	22	4	23	Capra	32	30	46	Capra	-0	18	33
	22	35	54	Agosto	-0	18	37		35	10	45
2 (*)	22	8	41					27	35	42	30
	22	40	12	1	27	11	50	28	35	31	57
3	22	13	21		27	43	26		36	3	43
	—	—	—	2	27	27	9	29	35	53	15
4	22	18	29	Capra	27	58	45	31	36	25	1
	22	50	0		-0	18	35		36	36	20
5 (*)	22	23	57	4	27	58	38	Setteb.	37	8	6
	22	55	29					2	37	20	1
6	22	29	48	5	28	14	47		37	51	47
	23	1	21		—	—	—	3	37	42	3
7	22	36	11	6	28	3	15		38	13	50
	22	42	51		29	2	53	4	38	4	13
8	22	42	51	8	29	4	54		38	36	1
	23	14	25		29	36	32	5	38	26	27
9	22	49	55	9	29	22	8		38	58	16
	23	21	29		29	53	47	6	38	48	49
10 (*)	22	57	21	10	29	39	39		39	20	39
	23	28	55		30	11	19	7	39	11	15
11	23	5	11	Procyon	39	43	21		39	43	6
	23	36	45		29	57	24	8	39	33	48
14	23	30	56	11	30	29	3		40	5	40
	24	2	30	12	30	15	22				
					30	47	1				

(\*) Quadrante rimesso

Giorni 1799 Settebr.	Distanze dal Zenith del Sole BordoSup. Inf.	Giorni 1799 Ottobre	Distanze dal Zenith del Sole B. rdoSup. Inf.	Giorni 1799 Novemb.	Distanze dal Zenith del Sole B. rdoSup. Inf.
9 Sole	Sup. 39 56 26 Inf. 40 28 17	7 Sole	Sup. 50 46 49 Inf. 51 18 53	3 Sole	Sup. 60 20 18 Inf. — — —
10	40 19 11	10	51 55 24	4	60 38 55
11	40 51 52	11	52 27 29	15	61 1 11
	40 42 2		52 18 6		63 44 48
	41 13 53		— — —		64 17 5
13	41 27 55	12	52 40 41	18	64 29 0
	— — —		— — —		65 1 18
14 (*)	41 50 57	13 (*)	53 3 8	22 (*)	65 22 58
	42 22 49		53 35 14		65 55 18
18	43 23 41	16	54 9 56	Dicembr.	
	43 55 34		54 42 5	11	68 12 27
21	44 33 39	>Capro	62 59 44		68 44 52
	45 5 35		54 31 55	12 (*)	68 17 6
26	46 30 44	17	55 4 6		68 49 32
	47 2 42		55 15 31	14	68 24 53
27	46 54 9	19	55 47 43		68 57 21
	47 26 8		55 58 35	15	68 28 5
28	47 17 35	21	56 30 48		— — —
	47 49 35		56 19 53	29	68 23 20
30	48 4 22	22	56 52 7		68 55 50
Ottobre	48 36 22	23	56 41 3	30	68 19 30
			57 13 17		68 52 2
3	49 14 15	Novemb.	60 1 30	31	68 15 12
	49 46 17		60 33 45		68 47 44
6	50 23 46	2 (*)			
	50 55 49				

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso

(\*) Quadrante rimesso









