



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>

EFFEMERIDI
ASTRONOMICHE
DI MILANO

Per l'anno bisestile 1808.

CALCOLATE

DA FRANCESCO CARLINI

CON APPENDICE.



MILANO MDCCCVII.

PRESSO GIUSEPPE GALEAZZI TIPOGRAFO.

N. 16630

ECCLISSI DELL'ANNO 1808.

invisibili a Milano.

10 Maggio. Ecclisse di Luna :

Principio 6^{or} 33' } mattina.

Fine 10 3 }

Quantità dell' Ecclisse digiti 19.

25 Maggio. Ecclisse di Sole :

Congiunzione media 11^{or} 56' mattina.

19 Ottobre. Ecclisse di Sole :

Congiunzione media 5 32 sera.

3 Novembre. Ecclisse di Luna :

Principio 7^{or} 9' } mattina.

Fine 11 2 }

Quantità dell' Ecclisse digiti 18.

18 Novembre. Ecclisse di Sole :

Congiunzione media 3^{or} 32' mattina.

FESTE MOBILI.

Settuagesima	14	Febbrajo
Giorno delle Ceneri	2	Marzo
Pasqua di Risurrezione	17	Aprile
Lititanie alla Romana	23 24 25	Maggio
Ascensione del Signore	26	Maggio
Lititanie all' Ambrosiana	30 31	Maggio; 1 Giugno
Pentecoste	5	Giugno
Santissima Trinità	12	Giugno
Corpus Domini	16	Giugno
Avvento all' Ambrosiana	13	Novembre
Avvento alla Romana	27	Novembre

Numeri dell' Anno .

Numero d' oro	4	Indizione Romana: . . .	11
Ciclo Solare	25	Lettera Dominicale . . .	CB
Epatta	3		

Quattro Tempora :

Di Primavera	9	11	12	Marzo
Di Estate	8	10	11	Giugno
D' Autunno	21	23	24	Settembre
D' Inverno	14	16	17	Dicembre

Obliquità apparente dell' Eclittica .

1 Gennajo	23°	27'	44" ,3
1 Aprile	23	27	43 ,6
1 Luglio	23	27	42 ,8
1 Ottobre	23	27	42 ,1
31 Dicembre	23	27	41 ,5

INDICE DELL'APPENDICE.



U lteriore riduzione delle Formole che servono a determinare la latitudine e la longitudine sullo Sferoide ellittico di <i>Barnaba Oriani</i>	Pag. 3
Opposizione del nuovo pianeta Giunone col Sole nell'anno 1806. del medesimo . . .	» 21
Opposizione di Cerere dell'anno 1806. osservata da <i>Francesco Carlini</i>	» 26
Offervazioni di Pallade presso l'opposizione fatte negli anni 1803, 1805, e 1807 dal predetto	» 29
Offervazioni e Tavole della Rifrazione Astronomica del suddetto	» 45

Posizioni del nuovo Pianeta

CERERE

1808 a 12 ore	Ascen- sione retta	Declina- zione
Maggio 1	21° 20	22° 12 A
7	21 25	22 10
13	21 30	22 12
19	21 34	22 18
25	21 38	22 28
31	21 41	22 44
Giugno 6	21 42	23 2
12	21 44	23 26
18	21 44	23 55
24	21 44	24 27
30	21 43	25 2
Luglio 6	21 41	25 40
12	21 38	26 21
18	21 34	27 4
24	21 30	27 45
30	21 25	28 24
Agoſto 5	21 20	29 1
11	21 14	29 32
17	21 9	29 58
23	21 4	30 18
29	20 59	30 34
Settemb. 4	20 55	30 39
10	20 52	30 42
16	20 50	30 41
22	20 48	30 32
28	20 48	30 18
Ottobre 4	20 48	30 1
10	20 50	29 38
16	20 52	29 14
22	20 56	28 47
28	20 59	28 17

Posizioni del nuovo Pianeta

PALLADE

1808 a 12 ore	Ascen- sione retta	Declina- zione
Maggio 1	20° 21'	14° 13' B
7	20 23	14 59
13	20 24	15 42
19	20 25	16 23
25	20 25	17 2
31	20 24	17 36
Giugno 6	20 23	18 7
12	20 21	18 30
18	20 18	18 49
24	20 15	19 0
30	20 11	19 2
Luglio 6	20 7	18 56
12	20 3	18 41
18	19 58	18 16
24	19 53	17 42
30	19 48	17 1
Agoſto 5	19 44	16 10
11	19 40	15 13
17	19 36	14 10
23	19 33	13 3
29	19 31	11 53
Settemb. 4	19 29	10 41
10	19 28	9 28
16	19 28	8 17
22	19 29	7 7
28	19 30	6 0
Ottobre 4	19 32	4 56
10	19 34	3 57
16	19 37	3 1
22	19 41	2 9
28	19 45	1 16

Pozizioni del nuovo Pianeta

GIUNONE

1808 a 12 ore	Ascen- sione retta	Declina- zione
Maggio 1	20 ^{or} 46'	5° 33' A
7	20 50	5 1
13	20 54	4 29
19	20 58	3 59
25	21 0	3 32
31	21 2	3 7
Gingno 6	21 3	2 47
12	21 4	2 29
18	21 3	2 18
24	21 2	2 11
30	21 0	2 12
Luglio 6	20 57	2 19
12	20 54	2 32
18	20 50	2 52
24	20 45	3 22
30	20 40	3 56
Agoſto 5	20 35	4 36
11	20 30	5 22
17	20 25	6 11
23	20 21	7 2
29	20 17	7 53
Settemb. 4	20 14	8 44
10	20 12	9 32
16	20 11	10 19
22	20 11	11 2
28	20 13	11 41
Ottobre 4	20 15	12 16
10	20 18	12 44
16	20 22	13 10
22	20 27	13 28
28	20 33	13 43

Pozizioni del nuovo Pianeta

VESTA

1808 a 12 ore	Ascen- sione retta	Declina- zione
Gennajo 1	18 ^{or} 18'	22° 23' A
7	18 32	22 23
13	18 46	22 20
19	19 0	22 11
25	19 14	22 1
31	19 27	21 45
Febbr. 6	19 41	21 24
12	19 54	21 1
18	20 7	20 24
24	20 20	20 4
Marzo 1	20 33	19 32
7	20 45	18 56
13	20 57	18 20
19	21 9	17 41
25	21 21	17 1
31	21 32	16 21
Aprile 6	21 43	15 40
12	21 54	14 58
18	22 5	14 17
24	22 15	13 37
30	22 25	12 58
Maggio 6	22 34	12 20
12	22 44	11 45
18	22 52	11 11
24	23 1	10 40
30	23 9	10 13
Giugno 5	23 16	9 50
11	23 22	9 31
17	23 29	9 17
23	23 34	9 8
29	23 39	9 4
Luglio 5	23 43	9 7
11	23 46	9 17
17	23 48	9 35

- 27 Luglio Pallade in opposizione.
- 2 Agosto Giunone in opposizione.
- 5 Agosto Cerere in opposizione.
- 8 Settembre Vesta in opposizione.

I precedenti luoghi di Cerere sono calcolati sui X elementi del cel. Dott. Gauss, tenendo conto delle perturbazioni provenienti da Giove. I luoghi di Pallade sono dedotti dagli Elementi esposti alla pag. 44 dell'Appendice. I luoghi di Giunone sono dedotti dai VI elementi del Dott. Gauss, e quelli di Vesta dai II elementi dello stesso autore, che sono i seguenti:

Epoca 1807 Marzo 29 a 12 ore tempo med. a Milano 192°	9' 55",8
Afelio	69 57 52
Nodo	103 18 34
Inclinazione	7 8 6,8
Moto medio diurno tropico	16 20 ,07
Eccentricità	0,0872230
Logaritmo distanza media	0,3723521

ERRORI

CORREZIONI

nelle Effemeridi dell'anno 1807.

Pag. LXXIII lin. 33. Si aggiunga:	30 novilunio 13° 18'
Pag. LXXIX lin. 11. imm. 13. 24 dist. m.	imm. 13. 26 dist. m.
	em. 14. 41 3'
	em. 14. 32 8'
Pag. 40 lin. 9. 0,046875	0,0044776
	Lo stesso alle pagine 43 e 45
Pag. 43 lin. 13. 57",55238	57",62923

nelle Effemeridi dell'anno 1808.

Pag. XXXIII lin. 24. Si aggiunga:	24 novilunio 23 56
Pag. 10 linea penultima. Si aggiunga:	$\pm \frac{8}{6} \cos \zeta' \operatorname{sen} \lambda$
Pag. 12 lin. 5. + e ² δ	$\mp e^2 \delta$

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
	Sole nel parallelo
6	γ della Lepre culmin. 10 ^{or} 25'
11	Nel nodo di Saturno.
14	ϵ del Corvo 16 13
16	δ della Lepre 9 49
20	Nel segno dell'Aquario 16 9
24	β della Balena 4 7
29	α della Lepre 8 36
30	δ del Cane 9 22

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
5	Primo quarto 9 ^{or} 31'
5	Apogea.
8	δ dell'Ariete 5 6
9	ν del Toro 14 57
10	ι del Toro 7 12
10	ζ del Toro 22 4
11	ν dei Gemelli 19 55
13	Plenilunio 4 8
14	α del Cancro cong. appar. 10 51
	La stella rade il lembo australe della luna.
14	α del Cancro imm. 10 ^{or} 45') dist. m. cm. 11 41) 10 * B
15	π del Leone 14 ^{or} 26'
17	Perigea.
19	α della Vergine 9 53
19	Ultimo quarto 23 43
21	ν della Libra 8 26
21	κ della Libra 20 9
21	λ della Libra 0 53
22	β dello Scorpione 5 38
23	Venere 12 37
23	ρ d'Ofiuco 12 48
24	μ del Sagittario 10 46
24	μ del Sagittario 11 23
27	Novilunio 4 46

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

4	Venere e θ della Libra diff. di latitudine 18'
8	Mercurio nel nodo.
18	Giove e Marte diff. di latitudine 18'
23	Venere e ρ d'Ofiuco diff. di latitudine 33'

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α e λ del Capricorno; ν del Serpente.
 Saturno β del Capricorno; Sirio.
 Giove Sirio; β del Capricorno.
 Marte β dello Scorpione; Sirio; α della Libra.
 Venere Sirio; β dello Scorpione.
 Mercurio β della Tazza; δ dello Scorpione.

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

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

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

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	Paffaggio della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna
		M.	S.	M.	S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Ven.	30	23	30	14	9 5A	9 25M	2 50S	8 25 S
2	Sab.	30	5	29	58	4 42	9 48	3 34	9 30
3	Dom.	29	51	29	46	0 13	10 11	4 15	10 27
4	Lun.	29	42	29	40	4 12B	10 36	4 57	11 27
5	Mart.	29	39	29	39	8 26	11 0	5 39	* *
6	Merc.	29	41	29	45	12 20	11 25	6 21	0 30M
7	Giov.	29	49	29	55	15 46	11 52	7 5	1 29
8	Ven.	30	2	30	10	18 29	0 24S	7 52	2 28
9	Sab.	30	20	30	30	20 25	1 3	8 41	3 27
10	Dom.	30	41	30	52	21 17	1 49	9 33	4 24
11	Lun.	31	4	31	16	20 54	2 42	10 26	5 19
12	Mart.	31	27	31	38	19 24	3 44	11 22	6 8
13	Merc.	31	48	31	58	* *	4 48	* *	6 53
14	Giov.	32	6	32	14	16 32	6 0	0 15M	7 31
15	Ven.	32	20	32	25	12 39	7 12	1 9	8 6
16	Sab.	32	28	32	30	7 57	8 27	2 1	8 37
17	Dom.	32	31	32	31	2 45	9 38	2 52	9 7
18	Lun.	32	31	32	29	2 32A	10 52	3 43	9 37
19	Mart.	32	26	32	22	7 48	* *	4 34	10 5
20	Merc.	32	18	32	14	12 32	0 5M	5 26	10 37
21	Giov.	32	9	32	4	16 28	1 20	6 20	11 13
22	Ven.	31	58	31	52	19 18	2 30	7 15	11 55
23	Sab.	31	46	31	39	20 56	3 36	8 11	0 45 S
24	Dom.	31	31	31	24	21 14	4 34	9 7	1 41
25	Lun.	31	16	31	8	20 13	5 26	10 3	2 43
26	Mart.	31	0	30	51	17 58	6 8	10 55	3 47
27	Merc.	30	43	30	34	14 49	6 43	11 45	4 53
28	Giov.	30	26	30	18	10 59	7 13	0 32S	5 58
29	Ven.	30	10	30	3	6 45	7 41	1 18	7 5
30	Sab.	29	57	29	51	2 17	8 5	2 1	8 7
31	Dom.	29	46	29	42	2 12B	8 31	2 43	9 5

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Afcensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
-------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------	----------------------------------	--------------------------

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

URANO.

I	7 4 20	0 30 B	14 9	12 30 A	2 15 M	7 26 M	0 37 S
16	7 4 45	0 30	14 10	12 38	1 11	6 22	11 32 M

SATURNO.

I	7 19 21	2 10 B	15 10	15 30 A	3 29 M	8 27 M	1 25 S
7	7 19 52	2 11	15 12	15 37	3 6	8 3	1 0
13	7 20 21	2 12	15 14	15 44	2 42	7 39	0 36
19	7 20 47	2 13	15 16	15 49	2 18	7 15	0 12
25	7 21 9	2 14	15 17	15 54	1 55	6 51	11 47 M

GIOVE.

I	10 14 25	0 46 A	21 8	17 15 A	9 35 M	2 25 S	7 15 S
7	10 15 45	0 46	21 14	16 52	9 12	2 4	6 56
13	10 17 6	0 46	21 19	16 28	8 49	1 43	6 37
19	10 18 29	0 46	21 24	16 2	8 27	1 23	6 19
25	10 19 53	0 46	21 29	15 36	8 6	1 3	6 0

MARTÈ.

I	10 4 45	1 9 A	20 29	20 13 A	9 10 M	1 46 S	6 22 S
7	10 9 29	1 8	20 49	18 59	8 57	1 39	6 21
13	10 14 13	1 7	21 8	17 39	8 44	1 32	6 20
19	10 18 57	1 5	21 27	16 11	8 30	1 25	6 20
25	10 23 42	1 3	21 45	14 37	8 16	1 18	6 20

VENERE.

I	7 23 13	3 13 B	15 29	15 29 A	3 48 M	8 46 M	1 44 S
7	7 29 39	3 9	15 53	17 1	3 52	8 43	1 34
13	8 6 14	3 0	16 20	18 25	3 59	8 44	1 29
19	8 12 58	2 48	16 47	19 36	4 8	8 46	1 24
25	8 19 47	2 32	17 16	20 33	4 15	8 49	1 23

MERCURIO.

I	8 19 25	0 53 B	17 14	22 10 A	6 5 M	10 31 M	2 57 S
7	8 27 43	0 5	17 50	23 22	6 20	10 40	3 0
13	9 6 28	0 39 A	18 28	23 55	6 36	10 52	3 8
19	9 15 35	1 16	19 8	23 49	6 49	11 6	3 23
25	9 25 2	1 43	19 49	22 50	7 0	11 22	3 44

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Emerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	18	5	35	4	0	36	54	I	2	34	56	I
4	12	33	31	7	13	53	42	* I	6	7	21	E
6	7	1	32	II	3	10	22	8	6	33	44	I
8	1	29	30					8	10	5	53	E
9	19	57	34									
11	14	25	37									
13	8	53	43									
								Giorni	IV. Satellite			
								12	0	47	37	I
								*12	5	34	6	E

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	35,8	2	21,6	2	32,9	9,992650	7	28	33
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9,992653	7	28	23
7	32	35,3	2	21,0	2	32,9	9,992676	7	28	14
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9,992720	7	28	4
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9,992789	7	27	55
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9,992886	7	27	45
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9,993008	7	27	36
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9,993151	7	27	26
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9,993308	7	27	17
28	32	31,5	2	16,8	2	32,3	9,993479	7	27	7

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	5 ^{or} $\frac{1}{7}$ Mattina	Occidente
I | 3 ^o	.4	.2 I.	○
2 |		3. .4	○ .2 .1
3 |		.3 .1 .4	○ 2.
4 |		2. .2	○ I. .4
5 |		.2 .1	○ .3 .4
6 | 1 ^o			○ .2 .3 .4
7 |			○ .1 ² . 3. .4
8 | 3 ^o		2. I.	○ 4.
9 | 2.0		3.	○ .1 4.
10 |		.3 I.	○ 2. 4.
11 |		.3 2.	○ .1 4.
12 | 4 ^o		.2 .1	○ .3
13 |		4.	○ I. .2 3.

Giorni Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
	Sole nel parallelo
4	Sirio culminante 9 ^{or} 24'
7	α d'Offiuco 19 33
7	γ del Cane 9 29
7	β del Corvo 14 53
8	α della Libra 17 10
11	γ dell'Eridano 6 9
11	γ della Libra 17 43
16	λ della Vergine 16 8
19	Nel segno dei Pesci 6 47
22	δ dell'Eridano 5 11
24	κ d'Orione 7 8
25	κ della Vergine 15 27
27	β della Libra 16 23
27	Rigel 6 20

Giorni Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
1	δ dei Pesci 11 ^{or} 25'
2	Apogea.
4	Primo quarto 7 8
4	δ dell'Ariete 13 46
6	ζ del Toro 16 31
7	ζ del Toro 7 36
8	ν dei Gemelli 5 44
10	α^2 del Cancro 20 46
10	α^1 del Cancro 21 40
11	Plenilunio 16 30
11	θ del Leone 15 16
11	π del Leone 23 33
13	Perigea.
15	α della Vergine 16 15
17	μ^2 della Libra 13 53
18	κ della Libra 1 30
18	λ della Libra 6 13
18	Ultimo quarto 8 24
18	β dello Scorpione 10 56
19	ρ d'Offiuco 18 12
20	μ^1 del Sagittario 16 26
20	μ^2 del Sagittario 17 4
21	δ del Sagittario 20 13
23	β del Capricorno 1 33
25	Novilunio 21 20
28	δ dei Pesci 18 45

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

3	Venere e μ^1 del Sagittario diff. di latitudine. 19'
7	Mercurio in congiunzione superiore.
8	Urano stazionario.
13	Venere e π del Sagittario diff. di latitudine 5'
13	Giove in congiunzione.
26	Mercurio nel nodo.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α e λ del Capricorno; ν del Serpente.
 Saturno β del Capricorno; Sirio.
 Giove α della Libra; γ dell'Eridano; α del Capricorno.
 Marte α della Vergine; Rigel; β della Libra; β dell'Aquario.
 Venere β della Lepre; β dello Scorpione.
 Mercurio 4 β dello Scorpione; 9 Sirio; 18 Spica; 21 Rigel; 27 ζ d'Orione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiugn. al tempo vero per avere il medio		Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declina- zione del Sole Aurtrale
		M.	S.				
1	Lun.	13	52,9	3,2	10 11 31 4	313 58 54	17 20 39
2	Mart.	14	1,1	7,4	10 12 31 57	315 0 6	17 3 39
3	Merc.	14	8,5	6,5	10 13 32 48	316 1 5	16 46 23
4	Giov.	14	15,0	6,7	10 14 33 37	317 1 51	16 28 48
5	Ven.	14	20,7	4,8	10 15 34 25	318 2 24	16 10 57
6	Sab.	14	25,5	4,0	10 16 35 11	319 2 45	15 52 49
7	Dom.	14	29,5	3,2	10 17 35 56	320 2 54	15 34 25
8	Lun.	14	32,7	3,3	10 18 36 39	321 2 50	15 15 45
9	Mart.	14	35,0	1,5	10 19 37 20	322 2 34	14 56 49
10	Merc.	14	36,5	0,8	10 20 38 0	323 2 5	14 37 39
11	Giov.	14	37,3	0,1	10 21 38 38	324 1 25	14 18 14
12	Ven.	14	37,7	0,8	10 22 39 15	325 0 33	13 58 35
13	Sab.	14	36,4	1,5	10 23 39 50	325 59 29	13 38 42
14	Dom.	14	34,9	2,3	10 24 40 24	326 58 14	13 18 36
15	Lun.	14	32,6	3,0	10 25 40 57	327 56 48	12 58 17
16	Mart.	14	29,6	3,7	10 26 41 28	328 55 11	12 37 45
17	Merc.	14	25,9	4,4	10 27 41 58	329 53 23	12 17 0
18	Giov.	14	21,5	5,1	10 28 42 27	330 51 25	11 56 4
19	Ven.	14	16,4	5,8	10 29 42 55	331 49 17	11 34 58
20	Sab.	14	10,6	6,4	11 0 43 21	332 46 59	11 13 40
21	Dom.	14	4,2	7,0	11 1 43 46	333 44 31	10 52 11
22	Lun.	13	57,2	7,7	11 2 44 9	334 41 53	10 30 31
23	Mart.	13	49,5	8,3	11 3 44 31	335 39 6	10 8 43
24	Merc.	13	41,2	8,8	11 4 44 52	336 36 10	9 46 45
25	Giov.	13	32,4	9,5	11 5 45 11	337 33 4	9 24 38
26	Ven.	13	22,9	10,1	11 6 45 28	338 29 50	9 2 22
27	Sab.	13	12,8	10,6	11 7 45 43	339 26 27	8 59 59
28	Dom.	13	2,2	11,2	11 8 45 57	340 22 55	8 17 27
29	Lun.	12	51,0	11,7	11 9 46 8	341 19 15	7 54 50

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

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

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

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meri- diano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
-------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------------------	--	-----------------------------------

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

URANO.

1	7 4 59	0 31 B	14 11	12 43 A	0 6 M	5 16 M	10 26 M
16	7 5 0	0 31	14 10	12 43	11 2	4 16	9 26

SATURNO.

1	7 21 32	2 15 B	15 19	15 59 A	1 28 M	6 24 M	11 20 M
7	7 21 48	2 17	15 20	16 2	1 5	6 1	10 57
13	7 22 1	2 18	15 21	16 4	0 42	5 38	10 34
19	7 22 9	2 19	15 22	16 5	0 19	5 15	10 11
25	7 22 14	2 20	15 22	16 5	11 53 S.	4 53	9 49

GIOVE.

1	10 21 33	0 47 A	21 37	15 4 A	7 41 M	0 41 S	5 41 S
7	10 22 59	0 47	21 42	14 37	7 20	0 22	5 24
13	10 24 26	0 48	21 48	14 8	7 0	0 4	5 8
19	10 25 52	0 48	21 53	13 40	6 40	11 46 M	4 52
25	10 27 19	0 49	21 58	13 11	6 20	11 28	4 36

MARTE.

1	10 29 14	1 1 A	22 7	12 42 A	8 1 M	1 11 S	6 21 S
7	11 3 58	0 59	22 25	10 59	7 47	1 5	6 23
13	11 8 41	0 57	22 43	9 11	7 34	0 59	6 24
19	11 13 24	0 54	23 0	7 21	7 20	0 53	6 26
25	11 18 7	0 51	23 18	5 29	7 7	0 47	6 27

VENERE.

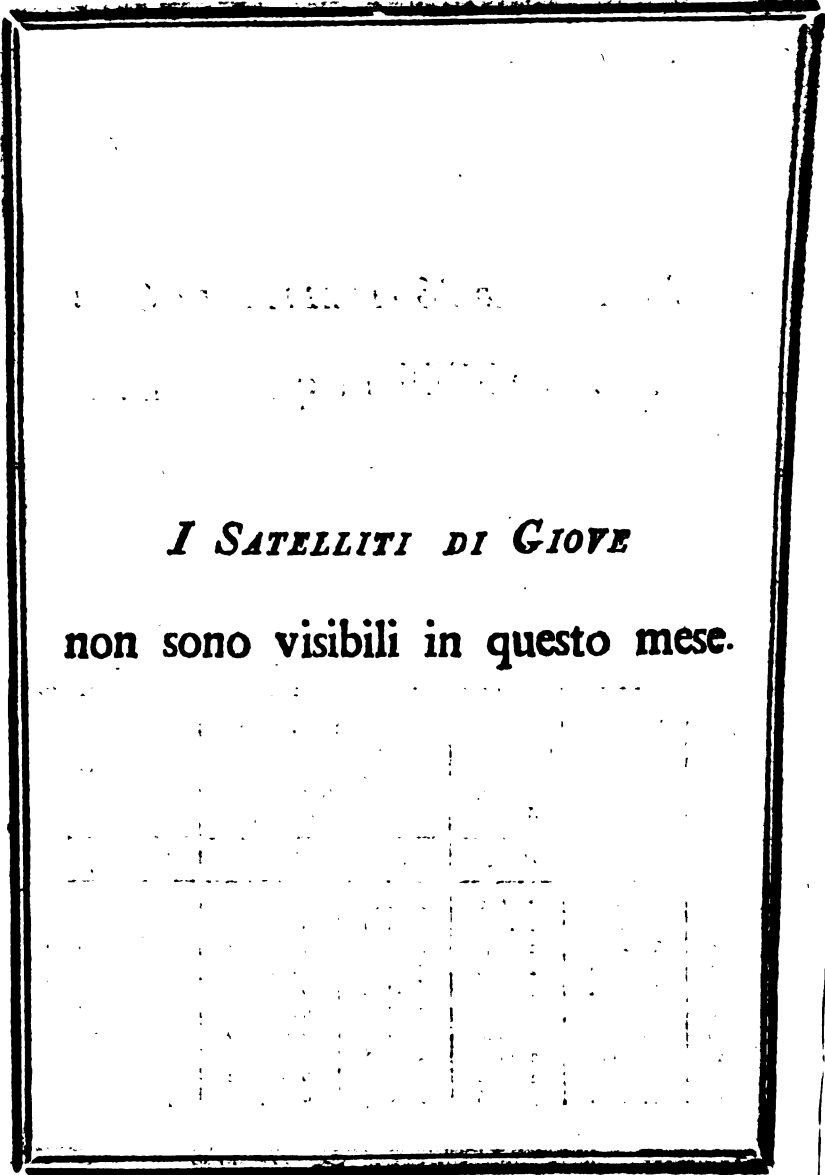
1	8 27 52	2 11 B	17 51	21 16 A	4 25 M	8 55 M	1 25 S
7	9 4 52	1 50	18 21	21 32	4 32	9 1	1 30
13	9 11 55	1 28	18 51	21 27	4 37	9 7	1 37
19	9 19 11	1 6	19 22	21 1	4 44	9 15	1 46
25	9 26 9	0 44	19 52	20 13	4 46	9 23	1 58

MERCURIO.

1	10 6 35	2 2 A	20 38	20 36 A	7 9 M	11 42 M	4 15
7	10 16 56	2 4	21 20	17 43	7 12	0 0 S	4 48
13	10 27 45	1 48	22 2	13 56	7 13	0 18	5 23
19	11 8 53	1 12	22 44	9 19	7 12	0 37	6 2
25	11 19 50	0 13	23 23	4 12	7 7	0 53	6 39

LE ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE
 non sono visibili in questo mese.

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
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32 30,0	2 16,0	2 32,0	9,993725	7 26 55
4	32 28,8	2 15,3	2 31,9	9,993925	7 26 45
7	32 27,8	2 14,6	2 31,7	9,994142	7 26 36
10	32 26,6	2 13,9	2 31,6	9,994378	7 27 16
13	32 25,4	2 13,2	2 31,4	9,994635	7 26 17
16	32 24,2	2 12,6	2 31,2	9,994914	7 26 7
19	32 23,0	2 12,0	2 31,0	9,995209	7 25 58
22	32 21,7	2 11,5	2 30,8	9,995517	7 25 48
25	32 20,3	2 11,0	2 30,6	9,995832	7 25 39
28	32 18,8	2 10,6	2 30,4	9,996152	7 25 29



I SATELLITI DI GIOVE

non sono visibili in questo mese.

9
7
11
13
14
17
20
20
22
22
27
28
29

Fenomeni
de

- 1 Saturno fissi
- 8 Venere nel no
- 21 Urano e λ del
- di latitudine
- 22 Mercurio in co
- riore.
- 28 Giove e Venere
- dine

G Giorni **Fenomeni ed Osservazioni del Sole.**

G	Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
		Sole nel parallelo
1	α dell'Idra culminante	10 ^{or} 29'
5	ε d'Orione	6 22
7	β dell'Eridano	5 48
11	ε d'Ofiuco	16 40
13	δ d'Ofiuco	16 29
14	η d'Orione	5 38
17	ε d'Orione	5 35
20	δ d'Orione	5 23
20	Nel segno dell'Ariete	7 4
22	ζ della Vergine	13 19
22	η 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	Saturno stazionario.	
8	Venere nel nodo.	
21	Urano e λ della Vergine diff. di latitudine	1'
22	Mercurio in congiunzione inferiore.	
28	Giove e Venere diff. di latitudine	5'

G Giorni **Fenomeni ed Osservazioni della Luna.**

1	Apogea.	
2	δ dell'Ariete	21 ^{or} 22'
4	ε del Toro	8 40
5	ι del Toro	1 2
5	Primo quarto	2 32
5	ζ del Toro	16 28
6	ν dei Gemelli	15 10
9	α del Cancro	8 24
10	ο del Leone	2 7
10	π del Leone	10 25
12	Plenilunio	2 58
13	Perigea.	
14	α della Vergine	1 23
15	α della Libra	11 41
15	ι della Libra	21 26
16	κ della Libra	8 41
16	λ della Libra	13 13
16	β dello Scorpione	17 49
15	ν dello Scorpione	20 17
18	ρ d'Ofiuco	0 17
18	Ultimo quarto	18 30
18	μ del Sagittario	22 11
18	α del Sagittario	22 48
20	ι del Sagittario	1 46
21	β del Capricorno	7 10
26	Novilunio	14 48
28	Apogea.	
31	ε del Toro	15 27

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α del Capricorno; ν del Serpente.
 Saturno Sirio; θ e ζ della Libra.
 Giove α del Capricorno; α della Vergine.
 Marte 8 α dell'Aquario; 24 α della Balena; 31 Procione.
 Venere 2 β dello Scorpione; 12 Sirio; 16 α della Libra; 22 α del Capricorno.
 Mercurio η e ζ della Balena; α dei Pesci; α della Balena.

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

Boreale

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- scere del centro del Sole	Tra- mont. del centro del Sole	Fine del cre- puscolo					
		O.	M.	S.		M.	O.	M.					S.	O.M.	O.M.	O.M.	O.M.
1	Mart.	1	10	58,2		22	36	20,4	4	47	6	27	5	33	7	13	
2	Merc.	1	7	13,9	3	44,3	22	40	17,0	4	46	6	25	5	35	7	14
3	Giov.	1	3	30,1	3	43,8	22	44	13,5	4	44	6	24	5	36	7	16
4	Ven.	0	59	46,9	3	43,2	22	48	10,1	4	43	6	22	5	38	7	17
5	Sab.	0	56	4,1	3	42,8	22	52	6,6	4	42	6	21	5	39	7	18
					3	42,4											
6	Dom.	0	52	21,7	3	41,8	22	56	3,2	4	40	6	19	5	41	7	20
7	Lun.	0	48	39,9	3	41,5	22	59	59,7	4	39	6	18	5	42	7	21
8	Mart.	0	44	58,4	3	41,2	23	3	56,3	4	37	6	16	5	44	7	23
9	Merc.	0	41	17,2	3	40,7	23	7	52,8	4	35	6	15	5	45	7	25
10	Giov.	0	37	36,5	3	40,4	23	11	49,4	4	34	6	13	5	47	7	26
11	Ven.	0	33	56,1	3	40,0	23	15	46,0	4	32	6	12	5	48	7	28
12	Sab.	0	30	16,1	3	39,8	23	19	42,5	4	30	6	10	5	50	7	30
13	Dom.	0	26	36,3	3	39,5	23	23	39,1	4	28	6	9	5	51	7	32
14	Lun.	0	22	56,8	3	39,3	23	27	35,6	4	26	6	7	5	53	7	34
15	Mart.	0	19	17,5	3	39,0	23	31	32,2	4	25	6	5	5	55	7	35
16	Merc.	0	15	38,5	3	38,8	23	35	28,7	4	23	6	4	5	56	7	37
17	Giov.	0	11	59,7	3	38,7	23	39	25,3	4	21	6	2	5	58	7	39
18	Ven.	0	8	21,0	3	38,5	23	43	21,8	4	19	6	1	5	59	7	41
19	Sab.	0	4	42,5	3	38,4	23	47	18,4	4	17	5	59	6	1	7	43
20	Dom.	0	1	4,1	3	38,3	23	51	15,0	4	16	5	58	6	2	7	44
21	Lun.	23	57	25,8	3	38,2	23	55	11,5	4	14	5	56	6	4	7	46
22	Mart.	23	53	47,6	3	38,1	23	59	8,1	4	12	5	54	6	6	7	48
23	Merc.	23	50	9,5	3	38,1	0	3	4,6	4	10	5	53	6	7	7	50
24	Giov.	23	46	31,4	3	38,0	0	7	1,2	4	8	5	51	6	9	7	52
25	Ven.	23	42	53,4	3	38,0	0	10	57,7	4	7	5	50	6	10	7	53
26	Sab.	23	39	15,4	3	38,0	0	14	54,3	4	5	5	48	6	12	7	55
27	Dom.	23	35	37,4	3	38,0	0	18	50,8	4	3	5	46	6	14	7	57
28	Lun.	23	31	59,4	3	38,1	0	22	47,4	4	1	5	44	6	15	7	59
29	Mart.	23	28	21,3	3	38,0	0	26	44,0	3	59	5	43	6	17	8	1
30	Merc.	23	24	43,3	3	38,0	0	30	40,5	3	57	5	41	6	19	8	3
31	Giov.	23	21	5,2	3	38,2	0	34	37,1	3	55	5	40	6	20	8	5

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

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

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Afcen- sione retta dei Pianeti	Decli- nazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meri- diano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
--------------------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------------	---------------------------	--	-----------------------------------

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

U R A N O.

I	7 4 49	0 31 B	14 10	12 39 A	10 9 S	3 23 M	8 33 M
16	7 4 26	0 31	14 9	12 31	9 12	2 26	7 36

S A T U R N O.

I	7 22 16	2 21 B	15 22	16 4 A	11 34 S	4 34 M	9 30 M
7	7 22 14	2 22	15 22	16 3	11 12	4 12	9 8
13	7 22 9	2 24	15 22	16 1	10 50	3 50	8 46
19	7 22 0	2 25	15 21	15 57	10 27	3 27	8 23
25	7 21 48	2 26	15 20	15 53	10 5	3 5	8 1

G I O V E.

I	10 28 30	0 49 A	22 4	12 46 A	6 4 M	11 14 M	4 24 S
7	10 29 55	0 50	22 9	12 17	5 46	10 58	4 10
13	11 1 19	0 50	22 14	11 48	5 27	10 41	3 55
19	11 2 42	0 51	22 20	11 19	5 8	10 24	3 40
25	11 4 3	0 52	22 25	10 50	4 50	10 8	3 26

M A R T E.

I	11 22 0	0 49 A	23 32	3 55 A	6 56 M	0 43 S	6 30 S
7	11 26 40	0 46	23 49	2 1	6 43	0 38	6 33
13	0 1 20	0 43	0 6	0 7	6 30	0 33	6 36
19	0 5 58	0 39	0 23	1 46 B	6 18	0 28	6 38
25	0 10 34	0 36	0 40	3 38	6 5	0 23	6 41

V E N E R E.

I	10 2 8	0 25 B	20 17	19 17 A	4 48 M	9 28 M	2 8 S
7	10 9 20	0 4	20 47	17 52	4 49	9 36	2 23
13	10 16 33	0 16 A	21 16	16 8	4 48	9 43	2 38
19	10 23 47	0 35	21 45	14 9	4 45	9 49	2 53
25	11 1 2	0 51	22 14	11 55	4 44	9 57	3 10

M E R C U R I O.

I	11 27 55	0 51 B	23 51	0 4 A	6 59 M	1 2 S	7 5 S
7	0 4 47	2 13	0 14	3 56 B	6 44	1 3	7 22
13	0 7 0	3 16	0 20	5 47	6 20	0 47	7 14
19	0 4 27	3 30	0 11	4 58	5 51	0 15	6 39
25	11 29 24	2 40	23 53	2 13	5 23	11 36 M	5 49

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerzioni				Immerzioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
13	10	51	35	14	23	50	21	12	18	39	47	I
15	5	20	38	18	13	10	32	12	22	8	47	E
16	23	49	42	22	2	29	48	19	22	42	26	I
18	18	18	43	25	15	50	5	20	2	10	57	E
20	12	47	48	29	5	9	22	27	2	44	39	I
22	7	16	48					27	6	12	44	E
24	1	45	53									
25	20	14	54									
27	14	43	57									
29	9	12	57									
31	3	42	1									
								Giorni	IV. Satellite			
								19	1	37	32	I
								19	6	20	21	E

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	18,0	2	10,4	2	30,1	9,996367	7	25	23
4	32	16,9	2	10,0	2	29,9	9,996695	7	25	13
7	32	15,5	2	9,6	2	29,7	9,997030	7	25	4
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9,997375	7	24	54
13	32	12,4	2	9,0	2	29,2	9,997733	7	24	45
16	32	10,8	2	8,8	2	29,0	9,998105	7	24	35
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9,998484	7	24	26
22	32	7,4	2	8,5	2	28,5	9,998868	7	24	16
25	32	5,7	2	8,4	2	28,2	9,999250	7	24	7
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9,999618	7	23	57

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	6 ^{or} Mattina	Occidente
1			○
2			○
3			○
4			○
5			○
6			○
7			○
8			○
9			○
10			○
11			○
12			○
13			○
14			○
15			○
16		2.1.3	○ 4.
17		.2	○ .3 ¹ . 4.
18		.1	○ .2 .3 ⁴ .
19	10 20		○ 4. 3.
20	1.0	.2 4.	○ 3.
21		4. 3. 1.	○ .2
22		4. 3.	○ .1 2.
23	4.	.3 1 ⁰ 2	○
24	4	.2	○ 1. 3.0
25	.4	.1	○ .2 3.
26	20 .4		○ 1. 3.
27	1.0	.4.2	○ .3
28	4.0	.3 1.	○ .2
29		3.	○ .1 2. 4
30		.3 1 ⁰ 2	○ .4
31		.2 3	○ .1 .4

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
	Sole nel parallelo	1	1 del Toro 8 ^{or} 1'
1	♌ della Vergine culmin. 12 ^{or} 2'	1	♌ del Toro 23 45
1	♋ d'Ofiuco 16 49	2	♋ dei Gemelli 22 57
3	♌ del Serpente 14 50	3	Primo quarto 18 5
5	♌ Procione 6 31	5	♌ α del Cancro 17 12
5	♌ dell'Aquila 18 47	5	♌ α del Cancro 18 8
9	♌ α d'Orione 4 33	10	Perigea.
12	♌ α dell'Aquila 18 16	10	Plenilunio 12 3
12	♌ del Cane 5 53	10	α della Vergine 12 28
15	♌ del Cancro 6 31	11	α della Libra 22 2
17	♌ dell'Aquila 17 54	12	♌ della Libra 7 30
17	♌ del Leone 8 41	12	♌ della Libra 18 23
18	♌ del Delfino 18 38	12	♌ della Libra 22 47
19	Nel segno del Toro 19 41	13	♌ dello Scorpione 3 12
20	♌ del Serpente 13 33	13	♌ dello Scorpione 5 36
22	♌ della Vergine 10 52	14	♌ d'Ofiuco 8 38
25	♌ α del Leone 7 47	15	♌ μ del Sagittario 5 48
25	♌ del Delfino 18 5	15	♌ μ del Sagittario 6 24
29	♌ del Delfino 18 7	16	♌ d del Sagittario 8 37
30	♌ α di Ercole 14 34	17	Ultimo quarto 6 13
30	♌ ζ di Boete 12 0.	17	♌ β del Capricorno 13 25
		24	Apogea.
		25	Novilunio 8 5
		28	♌ del Toro 13 58
		29	♌ del Toro 5 43
		30	♌ del Toro 5 4
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
5	Venere e ♄ dell'Aquario diff. di latitudine 13'	Urano ♄ del Serpente; α del Capricorno.	
5	Mercurio stazionario e nel nodo.	Saturno Sirio; ♄ del Capricorno.	
16	Giove e ♄ dell'Aquario diff. di latitudine 33'	Giove Spica; Rigel; ♄ della Libra.	
19	Mercurio nella massima elongazione.	Marte 1 Procione; 7 α d'Orione; 25 α dell'Aquila.	
20	Marte in congiunzione.	Venere 3 Rigel; ♄ della Libra; 7 β dell'Aquario; 18 α dell'Aquario; 25 α dei Pesci.	
22	Urano in opposizione.	Mercurio α dell'Aquario; α dei Pesci.	

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

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

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

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

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitudi- dine dei Pianeti	Afscen- sione retta dei Pianeti	Decli- nazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffag. al Meri- diano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
| S. G. M. |	G. M. |	O. M. |	G. M. |	O. M. |	O. M. |	O. M. |

U R A N O.

I	7 3 53	0 31 B	14 6	12 19 A	8 11 S	1 26 M	6 37 M
16	7 3 16	0 31	14 5	12 6	7 13	0 29	5 41

S A T U R N O.

I	7 21 29	2 27 B	15 19	15 47 A	9 38 S	2 38 M	7 35 M
7	7 21 10	2 28	15 17	15 42	9 14	2 14	7 11
13	7 20 50	2 28	15 16	15 36	8 50	1 52	6 50
19	7 20 26	2 29	15 15	15 29	8 26	1 28	6 26
25	7 20 1	2 29	15 13	15 22	8 1	1 4	6 3

G I O V E.

I	11 5 35	0 53 A	22 31	10 17 A	4 28 M	9 45 M	3 8 S
7	11 6 52	0 54	22 36	9 50	4 9	9 31	2 53
13	11 8 7	0 55	22 40	9 23	3 50	9 14	2 38
19	11 9 18	0 56	22 45	8 57	3 30	8 56	2 22
25	11 10 27	0 57	22 49	8 32	3 10	8 38	2 6

M A R T E.

I	0 15 55	0 32 A	0 59	5 47 B	5 50 M	0 17 S	6 44
7	0 20 28	0 28	1 16	7 34	5 38	0 12	6 46
13	0 24 58	0 24	1 33	9 18	5 25	0 7	6 49
19	0 29 28	0 21	1 50	10 59	5 12	0 1	6 50
25	1 3 56	0 17	2 7	12 35	5 0	11 56 M	6 52

V E N E R E.

I	11 9 30	1 7 A	22 46	9 4 A	4 37 M	10 3 M	3 29 S
7	11 16 47	1 19	23 13	6 26	4 32	10 9	3 46
13	11 24 4	1 28	23 41	3 42	4 26	10 14	4 2
19	0 1 20	1 34	0 8	0 54	4 20	10 19	4 18
25	0 8 38	1 37	0 34	1 56 B	4 12	10 23	4 34

M E R C U R I O.

I	11 24 58	0 55 B	23 40	1 9 A	4 58 M	10 57 M	4 56 S
7	11 24 32	0 34 A	23 41	2 42	4 44	10 36	4 28
13	11 27 4	1 44	23 52	2 45	4 34	10 26	4 18
19	0 1 58	2 29	0 11	1 29	4 26	10 23	4 20
25	0 8 37	2 50	0 36	0 50 B	4 19	10 25	4 31

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
1	22	10	59	1	18	29	40	3	6	47	0	I
* 3	16	40	1	5	7	48	59	3	10	14	40	E
5	11	8	59	8	21	9	8	10	10	49	19	I
7	5	37	58	12	10	28	19	10	14	16	23	E
9	0	6	55	15	23	48	30	17	14	52	9	I
10	18	35	53	19	13	7	29	17	18	18	45	E
12	13	4	46	23	2	27	31	24	18	54	0	I
14	7	33	42	26	15	46	17	24	22	20	2	E
16	2	2	34	30	5	6	5					
17	20	31	25									
19	15	0	13									
21	9	29	2									
23	3	57	47					Giorni	IV. Satellite			
24	22	26	33					4	19	55	12	I
26	16	55	16					5	0	33	16	E
28	11	23	57					21	14	11	36	I
30	5	52	36					21	14	50	29	E

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 1,8	2 8,6	2 27,6	0,000121	7 23 44
4	32 0,1	2 8,7	2 27,3	0,000489	7 23 34
7	31 58,3	2 8,8	2 27,0	0,000854	7 23 25
10	31 56,7	2 9,1	2 26,8	0,001220	7 23 15
13	31 55,1	2 9,4	2 26,6	0,001589	7 23 6
16	31 53,5	2 9,7	2 26,4	0,001963	7 22 56
19	31 52,0	2 10,0	2 26,2	0,002330	7 22 47
22	31 50,4	2 10,4	2 26,0	0,002689	7 22 37
25	31 48,8	2 10,8	2 25,8	0,003035	7 22 28
28	31 47,2	2 11,2	2 25,5	0,003367	7 22 18

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	5 ^{or} Mattina	Occidente
1|		.1 ○	.3 .2 .4
2|		○	2.1. .3 4.
3|		2. .1 ○	3. 4.
4|	10 2.0	3. ○	4.
5|		3. ○	.1 4.2.
6|		3. 4. 1 2 ○	
7|		4. .2.3 ○	.1
8|		4. 1. ○	.3 .2
9|	4.	○	1 2 .3
10|	.4	2. .1 ○	.3
11|	2.0 .4	○	1. 3 ^o
12|	1.0 .4	3. ○	2.
13|		3. .4 1 2 ○	
14|	4.0	2 3 ○	.1
15|		1. ○	.3 .2 .4
16|		○	2.1. .3 .4
17|		2. .1 ○	3. .4
18|	3 ^o	.2 ○	1. .4
19|	1.0	3. ○	.2 4.
20|	10 20	3. ○	4.
21|		2 3 ○	.1 4.
22|	3.0 4 ^o	1. ○	.2
23|		4. ○	.1 2. .3
24|		4. 2. .1 ○	3.
25|	4.	.2 ○	3. 1.
26|	4.	3. .1 ○	.2
27|	.4	3. ○	20 10
28|	.4	.3 .2 ○	.1
29|	3.0	.4 1. ○	.2
30|		.4 ○	.1 2. .3

Giovedì
Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Sole nel parallelo		
1	ϵ dell'Aquila culmin.	16 ^{or} 15'
2	α del Delfino	17 51
3	γ del Delfino	17 54
5	β del Leone	8 56
5	α del Toro	1 37
6	δ del Serpente	12 48
6	Nel nodo di Mercurio.	
7	ϵ del Leone	8 7
8	Nel nodo di Marte.	
18	η di Boote	10 5
20	Nel segno dei Gemelli	20 7
22	α di Boote	10 10
23	γ del Leone	6 9
24	Eclisse invisibile.	
30	δ del Leone	6 36
31	β di Ercole	11 49

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

8	Venere ed \circ dei Pesci diff. di di latitudine	3'
9	Saturno in opposizione.	
19	Giove e \circ del Sagittario diff. di latitudine.	0'
24	Mercurio nel nodo.	
27	Mercurio in congiunzione superiore.	

Garni
Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

3	α del Cancro	0 ^{or} 43'
3	α del Cancro	1 40
3	Primo quarto	5 19
7	α della Vergine	23 23
9	α della Libra	9 8
9	γ della Libra	18 33
9	Perigea.	
9	Pleniluna con eclisse invis.	20 16
10	α della Libra	5 19
10	λ della Libra	9 40
10	β dello Scorpione	14 1
10	γ dello Scorpione	16 22
11	ρ d'Ofiuco	18 50
12	μ del Sagittar. imm. 15 ^{or} 3') diff. m.	
	em. 16 14) 6 ^{or} * A	
12	μ del Sagittario	16 ^{or} 1'
13	δ del Sagittario	17 23
14	β del Capricorno	21 21
16	Ultimo quarto	19 39
20	δ dei Pesci	13 48
21	Apogea.	
27	γ dei Gemelli	10 43
30	α del Cancro	6 25
30	α del Cancro	7 23

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano γ del Capricorno; ζ ed η della Balena.
 Saturno α della Libra; β del Capricorno.
 Giove Rigel; β della Libra; α dell'Idra.
 Marte 1 α di Pegaso; 8 Aldebaran; 12 γ dei Gemelli; 30 β dell'Ariete.
 Venere 3 Prozione; 7 α d'Orione; 10 α dell'Aquila; 20 Regolo; 28 Aldebaran.
 Mercurio 3 Prozione 7 α d'Orione; 9 α dell'Aquila; 14 Regolo; 18 Aldebaran; 25 Arturo.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. 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	Dom.	3	4,0		1	10	52	9	38	26	27	15	6	3
2	Lun.	3	11,4	7,4	1	11	50	17	39	23	44	15	24	3
3	Mart.	3	18,3	6,9	1	12	48	22	40	21	8	15	41	48
4	Merc.	3	24,7	6,4	1	13	46	25	41	18	41	15	59	17
5	Giov.	3	30,5	5,8	1	14	44	27	42	16	22	16	16	31
				5,3										
6	Ven.	3	35,8		1	15	42	27	43	14	11	16	33	28
7	Sab.	3	40,5	4,7	1	16	40	24	44	12	8	16	50	9
8	Dom.	3	44,7	4,2	1	17	38	20	45	10	14	17	6	33
9	Lun.	3	48,3	3,6	1	18	36	14	46	8	28	17	22	40
10	Mart.	3	51,3	3,0	1	19	34	7	47	6	50	17	38	29
				2,5										
11	Merc.	3	53,8	1,9	1	20	31	58	48	5	22	17	54	1
12	Giov.	3	55,7	1,3	1	21	29	48	49	4	2	18	9	15
13	Ven.	3	57,0	0,7	1	22	27	36	50	2	50	18	24	11
14	Sab.	3	57,7	0,1	1	23	25	23	51	1	48	18	38	48
15	Dom.	3	57,8	0,1	1	24	23	9	52	0	55	18	53	6
				0,4										
16	Lun.	3	57,4		1	25	20	54	53	0	10	19	7	6
17	Mart.	3	56,3	1,1	1	26	18	38	53	59	34	19	20	47
18	Merc.	3	54,6	1,7	1	27	16	21	54	59	7	19	34	8
19	Giov.	3	52,4	2,2	1	28	14	3	55	58	49	19	47	8
20	Ven.	3	49,6	2,8	1	29	11	44	56	58	40	19	59	49
				3,4										
21	Sab.	3	46,2		2	0	9	24	57	58	39	20	12	10
22	Dom.	3	42,3	3,9	2	1	7	4	58	58	47	20	24	10
23	Lun.	3	37,8	4,5	2	2	4	42	59	59	3	20	35	49
24	Mart.	3	32,7	5,1	2	3	2	19	60	59	26	20	47	7
25	Merc.	3	27,2	5,5	2	3	59	54	61	59	57	20	58	3
				6,0										
26	Giov.	3	21,2		2	4	57	29	63	0	36	21	8	38
27	Ven.	3	14,7	6,5	2	5	55	3	64	1	22	21	18	51
28	Sab.	3	7,7	7,0	2	6	52	35	65	2	16	21	28	43
29	Dom.	3	0,3	7,4	2	7	50	6	66	3	16	21	38	12
30	Lun.	2	52,5	7,8	2	8	47	36	67	4	22	21	47	18
31	Mart.	2	44,2	8,3	2	9	45	5	68	5	34	21	56	2
				8,7										

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

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

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	Paffaggio della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna
		M.	S.	M.	S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Dom.	30	39	30	50	18 7 ^B	9 8 ^M	4 35 ^S	* *
2	Lun.	31	2	31	14	15 22	10 18	5 25	0 8 ^M
3	Mart.	31	28	31	41	11 45	11 12	6 16	0 45
4	Merc.	31	55	32	9	7 22	0 21 ^S	7 6	1 10
5	Giov.	32	22	32	35	2 26	1 34	7 57	1 41
6	Ven.	32	47	32	59	2 49 ^A	2 46	8 49	2 10
7	Sab.	33	9	33	17	8 4	4 4	9 43	2 42
8	Dom.	33	23	33	26	12 50	5 20	10 40	3 12
9	Lun.	33	27	33	25	16 46	6 39	11 39	3 50
10	Mart.	33	22	33	15	* *	7 56	* *	4 30
11	Merc.	33	6	32	55	19 21	9 3	0 41 ^M	5 21
12	Giov.	32	43	32	29	20 28	10 2	1 41	6 18
13	Ven.	32	14	31	59	20 7	10 55	2 40	7 19
14	Sab.	31	43	31	28	18 26	11 34	3 39	8 28
15	Dom.	31	12	30	58	15 34	* *	4 32	9 36
16	Lun.	30	44	30	31	12 8	0 8 ^M	5 22	10 43
17	Mart.	30	20	30	10	8 6	0 38	6 8	11 46
18	Merc.	30	0	29	53	3 50	1 2	6 52	0 50 ^S
19	Giov.	29	46	29	41	0 30 ^B	1 29	7 35	1 49
20	Ven.	29	37	29	34	4 48	1 53	8 17	2 50
21	Sab.	29	33	29	32	8 51	2 18	8 59	3 50
22	Dom.	29	33	29	34	12 34	2 45	9 42	4 49
23	Lun.	29	36	29	39	15 42	3 14	10 27	5 49
24	Mart.	29	43	29	47	18 11	3 44	11 13	6 46
25	Merc.	29	52	29	58	19 50	4 25	0 1 ^S	7 41
26	Giov.	30	4	30	11	20 32	5 10	0 51	8 33
27	Ven.	30	18	30	25	20 12	6 1	1 43	9 21
28	Sab.	30	33	30	42	18 46	6 56	2 32	10 2
29	Dom.	30	51	31	0	16 21	7 57	3 22	10 38
30	Lun.	31	9	31	19	12 59	9 2	4 12	11 12
31	Mart.	31	30	31	40	8 54	10 9	5 1	11 42

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Afcen- sione retta dei Pianeti	Decli- nazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meri- diano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
| S. G. M. |	| G. M. |	| O. M. |	| G. M. |	| O. M. |	| O. M. |	| O. M. |

U R A N O.

I	7 2 39	0 31 B	14 2	11 55 A	6 14 S	11 27 S	4 44 M
16	7 2 3	0 31	14 0	11 42	5 13	10 27	3 45

S A T U R N O.

I	7 19 35	2 29 B	15 11	15 15 A	7 35 S	0 39 M	5 39 M
7	7 19 8	2 29	15 9	15 8	7 10	0 14	5 14
13	7 18 41	2 29	15 8	15 1	6 45	11 45 S	4 49
19	7 18 15	2 28	15 6	14 54	6 20	11 20	4 24
25	7 17 49	2 28	15 4	14 48	5 53	10 54	3 59

G I O V E.

I	11 11 32	0 58 A	22 53	8 8 A	2 50 M	8 20 M	1 50 S
7	11 12 33	0 59	22 57	7 46	2 29	8 0	1 32
13	11 13 30	1 1	23 1	7 26	2 7	7 40	1 13
19	11 14 23	1 2	23 4	7 7	1 46	7 20	0 54
25	11 15 11	1 4	23 7	6 49	1 25	7 0	0 35

M A R T E.

I	1 8 20	0 13 A	2 24	14 6 B	4 48 M	11 50 M	6 52 S
7	1 12 44	0 9	2 41	15 32	4 35	11 44	6 53
13	1 17 6	0 5	2 59	16 53	4 23	11 38	6 53
19	1 21 26	0 1	3 16	18 7	4 11	11 32	6 53
25	1 25 46	0 2 B	3 34	19 16	3 59	11 26	6 53

V E N E R E.

I	0 15 56	1 38 A	1 1	4 46 B	4 4 M	10 27 M	4 50 S
7	0 23 14	1 36	1 28	7 32	3 58	10 32	5 8
13	1 0 32	1 32	1 56	10 14	3 51	10 36	5 21
19	1 7 50	1 25	2 24	12 47	3 43	10 40	5 37
25	1 15 9	1 17	2 52	15 10	3 37	10 44	5 51

M E R C U R I O.

I	0 16 43	2 49 A	1 6	3 58 B	4 13 M	10 32 M	4 51 S
7	0 26 3	2 28	1 40	7 46	4 8	10 43	5 18
13	1 6 35	1 49	2 19	12 1	4 6	10 59	5 52
19	1 18 18	0 54	3 4	16 26	4 7	11 20	6 33
25	2 1 2	0 9 B	3 56	20 31	4 15	11 43	7 21

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	0	21	15	3	18	24	41	1	22	55	41	I
3	18	49	50	7	7	44	16	2	2	21	10	E
5	13	18	23	10	21	2	36	9	2	56	11	E
7	7	46	56	14	10	21	57	9	6	21	4	E
9	2	15	26	17	23.	39	59	16	6	56	2	E
10	20	43	53	21	12	59	6	16	10	20	22	E
*12	15	12	19	25	2	16	53	23	10	54	36	E
14	9	40	45	*28	15	35	42	23.	14	18	20	E
16	4	9	7					*30	14	54	54	E
17	22	37	27					30	18	17	59	E
19	17	5	46									
21	11	34	3									
23	6	2	16									
25	0	30	31									
26	18	58	44									
28	13	26	54									
30	7	55	1									
								Giorni	IV. Satellite			
								8	8	26	2	I
								8	13	2	19	E
								25	2	38	38	I
								25	7	11	58	E

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	0,003684	7	22	9
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0,003988	7	22	0
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0,004282	7	21	50
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0,004572	7	21	40
13	31	41,2	2	13,6	2	24,5	0,004857	7	21	31
16	31	40,0	2	14,1	2	24,3	0,005133	7	21	21
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0,005397	7	21	12
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0,005645	7	21	2
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0,005872	7	20	53
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0,006077	7	20	43

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	4 ^{or} Mattina		Occidente
1	1.0	1. 2.	○	3.
2		.2	○	1 ^{or} 3 .4
3		2. 1	○	.3 .4
4		3.	○	1. 2. .4
5	1.0	.3 2.	○	
6	2.0'	.3 1.	○	4. .4
7			○	1. 2 ^{or} 3 4.
8		1. 2.	○	4. .3
9		.2	○	4. 1 3.
10		4. 1 3.	○	2.
11		4. 3	○	1. 2.
12	4.	.3 2. .1	○	
13	4.	.3 2.	○	10
14	.4		○	.1 .3 2
15	.4	1. 2.	○	.3
16		.4 .2	○	.1 3.
17	30	1 ^{or} 4	○	.2
18		3.	○	1. 4 ² .
19		.3 2. .1	○	.4
20		.3 .2	○	1. .4
21	1.0		○	.3 .2 .4
22	20	1.	○	.3 4.
23		.2	○	.1 3. 4.
24	30	1.	○	.2 4.
25		3.	○	1. 2. 4.
26	40	.3 2. .1	○	
27		4. .3 2.	○	1.
28	1.0 4.		○	.3 .2
29	4.	1.	○	.3 20
30	4.	.2	○	.1 3.
31	.4	1. .2	○	30

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
	Sole nel parallelo
2	Nel nodo di Urano.
3	γ del Cancro culmia. 3 ^{or} 48'
4	δ dei Gemelli 2 21
5	α dell'Ariete 21 5
5	Nel nodo di Venere.
5	n dei Gemelli 1 11
6	μ dei Gemelli 1 14
19	α del Toro 21 46
21	Nel segno del Cancro 4 46
30	Nel nodo di Giove.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
1	Primo quarto 13 ^{or} 0'
4	α della Vergine 8 17
5	α della Libra 18 59
6	1 ^a della Libra 4 35
6	x della Libra 15 32
6	λ della Libra 19 57
6	Perigea.
7	β dello Scorpione. 0 21
7	ν dello Scorpione 2 43
8	Plenilunio 4 11
8	ρ d'Ofiuco 5 16
9	μ ¹ del Sagittario 1 41
9	μ ² del Sagittario 2 16
10	d del Sagittario 3 18
11	β del Capricorno 6 40
15	Ultimo quarto 10 45
16	δ dei Pesci 20 47
18	Apogea.
23	Novilunio. 13 33
26	α ¹ del Cancro 11 56
26	α ² del Cancro 12 54
29	γ del Leone 13 39
30	Primo quarto 18 22

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ζ ed η della Balena.
 Saturno α della Libra; ι dell' Aquario.
 Giove β dell' Aquario; ι d'Orione.
 Marte Arturo; γ e δ del Leone;
 α dell'Ariete; μ e δ dei Gemelli.
 Venere δ dell'Ariete; ρ del Cancro;
 Arturo; γ e δ del Leone;
 α dell'Ariete; μ e δ dei Gemelli.
 Mercurio η delle Plejadi; δ e μ dei Gemelli;
 α dell'Ariete; γ e δ del Leone;
 Arturo; δ del Cancro; δ dell'Ariete.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
11	Mercurio ed ε dei Gemelli diff. di latitudine 2'
29	Venere nel nodo.

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.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Merc.	2	35,5		2	10	42	32	69	6	54	22	4	22
2	Giov.	2	26,5	9,0	2	11	39	58	70	8	18	22	12	20
3	Ven.	2	17,1	9,4	2	12	37	22	71	9	47	22	19	54
4	Sab.	2	7,4	9,7	2	13	34	46	72	11	22	22	27	5
5	Dom.	1	57,4	10,0	2	14	32	7	73	13	2	22	33	53
				10,5										
6	Lun.	1	46,9		2	15	29	29	74	14	46	22	40	17
7	Mart.	1	36,2	10,7	2	16	26	49	75	16	35	22	46	16
8	Merc.	1	25,3	10,9	2	17	24	8	76	18	29	22	51	53
9	Giov.	1	14,0	11,3	2	18	21	27	77	20	26	22	57	5
10	Ven.	1	2,5	11,5	2	19	18	45	78	22	28	23	1	53
				11,7										
11	Sab.	0	50,8		2	20	16	2	79	24	33	23	6	16
12	Dom.	0	38,8	12,0	2	21	13	19	80	26	41	23	10	16
13	Lun.	0	26,6	12,2	2	22	10	35	81	28	53	23	13	50
14	Mart.	0	14,2	12,4	2	23	7	51	82	31	7	23	17	0
15	Merc.	0	1,7	12,5	2	24	5	7	83	33	24	23	19	46
				12,7										
16	Giov.	da	0 11,0		2	25	2	25	84	35	43	23	22	8
17	Ven.	aggiung.	0 23,8	12,8	2	25	59	39	85	38	4	23	24	4
18	Sab.		0 36,7	12,9	2	26	56	54	86	40	26	23	25	36
19	Dom.		0 49,7	13,0	2	27	54	10	87	42	50	23	26	43
20	Lun.		1 2,7	13,1	2	28	51	25	88	45	15	23	27	25
21	Mart.		1 15,8		2	29	48	40	89	47	39	23	27	42
22	Merc.		1 28,9	13,1	3	0	45	55	90	50	4	23	27	35
23	Giov.		1 41,9	13,0	3	1	43	10	91	52	28	23	27	3
24	Ven.		1 54,8	12,9	3	2	40	25	92	54	51	23	26	6
25	Sab.		2 7,7	12,9	3	3	37	39	93	57	12	23	24	43
				13,7										
26	Dom.		2 20,4		3	4	34	53	94	59	32	23	22	57
27	Lun.		2 32,9	12,5	3	5	32	7	96	1	50	23	20	46
28	Mart.		2 45,3	12,4	3	6	29	20	97	4	5	23	18	10
29	Merc.		2 57,5	12,2	3	7	26	32	98	6	16	23	15	9
30	Giov.		2 9,5	12,0	3	8	23	45	99	8	24	23	11	44
				11,7										

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

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

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

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Afscen- sione retta dei Pianeti	Decli- nazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffag. al Meri- diano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
--------------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------------	---------------------------	--	-----------------------------------

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

U R A N O.

I	7 1 30	0 31 B	13 58	11 32 A	4 5 S	9 20 S	2 39 M
16	7 1 8	0 30	13 57	11 24	3 1	8 17	1 37

S A T U R N O.

I	7 17 21	2 27 B	15 2	14 41 A	5 22	10 24 S	3 30 M
7	7 16 58	2 26	15 1	14 36	4 56	9 58	3 4
13	7 16 38	2 25	14 59	14 31	4 30	9 32	2 38
19	7 16 20	2 23	14 58	14 27	4 4	9 6	2 12
25	7 16 4	2 22	14 57	14 24	3 38	8 40	1 47

G I O V E.

I	11 16 0	1 6 A	23 10	6 32 A	0 58 M	6 34 M	0 10 S
7	11 16 36	1 7	23 12	6 20	0 35	6 12	11 49 M
13	11 17 6	1 9	23 14	6 10	0 11	5 49	11 27
19	11 17 30	1 10	23 16	6 2	11 43 S	5 26	11 4
25	11 17 47	1 12	23 17	5 56	11 19	5 2	10 41

M A R T E.

I	2 0 45	0 7 B	3 54	20 27 B	3 45 M	11 18 M	6 51 S
7	2 4 59	0 11	4 12	21 20	3 34	11 11	6 48
13	2 9 11	0 14	4 30	22 5	3 23	11 4	6 45
19	2 13 21	0 18	4 48	22 44	3 13	10 57	6 41
25	2 17 30	0 22	5 6	23 14	3 3	10 50	6 37

V E N E R E.

I	1 23 41	1 4 A	3 26	17 41 B	3 31 M	10 50 M	6 9 S
7	2 1 1	0 52	3 56	19 32	3 27	10 55	6 23
13	2 8 20	0 39	4 27	21 5	3 26	11 1	6 36
19	2 15 40	0 25	4 58	22 17	3 25	11 7	6 49
25	2 23 1	0 10	5 30	23 14	3 27	11 14	7 1

M E R C U R I O.

I	2 16 22	1 16 B	5 0	24 2 B	4 83 M	0 24 S	8 15 S
7	2 28 54	1 52	5 55	25 19	4 55	0 54	8 53
13	3 10 13	2 2	6 45	25 5	5 22	1 19	9 16
19	3 20 7	1 45	7 29	23 41	5 47	1 37	9 27
25	3 28 31	1 6	8 4	21 33	6 10	1 48	9 26

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
1	2	23	11	1	4	53	19	6	18	54	41	I
2	20	51	15	4	18	11	53	6	22	17	9	E
* 4	15	19	22	8	7	29	21	13	22	52	35	E
6	9	47	25	11	20	47	46	14	2	15	29	E
8	4	15	30	15	10	5	6	21	2	52	40	E
9	22	43	31	18	23	23	25	21	6	13	51	E
11	17	11	35	22	12	40	41	28	6	51	6	E
13	11	39	34	26	1	58	57	28	10	11	41	E
15	6	7	38	*29	15	16	15					
17	0	35	36									
18	19	3	39									
* 20	13	31	38									
22	7	59	41					Giorni	IV. Satellite			
24	2	27	40					10	20	48	42	I
25	20	55	44					11	1	18	44	E
* 27	15	23	45					*27	14	58	13	I
29	9	51	50					27	19	24	34	E

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	0,006317	7 20 30
4	31 34,2	2 16,7	2 23,5	0,006478	7 20 20
7	31 33,6	2 16,9	2 23,4	0,006627	7 20 11
10	31 33,0	2 17,1	2 23,3	0,006764	7 20 1
13	31 32,4	2 17,2	2 23,2	0,006891	7 19 52
16	31 31,9	2 17,3	2 23,1	0,007004	7 19 42
19	31 31,5	2 17,4	2 23,0	0,007098	7 19 33
22	31 31,3	2 17,4	2 23,0	0,007169	7 19 23
25	31 31,1	2 17,4	2 23,0	0,007216	7 19 14
28	31 31,0	2 17,3	2 23,0	0,007240	7 19 5

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	2 ^{or} Mattina		Occidente
1	.4	3.	○	.1 2.
2		3. .4	.1 2. ○	
3		.3 .2 .4	○	1.
4	3.0		.1 ○	.4 .2
5			○	1. 2. .3 .4
6	1.0	2.	○	.3 .4
7	2.0		1. ○	3. .4
8		3.	○	.1 2. 4.
9	3.	1. 2.	○	4.
10		.3 2.	○	1. 4.
11		.1 .3	○	4. 2
12		4.	○	1. 2. .3
13	1.0	4. .2	○	3.
14	4.	.2 1.	○	3.
15	4.	3.	○	.1 .2
16	.4	3. 1.	○	20
17	.4	.3 .2	○	.1
18	.4	.1 .3	○	.2
19		.4	○	1. 2. .3
20	4.0	2. .1	○	.3
21	1.0	.2	○	.4 3.
22		3.	○	1. .2 .4
23	2.0	3. 1.	○	.4
24		.3 .2	○	.1 .4
25		1. .3	○	.2 4.
26			○	1. 2. .3 4.
27		1. 1.	○	4. .3
28		.2	○	1. 4. 3.
29	1.0 3.0	4.	○	.2
30	4.3.	1. 2.	○	

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
Sole nel parallelo		1	α della Vergine 14 ^o 48'
1	Apogeo.	3	α della Libra 2 31
8	n dei Gemelli culmin. 22 ^{or} 50'	3	κ della Libra 23 41
9	α dell'Ariete 18 40	4	λ della Libra 4 13
9	δ dei Gemelli 23 53	4	β dello Scorpione 8 45
11	γ del Cancro 1 11	4	ν dello Scorpione 11 11
13	δ di Ercole 3 51	4	Perigea.
14	Nel nodo di Saturno.	5	ρ d'Ofiuco 14 20
15	δ del Leone 3 28	6	μ del Sagittar. imm. 10 ^{or} 29 } diff. m.
21	ν del Leone 2 8	6	cm. 11 46 } 3 * A
22	Nel segno del Leone 15 37	7	Plenilunio 12 ^{or} 40'
23	Arturo 5 57	7	d del Sagittario imm. 12 51 } diff. m.
26	γ di Ercole 7 52	7	cm. 13 59 } 7 * A
		8	β del Capricorno 16 ^{or} 9'
		14	δ dei Pesci 4 31
		15	Ultimo quarto 3 30
		16	Apogea.
		18	ϵ del Toro 18 9
		20	ζ del Toro 2 0
		21	ν dei Gemelli 0 51
		23	Novilunio 0 55
		26	ν del Leone 19 13
		28	α della Vergine 20 8
		29	Perigea.
		29	Primo quarto 22 58
		30	α della Libra 8 12
		31	κ della Libra 5 46
		31	λ della Libra imm. 10 ^{or} 40' } diff. m.
		31	em. 11 39 } 6 * B
		31	β dello Scorpione 15 ^{or} 2'
		31	γ dello Scorpione 17 31
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
1	Mercurio e δ del Cancro diff. di latitudine 8'	Urano ζ ed ν della Balena.	
1	Mercurio nella massima elongazione.	Saturno γ della Libra; γ dell'Eridano.	
2	Mercurio nel nodo.	Giove β dell'Aquario; β dell'Eridano.	
8	Giove stazionario.	Marte n del Toro; γ , ϵ e ζ del Leone.	
9	Urano stazionario.	Venere λ e μ dei Gemelli; α dell'Ariete; δ e γ del Leone; Arturo.	
15	Mercurio stazionario.	Mercurio λ δ dell'Ariete; γ dei Gemelli; 8 Aldebaran; 10 β del Leone; 22 Regolo.	
20	Saturno stazionario.		
29	Mercurio in congiunzione inferiore.		

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

del mese	Giorni della settimana	Distanza della fezione di ∇ dal Sole			Differenza	Tempo fidereo a mezzodì medio			Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo						
		O.	M.	S.		M.	S.	O.					M.	O.	M.			
1	Ven.	17	19	18,1		6	37	20,1	1	36	4	14	7	46	10	24		
2	Sab.	17	15	10,1	4	4	7,8	6	41	16,6	1	37	4	14	7	46	10	23
3	Dom.	17	11	2,3	4	4	7,5	6	45	13,2	1	38	4	14	7	46	10	22
4	Lun.	17	6	54,8	4	4	7,0	6	49	9,7	1	39	4	14	7	46	10	21
5	Mart.	17	2	47,8	4	4	6,8	6	53	6,3	1	40	4	15	7	45	10	20
6	Merc.	16	58	41,0		6	57	2,8	1	41	4	15	7	45	10	19		
7	Giov.	16	54	34,6	4	4	6,4	7	0	59,4	1	42	4	16	7	44	10	18
8	Ven.	16	50	28,7	4	4	5,9	7	4	56,0	1	43	4	16	7	44	10	17
9	Sab.	16	46	23,1	4	4	5,6	7	8	52,5	1	45	4	17	7	43	10	15
10	Dom.	16	42	17,9	4	4	5,2	7	12	49,1	1	46	4	18	7	42	10	14
					4	4	4,8											
11	Lun.	16	38	13,1		7	16	45,6	1	48	4	18	7	42	10	12		
12	Mart.	16	34	8,7	4	4	4,4	7	20	42,2	1	50	4	19	7	41	10	10
13	Merc.	16	30	4,7	4	4	4,0	7	24	38,7	1	52	4	21	7	40	10	8
14	Giov.	16	26	1,2	4	4	3,5	7	28	35,3	1	54	4	21	7	39	10	6
15	Ven.	16	21	58,2	4	4	3,0	7	32	31,8	1	56	4	22	7	38	10	4
					4	4	2,6											
16	Sab.	16	17	55,6		7	36	28,4	1	58	4	23	7	37	10	2		
17	Dom.	16	13	53,5	4	4	2,1	7	40	25,0	2	0	4	24	7	36	10	0
18	Lun.	16	9	52,0	4	4	1,5	7	44	21,5	2	2	4	25	7	35	9	58
19	Mart.	16	5	50,9	4	4	1,1	7	48	18,1	2	4	4	26	7	34	9	56
20	Merc.	16	1	50,4	4	4	0,5	7	52	14,6	2	6	4	27	7	33	9	54
					4	4	0,0											
21	Giov.	15	57	50,4		8	56	11,2	2	8	4	28	7	32	9	52		
22	Ven.	15	53	50,9	3	3	59,5	8	0	7,7	2	10	4	29	7	31	9	50
23	Sab.	15	49	52,0	3	3	58,9	8	4	4,3	2	12	4	30	7	30	9	48
24	Dom.	15	45	53,8	3	3	58,2	8	8	0,8	2	14	4	31	7	29	9	46
25	Lun.	15	41	56,0	3	3	57,8	8	11	57,4	2	16	4	32	7	28	9	44
					3	3	57,1											
26	Mart.	15	37	58,9		8	15	54,0	2	18	4	33	7	27	9	42		
27	Merc.	15	34	2,4	3	3	56,5	8	19	50,5	2	20	4	34	7	26	9	40
28	Giov.	15	30	6,5	3	3	55,9	8	23	47,1	2	22	4	35	7	25	9	38
29	Ven.	15	26	11,3	3	3	55,2	8	27	43,6	2	24	4	36	7	24	9	36
30	Sab.	15	22	16,6	3	3	54,7	8	31	40,2	2	26	4	37	7	23	9	34
31	Dom.	15	18	22,6	3	3	54,0	8	35	36,7	2	28	4	38	7	22	9	32

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

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

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
-------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------	------------------------------------	------------------------

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

URANO.

1	7 0 56	0 30 B	13 56	11 21 A	1 59 S	6 14 S	0 33 M
16	7 0 57	0 29	13 56	11 22	0 57	7 13	11 29 S

SATURNO.

1	7 15 52	2 21 B	14 56	14 22 A	3 11 S	8 14 S	1 21 M
7	7 15 43	2 19	14 56	14 20	2 46	7 49	0 56
13	7 15 38	2 18	14 55	14 20	2 21	7 24	0 31
19	7 15 36	2 16	14 55	14 21	1 57	7 0	0 7
25	7 15 37	2 15	14 55	14 23	1 33.	6 36	11 39 S

GIOVE.

1	11 17 58	1 14 A	23 18	5 54 A	10 55 S	4 38 M	10 17
7	11 18 2	1 16	23 18	5 54	10 30	4 13	9 52
13	11 17 59	1 18	23 18	5 57	10 6	3 49	9 28
19	11 17 48	1 20	23 17	6 3	9 41	3 24	9 3
25	11 17 31	1 22	23 16	6 11	9 16	2 59	8 38

MARTÈ.

1	2 21 37	0 26 B	5 23	23 37 B	2 52 M	10 42 M	6 32 S
7	2 25 42	0 29	5 41	23 53	2 45	10 36	6 27
13	2 29 45	0 33	5 59	24 0	2 38	10 29	6 20
19	3 3 47	0 36	6 16	24 1	2 31	10 22	6 13
25	3 7 47	0 40	6 34	23 54	2 25	10 16	6 7

VENERE.

1	3 0 26	0 4 B	6 2	23 32 B	3 30 M	11 21 M	7 12 S
7	3 7 44	0 18	6 34	23 32	3 38	11 28	7 18
13	3 15 6.	0 32	7 6	23 8	3 49	11 56	7 23
19	3 22 28	0 45	7 37	22 19	4 1	11 43	7 25
25	3 29 52	0 56	8 9	21 6	4 15	11 51	7 27

MERCURIO.

1	4 5 20	0 6 B	8 31	19 5 B	6 25 M	1 50 S	9 15 S
7	4 10 12	1 9 A	8 49	16 35	6 30	1 44	8 58
13	4 12 46	2 34	8 58	14 32	6 24	1 28	8 32
19	4 12 32	3 55	8 57	13 18	6 3	1 2	8 1
25	4 9 34	4 49	8 43	13 14	5 26	0 25	7 26

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
1	4	19	51	3	4	34	28	5	10	49	41	I
2	22	47	58	6	17	51	55	* 5	14	9	33	E
4	17	16	2	10	7	10	13	* 12	14	48	57	I
* 6	11	44	12	13	20	27	51	12	18	8	7	E
8	6	12	21	17	9	46	13	19	18	48	41	E
10	0	40	31	20	23	4	5	19	22	7	13	E
11	19	8	43	* 24	12	22	38	26	22	49	58	I
* 13	13	36	59	28	1	40	41	27	2	7	44	E
15	8	5	13	* 31	14	59	29					
17	2	33	32									
18	21	1	50									
* 20	15	30	13					Giorni	IV. Satellite			
22	9	58	37					14	9	9	32	I
24	4	27	3					* 14	13	31	59	E
25	22	55	30					31	3	23	19	I
27	17	24	2					31	7	41	14	E
* 29	11	52	33									
31	6	21	10									

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	31,0	2	17,0	2	23,0	0,007240	7	18	55
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0,007224	7	18	45
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0,007193	7	18	36
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0,007149	7	18	26
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0,007095	7	18	7
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0,007025	7	18	8
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0,006936	7	17	58
22	31	33,0	2	14,5	2	23,3	0,006824	7	17	48
25	31	33,6	2	14,0	2	23,4	0,006689	7	17	39
28	31	34,3	2	13,5	2	23,5	0,006530	7	17	29

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	1 ^{or} Mattina	Occidente
1|	4.	.3 2.	○ .1
2|	4.	.3 ¹ .	○ 2.0
3|	.4		○ 1 ^o 3. 2
4|	.4	.1 ² .	○ .3
5|	.4	.2	○ .1 3.
6|	3 ^o	.4 .1	○ .2
7|	1 ^o 4.0	3.	○ 2.
8|		.3 2.	○ .1 .4
9|		.3 1. .2	○ .4
10|			○ .3 ¹ . .2 .4
11|		1. 2.	○ .3 .4
12|		.2	○ 1. 3. 4.
13|		.1	○ 2 ^o 3 4.
14|		3.	○ 1. 2. 4.
15|	1.0 4 ^o	3. 2.	○
16|		.3 ⁴ . 2. 1.	○
17|	3.0 4.		○ .1 2.
18|	4.	1.	○ .3 3 ^o
19|	4.	.2	○ 1. 3.
20|	.4	.1	○ .2 ³ .
21|	.4	3.	○ 1. 2.
22|	1.0	3. 4. 2.	○
23|		.3 2 ^o 4 1.	○
24|	3.0		○ 1. 4. 2
25|	2 ^o	1.	○ .3. 4
26|		.2	○ .1 3. .4
27|		.1	○ 3. 2 .4
28|		3.	○ 1. 2. 4.
29|		.3 2. .1	○ 4.
30|	1 ^o	.3 .2	○ 4.
31|		.3	○ .1 4. 3

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
	Sole nel parallelo	1	ρ d'Ofiuco 21 ^{or} 21'
7	γ del Serpente culmin. 6 ^{or} 39'	2	μ ^a del Sagittario 18 35
9	Aldebaran 19 7	2	μ ^a del Sagittario 19 11
10	β del Leone 2 20	3	d del Sagittario 20 55
10	γ del Delfino 11 17	5	β del Capricorno 0 37
12	γ del Toro 18 39	5	Plenilunio 22 42
13	ε dell'Aquila 9 19	10	δ dei Pesci imm. 11 ^{or} 45) dist.m. em. 12 59) 1' "A
14	α di Ercole 7 30	12	Apogea.
15	δ del Delfino 10 56	13	Ultimo quarto 21 ^{or} 18'
16	γ di Pegaso 14 19	15	ε del Toro 2 28
16	ζ del Delfino 10 43	15	ε del Toro 18 59
17	β del Delfino 10 41	16	ζ del Toro 10 38
19	Regolo 0 2	17	γ dei Gemelli 9 40
20	α d'Ofiuco 7 28	21	Novilunio 10 47
22	Nel segno della Vergine 22 5	24	Perigea.
26	ε del Delfino 10 3	25	α della Vergine 2 19
27	γ dell'Aquila 9 13	26	α della Libra 13 48
31	ε di Pegaso 10 56	27	η della Libra 11 13
31	β del Cane 20 37	27	λ della Libra 15 51
		27	β dello Scorpione 20 29
		27	ν dello Scorpione 22 58
		28	Primo quarto 4 17
		29	ρ d'Ofiuco 2 57
		30	μ ^a del Sagittario 0 28
		30	μ ^a del Sagittario 1 5
		31	d del Leone 3 16
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
8	Venere in congiunzione superiore.	Urano ζ ed η della Balena; γ del Capricorno.	
9	Mercurio stazionario.	Saturno α della Libra; β del Capricorno.	
15	Mercurio nella massima elongazione.	Giove β dell'Aquario; α dell'Idra.	
20	Mercurio nel nodo.	Marte η del Toro; γ del Leone; Arturo.	
25	Giove e ϕ dell'Aquario diff. di latitudine 26'	Venere 1 η di Boote; 8 Aldebaran; 18 Regolo; 27 α dell'Aquila; 29 α d'Orione.	
		Mercurio Aldebaran; β del Leone; γ ed α di Pegaso.	

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

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

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 rotte	Paral- laffe della Luna a mezz- zodi	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	Lun.	8 5 46 5	8 12 46 37	1 33 7 B	2 7 40 B	59 5	58 58
2	Mart.	8 19 46 0	8 26 44 0	2 40 8	3 10 2	58 49	58 40
3	Merc.	9 3 40 19	9 10 34 38	3 36 59	4 0 36	58 29	58 17
4	Giov.	9 17 26 35	9 24 15 51	4 20 33	4 36 36	58 3	57 49
5	Ven.	10 1 2 8	10 7 44 45	4 48 36	4 56 29	57 33	57 17
6	Sab.	10 14 23 44	10 20 58 45	5 0 15	4 59 58	56 59	56 41
7	Dom.	10 27 29 33	11 3 56 1	4 55 45	4 47 46	56 23	56 6
8	Lun.	11 10 18 7	11 16 35 53	4 36 17	4 21 30	55 49	55 33
9	Mart.	11 22 49 28	11 28 59 3	4 3 44	3 43 16	55 17	55 3
10	Merc.	0 5 4 58	0 11 7 34	3 20 24	2 55 26	54 50	54 40
11	Giov.	0 17 7 20	0 23 4 44	2 28 42	2 0 28	54 31	54 24
12	Ven.	0 29 0 23	1 4 54 51	1 31 3	1 0 42	54 19	54 17
13	Sab.	1 10 48 50	1 16 42 57	0 29 43	0 1 35 A	54 18	54 21
14	Dom.	1 22 37 53	1 28 34 23	0 32 57 A	1 4 7	54 26	54 35
15	Lun.	2 4 33 5	2 10 34 39	1 34 45	2 4 33	54 45	54 58
16	Mart.	2 16 39 45	2 22 48 58	2 33 13	3 0 23	55 13	55 30
17	Merc.	2 29 2 50	3 5 21 50	3 25 44	3 48 53	55 48	56 9
18	Giov.	3 11 46 20	3 18 16 36	4 9 30	4 27 10	56 31	56 54
19	Ven.	3 24 52 46	4 1 54 53	4 41 31	4 52 15	57 17	57 40
20	Sab.	4 8 22 43	4 15 16 14	4 59 1	5 1 32	58 2	58 24
21	Dom.	4 22 14 49	4 29 17 58	4 59 36	4 53 7	58 44	59 2
22	Lun.	5 6 25 2	5 13 35 18	4 42 2	4 26 24	59 18	59 31
23	Mart.	5 20 47 57	5 28 2 10	4 6 26	3 42 26	59 42	59 50
24	Merc.	6 5 17 10	6 12 32 13	3 14 44	2 43 51	59 54	59 56
25	Giov.	6 19 46 38	6 26 59 51	2 10 20	1 34 45	59 55	59 52
26	Ven.	7 4 11 26	7 11 20 58	0 57 45	0 19 59	59 46	59 38
27	Sab.	7 18 28 12	7 25 32 56	0 17 55 B	0 55 20	59 29	59 19
28	Dom.	8 2 35 4	8 9 34 31	1 31 40	2 6 24	59 7	58 55
29	Lun.	8 16 31 18	8 23 25 24	2 39 3	3 9 6	58 42	58 28
30	Mart.	9 0 16 47	9 7 5 26	3 56 13	4 0 2	58 15	58 0
31	Merc.	9 13 51 22	9 20 34 31	4 20 19	4 36 49	57 45	57 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 me- ridiano	Nascere della Luna	Paffaggio della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna
		M. S.	M. S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Lun.	32 16	32 12	20 5A	3 9S	7 49S	* *
2	Mart.	32 7	32 3	20 20	4 9	8 47	0 28M
3	Merc.	31 56	31 50	19 12	5 2	9 44	1 26
4	Giov.	31 42	31 35	16 57	5 47	10 39	2 29
5	Ven.	31 26	31 17	13 42	6 24	11 32	3 36
6	Sab.	31 7	30 58	* *	6 57	* *	4 46
7	Dom.	30 48	30 39	9 43	7 25	0 21M	5 52
8	Lun.	30 29	30 20	5 25	7 52	1 8	7 1
9	Mart.	30 11	30 4	0 56	8 19	1 53	8 4
10	Merc.	29 57	29 51	3 27B	8 44	2 37	9 5
11	Giov.	29 46	29 43	7 38	9 11	3 20	10 6
12	Ven.	29 40	29 39	11 26	9 41	4 4	11 7
13	Sab.	29 39	29 41	14 42	10 12	4 49	0 7S
14	Dom.	29 44	29 48	17 21	10 49	5 35	1 5
15	Lun.	29 54	30 1	19 12	11 34	6 22	1 58
16	Mart.	30 9	30 18	20 10	* *	7 11	2 51
17	Merc.	30 29	30 40	20 8	0 22M	8 2	3 40
18	Giov.	30 52	31 5	19 2	1 17	8 53	4 24
19	Ven.	31 17	31 30	16 49	2 18	9 45	5 5
20	Sab.	31 42	31 54	13 54	3 27	10 38	5 40
21	Dom.	32 5	32 15	9 28	4 35	11 30	6 15
22	Lun.	32 23	32 30	4 44	5 49	0 22S	6 45
23	Mart.	32 36	32 41	0 22A	7 1	1 14	7 17
24	Merc.	32 43	32 44	5 30	8 14	2 7	7 50
25	Giov.	32 44	32 42	10 18	9 31	3 1	8 21
26	Ven.	32 39	32 34	14 22	10 44	3 56	8 59
27	Sab.	32 29	32 24	17 33	11 58	4 53	9 43
28	Dom.	32 17	32 11	19 30	1 7S	5 50	10 30
29	Lun.	32 4	31 56	20 9	2 9	6 48	11 28
30	Mart.	31 48	31 40	19 29	3 4	7 44	* *
31	Merc.	31 32	31 24	17 38	3 50	8 39	0 26M

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Afcensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
-------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------	----------------------------------	--------------------------

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

U R A N O.

1	7 1 9	0 27 B	13 57	11 26 A	11 55 M	5 11 S	10 27 S
16	7 1 33	0 28	13 58	11 34	11 1	4 16	10 31

S A T U R N O.

1	7 15 43	2 13 B	14 55	14 26 A	1 6 S	6 9 S	11 12 S
7	7 15 53	2 11	14 56	14 31	0 44	5 47	10 50
13	7 16 6	2 10	14 57	14 36	0 22	5 25	10 27
19	7 16 21	2 8	14 58	14 42	0 0	5 3	10 5
25	7 16 40	2 7	14 57	14 48	11 38 M	4 41	9 42

G I O V E.

1	11 17 3	1 23 A	23 15	6 24 A	8 49 S	2 30 M	8 7 M
7	11 16 32	1 25	23 13	6 37	8 25	2 5	7 31
13	11 15 56	1 26	23 10	6 53	8 2	1 41	7 16
19	11 15 15	1 27	23 8	7 10	7 38	1 16	6 50
25	11 14 31	1 28	23 5	7 28	7 14	0 51	6 24

M A R T E.

1	3 12 24	0 44 B	6 54	23 37 B	2 19 M	10 9 M	5 59 S
7	3 16 20	0 47	7 11	23 15	2 16	10 3	5 50
13	3 20 14	0 51	7 28	22 46	2 13	9 57	5 41
19	3 24 7	0 54	7 45	22 12	2 9	9 51	5 31
25	3 27 58	0 57	8 1	21 31	2 7	9 45	5 23

V E N E R E.

1	4 8 30	1 8 B	8 45	19 14 B	4 33 M	11 59 M	7 25 S
7	4 15 55	1 16	9 15	17 16	4 49	0 6 S	7 23
13	4 23 19	1 21	9 44	15 2	5 6	0 13	7 20
19	5 0 44	1 24	10 13	12 32	5 23	0 19	7 15
25	5 8 10	1 25	10 40	9 50	5 42	0 25	7 8

M E R C U R I O.

1	4 4 30	4 42 A	8 23	14 56 B	4 33 M	11 37 M	6 41 S
7	4 1 46	3 32	8 13	16 20	3 51	11 4	6 17
13	4 2 45	1 53	8 18	17 44	3 28	10 47	6 6
19	4 7 57	0 16	8 41	18 3	3 26	10 47	6 8
25	4 16 44	0 59 B	9 18	16 45	3 48	11 2	6 16

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	0	49	47	4	4	17	45	3	2	51	8	I
3	19	18	28	7	17	36	42	3	6	8	12	E
* 5	13	47	9	11	6	55	17	*10	6	53	14	E
7	8	15	52	14	20	14	24	*10	10	9	32	E
9	2	44	41	*18	9	33	14	*17	10	55	12	E
10	21	13	34	21	22	52	29	*17	14	10	45	E
*12	15	42	25	*25	12	11	31	24	14	57	46	E
*14	10	11	21	29	1	30	54	24	18	12	31	E
16	4	40	13					31	19	1	2	E
17	23	9	14					31	22	15	5	E
19	17	38	12									
*21	12	7	18									
23	6	36	20					Giorni	IV. Satellite			
25	1	5	29									
26	19	34	36					16	21	40	55	I
28	14	3	45					17	1	53	58	E
*30	8	32	57									

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	35,3	2	12,8	2	23,6	0,006290	7	17	17
4	31	36,4	2	12,3	2	23,7	0,006091	7	17	7
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0,005883	7	16	58
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0,005667	7	16	48
14	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0,005439	7	16	39
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0,005198	7	16	29
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0,004942	7	16	19
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0,004668	7	16	10
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0,004374	7	16	0
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0,004062	7	15	50

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	12 ^{or} Sera	Occidente
1		2. 4. ○	.1 3.
2	2.0 4.	1. ○	3.
3	4.	3. ○	1. 2.
4	.4 3.	2. 1 ○	
5	.4 .3 .2	○	1.
6	1.0 .4	.3 ○	.3
7		.4 1. ○	2. 3
8		2. .4 ○	.1 .3
9		1. 2. ○	.4 3.
10	3.0	○	1. .2 .4
11		3. .1 2. ○	.4
12		.3 .2 ○	1. .4
13		.3 .1 ○	.2 4.
14	1.0	○	2. 3 4.
15		2. ○	.1 .3 4.
16		1. .2 ○	4. 3.
17	3.0 4.0	○	.1 .2
18	2.0	4. 3. 1. ○	
19		4. .3 .2 ○	1.
20	4.	.3 .1 ○	.2
21	.4	○	.3 2. 1.0
22	.4	2. ○	.1 .3
23		.4 .2 1. ○	3.
24		.4 ○	3. 1. 2
25	2.0 4.0	3. 1. ○	
26		3. 2. ○	1. .4
27		.3 .1 ○	.2 .4
28		○	1. 3 2. .4
29	1.0	2. ○	.3 .4
30		.2 1. ○	3. 4.
31		○	3. 1. 2 4.

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
	Sole nel parallelo	1	♄ del Capricorno 7 ^{or} 29'
1	♏ dell'Aquila culmin. 8 ^{or} 59'	4	Plenilunio 11 18
4	♌ d'Orione 18 50	6	♃ dei Pesci 20 32
7	♎ del Serpente 4 41	9	Apogea.
8	♁ dell'Aquila 8 39	11	♉ del Toro 10 36
9	Procione 20 16	12	Ultimo quarto 15 7
11	♋ d'Ofiuco 6 16	12	♉ del Toro 19 8
15	♏ della Balena 15 18	13	♊ dei Gemelli 18 35
16	♃ d'Ofiuco 6 2	16	♋ del Cancro 13 35
17	♎ della Balena 14 52	16	♋ del Cancro 14 34
19	♃ dei Pesci 14 11	17	♌ del Leone 17 36
22	♏ d'Antinoo 7 46	19	Novilunio 20 4
22	Nel segno della Libra 18 38	21	♍ della Vergine 10 53
27	♌ d'Orione 17 10	21	Perigea.
27	♏ dell'Aquario 9 40	22	♍ della Vergine 8 4
28	♏ d'Antinoo 7 8	22	♏ della Libra 21 17
29	♌ d'Orione 17 7	23	♎ della Libra 18 4
29	♎ dell'Aquario 9 49	24	♌ dello Scorpione 3 5
30	♌ d'Orione 16 47	24	♎ dello Scorpione 5 30
		25	♋ d'Ofiuco. 8 52
		26	♏ del Sagittario 6 10
		26	♏ del Sagittario 6 53
		26	Primo quarto 11 33
		28	♌ del Capricorno 13 11
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
5	Giove in opposizione.	Urano ♄ ed ♏ della Balena; ♃ e ♌ del Capricorno.	
10	Mercurio in congiunzione superiore.	Saturno ♄ del Capricorno; ♎ del Cane.	
28	Mercurio nel nodo.	Giove ♄ della Libra; Rigel; ♁ della Balena.	
		Marte Arturo; ♎ dei Gemelli; Aldebaran.	
		Venere ♀ Procione; 7 ♏ della Balena; 10 ♏ dei Pesci; 16 ♏ dell'Aquario; 29 ♏ dell'Idra.	
		Mercurio ♀ Regolo; 8 ♏ dell'Aquila; ♏ d'Orione; 12 Procione; 30 ♄ della Libra; Rigel.	

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarr. dal 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.	G.	M.	S.
1	Giov.	0	11,4	18,9	5	8	46	52	160	23	47	8	17	6
2	Ven.	0	30,3	19,2	5	9	45	0	161	28	11	7	55	14
3	Sab.	0	49,5	19,4	5	10	43	9	162	12	31	7	33	15
4	Dom.	1	8,9	19,7	5	11	41	20	163	6	47	7	11	8
5	Lun.	1	28,6	19,9	5	12	39	32	164	0	59	6	48	55
6	Mart.	1	48,5	20,1	5	13	37	46	164	55	8	6	26	35
7	Merc.	2	8,6	20,4	5	14	36	3	165	49	13	6	4	7
8	Giov.	2	29,0	20,4	5	15	34	21	166	43	16	5	41	34
9	Ven.	2	49,4	20,6	5	16	32	41	167	37	17	5	18	56
10	Sab.	3	10,0	20,7	5	17	31	3	168	31	16	4	56	12
11	Dom.	3	30,7	20,8	5	18	29	27	169	25	12	4	33	22
12	Lun.	3	51,5	20,9	5	19	27	54	170	19	8	4	10	28
13	Mart.	4	12,4	20,9	5	20	26	23	171	13	2	3	47	29
14	Merc.	4	33,3	20,9	5	21	24	54	172	6	56	3	24	26
15	Giov.	4	54,2	21,0	5	22	23	27	173	0	49	3	1	19
16	Ven.	5	15,2	21,0	5	23	22	3	173	54	42	2	38	8
17	Sab.	5	36,2	21,0	5	24	20	41	174	48	35	2	14	54
18	Dom.	5	57,2	20,9	5	25	19	21	175	42	28	1	51	38
19	Lun.	6	18,1	20,9	5	26	18	3	176	36	21	1	28	19
20	Mart.	6	39,0	20,8	5	27	16	47	177	30	16	1	4	58
21	Merc.	6	59,8	20,7	5	28	15	33	178	24	11	0	41	35
22	Giov.	7	20,5	20,6	5	29	14	21	179	18	8	0	18	11
23	Ven.	7	41,1	20,5	6	0	13	11	180	12	6	0	5	15
24	Sab.	8	1,6	20,4	6	1	12	3	181	6	5	0	28	41
25	Dom.	8	22,0	20,2	6	2	10	56	182	0	7	0	52	7
26	Lun.	8	42,2	20,1	6	3	9	51	182	54	11	1	15	33
27	Mart.	9	2,3	19,9	6	4	8	48	183	48	17	1	38	59
28	Merc.	9	22,2	19,7	6	5	7	46	184	42	27	2	2	23
29	Giov.	9	41,9	19,5	6	6	6	46	185	36	39	2	25	47
30	Ven.	10	1,4	19,1	6	7	5	48	186	30	55	2	49	9

Aurora

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

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

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	Paffaggio della Luna al meridia- no	Tramon- tare della Luna
		M.	S.	M.	S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Giov.	31	16	31	8	14 49 ^A	4 29 ^S	9 31 ^S	1 33 ^M
2	Ven.	30	59	30	52	11 13	5 4	10 21	2 39
3	Sab.	30	43	30	35	7 9	5 34	11 9	3 46
4	Dom.	30	28	30	20	2 45	5 59	11 54	4 52
5	Lun.	30	12	30	5	* *	6 27	* *	5 58
6	Mart.	29	59	29	53	1 37 ^B	6 54	0 39 ^M	6 59
7	Merc.	29	48	29	44	5 53	7 20	1 23	8 0
8	Giov.	29	40	29	38	9 49	7 49	2 6	9 1
9	Ven.	29	36	29	35	13 18	8 20	2 51	10 1
10	Sab.	29	37	29	39	16 10	8 54	3 36	10 59
11	Dom.	29	41	29	46	18 19	9 35	4 23	11 56
12	Lun.	29	52	30	0	19 38	10 21	5 11	0 49 ^S
13	Mart.	30	8	30	19	20 3	11 13	6 0	1 38
14	Merc.	30	30	30	42	19 26	* *	6 51	2 26
15	Giov.	30	55	31	10	17 45	0 11 ^M	7 42	3 6
16	Ven.	31	24	31	39	15 7	1 14	8 33	3 43
17	Sab.	31	54	32	8	11 27	2 22	9 25	4 18
18	Dom.	32	22	32	34	7 5	3 34	10 17	4 50
19	Lun.	32	45	32	54	2 9	4 47	11 9	5 21
20	Mart.	33	2	33	7	3 7 ^A	6 1	0 3 ^S	5 55
21	Merc.	33	10	33	11	8 10	7 19	0 58	6 32
22	Giov.	33	10	33	6	12 43	8 35	1 55	7 6
23	Ven.	33	1	32	54	16 20	9 53	2 52	7 47
24	Sab.	32	46	32	36	18 48	11 4	3 52	8 35
25	Dom.	32	26	32	15	19 53	0 10 ^S	4 51	9 32
26	Lun.	32	4	31	53	19 38	1 8	5 49	10 32
27	Mart.	31	41	31	30	18 7	1 59	6 45	11 36
28	Merc.	31	19	31	8	15 35	2 40	7 38	* *
29	Giov.	30	58	30	48	12 16	3 14	8 28	0 42 ^M
30	Ven.	30	40	30	31	8 25	2 45	9 15	1 48

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffag. al Meri- diano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
-------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------------------	--	-----------------------------------

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

URANO.

1	7 2 9	0 28 B	14 0	11 48 A	10 5 M	3 19 S	8 33 S
16	7 2 52	0 28	14 3	12 2	9 14	2 27	7 40

SATURNO.

1	7 17 6	2 5 B	15 1	14 57 A	11 19 M	4 19 S	9 19 S
7	7 17 31	2 4	15 3	15 6	10 59	3 59	8 59
13	7 17 59	2 2	15 4	15 15	10 39	3 39	8 38
19	7 18 29	2 1	15 6	15 24	10 21	3 20	8 19
25	7 19 2	2 0	15 9	15 34	10 2	3 0	7 58

GIOVE.

1	11 13 37	1 29 A	23 2	7 49 A	6 47 S	0 22 M	5 53 M
7	11 12 49	1 30	22 59	8 8	6 24	11 54 S	5 28
13	11 12 2	1 30	22 56	8 26	6 1	11 30	5 3
19	11 11 16	1 30	22 53	8 44	5 38	11 5	4 37
25	11 10 33	1 29	22 50	9 0	5 15	10 41	4 11

MARTE.

1	4 2 26	1 1 B	8 20	20 38 B	2 4 M	9 38 M	5 12 S
7	4 6 14	1 5	8 36	19 46	2 3	9 32	5 1
13	4 10 0	1 8	8 51	18 51	2 1	9 26	4 51
19	4 13 44	1 11	9 6	17 51	2 0	9 20	4 40
25	4 17 26	1 14	9 21	16 48	1 59	9 13	4 28

VENERE.

1	5 16 51	1 24 B	11 14	6 29 B	6 4 M	0 33 S	7 2 M
7	5 24 17	1 20	11 41	3 30	6 21	0 38	6 55
13	6 1 44	1 14	12 8	0 24 A	6 41	0 43	6 45
19	6 9 11	1 5	12 36	2 38	6 57	0 49	6 41
25	6 16 38	0 55	13 3	5 41	7 15	0 55	6 35

MERCURIO.

1	4 29 35	1 41 B	10 9	13 14 B	4 29 M	11 28 M	6 27 S
7	5 11 9	1 46	10 53	9 1	5 10	11 50	6 30
13	5 22 25	1 28	11 34	4 22	5 49	0 10 S	6 31
19	6 3 5	0 56	12 13	0 22 A	6 25	0 27	6 29
25	6 13 11	0 17	12 49	4 56	6 58	0 41	6 24

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerfioni				Immerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
1	3	2	13	* 1	14	50	3	7	23	4	55	I
2	21	31	25	5	4	9	35	8	2	18	8	E
* 4	16	0	45		Emerfioni			15	3	9	56	I
	Emerfioni			8	20	11	36	15	6	22	21	E
* 6	12	44	3	* 12	9	30	53	* 22	7	14	26	E
* 8	7	13	23	15	22	49	59	* 22	10	25	58	E
10	1	42	42	* 19	12	9	15	* 29	11	19	9	I
* 11	20	12	5	23	1	28	21	* 29	14	29	50	E
* 13	14	41	24	* 26	14	47	34					
* 15	9	10	50	30	4	6	38					
17	3	40	11									
18	22	9	37									
* 20	16	38	58					Giorni	IV. Satellite			
* 22	11	8	28					* 2	16	2	4	I
24	5	37	47					2	20	9	57	E
26	0	7	15					* 19	10	25	2	I
27	18	36	37					* 19	14	27	17	E
* 29	13	6	4									

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 47,4	2 8,4	2 25,4	0,003631	7 15 38
4	31 48,8	2 8,2	2 25,6	0,003300	7 15 28
7	31 50,3	2 8,1	2 25,8	0,002965	7 15 19
10	31 51,9	2 8,0	2 26,1	0,002630	7 15 10
13	31 53,4	2 8,0	2 26,4	0,002289	7 15 0
16	31 54,9	2 8,0	2 26,6	0,001942	7 14 50
19	31 56,3	2 7,9	2 26,8	0,001583	7 14 41
22	31 57,8	2 7,9	2 27,1	0,001215	7 14 31
25	31 59,4	2 8,0	2 27,4	0,000838	7 14 22
28	32 1,1	2 8,0	2 27,6	0,000452	7 14 12

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	11 ^{or} Sera	Occidente
1		3. I. ○	2. 4.
2		3. 2. ○	4. .I
3	2.0	.3 4. .I ○	
4	3.0 4.		○ I. 2.
5	4.		2. .I ○ .3
6	4.	.2 ○	3. 10
7	.4		○ .I 3. 2
8	.4	3. I. ○	2.
9		3. 4 2. ○	.I
10	2.0	.3 I. 4 ○	
11		.3 ○	.4 I. 2.
12		.I 2. ○	.3 4
13		.2 ○	I. 3. 4
14	1.0		○ .2 3. 4
15		I 3 ○	2. 4.
16		3. 2. ○	I. 4.
17		.3 I. .2 ○	4.
18		.3 ○	I. 2. 4.
19	2. 4. 4.	.I ○	.3
20		4. .2 ○	I. 3
21	1.0 4.		○ .2 3.
22	4.		○ 2. 3. 10
23	.4	3. 2. ○	.I.
24	.4	.3 I. 2 ○	
25	.4	.3 ○	.I 2.
26		4. .I ○	2. .3
27		2. .4 ○	I. .3
28		.I ○	.2. 4 3.
29	1. 3. 3.		○ 2. 4
30		3. 2. ○	.I 4.

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Giorni		
	Sole nel parallelo	
1	del Serpente culmia.	5 ^{or} 42'
2	Nella distanza media della terra.	
3	ζ del Serpente	5 ^{or} 13'
7	λ d'Antinoo	6 4
7	β dell'Eridano	16 6
9	ι d'Orione	16 26
10	β dell'Aquario	8 15
13	α dell'Idra	20 2
15	Rigel	15 43
20	α della Vergine	23 33
21	β dell'Eridano	13 49
23	Nel segno dello Scorpione	2 42
27	ε della Balena	12 22
29	α del Capricorno	5 53
31	γ dell'Eridano	12 26

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

9	Venere e λ della Vergine diff. di latitudine	6'
15	Venere ed α della Vergine diff. di latitudine	13'
25	Venere e κ della Libra diff. di latitudine	19'
27	Mercurio nella massima elongazione.	
28	Venere e λ della Libra diff. di latitudine	21'
28	Urano in congiunzione.	

Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

3	Apogea.	
4	Plenilunio.	2 ^{or} 55'
4	δ dei Pesci	2 33
4	ε dei Pesci	10 20
8	ι del Toro	imm. 18 ^{or} 17 } diff. m. em. 19 29 } 4 ^{or} 36
10	ζ del Toro	2 ^{or} 36
11	γ dei Gemelli	2 26
12	Ultimo quarto.	7 43
13	α ¹ del Cancro	23 - 6
14	α ² del Cancro	0 5
15	π del Leone	3 51
19	Novilunio	5 31
20	Perigea.	
20	Venere	17 1
20	Saturno	22 5
21	κ della Libra	3 27
21	λ della Libra	7 49
21	β dello Scorpione	12 9
21	γ dello Scorpione	14 30
22	ρ d'Ofiuco	16 57
23	μ ² del Sagittario	14 5
24	δ del Sagittario	15 26
25	β del Capricorno	19 14
25	Primo quarto	21 47
31	δ dei Pesci	imm. 9 ^{or} 30 } diff. m. em. 10 53 } 1 ^{or} 36
31	ε dei Pesci	16 ^{or} 35'

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano λ ed α del Capricorno;
 Saturno δ del Corvo; Sirio;
 Giove ζ dell'Eridano; Spica;
 Marte Aldebaran; β ed α del Leone; δ del Serpente.
 Venere ι Rigel; γ Spica; 19-Sirio; 25 β dello Scorpione.
 Mercurio 2 Spica; 13 Sirio; 18 β dello Scorpione; 27 δ dello Scorpione.

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

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

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

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

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Afscen- sione retta dei Pianeti	Decli- nazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meri- diano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
-----------------------------------	--------------------------------	---	-------------------------------------	---------------------------	--	-----------------------------------

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

URANO.

1	7 3 41	0 27 B	14 6	12 20A	8 25M	1 37S	6 49S
16	7 4 5	0 27	14 7	12 38	7 33	0 43	5 53

SATURNO.

1	7 19 36	1 59B	15 11	15 44A	9 44M	2 41S	7 38S
7	7 20 13	1 58	15 13	15 55	9 25	2 22	7 18
13	7 20 51	1 57	15 16	16 6	9 6	2 2	6 58
19	7 21 31	1 57	15 18	16 17	8 47	1 42	6 37
25	7 22 11	1 56	15 21	16 28	8 28	1 22	6 16

GIOVE.

1	11 9 54	1 29A	22 48	9 14A	4 52S	10 17S	3 46M
7	11 9 21	1 28	22 46	9 26	4 29	9 53	3 21
13	11 8 53	1 27	22 44	9 36	4 6	9 29	2 56
19	11 8 31	1 26	22 43	9 43	3 42	9 5	2 32
25	11 8 17	1 25	22 42	9 47	3 18	8 42	2 9

MARTE.

1	4 21 6	1 17 B	9 36	15 42B	1 56M	9 6M	4 16S
7	4 24 45	1 21	9 50	14 33	1 55	8 59	4 3
13	4 28 21	1 24	10 4	13 22	1 52	8 51	3 50
19	5 1 55	1 27	10 18	12 9	1 48	8 42	3 36
25	5 5 27	1 30	10 31	10 55	1 44	8 33	3 22

VENERE.

1	6 24 4	0 43 B	13 30	8 40A	7 32M	1 0S	6 28S
7	7 1 31	0 30	13 58	11 33	7 52	1 7	6 22
13	7 8 58	0 15	14 27	14 15	8 10	7 13	6 16
19	7 16 25	0 0	14 56	16 46	8 28	1 20	6 12
25	7 23 52	0 16A	15 26	19 0	8 45	1 27	6 9

MERCURIO.

1	6 22 43	0 25A	13 23	9 13A	7 28M	0 54S	6 30S
7	7 1 46	1 7	13 57	13 9	7 57	1 5	6 13
13	7 10 19	1 47	14 29	16 37	8 22	1 15	6 8
19	7 18 18	2 22	15 0	19 33	8 45	1 24	6 3
25	7 25 26	2 46	15 30	21 49	9 3	1 31	5 59

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Emerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
I	7	35	26	3	17	35	15	6	15	25	7	I
3	2	4	14	* 7	6	44	28	6	18	33	2	E
4	20	34	14	10	20	3	27	13	19	26	55	E
6	15	3	39	* 14	9	22	12	13	22	35	52	E
* 8	9	21	58	17	22	40	51	20	23	30	38	E
10	4	2	23	* 21	11	59	20	21	2	38	42	E
11	22	31	44	25	1	17	41	28	3	34	1	E
13	17	1	3	28	14	35	52	* 28	6	41	11	E
* 15	11	30	18									
17	5	59	36									
19	0	28	48									
20	18	58	4									
22	13	27	12					Giorni	IV. Satellite			
* 24	7	56	26					6	4	48	50	I
26	2	25	30					* 6	8	45	2	E
27	20	54	40					22	23	12	5	E
29	15	23	40					23	3	1	40	E
* 31	9	52	46									

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.
I	32	2,8	2	8,4	2	27,8	0,000066	7	14	2
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9,999685	7	13	54
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9,999311	7	13	44
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9,998944	7	13	34
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9,998581	7	13	25
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9,998220	7	13	16
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9,997858	7	13	6
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9,997495	7	12	57
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9,997132	7	12	42
28	32	17,7	2	12,6	2	30,0	9,996775	7	12	37

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	10 ^{re} Sera	Occidente
1	.3	.2 ¹ ○	.4
2		.3 ○	.1 .5 4.
3		1. ○	2. .3 4.
4	.2	○	1. 4.3
5		1. ○	.2 4. 3.
6		4. ○	1 3 2.
7	1.0 4.3.	2. ○	
8	4. 3.	.2 1. ○	
9	4.	.3 ○	.1 .2
10	.4	1. ○	2.3
11	4.	2. ○	.1 .3
12	2.0 .4	.1 ○	3.
13		.4 ○	1 3 2.
14	4.0	3. 2. 1. ○	
15	1.0 3.	.2 ○	.4
16		.3 ○	.1 .2 .4
17		1. ○	.3 2. .4
18		2. ○	.1 .3 4.
19		1. .2 ○	3. 4.
20		○	1 3 .3 4.
21	2.0	2. .1 ○	4.
22	1.0 3.	.2 ○	4.
23		.3 4. ○	.1 .2
24	3.0 4.	1. ○	2.
25	4.	2. ○	.1 .2
26	.4	1. .3 ○	2.
27	.4	○	3. 1. 2
28	2.0 .4	2. 1. ○	
29		3. 4. .2 ○	1.
30	1.0	.2 .4 ○	.2
31		1. 2. ○	.4 2.

Giorni Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

	Sole nel parallelo	
2	53 dell' Eridano culmin.	13 ^{or} 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 43
11	δ dell'Aquario	7 38
12	γ del Capricorno	6 19
13	β del Cane	15 0
13	α della Lepre	14 10
17	Ecclisse invisibile.	
18	δ della Balena	8 59
19	β della Balena	9 36
21	Nel segno del Sagittario	
22	54 dell'Eridano	12 40
26	δ della Lepre	13 33
27	β della Lepre	13 10

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

3	Giove stazionario.
7	Mercurio stazionario.
14	Venere e β d' Ofiuco diff. di latitudine 13'
16	Mercurio nel nodo.
16	Saturno in congiunzione.
17	Mercurio in congiunzione inferiore.

Giorni Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

2	Plenilunio con ecl. invis. 21 ^{or} 4'
3	Apogea.
4	ε del Toro 23 56
6	ζ del Toro 8 52
7	ν dei Gemelli 8 50
10	α ¹ del Cancro 6 45
10	α ² del Cancro 7 45
10	Ultimo quarto 22 18
11	π del Leone 12 27
13	ν del Leone 9 20
15	α della Vergine 8 52
17	Perigea.
17	Novilunio 15 32
19	μ ³ del Sagittario 23 49
21	δ del Sagittario 0 17
22	β del Capricorno 3 9
24	Primo quarto 11 40
27	δ dei Pesci 15 46
27	ε dei Pesci 22 37
30	Apogea.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α del Capricorno; ↓ della Libra.
 Saturno Sirio; γ del Capricorno.
 Giove Spica; ζ dell'Eridano.
 Marte α dell'Aquila; α d' Orione; Procione.
 Venere 1 β della Lepre; β della Tazza; 19 γ dello Scorpione; 30 Antares.
 Mercurio 1 ε della Nave; 17 β dello Scorpione; 21 Sirio; 25 α della Libra.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarr. dal tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole				Ascensione retta del Sole			Declina- zione del Sole Aurtrale		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Mart.	16	14,9	0,9	7	8	53	10	216	29	42	14	28	27
2	Merc.	16	15,8	0,1	7	9	53	17	217	28	36	14	47	34
3	Giov.	16	15,9	0,7	7	10	53	27	218	27	43	15	6	27
4	Ven.	16	15,2	1,5	7	11	53	38	219	27	3	15	25	5
5	Sab.	16	13,7	2,4	7	12	53	51	220	26	34	15	43	28
6	Dom.	16	11,3	3,3	7	13	54	6	221	26	19	16	1	35
7	Lun.	16	8,0	4,1	7	14	54	23	222	26	16	16	19	26
8	Mart.	16	3,9	5,0	7	15	54	42	223	26	26	16	37	0
9	Merc.	15	58,9	5,8	7	16	55	3	224	26	49	16	54	19
10	Giov.	15	53,1	6,7	7	17	55	26	225	27	25	17	11	20
11	Ven.	15	46,4	7,6	7	18	55	52	226	28	14	17	28	3
12	Sab.	15	38,8	8,4	7	19	56	19	227	29	17	17	44	28
13	Dom.	15	30,4	9,3	7	20	56	48	228	30	32	18	0	35
14	Lun.	15	21,1	10,2	7	21	57	19	229	32	0	18	16	23
15	Mart.	15	10,9	11,1	7	22	57	52	230	33	42	18	31	52
16	Merc.	14	59,8	11,9	7	23	58	27	231	35	36	18	47	1
17	Giov.	14	47,9	12,7	7	24	59	3	232	37	44	18	1	49
18	Ven.	14	35,2	13,6	7	25	59	41	233	40	4	18	16	18
19	Sab.	14	21,6	14,4	7	27	0	21	234	42	36	18	30	26
20	Dom.	14	7,2	15,1	7	28	1	2	235	45	20	18	44	13
21	Lun.	13	52,1	16,0	7	29	1	44	236	48	17	18	57	38
22	Mart.	13	36,1	16,7	8	0	2	28	237	51	26	19	10	41
23	Merc.	13	19,4	17,5	8	1	3	12	238	54	45	19	23	41
24	Giov.	13	1,9	18,3	8	2	3	57	239	58	17	19	35	40
25	Ven.	12	43,6	18,9	8	3	4	44	241	1	59	19	47	35
26	Sab.	12	24,7	19,6	8	4	5	32	242	5	53	19	59	6
27	Dom.	12	5,1	20,4	8	5	6	20	243	9	56	20	10	14
28	Lun.	11	44,7	21,0	8	6	7	10	244	14	11	20	20	57
29	Mart.	11	23,7	21,7	8	7	8	0	245	18	36	20	31	17
30	Merc.	11	2,0	22,3	8	8	8	51	246	23	10	20	41	11

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

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

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

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Afscen- sione retta dei Pianeti	Decli- nazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffag. al Meri- diano dei Pianeti	Tra- montare dei Pianeti
--------------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------------	---------------------------	--	-----------------------------------

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

U R A N O.

1	7 5 35	0 27 B	14 13	12 59 A	6 39 M	11 48 M	4 57 S
16	7 6 31	0 27	14 17	13 17	5 34	10 41	3 48

S A T U R N O.

1	7 23 1	1 55 B	15 24	16 41 A	8 5 M	0 58 S	5 51 S
7	7 23 43	1 55	15 27	16 52	7 45	0 37	5 29
13	7 24 26	1 55	15 30	17 2	7 25	0 16	5 17
19	7 25 9	1 54	15 33	17 13	7 4	11 54	4 44
25	7 25 51	1 54	15 36	17 23	6 43	11 32	4 21

G I O V E.

1	11 8 9	1 24 A	22 41	9 49 A	2 51 S	8 14 S	1 41 M
7	11 8 11	1 22	22 41	9 47	2 48	2 51	1 18
13	11 8 19	1 21	22 42	9 42	2 4	2 27	0 54
19	11 8 35	1 20	22 43	9 35	1 39	2 3	0 31
25	11 8 58	1 18	22 44	9 25	1 14	6 39	0 8

M A R T E.

1	5 9 31	1 34 B	10 47	9 27 B	1 39 M	8 21 M	3 35 S
7	5 12 58	1 37	11 10	8 12	1 33	8 10	2 47
13	5 16 21	1 41	11 12	6 56	1 26	7 58	2 30
19	5 19 41	1 44	11 15	5 41	1 20	7 46	2 12
25	5 22 58	1 48	11 17	4 26	1 12	7 33	1 54

V E N E R E.

1	8 2 32	0 35 A	16 1	21 16 A	9 5 M	1 35 S	6 5 S
7	8 9 58	0 50	16 33	22 48	9 21	1 43	6 5
13	8 17 24	1 0	17 5	23 57	9 35	1 51	6 7
19	8 24 50	1 13	17 37	24 40	9 45	1 58	6 11
25	9 2 15	1 30	18 10	24 57	9 55	2 6	6 17

M E R C U R I O.

1	8 1 52	2 52 A	15 36	23 12 A	9 10 M	1 20 S	5 50 S
7	8 4 11	2 21	16 7	23 19	8 57	1 17	5 37
13	8 1 20	1 0	15 56	21 26	8 13	0 42	5 11
19	7 23 50	0 59 B	15 27	17 47	7 1	11 48 M	4 35
25	7 18 24	2 22	15 6	15 4	6 2	11 2	4 2

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Emerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	4	21	42	1	3	53	56	* 4	7	37	44	I
3	22	50	44	4	17	11	49	* 4	10	43	59	E
* 5	17	19	34	* 8	6	29	26	* 11	11	40	4	I
* 7	11	48	32	11	19	46	59	11	14	45	20	E
* 9	6	17	17	* 15	9	4	16	18	15	41	47	I
11	0	46	10	18	22	21	27	18	18	46	10	E
12	19	14	51	22	11	38	23	25	19	42	21	I
14	13	43	38	26	0	55	10	25	22	45	41	E
* 16	8	12	13	29	14	11	49					
18	2	40	57									
19	21	9	27									
21	15	38	5									
* 23	10	6	32					Giorni	IV. Satellite			
25	4	35	3					8	17	32	44	I
26	23	3	24					8	21	15	8	E
28	17	31	52					25	11	50	12	I
30	12	0	9					25	15	24	47	E

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 = i	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9,996314	7	12	24
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9,995989	7	12	15
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9,995675	7	12	5
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9,995380	7	11	56
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9,995098	7	11	46
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9,994825	7	11	37
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9,994559	7	11	27
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9,994303	7	11	18
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9,994059	7	11	8
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9,993830	7	10	58

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	9 ^{or} Sera	Occidente
1		2. ○	.1 .3.4
2		.2 ¹ . ○	.3 .4
3		○	.1 3. 2 .4
4	3 ^o	.1 ○ ² .	4.
5	3. .2	○	1. 4.
6	2.0 .3	.1 ○	4.
7		.3 ○ ¹ .	2 ^o 4
8	1.0 4 ^o	2. ○	.3
9		4. .2 1. ○	.3
10	4.	○	.1.2 3.
11	4.	1. ○	2. 3 ^o
12	.4	3. 2. ○	1.
13	.4	.3 .1.2 ○	
14	.4	.3 ○	1. .2
15	1.0 2 ^o	.4 ○	.3
16		.2 .4 ¹ . ○	.3
17		○	.1 2 ^o 4 3.
18		1. ○	3. 2. .4
19		3.2. ○	.1 .4
20		.3 .1.2 ○	.4
21		.3 ○	1. .2 .4
22		2. .1 ○	.3 4.
23	1 ^o	.2 ○	.3 4.
24		○	.1.2 4. 3.
25		1 ^o 4 ○	3. 2.
26	3. 4.	1 ^o 2 ○	1.
27	4. .1	1 ^o 2 ○	
28	4.	.3 ○	1. .2
29	4.	.1 ○	.3 2 ^o
30	.4	.2 ○	1. .3

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
	Sole nel parallelo
3	♄ dello Scorpione culmin. 23 ^{or} 7'
3	♃ dell'Idra 20 27
4	♄ del Corvo 19 36
5	Nel nodo di Urano.
6	♃ della Lepre 12 44
7	Nel nodo di Venere.
21	Nel segno del Capricorno 11 27
22	♄ del Corvo 17 55
30	Nel nodo di Giove.
31	Perigeo.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
4	Mercurio nella massima elongazione.
13	Marte ed ♄ della Vergine diff. di latitudine 36'
24	Mercurio nel nodo.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
2	♄ del Toro imm. 4 ^{or} 45' } diff. m. em. 5 13 } 12' * B
3	Plenilunio 16 ^{or} 12'
2	♄ del Toro 14 44
4	♃ dei Gemelli 14 32
7	♄ del Cancro imm. 10 ^{or} 38' } diff. m. em. 11 36 } 6' * B
7	♄ del Cancro 13 ^{or} 31'
10	Ultimo quarto 10 29
10	♃ del Leone 16 51
12	♃ della Vergine cong. app. diff. min. 24' * B 16 55
13	♃ della Vergine 15 51
13	Urano 22 0
14	♄ della Libra 5 6
15	Saturno 6 30
16	Perigeo.
17	Novilunio 2 13
19	♄ del Capricorno 13 3
24	Primo quarto 5 20
24	♃ dei Pesci 22 32
25	♄ dei Pesci 5 19
28	Apogea.
29	♄ del Toro imm. 13 ^{or} 17' } diff. m. em. 14 27 } 1' * B

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ♄ e ♃ della Libra; ♃ dell'Eridano.
 Saturno ♃ del Capricorno; ♄ della Lepre.
 Giove Rigel; ♄ della Libra; ♄ dell'Idra.
 Marte ♄ della Vergine; ♄ dei Pesci; ♄ dell'Aquario; ♄ e ♄ d'Orione.
 Venere 1 ♃ dello Scorpione; 15 ♄ dello Scorpione; 27 ♄ dello Scorpione.
 Mercurio 1 ♄ della Libra; 6 Sirio; 13 ♄ dello Scorpione; 31 ♃ dello Scorpione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarr. dal tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declina- zione del Sole Aurale
		M.	S.				
1	Giov.	10	39,7	23,0	8 9 9 44	247 27 55	21 50 41
2	Ven.	10	16,7	23,6	8 10 10 37	248 32 49	21 59 46
3	Sab.	9	53,1	24,2	8 11 11 31	249 37 51	22 8 25
4	Dom.	9	28,9	24,8	8 12 12 26	250 43 3	22 16 38
5	Lun.	9	4,1	25,3	8 13 13 22	251 48 24	22 24 26
6	Mart.	8	58,8	25,8	8 14 14 20	252 53 53	22 31 47
7	Merc.	8	13,0	26,4	8 15 15 19	253 59 31	22 38 42
8	Giov.	7	46,6	26,9	8 16 16 19	255 5 16	22 45 11
9	Ven.	7	19,7	27,3	8 17 17 20	256 11 8	22 51 12
10	Sab.	6	52,4	27,7	8 18 18 22	257 17 7	22 56 47
11	Dom.	6	24,7	28,2	8 19 19 26	258 23 12	23 1 54
12	Lun.	5	56,5	28,5	8 20 20 31	259 29 24	23 6 34
13	Mart.	5	28,0	28,8	8 21 21 36	260 35 41	23 10 46
14	Merc.	4	59,2	29,1	8 22 22 43	261 42 3	23 14 31
15	Giov.	4	30,1	29,4	8 23 23 50	262 48 30	23 17 48
16	Ven.	4	0,7	29,6	8 24 24 59	263 55 1	23 20 37
17	Sab.	3	31,1	29,8	8 25 26 8	265 1 34	23 22 58
18	Dom.	3	1,3	30,0	8 26 27 17	266 8 10	23 24 50
19	Lun.	2	31,3	30,1	8 27 28 28	267 14 49	23 26 14
20	Mart.	2	1,2	30,1	8 28 29 38	268 21 29	23 27 11
21	Merc.	1	31,1	30,1	8 29 30 48	269 28 11	23 27 38
22	Giov.	1	1,0	30,1	9 0 31 59	270 34 52	23 27 38
23	Ven.	0	30,9	30,1	9 1 33 10	271 41 33	23 27 9
24	Sab.	0	0,9	30,1	9 2 34 21	272 48 14	23 26 11
25	Dom.	0	29,2	29,8	9 3 35 31	273 54 53	23 24 46
26	Lun.	0	59,0	29,7	9 4 36 42	275 1 31	23 22 52
27	Mart.	1	28,7	29,5	9 5 37 52	276 8 6	23 20 30
28	Merc.	1	58,2	29,3	9 6 39 2	277 14 38	23 17 39
29	Giov.	2	27,5	29,1	9 7 40 12	278 21 7	23 14 21
30	Ven.	2	56,6	28,8	9 8 41 22	279 27 32	23 10 35
31	Sab.	3	25,4		9 9 42 32	280 33 54	22 6 21

da
a
egino.

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

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

Giorni dal mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodi		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel me- ridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridia- no		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	
1	Giov.	29	32	29	33	18	5E	8	40S	11	16S	5	43M
2	Ven.	29	35	29	38	19	28	4	19	11	54	6	38
3	Sab.	29	41	29	45	*	*	5	4	*	*	7	31
4	Dom.	29	49	29	54	19	53	5	54	0	42M	8	19
5	Lun.	30	0	30	7	19	19	6	48	1	30	9	4
6	Mart.	30	14	30	22	17	48	7	47	2	19	9	45
7	Merc.	30	30	30	39	15	23	8	48	3	7	10	18
8	Giov.	30	49	30	59	12	9	9	53	3	54	10	59
9	Ven.	31	10	31	22	8	14	11	0	4	41	11	19
10	Sab.	31	34	31	46	3	50	*	*	5	29	11	48
11	Dom.	31	59	32	11	0	52A	0	6M	6	17	0	19S
12	Lun.	32	23	32	35	5	40	1	26	7	7	0	50
13	Mart.	32	46	32	56	10	19	2	30	7	59	1	20
14	Merc.	33	4	33	11	14	50	3	43	8	54	1	68
15	Giov.	33	16	33	18	17	34	4	58	9	52	2	42
16	Ven.	33	18	33	16	19	48	6	9	10	52	3	33
17	Sab.	33	12	33	5	19	50	7	14	11	54	4	36
18	Dom.	32	55	32	45	28	45	8	11	0	55S	5	44
19	Lun.	32	38	32	18	26	20	9	0	1	54	6	54
20	Mart.	32	8	31	48	12	57	9	37	2	48	8	5
21	Merc.	31	33	31	17	8	56	10	12	3	38	9	13
22	Giov.	31	2	30	48	4	36	10	40	4	26	10	22
23	Ven.	30	35	30	23	0	10	11	8	5	11	11	24
24	Sab.	30	13	30	4	4	9E	11	34	5	54	*	*
25	Dom.	29	55	29	48	8	10	11	59	6	37	0	24M
26	Lun.	29	43	29	39	11	49	0	25S	7	20	1	25
27	Mart.	29	37	29	35	14	53	0	54	8	4	2	25
28	Merc.	29	34	29	35	17	22	1	25	8	49	3	21
29	Giov.	29	37	29	40	19	8	2	1	9	36	4	19
30	Ven.	29	44	29	48	19	52	2	46	10	24	5	13
31	Sab.	29	52	29	59	19	41	3	35	11	12	6	2

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Paffag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
-------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------	----------------------------------	------------------------

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

URANO.

1	7 7 23	0 27 B	14 21	13 34 A	4 45 M	9 51 M	2 57 S
16	7 8 9	0 27	14 24	13 49	4 44	8 49	1 54

SATURNO.

1	7 26 33	1 55 B	15 40	17 33 A	6 22 M	11 10 M	3 58 S
7	7 27 14	1 55	15 41	17 42	5 59	10 46	3 33
13	7 27 56	1 55	15 44	17 51	5 35	10 22	3 9
19	7 28 36	1 55	15 47	18 0	5 12	9 58	2 44
25	7 29 14	1 55	15 50	18 8	4 48	9 34	2 20

GIOVE.

1	11 9 28	1 17 A	22 46	9 13 A	0 50 S	6 15 S	11 40 S
7	11 10 4	1 16	22 48	8 58	0 26	5 52	11 18
13	11 10 46	1 15	22 51	8 41	0 0	5 28	10 56
19	11 11 34	1 13	22 54	8 22	11 34 M	5 4	10 34
25	11 12 27	1 12	22 58	8 0	11 12	4 42	10 12

MARTE.

1	5 26 11	1 51 B	11 49	8 13 B	1 3 M	7 19 M	1 35 S
7	5 29 19	1 55	12 1	8 1	0 54	7 5	1 16
13	6 2 22	1 58	12 12	0 52	0 48	6 50	0 56
19	6 5 20	2 2	12 23	0 16 A	0 32	6 34	0 36
25	6 8 12	2 6	12 34	1 20	0 20	6 18	0 16

VENERE.

1	9 9 40	1 40 A	18 43	24 46 A	10 0 M	2 12 S	6 24 S
7	9 17 4	1 48	19 15	24 9	10 4	2 19	6 34
13	9 24 27	1 53	19 47	23 5	10 5	2 26	6 47
19	10 1 49	1 55	20 18	21 38	10 1	2 29	6 57
25	10 9 10	1 54	20 49	19 48	9 55	2 33	7 11

MERCURIO.

1	7 19 18	2 36 B	15 10	25 5 A	5 40 M	10 40 M	2 40 S
7	7 24 41	2 9	15 31	16 52	5 43	10 35	3 27
13	8 2 11	1 27	16 2	19 12	5 58	10 39	3 20
19	8 10 37	0 41	16 36	21 23	6 17	10 47	3 17
25	8 19 27	0 4 A	17 14	23 6	6 37	10 58	3 19

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerfioni				Emerfioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
* 2	6	28	34	3	3	28	18	2	23	42	13	I
4	0	56	48	6	16	44	41	3	2	44	39	E
5	19	25	9	*10	6	0	58	10	3	42	0	E
7	13	53	19	13	19	17	6	*10	6	43	25	E
* 9	8	21	37	*17	8	33	14	*17	7	41	30	E
11	2	49	44	20	21	49	20	17	10	41	57	E
12	21	18	0	24	11	5	22	24	11	41	35	E
14	15	46	2	27	0	21	30	24	14	41	5	E
* 16	10	14	12	31	13	37	40	31	15	41	8	E
18	4	42	17					31	18	39	32	E
19	23	10	30									
21	17	38	32									
23	12	6	40									
* 25	6	34	47					Giorni	IV. Satellite			
27	1	2	54					*12	6	4	54	I
28	19	30	57					*12	9	31	28	E
30	14	9	9					29	0	18	0	E
								29	3	35	57	E

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	31,4	2	20,2	2	32,2	9,993620	7	10	49
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9,993435	7	10	40
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9,993274	7	10	30
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9,993135	7	10	20
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9,993015	7	10	11
16	32	34,8	2	21,0	2	32,7	9,992909	7	10	1
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9,992818	7	9	52
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9,992741	7	9	42
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9,992681	7	9	33
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9,992640	7	9	23

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	8 ^{or} Sera	Occidente
1|1.0	.4	○	.2 3.
2|	.4	1. ○	3.2.
3|		2 ^{or} 3. 4 ○	.1
4|	3.	1. 2 ○	.4
5|	.3	○	.1 .2 .4
6|3.0		.1 ○	2. .4
7|	.2	○	1. .3 .4
8|2.0		.1 ○	3. 4.
9|1.0		○	2 ^{or} 3 4.
10|		2. 3. ○	.1 4.
11|	3.	.2 1. ○	4.
12|4 ^o	.3	○	.1 .2
13|	4.	.1 3 ○	2.
14|	4. 2.	○	1. .3
15|4.		.1 ○	.3 2.0
16|.4		○	2. 3. 1 ^o
17|.4		2. ○	1. 3 ^o
18|	.4 2.	.2 1. ○	
19|	.3 .4	○	.1 .2
20|4.0		1. 3 ○	2.
21|	2.	○	1. .3 .4
22|		.1. 2 ○	.3 .4
23|		○	1. 2. 3. .4
24|1.0 2 ^o 3 ^o		○	.4
25|	3. .2	1. ○	4.
26|	.3	○	.1 .2 4.
27|		.3 1. ○	2. 4.
28|		2. ○	4. 1 ^o 3
29|	4.	.1. 2 ○	.3
30|	4.	○	1. .2 3.
31|	4.	.1 ○	2 ^o 3 ^o

POSIZIONI MEDIE DELLE STELLE

VISIBILI A MILANO

*Dalla prima alla quarta grandezza inclusivamente
per il primo Gennaio 1800.*



Le Ascensioni rette, le Declinazioni, e le Precessioni delle seguenti Stelle sono estratte dal grande Catalogo del Professor *Piazzi* (1). Le Longitudini, le Latitudini, e gli Angoli di Posizione sono stati calcolati da *Carlo Brioschi* coll'obliquità media dell'Ecclittica $23^{\circ} 27' 57''.7$ determinata per quell'epoca dallo stesso *Piazzi* (2).

(1) *Præcipuarum Stellarum inerrantium Positiones mediæ &c.*

(2) *Memorie della Società Italiana Tom. XI. pag. 442.*

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800					
		In tempo		Precess. annua in temp.	In arco		Precess. annua in arco
		O. M. S.	S.	S.	G. M. S.	S.	
88 γ Pegaso	2.3	0 2 56,75	3,057		0 44 11,3	45,86	
8 δ Balena	4	9 13,59	3,052		2 18 23,8	45,78	
α Fenice	2	16 21,26	2,991		4 5 18,9	44,87	
15 κ Cassiopea	4	21 44,19	3,296		5 26 2,9	49,44	
17 ζ Cassiopea	4	25 54,04	3,259		6 28 30,6	48,89	
30 ρ Andromeda	4	28 0,86	3,148		7 0 12,9	47,22	
31 δ Andromeda	3	28 39,32	3,157		7 9 49,9	47,35	
18 α Cassiopea	3	29 14,37	3,308		7 18 35,5	49,62	
16 δ Balena	2.3	33 32,08	2,994		8 23 1,2	44,91	
34 ζ Andromeda	4	36 45,64	3,153		9 11 24,6	47,30	
24 η Cassiopea	4	37 5,00	3,389		9 16 15,0	50,83	
35 υ Andromeda	4	38 49,62	3,270		9 42 24,3	48,75	
27 γ Cassiopea	3	44 45,07	3,497		11 11 16,0	52,46	
37 μ Andromeda	4	45 41,40	3,263		11 25 21,0	48,95	
1 α Orfa min. Polare	3	52 24,60	12,910		13 6 9,0	93,65	
71 ε Pesci	4	52 34,21	3,098		13 8 33,1	46,46	
31 η Balena	3.4	58 31,83	2,995		14 37 57,4	44,92	
43 β Andromeda	2	58 34,20	3,293		14 38 33,0	49,40	
37 δ Cassiopea	3	1 12 50,84	3,763		18 12 42,6	56,44	
45 β Balena	3	14 1,29	2,993		18 30 19,4	44,89	
99 η Pesci	4	20 48,21	3,479		20 12 3,1	47,69	
51 ρ 2 Andromeda	3.4	25 46,90	3,596		21 26 43,5	53,94	
52 τ Balena	3.4	34 46,51	2,898		23 41 37,6	43,47	
45 ε Cassiopea	3.4	40 9,75	4,155		25 2 26,2	62,33	
55 γ Balena	3	41 34,97	2,947		25 23 44,5	44,20	
2 α Triangolo	3.4	41 42,43	3,374		25 25 36,4	50,61	
6 β Ariete	3	43 36,68	3,272		25 54 10,2	49,08	
50 f Cassiopea	4	46 39,23	4,845		26 39 48,4	72,68	
57 γ Andromeda	4	51 40,71	3,612		27 55 10,6	54,18	
113 α Pesci	4	51 42,26	3,079		27 55 33,9	46,19	
13 α Ariete	2.3	55 55,35	3,335		28 58 50,2	50,02	
4 ρ Triangolo	4	57 41,23	3,503		29 25 18,4	52,55	
82 δ Balena	4	29 14,17	3,054		37 18 32,5	45,82	
83 ε Balena	4	29 53,33	2,879		37 28 20,0	43,18	
13 β Perseo	4	30 36,65	3,979		37 39 9,7	59,68	
35 Ariete	4	31 45,01	3,477		37 56 15,1	52,16	
86 γ Balena	3	32 57,07	3,096		38 14 16,0	46,44	
87 μ Balena	4	34 8,45	3,197		38 32 6,7	47,96	

	Declinazione per il 1800		Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	G. M. S.	Precess. annua			
	G. M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
γ	14 4 21,5 B	+ 20,02	0 6 22 8,4	12 35 46,1 B	24 4 43
i	9 55 56,5 A	- 20,01	11 28 7 9,9	10 1 15,1 A	23 49 53
α	43 23 27,2 A	- 19,97	11 12 40 50,6	40 36 3,9 A	31 32 33
x	61 49 33,2 B	+ 19,93	1 9 49 50,4	52 15 39,5 B	40 21 57
ζ	52 47 40,9 B	+ 19,89	1 2 17 33,4	44 42 15,7 B	33 49 38
ε	28 13 32,0 B	+ 19,87	0 18 9 41,6	23 1 11,3 B	25 25 53
δ	29 45 55,1 B	+ 19,87	0 19 1 30,3	24 20 54,2 B	25 42 2
α	55 26 20,0 B	+ 19,86	1 5 0 37,3	46 36 29,0 B	35 5 41
β	19 5 8,4 A	- 19,81	11 29 45 58,6	20 46 53,6 A	24 55 14
ζ	23 10 37,0 B	+ 19,77	0 17 48 8,1	17 36 40,5 B	24 21 26
n	56 45 5,9 B	+ 19,76	1 7 25 21,4	47 3 4,8 B	35 13 34
v	39 59 13,2 B	+ 19,74	0 26 22 9,9	32 32 57,6 B	27 45 7
γ	59 37 54,0 B	+ 19,64	1 11 9 32,9	48 47 48,1 B	36 22 16
α	37 24 42,2 B	+ 19,63	0 26 23 4,5	29 38 48,9 B	26 41 12
ε	88 14 23,8 B	+ 19,50	2 25 46 10,0	66 4 37,1 B	73 1 23
n	6 48 40,0 B	+ 19,50	0 14 44 11,4	1 4 55,7 B	22 49 13
β	11 14 39,3 A	- 19,37	0 8 57 37,2	16 6 45,9 A	23 38 36
α	34 33 25,2 B	+ 19,37	0 27 36 56,3	25 56 20,2 B	25 22 5
δ	59 11 28,4 B	+ 19,02	1 15 8 11,4	46 23 41,0 B	33 15 38
β	9 13 5,5 A	- 18,99	0 13 26 4,3	15 45 56,0 A	23 6 9
n	14 18 38,6 B	+ 18,79	0 24 1 30,4	5 21 53,7 B	22 2 46
γ	47 36 35,4 B	+ 18,64	1 9 39 33,2	35 24 13,7 B	27 2 48
τ	16 59 40,7 A	- 18,34	0 15 9 50,2	24 45 14,3 A	23 40 27
ε	62 40 58,3 B	+ 18,14	1 21 59 6,4	47 31 37,4 B	32 17 45
ζ	11 19 37,5 A	- 18,09	0 19 8 46,2	20 20 29,8 A	22 33 36
α	28 35 53,5 B	+ 18,08	1 4 4 37,5	16 47 45,2 B	22 3 54
β	19 49 32,5 B	+ 18,01	1 1 10 37,1	8 28 48,3 B	21 13 58
f	71 26 39,7 B	+ 17,89	2 0 46 59,9	54 21 54,2 B	38 38 49
γ	41 21 46,5 B	+ 17,69	1 11 26 56,3	27 47 24,2 B	23 26 11
α	1 47 34,8 B	+ 17,69	1 26 34 48,0	9 4 24,3 A	20 52 22
α	22 30 40,0 B	+ 17,52	1 4 51 55,6	9 57 36,7 B	20 42 44
β	34 2 6,0 B	+ 17,44	1 9 33 36,5	20 34 2,2 B	21 44 38
δ	0 32 27,3 A	- 15,93	1 4 46 19,4	14 20 40,5 A	19 5 37
ε	12 43 36,3 A	- 15,89	1 0 32 2,3	26 0 4,1 A	20 35 12
θ	48 22 22,2 B	+ 15,85	1 21 51 51,5	31 36 21,6 B	21 43 36
35	26 50 55,1 B	+ 15,79	1 14 8 47,7	11 17 41,0 B	18 40 43
γ	2 23 12,7 B	+ 15,73	1 6 38 51,3	12 0 27,9 A	18 38 56
μ	9 15 45,5 B	+ 15,66	1 9 7 53,6	5 34 40,0 A	18 14 10

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800					
		In tempo		Precess. annua in temp.	In arco		Precess. annua in arco
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.		
89 η Balena	4	2 34 36,00	2,843	38 39 0,0	42,65		
39 Ariete	4	36 2,11	3,516	39 0 31,6	52,74		
41 Ariete	3	38 14,57	3,484	39 33 38,5	52,26		
3 η Eridano	3	46 39,25	2,910	41 39 48,7	43,65		
23 γ Perfeo	3-4	50 23,95	4,248	42 35 59,2	63,72		
3 Eridano	2-3	50 40,80	2,272	42 40 12,0	34,08		
92 α Balena	2	51 49,92	3,103	42 57 28,8	46,55		
25 ρ Perfeo	3-4	52 24,33	3,775	43 6 5,0	56,63		
11 Eridano	4	53 34,00	2,646	43 23 30,0	39,69		
. Perfeo	4	54 42,77	4,115	43 40 41,5	61,73		
12 Eridano	3-4	3 33,80	2,513	45 53 27,0	37,70		
13 ξ Eridano	4	6 7,23	2,899	46 51 48,4	43,48		
33 α Perfeo	2-3	10 6,70	4,200	47 31 40,5	63,00		
16 Eridano	3-4	10 36,97	2,651	47 39 14,5	39,77		
e Eridano	4	11 56,24	2,109	47 59 3,6	51,64		
Giraffa 2 Evelio	4	12 59,20	4,734	48 14 48,1	71,01		
1 o Toro	4	14 3,60	3,207	48 30 54,0	48,11		
2 ξ Toro	4	16 20,40	3,222	49 5 6,0	48,33		
18 e Eridano	4	23 30,49	2,877	50 52 37,4	43,15		
19 Eridano	4	24 57,10	2,634	51 14 16,5	39,51		
39 δ Perfeo	3-4	28 44,75	4,198	52 11 11,3	62,97		
Perfeo 31 Evelio	4	31 48,45	3,718	52 57 6,7	55,77		
23 δ Eridano	3-4	33 40,10	2,864	53 25 1,5	42,96		
25 η Toro	3	35 37,04	3,530	53 54 15,6	52,95		
f Eridano	4	41 12,58	2,197	55 18 8,7	32,95		
44 ξ Perfeo	3-4	41 35,20	3,729	55 23 48,0	55,94		
45 e Perfeo	3-4	44 28,50	3,972	56 7 7,5	59,59		
34 γ Eridano	2-3	48 41,68	2,781	57 10 25,2	41,71		
35 λ Toro	4	49 36,45	3,298	57 24 6,7	49,47		
54 γ Toro	3-4	4 8 25,20	3,380	62 6 18,0	50,70		
4 i Eridano	3-4	10 19,22	2,253	62 34 48,3	33,80		
81 δ i Toro	4	11 24,60	3,425	62 51 9,0	51,38		
74 e Toro	4	16 57,08	3,469	64 14 16,2	52,03		
87 α Toro <i>Aldebaran</i>	1	24 27,23	3,415	66 6 48,4	51,22		
48 v Eridano	4	26 19,54	2,981	66 34 53,1	44,72		
52 v 2 Eridano	3	27 46,20	2,324	66 56 33,0	34,86		
53 Eridano	4	29 1,18	2,739	67 15 17,7	41,08		
54 Eridano	4	31 41,65	2,609	67 55 24,7	39,14		

	Declinazione per il 1800		Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	G. M. S.	Precess. annua			
	G. M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
π	14 42 38,8 A	- 15,64	1 0 57 5,9	28 15 39,7 A	20 40 32
39	28 24 29,6 B	+ 15,56	1 15 34 24,9	12 28 14,6 B	18 28 32
41	26 25 40,3 B	+ 15,44	1 15 24 45,4	10 26 12,4 B	18 11 22
α	9 42 1,4 A	- 14,96	1 5 56 47,4	24 32 59,4 A	19 5 23
γ	52 42 41,0 B	+ 14,74	1 27 14 13,5	34 30 24,3 B	20 50 11
δ	41 6 37,4 A	- 14,72	0 20 27 10,3	53 45 13,4 A	29 40 58
α	3 17 51,8 B	+ 14,65	1 11 31 28,2	12 36 0,5 A	17 22 29
ρ	38 3 17,8 B	+ 14,62	1 22 7 3,4	20 33 35,9 B	18 5 27
11	24 24 53,0 A	- 14,55	1 1 44 4,4	38 55 16,4 A	21 50 5
...	48 50 11,5 B	+ 14,48	1 26 24 34,3	30 38 5,0 B	19 37 17
12	29 46 57,2 A	- 13,94	1 1 45 5,2	44 43 52,5 A	22 57 49
ζ	9 34 14,3 A	- 13,77	1 11 1 30,2	25 56 36,2 A	17 44 15
σ	49 8 14,5 B	+ 13,52	1 29 17 34,8	30 6 13,9 B	18 6 28
16	22 29 34,1 A	- 13,48	1 7 17 47,0	38 31 28,1 A	20 3 4
e	43 50 31,8 A	- 13,40	0 24 4 37,9	58 4 41,6 A	30 16 11
2	59 13 40,7 B	+ 13,33	2 3 47 42,9	39 30 22,6 B	20 6 7
9	8 18 58,3 B	+ 13,26	1 18 22 20,4	9 21 6,6 A	15 30 20
ξ	9 1 37,3 B	+ 13,12	1 19 6 49,3	8 48 58,4 A	15 18 10
ε	10 8 34,9 A	- 12,64	1 15 25 26,2	27 45 5,6 A	16 29 39
19	22 18 40,7 A	- 12,53	1 11 23 38,9	39 27 24,7 A	18 50 18
δ	47 8 3,1 B	+ 12,27	2 2 0 48,0	27 16 44,3 B	15 56 36
31	31 38 34,8 B	+ 12,06	1 28 21 9,5	12 9 40,9 B	14 12 24
δ	10 26 54,6 A	- 11,93	1 18 3 12,5	28 44 17,5 A	15 42 13
n	23 28 37,9 B	+ 11,80	1 27 12 0,6	4 1 54,1 B	13 36 8
f	38 14 17,6 A	- 11,40	1 7 43 35,8	55 34 39,4 A	23 38 25
ζ	31 16 38,6 B	+ 11,37	2 0 19 56,6	11 18 35,6 B	13 20 0
ε	39 25 7,0 B	+ 11,16	2 2 53 17,3	19 5 29,4 B	13 35 14
γ	14 5 8,1 A	- 10,88	1 21 3 41,5	33 12 58,6 A	14 57 10
λ	11 54 54,0 B	+ 10,79	1 27 50 21,9	7 58 55,3 A	12 30 40
γ	15 8 3,2 B	+ 9,37	2 3 0 18,5	5 46 11,2 A	10 47 31
i	34 17 36,7 A	- 9,22	1 19 40 56,3	53 59 4,1 A	18 10 17
δ	17 3 44,9 B	+ 9,13	2 4 4 14,9	3 59 26,2 A	10 29 39
ε	18 43 26,7 B	+ 8,71	2 5 39 57,9	2 35 23,0 A	9 58 37
α	16 5 42,0 B	+ 8,11	2 6 59 34,8	5 28 53,3 A	9 19 20
ν	3 46 16,8 A	+ 7,95	2 4 1 0,2	25 8 50,4 A	10 4 9
ν	30 58 42,4 A	+ 7,84	1 27 4 49,7	51 50 20,6 A	14 39 17
53	14 42 11,3 A	+ 7,74	2 2 27 38,9	36 1 3,2 A	10 58 23
54	20 3 50,4 A	+ 7,53	2 1 55 26,4	41 23 59,8 A	11 30 32

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800				
		In tempo		Precess. annua in temp	In arco	Precess. annua in arco
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.	
1 Orione	4	4 38 59,10	3,207	69 44 46,5	48,10	
3 Orione	4	40 33,66	3,177	70 8 24,9	47,66	
8 ζ Orione	4	43 49,93	3,108	70 57 29,0	46,61	
3 ε Auriga	4	43 58,82	3,875	70 59 42,3	58,12	
7 ε Auriga	4	47 39,00	4,259	71 54 45,0	63,89	
8 ζ Auriga	4	48 31,53	4,157	72 7 53,0	62,36	
10 η Auriga	4	52 30,60	4,171	73 7 39,0	62,56	
2 ε Lepre	3-4	56 58,97	2,526	74 14 44,5	37,89	
67 β Eridano	3	58 0,95	2,941	74 30 14,3	44,12	
69 λ Eridano	4	59 34,17	2,855	74 53 32,5	42,83	
13 α Auriga <i>Capra</i>	I	5 1 56,10	4,408	75 29 1,5	66,12	
19 ρ Orione <i>Rigel</i>	I	4 55,48	2,861	76 13 52,1	42,91	
40 τ Orione	4	7 54,20	2,901	76 58 33,0	43,51	
120 β Toro	2	13 39,32	3,772	78 24 49,8	56,58	
24 γ Orione	2	14 24,38	3,202	78 36 5,7	48,04	
28 η Orione	4	14 25,20	3,002	78 36 18,0	45,03	
9 β Lepre	4	19 40,80	2,557	79 55 12,0	38,36	
34 δ Orione	2	21 47,24	3,051	80 26 48,6	45,76	
36 υ Orione	4	22 15,53	2,823	80 33 53,0	42,35	
11 α Lepre	3	23 54,35	2,634	80 58 35,2	39,51	
ε Colomba	4	24 6,50	2,117	81 1 37,5	31,76	
39 λ Orione	4	24 7,29	3,289	81 1 49,2	49,33	
44 ε Orione	3-4	25 39,07	2,922	81 24 46,0	43,83	
123 ζ Toro	3-4	25 41,35	3,568	81 25 20,2	53,52	
46 ε Orione	2-3	26 3,86	3,031	81 30 57,9	45,46	
48 σ Orione	4	28 42,00	2,999	82 10 30,0	44,98	
50 ζ Orione	3	30 40,00	3,014	82 40 0,0	45,21	
α Colomba	2	32 24,07	2,162	83 6 1,0	32,43	
13 γ Lepre	4	36 7,34	2,511	84 1 50,1	37,67	
53 * Orione	3	38 16,23	2,833	84 34 3-4	42,50	
33 δ Auriga	3-4	43 3,56	4,911	85 45 53,4	73,67	
β Colomba	3	43 54,55	2,100	85 58 38,3	31,50	
58 α Orione	I	44 20,50	3,232	86 5 7,5	48,48	
34 β Auriga	2	44 51,60	4,390	86 12 54,0	65,85	
37 ρ Auriga	4	46 4,89	4,072	86 31 13,3	61,08	
16 η Lepre	4	47 17,40	2,724	86 49 21,0	40,86	
γ Colomba	4	50 26,42	2,117	87 36 36,3	31,76	
44 * Auriga	4	6 2 37,00	3,818	90 39 15,0	57,27	

	Declinazione per il 1800		Precess. annua	Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione			
	G. M. S.						S.	S. G. M. S.	G. M. S.
	G.	M. S.							
I 3 ζ ε ζ	6 36 1,2 B	+	6,94	2 9 6 8,0	15 24 24,6 A	8 13 15			
	5 15 8,8 B	+	6,80	2 9 18 23,4	16 47 48,2 A	8 7 24			
	2 6 11,9 B	+	6,53	2 9 41 39,7	20 1 44,5 A	7 56 55			
	32 50 8,0 B	+	6,51	2 13 50 46,3	10 25 49,0 B	7 34 36			
	43 30 41,7 B	+	6,16	2 16 3 5,2	20 55 6,3 B	7 36 20			
	40 46 5,0 B	+	6,14	2 15 50 32,9	18 10 37,7 B	7 23 19			
n ε δ λ α β	40 56 52,8 B	+	5,82	2 16 39 10,8	18 15 41,0 B	6 59 26			
	22 38 54,8 A	-	5,43	2 9 15 4,1	44 59 6,3 A	8 47 34			
	5 21 18,0 A	-	5,35	2 12 29 8,9	27 52 57,9 A	6 54 47			
	9 1 13,1 A	-	5,22	2 12 24 54,9	31 34 3,8 A	6 59 48			
	45 46 38,0 B	+	5,02	2 19 3 47,9	22 51 40,9 B	6 13 7			
	8 26 35,5 A	-	4,76	2 14 1 58,2	31 8 54,1 A	6 18 5			
τ β γ η β δ	7 4 18,0 A	-	4,52	2 15 3 17,8	29 51 49,5 A	5 56 23			
	28 25 27,1 B	+	4,02	2 19 46 52,3	5 22 7,3 B	4 36 27			
	6 9 23,1 B	+	3,96	2 18 9 11,4	16 50 29,6 A	4 42 59			
	2 35 32,4 A	-	3,95	2 17 21 45,6	25 33 33,5 A	5 0 11			
	20 55 41,8 A	-	3,51	2 16 52 43,3	43 56 8,7 A	5 33 14			
	0 27 25,8 A	-	3,33	2 19 34 3,7	23 34 39,1 A	4 8 6			
ν α ε λ ι ζ	7 27 32,3 A	-	3,29	2 19 7 5,5	30 34 8,0 A	4 20 54			
	17 58 27,2 A	-	3,14	2 18 35 4,1	41 4 58,6 A	4 45 10			
	35 37 27,0 A	-	3,12	2 15 53 44,3	58 39 4,3 A	6 51 23			
	9 47 18,7 B	+	3,12	2 20 54 45,9	13 23 40,9 A	3 39 33			
	6 3 4,0 A	+	2,99	2 20 12 14,2	29 13 31,0 A	3 54 24			
	21 0 27,0 B	+	2,98	2 21 59 24,6	2 13 12,3 A	3 24 27			
ε σ ζ α γ κ	1 20 27,9 A	-	2,95	2 20 40 10,4	24 31 56,8 A	3 42 9			
	2 43 34,1 A	-	2,73	2 21 18 2,2	25 57 21,3 A	3 27 25			
	2 3 32,8 A	-	2,56	2 21 53 15,6	25 19 7,1 A	3 13 24			
	34 11 17,5 A	-	2,41	2 19 22 17,1	57 23 58,7 A	5 12 46			
	22 31 17,5 A	-	2,08	2 22 4 34,7	45 49 23,9 A	3 24 25			
	9 45 3,5 A	-	1,90	2 23 36 19,9	33 5 46,8 A	2 34 45			
J β λ β θ η γ	54 14 58,9 B	+	1,49	2 27 7 11,7	30 49 33,8 B	1 57 45			
	35 51 4,0 A	-	1,42	2 23 37 8,7	59 13 40,7 A	3 7 47			
	7 21 26,0 B	+	1,37	2 25 57 35,0	16 3 13,9 A	1 37 16			
	44 54 7,7 B	+	1,33	2 27 7 12,6	21 28 56,4 B	1 37 7			
	37 11 0,3 B	+	1,22	2 27 8 47,7	13 45 6,8 B	1 25 33			
	14 12 48,2 A	-	1,11	2 26 6 33,2	37 38 11,2 A	1 35 50			
	35 19 7,7 A	-	0,85	2 26 14 20,3	58 45 13,0 A	1 50 4			
	29 33 23,5 B	-	0,22	3 0 34 20,1	6 5 30,5 B	0 15 43			

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800			
		In tempo	Precess. annua in temp.	In arco	Precess. annua in arco
13 μ Gemelli	3	6 10 51,29	3,616	92 42 49,3	54,24
1 ζ Cane maggiore	3	12 37,75	2,292	93 9 26,2	34,32
2 β Cane maggiore	2	13 53,20	2,632	93 28 18,0	39,42
3 λ Cane maggiore	4	14 47,78	2,185	93 41 56,7	34,77
24 γ Gemelli	3	26 9,07	3,455	96 32 16,0	51,83
27 ϵ Gemelli	3	31 36,84	3,686	97 54 12,6	55,29
ν Argo	3	31 38,00	1,893	97 54 30,0	28,40
31 ϵ 2 Gemelli	4	34 3,40	3,368	98 30 51,0	50,52
9 α Cane magg. Sirio	1	36 19,85	2,641	99 4 57,7	39,61
34 δ Gemelli	4	39 35,55	3,955	99 53 53,2	59,32
13 \times 2 Cane seguente	4	42 22,27	2,231	100 35 34,0	33,46
16 \circ 1 Cane	4	45 49,20	2,481	101 27 18,0	37,22
21 ϵ Cane	2	50 45,54	2,349	102 41 23,1	35,23
43 ζ Gemelli	4	52 14,09	3,557	103 3 31,3	53,33
22 Cane	3-4	53 45,00	2,382	103 26 15,0	35,73
24 \circ 2 Cane	4	54 39,93	2,496	103 39 58,9	37,44
23 γ Cane	4	54 42,30	2,706	103 40 34,5	40,59
55 δ Gemelli	3-4	7 8 9,54	3,586	107 2 23,1	53,79
ν Argo	3	10 4,72	2,112	107 31 10,8	31,68
60 ϵ Gemelli	4	13 17,10	3,740	108 19 16,5	56,10
3 . . . η Cane	2-3	16 10,40	2,365	109 2 36,0	35,48
3 β Cane minore	3	16 17,62	3,254	109 4 24,3	48,81
66 α Gemelli Castore	2	21 48,72	3,846	110 27 10,8	57,69
σ Argo, nella Poppa	4	22 52,68	1,902	110 43 10,2	28,53
10 α Cane min. Proc.	2	28 49,03	3,130	112 12 15,4	46,95
77 α Gemelli	4	32 20,93	3,631	113 5 14,0	54,46
78 β Gemelli Polluce	2	33 3,08	3,677	113 15 46,2	55,16
C Argo, nella Pop. prec.	4	38 7,75	2,131	114 31 46,2	31,96
7 ϵ Nave	4	40 53,00	2,515	115 13 15,0	37,72
ζ Argo nella Poppa	2-3	56 33,08	2,102	119 8 16,2	31,53
15 Nave	3-4	59 1,20	2,553	119 45 18,0	38,29
17 β Cancro	4	8 5 39,27	3,259	121 24 49,0	48,82
1 \circ Orfa magg.	4	13 31,70	5,103	123 22 55,5	76,55
4 δ Idra	4	27 3,00	3,181	126 45 45,0	47,72
11 ϵ Idra	4	36 10,26	3,191	129 2 34,0	47,87
16 ζ Idra	4	44 48,56	3,179	131 12 8,4	47,69
9 \circ Orfa magg.	3-4	45 26,87	4,207	131 21 43,0	63,11
65 α 2 Cancro	4	47 31,60	3,284	131 52 54,0	49,26

	Declinazione per il 1800		Longitudine		Latitudine		Angolo di posizione	
	Preceff. annua							
	G. M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.		
μ	22 36 10,2 B	- 0,94	3 2 30 19,8	0 50 22,5 A	1 4 49			
ζ	29 58 55,9 A	+ 1,10	3 4 35 21,3	63 23 52,3 A	2 6 29			
δ	17 52 2,0 A	+ 1,21	3 4 23 54,7	41 16 48,7 A	1 50 20			
λ	33 20 35,1 A	+ 1,29	3 8 38 21,1	56 44 11,9 A	2 41 5			
χ	16 33 29,2 B	- 2,28	3 6 18 34,9	6 45 52,8 A	2 37 1			
ϵ	25 18 55,0 B	- 2,75	3 7 8 41,9	2 2 43,0 B	3 8 27			
ν	43 1 37,6 A	+ 2,75	3 14 22 26,0	66 5 54,8 A	7 46 18			
α	13 6 9,0 B	- 2,96	3 8 25 22,6	10 7 1,8 A	3 26 0			
β	16 27 5,0 A	+ 3,16	3 11 19 30,7	39 33 38,2 A	4 40 37			
γ	34 11 13,0 B	- 3,44	3 8 19 45,0	11 0 25,1 B	3 59 55			
κ	32 17 6,0 A	+ 3,68	3 15 47 23,3	55 10 16,5 A	7 21 50			
\omicron	23 56 33,2 A	+ 3,98	3 15 22 31,7	46 47 54,2 A	6 38 2			
ξ	28 42 29,0 A	+ 4,40	3 17 58 55,1	51 23 2,5 A	8 3 26			
ζ	20 51 6,2 B	- 4,52	3 12 11 52,1	2 3 44,9 A	5 9 56			
η	27 39 24,0 A	+ 4,65	3 18 46 39,0	50 14 58,1 A	8 19 15			
θ	23 32 59,9 A	+ 4,73	3 18 13 10,6	46 9 15,9 A	7 48 21			
ι	15 20 48,6 A	+ 4,73	3 16 49 21,0	38 1 0,1 A	6 51 49			
κ	22 20 19,7 B	- 5,87	3 15 43 35,3	0 12 2,7 A	6 42 4			
λ	36 44 45,2 A	+ 6,03	3 27 32 3,3	58 32 48,9 A	13 16 52			
μ	28 10 59,3 B	- 6,29	3 16 10 8,8	5 44 26,9 B	7 13 38			
ν	28 55 16,5 A	+ 6,53	3 26 45 32,4	50 37 52,3 A	11 49 11			
ξ	8 40 56,2 B	- 6,55	3 19 24 13,7	13 30 24,5 A	7 41 27			
α	32 18 46,0 B	- 7,00	3 17 27 17,6	10 4 44,8 B	8 7 29			
β	42 54 10,7 A	+ 7,08	4 5 56 50,7	63 48 10,4 A	18 36 37			
γ	5 43 38,0 B	- 7,57	3 23 1 31,0	15 58 46,7 A	9 0 21			
δ	24 51 55,2 B	- 7,85	3 20 52 20,9	3 3 30,8 B	8 59 47			
ϵ	28 29 48,5 B	- 7,90	3 20 27 16,4	6 40 10,1 B	9 6 39			
ζ	37 29 26,8 A	+ 8,31	4 8 7 19,2	57 45 4,1 A	18 2 54			
η	24 21 59,0 A	+ 8,53	4 3 16 1,6	44 57 33,9 A	13 52 27			
θ	39 26 44,9 A	+ 9,75	4 15 47 40,7	58 21 48,4 A	21 41 38			
ι	23 44 8,4 A	+ 9,94	4 8 37 10,2	43 17 23,5 A	20 26 28			
κ	9 47 31,4 B	- 10,44	4 1 28 8,8	10 18 16,6 A	12 10 41			
λ	61 22 13,5 B	- 10,92	3 20 12 1,3	40 13 38,8 B	16 40 37			
μ	6 23 32,9 B	- 11,99	4 7 31 3,8	12 24 34,3 A	14 7 28			
ν	7 8 36,5 B	- 12,61	4 9 33 56,5	11 6 59,6 A	14 48 38			
ξ	6 41 55,1 B	- 13,19	4 11 47 33,0	10 59 7,6 A	15 29 52			
α	48 48 59,2 B	- 13,23	4 0 1 14,7	29 34 29,6 B	17 36 41			
β	12 37 24,0 B	- 13,37	4 10 50 49,8	5 5 48,9 A	15 28 47			



Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800				
		In tempo		Precess. annua in temp.	In arco	Precess. annua in arco
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.	
▲ Argo, nelle vele	2.3	9 0 38,18	2,195	135 9 32,7	32,93.	
38 Lince	4	6 20 62	3,769	136 35 9,3	56,53	
23 h Orfa	4	15 35,37	4,856	138 53 50,5	72,84	
30 α Idra	2	17 44,90	2,928	139 26 13,5	43,91	
25 ϑ Orfa	3	19 23,49	4,187	139 50 52,3	62,80	
14 β Leone	4	30 27,43	3,216	142 36 51,4	48,24	
17 ε Leone	3	34 28,08	3,426	143 37 1,2	51,39	
24 μ Leone	4	41 21,40	3,448	145 20 21,0	51,71	
30 η Leone	3.4	56 24,50	3,281	149 6 7,5	49,21	
32 α Leone <i>Regolo</i>	1	57 41,93	3,195	149 25 28,9	47,93	
33 ▲ Orfa maggiore	3.4	10 4 58,20	3,680	151 14 33,0	55,20	
q Argo, nelle vele	4	6 20,82	2,507	151 35 12,3	37,61	
41 γ Leone	2	8 55,10	3,299	152 13 46,5	49,48	
34 μ Orfa	3	10 21,20	3,625	152 35 18,0	54,38	
42 μ Idra	4	16 24,82	2,897	154 6 12,3	43,45	
47 ο Leone	4	22 15,62	3,162	155 33 54,3	47,44	
37 Leone minore	4	27 25,21	3,402	156 51 18,1	51,03	
4 ν Idra	4	39 45,52	2,937	159 56 22,8	44,06	
48 ε Orfa	2	49 40,03	3,693	162 25 0,6	55,39	
2 α Idra, e Tazza	4	50 2,27	2,937	162 30 34,0	44,06	
50 α Orfa	2	51 15,46	3,829	162 48 51,9	57,44	
52 ↓ Orfa	3.4	58 21,24	3,423	164 35 18,6	51,35	
11 β Idra, e Tazza	3.4	1 49,80	2,927	165 27 27,0	43,92	
68 δ Leone	3	3 26,60	3,195	165 51 39,0	47,92	
70 ϑ Leone	3	3 43,15	3,159	165 55 47,2	47,38	
53 ε Orfa maggiore	4	7 28,18	3,255	166 52 2,7	48,83	
54 ν Orfa maggiore	4	7 39,00	3,267	166 54 45,0	49,00	
12 β Idra	3.4	9 20,73	2,990	167 20 10,9	44,85	
77 σ Leone	4	10 48,60	3,097	167 42 9,0	46,46	
78 λ Leone	4	13 28,56	3,118	168 22 8,4	46,77	
15 γ Idra	4	14 53,75	2,984	168 43 26,2	44,76	
84 τ Leone	4	17 38,61	3,079	169 24 39,1	46,18	
1 λ Dragone	3.4	19 21,80	3,723	169 50 27,0	55,85	
19 ε Idra, e Tazza	4	23 11,19	2,935	170 47 47,8	44,02	
21 ϑ Idra	4	26 32,19	3,031	171 38 2,8	45,47	
27 ζ Idra, e Tazza	4	34 38,03	3,016	173 39 30,4	45,24	
63 ξ Orfa maggiore	4	35 25,32	3,227	173 51 19,8	48,41	
93 Leone	4	37 38,76	3,112	174 24 41,4	46,68	

	Declinatione per 1800		Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	G. M. S.	Precess. annua			
A	42 37 43,2 A	+ 14,20	3 21 34 6,3	55 52 34,4 A	30 13 12
	37 28 24,0 B	- 14,54	4 22 13 51,8	20 5 20,3 B	17 5 39
	63 55 30,9 B	- 15,09	5 1 59 35,6	45 8 34,9 B	25 10 37
	7 47 49,0 A	+ 15,21	4 5 30 16,7	22 23 43,2 A	19 5 34
	52 34 46,8 B	- 15,30	4 4 30 15,2	34 55 25,9 B	21 47 25
10 47 44,1 B	- 15,90	4 21 27 42,6	8 45 58,7 A	18 29 12	
B	24 41 20,8 B	- 16,12	4 17 54 55,6	9 42 9,4 B	18 58 47
	26 56 33,2 B	- 16,47	4 18 38 33,1	12 20 29,5 B	19 35 24
	17 43 58,9 B	- 17,18	4 25 6 37,3	4 51 16,2 B	20 3 18
	12 56 26,5 B	- 17,24	4 27 2 51,0	0 27 32,3 B	20 3 2
	43 54 29,0 B	- 17,56	4 16 45 7,4	29 52 33,7 B	24 19 44
41 7 56,6 A	+ 17,61	5 24 14 28,3	48 15 16,7 A	31 44 13	
C	20 50 54,6 B	- 17,72	4 26 47 54,3	8 48 18,9 B	20 53 17
	42 30 0,3 B	- 17,77	4 18 26 5,1	28 59 0,0 B	23 50 6
	15 49 6,1 A	+ 18,01	5 12 15 30,9	24 40 8,0 A	23 12 57
	10 20 0,3 B	- 18,23	5 3 31 39,6	0 8 33,8 B	21 15 22
	33 0 39,9 B	- 18,41	4 26 2 28,1	21 37 21,8 B	23 11 44
15 8 58,7 A	+ 18,81	5 17 34 56,8	21 48 44,5 A	23 45 33	
D	57 27 6,4 B	- 19,09	4 16 36 53,4	45 6 48,4 B	32 32 27
	17 14 4,4 A	+ 19,10	5 20 56 7,4	22 42 40,4 A	24 18 46
	62 49 38,8 B	- 19,13	4 12 23 8,6	49 40 11,7 B	36 0 7
	45 34 58,0 A	- 19,20	4 26 0 13,8	35 31 47,5 B	28 8 44
	21 44 6,0 A	+ 19,38	5 25 46 13,4	25 37 50,3 A	25 18 36
21 37 3,0 B	- 19,42	5 8 30 18,4	14 19 48,5 B	23 29 13	
E	16 31 17,0 B	- 19,48	5 20 37 29,0	9 40 26,7 B	23 4 6
	32 39 12,0 B	- 19,50	5 4 32 35,6	24 25 21,7 B	25 16 46
	34 11 4,5 B	- 19,50	5 3 51 8,2	26 9 18,1 B	25 36 5
	13 41 50,0 A	+ 19,53	5 23 54 46,8	17 34 44,8 A	24 3 4
	7 7 27,0 B	- 19,56	5 15 54 55,0	1 41 47,4 B	22 54 26
11 37 50,0 B	- 19,61	5 14 45 27,0	6 6 6,2 B	23 5 41	
F	16 25 9,6 A	+ 19,63	5 26 27 16,9	19 39 43,0 A	24 30 1
	3 57 25,0 B	- 19,68	5 18 43 1,7	0 33 21,2 A	23 2 39
	70 26 1,6 B	- 19,71	4 7 30 47,9	57 13 30,8 B	46 23 27
	20 45 2,9 A	+ 19,76	6 5 13 15,8	31 35 3,5 A	27 28 46
	8 41 44,0 A	+ 19,81	5 25 48 19,9	11 18 1,1 A	23 41 17
G	17 14 18,5 A	+ 19,90	6 1 16 54,9	18 17 28,7 A	24 38 5
	48 53 17,8 B	- 19,91	5 0 51 10,2	41 32 9,9 B	31 55 57
	41 19 50,6 B	- 19,93	5 16 10 47,2	17 18 36,8 B	24 21 35

Nome della Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800			
		In tempo	Precess. annua in temp.	In arco	Precess. annua in arco
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.
94 β Leone	3	II 38 50,42	3,055	174 42 36,3	45,82
5 β Vergine	3-4	40 16,31	3,115	175 4 46	46,72
28 β Idra, e Tazza	4	42 50,06	2,997	175 42 30,9	44,96
64 γ Orsa maggiore	2	43 14,50	3,201	175 48 37,5	48,01
1 α Corvo	4	58 6,96	3,056	179 31 44,4	45,84
2 α Corvo	4	59 51,40	3,061	179 57 51,0	45,92
69 δ Orsa maggiore	3	II 5 27,00	3,011	181 21 45,0	45,16
4 γ Corvo	3	5 32,03	3,071	181 23 0,4	46,07
15 η Vergine	3-4	9 46,34	3,061	182 29 5,1	45,91
μ Centauro	4	17 47,26	3,141	184 26 48,9	47,11
7 δ Corvo	3-4	19 31,80	3,093	184 52 57,0	46,39
9 β Corvo	2-3	23 53,96	3,118	185 58 29,4	46,77
5 \times Dragone	3	24 51,00	2,643	186 13 0,0	39,65
29 γ I Vergine	3	31 31,65	3,063	187 52 54,7	45,94
77 ϵ Orsa maggiore	3	45 11,45	2,657	191 17 51,7	39,86
43 δ Vergine	3-4	45 31,50	3,041	191 22 52,5	45,62
12 Cane da caccia	2-3	46 38,38	2,842	191 39 35,5	42,63
47 ϵ Vergine	3-4	52 12,85	2,997	193 3 12,7	44,96
41 Chioma di Beren.	4	57 33,87	2,880	194 23 28,0	43,20
42 Berenice	4	13 0 14,70	2,945	195 3 40,5	44,17
2 γ Idra	3-4	8 4,10	3,221	197 1 1,5	48,31
1 Centauro	3	9 23,59	3,347	197 20 53,8	50,20
67 α Vergine Spica	1	14 40,06	3,132	198 40 0,9	46,98
79 ζ Orsa magg. prec.	3	15 50,77	2,419	198 57 41,5	36,28
80 G Orsa maggiore	4	17 16,18	2,407	199 17 32,7	36,10
D Centauro	4	19 29,93	3,421	199 52 28,9	51,31
79 ξ Vergine	4	24 30,30	3,058	201 7 34,5	45,87
ν Centauro	4	37 33,90	3,535	204 23 28,5	53,03
μ Centauro	4	37 37,80	3,549	204 24 27,0	53,24
84 η Orsa maggiore	3	39 38,60	2,383	204 54 39,0	35,75
5 ν Boote	4	39 49,29	2,882	204 57 19,3	43,23
8 η Boote	3	45 9,36	2,853	206 17 20,4	42,80
5 δ Centauro	2	54 57,83	3,517	208 41 27,4	52,75
11 α Dragone	3-4	58 58,85	1,619	209 44 42,7	44,29
98 α Vergine	4	2 14,40	3,173	210 33 36,0	37,60
99 α Vergine	4	5 32,19	3,123	211 23 2,8	46,85
16 α Boote Arcturo	1	6 32,15	2,716	211 38 2,3	40,74
100 λ Vergine	4	8 18,05	3,218	212 4 30,7	48,27

	Declinazione per il 1800		Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	G. M. S.	Precess. annua			
β	15 41 25,0 B	+ 19,94	5 18 50 26,5	12 16 55,8 B	23 56 28
β	2 53 31,5 B	+ 19,95	5 24 19 34,5	0 41 33,8 B	23 22 33
β	32 47 42,0 A	+ 19,97	6 10 40 20,0	51 27 32,3 A	27 44 26
γ	54 48 25,1 B	- 19,97	4 27 39 7,5	47 7 36,6 B	35 42 42
α	23 36 43,0 A	+ 20,02	6 9 27 18,2	21 44 28,0 A	25 23 3
ε	21 30 23,5 A	+ 20,02	6 8 53 8,1	19 39 53,8 A	25 0 57
δ	48 8 40,3 B	- 20,02	4 28 14 0,7	51 38 25,8 B	39 54 6
γ	16 25 44,0 A	+ 20,02	6 7 56 50,6	14 29 24,4 A	24 16 42
η	0 26 48,3 B	- 20,00	6 2 2 25,8	1 22 21,0 B	23 27 4
μ	37 55 47,5 A	+ 19,96	6 20 56 13,1	32 38 59,9 A	28 7 57
δ	15 23 58,0 A	+ 19,95	6 10 40 17,4	12 10 32,4 A	23 56 42
β	22 17 16,0 A	+ 19,92	6 14 34 48,9	18 1 53,3 A	24 36 49
χ	70 53 34,0 B	- 19,90	4 13 25 43,3	61 44 53,3 B	56 45 7
γ I	0 20 56,3 A	+ 19,83	6 7 21 31,0	2 48 34,8 B	23 15 39
ε	57 2 54,4 B	- 19,64	5 6 5 49,1	54 18 28,5 B	42 0 47
δ	4 29 20,9 B	- 19,63	6 8 41 6,6	8 38 5,3 B	23 19 24
η	39 24 7,1 B	- 19,61	5 21 45 57,0	40 7 47,2 B	30 39 55
ε	12 2 18,0 B	- 19,51	6 7 9 12,7	16 13 1,6 B	23 49 40
41	28 42 13,0 B	- 19,40	6 0 35 16,8	51 49 39,5 B	26 59 55
42	18 35 30,3 B	- 19,34	6 6 10 16,6	22 59 14,8 B	24 41 21
γ	22 6 38,0 A	+ 19,15	6 24 19 28,2	13 43 37,7 A	23 4 37
ι	35 39 1,3 A	+ 19,11	7 0 21 39,7	25 59 9,4 A	25 0 50
α	10 6 42,8 A	+ 18,97	6 21 2 58,6	2 2 20,1 A	22 10 43
ζ	55 58 27,7 B	- 18,94	9 12 51 23,1	56 22 17,3 B	42 50 37
G	56 2 2,0 B	- 18,90	5 13 1 42,2	56 32 27,7 B	42 58 38
D	38 21 59,9 A	+ 18,83	7 3 41 43,2	27 35 41,4 A	24 59 46
ε	0 25 58,0 B	- 18,68	6 19 21 7,1	8 39 10,3 B	22 4 7
ν	40 40 56,8 A	+ 18,24	7 8 22 17,2	28 14 43,7 A	24 18 38
μ	41 28 5,3 A	+ 18,23	7 8 45 13,5	28 57 21,5 A	24 28 59
η	50 19 0,0 B	- 18,16	5 24 6 38,1	54 23 39,1 B	38 20 23
υ	16 47 45,4 B	- 18,16	6 16 23 57,0	25 12 28,9 B	23 31 3
φ	19 24 28,0 B	- 17,95	6 16 31 25,0	28 6 32,4 B	23 49 4
θ	35 22 34,1 A	+ 17,56	7 9 32 25,9	22 1 13,4 A	22 7 29
ο	65 20 8,0 B	- 17,39	5 4 36 39,8	66 21 21,3 B	59 53 1
κ	9 20 5,0 A	+ 17,25	7 1 42 3,9	2 55 23,1 B	20 4 50
ι	5 2 12,4 A	+ 17,09	7 0 59 32,9	7 14 26,8 B	20 2 25
α	20 13 48,8 B	- 17,05	6 21 26 26,5	30 52 29,7 B	23 16 1
λ	22 26 27,4 A	+ 16,97	7 4 9 30,5	0 30 31,3 B	19 43 14

Nóme delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800.				
		In tempo		Precess. annua in temp.	In arco	Precess. annua in arco
		O. M.	S.	S.	G. M. S.	S.
19 λ Boote	4	14	8 46,52	2,299	212 11 37.8	34,48
21 ι Boote	4		9 4,15	2,146	212 16 2.2	32,19
23 ρ Boote	3		18 23,20	2,064	214 35 48.0	30,96
α Centauro	3		22 52,00	3,741	215 43 0.0	56,11
25 ρ Boote	4		23 12,45	2,588	215 48 6.7	38,82
5 A Orsa minore	4		28 9,07	-0,312	217 2 16.0	-1,68
29 α Boote	4		31 19,62	2,807	217 49 54.3	42,10
30 ζ Boote	3-4		31 35,86	2,847	217 53 57.9	42,70
109 Vergine	4		36 8,50	3,022	219 2 7.5	45,33
36 η Boote	3		36 14,73	2,616	219 3 40.9	39,24
9 α 2 Libra	3		39 49,93	3,285	219 57 29.0	49,57
37 ε Boote	3		42 9,80	2,748	220 32 27.0	41,21
δ Lupo	3		45 29,72	3,865	221 22 25.8	57,98
γ Centauro	3		46 12,93	3,839	221 33 13.9	57,58
7 δ Orsa minore	3		51 27,62	-0,323	222 51 54.3	-4,85
20 Libra	3-4		52 23,40	3,477	223 5 51.0	52,15
42 ε Boote	3-4		54 24,67	2,256	223 36 10.0	33,84
27 ζ Libra	2-3	15	6 15,50	3,209	226 33 52.5	48,13
49 δ Boote	3-4		7 25,88	2,403	226 51 28.2	36,05
8 Lupo	4		8 17,55	3,878	227 4 23.2	58,17
φ 1 Lupo	4		9 9,33	3,761	227 17 20.0	56,42
51 α Boote	4		16 56,16	2,269	229 14 2.4	34,04
3 β Corona boreale	4		19 35,00	2,477	229 53 45.0	37,15
22 ι Dragone	3		20 30,29	1,310	230 7 34.4	19,64
13 γ 2 Orsa minore	4		21 9,37	-0,266	230 17 20.5	-3,09
γ Lupo	4		21 51,50	3,940	230 27 52.5	59,10
37 Libra	4		23 15,38	3,233	230 48 50.6	48,50
38 γ Libra	4		24 21,33	3,322	231 5 20.0	49,83
13 δ Serpente	3		25 14,82	2,855	231 18 42.3	42,83
5 α Corona boreale	2		26 13,24	2,538	231 33 18.6	28 07
7 ζ Corona boreale	4		31 50,80	2,250	232 57 42.0	27,75
24 α Serpente	2-3		34 25,15	2,931	233 36 17.2	43,96
5 λ Lupo	4		38 16,90	3,767	234 34 13.5	56,51
34 α Serpente	4		39 11,44	3,115	234 47 51.6	46,73
35 κ Serpente	4		39 44,30	2,690	234 56 4.5	40,35
37 ε Serpente	3-4		40 50,97	2,964	235 12 44.5	44,46
6 π Scorpione	3-4		46 46,42	3,593	236 41 36.3	53,99
η Lupo	4		46 54,20	3,922	236 43 31.5	58,83

	Declinazione per il 1800		Longitudine		Latitudine		Angolo di posizione	
	G. M. S.	Precess. annua	S. G. M. S.		G. M. S.		G. M. S.	
λ	47 0 44,8 B	- 16,95	6 4 9 25,8		54 39 10,2 B		35 37 30	
ι	52 17 42,6 B	- 16,92	5 28 16 43,0		58 50 36,6 B		40 36 7	
ϑ	52 46 49,8 B	- 16,48	5 29 45 46,1		60 8 16,3 B		41 10 20	
η	41 16 3,0 A	+ 16,26	7 17 27 50,0		25 29 11,3 A		20 59 14	
ρ	31 15 24,4 B	- 16,24	6 19 58 54,0		42 27 41,1 B		25 57 44	
A	76 35 7,9 B	- 15,98	4 5 32 54,0		71 25 34,8 B		93 41 29	
π	17 17 5,1 B	- 15,82	6 29 3 0,1		30 22 53,4 B		21 22 53	
ζ	14 35 43,0 B	- 15,80	7 0 13 41,9		27 53 44,6 B		20 49 34	
ι09	2 44 42,0 B	- 15,56	7 5 43 21,5		17 7 24,6 B		18 53 3	
ε	27 55 30,8 B	- 15,55	6 25 17 46,2		40 38 22,5 B		24 2 45	
α 2	15 12 3,7 A	+ 15,35	7 12 17 35,6		0 21 33,1 B		17 46 21	
ξ	19 56 22,1 B	- 15,22	7 0 43 51,1		33 47 20,5 B		21 21 11	
δ	42 18 54,0 A	+ 15,03	7 22 14 25,1		25 1 5,0 A		19 15 15	
% δ	41 17 21,2 A	+ 14,98	7 22 0 35,7		24 0 18,1 A		19 3 19	
20 δ	74 58 22,0 B	- 14,68	4 10 27 48,6		72 58 19,9 B		94 39 39	
δ	24 29 3,0 A	+ 14,62	7 17 53 54,2		7 37 3,4 A		17 3 38	
δ	41 11 13,0 B	- 14,50	6 21 25 35,9		54 10 1,9 B		29 30 32	
δ	8 38 1,5 A	+ 13,77	1 16 34 50,2		8 31 16,7 B		16 4 17	
δ	34 4 12,4 B	- 13,69	7 0 19 35,3		48 59 12,0 B		24 30 56	
δ	39 54 35,3 A	+ 13,64	7 25 52 6,2		21 23 57,4 A		16 56 6	
φ 1	35 31 22,0 A	+ 13,59	7 24 42 29,3		17 8 51,6 A		16 25 10	
μ 3	38 5 13,0 B	- 13,08	7 0 22 17,1		53 26 18,4 B		25 52 51	
ι	29 48 15,0 B	- 12,90	7 6 19 8,1		46 4 21,7 B		21 42 2	
ι	59 40 15,8 B	- 12,84	6 2 5 6,6		71 5 53,8 B		52 0 15	
γ 2	72 32 44,4 B	- 12,80	4 18 43 30,0		75 13 36,9 B		93 59 22	
γ	40 28 46,2 A	+ 12,79	7 28 42 30,9		21 12 58,4 A		15 46 40	
37 γ	9 22 2,5 A	+ 12,65	7 20 52 16,9		8 55 48,4 B		14 45 19	
δ	14 6 36,0 A	+ 12,58	7 22 20 24,6		4 24 33,5 B		14 31 42	
δ	11 13 5,4 B	- 12,51	7 15 32 31,8		28 54 13,4 B		16 31 8	
α	27 23 49,2 B	- 12,45	7 9 28 23,1		44 20 46,8 B		20 15 22	
ζ	37 17 40,6 B	- 12,05	7 5 27 14,9		53 57 58,2 B		24 3 47	
α	7 3 54,2 B	- 11,88	7 19 15 59,3		25 31 34,1 B		15 10 44	
λ	33 0 13,3 A	+ 11,61	8 0 2 56,3		13 9 6,9 A		13 42 47	
μ	2 48 22,1 A	+ 11,55	7 23 8 45,0		16 15 54,8 B		13 50 5	
κ	18 46 12,2 B	- 11,50	7 16 58 17,7		37 8 21,5 B		16 40 38	
ε	5 5 25,8 B	- 11,43	7 21 31 26,1		24 1 30,2 B		14 24 11	
π	25 31 29,2 A	+ 10,99	8 0 8 50,0		5 26 54,0 A		12 41 19	
n	37 48 34,0 A	+ 10,99	8 2 58 50,3		17 24 58,6 A		13 14 12	

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800			
		In tempo		In arco	
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.
41 γ Serpente	3.4	15 47 13,05	2,734	236 48 15,7	41,01
7 δ Scorpione	3	48 31,56	3,515	237 7 53,4	54,73
9 ϵ Lupo	4	53 29,30	3,895	238 22 19,5	58,42
8 β Scorpione	2	53 49,55	3,459	238 27 23,2	51,89
13 θ Dragone	3.4	58 10,00	1,137	239 32 30,0	17,06
14 ν Scorpione	4	16 0 23,21	3,458	240 5 48,1	51,86
<hr/>					
1 δ Ofiuco	3.4	3 52,27	3,126	240 58 4,0	46,89
2 ϵ Ofiuco	3.4	7 44,81	3,145	241 56 12,1	47,22
20 σ Scorpione	4	9 3,13	3,614	242 15 47,0	54,21
20 ν Ercole	3.4	13 5,58	2,637	243 16 23,7	39,55
22 τ Ercole	4	13 44,11	1,789	243 26 1,6	26,84
21 α Scorpione <i>Antares</i>	1	17 9,63	3,639	244 17 24,4	54,58
<hr/>					
10 λ Ofiuco	4	20 49,75	3,016	245 12 26,3	45,24
14 η Dragone	3.4	21 18,33	0,780	245 19 35,0	11,70
27 β Ercole	2.3	21 37,37	2,574	245 24 20,5	38,61
23 τ Scorpione	3.4	23 27,00	3,704	245 51 45,0	55,55
13 ζ Ofiuco	3	26 9,24	3,280	246 32 18,6	49,21
35 σ Ercole	4	27 39,50	1,923	246 54 52,5	28,85
<hr/>					
40 ζ Ercole	3	33 44,83	2,287	248 26 12,4	34,30
44 η Ercole	3	36 3,14	2,040	249 0 47,1	30,60
26 ϵ Scorpione	3	37 13,58	3,900	249 18 23,7	58,50
μ γ Scorpione	4	38 20,58	4,028	249 35 8,7	60,41
μ δ Scorpione	3.4	38 48,62	4,028	249 42 9,3	60,41
29 σ Ofiuco	4	44 32,92	2,827	251 8 13,8	42,41
<hr/>					
27 κ Ofiuco	3.4	48 12,44	2,845	252 3 6,6	42,67
58 ϵ Ercole	3.4	52 38,48	2,287	253 9 37,2	34,30
η Scorpione	4	57 50,86	4,258	254 27 42,9	63,57
35 η Ofiuco	2.3	58 54,73	3,415	254 43 40,9	51,23
21 μ Dragone	4	1 12,20	1,235	255 18 3,0	18,53
64 α Ercole	3.4	5 31,71	2,721	256 22 55,7	40,82
<hr/>					
65 δ Ercole	3.4	6 48,91	2,455	256 42 13,5	36,83
22 ϵ Orfa minore	4	6 58,10	-6,603	256 44 31,5	-99,05
67 η Ercole	3.4	8 5,00	2,079	257 1 15,0	31,19
22 ζ Dragone	3	8 14,15	0,144	257 3 32,2	2,16
42 θ Ofiuco	3	9 44,03	3,663	257 26 0,4	54,94
75 ρ Ercole	4	16 47,62	2,062	259 11 54,3	30,93
34 ν Scorpione	3.4	17 10,10	4,053	259 17 31,5	60,80
35 λ Scorpione	3	20 1,90	4,049	260 0 28,5	60,74

	Declinazione per il 1800		Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	G. M. S.	Precess. annua			
	G. M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
γ	16 19 40,5 B	- 10,96	7 19 56 0,0	35 17 11,2 B	15 22 98
δ	22 2 19,0 A	+ 10,87	7 29 46 40,9	1 57 30,9 A	12 38 17
ε	36 14 32,5 A	+ 10,50	8 3 57 10,8	15 35 44,5 A	12 31 17
ζ	19 14 38,8 A	+ 10,47	8 0 23 47,4	1 2 7,3 B	12 1 33
η	56 6 12,5 B	- 10,15	6 13 52 49,3	74 26 50,6 B	48 50 14
θ	18 55 39,2 A	+ 9,98	8 1 51 0,4	1 39 38,6 B	23 27 58
ι	3 9 59,0 A	+ 9,72	7 29 30 20,4	17 16 32,6 B	11 40 34
κ	4 11 31,6 A	+ 9,42	8 0 42 32,4	16 27 46,0 B	11 15 53
λ	25 5 53,9 A	+ 9,32	8 5 0 26,1	4 0 34,0 A	10 42 25
μ	19 38 2,3 B	- 9,00	7 26 24 45,8	40 1 52,0 B	13 31 34
ν	46 47 38,9 B	- 8,95	7 11 33 29,5	65 50 47,7 B	25 48 0
ξ	25 58 24,9 A	+ 8,69	8 6 58 8,8	4 32 31,5 A	9 58 45
ο	2 26 3,1 B	- 8,40	8 2 47 47,9	23 35 12,1 B	10 29 53
π	61 58 16,4 B	- 8,36	6 41 34 48,4	78 26 56,2 B	56 6 51
ρ	11 56 8,6 B	- 8,33	7 28 17 38,2	42 43 45,8 B	13 2 20
σ	27 47 7,3 A	+ 8,18	8 8 39 51,2	5 5 29,6 A	9 25 31
τ	10 8 53,7 A	+ 7,97	8 6 26 0,2	11 25 0,7 B	9 18 28
υ	42 51 28,0 B	- 7,86	7 20 25 21,4	63 10 59,9 B	20 14 56
φ	31 58 25,5 B	- 7,36	7 28 42 7,1	53 7 10,3 B	14 6 52
χ	39 18 39,5 B	- 7,17	7 25 58 12,6	60 19 7,8 B	16 44 17
ψ	33 54 49,7 A	+ 7,08	8 12 34 28,1	11 41 33,0 A	8 15 42
ω	37 41 13,2 A	+ 6,98	8 13 21 47,7	15 23 38,0 A	8 16 59
ι	37 39 33,9 A	+ 6,95	8 13 27 14,6	15 21 12,0 A	8 14 9
κ	10 30 26,6 B	- 6,47	8 7 50 56,1	32 31 57,8 B	8 47 1
λ	9 41 53,5 B	- 6,17	8 9 2 36,8	31 51 58,7 B	8 18 27
μ	31 13 48,3 B	- 5,92	8 5 31 42,5	53 16 24,0 B	11 7 21
ν	42 57 18,6 A	+ 5,37	8 17 56 47,9	20 8 16,1 A	6 31 26
ξ	15 27 47,9 A	+ 5,28	8 15 10 24,2	7 15 9,4 B	6 4 8
η	54 44 20,8 B	- 5,07	7 21 56 17,0	76 15 17,2 B	25 10 0
θ	14 37 48,6 B	- 4,72	8 13 21 20,5	37 18 42,5 B	6 46 11
ι	25 5 10,1 B	- 4,61	8 11 57 48,5	47 43 19,7 B	7 49 27
κ	82 20 36,6 B	- 4,60	3 6 19 27,4	73 53 44,6 B	19 13 18
λ	37 2 49,3 B	- 4,50	8 9 15 52,5	59 54 52,4 B	10 9 10
μ	65 57 44,5 B	- 4,49	6 0 18 19,3	84 45 57,7 B	77 50 39
ν	24 47 1,7 A	+ 4,36	8 18 36 5,1	1 48 51,1 A	4 58 22
ξ	37 20 23,9 B	- 3,75	8 12 38 44,3	460 9 13,4 B	8 37 27
η	37 7 5,4 A	+ 3,72	8 21 18 4,1	113 58 42,2 A	4 22 22
θ	36 56 24,5 A	+ 3,48	8 21 47 28,7	13 45 31,5 A	4 4 45

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800					
		In tempo		Precess. annua in temp.	In arco		Precess. annua in arco
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.		
55 α Ofiuco	2	17 25 38,92	2,763	261 24 43,8	41,44		
53 β Dragone	2	25 55 11	1,341	261 28 46,7	20,12		
55 ε Serpente	4	26 8,11	3,421	261 32 1,7	51,32		
× Scorpione	3	28 39,70	4,128	262 9 55,5	61,94		
60 δ Ofiuco	3	33 35,53	2,953	263 23 53,0	44,30		
85 ε Ercole	4	33 48,95	1,684	263 27 14,3	25,26		
γ Telescopio	4	36 14,64	4,059	264 3 39,6	60,89		
62 γ Ofiuco	4	37 52,04	2,996	264 28 0,6	44,94		
86 μ Ercole	4	38 37,80	2,361	264 39 27,0	35,42		
64 β Ofiuco	4	48 0,80	3,289	267 0 12,0	49,34		
91 β Ercole	4	49 23,60	2,047	267 20 54,0	30,79		
92 ε Ercole	4	49 59,70	2,315	267 29 55,5	34,72		
32 ε Dragone	3-4	50 4,95	1,077	267 31 14,2	16,16		
67 α Ofiuco	4	50 37,56	2,992	267 39 23,4	44,89		
33 γ Dragone	2	51 57,85	1,383	267 59 27,7	20,75		
10 γ Sagittario	4	52 57,26	3,845	268 14 18,9	57,67		
95 Ercole	4	53 1,50	2,533	268 15 22,5	38,00		
12 s 2 Ofiuco	4	57 51,80	2,837	269 27 57,0	42,55		
103 β Ercole	4	59 44,46	2,330	269 56 6,9	34,95		
13 α 1 Sagittario	4	1 48,00	3,576	270 27 0,0	53,64		
δ Telescopio	4	4 5,34	4,060	271 1 20,1	60,90		
19 δ Sagittario	3-4	8 11,26	3,829	272 2 48,9	57,43		
20 ε Sagittario	3	10 53,56	3,976	272 43 23,4	59,64		
58 η Serpente	4	10 57,55	3,130	272 44 53,2	46,95		
22 λ Sagittario	3-4	15 37,37	3,693	273 54 20,6	55,46		
3 α Lira	1	30 9,89	2,028	277 32 28,4	30,42		
27 α Sagittario	4	33 9,01	3,740	278 17 15,1	56,10		
23 β Orsa minore	3	36 42,00	-18,870	279 10 30,0	-283,05		
10 β Lira	4	42 42,77	2,205	280 40 26,5	38,07		
34 α Sagittario	3	42 51,34	3,717	280 42 50,1	55,72		
28 γ Sagittario	4	49 52,39	3,819	282 28 5,9	57,29		
13 ε Aquila	4	50 32,24	2,718	282 38 3,6	40,77		
14 γ Lira	3	51 27,32	2,235	282 51 49,8	38,52		
16 α Aquila	3	55 37,66	3,179	283 54 24,9	47,68		
17 ζ Aquila	3	56 12,86	2,749	284 3 12,9	41,23		
41 π Sagittario	4	57 51,38	3,567	284 27 50,7	53,51		
43 δ Sagittario	4	5 55,16	3,510	286 28 47,4	52,65		
67 β Dragone	3	18 27,66	0,028	288 6 54,9	0,42		

	Declinazione per il 1800		Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	Precess. annua				
	G. M. S.	S.			
a	12 43 6,0 B	— 2,98	8 19 38 38,1	35 52 32,9 B	4 11 30
B	52 27 20,0 B	— 2,96	8 9 9 7,0	75 18 14,5 B	13 26 52
E	15 15 27,4 A	+ 2,96	8 21 45 14,9	7 57 58,1 B	3 23 22
x	38 54 31,0 A	+ 2,73	8 23 40 36,3	15 36 52,5 A	3 13 52
B	4 39 48,0 B	— 2,30	8 22 32 45,3	27 57 30,6 B	2 58 16
i	46 7 14,7 B	— 2,28	8 17 5 11,8	69 17 35,6 B	7 23 37
γ	36 57 38,6 A	+ 2,07	8 25 7 13,7	13 35 43,3 A	2 25 46
γ	2 47 46,4 B	— 1,94	8 23 50 28,6	26 8 38,0 B	3 27 5
μ	27 50 47,3 B	— 1,86	8 22 27 17,3	51 10 21,0 B	1 23 25
ν	9 44 0,0 A	+ 1,05	8 26 57 35,8	13 42 3,7 B	1 13 40
ξ	37 17 7,6 B	— 0,93	8 25 41 5,5	60 42 42,2 B	2 9 29
E	29 16 46,3 B	— 0,87	8 26 23 50,5	52 42 51,2 B	1 38 38
ε	56 54 28,3 B	— 0,86	8 21 56 16,4	80 18 15,9 B	5 52 15
o	2 57 18,5 B	— 0,82	8 27 23 13,0	26 23 59,6 B	1 2 30
γ	51 31 7,0 B	— 0,70	8 25 10 50,3	74 57 3,5 B	3 4 55
γ	30 24 32,3 A	+ 0,62	8 28 28 10,9	6 57 8,3 A	0 42 24
95	21 36 30,6 B	— 0,61	8 27 42 16,5	45 3 38,2 A	0 58 59
s 2	9 32 54,2 B	— 0,19	8 29 22 18,5	33 0 47,7 B	0 15 13
o	28 44 43,6 B	— 0,02	8 29 54 26,5	52 12 41,2 B	0 2 31
M I	21 5 45,0 A	— 0,15	9 0 25 12,7	2 22 10,3 B	0 10 46
B	36 48 13,0 A	— 0,35	9 0 50 28,3	13 20 26,1 A	0 25 6
B	29 53 47,3 A	— 0,72	9 1 47 8,6	6 26 35,3 A	0 49 12
e	34 27 41,0 A	— 0,95	9 2 17 13,8	11 1 1,2 A	1 6 26
n	2 56 17,9 A	— 0,96	9 2 55 48,7	20 29 59,1 B	1 10 5
λ	25 30 57,8 A	— 1,36	9 3 31 35,9	2 5 52,4 A	1 33 19
α	38 36 22,2 B	+ 3,00	9 12 30 42,2	61 44 40,8 B	6 20 17
φ	27 10 48,1 A	— 2,88	9 7 23 3,9	3 55 35,1 A	3 17 54
θ	86 33 42,9 B	+ 3,17	2 28 24 14,4	69 55 15,7 B	10 39 28
B	33 8 24,4 B	+ 3,71	9 16 6 23,9	56 0 36,8 B	7 34 53
σ	26 31 42,5 A	— 3,72	9 9 35 30,7	3 25 7,9 A	4 15 11
ζ	30 8 59,7 A	— 4,32	9 10 50 42,8	7 9 9,3 A	4 58 15
e	14 48 30,5 B	+ 4,38	9 15 28 45,9	37 35 50,2 B	6 18 40
γ	32 25 31,2 B	+ 4,46	9 19 8 30,2	55 2 19,5 B	8 54 1
λ	5 10 6,6 A	— 4,81	9 14 32 37,6	17 35 50,6 B	5 45 45
ξ	13 34 44,6 B	+ 4,86	9 17 0 43,6	36 13 4,4 B	6 53 1
π	21 19 35,4 A	— 5,00	9 13 27 31,5	1 27 56,0 B	5 42 36
d	19 17 40,4 A	— 5,68	9 15 33 22,8	3 17 5,9 B	6 29 49
θ	67 18 37,1 B	+ 6,23	0 14 31 52,3	82 52 57,7 B	87 50 48

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800.					
		In tempo		Precess. annua in temp.	In arco		Precess. annua in arco
		O.	M. S.	S.	G.	M. S.	S.
1 k Cigno	4	19	12 28,10	1,378	288	7 1,5	20,67
3 Aquila	4		15 24,28	3,001	288	51 4,2	45,02
58 π Dragone	4		19 36,33	0,329	289	54 5,0	4,94
6 Volpetta	4		20 22,21	2,496	290	5 32,2	37,44
6 β Cigno preced.	3		22 39,07	2,410	290	39 46,1	36,15
39 x Aquila	3-4		26 7,19	3,225	291	31 47,9	48,37
13 θ Cigno	4		31 4,13	1,607	292	46 2,0	24,10
12 φ Cigno	4		31 28,74	2,360	292	52 11,1	35,40
50 γ Aquila	3		36 44,42	2,829	294	11 6,3	42,44
7 δ Freccia	4		38 27,75	2,666	294	36 56,3	39,99
18 δ Cigno	4		38 42,88	1,863	294	40 43,2	27,95
53 α Aquila	1.2		41 0,96	2,912	295	15 14,4	43,67
55 η Aquila	4		42 16,47	3,051	295	34 7,1	45,77
60 θ Aquila	3		45 28,90	2,933	296	22 13,5	42,99
65 γ Aquila	4	20	0 58,48	3,091	300	14 37,2	46,36
5 α 1 Capricorno	4		6 32,74	3,325	301	38 11,1	49,88
6 α 2 Capricorno	3		6 56,48	3,326	301	44 7,2	49,89
31 ο 2 Cigno	4		7 19,58	1,881	301	49 53,7	28,22
9 β Capricorno	3-4		9 45,35	3,372	302	46 20,2	50,58
γ Cigno	3		15 2,86	2,143	303	45 42,9	32,15
2 ε Delfino	4		23 39,07	2,859	305	54 46,0	42,88
71 Aquila	4		28 0,11	3,096	307	0 1,6	46,44
6 δ Delfino	4		28 9,82	2,798	307	2 27,3	41,97
9 α Delfino	3		30 20,70	2,774	307	35 10,5	41,61
50 α Cigno	1		34 36,62	2,033	308	39 9,2	30,50
3 Aquario	4		37 10,04	3,166	309	17 30,6	47,49
12 γ Delfino	4		37 23,70	2,777	309	20 49,5	41,66
53 ε Cigno	3-4		38 6,78	2,386	309	31 41,7	35,80
3 η Cefeo	3-4		41 11,60	1,220	310	17 54,0	18,30
58 γ Cigno	4		49 43,07	2,225	312	25 46,0	33,37
62 ε Cigno	4		57 39,55	2,168	314	24 53,2	32,52
64 ζ Cigno	3	21	4 25,24	2,540	316	6 18,6	38,10
1 e Pegaso	4		12 56,05	2,757	318	12 30,7	41,35
5 α Cefeo	3		13 47,28	1,420	318	26 49,2	21,30
34 ζ Capricorno	4		15 13,29	3,434	318	48 19,3	51,51
22 β Aquario	3-4		21 0,82	3,158	320	15 12,6	47,38
8 β Cefeo	3		26 0,10	0,814	321	30 1,5	12,21
40 γ Capricorno	4		28 59,15	5,320	322	14 47,2	49,80

	Declinazione per il 1800		Precess. annua	Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	G. M. S.	S.				
κ	53 0 18,8 B	+	6,24	10 17 49 42,6	73 48 58,7 B	25 23 56
δ	2 43 43,4 B	+	6,48	9 20 50 0,5	24 50 24,6 B	25 23 3
π	65 19 51,3 B	+	6,83	0 0 45 12,6	81 49 52,9 B	72 33 10
6	24 16 14,1 B	+	6,88	9 26 44 16,0	45 53 13,2 B	11 20 2
β	27 32 58,5 B	+	7,07	9 28 28 32,4	48 59 27,6 B	12 21 54
χ	7 27 32,0 A	-	7,34	9 22 3 49,1	14 22 17,4 B	8 40 36
6	49 45 51,7 B	+	7,75	10 15 53 8,0	69 37 28,6 B	26 16 12
φ	29 42 5,3 B	+	7,78	10 2 9 45,0	50 38 32,1 B	14 7 29
γ	10 8 14,8 B	+	8,39	9 28 9 9,1	31 16 3,4 B	11 0 11
δ	18 3 6,4 B	+	8,34	10 0 36 23,1	38 56 17,9 B	12 18 45
δ	44 39 2,3 B	+	8,36	10 13 29 24,4	64 25 53,6 B	22 39 29
α	8 21 5,5 B	+	8,54	9 28 57 9,4	29 18 42,3 B	11 14 6
π	0 30 16,6 B	+	8,63	9 27 38 45,3	21 32 51,2 B	10 38 53
β	5 55 14,3 B	+	8,89	9 29 38 31,7	26 42 38,4 B	11 25 12
δ	1 24 11,2 A	-	10,09	10 2 7 24,7	18 44 58,6 B	12 13 42
α I	13 6 49,7 A	-	10,50	10 0 58 37,6	7 0 40,9 B	12 8 54
α II	13 9 9,2 A	-	10,53	10 1 3 50,3	6 57 11,4 B	12 10 53
α III	46 8 33,2 B	+	10,56	10 4 40 45,7	63 36 59,0 B	28 12 17
β	15 24 2,0 A	-	10,74	10 1 15 11,2	4 36 41,8 B	12 22 26
γ	39 37 26,4 B	+	11,13	10 22 5 0,2	57 8 21,5 A	24 4 12
ε	10 38 3,8 B	+	11,74	10 11 16 43,5	29 5 40,0 B	15 30 12
η I	1 47 33,7 A	-	12,05	10 8 55 48,4	16 48 29,1 B	14 29 52
η II	13 54 35,4 B	+	12,06	10 13 33 16,3	31 56 26,7 B	16 25 11
α	15 12 59,8 B	+	12,21	10 14 35 51,1	33 2 30,5 B	16 50 34
ο	44 34 22,4 B	+	12,50	11 2 34 45,0	59 55 1,4 B	29 44 54
β	4 44 55,8 A	-	12,68	10 10 10 33,6	12 24 3,5 B	14 57 48
γ	15 24 48,9 B	+	12,70	10 16 35 35,5	32 42 47,4 B	17 27 41
δ	33 13 48,1 B	+	12,74	10 24 56 24,6	49 25 42,7 B	22 56 3
ε	61 3 51,1 B	+	12,95	0 1 49 50,7	71 45 17,0 B	55 20 48
ζ	40 24 15,0 B	+	13,51	11 3 22 56,5	54 55 24,4 B	27 52 21
η	43 8 10,0 B	+	14,00	11 8 2 43,2	56 35 22,4 B	30 24 19
θ	29 24 52,5 B	+	14,43	11 0 16 21,9	43 42 35,5 B	23 23 21
ι	18 57 25,0 B	+	14,93	10 27 31 29,8	33 17 47,0 B	20 48 21
κ	61 44 27,9 B	+	14,99	0 10 1 50,4	68 54 41,6 B	55 54 52
λ	23 16 2,0 A	-	15,06	10 14 8 29,0	6 58 35,5 A	17 34 13
μ	6 26 30,0 A	-	15,40	10 20 36 15,2	8 37 55,5 B	18 2 24
ν	69 41 3,8 B	+	15,67	1 2 48 37,8	71 8 16,5 B	74 34 16
ξ	17 33 43,4 A	-	15,83	10 18 59 13,6	2 32 9,7 A	18 22 12

Nome delle Stelle		Grandezza	Ascensione retta per il 1800			
			In tempo	Precess. annua in temp.	In arco	Precess. annua in arco
			h. M. S.	S.	G. M. S.	S.
8	β Pegaso	3	21 34 21,42	2,936	323 35 21,3	44,04
10	α Pegaso	4	35 35,48	2,699	323 53 52,2	40,48
49	δ Capricorno	3	35 58,80	3,302	323 59 42,0	49,52
γ	γ Gru	4	41 45,76	3,659	325 26 26,4	54,89
34	α Aquario	3	55 29,68	3,061	328 52 25,2	45,91
24	ε Pegaso	4	57 42,08	2,755	329 25 31,2	41,33
26	β Pegaso	4	22 0 5,98	3,001	330 1 29,7	45,01
29	π Pegaso	4	1 6,92	2,644	330 16 43,8	29,66
21	ζ Cefeo	4	3 56,23	2,054	330 59 3,4	30,81
48	γ Aquario	3-4	11 18,78	3,087	332 49 41,7	46,30
3	Lucerta	4	15 42,82	2,331	333 55 42,3	34,96
55	ζ Aquario	4	18 31,28	3,071	334 37 49,2	46,07
17	β Pelce Australe	4	20 5,61	3,433	335 1 24,1	51,50
7	Lucerta	4	23 4,17	2,414	335 46 2,5	36,21
62	n Aquario	4	25 4,20	3,072	336 16 3,0	46,08
18	ε Pelce Australe	4	29 33,40	3,335	337 23 21,0	50,03
42	ζ Pegaso	3-4	31 29,07	2,975	337 52 16,0	44,63
44	n Pegaso	3	33 38,16	2,787	338 24 32,4	41,80
48	α Pegaso	4	40 21,19	2,564	340 5 17,8	42,96
73	λ Aquario	4	42 10,09	3,129	340 32 31,3	46,94
32	ι Cefeo	4	42 32,52	2,105	340 38 52,8	31,57
76	δ Aquario	3-4	44 0,71	3,193	341 0 10,6	47,90
24	α Pelce Australe	1	46 33,53	3,322	341 38 23,0	49,82
1	ο Andromeda	4	52 44,76	2,722	343 11 11,4	40,84
53	β Pegaso	2	54 4,97	2,868	343 31 14,5	43,02
54	α Pegaso	1	54 47,93	2,958	343 41 59,0	44,37
88	c 2 Aquario	4	58 45,36	3,209	344 41 20,4	48,14
16	λ Andromeda	4	23 27 48,60	2,872	351 57 9,0	43,08
35	γ Cefeo	3	31 15,56	2,364	352 48 53,4	35,47
28	ω Pesci	4	49 2,41	3,055	357 15 36,1	45,83
2	g Balena	-4	53 28,59	3,074	358 22 8,8	46,12
21	α Andromeda	1	58 4,27	3,060	359 31 4,0	45,90
11	β Cassiopea	2-3	58 35,10	3,049	359 38 46,5	45,73

	Declinazione per il 1800		Longitudine			Latitudine			Angolo di posizione								
	Precessione annua		S.	S. G. M. S.		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.									
	G. M. S.	S.		S.	G. M. S.			G. M. S.	G. M. S.								
ε	8	57	59,1	B	+	16,12	10	29	6	0,6	22	6	48,0	B	20	14	15,
κ	24	43	59,0	B	+	16,18	11	6	9	28,9	36	38	53,1	B	23	38	29,
δ	17	1	31,3	A	-	16,20	10	20	44	26,1	2	33	53,7	A	18	48	42
γ	38	17	44,3	A	-	16,49	10	14	36	42,0	23	1	41,9	A	20	52	31
α	1	17	3,7	A	-	17,14	11	0	33	42,0	10	40	28,5	B	20	17	47
ι	24	22	29,4	B	+	17,24	11	11	36	50,9	34	16	6,0	B	24	30	37
θ	5	13	15,6	B	+	17,35	11	4	1	50,5	16	21	18,6	B	21	4	8
π	32	12	8,9	B	+	17,39	11	16	46	53,2	40	59	14,2	B	27	15	59
ζ	57	13	8,0	B	+	17,51	11	18	47	2,5	61	8	18,9	B	46	10	19
υ	2	23	17,7	A	-	17,81	11	3	55	1,9	8	14	53,6	B	20	58	30
ζ	51	13	51,7	B	+	17,98	0	5	23	24,9	55	33	59,2	B	39	14	24
η	1	2	15,8	A	-	18,09	11	6	6	32,1	8	51	26,1	B	21	21	18
β	33	21	54,9	A	-	18,16	10	24	22	33,7	21	20	59,2	A	20	12	26
γ	49	15	29,2	B	+	18,26	0	5	22	25,0	53	17	22,2	B	37	24	20
δ	1	8	32,7	A	-	18,34	11	7	36	37,0	8	9	37,3	B	21	36	30
ε	28	4	50,5	A	-	18,48	10	28	31	33,8	17	15	36,1	A	22	38	22
ζ	9	47	33,4	B	+	18,55	11	13	21	46,1	17	41	16,2	B	22	46	44
η	29	10	47,6	B	+	18,62	11	22	56	19,2	35	6	40,5	B	26	54	44
μ	23	32	58,8	B	+	18,81	11	21	35	57,7	29	23	40,8	B	25	27	0
λ	8	38	17,8	A	-	18,87	11	8	47	18,0	0	21	52,0	A	22	3	12
ι	65	9	3,0	B	+	18,89	1	0	30	20,5	62	36	2,8	B	54	43	41
σ	16	52	44,5	A	-	18,94	11	6	4	44,0	8	10	51,6	A	22	21	28
α	30	40	37,6	A	-	19,01	11	1	2	34,6	21	6	28,6	A	23	53	54
ο	41	15	16,0	B	+	19,17	0	5	0	40,0	43	44	45,7	B	31	50	49
β	27	0	7,5	B	+	19,20	11	26	34	50,6	31	8	21,0	B	26	29	44
α	14	7	58,9	B	+	19,21	11	20	41	56,1	19	24	43,9	B	23	54	21
κ	22	15	12,0	A	-	19,31	11	7	12	51,7	14	28	52,8	A	23	22	13
λ	45	22	37,1	B	+	19,83	0	15	31	31,0	43	47	30,0	B	33	6	25
γ	76	30	59,4	B	+	19,87	1	27	18	36,0	64	38	20,0	B	67	16	39
ω	5	45	28,8	B	+	20,00	11	29	47	16,7	6	22	16,2	B	23	35	31
ε	18	26	53,5	A	-	20,01	11	20	57	54,4	16	13	54,7	A	24	29	32
α	27	59	11,5	B	+	20,02	11	18	28	32,1	25	41	3,8	B	26	13	19
β	58	2	48,6	B	+	20,02	1	2	19	28,1	51	13	29,3	B	39	28	53

MOTI PROPRI DELLE PRINCIPALI STELLE.

	In Ascen- sione retta (*)	In Declina- zione (**)		In Ascen- sione retta	In Declina- zione
γ Pegaso . . .	"	"		"	"
κ Cassiopea . . .	-0,12	.. . .	Spica	-0,09	+0,263
τ Balena . . . . .	.. . .	-0,27	η Orsa magg . . . . .	.. . .	-0,202
α Ariete	+0,09	-0,64	α Dragone . . . . .	.. . .	-0,118
α Balena	-0,16	-0,606	κ Boote . . . . .	.. . .	-0,113
δ Perseo . . . . .	.. . .	-0,46	Arturo	-1,32	-2,275
ε Toro . . . . .	.. . .	-0,24	ν 1 Vergine . . . . .	.. . .	+0,367
Aldebaram	+0,02	-0,44	δ Boote . . . . .	.. . .	-0,352
α Auriga	+0,29	.. . .	α 2 Libra	-0,14	+0,262
Rigel	-0,12	+0,24	α Corona bor.	+0,27	+0,138
τ Orione . . . . .	.. . .	+0,20	α Serpente	+0,03	-0,368
β Toro	+0,03	-0,482	Antares	-0,12	0
α Orione	-0,02	-0,124	α Ercole	-0,05	-0,174
γ Gemelli . . . . .	.. . .	-0,07	κ Ofiuco	-0,03	+0,493
Sirio	-0,48	+1,356	η Serpente . . . . .	.. . .	+0,980
γ Cane magg. . . . .	.. . .	+0,10	α Lira	+0,26	+0,297
Castore	-0,11	-0,466	γ Aquila	-0,20	-0,298
Procione	-0,84	-1,098	α Aquila	+0,41	0
Polluce	-0,75	-0,305	β Aquila	-0,08	-0,899
α 2 Cancro . . . . .	.. . .	-0,177	α 1 Capricorno	-0,06	.. . .
α Idra	-0,23	+0,279	α 2 Capricorno	-0,03	.. . .
Regolo	-0,33	0	α Cigno	-0,09	0
δ Leone . . . . .	.. . .	-0,366	α Aquario	-0,26	-0,188
β Leone	-0,63	-0,419	Fomalhaut	+0,15	0
α Vergine	+0,72	-0,78	α Pegaso	-0,14	+0,056
α Corvo . . . . .	.. . .	+0,35	α Andromeda	+0,08	-0,245
δ Corvo . . . . .	.. . .	+0,303			

(*) Secondo Maskeline, vedi Wollaston *A specimen of a astronomical Catalogue*. Questi moti propri sono già compresi nella precessione in ascension retta eccetto le α 1 ed α 2 del Capricorno.

(**) Secondo Piazzi, vedi l'appendice al suo Catalogo. Questi moti propri non sono stati compresi nella precessione in declinazione; eccetto quella dell'α Lira, che è stata calcolata supponendo il moto proprio = +0'',37; e quella della γ Aquila, nella quale è compreso il moto proprio = +0'',196.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

fatte alla Specola di Milano negli anni 1804, e 1805

DA G. ANGELO CESARIS.

GENNAJO 1804.

Mattina.

Sera.

Gior.	Altez. del Bar.	Altez. del Ter.	Stato del Cielo.	Altez. del Bar.	Altez. del Ter.	Stato del Cielo.
1	27 8,8	+ 2,5	NO. nebb.	27 9,0	+ 3,0	NEE. nebb. nuv.
2	8,0	3,0	NE. nuv. piogg.	7,0	3,8	NE. piogg.
3	7,4	3,0	NO. nuv. rotto	9,2	5,0	E. nuv. fer. nuv.
4	11,0	4,0	E. nuv. piogg.	10,5	4,3	NNE. nuv. piov.
5	10,0	3,6	O. nuv. rotto	10,0	4,5	O. nuv.
6	9,0	3,5	O. nuv. rot. piog.	8,0	3,8	S. nuv. piogg.
7	7,0	2,3	NO. nuv. piov.	6,5	3,6	O. nuv.
8	6,5	3,0	O. nuv. piogg.	6,2	4,0	NE. piogg.
9	7,6	3,2	O. piog. nuv. rot.	9,0	4,8	O. nuv. rotto
10	11,2	2,0	NE. nebb. folta	11,5	4,0	O. nebbia
11	11,7	1,0	E. nebb.	11,6	4,0	E. nebb.
12	11,7	3,0	E. nebb.	11,3	5,0	O. fer. nebb.
13	28 0,0	3,3	O. nuv. piogg.	11,5	4,0	NO. piov. piog. nu.
14	27 11,0	3,0	O. piov. piogg.	10,8	4,0	O. nuv.
15	10,6	3,8	O. nuv. nebb.	10,8	5,0	O. nuv. rotto
16	10,8	5,0	O. nebb.	10,6	5,6	E. piogg.
17	10,1	5,5	E. piogg.	9,5	5,8	E. piogg.
18	9,5	5,5	O. nuv. rot.	10,0	8,0	SO. fer.
19	11,5	3,8	E. nebb. fer. neb.	11,8	6,5	O. nebb.
20	10,5	6,0	N. nebb. piovofa	9,0	6,8	E. piogg. nebb.
21	10,0	4,6	O. nebb. fer.	10,8	8,8	O. fer.
22	11,0	5,6	E. nuv. nebb. rott.	11,0	6,5	NO. nuv. fer.
23	11,6	3,0	O. nebb. folta fer.	11,6	6,0	O. fer.
24	28 0,6	3,2	N. nebb. nuv. fer.	28 0,0	6,2	S. nuv. nebb. fer.
25	27 10,8	4,0	S. nuv. nebb. piog.	27 10,0	5,5	E. nuv. nebb.
26	7,5	5,0	N. piogg.	7,0	4,5	O. piogg.
27	6,2	5,0	O. piog. fer. nuv.	5,0	6,0	NNO. nuv. fer.
28	7,0	1,8	O. nebb. folta	7,8	5,0	SE. nebb. folta
29	8,2	1,5	NE. nebb. fer.	11,0	9,0	O. fer.
30	28 0,2	5,0	O. fer.	28 0,4	10,0	O. fer.
31	1,5	3,8	SE. fer. nebb.	0,8	7,0	SE. nebb. fer.

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,5 | Altezza mass. del Term. + 10,0
 minima poll. 27 lin. 6,2 | minima + 1,0
 media poll. 27 lin. 9,8 | media + 4,5

Quantità di pioggia poll. 5 lin. 9,08

Giorni fereni 5 $\frac{1}{2}$

FEBBRAJO 1804.

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 11,3	+ 3,0	N.fer.neb.nuv.ser.	27 10,5	+ 6,0	SE. fer. nuv. fer.
2	10,0	2,7	O. fer.	10,5	6,5	O. fer.
3	11,0	2,0	N. fer. nuv.	10,6	4,6	E. nuv. piogg.
4	7,0	4,5	SE. nuv. piogg.	5,0	5,0	SSE. nuv. fer. nuv.
5	6,0	2,0	NO.* fer.	9,0	5,6	NO.* fer.
6	8,8	0,0	OOS. fer.	8,8	5,5	NO. fer.
7	8,5	0,2	E. fer. nuv.	11,0	2,0	NNO.* fer.
8	28 1,5	- 1,7	NNO. fer.	28 2,0	3,0	NNO. fer.
9	1,5	2,5	NNO. fer. nuv.	0,0	2,0	NO. nuv. fer.
10	27 11,0	1,3	SE.fer.nebb.nuv.	27 10,0	2,0	SE. nuv.
11	9,0	0,0	E. nuv. neve	8,0	1,5	E. nuv. neve
12	6,2	+ 0,3	SO. nuv. neve	6,0	2,0	SO. nuv. piogg. mfn.
13	7,0	0,7	SO. nuv.	8,0	2,7	SO. nuv. piogg.
14	8,6	3,0	N. nuv. fer.	9,0	5,5	O. fer. nuv.
15	8,5	0,3	O. nebb. fer. nebb.	8,0	5,0	S. fer. nebb.
16	7,0	3,0	S. nuv.	6,5	0,0	N. neve copiosa
17	8,8	0,0	E.*nev.nuv.fe.ne.	9,8	1,0	E. nuv. neve
18	8,8	- 2,2	N. fer. nebb.	8,2	1,4	N. nuv.
19	9,0	+ 0,3	SE. neve nuv.	9,0	2,3	O. nuv. fer. nebb.
20	9,2	- 1,7	NO. fer. nebb.	9,7	1,5	SE. nebb. fer. nebb.
21	10,0	0,5	E. nebb. nuv.	28 0,0	0,5	O. nebb. nuv.
22	28 1,7	0,0	O. nuv.	1,3	0,5	O. nuv.
23	1,0	3,0	O. nuv. nebb.	27 11,0	- 0,5	O. nuv. fer.
24	27 8,7	2,0	O. fer.	7,6	+ 4,0	O. fer.
25	4,2	0,3	O. fer. nuv. fer.	6,0	4,0	NNO.* fer.
26	7,7	1,5	NO. fer.	10,0	4,4	NNO.* fer.
27	10,3	1,5	O. fer.	9,3	4,4	O. fer.
28	9,0	1,3	NO. fer.	8,0	4,5	O. fer. nebb. nuv.
29	5,5	+ 1,9	E. nuv.	4,0	2,7	E. nuv. neve

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altezza mass. del Term. + 6,5
 minima . . . poll. 27 lin. 4,0 | minima - 3,0
 media poll. 27 lin. 9,1 | media + 1,5
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 2,85
 Giorni sereni 13 $\frac{2}{3}$.

MARZO 1804.

Mattina.

Sera.

Giorni.	Mattina.		Stato del Cielo.	Sera.		Stato del Cielo.
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.		Altez. del Barom.	Altez. del Term.	
1	27 4,3	+ 0,0	NNO.* nebb.fer.	27 6,0	+ 3,0	NNO.* fer.
2	7,0	- 2,0	E. fer.	8,0	2,5	E. fer. nuv.
3	8,3	0,0	SE. neve	8,2	0,2	O. neve nuv.
4	7,8	1,3	O. fer.	7,8	3,0	SO. fer.
5	8,2	0,0	E. fer. nebb. nuv.	7,6	3,6	E. nuv. fer. nuv.
6	7,0	+ 1,0	SO. nebb.fer.nuv.	7,0	5,3	SO. nuv.fer.nuv.
7	8,5	- 0,3	SO. nebl. foltafer.	10,0	6,0	S. fer.
8	11,0	+ 2,0	N. nuv. fer. nuv.	11,0	6,3	SSE. nuv.fer.nuv.
9	11,0	4,0	NE. nuv.	11,0	6,0	SSE. nuv. piogg.
10	10,8	4,7	SO. nebb. fer.	10,5	7,0	EES. nuv.
11	10,5	5,5	E. nuv. poca piogg.	11,2	6,0	E. nuv. piov. piogg.
12	28 0,0	3,7	E. nuv. fer.	28 0,0	7,0	SE. fer.
13	27 11,0	2,0	E. fer.	27 10,8	7,0	EES. fer.
14	11,7	2,2	S. fer.	11,0	7,8	S. fer.
15	11,0	2,7	NE. fer.	10,0	7,7	O. fer.
16	10,0	2,7	E. fer.	9,8	8,8	O. fer.
17	9,8	3,3	E. fer.	9,5	8,8	SE. fer.
18	9,0	4,5	E. fer. nuv.	8,0	9,0	S. nuv.
19	7,2	6,8	E. nuv. nebb. fer.	6,8	8,0	NE. nuv. piogg. min.
20	6,2	6,0	O. nuv. fer. nuv.	6,0	10,0	O. nuv. fer. nuv.
21	6,6	6,8	NO. nebb. fer.	7,0	11,8	NO. fer. nuv.
22	6,0	8,0	E. piogg. tempor.	6,0	8,6	N. piov. nuv.
23	6,2	7,5	N. nuv. rotto	6,5	11,0	S. nuv. fer.
24	6,8	7,0	E. nebb. folta fer.	7,0	11,8	E. fer. nuv.
25	8,0	8,3	E. nuv. piogg.	8,5	9,5	E. nuv. piogg.
26	7,6	6,5	E. piogg.	6,0	8,0	E. piogg.
27	6,3	7,0	E. nuv. piogg.	5,0	9,0	E. piov. nuv. piogg.
28	4,5	7,5	E. nuv.	2,0	9,5	SE. piogg.
29	1,6	7,7	O. piov. nuv. piogg.	4,5	9,0	SO. nuv.
30	5,0	6,0	NO. fer.	7,0	13,0	NNO. fer.
31	7,0	6,0	E. nuv. fer. nuv.	5,5	11,8	SE. fer. nuv. fer.

Altezza maff. del Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altezza maff. del Term. + 13,0
 minima poll. 27 lin. 1,6 | minima - 2,0
 media poll. 27 lin. 8,0 | media + 5,8
 Quantità di pioggia poll. 3 lin. 3,18
 Giorni fereni 13 $\frac{1}{2}$.

APRILE 1804

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 5,3	+ 6,8	NO. fer.	27 5,2	13,0	SE. fer. nuv.
2	6,0	9,0	E. fer. nuv.	5,6	13,0	SE.* nuv. fer.
3	2,5	10,0	EO.*nuv.piog.nu.	5,0	13,0	O.temp.piog.nu.f.
4	9,0	7,0	NO. fer.	10,0	11,0	SO. nuv. fer.
5	9,6	5,3	NE. nebb. nuv.	9,0	10,8	S. nuv. fer.
6	8,2	6,0	NO. fer.	9,0	13,0	NNO.* fer.
7	10,5	5,5	NNO.* fer.	10,5	10,8	N.* fer.
8	9,3	5,0	NO. fer.	7,0	12,8	N.* fer.
9	6,0	4,0	N. fer.	6,0	10,8	E. fer. nuv.
10	7,3	6,0	E. nebb. nuv. fer.	8,0	9,5	NO. nuv. nebb.
11	7,4	6,2	NE. nuv. piogg.	8,0	7,0	SOO.piogg. nuv.
12	7,1	6,0	O. piov. nuv. rot.	7,5	10,0	O. nuv. fer.
13	8,0	7,0	O. fer. nuv. fer.	8,6	10,0	O.fer.nuv.piogg.
14	9,0	7,3	E. nuv. piogg.	8,3	9,5	S. piogg. nuv.
15	6,0	7,7	SE. piogg.	5,0	9,2	E.* piov. nuv.
16	1,3	7,7	SO. piov.	1,1	11,0	O. nuv. fer. nuv.
17	1,4	8,5	NO. nuv.rott.fer.	3,0	13,3	S.temp.piogg.nuv.
18	4,8	8,8	NE. piov.	5,8	10,0	E. nuv. piogg.
19	4,8	8,5	NO. nuv. fer.	4,0	12,0	NNO. nuv. fer.
20	5,0	7,0	O. fer.	5,5	11,0	SOO. fer. nuv.
21	5,8	7,0	NNE. nuv. piogg.	7,2	10,5	SO. fer.
22	9,0	6,0	E. fer. nuv.	9,7	11,0	SO.piog.nuv.fer.
23	10,5	7,7	N. fer. nuv. fer.	11,0	12,3	S. fer.
24	11,2	7,5	NNE. nebb. fer.	11,0	14,0	O. fer.
25	10,5	10,0	SEE.neb.nuv.fer.	9,0	15,0	SOO. fer. nuv.
26	8,0	10,7	O. nuv. fer.	8,0	14,8	NO. fer.
27	9,0	10,0	E. fer.	9,0	15,5	O. fer.
28	10,0	10,6	SEE. fer.	10,0	17,0	SO. fer.
29	11,0	11,0	N. fer.	10,5	18,0	O. fer.
30	10,8	13,8	E. nuv. fer.	10,8	18,5	N.fer.nuv.piogg.

Altezz. maff. del Bar. poll. 27 lin. 11,2 Altezza maff. del Term. + 18,5
 - minima poll. 27 lin. 1,1 minima + 4,0
 media poll. 27 lin. 7,5 media + 10,0
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 7,36
 Giorni ferenti 15 $\frac{2}{2}$

M A G G I O 1804

Giorni.	Mattina.			Sera.		
	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 9,9	+ 14,5	NE. nuv. piogg.	27 10,0	+ 15,5	NE. nuv. piogg.
2	10,5	14,5	N. nuv.	10,7	16,0	S. nuv.
3	11,0	13,0	O. fer. nuv.	10,8	16,3	NO. nuv. fer.
4	10,8	13,5	NO. nuv. fer.	10,4	17,0	SE. fer. nuv.
5	10,0	14,0	E. fer.	10,7	18,7	E. fer.
6	11,0	13,2	N. pioggia	11,2	17,0	SE. fer.
7	11,3	13,3	NE. fer. nuv.	9,8	19,0	O. fer.
8	9,2	13,7	NE. nuv.	8,7	18,5	E. nuv. temp. piog.
9	8,7	13,3	E. nuv.	9,9	15,5	E. piogg.
10	9,9	13,5	O. fer. nuv.	8,4	16,7	O. fer.
11	8,5	12,7	NO. fer. nuv.	6,0	15,7	SO. nuv. fer.
12	6,0	12,0	O. fer. nuv. piogg.	7,0	17,5	O. fer. nuv.
13	8,3	10,2	O. fer.	9,0	17,5	S. fer.
14	9,0	11,0	E. fer.	9,0	17,0	O. fer. nebb.
15	10,0	12,0	E. fer.	10,0	17,3	SE. fer. nebb.
16	10,8	12,6	E. fer. nuv.	10,0	17,5	SE. fer.
17	9,5	14,0	E. nuv.	8,0	15,0	E. piogg.
18	7,7	12,0	O. nuv.	8,7	16,0	S. fer. nuv. fer.
19	9,0	12,0	E. fer. nuv.	7,8	16,7	E. fer. nuv.
20	7,4	12,4	E.* nuv.	7,7	12,6	E. piogg.
21	8,0	11,0	N. piogg. nuv.	10,0	14,6	E. nuv.
22	10,0	12,0	NE. fer.	10,3	18,0	SE. fer.
23	10,2	13,7	NNO. fer.	9,8	19,0	S. fer. nuv.
24	9,3	15,0	E. nuv. fer. piogg.	8,5	19,5	E. fer.
25	8,0	16,6	E. nuv. temp. piog.	9,0	17,7	H. fer. nuv.
26	9,8	15,0	E. nuv. fer.	9,3	19,0	E. fer.
27	9,6	16,0	E. nuv. fer.	9,2	20,3	SO. fer.
28	10,2	14,6	N. temp. piogg.	10,0	18,5	S. fer.
29	9,8	16,0	E. nuv. rotto	-9,0	20,0	O. fer. nebb.
30	10,5	14,4	E. nebb. fer.	10,5	19,0	E. fer.
31	11,0	14,6	E. fer.	10,5	20,0	E. fer. nebb.

Altezz. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altezza mass. del Term. + 20,3
 minima poll. 27 lin. 6,0 | minima + 10,2
 media poll. 27 lin. 9,4 | media + 15,4

Quantità di pioggia poll. 3 lin. 8,89
 Giorni fereni 16

GIUGNO 1864.

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 10,5	+ 15,0	E. nebb. fer.	27 10,0	+ 20,7	SO. fer.
2	11,0	16,5	E. fer. nebb.	11,0	20,7	E. fer.
3	28 0,0	17,0	E. fer. nuv.	11,0	21,6	SO. fer.
4	27 11,0	17,5	NO. fer. nebb.	11,0	23,0	O. fer.
5	28 0,0	17,7	NO. fer.	11,7	23,8	SE. fer.
6	0,0	19,0	N. fer.	11,0	25,0	O. fer.
7	27 10,7	20,6	O. fer.	9,5	24,7	O. fer.
8	9,5	18,3	NO. nuv. fer.	8,3	22,5	O. fer.
9	8,4	18,5	E. nuv. rotto	9,5	19,2	NE. temp. piogg.
10	11,3	13,0	E. fer.	11,0	19,0	E. fer.
11	11,0	15,8	E. nuv. rotto	9,6	19,3	E. temp. piogg.
12	10,0	13,5	O. fer.	11,0	19,3	NNO. fer.
13	11,0	13,5	NO. fer.	10,8	20,0	NO. fer.
14	10,8	14,6	O. fer.	9,0	20,0	O. fer.
15	8,7	15,5	E. fer. nuv. nebb.	8,7	21,5	E. fer. nebb.
16	8,8	16,0	E. fer.	8,6	20,0	O. fer.
17	9,0	16,5	E. fer.	10,5	21,0	O. fer.
18	.....	.....	.....	.....	.....	.....
19	28 0,2	17,2	O.	28 0,2	21,5	O.
20	1,0	15,2	N.	1,0	22,2	N.
21	0,7	17,0	O.	0,7	22,0	O.
22	0,7	16,0	O.	0,7	22,0	N.
23	0,0	18,2	OSO.	27 10,5	23,0	ONO.
24	27 11,0	18,5	O.	11,0	23,7	O.
25	28 0,0	18,0	ESE.	28 0,0	22,5	ESE.
26	27 11,0	18,0	O.	27 11,0	24,0	O.
27	10,5	18,0	O. ....	.....	.....	.....
28	.....	.....	.....	.....	.....	.....
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Altezz. mass. del Bar. poll. . . . lin. . . . | Altezza mass. del Term.
 minima poll. . . lin. . . . | minima
 media poll. 27 lin. 10,8 | media + 19,2
 Quantità di pioggia poll. o lin. 6,25
 Giorni fereni

LUGLIO 1804.

Mattina.			Sera.			
Giorni	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.
1	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.
8	27 8,5	+ 20,0	E. fer. nuv.	27 8,0	+ 23,0	E. temp. piogg.
9	8,7	18,6	SE. fer. nuv.	9,0	23,0	E. fer. temp. piog.
10	9,7	18,5	E. fer.	8,2	23,0	SE. fer.
11	6,2	15,0	N. temp. piogg.	6,2	19,0	NNO. fer. nuv.
12	6,7	17,0	NNO. fer.	8,0	21,0	NNO. fer.
13	9,0	16,5	NNO. fer.	9,7	21,0	NNO. fer.
14	10,0	17,0	E. fer.	9,6	21,0	SE. fer.
15	10,0	17,0	E. fer.	9,8	21,7	SE. fer.
16	10,3	17,0	NE. fer. nuv.	10,0	22,0	E. temp. piog. nu. fer.
17	10,2	18,3	N. fer. nuv.	9,7	23,0	SE. fer.
18	9,7	19,0	E. fer.	8,2	23,5	SEE. fer.
19	8,0	18,5	E. fer.	6,5	23,0	E. fer. nu. piog. tem.
20	5,0	17,0	E. nuv. piogg.	4,2	17,3	E. piovoso.
21	5,0	15,7	O. nuv. rotto.	6,0	19,0	E. fer.
22	7,0	15,6	O. fer.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	6,5	19,0	N. fer. nuv. piogg.
26	6,3	15,3	E. nuv. piogg.	4,9	17,0	E.
27	5,5	13,0	O. fer.	7,0	19,0	SE. fer.
28	8,5	15,5	SO. fer.	8,5	19,5	SE. fer. nuv.
29	8,5	16,5	SE. fer.	8,5	21,0	NE. fer.
30	8,0	16,2	NO. nuv. piog. tem.	8,0	19,7	SE.* nuv.
31	7,5	15,0	NO. piogg.	9,3	16,5	S. nuv. piogg.

Altezz. mass. del Bar. poll. . . . lin. . . . | Altezza mass. del Term.
 minima poll. . . . lin. . . . | minima
 media poll. . . . lin. . . . | media
 Quantità di pioggia poll. 4 lin. 6,94
 Giorni sereni

AGOSTO 1804.

Mattina .

Sera .

Giorni	Mattina .		Stato del Cielo.	Sera .		Stato del Cielo.
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.		Altez. del Barom.	Altez. del Term.	
1	27 8,8	+ 15,3	N. fer.	27 9,0	+ 19,5	E. fer.
2	8,5	16,8	NEE. piogg.	7,8	20,0	N. fer. nuv.
3	7,7	16,0	NE. fer.	7,7	22,0	E. fer. nuv.
4	7,5	16,5	NNO. fer.	8,0	21,7	O. fer.
5	9,2	18,5	O. fer.	9,2	22,3	SO. fer.
6	9,6	18,0	SO. fer.	9,0	22,4	S. fer.
7	9,0	19,0	SO. nuv.	9,0	23,0	O. fer.
8	9,4	17,0	E.* fer. nuv.	7,8	21,5	E. nuv.
9	7,0	17,0	O. fer. nuv.	7,0	22,5	SO. fer.
10	8,0	17,5	O. nuv.	8,0	18,2	E. piogg.
11	8,5	16,5	SO. nuv.	9,5	21,0	S. fer.
12	10,0	16,3	E.* fer. nuv.	9,0	20,9	E. fer. nuv.
13	7,0	15,8	E. fer.	7,2	20,0	E.* fer. nuv.
14	8,0	16,0	E. fer.	7,0	20,0	O. fer.
15	9,1	16,0	O. fer.	9,5	22,0	SO. fer.
16	9,8	17,5	O. fer.	9,5	22,5	SO. fer.
17	...	...	.....	7,0	22,0	N. fer.
18	8,0	15,5	E.* fer.	...	18,0	E. nuv.
19	7,5	...	E.* fer.	7,3	17,0	E.* fer.
20	8,8	11,0	NO. fer.	9,0	16,5	S. fer.
21	8,8	11,7	... fer. nuv. piogg.	8,0	18,0	SO. fer.
22	8,4	15,6	E. fer. nuv.	7,8	19,0	S. fer.
23	7,8	13,0	E. nuv. piogg.	8,5	19,0	E. fer. nuv.
24	9,7	14,0	SE. fer. nuv.	9,9	18,0	S. fer.
25	9,5	...	... nuv.	9,0	18,0	SO. fer. nuv.
26	10,0	13,0	E. nuv.	10,7	19,0	E. fer.
27	28 0,0	13,0	E. fer.	28 0,0	19,0	E. fer.
28	27 11,5	...	SO. fer.	27 10,7	20,0	... fer.
29	11,0	...	... fer.	...	21,0	E. fer.
30	28 0,0	13,0	SE. fer.	28 0,0	21,0	SE. fer.
31	27 11,5	...	E. piogg. fer. nuv.	27 10,6	20,0	E. fer. nuv.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altezza mass. del Term. + 23,0
 minima poll. 27 lin. 7,0 | minima + 11,0
 media poll. 27 lin. 9,0 | media + 18,0
 Quantità di pioggia poll. 0 lin. 7,38
 Giorni fereni 22.

SETTEMBRE 1804.

Mattina.

Sera.

Giorni	Mattina.		Stato del Ciclo.	Sera.		Stato del Ciclo.
	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.		Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	
1	27 10,0	+ 14,5	E. nuv.	27 10,5	+ 15,0	SE.tem.pio.grande
2	28 1,0	11,0	O. fer.	9,7	19,3	S. fer.
3	27 10,5	14,5	NE. fer.	10,5	19,3	SE. fer.
4	11,5	13,0	S. fer.	11,3	18,8	S. fer.
5	11,7	14,0	E. fer. nuv.	11,3	18,7	S. fer.
6	11,6	14,8	SE. fer. nuv.	11,0	18,8	E. fer.
7	11,0	14,5	O. fer.	10,4	19,0	S. fer.
8	10,8	...	N. fer.	10,5	19,8	NO. fer.
9	10,2	...	N. fer.	10,0	20,0	E. fer.
10	10,8	14,5	SE. fer.	10,6	19,5	S. fer.
11	11,5	15,0	O. fer.	28 0,1	19,0	... fer.
12	28 0,7	15,0	E. fer.	27 11,6	19,7	NE. fer.
13	27 11,7	16,5	SE nuv.	11,6	20,2	SE. fer.
14	11,8	15,5	E. fer.	11,6	19,5	SE. fer. nuv.
15	11,9	16,0	E. fer. nuv.	11,6	19,5	E. fer.
16	11,9	13,8	SE. nuv.	11,8	17,0	E. fer. nuv.
17	28 0,0	13,5	NE. fer.	11,5	18,5	SE. fer.
18	27 11,8	13,5	N. fer.	11,5	19,0	SE. fer.
19	11,1	12,0	NNO. fer.	10,7	19,0	S. fer.
20	11,0	12,5	N. fer.	10,8	19,6	S. fer.
21	10,8	13,4	N. fer.	10,0	19,7	O. fer.
22	9,5	13,3	NO. fer.	8,8	20,8	O. fer. nebb.
23	7,7	13,5	SO. fer.	5,5	20,4	SOO.*fer.nu.tem.
24	6,6	11,4	NO.* fer.	7,4	16,5	SE. fer.
25	9,0	8,7	N. fer.	11,0	15,3	E. fer.
26	28 1,0	10,8	O. fer. piogg.	28 0,8	15,5	O. fer.
27	27 11,0	9,2	O. fer. nebb.	27 9,0	16,5	O. fer. nuv.
28	11,0	9,9	NO. fer.	11,0	15,5	E. fer.
29	28 0,9	11,5	E. nuv. fer.	28 0,5	15,5	E. fer.
30	0,7	9,2	N. fer.	27 11,7	15,5	O. fer.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altezza mass. del Term. + 20,8
 minima poll. 27 lin. 5,5 | minima + 8,7
 media poll. 27 lin. 10,9 | media + 15,8
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 5,11
 Giorni fereni 25 $\frac{2}{4}$

OTTOBRE 1804

Mattina.

Sera.

Giorni	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 11,8	+ 11,8	E. nuv.	27 11,5	+ 15,6	SO. nuv.
2	11,5	13,5	N. nuv. rotto	10,8	16,0	NE. nuv.
3	11,0	13,0	NNE. nuv. fer.	10,5	16,5	E. nuv. fer. nuv.
4	10,5	13,4	N. fer.	10,0	17,2	NO. fer.
5	10,8	12,4	E. fer. nuv. fer.	10,0	17,2	SE. fer.
6	10,0	12,6	E. fer. nuv.	10,7	17,0	SE. fer.
7	28 0,0	11,5	E. nuv. fer.	11,0	17,5	SE. nuv. rotto
8	27 11,5	11,5	NNE. fer. nebb.	9,3	16,3	SE. fer. nuv.
9	7,0	13,7	E. nuv. piov.	7,4	12,2	E. nuv. fer. nuv.
10	7,6	9,0	N. fer. nuv. fer.	9,0	11,0	E. nuv. fer. piov.
11	9,3	6,7	NO. fer.	9,7	13,0	NNO. fer.
12	9,0	11,0	E. nuv. piogg.	8,0	10,5	E. piogg.
13	6,3	9,2	NNO. piogg.	6,0	11,0	E. nuv. rotto
14	6,0	7,2	O. fer.	6,3	12,0	O. fer. nuv.
15	7,5	7,2	N. fer.	7,6	13,0	O. nuv.
16	6,3	10,5	NNO. nuv. piogg.	6,0	12,0	O. nuv. fer.
17	9,3	8,7	O. nebb. fer.	10,0	13,0	SSE. fer.
18	10,3	7,5	NO. fer.	11,0	14,5	NNO. fer.
19	28 0,0	7,2	NNO. fer.	28 0,0	13,0	S. fer.
20	0,0	7,2	N. fer.	0,0	13,3	NOO. fer.
21	27 11,0	7,6	N. fer.	27 10,6	13,5	SO. fer.
22	8,8	7,0	NE. fer. nebb. nuv.	8,0	12,3	E. fer. nuv. piogg.
23	7,0	10,0	E. nuv. rotto	7,4	11,2	SE. nuv. piogg.
24	6,7	8,7	SE. piogg.	8,0	9,8	SO. nuv.
25	8,8	8,8	NO. nuv. fer.	9,5	11,8	S. fer. nuv.
26	10,5	9,5	O. nuv.	10,5	12,0	S. nuv. piogg.
27	9,3	10,0	E. piogg.	8,0	11,7	E. piogg. dirotta
28	6,0	10,3	SO. piogg.	8,0	11,5	SO. nuv. piogg. nuv.
29	8,3	9,6	E. nuv.	7,5	11,8	E. nuv. piogg.
30	7,0	10,0	E. nuv. rotto fer.	7,2	11,8	S. nuv. piogg.
31	8,0	8,8	O. nuv. fer.	9,0	12,0	NO. fer.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altezza mass. del Term. + 17,5
 minima poll. 27 lin. 6,0 | minima + 6,7
 media poll. 27 lin. 9,1 | media + 11,5
 Quantità di pioggia poll. 5 lin. 7,65
 Giorni sereni 13 $\frac{1}{2}$.

NOVEMBRE 1804

Mattina.			Sera.			
Giorni	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 9,1	+ 6,7	E. nebb. fer.	27 9,0	+ 11,0	E. nuv. fer. nuv.
2	8,7	6,5	NO. fer.	8,0	11,5	E. fer. nuv.
3	9,4	8,0	NNE. nuv. nebb.	10,0	10,5	E. piogg.
4	10,4	7,0	E. nuv. piogg.	10,3	6,6	E. piogg. nuv.
5	9,5	5,3	SO. piov.	9,0	6,5	E. nuv.
6	10,4	4,0	E. piogg. neve	11,4	6,0	E. nuv.
7	11,5	4,6	E. nuv. fer.	11,0	6,0	NE. fer. nuv.
8	10,8	4,0	E. nuv. nebb. fer.	9,6	6,0	SE. nuv. piogg.
9	7,0	4,0	O. piogg. fer.	6,3	5,5	O. nebb. fer.
10	7,3	2,0	O. fer. nebb. fer.	7,7	7,0	O. fer. nebb. fer.
11	7,0	3,5	NNO. nebb. fer. nuv.	6,2	7,0	SO. nebb. nuv. fer.
12	7,4	4,0	O. fer.	9,5	12,6	O. fer.
13	11,5	5,8	E. fer. nebb. nuv. fe.	11,0	9,2	SE. fer. nebb. fer.
14	10,0	4,0	S. fer. nebb.	9,5	7,0	S. nuv. nebb.
15	8,3	7,0	O. nuv. nebb. piog.	8,0	9,0	E. nuv. nebb. piog.
16	8,0	7,5	O. nuv. rotto piog.	8,8	8,7	NO. piov. nu. piog.
17	11,0	6,0	E. piogg.	28 0,8	7,0	E. nuv.
18	28 1,8	4,2	SE. fer. nuv.	1,8	5,8	NE. nuv. fer.
19	2,5	3,8	E. fer. nebb. fer.	2,2	6,0	NNO. fer.
20	2,2	2,0	E. fer. nebb. fer.	1,3	5,5	O. nebb. fer. nebb.
21	0,0	3,0	E. nebb.	27 10,0	5,0	E. nuv. fer.
22	27 9,8	2,0	O. nebb.	9,8	3,8	NE. nuv. nebb.
23	10,7	0,5	O. nebb.	11,0	2,0	E. nebb.
24	11,0	2,0	O. nebb.	10,8	4,2	SSE. nebb.
25	9,6	4,2	O. nebb.	8,4	6,0	O. nuv. piogg.
26	7,0	5,0	E. piov.	6,0	5,5	E. nuv. piogg.
27	6,0	2,5	NEE. piog. neve	7,0	3,0	E. piov. piogg.
28	9,0	2,3	E. piovoso	11,0	3,6	E. nuv. piogg.
29	11,5	3,0	NE. nuv.	10,7	3,8	E. piov. piogg.
30	8,6	3,6	O. piogg.	7,6	4,0	O. piogg.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 2,5 | Altezza mass. del Term. + 12,6
 minima poll. 27 lin. 6,0 | minima + 0,5
 media poll. 27 lin. 9,8 | media + 5,4
 Quantità di pioggia poll. 3 lin. 11,35
 Giorni fereni 6 $\frac{1}{2}$.

D I C E M B R E 1804.

Mattina .

Sera .

Giorni	Mattina .		Stato del Cielo.	Sera .		Stato del Cielo.
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.		Altez. del Barom.	Altez. del Term.	
1	27 6,3	+ 4,5	O. nuv. rotto	27 6,0	+ 6,0	O. nuvolo
2	8,7	3,8	SO. nebb. fer.	9,5	5,8	O. fer. nuv.
3	28 0,7	2,7	E. nuv. fer. nuv.	28 1,0	3,7	E. nuv. fer. nuv.
4	2,8	1,0	E. nuv. fer. nebb.	3,6	2,0	NE. nuv.
5	0,0	0,0	E. nuv.	27 10,5	0,8	E. nuv. neve
6	27 7,2	- 0,3	O. neve	4,7	0,0	O. neve
7	4,4	0,0	O. nuv.	4,0	1,0	NE. piogg.
8	5,1	+ 1,5	O. nuv. nebb. piog.	6,3	2,8	O. nuv. nebb. piog.
9	8,9	3,0	O. nebb.	9,7	4,0	O. nebb. fer.
10	10,0	1,5	O. nebbia folta	9,2	3,7	O. nebb. fer.
11	9,0	2,7	N. nebb. nuv.	8,8	4,3	S. nebb.
12	8,8	4,0	O. nebb. fer. nuv.	8,2	5,0	O. nuv.
13	8,0	4,0	O. nebb. fer. piog.	7,8	5,0	O. nuv.
14	6,6	3,6	O. nuv. rotto fer.	6,0	5,3	O. fer. nebb.
15	6,3	1,5	NO. nebb. fer.	7,0	4,0	NO. fer.
16	7,3	0,3	O. fer.	7,0	6,0	NNO. fer. nebb.
17	6,6	0,0	O. fer.	6,0	3,0	E. fer. nebb. nu. nev.
18	6,3	0,3	N. nuv. neve	7,2	0,7	NO. nuv.
19	10,0	- 0,6	N. nuv. fer.	10,8	2,2	NE. nuv. fer.
20	10,8	4,0	NE. fer.	10,0	0,2	E. nuv. neve
21	8,0	1,5	SSE. nuv. fer. neve	7,7	0,6	E. nuv. neve
22	9,3	2,0	O. neve abbon.	9,0	1,4	O. neve
23	8,3	1,5	O. nuv. nevofo	7,9	+ 0,5	SOO. nuv.
24	7,9	+ 0,2	O. nuv. fer. nebb.	8,0	2,0	S. nuv.
25	8,0	1,5	O. nuv. nebb.	7,6	2,0	O. nuv. nebb.
26	7,3	1,5	NO. piogg. nebb.	7,0	2,0	O. nebb. piog. nebb.
27	6,0	1,7	O. nebb.	5,5	2,7	SO. nebb. fer. nebb.
28	6,2	1,5	NO. nebb. piog.	4,7	2,5	S. piogg.
29	3,5	2,5	O. piv. nuv.	5,0	3,6	SO. nuv. rotto fer.
30	8,3	0,0	E. fer. nebb.	9,7	3,6	E. nebb. nuv. piog.
31	9,3	3,0	SE. piogg. neve	10,0	2,0	E. nuv. piogg.

Altezz. maff. del Bar. poll. 28 lin. 2,8 | Altezza maff. del Term. + 6,0
 minima poll. 27 lin. 3,5 | minima - 4,0
 media poll. 27 lin. 8,2 | media + 1,9
 Quantità di pioggia poll. 6 lin. 4,26
 Giorni fereni $6 \frac{1}{4}$

GENNAJO 1805.

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 11,2	+ 1,5	NE. nuv.	27 11,2	+ 2,3	E. nuv. rotto fer.
2	11,2	1,6	N. nuv.	10,7	2,4	O. nuv.
3	10,2	1,5	O. nuv.	11,0	2,0	O. nuv.
4	28 0,2	0,6	O. nuv.	28 1,0	1,5	E. nuv.
5	1,8	0,7	NNO.nuv.piogg.	1,3	1,8	N. nuv.
6	1,0	0,2	O. nuv.	1,0	1,3	E. nuv. rotto fer.
7	1,2	1,3	NO. fer.	1,3	1,3	E. fer.
8	2,0	1,6	O. fer.	1,4	1,3	O. fer.
9	1,3	1,6	SE. fer.	0,3	1,2	O. fer. nebb.
10	27 10,6	0,0	E. nuv. fer. nuv.	27 10,0	1,0	E. nuv. fer. nebb.
11	9,6	0,0	N. nebb. fer.	9,0	2,0	NNO. nuv. nebb.
12	8,8	0,1	E. nuv.	8,6	1,0	S. nuv.
13	8,6	0,6	O. nuv. neve	8,5	1,7	S. nuv.
14	6,7	0,6	E. nuv. neve	4,0	1,0	NEE. nuv. nevofo
15	4,4	0,0	O. nuv.	7,0	0,2	O.nuv.fer.neb.fer.
16	10,2	2,2	O. nebbia	11,3	2,2	O. fer. nebb.
17	11,8	6,3	O. nebb. fer.	11,0	3,0	O. fer. nuv.
18	9,6	3,6	E. nuv. fer. nebb.	8,7	1,7	NO. nuv.
19	8,0	4,0	O. nuv. fer.	7,5	1,6	O. fer.
20	6,5	5,2	O. fer. nebb. nuv.	6,1	1,5	O. nuv. neve
21	1,0	0,0	N.nuv.neve diret.	26 10,3	+ 0,4	SO. nuv. piogg.
22	26 7,4	+ 1,0	NO. piogg. nuv.	9,5	1,5	O. nuv.
23	27 2,0	0,7	N. nuv. rotto fer.	27 4,0	3,0	NE. nuv.
24	4,4	1,6	E. piogg.	1,0	1,7	NO. piov. piogg.
25	2,0	1,0	NO. nuv. fer.	3,0	1,6	NO. nuv.
26	3,4	0,0	NO. piogg.	4,7	1,5	E. piogg.
27	5,0	1,5	E. nuv. piov.	5,0	2,3	N. nuv. piogg.
28	6,0	0,4	O. nuv. nebb.	6,0	1,8	SO. nuv.
29	5,8	0,7	S.nuv.nebb.neve	5,0	1,5	E. nuv. piogg.
30	0,1	0,6	O. neve piogg.	26 11,0	1,5	O. nuv.
31	0,0	0,6	O. nuv. nebb. fer.	27 0,6	2,7	O. fer.

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altezza mass. del Term. + 3,0
 minima poll. 26 lin. 7,4 | minima - 6,3
 media poll. 27 lin. 7,4 | media + 0,4
 Quantità di pioggia poll. 6 lin. 8,15
 Giorni fereni 5 $\frac{1}{2}$.

FEBBRAJO 1805.

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 2,8	- 1,4	NE. fer.	27 4,0	+ 2,5	E. fer. nuv.
2	6,0	+ 0,5	E. nuv. neve	6,0	1,7	O. fer.
3	6,4	3,0	N.* fer.	8,4	4,6	N. fer.
4	10,0	- 1,5	O. fer.	9,4	3,2	O. fer.
5	7,4	+ 0,3	O. nuv.	6,0	2,5	O. nuv. piogg.
6	4,3	1,4	NNO.nuv.piogg.	4,1	2,5	O. nuv. fer. nuv.
7	8,3	- 1,3	E. nebb. fer.	10,6	3,2	E. fer.
8	10,2	1,5	NO.fer.neb.nuv.	10,2	2,4	O. fer.
9	11,6	1,5	NNO. fer.	11,3	2,7	O. fer.
10	10,7	1,5	O. fer.	9,6	3,3	O. fer.
11	9,0	0,0	O. fer.nebb.nuv.	8,0	2,5	SE. nuv. piogg.
12	6,0	+ 1,8	NO. piov. nuv.	4,5	2,7	O. fer.
13	5,2	0,0	O. nebb. fer.neb.	7,0	4,0	O. nebb. fer.
14	8,0	1,3	E. fer. nebb.nuv.	7,2	3,8	NO. nuv. fer.
15	7,7	0,0	O. nebb. nuv.	8,2	3,0	O. nuv. fer. nuv.
16	10,0	2,7	NE. nuv.	11,0	4,0	E. nuv. fer. nuv.
17	11,0	2,2	NE. nuv. fer.	10,0	3,3	O. nuv.
18	10,4	2,3	O. nuv.	10,0	3,3	O. nuv. piogg.
19	9,0	1,3	N.nuv.neve piogg.	9,0	1,5	NO. nuv. piogg.
20	9,4	3,0	NNO. nuv. fer.	10,0	6,5	O. fer. nuv. fer.
21	10,3	2,0	O. fer.	10,8	8,0	O. fer.
22	10,7	2,4	O.fer.nebb.nuv.	9,0	7,0	SO.fer.neb.ser.
23	9,8	2,5	O. nebb. fer.	9,8	8,5	NNO. fer. nuv.
24	28 0,8	1,5	O. fer.	28 0,8	8,3	SO. fer.
25	27 9,7	3,0	NNE. nuv.	27 9,2	7,0	S. nuv.
26	10,7	0,7	NO. nebb. fer.	10,0	7,3	O. fer.
27	9,2	1,3	O. fer.	8,5	7,5	O. fer. nuv.
28	7,6	2,3	N. fer.	6,4	9,7	O. fer.

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altezza mass. del Term. + 9,7
 minima . . . poll. 27 lin. 2,8 | minima - 2,5
 media poll. 27 lin. 8,6 | media + 2,8
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 3,88
 Giorni fereni 15 $\frac{2}{4}$.

MARZO 1805.

Mattina.

Sera.

Giorni.	Mattina.		Stato del Cielo.	Sera.		Stato del Cielo.
	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.		Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	
1	27 3,4	+ 3,5	O. nebb.	27 4,3	+ 8,7	NO.* fer.
2	6,4	0,7	O. fer.	7,5	7,7	NO.* fer.
3	9,8	1,3	O. fer.	10,4	8,0	N.* fer.
4	28 1,4	1,0	SE. fer.	28 1,0	7,3	O. fer.
5	0,0	2,0	O. nebb. nuv.	27 9,0	7,7	NO. nuv. fer.
6	27 8,7	2,5	E. fer.	8,0	10,0	S. fer.
7	7,7	4,2	N. fer.	7,0	10,4	N. fer. nebb.
8	6,0	2,7	N. fer. nuv. piog.	8,0	7,0	O. fer.
9	7,0	0,5	E. fer.	7,0	6,0	SE. fer.
10	9,5	3,0	E. nuv.	10,5	7,0	SE. nuv. piogg.
11	11,5	4,0	N. nuv. piogg.	11,5	6,0	E. nuv. fer.
12	28 1,0	0,7	O. nebb. fer.	28 1,8	7,0	O. fer.
13	2,5	2,7	O. fer.	1,0	10,0	O. fer.
14	0,8	3,8	E. fer.	0,0	10,2	SE. fer.
15	27 11,0	5,0	N. fer.	27 9,7	11,6	E. fer. nebb.
16	10,0	5,0	N. nebb. fer.	10,0	11,8	S. nebb. fer.
17	10,8	5,7	NE. fer.	10,0	12,0	SEE. fer.
18	10,6	5,4	N. fer. nebb.	9,8	12,3	O. nebb. fer.
19	10,0	6,0	N. nebb. fer.	9,0	12,6	SE. fer.
20	9,2	7,0	E. nebb. fer.	8,4	12,3	E. fer.
21	9,0	9,0	E. nuv. rotto fer.	9,0	12,7	E. nuv. fer.
22	9,2	8,2	E. fer. nuv. fer.	8,0	11,8	E. fer. nebb. fer.
23	8,8	7,0	E.* nuv. rotto	10,0	7,7	E. fer. nuv.
24	9,6	5,0	S. nuv. fer.	8,7	8,5	E. fer.
25	9,0	3,0	NNE. fer.	7,0	8,5	N. fer.
26	6,8	4,3	E. nuv. fer. nuv.	5,2	8,4	E. fer. nuv. fer.
27	5,8	3,8	E. fer.	6,0	7,3	E. fer.
28	8,4	2,0	E. nuv. rotto	8,8	5,5	E. fer.
29	9,8	0,5	E. fer.	9,6	5,6	E. fer.
30	9,8	0,0	E. fer.	8,6	6,6	E. fer.
31	9,0	2,0	NE. fer.	8,0	8,8	S. fer.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 2,5 | Altezza mass. del Term. + 12,7
 minima poll. 27 lin. 3,4 | minima 0,0
 media poll. 27 lin. 9,3 | media + 6,3
 Quantità di pioggia poll. 0 lin. 3,07
 Giorni fereni 22 $\frac{1}{2}$.

APRILE 1805.

Mattina.				Sera.		
Giorni	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 10,0	+ 4,5	E.* nuv.	27 10,0	+ 7,3	E. nuv. fer. nuv.
2	10,8	4,8	E. nuv.	10,0	7,8	E. fer. nuv.
3	10,2	5,3	E. nuv.	10,0	8,2	E. nuv. piogg.
4	10,5	4,8	E. nuv.	10,0	6,8	E. nuv.
5	9,0	5,0	E. nuv. poca piog.	8,0	6,0	SEE. nuv. poca piog.
6	7,4	5,0	E. nuv. poca piog.	7,2	7,0	E. nuv. fer. piogg.
7	7,2	5,3	SO. nuv. fer.	7,5	9,0	S. nuv.
8	9,8	5,8	S. nuv.	11,0	9,0	S. fer. nuv.
9	11,8	6,0	E. nuv. fer.	11,5	10,0	SE. fer. nuv. piogg.
10	11,0	5,2	NO. nuv. fer.	9,5	9,6	S. fer. nuv.
11	8,5	5,4	N. nuv. rotto	8,0	7,7	SO. nuv. fer. nuv.
12	7,7	4,8	E. nuv. rot. piog.	8,0	7,3	E. nuv. fer.
13	8,0	5,5	E. nuv.	7,5	9,0	O. nuv. fer.
14	7,0	6,0	E. nuv.	4,3	8,2	E. nuv. piogg.
15	5,0	5,8	NNO. nuv. fer.	5,7	10,0	S. fer. nuv.
16	6,0	7,0	E. nuv. piogg.	6,4	8,3	SO. nuv. fer.
17	8,0	5,3	E. fer. nuv. fer.	8,2	11,0	E. f.n. p. grandine f.
18	8,8	7,2	E. nuv. piogg.	8,0	10,5	E. fer. nuv.
19	7,9	7,2	O. fer. nuv.	8,0	11,0	S. nuv. piogg. nuv.
20	8,5	7,0	NE. fer. nuv.	8,7	10,0	S. nuv. temp. piog.
21	8,6	7,6	NE. fer. nuv. fer.	8,0	13,0	S. fer.
22	8,0	7,6	E. fer. nuv.	7,3	12,0	SEE. fer. nuv.
23	8,0	8,2	E. nuv.	6,7	12,0	O. nuv.
24	6,0	7,4	E. nuv. rotto fer.	5,3	12,4	O. fer.
25	5,0	7,5	NNE. nuv. piogg.	4,8	8,5	NE. nuv. piogg.
26	5,2	5,0	NNO. fer. nuv.	6,0	11,5	S. temp. piogg. nuv.
27	6,0	7,0	E. fer.	6,5	12,0	E. temp. nuv. fer.
28	7,0	6,6	NO. fer.	8,0	12,6	O. fer.
29	8,8	8,3	NO. fer.	8,2	13,3	O. fer. nuv.
30	7,7	8,5	NNO. fer.	6,6	14,0	S. fer.

Altezz. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,8 | Altezza mass. del Term. + 14,0
 minima . . . poll. 27 lin. 4,3 | minima . . . + 4,5
 media . . . poll. 27 lin. 8,0 | media . . . + 8,0
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 10,85
 Giorni fereni . . . 10.

M A G G I O 1805.

Mattina .

Sera .

Giorni	Mattina .		Stato del Cielo.	Sera .		Stato del Cielo.
	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.		Altezz. del Barom	Altezz. del Term.	
1	27 6,2	+ 9,0	SO. fer. nebb.	27 6,0	+ 14,3	SO. fer.
2	6,0	10,0	O. fer. nebb.	6,5	15,0	O. fer. nuv. piog.
3	7,5	11,0	S. nuv. piogg.	6,7	13,6	SE. nuv. piovolo
4	6,3	11,5	E. nuv.fer.piogg.	6,0	13,0	SSE. nuv. fer.
5	7,5	10,0	NO.* fer.	8,0	15,5	NNO.* fer.
6	8,8	8,7	NOO. fer.	10,0	15,5	NNO. fer.
7	11,0	9,0	NE. fer.	11,0	14,8	O. fer.
8	11,0	9,3	NE. fer. nebb.	9,6	16,0	O. fer. nebb.
9	8,7	10,5	NO. nuv. fer.	5,4	14,8	S. nuv. piogg.
10	5,8	8,3	NO. fer.	7,6	14,0	S. fer.
11	8,8	8,8	E. fer.	8,3	14,7	E. fer. nuv.
12	8,8	12,0	O. nuv. fer. nuv.	8,3	14,0	S. nuv. piogg.
13	7,0	9,2	NO. nuv. piogg.	6,3	12,2	E. nuv. fer. nuv.
14	6,0	9,3	O.fer.nuv.fer.nuv.	7,0	14,0	S. nuv. fer.
15	7,5	9,4	E.fer.temp.piog.	8,0	14,0	E. fer. nuv. fer.
16	8,8	10,0	E. nuv. fer.	8,5	14,0	NNO.nuv.rotto fe.
17	8,3	12,0	E. fer.	7,8	15,0	E. fer. nuv.
18	7,3	11,2	N. fer.	16,8	SE.fer.tempor.fer.	
19	8,6	12,6	SO. fer. nuv.	9,0	16,8	O. fer.
20	9,0	12,3	O. fer.	8,2	17,8	O. fer.
21	8,8	12,5	NO. fer.	8,0	19,5	SO. fer.
22	8,0	14,3	NO. fer.	6,8	19,8	O. fer. piogg.
23	5,4	13,0	NO. piogg.	3,0	14,0	E. nuv.
24	3,6	12,0	NNO.* fer.	7,5	14,0	E. fer.
25	8,8	8,5	E. fer.	9,0	14,0	O. fer.
26	9,8	12,0	E. nuv. fer.	9,3	15,8	E. fer. nuv.
27	9,8	12,0	O. nuv.	10,0	15,8	O.fer.piog.fer.nu.
28	10,4	12,0	N. nuv. fer.	10,3	16,0	SSE. fer. nuv. fer.
29	11,0	12,3	N. fer.	11,0	18,5	SE. fer.
30	11,3	14,0	E. fer.	10,5	19,5	S. fer.
31	10,3	14,3	E. nebb. fer.	9,0	20,5	O. fer.

Altezz. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altezza mass. del Term. + 20,5
 minima poll. 27 lin. 3,0 | minima + 8,3
 media poll. 27 lin. 8,2 | media + 13,3

Quantità di pioggia poll. 2 lin. 0,18

Giorni fereni 18 $\frac{3}{4}$.

GIUGNO 1805.

Mattina.				Sera.		
Giorni.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 10,5	+ 14,0	E.*neb.fer.nuv.fe.	27 10,2	+ 18,3	E. fer.
2	10,8	13,3	E. nuv. fer.	10,0	18,0	E. fer. nebb.
3	10,8	14,0	E. fer.	10,0	18,0	S. fer.
4	9,8	14,0	E. fer. nebb.	8,8	19,7	SE. fer. nebb.
5	8,8	14,0	E. nuv. fer. nuv.	8,8	18,0	SE. nuv.
6	8,8	14,0	SR. nuv. piogg.	7,3	18,8	E.* nuv.
7	9,3	15,0	O. fer.	10,5	21,8	O. fer.
8	28 0,5	16,5	E.* fer.	28 0,3	21,3	E. fer.
9	0,3	17,0	E. fer.	27 11,0	21,0	E. fer.
10	27 10,0	17,3	E. nebb. fer.	8,8	21,7	E. fer.
11	8,0	17,7	E. nuv. fer.	7,9	22,0	SE.fer.temp.piogg.
12	9,2	17,0	NO. fer.	10,0	21,7	E. fer.
13	11,6	17,7	E. fer.	11,3	22,2	S. fer.
14	11,8	18,5	E. fer.	9,8	22,6	SE. fer.
15	8,9	18,0	E. nuv. piogg.	...	...	.....
16	8,7	17,0	S. fer. nuv.	9,0	21,6	N.f.nu.piogg.tuono
17	9,1	14,4	N. nuv. piogg.	9,3	18,0	NE. nuv. fer.
18	8,8	15,3	S. nuv. fer.	8,7	18,5	SE. fer. nuv.
19	8,9	15,0	E. fer.	8,9	18,0	N. fer. nuv.
20	8,9	15,7	E. piogg. temp.	8,9	15,5	E. nuv.
21	8,9	11,4	S. fer. piogg.	8,5	18,0	S. piogg. temp.
22	8,2	12,3	E. fer. nuv.	8,2	17,0	NO.f.nu.grandine
23	8,6	11,8	O. nuv. fer.	9,0	18,5	O. fer.
24	9,8	13,8	E. fer.	9,3	19,9	E. fer. nuv. piog.
25	8,8	15,0	E. fer.	8,8	20,0	S. fer.
26	8,8	15,3	S. fer. nuv.	8,8	19,9	O. nuv.
27	9,2	15,0	E. nuv. piogg.	8,9	19,9	N. nuv. piogg.
28	9,2	15,0	O. fer.	9,0	19,6	E. fer.
29	9,1	15,1	N. fer. nuv.	9,2	19,9	SO. fer. nuv.
30	10,3	16,0	E. fer. nuv.	10,5	20,4	NE. fer. nuv.

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,5 | Altezza mass. del Term. + 22,6
 minima . . . poll. 27 lin. 7,9 | minima + 11,4
 media poll. 27 lin. 9,4 | media + 17,3
 Quantità di pioggia poll. 4 lin. 2,01
 Giorni sereni 17 $\frac{2}{3}$.

LUGLIO 1805.

Giorni.	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 10,0	16,0	SO. fer. nuv.	27 9,5	+ 21,3	O. fer.
2	10,7	17,2	E. fer.	10,8	21,8	E. fer.
3	10,0	17,9	E. fer.	9,0	22,5	NO. fer.
4	9,1	18,7	SE. fer.	8,9	23,1	S. fer. nuv.
5	7,0	18,6	SO. nuv.	7,3	23,0	SE. fer.
6	8,0	19,1	E. nuv. temp. piog.	7,5	22,0	SE. temp. piogg.
7	7,9	15,7	NE. fer.	8,5	22,0	SO. fer.
8	9,5	15,2	SO. fer. nuv.	9,5	20,7	S. nuv.
9	9,0	19,9	SE. nu. piog. temp.	9,0	17,0	NE. piogg. diretta
10	8,0	13,6	O. nuv. piogg.	7,8	16,3	O. nuv. piogg.
11	8,0	13,0	SO. fer.	8,0	19,0	SE. fer. nuv.
12	8,0	16,0	NO. fer. nuv. piog.	8,0	19,0	SO. nuv. piogg.
13	8,0	14,8	SO. fer.	7,9	19,0	E. fer.
14	8,2	15,4	E. nuv. piog. temp.	8,0	18,2	S. nuv. piog. temp.
15	7,9	14,2	S. nuv.	7,6	18,0	S. fer.
16	7,6	13,6	O. fer.	7,7	20,5	O. fer.
17	9,0	14,2	E. fer.	9,2	19,0	O. fer.
18	9,2	14,4	E. fer. nuv.	9,5	19,0	O. fer.
19	9,6	14,5	E. fer. nuv.	9,0	18,8	E. fer.
20	8,8	14,5	N. fer.	8,5	20,7	SO. fer. tempor.
21	9,6	15,0	O. fer.	9,0	21,0	SO. fer.
22	9,2	16,0	E. nebb. fer.	8,8	22,0	SE. fer. nebb. fer.
23	9,0	16,3	SE. fer. nebb. nuv. fe.	9,0	22,0	SE. fer. nuv. fer.
24	9,5	17,8	NO. nuv.	9,2	21,8	SE. fer. nuv.
25	9,3	18,0	SO. nuv. fer. piog.	10,0	22,6	O. fer.
26	11,5	15,5	E. fer.	11,0	21,0	SSO. fer.
27	11,0	16,0	E. nebb. fer.	10,2	21,8	S. fer. nuv. fer.
28	10,0	16,5	E. fer.	10,0	22,7	SE. fer. nuv. fer.
29	10,0	19,0	E. nuv. fer.	9,5	23,6	SEE. fer. nuv.
30	9,0	17,0	SE. fer. nuv.	9,0	22,0	SSE. fer. nuv.
31	7,7	17,5	ONO. fer. nuv.	7,5	23,2	NEE. fer.

Altezza mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,5 | Altezza mass. del Term. + 23,6
 minima poll. 27 lin. 7,0 | minima + 13,0
 media poll. 27 lin. 8,9 | media + 18,5
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 11,67
 Giorni sereni 19 $\frac{1}{4}$.

AGOSTO 1805.

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 9,0	+ 17,5	NEE. nuv.	27 9,0	+ 20,7	NEE. nuv.
2	9,0	16,0	SSE. nuv.	9,0	22,0	SSO. fer.
3	8,7	16,5	ESE. nuv.	8,7	23,0	ONO. fer. nuv.
4	9,0	17,2	SE. fer. nuv.	8,7	22,5	SO. fer.
5	9,5	17,5	NEE. nuv.	10,0	22,0	SE. fer.
6	10,5	17,5	ESE. fer.	10,5	22,0	NE. fer.
7	8,5	17,0	O. fer. nuv.	8,3	22,2	ESE. fer. nuv.
8	9,0	15,0	SO. piogg.	9,0	17,7	SE. fer.
9	10,5	13,0	NE. fer.	11,0	20,0	SE. fer.
10	11,2	15,5	ESE. fer.	10,2	20,7	SOO. fer.
11	10,5	16,5	NEE. fer.	10,5	20,7	NEE. fer.
12	10,2	17,0	NEE. fer.	10,0	22,2	E. fer.
13	9,5	18,3	N. nuv. piogg.	9,5	20,5	E. nuv. fer.
14	9,5	16,5	E. fer.	9,0	21,2	E. fer. nuv.
15	8,5	17,5	SE. fer.	8,1	21,3	E.* fer.
16	8,9	13,1	E. fer.	9,4	19,0	E. fer.
17	10,3	13,6	E. nuv.	10,0	19,0	E. fer. nuv.
18	9,7	13,0	E. fer.	9,3	19,2	O. fer.
19	9,0	14,7	E. fer. nuv.	8,0	19,5	E. nuv.
20	8,5	15,2	O. fer.	9,0	20,0	N. fer. nuv.
21	7,0	12,0	NE. fer.	7,0	18,0	SO. fer.
22	7,7	14,2	SO. fer.	9,2	19,2	N. fer.
23	10,5	13,9	E. fer.	11,0	18,5	E. fer.
24	10,3	14,7	O. fer.	9,0	20,1	SO. fer.
25	10,0	14,5	NEE. fer.	10,7	19,2	O. fer.
26	11,0	16,0	ESE. fer. nuv.	11,0	20,2	ESE. fer.
27	11,0	15,0	NEE. fer.	10,5	20,2	SOO. fer.
28	10,0	16,0	NO. fer.	10,0	21,0	SOO. fer.
29	10,0	15,5	NO. fer.	10,0	21,7	NO. fer.
30	9,7	15,7	NE. fer.	10,2	22,2	N. fer.
31	9,7	16,5	O. fer. nuv.	9,0	22,0	SOO. nuv. piog.

Altezz. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,2 | Altezza mass. del Term. + 23,0
 minima poll. 27 lin. 7,0 | minima + 12,0
 media poll. 27 lin. 9,5 | media + 18,1
 Quantità di pioggia poll. 3 lin. 5,41
 Giorni fereni 23 $\frac{1}{2}$.

SETTEMBRE 1805.

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.	Altezz. del Barom.	Altezz. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 7,0	+ 17,0	NO. nuv.	27 6,0	+ 20,2	ESE. nuv.
2	5,5	13,5	NNO. fer. nuv.	5,5	19,0	SSO. fer. nuv.
3	6,5	13,5	NE. fer.	7,5	18,7	SE. fer.
4	8,5	18,7	NEE. fer. nuv.	9,2	19,5	SE. fer. nuv.
5	10,5	14,5	N. fer.	11,0	20,0	SOO. fer.
6	11,0	14,5	N. fer.	10,2	20,2	NEE. fer.
7	9,5	15,0	NO. fer.	9,2	20,0	SE. fer. nuv.
8	8,5	16,7	NE. nuv.	8,5	21,0	SOO. fer. nuv.
9	8,0	16,0	NNO. nuv.	7,7	19,0	O. fer. nuv.
10	8,5	14,5	NNO. fer.	9,0	20,2	NNO. fer. nuv.
11	9,0	12,7	NNO. fer.	8,5	19,7	SSE. fer.
12	8,5	13,5	SSO. nuv.	8,7	18,2	O. fer.
13	9,5	11,7	N. fer.	10,0	19,7	NNO. fer.
14	28 0,0	14,0	N. fer.	28 0,2	19,5	SE. fer.
15	0,3	14,0	N. fer.	27 11,7	20,0	SE. fer.
16	27 11,7	15,0	NNE. fer. nuv.	11,3	20,5	ENE. fer.
17	11,5	16,3	N. fer. nuv.	11,0	20,7	SSE. fer.
18	11,7	15,3	NNE. fer.	11,3	21,0	SE. fer.
19	28 0,0	15,5	NNE. fer.	11,5	20,5	E. fer.
20	27 11,7	15,7	NE. nebb.	11,0	20,5	SO. fer. nuv.
21	10,7	16,5	NE. nuv. piogg.	9,7	18,2	N. nuv.
22	9,9	15,3	NE.	8,8	18,0	SE.
23	8,3	13,0	SE. fer.	8,2	17,7	O. fer. nuv.
24	8,7	10,5	SO. fer. nuv.	7,4	16,5	SE. nuv.
25	8,0	10,0	SO. nuv. piogg.	7,6	14,0	SE. nuv.
26	8,3	9,3	SSO. fer. nebb.	8,8	13,5	.....
27	9,8	10,0	.....	9,5	14,0	.....
28	10,8	10,0	.....	10,8	14,6	.....
29	11,8	10,0	.....	28 0,3	14,8	.....
30	10,3	9,8	.....	27 10,8	14,5	.....

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,3 | Altezza mass. del Term. + 21,0
 minima poll. 27 lin. 5,5 | minima + 9,3
 media poll. 27 lin. 9,6 | media + 16,1
 Quantità di pioggia poll. 0 lin. 4,51
 Giorni fereni

OTTOBRE 1805.

Mattina.

Sera.

Giorni	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	28 0,4	+ 9,0	N. fer.	27 11,2	+ 14,0	E. fer.
2	0,0	8,0	N. fer.	11,0	14,5	S. fer.
3	27 11,7	9,0	E. fer. nuv.	11,0	13,0	E. fer.
4	28 0,3	10,0	E. nebb. nuv.fer.	28 0,3	13,0	N. fer. nuv. fer.
5	1,0	7,7	NE. fer. nuv. fer.	0,8	12,8	E. fer. nuv.
6	0,6	9,0	O. fer.	27 11,6	13,2	SO. fer.
7	27 11,7	6,5	NNE. fer.	28 0,0	13,5	E. fer.
8	11,8	7,7	N. fer. nebb. fer.	27 10,4	15,0	O. fer. nuv. fer.
9	9,3	9,0	NO. fer. nebb.	7,5	14,5	O. nuv. fer. nebb.
10	6,0	10,4	N. nuv. nebb.fer.	4,7	14,8	O. nuv. fer. nuv.
11	3,6	12,0	E. nuv.	3,2	15,7	SE. nuv. fer. nuv.
12	5,7	10,5	E. nuv. piogg.	5,6	10,0	NE. nuv. piogg.
13	5,8	7,7	N. fer.	6,0	12,0	SE. fer. nuv.
14	6,0	7,7	E. nuv. piogg.	7,0	11,0	S. fer.
15	7,0	8,0	S. nuv. rotto	6,0	12,0	NO. nuv.
16	6,0	8,0	N. fer. nebb. nuv.	5,3	13,0	NE. nuv. piogg.
17	3,7	10,5	NO. piov.	4,3	13,0	E. nuv. rotto
18	5,4	9,6	O. nebb. folta	6,0	13,0	E. fer. temp. piog.
19	8,8	6,8	E. fer. nuv.	10,0	11,5	SE. fer. nuv. temp.
20	11,0	5,8	NNE. nuv. fer. nuv.	10,4	8,6	E. fer.
21	11,0	4,0	E. fer.	10,0	8,2	O. fer.
22	11,0	5,0	E. nebb. nuv.	11,0	8,0	O. nuv. nebb.
23	11,0	5,8	O. nuv. nebb.	11,3	7,8	E. nuv. rotto fer.
24	28 0,0	5,6	N. nuv. piogg.	10,8	7,7	SO. nuv.
25	27 8,7	6,0	NNE. nebb. piog.	7,6	7,6	O. nebb. nuv.
26	7,3	6,6	S. nebbiofo	6,6	7,5	O. piogg.
27	5,0	7,0	SO. nebb. nuv.	4,3	9,0	SO. nuv. fer. nuv.
28	4,6	6,5	O. fer. nebb. fer.	5,2	11,0	O. fer.
29	6,8	9,0	E. nebb. fer. nuv.	6,5	11,0	SE. nuv. fer.
30	6,2	7,0	O. fer. nuv.	4,5	10,0	SE. nuv. fer.
31	9,0	6,0	NO.* fer.	11,0	8,2	N.* fer.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altezza mass. del Term. + 15,0
 minima . . . poll. 27 lin. 3,6 | minima + 4,0
 media poll. 27 lin. 8,5 | media + 9,6
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 9,41
 Giorni sereni 13 $\frac{3}{4}$

NOVEMBRE 1805.

Mattina.				Sera.		
Giorni	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	28 3,0	+ 2,0	NE. fer.	28 2,0	+ 6,0	E. fer.
2	27 2,5	1,8	N. fer. nebb.	27 11,7	6,5	O. nuv. fer. nebb.
3	27 10,4	2,6	E. fer. nebb.	11,5	7,6	E. fer. nebb. nuv.
4	28 2,4	3,0	NE. fer.	28 2,8	8,0	E. fer.
5	4,3	5,8	E. nuv.	4,0	7,5	NE. fer.
6	3,2	1,6	O. fer.	2,0	7,0	O. fer.
7	2,8	1,8	O. fer.	2,0	7,8	SOO. fer.
8	1,5	2,5	N. fer.	1,0	8,0	E. fer.
9	1,2	2,7	NNO. fer.	0,2	7,8	SOO. fer.
10	0,0	2,0	NNO. fer.	27 11,7	7,8	SOO. fer.
11	0,3	2,4	E. fer.	28 0,2	7,0	E. fer.
12	2,5	3,8	N. nuv. fer. nuv.	2,6	6,0	E. nuv. piogg.
13	3,0	2,5	E. piovofo neve	3,2	2,7	N. neve piogg.
14	4,3	2,0	NO. nuv. fer.	4,0	4,0	O. fer. nuv. ser.
15	2,8	0,0	O. fer. nebb.	1,8	3,0	SOO. fer.
16	1,6	0,2	E. nebb. folta	2,0	2,3	O. nebb. folta
17	5,2	2,5	E. nebbia nuv.	4,6	4,0	E. nuv. fer.
18	4,0	0,0	N. fer.	2,8	3,8	O. fer. nuv. fer.
19	2,0	0,2	N. fer.	1,3	3,3	NE. fer. nebb.
20	1,5	2,3	NE. nuv. fer.	1,0	4,8	O. fer.
21	0,6	0,4	N. fer.	1,0	4,8	O. fer.
22	0,4	2,4	O. nuv.	27 10,8	4,4	O. nuv. fer.
23	27 8,6	0,3	O. nebb.	9,2	2,2	O. nuv. fer. nebb.
24	28 1,0	0,0	E. fer.	28 1,3	4,0	E. fer.
25	1,8	1,7	E. fer.	1,0	2,3	O. fer.
26	1,7	0,0	N. nuv. fer.	1,2	3,2	O. fer. nuv.
27	1,0	+ 0,3	E. nuv. rotto fer.	1,8	3,7	E. nuv. fer. nuv.
28	1,7	2,0	E. nuv. fer.	1,3	4,3	SO. nuv. fer.
29	1,0	2,3	O. nuv. piogg.	0,0	3,7	O. nuv. piogg.
30	27 11,2	3,0	O. nuv. piogg.	27 10,8	3,5	O. nuv. nebb. piog.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 5,2 | Altezza mass. del Term. + 8,0
 minima . . . poll. 27 lin. 8,6 | minima - 1,7
 media poll. 28 lin. 1,5 | media + 3,4
 Quantità di pioggia poll. 0 lin. 2,46
 Giorni fereni 18 $\frac{1}{2}$.

D I C E M B R E 1805.

Mattina .

Sera .

Giorni	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27 9,6	+ 3,8	O.piov.nuv.piogg.	27 8,8	+ 4,2	O. piov. piogg.
2	7,0	4,6	E.nuv.nebb.folta	5,5	5,8	O. nuv. piogg.
3	6,5	2,4	E. fer. nebb.	8,2	3,3	NO. neb.piogg.f.n.
4	11,0	1,6	N. fer.	11,6	4,0	SE. fer.
5	28 0,0	0,0	O. nuv. fer.	28 0,0	3,3	O. fer.
6	0,0	0,0	O. fer.	27 11,8	6,0	SO. fer.
7	0,3	1,0	E. fer.	28 0,0	4,0	SE. fer.
8	27 11,8	1,5	NO.fer.nuv.nebb.	27 10,7	4,7	SE. fer.
9	9,7	3,2	E. nuv. piogg.	8,3	4,0	E. nuv.
10	4,0	3,0	SO. nuv. piogg.	4,0	4,0	O. fer.
11	2,8	0,0	NE. fer.	2,8	3,0	O. fer.
12	3,0	0,0	O. fer.	2,0	3,0	O. fer. nebb.
13	1,8	0,0	N. fer. nebb.	2,0	2,8	SE. fer. nebb.
14	3,8	- 1,5	NNO. fer.	4,0	1,6	NO. fer.
15	5,3	2,4	NE. fer. nebb.	6,2	0,0	NE. nebb. fer.
16	8,0	1,4	SO. neve	9,0	0,0	NO. nev. fer.nuv.
17	11,0	1,6	O. nuv. rotto	11,2	0,0	NO. nuv.fer.nuv.
18	28 0,3	4,4	NNO. fer.	28 1,0	- 1,7	SO. fer.
19	1,0	6,0	NO. fer.	0,2	1,5	O. fer.
20	0,2	4,0	NNO. fer.	27 11,5	1,0	O. fer.
21	27 10,0	4,0	NO.fer.nuv.neve	9,0	0,6	O. nuv. neve
22	5,0	1,0	O. nuv. neve	3,5	0,5	O. nuv.
23	2,0	0,0	SSO. nuv. neve	1,3	1,5	SOO. nuv.
24	3,0	1,0	N. nuv.	5,0	+ 1,0	NO. fer. nebb.
25	9,3	0,3	NO. nebb. nuv.	10,0	- 0,6	NO. nebb. nuv.
26	9,8	6,0	NO. nebb. fer.	7,5	3,3	NO. nebb. nuv.
27	5,5	1,2	NO. neve	5,0	+ 0,5	NNO.neve piogg.
28	7,5	0,8	NE. nuv. fer.	9,4	2,8	O. fer. nebb.
29	11,0	1,0	O. nuv.	11,7	3,0	O. fer.
30	28 0,6	1,7	N. fer.	28 0,2	0,2	O. fer. nebb.
31	0,4	1,6	E. fer.	0,0	1,6	O. fer.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altezza mass. del Term. + 6,0
 minima . . . poll. 27 lin. 1,3 | minima - 6,0
 media poll. 27 lin. 8,2 | media + 0,5
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 9,47
 Giorni fereni 15 .

A P P E N D I C E
A L L E E F F E M E R I D I
D E L L ' A N N O 1 8 0 8 .



ULTERIORE RIDUZIONE DELLE FORMOLE

CHE SERVONO A DETERMINARE LA LATITUDINE
E LA LONGITUDINE

SULLO SFEROIDE ELITTICO.

DI BARNABA ORIANI.

Le formole nella Memoria precedente (*) indicate per calcolare la latitudine e la longitudine sulla terra considerata come uno sferoide ellittico, sono molto più generali di quelle che vengono comunemente usate in varj trattati di geodesia; Queste ultime sono limitate dalla supposizione che l'arco terrestre misurato sia molto piccolo, e nelle nostre formole non ha luogo alcuna limitazione e può esso arco comprendere qualunque numero di gradi. Siccome poi le dette comuni formole sono state diversamente presentate da diversi geometri, non farà forse inutile il ricavarle immediatamente dalle nostre formole generali.

Ritenendo le denominazioni date nella Memoria precedente, propongasi di esprimere i tre elementi

(*) Effemeridi per l'anno 1807.

φ , θ , u d' un triangolo sferoidico ellittico per mezzo dei tre dati elementi Λ , λ , ζ nella ipotesi che Λ sia una quantità assai piccola (§. 4. della cit. Memoria).

Posto $=R$ il raggio del circolo perpendicolare al Meridiano nel punto la cui latitudine è $=\lambda$,

facciasi $\delta = \frac{\Lambda}{R \operatorname{sen} 1''}$, ossia (§. 3. della cit. Memoria)

$$\delta = \frac{\Lambda}{a \operatorname{sen} 1''} \sqrt{(1 - e^2 \operatorname{sen} \lambda^2)}$$

$$= \frac{\Lambda}{b \operatorname{sen} 1''} \sqrt{[(1 - e^2)(1 - e^2 \operatorname{sen} \lambda^2)]}$$

Negligentando le potenze dell' eccentricità superiori al quadrato, si avrà

$$\delta = \omega \left[1 - \frac{1}{2} e^2 (1 + \operatorname{sen} \lambda^2) \right]$$

e reciprocamente farà

$$\omega = \delta \left[1 + \frac{1}{2} e^2 (1 + \operatorname{sen} \lambda^2) \right]$$

Per trovare in primo luogo la latitudine φ , prendasi la formola sopra (§. 4. cit. Memoria) esposta

$$v = v' \pm \left(1 - \frac{1}{4} e^2 \cos q^2\right) \omega$$

$$\pm \frac{1}{4} e^2 \frac{\cos q^2}{\sin i''} \operatorname{sen} \omega \left[3 \cos (2v' \pm \omega) + \frac{2 \operatorname{tang} q^2 \cos v'}{\cos (v' \pm \omega)} \right]$$

e pongasi ω piccolissimo di maniera che si possano neglignere i termini moltiplicati in $e^2 \omega^3$, essa si ridurrà alla seguente

$$v = v' \pm \omega \mp \frac{e^2}{4} \omega \cos q^2 \left[1 - 3 \cos 2v' - 2 \operatorname{tang} q^2 \right. \\ \left. \pm 3 \omega \operatorname{sen} 2v' \mp 2 \omega \operatorname{tang} v' \operatorname{tang} q^2 \right]$$

ed essendo

$\operatorname{sen} v' \cos q = \operatorname{sen} \lambda$; $\cos v' \cos q = \cos \lambda \cos \zeta$, ne verrà

$$v = v' \pm \omega \pm \frac{e^2}{2} \omega (1 - 3 \operatorname{sen} \lambda^2) \\ \pm \frac{e^2}{2} \omega^2 \operatorname{tang} v' \cos \lambda^2 (1 - 4 \cos \zeta^2)$$

Sostituendo ora il valore di

$$\omega = \delta \left[1 + \frac{e^2}{2} (1 + \operatorname{sen} \lambda^2) \right], \text{ e neglimentando la}$$

quarta e le più alte potenze dell'eccentricità, avremo

$$v = v' \pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2)$$

$$+ \frac{e^2}{2} \delta^2 \operatorname{tang} v' \cos \lambda^2 (1 - 4 \cos^2 \zeta^2)$$

Quindi farà

$$\operatorname{sen} v = \operatorname{sen} v' \left[1 - \frac{\delta^2}{2} - e^2 \delta^2 \cos \lambda^2 \right] \pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos v'$$

$$+ \frac{e^2}{2} \delta^2 \operatorname{sen} v' \cos \lambda^2 (1 - 4 \cos^2 \zeta^2) \mp \frac{\delta^3}{2 \cdot 3} \cos v'$$

e ficcome si ha

$$\operatorname{sen} v = \frac{\operatorname{sen} \phi}{\cos q}; \quad \operatorname{sen} v' = \frac{\operatorname{sen} \lambda}{\cos q}; \quad \cos v' = \frac{\operatorname{ccs} \lambda \cos \zeta}{\cos q},$$

ne verrà

$$\operatorname{sen} \varphi - \operatorname{sen} \lambda = \pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos \lambda \cos \zeta$$

$$+ \frac{\delta^3}{6} \cos \lambda \cos \zeta - \frac{\delta^2}{2} [1 + e^2 \cos \lambda^2 (1 + 4 \cos^2 \zeta)] \operatorname{sen} \lambda$$

Ma, posto $x = \varphi - \lambda$, si ha generalmente

$$\operatorname{sen} \varphi - \operatorname{sen} \lambda = x \cos \lambda - \frac{x^2}{2} \operatorname{sen} \lambda - \frac{x^3}{2 \cdot 3} \cos \lambda + \text{ec.}$$

facendo pertanto

$$t = \pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos \zeta + \frac{\delta^3}{6} \cos \zeta$$

$$- \frac{\delta^2}{2} [1 + e^2 \cos \lambda^2 (1 + 4 \cos^2 \zeta)] \operatorname{tang} \lambda$$

ed ommettendo x^4 , x^5 , ec. come insensibili, si avrà l'equazione

$$0 = t - x + \frac{x^2}{2} \operatorname{tang} \lambda + \frac{x^3}{6}$$

la quale, supponendo la funzione di x

$$\frac{x^2}{2} \operatorname{tang} \lambda + \frac{x^3}{6} = F x,$$

si riduce a

$$0 = t - x + F x$$

Per ricavare da questa equazione il valore di x espresso in funzione di t ci serviremo d'un elegante teorema del sommo Geómetra De la Grange (*). Secondo questo teorema, quando si abbia l'equazione

$$0 = t - x + F x$$

una qualunque altra funzione di x , come sarebbe Φx , si potrà esprimere nella seguente maniera

$$\Phi x = \Phi t + Ft \cdot \Phi' t + \frac{d.(Ft^2 \cdot \Phi' t)}{2 dt} + \frac{d^2.(Ft^3 \cdot \Phi' t)}{2 \cdot 3 dt^2} + \text{ec.}$$

nella quale espressione è $\Phi' t = \frac{d. \Phi t}{dt}$. Prendendo

adunque $\Phi x = x$, cosicchè sia $\Phi t = t$; $\Phi' t = 1$, e neglimentando i termini piccolissimi t^4 , t^5 , ec.,

(*) Mémoires de l'Acad. R. des Sciences de Berlin. Année 1768
pag. 275.

avremo

$$x = t + Ft + \frac{d \cdot (Ft)^2}{2dt}$$

ed essendo nel nostro caso

$$Ft = \frac{t^2}{2} \operatorname{tang} \lambda + \frac{t^3}{6}$$

$$Ft^2 = \frac{t^4}{4} \operatorname{tang} \lambda^2$$

$$\frac{d \cdot Ft^2}{2dt} = \frac{t^3}{2} \operatorname{tang} \lambda^2$$

ne risulterà

$$x = t + \frac{t^2}{2} \operatorname{tang} \lambda + \frac{t^3}{6} (1 + 3 \operatorname{tang} \lambda^2)$$

Quindi sostituendo i valori di x , t e facendo le debite riduzioni, si avrà la cercata latitudine

$$\varphi = \lambda \pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos \zeta - \frac{\delta^2}{2} \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda$$

$$+ \frac{\delta^3}{6} \operatorname{sen} \zeta^2 \cos \zeta (1 + 3 \operatorname{tang} \lambda^2)$$

$$- \frac{e^2}{2} \delta^2 \operatorname{sen} \lambda \cos \lambda (1 + 2 \cos \zeta^2) \dots \dots (A)$$

Passiamo ora a determinare l'angolo θ : Nella formola (§. 4. Memoria preced.)

$$\operatorname{sen} \theta = \frac{\cos \lambda}{\cos \varphi} \operatorname{sen} \zeta \left[1 - \frac{e^2}{2} \operatorname{sen} (\varphi - \lambda) \operatorname{sen} (\varphi + \lambda) \right]$$

si sostituisca invece di φ il suo precedente valore, si avrà in primo luogo

$$\operatorname{sen} (\varphi - \lambda) = \pm \delta \cos \zeta - \frac{\delta^2}{2} \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda$$

$$\operatorname{sen} (\varphi + \lambda) = \operatorname{sen} 2 \lambda \pm \delta \cos \zeta \cos 2 \lambda$$

Essendo poi

$$\cos \varphi = \cos \lambda \left[1 - \frac{\delta^2}{2} \cos \zeta^2 + \frac{\delta^3}{2} \operatorname{sen} \zeta^2 \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda - e^2 \delta^2 \cos \zeta^2 \cos \lambda^2 \right]$$

$$\pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos \zeta \operatorname{sen} \lambda + \frac{\delta^2}{2} \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{sen} \lambda \operatorname{tang} \lambda$$

$$+ \frac{\delta^3}{6} \operatorname{sen} \zeta^2 \cos \zeta \operatorname{sen} \lambda (1 + 3 \operatorname{tang} \lambda^2)$$

$$+ \frac{e^2}{2} \delta^2 \operatorname{sen} \lambda^2 \cos \lambda (1 + 2 \cos \zeta^2)$$

e per conseguenza

$$\begin{aligned} \frac{\cos \lambda}{\cos \varphi} &= 1 : \left[1 \mp \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda \right. \\ &\quad \left. - \frac{\delta^2}{2} (\cos \zeta^2 - \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2) \right. \\ &\quad \left. \pm \frac{\delta^3}{6} \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda (4 \operatorname{sen} \zeta^2 + 3 \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2 + \cos \zeta^2) \right. \\ &\quad \left. + \frac{e^2}{2} \delta^2 (\operatorname{sen} \lambda^2 - 2 \cos \zeta^2 (\cos \lambda^2 - \operatorname{sen} \lambda^2)) \right] \\ &= 1 \pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda \\ &\quad + \frac{\delta^2}{2} (\cos \zeta^2 - \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2 + 2 \cos \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2) \\ &\quad \pm \frac{\delta^3}{6} \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda (5 - 9 \operatorname{sen} \zeta^2 + 6 \operatorname{tang} \lambda^2 - 15 \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2) \\ &\quad + \frac{e^2}{2} \delta^2 (2 \cos \zeta^2 - \operatorname{sen} \lambda^2) \end{aligned}$$

ne risulterà

$$\begin{aligned} \operatorname{sen} \theta &= \operatorname{sen} \zeta \left[1 \pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda \right. \\ &+ \frac{\delta^2}{2} (\cos \zeta^2 - \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2 + 2 \cos \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2) \\ &\pm \frac{\delta^3}{6} \cos \zeta \operatorname{t} \lambda (5 - 9 \operatorname{sen} \zeta^2 + 6 \operatorname{t} \lambda^2 - 15 \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2) \\ &+ \left. \frac{e^2}{2} \delta^2 (2 \cos \zeta^2 - \operatorname{sen} \lambda^2) \right] \left[1 + e^2 \delta \cos \zeta \operatorname{sen} \lambda \cos \lambda \right. \\ &+ \left. \frac{e^2}{2} \delta^2 (\operatorname{sen} \lambda^2 - \cos \lambda^2 \cos \zeta^2) \right] \end{aligned}$$

cioè, dopo le convenienti riduzioni,

$$\begin{aligned} \operatorname{sen} \theta - \operatorname{sen} \zeta &= \pm \delta \operatorname{sen} \zeta \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda \\ &+ \frac{\delta^2}{2} \operatorname{sen} \zeta (\cos \zeta^2 - \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{t} \lambda^2 + 2 \cos \zeta^2 \operatorname{t} \lambda^2) \\ &+ \frac{\delta^3}{6} \operatorname{sen} \zeta \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda (5 - 9 \operatorname{sen} \zeta^2 + 6 \operatorname{tang} \lambda^2 - 15 \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{t} \lambda^2) \\ &+ \frac{e^2}{2} \delta^2 \operatorname{sen} \zeta \cos \zeta^2 \cos \lambda^2 \end{aligned}$$

Ma, posto $\theta - \zeta = x$ e neglimentando x^4 , x^5 , ec. come piccolissimi, si ha

$$\text{sen } \theta - \text{sen } \zeta = x \cos \zeta - \frac{x^2}{2} \text{sen } \zeta - \frac{x^3}{2 \cdot 3} \cos \zeta$$

Dunque facendo

$$t' = \pm \delta \text{sen } \zeta t \lambda + \frac{\delta^2}{2} \text{sen } \zeta (\cos \zeta - \text{sen } \zeta t (\zeta t \lambda^2 + 2 \cos \zeta t \lambda^2))$$

$$\pm \frac{\delta^3}{6} \text{sen } \zeta t \lambda (5 - 9 \text{sen } \zeta^2 + 6 t \lambda^2 - 15 \text{sen } \zeta^2 t \lambda^2)$$

$$+ \frac{e^2}{2} \delta^2 \text{sen } \zeta \cos \zeta \cos \lambda^2$$

e supponendo inoltre

$$F x = \frac{x^2}{2} \text{tang } \zeta + \frac{x^3}{6}$$

otterremo l'equazione

$$0 = t' - x + F x$$

la quale, come abbiamo veduto, ci darà

$$x = t' + F t' + \frac{d.Ft'^2}{2dt'}, \text{ vale a dire}$$

$$x = t' + \frac{t'^2}{2} \operatorname{tang} \zeta + \frac{t'^3}{6} (1 + 3 \operatorname{tang} \zeta^2)$$

soffituendo in questa equazione i rispettivi valori di x , t' e facendo le dovute riduzioni, avremo

$$\theta = \zeta \pm \delta \operatorname{sen} \zeta \operatorname{tang} \lambda + \frac{\delta^2}{2} \operatorname{sen} \zeta \cos \zeta (1 + 2 \operatorname{tang} \lambda^2)$$

$$\pm \frac{\delta^3}{3} \operatorname{sen} \zeta \cos \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda (3 + 4 \operatorname{tang} \lambda^2)$$

$$\mp \frac{\delta^3}{6} \operatorname{sen} \zeta t \lambda (1 + 2 t \lambda^2) + \frac{e^2}{2} \delta^2 \operatorname{sen} \zeta \cos \zeta \cos \lambda^2 \dots \dots (B)$$

Ci resta finalmente da determinare la differenza in longitudine. Bisognerà pertanto nella formola (§. 4. citata Memoria)

$$u = \pm (Z - Z') \mp \frac{e^2}{2} \operatorname{sen} q \left[u - u' + \frac{\operatorname{sen}(u - u') \cos u'}{\cos u \operatorname{sen} i''} \right]$$

soffituire invece di Z , Z' , u , u' i loro valori espressi per mezzo dei noti elementi δ , ζ , λ . Pongasi dunque in primo luogo

$$y = \operatorname{sen} q \operatorname{tang} u'$$

$$y + \Delta y = \text{sen } q \text{ tang } v = \text{sen } q \text{ tang } [v' + (v - v')]$$

Si avrà, negligentando $(v - v')^4$, $(v - v')^5$ ec. come insensibili,

$$\Delta y = \text{sen } q \left[\frac{v - v'}{\cos v'^2} + \frac{(v - v')^2 \text{sen } v'}{\cos v'^3} + \frac{(v - v')^3 (1 + 2 \text{sen } v'^2)}{3 \cos v'^4} \right]$$

$$\Delta y^2 = \text{sen } q^2 \left[\frac{(v - v')^2}{\cos v'^4} + \frac{2(v - v')^3 \text{sen } v'}{\cos v'^5} \right]$$

$$\Delta y^3 = \text{sen } q^3 \frac{(v - v')^3}{\cos v'^6}$$

Essendo poi (§. citato)

$$y = \text{tang } Z', \quad \text{offia } Z' = \text{Ang. tang } y$$

$$y + \Delta y = \text{tang } Z, \quad \text{offia } Z = \text{Ang. tang } (y + \Delta y)$$

avremo, negligentando Δy^4 , Δy^5 ec.,

$$Z - Z' = \frac{\Delta y}{1} \cos Z' \cos Z' - \frac{\Delta y^2}{2} \cos Z'^2 \text{sen } 2 Z'$$

$$- \frac{\Delta y^3}{3} \cos Z'^3 \cos 3 Z'$$

$$= \frac{\Delta y}{1 + y^2} - \frac{y \Delta y^2}{(1 + y^2)^2} + \frac{(3y^2 - 1) \Delta y^3}{3(1 + y^2)^3}$$

Ora dai precedenti valori di y , Δy abbiamo

$$\frac{\Delta y}{1+y^2} = \frac{\text{sen } q}{\cos u'^2 (1 + \text{sen } q^2 \text{ tang } u'^2)} \left[u-u' + \frac{(u-u')^2 \text{sen } u'}{\cos u'} + \frac{(u-u')^3 (1 + 2 \text{sen } u'^2)}{3 \cos u'^2} \right]$$

$$\frac{y \cdot \Delta y^2}{(1+y^2)^2} = \frac{\text{sen } q^3 \text{ tang } u'}{\cos u'^4 (1 + \text{sen } q^2 \text{ tang } u'^2)^2} \left[(u-u')^2 + \frac{2(u-u')^3 \text{sen } u'}{\cos u'} \right]$$

$$\frac{(3y^2-1) \cdot \Delta y^3}{3(1+y^2)^3} = \frac{\text{sen } q^3 (3 \text{sen } q^2 \text{ tang } u'^2 - 1)}{3 \cos u'^6 (1 + \text{sen } q^2 \text{ tang } u'^2)^3} \cdot (u-u')^3$$

ed essendo

$$\frac{\text{sen } q}{\cos u'^2 + \text{sen } q^2 \text{sen } u'^2} = \frac{\text{sen } q}{1 - \cos q^2 \text{sen } u'^2} = \frac{\text{sen } \zeta}{\cos \lambda}$$

$$\frac{\text{sen } q^3 \text{ tang } u'}{\cos u'^4 (1 + \text{sen } q^2 \text{ tang } u'^2)^2} = \frac{\text{sen } \zeta^2}{\cos \lambda^2} \text{sen } q \text{ tang } u'$$

$$= \frac{\text{sen } \zeta}{\cos \lambda} \cdot \text{sen } \zeta \text{ tang } \zeta \text{ tang } \lambda$$

$$\frac{\operatorname{sen} q^3 (3 \operatorname{sen} q^2 \operatorname{tang} v'^2 - 1)}{3 \operatorname{cos} v'^6 (1 + \operatorname{sen} q^2 \operatorname{tang} v'^2)^3} = \frac{\operatorname{sen} \zeta^3}{\operatorname{cos} \lambda^3} (\operatorname{tang} \zeta^2 \operatorname{sen} \lambda^2 - \frac{1}{3})$$

$$= \frac{\operatorname{sen} \zeta}{\operatorname{cos} \lambda} \cdot \frac{\operatorname{sen} \zeta^2}{3} (3 \operatorname{tang} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2 - 1 - \operatorname{tang} \lambda^2)$$

ne rifulterà

$$Z - Z' = \frac{\operatorname{sen} \zeta}{\operatorname{cos} \lambda} \left[v - v' + (v - v')^2 \operatorname{cos} \zeta \operatorname{tang} \lambda \right. \\ \left. + \frac{(v - v')^3}{3} \cdot (\operatorname{cos} \zeta^2 + 4 \operatorname{cos} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2 - \operatorname{tang} \lambda^2) \right]$$

Ma sopra abbiamo trovato

$$v - v' = \pm \delta (1 + e^2 \operatorname{cos} \lambda^2) + \frac{e^2 \delta^2}{2} \cdot \frac{\operatorname{sen} \lambda \operatorname{cos} \lambda}{\operatorname{cos} \zeta} (1 - 4 \operatorname{cos} \zeta^2)$$

$$(v - v')^2 = \delta^2 (1 + 2 e^2 \operatorname{cos} \lambda^2)$$

$$(v - v')^3 = \pm \delta^3$$

avremo pertanto

$$Z - Z' = \frac{\operatorname{sen} \zeta}{\operatorname{cos} \lambda} \left[\pm \delta + \delta^2 \operatorname{cos} \zeta \operatorname{tang} \lambda \right. \\ \left. + \frac{\delta^3}{3} (\operatorname{cos} \zeta^2 + 4 \operatorname{cos} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2 - \operatorname{tang} \lambda^2) \right. \\ \left. + \pm e^2 \delta \operatorname{cos} \lambda^2 + \frac{e^2}{2} \delta^2 \frac{\operatorname{sen} \lambda \operatorname{cos} \lambda}{\operatorname{cos} \zeta} \right]$$

L'altro termine del valore di u , neglimentando $e^2 \delta^3$, ec. farà

$$\begin{aligned} & + \frac{e^2}{2} \operatorname{sen} q \left[u - u' + \frac{\operatorname{sen}(u - u') \cos u'}{\cos u \operatorname{sen} i''} \right] \\ & = + \frac{e^2}{2} \delta \operatorname{sen} q \left(1 + \frac{\cos u'}{\cos u' + \delta \operatorname{sen} u'} \right) \\ & = + e^2 \delta \operatorname{sen} \zeta \cos \lambda - \frac{e^2}{2} \delta^2 \operatorname{tang} \zeta \operatorname{sen} \lambda \end{aligned}$$

$$= \frac{\operatorname{sen} \zeta}{\cos \lambda} \left[+ e^2 \delta \cos \lambda^2 - \frac{e^2}{2} \delta^2 \frac{\operatorname{sen} \lambda \cos \lambda}{\cos \zeta} \right]$$

il quale aggiunto al trovato valore di $Z - Z'$, darà la cercata differenza in longitudine

$$u = \frac{\delta \operatorname{sen} \zeta}{\cos \lambda} \left[1 \pm \delta \cos \zeta t \lambda + \frac{\delta^2}{3} (\cos \zeta^2 + 4 \cos \zeta^2 t \lambda^2 - t \lambda^2) \right] \dots (C)$$

Supponendo l'angolo $\zeta = 0$, si avrà il caso considerato nella precedente Memoria (§. 6.). Onde ritenendo le denominazioni di L , λ , m ivi date e

facendo $\delta' = m \left[1 - \frac{e^2}{2} (1 + \operatorname{sen} L^2) \right]$, la prima formo-

la (A) darà la latitudine del piede della perpendicolare

$$\lambda = L \pm \delta' (1 + e^2 \cos L^2) - \frac{3}{2} e^2 \delta'^2 \sin L \cos L \dots (1)$$

Pongasi in seguito $\zeta = 90^\circ$, cosicchè abbiassi il caso considerato sopra (§§. 7, 8 della cit. Memoria). Ritenuto il valore di p ivi determinato e posto

$$\delta = p \left[1 - \frac{e^2}{2} (1 + \sin \lambda^2) \right], \text{ le tre formole (A),}$$

(B), (C) si ridurranno rispettivamente alle tre seguenti

$$\varphi = \lambda - \frac{\delta^2}{2} \operatorname{tang} \lambda - \frac{e^2}{2} \delta^2 \sin \lambda \cos \lambda \dots (2)$$

$$\theta = 90^\circ + \delta \operatorname{tang} \lambda - \frac{\delta^3}{6} \operatorname{tang} \lambda (1 + 2 \operatorname{tang} \lambda^2) \dots (3)$$

$$u = \frac{\delta}{\cos \lambda} \left(1 - \frac{\delta^2}{3} \operatorname{tang} \lambda^2 \right) \dots (4)$$

Egli è evidente che le formole (1), (2), (4) servono a trovare sulla superficie dello sferoide elitico la latitudine e la longitudine di un punto per mezzo delle date distanze di esso dalla perpendicolare e dalla meridiana di un altro punto di cui sia

nota la latitudine (§. 9. della citata Memoria). Le tre formole poi (2), (3), (4) sono quelle stesse che ha dato il rinomato Geometra *Le Gendre* (*Méthodes analytiques pour la détermination d'un Arc du Méridien* pag. 15).

Le formole più generali (A), (B), (C) s'accordano pure con quelle che il medesimo Geometra pubblicò precedentemente (*Mémoires de l'Acad. R. des Sciences de Paris. Année 1787* pag. 363) senza dimostrazione. Vi è disparità solamente nella formola (C) che serve a determinare la longitudine, ma sembra che sia scorso qualche sbaglio in quella di *Le Gendre*, poichè facendo in essa $\zeta = 90^\circ$ ne risulta la formola

$$u = \frac{\delta}{\cos \lambda} - \frac{1}{3} \delta^3 (1 + 2 \operatorname{tang} \lambda^2)$$

invece della formola (4) ammessa e riconosciuta dal medesimo Geometra come esatta.

OPPOSIZIONE

DEL NUOVO PIANETA GIUNONE COL SOLE

nell'anno 1806.



DI BARNABA ORIANI

Poche furono le osservazioni del pianeta Giunone fatte al Quadrante Murale. La sua luce era quattro volte minore di quella che aveva nel mese di Settembre 1804. quando fu scoperto dal valente Astronomo *Harding*. Inoltre verso il tempo della sua opposizione il cielo rare volte si trovò sgombro dalla nebbia, ed il più piccolo lume, che serviva ad illuminare i fili del Micrometro bastava a farlo scomparire. Tuttavia le osservazioni ottenute sono sufficienti a determinare con esattezza l'istante della sua opposizione col Sole. Fra le varie stelle osservate non ne ritengo che tre, cioè la 75^a e la 79^a ossia α del Leone, e β della Vergine. Il tempo dell'orologio è prossimamente sidereo.

OSSERVAZIONI

fatte al Quadrante murale di 8 piedi di raggio.

Gior- ni 1806	Nomi degli Astri	Appulso ai cinque fili del micrometro Tempo dell'Orologio					Distanza apparente dal Zenit
		I	II	III	IV	V	
Febbraio	27 75 Leone	11 7 35	7 28,0	7 27	8 17,8	8 43,0	42 23 3
	79.....	11 13 ::	14 15,5	14 39,7	15 5,0	15 29,9	42 59 18,6
	Giunone	11 27 ::	27 ::	28 20,8	28 45,8	29 10,5	43 29 3,0
	♃ Vergine	11 40 21,0	40 46,0	41 10,6	41 35,3	42 0,7	42 36 11,3
28	75 Leone	11 7 5,0	7 30,5	7 55,0	8 19,5	8 45,0	42 23 1,8
	79.....	11 13 51,8	14 16,8	14 41,0	15 6,3	15 30,9	42 59 19,2
	Giunone	11 26 46,1	27 11,5	27 36,3	28 1,0	28 25,8	43 19 31,0
	♃ Vergine	11 40 22,5	40 47,7	41 12,0	41 37,0	42 1,9	42 36 8,0
Marzo	1 75 Leone	11 7 6,8	7 32,0	7 56,3	8 21,4	8 46,0	42 23 0,5
	79.....	11 13 53,5	14 18,8	14 43,3	15 8,0	15 32,9	42 59 22,0
	Giunone	11 26 1,5	26 26,3	26 51,0	27 16,1	27 40,7	43 10 10,4
	♃ Vergine	11 40 24,0	40 48,9	41 13,2	41 38,0	42 3,5	42 36 5,5
3	79 Leone	11 13 56,7	14 22,0	14 46,1	15 11,2	15 36,0	42 59 24,0
	Giunone	11 24 29,5	24 54,0	25 18,5	25 43,7	26 8,8	42 50 54,3
	♃ Vergine	11 40 27,3	40 52,5	41 16,7	41 41,4	42 6,6	42 36 11,0
8	75 Leone	11 7 18,0	7 43,2	8 7,5	8 32,1	8 57,3	42 23 5,7
	79.....	11 14 4,5	14 30,0	14 54,5	15 18,8	15 43,8	42 59 19,8
	Giunone	11 20 35,6	21 1,0	21 25,4	21 50,1	22 15,0	42 2 44,5
11	79 Leone	11 14 10,0	14 34,9	14 59,4	15 14,4	15 49,2	42 59 18,0
	Giunone	11 18 ::	18 ::	19 ::	19 ::	19 55,0	41 33 55,0
13	75 Leone	11 7 26,7	7 51,8	8 16,0	8 41,3	9 6,0	42 23 4,7
	Giunone	11 16 ::	17 ::	17 ::	17 ::	8 23,0	41 14 49,0
	♃ Vergine	11 40 43,8	41 8,9	41 33,3	41 58,5	42 23,0	42 36 8,2

Dal grande Catalogo delle Stelle del Professore *Piazzi* si hanno le seguenti posizioni medie delle tre stelle osservate

	Ascensione retta media per l'anno 1800	Variáz. annua	Declinazione Boreale media per l'anno 1800	Variáz. annua
75 ^a Leone	166° 44' 48,0	46",17	29° 6' 34,0	— 19,50
79 Leone	168 26 32,4	46,16	2 30 20,6	— 19,62
83 Vergine	175 4 4,6	48,72	2 53 31,5	— 19,96

Applicando a queste posizioni la precessione, la nutazione, e l'aberrazione della luce, e valutando in β della Vergine il moto annuo proprio $+ 0",72$ in ascensione retta, e $- 0",35$ in declinazione, si ottengono dalle esposte osservazioni le seguenti posizioni apparenti del pianeta.

Giorni 1806	Tempo medio	Ascensione retta apparente di Giunone	Declinazione Boreale app. di Giunone
Febbrajo 27	12 ^h 59' 14,7	171° 57' 33,3	1° 58' 19,3
28	12 54 32,5	171 45 29,0	2 7 49,6
Marzo 1	12 49 50,2	171 33 50,1	2 17 10,0
3	12 40 23,4	171 10 0,2	2 36 30,8
8	12 16 42,8	170 9 36,8	3 24 41,4
11	12 2 30,4	169 33 19,6	3 53 29,6
13	11 53 3,5	169 9 30,0	4 12 34,4

Da queste posizioni corrette dalla parallasse d'altezza $+3''{,}2$, e mediante l'obliquità apparente dell'eclittica $23^{\circ} 27' 54''{,}8$ ne ricavai le longitudini e latitudini apparenti, le quali ridussi alle vere computate dall'equinozio medio applicandovi la nutazione $-18''{,}0$ e l'aberrazione in longitudine $-8''{,}9$, in latitudine $-2''{,}5$.

Colle recenti Tavole Solari del celebre Sig. *Delambre* calcolai i luoghi del Sole per i dati istanti delle osservazioni, e cogli elementi dell'orbita di Giunone corretti dal celebre Dott. *Gauss* per la quinta volta, e riportati nelle nostre Effemeridi dell'anno 1806 cercai i corrispondenti luoghi del pianeta, e ne ottenni i risultati seguenti:

Giorni 1806	Longit. geocent. osservata di Giunone	Latit. Australe geoc. osservata di Giunone	Errori degli elementi (V)	
			in Longit.	in Latit.
Febbr. 27	5 21 ^o 49' 20,1	1 22' 52,2	+ 1' 6,2	- 5,2
28	21 34 57,8	1 18 47,1	1 2,3	0,0
Marzo 1	21 20 34,4	1 14 47,4	0 53,3	- 4,0
3	20 51 1,7	1 6 17,8	1 1,4	+ 5,5
8	19 36 40,0	0 45 46,7	1 2,3	- 1,7
11	18 52 3,5	0 33 28,5	1 0,0	- 10,4
13	18 22 43,0	0 25 13,1	0 50,6	- 12,4
Errore medio			0 59,5	- 4,0

L'opposizione ebbe luogo fra il giorno 8 e l'11 di Marzo. Riducendo pertanto all'errore medio le posizioni del pianeta in questi due giorni, si avrà

Tempo medio	Longit. geoc. di Giunone	Latit. Australe geoc. di Giunone	Longitudine del Sole
8 Marzo $12^h 16' 42,8$	$5^{\circ} 19' 35,8$	$0^{\circ} 45' 49,0$	$11^{\circ} 17' 45,36,3$
11 12 $2 30,4$	$5 18 52 4,0$	$0 33 22,1$	$11 20 44 22,3$
Differ. $71 45 47,6$	$- 44 38,8$	$- 12 26,9$	$+ 2 58 16,2$

Quindi si conchiude l'istante dell'opposizione di Giunone col Sole ai 9 Marzo $23^h 56' 31''$ di tempo medio, pel quale istante si ha

Longitudine elioc. di Giunone . . .	$5^{\circ} 19' 14,31'',6$
Latitudine elioc. Australe	$0 39 37,8$
Errore degli Elementi (V) in long. elioc.	$+ 38,4$
. in latit. elioc.	$- 2,6$

OPPOSIZIONE DI CERERE

dell'anno 1806.

OSSERVATA

DA FRANCESCO CARLINI.

Ne' giorni che precedevano l'opposizione le nuvole non mi permisero di osservare il Pianeta nel meridiano; perciò le prime quattro osservazioni sono fatte al settore equatoriale. Queste però meritano qualche confidenza, poichè Cerere era poco distante dalla γ dei Gemelli e da una anonima, che mi servirono di paragone, ed aveva abbastanza di luce per resistere alla illuminazione del fil del micrometro. Le ultime quattro osservazioni sono fatte al quadrante murale di 8 piedi.

	Tempo medio	Stelle di paragone	Differ. di ascens. retta fra Cerere e la stella	Diff. di decl. corret'a dalla rifrazione	Ascensione retta apparente di Cerere	Declinaz. corretta dalla parall. = + 1".5	
1805 Dic. 1806 Genn.	29	h 9 37 42	° 1 29 11,5	° 1 46 4,7	106 11 29,5	28 46 57,8 E	
	29	13 15 36	° 1 27 5,5	° 1 45 19,7	106 9 23,5	28 47 51,8 E	
	31	6 44 13	° 1 0 45,7	° 1 35 1,6	105 43 3,7	28 58 0,9	
	3	9 0 54	anonima	° 2 6 45,0	° 0 23 45,2	104 54 53,0	29 15 14,9
	4	12 2 59	anonima	° 1 49 2,4	° 0 17 31,8	104 37 10,4	29 21 29,3
	5	11 58 0	anonima	° 1 33 18,0	° 0 12 12,2	104 21 26,0	27 26 48,9
	7	11 48 3	anonima	° 1 1 57,9	° 0 1 53,5	103 50 5,9	29 37 7,6
	12	11 31 52	° Gemelli	° 2 9 24,1	° 0 32 7,5	102 32 57,0	30 0 54,7

Le posizioni apparenti delle due stelle all'epoca dell'osservazione dedotte dal grande catalogo del Prof. *Piazz* sono le seguenti:

	Ascensione retta	Declinaz. boreale
τ gemelli	104° 42' 18",0	30° 33' 1",0
(*) ancima	102 48 8,0	29 38 59,6

	Longitudine di Cerere osservata	Longitudine dai X elementi	Errore in longitud.	Latitud. boreale osservata	Latitud. degli element.	Errore in latitud.
1805 Dic. 1806 Gen.	° ' "	° ' "	+ ' "	° ' "	° ' "	+ ' "
29	104 11 17,1	104 18 18,6	+ 7 1,5	6 7 37,1	6 8 13,9	+ 36,8
31	103 47 6,6	103 54 1,1	+ 6 54,5	6 15 10,6	6 15 43,0	+ 32,4
3	103 3 9,3	103 10 3,9	+ 6 54,6	6 27 51,5	6 28 36,7	+ 45,2
4	102 47 3,4	102 54 0,4	+ 6 57,0	6 32 29,5	6 33 8,5	+ 39,0
5	102 32 47,3	102 39 46,7	+ 6 59,4	6 36 24,8	6 37 3,0	+ 38,2
7	102 4 27,2	102 11 18,6	+ 6 51,4	6 44 0,8	6 44 39,3	+ 38,5
			Errore medio			+ 6 56,4

Per calcolare le longitudini e latitudini ho usato l'obliquità apparente dell'eclittica $23^{\circ} 27' 55''$; la nutazione in longitudine $-18'',2$; l'aberrazione in longitudine $-12'',5$ ed in latitudine $+3'',5$. Ho dedotto dai X elementi (***) del celebre Dot-

(*) L'ascensione retta media in gradi di questa stella che nel suddetto catalogo è $102^{\circ} 41' 27'',0$ deve essere $102^{\circ} 41' 42'',0$ come dimostra l'ascensione retta in tempo $6^h 50' 46'',8$.

(**) Vedi Effemeridi 1806. pag. 40.

tor *Gauss* le posizioni di Cerere, applicando all'orbita eclittica le perturbazioni provenienti da Giove, che il suddetto ha ridotto con nuovo artificio in poche tavole, e servendomi per i luoghi del Sole delle tavole recentemente pubblicate dal Bureau delle longitudini di Francia.

Correggendo le due longitudini di Cerere calcolate per i giorni 3 e 4 Gennajo per mezzo dell'errore medio $+6' 56'',4$ si avranno le due seguenti

	tempo medio	longit. geoc. di Cerere	longitudine del Sole	elongazione
1806 3 Genn.	$9^{\text{h}} 0' 54''$	$103^{\circ} 3' 7'',5$	$282^{\circ} 52' 42'',1$	$180^{\circ} 10' 25'',4$
4	$12 2 59$	$102 47 4,0$	$284 1 34,5$	$178 45 29,5$
differenza	$27 2 5$	$16 3,5$		$1 24 55,9$

Quindi si deduce il tempo dell'opposizione il

$$\text{di } 3 \text{ a } 9^{\text{h}} 0' 54'' + \frac{10' 25'',4}{1^{\circ} 24' 55'',9} \cdot 27^{\text{h}} 2' 5''$$

cioè il di 3 Gennajo $12^{\text{h}} 20' 4''$

e la longitudine di Cerere in opposizione =

$$103^{\circ} 3' 7'',5 - \frac{10' 25'',4}{1^{\circ} 24' 55'',9} \cdot 16' 3'',5 = 103^{\circ} 1' 9'',3.$$

OSSERVAZIONI
DI PALLADE PRESSO L'OPPOSIZIONE

fatte negli anni 1803, 1805, e 1807

DA FRANCESCO CARLINI



LE osservazioni di Pallade che mi riuscì di fare nell'anno 1803, sono in poco numero, ed alquanto incerte e per tal motivo le aveva poste in dimenticanza; ma avendo rimarcato in seguito delle differenze considerabili nelle determinazioni di altri osservatori, ho creduto non inutile l' esporre le cinque osservazioni seguenti le più vicine all' opposizione, fatte al settore equatoriale.

La stella che mi ha servito di paragone è la 446 di Ercole secondo il catalogo di *Bode*, di cui ho determinato la posizione col quadrante murale, e ne ho trovato l' ascension retta apparente al 1 Luglio 1803 ... $273^{\circ} 29' 41''$ e la declinazione $23^{\circ} 11' 48''$ B.

1803	Tempo media	Differenza di ascens.retta fra Pallade e la stella in temp. solare	Differenza di declinaz. fra Pallade e la stella	Ascensione retta apparente di Pallade	Declinazione apparente di Pallade
Giug. 27	13 46 46	+ 10 59,5	+ 2 6	276 15 0	23 13 55B
28	10 26 49	+ 10 16,2	— 0 1	276 4 10	23 11 48
Luglio 2	13 23 6	+ 5 59,6	— 14 39	274 59 50	22 57 10
4	13 35 10	+ 5 10,2	— 18 15	274 47 27	22 53 34
5	2 43 14	+ 4 29,0	— 22 6	274 37 7	22 49 43

Da queste ascensioni rette e declinazioni ho dedotto le longitudini e le latitudini corrette dalla aberrazione e nutazione, a lato alle quali ho posto quelle che risultano dai seguenti elementi di Pallade che ho già dato al principio delle Effemeridi dell' anno scorso,

Epoca 1803 31 Dic. mezzodì medio a Mil. $299^{\circ} 41' 39''$

Moto medio diurno tropico $12' 50'', 8438$

Log. distanza media $0,4420788$

Afelio 1804 $301^{\circ} 10' 53''$ variaz. annua $+ 106'', 2$

Nodo 172 28 57 variaz. annua $— 7, 2$

Inclinazione 34 37 13 variaz. annua $+ 0, 81$

Eccentricità $0,2454266$ variaz. annua $— 0,00000661$

	Longitudine osservata	Longitudine calcolata	Errore degli elem.	Latitudine osservata	Latitudine calcolata	Errore degli elementi
Ging. 27	278° 21' 13"	278° 20' 29"	- 44	46° 31' 48"	46° 29' 58"	- 66"
28	278° 6' 29"	277° 5' 49"	- 40	46° 29' 36"	46° 28' 50"	- 46"
Luglio 3	276° 39' 43"	276° 39' 12"	- 31	46° 18' 15"	46° 17' 13"	- 62"
4	276° 22' 59"	276° 22' 22"	- 37	46° 15' 13"	46° 14' 0"	- 73"
5	276° 8' 59"	276° 8' 25"	- 34	46° 11' 49"	46° 11' 3"	- 46"
Errore medio			- 37			- 58,6

Il dì 30 Giugno a 0^h era la longitudine di Pallade dedotta dagli elementi e corretta dall'error medio, 277° 39' 49" e la longitudine del Sole secondo le nuove tavole del cel. *De Lambre* 97° 38' 23", ed essendo il moto diurno relativo 1° 14' 10", si avrà l'opposizione 1803 30 Giugno 0^h 28' 0", nel quale istante era la longitud. di Pallade 277° 39' 30", e la latitudine geocentrica 46° 27' 5" B.

L'opposizione del 1804 l'ho già data nelle effemeridi dell'anno 1806. Usando le nuove tavole del Sole trovo una piccola differenza, e mi risulta il tempo dell'opposizione 1804 30 Agosto 4^h 56' 0", la longitudine di Pallade 337° 0' 35",6 e la latitudine geocentrica 15° 1' 47",8 B.

Le seguenti osservazioni di Pallade per l'opposizione del 1805 sono fatte al quadrante murale di 8 piedi.

		Paffaggio al meridiano	Distanza dal zenit	Baro- metro	Ter- mo- metro
1805		h ' "	o ' "	pol. l.	
5 Novemb.	ε Lepre	4 57 4,92	68 3 42	28 4	+ 4
	397 Colomba	5 7 27,80	73 34 40		
	Pallade	5 13 11,55	72 41 49		
8 Novemb.	Pallade	5 12 6,10	73 30 37	28 2	+ 3
	1 ^a Colomba	5 29 25,56	73 24 1		
11 Novemb.	ε Lepre	4 57 3,48	68 3 50	28 1	+ 6
	Pallade	5 10 47,64	74 16 28,5		
	1 ^a Colomba	5 29 25,70	73 24 8		
14 Novemb.	ε Lepre	5 57 3,72	68 3 38	28 1	+ 2
	Pallade	5 9 14,36	74 59 25		
	1 ^a Colomba	5 29 26,20	73 23 58		
17 Novemb.	ζ Scalpello	4 40 5,44	75 46 31		
	ε Lepre	4 57 3,44	68 3 43	28 4	+ 2
	Pallade	5 7 27,04	75 39 5		
21 Novemb.	ζ Scalpello	4 40 5,76	75 46 37	28 1	+ 3
	ε Lepre	4 57 4,26	68 3 50	28 1	+ 3
	Pallade	5 4 45,16	76 26 26		
23 Novemb.	ε Lepre	4 57 4,70	68 3 56 dub.	27 10	+ 1
	Pallade	5 3 17,02	76 47 16		
24 Novemb.	ε Lepre	4 57 5,22	68 3 47,5	28 1	+ 1
	Pallade	5 2 31,50	76 57 17		
3 Dicembre	Pallade	4 55 18,10	78 3 28	27 9	+ 2
	433 Colomba	5 32 45,68	78 7 37		
	441 Colomba	5 36 15,18	78 54 11		
4 Dicembre	ζ Scalpello	4 40 21,65	75 46 36	27 11	+ 2
	Pallade	4 54 25,36	78 8 15		
5 Dicembre	Pallade	4 53 32,98	78 12 37	28 0	+ 1
	433 Colomba	5 32 45,76	78 7 37		
6 Dicembre	Pallade	4 52 40,42	78 16 20	27 11	+ 2
	433 Colomba	5 32 46,20	78 7 44		
	441 Colomba	5 36 16,08	78 54 23		
1806					
6 Gennajo	Pallade	4 35 18,28	75 59 35,5	28 0	- 3
	ζ Scalpello	4 44 44,34	75 46 48		
7 Gennajo	Pallade	4 34 57,92	75 47 52	28 0	- 1
	ζ Scalpello	4 44 44,20	75 46 49		
15 Gennajo	Pallade	4 33 23,80	74 2 52,5		
	ζ Scalpello	4 44 44,42	75 46 51,5	27 11	+ 0

Dalle precedenti osservazioni e dalle posizioni delle stelle secondo il catalogo del celebre *Piazzi* risultano le seguenti posizioni di Pallade.

	Tempo medio			Ascensione retta apparente di Pallade			Declinazione apparente di Pallade		
	h	'	"	°	'	"	°	'	"
1805 5 Novembre	14	14	4	78	20	37,8	27	16	56,7A
8	14	1	13	78	4	46,7	28	5	48,8
11	13	48	6	77	45	0,9	28	51	45,5
14	13	34	45	77	21	36,6	29	35	4,2
17	13	21	11	76	54	48,2	30	14	53,6
21	13	2	45	76	14	12,1	31	2	21,0
23	12	53	25	75	52	5,4	31	23	13,7
24	12	48	43	75	40	35,1	31	33	27,2
3 Dicembre	12	5	53	73	48	24,6	32	39	57,5
4	12	1	4	73	35	17,8	32	44	48,2
5	11	56	16	73	22	5,2	32	49	11,1
6	11	51	27	73	8	48,8	32	52	44,3
1806 6 Gennaio	9	27	53	67	42	51,1	30	35	22,3
7	9	23	37	67	37	47,3	30	23	34,3
15	8	50	36	67	14	11,1	28	38	8,3

Coll'obliquità dell'eclittica $23^{\circ} 27' 55",4$ ho calcolato le longitudini e latitudini corrette dalla aberrazione e nutazione per le otto osservazioni più vicine all'opposizione, e le ho paragonate cogli elementi usati di sopra.

1805	Longitudine osservata	Longitudine calcolata	Errore degli elem.	Latitudine osservata	Latitudine calcolata	Errore degli elementi
Novembre	17 71° 5' 27,0	71° 5' 19,6	- 7,4	52° 51' 32,3 A	52° 52' 50,9	+ 1' 18,6
	21 69 55 35,6	69 55 29,5	- 6,1	53 33 1,6	53 34 22,7	+ 1' 21,1
	23 69 18 22,3	69 18 14,2	- 8,1	53 50 32,5	53 52 8,5	+ 1' 36,0
	24 68 59 3,2	68 58 58,8	- 4,4	53 59 0,2	54 0 14,6	+ 1' 14,4
Dicembre	3 65 57 59,2	55 57 48,3	- 10,9	54 47 16,4	54 48 37,5	+ 1' 21,1
	4 65 37 34,4	65 37 21,7	- 12,7	54 49 52,9	54 51 13,2	+ 1' 20,3
	5 65 17 9,8	65 17 1,9	- 7,9	54 51 59,4	54 53 16,0	+ 1' 16,6
	6 64 56 59,2	64 56 49,0	- 10,2	54 53 14,8	54 54 45,3	+ 1' 30,5

L'errore medio degli elementi in longitudine è - 8",5 ed in latitudine, omissa l'osservazione dubbia del 23 Novembre, + 1' 20",4. Con questi dati trovo l'opposizione il dì 29 Novembre a 11^h 14' 0", la longitudine di Pallade in opposizione. 67° 20' 44",5 e la latitudine geocentrica 54° 31' 2",6 A.

Nello scorso mese di Maggio ho parimente osservato Pallade in opposizione paragonandola colle stelle α del Serpente, e γ della Corona Boreale, di cui ho preso al solito la posizione dal catalogo di *Piazzi*.

1807	Stella di paragone	Paffaggio al meridiano		Distanza appar. dal zenit		
		Stella	Pallade	Stella	Pallade	
Aprile	x Serpente	h ' "	° ' "	° ' "	° ' "	
		15 39 24,10	15 50 51,24	26 43 2,7	26 22 56,0	
		15 39 18,04	15 46 1,12	26 42 59,5	24 0 40,5	
	21		15 39 17,02	15 44 43,50	26 42 58,7	23 33 45,7
	y Corona	15 33 47,18	15 41 9,80	18 33 4,4	22 31 7,7	
		15 33 46,16	15 40 24,28	18 33 4,2	22 19 26,6	
		15 33 45,32	15 39 37,87	18 33 2,6	22 8 3,3	
		15 33 44,50	15 38 51,23	18 33 4,3	21 57 4,7	
		15 33 43,95	15 38 3,88	18 33 5,2	21 46 20,7	
		Maggio	1	15 33 43,24	15 37 15,44	18 33 0,3
2			15 33 42,70	15 36 26,90	18 33 1,0	21 25 49,0
x Serpente	15 39 7,50		15 35 38,24	26 42 59,6	21 16 13,0	
8	15 39 6,08		15 31 28,48	26 42 56,3	20 32 53,0	
10	15 39 5,70	15 29 46,80	26 42 55,3	20 17 59,2		
11	y Corona	15 33 40,65	15 28 56,06	26 42 57,0	20 11 12,7	

1807	Tempo medio	Ascensione retta apparente di Pallade	Declinazione apparente di Pallade
29 Aprile	h ' "	° ' "	° ' "
	13 11 40	234 56 59,4	23 30 41,0
30	13 6 57	234 45 17,4	23 41 26,0
1 Maggio	13 2 14	234 33 21,5	23 51 48,4
2	12 57 30	234 21 21,5	24 1 54,0
3	12 52 45	234 9 13,7	24 11 34,6
8	12 28 58	233 7 8,6	24 54 52,3
10	12 19 25	232 41 49,1	25 9 45,5

Coll'obliquità apparente dell'eclittica $23^{\circ} 27' 50''$ trovo le seguenti longitudini e latitudini corrette dalla aberrazione, e nutazione.

1807	Longitudine osservata	Longitudine calcolata	Errore degli elementi	Latitudine osservata	Latitudine calcolata	Errore degli elementi
Aprile	29 225° 9' 48,3	225° 32' 4,0	+22' 15,7	41° 40' 17,7 B	41° 47' 44,0	+7' 27,2
	30 224° 51' 39,4	225° 14' 0,4	22' 21,0	41° 47' 14,0	41° 54' 42,5	7' 28,5
Maggio	1 224° 33' 26,4	224° 55' 51,2	22' 24,8	41° 53' 43,2	42° 1' 18,4	7' 35,2
	2 224° 15' 12,0	224° 37' 40,4	22' 28,4	41° 59' 54,0	42° 17' 30,3	7' 36,3
	3 223° 56' 57,6	224° 19' 23,9	22' 26,3	42° 5' 37,4	42° 13' 19,0	7' 41,6
	8 222° 25' 56,7	222° 48' 11,9	22' 15,2	42° 28' 58,0	42° 36' 37,0	7' 59,0
	10 221° 49' 55,1	222° 12' 11,0	22' 15,9	42° 35' 14,0	42° 43' 14,6	8' 0,6
		medio		+22' 21,0			+7' 41,2

Coll' error medio degli elementi $+22' 21'',0$, e colle longitudini del sole secondo le nuove tavole di *De Lambre* trovo che l'opposizione ebbe luogo il dì 4 Maggio a $14^h 32' 16''$ ed in quell'istante era la longitudine di Pallade $223^\circ 37' 22'',0$ e la latitudine geocentrica $42^\circ 11' 27'',8$ B.

Colle quattro precedenti opposizioni e colla osservazione del celebre Dott. *Obers* del dì 29 Marzo 1802 ho tentato di rettificare gli elementi ellittici di Pallade nel modo seguente.

Il dì 29 Marzo $8^h 50' 48''$ tempo medio a Milano era l'ascension retta apparente di Pallade $184^\circ 36' 36''$ e la declinazione $11^\circ 52' 59''$ B; onde posta l'obliquità dell'eclittica $23^\circ 28' 6''$ e la longitudine del sole $8^\circ 25' 44''$ risulta la longitudine di

Pallade $179^{\circ} 34' 14''$; l'elongazione $171^{\circ} 8' 30''$ e la latitudine $12^{\circ} 47' 21''$ B. Poichè l'elongazione è poco lontana da 180° , desumendo per una prima approssimazione il raggio vettore dagli elementi, si trova la parallasse annua del pianeta $3^{\circ} 47' 2''$ e quindi la longitudine eliocentrica $183^{\circ} 21' 16''$.

Colla inclinazione dell'orbita e colla longitudine del nodo presa dagli elementi si potrà ridurre la longitudine eliocentrica full' eclittica alla longitudine presa full' orbita, riferbandoci a correggere in seguito il piccolo errore proveniente dalla correzione da farsi all'inclinazione ed al nodo. Avremo dunque per ciascuna delle cinque osservazioni

		Longitudine full' eclittica	Argomen- to di lati- tudine sui- l' eclittica	Longitud. full'orbita dall'offer- vazione	Longitud. full'orbita dagli elementi	Errore degli elementi	
1802	29 Marzo	$8^{\text{h}} 50' 48''$	$183^{\circ} 21' 16''$	$10^{\circ} 52' 7''$	$185^{\circ} 37' 7''$	$185^{\circ} 37' 10''$	+ 0 3
1803	30 Giug.	0 28 0	$277^{\circ} 39' 30''$	$105^{\circ} 10' 29''$	$275^{\circ} 3' 56''$	$275^{\circ} 3' 37''$	- 0 19
1804	30 Agos.	4 56 0	$337^{\circ} 0' 35,6''$	$164^{\circ} 31' 44''$	$333^{\circ} 53' 30''$	$333^{\circ} 53' 30''$	0 0
1805	29 Nov.	11 14 0	$67^{\circ} 20' 44,5''$	$254^{\circ} 52' 0''$	$69^{\circ} 55' 54''$	$69^{\circ} 55' 51''$	- 0 3
1807	4 Mag.	14 32 16	$223^{\circ} 37' 22''$	$51^{\circ} 8' 49''$	$228^{\circ} 56' 6''$	$229^{\circ} 8' 36''$	+ 12 30

Sia s la correzione da farsi all'epoca degli elementi, a la correzione dell'afelio, espresse in minuti; sia e la correzione dell' eccentricità in parti

diecimillesime della distanza media, e finalmente " quella del moto medio in decime di secondo, se si trasporti l'epoca per maggior comodo del calcolo alla metà dell'intervallo fralle due osservazioni estreme, cioè ai 15 Ottobre 1804, si avranno per ciascuna osservazione le cinque seguenti equazioni.

(*)

$$80^{\circ},47.e - 124^{\circ},81.n - 20^{\circ},47.a + 41^{\circ},69.e = - 3''$$

$$40^{\circ},02.e - 31^{\circ},55.n + 19^{\circ},98.a + 17^{\circ},20.e = + 19$$

$$41^{\circ},45.e - 3^{\circ},16.n + 18^{\circ},55.a - 21^{\circ},28.e = 0$$

$$87^{\circ},64.e + 59^{\circ},96.n - 27^{\circ},64.a - 36^{\circ},87.e = + 3$$

$$56^{\circ},35.e + 87^{\circ},50.n + 3^{\circ},65.a + 40^{\circ},22.e = - 750$$

Per risolverle in modo che gli errori siano più piccoli che sia possibile, il metodo il più opportuno è quello dei minimi quadrati, proposto dal chiarissimo *Legendre*. Ma riserbandoci a farne uso nella seconda correzione che faremo in seguito, basterà in questa prima approssimazione sommare le cinque equazioni primieramente ritenendo positivi i termini che con-

(*) La formazione di questi coefficienti riesce facilissima quando si abbia già una tavola delle equazioni del centro, colla quale si vede quanto produca sulla longitudine vera, una data variazione sulla anomalia media, e sulla eccentricità.

tengono s ; secondo rendendo positivi i termini che contengono n ; terzo rendendo positivi i termini che contengono a , e finalmente quelli che contengono e , con che si avranno le quattro seguenti

$$\begin{aligned}
 &+305",93s - 12",06n - 5",93a + 40",96e = -731" \\
 &- 17,95s + 306,98n - 42,05a - 34,26e = -763 \\
 &- 30,29s + 117,64n + 90,29a + 31,32e = -731 \\
 &+ 47,75s - 125,66n + 12,25a + 157,26e = -737
 \end{aligned}$$

dalle quali si deduce

$$\begin{aligned}
 e &= -6,9202 \\
 a &= -1,590 \\
 n &= -3,571 \\
 s &= -1,635
 \end{aligned}$$

onde si avrà con questa prima correzione

Epoca 31 Dicemb. 1803 a $0^h \dots$	$299^\circ 41' 44''$
Afelio 1804	301 9 18
Moto medio diurno tropico	12 50,4867
Eccentricità	0,2447346
Logaritmo distanza media	0,4422130

Col raggio vettore dedotto da questi elementi, e colle latitudini geocentriche osservate trovo le latitudini eliocentriche; calcolando le stesse latitudini per mezzo delle longitudini osservata, e colla longitudine del nodo ed inclinazione prese dagli elementi, si avranno le equazioni per determinare le correzioni del nodo, e dell'inclinazione

Logaritmo distanza della terra dal sole	Logaritmo distanza del pianeta dal sole	Latitudine geocentrica osservata	Latitudine eliocen- trica	Latitudine dagli elementi	Errore degli elementi
9,9997620	0,3719288	12° 47' 21,0 B	7° 26' 4"	7° 25' 0"	- 64"
0,0072116	0,5231640	46 27 5,0 B	33 41 15	33 40 33	- 42
0,0038325	0,5154962	15 1 47,8 B	10 27 4	10 26 5	- 59
9,9937389	0,3555541	54 31 2,6 A	33 41 13	33 40 53	- 20
0,0039870	0,4489700	42 11 27,8 B	28 14 30	28 15 53	+ 83

Chiamando π la correzione del nodo, i quella dell'inclinazione espresse in secondi, si avranno le equazioni seguenti

$$+ 0,2738 \cdot i - 0,6667 \cdot \pi = + 64''$$

$$+ 0,9873 \cdot i + 0,1249 \cdot \pi = + 42$$

$$+ 0,3810 \cdot i + 0,6430 \cdot \pi = + 59$$

$$+ 0,9873 \cdot i - 0,1249 \cdot \pi = + 20$$

$$+ 0,8922 \cdot i - 0,3368 \cdot \pi = - 83$$

fommando queste equazioni si trova

$$+3'',5216.i - 0'',3605.\pi = +102''.$$

Sommandole di nuovo dopo aver reso positivi i coefficienti di π si ha

$$-0'',7850.i + 1'',8963.\pi = +100''$$

onde $\pi = +68'' \quad i = +36''$

Volendo per maggior precisione far uso del metodo dei minimi quadrati, si sommi la prima equazione moltiplicata per $+0,2738$, la seconda moltiplicata per $+0,9873$, la terza per $+0,3810$, la quarta per $+0,9873$ e la quinta per $+0,8922$ si avrà

$$+2'',966.i - 0'',238.\pi = +27''$$

fommando in seguito la prima moltiplicata per $-0,6667$, la seconda per $+0,1249$, la terza per $+0,6430$, la quarta per $-0,1249$ e la quinta per $-0,3368$ si trova

$$-0,238.i + 0,999.\pi = +26''$$

dalle quali risulta $i = +11''$, $\pi = +29''$
onde farà

longitudine del nodo 1804	172° 29' 26''
inclinazione	34 37 24

Si potrà ora rifare più esattamente la riduzione delle longitudini full' eclittica, alle longitudini full' orbita del pianeta, come pure col logaritmo del raggio vettore 0,3719288 per il dì 29 Maggio 1802 si trova di nuovo la parallasse annua $3^{\circ} 46' 46''$ e la longitudine eliocentrica $183^{\circ} 21' 0''$.

Longitudine osservata full' eclittica	Longitudine full' orbita	Longitudine cogli elementi corretti	Errore degli elementi
183° 21' 0''	185° 36' 44''	185° 38' 6''	+ 82''
277 39 30	275 3 59	275 1 54	- 125
337 0 36	333 53 22	333 54 31	+ 69
67 20 44	69 56 0	69 54 51	- 69
223 37 22	228 56 11	228 57 9	+ 58

Avremo dunque di nuovo le equazioni

$$80'',47.\varepsilon - 124'',81.n - 20'',47.a + 41'',69.e = - 82''$$

$$40,02.\varepsilon - 31,55.n + 19,98.a + 17,20.e = + 125$$

$$41,45.\varepsilon - 3,16.n + 18,55.a - 21,28.e = - 69$$

$$87,64.\varepsilon + 59,96.n - 27,64.a - 36,87.e = + 69$$

$$56,35.\varepsilon + 87,50.n + 3,65.a + 40,22.e = - 58$$

Si rappresentino queste generalmente con

$$A\varepsilon + Bn + Ca + De = E$$

$$A'\varepsilon + B'n + C'a + D'e = E' \text{ ec.}$$

e si indichi la somma dei quadrati $AA + A'A' + A''A'' + \text{ec.}$ con SAA , la somma dei prodotti $AB + A'B' + A''B'' + \text{ec.}$ con SAB e così degli altri, si avranno secondo il metodo dei minimi quadrati le quattro equazioni da risolvere

$$sSAA + nSAB + aSAC + eSAD = SAE$$

$$sSBA + nSBB + aSBC + eSBD = SBE$$

$$sSCA + nSCB + aSCC + eSCD = SCE$$

$$sSDA + nSDB + aSDC + eSDD = SDE$$

Per abbreviare il calcolo di questi coefficienti si offervi 1.° che $SBA = SAB$; $SCA = SAC$; $SCB = SBC$ ec.: 2.° che essendo A la variazione della longitudine vera prodotta dalla variazione di $+60''$ sulla longitudine media, e C la variazione della stessa longitudine vera prodotta dalla variazione di $+60''$ sull'afelio, ossia di $-60''$ sulla anomalia media, si ha generalmente $A = 60'' - C$; e parimenti $A' = 60'' - C'$ ec. Sarà dunque $SAA = 60 SA - SAC$; $SAB = 60 SB - SBC$; $SAC = 60 SC - SCC$; $SAD = 60 SD - SDC$; $SAE = 60 SE - SEC$.

Nel caso nostro particolare si trova

$$\begin{aligned}
 +20650.\varepsilon - 1251.n - 2294.a + 2196.e &= -1675 \\
 -1251.\varepsilon + 27830.n + 527.a - 4366.e &= +5580 \\
 -2294.\varepsilon + 527.n + 1938.a + 263.e &= +775 \\
 +2196.\varepsilon - 4369.n + 263.a + 5463.e &= -4676
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{da cui risulta} \quad \varepsilon &= +0,082 & a &= +0,601 \\
 & n = +0,055 & e &= -0,873
 \end{aligned}$$

onde gli elementi nuovamente corretti faranno

Epoca 1803 31 Dic. mezzodi a Milano	299° 41' 47"
Afelio 1804	301 9 54
Nodo	172 29 26
Inclinazione	34 37 24
Moto medio diurno tropico	12 50,4922
Eccentricità	0,2446473
Logaritmo distanza media	0,4422109

Questi elementi lasciano ancora sussistere degli errori molto sensibili, che è impossibile distruggere, facendo uso di una semplice orbita ellittica. Il più grande fra questi cade full' opposizione del 1803, tempo in cui il pianeta trovandosi nell'afelio, era di luce debolissima, cosicchè potrebbe in parte dipendere anche dall'osservazione.

anni	1802	1803	1804	1805	1807
errori sulla long.	+33"	-126"	+95"	-43"	+34"
errori sulla latit.	-78	-27	-36	-13	+83

OSSERVAZIONI E TAVOLE
 DELLA RIFRAZIONE ASTRONOMICA
 DI FRANCESCO CARLINI.



NELLE Effemeridi dell'anno scorso abbiamo determinato le costanti dalle quali dipende la rifrazione 1.^o con osservazioni di stelle circompolari, 2.^o con osservazioni di stelle australi paragonate col catalogo del celebre Astronomo *Piazzi*. Se le osservazioni fossero state esenti da errore, e la formula egualmente esatta a qualunque distanza dal zenit, il valore di β , ossia della forza rifrattiva dell'aria doveva risultare eguale al nord ed al sud, e tutta la differenza doveva cadere sopra di n , la quale poteva essere diversa dalle due parti. Ma essendo risultato su β la sola differenza di 1", si vede che o questi errori non furono molto grandi, o si compensarono scambievolmente.

Il difetto della formula (come opportunamente mi ha fatto riflettere il sommo Geometra *Laplace*)

si rende affatto insensibile facendo le osservazioni a molti gradi sopra l'orizzonte, ma allora se vi è qualche errore o sulle distanze dal zenit osservate, o sulla latitudine dell'osservatorio, cadendo questo sopra una rifrazione più piccola, viene ad influire maggiormente sull'ultimo risultato. Di più servendoci verso il sud delle posizioni delle stelle secondo il catalogo di *Piazzi*, bisogna supporre, che la rifrazione da cui è affetta l'altezza meridiana di una stella a Palermo, sia molto più piccola di quella, da cui è affetta la stessa stella a Milano, ciò che si verifica soltanto nelle vicinanze dell'orizzonte. In fatti ad una stella che abbia 44° di declinazione australe corrisponde a Milano una rifrazione di $24'$ ed a Palermo una rifrazione di $6' \frac{2}{3}$, cioè quattro volte minore. Ma se la stella avrà solo 34° di declinazione, la rifrazione per Milano sarà $5'$ e per Palermo $3'$ ossia più della metà. Da ciò ne segue che stendendo le osservazioni a molti gradi di altezza, si viene quasi a supporre cognito ciò che è in questione, cioè che la rifrazione per l'osservatorio di Palermo verso il sud sia perfettamente eguale a quella verso il nord, sulla quale è costruito il catalogo sopra citato. Non si potrà dunque evitare l'incertezza di qualche secondo, finchè non si abbiano delle osservazioni fatte all'Equatore, o

nell'Emisfero australe con migliore strumento, e più recenti di quelle di *La Caille*.

Una prova dell'influenza di queste varie sorgenti di errori si è; che determinando di nuovo, come faremo in seguito, la quantità β con osservazioni che non oltrepassino i 79° , la differenza fra i due valori di β diventa maggiore.

Per altra parte si accostano alquanto i due valori suddetti; se si faccia una piccola diminuzione alle latitudini di Palermo e di Milano. La prima di $1",5$ venne indicata al ch. *Piazzi* (del *Reale osservatorio libro VI pag. 8*) dalla combinazione di molte osservazioni del sole fatte nei due equinozj. La seconda per Milano proviene da un errore di circa $15'$ nel mettere verticale il piano del circolo moltiplicatore, per cui le distanze della polare dal zenit da me osservate si devono aumentare di $2''$. Avendo poi ripetuto le osservazioni dopo aver dato al circolo la giusta posizione, ho trovato i risultati seguenti:

	Barometro.	Termometro.	Distanza della polare dal zenit osservata.	Distanza appar. del polo dal zenit ridotta alla rifraz. media
	pell. lin.		° ' "	° ' "
1805 19 giugno.	27 7	+ 17	46 15 3,1	44 31 3,1
23 giugno.	27 8	+ 17,5	46 15 4,3	4,4
30 dicembre.	25 0	+ 0	42 47 53,0	3,8
1806 15 gennajo.	27 11	+ 0	42 47 53,7	4,0
22 gennajo.	27 8	+ 4	42 47 56,0	4,7
16 febbrajo.	27 8	+ 3	46 14 15,0	5,4
27 maggio.	27 9	+ 17	46 14 46,3	7,1
4 giugno.	27 9	+ 16	46 14 46,9	7,2
10 giugno.	28 0	+ 19	46 14 44,0	3,5
21 dicembre.	27 8	+ 4	46 13 54,1	4,5
22 dicembre.	28 0	+ 2	46 13 53,0	4,8
1807 14 gennajo.	27 5	+ 3	42 48 15,7	5,3
21 gennajo.	27 1	+ 0	42 48 16,7	6,6
24 gennajo.	27 6	+ 5	42 48 19,3	8,9
28 maggio.	27 9	+ 19	46 14 30,0	8,7
30 maggio.	27 9	+ 17	46 14 26,0	4,8
31 maggio.	27 10	+ 17	46 14 26,0	5,2
1 giugno.	27 10	+ 16	46 14 28,4	7,5
2 giugno.	27 8	+ 17	46 14 24,0	2,5
5 giugno.	27 9	+ 15	46 14 24,0	2,8
6 giugno.	27 10	+ 16	46 14 26,0	4,7
11 giugno.	28 0	+ 19	46 14 25,5	3,3
22 giugno.	27 10	+ 18	46 14 31,0	6,0
15 luglio.	27 8	+ 19	42 47 48,0	3,6
16 luglio.	27 8	+ 19	42 47 48,6	4,1
17 luglio.	27 10	+ 20	42 47 47,5	3,1
			Medie... 44 31 5,0	

Le osservazioni fatte al sestante mi danno solamente $44^{\circ} 31' 3''$, potremo dunque ritenere per la distanza apparente del polo dal zenit $44^{\circ} 31' 4''$, a cui aggiungendo $57''$ per la rifrazione secondo la tavola che daremo in seguito, e prendendo il complemento a 90° , risulta la latitudine di Milano $45^{\circ} 27' 59''$, minore di $3''$ di quella usata l'anno

scorso. La rifrazione verso il nord si dovrà pertanto accrescere della somma delle due correzioni $1''{,}5$ e $3''{,}0$. Quella verso il sud si dovrebbe diminuire soltanto di $3''{,}0 - 1''{,}5$; poichè non dipende che dalla differenza delle latitudini dei due osservatorj; ma questa differenza di latitudine sarà meglio dedurla immediatamente dalle osservazioni delle stelle zenitali. Da un gran numero di osservazioni fatte al sestante, colla inversione dell'istrumento si trovano le seguenti distanze medie dal zenit di Milano ridotte al 1800.

α Auriga	β Auriga	α Cigno
$0^{\circ} 18' 38{,}9''$	$0^{\circ} 33' 25{,}0''$	$0^{\circ} 53' 41{,}4''$

Le distanze medie dal zenit di Palermo sono secondo il grande catalogo di *Piazzi*:

$7^{\circ} 39' 52{,}5''$	$6^{\circ} 17' 52{,}2''$	$6^{\circ} 27' 36{,}9''$
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Secondo il catalogo di 120 stelle (*del Reale osservatorio libro VI.*)

$7^{\circ} 39' 53{,}7''$	$6^{\circ} 47' 51{,}5''$	$6^{\circ} 27' 35{,}1''$
--------------------------	--------------------------	--------------------------

dalle quali risulta la differenza delle latitudini:

$7^{\circ} 21' 13{,}6'' \dots 14{,}8''$	$7^{\circ} 21' 17{,}2'' \dots 16{,}5''$	$7^{\circ} 21' 18{,}3'' \dots 16{,}5''$
---	---	---

L'anno passato aveva supposto $7^{\circ} 21' 16{,}5''$. Non pare adunque che per questa parte vi sia a fare alcun cambiamento.

Volendo escludere dalla determinazione di β le osservazioni fatte oltre i 79° , mi fu necessario istituirne delle nuove, per avere un numero sufficiente di termini. Le osservazioni sono le seguenti:

	Baro- metro.	Ter- mome- tro.		Distanza dal zenit osservata al festante.	Distanza dal zenit ridotta al 1800 ed alla rifraz. media.	Diff. fra la rifraz. calc. e la rifr. offer.
1806						
8 marzo	poll. lin. 27 9	+ 5	β Dragone	81 58 52,8	81 58 18,5	— 37
11 marzo	27 1	+ 5	β Dragone	81 59 2,5	81 58 18,6	— 3,8
21 giugn.	27 8,2	+ 17	α Perseo	85 12 42,1	85 13 35,1	+ 80
22 giugn.	27 8	+ 15,5	γ Perseo	81 41 44,3	81 42 59,0	+ 60
.....	.....	.....	α Perseo	85 12 26,7	85 13 23,6	+ 19,4
.....	.....	.....	δ Perseo	87 8 33,0	87 9 8,6	+ 17,6
1807						
14 genn.	27 8	+ 1	α Perseo	85 11 43,4	85 13 54,9	— 120
22 genn.	27 2,5	+ 1,7	α Dragone	69 12 0,2	69 9 35,3	— 80
.....	.....	.....	α Perseo	85 11 45,2	85 13 51,5	— 85
25 genn.	27 8,3	+ 1,0	β Dragone	81 58 39,6	81 58 23,2	— 8,4
.....	27 10	+ 0	α Perseo	85 11 35,0	85 13 54,3	— 11,3
.....	.....	.....	δ Perseo	87 7 5,4	87 9 31,2	+ 0,2
26 genn.	27 10	+ 3	α Dragone	69 11 54,4	69 9 30,8	+ 3,3
28 genn.	27 10,5	+ 3	γ Orsa	84 6 45,6	84 4 29,5	+ 4,0
29 genn.	27 10,5	+ 1,5	α Dragone	69 11 53,9	69 9 30,8	+ 3,5
30 genn.	27 10	+ 0,8	γ Orsa	84 6 48,0	84 4 37,0	— 3,5
.....	.....	.....	α Dragone	69 11 56,0	69 9 34,1	— 6,6
.....	27 10	+ 0,0	β Dragone	81 58 42,5	81 58 22,6	+ 7,8
.....	.....	.....	ξ Dragone	77 33 26,1	77 33 18,1	+ 1,1
.....	.....	.....	γ Dragone	82 53 44,1	82 53 46,5	— 3,0
2 febr.	27 7,5	+ 0,0	ξ Dragone	77 33 31,0	77 33 22,0	+ 2,8
.....	.....	.....	γ Dragone	82 53 50,4	82 53 51,0	— 8,0
9 aprile	27 11	+ 9,5	α Cassiopea	78 58 33,0	79 0 56,0	+ 05
.....	.....	.....	γ Cassiopea	74 48 18,6	74 50 40,0	+ 05
.....	.....	.....	δ Cassiopea	75 14 41,2	75 17 0,4	— 6,6
24 aprile	27 10	+ 11	α Cassiopea	78 58 39,6	79 0 57,4	— 6,4
.....	.....	.....	γ Cassiopea	74 48 29,1	74 50 45,9	— 5,8
.....	.....	.....	δ Cassiopea	75 14 50,0	75 17 3,9	— 5,6

	Baro- metro.	Ter- mome- tro.		Distanza dal zenit osservata al murale.	Distanza dal zenit ridotta al 1800 ed alla rifraz. media.	Diff. fra la rifraz. calc. e la rifraz. obser.
1807	poll. lin.			° ' "	° ' "	"
2 genn.	28 2	+ 1,0	α Fenice	88 27 50,0	88 31 21,5	+ 2,0
4 genn.	27 75	+ 2,5	α Fenice	88 27 42,0	88 30 38,3	+ 45,2
23 genn.	27 3,5	+ 2,0	ι Eridano	79 39 35,0	79 40 34,0	+ 0,1
			ι Eridano	76 22 2,5	76 22 50,6	+ 0,6
			δ Colomba	80 59 21,0	80 59 37,6	+ 4,0
			ι Lepre	67 54 19,0	67 54 20,5	+ 6,5
			γ Lepre	67 56 56,0	67 57 0,0	— 1,7
			γ Colomba	80 41 38,0	80 41 32,4	— 0,1
			ζ Cane	75 23 35,3	75 23 27,3	— 6,7
			α Cane	77 41 20,5	77 40 39,3	+ 11,5
			α Cane	69 22 56,0	69 21 53,4	+ 10,4
5 aprile	27 11	+ 4	α Centauro	79 42 53,5	79 41 0,3	— 1,3
			α Centauro	79 44 40,5	79 42 47,9	+ 4,5
			6 Libra	72 33 56,0	72 32 2,4	— 3,1
			1253 Cent.	78 25 12,5	78 25 22,6	+ 0,1
			β Lupo	87 32 11,5	87 30 42,2	+ 19,0

Riunendo questi risultati con quelli dell'anno scorso dopo aver fatta alle osservazioni delle stelle circompolari la correzione di 4",5, si trova

AL NORD.			AL SUD.		
Distanza dal zenit		Valori di R'	Distanza dal zenit		Valori di R'
°	'	''	°	'	''
69	12	— 8,0	67	54	+ 6,5
69	12	— 3,3	67	57	— 1,7
69	12	— 3,5	69	23	+ 10,4
69	12	— 6,6	71	24	+ 7,8
72	48	— 8,4	71	27	— 1,9
72	48	— 3,2	71	30	+ 1,0
72	48	— 9,1	72	33	— 3,1
72	48	+ 0,5	72	49	+ 8,1
72	48	— 5,8	73	19	+ 8,7
75	13	— 6,6	73	28	+ 7,4
75	13	— 5,6	75	18	+ 5,5
77	33	+ 3,5	75	23	— 6,7
77	33	+ 6,7	76	4	+ 8,1
77	33	+ 2,8	76	10	+ 15,5
77	33	+ 1,1	76	22	+ 0,6
77	33	— 2,8	77	41	+ 11,5
78	58	+ 1,1	78	25	+ 0,1
78	58	+ 1,3	78	44	+ 11,7
78	58	+ 7,9	78	51	+ 5,2
78	58	— 0,5			
78	58	— 6,4			
Medio	75 10	— 2,1	73 56		+ 4,8

Fino a 79° di distanza dal zenit i valori di m ed n influiscono poco sulla rifrazione, onde si deduce immediatamente il valore di β dalle osservazioni fatte al nord = $57''$,0 e da quelle fatte al sud = $59''$,0. Poichè pare naturale che la differenza venga piuttosto da errore di osservazione, che da diversità nella forza rifrattiva dell'aria, prenderemo un medio, e stabiliremo la rifrazione a 45° di $58''$,0. La rifrazione a $44^\circ 32'$ diviene allora di $57''$,0 come abbiamo supposto alla pag. 48.

AL NORD.

Distanza dal zenit		Valori di R'	
°	'	+	"
81	41	+	9,3
81	41	+	0,8
81	41	+	14,3
81	41	+	5,6
81	41	+	7,3
81	41	+	10,9
81	41	+	6,0
81	59	-	10,3
81	59	-	10,5
81	59	-	0,0
81	59	-	3,7
81	59	-	3,8
81	59	-	8,4
81	59	-	7,8
82	54	-	1,4
82	54	+	6,6
82	54	+	3,0
82	54	-	8,0
Medio	82 4	+	0,5

AL SUD.

Distanza dal zenit		Valori di R'	
°	'	+	"
79	34	+	6,8
79	39	+	0,1
79	42	-	1,3
79	44	+	4,5
79	51	+	0,3
80	41	-	0,1
80	59	+	1,3
80	59	+	4,0
81	12	+	9,7
82	10	-	1,7
82	18	+	5,1
82	18	+	4,3
82	18	+	6,3
82	18	+	6,8
82	18	+	1,9
82	18	+	4,4
82	18	+	0,7
82	29	-	3,1
82	29	+	4,0
82	29	+	2,1
82	29	-	1,0
83	10	+	5,8
83	37	+	7,9
Medio	81 37	+	3,0

Da queste osservazioni si avrebbero i due valori di β $57^{\circ},7$ e $58^{\circ},1$ che non discordano molto nè tra di loro, nè con quella adottato precedentemente.

Andando avanti le irregolarità dalla parte del nord si fanno maggiori, ma queste pare che abbiano una certa relazione col grado del termometro. Forse dipendono da una diversità nella diminuzione del calore in inverno ed in estate.

AL NORD.

AL SUD.

AL NORD.			AL SUD.		
Distanza dal zenit	Valori di R'	Termometro.	Distanza dal zenit	Valori di R'	Termometro.
84 7	- 3,5	+ 1	84 14	+ 16,3	+ 12
84 7	+ 4,0	3	84 14	+ 13,3	14
85 12	- 11,3	0	84 14	+ 3,7	16
85 12	- 12,0	1	84 14	+ 3,6	20
85 12	- 8,5	2	84 54	+ 12,9	5
85 12	+ 6,8	2	85 20	+ 19,6	12
85 12	+ 4,0	4	85 20	+ 10,3	14
85 12	+ 15,7	8	85 20	+ 1,3	16
85 12	+ 19,4	16	85 20	+ 1,6	20
85 12	+ 8,0	17	85 47	+ 10,9	16
85 12	+ 19,9	17	85 47	- 0,1	16
85 12	+ 20,9	20	86 24	+ 10,8	5
85 12	+ 21,7	22	86 33	+ 12,9	15
Medio 85 2	+ 6,5		85 12	+ 8,8	
87 8	+ 11,2	+ 0	87 14	+ 14,8	+ 14
87 8	+ 17,6	15	87 14	+ 2,2	16
87 8	+ 34,7	17	87 14	+ 19,7	16
88 25	- 2,0	2	87 32	+ 19,0	4
88 25	+ 22,0	2	87 32	+ 9,6	16
88 25	+ 46,7	8	88 2	+ 22,2	12
88 25	+ 93,3	10	88 2	+ 17,0	14
88 25	+ 41,9	18	88 2	+ 6,9	15
88 25	+ 63,1	19	88 2	+ 10,2	16
			88 2	+ 7,7	16
			88 2	+ 29,3	17
			88 2	+ 27,4	15
			88 8	- 13,5	15
			88 8	+ 12,6	16
			88 8	- 1,1	16
			88 8	+ 16,9	20
			88 10	+ 13,4	1
			88 31	+ 2,0	1
			88 31	+ 45,2	3
Medio 88 0	+ 36,5		87 56	+ 13,7	

A 85° i due valori di R' $+ 6'',5$; $+ 8'',8$ differiscono poco fra di loro, onde possiamo stabilire indistintamente la correzione da farsi alla rifrazione calcolata, $= + 8'',0$. Ritenendo $\beta = 58''$ ed osservando che a 85° n non influisce sensibilmente sulla rifrazione, avremo subito $m = 0,001236$. A 88° la differenza fra i due risultati è molto più sensibile ed in senso opposto delle precedenti, onde sarà necessario determinare separatamente i valori di n . Servendoci dei valori di β e di m già trovati avremo

$$\begin{array}{ll} \text{al nord} & n = 25,3 \\ \text{al sud} & n = 28,0. \end{array}$$

Su questi dati ho costruito la tavola della Rifrazione usando la formula della Meccanica celeste di *Laplace* Tomo 4.° pag. 263, la quale svolta in serie trascurando α^3 e fatto per brevità $\frac{\alpha}{1-\alpha} = \beta$, $f+1$ ossia $\frac{1}{2m-\beta} : n^2 = h$, $\frac{1}{2TT} = z$, equivale a

$$\beta \tan \ominus \left[\begin{array}{l} 1-h(z-2.3.z^2+3.3.5.z^3-4.3.5.7.z^4 \text{ ec.}) \\ -(1.3.z^2-2.3.5.z^3+3.3.5.7.z^4 \text{ ec.}) \end{array} \right]$$

La Tavola I. contiene la Rifrazione dalla parte del sud ed il suo logaritmo, e serve anche per il nord fino a 85° di distanza dal zenit.

La Tavola V. dà le piccole quantità da aggiungersi alla rifrazione al sud per avere la rifrazione al nord da 85° fino a $88 \frac{1}{2}$ dove termina da questa parte il nostro orizzonte.

La Tavola II. contiene il logaritmo da aggiungersi al logaritmo della rifrazione media, per aver quello che conviene ad una data altezza del Barometro, al quale non deve farsi alcuna correzione per la dilatazione del mercurio, per essere già inclusa nella tavola seguente.

La Tavola III. contiene il logaritmo da aggiungersi al logaritmo della rifrazione, per aver quello che conviene ad una data altezza del termometro; ed è calcolata colla formula

— 1. $(0,00447760. y + 0,0002310. y)$
chiamato y il grado del termometro sopra 10.

Poichè alle volte, massime quando la rifrazione è di pochi secondi, riesce più comodo usarla in numeri naturali, ho inserito nelle due tavole precedenti le correzioni per la densità dell'aria sotto la forma suggerita dal ch. *Delambre* (*Méthodes analytiques* &c. pag. 109).

Finalmente la Tav. IV. contiene la seconda parte della correzione proveniente dal termometro, il cui valore è $0,0044776. y. 2mn^3 \beta \sin \Theta (T - (1 + 2TT)\Psi)$.
(Vedi Effem. 1807 pag. 45, e l'errata al principio di questo tomo.)

TAVOLA I.

*Rifrazioni medie a 28 pollici del Barometro
e + 10 gradi del Termometro di Reaumur.*

Distanza apparente dal zenit	Rifrazione	Distanza apparente dal zenit	Rifrazione	Differenza	Distanza apparente dal zenit	Rifrazione	Differenza	Logaritmo	Differenza
1	1,0	31	34,8	"	60 30	1 42,1	"	2,0088	88
2	2,0	32	36,2	1,4	61 0	1 44,1	2,0	2,0176	90
3	3,0	33	37,6	1,4	61 30	1 46,3	2,2	2,0266	90
4	4,1	34	39,1	1,5	62 0	1 48,5	2,2	2,0356	91
5	5,1	35	40,6	1,5	62 30	1 50,8	2,3	2,0447	92
6	6,1	36	42,1	1,5	63 0	1 53,2	2,4	2,0539	94
7	7,1	37	43,6	1,6	63 30	1 55,7	2,5	2,0633	95
8	8,1	38	45,2	1,7	64 0	1 58,2	2,5	2,0728	96
9	9,2	39	46,9	1,7	64 30	2 0,9	2,7	2,0824	96
10	10,2	40	48,6	1,7	65 0	2 3,6	2,7	2,0921	97
				1,7			2,9		98
11	11,2	41	50,3	1,8	65 30	2 6,5	2,9	2,1019	101
12	12,3	42	52,1	1,9	66 0	2 9,4	3,1	2,1120	101
13	13,4	43	54,0	1,9	66 30	2 12,5	3,2	2,1221	103
14	14,4	44	55,9	2,0	67 0	2 15,7	3,3	2,1324	105
15	15,5	45	57,9	2,0	67 30	2 19,0	3,3	2,1429	107
16	16,6	46	59,9	2,2	68 0	2 22,4	3,6	2,1536	109
17	17,7	47	62,1	2,2	68 30	2 26,0	3,8	2,1645	110
18	18,8	48	64,3	2,3	69 0	2 29,8	3,9	2,1755	113
19	19,9	49	66,6	2,3	69 30	2 33,7	4,2	2,1868	115
20	21,1	50	68,9	2,5	70 0	2 37,9	4,3	2,1983	117
21	22,2	51	71,4	2,6	70 30	2 42,2	4,5	2,2100	119
22	23,4	52	74,0	2,7	71 0	2 46,7	4,8	2,2219	123
23	24,6	53	76,7	2,9	71 30	2 51,5	5,0	2,2342	124
24	25,8	54	79,6	3,0	72 0	2 56,5	5,2	2,2466	128
25	27,0	55	82,6	3,1	72 30	3 1,7	5,6	2,2594	131
26	28,3	56	85,7	3,3	73 0	3 7,3	5,8	2,2725	134
27	29,5	57	89,0	3,5	73 30	3 13,1	6,3	2,2859	137
28	30,8	58	92,5	3,6	74 0	3 19,4	6,5	2,2996	141
29	32,1	59	96,1	3,9	74 30	3 25,9	7,0	2,3137	145
30	33,4	60	100,0		75 0	3 32,9		2,3282	

TAVOLA I.

Rifrazioni medie a 28 pollici del Barometro
e + 10 gradi del Termometro di Reaumur:

Distanza apparente dal zenit.	Rifrazione	Differenza	Logaritmo	Differenza	Distanza apparente dal zenit.	Rifrazione	Differenza	Logaritmo	Differenza
75 0'	3 31,9	5,1	2,3282	102	85 0'	9 50,2	16,4	2,7711	119
75 20	3 38,0	5,1	2,3384	101	85 10	10 6,6	17,3	2,7830	121
75 40	3 43,1	5,3	2,3485	103	85 20	10 23,9	18,2	2,7951	125
76 0	3 48,4	5,6	2,3588	105	85 30	10 42,1	19,1	2,8076	127
76 20	3 54,0	5,9	2,3693	107	85 40	11 1,2	20,2	2,8203	131
76 40	3 59,9	6,1	2,3800	110	85 50	11 21,4	21,2	2,8334	133
77 0	4 6,0	6,5	2,3910	112	86 0	11 42,6	22,5	2,8467	137
77 20	4 12,5	6,7	2,4022	115	86 10	12 5,1	23,7	2,8604	140
77 40	4 19,2	7,1	2,4137	117	86 20	12 28,8	25,2	2,8744	143
78 0	4 26,3	7,5	2,4254	120	86 30	12 54,0	26,6	2,8887	147
78 20	4 33,8	7,9	2,4374	123	86 40	13 20,6	28,2	2,9034	151
78 40	4 41,7	8,3	2,4497	127	86 50	13 48,8	30,0	2,9185	154
79 0	4 50,0	8,8	2,4624	130	87 0	14 18,8	31,8	2,9339	159
79 20	4 58,8	9,3	2,4754	133	87 10	14 50,6	33,9	2,9497	162
79 40	5 8,1	9,8	2,4887	136	87 20	15 24,5	36,0	2,9659	166
80 0	5 17,9	10,5	2,5023	141	87 30	16 0,5	38,3	2,9825	170
80 20	5 28,4	11,1	2,5164	144	87 40	16 38,8	40,8	2,9995	174
80 40	5 39,5	11,8	2,5308	149	87 50	17 19,6	43,5	3,0169	178
81 0	5 51,3	12,7	2,5457	154	88 0	18 3,1	46,4	3,0347	182
81 20	6 4,0	13,5	2,5611	158	88 10	18 49,5	49,4	3,0529	186
81 40	6 17,5	14,5	2,5769	164	88 20	19 38,9	52,6	3,0715	189
82 0	6 32,0	15,6	2,5933	169	88 30	20 31,5	56,0	3,0904	193
82 20	6 47,6	16,8	2,6102	176	88 40	21 27,5	59,4	3,1097	196
82 40	7 4,4	18,2	2,6278	182	88 50	22 26,9	63,0	3,1293	199
83 0	7 22,6	19,6	2,6460	188	89 0	23 29,9	66,4	3,1492	200
83 20	7 42,2	21,3	2,6648	196	89 10	24 36,3	69,8	3,1692	200
83 40	8 3,5	23,2	2,6844	203	89 20	25 46,1	72,6	3,1892	200
84 0	8 26,7	25,3	2,7047	212	89 30	26 58,7	74,7	3,2092	197
84 20	8 52,0	27,8	2,7259	221	89 40	28 13,4	76,6	3,2289	191
84 40	9 19,8	30,4	2,7480	231	89 50	29 30,0	75,7	3,2480	182
85 0	9 50,2		2,7711		90 0	30 45,7		3,2662	

TAVOLA II.

Barometro	Logaritmo da aggiungersi a quello della rifrazione media	Numero A
26. 6	9,9761	- 0,0536
7	9,9775	0,0506
8	9,9788	0,0476
9	9,9802	0,0446
10	9,9815	0,0417
11	9,9829	0,0387
27. 0	9,9842	0,0357
1	9,9855	0,0327
2	9,9869	0,0298
3	9,9882	0,0268
4	9,9895	0,0238
5	9,9909	0,0208
6	9,9922	0,0179
7	9,9935	0,0149
8	9,9948	0,0119
9	9,9961	0,0089
10	9,9974	0,0060
11	9,9987	0,0030
28. 0	0,0000	0,0000
1	0,0013	+ 0,0030
2	0,0026	0,0060
3	0,0039	0,0089
4	0,0051	0,0119
5	0,0164	0,0149
6	0,0177	0,0179

TAVOLA III.

Termometro	Logaritmo da aggiungersi a quello della rifrazione media	Numero B
- 10	0,0429	+ 0,1039
5	0,0318	0,0760
0	0,0209	0,0494
+ 1	0,0188	0,0442
2	0,0167	0,0391
3	0,0145	0,0341
4	0,0124	0,0291
5	0,0103	0,0241
6	0,0083	0,0192
7	0,0062	0,0143
8	0,0041	0,0095
9	0,0020	0,0047
10	0,0000	0,0000
11	9,9980	- 0,0047
12	9,9959	0,0093
13	9,9939	0,0132
14	9,9919	0,0185
15	9,9899	0,0230
16	9,9879	0,0275
17	9,9859	0,0319
18	9,9839	0,0363
19	9,9820	0,0406
20	9,9800	0,0450
25	9,9704	0,0659
30	9,9609	0,0861

Volendo avere la rifrazione che conviene ad una data altezza del Barometro e del Termometro si aggiunga il logaritmo corrispondente all'altezza del Barometro preso nella Tavola II, e quello corrispondente al grado del Termometro preso nella Tavola III, col logaritmo della rifrazione media preso nella Tavola I, e si avrà il logaritmo della rifrazione attuale. Oppure si prenda nella Tavola II il numero A corrispondente all'altezza del Barometro, ed il numero B corrispondente a quella

TAVOLA IV.

Seconda parte della correzione proveniente dal termometro, da moltiplicarsi per il grado del termometro sopra 10.

Distanza dal zenit	corre- zione	Distanza dal zenit	corre- zione	Distanza dal zenit	corre- zione
80 °	"	86 °	"	87 °	"
80	-0,05	86 30	-0,55	87 0	4,65
81	-0,07	87 0	-0,73	87 10	5,35
82	-0,10	87 30	-0,99	87 20	6,27
83	-0,14	88 0	-1,39	87 30	7,38
84	-0,21	88 30	-2,00	87 40	8,75
85	-0,33	89 0	-2,97	87 50	10,44
86	-0,55	89 30	-4,65	88 0	12,49

TAVOLA V.

Quantità da aggiungersi alla rifrazione verso il sud presa nella Tav. I per avere la rifrazione verso il nord

Distanza dal zenit	Quantità da aggiungersi alla rifrazione verso il sud presa nella Tav. I per avere la rifrazione verso il nord
85 30	"
86 0	2,1
86 30	3,2
87 0	4,8
87 30	7,5
87 30	12,2
88 0	20,3
88 30	36,0

del Termometro; moltiplicando allora la rifrazione media per $A+B+AB$, e avuto riguardo ai segni di A e di B, si avrà la correzione da aggiungere o sottrarre alla rifrazione media per avere quella che si cerca.

Quando la distanza dal zenit è maggiore di 80° si dovrà per maggiore esattezza applicare alla rifrazione trovata la quantità presa nella Tavola IV, moltiplicata per il grado del Termometro sopra 10 gradi.

Si cerchi per esempio la rifrazione orizzontale a 28. ^{poll.} ^{lin.} ° 39 del Barometro, ed a 0 gradi del Termometro.

Logaritmo rifrazione media . . . = 3,2662

Logaritmo per il Barometro . . . = 0,0012

Logaritmo per il Termometro = 0,0209

Somma = 3,2883 = log. 1942, "2

Correzione dalla Tavola IV. = -12,49 × -10 = +124, 9

Rifrazione cercata = 2067, 1 = 34' 27, "1

Volendo usare i numeri naturali avremo,

Rifrazione media = $30' 45'',7$; $A = +0,0027$; $B = +0,0494$; $AB = +0,0001$, onde la prima correzione sarà $30' 45'',7 \times 0,0522 = +96'',3$.

La seconda correzione si è trovata +124'',9, onde la Rifrazione corretta sarà = $34' 26'',9$.