



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 1807.

CALCOLATE

DA FRANCESCO CARLINI

CON APPENDICE



MILANO MDCCCVI.

PRESSO GIUSEPPE GALBAZZI TIPOGRAFO.

INV. 16683

FESTE MOBILI.

Settuagesima	25	Gennajo
Giorno delle Ceneri	11	Febbrajo
Pasqua di Risurrezione	29	Marzo
Litannie alla Romana	4 5 6	}
Ascensione del Signore	7	
Litannie all' Ambrosiana	11 12 13	
Pentecoste	17	
Sanctissima Trinità	24	
Corpus Domini	28	Maggio
Avvento all' Ambrosiana	15	Novembre
Avvento alla Romana	29	Novembre

Numeri dell' Anno .

Numero d' oro	3	Indizione Romana	10
Ciclo Solare	24	Lettera Dominicale	D
Epatta	22	Lettera del Martirologio	C

Quattro Tempora .

Di Primavera	18	20	21	Febbrajo
Di Estate	20	22	23	Maggio
D' Autunno	16	18	19	Settembre
D' Inverno	16	18	19	Dicembre

Obliquità apparente dell' Eclittica .

1 Gennajo	23°	27'	47",6
1 Aprile	23	27	46 ,8
1 Luglio	23	27	46 ,0
1 Ottobre	23	27	45 ,1
31 Dicembre	23	27	44 ,3

ECCLISSI DELL'ANNO 1807.

- 21 Maggio. Ecclisse di Luna invisibile a Milano
 Principio 4^{or} 48' } sera
 Fine 6 12 }
 Quantità dell' Ecclisse digiti 1 $\frac{1}{2}$.
- 6 Giugno. Ecclisse di Sole invisibile a Milano
 Congiunzione media 6^{or} 1' mattina.
- 15 Novembre. Ecclisse di Luna visibile a Milano
 Principio 8^{or} 0' } mattina
 Fine 10. 2 }
 Quantità dell' Ecclisse digiti 3.
- 29 Novembre. Ecclisse di Sole visibile a Milano
 Principio 11^{or} 29' mattina
 Fine 1 33 sera
 Quantità dell' Ecclisse digiti 4.

Il primo contatto si farà su un punto del bordo del Sole lontano 121° dalla verticale.

INDICE DELL'APPENDICE.

Formole per calcolare la latitudine e la longitudine sullo sferoide ellittico di <i>Barnaba Oriani</i>	Pag. 3
Della rifrazione astronomica di <i>Francesco Carlini</i>	„ 35
Sulla Paralasse delle Stelle, riflessioni di <i>G. Angelo Cesaris</i> „	59
Osservazioni Meteorologiche dell' anno 1802 e 1803 di <i>Francesco Reggio</i>	„ 65

POSIZIONI DEL NUOVO PIANETA CERERE

1807	Longitu- dine	Latitu- dine boreale	Ascen- sione retta	Declina- zione australe	Paffaggio al Me- ridiano	
Gennajo	1	7 ^h 4 ^m 15	9° 10'	14 ^r 20	4° 18'	19 ^o 32'
	7	7 6 13	9 19	14 28	4 47	19 14
	13	7 8 9	9 28	14 35	5 16	18 55
	19	7 10 0	9 38	14 42	5 41	18 36
	25	7 11 45	9 48	14 49	6 2	18 18
	31	7 13 23	9 59	14 56	6 20	18 0
Febbrajo	6	7 14 47	10 10	15 1	6 32	17 41
	12	7 15 57	10 22	15 6	6 41	17 22
	18	7 16 57	10 33	15 10	6 47	17 3
	24	7 17 46	10 44	15 13	6 49	16 43
Marzo	2	7 18 23	10 56	15 16	6 48	16 24
	8	7 18 48	11 8	15 18	6 43	16 4
	14	7 19 0	11 18	15 19	6 36	15 42
	20	7 18 58	11 26	15 19	6 26	15 20
	26	7 18 39	11 32	15 17	6 16	14 57
Aprile	1	7 18 4	11 36	15 15	6 4	14 33
	7	7 17 16	11 37	15 12	5 51	14 8
	13	7 16 18	11 34	15 9	5 38	13 43
	19	7 15 10	11 26	15 4	5 27	13 16
	25	7 13 53	11 14	14 59	5 17	12 49
Maggio	1	7 12 33	10 58	14 54	5 9	12 21
	7	7 11 12	10 38	14 48	5 4	11 52
	13	7 9 54	10 14	14 43	5 4	11 23
	19	7 8 40	9 45	14 37	5 9	10 54
	25	7 7 38	9 16	14 33	5 16	10 26
	31	7 6 47	8 45	14 29	5 31	9 58
Giugno	6	7 5 8	8 14	14 26	5 48	9 20
	12	7 5 40	7 42	14 24	6 9	9 3
	18	7 5 27	7 9	14 22	6 36	8 36
	24	7 5 29	6 37	14 21	7 6	8 10
	30	7 5 44	6 7	14 22	7 40	7 46
Luglio	6	7 6 11	5 38	14 23	8 17	7 23
	12	7 6 51	5 11	14 25	8 54	7 0

POSIZIONI DEL NUOVO PIANETA PALLADE

18c7 mezza notte	Longitudi- dine			Latitu- dine boreale		Afcen- sione retta	Declina- zione	Paffaggio al Me- ridiano				
Gennajo	1	7 ^s	8 ^o	5'	14 ^o	15'	14 ^{or}	41'	0 ^o	41' A	19 ^{or}	53'
	7	7	10	14	15	21	14	50	0	17	19	36
	13	7	12	12	16	33	14	59	0	17 B	19	19
	19	7	14	0	17	47	15	7	0	57	19	1
	25	7	15	45	19	3	15	15	1	44	18	44
	31	7	17	23	20	24	15	23	2	36	18	26
Febbrajo	6	7	18	51	21	48	15	29	3	35	18	9
	12	7	20	8	23	17	15	35	4	42	17	51
	18	7	21	14	24	49	15	41	5	55	17	34
	24	7	22	9	26	24	15	45	7	16	17	15
Marzo	2	7	22	50	28	3	15	49	8	44	16	57
	8	7	23	14	29	42	15	52	10	13	16	38
	14	7	23	23	31	23	15	55	11	50	16	18
	20	7	23	13	33	4	15	56	13	29	15	57
	26	7	22	50	34	43	15	56	15	9	15	36
Aprile	1	7	22	7	36	17	15	55	16	50	15	13
	7	7	21	7	37	44	15	54	18	27	14	50
	13	7	19	52	39	6	15	52	20	1	14	26
	19	7	18	22	40	17	15	48	21	29	14	0
	25	7	16	41	41	15	15	44	22	47	13	34
Maggio	1	7	14	52	42	1	15	39	23	54	13	6
	7	7	13	2	42	32	15	34	24	49	12	38
	13	7	11	17	42	49	15	29	25	32	12	10
	19	7	9	33	42	54	15	24	26	1	11	41
	25	7	8	2	42	47	15	19	26	18	11	12
	31	7	6	45	42	28	15	15	26	21	10	44
Giugno	6	7	5	46	42	1	15	11	26	11	10	15
	12	7	5	2	41	29	15	8	25	52	9	47
	18	7	4	33	40	50	15	6	25	24	9	20
	24	7	4	27	40	7	15	4	24	46	8	53
	30	7	4	32	39	22	15	3	24	3	8	27
Luglio	6	7	4	52	38	36	15	3	23	15	8	3
	12	7	5	25	37	49	15	4	22	21	7	39
	18	7	6	13	37	2	15	5	21	23	7	16
	24	7	7	9	36	15	15	7	20	24	6	54

POSIZIONI DEL NUOVO PIANETA GIUNONE

1807	Longitu- dine	Latitu- dine boreale	Afcen- sione retta	Declina- zione australe	Paffaggio al Me- ridiano	
Gennajo	1	7° 20' 27"	8° 8'	15° 21'	10° 2	20° 33'
	7	7 22 8	8 25	15 28	10 10	20 14
	13	7 23 45	8 42	15 34	10 18	19 54
	19	7 25 18	9 1	15 41	10 21	19 35
	25	7 26 40	9 21	15 46	10 19	19 15
	31	7 28 2	9 42	15 52	10 17	18 56
Febbrajo	6	7 29 20	10 3	15 57	10 13	18 37
	12	8 0 29	10 26	16 2	10 5	18 18
	18	8 1 27	10 51	16 6	9 50	17 59
	24	8 2 17	11 17	16 10	9 34	17 40
Marzo	2	8 2 58	11 44	16 13	9 16	17 21
	8	8 3 29	12 12	16 15	8 53	17 1
	14	8 3 53	12 41	16 17	8 28	16 40
	20	8 4 1	13 11	16 18	8 1	16 19
	26	8 4 0	13 41	16 18	7 31	15 58
Aprile	1	8 3 48	14 12	16 18	6 58	15 36
	7	8 3 22	14 41	16 16	6 26	15 12
	13	8 2 45	15 9	16 14	5 51	14 48
	19	8 1 59	15 36	16 12	5 16	14 24
25	8 1 1	16 0	16 9	4 42	13 59	
Maggio	1	7 29 53	16 21	16 5	4 8	13 32
	7	7 28 38	16 39	16 0	3 35	13 4
	13	7 27 20	16 52	15 55	3 7	12 36
	19	7 26 0	17 1	15 50	2 41	12 7
	25	7 24 37	17 5	15 45	2 19	11 38
	31	7 23 21	17 4	15 41	2 4	11 9
Giugno	6	7 22 9	16 58	15 36	1 54	10 40
	12	7 21 4	16 48	15 32	1 49	10 11
	18	7 20 9	16 35	15 28	1 46	9 42
	24	7 19 24	16 19	15 25	1 52	9 14
	30	7 18 51	16 0	15 22	2 1	8 46
Luglio	6	7 18 30	15 41	15 21	2 14	8 20
	12	7 18 19	15 20	15 20	2 32	7 55
	18	7 18 23	14 59	15 20	2 54	7 31
	24	7 18 36	14 37	15 20	3 19	7 7
	30	7 19 2	14 16	15 21	3 44	6 45

FENOMENI ED OSSERVAZIONI DEI NUOVI PIANETI.

- 14 Marzo Pallade stazionaria .
- 16 Marzo Cerere stazionaria .
- 23 Marzo Giunone stazionaria .
- 2 Maggio Cerere in opposizione .
- 4 Maggio Pallade in opposizione .
- 17 Maggio Giunone in opposizione .
- 20 Giugno Cerere stazionaria .
- 24 Giugno Pallade stazionaria .
- 12 Luglio Giunone stazionaria .

I precedenti luoghi di Cerere sono calcolati sui X elementi del celebre D. Gauss; quelli di Giunone sui V elementi dello stesso autore; e quelli di Pallade sui seguenti elementi che ho procurato di rettificare per mezzo dell'opposizione ultimamente osservata

Epoca 1804 a Milano	299° 41' 39"
Afelio	301 10 53
Nodo	172 28 57
Inclinazione	34 37 13
Moto medio diurno tropico	12 50",8438
Eccentricità	0,2454266
Logaritmo distanza media	0,4420788

NELL'APPENDICE

Pag.	lin.	ERRORI	CORREZIONI
11	3	$L. \frac{e^2}{2} \cos q^2$	$L. \frac{e^2}{4} \cos q^2$
29	6	1638989	1628989

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 23
16	δ della Lepre 9 49
20	Nel segno dell'Aquario 10 8
24	β della Balena 4 7
29	α della Lepre 8 36
30	δ del Cane 9 22

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
3	γ della Libra 15 ^{or} 33'
4	δ Scorpione 12 50
8	Novilunio 8 13
12	Apogea.
16	γ dei Pesci 9 17
16	Primo quarto 13 2
18	δ dell'Ariete 7 8
21	γ de' Gemelli 10 16
21	μ de' Gemelli 13 22
22	ϵ de' Gemelli 5 21
23	Plenilunio 15 8
24	Perigea.
24	α del Cancro 3 21
24	α del Cancro 7 21
24	ϵ del Leone 16 1
24	σ del Leone 20 8
25	π del Leone 4 7
26	ϵ del Leone 20 8
30	Ultimo quarto 5 55
30	γ della Libra 20 55
31	δ dello Scorpione cong. app. 17 20 dist. min. 25' * B.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
10	Mercurio nella massima elongazione.
10	Giove in congiunzione.
21	Mercurio nel nodo.
23	Marte stazionario.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano δ dell'Eridano; ϵ della Libra.

Saturno γ del Serpente; α del Capricorno.

Giove ϵ del Corvo; γ dell'Idra; δ dello Scorpione.

Marte δ dei Pesci; α del Serpente; α d'Orione.

Venere ι della Nave; β del Corvo; δ dello Scorpione; δ dello Scorpione; α della Lepre.

Mercurio β della Lepre; δ dello Scorpione; β del Corvo; ι della Nave.

amenti del
to autore;
rettificare

39"
53
8 57
37 13
12 50", 8438
2454266
0,4420788

CE
CORREZIONI
 $L. \frac{e^2}{4} \cos^2 q^2$
1628989

GENNAJO 1807.

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 Australe
		M.	S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Giov.	3	39,6		9 10 12 20	281 6 13	23 4 13
2	Ven.	4	8,1	28,5	9 11 13 31	282 12 29	22 59 18
3	Sab.	4	36,2	28,1	9 12 14 43	283 18 41	22 53 55
4	Dom.	5	4,0	27,8	9 13 15 55	284 24 46	22 48 5
5	Lun.	5	31,4	27,4	9 14 17 7	285 30 47	22 41 47
				27,0			
6	Mart.	5	58,4		9 15 18 19	286 36 42	22 35 3
7	Merc.	6	24,9	26,5	9 16 19 31	287 42 29	22 27 52
8	Giov.	6	51,0	26,1	9 17 20 43	288 48 10	22 20 14
9	Ven.	7	16,6	25,6	9 18 21 54	289 53 43	22 12 10
10	Sab.	7	41,6	25,0	9 19 23 5	290 59 8	22 3 39
				24,5			
11	Dom.	8	6,1		9 20 24 16	292 4 24	21 54 42
12	Lun.	8	29,9	23,8	9 21 25 26	293 9 31	21 45 20
13	Mart.	8	53,1	23,2	9 22 26 36	294 14 29	21 35 33
14	Merc.	9	15,7	22,6	9 23 27 44	295 19 17	21 25 21
15	Giov.	9	37,6	21,9	9 24 28 52	296 23 55	21 14 44
				21,2			
16	Ven.	9	58,8		9 25 29 59	297 28 22	21 3 42
17	Sab.	10	19,3	20,5	9 26 31 5	298 32 38	20 52 17
18	Dom.	10	39,1	19,8	9 27 32 9	299 36 43	20 40 28
19	Lun.	10	58,1	19,0	9 28 33 13	300 40 37	20 28 15
20	Mart.	11	16,3	18,2	9 29 34 16	301 44 20	20 15 40
				17,5			
21	Merc.	11	33,8		10 0 35 17	302 47 52	20 2 41
22	Giov.	11	50,5	16,7	10 1 36 18	303 51 11	19 49 20
23	Ven.	12	6,5	16,0	10 2 37 18	304 54 20	19 35 38
24	Sab.	12	21,6	15,1	10 3 38 17	305 57 16	19 21 33
25	Dom.	12	36,0	14,4	10 4 39 15	307 0 0	19 7 7
				13,6			
26	Lun.	12	49,6		10 5 40 12	308 2 32	18 52 20
27	Mart.	13	2,3	12,7	10 6 41 8	309 4 53	18 37 13
28	Merc.	13	14,3	12,0	10 7 42 4	310 7 1	18 21 45
29	Giov.	13	25,5	11,2	10 8 42 59	311 8 58	18 5 58
30	Ven.	13	35,9	10,4	10 9 43 53	312 10 43	17 49 51
31	Sab.	13	45,4	9,5	10 10 44 47	313 12 15	17 33 24
				8,8			

linea-
one
Sole
sfralle

M. S.

3	4	13
22	59	18
22	53	55
22	48	5
22	41	47
22	35	3
22	27	52
22	20	14
22	12	10
22	3	39
21	54	42
21	45	20
21	35	33
21	25	21
21	14	44
21	3	42
20	52	17
20	40	28
20	28	15
20	15	40
20	2	41
19	49	20
19	35	38
19	21	33
19	7	7
18	52	20
18	37	13
18	21	45
18	5	58
17	49	51
17	33	24

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

GENNAJO 1807.

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

GENNAJO 1807.

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

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.

URANO.

1	6 29 50	0 33 B	13 52	10 55 A	1 46 M	7 8 M	0 22 S
16	7 0 10	0 33	13 53	11 2	0 46	6 4	11 22 M

SATURNO.

1	7 8 33	2 21 B	14 28	12 9 A	2 29 M	7 42 M	0 55 S
7	7 8 59	2 22	14 29	12 16	2 7	7 19	0 31
13	7 9 23	2 23	14 31	12 22	1 43	6 55	0 7
19	7 9 42	2 25	14 32	12 27	1 19	6 31	11 43 M
25	7 9 59	2 26	14 33	12 31	0 53	6 7	11 19

GIOVE.

1	9 17 45	0 12 A	19 17	22 29 A	8 9 M	0 33 S	4 57 S
7	9 19 19	0 13	19 24	22 18	7 49	0 13	4 38
13	9 20 33	0 13	19 29	22 7	7 27	11 52 M	4 19
19	9 21 57	0 14	19 35	21 54	7 5	11 32	3 59
25	9 23 21	0 15	19 41	21 41	6 47	11 13	3 41

MARTÈ.

1	5 19 37	2 58 B	11 26	6 51 B	10 10 S	4 44 M	11 15 M
7	5 20 52	3 8	11 31	6 30	9 50	4 22	10 52
13	5 21 46	3 18	11 35	6 18	9 27	3 59	10 28
19	5 22 18	3 29	11 37	6 15	9 4	3 36	10 5
25	5 22 24	3 39	11 38	6 22	8 40	3 11	9 40

VENERE.

1	9 11 3	0 40 A	18 48	23 40 A	7 46 M	0 4 S	4 22 S
7	9 18 36	0 52	19 21	23 1	7 49	0 10	4 31
13	9 26 9	1 3	19 53	21 58	7 49	0 16	4 43
19	10 3 41	1 12	20 25	20 30	7 48	0 22	4 56
25	10 11 13	1 19	20 56	18 41	7 45	0 28	5 11

MERCURIO.

1	8 19 41	2 51 B	17 16	20 13 A	5 57 M	10 32 M	3 7 S
7	8 23 5	2 3	17 30	21 14	5 50	10 20	2 50
13	8 29 7	1 8	17 56	22 20	5 54	10 19	2 44
19	9 6 31	0 14	18 28	23 4	6 5	10 26	2 47
25	9 14 45	0 33 A	19 4	23 12	6 17	10 37	2 57

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 35,8	2 21,6	2 32,9	9,992648	8 17 53
4	32 35,7	2 21,3	2 32,9	9,992672	8 17 43
7	32 35,3	2 21,0	2 32,9	9,992713	8 17 34
10	32 35,2	2 20,6	2 32,8	9,992767	8 17 24
13	32 34,7	2 20,0	2 32,8	9,992837	8 17 15
16	32 34,2	2 19,4	2 32,7	9,992922	8 17 5
19	32 33,7	2 18,8	2 32,7	9,993025	8 16 56
22	32 33,1	2 18,2	2 32,6	9,993153	8 16 46
25	32 32,4	2 17,6	2 32,5	9,993306	8 16 37
28	32 31,5	2 16,8	2 32,3	9,993484	8 16 27

I SATELLITI DI GIOVE

non sono visibili in questo mese.

Giorni Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

	Sole nel parallelo	
4	Sirio culminante	9 ^{or} 24'
7	♄ d'Ofiuco	19 33
7	γ del Cane	9 29
7	δ 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	0 53
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.

2	β d'Ofiuco	7 ^{or} 32'
4	ο del Sagittario	3 41
4	π del Sagittario	6 10
7	Novilunio	2 52
9	Apogea.	
12	η dei Pesci	16 9
14	δ dell'Ariete	14 59
15	Primo quarto	6 12
17	ζ del Toro	5 22
17	η dei Gemelli	20 29
17	μ dei Gemelli	23 41
18	ζ dei Gemelli	16 7
20	α ¹ del Cancro	13 52
20	α ² del Cancro	imm. 15 ^{or} 6' diff. m. em. 15 56) 7' * A
20	κ del Cancro	18 ^{or} 43'
21	ο del Leone	7 27
21	π del Leone	15 23
22	Plenilunio	1 24
22	Perigea.	
23	ε del Leone	6 34
25	α della Vergine	5 50
27	ι della Libra	4 4
28	δ dello Scorpione	0 44
28	Ultimo quarto	18 58

mese.

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

4	Urano stazionario.
18	Saturno stazionario.
25	Mercurio in congiunzione superiore.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano Spica; ε della Libra.
 Saturno α del Capricorno; ν del Serpente.
 Giove β della Tazza; δ della Lepre; δ dello Scorpione.
 Marte α d'Orione; α dell'Aquila.
 Venere 4 α della Libra; 6 Spica; Rigel; 22 δ dell'Aquario.
 Mercurio 2 δ dello Scorpione; 12 β dello Scorpione; 16 Sirio; 19 α della Libra; 28 Spica.

FEBBRAJO 1807

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione	Diffe-	Longitudine	Ascensione	Declina-
		da aggiung. al tempo vero per avere il medio	renza	del Sole	retta del Sole	zione del Sole Aurtrale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Dom.	13 54,2		10 11 45 39	314 13 36	17 16 38
2	Lun.	14 2,2	8,0	10 12 46 31	315 14 44	16 59 35
3	Mart.	14 9,4	7,2	10 13 47 22	316 15 40	16 42 14
4	Merc.	14 15,8	6,4	10 14 48 12	317 16 24	16 24 35
5	Giov.	14 21,3	5,5	10 15 49 1	318 16 56	16 6 39
			4,7			
6	Ven.	14 26,0		10 16 49 49	319 17 16	15 48 27
7	Sab.	14 30,0	4,0	10 17 50 35	320 17 24	15 29 58
8	Dom.	14 33,1	3,1	10 18 51 20	321 17 19	15 11 13
9	Lun.	14 35,5	2,4	10 19 52 4	322 17 3	14 52 13
10	Mart.	14 37,0	1,5	10 20 52 46	323 16 34	14 32 59
			0,7			
11	Merc.	14 37,7		10 21 53 27	324 15 53	14 13 30
12	Giov.	14 37,6	0,1	10 22 54 6	325 15 0	13 53 46
13	Ven.	14 36,8	0,8	10 23 54 43	326 13 56	13 33 49
14	Sab.	14 35,2	1,6	10 24 55 18	327 12 40	13 13 39
15	Dom.	14 32,8	2,4	10 25 55 51	328 11 12	12 53 16
			3,2			
16	Lun.	14 29,6		10 26 56 23	329 9 33	12 32 41
17	Mart.	14 25,7	3,9	10 27 56 52	330 7 42	12 11 54
18	Merc.	14 21,1	4,6	10 28 57 19	331 5 41	11 50 56
19	Giov.	14 15,7	5,4	10 29 57 45	332 3 28	11 29 46
20	Ven.	14 9,7	6,0	11 0 58 9	333 1 6	11 8 26
			6,8			
21	Sab.	14 2,9		11 1 58 30	333 58 33	10 46 55
22	Dom.	13 55,5	7,4	11 2 58 50	334 55 50	10 25 15
23	Lun.	13 47,5	8,0	11 3 59 9	335 52 58	10 3 25
24	Mart.	13 38,9	8,6	11 4 59 26	336 49 56	9 41 26
25	Merc.	13 29,6	9,3	11 5 59 41	337 46 45	9 19 18
			9,8			
26	Giov.	13 19,8		11 6 59 55	338 43 26	8 57 2
27	Ven.	13 9,4	10,4	11 8 0 7	339 39 57	8 24 38
28	Sab.	12 58,4	11,0	11 9 0 17	340 36 21	8 12 6
			11,4			

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

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

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

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione 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.

I	7 0 21	0 33 B	13 54	11 5 A	11 36 S	4 58 M	10 16 M
16	7 0 16	0 34	13 53	11 3	10 36	3 58	9 16

S A T U R N O.

I	7 10 14	2 28 B	14 34	12 34 A	0 29 M	5 39 M	10 49 M
7	7 10 22	2 29	14 35	12 35	0 5	5 15	10 25
13	7 10 27	2 30	14 35	12 35	11 38 S	4 52	10 2
19	7 10 29	2 32	14 35	12 34	11 14	4 28	9 38
25	7 10 26	2 33	14 35	12 32	10 52	4 6	9 16

G I O V E.

I	9 24 58	0 15 A	19 48	21 25 A	6 21 M	10 51 M	3 21 S
7	9 26 20	0 16	19 54	21 10	6 2	10 33	3 4
13	9 27 41	0 17	19 59	20 55	5 44	11 15	2 46
19	9 29 0	0 17	20 5	20 40	5 24	9 57	2 30
25	10 0 18	0 18	20 10	20 24	5 5	9 40	2 15

M A R T E.

I	5 21 57	3 51 B	11 36	6 44 B	8 7 S	2 41 M	9 11 M
7	5 21 2	3 59	11 33	7 13	7 37	2 14	8 47
13	5 19 40	4 6	11 28	7 52	7 5	1 45	8 21
19	5 17 53	4 11	11 22	8 38	6 36	1 15	7 54
25	5 15 46	4 12	11 14	9 29	6 3	0 45	7 27

V E N E R E.

I	10 20 0	1 25 A	21 30	16 11 A	7 39 M	0 34 S	5 29 S
7	10 27 31	1 28	22 1	13 41	7 34	0 40	5 46
13	11 5 2	1 28	22 30	11 1	7 27	0 45	6 3
19	11 12 32	1 26	22 58	8 10	7 20	0 50	6 20
25	11 20 1	1 22	23 25	5 11	7 12	0 54	6 36

M E R C U R I O.

I	9 25 2	1 18 A	19 49	22 25 A	6 27 M	10 52 M	3 19 S
7	10 4 22	1 46	20 28	20 54	6 36	11 7	3 38
13	10 14 11	2 3	21 9	18 32	6 40	11 24	4 8
19	10 24 31	2 5	21 50	15 19	6 43	11 42	4 41
25	11 5 23	1 52	22 31	11 16	6 44	0 0 S	5 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.	
14	12	45	50	14	11	27	12	*19	18	10	50	I
16	7	14	21	18	0	46	30	19	21	37	29	E
18	1	42	52	21	14	4	46	26	22	10	23	I
19	20	11	26	25	3	24	21	27	1	37	21	E
21	14	40	2	28	16	42	52					
23	9	8	41									
25	3	37	20									
26	22	6	1									
28	16	34	45									
								Giorni	IV. Satellite			
								10	22	10	12	I
								11	1	55	59	E
								27	14	14	41	I
								27	20	6	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 = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 30,0	2 16,0	2 32,0	9,993751	8 16 15
4	32 28,8	2 15,3	2 31,9	9,993972	8 16 5
7	32 27,8	2 14,6	2 31,7	9,994201	8 15 56
10	32 26,6	2 13,9	2 31,6	9,994443	8 15 46
13	32 25,4	2 13,2	2 31,4	9,994695	8 15 37
16	32 24,2	2 12,6	2 31,2	9,994957	8 15 27
19	32 23,0	2 12,0	2 31,0	9,995234	8 15 18
22	32 21,7	2 11,5	2 30,8	9,995530	8 15 8
25	32 20,3	2 11,0	2 30,6	9,995846	8 14 58
28	32 18,8	2 10,6	2 30,4	9,996176	8 14 48

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 6^{or} Mattina Occidente

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

Giovedì
Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

	Sole nel parallelo	
1	α dell'Ira culminante	10 ^o 29'
5	ε d'Orione	6 22
7	β dell'Eridano	5 48
11	ε d'Ofiuco	16 ^o 40'
13	δ d'Ofiuco	16 29
14	n d'Orione	5 38
17	ε d'Orione	5 35
20	δ d'Orione	5 23
21	Nel segno dell'Ariete	1 13
22	ζ della Vergine	13 19
22	n 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.

4	Marte in opposizione.
11	Mercurio nel nodo.
22	Mercurio nella massima elongazione.
31	Mercurio stazionario.

Giovedì
Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

1	β d'Ofiuco	13 ^{or} 28'
2	μ ¹ del Sagittario	10 22
3	π del Sagittario	11 55
4	β del Capricorno	23 25
7	Apogea.	
8	Novilunio	21 29
13	ε dell'Ariete	21 11
15	ι del Toro	22 21
16	ζ del Toro	12 59
16	Primo quarto	19 42
17	n dei Gemelli	4 34
17	μ dei Gemelli	7 52
17	ν dei Gemelli	10 33
18	ζ dei Gemelli	0 55
20	α ¹ del Cancro	0 14
20	α ² del Cancro	1 6
20	ω del Leone	imm. 14 ^{or} 14') diff. m. cm. 15 7) 5' + A
20	ο del Leone	18 ^{or} 17'
21	π del Leone	2 23
22	ε del Leone	17 58
22	Perigea.	
23	Plenilunio	10 46
26	ι della Libra	13 36
27	δ dello Scorpione	9 37
29	μ ¹ del Sagittario	17 37
30	Ultimo quarto	10 22
30	π del Sagittario	18 43

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano Spica; ε della Libra.
 Saturno α del Capricorno; ζ della Balena.
 Giove ι² dell'Eridano; β dello Scorpione.
 Marte β del Cancro; ε della Vergine; α d'Ofiuco; Regolo.
 Venere 4 α dell'Aquario; 13 α della Balena; 18 Procione; 22 α d'Orione; 24 α dell'Aquila.
 Mercurio ι α dell'Ira; 8 α dell'Aquario; 14 α della Balena; 16 Procione; 19 α d'Orione; 20 α dell'Aquila; 31 Regolo.

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 Austral			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Dom.	12	47,0	11,9	11	10	0	26	341	32	38	7	49	26
2	Lun.	12	35,1	12,4	11	11	0	34	342	28	47	7	26	40
3	Mart.	12	22,7	12,9	11	12	0	40	343	24	48	7	3	47
4	Merc.	12	9,8	13,3	11	13	0	44	344	20	42	6	40	49
5	Giov.	11	56,5	13,8	11	14	0	47	345	16	30	6	17	45
6	Ven.	11	42,7	14,2	11	15	0	48	346	12	12	5	54	35
7	Sab.	11	28,5	14,6	11	16	0	48	347	7	46	5	31	20
8	Dom.	11	13,9	14,9	11	17	0	45	348	3	15	5	8	1
9	Lun.	10	59,0	15,4	11	18	0	41	348	58	39	4	44	39
10	Mart.	10	43,6	15,7	11	19	0	35	349	53	56	4	21	12
11	Merc.	10	27,9	16,0	11	20	0	27	350	49	9	3	57	42
12	Giov.	10	11,9	16,4	11	21	0	17	351	44	16	3	34	9
13	Ven.	9	55,5	16,7	11	22	0	4	352	39	18	3	10	34
14	Sab.	9	38,8	16,9	11	22	59	49	353	34	15	2	46	57
15	Dom.	9	21,9	17,2	11	23	59	32	354	29	9	2	23	18
16	Lun.	9	4,7	17,5	11	24	59	12	355	23	58	1	59	38
17	Mart.	8	47,2	17,7	11	25	58	50	356	18	43	1	35	58
18	Merc.	8	29,5	17,9	11	26	58	26	357	13	25	1	12	16
19	Giov.	8	11,6	18,1	11	27	57	59	358	8	4	0	48	35
20	Ven.	7	53,5	18,3	11	28	57	30	359	2	40	0	24	53
21	Sab.	7	35,2	18,4	11	29	56	59	359	57	14	0	1	12
22	Dom.	7	16,8	18,5	0	0	56	26	0	51	46	0	22	28
23	Lun.	6	58,3	18,6	0	1	55	50	1	46	15	0	46	7
24	Mart.	6	39,7	18,7	0	2	55	12	2	40	44	1	9	44
25	Merc.	6	21,0	18,7	0	3	54	32	3	35	12	1	33	19
26	Giov.	6	2,3	18,7	0	4	53	50	4	29	39	1	56	52
27	Ven.	5	43,6	18,7	0	5	53	7	5	24	6	2	20	23
28	Sab.	5	24,9	18,6	0	6	52	21	6	18	33	2	43	51
29	Dom.	5	6,3	18,6	0	7	51	34	7	13	1	3	7	16
30	Lun.	4	47,7	18,5	0	8	50	46	8	7	29	3	30	37
31	Mart.	4	29,2	18,5	0	9	49	55	9	1	59	3	53	55

Boreale

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

MARZO 1807.

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

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

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione 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 0 4	0 34 B	13 53	10 58 A	9 46 S	3 8 M	8 26 M
16	6 29 38	0 34	13 51	10 50	8 49	2 11	7 29

S A T U R N O.

1	7 10 22	2 34 B	14 35	12 30 A	10 35 S	3 50 M	9 1 M
7	7 10 14	2 35	14 35	12 27	10 12	3 27	8 38
13	7 10 2	2 37	14 34	12 22	9 49	3 4	8 15
19	7 9 47	2 38	14 33	12 16	9 26	2 42	7 54
25	7 9 29	2 39	14 32	12 9	9 2	2 19	7 32

G I O V E.

1	10 1 8	0 19 A	20 14	20 14 A	4 53 M	9 28 M	2 3 S
7	10 2 21	0 20	20 19	19 58	4 34	9 11	1 48
13	10 3 32	0 20	20 24	19 43	4 16	8 54	1 32
19	10 4 40	0 21	20 28	19 28	3 57	8 37	1 17
25	10 5 44	0 21	20 33	19 13	3 39	8 19	0 59

M A R T E.

1	5 14 16	4 12 B	11 9	10 5 B	5 36 S	0 25 M	7 9 M
7	5 11 51	4 7	11 0	10 55	5 0	11 49 S	6 42
13	5 9 32	3 59	10 51	11 41	4 26	11 18	6 14
19	5 7 28	3 48	10 43	12 18	3 54	10 49	5 48
25	5 5 43	3 35	10 36	12 45	3 24	10 20	5 20

V E N E R E.

1	11 25 0	1 17 A	23 44	3 9 A	7 7 M	0 57 S	6 47 S
7	0 2 26	1 9	0 10	0 5	6 59	1 2	7 5
13	0 9 53	0 59	0 38	3 1 B	6 52	1 7	7 22
19	0 17 18	0 47	1 5	6 6	6 45	1 13	7 41
25	0 24 42	0 33	1 32	9 4	6 38	1 18	7 58

M E R C U R I O.

1	11 12 48	1 32 A	22 59	8 6 A	6 43 M	0 13 S	5 43 S
7	11 24 36	0 45	23 41	2 51	6 42	0 33	6 24
13	0 5 56	0 21 B	0 21	2 40 B	6 36	0 50	7 4
19	0 15 41	1 37	0 55	7 40	6 28	1 3	7 38
25	0 22 17	2 43	1 18	11 11	6 14	1 4	7 54

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	11	3	27	4	6	2	37	6	2	10	31	I
4	5	32	13	7	19	21	14	6	5	38	8	E
6	0	0	59	11	8	41	10	13	6	11	39	I
7	18	29	48	14	21	59	59	13	9	39	42	E
9	12	58	35	18	11	19	58	20	10	12	44	I
11	7	27	24	22	0	38	50	20	13	41	14	E
13	1	56	13	25	13	58	46	27	14	14	29	I
14	20	25	5	29	3	17	39	27	17	43	26	E
16	14	53	55									
18	9	22	50									
20	3	51	40									
21	22	20	34									
* 23	16	49	27					Giorni	IV. Satellite			
25	11	18	24					16	10	21	2	I
27	5	47	13					16	14	19	5	E
29	0	16	8									
30	18	44	59									

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare al Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 18,0	2 10,4	2 30,1	9,996289	8 14 46
4	32 16,9	2 10,0	2 29,9	9,996634	8 14 37
7	32 15,5	2 9,6	2 29,7	9,996983	8 14 27
10	32 14,0	2 9,3	2 29,4	9,997334	8 14 17
13	32 12,4	2 9,0	2 29,2	9,997689	8 14 8
16	32 10,8	2 8,8	2 29,0	9,998041	8 13 58
19	32 9,2	2 8,6	2 28,8	9,998400	8 13 49
22	32 7,4	2 8,5	2 28,5	9,998766	8 13 39
25	32 5,7	2 8,4	2 28,2	9,999139	8 13 30
28	32 4,1	2 8,5	2 28,0	9,999522	8 13 20

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente

5^{or} Mattina

Occidente

1	1 ^o 2 ^o	3.	4.	○		
2	1.0	4.	3.2.	○		
3	3.0	4.		○	1.	2.
4	4.			○	1.	2. 3.
5	4.		1 ^o 2	○		3.
6	4.		2.	○	1.	3.
7		4.	3.1	○		2.
8		3.	4.	○	1.	2.
9	1.0	3.	2.	○	4.	
10	2.0		3.1.	○		4.
11				○	1.	2. 3. 4.
12			1 ^o 2	○		3. 4.
13			2.	○	1.	3. 4.
14			1. 3.	○	2.	4.
15		3.		○	1.	2. 4.
16		3.	2.	1 ^o ○		4.
17			2 ^o 3	1. ○ 4.		
18			4.	○	1.	2 ^o 3
19	2 ^o	4.		1. ○		3.
20	4.		2.	○	1.	3.
21	4.		1.	○	2.	3 ^o
22	4.		3.	○	1.	2.
23	4.	3.	2.	1 ^o ○		
24	10	4.	3. 2.	○		
25	1.0		4.	○	3.	2.
26	2 ^o		1.	○	4.	3.
27			2.	○	1.	3. 4.
28	3 ^o		1.	○	2.	4.
29		3.		○	1.	2. 4.
30		3.	2.	1 ^o ○		4.
31			3. 2.	○	1.	4.

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Giorni	Sole nel parallelo	
1	♃ della Vergine culmin.	12 ^{or} 2'
1	♄ d'Ofiuco	16 49
3	♄ del Serpente	14 50
5	♄ Procione	6 31
5	♄ dell'Aquila	18 47
9	♄ d'Orione	4 33
12	♄ dell'Aquila	18 16
12	♄ del Cane	5 53
15	♄ del Cancro	6 31
17	♄ dell'Aquila	17 54
17	♄ del Leone	8 41
18	♄ del Delfino	18 38
20	Nel segno del Toro	13 53
20	♄ del Serpente	13 33
21	♄ della Vergine	10 52
25	♄ del Leone	7 47
28	♄ del Delfino	18 5
29	♄ del Delfino	18 7
30	♄ di Ercole	14 34
30	♄ di Boote	12 0

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

7	Venere nel nodo.	
10	Mercurio in congiunzione inferiore.	
11	Giove e 19 del Capricorno diff. di latitudine	4'
15	Marte stazionario.	
18	Urano in opposizione.	
19	Mercurio nel nodo.	
23	Venere ed A del Toro diff. di latitudine	28'
24	Mercurio stazionario.	
27	Venere e ♄ del Toro diff. di latitudine	26'
27	Saturno in opposizione.	

Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

1	♄ del Capricorno	5 ^{or} 51'
4	Apogea.	
7	Novilunio	14 44
10	♄ dell'Ariste	2 55
12	♄ del Toro	4 2
12	♄ del Toro	18 48
13	♄ dei Gemelli	10 36
13	♄ dei Gemelli	13 58
13	♄ dei Gemelli	16 41
14	♄ dei Gemelli	7 20
15	Primo quarto	5 15
16	♄ del Cancro	8 5
16	♄ del Cancro	imm. 8 ^{or} 46') diff. m. em. 9 36) 2' * B.
17	♄ del Leone	2 ^{or} 47'
17	♄ del Leone	11 11
19	♄ del Leone	4 1
20	Perigea.	
21	Plenilunio	19 52
23	♄ della Libra	0 12
23	♄ dello Scorpione	19 54
26	♄ del Sagittario	2 33
28	♄ del Capricorno	13 23
29	Ultimo quarto	3 16

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano Spica; ♄ dell'Eridano.
 Saturno ♄ del Capricorno; ♄ ed ♄ della Batena.
 Giove ♄ dello Scorpione; ♄ della Lepre.
 Marte Regola; ♄ d'Ofiuco; ♄ della Vergine.
 Venere 1 ♄ della Vergine; 3 Regolo; ♄ di Pegafo; 10 Aldebaram; 22 Arturo.
 Mercurio 4 ♄ della Vergine; 13 ♄ dell'Aquila; 15 ♄ d'Orione; 19 Procione.

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

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

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodi				Longitudine della Luna a mezza notte				Latitudine della Luna a mezzodi			Latitudine della Luna a mezza notte			Paral- laffe della Luna a 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	Merc.	9	28	25	52	10	4	26	5	3	41	20	B	4	2	2	B	54	44	54	31
2	Giov.	10	10	24	16	10	16	21	0	4	19	57		4	34	57		54	21	54	13
3	Ven.	10	22	16	46	10	28	12	2	4	46	58		4	55	52		54	7	54	4
4	Sab.	11	4	7	10	11	10	2	36	5	1	35		5	4	3		54	2	54	2
5	Dom.	11	15	58	38	11	21	55	35	5	3	14		4	59	8		54	4	54	7
6	Lun.	11	27	53	37	0	9	53	2	4	51	45		4	41	8		54	12	54	18
7	Mart.	0	9	53	55	0	15	56	26	4	27	19		4	10	25		54	26	54	35
8	Merc.	0	22	0	46	0	28	7	0	3	50	35		3	28	0		54	44	54	55
9	Giov.	1	4	15	18	1	10	25	45	3	2	49		2	35	19		55	7	55	20
10	Ven.	1	16	38	33	1	22	53	49	2	5	45		1	34	25		55	33	55	47
11	Sab.	1	29	11	51	2	5	32	48	1	1	39		0	27	51		56	2	56	18
12	Dom.	2	11	56	58	2	18	24	37	0	6	39	A	0	41	25	A	56	35	56	53
13	Lun.	2	24	56	4	3	1	31	36	1	15	58		1	49	55		57	11	57	30
14	Mart.	3	8	11	32	3	14	56	4	2	22	46		2	54	0		57	49	58	9
15	Merc.	3	21	45	32	3	28	40	1	3	23	10		3	49	43		58	29	58	49
16	Giov.	4	5	39	34	4	12	44	12	4	13	12		4	33	6		59	8	59	27
17	Ven.	4	19	58	45	4	27	7	54	4	48	59		5	0	27		59	44	60	0
18	Sab.	5	4	26	16	5	11	48	11	5	7	10		5	8	94		60	13	60	24
19	Dom.	5	19	12	54	5	26	39	32	5	5	29		4	56	55		60	33	60	38
20	Lun.	6	4	7	6	6	11	34	28	4	43	17		4	24	51		60	39	60	36
21	Mart.	6	19	0	36	6	26	24	23	4	1	57		3	35	5		60	30	60	19
22	Merc.	7	3	44	48	7	11	0	56	3	4	50		2	31	46		60	5	59	48
23	Giov.	7	18	12	1	7	25	17	25	1	56	40		1	20	8		59	28	59	5
24	Ven.	8	2	16	43	8	9	9	34	0	42	53		0	5	31		58	40	58	14
25	Sab.	8	15	55	56	8	22	35	48	0	31	22	B	1	7	15	B	57	47	57	20
26	Dom.	8	29	9	26	9	5	37	3	1	41	43		2	14	21		56	54	56	29
27	Lun.	9	11	59	2	9	18	15	53	2	44	50		3	12	54		56	5	55	43
28	Mart.	9	24	28	5	10	0	36	11	3	38	22		4	1	0		55	23	55	5
29	Merc.	10	6	40	48	10	12	42	30	4	20	42		4	37	21		54	50	54	37
30	Giov.	10	18	41	52	10	24	39	32	4	50	52		5	1	9		54	27	54	19

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

Longitu- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Afcen- 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.

URANO.

1	8 29 4	0 34 B	13 49	10 37 A	7 48 S	1 11 M	6 30 M
16	8 28 26	0 34	13 46	10 24	6 49	0 13	5 32

SATURNO.

1	7 9 6	2 40 B	14 30	12 1 A	8 35 S	1 52 M	7 5 M
7	7 8 43	2 40	14 9	11 53	8 12	1 29	6 42
13	7 8 18	2 41	14 7	11 45	7 49	1 5	6 20
19	7 7 52	2 41	14 5	11 36	7 26	0 41	5 56
25	7 7 24	2 41	14 4	11 27	7	0 17	5 33

GIOVE.

1	10 6 54	0 25 A	20 38	18 56 A	3 16 M	7 58 M	0 40 S
7	10 7 50	0 24	20 41	18 43	2 57	7 40	0 23
13	10 8 42	0 25	20 45	18 31	2 38	7 22	0 6
19	10 9 28	0 26	20 48	18 19	2 18	7 3	11 48 M
25	10 10 9	0 28	20 51	18 9	1 58	6 44	11 30

MARTÈ.

1	5 4 13	3 17 B	10 29	13 2 B	2 50 S	9 48 S	4 50 M
7	5 3 24	3 2	10 26	13 6	2 25	9 23	4 25
13	5 3 4	2 47	10 24	12 59	2 1	8 59	4 1
19	5 3 12	2 31	10 25	12 42	1 42	8 38	3 38
25	5 3 44	2 16	10 26	12 16	1 23	8 18	3 17

VENERE.

1	1 3 19	0 16 A	2 4	12 23 B	6 29 M	1 24 S	8 19 S
7	1 10 40	0 0	2 33	15 2	6 24	1 31	8 38
13	1 18 0	0 17 B	3 2	17 28	6 20	1 38	8 56
19	1 25 18	0 34	3 31	19 39	6 16	1 45	9 14
25	2 2 34	0 50	4 1	21 30	6 15	1 53	9 31

MERCURIO.

1	0 24 38	3 18 B	1 26	12 37 B	5 50 M	0 46 S	7 42 S
7	0 22 20	2 51	1 18	11 21	5 26	0 16	7 6
13	0 18 1	1 34	1 4	8 31	5 2	11 40 M	6 18
19	0 14 29	0 5 A	0 53	5 38	4 41	11 7	5 33
25	0 13 32	1 33	0 52	3 55	4 25	10 44	5 3

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	13	13	53	* 1	16	37	32	3	18	15	23	I
3	7	42	43	5	5	56	20	3	21	44	46	E
5	2	11	34	8	19	16	4	10	22	15	58	I
6	20	40	26	12	8	34	44	11	1	45	44	E
8	15	9	17	15	21	54	17	18	2	16	15	E
10	9	38	9	19	11	12	51	18	5	46	22	E
12	4	6	56	23	0	32	7	25	6	16	17	E
13	22	35	42	26	13	50	25	25	9	46	49	E
15	17	4	31	30	3	9	24					
17	11	23	15									
19	6	2	1									
20	0	30	43									
22	18	59	27					Giorni	IV. Satellite			
24	13	28	4					2	4	28	41	I
26	7	46	46					2	8	32	8	E
28	2	25	23					18	22	36	29	I
29	20	54	2					19	2	45	8	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	0,000036	8	13	7
4	32	0,1	2	8,7	2	27,3	0,000422	8	12	57
7	31	58,3	2	8,8	2	27,0	0,000799	8	12	48
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0,001167	8	12	38
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0,001527	8	12	29
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0,001879	8	12	20
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0,002228	8	12	10
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0,002576	8	12	0
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0,002923	8	11	51
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0,003267	8	11	41

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	4 ^{or} Mattina	Occidente
1		.1 ○ .3	.2 4.
2	10	○ 2.	4. 3
3		2. ○ 4. 1	3.
4	2.0	4. 1. ○	3.
5		4. 3. ○	.1 2.
6	4.	3. 2. 1 ○	
7	.4	.3 ○	1. .2
8	.4	.1 ○	.2 3.0
9	10 .4	○ 2.	.3
10	1.0	.4 2. ○	3.
11	2.0	.4 1. ○	3.
12		3. ○ 1 0 4 2.	
13		3. 1. 2. ○	.4
14		.3 .2 ○	1. .4
15		.1 .3 ○	.2 .4
16		○ 1. 2. .3	4.
17	1.0	2. ○	.3 4.
18		1. 2 ○	3. 4.
19		3. ○	.1 2 0 4
20	20 40	3. 1. ○	
21		.3 4. .2 ○	.1
22		4. .1 .3 ○	.2
23	4.	○ 1. 2. .3	
24	.4	2. .1 ○	.3
25	.4	.2 ○	3. 10
26	.4	3. ○ .1	.2
27	20	3. .4 1. ○	
28		.3 .2 .4 ○	.1
29		1 0 3 ○	.2 .4
30		○ 1. 2. .3	.4

Giorni	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
4	β del Leone 8 56
5	α del Toro 1 37
6	β del Serpente 12 48
7	γ del Serpente 12 54
8	Nel nodo di Mercurio.
9	4 del Leone 8 7
10	Nel nodo di Marte.
11	η di Boote 10 5
12	Nel segno dei Gemelli 14 21
13	α di Boote 10 10
14	γ del Leone 6 9
15	β del Leone 6 36
16	δ di Ercole 11 49

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
8	Mercurio nella massima elongazione.
13	Venere e 132 del Toro diff. di latitudine 27'
23	Venere ed ε de' Gemelli diff. di latitudine 9'
31	Giove stazionario.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
2	Apogea.
7	Novilunio 5 ^{or} 43'
10	ζ del Toro 0 33
10	η dei Gemelli 16 11
10	μ dei Gemelli 19. 31
10	ν dei Gemelli 22 13
11	ξ dei Gemelli 12 49
13	A ^a del Cancro imm. 8 ^{or} 30') diff. m. em. 9 22) 10 ^a * A
13	α ^a del Cancro 13 ^{or} 52'
13	α ^b del Cancro 14 47
14	Primo quarto 11 36
16	e del Leone cong. app. 11 58 diff. min. 21' * B.
17	Perigea.
21	Plenilunio con eclisse invisibile 5 19
21	δ dello Scorpione 5 45
23	μ ^a del Sagittario 12 3
23	μ ^b del Sagittario 12 41
24	d del Sagittario 16 6
25	β del Capricorno 22 3
28	Ultimo quarto 20 40
29	Apogea.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano Spica; ε dell'Eridano.
Saturno ζ ed η della Balena;
Spica.
Giove α della Lepre; γ del Capricorno.
Marte δ del Serpente; β del Cancro; α dell'Aquila.
Venere δ dei Gemelli; η del Toro; ε e ζ del Leone.
Mercurio ι α della Balena; 9 Procione; 14 α d'Orione; 16 α dell'Aquila; 22 ε della Vergine; 24 Regolo; 31 Aldebaran.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole				Ascensione retta del Sole			Declina- zione del Sole Boreale		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Ven.	3	0,4		1	10	7	34	37	42	36	14	52	6
2	Sab.	3	8,2	7,8	1	11	5	43	38	39	47	15	10	18
3	Dom.	3	15,4	7,2	1	12	3	50	39	37	6	15	28	15
4	Lun.	3	22,1	6,7	1	13	1	57	40	34	34	15	45	57
5	Mart.	3	28,2	6,1	1	14	0	2	41	32	11	16	3	24
				5,5										
6	Merc.	3	33,7		1	14	58	5	42	29	56	16	20	34
7	Giov.	3	38,7	5,0	1	15	56	7	43	27	50	16	37	28
8	Ven.	3	43,1	4,4	1	16	54	7	44	25	51	16	54	6
9	Sab.	3	46,9	3,8	1	17	52	6	45	24	2	17	10	26
10	Dom.	3	50,2	3,3	1	18	50	3	46	22	21	17	16	30
				2,7										
11	Lun.	3	52,9		1	19	47	58	47	20	49	17	42	16
12	Mart.	3	55,0	2,1	1	20	45	51	48	19	25	17	57	44
13	Merc.	3	56,6	1,6	1	21	43	43	49	18	9	18	12	54
14	Giov.	3	57,7	1,1	1	22	41	32	50	17	2	18	27	46
15	Ven.	3	58,2	0,5	1	23	39	20	51	16	3	18	42	19
				0,1										
16	Sab.	3	58,2		1	24	37	7	52	15	12	18	56	33
17	Dom.	3	57,5	0,6	1	25	34	51	53	14	30	19	10	28
18	Lun.	3	56,4	1,1	1	26	32	34	54	13	55	19	24	4
19	Mart.	3	54,7	1,7	1	27	30	15	55	13	29	19	37	20
20	Merc.	3	52,5	2,2	1	28	27	55	56	13	10	19	50	15
				2,8										
21	Giov.	3	49,7		1	29	25	34	57	13	1	20	2	51
22	Ven.	3	46,3	3,4	2	0	23	11	58	12	59	20	15	6
23	Sab.	3	42,5	3,8	2	1	20	47	59	13	6	20	27	1
24	Dom.	3	38,1	4,4	2	2	18	22	60	13	20	20	38	34
25	Lun.	3	33,1	5,0	2	3	15	56	61	13	43	20	49	47
				5,4										
26	Mart.	3	27,7		2	4	13	29	62	14	13	21	0	38
27	Merc.	3	21,7	6,0	2	5	11	1	63	14	52	21	11	7
28	Giov.	3	15,2	6,5	2	6	8	32	64	15	38	21	21	15
29	Ven.	3	8,2	7,0	2	7	6	3	65	16	31	21	31	0
30	Sab.	3	0,8	7,4	2	8	3	33	66	17	32	21	40	24
31	Dom.	3	52,8	8,0	2	9	1	2	67	18	39	21	49	25
				8,4										

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

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

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione 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	6 27 49	0 34 B	13 44	10 12 A	5 49 S	11 11 S	4 37 M
16	6 27 13	0 34	13 42	9 58	4 49	10 11	3 37

S A T U R N O .

1	7 6 57	2 41 B	14 22	11 19 A	6 33 S	11 49 S	5 9 M
7	7 6 30	2 41	14 20	11 10	6 8	11 25	4 46
13	7 6 3	2 40	14 18	11 2	6 41	10 59	4 21
19	7 5 38	2 40	14 17	10 54	5 16	10 34	3 56
25	7 5 15	2 39	14 15	10 47	4 50	10 9	3 32

G I O V E .

1	10 10 45	0 29 A	20 53	18 1 A	1 37 M	6 23 M	11 9 M
7	10 11 15	0 30	20 55	17 54	1 17	6 3	10 49
13	10 11 38	0 31	20 57	17 49	0 55	5 41	10 29
19	10 11 56	0 33	20 58	17 45	0 30	5 18	10 6
25	10 12 7	0 34	20 59	17 43	0 7	4 55	9 43

M A R T E .

1	5 4 39	2 3 B	10 29	11 43 B	1 5 S	-7 57 S	2 53 M
7	5 5 54	1 50	10 33	11 3	0 50	7 39	2 32
13	5 7 49	1 38	10 39	10 17	0 35	7 21	2 11
19	5 9 19	1 26	10 46	9 25	0 24	7 6	1 52
25	5 11 22	1 16	10 53	8 28	0 12	6 49	1 30

V E N E R E .

1	2 9 48	1 6 B	4 32	23 2 B	6 15 M	2 1 S	9 47 S
7	2 17 1	1 21	5 13	24 10	6 19	2 10	10 2
13	2 24 12	1 34	5 34	24 54	6 20	2 17	10 14
19	3 1 20	1 46	6 6	25 13	6 26	2 25	10 24
25	3 8 26	1 55	6 37	25 6	6 35	2 32	10 29

M E R C U R I O .

1	0 15 27	2 34 A	1 1	3 44 B	4 12 M	10 30 M	4 48 S
7	0 19 51	3 5	1 18	4 55	4 1	10 25	4 49
13	0 26 11	3 10	1 42	7 10	3 51	10 24	4 57
19	1 4 7	2 51	2 11	10 14	3 44	10 30	5 16
25	1 13 30	2 13	2 47	13 49	3 41	10 42	5 43

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	15	22	32	3	16	27	31	2	10	16	49	I
3	9	51	8	7	5	46	9	* 2	13	47	39	E
5	4	19	37	10	19	3	56	* 2	14	16	28	E
6	22	48	10	14	8	22	19	9	17	47	38	E
8	17	16	35	17	21	39	49	16	18	16	16	E
10	11	45	5	21	10	57	51	16	21	47	45	E
12	6	13	28	25	0	15	8	23	22	14	50	I
14	0	41	55	* 28	13	32	49	24	1	46	38	E
15	19	10	14					31	2	12	54	E
* 17	13	38	37					31	5	44	59	E
19	8	6	53									
21	2	35	12									
22	21	3	26					Giorni	IV. Satellite			
* 24	15	31	43									
26	9	59	55					5	16	42	10	I
28	4	28	9					5	20	55	43	E
29	22	56	18					* 22	10	45	54	E
31	17	24	30						2	3	48	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	0,003604	8 11 32
4	31 44,8	2 12,1	2 25,1	0,003929	8 11 22
7	31 43,7	2 12,6	2 24,9	0,004237	8 11 13
10	31 42,5	2 13,1	2 24,7	0,004528	8 11 3
13	31 41,2	2 13,6	2 24,5	0,004802	8 10 54
16	31 40,0	2 14,1	2 24,3	0,005057	8 10 44
19	31 38,9	2 14,6	2 24,1	0,005307	8 10 35
22	31 37,8	2 15,0	2 24,0	0,005546	8 10 25
25	31 36,8	2 15,4	2 23,9	0,005779	8 10 16
28	31 35,9	2 15,8	2 23,8	0,006000	8 10 6

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 3^{or} Mattina Occidente

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

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.	Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
	Sole nel parallelo	3	δ dell'Ariete 17 ^{or} 22'
3	Nel nodo di Urano.	5	Novilunio 18 1
3	γ del Cancro culmin. 3 ^{or} 48'	9	α del Cancro 19 24
4	dei Gemelli 2 21	9	α^2 del Cancro 20 19
5	Eclisse invisibile.	10	ω del Leone cong. appar. 10 26
5	α dell'Ariete 21 5		la stella rade il lembo australe della luna.
5	Nel nodo di Venere.	10	θ del Leone 14 18
5	μ dei Gemelli 1 11	10	π del Leone 22 50
6	μ dei Gemelli 1 14	12	Perigea.
19	ν del Toro 21 41	12	Primo quarto 16 7
21	Nel segno del Cancro 23 2	12	ϵ del Leone 17 4
30	Nel nodo di Giove.	16	ν della Libra 17 37
		17	λ della Libra 10 9
		19	Plenilunio 15 47
		19	μ del Sagittario 20 46
		22	β del Capricorno 6 35
		22	τ del Capricorno cong. app. 15 29
			la stella rade il lembo australe della luna.
		26	Apogea.
		27	Ultimo quarto 13 52
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
5	Marte e α del Leone diff. di latitudine. 45'	Urano Spica; γ dell'Eridano.	
7	Mercurio nel nodo.	Saturno δ dell'Eridano; Spica.	
12	Mercurio in congiunzione superiore.	Giove γ del Capricorno; α della Lepre.	
23	Marte e β della Vergine diff. di latitudine 10'	Marte β dell'Aquario; β dell'Eridano; ζ d'Orione; α dell'Aquario.	
		Venere ν del Toro; δ dei Gemelli; α dell'Ariete; γ del Leone; Arturo; δ dell'Ariete.	
		Mercurio δ dell'Ariete; Arturo; γ del Leone; α dell'Ariete; δ dei Gemelli; ν del Toro.	

GIUGNO 1807.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio		Diffe- renza	Longitudine del Sole				Ascensione retta del Sole			Declina- zione del Sole Boreale		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Lun.	2	44,4											
2	Mart.	2	35,6	8,8	2	9	58	31	68	19	54	21	58	4
3	Merc.	2	26,4	9,2	2	10	55	59	69	21	15	22	6	20
4	Giov.	2	16,7	9,7	2	11	53	26	70	22	42	22	14	12
5	Ven.	2	6,6	10,1	2	12	50	53	71	24	16	22	21	41
				10,3	2	13	48	19	72	25	55	22	28	47
6	Sab.	1	56,3											
7	Dom.	1	45,6	10,7	2	14	45	44	73	27	39	22	35	29
8	Lun.	1	34,6	11,0	2	15	43	8	74	29	28	22	41	47
9	Mart.	1	23,3	11,3	2	16	40	32	75	31	22	22	47	42
10	Merc.	1	11,8	11,5	2	17	37	54	76	33	20	22	53	13
				11,8	2	18	35	15	77	35	22	22	58	19
11	Giov.	1	0,0											
12	Ven.	0	48,1	11,9	2	19	32	35	78	37	27	23	3	1
13	Sab.	0	35,9	12,2	2	20	29	54	79	39	35	23	7	19
14	Dom.	0	23,6	12,3	2	21	27	13	80	41	46	23	11	13
15	Lun.	0	11,2	12,4	2	22	24	30	81	44	0	23	14	42
				12,6	2	23	21	47	82	46	15	23	17	46
16	Mart.	0	1,4	12,6	2	24	19	2	83	48	32	23	20	26
17	Merc.	0	14,0	12,7	2	25	16	17	84	50	51	23	22	41
18	Giov.	0	26,7	12,8	2	26	13	31	85	53	10	23	24	32
19	Ven.	0	39,5	12,9	2	27	10	45	86	55	31	23	25	57
20	Sab.	0	52,4	12,8	2	28	7	58	87	57	53	23	26	58
21	Dom.	1	5,2											
22	Lun.	1	18,1	12,9	3	29	5	11	89	0	14	23	27	34
23	Mart.	1	30,9	12,8	3	0	2	23	90	2	36	23	27	46
24	Merc.	1	43,7	12,8	3	0	59	35	91	4	58	23	27	33
25	Giov.	1	56,5	12,8	3	1	56	47	92	7	19	23	26	54
				12,6	3	2	53	59	93	9	38	23	25	51
26	Ven.	2	9,1											
27	Sab.	2	21,7	12,6	3	3	51	11	94	11	57	23	24	24
28	Dom.	2	34,2	12,5	3	4	48	24	95	14	15	23	22	31
29	Lun.	2	46,5	12,3	3	5	45	37	96	16	31	23	20	14
30	Mart.	2	58,7	12,2	3	6	42	50	97	18	45	23	17	32
				12,0	3	7	40	3	98	20	57	23	14	26

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

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

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

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Afcen- sione retta dei Pianeti	Decli- nazione dei Pianeti	Nafcere 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	6 26 43	0 34 B	13 40	9 47 A	3 43 S	9 5 S	2 32 M
16	6 26 24	0 33	13 39	9 41	2 39	8 2	1 29

S A T U R N O.

1	7 4 50	2 37 B	14 14	10 40 A	4 20 S	9 39 S	3 2 M
7	7 4 32	2 36	14 12	10 35	3 54	9 13	2 36
13	7 4 17	2 35	14 11	10 32	2 28	8 47	2 10
19	7 4 4	2 34	14 10	10 29	2 2	8 21	1 44
25	7 3 55	2 32	14 10	10 27	1 57	7 56	1 19

G I O V E.

1	10 12 10	0 35 A	20 59	17 44 A	11 45 S	4 27 M	9 15 M
7	10 12 6	0 37	20 59	17 46	11 10	4 2	8 50
13	10 11 55	0 38	20 58	17 51	10 46	3 37	8 24
19	10 11 37	0 40	20 57	17 57	10 21	3 11	7 57
25	10 11 13	0 41	20 55	18 5	9 55	2 45	7 31

M A R T E.

1	5 14 3	1 4 B	11 3	7 15 B	11 57 M	6 30 S	1 7 M
7	5 16 34	0 55	11 12	6 9	11 47	6 15	0 47
13	5 19 14	0 46	11 22	4 58	11 36	6 0	0 28
19	5 22 3	0 38	11 32	3 44	11 26	5 44	0 6
25	5 24 59	0 30	11 42	2 27	11 16	5 29	11 42 S

V E N E R E.

1	3 16 39	2 2 B	7 13	24 26 B	6 46 M	2 40 S	10 34 S
7	3 23 40	2 5	7 44	23 26	6 58	2 46	10 34
13	4 0 36	2 5	8 13	22 4	7 9	2 50	10 31
19	4 7 29	2 1	8 42	20 21	7 22	2 54	10 26
25	4 14 17	1 53	9 11	18 21	7 37	2 59	10 21

M E R C U R I O.

1	1 26 12	1 7 A	3 36	18 14 B	3 41 M	11 3 M	6 25 S
7	2 8 29	0 3	4 27	21 42	3 50	11 29	7 8
13	2 21 33	0 58 B	5 23	24 9	4 8	0 0 S	7 52
19	3 4 33	1 39	6 20	25 2	4 35	0 32	8 29
25	3 16 42	1 55	7 11	24 19	5 6	0 59	8 52

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	11	52	36	1	2	49	53	7	6	10	35	I
4	6	20	45	4	16	7	17	7	9	42	56	E
6	0	48	51	8	5	24	11	14	10	8	18	I
7	19	16	58	11	18	41	22	*14	13	40	53	E
* 9	13	45	3	15	7	58	9	*21	14	6	47	I
11	8	13	9	18	21	15	13	21	17	39	37	E
13	2	41	14	*22	10	31	58	28	18	5	1	I
14	21	9	20	25	23	48	58	28	21	38	4	E
16	15	37	24	*29	13	5	42					
18	10	5	33									
20	4	33	38									
21	23	1	45									
23	17	29	47					Giorni	IV. Satellite			
* 25	11	57	56					8	4	48	17	I
27	6	26	2					8	9	10	25	E
29	0	54	14					24	22	49	39	I
30	19	22	20					25	3	15	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	0,006271	8 9 53
4	31 34,2	2 16,7	2 23,5	0,006453	8 9 43
7	31 33,6	2 16,9	2 23,4	0,006611	8 9 34
10	31 33,0	2 17,1	2 23,3	0,006746	8 9 24
13	31 32,4	2 17,2	2 23,2	0,006859	8 9 15
16	31 31,9	2 17,3	2 23,1	0,006956	8 9 5
19	31 31,6	2 17,4	2 23,0	0,007039	8 8 56
22	31 31,3	2 17,4	2 23,0	0,007110	8 8 46
25	31 31,1	2 17,4	2 23,0	0,007169	8 8 37
28	31 31,0	2 17,3	2 23,0	0,007215	8 8 27

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente

2^{or} Mattina

Occidente

I			3.	○	.4	1.	2.	
2		3.	2.	1	○			.4
3	10	.3	.2	○				.4
4			.3	○	.1	.2		.4
5			1.	○	2.	.3		4.
6		2.		○	.1	.3		4.
7	2.0		.1	○		3.	4.	
8	30			○	1.	2.	4.	
9	40	3.	1	○	2			
10		.3	4.	2	○	1.		
11	1.0	4.	.3	○		.2		
12		4.		1.	○	2.	3	
13	.4		2.		○	.1	.3	
14	.4		1.	.2	○		3.	
15		.4			○	3.	1.	2.
16		.4	3.	.1	2.	○		
17		.3	.2	.4	○	1.		
18	1.0		.3	○	2	4		
19				1.	○	.3	2.	.4
20			2.		○	.1	.3	.4
21				1.	.2	○		3.
22	30				○	.1	.2	4.
23	20	3.	.1	○				4.
24		3.	.2	○	1.		4.	
25		.3	.1	○	.2	4.		
26	10		4.	○	.3	2.		
27		4.	2.	○	.1	.3		
28		4.		1.	.2	○		3.
29	4.				○	3.	1.	.2
30	.4		3.	1.	○			20

Giorni Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
Sole nel parallelo	
1	Apogeo.
8	α dei Gemelli culmin. 22 ^{or} 50'
9	α dell'Ariete 18 40
9	δ dei Gemelli 23 53
11	γ del Cancro 1 11
13	δ di Ercole 8 51
14	Nel nodo di Saturno.
15	δ del Leone 3 28
21	γ del Leone 2 8
23	Nel segno del Leone 9 50
23	Arturo 5 57
26	γ di Ercole 7 52

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

5	Urano stazionario.
6	Venere e Regolo diff. di latitudine 58'
7	Saturno stazionario.
16	Mercurio nel nodo.
20	Venere e α del Leone diff. di latitudine 45'
21	Mercurio nella massima elongazione.
22	Marte nel nodo.
26	Venere e γ del Leone diff. di latitudine 36'
30	Giove in opposizione.

Giorni Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

1	δ dell'Ariete 2 ^{or} 5'
3	ϵ del Toro 2 6
5	Novilunio 3 52
7	α del Leone 20 54
8	Perigea.
8	π del Leone 5 15
9	ϵ del Leone 22 38
11	Primo quarto 20 30
13	μ della Libra 23 26
14	λ della Libra 16 15
14	δ dello Scorpione 20 0
17	μ del Sagittario 3 54
19	Plenilunio 3 48
19	β del Capricorno 14 13
22	α dell'Aquario imm. 11 ^{or} 0 } diff. m. 11 ^{or} *A
	em. 11 52
23	α dei Pesci imm. 14 48 } diff. m. 3 ^{or} *B.
	em. 16 12
24	Apogea.
27	Ultimo quarto 6 ^{or} 25'
28	δ dell'Ariete 10 45
30	ϵ del Toro 11 33
31	ζ del Toro 1 57
31	α dei Gemelli 17 14
31	μ dei Gemelli 20 28
31	γ dei Gemelli 23 6

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano Spica; ζ dell'Eridano.
 Saturno Spica; δ dell'Eridano.
 Giove α della Lepre; β dello Scorpione.
 Marte α della Vergine; α dell'Aquario; γ d'Orione; β dell'Eridano; β dell'Aquario.
 Venere γ Aldebaram; β del Leone; δ Regolo; α dell'Aquila; α d'Orione; α di Procione.
 Mercurio Arturo; β Aldebaram; γ Regolo; α dell'Aquila.

LUGLIO 1807.

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 Boreale
		<i>M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
1	Merc.	3 10,7	11,8	3 8 37 15	99 23 5	23 10 55
2	Giov.	3 22,5	11,5	3 9 34 29	100 25 10	23 7 0
3	Ven.	3 34,0	11,3	3 10 31 42	101 27 12	23 2 41
4	Sab.	3 45,3	10,9	3 11 28 56	102 29 10	22 57 57
5	Dom.	3 56,2	10,7	3 12 26 10	103 31 3	22 52 50
6	Lun.	4 6,9	10,4	3 13 23 24	104 32 52	22 47 18
7	Mart.	4 17,3	9,9	3 14 20 38	105 34 35	22 41 23
8	Merc.	4 27,2	9,5	3 15 17 52	106 36 13	22 35 4
9	Giov.	4 36,7	9,1	3 16 15 6	107 37 45	22 28 22
10	Ven.	4 45,8	8,7	3 17 12 20	108 39 11	22 21 16
11	Sab.	4 54,5	8,3	3 18 9 34	109 40 30	22 13 48
12	Dom.	5 2,8	7,8	3 19 6 47	110 41 43	22 5 56
13	Lun.	5 10,6	7,3	3 20 4 1	111 42 48	21 57 41
14	Mart.	5 17,9	6,8	3 21 1 14	112 43 47	21 49 4
15	Merc.	5 24,8	6,3	3 21 58 29	113 44 38	21 40 5
16	Giov.	5 31,1	5,8	3 22 55 43	114 45 21	21 30 43
17	Ven.	5 36,9	5,2	3 23 52 57	115 45 57	21 21 0
18	Sab.	5 42,1	4,7	3 24 50 11	116 46 24	21 10 54
19	Dom.	5 46,8	4,2	3 25 47 25	117 46 43	21 0 28
20	Lun.	5 51,0	3,7	3 26 44 40	118 46 55	20 49 40
21	Mart.	5 54,7	3,1	3 27 41 56	119 46 58	20 38 31
22	Merc.	5 57,8	2,6	3 28 39 13	120 46 53	20 27 1
23	Giov.	6 0,4	2,0	3 29 36 30	121 46 40	20 15 10
24	Ven.	6 2,4	1,5	4 0 33 48	122 46 19	20 2 59
25	Sab.	6 3,9	0,9	4 1 31 7	123 45 49	19 50 29
26	Dom.	6 4,8	0,3	4 2 28 27	124 45 11	19 37 37
27	Lun.	6 5,1	0,3	4 3 25 48	125 44 24	19 24 27
28	Mart.	6 4,8	0,8	4 4 23 11	126 43 29	19 10 57
29	Merc.	6 4,0	1,4	4 5 20 34	127 42 25	18 37 7
30	Giov.	6 2,6	1,9	4 6 17 59	128 41 13	18 42 59
31	Ven.	6 0,7	2,6	4 7 15 25	129 39 52	18 28 32

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

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

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.

1	6 26 14	0 33 B	13 38	9 38 A	1 36 S	6 59 S	0 26 M
16	6 26 18	0 32	13 38	9 40	0 35	5 58	11 21 S

SATURNO.

1	7 3 49	2 30 B	14 9	10 27 A	2 11 S	7 31 S	0 55 M
7	7 3 47	2 29	14 9	10 27	1 46	7 6	0 30
13	7 3 49	2 27	14 9	10 29	1 21	6 41	0 5
19	7 3 53	2 26	14 10	10 32	0 57	6 17	11 37 S
25	7 4 2	2 24	14 10	10 37	0 35	5 54	11 23

GIOVE.

1	10 10 44	0 42 A	20 53	18 14 A	9 30 S	2 18 M	7 2 M
7	10 10 9	0 43	20 51	18 25	9 2	1 50	6 35
13	10 9 29	0 45	20 48	18 37	8 36	1 23	6 6
19	10 8 46	0 46	20 46	18 49	8 8	0 55	5 38
25	10 8 1	0 47	20 43	19 2	7 43	0 29	5 11

MARTÈ.

1	5 28 2	0 23 B	11 53	1 7 B	11 7 M	5 15 S	11 23 S
7	6 1 13	0 16	12 5	0 15 A	11 0	5 2	11 4
13	6 4 29	0 9	12 17	1 39	10 54	4 50	10 46
19	6 7 52	0 3	12 29	3 5	10 48	4 38	10 28
25	6 11 19	0 3 A	12 42	4 42	10 43	4 27	10 11

VENERE.

1	4 21 1	1 41 B	9 36	16 6 B	7 47 M	2 58 S	10 9 S
7	4 27 39	1 25	10 1	13 38	7 58	2 59	10 0
13	5 4 12	1 5	10 26	11 0	8 10	2 59	9 48
19	5 10 36	0 41	10 49	8 14	8 21	2 58	9 35
25	5 16 50	0 13	11 12	5 24	8 32	2 57	9 22

MERCURIO.

1	3 27 40	1 46 B	8 0	22 23 B	5 41 M	1 23 S	9 5 S
7	4 7 21	1 15	8 40	19 39	6 9	1 38	9 7
13	4 15 44	0 26	9 13	16 33	6 33	1 47	9 1
19	4 22 40	1 37 A	9 39	13 23	6 49	1 48	8 47
25	4 27 54	1 49	9 58	10 30	6 56	1 43	8 30

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	13	50	36	3	2	22	42	5	22	4	2	I
4	8	18	45	6	15	39	35	6	1	37	12	E
6	2	47	1	10	4	56	39	13	2	2	40	E
7	21	15	14	13	18	13	42	13	5	36	10	E
9	15	43	34	17	7	30	55	20	6	1	45	I
* 11	10	11	51	20	20	48	10	*20	9	35	25	E
13	4	40	14	*24	10	5	36	*27	10	1	25	I
14	23	8	36	27	23	23	5	*27	13	35	15	E
16	17	37	4		Emerfioni							
* 18	12	5	28	*31	15	31	38					
20	6	34	1									
22	1	2	29									
23	19	31	7					Giorni	IV. Satellite			
* 25	13	59	41					11	16	52	22	I
* 27	8	28	23					11	21	21	42	E
29	2	57	1					*28	10	58	35	I
30	21	25	48					*28	15	31	16	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	31,0	2	17,0	2	23,0	0,007238	8	8	18	
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0,007239	8	8	8	
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0,007217	8	7	59	
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0,007170	8	7	49	
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0,007101	8	7	40	
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0,007016	8	7	30	
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0,006916	8	7	21	
22	31	33,0	2	14,5	2	23,3	0,006808	8	7	11	
25	31	33,6	2	14,0	2	23,4	0,006686	8	7	2	
28	31	34,3	2	13,5	2	23,5	0,006549	8	6	53	

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	12 ^{or}	Sera	Occidente
1|	.4	.3	.1	○.2
2|	3.0	.4		○ 1. 2.
3|	1.0		2. .4	○ .3
4|		.2	1. ○	.4 3.
5|			○ .1	3.2 .4
6|			1 ^o 3 ○	2. .4
7|		3. 2.	○	.1 4.
8|	2.0	.3	.1	○ 4.
9|			.3 ○	1. 2. 4.
10|			2.1 ○	.3 4.
11|	1 ^o		.2 ○	4. .3
12|			4. ○	.1 3.
13|		4.	1 ^o 3 ○	2.
14|	4.	3. 2.	○	.1
15|	4.	.3	.1 .2	○
16|	.4		.3 ○	1. .2
17|	.4		2.1 ○	.3
18|	1 ^o	.4 .2	○	.3
19|	1.0		.4 ○	.2 3.
20|			1.3. ○	.4 2.
21|		3. 2.	○	.1 .4
22|		.3	1. .2	○ .4
23|			.3 ○	1. .2 .4
24|	2 ^o		.1 ○	.3 4.
25|			.2 ○	1. .3 4.
26|	1.0		○	.2 3. 4.
27|	3 ^o		.1 ○	2. 4.
28|	4 ^o	3. 2.	○	.1
29|		.3 4. 1.2	○	
30|	4.		.3 ○	.1 .2
21|	4.		.1 ○	.3 2 ^o

Giorni Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
	Sole nel parallelo
7	γ del Serpente culmin. 6 ^{or} 39'
9	Aldebaran 19 7
10	β del Leone 2 20
10	γ del Delfino 11 17
12	γ del Toro 18 39
13	ε dell'Aquila 9 19
14	α di Ercole 7 30
15	δ del Delfino 10 56
16	γ di Pegaso 14 19
16	ζ del Delfino 10 43
17	β del Delfino 10 41
19	Regolo 0 2
20	α d'Ofiuco 7 28
23	Nel segno della Vergine 16 16
26	ε del Delfino 10 3
27	γ dell'Aquila 9 13
31	ε di Pegaso 10 56
31	β del Cane 20 37

Giorni Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

1	ζ dei Gemelli 13 ^{or} 10'
3	Novilunio 12 4
5	Perigea .
8	α della Vergine 6 22
10	Primo quarto 2 29
10	ι della Libra 4 55
10	λ della Libra 21 41
11	δ dello Scorpione 1 35
12	ρ d'Ofiuco 10 46
13	μ ^s del Sagittario 9 44
13	μ ^a del Sagittario 10 23
14	π del Sagittario 10 26
14	δ del Sagittario 14 27
15	β del Capricorno 20 44
17	Plenilunio 17 47
20	Apogea .
24	δ dell'Ariete 18 26
25	A del Toro 19 1
25	Ultimo quarto 21 41
26	κ ^s del Toro 4 7
26	ι del Toro 20 20
27	ζ del Toro 11 9
28	η dei Gemelli 2 49
28	γ dei Gemelli 8 49
28	ζ dei Gemelli 23 11

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

3	Mercurio stazionario.
5	Venere nella massima elongazione.
19	Marte ed Urano diff. di latitudine 56'
17	Mercurio in congiunzione inferiore.
27	Mercurio stazionario.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano Spica; λ dell'Eridano.
 Saturno Spica; δ dell'Eridano;
 ζ ed η della Balena.
 Giove λ della Libra; ι₂ dell'Eridano.
 Marte ι β dell'Aquario; 8 β della Libra; Rigel; 19 Spica; 28 α del Capricorno.
 Venere ι α dei Pesci; 8 α dell'Aquario; 19 β dell'Aquario; 24 Rigel; 28 Spica.
 Mercurio α d'Orione; α dell'Aquila; α d'Ofiuco; Regolo.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione	Diffe-	Longitudine	Ascensione	Declina-
		da aggiung. al tempo vero per avere il medio	renza	del Sole	retta del Sole	zione del Sole Boreale
		<i>M. S.</i>	<i>S.</i>	<i>S. G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>
1	Sab.	5 58,1		4 8 12 52	130 38 21	18 13 47
2	Dom.	5 55,0	3,1	4 9 10 20	131 36 42	17 50 45
3	Lun.	5 51,2	3,8	4 10 7 48	132 34 54	17 43 24
4	Mart.	5 46,9	4,3	4 11 5 18	133 32 57	17 27 46
5	Merc.	5 41,9	5,0 5,5	4 12 2 49	134 30 50	17 11 51
6	Giov.	5 36,4		4 13 0 21	135 28 35	16 55 40
7	Ven.	5 30,2	6,2	4 13 57 54	136 26 11	16 39 12
8	Sab.	5 23,4	6,8	4 14 55 27	137 23 37	16 22 27
9	Dom.	5 16,1	7,3	4 15 53 2	138 20 55	16 5 27
10	Lun.	5 8,1	8,0 8,6	4 16 50 37	139 18 3	15 48 12
11	Mart.	4 59,5		4 17 48 13	140 15 2	15 30 41
12	Merc.	4 50,3	9,2	4 18 45 50	141 11 53	15 12 56
13	Giov.	4 40,6	9,7	4 19 43 27	142 8 34	14 54 56
14	Ven.	4 30,3	10,3	4 20 41 6	143 5 7	14 36 42
15	Sab.	4 19,4	10,9 11,5	4 21 38 46	144 1 32	14 18 13
16	Dom.	4 7,9		4 22 36 26	144 57 48	13 59 32
17	Lun.	3 55,9	12,0	4 23 34 8	145 43 56	13 40 37
18	Mart.	3 43,4	12,5	4 24 31 51	146 49 56	13 21 29
19	Merc.	3 30,4	13,0	4 25 29 35	147 45 49	13 2 9
20	Giov.	3 16,9	13,5 14,0	4 26 27 21	148 41 34	12 42 35
21	Ven.	3 2,9		4 27 25 9	149 37 13	12 22 50
22	Sab.	2 48,5	14,4	4 28 22 58	150 32 44	12 2 53
23	Dom.	2 33,6	14,9	4 29 20 48	151 28 9	11 42 44
24	Lun.	2 18,3	15,3	5 0 18 41	152 23 27	11 22 24
25	Mart.	2 2,7	15,6 16,1	5 1 16 35	153 18 39	11 1 53
26	Merc.	1 46,6		5 2 14 32	154 13 46	10 41 12
27	Giov.	1 30,1	16,5	5 3 12 30	155 8 46	10 20 20
28	Ven.	1 13,3	16,8	5 4 10 30	156 3 42	9 59 18
29	Sab.	0 56,1	17,2	5 5 8 23	156 58 32	9 38 6
30	Dom.	0 38,6	17,5	5 6 6 37	157 53 16	9 16 45
31	Lun.	0 20,7	17,9 18,1	5 7 4 42	158 47 56	8 55 15

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

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

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

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione 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.

1	6 26 32	0 31 B	13 39	9 46 A	11 33 M	4 56 S	10 19 S
16	6 27 0	0 31	13 41	9 56	10 38	4 0	9 22

SATURNO.

1	7 4 16	2 22 B	14 11	10 43 A	0 8 S	5 27 S	10 46 S
7	7 4 31	2 21	14 12	10 50	11 46 M	5 5	10 24
13	7 4 50	2 19	14 13	10 58	11 26	4 44	10 2
19	7 5 12	2 18	14 15	11 6	11 6	4 23	9 40
25	7 5 37	2 16	14 16	11 16	10 46	4 2	9 18

GIOVE.

1	10 7 6	0 48 A	20 39	19 19 A	7 14 S	11 54 S	4 38 M
7	10 6 20	0 48	20 36	19 29	6 48	11 28	4 18
13	10 5 35	0 49	20 33	19 41	6 24	11 2	3 44
19	10 4 52	0 49	20 30	19 52	6 0	10 37	3 18
25	10 4 13	0 49	20 27	20 1	5 35	10 12	2 53

MARTE.

1	6 15 29	0 9 A	12 57	6 15 A	10 37 M	4 14 S	9 51 S
7	6 19 7	0 15	13 10	7 43	10 33	4 5	9 37
13	6 22 50	0 20	13 24	9 12	10 31	3 56	9 21
19	6 26 36	0 24	13 38	10 40	10 28	3 47	9 6
25	7 0 26	0 29	13 50	12 6	10 24	3 37	8 50

VENERE.

1	5 23 56	0 25 A	11 37	2 1 B	8 43 M	2 54 S	9 5 S
7	5 29 47	1 2	11 58	0 52 A	8 52	2 52	8 52
13	6 5 21	1 43	12 17	3 43	9 0	2 48	8 36
19	6 10 37	2 27	12 35	6 28	9 7	2 44	8 21
25	6 15 28	3 14	12 52	9 5	9 13	2 39	8 5

MERCURIO.

1	5 1 15	3 17 A	10 8	7 58 B	6 50 M	1 26 S	8 2 S
7	5 0 58	4 20	10 6	7 5	6 28	1 0	7 32
13	4 27 39	4 47	9 53	7 50	5 48	0 24	7 0
19	4 22 37	4 13	9 34	9 59	4 59	11 43 M	6 27
25	4 19 5	2 42	9 22	12 33	4 13	11 9	6 5

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	18	10	33	4	4	49	23	* 3	14	1	51	I
* 3	12	39	16	7	18	7	16	3	17	35	50	E
5	7	8	15	11	7	25	18	10	18	3	48	I
7	1	37	13	14	20	43	25	10	21	37	55	E
8	20	6	7	*18	10	1	42	17	22	5	55	I
* 10	14	35	10	21	23	20	4	18	1	40	9	E
* 12	9	4	9	*24	12	38	35	25	2	9	12	I
14	3	33	16	29	1	57	7	25	5	43	31	E
15	22	2	22									
17	16	31	33									
* 19	11	0	41									
21	5	29	58									
23	23	59	10									
24	18	28	29									
* 26	12	57	45									
28	7	27	8									
30	1	56	26									
31	20	25	55									

Giorni	IV. Satellite			
14	5	8	6	I
*14	9	43	38	E
30	23	21	7	I
31	3	59	11	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.
I	31	35,3	2	12,8	2	23,6	0,006339	8	6 40
4	31	36,2	2	12,3	2	23,7	0,006157	8	6 30
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0,005951	8	6 21
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0,005725	8	6 11
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0,005483	8	6 1
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0,005228	8	5 51
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0,004967	8	5 42
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0,004699	8	5 32
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0,004424	8	5 23
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0,004197	8	5 13

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente II^{or} Sera Occidente

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

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Giorni	Sole nel parallelo	
1	α dell'Aquila culmin.	8 ^{or} 59'
4	α d'Orione	18 50
7	α del Serpente	4 41
8	β dell'Aquila	8 39
9	Procione	20 16
11	β d'Ofiuco	6 16
15	α della Balena	15 18
16	γ d'Ofiuco	6 2
17	γ della Balena	14 52
19	α dei Pesci	14 11
22	η d'Antinoo	7 46
23	Nel segno della Libra	12 49
27	α d'Orione	17 10
27	α dell'Aquario	9 40
28	ι d'Antinoo	7 8
29	ζ d'Orione	17 7
29	γ dell'Aquario	9 49
30	η d'Orione	16 47

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

- 3 Mercurio nel nodo e nella massima elongazione.
- 23 Venere stazionaria.
- 29 Giove stazionario.
- 29 Mercurio in congiunzione superiore.

Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

1	Novilunio	19 ^{or} 42'
2	Perigea.	
4	α della Vergine	14 46
4	Venere	17 24
6	α della Libra	11 52
6	α della Libra	23 29
7	λ della Libra	4 13
7	β dello Scorpione	8 59
8	Primo quarto	11 23
8	ρ d'Ofiuco	16 41
9	μ ³ del Sagittario	15 28
9	μ ² del Sagittario	16 7
10	δ del Sagittario	20 9
12	β del Capricorno	2 35
16	Plenilunio	9 43
17	Apogea.	
21	δ dell'Ariete	0 55
22	A del Toro	1 48
22	α del Toro	11 3
23	ι del Toro	3 36
23	ζ del Toro	imm. 18 ^{or} 52' } diff. m. em. 20 7 } 6' 4" A
24	Ultimo quarto	11 ^{or} 11'
25	ζ dei Gemelli	7 54
27	α ¹ del Cancro	8 33
27	α ² del Cancro	9 27

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano Spica; β dell'Eridano.
 Saturno ζ ed η della Balena; α del Capricorno.
 Giove ι dell'Eridano; β della Lepre; β della Tazza.
 Marte α della Libra; Sirio; β dello Scorpione.
 Venere 4 α del Capricorno; 10 α della Libra; 16 Sirio; 30 β dello Scorpione.
 Mercurio ι α di Pegaso; 8 Regolo; 16 α dell'Aquila; 18 α d'Orione; 21 Procione; 26 α dei Pesci; 30 α dell'Aquario.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio		Differenza	Longitudine del Sole			Ascensione retta del Sole			Declinazione del Sole Boreale			
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Mart.	0	2,6	18,5	5	8	2	50	159	42	31	8	33	37
2	Merc.	0	15,9	18,8	5	9	1	0	160	37	1	8	11	50
3	Giov.	0	34,7	19,0	5	9	59	11	161	31	27	7	49	55
4	Ven.	0	53,7	19,4	5	10	57	24	162	25	49	7	27	52
5	Sab.	1	13,1	19,5	5	11	55	38	163	20	7	7	5	42
		da sottrarre												
6	Dom.	1	32,6	19,8	5	12	53	54	164	14	21	6	43	26
7	Lun.	1	52,4	20,1	5	13	52	11	165	8	31	6	21	3
8	Mart.	2	12,5	20,2	5	14	50	30	166	2	38	5	58	34
9	Merc.	2	32,7	20,4	5	15	48	50	166	56	42	5	35	59
10	Giov.	2	53,1	20,6	5	16	47	13	167	50	44	5	13	18
11	Ven.	3	13,7	20,8	5	17	45	36	168	44	42	4	50	32
12	Sab.	3	34,5	20,9	5	18	44	1	169	38	38	4	27	41
13	Dom.	3	55,4	20,9	5	19	42	27	170	32	33	4	4	46
14	Lun.	4	16,3	21,1	5	20	40	55	171	26	26	3	41	47
15	Mart.	4	37,4	21,1	5	21	39	25	172	10	17	3	18	43
16	Merc.	4	58,5	21,1	5	22	37	56	173	14	8	2	55	36
17	Giov.	5	19,6	21,2	5	23	36	30	174	7	59	2	32	26
18	Ven.	5	40,8	21,1	5	24	35	5	175	11	49	2	9	12
19	Sab.	6	1,9	21,1	5	25	33	43	175	55	39	1	45	56
20	Dom.	6	23,0	21,0	5	26	32	23	176	49	30	1	22	38
21	Lun.	6	44,0	21,0	5	27	31	5	177	43	23	0	59	17
22	Mart.	7	5,0	20,8	5	28	29	48	178	37	16	0	35	55
23	Merc.	7	25,8	20,7	5	29	28	35	179	31	11	0	12	31
24	Giov.	7	46,5	20,5	6	0	27	24	180	25	8	0	10	54
25	Ven.	8	7,0	20,4	6	1	26	15	181	19	7	0	34	20
26	Sab.	8	27,4	20,2	6	2	25	8	182	13	9	0	57	46
27	Dom.	8	47,6	19,9	6	3	24	4	183	7	14	1	21	12
28	Lun.	9	7,5	19,8	6	4	23	3	184	1	22	1	44	38
29	Mart.	9	27,3	19,5	6	5	22	3	184	55	33	2	8	4
30	Merc.	9	46,8	19,2	6	6	21	6	185	49	49	2	31	28

Aurora

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

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

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

SETTEMBRE 1807.

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.

URANO.

6 27 39	0 30 B	13 43	10 11 A	9 43 M	3 4 S	8 25 S
6 28 25	0 30	13 46	10 27	8 54	2 14	7 34

SATURNO.

7 6 9	2 15 B	14 18	11 28 A	10 23 M	3 39 S	8 55 S
7 6 39	2 14	14 20	11 39	10 4	3 19	8 34
7 7 12	2 13	14 22	11 50	9 46	3 0	8 14
7 7 47	2 12	14 25	12 2	9 27	3 40	7 53
7 8 23	2 11	14 27	12 15	9 9	2 21	7 33

GIOVE.

10 3 34	0 50 A	20 24	20 11 A	5 8 S	9 44 S	2 24 M
10 3 6	0 50	20 22	20 18	4 45	9 20	1 59
10 2 45	0 50	20 21	20 22	4 22	8 57	1 36
10 2 30	0 50	20 20	20 26	4 0	8 35	1 13
10 2 22	0 50	20 19	20 27	3 38	8 13	0 51

MARTE.

7 5 0	0 34 A	14 10	13 44 A	10 25 M	3 31 S	8 37 S
7 8 58	0 38	14 26	15 6	10 25	3 25	8 25
7 13 0	0 42	14 41	16 26	10 25	3 19	8 13
7 17 5	0 45	14 58	17 41	10 26	3 14	8 2
7 21 14	0 49	15 14	18 52	10 20	3 8	7 50

VENERE.

6 20 31	4 12 A	13 9	11 55 A	9 18 M	2 31 S	7 44 S
6 24 9	5 3	13 22	14 4	9 16	2 21	7 26
6 26 57	5 54	13 31	15 54	9 13	2 9	7 5
6 28 43	6 42	13 37	17 17	9 4	1 53	6 42
6 29 16	7 23	13 38	18 7	8 45	1 31	6 17

MERCURIO.

4 20 41	0 35 A	9 30	14 9 B	5 48 M	10 52 M	3 56 S
4 26 35	0 50 B	9 57	13 27	5 49	10 56	4 3
5 6 2	1 38	10 34	10 49	5 53	11 12	4 31
5 16 55	1 50	11 15	6 52	5 56	11 31	5 6
5 28 0	1 37	11 55	2 17	5 56	11 50	5 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	14	55	13	1	15	15	47	1	6	12	6	I
* 4	9	54	44	5	4	34	31	* 1	9	46	27	E
6	3	54	8	8	17	53	20	* 8	10	15	15	I
7	22	23	40	* 12	7	12	9	* 8	13	49	41	E
9	16	53	4	15	20	31	2	15	14	18	43	I
* 11	11	22	40	* 19	9	49	57	15	17	53	12	E
13	5	52	6	22	23	8	52	22	18	22	26	I
15	0	21	43	* 26	12	27	48	22	21	56	54	E
16	18	51	11	30	1	46	40	29	22	26	58	I
18	13	20	47					30	2	1	25	E
* 20	7	50	15									
22	2	19	50									
23	20	49	18					Giorni	IV. Satellite			
25	15	18	54									
* 27	9	48	23									
29	4	18	2					16	17	37	11	I
30	22	47	31					16	22	17	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 poita la media = 1	Longitudine del nodo della Luna					
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.			
1	31	47,4	2	8,4	2	25,4	0,003731	8	5	1
4	31	48,8	2	8,2	2	25,6	0,003406	8	4	51
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0,003068	8	4	49
10	31	51,9	2	8,0	2	26,1	0,002717	8	4	33
13	31	53,4	2	8,0	2	26,4	0,002360	8	4	23
16	31	54,9	2	8,0	2	26,6	0,002000	8	4	14
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0,001642	8	4	4
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0,001284	8	3	54
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0,000926	8	3	45
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0,000563	8	3	35

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.
	Sole nel parallelo
1	n del Serpente culmin. 5 ^{or} 42'
2	Nella distanza media della terra.
3	γ del Serpente 5 ^{or} 13'
7	λ d'Antinoo 6. 4
7	β dell'Eridano 16 6
9	ε d'Orione 16 26
10	β dell'Aquario 8 18
12	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 20 56
27	ε della Balena 12 22
29	α del Capricorno 5 53
31	γ dell'Eridano 13 26

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
12	Mercurio nel nodo.
15	Venere in congiunzione inferiore.
24	Urano in congiunzione.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
1	Perigea.
1	Novilunio 3 ^{or} 50'
3	1 ^a della Libra 21 13
4	κ della Libra 8 28
4	λ della Libra 13 1
4	Marte 13 14
4	β dello Scorpione 17 38
6	ρ d'Ofiuco 0 19
6	μ ² del Sagittario 22 32
6	μ del Sagittario 23 10
7	Primo quarto 23 58
8	δ del Sagittario 2 40
9	β del Capricorno 8 47
12	ε dell'Aquario imm. 6 ^{or} 28' } diff.m. em. 7 2 } 14 ^{or} A
13	κ ¹ dei Pesci imm. 10 34 } diff.m. em. 11 49 } 6 ^{or} B.
14	Apogea.
16	Plenilunio 3 ^{or} 7'
18	δ dell'Ariete 6 48
19	κ ² del Toro 16 52
20	ε del Toro 9 30
21	ζ del Toro 0 48
21	ν dei Gemelli 23 25
23	Ultimo quarto 22 33
24	α ¹ del Cancro imm. 15 ^{or} 14' } diff.m. em. 15 56 } 12 ^{or} A.
24	α ² del Cancro 17 ^{or} 36'
29	Venere 2 8
29	Perigea.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β dell'Eridano; ζ ed η della Balena.
 Saturno α del Capricorno; ψ della Libra.
 Giove 12 dell'Eridano; ε del Capricorno.
 Marte β della Lepre; δ della Tazza; β dello Scorpione; ρ del Corvo.
 Venere 1 α della Lepre; 10 Sirio; 14 α della Libra; 27 Spica.
 Mercurio 6 β dell'Aquario; 10 β della Libra; Rigel; 12 Spica; 19 α della Libra; 22 Sirio; 26 β dello Scorpione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al 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	Giov.	10	6,0	18,9	6 7 20 10	186 44 7	2 54 50
2	Ven.	10	24,9	18,7	6 8 19 17	187 38 31	3 18 11
3	Sab.	10	43,6	18,3	6 9 18 26	188 32 59	3 41 30
4	Dom.	11	1,9	18,1	6 10 17 36	189 27 31	4 4 46
5	Lun.	11	20,0	17,7	6 11 16 50	190 22 8	4 28 0
6	Mart.	11	37,7	17,4	6 12 16 4	191 16 50	4 51 10
7	Merc.	11	55,1	16,9	6 13 15 20	192 11 38	5 14 16
8	Giov.	12	12,0	16,5	6 14 14 38	193 6 31	5 37 18
9	Ven.	12	28,5	16,2	6 15 13 58	194 1 30	6 0 16
10	Sab.	12	44,7	15,7	6 16 13 19	194 56 36	6 23 9
11	Dom.	13	0,4	15,2	6 17 12 42	195 51 48	6 45 57
12	Lun.	13	15,6	14,8	6 18 12 7	196 47 7	7 8 39
13	Mart.	13	30,4	14,3	6 19 11 34	197 42 32	7 31 15
14	Merc.	13	44,7	13,8	6 20 11 2	198 38 6	7 53 45
15	Giov.	13	58,5	13,2	6 21 10 32	199 33 47	8 16 8
16	Ven.	14	11,7	12,7	6 22 10 5	200 29 36	8 38 24
17	Sab.	14	24,4	12,1	6 23 9 39	201 25 34	9 0 33
18	Dom.	14	36,5	11,4	6 24 9 16	202 21 41	9 22 34
19	Lun.	14	47,9	10,9	6 25 8 54	203 17 57	9 44 28
20	Mart.	14	58,8	10,2	6 26 8 35	204 14 22	10 6 12
21	Merc.	15	9,0	9,5	6 27 8 18	205 10 57	10 27 48
22	Giov.	15	18,5	8,8	6 28 8 4	206 7 42	10 49 15
23	Ven.	15	27,3	8,1	6 29 7 52	207 4 38	11 10 32
24	Sab.	15	35,4	7,4	7 0 7 42	208 1 44	11 31 40
25	Dom.	15	42,8	6,7	7 1 7 35	208 59 2	11 52 37
26	Lun.	15	49,5	5,9	7 2 7 30	209 56 29	12 13 23
27	Mart.	15	55,4	5,2	7 3 7 27	210 54 8	12 33 58
28	Merc.	16	0,6	4,4	7 4 7 26	211 51 59	12 54 21
29	Giov.	16	5,0	3,6	7 5 7 28	212 50 1	13 14 33
30	Ven.	16	8,6	2,8	7 6 7 32	213 48 15	13 34 32
31	Sab.	16	11,4	2,2	7 7 7 37	214 46 40	13 54 18

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

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

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

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

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

URANO.

I	6 29 15	0 30 B	13 49	10 44 A	8 3 M	1 22 S	6 41 S
16	7 0 10	0 30	13 53	11 3	7 13	0 31	5 49

SATURNO.

I	7 9 1	2 10 B	14 28	12 28 A	8 49 M	2 1 S	7 12 S
7	7 9 41	2 9	14 30	12 41	8 32	1 42	6 52
13	7 10 21	2 8	14 34	12 54	8 14	1 23	6 32
19	7 11 3	2 8	14 37	13 8	7 56	1 4	6 12
25	7 11 46	2 7	14 40	13 21	7 37	0 44	5 51

GIOVE.

I	10 2 20	0 49 A	20 19	20 27 A	3 17 S	7 51 S	0 29 M
7	10 2 27	0 49	20 20	20 26	2 56	7 30	0 8
13	10 2 40	0 49	20 21	20 23	2 34	7 9	11 44 S
19	10 3 0	0 48	20 22	20 17	2 13	6 48	11 23
25	10 3 26	0 48	20 24	20 11	1 51	6 27	11 3

MARTÈ.

I	7 25 25	0 52 A	15 31	19 59 A	10 27 M	3 4 S	7 41 S
7	7 29 40	0 55	16 49	21 0	10 29	3 0	7 31
13	8 3 57	0 58	16 7	21 54	10 29	2 56	7 23
19	8 8 18	1 0	16 25	22 42	10 29	2 52	7 15
25	8 12 41	1 2	16 44	23 22	10 28	2 48	7 8

VENERÈ.

I	6 28 25	7 49 A	13 34	18 13 A	8 22 M	1 7 S	5 52 S
7	6 26 14	7 55	13 25	17 29	7 47	0 36	5 25
13	6 22 57	7 31	13 13	15 53	7 7	0 3	4 59
19	6 19 18	6 36	13 1	13 39	6 22	11 28 M	4 34
25	6 16 10	5 18	12 51	11 16	5 39	10 55	4 11

MERCURIO.

I	6 8 43	1 8 B	12 34	2 25 A	6 13 M	0 7 S	6 1 S
7	6 18 56	0 31	13 11	6 56	6 48	0 22	5 56
13	6 28 43	0 9 A	13 47	11 10	7 19	0 36	5 53
19	7 8 5	0 50	14 22	15 0	7 49	0 49	5 49
25	7 17 6	1 29	14 57	18 23	8 16	1 1	5 46

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	17	17	2	3	15	5	28	7	2	30	56	I
* 4	11	46	26	7	4	24	16	* 7	6	5	21	E
6	6	16	1	10	17	43	0	14	6	35	2	I
8	0	45	23	*14	7	1	38	*14	10	9	23	E
9	19	14	54	17	20	20	10	*21	10	37	54	I
11	13	44	14	*21	9	38	35	21	14	12	11	E
* 13	8	13	44	24	22	56	55	28	14	40	7	I
15	2	43	2	28	12	15	6	28	18	14	19	E
16	21	12	26									
18	15	41	41									
* 20	10	11	2									
22	4	40	13									
23	23	9	30					Giorni	IV. Satellite			
25	17	28	35					* 3	11	53	28	I
27	12	7	48					3	16	35	40	E
* 29	6	36	49					20	6	8	52	I
31	1	5	56					*20	10	52	36	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	2,8	2	8,4	2	27,8	0,000191	8	3	26
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9,999812	8	3	16
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9,999430	8	3	7
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9,999044	8	2	57
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9,998662	8	2	48
16	32	11,3	2	10,2	2	29,1	9,998286	8	2	38
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9,997922	8	2	29
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9,997568	8	2	20
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9,997223	8	2	10
28	32	17,7	2	12,6	2	30,0	9,996882	8	2	0

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente

9^{or} Sera

Occidente

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

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
18	β della Balena 8 59
19	4 della Balena 9 36
22	54 dell'Eridano 12 40
22	Nel segno del Sagittario 17 15
26	β della Lepre 13 33
27	β della Lepre 13 10
28	Eclisse visibile.

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

1	Marte e β d'Ofiuco diff. di latitudine 44'
2	Mercurio e δ dello Scorpione diff. di latitudine 18'
3	Marte e β d'Ofiuco diff. di latitudine 9'
5	Venere stazionaria.
6	Saturno in congiunzione.
16	Mercurio nella massima elongazione.
18	Venere nel nodo.
20	Mercurio e β d'Ofiuco diff. di latitudine 24'
24	Mercurio stazionario.
30	Mercurio nel nodo.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
2	ρ d'Ofiuco 10 ^{or} 3'
3	μ ² del Sagittario 7 36
3	μ ¹ del Sagittario 8 13
4	δ del Sagittario 10 55
5	β del Capricorno 16 20
6	Primo quarto 16 22
10	Apogea.
14	δ dell'Ariete 13 13
14	Plenilunio con ecl.vifibile 20 50
15	α del Toro 22 54
16	ι del Toro 15 20
17	ζ del Toro 6 28
18	ν dei Gemelli 4 55
20	α' del Cancro 22 32
20	α ² del Cancro 23 29
20	A' del Cancro ^{imm. 15^{or} 41'} _{em. 17 2)} dist. m. 0'
22	Ultimo quarto 7 53
26	Perigea.
29	Novilunio 0 35

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ζ ed α della Balena; α del Capricorno.
 Saturno γ dell'Eridano; α della Libra.
 Giove 12 dell'Eridano; β della Balena; β dello Scorpione.
 Marte γ dello Scorpione; 11 dell'Eridano.
 Venere Rigel; β della Libra; δ dell'Aquario.
 Mercurio β del Corvo; 1 della Nave; γ dello Scorpione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio.		Diffe- renza	Longitudine del Sole				Astensione retta del Sole			Declina- zione del Sole Aurale		
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Dom.	16	13,6	1,3	7	8	7	45	215	45	17	14	13	51
2	Lun.	16	14,9	0,5	7	9	7	54	216	44	6	14	33	10
3	Mart.	16	15,4	0,3	7	10	8	5	217	43	6	14	52	14
4	Merc.	16	15,1	1,2	7	11	8	17	218	42	19	15	11	4
5	Giov.	16	13,9	1,8	7	12	8	31	219	41	45	15	29	39
6	Ven.	16	12,1	3,7	7	13	8	47	220	41	21	15	47	59
7	Sab.	16	9,4	3,6	7	14	9	4	221	41	10	16	6	3
8	Dom.	16	5,8	4,3	7	15	9	23	222	41	11	16	23	51
9	Lun.	16	1,5	5,2	7	16	9	42	223	41	25	16	41	22
10	Mart.	15	56,3	6,0	7	17	10	4	224	41	51	16	58	35
11	Merc.	15	50,3	6,8	7	18	10	27	225	42	30	17	15	31
12	Giov.	15	43,5	7,7	7	19	10	51	226	43	21	17	32	10
13	Ven.	15	35,8	8,5	7	20	11	17	227	44	25	17	48	30
14	Sab.	15	27,3	9,3	7	21	11	44	228	45	41	18	4	32
15	Dom.	15	18,0	10,2	7	22	12	12	229	47	9	18	20	14
16	Lun.	15	7,8	11,0	7	23	12	43	230	48	51	18	35	37
17	Mart.	14	56,8	11,9	7	24	13	15	231	50	45	18	50	41
18	Merc.	14	44,9	12,8	7	25	13	49	232	52	52	19	5	25
19	Giov.	14	32,1	13,6	7	26	14	24	233	55	12	19	19	48
20	Ven.	14	18,5	14,4	7	27	15	2	234	57	45	19	33	50
21	Sab.	14	4,1	15,2	7	28	15	41	236	0	30	19	47	31
22	Dom.	13	48,9	16,1	7	29	16	22	237	3	28	20	0	50
23	Lun.	13	32,8	16,9	8	0	17	5	238	6	39	20	13	48
24	Mart.	13	15,9	17,7	8	1	17	49	239	10	1	20	26	23
25	Merc.	12	58,2	18,5	8	2	18	35	240	13	36	20	38	36
26	Giov.	12	39,7	19,2	8	3	19	23	241	17	22	20	50	25
27	Ven.	12	20,5	20,0	8	4	20	13	242	21	19	21	1	51
28	Sab.	12	0,5	20,7	8	5	21	4	243	25	28	21	12	53
29	Dom.	11	39,8	21,4	8	6	21	55	244	29	47	21	23	32
30	Lun.	11	18,4	22,0	8	7	22	49	245	34	18	21	33	46

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

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

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

Longitudi- dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Afcen- fione 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.

URANO.

1	7 1 10	0 30 B	13 57	11 26 A	6 18 M	11 34 M	4 50 S
16	7 2 0	0 30	14 0	11 45	5 22	10 37	3 52

SATURNO.

1	7 12 37	2 7 B	14 43	13 37 A	7 14 M	0 20 S	5 26 S
7	7 13 20	2 7	14 46	13 50	6 55	0 0	5 5
13	7 14 3	2 7	14 49	14 3	6 33	11 38 M	4 43
19	7 14 46	2 7	14 52	14 16	6 13	11 16	4 19
25	7 15 28	2 7	14 55	14 28	5 51	10 54	3 57

GIOVE.

1	10 4 6	0 48 A	20 26	20 1 A	1 26 S	6 3 S	10 40 S
7	10 4 46	0 47	20 29	19 52	1 5	5 42	10 19
13	10 5 31	0 47	20 32	19 40	0 43	5 21	9 59
19	10 6 22	0 47	20 36	19 27	0 19	4 59	9 39
25	10 7 17	0 47	20 40	19 13	11 57 M	4 38	9 19

MARTÈ.

1	8 17 51	1 4 A	17 7	23 59 A	10 28 M	2 44 S	7 0 S
7	8 22 19	1 6	17 26	24 20	10 26	2 40	6 54
13	8 26 50	1 8	17 45	24 33	10 21	2 34	6 47
19	9 1 23	1 9	18 6	24 36	10 17	2 30	6 43
25	9 6 57	1 10	18 26	24 29	10 11	2 25	6 39

VENERE.

1	6 13 58	3 35 A	12 46	8 49 A	4 55 M	10 23 M	3 51 S
7	6 13 40	2 9	12 47	7 22	4 27	10 0	3 33
13	6 14 44	0 52	12 51	6 37	4 4	9 40	3 16
19	6 17 1	0 14 B	13 3	6 29	3 50	9 27	3 4
25	6 20 20	1 8	13 17	6 54	3 42	9 16	2 50

MERCURIO.

1	7 27 9	2 7 A	15 37	21 37 A	8 46 M	1 14 S	5 42 S
7	8 5 14	2 31	16 11	23 40	9 6	1 24	5 42
13	8 12 27	2 39	16 42	24 56	9 20	1 31	5 42
19	8 17 57	2 23	17 7	25 18	9 22	1 31	5 40
25	8 19 58	1 28	17 16	24 33	9 12	1 15	5 29

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.	
1	19	34	53	1	1	33	10	4	18	41	44	I
3	14	3	55	4	14	51	1	4	22	15	46	E
* 5	8	32	47	8	4	8	46	11	22	42	48	I
7	3	1	44	11	17	26	21	12	2	16	40	E
8	21	30	30	*15	6	43	47	19	2	43	57	I
10	15	59	17	18	20	1	4	*19	6	17	41	E
12	10	28	4	22	9	18	11	*26	6	43	50	I
14	4	56	47	25	22	35	9	26	10	17	34	E
15	23	25	23	29	11	51	58					
17	17	54	3									
19	12	22	33									
* 21	6	51	7									
23	1	19	31					Giorni	IV. Satellite			
24	19	47	59					6	0	22	30	I
26	14	6	17					6	5	7	26	E
* 28	8	44	41					22	18	31	59	I
30	3	12	55					22	23	17	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 = 1	Longitudine del nodo della Luna	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G. M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9,996433	8	1 47
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9,996100	8	1 37
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9,995770	8	1 28
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9,995453	8	1 18
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9,995151	8	1 9
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9,994867	0	1 0
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9,994604	8	0 50
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9,994359	8	0 40
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9,994130	8	0 31
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9,993912	8	0 21

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	8or	Sera	Occidente
1		2.	○ 1. 3	4.
2		.2 I	○	.3 4.
3			○ 1. 2 3	4.
4	1.0		○ 2 3	4.
5	10	2 3	○ 4.	
6		.3 4.	○ .2 I	
7		4. .3 I.	○	2.
8	4.		○ -3 I.	
9	4.		○	.3
10	4.		○ 1. .2 3.	
11	.4		○ 2 3	
12	10	.4 2 3	○	
13	2.0	3. .4	○ .1	
14		.3 I.	○ .4 2.	
15		2.	○ -3 .1 .4	
16		.2 I	○	.3 .4
17			○ 1. .2 3.	.4
18			○ .1 2 3	4.
19	10	2 3	○	4.
20		3. .2	○ .1	4.
21		.3 I.	○ 2 3 4	
22	20 3.0 40		○ .1	
23		4. .2 I.	○	.3
24		4.	○ 1. 2 3.	
25	4.		○ 2 3	
26	.4	2. 3.	○ I.	
27	.4	3.	○ .2	I.0
28		.4 .3 I.	○	.2
29	20 3.0	.4	○ .1	
30		.2 I. 4	○	.3

Giorni Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

	Sole nel parallelo	
3	δ dello Scorpione culmin. 23 ^{or} 7'	
3	γ dell'Idra 20 27	
4	δ del Corvo 19 36	
5	Nel nodo di Urano.	
6	γ della Lepre 12 44	
7	Nel nodo di Venere.	
22	Nel segno del Capricorno ϵ 5 41	
22	α del Corvo 17 55	
30	Nel nodo di Giove.	
31	Perigeo.	

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

1	Giove e 19 del Capricorno diff. di latitudine 17'
4	Mercurio in congiunzione inferiore.
10	Venere e α della Vergine diff. di latitudine. 20'
14	Mercurio stazionario.
16	Giove e θ del Capricorno diff. di latitudine 12'
24	Mercurio nella massima elongazione.
26	Venere nella massima elongazione.

Giorni Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

1	δ del Sagittario	20 ^{or} 36'
3	δ del Capricorno	1 18
6	Primo quarto	11 58
8	Apogea.	
11	δ dell'Ariete	25 47
13	α del Toro	6 15
13	ϵ del Toro	22 28
14	Plenilunio	13 32
14	ζ del Toro imm. 13 ^{or} 24') diff. m.	
	em. 14 41') 3 ^{or} A	
15	γ dei Gemelli	11 ^{or} 27'
18	α del Cancro	3 55
18	α del Cancro	4 51
21	Ultimo quarto	15 54
23	α della Vergine	4 44
23	Apogea.	
25	ϵ della Libra	2 43
25	λ della Libra	18 49
28	Novilunio	13 46

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α , λ , e γ del Capricorno.
 Saturno α della Libra; β del Capricorno; ν d'Ofiuco.
 Giove δ dello Scorpione; α della Lepre; δ dell'Aquario.
 Marte γ dello Scorpione; δ del Corvo; θ dello Scorpione; β della Lepre.
 Venere ζ , Rigel; δ della Libra; 13 Spica; 26 α del Capricorno.
 Mercurio δ e δ dello Scorpione; β della Lepre; β della Tazza.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al 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.			
1	Mart.	10	56,4	22,8	8	8	23	43	246	38	57	21	43	35
2	Merc.	10	33,6	23,3	8	9	24	38	247	43	47	21	52	59
3	Giov.	10	10,3	23,9	8	10	25	35	248	48	47	22	1	58
4	Ven.	9	46,4	24,5	8	11	26	32	249	53	55	22	10	31
5	Sab.	9	21,9	25,1	8	12	27	30	250	59	12	22	18	39
6	Dom.	8	56,8	25,5	8	13	28	29	252	4	37	22	26	20
7	Lun.	8	31,3	26,1	8	14	29	28	253	10	10	22	33	35
8	Mart.	8	5,2	26,5	8	15	30	28	254	15	50	22	40	24
9	Merc.	7	38,7	26,9	8	16	31	28	255	21	36	22	46	46
10	Giov.	7	11,8	27,3	8	17	32	29	256	27	30	22	52	41
11	Ven.	6	44,5	27,7	8	18	33	31	257	33	29	22	58	8
12	Sab.	6	16,8	28,1	8	19	34	33	258	39	34	23	3	9
13	Dom.	5	48,7	28,4	8	20	35	35	259	45	45	23	7	42
14	Lun.	5	20,3	28,7	8	21	36	38	260	52	0	23	11	47
15	Mart.	4	51,6	29,0	8	22	37	42	261	58	20	23	15	25
16	Merc.	4	22,6	29,2	8	23	38	47	263	4	44	23	18	35
17	Giov.	3	53,4	29,5	8	24	39	52	264	11	12	23	21	17
18	Ven.	3	23,9	29,6	8	25	40	59	265	17	44	23	23	30
19	Sab.	2	54,3	29,8	8	26	42	5	266	24	18	23	25	16
20	Dom.	2	24,5	29,9	8	27	43	13	267	30	55	23	26	33
21	Lun.	1	54,6	30,1	8	28	44	22	268	37	33	23	27	23
22	Mart.	1	24,5	30,0	8	29	45	31	269	44	13	23	27	44
23	Merc.	0	54,5	30,1	9	0	46	41	270	50	54	23	27	36
24	Giov.	0	24,4	30,1	9	1	47	52	271	57	35	23	27	0
25	Ven.	0	5,7	30,1	9	2	49	3	273	4	16	23	25	56
26	Sab.	0	35,8	29,9	9	3	50	16	274	10	57	23	24	24
27	Dom.	1	5,7	29,9	9	4	51	28	275	17	35	23	22	23
28	Lun.	1	35,6	29,7	9	5	52	41	276	24	12	23	19	54
29	Mart.	2	5,3	29,5	9	6	53	54	277	30	47	23	16	57
30	Merc.	2	34,8	29,2	9	7	55	7	278	37	19	23	13	32
31	Giov.	3	4,0		9	8	56	20	279	43	48	23	9	38

la agguina.

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

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

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

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

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

U R A N O.

1	7 2 57	0 30 B	14 4	12 3 A	4 24 M	9 37 M	2 50 S
6	7 3 41	0 30	14 6	12 17	3 21	8 33	1 45

S A T U R N O.

1	7 16 9	2 7 B	14 57	14 39 A	5 28 M	10 30 M	3 32 S
7	7 16 49	2 8	15 0	14 50	5 6	10 7	3 8
3	7 17 28	2 8	15 3	15 1	4 44	9 44	2 44
9	7 18 6	2 9	15 5	15 11	4 20	9 20	2 19
5	7 18 42	2 9	15 8	15 20	3 57	8 56	1 55

G I O V E.

1	10 8 18	0 46 A	20 44	18 57 A	11 35 M	4 17 S	9 0 S
7	10 9 22	0 46	20 48	18 40	11 12	3 55	8 39
3	10 10 30	0 46	20 53	18 22	10 48	3 33	8 18
9	10 11 41	0 46	20 57	18 2	10 24	3 11	7 57
5	10 12 55	0 46	21 2	17 41	10 0	2 48	7 36

M A R T E.

1	9 10 34	1 10 A	18 46	24 12 A	10 5 M	2 20 S	6 36 S
7	9 15 12	1 11	19 7	23 46	9 57	2 14	6 32
3	9 19 52	1 11	19 27	23 9	9 47	2 8	6 29
9	9 24 33	1 11	19 47	22 23	9 37	2 2	6 27
5	9 29 15	1 10	20 7	21 28	9 25	1 55	6 25

V E N E R E.

1	6 24 27	1 51 B	13 33	7 47 A	3 36 M	9 7 M	2 38 S
7	6 29 10	2 23	13 52	8 58	3 33	8 59	2 25
3	7 4 24	2 47	14 12	10 23	3 33	8 53	2 13
9	7 10 2	3 2	14 34	11 58	3 36	8 49	2 2
5	7 15 58	3 11	14 58	12 36	3 35	8 45	1 55

M E R C U R I O.

1	8 16 10	0 17 B	17 0	22 28 A	8 9 M	0 33 S	4 57 S
7	8 8 17	2 8	16 27	19 36	6 56	11 34 M	4 12
3	8 3 51	2 52	16 10	18 7	6 5	10 51	3 37
9	8 5 28	2 35	16 17	18 42	5 48	10 31	3 14
5	8 10 51	1 51	16 38	20 15	5 51	10 26	3 1

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Emerzioni				Emerzioni				Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
1	21	41	12	3	1	8	42	3	10	43	30	I
3	16	9	23	6	14	25	18	3	14	16	50	E
5	10	37	35	10	3	41	49	10	14	41	46	E
* 7	5	5	39	13	16	58	14	10	18	14	54	E
8	23	33	51	* 17	6	14	40	17	18	39	35	E
10	18	1	53	20	19	31	2	17	22	12	31	E
12	12	29	57	24	8	47	30	24	22	37	12	E
* 14	6	57	57	27	22	3	52	25	2	9	54	E
16	1	26	0	31	11	20	24					
17	19	53	56									
19	14	22	0									
21	8	49	54									
23	3	17	53					Giorni	IV. Satellite			
24	21	45	48					9	12	38	4	I
26	16	13	48					9	17	24	25	E
28	10	41	42					* 26	6	42	54	I
* 30	5	9	40					26	11	29	30	E
31	23	37	33									

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	9,993704	8	0	12
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9,993508	7	0	2
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9,993325	7	29	53
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9,993163	7	29	43
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9,993020	7	29	34
16	32	34,8	2	21,0	2	32,7	9,992903	7	29	24
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9,992814	7	29	15
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9,992748	7	29	5
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9,992702	7	28	56
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9,992671	7	28	46

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	6 ^{or}	Sera	Occidente
1	4.0		○ .2 .1	.3
2		.1	○	2.3.4
3	3 ^o	2.	○ 1.	.4
4		3. .2 .1	○	.4
5	1 ^o	3.	○	.2 4.
6		.3	○ .1 ₂ .	4.
7		2. 1.	○ .3	4.
8	2.0		○ .1	4. .3
9	4 ^o	1.	○	2. 3.
10		4. 2.	○ 3. 1.	
11		4. 3. .2 .1	○	
12	4. .3		○ .1 .2	
13	.4	.3	○ 2.	1.0
14	.4	2.	○ .3	1 ^o
15	2.0 .4		○ .1	.3
16		.4 1.	○	.2 3.
17	2 ^o	.4	○ 1 ^o 3	
18		3. 2 .1	○	.4
19		.3	○ 1. .2	.4
20		.3 .1	○	2. .4
21	1 ^o 3.0	2.	○	.4
22		.2	○ .1	.3 4.
23		1.	○	.2 3. 4.
24	2 ^o		○ 3. 1	4.
25		.2 1 ^o 3	○	4.
26		3. 4.	○ 1. 2	
27		4. 3 .1	○	2.
28	1 ^o 3.0 4.	2.	○	
29	4.		○ .2 .1	.3
30	.4	1.	○	.2 .3
31	.4		○ 2. .1 ₃ .	

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
		G. M. S.	S.	S.	G. M. S.	S.	
88 γ Pegafo	2.3	0 2 56,75	3,057	0 44 11,3	45,86		
8 δ Balena	4	9 13,52	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 ϵ 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 β 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 ν 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 Orsa min. Polare	3	52 24,60	12,910	13 6 9,0	93,65		
71 ν Pesci	4	52 34,21	3,098	13 8 33,4	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 θ Balena	3	14 1,29	2,993	18 30 19,4	44,89		
99 η Pesci	4	20 48,21	3,179	20 12 3,1	47,69		
51 ϵ 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 γ Cassiopea	3.4	40 9,75	4,155	25 2 26,2	62,33		
55 ν 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 ϵ 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 β Triangolo	4	57 41,23	3,503	29 25 18,4	52,55		
82 δ Balena	4	2 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 θ 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 ν 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			
		S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
γ ι α κ ε	14 4 21,5 B	+ 20,02	0 6 22 8,4	12 35 46,1 B	24 4 43
	9 55 56,5 A	- 20,01	11 28 7 9,0	10 1 15,1 A	23 49 53
	43 23 27,2 A	- 19,97	11 12 40 50,6	40 36 3,9 A	31 32 33
	61 49 33,2 B	+ 19,93	1 9 49 50,4	52 15 39,5 B	40 21 57
	52 47 40,9 B	+ 19,89	1 2 17 33,4	44 42 15,7 B	33 49 38
28 13 32,0 B	+ 19,87	0 18 9 41,6	23 1 11,3 B	25 25 53	
δ α β ζ ν	29 45 55,1 B	+ 19,87	0 19 1 30,3	24 20 54,2 B	25 42 2
	55 26 20,0 B	+ 19,86	1 5 0 37,3	46 36 29,0 B	35 5 41
	19 5 8,4 A	- 19,81	11 29 45 58,6	20 46 53,6 A	24 55 14
	23 10 37,0 B	+ 19,77	0 17 48 8,1	17 36 40,5 B	24 21 26
	56 45 5,9 B	+ 19,76	1 7 25 21,4	47 3 4,8 B	35 13 34
39 59 13,2 B	+ 19,74	0 26 22 9,9	32 32 57,6 B	27 45 7	
γ μ α ε η θ	59 37 54,0 B	+ 19,64	1 11 9 32,9	48 47 48,1 B	36 22 16
	37 24 42,2 B	+ 19,63	0 26 23 4,5	29 28 48,9 B	26 41 12
	88 14 23,8 B	+ 19,50	2 25 46 10,0	66 4 37,1 B	73 1 23
	6 48 40,0 B	+ 19,50	0 14 44 11,4	1 4 56,7 B	22 49 13
	11 14 39,3 A	- 19,37	0 8 57 37,2	16 6 45,9 A	23 38 36
34 33 25,2 B	+ 19,37	0 27 36 56,3	25 56 20,2 B	25 22 5	
δ θ η ι τ ε	59 11 28,4 B	+ 19,02	1 15 8 11,4	46 23 41,0 B	33 15 38
	9 13 5,5 A	- 18,99	0 13 26 4,3	15 45 56,0 A	23 6 9
	14 18 38,6 B	+ 18,79	0 24 1 30,4	5 21 53,7 B	22 2 46
	47 26 35,4 B	+ 18,64	1 9 39 33,2	35 24 13,7 B	27 2 48
	16 59 40,7 A	- 18,34	0 15 9 50,2	24 45 14,3 A	23 40 27
62 40 38,3 B	+ 18,14	1 21 59 6,4	47 31 37,4 B	32 17 45	
ζ α β f γ α	11 19 37,5 A	- 18,09	0 19 8 46,2	20 20 29,8 A	22 33 36
	28 35 53,5 B	+ 18,08	1 4 4 37,5	16 47 45,2 B	22 3 54
	19 49 32,5 B	+ 18,01	1 1 10 37,1	8 28 48,3 B	21 13 58
	71 26 39,7 B	+ 17,89	2 0 46 59,9	54 21 54,2 B	38 38 49
	41 21 46,5 B	+ 17,69	1 11 26 26,3	27 47 24,2 B	23 26 11
1 47 34,8 B	+ 17,69	1 26 34 48,0	9 4 24,3 A	20 52 22	
α β δ ε θ 35 γ μ	22 30 40,0 B	+ 17,52	1 4 51 55,6	9 57 36,7 B	20 42 44
	34 2 6,0 B	+ 17,44	1 9 33 36,5	20 34 2,2 B	21 44 38
	0 32 27,3 A	- 15,93	1 4 46 19,4	14 20 40,5 A	19 5 37
	12 43 36,8 A	- 15,89	1 0 32 2,3	26 0 4,1 A	20 35 12
	48 22 22,2 B	+ 15,85	1 21 51 51,5	31 36 21,6 B	21 43 36
26 50 55,1 B	+ 15,79	1 14 8 47,7	11 17 41,0 B	18 40 43	
2 23 12,7 B	+ 15,73	1 6 38 51,3	12 0 27,9 A	18 38 56	
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 π 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 π Eridano	3	46 39,25	2,910	41 39 48,7	43,65		
23 γ Perseo	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 Perseo	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		
Perseo	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 ζ Eridano	4	6 7,23	2,899	46 31 48,4	43,48		
33 α Perseo	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	31,64		
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 f Toro	4	16 20,40	3,222	49 5 6,0	48,33		
18 ϵ 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 Perseo	3-4	28 44,75	4,198	52 11 11,3	62,97		
Perseo 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 ζ Perseo	3-4	41 35,20	3,729	55 23 48,0	55,94		
45 ϵ Perseo	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		
61 δ 1 Toro	4	11 24,60	3,425	62 51 9,0	51,38		
74 ϵ 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 ν Eridano	4	26 19,54	2,981	66 34 53,1	44,72		
52 η 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			
		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
η	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
3	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
\dots	48 50 11,5 B	+ 14,48	1 26 24 34,3	30 38 5,0 B	19 33 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
ϵ	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 5 47 42,9	39 30 22,6 B	20 7 7
θ	8 18 58,3 B	+ 13,26	1 18 22 20,4	9 21 6,6 A	15 30 20
9	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
η	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 11
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 3,1 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 α Orione	4	4 38 59,10	3,207	69 44 46,5	48,10	
3 β Orione	4	40 33,66	3,177	70 8 24,9	47,66	
8 γ Orione	4	43 49,93	3,108	70 57 29,0	46,61	
3 δ 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 θ 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 Capra	1	5 1 56,10	4,408	75 29 1,5	66,12	
19 δ Orione Rigel	1	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 ν 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	3,631	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 κ 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	1	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 θ Auriga	4	46 4,89	4,072	86 31 13,3	61,08	
16 η Lepre	4	47 17,40	2,734	86 49 21,0	40,86	
γ Colomba	4	50 26,42	2,117	87 36 36,3	31,76	
44 κ 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.
1	6	36 1,2 B	+	6,94	2 9 6 8,0	15 24 24,6 A	8 13 15			
3	5	15 8,8 B	+	6,80	2 9 18 23,4	16 47 48,2 A	8 7 24			
ζ	2	6 11,9 B	+	6,53	2 9 41 39,7	20 1 44,5 A	7 56 55			
ε	32	50 8,0 B	+	6,51	2 13 50 46,3	10 25 49,0 B	7 34 36			
ι	43	30 41,7 B	+	6,16	2 16 3 5,2	20 55 6,3 B	7 36 20			
ζ	40	46 5,0 B	+	6,14	2 15 50 32,9	18 10 37,7 B	7 23 19			
ν	40	56 52,8 B	+	5,82	2 16 39 10,8	18 15 41,0 B	6 59 26			
ε	22	38 54,8 A	-	5,43	2 9 15 4,1	44 59 6,3 A	8 47 34			
β	5	21 18,0 A	-	5,35	2 12 29 8,9	27 52 57,9 A	6 54 47			
λ	9	1 13,1 A	-	5,22	2 12 24 54,9	31 34 3,8 A	6 59 48			
α	45	46 38,0 B	+	5,02	2 19 3 47,9	22 51 40,9 B	6 13 7			
β	8	26 35,5 A	-	4,76	2 14 1 58,2	31 8 54,1 A	6 18 5			
τ	7	4 18,0 A	-	4,52	2 15 3 17,8	29 51 49,5 A	5 56 23			
β	28	25 27,1 B	+	4,02	2 19 46 52,3	5 22 7,3 B	4 36 27			
γ	6	9 23,1 B	+	3,96	2 18 9 11,4	16 50 29,6 A	4 42 59			
η	2	35 32,4 A	-	3,95	2 17 21 45,6	25 33 33,5 A	5 0 11			
β	20	55 41,8 A	-	3,51	2 16 52 43,3	43 56 8,7 A	5 33 14			
β	0	27 25,8 A	-	3,33	2 19 34 3,7	23 34 39,1 A	4 8 6			
υ	7	27 32,3 A	-	3,29	2 19 7 5,5	30 34 8,0 A	4 20 54			
α	17	58 27,2 A	-	3,14	2 18 35 4,1	41 4 58,6 A	4 45 10			
ε	35	37 27,0 A	-	3,12	2 15 53 44,3	58 39 4,3 A	6 51 23			
λ	9	47 18,7 B	+	3,12	2 20 54 45,9	13 23 40,9 A	3 39 33			
ι	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	1	20 27,9 A	-	2,95	2 20 40 10,4	24 31 56,8 A	3 42 9			
σ	2	43 34,1 A	-	2,73	2 21 18 2,2	25 57 21,3 A	3 27 25			
ζ	2	3 32,8 A	-	2,56	2 21 53 15,6	25 19 7,1 A	3 13 24			
α	34	11 17,5 A	-	2,41	2 19 22 17,7	57 23 58,7 A	5 12 46			
γ	22	31 17,5 A	-	2,00	2 22 4 34,7	45 49 23,9 A	3 24 25			
x	9	45 3,5 A	-	1,90	2 23 36 19,9	33 5 46,8 A	2 34 45			
J	54	14 58,9 B	+	1,47	2 27 7 11,7	30 49 33,8 B	1 57 45			
β	35	51 4,0 A	-	1,42	2 23 37 8,7	59 13 40,7 A	3 7 47			
β	7	21 26,0 B	+	1,37	2 25 57 35,0	16 3 13,9 A	1 37 16			
β	44	54 7,7 B	+	1,33	2 27 7 12,6	21 28 56,4 B	1 37 7			
β	37	11 0,3 B	+	1,22	2 27 8 47,7	13 45 6,8 B	1 25 33			
η	14	12 48,2 A	-	1,11	2 26 6 33,2	37 38 11,2 A	1 35 50			
γ	35	19 7,7 A	-	0,85	2 26 14 20,3	58 45 13,0 A	1 50 4			
γ	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
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.		
3 α 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	34,38		
2 δ Cane maggiore	2	13 53,20	2,632	93 28 18,0	39,48		
3 λ Cane maggiore	4	14 47,78	2,185	93 41 56,7	32,77		
4 γ Gemelli	3	26 9,07	3,455	96 32 16,0	51,83		
7 ε Gemelli	3	31 36,84	3,686	97 54 12,6	55,29		
10 α Argo	3	31 38,00	1,893	97 54 30,0	28,40		
11 ε 2 Gemelli	4	34 3,40	3,368	98 30 51,0	50,52		
12 α Cane magg. <i>Sirio</i>	1	36 19,85	2,641	99 4 57,7	39,61		
14 θ Gemelli	4	39 35,55	3,955	99 53 53,2	59,32		
13 κ 2 Cane seguente	4	42 22,27	2,231	100 35 34,0	33,46		
16 ο 1 Cane	4	45 49,20	2,481	101 27 18,0	37,22		
17 ι Cane	2	50 45,54	2,349	102 41 23,1	35,23		
13 ζ Gemelli	4	52 14,09	3,557	103 3 31,3	53,35		
22 Cane	3-4	53 45,00	2,382	103 26 15,0	35,73		
24 ο 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		
25 δ Gemelli	3-4	7 8 9,54	3,586	107 2 23,1	53,79		
10 α Argo	3	10 4,72	2,112	107 31 10,8	31,68		
10 ι Gemelli	4	13 17,10	3,740	108 19 16,5	56,10		
13 η Cane	2-3	16 10,40	2,365	109 2 36,0	35,48		
13 δ Cane minore	3	16 17,62	3,254	109 4 24,3	48,81		
16 α Gemelli <i>Castore</i>	2	21 48,72	3,846	110 27 10,8	57,69		
10 α Argo, nella Poppa	4	22 52,68	1,902	110 43 10,2	28,53		
10 α Cane min. <i>Proc.</i>	2	28 49,03	3,130	112 12 15,4	46,95		
17 κ Gemelli	4	32 20,93	3,631	113 5 14,0	54,46		
18 β Gemelli <i>Polluce</i>	2	33 3,08	3,677	113 15 46,2	55,16		
10 α Argo, nella Pop. prec.	4	38 7,75	2,131	114 31 46,2	31,96		
17 ε Nave	4	40 53,00	2,515	115 13 15,0	37,72		
10 α 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	48,88		
10 ο Orsa magg.	4	13 31,70	5,103	123 22 55,5	76,55		
18 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		
10 ο Orsa magg.	3-4	45 26,87	4,207	131 21 43,0	63,11		
15 α 2 Cancro	4	47 31,60	3,284	131 52 54,0	49,26		

	Declinazione per il 1800		Longitudine		Latitudine		Angolo di posizione	
	G. M. S.	Precess. annua	S. G. M. 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			
ξ	29 58 55,9 A	+ 1,10	3 4 35 21,3	53 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 5 38 21,1	56 44 11,9 A	2 41 5			
γ	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			
υ	43 1 37,6 A	+ 2,75	3 14 22 26,0	66 5 54,8 A	7 46 18			
ε 2	13 6 0,0 B	- 2,96	3 8 25 22,6	10 7 1,8 A	3 26 0			
α	16 27 5,0 A	+ 3,16	3 11 19 30,7	39 33 38,2 A	4 40 37			
θ	34 11 13,0 B	- 3,44	3 8 19 45,0	11 0 25,1 B	3 59 55			
κ 2	32 17 6,0 A	+ 3,68	3 15 47 23,3	55 10 16,5 A	7 21 50			
ο 1	23 56 33,2 A	+ 3,98	3 15 22 31,7	46 47 54,2 A	6 38 2			
ζ	28 42 29,0 A	+ 4,40	3 17 58 55,1	51 23 2,5 A	8 3 26			
22	20 51 6,2 B	- 4,52	3 12 11 52,1	2 3 44,9 A	5 9 56			
ο 2	27 39 24,0 A	+ 4,65	3 18 46 39,0	50 14 58,1 A	8 19 15			
γ	23 32 59,9 A	+ 4,73	3 18 13 10,6	46 9 15,9 A	7 48 21			
δ	15 20 48,6 A	+ 4,73	3 16 49 21,0	38 1 0,1 A	6 51 49			
γ	22 20 19,7 B	- 5,87	3 15 43 35,3	0 12 2,7 A	6 42 4			
π	36 44 45,2 A	+ 6,03	3 27 32 3,3	58 32 48,9 A	13 16 52			
ι	28 10 59,2 B	- 6,29	3 16 10 8,8	5 44 26,9 B	7 13 38			
η	23 55 16,5 A	+ 6,53	3 26 45 32,4	50 37 52,3 A	11 49 11			
β	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			
σ	42 54 10,7 A	+ 7,08	4 5 56 50,7	63 48 10,4 A	18 36 37			
α	5 43 38,0 B	- 7,57	3 23 1 31,0	15 58 46,7 A	9 0 21			
κ	24 51 55,2 B	- 7,85	3 20 52 20,9	3 3 30,8 B	8 59 47			
β	28 29 48,5 B	- 7,90	3 20 27 16,4	6 40 10,1 B	9 6 39			
C	37 29 26,8 A	+ 8,31	4 8 7 19,2	57 45 4,1 A	18 2 54			
E	24, 21 59,0 A	+ 8,53	4 3 16 1,6	44 57 33,9 A	13 52 27			
ζ	39 26 44,9 A	+ 9,75	4 15 47 40,7	58 21 48,4 A	21 41 38			
15	23 44 8,4 A	+ 9,94	4 8 37 10,2	43 17 23,5 A	20 26 28			
β	9 47 31,4 B	- 10,44	4 1 28 8,8	10 18 16,6 A	12 10 41			
ε	61 22 13,5 B	- 10,92	3 20 12 1,3	40 13 38,8 B	16 40 37			
β	6 23 32,9 B	- 11,99	4 7 31 3,8	12 24 34,3 A	14 7 28			
ι	7 8 36,5 B	- 12,61	4 9 33 56,5	11 6 59,6 A	14 48 38			
ζ	6 41 55,1 B	- 13,19	4 11 47 53,0	10 59 7,6 A	15 29 52			
ι	48 48 59,2 B	- 13,23	4 0 1 14,7	29 34 29,6 B	17 36 41			
α 2	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.	
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.
λ Argo, nelle vele	2.3	9 0 38,18	2,195	135 9 32,7	32,92
38 Lince	4	6 20,62	3,769	136 35 9,3	56,52
23 η Orsa	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 δ Orsa	3	19 23,49	4,187	139 50 52,3	62,80
14 ρ 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 Regola	1	57 41,93	3,195	149 25 28,9	47,93
33 λ Orsa maggiore	3.4	10 4 58,20	3,680	151 14 33,0	55,29
ρ Argo, nelle vele	4	6 20,82	2,507	151 35 12,3	37,61
41 ρ Leone	2	8 55,10	3,299	152 13 46,5	49,48
34 μ Orsa	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 ρ Leone	4	22 15,62	3,162	155 33 24,5	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 δ Orsa	2	49 40,03	3,693	162 25 0,4	55,39
7 α Idra, e Tazza	4	50 2,27	2,937	162 30 34,0	44,06
50 α Orsa	2	51 15,46	3,829	162 48 51,9	57,44
52 λ Orsa	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 δ Leone	3	3 43,15	3,159	165 55 47,2	47,38
53 ε Orsa maggiore	4	7 28,18	3,255	166 52 2,7	48,83
54 ν Orsa maggiore	4	7 39,00	3,267	166 54 45,0	49,00
12 δ 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 ι Leone	4	13 28,56	3,118	168 22 8,4	46,77
15 ν 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 δ Idra	4	26 32,19	3,031	171 38 2,2	45,47
27 ζ Idra, e Tazza	4	34 38,03	3,016	173 39 30,4	45,24
63 ξ Orsa 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	45,68

	Declinazione per il 1800		Longitudine		Latitudine		Angolo di polizione	
	G. M. S.	Proceff. annua	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.		
A 38 h a 3 o	42 37 43,2 A	+ 14,20	3 21 34 6,3	55 52 34,4 A	30 13 12			
	37 38 54,0 B	- 14,54	4 22 13 51,8	29 5 20,3 B	17 56 19			
	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 54			
o	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			
E n a l q	24 41 20,8 B	- 16,12	4 17 54 35,6	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 12			
γ μ π 37 ν	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 35 39,6	0 8 33,8 B	21 15 22			
	33 0 39,9 B	- 18,41	4 26 1 28,1	21 37 21,8 B	23 11 44			
ν	15 8 58,7 A	+ 18,81	5 17 34 56,8	21 48 44,5 A	23 45 33			
β α ω δ δ	57 27 6,4 B	- 19,09	4 16 36 53,4	45 6 48,4 B	22 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 B	- 19,30	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			
δ	21 37 3,0 B	- 19,42	5 8 30 18,4	14 19 48,5 B	23 29 13			
θ ε θ σ ι	16 31 17,0 B	- 19,43	5 10 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 A	22 54 26			
ι	11 37 50,0 B	- 19,61	5 14 45 27,0	6 6 6,2 B	23 5 41			
χ τ λ ε ξ ζ η ξ	16 35 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 32 21,2 B	23 2 29			
	70 26 1,6 B	- 19,71	4 7 30 47,9	57 13 30,8 B	46 23 27			
	30 45 2,9 A	+ 19,76	6 5 13 15,8	31 35 3,5 A	47 23 46			
	8 41 04,0 A	+ 19,81	5 25 48 19,9	11 18 1,1 A	23 41 17			
	17 14 18,5 A	+ 19,90	6 1 16 54,9	18 17 28,7 A	24 38 5			
	44 53 17,8 B	- 19,91	5 0 51 10,1	41 31 9,9 B	31 55 57			
	21 19 50,6 B	- 19,93	5 16 10 47,2	17 18 36,8 B	24 31 35			

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.		
94 β Leone	3	11 38 50,42	3,055	174 42 36,3	45,82		
5 β Vergine	3-4	40 16,31	3,115	175 4 4,6	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 ϵ Corvo	4	59 51,40	3,061	179 57 51,0	45,92		
69 δ Orsa maggiore	3	12 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 ν Vergine	3-4	9 40,34	3,061	182 25 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 ν Dragone	3	24 52,00	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 δ 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	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		
ν 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 ξ Orsa magg. prec.	3	15 50,77	2,419	198 57 41,5	36,28		
80 G Orsa maggiore	4	17 10,18	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 maggiote	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	2-3	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	24,29		
98 α Vergine	4	2 14,40	3,173	210 33 36,0	47,60		
99 ν Vergine	4	5 32,19	3,123	211 23 2,8	46,85		
16 α Boote Arturo	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			
	G. M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
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	31 27 32,3 A	27 44 36
γ	54 48 25,1 B	- 19,97	4 27 39 7,5	47 7 36,6 B	35 42 42
γ	23 36 43,0 A	+ 20,02	6 9 27 18,2	11 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	58 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
η	37 55 47,5 A	+ 19,96	6 20 56 13,1	32 38 59,9 A	28 7 57
δ	15 23 58,6 A	+ 19,95	6 10 40 17,4	12 10 32,4 A	23 56 48
δ	22 17 16,0 A	+ 19,92	6 14 34 48,9	18 1 53,3 A	24 36 49
η	70 53 34,0 B	- 19,90	4 13 25 48,3	61 44 53,3 B	56 45 7
γ	0 20 56,3 A	+ 19,83	6 7 22 31,0	2 48 34,8 B	23 15 39
γ	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 15 24
ϵ	39 24 7,1 B	- 19,61	5 21 45 57,0	40 7 27,2 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
ϵ	28 42 13,0 B	- 19,40	6 0 35 16,8	31 49 39,5 B	26 59 55
ϵ	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 13 28,2	13 43 37,7 A	23 4 37
ϵ	35 39 1,3 A	+ 19,11	7 0 21 39,7	25 59 9,4 A	25 0 50
ϵ	10 6 42,8 A	+ 18,97	6 21 2 58,6	2 1 20,1 A	22 10 43
ϵ	55 58 27,7 B	- 18,94	5 12 51 23,1	56 22 17,3 B	42 50 37
G	56 3 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
ϵ	40 40 56,8 A	+ 18,24	7 8 22 17,2	28 14 43,7 A	24 18 38
ϵ	41 28 5,3 A	+ 18,23	7 8 45 13,5	28 57 21,5 A	24 28 59
ϵ	50 19 0,0 B	- 18,16	5 24 6 38,1	54 23 39,1 B	38 20 23
ϵ	16 47 45,4 B	- 18,15	6 15 23 57,0	25 12 28,9 B	23 31 3
ϵ	19 24 28,0 B	- 17,95	6 16 31 25,0	28 6 32,4 B	23 49 4
ϵ	35 22 34,1 A	+ 17,56	7 9 32 25,9	22 1 13,4 A	22 7 29
ϵ	65 20 8,0 B	- 17,39	5 4 36 39,8	66 21 21,3 B	59 33 1
ϵ	9 20 5,0 A	+ 17,25	7 1 42 3,9	2 55 23,1 B	20 4 50
ϵ	5 2 12,4 A	+ 17,09	7 0 59 32,9	7 14 26,8 B	20 2 25
ϵ	20 13 48,8 B	- 17,05	6 21 26 26,5	30 52 29,7 B	23 16 1
ϵ	12 26 27,4 A	+ 16,97	7 4 9 30,5	0 30 31,3 B	19 43 14

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800			
		In tempo		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 θ Boote	3	18 23,20	2,064	214 35 48,0	30,96
η 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 α Orfa minore	4	28 9,07	-0,312	217 2 16,0	-4,68
29 π 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 ε 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	49,27
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
κ Centauro	3	46 12,93	3,839	221 33 13,9	57,58
7 β Orfa 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 β Boote	3-4	54 24,67	2,256	223 36 10,0	33,84
27 β 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
δ 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 μ Boote	4	16 56,16	2,269	229 14 2,4	34,04
3 α 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 Orfa minore	4	21 9,37	-0,206	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	38,07
7 ζ Corona boreale	4	31 50,80	2,250	232 57 42,0	33,75
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 μ 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	53,90
η Lupo	4	46 54,10	3,922	236 43 31,5	58,83

	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.
λ	47	0 44,8 B	-16,98	6	4	9 25,8	54	39	10,2 B	35	37	30
i	52	17 42,6 B	-16,92	5	28	16 43,0	58	50	36,6 B	40	36	7
β	52	46 49,8 B	-16,48	5	29	45 46,1	60	8	16,3 B	41	10	20
n	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
109	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	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
$\% \delta$	41	17 21,2 A	+14,98	7	22	0 35,7	24	0	18,1 A	19	3	19
δ	74	58 22,0 B	-14,68	4	10	27 48,6	72	58	19,9 B	94	39	39
20	24	29 3,0 A	+14,62	7	17	53 54,2	7	37	3,4 A	17	3	32
δ	41	11 13,0 B	-14,50	6	21	25 35,9	54	10	1,9 B	29	30	32
β	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	35	31 22,0 A	+13,59	7	24	42 29,3	17	8	51,6 A	16	25	10
μ	38	5 13,0 B	-13,08	7	0	22 17,1	53	26	18,4 B	25	52	51
δ	29	48 15,0 B	-12,90	7	6	19 8,1	46	4	21,7 B	21	42	2
i	59	40 15,8 B	-12,84	6	2	5 6,6	71	5	53,8 B	52	0	15
γ	72	32 44,4 B	-12,80	4	18	43 30,0	75	13	36,9 B	93	59	22
2	40	28 46,2 A	+12,79	7	28	42 30,9	21	12	58,4 A	15	46	40
37	9	22 2,5 A	+12,65	7	20	52 16,9	8	55	48,4 A	14	45	19
γ	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
x	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		Precess. annua in temp.	In arco		Precess. annua in arco		
		O.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.
41 ϵ 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	52,73
9 λ Lapo	4		53	29,30	3,895	238	22	19,5	58,42
8 β Scorpione	2		54	49,55	3,459	238	27	23,2	51,89
13 γ 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
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 γ 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 ν Scorpione <i>Antares</i>	1		17	9,63	3,639	244	17	24,4	54,58
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 ζ 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
40 ζ Ercole	3		33	44,83	2,287	248	26	12,4	34,30
24 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 1 Scorpione	4		38	20,58	4,028	249	35	8,7	60,41
μ 2 Scorpione	3-4		38	48,62	4,028	249	42	9,3	60,41
29 ι Ofiuco	4		44	32,92	2,827	251	8	13,8	42,41
27 κ Ofiuco	3-4		48	12,44	2,845	252	3	6,6	42,67
58 δ 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	63,87
35 η Ofiuco	2-3		58	54,73	3,415	254	43	40,9	51,23
21 μ Dragone	4	17	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
65 δ Ercole	3-4		6	48,91	2,455	256	42	13,5	36,83
22 ϵ Orsa minore . . .	4		6	58,10	6,603	256	44	31,5	99,05
67 η Ercole	3-4		8	5,00	3,079	257	1	15,0	31,19
22 ζ Dragone	3		8	14,15	0,144	257	3	32,2	2,16
42 β 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		Precess. annua	Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione				
	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 29 28				
	22	2 19,0 A	+ 10,87	7 29 46 40,9	1 57 30,9 A	12 29 17				
	36	14 32,5 A	+ 10,50	8 3 57 10,8	15 35 44,5 A	12 31 17				
	19	14 38,8 A	+ 10,47	8 0 23 47,4	1 2 7,3 B	12 1 33				
	56	6 13,5 B	- 10,15	6 13 52 49,3	74 26 50,6 B	48 50 14				
ν	18	55 39,2 A	+ 9,98	8 1 51 0,4	1 39 38,6 B	23 27 58				
δ	3	9 59,0 A	+ 9,72	7 29 30 20,4	17 16 32,6 B	11 40 34				
	4	11 31,6 A	+ 9,42	8 0 42 32,4	16 27 46,0 B	11 15 53				
	25	5 53,9 A	+ 9,32	8 5 0 26,1	4 0 34,0 A	10 42 25				
	19	38 2,3 B	- 9,00	7 26 24 45,8	40 1 52,0 B	13 31 34				
	46	47 38,9 B	- 8,95	7 11 33 29,5	65 50 47,2 B	25 48 0				
α	25	58 24,9 A	+ 8,69	8 6 58 8,8	4 32 31,5 A	9 58 45				
λ	2	26 3,1 B	- 8,40	8 2 47 47,9	23 35 12,1 B	10 29 53				
	61	58 16,4 B	- 8,36	6 11 34 48,4	78 26 56,2 B	56 6 51				
	21	56 8,6 B	- 8,33	7 28 17 38,2	42 43 45,8 B	13 2 20				
	27	47 7,3 A	+ 8,18	8 8 39 51,2	6 5 29,6 A	9 25 31				
	10	8 53,7 A	+ 7,97	8 6 26 0,2	11 25 0,7 B	9 18 28				
σ	42	51 28,0 B	- 7,86	7 20 25 21,4	63 10 59,9 B	20 14 56				
κ	31	58 25,5 B	- 7,36	7 28 42 7,1	53 7 10,3 B	14 6 52				
	59	18 39,5 B	- 7,17	7 25 58 12,6	60 19 7,8 B	16 44 17				
	33	54 49,7 A	+ 7,08	8 12 34 28,1	11 41 33,0 A	8 15 42				
	37	41 13,2 A	+ 6,98	8 13 21 47,7	15 23 38,0 A	8 16 59				
	37	39 33,9 A	+ 6,95	9 13 27 14,6	15 21 12,0 A	8 14 9				
ι	10	30 26,6 B	- 6,47	8 7 50 56,1	32 31 57,8 B	8 47 1				
π	9	41 53,5 B	- 6,17	8 9 2 36,8	21 51 58,7 B	8 18 27				
	31	13 48,3 B	- 5,92	8 5 31 42,5	53 16 24,0 A	11 7 21				
	42	57 18,6 A	+ 5,37	8 17 56 47,9	20 8 16,1 A	6 31 26				
	15	27 47,9 A	+ 5,28	8 15 10 24,2	7 13 9,4 B	6 6 4 8				
	54	44 20,8 B	- 5,07	7 21 56 17,0	76 15 17,2 B	25 10 0				
α	14	37 48,6 B	- 4,72	8 13 21 20,5	37 18 42,5 B	6 46 11				
θ	25	5 10,1 B	- 4,61	8 11 57 48,5	47 43 19,7 B	7 49 27				
	82	20 36,6 B	- 4,60	3 6 19 27,4	73 53 44,6 B	19 13 18				
	37	2 49,3 B	- 4,50	8 9 15 53,3	59 34 52,4 B	10 9 10				
	65	57 44,5 B	- 4,49	6 0 18 19,3	84 45 57,7 B	77 50 39				
	24	47 1,7 A	+ 4,36	8 18 36 5,1	1 48 51,1 A	4 58 22				
φ	37	20 23,9 B	- 3,75	8 12 34 44,3	60 9 13,4 B	8 37 27				
	37	7 5,4 A	+ 3,72	8 21 13 4,1	13 58 42,2 A	4 22 22				
	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 n 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
23 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
κ Scorpione	3		28	39,70	4,128	262	9	55,5	61,91
60 β Ofiuco	3		33	35,53	2,953	263	23	53,0	44,30
85 ι Ercole	4		33	48,95	1,684	263	27	14,3	25,26
γ Telefcopio	4		36	14,64	4,059	264	3	39,6	60,89
62 μ Ofiuco	4		37	52,04	2,996	264	28	0,6	44,94
86 ν Ercole	4		38	37,80	2,361	264	39	27,0	35,42
64 ξ Ofiuco	4		48	0,80	3,289	267	0	12,0	49,34
91 ζ Ercole	4		49	23,60	2,047	267	20	54,0	30,70
92 η Ercole	4		49	59,70	2,315	267	29	55,5	34,72
32 ζ Dragone	3-4		50	4,95	1,077	267	31	14,2	16,16
67 ο Ofiuco	4		50	37,56	2,992	267	39	23,4	44,89
33 π Dragone	2		51	57,85	1,383	267	59	27,7	20,75
10 ρ 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 σ 2 Ofiuco	4		57	51,80	2,837	269	27	57,0	42,55
103 ο Ercole	4		59	44,46	2,330	269	56	6,9	34,95
13 μ 1 Sagittario	4	18	1	48,00	3,576	270	27	0,0	53,64
8 Telefcopio	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		19	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	30,43
27 φ Sagittario	4		33	9,01	3,740	278	17	15,1	56,10
23 β Orfa minore	3		36	42,00	-18,870	279	10	30,0	-283,05
10 β Lira	4		42	41,77	2,205	280	40	26,5	33,07
34 σ Sagittario	3		42	51,34	3,717	280	42	50,1	55,75
38 ξ 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	33,52
16 λ 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 d Sagittario	4	19	5	55,16	3,510	286	28	47,4	52,65
57 δ Dragone	3		12	27,66	0,028	288	6	54,9	0,42

	Declinazione per il 1800		Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	G. M. S.	Preceff. annua			
		S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
G E R A	12 43 6,0 B	— 2,98	8 19 38 38,1	35 52 32,9 B	4 12 30
	52 27 20,0 B	— 2,96	8 9 9 7,0	75 18 14,5 B	13 26 52
	15 15 27,4 A	+ 2,96	8 21 45 14,9	7 57 58,1 B	3 23 37
	38 54 31,0 A	+ 2,73	8 23 40 36,3	15 36 52,5 A	3 13 51
	4 39 48,0 B	— 2,30	8 22 32 45,3	27 57 30,6 B	2 58 16
1	46 7 14,7 B	— 2,28	8 17 5 11,8	69 17 35,6 B	7 23 37
γ μ ν ξ	36 57 38,6 A	+ 2,07	8 25 7 13,7	13 35 43,3 A	2 25 46
	2 47 46,4 B	— 1,94	8 23 50 28,6	26 8 38,0 B	2 27 5
	27 50 47,3 B	— 1,86	8 22 27 17,3	51 10 21,0 B	3 23 25
	9 44 0,0 A	+ 1,05	8 26 57 35,8	13 42 3,7 B	1 13 40
	37 17 7,6 B	— 0,93	8 25 41 5,5	60 42 42,2 B	2 9 29
5	29 16 46,3 B	— 0,87	8 26 23 50,5	52 42 51,2 B	1 38 38
ε ο π ρ σ	56 54 28,3 B	— 0,86	8 21 56 16,4	80 18 15,9 B	5 52 15
	2 57 18,5 B	— 0,82	8 27 23 13,0	26 23 59,6 B	1 2 30
	51 31 7,0 B	— 0,70	8 25 10 59,3	74 57 3,5 B	3 4 55
	30 24 32,3 A	+ 0,62	8 28 28 10,9	6 57 8,3 A	0 42 24
	21 36 30,6 B	— 0,61	8 27 42 16,5	45 3 38,2 B	0 58 59
5 2	9 32 54,2 B	— 0,19	8 29 22 18,5	33 0 47,7 B	0 15 13
τ υ φ χ ψ	28 44 43,6 B	— 0,62	8 29 54 26,5	52 12 41,2 B	0 2 31
	21 5 45,0 A	— 0,15	9 0 25 12,7	2 22 10,3 B	0 10 46
	36 48 13,0 A	— 0,35	9 0 50 28,3	13 20 26,1 A	0 25 6
	29 53 47,3 A	— 0,72	9 1 47 8,6	6 26 35,3 A	0 49 12
	34 27 41,0 A	— 0,95	9 2 17 13,8	11 1 1,2 A	1 6 16
η	2 56 17,9 A	— 0,96	9 2 55 48,7	20 29 59,1 B	1 10 5
λ α δ ε ζ	25 30 57,8 A	— 1,36	9 3 31 35,9	2 5 52,4 A	1 33 19
	38 36 22,2 B	+ 3,00	9 12 30 42,2	61 44 40,8 B	6 20 17
	27 10 48,1 A	— 2,88	9 7 23 3,9	3 55 35,1 A	3 17 54
	86 33 42,9 B	+ 3,17	2 28 24 14,4	69 55 15,7 B	10 39 28
	33 8 24,4 A	+ 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 η θ ι κ λ μ ν ξ	30 8 59,7 A	— 4,32	9 10 50 42,8	7 9 9,3 A	4 58 15
	14 48 30,5 B	+ 4,38	9 15 28 45,9	37 35 50,2 B	6 18 40
	32 25 31,2 B	+ 4,46	9 19 8 30,2	55 2 19,5 B	8 54 1
	5 10 6,6 A	— 4,81	9 14 32 37,6	17 35 50,6 B	5 45 45
	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
δ	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		
δ 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 pced.	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 β Aquila	3	45 28,90	2,933	296 22 13,5	43,99		
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 o 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 26 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 1,8	46,44		
6 β 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 23,30	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 ι 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 ε Pegaso	4	12 50,05	2,757	318 12 30,7	41,35		
5 α Cefeo	3	13 47,28	1,420	318 26 49,2	21,30		
3 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	3,320	322 14 47,2	49,80		

	Declinazione per il 1800		Precess. annua	Longitudine	Latitudine	Angolo di posizione
	G. M. S.	S.				
k	53 0 18,8 B	+ 6,24	10 17 49 42,6	73 48 58,7 B	26 22 36	
l	2 43 43,4 B	+ 6,48	9 20 50 0,5	24 50 24,6 B	8 9 3	
m	65 19 51,3 B	+ 6,83	0 0 45 12,6	81 49 52,9 B	72 33 10	
n	24 16 14,1 B	+ 6,88	9 26 44 16,0	45 53 13,2 B	11 20 2	
o	27 32 58,5 B	+ 7,07	9 28 28 32,4	48 59 27,8 B	12 21 54	
p	7 27 32,0 A	- 7,34	9 22 3 49,1	14 22 17,4 B	8 40 36	
q	49 48 51,7 B	+ 7,75	10 15 53 8,0	69 37 28,6 B	26 16 12	
r	29 42 53,3 B	+ 7,78	10 2 9 45,0	50 38 32,1 B	14 7 29	
s	10 8 14,8 B	+ 8,39	9 28 9 9,1	31 16 3,4 B	11 0 11	
t	18 3 6,4 B	+ 8,34	10 0 36 23,1	38 56 17,9 B	12 18 45	
u	44 39 2,3 B	+ 8,36	10 13 29 24,4	64 25 53,6 B	22 39 29	
v	8 21 5,5 B	+ 8,54	9 28 57 9,4	29 18 42,3 B	11 14 6	
w	0 30 16,6 B	+ 8,63	9 27 38 45,3	21 32 51,2 B	10 38 53	
x	5 55 14,3 B	+ 8,89	9 29 38 31,7	26 42 38,4 B	11 25 12	
y	1 24 11,2 A	- 10,09	10 2 7 24,7	18 44 58,6 B	12 13 42	
z	13 6 49,7 A	- 10,50	10 0 58 37,6	7 0 40,9 B	12 8 54	
a.1	13 9 9,2 A	- 10,53	10 1 3 50,3	6 57 11,4 B	12 10 53	
a.2	46 8 33,2 B	+ 10,56	10 4 40 45,7	63 36 59,0 B	28 12 17	
b	15 24 2,0 A	- 10,74	10 1 15 11,2	4 36 41,8 B	12 22 26	
c	29 37 26,4 B	+ 11,13	10 22 5 0,2	57 8 21,5 A	24 4 12	
d	10 38 3,8 B	+ 11,74	10 11 16 43,5	29 5 40,0 B	15 30 12	
e	1 47 33,7 A	- 12,05	10 8 55 48,4	16 48 29,1 B	14 29 52	
f	13 54 35,4 B	+ 12,06	10 13 33 16,3	31 56 26,7 B	16 25 11	
g	15 12 59,8 B	+ 12,21	10 14 35 51,1	33 2 30,5 B	16 50 34	
h	44 34 22,4 B	+ 12,50	11 2 34 45,0	59 55 1,4 B	29 44 54	
i	5 44 55,3 A	- 12,68	10 10 10 33,6	12 24 3,5 B	14 57 48	
j	15 24 48,9 B	+ 12,70	10 16 35 35,5	32 42 47,4 B	17 27 41	
k	33 13 48,1 B	+ 12,74	10 24 56 24,6	49 25 42,7 B	22 56 3	
l	61 3 51,1 B	+ 12,95	0 1 49 50,7	71 45 17,0 B	55 20 48	
m	40 24 15,0 B	+ 13,51	11 3 22 56,5	54 55 24,4 B	27 52 21	
n	43 8 10,0 B	+ 14,00	11 8 2 43,2	56 35 22,4 B	30 24 19	
o	29 24 52,5 B	+ 14,43	11 0 16 21,9	43 42 35,5 B	23 23 21	
p	18 57 25,0 B	+ 14,93	10 27 31 29,8	33 17 47,0 B	20 48 21	
q	61 48 27,9 B	+ 14,99	0 10 1 50,4	68 54 41,6 B	55 34 52	
r	23 16 2,0 A	- 15,06	10 14 8 29,0	6 58 25,5 A	17 34 13	
s	6 26 30,0 A	- 15,40	10 20 36 15,2	8 37 55,5 B	18 2 24	
t	69 41 3,8 B	+ 15,67	1 2 48 37,8	71 8 16,5 B	74 34 16	
u	17 33 23,4 A	- 15,83	10 18 59 19,6	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
		O. M.	S.	S.	G. M.	S.	S.
8 ε Pegaso	3	21	34 21,42	2,936	323 35 21,3	44,04	
10 π 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 Grù	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 ι Pegaso	4		57 42,08	2,755	329 25 31,2	41,33	
26 δ 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	39,66	
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 Pesce 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 η Aquario	4		25 4,20	3,072	336 16 3,0	46,08	
18 ε Pesce Australe	4		29 33,40	3,335	337 23 21,6	50,03	
42 ζ Pegaso	3-4		31 29,07	2,975	337 52 16,6	44,63	
44 η Pegaso	3		33 38,16	2,787	338 24 32,4	41,80	
48 υ Pegaso	4		40 21,19	2,864	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 6 10,6	47,90	
24 α Pesce 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 δ 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 Pefci	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	3,660	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 polizione
	Precess. annua				
	G. M. S.	S.			
ε ζ η γ α	8 57 59,1 B	+ 16,12	10 29 6 0,6	22 6 48,0 B	20 14 15'
	24 43 59,0 B	+ 16,18	11 6 9 28,9	36 38 53,1 B	23 38 29
	17 1 31,3 A	- 16,20	10 20 44 26,1	2 33 53,7 A	18 48 42
	38 17 44,3 A	- 16,49	10 14 36 42,0	23 1 41,9 A	20 52 31
	1 17 3,7 A	- 17,14	11 0 33 42,0	10 40 28,5 B	20 17 47
24 22 29,4 B	+ 17,24	11 11 36 50,9	34 16 6,0 B	24 30 37	
δ π ρ γ ζ	5 13 15,6 B	+ 17,35	11 4 1 50,5	16 21 18,6 B	21 4 8
	32 12 8,9 B	+ 17,39	11 16 46 53,2	40 59 14,2 B	27 15 59
	57 13 8,0 B	+ 17,51	11 18 47 2,5	61 8 18,9 B	46 10 19
	2 23 17,7 A	- 17,81	11 3 55 1,9	8 14 53,6 B	20 58 30
	51 13 51,7 B	+ 17,98	0 5 23 24,9	55 33 59,2 B	39 14 24
1 2 15,8 A	- 18,09	11 6 6 32,1	8 51 26,1 B	21 21 18	
β 7 n ε ρ n	33 21 54,9 A	- 18,16	10 24 22 33,7	21 20 59,2 A	20 12 16
	49 15 29,2 B	+ 18,26	0 5 22 25,0	53 17 22,2 B	37 24 20
	1 8 32,7 A	- 18,34	11 7 36 37,0	8 9 37,3 B	21 36 30
	28 4 50,5 A	- 18,48	10 28 31 33,8	17 15 36,1 A	22 38 22
	9 47 33,4 B	+ 18,55	11 13 21 46,1	17 41 16,2 B	22 46 44
29 10 47,6 B	+ 18,62	11 22 56 19,2	35 6 40,5 B	26 54 44	
μ λ ι j α o	23 32 58,8 B	+ 18,81	11 21 35 57,7	29 23 40,8 B	25 27 0
	8 38 17,8 A	- 18,87	11 8 47 18,0	0 21 52,0 A	22 3 12
	65 9 3,0 B	+ 18,89	1 0 30 20,5	62 36 2,8 B	54 43 41
	16 52 44,5 A	- 18,94	11 6 4 44,0	8 10 51,6 A	22 21 28
	30 40 37,6 A	- 19,01	11 1 2 34,6	21 6 28,6 A	23 53 54
41 15 16,0 B	+ 19,17	0 5 0 40,0	43 44 45,7 B	31 50 49	
β α c λ γ ω	27 0 7,5 B	+ 19,20	11 26 34 50,6	31 8 21,0 B	26 29 44
	14 7 58,9 B	+ 19,21	11 20 41 56,1	19 24 43,9 B	23 54 21
	22 15 12,0 A	- 19,31	11 7 12 51,7	14 28 52,8 A	23 22 13
	45 22 37,1 B	+ 19,83	0 15 31 31,0	43 47 30,0 B	33 6 25
	76 30 59,4 B	+ 19,87	1 27 18 36,0	64 38 20,0 B	67 16 39
5 45 28,8 B	+ 20 00	11 29 47 16,7	6 22 16,2 B	23 35 31	
ε α β	18 26 53,5 A	- 20,01	11 20 57 54,4	16 13 54,7 A	24 29 32
	27 59 11,5 B	+ 20,02	11 18 28 32,1	25 41 3,8 B	26 13 19
	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	-0,12	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
κ Cassiopea . . . . .	. . . . .	-0,27	Spica	-0,09	+0,263
τ Balena . . . . .	. . . . .	-0,64	η Orsa magg . . . . .	. . . . .	-0,202
α Ariete	+0,09	-0,165	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	γ 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	α 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	δ 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
λ Leone . . . . .	. . . . .	-0,366	α Aquario	-0,26	-0,188
δ Leone	-0,63	-0,419	Fomalhaut	+0,15	0
β 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 an astronomical Catalogue*. Questi moti propri sono già compresi nella precessione in ascensione 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.

1807.

I

A P P E N D I C E
A L L E E F F E M E R I D I
DELL' ANNO 1807.

FORMOLE

PER CALCOLARE LA LATITUDINE E LA LONGITUDINE
SULLO SFEROIDE ELITTICO

DI BARNABA ORIANI.



1. **D**a tutte le misure degli archi terrestri del Meridiano fatte nello scorso secolo, e particolarmente in questi ultimi anni, risulta che la Terra ha la forma d'uno sferoide schiacciato ai poli. Se, paragonando fra loro due archi eguali, o per meglio dire, due gradi del Meridiano misurati sotto diverse latitudini, e in diverse longitudini, si trovasse costantemente lo stesso schiacciamento, ossia la stessa differenza fra l'asse minore ed il maggiore, si concluderebbe che tutti i meridiani hanno la stessa figura ellittica e che lo sferoide terrestre è un ellissoide generato dalla rivoluzione d'un meridiano intorno all'asse minore. Ma, ben lungi dall'essere tutte le misure fra loro d'accordo, ogni binario di esse dà uno schiacciamento diverso, cosicchè il rapporto fra

due assi ora trovafi di 150 a 151, ora di 334 a 335, ed ora di 504 a 505, per non parlare di tutti i rapporti intermedj che fi ottengono combinando in tutte le maniere possibili i gradi mifurati due a due. Questa varietà di rifultati può attribuirfi in parte ad alcuni piccoli errori inevitabili nelle mifure e nelle offervazioni (*), ed in parte a qualche deviazione della figura della terra della forma d' un eliffoide. Siccome però il rapporto di 334 a 335 è fenfibilmente il medio fra tutti gli altri, ed è dedotto immediatamente dalle più grandi e più efatte mifure fatte fotto l'Equatore ed in Francia, e ficcome la lunghezza del pendolo femplice, che batte i fecondi, offervata in diverfe latitudini, la preceffione degli equinozj colla nutazione, ed altri fenomeni celefti dipendenti dalla elitticità della terra concorrono a confermare lo fteffo rapporto, noi potremo ritenerlo come il più plaufibile.

2. Facendo il femiaffe della terra $= b$, il femiaffe maggiore, offia il raggio dell'equatore $= a$,

(*) Nella Lapponia fotto il circolo polare, offia nella latitudine boreale $66^{\circ} 20' 12''$ Clairaut, Maupertuis, e Monnier avevano trovato il grado del Meridiano di 57405 Tefe, ed il Sig. Svanberg, due anni fono, con iftromenti più efatti trovò quefto grado di Tefe 57198,8.

l' eccentricità del meridiano $= e = \frac{\sqrt{(a^2 - b^2)}}{a}$,

si avrà il rapporto $\frac{b}{a} = \sqrt{(1 - e^2)}$. Inoltre posto

nella latitudine $= \lambda$ il grado del Meridiano $= G$, farà

$$G = \frac{\pi}{180} \cdot \frac{a(1 - e^2)}{(1 - e^2 \operatorname{sen} \lambda^2)^{\frac{3}{2}}}$$

nella quale formola $\pi = 3,14159265$ esprime la femicirconferenza del circolo il cui raggio è $= 1$. Similmente nella latitudine $= \lambda'$ farà il grado del me-

ridiano $G' = \frac{\pi}{180} \cdot \frac{a(1 - e^2)}{(1 - e^2 \operatorname{sen} \lambda'^2)^{\frac{3}{2}}}$, onde ne risulta

$$e^2 = \frac{1 - \left(\frac{G}{G'}\right)^{\frac{2}{3}}}{\operatorname{sen} \lambda'^2 - \left(\frac{G}{G'}\right)^{\frac{2}{3}} \operatorname{sen} \lambda^2}$$

Sotto l'equatore abbiamo $\lambda = 0$; $G = 56753$ Tese francesi, e nella latitudine media del grande arco misurato ultimamente in Francia $\lambda' = 46^\circ 11' 58''$; $G' = 57018,4$ Tese, si ottiene quindi

$$e^2 = 0,00596148$$

$$a = \frac{180}{\pi} \cdot \frac{56753}{1 - e^2} = 3271209 \text{ Tese}$$

$$b = a \sqrt{1 - e^2} = 3261443 \text{ Tese}$$

$$\frac{a-b}{a} = 1 - \sqrt{1 - e^2} = \frac{1}{334,96}$$

e nella latit. $\lambda = 45^\circ 0' 0''$ farà il grado del meridiano

$$\frac{\pi}{180} \cdot \frac{a(1 - e^2)}{(1 - \frac{1}{2}e^2)^{\frac{3}{2}}} = \frac{56753}{(1 - \frac{1}{2}e^2)^{\frac{3}{2}}} = 57007,7 \text{ Tese.}$$

3. Essendo poi nella latitudine $= \lambda$ il raggio del

$$\text{circolo perpendicolare al meridiano} = \frac{a}{\sqrt{1 - e^2 \sin^2 \lambda}},$$

farà il grado g perpendicolare al meridiano

$$g = \frac{\pi}{180} \cdot \frac{a}{\sqrt{1 - e^2 \sin^2 \lambda}}$$

e nella latit. $\lambda = 45^\circ 0' 0''$ si avrà $g = 57178,6$ Tese

Il grado del circolo parallelo all'equatore sarà

$$g \cos \lambda = \frac{\pi}{180} \cdot \frac{a \cos \lambda}{\sqrt{(1 - e^2 \sin^2 \lambda^2)}}$$

Onde nella latitudine $\lambda = 45^\circ 0' 0''$ esso sarà
 $= 40431,4$ Tese.

4. Rappresenti P (fig. 1) il polo della terra considerata come uno sferoide ellittico di rivoluzione, e sieno PG, PH i meridiani dei due punti G, H, e GH la via brevissima che conduce sulla superficie dell'ellissoide da un punto all'altro. Pongasi la latitudine del punto $G = \lambda$, quella del punto $H = \varphi$, la differenza in longitudine, ossia l'angolo $GPH = u$, l'azimut $PGH = \zeta$, il supplemento dell'azimut di H, ossia l'angolo $PHG = 180^\circ - \theta$, ed il lato, ossia la via brevissima $GH = \Lambda$. Se faranno dati i tre elementi λ, ζ, Λ si troveranno gli altri tre φ, u, θ nella seguente maniera :

Posto, per brevità, $\frac{\Lambda}{b} \cdot \frac{1}{\sin 1''} = \omega$, si calco-

leranno i due angoli q, v' per mezzo delle equazioni

$$1) \quad \text{sen } q = \text{sen } \zeta \cos \lambda$$

$$2) \quad \text{sen } v' = \frac{\text{sen } \lambda}{\cos q}$$

Poi si cercherà l'angolo v colla formola

$$3) \quad v = v' \pm (1 - \frac{e^2}{4} \cos^2 q) \omega$$

$$\pm \frac{e^2}{4} \cdot \frac{\cos q^2}{\text{sen } I''} \text{sen } \omega \left[3 \cos(2v' \pm \omega) + \frac{2 \text{tang } q^2 \cos v'}{\cos(v' \pm \omega)} \right]$$

Quindi si troverà la latitudine ϕ per mezzo dell'equazione

$$4) \quad \text{sen } \phi = \cos q \text{sen } v$$

Posso in seguito

$$5) \quad \text{tang } Z' = \text{sen } q \text{tang } v'$$

$$6) \quad \text{tang } Z = \text{sen } q \text{tang } v$$

si otterrà la differenza in longitudine

$$7) \quad u = \pm (Z - Z') \mp \frac{e^2}{2} \text{sen } q \left[v - v' + \frac{\text{sen}(v - v') \cos v'}{\cos v \text{sen } I''} \right]$$

Finalmente l'azimut θ si avrà dalla formola

$$8) \quad \operatorname{sen} \theta = \frac{\cos \varphi}{\cos \lambda} \operatorname{sen} \zeta \left[1 - \frac{e^2}{2} \operatorname{sen}(\varphi - \lambda) \operatorname{sen}(\varphi + \lambda) \right] (*)$$

Il segno superiore nella 3^a e nella 7^a equazione ha luogo quando $\varphi > \lambda$, e l'inferiore quando $\varphi < \lambda$.

5. Un esempio servirà a rischiarare l'uso delle formole precedenti. Pongasi pertanto

la latitudine data $\lambda = 45^\circ 27' 57''$

L'azimut $\zeta = 121 \ 39 \ 9,9$

e la via brevissima $\Lambda = 103406$ Tese francesi

Essendosi trovato (§. 2) $b = 3261443$ Tese, sarà

$$\frac{\pi}{180} \cdot \frac{1}{3600} \cdot b = b \operatorname{sen} 1'' = 15,81192$$

Quindi si avrà

$$\operatorname{Log.} \Lambda = 5,0145458$$

$$\operatorname{L.} b \operatorname{sen} 1'' = 1,1989847$$

$$\operatorname{L.} \omega = 3,8155611$$

$$\omega = 6539'',7$$

(*) Queste ed altre formole più generali, nelle quali si tien conto della quarta, della sesta, e delle più alte potenze dell' eccentricità, si trovano dimostrate, ne miei *Elementi di Trigonometria Sferoidica* (Parte I. §§. 56 e seguenti) Tom. I. delle *Memorie* dell' Istituto Nazionale.

$$L. \text{ sen } \zeta = 9,9300552$$

$$L. \text{ cos } \lambda = 9,8439252$$

$$L. \text{ sen } q = 9,7759804$$

$$- L. \text{ cos } q = 9,9043016$$

$$L. \text{ sen } \lambda = 9,8529874$$

$$L. \text{ sen } v' = 9,9486858$$

$$v' = 62^{\circ} 41' 33",4$$

$$\omega = 1 48 59,7$$

$$v' - \omega = 60 52 33,7$$

$$2v' - \omega = 123 34 7,1$$

$$L. \frac{1}{2} e^2 = 7,17329$$

$$L. \text{ cos } q^2 = 9,80860$$

$$L. \omega = 3,81556$$

$$L. \sigma',27 = 0,79745$$

$$L. 2 \text{ tang } q^2 = 0,04439$$

$$L. \text{ cos } v' = 9,66159$$

$$L. \text{ compl. cos } (v' - \omega) = 0,31274$$

$$\text{Log. } N = 0,01872$$

$$N = 1,04405$$

$$3 \text{ cos } (2v' - \omega) = - 1,65881$$

$$\text{Diff.} = - 0,61476$$

$$L. \text{ Diff.} = 9,78871$$

$$L. \text{ sen } \omega = 8,50503$$

$$L. \frac{c}{2} \cos q^2 = 6,98189$$

$$L. \frac{1}{\text{sen } 1''} = 5,31443$$

$$L. 3'',89 = 0,59006$$

$$v - \omega = 60^\circ 52' 33'',7$$

$$+ \quad \quad \quad 6,3$$

$$+ \quad \quad \quad 3,9$$

$$v = 60 \ 54 \ 43,9$$

$$L. \text{ sen } v = 9,9413089$$

$$L. \text{ cos } q = 9,9043016$$

$$L. \text{ sen } \varphi = 9,8456105$$

$$\varphi = 44^\circ 29' 36'' = \text{Latit. cercata}$$

$$L. \text{ sen } q = 9,7759804$$

$$L. \text{ tang } v = 10,2540851$$

$$L. \text{ tang } v' = 10,2870965$$

$$L. \text{ tang } Z = 10,0300655$$

$$L. \text{ tang } Z' = 10,0630769$$

$$Z = 46^\circ 58' 54'',0$$

$$Z' = 49 \ 8 \ 45,6$$

$$L. \text{sen}(v-v') = 8,50099$$

$$L. \cos v' = 9,66159$$

$$L. \sec v = 0,31277$$

$$L. \frac{1}{\text{sen } 1''} = 5,31443$$

$$L. 6154'',2 = 3,78918$$

$$\begin{array}{r} 1^\circ 42' 34'',2 \\ v - v' = 1 \quad 48 \quad 49,6 \\ \hline 12683'',8 = 3 \quad 31 \quad 23,8 \end{array}$$

$$L. 12683'',8 = 4,10325$$

$$L. \frac{e^2}{2} = 7,47432$$

$$L. \text{sen } q = 9,77598$$

$$L. 22'',57 = 1,35355$$

$$Z - Z' = 2^\circ 9' 52'',6$$

$$- 22,6$$

$$u = 2 \quad 9 \quad 30 = \text{Differenza in longitudine}$$

$$L. \text{sen } q = 9,7759804$$

$$L. \cos \varphi = 9,8532917$$

$$L. \text{sen } T = 9,9226887$$

$$L. \operatorname{sen} T = 2,92269$$

$$L. \frac{e^2}{2} = 7,47432$$

$$L. \operatorname{sen} \varphi - \lambda = 8,22975$$

$$L. \operatorname{sen} \varphi + \lambda = 10,00000$$

$$L. 0,0000423 = 5,62676$$

$$\operatorname{sen} T = 0,8369292$$

$$+ \quad \quad \quad - 423$$

$$\operatorname{sen} \theta = 0,8369715$$

$$\theta = 123^\circ 10' 41'',9 = \text{Azimut cercato}$$

6. Facendo nelle formole precedenti (§. 4.) l'angolo $\zeta = 0$, (ciò che succede quando i due punti G , L (fig. 1.) giacciono sotto lo stesso meridiano) e chiamando L la latitudine del punto G , e λ quella del punto H , essendo in questo caso $\operatorname{sen} q = 0$, $\operatorname{cos} q = 1$, si avrà

$$\operatorname{sen} v' = \operatorname{sen} L, \text{ ossia } v' = L; v = \lambda$$

Posto pertanto $\frac{\Lambda}{b \operatorname{sen} r''} = \omega = m$, la 3) formola

diventerà

$$D) \lambda = L \pm \left(1 - \frac{e^2}{4}\right) m \pm \frac{3}{4} e^2 \frac{\operatorname{sen} m \operatorname{cos} (2L \pm m)}{\operatorname{sen} r''}$$

7. Pongasi ora $\zeta = 90^\circ$, cosicchè la via brevissima GH (fig. 2) sia perpendicolare al meridiano PG nel punto G, si avrà

$$\text{sen } q = \cos \lambda, \text{ ossia } q = 90^\circ - \lambda$$

$$\text{sen } v' = 1, \text{ ossia } v' = 90^\circ$$

Facendo in questo caso $\frac{\Lambda}{b \text{ sen } i''} = \omega = p$, e pren-

dendo il segno inferiore a cagione di $\varphi < \lambda$, la 3) formola diventerà, posto $90^\circ - v = \psi$,

$$\text{II) } \psi = \left(1 - \frac{1}{4} e^2 \text{ sen } \lambda^2\right) p - \frac{3}{8} e^2 \frac{\text{sen } \lambda^2 \text{ sen } 2p}{\text{sen } i''}$$

Quindi si otterrà la latitudine φ del punto H per mezzo dell'equazione

$$\text{sen } \varphi = \text{sen } \lambda \text{ sen } v = \text{sen } \lambda \cos \psi$$

8. Nel caso precedente (§. 7) essendo $v' = 90^\circ$, farà ancora $Z' = 90^\circ$. Posto adunque, $z = 90^\circ - Z$, ossia

$$\text{tang } Z = \frac{1}{\text{tang } z} = \cos \lambda \text{ tang } v = \frac{\cos \lambda}{\text{tang } \psi}$$

vale a dire

$$\text{tang } z = \frac{\text{tang } \psi}{\cos \lambda}$$

La 7) formola darà la differenza in longitudine, che farà

$$\text{III) } u = z - \frac{e^2}{2} \cdot \psi \cos \lambda.$$

9. Le formole I), II), III) ora trovate servono a determinare sulla superficie dell' ellissoide la longitudine e la latitudine di un punto per mezzo delle sue distanze dalla perpendicolare e dalla meridiana di un altro punto, di cui sia conosciuta la posizione. In fatti sia, nel triangolo sferoidico PKH (fig. 3), P il polo, K il punto di cui è nota la posizione, e H il punto di cui si cerca la latitudine e la longitudine. Tirando dal punto H un arco HG perpendicolare in G al meridiano PK, farà, per ipotesi, conosciuto tanto l'arco HG che misura la distanza di H dalla meridiana di K, quanto l'arco GK che misura la distanza di H dalla perpendicolare di K. Supponendo pertanto che le distanze GK, GH sieno espresse in Tese francesi, si farà in primo luogo

$$\frac{GK}{b \operatorname{sen} i''} = m$$

e posta la latitudine conosciuta di $K = L$, si cercherà la latitudine λ del piede G della perpendicolare per mezzo della formola (§. 6)

$$I) \quad \lambda = L \pm \left(1 - \frac{1}{4}e^2\right) m \pm \frac{3}{4}e^2 \frac{\operatorname{sen} m \cos (2L \pm m)}{\operatorname{sen} i''}$$

e si userà il segno superiore quando GK è boreale, e l'inferiore quando GK è australe rispetto al punto K . Posto in seguito

$$\frac{GH}{b \operatorname{sen} i''} = p$$

si calcolerà l'angolo ψ colla formola (§. 7)

$$II) \quad \psi = \left(1 - \frac{1}{4}e^2 \operatorname{sen} \lambda^2\right) p - \frac{3}{8}e^2 \frac{\operatorname{sen} \lambda^2 \operatorname{sen} 2p}{\operatorname{sen} i''}$$

e la latitudine φ del punto H si dedurrà dall'equazione

$$\operatorname{sen} \varphi = \operatorname{sen} \lambda \cos \psi$$

Facendo inoltre

$$\text{tang } z = \frac{\text{tang } \psi}{\cos \lambda}$$

si otterrà la differenza in longitudine $= u$ fra i due punti (§. 8)

$$\text{III) } u = z - \frac{1}{2} e^2 \cdot \psi \cos \lambda.$$

10. Quando le date distanze dalla meridiana e dalla perpendicolare non oltrepassano 700000 Tese, ossia quando gli angoli m , p sono minori di 13 gradi, il calcolo delle formole precedenti si rende piu semplice, poichè ai seni di m e p , che entrano nei termini moltiplicati per la piccolissima quantità e^2 , si possono sostituire gli archi stessi senza divario fen-

sibile nei risultati. Facendo adunque $\frac{\text{sen } m}{\text{sen } 1''} = m$,

la I) formola sarà

$$\lambda = L \pm m \left[1 - e^2 + \frac{3}{2} e^2 \cos \left(L \pm \frac{m}{2} \right)^2 \right]$$

Posto inoltre $\frac{\text{sen } 2p}{\text{sen } 1''} = 2p$, la II) formola diventerà

$$\psi = p (1 - e^2 \text{sen } \lambda^2)$$

Finalmente, per essere sensibilmente $\psi = \text{tang } \psi$,
la III) formola darà

$$\text{tang } u = \frac{\text{tang } \psi}{\cos \lambda} \left(1 - \frac{e^2}{2} \cos \lambda^2 \right).$$

II. Quindi facendo per brevità

$$\frac{1}{\alpha} = 1 - e^2 + \frac{3}{2} e^2 \cos \left(L \pm \frac{m}{2} \right)^2$$

$$\frac{1}{\beta} = 1 - e^2 \text{sen } \lambda^2$$

$$\frac{1}{\gamma} = 1 - \frac{1}{2} e^2 \cos \lambda^2$$

Si avrà in primo luogo la latitudine λ del piede
della perpendicolare

$$I) \quad \lambda = L \pm \frac{m}{\alpha}$$

Inseguito, trovato l'angolo ψ colla formola

$$II) \quad \psi = \frac{p}{\beta}$$

Se ne dedurrà la latitudine φ mediante l'equazione

$$\text{sen } \varphi = \text{sen } \lambda \cos \psi$$

E qualora ψ non oltrepassi 3 gradi, si potrà ancora ottenere φ colla formola

$$\varphi = \lambda - \frac{\psi}{2} \text{sen } \psi \text{ tang } \lambda$$

Finalmente si avrà la differenza in longitudine $= u$ dall'equazione

$$\text{III) } \text{tang } u = \frac{\text{tang } \psi}{\gamma \cos \lambda}.$$

12. La seguente Tavola, che contiene i logaritmi di α corrispondenti all'argomento $L \pm \frac{m}{2}$, ed i logaritmi di β e di γ corrispondenti all'argomento $\lambda = L \pm \frac{m}{\alpha}$ dai gradi 35 ai gradi 50, potrà servire per una gran parte dell'Europa meridionale e segnatamente per tutta l'Italia

Arg. I. $L \pm \frac{m}{2}$	Logar. α	Dif-feren-za	Arg. II. λ	Logar. β	Dif-feren-za	Logar. γ	Dif-feren-za
35°	9.9999831	641	35°	0,0008526	428	0,0008695	214
36	0,0000472	648	36	0,0008954	433	0,0008481	216
37	0,0001120	655	37	0,0009387	437	0,0008265	219
38	0,0001775	661	38	0,0009824	441	0,0008046	221
39	0,0002436	666	39	0,0010265	445	0,0007825	222
40	0,0003102	670	40	0,0010710	448	0,0007603	224
41	0,0003772	674	41	0,0011158	450	0,0007379	225
42	0,0004446	676	42	0,0011608	451	0,0007154	225
43	0,0005122	677	43	0,0012059	452	0,0006929	226
44	0,0005799	678	44	0,0012511	453	0,0006703	226
45	0,0006477	679	45	0,0012964	453	0,0006477	226
46	0,0007156	678	46	0,0013417	453	0,0006251	226
47	0,0007834	677	47	0,0013870	452	0,0006025	225
48	0,0008511	674	48	0,0014322	450	0,0005800	225
49	0,0009185	671	49	0,0014772	448	0,0005575	224
50	0,0009856		50	0,0015220		0,0005351	

13. Sia data, a cagione d'esempio, la distanza di Bologna dalla perpendicolare di Milano di 54278 Tese verso il Sud, e la distanza dalla meridiana di Milano di 88019 Tese verso Levante; posta la latitudine di Milano = $45^{\circ} 27' 57''$, si cerchi la latitudine di Bologna, e la differenza in longitudine fra le due Città. Si avrà in primo luogo (§. 5)

$$\frac{54278}{b \text{ sen } i'} = m = 3432'',7 = 0^{\circ} 57' 12'',7$$

$$\frac{88019}{b \text{ sen } i'} = p = 5566'',6 = 1^{\circ} 32' 46'',6$$

Essendo poi $L - \frac{m}{2} = 44^\circ 59' 20'',7 = 44^\circ,9891$,

dalla precedente Tavola

si ottiene Log. $\alpha = 0,0006470$

ed essendo Log. $m = \underline{3,5356384}$

risulta Log. $\frac{m}{\alpha} = 3,5349914$

$$\frac{m}{\alpha} = 3427'',6 = 0^\circ 57' 7'',6$$

$$L \dots\dots\dots = 45 \ 27 \ 57$$

$$\lambda = L - \frac{m}{\alpha} = 44 \ 30 \ 49 \ 4 = 44^\circ,5137$$

Coll'Argomento $\lambda = 44^\circ,5137$ si trovano nella stessa Tavola i logaritmi di β e di γ , e si ha

$$\text{Log. } \beta = 0,0012744$$

$$\text{Log. } p = \underline{3,7455916}$$

$$\text{Log. } \frac{p}{\beta} = 3,7443172$$

$$\frac{p}{\beta} = \downarrow = 555^\circ,3 = 1^\circ 32' 30'',3$$

$$\text{Log. } \frac{\psi}{2} = 3,44329$$

$$\text{Log. sen } \psi = 8,42983$$

$$\text{Log. tang } \lambda = \underline{9,99263}$$

$$\text{L. } 73'',4 = 1,86575$$

$$\lambda = 44^\circ 30' 49'',4$$

$$- \quad \quad \quad \underline{1 \quad 13 \quad ,4}$$

$$\varphi = 44 \quad 29 \quad 36 = \text{Latitudine di Bologna}$$

$$\text{Log. } \gamma = 0,0006587$$

$$\text{Log. cos } \lambda = \underline{9,8531398}$$

$$9,8537985$$

$$\text{L. tang } \psi = \underline{8,4299980}$$

$$\text{L. tang } u = 8,5761995$$

$$u = 2^\circ 9' 30'' = \text{Differenza in longitudine.}$$

14. Nel caso sopra (§. 7.) contemplato di $\zeta = 90^\circ$ si ha (fig. 2.) l'azimut $\text{PHG} = 180^\circ - \theta$, ed è (§. 4.)

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

Qualora poi l'angolo ψ non oltrepassi 3 gradi, si potrà invece di φ sostituire il suo valore

$$\varphi = \lambda - \frac{\psi^2}{2} \operatorname{tang} \lambda, \text{ si otterrà quindi}$$

$$\operatorname{sen} \theta = 1 - \frac{\psi^2}{2} (1 - e^2 \cos \lambda^2) \operatorname{tang} \lambda^2$$

cioè farà prossimamente

$$\theta = 90^\circ + \psi (1 - \frac{e^2}{2} \cos \lambda^2) \operatorname{tang} \lambda = 90^\circ + \frac{p}{\beta \gamma} \operatorname{tang} \lambda.$$

Nel precedente esempio si troverebbe

$$\theta = 91^\circ 30' 48'',7.$$

15. Quantunque la piccolezza dell' eccentricità del meridiano terrestre permetta di negligerare le potenze di essa superiori al quadrato, potrà qualche volta essere utile il conoscere i termini moltiplicati in e^4 . Ritenendo pertanto le denominazioni già date (§. 9.) delle quantità L , m , p , e facendo

$$\mu = m \left[1 - \frac{1}{4} e^2 - \frac{9}{64} e^4 \right]$$

si avrà

$$\begin{aligned}
 \text{I) } \lambda &= L \pm \mu \pm \left(\frac{3}{4} e^2 + \frac{3}{8} e^4 \right) \cdot \frac{\text{sen } \mu \cos (2 L \pm \mu)}{\text{sen } i''} \\
 &= \frac{15}{128} e^4 \cdot \frac{\text{sen } 2 \mu \cos 2 (2 L \pm \mu)}{\text{sen } i''} \\
 &\pm \frac{9}{16} e^4 \frac{\text{sen } \mu \cos (2 L \pm \mu) \cos 2 (L \pm \mu)}{\text{sen } i''}
 \end{aligned}$$

Il segno superiore ha luogo quando $\lambda > L$, ossia quando la distanza dalla perpendicolare è boreale, e l'inferiore quando la stessa distanza è australe. Facendo inoltre

$$\Pi = p \left[1 - \frac{1}{4} e^2 \text{sen } \lambda^2 - \frac{9}{64} e^4 \text{sen } \lambda^4 \right]$$

si avrà

$$\begin{aligned}
 \text{II) } \psi &= \Pi - \left(\frac{3}{8} e^2 \text{sen } \lambda^2 + \frac{3}{16} e^4 \text{sen } \lambda^4 \right) \frac{\text{sen } 2 \Pi}{\text{sen } i''} \\
 &+ \frac{21}{256} e^4 \frac{\text{sen } \lambda^4 \text{sen } 4 \Pi}{\text{sen } i''}
 \end{aligned}$$

e la latitudine φ si calcolerà colla formola

$$\text{sen } \varphi = \text{sen } \lambda \cos \psi$$

Finalmente, posso

$$\text{tang } z = \frac{\text{tang } \psi}{\cos \lambda}$$

si otterrà la differenza in longitudine.

$$\text{III) } u = z - \left[\frac{1}{2} e^2 + \frac{1}{16} e^4 (2 + 3 \text{sen } \lambda^2) \right] \psi \cos \lambda$$

$$- \frac{3}{32} e^4 \frac{\text{sen } \lambda^2 \cos \lambda \text{sen } z \psi}{\text{sen } 1''}.$$

16. Un altro problema, che può avere ne' calcoli geodetici la sua applicazione, e chē è l'inverso di quello ora sciolto (§§. 9. e seg.), si è di trovare, per mezzo delle longitudini e latitudini date di due luoghi A e B, le distanze di un luogo B dalla meridiana e dalla perpendicolare dell'altro luogo A. Per averne la soluzione pongasi la latitudine del luogo A = L, la latitudine di B = φ , e la differenza in longitudine fra A e B = u. Sia inoltre

La distanza di B dalla Perpendicolare di A = M Tese
 dalla Meridiana = P Tese
 Si calcoleranno in primo luogo i due angoli suffi-
 diarij λ' , ψ' per mezzo delle equazioni

$$1) \quad \text{tang } \lambda' = \frac{\text{tang } \varphi}{\cos u}$$

$$2) \quad \text{sen } \psi' = \text{sen } u \cos \varphi$$

Si avrà in seguito la latitudine λ del piede della
 Perpendicolare

$$3) \quad \lambda = \lambda' + \frac{1}{2} e^2 \psi' \text{sen } \lambda' \cos \lambda'^2 \text{tang } u$$

ed inoltre l'angolo

$$4) \quad \psi = \psi' \left(1 + \frac{1}{2} e^2 \cos \lambda'^2 \right)$$

Quindi farà

$$5) \quad \frac{M}{b \text{sen } 1''} = \lambda - L + \frac{1}{4} e^2 \left[\lambda - L - \frac{3 \text{sen}(\lambda - L) \cos(\lambda + L)}{\text{sen } 1''} \right]$$

$$6) \quad \frac{P}{b \text{sen } 1''} = \psi + \frac{1}{8} e^2 \text{sen } \lambda^2 \left(2 \psi + \frac{3 \text{sen } 2 \psi}{\text{sen } 1''} \right).$$

17. Sieno date, a cagione d' esempio, le longitudini e le latitudini di Cadice e di Pietroburgo, e debbanfi trovare le distanze della seconda Città dalla perpendicolare e dalla meridiana della prima.

Latitudine di Cadice $L = 36^{\circ} 32' 1''$

Latitudine di Pietroburgo $\varphi = 59 56 23$

Differenza in longitud. fra le due Città $u = 36 35 45$

$$\text{Log. tang. } \varphi = 10,2375061$$

$$\text{Log. cos } u = \underline{9,9046403}$$

$$\text{Log. tang. } \lambda' = \underline{10,3328658}$$

$$\text{Log. cos } \varphi = 9,6997604$$

$$\text{Log. sen } u = \underline{9,7753676}$$

$$\text{Log. sen } \psi' = 9,4751280$$

$$\text{Log. } \frac{1}{2} e^2 = 7,47432$$

$$\text{Log. } \psi' = 4,796-3$$

$$\text{Log. cos } \lambda'^2 = \underline{9,24936}$$

$$\text{Log. } 33'',1 = 1,51991$$

$$\text{Log. sen } \lambda' = 9,95735$$

$$\text{Log. tang } u = \underline{9,87073}$$

$$\underline{L 22'',3 = 1,34819.}$$

$$\lambda' = 65^\circ 4' 39",5$$

$$\lambda = 65 \quad 5 \quad 1,8$$

$$L = 36 \quad 32 \quad 1$$

$$\lambda - L = 28 \quad 33 \quad 0,8$$

$$\lambda + L = 101 \quad 37 \quad 2,8$$

$$\psi' = 17^\circ 22' 30",4$$

$$\frac{1}{2} e^2 \psi' \cos \lambda'^2 = 33,1$$

$$\psi = 17 \quad 23 \quad 3,5$$

$$2\psi = 34 \quad 46 \quad 7$$

$$2\psi = 125167''$$

$$\text{Log. } \frac{1}{4} e^2 = 7,17329$$

$$\text{Log. } (\lambda - L) = 5,01191$$

$$\text{Log. } 153",2 = 2,18520$$

$$\text{Log. } \frac{1}{4} e^2 = 7,65041$$

$$\text{Log. sen } (\lambda - L) = 9,67936$$

$$\text{Log. cos } (\lambda + L) = 9,30401$$

$$\text{Log. } \frac{1}{\text{sen } 1''} = 5,31443$$

$$\text{Log. } 88",8 = 1,94821$$

$$\lambda - L = 28^\circ 33' 0",8$$

$$2 \quad 33,2$$

$$1 \quad 28,8$$

$$\frac{M}{b \text{ sen } 1''} = 28 \quad 37 \quad 2,8$$

$$= 103022",8$$

$$\text{Log. } \frac{M}{b \text{ sen } 1''} = 5,0129333$$

$$\text{Log. } b \text{ sen } 1'' = 1,1989848$$

$$\text{Log. } M = 6,2119181$$

(Perpendicolare

$M = 1638989$ Tefe = Distanza cercata dalla

$$\text{Log. } \frac{1}{2} e^2 = 6,87226$$

$$\text{Log. } \text{sen } \lambda^2 = 9,91514$$

$$\text{Log. } 2 \downarrow = 5,09749$$

$$\text{Log. } 76",7 = 1,88489$$

$$\text{Log. } \frac{1}{2} e^2 = 7,34938$$

$$\text{Log. } \text{sen } \lambda^2 = 9,91514$$

$$\text{Log. } \text{sen } 2 \downarrow = 9,75611$$

$$\text{Log. } \frac{1}{\text{sen } 1''} = 5,31443$$

$$\text{Log. } 216",3 = 2,33506$$

$$\downarrow = 17^\circ 23' 3",5$$

$$1 \ 16 \ ,7$$

$$3 \ 36 \ ,3$$

$$\frac{P}{b \text{ sen } 1''} = 17 \ 27 \ 56 \ ,5$$

$$= 62876",5$$

$$\text{Log. } \frac{P}{b \text{ sen } 1''} = 4,7984884$$

$$\text{Log. } b \text{ sen } 1'' = 1,1989848$$

$$\text{Log. } P = 5,9974732$$

(Meridiana .

$P = 994199$ Tefe = Distanza cercata dalla

18. Potrebbe occorrere di doverfi usare uno

schiacciamento molto maggiore di $\frac{1}{335}$, per esem-

pio $\frac{1}{150}$; converrà in questo caso aver riguardo ai

termini moltiplicati nella quarta potenza dell'eccentricità. La soluzione del problema (§. 16.) si otterrà dalle formole seguenti.

Si determineranno come sopra gli angoli λ' , ψ' mediante le due equazioni

$$1) \quad \text{tang } \lambda' = \frac{\text{tang } \varphi}{\cos u}$$

$$2) \quad \text{sen } \psi' = \text{sen } u \cos \varphi$$

Inseguito si calolerà l'angolo z colla formola

$$\begin{aligned}
 3) \quad z = u + \left[\frac{1}{2} e^2 + \frac{1}{8} e^4 \left(1 + \frac{3}{2} \operatorname{sen} \lambda'^2 \right) \right] \psi' \cos \lambda' \\
 + \frac{3}{32} e^4 \frac{\operatorname{sen} \lambda'^2 \cos \lambda' \operatorname{sen} 2 \psi'}{\operatorname{sen} 1''} \\
 + \frac{1}{4} e^4 (\cos \lambda'^2 - \psi' \operatorname{tang} \psi' \operatorname{sen} \lambda'^2 \operatorname{sen} 1'') \psi' \cos \lambda'
 \end{aligned}$$

e si avrà la latitudine $= \lambda$ del piede della perpendicolare mediante l'equazione

$$4) \quad \operatorname{tang} \lambda = \frac{\operatorname{tang} \varphi}{\cos z}$$

Quindi farà

$$\begin{aligned}
 5) \quad \frac{M}{b\sqrt{1-e^2}} &= (1+G)(\lambda-L) \operatorname{sen} 1'' \\
 &- 2 G' \operatorname{sen} (\lambda-L) \cos (\lambda+L) \\
 &+ 2 G'' \operatorname{sen} 2 (\lambda-L) \cos 2 (\lambda+L) \\
 &- 2 G''' \operatorname{sen} 3 (\lambda-L) \cos 3 (\lambda+L) \\
 &+ \text{ec.}
 \end{aligned}$$

I coefficienti G' , G'' , $G''' \dots \dots G^{(n)}$ si otterranno facilmente, poichè generalmente si ha

$$G^{(m)} = \frac{3 \cdot 5 \cdot 7 \dots 2m+1}{1 \cdot 2 \cdot 3 \dots m} \cdot \frac{1}{m} \cdot \frac{1}{2^{3m}} \cdot e^{2m} \times$$

$$\left[1 + \frac{1}{2^2} \cdot \frac{2m+3}{2m+1} \cdot \frac{2m+1}{1} e^2 \right.$$

$$+ \frac{1}{2^4} \cdot \frac{2m+3}{2m+1} \cdot \frac{2m+5}{2m+2} \cdot \frac{2m+1}{1} \cdot \frac{2m+3}{2} \cdot e^4$$

$$+ \frac{1}{2^6} \cdot \frac{2m+3}{2m+1} \cdot \frac{2m+5}{2m+2} \cdot \frac{2m+7}{2m+3} \cdot \frac{2m+1}{1} \cdot \frac{2m+3}{2} \cdot \frac{2m+5}{3} \cdot e^6$$

+ ec.]

E nel caso singolare di $m=0$ si ha

$$G = \frac{3}{2^2} e^2 + \frac{3^2 \cdot 5}{2^2 \cdot 4^2} e^4 + \frac{3^2 \cdot 5^2 \cdot 7}{2^2 \cdot 4^2 \cdot 6^2} e^6 + ec.$$

In seguito si calcolerà l'angolo ψ mediante l'equazione

$$6) \quad \text{tang } \psi = \cos \lambda \text{ tang } z$$

Si otterrà quindi la distanza P dalla meridiana per mezzo della formola

$$7) \frac{P}{b(1+D^2)} = (1-H) \psi \text{ sen } 1'' + H' \text{ sen } 2 \psi \\ + H'' \text{ sen } 4 \psi + H''' \text{ sen } 6 \psi + \text{cc.}$$

nella quale è

$$1 + D^2 = \frac{1}{1 - e^2 \text{ sen } \lambda^2}, \text{ ossia } D^2 = \frac{e^2 \text{ sen } \lambda^2}{1 - e^2 \text{ sen } \lambda^2}$$

Ed i coefficienti H' , H'' , H''' $H^{(m)}$ si determineranno colla formola generale

$$H^{(m)} = \frac{3 \cdot 5 \cdot 7 \cdots 2m+1}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots m} \cdot \frac{1}{m} \cdot \frac{1}{2^{2m}} D^{2m} \times$$

$$\left[1 - \frac{1}{2^2} \cdot \frac{2m+3}{2m+1} \cdot \frac{2m+1}{1} D^2 \right.$$

$$+ \frac{1}{2^4} \cdot \frac{2m+3}{2m+1} \cdot \frac{2m+5}{2m+2} \cdot \frac{2m+1}{1} \cdot \frac{2m+3}{2} D^4$$

$$- \frac{1}{2^6} \cdot \frac{2m+3}{2m+1} \cdot \frac{2m+5}{2m+2} \cdot \frac{2m+7}{2m+3} \cdot \frac{2m+1}{1} \cdot \frac{2m+3}{2} \cdot \frac{2m+5}{3} D^6$$

+ cc.]

Nel caso singolare di $m = 0$ si ha

$$H = \frac{3}{2^2} D^2 - \frac{3^2 \cdot 5}{2^2 \cdot 4^2} D^4 + \frac{3^2 \cdot 5^2 \cdot 7}{2^2 \cdot 4^2 \cdot 6^2} D^6 - \text{cc.}$$

Calcolando con queste formole più esatte i valori di M e di P nell'esempio precedente (§. 17.), si ottiene

$$M = 1628998 \text{ Tese}$$

$$P = 994221$$

Cosicchè l'errore in M sarebbe di 9 Tese, ed in P di 22 Tese. Per due luoghi meno distanti fra loro l'errore riuscirebbe molto minore. Egli è quindi evidente, che per tutta la Francia, per tutta la Germania, e per tutta l'Italia basterà calcolare i valori di M e P colle prime formole (§. 16.), nelle quali non si tien conto della quarta potenza dell'eccentricità.

DELLA RIFRAZIONE ASTRONOMICA

DI FRANCESCO CARLINI.

L'Astronomo *Cassini* negli Atti dell'Accademia di Berlino anno 1773. mosse per il primo il dubbio se la rifrazione astronomica verso settentrione sia eguale a quella verso mezzogiorno. Egli determinò la prima col noto metodo delle stelle circompolari, e la seconda col paragonare la distanza apparente dal zenit di una stella australe osservata nel meridiano, colla declinazione media della stessa presa dal Catalogo di *La Caille*, la quale può supporre indipendente dalla rifrazione, essendo stata determinata al capo di bona speranza.

A quell'epoca però non era possibile l'ottenere dei risultati abbastanza decisivi, mentre il Catalogo di *La Caille* non era di una esattezza sufficiente, e lasciava dei dubbj forse maggiori della piccola quantità, che si trattava di determinare. La pubblicazione del perfettissimo Catalogo del Professor *Piazzi* fatto ad una latitudine di 7° minore della nostra mi parve che somministrasse un mezzo esatto per esa-

minare di nuovo l'indicata questione, la quale merita tanto maggiore attenzione, dacchè sembra ad alcuno doverfi da questa ripetere la diversità rimarcata da varj Astronomici nella obliquità dell'ecclittica determinata nei solstizj estivi con quella, che si deduce dai solstizj jemali.

Egli è ben vero che le stelle, che per noi passano vicino all'orizzonte e che hanno circa 44° di declinazione australe si osservano a Palermo affette ancora da una rifrazione considerabile, ma a ciò supplisce l'estrema cura con cui è stata la rifrazione suddetta dal ch. *Piazzi* determinata per ogni grado di distanza al zenit, indipendentemente da qualunque ipotesi.

In vece di paragonare fra loro due osservazioni isolate farà meglio determinare con un sufficiente numero di osservazioni fatte verso il nord le quantità costanti, dalle quali la rifrazione dipende, cioè 1^{mo} la forza rifrattiva dell'aria, 2^{do} il rapporto fra la densità di questa e la densità del mercurio, 3^{zo} la diminuzione del calore nelle diverse elevazioni sulla superficie terrestre. Rinovando le stesse determinazioni colle osservazioni fatte verso il sud si vedrà facilmente non solo se la rifrazione sia diversa dalle due parti, ma ancora da che dipenda tale diversità.

Secondo la bella teoria del celebre *La Place Mécanique Céleste* tomo 4^{to} la rifrazione R alla distanza apparente dal zenit $= \Theta$ a 28^{poll.} del barometro e $+ 10^\circ$ del termometro di Reaumur è espressa dalla seguente formola (*)

$$R = n \beta \sin \Theta \left[3 - \sqrt{2m - \beta \cdot n^2} - 2 \left(\sqrt{2m - \beta \cdot n^2} - 1 \right) T^2 \right] + \beta \sin \Theta \cos \Theta \left(\sqrt{2m - \beta \cdot n^2} - n^2 \right)$$

nella quale β è una costante dipendente dalla forza rifrattiva dell'aria e può supporfi eguale alla rifrazione media a 45° (**), da cui non differisce che di $0,1$; m è una seconda costante eguale alla sottangente barometrica divisa pel raggio della terra, ossia eguale al prodotto della densità del mercurio e di 28^{poll.} diviso pel prodotto della densità dell'aria e del raggio della terra; n è una terza costante, che dipende dalla diminuzione del calore nei diversi stra-

(*) Per rendere la formola più semplice e più comoda alle differenziazioni che avremo da fare in seguito ho sostituito R a 3θ ;

m a $\frac{1}{2}$; n a $\sqrt{\frac{1}{2l}}$; β ad $\frac{a}{1-a}$; ψ a $\psi(T)$.

(**) Il valore di β sotto le parentesi deve usarsi in parti di raggio.

ti dell'aria. Finalmente T è eguale ad $n \cos \theta$ e
 $\Psi = c^{TT} \int c^{-t} dt$ preso l'integrale da $t = T$ fino a
 $t = \infty$, e chiamata c la base dei logaritmi iperbolici.

Il valore di Ψ svolto in serie secondo le po-
 tenze ascendenti di T si trova

$$= c^{TT} \cdot \frac{1}{2} \sqrt{\pi} \left(T + \frac{2}{1 \cdot 3} T^3 + \frac{4}{1 \cdot 3 \cdot 5} T^5 + \frac{8}{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7} T^7 + \text{ec.} \right)$$

e svolto secondo le potenze discendenti risulta

$$= \frac{1}{2 \cdot T} - \frac{1}{4 \cdot T^3} + \frac{1 \cdot 3}{8 \cdot T^5} - \frac{1 \cdot 3 \cdot 5}{16 \cdot T^7} + \text{ec.}$$

La prima serie finisce sempre col rendersi conver-
 gente, ma quando T è maggiore di 2 o 3 riesce
 troppo lunga a calcolarsi; in questo caso la seconda
 serie converge rapidamente nei primi termini, ma
 diverge inseguito all'infinito. Si può rimediare a
 questo inconveniente sommando prima i termini
 convergenti, e valutando il restante della serie per
 mezzo delle frazioni continue. Sia la porzione della
 serie che converge

$$\frac{1}{2 \cdot T} - \frac{1}{4 \cdot T^3} + \frac{1 \cdot 3}{8 \cdot T^5} - \frac{1 \cdot 3 \cdot 5}{16 \cdot T^7} + \dots \pm \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2r-3)}{2^r \cdot T^{2r-1}}$$

il restante della serie farà =

$$= \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2r-1)}{2^{r+1} T^{2r+1}} + \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2r+1)}{2^{r+2} T^{2r+3}} \\ + \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2r+3)}{2^{r+3} T^{2r+5}} + \text{ec.})$$

$$= \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2r-1)}{2^{r+1} T^{2r+1}} \left(1 - \frac{(2r+1)}{2 \cdot T^2} + \frac{(2r+1)(2r+3)}{2^2 \cdot T^4} \right. \\ \left. - \frac{(2r+1)(2r+3)(2r+5)}{2^3 \cdot T^6} + \text{ec.} \right)$$

Trasformando la serie $1 - \frac{(2r+1)}{2T^2} + \frac{(2r+1)(2r+3)}{2^2 T^4} - \text{ec.}$

in frazione continua si cangia

in

$$\frac{1}{1 + \frac{2r+1}{2T}} \\ \frac{1}{1 + \frac{2r+1}{2T} + \frac{2r+3}{2T}} \\ \frac{1}{1 + \frac{2r+1}{2T} + \frac{2r+3}{2T} + \frac{2r+5}{2T}} \\ \frac{1}{1 + \frac{2r+1}{2T} + \text{ec.}}$$

Questa frazione dovendo moltiplicarsi pel fatto-

re molto piccolo $\frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2r-1)}{2^{r-1} T^{2r+1}}$ i primi due o

tre termini basteranno a darci il valore di Ψ con tutta la precisione.

Quando Θ non supera 80° si ha più semplice-

mente la rifrazione $R = \beta \tan \Theta \left(1 + \frac{\beta - 2m}{2 \cos^2 \Theta} \right)$.

Ad una altezza del barometro di $28^{\text{poll}} + x$ e del termometro di $10^\circ + y$ il valore di β si can-

gia in $\beta \frac{28+x}{28} \cdot \frac{1}{1+0,046875 \cdot y}$ e quello di m

in $m + m \cdot 0,046875 \cdot y$.

Quando è data la rifrazione a 45° ed a 90° di distanza dal zenit, ed insieme la costante m la quale può determinarsi indipendentemente dalle rifrazioni, la terza costante n si trova per mezzo di una equazione di terzo grado; ma essendo il nostro orizzonte apparente dalla parte del nord terminato dai

monti a $88^{\circ}\frac{1}{2}$ di distanza al zenit, non ho potuto osservare la rifrazione orizzontale, e quindi le costanti da determinarsi non si potranno avere che con metodi indiretti. A tale oggetto si suppongano conosciuti appresso a poco i valori di β , m , n e con questi si calcoli la rifrazione R ad una data distanza dal zenit, la quale differisca dalla osservata della quantità R' . Supponendo allora che α , m , n crescano rispettivamente di una piccola quantità α' , m' , n' , l'accrescimento R' di R proveniente da queste variazioni sarà prossimamente

$$R' = \beta \frac{dR}{d\beta} + m' \frac{dR}{dm} + n' \frac{dR}{dn}.$$

Eseguito lo stesso calcolo sopra due altre distanze dal zenit si avranno ancora due equazioni simili alla precedente, dalla risoluzione delle quali si caveranno i valori di α' , m' , n' .

Per avere $\frac{dR}{d\beta}$, $\frac{dR}{dm}$, $\frac{dR}{dn}$ bisogna differenziare la quantità

$$R = \beta n \sin \Theta \left[\sqrt{3 - 2m - \beta \cdot n^2} - \sqrt{2(2m - \beta \cdot n^2 - 1)T^2} \right] \Psi \\ + \beta \sin \Theta \cos \Theta (2m - \beta \cdot n^2 - n^2)$$

ſucceſſivamente rapporto β , m ed n ; e primiera-
mente poichè la quantità β poſta ſotto le parenteſi
è piccoliffima ed influisce poco ſul valore di R ,

potremo ſupporre $\frac{dR}{d\beta}$ ſemplicemente proporzionale

ad R coſicchè farà $\frac{dR}{d\beta} = \frac{R}{\beta}$.

Paſſando quindi a differenziare rapporto ad m ſi
trova facilmente $\frac{dR}{dm} = 2n^3\beta \sin \Theta (T - (\frac{2}{3} + T^2) 2\Psi)$.

Finalmente $\frac{dR}{dn}$ farà

$$= \beta \sin \Theta [3 - 3(2m - \beta)n^2 + (6n^2 - 10.2m - \beta.n^4)\cos^2 \Theta] \Psi$$

$$+ \beta n \sin \Theta [3 - (2m - \beta)n^2 - 2(2m - \beta.n^2 - 1)T^2] d\Psi$$

$$+ \beta \sin \Theta \cos \Theta (4.(2m - \beta)n^3 - 2n)$$

ma eſſendo $\Psi = c^{TT} / c^{-tt} dt$ preſo l'integrale da
 $t = T$ fino a $t = \infty$, ſi avrà differenziando ed
avvertendo che quando t creſce $\int c^{-tt} dt$ preſo nei
detti limiti diminuiſce, $d\Psi = 2T\Psi dT - dT =$

$$\begin{aligned}
 &= (2 T \Psi - 1) \cos \Theta \, dn \quad \text{onde} \quad \frac{dR}{dn} \\
 &= \beta \sin \Theta \left[3 - 3(2m - \beta)n^2 + (\delta n^2 - 10.2m - \beta.n^4) \cos^2 \Theta \right] \Psi \\
 &- \beta n \sin \Theta \left[3 - (2m - \beta)n^2 - 2(2m - \beta.n^2 - 1)T^2 \right] (1 - 2T\Psi) \cos \Theta \\
 &+ \beta \sin \Theta \cos \Theta (4(2m - \beta)n^3 - 2n)
 \end{aligned}$$

Per i valori prossimi di β , m , n ci serviremo di quelli usati da *Laplace* e che convengono al clima di Parigi e paragonandoli colla rifrazione da noi osservata ne dedurremo le piccole correzioni da farsi per adattarli al nostro clima. Le quantità suddette ridotte a 28^{poll} del barometro e $+ 10^\circ$ del termometro di *Reaumur* e supponendo la dilatazione dell'aria per ogni grado di questo $= 0,046875$, e

quella del mercurio $= \frac{1}{4330}$, sono $\beta = 57,55238$

ed in parti di raggio $= 0,0002794$, $m = 0,0013113$,

$n = 25,96193$. Sostituendole nei valori di

R , $\frac{dR}{dm}$, $\frac{dR}{dn}$ avremo

$$R = 1496",166 \sin \Theta \left[\Psi(1,421075 - T^2 \cdot 1,157850) + 15,03000 \cos \Theta \right]$$

$$\frac{dR}{dm} = 1496",166 \sin \Theta \left[T - 2 \Psi \left(\frac{1}{2} + T^2 \right) \right] 1348,040$$

$$\frac{dR}{dn} = 1496",166 \sin \Theta \left[-\Psi(0,06689695 + 254,1477 \cdot \cos^2 \Theta) - (1,421075 - T^2 \cdot 1,157850)(1 - 2T\Psi) \cos \Theta + 4,31570 \cdot \cos \Theta \right]$$

ecco i valori di R , $\frac{dR}{dm}$, $\frac{dR}{dn}$ corrispondenti agli ultimi dieci gradi di distanza al zenit.

Θ	R		$\frac{dR}{dm}$	$\frac{dR}{dn}$
81°	5'	48,0"	12611"	0,09
82	6	28,3	17260	0,13
83	7	18,2	24375	0,21
84	8	21,3	36307	0,35
85	9	43,4	56228	0,63
86	11	33,5	92489	1,34
87	14	6,7	163968	3,30
88	17	47,9	319464	8,23
89	23	17,3	701085	24,87
90	31	24,2	1787426	88,70

Da questa tavoletta si vede che le quantità

$\frac{dR}{dm}$ e $\frac{dR}{dn}$ progrediscono con una legge molto di-

versa, e che per conseguenza è impossibile il rappresentare l'effetto prodotto sulla rifrazione dalla diminuzione del calore nei diversi strati dell'atmosfera col cambiare alquanto il valore di m ossia quello della sottangente barometrica.

Abbiamo già detto che variando il termometro ossia l'espansione dell'aria, non solo diminuisce β in ragione inversa di questa, ma anche m cresce di $0,046875.m$, ciò che produce una seconda correzione da farsi alla rifrazione media per aver quella che conviene allo stato attuale dell'atmosfera. Tale correzione si otterrà facilmente moltiplicando i numeri che esprimono $\frac{dR}{dm}$ per $0,046875.m$ e per il grado del termometro sopra dieci.

Oltre le indicate correzioni, l'umidità e varie altre modificazioni dell'aria devono influire sulla rifrazione, come chiaramente dimostra il poco accordo delle osservazioni fatte nelle vicinanze dell'orizzonte; ho pertanto creduto necessario il ripeterle in diverse ore e stagioni, onde prendendo un medio fra tutte, si elidessero in parte quelle ineguaglianze che non si possono valutare.

Le osservazioni delle stelle circonpolari quì sotto esposte sono state fatte col sestante di 6 piedi, eccetto alcune distanze dal zenit della polare segnate

colla lettera *c* prese col circolo moltiplicatore. Secondo che le distanze dal zenit sono maggiori o minori di $44^{\circ} 32'$ si conosce senza indicarlo se le stelle sono prese nel meridiano inferiore o nel superiore. Le stelle australi che vengono in seguito sono state osservate col quadrante murale di 8 piedi. Acciocchè le osservazioni fossero più facilmente paragonabili e fra loro e col catalogo di *Piazzi* a lato a ciascuna distanza dal zenit osservata ho messo la distanza istessa ridotta all'epoca del 1800 ed alla densità media, vale a dire ho applicato a ciascuna in senso opposto l'aberrazione, la nutazione, la precessione degli equinozj, ed il cambiamento della rifrazione indicato dal barometro e dal termometro. Le altezze del barometro sono già corrette dalla dilatazione del mercurio.

O S S E R V A Z I O N I DELLE STELLE CIRCONPOLARI.

	Barometro	Termometro		Distanza apparente dal zenit osservata	Distanza dal zenit ridotta al 1800 ed alla rifrazione media
	poll. lin.			° ' "	° ' "
1804 13 Marzo	27 10,6	+ 2,0	α Auriga	88 24 3,3	88 25 40,5
1804 21 Aprile	27 6,7	+ 8,0	γ Perfeo	81 41 49,8	81 42 57,3
			α Perfeo	85 12 27,0	85 13 29,0
			α Auriga	88 24 23,0	88 24 51,1
1804 7 Luglio	27 6,7	+ 22,2	α Perfeo	85 13 11,4	85 13 23,0
1804 13 Luglio	27 7,0	+ 18,0	α Auriga	88 25 47,5	88 24 48,5
1805 1 Marzo	27 4,5	+ 8,0	α Perfeo	3 41 27,0	3 40 1,6
			δ Perfeo	1 41 21,2	1 40 2,9
1805 4 Marzo (*)	28 0,4	+ 5,0	β Dragone	81 58 54,0	81 58 25,2
			ε Dragone	77 33 37,1	77 33 16,0
	27 8,0	+ 4,0	γ Perfeo	81 41 28,3	81 43 5,8
			β Dragone	6 58 22,6	6 58 59,6
1805 5 Marzo	27 7,7	+ 7,5	ε Dragone	77 33 40,5	77 33 12,8
1805 7 Marzo	27 6,7	+ 7,5	β Dragone	81 59 6,3	81 58 25,4
1805 8 Marzo	27 6,5	+ 2,0	α Auriga	88 23 54,0	88 25 18,7
			ε Dragone	6 58 27,9	6 59 7,1
1805 12 Marzo	28 0,2	+ 6,8	β Dragone	81 58 48,1	81 58 14,9
			ε Dragone	77 33 39,5	77 33 16,7
1805 13 Marzo	28 0,3	+ 7,5	γ Dragone	82 54 4,8	82 53 44,2
1805 17 Marzo	27 9,5	+ 11,0	γ Dragone	82 54 8,3	82 53 36,3
			β Dragone	6 58 23,9	6 59 3,2
1805 24 Maggio	27 7,0	+ 10,5	α Auriga	88 24 1,4	88 24 8,4
1805 19 Giugno	27 7,3	+ 16,9	Polare	46 15 2,1	46 16 33,6
			c.	46 15 1,0	46 16 32,5
1805 23 Giugno	27 8,4	+ 17,5	Polare	46 14 59,7	46 16 31,3
			c.	46 15 2,3	46 16 33,9
	27 8,4	+ 16,8	α Perfeo	85 12 41,7	85 13 24,8
			δ Perfeo	87 8 30,8	87 8 50,9

(*) Nel Catalogo di Piazzi è chiamata ζ forse per errore di stampa.

	Baro- metro	Termo- metro		Distanza apparente dal zenit osservata	Distanza dal zenit ridotta al 1800 ed alla rifra- zione media
1805 1 Luglio	poll. lin. 27 8,5	+ 19,5	γ Perseo α Perseo	81 41 53,9 85 12 49,0	81 42 52,3 85 13 23,8
1805 2 Luglio	27 9,8	+ 19,0	α Auriga	88 25 26,4	88 24 29,6
1805 6 Luglio	27 6,9	+ 17,0	Polare	42 47 6,0	42 45 28,2
1805 30 Dicem.	28 0,3	+ 0,0	Polare c.	42 47 51,0	42 45 30,2
1806 5 Genn.	27 10,0	- 1,4	Polare	42 47 52,2	42 45 31,9
	27 11,0	- 5,2	Polare	46 14 3,7	46 16 32,0
1806 12 Genn.	27 1,9	+ 1,2	Polare	42 47 53,1	42 45 29,6
1806 14 Genn.	27 10,0	+ 3,0	α Cassiopea Polare	10 0 26,7 42 47 52,3	9 58 5,7 42 45 29,8
	27 9,7	- 2,5	γ Cassiopea γ Cassiopea γ Perseo	78 58 17,3 74 48 15,8 81 40 54,0	79 0 55,0 74 50 48,4 81 43 1,0
1806 15 Genn.	27 11,0	+ 0,2	Polare c.	42 47 51,7	42 45 30,5
1806 20 Genn.	27 8,6	+ 2,0	α Cassiopea	10 0 22,5	9 58 2,5
			γ Cassiopea Polare	14 11 49,8 42 47 52,7	14 9 29,8 42 45 30,5
1806 21 Genn.			γ Cassiopea	14 11 47,8	14 9 27,8
1806 22 Genn.	27 8,0	+ 3,8	Polare c.	42 47 52,0	42 45 29,2
1806 27 Genn.			γ Cassiopea	14 11 47,4	14 9 27,9
1806 2 Febr.	27 6,0	+ 2,0	α Cassiopea γ Cassiopea γ Perseo	78 58 31,0 74 48 20,6 81 41 4,0	79 0 54,8 74 50 43,2 81 42 59,3
			α Perseo γ Perseo	85 11 43,4 7 16 17,0	85 13 37,9 7 14 29,7
1806 19 Febr.	27 11,3	+ 4,0	α Perseo δ Perseo α Cassiopea γ Cassiopea γ Perseo α Perseo	3 41 41,0 1 41 34,7 78 58 25,8 74 48 28,3 81 40 58,9 85 11 44,2	3 40 2,0 1 40 5,4 79 0 48,2 74 50 49,1 81 42 55,8 85 13 40,7

OSSERVAZIONI DELLE STELLE AUSTRALI.

	Barometro	Termometro		Distanza apparente dal zenit osservata	Distanza dal zenit ridotta al 1800 ed alla rifrazione media
1803 14 Agosto	poll. lin. 27 8,8	+ 20,4	λ Scorpione	82 18 29,2	82 17 38,8
			μ Scorpione	85 20 33,4	85 19 33,0
			δ Sagittario	75 18 27,1	75 18 7,9
1803 22 Nov.	27 6,4	+ 7,3	γ Grù	83 36 57,0	83 37 43,6
			β Pefce austr.	78 44 4,1	78 45 4,4
1804 25 Febb.	27 7,9 27 6,7	+ 6,3 + 1,0	ε Pefce austr.	73 28 28,5	73 29 33,4
			α Pefce austr.	76 3 38,0	76 4 44,0
			ε Colomba	80 59 24,5	80 59 39,0
			β Colomba	79 34 2,3	79 34 8,8
			δ Colomba	81 12 56,3	81 13 3,4
1804 4 Marzo	27 9,3	+ 2,0	δ Cane	71 30 37,3	71 30 12,0
			ε cane	71 26 36,8	71 26 8,4
1804 14 Marzo	27 8,7 27 9,7	+ 1,0 + 4,8	υ Nave	88 10 16,8	88 10 50,2
			ψ Nave	84 54 58,4	84 53 52,8
			φ Nave	86 24 25,7	86 23 15,7
1804 3 Maggio	27 9,3	+ 14,6	ε Idra	76 10 22,8	76 9 2,5
			g Centauro	78 51 35,0	78 49 52,1
			θ Centauro	80 46 37,0	80 44 56,3
			η Centauro	86 32 52,1	86 31 1,3
			ι Centauro	83 10 12,9	83 9 2,5
1804 7 Maggio	27 9,1	+ 16,0	α Scorpione	73 18 42,8	73 17 40,2
			β Scorpione	72 49 24,4	72 48 25,4
			Antares	71 24 24,2	71 23 29,6
			γ Centauro	86 34 11,5	86 32 21,4
			δ Lupo	85 47 7,5	85 45 33,0
1804 12 Maggio	27 7,2	+ 12,0	μ Scorpione	83 2 39,5	83 1 45,4
			ν Scorpione	87 14 9,0	87 12 53,4
			ξ Scorpione	88 8 2,5	86 6 41,1
			θ Scorpione	88 1 33,3	88 0 46,8
			κ Scorpione	84 14 0,1	84 13 37,8
			ι Scorpione	85 19 47,1	85 19 16,9

	Baro- metro	Termo- metro		Distanza apparente dal zenit osservata	Distanza dal zenit ridotta al 1800 ed alla rifra- zione media
1804 22 Maggio	poll. lin. 27 9,1	+ 15,5	♄ Lupo ♃ Lupo ♁ ¹ Scorpione ♃ ² Scorpione ♃ Scorpione	87 32 56,0 85 47 15,8 83 2 47,0 87 14 24,8 82 28 54,9	87 30 55,3 85 45 42,1 83 1 51,4 87 13 10,9 82 28 19,8
1804 30 Maggio	27 9,6	+ 14,3	♁ Scorpione ♃ Scorpione ♃ Scorpione ♃ ² Scorpione ♁ Scorpione	82 18 16,5 88 2 5,4 84 14 7,5 87 14 8,3 82 18 2,3	82 17 39,6 88 0 58,8 84 13 50,2 87 12 58,4 82 17 37,6
1804 31 Maggio	27 10,3	+ 15,0	♁ Scorpione ♁ Scorpione ♁ Scorpione ♁ Scorpione ♃ Scorpione	88 1 49,5 84 14 13,3 85 20 1,1 88 8 20,9 82 28 49,2	88 0 52,0 84 13 40,7 85 19 26,3 88 7 7,1 82 28 12,6
1804 1 Giugno	27 8,6	+ 16,1	♁ Scorpione ♁ Scorpione ♁ Scorpione ♃ Scorpione ♁ Scorpione	82 18 11,7 88 2 2,6 88 8 20,2 82 28 56,0 82 18 20,7	82 17 37,1 88 1 2,1 88 6 54,7 82 28 14,5 82 17 42,0
1804 27 Luglio	27 5,6	+ 17,3	♁ Scorpione ♁ Scorpione ♁ Scorpione	88 2 13,6 85 20 18,8 82 18 28,0	88 1 1,3 85 19 35,2 82 17 39,5
1804 3 Agosto	27 6,0	+ 19,6	♁ Scorpione ♁ ¹ Scorpione	88 2 17,3 83 3 6,7	88 0 39,7 83 1 53,3
			♁ ² Scorpione ♃ ² Scorpione ♁ Scorpione ♃ Scorpione ♁ Scorpione	83 1 25,4 87 14 48,7 88 8 43,7 82 29 11,8 82 18 35,0	83 0 12,2 87 12 58,3 88 6 36,7 82 28 17,6 82 17 43,1
			♁ Scorpione ♁ Scorpione ♁ Scorpione ♁ Telescopio ♁ Sagittario	88 2 33,3 84 14 47,6 85 20 37,7 82 10 12,4 79 50 55,0	88 0 41,6 84 13 51,4 85 19 34,9 82 9 40,0 79 50 33,5

Per cavare dalle precedenti osservazioni la rifrazione che si cerca resta solamente da determinare la nostra latitudine. Si ottiene questo facilmente per mezzo delle stelle circonfolari osservate sopra e sotto il polo, quando si supponga in oltre dato il rapporto di ciascuna rifrazione per mezzo delle formule sopra esposte, il quale rapporto non solo riesce quasi indipendente dall'incognita β , ma a qualche grado di altezza sopra l'orizzonte anche dalle altre due m ed n .

Sia x la distanza media di una stella dal polo, x' quella di un'altra stella, e z la distanza media del polo dal zenit, le quali quantità si suppongono incognite. Siano inoltre a, a' le distanze osservate dal zenit delle due stelle nel meridiano superiore, b, b' nell'inferiore; $\beta c, \beta c'$ le rifrazioni alle distanze a ed a' ; $\beta d, \beta d'$ le rifrazioni alle distanze b ed b' . Le quantità $a, a', b, b', c, c', d, d'$ sono date e β è ancora la rifrazione incognita a 45° .

Fra queste quantità si trovano facilmente le quattro equazioni

$$a = z - x - \beta c \quad a' = z - x' - \beta c'$$

$$b = z + x - \beta d \quad b' = z + x' - \beta d'$$

dalle quali risulta

$$z = \frac{\frac{1}{2}(a+b)(c'+d') - \frac{1}{2}(a'+b')(c+d)}{(c'+d') - (c+d)}$$

Sia la prima stella la polare, e la seconda la γ di Cassiopea si avrà prendendo un medio fra i risultati delle osservazioni precedenti

$$a = 42.^{\circ} 45.' 30'',0 \quad b = 46.^{\circ} 16.' 32'',9$$

$$a' = 14.^{\circ} 9.' 28'',8 \quad b' = 74.^{\circ} 50.' 46'',9$$

$$\text{onde } \frac{a+b}{2} = 44.^{\circ} 31.' 1'',5 ; \quad \frac{a'+b'}{2} = 44.^{\circ} 30.' 7'',8.$$

I rapporti delle quattro rifrazioni sono secondo la formula

$$c = 0,9226 \quad d = 1,0430 \quad c' = 0,2523 \quad d' = 3,6178$$

$$\text{farà dunque } z = \frac{160261'',5 \cdot 3,8701 - 160207'',8 \cdot 1,9620}{1,9081}$$

$$= 44.^{\circ} 31.' 57'',3$$

Facendo la stessa operazione colla Polare e coll' α di Cassiopea avremo $a' = 9.^{\circ} 58.' 4'',1$

$$b' = 79.^{\circ} 0.' 52'',7 \quad c' = 0,1757 \quad d' = 4,9682$$

ed allora si trova $z = 44.^{\circ} 31.' 59'',0$

Colla Polare e colla γ di Perseo si trova

$$a' = 7.^{\circ} 14.' 30'',8 \quad b' = 81.^{\circ} 42.' 58'',6 \quad c' = 0,1270$$

$$d' = 6,4893 \quad \text{onde } z = 44.^{\circ} 31.' 59'',1$$

Finalmente la Polare e la β del Dragone dà
 $a' = 6.^{\circ} 59.' 3''_{,3}$ $b' = 81.^{\circ} 58.' 21''_{,8}$ $c' = 0,1222$
 $d' = 6,7267$ e quindi $z = 44.^{\circ} 31.' 57''_{,4}$

Il medio fra i quattro valori di z è $= 44.^{\circ} 31.' 58''_{,0}$,
 onde la nostra latitudine farà $= 45.^{\circ} 28.' 2''_{,0}$ (*).
 Con questa latitudine e colle declinazioni delle stel-
 le prese dal catalogo di *Piazzi* ho cercato le loro
 distanze medie dal zenit da cui sottraendo le distan-
 ze apparenti osservate e ridotte al 1800 ho avuto
 le rifrazioni esposte nella tavola seguente.

La rifrazione al nord poteva dedursi senza far
 uso delle declinazioni per mezzo delle altezze prese
 nel meridiano superiore, ma ho creduto meglio l'u-
 sare un metodo uniforme per le stelle boreali, e
 per le australi.

(*) Le osservazioni delle stelle zenitali α e β dell'Auriga ed α
 del Cigno paragonate colle declinazioni prese dal Catalogo di *La Caille*
 danno la latitudine di Milano di $45.^{\circ} 27.' 58''$ (vedi *Ephem. mediol.*
 anni 1798.). Dalle osservazioni stesse paragonate col Catalogo di *Piaz-*
zi risulta $45.^{\circ} 28.' 2''_{,3}$.

STELLE CIRCONPOLARI

Distanza dal zenit	Rifrazione osservata	Rifrazione secondo la formula	Differenza
74° 48' 15"	3 15,6	3 28,5	- 12,9
74 48 20	3 20,8	.....	- 7,7
74 48 28	3 14,9	.....	- 13,6
77 33 37	4 13,7	4 14,7	- 1,0
77 33 40	4 16,9	.....	+ 2,2
77 33 40	4 13,0	.....	- 1,7
78 58 17	4 43,0	4 46,4	- 3,4
78 58 31	4 43,2	.....	- 3,2
78 58 26	4 49,8	.....	+ 3,4
81 41 50	6 19,7	6 14,9	+ 4,8
81 41 40	6 11,2	.....	- 3,7
81 41 54	6 24,7	.....	+ 9,8
81 40 54	6 16,0	.....	+ 1,1
81 41 4	6 17,7	.....	+ 2,8
81 40 59	6 21,3	.....	+ 6,4
medio 78 16 —		medio	- 1,1
81 58 44	6 12,8	6 27,6	- 14,8
81 59 6	6 12,6	.....	- 15,0
81 58 48	6 23,1	.....	- 4,5
82 54 5	7 6,8	7 12,6	- 5,8
82 54 8	7 14,7	.....	+ 2,1
85 12 27	10 14,5	10 3,3	+ 11,2
85 13 11	10 20,5	.....	+ 17,2
85 12 49	10 18,7	.....	+ 15,4
85 11 43	10 5,6	.....	+ 2,3
85 11 44	10 2,8	.....	- 0,5
medio 83 46 —		medio	+ 0,8
87 8 30	15 4,5	14 24,3	+ 30,2
88 24 3	19 39,5	19 46,0	- 6,5
88 24 23	20 28,3	19 46,1	+ 42,2
88 25 48	20 31,5	19 54,1	+ 37,4
88 23 54	20 1,3	19 43,8	+ 17,5
88 24 1	21 12,6	19 43,3	+ 88,8
88 25 26	20 50,4	19 51,8	+ 58,6
medio 88 14 —		medio	+ 38,3

STELLE AUSTRALI.

Distanza dal zenit			Rifrazione osservata		Rifrazione secondo la formula		Differenza	
°	'	"	'	"	'	"	+	"
71	24	24	2	57,2	2	49,4	+	7,8
71	26	37	2	47,8	2	49,7	+	1,9
71	30	37	2	51,8	2	50,8	+	1,0
72	49	24	3	11,9	3	3,8	+	8,1
73	18	43	3	18,2	3	9,4	+	8,7
73	28	28	3	19,1	3	11,7	+	7,4
75	18	27	3	41,4	3	35,9	+	5,5
76	3	38	3	55,6	3	47,5	+	8,1
76	10	33	4	2,4	3	48,9	+	13,5
78	44	4	4	53,5	4	40,8	+	11,7
78	51	35	4	48,6	4	43,4	+	5,2
79	34	2	5	10,7	5	1,9	+	8,8
79	50	55	5	9,5	5	9,2	+	0,3
80	46	37	5	39,8	5	39,5	+	0,2
80	59	24	5	50,0	5	47,7	+	1,3
81	12	56	6	5,6	5	55,9	+	9,7
82	10	12	6	34,4	6	36,3	-	1,7
82	18	29	6	47,7	6	42,6	+	5,1
82	18	16	6	46,9	.....	.....	+	4,3
82	18	2	6	48,9	.....	.....	+	6,3
82	18	12	6	49,4	.....	.....	+	6,8
82	18	20	6	44,5	.....	.....	+	1,9
82	18	58	6	47,0	.....	.....	+	4,4
82	18	35	6	43,4	.....	.....	+	0,7
82	28	55	6	47,7	6	50,8	-	3,1
82	28	49	6	54,8	.....	.....	+	4,0
82	28	56	6	52,9	.....	.....	+	2,1
82	29	12	6	49,8	.....	.....	-	1,0
83	1	25	7	23,7	7	20,5	+	3,5
83	2	40	7	29,8	.....	.....	+	9,6
83	2	47	7	23,8	.....	.....	+	3,6
83	1	7	7	21,9	.....	.....	+	1,7
medio 79 26 —					medio		+	4,5

Distanza dal zenit			Rifrazione osservata		Rifrazione secondo la formula		Differenza	
°	'	"	'	"	'	"	+	"
83	10	13	7	33,5	7	27,7	+	5,8
83	36	57	8	2,7	7	54,8	+	7,9
84	14	0	8	55,2	8	39,0	+	16,2
84	14	27	8	42,7	.....		+	3,7
84	14	13	8	52,3	.....		+	13,3
84	14	48	8	41,6	.....		+	2,6
84	54	58	9	48,9	9	36,0	+	12,9
85	20	33	10	19,5	10	16,0	+	3,5
85	19	47	10	35,6	.....		+	19,6
85	20	1	10	26,2	.....		+	10,2
85	20	19	10	17,3	.....		+	1,3
85	19	35	10	17,6	.....		+	1,6
85	47	7	11	16,2	11	6,2	+	10,0
85	47	16	11	6,1	11	6,2	-	0,1
86	24	26	12	40,9	12	30,1	+	10,8
86	32	52	13	3,7	12	50,8	+	12,9
medio	85	0	—		medio		+	8,3
87	14	9	15	10,8	14	51,1	+	19,7
87	14	25	14	53,3	14	51,1	+	2,2
87	14	8	15	5,9	14	51,1	+	14,8
87	32	56	16	0,7	15	57,3	+	9,6
88	1	33	18	18,2	17	56,0	+	22,2
88	2	5	18	6,2	.....		+	10,2
88	1	50	18	13,0	.....		+	17,0
88	2	3	18	2,9	.....		+	6,9
88	2	14	18	3,7	.....		+	7,7
88	2	17	18	25,3	.....		+	29,3
88	2	33	18	23,4	.....		+	27,4
88	8	2	18	39,6	18	27,0	+	12,6
88	8	21	18	13,5	.....		-	13,5
88	8	44	18	25,9	.....		-	1,1
88	10	17	18	49,4	18	36,0	+	13,4
medio	87	53	—		medio		+	11,9

I medj presi fragli errori della formula che risultano dalle osservazioni fatte al nord danno i tre valori di R'

$-1",1$	$+0",8$	$+38",3$
corrispondenti a $\Theta = 78.^\circ 16'$	$83.^\circ 46'$	$88.^\circ 14'$

Ora dalle formule differenziali trovate si ha per questi tre valori di Θ

$$\frac{dR}{d\beta} = +4",68 \quad +8",42 \quad +19",66$$

$$\frac{dR}{dm} = -6708'' \quad -33013'' \quad -379310''$$

$$\frac{dR}{dn} = -0,00 \quad -0",27 \quad -10",51$$

si avranno dunque le tre equazioni:

$$4,68 \cdot \beta' - 6708 \cdot m' \dots \dots = -1,1$$

$$8,42 \cdot \beta' - 33013 \cdot m' - 0,27 \cdot n' = +0,8$$

$$19,66 \cdot \beta' - 379310 \cdot m' - 10,51 \cdot n' = +38,3$$

Dalla soluzione delle quali risulta

$$\beta' = -0",43 \quad m' = -0,0001409 \quad n' = +0,622$$

ed i valori corretti di β , m , n faranno

$$\beta + \beta' = 57',1 \quad m + m' = 0,0011707 \quad n + n' = 26,584.$$

Dalle osservazioni verso il Sud abbiamo alle distanze dal zenit $= 79.^\circ 26' \quad 85.^\circ 0' \quad 87.^\circ 53'$
 l'errore $R' = \quad +4",5 \quad +8",3 \quad +11",9$

si trova inoltre

$$\frac{dR}{d\beta} = + 5",17 \quad + 10",12 \quad + 18",00$$

$$\frac{dR}{dm} = - 9184" \quad - 56228" \quad - 293899"$$

$$\frac{dR}{dn} = - 0,00 \quad - 0",63 \quad - 7",30$$

onde si hanno le equazioni

$$5,17 \cdot \beta - 9184 \cdot m' \dots \dots = + 4,5$$

$$10,12 \cdot \beta - 56228 \cdot m' - 0,63 \cdot n' = + 8,3$$

$$18,00 \cdot \beta - 293899 \cdot m' - 7,30 \cdot n' = + 11,9$$

che risolte danno

$$\beta = + 0",89 \quad m' = + 0,0000124 \quad n' = + 0,050$$

onde

$$\beta + \beta' = 58",4 \quad m + m' = 0,0013273 \quad n + n' = 26,012$$

La diversità che passa fra questi due risultati è molto piccola, ma sarà però bene tenerne conto, e a tale oggetto si daranno nel tomo seguente le due tavole di rifrazione calcolate sui dati precedenti.

La quantità β dedotta da questo calcolo riesce più precisa, che se si fosse cercata immediatamente con osservazioni fatte a 45° di altezza, dove è difficile l'assicurarsi di 2 o 3"; ma i valori di m ed n si hanno più esattamente coll'osservare il barometro ed il termometro ad una elevazione data sopra il livello del mare.

SULLA PARALASSE DELLE STELLE

RIFLESSIONI

DI G. ANGELO CESARIS.

La paralasse delle stelle fisse fu sempre un oggetto tenuto di mira dagli Astronomi. Gli oppugnatori delle verità Copernicane si applaudirono singolarmente per la non esistenza della medesima; ed alcuni di essi credertero di trionfare de' loro avversari anche solo perchè non sapevano comprendere la immensa distanza a cui conveniva rimuovere le fisse, affinchè il diametro dell'orbe annuo della terra si riducesse a comparire quantità tanto piccola da non potersi distinguere co' nostri strumenti.

Per altra parte altri non pregiudicati Astronomi nel confronto delle molteplici loro osservazioni credertero di buona fede di avere riconosciuto in alcuna delle fisse l'effetto della ricercata paralasse; e ne durò l'opinione fino a che il genio sagace del Bradley, dopo le più fine ricerche e le più ingegnose combinazioni, arrivò alla scoperta dell'aberrazione e della nutazione, e diede una irrefragabile dimostrazione delle piccole e diverse alterazioni, ch'erano state osservate in alcune delle fisse, e che vennero poi riconosciute in tutte. Dopo di Bradley appena più si

pensò alla paralasse: dacchè quell'insigne Astronomo potè assicurare senza jattanza, che se di un solo minuto secondo ne fosse stato l'effetto nelle stelle del Dragone gli si farebbe reso manifesto.

Portata in seguito a più alto grado la perfezione delle macchine astronomiche, il celebre Herschel ritornò sul proposito della paralasse: e fu detto che ai replicati tentativi da esso fatti per tale ricerca, è dovuta la scoperta del suo pianeta Urano. Profittando egli dell'idea già sviluppata da Galileo nel terzo suo dialogo, e supponendo che le fisse più risplendenti e più grandi debbano argomentarsi a noi più vicine di quelle, che ci compajono di diametro meno sensibile e di luce meno intensa, pensò che le differenze degli effetti paralatici corrispondenti alle diverse distanze delle stelle doveessero rendersi sensibili nel suo meraviglioso telescopio, e sotto il suo micrometro; avvisandosi egli che non un minuto secondo, ma la decima parte di un minuto secondo non gli farebbe sfuggita nell'osservazione. Quindi con molta avvedutezza scelse all'uopo alcune delle stelle, così dette doppie, cioè di quelle che hanno nella stessa direzione qualche altra più piccola stella in tanta vicinanza angolare da non distinguersene la separazione, se non co' più eccellenti cannocchiali. Con ciò venne ad avere la richiesta differenza di grandezza, e venne ad

escludere ogni influenza di errore dipendente dalla osservazione della distanza del vertice o da altra cagione qualunque; errore che, dovendo essere comune a ciascuna delle due stelle, deve comparire nullo nel confronto di entrambe. Altronde se la relativa posizione delle medesime osservata ne' tempi più opportuni e nella stessa area del telescopio si riconosca variata conforme alla legge di paralasse, anche solo di qualche parte di secondo, farà prova della stessa esistente paralasse.

Herschel pubblicò la sua dissertazione sopra questo argomento nelle Transazioni Filosofiche per l'anno 1782. Ma nei seguenti 24 volumi di quell'opera annunziando successivamente le nuove ed insignissime sue scoperte, ma più fece cenno di paralasse di fisse, e sì che intorno alle fisse si occupò colle più delicate ed indefesse ricerche. Dunque non la riconobbe; o almeno non consta che l'abbia riconosciuta. Si noti poi che tra le stelle da lui scelte a quell'oggetto una fu la *Wega* ossia α della Lira.

Dopo i tentativi dell'Herschel un altro Astronomo Chiarissimo, scopritore esso pure di un nuovo pianeta, il P. *Piazzi* riprese l'affunto della difficile ricerca. Avendo egli con instancabile zelo portato a fine l'immenso lavoro, onde è formato il suo catalogo Italiano, con pari intelligenza si accinse ad applicare le

più scelte osservazioni ai più interessanti oggetti dell' Astronomia. Raccolte insieme tutte le declinazioni della Lira osservate nello spazio di dieci anni ed in diverse stagioni vi notò delle piccole differenze e tali da fargli sospettare che potessero essere cagionate dalla paralasse. Quindi si propose di osservare seguitamente questa stella, e alcune altre delle principali, ne' tempi più opportuni a scoprire il massimo e il minimo effetto. Tali osservazioni sono riferite nel tomo XII. delle Memorie della Società Italiana pubblicate nello scorso anno 1805, dalle quali ne trascrivo i rispettivi risultati.

Aldebaran Paralasse $1",5$; Capra $1",0$; Sirio $4",0$;
 Prozione $3",0$; Arturo $0",0$; Wéga $2",0$; Atair $0",0$.

Da queste quantità si dedurrebbe assai dimostrata la paralasse, se lo stesso P. Piazzì non vi avesse aggiunte delle note, che ancora la richiamano in dubbio. Primamente da Astronomo esercitatissimo come Egli è nelle osservazioni, avverte in generale „ quando la differenza tra le due paralassi massima e „ minima non giunge almeno a tre secondi, col mio „ cerchio niente ardisco decidere.“ Nel particolare poi di ciascuna delle stelle osservate vi soggiunge le riflessioni, che riferisco colle stesse di lui parole. „

Aldebaran: „ Sembra quì indicata una paralasse di $1",5$ debbonfi però aspettare nuove osservazioni le

quali confermino o distruggano questo primo risultato. “

Capra : „ Non sembra che possa avere una paralasse maggiore di $1''$, e questa medesima se è possibile riconoscerla nello stato attuale dell'Astronomia ciò non farà concesso che all'osservatorio di “

Sirio : „ Dalle osservazioni di Giugno e Dicembre non si ha che $3''{,}5$ di differenza onde queste eccedono quelle. La Caille a Parigi trovò il contrario, le prime cioè maggiori di $2''{,}5$ delle seconde... perchè le mie d'estate fossero maggiori di quanto richiede la supposta paralasse ($4''$) si dovrebbe aumentare il modulo (per la rifrazione) di $0''{,}05$ aumento per verità troppo forte, nè mai indicato dalle osservazioni. “

Proclione : „ Ho tentato di osservare questa stella in tutti i diversi periodi della sua paralasse; ma non sempre sono stato secondato dal cielo: ~~nientedimeno~~ le due paralassi minima e zero sembrano assai chiaramente indicarne una abbastanza sensibile. “

Arturo : „ Le osservazioni tutte non indicano alcuna paralasse sensibile. “

Atair : „ Le differenze che si hanno non indicano affatto paralasse alcuna, essendo anzi contrarie alle leggi della medesima. “

Wega : Esaminate le prime osservazioni e le circostanze che potevano alterarle, intraprese nuove osservazioni con ogni cautela... „ Da queste osserva-

zioni di Dicembre si ha la medesima declinazione a un di presso che generalmente ho sempre trovato colle osservazioni di Giugno e Luglio. Quantunque però venga quindi a togliersi quasi intieramente ogni sospetto di paralasse sensibile, non credo che si debbano dell' intutto rigettare le osservazioni che sembrano indicarla; ma che convenga istituirne delle nuove. “

Opportunamente tali nuove osservazioni furono intraprese a Roma dall' Illustre Professore ed Astronomo Ab. Calandrelli. In verità la questione sarebbe per lui decisa nella stella stessa Wega, ossia α della Lira. Il metodo da esso tenuto non soffre eccezione; se non la soffre l'aberrazione stessa e la velocità della luce: le osservazioni sebbene esposte nelle sole quantità medie, e non originariamente per esteso non devono onestamente mettersi in dubbio. Ma pure tanto mirabile accordo e tanta sensibile quantità, che giunge a $9''$, e non fu sensibile nel metodo e nel telescopio di Herschel, nè lo fu al cerchio esimio ed alla esimia sagacità del P. Piazzi, farebbero nascere qualche sospetto sulle qualità del vecchio settore da esso usato, o su qualche altra circostanza alteratrice. Il Ch. Autore di cui conosciamo egualmente il merito letterario e l'aureo carattere, farà contento, che per un più sicuro giudizio si aspettino da Lui i nuovi confronti e la più estesa Memoria, che ci promette.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
fatte alla Specola di Milano l'anno 1802.
DA FRANCESCO REGGIO.

GENNAJO 1802.

Mattina.

Sera.

Gio.	Altez. del Bar.	Altez. del Ter.	Stato del Cielo.	Altez. del Bar.	Altez. del Ter.	Stato del Cielo.
1	27. 6,0	+ 0,2	N. nuv.	27. 6,4	+ 2,0	SE. nuv. fer.
2	8,0	0,5	N. neve	8,3	0,7	NO. nuv.
3	8,9	0,2	NO. nuv.	5,8	0,7	O. nuv. fer.
4	5,0	0,0	SE. nuv.	5,8	1,5	SE. nuv.
5	7,8	0,0	SE. nuv.	8,6	0,0	N. nuv.
6	7,0	0,0	N. nuv.	6,0	3,0	O. piog.
7	5,6	1,2	SO. nuv.	8,0	2,7	SE. piog.
8	7,5	2,5	NO. nuv.	6,5	4,0	NO. piog.
9	5,0	1,5	NNO. nuv.	3,9	6,7	O. fer. nuv.
10	2,8	- 0,2	O neb.	2,6	1,5	O nuv.
11	0,5	+ 1,5	NO. piog. neve	26. 11,4	1,7	NO. piog. neve
12	2,0	- 0,7	O. fer. nuv.	27. 4,0	3,0	O. nuv.
13	5,3	0,2	N. nuv.	5,4	1,0	N. fer.
14	5,4	0,7	O. nuv.	5,0	0,5	O. fer.
15	7,8	3,0	OSO. fer.	10,3	- 0,3	OSO. fer.
16	28. 0,7	4,0	NE. fer.	28. 0,2	1,7	NO. fer.
17	27. 10,5	6,0	N. fer.	27. 10,3	2,0	NE. fer.
18	9,3	6,7	O. fer.	8,3	1,5	SO. fer.
19	8,3	3,7	NE. nuv.	9,4	+ 0,2	SE. fer.
20	8,0	1,0	NO. nuv.	9,4	2,5	NO. nuv. fer.
21	10,3	0,7	O. fer.	7,0	4,5	S. nuv.
22	6,7	+ 0,5	O. nuv. fer.	7,4	4,5	O. fer. nuv.
23	10,0	3,0	O. fer.	28. 0,8	5,5	NO. fer.
24	28. 1,8	- 1,0	SE. neb.	1,8	2,0	SE. fer.
25	2,3	2,2	S. neb.	2,7	5,2	NO. fer.
26	3,5	2,2	NO. fer.	3,2	2,7	O. fer.
27	3,2	1,7	O. fer.	2,7	2,7	O. fer.
28	3,8	1,2	O. fer.	3,8	4,2	SO. fer.
29	3,4	0,2	N. fer.	3,4	5,0	NE. fer.
30	3,0	1,0	O. fer.	3,0	3,7	O. fer.
31	2,9	1,2	O. fer.	2,0	4,0	SO. fer.

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 3,84 Altezza mass. del Term. + 6,7
 minima poll. 26 lin. 11,4 minima - 6,7
 media poll. 27 lin. 7,7 media + 0,7
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 0,40
 Giorni sereni 15 $\frac{1}{2}$

FEBBRAJO 1802.

Mattina.

Sera.

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

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,7 | Altezza mass. del Term. + 13,0
 minima . . . poll. 27 lin. 0,6 | minima - 0,5
 media poll. 27 lin. 7,3 | media + 4,0
 Quantità di pioggia poll. 2. lin 6,55
 Giorni fereni 9 . . .

MARZO 1802.

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

Altez. maff. del Bar. poll. 28 lin. 1,2 | Altezza maff. del Term. + 13,5
 minima poll. 27 lin. 2,4 | minima + 2,0
 media poll. 27 lin. 9,6 | media + 7,1

Quantità di pioggia poll. 3 lin. 10,96
 Giorni sereni 15 $\frac{1}{2}$.

APRILE 1802.

Mattina.

Sera.

Giorni.	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	28. 0,8	+ 6,5	S. fer.	27.11,9	+ 10,0	SE. fer.
2	27.11,1	4,5	NO. fer.	9,4	10,0	O. fer.
3	9,7	6,2	E. fer.	9,0	10,0	E.* fer.
4	9,0	6,1	E. fer.	8,7	10,7	NO. nuv.
5	9,4	5,5	NE. fer.	9,7	12,2	SE. fer.
6	10,1	7,3	E. nuv.	10,5	13,0	S. nuv.
7	10,7	7,5	NNO. fer.	11,0	13,7	SE. nuv. tempor.
8	11,6	8,2	N. fer. nuv.	10,9	14,2	N. fer.
9	10,8	7,2	NNO. fer.	10,0	14,2	O. fer.
10	9,0	8,5	O. fer. nuv.	9,5	16,2	SO.* fer.
11	9,8	9,3	O.* nuv. fer.	9,0	15,7	O.* fer.
12	8,0	9,7	NO. nuv.	4,7	15,0	SO.* nuv.
13	5,7	7,7	NO.* nuv.	7,6	8,5	SE.* fer. nuv.
14	8,9	4,3	NO. fer.	10,9	9,2	N. fer.
15	10,0	4,3	NO. fer.	9,5	11,0	SO.* fer.
16	10,0	7,3	O.* fer.	10,6	12,2	E.* nuv.
17	10,6	7,5	E. nuv.	10,8	10,3	E. nuv. fer.
18	11,0	6,5	E. nuv.	10,0	12,0	E. nuv. piog.
19	11,5	6,5	NE. fer. nuv.	11,8	12,0	SE. nuv.
20	11,0	6,0	NE. fer. nuv.	10,3	13,5	SO. fer.
21	10,0	7,5	NNO. fer.	9,5	14,5	E. fer. nuv.
22	10,1	9,3	NE. fer.	9,8	16,2	S. fer.
23	9,8	11,3	NE. nuv.	9,1	16,2	NNO. fer. nuv.
24	9,7	12,3	NE. nuv. fer.	9,4	14,5	E. nuv. piog.
25	9,6	12,3	NE. fer.	8,8	16,2	NNE. piog.
26	8,8	11,3	O. fer.	8,8	17,0	S. fer. nuv.
27	8,7	12,5	NO. fer. nuv.	8,5	17,5	N. nuv.
28	8,9	10,7	NE. fer.	7,6	17,5	NE. fer. nuv.
29	8,2	11,5	O. nuv.	9,0	17,5	NO. nuv.
30	9,0	11,5	NO. fer.	9,0	19,2	NO. fer.

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altezza mass. del Term. + 19,2
 minima . . . poll. 27 lin. 4,7 | minima + 4,3
 media poll. 27 lin. 9,6 | media + 10,9
 Quantità di pioggia poll. 0 lin. 5, 32
 Giorni sereni 17 $\frac{3}{4}$.

M A G G I O 1807.

Mattina.

Sera.

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

Altezza maff. del Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altezza maff. del Term. + 20,0
 minima poll. 27 lin. 3,3 | minima + 5,7
 media poll. 27 lin. 9,2 | media + 14,0
 Quantità di pioggia poll. 3 lin. 7,26
 Giorni fereni 16

GIUGNO 1802.

Mattina.			Sera.			
Giorni.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Ciclo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Ciclo.
1	27.10,6	+ 12,7	SE. fer.	27.10,4	+ 19,5	SO. nuv. fer.
2	10,2	13,7	O. nuv.	10,6	19,5	S. nuv.
3	11,0	14,7	E. nuv.	10,6	19,7	SSE. nuv.
4	10,6	16,0	E. nuv.	10,0	20,7	SE nuv.
5	9,8	16,2	NE. fer. neb.	8,0	21,5	SE.* nuv. neb.
6	9,0	16,0	NE. fer.	10,0	21,0	SO. nuv. fer.
7	10,9	15,0	NO. fer. nuv.	9,4	20,2	SE. nuv. piog.
8	8,7	16,0	SE. fer. nuv.	8,7	20,0	NO. fer. nuv.
9	9,0	14,5	NO. fer. nuv.	10,0	19,8	SE. fer. nuv.
10	9,8	14,7	SE. fer.	10,0	20,2	SE. fer.
11	10,7	14,2	NE. fer.	10,3	21,2	S. fer.
12	10,9	16,2	SE. fer.	11,0	23,7	O. fer.
13	11,0	16,7	E. fer. nuv.	10,0	23,0	SO. fer.
14	10,0	16,2	O. fer.	9,8	22,8	O. fer.
15	10,7	16,7	SE. fer.	10,7	21,7	S. fer.
16	11,0	17,7	E. fer. nuv.	10,4	23,0	SO. fer.
17	10,0	18,5	E. fer. nuv.	8,2	23,7	SSO. fer.
18	8,2	18,7	E. fer. nuv.	9,6	24,0	NNO. fer.
19	10,5	16,7	NE. fer.	10,8	21,7	O. fer.
20	11,5	16,2	E. fer.	11,0	21,5	O. fer.
21	11,4	16,3	E. fer.	10,0	24,0	SE. nuv.
22	11,0	17,0	SE. fer.	10,0	23,0	E. temp. piog.
23	9,6	17,5	NE. nuv. fer.	9,3	22,5	NE. temp.
24	9,0	15,5	NE. nuv.	8,3	21,5	O. fer.
25	8,0	17,5	SE. nuv.	8,0	20,5	SE. nuv.
26	8,0	17,0	E. fer. nuv.	8,0	22,2	SE. nuv.
27	8,0	18,2	E. nuv.	8,3	21,0	S.** fer.
28	8,0	16,2	E. fer.	7,7	21,5	NO. nuv. temp.
29	7,0	15,3	E. fer.	6,7	22,3	O. fer.
30	7,0	16,3	NO. fer.	7,0	21,0	SSE.* fer.

Altez. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,5 | Altezza mass. del Term. + 24,0
 minima . . . poll. 27 lin. 6,7 | minima + 12,7
 media poll. 27 lin. 9,6 | media + 18,8
 Quantità di pioggia poll. 0 lin. 9,84
 Giorni sereni 17 $\frac{1}{2}$

LUGLIO 1802.

Mattina.

Sera.

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

Altez. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,2 | Altezza mass. del Term. + 25,7
 minima poll. 27 lin. 5,4 | minima + 12,5
 media poll. 27 lin. 9,2 | media + 19,2
 Quantità media di pioggia poll. o lin. 2,46
 Giorni fereni 21.

AGOSTO, 1804.

Mattina.				Sera.		
Giorni	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	del
1	27. 9,0	+ 17,3	O. fer.	27. 9,4	+ 23,7	SO. f
2	10,8	17,5	E. fer. nuv.	10,8	21,5	S. fer
3	10,9	16,5	E. fer.	11,0	21,5	S. fer
4	11,0	16,0	E. fer.	10,3	21,5	S. fer
5	10,5	16,5	E. fer.	10,7	22,7	SSE.
6	11,4	18,7	E. fer.	11,5	23,7	SE. f
7	11,8	18,3	NE. fer.	11,8	24,8	SE. f
8	28. 0,0	18,5	E. fer.	11,3	25,2	SE. f
9	27. 11,6	18,7	NE. fer. nuv.	10,7	25,5	SE. f
10	10,7	19,0	E. fer.	10,6	25,5	SE. f
11	11,0	17,5	N. fer.	11,0	25,3	SE. f
12	11,3	18,5	N. fer.	11,3	25,7	O. fe
13	11,0	18,5	N. fer.	11,3	25,7	SE. f
14	11,6	19,0	E. fer.	11,0	25,7	SO.
15	10,8	19,2	N. fer.	10,0	25,5	SE. f
16	10,0	20,0	E. fer.	8,7	25,7	SO.
17	9,2	21,0	NE. fer. nuv.	10,3	25,7	E. fe
18	11,2	19,3	E. fer. nuv.	11,2	23,0	SE. f
19	11,0	16,5	N. fer.	10,7	23,0	SE. f
20	10,7	16,7	N. fer.	10,0	23,5	SE. f
21	10,3	17,2	N. fer.	10,6	24,7	SE. f
22	11,0	18,3	N. fer.	11,0	25,0	SE. f
23	11,0	18,0	N. fer. nuv.	11,0	25,0	SE. f
24	11,5	18,2	S. fer.	10,6	24,5	SE. f
25	10,0	17,7	O. fer.	10,6	24,3	SE. f
26	9,2	19,3	O. temp.	10,0	19,3	N. *
27	10,0	13,0	NNO. fer.	11,0	20,3	S. nu
28	11,7	14,7	E. fer. nuv.	11,0	21,0	SE.
29	11,0	14,7	N. fer. nuv.	11,3	21,7	E. fe
30	28. 0,6	15,7	ENE. fer.	28. 0,6	21,7	SE. f
31	0,0	15,3	NE. fer.	27. 10,8	21,0	SE. f

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,6 | Altezza mass. del Term. . . .
 minima poll. 27 lin. 8,7 | minima
 media poll. 27 lin. 10,8 | media
 Quantità di pioggia poll. 0 lin. 0,0.
 Giorni ferenti 28 $\frac{1}{2}$.

SETTEMBRE 1802.

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27.10,6	+ 15,7	SE. fer.	27. 9,5	+ 22,7	SE. fer.
2	9,4	17,0	O. fer.	9,5	22,8	O. temp. piog.
3	9,5	15,7	SE. fer.	9,8	21,0	SE. fer.
4	10,7	17,0	NNO. fer.	10,3	23,0	SO. fer.
5	10,8	18,0	O. fer.	9,8	23,2	SO. fer. nuv.
6	9,8	18,0	N. fer. nuv.	9,4	23,2	O. fer.
7	9,8	18,2	O. nuv. fer.	9,0	23,2	SE. fer. nuv.
8	9,0	17,2	NO. fer. nuv.	9,0	23,2	SE. fer. nuv.
9	9,0	18,0	O. nuv.	8,9	21,2	E.* temp. piog.
10	8,8	14,0	NE. fer.	8,8	20,2	O. nuv.
11	8,7	15,5	NE. fer.	8,0	21,0	S. fer. temp. piog.
12	8,0	14,0	E. nuv.	8,6	19,2	NO. fer.
13	9,7	14,0	SO. fer. nuv.	11,0	18,0	SE. fer.
14	11,8	12,3	NE. fer.	28. 0,7	17,7	SE. fer.
15	28. 0,7	13,0	NE. nuv.	27.11,8	17,0	SE. fer.
16	27.11,4	12,3	NE. fer.	11,4	17,0	SO. fer.
17	11,4	11,7	NE. fer.	11,0	18,2	SE. fer.
18	11,1	14,5	E. nuv.	10,1	18,2	S. fer.
19	10,1	11,7	SE. fer.	9,8	18,2	E. fer.
20	10,2	18,0	SE. nuv. fer.	10,2	18,0	SE. nuv. fer.
21	11,8	12,2	NE. fer.	11,8	17,7	SE. fer.
22	28. 0,0	13,0	E. fer. nuv.	11,4	17,0	SE. fer.
23	27.11,0	12,0	NE. fer. nuv.	10,2	16,7	SE. fer.
24	11,0	13,0	E. nuv.	11,6	16,2	SE. fer.
25	28. 0,0	12,2	NO. fer. nuv.	28. 0,7	16,7	SE. fer.
26	0,7	11,2	NNE. fer.	27.11,7	15,2	SE. fer.
27	27. 9,9	9,2	NE. fer.	9,9	15,2	SE. fer.
28	10,1	8,5	N. fer.	10,4	15,7	SE. fer.
29	11,8	10,2	NE. fer.	28. 0,0	16,2	SE. fer.
30	28. 0,3	10,3	NE. fer.	0,3	16,7	ESE. fer.

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,7 | Altezza mass. del Term. + 23,2
 minima poll. 27 lin. 8,0 | minima + 8,5
 media poll. 27 lin. 10,5 | media + 16,4

Quantità di pioggia poll. 0 lin. 6,15
 Giorni sereni 23.

O T T O B R E 1802.

Mattina .

Sera .

Giorni	Mattina .			Sera .		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo .	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo .
1	28. 0,0	+ 11,5	E. fer. nuv.	27.10,7	+ 17,0	O. fer.
2	27.10,7	11,0	NNO. fer.	10,7	17,5	S. fer.
3	11,8	11,5	N. fer.	28. 0,0	18,2	SE. fer.
4	28. 0,8	11,7	N. fer.	0,8	18,0	SE. fer.
5	0,0	11,7	NE. fer.	27.11,4	17,7	SE. fer. nuv.
6	0,2	12,5	E. nuv.	11,5	18,0	SE. fer.
7	27.11,5	12,3	ONO. fer.	11,0	18,5	O. fer.
8	11,0	12,5	NE. fer.	10,5	18,7	SO. fer.
9	10,5	12,7	NO. nuv.	9,7	18,7	SO. nuv. fer.
10	8,8	15,0	SO. nuv.	9,0	17,0	SO. nuv. fer.
11	11,0	13,0	NE. nuv.	11,0	16,7	E. proc. nuv.
12	11,8	12,3	SE. nuv.	10,9	16,0	E. nuv. fer.
13	8,7	12,7	E. piog.	7,5	15,7	E. nuv.
14	7,7	12,0	SO. nuv.	6,5	13,0	SE. nuv. piog.
15	11,0	10,2	N. nuv.	11,2	12,0	N. nuv.
16	11,2	9,5	E. fer.	11,3	13,5	E. fer.
17	10,3	10,5	E. nuv.	9,7	12,0	N. nuv. piog.
18	9,8	10,5	O. nuv.	9,3	14,7	O. fer.
19	9,3	10,0	NO. fer. nuv.	9,3	15,7	SO. fer. nuv.
20	9,3	12,0	E. piog.	9,3	15,0	SE. piog.
21	10,1	12,7	NE. nuv. proc. fer.	11,3	15,7	NO. fer.
22	11,7	12,6	NO. piog. nuv. fer.	11,8	13,5	NO. piog.
23	28. 0,2	13,0	E. nuv. fer.	11,8	15,3	O. fer. nuv.
24	27.11,4	13,0	E. piog. fer. nuv.	10,3	15,7	E. piog. fer. nuv.
25	8,6	12,7	E. piog.	6,2	13,2	E. piog.
26	8,0	12,0	E. nuv. piog.	8,2	14,3	E. nuv. fer.
27	7,8	12,8	E.* piog.	7,4	13,0	E. nuv. fer.
28	7,8	12,4	E. piog.	4,0	13,2	E. nuv. piog.
29	2,7	10,5	NO. nuv. piog.	1,4	13,0	NO. nuv. piog.
30	3,5	10,5	E. nuv. piog.	4,0	13,0	E. nuv. piog.
31	4,5	9,5	E. nuv. piog.	4,5	9,5	E. nuv. piog.

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altezza mass. del Term. + 18,7
 minima poll. 27 lin. 1,4 | minima + 9,5
 media poll. 27 lin. 9,5 | media + 13,6
 Quantità media di pioggia poll. 7 lin. 6,20
 Giorni sereni 12 $\frac{5}{8}$.

NOVEMBRE 1802.

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

Altezza mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,2 | Altezza mass. del Term. + 11,0

minima . . . poll. 27 lin. 2,8 | minima + 2,0

media poll. 27 lin. 7,2 | media + 6,8

Quantità di pioggia poll. 7 lin. 4,70

Giorni sereni 7 $\frac{1}{2}$.

D I C E M B R E 1802.

Mattina .

Sera .

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

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altezza mass. del Term. + 8,0
 minima poll. 27 lin. 2,5 | minima - 0,7
 media poll. 27 lin. 8,5 | media + 3,6
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 10,44
 Giorni ferenti 13.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
fatte alla Specola di Milano l'anno 1803.
DA FRANCESCO REGGIO.

GENNAJO 1803.

Mattina.

Sera.

Gio.	Altez. del Bar.	Altez. del Ter.	Stato del Cielo.	Altez. del Bar.	Altez. del Ter.	Stato del Cielo.
1	27, 8,3	+ 2,5	O. piog.	27, 8,3	+ 3,0	O. piog.
2	9,0	3,5	SE. piog.	9,5	4,0	SO. nuv.
3	10,1	4,5	N. neb.	9,0	5,5	N. nuv.
4	7,0	5,7	SE. piog.	6,3	6,7	N. piog.
5	6,3	5,7	O. fer.	6,8	7,2	O. nuv.
6	8,2	2,7	O. neb.	8,4	5,0	O. neb.
7	9,3	1,7	O. neb.	9,0	3,0	O. neb.
8	8,0	3,2	O. piog.	7,0	5,5	E. piog.
9	5,7	4,2	E. piog.	3,4	4,5	NE. piog.
10	1,7	5,7	SE. piog.	0,7	7,5	SE. piog.
11	1,8	5,0	SO. nuv.	2,7	6,2	NE. nuv.
12	2,7	4,5	NE. nuv.	5,2	4,0	NO. nuv.
13	6,0	2,7	E. nuv.	6,5	5,0	E. nuv. fer.
14	6,8	2,7	E. nuv.	7,0	4,0	E. nuv.
15	8,0	1,0	E. nuv.	7,0	1,7	SE. nuv.
16	8,8	1,0	SE. neve	9,0	2,0	SE. piog.
17	7,7	1,0	N. nuv.	7,4	2,0	N. piog.
18	7,2	1,0	SE. neve	7,0	3,0	SE. piog.
19	7,0	2,5	E. piog.	6,4	1,5	E. piog.
20	6,0	1,0	E. piog.	7,4	3,0	O. piog.
21	7,8	3,0	SO. nuv.	7,8	5,0	SE. nuv.
22	5,4	3,7	SE. nuv.	5,8	4,0	E. nuv.
23	4,9	2,5	E. nuv.	5,0	4,0	E. nuv.
24	5,8	2,0	E. nuv.	5,2	3,6	E. nuv.
25	4,3	1,5	SSE. neve	5,0	1,5	E. neve
26	5,5	0,0	E. neve	5,8	0,6	E. neve
27	6,0	- 0,3	E. nuv.	6,0	0,4	E. nuv.
28	3,5	0,0	O. neve	2,0	1,0	O. nuv.
29	0,5	1,5	E. nuv.	3,7	1,0	E. neve
30	4,4	0,0	O. neb. fer.	5,2	1,7	O. fer.
31	6,2	4,0	O. neb.	7,0	- 1,3	S. fer. neb.

Altez. mass. del Bar. poll. 27 lin. 10,1 | Altez. mass. del Term. + 7,5
 minima poll. 27 lin. 0,5 | minima - 1,5
 media poll. 27 lin. 6,2 | media + 2,9
 Quantità di pioggia poll. 4 lin. 10,2
 Giorni sereni 1 ½

FEBBRAJO 1803.

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

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,2 | Altezza mass. del Term. + 11,0
 minima poll. 27 lin. 1,6 | minima - 10,0
 media poll. 27 lin. 8,0 | media - 1,1
 Quantità di pioggia poll. 2. lin 5,5
 Giorni fereni 9 $\frac{2}{3}$.

MARZO 1803.

Mattina .				Sera .		
Giorni	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo .	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	27. 8,0	+ 6,0	O. fer.	27 7,7	+ 11,6	O. fer.
2	7,0	5,6	O. fer.	6,0	11,7	O. fer.
3	5,0	6,0	E. nuv. piog.	2,7	7,0	E. piog. nuv.
4	2,2	5,0	E. piog.	2,2	7,5	E. piog.
5	4,0	5,0	E. nuv.	6,0	7,0	E. nuv. piog.
6	5,0	5,0	N. piog.	5,0	6,0	N. piog.
7	4,2	4,8	N. piog.	5,1	6,5	E. nuv. piog.
8	5,8	5,0	E. piog.	7,0	7,0	S. piog.
9	8,0	4,8	E. nuv. fer.	8,3	8,5	S. fer. nuv.
10	8,8	4,2	NO. neb. fer.	7,8	8,4	O. fer.
11	6,0	3,0	NNO. fer.	3,6	8,0	O. fer. neb.
12	4,2	5,0	E.* fer. nuv.	6,3	6,8	E. nuv. piog.
13	9,3	3,6	E. nuv. neve	10,2	5,0	E. nuv.
14	11,0	3,0	E. fer. nuv.	10,0	5,5	NE. fer. nuv.
15	9,0	2,0	E. fer.	7,0	7,5	E. fer.
16	6,0	2,7	SSE. fer.	5,0	7,0	SSE.nuv.piog.fer.
17	5,5	3,0	E. nuv. neb. fer.	8,0	7,5	E. nuv. fer.
18	11,5	3,0	N. fer.	28. 0,5	9,0	E. fer.
19	28. 2,5	5,4	E. fer. nuv.	2,5	9,0	E. fer.
20	2,2	3,5	NE. fer. nuv. neb.	1,2	9,0	NO. fer.
21	0,6	4,0	NO. fer.	0,0	10,0	O. fer.
22	0,0	5,5	NE. fer. neb.	0,3	11,0	E. fer.
23	1,0	7,0	E. fer.	2,0	11,0	E. fer.
24	2,0	8,0	E. nuv.	2,5	9,5	E. nuv. fer.
25	2,2	6,0	E. nuv.	1,0	9,0	N. nuv. fer.
26	0,6	6,0	E. nuv.	0,0	9,0	E. nuv. fer.
27	0,8	5,0	E. fer.	1,0	10,0	SE. fer.
28	1,7	7,0	E. nuv.	1,5	9,0	E. nuv.
29	0,5	7,0	O. nuv.	27.10,0	10,5	E. nuv.
30	27. 9,0	8,5	O. piog. nuv. fer.	9,0	12,5	NO. fer.
31	11,0	7,0	NO. fer.	11,8	13,7	NO. fer.

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 2,5 | Altezza mass. del Term. + 13,7
 minima . . . poll. 27 lin. 2,2 | minima + 2,0
 media poll. 27 lin. 9,2 | media + 6,7
 Quantità di pioggia poll. 3 lin. 1,9
 Giorni sereni 15.

APRILE 1803.

Giorni	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	28. 0,2	+ 8,0	NE. fer.	27.11,5	+ 15,3	NO. fer.
2	27.10,8	9,5	E. fer. nuv. neb.	10,0	13,5	E. piog.
3	9,8	10,0	E. piog.	10,2	10,0	E. piog.
4	11,0	9,0	O. piog.	11,2	13,0	O. nuv. fer.
5	11,8	7,6	O. fer.	11,4	13,0	SO. fer.
6	11,0	9,0	SE. fer.	10,0	13,0	SE. fer.
7	9,5	9,0	NNE. fer.	9,0	14,0	E. fer.
8	9,0	8,5	NE. fer.	9,5	15,3	NE. fer.
9	10,4	10,5	E. fer. nuv.	10,6	16,0	E. nuv.
10	10,0	10,7	E. fer. nuv.	10,8	16,2	E. fer. nuv.
11	10,5	11,5	SE. fer. neb.	11,0	16,0	ESE. fer.
12	11,2	11,0	E. fer. neb.	28. 0,7	14,7	E. fer.
13	28. 1,3	9,7	N. fer.	1,0	16,0	E. fer.
14	1,3	9,0	E. fer.	0,0	16,0	SO. fer.
15	27.11,0	9,0				
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Altezza maff. del Bar. poll. 28 lin. 1,3 | Altezza maff. del Term. + 16,0
 minima . . . poll. 27 lin. 9,0 | minima + 8,0
 media poll. 27 lin. 10,6 | media + 11,5
 Quantità di pioggia poll. 1 lin. 3,4
 Giorni fereni

M A G G I O 1803.

Mattina.

Sera.

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

Altez. mass. del Bar. poll. 27 lin. 10,8 | Altezza mass. del Term. + 22,0
 minima poll. 27 lin. 6,2 | minima + 8,2
 media poll. 27 lin. 8,6 | media + 13,2

Quantità di pioggia poll. 2 lin. 10
 Giorni sereni

GIUGNO 1803.

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

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altezza mass. del Term. + 25,5
 minima . . . poll. 27 lin. 7,4 | minima + 10,3
 media poll. 27 lin. 10,2 | media + 18,2
 Quantità di pioggia poll. 0. lin 2,0
 Giorni sereni 17.

LUGLIO 1803.

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

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,7 | Altezza mass. del Term. + 24,2
 minima poll. 27 lin. 8,0 | minima = 13,2
 media poll. 27 lin. 10,1 | media + 19,7
 Quantità di pioggia poll. 1 lin. 0,7
 Giorni sereni 22 $\frac{3}{4}$.

AGOSTO 1803.

Giorni.	Mattina.			Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.	Altez. del Barom.	Altez. del Term.	Stato del Cielo.
1	28. 0,0	+ 18,2	N. fer. nuv.	27.11,1	+ 23,5	SSE. fer.
2	27.11,0	17,5	N. fer.	10,7	24,0	SE. fer.
3	10,5	18,2	NNO. fer.	10,6	24,5	SE. fer. nuv.
4	11,9	19,2	NE. fer.	11,3	25,2	SE. fer. temp. piog.
5	28. 0,0	19,2	E. fer.	11,5	24,0	SE. fer.
6	27.11,0	19,2	E. fer.	10,0	25,2	SE. nuv.
7	9,0	19,2	SE. fer.	8,3	24,0	SE. fer.
8	9,0	18,7	E. fer.	9,5	23,2	SE. fer. nuv.
9	10,5	19,0	SE. nuv.	10,5	23,3	SE. fer. nuv.
10	10,8	18,7	SE. nuv.	10,9	22,7	SE. nuv. piog. temp.
11	9,0	18,0	SO. nuv.	9,0	23,0	SO. fer. nuv.
12	9,0	17,0	E. nuv. fer.	10,0	21,5	E. fer.
13	10,0	16,0	N. fer.	9,8	22,3	SO. fer.
14	9,9	15,0	E. fer.	9,9	22,5	SE. fer.
15	10,3	16,5	NE.	10,3	21,3	SE. fer.
16	10,3	16,3	ENE. fer. nuv.	10,3	22,3	SE. fer.
17	10,3	17,7	ENE. nuv.	10,0	22,7	SO. nuv. procel.
18	10,0	16,0	NNO. fer.	9,3	22,5	E. fer.
19	9,0	17,5	NE. nuv.	7,8	22,7	O. nuv. turbid.
20	7,8	15,7	NO. piog.	8,0	18,0	O. fer.
21	8,5	13,7	N. fer.	8,6	20,5	S. fer. nuv. piog.
22	9,0	16,0	E. nuv.	8,4	16,0	NE. temp. piog.
23	9,2	12,0	NE. nuv.	10,2	18,3	NE. fer.
24	10,7	13,0	NNE. fer.	10,7	20,0	O. fer.
25	11,0	16,0	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
26	11,0	16,0	O.	11,0	22,0	O.
27	10,0	16,7	. . . . .	9,6	22,5	. . . . .
28	10,3	16,2	N. fer.	11,0	21,2	S. fer.
29	11,5	16,2	N. fer.	28. 0,0	23,2	. . . . .
30	28. 0,0	15,2	. . . . .	0,0	23,2	. . . . .
31	27. 9,7	17,2	. . . . .	27. 9,7	21,0	. . . . .

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altezza mass. del Term. + 25,2
 minima poll. 27 lin. 7,8 | minima + 12,0
 media poll. 27 lin. 10,1 | media + 19,5

Quantità di pioggia poll. 1 lin. 8,9
 Giorni sereni

SETTEMBRE 1803.

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

Altez. maff. del Bar. poll. 28 lin. 0,2 | Altezza maff. del Term. + 20,0
 minima poll. 27 lin. 5,5 | minima + 9,0
 media poll. 27 lin. 10,0 | media + 14,4
 Quantità di pioggia poll. 1 lin. 5,6
 Giorni fereni

OTTOBRE 1803.

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

Altez. mass. del Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altezza mass. del Term. + 15,0
 minima . . . poll. 27 lin. 2,5 | minima + 4,5
 media poll. 27 lin. 10,2 | media + 10,3
 Quantità media di pioggia poll. 1 lin. 9,4
 Giorni sereni 15.

NOVEMBRE 1803.

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. 7,5	+ 7,7	O. nuv. piog.	27. 7,3	+ 8,5	NE. * piog.
2	8,0	4,2	N. nuv. piog.	9,0	5,0	N. nuv. piog.
3	9,0	4,0	N. nuv.	9,0	6,0	E. nuv.
4	9,6	4,0	E. nuv. neb.	9,2	4,5	E. nuv. neb.
5	9,2	3,7	NNE. nuv. neb.	8,8	6,0	O. nuv. fer. nuv.
6	9,0	4,5	E. neb. nuv. fer.	9,2	6,6	E. nuv. piog.
7	8,9	5,0	O. nuv. neb.	8,0	8,0	S. nuv.
8	7,0	7,0	O. neb. fer.	6,5	9,0	O. fer. nuv. fer.
9	5,8	6,7	NE. piog.	3,0	8,0	N. piog.
10	4,0	6,6	SO. neb. fer.	4,0	8,0	SO. nuv. piog.
11	3,8	7,7	S. piog.	4,5	9,0	E. nuv.
12	5,0	8,0	SO. fer. neb.	6,0	10,0	SO. fer.
13	7,3	6,6	E. fer.	7,5	10,0	S. fer.
14	8,0	6,0	O. fer. neb.	9,0	8,0	O. neb.
15	10,0	5,5	O. neb. fer. neb.	10,8	7,5	SO. neb.
16	10,0	4,5	N. neb.	9,0	6,7	O. neb.
17	5,5	4,5	NO. piog.	6,4	6,3	O. nuv. fer.
18	7,5	4,0	S. fer. neb.	7,7	6,0	O. nuv. neb.
19	7,0	6,0	O. neb. piog.	6,7	7,7	SE. piog. neb.
20	6,0	7,0	O. piog. neb.	6,5	8,0	S. piog. neb.
21	5,5	9,0	SE. nuv. piog.	5,5	11,0	SE. fer. nuv.
22	8,0	6,5	E. nuv.	8,0	10,0	E. nuv.
23	6,0	8,3	E. piog.	6,2	9,5	O. fer.
24	6,5	6,0	E. fer. neb.	6,0	7,8	SE. fer.
25	6,5	2,5	NO. fer.	5,8	7,5	SO. fer.
26	7,6	4,0	NNO. fer.	9,0	7,0	O. fer.
27	9,0	1,6	NNO. fer.	9,6	6,5	O. fer.
28	11,3	1,0	O. fer.	11,0	6,7	O. fer.
29	9,5	3,0	O. fer. neb.	7,5	7,5	O. fer. neb.
30	4,6	5,0	NO. * fer.	7,0	8,8	NO. * fer.

Altezza mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altezza mass. del Term. + 11,0
 minima . . . poll. 27 lin. 3,0 | minima + 1,0
 media poll. 27 lin. 7,4 | media + 6,3
 Quantità di pioggia poll. 5 lin. 11,1
 Giorni sereni 10 $\frac{1}{2}$.

D I C E M B R E 1803.

Mattina.

Sera.

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	+ 3,0	NNO.* fer.	28. 1,0	+ 4,0	NNO. fer.
2	28. 1,3	- 1,0	N. fer.	27.11,0	3,0	NE. fer.
3	27. 8,6	0,2	S. fer. neb. fer.	6,0	4,0	E. fer. nuv
4	4,5	+ 1,5	N. nuv. poca neve	4,0	2,0	O. nuv. poca neve
5	2,3	1,4	SOO. neve	3,0	2,4	S. nuv.
6	2,2	1,6	SO.neb.piog.neve	2,6	2,7	SO.neb.piog.neve
7	2,5	0,5	NO. neb.	3,6	2,0	E. nuv. neb.
8	6,5	0,0	O. fer.	8,4	3,5	SO. fer.
9	8,9	- 1,2	SO. fer.	8,8	2,0	O. fer.
10	9,7	0,7	NE. fer.	10,0	2,0	S. fer.
11	10,0	1,0	S. nuv. fer.	9,0	0,6	E. nuv.
12	8,7	0,6	O. fer.	9,2	1,0	O. fer. nuv.
13	9,0	0,3	O. nuv. fer. nuv.	8,5	1,2	SO. nuv.
14	7,2	+ 0,5	O. nuv. neb.	6,8	2,0	O. nuv.
15	5,5	1,5	SO. nuv. neve	5,0	2,0	O. nuv.
16	5,5	2,0	NE. piog.	5,0	2,6	SO. piog.
17	4,0	1,2	NO. piog.	5,0	2,3	O. neb.
18	8,0	0,0	O. fer.	9,2	1,0	S. neb. folta
19	10,0	1,0	S. neb. nuv.	10,2	2,5	S. nuv.
20	10,7	2,7	N. piog.	10,0	4,0	N. piog.
21	10,0	3,0	O. neb.	10,3	4,0	NO. fer.
22	11,0	3,3	NOO. nuv. neb.	11,4	4,3	N. nuv.
23	28. 0,0	3,8	O. nuv. rotto neb.	11,8	4,6	O. nuv. neb.
24	0,0	0,6	NO. neb. fer.	28. 0,5	4,0	O. nuv. neb.
25	0,8	2,0	NO. neb.	0,0	2,2	NOO. nuv. neb.
26	0,8	2,0	O. nuv. nebb.	0,2	3,5	NE. nuv.
27	0,0	4,0	O. piog. nuv.	27.11,5	5,0	NE. nuv. piog.
28	27.10,2	5,0	E. piog.	9,0	5,2	E. piog.
29	9,3	5,0	O. nuv.	11,0	5,0	O. nuv.
30	11,0	4,0	O. nuv.	10,0	4,0	NO. piog.
31	9,0	3,5	NO. nuv.	8,8	4,0	O. nuv.

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