



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.

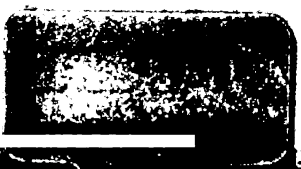
Inoltre ti chiediamo di:

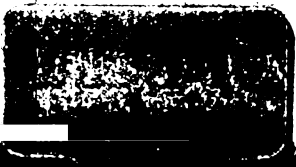
- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di 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>

5, C, 539





EFFEMERIDI

ASTRONOMICHE

DI MILANO

Per l'anno bisestile 1808.

CALCOLATE

DA FRANCESCO CARLINI

CON APPENDICE.



MILANO MDCCCVII.

PRESSO GIUSEPPE GALEAZZI TIPOGRAFO.

ECCLISSI DELL'ANNO 1808.

invifibili a Milano.

10 Maggio. Ecclisse di Luna :

Principio 8^{or} 33' } mattina.
Fine 10 3 }

Quantità dell' Ecclisse. digiti 19.

25 Maggio. Ecclisse di Sole :

Congiunzione media 11^{or} 56' mattina.

19 Ottobre. Ecclisse di Sole :

Congiunzione media 5 32 sera.

3 Novembre. Ecclisse di Luna :

Principio 7^{or} 9' } mattina.
Fine 11 2 }

Quantità dell' Ecclisse digiti 18.

18 Novembre. Ecclisse di Sole :

Congiunzione media 3^{or} 32' mattina.



FESTE MOBILI.

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

Numeri dell' Anno.

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

Quattro Tempora :

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

Obliquità apparente dell' Eclittica :

1 Gennaio	23°	27'	44",3
1 Aprile	23	27	43 ,6
1 Luglio	23	27	42 ,8
1 Ottobre	23	27	42 ,2
31 Dicembre	23	27	41 ,9

INDICE DELL'APPENDICE.

<p>Ulteriore riduzione delle Formole che servono a determinare la latitudine e la longitudine sullo Sferoide ellittico di <i>Barnaba Oriani</i></p>	<p>Pag. 3</p>
<p>Opposizione del nuovo pianeta Giunone col Sole nell'anno 1806. del medesimo</p>	<p>„ 21</p>
<p>Opposizione di Cerere dell'anno 1806. osservata da <i>Francesco Carlini</i></p>	<p>„ 26</p>
<p>Osservazioni di Pallade presso l'opposizione fatte negli anni 1803, 1805, e 1807 dal predetto</p>	<p>„ 29</p>
<p>Osservazioni e Tavole della Rifrazione Astronomica del suddetto</p>	<p>„ 43</p>



Posizioni del nuovo Pianeta

CERERE

1868 a 12 ore	Ascen- sione retta	Declina- zione
Maggio 1	21 ⁰⁰ 20	22 ⁰ 12 A
7	21 25	22 10
13	21 30	22 12
19	21 34	22 18
25	21 38	22 28
31	21 41	22 44
Giugno 6	21 42	23 2
12	21 44	23 26
18	21 44	23 55
24	21 44	24 27
30	21 43	25 2
Luglio 6	21 41	25 40
12	21 38	26 21
18	21 34	27 4
24	21 30	27 45
30	21 25	28 24
Agosto 5	21 20	29 1
11	21 14	29 32
17	21 9	29 58
23	21 4	30 18
29	20 59	30 34
Settemb. 4	20 55	30 39
10	20 52	30 42
16	20 50	30 41
22	20 48	30 32
28	20 48	30 18
Ottobre 4	20 48	30 1
10	20 50	29 38
16	20 52	29 14
22	20 56	28 47
28	20 59	28 17

Posizioni del nuovo Pianeta

PALLADE

1868 a 12 ore	Ascen- sione retta	Declina- zione
Maggio 1	20 ⁰⁰ 21'	14 ⁰ 13' B
7	20 23	14 59
13	20 24	15 42
19	20 25	16 23
25	20 25	17 2
31	20 24	17 36
Giugno 6	20 23	18 7
12	20 21	18 30
18	20 18	18 49
24	20 15	19 0
30	20 11	19 2
Luglio 6	20 7	18 56
12	20 3	18 41
18	19 58	18 16
24	19 53	17 42
30	19 48	17 1
Agosto 5	19 44	16 10
11	19 40	15 13
17	19 36	14 10
23	19 33	13 3
29	19 31	11 53
Settemb. 4	19 29	10 41
10	19 28	9 28
16	19 28	8 17
22	19 29	7 7
28	19 30	6 0
Ottobre 4	19 32	4 56
10	19 34	3 57
16	19 37	3 1
22	19 41	2 9
28	19 45	1 16

**Posizioni del nuovo Pianeta
GIUNONE**

1808 a 12 ore	Ascen- sione retta	Declina- zione
Maggio 1	20° 46	5° 33 A
7	20 50	5 1
13	20 54	4 29
19	20 58	3 59
25	21 0	3 32
31	21 2	3 7
Giugno 6	21 3	2 47
12	21 4	2 29
18	21 3	2 18
24	21 2	2 11
30	21 0	2 12
Luglio 6	20 57	2 19
12	20 54	2 32
18	20 50	2 52
24	20 45	3 22
30	20 40	3 56
Agosto 5	20 35	4 36
11	20 30	5 22
17	20 25	6 11
23	20 21	7 2
29	20 17	7 53
Settemb. 4	20 14	8 44
10	20 12	9 32
16	20 11	10 19
22	20 11	11 2
28	20 13	11 41
Ottobre 4	20 15	12 16
10	20 18	12 44
16	20 22	13 10
22	20 27	13 28
28	20 33	13 48

**Posizioni del nuovo Pianeta
VESTA**

1808 a 12 ore	Ascen- sione retta	Declina- zione
Gennaio 1	18° 18'	22° 23' A
7	18 32	22 23
13	18 46	22 20
19	19 0	22 11
25	19 14	22 1
31	19 27	21 45
Febbr. 6	19 41	21 24
12	19 54	21 1
18	20 7	20 34
24	20 20	20 4
Marzo 1	20 33	19 28
7	20 45	18 56
13	20 57	18 20
19	21 9	17 41
25	21 21	17 1
31	21 32	16 21
Aprile 6	21 43	15 40
12	21 54	14 58
18	22 5	14 17
24	22 15	13 37
30	22 25	12 58
Maggio 6	22 34	12 20
12	22 44	11 45
18	22 52	11 11
24	23 1	10 40
30	23 9	10 13
Giugno 5	23 16	9 59
11	23 22	9 31
17	23 29	9 17
23	23 34	9 8
29	23 39	9 4
Luglio 5	23 43	9 7
11	23 46	9 17
17	23 48	9 35

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

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

Epoca 1807 Marzo 29 a 12 ore tempo med. a Milano 192°	9'	55''	,8
Afelio	69	57	52
Nodo	103	18	34
Inclinazione	7	8	6,8
Moto medio diurno tropico	16	20	,707
Eccentricità	0.0872230		
Logaritmo distanza media	0.3223521		

ERRORI

CORREZIONI

nelle Effemeridi dell'anno 1807.

Pag. LXXIII	lin. 33.	Si aggiunga:	30 novilunio 13 ^{or} 18'
Pag. LXXXIX	lin. 11.	imm. 15. 24 dist. m.	imm. 13. 26 dist. m.
		em. 14. 41 3'	em. 14. 32 8'
Pag. 40	lin. 9.	0,036875	0,0044776
—		Lo stesso alle pagine 43 e 45	
Pag. 43	lin. 13.	57'',55228	57'',62923

nelle Effemeridi dell'anno 1808.

Pag. XXXVII	lin. 24.	Si aggiunga:	24 novilunio 23 56
Pag. 10	linea penultima.	Si aggiunga:	$\frac{1}{6} \cos^2 \delta$ sen δ
Pag. 12	lin. 3.	+ $e^2 \delta$	+ $e^2 \delta$

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
Sole nel parallelo		5	Primo quarto 9 ^{or} 31'
6	γ della Lepre culmin. 10 ^{or} 25'	5	Apogea.
11	Nel nodo di Saturno.	8	δ dell'Ariete 5 6
14	ϵ del Corvo 16 13	9	ν del Toro 14 57
16	β della Lepre 9 49	10	ι del Toro 7 12
20	Nel segno dell'Aquario 16 9	10	ζ del Toro 22 4
24	β della Balena 4 7	11	ν dei Gemelli 19 55
29	α della Lepre 8 36	13	Plenilunio 4 8
30	δ del Cane 9 22	14	α del Cancro cong. appar. 10 51
			La stella rade il lembo australe della luna.
		14	α del Cancro imm. 10 ^{or} 45' } diff. m. cm. 11 41 } 10' + B
		15	π del Leone 14 ^{or} 26'
		17	Perigea.
		19	α della Vergine 9 53
		19	Ultimo quarto 23 43
		21	ι della Libra 8 26
		21	κ della Libra 10 9
		21	λ della Libra 0 53
		22	β dello Scorpione 5 38
		23	Venere 12 37
		23	ρ d'Ofiuco 12 48
		24	μ del Sagittario 10 46
		24	μ del Sagittario 11 23
		27	Novilunio 4 46
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
4	Venere e θ della Libra diff. di latitudine 18'	Urano α e λ del Capricorno; ν del Serpente.	
8	Mercurio nel nodo.	Saturno β del Capricorno; Sirio.	
18	Giove e Marte diff. di latitudine 18'	Giove Sirio; β del Capricorno.	
23	Venere e ρ d'Ofiuco diff. di latitudine 33'	Marte β dello Scorpione; Sirio; α della Libra.	
		Venere Sirio; β dello Scorpione.	
		Mercurio β della Tazza; δ dello Scorpione.	

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

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

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

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

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.

1	7 4 20	0 50 B	14 9	12 30 A	2 15 M	7 26 M	0 37 S
16	7 4 45	0 30	14 10	12 38	1 11	6 22	11 32 M

SATURNO.

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

GIOVE.

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

MARTE.

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

VENERE.

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

MERCURIO.

1	8 19 25	0 53 B	17 14	22 10 A	6 5 M	10 51 M	2 57 S
7	8 27 43	0 5	17 50	23 22	6 20	10 40	3 0
13	9 6 28	0 39 A	18 28	23 55	6 36	10 52	3 8
19	9 15 35	1 16	19 8	23 49	6 49	11 6	3 23
25	9 25 2	1 43	19 49	22 50	7 0	11 22	3 44

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 35,8	2 21,6	2 32,9	9,992650	7 28 33
4	32 35,7	2 21,3	2 32,9	9,992653	7 28 23
7	32 35,3	2 21,0	2 32,9	9,992676	7 28 14
10	32 35,2	2 20,6	2 32,8	9,992720	7 28 4
13	32 34,7	2 20,0	2 32,8	9,992789	7 27 55
16	32 34,2	2 19,4	2 32,7	9,992886	7 27 45
19	32 33,7	2 18,8	2 32,7	9,993008	7 27 36
22	32 33,1	2 18,2	2 32,6	9,993151	7 27 26
25	32 32,4	2 17,6	2 32,5	9,993308	7 27 17
28	32 31,5	2 16,8	2 32,3	9,993479	7 27 7

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
Sole nel parallelo		1	♄ dei Pesci 11 ^{or} 25
4	Sirio culminante 9 ^{or} 24'	2	Apogea.
7	" d'Ofiuco 19 33	4	Primo quarto 7 8
7	γ del Cane 9 29	4	♄ dell'Ariete 13 46
7	δ del Corvo 14 53	6	ι del Toro 16 31
8	α della Libra 17 10	7	ζ del Toro 7 36
11	γ dell'Eridano 6 9	8	ν dei Gemelli 5 44
11	γ della Libra 17 43	10	α del Cancro 20 46
16	λ della Vergine 16 8	10	α del Cancro 21 40
19	Nel segno dei Pesci 6 47	11	Plenilunio 16 30
22	δ dell'Eridano 5 11	11	ο del Leone 15 16
24	κ d'Orione 7 8	11	π del Leone 23 33
25	κ della Vergine 15 27	13	Perigea.
27	β della Libra 16 23	15	α della Vergine 16 15
27	Rigel 6 20	17	ι della Libra 13 53
		18	κ della Libra 1 30
		18	λ della Libra 6 13
		18	Ultimo quarto 8 24
		18	♄ dello Scorpione 10 56
		19	ρ d'Ofiuco 18 12
		20	μ ¹ del Sagittario 16 26
		20	μ ² del Sagittario 17 4
		21	δ del Sagittario 20 13
		23	♄ del Capricorno 1 33
		25	Novilunio 21 20
		28	♄ dei Pesci 18 45
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
3	Venere e μ ¹ del Sagittario diff. di latitudine. 19'	Urano α e λ del Capricorno; ν del Serpente.	
7	Mercurio in congiunzione superiore.	Saturno β del Capricorno; Sirio.	
8	Urano stazionario.	Giove α della Libra; γ dell'Eridano; α del Capricorno.	
13	Venere e ϖ del Sagittario diff. di latitudine 5'	Marte α della Vergine; Rigel; β della Libra; β dell'Aquario.	
13	Giove in congiunzione,	Venere β della Lepre; β dello Scorpione.	
26	Mercurio nel nodo.	Mercurio 4 β dello Scorpione; 9 Sirio; 18 Spica; 21 Rigel; 27 ζ d'Orione.	

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

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

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

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

Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Afcensione 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 4 59	0 31 B	14 11	12 43A	0 6M	5 16M	10 26M
16	7 5 0	0 31	14 10	12 43	11 2	4 16	9 26

S A T U R N O.

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

G I O V E.

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

M A R T E.

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

V E N E R E.

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

M E R C U R I O.

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

LE ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE

non sono visibili in questo mese.

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 30,0	2 16,0	2 32,0	9,993725	7 26 55
4	32 28,8	2 15,3	2 31,9	9,993925	7 26 45
7	32 27,8	2 14,6	2 31,7	9,994142	7 26 36
10	32 26,6	2 13,9	2 31,6	9,994378	7 27 16
13	32 25,4	2 13,2	2 31,4	9,994635	7 26 17
16	32 24,2	2 12,6	2 31,2	9,994914	7 26 7
19	32 23,0	2 12,0	2 31,0	9,995209	7 25 58
22	32 21,7	2 11,5	2 30,8	9,995517	7 25 48
25	32 20,3	2 11,0	2 30,6	9,995832	7 25 39
28	32 18,8	2 10,6	2 30,4	9,996152	7 25 29

I SATELLITI DI GIOVE

non sono visibili in questo mese.

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
	Sole nel parallelo	1	Apogea.
1	α dell'Idra culminante 10 ^{or} 29'	2	δ dell'Ariete 21 ^{or} 22'
5	γ d'Orione 6 22	4	ϵ del Toro 8 40
7	β dell'Eridano 5 48	5	ι del Toro 1 2
11	ϵ d'Ofiuco 16 40	5	Primo quarto 2 32
13	δ d'Ofiuco 16 29	5	ζ del Toro 16 28
14	η d'Orione 5 38	6	ν dei Gemelli 15 10
17	ϵ d'Orione 5 35	9	α : del Cancro 8 24
20	δ d'Orione 5 23	10	θ del Leone 2 7
20	Nel segno dell'Ariete 7 4	10	π del Leone 10 25
22	ζ della Vergine 13 19	12	Plenilunio 2 58
22	η della Vergine 12 4	13	Perigea.
27	γ della Balena 2 9	14	α della Vergine 1 23
28	δ dell'Aquila 18 46	15	α della Libra 11 41
29	α della Balena 2 21	15	ι della Libra 21 26
		16	κ della Libra 8 41
		16	λ della Libra 13 13
		16	β dello Scorpione 17 49
		16	ν dello Scorpione 20 17
		18	ρ d'Ofiuco 0 17
		18	Ultimo quarto 18 30
		18	μ ¹ del Sagittario 22 11
		18	μ ² del Sagittario 22 48
		20	δ del Sagittario 1 46
		21	β del Capricorno 7 10
		26	Novilunio 14 48
		28	Apogea.
		31	ϵ del Toro 15 27
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
1	Saturno stazionario.	Urano α del Capricorno; ν del Serpente.	
8	Venere nel nodo.	Saturno Sirio; θ e ζ della Libra.	
21	Urano e λ della Vergine diff. di latitudine 1'	Giove α del Capricorno; α della Vergine.	
22	Mercurio in congiunzione inferiore.	Marte 8 α dell'Aquario; 24 α della Balena; 31 Procione.	
28	Giove e Venere diff. di latitudine 5'	Venere 2 β dello Scorpione; 12 Sirio; 16 α della Libra; 22 α del Capricorno.	
		Mercurio η e ζ della Balena; α dei Pesci; α della Balena.	

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

Borale

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

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a 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	Mart.	0 25 52 0	1 1 45 22	2 23 26 B	1 55 13B	54 5	54 8
2	Merc.	1 7 38 51	1 13 32 59	1 25 43	0 55 12	54 12	54 19
3	Giov.	1 19 28 22	1 25 25 37	0 23 56	0 7 46A	54 23	54 38
4	Ven.	2 1 25 23	2 7 28 21	0 39 38A	1 11 21	54 52	55 9
5	Sab.	2 13 35 11	2 19 46 34	1 42 35	2 13 0	55 28	55 49
6	Dom.	2 26 3 10	3 2 25 36	2 42 14	3 9 54	56 12	56 37
7	Lun.	3 8 54 25	3 15 30 5	3 35 35	3 58 51	57 5	57 32
8	Mart.	3 22 12 58	3 29 3 15	4 19 14	4 36 18	58 1	58 29
9	Merc.	4 6 1 0	4 13 6 5	4 49 36	4 58 45	58 57	59 25
10	Giov.	4 20 18 6	4 27 26 29	5 3 20	5 3 3	59 51	60 14
11	Ven.	5 5 0 28	5 12 19 2	4 57 45	4 47 18	60 34	60 50
12	Sab.	5 20 1 4	5 27 35 18	4 31 49	4 11 27	61 2	61 10
13	Dom.	6 5 10 24	6 12 45 5	3 46 35	3 17 42	61 13	61 11
14	Lun.	6 20 18 5	6 27 48 18	2 45 25	2 10 24	61 5	60 54
15	Mart.	7 5 14 47	7 12 36 43	1 33 24	0 55 10	60 40	60 22
16	Merc.	7 19 53 28	7 27 4 39	0 16 24	0 22 9B	60 2	59 40
17	Giov.	8 4 10 3	8 11 9 32	0 59 53B	1 36 12	59 17	58 52
18	Ven.	8 18 3 11	8 24 51 7	2 10 37	2 42 41	58 26	58 1
19	Sab.	9 1 33 36	9 8 10 55	3 12 4	3 38 27	57 37	57 13
20	Dom.	9 14 43 25	9 21 11 25	4 1 39	4 21 26	56 51	56 30
21	Lun.	9 27 35 18	10 3 55 27	4 37 44	4 50 27	56 10	55 51
22	Mart.	10 10 12 11	10 16 35 47	4 59 31	5 4 57	55 34	55 19
23	Merc.	10 22 36 35	10 28 44 49	5 6 47	5 5 3	55 5	54 52
24	Giov.	11 4 50 46	11 10 54 36	4 59 51	4 51 16	54 42	54 32
25	Ven.	11 16 56 32	11 22 56 44	4 39 27	4 24 35	54 24	54 17
26	Sab.	11 28 55 22	0 4 52 37	4 6 52	3 46 29	54 11	54 5
27	Dom.	0 10 48 42	0 16 43 48	3 23 40	2 58 43	54 2	54 1
28	Lun.	0 22 38 9	0 28 32 0	2 31 49	2 3 17	54 0	54 0
29	Mart.	1 4 25 37	1 10 19 22	1 33 24	1 2 28	54 2	54 6
30	Merc.	1 16 13 87	1 22 8 44	0 30 46	0 1 22A	54 12	54 19
31	Giov.	1 28 5 12	2 4 3 29	0 33 40A	1 5 47	54 28	54 38

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

Longitudi- dine dei Pianeti	Latitu- dine dei Pianeti	Afcen- sione retta dei Pianeti	Decli- nazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	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 4 49	0 31 B	14 10	12 39 A	10 9 S	3 23 M	8 33 M
16	7 4 26	0 31	14 9	12 31	9 12	2 26	7 36

SATURNO.

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

GIOVE.

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

MARTE.

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

VENERE.

1	10 2 8	0 25 B	20 17	19 17 A	4 48 M	9 28 M	2 8 S
7	10 9 20	0 4	20 47	17 52	4 49	9 26	2 23
13	10 16 33	0 16 A	21 16	16 8	4 48	9 43	2 38
19	10 23 47	0 35	21 45	14 9	4 45	9 49	2 53
25	11 1 2	0 51	22 14	11 55	4 44	9 57	3 10

MERCURIO.

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

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra poita la media = 1		Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9,996367		7	25	23
4	32	16,9	2	10,0	2	29,9	9,996695		7	25	13
7	32	15,5	2	9,6	2	29,7	9,997030		7	25	4
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9,997375		7	24	54
13	32	12,4	2	9,0	2	29,2	9,997733		7	24	45
16	32	10,8	2	8,8	2	29,0	9,998105		7	24	35
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9,998484		7	24	26
22	32	7,4	2	8,5	2	28,5	9,998868		7	24	16
25	32	5,7	2	8,4	2	28,2	9,999250		7	24	7
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9,999618		7	23	57

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

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

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

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

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

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

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.

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

SATURNO.

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

GIOVE.

1	11 5 35	0 53 A	22 31	10 17 A	4 28 M	9 45 M	3 8 S
7	11 6 52	0 54	22 36	9 50	4 9	9 31	2 53
13	11 8 7	0 55	22 40	9 23	3 50	9 14	2 38
19	11 9 18	0 56	22 45	8 57	3 30	8 56	2 22
25	11 10 27	0 57	22 49	8 32	3 10	8 38	2 6

MARS.

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

VENERE.

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

MERCURIO.

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

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1		Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0,000121		7	23	44.
4	32	0,1	2	8,7	2	27,3	0,000489		7	23	34
7	31	58,3	2	8,8	2	27,0	0,000854		7	23	25.
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0,001220		7	23	15.
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0,001589		7	23	6
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0,001963		7	22	56
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0,002330		7	22	47
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0,002689		7	22	37
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0,003035		7	22	28
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0,003367		7	22	18

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	5 ^{or} Mattina	Occidente
1|		.1 ○	.3 .2 .4
2|		○	2 .1 .3 .4
3|	2.	.1 ○	3. 4.
4|	10 2.0	3. ○	4.
5|	3.	○	.1 4 .2.
6|	3.	4. 1 2 ○	
7|	4.	.2 .3 ○	.1
8|	4.	1. ○	.3 .2
9|	4.	○	1 2 .3
10|	.4	2. .1 ○	.3
11|	2.0 .4	○	1. 30
12|	1.0 .4	3. ○	2.
13|		3. .4 1 2 ○	
14|	4.0	2 3 ○	.1
15|		1. ○	.3 .2 .4
16|		○	2 .1 .3 .4
17|		2. .1 ○	3. .4
18|	30	.2 ○	1. .4
19|	1.0	3. ○	.2 4.
20|	10 20	3. ○	4.
21|		2 3 ○	.1 .4.
22|	3.0 40	1. ○	.2
23|		4. ○	.1 ² .3
24|	4.	2. .1 ○	3.
25|	4.	.2 ○	3 .1.
26|	4.	3. .1 ○	.2
27|	.4	3. ○	20 10
28|	.4	.3 .2 ○	.1
29|	3.0	.4 1. ○	.2
30|		.4 ○	.1 ² .3

Giorni

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

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

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

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

Giorni

Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

3	α^1 del Cancro	0 ^{or} 43'
3	α^2 del Cancro	1 40
3	Primo quarto	5 19
7	α della Vergine	23 23
9	α della Libra	9 8
9	ρ^1 della Libra	18 33
9	Perigea.	
9	Plenilun. con eclisse invis.	20 16
10	α della Libra	5 19
10	λ della Libra	9 40
10	β dello Scorpione	14 1
10	ν dello Scorpione	16 22
11	ρ d'Ofiuco	18 50
12	α^1 del Sagittar. imm. 15 ^{or} 3') diff. m.	16 ^{or} 1'
12	μ^2 del Sagittario	17 23
13	δ del Sagittario	21 21
14	β del Capricorno	19 39
16	Ultimo quarto	
20	δ dei Pesci	13 48
21	Apogea.	
27	ν dei Gemelli.	10 43
30	α^1 del Cancro	6 25
30	α^2 del Cancro.	7 23

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

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

E.

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

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

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

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

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

SATURNO.

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

GIOVE.

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

MARTE.

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

VENERE.

1	0 15 56	1 39 A	1 1	4 46 B	4 4 M	10 27 M	4 50 S
7	0 23 14	1 36	1 28	7 32	3 58	10 32	5 8
13	1 0 32	1 32	1 56	10 14	3 51	10 36	5 21
19	1 7 50	1 25	2 24	12 47	3 43	10 40	5 37
25	1 15 9	1 17	2 52	15 10	3 37	10 44	5 51

MERCURIO.

1	0 16 43	2 49 A	1 6	3 58 B	4 13 M	10 32 M	4 51 S
7	0 26 3	2 28	1 40	7 46	4 8	10 43	5 18
13	1 6 35	1 49	2 19	12 1	4 6	10 59	5 52
19	1 18 18	0 54	3 4	16 26	4 7	11 20	6 33
25	2 1 2	0 9 B	3 56	20 31	4 15	11 48	7 21

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	45,9	2	11,6	2	25,3	0,003684	7	22	9
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0,003988	7	22	0
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0,004282	7	21	50
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0,004572	7	21	40
13	31	41,2	2	13,6	2	24,5	0,004857	7	21	31
16	31	40,0	2	14,1	2	24,3	0,005133	7	21	21
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0,005397	7	21	12
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0,005645	7	21	2
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0,005872	7	20	53
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0,006077	7	20	43

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

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

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

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

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

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

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

U R A N O.

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

S A T U R N O.

1	7 17 21	2 27 B	15 2	14 41 A	5 22	10 24 S	3 30 M
7	7 16 58	2 26	15 1	14 36	4 56	9 48	3 4
13	7 16 38	2 25	14 59	14 31	4 30	9 32	2 38
19	7 16 50	2 23	14 58	14 27	4 4	9 6	2 12
25	7 16 4	2 22	14 57	14 24	3 38	8 40	1 47

G I O V E.

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

M A R T E.

1	2 0 45	0 7 B	3 54	20 27 B	3 45 M	11 18 M	6 51 S
7	2 4 59	0 11	4 12	21 20	3 34	11 11	6 48
13	2 9 11	0 14	4 30	22 5	3 23	11 4	6 45
19	2 13 21	0 18	4 48	22 44	3 13	10 57	6 41
25	2 17 30	0 22	5 6	23 14	3 3	10 50	6 37

V E N E R E.

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

M E R C U R I O.

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

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31 34,8	2 16,4	2 23,7	0,006317	7 20 30
4	31 34,2	2 16,7	2 23,5	0,006478	7 20 20
7	31 33,6	2 16,9	2 23,4	0,006627	7 20 11
10	31 33,0	2 17,1	2 23,3	0,006764	7 20 1
13	31 32,4	2 17,2	2 23,2	0,006891	7 19 52
16	31 31,9	2 17,3	2 23,1	0,007004	7 19 42
19	31 31,6	2 17,4	2 23,0	0,007108	7 19 33
22	31 31,3	2 17,4	2 23,0	0,007169	7 19 23
25	31 31,1	2 17,4	2 23,0	0,007216	7 19 14
28	31 31,0	2 17,3	2 23,0	0,007240	7 19 5

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
Sole nel parallelo		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
1	Apogeo .	1	α della Vergine 14 ^{or} 48'
8	η dei Gemelli culmin. 22° 50'	3	α della Libra 2 31
9	α dell'Ariete 18 40	3	κ della Libra 23 41
9	δ dei Gemelli 23 53	4	λ della Libra 4 13
11	γ del Cancro 1 11	4	β dello Scorpione 8 45
13	δ di Ercole 3 51	4	ν dello Scorpione 11 11
14	Nel nodo di Saturno .	4	Perigea .
15	δ del Leone 3 28	5	ρ d'Ofiaco . 14 20
21	γ del Leone 2 8	6	μ del Sagittar. imm. 10 ^{or} 29) dist. m. em. 11 46) 3 * A
22	Nel segno del Leone 15 37	7	Plenilunio 12 ^{or} 40'
23	Arturo 5 57	7	d del Sagittario imm. 12 51) dist. m. em. 13 59) 7 * A
26	γ di Ercole 7 52	8	β del Capricorno . 16 ^{or} 9'
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		14	δ dei Pesci 4 31
1	Mercurio e δ del Cancro diff. di latitudine 8'	15	Ultimo quarto 3 30
1	Mercurio nella massima elongazione.	16	Apogea .
2	Mercurio nel nodo .	18	ε del Toro 18 9
8	Giove stazionario .	20	ζ del Toro 2 0
9	Urano stazionario .	21	ν dei Gemelli 0 51
15	Mercurio stazionario .	23	Novilunio 0 55
20	Saturno stazionario .	26	ν del Leone 19 13
29	Mercurio in congiunzione inferiore .	28	α della Vergine 20 8
		29	Perigea .
		29	Primo quarto 23 58
		30	α della Libra 8 12
		31	κ della Libra 6 46
		31	λ della Libra imm. 10 ^{or} 40') dist. m. em. 11 39') 6 * B
		31	β dello Scorpione 15 ^{or} 2'
		31	ν dello Scorpione 17 31
			Urano ζ ed η della Balena .
			Saturno γ della Libra; γ dell'Eridano .
			Giove ρ dell'Aquario; β dell'Eridano .
			Marte η del Toro; γ, ε ε ζ del Leone .
			Venere δ e μ dei Gemelli; α dell'Ariete; δ ε γ del Leone; Arturo. Mercurio ι δ dell'Ariete; γ dei Gemelli; 8 Aldebaran; 10 β del Leone; 22 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 Boreale				
		M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.			
1	Ven.	3	21,2		3	9	20	57	100	10	29	23	7	55
2	Sab.	3	32,7	11,5	3	10	18	8	101	12	29	23	3	42
3	Dom.	3	43,9	11,2	3	11	15	20	102	14	26	22	59	4
4	Lun.	3	54,7	10,8	3	12	12	30	103	16	18	22	54	3
5	Mart.	4	5,2	10,5	3	13	9	41	104	18	3	22	48	37
6	Merc.	4	15,3		3	14	6	52	105	19	44	22	42	48
7	Giov.	4	25,1	9,8	3	15	4	3	106	21	20	22	36	35
8	Ven.	4	34,5	9,4	3	16	1	13	107	22	50	22	29	59
9	Sab.	4	43,6	9,1	3	16	58	24	108	24	14	22	22	59
10	Dom.	4	52,2	8,6	3	17	55	35	109	25	32	22	15	56
				8,2										
11	Lun.	5	0,4	7,8	3	18	52	47	110	26	44	22	7	50
12	Mart.	5	8,2	7,4	3	19	49	59	111	27	50	21	59	41
13	Merc.	5	15,6	6,9	3	20	47	12	112	28	49	21	51	10
14	Giov.	5	22,5	6,5	3	21	44	25	113	29	41	21	42	17
15	Ven.	5	29,0	6,0	3	22	41	40	114	30	27	21	33	0
16	Sab.	5	35,0	5,5	3	23	38	55	115	31	5	21	23	22
17	Dom.	5	40,5	5,0	3	24	36	11	116	31	37	21	13	22
18	Lun.	5	45,5	4,5	3	25	33	27	117	32	0	21	3	0
19	Mart.	5	50,0	4,0	3	26	30	45	118	32	16	20	52	17
20	Merc.	5	54,0	3,4	3	27	28	3	119	32	24	20	41	12
21	Giov.	5	57,4	2,9	3	28	25	22	120	32	24	20	29	47
22	Ven.	6	0,3	2,3	3	29	22	42	121	32	16	20	18	0
23	Sab.	6	2,6	1,7	4	0	20	2	122	31	59	20	5	54
24	Dom.	6	4,3	1,2	4	1	17	23	123	31	34	19	53	27
25	Lun.	6	5,5	0,5	4	2	14	45	124	31	0	19	40	40
26	Mart.	6	6,0	0,0	4	3	12	7	125	30	16	19	27	34
27	Merc.	6	6,0	0,7	4	4	9	30	126	29	24	19	14	8
28	Giov.	6	5,3	1,3	4	5	6	53	127	28	22	19	0	23
29	Ven.	6	4,0	1,9	4	6	4	17	128	27	11	18	46	20
30	Sab.	6	2,1	2,5	4	7	1	41	129	25	50	18	31	58
31	Dom.	5	59,6	3,2	4	7	59	6	130	24	20	18	17	18

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

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

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

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

SATURNO.

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

GIOVE.

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

MARTE.

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

VENERE.

1	3 0 26	0 4 B	6 2	23 32 B	3 30 M	11 21 M	7 12 S
7	3 7 44	0 18	6 34	23 32	3 38	11 28	7 18
13	3 15 6	0 32	7 6	23 8	3 49	11 36	7 23
19	3 22 28	0 45	7 37	22 19	4 1	11 43	7 25
25	3 29 52	0 56	8 9	21 6	4 15	11 51	7 27

MERCURIO.

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

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31 31,0	2 17,0	2 23,0	0,007240	7 18 55
4	31 31,1	2 16,8	2 23,0	0,007224	7 18 45
7	31 31,2	2 16,6	2 23,0	0,007193	7 18 36
10	31 31,4	2 16,2	2 23,1	0,007149	7 18 26
13	31 31,7	2 15,8	2 23,1	0,007095	7 18 7
16	31 32,0	2 15,4	2 23,1	0,007025	7 18 8
19	31 32,4	2 15,0	2 23,2	0,006936	7 17 58
22	31 33,0	2 14,5	2 23,3	0,006824	7 17 48
25	31 33,6	2 14,0	2 23,4	0,006689	7 17 39
28	31 34,3	2 13,5	2 23,5	0,006530	7 17 29

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

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

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

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

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

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

Longitudino dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiana dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
-------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------	----------------------------------	------------------------

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

URANO.

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

SATURNO.

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

GIOVE.

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

MARTÈ.

1	3 12 24	0 44 B	6 54	23 37 B	2 19 M	10 9 M	5 59 S
7	3 16 20	0 47	7 11	23 15	3 16	10 3	5 50
13	3 20 14	0 51	7 28	22 46	2 13	9 57	5 41
19	3 24 7	0 54	7 45	22 12	2 9	9 51	5 31
25	3 27 48	0 57	8 1	21 31	2 7	9 45	5 23

VENERE.

1	4 8 30	1 8 B	8 45	19 14 B	4 33 M	11 49 M	7 25 S
7	4 15 55	1 16	9 15	17 16	4 49	0 68	7 23
13	4 23 19	1 21	9 44	15 7	5 6	0 13	7 20
19	5 0 44	1 24	10 13	12 32	5 23	0 19	7 15
25	5 8 10	1 25	10 41	9 59	5 42	0 35	7 8

MERCURIO.

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

ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite			Giorni	II. Satellite			Giorni	III. Satellite			
	Immerzioni				Immerzioni				Immers. Emer.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	0	49	47	4	4	17	45	3	2	51	8	I
3	19	18	28	7	17	36	42	3	6	3	12	E
* 5	13	47	9	11	6	55	17	*10	6	52	14	E
7	8	15	52	14	20	14	24	*10	10	9	32	E
9	2	22	21	*18	9	33	12	*17	10	55	12	E
10	21	13	32	21	22	52	29	*17	14	10	45	E
* 12	15	42	25	*25	12	11	31	*24	14	57	46	E
* 14	10	11	21	29	1	30	54	*24	18	12	31	E
16	4	40	13					31	19	1	2	E
17	23	9	14					31	22	15	5	E
19	17	38	12									
* 21	12	7	18					Giorni	IV. Satellite			
23	6	36	20					16	21	40	55	I
25	1	5	29					17	1	53	58	E
26	19	34	36									
28	14	3	48									
* 30	8	32	57									

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare nel 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	21 26,2	2 12,8	2 23,6	0,006290	7 17 17
4	31 36,2	2 12,3	2 23,7	0,006091	7 17 7
7	31 37,1	2 11,8	2 23,9	0,005888	7 16 58
10	31 38,2	2 11,3	2 24,1	0,005687	7 16 48
13	31 39,4	2 10,8	2 24,3	0,005439	7 16 39
16	31 40,6	2 10,4	2 24,4	0,005198	7 16 29
19	31 41,7	2 10,0	2 24,6	0,004942	7 16 19
22	31 42,9	2 9,6	2 24,8	0,004668	7 16 10
25	31 44,1	2 9,2	2 25,0	0,004374	7 16 0
28	31 45,4	2 8,8	2 25,2	0,004062	7 15 50

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.	
	Sole nel parallelo	
1	α dell'Aquila culmin.	8 ^{or} 59'
4	α d'Orione	13 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
22	Nel segno della Libra	18 38
27	ε d'Orione	17 10
27	α dell'Aquario	9 40
28	ε d'Antinoo	7 8
29	ζ d'Orione	17 7
29	γ dell'Aquario	9 49
30	η d'Orione	16 47

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
1	β del Capricorno	7 ^{or} 29'
4	Plenilunio	11 18
6	δ dei Pesci	20 32
9	Apogea.	
11	ε del Toro	10 36
12	Ultimo quarto	15 7
12	ζ del Toro	19 8
13	ν dei Gemelli	18 35
16	α ¹ del Cancro	13 35
16	α ² del Cancro	14 31
17	π del Leone	17 36
19	Novilunio	20 4
21	α della Vergine	10 53
21	Perigea.	
22	λ della Vergine	8 4
22	α della Libra	21 17
23	κ della Libra	18 4
24	β dello Scorpione	3 5
24	ν dello Scorpione	5 30
25	ρ d'Ofiuco.	8 52
26	μ ¹ del Sagittario	6 10
26	μ ² del Sagittario	6 53
26	Primo quarto	11 33
28	β del Capricorno	18 11

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ζ ed η della Balena; ε e λ del Capricorno.
 Saturno β del Capricorno; γ del Cane.
 Giove ε della Libra; Rigel; θ della Balena.
 Marte Arturo; γ dei Gemelli; Aldebaran.
 Venere ζ Procione; 7 α della Balena; 10 α dei Pesci; 16 α dell'Aquario; 29 α dell'Idra.
 Mercurio ι Regolo; 8 α dell'Aquila; α d'Orione; 12 Procione; 30 β della Libra; Rigel.

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

5 Giove in opposizione.
 10 Mercurio in congiunzione superiore.
 28 Mercurio nel nodo.

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

Autrale

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

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

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

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

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

URANO.

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

SATURNO.

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

GIOVE.

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

MARTE.

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

VENERE.

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

MERCURIO.

1	4 29 35	1 42B	10 9	13 14B	4 29M	11 28M	6 27S
7	5 11 9	1 46	10 53	9 1	5 10	11 50	6 30
13	5 22 25	1 28	11 34	4 22	5 49	0 10S	6 31
19	6 3 5	0 56	12 13	0 22A	6 25	0 27	6 29
25	6 13 11	0 17	12 49	4 56	6 58	0 41	6 24

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra poita la media = 1	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	47,4	2	8,4	2	25,4	0,003631	7	15	38
4	31	48,8	2	8,2	2	25,6	0,003300	7	15	28
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0,002965	7	15	19
10	31	51,9	2	8,0	2	26,1	0,002630	7	15	10
13	31	53,4	2	8,0	2	26,4	0,002289	7	15	0
16	31	54,9	2	8,0	2	26,6	0,001942	7	14	50
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0,001583	7	14	41
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0,001215	7	14	31
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0,000838	7	14	22
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0,000452	7	14	12

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.	Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.
	Sole nel parallelo	3	Apogea.
1	♄ del Serpente culmin. 5 ^{or} 42'	4	Plenilunio 24 ^{or} 55'
2	Nella distanza media della terra.	4	♃ dei Pesci 3 33
3	ζ del Serpente 5 ^{or} 13'	4	♃ dei Pesci 10 20
7	λ d'Antinoo 6 4	8	♃ del Toro imm. 18 ^{or} 17') diff. m. em. 19 29 } 4 * A
7	♄ dell'Eridano 16 6	10	ζ del Toro 2 ^{or} 36
9	ι d'Orione 16 26	11	♃ dei Gemelli 2 26
10	♄ dell'Aquario 8 15	12	Ultimo quarto 7 43
13	α dell'Idra 20 2	13	α' del Cancro 23 6
15	Rigel 15 43	14	α' del Cancro 0 5
20	α della Vergine 23 33	15	π del Leone 3 51
21	♄ dell'Eridano 13 49	19	Novilunio 5 31
23	Nel segno dello Scorpione 2 42	20	Perigea.
27	ε della Balena 12 22	20	Venere 17 1
29	α del Capricorno 5 53	20	Saturno 22 5
31	γ dell'Eridano 13 25	21	κ della Libra 3 27
		21	λ della Libra 7 49
		21	β dello Scorpione 12 9
		21	γ dello Scorpione 14 30
		22	ρ d'Ofiuco 16 57
		23	μ ^a del Sagittario 14 5
		24	δ del Sagittario 15 26
		25	β del Capricorno 19 14
		25	Primo quarto 21 47
		31	♃ dei Pesci imm. 9 ^{or} 30') diff. m. em. 10 53 } 1 * B
		31	♃ dei Pesci 16 ^{or} 35'
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
9	Venere e λ della Vergine diff. di latitudine. 6'	Urano λ ed α del Capricorno.	
15	Venere ed α della Vergine diff. di latitudine 13'	Saturno δ del Corvo; Sirio.	
25	Venere e κ della Libra diff. di latitudine 19'	Giove ζ dell'Eridano; Spica.	
27	Mercurio nella massima elongazione.	Marte Aldebaran; β ed α del Leone; δ del Serpente.	
28	Venere e λ della Libra diff. di latitudine 31'	Venere ι Rigel; 4 Spica; 19 Sirio; 25 β dello Scorpione.	
28	Urano in congiunzione.	Mercurio α Spica; 13 Sirio; 18 β dello Scorpione; 27 δ dello Scorpione.	

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

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

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

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

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

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

URANO.

1	7 3 41	0 27 B	14 6	12 20A	8 25M	1 37S	6 49 S
16	7 4 5	0 27	14 7	12 38	7 33	0 43	9 53

SATURNO.

1	7 19 36	1 59B	15 11	15 44A	9 44M	2 41S	7 38 S
7	7 20 13	1 58	15 13	15 55	9 25	2 22	7 18
13	7 20 51	1 57	15 16	16 6	9 6	2 2	6 58
19	7 21 31	1 57	15 18	16 17	8 47	1 42	6 37
25	7 22 11	1 56	15 21	16 28	8 28	1 22	6 26

GIOVE.

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

MARTE.

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

VENERE.

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

MERCURIO.

1	6 32 43	0 25A	13 33	9 12A	7 28M	0 54 S	6 30 S
7	7 1 46	1 7	13 57	13 9	7 57	1 5	6 13
13	7 10 19	1 47	14 29	16 37	8 22	1 15	6 8
19	7 18 18	2 22	15 0	19 33	8 45	1 24	6 3
25	7 25 26	2 46	15 30	21 49	9 3	1 31	5 59

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	2,8	2	8,4	2	27,8	0,000066	7	14	2
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9,999685	7	13	54
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9,999311	7	13	46
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9,998944	7	13	34
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9,998581	7	13	25
16	32	11,3	2	10,2	2	29,1	9,998220	7	12	15
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9,997858	7	12	6
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9,997495	7	12	57
25	32	16,1	2	12,0	2	29,8	9,997132	7	12	47
28	32	17,7	2	12,6	2	30,0	9,996775	7	12	37

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

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

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		Fenomeni ed Osservazioni della Luna.	
Giorni		Giorni	
	Sole nel parallelo	2	Plenilunio con ecl. invis. 21 ^{or} 4'
2	♄ dell' Eridano culmin. 13 ^{or} 59'	3	Apogea.
3	♌ della Libra 0 7	4	♋ del Toro 23 56
4	♃ del Cane 16 16	6	♋ del Toro 8 52
5	♄ del Capricorno 5 28	7	♊ dei Gemelli 8 50
8	Nel nodo di Mercurio.	10	♋ del Cancro 6 45
8	Sirio 15 42	10	♋ del Cancro 7 45
10	Nel nodo di Marte.	10	Ultimo quarto 22 18
11	♌ della Tazza 19 43	11	♌ del Leone 12 27
11	♄ dell'Aquario 7 38	13	♌ del Leone 9 20
12	♃ del Capricorno 6 19	15	♌ della Vergine 8 52
13	♄ del Cane 15 0	17	Perigea.
13	♃ della Lepre 14 10	17	Novilunio 15 32
17	Eclisse invisibile.	19	♋ del Sagittario 23 49
18	♄ della Balena 8 59	21	♋ del Sagittario 0 17
19	♄ della Balena 9 36	22	♄ del Capricorno 3 9
21	Nel segno del Sagittario 23 2	24	Primo quarto 11 40
22	♄ dell' Eridano 12 40	27	♄ dei Pesci 15 46
26	♄ della Lepre 13 33	27	♄ dei Pesci 22 37
27	♄ della Lepre 13 10	30	Apogea.
Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		Pianeti nel parallelo delle Stelle.	
3	Giove stazionario.	Urano ♌ del Capricorno; ♋ della Libra.	
7	Mercurio stazionario.	Saturno Sirio; ♃ del Capricorno.	
14	Venere e ♄ d' Ofioco diff. di latitudine 13'	Giove Spica; ♋ dell' Eridano.	
16	Mercurio nel nodo.	Marte ♌ dell'Aquila; ♌ d' Orione; Procione.	
16	Saturno in congiunzione.	Venere ♌ della Lepre; ♄ della Tazza; 19 ♃ dello Scorpione; 30 Antares.	
17	Mercurio in congiunzione inferiore.	Mercurio ♌ della Nave; 17 ♄ dello Scorpione; 21 Sirio; 25 ♌ della Libra.	

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

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

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

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

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

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

URANO.

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

SATURNO.

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

GIOVE.

1	11 8 9	1 24 A	22 41	9 49 A	2 51 S	8 14 S	1 41 M
7	11 8 11	1 22	22 41	9 47	2 28	7 51	1 18
13	11 8 19	1 21	22 42	9 42	2 4	7 27	0 54
19	11 8 35	1 20	22 43	9 35	1 39	7 3	0 31
25	11 8 58	1 18	22 44	9 25	1 14	6 39	0 8

MARTÈ.

1	5 9 31	1 34 B	10 47	9 27 B	1 39 M	8 21 M	3 3 S
7	5 12 58	1 37	11 0	8 12	1 33	8 10	2 47
13	5 16 21	1 41	11 12	6 56	1 26	7 58	2 30
19	5 19 41	1 44	11 25	5 41	1 20	7 46	2 12
25	5 22 58	1 48	11 37	4 26	1 12	7 33	1 54

VENERE.

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

MERCURIO.

1	8 1 52	2 52 A	15 56	23 22 A	9 10 M	1 30 S	5 50 S
7	8 4 11	2 21	16 7	23 19	8 57	1 17	5 37
13	8 1 20	1 0	15 56	21 26	8 15	0 42	5 11
19	7 23 50	0 59 B	15 27	17 47	7 1	11 48 M	4 35
25	7 13 24	2 22	15 6	15 4	6 2	11 2	4 2

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 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	9,996314	7	12	24
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9,995989	7	12	15
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9,995675	7	12	5
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9,995380	7	11	56
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9,995098	7	11	46
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9,994825	7	11	37
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9,994559	7	11	27
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9,994303	7	11	18
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9,994059	7	11	8
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9,993830	7	10	58

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	9 ^{or} Sera	Occidente
1		2. ○	.1 .3.4
2		.2 ¹ . ○	.3 .4
3		○	.1 3. 2 .4
4	3 ^o	.1 ○ ² .	4.
5	3. .2	○	1. 4.
6	2.0 .3	.1 ○	4.
7		.3 ○ ¹ .	2 3 4
8	1.0 4 ^o	2. ○	.3
9		4. .2 1. ○	.3
10	4.	○	.1.2 3.
11	4.	1. ○	2. 3 ^o
12	.4	3.2. ○	1.
13	.4	.3 .1.2 ○	
14	.4	.3 ○ ¹ .	.2
15	1.0 2 ^o	.4 ○	.3
16		.2 .4 ¹ . ○	.3
17		○	.1 2 3 4
18		1. ○ ³ .	2. .4
19		3.2. ○	.1 .4
20		.3 .1.2 ○	.4
21		.3 ○	1. .2 .4
22		2. .1 ○	.3 4.
23	1 ^o	.2 ○	.3 4.
24		○	.1.2.4. 3.
25		1 3 4 ○	3. 2.
26		3. 4. 1 2 ○	1.
27	4.	.1 1 2 ○	
28	4.	.3 ○	1. .2
29	4.	.1 ○	.3 2 ^o
30	.4	.3 ○ ¹ .	.3

Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

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

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

4	Mercurio nella massima elongazione.	
12	Marte ed η della Vergine diff. di latitudine	36'
24	Mercurio nel nodo.	

Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

2	ε del Toro	imm. 4 ^{or} 45'	diff. m. em. 5 13	12 ^{or} 12
2	Plenilunio			16 ^{or} 12
3	ζ del Toro			14 44
4	η dei Gemelli			14 32
7	α ¹ del Cancro	imm. 10 ^{or} 38'	diff. m. em. 11 36	6 * B
7	α ² del Cancro			13 ^{or} 31
10	Ultimo quarto			10 29
10	υ del Leone			16 51
12	α della Vergine cong. app.			16 55
	diff. min. 24' * B			
13	λ della Vergine			15 51
13	Urano			22 0
14	α della Libra			5 6
15	Saturno			6 30
16	Perigea.			
17	Novilunio			2 13
19	β del Capricorno			13 3
24	Primo quarto			5 20
24	δ dei Pesci			22 32
25	ε dei Pesci			5 19
28	Apogea.			
29	ε del Toro	imm. 13 ^{or} 17'	diff. m. em. 14 27	1' * B

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano υ e γ della Libra; γ dell' Eridano.
 Saturno γ del Capricorno; α della Lepre.
 Giove Rigel; β della Libra; α dell' Idra.
 Marte β della Vergine; α dei Pesci; α dell' Aquario; δ e ζ d' Orione.
 Venere ι γ dello Scorpione; ι δ dello Scorpione; 27 β dello Scorpione.
 Mercurio ι α della Libra; 6 Sirio; 13 β dello Scorpione; 31 γ dello Scorpione.

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

da aggiugn.

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

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

Giorni del mese	Giorni del mese Yella Cresca	Diametro orizzonte- tale della Luna a mezzodi		Diametro orizzonte- tale della Luna a mezza notte		Declina- zione della Luna nel me- ridiano	Altezza della Luna	Passaggio della Luna al meridiano	Tramontare della Luna
		M. S.	M. S.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.		
1	Giov.	29 32	29 33	18 58	3 40	11 68	5 42M		
2	Ven.	29 35	29 38	19 28	4 29	11 54	6 38		
3	Sab.	29 41	29 44	* *	5 4	* *	7 31		
4	Dom.	29 49	29 54	19 52	5 54	0 42M	8 19		
5	Lun.	30 0	30 7	20 19	6 48	1 30	9 4		
6	Mart.	30 14	30 22	17 48	7 47	2 29	9 49		
7	Merc.	30 30	30 39	15 23	8 48	3 7	10 18		
8	Giov.	30 49	30 59	12 9	9 43	3 54	10 50		
9	Ven.	31 10	31 22	8 14	11 0	4 42	11 16		
10	Sab.	31 34	31 46	3 50	* *	5 29	11 48		
11	Dom.	31 59	32 11	0 52A	0 6M	6 17	0 19S		
12	Lun.	32 23	32 35	5 40	1 16	7 7	0 50		
13	Mart.	32 46	32 56	10 19	2 30	7 59	1 20		
14	Merc.	33 4	33 11	14 50	3 43	8 54	1 58		
15	Giov.	33 16	33 18	17 34	4 58	9 52	2 45		
16	Ven.	33 18	33 16	19 28	6 9	10 52	3 33		
17	Sab.	33 12	33 5	19 50	7 14	11 44	4 26		
18	Dom.	33 55	33 45	18 45	8 11	0 55S	5 44		
19	Lun.	33 38	33 18	16 20	9 0	1 54	6 54		
20	Mart.	33 3	31 48	12 57	9 37	2 48	8 5		
21	Merc.	31 33	31 17	8 56	10 12	3 38	9 13		
22	Giov.	31 2	30 48	4 36	10 40	4 26	10 22		
23	Ven.	30 35	30 22	0 10	11 8	5 11	11 24		
24	Sab.	30 13	30 4	4 9B	11 34	5 54	* *		
25	Dom.	29 53	29 48	8 10	11 59	6 37	0 24M		
26	Lun.	29 43	29 39	11 49	0 25S	7 20	1 25		
27	Mart.	29 37	29 35	14 53	0 54	8 4	2 25		
28	Merc.	29 24	29 35	17 22	1 25	8 49	3 21		
29	Giov.	29 37	29 46	19 5	2 1	9 36	4 19		
30	Ven.	29 44	29 48	19 53	2 46	10 24	5 13		
31	Sab.	29 58	29 59	19 41	3 35	11 12	6 2		

Longitu- 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	7 7 23	0 27 B	14 21	13 34 A	4 45 M	9 51 M	2 57 S
16	7 8 9	0 27	14 24	13 49	3 44	8 49	1 54

S A T U R N O.

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

G I O V E.

1	11 9 28	1 17 A	22 46	9 13 A	0 50 S	6 15 S	11 40 S
7	11 10 4	1 16	22 48	8 58	0 26	5 52	11 18
13	11 10 46	1 15	22 51	8 41	0 0	5 28	10 56
19	11 11 34	1 13	22 54	8 22	11 35 M	5 4	10 34
25	11 12 27	1 12	22 58	8 0	11 12	4 42	10 12

M A R T E.

1	5 26 11	1 51 B	11 49	3 13 B	1 3 M	7 19 M	1 35 S
7	5 29 19	1 55	12 1	2 1	0 54	7 5	1 16
13	6 2 22	1 58	12 12	0 52	0 43	6 50	0 56
19	6 5 20	2 2	12 23	0 16 A	0 32	6 34	0 36
25	6 8 12	2 6	12 34	1 20	0 20	6 18	0 16

V E N E R E.

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

M E R C U R I O.

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

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1		Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9,993620	7	10	49	
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9,993435	7	10	40	
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9,993274	7	10	30	
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9,993135	7	10	20	
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9,993015	7	10	11	
16	32	34,8	2	21,0	2	32,7	9,992909	7	10	1	
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9,992818	7	9	52	
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9,992741	7	9	42	
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9,992681	7	9	33	
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9,992640	7	9	23	

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	8 ^{or} Sera	Occidente
1	1.0 .4	○ .2	3.
2		1. ○ 3.2.	
3		2 ^{or} 3.4 ○ .1	
4	3.	1.2 ○ .4	
5		○ .1 .2 .4	
6	3.0	.1 ○ 2.	.4
7		.2 ○ 1.	.3 .4
8	2.0	.1 ○ 3.	4.
9	1 ^{or}	○ 2 ^{or} 3	4.
10		2.3. ○ .1	4.
11	3.	.2 1. ○ 4.	
12	4 ^{or}	.3 ○ .1 .2	
13	4.	.1.3 ○ 2.	
14	4.	2. ○ 1. .3	
15	4.	.1 ○ .3	4.0
16	.4	○ 2.3.	1 ^{or}
17	.4	2. ○ .1	3 ^{or}
18	.4 3.	.2 1. ○	
19	.3 .4	○ .1.2	
20	4.0	1.3 ○ 2.	
21		2. ○ 1. .3 .4	
22		.1.2 ○ .3 .4	
23		○ 1. 4.3.	.4
24	1.0 2 ^{or} 3 ^{or}	○	.4
25	3. .2	1. ○ 4.	
26	.3	○ .1.2	4.
27		.3 1. ○ 2. 4.	
28		2. ○ 4. 1 ^{or} 3	
29		4. .1.2 ○ .3	
30	4.	○ 1. .3.	
31	4.	.1 ○ 2 ^{or} 3 ^{or}	

POSIZIONI MEDIE DELLE STELLE

VISIBILI A MILANO

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



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

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

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

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800					
		In tempo		Precess. annua in temp.	In arco		Precess. annua in arco
		O. M. S.	S.	S.	G. M. S.	S.	
88 γ Pegaso	2.3	0 2 56,75		3,057	0 44 11,3	45,86	
8 β Balena	4	9 13,59		3,052	2 18 23,8	45,78	
α Fenice	2	16 21,26		2,991	4 5 18,9	44,87	
15 α 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 ν Andromeda	4	28 0,86		3,148	7 0 12,9	47,22	
31 δ Andromeda	3	28 39,32		3,157	7 9 49,9	47,35	
18 α Cassiopea	3	29 14,37		3,308	7 18 35,5	49,62	
16 δ Balena	2.3	33 32,08		2,994	8 23 1,2	44,91	
24 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. <i>Polare</i>		52 24,60		12,910	13 6 9,0	93,65	
71 ϵ Pesci	4	52 34,21		3,098	13 8 33,1	46,46	
31 η Balena	3.4	58 31,83		2,995	14 37 57,4	44,92	
43 β Andromeda	2	58 34,20		3,293	14 38 33,0	49,40	
37 δ Cassiopea	3	1 12 50,84		3,763	18 12 42,6	56,44	
45 δ 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 τ 2 Andromeda	3.4	25 46,90		3,596	21 26 43,5	53,94	
52 τ Balena	3.4	34 46,51		2,898	23 41 37,6	43,47	
45 ϵ Cassiopea	3.4	40 9,75		4,155	25 2 26,2	62,33	
55 γ Balena	3	41 34,97		2,947	25 23 44,5	44,20	
2 α Triangolo	3.4	41 42,43		3,374	25 25 36,4	50,61	
6 β Ariete	3	43 36,68		3,272	25 54 10,2	49,08	
50 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 β Perseo	4	30 36,65		3,979	37 39 9,7	59,68	
35 Ariete	4	31 45,01		3,477	37 56 15,1	52,16	
86 γ Balena	3	32 57,07		3,096	38 14 16,0	46,44	
87 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.	Preceff. annua			
	G. M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
γ ι α κ λ 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 52 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 η 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 48 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 " α ε η δ	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 38 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 55,7 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 36 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 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	24 44 38
	0 32 27,3 A	- 15,93	1 4 46 19,4	14 20 40,5 A	19 5 37
	12 43 36,3 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		Preceff. annua in temp.	In arco		Preceff. annua in arco
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.		
89 η Balena	4	2 34 36,00	2,843	38 39 0,0	42,65		
39 Ariete	4	36 2,11	3,576	39 0 31,6	52,74		
41 Ariete	3	38 14,57	3,484	39 33 38,5	52,26		
3 η Eridano	3	46 39,25	2,910	41 39 48,7	43,65		
23 γ Perfeo	3-4	50 23,95	4,248	42 35 59,2	63,72		
3 Eridano	2-3	50 40,80	2,272	42 40 12,0	34,08		
92 α Balena	2	51 49,92	3,103	42 57 28,8	46,55		
25 ρ Perfeo	3-4	52 24,33	3,775	43 6 5,0	56,63		
11 Eridano	4	53 34,00	2,646	43 23 30,0	39,69		
Perfeo	4	54 42,77	4,115	43 40 41,5	61,73		
12 Eridano	3-4	3 33,80	2,513	45 53 27,0	37,70		
13 ζ Eridano	4	6 7,23	2,899	46 51 48,4	43,48		
33 α Perfeo	2-3	10 6,70	4,200	47 31 40,5	63,00		
16 Eridano	3-4	10 36,97	2,651	47 39 14,5	39,77		
e Eridano	4	11 56,24	2,109	47 59 3,6	31,64		
Giraffa 2 EVELIO	4	12 59,20	4,734	48 14 48,1	71,01		
1 θ Toro	4	14 3,60	3,207	48 30 54,0	48,11		
2 ϵ 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 Perfeo	3-4	28 44,75	4,198	52 11 11,3	62,97		
Perfeo 31 EVELIO	4	31 48,45	3,718	52 57 6,7	55,77		
23 δ Eridano	3-4	33 40,10	2,864	53 25 1,5	42,96		
25 η Toro	3	35 37,04	3,530	53 54 15,6	52,95		
f Eridano	4	41 12,58	2,197	55 18 8,7	32,95		
44 ζ Perfeo	3-4	41 35,20	3,729	55 23 48,0	55,94		
45 ϵ Perfeo	3-4	44 28,50	3,972	56 7 7,5	59,59		
34 γ Eridano	2-3	48 41,68	2,781	57 10 25,2	41,71		
35 λ Toro	4	49 36,45	3,298	57 24 6,7	49,47		
54 γ Toro	3-4	4 8 25,20	3,380	62 6 18,0	50,70		
4 i Eridano	3-4	10 19,22	2,253	62 34 48,3	33,80		
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 γ Eridano	4	26 19,54	2,981	66 34 53,1	44,72		
52 " 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.	Preceff. annua			
	G. M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
π	14 42 38,8 A	- 15,64	1 0 57 5,9	28 15 39,7 A	20 40 32
39	28 24 29,6 B	+ 15,56	1 15 34 24,9	12 28 14,6 B	18 28 32
41	26 25 40,3 B	+ 15,44	1 15 24 45,4	10 26 12,4 B	18 11 22
n	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
p	38 3 17,8 B	+ 14,62	1 22 7 3,4	20 33 35,9 B	18 5 27
11	24 24 53,0 A	- 14,55	1 1 44 4,4	38 55 16,4 A	21 50 5
...	48 50 11,5 B	+ 14,48	1 26 24 34,3	30 38 5,0 B	19 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
e	43 50 31,8 A	- 13,40	0 24 4 37,9	58 4 41,6 A	30 16 11
a	59 13 40,7 B	+ 13,33	2 3 47 42,9	39 30 22,6 B	20 6 7
o	8 18 58,3 B	+ 13,26	1 18 22 20,4	9 21 6,6 A	15 30 20
ε	9 1 37,3 B	+ 13,12	1 19 6 49,3	8 48 58,4 A	15 18 10
ε	10 8 34,9 A	- 12,64	1 15 25 26,2	27 45 5,6 A	16 29 39
19	22 18 40,7 A	- 12,53	1 11 23 38,9	39 27 24,7 A	18 50 18
δ	47 8 3,1 B	+ 12,27	2 2 0 48,0	27 16 44,3 B	15 56 36
31	31 38 34,8 B	+ 12,06	1 28 21 9,5	12 9 40,9 B	14 12 24
δ	10 26 54,6 A	- 11,93	1 18 3 12,5	28 44 17,5 A	15 42 13
n	23 28 37,9 B	+ 11,80	1 27 12 0,6	4 1 54,1 B	13 36 8
f	38 14 17,6 A	- 11,40	1 7 43 35,8	55 34 39,4 A	23 38 25
ζ	31 16 38,6 B	+ 11,37	2 0 19 56,6	11 18 35,6 B	13 20 0
e	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 4,1 A	18 10 17
δ	17 3 44,9 B	+ 9,13	2 4 4 14,9	3 59 26,2 A	10 29 39
a	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
v	3 46 16,8 A	- 7,95	2 4 1 0,2	25 8 50,4 A	10 4 9
v	30 58 42,4 A	- 7,54	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 ϵ Orione	4	4 38 59,10	3,207	69 44 46,5	48,10	
3 δ Orione	4	40 33,66	3,177	70 8 24,9	47,66	
8 ζ Orione	4	43 49,93	3,108	70 57 29,0	46,61	
3 ι Auriga	4	43 58,82	3,875	70 59 42,3	58,12	
7 ϵ Auriga	4	47 39,00	4,259	71 54 45,0	63,89	
8 ζ Auriga	4	48 31,53	4,157	72 7 53,0	62,36	
10 η Auriga	4	52 30,60	4,171	73 7 39,0	62,56	
2 ϵ Lepre	3-4	56 58,97	2,526	74 14 44,5	37,89	
67 δ Eridano	3	58 0,95	2,941	74 30 14,3	44,12	
69 λ Eridano	4	59 34,17	2,855	74 53 32,5	42,83	
13 α Auriga <i>Capra</i>	1	5 1 56,10	4,408	75 29 1,5	66,12	
19 δ Orione <i>Rigel</i>	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 45,2	49,33	
44 ι 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 τ Orione	2-3	26 3,86	3,031	81 30 57,9	45,46	
48 σ Orione	4	28 42,00	2,999	82 10 30,0	44,98	
50 ζ Orione	3	30 40,00	3,014	82 40 0,0	45,21	
α Colomba	2	32 24,07	2,162	83 6 1,0	32,43	
13 γ Lepre	4	36 7,34	2,511	84 1 50,1	37,67	
53 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 δ 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	2,724	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		Preceff. annua	Longitudine	Latitudine	Angolo di pofizione
	G. M. S.	S.				
I	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
i	32 50 8,0 B	+	6,51	2 13 50 46,3	10 25 49,0 B	7 34 36
ε	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
n	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
π	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
δ	0 27 25,8 A	-	3,35	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
i	6 3 4,0 A	-	2,99	2 20 12 14,2	29 13 31,0 A	3 54 24
ζ	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 17,1	57 23 58,7 A	5 12 46
γ	22 31 17,5 A	-	2,08	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
δ	54 14 58,9 B	+	1,49	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
α	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
θ	37 11 0,3 B	+	1,22	2 27 8 47,7	13 45 6,8 B	1 25 33
n	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 20,5	58 45 13,0 A	1 50 4
κ	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.	
13 α Gemelli	3	6 10 51,29	3,616	92 42 42,3	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 47,73	2,185	93 41 56,7	32,77	
24 γ Gemelli	3	26 9,07	3,455	96 32 16,0	51,83	
27 ϵ Gemelli	3	31 36,84	3,686	97 54 12,6	55,29	
ν Argo	3	31 38,00	1,893	97 54 30,0	28,40	
31 ϵ 2 Gemelli	4	34 3,40	3,368	98 30 51,0	50,52	
9 α Cane magg. <i>Sirio</i>	1	36 19,85	2,641	99 4 57,7	39,61	
34 δ Gemelli	4	39 35,55	3,955	99 53 53,2	59,32	
13 \times 2 Cane seguente	4	42 22,27	2,231	100 35 34,0	33,46	
16 ρ 1 Cane	4	45 49,20	2,481	101 27 18,0	37,22	
21 ϵ Cane	2	50 45,54	2,349	102 41 23,1	35,23	
43 ζ Gemelli	4	52 14,09	3,557	103 3 31,3	53,35	
22 Cane	3-4	53 45,00	2,382	103 26 15,0	35,73	
24 ρ 2 Cane	4	54 39,93	2,496	103 39 58,9	37,44	
23 γ Cane	4	54 42,30	2,706	103 40 34,5	40,59	
55 δ Gemelli	3-4	7 8 9,54	3,586	107 2 23,1	53,79	
μ Argo	3	10 4,72	2,112	107 31 10,8	31,68	
60 ϵ Gemelli	4	13 17,10	3,740	108 19 16,5	56,10	
3 \dots α Cane	2-3	16 10,40	2,365	109 2 36,0	35,48	
3 δ Cane minore	3	16 17,62	3,254	109 4 24,3	48,81	
66 α Gemelli <i>Castore</i>	2	21 48,72	3,846	110 27 10,8	57,69	
ϵ 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	
77 \times Gemelli	4	32 20,93	3,631	113 5 14,0	54,46	
78 δ Gemelli <i>Polluce</i>	2	33 3,08	3,677	113 15 46,2	55,6	
C Argo, nella Pop. prec.	4	38 7,75	2,131	114 31 46,2	31,96	
7 ξ Nave	4	40 53,00	2,515	115 13 15,0	37,72	
ζ Argo nella Poppa	2-3	56 33,08	2,102	119 8 16,2	31,53	
15 Nave	3-4	59 1,20	2,553	119 45 18,0	38,29	
17 β Cancro	4	5 39,27	3,259	121 24 49,0	48,88	
1 ρ Orsa magg.	4	13 31,70	5,103	123 22 55,5	76,55	
4 δ Idra	4	27 3,00	3,181	126 45 45,0	47,72	
11 ζ Idra	4	36 10,26	3,191	129 2 34,0	47,87	
16 ζ Idra	4	44 48,56	3,179	131 12 8,4	47,69	
9 ρ Orsa magg.	3-4	45 26,87	4,207	131 21 43,0	63,11	
65 α 2 Cancro	4	47 31,60	3,2 84	131 52 54,0	49,26	

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



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

	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	42	37	43,2	A	+ 14,20	3 21 34 6,3	55 52 34,4	A	30 13 12	
38	37	38	24,0	B	- 14,54	4 22 13 51,8	20 5 20,3	B	17 56 19	
b	63	55	30,9	B	- 15,09	5 1 59 35,6	45 8 34,9	B	25 10 37	
a	7	47	49,0	A	+ 15,21	4 5 30 16,7	22 23 43,2	A	19 5 54	
9	52	34	46,8	B	- 15,30	4 4 30 15,2	34 55 25,9	B	21 47 25	
o	10	47	44,1	B	- 15,90	4 21 27 42,6	3 45 58,7	A	18 29 12	
ε	24	41	20,8	B	- 16,12	4 17 54 55,6	9 42 9,4	B	18 58 47	
μ	26	56	33,2	B	- 16,47	4 18 38 33,1	12 20 29,5	B	19 35 24	
n	17	43	58,9	B	- 17,18	4 25 6 37,3	4 51 16,2	B	20 3 18	
a	12	56	26,5	B	+ 17,24	4 27 2 51,0	0 27 32,3	B	20 3 2	
λ	43	54	29,0	B	+ 17,56	4 16 45 7,4	29 52 33,7	B	24 19 44	
q	41	7	56,6	A	+ 17,61	5 24 14 28,3	48 15 16,7	A	31 44 13	
γ	20	50	54,6	B	- 17,72	4 26 47 54,3	8 48 18,9	B	20 53 17	
μ	42	30	0,3	B	- 17,77	4 18 26 5,1	28 59 0,0	B	23 50 6	
μ	15	49	6,1	A	+ 18,01	5 12 15 30,9	24 40 8,0	A	23 12 57	
p	10	20	0,3	B	- 18,23	5 3 35 39,6	0 8 33,8	B	21 15 22	
37	33	0	39,9	B	- 18,41	4 26 2 28,1	21 37 21,8	B	23 11 44	
v	15	8	58,7	A	+ 18,81	5 17 34 56,8	21 48 44,5	A	23 45 33	
β	57	27	6,4	B	- 19,09	4 16 36 53,4	45 6 48,4	B	32 32 27	
α	17	14	4,4	A	+ 19,10	5 20 56 7,4	22 42 40,4	A	24 18 46	
a	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	
β	21	44	6,0	A	+ 19,38	5 25 46 13,4	25 37 50,3	A	25 18 36	
λ	21	37	3,0	B	- 19,42	5 8 30 18,4	14 19 48,5	B	23 29 13	
9	16	31	17,0	B	- 19,43	5 10 37 29,0	9 40 26,7	B	23 4 6	
ε	32	39	12,0	B	- 19,50	5 4 32 35,6	24 25 21,7	B	25 16 46	
v	34	11	4,5	B	- 19,50	5 3 51 8,2	26 9 18,1	B	25 36 5	
8	13	41	50,0	A	+ 19,53	5 23 54 46,8	17 34 44,8	A	24 3 4	
σ	7	7	27,0	B	- 19,56	5 15 54 55,0	1 41 47,4	B	22 54 26	
i	11	37	50,0	B	- 19,61	5 14 45 27,0	6 6 6,2	B	23 5 41	
γ	16	35	9,6	A	+ 19,63	5 26 27 16,9	19 39 43,0	A	24 30 1	
τ	3	57	25,0	B	- 19,68	5 18 43 1,7	0 33 21,2	A	23 2 39	
λ	70	26	1,6	B	- 19,71	4 7 30 47,9	57 13 30,8	B	46 23 27	
ε	30	45	2,9	A	+ 19,76	6 5 13 15,8	31 35 3,5	A	27 28 46	
9	8	47	44,0	A	+ 19,81	5 25 48 19,9	11 18 1,1	A	23 41 17	
ζ	17	14	18,5	A	+ 19,90	6 1 16 54,9	18 17 28,7	A	24 38 5	
x	48	53	17,8	B	- 19,91	5 0 51 10,2	41 32 9,9	B	31 55 57	
93	21	19	50,6	B	- 19,93	5 16 10 47,2	17 18 36,8	B	24 21 25	

Nóme delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800			
		In tempo	Precess. annua in temp.	In arco	Precess. annua in arco
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 Orfa 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 Orfa 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 γ 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 \times Dragone	3	24 52,00	2,643	186 13 0,0	39,65
29 γ Vergine	3	31 31,65	3,063	187 52 54,7	45,94
77 ϵ Orfa 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
1 Centauro	3	9 23,59	3,347	197 20 53,8	50,20
67 α Vergine Spica .	1	14 40,06	3,132	198 40 0,9	46,98
79 ζ Orfa magg. prec.	3	15 50,77	2,419	198 57 41,5	36,28
80 G Orfa 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 30,50	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 n Orfa maggiore .	3	39 38,60	2,383	204 54 39,0	35,75
5 v Boote	4	39 49,29	2,882	204 57 19,3	43,23
8 n Boote	3	45 9,36	2,853	206 17 20,4	42,80
5 β Centauro	2	54 57,83	3,517	208 41 27,4	52,75
11 α Dragone	3-4	58 58,85	1,619	209 44 42,7	24,29
98 π Vergine	4	2 14,40	3,173	210 33 36,0	47,60
99 α 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		Precess. annua	Longitudine		Latitudine		Angolo di posizione	
	G. M. S.	S.		S. G. M. 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				
α	23 36 43,0 A	+ 20,02	6 9 27 18,2	21 44 28,0 A	25 23 3				
ε	21 30 23,5 A	+ 20,02	6 8 53 8,1	19 39 53,8 A	25 0 57				
δ	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				
μ	37 55 47,5 A	+ 19,96	6 20 56 13,1	32 38 59,9 A	28 7 57				
δ	15 23 58,0 A	+ 19,95	6 10 40 17,4	12 10 32,4 A	23 56 48				
β	22 17 16,0 A	+ 19,92	6 14 34 48,9	18 1 53,3 A	24 36 49				
κ	70 53 34,0 B	- 19,90	4 13 25 48,3	61 44 53,3 B	56 45 7				
γ I	0 20 56,3 A	+ 19,83	6 7 22 31,0	2 48 34,8 B	23 15 39				
ε	57 2 54,4 B	- 19,64	5 6 5 49,1	54 18 28,5 B	42 0 47				
δ	4 29 20,9 B	- 19,63	6 8 41 6,6	8 38 5,3 B	23 15 24				
12	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				
41	28 42 13,0 B	- 19,40	6 0 35 16,8	31 49 39,5 B	26 59 55				
42	18 35 30,3 B	- 19,34	6 6 10 16,6	22 59 14,8 B	24 41 21				
γ	22 6 38,0 A	+ 19,15	6 24 13 28,2	13 43 37,7 A	23 4 37				
ι	35 39 1,3 A	+ 19,11	7 0 21 39,7	25 59 9,4 A	25 0 50				
α	10 6 42,8 A	+ 18,97	6 21 2 58,6	2 2 20,1 A	22 10 43				
ζ	55 58 27,7 B	- 18,94	5 12 51 23,1	56 22 17,3 B	42 50 37				
G	56 2 2,0 B	- 18,90	5 13 1 42,2	56 32 27,7 B	42 58 38				
D	38 21 59,9 A	+ 18,83	7 3 41 43,2	27 35 41,4 A	24 59 46				
ζ	0 25 58,0 B	- 18,68	6 19 21 7,1	8 39 10,3 B	22 4 7				
γ	40 40 56,8 A	+ 18,24	7 8 22 17,2	28 14 43,7 A	24 18 38				
μ	41 28 5,3 A	+ 18,23	7 8 45 13,5	28 57 21,5 A	24 28 59				
η	50 19 0,0 B	- 18,16	5 24 6 38,1	54 23 39,1 B	38 20 23				
υ	16 47 45,4 B	- 18,16	6 16 23 57,0	25 12 28,9 B	23 31 3				
η	19 24 28,0 B	- 17,95	6 16 31 25,0	28 6 32,4 B	23 49 4				
δ	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				
κ	9 20 5,0 A	+ 17,25	7 1 42 3,9	2 55 23,1 B	20 4 50				
ι	5 2 12,4 A	+ 17,09	7 0 59 32,9	7 14 26,8 B	20 2 25				
α	20 13 48,8 B	- 17,05	6 21 26 26,5	30 52 29,7 B	23 16 1				
λ	12 26 57,4 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.	Precess. annua in temp.	G. M. S.	Precess. annua in arco
19 λ Boote	4	14 8 46,52	2,299	212 11 37,8	34,48
21 ι Boote	4	9 4,15	2,146	212 16 2,2	32,19
23 ρ Boote	3	18 23,20	2,064	214 35 48,0	30,96
ν Centauro	3	22 52,00	3,741	215 43 0,0	56,11
25 ρ Boote	4	23 12,45	2,588	215 48 6,7	38,82
5 A Orfa minore	4	28 9,07	-0,312	217 2 16,0	-1,68
29 π Boote	4	31 19,62	2,807	217 49 54,3	42,10
30 ρ 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 ρ 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
β Lupo	3	45 29,72	3,865	221 22 25,8	57,98
γ Centauro	3	46 12,93	3,839	221 33 13,9	57,58
7 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 ρ 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 ρ 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
ε 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 β Corona boreale	4	19 35,00	2,477	229 53 45,0	37,15
22 ι Dragone	3	20 30,29	1,310	230 7 34,4	19,64
13 γ 2 Orfa minore	4	21 9,37	-0,266	230 17 20,5	-3,09
γ Lupo	4	21 51,50	3,940	230 27 52,5	59,10
37 Libra	4	23 15,38	3,233	230 48 50,6	48,50
38 γ Libra	4	24 21,33	3,322	231 5 20,0	49,83
13 δ Serpente	3	25 14,82	2,855	231 18 42,3	42,83
5 α Corona boreale	2	26 13,24	2,538	231 33 18,6	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
54 μ Serpente	4	39 11,44	3,115	234 47 51,6	46,73
35 α Serpente	4	39 44,30	2,690	234 56 45	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
π 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	- 16,95	6	4	9 25,8	54	59	10,2 B	35	37	30
ι	52	17 42,6 B	- 16,92	5	28	16 43,0	58	50	36,6 B	40	36	7
ϑ	52	46 49,8 B	- 16,48	5	29	45 46,1	60	8	16,3 B	41	10	20
π	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
Α	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
ε 2	15	12 3,7 A	+ 15,35	7	12	17 35,6	0	21	33,1 B	17	46	21
ξ	19	56 22,1 B	- 15,22	7	0	43 51,1	33	47	20,5 B	21	21	11
δ	42	18 54,0 A	+ 15,03	7	22	14 25,1	25	1	5,0 A	19	15	15
κ	41	17 21,2 A	+ 14,98	7	22	0 35,7	24	0	18,1 A	19	3	19
β	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
β	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 1	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	19,4 B	25	52	51
β	29	48 15,0 B	- 12,90	7	6	19 8,1	46	4	21,7 B	21	42	2
ι	59	40 15,8 B	- 12,84	6	2	5 6,6	71	5	53,8 B	52	0	15
γ 2	72	32 44,4 B	- 12,80	4	18	43 30,0	75	13	36,9 B	93	59	22
γ	40	28 46,2 A	+ 12,79	7	28	42 30,9	21	12	58,4 A	15	46	40
37	9	22 2,5 A	+ 12,65	7	20	52 16,9	8	55	48,4 B	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 A	- 12,51	7	15	32 31,8	28	54	13,4 B	16	31	8
α	27	23 49,2 B	- 12,45	7	9	28 23,1	44	20	46,8 B	20	15	22
ζ	37	17 40,6 B	- 12,05	7	5	27 14,9	53	57	58,2 B	24	3	47
α	7	3 54,2 B	- 11,88	7	19	15 59,3	25	31	34,1 B	15	10	44
λ	33	0 13,3 A	+ 11,61	8	0	2 56,3	13	9	6,9 A	13	42	47
μ	2	48 22,1 A	+ 11,55	7	23	8 45,0	16	15	54,8 B	13	50	5
κ	18	46 12,2 B	- 11,50	7	16	58 17,7	37	8	21,5 B	16	40	38
ε	5	5 25,8 B	- 11,42	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
π	37	48 34,0 A	+ 10,99	8	2	58 50,3	17	24	58,6 A	13	14	22

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 γ Serpente	3-4	15 47 13,05	2,734	236 48 15,7	41,01
7 δ Scorpione	3	48 31,56	3,515	237 7 53,4	52,73
9 λ Lupo	4	53 29,30	3,895	238 22 19,5	58,42
8 β Scorpione	2	53 49,55	3,459	238 27 23,2	51,89
13 β Dragone	3-4	58 10,00	1,137	239 32 30,0	17,06
14 γ 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 α 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 n Dragone	3-4	21 18,33	0,780	245 19 35,0	11,70
27 β Ercole	2-3	21 37,37	2,574	245 24 20,5	38,61
23 τ Scorpione	3-4	23 27,00	3,704	245 51 45,0	55,55
13 ζ Ofiuco	3	26 9,24	3,280	246 32 18,6	49,21
35 σ Ercole	4	27 39,50	1,923	246 54 52,5	28,85
40 ζ Ercole	3	33 44,83	2,287	248 26 12,4	34,30
44 n 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 ϵ 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 ϵ Ercole	3-4	52 38,48	2,287	253 9 37,2	34,30
n Scorpione	4	57 50,86	4,258	254 27 42,9	63,87
35 n 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 n Ercole	3-4	8 5,00	2,079	257 1 15,0	31,19
22 ζ Dragone	3	8 14,15	0,144	257 3 32,2	2,16
42 θ Ofiuco	3	9 44,03	3,663	257 26 0,4	54,94
75 ρ Ercole	4	16 47,62	2,062	259 11 54,3	30,93
34 ν Scorpione	3-4	17 10,10	4,053	259 17 31,5	60,80
35 λ Scorpione	3	20 1,90	4,049	260 0 28,5	60,74

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

P

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800				
		In tempo		Precess. annua in temp.	In arco	Precess. annua in arco
		O. M. S.	S.	G. M. S.	S.	
55 α Ofiuco	2	17 25 38,72	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 α Ercole	4	33 48,95	1,684	263 27 14,3	25,26	
γ Telescopio	4	36 14,64	4,059	264 3 39,6	60,89	
62 γ Ofiuco	4	37 52,04	2,996	264 28 0,6	44,94	
86 μ Ercole	4	38 37,80	2,361	264 39 27,0	35,42	
64 ν Ofiuco	4	48 0,80	3,289	267 0 12,0	49,34	
91 δ Ercole	4	49 23,60	2,047	267 20 54,0	30,70	
92 ε 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 η Dragone	2	51 57,85	1,383	267 59 27,7	20,75	
10 γ Sagittario	4	52 57,26	3,845	268 14 18,9	57,67	
95 Ercole	4	53 1,50	2,533	268 15 22,5	38,00	
12 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 α 1 Sagittario	4	18 1 48,00	3,576	270 27 0,0	53,64	
β Telescopio	4	4 5,34	4,060	271 1 20,1	60,90	
19 δ Sagittario	3-4	8 11,26	3,829	272 2 48,9	57,43	
20 ε Sagittario	3	10 53,56	3,976	272 43 23,4	59,64	
58 η Serpente	4	10 57,55	3,130	272 44 53,2	46,95	
22 λ Sagittario	3-4	15 37,37	3,693	273 54 20,6	55,46	
3 α Lira	1	30 9,89	2,028	277 32 28,4	30,43	
27 ρ Sagittario	4	33 9,01	3,740	278 17 15,1	56,10	
23 β Orsa minore	3	36 42,00	-18,870	279 10 30,0	-283,05	
10 β Lira	4	42 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 ζ 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 ι Dragone	3	12 27,66	0,028	288 6 54,9	0,42	

	Declinazione per il 1800		Preceff. annua	Longitudine	Latitudine	Angolo di pofizione
	G. M. S.	S.				
α β γ δ ε	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 45,9	27 57 30,6 B	2 58 16
	46 7 14,7 B	—	2,28	8 17 5 11,8	69 17 35,6 B	7 23 37
γ μ ν ξ ε	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 23,6	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
	29 16 46,3 B	—	0,87	8 26 23 50,5	52 42 51,2 B	1 38 38
ε θ γ γ 95 52	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 50,3	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
	9 32 54,2 B	—	0,19	8 29 22 18,5	33 0 47,7 B	0 15 13
θ μ β δ ε η	28 44 43,6 B	—	0,02	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 18
	2 56 17,9 A	—	0,96	9 2 55 48,7	20 29 59,1 B	1 10 5
λ α θ δ δ σ	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 B	+	3,71	9 16 6 23,9	56 0 36,8 B	7 34 53
	26 31 42,5 A	—	3,72	9 9 35 30,7	3 25 7,9 A	4 15 11
ζ ε γ λ ε π δ	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
	21 19 35,4 A	—	5,00	9 13 27 31,5	1 27 56,0 B	5 42 36
	19 17 40,4 A	—	5,68	9 15 33 22,8	3 17 5,9 B	6 29 49
	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.	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	
8 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	
8 β Cigno preced.	3	22 39,07	2,410	290 39 46,1	36,15	
39 x Aquila	3-4	26 7,19	3,225	291 31 47,9	48,37	
13 θ Cigno	4	31 4,13	1,607	292 46 2,0	24,10	
12 φ Cigno	4	31 28,74	2,360	292 52 11,1	35,40	
50 γ Aquila	3	36 44,42	2,829	294 11 6,3	42,44	
7 δ Freccia	4	38 27,75	2,666	294 36 56,3	39,99	
18 θ Cigno	4	38 42,88	1,863	294 40 43,2	27,95	
53 α Aquila	1.2	41 0,96	2,912	295 15 14,4	43,67	
55 η Aquila	4	42 16,47	3,051	295 34 7,1	45,77	
60 θ Aquila	3	45 28,90	2,933	296 22 13,5	43,99	
65 β Aquila	4	20 58,48	3,091	300 14 37,2	46,36	
ξ 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 1,6	46,44	
6 δ Delfino	4	28 9,82	2,798	307 2 27,3	41,97	
9 α Delfino	3	30 20,70	2,774	307 35 10,5	41,61	
50 α Cigno	1	34 36,62	2,033	308 39 9,2	30,50	
3 Aquario	4	37 10,04	3,166	309 17 30,6	47,49	
12 γ Delfino	4	37 13,30	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 ν 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 15,24	2,540	316 6 18,6	38,10	
1 e 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	
34 ζ Capricorno	4	15 13,29	3,434	318 48 19,3	51,51	
22 β Aquario	3-4	21 0,82	3,158	320 15 12,6	47,38	
8 β Cefeo	3	26 0,10	0,814	321 30 1,5	12,21	
40 γ Capricorno	4	28 59,15	3,320	322 14 47,2	49,80	

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

Nome delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per il 1800					
		In tempo		Precess. annua in temp	In arco		Precess. annua in arco
		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 ν 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 Gru	4	41 45,76	3,659	325 26 26,4	54,89		
34 α Aquario	3	55 29,68	3,061	328 52 25,2	45,91		
24 ϵ Pegaso	4	57 42,08	2,755	329 25 31,2	41,33		
26 δ Pegaso	4	22 0 5,98	3,001	330 1 29,7	45,01		
29 η 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 ν Aquario	3-4	11 13,78	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 Pefce 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 Pefce Australe	4	29 33,40	3,335	337 23 21,0	50,03		
42 ζ Pegaso	3-4	31 29,07	2,975	337 52 16,0	44,63		
44 η Pegaso	3	33 38,16	2,787	338 24 32,4	41,80		
48 μ 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 ϵ Cefeo	4	42 32,52	2,105	340 38 52,8	31,57		
76 δ Aquario	3-4	44 0,71	3,193	341 0 10,6	47,90		
84 α Pefce Australe	1	46 33,53	3,322	341 38 23,0	49,82		
1 σ 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 ϵ 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		
85 ν Cefeo	3	31 15,56	2,364	352 48 53,4	35,47		
28 ω Pefci	4	49 2,41	3,055	357 15 26,1	45,83		
2 γ Balena	4	53 28,59	3,074	358 22 8,8	46,12		
21 α Andromeda	1	58 4,27	3,060	359 31 4,0	45,90		
11 β Cassiopea	2-3	58 35,10	3,049	359 38 46,5	45,73		

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

MOTI PROPRI DELLE PRINCIPALI STELLE.

	In Ascen- sione retta (*)	In Declina- zione (**)		In Ascen- sione retta	In Declina- zione
γ Pegafo	"	"		"	"
\times Calliopea	-0,12	.....	Spica	-0,09	+0,263
τ Balena . . . . .	.....	-0,27	" Orfa magg	.....	-0,202
α Ariete	+0,09	-0,165	α Dragone	.....	-0,118
α Balena	-0,16	-0,606	\times 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	β 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 Oriene . . . . .	.....	+0,20	α Serpente	+0,03	-0,368
β Toro	+0,03	-0,482	Antares	-0,12	0
α Oriene	-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	μ Serpente . . . . .	.....	+0,980
γ Cane magg.	.....	+0,10	α Lira	+0,26	+0,297
Castore	-0,11	-0,466	γ Aquila	-0,20	-0,298
Procione	-0,84	-1,098	α Aquila	+0,41	0
Polluce	-0,75	-0,305	β Aquila	-0,08	-0,899
α 2 Cancro . . . . .	.....	-0,177	α 1 Capricorno	-0,06	.....
α Idra	-0,23	+0,279	α 2 Capricorno	-0,03	.....
Regolo	-0,33	0	α Cigno	-0,09	0
δ Leone . . . . .	.....	-0,366	α Aquario	-0,26	-0,188
β Leone	-0,63	-0,419	Fomalhaut	+0,15	0
β Vergine	+0,72	-0,78	α Pegafo	-0,14	+0,056
α Corvo . . . . .	.....	+0,35	α Andromeda	+0,08	-0,245
δ Corvo . . . . .	.....	+0,303			

(*) Secondo Maskeline, vedi Wollaston *A specimen of a astronomical Catalogue*. Questi moti proprj 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 proprj non sono stati compresi nella precessione in declinazione; eccetto quella dell' α Lira, che è stata calcolata supponendo il moto proprio = +0',37; e quella della γ Aquila, nella quale è compreso il moto proprio = +0',196.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
fatte alla Specola di Milano negli anni 1804, e 1805
DA G. ANGELO CESARIS.

GENNAJO 1804.

Mattina.

Sera.

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

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,5

Altezza mass. del Term. + 10,0

minima . . . poll. 27 lin. 6,2

minima + 1,0

media poll. 27 lin. 9,8

media + 4,5

Quantità di pioggia poll. 5 lin. 9,08

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

Q

FEBBRAJO 1804.

Mattina.

Sera.

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

Altezza mass. del Bar. poll: 28 lin. 2,0 | Altezza mass. del Term. + 6,5
 minima . . . poll. 27 lin. 4,0 | minima - 3,0
 media poll. 27 lin. 9,1 | media + 1,5
 Quantità di pioggia poll: 2 lin. 2,85
 Giorni feraci 13

MARZO 1864.

Mattina.

Sera.

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

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

APRILE 1804

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

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

MAGGIO 1804.

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

Altezz. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altezza mass. del Term. + 20,3
 minima . . . poll. 27 lin. 6,0 | minima . . . + 10,2
 media . . . poll. 27 lin. 9,4 | media . . . + 15,4
 Quantità di pioggia poll. 3 lin. 8,89
 Giorni sereni . . . 16

GIUGNO 1804

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

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

LUGLIO 1804.

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

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

AGOSTO 1804.

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

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

SETTEMBRE 1804.

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

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altezza mass. del Term. + 20,8
 minima poll. 27 lin. 5,5 | minima + 8,7
 media poll. 27 lin. 10,9 | media + 15,8
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 5,11
 Giorni sereni 25 $\frac{3}{4}$

R

OTTOBRE 1804.

Mattina.

Sera.

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

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

NOVEMBRE 1804.

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

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 2,5
 minima poll. 27 lin. 6,0
 media poll. 27 lin. 9,8

Altezza mass. del Term. + 12,6
 minima + 0,5
 media + 5,4

Quantità di pioggia poll. 3 lin. 11,35
 Giorni sereni 6 $\frac{1}{2}$.

DICEMBRE 1804.

Mattina.

Sera.

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

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 2,8
 minima poll. 27 lin. 3,5
 media poll. 27 lin. 8,2

Altezza mass. del Term. + 6,0
 minima - 4,0
 media + 1,9

Quantità di pioggia poll. 6 lin. 4,26
 Giorni fereni $6 \frac{3}{4}$

GENNAJO 1805.

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

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

FEBBRAJO 1805.

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

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altezza mass. del Term. + 9,7
 minima . . . poll. 27 lin. 2,8 | minima - 1,5
 media poll. 27 lin. 8,6 | media + 2,8
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 3,88
 Giorni fereni 15 $\frac{1}{2}$.

MARZO 1805.

Mattina.

Sera.

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

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

APRILE 1805.

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

Altezz. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,8 | Altezza mass. del Term. + 14,0
 minima poll. 27 lin. 4,3 | minima + 4,5
 media poll. 27 lin. 8,0 | media + 8,0

Quantità di pioggia poll. a lin. 10,85
 Giorni fereni 10.

M A G G I O 1805.

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

Altezz. mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altezza mass. del Term. + 20,5
 minima poll. 27 lin. 3,0 | minima + 8,3
 media poll. 27 lin. 8,2 | media + 13,3
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 0,18
 Giorni sereni 18 1/2

GIUGNO 1805.

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

Altezza mass. del Bar. poll. 28 lin. 0,5
 minima . . . poll. 27 lin. 7,9
 media poll. 27 lin. 9,4

Altezza mass. del Term. + 22,6
 minima + 11,4
 media + 17,3

Quantità di pioggia poll. 4 lin. 2,01
 Giorni ferenti 17 $\frac{2}{2}$.

LUGLIO 1805.

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

Altezza mass. del Bar. poll. 27 lin. 11,5 | Altezza mass. del Term. + 23,6
 minima poll. 27 lin. 7,0 | minima + 13,0
 media poll. 27 lin. 8,9 | media + 18,5

Quantità di pioggia poll. 2 lin. 11,67

Giorni sereni 19 $\frac{3}{4}$.

AGOSTO 1805.

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

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

SETTEMBRE 1805.

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

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

OTTOBRE 1805.

Mattina.

Sera.

GIORNI	Mattina.		Stato del Cielo.	Sera.		
	Altez. del Barom.	Altez. del Term.		Altez. del Barom.	Altez. del Term.	
1	28 0.4	+ 9.0	N. fer.	27 11.2	+ 14.0	E. fer.
2	0.0	8.0	N. fer.	11.0	14.5	S. fer.
3	27 11.7	9.0	E. fer. nuv.	11.0	13.0	E. fer.
4	28 0.3	10.0	E. nebb. nuv. fer.	28 0.3	13.6	N. fer. nuv. fer.
5	1.0	7.7	NE. fer. nuv. fer.	0.8	12.8	E. fer. nuv.
6	0.6	9.0	O. fer.	27 11.6	13.2	SO. fer.
7	27 11.7	6.5	NNE. fer.	28 0.0	13.5	E. fer.
8	11.8	7.7	N. fer. nebb. fer.	27 10.4	15.0	O. fer. nuv. fer.
9	9.3	9.0	NO. fer. nebb.	7.5	14.5	O. nuv. fer. nebb.
10	6.0	10.4	N. nuv. nebb. fer.	4.7	14.8	O. nuv. fer. nuv.
11	3.6	12.0	E. nuv.	3.2	15.7	SE. nuv. fer. nuv.
12	5.7	10.5	E. nuv. piogg.	5.6	10.0	NE. nuv. piogg.
13	5.8	7.7	N. fer.	6.0	12.0	SE. fer. nuv.
14	6.0	7.7	E. nuv. piogg.	7.8	11.0	S. fer.
15	7.0	8.0	S. nuv. rotto	6.0	12.0	NO. nuv.
16	6.0	8.0	N. fer. nebb. nuv.	5.2	13.0	NE. nuv. piogg.
17	3.7	10.5	NO. piov.	4.3	13.0	E. nuv. rotto
18	5.4	9.6	O. nebb. foltà	6.0	13.0	E. fer. temp. piog.
19	8.8	6.8	E. fer. nuv.	10.0	11.5	SE. fer. nuv. temp.
20	11.0	5.8	NNE. nuv. fer. nuv.	10.4	8.6	E. fer.
21	11.0	4.0	E. fer.	10.0	8.2	O. fer.
22	11.0	5.0	E. nebb. nuv.	11.0	8.0	O. nuv. nebb.
23	11.0	5.8	O. nuv. nebb.	11.3	7.8	E. nuv. rotto fer.
24	28 0.0	5.0	N. nuv. piogg.	10.8	7.7	SO. nuv.
25	27 8.7	6.0	NNE. nebb. piogg.	7.6	7.6	O. nebb. nuv.
26	7.3	6.6	S. nebbioso	6.6	7.5	O. piogg.
27	5.0	7.0	SO. nebb. nuv.	4.3	9.0	SO. nuv. fer. nuv.
28	4.6	6.5	O. fer. nebb. fer.	5.2	11.0	O. fer.
29	6.8	9.0	E. nebb. fer. nuv.	6.5	11.0	SE. nuv. fer.
30	6.2	7.7	O. fer. nuv.	4.5	10.0	SE. nuv. fer.
31	9.0	6.0	NO. fer.	11.0	8.2	N. fer.

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1.0
 minima poll. 27 lin. 3.6
 media poll. 27 lin. 8.5

Altezza mass. del Term. + 15.0
 minima + 4.0
 media + 9.6

Quantità di pioggia poll. 2 lin. 9.4
 Giorni fereni 13 $\frac{1}{2}$

NOVEMBRE 1805.

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

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 5,2 | Altezza mass. del Term. + 8,0
 minima poll. 27 lin. 8,6 | minima - 1,7
 media poll. 28 lin. 1,5 | media + 3,4

Quantità di pioggia poll. 0 lin. 2,46
 Giorni sereni 18 $\frac{1}{2}$.

D I C E M B R E 1805.

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

Altezz. mass. del Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altezza mass. del Term. + 6,0
 minima poll. 27 lin. 1,3 | minima - 6,0
 media poll. 27 lin. 8,2 | media + 0,5
 Quantità di pioggia poll. 2 lin. 9,42
 Giorni fereni 15 .

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

ULTERIORE RIDUZIONE DELLE FORMOLE

CHE SERVONO A DETERMINARE LA LATITUDINE
E LA LONGITUDINE

SULLO SFEROIDE ELITTICO.

DI BARNABA ORIANI.

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

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

(*) Effemeridi per l'anno 1807.

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

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

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

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

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

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

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

e reciprocamente farà

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

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

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

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

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

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

ed essendo

$\sin v' \cos q = \sin \lambda$; $\cos v' \cos q = \cos \lambda \cos \zeta$, ne verrà

$$v = v' \pm \omega \pm \frac{e^2}{2} \omega (1 - 3 \sin^2 \lambda^2)$$

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

Sostituendo ora il valore di

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

quarta e le più alte potenze dell' eccentricità, avremo

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

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

Quindi farà

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

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

e ficcome si ha

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

ne verrà

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

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

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

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

facendo pertanto

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

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

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

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

la quale, supponendo la funzione di x

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

si riduce a

$$0 = t - x + Fx$$

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

$$0 = t - x + Fx$$

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

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

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

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

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

avremo

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

ed essendo nel nostro caso

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

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

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

ne risulterà

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

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

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

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

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

b

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

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

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

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

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

Essendo poi

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

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

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

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

e per confeguenza

$$\frac{\cos \lambda}{\cos \varphi} = 1 : \left[1 \pm \delta (1 + e^2 \cos \lambda^2) \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda \right.$$

$$\left. - \frac{\delta^2}{2} (\cos \zeta^2 - \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2) \right.$$

$$\left. \pm \frac{\delta^3}{6} \cos \zeta \operatorname{tang} \lambda (4 \operatorname{sen} \zeta^2 + 3 \operatorname{sen} \zeta^2 \operatorname{tang} \lambda^2 + \cos \zeta^2) \right.$$

$$\left. + \frac{e^2}{2} \delta^2 (\operatorname{sen} \lambda^2 - 2 \cos \zeta^2 (\cos \lambda^2 - \operatorname{sen} \lambda^2)) \right]$$

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

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

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

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

ne risulterà

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

cioè, dopo le convenienti riduzioni,

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

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

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

Dunque facendo

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

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

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

e supponendo inoltre

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

otterremo l'equazione

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

la quale, come abbiamo veduto, ci darà

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Si avrà, neglimentando $(v - v')^4$, $(v - v')^5$ ec. come infensibili,

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

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

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

Essendo poi (§. citato)

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

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

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

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

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

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

Ora dai precedenti valori di y , Δy abbiamo

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

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

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

ed essendo

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

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

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

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

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

ne risulterà

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

Ma sopra abbiamo trovato

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

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

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

avremo pertanto

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

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

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

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

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

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

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

la (A) darà la latitudine del piede della perpendicolare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

OPPOSIZIONE

DEL NUOVO PIANETA GIUNONE COL SOLE

nell' anno 1806.



DI BARNABA ORIANI.

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

d



OSSERVAZIONI

fatte al Quadrante murale di 8 piedi di raggio.

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

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

	Ascensione retta media per l'anno 1800	Variaz. annua	Declinazione Boreale media per l'anno 1800.	Variaz. annua
75 ^a Leone	166° 44' 48",0	46",17	3° 6' 34",0	— 19",50
79 Leone	168 26 32,4	46,10	2 30 20,6	— 19,62
8 Vergine	175 4 4,6	46,72	2 53 31,5	— 19,95

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

Giorni 1806	Tempo medio	Ascensione retta apparente di Giunone	Declinazione Boreale app. di Giunone
Febbrajo 27	12 ^h 59' 14",7	171° 57' 3",3	1° 58' 19",3
28	12 54 32,5	171 45 29,0	2 7 49,6
Marzo 1	12 49 50,2	171 33 50,1	2 17 10,0
3	12 40 23,4	171 10 0,2	2 36 30,8
8	12 16 42,8	170 9 36,8	3 24 41,4
11	12 2 30,4	169 32 19,6	3 53 29,6
13	11 53 3,5	169 9 20,0	4 12 34,4

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

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

Giorni 1806	Longit. geocent. osservata di Giunone	Latit. Australe geoc. osservata di Giunone	Errori degli elementi (V)	
			in Longit.	in Latit.
Febr. 27	5 31 49 20,1	1 22 52,2	+ 1' 6",2	- 5",2
28	21 34 57,8	1 18 47,1	1 2,3	0,0
Marzo 1	21 20 34,4	1 14 47,4	0 53,3	- 4,0
2	20 51 1,7	1 6 17,8	1 1,4	+ 6,5
8	19 36 40,0	0 45 46,7	1 2,3	- 1,7
11	18 52 3,5	0 38 28,5	1 0,0	- 10,4
13	18 22 43,0	0 25 13,1	0 50,6	- 12,4
Errore medio			0 59,5	- 4,0

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

Tempo medio	Longit. geoc. di Giunone	Latit. Australe geoc. di Giunone	Longitudine del Sole
8 Marzo 12 ^h 16' 42,8	5 ^s 19' 36" 42,8	0° 45' 49,0	11 ^h 17' 45" 36,1
11 12 2 30,4	5 18 52 4,0	0 33 22,1	11 20 44 32,3
Differ. 71 45 47,6	— 44 38,8	— 12 26,9	+ 2 58 56,2

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

Longitudine elioc. di Giunone	5 ^s 19° 14' 31",6
Latitudine elioc. Australe	0 39 37,8
Errore degli Elementi (V) in long. elioc. +	38,4
. in latit. elioc. —	2,6

OPPOSIZIONE DI CERERE

dell'anno 1806.

OSSERVATA

DA FRANCESCO CARLINI.

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

	Tempo medio	Stelle di paragone	Differ. di ascenf. retta fra Cerere e la stella	Diff. di decl. corrett'a dalla rifrazione	Ascensione retta apparente di Cerere	Declinaz. corretta dalla parall. = + 1",5
	h ' "		° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
1807 Dic. 1806 Genn.	29 9 37 42	τ Gemelli	1 29 11,5	1 46 4,7	106 11 29,5	28 46 57,8
	29 13 15 36	τ Gemelli	1 27 5,5	1 45 10,7	106 9 23,5	28 47 51,8
	31 6 44 13	τ Gemelli	1 0 45,7	1 35 1,6	105 43 3,7	28 58 0,9
	3 9 0 54	anonima	2 6 45,0	0 23 46,2	104 54 53,0	29 15 14,9
	4 12 2 59	anonima	1 49 2,4	0 17 31,8	104 37 10,4	29 21 29,3
	5 11 58 0	anonima	1 33 18,0	0 12 12,2	104 21 26,0	27 26 48,9
	7 11 48 3	anonima	1 1 57,9	0 1 53,5	103 50 5,9	29 37 7,6
	12 11 31 52	τ Gemelli	2 9 24,1	0 32 7,5	102 32 57,0	30 0 54,7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Quindi si deduce il tempo dell'opposizione il

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

cioè il dì 3 Gennajo 12^h 20' 4".

e la longitudine di Cerere in opposizione =

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

OSSERVAZIONI

DI PALLADE PRESSO L'OPPOSIZIONE

fatte negli anni 1803, 1805, e 1807

DA FRANCESCO CARLINI.



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

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

1803	Tempa medio	Differenza di ascens.retta fra Pallade e la stella in temp. folare	Differenza di declinaz. fra Pallade e la stella	Ascensione retta apparente di Pallade	Declinazione apparente di Pallade
Ging. 27	13 46 46	+ 10 59,5	+ 2 6	276 15 0	23 13 55 B
28	10 26 49	+ 10 16,2	- 0 1	276 4 10	23 11 48
Luglio 3	13 23 6	+ 5 59,6	- 14 39	274 59 50	22 57 10
4	13 35 10	+ 5 10,2	- 18 15	274 47 27	22 53 34
5	9 43 14	+ 4 29,0	- 22 6	274 37 7	22 49 43

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

Epoca 1803 31 Dic. mezzodì medio a Mil. 299° 41' 39"

Moto medio diurno tropico 12' 50",8438

Log. distanza media 0,4420788

Afelio 1804 301° 10' 53" variaz. annua + 106",2

Node 172 28 57 variaz. annua - 7,2

Inclinazione 34 37 13 variaz. annua + 0,81

Eccentricità 0,2454266 variaz. annua - 0,00000661

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

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

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

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

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

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

		Tempo medio			Ascensione retta apparente di Pallade			Declinazione apparente di Pallade		
1805	5 Novembre	14	14	4	78°	26'	37",8	27°	16'	56",7A
	8	14	1	13	78	4	46,7	28	5	48,8
	11	13	48	6	77	45	0,9	28	51	45,5
	14	13	34	46	77	21	36,6	29	35	4,2
	17	13	21	11	76	54	48,2	30	14	53,6
	21	13	2	45	76	14	12,1	31	2	21,0
	23	12	53	25	75	52	5,4	31	23	13,7
	24	12	48	43	75	40	35,1	31	33	27,2
	3 Dicembre	12	5	53	73	48	24,6	32	39	57,5
	4	12	1	4	73	35	17,8	32	44	48,2
	5	11	56	16	73	22	5,2	32	49	11,1
	6	11	51	27	73	8	48,8	32	52	44,3
1806	6 Gennajo	9	27	53	67	42	51,1	30	35	22,3
	7	9	23	37	67	37	47,3	30	23	34,3
	15	8	50	36	67	14	11,1	28	38	8,3

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

1805	Longitudine osservata	Longitudine calcolata	Errore degli elem.	Latitudine osservata	Latitudine calcolata	Errore degli elementi
NOVEMBRE	71° 5' 27,0	71° 5' 19,6	- 7,4	52° 51' 32,3 A	52° 52' 50,9	+ 1' 18,6
21	69 55 38,6	69 55 29,5	- 6,1	53 33 1,6	53 34 22,7	+ 1' 21,1
23	69 18 22,3	69 18 14,2	- 8,1	53 50 32,5	53 52 8,5	+ 1' 36,0
24	68 59 3,2	68 58 58,8	- 4,4	53 59 0,2	54 0 14,6	+ 1' 14,4
DICEMBRE	3 65 57 59,2	65 57 48,3	- 10,9	53 47 16,4	54 48 37,5	+ 1' 21,1
4	65 37 34,4	65 37 21,7	- 12,7	54 49 52,9	54 51 13,2	+ 1' 20,3
5	65 17 9,8	65 17 1,9	- 7,9	54 51 59,4	54 53 16,0	+ 1' 16,6
6	64 56 59,2	64 56 49,0	- 10,2	54 53 14,8	54 54 45,3	+ 1' 30,5

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

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

1807	Stella di paragone	Passaggio al meridiano		Distanza appar. dal zenit		
		Stella	Pallade	Stella	Pallade	
Aprile	Serpente	h ' "	h ' "	° ' "	° ' "	
		15 39 24,10	15 50 51,24	26 43 2,7	26 22 56,0	
		15 39 18,04	15 46 1,12	26 42 59,5	24 0 40,5	
	31	15 39 17,02	15 44 43,30	26 42 58,7	23 33 45,7	
	Maggio	Corona	15 33 47,18	15 41 9,80	18 33 4,4	22 31 7,7
			15 33 46,16	15 40 24,28	18 33 4,2	22 19 26,6
15 33 45,34		15 39 37,87	18 33 2,6	22 8 3,3		
15 33 44,50		15 38 51,23	18 33 4,3	21 57 4,7		
15 33 43,95		15 38 3,88	18 33 5,2	21 46 20,7		
1	15 33 43,24	15 37 15,44	18 33 0,3	21 35 53,7		
2	15 33 42,70	15 36 26,90	18 33 1,0	21 25 49,0		
3	Serpente	15 39 7,50	15 35 38,24	26 42 59,6	21 16 13,0	
4		15 39 6,08	15 31 28,48	26 42 56,3	20 32 53,0	
10	15 39 5,70	15 29 46,80	26 42 55,3	20 17 59,2		
11	Corona	15 33 40,65	15 28 56,06	26 42 57,0	20 11 12,7	

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

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

1807	Longitudine osservata	Longitudine calcolata	Errore degli elementi	Latitudine osservata	Latitudine calcolata	Errore degli elementi
Aprile 29	225° 9' 48,3	225° 32' 4,0	+ 22' 15,7	41° 40' 17,7 B	41° 47' 44,9	+ 7' 27,2
30	224 51 39,4	225 14 0,4	22 21,0	41 47 14,0	41 54 42,5	7 28,5
Maggio 1	224 33 26,4	224 55 51,2	22 24,8	41 53 43,2	42 1 18,4	7 35,2
2	224 15 12,0	224 37 40,4	22 28,4	41 59 54,0	42 17 30,3	7 36,3
3	223 56 57,6	224 19 23,9	22 26,3	42 5 37,4	42 13 19,0	7 41,6
8	222 25 56,7	222 48 11,9	22 15,2	42 28 38,0	42 36 32,0	7 59,0
10	221 49 55,1	222 12 11,0	22 15,9	42 35 14,0	42 43 14,6	8 0,6
medio			+ 22 21,0			+ 7 41,2

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

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

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

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

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

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

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

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

(*)

$$80,47.e - 124,81.n - 20,47.a + 41,69.c = - 3''$$

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

$$41,45.e - 3,16.n + 18,55.a - 21,28.c = 0$$

$$87,64.e + 59,96.n - 27,64.a - 36,87.c = + 3$$

$$56,35.e + 87,50.n + 3,65.a + 40,22.c = - 750$$

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

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

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

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

dalle quali si deduce

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

onde si avrà con questa prima correzione

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

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

Logaritmo distanza della terra dal sole	Logaritmo distanza del pianeta dal sole	Latitudine geocentrica osservata	Latitudine eliocen- trica	Latitudine dagli elementi	Errore degli elementi
9,9997620	0,3719288	12° 47' 21,0 B	7° 28' 4"	7° 25' 0"	- 64"
0,0072116	0,5231640	46 27 5,0 B	33 41 15	33 40 33	- 42
0,0038325	0,5154962	15 1 47,8 B	10 27 4	10 26 5	- 59
9,9937389	0,3535541	54 31 2,6 A	33 41 13	33 40 53	- 20
0,0039870	0,4489700	42 11 27,8 B	28 14 36	28 15 53	+ 83

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

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

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

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

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

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

formando queste equazioni si trova

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

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

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

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

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

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

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

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

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

onde sarà

longitudine del nodo $1804 \quad 172^\circ 29' 26''$

inclinazione $34 \quad 37 \quad 24$

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

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

Avremo dunque di nuovo le equazioni

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

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

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

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

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

Si rappresentino queste generalmente con

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

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

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

$$eSAA + nSAB + aSAC + eSAD = SAE$$

$$eSBA + nSBB + aSBC + eSBD = SBE$$

$$eSCA + nSCB + aSCC + eSCD = SCE$$

$$eSDA + nSDB + aSDC + eSDD = SDE$$

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

Nel caso nostro particolare si trova

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

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

onde gli elementi nuovamente corretti faranno

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

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

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

OSSERVAZIONI E TAVOLE
 DELLA RIFRAZIONE ASTRONOMICA
 DI FRANCESCO CARLINI.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

dalle quali risulta la differenza delle latitudini:

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

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

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

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

	Baro- metro.	Ter- mome- tro.		Distanza dal zenit osservata al murale.	Distanza dal zenit ridotta al 1800 ed alla rifraz. media.	Diff. fra la rifraz. calc. e la rifraz. offer.
1807	poll. lin.			° ' "	° ' "	"
2 genn.	28 2'	+ 1,0	α Fenice	88 27 50,0	88 31 21,5	+ 2,0
4 genn.	27 7,5	+ 2,5	α Fenice	88 27 42,0	88 30 38,3	+ 45,2
23 genn.	27 3,5	+ 2,0	ι Eridano	79 39 35,0	79 40 34,0	+ 0,1
			α Eridano	76 22 2,5	76 22 50,6	+ 0,6
			ε Colomba	80 59 21,0	80 59 37,6	+ 4,0
			ι Lepre	67 54 19,0	67 54 20,5	+ 6,5
			γ Lepre	67 56 56,0	67 57 0,0	- 1,7
			γ Colomba	80 41 38,0	80 41 32,4	- 0,1
			ζ Cane	75 23 35,3	75 23 27,3	- 6,7
			α Cane	77 41 20,5	77 40 39,3	+ 11,5
			β Cane	69 22 36,0	69 21 53,4	+ 10,4
5 aprile	27 11	+ 4	α Centauro	79 42 53,5	79 41 0,3	- 1,3
			β Centauro	79 44 40,5	79 42 47,9	+ 4,5
			6 Libra	72 33 56,0	72 32 2,4	- 3,1
			1253 Cent.	78 25 12,5	78 25 22,6	+ 0,1
			β Lupo	87 32 11,5	87 30 42,2	+ 19,0

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

AL NORD.

Distanza dal zenit	Valori di R'
69 12	- 8,0
69 12	- 3,3
69 12	- 3,5
69 12	- 6,6
72 48	- 8,4
72 48	- 3,2
72 48	- 9,1
72 48	+ 0,5
72 48	- 5,8
75 13	- 6,6
75 13	- 5,6
77 33	+ 3,5
77 33	+ 6,7
77 33	+ 2,8
77 33	+ 1,1
77 33	- 2,8
78 58	+ 1,1
78 58	+ 1,3
78 58	+ 7,9
78 58	- 0,5
78 58	- 6,4

Medio 75 10 - 2,1

AL SUD.

Distanza dal zenit	Valori di R'
67 54	+ 6,5
67 57	- 1,7
69 23	+ 10,4
71 24	+ 7,8
71 27	- 1,9
71 30	+ 1,0
72 33	- 3,1
72 49	+ 8,1
73 19	+ 8,7
73 28	+ 7,4
75 18	+ 5,5
75 23	- 6,7
76 4	+ 8,1
76 10	+ 13,5
76 22	+ 0,6
77 41	+ 11,5
78 25	+ 0,1
78 44	+ 11,7
78 51	+ 5,2

73 56 + 4,8

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

AL NORD.

Distanza dal zenit	Valori di R'
81 41	+ 9,3
81 41	+ 0,8
81 41	+ 14,3
82 41	+ 5,6
81 48	+ 7,3
81 41	+ 10,9
81 41	+ 6,0
81 59	- 10,3
81 59	- 10,5
81 59	- 0,0
81 59	- 3,7
81 59	- 3,8
81 59	- 8,4
81 59	- 7,8
82 54	- 1,4
82 54	+ 6,6
82 54	+ 3,0
82 54	- 8,0

Media 82 4 + 0,5

AL SUD.

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

81 37 + 3,0

Da queste osservazioni si avrebbero i due valori di β 57",7 e 58",1 che non discordano molto nè tra di loro, nè con quello adottato precedentemente.

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

AL NORD.

AL SUD.

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

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

$$\text{al nord} \quad n = 25,3$$

$$\text{al sud} \quad n = 28,0.$$

Su questi dati ho costrutto la tavola della Rifrazione usando la formula della Meccanica celeste di *Laplace* Tomo. 4.° pag. 263, la quale svolta in serie trascurando α^3 e fatto per brevità $\frac{\alpha}{1-\alpha} = \beta$, $f+1$

ossia $\overline{2m-\beta} \cdot n^2 = h$, $\frac{1}{2TT} = z$, equivale a

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

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

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

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

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

$$- 1. (0,00447760. y + 0,0002310. y)$$

chiamato y il grado del termometro sopra 10.

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

Finalmente la Tav. IV. contiene la seconda parte della correzione proveniente dal termometro, il cui valore è $0,0044776. y. 2mn^3 \beta \sin \Theta (T - (1 + 2TT)\Psi)$.

(Vedi Effem. 1807 pag. 45, e l'errata al principio di questo tomo.)

TAVOLA I.

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

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

TAVOLA I.

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

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

TAVOLA II.

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

TAVOLA III.

Termometro	Logaritmo da aggiungersi a quello della rifrazione media	Numero B
- 10	0,0429	+ 0,1039
5	0,0318	0,0760
0	0,0209	0,0494
+ 1	0,0188	0,0442
2	0,0167	0,0391
3	0,0145	0,0341
4	0,0124	0,0291
5	0,0103	0,0241
6	0,0083	0,0192
7	0,0062	0,0143
8	0,0041	0,0095
9	0,0020	0,0047
10	0,0000	0,0000
11	9,9980	- 0,0047
12	9,9959	0,0093
13	9,9939	0,0139
14	9,9919	0,0185
15	9,9899	0,0230
16	9,9879	0,0275
17	9,9859	0,0319
18	9,9839	0,0363
19	9,9820	0,0406
20	9,9800	0,0450
25	9,9704	0,0659
30	9,9609	0,0861

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

TAVOLA IV.

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

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

TAVOLA V.

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

Distanza dal zenit	
85°	"
85 30	2,1
86 0	3,2
86 30	4,8
87 0	7,5
87 30	12,2
88 0	20,3
88 30	36,9

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

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

Si cerchi per esempio la rifrazione orizzontale a 23.^{poli.} 39 del Barometro, ed a 0 gradi del Termometro.

Logaritmo rifrazione media . . . = 3,2662

Logaritmo per il Barometro . . . = 0,0012

Logaritmo per il Termometro = 0,0209

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

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

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

Volendo usare i numeri naturali avremo,

Rifrazione media = 30' 45,"7; $A = +0,0027$; $B = +0,0494$; $AB =$

+0,0001, onde la prima correzione sarà 30' 45,"7 \times 0,0522 = +96,"3.

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

