



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

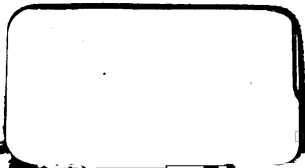
La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web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



1256.

(alm.) 1845.e. 11

1833-4



EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1833.

CON

APPENDICE

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.



MILANO

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA

1832.



INDICE.

<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature</i>	<i>pag.</i>	<i>III</i>
<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora</i>	<i>"</i>	<i>IV</i>
<i>Eclissi dell'anno 1833</i>	<i>"</i>	<i>V</i>
<i>Circostanze generali dell'Eclisse di Sole che avrà luogo nel giorno 16 luglio 1833, obliquità apparente dell'eclittica e nuta- zione dei punti equinoziali in longitudine</i>	<i>"</i>	<i>VI</i>
<i>Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1833</i>	<i>"</i>	<i>VII</i>
<i>Fenomeni ed osservazioni, posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove</i>	<i>"</i>	<i>I</i>
<i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni</i>	<i>"</i>	<i>73</i>
<i>Posizioni dei pianeti</i>	<i>"</i>	<i>74</i>
<i>Stelle nel parallelo della Luna</i>	<i>"</i>	<i>87</i>

A P P E N D I C E.

<i>Nuove tavole de' moti apparenti del Sole pel meridiano di Milano calcolate sui più moderni elementi da Francesco Carlini</i>	<i>"</i>	<i>3</i>
<i>Osservazioni di Mercurio sul disco solare fatte a Milano nei giorni 4 e 5 di maggio 1832, calcolate da Carlo Kreil</i>	<i>"</i>	<i>105</i>
<i>Nuova determinazione della latitudine dell'Osservatorio di Torino di Pietro Capelli</i>	<i>"</i>	<i>111</i>
<i>Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1829 da G. Angelo Cesaris</i>	<i>"</i>	<i>117</i>
<i>Effem. 1833.</i>	<i>a</i>	

AVVERTIMENTO.

Le Effemeridi astronomiche dell'anno 1833 sono state calcolate dal signor *Carlo Kreil*, già assistente all'I. R. Osservatorio di Vienna ed ora secondo allievo di questo Osservatorio, e dagli allievi liberi i signori *Don Giovanni Capelli* e *Roberto Stambucchi*.

Al calcolo dei luoghi del Sole hanno servito le tavole manoscritte delle quali si è fatto uso nei tre volumi precedenti di queste Effemeridi, e che ora si danno stampate, con piccolissime variazioni nell'appendice al volume presente. Il cambiamento principale è quello dell'ineguaglianza pel logaritmo della distanza della Terra dal Sole dipendente dall'argomento *long. ☉ - perig. ☽* il cui coefficiente nelle tavole manoscritte era di + 0,0000008.00, ed ora nelle stampate, dopo un più esatto calcolo, si è fatto di - 0,0000012.49.

EFFEMERIDI 1832.

Pagina	VI	linea	17	.....	Febbrajo	.....	Marzo
"	"	"	18	.....	Maggio	.....	Giugno
"	VIII	linea	1	colonna	4. ^a	6 ^h 29'	6 ^h 54'
"	"	"	2	"	3. ^a	7 ^h 39'	5 ^h 34'
"	"	"	2	"	4. ^a	7 ^h 45'	6 ^h 25'
"	"	"	4	"	3. ^a	20 ^h 20'	20 ^h 50'
"	"	"	4	"	4. ^a	20 ^h 30'	21 ^h 37'
"	"	"	5	"	3. ^a	19 ^h 48'	19 ^h 24'
"	"	"	5	"	4. ^a	20 ^h 2'	20 ^h 44'
"	"	"	6	"	3. ^a	11 ^h 54'	12 ^h 36'
"	"	"	6	"	4. ^a	12 ^h 8'	13 ^h 20'
"	7	"	13	"	2. ^a	7 ^h 50'	6 ^h 10'
"	"	"	26	"	2. ^a	20 ^h 20'	21 ^h 8'
"	"	"	27	"	2. ^a	19 ^h 51'	20 ^h 24 ^l

APPENDICE ALLE EFFEMERIDI 1832.

"	27	"	22	+ sin(E - c'm) nt	+ 0,01 sin(E - 2c'm) nt
"	58	"	21	+ $\frac{1}{2} m^2$	+ $\frac{1}{8} m^2$
"	64	"	17	1143'',07	1162'',87

EFFEMERIDI 1833.

"	1	"	21	"	3. ^a	18 I	17 29
"	25	"	38	"	2. ^a	ia	in
"	51	"	37	"	1. ^a	27	21

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

SEgni DEL ZODIACO.

♈	Ariete.
♉	Toro.
♊	Gemelli.
♋	Cancro.
♌	Leone.
♍	Vergine.
♎	Libra.
♏	Scorpione.
♐	Sagittario.
♑	Capricorno.
♒	Aquario.
♓	Pesci.

☉ Sole.

g	indica Giorni.
h	Ore.
s	Segni.
o	Gradi.
'	Minuti.
"	Secondi.
♋	Congiunzione.
♌	Opposizione.
♍	Nodo ascendente.
♎	Nodo discendente.

PIANETI.

☿	Mercurio.
♀	Venere.
♁	Terra.
♂	Marte.
♃	Cerere.
♄	Pallade.
♅	Giunone.
♆	Vesta.
♇	Giove.
♈	Saturno.
♁	Urano.

☾ Luna.

m	indica Mattina.
s	Sera.
A	Australe.
B	Boreale.
diff.	Differenza.
dist. min.	Distanza minima.
imm.	Immersione.
em.	Emersione.
AR.	Ascensione retta.
Lat.	Latitudine.

FESTE MOBILI.

Settuagesima	3	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri	20	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione	7	Aprile.
Litanie alla Romana	13 14 15	Maggio.
Ascensione del Signore	16	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana	20 21 22	Maggio.
Pentecoste	26	Maggio.
Santissima Trinità	2	Giugno.
Corpus Domini	6	Giugno.
Avvento all'Ambrosiana	17	Novembre.
Avvento alla Romana	1	Dicembre.

NUMERI DELL'ANNO.

Numero d'Oro	10.
Ciclo Solare	22.
Epatta	IX.
Indizione Romana	6.
Lettera Domenicale	F.

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	27 Febbrajo	1 2	Marzo.
D' Estate	29 31 Maggio	1	Giugno.
D' Autunno	18 20 21		Settembre.
D' Inverno	18 20 21		Dicembre.

ECLISSI DELL' ANNO 1833.

- 6 Gennajo. Eclisse di Luna visibile in parte.**
 Principio dell' Eclisse 19^h 32'
 Fine 22 3
 La Luna tramonta 20 30
 Grandezza dell' Eclisse digiti 5 43'.
- 20 Gennajo. Eclisse di Luna invisibile a Milano.**
 Congiunz. vera della Luna col Sole . . 10 41
- 1 Luglio. Eclisse di Luna visibile.**
 Principio dell' Eclisse 11 46
 Fine 15 2
 Grandezza dell' Eclisse digiti 10 22'.
- 16 Luglio. Eclisse di Sole visibile.**
 Principio dell' Eclisse 17 36
 Fine 19 16
 Grandezza dell' Eclisse digiti 8 43'.
- 26 Dicembre. Eclisse totale di Luna.**
 Principio dell' Eclisse 8 23
 Fine 12 0
 Grandezza dell' Eclisse digiti 20 7'.

CIRCOSTANZE GENERALI DELL'ECLISSE DI SOLE

che avrà luogo nel giorno 16 luglio 1833.

- Principio dell'Eclisse generale a 17^h 30' temp. medio a Milano.
 6° 42' Longitudine occidentale da Milano.
 34 34 Latitudine boreale.
- Principio dell'Eclisse totale. a 18^h 44'.
 41° 55' Longitudine occidentale da Milano.
 53 52 Latitudine boreale.
- Principio dell'Eclisse centrale a 18^h 47'.
 43° 30' Longitudine occidentale da Milano.
 54 38 Latitudine boreale.
- Fine dell'Eclisse centrale a 20^h 41'.
 166° 8' Longitudine orientale da Milano.
 47 22 Latitudine boreale.
- Fine dell'Eclisse totale a 20^h 44'.
 164° 40' Longitudine orientale da Milano.
 46 25 Latitudine boreale.
- Fine dell'Eclisse generale a 21^h 58'.
 133° 7' Longitudine orientale da Milano.
 26 24 Latitudine boreale.

Giorni dell'anno.	Obliquità apparente dell'eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell'anno.	Obliquità apparente dell'eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 35,3	— 14,8	190	23° 27' 36,7	— 15,5
10	35,5	— 14,4	200	36,9	— 15,3
20	35,8	— 14,3	210	37,2	— 15,1
30	36,0	— 14,2	220	37,4	— 15,1
40	36,3	— 14,3	230	37,7	— 15,2
50	36,5	— 14,6	240	37,9	— 15,5
60	36,8	— 15,0	250	38,1	— 15,9
70	36,9	— 15,4	260	38,2	— 16,3
80	37,0	— 15,9	270	38,2	— 16,8
90	36,9	— 16,4	280	38,3	— 17,2
100	36,9	— 16,8	290	38,2	— 17,5
110	36,9	— 17,1	300	38,1	— 17,8
120	36,7	— 17,3	310	38,0	— 17,9
130	36,6	— 17,3	320	37,9	— 17,9
140	36,5	— 17,2	330	37,9	— 17,6
150	36,5	— 16,9	340	37,9	— 17,3
160	36,4	— 16,6	350	38,0	— 16,9
170	36,4	— 16,2	360	38,1	— 16,4
180	36,5	— 15,9			

OCCULTAZIONI DELLE PRINCIPALI STELLE DIETRO LA LUNA

PER L'ANNO 1833 A MILANO.

Giorni del mese.	Stelle occultate.	Tempo della immers.	Tempo della emers.	Distanza dal corno della ☽ nell' em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lem. della ☽.
Genn. 1	87 μ Bal. 4. ^a	5 ^h 29'	6 ^h 22'	55° B	.....	.....
18	35 ν \rightarrow 5	.....	.....	.....	16 ^h 15'	18' 25'' ^A
28	72 ξ^2 Bal. 5	6 18	7 9	35 B	.....	.....
30	61 δ^1 \cup 4	.....	.....	.....	12 32	12 5 B
30	62 δ^2 \cup 4. 5	.....	.....	.....	13 0	4 5 B
Febb. 31	104 m \cup 5	.....	.....	.....	4 30	0 5 A [*]
3	47 δ \cup 4. 5	17 12	17 36	30 A	.....	.....
27	104 m \cup 5	.....	.....	.....	14 36	7 45 B
Marzo 10	44 ϵ \wedge 4. 5	.....	.....	.....	13 36	4 0 A
Magg. 17	87 μ Bal. 4	15 32	16 26	77 B	.....	.....
Giug. 10	30 χ 4. 5	12 34	13 39	78 B	.....	.....
10	33 χ 5	14 33	15 48	87 B	.....	.....
11	20 Bal. 5	.....	.....	.....	16 27	2 25 B
Agosto 27	22 η χ 5	15 52	16 22	25 B	.....	.....
30	95 \downarrow^3 \approx 5	.....	.....	.....	11 34	9 30 A
Nov. 31	30 χ 4. 5	9 9	10 21	50 B	.....	.....
31	33 χ 3	11 40	12 34	28 B	.....	.....
1	7 η \square 4. 5	11 8	11 57	60 B	.....	.....
1	13 μ \square 3	15 22	16 42	70 B	.....	.....
Dic. 4	3 ν \cap 4. 5	11 28	12 21	66 A	.....	.....
26	13 μ \square 3	5 0	5 56	75 B	.....	.....

* Tangente al lembo della ☽

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
5	Plenilunio 20 ^h 22'		I. SATELLITE.
12	Ultimo quarto 12 4		h ' " em.
20	Novilunio 10 30		1 11 28 27
28	Primo quarto 13 1	*	3 5 57 23
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			5 0 26 25
			6 18 55 21
			8 13 24 21
		*	10 7 53 17
1	87 μ Balena 4. ^a 6 7		12 2 22 17
3	61 δ 1 ♀ 4. ^a 1 19		13 20 51 12
3	62 δ 2 ♀ 4. 5. ^a 1 44		15 15 20 12
3	104 m ♀ 5. ^a 18 58		17 9 49 7
4	54 χ 1 Orione 5. ^a 13 16		19 4 18 6
4	62 χ 3 Orione 5. ^a 16 52		20 22 47 0
5	18 γ □ 5. ^a 2 19		22 17 15 57
5	43 ζ □ 4. ^a 15 25		24 11 44 51
14	15 ξ 2 ⚭ 5. ^a 1 2	*	26 6 13 49
14	38 γ ⚭ 4. 5. ^a 20 1		28 0 42 41
15	44 ε ⚭ 4. 5. ^a 0 13		29 19 11 38
15	46 θ ⚭ 4. 5. ^a 5 4		31 13 40 31
15	7 χ Ofiuco 5. ^a 20 43		II. SATELLITE.
16	40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a 22 0		2 12 39 37 em.
17	58 d Ofiuco 5. ^a 8 26		6 1 57 37
18	32 γ 1 → 3. ^a 17 30		9 15 15 40
18	35 γ 2 → 5. ^a 18 1		13 4 33 40
18	39 o → 4. 5. ^a 23 2		16 17 51 45
22	40 γ ⚭ 4. ^a 0 51	*	20 7 9 50
28	73 ξ 2 Balena 5. ^a 6 10		23 20 27 55
28	87 μ Balena 4. ^a 14 25		27 9 46 5
30	61 δ 1 ♀ 4. ^a 11 7		30 23 4 9
30	62 δ 2 ♀ 4. 5. ^a 11 34		III. SATELLITE.
31	104 m ♀ 5. ^a 5 24	*	6 8 4 11 imm.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			6 10 54 10 em.
			13 12 7 11 imin.
			13 14 56 9 em.
			20 16 10 10 imin.
			20 18 58 9 em.
			27 20 12 38 imm.
			27 22 59 39 em.
			IV. SATELLITE.
			10 23 9 14 imm.
			11 0 32 3 em.
			27 17 42 44 imm.
			27 18 33 34 em.
5	Eclisse di ♃ visibile.		
6	♃ perigea.		
15	♀ nella mass. elongaz. occidentale.		
19.	☉ entra in ♋ a 18 ^h 6 ^l .		
20.	Eclisse di ☉ invisibile.		
21	♃ apogea.		
24	♀ in ♋.		

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

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	9 10 53 46,1	281 51 4	23 0 44"	9,9926464
2	9 11 54 55,3	282 57 15	22 55 31	9,9926468
3	9 12 56 4,1	284 3 20	22 49 49	9,9926501
4	9 13 57 12,5	285 9 19	22 43 41	9,9926559
5	9 14 58 20,9	286 15 11	22 37 6	9,9926647
6	9 15 59 28,9	287 20 57	22 30 4	9,9926764
7	9 17 0 36,9	288 26 35	22 22 33	9,9926910
8	9 18 1 44,6	289 32 6	22 14 40	9,9927083
9	9 19 2 52,1	290 37 30	22 6 19	9,9927285
10	9 20 3 59,4	291 42 45	21 57 32	9,9927514
11	9 21 5 6,7	292 47 52	21 48 19	9,9927769
12	9 22 6 13,9	293 52 50	21 38 40	9,9928047
13	9 23 7 20,9	294 57 39	21 28 37	9,9928351
14	9 24 8 27,6	296 2 19	21 18 9	9,9928675
15	9 25 9 34,0	297 6 49	21 7 16	9,9929020
16	9 26 10 40,4	298 11 9	20 55 58	9,9929385
17	9 27 11 46,3	299 15 19	20 44 17	9,9929768
18	9 28 12 51,7	300 19 18	20 32 12	9,9930168
19	9 29 13 56,5	301 23 7	20 19 44	9,9930585
20	10 0 15 0,8	302 26 44	20 6 53	9,9931016
21	10 1 16 4,4	303 30 11	19 53 39	9,9931463
22	10 2 17 7,3	304 33 26	19 40 3	9,9931926
23	10 3 18 9,1	305 36 28	19 26 5	9,9932405
24	10 4 19 10,0	306 39 19	19 11 46	9,9932899
25	10 5 20 9,8	307 41 58	18 57 5	9,9933407
26	10 6 21 8,4	308 44 24	18 42 4	9,9933933
27	10 7 22 5,9	309 46 38	18 26 43	9,9934477
28	10 8 23 1,9	310 48 40	18 11 2	9,9935040
29	10 9 23 56,8	311 50 29	17 55 1	9,9935623
30	10 10 24 50,3	312 52 5	17 38 41	9,9936226
31	10 11 25 42,6	313 53 28	17 22 2	9,9936853

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Mart.	1° 6' 11" 5	1° 12' 54" 13	5° 10' 33" A	5° 0' 52" A	7 ^h 54'
2	Merc.	1 19 44 16	1 26 41 19	4 46 48	4 28 18	8 46
3	Giov.	2 3 45 13	2 10 55 40	4 5 26	3 38 23	9 41
4	Ven.	2 18 12 11	2 25 34 7	3 7 26	2 33 0	10 41
5	Sab.	3 3 0 40	3 10 30 53	1 55 35	1 15 51	11 43
6	Dom.	3 18 5 42	3 25 37 57	0 34 34	0 7 29 ^B	12 48
7	Lun.	4 3 12 29	4 10 46 6	0 49 26 ^B	1 30 27	13 50
8	Mart.	4 18 17 44	4 25 46 19	2 9 42	2 46 26	14 50
9	Merc.	5 3 11 0	5 10 31 0	3 20 3	3 50 1	15 45
10	Giov.	5 17 45 42	5 24 54 43	4 15 54	4 37 25	16 37
11	Ven.	6 1 57 44	6 8 54 40	4 54 25	5 6 51	17 27
12	Sab.	6 15 45 29	6 22 30 18	5 14 42	5 18 4	18 14
13	Dom.	6 29 9 20	7 5 42 52	5 17 6	5 11 59	19 1
14	Lun.	7 12 13 15	7 18 34 51	5 2 57	4 50 15	19 48
15	Mart.	7 24 54 2	8 1 9 13	4 34 9	4 14 56	20 36
16	Merc.	8 7 20 49	8 13 29 12	3 52 55	3 28 23	21 24
17	Giov.	8 19 34 44	8 25 37 46	3 1 40	2 33 5	22 13
18	Ven.	9 1 38 38	9 7 57 39	2 2 58	1 31 39	23 2
19	Sab.	9 13 35 7	9 19 31 18	0 59 28	0 26 45	23 51
20	Dom.	9 25 26 29	10 1 20 54	0 6 9 ^A	0 38 55 ^A	* *
21	Lun.	10 7 14 51	10 13 8 34	1 11 12	1 42 42	0 39
22	Mart.	10 19 2 19	10 24 56 23	2 13 6	2 42 4	1 25
23	Merc.	11 0 51 5	11 6 46 42	3 9 21	3 34 38	2 10
24	Giov.	11 12 43 32	11 18 41 58	3 57 42	4 18 15	2 53
25	Ven.	11 24 42 22	0 0 45 9	4 36 5	4 50 58	3 36
26	Sab.	0 6 50 43	0 12 59 32	5 2 41	5 11 2	4 19
27	Dom.	0 19 12 5	0 25 28 48	5 15 52	5 16 59	5 2
28	Lun.	1 1 50 11	1 8 16 39	5 14 16	5 7 36	5 47
29	Mart.	1 14 48 41	1 21 26 41	4 56 52	4 42 3	6 34
30	Merc.	1 28 10 57	2 5 1 44	4 23 8	4 0 12	7 26
31	Giov.	2 11 59 11	2 19 3 20	3 33 22	3 2 54	8 21

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	2 39'	10 11 ^B	57 23"	57 51"	31 19"	31 35"	1 7'	14 53'
2	3 34'	14 33	58 21	58 50	31 52	32 7	1 40	16 4
3	4 34'	18 13	59 19	59 45	32 23	32 37	2 18	17 15
4	5 38	20 45	60 9	60 30	32 50	33 2	3 1	18 25
5	6 45	21 47	60 48	61 1	33 12	33 19	3 54	19 30
6	7 53	21 7	61 9	61 13	33 23	33 25	5 0	20 30
7	9 0	18 47	61 12	61 7	33 25	33 21	6 12	21 18
8	10 3	15 4	60 58	60 42	33 16	33 8	7 29	21 59
9	11 3	10 26	60 25	60 4	32 59	32 48	8 44	22 52
10	11 59	5 17	59 41	59 16	32 35	32 21	10 0	23 2
11	12 52	0 1	58 50	58 24	32 7	31 53	11 13	23 31
12	13 44	5 6 ^A	57 58	57 33	31 39	31 25	12 20	23 58
13	14 35	9 49	57 8	56 45	31 11	30 59	13 30	* *
14	15 26	13 57	56 23	56 3	30 47	30 36	14 36	0 24
15	16 18	17 20	55 44	55 27	30 26	30 16	15 42	0 54
16	17 10	19 50	55 11	54 58	30 8	30 0	16 43	1 26
17	18 3	21 20	54 45	54 34	29 53	29 47	17 40	2 3
18	18 57	21 47	54 25	54 17	29 42	29 38	18 33	2 44
19	19 49	21 11	54 10	54 4	29 34	29 31	19 19	3 33
20	* *	* *	54 0	53 56	29 29	29 27	20 0	4 25
21	20 41	19 34	53 54	53 54	29 26	29 26	20 34	5 22
22	21 32	17 4	53 54	53 57	29 26	29 27	21 4	6 22
23	22 21	13 49	54 0	54 5	29 29	29 32	21 29	7 24
24	23 8	9 58	54 12	54 21	29 35	29 40	21 53	8 25
25	23 55	5 41	54 31	54 43	29 46	29 52	22 17	9 28
26	0 41	1 6	54 58	55 14	30 0	30 9	22 43	10 29
27	1 29	3 37 ^B	55 33	55 53	30 20	30 31	23 8	11 31
28	2 18	8 17	56 16	56 40	30 43	30 56	23 37	12 36
29	3 9	12 42	57 6	57 33	31 10	31 25	* *	13 44
30	4 5	16 35	58 1	58 30	31 40	31 56	0 8	14 54
31	5 4	19 37	58 58	59 27	32 11	32 27	0 45	16 1

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		7 ^h 17 ^f		Occidente		
1 |	●1	.3	.4	○	.2		
2 |			.3	○1.	.4	2●	
3 |		2.	1.	○	.3 .4		
4 |				○	.2,1.	.3 .4	
5 |			.1	○	2. 3.	.4	
6 |			2. 3.	○	1.	4.	
7 |		3.	.2,1	○		4.	
8 |		3.		○1.	.2	4.	
9 |			.3	○2.	4.	10	
10 |	●4	2.	1.	○	.3		
11 |		4.		○.2	.1	.3	
12 |		4.	.1	○	2. 3.		
13 |	●3,4.		2.	○	1.		
14 |	4.	3.	.2 .1	○			
15 |	.4	3.		○	1. .2		
16 |	.4	.3		○	2.	10	
17 |		.4,2.	1.	○	.3		
18 |			.4	○	.1	.3	20
19 |			1.	○	.4,2.	3.	
20 |			2.	○	3. .1	.4	
21 |		3. .2,1.		○			.4
22 |		3.		○	1. .2		.4
23 |		.3	.1	○	2.		4.
24 |		2.		○	.3		4. 1●
25 |			.2	○	.1	3,4	
26 |			1.	○	4. .2, 3.		
27 |	●2		4.	○	3. .1		
28 |		4. 3,2	.1	○			
29 |		4. 3.		○	1,2		
30 |	4.	.3	.1	○	2.		
31 |	.4	2.		○1.			30

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
4 11 19 27	Plenilunio 7 ^h 9' Ultimo quarto 1 51 Novilunio 5 57 Primo quarto 1 50		I. SATELLITE.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE			
2 3 11 11 11 12 13 13 14 14 15 18 18 20 20 21 21 22 24 24 26 26 27 28	43 ζ □ 4. ^a 2 50 47 δ ☽ 4. 5. ^a 16 34 38 γ ☽ 4. 5. ^a 2 21 44 ε ☽ 4. 5. ^a 6 33 46 θ ☽ 4. 5. ^a 11 17 7 χ Ofiuco 5. ^a 2 46 40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a 3 55 58 d Ofiuco 5. ^a 14 17 32 ν ι → 3. ^a 22 59 35 ν ι → 5. ^a 23 28 39 ο → 4. 5. ^a 4 5 40 γ ☽ 4. ^a 6 59 49 δ ☽ 3. 4. ^a 10 32 93 ψ 2 ≡ 5. ^a 9 20 95 ψ 3 ≡ 5. ^a 9 28 30 κ 4. 5. ^a 7 50 33 κ 5. ^a 9 35 20 Balena 5. ^a 10 49 73 ξ 2 Balena 5. ^a 12 15 87 μ Balena 4. ^a 20 39 61 δ ι ☽ 4. ^a 18 27 62 δ ι ☽ 4. 5. ^a 18 53 104 m ☽ 5. ^a 13 22 54 χ ι Orione 5. ^a 8 50	* 2 4 5 7 9 11 12 14 16 * 18 20 21 23 25 27 28	8 9 28'' em. 2 38 19 21 7 15 15 36 6 10 5 0 4 33 50 23 2 44 17 31 33 12 0 27 6 29 16 0 58 9 19 26 57 13 55 47 8 24 34 2 53 25 21 22 11
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
3 4 6 7 17 18 23 27 28	♀ nell' afelio. ♃ perigea. ♀ in ☽. ♃ ♂ ☉. ♃ apogea. ☉ entra in κ a 8 ^h 48'. ♀ nella massima latitudine A. ♃ nella massima latitudine A. ♂ □ ☉.	4 4 11 * 11 18 18 25 25	II. SATELLITE. 12 22 22 em. 1 40 30 14 58 45 4 16 55 17 35 13 6 53 22 20 11 46 9 29 57 III. SATELLITE. 0 15 0 imm. 3 1 6 em. 4 17 38 imm. 7 2 43 em. 8 20 8 imm. 11 4 18 em. 12 23 14 imm. 15 6 21 em. IV. SATELLITE.

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

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	10 12 26 33,4	314 54 39	17 5 5"	9,9937504
2	10 13 27 23,0	315 55 38	16 47 50	9,9938178
3	10 14 28 11,3	316 56 24	16 30 18	9,9938873
4	10 15 28 58,2	317 56 58	16 12 29	9,9939592
5	10 16 29 43,9	318 57 19	15 54 22	9,9940339
6	10 17 30 28,3	319 57 28	15 36 0	9,9941110
7	10 18 31 11,7	320 57 26	15 17 21	9,9941902
8	10 19 31 53,7	321 57 11	14 58 28	9,9943718
9	10 20 32 34,8	322 56 45	14 39 18	9,9943555
10	10 21 33 14,6	323 56 7	14 19 54	9,9944413
11	10 22 33 53,4	324 55 18	14 0 16	9,9945289
12	10 23 34 30,9	325 54 17	13 40 24	9,9946181
13	10 24 35 7,4	326 53 5	13 20 18	9,9947088
14	10 25 35 42,5	327 51 43	12 59 59	9,9948010
15	10 26 36 16,4	328 50 9	12 39 28	9,9948942
16	10 27 36 49,0	329 48 25	12 18 44	9,9949887
17	10 28 37 20,2	330 46 30	11 57 48	9,9950844
18	10 29 37 50,0	331 44 25	11 36 41	9,9951809
19	11 0 38 18,2	332 42 9	11 15 24	9,9952782
20	11 1 38 44,7	333 39 43	10 53 55	9,9953763
21	11 2 39 9,6	334 37 8	10 32 17	9,9954753
22	11 3 39 32,7	335 34 22	10 10 28	9,9955750
23	11 4 39 53,8	336 31 27	9 48 31	9,9956754
24	11 5 40 13,1	337 28 23	9 26 25	9,9957768
25	11 6 40 30,3	338 25 9	9 4 10	9,9958791
26	11 7 40 45,5	339 21 46	8 41 47	9,9959824
27	11 8 40 58,7	340 18 15	8 19 17	9,9960868
28	11 9 41 9,7	341 14 35	7 56 59	9,9961924

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodì medio.	a mezzanotte media.	a mezzodì medio.	a mezza notte media.	
1	Ven.	2 26° 14' 1"	3 3 30' 57"	2 29' 55A	1 52' 24A	9 21'
2	Sab.	3 10 53 38	3 18 21 25	1 13 22	0 32 40	10 24
3	Dom.	3 25 53 26	4 3 28 40	0 8 59B	0 50 44B	11 27
4	Lun.	4 11 5 58	4 18 44 6	1 31 44	2 11 8	12 29
5	Mart.	4 26 21 47	5 3 57 42	2 48 7	3 21 56	13 28
6	Merc.	5 11 30 39	5 18 59 29	3 51 59	4 17 44	14 24
7	Giov.	5 26 23 13	6 3 41 2	4 38 52	4 55 8	15 17
8	Ven.	6 10 52 19	6 17 56 38	5 6 29	5 12 57	16 7
9	Sab.	6 24 53 46	7 1 43 42	5 14 41	5 11 53	16 56
10	Dom.	7 8 26 31	7 15 2 29	5 4 49	4 53 49	17 44
11	Lun.	7 21 31 58	7 27 55 29	4 39 12	4 21 19	18 32
12	Mart.	8 4 13 24	8 10 26 27	4 0 30	3 37 6	19 21
13	Merc.	8 16 35 8	8 22 40 1	3 11 28	2 43 55	20 10
14	Giov.	8 28 41 41	9 4 40 43	2 14 48	1 44 25	20 59
15	Ven.	9 10 37 38	9 16 32 58	1 13 5	0 41 8	21 48
16	Sab.	9 22 27 9	9 28 20 39	0 8 52	0 23 24A	22 36
17	Dom.	10 4 13 51	10 10 7 9	0 55 22A	1 26 41	23 23
18	Lun.	10 16 0 49	10 21 55 11	1 57 5	2 26 14	* *
19	Mart.	10 27 50 30	11 3 47 0	2 53 52	3 19 39	0 8
20	Merc.	11 9 44 52	11 15 44 18	3 43 19	4 4 36	0 52
21	Giov.	11 21 45 30	11 27 48 40	4 23 15	4 39 1	1 35
22	Ven.	0 3 53 58	0 10 1 36	4 51 42	5 1 7	2 17
23	Sab.	0 16 11 46	0 22 24 42	5 7 7	5 9 32	3 0
24	Dom.	0 28 40 44	1 5 0 5	5 8 16	5 3 16	3 44
25	Lun.	1 11 23 3	1 17 49 55	4 54 27	4 41 51	4 30
26	Mart.	1 24 21 2	2 0 56 42	4 25 28	4 5 23	5 19
27	Merc.	2 7 37 15	2 14 22 56	3 41 45	3 14 43	6 11
28	Giov.	2 21 14 1	2 28 10 41	2 44 32	2 11 33	7 7

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a mezzo di medio.	a mezza notte media.	a mezzo di medio.	a mezza notte media.		
1	6 ^h 8'	21° 26'B	59' 53"	60' 18"	32' 42"	32' 55"	1 35'	17 ^h 7'
2	7 15	21 42	60 40	60 58	33 7	33 17	2 35	18 9
3	8 22	20 16	61 12	61 21	33 25	33 30	3 42	19 4
4	9 29	17 14	61 26	61 25	33 32	33 32	4 56	19 50
5	10 32	12 55	61 19	61 8	33 28	33 22	6 16	20 26
6	11 32	7 48	60 53	60 34	33 14	33 4	7 36	21 0
7	12 29	2 19	60 11	59 46	32 51	32 38	8 54	21 30
8	13 23	3 6A	59 18	58 50	32 22	32 7	10 4	21 58
9	14 16	8 10	58 20	57 51	31 51	31 35	11 19	22 27
10	15 8	12 39	57 23	56 55	31 20	31 4	12 26	22 56
11	16 1	16 22	56 30	56 6	30 51	30 38	13 32	23 26
12	16 53	19 11	55 44	55 24	30 26	30 15	14 36	* *
13	17 46	21 1	55 6	54 50	30 5	29 56	15 35	0 2
14	18 39	21 48	54 36	54 24	29 48	29 42	16 29	0 43
15	19 32	21 31	54 15	54 7	29 37	29 33	17 18	1 29
16	20 24	20 13	54 2	53 58	29 30	29 28	18 0	2 20
17	21 15	17 59	53 55	53 54	29 26	29 26	18 36	3 16
18	* *	* *	53 55	53 57	29 26	29 27	19 8	4 14
19	22 5	14 56	54 0	54 4	29 29	29 31	19 35	5 16
20	22 53	11 14	54 10	54 17	29 34	29 38	20 0	6 17
21	23 40	7 1	54 25	54 34	29 42	29 47	20 21	7 20
22	0 26	2 29	54 45	64 57	29 53	30 0	20 47	8 21
23	1 13	2 13B	55 10	55 25	30 7	30 15	21 11	9 23
24	2 1	6 54	55 40	55 58	30 23	30 33	21 37	10 27
25	2 51	11 23	56 16	56 36	30 43	30 54	22 7	11 33
26	3 44	15 24	56 58	57 20	31 6	31 18	23 41	12 39
27	4 40	18 41	57 44	58 8	31 31	31 44	23 24	13 47
28	5 40	20 58	58 33	58 58	31 58	32 11	* *	14 52

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	6 ^h 55'	Occidente	
1 |	.4	.2	○	.3 10
2 |	.4	1.	○	.2 .3
3 |	.4	○	.2 .1, 3.	
4 |	2. 4	○	1. 3.	
5 |	3.	○	1. 4. .2	
6 |	.3	.1	○	2. .4
7 |		2. .3	○ 1.	.4
8 |		.2 .1	○	.3 .4
9 |		1.	○	.2 .3 4.
10 |			○	1. 2 3. 4.
11 |		2. 1. 3.	○	4.
12 |	3.		○	1. 4. 20
13 |	●4 3.	.1	○	2.
14 |	4.	3, 2.	○	1.
15 |	4.	.2 .1	○	.3
16 |	●1, 4.		○	.2 .3
17 |	4.		○	.1, 2. 3.
18 |	.4	2. 1.	○	3●
19 |	.4 3.	.2	○	.1
20 |	3. 4	.1	○	2.
21 |		3, 4	○	2. 1.
22 |		.2 .1	○	.3 .4
23 |			○	1. .2 .3 .4
24 |			○	2. 3. .4 10
25 |		2. 1.	○	3. .4
26 |	3.	.2	○	.1 4.
27 |	3.	1.	○	.2 4.
28 |	●2	.3	○	1. 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
5	Plenilunio	17 ^h 23'
12	Ultimo quarto	18 24
20	Novilunio	23 37
28	Primo quarto	11 21
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
1	43 ζ □ 4. ^a	12 32
3	47 δ ♂ 4. 5. ^a	3 23
10	38 γ ♂ 4. 5. ^a	10 43
10	44 ε ♂ 4. 5. ^a	14 45
10	46 θ ♂ 4. 5. ^a	19 22
11	7 χ Ofiuco 5. ^a	10 25
12	40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a	11 2
12	58 d Ofiuco 5. ^a	21 14
14	32 ν 1 → 3. ^a	5 36
14	35 ν 2 → 5. ^a	6 4
14	39 ο → 4. 5. ^a	10 40
16	22 η ♂ 5. ^a	19 4
17	40 γ ♂ 4. ^a	13 29
17	49 δ ♂ 3. 4. ^a	17 2
19	93 ↓ 2 ≈ 5. ^a	15 45
19	95 ↓ 3 ≈ 5. ^a	15 53
20	30 χ 5. ^a	14 8
20	33 χ 5. ^a	15 52
21	20 Balena 5. ^a	16 50
23	73 ζ 2 Balena 5. ^a	17 49
24	87 ρ Balena 4. ^a	2 10
26	61 δ 1 ♀ 4. ^a	0 2
30	47 δ ♂ 4. 5. ^a	11 41
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
4	D perigea.	
6	O nella massima elongaz. orientale.	
11	O nel perielio.	
14	O in ♂.	
15	♂ ⊙.	
16	D apogea.	
19	♀ nel perielio.	
20	⊙ entra in ♀ a 8 ^h 48'.	
27	O nella massima elongaz. orientale.	
29	O nella massima latitudine B.	
31	♂ nel perielio.	

I SATELLITI DI GIOVE
 NON SONO VISIBILI
 IN QUESTO MESE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
60	1	Ven.	^h 0 12 ['] 37,4	^h 22 48 ['] 44,3	^h 22 36 ['] 5,6	^h 6 27	^h 5 33
61	2	Sab.	0 12 25,1	22 52 28,6	22 40 2,2	6 25	5 35
62	3	Dom.	0 12 12,4	22 56 12,3	22 43 58,7	6 24	5 36
63	4	Lun.	0 11 59,1	22 59 55,5	22 47 55,3	6 22	5 38
64	5	Mart.	0 11 45,4	23 3 38,3	22 51 51,8	6 21	5 39
65	6	Merc.	0 11 31,2	23 7 20,7	22 55 48,4	6 19	5 41
66	7	Giov.	0 11 16,6	23 11 2,7	22 59 45,0	6 18	5 42
67	8	Ven.	0 11 1,7	23 14 44,3	23 3 41,5	6 16	5 44
68	9	Sab.	0 10 46,3	23 18 25,6	23 7 38,1	6 15	5 45
69	10	Dom.	0 10 30,7	23 22 6,5	23 11 34,6	6 13	5 47
70	11	Lun.	0 10 14,8	23 25 46,9	23 15 31,1	6 12	5 48
71	12	Mart.	0 9 58,5	23 29 27,1	23 19 27,7	6 10	5 50
72	13	Merc.	0 9 41,8	23 33 7,1	23 23 24,2	6 9	5 51
73	14	Giov.	0 9 25,0	23 36 46,8	23 27 20,8	6 7	5 53
74	15	Ven.	0 9 8,0	23 40 26,2	23 31 17,3	6 5	5 55
75	16	Sab.	0 8 50,7	23 44 5,5	23 35 13,9	6 4	5 56
76	17	Dom.	0 8 33,3	23 47 44,6	23 39 10,4	6 2	5 58
77	18	Lun.	0 8 15,6	23 51 25,4	23 43 7,0	6 1	5 59
78	19	Mart.	0 7 57,7	23 55 2,0	23 47 3,5	5 59	6 1
79	20	Merc.	0 7 39,7	23 58 40,5	23 51 0,1	5 58	6 2
80	21	Giov.	0 7 21,6	0 2 18,9	23 54 56,6	5 56	6 4
81	22	Ven.	0 7 3,4	0 5 57,2	23 58 53,2	5 54	6 6
82	23	Sab.	0 6 45,1	0 9 35,4	0 2 49,7	5 53	6 7
83	24	Dom.	0 6 26,7	0 13 13,6	0 6 46,3	5 51	6 9
84	25	Lun.	0 6 8,3	0 16 51,7	0 10 42,8	5 50	6 10
85	26	Mart.	0 5 49,9	0 20 29,7	0 14 39,4	5 48	6 12
86	27	Merc.	0 5 31,3	0 24 7,7	0 18 36,0	5 46	6 14
87	28	Giov.	0 5 12,8	0 27 45,7	0 22 32,5	5 45	6 15
88	29	Ven.	0 4 54,2	0 31 23,7	0 26 29,1	5 43	6 17
89	30	Sab.	0 4 35,7	0 35 1,7	0 30 25,6	5 41	6 19
90	31	Dom.	0 4 17,3	0 38 39,7	0 34 22,2	5 40	6 20

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	11 10 41 18,8	342 10 47	7 33 55	9,9962994
2	11 11 41 25,7	343 6 51	7 11 5	9,9964077
3	11 12 41 30,5	344 2 48	6 48 8	9,9965175
4	11 13 41 33,3	344 58 37	6 25 6	9,9966288
5	11 14 41 34,2	345 54 20	6 1 58	9,9967417
6	11 15 41 33,1	346 49 56	5 38 46	9,9968561
7	11 16 41 30,1	347 45 26	5 15 29	9,9969520
8	11 17 41 25,3	348 40 50	4 52 8	9,9970892
9	11 18 41 18,5	349 36 8	4 28 43	9,9972078
10	11 19 41 10,1	350 31 21	4 5 14	9,9973276
11	11 20 40 59,9	351 26 30	3 41 43	9,9974486
12	11 21 40 48,0	352 21 34	3 18 9	9,9975706
13	11 22 40 34,5	353 16 34	2 54 32	9,9976934
14	11 23 40 19,3	354 11 29	2 30 53	9,9978168
15	11 24 40 2,5	355 6 22	2 7 13	9,9979407
16	11 25 39 43,9	356 1 11	1 43 32	9,9980649
17	11 26 39 23,4	356 55 57	1 19 50	9,9981893
18	11 27 39 1,1	357 50 40	0 56 7	9,9983137
19	11 28 38 36,8	358 45 20	0 32 24	9,9984380
20	11 29 38 10,7	359 39 59	0 8 41	9,9985622
21	0 0 37 42,2	0 34 35	0 15 1	9,9986861
22	0 1 37 12,5	1 29 10	0 38 42	9,9988098
23	0 2 36 40,2	2 23 44	1 2 21	9,9989381
24	0 3 36 5,6	3 18 16	1 25 59	9,9990562
25	0 4 35 28,9	4 12 48	1 49 34	9,9991791
26	0 5 34 49,9	5 7 19	2 13 8	9,9993018
27	0 6 34 8,5	6 1 49	2 36 37	9,9994244
28	0 7 33 24,9	6 56 19	3 0 4	9,9995470
29	0 8 32 38,9	7 50 49	3 23 27	9,9996796
30	0 9 31 50,8	8 45 20	3 46 46	9,9997924
31	0 10 30 59,9	9 39 52	4 10 1	9,9999155

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA				LATITUDINE DELLA LUNA				Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodì medio.		a mezzanotte media.		a mezzodì medio.		a mezzanotte media.		
1	Ven.	3° 5' 13" 1'	3° 12' 21" 0'	1° 36' 8A	0° 58' 46A	8° 6'				
2	Sab.	3 19 34 29	3 26 53 11	0 20 1	0 19 30B	9 7				
3	Dom.	4 4 16 36	4 11 44 2	0 59 5B	1 37 58	10 8				
4	Lun.	4 19 14 41	4 26 47 32	2 15 23	2 50 33	11 8				
5	Mart.	5 4 21 26	5 11 55 10	3 22 46	3 51 22	12 6				
6	Merc.	5 19 27 29	5 26 57 9	4 15 48.	4 35 38	13 1				
7	Giov.	6 4 28 0	6 11 43 59	4 50 37	5 0 35	13 53				
8	Ven.	6 18 59 11	6 26 7 55	5 5 34	5 5 39	14 44				
9	Sab.	7 3 9 42	7 10 4 13	5 1 6	4 52 11	15 55				
10	Dom.	7 16 51 22	7 23 31 14	4 39 16	4 22 45	16 24				
11	Lun.	8 0 4 4	8 6 30 16	4 3 3	3 40 33	17 14				
12	Mart.	8 12 50 17	8 19 4 41	3 15 41	2 48 48	18 4				
13	Merc.	8 25 14 6	9 1 19 10	2 20 19	1 50 32	18 54				
14	Giov.	9 7 20 35	9 13 18 59	1 19 50	0 48 30	19 44				
15	Ven.	9 19 15 5	9 25 9 31	0 16 53	0 14 45A	20 32				
16	Sab.	10 1 2 54	10 6 55 52	0 46 7A	1 16 54	21 19				
17	Dom.	10 12 48 56	10 18 42 36	1 46 50	2 15 39	22 5				
18	Lun.	10 24 37 18	11 0 33 27	2 43 2	3 8 42	22 40				
19	Mart.	11 6 31 23	11 12 31 22	3 32 24	3 53 51	23 33				
20	Merc.	11 18 33 36	11 24 38 15	4 12 46	4 28 55	* *				
21	Giov.	0 0 45 28	0 6 55 20	4 42 4	4 52 0	0 16				
22	Ven.	0 13 7 55	0 19 23 15	4 58 33	5 1 33	0 59				
23	Sab.	0 25 41 21	1 2 2 17	5 0 54	4 56 32	1 43				
24	Dom.	1 8 26 3	1 14 52 43	4 48 25	4 36 34	2 28				
25	Lun.	1 21 22 20	1 27 54 57	4 21 3	4 1 59	3 16				
26	Mart.	2 4 30 41	2 11 9 40	3 39 31	3 13 54	4 7				
27	Merc.	2 17 52 2	2 24 37 57	2 45 22	2 14 15	5 1				
28	Giov.	3 1 27 31	3 8 20 55	1 40 55	1 5 49	5 58				
29	Ven.	3 15 18 17	3 22 19 41	0 29 23	0 7 50B	6 56				
30	Sab.	3 29 25 6	4 6 34 25	0 45 16B	1 22 18	7 55				
31	Dom.	4 13 47 27	4 21 3 50	1 58 19	2 32 40	8 54				

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	6 ^h 43'	21 ^o 54 ^B	59' 21"	59' 45"	32' 24"	32' 37"	0 16'	15 ^h 54'
2	7 48	21 18	60 6	60 24	32 49	32 58	1 17	16 49
3	8 54	19 5	60 40	60 52	33 7	33 14	2 29	17 37
4	9 58	15 25	61 1	61 5	33 19	33 21	3 46	18 18
5	11 0	10 39	61 4	60 58	33 20	33 17	5 4	18 54
6	11 59	5 12	60 49	60 34	33 12	33 4	6 26	19 26
7	12 55	0 27 ^A	60 16	59 54	32 54	32 42	7 39	19 55
8	13 50	5 56	59 30	59 3	32 29	32 14	8 53	20 23
9	14 45	10 54	58 35	58 7	31 59	31 44	10 9	20 53
10	15 39	15 7	57 38	57 10	31 28	31 13	11 18	21 24
11	16 33	18 24	56 43	56 17	30 58	30 44	12 25	21 59
12	17 27	20 40	55 53	55 32	30 31	30 19	13 27	22 39
13	18 21	21 50	55 12	54 55	30 8	29 59	14 24	23 24
14	19 14	21 54	54 40	54 28	29 51	29 44	15 16	* *
15	20 7	20 55	54 18	54 10	29 39	29 34	16 0	0 14
16	20 58	18 57	54 5	54 1	29 32	29 29	16 37	1 8
17	21 48	16 8	54 0	54 1	29 29	29 29	17 10	2 5
18	22 36	12 36	54 3	54 8	29 30	29 33	17 37	3 6
19	23 24	8 29	54 14	54 21	29 36	29 40	18 5	4 7
20	* *	* *	54 29	54 39	29 45	29 50	18 26	5 11
21	0 11	3 58	54 50	55 2	29 56	30 3	18 52	6 14
22	0 58	0 48 ^B	55 14	55 27	30 9	30 16	19 15	7 16
23	1 46	5 36	55 40	55 55	30 23	30 31	19 41	8 21
24	2 36	10 13	56 9	56 24	30 39	30 47	20 9	9 27
25	3 27	14 27	56 40	56 56	30 56	31 5	20 41	10 33
26	4 22	18 0	57 13	57 30	31 14	31 23	21 21	11 39
27	5 20	20 36	57 48	58 5	31 33	31 42	22 9	12 45
28	6 21	21 59	58 23	58 41	31 52	32 2	23 5	13 47
29	7 24	21 56	58 58	59 14	32 11	32 20	* *	14 43
30	8 27	20 22	59 30	59 44	32 29	32 37	0 11	15 33
31	9 30	17 22	59 56	60 6	32 43	32 49	1 21	16 15

I SATELLITI DI GIOVE**NON SONO VISIBILI****IN QUESTO MESE.**

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
3	Plenilunio 13 ^h 23'		I. SATELLITE.
11	Ultimo quarto 7 24		^h 56' 33" imm.
19	Novilunio 2 16	1	12 25 6
25	Primo quarto 23 17	3	6 33 42
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		5	1 22 15
4	44 ε \wedge 4. 5. ^a 9 58	7	19 50 50
4	46 θ \wedge 4. 5. ^a 14 27	8	14 19 21
5	7 χ Ofiuco 5. ^a 5 4	10	8 47 55
6	40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a 4 52	12	3 16 26
6	58 d Ofiuco 5. ^a 14 41	14	21 45 1
7	32 ν 1 → 3. ^a 22 0	15	16 13 31
7	35 ν 2 → 5. ^a 22 27	17	10 42 4
10	22 η ⋈ 5. ^a 10 19	19	5 10 34
13	93 ψ 2 ≈ 5. ^a 7 2	21	23 39 6
13	95 ψ ≈ 5. ^a 2 10	22	18 7 35
14	30 χ 4. 5. ^a 5 31	24	12 36 7
14	33 χ 5. ^a 7 15	26	7 4 36
15	20 Balena 5. ^a 8 12	28	1 33 6
17	73 ζ 2 Balena 5. ^a 8 32	30	20 1 35
17	87 μ Balena 4. ^a 16 42	31	
19	61 δ 1 ♀ 4. ^a 13 13		II. SATELLITE.
19	62 δ 2 ♀ 4. 5. ^a 13 40	3	6 31 32 imm.
19	68 δ 3 ♀ 5. ^a 14 23	6	19 50 45
20	123 ζ ♀ 3. 4. ^a 20 20	10	9 9 9
22	55 δ □ 3. 4. ^a 12 51	13	22 28 28
27	3 ν III) 4. 5. ^a 4 0	17	11 46 50
31	44 ε \wedge 4. 5. ^a 18 7	21	1 6 14
31	46 θ \wedge 4. 5. ^a 22 39	24	14 24 33
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		28	3 43 59
2	♃ nell'afelio.	31	17 2 20
2	♃ m □ diff. lat. 5'.		III. SATELLITE.
6	♃ nella massima latitudine B.	1	0 40 30 imm.
11	♃ apogea.	1	3 14 57 em.
13	♃ □ ☉.	8	4 41 32 imm.
13	♃ nella mass. elongaz. occidentale.	8	7 15 3 em.
16	♃ inf. ☉.	15	8 42 28 imm.
20	☉ entra ia □ a 21 ^h 17'.	15	11 15 1 em.
22	♃ nella massima latitudine A.	22	12 43 47 imm.
24	♃ perigea.	22	15 15 22 em.
28	♃ in ♃.	29	16 44 54 imm.
		29	19 15 33 em.
			IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
121	1	Merc.	23 56 57,1	2 35 32,2	2 36 35,4	4 53	7 7
122	2	Giov.	23 56 49,6	2 37 21,3	2 40 31,9	4 52	7 8
123	3	Ven.	23 56 42,6	2 41 10,9	2 44 28,5	4 50	7 10
124	4	Sab.	23 56 36,2	2 45 1,0	2 48 25,0	4 49	7 11
125	5	Dom.	23 56 30,4	2 48 51,7	2 52 21,6	4 48	7 12
126	6	Lun.	23 56 25,2	2 52 43,0	2 56 18,1	4 46	7 14
127	7	Mart.	23 56 20,5	2 56 34,8	3 0 14,7	4 45	7 15
128	8	Merc.	23 56 16,4	3 0 27,2	3 4 11,2	4 44	7 16
129	9	Giov.	23 56 12,8	3 4 20,2	3 8 7,8	4 43	7 17
130	10	Ven.	23 56 10,0	3 8 13,8	3 12 4,3	4 41	7 19
131	11	Sab.	23 56 7,7	3 12 8,0	3 16 0,9	4 40	7 20
132	12	Dom.	23 56 5,9	3 16 2,8	3 19 57,4	4 39	7 21
133	13	Lun.	23 56 4,7	3 19 58,2	3 23 54,0	4 38	7 22
134	14	Mart.	23 56 4,2	3 23 54,2	3 27 50,5	4 37	7 23
135	15	Merc.	23 56 4,2	3 27 50,8	3 31 47,1	4 36	7 24
136	16	Giov.	23 56 4,8	3 31 48,0	3 35 43,6	4 34	7 26
137	17	Ven.	23 56 6,0	3 35 45,8	3 39 40,2	4 33	7 27
138	18	Sab.	23 56 7,8	3 39 44,1	3 43 36,7	4 32	7 28
139	19	Dom.	23 56 10,1	3 43 43,0	3 47 33,3	4 31	7 29
140	20	Lun.	23 56 12,9	3 47 42,4	3 51 29,9	4 30	7 30
141	21	Mart.	23 56 16,3	3 51 42,4	3 55 26,5	4 29	7 31
142	22	Merc.	23 56 20,3	3 55 42,9	3 59 23,0	4 28	7 32
143	23	Giov.	23 56 24,7	3 59 43,9	4 3 19,6	4 27	7 33
144	24	Ven.	23 56 29,8	4 3 45,5	4 7 16,1	4 26	7 34
145	25	Sab.	23 56 35,2	4 7 47,5	4 11 12,7	4 25	7 35
146	26	Dom.	23 56 41,1	4 11 50,0	4 15 9,2	4 24	7 36
147	27	Lun.	23 56 47,5	4 15 53,0	4 19 5,8	4 23	7 37
148	28	Mart.	23 56 54,4	4 19 56,4	4 23 2,3	4 22	7 38
149	29	Merc.	23 57 1,7	4 24 0,3	4 26 58,9	4 21	7 39
150	30	Giov.	23 57 9,5	4 28 4,6	4 30 55,4	4 20	7 40
151	31	Ven.	23 57 17,6	4 32 9,3	4 34 52,0	4 19	7 41

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	1° 10' 48" 44,5	38° 23' 7"	15° 4' 55"	0,0036013
2	1° 11' 46" 51,8	39 20 23	15 22 56	0,0037063
3	1° 12' 44" 57,0	40 17 47	15 40 42	0,0038108
4	1° 13' 43" 0,6	41 15 19	15 58 12	0,0039148
5	1° 14' 41" 2,7	42 13 0	16 15 26	0,0040183
6	1° 15' 39" 3,0	43 10 49	16 32 25	0,0041212
7	1° 16' 37" 2,0	44 8 47	16 49 6	0,0042233
8	1° 17' 34" 59,5	45 6 54	17 5 32	0,0043246
9	1° 18' 32" 55,6	46 5 9	17 21 40	0,0044249
10	1° 19' 30" 50,5	47 3 34	17 37 31	0,0045243
11	1° 20' 28" 44,0	48 2 7	17 53 4	0,0046223
12	1° 21' 26" 36,5	49 0 49	18 8 20	0,0047190
13	1° 22' 24" 27,6	49 59 40	18 23 17	0,0048144
14	1° 23' 22" 17,7	50 58 40	18 37 56	0,0049080
15	1° 24' 20" 6,4	51 57 49	18 52 16	0,0050001
16	1° 25' 17" 54,1	52 57 6	19 6 17	0,0050902
17	1° 26' 15" 40,3	53 56 33	19 19 59	0,0051781
18	1° 27' 13" 25,5	54 56 8	19 33 21	0,0052640
19	1° 28' 11" 9,2	55 55 51	19 46 24	0,0053476
20	1° 29' 8" 51,6	56 55 42	19 59 6	0,0054292
21	2° 0' 6" 32,6	57 55 42	20 11 28	0,0055085
22	2° 1' 4" 12,3	58 55 49	20 23 29	0,0055857
23	2° 2' 1" 50,5	59 56 5	20 35 9	0,0056609
24	2° 2' 59" 27,3	60 56 28	20 46 28	0,0057341
25	2° 3' 57" 2,6	61 56 38	20 57 26	0,0058055
26	2° 4' 54" 36,5	62 57 35	21 8 2	0,0058748
27	2° 5' 52" 8,7	63 58 19	21 18 16	0,0059426
28	2° 6' 49" 39,7	64 59 11	21 28 8	0,0060086
29	2° 7' 47" 9,5	66 0 9	21 37 37	0,0060731
30	2° 8' 44" 37,9	67 1 13	21 46 44	0,0061365
31	2° 9' 42" 5,0	68 2 24	21 55 29	0,0061983

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA				LATITUDINE DELLA LUNA				Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.		a mezzanotte media.		a mezzodi medio.		a mezza notte media.		
1	Merc.	6° 7' 16" 47"	6° 14' 25" 4"	4° 58' 58"	5° 2' 30"	10° 19'				
2	Giov.	6 21 31 18	6 28 34 49	5 2 13	4 57 18	11 9				
3	Ven.	7 5 34 58	7 12 31 10	4 47 56	4 34 22	12 0				
4	Sab.	7 19 22 52	7 26 9 40	4 16 57	3 56 4	12 51				
5	Dom.	8 2 51 18	8 9 27 32	3 32 8	3 5 37	13 42				
6	Lun.	8 15 58 20	8 22 23 46	2 36 58	2 6 40	14 35				
7	Mart.	8 28 44 2	9 4 59 23	1 35 9	1 2 50	15 27				
8	Merc.	9 11 10 13	9 17 16 58	0 30 7	0 2 37 ^A	16 17				
9	Giov.	9 23 20 11	9 29 20 27	0 35 3 ^A	1 6 50	17 7				
10	Ven.	10 5 18 21	10 11 14 33	1 37 42	2 7 21	17 54				
11	Sab.	10 17 9 41	10 23 4 27	2 35 34	3 2 4	18 40				
12	Dom.	10 28 59 31	11 4 55 31	3 26 39	3 49 3	19 24				
13	Lun.	11 10 53 4	11 16 52 47	4 9 4	4 26 27	20 7				
14	Mart.	11 22 55 13	11 29 6 50	4 41 0	4 52 30	20 50				
15	Merc.	0 5 10 6	0 11 23 21	5 0 44	5 5 31	21 33				
16	Giov.	0 17 40 53	0 24 2 56	5 6 41	5 4 5	22 18				
17	Ven.	1 0 29 35	1 7 0 52	4 57 36	4 47 11	23 5				
18	Sab.	1 13 36 45	1 20 17 4	4 32 49	4 14 35	23 55				
19	Dom.	1 27 1 36	2 3 50 2	3 52 36	3 27 5	* *				
20	Lun.	2 10 42 1	2 17 37 9	2 58 19	2 26 40	0 48				
21	Mart.	2 24 35 1	3 1 35 10	1 52 36	1 16 35	1 45				
22	Merc.	3 8 57 13	3 15 40 45	0 39 13	0 1 4	2 44				
23	Giov.	3 22 45 23	3 29 50 48	0 37 14 ^B	1 15 3 ^B	3 44				
24	Ven.	4 6 56 41	4 14 2 47	1 51 45	2 26 46	4 43				
25	Sab.	4 21 8 52	4 28 14 41	2 59 31	3 29 28	5 40				
26	Dom.	5 5 20 2	5 12 24 40	3 56 11	4 19 14	6 33				
27	Lun.	5 19 28 23	5 26 30 57	4 38 17	4 53 4	7 25				
28	Mart.	6 3 32 8	6 10 31 37	5 3 25	5 9 11	8 14				
29	Merc.	6 17 29 8	6 24 24 24	5 10 22	5 7 1	9 3				
30	Giov.	7 1 17 6	7 8 6 36	4 59 15	4 47 16	9 52				
31	Ven.	7 14 53 37	7 21 36 53	4 31 18	4 11 41	10 42				

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	12 57	0 39 ^A	59 15	59 6	32 21	32 16	4 7	16 21
2	13 52	6 10	58 55	58 42	32 10	32 3	5 18	16 48
3	14 46	11 15	58 27	58 11	31 55	31 46	6 35	17 17
4	15 41	15 37	57 53	57 33	31 36	31 25	7 47	17 49
5	16 37	19 - 2	57 12	56 51	31 14	31 2	8 56	18 24
6	17 33	21 19	56 31	56 10	30 51	30 40	10 2	19 6
7	18 29	22 24	55 50	55 32	30 29	30 19	10 59	19 56
8	19 24	22 17	55 15	54 59	30 10	30 1	11 50	20 46
9	20 18	21 4	54 46	54 34	29 54	29 47	12 35	21 43
10	21 9	18 51	54 26	54 19	29 43	29 39	13 11	22 41
11	21 59	15 49	54 15	54 13	29 37	29 36	13 43	23 43
12	22 47	12 5	54 14	54 18	29 36	29 39	14 9	* *
13	23 34	7 49	54 24	54 32	29 42	29 46	14 36	0 45
14	0 21	3 10	54 43	54 55	29 52	29 59	14 58	1 48
15	1 8	1 44 ^B	55 11	55 27	30 7	30 16	15 22	2 52
16	1 57	6 40	55 45	56 4	30 26	30 37	15 46	3 54
17	2 48	11 26	56 24	56 44	30 47	30 58	16 13	5 0
18	3 42	15 43	57 4	57 24	31 9	31 20	16 42	6 9
19	* *	* *	57 42	58 0	31 30	31 40	17 16	7 18
20	4 40	19 14	58 17	58 31	31 49	31 57	18 0	8 26
21	5 41	21 36	58 44	58 55	32 4	32 10	18 50	9 34
22	6 44	22 33	59 4	59 11	32 15	32 19	19 52	10 36
23	7 48	21 58	59 16	59 19	32 21	32 23	20 58	11 30
24	8 51	19 51	59 21	59 21	32 24	32 24	22 13	12 16
25	9 52	16 25	59 20	59 17	32 23	32 22	23 27	12 55
26	10 50	11 58	59 13	59 8	32 20	32 17	* *	13 26
27	11 45	6 52	59 1	58 53	32 13	32 9	0 41	13 57
28	12 39	1 25	58 45	58 35	32 4	31 59	1 55	14 23
29	13 32	4 4 ^A	58 24	58 13	31 53	31 47	3 3	14 51
30	14 25	9 16	58 1	57 48	31 40	31 33	4 19	15 17
31	15 18	13 55	57 34	57 19	31 26	31 17	5 30	15 48

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	15 ^h 56'	Occidente
1 |		3.	○ .1 62 .4
2 | 01	3.		○ .2 .4
3 |	.3	2. 1.	○ .4
4 |		.2 .3	○ .1 .4
5 |		1.	○ .2 .3 .4
6 |			○ 2. 1. .3,4
7 |		2. .1	○ 4 63
8 | ●4		3.	○ 1. 20
9 | 01	3. 4.		○ .2
10 |	4. 3.	2. 1.	○
11 | .4		.2 .3	○ .1
12 | .4		.1	○ .2 .3
13 | .4			○ 2 61 .3
14 | .4		2. .1	○ .3
15 |	.4	2 63	○ 1.
16 |	3.	1 64	○ .2
17 | ●1	3.	2. ○	.4
18 |		.2 .3	○ .1 .4
19 |		1.	○ .2 .3 .4
20 |			○ .1,2 .3 .4
21 |		2. 1.	○ .3 .4
22 | ●3		.2	○ 1. .4
23 |	3.	.1	○ .2 .4
24 | ●2	3.		○ 1. .4
25 |		.2 .3,4.	○ .10
26 |	4.	1.	○ .2 .3
27 |	4.		○ .1,2 .3
28 | 4.		2. 1.	○ .3
29 | 4.		.2	○ 3. 1.
30 | .4	3.	.1	○ .2
31 |	.4,3.		○ 2 61

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
			I. SATELLITE.
2	Plenilunio 0 ^h 29'	2	14 30 4 imm.
10	Ultimo quarto 0 58	4	8 58 31
17	Novilunio 11 42	6	3 27 1
24	Primo quarto 4 5	7	21 55 28
		9	16 23 58
		11	10 52 24
		13	5 20 53
		14	23 49 19
		16	18 17 46
		18	12 46 13
		20	7 14 40
		22	1 43 5
		23	20 11 32
		25	14 59 58
		27	9 8 25
		29	3 56 51
		30	22 5 16
			II. SATELLITE.
		4	6 21 46 imm.
		7	19 40 7
		11	8 59 31
		14	22 17 51
		18	11 37 17
		22	0 55 37
		22	3 24 15 em.
		25	14 15 3 imm.
		25	16 43 26 em.
		29	3 33 21 imm.
		29	6 1 32 em.
			III. SATELLITE.
		5	20 46 31 imm.
		5	23 16 19 em.
		13	0 47 26 imm.
		13	3 16 21 em.
		20	4 48 18 imm.
		20	7 16 21 em.
		27	8 48 47 imm.
		27	11 15 54 em.
			IV. SATELLITE.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE		
1	7 X Ofiuco 5. ^a 13 26		
1	40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a 23 21		
2	58 d Ofiuco 5. ^a 23 13		
2	32 v 1 → 3. ^a 6 25		
4	35 v 2 → 5. ^a 6 50		
4	22 η 8 5. ^a 18 21		
6	95 ↓ 3 ≈ 5. ^a 15 13		
9	30 κ 4. 5. ^a 13 45		
10	33 κ 5. ^a 15 30		
10	20 Balena 5. ^a 16 46		
11	73 ξ 2 Balena 5. ^a 17 37		
13	87 μ Balena 4. ^a 1 51		
14	61 δ 1 ♀ 4. ^a 22 20		
15	62 δ 2 ♀ 4. 5. ^a 22 47		
15	68 δ 3 ♀ 5. ^a 23 30		
15	123 ζ ♀ 3. 4. ^a 5 4		
17	3 v η 4. 5. ^a 9 28		
23	44 ε ∩ 4. 5. ^a 0 31		
28	46 θ ∩ 4. 5. ^a 5 10		
28	7 X Ofiuco 5. ^a 20 10		
28	40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a 20 25		
30	58 d Ofiuco 5. ^a 6 23		
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
3	☾ apogea.		
4	☽ nell'afelio.		
6	♀ in ♄.		
7	♂ □ ☉.		
17	☽ nel perielio.		
18	♂ inf. ☉.		
23	☾ perigea.		
27	☉ entra in ♄ a 5 ^h 53'.		
28	♀ nella massima latitudine B.		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h' / "	h' / "	h' / "	h' / "	h' / "
152	1	Sab.	23 57 26,2	4 36 14,5	4 38 48,5	4 19	7 41
153	2	Dom.	23 57 35,2	4 40 20,1	4 42 45,1	4 18	7 42
154	3	Lun.	23 57 44,6	4 44 26,0	4 46 41,6	4 18	7 42
155	4	Mart.	23 57 54,3	4 48 32,3	4 50 38,2	4 17	7 43
156	5	Merc.	23 58 4,4	4 52 38,9	4 54 34,7	4 16	7 44
157	6	Giov.	23 58 14,8	4 56 45,8	4 58 31,3	4 16	7 44
158	7	Ven.	23 58 25,6	5 0 53,1	5 2 27,8	4 15	7 45
169	8	Sab.	23 58 36,7	5 5 0,8	5 6 24,4	4 15	7 45
160	9	Dom.	23 58 48,0	5 9 8,8	5 10 21,0	4 14	7 46
161	10	Lun.	23 58 59,6	5 13 17,1	5 14 17,6	4 14	7 46
162	11	Mart.	23 59 11,6	5 17 25,6	5 18 14,1	4 14	7 46
163	12	Merc.	23 59 23,6	5 21 34,3	5 22 10,7	4 13	7 47
164	13	Giov.	23 59 36,0	5 25 43,2	5 26 7,2	4 13	7 47
165	14	Ven.	23 59 48,5	5 29 52,3	5 30 3,8	4 13	7 47
166	15	Sab.	0 0 1,2	5 34 1,5	5 34 0,3	4 13	7 47
167	16	Dom.	0 0 14,0	5 38 10,9	5 37 56,9	4 13	7 47
168	17	Lun.	0 0 27,0	5 42 20,5	5 41 53,4	4 12	7 48
169	18	Mart.	0 0 40,0	5 46 30,1	5 45 50,0	4 12	7 48
170	19	Merc.	0 0 53,0	5 50 39,7	5 49 46,6	4 12	7 48
171	20	Giov.	0 1 6,0	5 54 49,3	5 53 43,2	4 12	7 48
172	21	Ven.	0 1 19,1	5 58 58,9	5 57 39,7	4 12	7 48
173	22	Sab.	0 1 32,1	6 3 8,5	6 1 36,3	4 12	7 48
174	23	Dom.	0 1 45,1	6 7 18,1	6 5 32,8	4 12	7 48
175	24	Lun.	0 1 57,9	6 11 27,6	6 9 29,4	4 12	7 48
176	25	Mart.	0 2 10,8	6 15 36,9	6 13 25,9	4 12	7 48
177	26	Merc.	0 2 23,4	6 19 46,1	6 17 22,5	4 13	7 47
178	27	Giov.	0 2 35,9	6 23 55,1	6 21 19,0	4 13	7 47
179	28	Ven.	0 2 48,1	6 28 4,0	6 25 15,6	4 13	7 47
180	29	Sab.	0 3 0,1	6 32 12,7	6 29 12,2	4 13	7 47
181	30	Dom.	0 3 12,0	6 36 21,1	6 33 8,8	4 13	7 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi media.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	2 10 39 31,0	69 5 41	22 3 51	0,0062589
2	2 11 36 56,0	70 5 4	22 11 49	0,0063182
3	2 12 34 20,1	71 6 33	22 19 25	0,0063764
4	2 13 31 43,3	72 8 7	22 26 37	0,0064333
5	2 14 29 5,7	73 9 47	22 33 26	0,0064890
6	2 15 26 27,4	74 11 31	22 39 51	0,0065434
7	2 16 23 48,5	75 13 21	22 45 52	0,0065963
8	2 17 21 9,0	76 15 16	22 51 20	0,0066476
9	2 18 18 29,0	77 17 14	22 56 43	0,0066973
10	2 19 15 48,7	78 19 18	23 1 32	0,0067450
11	2 20 13 7,9	79 21 25	23 5 57	0,0067909
12	2 21 10 26,8	80 23 35	23 9 58	0,0068345
13	2 22 7 45,3	81 25 48	23 13 34	0,0068758
14	2 23 5 3,5	82 28 5	23 16 46	0,0069158
15	2 24 2 21,1	83 30 23	23 19 33	0,0069518
16	2 24 59 38,5	84 32 44	23 21 55	0,0069860
17	2 25 56 55,3	85 35 6	23 23 53	0,0070175
18	2 26 54 11,8	86 37 30	23 25 26	0,0070466
19	2 27 51 27,7	87 39 54	23 26 34	0,0070729
20	2 28 48 43,1	88 42 18	23 27 17	0,0070967
21	2 29 45 58,0	89 44 42	23 27 35	0,0071178
22	3 0 43 14,2	90 47 6	23 27 29	0,0071366
23	3 1 40 26,0	91 49 29	23 26 58	0,0071531
24	3 2 37 39,1	92 51 50	23 26 2	0,0071674
25	3 3 34 51,6	93 54 10	23 24 42	0,0071796
26	3 4 32 3,7	94 56 28	23 22 56	0,0071899
27	3 5 29 15,2	95 58 43	23 20 46	0,0071982
28	3 6 26 26,3	97 0 56	23 18 12	0,0072049
29	3 7 23 37,2	98 3 5	23 15 13	0,0072098
30	3 8 20 47,8	99 5 12	23 11 49	0,0072132

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Sab.	7° 28' 16" 27"	8° 4' 52' 10"	3° 48' 48" B	3° 23' 38" B	11 35'
2	Dom.	8 11 23 51	8 17 51 24	2 54 52	2 24 41	12 24
3	Lun.	8 24 14 49	9 0 34 9	1 52 57	1 20 7	13 17
4	Mart.	9 6 49 29	9 13 1 1	0 46 37	0 12 52	14 8
5	Merc.	9 19 9 1	9 25 13 49	0 20 45A	0 53 51A	14 59
6	Giov.	10 1 15 46	10 7 15 19	1 26 6	1 57 14	15 48
7	Ven.	10 13 12 57	10 19 9 11	2 26 55	2 54 54	16 34
8	Sab.	10 25 4 34	11 0 59 41	3 20 57	3 44 50	17 19
9	Dom.	11 6 55 8	11 12 51 30	4 6 19	4 25 14	18 2
10	Lun.	11 18 49 25	11 24 49 30	4 41 22	4 54 31	18 44
11	Mart.	0 0 52 20	0 6 58 26	5 4 30	5 11 10	19 27
12	Merc.	0 13 8 21	0 19 22 36	5 14 19	5 13 49	20 10
13	Giov.	0 25 41 34	1 2 5 37	5 9 32	5 1 22	20 55
14	Ven.	1 8 35 2	1 15 10 0	4 49 15	4 33 10	21 44
15	Sab.	1 21 50 38	1 28 36 48	4 13 9	3 49 19	22 36
16	Dom.	2 5 28 25	2 12 25 14	3 21 53	2 51 7	23 32
17	Lun.	2 19 26 49	2 26 32 42	2 17 23	1 41 10	* *
18	Mart.	3 3 42 18	3 10 54 57	1 3 2	0 23 35	0 31
19	Merc.	3 18 9 58	3 25 26 37	0 16 20B	0 56 27B	1 33
20	Giov.	4 2 44 11	4 10 1 55	1 35 35	2 13 10	2 34
21	Ven.	4 17 19 12	4 24 35 24	2 48 34	3 21 8	3 33
22	Sab.	5 1 49 56	5 9 2 20	3 50 21	4 15 46	4 29
23	Dom.	5 16 12 11	5 25 19 8	4 37 2	4 53 52	5 22
24	Lun.	6 0 22 56	6 7 23 21	5 6 7	5 13 42	6 13
25	Mart.	6 14 20 14	6 21 13 29	5 16 37	5 14 57	7 1
26	Merc.	6 28 3 2	7 4 48 52	5 8 49	4 58 27	7 49
27	Giov.	7 11 30 59	7 18 9 25	4 44 4	4 26 0	8 38
28	Ven.	7 24 44 12	8 1 15 25	4 4 34	3 40 7	9 27
29	Sab.	8 7 43 7	8 14 7 22	3 13 4	2 43 48	10 18
30	Dom.	8 20 28 15	8 26 45 51	2 12 45	1 40 19	11 9

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	16 13 ^h	17 44 ^o A	57 4	56 48	31 9	31 1	6 38 ^h	16 20 ^h
2	17 9	20 33	56 32	56 16	30 52	30 43	7 45	16 59
3	18 5	22 11	55 59	55 43	30 34	30 25	8 49	17 45
4	19 1	23 36	55 27	55 12	30 16	30 8	9 43	18 35
5	19 56	21 51	54 58	54 46	30 0	29 54	10 30	19 30
6	20 49	20 1	54 36	54 27	29 48	29 43	11 11	20 29
7	21 39	17 18	54 19	54 14	29 39	29 36	11 45	21 29
8	22 28	13 50	54 12	54 11	29 35	29 35	12 12	22 32
9	23 15	9 47	54 14	54 18	29 36	29 39	12 39	23 33
10	0 1	5 18	54 25	54 35	29 43	29 48	13 1	* *
11	0 48	0 32	54 48	55 2	29 55	30 3	13 25	0 37
12	1 35	4 22B	55 19	55 38	30 12	30 22	13 50	1 39
13	2 25	9 13	55 59	56 22	30 34	30 46	14 12	2 42
14	3 17	13 46	56 45	57 9	30 59	31 12	14 41	3 50
15	4 13	17 43	57 34	57 58	31 26	31 39	15 12	4 59
16	5 14	20 43	58 21	58 43	31 51	32 3	15 52	6 8
17	* *	* *	59 3	59 20	32 14	32 23	16 40	7 16
18	6 17	22 23	59 36	59 48	32 32	32 39	17 38	8 22
19	7 23	22 27	59 57	60 3	32 44	32 47	18 46	9 22
20	8 28	20 53	60 5	60 5	32 48	32 48	19 59	10 12
21	9 32	17 49	60 2	59 56	32 46	32 43	21 15	10 55
22	10 32	13 35	59 47	59 37	32 38	32 33	22 30	11 31
23	11 29	8 34	59 25	59 11	32 26	32 19	23 47	12 0
24	12 23	3 10	58 56	58 41	32 10	32 2	* *	12 29
25	13 16	2 20A	58 25	58 9	31 53	31 45	0 54	12 56
26	14 8	7 36	57 52	57 36	31 36	31 27	2 7	13 21
27	15 1	12 23	57 19	57 4	31 17	31 9	3 17	13 51
28	15 54	16 28	56 48	56 33	31 1	30 52	4 27	14 21
29	16 49	19 38	56 18	56 3	30 44	30 36	5 35	14 57
30	17 44	21 42	55 49	55 35	30 28	30 21	6 37	15 39

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	41 ^h 57 ⁱ	Occidente	
1 |		3646 ² .1	○	
2 |			.4 016 ²	30
3 |		.1	○ 46 ² .3	
4 | ●1		2.	○ .3.4	
5 |		16 ²	○ 3.	4
6 |		3. 1.	○ .2	.4
7 |		3.	○ 2. 1.	4.
8 |		.3,2. .1	○	4.
9 | o2			○ 1. 4.	30
10 |		.1	○ 4. 2. .3	
11 | ●1		46 ²	○ .3	
12 |		4. .2	○ .1 3.	
13 |	4.	3. 1.	○ .2	
14 | 4.	3.		○ 26 ¹	
15 | 4.	.3	2. 1.	○	
16 | .4		.3	○ 1.	20
17 |	.4	.1	○ 26 ³	
18 |		.4 2.	○ 1. .3	
19 | o1		.2	○ 3.	40
20 |		36 ¹	○ .2 .4	
21 |		3.	○ 26 ¹ .4	
22 |		3. 2. 1.	○	4
23 |		.3 .2	○ 1.	.4
24 |		.1	○ .3 .2	4.
25 | ●2			○ 1. .3, 4.	
26 |		.2 .1	○ 3. 4.	
27 | ●5			○ 4. .2	10
28 |		3. 4.	○ .1 2.	
29 |		46 ³ 2. 1.	○	
30 |	4.	.3 .2	○ .1	

FASI DELLA LUNA.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.	
GIORNI.		GIORNI.	
1	Plenilunio 13 ^h 10'		I. SATELLITE.
9	Ultimo quarto 16 44		h ' "
16	Novilunio 19 47	2	16 33 41 imm.
23	Primo quarto 10 11	4	11 2 6
31	Plenilunio 3 39	6	5 30 32
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
1	32 ♃ 1 → 3. ^a 13 49	7	23 58 57
1	35 ♃ 2 → 5. ^a 14 17	9	18 27 23
4	22 ♃ 5. ^a 1 40	* 11	12 55 47
6	95 ♃ 3 ≈ 5. ^a 22 45	13	7 24 12
7	30 ♃ 4. 5. ^a 21 25	15	1 52 36
7.	33 ♃ 5. ^a 23 12	16	20 21 2
9	20 Balena 5. ^a 0 46	* 18	14 49 26
11	73 ♃ 2 Balena 5. ^a 2 31	20	9 17 51
11	87 ♃ Balena 4. ^a 10 55	22	3 46 15
13	61 ♃ 1 ♀ 4. ^a 8 10	23	22 14 40
13	62 ♃ 2 ♀ 4. 5. ^a 8 37	25	16 43 4
13	68 ♃ 3 ♀ 5. ^a 9 21	27	11 11 30
14.	125 ♃ ♀ 3. 4. ^a 15 8	29	5 39 54
20	3 ♃ ♃ 4. 5. ^a 16 25	31	0 8 19
25	44 ♃ ⚶ 4. 5. ^a 6 3	II. SATELLITE.	
25	46 ♃ ⚶ 4. 5. ^a 10 41	2	16 52 46 imm.
26	7 ♃ Ofiuco 5. ^a 1 47	2	19 20 45 em.
27.	40 ♃ Ofiuco 4. 5. ^a 2 14	6	6 11 3 imm.
27	58 ♃ Ofiuco 5. ^a 12 20	6	8 38 50 em.
28	32 ♃ → 3. ^a 20 7	9	19 30 27 imm.
28	35 ♃ → 5. ^a 20 34	9	21 58 2 em.
31	22 ♃ 5. ^a 8 25	13	8 48 44 imm.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
1	Eclisse di ♃ visibile.	13	11 16 8 em.
1	♀ nell' afelio.	16	22 8 5 imm.
5	♃ apogea.	17	0 35 17 em.
6	♃ ♂ ☉.	20	11 26 19 imm.
16	Eclisse di ☉ visibile.	* 20	13 53 15 em.
18	♃ perigea.	24	0 45 39 imm.
19	♀ in ♀.	24	3 12 23 em.
22	☉ entra in ♈ a 16 ^h 48'.	* 27	14 3 53 imm.
24	☉ nella massima latitudine A.	III. SATELLITE.	
25	☉ nella massima elongaz. orientale.	* 4	12 49 18 imm.
26	☉ nella mass. elongaz. occidentale.	* 4	15 15 31 em.
27	♃ ☉.	11	16 50. 6 imm.
29	♀ nell' afelio.	11	19 15 32 em.
		18	20 50 53 imm.
		18	23 15 27 em.
		IV. SATELLITE.	

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			^h ['] ^{''}	^h ['] ^{''}	^h ['] ^{''}	^h ['] ^{''}	^h ['] ^{''}
182	1	Lun.	o 3 23,7	6 40 29,3	6 37 5,3	4 14	7 46
183	2	Mart.	o 3 35,0	6 44 37,3	6 41 1,9	4 14	7 46
184	3	Merc.	o 3 46,2	6 48 45,0	6 44 58,4	4 14	7 46
185	4	Giov.	o 3 57,0	6 52 52,4	6 48 55,0	4 14	7 46
186	5	Ven.	o 4 7,6	6 56 59,5	6 52 51,5	4 15	7 45
187	6	Sab.	o 4 17,8	7 1 6,3	6 56 48,1	4 15	7 45
188	7	Dom.	o 4 27,7	7 5 12,8	7 0 44,6	4 16	7 44
189	8	Lun.	o 4 37,2	7 9 18,9	7 4 41,2	4 16	7 44
190	9	Mart.	o 4 46,4	7 13 24,6	7 8 37,7	4 17	7 43
191	10	Merc.	o 4 55,2	7 17 29,9	7 12 34,3	4 18	7 42
192	11	Giov.	o 5 3,7	7 21 34,8	7 16 30,8	4 18	7 42
193	12	Ven.	o 5 11,7	7 25 39,4	7 20 27,4	4 19	7 41
194	13	Sab.	o 5 19,2	7 29 43,5	7 24 23,9	4 21	7 39
195	14	Dom.	o 5 26,2	7 33 47,2	7 28 20,5	4 21	7 39
196	15	Lun.	o 5 32,8	7 37 50,3	7 32 17,0	4 22	7 38
197	16	Mart.	o 5 38,9	7 41 52,9	7 36 13,6	4 23	7 37
198	17	Merc.	o 5 44,6	7 45 55,1	7 40 10,1	4 24	7 36
199	18	Giov.	o 5 49,6	7 49 56,7	7 44 6,7	4 25	7 35
200	19	Ven.	o 5 54,1	7 53 57,8	7 48 3,3	4 26	7 34
201	20	Sab.	o 5 58,0	7 57 58,4	7 51 59,9	4 27	7 33
202	21	Dom.	o 6 1,4	8 1 58,4	7 55 56,5	4 28	7 32
203	22	Lun.	o 6 4,3	8 5 57,8	7 59 53,0	4 29	7 31
204	23	Mart.	o 6 6,5	8 9 56,6	8 3 49,6	4 30	7 30
205	24	Merc.	o 6 8,2	8 13 54,8	8 7 46,1	4 31	7 29
206	25	Giov.	o 6 9,3	8 17 52,5	8 11 42,7	4 32	7 28
207	26	Ven.	o 6 9,8	8 21 49,5	8 15 39,2	4 33	7 27
208	27	Sab.	o 6 9,6	8 25 45,9	8 19 35,8	4 34	7 26
209	28	Dom.	o 6 8,9	8 29 41,6	8 23 32,3	4 35	7 25
210	29	Lun.	o 6 7,4	8 33 36,8	8 27 28,9	4 36	7 24
211	30	Mart.	o 6 5,4	8 37 31,4	8 31 25,5	4 37	7 23
212	31	Merc.	o 6 2,9	8 41 25,3	8 35 22,0	4 38	7 22

Giorno del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	3° 9' 17" 58,3	100° 7' 15"	23° 8' 1"	0,0072151
2	3 10 15 8,6	101 9 14	23 3 49	0,0072155
3	3 11 12 19,0	102 11 9	22 59 13	0,0072146
4	3 12 9 29,5	103 13 0	22 54 13	0,0072121
5	3 13 6 40,1	104 14 47	22 48 49	0,0072080
6	3 14 3 51,0	105 16 28	22 43 1	0,0072024
7	3 15 1 2,3	106 18 5	22 36 49	0,0071952
8	3 15 58 14,1	107 19 36	22 30 14	0,0071862
9	3 16 55 26,4	108 21 2	22 23 16	0,0071754
10	3 17 52 39,2	109 22 22	22 15 54	0,0071625
11	3 18 49 52,5	110 23 37	22 8 9	0,0071475
12	3 19 47 6,4	111 24 44	22 0 1	0,0071304
13	3 20 44 20,9	112 25 46	21 51 31	0,0071105
14	3 21 41 35,9	113 26 40	21 42 39	0,0070886
15	3 22 38 51,4	114 27 27	21 33 23	0,0070641
16	3 23 36 7,5	115 28 7	21 23 46	0,0070367
17	3 24 33 24,1	116 28 40	21 13 47	0,0070068
18	3 25 30 41,1	117 29 4	21 3 26	0,0069745
19	3 26 27 58,7	118 29 21	20 52 44	0,0069396
20	3 27 25 16,6	119 29 29	20 41 40	0,0069022
21	3 28 22 34,9	120 29 29	20 30 16	0,0068624
22	3 29 19 53,8	121 29 20	20 18 31	0,0068203
23	4 0 17 12,6	122 29 2	20 6 26	0,0067757
24	4 1 14 32,2	123 28 35	19 54 0	0,0067291
25	4 2 11 52,1	124 28 0	19 41 15	0,0066808
26	4 3 9 12,3	125 27 15	19 28 10	0,0066306
27	4 4 6 33,1	126 26 21	19 14 46	0,0065787
28	4 5 3 54,5	127 25 18	19 1 3	0,0065253
29	4 6 1 16,5	128 24 5	18 47 1	0,0064704
30	4 6 58 39,2	129 22 44	18 32 40	0,0064142
31	4 7 56 2,7	130 21 13	18 18 2	0,0063569

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA				LATITUDINE DELLA LUNA				Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.		a mezzanotte media.		a mezzodi medio.		a mezza notte media.		
1	Lun.	9° 3' 0" 20"	9° 9' 11" 48"	1° 6' 57" B	0° 33' 2" B	12° 1'				
2	Mart.	9 15 20 25	9 21 26 21	0 1 1 A	0 34 48 A	12 52				
3	Merc.	9 27 29 50	10 3 31 7	1 7 58	1 40 11	13 41				
4	Giov.	10 9 30 27	10 15 28 11	2 11 7	2 40 29	14 29				
5	Ven.	10 21 24 39	10 27 20 14	3 8 0	3 33 25	15 14				
6	Sab.	11 3 15 20	11 9 10 23	3 56 30	4 17 4	15 58				
7	Dom.	11 15 5 52	11 21 2 16	4 34 54	4 49 50	16 40				
8	Lun.	11 27 0 7	0 2 59 58	5 1 42	5 10 21	17 22				
9	Mart.	0 9 2 21	0 15 7 49	5 15 38	5 17 26	18 4				
10	Merc.	0 21 16 55	0 27 30 12	5 15 38	5 10 9	18 47				
11	Giov.	1 3 48 10	1 10 11 17	5 0 53	4 47 48	19 33				
12	Ven.	1 16 39 58	1 23 14 36	4 30 53	4 10 11	20 22				
13	Sab.	1 29 55 25	2 6 42 36	3 45 46	3 17 49	21 16				
14	Dom.	2 13 36 12	2 20 36 6	2 46 34	2 12 22	22 14				
15	Lun.	2 27 42 6	3 4 55 48	1 35 39	0 56 55	23 15				
16	Mart.	3 12 10 39	3 19 31 56	0 16 49	0 23 58 B	* *				
17	Merc.	3 26 56 49	4 4 24 24	1 4 39 B	1 44 28	0 18				
18	Giov.	4 11 53 38	4 19 23 27	2 22 38	2 58 21	1 19				
19	Ven.	4 26 52 48	5 4 20 40	3 30 57	3 59 49	2 19				
20	Sab.	5 11 46 4	5 19 8 9	4 24 29	4 44 34	3 15				
21	Dom.	5 26 26 13	6 3 39 40	4 59 50	5 10 9	4 8				
22	Lun.	6 10 48 4	6 17 51 5	5 15 32	5 16 4	4 58				
23	Mart.	6 24 48 36	7 1 40 34	5 11 56	5 5 21	5 47				
24	Merc.	7 8 27 5	7 15 8 16	4 50 39	4 34 8	6 36				
25	Giov.	7 21 44 22	7 28 15 40	4 14 11	3 51 9	7 25				
26	Ven.	8 4 42 29	8 11 5 7	3 25 26	2 57 27	8 15				
27	Sab.	8 17 23 53	8 23 39 9	2 27 33	1 56 10	9 5				
28	Dom.	8 29 51 13	9 6 0 25	1 23 41	0 50 29	9 56				
29	Lun.	9 12 7 1	9 18 11 19	0 16 57	0 16 32 A	10 47				
30	Mart.	9 24 13 35	10 0 14 6	0 49 38 A	1 21 59	11 37				
31	Merc.	10 6 13 5	10 12 10 49	1 53 16	2 23 10	12 25				

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	18 46	22 36A	55 22	55 9	30 14	30 6	7 35	16 27
2	19 35	22 18	54 57	54 46	30 0	29 54	8 25	17 21
3	20 29	20 53	54 36	54 27	29 48	29 43	9 8	18 18
4	21 20	18 29	54 19	54 13	29 39	29 36	9 45	19 19
5	22 10	15 17	54 8	54 5	29 33	29 32	10 15	20 20
6	23 57	11 27	54 4	54 5	29 32	29 32	10 42	21 22
7	23 43	7 9	54 8	54 14	29 33	29 36	11 6	22 24
8	0 29	2 32	54 22	54 32	29 43	29 46	11 26	23 26
9	1 15	2 16B	54 45	55 0	29 51	30 2	11 51	* *
10	2 3	7 5	55 18	55 38	30 11	30 22	12 15	0 27
11	2 53	11 42	56 0	56 24	30 34	30 47	12 40	1 31
12	3 46	15 55	56 49	57 16	31 1	31 16	13 8	2 38
13	4 44	19 23	57 44	58 12	31 31	31 46	13 43	3 46
14	5 46	21 44	58 39	59 5	32 1	32 15	14 29	4 55
15	6 51	22 37	59 29	59 52	32 28	32 41	15 20	6 3
16	* *	* *	60 12	60 27	32 52	33 0	16 26	7 6
17	7 58	21 49	60 39	60 47	33 7	33 11	17 37	8 2
18	9 4	19 21	60 51	60 51	33 13	33 13	18 54	8 49
19	10 7	15 27	60 46	60 37	33 10	33 6	20 14	9 29
20	11 7	10 33	60 25	60 10	32 59	32 51	21 34	10 2
21	12 4	5 4	59 52	59 32	32 41	32 30	22 46	10 32
22	12 59	0 34A	59 11	58 49	32 19	32 7	23 56	11 0
23	13 52	6 1	58 26	58 3	31 54	31 41	* *	11 26
24	14 45	11 1	57 40	57 19	31 29	31 17	1 10	11 54
25	15 38	15 20	56 58	56 38	31 6	30 55	2 20	12 24
26	16 32	18 46	56 19	56 2	30 45	30 35	3 26	12 58
27	17 26	21 10	55 45	55 30	30 26	30 18	4 31	13 37
28	18 21	22 26	55 16	55 3	30 10	30 3	5 28	14 24
29	19 16	22 31	54 51	54 41	29 57	29 51	6 21	15 15
30	20 10	21 29	54 31	54 23	29 46	29 41	7 7	16 11
31	21 2	19 24	54 15	54 9	29 37	29 34	7 46	17 10

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		14 ^h 5'		Occidente
1	4.	.1	○	.3 .2	
2	4.		○	2♁1	.3
3	.4	2.	.1○		3.
4	02	.4	○	3.	1●
5		3♁4	○	.1	.2
6		3.	1.2.○		40
7		.3.2	○	.1	.4
8		1.	○	3 .2	.4
9			○	2♁1	.3 .4
10		2. .1	○		3. .4
11			.2○	1.3.	4.
12	01	3.	○	.2	4.
13	●2	3.	1.○		4.
14		3 .2	○	4. .1	
15		4.1.	○	.2	30
16		4.	○	1.2. .3	
17	4.	2. .1	○		.3
18	4.	.2	○	1. 3.	
19	.4	3. .1	○		.2
20	.4	3.	1.○	2.	
21		.4 .3,2.	○	.1	
22		1♁4	.3○	2.	
23			○	.4 .1,2. .3	
24		2♁1	○		.4 .3
25		.2	○	1. 3.	.4
26		3. .1	○	.2	.4
27	●1	3.	○	2.	.4
28		.3, 2.	○	.1	4.
29		1♁3	○	2.	4.
30			○	1. 2♁4♁3	
31	●4	2♁1	○		.3

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
8	Ultimo quarto 6 ^h 33'		I. SATELLITE.
15	Novilunio 3 12		18 36 45 imm.
21	Primo quarto 19 6		13 5 10
29	Plenilunio 19 32		7 33 34
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE			
3	95 ♄ 3 ≈ 5. ^a 5 22		2 2 1
4	30 ♃ 4. 5. ^a 4 6		20 30 25
4	33 ♃ 5. ^a 5 53		14 58 52
5	20 Balena 5. ^a 7 36		9 27 16
7	73 ξ 2 Balena 5. ^a 10 10		3 55 43
7	87 μ Balena 4. ^a 18 44		22 24 7
9	61 δ 1 ♀ 4. ^a 17 11		16 52 35
9	62 δ 2 ♀ 4. 5. ^a 17 38		11 20 59
9	68 δ 3 ♀ 5. ^a 18 23		5 49 28
11	123 ζ ♀ 3. 4. ^a 0 59		0 17 53
12	55 δ □ 3. 4. ^a 17 3		18 46 22
17	3 v ♃ 4. 5. ^a 1 36		13 14 49
21	44 ε ≈ 4. 5. ^a 12 7		7 43 17
21	46 θ ≈ 4. 5. ^a 6 43		2 11 43
22	7 χ Ofiuco 5. ^a 7 39		20 40 12
23	40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a 7 58		II. SATELLITE.
23	58 d Ofiuco 5. ^a 18 0		16 41 21 imm.
25	32 v 1 → 3. ^a 1 51		19 7 30 em.
25	35 v 2 → 5. ^a 2 19		6 0 33 imm.
27	22 η 8 5. ^a 14 26		8 26 27 em.
30	95 ♄ 3 ≈ 5. ^a 11 27		19 18 45 imm.
31	30 ♃ 4. 5. ^a 10 7		21 44 28 em.
31	33 ♃ 5. ^a 11 54		8 37 54 imm.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
2	♃ apogea.		11 5 23 em.
13	♃ ♂ ⊙.		21 56 5 imm.
15	♃ perigea.		0 21 22 em.
18	♀ nella massima latitudine B.		11 15 8 imm.
19	occultaz. di ζ □ 4. ^a dietro δ a 13 ^h 21 ^l .		13 40 11 em.
22	♀ ♂ inf. ⊙.		III. SATELLITE.
22	⊙ entra in ♃ a 23 ^h 14 ^l .		4 52 55 imm.
29	♃ apogea.		7 15 48 em.
			8 53 36 imm.
			11 15 37 em.
			12 53 56 imm.
			15 15 15 em.
			16 54 25 imm.
			19 15 0 em.
			IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
213	1	Giov.	0 5 ^h 59,7 ^{''}	8 45 ^h 18,7 ^{''}	8 39 ^h 18,6 ^{''}	4 40 ^h	7 20 ^h
214	2	Ven.	0 5 55,9	8 49 11,5	8 43 15,1	4 42	7 18
215	3	Sab.	0 5 51,4	8 53 3,6	8 47 11,7	4 43	7 17
216	4	Dom.	0 5 46,4	8 56 55,2	8 51 8,3	4 44	7 16
217	5	Lun.	0 5 40,9	9 0 46,1	8 55 4,8	4 45	7 15
218	6	Mart.	0 5 34,7	9 4 36,5	8 59 1,4	4 46	7 14
219	7	Merc.	0 5 28,0	9 8 26,3	9 2 57,9	4 48	7 12
220	8	Giov.	0 5 20,8	9 12 15,6	9 6 54,4	4 49	7 11
221	9	Ven.	0 5 12,9	9 16 4,3	9 10 51,0	4 50	7 10
222	10	Sab.	0 5 4,5	9 19 52,4	9 14 47,5	4 52	7 8
223	11	Dom.	0 4 55,5	9 23 40,0	9 18 44,1	4 53	7 7
224	12	Lun.	0 4 46,0	9 27 27,0	9 22 40,6	4 55	7 5
225	13	Mart.	0 4 35,9	9 31 13,5	9 26 37,2	4 56	7 4
226	14	Merc.	0 4 25,3	9 34 59,4	9 30 33,8	4 58	7 2
227	15	Giov.	0 4 14,2	9 38 44,7	9 34 30,3	4 59	7 1
228	16	Ven.	0 4 2,4	9 42 29,6	9 38 26,9	5 0	7 0
229	17	Sab.	0 3 50,3	9 46 14,0	9 42 23,4	5 1	6 59
230	18	Dom.	0 3 37,6	9 49 57,9	9 46 20,0	5 3	6 57
231	19	Lun.	0 3 24,3	9 53 41,2	9 50 16,6	5 4	6 56
232	20	Mart.	0 3 10,6	9 57 23,9	9 54 13,1	5 5	6 55
233	21	Merc.	0 2 56,4	10 1 6,2	9 58 9,7	5 7	6 53
234	22	Giov.	0 2 41,7	10 4 48,1	10 2 6,2	5 8	6 52
235	23	Ven.	0 2 26,5	10 8 29,4	10 6 2,8	5 10	6 50
236	24	Sab.	0 2 11,0	10 12 10,3	10 9 59,3	5 11	6 49
237	25	Dom.	0 1 54,9	10 15 50,9	10 13 55,9	5 13	6 47
238	26	Lun.	0 1 38,5	10 19 31,0	10 17 52,4	5 14	6 46
239	27	Mart.	0 1 21,6	10 23 10,6	10 21 49,0	5 16	6 44
240	28	Merc.	0 1 4,4	10 26 49,9	10 25 45,5	5 17	6 43
241	29	Giov.	0 0 46,7	10 30 28,8	10 29 42,1	5 19	6 41
242	30	Ven.	0 0 28,7	10 34 7,3	10 33 38,6	5 21	6 39
243	31	Sab.	0 0 10,4	10 37 45,5	10 37 35,2	5 22	6 38

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	4 8° 53' 27,1	131 19 33	18° 3' 5"	0,0062982
2	4 9 50 52,4	132 17 45	17 47 51	0,0062384
3	4 10 48 18,9	133 15 47	17 32 19	0,0061773
4	4 11 45 46,5	134 13 41	17 16 30	0,0061149
5	4 12 43 15,3	135 11 25	17 0 24	0,0060512
6	4 13 40 45,5	136 9 1	16 44 1	0,0059861
7	4 14 38 17,0	137 6 29	16 27 22	0,0059194
8	4 15 35 50,0	138 3 48	16 10 28	0,0058514
9	4 16 33 24,3	139 0 58	15 53 17	0,0057815
10	4 17 31 0,1	139 58 0	15 33 51	0,0057096
11	4 18 28 37,3	140 54 54	15 18 10	0,0056359
12	4 19 26 16,0	141 51 39	15 0 14	0,0055601
13	4 20 23 56,1	142 48 17	14 42 3	0,0054822
14	4 21 21 37,6	143 44 46	14 23 39	0,0054023
15	4 22 19 20,5	144 41 7	14 5 1	0,0053200
16	4 23 17 4,7	145 37 20	13 46 9	0,0052358
17	4 24 14 50,3	146 33 26	13 27 4	0,0051493
18	4 25 12 37,1	147 29 24	13 7 46	0,0050610
19	4 26 10 25,1	148 25 14	12 48 16	0,0049704
20	4 27 8 14,4	149 20 56	12 28 33	0,0048779
21	4 28 6 4,9	150 16 31	12 8 39	0,0047837
22	4 29 3 56,6	151 11 59	11 48 36	0,0046881
23	5 0 1 49,4	152 7 30	11 28 17	0,0045908
24	5 0 59 43,5	153 2 35	11 7 49	0,0044925
25	5 1 57 38,8	153 57 42	10 47 11	0,0043929
26	5 2 55 35,4	154 52 43	10 26 22	0,0042921
27	5 3 53 33,5	155 47 39	10 5 24	0,0041905
28	5 4 51 33,1	156 42 28	9 44 16	0,0040881
29	5 5 49 34,1	157 37 12	9 22 59	0,0039850
30	5 6 47 36,6	158 31 50	9 1 33	0,0038814
31	5 7 45 40,8	159 26 24	8 39 58	0,0037771

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Giov.	10 18° 7' 32"	10 24° 3' 29"	2 51' 24 ^A	3° 17' 41 ^A	13 11
2	Ven.	10 29 58 54	11 5 54 4	3 14 48	4 3 28	13 55
3	Sab.	11 11 49 15	11 17 44 46	4 22 30	4 38 44	14 38
4	Dom.	11 23 40 54	11 29 58 1	4 51 59	5 2 7	15 19
5	Lun.	0 5 36 32	0 11 36 50	5 9 0	5 12 32	16 1
6	Mart.	0 17 39 21	0 23 44 34	5 12 38	5 9 14	16 43
7	Merc.	0 29 52 58	1 6 5 4	5 2 16	4 51 43	17 26
8	Giov.	1 12 21 22	1 18 42 22	4 37 34	4 19 53	18 13
9	Ven.	1 25 8 32	2 1 40 21	3 58 41	3 34 6	19 3
10	Sab.	2 8 18 12	2 15 2 27	3 6 17	2 35 28	19 57
11	Dom.	2 21 53 20	2 28 51 0	2 1 57	1 26 5	20 56
12	Lun.	3 5 55 29	3 13 6 36	0 48 20	0 9 15	21 57
13	Mart.	3 20 23 59	3 27 47 8	0 30 30 ^B	1 10 13 ^B	22 59
14	Merc.	4 5 15 19	4 12 47 36	1 49 10	2 26 30	* *
15	Giov.	4 20 22 52	4 27 59 55	3 1 28	3 33 18	0 1
16	Ven.	5 5 37 26	5 13 14 6	4 1 20	4 25 1	1 0
17	Sab.	5 20 48 37	5 28 19 45	4 45 54	4 57 43	1 56
18	Dom.	6 5 46 25	6 13 7 41	5 6 20	5 9 46	2 49
19	Lun.	6 20 22 52	6 27 31 27	5 8 11	5 1 48	3 40
20	Mart.	7 4 33 7	7 11 27 48	4 50 56	4 35 58	4 31
21	Merc.	7 18 15 34	7 24 56 38	4 17 20	3 55 28	5 21
22	Giov.	8 1 31 20	8 8 0 6	3 30 48	3 3 47	6 11
23	Ven.	8 14 23 24	8 20 41 46	2 34 50	2 4 21	7 2
24	Sab.	8 26 55 43	9 3 5 46	1 32 45	1 0 24	7 53
25	Dom.	9 9 12 27	9 15 16 15	0 27 40	0 5 6 ^A	8 44
26	Lun.	9 21 17 41	9 27 17 9	0 37 34 ^A	1 9 24	9 34
27	Mart.	10 3 15 3	10 9 11 48	1 40 17	2 9 56	10 22
28	Merc.	10 15 7 44	10 21 3 10	2 38 3	3 4 23	11 9
29	Giov.	10 26 58 22	11 2 53 35	3 28 40	3 50 39	11 53
30	Ven.	11 8 49 4	11 14 44 59	4 10 8	4 26 54	12 36
31	Sab.	11 20 41 33	11 26 38 55	4 40 47	4 51 37	13 18

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	21 ^h 52'	16° 28A	54' 4"	54' 0"	29' 31"	29' 29"	8 ^h 17'	18 ^h 11'
2	22 41	12 49	53 58	53 57	29 28	29 27	8 43	19 13
3	23 27	8 40	53 58	54 0	29 28	29 29	9 10	20 14
4	0 13	4 9	54 4	54 11	29 31	29 35	9 33	21 16
5	0 58	0 35B	54 19	54 29	29 39	29 45	9 55	22 17
6	1 44	5 20	54 42	54 57	29 52	30 0	10 17	23 19
7	2 32	9 58	55 14	55 33	30 9	30 19	10 39	* *
8	3 23	14 16	55 54	56 17	30 31	30 44	11 7	0 23
9	4 17	18 0	56 42	57 9	30 57	31 11	11 38	1 29
10	5 15	20 50	57 37	58 5	31 27	31 43	12 16	2 36
11	6 18	22 26	58 34	59 3	31 58	32 14	13 5	3 42
12	7 23	22 29	59 30	59 56	32 29	32 43	14 2	4 47
13	8 30	20 50	60 19	60 39	32 56	33 7	15 11	5 46
14	* *	* *	60 56	61 8	33 16	33 22	16 26	6 37
15	9 35	17 34	61 16	61 19	33 27	33 28	17 48	7 22
16	10 38	13 0	61 16	61 9	33 27	33 23	19 9	7 58
17	11 38	7 33	60 58	60 42	33 17	33 8	20 27	8 30
18	12 36	1 44	60 22	60 0	32 57	32 45	21 41	8 59
19	13 31	4 2A	59 35	59 9	32 32	32 17	22 58	9 27
20	14 26	9 25	58 42	58 14	32 3	31 47	* *	9 56
21	15 20	14 6	57 47	57 21	31 33	31 19	0 8	10 26
22	16 14	17 54	56 55	56 31	31 4	30 51	1 19	10 57
23	17 9	20 39	56 9	55 48	30 39	30 28	2 24	11 36
24	18 4	22 16	55 30	55 13	30 18	30 9	3 25	12 21
25	18 59	22 42	54 57	54 44	30 0	29 53	4 18	13 10
26	19 53	21 59	54 33	54 23	29 47	29 41	5 6	14 4
27	20 46	20 13	54 15	54 8	29 37	29 33	5 46	15 2
28	21 36	17 31	54 3	53 59	29 30	29 28	6 20	16 4
29	22 25	14 3	53 56	53 55	29 27	29 26	6 47	17 5
30	23 12	10 0	53 56	53 57	29 27	29 27	7 14	18 6
31	23 58	5 33	54 0	54 4	29 29	29 31	7 36	19 10

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	15 ^h 24'	Occidente
1 |		4. .2	○ I. 3.
2 | ●3	4.	.I	○ .2
3 |	4.	3.	○ I. 2.
4 |	4.	3. 2.	.I ○
5 |	.4	.3	1 ○ 2 ○
6 |	.4		○ .I 3. .2
7 |		.4 I. 2.	○ .3
8 |		.2 .4	○ I. 3.
9 |		.I	○ 3. 2 ○ 4
10 |		3.	○ I. 2. .4
11 |		3. 2. .I	○ .4
12 | ●1		.3 .2	○ .4
13 |			○ .I 3. .2 .4
14 | ●2		I.	○ 3. 4.
15 |		.2	○ .I 3. 4.
16 |		.I	○ 3 ○ 2, 4.
17 |		3. 4.	○ I. 2.
18 |		3. 4. 2. .I	○
19 |		4. 3. .2	○ I.
20 |	4.		○ .3 .2 10
21 |	4.		I. ○ .3 20
22 |	.4	.2	○ .I .3
23 |	.4	I.	○ .2, 3.
24 |		.4 3.	○ I. 2.
25 |		3. 2 ○ 1 .4	○
26 |		.3 .2	○ I. .4
27 |			.I ○ .2 .4 30
28 |			I. ○ 2. 3 .4
29 |		.2	○ .I 3. .4
30 |	02	I.	○ 3. 4.
31 |		3.	○ I. .2 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
6	Ultimo quarto 18 ^h 32'		I. SATELLITE.
13	Novilunio 10 54		^h ' "
20	Primo quarto 7 52	* 2	15 8 41 imm.
28	Plenilunio 12 3	* 4	9 37 11
		* 6	4 5 38
		* 7	22 34 10
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	* 9	17 2 39
		* 11	11 31 11
1	20 Balena 5. ^a 13 36	13	5 59 40
3	73 ξ 2 Balena 5. ^a 16 23	15.	0 28 12
4	87 μ Balena 4. ^a 1 4	16	18 56 42
6	61 δ 1 ♀ 4. ^a 0 28	* 18	13 25 16
6	62 δ 2 ♀ 4. 5. ^a 0 56	* 20	7 53 47
6	68 δ 3 ♀ 5. ^a 1 42	22	2 22 21
7	123 ζ ♀ 3. 4. ^a 9 11	23	20 50 54
8	43 ζ □ 4. ^a 20 34	* 25	15 19 28
13	3 v III) 4. 5. ^a 12 22	* 27	9 48 2
18	46 θ ⚶ 4. 5. ^a 0 32	29	4 16 38
19	40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a 14 49	30	22 45 12
20	58 d Ofiuco 5. ^a 0 40		II. SATELLITE.
21	32 v 1 → 3. ^a 8 6	I	3 10 29 imm.
21	35 v 2 → 5. ^a 8 33	* 4	16 29 27
23	22 η ⚷ 5. ^a 20 32	8	5 47 35
26	95 ♄ 3 ≈ 5. ^a 17 35	11	19 6 26
27	30 ♃ 4. 5. ^a 16 13	* 15	8 24 36
27	33 ♃ 5. ^a 17 59	18	21 43 23
28	20 Balena 5. ^a 19 30	* 22	11 1 33
29	106 γ ♃ 5. ^a 22 41	26	0 20 14
30	73 ξ 2 Balena 5. ^a 22 1	* 29	13 38 24
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		III. SATELLITE.
6	♃ in ♄.	7	0 56 20 imm.
8	♃ nella mass. elongaz. occidentale.	7	3 15 24 em.
11	♃ nel perielio.	14	4 57 58 imm.
13	♃ perigea.	14	7 16 15 em.
18	♃ in ♃.	* 21	8 59 0 imm.
21	♃ nella massima latitudine B.	* 21	11 16 33 em.
22	♃ entra in ⚶ a 19 ^h 48'.	* 28	13 0 4 imm.
24	♃ ♂ ☉.	* 28	15 16 59 em.
25	♃ apogea.		IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
244	1	Dom.	23 ^h 59 ['] 51 ^{''} ,8	10 ^h 41 ['] 23 ^{''} ,5	10 ^h 41 ['] 31 ^{''} ,7	5 ^h 23 [']	6 ^h 37 [']
245	2	Lun.	23 59 32,9	10 45 1,2	10 45 28,5	5 25	6 35
246	3	Mart.	23 59 13,7	10 48 38,6	10 49 24,8	5 27	6 33
247	4	Merc.	23 58 54,3	10 52 15,7	10 53 21,4	5 29	6 31
248	5	Giov.	23 58 34,7	10 55 52,5	10 57 17,9	5 30	6 30
249	6	Ven.	23 58 14,8	10 59 29,1	11 1 14,5	5 31	6 29
250	7	Sab.	23 57 54,8	11 3 5,6	11 5 11,0	5 33	6 27
251	8	Dom.	23 57 34,5	11 6 41,9	11 9 7,6	5 35	6 25
252	9	Lun.	23 57 14,2	11 10 18,0	11 13 4,1	5 36	6 24
253	10	Mart.	23 56 53,6	11 13 54,0	11 17 0,7	5 38	6 22
254	11	Merc.	23 56 33,1	11 17 30,0	11 20 57,2	5 40	6 20
255	12	Giov.	23 56 12,3	11 21 5,8	11 24 53,8	5 42	6 18
256	13	Ven.	23 55 51,4	11 24 41,5	11 28 50,4	5 44	6 16
257	14	Sab.	23 55 30,5	11 28 17,1	11 32 46,9	5 45	6 15
258	15	Dom.	23 55 9,6	11 31 52,6	11 36 43,5	5 47	6 13
259	16	Lun.	23 54 48,6	11 35 28,1	11 40 40,0	5 48	6 12
260	17	Mart.	23 54 27,6	11 39 3,6	11 44 36,6	5 50	6 10
261	18	Merc.	23 54 6,5	11 42 39,1	11 48 33,2	5 51	6 9
262	19	Giov.	23 53 45,5	11 46 14,5	11 52 29,7	5 53	6 7
263	20	Ven.	23 53 24,5	11 49 50,0	11 56 26,3	5 55	6 5
264	21	Sab.	23 53 3,6	11 53 25,6	12 0 22,8	5 57	6 3
265	22	Dom.	23 52 42,6	11 57 1,3	12 4 19,4	5 58	6 2
266	23	Lun.	23 52 21,3	12 0 37,0	12 8 15,9	5 59	6 1
267	24	Mart.	23 52 1,0	12 4 12,8	12 12 12,5	6 1	5 59
268	25	Merc.	23 51 40,5	12 7 48,8	12 16 9,0	6 2	5 58
269	26	Giov.	23 51 20,2	12 11 24,9	12 20 5,6	6 3	5 57
270	27	Ven.	23 51 00,0	12 15 1,2	12 24 2,1	6 5	5 55
271	28	Sab.	23 50 39,8	12 18 37,7	12 27 58,7	6 6	5 54
272	29	Dom.	23 50 20,2	12 22 14,4	12 31 55,2	6 8	5 52
273	30	Lun.	23 50 0,6	12 25 51,4	12 35 51,8	6 9	5 51

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	5° 8' 43" 46,9	160° 20' 53"	8° 18' 14"	0,0036723
2	5 9 41 54,8	161 15 18	7 56 23	0,0035670
3	5 10 40 4,5	162 9 38	7 54 24	0,0034610
4	5 11 38 16,1	163 3 55	7 12 17	0,0033545
5	5 12 36 29,9	163 58 9	6 50 3	0,0032473
6	5 13 34 45,6	164 52 19	6 27 43	0,0031390
7	5 14 33 3,6	165 46 27	6 5 16	0,0030299
8	5 15 31 23,5	166 40 32	5 42 42	0,0029196
9	5 16 29 45,5	167 34 34	5 20 3	0,0028084
10	5 17 28 9,7	168 28 35	4 57 19	0,0026958
11	5 18 26 35,9	169 22 34	4 34 29	0,0025822
12	5 19 25 4,1	170 16 31	4 11 34	0,0024672
13	5 20 23 34,3	171 10 27	3 48 35	0,0023509
14	5 21 22 6,4	172 4 21	3 25 32	0,0022334
15	5 22 20 40,4	172 58 15	3 2 24	0,0021143
16	5 23 19 16,2	173 52 8	2 39 14	0,0019941
17	5 24 17 53,9	174 46 1	2 16 1	0,0018725
18	5 25 16 33,3	175 39 54	1 52 44	0,0017500
19	5 26 15 14,7	176 33 47	1 29 25	0,0016266
20	5 27 13 57,5	177 27 40	1 6 5	0,0015024
21	5 28 12 42,1	178 21 34	0 42 43	0,0013775
22	5 29 11 28,3	179 15 29	0 19 19	0,0012521
23	6 0 10 16,3	180 9 25	0 4 5	0,0011263
24	6 1 9 5,9	181 3 23	0 27 31	0,0010004
25	6 2 7 57,4	181 57 23	0 50 56	0,0008745
26	6 3 6 50,7	182 51 26	1 14 21	0,0007487
27	6 4 5 45,9	183 45 31	1 37 47	0,0006230
28	6 5 4 43,0	184 39 38	2 1 11	0,0004977
29	6 6 3 42,2	185 33 50	2 24 34	0,0003729
30	6 7 2 43,4	186 28 5	2 47 56	0,0002483

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA				LATITUDINE DELLA LUNA				Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.		a mezzanotte media.		a mezzodi medio.		a mezza notte media.		
1	Dom.	0° 2' 37" 19"	0° 8' 36" 57"	4° 59' 17" ^A	5° 3' 41" ^A	14° 0'				
2	Lun.	0 14 38 3	0 20 40 52	5 4 43	5 2 21	14 41				
3	Mart.	0 26 45 42	1 2 52 52	4 56 33	4 47 20	15 24				
4	Merc.	1 9 2 44	1 15 15 40	4 34 42	4 18 44	16 9				
5	Giov.	1 21 32 5	1 27 52 25	3 59 29	3 37 7	16 56				
6	Ven.	2 4 17 6	2 10 46 34	3 11 45	2 43 36	17 47				
7	Sab.	2 17 21 16	2 24 1 37	2 12 54	1 39 58	18 42				
8	Dom.	3 0 47 58	3 7 40 36	1 5 9	0 28 52	19 40				
9	Lun.	3 14 39 44	3 21 45 26	0 8 23 ^B	0 46 4 ^B	20 41				
10	Mart.	3 28 57 38	4 6 16 2	1 23 34	2 0 11	21 41				
11	Merc.	4 13 40 7	4 21 9 14	2 35 13	3 7 56	22 41				
12	Giov.	4 28 42 27	5 6 18 39	3 37 37	4 3 36	23 38				
13	Ven.	5 13 56 34	5 21 34 52	4 25 19	4 42 17	* *				
14	Sab.	5 29 12 6	6 6 46 53	4 54 11	5 0 49	0 33				
15	Dom.	6 14 17 56	6 21 44 2	5 2 10	4 58 22	1 27				
16	Lun.	6 29 4 14	7 6 17 46	4 49 40	4 36 26	2 19				
17	Mart.	7 13 24 4	7 20 22 52	4 19 5	3 58 7	3 11				
18	Merc.	7 27 14 5	8 3 57 52	3 34 4	3 7 25	4 3				
19	Giov.	8 10 34 28	8 17 4 19	2 38 41	2 8 22	4 55				
20	Ven.	8 23 27 57	8 29 45 56	1 36 52	1 4 38	5 48				
21	Sab.	9 5 58 55	9 12 7 30	0 32 3	0 0 30 ^A	6 39				
22	Dom.	9 18 12 21	9 24 14 6	0 32 43 ^A	1 4 16	7 30				
23	Lun.	10 0 13 21	10 6 10 42	1 34 52	2 4 13	8 19				
24	Mart.	10 12 6 40	10 18 1 48	2 32 5	2 58 12	9 6				
25	Merc.	10 23 56 32	10 29 51 18	3 22 19	3 44 14	9 51				
26	Giov.	11 5 46 28	11 11 42 20	4 3 43	4 20 34	10 35				
27	Ven.	11 17 39 11	11 23 37 13	4 34 36	4 45 40	11 17				
28	Sab.	11 29 36 37	0 5 37 31	4 53 35	4 58 15	11 59				
29	Dom.	0 11 40 5	0 17 44 24	4 59 37	4 57 34	12 40				
30	Lun.	0 23 50 34	0 29 58 44	4 52 5	4 43 12	13 23				

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	0 43'	0 51A	54' 10"	54' 17"	29' 34"	29' 38"	7 58'	20 12'
2	1 29	3 56B	54' 26"	54' 35"	29' 43"	29' 48"	8 21	21 11
3	2 16	8 37	54' 47"	55' 1	29' 54"	30' 2"	8 43	22 15
4	3 5	13 0	55' 16"	55' 16"	30' 10"	30' 20"	9 10	23 20
5	3 56	16 54	55' 52"	56' 12"	30' 30"	30' 41"	9 35	* *
6	4 52	20 2	56' 35"	56' 59"	30' 53"	31' 7"	10 11	0 25
7	5 51	22 6	57' 24"	57' 50"	31' 20"	31' 34"	10 55	1 29
8	6 53	22 49	58' 17"	58' 44"	31' 49"	32' 4"	11 44	2 33
9	7 57	21 59	59' 11"	59' 37"	32' 19"	32' 33"	12 48	3 32
10	9 2	19 31	60' 1	60' 23"	32' 46"	32' 58"	13 58	4 26
11	10 5	15 35	60' 42"	60' 58"	33' 8"	33' 17"	15 16	5 12
12	11 7	10 29	61' 9"	61' 16"	33' 23"	33' 27"	16 36	5 52
13	* *	* *	61' 18"	61' 15"	33' 28"	33' 26"	17 58	6 24
14	12 6	4 41	61' 7"	60' 55"	33' 22"	33' 15"	19 16	6 54
15	13 4	1 21A	60' 38"	60' 17"	33' 6"	32' 55"	20 33	7 26
16	14 0	7 9	59' 54"	59' 28"	32' 42"	32' 28"	21 50	7 53
17	14 56	12 23	59' 0"	58' 31"	32' 13"	31' 57"	23 4	8 24
18	15 52	16 43	58' 2"	57' 33"	31' 41"	31' 25"	* *	8 56
19	16 49	19 59	57' 4"	56' 38"	31' 9"	30' 55"	0 14	9 32
20	17 45	22 4	56' 13"	55' 50"	30' 41"	30' 29"	1 18	10 16
21	18 41	22 53	55' 29"	55' 10"	30' 17"	30' 7"	2 14	11 4
22	19 36	22 32	54' 53"	54' 39"	29' 58"	29' 50"	3 4	11 58
23	20 29	21 3	54' 27"	54' 18"	29' 44"	29' 39"	3 47	12 55
24	21 20	18 37	54' 10"	54' 4"	29' 34"	29' 31"	4 23	13 55
25	22 9	15 21	54' 0"	53' 58"	29' 29"	29' 28"	4 52	14 56
26	22 57	11 26	53' 58"	53' 59"	29' 28"	29' 28"	5 18	16 0
27	23 43	7 2	54' 2"	54' 6"	29' 30"	29' 32"	5 41	17 1
28	0 29	2 20	54' 12"	54' 19"	29' 35"	29' 39"	6 2	18 4
29	1 14	2 31B	54' 27"	54' 36"	29' 44"	29' 48"	6 26	19 4
30	2 1	7 19	54' 45"	54' 56"	29' 53"	29' 59"	6 49	20 9

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		12 ^h 34 ^l		Occidente
1 |	3.		1. 2. ○		4.
2 |		.3	.2 ○	40 ^l 1	
3 |			4. 10 ^l 3 ○	.2	
4 | ●1	4.		○	2. .3	
5 |	4.		2. ○	.1 .3	
6 | 4.			1. .2 ○	3.	
7 | 4.			3. ○	.1, 2.	
8 |	.4	3.	1. 2. ○		
9 |		.4 .3	.2 ○	1.	
10 |			.4 10 ^l 3 ○	.2	
11 |			○ 10 ^l 4	2. .3	
12 | ○1			2. ○	.4 .3	
13 |			10 ^l 2 ○	3. .4	
14 |			3. ○	.1 .2 .4	
15 | ●2	3.		1. ○		.4
16 |	3.	.2	○	1. .4	
17 |			10 ^l 3 ○	.2 .4	
18 |			○ 1. 20 ^l 3	4.	
19 |			2. ○4.	.3 .10	
20 |			4. .2, 1. ○	3.	
21 | ●3	4.		○	.1 .2	
22 |	4.		3. 1. ○2.		
23 | 4.	3.	2.	○	.1	
24 | 4.			.3 .1 ○2.		
25 |	.4		○	1. .3, 2.	
26 |		.4	2. .1 ○		.3
27 | ●1			.2 .4 ○		3.
28 |			○ 50 ^l 1.4	.2	
29 |		3.	1. ○ 2.		.4
30 |	3.	2.	○	1. .4	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
6	Ultimo quarto 4 ^h 46'		I. SATELLITE.
12	Novilunio 19 44		^h 17 13 50 ^{''} imm.
20	Primo quarto 0 41	* 2	11 42 25
28	Plenilunio 4 25	* 4	6 11 4
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		6	0 39 39
1	87 μ Balena 4. ^a 6 40	8	19 8 19
3	61 δ 1 ζ 4. ^a 6 10	* 9	13 56 56
3	62 δ 2 ζ 4. 5. ^a 6 40	* 11	8 5 38
3	68 δ 3 ζ 5. ^a 7 25	15	2 34 16
4	123 ζ ζ 3. 4. ^a 15 22	16	21 2 59
5	7 η \square 4. 5. ^a 7 4	* 18	15 31 38
5	13 μ \square 3. ^a 10 26	* 20	10 0 21
6	55 δ \square 3. 4. ^a 9 53	22	4 29 1
10	3 ν Π) 4. 5. ^a 22 55	24	1 5 48 em.
16	40 ρ Ofiuco 4. 5. ^a 23 28	25	19 34 28
18	32 ν 1 \rightarrow 3. ^a 15 49	* 27	14 3 15
18	35 ν 2 \rightarrow 5. ^a 16 18	* 29	8 31 58
21	22 η \times 5. ^a 3 28	31	3 0 44
24	95 ψ 3 \approx 5. ^a 0 26		II. SATELLITE.
24	30 χ 4. 5. ^a 23 4	3	2 57 4 imm.
25	33 χ 5. ^a 0 50	* 6	16 15 13
26	20 Balena 5. ^a 2 18	10	5 33 51
27	106 γ χ 5. ^a 5 15	13	18 51 58
28	73 ξ 2 Balena 5. ^a 4 22	* 17	8 10 31
28	87 μ Balena 4. ^a 12 57	20	21 28 41
30	61 δ 1 ζ 4. ^a 11 51	* 24	13 8 35 em.
30	62 δ 2 ζ 4. 5. ^a 12 20	28	2 26 35
31	123 ζ ζ 3. 4. ^a 20 49	* 31	15 44 48
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			III. SATELLITE.
4	ζ δ inf. \odot .	* 5	17 1 3 imm.
11	ν perigea.	5	19 17 17 em.
13	ζ δ diff. latit. 7'.	12	21 2 9 imm.
15	ζ in φ .	12	23 17 47 em.
22	ζ nel perielio.	20	1 3 55 imm.
23	\odot entra in \mathcal{M} a 3 ^h 55'.	20	3 18 51 em.
23	ζ δ \odot .	27	5 5 40 imm.
23	ν apogea.	* 27	7 19 57 em.
25	ζ nell'afelio.		IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
274	1	Mart.	^h 23 ['] 49 ["] 41,4	^h 12 ['] 29 ["] 28,7	^h 12 ['] 39 ["] 48,3	^h 6 ['] 11	^h 5 ['] 49
275	2	Merc.	23 49 22,4	12 33 6,5	12 43 44,9	6 13	5 47
276	3	Giov.	23 49 3,7	12 36 44,1	12 47 41,4	6 15	5 45
277	4	Ven.	23 48 45,5	12 40 22,3	12 51 38,0	6 16	5 44
278	5	Sab.	23 48 27,6	12 44 0,9	12 55 34,5	6 17	5 43
279	6	Dom.	23 48 9,9	12 47 39,9	12 59 31,1	6 18	5 42
280	7	Lun.	23 47 52,8	12 51 19,5	13 3 27,6	6 20	5 40
281	8	Mart.	23 47 36,2	12 54 59,1	13 7 24,2	6 21	5 39
282	9	Merc.	23 47 19,9	12 58 39,3	13 11 20,7	6 23	5 37
283	10	Giov.	23 47 4,0	13 2 20,0	13 15 17,3	6 24	5 36
284	11	Ven.	23 46 48,8	13 6 1,3	13 19 13,8	6 25	5 34
285	12	Sab.	23 46 33,9	13 9 43,0	13 23 10,4	6 27	5 33
286	13	Dom.	23 46 19,7	13 13 25,2	13 27 6,9	6 28	5 32
287	14	Lun.	23 46 5,8	13 17 8,0	13 31 3,5	6 30	5 30
288	15	Mart.	23 45 52,7	13 20 51,3	13 35 0,0	6 31	5 29
289	16	Merc.	23 45 39,9	13 24 35,1	13 38 56,6	6 33	5 27
290	17	Giov.	23 45 27,8	13 28 19,5	13 42 53,1	6 35	5 25
291	18	Ven.	23 45 16,4	13 32 4,6	13 46 49,7	6 37	5 23
292	19	Sab.	23 45 5,5	13 35 50,2	13 50 46,2	6 38	5 22
293	20	Dom.	23 44 55,0	13 39 36,4	13 54 42,8	6 40	5 20
294	21	Lun.	23 44 45,4	13 43 23,2	13 58 39,3	6 42	5 18
295	22	Mart.	23 44 36,3	13 47 10,7	14 2 35,9	6 43	5 17
296	23	Merc.	23 44 27,9	13 50 58,8	14 6 32,5	6 45	5 15
297	24	Giov.	23 44 20,1	13 54 47,6	14 10 29,0	6 47	5 13
298	25	Ven.	23 44 13,1	13 58 37,1	14 14 25,6	6 48	5 12
299	26	Sab.	23 44 6,8	14 2 27,3	14 18 22,1	6 49	5 11
300	27	Dom.	23 44 1,1	14 6 18,3	14 22 18,7	6 51	5 9
301	28	Lun.	23 43 56,2	14 10 10,0	14 26 15,3	6 52	5 8
302	29	Mart.	23 43 52,0	14 14 2,4	14 30 11,9	6 54	5 6
303	30	Merc.	23 43 48,7	14 17 55,6	14 34 8,4	6 56	5 4
304	31	Giov.	23 43 46,2	14 21 49,7	14 38 5,0	6 57	5 3

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	6° 8' 1" 46,8	187° 22' 24"	5° 11' 17"	0,0001245
2	6 9 0 52,4	188 16 48	3 34 35	0,0000008
3	6 10 0 0,2	189 11 17	3 57 51	9,9998777
4	6 10 59 10,2	190 5 50	4 21 5	9,9997548
5	6 11 58 22,6	191 0 30	4 44 15	9,9996322
6	6 12 57 37,3	191 55 15	5 7 22	9,9995097
7	6 13 56 54,5	192 50 6	5 30 25	9,9993875
8	6 14 56 14,0	193 45 4	5 53 24	9,9992649
9	6 15 55 35,7	194 40 8	6 16 19	9,9991425
10	6 16 54 59,6	195 35 19	6 39 8	9,9990195
11	6 17 54 25,9	196 30 38	7 1 53	9,9988965
12	6 18 53 54,3	197 26 4	7 24 31	9,9987732
13	6 19 53 24,9	198 21 38	7 47 4	9,9986497
14	6 20 52 57,4	199 17 20	8 9 30	9,9985259
15	6 21 52 32,1	200 13 9	8 31 49	9,9984018
16	6 22 52 8,6	201 9 7	8 54 2	9,9982776
17	6 23 51 47,0	202 5 14	9 16 6	9,9981534
18	6 24 51 27,2	203 1 30	9 38 2	9,9980293
19	6 25 51 9,1	203 57 54	9 59 50	9,9979052
20	6 26 50 52,7	204 54 27	10 21 29	9,9977816
21	6 27 50 38,1	205 51 10	10 42 59	9,9976584
22	6 28 50 25,1	206 48 2	11 4 19	9,9975361
23	6 29 50 13,8	207 45 5	11 25 29	9,9974146
24	7 0 50 4,2	208 42 17	11 46 28	9,9972941
25	7 1 49 56,3	209 39 40	12 7 17	9,9971746
26	7 2 49 50,1	210 37 13	12 27 54	9,9970564
27	7 3 49 45,9	211 34 57	12 48 20	9,9969396
28	7 4 49 43,4	212 32 52	13 8 33	9,9968244
29	7 5 49 42,7	213 30 59	13 28 35	9,9967108
30	7 6 49 44,2	214 29 17	13 48 24	9,9965983
31	7 7 49 47,6	215 27 48	14 7 59	9,9964877

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Mart.	1° 6' 9" 1"	1° 12' 21" 34"	4° 30' 56A	4° 15' 25A	14 7
2	Merc.	1 18 26 32	1 24 54 8	3 56 37	3 34 50	14 54
3	Giov.	2 1 14 36	2 7 38 12	3 10 13	2 42 59	15 43
4	Ven.	2 14 5 13	2 20 35 56	2 13 23	1 41 45	16 36
5	Sab.	2 27 10 43	3 3 49 53	1 8 25	0 33 45	17 32
6	Dom.	3 10 33 47	3 17 22 41	0 1 47B	0 37 45B	18 29
7	Lun.	3 24 16 50	4 1 16 23	1 13 36	1 48 48	19 28
8	Mart.	4 8 21 25	4 15 31 51	2 22 47	2 54 55	20 26
9	Merc.	4 22 47 25	5 0 7 42	3 24 35	3 51 11	21 22
10	Giov.	5 7 32 4	5 14 59 43	4 14 7	4 32 53	22 17
11	Ven.	5 22 29 42	6 0 0 55	4 47 3	4 56 16	23 11
12	Sab.	6 7 32 7	6 15 2 4	5 0 21	4 59 15	* *
13	Dom.	6 22 29 33	6 29 53 21	4 53 3	4 41 57	0 4
14	Lun.	7 7 12 27	7 14 25 54	4 26 17	4 6 28	0 56
15	Mart.	7 21 33 3	7 28 33 22	3 43 4	3 16 37	1 49
16	Merc.	8 5 26 36	8 12 12 38	2 47 41	2 16 49	2 43
17	Giov.	8 18 51 34	8 25 23 42	1 44 34	1 11 27	3 37
18	Ven.	9 1 49 23	9 8 9 10	0 37 54	0 4 24	4 31
19	Sab.	9 14 23 35	9 20 33 15	0 28 44A	1 1 6A	5 23
20	Dom.	9 26 38 51	10 2 41 3	1 32 25	2 2 24	6 14
21	Lun.	10 8 40 32	10 14 37 55	2 30 48	2 57 22	7 2
22	Mart.	10 20 33 54	10 26 29 4	3 21 53	3 44 10	7 48
23	Merc.	11 2 24 0	11 8 19 14	4 4 0	4 21 13	8 32
24	Giov.	11 14 15 14	11 20 12 28	4 35 38	4 47 6	9 14
25	Ven.	11 26 11 15	0 2 11 56	4 55 27	5 0 35	9 56
26	Sab.	0 8 14 44	0 14 19 54	5 2 22	5 0 44	10 38
27	Dom.	0 20 27 33	0 26 37 48	4 55 36	4 46 59	11 20
28	Lun.	1 2 50 44	1 9 6 22	4 34 54	4 19 24	12 4
29	Mart.	1 15 24 43	1 21 45 48	4 0 36	3 38 39	12 51
30	Merc.	1 28 9 37	2 4 36 7	3 13 46	2 46 11	13 40
31	Giov.	2 11 5 20	2 17 37 19	2 16 13	1 44 12	14 32

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	2 49	11 53B	55 9	55 21	30 6	30 13	7 12	21 12
2	3 40	15 59	55 35	55 50	30 21	30 29	7 40	22 18
3	4 34	19 23	56 6	56 23	30 38	30 47	8 11	23 23
4	5 30	21 48	56 41	57 0	30 57	31 7	8 50	* *
5	6 30	22 59	57 21	57 42	31 19	31 30	9 36	0 26
6	7 32	22 45	58 3	58 25	31 41	31 53	10 33	1 26
7	8 34	20 58	58 47	59 9	32 5	32 17	11 39	2 19
8	9 36	17 44	59 29	59 48	32 28	32 39	12 51	3 7
9	10 37	13 13	60 6	60 21	32 49	32 57	14 9	3 47
10	11 36	7 47	60 33	60 42	33 3	33 8	15 29	4 21
11	12 34	1 49	60 47	60 47	33 11	33 11	16 49	4 51
12	* *	* *	60 43	60 36	33 9	33 5	18 4	5 21
13	13 31	4 14A	60 24	60 8	32 58	32 50	19 26	5 50
14	14 28	9 56	59 49	59 26	32 39	32 27	20 42	6 18
15	15 25	14 55	59 2	58 36	32 14	31 59	21 55	6 50
16	16 23	18 51	58 8	57 41	31 44	31 29	23 5	7 25
17	17 21	21 34	57 13	56 46	31 14	30 59	* *	8 7
18	18 18	22 58	56 21	55 57	30 46	30 33	0 6	8 56
19	19 15	23 4	55 35	55 15	30 21	30 10	0 59	9 49
20	20 10	21 59	54 58	54 43	30 0	29 52	1 47	10 45
21	21 2	19 50	54 31	54 21	29 46	29 40	2 25	11 45
22	21 52	16 48	54 13	54 8	29 36	29 33	2 57	12 47
23	22 40	13 4	54 5	54 5	29 32	29 32	3 21	13 49
24	23 26	8 47	54 6	54 10	29 32	29 34	3 46	14 50
25	0 12	4 8	54 15	54 23	29 37	29 41	4 7	15 53
26	0 58	0 46B	54 31	54 42	29 46	29 52	4 32	16 54
27	1 45	5 41	54 53	55 5	29 58	30 4	4 53	17 57
28	2 33	10 27	55 18	55 31	30 11	30 18	5 17	19 3
29	3 23	14 51	55 45	55 58	30 26	30 33	5 43	20 11
30	4 16	18 35	56 13	56 27	30 41	30 49	6 11	21 17
31	5 13	21 24	56 41	56 55	30 57	31 4	6 49	22 21

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		11 ^h 5'8		Occidente
1 |	02	.3	.1	○	.4
2 |				○ .3,1.	2. 4.
3 |			2. .1	○	.3 4.
4 |		.2		○ 1.	3. 4.
5 |				○ .1,3.	4 62
6 |		3.	1. 4.	○ 2.	
7 |		3.	4 62	○ .1	
8 |	4.	.3	1.	○	20
9 |	4.			○ 1. 2.	30
10 |	4.		1 62	○	.3
11 |	.4	.2		○ 1.	3.
12 |	01	.4		○ 2 63	
13 |		.4	3. 1.	○ 2.	
14 |		3.	2.	.4 ○ .1	
15 |		.3	1. .2	○	.4
16 |			.3	○ 1. .2	.4
17 |			.1, 2.	○	.3 .4
18 |		.2		○ 1.	.3 .4
19 |			.1	○ .2 3.	4.
20 |	● 1		3.	○ 2.	4.
21 |		3.	2.	○ .1	4.
22 |		.3	1. .2	○ 4.	
23 |			4 63	○ .1 .2	
24 |	● 2	4.	1.	○	.3
25 |	4.	2.		○ 1.	.3
26 |	4.		.1	○ .2 3.	
27 |	4.		3.	○ 1. 2.	
28 |	.4	3, 2.		○ .1	
29 |		.4, 3.	.2, 1.	○	
30 |		.4	.3	○ 1. 2	
31 |			1.	○ 2. .3	40

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE <i>Tempo medio.</i>
4	Ultimo quarto 13 ^h 27'		I. SATELLITE.
11	Novilunio 6 31		h ' "
18	Primo quarto 20 40		21 29 29 em.
26	Plenilunio 19 57	* 3	15 58 18
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE		* 5	10 27 1
1	7 ♀ □ 4. 5. ^a 12 29	7	4 55 52
1	13 μ □ 3. ^a 15 50	8	23 24 37
2	55 δ □ 3. 4. ^a 15 27	10	17 53 30
7	3 ♀ ♃ 4. 5. ^a 7 26	* 12	12 22 16
12	14 ♀ ♃ 4. ^a 4 47	* 14	6 51 9
14	4 b → 5. ^a 1 43	16	1 19 57
20	95 ♄ 3 ≈ 5. ^a 8 10	17	19 48 50
21	30 ♃ 4. 5. ^a 6 52	* 19	14 17 39
21	33 ♃ 5. ^a 8 39	* 21	8 46 33
22	20 Balena 5. ^a 10 15	23	3 15 23
23	106 γ ♃ 5. ^a 13 14	24	21 44 20
24	73 ξ 2 Balena 5. ^a 12 17	* 26	16 13 11
24	87 μ Balena 4. ^a 20 46	* 28	10 42 7
26	61 δ 1 ♀ 4. ^a 19 8	* 30	5 10 59
26	62 δ 2 ♀ 4. 5. ^a 19 35		II. SATELLITE.
26	68 δ 3 ♀ 5. ^a 20 21	* 4	5 2 50 em.
26	74 ε ♀ 4. ^a 22 3	7	18 21 1
28	123 ζ ♀ 3. 4. ^a 3 27	* 11	7 39 2
28	7 ♀ □ 4. 5. ^a 18 49	14	20 57 12
28	13 μ □ 3. ^a 22 7	* 18	10 15 13
29	55 δ □ 3. 4. ^a 21 17	21	23 33 21
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		* 25	12 51 21
1	♂ ☉ ☉.	29	2 9 26
8	♃ perigea.		III. SATELLITE.
10	♃ □ ☉.	* 3	9 8 4 imm.
13	♀ nella massima latitudine B.	* 3	11 21 50 em.
14	♀ nella massima latitudine A.	* 10	13 9 58 imm.
19	♀ in ♀.	* 10	15 23 12 em.
19	♀ nella massima elongaz. orientale.	17	17 11 58 imm.
20	♃ apogea.	17	19 24 40 em.
22	☉ entra in → a 0 ^h 27'.	24	21 13 48 imm.
		24	23 25 59 em.
			IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
305	1	Ven.	23 ^h 43 ['] 44,5 ^{''}	14 ^h 25 ['] 44,5 ^{''}	14 ^h 42 ['] 1,5 ^{''}	6 ^h 58 [']	5 ^h 2 [']
306	2	Sab.	23 43 43,6	14 29 40,1	14 45 58,1	7 0	5 0
307	3	Dom.	23 43 43,5	14 33 36,5	14 49 54,6	7 1	4 59
308	4	Lun.	23 43 44,3	14 37 33,8	14 53 51,2	7 2	4 58
309	5	Mart.	23 43 45,8	14 41 32,0	14 57 47,7	7 4	4 56
310	6	Merc.	23 43 48,2	14 45 30,9	15 1 44,2	7 5	4 55
311	7	Giov.	23 43 51,5	14 49 30,7	15 5 40,8	7 6	4 54
312	8	Ven.	23 43 55,6	14 53 31,3	15 9 37,3	7 8	4 52
313	9	Sab.	23 44 0,6	14 57 32,8	15 13 33,9	7 9	4 51
314	10	Dom.	23 44 6,5	15 1 35,2	15 17 30,4	7 10	4 50
315	11	Lun.	23 44 13,1	15 5 38,5	15 21 27,0	7 12	4 48
316	12	Mart.	23 44 20,7	15 9 42,6	15 25 23,6	7 13	4 47
317	13	Merc.	23 44 29,1	15 13 47,6	15 29 20,1	7 14	4 46
318	14	Giov.	23 44 38,2	15 17 53,5	15 33 16,7	7 15	4 45
319	15	Ven.	23 44 48,3	15 22 0,1	15 37 13,2	7 16	4 44
320	16	Sab.	23 44 59,2	15 26 7,5	15 41 9,8	7 17	4 43
321	17	Dom.	23 45 11,0	15 30 15,8	15 45 6,3	7 19	4 41
322	18	Lun.	23 45 23,5	15 34 25,0	15 49 2,9	7 20	4 40
323	19	Mart.	23 45 36,9	15 38 35,0	15 52 59,4	7 21	4 39
324	20	Merc.	23 45 51,0	15 42 45,7	15 56 56,0	7 22	4 38
325	21	Giov.	23 46 6,0	15 46 57,2	16 0 52,6	7 23	4 37
326	22	Ven.	23 46 21,7	15 51 9,5	16 4 49,2	7 24	4 36
327	23	Sab.	23 46 38,2	15 55 22,6	16 8 45,7	7 25	4 35
328	24	Dom.	23 46 55,4	15 59 36,5	16 12 42,4	7 26	4 34
329	25	Lun.	23 47 13,5	16 3 51,1	16 16 38,8	7 27	4 33
330	26	Mart.	23 47 32,2	16 8 6,4	16 20 35,4	7 28	4 32
331	27	Merc.	23 47 51,7	16 12 22,5	16 24 32,0	7 29	4 31
332	28	Giov.	23 48 11,9	16 16 39,3	16 28 28,5	7 30	4 30
333	29	Ven.	23 48 32,8	16 20 56,8	16 32 25,1	7 31	4 29
334	30	Sab.	23 48 54,4	16 25 15,0	16 36 21,6	7 32	4 28

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole a australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	7° 8' 49" 53,0	216° 26' 30"	14° 27' 21"	9,9963785
2	7 9 50 0,5	217 25 24	14 46 29	9,9962706
3	7 10 50 10,1	218 24 31	15 5 23	9,9961640
4	7 11 50 21,7	219 23 50	15 24 1	9,9960589
5	7 12 50 45,5	220 23 22	15 42 25	9,9959550
6	7 13 50 51,4	221 23 6	16 0 33	9,9958520
7	7 14 51 9,2	222 23 4	16 18 26	9,9957502
8	7 15 51 28,8	223 23 14	16 36 1	9,9956493
9	7 16 51 50,6	224 23 37	16 53 21	9,9955493
10	7 17 22 14,2	225 24 13	17 10 23	9,9954501
11	7 18 52 39,7	226 25 2	17 27 7	9,9953518
12	7 19 53 6,8	227 26 4	17 43 33	9,9952542
13	7 20 53 35,5	228 27 18	17 59 41	9,9951574
14	7 21 54 5,6	229 28 45	18 15 30	9,9950514
15	7 22 54 37,3	230 30 24	18 30 59	9,9949662
16	7 23 55 10,3	231 32 16	18 46 9	9,9948719
17	7 24 55 44,6	232 34 21	19 0 58	9,9947790
18	7 25 56 20,1	233 36 37	19 15 28	9,9946876
19	7 26 56 56,9	234 39 6	19 29 36	9,9945975
20	7 27 57 34,8	235 41 47	19 43 23	9,9945088
21	7 28 58 13,8	236 44 40	19 56 49	9,9944219
22	7 29 58 53,9	237 47 44	20 9 52	9,9943372
23	8 0 59 35,1	238 51 0	20 22 33	9,9942543
24	8 2 0 17,5	239 54 27	20 34 52	9,9941736
25	8 3 1 1,2	240 58 6	20 46 43	9,9940951
26	8 4 1 45,8	242 1 55	20 58 20	9,9940189
27	8 5 2 31,8	243 5 56	21 9 29	9,9939451
28	8 6 3 19,2	244 10 8	21 20 14	9,9938738
29	8 7 4 7,7	245 14 30	21 30 34	9,9938048
30	8 8 4 57,4	246 19 2	21 40 41	9,9937385

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	6 ^h 12'	23° 18'	57' 10"	57' 25"	31' 13"	31' 21"	7 ^h 33'	23 ^h 23'
2	7 13	23 14	57 39	57 54	31 28	31 36	8 24	* *
3	8 15	21 57	58 9	58 23	31 45	31 52	9 29	0 18
4	9 15	19 15	58 38	58 52	32 0	32 8	10 37	1 7
5	10 15	15 16	59 5	59 18	32 15	32 22	11 51	1 49
6	11 12	10 17	59 29	59 38	32 28	32 33	13 7	2 23
7	12 8	4 38	59 46	59 52	32 38	32 41	14 25	2 53
8	13 4	1 18A	59 55	59 56	32 43	32 43	15 40	3 21
9	13 59	7 10	59 53	59 48	32 42	32 39	16 57	3 50
10	14 56	12 33	59 39	59 28	32 34	32 28	18 13	4 15
11	* *	* *	59 13	58 56	32 20	32 10	19 31	4 45
12	15 53	17 7	58 37	58 16	32 0	31 49	20 44	5 19
13	16 52	20 33	57 53	57 30	31 36	31 23	21 52	5 56
14	17 51	22 40	57 6	56 42	31 10	30 57	22 49	6 44
15	18 50	23 24	56 19	55 57	30 45	30 33	23 40	7 35
16	19 46	22 49	55 36	55 17	30 21	30 11	* *	8 32
17	20 41	21 3	55 1	54 46	30 2	29 54	0 23	9 31
18	21 32	18 20	54 34	54 24	29 47	29 42	0 58	10 32
19	22 21	14 49	54 17	54 12	29 38	29 35	1 25	11 35
20	23 8	10 43	54 10	54 11	29 34	29 35	1 51	12 38
21	23 54	6 11	54 14	54 20	29 36	29 40	2 12	13 42
22	0 40	1 21	54 27	54 37	29 44	29 49	2 33	14 43
23	1 26	3 36B	54 49	55 3	29 56	30 3	2 56	15 44
24	2 13	8 30	55 18	55 34	30 11	30 20	3 20	16 50
25	3 3	13 9	55 51	56 8	30 29	30 39	3 45	17 55
26	3 56	17 16	56 26	56 44	30 49	30 58	4 12	19 4
27	4 52	20 34	57 1	57 17	31 8	31 16	4 47	20 11
28	5 51	22 42	57 53	57 47	31 25	31 33	5 29	21 15
29	6 53	23 27	58 0	58 12	31 40	31 46	6 21	22 15
30	7 56	22 40	58 23	58 33	31 52	31 58	7 20	23 6

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	11 ^h 13'	Occidente
1 |	2.	○ I.	.4 .3
2 |		.I ○ .2	3. .4
3 |		3. ○ I.	2. .4
4 |	0I 3.	2. ○	.4
5 |	.3	.2 I. ○	4.
6 |		.3 ○ .1 .2	4.
7 |		I. ○ 2. .3,4.	
8 |	●4 2.	○ .I	.3
9 |		4. .I ○	3. 20
10 |	●3 4.	○ I. 2.	
11 |	4. 3.	2. .I ○	
12 |	4. 3.	.2 I. ○	
13 |	.4	.3 ○ .I .2	
14 |	.4	I. ○ 2. 3	
15 |		.4 2. ○ .I	.3
16 |		.I .4 ○	3. 20
17 |		○ 3, I..4 .2	
18 |		3. 2 0 I ○	.4
19 |	●I 3.	.2 ○	.4
20 |		.3 ○ .I .2	.4
21 |		I. ○ 3, 2.	4.
22 |		2. ○ .I	.3 4.
23 |		I. .2 ○	3. 4.
24 |		○ 3. .1, 4. .2	
25 |	●2 3.	4 0 I ○	
26 |		3. 4. 2. ○ I.	
27 |	4. 3.	○ 2.	10
28 |	4. I.	○ 2.	30
29 |	4. 2.	○ .I	.3
30 |	.4 I. .2	○	.3
		○	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE <i>Tempo medio.</i>
3 10 18 26	Ultimo quarto 21 ^h 7' Novilunio 19 48 Primo quarto 18 7 Plenilunio 10 7		I. SATELLITE. h ' '' em. 1 23 39 57 em. 3 18 8 50 * 5 12 37 48
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
4 9 9 11 14 15 16 17 18 18 19 21 22 24 24 24 25 26 26 27 31	3 v M 4. 5. ^a 13 34 14 v M 4. ^a 13 56 4 ψ Ofiuco 5. ^a 19 2 11 4 b → 3. ^a 11 9 14 22 η X 5. ^a 20 14 15 43 x X 5. ^a 13 43 16 71 r 2 ≈ 5. 6. ^a 23 52 17 95 ψ 3 ≈ 5. ^a 16 25 18 30 X 4. 5. ^a 15 10 18 33 X 5. ^a 16 56 19 20 Balena 5. ^a 18 44 21 73 ξ 2 Balena 5. ^a 21 18 22 87 μ Balena 4. ^a 5 52 24 61 δ 1 ♀ 4. ^a 4 21 24 62 δ 2 ♀ 4. 5. ^a 4 49 24 68 δ 3 ♀ 5. ^a 5 34 25 125 ζ ♀ 3. 4. ^a 12 23 26 7 η □ 4. 5. ^a 3 28 26 13 μ □ 3. ^a 6 41 27 55 δ □ 3. 4. ^a 5 19 31 3 v M 4. 5. ^a 18 59	* 7 7 6 42 9 1 35 41 10 20 4 36 * 12 14 33 35 * 14 9 2 31 16 3 31 31 17 22 0 26 19 16 29 27 * 21 10 58 24 23 5 27 25 24 23 56 21 26 18 25 23 * 28 12 54 20 * 30 7 23 22	II. SATELLITE. * 2 15 27 28 em. * 6 4 45 32 9 18 3 32 * 13 7 21 33 16 20 39 34 * 20 7 38 45 imm. * 20 9 57 34 em. 23 21 6 51 imm. 23 23 15 33 em. * 27 10 14 59 imm. * 27 12 33 33 em. 30 23 33 5 imm.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
3 4 8 8 18 18 21 26 28 29 31	♂ in ♂. ♃ perigea. nel perielio. ♂ inf. ☉. ♀ nella massima latitudine B. ♃ apogea. ☉ entra in X a 13 ^h 10'. Eclisse di ♃ visibile. ♀ nella mass. elongaz. occidentale. ♃ perigea. ♃ □ ☉.	* 9 5 18 27 imm. * 9 7 29 38 em. * 16 9 21 1 imm. * 16 11 31 45 em. * 23 13 24 6 imm. 23 15 34 25 em. 30 17 26 41 imm. 30 19 36 36 em.	III. SATELLITE. 1 15 50 imm. 2 3 27 28 em. * 9 5 18 27 imm. * 9 7 29 38 em. * 16 9 21 1 imm. * 16 11 31 45 em. * 23 13 24 6 imm. 23 15 34 25 em. 30 17 26 41 imm. 30 19 36 36 em. IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi medio.	Nasce del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
335	1	Dom.	23 49' 16,7	16 29' 33,9	16 40' 18,2	7 33	4 27
336	2	Lun.	23 49' 39,7	16 33' 53,4	16 44' 14,7	7 33	4 27
337	3	Mart.	23 50' 3,3	16 38' 13,6	16 48' 11,3	7 34	4 26
338	4	Merc.	23 50' 27,5	16 42' 34,4	16 52' 7,8	7 35	4 25
339	5	Giov.	23 50' 52,2	16 46' 55,8	16 56' 4,4	7 36	4 24
340	6	Ven.	23 51' 17,6	16 51' 17,7	17 0' 0,9	7 36	4 24
341	7	Sab.	23 51' 43,5	16 55' 40,2	17 3' 57,5	7 37	4 23
342	8	Dom.	23 52' 10,0	17 0' 3,3	17 7' 54,0	7 37	4 23
343	9	Lun.	23 52' 37,0	17 4' 26,8	17 11' 50,6	7 38	4 22
344	10	Mart.	23 53' 4,3	17 8' 50,7	17 15' 47,1	7 38	4 22
345	11	Merc.	23 53' 31,9	17 13' 15,1	17 19' 43,7	7 39	4 21
346	12	Giov.	23 54' 0,0	17 17' 39,8	17 23' 40,3	7 39	4 21
347	13	Ven.	23 54' 28,6	17 22' 4,9	17 27' 36,8	7 40	4 20
348	14	Sab.	23 54' 57,4	17 26' 30,3	17 31' 33,4	7 40	4 20
349	15	Dom.	23 55' 26,3	17 30' 56,0	17 35' 30,0	7 40	4 20
350	16	Lun.	23 55' 55,6	17 35' 21,8	17 39' 26,5	7 41	4 19
351	17	Mart.	23 56' 25,1	17 39' 47,8	17 43' 23,1	7 41	4 19
352	18	Merc.	23 56' 54,8	17 44' 14,1	17 47' 19,6	7 41	4 19
353	19	Giov.	23 57' 24,6	17 48' 40,5	17 51' 16,2	7 42	4 18
354	20	Ven.	23 57' 54,5	17 53' 7,0	17 55' 12,7	7 42	4 18
355	21	Sab.	23 58' 24,4	17 57' 33,6	17 59' 9,3	7 42	4 18
356	22	Dom.	23 58' 54,4	18 2' 0,1	18 3' 5,9	7 42	4 18
357	23	Lun.	23 59' 24,3	18 6' 26,6	18 7' 2,4	7 42	4 18
358	24	Mart.	23 59' 54,1	18 10' 53,1	18 10' 59,0	7 42	4 18
359	25	Merc.	0 0' 24,0	18 15' 19,5	18 14' 55,5	7 41	4 19
360	26	Giov.	0 0' 53,8	18 19' 45,9	18 18' 52,1	7 41	4 19
361	27	Ven.	0 1' 23,3	18 24' 12,2	18 22' 48,7	7 41	4 19
362	28	Sab.	0 1' 52,8	18 28' 38,3	18 26' 45,2	7 40	4 20
363	29	Dom.	0 2' 22,1	18 33' 4,2	18 30' 41,8	7 40	4 20
364	30	Lun.	0 2' 51,2	18 37' 29,8	18 34' 38,3	7 39	4 21
365	31	Mart.	0 3' 20,0	18 41' 55,2	18 38' 34,9	7 39	4 21

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	8° 9' 5" 48,6	247° 23' 45"	21° 50' 2"	9,9936746
2	8 10 6 41,1	248 28 38	21 59 8	9,9936128
3	8 11 7 34,9	249 33 40	22 7 49	9,9935533
4	8 12 8 30,2	250 38 51	22 16 4	9,9934957
5	8 13 9 26,4	251 44 11	22 23 53	9,9934401
6	8 14 10 24,2	252 49 40	22 31 16	9,9933862
7	8 15 11 23,0	253 55 17	22 38 13	9,9933342
8	8 16 12 23,1	255 1 2	22 44 43	9,9932840
9	8 17 13 24,2	256 6 53	22 50 47	9,9932353
10	8 18 14 26,2	257 12 52	22 56 23	9,9931881
11	8 19 15 29,2	258 18 56	23 1 32	9,9931426
12	8 20 16 33,0	259 25 7	23 6 14	9,9930987
13	8 21 17 37,3	260 31 22	23 10 28	9,9930560
14	8 22 18 42,3	261 37 42	23 14 14	9,9930150
15	8 23 19 47,8	262 44 6	23 17 32	9,9929754
16	8 24 20 53,6	263 50 33	23 20 23	9,9929377
17	8 25 21 59,8	264 57 4	23 22 46	9,9929018
18	8 26 23 6,3	266 3 37	23 24 40	9,9928679
19	8 27 24 23,1	267 10 12	23 26 6	9,9928360
20	8 28 25 19,9	268 16 48	23 27 4	9,9928065
21	8 29 26 26,9	269 23 26	23 27 34	9,9927795
22	9 0 27 34,0	270 30 4	23 27 35	9,9927549
23	9 1 28 41,2	271 36 40	23 27 9	9,9927328
24	9 2 29 48,7	272 43 17	23 26 13	9,9927136
25	9 3 30 56,2	273 49 53	23 24 50	9,9926971
26	9 4 32 3,9	274 56 28	23 22 58	9,9926835
27	9 5 33 11,8	276 3 0	23 20 38	9,9926726
28	9 6 34 20,0	277 9 30	23 17 50	9,9926646
29	9 7 35 28,6	278 15 58	23 14 34	9,9926595
30	9 8 36 37,3	279 22 23	23 10 50	9,9926572
31	9 9 37 46,2	280 28 44	23 6 38	9,9926575

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Dom.	4° 1' 35" 59"	4° 8' 34" 34"	2° 15' 25" B	2° 48' 55" B	16 ^h 15'
2	Lun.	4 15 34 48	4 22 36 30	3 20 2	3 48 15	17 10
3	Mart.	4 29 39 30	5 6 43 37	4 13 6	4 34 9	18 3
4	Merc.	5 13 48 37	5 20 54 16	4 51 4	5 3 34	18 55
5	Giov.	5 28 0 18	6 5 6 25	5 11 26	5 14 33	19 45
6	Ven.	6 12 12 17	6 19 17 31	5 12 52	5 6 24	20 34
7	Sab.	6 26 21 44	7 3 24 32	4 55 18	4 39 46	21 24
8	Dom.	7 10 25 26	7 17 24 1	4 20 5	3 56 37	23 16
9	Lun.	7 24 19 51	8 1 12 30	3 29 48	3 0 8	23 9
10	Mart.	8 8 1 35	8 14 46 48	2 28 6	1 54 15	* *
11	Merc.	8 21 27 50	8 28 4 50	1 19 8	0 43 18	0 4
12	Giov.	9 4 36 40	9 11 4 19	0 7 18	0 28 24A	0 58
13	Ven.	9 17 27 28	9 23 46 14	1 3 22A	1 37 9	1 53
14	Sab.	10 0 0 50	10 6 11 33	2 9 24	2 39 49	2 45
15	Dom.	10 12 18 43	10 18 22 45	3 8 5	3 34 0	3 34
16	Lun.	10 24 24 5	11 0 23 14	3 57 21	4 17 56	4 21
17	Mart.	11 6 20 43	11 12 17 7	4 35 39	4 50 21	5 5
18	Merc.	11 18 12 59	11 24 8 55	5 1 56	5 10 17	5 47
19	Giov.	0 0 5 33	0 6 3 26	5 15 21	5 17 20	6 28
20	Ven.	0 12 3 10	0 18 5 21	5 15 17	5 10 3	7 9
21	Sab.	0 24 10 31	1 0 19 9	5 1 19	4 49 3	7 51
22	Dom.	1 6 31 43	1 12 48 37	4 33 18	4 14 5	8 35
23	Lun.	1 19 10 12	1 25 36 43	3 51 31	3 25 44	9 22
24	Mart.	2 2 8 21	2 8 45 12	2 56 57	2 25 25	10 13
25	Merc.	2 15 27 15	2 22 14 21	1 51 28	1 15 30	11 8
26	Giov.	2 29 6 17	3 6 2 46	0 38 2	0 0 26B	12 6
27	Ven.	3 13 3 22	3 20 7 34	0 39 15B	1 17 48	13 6
28	Sab.	3 27 14 49	4 4 24 30	1 55 25	2 31 25	14 6
29	Dom.	4 11 36 1	4 18 48 42	3 5 10	3 36 3	15 4
30	Lun.	4 26 1 54	5 3 15 3	4 3 32	4 27 7	16 0
31	Mart.	5 10 27 33	5 17 38 54	4 46 27	5 1 13	16 52

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	8 58	20 22B	58 42	58 49	32 3	32 7	8 28	23 50
2	9 57	16 44	58 56	59 1	32 10	32 13	9 40	* *
3	10 55	12 5	59 6	59 8	32 15	32 17	10 56	0 26
4	11 50	6 43	59 11	59 12	32 19	32 19	12 11	0 56
5	12 44	0 58	59 12	59 10	32 19	32 18	13 26	1 25
6	13 38	4 49A	59 7	59 3	32 16	32 14	14 37	1 52
7	14 32	10 18	58 57	58 50	32 11	32 7	15 55	2 19
8	15 27	15 10	58 41	58 30	32 2	31 56	17 10	2 45
9	16 25	19 7	58 18	58 4	31 50	31 42	18 22	3 16
10	* *	* *	57 49	57 33	31 34	31 25	19 34	3 50
11	17 23	21 53	57 15	56 57	31 15	31 5	20 35	4 32
12	18 22	23 17	56 38	56 19	30 55	30 45	21 31	5 21
13	19 21	23 19	56 0	55 42	30 34	30 25	22 18	6 17
14	20 17	22 5	55 25	55 8	30 15	30 6	22 56	7 16
15	21 10	19 44	54 54	54 41	29 58	29 51	23 27	8 18
16	22 1	16 30	54 30	54 21	29 45	29 40	23 54	9 21
17	22 49	12 37	54 16	54 12	29 37	29 35	* *	10 24
18	23 35	8 15	54 10	54 12	29 34	29 35	0 18	11 26
19	0 21	3 33	54 16	54 22	29 37	29 41	0 38	12 28
20	1 6	1 21B	54 31	54 43	29 46	29 52	1 0	13 28
21	1 52	6 16	54 57	55 14	30 0	30 9	1 22	14 32
22	2 40	11 2	55 32	55 51	30 19	30 29	1 45	15 37
23	3 31	15 25	56 13	56 35	30 41	30 53	2 11	16 44
24	4 26	19 9	56 58	57 20	31 6	31 18	2 44	17 52
25	5 24	21 54	57 42	58 4	31 30	31 42	3 22	19 0
26	6 27	23 20	58 24	58 42	31 53	32 3	4 9	20 3
27	7 31	23 12	58 58	59 11	32 11	32 19	5 7	20 59
28	8 35	21 25	59 23	59 31	32 25	32 30	6 15	21 47
29	9 37	18 9	59 37	59 40	32 33	32 34	7 27	22 27
30	10 37	13 41	59 41	59 39	32 35	32 34	8 45	23 1
31	11 33	8 26	59 36	59 30	32 32	32 29	10 1	23 29

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	$4^h 28'$	Occidente	
1 |	.4	○	.1 .2 .3.	
2 |	.4	1. 3. ○	2.	
3 |	3.	2. .4 ○	.1	
4 |	.3	.1 .2 ○	.4	
5 |		.3 ○	1. .2 .4	
6 |		.1, 2 ○	.3 .4	
7 | ●1		.2 ○	.3 .4	
8 |		○	.1 .2 3. 4.	
9 |		1. 3. ○	2. 4.	
10 |	3.	2. ○	.1 4.	
11 |	.3	1. .2 ○	4.	
12 |		.3, 4. ○	1. .2	
13 | ●2	.4.	.1 ○	.3	
14 |	.4.	.2 ○	1. .3	
15 |	4.	○	.2 3. 10	
16 | ●3, 4		1. ○	2.	
17 |	.4	3. 2. ○	.1	
18 |	.4, 3.	1 2 ○		
19 |		3 4 ○	.1 .2	
20 |		.1 ○	2. 3. 40	
21 |		2. ○	1. .4 .3	
22 |		.1 ○	.2 3. .4	
23 | ●1		○	3. 2. .4	
24 |		3. 2. ○	.1 .4	
25 |	3.	2. 1. ○	.4	
26 |		.3 ○	.1 .2 .4.	
27 |		.1 ○	3 2 .4.	
28 |		2. ○	4. 1. .3	
29 |		4. .1 ○	3. 20	
30 |	4.	○	1. 3. 2.	
31 |	.4.	3. 2. ○	.1	

**SEMIDIAMETRO DEL SOLE,
TEMPO IMPREGATO DAL SOLE A PASSARE PEL MERIDIANO,
E LONGITUDINE DEL NODO DELLA LUNA
A MEZZODÌ MEDIO.**

	Semidiam. del Sole.	Tempe impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		Semidiam. del Sole.	Tempe impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		
Gennaio	1	16' 17,8	2' 21,6	3° 24' 58	Giugno	6	15' 45,6	2' 16,7	3° 15' 7
	7	16 17,6	2 21,0	3 24 59		12	15 45,7	2 16,0	3 14 48
	13	16 17,4	2 20,1	3 24 20		18	15 46,1	2 15,1	3 14 29
	19	16 16,9	2 18,9	3 24 1		24	15 46,6	2 14,2	3 14 10
	25	16 16,2	2 17,7	3 23 42		30	15 47,3	2 13,2	3 13 51
Febbraio	31	16 15,4	2 16,4	3 23 23	Agosto	5	15 48,1	2 12,1	3 13 32
	6	16 14,5	2 14,9	3 23 4		11	15 49,0	2 11,2	3 13 13
	12	16 13,3	2 13,5	3 22 45		17	15 50,1	2 10,3	3 12 53
	18	16 12,1	2 12,2	3 22 25		23	15 51,4	2 9,4	3 12 34
24	16 10,8	2 11,2	3 22 6	29	15 52,7	2 8,7	3 12 15		
Marzo	2	16 9,3	2 10,2	3 21 47	Settembre	4	15 54,1	2 8,2	3 11 56
	8	16 7,7	2 9,5	3 21 28		10	15 55,5	2 7,9	3 11 37
	14	16 6,2	2 8,9	3 21 9		16	15 57,1	2 7,8	3 11 18
	20	16 4,5	2 8,6	3 20 50		22	15 58,7	2 7,8	3 10 59
	26	16 2,8	2 8,5	3 20 31		28	16 0,4	2 8,1	3 10 40
Aprile	1	16 1,2	2 8,6	3 20 12	Ottobre	4	16 1,9	2 8,7	3 10 21
	7	15 59,6	2 8,9	3 19 53		10	16 3,6	2 9,4	3 10 2
	13	15 57,9	2 9,3	3 19 34		16	16 5,3	2 10,3	3 9 43
	19	15 56,3	2 10,0	3 19 15		22	16 6,9	2 11,4	3 9 24
	25	15 54,8	2 10,8	3 18 56		28	16 8,4	2 12,5	3 9 5
Maggio	1	15 53,4	2 11,7	3 18 37	Novembre	3	16 9,9	2 14,0	3 8 46
	7	15 52,0	2 12,6	3 18 18		9	16 11,3	2 15,4	3 8 27
	13	15 50,7	2 13,5	3 17 59		15	16 12,6	2 16,8	3 8 7
	19	15 49,6	2 14,5	3 17 39		21	16 13,9	2 18,1	3 7 48
	25	15 48,6	2 15,4	3 17 20		27	16 14,9	2 19,4	3 7 29
Giugno	31	15 47,7	2 16,2	3 17 1	Dicembre	3	16 15,8	2 20,4	3 7 10
	6	15 46,9	2 16,8	3 16 42		9	16 16,5	2 21,3	3 6 51
	12	15 46,4	2 17,2	3 16 23		15	16 17,1	2 21,8	3 6 32
	18	15 45,9	2 17,4	3 16 4		21	16 17,5	2 22,0	3 6 13
	24	15 45,6	2 17,4	3 15 45		27	16 17,7	2 22,9	3 5 54
	30	15 45,5	2 17,2	3 15 26					

POSIZIONI DI MERCURIO DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longi- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1	8° 25' 25"	3° 10' B	17° 41'	20° 12' A	18° 21'	22° 57'	3° 33'
	7	8 25 15	2 38	17 40	20 43	18 0	22 33	3 6
	13	8 20 17	1 45	17 57	21 42	17 58	22 26	2 54
	19	9 5 39	0 47	18 24	22 33	18 7	22 30	2 53
	25	9 13 8	0 5A	18 57	22 53	18 18	22 39	3 0
Febbrajo	31	9 21 27	0 50	19 33	22 34	18 29	22 52	3 15
	6	10 0 20	1 28	20 11	21 30	18 37	23 6	3 35
	12	10 9 43	1 51	20 50	19 38	18 45	23 21	3 59
	18	10 19 37	2 6	21 31	16 56	18 47	23 38	4 29
	24	11 0 6	2 4	22 12	13 23	18 48	23 55	5 2
Marzo	2	11 11 10	1 42	22 53	9 2	18 47	0 13	5 39
	8	11 22 45	1 8	23 35	3 56	18 44	0 31	6 18
	14	0 4 30	0 12	0 16	1 36B	18 39	0 49	6 59
	20	0 15 28	1 18	0 55	7 0	18 32	1 4	7 36
	26	0 24 10	2 12	1 26	11 24	18 22	1 12	8 2
Aprile	1	0 29 19	3 2	1 45	14 2	18 4	1 6	8 8
	7	1 0 21	3 10	1 48	14 32	17 43	0 47	7 51
	13	0 27 46	2 25	1 39	12 56	17 16	0 14	7 12
	19	0 23 37	0 57	1 26	10 4	16 53	23 37	6 21
	25	0 20 28	0 43A	1 17	7 22	16 31	23 4	5 37
Maggio	1	0 19 53	2 5	1 17	5 53	16 12	22 40	5 8
	7	0 22 7	2 56	1 26	5 54	15 58	22 26	4 54
	13	0 26 43	3 17	1 44	7 15	15 47	22 20	4 53
	19	1 3 16	3 11	2 8	9 37	15 38	22 21	5 4
	25	1 11 27	2 43	2 39	12 42	15 32	22 28	5 24
Giugno	31	1 21 7	1 58	3 17	16 12	15 30	22 42	5 54
	6	2 2 15	0 51	4 1	19 44	15 34	23 3	6 32
	12	2 14 40	0 14B	4 53	22 45	15 47	23 31	7 15
	18	2 27 46	1 11	5 50	24 33	16 10	0 4	7 58
	24	3 10 39	1 45	6 47	24 45	16 42	0 37	8 32
	30	3 22 40	1 53	7 39	23 25	17 18	1 6	8 54

POSIZIONI DI MERCURIO DI SERI IN SERI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

	Longi- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Luglio	6	4° 3' 26"	1° 39' B	8° 24'	21° 0' B	17 53	1 28	9 3
	12	4 13 2	1 0	9 3	17 57	18 22	1 43	9 4
	18	4 21 23	0 11	9 35	14 36	18 46	1 51	8 56
	24	4 28 20	0 54A	10 0	11 18	19 3	1 53	8 43
	30	5 3 39	2 10	10 19	8 20	19 10	1 47	8 24
Agosto	5	5 6 43	3 13	10 29	6 5	19 6	1 34	8 2
	11	5 7 1	4 18	10 28	5 1	18 46	1 10	7 34
	17	5 4 5	4 42	10 17	5 38	18 9	0 35	7 1
	23	4 28 59	4 12	9 59	7 54	17 17	23 53	6 29
	29	4 24 47	2 31	9 45	10 43	16 28	23 15	6 2
Settem.	4	4 24 26	0 48	9 47	12 29	15 59	22 54	5 49
	10	4 29 45	0 43B	10 8	12 13	15 56	22 51	5 46
	16	5 8 30	1 36	10 43	9 52	16 19	23 3	5 47
	22	5 19 3	1 51	11 22	6 2	16 51	23 19	5 47
	28	6 0 0	1 40	12 2	1 32	17 24	23 34	5 44
Ottobre	4	6 10 42	1 12	12 41	3 7A	17 58	23 49	5 40
	10	6 20 56	0 36	13 18	7 38	18 31	0 3	5 36
	16	7 0 45	0 5A	13 54	11 49	19 2	0 16	5 30
	22	7 10 13	0 46	14 30	15 36	19 31	0 28	5 25
	28	7 19 20	1 24	15 6	18 54	19 58	0 40	5 22
Novem.	3	7 28 7	1 58	15 42	21 40	20 24	0 52	5 20
	9	8 6 32	2 24	16 17	23 45	20 45	1 3	5 21
	15	8 14 19	2 35	16 51	25 6	21 4	1 14	5 24
	21	8 20 52	2 27	17 19	25 34	21 12	1 19	5 26
	27	8 24 47	1 42	17 36	25 6	21 2	1 12	5 22
Dicembre	3	8 23 43	0 14	17 32	23 34	20 25	0 44	5 3
	9	8 16 47	1 43	17 3	21 8	19 20	23 51	4 22
	15	8 10 4	2 55	16 36	19 12	18 19	23 0	3 41
	21	8 9 15	2 49	16 32	19 6	17 51	22 33	3 15
	27	8 13 11	2 8	16 48	20 17	17 50	22 25	3 0

POSIZIONI DI VENEZIA DI SERI IN SERI USORNI.
A MEZZODI MEDIO.

	Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.	
Gennaio	1	10 19 23	1 48A	21 29	16 45A	21 53	2 46	7 39
	7	10 26 36	1 39	21 58	14 12	21 47	2 50	7 53
	13	11 3 47	1 26	22 24	11 28	21 58	2 54	8 10
	19	11 10 54	1 9	22 51	8 33	21 29	2 57	8 25
	25	11 17 57	0 50	23 17	5 32	21 19	2 59	8 39
Febbraio	31	11 24 54	0 27	23 42	2 26	21 6	3 0	8 54
	6	0 1 47	0 1	0 7	0 41B	20 55	3 1	9 7
	12	0 8 34	0 26B	0 31	3 48	20 44	3 2	9 20
	18	0 15 12	0 58	0 54	6 51	20 31	3 2	9 33
	24	0 21 39	1 30	1 18	9 49	20 18	3 1	9 44
Marzo	2	0 27 54	2 3	1 40	12 38	20 5	3 1	9 57
	8	1 3 56	2 37	2 3	15 17	19 52	3 0	10 8
	14	1 9 42	3 11	2 25	17 45	19 39	2 58	10 17
	20	1 15 8	3 45	2 46	19 57	19 25	2 55	10 25
	26	1 20 9	4 12	3 6	21 54	19 10	2 51	10 32
Aprile	1	1 24 41	4 45	3 24	23 33	18 56	2 46	10 36
	7	1 28 31	5 10	3 41	24 53	18 41	2 38	10 35
	13	2 1 33	5 29	3 53	25 51	18 24	2 27	10 30
	19	2 3 36	5 39	4 1	26 25	18 7	2 12	10 17
	25	2 4 24	5 37	4 5	26 32	17 45	1 52	9 59
Maggio	1	2 3 47	5 18	4 3	26 7	17 22	1 26	9 30
	7	2 1 44	4 38	3 54	25 4	16 57	0 54	8 51
	13	1 28 32	3 36	3 42	23 22	16 30	0 18	8 6
	19	1 24 48	2 18	3 27	21 14	16 3	23 40	7 17
	25	1 21 23	0 52	3 15	18 59	15 38	23 3	6 28
Giugno	31	1 19 9	0 28A	3 7	17 3	15 16	22 32	5 48
	6	1 18 2	1 37	3 4	15 40	14 54	22 4	5 14
	12	1 18 22	2 31	3 6	14 55	14 37	21 44	4 51
	18	1 19 52	3 9	3 14	14 44	14 23	21 28	4 33
	24	1 22 41	3 31	3 25	15 0	14 8	21 15	4 22
	30	1 26 11	3 48	3 39	15 36	13 56	21 6	4 16

POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	6	2° 0' 16"	3° 54' A	3 55'	16° 24' B	13 46'	20 59'	4 12'
	12	2 5 0	3 52	4 15	17 20	13 38	20 55	4 12
	18	2 10 7	3 45	4 37	18 16	13 30	20 52	4 14
	24	2 15 39	3 34	4 59	19 8	13 26	20 51	4 16
	30	2 22 4	3 18	5 23	19 53	13 22	20 52	4 22
Agosto	5	2 27 22	3 2	5 49	20 27	13 21	20 54	4 27
	11	3 3 32	2 38	6 16	20 47	13 23	20 57	4 31
	17	3 9 34	2 14	6 42	20 51	13 25	21 0	4 35
	23	3 16 7	1 50	7 10	20 38	13 30	21 4	4 38
	29	3 23 47	1 24	7 38	20 6	13 38	21 9	4 40
Settem.	4	3 29 46	1 0	8 7	19 15	13 47	21 13	4 39
	10	4 6 36	0 35	8 35	18 4	13 57	21 18	4 39
	16	4 13 32	0 12	9 4	16 36	14 9	21 23	4 37
	22	4 20 32	0 10B	9 32	14 50	14 21	21 27	4 35
	28	4 27 36	0 31	10 0	12 48	14 35	21 32	4 29
Ottobre	4	5 4 44	0 49	10 27	10 33	14 49	21 36	4 23
	10	5 11 57	1 5	10 55	8 6	15 4	21 40	4 16
	16	5 19 12	1 18	11 23	5 29	15 18	21 43	4 8
	22	5 26 30	1 28	11 49	2 45	15 33	21 47	4 1
	28	6 3 54	1 36	12 16	0 3A	15 47	21 50	3 53
Novem.	3	6 11 14	1 40	12 43	2 53	16 3	21 54	3 45
	9	6 18 38	1 42	13 11	5 43	16 18	21 58	3 38
	15	6 26 4	1 41	13 39	8 30	56 34	22 2	3 30
	21	7 3 32	1 37	14 7	11 10	16 49	22 6	3 23
	27	7 11 1	1 29	14 36	13 41	17 6	22 12	3 18
Dicembre	5	7 18 30	1 20	15 6	16 1	17 22	22 18	3 14
	9	7 26 1	1 10	15 36	18 6	17 38	22 24	3 10
	15	8 3 32	0 57	16 7	19 53	17 55	22 32	3 9
	21	8 11 4	0 43	16 38	21 22	18 10	22 40	3 10
	27	8 18 35	0 29	17 10	22 26	18 23	22 48	3 13

POSIZIONI DI MARTE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1	1° 21' 14"	2° 68'	3° 13'	20° 78'	0° 58'	8° 29'
	7	1 22 1	2 8	3 16	20 22	0 37	8 9
	13	1 23 10	2 9	3 21	20 41	0 16	7 50
	19	1 24 38	2 10	3 27	21 3	23 57	7 32
	25	1 26 24	2 10	3 35	21 28	23 38	7 16
Febbrajo	31	1 28 27	2 10	3 43	21 56	23 19	7 0
	6	2 0 38	2 8	3 52	22 24	23 4	6 46
	12	2 3 3	2 7	4 2	22 52	22 48	6 33
	18	2 5 37	2 5	4 13	23 19	22 33	6 21
	24	2 8 21	2 3	4 24	23 45	22 19	6 9
Marzo	2	2 11 10	2 2	4 37	24 9	22 5	5 57
	8	2 14 6	2 0	4 50	24 29	21 52	5 46
	14	2 17 7	1 58	5 3	24 47	21 40	5 36
	20	2 20 11	1 56	5 17	25 1	21 29	5 26
	26	2 23 22	1 53	5 31	25 11	21 18	5 16
Aprile	1	2 26 34	1 51	5 45	25 15	21 8	5 6
	7	2 29 50	1 48	5 59	25 16	20 59	4 57
	13	3 3 9	1 46	6 14	25 12	20 50	4 48
	19	3 6 30	1 44	6 29	25 2	20 42	4 39
	25	3 9 53	1 41	6 44	24 46	20 35	4 30
Maggio	1	3 13 18	1 39	6 58	24 26	20 28	4 21
	7	3 16 45	1 36	7 14	24 0	20 22	4 13
	13	3 20 14	1 34	7 29	23 29	20 15	4 4
	19	3 23 44	1 31	7 44	22 54	20 10	3 56
	25	3 27 16	1 29	7 58	22 11	20 5	3 47
Giugno	31	4 0 48	1 26	8 14	21 24	20 1	3 38
	6	4 4 23	1 23	8 29	20 32	19 56	3 29
	12	4 7 59	1 21	8 44	19 37	19 52	3 21
	18	4 11 35	1 18	8 58	18 36	19 48	3 12
	24	4 15 13	1 16	9 13	17 31	19 45	3 3
	30	4 18 51	1 13	9 27	16 21	19 41	2 54

POSIZIONI DI MARTE DI SET' IN SET' GIORNI.
A MEZZODI MEDITERRANEO.

	Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.	
Luglio	6	4° 22' 30"	1° 10B	9° 41'	15° 8B	19° 37'	2° 44'	9° 51'
	12	4° 26' 12"	1° 8	9° 55'	13° 52'	19° 33'	2° 35'	9° 37'
	18	4° 29' 54"	1° 5	10° 10'	12° 33'	19° 29'	2° 25'	9° 21'
	24	5° 3' 38"	1° 2	10° 24'	11° 10'	19° 26'	2° 16'	9° 6'
	30	5° 7' 19"	0° 59	10° 38'	9° 44'	19° 23'	2° 6'	8° 49'
Agosto	5	5° 11' 8"	0° 56	10° 52'	8° 17'	19° 20'	1° 57'	8° 34'
	11	5° 14' 54"	0° 53	11° 6'	6° 48'	19° 16'	1° 47'	8° 18'
	17	5° 18' 43"	0° 50	11° 20'	5° 16'	19° 12'	1° 37'	8° 2'
	23	5° 22' 33"	0° 47	11° 34'	3° 43'	19° 9'	1° 27'	7° 45'
	29	5° 26' 24"	0° 44	11° 48'	2° 9'	19° 6'	1° 18'	7° 30'
Settem.	4	6° 0' 15"	0° 41	12° 2'	0° 34'	19° 4'	1° 9'	7° 14'
	10	6° 4' 9"	0° 38	12° 16'	1° 2A	19° 0'	0° 59'	6° 58'
	16	6° 8' 4"	0° 35	12° 31'	2° 38'	18° 58'	0° 50'	6° 42'
	22	6° 12' 0"	0° 31	12° 45'	4° 14'	18° 55'	0° 41'	6° 27'
	28	6° 15' 57"	0° 28	13° 0'	5° 49'	18° 52'	0° 32'	6° 12'
Ottobre	4	6° 19' 58"	0° 25	13° 14'	7° 24'	18° 50'	0° 23'	5° 56'
	10	6° 24' 0"	0° 22	13° 29'	8° 56'	18° 48'	0° 14'	5° 40'
	16	6° 28' 2"	0° 18	13° 44'	10° 27'	18° 46'	0° 6'	5° 26'
	22	7° 2' 6"	0° 15	14° 0'	11° 58'	18° 43'	23° 57'	5° 10'
	28	7° 6' 11"	0° 11	14° 16'	13° 23'	18° 42'	23° 49'	4° 56'
Novem.	3	7° 10' 21"	0° 9	14° 32'	14° 45'	18° 40'	23° 42'	4° 44'
	9	7° 14' 30"	0° 5	14° 48'	16° 5'	18° 39'	23° 35'	4° 31'
	15	7° 18' 41"	0° 1	15° 5'	17° 21'	18° 38'	23° 27'	4° 16'
	21	7° 22' 54"	0° 3A	15° 22'	18° 31'	18° 37'	23° 21'	4° 5'
	27	7° 27' 8"	0° 6	15° 40'	19° 37'	18° 36'	23° 14'	3° 52'
Dicem.	3	8° 1' 25"	0° 8	15° 57'	20° 35'	18° 35'	23° 8'	3° 41'
	9	8° 5' 42"	0° 11	16° 15'	21° 28'	18° 34'	23° 3'	3° 32'
	15	8° 10' 2"	0° 14	16° 34'	22° 13'	18° 32'	22° 58'	3° 24'
	21	8° 14' 23"	0° 18	16° 53'	22° 51'	18° 31'	22° 53'	3° 15'
	27	8° 18' 46"	0° 22	17° 11'	23° 22'	18° 28'	22° 48'	3° 8'

POSIZIONI DI CERERE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longi- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennajo	1	1 1 58	6 22A	3 8	6 11B	0 56	7 25	15 54
	7	1 2 30	5 54	2 10	6 48	0 32	7 3	13 34
	13	1 3 25	5 30	2 12	7 28	0 8	6 42	13 16
	19	1 4 21	5 8	2 16	8 10	23 45	6 21	12 57
	25	1 5 28	4 46	2 19	8 55	23 22	6 2	12 42
Febbrajo	31	1 6 50	4 23	2 24	9 41	22 59	5 42	12 25
	6	1 8 11	4 1	2 29	10 29	22 37	5 23	12 9
	12	1 9 56	3 41	2 35	11 18	22 15	5 5	11 55
	18	1 11 40	3 23	2 41	12 7	21 55	4 48	11 41
	24	1 13 30	3 5	2 48	12 57	21 33	4 31	11 29
Marzo	2	1 15 9	2 46	2 54	13 46	21 15	4 15	11 15
	8	1 17 12	2 30	3 2	14 35	20 53	3 58	11 3
	14	1 19 19	2 14	3 10	15 24	20 35	3 43	10 51
	20	1 21 23	1 59	3 18	16 12	20 15	3 27	10 39
	26	1 23 40	1 45	3 27	16 59	19 56	3 12	10 28
Aprile	1	1 25 43	1 31	3 35	17 44	19 38	2 57	10 16
	7	1 27 58	1 16	3 44	18 28	19 20	2 43	10 6
	13	2 0 12	1 1	3 53	19 11	19 3	2 29	9 55
	19	2 2 54	0 46	4 4	19 52	18 44	2 14	9 44
	25	2 5 18	0 40	4 14	20 31	18 27	2 0	9 33

POSIZIONI DI PALLADE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
Gennajo							
1	11 22 1	12 10A	23 50	14 20A	0 3	5 6	9 9
7	11 23 31	12 25	23 56	15 58	23 44	4 49	9 54
13	11 25 6	12 39	0 2	18 34	23 26	4 52	9 38
19	11 26 54	12 55	0 9	13 5	23 6	4 15	9 24
25	11 28 52	13 13	0 17	12 36	22 48	3 59	9 10
Febbrajo							
31	0 0 48	13 30	0 24	12 4	22 30	3 43	8 56
6	0 3 6	13 48	0 33	11 30	22 12	3 27	8 42
12	0 5 6	14 6	0 41	10 55	21 54	3 12	8 30
18	0 7 15	14 23	0 49	10 19	21 37	2 57	8 17
24	0 9 37	14 40	0 58	9 41	21 19	2 42	8 5
Marzo							
2	0 11 59	14 59	1 7	9 4	21 1	2 27	7 54
8	0 14 22	15 16	1 16	8 26	20 44	2 13	7 42
14	0 17 0	15 36	1 26	7 48	20 27	1 58	7 29
20	0 19 24	15 55	1 35	7 10	20 11	1 44	7 17
26	0 22 3	16 16	1 45	6 33	19 54	1 30	7 6
Aprile							
1	0 24 43	16 37	1 55	5 57	19 37	1 16	6 55
7	0 27 30	16 58	2 5	5 22	19 22	1 3	6 44
13	0 29 59	17 20	2 15	4 49	19 6	0 50	6 34
19	1 2 58	17 45	2 26	4 17	18 51	0 57	6 23
25	1 5 48	18 12	2 37	3 47	18 36	0 24	6 12

POSIZIONI DI GIUNONE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudin. e.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Marzo	1	6° 53' 43"	10° 50' B	15 ^h 36'	8° 12' A	11 ^h 31'	17 ^h 0'	22 ^h 29'
	7	6 54 6	11 21	15 38	7 48	11 7	16 38	22 7
	13	6 54 0	11 49	15 38	7 19	10 42	16 15	21 48
	19	6 55 53	12 18	15 38	6 49	10 18	15 51	21 24
	25	6 53 30	12 48	15 37	6 15	9 49	15 27	21 5
Aprile	31	6 53 0	13 19	15 36	5 39	9 22	15 2	20 42
	6	6 52 14	13 44	15 33	5 2	8 52	14 35	20 18
	12	6 51 19	14 9	15 30	4 25	8 23	14 9	19 55
	18	6 50 10	14 30	15 26	3 47	7 53	13 41	19 29
	24	6 49 1	14 52	15 22	3 9	7 24	13 14	19 4
Maggio	30	6 47 50	15 11	15 18	2 33	6 52	12 45	18 38
	6	6 46 28	15 22	15 13	2 0	6 23	12 17	18 12
	12	6 45 7	15 26	15 8	1 31	5 51	11 48	17 45
	18	6 43 55	15 35	15 4	1 7	5 21	11 20	17 19
	24	6 42 40	15 32	14 59	0 47	4 51	10 51	16 51
Giugno	30	6 41 30	15 28	14 55	0 33	4 23	10 24	16 25
	5	6 40 30	15 19	14 51	0 24	3 54	9 56	15 58
	11	6 39 45	15 8	14 48	0 21	3 27	9 29	15 31
	17	6 39 5	14 53	14 45	0 22	3 1	9 3	15 5
	23	6 38 35	14 37	14 43	0 29	2 36	8 38	14 40
Luglio	29	6 38 24	14 21	14 42	0 41	2 13	8 13	14 13
	5	6 38 29	14 6	14 42	0 57	1 50	7 49	13 48
	11	6 38 35	13 47	14 42	1 17	1 28	7 26	13 24
	17	6 38 57	13 30	14 43	1 39	1 7	7 3	12 59
	23	6 39 18	13 11	14 44	2 4	0 46	6 41	12 36
Agosto	29	6 40 11	12 58	14 47	2 32	0 26	6 19	12 12
	4	6 41 4	12 43	14 50	3 2	0 7	5 58	11 49
	10	6 41 57	12 27	14 53	3 33	23 50	5 38	11 26
	16	6 42 53	12 9	14 56	4 6	23 31	5 18	11 5
	22	6 43 55	11 54	15 0	4 39	23 14	4 58	10 42
	28	6 45 20	11 42	15 5	5 14	22 58	4 39	10 20

POSIZIONI DI VISTA DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Maggio	1	9 18 56	3 23B	19 20	18 46A	12 1	16 44	21 27
	7	9 19 52	3 12	19 24	18 49	11 41	16 24	21 7
	13	9 20 19	3 1	19 26	18 56	11 20	16 2	20 46
	19	9 20 45	2 46	19 28	19 7	11 0	15 41	20 22
	25	9 20 57	2 29	19 29	19 22	10 37	15 17	19 57
Giugno	31	9 20 40	2 12	19 28	19 42	10 15	14 53	19 31
	6	9 20 9	1 52	19 26	20 6	9 51	14 28	19 5
	12	9 19 9	1 31	19 22	20 35	9 27	14 1	18 35
	18	9 18 9	1 7	19 18	21 7	9 2	13 33	18 4
	24	9 17 9	0 41	19 14	21 41	8 36	13 4	17 32
Luglio	30	9 15 42	0 14	19 8	22 18	8 10	12 35	17 0
	6	9 14 2	0 10A	19 1	22 53	7 45	12 6	16 27
	12	9 12 49	0 38	18 56	23 28	7 17	11 36	15 55
	18	9 11 24	1 1	18 50	24 0	6 51	11 7	15 23
	24	9 10 14	1 26	18 45	24 30	6 25	10 39	14 53
Agosto	30	9 9 17	1 49	18 41	24 57	5 59	10 10	14 21
	5	9 8 35	2 10	18 38	25 20	5 34	9 43	13 52
	11	9 8 7	2 28	18 36	25 40	5 10	9 17	13 24
	17	9 7 52	2 42	18 35	25 57	4 47	8 52	12 57
	23	9 7 51	2 56	18 35	26 11	4 23	8 27	12 31
Settem.	29	9 8 17	3 12	18 37	26 22	4 4	8 7	12 10
	4	9 9 11	3 21	18 41	26 29	3 45	7 47	11 49
	10	9 9 51	3 30	18 44	26 35	3 26	7 27	11 28
	16	9 10 44	3 37	18 48	26 38	3 7	7 8	11 9
	22	9 12 4	3 44	18 54	26 38	2 49	6 50	10 51
Ottobre	28	9 13 38	3 51	19 1	26 35	2 32	6 33	10 34
	4	9 15 26	3 57	19 9	26 29	2 15	6 17	10 19
	10	9 17 1	4 1	19 16	26 20	1 58	6 1	10 4
	16	9 19 2	4 4	19 25	26 8	1 41	5 46	9 51
	22	9 21 5	4 8	19 34	25 52	1 24	5 31	9 37
	28	9 23 22	4 12	19 44	25 34	1 10	5 18	9 26

POSIZIONI DI GIOVE DI DOBICI IN DOBICI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longi- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennaio	1	11 22 34	1 15A	23 35	4 6A	23 4	4 51	10 38
	13	11 24 30	1 13	23 42	3 18	22 22	4 11	10 0
	25	11 26 41	1 11	23 50	2 24	21 37	3 31	9 24
Febbraio	6	11 29 9	1 10	23 59	1 24	20 55	2 53	8 51
	18	0 1 44	1 8	0 8	0 20	20 13	2 15	8 17
Marzo	2	0 4 24	1 7	0 18	0 46B	19 32	1 38	7 44
	14	0 7 20	1 6	0 28	1 54	18 50	1 1	7 12
	26	0 10 13	1 5	0 39	3 3	18 9	0 24	6 39
Aprile	7	0 13 7	1 5	0 50	4 11	17 28	23 48	6 8
	19	0 15 59	1 6	1 1	5 18	16 47	23 12	5 37
Maggio	1	0 18 50	1 6	1 11	6 22	16 5	22 34	5 3
	13	0 21 33	1 7	1 21	7 23	15 24	21 57	4 30
	25	0 24 11	1 8	1 31	8 20	14 43	21 20	3 57
Giugno	6	0 26 37	1 9	1 40	9 12	14 1	20 42	3 25
	18	0 28 53	1 11	1 49	9 59	13 19	20 3	2 47
Luglio	30	1 0 54	1 13	1 57	10 39	12 36	19 23	2 10
	12	1 2 35	1 15	2 3	11 13	11 53	18 43	1 33
	24	1 3 58	1 17	2 9	11 39	11 9	18 1	0 53
Agosto	5	1 5 0	1 19	2 13	11 56	10 24	17 17	0 10
	17	1 5 30	1 23	2 15	12 4	9 39	16 32	23 25
Settem.	29	1 5 31	1 25	2 15	12 3	8 52	15 45	22 38
	10	1 5 10	1 28	2 14	11 53	8 3	14 56	21 49
	22	1 4 32	1 29	2 10	11 34	7 15	14 6	20 57
Ottobre	4	1 3 5	1 31	2 6	11 8	6 25	13 14	20 3
	16	1 1 36	1 32	2 0	10 36	5 34	12 21	19 8
Novem.	28	0 29 50	1 31	1 54	10 3	4 43	11 27	18 11
	9	0 28 25	1 29	1 48	9 32	3 51	10 34	17 17
	21	0 27 7	1 28	1 43	9 6	3 1	9 42	16 23
Dicem.	3	0 26 11	1 24	1 39	8 49	2 12	8 51	15 30
	15	0 25 42	1 22	1 37	8 42	1 23	8 2	14 41
	27	0 25 40	1 17	1 37	8 46	0 35	7 14	13 53

POSIZIONI DI SATURNO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennajo	1	5° 28' 3	2° 15B	11 56	2° 49B	10 59	17 13	23 27
	13	5 28 2	2 16	11 56	2 52	10 11	16 26	22 41
	25	5 27 46	2 19	11 56	3 1	9 23	15 38	21 53
Febbrajo	6	5 27 16	2 24	11 54	3 16	8 31	14 48	21 5
	18	5 26 34	2 26	11 51	3 35	7 41	13 59	20 17
Marzo	2	5 25 44	2 27	11 48	3 57	6 49	13 8	19 27
	14	5 24 48	2 28	11 45	4 20	5 56	12 17	18 38
	26	5 23 52	2 28	11 41	4 43	5 5	11 27	17 49
Aprile	7	5 22 59	2 28	11 38	5 3	4 12	10 36	17 0
	19	5 22 15	2 28	11 35	5 20	3 21	9 46	16 11
Maggio	1	5 21 41	2 25	11 33	5 31	2 31	8 57	15 23
	13	5 21 22	2 24	11 32	5 37	1 42	8 8	14 34
	25	5 21 18	2 22	11 32	5 37	0 54	7 20	13 46
Giugno	6	5 21 21	2 17	11 32	5 31	0 8	6 34	13 0
	18	5 21 49	2 17	11 33	5 20	23 23	5 48	12 13
Luglio	30	5 22 34	2 15	11 36	5 3	22 38	5 2	11 26
	12	5 23 25	2 12	11 39	4 42	21 56	4 18	10 40
	24	5 24 22	2 10	11 42	4 16	21 13	3 34	9 55
Agosto	5	5 25 31	2 8	11 46	3 47	20 32	2 51	9 10
	17	5 26 47	2 8	11 51	3 16	19 52	2 9	8 26
Settem.	29	5 28 7	2 7	11 56	2 42	19 12	1 26	7 40
	10	5 29 47	2 7	12 2	2 7	18 32	0 44	6 56
	22	6 0 59	2 7	12 7	1 32	17 52	0 2	6 12
Ottobre	4	6 2 27	2 8	12 12	0 57	17 14	23 21	5 28
	16	6 3 53	2 8	12 18	0 23	16 35	22 39	4 43
Novem.	28	6 5 13	2 10	12 23	0 8A	15 54	21 57	4 0
	9	6 6 34	2 12	12 28	0 38	15 14	21 14	3 14
	21	6 7 44	2 14	12 32	1 4	14 32	20 31	2 30
Dicem.	3	6 8 44	2 16	12 36	1 26	13 51	19 48	1 45
	15	6 9 37	2 18	12 39	1 43	13 8	19 4	1 0
	27	6 10 12	2 21	12 41	1 54	12 24	18 19	0 14

POSIZIONI DI URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1	10 16 30	0 41A	21 17	16 32A	21 40	2 33	7 26
	13	10 17 7	0 40	21 19	16 21	20 54	1 48	6 42
	25	10 17 48	0 40	21 22	16 9	20 9	1 4	5 59
Febbrajo	6	10 18 29	0 40	21 25	15 56	19 23	0 19	5 15
	18	10 19 10	0 40	21 27	15 43	18 38	23 35	4 32
Marzo	2	10 19 50	0 40	21 30	15 31	17 52	22 50	3 48
	14	10 20 30	0 40	21 32	15 19	17 6	22 5	3 4
	26	10 21 2	0 40	21 35	15 8	16 20	21 20	2 20
Aprile	7	10 21 32	0 41	21 37	14 59	15 35	20 35	1 35
	19	10 21 57	0 41	21 38	14 51	14 48	19 49	0 50
Maggio	1	10 22 16	0 42	21 40	14 46	14 2	19 3	0 4
	13	10 22 26	0 43	21 40	14 42	13 14	18 16	23 18
	25	10 22 30	0 43	21 41	14 41	12 28	17 30	22 32
Giugno	6	10 22 29	0 43	21 41	14 42	11 40	16 42	21 44
	18	10 22 21	0 43	21 40	14 45	10 52	15 54	20 56
Luglio	30	10 22 6	0 44	21 39	14 51	10 5	15 6	20 7
	12	10 21 46	0 44	21 38	14 58	9 17	14 17	19 17
	24	10 21 20	0 45	21 36	15 6	8 28	13 28	18 28
Agosto	5	10 20 53	0 45	21 34	15 15	7 40	12 39	17 38
	17	10 20 25	0 45	21 32	15 24	6 51	11 50	16 49
Settem.	29	10 20 0	0 45	21 30	15 33	6 3	11 1	15 59
	10	10 19 31	0 45	21 29	15 41	5 15	10 12	15 9
	22	10 19 10	0 45	21 27	15 48	4 26	9 23	14 20
Ottobre	4	10 18 52	0 44	21 26	15 53	3 39	8 35	13 31
	16	10 18 41	0 44	21 26	15 56	2 51	7 47	12 43
Novem.	28	10 18 38	0 44	21 25	15 57	2 3	6 59	11 55
	9	10 18 42	0 43	21 25	15 55	1 16	6 12	11 8
	21	10 18 52	0 43	21 26	15 51	0 29	5 25	10 21
Dicem.	3	10 19 10	0 42	21 27	15 45	23 42	4 39	9 36
	15	10 19 34	0 42	21 29	15 38	22 56	3 53	8 50
	27	10 19 58	0 42	21 31	15 28	22 10	3 8	8 6

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1853	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.	1853	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.
Gennajo	1 31 ν Υ	6	^h 2 27 ['] 32	^{''} +11 43	Gennajo	9 63 \times Or.	4.5	^h 10 56 ['] 25	^{''} + 8 14
	) (4) Ceti	6.7	2 39 6	+10 11		)	11 2 42	+10 26	
	5 f Υ	5.6	3 2 12	+12 24		78 ι Ω	4	11 15 13	+11 27
2	(4) Ceti	6.7	3 2 12	+12 24	10	7 B Π	5.6	11 51 24	+ 4 35
	)					)		11 58 54	+ 5 17
	5 f Υ	5.6	3 21 39	+12 21		16 C Π	5.6	12 11 52	+ 4 15
	)		3 34 18	+14 33	11	γ Γ Π	3	12 33 11	- 0 32
	(249) Υ	6	3 58 26	+16 53		)		12 52 18	+ 0 1
3	(249) Υ	6	3 58 26	+16 53	12	)		13 44 0	- 5 6
	)		4 33 48	+18 13		α^2 \triangle	3	14 41 38	-15 20
	104 m Υ	5	4 57 35	+18 25		β \triangle	2.3	15 8 0	- 8 46
	(37) Υ	7	5 9 22	+19 57	13	)		14 35 0	- 9 49
4	104 m Υ	5	4 57 35	+18 25		α^2 \triangle	3	14 41 38	-15 20
	(37) Υ	7	5 9 22	+19 57		β \triangle	2.3	15 8 0	- 8 46
	)		5 37 30	+20 45	14	β \triangle	2.3	15 8 0	- 8 46
	62 \times Or.	5	5 54 0	+20 8		)		15 26 0	-13 57
5	62 \times Or.	5	5 54 0	+20 8		β μ	2	15 55 43	-19 20
	)		6 44 30	+21 47	15	β \triangle	2.3	15 8 0	- 8 46
	43 ξ \square	4	6 54 12	+20 48		β μ	2	15 55 43	-19 20
	56 q \square	5.6	7 12 5	+20 45		)		16 17 42	-17 20
6	43 ξ \square	4	6 54 12	+20 48	27	98 p \mathcal{K}	5	1 21 25	+ 5 17
	56 q \square	5.6	7 12 5	+20 45		)		1 28 36	+ 3 37
	)		7 52 42	+21 7		113 α \mathcal{K}	5	1 53 24	+ 1 57
	(42) Υ	6.7	8 10 36	+21 16		65 ξ Γ Ceti	5	2 4 8	+ 8 3
7	(42) Υ	6.7	8 10 36	+21 16	28	65 ξ Γ Ceti	5	2 4 8	+ 8 3
	)		8 59 30	+18 47		)		2 17 36	+ 8 17
	83 Υ	6	9 9 39	+18 25		87 p Ceti	4	2 35 54	+ 9 24
8	27 ν Ω	5.6	9 49 14	+13 14		(4) Ceti	6.7	3 2 11	+12 24
	)		10 3 0	+15 4	29	87 p Ceti	4	2 35 54	+ 9 24
	42 Ω	6	10 12 50	+15 49		(4) Ceti	6.7	3 2 11	+12 24

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Gennaio 29	☾		3 ^h 9 ['] 18 ^{''}	+12 42	Febbraio 6	77 σ Ω	4	11 12 32	+ 6 57
	(103) ♃	7	3 29 59	+15 59		☾			11 31 54	+ 7 48
30	☾	7	3 29 59	+15 59	7	8 π ♃	5	11 52 20	+ 7 33
	α ♃	1	4 4 42	+16 35		5 β ♃	3.4	11 41 59	+ 2 45
			4 26 20	+16 10		10 γ ♃	6	12 1 9	+ 2 50
31	97 i ♃	5.6	4 41 36	+18 33	8	☾		12 28 42	+ 2 19
	α ♃	1	4 26 20	+16 10		848 ♃	6	12 55 19	- 2 46
	97 i ♃	5.6	4 41 36	+18 33		65 ♃	6	13 14 41	- 4 3
	☾		5 4 24	+19 37		☾		13 23 0	- 3 6
	123 ζ ♃	3.4	5 27 40	+21 2	9	94 ♃	6	13 57 28	- 8 5
1	123 ζ ♃	3.4	5 27 40	+21 2	10	98 x ♃	4	14 4 0	- 9 29
	☾		6 8 6	+21 26		☾		14 15 54	- 8 10
	18 γ □	5	6 19 3	+20 19		10 13 ξ 1 △	6	14 45 19	-11 13
	36 d □	6.7	6 41 33	+21 57		☾		15 8 12	-12 39
2	18 γ □	5	6 19 3	+20 19		△ 600 M	7	15 14 43	-11 46
3	36 d □	5	6 41 33	+21 57	11	☾		16 0 30	-16 22
	☾		7 14 54	+21 42		α ♃	1	16 19 10	-26 3
	85 l □	6.7	7 45 55	+20 19		η Oph.	2.3	17 0 47	-15 30
	85 l □	6.7	7 45 55	+20 19		12 α ♃	1	16 19 10	-26 3
	☾		8 22 12	+20 16		☾		16 53 6	-19 11
4	47 δ	4.5	8 35 11	+18 46	13	η Oph.	2.3	17 0 47	-15 30
	(224) ♃	7	8 49 45	+18 47		α ♃	1	16 19 10	-26 3
	47 δ	4.5	8 35 11	+18 46		η Oph.	2.3	17 0 47	-15 30
	(224) ♃	7	8 49 45	+18 47		☾		17 46 12	-21 1
	83 q	6	9 9 39	+18 25	14	α ♃	1	16 19 10	-26 3
5	☾		9 28 48	+17 14	27	η Oph.	2.3	17 0 47	-15 30
	45 Ω	6	10 18 49	+10 37		☾		18 39 24	-21 48
	47 p Ω	6	10 24 1	+10 10		α ♃	1	4 26 20	+16 10
	☾		10 32 6	+12 55		☾		4 40 6	+18 41
	55 l Ω	6	10 40 28	+11 26		106 l r ♃	5.6	4 57 55	+20 11

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1855	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.	1853	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.
Febbraio	27 123 ζ ☿	5.4	5 ^h 27' 39"	+21° 2'	Marzo	7 ☽		12 55' 12"	- 0° 27'
	28 106 λ ☿	5.6	4 57 55	+20 11		8 66 λ ☿	6	13 15 52	- 4 17
	123 ζ ☿	5.4	5 27 39	+20 2		80 L5 λ ☿	6	13 26 51	- 4 33
	☽		5 40 0	+20 58		☽		13 50 18	- 5 56
	18 ν □	5	6 19 2	+20 19	9 2 ☽	6	14 14 27	-10 57	
Marzo	1 18 ν □	5	6 19 2	+20 19	10	☽		14 44 36	-10 54
	☽		6 43 12	+21 54		600 M ☽	6	15 14 43	-11 46
	56 q □	5.6	7 12 6	+20 45		30 o 2 ☽	6	15 13 43	-14 31
	63 p □	6	7 17 50	+21 47		34 ζ 3 ☽	6	15 21 16	-16 3
2 56 q □	5.6	7 12 6	+20 45	☽		15 38 36	-15 7		
3	63 p □	6	7 17 50	+21 47	11	49 ☽	5.6	15 50 59	-16 2
	☽		7 48 24	+21 18		8 β M ☽	2	15 55 45	-19 21
	40 ☽	6	8 30 35	+20 33		8 φ Oph.	4.5	16 21 35	-16 14
	3 40 ☽	6	8 30 35	+20 33		☽		16 32 36	-18 24
	☽		8 53 54	+19 5	12 ☽		17 26 42	-20 40	
4	83 q ☽	6	9 9 40	+18 25	13	13 μ I →	3.4	18 3 46	-21 6
	8 ☽	6.7	9 27 50	+17 11		34 σ →	3	18 44 53	-26 30
	4 83 q ☽	6	9 9 40	+18 25		13 μ I →	3.4	18 3 46	-21 6
	8 ☽	6.7	9 27 50	+17 11		☽		18 20 36	-21 50
	☽		9 57 54	+15 25	34 σ →	3	18 44 53	-26 30	
5	47 p Ω	4	10 24 1	+10 10	14	13 μ I →	3.4	18 3 46	-21 6
	47 p Ω	4	10 24 1	+10 10		34 σ →	3	18 44 53	-26 30
	☽		10 59 30	+10 39		☽		19 14 6	-21 54
	77 α Ω	4	11 12 32	+ 6 57		15 13 μ I →	3.4	18 3 46	-21 6
	ξ I λ ☿	5	11 36 40	+ 9 11	34 σ →	3	18 44 53	-26 30	
6	77 σ Ω	4	11 12 32	+ 6 57	29	☽		20 6 36	-20 55
	ξ I λ ☿	5	11 36 40	+ 9 11		56 q □	5.6	7 12 5	+20 45
	☽		11 58 30	+ 5 12		☽		7 23 42	+21 56
	16 c λ ☿	5.6	12 11 52	+ 4 15		83 I □	6.7	7 45 54	+20 19
7 γ I λ ☿	3	12 33 11	- 0 32	(42) ☽	6.7	8 10 35	+21 16		

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Marzo 30	85 l □	6.7	7 ^h 45 ['] 54 ^{''}	+20° 19'	Aprile 7	14 v ♀	4	16 ^h 2 ['] 18 ^{''}	-19° 1'
	(42) ☽	6.7	8 10 35	+21 16		☽		16 7 24	-17 13
	☽	6	8 27 0	+20 22		8 φ Oph.	4.5	16 21 35	-16 14
	83 q ☽	6	9 9 39	+18 25		8 28 ♀	6	16 56 15	-21 19
31	83 q ☽	6	9 9 39	+18 25	☽		17 2 48	-20 3	
Aprile 1	☽		9 29 30	+17 22	9	40 ρ Oph.	4.5	17 11 0	-20 55
	37 Ω	6	10 7 43	+14 33		→ 709 M	6	17 51 48	-22 46
	42 Ω	6	10 12 51	+15 49		☽		17 58 18	-21 44
	37 Ω	6	10 7 43	+14 33		13 μ 1 →	3.4	18 3 48	-21 6
	42 Ω	6	10 12 51	+15 49	10	34 σ →	3	18 44 54	-26 30
2	☽		10 30 24	+13 8	11	☽		18 53 0	-22 15
	78 i Ω	4	11 15 13	+11 27		☽		19 46 42	-21 40
	78 i Ω	4	11 15 13	+11 27		β ² ζ	3.4	20 11 37	-15 18
	☽		11 29 6	+ 8 2		49 δ ζ	3.4	21 37 48	-16 53
	7 b ♀	5.6	11 51 24	+ 4 35	12	β ² ζ	3.4	20 11 37	-15 18
3	16 c ♀	5.6	12 11 52	+ 4 15	13	☽		20 38 48	-20 2
	7 b ♀	5.6	11 51 24	+ 4 35		49 δ ζ	3.4	21 37 48	-16 53
	16 c ♀	5.6	12 11 52	+ 4 15		β ² ζ	3.4	20 11 37	-15 18
	☽		12 26 6	+ 2 26		☽		21 29 18	-17 29
	29 γ i ♀	4	12 33 13	- 0 32		49 δ ζ	3.4	21 37 48	-16 53
4	29 γ i ♀	4	12 33 13	- 0 32	14	β ² ζ	3.4	20 11 37	-15 18
	38 ♀	6	12 44 39	- 2 39		49 δ ζ	3.4	21 37 48	-16 53
	51 θ ♀	4.5	13 1 20	- 4 39		☽		22 18 12	-14 10
	☽		13 21 48	- 3 14		28	30 η Ω	3.4	9 58 13	+17 34
	94 ♀	6	13 57 28	- 8 5		☽		10 9 0	+14 59
6	98 x ♀	4	14 4 0	- 9 29	29	47 ρ Ω	4	10 24 1	+10 10
	☽		14 17 0	- 8 36		53 i Ω	6	10 40 29	+11 26
	1 γ △	5.6	14 40 8	-13 27		47 ρ Ω	4	10 24 1	+10 10
	☽		15 12 6	-13 21		53 i Ω	6	10 40 29	+11 26
	38 γ △	4.5	15 26 11	-14 14		☽		11 6 42	+10 16

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Aprile	29 3 γ M	4.5	11 37 17 ^h + 7° 28'		Maggio	8 ⇒ 776 M	6	19 10 37 ^h -22° 42'	
	30 3 γ M	4.5	11 37 17 ^h + 7° 28'			56 f ⇒	6	19 24 18 ^h -22° 17'	
	15 η M	3.4	12 2 30 + 4 56			9 β δ	3.4	19 36 38 ^h -20° 9'	
	29 γ I M	4	12 11 23 + 0 16			δ		20 11 37 ^h -15° 18'	
			12 33 13 - 0 32				20 17 54 ^h -21° 4'		
Maggio	1 15 η M	3.4	12 11 23 + 0 16		10	δ		21 9 24 ^h -18° 51'	
	29 γ I M	4	12 33 13 - 0 32		40 γ δ	4	21 30 50 ^h -17° 25'		
	80 13 M	6	12 57 12 - 0 39		40 γ δ	4	21 30 50 ^h -17° 25'		
	2 80 13 M	6	13 26 51 - 4 33		49 δ δ	3.4	21 37 49 ^h -16° 53'		
			13 26 51 - 4 33		δ		21 59 0 ^h -15° 49'		
	δ		13 51 30 - 6 10		12	49 δ δ	3.4	21 37 49 ^h -16° 53'	
	98 x M	4	14 4 1 - 9 30			33 ι ≈	4.5	21 57 25 ^h -14° 40'	
	2 ⚶	6	14 14 27 -10 57			δ		22 47 0 ^h -12° 5'	
3	98 x M	4	14 4 1 - 9 30		13	δ		23 34 6 ^h -7° 49'	
	2 ⚶	6	14 14 27 -10 57			30 r κ	4.5	23 53 23 ^h -6° 56'	
4	δ		14 45 54 -11 15		14	8 ι Ceti	4	0 10 55 ^h -9° 45'	
	38 γ ⚶	4.5	15 26 13 -14 14			30 r κ	4.5	23 53 23 ^h -6° 56'	
	38 γ ⚶	4.5	15 26 13 -14 14			8 ι Ceti	4	0 10 55 ^h -9° 45'	
	α 2 ⚶	3	14 41 40 -15 21			δ		0 20 48 ^h -3° 10'	
	21 γ I ⚶	6	14 57 20 -15 36		28	15 η M	3.4	12 11 23 ^h + 0 16'	
5	δ		15 41 6 -15 37			δ		12 38 42 ^h + 1 25'	
	7 x Oph.	5	16 17 21 -18 4			44 k I M	6	12 51 5 ^h -2 55'	
	δ		16 36 54 -19 2		29	48 k 4 M	6	12 55 19 ^h -2 46'	
	29 Oph.	6	16 52 5 -18 38			44 k I M	6	12 51 5 ^h -2 55'	
6	M 191 c	6	17 14 43 -21 17			48 k 4 M	6	12 55 19 ^h -2 46'	
7	2 ⇒	6	17 28 43 -21 48			δ		13 31 42 ^h -4 4'	
	δ		17 33 12 -21 19		30	98 x M	4	14 4 1 - 9 30'	
	21 ⇒	6	18 15 25 -20 38			98 x M	4	14 4 1 - 9 30'	
	δ		18 29 24 -22 24			δ		14 24 42 ^h -9 16'	
	28 ⇒	6	18 36 16 -22 35			7 μ ⚶	5.6	14 40 12 ^h -13 27'	

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Maggio 30 31	15 ξ 2 ☾	5	14 ^h 47 ['] 44 ^{''}	-10° 44'	Giugno 10 11	☽		0 ^h 1 ['] 24 ^{''}	-5° 18'
	7 μ ☾	5.6	14 40 12	-13 27		45 θ Ceti	3	1 15 41	-9 5
	15 ξ 2 ☾	5	14 47 44	-10 44		α Ceti	2	2 53 33	+3 26
	☽		15 18 24	-13 55		☽		0 47 54	-0 32
	44 η ☾	4.5	15 34 43	-15 8		43 θ Ceti	3	1 15 41	-9 3
Giugno 1 2	44 η ☾	4.5	15 34 43	-15 8	12 13	α Ceti	2	2 53 33	+3 26
	☽		16 13 12	-17 44		☽		1 35 18	+4 22
	24 m M♃	5	16 31 57	-17 25		86 γ Ceti	3	2 34 39	+2 32
	(214) M♃	6.7	16 43 36	-20 8		α Ceti	2	2 53 33	+3 26
	24 m M♃	5	16 31 57	-17 25		☽		2 24 42	+9 13
	(214) M♃	6.7	16 43 36	-20 8	27	86 γ Ceti	3	2 34 39	+2 32
	28 M♃	6	16 56 16	-21 19		α Ceti	2	2 53 33	+3 26
	☽		17 9 0	-20 33		13 ξ 2 ☾	5	14 47 44	-10 44
	3 ⇒ 709 M	6	17 51 48	-22 46		☽		15 0 36	-12 23
	☽		18 5 18	-22 11		38 γ ☾	4.5	15 26 14	-14 14
	⇒ 741 M	6	18 28 22	-23 38	28	44 η ☾	4.5	15 34 43	-15 8
	4 39 0 ⇒	4.5	18 54 40	-21 59		38 γ ☾	4.5	15 26 14	-14 14
	☽		19 1 18	-22 56		44 η ☾	4.5	15 34 43	-15 8
	⇒ 776 M	6	19 10 57	-22 42		☽		15 54 6	-16 28
	5 57 ⇒	5.6	19 42 29	-19 28		7 χ Oph.	5	16 17 22	-18 4
	☽		19 55 54	-21 51	29 30	7 χ Oph.	5	16 17 22	-18 4
	4 ζ	6	20 8 11	-22 19		☽		16 48 42	-19 38
	69 β ζ	3.4	20 11 37	-15 18		40 ρ Oph.	4.5	17 11 1	-20 55
	☽		20 48 42	-20 1		58 D Oph.	5	17 33 28	-21 35
	740 γ ζ	4	21 30 49	-17 25		40 ρ Oph.	4.5	17 11 1	-20 55
	☽		21 39 18	-17 18	Luglio 1	58 D Oph.	5	17 33 28	-21 35
	840 γ ζ	4	21 30 49	-17 25		☽		17 44 12	-21 42
	☽		22 27 54	-13 50		15 μ 1 ⇒	3.4	18 3 48	-21 6
	940 γ ζ	4	21 30 49	-17 25		15 μ 1 ⇒	3.4	18 3 48	-21 6
	☽		23 15 6	-9 47		☽		18 39 54	-22 36

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Luglio	1 39 o →	4.5	18 54' 42"	-21° 58'	Luglio	12 ☽		3 46' 6"	+15° 55'
	41 π →	4.5	18 59 52	-21 17		α ♃	1	4 26 20	+16 10
	2 39 o →	4.5	18 54 42	-21 58		7 χ Oph.	5	16 17 22	-18 4
	41 π →	4.5	18 59 52	-21 17		☽		16 31 36	-18 46
	(61) →	5.6	19 10 40	-22 42		28 ♀	6	16 56 16	-21 19
	3 ☽		19 35 0	-22 18	27	40 ρ Oph.	4.5	17 11 2	-20 55
	12 o ♂	6	20 20 18	-19 8		28 ♀	6	16 56 16	-21 19
	☽		20 28 36	-20 53		40 ρ Oph.	4.5	17 11 2	-20 55
	4 21 ♂	6	20 51 27	-18 11		☽		17 26 18	-21 10
	50 ♂	6	21 8 35	-18 41	28	4 b →	5	17 49 38	-23 47
	☽		21 20 6	-18 29		☽		18 21 24	-22 26
	5 33 i ≈	4.5	21 57 24	-14 40		32 v i →	5	18 44 7	-22 56
	☽		22 9 36	-15 17		39 o →	4.5	18 54 42	-21 59
	6 43 z ≈	4	22 8 4	- 8 36		29 32 v i →	5	18 44 7	-22 56
	7 40 γ ♂	4	22 57 12	-11 27	30	39 o →	4.5	18 54 42	-21 59
	☽		21 30 40	-17 25		☽		19 16 18	-22 32
	8 40 γ ♂	4	23 43 24	- 7 9		56 f →	6	16 36 39	-20 9
	☽		21 30 40	-17 25		56 f →	6	19 36 39	-20 9
			0 29 6	- 2 32	31	☽		20 10 6	-21 29
	9 ☽		1 15 18	+ 2 16		17 ♂	6	20 36 30	-22 7
	86 γ Ceti	3	2 34 40	+ 2 32		19 ♂	6	20 45 23	-18 33
	α Ceti	2	2 53 33	+ 3 26		17 ♂	6	20 36 30	-22 7
	10 ☽		2 2 48	+ 7 5		19 ♂	6	20 45 23	-18 33
	86 γ Ceti	3	2 34 40	+ 2 32		20 ♂	6	20 50 9	-19 40
	α Ceti	2	2 53 33	+ 3 26	Agosto	☽		21 2 18	-19 24
	11 ☽		2 52 42	+11 42		1 40 γ ♂	4	21 30 40	-17 25
	2 ♂	4	3 18 17	+ 9 9		49 δ ♂	3.4	21 37 48	-16 53
	α ♃	1	4 26 20	+16 10		☽		21 52 24	-16 28
	12 2 ♂	4	3 18 17	+ 9 9		2 58 ≈	6	22 22 52	-11 45

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	
Agosto	2 ☽		^h 22 ['] 40 ^{''} 36	-12° 49'	Agosto	25 ☽		^h 18 ['] 59 ^{''} 6	-22° 42'	
	91 ♃	5	23 7 10	-9 59		(138) ⇒	6	19 21 1	-21 39	
	3 91 ♃	5	23 7 10	-9 59		(138) ⇒	6	19 21 1	-21 39	
	☽		23 27 6	-8 40		☽		19 53 6	-21 59	
	30 ♀	4.5	23 53 26	-6 56		7 σ ♄	5.6	20 9 47	-19 38	
	4 30 ♀	4.5	23 53 26	-6 56		(146) f ♄	6	20 19 45	-22 56	
	☽		0 12 48	-4 9		7 σ ♄	5.6	20 9 47	-19 38	
	5 71 ε ♀	4	0 54 20	+7 10		(146) f ♄	6	20 19 45	-22 56	
	☽		0 58 12	+0 35		☽		20 45 30	-20 13	
	6 ☽		1 44 24	+5 20		32 ι ♄	5	21 12 59	-17 32	
7	87 μ Ceti	4	2 35 54	+9 24	28	32 ι ♄	5	21 12 59	-17 32	
	☽		2 32 18	+9 58		☽		21 36 6	-17 31	
	54 γ ♃	3.4	4 10 20	+15 13		49 δ ♄	3.4	21 37 51	-16 53	
	☽		3 22 54	+14 16		51 μ ♄	5	21 44 15	-14 20	
8	η ♃	3	3 37 34	+23 35	29	49 δ ♄	3.4	21 37 51	-16 53	
9	α ♃	1	4 26 21	+16 10		30	51 μ ♄	5	21 44 15	-14 20
	η ♃	3	3 37 34	+23 35			☽		22 24 48	-14 3
	☽		4 17 0	+18 0			65 J ≍	7	22 34 16	-10 58
	α ♃	1	4 26 21	+16 10	65 J ≍		7	22 34 16	-10 58	
10	η ♃	3	3 37 34	+23 35	70 ≍	6	22 39 46	-11 26		
11	α ♃	1	4 26 21	+16 10	31	☽		23 11 54	-10 0	
	☽		5 15 18	+20 50		27 ♀	5	23 50 10	-4 29	
	η ♃	3	3 37 34	+23 35		☽		23 57 54	-5 33	
	α ♃	1	4 26 21	+16 10		12 Ceti	6	0 21 34	+4 53	
24	☽		6 17 42	+22 26	Settembre	1 44 ♀	6	0 16 53	+1 1	
	28 ⇒	6	18 4 18	-22 16		☽		0 43 18	-0 51	
	32 v i ⇒	5	18 36 18	-22 33		33 Ceti	6	1 2 1	+1 34	
	37 ξ 2 ⇒	5	18 44 7	-22 56		33 Ceti	6	1 2 1	+1 34	
	25	32 v i ⇒	5	18 47 49		-21 19	☽		1 29 0	+3 56
		32 v i ⇒	5	18 44 7		-22 56	3 65 ξ 1 Ceti	5	2 4 12	+8 4

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.
Settembre	3 ☽		^h 2 15 ['] 48 ["]	+ 8° 57'	Settembre	24 19 ☽	6	^h 20 45 ['] 23 ["]	-18° 33'
	87 μ Ceti	4	2 35 54	+ 9 24		22 η ☽	5	20 54 56	-20 30
	4 87 μ Ceti	4	2 35 54	+ 9 24		☽		21 19 54	-18 37
	☽		3 4 42	+13 0		40 γ ☽	4	21 30 52	-17 25
	5 ☽		3 56 18	+16 54		25 40 γ ☽	4	21 30 52	-17 25
6	54 γ ♀	3.4	4 10 20	+15 13	26	☽		22 9 0	-15 21
	54 γ ♀	3.4	4 10 20	+15 13		57 σ ≡	5	22 21 51	-11 31
	α ♀	1	4 26 21	+16 10		71 τ 2 ≡	5.6	22 40 47	-14 28
	☽		4 51 30	+20 2		57 σ ≡	5	22 21 51	-11 31
7	☽		5 50 30	+22 6	71 τ 2 ≡	5.6	22 40 47	-14 28	
8	24 γ □	3	6 28 4	+16 32	27	☽		22 56 30	-11 26
	27 ε □	3	6 33 40	+25 17		95 χ 3 ≡	5	23 10 18	-10 31
	24 γ □	3	6 28 4	+16 32		95 χ 3 ≡	5	23 10 18	-10 31
	27 ε □	3	6 33 40	+25 17		☽		23 42 48	- 7 2
	☽		6 52 42	+22 49		29 q ♀	5	23 53 18	- 3 57
9	24 γ □	3	6 28 4	+16 32	28	4 Ceti	7	23 59 13	- 3 28
	27 ε □	3	6 33 40	+25 17		29 q ♀	5	23 53 18	- 3 57
	☽		7 57 0	+21 59		4 Ceti	7	23 59 13	- 3 28
	21 26 ⇒	6	18 31 42	-23 59		☽		0 28 30	- 2 20
	☽		18 40 48	-22 53	20 m Ceti	5	0 44 31	- 2 3	
22	39 o ⇒	4.5	18 54 42	-21 59	29	20 m Ceti	5	0 44 31	- 2 3
	(61) ⇒	6	19 10 39	-22 42		26 Ceti	6.7	0 55 16	+ 0 28
	39 o ⇒	4.5	18 54 42	-21 59		33 Ceti	6	1 2 0	+ 1 34
	(61) ⇒	6	19 10 39	-22 42		☽		1 14 12	+ 2 31
	☽		19 35 36	-22 52		30 ☽		2 0 48	+ 7 19
23	4 ☽	6	20 8 14	-22 19	Ottobre	1 73 ξ 2 Ceti	5	2 19 19	+ 7 42
	4 ☽	6	20 8 14	-22 19		73 ξ 2 Ceti	5	2 19 19	+ 7 42
	☽		20 28 42	-21 3		☽		2 49 6	+11 53
	19 ☽	6	20 45 23	-18 33		2 5 f ♀	5	3 21 42	+12 21
	22 η ☽	5	20 54 56	-20 30		☽		3 39 48	+15 59

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.
Ottobre	3 61 δ ☽	4	4 ^h 13' 21"	+17° 9'	Ottobre	22 49 δ ☽	3.4	21 ^h 37' 51"	-16° 53'
	α ☽	1	4 26 21	+16 10		☽	21 51 54	-16 48	
	☽		4 33 30	+19 23		56 f ☽	6	22 21 22	-15 26
	4 ☽		5 30 18	+21 48		56 f ☽	6	22 21 22	-15 26
	13 μ □	3	6 12 54	+22 36		☽		22 39 54	-13 4
	5 13 μ □	3	6 12 54	+22 36		83 h 1 ☽	6	22 56 29	- 8 35
	☽		6 30 6	+22 59		95 χ 3 ☽	5	23 10 18	-10 31
	55 δ □	3.4	7 10 10	+22 17	24	83 h 1 ☽	6	22 56 29	- 8 35
6 55 δ □	3.4	7 10 10	+22 17	95 χ 3 ☽		5	23 10 18	-10 31	
☽		7 31 54	+22 45	☽			23 26 24	- 8 47	
	17 ε Ω	3	9 36 22	+24 32	25	30 r ☽	4.5	23 53 26	- 6 56
7 55 δ □	3.4	7 10 10	+22 17	30 r ☽		4.5	23 53 26	- 6 56	
☽		8 34 24	+20 58	☽			0 12 12	- 4 8	
	17 ε Ω	3	9 36 22	+24 32		(120) ☽	6.7	0 27 1	- 1 25
8 47 δ ☽	4.5	8 35 12	+18° 46'		20 m Ceti	5	0 44 32	- 2 3	
	☽		9 36 24	+17 44	26	(120) ☽	6.7	0 27 1	- 1 25
30 n Ω	3.4	9 58 14	+17 34	20 m Ceti		5	0 44 32	- 2 3	
(4) ☽	6	19 2 30	-21 56	☽			0 57 54	+ 0 46	
	☽		19 14 48	-23 4		106 ν ☽	5	1 32 47	+ 4 39
	56 f ☽	6	19 36 38	-20 9	27	106 ν ☽	5	1 32 47	+ 4 39
	(351) ☽	6	19 51 20	-23 11	28	☽		1 44 30	+ 5 41
56 f ☽	6	19 36 38	-20 9	65 ξ ₁ Ceti		5	2 4 12	+ 8 4	
(351) ☽	6	19 51 29	-23 11	73 ξ ₂ Ceti		5	2 19 20	+ 7 43	
☽		20 9 30	-21 59	65 ξ ₁ Ceti		5	2 4 12	+ 8 4	
20 ☽	6	20 50 8	-19 40	73 ξ ₂ Ceti		5	2 19 20	+ 7 43	
	20 ☽	6	20 50 8	-19 40	29	☽	6	2 32 36	+10 27
☽		21 1 48	-19 50	43 σ γ		6	2 42 19	+14 24	
40 ν ☽	4	21 30 51	-17 25	43 σ γ		6.7	2 42 19	+14 24	
49 δ ☽	3.4	21 37 51	-16 53	(4) Ceti			3 2 15	+12 25	
22 40 ν ☽	4	21 30 51	-17 25	☽			3 23 0	+14 51	

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	
Ottobre	30 43 ω I ♃	6	3 ^h 59 ['] 29 ^{''}	+19° 10'	Novembre	17 28 φ ♂	6	21 ^h 6 ['] 8 ^{''}	-21° 20'	
	5 ω 2 ♃	5.6	4 7 31	+20 10		33 ♂	6	21 14 42	-21 33	
	♃		4 16 18	+18 35		18 22 η ♂	5	20 54 55	-20 30	
	31 172 ♃	6	4 36 33	+18 26		28 φ ♂	6	21 6 8	-21 20	
	102 ι ♃	4.5	4 53 10	+21 21	♃		21 32 18	-18 20		
Novembre	♃		5 12 42	+21 24	19	19 x ≍	6	21 53 20	-17 46	
	1 123 ζ ♃	3.4	5 27 42	+21 2		19 x ≍	6	21 53 20	-17 46	
	1 H □	5	5 54 1	+23 16		♃		22 21 18	-14 49	
	♃		6 11 54	+23 1		70 ≍	6	22 39 45	-11 26	
	18 v □	5	6 19 4	+20 19	74 k ≍	6	22 44 42	-12 30		
	2	43 ζ □	4	6 54 12	+20 48	20	70 ≍	6	22 39 45	-11 26
		♃		7 12 54	+23 14		74 k ≍	6	22 44 42	-12 30
		77 x □	4	7 34 24	+24 48	♃		23 8 24	-10 43	
		3	9 μ I ♃	6	7 56 26	+23 7	21 (190) ≍	6.7	23 40 0	-7 18
	♃			8 14 30	+21 57	(190) ≍	6.7	23 40 0	-7 18	
4	43 ρ ♃	5	8 33 39	+22 4	22	♃		23 54 12	-6 11	
	♃		9 15 18	+19 15		(60) Ceti	6.7	0 16 0	-3 8	
	30 η Ω	3.4	9 58 14	+17 34		12 n Ceti	6	0 21 33	-4 53	
	41 γ Ω	2	10 10 47	+20 41		(60) Ceti	6.7	0 16 0	-3 8	
5 α Ω	1	9 59 29	+12 47	12 n Ceti	6	0 21 33	-4 53			
6	♃		10 14 30	+15 16	23	♃		0 39 36	-1 21	
	β Ω	2.3	11 40 33	+15 30		33 Ceti	6	1 2 0	+1 34	
	α Ω	1	9 59 29	+12 47		33 Ceti	6	1 2 0	+1 34	
	47 ρ Ω	4	10 24 1	+10 10		♃		1 25 30	+3 36	
	♃		11 12 6	+10 17	110 o ♃	5	1 36 38	+8 19		
7	α Ω	1	9 59 29	+12 47	24	(225) Ceti	7	1 51 16	+5 14	
	β II ♃	3.4	11 42 0	+2 42		110 o ♃	5	1 36 38	+8 19	
	♃		12 8 12	+4 38		(225) Ceti	7	1 51 16	+5 14	
	17	♃		20 40 42		-21 3	♃		2 13 0	+8 30
22 η ♂		5	20 54 55	-20 30	58 γ	5.6	2 35 54	+11 45		

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.
Novembre	25 38 Υ	5.6	^h 2 35' 54" ^l	+11° 45'	Dicembre	3 β Ω	2.3	^h 11 40' 34" ^l	+15° 30'
	D		3 2 42	+13 9		43 δ M	3.4	12 47 13	+ 4 18
	(103) C	7	3 30 2	+16 0		4 β Ω	2.3	11 40 34	+15 30
	(187) C	7	3 43 40	+16 50		D		11 49 48	+ 6 43
	(103) C	7	3 30 2	+16 0		43 δ M	3.4	12 47 13	+ 4 18
27	(187) C	7	3 43 40	+16 50	5 β M	3.4	11 42 1	+ 2 42	
	D		3 55 30	+17 16	D		12 43 48	+ 0 58	
	74 ε C	4	4 18 55	+18 48	α M	1	15 16 25	-10 17	
	43 ω^1 C	6	3 59 30	+19 10	6 β M	3.4	11 42 1	+ 2 42	
	50 ω^2 C	5.6	4 7 32	+20 10	α M	1	15 16 25	-10 17	
28	74 ε C	4	4 18 55	+18 48	D		13 37 30	- 4 49	
	D		4 51 48	+20 34	16 51 μ χ	5	21 44 12	-14 20	
	132 C	5	5 38 47	+24 30	D		22 1 0	-16 30	
	54 χ^1 Or.	5	5 44 32	+20 14	50 \approx	6	22 15 31	-14 22	
	D		5 31 18	+22 42	56 f \approx	6	22 21 21	-15 26	
29	27 ε \square	3	6 33 41	+25 18	17 50 \approx	6	22 15 31	-14 22	
	37 \square	6	6 45 4	+25 35	56 f \approx	6	22 21 21	-15 26	
	D		6 53 12	+23 27	D		22 49 6	-12 37	
	48 M \square	6	7 2 19	+24 24	95 χ^3 \approx	5	23 10 18	-10 31	
	77 \times \square	4	7 34 24	+24 48	18 95 χ^3 \approx	5	23 10 18	-10 31	
Dicembre	D		7 55 48	+22 40	D		23 35 18	- 8 15	
	33 η C	6	8 23 3	+21 1	27 p χ	5	23 50 9	- 4 29	
	33 η C	6	8 23 3	+21 1	335 χ	5	23 56 49	- 6 38	
	D		8 57 30	+20 22	19 27 p χ	5	23 50 9	- 4 29	
	83 C	6	9 9 40	+18 25	335 χ	5	23 56 49	- 6 38	
2	18 Ω	6	9 37 24	+12 34	D		0 20 30	- 3 33	
	27 ν Ω	5.6	9 49 15	+13 14	20 m Ceti	5	0 44 31	- 2 3	
	D		9 57 12	+16 44	20 m Ceti	5	0 44 31	- 2 3	
	27 Ω	6	10 7 53	+14 33	D		1 5 42	+ 1 21	
	D		10 54 30	+12 5	98 μ χ	5	1 21 28	+ 5 17	

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Dicembre	20 106 ν ♀	5	1 32 47 ^h 4 ['] 39 ^{''}	+ 4° 39'	Dicembre	25 141 ♂ ♃	6	5 51 40 ^h 22 ['] 23 ^{''}	+22° 23'
	21 98 μ ♀	5	1 21 28	+ 5 17		26 141 ♂ ♃	6	5 51 40	+22 23
	106 ν ♀	5	1 32 47	+ 4 39		7 η □	4.3	6 4 51	+22 33
	♃		1 51 42	+ 6 16		13 μ □	3	6 12 55	+22 36
	65 ξ 1 Ceti	5	2 4 12	+ 8 4	♃		6 26 36	+23 20	
22	65 ξ 1 Ceti	5	2 4 12	+ 8 4	27	53 δ □	3.4	7 10 10	+22 17
	♃		2 39 42	+11 2		♃		7 30 42	+23 12
	(4) Ceti	6.7	3 2 15	+12 25		28 19 λ ♃	6	8 10 37	+24 33
	5 f ♃	5.6	3 21 42	+12 22	33 η ♃	6	8 23 5	+21 0	
23	(4) Ceti	6.7	3 2 15	+12 25	♃		8 34 54	+21 25	
24	5 f ♃	5.6	3 21 42	+12 22	29	79 ♃	6	9 0 47	+22 40
	♃		3 30 48	+15 25		83 ♃	6	9 9 41	+18 24
	61 δ 1 ♃	4	4 13 21	+17 9		♃		9 37 12	+18 9
	61 δ 1 ♃	4	4 13 21	+17 9		30 η ♃	3.4	9 58 13	+17 34
	♃		4 25 36	+19 9	30 α ♃	1	9 59 29	+12 47	
25	102 ι ♃	4.5	4 53 11	+21 21	31	46 ι ♃	6	10 23 18	+15 0
	106 l 1 ♃	5.6	4 57 59	+20 12		♃		10 36 42	+13 41
	102 ι ♃	4.5	4 53 11	+21 21		77 σ ♃	4	11 12 33	+ 6 56
	106 l 1 ♃	5.6	4 57 59	+20 12		♃		11 33 24	+ 8 26
	♃		5 24 4	+21 54	4 ξ 2 ♃	5.6	11 39 20	+ 9 10	

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI

DELL' ANNO 1833.

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI

DELL' ANNO 1833.

NUOVE TAVOLE
DE' MOTI APPARENTI DEL SOLE
PEL
MERIDIANO DI MILANO
CALCOLATE SUI PIÙ MODERNI ELEMENTI
DA
FRANCESCO CARLINI.

Sono oramai 22 anni che in queste Effemeridi vennero pubblicate le mie prime tavole del Sole, nelle quali essendo lo scopo nostro principale quello di mostrare come la ricerca dei luoghi dei corpi celesti per un tempo dato o per una serie continua di giorni poteva ridursi, mercè d'una opportuna scelta dell'unità di misura per esprimere gli argomenti, ad una grande facilità e speditezza, aveva creduto conveniente d'attenermi agli elementi che pochi anni prima erano stati determinati dall'astronomo Delambre. In quest'intervallo di tempo si moltiplicarono le osservazioni, si migliorarono gli stromenti e si perfezionarono alcune parti del calcolo delle perturbazioni; era perciò giunto il tempo di profittare di siffatti lavori per riprodurre le prime tavole con tutti i possibili miglioramenti.

Dopo avere a tal fine riuniti i risultati ottenuti da diversi calcolatori (*), mi sono determinato a ritenere gli elementi che seguono.

(*) Burckhardt, Sur les masses des planètes nella *Counaissance des tems pour 1810.*

South, On the discordances Between the sun's ecc., dalle *Trans. filos.* 1826.
Ricchebach, *Opuscoli astronomici*, Roma 1824; *Espos. storica ecc.*, Roma 1830.
Brioschi, *Comentarj astronomici*, Napoli 1826.

Poisson, *Mémoire sur le mouvement de la Terre autour de son centre de gravité.*

Le epoche della longitudine e del perigeo, i moti medj siderei, l'eccentricità, l'obblività dell'eclittica, la sua diminuzione annua sono quelli dati dal sig. Bessel e dedotti dalle sue osservazioni paragonate colle osservazioni di Bradley.

La costante della precessione degli equinozj è stata da me dedotta dai dati stessi del sig. Bessel con alcune modificazioni al metodo di calcolo (V. Appendice al prec. volume di queste Effemeridi, p. 59).

I termini dipendenti dalle potenze superiori del tempo nell'espressione dell'obblività dell'eclittica sono dedotti dalle formole del sig. Poisson, quelli dell'espressione della precessione suddetta sono i medesimi usati nelle prime mie tavole limitati però ai soli proporzionali al quadrato del tempo, essendosi riconosciuto che la forma di seni e coseni data dal Laplace alle espressioni medesime è per sua natura arbitraria, e non è esatta se non in quanto combina nei due primi termini col valore che si troverebbe conservando le serie sotto la loro forma originale. Seguendo la scorta del medesimo sig. Bessel, ho adottate nel calcolo delle perturbazioni le masse di Venere e di Marte determinate da Burckhardt. Le ineguaglianze poi provenienti dalla perturbazione lunare sono quelle da me determinate nelle succitate Effemeridi, le quali suppongono la massa lunare eguale ad un ottantesimo della Terra.

Ho conservati i coefficienti della nutazione dati dal sig. Lindenau, sebbene dipendano da una massa della Luna notabilmente più piccola della precedente, e ciò pel solo fine di non introdurre una discordanza fra le posizioni del Sole riferite all'equinozio mobile e quelle delle stelle calcolate colle tavole di nutazione usate più comunemente. Per lo stesso motivo non

Nicolai, *Astronom. Jahrbuch* 1820.

Bessel, *Astronom. Nachr.*, n.° 92 e 133.

Airy, *Transaz. filos.* 1828, p. 25.

Richardson, *Memoirs of the astronom. society*, T. IV, p.° I, pag. 59.

Effemeridi astronomiche di Milano pel 1832, appendice p. 64.

ho creduto conveniente di variare il coefficiente dell'aberrazione dato dal Delambre per sostituirvi quello ultimamente determinato dal sig. Richardson.

Per ultimo le variazioni secolari del perigeo e dell'eccentricità sono quelle calcolate dal sig. Nicolai e modificate dal sig. Bessel coll'introduzione delle suddette masse di Venere e di Marte.

Mostreremo ora l'uso delle tavole recando alcuni esempi.

ESEMPIO I.

Si cerca la longitudine vera, l'ascensione retta vera, l'ascensione retta media ed il moto orario del Sole, ed inoltre l'obliquità dell'eclittica, l'equazione del tempo e il logaritmo della distanza della Terra dal Sole pel giorno 13 novembre 1805 a $4^h 19' 14'',8$ di tempo medio astronomico a Milano.

Incomincio dal ridurre il giorno del mese, le ore, i minuti ed i secondi in giorni dell'anno e decimali di giorno, alla qual riduzione serve la tavola I. In questa trovo che il giorno 0 di novembre corrisponde nell'anno comune al giorno 304, a cui aggiungendo i 13 giorni, e di più le ore, i minuti ed i secondi ridotti in decimali di giorno, come può vedersi qui sotto, trovo che il giorno dell'anno per cui deve farsi il calcolo è 317,18003

novembre 0 ^{sioc.}	304
13	13
4 ^h	0,16667
19'	0,01319
15"	0,00017
giorno dell'anno =	<u>317,18003.</u>

Giò posto nella tavola II di contro all'anno 1805, prendo il numero A = 2,08422, B = 29,19, C = 240, D = 1198, E = 14,76, F = 25,05, G = 25,29 ed H = 9,7. Alle prime quattro di queste costanti aggiungo il giorno dell'anno, ed ottengo gli argomenti delle equazioni 1.^a, 2.^a, 3.^a e 4.^a rispettivamente eguali a 319,26425; 346,37; 557; 1515. La

stessa tavola II mi dà per l'anno 1805 il termine costante della longitudine del Sole = $9^{\circ} 9' 34'' 32''{,}8$.

Nella tavola III trovo che all'argomento 319,2 (cioè di contro al numero 319 nella colonna verticale, e sotto 0,2 nell'orizzontale) corrisponde la prima equazione = $10^{\circ} 11' 12' 39''{,}8$ (*), e la scrivo sotto al termine costante della longitudine del Sole. Per fare la parte proporzionale, che è sempre additiva, moltiplico la differenza $362''{,}9$ presa nella stessa tavola III per 0,6425, cioè per le quattro ultime cifre dell'argomento divise per 10000, ed ottengo il prodotto = $233''{,}2 = 3' 53''{,}2$. A questa parte proporzionale unisco la variazione della prima equazione, la quale si trova moltiplicando la variazione annua presa nella tavola IV, = $0''{,}3160$ per $1805 - 1800 = + 5$.

Coll'argomento: *giorno dell'anno* + $B = 346,37$ cerco nella tavola V la seconda equazione, la quale, presa la piccola parte proporzionale corrispondente a 0,37, risulta = $0''{,}1$. Parimente coll'argomento: *giorno dell'anno* + $C = 557$ trovo nella tavola VI l'equazione terza = $0''{,}6$, e coll'argomento: *giorno dell'anno* + $D = 1515$ nella tavola VII la nutazione = $33''{,}3$.

Le quattro restanti equazioni prodotte dalle perturbazioni dei pianeti sono date dalle tavole IX, X, XI e XII, le quali sono a doppia entrata, ed hanno per argomenti il giorno dell'anno = 317, ed uno de' numeri E, F, G, H. Nel calcolare queste equazioni si può evitare l'imbarazzo di prendere le parti proporzionali in due sensi diversi, ciò che si ottiene nel modo seguente: Si cerchino prima i valori di ciascuna equazione corrispondenti al giorno 310, e se ne faccia la somma, la quale si troverà = $20''{,}8$; si cerchi di poi la stessa somma pel giorno

(*) Questa tavola è disposta nel modo con cui si sogliono comunemente disporre le tavole logaritmiche, vale a dire che il numero isolato che si trova nella seconda colonna sotto gl'indici 0,0 e 0,5 e che esprime il numero de' segni dell'equazione, si deve supporre ripetuto anche nelle quattro colonne seguenti. Nel nostro caso, per esempio, si prenderanno 10° nella seconda colonna ed $11^{\circ} 12' 39''{,}8$ nella colonna quarta.

320, la quale risulta = $23''{,}5$. La differenza fra queste due somme essendo $2''{,}7$, sarà là somma delle quattro equazioni pel giorno $317 = 20''{,}8 + \frac{2''{,}7 \times 7}{10} = 22''{,}7$.

Riunendo questo numero col termine costante della longitudine del Sole e colle prime quattro equazioni già trovate, si avrà la longitudine vera del Sole presa dall'equinozio vero, ed affetta dalla parte costante e dalla parte variabile dell'aberrazione della luce = $7^s 20^o 52' 4''{,}1$.

Dalla trovata longitudine deduco per mezzo della tavola XXI la riduzione dell'eclittica all'equatore per l'obliquità di $23^o 28' 0''$, = $-2^o 26' 23''{,}6$; ma poichè l'obliquità dell'eclittica è realmente, come troveremo più sotto, = $23^o 27' 53''{,}6$, e la riduzione diminuisce di $2''{,}16$ per $10''$ di diminuzione dell'obliquità, questa riduzione dovrà essere = $-2^o 26' 22''{,}2$, la quale, applicata alla longitudine, dà l'ascension retta vera del Sole = $228^o 25' 41''{,}9$ ossia in tempo = $15^h 13' 42''{,}79$.

Nella tavola XXII si trova l'epoca dell'ascension retta media del Sole = $18^o 38' 40''{,}65$ e l'obliquità media dell'eclittica nel principio dell'anno 1805 = $23^o 27' 52''{,}52$. Applicando sì all'una che all'altra il movimento pei giorni dell'anno presi nella tavola XXIII, e la nutazione lunare dedotta dalla tavola XXIV, si avrà l'ascension retta media del Sole computata dall'equinozio vero = $15^h 29' 13''{,}22$, e l'obliquità apparente dell'eclittica = $23^o 27' 53''{,}61$.

La prima di queste due quantità sottratta dall'ascension retta vera = $15^h 13' 42''{,}79$ dà l'equazione del tempo = $-15' 30''{,}43$. Dividendo per 2,4 la differenza della tavola III, che ha servito a formare la parte proporzionale della prima equazione, si trova il moto orario del Sole = $151''{,}2$.

Il logaritmo della distanza della Terra dal Sole dipende dagli stessi argomenti che hanno servito per la longitudine, eccettuato quello della nutazione, e risulta nel caso nostro = 9,9950789.

CALCOLO DEL LUOGO DEL SOLE

per l'anno 1805, 13 novembre a 4^h 19' 14",8.

1805.	A = 2,08422	B = 29,19	C = 240	D = 1198
gior. dell'anno	<u>317,18003</u>	<u>317,18</u>	<u>317</u>	<u>317</u>
	319,26425	346,37	557	1515
	0,6425			
diff. della tav. III	= <u>362",9</u>			
	192",75			
	38,55			
	1,29			
	58			
parte prop.	= 233",17	E 14,76	5. ^{na} equaz.	5",7
+ 5 × 0",3160	= + 1,58	F 25,05	6. ^{na}	7,3
		G 25,29	7. ^{na}	6,9
		H 9,7	8. ^{na}	0,9
par. prop. e var.	= <u>3 54,8</u>		Somma =	<u>20",8</u>
				<u>23",5</u>

1805. Term. cost. long.	= 9° 9' 34" 32",8
1. ^{na} equaz. (arg. 319,2)	10 11 12 39,8
parte prop. e var.	3 54,8
2. ^{da} equazione	0,1
3. ^{na}	0,6
4. ^{na}	33,3
5. ^{na} + 6. ^{na} + 7. ^{na} + 8. ^{na}	<u>22,7</u>
Longit. vera del ☉	= 7 20 52 4,1
rid. eclitt. all' equat.	= - 2 26 22,2
Asc. retta vera del ☉	{ = 228° 25' 41",9
	{ = 15 ^h 13' 42",79

1805. Term. cost. asc. r.	= 18 ^h 38' 40",65	Obb. me. = 23° 27' 52",52
moto in 310 giorni	20 22 12,05	moto in 317 gior. - 0,52
7	27 35,89	nutaz. lunare + 1,61
0,1	23,66	
0,08	18,93	Obb. app. 23 27 53,61
0,00003	0,01	
nutazione lunare	<u>2,03</u>	
Asc. r. med. del ☉	= 15 29 13,22	
Equaz. del tempo	= - 15 30,43	

Log. della dist. (arg. = 319) =	9,9950757		gior. 310	9	320
parte prop. per 0,26425	— 251				
variaz. = + 5 × + 1,26	+ 6		E	46	46
			F	59	46
	9,9950512		G	38	41
equaz. lunare 1. ^{ma} parte =	117		H	3	4
2. ^{da} parte =	20				
perturbazioni planetarie =	140	Somma	146	137	
Logaritmo della dist.	= 9,9950789				

Pel calcolo della latitudine del Sole si prendano nella tavola XXII i numeri K, L, M, N corrispondenti al 1805, e si aggiunga a ciascuno il giorno dell'anno; si avranno con questo mezzo gli argomenti delle quattro equazioni comprese nelle tavole XXV, XXVI e XXVII che formano la latitudine del Sole.

$$\begin{aligned}
 1805. \quad K &= 25,6, & K + 317,2 &= 342,8 \dots - 0'',34 \\
 L &= 24, & L + 317 &= 341 \dots - 0,07 \\
 M &= 202, & M + 317 &= 519 \dots + 0,05 \\
 N &= 430, & N + 317 &= 747 \dots - 0,03 \\
 && \text{Latitudine del Sole} &= - 0,39
 \end{aligned}$$

Nella seconda colonna della tavola XXVIII pel giorno 317 si trova il numero + 0,27, il quale moltiplicato per la latitudine del Sole dà la correzione dell'ascension retta in gradi = - 0'',1, cosicchè l'ascension retta corretta sarà = 228° 25' 41'',8.

Se la longitudine del Sole deve servire a calcolare il luogo di un pianeta, sarà necessario liberarla dall'aberrazione, al quale oggetto si aggiungerà 10'',1 al termine costante della longitudine del Sole e 0,00286 al numero A. Giova inoltre per lo più in questo caso computare tanto il luogo del Sole, quanto quello del pianeta dall'equinozio medio, ciò che si ottiene sostituendo l'equazione presa dalla tavola VIII coll'argomento 317 in luogo di quella data dalla tavola VII. Il restante dell'operazione rimarrà come prima. L'obliquità media

dell'eclittica si trova facilmente diminuendo l'epoca pel principio del 1805 data dalla tavola XXII = $23^{\circ} 27' 52'',52$ della quantità $\frac{0'',46 \times 317}{365} = 0'',40$.

Ter. cost. della long. = $\left\{ \begin{array}{l} 9^{\circ} 9' 34' 32'',8 \\ \quad \quad \quad + \quad 10,1 \end{array} \right.$	$A = \left\{ \begin{array}{l} 2,08422 \\ \quad \quad \quad + \quad 286 \end{array} \right.$
1. ^{ma} eq. (arg. = 319,2) = 10 11 12 39,8	gior. dell'an. = 317,18003
parte prop. e variaz. 4 5,1	
2. ^{da} equazione 0,1	argomento = 319,26711
3. ^{aa} equazione 0,6	
4. ^{ta} equaz. della tavola VIII 18,1	
5. ^{ta} + 6. ^{ta} + 7. ^{ma} + 8. ^{ta} 22,7	
Long. vera \odot dall'e- quin. med. senza l'aber. 7 20 52 9,3	

Se le ore $4^h 19' 14'',8$ per cui si cerca il luogo del Sole, in vece di essere di tempo medio, fossero di tempo vero, si calcolerà la longitudine vera affetta dall'aberrazione e nutazione e l'ascensione retta media per $4^h 19' 14'',8$ di tempo medio, e si troverà come sopra la prima = $7^{\circ} 20' 52' 4'',1$ e la seconda = $15^h 29' 13'',22$. In seguito coll'argomento: *giorno dell'anno* + *A* si cercherà nella tavola XXXII il moto della longitudine vera del Sole nell'intervallo che passa fra il tempo medio e il tempo vero = $-39'',0$ e il corrispondente movimento dell'ascensione retta media = $-2'',55$. La longitudine del Sole per $4^h 19' 14'',8$ di tempo vero sarà dunque = $7^{\circ} 20' 52' 4'',1 - 39'',0 = 7^{\circ} 20' 51' 25'',1$, e l'ascensione retta media = $15^h 29' 10'',67$. Dalla longitudine si deduce l'ascensione retta vera = $15^h 13' 40'',15$, e quindi l'equazione del tempo = $-15' 30'',52$; cosicchè il tempo medio corrispondente al dato tempo vero sarà $4^h 3' 44'',28$.

ESEMPIO II.

Si vuole la longitudine vera del Sole pel giorno 2 settembre 1811 a $22^h 43' 35''$ di tempo medio civile a Parigi. Per ridurre il tempo civile a tempo astronomico bisogna levarne 12^h , e per

ridurre il tempo del meridiano di Parigi al meridiano di Milano bisogna aggiungervi $27' 25''$. Si dovrà dunque calcolare il luogo del Sole pel 2 di settembre a $11^h 11' 0''$ di tempo medio astronomico a Milano dell'anno 1811, ed il calcolo si farà nel modo seguente:

	giorno dell'anno
settembre	243
2^s	2
11^h	0,45833
$11'$	0,00764
giorno dell'anno	<u>245,46597</u>

A = 1,52687	A + giorno dell'anno = 246,99284
B = 5,39	B + giorno dell'anno = 250,86
C = 373,	C + giorno dell'anno = 618,
D = 3389,	D + giorno dell'anno = 3634,

	giorno	<u>240</u>	<u>250</u>
E = 0,29	5. ^a equazione =	$18'',1$	$16'',9$
F = 4,82	6. ^a	15,5	15,0
G = 20,33	7. ^a	0,4	0,3
H = 7,1	8. ^a	0,3	0,2
	Somma =	<u>34,3</u>	<u>32,4</u>

1811. Termine costante	= $9^s 9^o 40' 40'',8$
1. ^a equazione (arg. = 246,9)	= $7 29 42 48,0$
parte proporzionale	5 24,0
variazione annua	3,7
2. ^a equazione	6,8
3. ^a	0,3
4. ^a	13,1
5. ^a + 6. ^a + 7. ^a + 8. ^a	<u>33,3</u>
Longitudine vera del ☉	= <u>5 9 29 50,0</u>

ESEMPIO III.

Si cerca il luogo del Sole del dì 30 ottobre 1007 a $16^{\text{h}} 17' 25''$ di tempo medio astronomico al meridiano di Milano.

Poichè l'anno dato non è compreso fra i limiti della tavola III, si decomporrà nelle due parti -8×100 e $+1807$. Ciò posto, si formerà il termine costante della longitudine del Sole corretto dalle equazioni secolari, aggiungendo a quello che corrisponde all'anno 1807 nella tavola II il moto per -8 secoli dato dalla tavola XXIX, ed applicando alla somma la quantità $-19'',5 \times 0,07 =$ al prodotto della differenza presa nella tavola moltiplicata per $\frac{1807 - 1800}{100}$. Gli argomenti delle equazioni

1.^a, 2.^a, 3.^a e 4.^a si troveranno riunendo in una sola somma il giorno dell'anno con uno de' numeri A, B, C, D pel 1807 e col rispettivo movimento in -8 secoli, e sottraendo dal risultato, se fa bisogno, il valore di una rivoluzione. Gli argomenti E, F, G, H delle ultime quattro equazioni si ottengono sommando semplicemente il valore di questi numeri che corrispondono al 1807 col movimento in -8 secoli, e togliendone, dov'è possibile, il rispettivo valore d'una rivoluzione. Si formeranno finalmente tanto il termine costante dell'ascensione retta media, quanto l'obliquità media dell'eclittica pel 1007, aggiungendo a queste quantità date pel 1807 il moto in -8 secoli preso nella tavola XXX e la differenza dell'equazione secolare moltiplicata per 0,07.

Trattandosi di un'epoca molto lontana dal 1800, oltre la variazione della prima equazione proporzionale al tempo $= -793 \times 0'',3034$, converrà tener conto dell'altra parte dipendente dalle seconde potenze del tempo, la quale si otterrà moltiplicando il numero $+0'',0259$ preso nella tavola XXXI pel quadrato del numero dei secoli e frazioni di secolo scorsi dopo il 1800, cioè per $(7,93)^2 = 62,9$, e si avrà la correzione della longitudine $= +1'',6$.

1807.	A = 1,5651	B = 20,9	C = 147	D = 1928
moto in -8 sec.	= 19,6459	17,2	180	134
giorno dell'anno	= 303,6788	303,7	304	304
	<u>324,8898</u>	<u>341,8</u>	<u>631</u>	<u>2366</u>
rivoluzione			412	
			<u>219</u>	

1807.	E = 29,4	F = 18,3	G = 23,6	H = 9
moto in -8 sec.	= 35,6	19,4	9,5	2
	<u>65,0</u>	<u>37,7</u>	<u>33,1</u>	<u>11</u>
rivoluzione	= 58,4		26,0	
	<u>6,6</u>		<u>7,1</u>	

1807. Termine costante della longitudine	= 9° 9' 36" 35",4
moto in -8 secoli + differ. × 0,07	11 16 23 20,4
1. ^{ma} equazione	10 16 51 45,3
parte proporzionale	5 26,6
correzione, tavola XXXI	1,6
2. ^{da} equazione	3,7
3. ^{ta}	0,3
4. ^{ta}	30,7
5. ^{ta} + 6. ^{ta} + 7. ^{ta} + 8. ^{ta}	26,1
	<u>7 12 58 10,1</u>
variazione annua della 1. ^{ma} equaz.	= - 4 0,6
Longitudine vera del ☉	= 7 12 54 9,5
riduzione dell'eclittica all'equatore	= - 2 28 35,6
Ascensione retta vera	{ = 7 10 25 33,9
	{ = 14 ^h 41' 42",26

1807. T. cost. asc. r.	= 18 ^h 36' 46",06	Obb. med.	= 23° 27' 51",6
-8 sec. + diff. × 0,07	0 22 51,11	..... +	6 4,1
moto in 300 giorni	19 42 46,50	moto in 303 ^{giorni}	- 0,2
3	11 49,67	nutazione	- 5,2
0,6	2 21,93		
0,07	16,56	Obb. app.	= 23 33 50,3
0,008	1,89		
0,0008	0,19		
nutazione	<u>1,88</u>		
Asc. retta media	= 14 56 55,79		
Equaz. del tempo	= - 15 13,53		

PER RIDURRE I GIORNI DEL MESE, LE ORE, I MINUTI ED I SECONDI
IN GIORNI DELL'ANNO E DECIMALI DI GIORNO.

Giorni del mese.	Giorni dell'anno.		Minuti.	Giorni.	Minuti.	Giorni.	Secondi.	Giorni.	Secondi.	Giorni.
	Com.	Bis.								
o Gennajo..	0	0	1	0,00069	31	0,02153	1	0,00001	31	0,00036
o Febbrajo .	31	31	2	0,00139	32	0,02222	2	0,00002	32	0,00057
o Marzo . . .	59	60	3	0,00208	33	0,02292	3	0,00003	33	0,00038
o Aprile . . .	90	91	4	0,00278	34	0,02361	4	0,00005	34	0,00039
o Maggio . .	120	121	5	0,00347	35	0,02431	5	0,00006	35	0,00041
o Giugno . . .	151	152								
o Luglio . . .	181	182	6	0,00417	36	0,02500	6	0,00007	36	0,00042
o Agosto . . .	212	213	7	0,00486	37	0,02569	7	0,00008	37	0,00043
o Settembre .	243	244	8	0,00556	38	0,02639	8	0,00009	38	0,00044
o Ottobre . .	273	274	9	0,00625	39	0,02708	9	0,00010	39	0,00045
o Novembre .	304	305	10	0,00694	40	0,02778	10	0,00012	40	0,00046
o Dicembre .	334	335								
			11	0,00764	41	0,02847	11	0,00013	41	0,00047
Ore	Giorni.		12	0,00833	42	0,02917	12	0,00114	42	0,00049
1	0,04167		13	0,00903	43	0,02986	13	0,00015	43	0,00050
2	0,08333		14	0,00972	44	0,03056	14	0,00016	44	0,00051
3	0,12500		15	0,01042	45	0,03125	15	0,00017	45	0,00052
4	0,16667									
5	0,20833		16	0,01111	46	0,03194	16	0,00019	46	0,00053
6	0,25000		17	0,01181	47	0,03264	17	0,00020	47	0,00054
7	0,29167		18	0,01250	48	0,03333	18	0,00021	48	0,00056
8	0,33333		19	0,01319	49	0,03403	19	0,00022	49	0,00057
9	0,37500		20	0,01389	50	0,03472	20	0,00023	50	0,00058
10	0,41667									
11	0,45833		21	0,01458	51	0,03542	21	0,00024	51	0,00059
12	0,50000		22	0,01528	52	0,03611	22	0,00025	52	0,00060
13	0,54167		23	0,01597	53	0,03681	23	0,00027	53	0,00061
14	0,58333		24	0,01667	54	0,03750	24	0,00028	54	0,00062
15	0,62500		25	0,01736	55	0,03819	25	0,00029	55	0,00064
16	0,66667									
17	0,70833		26	0,01806	56	0,03889	26	0,00030	56	0,00065
18	0,75000		27	0,01875	57	0,03958	27	0,00031	57	0,00066
19	0,79167		28	0,01944	58	0,04028	28	0,00032	58	0,00067
20	0,83333		29	0,02014	59	0,04097	29	0,00034	59	0,00068
21	0,87500		30	0,02083	60	0,04167	30	0,00035	60	0,00069
22	0,91667									
23	0,95833									

TERMINI COSTANTI DELLA LONGITUDINE DEL SOLE
E DEGLI ARGOMENTI DELLE EQUAZIONI.

Anni.	Termine costante della longitudine del Sole.	A	B	C	D	E	F	G	H
1750	9° 8' 38" 19,1	3,35988	21,99	331	1505	49,69	10,67	5,63	8,0
1751	9 8 39 20,4	3,10032	3,09	284	1870	27,79	7,28	17,80	7,6
1752B	9 8 40 21,7	2,84076	13,72	237	2235	5,90	3,89	3,97	7,1
1753	9 8 41 23,1	3,58120	25,36	191	2601	42,50	0,60	16,17	6,7
1754	9 8 42 24,4	3,32165	6,46	145	2966	20,61	37,10	2,34	6,3
1755	9 8 43 25,7	3,06209	17,09	98	3331	57,11	33,72	14,51	5,8
1756B	9 8 44 27,1	2,80253	27,72	51	3696	35,22	30,33	0,67	5,4
1757	9 8 45 28,4	3,54297	9,83	5	4062	13,42	27,04	12,87	5,0
1758	9 8 46 29,7	3,28342	20,46	370	4427	49,92	23,65	25,04	4,6
1759	9 8 47 31,1	3,02386	1,56	523	4792	28,03	20,26	11,21	4,1
1760B	9 8 48 32,4	2,76430	12,20	277	5157	6,14	16,87	23,38	3,7
1761	9 8 49 33,7	3,50474	23,83	251	5523	42,74	13,58	9,58	3,3
1762	9 8 50 35,1	3,24519	4,93	184	5888	20,85	10,20	21,74	2,9
1763	9 8 51 36,4	2,98563	15,37	137	6253	57,35	6,81	7,91	2,4
1764B	9 8 52 37,7	2,72607	26,20	91	6618	35,46	3,42	20,08	2,0
1765	9 8 53 39,1	3,46651	8,30	45	186	13,66	0,13	6,28	1,6
1766	9 8 54 40,4	3,20696	18,93	410	551	50,16	36,63	18,45	1,1
1767	9 8 55 41,8	2,94740	0,04	363	916	28,27	33,24	4,62	0,7
1768B	9 8 56 43,1	2,68784	10,67	316	1281	6,38	29,85	16,78	0,3
1769	9 8 57 44,4	3,42828	22,30	270	1647	42,98	26,56	2,99	12,5
1770	9 8 58 45,8	3,16873	3,40	224	2012	21,09	23,18	15,15	12,0
1771	9 8 59 47,1	2,90917	14,04	177	2377	57,59	19,79	1,32	11,6
1772B	9 9 0 48,4	2,64961	24,67	130	2742	35,70	16,40	13,49	11,2
1773	9 9 1 49,8	3,39005	6,77	84	3108	13,90	13,11	25,69	10,7
1774	9 9 2 51,1	3,13050	17,41	38	3473	50,40	9,72	11,86	10,3
1775	9 9 3 52,5	2,87094	28,04	402	3838	28,51	6,34	24,02	9,9
1776B	9 9 4 53,7	2,61138	9,14	356	4203	6,62	2,95	10,19	9,5
1777	9 9 5 55,1	3,35182	20,77	309	4569	43,22	39,55	22,39	9,0
1778	9 9 6 56,4	3,09227	1,88	262	4934	21,33	36,16	8,56	8,6
1779	9 9 7 57,8	2,83271	12,51	215	5299	57,83	32,77	20,73	8,2
1780B	9 9 8 59,1	2,57315	23,14	169	5664	35,94	29,38	6,90	7,8

Se si cerca la longitudine del Sole libera dalla parte costante e dalla parte variabile dell'aberrazione, si aggiunga 10" al termine costante della longitudine e 0,00286 al numero A.

TERMINI COSTANTI DELLA LONGITUDINE DEL SOLE
E DEGLI ARGOMENTI DELLE EQUAZIONI.

Anni.	Termine costante della longitudine del Sole.				A	B	C	D	E	F	G	H
1780B	9	9	8	59,2	2,57315	23,14	169	5664	35,94	29,38	6,90	7,8
1781	9	9	10	0,5	3,31360	5,24	123	6030	14,14	26,09	19,10	7,3
1782	9	9	11	1,8	3,05404	15,88	76	6395	50,64	22,70	5,27	6,9
1783	9	9	12	3,2	2,79448	26,51	29	6760	28,75	19,32	17,43	6,5
1784B	9	9	13	4,5	2,53492	7,61	394	327	6,86	15,93	3,60	6,0
1785	9	9	14	5,9	3,27537	19,25	348	693	43,46	12,64	15,80	5,6
1786	9	9	15	7,2	3,01581	0,35	302	1058	21,57	9,25	1,97	5,2
1787	9	9	16	8,6	2,75625	10,98	255	1423	58,07	5,86	14,14	4,8
1788B	9	9	17	9,9	2,49669	21,62	208	1788	36,17	2,47	0,31	4,3
1789	9	9	18	11,2	3,23714	3,72	162	2154	14,38	39,07	12,51	3,9
1790	9	9	19	12,6	2,97758	14,35	115	2519	50,88	35,69	24,67	3,5
1791	9	9	20	13,9	2,71802	24,98	69	2884	28,99	32,30	10,84	3,0
1792B	9	9	21	15,3	2,45846	6,09	22	3249	7,10	28,91	23,01	2,6
1793	9	9	22	16,6	3,19891	17,72	388	3615	43,70	25,62	9,21	2,2
1794	9	9	23	18,0	2,93935	28,35	341	3980	21,81	22,23	21,38	1,8
1795	9	9	24	19,3	2,67979	9,45	294	4345	58,31	18,84	7,55	1,3
1796B	9	9	25	20,6	2,42023	20,09	248	4710	36,41	15,46	19,71	0,9
1797	9	9	26	22,0	3,16068	2,19	202	5076	14,62	12,17	5,91	0,5
1798	9	9	27	23,3	2,90112	12,82	155	5441	51,12	8,78	18,08	0,0
1799	9	9	28	24,7	2,64156	23,46	108	5806	29,23	5,39	4,25	12,2
1800C	9	9	29	26,0	2,38200	4,56	61	6171	7,34	2,00	16,42	11,8
1801	9	9	30	27,4	2,12245	15,19	15	6535	43,84	38,50	2,59	11,4
1802	9	9	31	28,7	1,86289	25,82	380	102	21,96	35,11	14,75	10,9
1803	9	9	32	30,1	1,60333	6,92	333	467	0,05	31,73	0,92	10,3
1804B	9	9	33	31,4	1,34377	17,55	286	832	36,55	28,34	13,09	10,1
1805	9	9	34	32,8	2,08422	29,19	240	1198	14,76	25,05	25,29	9,7
1806	9	9	35	34,1	1,82466	10,29	194	1563	51,26	21,66	11,46	9,2
1807	9	9	36	35,4	1,56510	20,92	147	1928	29,37	18,27	23,62	8,8
1808B	9	9	37	36,8	1,30554	2,02	100	2293	7,48	14,88	9,79	8,4
1809	9	9	38	38,1	2,04599	13,66	54	2659	44,08	11,59	21,99	7,9
1810	9	9	39	39,5	1,78643	24,29	8	3024	22,18	8,21	8,16	7,5

TAVOLA II.

TERMINI COSTANTI DELLA LONGITUDINE DEL SOLE
E DEGLI ARGOMENTI DELLE EQUAZIONI.

Anni.	Termine costante della longitudine del Sole.		A	B	C	D	E	F	G	H
1810	9	9 39 39,5	1,78643	24,29	8	3024	22,18	8,21	8,16	7,5
1811	9	9 40 40,8	1,52687	5,39	373	3389	0,29	4,82	20,33	7,1
1812B	9	9 41 42,2	1,26752	16,02	327	3754	36,79	1,43	6,50	6,7
1813	9	9 42 43,5	2,00776	27,66	281	4120	15,00	38,03	18,70	6,2
1814	9	9 43 44,9	1,74820	8,76	234	4485	51,50	34,64	4,86	5,8
1815	9	9 44 46,2	1,48864	19,39	187	4850	29,61	31,25	17,03	5,4
1816B	9	9 45 47,6	1,22099	0,50	140	5215	7,72	27,87	3,20	4,9
1817	9	9 46 48,9	1,96953	12,13	95	5581	44,52	24,57	15,40	4,5
1818	9	9 47 50,2	1,70997	22,76	48	5946	22,42	21,19	1,57	4,1
1819	9	9 48 51,6	1,45041	3,86	1	6311	0,53	17,80	13,74	3,7
1820B	9	9 49 52,9	1,19086	14,50	366	6676	37,03	14,41	25,90	3,3
1821	9	9 50 54,3	1,93130	26,13	320	244	15,24	11,12	12,10	2,8
1822	9	9 51 55,6	1,67174	7,23	273	609	51,74	7,73	24,27	2,4
1823	9	9 52 57,0	1,41218	17,87	227	974	29,85	4,35	10,44	2,0
1824B	9	9 53 58,3	1,15263	28,50	180	1339	7,96	0,96	22,61	1,5
1825	9	9 54 59,7	1,89307	10,60	134	1705	44,56	37,56	8,81	1,1
1826	9	9 56 1,0	1,63351	21,23	87	2070	22,66	34,17	20,97	0,7
1827	9	9 57 2,4	1,37395	2,33	41	2435	0,77	30,78	7,14	0,3
1828B	9	9 58 3,7	1,11440	12,97	406	2800	37,27	27,39	19,31	12,4
1829	9	9 59 5,0	1,85484	24,60	360	3166	15,48	24,10	5,51	12,0
1830	9	10 0 6,4	1,59528	5,70	313	3531	51,98	20,71	17,68	11,6
1831	9	10 1 7,7	1,33572	16,34	266	3896	30,09	17,33	3,85	11,1
1832B	9	10 2 9,1	1,07617	26,97	219	4261	8,20	13,94	16,01	10,7
1833	9	10 3 10,4	1,81661	9,07	174	4627	44,80	10,65	2,22	10,3
1834	9	10 4 11,8	1,55705	19,70	127	4992	22,90	7,26	14,38	9,9
1835	9	10 5 13,1	1,29749	0,81	80	5357	1,01	3,87	0,55	9,4
1836B	9	10 6 14,5	1,03794	11,44	33	5722	37,51	0,48	12,72	9,0
1837	9	10 7 15,8	1,77838	23,07	399	6088	15,72	37,09	24,92	8,6
1838	9	10 8 17,2	1,51882	4,18	352	6453	52,22	33,69	11,09	8,1
1839	9	10 9 18,5	1,25927	14,81	306	20	30,33	30,31	23,25	7,7
1840B	9	10 10 19,8	0,99971	25,44	259	385	8,44	26,92	9,42	7,3

TERMINI COSTANTI DELLA LONGITUDINE DEL SOLE
E DEGLI ARGOMENTI DELLE EQUAZIONI.

Anni.	Termine costante della longitudine del Sole.				A	B	C	D	E	F	G	H
1840 ^B	9	10	10	20,0	0,99971	25,44	259	385	8,44	26,92	9,42	7,3
1841	9	10	11	21,4	1,74015	7,54	213	751	45,04	23,63	21,62	6,9
1842	9	10	12	22,8	1,48059	18,18	166	1116	23,14	20,24	7,79	6,4
1843	9	10	13	24,1	1,22104	28,81	120	1481	1,25	16,85	19,96	6,0
1844 ^B	9	10	14	25,5	0,96148	9,91	73	1846	37,75	13,47	6,13	5,6
1845	9	10	15	26,8	0,70192	21,55	27	2212	15,96	10,17	18,33	5,2
1846	9	10	16	28,2	1,44236	2,65	392	2577	52,46	6,79	4,50	4,7
1847	9	10	17	29,5	1,18281	13,28	345	2942	30,57	3,40	16,66	4,3
1848 ^B	9	10	18	30,9	0,92325	23,91	298	3307	8,67	0,01	2,83	3,9
1849	9	10	19	32,2	0,66369	6,02	253	3673	45,27	36,61	15,03	3,4
1850	9	10	20	33,6	1,40413	16,65	206	4038	23,38	33,22	1,20	3,0
1851	9	10	21	35,0	1,14458	27,28	159	4403	1,49	29,83	13,37	2,6
1852 ^B	9	10	22	36,5	0,88502	8,38	112	4768	57,99	26,45	25,53	2,2
1853	9	10	23	37,7	0,62546	20,02	67	5134	16,20	23,16	11,74	1,7
1854	9	10	24	39,0	1,36590	1,12	20	5499	52,70	19,77	23,90	1,3
1855	9	10	25	40,4	1,10635	11,75	385	5864	30,81	16,38	10,07	0,9
1856 ^B	9	10	26	41,8	0,84679	22,38	338	6229	8,91	12,99	22,24	0,4
1857	9	10	27	43,1	1,58723	4,49	292	6595	45,51	9,70	8,44	0,0
1858	9	10	28	44,5	1,32767	15,12	245	162	23,62	6,31	20,61	12,2
1859	9	10	29	45,8	1,06812	25,75	199	527	1,73	2,93	6,78	11,8
1860 ^B	9	10	30	47,2	0,80856	6,86	152	892	38,23	39,43	18,94	11,3
1861	9	10	31	48,6	1,54900	18,49	106	1258	16,44	36,14	5,14	10,9
1862	9	10	32	49,9	1,28944	29,12	59	1623	52,94	32,75	17,31	10,5
1863	9	10	33	51,3	1,02989	10,22	13	1988	31,05	29,36	3,48	10,1
1864 ^B	9	10	34	52,6	0,77033	20,86	378	2353	9,15	25,97	15,65	9,6
1865	9	10	35	54,0	1,51077	2,96	332	2719	45,75	22,68	1,85	9,2
1866	9	10	36	55,4	1,25121	13,59	285	3084	23,86	19,30	14,01	8,8
1867	9	10	37	56,7	0,99166	24,22	238	3449	1,97	15,91	0,18	8,3
1868 ^B	9	10	38	58,1	0,73210	5,33	191	3814	38,47	12,52	12,35	7,9
1869	9	10	39	59,4	1,47254	16,96	146	4180	16,68	9,23	24,55	7,5
1870	9	10	41	0,8	1,21299	27,60	99	4545	53,18	5,84	10,72	7,1

TERMINI COSTANTI DELLA LONGITUDINE DEL SOLE
E DEGLI ARGOMENTI DELLE EQUAZIONI.

Anni.	Termine costante della longitudine del Sole.				A	B	C	D	E	F	G	H
1870	9	10	41	0,8	1,21209	27,60	99	4545	55,18	5,84	10,72	7,1
1871	9	10	42	2,2	0,95343	8,60	52	4910	31,28	2,45	22,89	6,6
1872B	9	10	43	3,5	0,69387	19,33	5	5275	9,39	38,95	9,05	6,2
1873	9	10	44	4,9	1,43431	1,43	371	5641	45,99	35,66	21,25	5,8
1874	9	10	45	6,3	1,17476	12,06	324	6006	24,10	32,28	7,42	5,3
1875	9	10	46	7,6	0,91520	22,70	278	6371	2,21	28,89	19,59	4,9
1876B	9	10	47	9,0	0,65564	3,80	231	6736	38,71	25,50	5,76	4,5
1877	9	10	48	10,4	0,39608	15,43	185	304	16,92	22,21	17,96	4,1
1878	9	10	49	11,7	1,13653	26,07	138	669	53,42	18,82	4,13	3,6
1879	9	10	50	13,1	0,87697	7,17	91	1034	31,52	15,44	16,29	3,2
1880B	9	10	51	14,4	0,61741	17,80	45	1390	9,63	12,05	2,46	2,8
1881	9	10	52	15,8	1,55785	29,44	411	1765	46,23	8,76	14,66	2,3
1882	9	10	53	17,2	1,09830	10,54	364	2130	24,34	5,37	0,83	1,9
1883	9	10	54	18,5	0,83874	21,17	317	2495	2,45	1,98	13,90	1,5
1884B	9	10	55	19,9	0,57918	2,27	270	2860	38,95	38,48	25,17	1,1
1885	9	10	56	21,3	1,31962	13,91	225	3226	17,16	55,19	11,37	0,6
1886	9	10	57	22,6	1,06007	24,54	178	3591	53,66	31,80	25,53	0,2
1887	9	10	58	24,0	0,80051	5,64	131	3956	31,76	28,42	9,70	12,4
1888B	9	10	59	25,4	0,54095	16,27	84	4321	9,87	25,03	21,87	12,0
1889	9	11	0	26,7	1,28139	27,91	38	4687	46,47	21,74	8,07	11,5
1890	9	11	1	28,1	1,02184	9,01	403	5052	24,58	18,35	20,24	11,1
1891	9	11	2	29,5	0,76228	19,64	357	5417	2,69	14,96	6,41	10,7
1892B	9	11	3	30,8	0,50272	0,74	310	5782	39,19	11,57	18,57	10,2
1893	9	11	4	32,2	1,24316	12,38	264	6148	17,40	8,38	4,78	9,8
1894	9	11	5	33,6	0,98361	23,01	217	6513	53,90	4,90	16,94	9,4
1895	9	11	6	35,0	0,72405	4,11	171	80	32,00	1,51	3,11	9,0
1896B	9	11	7	36,3	0,46449	14,75	124	445	10,11	38,01	15,28	8,5
1897	9	11	8	37,7	1,20493	26,38	78	811	46,71	34,72	1,48	8,1
1898	9	11	9	39,1	0,94538	7,48	31	1176	24,82	31,33	13,65	7,7
1899	9	11	10	40,4	0,68582	18,11	396	1541	2,93	27,94	25,82	7,2
1900C	9	11	11	41,8	0,42626	28,75	349	1906	39,43	24,56	11,98	6,8

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argom.	0,0 Equazione.	0,1 Equazione.	0,2 Equazione.	0,3 Equazione.	0,4 Equazione.	Differ.
0	11 27 57 40,3	28 3 47,3	28 9 54,3	28 16 1,3	28 22 8,3	367,0
1	28 58 50,4	29 4 57,4	29 11 4,4	29 17 11,4	29 23 18,4	367,0
2	0 0 0 0,5	0 6 7,5	0 12 14,5	0 18 21,5	0 24 28,5	367,0
3	1 1 10,5	1 7 17,5	1 13 24,6	1 19 31,6	1 25 38,6	367,0
4	2 2 20,6	2 8 27,6	2 14 34,6	2 20 41,6	2 26 48,6	367,0
5	3 3 30,6	3 9 37,5	3 15 44,5	3 21 51,5	3 27 58,5	367,0
6	4 4 40,4	4 10 47,4	4 16 54,4	4 23 1,3	4 29 8,3	367,0
7	5 5 50,1	5 11 57,1	5 18 4,0	5 24 11,0	5 30 17,9	367,0
8	6 6 59,6	6 13 6,5	6 19 13,5	6 25 20,4	6 31 27,3	366,9
9	7 8 8,9	7 14 15,8	7 20 22,7	7 26 29,6	7 32 36,5	366,9
10	8 9 17,9	8 15 24,8	8 21 31,7	8 27 38,5	8 33 45,4	366,9
11	9 10 26,6	9 16 33,5	9 22 40,3	9 28 47,2	9 34 54,0	366,8
12	10 11 34,9	10 17 41,7	10 23 48,6	10 29 55,4	10 36 2,2	366,8
13	11 12 42,9	11 18 49,7	11 24 56,5	11 31 3,2	11 37 10,0	366,8
14	12 13 50,5	12 19 57,2	12 26 3,9	12 32 10,7	12 38 17,4	366,7
15	13 14 57,6	13 21 4,3	13 27 10,9	13 33 17,6	13 39 24,3	366,7
16	14 16 4,1	14 22 10,8	14 28 17,4	14 34 24,0	14 40 30,6	366,6
17	15 17 10,2	15 23 16,8	15 29 23,4	15 35 29,9	15 41 36,5	366,6
18	16 18 15,7	16 24 22,2	16 30 28,7	16 36 35,2	16 42 41,7	366,5
19	17 19 20,6	17 25 27,1	17 31 33,5	17 37 40,0	17 43 46,4	366,4
20	18 20 24,9	18 26 31,3	18 32 37,6	18 38 44,0	18 44 50,4	366,4
21	19 21 28,5	19 27 34,8	19 33 41,1	19 39 47,4	19 45 53,7	366,3
22	20 22 31,3	20 28 37,5	20 34 43,8	20 40 50,0	20 46 56,2	366,2
23	21 23 33,4	21 29 39,6	21 35 45,8	21 41 51,9	21 47 58,1	366,1
24	22 24 34,8	22 30 40,9	22 36 46,9	22 42 53,0	22 48 59,1	366,1
25	23 25 35,3	23 31 41,3	23 37 47,3	23 43 53,3	23 49 59,3	366,0
26	24 26 34,9	24 32 40,8	24 38 46,7	24 44 52,6	24 50 58,5	365,9
27	25 27 33,7	25 33 39,5	25 39 45,3	25 45 51,1	25 51 56,9	365,8
28	26 28 31,5	26 34 37,2	26 40 42,9	26 46 48,6	26 52 54,4	365,7
29	27 29 28,4	27 35 34,0	27 41 39,6	27 47 45,2	27 53 50,8	365,6

Questa tavola contiene il moto medio del Sole nei giorni dell'anno, l'equazione del centro per l'eccentricità dell'anno 1800, la nutazione solare in longitudine, e la diminuzione dell'equazione del centro corrispondente alle frazioni d'anno.

TAVOLA III.

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.
 ARGOMENTO : GIORNO DELL' ANNO + A.

Argom.	0,5 Equazione.	0,6 Equazione.	0,7 Equazione.	0,8 Equazione.	0,9 Equazione.	Differen.
0	11 28 28 15,3	28 54 22,4	28 40 29,4	28 46 36,4	28 52 43,4	367,0
1	29 29 25,4	29 35 32,4	29 41 39,4	29 47 46,4	29 53 53,4	367,0
2	0 0 30 35,5	0 36 42,5	0 42 49,5	0 48 56,5	0 55 3,5	367,0
3	1 31 45,6	1 37 52,6	1 43 59,6	1 50 6,6	1 56 13,6	367,0
4	2 32 55,6	2 39 2,6	2 45 9,6	2 51 16,6	2 57 23,6	367,0
5	3 34 5,5	3 40 12,5	3 46 19,5	3 52 26,4	3 58 33,4	367,0
6	4 35 15,3	4 41 22,2	4 47 29,2	4 53 36,2	4 59 43,1	367,0
7	5 36 24,9	5 42 31,8	5 48 38,8	5 54 45,7	6 0 52,7	367,0
8	6 37 34,3	6 43 41,2	6 49 48,1	6 55 55,0	7 2 2,0	366,9
9	7 38 43,4	7 44 50,3	7 50 57,2	7 57 4,1	8 3 11,0	366,9
10	8 39 52,3	8 45 59,2	8 52 6,0	8 58 12,9	9 4 19,7	366,9
11	9 41 0,8	9 47 7,6	9 53 14,5	9 59 21,3	10 5 28,1	366,8
12	10 42 9,0	10 48 15,8	10 54 22,6	11 0 29,3	11 6 36,1	366,8
13	11 43 16,7	11 49 23,5	11 55 30,2	12 1 37,0	12 7 43,7	366,7
14	12 44 24,1	12 50 30,8	12 56 37,5	13 2 44,2	13 8 50,9	366,7
15	13 45 30,9	13 51 37,6	13 57 44,2	14 3 50,9	14 9 57,5	366,7
16	14 46 37,2	14 52 43,8	14 58 50,4	15 4 57,0	15 11 3,6	366,6
17	15 47 43,0	15 53 49,6	15 59 56,1	16 6 2,7	16 12 9,2	366,5
18	16 48 48,2	16 54 54,7	17 1 1,2	17 7 7,7	17 13 14,1	366,5
19	17 49 52,8	17 55 59,2	18 2 5,7	18 8 12,1	18 14 18,5	366,4
20	18 50 56,7	18 57 3,1	19 3 9,5	19 9 15,8	19 15 22,1	366,3
21	19 52 0,0	19 58 6,3	20 4 12,5	20 10 18,8	20 16 25,1	366,3
22	20 53 2,4	20 59 8,7	21 5 14,9	21 11 21,1	21 17 27,2	366,2
23	21 54 4,2	22 0 10,3	22 6 16,4	22 12 22,6	22 18 28,7	366,1
24	22 55 5,1	23 1 11,2	23 7 17,2	23 13 23,2	23 19 29,3	366,0
25	23 56 5,2	24 2 11,2	24 8 17,1	24 14 23,1	24 20 29,0	365,9
26	24 57 4,4	25 3 10,3	25 9 16,1	25 15 22,0	25 21 27,8	365,8
27	25 58 2,7	26 4 8,5	26 10 14,2	26 16 20,0	26 22 25,8	365,8
28	26 59 0,0	27 5 5,7	27 11 11,4	27 17 17,1	27 23 22,7	365,7
29	27 59 56,4	28 6 2,0	28 12 7,6	28 18 13,1	28 24 18,7	365,6

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
30	0 28 30' 24,2	28 36' 29,8	28 42' 35,3	28 48' 40,8	28 54' 46,3	365,5
31	0 29 31' 19,1	29 37' 24,5	29 43' 29,9	29 49' 35,3	29 55' 40,7	365,4
32	1 0 32' 12,9	0 38' 18,2	0 44' 23,5	0 50' 28,8	0 56' 34,1	365,3
33	1 33' 5,6	1 39' 10,8	1 45' 16,0	1 51' 21,2	1 57' 26,4	365,2
34	2 33' 57,2	2 40' 2,3	2 46' 7,4	2 52' 12,5	2 58' 17,5	365,1
35	3 34' 47,7	3 40' 52,6	3 46' 57,6	3 53' 2,6	3 59' 7,5	365,0
36	4 35' 36,9	4 41' 41,8	4 47' 46,6	4 53' 51,4	4 59' 56,3	364,8
37	5 36' 24,9	5 42' 29,7	5 48' 34,4	5 54' 39,1	6 0' 43,8	364,7
38	6 37' 11,7	6 43' 16,5	6 49' 20,9	6 55' 25,5	7 1' 30,1	364,6
39	7 37' 57,2	7 44' 2,7	7 50' 6,2	7 56' 10,6	8 2' 15,1	364,5
40	8 38' 41,4	8 44' 45,8	8 50' 50,1	8 56' 54,4	9 2' 58,7	364,3
41	9 39' 24,5	9 45' 28,5	9 51' 32,7	9 57' 36,9	10 3' 41,1	364,2
42	10 40' 5,8	10 46' 9,9	10 52' 14,0	10 58' 18,0	11 4' 22,0	364,0
43	11 40' 46,0	11 46' 50,0	11 52' 53,8	11 58' 57,7	12 5' 1,6	363,9
44	12 41' 24,7	12 47' 28,5	12 53' 32,3	12 59' 36,0	13 5' 39,8	363,8
45	13 42' 2,0	13 48' 5,6	13 54' 9,2	14 0' 12,8	14 6' 16,4	363,6
46	14 42' 37,7	14 48' 41,2	14 54' 44,7	15 0' 48,2	15 6' 51,6	363,5
47	15 43' 12,0	15 49' 15,4	15 55' 18,7	16 1' 22,0	16 7' 25,3	363,3
48	16 43' 44,8	16 49' 48,0	16 55' 51,2	17 1' 54,3	17 7' 57,5	363,2
49	17 44' 16,1	17 50' 19,1	17 56' 22,1	18 2' 25,1	18 8' 28,1	363,0
50	18 44' 45,7	18 50' 48,5	18 56' 51,4	19 2' 54,3	19 8' 57,1	362,8
51	19 45' 13,7	19 51' 16,4	19 57' 19,1	20 3' 21,8	20 9' 24,5	362,7
52	20 45' 40,2	20 51' 42,7	20 57' 45,3	21 3' 47,8	21 9' 50,3	362,5
53	21 46' 4,9	21 52' 7,3	21 58' 9,7	22 4' 12,0	22 10' 14,4	362,3
54	22 46' 28,1	22 52' 30,3	22 58' 32,5	23 4' 34,7	23 10' 36,9	362,2
55	23 46' 49,5	23 52' 51,6	23 58' 53,6	24 4' 55,6	24 10' 57,6	362,0
56	24 47' 9,2	24 53' 11,1	24 59' 13,0	25 5' 14,8	25 11' 16,7	361,8
57	25 47' 27,3	25 53' 29,0	25 59' 30,7	26 5' 32,4	26 11' 34,0	361,7
58	26 47' 43,5	26 53' 45,1	26 59' 46,6	27 5' 48,1	27 11' 49,5	361,5
59	27 47' 58,0	27 53' 59,4	28 0' 0,7	28 6' 2,0	28 12' 3,3	361,3
60	28 48' 10,7	28 54' 11,9	29 0' 13,1	29 6' 14,2	29 12' 15,3	361,1

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
30	0 29 0 51,8	29 6 57,3	29 13 2,7	29 19 8,2	29 25 13,6	365,5
31	1 0 1 46,1	0 7 51,5	0 13 56,9	0 20 2,2	0 26 7,6	365,4
32	1 2 39,4	1 8 44,7	1 14 49,9	1 20 55,2	1 27 0,4	365,2
33	2 3 31,6	2 9 36,7	2 15 41,9	2 21 47,0	2 27 52,1	365,1
34	3 4 22,6	3 10 27,6	3 16 32,6	3 22 37,6	3 28 42,7	365,0
35	4 5 12,4	4 11 17,3	4 17 22,3	4 23 27,2	4 29 32,0	364,9
36	5 6 1,1	5 12 5,9	5 18 10,6	5 24 15,4	5 30 20,2	364,8
37	6 6 48,5	6 12 53,2	6 18 57,8	6 25 2,5	6 31 7,1	364,6
38	7 7 34,6	7 13 39,2	7 19 43,7	7 25 48,2	7 31 52,7	364,5
39	8 8 19,5	8 14 23,9	8 20 28,5	8 26 32,7	8 32 37,1	364,4
40	9 9 3,0	9 15 7,3	9 21 11,6	9 27 15,8	9 33 20,1	364,3
41	10 9 45,2	10 15 49,4	10 21 53,5	10 27 57,6	10 34 1,7	364,1
42	11 10 26,1	11 16 30,1	11 22 34,1	11 28 38,0	11 34 42,0	364,0
43	12 11 5,5	12 17 9,4	12 23 13,2	12 29 17,1	12 35 20,9	363,8
44	13 11 43,5	13 17 47,2	13 23 50,9	13 29 54,6	13 35 58,3	363,7
45	14 12 20,0	14 18 23,6	14 24 27,1	14 30 30,7	14 36 34,2	363,5
46	15 12 55,0	15 18 58,4	15 25 1,8	15 31 5,2	15 37 8,6	363,4
47	16 13 28,6	16 19 31,9	16 25 35,1	16 31 38,4	16 37 41,6	363,2
48	17 14 0,6	17 20 3,7	17 26 6,8	17 32 9,9	17 38 12,9	363,1
49	18 14 31,0	18 20 34,0	18 26 36,9	18 32 39,8	18 38 42,7	362,9
50	19 14 59,9	19 21 2,7	19 27 5,5	19 33 8,2	19 39 11,0	362,8
51	20 15 27,1	20 21 29,8	20 27 32,4	20 33 35,0	20 39 37,8	362,6
52	21 15 52,8	21 21 55,2	21 27 57,7	21 34 0,1	21 40 2,5	362,4
53	22 16 16,7	22 22 19,0	22 28 21,3	22 34 23,6	22 40 25,8	362,3
54	23 16 39,0	23 22 41,2	23 28 43,3	23 34 45,4	23 40 47,4	362,1
55	24 16 59,6	24 23 1,5	24 29 3,5	24 35 5,4	24 41 7,3	361,9
56	25 17 18,5	25 23 20,2	25 29 22,0	25 35 23,8	25 41 25,5	361,8
57	26 17 35,6	26 23 37,2	26 29 38,8	26 35 49,4	26 41 42,0	361,6
58	27 17 51,0	27 23 52,4	27 29 53,8	27 35 55,2	27 41 56,6	361,4
59	28 18 4,6	28 24 5,9	28 30 7,1	28 36 8,3	28 42 9,5	361,2
60	29 18 16,4	29 24 17,5	29 30 18,5	29 36 19,6	29 42 20,6	361,0

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0			0,1			0,2			0,3			0,4			Differenza.	
	Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.				
61	1	29	48	21,6	29	54	22,6	30	0	23,6	30	6	24,6	30	12	25,5	361,0
62	2	0	48	30,8	0	54	31,6	1	0	32,4	1	6	33,2	1	12	33,9	360,8
63	3	1	48	38,0	1	54	38,7	2	0	39,3	2	6	39,9	2	12	40,4	360,6
64	4	2	48	43,4	2	54	43,9	3	0	44,3	3	6	44,7	3	12	43,1	360,4
65	5	3	48	47,0	3	54	47,2	4	0	47,5	4	6	47,7	4	12	47,9	360,2
66	6	4	48	48,7	4	54	48,7	5	0	48,7	5	6	48,7	5	12	48,8	360,0
67	7	5	48	48,4	5	54	48,3	6	0	48,1	6	6	47,9	6	12	47,8	359,8
68	8	6	48	46,3	6	54	45,9	7	0	45,6	7	6	45,2	7	12	44,8	359,6
69	9	7	48	42,2	7	54	41,6	8	0	41,1	8	6	40,6	8	12	40,0	359,4
70	10	8	48	36,2	8	54	35,5	9	0	34,7	9	6	34,0	9	12	33,2	359,2
71	11	9	48	28,2	9	54	27,3	10	0	26,4	10	6	25,5	10	12	24,5	359,1
72	12	10	48	18,3	10	54	17,2	11	0	16,1	11	6	14,9	11	12	13,8	358,9
73	13	11	48	6,4	11	54	5,1	12	0	3,8	12	6	2,5	12	12	1,1	358,7
74	14	12	47	52,5	12	53	51,0	12	59	49,5	13	5	48,0	13	11	46,4	358,5
75	15	13	47	36,7	13	53	35,0	13	59	33,3	14	5	31,5	14	11	29,8	358,3
76	16	14	47	18,8	14	53	16,9	14	59	15,0	15	5	13,1	15	11	11,1	358,1
77	17	15	46	59,0	15	52	56,9	15	58	54,8	16	4	52,6	16	10	50,4	357,9
78	18	16	46	37,1	16	52	34,8	16	58	32,5	17	4	30,1	17	10	27,8	357,7
79	19	17	46	13,2	17	52	10,7	17	58	8,2	18	4	5,6	18	10	3,1	357,5
80	20	18	45	47,3	18	51	44,5	18	57	41,8	19	3	39,1	19	9	36,3	357,3
81	21	19	45	19,3	19	51	16,4	19	57	13,5	20	3	10,5	20	9	7,5	357,1
82	22	20	44	49,3	20	50	46,2	20	56	43,1	21	2	39,9	21	8	36,8	356,8
83	23	21	44	17,3	21	50	14,0	21	56	10,6	22	2	7,3	22	8	3,9	356,6
84	24	22	43	43,2	22	49	39,7	22	55	36,1	23	1	32,6	23	7	29,0	356,4
85	25	23	43	7,1	23	49	3,3	23	54	59,6	24	0	55,8	24	6	52,0	356,2
86	26	24	42	28,9	24	48	25,0	24	54	21,0	25	0	17,1	25	6	13,1	356,0
87	27	25	41	48,6	25	47	44,5	25	53	40,4	25	59	36,2	26	5	32,0	355,8
88	28	26	41	6,4	26	47	2,0	26	52	57,7	26	58	53,3	27	4	48,9	355,6
89	29	27	40	22,0	27	46	17,5	27	52	12,9	27	58	8,3	28	4	3,7	355,4
90	30	28	39	35,6	28	45	30,9	28	51	26,1	28	57	21,4	29	3	16,5	355,2
91	31	29	38	47,2	29	44	42,3	29	50	37,3	29	56	32,3	30	2	27,3	355,0

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
61	2° 0' 18" 26,4	0° 24' 27,3	0° 30' 28,2	0° 36' 29,1	0° 42' 29,9	360,7
62	1 18 34,6	1 24 35,3	1 30 36,0	1 36 36,7	1 42 37,4	360,7
63	2 18 41,0	2 24 41,5	2 30 42,0	2 36 42,5	2 42 43,0	360,5
64	3 18 45,4	3 24 45,8	3 30 46,1	3 36 46,4	3 42 46,7	360,3
65	4 18 48,1	4 24 48,2	4 30 48,4	4 36 48,5	4 42 48,6	360,1
66	5 18 48,8	5 24 48,7	5 30 48,7	5 36 48,6	5 42 48,5	359,9
67	6 18 47,6	6 24 47,4	6 30 47,1	6 36 46,9	6 42 46,6	359,7
68	7 18 44,5	7 24 44,1	7 30 43,6	7 36 43,2	7 42 42,7	359,5
69	8 18 39,4	8 24 38,8	8 30 38,2	8 36 37,5	8 42 36,9	359,3
70	9 18 32,4	9 24 31,6	9 30 30,8	9 36 30,0	9 42 29,1	359,2
71	10 18 23,5	10 24 22,5	10 30 21,4	10 36 20,4	10 42 19,4	359,0
72	11 18 12,6	11 24 11,4	11 30 10,2	11 36 8,9	11 42 7,7	358,8
73	12 17 59,7	12 23 58,3	12 29 56,9	12 35 55,4	12 41 54,0	358,6
74	13 17 44,8	13 23 43,2	13 29 41,6	13 35 40,0	13 41 38,4	358,4
75	14 17 28,0	14 23 26,2	14 29 24,4	14 35 22,6	14 41 20,7	358,2
76	15 17 9,1	15 23 7,1	15 29 5,1	15 35 3,1	15 41 1,0	358,0
77	16 16 48,2	16 22 46,0	16 28 43,8	16 34 41,6	16 40 39,3	357,8
78	17 16 25,4	17 22 23,0	17 28 20,5	17 34 18,1	17 40 15,6	357,6
79	18 16 0,5	18 21 57,9	18 27 55,2	18 33 52,6	18 39 49,9	357,4
80	19 15 33,5	19 21 30,7	19 27 27,9	19 33 25,0	19 39 22,2	357,2
81	20 15 4,6	20 21 1,5	20 26 58,5	20 32 55,5	20 38 52,4	357,0
82	21 14 33,5	21 20 30,3	21 26 27,1	21 32 23,8	21 38 20,6	356,8
83	22 14 0,5	22 19 57,0	22 25 53,6	22 31 50,1	22 37 46,7	356,5
84	23 13 25,4	23 19 21,7	23 25 18,1	23 31 14,4	23 37 10,7	356,3
85	24 12 48,2	24 18 44,4	24 24 40,5	24 30 36,7	24 36 32,8	356,1
86	25 12 9,0	25 18 5,0	25 24 0,9	25 29 56,8	25 35 52,8	355,9
87	26 11 27,7	26 17 23,5	26 23 19,2	26 29 14,9	26 35 10,7	355,7
88	27 10 44,5	27 16 40,0	27 22 35,5	27 28 31,1	27 34 26,5	355,5
	28 9 59,1	28 15 54,4	28 21 49,7	28 27 45,1	28 33 40,4	355,3
	29 9 11,7	29 15 6,8	29 21 1,9	29 26 57,1	29 32 52,1	355,1
3	0 8 22,2	0 14 17,1	0 20 12,1	0 26 7,0	0 32 1,8	354,9

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
92 ^s	0 37 56,7	0 43 51,5	0 49 46,4	0 55 41,2	1 1 35,9	354,8
93	1 37 4,1	1 42 58,8	1 48 53,4	1 54 48,0	2 0 42,5	354,6
94	2 36 9,5	2 42 4,0	2 47 58,4	2 53 52,7	2 59 47,1	354,4
95	3 35 12,9	3 41 7,1	3 47 1,3	3 52 55,5	3 58 49,7	354,2
96	4 34 14,2	4 40 8,2	4 46 2,2	4 51 56,2	4 57 50,2	354,0
97	5 33 13,5	5 39 7,4	5 45 1,2	5 50 54,9	5 56 48,7	353,8
98	6 32 10,8	6 38 4,4	6 43 58,0	6 49 51,6	6 55 45,1	353,6
99	7 31 6,0	7 36 59,4	7 42 52,8	7 48 46,2	7 54 39,5	353,4
100	8 29 59,2	8 35 52,5	8 41 45,7	8 47 38,8	8 53 32,0	353,2
101	9 28 50,5	9 34 43,5	9 40 36,5	9 46 29,5	9 52 22,4	353,0
102	10 27 39,7	10 33 32,5	10 39 25,3	10 45 18,0	10 51 10,8	352,8
103	11 26 26,8	11 32 19,4	11 38 12,0	11 44 4,6	11 49 57,2	352,6
104	12 25 12,0	12 31 4,4	12 36 56,8	12 42 49,2	12 48 41,6	352,4
105	13 23 55,2	13 29 47,5	13 35 39,7	13 41 31,8	13 47 24,0	352,2
106	14 22 36,5	14 28 28,5	14 34 20,5	14 40 12,5	14 46 4,5	352,0
107	15 21 15,8	15 27 7,6	15 32 59,4	15 38 51,2	15 44 43,0	351,8
108	16 19 53,2	16 25 44,8	16 31 36,4	16 37 28,0	16 43 19,5	351,6
109	17 18 28,6	17 24 20,0	17 30 11,4	17 36 2,8	17 41 54,2	351,4
110	18 17 2,0	18 22 53,3	18 28 44,5	18 34 35,7	18 40 26,9	351,2
111	19 15 33,6	19 21 24,7	19 27 15,7	19 33 6,7	19 38 57,7	351,0
112	20 14 3,2	20 19 54,1	20 25 44,9	20 31 35,8	20 37 26,6	350,8
113	21 12 31,0	21 18 21,7	21 24 12,4	21 30 3,0	21 35 53,6	350,6
114	22 10 56,9	22 16 47,4	22 22 37,8	22 28 28,3	22 34 18,7	350,4
115	23 9 20,9	23 15 11,2	23 21 1,5	23 26 51,8	23 32 42,0	350,3
116	24 7 43,1	24 13 33,2	24 19 23,3	24 25 13,4	24 31 3,4	350,1
117	25 6 3,4	25 11 53,4	25 17 43,3	25 23 33,2	25 29 23,1	349,9
118	26 4 22,0	26 10 11,7	26 16 1,4	26 21 51,2	26 27 40,9	349,7
119	27 2 38,7	27 8 28,2	27 14 17,8	27 20 7,3	27 25 56,9	349,5
120	28 0 53,6	28 6 43,0	28 12 32,5	28 18 21,7	28 24 11,1	349,4
121	28 59 6,8	29 4 56,0	29 10 45,2	29 16 34,4	29 22 23,6	349,2
122	29 57 18,2	30 3 7,3	30 8 56,3	30 14 45,3	30 20 34,3	349,0

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
92 ³	1 7 30,7	1 13 25,4	1 19 20,1	1 25 14,8	1 31 9,5	354,7
93	2 6 37,1	2 12 31,6	2 18 26,1	2 24 20,6	2 30 15,1	354,5
94	3 5 41,5	3 11 35,8	3 17 30,1	3 23 24,4	3 29 18,7	354,3
95	4 4 43,8	4 10 38,0	4 16 32,1	4 22 26,1	4 28 20,2	354,1
96	5 3 44,1	5 9 38,0	5 15 31,9	5 21 25,8	5 27 19,7	353,9
97	6 2 42,4	6 8 36,1	6 14 29,8	6 20 23,5	6 26 17,2	353,7
98	7 1 38,7	7 7 32,2	7 13 25,7	7 19 19,2	7 25 12,6	353,5
99	8 0 32,9	8 6 26,2	8 12 19,5	8 18 12,8	8 24 6,0	353,3
100	8 59 25,1	9 5 18,2	9 11 11,3	9 17 4,4	9 22 57,4	353,1
101	9 58 15,3	10 4 8,2	10 10 1,1	10 15 53,9	10 21 46,8	352,9
102	10 57 3,5	11 2 56,2	11 8 48,9	11 14 41,5	11 20 34,2	352,7
103	11 55 49,7	12 1 42,2	12 7 34,7	12 13 27,1	12 19 19,6	352,5
104	12 54 33,9	13 0 26,2	13 6 18,5	13 12 10,7	13 18 3,0	352,3
105	13 53 16,1	15 59 8,2	14 5 0,3	14 10 52,4	14 16 44,4	352,1
106	14 51 56,4	14 57 48,4	15 3 40,2	15 9 32,1	15 15 23,9	351,9
107	15 50 34,7	15 56 26,4	16 2 18,2	16 8 9,8	16 14 1,5	351,7
108	16 49 11,1	16 55 2,6	17 0 54,1	17 6 45,6	17 12 37,1	351,5
109	17 47 45,5	17 53 36,9	17 59 28,2	18 5 19,5	18 11 10,8	351,3
110	18 46 18,0	18 52 9,2	18 58 0,3	19 3 51,4	19 9 42,5	351,1
111	19 44 48,7	19 50 39,6	19 56 30,6	20 2 21,5	20 8 12,4	350,9
112	20 43 17,3	20 49 8,1	20 54 58,8	21 0 49,6	21 6 40,3	350,7
113	21 41 44,2	21 47 34,8	21 53 25,3	21 59 15,9	22 5 6,4	350,5
114	22 40 9,1	22 45 59,5	22 51 49,9	22 57 40,3	23 3 30,6	350,4
115	23 38 32,2	23 44 22,5	23 50 12,7	23 56 2,8	24 1 53,0	350,2
116	24 36 53,5	24 42 43,5	24 48 33,5	24 54 23,5	25 0 13,5	350,0
117	25 35 12,9	25 41 2,8	25 46 52,6	25 52 42,4	25 58 32,2	349,8
118	26 33 30,6	26 39 20,2	26 45 9,9	26 50 59,5	26 56 49,1	349,6
119	27 31 46,4	27 37 35,9	27 43 25,3	27 49 14,8	27 55 4,2	349,4
120	28 30 0,4	28 25 49,7	28 41 39,0	28 47 28,3	28 53 17,5	349,3
121	29 28 12,7	29 34 1,8	29 39 51,0	29 45 40,1	29 51 29,1	349,1
122 ⁴	0 26 23,3	0 32 12,2	0 38 1,2	0 43 50,1	0 49 39,0	348,9

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0			0,1			0,2			0,3			0,4			Differenza.	
	Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.				
123	4°	0	55	27,9	1°	1	16,8	1°	7	5,6	1°	12	54,5	1°	18	43,3	348,8
124		1	53	35,9	1	59	24,6	2	5	13,3	2	11	2,0	2	16	50,6	348,7
125		2	51	42,2	2	57	30,7	3	3	19,3	3	9	7,8	3	14	56,2	348,5
126		3	49	46,8	3	55	35,2	4	1	23,5	4	7	11,9	4	13	0,2	348,3
127		4	47	49,8	4	53	38,0	4	59	26,2	5	5	14,3	5	11	2,5	348,2
128		5	45	51,1	5	51	39,1	5	57	27,2	6	3	15,2	6	9	3,2	348,0
129		6	43	50,8	6	49	38,7	6	55	26,5	7	1	14,4	7	7	2,2	347,9
130		7	41	48,9	7	47	36,6	7	53	24,3	7	59	12,0	8	4	59,7	347,7
131		8	39	45,4	8	45	33,0	8	51	20,6	8	57	8,1	9	2	53,6	347,5
132		9	37	40,5	9	43	27,9	9	49	15,3	9	55	2,7	10	0	50,0	347,4
133		10	35	33,9	10	41	21,2	10	47	8,4	10	52	55,7	10	58	42,9	347,2
134		11	33	25,9	11	39	13,0	11	45	0,1	11	50	47,2	11	56	34,2	347,1
135		12	31	16,3	12	37	3,3	12	42	50,3	12	48	37,2	12	54	24,1	346,9
136		13	29	5,3	13	34	52,2	13	40	39,0	13	46	25,8	13	52	12,5	346,8
137		14	26	52,9	14	32	39,6	14	38	26,3	14	44	12,9	14	49	59,6	346,6
138		15	24	39,1	15	30	25,6	15	36	12,1	15	41	58,7	15	47	45,2	346,5
139		16	22	23,9	16	28	10,3	16	33	56,7	16	39	43,0	16	45	29,4	346,4
140		17	20	7,3	17	25	53,5	17	31	39,8	17	37	26,0	17	43	12,3	346,2
141		18	17	49,3	18	23	35,5	18	29	21,6	18	35	7,7	18	40	53,8	346,1
142		19	15	30,1	19	21	16,1	19	27	2,1	19	32	48,1	19	38	34,0	346,0
143		20	13	9,5	20	18	55,4	20	24	41,3	20	30	27,1	20	36	13,0	345,8
144		21	10	47,8	21	16	33,5	21	22	19,2	21	28	5,0	21	33	50,7	345,7
145		22	8	24,7	22	14	10,4	22	19	56,0	22	25	41,6	22	31	27,2	345,6
146		23	6	0,5	23	11	46,0	23	17	31,5	23	23	17,0	23	29	2,5	345,5
147		24	3	35,1	24	9	20,5	24	15	5,9	24	20	51,3	24	26	36,6	345,4
148		25	1	8,6	25	6	53,8	25	12	39,1	25	18	24,4	25	24	9,6	345,3
149		25	58	40,9	26	4	26,0	26	10	11,2	26	15	56,4	26	21	41,5	345,1
150		26	56	12,1	27	1	57,1	27	7	42,2	27	13	27,2	27	19	12,3	345,0
151		27	53	42,2	27	59	27,2	28	5	12,1	28	10	57,0	28	16	41,9	344,9
152		28	51	11,3	28	56	56,1	29	2	41,0	29	8	25,8	29	14	10,6	344,8
153		29	48	39,4	29	54	24,1	30	0	8,8	30	5	53,6	30	11	38,3	344,7

TAVOLA III.

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5			0,6			0,7			0,8			0,9			Differenza.
	Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			
123	4 ^s	1° 24'	32,1"	1° 30'	20,9"	1° 36'	9,7"	1° 41'	58,5"	1° 47'	47,2"	348,8				
124		2 22	39,3	2 28	27,9	2 34	16,5	2 40	5,1	2 45	53,6	348,6				
125		3 20	44,7	3 26	33,2	3 32	21,6	3 38	10,0	3 43	58,4	348,4				
126		4 18	48,5	4 24	36,8	4 30	25,0	4 36	13,3	4 42	1,5	348,3				
127		5 16	50,6	5 22	38,7	5 28	26,8	5 34	14,9	5 40	3,0	348,1				
128		6 14	51,1	6 20	39,1	6 26	27,0	6 32	15,0	6 38	2,9	347,9				
129		7 12	50,0	7 18	37,8	7 24	25,6	7 30	13,4	7 36	1,2	347,8				
130		8 10	47,4	8 16	35,0	8 22	22,6	8 28	10,3	8 33	57,9	347,6				
131		9 8	43,1	9 14	30,6	9 20	18,1	9 26	5,6	9 31	53,0	347,5				
132		10 6	37,4	10 12	24,7	10 18	12,0	10 23	59,3	10 29	46,6	347,3				
133		11 4	30,1	11 10	17,3	11 16	4,4	11 21	51,6	11 27	38,7	347,2				
134		12 2	21,3	12 8	8,3	12 13	55,3	12 19	42,3	12 25	29,3	347,0				
135		13 0	11,0	13 5	57,9	13 11	44,8	13 17	31,7	13 23	18,5	346,9				
136		13 57	59,3	14 3	46,1	14 9	32,8	14 15	19,5	14 21	6,2	346,7				
137		14 55	46,2	15 1	32,8	15 7	19,4	15 13	6,0	15 18	52,5	346,6				
138		15 53	31,6	15 59	18,1	16 5	4,6	16 10	51,0	16 16	37,4	346,4				
139		16 51	15,7	16 57	2,1	17 2	48,4	17 8	34,7	17 14	21,0	346,3				
140		17 48	58,5	17 54	44,7	18 0	30,9	18 6	17,0	18 12	3,2	346,2				
141		18 46	39,9	18 52	25,9	18 58	12,0	19 3	58,0	19 9	44,1	346,0				
142		19 44	20,0	19 50	5,9	19 55	51,8	20 1	37,7	20 7	23,6	345,9				
143		20 41	58,8	20 47	44,6	20 53	30,4	20 59	16,2	21 5	2,0	345,8				
144		21 39	36,4	21 45	22,1	21 51	7,8	21 56	53,5	22 2	39,1	345,7				
145		22 37	12,8	22 42	58,4	22 48	43,9	22 54	29,5	23 0	15,0	345,6				
146		23 34	48,0	23 40	33,4	23 46	18,9	23 52	4,3	23 57	49,7	345,4				
147		24 32	22,0	24 38	7,3	24 43	52,6	24 49	38,0	24 55	23,3	345,3				
148		25 29	54,9	25 35	40,1	25 41	25,3	25 47	10,5	25 52	55,7	345,2				
149		26 27	26,6	26 33	11,7	26 38	56,8	26 44	41,9	26 50	27,0	345,1				
150		27 24	57,3	27 30	42,3	27 36	27,3	27 42	12,3	27 47	57,2	345,0				
151		28 22	26,9	28 28	11,8	28 33	56,7	28 39	41,6	28 45	26,4	344,9				
152		29 19	55,4	29 25	40,3	29 31	25,1	29 37	9,8	29 42	54,6	344,8				
153	5	0 17	23,0	0 23	7,7	0 28	52,4	0 34	37,1	0 40	21,8	344,7				

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO : GIORNO DELL' ANNO + A.

Argomento.	0,0			0,1			0,2			0,3			0,4			Differenza.
	Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			
154	5°	0	46 6,4	0	51	51,1	0	57	55,7	1	3	20,4	1	9	5,0	344,6
155		1	43 32,6	1	49	17,1	1	55	1,7	2	0	46,2	2	6	30,7	344,5
156		2	40 57,8	2	46	42,2	2	52	26,7	3	58	11,1	3	3	55,6	344,4
157		3	38 22,1	3	44	6,4	3	49	50,8	3	55	35,2	4	1	19,5	344,4
158		4	35 45,5	4	41	29,8	4	47	14,1	4	52	58,4	4	58	42,6	344,3
159		5	33 8,1	5	38	52,3	5	44	36,5	5	50	20,7	5	56	4,9	344,2
160		6	30 29,9	6	36	14,0	6	41	58,2	6	47	42,3	6	53	26,4	344,1
161		7	27 50,9	7	33	34,9	7	39	19,0	7	45	3,0	7	50	47,1	344,0
162		8	25 11,1	8	30	55,1	8	36	39,1	8	42	23,0	8	48	7,0	344,0
163		9	22 30,7	9	28	14,6	9	33	58,5	9	39	42,4	9	45	26,3	343,9
164		10	19 49,5	10	25	33,4	10	31	17,2	10	37	1,0	10	42	44,8	343,8
165		11	17 7,7	11	22	51,5	11	28	35,2	11	34	19,0	11	40	2,8	343,8
166		12	14 25,2	12	20	9,0	12	25	52,7	12	31	36,4	12	37	20,1	343,7
167		13	11 42,2	13	17	25,9	13	23	9,5	13	28	53,2	13	34	36,8	343,6
168		14	8 58,6	14	14	42,2	14	20	25,8	14	26	9,4	14	31	53,0	343,6
169		15	6 14,5	15	11	58,0	15	17	41,6	15	23	25,1	15	29	8,7	343,6
170		16	3 29,8	16	9	13,3	16	14	56,8	16	20	40,3	16	26	23,8	343,5
171		17	0 44,7	17	6	28,2	17	12	11,6	17	17	55,1	17	23	38,5	343,5
172		17	57 59,2	18	3	42,6	18	9	26,0	18	15	9,4	18	20	52,8	343,4
173		18	55 13,2	19	0	56,6	19	6	40,0	19	12	23,3	19	18	6,7	343,4
174		19	52 26,9	19	58	10,2	20	3	53,6	20	9	36,9	20	15	20,3	343,3
175		20	49 40,2	20	55	23,6	21	1	6,9	21	6	50,2	21	12	33,5	343,3
176		21	46 53,3	21	52	36,5	21	58	19,8	22	4	3,1	22	9	46,4	343,3
177		22	44 6,0	22	49	49,2	22	55	32,5	23	1	15,8	23	6	59,0	343,2
178		23	41 18,5	23	47	1,7	23	52	44,9	23	58	28,2	24	4	11,4	343,2
179		24	38 30,7	24	44	14,0	24	49	57,2	24	55	40,4	25	1	23,6	343,2
180		25	35 42,8	25	41	26,0	25	47	9,2	25	52	52,4	25	58	35,6	343,2
181		26	32 54,8	26	38	38,0	26	44	21,1	26	50	4,3	26	55	47,5	343,2
182		27	30 6,6	27	35	49,8	27	41	33,0	27	47	16,1	27	52	59,3	343,2
183		28	27 18,4	28	33	1,5	28	38	44,7	28	44	27,8	28	50	11,0	343,2
184		29	24 30,0	29	30	13,2	29	35	56,4	29	41	39,5	29	47	22,7	343,2

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
154	5° 1' 14" 49,6	1° 20' 34,2	1° 26' 18,8	1° 32' 3,4	1° 37' 48,0	344,6
155	2' 12" 15,3	2' 17" 59,8	2' 23" 44,3	2' 29" 28,8	2' 35" 13,3	344,5
156	3' 9" 40,0	3' 15" 24,5	3' 21" 8,9	3' 26" 53,3	3' 32" 37,7	344,4
157	4' 7" 3,9	4' 12" 48,2	4' 18" 32,6	4' 24" 16,9	4' 30" 1,2	344,3
158	5' 4" 26,9	5' 10" 11,1	5' 15" 55,4	5' 21" 39,6	5' 27" 23,9	344,2
159	6' 1" 49,1	6' 7" 33,3	6' 13" 17,4	6' 19" 1,6	6' 24" 45,7	344,2
160	6' 59" 10,5	7' 4" 54,6	7' 10" 38,7	7' 16" 22,7	7' 22" 6,8	344,1
161	7' 56" 51,1	8' 2" 15,1	8' 7" 59,1	8' 13" 43,1	8' 19" 27,1	344,0
162	8' 53" 51,0	8' 59" 34,9	9' 5" 18,8	9' 11" 2,8	9' 16" 46,7	343,9
163	9' 51" 10,2	9' 56" 54,0	10' 2" 37,9	10' 8" 21,8	10' 14" 5,6	343,9
164	10' 48" 28,7	10' 54" 12,5	10' 59" 56,3	11' 5" 40,1	11' 11" 23,9	343,8
165	11' 45" 46,5	11' 51" 30,3	11' 57" 14,0	12' 2" 57,8	12' 8" 41,5	343,7
166	12' 43" 3,8	12' 48" 47,5	12' 54" 31,2	13' 0" 14,9	13' 5" 58,5	343,7
167	13' 40" 20,5	13' 46" 4,1	13' 51" 47,7	13' 57" 31,4	14' 3" 15,0	343,6
168	14' 37" 36,6	14' 43" 20,2	14' 49" 3,7	14' 54" 47,3	15' 0" 30,9	343,6
169	15' 34" 52,2	15' 40" 35,7	15' 46" 19,2	15' 52" 2,8	15' 57" 46,3	343,5
170	16' 32" 7,3	16' 37" 50,8	16' 43" 34,3	16' 49" 17,8	16' 55" 1,2	343,5
171	17' 29" 22,0	17' 35" 5,4	17' 40" 48,9	17' 46" 32,3	17' 52" 15,7	343,4
172	18' 26" 36,2	18' 32" 19,6	18' 38" 3,0	18' 43" 46,4	18' 49" 29,8	343,4
173	19' 23" 50,1	19' 29" 33,5	19' 35" 16,8	19' 41" 0,2	19' 46" 43,5	343,4
174	20' 21" 3,6	20' 26" 46,9	20' 32" 30,3	20' 38" 13,6	20' 43" 56,9	343,3
175	21' 18" 16,8	21' 24" 0,1	21' 29" 43,4	21' 35" 26,7	21' 41" 10,0	343,3
176	22' 15" 29,7	22' 21" 13,0	22' 26" 56,2	22' 32" 39,5	22' 38" 22,7	343,3
177	23' 12" 42,3	23' 18" 25,5	23' 24" 8,7	23' 29" 52,0	23' 35" 35,2	343,2
178	24' 9" 54,6	24' 15" 37,9	24' 21" 21,1	24' 27" 4,3	24' 32" 47,5	343,2
179	25' 7" 6,8	25' 12" 50,0	25' 18" 33,2	25' 24" 16,4	25' 29" 59,6	343,2
180	26' 4" 18,8	26' 10" 2,0	26' 15" 45,2	26' 21" 28,4	26' 27" 11,6	343,2
181	27' 1" 30,7	27' 7" 13,9	27' 12" 57,1	27' 18" 40,2	27' 24" 23,4	343,2
182	27' 58" 42,5	28' 4" 25,6	28' 10" 8,8	28' 15" 52,0	28' 21" 35,2	343,2
183	28' 55" 54,2	29' 1" 37,3	29' 7" 20,5	29' 13" 3,7	29' 18" 46,9	343,2
184	29' 53" 5,9	29' 58" 49,0	30' 4" 32,2	30' 10" 15,4	30' 15" 58,5	343,2

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
185 ⁶	0 21' 41,7"	0 27' 24,9"	0 35' 8,0"	0 38' 51,2"	0 44' 34,4"	343,2
186	1 18' 53,4	1 24' 36,5	1 30' 19,7	1 36' 2,9	1 41' 46,1	343,2
187	2 16' 5,1	2 21' 48,3	2 27' 31,5	2 33' 14,6	2 38' 57,8	343,2
188	3 13' 16,9	3 19' 0,1	3 24' 43,3	3 30' 26,4	3 36' 9,6	343,2
189	4 10' 28,8	4 16' 12,0	4 21' 55,2	4 27' 38,4	4 33' 21,6	343,2
190	5 7' 40,8	5 13' 24,1	5 19' 7,3	5 24' 50,6	5 30' 33,8	343,2
191	6 4' 53,1	6 10' 36,3	6 16' 19,5	6 22' 2,8	6 27' 46,0	343,2
192	7 2' 5,5	7 7' 48,7	7 13' 32,0	7 19' 15,3	7 24' 58,5	343,3
193	7 59' 18,2	8 5' 1,4	8 10' 44,7	8 16' 28,0	8 22' 11,3	343,3
194	8 56' 31,1	9 2' 14,4	9 7' 57,7	9 13' 41,0	9 19' 24,3	343,3
195	9 53' 44,3	9 59' 27,7	10 5' 11,0	10 10' 54,4	10 16' 37,7	343,4
196	10 50' 57,9	10 56' 41,3	11 2' 24,6	11 8' 8,0	11 13' 51,4	343,4
197	11 48' 11,8	11 53' 55,2	11 59' 38,7	12 5' 22,1	12 11' 5,5	343,4
198	12 45' 26,1	12 51' 9,6	12 56' 53,1	13 2' 36,5	13 8' 20,0	343,5
199	13 42' 40,9	13 48' 24,4	13 54' 7,9	13 59' 51,4	14 5' 34,9	343,5
200	14 39' 56,1	14 45' 39,7	14 51' 23,2	14 57' 6,8	15 2' 50,4	343,6
201	15 37' 11,8	15 42' 55,4	15 48' 39,0	15 54' 22,6	16 0' 6,3	343,6
202	16 34' 28,1	16 40' 11,7	16 45' 55,4	16 51' 39,1	16 57' 22,7	343,7
203	17 31' 44,9	17 37' 28,6	17 43' 12,3	17 48' 56,0	17 54' 39,7	343,7
204	18 29' 2,3	18 34' 46,0	18 40' 29,8	18 46' 13,6	18 51' 57,4	343,8
205	19 26' 20,3	19 32' 4,1	19 37' 47,9	19 43' 31,8	19 49' 15,6	343,8
206	20 23' 38,9	20 29' 22,8	20 35' 6,8	20 40' 50,7	20 46' 34,6	343,9
207	21 20' 58,3	21 26' 42,2	21 32' 26,2	21 38' 10,2	21 43' 54,2	344,0
208	22 18' 18,3	22 24' 2,4	22 29' 46,4	22 35' 30,5	22 41' 14,6	344,1
209	23 15' 39,1	23 21' 23,2	23 27' 7,3	23 32' 51,5	23 38' 55,6	344,1
210	24 13' 0,6	24 18' 44,8	24 24' 29,0	24 30' 13,3	24 35' 57,5	344,2
211	25 10' 23,0	25 16' 7,3	25 21' 51,6	25 27' 35,9	25 33' 20,2	344,3
212	26 7' 46,2	26 13' 30,6	26 19' 14,9	26 24' 59,3	26 30' 43,7	344,4
213	27 5' 10,2	27 10' 54,7	27 16' 39,2	27 22' 23,6	27 28' 8,1	344,5
214	28 2' 35,2	28 8' 19,7	28 14' 4,3	28 19' 48,8	28 25' 33,4	344,6
215	29 0' 1,0	29 5' 45,7	29 11' 30,3	29 17' 15,0	29 22' 59,7	344,7

TAVOLA III.

33

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
185 ⁶	0° 50' 17,5	0° 56' 0,7	1° 1' 43,9	1° 7' 27,0	1° 13' 10,2	343,2
186	1 47 29,2	1 53 12,4	1 58 55,6	2 4 38,8	2 10 21,9	343,2
187	2 44 41,0	2 50 24,2	2 56 7,4	3 1 50,5	3 7 33,7	343,2
188	3 41 52,8	3 47 36,0	3 53 19,2	3 59 2,4	4 4 45,6	343,2
189	4 39 4,8	4 44 48,0	4 50 31,2	4 56 14,4	5 1 57,6	343,2
190	5 36 16,9	5 42 0,2	5 47 43,4	5 53 26,6	5 59 9,8	343,2
191	6 33 29,3	6 39 12,5	6 44 55,7	6 50 39,0	6 56 22,2	343,2
192	7 30 41,8	7 36 25,1	7 42 8,3	7 47 51,6	7 53 34,9	343,3
193	8 27 54,6	8 33 37,9	8 39 21,2	8 45 4,5	8 50 47,8	343,3
194	9 25 7,7	9 30 51,0	9 36 34,3	9 42 17,6	9 48 1,0	343,3
195	10 22 21,1	10 28 4,4	10 33 47,8	10 39 31,1	10 45 14,5	343,4
196	11 19 34,8	11 25 18,2	11 31 1,6	11 36 45,0	11 42 28,4	343,4
197	12 16 48,9	12 22 32,4	12 28 15,8	12 33 59,2	12 39 42,7	343,4
198	13 14 3,5	13 19 46,9	13 25 30,4	13 31 13,9	13 36 57,4	343,5
199	14 11 18,4	14 17 2,0	14 22 45,5	14 28 29,0	14 34 12,6	343,5
200	15 8 33,9	15 14 17,5	15 20 1,1	15 25 44,6	15 31 28,3	343,6
201	16 5 49,9	16 11 33,5	16 17 17,1	16 23 0,8	16 28 44,4	343,6
202	17 3 6,4	17 8 50,1	17 14 33,8	17 20 17,5	17 26 1,2	343,7
203	18 0 23,5	18 6 7,2	18 11 51,0	18 17 34,7	18 23 18,5	343,8
204	18 57 41,2	19 3 25,0	19 9 8,8	19 14 52,6	19 20 36,5	343,8
205	19 54 59,5	20 0 43,4	20 6 27,3	20 12 11,1	20 17 55,0	343,9
206	20 52 18,5	20 58 2,5	21 3 46,4	21 9 30,4	21 15 14,3	343,9
207	21 49 38,2	21 55 22,2	22 1 6,2	22 6 50,3	22 12 34,3	344,0
208	22 46 58,6	22 52 42,7	22 58 26,8	23 4 10,9	23 9 55,0	344,1
209	23 44 19,8	23 50 3,9	23 55 48,1	24 1 32,3	24 7 16,5	344,2
210	24 41 41,7	24 47 26,0	24 53 10,2	24 58 54,5	25 4 38,7	344,3
211	25 39 4,5	25 44 48,8	25 50 33,2	25 56 17,5	26 2 1,8	344,3
212	26 36 28,1	26 42 12,5	26 47 56,9	26 53 41,4	26 59 25,8	344,4
213	27 33 52,6	27 39 37,1	27 45 21,6	27 51 6,1	27 56 50,6	344,5
214	28 31 18,0	28 37 2,6	28 42 47,2	28 48 31,8	28 54 16,4	344,6
215	29 28 44,3	29 34 29,0	29 40 13,7	29 45 58,4	29 51 43,1	344,7

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO : GIORNO DELL' ANNO + A.

Argomento.	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
216	6° 29' 57" 27,8	30° 3' 12,6	30° 8' 57,3	30° 14' 42,1	30° 20' 26,8	344,8
217	7 0 54 55,6	1 0 40,5	1 6 25,3	1 12 10,2	1 17 55,0	344,9
218	1 52 24,4	1 58 9,4	2 3 54,3	2 9 39,3	2 15 24,2	345,0
219	2 49 54,3	2 55 39,3	3 1 24,3	3 7 9,4	3 12 54,5	345,1
220	3 47 25,2	3 53 10,3	3 58 55,5	4 4 40,6	4 10 25,8	345,2
221	4 44 57,2	4 50 42,4	4 56 27,7	5 2 13,0	5 7 58,3	345,3
222	5 42 30,3	5 48 15,6	5 54 1,0	5 59 46,4	6 5 31,8	345,4
223	6 40 4,5	6 45 50,0	6 51 35,5	6 57 21,0	7 3 6,6	345,5
224	7 37 39,9	7 43 25,6	7 49 11,2	7 54 56,8	8 0 42,4	345,6
225	8 35 16,6	8 41 2,3	8 46 48,1	8 52 33,8	8 58 19,6	345,8
226	9 32 54,4	9 38 40,3	9 44 26,2	9 50 12,1	9 55 57,9	345,9
227	10 30 33,6	10 36 19,5	10 42 5,5	10 47 51,6	10 53 37,6	346,0
228	11 28 14,0	11 34 0,1	11 39 46,2	11 45 32,3	11 51 18,5	346,1
229	12 25 55,7	12 31 41,9	12 37 28,2	12 43 14,4	12 49 0,7	346,3
230	13 23 38,7	13 29 25,1	13 35 11,5	13 40 57,9	13 46 44,3	346,4
231	14 21 23,1	14 27 9,6	14 32 56,1	14 38 42,7	14 44 29,2	346,5
232	15 19 8,9	15 24 55,5	15 30 42,2	15 36 28,8	15 42 15,5	346,7
233	16 16 56,0	16 22 42,8	16 28 29,6	16 34 16,5	16 40 3,3	346,8
234	17 14 44,6	17 20 31,6	17 26 18,5	17 32 5,5	17 37 52,5	347,0
235	18 12 34,7	18 18 21,8	18 24 8,9	18 29 56,0	18 35 43,1	347,1
236	19 10 26,2	19 16 13,5	19 22 0,7	19 27 48,0	19 33 35,3	347,3
237	20 8 19,5	20 14 6,7	20 19 54,1	20 25 41,5	20 31 28,9	347,4
238	21 6 13,8	21 12 1,4	21 17 48,9	21 23 36,5	21 29 24,1	347,6
239	22 4 9,9	22 9 57,6	22 15 45,4	22 21 33,1	22 27 20,8	347,7
240	23 2 7,6	23 7 55,5	23 13 43,3	23 19 31,2	23 25 19,1	347,9
241	24 0 6,9	24 5 54,9	24 11 42,9	24 17 31,0	24 23 19,9	348,0
242	24 58 7,8	25 3 55,9	25 9 44,1	25 15 32,3	25 21 20,6	348,2
243	25 56 10,2	26 1 58,6	26 7 47,0	26 13 35,3	26 19 23,7	348,4
244	26 54 14,4	27 0 2,9	27 5 51,4	27 11 40,0	27 17 28,5	348,5
245	27 52 20,2	27 58 8,9	28 3 57,6	28 9 46,3	28 15 35,0	348,7
246	28 50 27,7	28 56 16,6	29 2 5,4	29 7 54,3	29 13 43,2	348,9

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
216 ⁷	0 26' 11,6	0 31' 56,4	0 37' 41,2	0 43' 26,0	0 49' 10,8	344,8
217	1 23' 39,9	1 29' 24,8	1 35' 9,7	1 40' 54,6	1 46' 39,5	344,9
218	2 21' 9,2	2 26' 54,2	2 32' 39,2	2 38' 24,2	2 44' 9,2	345,0
219	3 18' 39,6	3 24' 24,7	3 30' 9,8	3 35' 54,9	3 41' 40,1	345,1
220	4 16' 11,0	4 21' 56,2	4 27' 41,4	4 33' 26,7	4 39' 11,9	345,2
221	5 13' 43,6	5 19' 28,9	5 25' 14,2	5 30' 59,6	5 36' 44,9	345,3
222	6 11' 17,2	6 17' 2,7	6 22' 48,1	6 28' 33,6	6 34' 19,0	345,5
223	7 8' 52,1	7 14' 37,7	7 20' 23,2	7 26' 8,8	7 31' 54,4	346,6
224	8 6' 28,1	8 12' 13,8	8 17' 59,5	8 23' 45,2	8 29' 30,9	345,7
225	9 4' 5,4	9 9' 51,1	9 15' 36,9	9 21' 22,8	9 27' 8,6	345,8
226	10 1' 43,8	10 7' 29,8	10 13' 15,7	10 19' 1,6	10 24' 47,6	346,0
227	10 59' 23,6	11 5' 9,6	11 10' 55,7	11 16' 41,8	11 22' 27,9	346,1
228	11 57' 4,6	12 2' 50,8	12 8' 37,0	12 14' 23,2	12 20' 9,4	346,2
229	12 54' 47,0	13 0' 33,3	13 6' 19,6	13 12' 6,0	13 17' 52,3	346,3
230	13 52' 30,7	13 58' 17,2	14 4' 3,6	14 9' 50,1	14 15' 36,6	346,5
231	14 50' 15,8	14 56' 2,4	15 1' 49,0	15 7' 35,6	15 13' 22,2	346,6
232	15 48' 2,2	15 53' 49,0	15 59' 35,7	16 5' 22,5	16 11' 9,3	346,8
233	16 45' 50,2	16 51' 37,0	16 57' 23,0	17 3' 10,8	17 8' 57,7	346,9
234	17 43' 39,5	17 49' 26,5	17 55' 13,5	18 1' 0,6	18 6' 47,6	347,0
235	18 41' 30,3	18 47' 17,4	18 53' 4,6	18 58' 51,8	19 4' 39,0	347,2
236	19 39' 22,6	19 45' 9,9	19 50' 57,2	19 56' 44,5	20 2' 31,9	347,3
237	20 37' 16,4	20 43' 3,8	20 48' 51,3	20 54' 38,8	21 0' 26,3	347,5
238	21 35' 11,7	21 40' 59,3	21 46' 46,9	21 52' 34,6	21 58' 22,2	347,6
239	22 33' 8,6	22 38' 56,4	22 44' 44,1	22 50' 31,9	22 56' 19,8	347,8
240	23 31' 7,0	23 36' 55,0	23 42' 42,9	23 48' 30,9	23 54' 18,9	348,0
241	24 29' 7,1	24 34' 55,2	24 40' 43,3	24 46' 31,4	24 52' 19,6	348,1
242	25 27' 8,8	25 32' 57,0	25 38' 45,3	25 44' 53,6	25 50' 21,9	348,3
243	26 25' 12,1	26 31' 0,5	26 36' 49,0	26 42' 37,4	26 48' 25,9	348,5
244	27 23' 17,1	27 29' 5,7	27 34' 54,3	27 40' 42,9	27 46' 31,6	348,6
245	28 21' 23,8	28 27' 12,5	28 33' 1,3	28 38' 50,1	28 44' 38,9	348,8
246	29 19' 32,1	29 25' 21,1	29 31' 10,0	29 36' 59,0	29 42' 48,0	349,0

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
247	7° 29' 48" 57,0	29° 54' 26,0	30° 0' 15,1	30° 6' 4,1	30° 11' 53,1	349,0
248	8 0 46 47,9	0 52 37,1	0 58 26,3	1 4 15,5	1 10 4,8	349,2
249	1 45 0,6	1 50 50,0	1 56 39,4	2 2 28,8	2 8 18,2	349,4
250	2 43 15,1	2 49 4,6	2 54 54,2	3 0 43,8	3 6 33,4	349,6
251	3 41 31,3	3 47 21,0	3 53 10,8	3 59 0,5	4 4 50,3	349,8
252	4 39 49,3	4 45 39,3	4 51 29,2	4 57 19,1	5 3 9,1	349,9
253	5 38 9,2	5 43 59,3	5 49 49,4	5 55 39,5	6 1 29,6	350,1
254	6 36 30,9	6 42 21,1	6 48 11,4	6 54 1,7	6 59 52,1	350,3
255	7 34 54,4	7 40 44,8	7 46 35,3	7 52 25,8	7 58 16,3	350,5
256	8 33 19,8	8 39 10,4	8 45 1,1	8 50 51,7	8 56 42,5	350,7
257	9 31 47,0	9 37 37,9	9 43 28,7	9 49 19,6	9 55 10,5	350,9
258	10 30 16,2	10 36 7,2	10 41 58,2	10 47 49,3	10 53 40,4	351,1
259	11 28 47,2	11 34 38,4	11 40 29,7	11 46 20,9	11 52 12,2	351,2
260	12 27 20,2	12 33 11,6	12 39 3,0	12 44 54,4	12 50 45,9	351,4
261	13 25 55,0	13 31 46,6	13 37 38,3	13 43 29,9	13 49 21,6	351,6
262	14 24 31,9	14 30 23,6	14 36 15,5	14 42 7,3	14 47 59,1	351,8
263	15 23 10,6	15 29 2,6	15 34 54,6	15 40 46,7	15 46 38,7	352,0
264	16 21 51,4	16 27 43,6	16 33 35,8	16 39 28,0	16 45 20,2	352,2
265	17 20 34,1	17 26 26,5	17 32 18,9	17 38 11,3	17 44 3,7	352,4
266	18 19 18,7	18 25 11,3	18 31 3,9	18 36 56,6	18 42 49,2	352,6
267	19 18 5,4	19 23 58,2	19 29 51,0	19 35 43,8	19 41 36,6	352,8
268	20 16 54,1	20 22 47,0	20 28 40,0	20 34 33,1	20 40 26,1	353,0
269	21 15 44,7	21 21 37,9	21 27 31,1	21 33 24,3	21 39 17,5	353,2
270	22 14 37,4	22 20 30,8	22 26 24,2	22 32 17,6	22 38 11,1	353,4
271	23 13 32,1	23 19 25,7	23 25 19,5	23 31 12,9	23 37 6,6	353,6
272	24 12 28,8	24 18 22,6	24 24 16,4	24 30 10,2	24 36 4,1	353,8
273	25 11 27,6	25 17 21,6	25 23 15,6	25 29 9,6	25 35 3,7	354,0
274	26 10 28,4	26 16 22,6	26 22 16,8	26 28 11,0	26 34 5,3	354,2
275	27 9 31,3	27 15 25,7	27 21 20,1	27 27 14,5	27 33 9,0	354,4
276	28 8 36,1	28 14 30,7	28 20 25,3	28 26 20,0	28 32 14,6	354,6
277	29 7 43,1	29 13 37,9	29 19 32,7	29 25 27,5	29 31 22,4	354,8

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.
 ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5			0,6			0,7			0,8			0,9			Differenza.
	Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			
247	0	17	42,2	0	23	31,3	0	29	20,4	0	35	9,6	0	40	58,7	349,1
248	1	15	54,0	1	21	45,3	1	27	32,6	1	33	21,9	1	39	11,3	349,3
249	2	14	7,6	2	19	57,1	2	25	46,5	2	31	36,0	2	37	25,5	349,5
250	3	12	23,0	3	18	12,6	3	24	2,2	3	29	51,9	3	35	41,6	349,7
251	4	10	40,1	4	16	29,9	4	22	19,7	4	28	9,6	4	33	59,5	349,8
252	5	8	59,0	5	14	49,0	5	20	39,0	5	26	29,1	5	32	19,1	350,0
253	6	7	19,8	6	13	10,0	6	19	0,2	6	24	50,4	6	30	40,6	350,2
254	7	5	42,4	7	11	32,8	7	17	23,1	7	23	13,5	7	29	4,0	350,4
255	8	4	6,8	8	9	57,4	8	15	48,0	8	21	38,5	8	27	29,1	350,6
256	9	2	33,2	9	8	23,9	9	14	14,7	9	20	5,4	9	25	56,2	350,8
257	10	1	1,4	10	6	52,3	10	12	43,2	10	18	34,2	10	24	25,2	351,0
258	10	59	31,4	11	5	22,6	11	11	13,7	11	17	4,8	11	22	56,0	351,1
259	11	58	3,4	12	3	54,7	12	9	46,1	12	15	37,4	12	21	28,8	351,3
260	12	56	37,4	13	2	28,8	13	8	20,4	13	14	11,9	13	20	3,5	351,5
261	13	55	13,2	14	1	4,9	14	6	56,6	14	12	48,3	14	18	40,1	351,7
262	14	53	51,0	14	59	42,9	15	5	34,8	15	11	26,7	15	17	18,7	351,9
263	15	52	30,8	15	58	22,8	16	4	14,9	16	10	7,1	16	13	59,2	352,1
264	16	51	12,5	16	57	4,7	17	2	57,0	17	8	49,4	17	14	41,7	352,3
265	17	49	56,2	17	55	48,6	18	1	41,1	18	7	33,7	18	13	26,2	352,5
266	18	48	41,8	18	54	34,5	19	0	27,2	19	6	19,9	19	12	12,6	352,7
267	19	47	29,5	19	53	22,4	19	59	15,3	20	5	8,2	20	11	1,1	352,9
268	20	46	19,1	20	52	12,2	20	58	5,3	21	3	58,4	21	9	51,6	353,1
269	21	45	10,8	21	51	4,1	21	56	57,4	22	2	50,7	22	8	44,1	353,3
270	22	44	4,5	22	49	58,0	22	55	51,5	23	1	45,0	23	7	38,6	353,5
271	23	43	0,2	23	48	53,9	23	54	47,6	24	0	41,3	24	6	35,1	353,7
272	24	41	58,0	24	47	51,9	24	53	45,8	24	59	39,7	25	5	33,6	353,9
273	25	40	57,8	25	46	51,8	25	52	46,0	25	58	40,1	26	4	34,2	354,1
274	26	39	50,6	26	45	53,9	26	51	48,2	26	57	42,5	27	3	36,9	354,3
275	27	39	3,4	27	44	57,9	27	50	52,5	27	56	47,0	28	2	41,5	354,5
276	28	38	9,3	28	44	4,0	28	49	58,8	28	55	53,5	29	1	48,3	354,7
277	29	37	17,5	29	43	12,2	29	49	7,1	29	55	2,1	30	0	57,0	355,0

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.
ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
278	9° 0' 6" 52,0	0° 12' 47,0	0° 18' 42,1	0° 24' 37,1	0° 30' 32,2	355,0
279	1 6 3,1	1 11 58,3	1 17 53,5	1 23 48,8	1 29 44,1	355,3
280	2 5 16,1	2 11 11,6	2 17 7,0	2 23 2,5	2 28 57,9	355,5
281	3 4 31,3	3 10 26,9	3 16 22,5	3 22 18,2	3 28 13,9	355,7
282	4 3 48,5	4 9 44,3	4 15 40,1	4 21 36,0	4 27 31,9	355,9
283	5 3 7,7	5 9 3,8	5 14 59,8	5 20 55,9	5 26 52,0	356,1
284	6 2 29,0	6 8 25,2	6 14 21,5	6 20 17,7	6 26 14,1	356,3
285	7 1 52,3	7 7 48,8	7 13 45,2	7 19 41,7	7 25 38,2	356,5
286	8 1 17,7	8 7 14,4	8 13 11,1	8 19 7,8	8 25 4,5	356,7
287	9 0 45,2	9 6 42,0	9 12 38,9	9 18 35,8	9 24 32,7	356,9
288	10 0 14,7	10 6 11,7	10 12 8,8	10 18 5,9	10 24 3,0	357,1
289	10 59 46,2	11 5 43,5	11 11 40,8	11 17 38,1	11 23 35,4	357,3
290	11 59 19,8	12 5 17,2	12 11 14,7	12 17 12,2	12 23 9,8	357,5
291	12 58 55,4	13 4 53,0	13 10 50,7	13 16 48,4	13 22 46,2	357,7
292	13 58 33,0	14 4 30,8	14 10 28,7	14 16 26,6	14 22 24,6	357,8
293	14 58 12,6	15 4 10,7	15 10 8,8	15 16 6,9	15 22 5,0	358,1
294	15 57 54,3	16 3 52,5	16 9 50,8	16 15 49,2	16 21 47,5	358,3
295	16 57 37,9	17 3 36,4	17 9 34,9	17 15 33,4	17 21 31,9	358,5
296	17 57 23,5	18 3 22,2	18 9 20,9	18 15 19,6	18 21 18,3	358,7
297	18 57 11,1	19 3 10,0	19 9 8,9	19 15 7,8	19 21 6,7	358,9
298	19 57 0,7	20 2 59,8	20 8 58,9	20 14 58,0	20 20 57,1	359,1
299	20 56 52,3	21 2 51,5	21 8 50,8	21 14 50,1	21 20 49,4	359,3
300	21 56 45,8	22 2 45,2	22 8 44,7	22 14 44,2	22 20 43,7	359,5
301	22 56 41,2	23 2 40,8	23 8 40,5	23 14 40,2	23 20 39,9	359,7
302	23 56 38,6	24 2 38,4	24 8 38,3	24 14 38,2	24 20 38,1	359,9
303	24 56 37,9	25 2 37,9	25 8 38,0	25 14 38,1	25 20 38,1	360,1
304	25 56 39,1	26 2 39,3	26 8 39,5	26 14 39,8	26 20 40,1	360,3
305	26 56 42,2	27 2 42,6	27 8 43,0	27 14 43,4	27 20 43,9	360,5
306	27 56 47,1	28 2 47,7	28 8 48,3	28 14 49,0	28 20 49,6	360,6
307	28 56 53,9	29 2 54,7	29 8 55,5	29 14 56,3	29 20 57,2	360,8
308	29 57 2,6	30 3 3,6	30 9 4,5	30 15 5,6	30 21 6,7	361,0

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
278	0 36 27,3	0 42 22,4	0 48 17,5	0 54 12,7	1 0 7,9	355,2
279	1 35 39,4	1 41 34,7	1 47 30,0	1 53 25,4	1 59 20,7	355,4
280	2 34 53,4	2 40 49,0	2 46 44,5	2 52 40,1	2 58 35,7	355,6
281	3 34 9,6	3 40 5,3	3 46 1,1	3 51 56,8	3 57 52,6	355,8
282	4 33 27,8	4 39 23,8	4 45 19,7	4 51 15,8	4 57 11,7	356,0
283	5 32 48,2	5 38 44,3	5 44 40,4	5 50 36,6	5 56 32,8	356,2
284	6 32 10,4	6 38 6,7	6 44 3,1	6 49 59,5	6 55 55,9	356,4
285	7 31 34,8	7 37 31,5	7 43 27,9	7 49 24,5	7 55 21,1	356,6
286	8 31 1,2	8 36 58,0	8 42 54,7	8 48 51,5	8 54 48,3	356,8
287	9 30 29,7	9 36 26,6	9 42 23,6	9 48 20,6	9 54 17,6	357,0
288	10 30 0,2	10 35 57,3	10 41 54,5	10 47 51,7	10 53 49,0	357,2
289	11 29 32,7	11 35 30,1	11 41 27,5	11 47 24,9	11 53 22,3	357,4
290	12 29 7,3	12 35 4,9	12 41 2,5	12 47 0,1	12 52 57,7	357,6
291	13 28 43,9	13 34 41,7	13 40 39,5	13 46 37,3	13 52 35,1	357,8
292	14 28 22,5	14 34 20,5	14 40 18,5	14 46 16,5	14 52 14,6	358,0
293	15 28 3,2	15 34 1,4	15 39 59,5	15 45 57,8	15 51 56,0	358,2
294	16 27 45,8	16 33 44,2	16 39 42,6	16 45 41,0	16 51 39,4	358,4
295	17 27 30,5	17 33 29,1	17 39 27,6	17 45 26,2	17 51 24,9	358,6
296	18 27 17,0	18 33 15,8	18 39 14,6	18 45 13,4	18 51 12,2	358,8
297	19 27 5,7	19 33 4,6	19 39 3,6	19 45 2,6	19 51 1,7	359,1
298	20 26 50,2	20 32 55,4	20 38 54,6	20 44 53,8	20 50 53,0	359,2
299	21 26 48,8	21 32 48,1	21 38 47,5	21 44 46,9	21 50 46,3	359,4
300	22 26 43,2	22 32 42,8	22 38 42,3	22 44 41,9	22 50 41,6	359,6
301	23 26 39,7	23 32 39,4	23 38 39,2	23 44 39,0	23 50 38,8	359,8
302	24 26 38,0	24 32 37,9	24 38 37,9	24 44 37,9	24 50 37,9	360,0
303	25 26 38,3	25 32 38,4	25 38 38,5	25 44 38,7	25 50 38,9	360,2
304	26 26 40,4	26 32 40,7	26 38 41,0	26 44 41,4	26 50 41,8	360,4
305	27 26 44,4	27 32 44,9	27 38 45,4	27 44 46,0	27 50 46,5	360,5
306	28 26 50,3	28 32 51,0	28 38 51,7	28 44 52,4	28 50 53,1	360,7
307	29 26 58,0	29 32 58,9	29 38 59,8	29 45 0,7	29 51 1,6	360,9
308	10 0 27 7,6	0 33 8,6	0 39 9,7	0 45 10,8	0 51 11,9	361,1

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.
ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0			0,1			0,2			0,3			0,4			Differenza.
	Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			Equazione.			
309	10° 0' 57"	13,1		1° 3' 14,2			1° 9' 15,4			1° 15' 16,6			1° 21' 17,8			361,2
310	1 57	25,3		2 3	26,7		2 9	28,0		2 15	29,4		2 21	30,8		361,4
311	2 57	39,4		3 3	40,9		3 9	42,4		3 15	44,0		3 21	45,5		361,5
312	3 57	55,2		4 3	56,9		4 9	58,6		4 16	0,3		4 22	2,0		361,7
313	4 58	12,8		5 4	14,7		5 10	16,5		5 16	18,4		5 22	20,3		361,9
314	5 58	32,1		6 4	34,2		6 10	36,2		6 16	38,3		6 22	40,4		362,1
315	6 58	53,2		7 4	55,4		7 10	57,6		7 16	59,8		7 23	2,1		362,2
316	7 59	15,9		8 5	18,3		8 11	20,6		8 17	23,0		8 23	25,5		362,4
317	8 59	40,5		9 5	42,8		9 11	45,4		9 17	48,0		9 23	50,5		362,6
318	10 0	6,3		10 6	9,0		10 12	11,8		10 18	14,5		10 24	17,2		362,7
319	11 0	34,0		11 6	36,9		11 12	39,8		11 18	42,6		11 24	45,5		362,9
320	12 1	3,3		12 7	6,3		12 13	9,3		12 19	12,4		12 25	15,4		363,0
321	13 1	34,1		13 7	37,3		13 13	40,5		13 19	43,7		13 25	46,9		363,2
322	14 2	6,5		14 8	9,9		14 14	13,2		14 20	16,6		14 26	19,9		363,3
323	15 2	40,5		15 8	44,0		15 14	47,5		15 20	51,0		15 26	54,5		363,5
324	16 3	15,9		16 9	19,6		16 15	23,2		16 21	26,9		16 27	30,5		363,6
325	17 3	52,8		17 9	56,6		17 16	0,4		17 22	4,2		17 28	8,0		363,8
326	18 4	31,2		18 10	35,1		18 16	39,0		18 22	43,0		18 28	47,0		364,0
327	19 5	11,0		19 11	15,0		19 17	19,1		19 23	23,2		19 29	27,3		364,1
328	20 5	52,2		20 11	56,3		20 18	0,6		20 24	4,8		20 30	9,0		364,2
329	21 6	34,7		21 12	39,0		21 18	43,4		21 24	47,7		21 30	52,1		364,4
330	22 7	18,6		22 13	23,1		22 19	27,5		22 25	32,0		22 31	36,5		364,5
331	23 8	3,8		23 14	8,4		23 20	13,0		23 26	17,5		23 32	22,3		364,6
332	24 8	50,3		24 14	55,0		24 20	59,8		24 27	4,5		24 33	9,2		364,7
333	25 9	38,1		25 15	42,9		25 21	47,8		25 27	52,7		25 33	57,5		364,9
334	26 10	27,0		26 16	32,0		26 22	37,0		26 28	42,0		26 34	47,0		365,0
335	27 11	17,2		27 17	22,3		27 23	27,4		27 29	32,5		27 35	37,6		365,1
336	28 12	8,5		28 18	13,7		28 24	18,9		28 30	24,1		28 36	29,4		365,2
337	29 13	1,0		29 19	6,3		29 25	11,6		29 31	16,9		29 37	22,3		365,3
338	11 0	13 54,5		0 19	59,9		0 26	5,3		0 32	10,8		0 38	16,2		365,4
339	1 14	49,1		1 20	54,6		1 27	0,2		1 33	5,7		1 39	11,3		365,5

TAVOLA III.

42

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	Differenza.
	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	Equazione.	
309	10° 1' 27" 19,0	1° 33' 20,2	1° 39' 21,5	1° 45' 22,7	1° 51' 24,0	361,3
310	2 27 32,2	2 33 33,6	2 39 35,0	2 45 36,5	2 51 37,9	361,4
311	3 27 47,1	3 33 48,7	3 39 50,3	3 45 52,0	3 51 53,6	361,6
312	4 28 3,8	4 34 5,6	4 40 7,4	4 46 9,2	4 52 11,0	361,8
313	5 28 22,3	5 34 24,2	5 40 26,2	5 46 28,1	5 52 30,1	362,0
314	6 28 42,4	6 34 44,5	6 40 46,7	6 46 48,8	6 52 51,0	362,2
315	7 29 4,3	7 35 6,6	7 41 8,9	7 47 11,2	7 53 13,6	362,3
316	8 29 27,9	8 35 30,3	8 41 32,8	8 47 35,3	8 53 37,8	362,5
317	9 29 53,1	9 35 55,7	9 41 58,3	9 48 1,0	9 54 3,6	362,6
318	10 30 20,0	10 36 22,7	10 42 25,5	10 48 28,3	10 54 31,2	362,8
319	11 30 48,5	11 36 51,4	11 42 54,3	11 48 57,3	11 55 0,3	363,0
320	12 31 18,5	12 37 21,6	12 43 24,7	12 49 27,8	12 55 31,0	363,1
321	13 31 50,1	13 37 53,4	13 43 56,6	13 49 59,9	13 56 3,2	363,3
322	14 32 23,3	14 38 26,7	14 44 30,1	14 50 33,6	14 56 37,0	363,4
323	15 32 58,0	15 39 1,6	15 45 5,1	15 51 8,7	15 57 12,3	363,6
324	16 33 34,2	16 39 37,9	16 45 41,6	16 51 45,3	16 57 49,1	363,7
325	17 34 11,8	17 40 15,7	17 46 19,5	17 52 23,4	17 58 27,3	363,9
326	18 34 50,9	18 40 54,9	18 46 58,9	18 53 2,9	18 59 6,9	364,0
327	19 35 31,4	19 41 35,5	19 47 39,6	19 53 43,8	19 59 48,0	364,2
328	20 36 13,3	20 42 17,5	20 48 21,8	20 54 26,1	21 0 30,4	364,3
329	21 36 56,5	21 43 0,9	21 49 5,3	21 55 9,7	22 1 14,2	364,4
330	22 37 41,0	22 43 45,6	22 49 50,1	22 55 54,7	23 1 59,2	364,6
331	23 38 26,9	23 44 31,6	23 50 36,2	23 56 40,9	24 2 45,6	364,7
332	24 39 14,0	24 45 18,8	24 51 23,6	24 57 28,4	25 3 33,2	364,8
333	25 40 2,4	25 46 7,3	25 52 12,2	25 58 17,2	26 4 22,1	364,9
334	26 40 52,0	26 46 57,0	26 53 2,0	26 59 7,1	27 5 12,1	365,0
335	27 41 42,7	27 47 47,8	27 53 53,0	27 59 58,1	28 6 3,3	365,2
336	28 42 34,6	28 48 39,8	28 54 45,1	29 0 50,4	29 6 55,7	365,3
337	29 43 27,6	29 49 33,0	29 55 38,3	30 1 43,7	30 7 49,1	365,4
338	11 0 44 21,7	0 50 27,1	0 56 32,6	1 2 38,1	1 8 43,6	365,5
339	1 45 16,8	1 51 22,4	1 57 28,0	2 3 33,6	2 9 39,2	365,6

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO : GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,0		0,1		0,2		0,3		0,4		Differenza.
	Equazione.		Equazione.		Equazione.		Equazione.		Equazione.		
340	11 2 15 44,8	2 21 50,4	2 27 56,0	2 34 1,6	2 40 7,3	365,0					
341	3 16 41,4	3 22 47,1	3 28 52,8	3 34 58,6	3 41 4,3	365,0					
342	4 17 39,0	4 23 44,8	4 29 50,6	4 35 56,5	4 42 2,3	365,0					
343	5 18 37,5	5 24 43,4	5 30 49,4	5 36 55,3	5 43 1,2	365,0					
344	6 19 37,0	6 25 43,0	6 31 49,0	6 37 55,0	6 44 1,1	366,0					
345	7 20 37,3	7 26 43,3	7 32 49,4	7 38 55,5	7 45 1,6	366,0					
346	8 21 38,4	8 27 44,6	8 33 50,7	8 39 56,9	8 46 3,1	366,0					
347	9 22 40,3	9 28 46,6	9 34 52,8	9 40 59,1	9 47 5,3	366,0					
348	10 23 43,0	10 29 49,3	10 35 55,7	10 42 2,0	10 48 8,3	366,0					
349	11 24 46,3	11 30 52,8	11 36 59,2	11 43 5,6	11 49 12,0	366,0					
350	12 25 50,6	12 31 57,0	12 38 3,5	12 44 9,9	12 50 16,4	366,0					
351	13 26 55,3	13 33 1,8	13 39 8,4	13 45 14,9	13 51 21,4	366,0					
352	14 28 0,6	14 34 7,2	14 40 13,8	14 46 20,3	14 52 26,9	366,0					
353	15 29 6,7	15 35 13,2	15 41 19,8	15 47 26,5	15 53 33,1	366,0					
354	16 30 13,1	16 36 19,7	16 42 26,4	16 48 33,1	16 54 39,8	366,0					
355	17 31 20,0	17 37 26,8	17 43 33,5	17 49 40,2	17 55 47,0	366,0					
356	18 32 27,5	18 38 34,3	18 44 41,0	18 50 47,8	18 56 54,6	366,0					
357	19 33 35,4	19 39 42,2	19 45 49,0	19 51 55,8	19 58 2,6	366,0					
358	20 34 43,6	20 40 50,5	20 46 57,3	20 53 4,2	20 59 11,0	366,0					
359	21 35 52,2	21 41 59,1	21 48 6,0	21 54 12,9	22 0 19,8	366,0					
360	22 37 1,2	22 43 8,1	22 49 15,0	22 55 21,9	23 1 28,8	366,0					
361	23 38 10,4	23 44 17,3	23 50 24,3	23 56 31,2	24 2 38,1	366,0					
362	24 39 19,9	24 45 26,8	24 51 33,8	24 57 40,7	25 3 47,6	367,0					
363	25 40 29,5	25 46 36,5	25 52 43,4	25 58 50,4	26 4 57,4	367,0					
364	26 41 39,3	26 47 46,3	26 53 53,3	27 0 0,3	27 6 7,3	367,0					
365	27 42 49,3	27 48 56,3	27 55 3,3	28 1 10,3	28 7 17,3	367,0					
366	28 43 59,3	28 50 6,3	28 56 13,3	29 2 20,3	29 8 27,3	367,0					
367	29 45 9,4	29 51 16,4	29 57 23,4	30 3 30,4	30 9 37,4	367,0					
368	0 0 46 19,5	0 52 26,5	0 58 33,5	1 4 40,5	1 10 47,5	367,0					
369	1 47 29,5	1 53 36,5	1 59 43,5	2 5 50,5	2 11 57,5	367,0					
370	2 48 39,5	2 54 46,5	3 0 53,5	3 7 0,5	3 13 7,4	367,0					

PRIMA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Argomento.	0,5		0,6		0,7		0,8		0,9		Differenza.				
	Equazione.		Equazione.		Equazione.		Equazione.		Equazione.						
340	11° 2' 46"	12,9	2° 52'	18,6	2° 58'	24,3	3° 4'	30,0	5° 10'	35,7	365,7				
341	3 47	10,1	3 53	15,9	3 59	21,6	4 5	27,4	4 11	33,2	365,8				
342	4 48	8,2	4 54	14,0	5 0	19,9	5 6	25,7	5 12	31,6	365,9				
343	5 49	7,1	5 55	13,1	6 1	19,0	6 7	25,0	6 13	31,0	366,0				
344	6 50	7,0	6 56	13,1	7 2	19,1	7 8	25,2	7 14	31,2	366,0				
345	7 51	7,7	7 57	13,8	8 3	20,0	8 9	26,1	8 15	32,3	366,1				
346	8 52	9,3	8 58	15,5	9 4	21,7	9 10	27,9	9 16	34,1	366,2				
347	9 53	11,6	9 59	17,9	10 5	24,2	10 11	30,5	10 17	36,7	366,3				
348	10 54	14,7	11 0	21,0	11 6	27,4	11 12	33,7	11 18	40,1	366,4				
349	11 55	18,4	12 1	24,8	12 7	31,2	12 13	37,7	12 19	44,1	366,4				
350	12 56	22,9	13 2	29,3	13 8	35,8	13 14	42,3	13 20	48,8	366,5				
351	13 57	27,9	14 3	34,5	14 9	41,0	14 15	47,5	14 21	54,1	366,5				
352	14 58	33,5	15 4	40,1	15 10	46,7	15 16	53,3	15 23	0,0	366,6				
353	15 59	39,7	16 5	46,4	16 11	53,1	16 17	59,7	16 24	6,4	366,7				
354	17 0	46,5	17 6	53,2	17 12	59,9	17 19	6,6	17 25	13,3	366,7				
355	18 1	53,7	18 8	0,5	18 14	7,2	18 20	14,0	18 26	20,7	366,7				
356	19 3	1,4	19 9	8,2	19 15	15,0	19 21	21,8	19 27	28,6	366,8				
357	20 4	9,5	20 10	16,3	20 16	23,1	20 22	30,0	20 28	36,8	366,8				
358	21 5	17,9	21 11	24,8	21 17	31,6	21 23	38,5	21 29	45,4	366,9				
359	22 6	26,7	22 12	33,6	22 18	40,5	22 24	47,4	22 30	54,3	366,9				
360	23 7	35,8	23 13	42,7	23 19	49,6	23 25	56,5	23 32	3,5	366,9				
361	24 8	45,1	24 14	52,0	24 20	59,0	24 27	5,9	24 33	12,9	367,0				
362	25 9	54,6	25 16	1,6	25 22	8,6	25 28	15,5	25 34	22,5	367,0				
363	26 11	4,4	26 17	11,4	26 23	18,3	26 29	25,3	26 35	32,3	367,0				
364	27 12	14,3	27 18	21,3	27 24	28,3	27 30	35,3	27 36	42,3	367,0				
365	28 13	24,3	28 19	31,3	28 25	38,3	28 31	45,3	28 37	52,3	367,0				
366	29 14	34,4	29 20	41,4	29 26	48,4	29 32	55,4	29 39	2,4	367,0				
367	0 0	15	44,4	0	21	51,4	0	34	5,4	0	40	12,5	367,0		
368	1 16	54,5	1	23	1,5	1	29	8,5	1	35	15,5	1	41	22,5	367,0
369	2 18	4,5	2	24	11,5	2	30	18,5	2	36	25,5	2	42	32,5	367,0
370	3 19	14,4	3	25	21,4	3	31	28,4	3	37	35,4	3	43	42,4	367,0

VARIAZIONE ANNUA DELLA PRIMA EQUAZIONE
da moltiplicarsi pel numero intero degli anni dopo il 1800.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Variatz.	Arg.	Variatz.	Arg.	Variatz.	Arg.	Variatz.	Arg.	Variatz.
0	0,1864	37	0,0745	74	0,0076	111	0,0105	148	0,0775
1	0,1831	38	0,0719	75	0,0067	112	0,0116	149	0,0800
2	0,1799	39	0,0693	76	0,0059	113	0,0127	150	0,0825
3	0,1767	40	0,0668	77	0,0052	114	0,0139	151	0,0850
4	0,1734	41	0,0644	78	0,0045	115	0,0151	152	0,0875
5	0,1702	42	0,0619	79	0,0038	116	0,0163	153	0,0901
6	0,1670	43	0,0595	80	0,0032	117	0,0176	154	0,0926
7	0,1638	44	0,0572	81	0,0026	118	0,0189	155	0,0953
8	0,1606	45	0,0549	82	0,0021	119	0,0203	156	0,0979
9	0,1574	46	0,0526	83	0,0017	120	0,0217	157	0,1006
10	0,1542	47	0,0504	84	0,0013	121	0,0232	158	0,1033
11	0,1510	48	0,0482	85	0,0009	122	0,0247	159	0,1060
12	0,1478	49	0,0460	86	0,0006	123	0,0262	160	0,1087
13	0,1446	50	0,0439	87	0,0004	124	0,0278	161	0,1115
14	0,1415	51	0,0419	88	0,0002	125	0,0295	162	0,1142
15	0,1383	52	0,0398	89	0,0001	126	0,0312	163	0,1170
16	0,1352	53	0,0379	90	0,0000	127	0,0329	164	0,1198
17	0,1321	54	0,0360	91	0,0000	128	0,0346	165	0,1226
18	0,1290	55	0,0341	92	0,0000	129	0,0364	166	0,1254
19	0,1259	56	0,0322	93	0,0001	130	0,0383	167	0,1283
20	0,1228	57	0,0304	94	0,0003	131	0,0402	168	0,1311
21	0,1198	58	0,0287	95	0,0005	132	0,0421	169	0,1340
22	0,1168	59	0,0270	96	0,0007	133	0,0440	170	0,1369
23	0,1138	60	0,0253	97	0,0010	134	0,0460	171	0,1398
24	0,1108	61	0,0237	98	0,0013	135	0,0480	172	0,1427
25	0,1078	62	0,0222	99	0,0017	136	0,0501	173	0,1456
26	0,1049	63	0,0207	100	0,0022	137	0,0522	174	0,1485
27	0,1020	64	0,0193	101	0,0027	138	0,0543	175	0,1514
28	0,0991	65	0,0179	102	0,0033	139	0,0565	176	0,1544
29	0,0963	66	0,0165	103	0,0039	140	0,0587	177	0,1573
30	0,0934	67	0,0152	104	0,0046	141	0,0610	178	0,1603
31	0,0906	68	0,0140	105	0,0053	142	0,0632	179	0,1632
32	0,0878	69	0,0128	106	0,0060	143	0,0655	180	0,1662
33	0,0851	70	0,0117	107	0,0068	144	0,0678	181	0,1691
34	0,0824	71	0,0106	108	0,0076	145	0,0702	182	0,1721
35	0,0797	72	0,0095	109	0,0086	146	0,0726	183	0,1751
36	0,0771	73	0,0086	110	0,0095	147	0,0750	184	0,1780

VARIAZIONE ANNUA DELLA PRIMA EQUAZIONE
da moltiplicarsi pel numero intero degli anni dopo il 1800.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Variatz.	Arg.	Variatz.	Arg.	Variatz.	Arg.	Variatz.	Arg.	Variatz.
185	0,1810	222	0,2841	259	0,3500	296	0,3515	333	0,2834
186	0,1840	225	0,2865	260	0,3510	297	0,3505	334	0,2808
187	0,1869	224	0,2890	261	0,3519	298	0,3495	335	0,2781
188	0,1899	225	0,2913	262	0,3528	299	0,3484	336	0,2754
189	0,1928	226	0,2937	263	0,3536	300	0,3475	337	0,2727
190	0,1958	227	0,2960	264	0,3544	301	0,3461	338	0,2699
191	0,1988	228	0,2983	265	0,3551	302	0,3449	339	0,2671
192	0,2017	229	0,3005	266	0,3558	303	0,3436	340	0,2643
193	0,2047	230	0,3027	267	0,3564	304	0,3423	341	0,2614
194	0,2076	231	0,3049	268	0,3570	305	0,3409	342	0,2586
195	0,2105	232	0,3070	269	0,3575	306	0,3395	343	0,2557
196	0,2135	233	0,3091	270	0,3579	307	0,3380	344	0,2527
197	0,2164	234	0,3112	271	0,3584	308	0,3365	345	0,2498
198	0,2193	235	0,3132	272	0,3587	309	0,3349	346	0,2468
199	0,2222	236	0,3152	273	0,3590	310	0,3332	347	0,2438
200	0,2250	237	0,3172	274	0,3593	311	0,3315	348	0,2408
201	0,2279	238	0,3191	275	0,3595	312	0,3298	349	0,2377
202	0,2308	239	0,3210	276	0,3596	313	0,3280	350	0,2347
203	0,2336	240	0,3229	277	0,3597	314	0,3262	351	0,2316
204	0,2365	241	0,3247	278	0,3598	315	0,3243	352	0,2285
205	0,2393	242	0,3265	279	0,3598	316	0,3224	353	0,2254
206	0,2421	243	0,3282	280	0,3597	317	0,3205	354	0,2223
207	0,2448	244	0,3299	281	0,3596	318	0,3185	355	0,2192
208	0,2476	245	0,3315	282	0,3595	319	0,3164	356	0,2160
209	0,2504	246	0,3331	283	0,3592	320	0,3143	357	0,2128
210	0,2531	247	0,3347	284	0,3589	321	0,3122	358	0,2096
211	0,2558	248	0,3362	285	0,3586	322	0,3100	359	0,2064
212	0,2585	249	0,3377	286	0,3582	323	0,3078	360	0,2032
213	0,2612	250	0,3392	287	0,3578	324	0,3055	361	0,2000
214	0,2638	251	0,3405	288	0,3573	325	0,3032	362	0,1968
215	0,2665	252	0,3419	289	0,3568	326	0,3009	363	0,1936
216	0,2691	253	0,3432	290	0,3562	327	0,2985	364	0,1904
217	0,2716	254	0,3444	291	0,3555	328	0,2961	365	0,1872
218	0,2742	255	0,3456	292	0,3548	329	0,2936	366	0,1840
219	0,2767	256	0,3468	293	0,3541	330	0,2911	367	0,1807
220	0,2792	257	0,3479	294	0,3532	331	0,2886	368	0,1775
221	0,2817	258	0,3490	295	0,3524	332	0,2860	369	0,1743

SECONDA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE
o sia prima parte della perturbazione prodotta dalla Luna.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + B.

Arg.	Equ.	Arg.	Equ.	Arg.	Equ.	Arg.	Equ.	Arg.	Equ.	Arg.	Equ.
0	6,5	37	13,1	74	6,3	111	0,0	148	7,0	185	13,0
1	7,9	38	12,9	75	4,9	112	0,2	149	8,3	186	12,8
2	9,2	39	12,5	76	3,6	113	0,7	150	9,6	187	12,2
3	10,4	40	11,7	77	2,5	114	1,5	151	10,8	188	11,4
4	11,5	41	10,8	78	1,5	115	2,5	152	11,7	189	10,4
5	12,3	42	9,6	79	0,7	116	3,7	153	12,5	190	9,2
6	12,8	43	8,3	80	0,2	117	5,0	154	12,9	191	7,9
7	13,1	44	6,9	81	0,0	118	6,3	155	13,1	192	6,5
8	13,0	45	5,6	82	0,1	119	7,7	156	12,9	193	5,1
9	12,7	46	4,2	83	0,5	120	9,1	157	12,5	194	3,8
10	12,1	47	3,0	84	1,1	121	10,3	158	11,8	195	2,6
11	11,2	48	1,9	85	2,0	122	11,3	159	10,9	196	1,6
12	10,2	49	1,0	86	3,1	123	12,1	160	9,8	197	0,8
13	8,9	50	0,4	87	4,3	124	12,7	161	8,5	198	0,3
14	7,6	51	0,1	88	5,7	125	13,0	162	7,1	199	0,0
15	6,2	52	0,0	89	7,1	126	13,0	163	5,8	200	0,1
16	4,8	53	0,3	90	8,4	127	12,7	164	4,4	201	0,4
17	3,5	54	0,8	91	9,7	128	12,2	165	3,2	202	1,0
18	2,4	55	1,6	92	10,9	129	11,4	166	2,1	203	1,9
19	1,4	56	2,6	93	11,8	130	10,3	167	1,2	204	3,0
20	0,7	57	3,8	94	12,5	131	9,1	168	0,5	205	4,2
21	0,2	58	5,1	95	12,9	132	7,8	169	0,1	206	5,5
22	0,0	59	6,4	96	13,1	133	6,4	170	0,0	207	6,9
23	0,1	60	7,8	97	12,9	134	5,0	171	0,2	208	8,3
24	0,5	61	9,1	98	12,5	135	3,7	172	0,7	209	9,6
25	1,2	62	10,3	99	11,8	136	2,5	173	1,5	210	10,7
26	2,1	63	11,4	100	10,8	137	1,5	174	2,4	211	11,7
27	3,2	64	12,2	101	9,7	138	0,8	175	3,6	212	12,4
28	4,5	65	12,8	102	8,4	139	0,2	176	4,9	213	12,9
29	5,8	66	13,0	103	7,1	140	0,0	177	6,3	214	13,1
30	7,2	67	13,0	104	5,7	141	0,1	178	7,6	215	13,0
31	8,5	68	12,7	105	4,3	142	0,5	179	9,0	216	12,6
32	9,8	69	12,1	106	3,0	143	1,1	180	10,2	217	11,9
33	10,9	70	11,3	107	2,0	144	1,9	181	11,3	218	11,0
34	11,8	71	10,3	108	1,0	145	3,0	182	12,1	219	9,8
35	12,5	72	9,0	109	0,5	146	4,3	183	12,7	220	8,6
36	13,0	73	7,7	110	0,1	147	5,6	184	13,0	221	7,2

SECONDA EQUAZIONE DELLA LONGITUDINE DEL SOLE
o sia prima parte della perturbazione prodotta dalla Luna.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + B.

Arg.	Equ.	Arg.	Equ.	Arg.	Equ.	Arg.	Equ.	Arg.	Equ.	Arg.	Equ.
221	5,8	259	0,1	296	7,5	333	13,0	370	5,4	407	0,1
223	4,5	260	0,4	297	8,8	334	12,6	371	4,0	408	0,6
224	3,2	261	1,0	298	10,0	335	12,0	372	2,8	409	1,2
225	2,1	262	1,8	299	11,1	336	11,1	373	1,8	410	2,2
226	1,2	263	2,9	300	12,0	337	10,0	374	0,9	411	3,3
227	0,5	264	4,1	301	12,7	338	8,7	375	0,3	412	4,6
228	0,1	265	5,4	302	13,0	339	7,4	376	0,0	413	5,9
229	0,0	266	6,8	303	13,1	340	6,0	377	0,0	414	7,3
230	0,2	267	8,2	304	12,8	341	4,7	378	0,3	415	8,6
231	0,7	268	9,5	305	12,3	342	3,4	379	0,9	416	9,9
232	1,4	269	10,7	306	11,5	343	2,2	380	1,7	417	11,0
233	2,3	270	11,6	307	10,5	344	1,3	381	2,7	418	11,9
234	3,5	271	12,4	308	9,3	345	0,6	382	3,9	419	12,6
235	4,8	272	12,9	309	8,0	346	0,2	383	5,3	420	13,0
236	6,2	273	13,1	310	6,6	347	0,0	384	6,7	421	13,1
237	7,5	274	13,0	311	5,3	348	0,2	385	8,0	422	12,9
238	8,9	275	12,6	312	4,0	349	0,6	386	9,3	423	12,4
239	10,1	276	11,9	313	2,8	350	1,3	387	10,5	424	11,7
240	11,2	277	11,0	314	1,7	351	2,2	388	11,5	425	10,7
241	12,1	278	9,9	315	0,9	352	3,4	389	12,3	426	9,5
242	12,7	279	8,7	316	0,3	353	4,6	390	12,8	427	8,2
243	13,0	280	7,3	317	0,0	354	6,0	391	13,0	428	6,8
244	13,1	281	5,9	318	0,0	355	7,4	392	13,0	429	5,5
245	12,8	282	4,6	319	0,3	356	8,7	393	12,6	430	4,1
246	12,3	283	3,3	320	0,9	357	10,0	394	12,0	431	2,9
247	11,5	284	2,2	321	1,8	358	11,1	395	11,2	432	1,8
248	10,5	285	1,3	322	2,8	359	12,0	396	10,1	433	1,0
249	9,3	286	0,6	323	4,0	360	12,6	397	8,8	434	0,4
250	8,0	287	0,1	324	5,4	361	13,0	398	7,5	435	0,1
251	6,6	288	0,0	325	6,7	362	13,1	399	6,1	436	0,0
252	5,2	289	0,2	326	8,1	363	12,9	400	4,7	437	0,3
253	3,9	290	0,6	327	9,4	364	12,3	401	3,4	438	0,8
254	2,7	291	1,4	328	10,6	365	11,6	402	2,3	439	1,6
255	1,7	292	2,3	329	11,6	366	10,6	403	1,3	440	2,6
256	0,9	293	3,4	330	12,3	367	9,4	404	0,6	441	3,8
257	0,3	294	4,7	331	12,8	368	8,1	405	0,2	442	5,2
258	0,0	295	6,1	332	13,1	369	6,7	406	0,0	0	6,5

VI. EQUAZIONE TERZA o sia seconda parte della perturbaz. prodotta dalla Luna. ARG. GIORNO DELL'ANNO + C.				VII. EQUAZIONE QUARTA. Nutazione lunare in longitudine. ARG. GIORNO DELL'ANNO + D.				VIII. NUTAZ. SOLARE presa negativ. ARGOMENTO: GIOR. DELL'ANNO.	
Arg.	Equaz.	Arg.	Equaz.	Arg.	Equaz.	Arg.	Equaz.	Arg.	Equaz.
0	0,3	400	0,3	0	16,8	3700	12,1	0	16,3
10	0,4	410	0,3	100	18,3	3800	10,6	10	15,9
20	0,4	420	0,4	200	19,8	3900	9,2	20	15,6
30	0,5	430	0,4	300	21,3	4000	7,8	30	15,5
40	0,5	440	0,5	400	22,7	4100	6,5	40	15,5
50	0,5	450	0,5	500	24,1	4200	5,3	50	15,7
60	0,6	460	0,5	600	25,5	4300	4,2	60	16,0
70	0,6	470	0,6	700	26,7	4400	3,2	70	16,4
80	0,6	480	0,6	800	27,9	4500	2,3	80	16,8
90	0,6	490	0,6	900	29,0	4600	1,6	90	17,3
100	0,6	500	0,6	1000	30,0	4700	1,0	100	17,7
110	0,6	510	0,6	1100	30,9	4800	0,5	110	18,0
120	0,6	520	0,6	1200	31,7	4900	0,2	120	18,1
130	0,6	530	0,6	1300	32,5	5000	0,0	130	18,1
140	0,6	540	0,6	1400	32,8	5100	0,0	140	18,0
150	0,6	550	0,6	1500	33,2	5200	0,1	150	17,7
160	0,5	560	0,6	1600	33,5	5300	0,4	160	17,3
170	0,5	570	0,5	1700	33,6	5400	0,8	170	16,9
180	0,4	580	0,5	1800	33,6	5500	1,3	180	16,5
190	0,4	590	0,5	1900	33,4	5600	1,9	190	16,1
200	0,4	600	0,4	2000	33,1	5700	2,7	200	15,7
210	0,3	610	0,4	2100	32,6	5800	3,6	210	15,5
220	0,3	620	0,3	2200	32,0	5900	4,6	220	15,5
230	0,2	630	0,3	2300	31,3	6000	5,7	230	15,6
240	0,2	640	0,2	2400	30,4	6100	6,9	240	15,8
250	0,1	650	0,2	2500	29,4	6200	8,1	250	16,1
260	0,1	660	0,1	2600	28,3	6300	9,5	260	16,5
270	0,1	670	0,1	2700	27,1	6400	10,9	270	17,0
280	0,0	680	0,1	2800	25,8	6500	12,5	280	17,4
340	0,0	690	0,0	2900	24,4	6600	13,8	290	17,8
350	0,1	750	0,0	3000	23,0	6700	15,3	300	18,0
360	0,1	760	0,1	3100	21,5	6800	16,8	310	18,1
370	0,1	770	0,1	3200	20,0	6900	18,3	320	18,1
380	0,2	780	0,1	3300	18,4	7000	19,8	330	17,9
390	0,2	790	0,2	3400	16,8	7100	21,3	340	17,5
				3500	15,2	7200	22,7	350	17,1
				3600	13,6	7300	24,1	360	16,8
								370	16,1

TAVOLA IX.

EQUAZIONE QUINTA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA VENERE.

ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	10,5	10,4	10,7	11,2	11,8	12,5	13,1	13,8	14,4	14,7	15,0	15,2
10	9,4	9,6	10,0	10,8	11,6	12,5	13,4	14,4	15,0	15,5	15,9	16,1
20	8,6	9,0	9,8	10,8	11,4	12,9	14,0	15,2	15,8	16,4	16,9	17,1
30	7,8	8,6	9,7	10,7	12,1	13,5	14,7	15,9	16,8	17,5	17,9	18,3
40	7,4	8,6	9,6	11,2	12,8	14,3	15,7	16,9	17,9	18,6	19,1	19,4
50	7,3	8,6	10,2	12,0	13,7	15,4	16,9	18,1	19,1	19,8	20,3	20,5
60	7,6	9,2	11,1	13,0	14,9	16,6	18,1	19,4	20,3	21,0	21,3	21,3
70	8,3	10,2	12,1	14,3	16,2	18,0	19,5	20,7	21,6	22,0	22,1	22,0
80	9,3	11,3	13,6	15,7	17,7	19,4	20,9	21,9	22,6	22,9	22,8	22,5
90	10,6	12,8	15,0	17,2	19,1	20,7	22,0	22,9	23,3	23,4	23,1	22,5
100	12,1	14,4	16,5	18,7	20,5	22,0	23,0	23,6	23,9	23,7	23,1	22,4
110	13,7	16,0	18,1	20,1	21,7	22,9	23,7	24,2	24,1	23,6	22,8	21,8
120	15,2	17,6	19,6	21,4	22,7	23,6	24,2	24,3	23,9	23,2	22,2	20,9
130	17,0	19,1	20,9	22,3	23,5	24,0	24,3	24,1	23,4	22,5	21,3	19,8
140	18,5	20,3	21,8	23,0	23,8	24,1	24,0	23,5	22,8	21,6	20,2	18,6
150	19,8	21,3	22,5	23,3	23,8	23,8	23,4	22,7	21,7	20,5	18,9	17,3
160	20,8	22,0	22,8	23,4	23,5	23,1	22,6	21,7	20,3	19,1	17,6	15,8
170	21,5	22,4	22,9	23,1	22,9	22,3	21,5	20,5	19,2	17,8	16,1	14,4
180	21,8	22,4	22,6	22,4	22,0	21,2	20,3	19,2	17,9	16,4	14,7	13,0
190	21,9	22,1	22,1	21,6	20,9	20,0	19,0	17,9	16,4	15,0	13,4	11,8
200	21,6	21,6	21,1	20,5	19,7	18,7	17,7	16,4	15,1	13,7	12,2	10,7
210	21,0	20,7	20,1	19,3	18,4	17,4	16,4	15,1	13,8	12,5	11,1	9,6
220	20,3	19,8	18,9	18,0	17,1	16,0	14,9	13,8	12,6	11,4	10,1	8,7
230	19,5	18,6	17,7	16,8	15,7	14,7	13,6	12,6	11,5	10,4	9,3	8,0
240	18,4	17,4	16,4	15,4	14,4	13,4	12,4	11,5	10,5	9,5	8,5	7,3
250	17,2	16,2	15,1	14,0	13,0	12,1	11,3	10,4	9,6	8,7	7,8	6,8
260	16,0	14,8	13,7	12,7	11,8	10,9	10,2	9,5	8,7	8,1	7,2	6,3
270	14,7	13,4	12,3	11,4	10,5	9,7	9,2	8,6	8,1	7,5	6,7	6,0
280	13,3	12,0	11,0	10,2	9,4	8,8	8,2	7,9	7,5	7,0	6,4	5,8
290	11,9	10,8	9,6	8,8	8,2	7,8	7,5	7,3	7,0	6,6	6,2	5,7
300	10,3	9,2	8,3	7,7	7,4	7,0	6,9	6,8	6,6	6,4	6,1	5,8
310	8,8	7,8	7,1	6,6	6,4	6,3	6,4	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2
320	7,3	6,6	6,0	5,7	5,7	5,8	6,0	6,2	6,5	6,6	6,7	6,7
330	6,0	5,3	5,0	5,0	5,1	5,4	5,9	6,3	6,8	7,1	7,4	7,5
340	4,7	4,3	4,2	4,4	4,8	5,4	6,1	6,7	7,3	7,8	8,2	8,4
350	3,7	3,5	3,7	4,1	4,8	5,6	6,5	7,4	8,1	8,8	9,3	9,5
360	2,9	3,0	3,5	4,2	5,3	6,2	7,3	8,3	9,2	9,9	10,4	10,7
370	2,4	2,8	3,2	4,6	5,7	7,0	8,2	9,4	10,4	11,1	11,5	11,8

EQUAZIONE QUINTA : PERTURBAZIONE PRODOTTA DA VENERE.

ARGOMENTI : GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	15,3	15,3	15,5	15,8	16,2	16,6	17,3	17,9	18,5	19,1	19,5	19,6
10	16,2	16,4	16,6	16,9	17,2	17,6	18,1	18,5	18,9	19,3	19,3	19,0
20	17,3	17,5	17,7	17,8	18,1	18,3	18,6	18,8	19,0	19,0	18,5	18,1
30	18,4	18,5	18,5	18,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7	18,3	17,8	16,9
40	19,6	19,5	19,4	19,3	19,2	19,0	19,0	18,5	18,0	17,4	16,5	15,3
50	20,4	20,3	20,0	19,8	19,3	18,9	18,4	17,8	17,1	16,1	14,9	13,5
60	21,2	20,9	20,4	19,8	19,2	18,6	17,7	16,8	15,8	14,5	13,1	11,5
70	21,7	21,1	20,4	19,6	18,8	17,7	16,7	15,5	14,3	12,9	11,2	9,5
80	21,9	21,0	20,0	19,0	17,9	16,7	15,4	14,0	12,4	10,9	9,2	7,6
90	21,6	20,7	19,5	18,2	16,8	15,4	13,8	12,2	10,6	8,9	7,3	5,7
100	21,2	20,0	18,5	17,1	15,5	13,8	12,1	10,4	8,7	7,0	5,5	4,0
110	20,5	19,0	17,4	15,8	14,0	12,2	10,4	8,6	6,9	5,4	3,8	2,6
120	19,4	17,8	16,1	14,2	12,4	10,5	8,6	6,9	5,2	3,6	2,5	1,6
130	18,2	16,4	14,6	12,7	10,7	8,8	7,0	5,2	3,8	2,5	1,4	0,7
140	16,9	15,0	13,1	11,1	9,2	7,3	5,4	3,9	2,5	1,5	0,6	0,3
150	15,4	13,5	11,6	9,6	7,7	5,9	4,2	3,0	1,6	0,7	0,2	0,1
160	14,0	12,1	10,2	8,2	6,4	4,7	3,1	1,9	0,9	0,4	0,0	0,2
170	12,6	10,7	8,8	7,0	5,3	3,7	2,3	1,2	0,4	0,0	0,1	0,5
180	11,4	9,5	7,7	5,9	4,4	2,9	1,7	0,7	0,2	0,0	0,3	1,0
190	10,1	8,4	6,7	5,1	3,6	2,3	1,2	0,5	0,2	0,3	0,8	1,7
200	9,0	7,4	5,8	4,4	3,0	1,8	1,0	0,4	0,3	0,6	1,4	2,5
210	8,1	6,6	5,2	3,8	2,6	1,5	0,8	0,5	0,6	1,1	2,1	3,4
220	7,3	6,0	4,6	3,3	2,3	1,4	0,9	0,7	1,0	1,6	2,8	4,4
230	6,8	5,5	4,3	3,1	2,1	1,4	1,0	1,1	1,5	2,3	3,6	5,3
240	6,2	5,0	3,9	2,8	2,0	1,5	1,3	1,6	2,2	3,3	4,6	6,4
250	5,7	4,6	3,7	2,8	2,1	1,8	1,8	2,1	3,0	4,1	5,6	7,5
260	5,4	4,5	3,6	2,9	2,4	2,2	2,4	2,9	3,8	5,1	6,7	8,5
270	5,1	4,4	3,7	3,1	2,8	2,8	3,1	3,7	4,8	6,2	7,8	9,6
280	5,1	4,4	3,9	3,5	3,4	3,5	3,8	4,6	5,9	7,2	8,9	10,7
290	5,2	4,8	4,4	4,0	4,1	4,4	4,8	5,7	6,8	8,3	10,0	11,6
300	5,4	5,1	4,9	4,9	4,9	5,2	5,9	6,8	8,1	9,3	10,8	12,3
310	6,1	5,8	5,7	5,7	5,9	6,4	6,9	7,9	9,0	10,2	11,6	12,8
320	6,6	6,6	6,6	6,7	6,9	7,3	8,0	8,9	9,9	10,9	12,1	13,0
330	7,6	7,6	7,7	7,8	7,9	8,5	9,1	9,7	10,5	11,5	12,2	12,9
340	8,6	8,6	8,8	8,8	9,1	9,5	9,9	10,4	11,0	11,6	12,0	12,5
350	9,6	9,8	9,8	9,9	10,1	10,2	10,4	10,7	10,9	11,3	11,5	11,8
360	10,8	10,9	10,8	10,9	10,7	10,7	10,7	10,6	10,6	10,7	10,7	11,0
370	12,0	11,9	11,7	11,5	11,8	10,8	10,8	10,2	10,0	10,1	9,9	10,0

EQUAZIONE QUINTA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA VENERE.

ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.												
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
0	19,3	18,7	17,7	16,5	14,6	12,6	10,5	8,5	6,7	5,0	3,7	3,0	
10	18,4	17,5	16,2	14,6	12,7	10,7	8,6	6,7	5,0	3,6	2,6	2,1	
20	17,2	16,0	14,4	12,7	10,7	8,6	6,7	5,0	3,5	2,5	1,9	1,7	
30	15,7	14,2	12,6	10,6	8,6	6,7	5,0	3,4	2,3	1,6	1,4	1,6	
40	13,9	12,3	10,4	8,6	6,7	5,1	3,4	2,3	1,5	1,2	1,2	1,8	
50	12,0	10,2	8,4	6,6	5,0	3,4	2,2	1,4	1,0	1,1	1,6	2,5	
60	9,9	8,2	6,4	4,8	3,4	2,2	1,4	1,0	0,9	1,4	2,3	3,5	
70	7,9	6,2	4,7	3,2	2,2	1,3	0,9	0,8	1,3	2,1	3,4	4,6	
80	6,0	4,5	3,1	2,1	1,3	0,9	0,8	1,2	2,0	3,1	4,7	6,4	
90	4,2	3,0	2,0	1,2	0,8	0,8	1,2	2,0	3,1	4,6	6,3	8,2	
100	2,7	1,8	1,1	0,8	0,7	1,1	1,9	3,0	4,4	6,2	8,0	10,1	
110	1,6	1,0	0,6	0,6	1,1	1,9	3,0	4,4	6,1	7,9	9,8	11,7	
120	0,9	0,5	0,5	0,9	1,8	2,8	4,3	6,0	7,8	9,5	11,5	13,2	
130	0,4	0,4	0,8	1,6	2,7	4,2	5,6	7,6	9,5	11,4	13,1	14,7	
140	0,2	0,5	1,3	2,4	3,8	5,5	7,3	9,2	11,2	12,9	14,5	15,8	
150	0,3	1,0	2,1	3,5	5,1	7,0	9,0	10,8	12,7	14,3	15,7	16,7	
160	0,8	1,7	3,0	4,7	6,6	8,5	10,5	12,6	14,0	15,4	16,6	17,4	
170	1,3	2,5	4,0	6,0	8,0	10,2	11,9	13,8	15,2	16,4	17,4	17,9	
180	2,1	3,6	5,4	7,3	9,5	11,3	13,2	14,9	16,3	17,3	17,7	18,0	
190	3,0	4,7	6,6	8,6	10,7	12,7	14,4	15,9	17,1	17,7	18,1	17,9	
200	4,0	5,9	7,8	9,9	11,9	13,8	15,8	16,8	17,7	18,1	18,0	17,5	
210	5,1	7,1	9,0	11,1	13,1	14,9	16,5	17,5	18,1	18,2	17,8	16,9	
220	6,1	8,1	10,2	12,3	14,1	15,8	17,1	17,9	18,2	18,0	17,2	16,2	
230	7,1	9,3	11,2	13,3	15,1	16,6	17,7	18,2	18,1	17,6	16,7	15,3	
240	8,3	10,4	12,4	14,4	16,0	17,2	18,0	18,1	17,7	17,0	15,8	14,2	
250	9,4	11,4	13,4	15,2	16,6	17,6	18,0	17,8	17,2	16,2	14,8	13,3	
260	10,5	12,5	14,3	15,9	17,0	17,6	17,8	17,4	16,6	15,4	14,0	12,6	
270	11,6	13,4	15,1	16,3	17,1	17,5	17,3	16,8	15,8	14,5	13,3	12,0	
280	12,4	14,2	15,5	16,5	17,0	17,3	16,8	16,0	15,0	13,9	12,7	11,7	
290	13,2	14,6	15,7	16,5	16,7	16,6	16,1	15,3	14,4	13,4	12,4	11,5	
300	13,7	14,8	15,7	16,1	16,2	15,9	15,3	14,7	13,8	13,0	12,3	11,5	
310	13,9	14,7	15,3	15,6	15,5	15,1	14,7	14,1	13,5	12,9	12,3	11,7	
320	13,7	14,4	14,8	14,9	14,7	14,6	14,3	13,9	13,4	12,9	12,5	12,1	
330	13,4	13,8	14,0	14,1	14,1	14,0	13,9	13,7	13,4	13,1	12,8	12,5	
340	12,8	13,1	13,3	13,5	13,6	13,7	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,2	
350	12,0	12,2	12,6	12,9	13,3	13,6	13,8	14,0	14,0	14,1	14,0	14,0	
360	11,1	11,5	12,1	12,7	13,2	13,7	14,1	14,5	14,7	14,8	14,8	14,8	
370	10,4	11,0	11,8	12,6	13,4	13,8	14,7	15,2	15,5	15,8	15,8	15,8	

EQUAZIONE QUINTA : PERTURBAZIONE PRODOTTA DA VENERE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.											
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
0	2,6	2,7	3,1	3,8	4,8	5,9	7,1	8,3	9,3	10,1	10,7	10,9
10	2,1	2,5	3,2	4,3	5,5	6,8	8,1	9,4	10,5	11,4	11,9	12,3
20	1,9	2,6	3,7	5,0	6,5	8,0	9,4	10,7	11,8	12,6	13,1	13,4
30	2,1	3,2	4,5	6,0	7,7	9,3	10,8	12,1	13,1	13,8	14,1	14,4
40	2,8	4,1	5,7	7,4	9,1	10,8	12,3	13,4	14,4	14,9	15,1	15,1
50	3,7	5,3	7,1	8,9	10,7	12,3	13,7	14,7	15,4	15,8	15,8	15,4
60	5,0	6,8	8,7	10,5	12,3	13,8	14,9	15,8	16,3	16,4	16,1	15,4
70	6,6	8,5	10,4	12,2	13,8	15,1	16,1	16,7	16,9	16,7	15,9	15,0
80	8,3	10,2	12,0	13,7	15,1	16,2	16,9	17,2	17,1	16,6	15,7	14,3
90	10,0	11,9	13,6	15,0	16,2	16,9	17,3	17,4	16,9	16,0	14,7	13,1
100	11,8	13,5	15,0	16,2	17,2	17,6	17,6	17,2	16,4	15,2	13,5	11,7
110	13,4	15,1	16,1	17,0	17,6	17,8	17,4	16,6	15,5	14,0	12,1	10,2
120	14,7	16,1	17,1	17,6	17,8	17,5	16,8	15,8	14,3	12,5	10,6	8,7
130	16,0	16,9	17,6	17,8	17,6	17,0	16,0	14,5	12,8	11,0	9,1	7,3
140	16,9	17,6	17,8	17,8	17,1	16,1	14,8	13,0	11,2	9,5	7,7	6,3
150	17,5	17,8	17,7	17,2	16,4	15,0	13,4	11,6	9,8	8,3	6,7	5,6
160	17,9	17,8	17,4	16,5	15,2	13,7	11,8	10,1	8,5	7,1	6,0	5,4
170	17,9	17,5	16,7	15,4	13,9	12,2	10,5	8,8	7,4	6,5	5,8	5,6
180	17,7	16,9	15,7	14,3	12,6	10,8	9,2	7,8	6,7	6,1	5,9	5,9
190	17,2	16,2	14,7	13,0	11,3	9,6	8,2	7,1	6,5	6,3	6,3	6,7
200	16,4	15,1	13,5	11,8	10,1	8,5	7,5	6,8	6,5	6,6	7,2	8,1
210	15,6	14,0	12,2	10,6	8,9	8,0	7,2	6,8	6,9	7,3	8,2	9,3
220	14,6	12,9	11,3	9,7	8,5	7,6	7,2	7,1	7,5	8,3	9,3	10,7
230	13,6	12,0	10,5	9,2	8,1	7,6	7,4	7,7	8,3	9,0	10,5	11,8
240	12,6	11,1	9,7	8,7	8,0	7,8	7,9	8,4	9,2	10,3	11,7	13,1
250	11,9	10,5	9,4	8,6	8,3	8,2	8,5	9,2	10,2	11,5	12,8	14,4
260	11,3	10,2	9,2	8,7	8,6	8,7	9,2	10,1	11,2	12,5	13,9	15,6
270	10,9	10,0	9,3	8,9	9,0	9,3	10,0	11,0	12,2	13,6	15,3	16,7
280	10,7	10,0	9,6	9,4	9,6	10,1	10,9	11,9	13,3	14,8	16,3	17,7
290	10,7	10,2	10,0	10,0	10,2	10,9	11,8	13,0	14,3	16,0	17,3	18,6
300	11,0	10,6	10,4	10,6	11,0	11,7	12,8	14,1	15,4	16,9	18,2	19,3
310	11,3	11,1	11,0	11,3	11,9	12,7	13,8	14,9	16,4	17,8	19,0	19,8
320	11,7	11,7	11,7	12,1	12,7	13,7	14,9	16,1	17,4	18,6	19,6	20,3
330	12,4	12,4	12,6	13,1	13,8	14,8	15,9	17,1	18,2	19,1	20,0	20,4
340	13,2	13,3	13,6	14,1	14,9	15,8	16,9	17,9	18,9	19,7	20,2	20,2
350	14,0	14,2	14,6	15,2	15,9	16,8	17,7	18,6	19,3	19,8	20,0	19,8
360	15,0	15,3	15,7	16,2	16,8	17,7	18,4	19,0	19,5	19,7	19,6	19,1
370	16,1	16,6	16,7	17,2	17,8	18,3	18,8	19,2	19,4	19,3	18,8	18,0

EQUAZIONE QUINTA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA VENERE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.											
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	11,2	11,4	11,4	11,3	11,0	10,9	10,8	10,6	10,4	10,3	10,3	10,3
20	12,4	12,3	12,2	11,9	11,5	11,1	10,6	10,1	9,7	9,5	9,3	9,6
30	13,4	13,2	12,7	12,2	11,5	10,8	10,1	9,3	8,8	8,5	8,4	8,7
40	14,2	13,6	13,0	12,2	11,2	10,2	9,2	8,3	7,6	7,6	7,6	8,2
50	14,6	13,8	12,8	11,7	10,5	9,2	8,1	7,3	6,7	6,7	7,1	7,9
60	14,6	13,6	12,3	10,9	9,4	8,1	7,0	6,2	5,9	6,2	6,9	8,0
60	14,3	13,0	11,4	9,7	8,2	6,9	5,9	5,3	5,4	5,9	7,0	8,5
70	13,6	12,0	10,2	8,4	6,9	5,7	5,0	4,8	5,1	6,1	7,6	9,4
80	12,6	10,7	8,8	7,1	5,8	4,7	4,4	4,6	5,4	6,7	8,5	10,5
90	11,2	9,3	7,5	5,8	4,8	4,2	4,3	4,9	6,1	7,7	9,8	11,9
100	9,7	7,8	6,2	4,9	4,2	4,1	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	13,5
110	8,3	6,6	5,2	4,3	4,1	4,4	5,2	6,6	8,4	10,5	12,8	15,2
120	7,0	5,5	4,6	4,1	4,3	5,1	6,3	8,0	10,0	12,2	14,6	16,8
130	5,9	4,9	4,4	4,4	5,1	6,2	7,7	9,6	11,8	13,9	16,1	18,3
140	5,4	4,7	4,7	5,1	6,2	7,6	9,3	11,3	13,4	15,6	17,7	19,6
150	5,1	5,0	5,4	6,3	7,6	9,2	11,0	13,0	15,1	17,1	19,1	20,7
160	5,3	5,7	6,5	7,6	9,2	11,0	12,9	14,7	16,7	18,5	20,2	21,5
170	5,9	6,7	7,7	8,8	10,8	12,6	14,5	16,3	18,1	19,7	21,0	22,0
180	6,9	7,9	9,2	10,8	12,5	14,2	16,1	17,7	19,3	20,7	21,5	22,2
190	8,0	9,3	10,6	12,4	14,0	15,8	17,4	18,9	20,1	21,1	21,7	22,0
200	9,3	10,7	12,3	13,9	15,6	17,2	18,6	19,8	20,7	21,3	21,6	21,6
210	10,7	12,2	13,8	15,4	16,8	18,4	19,5	20,4	20,9	21,2	21,2	20,9
220	12,2	13,5	15,2	16,9	18,1	19,3	20,2	20,7	20,8	20,9	20,6	20,0
230	13,3	14,9	16,5	18,1	19,1	20,0	20,5	20,8	20,7	20,3	19,7	19,0
240	14,7	16,2	17,7	19,2	19,8	20,4	20,7	20,6	20,2	19,6	18,6	17,8
250	15,9	17,4	18,7	19,6	20,1	20,6	20,5	20,2	19,6	18,6	17,6	16,6
260	17,1	18,4	19,3	20,1	20,5	20,6	20,2	19,6	18,7	17,6	16,4	15,3
270	18,1	19,2	20,0	20,5	20,6	20,4	19,7	18,8	17,7	16,4	15,2	13,9
280	18,9	19,8	20,5	20,8	20,4	19,9	19,0	17,9	16,6	15,2	13,8	12,6
290	19,6	20,3	20,7	20,5	20,1	19,3	18,1	16,8	15,3	14,0	12,4	11,1
300	20,2	20,6	20,7	20,3	19,5	18,5	17,0	15,5	13,9	12,4	10,8	9,6
310	20,5	20,7	20,4	19,8	18,7	17,4	15,8	14,1	12,3	10,8	9,3	8,2
320	20,6	20,3	19,9	19,0	17,7	16,1	14,3	12,5	10,8	9,1	7,8	6,8
330	20,4	20,0	19,2	17,9	16,4	14,6	12,7	11,0	9,0	7,5	6,4	5,5
340	20,0	19,2	18,1	16,6	14,9	12,9	11,0	9,1	7,4	6,0	4,9	4,4
350	19,3	18,3	16,9	15,1	13,1	11,1	9,1	7,3	5,8	4,5	3,9	3,5
360	18,2	16,9	15,3	13,3	11,3	9,3	7,4	5,7	4,3	3,4	3,0	2,9
370	16,9	15,3	13,4	11,4	9,4	7,4	5,6	4,2	3,1	2,5	2,3	2,6

EQUAZIONE SESTA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA GIOVE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO F.

Giorni dell'anno	Numero F.									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	8,1	8,4	8,7	8,8	8,7	8,2	7,4	6,4	5,0	3,6
10	8,1	8,4	8,5	8,4	8,0	7,2	6,2	5,0	3,7	2,4
20	8,1	8,2	8,1	7,8	7,1	6,1	4,9	3,6	2,4	1,3
30	8,0	7,9	7,6	6,9	6,0	4,9	3,6	2,4	1,3	0,5
40	7,7	7,4	6,8	6,0	4,9	3,6	2,4	1,3	0,5	0,2
50	7,2	6,7	5,9	4,9	3,7	2,5	1,4	0,5	0,1	0,2
60	6,6	5,8	4,9	3,8	2,6	1,5	0,6	0,1	0,1	0,6
70	5,8	4,9	3,8	2,7	1,6	0,7	0,2	0,0	0,5	1,5
80	4,9	3,9	2,8	1,8	0,9	0,3	0,1	0,4	1,3	2,8
90	4,0	3,0	2,0	1,1	0,4	0,2	0,4	1,2	2,5	4,4
100	3,2	2,2	1,4	0,7	0,3	0,4	1,1	2,3	4,0	6,2
110	2,5	1,6	1,0	0,6	0,6	1,1	2,2	3,7	5,8	8,2
120	1,9	1,3	0,9	0,9	1,2	2,1	3,6	5,6	7,7	10,1
130	1,6	1,2	1,2	1,5	2,2	3,5	5,2	7,3	9,6	11,9
140	1,6	1,5	1,8	2,4	3,5	5,1	7,0	9,1	11,5	13,7
150	1,9	2,1	2,7	3,7	5,0	6,8	8,8	11,0	13,2	15,2
160	2,6	3,0	4,0	5,1	6,8	8,6	10,7	12,7	14,6	16,3
170	3,4	4,2	5,3	6,8	8,5	10,3	12,3	14,1	15,7	17,1
180	4,7	5,7	6,9	8,5	10,2	12,0	13,7	15,2	16,5	17,6
190	6,1	7,2	8,6	10,2	11,8	13,3	14,7	16,0	16,9	17,5
200	7,6	8,9	10,2	11,7	13,2	14,4	15,6	16,4	17,0	17,2
210	9,3	10,5	11,8	13,1	14,2	15,3	16,0	16,5	16,8	16,5
220	10,8	12,0	13,1	14,0	15,0	15,7	16,1	16,2	16,0	15,7
230	12,3	13,2	14,0	14,7	15,3	15,6	15,7	15,5	15,1	14,8
240	13,6	14,3	14,9	15,3	15,5	15,5	15,2	14,7	14,2	13,8
250	14,6	15,1	15,3	15,4	15,2	14,9	14,4	13,8	13,2	12,8
260	15,3	15,6	15,4	15,1	14,6	14,1	13,5	12,8	12,3	12,0
270	15,4	15,5	15,1	14,5	13,8	13,1	12,4	11,8	11,5	11,3
280	15,7	15,2	14,5	13,7	12,9	12,1	11,4	11,0	10,8	10,9
290	15,3	14,6	13,7	12,8	11,8	11,1	10,6	10,4	10,3	10,6
300	14,7	13,7	12,7	11,7	10,9	10,3	10,0	9,9	10,1	10,5
310	13,9	12,8	11,6	10,8	10,0	9,6	9,4	9,6	9,9	10,4
320	12,9	11,7	10,6	9,8	9,3	9,1	9,2	9,5	9,9	10,2
330	11,8	10,7	9,7	9,1	8,8	8,8	9,0	9,4	9,8	10,2
340	10,8	9,8	9,0	8,5	8,5	8,6	8,9	9,3	9,7	9,7
350	9,8	9,0	8,4	8,2	8,3	8,6	8,9	9,2	9,5	9,1
360	9,0	8,4	8,2	8,1	8,2	8,6	8,8	9,0	8,8	8,3
370	8,5	8,0	7,9	8,0	8,2	8,5	8,7	8,5	8,6	7,2

EQUAZIONE SESTA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA GIOVE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO F.

Giorni dell'anno.	Numero F.									
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	2,4	1,5	1,0	1,0	1,6	2,9	4,8	7,0	9,4	12,1
20	1,4	0,8	0,7	1,2	2,5	4,2	6,4	9,0	11,4	14,3
30	0,6	0,5	0,9	2,9	3,7	5,8	8,4	11,2	13,8	16,4
40	0,3	0,6	1,6	3,4	5,3	7,8	10,6	13,4	16,0	18,3
50	0,4	1,2	2,7	4,7	7,2	9,9	12,8	15,5	18,0	19,9
60	0,9	2,2	4,1	6,5	9,3	12,1	14,9	17,5	19,6	21,3
70	1,8	3,6	5,9	8,6	11,4	14,3	17,0	19,2	21,0	22,3
80	3,2	5,3	7,9	10,7	13,6	16,3	18,6	20,6	22,0	22,8
90	4,8	7,3	10,0	12,9	15,6	18,0	20,0	21,6	22,5	22,9
100	6,7	9,4	12,2	14,9	17,3	19,4	21,0	22,1	22,6	22,6
110	8,7	11,4	14,1	16,6	18,8	20,5	21,7	22,3	22,4	22,0
120	10,8	13,4	15,9	18,1	19,8	21,1	21,8	22,0	21,8	21,1
130	12,7	15,1	17,3	19,1	20,5	21,2	21,6	21,5	20,9	20,0
140	14,4	16,6	18,4	19,8	20,7	21,1	21,1	20,6	19,9	18,9
150	15,9	17,7	19,1	20,1	20,6	20,6	20,3	19,6	18,8	17,9
160	17,0	18,5	19,4	20,0	20,0	19,8	19,3	18,5	17,7	16,8
170	17,8	18,8	19,4	19,5	19,4	18,9	18,2	17,3	16,7	15,9
180	18,1	18,7	18,9	18,8	18,4	17,8	17,2	16,5	15,8	15,2
190	18,1	18,3	18,2	17,9	17,4	16,8	16,2	15,6	15,1	14,6
200	17,7	17,7	17,3	16,9	16,4	15,8	15,3	14,9	14,5	14,2
210	17,0	16,8	16,3	15,9	15,4	15,0	14,6	14,4	14,2	13,9
220	16,2	15,8	15,4	14,9	14,6	14,3	14,2	14,0	13,9	13,6
230	15,3	14,8	14,4	14,1	13,9	13,8	13,8	13,7	13,6	13,2
240	14,3	13,9	13,6	13,4	13,5	13,5	13,6	13,5	13,3	12,7
250	13,3	13,0	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,1	12,7	11,9
260	12,5	12,4	12,5	12,7	12,9	13,0	12,9	12,6	11,9	11,0
270	11,8	11,9	12,2	12,5	12,7	12,7	12,5	11,9	11,0	9,8
280	11,4	11,6	12,0	12,3	12,4	12,3	11,8	11,0	9,8	8,4
290	11,1	11,5	11,8	12,0	12,0	11,6	10,9	9,8	8,4	7,0
300	11,0	11,4	11,6	11,7	11,4	10,7	9,7	8,4	7,0	5,6
310	10,9	11,2	11,3	11,1	10,5	9,5	8,3	6,9	5,5	4,3
320	10,7	10,8	10,8	10,3	9,4	8,2	6,9	5,4	4,1	3,1
330	10,5	10,5	10,0	9,2	8,1	6,7	5,3	3,9	2,9	2,3
340	10,1	9,8	9,0	7,9	6,6	5,2	3,9	2,8	2,1	1,9
350	9,4	8,8	7,8	6,5	5,1	3,8	2,6	1,8	1,6	1,9
360	8,5	7,6	6,4	5,0	3,7	2,5	1,6	1,3	1,6	2,4
370	7,4	6,3	4,9	3,6	2,4	1,5	1,0	1,2	2,0	3,4
380	6,2	4,9	3,5	2,3	1,3	1,0	0,9	1,5	2,9	4,7

EQUAZIONE SESTA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA GIOVE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO F.

Giorni dell'anno.	Numero F.									
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0	14,6	16,9	18,7	20,1	21,1	21,6	21,4	21,0	20,1	18,8
10	16,7	18,7	20,5	21,3	22,0	22,0	21,5	20,7	19,6	18,2
20	18,6	20,3	21,5	22,3	22,4	22,0	21,2	20,2	18,8	17,2
30	20,2	21,6	22,5	22,7	22,4	21,7	20,5	19,5	17,7	16,1
40	21,5	22,5	22,9	22,7	22,1	21,1	19,8	18,2	16,5	14,9
50	22,4	22,9	23,0	22,4	21,5	20,3	18,7	17,1	15,4	13,8
60	22,9	23,0	22,6	21,8	20,6	19,2	17,6	15,9	14,3	12,8
70	23,0	22,7	22,0	20,9	19,6	18,0	16,4	14,8	13,3	11,9
80	22,7	22,1	21,1	19,8	18,4	16,9	15,3	13,8	12,4	11,2
90	22,1	21,2	20,0	18,7	17,2	15,8	14,3	13,0	11,8	10,7
100	21,2	20,1	18,9	17,6	16,1	14,8	13,4	12,3	11,3	10,4
110	20,1	19,0	17,8	16,4	15,2	13,9	12,8	11,8	10,9	10,1
120	19,0	17,9	16,7	15,5	14,3	13,3	12,3	11,4	10,6	9,9
130	18,0	16,8	15,7	14,7	13,7	12,7	12,0	11,1	10,3	9,6
140	16,9	15,9	14,9	14,0	13,1	12,4	11,6	10,8	10,0	9,2
150	16,0	15,1	14,3	13,6	12,9	12,1	11,3	10,4	9,6	8,7
160	15,2	14,5	13,8	13,2	12,5	11,7	10,9	9,9	9,0	8,1
170	14,6	14,1	13,5	12,9	12,1	11,2	10,3	9,3	8,3	7,3
180	14,2	13,7	13,2	12,5	11,6	10,7	9,6	8,6	7,5	6,5
190	13,9	13,4	12,8	12,0	11,0	10,0	8,7	7,6	6,6	5,7
200	13,5	13,0	12,2	11,3	10,2	9,0	7,8	6,7	5,8	5,0
210	13,2	12,4	11,5	10,4	9,2	8,0	6,8	5,8	5,0	4,5
220	12,6	11,7	10,7	9,4	8,1	6,9	5,9	5,0	4,5	4,2
230	11,7	10,8	9,6	8,3	7,0	5,9	5,0	4,4	4,1	4,2
240	10,9	9,7	8,3	7,0	5,9	4,9	4,3	4,0	4,1	4,5
250	9,8	8,4	7,0	5,8	4,9	4,2	3,9	4,0	4,4	5,1
260	8,5	7,1	5,8	4,8	4,0	3,8	3,9	4,3	5,1	6,1
270	7,1	5,7	4,7	3,9	3,6	3,7	4,2	5,0	6,1	7,4
280	5,7	4,5	3,7	3,3	3,4	3,9	4,9	6,1	7,5	8,9
290	4,3	3,5	3,1	3,1	3,7	4,7	5,9	7,5	9,1	10,7
300	3,3	2,8	2,9	3,4	4,4	5,7	7,4	9,1	10,8	12,5
310	2,6	2,5	3,0	4,0	5,5	7,2	9,1	11,0	12,8	14,4
320	2,3	2,7	3,7	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	14,8	16,3
330	2,3	3,3	4,8	6,6	8,7	10,9	13,0	15,0	16,6	17,9
340	2,8	4,3	6,2	8,4	10,7	13,0	15,1	16,9	18,3	19,3
350	3,8	5,7	8,0	10,4	12,9	15,1	17,1	18,7	19,8	20,5
360	5,2	7,5	10,0	12,6	15,0	17,1	18,9	20,1	20,9	21,3
370	7,0	9,6	12,1	14,7	17,0	18,9	20,3	21,3	21,8	21,4

EQUAZIONE SESTA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA GIOVE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO F.

Giorni dell'ann.	Numero F.										
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	17,6	16,1	14,5	12,9	11,4	10,1	9,1	8,4	8,1	8,0	8,1
10	16,6	15,0	13,3	11,8	10,4	9,3	8,5	8,0	7,9	8,0	8,1
20	15,5	13,8	12,2	10,8	9,6	8,7	8,1	7,8	7,9	7,9	8,1
30	14,3	12,7	11,2	10,0	9,0	8,3	7,9	7,8	7,8	7,9	8,0
40	13,2	11,7	10,4	9,3	8,5	8,0	7,8	7,7	7,8	7,8	7,7
50	12,2	10,9	9,7	8,9	8,3	8,0	7,7	7,7	7,7	7,5	7,2
60	11,4	10,2	9,3	8,6	8,1	7,9	7,7	7,6	7,4	7,1	6,5
70	10,7	9,7	9,0	8,4	8,0	7,8	7,6	7,4	7,0	6,4	5,7
80	10,2	9,4	8,8	8,3	7,9	7,7	7,3	7,0	6,4	5,7	4,8
90	9,9	9,2	8,7	8,2	7,8	7,4	7,0	6,4	5,7	4,8	3,9
100	9,6	9,0	8,5	8,0	7,5	7,0	6,4	5,8	5,0	4,0	3,1
110	9,4	8,8	8,2	7,7	7,2	6,5	5,8	5,1	4,2	3,3	2,4
120	9,2	8,5	7,9	7,3	6,6	5,9	5,1	4,3	3,5	2,6	1,8
130	8,8	8,1	7,4	6,8	6,0	5,2	4,4	3,7	2,9	2,2	1,6
140	8,4	7,6	6,8	6,1	5,3	4,6	3,9	3,1	2,5	2,0	1,6
150	7,9	7,0	6,2	5,4	4,7	4,0	3,4	2,8	2,4	2,1	1,9
160	7,1	6,3	5,5	4,8	4,2	3,6	3,1	2,7	2,4	2,4	2,6
170	6,4	5,6	4,9	4,3	3,8	3,4	3,1	2,9	2,8	3,1	3,5
180	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,4	3,3	3,3	3,5	4,0	4,8
190	5,0	4,5	4,1	3,8	3,7	3,7	3,8	4,1	4,6	5,3	6,2
200	4,5	4,2	4,0	3,8	4,1	4,3	4,6	5,2	5,8	6,7	7,8
210	4,2	4,1	4,2	4,4	4,7	5,2	5,7	6,4	7,2	8,2	9,4
220	4,2	4,3	4,7	5,1	5,7	6,3	7,1	7,9	8,8	9,9	11,0
230	4,4	4,9	5,5	6,2	6,9	7,7	8,5	9,4	10,3	11,3	12,4
240	5,0	5,7	6,6	7,4	8,3	9,2	10,1	11,0	11,9	12,8	13,7
250	5,9	6,9	7,9	8,9	9,8	10,8	11,7	12,5	13,3	14,1	14,6
260	7,2	8,3	9,4	10,5	11,5	12,4	13,2	13,9	14,5	15,0	15,3
270	8,7	9,9	11,1	12,2	13,1	13,9	14,6	15,1	15,5	15,7	15,6
280	10,3	11,7	12,9	13,9	14,6	15,3	15,8	16,0	16,1	15,9	15,6
290	12,1	13,5	14,6	15,4	16,0	16,4	16,7	16,6	16,3	15,9	15,3
300	14,0	15,2	16,1	16,8	17,1	17,3	17,2	16,8	16,3	15,5	14,6
310	15,7	16,8	17,5	17,9	18,1	17,8	17,4	16,7	15,9	14,9	13,8
320	17,4	18,2	18,6	18,7	18,4	17,9	17,2	16,3	15,1	14,0	12,8
330	18,8	19,3	19,5	19,2	18,6	17,8	16,9	15,6	14,4	13,0	11,7
340	19,9	20,1	19,9	19,3	18,4	17,3	16,1	14,7	13,3	11,9	10,6
350	20,8	20,5	19,9	19,1	17,9	16,6	15,2	13,7	12,2	10,8	9,7
360	21,1	20,6	19,7	18,5	17,2	15,7	14,1	12,5	11,1	9,9	8,9
370	21,2	20,3	19,2	17,7	16,2	14,6	13,0	11,4	10,2	9,1	8,4

EQUAZIONE SETTIMA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA MARTE.

ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO + G.

Giorni dell'ann.	Numero G.													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	6,4	6,7	6,5	5,4	5,7	2,4	2,6	4,0	5,6	6,5	6,6	6,3	6,3	6,2
10	6,0	6,5	6,2	5,3	3,7	2,8	3,1	4,5	5,9	6,5	6,4	6,1	6,0	5,9
20	5,7	6,0	5,9	5,2	3,9	3,2	3,5	4,9	6,1	6,5	6,2	5,9	5,9	5,5
30	5,4	5,7	5,7	5,1	4,1	3,7	4,2	5,3	6,2	6,4	6,0	5,6	5,4	5,1
40	5,1	5,4	5,6	5,1	4,4	4,1	4,7	5,7	6,3	6,2	5,7	5,3	5,1	4,8
50	4,7	5,1	5,4	5,2	4,8	4,7	5,3	6,0	6,2	6,0	5,4	5,0	4,8	4,5
60	4,6	5,0	5,3	5,4	5,1	5,1	5,7	6,2	6,2	5,7	5,1	4,7	4,5	4,2
70	4,3	4,9	5,3	5,6	5,6	5,7	6,1	6,3	6,1	5,4	4,8	4,2	4,2	3,9
80	4,2	4,7	5,4	5,8	6,0	6,2	6,5	6,4	5,8	5,0	4,4	4,1	3,9	3,7
90	4,0	4,7	5,5	6,1	6,5	6,7	6,8	6,4	5,5	4,6	4,1	3,9	3,7	3,6
100	3,9	4,7	5,6	6,5	7,1	7,2	7,0	6,3	5,1	4,2	3,8	3,6	3,5	3,5
110	3,9	4,8	5,9	6,9	7,5	7,6	7,1	6,1	4,8	3,9	3,5	3,4	3,4	3,5
120	3,8	4,9	6,1	7,3	7,9	7,9	7,1	5,9	4,4	3,5	3,1	3,2	3,3	3,5
130	3,9	5,0	6,4	7,7	8,4	8,2	7,2	5,6	4,0	3,1	2,9	3,0	3,3	3,6
140	3,9	5,1	6,8	8,1	8,8	8,4	7,0	5,2	3,6	2,7	2,7	3,0	3,3	3,8
150	4,1	5,3	7,1	8,5	9,1	8,4	6,9	4,8	3,2	2,4	2,5	2,9	3,3	3,9
160	4,2	5,7	7,4	8,9	9,3	8,4	6,6	4,5	2,7	2,1	2,4	3,0	3,5	4,2
170	4,5	6,0	7,8	9,2	9,5	8,4	6,3	4,0	2,4	1,9	2,3	3,1	3,6	4,5
180	4,6	6,3	8,1	9,5	9,7	8,3	5,9	3,5	2,0	1,7	2,3	3,2	3,8	4,7
190	5,0	6,6	8,4	9,7	9,8	8,0	5,6	3,1	1,7	1,6	2,4	3,3	4,1	5,0
200	5,3	6,9	8,7	9,9	9,6	7,8	5,1	2,8	1,5	1,6	2,5	3,5	4,3	5,4
210	5,6	7,2	9,0	10,0	9,5	7,4	4,6	2,3	1,3	1,6	2,6	3,7	4,6	5,7
220	5,9	7,5	9,1	10,0	9,3	7,1	4,3	2,1	1,2	1,6	2,7	4,0	4,9	6,0
230	6,1	7,7	9,3	10,0	9,0	6,6	3,9	2,0	1,1	1,8	3,1	4,3	5,3	6,3
240	6,4	7,9	9,4	9,9	8,7	6,2	3,5	1,7	1,1	1,9	3,5	4,5	5,5	6,6
250	6,6	8,1	9,4	9,6	8,3	5,8	3,2	1,5	1,2	2,2	3,9	4,9	5,8	6,8
260	6,9	8,2	9,3	9,4	7,9	5,4	2,8	1,5	1,4	2,5	4,1	5,1	6,1	7,0
270	7,1	8,3	9,2	9,0	7,5	5,0	2,8	1,6	1,6	2,7	4,2	5,4	6,3	7,2
280	7,2	8,3	9,0	8,7	7,1	4,7	2,7	1,7	1,9	3,0	4,5	5,7	6,5	7,3
290	7,3	8,2	8,8	8,3	6,6	4,4	2,6	1,8	2,2	3,5	4,8	5,9	6,6	7,3
300	7,3	8,1	8,5	7,8	6,2	4,2	2,7	2,1	2,6	3,8	5,1	6,1	6,7	7,3
310	7,3	7,9	8,1	7,4	5,9	4,1	2,7	2,4	2,9	4,2	5,4	6,3	6,8	7,3
320	7,1	7,7	7,8	6,9	5,5	4,0	2,9	2,9	3,3	4,4	5,6	6,4	6,8	7,1
330	7,1	7,4	7,3	6,3	5,2	3,9	3,2	3,2	3,7	4,7	5,7	6,4	6,7	7,0
340	6,9	7,1	6,9	6,1	5,0	4,0	3,6	3,7	4,1	5,0	5,9	6,4	6,7	6,7
350	6,8	6,8	6,5	5,7	4,8	4,2	4,0	4,1	4,5	5,2	5,9	6,4	6,6	6,5
360	6,5	6,4	6,1	5,4	4,8	4,4	4,4	4,6	4,8	5,4	5,8	6,3	6,4	6,3
370	6,2	6,0	5,7	5,1	4,8	4,7	5,0	5,0	5,0	5,5	5,9	6,2	6,3	6,1

EQUAZIONE SETTIMA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA MARTE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO G.

Giorni dell'ann.	Numero G.												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5,9	5,4	4,8	4,6	4,6	4,8	4,9	5,3	5,9	6,3	6,3	6,2	6,4
20	5,5	5,1	4,7	4,9	5,1	5,2	5,2	5,5	5,8	6,1	6,1	6,0	6,0
30	5,1	4,8	4,9	5,3	5,6	5,7	5,5	5,5	5,7	5,9	5,8	5,7	5,7
40	4,8	4,7	5,1	5,7	6,2	6,1	5,7	5,4	5,5	5,6	5,6	5,4	5,4
50	4,5	4,6	5,3	6,2	6,7	6,5	5,9	5,3	5,4	5,4	5,4	5,1	5,1
	4,3	4,6	5,6	6,7	7,2	6,9	6,0	5,3	5,2	5,2	5,1	4,8	4,7
60	4,1	4,6	5,9	7,2	7,8	7,1	6,1	5,1	4,9	4,9	4,8	4,5	4,6
70	4,0	4,8	6,4	7,8	8,2	7,3	5,9	4,9	4,6	4,6	4,5	4,2	4,3
80	4,0	5,0	6,8	8,2	8,6	7,5	5,8	4,7	4,3	4,3	4,2	4,0	4,2
90	4,0	5,3	7,3	8,8	8,9	7,6	5,6	4,4	4,0	4,1	4,0	3,8	4,0
100	4,1	5,7	7,8	9,3	9,2	7,5	5,4	4,1	3,7	3,7	3,7	3,6	3,9
110	4,2	6,0	8,3	9,7	9,4	7,5	5,2	3,7	3,3	3,4	3,5	3,5	3,9
120	4,5	6,5	8,8	10,1	9,6	7,3	5,0	3,3	3,0	3,2	3,4	3,4	3,8
130	4,7	6,9	9,3	10,5	9,7	7,1	4,5	2,9	2,7	2,9	3,2	3,3	3,9
140	5,0	7,3	9,7	10,8	9,6	6,9	4,1	2,6	2,3	2,7	3,1	3,3	3,9
150	5,4	7,8	10,1	11,1	9,5	6,6	3,7	2,2	2,1	2,5	3,0	3,4	4,1
160	5,7	8,2	10,4	11,1	9,4	6,2	3,3	1,8	1,8	2,4	3,0	3,5	4,2
170	6,1	8,6	10,7	11,1	9,2	5,8	2,9	1,5	1,6	2,3	2,9	3,6	4,5
180	6,5	8,9	11,0	11,1	8,9	5,4	2,5	1,2	1,4	2,3	3,1	3,8	4,6
190	6,9	9,2	11,1	11,0	8,6	5,0	2,1	0,8	1,2	2,3	3,2	4,0	5,0
200	7,2	9,5	11,2	10,8	8,2	4,6	1,7	0,6	1,2	2,4	3,4	4,3	5,3
210	7,5	9,8	11,2	10,6	7,9	4,2	1,4	0,4	1,1	2,4	3,6	4,5	5,6
220	7,8	9,9	11,2	10,3	7,4	3,8	1,0	0,2	1,2	2,6	3,8	4,7	5,9
230	8,0	10,0	11,0	10,0	7,1	3,3	0,7	0,1	1,2	2,9	4,1	5,1	6,1
240	8,2	10,0	10,9	9,7	6,6	3,0	0,5	0,1	1,4	3,1	4,4	5,3	6,4
250	8,3	10,0	10,6	9,3	6,1	2,6	0,3	0,1	1,6	3,4	4,7	5,6	6,6
260	8,4	9,8	10,3	8,9	5,7	2,2	0,1	0,2	1,9	3,8	5,1	5,8	6,9
270	8,4	9,7	10,0	8,5	5,3	2,0	0,1	0,4	2,2	4,1	5,4	6,1	7,1
280	8,4	9,5	9,7	8,1	4,9	1,7	0,1	0,6	2,5	4,5	5,7	6,4	7,2
290	8,4	9,3	9,2	7,6	4,5	1,5	0,2	0,9	2,9	4,8	5,9	6,5	7,3
300	8,2	9,0	8,8	7,2	4,2	1,4	0,3	1,2	3,3	5,2	6,2	6,7	7,3
310	8,0	8,6	8,5	6,9	3,9	1,3	0,5	1,7	3,8	5,5	6,4	6,7	7,3
320	7,7	8,3	8,1	6,4	3,7	1,3	0,8	2,1	4,2	5,8	6,5	6,8	7,1
330	7,5	8,0	7,7	6,0	3,5	1,4	1,1	2,6	4,6	6,0	6,6	6,8	7,1
340	7,2	7,7	7,3	5,7	3,4	1,6	1,5	3,0	5,0	6,3	6,7	6,7	6,9
350	6,9	7,3	6,9	5,4	3,3	1,8	2,0	3,5	5,3	6,4	6,6	6,8	6,8
360	6,6	6,9	6,6	5,2	3,3	2,1	2,5	4,0	5,7	6,5	6,6	6,4	6,5
370	6,2	6,5	6,2	5,1	3,5	2,5	3,0	4,5	5,9	6,5	6,5	6,2	6,2

EQUAZIONE OTTAVA: PERTURBAZIONE PRODOTTA DA SATURNO.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO H.

Giorni dell'ann.	Numero H.													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	0,7	0,8	0,8	0,7	0,5	0,5	0,7	1,0	1,1	0,9	0,8	0,5	0,6	0,7
20	0,7	0,8	0,8	0,6	0,5	0,6	0,9	1,1	1,1	0,9	0,7	0,5	0,5	0,7
30	0,6	0,8	0,7	0,6	0,5	0,7	1,0	1,2	1,1	0,9	0,6	0,4	0,5	0,7
40	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	1,1	1,2	1,1	0,8	0,5	0,4	0,5	0,7
50	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2	1,3	1,1	0,7	0,4	0,4	0,5	0,6
	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	1,0	1,3	1,3	1,0	0,7	0,4	0,3	0,5	0,6
60	0,5	0,6	0,5	0,6	0,8	1,2	1,4	1,3	1,0	0,6	0,3	0,3	0,4	0,6
70	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,3	1,4	1,3	0,9	0,5	0,3	0,3	0,4	0,5
80	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	1,4	1,5	1,2	0,8	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5
90	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,4	1,5	1,1	0,8	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4
100	0,4	0,5	0,6	0,9	1,3	1,5	1,5	1,1	0,7	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4
110	0,3	0,5	0,7	1,0	1,4	1,5	1,5	1,0	0,6	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4
120	0,3	0,5	0,7	1,1	1,4	1,6	1,4	1,0	0,6	0,3	0,1	0,2	0,2	0,4
130	0,3	0,5	0,8	1,2	1,5	1,6	1,3	0,9	0,5	0,3	0,1	0,2	0,2	0,4
140	0,4	0,6	0,9	1,3	1,5	1,5	1,3	0,8	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4
150	0,4	0,7	1,0	1,3	1,5	1,5	1,2	0,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5
160	0,4	0,8	1,1	1,4	1,5	1,5	1,2	0,7	0,3	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5
170	0,5	0,8	1,2	1,5	1,5	1,4	1,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6
180	0,6	0,9	1,2	1,5	1,5	1,4	1,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,4	0,7
190	0,7	1,0	1,2	1,5	1,5	1,3	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,2	0,4	0,8
200	0,7	1,0	1,3	1,5	1,5	1,3	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,2	0,5	0,9
210	0,8	1,1	1,3	1,4	1,4	1,2	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3	0,6	0,9
220	0,9	1,1	1,3	1,4	1,4	1,2	0,9	0,4	0,1	0,0	0,1	0,4	0,7	1,0
230	0,9	1,2	1,2	1,3	1,3	1,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	1,0
240	0,9	1,2	1,2	1,3	1,3	1,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,2	0,5	0,8	1,0
250	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3	1,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,3	0,6	0,9	1,0
260	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,0	0,6	0,2	0,0	0,1	0,4	0,7	0,9	1,0
270	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	0,9	0,5	0,2	0,1	0,2	0,5	0,8	0,9	1,0
280	0,9	0,9	1,1	1,2	1,1	0,8	0,5	0,2	0,1	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9
290	0,9	0,9	1,1	1,2	1,1	0,8	0,4	0,2	0,2	0,5	0,8	0,9	0,9	0,9
300	0,8	0,9	1,1	1,1	1,0	0,7	0,4	0,2	0,3	0,6	0,8	0,9	0,8	0,8
310	0,8	0,9	1,1	1,1	1,0	0,6	0,3	0,3	0,4	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8
320	0,7	0,8	1,1	1,1	0,9	0,6	0,3	0,4	0,5	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7
330	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,5	0,3	0,5	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7
340	0,6	0,8	0,9	1,0	0,8	0,5	0,4	0,6	0,8	1,0	0,9	0,7	0,6	0,7
350	0,6	0,8	0,9	0,9	0,7	0,5	0,4	0,7	0,9	1,0	0,9	0,7	0,5	0,7
360	0,6	0,8	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1	0,9	0,6	0,5	0,6
370	0,6	0,7	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	1,0	1,1	1,1	0,8	0,6	0,5	0,6

LOGARITMO DELLA DISTANZA DELLA TERRA DAL SOLE.
POSTA LA MEDIA = 1.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Logaritmo.	Differ.	Vari- annua.	Arg.	Logaritmo.	Differ.	Vari- annua.
0	9,9926056		+ 1,924	31	9,9935332	+ 637	+ 1,672
1	26022	- 34	1,925	32	35969	657	1,655
2	26011	+ 11	1,925	33	36626	675	1,637
3	26022	+ 34	1,925	34	37301	695	1,619
4	26056	+ 57	1,924	35	37996	713	1,600
5	26113	+ 79	1,922	36	38709	731	1,581
6	26192	+ 102	1,920	37	39440	750	1,561
7	26294	+ 125	1,917	38	40190	768	1,540
8	26419	+ 147	1,914	39	40958	785	1,520
9	26566	+ 170	1,910	40	41743	803	1,499
10	26736	+ 192	1,905	41	42546	819	1,477
11	26928	+ 215	1,900	42	43365	837	1,455
12	27143	+ 237	1,894	43	44202	853	1,433
13	27380	+ 259	1,888	44	45055	870	1,410
14	27639	+ 281	1,880	45	45925	885	1,386
15	27920	+ 304	1,873	46	46810	902	1,363
16	28224	+ 325	1,865	47	47712	916	1,338
17	28549	+ 347	1,856	48	48628	932	1,314
18	28896	+ 369	1,846	49	49560	947	1,289
19	29265	+ 390	1,836	50	50507	961	1,263
20	29655	+ 412	1,826	51	51468	975	1,237
21	30067	+ 433	1,815	52	52443	989	1,211
22	30500	+ 455	1,803	53	53432	1003	1,185
23	30955	+ 475	1,790	54	54435	1016	1,158
24	31430	+ 497	1,778	55	55451	1029	1,131
25	31927	+ 517	1,764	56	56480	1042	1,103
26	32444	+ 537	1,750	57	57522	1053	1,075
27	32981	+ 557	1,735	58	58575	1066	1,047
28	33538	+ 578	1,720	59	59641	1077	1,019
29	34116	+ 598	1,705	60	60718	1089	0,990
30	34714	+ 618	1,689	61	61807	1099	0,961

Questa tavola contiene i logaritmi della distanza della Terra dal Sole, calcolati in una elisse per l'eccentricità del 1860, e diminuiti di 0,0000442 a fine di rendere positive le perturbazioni comprese nelle cinque tavole seguenti.

LOGARITMO DELLA DISTANZA DELLA TERRA DAL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variaz. annua.	Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variaz. annua.
62	9,9962906		+ 0,952	93	0,000387	+1253	- 0,053
63	64015	+1109	0,902	94	01640	1252	0,086
64	65135	1120	0,872	95	02802	1251	0,118
65	66265	1130	0,842	96	04143	1249	0,151
66	67404	1139	0,812	97	05392	1246	0,183
67	68553	1149	0,782	98	06638	1243	0,215
68	69710	1157	0,751	99	07881	1240	0,247
69	70875	1165	0,721	100	09121	1236	0,279
70	72049	1174	0,690	101	10357	1232	0,311
71	73230	1181	0,658	102	11589	1228	0,343
72	74418	1188	0,627	103	12817	1223	0,375
73	75613	1195	0,595	104	14040	1219	0,406
74	76814	1201	0,563	105	15259	1214	0,437
75	78022	1208	0,531	106	16473	1208	0,468
76	79236	1214	0,500	107	17681	1202	0,499
77	80455	1219	0,468	108	18883	1196	0,530
78	81679	1224	0,435	109	20079	1189	0,561
79	82908	1229	0,403	110	21268	1181	0,591
80	84141	1235	0,371	111	22449	1174	0,621
81	85378	1237	0,338	112	23623	1167	0,652
82	86618	1240	0,306	113	24790	1158	0,682
83	87861	1243	0,275	114	25948	1151	0,711
84	89107	1246	0,241	115	27099	1142	0,741
85	90356	1249	0,208	116	28241	1134	0,770
86	91607	1251	0,175	117	29375	1124	0,798
87	92860	1253	0,143	118	30499	1115	0,827
88	94114	1254	0,110	119	31614	1104	0,855
89	95369	1255	0,077	120	32718	1094	0,883
90	96624	1255	0,045	121	33812	1083	0,911
91	97879	1255	0,012	122	34895	1072	0,938
92	99133	1254	- 0,021	123	35967	1062	0,965

La variazione annua, che è espressa in parti diecimilionesime dell'unità, deve moltiplicarsi pel numero intero d'anni che passa fra l'epoca per cui si calcola e quella del 1800, essendo la parte corrispondente alle frazioni di anno già compresa nel valore del logaritmo dato dalla tavola.

LOGARITMO DELLA DISTANZA DELLA TERRA DAL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + M.

Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variatz. annua.	Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variatz. annua.
124	0,0037029	+1050	- 0,992	155	0,0063034	+ 577	- 1,643
125	38079	1039	1,019	156	63611	559	1,657
126	39118	1028	1,045	157	64170	540	1,671
127	40146	1015	1,071	158	64710	521	1,684
128	41161	1003	1,096	159	65231	502	1,697
129	42164	989	1,121	160	65733	483	1,710
130	43153	976	1,146	161	66216	464	1,722
131	44129	962	1,171	162	66680	444	1,733
132	45091	949	1,195	163	67124	426	1,744
133	46040	936	1,219	164	67550	406	1,755
134	46976	921	1,243	165	67956	387	1,765
135	47897	908	1,266	166	68343	367	1,775
136	48805	893	1,289	167	68710	348	1,784
137	49698	879	1,311	168	69058	327	1,792
138	50577	863	1,333	169	69385	308	1,800
139	51440	848	1,354	170	69693	287	1,808
140	52288	832	1,375	171	69980	268	1,815
141	53120	816	1,396	172	70248	247	1,821
142	53936	801	1,417	173	70495	227	1,827
143	54737	784	1,437	174	70722	207	1,833
144	55521	768	1,457	175	70929	187	1,838
145	56289	753	1,476	176	71116	167	1,843
146	57042	735	1,494	177	71283	146	1,847
147	57777	719	1,512	178	71429	125	1,850
148	58496	702	1,530	179	71554	106	1,853
149	59198	683	1,548	180	71660	84	1,856
150	59881	667	1,565	181	71744	64	1,858
151	60548	648	1,581	182	71808	44	1,860
152	61196	630	1,598	183	71852	23	1,861
153	61826	613	1,614	184	71875	+ 2	1,862
154	62439	595	1,629	185	71877	- 18	1,862

Chiamato R il logaritmo della distanza della Terra dal Sole corretto dalle perturbazioni, si ha il log. del semidiametro del Sole in secondi = 2,92289. — log. R
 Il logaritmo della parallasse orizzontale del Sole = 0,93952. — log. R .

LOGARITMO DELLA DISTANZA DELLA TERRA DAL SOLE.

ARGOMENTO : GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variat. annua.	Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variat. annua.
186	0,0071859	- 37	1,861	217	0,0061361	644	1,601
187	71822	59	1,860	218	60717	662	1,585
188	71763	80	1,859	219	60055	680	1,569
189	71683	100	1,857	220	59375	696	1,552
190	71583	120	1,854	221	58679	714	1,535
191	71463	141	1,851	222	57965	731	1,517
192	71322	161	1,848	223	57234	747	1,499
193	71161	181	1,844	224	56487	764	1,480
194	70980	202	1,839	225	55723	781	1,461
195	70778	222	1,834	226	54942	796	1,442
196	70556	242	1,829	227	54146	813	1,422
197	70314	263	1,823	228	53333	828	1,402
198	70051	282	1,816	229	52505	844	1,381
199	69769	303	1,809	230	51661	859	1,360
200	69466	322	1,802	231	50802	874	1,338
201	69144	342	1,794	232	49928	890	1,317
202	68802	362	1,786	233	49038	904	1,294
203	68440	381	1,777	234	48134	918	1,272
204	68059	401	1,767	235	47216	932	1,249
205	67658	421	1,757	236	46284	945	1,226
206	67237	440	1,747	237	45339	959	1,202
207	66797	459	1,736	238	44380	973	1,177
208	66338	479	1,725	239	43407	986	1,153
209	65859	497	1,713	240	42421	999	1,128
210	65362	516	1,701	241	41422	1012	1,103
211	64846	535	1,688	242	40410	1024	1,078
212	64311	553	1,675	243	39386	1036	1,052
213	63758	572	1,661	244	38350	1047	1,026
214	63186	590	1,647	245	37303	1059	0,999
215	62596	608	1,632	246	36244	1070	0,972
216	61988	627	1,617	247	35174	1080	0,945

Il logaritmo del moto orario ellittico del Sole in longitudine si ha sottraendo il doppio del logaritmo della distanza preso immediatamente nella tavola dalla costante 2,1696630.

LOGARITMO DELLA DISTANZA DELLA TERRA DAL SOLE.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variaz. annua.	Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variaz. annua.
248	0,0034094		- 0,918	279	9,9996949	-1255	+ 0,036
249	33003	-1091	0,890	280	95694	1255	0,069
250	31901	1102	0,862	281	94439	1254	0,102
251	30789	1112	0,834	282	93185	1253	0,134
252	29667	1122	0,806	283	91932	1251	0,167
		1131					
253	28536	1140	0,777	284	90681	1249	0,200
254	27396	1148	0,748	285	89432	1247	0,232
255	26248	1157	0,719	286	88185	1244	0,265
256	25091	1164	0,689	287	86941	1241	0,297
257	23927	1172	0,659	288	85700	1238	0,330
		1180					
258	22755	1187	0,629	289	84462	1234	0,362
259	21575	1194	0,599	290	83228	1230	0,395
260	20388	1201	0,569	291	81998	1225	0,427
261	19194	1206	0,538	292	80773	1221	0,459
262	17993	1212	0,508	293	79552	1215	0,492
		1218					
263	16787	1222	0,477	294	78337	1210	0,524
264	15575	1227	0,445	295	77127	1203	0,556
265	14357	1231	0,414	296	75924	1196	0,587
266	13135	1235	0,383	297	74728	1190	0,619
267	11908	1239	0,351	298	73538	1183	0,650
		1242					
268	10677	1248	0,319	299	72355	1175	0,681
269	09442	1250	0,287	300	71180	1168	0,712
270	08203	1252	0,255	301	70012	1159	0,743
271	06961	1252	0,223	302	68853	1151	0,774
272	05715	1252	0,191	303	67702	1142	0,805
		1252					
273	04467	1252	0,159	304	66560	1132	0,835
274	03217	1252	0,127	305	65428	1122	0,865
275	01965	1252	0,094	306	64306	1112	0,895
276	00713	1254	0,062	307	63194	1102	0,924
277	9,9999459	1254	0,029	308	62092	1091	0,953
278	98204	1255	+ 0,003	309	61001	1080	0,982

Il moto orario nell'ellisse può ancora ottenersi dividendo per 2,4 le differenze date nell'ultima colonna della tavola III.

LOGARITMO DELLA DISTANZA DELLA TERRA DAL SOLE

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variaz. annua.	Arg.	Logaritmo.	Differ.	Variaz. annua.
310	9,9959921	-1069	+ 1,011	341	9,9933689	- 564	+ 1,716
311	58852	1057	1,040	342	35125	543	1,732
312	57795	1045	1,068	343	32582	523	1,747
313	56750	1033	1,096	344	32059	502	1,761
314	55717	1019	1,124	345	31557	480	1,775
315	54698	1006	1,151	346	31077	459	1,787
316	53692	992	1,178	347	30618	438	1,799
317	52700	979	1,204	348	30180	417	1,811
318	51721	964	1,231	349	29763	396	1,823
319	50757	951	1,256	350	29367	375	1,833
320	49806	936	1,282	351	28992	353	1,844
321	48870	921	1,307	352	28639	332	1,853
322	47949	906	1,332	353	28307	310	1,863
323	47043	890	1,356	354	27997	287	1,871
324	46153	874	1,380	355	27710	264	1,879
325	45279	857	1,404	356	27446	242	1,886
326	44422	840	1,427	357	27204	220	1,892
327	43582	823	1,449	358	26984	198	1,898
328	42759	807	1,471	359	26786	175	1,904
329	41952	790	1,493	360	26611	153	1,909
330	41162	772	1,514	361	26458	131	1,913
331	40390	755	1,535	362	26327	109	1,916
332	39635	737	1,556	363	26218	86	1,919
333	38898	719	1,576	364	26132	62	1,921
334	38179	699	1,595	365	26070	40	1,923
335	37480	680	1,614	366	26030	17	1,924
336	36800	661	1,632	367	26013	6	1,925
337	36139	641	1,650	368	26019	+ 6	1,925
338	35498	622	1,668	369	26048	29	1,924
339	34876	603	1,684	370	26099	51	1,923
340	34273	584	1,700	371	26172	73	1,921
				372	26268	96	1,918

Le correzioni del logaritmo della distanza pei secoli remoti dall'epoca attuale e provenienti dalle ineguaglianze secolari del perigeo e dell'eccentricità si trovano nella tavola XXXII.

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA DELLA TERRA
DAL SOLE PRODOTTA DALLA LUNA.

PARTE PRIMA.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + B.

Arg.	Pert.	Arg.	Arg.	Pert.	Arg.	Arg.	Pert.	Arg.	Arg.	Pert.	Arg.
0	270	443	37	133	406	74	0	369	111	142	332
1	267	442	38	104	405	75	5	368	112	171	331
2	258	441	39	77	404	76	15	367	113	197	330
3	244	440	40	53	403	77	30	366	114	221	329
4	224	439	41	32	402	78	50	365	115	241	328
5	201	438	42	16	401	79	74	364	116	257	327
6	174	437	43	5	400	80	101	363	117	266	326
7	146	436	44	0	399	81	128	362	118	270	325
8	118	435	45	2	398	82	157	361	119	268	324
9	90	434	46	9	397	83	184	360	120	260	323
10	64	433	47	22	396	84	209	359	121	246	322
11	41	432	48	40	395	85	232	358	122	227	321
12	23	431	49	62	394	86	249	357	123	204	320
13	9	430	50	88	393	87	262	356	124	177	319
14	2	429	51	116	392	88	269	355	125	150	318
15	0	428	52	144	391	89	270	354	126	121	317
16	5	427	53	173	390	90	264	353	127	93	316
17	15	426	54	199	389	91	253	352	128	67	315
18	31	425	55	223	388	92	237	351	129	44	314
19	51	424	56	243	387	93	216	350	130	25	313
20	76	423	57	258	386	94	191	349	131	11	312
21	103	422	58	267	385	95	163	348	132	3	311
22	131	421	59	270	384	96	135	347	133	0	310
23	160	420	60	267	383	97	106	346	134	4	309
24	187	419	61	258	382	98	79	345	135	14	308
25	212	418	62	245	381	99	54	344	136	28	307
26	234	417	63	225	380	100	34	343	137	48	306
27	251	416	64	202	379	101	17	342	138	72	305
28	263	415	65	176	378	102	6	341	139	99	304
29	269	414	66	147	377	103	0	340	140	127	303
30	270	413	67	120	376	104	1	339	141	155	302
31	264	412	68	92	375	105	8	338	142	183	301
32	252	411	69	66	374	106	21	337	143	208	300
33	235	410	70	43	373	107	38	336	144	231	299
34	214	409	71	24	372	108	60	335	145	248	298
35	189	408	72	10	371	109	86	334	146	262	297
36	161	407	73	2	370	110	114	333	147	268	296

PERFURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA DELLA TERRA DAL SOLE PRODOTTA DALLA LUNA.									
PARTE PRIMA.					PARTE SECONDA.				
ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + B.					ARG. GIOR. DELL'ANNO + C.				
Arg.	Pert.	Arg.	Arg.	Pert.	Arg.	Arg.	Pert.	Arg.	Pert.
148	270	295	185	124	258	0	0	400	0
149	265	294	186	96	257	10	0	410	0
150	254	293	187	70	256	20	1	420	0
151	238	292	188	46	255	30	1	430	0
152	217	291	189	27	254	40	2	440	1
153	192	290	190	12	253	50	3	450	2
154	165	289	191	3	252	60	5	460	3
155	137	288	192	0	251	70	6	470	4
156	108	287	193	3	250	80	8	480	6
157	80	286	194	12	249	90	10	490	8
158	55	285	195	27	248	100	12	500	10
159	35	284	196	47	247	110	14	510	12
160	18	283	197	70	246	120	16	520	13
161	6	282	198	97	245	130	17	530	15
162	1	281	199	125	244	140	19	540	17
163	1	280	200	153	243	150	21	550	19
164	7	279	201	180	242	160	22	560	20
165	20	278	202	206	241	170	23	570	22
166	37	277	203	229	240	180	24	580	23
167	59	276	204	247	239	190	25	590	24
168	84	275	205	261	238	220	25	600	25
169	112	274	206	268	237	230	24	630	25
170	140	273	207	270	236	240	23	640	24
171	168	272	208	265	235	250	22	650	23
172	195	271	209	255	234	260	21	660	22
173	219	270	210	239	233	270	19	670	21
174	239	269	211	219	232	280	18	680	20
175	255	268	212	195	231	290	16	690	18
176	265	267	213	168	230	300	14	700	16
177	270	266	214	139	229	310	13	710	15
178	268	265	215	111	228	320	10	720	13
179	261	264	216	83	227	330	9	730	11
180	247	263	217	58	226	340	7	740	9
181	229	262	218	36	225	350	5	750	7
182	206	261	219	19	224	360	4	760	6
183	180	260	220	7	223	370	2	770	4
184	153	259	221	1	222	380	1	780	3
						390	1	790	2

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA VENERE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno	Numero E.											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	143	140	133	122	110	100	88	77	68	60	56	51
10	140	132	120	109	96	83	74	64	59	54	49	47
20	132	118	106	95	80	68	60	54	51	47	45	46
30	117	103	91	78	64	57	50	47	44	45	46	49
40	103	87	74	61	53	48	44	42	43	45	49	51
50	86	71	59	50	43	40	38	40	45	48	52	59
60	69	58	47	39	36	34	38	41	47	52	59	69
70	55	44	37	33	32	35	40	46	52	60	70	81
80	42	33	30	29	32	36	43	51	59	70	82	95
90	31	26	25	28	33	41	49	60	70	83	95	106
100	24	23	25	30	38	47	59	70	83	96	107	119
110	19	22	26	35	44	57	69	83	96	109	120	132
120	20	24	33	43	55	68	81	97	109	121	133	141
130	21	29	39	53	66	81	96	109	123	136	143	152
140	26	36	50	63	79	94	109	123	136	144	154	163
150	33	47	62	77	93	109	123	136	147	156	164	170
160	43	60	75	91	108	123	137	147	157	166	171	176
170	57	73	90	106	123	137	148	158	167	173	175	178
180	70	86	105	122	137	148	158	167	174	178	178	180
190	84	102	120	136	148	159	168	175	179	179	179	177
200	100	119	136	149	159	169	176	180	180	180	178	175
210	116	133	148	159	169	177	182	181	181	178	174	169
220	133	148	160	170	178	183	183	182	178	174	168	161
230	146	159	170	179	184	184	183	179	175	167	160	152
240	157	170	179	185	185	184	180	176	168	159	151	142
250	170	180	185	186	185	181	176	167	159	150	140	131
260	180	188	188	187	184	177	169	159	149	140	129	119
270	187	189	188	185	178	169	159	149	138	127	117	107
280	190	189	185	179	170	159	149	137	125	114	104	91
290	191	188	182	171	160	149	136	123	112	100	89	78
300	189	183	174	160	148	135	122	110	98	86	76	68
310	185	174	162	149	135	121	108	95	83	73	66	60
320	176	163	150	135	120	107	93	80	70	62	55	51
330	164	150	136	119	105	91	77	66	59	52	49	47
340	151	136	118	103	89	75	63	55	50	47	46	45
350	136	119	103	88	75	61	54	47	44	43	43	46
360	119	103	86	71	59	51	43	41	40	42	44	49
370	103	86	69	57	48	41	38	37	40	42	48	55

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA VENERE.
ARGOMENTI : GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	48	46	46	45	48	53	60	71	84	98	115	127
10	46	47	47	51	57	63	75	86	100	114	129	143
20	48	50	53	60	68	77	89	102	115	128	143	158
30	51	56	61	71	82	91	105	114	128	143	158	170
40	58	64	73	84	95	106	117	129	145	158	169	179
50	67	77	86	95	108	120	131	144	158	168	178	185
60	79	89	99	110	122	132	143	158	169	176	184	190
70	91	101	112	123	133	145	157	167	176	183	189	192
80	104	114	126	135	146	158	167	175	181	187	189	188
90	116	127	137	147	158	167	175	180	186	188	187	184
100	130	139	149	158	167	174	179	185	186	186	183	176
110	141	150	160	167	175	178	185	185	185	182	175	165
120	151	159	167	173	179	183	185	183	179	174	164	152
130	161	168	174	176	182	182	181	178	173	164	152	140
140	169	175	179	181	180	180	176	171	163	152	141	127
150	175	176	180	180	178	176	170	162	151	141	128	111
160	179	180	179	177	175	169	162	151	141	130	114	95
170	180	178	176	173	167	160	150	140	129	114	97	80
180	178	177	172	169	159	150	140	129	115	98	82	66
190	175	171	165	158	148	139	129	115	100	84	69	54
200	169	164	155	147	140	127	116	101	86	71	54	42
210	163	155	146	138	128	115	101	87	72	59	45	33
220	153	143	136	127	114	102	88	74	62	49	37	28
230	142	134	125	114	101	87	75	63	50	40	32	25
240	132	123	112	100	86	75	64	52	42	34	28	25
250	122	111	98	87	75	64	54	44	37	32	28	28
260	109	96	85	75	65	56	47	40	34	31	31	33
270	94	84	74	65	57	49	41	37	33	33	36	42
280	81	72	64	57	50	44	40	36	37	39	45	53
290	70	63	57	51	47	41	41	42	43	50	57	65
300	60	56	51	47	44	43	44	47	52	60	68	80
310	52	49	47	45	44	46	49	56	62	71	83	96
320	49	47	45	46	49	52	59	67	75	86	99	114
330	46	46	48	51	56	61	70	78	90	103	114	127
340	46	48	53	58	66	75	83	93	105	116	128	140
350	49	55	59	68	77	86	97	109	120	131	140	143
360	54	61	71	81	90	101	113	123	134	140	142	142
370	62	74	84	93	105	116	127	136	142	144	142	137

PETURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA VENERE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.											
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
0	144	160	174	185	191	196	196	191	181	158	154	138
10	159	173	184	191	196	196	192	184	170	156	139	120
20	171	181	189	195	197	192	184	171	158	141	122	104
30	180	187	194	196	193	184	173	158	141	123	106	86
40	186	193	194	192	185	174	160	143	124	106	87	68
50	192	194	191	185	175	161	144	127	108	88	69	55
60	193	191	185	176	162	146	130	110	90	70	54	40
70	190	185	176	163	147	131	112	91	71	55	41	29
80	184	176	164	149	133	114	94	74	57	42	28	20
90	176	165	149	133	116	96	76	59	42	28	21	14
100	165	151	137	119	99	78	60	44	29	19	13	11
110	151	137	121	102	82	62	46	31	19	12	10	13
120	140	123	105	83	65	48	34	21	14	10	13	19
130	125	107	87	68	52	36	22	14	9	11	16	23
140	109	90	71	53	40	25	15	10	10	15	24	35
150	91	74	57	41	26	16	9	9	14	19	32	49
160	77	60	45	30	18	11	10	13	18	29	45	62
170	64	49	33	22	14	11	14	18	25	42	59	78
180	51	35	24	16	13	14	17	25	40	57	75	98
190	39	28	19	15	15	18	25	38	53	71	94	117
200	30	21	16	15	17	24	36	51	69	90	112	131
210	24	19	16	18	24	35	50	66	86	109	130	149
220	22	19	20	25	34	48	64	82	105	127	147	164
230	22	23	27	36	48	63	81	101	123	142	160	170
240	25	29	37	47	60	79	99	119	141	156	167	173
250	31	37	48	60	77	96	116	137	153	165	170	168
260	40	49	60	77	93	114	133	149	160	167	166	159
270	51	61	77	92	112	131	147	158	164	163	157	147
280	63	77	92	111	129	145	154	160	160	153	144	133
290	79	93	109	127	140	150	157	156	149	140	131	118
300	94	109	124	140	148	152	151	146	138	127	116	102
310	111	125	139	147	151	149	142	134	124	112	99	86
320	127	138	145	149	140	140	131	121	110	97	86	75
330	138	142	146	142	136	126	117	107	93	83	73	62
340	142	144	141	132	123	114	103	91	81	72	61	54
350	142	139	131	120	110	99	87	77	68	60	55	49
360	137	126	116	107	95	84	74	65	60	53	49	46
370	124	114	103	91	80	70	62	58	52	48	46	47

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA VENERE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.												
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
0	119	103	86	69	58	50	42	40	39	41	44	49	
10	102	86	68	56	47	39	35	35	37	42	48	56	
20	86	68	54	44	36	33	33	33	40	46	55	65	
30	67	53	42	33	31	28	32	37	44	53	62	77	
40	54	42	31	27	25	27	35	42	52	62	77	91	
50	41	29	24	22	23	30	38	49	62	76	91	106	
60	28	22	19	21	26	35	47	59	75	91	106	121	
70	20	17	17	24	32	44	58	73	90	107	123	140	
80	15	16	21	30	41	54	70	88	106	123	141	153	
90	13	18	26	37	51	68	86	105	123	140	155	165	
100	15	24	34	48	65	84	103	123	140	156	167	173	
110	21	30	44	61	80	100	121	141	156	168	175	175	
120	29	42	59	77	96	119	140	155	168	176	176	171	
130	40	58	74	93	117	138	156	168	176	178	174	164	
140	53	69	89	113	134	152	167	177	180	176	167	150	
150	68	86	110	132	150	167	177	181	179	169	154	134	
160	84	106	128	148	165	177	183	180	173	158	139	116	
170	102	124	144	163	176	181	181	175	160	141	120	96	
180	121	140	160	175	181	181	176	163	143	123	100	77	
190	138	157	172	179	181	176	165	146	127	105	81	61	
200	153	171	179	182	176	165	148	128	109	86	65	49	
210	167	176	179	176	166	149	132	111	89	69	51	35	
220	173	178	175	166	150	132	114	91	73	55	39	24	
230	176	173	166	151	135	117	96	76	60	42	28	19	
240	171	163	151	136	118	99	79	61	46	32	22	15	
250	163	150	136	120	101	82	66	50	34	25	17	15	
260	149	135	120	103	85	68	53	39	28	20	16	17	
270	134	121	104	85	71	56	42	31	22	19	18	23	
280	120	103	87	73	59	45	33	25	22	20	24	32	
290	103	88	74	59	47	37	30	25	24	27	33	43	
300	87	75	62	51	41	33	30	26	29	35	44	57	
310	75	63	51	42	34	32	28	31	36	45	59	75	
320	63	52	44	37	34	32	33	38	46	58	73	90	
330	54	47	41	38	35	36	42	49	59	74	91	107	
340	48	42	41	39	40	44	51	60	75	89	107	122	
350	44	45	41	42	47	53	62	75	89	107	122	139	
360	43	44	46	51	57	66	78	91	107	122	139	153	
370	46	49	53	60	68	80	92	107	122	138	152	167	

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA VENERE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO E.

Giorni dell'anno.	Numero E.											
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
0	56	62	73	83	91	103	114	125	135	141	142	141
10	65	75	85	95	108	119	131	139	143	144	142	136
20	77	87	99	111	123	135	141	147	147	143	136	123
30	90	103	114	128	139	145	150	149	145	136	123	109
40	104	117	131	140	149	153	151	147	137	123	109	94
50	119	133	145	153	157	155	149	139	123	109	92	77
60	137	149	157	160	158	151	141	126	109	93	76	60
70	149	158	163	160	154	143	127	110	93	75	60	48
80	162	167	165	158	147	130	113	93	74	59	45	36
90	169	168	162	150	133	114	94	74	58	43	33	28
100	172	166	153	137	118	96	75	58	42	32	24	22
110	168	158	141	122	99	77	59	42	31	24	20	21
120	159	143	123	102	79	60	42	32	20	18	20	24
130	146	129	106	81	60	43	31	21	16	17	20	25
140	132	109	86	64	47	33	22	15	15	17	22	33
150	113	88	67	49	33	22	15	13	15	19	30	42
160	92	70	51	35	22	14	12	13	16	25	39	54
170	74	55	38	24	15	12	12	15	24	36	51	66
180	59	41	26	16	12	11	13	21	33	49	63	79
190	45	29	18	13	11	12	19	30	45	59	77	95
200	32	20	14	10	11	17	28	42	57	74	92	112
210	23	14	11	12	15	25	40	55	70	91	109	128
220	16	11	10	15	24	38	51	68	87	108	127	140
230	13	12	15	24	35	50	65	85	105	124	141	153
240	13	15	24	34	47	64	82	103	123	140	153	165
250	15	23	33	45	60	79	99	120	138	151	165	175
260	23	32	43	59	77	97	118	136	151	165	176	184
270	32	43	59	76	95	116	134	149	165	176	184	187
280	43	58	74	94	114	132	149	164	176	184	187	189
290	58	74	99	113	131	147	162	174	183	189	191	187
300	75	91	112	129	144	158	175	185	190	192	189	185
310	89	109	125	142	160	174	184	189	192	191	187	178
320	108	126	142	158	172	184	190	193	192	188	179	168
330	123	140	158	171	183	190	192	192	189	181	169	156
340	138	156	170	182	189	194	193	192	182	171	158	141
350	155	169	181	189	194	195	195	184	172	158	142	126
360	167	179	189	194	195	193	185	174	160	144	126	110
370	178	188	194	195	194	186	175	161	145	127	110	92

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODotta DA GIOVE.
ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO F.

Giorni dell'anno.	Numero F.									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	164	164	170	178	192	205	217	225	228	225
10	164	169	178	189	201	213	221	225	224	214
20	167	174	186	196	209	216	222	223	214	199
30	172	181	193	205	212	217	218	211	200	180
40	180	192	202	210	215	216	211	200	180	155
50	187	199	206	210	212	208	198	180	158	133
60	194	200	205	207	204	194	180	159	136	109
70	196	201	203	201	193	179	160	137	112	87
80	196	198	196	189	177	160	138	114	90	68
90	194	192	186	175	158	137	116	93	71	52
100	188	182	172	157	138	117	96	74	55	41
110	179	169	154	137	118	97	77	58	45	36
120	166	152	136	118	99	79	62	49	41	39
130	149	131	117	100	82	64	52	44	40	44
140	131	116	100	83	68	55	47	44	47	57
150	115	101	85	70	58	49	47	48	58	71
160	100	86	73	61	54	51	52	60	74	91
170	85	73	63	57	54	54	62	75	91	111
180	74	64	58	56	56	63	76	91	112	132
190	65	59	58	60	66	77	92	112	131	152
200	61	60	61	67	80	93	113	132	153	171
210	62	65	70	82	95	113	131	152	170	186
220	67	73	83	96	113	131	152	170	185	194
230	74	86	98	114	132	153	169	184	194	200
240	86	99	115	132	152	169	184	193	201	202
250	101	117	133	152	169	183	192	199	201	199
260	119	135	153	169	183	192	199	200	198	194
270	136	153	169	183	192	199	200	198	194	186
280	154	170	183	192	198	201	197	193	185	178
290	171	184	193	199	200	198	194	185	178	173
300	185	193	199	199	197	193	185	177	172	167
310	193	200	200	198	193	184	177	172	168	170
320	201	201	200	195	185	177	173	168	170	173
330	202	200	195	186	178	172	167	166	171	178
340	201	196	188	178	172	166	165	168	176	188
350	194	187	179	172	167	165	167	174	186	199
360	191	181	174	167	165	165	171	181	195	208
370	182	174	168	165	165	170	179	192	205	217

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA GIOVE.
ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO F.

Giorni dell'anno.	Numero F.									
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	214	197	173	146	117	88	64	45	31	26
10	199	175	149	121	91	66	46	32	28	27
20	177	151	125	95	69	48	32	25	26	33
30	155	128	99	73	52	38	25	24	30	42
40	133	101	76	53	35	25	21	31	41	59
50	106	80	57	37	27	24	29	41	58	78
60	83	62	42	31	26	29	39	56	78	100
70	64	45	33	28	30	39	55	76	101	123
80	49	36	30	31	39	54	74	97	121	145
90	39	32	32	39	53	73	95	120	144	166
100	35	34	40	53	71	94	118	143	166	184
110	35	41	53	71	92	117	142	164	183	198
120	42	53	71	92	115	140	162	182	197	207
130	55	71	91	114	138	161	181	197	207	212
140	72	92	112	137	159	179	195	205	210	212
150	91	111	135	158	178	195	203	210	212	210
160	111	134	156	177	192	202	208	210	208	205
170	133	155	175	190	200	207	209	207	204	198
180	154	174	190	199	206	208	206	203	197	192
190	173	188	198	205	207	205	202	196	191	190
200	186	196	204	206	204	201	194	189	186	186
210	195	203	204	202	199	193	188	185	185	187
220	206	203	201	198	192	187	184	184	186	192
230	202	200	197	190	185	182	181	184	191	198
240	200	197	189	184	181	179	183	189	197	205
250	195	187	182	178	178	181	188	196	206	215
260	186	180	176	175	178	185	194	205	213	222
270	179	175	174	177	184	195	204	215	223	225
280	174	172	175	182	192	202	214	223	227	226
290	171	173	179	189	202	213	225	228	228	221
300	171	176	186	198	211	222	230	230	225	212
310	174	184	195	211	222	230	232	228	216	198
320	182	194	208	219	227	229	226	217	201	178
330	190	205	217	227	231	230	222	207	184	158
340	202	214	225	229	230	224	209	189	162	134
350	212	223	228	230	225	211	192	165	137	108
360	219	226	228	225	213	194	169	141	112	85
370	224	227	225	214	195	172	144	114	87	62

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA GIOVE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO F.

Giorni dell'anno.	Numero F.									
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0	29	37	50	68	88	108	129	148	165	180
10	36	47	66	86	107	129	149	166	183	195
20	45	63	84	107	128	148	167	183	196	204
30	61	82	105	128	148	167	184	196	203	209
40	80	104	127	149	168	184	198	206	211	211
50	101	126	148	169	185	199	207	212	212	210
60	124	148	169	185	198	207	213	213	210	206
70	146	168	185	199	208	213	213	211	207	201
80	167	185	199	208	213	214	213	208	202	194
90	185	199	208	213	214	213	209	203	195	189
100	199	208	214	215	213	209	204	196	191	184
110	207	213	214	212	209	203	196	191	186	182
120	212	214	212	210	203	197	193	187	183	180
130	213	211	208	202	197	193	188	185	182	179
140	211	207	201	196	192	189	186	185	181	179
150	207	201	195	191	188	187	186	184	183	182
160	200	195	191	189	188	188	186	184	184	184
170	193	190	188	188	189	188	188	187	187	186
180	189	188	188	190	189	190	190	191	189	189
190	188	187	190	191	193	194	194	193	192	184
200	187	191	192	194	197	198	197	195	188	177
210	190	193	197	199	201	201	199	191	179	165
220	193	198	202	205	204	203	194	182	164	150
230	199	204	208	208	204	198	185	168	151	134
240	204	210	212	211	203	189	174	152	135	116
250	213	217	217	208	193	175	155	136	115	98
260	219	220	212	198	179	158	136	115	96	82
270	223	215	202	182	161	138	115	95	80	67
280	219	206	186	165	141	117	96	79	64	56
290	210	191	168	143	118	96	78	63	53	47
300	195	173	147	121	97	77	60	49	44	44
310	179	151	123	98	77	60	48	41	42	46
320	154	126	100	77	58	46	39	39	43	54
330	130	102	78	58	44	36	35	40	48	61
340	106	79	58	42	32	31	36	46	59	75
350	81	59	42	31	30	33	43	55	73	92
360	61	42	31	28	31	39	53	71	90	111
370	42	30	27	29	37	50	69	87	110	131

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA GIOVE.
 ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO F.

Giorni dell'anno.	Numero F.										
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	195	201	206	206	204	199	191	181	174	168	164
10	205	207	207	205	200	195	183	173	169	166	164
20	208	208	206	202	195	185	177	170	167	163	167
30	210	208	203	196	187	179	172	167	163	164	172
40	209	204	198	189	181	173	168	164	164	167	180
50	206	199	189	182	175	170	165	165	166	172	187
60	199	190	185	177	172	166	165	166	171	180	194
70	193	186	179	174	169	166	166	171	177	187	196
80	188	181	176	171	168	167	170	176	184	193	196
90	183	178	173	170	168	170	175	184	190	194	194
100	180	175	171	170	171	175	181	188	190	191	188
110	178	174	172	172	175	179	185	187	187	184	179
120	176	175	174	176	179	184	185	183	180	172	166
130	176	176	177	180	184	183	180	176	168	161	149
140	179	179	180	184	181	178	174	164	157	144	131
150	183	182	184	181	176	170	160	153	141	128	115
160	183	184	181	175	168	157	149	138	125	112	100
170	186	181	174	165	155	146	134	122	110	96	85
180	182	174	166	152	143	130	119	107	95	83	74
190	175	164	151	140	127	116	104	92	81	72	65
200	164	150	137	124	112	101	90	80	72	65	61
210	150	136	121	109	98	88	77	71	65	61	62
220	134	119	105	94	84	75	70	64	62	63	67
230	117	103	91	81	72	67	63	62	64	69	74
240	100	88	78	70	66	62	64	65	70	79	86
250	84	74	66	62	61	60	65	71	78	89	101
260	70	62	58	57	59	63	70	79	90	105	119
270	59	55	56	57	63	70	80	92	106	122	136
280	52	52	54	61	69	80	93	108	123	140	154
290	47	52	59	68	80	93	109	124	142	158	171
300	48	57	67	80	95	110	126	143	158	173	185
310	54	65	78	94	111	127	144	160	173	186	193
320	64	77	93	112	128	146	161	175	187	194	201
330	76	93	111	130	148	163	177	190	197	201	202
340	93	112	131	149	164	178	191	198	202	203	201
350	111	131	150	165	179	192	199	203	204	202	194
360	131	150	167	182	194	201	205	206	204	198	191
370	151	168	183	195	202	206	205	205	199	189	182

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA MARTE.
ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO G.

Giorni dell'anno.	Numero G.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
0	57	64	65	54	35	16	6	8	20	34	45	53	57	60	
10	57	63	63	50	30	13	5	10	23	38	49	55	59	61	
20	57	62	59	46	26	10	5	12	27	42	52	57	60	61	
30	56	60	56	42	22	8	6	15	31	45	54	59	61	60	
40	56	58	52	38	19	7	7	18	35	49	57	60	61	59	
50	54	55	48	33	16	7	10	22	39	52	58	61	60	57	
60	53	52	44	29	13	7	13	27	43	55	60	61	59	54	
70	51	49	40	25	12	8	16	31	47	57	60	60	57	51	
80	48	45	35	22	11	10	21	36	51	59	60	59	55	48	
90	45	41	31	19	11	13	25	41	54	60	60	57	52	45	
100	43	37	27	17	11	16	30	46	57	61	59	55	49	42	
110	39	33	24	15	13	20	35	50	59	61	58	52	46	38	
120	36	30	21	15	15	25	40	54	61	61	55	49	42	35	
130	33	26	18	14	18	29	45	58	62	60	53	46	39	32	
140	29	23	17	15	21	34	50	61	63	58	50	42	35	29	
150	27	21	16	17	25	39	54	63	62	56	46	39	32	26	
160	24	19	15	19	29	44	58	65	61	53	43	35	29	24	
170	21	17	16	21	34	49	62	66	60	50	39	31	26	22	
180	19	16	17	24	39	55	64	66	58	46	36	28	23	20	
190	18	16	18	28	43	57	66	65	55	42	32	25	21	20	
200	17	16	21	32	47	61	68	64	52	38	28	22	19	20	
210	17	18	24	36	52	64	68	62	48	35	25	20	19	20	
220	17	19	27	40	56	66	67	59	45	31	22	18	18	21	
230	18	22	30	44	59	67	66	56	41	27	20	17	18	22	
240	20	25	34	48	61	68	64	52	37	24	18	16	19	24	
250	22	28	38	52	64	67	61	48	33	21	17	16	20	26	
260	25	31	42	55	65	66	58	44	29	19	16	17	22	28	
270	28	35	46	57	65	64	54	39	25	17	16	18	24	31	
280	31	39	49	60	65	61	50	35	22	16	16	20	26	34	
290	34	42	52	61	64	58	45	30	20	15	18	22	29	36	
300	38	46	55	62	62	54	40	26	17	16	20	25	31	39	
310	42	49	57	62	60	50	35	23	16	17	22	27	34	41	
320	45	52	59	62	57	45	30	19	16	18	25	30	37	44	
330	49	55	60	60	53	40	26	17	16	21	28	34	39	45	
340	52	57	61	59	49	35	21	15	17	23	32	37	41	47	
350	55	59	60	56	45	30	17	13	18	27	35	40	44	49	
360	57	59	60	53	40	25	14	13	21	31	39	43	45	50	
370	59	60	58	50	35	21	12	13	24	35	43	45	47	51	

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA MARTE.

ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO G.

Giorni dell'anno.	Numero G.												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0	60	53	46	25	14	12	20	31	40	43	45	49	57
10	58	50	35	20	11	13	23	35	44	47	47	50	58
20	56	46	30	16	9	14	26	39	47	49	48	51	57
30	54	42	26	13	8	15	30	44	50	52	49	51	57
40	51	38	22	10	8	18	34	48	54	53	50	51	56
50	48	34	18	7	8	21	38	52	57	54	50	51	54
60	44	30	15	6	9	24	42	55	59	55	51	50	53
70	41	26	12	6	11	28	47	58	60	56	50	49	51
80	37	22	10	6	14	32	51	61	62	56	50	48	48
90	34	19	9	7	17	37	55	64	63	56	49	46	45
100	30	17	8	9	21	41	58	66	63	55	48	45	42
110	27	15	8	11	25	45	61	67	63	55	47	42	39
120	25	14	9	14	29	49	64	68	63	53	45	40	36
130	22	13	11	18	34	53	66	68	62	52	44	38	33
140	20	13	13	22	38	56	68	68	60	50	41	35	29
150	19	14	16	26	43	59	68	67	58	48	39	32	27
160	18	15	19	31	47	62	68	65	56	45	37	30	24
170	18	17	23	36	51	64	68	63	54	43	34	27	21
180	19	20	27	40	54	65	67	61	51	49	32	25	19
190	20	23	32	45	58	66	66	58	48	37	29	23	18
200	22	26	36	49	60	66	64	55	44	34	27	21	17
210	24	30	40	53	63	66	62	52	41	31	25	20	17
220	26	34	45	57	64	65	59	48	37	28	23	19	17
230	29	38	49	60	65	64	56	44	33	26	22	19	18
240	32	42	53	63	66	62	52	40	30	24	21	20	20
250	35	46	56	65	66	59	48	35	26	22	21	20	22
260	38	49	60	67	65	56	44	31	23	20	21	22	25
270	41	53	63	68	64	53	39	27	20	19	22	24	28
280	44	56	65	69	63	49	34	23	18	19	23	27	31
290	47	58	67	70	60	45	30	19	16	19	24	29	34
300	49	61	68	68	58	40	25	16	15	20	27	32	38
310	52	63	69	67	55	36	21	13	14	21	29	36	42
320	54	64	70	65	51	32	17	11	14	23	32	39	45
330	55	65	69	63	47	27	13	10	15	26	35	43	49
340	57	66	68	60	43	23	10	9	16	29	39	46	52
350	58	66	67	57	38	18	8	9	18	32	42	50	55
360	58	66	65	53	34	15	6	9	21	35	46	53	57
370	59	65	63	49	29	12	5	11	24	39	49	55	59

PERTURBAZIONE DEL LOGARITMO DELLA DISTANZA PRODOTTA DA SATURNO.

ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E NUMERO H.

Giorni dell'anno	Numero H.													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	8	9	10	10	7	2	0	1	4	8	10	10	9	9
10	8	9	10	9	5	1	0	1	5	9	10	10	9	9
20	9	10	10	8	4	1	0	2	6	10	10	9	9	9
30	9	10	9	7	3	0	0	3	8	10	10	9	9	9
40	9	10	9	6	2	0	1	5	9	10	10	9	9	9
50	9	9	8	5	1	0	2	6	9	11	10	9	9	9
60	9	9	7	3	1	0	3	7	10	11	9	9	9	9
70	9	9	6	2	1	1	4	8	11	10	10	9	9	9
80	9	9	5	2	1	2	6	9	11	10	10	9	9	8
90	9	7	4	1	1	3	7	10	11	10	10	9	9	8
100	8	6	3	1	1	4	8	10	11	10	10	9	8	7
110	7	5	2	1	2	5	9	10	10	9	9	8	8	6
120	6	4	1	1	3	6	9	11	10	9	9	8	7	5
130	5	3	1	1	4	7	10	11	10	9	9	8	7	4
140	4	2	1	2	5	8	10	11	10	9	8	8	6	3
150	3	2	2	3	6	9	10	10	10	9	8	7	5	3
160	3	2	2	4	7	9	10	10	10	9	8	6	4	2
170	2	2	3	5	8	10	10	10	10	9	7	5	3	2
180	2	2	4	6	8	10	10	10	10	8	7	4	2	2
190	2	2	5	7	9	10	10	10	9	8	6	3	2	2
200	2	3	6	8	9	10	10	10	9	7	5	2	2	3
210	2	4	7	8	9	10	10	10	9	7	4	2	2	3
220	3	5	7	9	9	10	10	10	9	6	3	1	2	4
230	4	6	8	9	9	10	10	10	8	5	2	1	3	5
240	5	7	8	9	10	10	10	9	7	4	1	2	3	5
250	6	8	8	9	10	10	10	9	6	3	1	2	4	6
260	7	8	9	9	10	10	10	8	5	2	1	3	5	7
270	8	9	9	9	10	10	10	7	4	1	1	3	6	8
280	8	9	9	9	10	10	10	6	3	0	1	4	7	9
290	9	9	9	9	10	10	9	5	2	0	2	5	8	9
300	9	9	9	10	10	10	8	4	1	1	3	6	8	9
310	9	9	9	10	10	10	7	3	0	1	4	7	9	9
320	9	9	9	10	10	9	6	2	0	2	5	8	9	9
330	9	8	9	10	10	8	4	1	0	2	6	9	9	9
340	9	8	9	10	10	8	3	0	0	3	7	10	9	9
350	9	8	9	10	9	7	2	0	1	4	8	10	9	9
360	8	9	10	10	9	5	1	0	0	5	9	10	9	9
370	8	9	10	10	8	4	0	0	3	7	10	10	9	9

XIX.				XX.					
SEMIDIAM. DEL SOLE IN ARCO.				SEMIDIAMETRO DEL SOLE IN TEMPO.					
ARG. GIORNO DELL'ANNO + A.				ARG. LONGITUDINE VERA DEL SOLE.					
Arg.	Semidia- metro.	Arg.	Semidia- metro.	Arg.	Tempo medio.	Tempo sider.	Arg.	Tempo medio.	Tempo sider.
0	16' 17,8	185	15' 45,5	0 0	64,29	64,47	6 0	63,93	64,11
5	16 17,8	190	15 45,6	5	64,24	64,42	5	64,06	64,24
10	16 17,6	195	15 45,7	10	64,26	64,44	10	64,27	64,44
15	16 17,4	200	15 46,0	15	64,35	64,53	15	64,55	64,73
20	16 17,0	205	15 46,4	20	64,52	64,70	20	64,91	65,09
25	16 16,5	210	15 46,9	25	64,75	64,93	25	65,33	65,51
30	16 15,8	215	15 47,5	1 0	65,04	65,22	7 0	65,80	65,98
35	16 15,1	220	15 48,2	5	65,38	65,56	5	66,32	66,51
40	16 14,3	225	15 49,0	10	65,76	65,94	10	66,88	67,07
45	16 13,3	230	15 49,9	15	66,16	66,35	15	67,46	67,65
50	16 12,3	235	15 50,9	20	66,59	66,77	20	68,05	68,24
55	16 11,2	240	15 52,0	25	67,01	67,19	25	68,64	68,83
60	16 10,0	245	15 53,1	2 0	67,42	67,60	8 0	69,18	69,37
65	16 8,8	250	15 54,3	5	67,79	67,98	5	69,69	69,88
70	16 7,5	255	15 55,5	10	68,12	68,31	10	70,14	70,33
75	16 6,2	260	15 56,8	15	68,59	68,58	15	70,51	70,71
80	16 4,8	265	15 58,1	20	68,59	68,78	20	70,79	70,99
85	16 3,4	270	15 59,5	25	68,71	68,89	25	70,97	71,17
90	16 2,0	275	16 0,8	3 0	68,73	68,92	9 0	71,05	71,24
95	16 0,6	280	16 2,2	5	68,67	68,86	5	71,01	71,20
100	15 59,3	285	16 3,6	10	68,52	68,71	10	70,86	71,05
105	15 57,9	290	16 5,0	15	68,29	68,48	15	70,62	70,81
110	15 56,6	295	16 6,3	20	67,99	68,18	20	70,27	70,47
115	15 55,3	300	16 7,7	25	67,63	67,82	25	69,86	70,05
120	15 54,1	305	16 8,9	4 0	67,22	67,41	10 0	69,37	69,57
125	15 52,9	310	16 10,2	5	66,79	66,97	5	68,85	69,03
130	15 51,8	315	16 11,4	10	66,34	66,52	10	68,29	68,48
135	15 50,7	320	16 12,4	15	65,90	66,08	15	67,73	67,91
140	15 49,8	325	16 13,5	20	65,47	65,65	20	67,17	67,35
145	15 48,9	330	16 14,4	25	65,07	65,25	25	66,63	66,81
150	15 48,1	335	16 15,2	5 0	64,72	64,90	11 0	66,12	66,30
155	15 47,4	340	16 15,9	5	64,42	64,58	5	65,66	65,84
160	15 46,8	345	16 16,5	10	64,18	64,35	10	65,25	65,43
165	15 46,4	350	16 17,1	15	64,00	64,18	15	64,90	65,08
170	15 46,0	355	16 17,4	20	63,90	64,08	20	64,63	64,80
175	15 45,7	360	16 17,6	25	63,88	64,05	25	64,42	64,60
180	15 45,5	365	16 17,8	30	63,93	64,11	30	64,29	64,47

RIDUZIONE DELL'ECLITTICA ALL'EQUATORE
 per l'obliquità di 23° 28' 0'' colla diminuzione corrispondente
 a 10'' di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. O ^s VI ^s	Riduzione —	Differenza	Diminuz.	Arg.	Arg. O ^s VI ^s	Riduzione —	Differenza	Diminuz.	Arg.
0 0	0 0 0,0	49,6	0,00	30 0	5 0	0 24 42,1	48,9	0,35	25 0
0 10	0 0 49,6	49,6	0,01	29 50	5 10	0 25 31,0	48,9	0,36	24 50
0 20	0 1 39,2	49,6	0,02	29 40	5 20	0 26 19,9	48,9	0,37	24 40
0 30	0 2 28,9	49,6	0,03	29 30	5 30	0 27 8,8	48,8	0,38	24 30
0 40	0 3 18,5	49,6	0,05	29 20	5 40	0 27 57,6	48,7	0,39	24 20
0 50	0 4 8,1	49,6	0,06	29 10	5 50	0 28 46,3	48,7	0,40	24 10
1 0	0 4 57,7	49,6	0,07	29 0	6 0	0 29 35,0	48,7	0,42	24 0
1 10	0 5 47,3	49,6	0,08	28 50	6 10	0 30 23,7	48,6	0,43	23 50
1 20	0 6 36,9	49,5	0,09	28 40	6 20	0 31 12,3	48,5	0,44	23 40
1 30	0 7 26,4	49,6	0,10	28 30	6 30	0 32 0,8	48,5	0,45	23 30
1 40	0 8 16,0	49,5	0,12	28 20	6 40	0 32 49,3	48,4	0,46	23 20
1 50	0 9 5,5	49,6	0,13	28 10	6 50	0 33 37,7	48,3	0,47	23 10
2 0	0 9 55,1	49,5	0,14	28 0	7 0	0 34 26,0	48,3	0,48	23 0
2 10	0 10 44,6	49,5	0,15	27 50	7 10	0 35 14,3	48,2	0,50	22 50
2 20	0 11 34,1	49,4	0,16	27 40	7 20	0 36 2,5	48,2	0,51	22 40
2 30	0 12 23,5	49,5	0,17	27 30	7 30	0 36 50,7	48,1	0,52	22 30
2 40	0 13 13,0	49,4	0,18	27 20	7 40	0 37 38,8	48,0	0,53	22 20
2 50	0 14 2,4	49,4	0,20	27 10	7 50	0 38 26,8	48,0	0,54	22 10
3 0	0 14 51,8	49,4	0,21	27 0	8 0	0 39 14,8	47,9	0,55	22 0
3 10	0 15 41,2	49,3	0,22	26 50	8 10	0 40 2,7	47,8	0,56	21 50
3 20	0 16 30,5	49,3	0,23	26 40	8 20	0 40 50,5	47,8	0,57	21 40
3 30	0 17 19,8	49,3	0,24	26 30	8 30	0 41 38,3	47,7	0,59	21 30
3 40	0 18 9,1	49,3	0,25	26 20	8 40	0 42 26,0	47,6	0,60	21 20
3 50	0 18 58,4	49,2	0,27	26 10	8 50	0 43 13,6	47,5	0,61	21 10
4 0	0 19 47,6	49,2	0,28	26 0	9 0	0 44 1,1	47,4	0,62	21 0
4 10	0 20 36,8	49,1	0,29	25 50	9 10	0 44 48,5	47,4	0,63	20 50
4 20	0 21 25,0	49,1	0,30	25 40	9 20	0 45 35,9	47,3	0,64	20 40
4 30	0 22 15,0	49,1	0,31	25 30	9 30	0 46 23,2	47,2	0,65	20 30
4 40	0 23 4,1	49,0	0,32	25 20	9 40	0 47 10,4	47,1	0,66	20 20
4 50	0 23 53,1	49,0	0,33	25 10	9 50	0 47 57,5	47,0	0,67	20 10
5 0	0 24 42,1	49,0	0,35	25 0	10 0	0 48 44,5	47,0	0,68	20 0
	*			V ^s XI ^s		*			V ^s XI ^s

RIDUZIONE DELL'ECLITTICA ALL'EQUATORE
per l'obliquità di 23° 28' 0" colla diminuzione corrispondente
a 10" di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. O° VI ^s	Riduzione —	Differenza.	Diminuz.	Arg.	Arg. O° VI ^s	Riduzione —	Differenza.	Diminuz.	Arg.
10° 0'	0° 48' 44,5	46,9	0,68	20° 0'	15° 0'	1° 11' 28,1	43,6	1,01	15° 0'
10 10	0 49 31,4	46,8	0,69	19 50	15 10	1 12 11,7	43,5	1,02	14 50
10 20	0 50 18,2	46,8	0,70	19 40	15 20	1 12 55,2	43,4	1,03	14 40
10 30	0 51 5,0	46,7	0,72	19 30	15 30	1 13 38,6	43,3	1,04	14 30
10 40	0 51 51,7	46,6	0,73	19 20	15 40	1 14 21,9	43,1	1,05	14 20
10 50	0 52 38,3	46,4	0,74	19 10	15 50	1 15 5,0	43,0	1,06	14 10
11 0	0 53 24,7	46,4	0,75	19 0	16 0	1 15 48,0	42,9	1,07	14 0
11 10	0 54 11,1	46,3	0,76	18 50	16 10	1 16 30,9	42,7	1,08	13 50
11 20	0 54 57,4	46,2	0,77	18 40	16 20	1 17 13,6	42,5	1,09	13 40
11 30	0 55 43,6	46,1	0,78	18 30	16 30	1 17 56,1	42,4	1,10	13 30
11 40	0 56 29,7	46,0	0,79	18 20	16 40	1 18 38,5	42,3	1,11	13 20
11 50	0 57 15,7	45,8	0,80	18 10	16 50	1 19 20,8	42,1	1,12	13 10
12 0	0 58 1,5	45,8	0,81	18 0	17 0	1 20 2,9	42,0	1,13	13 0
12 10	0 58 47,3	45,7	0,83	17 50	17 10	1 20 44,9	41,9	1,14	12 50
12 20	0 59 33,0	45,5	0,84	17 40	17 20	1 21 26,8	41,7	1,15	12 40
12 30	1 0 18,5	45,5	0,85	17 30	17 30	1 22 8,5	41,5	1,16	12 30
12 40	1 1 4,0	45,3	0,86	17 20	17 40	1 22 50,0	41,4	1,17	12 20
12 50	1 1 49,3	45,3	0,87	17 10	17 50	1 23 31,4	41,3	1,18	12 10
13 0	1 2 34,6	45,1	0,88	17 0	18 0	1 24 12,7	41,1	1,19	12 0
13 10	1 3 19,7	45,0	0,89	16 50	18 10	1 24 53,8	40,9	1,20	11 50
13 20	1 4 4,7	44,9	0,90	16 40	18 20	1 25 34,7	40,7	1,21	11 40
13 30	1 4 49,6	44,7	0,91	16 30	18 30	1 26 15,4	40,6	1,22	11 30
13 40	1 5 34,3	44,7	0,92	16 20	18 40	1 26 56,0	40,5	1,23	11 20
13 50	1 6 19,0	44,5	0,93	16 10	18 50	1 27 36,5	40,3	1,24	11 10
14 0	1 7 3,5	44,4	0,94	16 0	19 0	1 28 16,8	40,1	1,25	11 0
14 10	1 7 47,9	44,3	0,95	15 50	19 10	1 28 56,9	40,0	1,26	10 50
14 20	1 8 32,2	44,2	0,96	15 40	19 20	1 29 36,9	39,8	1,27	10 40
14 30	1 9 16,4	44,0	0,97	15 30	19 30	1 30 16,7	39,6	1,28	10 30
14 40	1 10 0,4	43,9	0,98	15 20	19 40	1 30 56,5	39,5	1,29	10 20
14 50	1 10 44,3	43,8	1,00	15 10	19 50	1 31 35,8	39,3	1,30	10 10
15 0	1 11 28,1	43,8	1,01	15 0	20 0	1 32 15,1	39,3	1,30	10 0
	+			V ^s XI ^s		+			V ^s XI ^s

RIDUZIONE DELL'ECLITTICA ALL'EQUATORE
per l'obliquità di 23° 28' 0" colla diminuzione corrispondente
a 10" di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. O ^s VI ^s	Riduzione —	Differenza.	Diminu- z.	Arg.	Arg. O ^s VI ^s	Riduzione. —	Differenza.	Diminu- z.	Arg.
20 0	1 32 15,1	39,1	1,30	10 0	25 0	1 50 30,0	33,4	1,57	5 0
20 10	1 32 54,2	39,0	1,31	9 50	25 10	1 51 3,4	33,3	1,58	4 50
20 20	1 33 53,2	38,8	1,32	9 40	25 20	1 51 36,7	33,1	1,59	4 40
20 30	1 34 12,0	38,6	1,33	9 30	25 30	1 52 9,8	32,8	1,60	4 30
20 40	1 34 50,6	38,5	1,34	9 20	25 40	1 52 42,6	32,7	1,61	4 20
20 50	1 35 29,1	38,3	1,35	9 10	25 50	1 53 15,3	32,4		4 10
21 0	1 36 7,4	38,1	1,36	9 0	26 0	1 53 47,7	32,2	1,62	4 0
21 10	1 36 45,5	37,9	1,37	8 50	26 10	1 54 19,9	32,0	1,63	3 50
21 20	1 37 23,4	37,7	1,38	8 40	26 20	1 54 51,9	31,8	1,63	3 40
21 30	1 38 1,1	37,6	1,39	8 30	26 30	1 55 23,7	31,6	1,64	3 30
21 40	1 38 38,7	37,3	1,40	8 20	26 40	1 55 55,3	31,4	1,65	3 20
21 50	1 39 16,0	37,2	1,40	8 10	26 50	1 56 26,7	31,1	1,66	3 10
22 0	1 39 53,2	37,0	1,41	8 0	27 0	1 56 57,8	30,9	1,66	3 0
22 10	1 40 30,2	36,9	1,42	7 50	27 10	1 57 28,7	30,7	1,67	2 50
22 20	1 41 7,1	36,6	1,43	7 40	27 20	1 57 59,4	30,5	1,68	2 40
22 30	1 41 43,7	36,4	1,44	7 30	27 30	1 58 29,9	30,2	1,69	2 30
22 40	1 42 20,1	36,3	1,45	7 20	27 40	1 59 0,1	30,0	1,69	2 20
22 50	1 42 56,4	36,1	1,46	7 10	27 50	1 59 30,1	29,9	1,70	2 10
23 0	1 43 32,5	35,8	1,47	7 0	28 0	2 0 0,0	29,6	1,71	2 0
23 10	1 44 8,3	35,7	1,48	6 50	28 10	2 0 29,6	29,3	1,72	1 50
23 20	1 44 44,0	35,5	1,48	6 40	28 20	2 0 58,9	29,1	1,72	1 40
23 30	1 45 19,5	35,3	1,49	6 30	28 30	2 1 28,0	28,9	1,73	1 30
23 40	1 45 54,8	35,1	1,50	6 20	28 40	2 1 56,9	28,7	1,74	1 20
23 50	1 46 29,9	34,9	1,51	6 10	28 50	2 2 25,6	28,4	1,75	1 10
24 0	1 47 4,8	34,7	1,52	6 0	29 0	2 2 54,0	28,2	1,75	1 0
24 10	1 47 39,5	34,5	1,53	5 50	29 10	2 3 22,2	28,0	1,76	0 50
24 20	1 48 14,0	34,3	1,53	5 40	29 20	2 3 50,2	27,7	1,77	0 40
24 30	1 48 48,3	34,1	1,54	5 30	29 30	2 4 17,9	27,5	1,77	0 30
24 40	1 49 22,4	33,9	1,55	5 20	29 40	2 4 45,4	27,3	1,78	0 20
24 50	1 49 56,3	33,7	1,56	5 10	29 50	2 5 12,7	27,0	1,79	0 10
25 0	1 50 30,0		1,57	5 0	30 0	2 5 39,7		1,80	0 0
	+			V ^s XI ^s		+			V ^s XI ^s

RIDUZIONE DELL'ECLITTICA ALL'EQUATORE
per l'obliquità di 23° 28' 0" colla diminuzione corrispondente
a 10" di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. 1° VII°	Riduzione —	Differenza.	Diminuz.	Arg.	Arg. 1° VII°	Riduzione —	Differenza.	Diminuz.	Arg.
0 0	2 5 39,7	26,8	1,80	30 0	5 0	2 17 15,3	17,2	1,97	25 0
0 10	2 6 6,5	26,5	1,80	29 50	5 10	2 17 34,5	18,9	1,98	24 50
0 20	2 6 33,0	26,3	1,81	29 40	5 20	2 17 53,4	18,7	1,98	24 40
0 30	2 6 59,3	26,1	1,82	29 30	5 30	2 18 12,1	18,4	1,99	24 30
0 40	2 7 25,4	25,8	1,82	29 20	5 40	2 18 30,5	18,1	1,99	24 20
0 50	2 7 51,2	25,6	1,83	29 10	5 50	2 18 48,6	17,9	2,00	24 10
1 0	2 8 16,8	25,3	1,83	29 0	6 0	2 19 6,5	17,6	2,00	24 0
1 10	2 8 42,1	25,1	1,84	28 50	6 10	2 19 24,1	17,3	2,01	23 50
1 20	2 9 7,2	24,9	1,85	28 40	6 20	2 19 41,4	17,0	2,01	23 40
1 30	2 9 32,1	24,6	1,85	28 30	6 30	2 19 58,4	16,8	2,02	23 30
1 40	2 9 56,7	24,3	1,86	28 20	6 40	2 20 15,2	16,5	2,02	23 20
1 50	2 10 21,0	24,1	1,87	28 10	6 50	2 20 31,7	16,2	2,03	23 10
2 0	2 10 45,1	23,9	1,87	28 0	7 0	2 20 47,9	16,0	2,03	23 0
2 10	2 11 9,0	23,6	1,88	27 50	7 10	2 21 3,9	15,6	2,03	22 50
2 20	2 11 32,6	23,3	1,88	27 40	7 20	2 21 19,5	15,4	2,04	22 40
2 30	2 11 55,9	23,1	1,89	27 30	7 30	2 21 34,9	15,2	2,04	22 30
2 40	2 12 19,0	22,9	1,90	27 20	7 40	2 21 50,1	14,8	2,05	22 20
2 50	2 12 41,9	22,6	1,90	27 10	7 50	2 22 4,9	14,6	2,05	22 10
3 0	2 13 4,5	22,3	1,91	27 0	8 0	2 22 19,5	14,3	2,06	22 0
3 10	2 13 26,8	22,0	1,91	26 50	8 10	2 22 33,8	14,0	2,06	21 50
3 20	2 13 48,8	21,8	1,92	26 40	8 20	2 22 47,8	13,7	2,06	21 40
3 30	2 14 10,6	21,6	1,92	26 30	8 30	2 23 1,5	13,4	2,07	21 30
3 40	2 14 32,2	21,3	1,93	26 20	8 40	2 23 14,9	13,2	2,07	21 20
3 50	2 14 53,5	21,0	1,93	26 10	8 50	2 23 28,1	12,9	2,07	21 10
4 0	2 15 14,5	20,8	1,94	26 0	9 0	2 23 41,0	12,6	2,08	21 0
4 10	2 15 35,3	20,5	1,95	25 50	9 10	2 23 53,6	12,3	2,08	20 50
4 20	2 15 55,8	20,3	1,95	25 40	9 20	2 24 5,9	12,1	2,08	20 40
4 30	2 16 16,1	20,0	1,96	25 30	9 30	2 24 18,0	11,7	2,09	20 30
4 40	2 16 36,1	19,7	1,96	25 20	9 40	2 24 29,7	11,5	2,09	20 20
4 50	2 16 55,8	19,5	1,97	25 10	9 50	2 24 41,2	11,2	2,10	20 10
5 0	2 17 15,3	19,5	1,97	25 0	10 0	2 24 52,4	11,2	2,10	20 0
	+			IV° X°		+			IV° X°

RIDUZIONE DELL'ECLITTICA ALL'EQUATORE
per l'obliquità di 23° 28' 0" colla diminuzione corrispondente
a 10" di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. 1° VII'	Riduzione —	Differenza	Diminuz.	Arg.	Arg. 1° VII'	Riduzione —	Differenza	Diminuz.	Arg.
10 0	2 24 52,4	"	2,10	20 0	15 0	2 28 12,3	"	2,16	15 0
10 10	2 25 3,3	10,9	2,10	19 50	15 10	2 28 14,4	2,1	2,16	14 50
10 20	2 25 13,9	10,6	2,11	19 40	15 20	2 28 16,2	1,8	2,16	14 40
10 30	2 25 24,2	10,3	2,11	19 30	15 30	2 28 17,7	1,5	2,17	14 30
10 40	2 25 34,2	10,0	2,11	19 20	15 40	2 28 18,8	1,1	2,17	14 20
10 50	2 25 44,0	9,8	2,11	19 10	15 50	2 28 19,7	0,9	2,17	14 10
		9,4					0,6		
11 0	2 25 53,4	9,2	2,12	19 0	16 0	2 28 20,3	0,3	2,17	14 0
11 10	2 26 2,6	8,8	2,12	18 50	16 10	2 28 20,6	0,3	2,17	13 50
11 20	2 26 11,4	8,6	2,12	18 40	16 20	2 28 20,6	0,0	2,17	13 40
11 30	2 26 20,0	8,3	2,12	18 30	16 30	2 28 20,2	0,4	2,17	13 30
11 40	2 26 28,3	8,0	2,13	18 20	16 40	2 28 19,6	0,6	2,17	13 20
11 50	2 26 36,3	7,7	2,13	18 10	16 50	2 28 18,7	0,9	2,17	13 10
		7,4					1,3		
12 0	2 26 44,0	7,4	2,13	18 0	17 0	2 28 17,4	1,5	2,17	13 0
12 10	2 26 51,4	7,2	2,13	17 50	17 10	2 28 15,9	1,8	2,17	12 50
12 20	2 26 58,6	6,8	2,13	17 40	17 20	2 28 14,1	2,2	2,17	12 40
12 30	2 27 5,4	6,5	2,14	17 30	17 30	2 28 11,9	2,4	2,17	12 30
12 40	2 27 11,9	6,3	2,14	17 20	17 40	2 28 9,5	2,8	2,17	12 20
12 50	2 27 18,2	5,9	2,14	17 10	17 50	2 28 6,7	3,0	2,17	12 10
		5,6					3,4		
13 0	2 27 24,1	5,4	2,14	17 0	18 0	2 28 3,7	3,6	2,17	12 0
13 10	2 27 29,7	5,1	2,15	16 50	18 10	2 28 0,3	4,0	2,17	11 50
13 20	2 27 35,1	4,7	2,15	16 40	18 20	2 27 56,7	4,2	2,17	11 40
13 30	2 27 40,2	4,5	2,15	16 30	18 30	2 27 52,7	4,6	2,17	11 30
13 40	2 27 44,9	4,2	2,15	16 20	18 40	2 27 48,5	4,9	2,17	11 20
13 50	2 27 49,4	3,8	2,15	16 10	18 50	2 27 43,9	5,2	2,17	11 10
		3,6					5,4		
14 0	2 27 53,6	3,3	2,16	16 0	19 0	2 27 39,0	5,8	2,17	11 0
14 10	2 27 57,4	3,0	2,16	15 50	19 10	2 27 33,8	6,1	2,17	10 50
14 20	2 28 1,0	2,6	2,16	15 40	19 20	2 27 28,4	6,4	2,17	10 40
14 30	2 28 4,3	2,4	2,16	15 30	19 30	2 27 22,6	6,7	2,17	10 30
14 40	2 28 7,3		2,16	15 20	19 40	2 27 16,5		2,17	10 20
14 50	2 28 9,9		2,16	15 10	19 50	2 27 10,1		2,16	10 10
15 0	2 28 12,3		2,16	15 0	20 0	2 27 3,4		2,16	10 0
	+			IV° X'		+			IV° X'

RIDUZIONE DELL'ECLITTICA ALL'EQUATORE
per l'obliquità di 23° 28' 0" colla diminuzione corrispondente
a 10" di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. I ^s VII ^s	Riduzione —	Differenza.	Diminuz.	Arg.	Arg. I ^s VII ^s	Riduzione —	Differenza.	Diminuz.	Arg.
20 0	2 27 3,4	7,0	2,16	10 0	25 0	2 21 21,7	17,1	2,10	5 0
20 10	2 26 56,4	7,3	2,16	9 50	25 10	2 21 5,6	16,4	2,09	4 50
20 20	2 26 49,1	7,6	2,16	9 40	25 20	2 20 49,2	16,6	2,09	4 40
20 30	2 26 41,5	7,9	2,16	9 30	25 30	2 20 32,6	17,0	2,09	4 30
20 40	2 26 33,6	8,2	2,16	9 20	25 40	2 20 15,6	17,2	2,08	4 20
20 50	2 26 25,4	8,5	2,16	9 10	25 50	2 19 58,4	17,6	2,08	4 10
21 0	2 26 16,9	8,9	2,15	9 0	26 0	2 19 40,8	17,8	2,07	4 0
21 10	2 26 8,0	9,1	2,15	8 50	26 10	2 19 23,0	18,2	2,07	3 50
21 20	2 25 58,9	9,4	2,15	8 40	26 20	2 19 4,8	18,4	2,06	3 40
21 30	2 25 49,5	9,7	2,15	8 30	26 30	2 18 46,4	18,7	2,06	3 30
21 40	2 25 39,8	10,1	2,15	8 20	26 40	2 18 27,7	19,1	2,06	3 20
21 50	2 25 29,7	10,3	2,15	8 10	26 50	2 18 8,6	19,3	2,05	3 10
22 0	2 25 19,4	10,7	2,14	8 0	27 0	2 17 49,3	19,6	2,05	3 0
22 10	2 25 8,7	10,9	2,14	7 50	27 10	2 17 29,7	19,9	2,04	2 50
22 20	2 24 57,8	11,2	2,14	7 40	27 20	2 17 9,8	20,2	2,04	2 40
22 30	2 24 46,6	11,6	2,14	7 30	27 30	2 16 49,6	20,5	2,03	2 30
22 40	2 24 35,0	11,8	2,14	7 20	27 40	2 16 29,1	20,8	2,02	2 20
22 50	2 24 23,2	12,2	2,13	7 10	27 50	2 16 8,3	21,1	2,02	2 10
23 0	2 24 11,0	12,5	2,13	7 0	28 0	2 15 47,2	21,4	2,01	2 0
23 10	2 23 58,5	12,7	2,13	6 50	28 10	2 15 25,8	21,6	2,01	1 50
23 20	2 23 45,8	13,1	2,12	6 40	28 20	2 15 4,2	21,9	2,01	1 40
23 30	2 23 32,7	13,3	2,12	6 30	28 30	2 14 42,3	22,3	2,01	1 30
23 40	2 23 19,4	13,7	2,12	6 20	28 40	2 14 20,0	22,5	2,00	1 20
23 50	2 23 5,7	14,0	2,12	6 10	28 50	2 13 57,5	22,8	2,00	1 10
24 0	2 22 51,7	14,2	2,11	6 0	29 0	2 13 34,7	23,1	1,99	1 0
24 10	2 22 37,5	14,6	2,11	5 50	29 10	2 13 11,6	23,4	1,98	0 50
24 20	2 22 22,9	14,9	2,10	5 40	29 20	2 12 48,2	23,7	1,98	0 40
24 30	2 22 8,0	15,2	2,10	5 30	29 30	2 12 24,5	23,9	1,97	0 30
24 40	2 21 52,8	15,4	2,10	5 20	29 40	2 12 0,6	24,3	1,96	0 20
24 50	2 21 37,4	15,7	2,10	5 10	29 50	2 11 36,3	24,5	1,96	0 10
25 0	2 21 21,7		2,10	5 0	30 0	2 11 11,8		1,96	0 0
	+			IV ^s X ^s		+			IV ^s X ^s

RIDUZIONE DELL'ECLITTICA ALL'EQUATORE
per l'obliquità di 23° 28' 0" colla diminuzione corrispondente
a 10" di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. II ^s VIII ^s	Riduzione —	Differenza	Diminuz.	Arg.	Arg. II ^s VIII ^s	Riduzione —	Differenza	Diminuz.	Arg.
0° 0'	2 11 11,8	"	"	30° 0'	5° 0'	1° 56' 47,8	"	" 1,75	25° 0'
0 10	2 10 47,0	24,8	1,95	29 50	5 10	1 56 14,9	32,9	1,75	24 50
0 20	2 10 21,9	25,1	1,94	29 40	5 20	1 55 41,7	33,2	1,74	24 40
0 30	2 9 56,5	25,4	1,94	29 30	5 30	1 55 8,3	33,4	1,73	24 30
0 40	2 9 30,9	25,6	1,93	29 20	5 40	1 54 34,6	35,7	1,72	24 20
0 50	2 9 4,9	26,0	1,93	29 10	5 50	1 54 0,7	33,9	1,71	24 10
		26,2					34,3		
I 0	2 8 38,7	26,5	1,92	29 0	6 0	1 53 26,5	34,5	1,71	24 0
I 10	2 8 12,2	26,8	1,91	28 50	6 10	1 52 52,0	34,7	1,70	23 50
I 20	2 7 45,4	27,0	1,91	28 40	6 20	1 52 17,3	34,9	1,69	23 40
I 30	2 7 18,4	27,3	1,90	28 30	6 30	1 51 42,4	35,2	1,68	23 30
I 40	2 6 51,1	27,6	1,90	28 20	6 40	1 51 7,2	35,4	1,67	23 20
I 50	2 6 23,5	27,9	1,89	28 10	6 50	1 50 31,8	35,7	1,66	23 10
		27,9					36,0		
2 0	2 5 55,6	28,1	1,88	28 0	7 0	1 49 56,1	36,2	1,65	23 0
2 10	2 5 27,5	28,5	1,88	27 50	7 10	1 49 20,1	36,4	1,64	22 50
2 20	2 4 59,0	28,7	1,87	27 40	7 20	1 48 43,9	36,6	1,63	22 40
2 30	2 4 30,3	28,9	1,86	27 30	7 30	1 48 7,5	36,9	1,62	22 30
2 40	2 4 1,4	29,3	1,86	27 20	7 40	1 47 30,9	37,1	1,61	22 20
2 50	2 3 32,1	29,5	1,85	27 10	7 50	1 46 54,0	37,4	1,60	22 10
		29,8					37,6		
3 0	2 3 2,6	29,8	1,84	27 0	8 0	1 46 16,9	37,8	1,59	22 0
3 10	2 2 32,8	30,0	1,84	26 50	8 10	1 45 39,5	38,1	1,58	21 50
3 20	2 2 2,8	30,3	1,83	26 40	8 20	1 45 1,9	38,3	1,57	21 40
3 30	2 1 32,5	30,6	1,82	26 30	8 30	1 44 24,1	38,5	1,56	21 30
3 40	2 1 1,9	30,8	1,82	26 20	8 40	1 43 46,0	38,8	1,55	21 20
3 50	2 0 31,1	31,1	1,81	26 10	8 50	1 43 7,7	39,0	1,54	21 10
		31,4					39,2		
4 0	2 0 0,0	31,4	1,80	26 0	9 0	1 42 29,2	39,4	1,53	21 0
4 10	1 59 28,6	31,6	1,79	25 50	9 10	1 41 50,4	39,7	1,52	20 50
4 20	1 58 57,0	31,9	1,78	25 40	9 20	1 41 11,4	39,9	1,51	20 40
4 30	1 58 25,1	32,2	1,77	25 30	9 30	1 40 32,2	40,1	1,50	20 30
4 40	1 57 52,9	32,4	1,76	25 20	9 40	1 39 52,8	40,3	1,49	20 20
4 50	1 57 20,5	32,7	1,75	25 10	9 50	1 39 13,1	40,5	1,48	20 10
5 0	1 56 47,8			25 0	10 0	1 38 33,3			20 0
	*			III ^s IX ^s		+			III ^s IX ^s

RIDUZIONE DELL' ECLITTICA ALL' EQUATORE
per l'obliquità di 23° 28' 0" colla diminuzione corrispondente
a 10" di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. II VIII	Riduzione	Differenza.	Diminuz.	Arg.	Arg. II VIII	Riduzione	Differenza.	Diminuz.	Arg.
10 0	1 38 33,3	40,1	1,49	20 0	15 0	1 17 0,8	46,0	1,17	15 0
10 10	1 37 53,2	40,4	1,48	19 50	15 10	1 16 14,8	46,2	1,16	14 50
10 20	1 37 12,8	40,5	1,47	19 40	15 20	1 15 28,6	46,4	1,14	14 40
10 30	1 36 32,3	40,8	1,46	19 30	15 30	1 14 42,2	46,5	1,13	14 30
10 40	1 35 51,5	40,9	1,45	19 20	15 40	1 13 55,7	46,7	1,12	14 20
10 50	1 35 10,6	41,2	1,44	19 10	15 50	1 13 9,0	46,9	1,11	14 10
11 0	1 34 29,4	41,4	1,43	19 0	16 0	1 12 22,1	47,1	1,10	14 0
11 10	1 33 48,0	41,6	1,42	18 50	16 10	1 11 35,0	47,2	1,09	13 50
11 20	1 33 6,4	41,8	1,41	18 40	16 20	1 10 47,8	47,4	1,08	13 40
11 30	1 32 24,6	42,1	1,40	18 30	16 30	1 10 0,4	47,5	1,06	13 30
11 40	1 31 42,5	42,2	1,39	18 20	16 40	1 9 12,9	47,7	1,05	13 20
11 50	1 31 0,3	42,4	1,38	18 10	16 50	1 8 25,2	47,8	1,04	13 10
12 0	1 30 17,9	42,7	1,37	18 0	17 0	1 7 37,4	48,0	1,03	13 0
12 10	1 29 35,2	42,8	1,36	17 50	17 10	1 6 49,4	48,2	1,02	12 50
12 20	1 28 52,4	43,0	1,35	17 40	17 20	1 6 1,2	48,3	1,00	12 40
12 30	1 28 9,4	43,3	1,33	17 30	17 30	1 5 12,9	48,4	0,99	12 30
12 40	1 27 26,1	43,4	1,32	17 20	17 40	1 4 24,5	48,6	0,98	12 20
12 50	1 26 42,7	43,6	1,31	17 10	17 50	1 3 35,9	48,8	0,97	12 10
13 0	1 25 59,1	43,9	1,30	17 0	18 0	1 2 47,1	48,9	0,95	12 0
13 10	1 25 15,2	44,0	1,29	16 50	18 10	1 1 58,2	49,0	0,94	11 50
13 20	1 24 31,2	44,2	1,28	16 40	18 20	1 1 9,2	49,2	0,93	11 40
13 30	1 23 47,0	44,4	1,27	16 30	18 30	1 0 20,0	49,3	0,92	11 30
13 40	1 23 2,6	44,6	1,26	16 20	18 40	0 59 30,7	49,4	0,91	11 20
13 50	1 22 18,0	44,8	1,25	16 10	18 50	0 58 41,3	49,6	0,89	11 10
14 0	1 21 33,2	44,9	1,24	16 0	19 0	0 57 51,7	49,7	0,88	11 0
14 10	1 20 48,3	45,1	1,22	15 50	19 10	0 57 2,0	49,8	0,87	10 50
14 20	1 20 3,2	45,4	1,21	15 40	19 20	0 56 12,2	50,0	0,86	10 40
14 30	1 19 17,8	45,5	1,20	15 30	19 30	0 55 22,2	50,1	0,84	10 30
14 40	1 18 32,3	45,6	1,19	15 20	19 40	0 54 32,1	50,2	0,83	10 20
14 50	1 17 46,7	45,9	1,18	15 10	19 50	0 53 41,9	50,3	0,82	10 10
15 0	1 17 0,8		1,17	15 0	20 0	0 52 51,6		0,80	10 0
15 10	+			III ^s IX ^s		+			III ^s IX ^s

RIDUZIONE DELL'ECLITTICA ALL'EQUATORE
per l'obliquità di 23° 28' 0" colla diminuzione corrispondente
a 10" di diminuzione nell'obliquità dell'eclittica.

ARGOMENTO: LONGITUDINE VERA DEL SOLE.

Arg. II VIII	Riduzione	Differenza.	Diminuz.	Arg.	Arg. II VIII	Riduzione	Differenza.	Diminuz.	Arg.
20° 0'	0° 52' 51,6	50,5	0,80	10° 0'	25° 0'	0° 26' 55,6	53,2	0,41	5° 0'
20 10	0 52 1,1	50,6	0,79	9 50	25 10	0 26 0,4	53,2	0,40	4 50
20 20	0 51 10,5	50,7	0,78	9 40	25 20	0 25 7,2	53,3	0,38	4 40
20 30	0 50 19,8	50,7	0,77	9 30	25 30	0 24 13,9	53,3	0,37	4 30
20 40	0 49 29,0	50,8	0,75	9 20	25 40	0 23 20,5	53,4	0,35	4 20
20 50	0 48 38,1	50,9	0,74	9 10	25 50	0 22 27,1	53,4	0,34	4 10
		51,0					53,5		
21 0	0 47 47,1	51,2	0,73	9 0	26 0	0 21 33,6	53,5	0,33	4 0
21 10	0 46 55,9	51,3	0,71	8 50	26 10	0 20 40,1	53,5	0,31	3 50
21 20	0 46 4,6	51,3	0,70	8 40	26 20	0 19 46,5	53,6	0,30	3 40
21 30	0 45 13,3	51,3	0,69	8 30	26 30	0 18 52,9	53,6	0,29	3 30
21 40	0 44 21,8	51,5	0,68	8 20	26 40	0 17 59,2	53,7	0,27	3 20
21 50	0 43 30,2	51,6	0,66	8 10	26 50	0 17 5,5	53,7	0,26	3 10
		51,7					53,7		
22 0	0 42 38,5	51,7	0,65	8 0	27 0	0 16 11,8	53,8	0,25	3 0
22 10	0 41 46,8	51,9	0,64	7 50	27 10	0 15 18,0	53,8	0,23	2 50
22 20	0 40 54,9	51,9	0,62	7 40	27 20	0 14 24,2	53,9	0,22	2 40
22 30	0 40 2,9	52,0	0,61	7 30	27 30	0 13 30,3	53,9	0,21	2 30
22 40	0 39 10,9	52,0	0,60	7 20	27 40	0 12 36,4	53,9	0,19	2 20
22 50	0 38 18,8	52,1	0,58	7 10	27 50	0 11 42,5	53,9	0,18	2 10
		52,3					53,9		
23 0	0 37 26,5	52,3	0,57	7 0	28 0	0 10 48,6	54,0	0,16	2 0
23 10	0 36 34,2	52,4	0,56	6 50	28 10	0 9 54,6	54,0	0,15	1 50
23 20	0 35 41,8	52,4	0,54	6 40	28 20	0 9 0,6	54,0	0,14	1 40
23 30	0 34 49,3	52,5	0,53	6 30	28 30	0 8 6,6	54,0	0,12	1 30
23 40	0 33 56,8	52,5	0,51	6 20	28 40	0 7 12,6	54,0	0,11	1 20
23 50	0 33 4,1	52,7	0,50	6 10	28 50	0 6 18,6	54,0	0,10	1 10
		52,7					54,1		
24 0	0 32 11,4	52,8	0,49	6 0	29 0	0 5 24,5	54,0	0,08	1 0
24 10	0 31 18,6	52,9	0,48	5 50	29 10	0 4 30,5	54,1	0,07	0 50
24 20	0 30 25,7	52,9	0,46	5 40	29 20	0 3 36,4	54,1	0,06	0 40
24 30	0 29 32,8	53,0	0,45	5 30	29 30	0 2 42,3	54,1	0,04	0 30
24 40	0 28 39,8	53,0	0,44	5 20	29 40	0 1 48,2	54,1	0,03	0 20
24 50	0 27 46,7	53,1	0,42	5 10	29 50	0 0 54,1	54,1	0,01	0 10
25 0	0 26 53,6	53,1	0,41	5 0	30 0	0 0 0,0	54,1	0,00	0 0
	+			III° IX°		+			III° IX°

TERMINI COSTANTI DELL'ASCENSIONE RETTA MEDIA DEL SOLE IN TEMPO,
DELL'OBLIQUITA' DELL'ECLITTICA
E DEGLI ARGOMENTI DELLA LATITUDINE DEL SOLE.

Anni.	Ascension retta media del Sole.	Obliquità media dell'eclittica.	Argomenti della latitudine del Sole			
			K	L	M	N
1750	18 39 56,84	23 28 17,64	20,2	416	114	113
1751	18 38 59,54	23 28 17,19	4,3	782	63	39
1752 B	18 38 2,25	23 28 16,73	15,5	172	12	404
1753	18 41 1,50	23 28 16,27	0,5	537	377	330
1754	18 40 4,20	23 28 15,82	11,8	902	325	256
1755	18 39 6,90	23 28 15,36	23,0	292	274	182
1756 B	18 38 9,61	23 28 14,90	7,0	657	223	108
1757	18 41 8,86	23 28 14,45	19,3	47	171	34
1758	18 40 11,56	23 28 13,99	3,3	412	120	399
1759	18 39 14,27	23 28 13,53	14,5	778	68	325
1760 B	18 38 16,97	23 28 13,08	25,8	168	17	251
1761	18 41 16,22	23 28 12,62	10,8	533	382	176
1762	18 40 18,92	23 28 12,16	22,1	898	330	102
1763	18 39 21,63	23 28 11,71	6,1	288	279	28
1764 B	18 38 24,33	23 28 11,25	17,3	653	228	393
1765	18 41 23,58	23 28 10,79	2,4	43	176	319
1766	18 40 26,29	23 28 10,34	13,6	409	125	245
1767	18 39 28,99	23 28 9,88	24,8	774	73	171
1768 B	18 38 31,69	23 28 9,42	8,9	164	22	97
1769	18 41 30,95	23 28 8,97	21,1	529	387	23
1770	18 40 33,65	23 28 8,51	5,1	894	336	388
1771	18 39 36,35	23 28 8,05	16,4	284	284	314
1772 B	18 38 39,05	23 28 7,60	0,4	650	235	240
1773	18 41 38,31	23 28 7,14	12,6	40	181	166
1774	18 40 41,01	23 28 6,68	23,9	405	130	92
1775	18 39 43,71	23 28 6,22	7,9	770	78	18
1776 B	18 38 46,41	23 28 5,77	19,2	160	27	383
1777	18 41 45,67	23 28 5,31	4,2	525	392	309
1778	18 40 48,37	23 28 4,85	15,4	890	341	235
1779	18 39 51,07	23 28 4,40	26,7	280	289	161
1780 B	18 38 53,77	23 28 3,94	10,7	646	238	86

TERMINI COSTANTI DELL'ASCENSIONE RETTA MEDIA DEL SOLE IN TEMPO,
DELL'OBLIQUITA' DELL'ECLITTICA
E DEGLI ARGOMENTI DELLA LATITUDINE DEL SOLE.

Anni.	Ascension retta media del Sole.	Obliquità media dell'eclittica.	Argomenti della latitudine del Sole			
			K	L	M	N
1780 B	18 38' 53,77 ^h	23° 28' 3,94 ^h	10,7	646	238	86
1781	18 41 53,03	23 28 3,48	22,9	36	186	12
1782	18 40 55,73	23 28 3,03	7,0	401	135	378
1783	18 39 58,43	23 28 2,57	18,2	766	85	303
1784 B	18 59 1,14	23 28 2,11	2,2	156	32	229
1785	18 42 0,39	23 28 1,65	14,5	521	397	155
1786	18 41 3,10	23 28 1,20	25,7	887	346	81
1787	18 40 5,80	23 28 0,74	9,7	277	294	7
1788 B	18 39 8,50	23 28 0,28	21,0	642	243	372
1789	18 42 7,76	23 27 59,83	6,0	32	191	298
1790	18 41 10,46	23 27 59,37	17,3	397	140	224
1791	18 40 13,16	23 27 58,91	1,3	762	88	150
1792 B	18 39 15,86	23 27 58,46	12,5	152	37	76
1793	18 42 15,12	23 27 58,00	24,8	518	402	2
1794	18 41 17,82	23 27 57,54	8,8	883	351	367
1795	18 40 20,52	23 27 57,08	20,0	273	300	293
1796 B	18 39 23,23	23 27 56,63	4,1	638	248	219
1797	18 42 22,48	23 27 56,17	16,3	28	197	145
1798	18 41 25,18	23 27 55,71	0,3	393	145	71
1799	18 40 27,89	23 27 55,26	11,6	758	94	436
1800 C	18 59 30,59	23 27 54,80	22,8	148	41	362
1801	18 38 33,29	23 27 54,34	6,8	513	407	288
1802	18 37 35,99	23 27 53,89	18,1	878	356	214
1803	18 36 38,69	23 27 53,43	2,1	268	305	140
1804 B	18 35 41,40	23 27 52,97	13,4	633	253	65
1805	18 38 40,65	23 27 52,52	25,6	24	202	430
1806	18 37 43,36	23 27 52,06	9,6	389	150	356
1807	18 36 46,06	23 27 51,60	20,9	754	99	282
1808 B	18 35 48,76	23 27 51,14	4,9	144	46	208
1809	18 38 48,02	23 27 50,69	17,1	509	412	134
1810	18 37 50,72	23 27 50,23	1,2	875	360	60

TERMINI COSTANTI DELL'ASCENSIONE RETTA MEDIA DEL SOLE IN TEMPO,
DELL'OBLIQUITA' DELL'ECLITTICA
E DEGLI ARGOMENTI DELLA LATITUDINE DEL SOLE..

Anni.	Ascension retta media del Sole.	Obliquità media dell'eclittica.	Argomenti della latitudine del Sole			
			K	L	M	N
1810	18 37 50,72	23 27 50,23	1,2	875	360	60
1811	18 36 53,42	23 27 49,77	12,4	265	309	425
1812 B	18 35 56,12	23 27 49,32	23,6	630	257	351
1813	18 38 55,38	23 27 48,86	8,7	20	206	277
1814	18 37 58,08	23 27 48,40	19,9	385	154	203
1815	18 37 0,79	23 27 47,95	4,0	750	103	129
1816 B	18 36 3,49	23 27 47,49	15,2	140	51	55
1817	18 39 2,75	23 27 47,03	0,2	505	0	420
1818	18 38 5,45	23 37 46,57	11,5	871	365	346
1819	18 37 8,15	23 27 46,12	22,7	261	314	272
1820 B	18 36 10,85	23 27 45,66	6,7	626	262	198
1821	18 39 10,11	23 27 45,20	19,0	16	211	123
1822	18 38 12,81	23 27 44,75	3,0	381	160	49
1823	18 37 15,51	23 27 44,29	14,2	746	108	415
1824 B	18 36 18,22	23 27 43,83	25,5	136	57	340
1825	18 39 17,48	23 27 43,38	10,5	501	5	266
1826	18 38 20,18	23 27 42,92	21,7	867	370	192
1827	18 37 22,88	23 27 42,46	5,8	257	319	118
1828 B	18 36 25,58	23 27 42,00	17,0	622	267	44
1829	18 39 24,84	23 27 41,55	2,0	12	216	409
1830	18 38 27,54	23 27 41,09	13,3	377	165	335
1831	18 37 30,25	23 27 40,63	24,5	742	113	261
1832 B	18 36 32,95	23 27 40,17	8,6	132	62	187
1833	18 39 32,21	23 27 39,72	20,8	498	10	113
1834	18 38 34,91	23 27 39,26	4,8	863	375	39
1835	18 37 37,61	23 27 38,80	16,1	253	324	404
1836 B	18 36 40,31	23 27 38,35	0,1	618	273	330
1837	18 39 39,57	23 27 37,89	12,3	8	221	256
1838	18 38 42,27	23 27 37,43	23,6	373	170	182
1839	18 37 44,98	23 27 36,97	7,6	739	118	108
1840 B	18 36 47,68	23 27 36,52	18,8	129	67	33

TERMINI COSTANTI DELL'ASCENSIONE RETTA MEDIA DEL SOLE IN TEMPO,
DELL'OBLIQUITA' DELL'ECLITTICA
E DEGLI ARGOMENTI DELLA LATITUDINE DEL SOLE.

Anni.	Ascension retta media del Sole.	Obliquità media dell'eclittica.	Argomenti della latitudine del Sole			
			K	L	M	N
1840 B	18 36 ^h 47 ⁱ 68 ^{''}	23 27 36,52	18,8	129	67	33
1841	18 39 46,94	23 27 36,06	3,9	494	15	399
1842	18 38 49,64	23 27 35,60	15,1	859	381	325
1843	18 37 52,34	23 27 35,15	26,4	249	329	250
1844 B	18 36 55,04	23 27 34,69	10,4	614	278	176
1845	18 39 54,30	23 27 34,23	22,6	4	226	102
1846	18 38 57,01	23 27 33,77	6,7	370	175	28
1847	18 37 59,71	23 27 33,32	17,9	735	123	393
1848 B	18 37 2,41	23 27 32,86	1,9	125	72	319
1849	18 40 1,67	23 27 32,40	14,2	490	20	245
1850	18 39 4,37	23 27 31,94	25,4	855	386	171
1851	18 38 7,07	23 27 31,49	9,4	245	334	97
1852 B	18 37 9,78	23 27 31,03	20,7	610	283	23
1853	18 40 9,04	23 27 30,57	5,7	0	231	388
1854	18 39 11,74	23 27 30,12	17,0	366	180	314
1855	18 38 14,44	23 27 29,66	1,0	731	128	240
1856 B	18 37 17,15	23 27 29,20	12,2	121	77	166
1857	18 40 16,40	23 27 28,74	24,5	486	26	92
1858	18 39 19,11	23 27 28,29	8,5	851	391	18
1859	18 38 21,81	23 27 27,83	19,7	241	339	383
1860 B	18 37 24,51	23 27 27,37	3,8	606	288	309
1861	18 40 23,77	23 27 26,91	16,0	972	236	235
1862	18 39 26,47	23 27 26,46	0,0	362	185	160
1863	18 38 29,18	23 27 26,00	11,3	727	133	86
1864 B	18 37 31,88	23 27 25,54	22,5	117	82	12
1865	18 40 31,14	23 27 25,08	7,5	482	31	377
1866	18 39 33,84	23 27 24,63	18,8	847	396	303
1867	18 38 36,54	23 27 24,17	2,8	237	344	229
1868 B	18 37 39,25	23 27 23,71	14,0	602	293	155
1869	18 40 38,51	23 27 23,26	26,3	968	241	81
1870	18 39 41,21	23 27 22,80	10,3	358	190	7

TERMINI COSTANTI DELL'ASCENSIONE RETTA MEDIA DEL SOLE IN TEMPO,
DELL'OBBLIQUITA' DELL'ECLITTICA
E DEGLI ARGOMENTI DELLA LATITUDINE DEL SOLE.

Anni.	Ascension retta media del Sole.	Obbliquità media dell' eclittica.	Argomenti della latitudine del Sole			
			K	L	M	N
1870	^h 18 39 ['] 41,21	² 23 27 ['] 22,80	10,3	358	190	7
1871	18 38 43,91	23 27 22,34	21,6	723	138	372
1872 B	18 37 46,62	23 27 21,88	5,6	113	87	298
1873	18 40 45,87	23 27 21,43	17,8	478	36	224
1874	18 39 48,58	23 27 20,97	1,9	843	401	150
1875	18 38 51,28	23 27 20,51	13,1	233	350	76
1876 B	18 37 53,98	23 27 20,05	24,3	599	298	2
1877	18 40 53,24	23 27 19,60	9,4	964	248	367
1878	18 39 55,94	23 27 19,14	20,6	354	195	293
1879	18 38 58,65	23 27 18,68	4,6	719	144	219
1880 B	18 38 1,35	23 27 18,22	15,9	109	92	145
1881	18 41 0,61	23 27 17,77	0,9	474	41	70
1882	18 40 3,31	23 27 17,31	12,1	840	406	436
1883	18 39 6,02	23 27 16,85	23,4	230	355	362
1884 B	18 38 8,72	23 27 16,40	7,4	595	303	287
1885	18 41 7,98	23 27 15,94	19,7	960	252	213
1886	18 40 10,68	23 27 15,48	3,7	350	200	139
1887	18 39 13,39	23 27 15,02	14,9	715	149	65
1888 B	18 38 16,09	23 27 14,56	26,2	105	97	430
1889	18 41 15,35	23 27 14,11	11,2	471	46	356
1890	18 40 18,05	23 27 13,65	22,4	836	411	282
1891	18 39 20,75	23 27 13,19	6,5	226	360	208
1892 B	18 38 23,46	23 27 12,74	17,7	591	308	134
1893	18 41 22,72	23 27 12,28	2,7	956	257	60
1894	18 40 25,42	23 27 11,82	14,0	346	203	425
1895	18 39 28,12	23 27 11,36	25,2	711	154	351
1896 B	18 38 30,83	23 27 10,91	9,2	101	102	277
1897	18 41 30,09	23 27 10,45	21,5	467	51	203
1898	18 40 32,79	23 27 9,99	5,5	832	416	129
1899	18 39 35,49	23 27 9,53	16,8	222	364	55
1900 C	18 38 38,20	23 27 9,08	0,8	587	312	420

XXIII. MOTI DELL'ASCENSIONE RETTA MEDIA DEL SOLE E DELL'OBLIQUITA' DELL'ECLITTICA UNITI ALLA NUTAZIONE SOLARE.						XXIV. NUTAZIONE LUNARE DELL'ASCENSIONE RETTA MEDIA DEL SOLE IN TEMPO E DELL'OBLIQUITA' DELL'ECLITTICA. ARGOM. GIORNO DELL'ANNO + D							
Gior. dell'An.	Ascension retta.		Obbl.	Gior.	Ascens. retta.	Arg.	Asc. retta.	Obbl.	Arg.	Asc. retta.	Obbl.		
0	0	0	0,00	-0,55	0,00	0	0,00	0	1,03	+8,89	3700	0,74	-8,71
10	0	39	25,58	-0,45	0,01	0	2,37	100	1,12	+8,85	3800	0,65	-8,43
20	1	18	51,15	-0,31	0,02	0	4,73	200	1,21	+8,74	3900	0,56	-8,09
30	1	58	16,71	-0,13	0,03	0	7,10	300	1,30	+8,56	4000	0,47	-7,67
40	2	37	42,27	+0,06	0,04	0	9,46	400	1,39	+8,31	4100	0,39	-7,18
50	3	17	7,80	+0,24	0,05	0	11,83	500	1,47	+7,98	4200	0,32	-6,64
60	3	56	33,35	+0,38	0,06	0	14,19	600	1,55	+7,59	4300	0,25	-6,03
70	4	35	58,87	+0,46	0,07	0	16,56	700	1,63	+7,14	4400	0,19	-5,38
80	5	15	24,40	+0,48	0,08	0	18,93	800	1,70	+6,63	4500	0,14	-4,68
90	5	54	49,92	+0,43	0,09	0	21,29	900	1,77	+6,05	4600	0,10	-3,94
100	6	34	15,45	+0,31	0,1	0	23,66	1000	1,83	+5,42	4700	0,06	-3,17
110	7	13	40,99	+0,15	0,2	0	47,31	1100	1,89	+4,76	4800	0,03	-2,37
120	7	53	6,53	-0,05	0,3	1	10,97	1200	1,93	+4,05	4900	0,01	-1,56
130	8	32	32,09	-0,25	0,4	1	34,62	1300	1,97	+3,31	5000	0,00	-0,73
140	9	11	57,65	-0,45	0,5	1	58,28	1400	2,01	+2,53	5100	0,00	+0,10
150	9	51	23,22	-0,61	0,6	2	21,93	1500	2,03	+1,73	5200	0,01	+0,93
160	10	30	48,80	-0,73	0,7	2	45,59	1600	2,05	+0,91	5300	0,02	+1,74
170	11	10	14,37	-0,79	0,8	3	9,24	1700	2,05	+0,08	5400	0,05	+2,54
180	11	49	39,96	-0,79	0,9	3	32,90	1800	2,05	-0,74	5500	0,08	+3,32
190	12	29	5,53	-0,72				1900	2,04	-1,57	5600	0,12	+4,07
200	13	8	31,11	-0,60	1	3	56,56	2000	2,02	-2,39	5700	0,16	+4,78
210	13	47	56,67	-0,44	2	7	53,11	2100	1,99	-3,18	5800	0,20	+5,44
220	14	27	22,23	-0,26	3	11	49,67	2200	1,95	-3,95	5900	0,28	+6,07
230	15	6	47,78	-0,04	4	15	46,22	2300	1,91	-4,69	6000	0,35	+6,64
240	15	46	13,32	+0,14	5	19	42,78	2400	1,86	-5,39	6100	0,42	+7,15
250	16	25	38,85	+0,22	6	23	39,33	2500	1,80	-6,04	6200	0,50	+7,60
260	17	5	4,38	+0,24	7	27	35,89	2600	1,73	-6,65	6300	0,58	+7,99
270	17	44	29,91	+0,23	8	31	32,44	2700	1,66	-7,19	6400	0,96	+8,31
280	18	23	55,43	+0,16	9	35	29,00	2800	1,58	-7,68	6500	0,75	+8,56
290	19	3	20,96	+0,02	10	39	25,55	2900	1,49	-8,09	6600	0,84	+8,74
300	19	42	46,50	-0,16				3000	1,40	-8,44	6700	0,93	+8,85
310	20	22	12,05	-0,37				3100	1,31	-8,71	6800	0,03	+8,80
320	21	1	37,61	-0,58				3200	1,22	-8,91	6900	1,12	+8,85
330	21	41	3,12	-0,77				3300	1,12	-9,03	7000	1,21	+8,74
340	22	20	28,75	-0,93				3400	1,03	-9,07	7100	1,30	+8,56
350	22	59	54,33	-1,01				3500	0,93	-9,03	7200	1,39	+8,30
360	23	39	19,91	-1,02				3600	0,83	-8,91	7300	1,47	+7,98
366	0	2	59,26	-0,97				3700	0,74	-8,71	7400	1,56	+7,58

LATITUDINE DEL SOLE DIPENDENTE DALL'ATTRAZIONE DELLA LUNA.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + K.

Arg.	Arg.	Arg.	Latit.	Arg.	Arg.	Arg.	Latit.	Arg.	Arg.	Arg.	Latit.	Arg.	Arg.	Arg.	Latit.
0	136	272	+0,00	34	170	306	+0,58	68	204	340	+0,01	102	238	374	-0,58
1	137	273	+0,13	35	171	307	+0,57	69	205	341	-0,12	103	239	375	-0,57
2	138	274	+0,25	36	172	308	+0,55	70	206	342	-0,25	104	240	376	-0,55
3	139	275	+0,37	37	173	309	+0,46	71	207	343	-0,36	105	241	377	-0,46
4	140	276	+0,46	38	174	310	+0,36	72	208	344	-0,46	106	242	378	-0,36
5	141	277	+0,53	39	175	311	+0,25	73	209	345	-0,53	107	243	379	-0,25
6	142	278	+0,57	40	176	312	+0,12	74	210	346	-0,57	108	244	380	-0,12
7	143	279	+0,58	41	177	313	-0,02	75	211	347	-0,58	109	245	381	+0,01
8	144	280	+0,57	42	178	314	-0,15	76	212	348	-0,56	110	246	382	+0,14
9	145	281	+0,52	43	179	315	-0,27	77	213	349	-0,51	111	247	383	+0,27
10	146	282	+0,44	44	180	316	-0,38	78	214	350	-0,44	112	248	384	+0,38
11	147	283	+0,34	45	181	317	-0,47	79	215	351	-0,34	113	249	385	+0,47
12	148	284	+0,22	46	182	318	-0,54	80	216	352	-0,22	114	250	386	+0,54
13	149	285	+0,09	47	183	319	-0,57	81	217	353	-0,09	115	251	387	+0,57
14	150	286	-0,04	48	184	320	-0,58	82	218	354	+0,04	116	252	388	+0,58
15	151	287	-0,18	49	185	321	-0,56	83	219	355	+0,17	117	253	389	+0,56
16	152	288	-0,30	50	186	322	-0,50	84	220	356	+0,29	118	254	390	+0,50
17	153	289	-0,41	51	187	323	-0,42	85	221	357	+0,40	119	255	391	+0,42
18	154	290	-0,49	52	188	324	-0,32	86	222	358	+0,49	120	256	392	+0,32
19	155	291	-0,55	53	189	325	-0,20	87	223	359	+0,55	121	257	393	+0,20
20	156	292	-0,58	54	190	326	-0,06	88	224	360	+0,58	122	258	394	+0,07
21	157	293	-0,58	55	191	327	+0,07	89	225	361	+0,58	123	259	395	-0,07
22	158	294	-0,55	56	192	328	+0,20	90	226	362	+0,55	124	260	396	-0,20
23	159	295	-0,49	57	193	329	+0,32	91	227	363	+0,49	125	261	397	-0,32
24	160	296	-0,40	58	194	330	+0,42	92	228	364	+0,49	126	262	398	-0,42
25	161	297	-0,29	59	195	331	+0,50	93	229	365	+0,29	127	263	399	-0,50
26	162	298	-0,17	60	196	332	+0,56	94	230	366	+0,17	128	264	400	-0,55
27	163	299	-0,04	61	197	333	+0,58	95	231	367	+0,04	129	265	401	-0,58
28	164	300	+0,10	62	198	334	+0,57	96	232	368	-0,09	130	266	402	-0,58
29	165	301	+0,23	63	199	335	+0,54	97	233	369	-0,22	131	267	403	-0,54
30	166	302	+0,34	64	200	336	+0,47	98	234	370	-0,34	132	268	404	-0,47
31	167	303	+0,44	65	201	337	+0,38	99	235	371	-0,44	133	269	405	-0,38
32	168	304	+0,52	66	202	338	+0,27	100	236	372	-0,51	134	270	406	-0,27
33	169	305	+0,56	67	203	339	+0,15	101	237	373	-0,56	135	271	407	-0,15

XXVI. LATITUDINE DEL SOLE DIPENDENTE DA VENERE.				XXVII. LAT. DEL SOLE DIPENDENTE DA GIOVE.		XXVIII. CORR. DELL'ASC. RETTA E DELLA DECL. DEL SOLE supponendo la latitud. del Sole = + 1".		
I. ^a PARTE. ARGOM. GIORNO DELL'ANNO + L.		II. ^a PARTE. ARGOM. GIORNO DELL'ANNO + M.		ARG. GIORNO DELL'ANNO + N		ARG. GIOR. DELL'ANNO		
Arg.	Latit.	Arg.	Latit.	Arg.	Latit.	Arg.	Ascens. retta.	Declin. naz.
0	+ 0,08	0	+ 0,20	0	+ 0,16	0	- 0,09	+ 1,00
50	+ 0,07	30	+ 0,20	30	+ 0,14	10	- 0,16	0,99
100	+ 0,05	60	+ 0,17	60	+ 0,09	20	- 0,22	0,98
150	+ 0,03	90	+ 0,10	90	+ 0,02	30	- 0,28	0,96
200	+ 0,00	120	+ 0,01	120	- 0,04	40	- 0,33	0,95
250	- 0,02	150	- 0,08	150	- 0,11	50	- 0,36	0,94
300	- 0,05	180	- 0,16	180	- 0,15	60	- 0,38	0,93
350	- 0,07	210	- 0,20	210	- 0,16	70	- 0,39	0,92
400	- 0,08	240	- 0,20	240	- 0,15	80	- 0,40	0,92
450	- 0,09	270	- 0,16	270	- 0,11	90	- 0,39	0,92
500	- 0,08	300	- 0,09	300	- 0,04	100	- 0,38	0,93
550	- 0,07	330	- 0,00	330	+ 0,02	110	- 0,36	0,94
600	- 0,05	360	+ 0,09	360	+ 0,09	120	- 0,33	0,95
650	- 0,02	390	+ 0,16	390	+ 0,14	130	- 0,29	0,96
700	+ 0,00	420	+ 0,20	420	+ 0,16	140	- 0,23	0,98
750	+ 0,03	450	+ 0,20	450	+ 0,16	150	- 0,17	0,99
800	+ 0,06	480	+ 0,16	480	+ 0,13	160	- 0,10	1,00
850	+ 0,08	510	+ 0,08	510	+ 0,07	170	- 0,02	1,00
900	+ 0,09	540	- 0,01	540	+ 0,00	180	+ 0,06	1,00
950	+ 0,09	570	- 0,10	570	- 0,07	190	+ 0,13	0,99
1000	+ 0,08	600	- 0,17	600	- 0,13	200	+ 0,20	0,98
1050	+ 0,08	630	- 0,20	630	- 0,16	210	+ 0,26	0,97
1100	+ 0,04	660	- 0,20	660	- 0,16	220	+ 0,31	0,96
1150	+ 0,01	690	- 0,16	690	- 0,14	230	+ 0,34	0,94
1200	- 0,01	720	- 0,08	720	- 0,09	240	+ 0,37	0,93
1250	- 0,04	750	+ 0,01	750	- 0,02	250	+ 0,39	0,92
1300	- 0,06	780	+ 0,10	780	+ 0,05	260	+ 0,40	0,92
1350	- 0,08	810	+ 0,17	810	+ 0,11	270	+ 0,40	0,92
1400	- 0,09					280	+ 0,39	0,92
						290	+ 0,37	0,93
						300	+ 0,35	0,94
						310	+ 0,31	0,95
						320	+ 0,26	0,97
						330	+ 0,20	0,98
						340	+ 0,13	0,99
						350	+ 0,05	1,00
						360	- 0,03	1,00

QUANTITÀ DA AGGIUNGERSI AI TERMINI COSTANTI													
DELLA LONGITUDINE DEL SOLE E DEGLI ARGOMENTI DELLE EQUAZIONI													
per gli anni del secolo decimonono, compresi nella tavola II,													
per avere quelli degli anni corrispondenti negli altri secoli.													
Secoli prima o dopo il 1800	Termine costante della longit. del Sole.			Differ. della equaz. sec.	A	B	C	D	E	F	G	H	
Calendario Giuliano.													
-26	10	15	55	27,5	-65,5	36,8492	6,7	351	2108	40,2	10,4	10,4	4
-25	10	17	36	39,8	-61,1	35,8935	2,3	227	4642	14,0	33,0	6,0	11
-24	10	19	17	54,5	-58,6	34,9378	27,5	103	378	46,1	15,8	1,6	6
-23	10	20	59	11,6	-56,2	33,9821	23,2	391	2912	19,9	38,5	23,2	1
-22	10	22	40	31,2	-53,8	33,0263	18,8	267	5446	52,1	21,2	18,8	9
-21	10	24	21	53,2	-51,3	32,0706	14,5	143	1182	25,9	4,0	14,4	4
-20	10	26	3	17,6	-48,9	31,1148	10,2	19	3716	58,1	26,7	10,1	12
-19	10	27	44	44,5	-46,4	30,1591	5,8	307	6250	31,9	9,4	5,7	7
-18	10	29	26	13,9	-44,0	29,2033	1,5	185	1986	5,7	32,1	1,3	2
-17	11	1	7	45,7	-41,5	28,2476	26,7	59	4520	37,9	14,9	22,9	9
-16	11	2	49	19,9	-39,1	27,2919	22,3	347	256	11,7	37,5	18,5	4
-15	11	4	30	56,6	-36,7	26,3361	18,0	223	2790	43,9	20,3	14,1	12
-14	11	6	12	35,7	-34,2	25,3804	13,7	99	5324	17,7	3,1	9,8	7
-13	11	7	54	17,3	-31,8	24,4246	9,3	387	1060	49,9	25,7	5,4	2
-12	11	9	36	1,3	-29,3	23,4689	5,0	263	3594	23,7	8,5	1,0	10
-11	11	11	17	47,7	-26,9	22,5132	0,7	140	6128	55,9	31,2	22,6	5
-10	11	12	59	36,6	-24,4	21,5574	25,8	16	1864	29,7	13,9	18,2	12
-9	11	14	41	28,0	-22,0	20,6017	21,5	303	4398	3,5	36,6	13,8	7
-8	11	16	23	21,8	-19,5	19,6459	17,2	180	134	55,6	19,4	9,5	2
-7	11	18	5	18,0	-17,1	18,6902	12,8	56	2668	9,4	2,1	5,1	10
-6	11	19	47	16,7	-14,7	17,7344	8,5	344	5202	41,6	24,8	0,7	5
-5	11	21	29	17,8	-12,2	16,7787	4,2	220	7736	15,4	7,6	22,3	0
-4	11	23	11	21,3	-9,8	15,8230	29,4	96	3472	47,6	30,2	17,9	8
-3	11	24	53	27,3	-7,3	14,8672	25,0	384	6006	21,4	13,0	13,5	3
Calendario Gregoriano.													
-3	11	24	53	27,3	-7,3	4,8672	15,0	374	5906	20,4	12,0	13,2	2
-2	11	26	35	35,8	-4,9	3,9115	10,7	250	1732	52,6	34,7	8,8	10
-1	11	28	17	46,7	-2,4	1,9557	5,4	125	4265	26,3	17,4	4,4	5
+1	0	1	42	15,8	+2,4	363,3038	24,2	287	2533	32,1	22,6	21,6	8
+2	0	3	24	34,0	+4,9	362,3481	19,8	163	5067	5,9	5,3	17,2	3
+3	0	5	6	54,7	+7,3	360,3923	14,5	38	802	38,0	27,9	12,8	10
+4	0	6	9	17,8	+9,8	358,4366	9,2	325	3335	11,7	10,6	8,4	5
+5	0	8	31	43,3	+12,2	356,4808	3,8	200	5868	43,8	33,1	3,9	0
+6	0	10	14	11,3	+14,7	355,5251	29,0	76	1604	17,6	15,9	25,5	8

QUANTITA' DA AGGIUNGERSI ALL'EPOCHE DELL'ASCENSIONE RETTA
DEL SOLE E DELL'OBBLIQUITA' DELL'ECLITTICA
per gli anni del secolo decimonono, comprese nella tavola XXII,
per avere quelle degli anni corrispondenti negli altri secoli.

Secoli prima o dopo il 1800	Ascensione retta media.	Differenza dell'eq. sec.	Obbliq. dell' eclittica.	Differenza dell'eq. sec.
Calendario Giuliano.				
-26	23 28 27,5	-4,2	+19 32,5	+1,2
-25	23 31 27,5	-4,1	+18 47,9	+1,2
-24	23 34 27,6	-3,9	+18 3,4	+1,1
-23	23 37 27,8	-3,8	+17 18,8	+1,1
-22	23 40 28,2	-3,6	+16 44,1	+1,0
-21	23 43 28,8	-3,4	+15 49,4	+1,0
-20	23 46 29,6	-3,3	+15 4,7	+0,9
-19	23 49 30,5	-3,1	+14 19,9	+0,9
-18	23 52 31,5	-2,9	+13 35,1	+0,8
-17	23 55 32,8	-2,8	+12 50,2	+0,8
-16	23 58 31,2	-2,6	+12 5,2	+0,7
-15	0 1 35,7	-2,4	+11 20,3	+0,7
-14	0 4 37,5	-2,3	+10 35,2	+0,7
-13	0 7 39,3	-2,1	+9 50,2	+0,6
-12	0 10 41,4	-1,9	+9 5,1	+0,6
-11	0 13 43,6	-1,8	+8 19,9	+0,6
-10	0 16 46,0	-1,6	+7 34,7	+0,5
-9	0 19 48,5	-1,5	+6 49,4	+0,4
-8	0 22 51,2	-1,3	+6 4,1	+0,4
-7	0 25 54,1	-1,1	+5 18,8	+0,3
-6	0 28 57,1	-1,0	+4 33,4	+0,3
-5	0 32 0,3	-0,8	+3 47,9	+0,2
-4	0 35 3,6	-0,7	+3 2,4	+0,2
-3	0 38 7,1	-0,5	+2 16,9	+0,1
Calendario Gregoriano.				
-3	23 58 41,6	-0,5	+2 16,9	+0,1
-2	0 1 45,3	-0,3	+1 31,3	+0,1
-1	0 0 52,6	-0,2	+0 45,7	+0,0
+1	23 59 7,6	+0,2	-0 45,7	-0,0
+2	0 2 11,9	+0,3	-1 31,5	-0,1
+3	0 1 19,9	+0,5	-2 17,3	-0,1
+4	0 0 28,0	+0,7	-3 3,2	-0,2
+5	23 59 36,2	+0,8	-3 49,1	-0,2
+6	0 2 41,2	+1,0	-4 35,0	-0,3

Per trovare i termini costanti degli argomenti delle equazioni per un anno non compreso nella tavola II si ponga questo sotto la forma $100m + 1800 + n$, indicando con m un numero intero positivo o negativo, e per n un numero positivo compreso fra i limiti di $+1$ e $+100$ inclusivamente, ed allora si avranno i termini costanti degli argomenti per l'anno dato, aggiungendo ai numeri A, B, C, D, ecc. corrispondenti nella tavola II all'anno $1800 + n$ gli stessi numeri corrispondenti nella tavola XXIX al numero m . Se gli argomenti che risultano da questi termini costanti oltrepassano i limiti delle tavole delle equazioni alle quali appartengono, si sottragga da ciascuno il valore di una rivoluzione, cioè:

Dall'argomento.	La quantità.
giorno dell'ann. + A	365,2597
giorno dell'ann. + B	29,5
giorno dell'ann. + C	412
giorno dell'ann. + D	6798
E	58,4
F	39,9
G	26,0
H	12,6

Tutte le volte che si sottrae dall'argomento della prima equazione il numero 365,2597, si aggiungerà all'equazione stessa $1' 11",9$.

Il termine costante della longitudine del Sole corretto dall'equazione secolare della precessione degli equinozi si ottiene aggiungendo al termine costante corrispondente all'anno $1800 + n$ nella tavola II lo stesso termine che corrisponde al numero m nella tavola XXIX, e la differenza dell'equazione secolare presa nella medesima tavola moltiplicata per $\frac{n}{100}$. Alla stessa maniera si troveranno per mezzo delle tavole XXII e XXX le epoche dell'ascensione retta media del Sole, e dell'obliquità dell'eclittica.

CORREZIONI DELLA LONGITUDINE DEL SOLE E DEL LOGARITMO
DELLA DISTANZA DALLA TERRA

provenienti dalle equazioni secolari del perigeo e dell'eccentricità,
da moltiplicarsi pel quadrato del numero de' secoli e frazioni di secolo
scorsi prima o dopo il 1800.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + *A*.

Arg.	Longit. del Sole.	Logarit. della distanza	Arg.	Longit. del Sole.	Logarit. della distanza	Arg.	Longit. del Sole.	Logarit. della distanza
0	-0,0256	+0,0730	125	-0,0430	-0,0616	250	+0,0730	-0,0060
5	-0,0316	+0,0703	130	-0,0378	-0,0653	255	+0,0733	+0,0007
10	-0,0373	+0,0672	135	-0,0324	-0,0684	260	+0,0730	+0,0074
15	-0,0427	+0,0636	140	-0,0267	-0,0711	265	+0,0722	+0,0140
20	-0,0479	+0,0594	145	-0,0209	-0,0733	270	+0,0710	+0,0206
25	-0,0526	+0,0548	150	-0,0149	-0,0750	275	+0,0692	+0,0271
30	-0,0570	+0,0498	155	-0,0088	-0,0761	280	+0,0668	+0,0333
35	-0,0609	+0,0444	160	-0,0027	-0,0766	285	+0,0639	+0,0393
40	-0,0643	+0,0387	165	+0,0034	-0,0766	290	+0,0606	+0,0450
45	-0,0672	+0,0327	170	+0,0095	-0,0761	295	+0,0568	+0,0503
50	-0,0696	+0,0265	175	+0,0156	-0,0750	300	+0,0525	+0,0552
55	-0,0715	+0,0201	180	+0,0215	-0,0734	305	+0,0478	+0,0599
60	-0,0728	+0,0136	185	+0,0272	-0,0713	310	+0,0428	+0,0641
65	-0,0736	+0,0070	190	+0,0328	-0,0686	315	+0,0374	+0,0678
70	-0,0738	+0,0004	195	+0,0382	-0,0656	320	+0,0317	+0,0708
75	-0,0735	-0,0062	200	+0,0433	-0,0619	325	+0,0258	+0,0734
80	-0,0726	-0,0127	205	+0,0481	-0,0578	330	+0,0196	+0,0755
85	-0,0712	-0,0191	210	+0,0526	-0,0533	335	+0,0133	+0,0770
90	-0,0692	-0,0254	215	+0,0567	-0,0485	340	+0,0068	+0,0778
95	-0,0667	-0,0315	220	+0,0604	-0,0433	345	+0,0003	+0,0780
100	-0,0638	-0,0373	225	+0,0637	-0,0376	350	-0,0062	+0,0777
105	-0,0604	-0,0429	230	+0,0665	-0,0316	355	-0,0126	+0,0768
110	-0,0566	-0,0482	235	+0,0688	-0,0254	360	-0,0190	+0,0753
115	-0,0524	-0,0531	240	+0,0707	-0,0191	365	-0,0254	+0,0732
120	-0,0479	-0,0575	245	+0,0721	-0,0126	370	-0,0318	+0,0706

La correzione del logaritmo della distanza della Terra dal Sole è espressa in parti diecimillesime dell'unità.

MOTI DELLA LONG. VERA DEL SOLE E DELL'ASCEN. RETTA MEDIA IN TEMPO,
corrispondenti all'equaz. del tempo pel 1800, colla variaz. secolare.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Longi- tudine.	Vari- az. secol.	Ascen. retta.	Vari- az. secol.	Arg.	Longi- tudine.	Vari- az. secol.	Ascen. retta.	Vari- az. secol.
0	+ 6,1	+ 1,5	+ 0,39	+ 0,10	185	+ 8,2	+ 1,3	+ 0,56	+ 0,09
5	+ 12,2	+ 1,3	+ 0,78	+ 0,09	190	+ 10,3	+ 1,2	+ 0,71	+ 0,08
10	+ 17,8	+ 1,2	+ 1,15	+ 0,08	195	+ 12,1	+ 1,1	+ 0,83	+ 0,07
15	+ 23,0	+ 0,8	+ 1,48	+ 0,05	200	+ 13,4	+ 0,9	+ 0,93	+ 0,06
20	+ 27,4	+ 0,7	+ 1,77	+ 0,04	205	+ 14,3	+ 0,7	+ 0,98	+ 0,05
25	+ 31,0	+ 0,5	+ 2,01	+ 0,03	210	+ 14,5	+ 0,4	+ 1,00	+ 0,03
30	+ 33,8	+ 0,2	+ 2,19	+ 0,01	215	+ 14,2	+ 0,2	+ 0,98	+ 0,01
35	+ 35,7	- 0,1	+ 2,32	- 0,00	220	+ 13,3	- 0,0	+ 0,91	- 0,00
40	+ 36,8	- 0,3	+ 2,39	- 0,02	225	+ 11,8	- 0,2	+ 0,81	- 0,02
45	+ 36,9	- 0,6	+ 2,40	- 0,04	230	+ 9,8	- 0,5	+ 0,67	- 0,03
50	+ 36,3	- 0,8	+ 2,37	- 0,05	235	+ 7,2	- 0,7	+ 0,49	- 0,04
55	+ 34,9	- 1,0	+ 2,28	- 0,06	240	+ 4,1	- 0,9	+ 0,28	- 0,06
60	+ 32,9	- 1,2	+ 2,16	- 0,08	245	+ 0,6	- 1,0	+ 0,04	- 0,07
65	+ 30,3	- 1,3	+ 1,99	- 0,08	250	- 3,2	- 1,1	- 0,22	- 0,08
70	+ 27,2	- 1,4	+ 1,79	- 0,09	255	- 7,3	- 1,2	- 0,49	- 0,08
75	+ 23,8	- 1,4	+ 1,57	- 0,09	260	- 11,6	- 1,3	- 0,78	- 0,09
80	+ 20,1	- 1,4	+ 1,33	- 0,10	265	- 15,9	- 1,3	- 1,07	- 0,09
85	+ 16,3	- 1,4	+ 1,08	- 0,10	270	- 20,2	- 1,3	- 1,35	- 0,09
90	+ 12,4	- 1,4	+ 0,83	- 0,09	275	- 24,3	- 1,3	- 1,62	- 0,09
95	+ 8,6	- 1,3	+ 0,57	- 0,09	280	- 28,2	- 1,2	- 1,88	- 0,08
100	+ 4,9	- 1,2	+ 0,33	- 0,08	285	- 31,8	- 1,1	- 2,11	- 0,07
105	+ 1,5	- 1,0	+ 0,10	- 0,07	290	- 34,9	- 1,0	- 2,31	- 0,06
110	- 1,5	- 0,8	- 0,10	- 0,05	295	- 37,4	- 0,8	- 2,47	- 0,05
115	- 4,2	- 0,6	- 0,28	- 0,04	300	- 39,3	- 0,6	- 2,58	- 0,04
120	- 6,3	- 0,4	- 0,43	- 0,03	305	- 40,4	- 0,4	- 2,65	- 0,02
125	- 8,0	- 0,2	- 0,54	- 0,01	310	- 40,8	- 0,1	- 2,67	- 0,01
130	- 9,0	+ 0,1	- 0,62	+ 0,01	315	- 40,2	+ 0,1	- 2,63	+ 0,01
135	- 9,6	+ 0,3	- 0,65	+ 0,02	320	- 38,8	+ 0,4	- 2,53	+ 0,03
140	- 9,5	+ 0,5	- 0,65	+ 0,04	325	- 36,5	+ 0,6	- 2,37	+ 0,04
145	- 8,9	+ 0,8	- 0,61	+ 0,05	330	- 33,3	+ 0,9	- 2,16	+ 0,06
150	- 7,7	+ 1,0	- 0,53	+ 0,07	335	- 29,2	+ 1,1	- 1,89	+ 0,07
155	- 6,1	+ 1,2	- 0,42	+ 0,08	340	- 24,5	+ 1,3	- 1,58	+ 0,08
160	- 4,1	+ 1,3	- 0,28	+ 0,09	345	- 19,0	+ 1,4	- 1,23	+ 0,09
165	- 1,8	+ 1,4	- 0,12	+ 0,10	350	- 13,1	+ 1,5	- 0,85	+ 0,10
170	+ 0,7	+ 1,4	+ 0,05	+ 0,10	355	- 6,9	+ 1,6	- 0,45	+ 0,10
175	+ 3,3	+ 1,5	+ 0,22	+ 0,10	360	- 0,5	+ 1,6	- 0,04	+ 0,10
180	+ 5,8	+ 1,4	+ 0,40	+ 0,10	365	+ 5,8	+ 1,5	+ 0,37	+ 0,10

MOTO ORARIO DEL SOLE IN DECLINAZIONE
E MOTO CORRISPONDENTE ALL'EQUAZIONE DEL TEMPO PEL 1800
COLLE VARIAZIONI SECOLARI.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

Arg.	Moto orario.	Variaz. secol.	Moto equaz.	Variaz. secol.	Arg.	Moto orario.	Variaz. secol.	Moto equaz.	Variaz. secol.
0	+ 8,6	+ 1,9	+ 0,3	+ 0,2	185	- 10,6	- 1,8	- 0,6	- 0,2
5	+ 14,4	+ 1,9	+ 1,1	+ 0,3	190	- 15,6	- 1,7	- 1,1	- 0,3
10	+ 20,0	+ 1,8	+ 2,3	+ 0,4	195	- 20,4	- 1,7	- 1,7	- 0,3
15	+ 25,3	+ 1,7	+ 3,8	+ 0,4	200	- 25,0	- 1,6	- 2,3	- 0,3
20	+ 30,3	+ 1,6	+ 5,4	+ 0,4	205	- 29,4	- 1,5	- 2,9	- 0,3
25	+ 35,0	+ 1,5	+ 7,1	+ 0,4	210	- 33,6	- 1,4	- 3,4	- 0,2
30	+ 39,3	+ 1,4	+ 8,7	+ 0,3	215	- 37,5	- 1,5	- 3,7	- 0,2
35	+ 43,2	+ 1,2	+ 10,2	+ 0,3	220	- 41,0	- 1,1	- 3,8	- 0,1
40	+ 46,7	+ 1,1	+ 11,3	+ 0,2	225	- 44,3	- 1,0	- 3,6	- 0,0
45	+ 49,7	+ 0,9	+ 12,1	+ 0,0	230	- 47,2	- 0,9	- 3,2	+ 0,1
50	+ 52,3	+ 0,8	+ 12,6	- 0,1	235	- 49,8	- 0,8	- 2,5	+ 0,2
55	+ 54,5	+ 0,7	+ 12,6	- 0,2	240	- 52,1	- 0,7	- 1,5	+ 0,3
60	+ 56,3	+ 0,5	+ 12,3	- 0,3	245	- 54,0	- 0,5	- 0,2	+ 0,4
65	+ 57,6	+ 0,4	+ 11,6	- 0,4	250	- 55,6	- 0,4	+ 1,2	+ 0,4
70	+ 58,5	+ 0,2	+ 10,6	- 0,5	255	- 56,9	- 0,3	+ 2,9	+ 0,5
75	+ 59,1	+ 0,1	+ 9,4	- 0,5	260	- 57,8	- 0,1	+ 4,6	+ 0,5
80	+ 59,3	- 0,0	+ 8,0	- 0,6	265	- 58,4	- 0,0	+ 6,3	+ 0,5
85	+ 59,0	- 0,1	+ 6,5	- 0,6	270	- 58,6	+ 0,1	+ 8,0	+ 0,5
90	+ 58,4	- 0,3	+ 4,9	- 0,6	275	- 58,5	+ 0,2	+ 9,6	+ 0,5
95	+ 57,5	- 0,4	+ 3,3	- 0,5	280	- 58,0	+ 0,3	+ 11,0	+ 0,4
100	+ 56,2	- 0,5	+ 1,9	- 0,5	285	- 57,1	+ 0,5	+ 12,2	+ 0,3
105	+ 54,5	- 0,6	+ 0,6	- 0,4	290	- 55,8	+ 0,7	+ 13,1	+ 0,2
110	+ 52,5	- 0,8	- 0,6	- 0,3	295	- 54,1	+ 0,8	+ 13,6	+ 0,1
115	+ 50,0	- 0,9	- 1,4	- 0,2	300	- 52,0	+ 0,9	+ 13,7	- 0,0
120	+ 47,4	- 1,0	- 2,1	- 0,1	305	- 49,5	+ 1,0	+ 13,3	- 0,1
125	+ 44,4	- 1,1	- 2,4	- 0,0	310	- 46,6	+ 1,2	+ 12,6	- 0,3
130	+ 41,0	- 1,3	- 2,6	+ 0,1	315	- 43,2	+ 1,3	+ 11,5	- 0,4
135	+ 37,3	- 1,4	- 2,5	+ 0,2	320	- 39,4	+ 1,4	+ 10,1	- 0,5
140	+ 33,3	- 1,5	- 2,2	+ 0,2	325	- 35,3	+ 1,5	+ 8,5	- 0,5
145	+ 29,0	- 1,5	- 1,8	+ 0,2	330	- 30,7	+ 1,7	+ 6,7	- 0,5
150	+ 24,5	- 1,6	- 1,3	+ 0,2	335	- 25,8	+ 1,8	+ 5,0	- 0,5
155	+ 19,9	- 1,7	- 0,8	+ 0,2	340	- 20,5	+ 1,8	+ 3,3	- 0,4
160	+ 15,0	- 1,8	- 0,4	+ 0,2	345	- 15,0	+ 1,9	+ 1,9	- 0,3
165	+ 9,9	- 1,8	- 0,1	+ 0,1	350	- 9,3	+ 2,0	+ 0,8	- 0,2
170	+ 4,8	- 1,8	- 0,0	+ 0,0	355	- 3,4	+ 2,0	+ 0,2	- 0,1
175	- 0,4	- 1,8	- 0,0	- 0,1	360	+ 2,5	+ 2,0	+ 0,0	- 0,0
180	- 5,5	- 1,8	- 0,2	- 0,2	365	+ 8,3	+ 1,9	+ 0,3	+ 0,2

CORREZIONE DA APPLICARSI ALL'ISTANTE DEL PASSAGGIO DEL SOLE
PEL MERIDIANO, ONDE AVERE L'ISTANTE DELLA MASSIMA ALTEZZA.

ARGOMENTI: GIORNO DELL'ANNO E LATITUDINE GEOGRAFICA.

Giorni dell'anno.	Latitudine geografica.								
	36°	39°	42°	45°	48°	51°	54°	57°	60°
0	+ 3,2	3,4	3,6	3,9	4,2	4,6	5,0	5,5	5,9
10	+ 6,3	6,8	7,3	7,8	8,4	9,1	9,9	10,9	11,9
20	+ 8,9	9,6	10,5	11,1	12,0	13,1	14,3	15,6	17,1
30	+10,8	11,7	12,7	13,7	14,8	16,1	17,6	19,3	21,3
40	+12,0	13,1	14,2	15,4	16,8	18,3	20,0	21,9	24,3
50	+12,6	13,7	14,9	16,2	17,7	19,4	21,4	23,6	26,1
60	+12,4	13,6	15,0	16,5	18,0	19,8	21,9	24,3	27,0
70	+11,8	13,1	14,5	16,0	17,6	19,4	21,5	24,0	26,9
80	+10,9	12,2	13,6	15,1	16,7	18,6	20,7	23,2	26,1
90	+ 9,7	10,9	12,3	13,8	15,4	17,2	19,3	21,7	24,5
100	+ 8,3	9,5	10,8	12,2	13,8	15,6	17,6	19,8	22,5
110	+ 6,9	7,9	9,1	10,5	12,0	13,6	15,4	17,6	20,2
120	+ 5,5	6,4	7,5	8,7	10,0	11,5	13,1	15,0	17,4
130	+ 4,1	4,9	5,8	6,9	8,0	9,3	10,7	12,4	14,3
140	+ 2,9	3,6	4,4	5,2	6,1	7,1	8,2	9,5	11,1
150	+ 1,9	2,4	2,9	3,5	4,1	4,8	5,6	6,6	7,7
160	+ 1,0	1,3	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,6	4,3
170	+ 0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9
180	- 0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5
190	- 1,4	1,8	2,2	2,6	3,1	3,6	4,3	5,0	5,9
200	- 2,3	2,9	3,6	3,3	5,0	5,8	6,8	7,9	9,2
210	- 3,4	4,2	5,0	5,9	6,8	8,0	9,3	10,7	12,4
220	- 4,7	5,6	6,6	7,6	8,8	10,1	11,6	13,4	15,5
230	- 6,1	7,1	8,2	9,4	10,7	12,2	14,0	16,0	18,3
240	- 7,4	8,6	9,8	11,1	12,5	14,2	16,1	18,3	20,9
250	- 8,8	10,0	11,3	12,7	14,2	16,0	18,0	20,4	23,2
260	-10,1	11,4	12,7	14,3	15,8	17,6	19,6	22,1	24,9
270	-11,2	12,4	13,8	15,3	16,9	18,8	20,9	23,3	26,2
280	-12,0	13,2	14,5	16,0	17,6	19,4	21,5	24,0	26,8
290	-12,5	13,6	14,9	16,3	17,8	19,6	21,5	23,8	26,5
300	-12,3	13,4	14,6	15,9	17,3	19,0	20,8	22,9	25,4
310	-11,7	12,6	13,6	14,8	16,1	17,6	19,2	21,0	23,1
320	-10,2	11,1	12,0	12,9	13,9	15,1	16,5	18,1	19,9
330	- 8,1	8,7	9,4	10,1	10,9	11,8	12,9	14,1	15,6
340	- 5,4	5,7	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3	9,1	10,0
350	- 2,1	2,2	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,9
360	+ 1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6

OSSERVAZIONI DI MERCURIO

SUL DISCO SOLARE

FATTE A MILANO NEI GIORNI 4 E 5 DI MAGGIO 1832,

CALCOLATE

DA CARLO KREIL.

I fenomeni della natura sono di tanto maggiore importanza quanto più grande è il vantaggio che nasce dalle loro osservazioni alla scienza, e quanto più di rado essi si offrono ai nostri sensi. I passaggi de' pianeti inferiori sul disco solare considerati sotto questi punti di vista sono fenomeni interessantissimi, e conviene che essi siano osservati non solo da diversi osservatori, ma anche con molti e varj stromenti, perchè variando il modo di osservarli gl' inevitabili errori si compensino, e nel risultato medio si ottenga una maggiore sicurezza. Non pochi erano in fatti gli osservatori e gl' istromenti che si adoperarono in questa Specola nell' osservare il passaggio di Mercurio che ebbe luogo nei giorni 4 e 5 di maggio di quest'anno. Dalle osservazioni da essi intraprese si sono ottenuti varj risultati, de' quali i più importanti sono da noi qui in seguito esposti.

Tutti i tempi indicati, se non è avvertito il contrario, sono tempi medj. di Milano.

App. Eff. 1833.

14

*Immersione di Mercurio, primo contatto*1.° Osservatore 21^h 37' 1",0

Secondo contatto

1.° Osservatore 21^h 39' 59",0

2.° » 21 39 53,0

3.° » 21 39 50,0

4.° » 21 39 59,0

Medio

21 39 55,25*Emersione di Mercurio, primo contatto*

1.° Osservatore

2.° » 4^h 22' 5",5

3.° » 4 21 59,5

4.° » 4 21 58,5

5.° » 4 22 12,4

Medio

4 22 3,98

Secondo contatto

1.° Osservatore 4^h 25' 23",5

2.° » 4 25 27,5

3.° » 4 25 24,5

4.° » 4 25 19,9

5.° » 4 25 23,5

Medio

4 25 23,78*Osservazioni fatte al quadrante di Ramsden*5 maggio 23^h 56' 32",3

Dist. zen. del bordo bor. ☉ = 28° 51' 31",5

» » del centro di ☿ = 28 58 15,0

» » del bordo austr. ☉ = 29 23 12,0

Barom. = 27 poll. 11 4 lin. par. Term. int. = + 12° 1 Réanm.
est. = + 16 8

Queste osservazioni corrette dalla rifrazione e parallasse danno al tempo del passaggio di Mercurio pel nostro meridiano

Dist. dei centri dei due astri in declin. $9^{\circ} 9''{,}7$ Mercurio verso nord
 Diametro del Sole $31' 40''{,}6$.

Osservazioni fatte allo stromento de' passaggi.

Il tempo dell' orologio dei passaggi dei bordi del Sole e del centro di Mercurio pel filo medio è

I Bordo.	Mercurio.	II Bordo.
$2^h 47' 41''{,}72$;	$2^h 48' 48''{,}75$;	$2^h 49' 54''{,}68$.

L'errore dell' orologio, il quale è regolato a tempo sidereo, era il 5 maggio a $9^h 48'$ tempo sider. eguale $+ 1' 1''{,}873$ con un' accelerazione diurna $= 0''{,}231$.

Queste osservazioni danno pel tempo del passaggio

Dist. dei centri in AR. $= 0' 8''{,}3$ in arco Mercurio verso est
 Diametro del Sole $= 31' 48''{,}5$.

Osservazioni fatte al settore equatoriale col micrometro filare.

Tempo dell' observ.	Dist. del centro di ☿ dal bordo bor. ☉
$0^h 53' 46''$	$512''{,}8$
$0 59 0$	$519 ,7$
$1 0 55$	$522 ,0$
$1 4 0$	$530 ,8$
$1 5 24$	$535 ,4$
$1 6 29$	$537 ,7$
$1 7 54$	$540 ,5$
$1 10 14$	$542 ,8$
$1 11 28$	$543 ,8$
$1 12 28$	$547 ,4$.

Il diametro del Sole fu trovato nella 1.^a osservaz. $31' 40''{,}7$
 2.^a » $31' 39''{,}4$

Il passaggio dei bordi del Sole e del centro di Mercurio fu osservato ai seguenti tempi siderei

	I Bordo.	Mercurio.	II Bordo.
1. ^a Osserv.	$4^h 7' 33''{,}53$;	$4^h 8' 21''{,}00$;	$4^h 9' 46''{,}08$
2. ^a »	$4 11 54 ,60$;	$4 12 40 ,93$;	$4 14 7 ,03$
3. ^a »	$4 15 52 ,10$;	$4 16 36 ,65$;	$4 18 4 ,68$

Il diametro di Mercurio fu trovato nel medio di 3 osservazioni = 12",0.

Queste osservazioni ridotte al passaggio di Mercurio pel meridiano danno dopo le necessarie correzioni

Dist. dei centri in declinazione	= 9' 9",4
» » » in AR.	= 0 5,6 M. verso est
Diam. ☉ verticale sull'equatore	= 31 40,8
» » parallelo all'equatore	= 31 42,2.

Onde ridurre queste osservazioni sul tempo del passaggio fu adoperato il moto relativo di Mercurio trovato dalle stesse osservazioni, ed anche il diametro solare osservato, il quale nel medio di tutte le osservazioni si trovò = 31' 43",03.

Distanze del Sole e di Mercurio dallo zenit presso il meridiano.

Osservate col circolo di Reichenbach.					Osservate col circolo di Jaworsky.		
	Tempo dell' orologio.	Arco osservato.	Correz. pel livello.	Distanza meridiana dallo zenit.	Tempo dell' orologio.	Arco osservato.	Distanza meridiana dallo zenit.
♀	h 5a 0"	115° 59' 40",93	+11",39	28° 59' 14",75	h 4a 43"	115° 57' 10",00	28° 59' 11",83
	53 20				44 47		
	55 20				45 50		
	56 25				47 59		
☉	a 59 15	116 32 10,58	+ 6,23	29 8 26,74	a 50 51	175. 6 20,00	29 8 30,22
	3 0 15				52 11		
	1 20				54 7		
	2 30				56 0		
					59 13		
				3 1 14			
♀	3 5 10	116 6 43,34	+ 7,52	28 59 13,19	3 6 53	117 17 1,00	28 59 12,54
	6 30				8 12		
	7 34				10 10		
	8 37				11 38		
Mezzodi vero = 2h 59' 13",0 Barom. = 27 11 6 Term. est. = + 16 0 R.					Mezzodi vero = 2h 48' 16",1 Errore per la flessione del cannoc. = - 2 25 Sin z		

Il moto relativo di Mercurio in un minuto primo di tempo medio è secondo le osservazioni

$$\begin{aligned} \text{in declinazione} &= 1'',858 \\ \text{in ascensione retta} &= 3,647 \text{ in arco.} \end{aligned}$$

Si ha dunque l'angolo fra la sua orbita relativa e l'equatore

$$\gamma = 27^\circ 57' 50''.$$

La distanza dei centri al tempo del passaggio pel meridiano è nel medio aritmetico di tutte le osservazioni

$$\begin{aligned} \text{in declin.} &= 9' 9'',42 \text{ Mercurio verso nord} \\ \text{in AR.} &= 0 6,80 \text{ Mercurio verso est.} \end{aligned}$$

Questa posizione del pianeta corrisponde al tempo medio $= 23^h 56' 31''$. Cercando ora il tempo della sua congiunzione in ascensione retta, trovasi quel tempo

$$T = 23^h 58' 23''$$

e la distanza dei centri in declinazione al tempo T

$$D = 9' 5'',95.$$

Il centro del Sole forma col centro di Mercurio al tempo T ed all'istante della minima distanza un triangolo rettangolo, di cui il lato

$$D = 9' 5'',95$$

e l'angolo

$$\gamma = 27^\circ 57' 50''$$

sono conosciuti. La risoluzione di questo triangolo porge il valore della minima distanza geocentrica

$$\Delta = 8' 2'',21$$

ed il tempo in cui ebbe luogo

$$t = 1^h 3' 0''$$

tempo medio di Milano.

Supponendo pel mezzodì vero di Milano del 5 maggio

$$\begin{aligned} \text{AR. } \odot &= 42^\circ 27' 20'',2 \\ \text{Declin. } \odot &= 16 19 38,9 \end{aligned}$$

le osservazioni finora esposte, tranne le immersioni ed emersioni, danno per questo tempo

$$\begin{array}{r} \text{AR. di Mercurio} \qquad \qquad = 42^\circ 27' 27'',0 \\ \text{dalle Effemeridi di Berlino} \quad 42 \quad 27 \quad 34,7 \\ \hline \text{Differenza} = \qquad \qquad \quad 7,7. \end{array}$$

Le osservazioni fatte ai circoli ripetitori di Reichenbach e di Jaworsky danno la declinazione meridiana di Mercurio

$$= 16^\circ 28' 47'',0.$$

Le altre osservazioni somministrano questa declinazione

$$= 16^\circ 28' 48'',3.$$

Si ha pertanto

$$\begin{array}{r} \text{Declin. di Mercurio osservata} \quad = 16^\circ 28' 47'',7 \\ \text{» » dalle Effemeridi} \quad = 16 \quad 28 \quad 47,1 \\ \hline \text{Differenza} = \qquad \qquad \quad 0,6. \end{array}$$

Le osservazioni delle immersioni ed emersioni di Mercurio calcolate secondo il metodo esposto da Encke nella sua Memoria « Entfernung der Sonne von der Erde 1822 » danno, se si suppongono le posizioni somministrate nelle Effemeridi di Berlino 1832, pag. 205, le seguenti quattro equazioni

$$\begin{array}{r} 609,5 = 85,1 da + 138,4 dd \\ 527,4 = 90,1 da + 148,6 dd \\ 109,6 = -15,7 da + 0,9 dd \\ 100,1 = -15,7 da + 0,8 dd, \end{array}$$

le quali risolte col metodo dei minimi quadrati somministrano i più probabili valori

$$\begin{array}{l} da = -5'',01 \\ dd = +7,28. \end{array}$$

NUOVA DETERMINAZIONE DELLA LATITUDINE

DELL' OSSERVATORIO DI TORINO

DI

PIETRO CAPELLI

Astronomo aggiunto al suddetto Osservatorio.

La latitudine di Torino che è stata pubblicata nell' opera *Observat. Astron. faites à Turin en 1822 etc. par J. Plana etc.*, sebbene ottenuta con uno stromento perfettissimo e con un gran numero d'osservazioni della stella Polare, poteva ancora andar soggetta a qualche incertezza proveniente primo dalla flessione del cannocchiale, secondo da qualche movimento del livello entro la sua incassatura.

La flessione dello stromento nel calcolo di quella latitudine era stata supposta affatto nulla, e ciò sull'appoggio di alcune osservazioni della stella medesima vista per riflessione in un orizzonte d'olio d'oliva, le quali combinavano nel dare un valore perfettamente eguale a quello dedotto dalle osservazioni dirette. Se però si considera che il numero delle osservazioni dell'immagine riflessa è assai scarso, e che in esse la stella si mostrava pallida, dilatata e soggetta a continue, sebbene piccolissime, oscillazioni, si resterà facilmente persuasi della necessità che vi era di determinare la flessione del cannocchiale con un metodo più sicuro. In vista di ciò, tosto che n'ebbi un po' di agio, volli esaminar da me stesso un tal punto, facendo uso del noto metodo di Bessel con

alcune modificazioni rese necessarie dalle circostanze particolari del nostro osservatorio.

La ristrettezza della camera in cui è posto il circolo meridiano rendeva malagevole la collocazione dei due cannocchiali, i cui assi ottici debbono dare la misura dell'angolo di 180° , e sebbene la difficoltà potesse diminuirsi sostituendo ad uno dei cannocchiali un oggetto terrestre giusta il metodo usato dal sig. Carlini, Eff. di Milano 1829, p. 68, rimaneva sempre quella di dover rimuovere il circolo meridiano per dirigere il cannocchiale di mira, ed interporlo di poi fra esso e l'oggetto, a fine di misurare l'angolo fra l'oggetto stesso e l'immagine del micrometro. Onde evitare di traslocare o sollevare l'istromento, ed onde ottenere la flessione di esso nelle stesse precise circostanze nelle quali serve alle osservazioni, pensai di valermi d'un circolo moltiplicatore di 18 pollici di diametro, che collocai precisamente nel meridiano del circolo grande, in modo che, rivolto il cannocchiale alla mira meridiana, posta al sud alla distanza di 4489 metri, la visuale potesse appena passare sotto il cannocchiale di quest'ultimo. Chiamando ϕ l'angolo osservato col circolo meridiano fra la mira e l'immagine del micrometro del circolo moltiplicatore vista per l'obbiettivo, θ l'angolo preso e più volte moltiplicato col circolo piccolo fra la mira e l'immagine del micrometro del circolo meridiano, λ l'angolo sotteso al punto della mira fra le due rette che vanno ai centri dei due circoli, angolo che si calcola con metodi analoghi a quelli coi quali si determina la riduzione al centro nelle operazioni geodetiche, sarà $\phi + \theta + \lambda$ eguale a $180^\circ +$ la somma delle flessioni corrispondenti alle distanze dallo zenit della mira e dell'asse ottico del piccol circolo prese col circolo meridiano.

Queste misure ripetute più volte in circostanze alquanto diverse dal dì 17 al dì 23 di novembre 1830 hanno dato i seguenti valori degli angoli ϕ , θ , λ .

1830 Novem.	ANGOLO al circolo meridiano fra il circolo moltiplicatore e la mira = ϕ .	ANGOLO al circolo moltiplicatore fra il circolo meridiano e la mira = θ .	ANGOLO alla mira fra i due circoli = λ .	$\phi + \theta + \lambda$.
17	175° 35' 36",5	4° 26' 18",0	9,7	180° 0' 4",2
18	175 44 33,5	4 15 25,7	8,9	180 0 4,2
...	175 36 39,5	4 23 14,7	9,6	180 0 3,8
19	175 44 46,4	4 15 7,9	9,0	180 0 3,3
...	175 32 51,1	4 27 2,1	9,8	180 0 3,0
...	175 30 37,9	4 29 15,9	9,9	180 0 3,7
...	175 58 33,2	4 1 20,4	8,8	180 0 2,4
20	175 59 56,3	3 59 58,5	8,8	180 0 3,6
...	175 49 51,3	4 10 3,0	9,2	180 0 3,5
...	175 44 48,3	4 14 55,8	9,4	180 0 2,7
21	175 39 19,2	4 20 34,7	9,6	180 0 3,5
...	175 39 19,3	4 20 34,6	9,6	180 0 3,5
...	175 35 25,0	4 24 27,7	9,7	180 0 2,4
23	175 30 3,8	4 29 49,5	9,9	180 0 3,2
...	175 24 43,8	4 35 10,1	10,1	180 0 4,0
Medio . . .				180 0 3,4

Il medio dell'eccesso di $\varphi + \theta + \lambda$ sopra 180° è di $3''{,}400$, al quale deve aggiungersi la differenza della flessione precedentemente determinata del piccol circolo nelle due posizioni, differenza che arriva appena a $0''{,}012$, ed essendo le due distanze dallo zenit sopra indicate, l'una di $88^\circ 43'$, l'altra di $95^\circ 35'$, si ha la flessione all'orizzonte pel circolo meridiano di

$$\frac{-3''{,}412}{\sin 88^\circ 43' + \sin 95^\circ 35'} = -1''{,}710.$$

Per togliere l'altra incertezza proveniente dal moto a cui a motivo delle variazioni di temperatura potrebbe il livello andar soggetto entro la sua custodia, essendo posto sopra di una molla fermata solamente nel mezzo con una sola vite, il sig. Cav. Plana direttore di questo Osservatorio ha ordinato di cavare il livello stesso dal tubo di ottone e di appoggiarlo sopra due sostegni in forma di V, simili a quelli che portano i perni d'uno stromento de' passaggi, entro i quali il tubo di vetro appoggia solamente su quattro punti, ed è libero dal contrasto delle viti che lo premevano nella prima sua montatura.

Questo importante cambiamento non venne eseguito che nell'autunno del 1828, ma intanto per assicurarmi che il moto parziale del livello non abbia prodotto alcun errore sulla determinazione della latitudine ho giudicato conveniente di scegliere fra le osservazioni della Polare pubblicate nell'opera succitata le sole fatte ne' giorni in cui si è rovesciato l'istromento, confrontando gli archi letti nelle due posizioni e nella medesima culminazione della stella; egli è chiaro che con questa scelta si viene ad evitare l'errore particolare del livello, non essendo probabile ch'esso vada soggetto a notabile alterazione nel breve intervallo di tempo che passa fra le due osservazioni.

**LATITUDINE DI TORINO DETERMINATA COLL' OSSERVAZIONE
DELLA POLARE.**

Giorni del mese.	Arco percorso.	Rifrazione.	Distanza dallo zenit.	Distanza polare.	Latitudine.
1823					
27 Marzo 1824	86° 33' 41",28	+ 51",75	43 17 42",39	1° 38' 9",09	45° 4' 8",52
18 Gennajo 1825	86 35 10,66	+ 56,05	43 18 31,38	1 37 20,04	8,58
6 Gennajo	86 35 49,14	+ 56,15	43 18 50,62	1 37 1,15	8,23
15 Gennajo	86 35 50,82	+ 55,61	43 18 51,02	1 37 1,14	7,84
15 Marzo	86 35 35,28	+ 53,10	43 18 40,64	1 37 11,45	7,91
14 Aprile	86 35 17,80	+ 51,77	43 18 30,67	1 37 20,97	8,36
21 Maggio	86 35 1,33	+ 52,21	43 18 22,87	1 37 29,96	7,17
21 Giugno	93 4 56,90	+ 56,57	46 33 25,02	1 37 32,70	7,68
9 Agosto	93 4 43,32	+ 56,62	46 33 18,28	1 37 26,83	8,55
3 Settem.	93 4 31,33	+ 56,68	46 33 12,55	1 37 19,70	7,35
16 Settem.	93 4 20,94	+ 56,56	46 33 7,05	1 37 15,22	8,20
26 Settem.	93 4 13,02	+ 56,97	46 33 3,48	1 37 11,47	7,99
7 Ottobre	93 4 3,13	+ 58,59	46 33 0,16	1 37 7,29	7,13
11 Ottobre	93 3 54,99	+ 59,38	46 32 56,88	1 37 5,52	8,64
21 Novem.	93 3 23,61	+ 61,72	46 32 43,52	1 36 51,23	7,71
1826					
27 Febb.	86 36 20,17	+ 53,89	43 19 4,97	1 36 48,95	7,08
7 Aprile	86 55 58,78	+ 52,31	43 18 51,31	1 37 0,74	7,56
18 Luglio	93 4 16,70	+ 56,50	46 33 4,65	1 37 13,07	8,42
20 Luglio	93 4 18,36	+ 56,12	46 33 5,30	1 37 12,72	7,44
9 Dicem.	93 3 36,91	+ 62,30	46 32 20,76	1 37 29,03	8,27
1827					
26 Marzo	86 36 40,94	+ 52,36	43 19 12,85	1 36 38,94	8,23
29 Luglio	93 3 34,08	+ 55,67	46 32 42,71	1 36 54,00	11,29
26 Ottobre 1828	93 2 35,34	+ 59,50	46 32 17,17	1 36 25,34	8,17
28 Gennajo	86 37 40,51	+ 54,10	43 19 44,36	1 36 8,62	7,02
2 Luglio	93 3 13,63	+ 55,45	46 32 32,27	1 36 39,92	7,65

Le osservazioni combinate nel modo sovresposto, che trovansi nella precedente tabella, presentano un accordo assai più soddisfacente che quelle prese indistintamente a molti giorni di distanza dal dì dell' inversione.

Esse però non danno che una differenza di $+ 0'',4$ dalla latitudine determinata con tutte le osservazioni della Polare se ad essa si applica la medesima correzione per la flessione

Prendendo il valor medio, ommessa soltanto l'osservazione del dì 29 luglio 1827 che troppo si scosta dalle altre, si ha

$$\begin{array}{rcl}
 \text{La latitudine data dall'istromento} & = & 45^{\circ} 4' 7'',902 \\
 \text{A cui applicando la correzione per la} & & \\
 \text{flessione competente all'altezza del polo} & = & \underline{\quad - 1,208 \quad} \\
 \text{Si ha la latitudine corretta} & = & 45 4 6,694
 \end{array}$$

Questa medesima latitudine è stata da me determinata con 24 osservazioni fatte col sopraccennato circolo di 18 pollici, ed applicata ad esse la correzione della flessione propria di questo istromento, mi è risultata di $45^{\circ} 4' 5'',72$ minore della precedente di $0'',97$.

Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1850
DA ANGELO CESARIS.

1850 GENNAJO.

Giorni.	MATTINA.					SERA.				
	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.		
1	28 0,3	- 8,8	o	Ser. nebb. ser.	28 1,6	- 5,6	so	Ser. nebb.		
2	28 1,6	-11,5	o	Nebbia.. ser.	28 1,0	- 7,0	so	Ser. nebb.		
3	27 11,8	-10,8	NO	Ser. nebb.	27 11,5	- 5,0	so	Nebb. ser.		
4	27 11,5	- 4,4	E	Nuv. ser.	27 11,8	- 1,4	so	Sereno.		
5	27 11,8	- 8,0	N	Sereno.	27 11,0	- 4,0	so	Sereno.		
6	27 10,0	- 8,8	o	Sereno.	27 10,5	- 5,0	o	Sereno.		
7	27 10,2	- 8,4	N	Sereno.	27 9,0	- 3,5	o	Nebbia.		
8	27 7,6	- 3,6	NO	Nuv. ser.	27 7,2	- 1,3	E	Ser. nuv.		
9	27 6,5	- 7,6	o	Sereno.	27 6,7	- 3,5	E	Sereno.		
10	27 4,7	- 8,2	NNE	Nuvolo.	27 4,2	- 2,7	E	Ser. nebbia.		
11	27 3,3	- 7,5	S	Nebbia.	27 2,6	- 5,8	o	Nuv. nebb.		
12	27 3,5	- 9,2	NO	Nuv. neb. ser.	27 4,4	- 5,6	o	Ser. nuv.		
13	27 4,8	- 6,2	ONO	Nuvolo.	27 4,8	- 3,2	NO	Neve.		
14	27 5,7	- 2,2	o	Nebbia.	27 5,9	- 0,0	S	Neve.		
15	27 6,1	- 0,5	E	Nuv. neve.	27 7,4	- 0,0	E	Nuvolo.		
16	27 9,2	- 1,5	S	Nebbia.	27 9,4	+ 0,6	so	Sereno.		
17	27 7,9	- 2,7	SO	Ser. nuv.	27 6,0	- 0,6	so	Nuvolo.		
18	27 6,1	- 4,5	N	Sereno.	27 8,1	- 0,7	S	Sereno.		
19	27 9,1	- 5,0	WNO	Nuvolo.	27 9,3	- 1,5	so	Nuvolo.		
20	27 8,8	- 2,7	NO	Neve.	27 6,5	- 1,5	NO	Neve.		
21	27 6,4	- 1,5	S	Nuvolo.	27 6,8	+ 0,5	o	Nuvolo.		
22	27 7,9	+ 0,2	o	Nuvolo.	27 8,6	+ 2,5	N	Nuvolo.		
23	27 10,4	+ 1,7	E	Nuvolo.	27 11,1	+ 3,2	E	Nuvolo.		
24	27 11,7	+ 1,3	E NE	Nuv. ser.	27 11,9	+ 2,5	S	Piogg. minuta.		
25	27 11,8	+ 0,5	o	Nebbia.	27 11,5	+ 1,4	o	Ser. nebb.		
26	27 11,8	- 2,2	o	Nebbia.	27 11,5	- 0,7	o	Nebbia.		
27	27 10,1	- 3,5	NE	Nebbia.	27 9,1	- 2,3	so	Nuvolo.		
28	27 9,1	- 3,5	o	Nuv. nebb.	27 8,9	- 1,2	o	Nuvolo.		
29	27 9,1	- 2,8	SO	Nuvolo.	27 8,5	- 1,8	NO	Nuvolo.		
30	27 6,5	- 3,6	N	Nuvolo.	27 5,2	- 2,2	o	Nuv. ser.		
31	27 4,3	- 5,2	N	Nuvolo.	27 4,5	- 4,5	NO	Nuvolo.		

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 1,6 Altezza mass. del term. + 3,2
 minima " 27 " 2,6 minima - 11,5
 media " 27 " 8,44 media - 3,2
 Quantità della neve sciolta linee 21,01.

NB. Il termometro esposto all'azione diretta del vento segna un grado maggiore di freddo.

1830 FEBBRAJO.

MATTINA.					SERA.					
Giorni.	Altezza del barometro.		Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro		Direzione del vento.	Stato del cielo.
	poll.	lin.					poll.	lin.		
1	27	5,2	- 6,5	SE	Nuvolo.	27	5,5	- 4,5	NO	Ser. nuv. neve.
2	27	5,8	- 6,0	S	Nuv. nev. ser.	27	5,5	- 4,0	O	Ser. neb. nuv.
3	27	4,3	- 6,5	E	Nuvolo.	27	5,3	- 2,5	E	Nuvolo.
4	27	5,5	- 7,3	N	Ser. nebb.	27	5,5	- 3,5	E	Neb. nuv. neve.
5	27	4,0	- 4,7	E	Nuvolo.	27	4,0	- 1,3	SE	Nuvolo.
6	27	0,0	- 1,8	O	Nuv. neve.	26	11,0	+ 0,2	O	Nuv. neve.
7	27	2,0	- 0,4	O	Nuvolo.	27	4,3	+ 3,0	E	Nuv. ser.
8	27	6,7	- 4,0	NE	Nebb. ser.	27	8,2	+ 1,2	SO	Ser. neb. folta.
9	27	9,2	- 4,5	NNE	Neb. ser. nuv.	27	9,5	+ 2,3	E	Nuvolo.
10	27	9,0	+ 0,2	SO	Nebbia.	27	8,8	+ 2,5	NE	Nuvolo.
11	27	8,7	+ 1,5	NE	Nuv. neb. piov.	27	9,0	+ 3,0	O	Nuv. piov.
12	27	11,0	+ 1,2	O	Nuv. piovoso.	27	11,8	+ 3,0	O	Nuv. rotto.
13	28	0,3	- 1,0	NNO	Ser. nebb.	28	0,3	+ 1,3	O	Nebbia.
14	28	0,6	- 3,6	O	Nebbia.	28	0,4	+ 1,5	O	Nebbia.
15	28	0,6	- 5,0	O	Nebbia.	27	10,8	- 2,0	O	Nebbia.
16	27	10,7	- 6,0	O	Nebbia.	27	10,3	- 2,5	SO	Nebb. rotta.
17	27	10,5	- 6,5	SO	Ser. nebb. ser.	27	9,3	- 0,5	O	Ser. nebb.
18	27	7,3	- 1,0	S	Nuv. piov.	27	6,0	+ 1,7	O	Nuvolo.
19	27	5,8	- 1,5	O	Nebbia.	27	6,0	+ 1,2	SO	Nuv. nebb.
20	27	8,0	- 0,0	NE	Nuvolo.	27	8,2	+ 2,5	S	Nuvolo.
21	27	8,0	+ 0,5	O	Nebbia.	27	7,3	+ 2,4	N	Nuv. piov.
22	27	6,4	- 0,0	SO	Nebbia.	27	7,0	+ 1,5	NO	Ser. nebb.
23	27	9,8	- 0,5	E	Nebbia.	27	10,0	+ 2,0	O	Nuvolo.
24	27	10,2	- 1,5	N	Nebb. ser.	27	10,8	+ 4,0	E	Ser. nebbioso.
25	27	11,2	- 0,5	O	Ser. nebb.	28	0,0	+ 3,6	NO	Ser. nebbioso.
26	28	1,3	+ 0,8	E	Sereno.	28	1,4	+ 5,5	O	Ser. nebbioso.
27	28	1,0	+ 0,2	O	Ser. nebb.	28	0,0	+ 5,2	O	Sereno.
28	27	11,7	+ 0,7	NE	Sereno.	27	10,0	+ 6,0	O	Sereno.

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 1,4 Altezza mass. del term. + 6,0
 minima " 26 " 11,0 minima - 7,3
 media " 27 " 8,58 media - 0,63
 Quantità della neve sciolta e delle nebbie linee 14,00.

1830 MARZO.

MATTINA.					SERÀ.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	poll. lin. 27 9,7	+ 7,0	N*	Sereno.	poll. lin. 27 10,4	+10,7	NNO*	Sereno.	
2	27 11,0	+ 5,8	N	Sereno.	28 0,0	+ 9,0	E	Sereno.	
3	28 0,8	+ 2,0	NE	Sereno.	28 0,8	+ 6,3	E	Sereno.	
4	28 0,7	+ 1,5	SE	Ser. neb. nuv.	27 11,8	+ 4,8	O	Sereno.	
5	28 0,0	- 0,4	NE	Sereno.	27 10,8	+ 6,0	S	Sereno.	
6	27 9,7	+ 0,2	SOO	Ser...nebb.	27 8,6	+ 6,5	O	Nebb. nuv.	
7	27 9,8	+ 1,5	E NE	Nuv. neve.	27 10,8	+ 2,0	E	Nuv. neve.	
8	27 11,4	+ 1,4	N	Nev.prec. nuv.	27 11,7	+ 5,5	O	Sereno.	
9	27 11,4	+ 0,0	O	Sereno.	27 10,8	+ 6,0	S	Nuvolo.	
10	27 10,2	+ 3,0	O	Nebb. nuv.	27 10,2	+ 6,6	S	Nuvolo.	
11	27 10,5	+ 4,3	NO	Prov. nuv.	27 10,0	+ 7,0	S	Nuvolo.	
12	27 10,0	+ 3,0	O	Sereno.	27 11,0	+ 9,8	SO	Sereno.	
13	27 10,8	+ 5,0	E	Ser. neb. nuv.	27 9,1	+10,2	SE	Sereno.	
14	28 0,3	+ 4,6	E	Sereno.	27 11,0	+10,5	SO	Ser. nebb.	
15	27 10,9	+ 4,0	O	Sereno.	27 9,9	+10,2	SO	Ser. nebb.	
16	27 9,5	+ 5,5	E	Nuvolo.	27 9,5	+ 9,7	E	Nuv. rotto.	
17	27 10,0	+ 6,0	N	Ser. nuv. ser.	27 11,0	+11,0	E	Sereno.	
18	28 0,0	+ 5,0	N	Ser. nebbioso.	28 0,3	+11,0	SE	Sereno.	
19	28 1,3	+ 5,8	NE	Sereno.	28 1,1	+11,6	S	Sereno.	
20	28 1,0	+ 5,5	NE	Sereno.	27 11,0	+12,0	SO	Sereno.	
21	27 10,4	+ 6,4	O	Sereno.	27 10,6	+15,3	O	Sereno.	
22	28 1,0	+ 6,7	E	Sereno.	27 12,0	+12,3	SO	Sereno.	
23	27 11,2	+ 6,8	NNO	Nebbioso.	27 10,3	+12,5	O	Ser. nebb.	
24	27 10,6	+ 7,7	N	Sereno.	27 11,3	+13,3	S	Sereno.	
25	28 0,0	+ 6,7	NE	Sereno.	27 11,8	+14,5	SOO	Sereno.	
26	28 0,0	+10,8	O	Ser. nebb.	27 11,5	+10,0	NO*	Ser. nebb.	
27	28 0,5	+ 9,5	NO	Sereno.	28 0,0	+19,6	NNO	Sereno.	
28	28 1,0	+ 9,7	NE	Sereno.	28 0,0	+16,0	O	Sereno.	
29	28 0,2	+ 8,8	NE	Sereno.	27 11,8	+15,8	SE E	Sereno.	
30	27 11,5	+ 9,0	N	Sereno.	27 10,2	+16,3	SO	Sereno.	
31	27 11,0	+10,0	SO	Sereno.	27 10,0	+15,7	S	Sereno.	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 1,3 Altezza mass. del term. + 19,6
 minima " 27 " 8,6 minima - 0,4
 media " 27 " 11,03 media + 8,06
 Quantità della neve sciolta linee 7,59.

1850 APRILE.

MATTINA.						SERA.					
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.		Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.		
	poll. lin.	°				poll. lin.	°				
1	27 10,0	+ 8,8	N	Sereni.		27 9,2	+14,6	NE	Nuvolo.		
2	27 9,2	+11,0	N	Nuv. rot. piov.		27 8,3	+12,5	E	Nuv. piogg.		
3	27 8,0	+10,0	E	Nuv. rot. piov.		27 9,0	+12,5	NNE	Nuv. rotto.		
4	27 11,2	+ 9,5	N	Ser. nebbioso.		27 11,0	+15,5	SO	Nuv. rotti. ser.		
5	27 10,7	+11,0	O	Sereni.		27 10,0	+14,7	SO	Nebb. ser.		
6	27 9,3	+11,0	SE	Nuvolo.		27 8,8	+13,0	NE	Nuv. ser.		
7	27 9,2	+ 8,6	O	Nuvolo.		27 9,4	+15,7	O	Ser. nuv. ser.		
8	27 10,0	+11,8	NE	Ser. piog. ser.		27 10,0	+14,7	SSE	Nuvolo.		
9	27 8,2	+11,0	NE	Sereni.		27 7,3	+14,0	E	Nuvolo.		
10	27 6,4	+11,0	E	Nebb. ser.		27 7,7	+13,8	N*	Sereni.		
11	27 9,3	+ 7,0	N	Sereni.		27 9,8	+15,0	O	Nebb. ser.		
12	27 10,0	+ 9,0	NO	Sereni.		27 8,6	+14,0	E	Nuvolo.		
13	27 7,0	+ 8,8	O	Sereni.		27 6,0	+17,0	O	Ser. nebb. nu. se.		
14	27 6,9	+10,2	N*	Sereni.		27 8,0	+16,2	NNO*	Sereni.		
15	27 9,0	+ 9,0	N	Sereni.		27 9,0	+16,3	SO	Ser. nuv.		
16	27 9,8	+10,0	E	Sereni.		27 9,2	+15,5	E	Sereni.		
17	27 9,2	+10,0	NO	Nuv. rotti. ser.		27 9,2	+17,0	SO	Ser. nuv.		
18	27 9,8	+11,0	NO	Sereni.		27 9,0	+17,2	SOO	Ser. nuv.		
19	27 8,3	+11,7	NO	Ser. nuv.		27 6,0	+15,7	E. N*	Nu...tem. piog.		
20	27 7,2	+10,4	NO	Sereni.		27 9,0	+14,5	NNN	O* Sereni.		
21	27 8,0	+10,0	O	Sereni.		27 8,0	+18,3	N	Sereni.		
22	27 9,0	+10,8	NEE	Nuv. rotti. ser.		27 9,0	+16,0	SE	Sereni.		
23	27 9,0	+ 8,8	NE	Sereni.		27 8,2	+15,7	SO	Ser. nebb. nuv.		
24	27 8,6	+11,5	NO	Nebb. ser. nuv.		27 8,8	+16,5	SO	Ser. nebb.		
25	27 9,0	+12,3	NNO	Nuvolo.		27 8,7	+14,5	E. NO	Tem. piog. nuv.		
26	27 9,5	+ 8,7	NE	Nuv. ser.		27 10,0	+13,7	S	Nuv. ser.		
27	27 11,0	+ 9,5	NOO	Nuv. ser.		27 11,0	+15,5	SO	Nuv. ser.		
28	27 12,0	+11,5	NE	Ser. nuv.		27 10,2	+16,0	S...E	Ser. nuv.		
29	27 12,0	+11,8	E	Sereni.		27 11,4	+15,5	E	Sereni.		
30	27 12,0	+ 9,0	N	Sereni.		27 11,0	+13,7	S	Sereni.		

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 0,0 Altezza mass. del term. + 18,3
 minima " 27 " 6,0 minima + 7,0
 media " 27 " 7,51 media + 12,69
 Quantità della pioggia linee 24,54.

1830 MAGGIO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	poll. lin. 27 10,8	+ 9,2	N	Ser. nuv. ser.	poll. lin. 27 9,8	+16,5	O	Sereno.	
2	27 9,7	+10,0	O	Sereno.	27 9,5	+16,7	S E E	Ser. nuv. piogg.	
3	27 10,0	+11,0	O	Sereno.	27 10,0	+17,5	O	Ser. nebb.	
4	27 10,8	+11,2	N E	Sereno.	27 10,4	+18,3	O	Ser. nebb.	
5	27 11,5	+12,8	N E	Nebb. ser.	27 11,0	+18,7	S	Sereno.	
6	27 11,4	+13,5	E	Nebb. ser.	27 11,0	+19,0	S O	Sereno.	
7	27 9,6	+12,6	N E	Sereno.	27 8,2	+18,8	O	Nuv. nebb.	
8	27 7,8	+14,2	O	Nuv. nebb. ser.	27 6,9	+18,5	S	Pioggia.	
9	27 6,0	+13,2	N E	Nuv. piogg.	27 4,5	+16,0	E*	Ser. nuv.	
10	27 3,4	+13,0	O	Sereno.	27 5,3	+15,3	N	Temp. ser.	
11	27 5,3	+10,7	E	Nuvolo.	27 7,0	+15,2	E	Ser. nuv.	
12	27 7,6	+11,0	S E	Sereno.	27 8,0	+16,7	E	Ser. nuv.	
13	27 8,6	+11,0	E	Nuvolo.	27 9,0	+14,3	S E	Pioggia.	
14	27 9,9	+11,2	N	Pioggia.	27 10,2	+12,8	O	Pioggia.	
15	27 10,5	+11,6	N N O	Nuvolo.	27 9,7	+12,3	S O	Ser. nebb.	
16	27 9,0	+14,0	N	Nuvolo.	27 8,3	+17,8	N	Nuvolo.	
17	27 8,5	+13,5	E	Nuvolo.	27 9,3	+17,7	O	Nuv. ser.	
18	27 10,0	+13,0	N E	Nuv. ser.	27 9,1	+17,5	O	Sereno.	
19	27 9,6	+13,7	E	Nuv. ser.	27 8,8	+18,4	S O	Sereno.	
20	27 9,0	+12,0	N	Sereno.	27 8,5	+19,7	N O	Sereno.	
21	27 8,7	+13,2	N N E	Sereno.	27 8,5	+21,3	S	Sereno.	
22	27 8,8	+15,5	N O	Sereno.	27 9,5	+20,6	S O	Ser. nebb.	
23	27 10,3	+15,2	N N O	Sereno.	27 10,6	+21,6	S O	Ser. nuv. ser.	
24	27 10,8	+15,0	O	Sereno.	27 10,0	+21,3	S O	Nebb. ser.	
25	27 9,2	+15,7	N N O	Ser. nebb.	27 8,0	+21,2	E S*	Nuv. ser.	
26	27 8,2	+15,2	O	Ser. nebb. nuv.	27 7,1	+19,5	O...S	Nuv. rott. ser.	
27	27 7,3	+11,5	E	Ser. nebb.	27 6,0	+18,8	S*...O	Nuv. ser.	
28	27 5,0	+11,5	N N E	Nuv. piogg.	27 8,0	+14,5	S E	Ser. nuv. ser.	
29	27 9,0	+ 8,7	S	Sereno.	27 9,4	+16,7	S O	Sereno.	
30	27 10,6	+10,2	E	Sereno.	27 10,8	+17,7	S S E	Sereno.	
31	27 11,6	+13,5	N	Sereno.	28 0,0	+18,8	N N O	Nuv. ser.	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 0,0 Altezza mass. del term. + 21,6
 minima " 27 " 3,4 minima + 8,7
 media " 27 " 9,01 media + 14,74
 Quantità della pioggia linee 21,21.

1850 GIUGNO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	poll. lin.	°			poll. lin.	°			
28	1,0	+11,7	NO	Sereno.	28	1,0	+18,7	S...E	
2	1,2	+12,6	NE	Sereno.	27	11,7	+19,7	S	
3	11,3	+13,0	NE	Sereno.	27	9,7	+20,0	NE	
4	9,4	+15,6	E	Nuv. rotto.	27	9,8	+20,5	SE	
5	10,0	+16,0	NO	Nuv. rott. ser.	27	10,8	+21,3	S	
6	11,0	+15,7	N	Sereno.	27	11,0	+22,3	S	
7	10,8	+16,2	NE	Ser. nebb.	27	9,3	+22,6	SE...S	
8	9,0	+16,3	E	Nuv. rotto.	27	8,0	+21,0	E	
9	8,0	+13,5	NE	Nuvolo.	27	8,2	+18,5	SO	
10	9,2	+13,0	N	Nuv. ser.	27	9,0	+17,5	SO	
11	9,3	+13,0	O	Ser. nuv. ser.	27	8,8	+18,7	SO	
12	9,0	+14,0	E	Sereno.	27	8,6	+19,3	S	
13	8,3	+14,5	O	Se.neb.nu.ser.	27	7,0	+19,7	SSO	
14	6,1	+14,0	O	Sereno.	27	5,7	+20,3	E	
15	5,7	+14,1	E	Nuv. rotto.	27	4,3	+19,3	SO...S	
16	5,3	+12,5	E	Nuv.rot...piog.	27	5,3	+13,4	NNO	
17	6,0	+8,5	N	Sereno.	27	8,0	+14,6	SO...E	
18	8,6	+11,3	NE	Nu.te.piog. gr.	27	8,3	+15,0	SE	
19	8,5	+10,7	SO	Sereno.	27	8,0	+17,0	SO	
20	8,7	+12,0	N	Sereno.	27	7,5	+19,0	E N N	
21	7,0	+13,0	O	Ser. nebb.	27	5,8	+18,3	SO	
22	6,1	+14,2	NNO	Nuvolo.	27	5,8	+17,5	E	
23	6,0	+14,0	O	Sereno.	27	7,3	+20,7	SO	
24	9,2	+15,0	NE	Ser. nebb.	27	9,7	+21,3	E	
25	10,0	+15,5	E	Ser. neb. ser.	27	9,8	+21,7	O	
26	10,0	+16,6	N	Sereno.	27	9,8	+23,8	SE	
27	9,0	+17,7	S	Ser.tem.piog.	27	9,2	+17,0	O	
28	9,6	+14,0	O	Sereno.	27	9,8	+21,0	O	
29	9,7	+15,8	NO	Sereno.	27	9,2	+22,0	SE	
30	9,0	+18,0	E	Nuv. rotto.	27	9,0	+23,3	NNO	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 1,2 Altezza mass. del term. + 23,8
 minima 27 " 4,3 minima + 8,5
 media 27 " 8,72 media + 16,76
 Quantità della pioggia linee 66,110.

1830 LUGLIO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	27 9,6	+17,0	NO	Sereno.	27 9,2	+23,2	S...E	Ser. nebbioso.	
2	27 9,0	+17,0	O	Sereno.	27 8,9	+23,6	S	Ser. nuv. ser.	
3	27 7,2	+18,0	SO	Nuv. ser.	27 6,2	+22,3	S	Ser. nebb.	
4	27 6,0	+15,8	O	Sereno.	27 6,2	+23,0	O	Nu. po. goc...se.	
5	27 8,0	+13,5	NO	Sereno.	27 8,2	+21,7	NO	Sereno.	
6	27 9,5	+15,6	NE	Sereno.	27 9,7	+22,5	N...O	Sereno.	
7	27 10,0	+15,5	E	Sereno.	27 9,0	+22,5	S	Ser. nuv. neb.	
8	27 8,0	+15,0	N	Ser. nuv.	27 6,8	+22,0	O	Ser. nuv.	
9	27 6,5	+15,5	N	Ser. nuv.	27 6,1	+22,0	E	Sereno.	
10	27 6,2	+16,5	O	Sereno.	27 7,6	+22,7	E	Sereno.	
11	27 9,7	+16,2	NE	Sereno.	27 10,0	+22,4	SE	Nuv. ser.	
12	27 10,0	+17,5	NE	Sereno.	27 9,8	+24,3	SE	Sereno.	
13	27 10,0	+18,3	E	Sereno.	27 10,3	+24,6	SO	Nuv. ser.	
14	27 11,0	+18,7	NE	Ser. nebb.	27 11,0	+24,8	NO	Sereno.	
15	27 11,0	+18,0	N	Sereno.	27 10,4	+25,2	NE	Sereno.	
16	27 10,2	+19,7	NE	Sereno.	27 9,0	+25,6	E	Sereno.	
17	27 8,7	+18,0	N*	Se...la n. s. tem.	27 9,1	+24,7	SE	Sereno.	
18	27 10,8	+18,6	E	Sereno.	27 10,6	+25,3	S	Sereno.	
19	27 10,8	+18,8	N	Sereno.	27 10,0	+25,5	E	Sereno.	
20	27 10,2	+19,3	O	Ser. nuv. ser.	27 9,8	+25,4	S	Sereno.	
21	27 10,4	+18,7	NO	Sereno.	27 10,0	+25,2	SE	Sereno.	
22	27 11,0	+18,8	NE	Sereno.	27 10,7	+25,0	SE	Sereno.	
23	27 11,0	+19,5	E	Ser. nuv.	27 10,5	+24,4	SE	Sereno.	
24	27 10,7	+18,5	NE	Sereno.	27 10,0	+24,8	SE	Sereno.	
25	27 11,0	+17,7	NO	Sereno.	27 10,3	+24,7	SE	Sereno.	
26	27 11,3	+16,8	NE	Sereno.	27 10,7	+23,9	E	Se... la ser. tem.	
27	27 11,8	+17,0	SO	Se. nu. po. piog.	28 0,0	+22,0	SO	Ser. nuv. ser.	
28	28 0,0	+17,0	O	Sereno.	28 0,5	+24,2	SO	Sereno.	
29	28 0,0	+16,7	NO	Sereno.	27 11,5	+23,5	S	Ser. nuv.	
30	27 11,0	+17,0	O	Sereno.	27 10,1	+24,0	SO	Sereno.	
31	27 10,2	+18,6	NNO	Ser. nebb.	27 9,8	+25,2	NO	Nuv. ser.	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 0,5 Altezza mass. del term. + 25,5
 minima » 27 » 6,1 minima + 13,5
 media » 27 » 9,13 media + 20,63
 Quantità della pioggia linee 8,09.

1850 AGOSTO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
	poll. lin.	°			poll. lin.	°			
1	27 10,0	+18,0	NNO	Sereno.	27 10,0	+24,9	E	Sereno.	
2	27 10,0	+18,0	N	Sereno.	27 10,1	+25,4	E	Sereno.	
3	27 10,3	+18,8	NE	Sereno.	27 10,4	+26,3	SE	Sereno.	
4	27 11,0	+20,5	E	Sereno.	27 11,1	+26,0	NE	Ser. nebb.	
5	27 11,1	+20,2	E	Sereno.	27 10,0	+26,0	S	Sereno.	
6	27 9,5	+19,0	N	Sereno.	27 7,8	+26,3	SO	Sereno.	
7	27 7,1	+18,7	NO	Se...la not.tem.	27 6,4	+24,2	S	Sereno.	
8	27 6,0	+16,8	N	Temp. piogg.	27 5,8	+20,4	SE	Ser.nu.te.piog.	
9	27 6,3	+13,8	NNO	Sereno.	27 7,3	+20,7	O	Sereno.	
10	27 8,0	+16,0	N	Sereno.	27 7,0	+22,0	E.SO*	Temp. piogg.	
11	27 7,3	+15,4	NE	Nuv. ser.	27 8,3	+20,4	O	Sereno.	
12	27 10,0	+15,6	NO	Sereno.	27 10,8	+21,7	S	Sereno.	
13	27 11,0	+16,5	N	Sereno.	27 10,0	+22,8	NO	Sereno.	
14	27 9,8	+17,2	N	Sereno.	27 9,5	+23,0	E	Sereno.	
15	27 9,3	+18,0	NE	Sereno.	27 8,6	+24,0	E	Sereno.	
16	27 8,0	+18,4	NE	Ser. nuv.	27 8,0	+23,7	NO	Nuv.tem.piog.	
17	27 7,2	+16,6	O	Nuv. ser.	27 6,8	+20,7	E	Temp. piogg.	
18	27 7,2	+13,0	O	Sereno.	27 7,2	+19,4	O	Sereno.	
19	27 7,6	+12,0	O	Sereno.	27 7,9	+19,3	NO	Sereno.	
20	27 8,2	+10,5	N	Sereno.	27 7,2	+18,5	N	Sereno.	
21	27 7,9	+12,5	N	Sereno.	27 8,3	+19,5	O	Nuvolo.	
22	27 8,8	+13,6	N	Sereno.	27 8,8	+20,2	O	Sereno.	
23	27 9,5	+14,0	E	Ser. nebb.	27 9,8	+20,0	O	Sereno.	
24	27 10,0	+14,5	N	Sereno.	27 10,0	+20,6	O	Ser. nuv. ser.	
25	27 10,0	+14,8	E	Sereno.	27 10,0	+20,4	S	Sereno.	
26	27 10,0	+15,0	NO	Sereno.	27 9,2	+20,4	SO	Ser. nebb.	
27	27 9,6	+17,5	NNO	Nuv. rotto.	27 9,0	+21,6	SO	Ser. neb. nuv.	
28	27 9,0	+17,5	E	Ser. nebb.	27 9,2	+22,5	E	Nebb. ser.	
29	27 9,6	+18,0	NO	Nuv. rott. ser.	27 10,0	+23,0	SE	Sereno.	
30	27 10,0	+17,5	E	Sereno.	27 10,0	+23,5	SO	Sereno.	
31	27 10,0	+17,6	NE	Sereno.	27 10,4	+22,6	E	Sereno.	

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 11,1 Altezza mass. del term. + 26,3.
 minima " 27 " 5,8 minima + 10,5
 media " 27 " 8,88 media + 19,41
 Quantità della pioggia linee 35,3.

1830 SETTEMBRE.

MATTINA.					SERÀ.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	27 10,7	+16,3	NE	Sereno.	27 11,0	+23,0	NE	Sereno.	
2	27 11,3	+16,7	NE	Sereno.	27 10,8	+22,0	NE	Ser. nebbia.	
3	27 10,0	+16,8	E	Piogg... nuv.	27 8,8	+19,4	E	Nuv. rotti. ser.	
4	27 7,0	+17,0	E	Nuv. ser. piov.	27 6,0	+19,0	S	Nuv. tem. piog.	
5	27 6,0	+13,3	O	Nuv. nebbioso	27 7,2	+18,0	E	Sereno.	
6	27 8,5	+13,0	E	Nov. rotti. ser.	27 8,3	+17,0	E	Nuvolo.	
7	27 7,0	+13,6	N	Nuv. ser.	27 6,6	+18,0	S	Ser. nuv.	
8	27 7,6	+11,6	E	Temp. piog. se.	27 7,6	+17,0	SE	Nu. rot. te. piog.	
9	27 7,3	+10,0	O	Sereno.	27 7,0	+16,7	E*	Sereno.	
10	27 8,0	+10,5	O	Sereno.	27 8,7	+14,5	NO	Nuv. piov.	
11	27 8,8	+12,5	E	Nuv. piogg.	27 6,8	+15,7	E	Nuv. piogg.	
12	27 5,0	+11,0	O	Nuv. ser.	27 6,0	+16,0	E	Sereno.	
13	27 5,3	+11,0	NE	Piov. nuv. nebb.	27 4,8	+16,5	NNE	Te. poc. piog. n.	
14	27 6,0	+ 8,5	N	Sereno.	27 6,9	+16,4	O	Ser. nuv. ser.	
15	27 8,0	+11,0	E	Nebb. ser.	27 9,0	+17,5	E	Sereno.	
16	27 10,2	+13,5	NE	Nuv. rotti. ser.	27 10,7	+18,2	SO	Sereno.	
17	27 11,2	+13,0	NE	Ser. nebb.	27 11,0	+18,2	E	Nuv. ser.	
18	27 10,3	+14,6	NE	Sereno.	27 8,7	+18,6	SE	Se. nu. te. piog.	
19	27 7,6	+15,5	SE*	Nuv... ser.	27 9,0	+16,6	S	Sereno.	
20	27 9,3	+ 9,8	O	Sereno.	27 8,8	+16,0	SO	Nebb. nuv.	
21	27 8,0	+11,7	N	Nuv. neb. ser.	27 6,0	+13,0	E	Temp. piog. nns.	
22	27 2,8	+11,8	SO	Piog. prec. piov	27 3,0	+12,5	O	Ser. nebb.	
23	27 7,0	+ 9,5	E	Nuv. ser.	27 9,0	+15,0	S	Nuvolo.	
24	27 9,7	+ 9,8	N	Neb. nuv. ser.	27 9,0	+15,0	SE	Nuvolo.	
25	27 7,5	+12,0	O	Nuv. piov. rotti.	27 7,0	+15,5	E	Sereno.	
26	27 8,0	+ 9,0	NE	Nuv. ser.	27 9,4	+15,4	SE	Nuvolo.	
27	27 10,7	+ 9,0	N	Nuv. ser.	27 10,0	+16,0	E	Nuv. rotto.	
28	27 10,5	+11,7	O	Nuvolo.	27 9,8	+15,7	O	Nuv. rotto.	
29	27 8,7	+12,5	O	Nuv. piovoso.	27 8,6	+15,6	N	Nuv. pioggia.	
30	27 8,5	+12,0	N	Nuv. piov.	27 8,8	+15,2	NE	Nuv. ser.	

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 11,3 Altezza mass. del term. + 23,0
 minima » 27 » 2,8 minima + 8,5
 media » 27 » 8,01 media + 14,52
 Quantità della pioggia linee 58,07.

1850 OTTOBRE.

MATTINA.					SERA.					
Giorni.	Altezza del barometro.		Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
	poll.	lin.	°			poll.	lin.			
1	27	9,8	+11,0	E	Nuv. ser. nuv.	27	10,2	+16,0	E	Nuv. piogg.
2	27	11,0	+11,5	N	Piogg. temp.	27	11,3	+15,5	E	Nuv. rotto.
3	27	11,2	+11,6	NE	Nuv. ser.	28	0,0	+15,7	SO	Sereno.
4	28	0,5	+10,5	NO	Sereno.	28	0,0	+14,5	SO	Sereno.
5	27	11,8	+9,5	O	Sereno.	27	10,7	+15,5	O	Sereno.
6	27	9,5	+9,5	NNE	Ser. nebbioso.	27	10,0	+17,0	N	Ser. nebb.
7	28	0,0	+10,5	NE	Nuv. ser.	28	0,1	+14,5	SO	Sereno.
8	28	0,4	+9,0	NE	Ser. nebb.	28	0,3	+14,0	NE	Sereno.
9	28	0,3	+8,5	NE	Sereno.	28	1,0	+13,8	E	Nuv. ser.
10	28	1,6	+9,0	NE	Sereno.	28	0,5	+13,8	O SO	Sereno.
11	28	0,0	+9,0	N	Sereno.	27	11,5	+13,8	NE	Sereno.
12	27	10,8	+9,0	NE	Nuv. ser. nebb.	27	10,0	+14,2	O	Sereno.
13	27	10,1	+8,6	NNE.	E* Ser. nebb.	28	0,2	+9,5	E*	Nuvolo.
14	28	0,8	+6,8	E	Sereno.	28	1,0	+9,8	E	Ser. nuv.
15	28	1,0	+5,0	NE	Sereno.	28	0,3	+10,0	E	Sereno.
16	28	0,0	+4,4	NO	Sereno.	27	11,6	+10,2	SO	Sereno.
17	28	1,6	+4,3	N	Sereno.	28	1,4	+10,0	O	Sereno.
18	28	2,7	+6,0	NNE	Nuv. nebb. ser.	28	2,1	+11,2	NNE	Nuv. nebb. ser.
19	28	2,0	+8,0	O	Nuv. ser.	28	1,6	+12,0	O	Sereno.
20	28	1,8	+6,0	N	Sereno.	28	1,7	+11,8	O	Ser. nebb.
21	28	2,5	+6,6	N	Sereno.	28	2,6	+12,0	SO	Sereno.
22	28	2,6	+7,5	N	Sereno.	28	2,4	+12,0	SO	Sereno.
23	28	2,0	+6,0	NE	Sereno.	28	1,7	+12,0	SSO	Sereno.
24	28	0,7	+6,0	NNO	Ser. nebb.	28	0,7	+12,5	E	Sereno.
25	28	1,0	+6,0	NO	Sereno.	28	0,5	+12,0	SSO	Sereno.
26	27	10,8	+5,5	N	Nuv. ser.	27	9,5	+11,3	E NE	Nuv. piogg.
27	27	9,3	+6,3	SO	Nebbia.	27	9,8	+11,0	SE	Sereno.
28	27	11,0	+6,0	NNE	Sereno.	27	11,7	+10,0	NE	Nuv. ser.
29	27	9,5	+5,0	NNO	Ser... nebb.	27	8,3	+9,7	E	Nuv. ser.
30	27	6,3	+6,5	NE	Nuvolo.	27	5,7	+11,3	O	Nuvolo.
31	27	8,7	+4,0	NNE	Sereno.	27	9,3	+9,8	S	Sereno.

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 2,7 Altezza mass. del term. + 16,0
 minima » 27 » 5,7 minima + 4,0
 media » 27 » 11,6 media + 9,98
 Quantità della pioggia linee 20,91.

1830 NOVEMBRE.

MATTINA.					SERA.				
Giornal.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzion: del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
poll. lin.	°	°			poll. lin.	°			
1	27 10,5	+ 4,3	SO	Sereno.	27 10,8	+10,0	SE	Sereno.	
2	27 11,3	+ 4,0	NO	Sereno.	27 11,0	+10,5	O	Sereno.	
3	27 11,0	+ 4,6	E	Sereno.	28 0,0	+10,0	E	Sereno.	
4	28 0,2	+ 4,6	N	Sereno.	28 0,5	+10,4	S	Sereno.	
5	28 1,0	+ 4,4	NE	Nuv. ser.	28 1,0	+ 9,8	E	Sereno.	
6	28 0,6	+ 5,1	N	Nebbia.	28 0,3	+ 8,3	O	Nebb. nuv.	
7	28 0,0	+ 6,6	E	Nebb. nuv.	27 11,5	+ 8,5	SE	Nebb. piogg.	
8	27 11,0	+ 7,5	O	Nebb. piogg.	27 10,8	+ 8,7	NO	Nebb. piogg.	
9	27 10,2	+ 8,0	O	Nebb. piov.	27 10,2	+ 9,2	O	Nebb. piogg.	
10	27 10,3	+ 8,5	SO	Nebb. piov.	27 10,4	+ 9,5	NE	Nebb. piogg.	
11	27 10,1	+ 9,8	S	Nebb. piogg.	27 10,2	+11,3	S	Nuvolo.	
12	27 9,0	+ 9,8	O	Nebbioso rott.	27 10,6	+ 8,5	N	Nuvolo.	
13	27 11,0	+ 6,6	NO	Nuv. rotto.	27 10,8	+ 9,0	O	Sereno.	
14	27 10,6	+ 4,0	N	Sereno.	27 10,7	+ 8,0	O	Sereno.	
15	27 10,8	+ 6,0	O	Piov. nuv.	27 11,0	+ 7,6	NNO	Nuv. piovoso.	
16	28 0,0	+ 6,5	O	Nuvolo.	27 11,8	+ 8,0	O	Nuvolo.	
17	27 10,0	+ 7,5	O	Nuv.neb. piog.	27 9,0	+ 7,5	O	Nuv. piog.	
18	27 8,5	+ 7,6	SO	Piogg. nuv.	27 8,5	+ 8,5	SO	Nuv. piov.	
19	27 8,5	+ 7,5	E	Nuv. rott. neb.	27 9,4	+ 9,2	NO	Nuv, ser.	
20	27 9,4	+ 6,3	N	Nuv. rott. ser.	27 9,0	+ 8,5	SO	Sereno.	
21	27 10,0	+ 3,0	O	Sereno.	27 10,5	+ 7,0	O	Sereno.	
22	27 11,4	+ 2,5	N	Sereno.	27 11,5	+ 6,5	SO	Nuv. ser.	
23	27 10,0	+ 2,5	O	Sereno.	27 9,8	+ 9,2	NO	Sereno.	
24	27 9,7	+ 4,7	NO	Sereno.	27 10,0	+ 9,2	NNO	Sereno.	
25	27 10,0	+ 2,5	O	Sereno.	27 9,8	+ 6,8	O	Sereno.	
26	27 9,7	+ 3,5	O	Nuvolo.	27 9,3	+ 5,8	SO	Nuv. ser.	
27	27 9,1	+ 2,0	O	Nuv. ser.	27 9,0	+ 4,0	O	Nuvolo.	
28	27 9,3	+ 2,5	NE	Nuvolo.	27 9,7	+ 6,0	E	Nuv. neb. rott.	
29	27 10,2	+ 4,6	O	Nuv. piov.	27 10,8	+ 5,0	NE	Pioggia	
30	27 10,3	+ 4,5	NE	Pioggia.	27 9,5	+ 6,0	SE	Nuvolo.	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 1,0 Altezza mass. del term. + 11,3
 minima " 27 " 8,5 minima + 2,0
 media " 27 " 9,19 media + 6,75
 Quantità della pioggia linee 51,42.

1830 DICEMBRE.

MATTINA.						SERA.					
Giorni.	Altezza del barometro.		Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro		Direzione del vento.	Stato del cielo.	
	poll.	lin.	°			poll.	lin.	°			
1	27	9,3	+ 4,5	oso	Sereno.	27	9,3	+ 7,0	so	Ser. nuv.	
2	27	8,8	+ 2,0	ssso	Nebb. ser.	27	8,8	+ 4,5	s	Nebb. ser.	
3	27	8,0	+ 3,0	nne	Nuv. rotto.	27	9,3	+ 4,5	ene	Pioggia.	
4	27	3,3	+ 4,0	o	Pioggia.	27	6,0	+ 6,0	oso	Pioggia.	
5	27	9,8	+ 4,5	n	Pioggia.	27	5,5	+ 6,5	ese	Nuvolo.	
6	27	6,3	+ 5,0	so	Nuvolo.	27	6,0	+ 6,0	ne	Pioggia.	
7	27	3,5	+ 4,0	oso	Nuvolo.	27	3,3	+ 5,8	oso	Nuvolo.	
8	27	4,5	+ 5,0	oso	Nebb. nuv.	27	5,0	+ 6,8	so	Nuv. ser.	
9	27	5,8	+ 5,0	e	Pioggia.	27	3,3	+ 5,5	oso	Nuv. piogg.	
10	27	2,0	+ 3,5	o	Pioggia.	27	2,3	+ 5,0	so	Nuvolo.	
11	27	4,8	+ 4,3	so	Nuvolo.	27	4,5	+ 6,3	ssso	Ser. nuv.	
12	27	5,5	+ 4,5	so	Pioggia.	27	5,8	+ 4,8	oso	Pioggia.	
13	27	5,0	+ 4,0	ono	Pioggia.	27	5,5	+ 5,5	so	Nuvolo.	
14	27	9,3	+ 2,3	oso	Nebb. ser.	27	9,7	+ 5,0	ne	Sereno.	
15	27	9,7	0,0	ene	Sereno.	27	9,8	+ 2,8	e	Sereno.	
16	27	9,0	+ 0,5	no	Nebbia.	27	8,8	+ 2,5	ssso	Nuvolo.	
17	27	7,8	+ 0,5	n	Nuvolo.	27	7,0	+ 1,7	o	Neve.	
18	27	7,0	+ 1,0	so	Nuvolo.	27	6,8	+ 2,5	so	Nuvolo.	
19	27	7,3	+ 2,0	so	Nuvolo.	27	6,2	+ 3,5	oso	Nuvolo.	
20	27	5,8	+ 2,0	so	Nuvolo.	27	2,5	+ 3,0	ssso	Nuv. rotto.	
21	27	1,8	- 1,7	ese	Nebb. nuv.	27	3,0	+ 2,3	ese	Sereno.	
22	27	6,8	- 1,0	ono	Nebb. ser.	27	6,8	+ 1,7	o	Sereno.	
23	27	5,8	- 2,0	oso	Ser. brina.	27	4,7	+ 2,0	so	Nuvolo.	
24	27	4,3	+ 1,5	s	Nuvolo.	27	1,8	+ 1,0	ono	Neve.	
25	27	0,1	+ 1,0	oso	Nebb. nuv.	27	11,8	+ 1,5	oso	Nebb. nuv.	
26	27	1,2	- 0,5	ono	Sereno.	27	3,0	+ 2,2	n	Sereno.	
27	27	4,8	- 3,2	n	Sereno.	27	6,0	- 0,5	so	Sereno.	
28	27	7,2	- 0,7	ese	Nuvolo.	27	7,2	0,0	ne	Nuvolo.	
29	27	8,3	- 2,0	so	Nuv. ser.	27	9,5	+ 1,0	no	Ser. nuv.	
30	27	10,5	+ 0,8	so	Nebb. piogg.	27	10,0	+ 1,5	oso	Nuv. piogg.	
31	27	9,7	+ 1,5	so	Nebb. nuv.	27	7,7	+ 2,3	n	Pioggia.	

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 10,5 Altezza mass. del term. + 7,0
 minima " 26 " 11,8 minima - 3,2
 media " 27 " 6,11 media + 2,60

Quantità della pioggia linee 63,50.

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1834

CON

APPENDICE

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.



MILANO

DALL' IMP. REGIA STAMPERIA

1833.

EFFEMERIDI 1850, 1851, 1852, 1853.

Nel calcolo del tempo sidereo a mezzodi vero, per gli anni suddetti è corso un errore comune a tutti, per rimediare al quale conviene applicare al tempo stesso la seguente correzione.

Gior.	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giù.	Lug.	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.
1	+0,4	+1,0	+0,8	+0,4	-0,3	-0,2	+0,3	+0,5	0,0	-0,7	+1,1	-0,8
2	0,5	1,0	0,8	0,3	-0,3	-0,2	0,3	0,5	-0,1	-0,9	+1,1	-0,7
3	0,5	1,0	0,8	0,2	-0,3	-0,2	0,3	0,6	-0,2	+0,6	+1,1	-0,7
4	0,6	1,1	0,8	0,2	-0,3	-0,2	0,3	0,5	-0,2	+0,6	+1,1	-0,7
5	0,7	1,1	0,8	0,3	-0,3	-0,2	0,3	0,5	-0,1	+0,6	+1,2	-0,7
6	0,7	1,1	0,8	0,2	-0,3	0,0	0,3	0,4	-0,1	+0,7	+1,1	-0,6
7	0,7	1,1	0,8	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,4	-0,1	+0,7	+1,1	-0,6
8	0,6	1,0	0,7	0,1	-0,2	-0,1	0,3	0,4	-0,1	+0,7	+1,0	-0,6
9	0,7	0,9	0,6	0,2	-0,2	-0,1	0,3	0,4	-0,1	+0,7	+1,0	-0,6
10	0,7	0,9	0,6	0,2	-0,2	-0,1	0,4	0,4	-0,1	+0,7	+1,0	-0,5
11	0,8	0,9	0,7	0,1	-0,2	-0,1	0,5	0,4	-0,2	+0,8	+1,0	-0,5
12	0,8	1,0	0,7	0,1	-0,2	-0,1	0,4	0,4	-0,3	+0,8	+1,0	-0,4
13	0,7	1,0	0,6	0,1	-0,2	-0,1	0,4	0,4	-0,4	+0,8	+1,0	-0,4
14	0,8	1,0	0,6	+0,1	-0,2	-0,1	0,4	0,4	-0,4	+0,9	+1,1	-0,4
15	0,9	1,1	0,7	0,0	+0,2	0,0	0,5	0,5	-0,3	+0,9	+1,1	-0,4
16	0,9	1,1	0,6	0,0	-0,2	+0,1	0,6	0,4	-0,3	+0,9	+1,0	-0,3
17	0,9	1,1	0,5	0,0	-0,2	0,1	0,5	0,3	-0,4	+0,9	+1,0	-0,2
18	0,8	1,1	0,5	0,0	-0,2	0,1	0,5	0,3	-0,4	+0,9	+1,1	-0,2
19	0,8	1,0	0,5	-0,1	-0,2	0,0	0,5	0,3	-0,3	+0,9	+1,1	-0,2
20	0,9	0,9	0,5	-0,1	-0,2	0,1	0,5	0,3	-0,3	+0,9	+1,0	-0,2
21	1,0	0,9	0,5	-0,1	-0,2	0,1	0,6	0,3	-0,3	+0,9	+1,0	-0,2
22	1,0	0,9	0,6	-0,1	-0,2	0,1	0,6	0,3	-0,4	+1,0	+1,0	0,0
23	0,9	1,0	0,6	-0,1	-0,2	0,1	0,6	0,4	-0,4	+1,0	+1,0	0,0
24	1,0	0,9	0,5	+0,2	-0,2	0,1	0,6	0,4	-0,4	+1,0	+1,0	0,0
25	1,0	0,8	0,4	-0,2	-0,2	0,2	0,5	0,2	-0,3	+1,0	+1,0	+0,1
26	1,0	0,8	0,4	-0,2	-0,2	0,2	0,5	0,1	-0,5	+1,0	+0,9	0,1
27	1,0	0,8	0,4	-0,2	-0,2	0,2	0,5	0,1	-0,5	+1,0	+0,9	0,0
28	1,0	0,8	0,4	-0,2	-0,2	0,2	0,6	0,1	-0,5	+1,0	+0,9	0,0
29	1,0	0,8	0,3	-0,2	-0,2	0,2	0,5	0,1	-0,5	+1,0	+0,9	0,1
30	0,9	0,8	0,3	-0,2	-0,2	0,3	0,5	0,1	-0,6	+1,0	+0,9	0,3
31	0,9	0,8	0,4	-0,2	-0,2	0,3	0,5	+0,1	-0,6	+1,1	+0,9	0,3

EFFEMERIDI 1855

*Alle latitudini della Luna negli ultimi giorni dell'anno
debbonsi sostituire le seguenti:*

		a mezzodi medio		a mezza notte media	
11	Dicembre	1°	19' 8" B	0°	43' 19" B
12	"	0	7 20	0	28 22 A
13	"	1	3 19 A	1	37 6
14	"	2	9 21.	2	39 46
15	"	3	8 2	3	33 57
16	"	3	57 18	4	17 53
17	"	4	35 37	4	50 19
18	"	5	1 54	5	10 15
19	"	5	15 20	5	17 1
20	"	5	15 17	5	10 13
21	"	5	1 19	4	49 3
22	"	4	33 19	4	14 6
23	"	3	51 33	3	25 46
24	"	2	56 59	2	25 27
25	"	1	51 31	1	15 33
26	"	0	38 5	0	0 23 B
27	"	0	39 12 B	1	17 45
28	"	1	55 22	2	31 22
29	"	3	5 7	3	36 10
30	"	4	3 30	4	27 5
31	"	4	46 26	5	0 13
		Errori.		Correzioni.	
Pagina	V linea	6		5	
"	"	Luna		Sole	
"	31	37 colonna 1. ^a	27	21	
"	43	35 " 2. ^a	3	♀	
"	75	30 " 3. ^a	1° 43'	1° 43' B	
"	77	29 " 1. ^a	5	3	
		APPENDICE ALLE EFFEMERIDI 1854.			
"	76	" 29 " 2. ^a & 5. ^a	3 ^a 2 ^a	3 ^a 1 ^a	
"	97	" ult.	giugno	gennaio	
"	113	" 21	Myriades	Myriades	

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

SEGNI DEL ZODIACO:

♈	Ariete.
♉	Toro.
♊	Gemelli.
♋	Cancro.
♌	Leone.
♍	Vergine.
♎	Libra.
♏	Scorpione.
♐	Sagittario.
♑	Capricorno.
♒	Aquario.
♓	Pesci.

PIANETI.

☿	Mercurio.
♀	Venere.
♁	Terra.
♂	Marte.
♃	Cerere.
♄	Pallade.
♅	Giunone.
♆	Vesta.
♇	Giove.
♄	Saturno.
♁	Urano.

☉ Sole.

g	indica Giorni.
h	Ore.
s	Segni.
o	Gradi.
'	Minuti.
"	Secondi.
♋	Congiunzione.
♌	Opposizione.
♊	Nodo ascendente.
♏	Nodo discendente.

☾ Luna.

m	indica Mattina.
s	Sera.
A	Australe.
B	Boreale.
diff.	Differenza.
dist. min.	Distanza minima.
imm.	Immersione.
em.	Emersione.
AR.	Ascensione retta.
Lat.	Latitudine.

FESTE MOBILI.

Settuagesima	26	Gennajo.
Giorno delle Ceneri	12	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione	30	Marzo.
Litanie alla Romana	5 6 7	Maggio.
Ascensione del Signore	8	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana	12 13 14	Maggio.
Pentecoste	18	Maggio.
Santissima Trinità	25	Maggio.
Corpus Domini	29	Maggio.
Avvento all'Ambrosiana	16	Novembre.
Avvento alla Romana	30	Novembre.

NUMERI DELL'ANNO.

Numero d'Oro	11.
Ciclo Solare	23.
Epatta	XX.
Indizione Romana	7.
Lettera Domenicale	E.

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	19	21	22	Febbrajo.
D'Estate	21	23	24	Maggio.
D'Autunno	17	19	20	Settembre.
D'Inverno	17	19	20	Dicembre.

INDICE.

<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature</i>	<i>pag. V</i>
<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora</i>	<i>" VI</i>
<i>Eclissi dell'anno 1834</i>	<i>" VII</i>
<i>Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1834</i>	<i>" VIII</i>
<i>Fenomeni ed osservazioni, posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove</i>	<i>" I</i>
<i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni</i>	<i>" 73</i>
<i>Posizioni dei pianeti</i>	<i>" 74</i>
<i>Stelle nel parallelo della Luna</i>	<i>" 87</i>

A P P E N D I C E.

<i>Seguito delle ascensioni rette della Luna osservate da Francesco Carlini</i>	<i>" 3</i>
<i>Calcolo delle coordinate ortogonali del Sole riferite all'eclittica ed all'equatore di Francesco Carlini</i>	<i>" 47</i>
<i>Osservazioni della cometa scoperta da Gambart il dì 19 luglio 1832 di Carlo Kreil</i>	<i>" 61</i>
<i>Osservazioni della cometa di Biela di Carlo Kreil</i>	<i>" 68</i>
<i>Ascensioni rette del Sole osservate negli anni 1828-29-30-31-32 e paragonate colle nuove tavole da Roberto Stambucchi</i>	<i>" 73</i>
<i>Opposizioni di diversi pianeti osservate a Milano negli anni 1830 e 1831 e calcolate dall'Abate Giovanni Capelli</i>	<i>" 105</i>
<i>Sull'antichità delle storie egiziane di Gio. Angelo Cesaris</i>	<i>" 111</i>
<i>Aggiunta alla Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra, ecc. inserita ne' precedenti volumi di Francesco Carlini</i>	<i>" 127</i>
<i>Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1831</i>	<i>" 137</i>
<i>Effem. 1834.</i>	<i>a</i>

AVVERTIMENTO.

Le Effemeridi astronomiche dell'anno 1834 sono state calcolate dal signor *Carlo Kreil*, già assistente all'I. R. Osservatorio di Vienna ed ora secondo allievo di questo Osservatorio, e dagli allievi liberi i signori *Ab. Giovanni Capelli* e *Roberto Stambucchi*.

Al calcolo dei luoghi del Sole hanno servito le tavole stampate nell'appendice al volume dell'anno 1833 ed a quello de' luoghi della Luna le tavole inedite che sono state costrutte sugli elementi esposti alle pagine 4 e seguenti dell'appendice al volume presente.

APPENDICE ALLE EFFEMERIDI 1831.

				<i>Errori.</i>	<i>Correzioni.</i>
Pagina	28	linea	27	eliocentriche	geocentriche

EFFEMERIDI 1832.

»	VIII	»	ult.	15",4 14",4
---	------	---	--------------	-------	-----------------

APPENDICE ALLE EFFEMERIDI 1832.

»	101	»	4	$\phi = 60^{\circ} 20'$ $\phi = 50^{\circ} 20'$
---	-----	---	-------------	-------------------------	-----------------------------------

ECLISSI DELL'ANNO 1834.

- 9 Gennaio. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
Congiunzione vera della Luna col Sole a 11^h 40'.
- 6 Giugno. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
Congiunzione vera della Luna col Sole a 22^h 36'.
- 20 Giugno. Eclisse totale di Luna invisibile a Milano.
Principio dell' Eclisse a 19^h 10'.
Fine dell' Eclisse 22 44.
- 30 Novembre. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
Congiunzione vera della Luna col Sole a 7^h 35'.
- 15 Dicembre. Eclisse di Luna visibile a Milano.
Principio dell' Eclisse a 16^h 0'.
Fine dell' Eclisse 18 58.
Grandezza dell' Eclisse digiti 8 minuti 10.

Giorni dell' anno.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell' anno.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 37,9	- 16,1	190	23° 27' 39,4	- 16,0
10	27 38,1	- 15,8	200	27 39,5	- 15,7
20	27 38,3	- 15,5	210	27 39,8	- 15,5
30	27 38,6	- 15,4	220	27 40,0	- 15,5
40	27 38,9	- 15,4	230	27 40,4	- 15,6
50	27 39,1	- 15,7	240	27 40,6	- 15,8
60	27 39,3	- 16,1	250	27 40,8	- 16,1
70	27 39,5	- 16,5	260	27 40,8	- 16,5
80	27 39,6	- 16,9	270	27 40,9	- 17,0
90	27 39,6	- 17,4	280	27 41,0	- 17,4
100	27 39,6	- 17,7	290	27 40,9	- 17,8
110	27 39,6	- 18,0	300	27 40,8	- 17,9
120	27 39,5	- 18,1	310	27 40,6	- 17,9
130	27 39,2	- 18,1	320	27 40,5	- 17,8
140	27 39,1	- 18,0	330	27 40,4	- 17,6
150	27 39,1	- 17,7	340	27 40,4	- 17,0
160	27 39,1	- 17,2	350	27 40,4	- 16,6
170	27 39,1	- 16,8	360	27 40,4	- 16,0
180	27 39,2	- 16,4	365	27 40,4	- 15,8

VIII
OCCULTAZIONI DELLE PRINCIPALI STELLE DIETRO LA LUNA
PER L'ANNO 1834 A. MILANO.

Giorni del mese.	Stelle occultate.	Tempo della immer.	Tempo della emers.	Distanza dal lembo più boreale della Luna		Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lem. della ☾.
				nell'imn.	nell'em.		
Genn. 22	7 η □ 4. 5. ^a	14 32,3	15 31,8	+ 82	- 78	...	...
	22 13 μ □ 3	17 46,7	18 25,1	+ 35	- 51	...	...
Febb. 11	30 κ 4. 5	...	...	...	...	7 ^h 56',8	36' 46''
	24 3 η □ 4. 5	10 53,6	11 58,0	+ 96	- 39	...	...
Marzo 16	74 ε ♁ 4	10 11,4	11 11,5	+ 76	- 92	...	...
Aprile	18 13 μ □ 3	...	...	...	...	12 59,7	61 30
	28 14 μ 4	16 22,5	17 18,9	+ 67	- 27	...	...
	30 4 b → 5	11 49,2	12 50,0	+ 99	- 70	...	...
	3 43 × ζ 5	16 8,6	16 54,6	+ 129	- 153	...	...
20	3 η □ 4. 5	8 54,1	10 1,6	+ 100	- 36	...	...
Luglio 23	71 r ² ≈ 5. 6	8 33,3	9 36,3	+ 63	- 97	...	...
Agosto 12	8 β μ prec. 2	7 41,8	8 37,2	+ 154	- 115	...	...
	18 43 × ζ 5	7 10,1	8 8,9	+ 44	- 69	...	...
	21 33 κ 5	8 24,9	9 22,6	+ 36	- 85	...	...
	23 106 γ κ 5	15 29,2	15 55,8	- 17	- 54	...	...
Sett. 14	39 ε ζ 5	11 34,1	13 8,7	+ 126	- 177	...	...
	17 30 κ 4. 5	...	...	...	...	15 42,0	37 58
	20 65 ζ ¹ Bal. 5	15 13,3	16 32,4	+ 75	- 137	...	...
Ottob. 8	22 λ → 4	7 19,4	8 33,4	+ 87	- 93	...	...
	21 102 ι ♁ 4. 5	9 22,3	10 3,9	+ 118	- 158	...	...
Nov. 25	43 γ ♁ 5	9 25,2	10 31,7	+ 79	- 67	...	...
	13 106 γ κ 5	10 2,6	11 25,7	+ 47	- 117	...	...
	21 43 γ ♁ 5	...	...	...	...	17 30,0	42 39
Dic. 8	30 κ 4. 5	10 44,7	11 44,8	+ 85	- 145	...	...
	11 65 ζ ¹ Bal. 3	11 1,4	12 6,8	+ 94	- 152	...	...

* Il segno + indica Est, il segno - indica Ovest.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE <i>Tempo medio.</i>
2	Ultimo quarto 4 ^h 46'		I. SATELLITE.
9	Nevilunio 11 40		h ' "
17	Primo quarto 15 10	1	1 52 8 em.
24	Plenilunio 22 37	2	20 21 16
31	Ultimo quarto 13 37	4	14 50 15
		* 6	9 19 16
		8	3 48 15
		9	22 17 18
		11	16 46 16
		* 13	11 15 19
		* 15	5 44 17
		17	0 13 21
		18	18 42 19
		20	13 11 22
		* 22	7 40 20
		24	2 9 23
		25	20 38 23
		27	15 7 25
		* 29	9 36 24
		31	4 5 26
			II. SATELLITE.
		3	15 9 20 em.
		7	4 27 19
		10	17 45 15
		* 14	7 3 12
		17	20 21 7
		* 21	9 39 2
		24	22 56 57
		28	12 14 46
			III. SATELLITE.
		6	21 29 1 imm.
		6	23 38 33 em.
		14	1 31 16 imm.
		14	3 40 29 em.
		* 21	5 33 34 imm.
		* 21	7 42 33 em.
		* 28	9 36 23 imm.
		28	11 45 6 em.
			IV. SATELLITE.
CONGIUNZIONI DELLA LUNA COLLE STELLE.			
5	14 ♃ ♃ 4. ^a 20 56		
6	4 ♃ ☿ 5. ^a 2 8		
7	4 ♃ ♃ 5. ^a 19 6		
11	22 ♃ ☿ 5. ^a 4 36		
11	43 ♃ ☿ 5. ^a 22 5		
13	71 ♃ ☿ 5. 6. ^a 7 55		
14	95 ♃ ☿ 5. ^a 0 26		
14	30 ♃ 4. 5. ^a 23 11		
15	33 ♃ 5. ^a 0 59		
16	20 ♃ ♃ 5. ^a 2 52		
18	87 ♃ ♃ 4. ^a 14 55		
20	61 ♃ ♃ 4. ^a 14 18		
20	64 ♃ ♃ 4. 5. ^a 14 46		
20	68 ♃ ♃ 5. ^a 15 29		
20	74 ♃ ♃ 4. ^a 17 14		
21	123 ♃ ♃ 3. 4. ^a 22 43		
22	7 ♃ ☐ 4. 5. ^a 13 52		
22	13 ♃ ☐ 3. ^a 17 5		
23	55 ♃ ☐ 3. 4. ^a 15 37		
28	3 ♃ ♃ 4. 5. ^a 2 19		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
8	♀ in ☿.		
9	Eclisse di Sole invisibile.		
11	♃ in ☿.		
14	♃ apogea.		
16	♃ ☐ ☉.		
19	☉ entra in ☿ a 23 ^h 51'.		
21	♀ nell' asielo.		
26	♃ perigea.		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
1	1	Merc.	^h 3' 48,60	^h 18' 46' 20,70	^h 18' 42' 31,47	^h 7' 39	^h 4' 21
2	2	Giov.	o 4 16,87	18 50 45,58	18 46 28,03	7 38	4 22
3	3	Ven.	o 4 44,78	18 55 10,14	18 50 24,58	7 38	4 22
4	4	Sab.	o 5 12,34	18 59 34,34	18 54 21,14	7 37	4 23
5	5	Dom.	o 5 39,51	19 3 58,13	18 58 17,70	7 37	4 23
6	6	Lun.	o 6 6,25	19 8 21,51	19 2 14,25	7 36	4 24
7	7	Mart.	o 6 32,55	19 12 44,43	19 6 10,81	7 35	4 25
8	8	Merc.	o 6 58,37	19 17 6,87	19 10 7,37	7 34	4 26
9	9	Giov.	o 7 23,64	19 21 28,78	19 14 3,91	7 34	4 26
10	10	Ven.	o 7 48,36	19 25 50,15	19 18 0,49	7 33	4 27
11	11	Sab.	o 8 12,52	19 30 10,94	19 21 57,05	7 32	4 28
12	12	Dom.	o 8 36,09	19 34 51,13	19 25 53,61	7 32	4 28
13	13	Lun.	o 8 59,04	19 38 50,69	19 29 50,16	7 31	4 29
14	14	Mart.	o 9 21,32	19 43 9,58	19 33 46,71	7 30	4 30
15	15	Merc.	o 9 42,84	19 47 27,81	19 37 43,27	7 29	4 31
16	16	Giov.	o 10 3,86	19 51 45,35	19 41 39,83	7 28	4 32
17	17	Ven.	o 10 24,07	19 56 2,17	19 45 36,38	7 26	4 34
18	18	Sab.	o 10 43,55	20 0 18,25	19 49 32,94	7 25	4 35
19	19	Dom.	o 11 2,27	20 4 33,58	19 53 29,50	7 24	4 36
20	20	Lun.	o 11 20,22	20 8 48,15	19 57 26,06	7 23	4 37
21	21	Mart.	o 11 37,41	20 13 1,94	20 1 22,61	7 22	4 38
22	22	Merc.	o 11 53,82	20 17 14,95	20 5 19,17	7 21	4 39
23	23	Giov.	o 12 9,45	20 21 27,18	20 9 15,72	7 20	4 40
24	24	Ven.	o 12 24,28	20 25 38,61	20 13 12,28	7 18	4 42
25	25	Sab.	o 12 38,32	20 29 49,24	20 17 8,83	7 17	4 43
26	26	Dom.	o 12 51,55	20 33 59,06	20 21 5,39	7 16	4 44
27	27	Lun.	o 13 3,97	20 38 8,07	20 25 1,94	7 15	4 45
28	28	Mart.	o 13 15,60	20 42 16,27	20 28 58,50	7 14	4 46
29	29	Merc.	o 13 26,41	20 46 23,68	20 32 55,06	7 13	4 47
30	30	Giov.	o 13 36,45	20 50 30,29	20 36 51,62	7 12	4 48
31	31	Ven.	o 13 45,64	20 54 36,10	20 40 48,18	7 11	4 49

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	9 10 38' 55,0	281 35' 0,0	23 1' 58,8	9,9926614	+0,88
2	9 11 40 4,4	282 41 12,0	22 56 51,6	9,9926663	0,89
3	9 12 41 14,1	283 47 19,1	22 51 17,1	9,9926737	0,88
4	9 13 42 24,0	284 53 20,8	22 45 15,3	9,9926838	0,84
5	9 14 43 34,0	285 59 16,5	22 38 46,3	9,9926962	0,77
6	9 15 44 44,0	287 5 5,9	22 31 50,5	9,9927102	0,68
7	9 16 45 54,1	288 10 48,5	22 24 28,0	9,9927260	0,56
8	9 17 47 4,1	289 16 23,9	22 16 38,9	9,9927435	0,43
9	9 18 48 13,9	290 21 51,5	22 8 23,6	9,9927626	0,30
10	9 19 49 23,4	291 27 10,9	21 59 42,3	9,9927834	0,16
11	9 20 50 32,5	292 32 21,7	21 50 35,2	9,9928058	+0,04
12	9 21 51 41,2	293 37 23,5	21 41 2,6	9,9928297	-0,07
13	9 22 52 49,3	294 42 16,0	21 31 4,8	9,9928554	0,16
14	9 23 53 56,7	295 46 58,6	21 20 42,1	9,9928828	0,22
15	9 24 55 3,4	296 51 31,1	21 9 55,0	9,9929120	0,25
16	9 25 56 9,3	297 55 53,4	20 58 43,5	9,9929430	0,26
17	9 26 57 14,3	299 0 4,7	20 47 8,0	9,9929761	0,23
18	9 27 58 18,4	300 4 5,2	20 33 8,9	9,9930113	0,17
19	9 28 59 21,5	301 7 51,4	20 22 46,6	9,9930488	-0,09
20	10 0 0 23,7	302 11 32,2	20 10 1,3	9,9930887	+0,02
21	10 1 1 24,8	303 14 58,5	19 56 53,5	9,9931311	0,13
22	10 2 2 25,1	304 18 13,1	19 43 23,3	9,9931760	0,26
23	10 3 3 24,4	305 21 15,8	19 29 31,3	9,9932235	0,40
24	10 4 4 22,6	306 24 6,7	19 15 17,9	9,9932736	0,53
25	10 5 5 20,0	307 26 45,6	19 0 43,1	9,9933263	0,65
26	10 6 6 16,6	308 29 12,5	18 45 47,5	9,9933817	0,75
27	10 7 7 12,1	309 31 27,3	18 30 31,5	9,9934397	0,83
28	10 8 8 6,9	310 33 30,0	18 14 55,3	9,9935002	0,88
29	10 9 9 1,0	311 35 20,8	17 58 59,6	9,9935631	0,91
30	10 10 9 54,2	312 36 59,6	17 42 44,7	9,9936283	0,90
31	10 11 10 46,6	313 38 26,3	17 26 10,6	9,9936958	0,86

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Merc.	5 ^s 24° 48' 41''	6 ^s 1° 56' 28''	5° 11' 14 ^B	5° 16' 25 ^B	17 ^h 43'
2	Giov.	6 9 1 58	6 16 4 54	5 16 44	5 12 17	18 32
3	Ven.	6 23 5 4	7 0 2 21	5 3 12	4 49 44	19 21
4	Sab.	7 6 56 36	7 13 47 47	4 32 8	4 10 46	20 11
5	Dom.	7 20 35 51	7 27 20 45	3 46 2	3 18 19	21 2
6	Lun.	8 4 2 30	8 10 41 4	2 48 6	2 15 50	21 55
7	Mart.	8 17 16 26	8 23 48 37	1 42 0	1 7 7	22 49
8	Merc.	9 0 17 34	9 6 43 18	0 31 39	0 3 55 ^A	23 43
9	Giov.	9 13 5 50	9 19 25 12	0 39 7 ^A	1 13 32	* *
10	Ven.	9 25 41 25	10 1 54 35	1 46 45	2 18 23	0 35
11	Sab.	10 8 4 51	10 14 12 19	2 48 9	3 15 43	1 26
12	Dom.	10 20 17 12	10 26 19 43	3 40 50	4 3 18	2 14
13	Lun.	11 2 20 10	11 8 18 51	4 22 56	4 39 36	2 59
14	Mart.	11 14 16 8	11 20 12 23	4 53 9	5 3 31	3 42
15	Merc.	11 26 8 5	0 2 3 42	5 10 36	5 14 23	4 24
16	Giov.	0 7 59 45	0 13 56 46	5 14 48	5 11 52	5 4
17	Ven.	0 19 55 20	0 25 56 2	5 5 32	4 55 49	5 45
18	Sab.	1 1 59 27	1 8 6 12	4 42 45	4 26 22	6 28
19	Dom.	1 14 16 53	1 20 32 2	4 6 44	3 43 56	7 12
20	Lun.	1 26 52 12	2 3 17 50	3 18 7	2 49 28	8 0
21	Mart.	2 9 49 22	2 16 27 7	2 18 11	1 44 34	8 52
22	Merc.	2 23 11 18	3 0 2 1	1 8 58	0 31 51	9 48
23	Giov.	3 6 59 13	3 14 2 40	0 6 18 ^B	0 44 54 ^B	10 47
24	Ven.	3 21 11 58	3 28 26 37	1 23 17	2 0 46	11 48
25	Sab.	4 5 45 51	4 13 8 50	2 36 37	3 10 8	12 49
26	Dom.	4 20 34 36	4 28 2 6	3 40 36	4 7 25	13 48
27	Lun.	5 5 30 13	5 12 57 53	4 30 1	4 48 0	14 44
28	Mart.	5 20 24 4	5 27 47 46	5 1 2	5 8 59	15 37
29	Merc.	6 5 8 11	6 12 24 38	5 11 47	5 9 32	16 28
30	Giov.	6 19 36 33	6 26 43 32	5 2 24	4 50 40	17 18
31	Ven.	7 3 45 21	7 10 41 57	4 34 40	4 14 49	18 8

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a mezzo di medio.	a mezza notte media.	a mezzo di medio.	a mezza notte media.		
1	12 28	2 44B	59 23	59 15	32 25	32 11	11 19	23 57
2	13 21	3 2A	59 5	58 54	32 15	32 9	12 27	* *
3	14 14	8 34	58 43	58 31	32 3	31 57	13 44	0 23
4	15 8	13 35	58 18	58 5	31 50	31 43	14 56	0 48
5	16 4	17 47	57 51	57 38	31 35	31 28	16 9	1 18
6	17 1	20 57	57 24	57 10	31 20	31 13	17 20	1 40
7	17 59	22 53	56 56	56 41	31 5	30 57	18 23	2 28
8	18 57	23 28	56 27	56 12	30 49	30 41	19 22	3 13
9	* *	* *	53 57	55 43	30 33	30 25	20 10	4 6
10	19 53	22 45	55 29	55 14	30 17	30 9	20 53	5 2
11	20 48	20 50	55 1	54 48	30 2	29 55	21 28	6 3
12	21 40	17 56	54 37	54 27	29 49	29 44	21 55	7 6
13	22 30	14 16	54 19	54 12	29 39	29 35	22 22	8 11
14	23 17	10 2	54 7	54 4	29 33	29 31	22 41	9 14
15	0 2	5 27	54 4	54 6	29 31	29 32	23 1	10 17
16	0 47	0 39	54 11	54 18	29 35	29 39	23 24	11 16
17	1 32	4 13B	54 28	54 40	29 44	29 51	23 46	12 16
18	2 18	8 59	54 54	55 11	29 58	30 8	* *	13 20
19	3 7	13 29	55 31	55 53	30 18	30 30	0 11	14 25
20	3 59	17 29	56 16	56 41	30 43	30 57	0 38	15 32
21	4 55	20 42	57 8	57 35	31 11	31 26	1 14	16 38
22	5 55	22 49	58 2	58 29	31 41	31 56	1 55	17 43
23	6 58	23 28	58 54	59 18	32 9	32 22	2 49	18 43
24	8 4	22 29	59 39	59 58	32 34	32 44	3 51	19 55
25	9 8	19 49	60 13	60 25	32 52	32 59	5 4	20 20
26	10 11	15 42	60 33	60 37	33 3	33 6	6 22	20 58
27	11 11	10 31	60 37	60 33	33 6	33 3	7 43	21 31
28	12 8	4 44	60 25	60 14	32 59	32 53	9 3	21 59
29	13 4	1 14A	60 1	59 45	32 46	32 37	10 17	22 27
30	13 58	7 0	59 27	59 8	32 27	32 17	11 32	22 52
31	14 52	12 15	58 48	58 28	32 6	31 55	12 47	23 21

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	8 ^h 42'	Occidente	
1	.4	3.	2♁	○
2	4.	, 3.		○ 1. .2
3		4.	.1	○ 2. 30
4		4. .2		○ .1 3.
5		4. .1	○	3. 20
6			○	4. .3 .2 10
7		.3 .2	○ 1.	4.
8		.3 .2, 1.	○	4.
9		3.	2. ○	1. 4.
10			.1, 3. ○	.2 4.
11		2.	○	.1 3. .4
12			.1, 2. ○	3. .4
13			○ 1.	3♁ 4♁ 2
14			3. 2♁ 4♁	○ 10
15		.3 .4 .2	.1 ○	
16		.4 3.		○ 2♁ 1
17	.4		.1, 3. ○	2.
18	.4		.2 ○	.1, 3.
19	4.		1. 2. ○	3.
20		4.	1. ○	2. .3
21	02		4. .3 ○	10
22		.3 .2	4., 1 ○	
23		.3		○ 2. 1. 4.
24			3♁ 1 ○	2. 4.
25			.2 ○	.1. 3. 4.
26			2♁ 1 ○	3. 4.
27			○	.1 2. .3 .4
28	● 3		1. ○	.2 .4
29		.3 .2	○	.4 10
30		3.	○ 2. 1.	.4
31		3.	1♁ 4 ○	2.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE <i>Tempo medio.</i>
8	Novilunio 5 ^h 23'		I. SATELLITE.
16	Primo quarto 10 4		
23	Plenilunio 9 22		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
2	14 ν M ₃ 4. ^a 2 23	1	22 34' 24" em.
2	4 ψ Ofiuco 5. ^a 7 40	3	17 3 26
4	4 b \rightarrow 5. ^a 1 4	5	11 32 24
7	22 η ζ 5. ^a 11 37	* 7	6 1 28
9	71 τ 2 \approx 5. 6. ^a 15 5	9	0 30 25
10	95 ψ 3 \approx 5. ^a 7 36	10	18 59 27
11	30 χ 4. 5. ^a 6 18	12	13 28 24
11	33 χ 5. ^a 8 5	* 14	7 57 25
12	20 Balena 5. ^a 10 1	16	2 26 22
13	106 γ χ 5. ^a 13 50	17	20 55 24
14	73 ξ 2 Balena 5. ^a 13 47	19	15 24 19
14	87 μ Balena 4. ^a 22 41	* 21	9 53 20
17	68 δ 3 ψ 5. ^a 0 28	23	4 22 17
17	74 ϵ ψ 4. ^a 2 13	24	22 51 18
18	123 ζ ψ 3. 4. ^a 8 30	26	17 20 13
19	7 η \square 4. 5. ^a 0 5	28	11 49 12
19	13 μ \square 3. ^a 3 23		II. SATELLITE.
24	3 η Π 4. 5. ^a 12 20	1	1 32 44 em.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		4	14 50 39
8	\odot \odot \odot nella massima latitudine A.	8	4 8 31
10	χ \odot perigea.	11	17 26 23
11	\odot nell'afelio.	* 15	6 44 15
13	\odot superiore col \odot .	18	20 2 9
15	\odot 813 Mayer diff. latit. 2'.	* 22	9 20 2
16	\odot \odot .	25	22 37 54
18	\odot entra in χ a 14 ^h 37'.		III. SATELLITE.
24	\odot perigea.	4	13 38 59 imm.
24	\odot \odot \approx diff. latit. 1'.	4	15 47 28 em.
		11	17 42 3 imm.
		11	19 50 18 em.
		18	21 44 26 imm.
		18	23 52 26 em.
		26	1 46 31 imm.
		26	3 54 30 em.
			IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ' "	h ' "	h ' "	h ' "	h ' "
32	1	Sab.	o 13 54,08	20 58 41,10	20 44 44,73	7 9	4 51
33	2	Dom.	o 14 1,68	21 2 45,28	20 48 41,28	7 8	4 52
34	3	Lun.	o 14 8,46	21 6 48,63	20 52 37,84	7 6	4 54
35	4	Mart.	o 14 14,45	21 10 51,19	20 56 34,39	7 5	4 55
36	5	Merc.	o 14 19,64	21 14 52,95	21 0 30,95	7 3	4 57
37	6	Giov.	o 14 24,04	21 18 53,91	21 4 27,50	7 2	4 58
38	7	Ven.	o 14 27,61	21 22 54,06	21 8 24,06	7 1	4 59
39	8	Sab.	o 14 30,39	21 26 53,41	21 12 20,62	7 0	5 0
40	9	Dom.	o 14 32,40	21 30 51,97	21 16 17,18	6 58	5 2
41	10	Lun.	o 14 33,61	21 34 49,73	21 20 13,73	6 57	5 3
42	11	Mart.	o 14 34,03	21 38 46,70	21 24 10,28	6 55	5 5
43	12	Merc.	o 14 33,65	21 42 42,88	21 28 6,84	6 54	5 6
44	13	Giov.	o 14 32,51	21 46 38,28	21 32 3,39	6 53	5 7
45	14	Ven.	o 14 30,60	21 50 32,92	21 35 59,94	6 51	5 9
46	15	Sab.	o 14 27,93	21 54 26,79	21 39 56,50	6 49	5 11
47	16	Dom.	o 14 24,50	21 58 19,91	21 43 53,05	6 48	5 12
48	17	Lun.	o 14 20,55	22 2 12,29	21 47 49,60	6 46	5 14
49	18	Mart.	o 14 15,45	22 6 3,94	21 51 46,16	6 45	5 15
50	19	Merc.	o 14 9,87	22 9 54,89	21 55 42,71	6 43	5 17
51	20	Giov.	o 14 3,58	22 13 45,14	21 59 39,26	6 42	5 18
52	21	Ven.	o 13 56,61	22 17 34,72	22 3 35,82	6 40	5 20
53	22	Sab.	o 13 48,99	22 21 23,63	22 7 32,37	6 38	5 22
54	23	Dom.	o 13 40,72	22 25 11,90	22 11 28,93	6 37	5 23
55	24	Lun.	o 13 31,87	22 28 59,57	22 15 25,48	6 35	5 25
56	25	Mart.	o 13 22,41	22 32 46,63	22 19 22,04	6 34	5 26
57	26	Merc.	o 13 12,37	22 36 33,12	22 23 18,59	6 32	5 28
58	27	Giov.	o 13 1,75	22 40 19,05	22 27 15,15	6 31	5 29
59	28	Ven.	o 12 50,62	22 44 4,45	22 31 11,70	6 29	5 31

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	10 12 11 38,3	314 59 41,9	17 9 18,5	9,9937653	+0,79
2	10 13 12 20,0	315 40 43,6	16 52 7,2	9,9938365	0,70
3	10 14 13 18,8	316 41 33,6	16 34 38,7	9,9938096	0,58
4	10 15 14 7,8	317 42 11,9	16 16 51,8	9,9937842	0,45
5	10 16 14 55,6	318 42 38,2	15 58 50,2	9,9940604	0,32
6	10 17 15 42,3	319 42 52,4	15 40 30,9	9,9941378	0,18
7	10 18 16 28,0	320 42 54,6	15 21 55,4	9,9942164	+0,05
8	10 19 17 12,3	321 42 45,0	15 3 4,6	9,9942962	-0,05
9	10 20 17 56,7	322 42 23,4	14 43 58,4	9,9943772	0,14
10	10 21 18 37,5	323 41 50,0	14 24 37,5	9,9944592	0,21
11	10 22 19 17,8	324 41 4,6	14 5 2,2	9,9945424	0,26
12	10 23 19 56,4	325 40 7,4	13 45 13,1	9,9946267	0,28
13	10 24 20 33,4	326 38 58,7	13 26 10,6	9,9947121	0,27
14	10 25 21 8,7	327 37 58,4	13 4 54,7	9,9947987	0,23
15	10 26 21 42,2	328 36 6,7	12 44 26,5	9,9948865	0,14
16	10 27 22 15,8	329 34 23,7	12 25 46,0	9,9949758	-0,04
17	10 28 22 43,6	330 32 29,7	12 2 53,8	9,9950667	+0,07
18	10 29 23 11,5	331 30 24,8	11 41 50,5	9,9951593	0,20
19	11 0 23 37,5	332 28 9,5	11 20 36,8	9,9952535	0,34
20	11 1 24 1,7	333 25 43,4	10 59 10,9	9,9953494	0,48
21	11 2 24 24,0	334 23 7,3	10 37 35,7	9,9954471	0,61
22	11 3 24 44,6	335 20 21,5	10 15 50,8	9,9955469	0,71
23	11 4 25 3,5	336 17 26,2	9 53 56,5	9,9956488	0,79
24	11 5 25 20,7	337 14 21,7	9 31 53,2	9,9957525	0,86
25	11 6 25 36,1	338 11 8,1	9 9 41,4	9,9958580	0,88
26	11 7 25 49,9	339 7 45,9	8 47 21,5	9,9959651	0,87
27	11 8 26 2,0	340 4 15,2	8 24 53,5	9,9960738	0,84
28	11 9 26 12,6	341 0 36,4	8 2 18,4	9,9961841	0,78

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	15 ^h 47 [']	16° 43 ['] A	58' 7"	57' 47"	31' 44"	31' 33"	14 ^h 0'	23 ^h 52'
2	16 43	20 11	57 27	57 8	31 22	31 11	15 10	* 28
3	17 40	22 28	56 50	56 32	31 2	30 52	16 17	0 28
4	18 37	23 28	56 16	56 0	30 43	30 34	17 15	1 10
5	19 34	23 10	55 45	55 31	30 26	30 18	18 6	1 59
6	20 29	21 39	55 18	55 6	30 11	30 5	18 51	2 54
7	* *	* *	54 54	54 44	29 58	29 53	19 28	3 53
8	21 21	19 5	54 35	54 24	29 47	29 42	19 58	4 56
9	22 11	15 39	54 16	54 9	29 38	29 34	20 24	6 0
10	22 59	11 35	54 4	54 0	29 31	29 29	20 46	7 2
11	23 45	7 5	53 57	53 56	29 27	29 26	21 4	8 6
12	0 30	2 19	53 57	54 0	29 27	29 29	21 28	9 6
13	1 15	2 32B	54 5	54 12	29 32	29 35	21 48	10 6
14	2 0	7 19	54 22	54 34	29 41	29 47	22 12	11 8
15	2 47	11 53	54 48	55 4	29 55	30 4	22 38	12 12
16	3 36	16 2	55 23	55 44	30 14	30 26	23 7	13 16
17	4 29	19 32	56 7	56 32	30 38	30 52	23 44	14 21
18	5 25	22 7	56 59	57 27	31 6	31 22	* *	15 24
19	6 26	23 28	57 56	58 26	31 38	31 54	0 32	16 26
20	7 29	23 19	58 55	59 23	32 10	32 25	1 30	17 20
21	8 34	21 29	59 50	60 14	32 40	32 53	2 36	18 8
22	9 38	18 3	60 35	60 52	33 4	33 14	3 52	18 50
23	10 40	13 16	61 5	61 13	33 21	33 25	5 13	19 25
24	11 40	7 32	61 17	61 15	33 27	33 26	6 34	19 56
25	12 38	1 21	61 9	60 58	33 23	33 17	7 57	20 25
26	13 35	4 49A	60 43	60 24	33 9	32 58	9 11	20 53
27	14 31	10 32	60 3	59 40	32 47	32 34	10 32	21 20
28	15 28	15 29	59 14	58 48	32 20	32 6	11 47	21 51

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	8 ^h 15'	Occidente
1	.4	.2	○ 3♄1
2	.4	2♄1	○ 3.
3	.4	○	.1,2. 3
4	•3.4	.1	○ .2
5	4.	2♄3	○ .1
6	4.	.3	○ 1.
7		4.3. .1	○ 2.
8		.2	○ 3♄1
9		1♄2	○ 4. 3.
10		○	2♄1 .3,4.
11		.1.	○ 2♄3
12		2♄3	○ .1
13	○ 1	.3	.2
14		3.	.1
15		.2	○ 3.1. 4
16		2. .1	○ .4 3.
17		.4	○ 2. .1 3.
18		.4	.1. ○ 3. 2
19	.4	3	3♄2 ○ .1
20	.4	3.	2♄1 ○
21	.4	3.	○ .2
22	•2 4.		○ 1.
23	4.	2. .1	○ 3.
24		4.	○ 2.1. 3.
25		.1.	○ 4. 2♄3
26		2. 3	○ .1 4.
27	.3	1♄2	○
28	3.	○	.1 2. 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
			I. SATELLITE.
2	Ultimo quarto 0 ^b 30'		
9	Novilunio 23 43		
18	Primo quarto 1 31		
24	Plenilunio 18 44		
31	Ultimo quarto 13 59		
	CONGIUNZIONI DELLA LUNA COLLE STELLE		
1	14 ν M ₃ 4. ^a 8 30		
1	4 ψ Ofiuco 5. ^a 13 37		
3	4 b \rightarrow 5. ^a 6 37		
7	43 \times Σ 5. ^a 11 18		
8	71 τ 2 \approx 5. 6. ^a 21 19		
9	95 ψ 3 \approx 5. ^a 13 53		
10	30 χ 4. 5. ^a 12 37		
10	33 χ 5. ^a 14 23		
11	20 Balena 5. ^a 16 17		
12	106 γ χ 5. ^a 20 6		
13	65 ξ 1 Balena 5. ^a 13 14		
16	68 δ 3 ψ 5. ^a 7 27		
16	74 ϵ ψ 4. ^a 9 16		
17	104 θ ψ 5. ^a 12 2		
17	123 ζ ψ 3. 4. ^a 16 18		
18	1 H \square 5. ^a 3 47		
18	7 η \square 4. 5. ^a 8 21		
18	13 μ \square 3. ^a 11 47		
23	3 η M ₃ 4. 5. ^a 23 37		
28	14 ν M ₃ 4. ^a 16 52		
28	4 ψ Ofiuco 5. ^a 21 50		
30	4 b \rightarrow 5. ^a 13 34		
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
1	δ in δ .		
6	nella massima latitudine A.		
6	nel perielio.		
7	in \odot superiore col \odot .		
10	) apogea.		
11	nella massima elongaz. orientale.		
16	nella massima latitudine B.		
20	\odot entra in γ a 14 ^h 41 ['] .		
24	) perigea.		
28	γ \odot .		
28	δ \odot inf. col \odot .		
			II. SATELLITE.
		1	11 55 47 em.
		5	1 13 52
		8	14 31 54
		12	3 49 27
		15	17 7 21
		19	6 25 15
		22	19 43 12
		26	9 1 6
		29	22 19 1
			III. SATELLITE.
		5	5 48 25 imm.
		* 5	7 56 15 em.
		12	9 50 18 imm.
		12	11 58 3 em.
		19	13 52 40 imm.
		19	16 0 19 em.
		26	17 54 39 imm.
		26	20 2 15 em.
			IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
60	1	Sab.	0 12 38,97	22 47 49,31	22 35 8,26	6 27	5 33
61	2	Dom.	0 12 26,84	22 51 33,70	22 39 4,81	6 25	5 35
62	3	Lun.	0 12 14,24	22 55 17,61	22 43 1,36	6 24	5 36
63	4	Mart.	0 12 1,16	22 59 1,05	22 46 57,91	6 22	5 38
64	5	Merc.	0 11 47,63	23 2 44,04	22 50 54,47	6 21	5 39
65	6	Giov.	0 11 33,58	23 6 26,61	22 54 51,02	6 19	5 41
66	7	Ven.	0 11 19,35	23 10 8,77	22 58 47,57	6 18	5 42
67	8	Sab.	0 11 4,60	23 13 50,55	23 2 44,13	6 16	5 44
68	9	Dom.	0 10 49,49	23 17 31,96	23 6 40,68	6 15	5 45
69	10	Lun.	0 10 34,04	23 21 12,99	23 10 37,23	6 13	5 47
70	11	Mart.	0 10 18,23	23 24 53,69	23 14 33,78	6 12	5 48
71	12	Merc.	0 10 2,11	23 28 34,08	23 18 30,33	6 10	5 50
72	13	Giov.	0 9 45,68	23 32 14,15	23 22 26,88	6 9	5 51
73	14	Ven.	0 9 28,94	23 35 53,92	23 26 23,44	6 7	5 53
74	15	Sab.	0 9 11,94	23 39 33,43	23 30 19,99	6 5	5 55
75	16	Dom.	0 8 54,69	23 43 12,68	23 34 16,54	6 4	5 56
76	17	Lun.	0 8 37,18	23 46 51,68	23 38 13,10	6 2	5 58
77	18	Mart.	0 8 19,47	23 50 30,48	23 42 9,65	6 1	5 59
78	19	Merc.	0 8 1,57	23 54 9,08	23 46 6,20	5 59	6 1
79	20	Giov.	0 7 43,49	23 57 47,51	23 50 2,76	5 58	6 2
80	21	Ven.	0 7 25,27	0 1 25,79	23 53 59,31	5 56	6 4
81	22	Sab.	0 7 6,93	0 5 3,93	23 57 55,86	5 54	6 6
82	23	Dom.	0 6 48,46	0 8 41,96	0 1 52,41	5 53	6 7
83	24	Lun.	0 6 29,91	0 12 19,91	0 5 48,96	5 51	6 9
84	25	Mart.	0 6 11,31	0 15 57,81	0 9 45,52	5 50	6 10
85	26	Merc.	0 5 52,68	0 19 35,68	0 13 42,07	5 48	6 12
86	27	Giov.	0 5 34,03	0 23 13,53	0 17 38,62	5 46	6 14
87	28	Ven.	0 5 15,39	0 26 51,41	0 21 35,18	5 45	6 15
88	29	Sab.	0 4 56,79	0 30 29,32	0 25 31,73	5 43	6 17
89	30	Dom.	0 4 38,27	0 34 7,29	0 29 28,28	5 41	6 19
90	31	Lun.	0 4 19,82	0 37 45,34	0 33 24,83	5 40	6 20

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	11 10 26 21,6	341 56' 50,0	7 39' 35,8	9,9962959	+0,69
2	11 11 26 20,2	342 52 56,4	7 16 46,7	9,9964089	0,58
3	11 12 26 35,4	343 48 55,7	6 53 51,2	9,9965229	0,46
4	11 13 26 39,9	344 44 47,9	6 30 49,9	9,9966378	0,33
5	11 14 26 42,6	345 40 33,3	6 7 43,1	9,9967534	0,20
6	11 15 26 43,6	346 36 12,4	5 44 31,2	9,9968698	+0,06
7	11 16 26 43,1	347 31 45,5	5 21 14,5	9,9969868	-0,06
8	11 17 26 40,9	348 27 12,8	4 57 53,5	9,9971042	0,15
9	11 18 26 36,9	349 22 34,5	4 34 28,6	9,9972218	0,23
10	11 19 26 30,9	350 17 50,7	4 11 0,2	9,9973395	0,29
11	11 20 26 23,0	351 13 1,9	3 47 28,7	9,9974573	0,32
12	11 21 26 13,1	352 8 8,2	3 23 54,5	9,9975751	0,31
13	11 22 26 1,1	353 3 10,0	3 0 17,9	9,9976930	0,27
14	11 23 25 46,9	353 58 7,2	2 36 39,5	9,9978111	0,20
15	11 24 25 30,5	354 53 0,4	2 12 59,5	9,9979295	-0,11
16	11 25 25 11,9	355 47 49,9	1 49 18,4	9,9980481	+0,01
17	11 26 24 51,1	356 42 35,8	1 25 36,5	9,9981670	0,14
18	11 27 24 27,9	357 37 18,4	1 1 54,3	9,9982864	0,27
19	11 28 24 2,4	358 31 58,1	0 38 12,0	9,9984063	0,39
20	11 29 23 34,6	359 26 35,3	0 14 30,0	9,9985269	0,51
21	0 0 23 4,5	0 21 10,0	0 9 11,2	9,9986482	0,62
22	0 1 22 32,1	1 15 42,8	0 32 51,4	9,9987702	0,70
23	0 2 21 57,6	2 10 14,2	0 56 30,2	9,9988930	0,76
24	0 3 21 20,9	3 44 44,2	1 20 7,4	9,9990167	0,79
25	0 4 20 42,1	3 59 13,3	1 43 42,5	9,9991413	0,80
26	0 5 20 1,4	4 53 42,1	2 7 15,3	9,9992666	0,78
27	0 6 19 18,6	5 48 10,6	2 30 45,3	9,9993926	0,72
28	0 7 18 34,0	6 42 39,4	2 54 12,3	9,9995192	0,63
29	0 8 17 47,6	7 37 8,8	3 17 36,0	9,9996464	0,52
30	0 9 16 59,3	8 31 39,0	3 40 56,0	9,9997740	0,40
31	0 10 16 9,2	9 26 10,4	4 4 12,0	9,9999021	0,27

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATTITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Sab.	7° 27' 30" 48"	8° 4' 18' 49"	2° 58' 50" B	2° 28' 23" B	17 ^h 47'
2	Dom.	8 11 0 20	8 17 35 45	1 56 21	1 23 14	18 40
3	Lun.	8 24 5 32	9 0 30 10	0 49 30	0 15 36	19 34
4	Mart.	9 6 50 11	9 13 6 4	0 18 5A	0 51 8A	20 26
5	Merc.	9 19 18 20	9 25 27 27	1 25 15	1 54 4	21 17
6	Giov.	10 1 33 53	10 7 38 5	2 23 19	2 50 42	22 6
7	Ven.	10 13 40 17	10 19 40 56	3 15 58	3 38 54	22 53
8	Sab.	10 25 40 18	11 1 38 39	3 59 17	4 16 57	23 37
9	Dom.	11 7 36 10	11 13 33 4	4 31 44	4 43 30	* *
10	Lun.	11 19 29 31	11 25 25 40	4 52 8	4 57 35	0 19
11	Mart.	0 1 21 39	0 7 17 40	4 59 48	4 58 45	1 0
12	Merc.	0 13 13 51	0 19 10 25	4 54 26	4 46 55	1 41
13	Giov.	0 25 7 37	1 1 5 43	4 36 15	4 22 31	2 21
14	Ven.	1 7 5 3	1 13 5 57	4 5 49	3 46 18	3 3
15	Sab.	1 19 8 51	1 25 14 11	5 24 6	2 59 24	3 47
16	Dom.	2 1 22 25	2 7 34 4	2 32 25	2 3 23	4 34
17	Lun.	2 13 49 41	2 20 9 48	1 32 31	1 0 8	5 24
18	Mart.	2 26 35 2	3 3 5 54	0 28 33	0 7 53B	6 17
19	Merc.	3 9 42 56	3 16 26 35	0 42 44B	1 17 34	7 13
20	Giov.	3 23 17 17	4 0 15 16	1 51 52	2 25 5	8 11
21	Ven.	4 7 20 38	4 14 33 14	2 56 38	3 25 53	9 10
22	Sab.	4 21 52 45	4 29 18 37	3 52 13	4 14 57	10 8
23	Dom.	5 6 49 59	5 14 25 47	4 33 34	4 47 32	11 4
24	Lun.	5 22 4 47	5 29 45 33	4 56 27	5 0 3	11 59
25	Mart.	6 7 26 38	6 15 6 29	4 58 13	4 51 2	12 53
26	Merc.	6 22 43 42	7 0 16 54	4 38 40	4 21 31	13 47
27	Giov.	7 7 44 58	7 15 6 57	4 0 2	3 34 47	14 41
28	Ven.	7 22 22 7	7 29 30 0	3 6 23	2 35 29	15 36
29	Sab.	8 6 30 24	8 13 23 19	2 2 42	1 28 41	16 31
30	Dom.	8 20 8 54	8 26 47 27	0 53 58	0 19 5	17 27
31	Lun.	9 3 19 25	9 9 45 19	0 15 30A	0 49 21A	18 21

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	16 25 ^h	19 24 ^o A	58 21 [']	57 55 [']	31 51 [']	31 37 [']	13 3 ^h	22 27 [']
2	17 22	22 6	57 29	57 4	31 23	31 10	14 10	23 8
3	18 20	23 29	56 41	56 19	30 57	30 45	15 12	23 56
4	19 16	23 32	55 59	55 40	30 34	30 23	16 5	* *
5	20 12	22 22	55 23	55 7	30 14	30 5	16 51	0 49
6	21 5	20 5	54 53	54 41	29 58	29 51	17 30	1 47
7	21 55	16 53	54 30	54 20	29 45	29 40	18 4	2 48
8	22 43	12 59	54 12	54 6	29 35	29 32	18 27	3 52
9	* *	* *	54 0	53 56	29 29	29 27	18 52	4 55
10	23 30	8 35	53 54	53 52	29 26	29 25	19 11	5 56
11	0 15	3 51.	53 52	53 54	29 25	29 26	19 33	6 59
12	0 59	1 2 ^B	53 56	54 1	29 27	29 29	19 52	7 59
13	1 44	5 54	54 7	54 14	29 33	29 37	20 15	9 0
14	2 30	10 35	54 24	54 35	29 42	29 48	20 39	10 3
15	3 18	14 53	54 48	55 3	29 55	30 3	21 5	11 7
16	4 9	18 36	55 20	55 38	30 12	30 22	21 42	12 11
17	5 3	21 30	55 59	56 22	30 34	30 46	22 23	13 14
18	6 0	23 19	56 46	57 13	30 59	31 14	23 12	14 15
19	7 0	23 49	57 40	58 8	31 29	31 44	* *	15 10
20	8 3	22 47	58 37	59 5	32 0	32 15	0 12	16 0
21	9 5	20 9	59 32	59 59	32 30	32 45	1 23	16 43
22	10 7	16 4	60 22	60 44	32 58	33 9	2 41	17 19
23	11 8	10 46	61 1	61 14	33 19	33 26	4 1	17 51
24	12 7	4 41	61 22	61 25	33 30	33 32	5 24	18 20
25	13 5	1 42 ^A	61 24	61 17	33 31	33 27	6 43	18 49
26	14 3	7 55	61 5	60 49	33 21	33 12	8 5	19 17
27	15 1	13 31	60 29	60 6	33 1	32 49	9 25	19 47
28	16 0	18 7	59 40	59 12	32 34	32 19	10 45	20 21
29	17 0	21 28	58 44	58 15	32 4	31 48	11 57	21 1
30	17 59	23 24	57 46	57 17	31 32	31 16	13 3	21 49
31	18 58	23 55	56 50	56 25	31 2	30 48	14 3	22 41

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	7 ^h 53'	Occidente
1 | 01		3. ○ .2	4.
2 |		.2 .1 ○ 3.	.4
3 |		○ 2. 1.	3. 4
4 |		.1 ○ 2. 3 .4	
5 |		.2.3 ○ .4.1	
6 |	3	.2,4 1 ○	
7 |	3 4	○ .1 2.	
8 |	.4	3. 1. ○ .2	
9 | .4		.2 .1 ○ 3.	
10 | .4		○ 1. 3.	20
11 | 4.		.1 ○ .2.3	
12 | ● 3	4.	.2 ○ 1.	
13 |		3,2 4 1 ○	
14 |	3.	○ 4. 2 1	
15 |		3. 1. ○ .2 4.	
16 |		.2 ○ 3. 4. 1 ●	
17 |		.2. ○ 1. 3. 4.	
18 |		.1 ○ 2. 3 4.	
19 | ● 2		○ .3, 1.	.4
20 |		2 3 .1 ○	.4
21 |	.3	○ 2. 1 4	
22 |		3. 1. ○ .4 2.	
23 |		2 4 ○ 3 1	
24 |	.4	.2 ○ 3. 10	
25 | .4		.1 ○ .2 3	
26 | .4		○ 1 3 20 ●	
27 | 4.		.2.3 .1 ○	
28 | 4.	.3	○ 2. 1	
29 |	4. 3.	1. ○ 2.	
30 |		4 2 ○ 3. 1	
31 |		1 2 ○ 4. 3.	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
8	Novilunio 17 ^h 17'		I. SATELLITE.
16	Primo quarto 12 53		
23	Plenilunio 3 15		
30	Ultimo quarto 5 11		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
3	39 ε ♂ 5. ^a 14 12		
3	43 × ♂ 5. ^a 17 4		
5	71 τ 2 ≈ 5. 6. ^a 3 16		
5	95 ψ 3 ≈ 5. ^a 19 51		
6	30 κ 4. 5. ^a 18 38		
6	33 κ 5. ^a 20 26		
7	20 Balena 5. ^a 22 17		
9	106 γ κ 5. ^a 2 1		
9	65 ζ 1 Balena 5. ^a 19 6		
12	74 ε ♀ 4. ^a 15 0		
13	102 ι ♀ 4. 5. ^a 7 1		
13	104 ο ♀ 5. ^a 17 56		
14	1 H □ 5. ^a 9 56		
14	7 η □ 4. 5. ^a 14 35		
14	13 μ □ 3. ^a 18 4		
20	3 η ♀ 4. 5. ^a 9 56		
25	8 β ♀ procedente 2. ^a 0 35		
25	14 ν ♀ 4. ^a 3 2		
25	4 ψ Ofiuco 5. ^a 7 54		
25	9 ω Ofiuco 5. ^a 11 22		
26	51 e 2 Ofiuco 5. ^a 11 5		
26	4 b → 5. ^a 22 29		
28	52 h 2 → 4. 5. ^a 14 21		
30	39 ε ♂ 5. ^a 20 59		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
4	♃ σ ≈ diff. latit. 3'.		
6	♃ apogea.		
9	♃ in ♄.		
19	♃ nell'afelio.		
20	♃ entra in ♃ a 2 ^h 59'.		
21	♃ perigea.		
25	♃ nella massima latitudine A.		
25	♃ nella mass. elongaz. occidentale.		
		1	8 29 36 ^h em.
		3	2 58 25
		4	21 27 17
		6	15 56 6
		8	10 24 59
			II. SATELLITE.
		2	11 37 0 em.
		6	0 54 58
		9	14 12 57
			III. SATELLITE.
		2	21 57 2 imm.
		3	0 4 36 em.
			IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
91	1	Mart.	^h 4' 1,46	^h 41' 23,49	^h 37' 21,38	^h 30'	^h 6' 21
92	2	Merc.	0 3 43,23	0 45 1,76	0 41 17,93	5 37	6 23
93	3	Giov.	0 3 25,13	0 48 40,17	0 45 14,49	5 36	6 24
94	4	Ven.	0 3 7,19	0 52 18,74	0 49 11,04	5 34	6 26
95	5	Sab.	0 2 49,45	0 55 57,49	0 53 7,59	5 33	6 27
96	6	Dom.	0 2 31,89	0 59 36,44	0 57 4,14	5 31	6 29
97	7	Lun.	0 2 14,53	1 3 15,59	1 1 0,70	5 30	6 30
98	8	Mart.	0 1 57,38	1 6 54,95	1 4 57,25	5 28	6 32
99	9	Merc.	0 1 40,48	1 10 34,54	1 8 53,80	5 26	6 34
100	10	Giov.	0 1 23,82	1 14 14,39	1 12 50,36	5 24	6 36
101	11	Ven.	0 1 7,43	1 17 54,51	1 16 49,91	5 23	6 37
102	12	Sab.	0 0 51,31	1 21 34,00	1 20 43,46	5 21	6 39
103	13	Dom.	0 0 35,49	1 25 15,58	1 24 40,01	5 19	6 41
104	14	Lun.	0 0 19,95	1 28 56,57	1 28 36,57	5 18	6 42
105	15	Mart.	0 0 4,74	1 32 37,87	1 32 33,12	5 16	6 44
106	16	Merc.	23 59 49,86	1 36 19,51	1 36 29,67	5 14	6 46
107	17	Giov.	23 59 35,32	1 40 1,49	1 40 26,23	5 13	6 47
108	18	Ven.	23 59 21,16	1 43 43,84	1 44 22,78	5 11	6 49
109	19	Sab.	23 59 7,35	1 47 26,56	1 48 19,34	5 10	6 50
110	20	Dom.	23 58 53,94	1 51 9,67	1 52 15,90	5 8	6 52
111	21	Lun.	23 58 40,94	1 54 53,20	1 56 12,46	5 7	6 53
112	22	Mart.	23 58 28,38	1 58 37,16	2 0 9,01	5 5	6 54
113	23	Merc.	23 58 16,25	2 2 21,55	2 4 5,57	5 3	6 55
114	24	Giov.	23 58 4,59	2 6 6,41	2 8 2,12	5 2	6 58
115	25	Ven.	23 57 53,39	2 9 51,74	2 11 58,68	5 1	6 59
116	26	Sab.	23 57 42,70	2 13 37,56	2 15 55,23	5 0	7 0
117	27	Dom.	23 57 32,50	2 17 23,89	2 19 51,79	4 58	7 2
118	28	Lun.	23 57 22,81	2 21 10,73	2 23 48,34	4 57	7 3
119	29	Mart.	23 57 13,66	2 24 58,10	2 27 44,89	4 56	7 4
120	30	Merc.	23 57 5,05	2 28 46,01	2 31 41,44	4 54	7 6

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	0 11 15' 17,3	10 20' 43,3	4 27' 23,6	0,0000297	+0,12
2	0 12 14 23,8	11 15 18,1	4 50 30,5	0,0001575	-0,01
3	0 13 13 28,4	12 9 54,8	5 13 32,3	0,0002851	0,13
4	0 14 12 31,3	13 4 34,0	5 36 28,7	0,0004124	0,23
5	0 15 11 32,4	13 59 16,0	5 59 19,4	0,0005391	0,31
6	0 16 10 31,8	14 54 0,9	6 22 4,0	0,0006652	0,38
7	0 17 9 29,2	15 48 48,7	6 44 41,9	0,0007904	0,41
8	0 18 8 24,6	16 43 39,8	7 7 13,1	0,0009146	0,40
9	0 19 7 18,1	17 38 34,5	7 29 37,1	0,0010379	0,37
10	0 20 6 9,5	18 33 32,9	7 51 53,4	0,0011603	0,31
11	0 21 4 58,9	19 28 35,3	8 14 1,8	0,0012817	0,23
12	0 22 3 46,1	20 23 41,8	8 36 1,9	0,0014021	-0,12
13	0 23 2 31,1	21 18 52,6	8 57 53,4	0,0015215	+0,01
14	0 24 1 13,8	22 14 7,8	9 19 35,8	0,0016401	0,13
15	0 24 59 54,4	23 9 28,0	9 41 8,9	0,0017580	0,26
16	0 25 58 32,8	24 4 53,1	10 2 32,3	0,0018752	0,38
17	0 26 57 9,0	25 0 23,4	10 23 45,6	0,0019918	0,49
18	0 27 55 42,7	25 55 58,9	10 44 48,6	0,0021079	0,58
19	0 28 54 14,4	26 51 40,2	11 5 40,9	0,0022236	0,65
20	0 29 52 44,0	27 47 27,4	11 26 22,2	0,0023389	0,69
21	1 0 51 11,4	28 43 20,8	11 46 52,2	0,0024541	0,70
22	1 1 49 37,0	29 39 20,7	12 7 10,6	0,0025691	0,68
23	1 2 48 0,6	30 35 27,2	12 27 17,1	0,0026837	0,63
24	1 3 46 22,4	31 31 40,5	12 47 11,3	0,0027980	0,55
25	1 4 44 42,4	32 28 1,0	13 6 53,0	0,0029121	0,45
26	1 5 43 0,7	33 24 28,8	13 26 21,9	0,0030259	0,32
27	1 6 41 17,5	34 21 4,2	13 45 37,7	0,0031395	0,18
28	1 7 39 32,4	35 17 47,2	14 4 40,0	0,0032523	+0,04
29	1 8 37 45,9	36 14 38,1	14 23 28,2	0,0033644	-0,08
30	1 9 35 58,0	37 11 37,2	14 42 2,7	0,0034757	-0,20

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	19 54'	23° 6'	56' 1"	55' 39"	30' 35"	30' 23"	14 53	23 39
2	20 48	21 7	55 19	55 2	30 12	30 3	15 34	* *
3	21 40	18 9	54 46	54 33	29 54	29 47	16 7	0 40
4	22 28	14 25	54 22	54 12	29 41	29 35	16 33	1 43
5	23 15	10 8	54 5	53 59	29 51	29 28	16 57	2 47
6	0 0	5 26	53 55	53 53	29 26	29 25	17 16	3 49
7	0 45	0 32	53 53	53 54	29 25	29 26	17 38	4 52
8	* *	* *	53 56	54 0	29 27	29 29	18 0	5 52
9	1 30	4 25B	54 5	54 12	29 32	29 35	18 20	6 52
10	2 15	9 14	54 20	54 29	29 40	29 45	18 45	7 56
11	3 3	13 45	54 39	54 50	29 50	29 56	19 8	9 1
12	3 52	17 43	55 2	55 17	30 3	30 11	19 40	10 4
13	4 45	20 55	55 32	55 48	30 19	30 28	20 19	11 8
14	5 41	23 7	56 6	56 25	30 58	30 48	21 5	12 9
15	6 39	24 4	56 46	57 7	30 59	31 11	22 0	13 5
16	7 39	23 36	57 30	57 54	31 23	31 37	23 6	13 56
17	8 40	21 38	58 18	58 42	31 50	32 3	* *	14 40
18	9 40	18 14	59 6	59 29	32 16	32 28	0 18	15 18
19	10 40	13 34	59 51	60 11	32 40	32 51	1 35	15 51
20	11 38	7 56	60 28	60 43	33 1	33 9	2 54	16 20
21	12 35	1 42	60 54	61 0	33 15	33 18	4 15	16 47
22	13 32	4 41A	61 2	61 0	33 19	33 18	5 32	17 14
23	14 30	10 45	60 53	60 42	33 14	33 8	6 55	17 43
24	15 30	16 3	60 27	60 7	33 0	32 49	8 17	18 15
25	16 30	20 11	59 45	59 21	32 37	32 24	9 35	18 51
26	17 32	22 55	58 54	58 26	32 9	31 54	10 48	19 38
27	18 33	24 7	57 58	57 30	31 39	31 23	11 51	20 29
28	19 32	23 49	57 2	56 35	31 8	30 53	12 47	21 27
29	20 29	22 13	56 10	55 47	30 40	30 27	13 32	22 28
30	21 22	19 31	55 26	55 7	30 16	30 5	14 9	23 31

I SATELLITI DI GIOVE

**NON SONO VISIBILI
IN QUESTO MESE.**

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
8	Neuilunio	9 ^h 6'
15	Primo quarto	20 35
22	Plenilunio	11 43
29	Ultimo quarto	21 34
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
2	71 τ \approx 5. 6. ^a	9 43
4	30 χ 4. 5. ^a	1 4
4	33 χ 5. ^a	2 52
5	20 Balena 5. ^a	4 46
6	106 γ χ 5. ^a	8 28
7	65 ξ i Balena 5. ^a	1 27
9	74 ε ζ 4. ^a	20 47
10	102 i ζ 4. 5. ^a	12 42
10	104 o ζ 5. ^a	23 32
11	1 H \square 5. ^a	15 25
11	7 n \square 4. 5. ^a	20 3
11	15 μ \square 3. ^a	23 32
14	43 γ ζ 5. ^a	10 4
17	3 n Π 4. 5. ^a	17 55
22	8 β Π precedente 2. ^a	10 57
22	14 ν Π 4. ^a	13 22
22	4 ψ Ofiuco 5. ^a	18 13
22	9 ω Ofiuco 5. ^a	21 41
25	51 e2 Ofiuco 5. ^a	21 14
24	4 b \Rightarrow 5. ^a	8 28
25	52 h2 \Rightarrow 4. 5. ^a	23 31
28	39 s δ 5. ^a	5 3
28	45 z δ 5. ^a	7 50
29	71 τ 2 \approx 5. 6. ^a	17 17
31	30 χ 4. 5. ^a	8 20
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
1	♀ in ♉.	
4	♃ apogea.	
9	Υ ♂ ☉.	
9	♀ nella massima latitudine A.	
17	♃ \square ☉.	
18	♃ nel perielio.	
20	♃ perigea.	
21	☉ entra in \square a 3 ^h 13 ^l .	
28	♀ in ♉.	

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ' "	h ' "	h ' "	h ' "	h ' "
121	1	Giov.	23 56 56,99	2 32 34,48	2 35 38,00	4 53	7 7
122	2	Ven.	23 56 49,49	2 36 23,51	2 36 34,55	4 52	7 8
123	3	Sab.	23 56 42,52	2 40 13,10	2 43 31,11	4 50	7 10
124	4	Dom.	23 56 36,13	2 44 3,25	2 47 27,67	4 49	7 11
125	5	Lun.	23 56 30,33	2 47 53,97	2 51 24,22	4 48	7 12
126	6	Mart.	23 56 25,09	2 51 45,27	2 55 20,78	4 46	7 14
127	7	Merc.	23 56 20,43	2 55 37,15	2 59 17,33	4 45	7 15
128	8	Giov.	23 56 16,34	2 59 29,60	3 3 13,88	4 44	7 16
129	9	Ven.	23 56 12,81	3 3 22,63	3 7 10,44	4 43	7 17
130	10	Sab.	23 56 9,85	3 7 16,23	3 11 7,00	4 41	7 19
131	11	Dom.	23 56 7,47	3 11 10,40	3 15 3,56	4 40	7 20
132	12	Lun.	23 56 5,65	3 15 5,13	3 19 0,12	4 39	7 21
133	13	Mart.	23 56 4,40	3 19 0,42	3 22 56,67	4 38	7 22
134	14	Merc.	23 56 3,70	3 22 56,28	3 26 53,23	4 37	7 23
135	15	Giov.	23 56 3,56	3 26 52,70	3 30 49,79	4 36	7 24
136	16	Ven.	23 56 3,98	3 30 49,67	3 34 46,34	4 34	7 26
137	17	Sab.	23 56 4,94	3 34 47,19	3 38 42,90	4 33	7 27
138	18	Dom.	23 56 6,46	3 38 45,26	3 42 39,45	4 32	7 28
139	19	Lun.	23 56 8,52	3 42 43,87	3 46 36,00	4 31	7 29
140	20	Mart.	23 56 11,10	3 46 43,02	3 50 32,56	4 30	7 30
141	21	Merc.	23 56 14,21	3 50 42,70	3 54 29,12	4 29	7 31
142	22	Giov.	23 56 17,85	3 54 42,92	3 58 25,68	4 28	7 32
143	23	Ven.	23 56 22,04	3 58 43,67	4 2 22,23	4 27	7 33
144	24	Sab.	23 56 26,75	4 2 44,94	4 6 18,79	4 26	7 34
145	25	Dom.	23 56 31,99	4 6 46,74	4 10 15,35	4 25	7 35
146	26	Lun.	23 56 37,73	4 10 49,06	4 14 11,91	4 24	7 36
147	27	Mart.	23 56 43,96	4 14 51,89	4 18 8,47	4 23	7 37
148	28	Merc.	23 56 50,70	4 18 55,21	4 22 5,02	4 22	7 38
149	29	Giov.	23 56 57,94	4 22 59,02	4 26 1,58	4 21	7 39
150	30	Ven.	23 57 5,64	4 27 3,30	4 29 58,13	4 20	7 40
151	31	Sab.	23 57 13,81	4 31 8,04	4 33 54,69	4 19	7 41

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	1° 10' 34" 8,6	38° 8' 44,6	15° 0' 22,6	0,0035859	-0,30
2	1 11 32 17,8	39 6 0,3	15 18 27,9	0,0036950	0,39
3	1 12 30 25,6	40 3 24,4	15 36 18,0	0,0038028	0,46
4	1 13 28 31,9	41 0 56,9	15 53 53,0	0,0039092	0,50
5	1 14 26 36,8	41 58 38,1	16 11 12,2	0,0040142	0,51
6	1 15 24 40,2	42 56 27,8	16 28 15,3	0,0041175	0,48
7	1 16 22 42,2	43 54 26,2	16 45 2,1	0,0042190	0,42
8	1 17 20 42,6	44 52 33,7	17 1 32,2	0,0043186	0,34
9	1 18 18 41,4	45 50 48,7	17 17 45,3	0,0044162	0,24
10	1 19 16 38,5	46 49 12,7	17 33 41,1	0,0045118	-0,13
11	1 20 14 34,0	47 47 45,4	17 49 19,3	0,0046056	0,00
12	1 21 12 27,9	48 46 26,5	18 4 39,6	0,0046976	+0,12
13	1 22 10 20,1	49 45 16,2	18 19 41,7	0,0047877	0,24
14	1 23 8 10,4	50 44 14,0	18 34 25,2	0,0048761	0,35
15	1 24 5 59,1	51 43 20,2	18 48 50,0	0,0049629	0,45
16	1 25 3 46,1	52 42 34,8	19 2 55,6	0,0050483	0,53
17	1 26 1 31,4	53 41 57,6	19 16 41,9	0,0051323	0,58
18	1 26 59 15,1	54 41 28,6	19 30 8,7	0,0052149	0,60
19	1 27 56 57,2	55 41 7,7	19 43 15,5	0,0052964	0,59
20	1 28 54 37,7	56 40 54,9	19 56 2,2	0,0053768	0,54
21	1 29 52 16,7	57 40 50,0	20 8 28,6	0,0054561	0,46
22	2 0 49 54,4	58 40 53,2	20 20 34,4	0,0055343	0,37
23	2 1 47 30,7	59 41 4,3	20 32 19,3	0,0056115	0,25
24	2 2 45 5,9	60 41 23,3	20 43 43,2	0,0056876	+0,12
25	2 3 42 40,0	61 41 50,0	20 54 45,8	0,0057627	-0,01
26	2 4 40 13,1	62 42 24,5	21 5 27,0	0,0058367	0,14
27	2 5 37 45,2	63 43 6,6	21 15 46,3	0,0059095	0,27
28	2 6 35 16,5	64 43 56,2	21 25 43,8	0,0059810	0,40
29	2 7 32 47,0	65 44 53,0	21 35 19,1	0,0060509	0,51
30	2 8 30 16,6	66 45 56,9	21 44 32,1	0,0061192	0,59
31	2 9 27 45,5	67 47 7,6	21 53 22,5	0,0061858	-0,64

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	22 12	15 59A	54' 51"	54' 36"	29' 57"	29' 48"	14 38	* *
2	22 59	11 49	54' 24"	54' 14"	29' 42"	29' 36"	15 3	0 37
3	23 45	7 12	54' 7"	54' 2"	29' 33"	29' 30"	15 24	1 41
4	0 30	2 20	54' 0"	53' 59"	29' 29"	29' 28"	15 43	2 42
5	1 14	2 40B	54' 1"	54' 4"	29' 29"	29' 31"	16 5	3 45
6	2 0	7 37	54' 9"	54' 16"	29' 34"	29' 38"	16 25	4 45
7	2 47	12 19	54' 24"	54' 34"	29' 42"	29' 47"	16 47	5 47
8	* *	* *	54' 44"	54' 56"	29' 53"	29' 59"	17 13	6 51
9	3 36	16 34	55' 8"	55' 21"	30' 6"	30' 13"	17 43	7 57
10	4 28	20 7	55' 34"	55' 48"	30' 20"	30' 28"	18 17	9 1
11	5 23	22 42	56' 3"	55' 18"	30' 36"	30' 44"	19 2	10 3
12	6 21	24 5	56' 33"	56' 49"	30' 52"	31' 1"	19 55	11 2
13	7 21	24 5	57' 6"	57' 23"	31' 10"	31' 20"	20 56	11 55
14	8 21	22 36	57' 40"	57' 58"	31' 29"	31' 39"	22 4	12 42
15	9 21	19 42	58' 15"	58' 33"	31' 48"	31' 58"	23 18	13 20
16	10 19	15 32	58' 50"	59' 7"	32' 7"	32' 16"	* *	13 52
17	11 15	10 23	59' 23"	59' 37"	32' 25"	32' 33"	0 35	14 21
18	12 11	4 31	59' 50"	60' 1"	32' 40"	32' 46"	1 54	14 48
19	13 6	1 41A	60' 9"	60' 14"	32' 50"	32' 53"	3 8	15 14
20	14 2	7 58	60' 17"	60' 16"	32' 55"	32' 54"	4 28	15 40
21	15 0	13 30	60' 11"	60' 3"	32' 52"	32' 47"	5 46	16 10
22	16 0	18 18	59' 53"	59' 38"	32' 41"	32' 33"	7 9	16 43
23	17 1	21 49	59' 21"	59' 1"	32' 24"	32' 13"	8 25	17 25
24	18 3	23 50	58' 39"	58' 15"	32' 1"	31' 48"	9 35	18 15
25	19 5	24 16	57' 51"	57' 26"	31' 35"	31' 21"	10 35	19 11
26	20 4	23 13	57' 1"	56' 36"	31' 7"	30' 54"	11 26	20 12
27	21 0	20 55	56' 13"	55' 50"	30' 41"	30' 29"	12 8	21 16
28	21 52	17 38	55' 29"	55' 11"	30' 17"	30' 7"	12 39	22 21
29	22 42	13 37	54' 55"	54' 41"	29' 59"	29' 51"	13 6	23 28
30	23 28	9 7	54' 29"	54' 20"	29' 45"	29' 40"	13 30	* *
31	0 13	4 17	54' 13"	54' 9"	29' 36"	29' 34"	13 49	0 30

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
6	Novilunio 22 ^h 36'		I. SATELLITE.
14	Primo quarto 1 39		7 2 12 imm.
20	Plenilunio 20 58	9	1 30 49
28	Ultimo quarto 14 31	12	19 59 22
		14	14 27 57
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE	16	8 56 29
1	20 Balena 5. ^a 12 0	18	3 25 4
3	65 ξ 1 Balena 5. ^a 8 44	19	21 53 35
6	74 ϵ ζ 4. ^a 3 44	21	16 22 8
6	102 ν ζ 4. 5. ^a 19 28	23	10 50 39
7	104 \circ ζ 5. ^a 6 10	25	5 19 12
7	1 H \square 5. ^a 21 49	26	23 47 42
8	7 η \square 4. 5. ^a 2 22	28	18 16 14
8	13 μ \square 3. ^a 5 48	30	12 44 42
13	3 η Π 4. 5. ^a 23 50		II. SATELLITE.
18	8 β Π precedente 2. ^a 19 47	8	22 4 22 imm.
18	14 ν Π 4. ^a 22 16	12	11 22 58
19	4 ψ Ofiuco 5. ^a 3 13	16	0 40 59
19	9 ω Ofiuco 5. ^a 6 44	19	13 59 38
20	51 ϵ 2 Ofiuco 5. ^a 6 34	23	3 17 37
20	4 b \rightarrow 5. ^a 17 52	26	16 36 20
22	52 h 2 \rightarrow 4. 5. ^a 8 52	30	5 54 20
24	22 η ζ 5. ^a 13 47		III. SATELLITE.
24	43 \times ζ 5. ^a 16 33	13	14 7 18 imm.
26	71 τ 2 \approx 5. 6. ^a 1 33	* 13	16 16 25 em.
27	30 χ 4. 5. ^a 16 16	20	18 7 31 imm.
28	20 Balena 5. ^a 19 52	20	20 16 53 em.
29	106 γ χ 5. ^a 23 40	27	22 8 5 imm.
30	65 ξ 1 Balena 5. ^a 16 45	28	0 17 54 em.
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		IV. SATELLITE.
1	) apogea.		
1	ζ in \square superiore col \odot .		
2	ζ nel perielio.		
4	ζ nel perielio.		
6	Eclisse di Sole invisibile.		
12	ζ nella massima latitudine B.		
16	) perigea.		
20	Eclisse totale di Luna invisibile.		
21	\odot entra in ζ a 11 ^h 48'.		
26	h \square \odot .		
26	ζ nella massima latitudine B.		
28	) apogea.		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
152	1	Dom.	23 57 22,42	4 35 13,22	4 37 51,24	4 19	7 41
153	2	Lun.	23 57 31,45	4 39 18,83	4 41 47,80	4 18	7 42
154	3	Mart.	23 57 40,91	4 43 24,87	4 45 44,35	4 18	7 42
155	4	Merc.	23 57 50,74	4 47 31,29	4 49 40,91	4 17	7 43
156	5	Giov.	23 58 0,94	4 51 38,08	4 53 37,47	4 16	7 44
157	6	Ven.	23 58 11,48	4 55 45,21	4 57 34,03	4 16	7 44
158	7	Sab.	23 58 22,34	4 59 52,66	5 1 30,59	4 15	7 45
159	8	Dom.	23 58 33,51	5 4 0,42	5 5 27,15	4 15	7 45
160	9	Lun.	23 58 44,95	5 8 8,46	5 9 23,71	4 14	7 46
161	10	Mart.	23 58 56,64	5 12 16,75	5 13 20,37	4 14	7 46
162	11	Merc.	23 59 8,55	5 16 25,26	5 17 16,93	4 14	7 46
163	12	Giov.	23 59 20,67	5 20 33,96	5 21 13,48	4 13	7 47
164	13	Ven.	23 59 32,97	5 24 42,83	5 25 10,04	4 13	7 47
165	14	Sab.	23 59 45,41	5 28 51,87	5 29 6,60	4 13	7 47
166	15	Dom.	23 59 57,99	5 33 1,04	5 33 3,15	4 13	7 47
167	16	Lun.	0 0 10,67	5 37 10,31	5 36 59,11	4 13	7 47
168	17	Mart.	0 0 23,42	5 41 19,66	5 40 56,27	4 12	7 48
169	18	Merc.	0 0 36,27	5 45 29,08	5 44 52,82	4 12	7 48
170	19	Giov.	0 0 49,15	5 49 38,55	5 48 49,38	4 12	7 48
171	20	Ven.	0 1 2,04	5 53 48,04	5 52 45,94	4 12	7 48
172	21	Sab.	0 1 14,94	5 57 57,54	5 56 42,50	4 12	7 48
173	22	Dom.	0 1 27,82	6 2 7,02	6 0 39,06	4 12	7 48
174	23	Lun.	0 1 40,69	6 6 16,47	6 4 35,62	4 12	7 48
175	24	Mart.	0 1 53,51	6 10 25,87	6 8 32,17	4 12	7 48
176	25	Merc.	0 2 6,24	6 14 35,20	6 12 28,73	4 12	7 48
177	26	Giov.	0 2 18,86	6 18 44,43	6 16 25,10	4 13	7 47
178	27	Ven.	0 2 31,38	6 22 53,55	6 20 21,75	4 13	7 47
179	28	Sab.	0 2 43,78	6 27 2,54	6 24 18,31	4 13	7 47
180	29	Dom.	0 2 56,01	6 31 11,38	6 28 14,87	4 13	7 47
181	30	Lun.	0 3 8,07	6 35 20,03	6 32 11,43	4 13	7 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	2 10 25 13,7	68 48 25,0	22 1 50,2	0,0062505	-0,65
2	2 11 22 41,2	69 49 48,9	22 9 54,9	0,0063131	0,62
3	2 12 20 8,1	70 51 19,0	22 17 36,6	0,0063736	0,56
4	2 13 17 34,1	71 52 54,8	22 24 54,9	0,0064319	0,48
5	2 14 14 59,5	72 54 36,2	22 31 49,7	0,0064877	0,38
6	2 15 12 24,1	73 56 22,8	22 38 20,9	0,0065412	0,26
7	2 16 9 47,9	74 58 14,1	22 44 28,4	0,0065922	0,14
8	2 17 7 10,8	76 0 10,0	22 50 11,9	0,0066407	-0,1
9	2 18 4 33,0	77 2 10,0	22 55 31,3	0,0066867	+0,12
10	2 19 1 54,2	78 4 13,7	23 0 26,6	0,0067302	0,24
11	2 19 59 14,5	79 6 20,8	23 4 57,6	0,0067714	0,34
12	2 20 56 33,9	80 8 30,8	23 9 4,2	0,0068103	0,41
13	2 21 53 52,4	81 10 43,5	23 12 46,4	0,0068470	0,46
14	2 22 51 10,1	82 12 58,6	23 16 4,0	0,0068818	0,48
15	2 23 48 26,9	83 15 15,6	23 18 57,0	0,0069146	0,47
16	2 24 45 42,8	84 17 34,2	23 21 25,4	0,0069455	0,44
17	2 25 42 57,9	85 19 54,0	23 23 29,0	0,0069746	0,38
18	2 26 40 12,3	86 22 14,8	23 25 8,0	0,0070022	0,28
19	2 27 37 26,1	87 24 36,2	23 26 22,2	0,0070283	0,17
20	2 28 34 39,3	88 26 58,1	23 27 11,5	0,0070529	+0,04
21	2 29 31 52,1	89 29 20,0	23 27 36,1	0,0070761	-0,10
22	3 0 29 4,5	90 31 41,7	23 27 35,9	0,0070978	0,23
23	3 1 26 16,6	91 34 2,9	23 27 10,9	0,0071181	0,35
24	3 2 23 28,6	92 36 23,3	23 26 21,2	0,0071370	0,46
25	3 3 20 40,4	93 38 42,7	23 25 6,7	0,0071543	0,56
26	3 4 17 52,2	94 41 0,5	23 23 27,5	0,0071700	0,64
27	3 5 15 4,0	95 43 16,6	23 21 23,6	0,0071841	0,69
28	3 6 12 16,0	96 45 31,0	23 18 55,1	0,0071983	0,71
29	3 7 9 28,1	97 47 42,9	23 16 2,1	0,0072065	0,70
30	3 8 6 40,4	98 49 52,1	23 12 44,5	0,0072147	-0,66

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano del mese.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Dom.	0° 3' 28" 22"	0° 9' 24" 42"	5° 13' 14" A	5° 7' 48" A	20 16
2	Lun.	0 15 21 44	0 21 19 56	4 59 3	4 47 1	20 57
3	Mart.	0 27 19 41	1 3 21 23	4 31 48	4 13 30	21 39
4	Merc.	1 9 25 26	1 15 32 6	3 52 13	3 28 8	22 24
5	Giov.	1 21 41 40	1 27 54 20	3 1 26	2 32 23	23 11
6	Ven.	2 4 10 17	2 10 29 39	2 1 12	1 28 14	* *
7	Sab.	2 16 52 31	2 23 18 55	0 53 52	0 18 28	0 2
8	Dom.	2 29 48 52	2 6 22 21	0 17 30B	0 53 34B	0 56
9	Lun.	3 12 59 18	3 19 39 39	1 29 15	2 4 1	1 52
10	Mart.	3 26 23 19	4 3 10 11	2 37 21	3 8 46	2 49
11	Merc.	4 10 0 9	4 16 53 5	3 37 43	4 3 44	3 45
12	Giov.	4 23 48 51	5 0 47 16	4 26 22	4 45 12	4 40
13	Ven.	5 7 48 11	5 14 51 21	4 59 55	5 10 11	5 32
14	Sab.	5 21 56 32	5 29 3 30	5 15 48	5 16 37	6 23
15	Dom.	6 6 11 53	6 13 21 21	5 12 34	5 3 39	7 13
16	Lun.	6 20 31 31	6 27 41 56	4 50 0	4 31 48	8 2
17	Mart.	7 4 52 11	7 12 1 43	4 9 22	3 43 3	8 54
18	Merc.	7 19 10 6	7 26 16 48	3 13 20	2 40 44	9 47
19	Giov.	8 3 21 17	8 10 23 4	2 5 49	1 29 12	10 42
20	Ven.	8 17 21 39	8 24 16 38	0 51 30	0 13 23	11 40
21	Sab.	9 1 7 40	9 7 54 24	0 24 35A	1 1 47A	12 38
22	Dom.	9 14 36 35	9 21 14 5	1 37 43	2 11 54	13 34
23	Lun.	9 27 46 50	10 4 14 52	2 43 55	3 13 25	14 28
24	Mart.	10 10 38 16	10 16 57 14	3 40 7	4 3 49	15 19
25	Merc.	10 23 12 0	10 29 22 52	4 24 19	4 41 31	16 6
26	Giov.	11 5 30 15	11 11 34 34	4 55 19	5 5 41	16 50
27	Ven.	11 17 36 15	11 23 35 50	5 12 36	5 16 3	17 32
28	Sab.	11 29 33 51	0 5 30 51	5 16 5	5 12 43	18 12
29	Dom.	0 11 27 25	0 17 24 8	5 6 0	4 56 1	18 53
30	Lun.	0 23 21 32	0 29 20 14	4 42 50	4 26 32	19 34

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	0 58 ^h	0 42 ^o B	54' 8"	54' 9"	29' 33"	29' 34"	14 10 ^h	1 33 ^h
2	1 42	5 41	54 12	54 17	29 35	29 38	14 31	2 33
3	2 29	10 32	54 25	54 34	29 42	29 47	14 51	3 35
4	3 17	15 1	54 45	54 58	29 53	30 0	15 15	4 39
5	4 9	18 54	55 12	55 27	30 8	30 16	15 42	5 45
6	* *	* *	55 42	55 58	30 25	30 33	16 16	6 50
7	5 3	21 55	56 14	56 30	30 42	30 51	16 58	7 54
8	6 1	23 48	56 46	57 2	30 59	31 8	17 48	8 56
9	7 2	24 18	57 17	57 31	31 16	31 24	18 47	9 52
10	8 3	23 17	57 45	57 59	31 32	31 39	19 56	10 41
11	9 3	20 47	58 12	58 24	31 46	31 53	21 7	11 22
12	10 2	16 59	58 35	58 46	31 59	32 5	22 24	11 57
13	10 58	12 8	58 56	59 4	32 10	32 15	23 41	12 26
14	11 53	6 33	59 12	59 18	32 19	32 22	* *	12 53
15	12 47	0 34	59 23	59 27	32 25	32 27	0 56	13 18
16	13 41	5 29A	59 29	59 29	32 28	32 28	2 8	13 44
17	14 36	11 14	59 27	59 24	32 27	32 26	3 28	14 10
18	15 33	16 20	59 18	59 10	32 22	32 18	4 45	14 40
19	16 33	20 23	59 0	58 48	32 13	32 6	6 2	15 18
20	17 34	23 5	58 34	58 19	31 58	31 50	7 14	16 4
21	18 36	24 16	58 1	57 42	31 40	31 30	8 20	16 56
22	19 37	23 53	57 22	57 2	31 19	31 8	9 17	17 55
23	20 35	22 7	56 41	56 20	30 57	30 45	10 2	19 0
24	21 30	19 12	56 0	55 41	30 34	30 24	10 39	20 5
25	22 21	15 25	55 23	55 6	30 14	30 5	11 8	21 12
26	23 9	11 3	54 52	54 39	29 57	29 50	11 33	22 17
27	23 55	6 18	54 29	54 21	29 45	29 40	11 53	23 21
28	0 40	1 20	54 16	54 13	29 38	29 36	12 12	* *
29	1 24	3 40B	54 13	54 15	29 36	29 37	12 34	0 22
30	2 10	8 34	54 20	54 27	29 40	29 44	12 55	1 22

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		9 ^b 28'	Occidente	
1 |	.4	3.	○	.2	10
2 |	.4		263 ○		
3 |	4.		2. ○	1. 3.	
4 |	4.		.1 ○	2. 3.	
5 |		4.	○	.2 .1 .5	
6 |	●3		.2 1. ○		40
7 |		.3	○	261 4.	
8 |		.3	1. ○	.2 4.	
9 |			3. 2 .1 ○		4.
10 |			2. ○	1. 3.	4.
11 |			.1 ○	2. 3.	4
12 |			○	.2, 1. 3 .4	
13 |		2. 1.	○	.5 .4	
14 |		.3	○	164	20
15 |		.3 .4, 1.	○	.2	
16 |	●1	.4 3.	.2 ○		
17 |	.4	2.	○	361	
18 |	.4		.1 ○	2. 3.	
19 |	.4		○	162 .3	
20 |	4.	.2 .1	○	.3	
21 |	4.	.3	○	.1	20
22 |		.3 4. .1	○	.2	
23 |		3.	.2 ○	461	
24 |	●1	2.	○	4.	30
25 |			.1 ○	2. 3. 4.	
26 |			○	1. .2 3. 4.	
27 |		.2 .1	○	.3 4.	
28 |		.3, 2.	○	.1 4.	
29 |		.3 1.	○	.2 4.	
30 |	●2	3.	○	.1 4.	
			○		

FASI DELLA LUNA.		ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE <i>Tempo medio.</i>	
GIORNI.		GIORNI.	
6	Novilunio 9 ^h 46'		I. SATELLITE.
13	Primo quarto 5 47		7 13 14 imm.
20	Plenilunio 7 46	2	1 41 43
28	Ultimo quarto 7 39	4	20 10 13
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		5	14 38 41
3	74 ε ♀ 4. ^a 12 2	* 7	9 7 10
4	102 η ♀ 4. 5. ^a 3 40	11	3 35 38
4	104 θ ♀ 5. ^a 14 20	12	22 4 6
5	1 H □ 5. ^a 5 49	* 14	16 32 32
5	7 η □ 4. 5. ^a 10 20	16	11 0 0
5	13 μ □ 3. ^a 13 43	18	5 29 27
7	43 γ ☽ 5. ^a 22 27	19	23 57 54
11	3 η III 4. 5. ^a 5 17	21	18 26 20
16	8 β III precedente 2. ^a 2 31	* 23	12 54 46
16	14 γ III 4. ^a 5 4	25	7 23 11
16	4 ♀ Ofiuco 5. ^a 10 7	27	1 51 38
16	9 ω Ofiuco 5. ^a 13 43	28	20 20 2
17	51 ε 2 Ofiuco 5. ^a 14 6	30	14 48 28
18	4 b → 5. ^a 1 37		II. SATELLITE.
19	52 h 2 → 4. 5. ^a 17 11	3	19 13 5 imm.
21	39 ε ☽ 5. ^a 22 12	7	8 31 8
22	43 x ☽ 5. ^a 0 56	10	21 50 3
23	71 η 2 ≈ 5. 6. ^a 9 46	14	11 8 0
25	30 X 4. 5. ^a 0 18	18	0 26 56
25	33 X 5. ^a 2 4	* 21	13 44 54
26	20 Balena 5. ^a 3 48	25	3 3 53
27	106 γ X 5. ^a 7 39	* 28	16 21 51
28	65 ζ I Balena 5. ^a 0 50		III. SATELLITE.
30	74 ε ♀ 4. ^a 20 52	5	2 8 16 imm.
31	102 η ♀ 4. 5. ^a 12 43	5	4 18 25 em.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		12	6 8 49 imm.
6	♀ in ☉.	12	8 19 23 em.
27	♀ nella massima elongaz. orientale.	19	10 8 38 imm.
21	♃ perigea.	19	12 19 37 em.
26	♀ nell'afelio.	* 26	14 8 14 imm.
26	♃ ♂ ☉.	* 26	16 19 34 em.
27	♃ 2 ω ♀ diff. latit. 3'.		IV. SATELLITE.
22	☉ entra in ♍ a 22 ^h 42'.		
26	♃ apogea.		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
182	1	Mart.	^h 3 ['] 19,91	^h 6 ['] 39 ["] 28,46	^h 6 ['] 36 ["] 7,99	^h 4 ['] 14	^h 7 ['] 46
183	2	Merc.	o 3 31,54	6 43 36,67	6 40 4,54	4 14	7 46
184	3	Giov.	o 3 42,93	6 47 44,64	6 44 1,10	4 14	7 46
185	4	Ven.	o 3 54,03	6 51 52,34	6 47 57,66	4 14	7 46
186	5	Sab.	o 4 4,86	6 55 59,74	6 51 54,21	4 15	7 45
187	6	Dom.	o 4 15,33	7 0 6,80	6 55 50,77	4 15	7 45
188	7	Lun.	o 4 25,46	7 4 13,52	6 59 47,33	4 16	7 44
189	8	Mart.	o 4 35,23	7 8 19,88	7 3 43,89	4 16	7 44
190	9	Merc.	o 4 44,62	7 12 25,85	7 7 40,44	4 17	7 43
191	10	Giov.	o 4 53,57	7 16 31,39	7 11 37,00	4 18	7 42
192	11	Ven.	o 5 2,11	7 20 36,49	7 15 33,56	4 18	7 42
193	12	Sab.	o 5 10,18	7 24 41,14	7 19 30,12	4 19	7 41
194	13	Dom.	o 5 17,79	7 28 45,32	7 23 26,67	4 21	7 39
195	14	Lun.	o 5 24,90	7 32 49,00	7 27 23,23	4 21	7 39
196	15	Mart.	o 5 31,51	7 36 52,19	7 31 19,79	4 22	7 38
197	16	Merc.	o 5 37,60	7 40 54,87	7 35 16,35	4 23	7 37
198	17	Giov.	o 5 43,17	7 44 57,01	7 39 12,91	4 24	7 36
199	18	Ven.	o 5 48,21	7 48 58,62	7 43 9,47	4 25	7 35
200	19	Sab.	o 5 52,72	7 52 59,70	7 47 6,03	4 26	7 34
201	20	Dom.	o 5 56,68	7 57 0,24	7 51 2,59	4 27	7 33
202	21	Lun.	o 6 0,08	8 1 0,21	7 54 59,14	4 28	7 32
203	22	Mart.	o 6 2,92	8 4 59,62	7 58 55,70	4 29	7 31
204	23	Merc.	o 6 5,22	8 8 58,47	8 2 52,25	4 30	7 30
205	24	Giov.	o 6 6,93	8 12 56,75	8 6 48,81	4 31	7 29
206	25	Ven.	o 6 8,09	8 16 54,46	8 10 45,36	4 32	7 28
207	26	Sab.	o 6 8,67	8 20 51,60	8 14 41,92	4 33	7 27
208	27	Dom.	o 6 8,69	8 24 48,17	8 18 38,47	4 34	7 26
209	28	Lun.	o 6 8,13	8 28 44,16	8 22 35,03	4 35	7 25
210	29	Mart.	o 6 6,99	8 32 39,57	8 26 31,59	4 36	7 24
211	30	Merc.	o 6 5,28	8 36 34,40	8 30 28,14	4 37	7 23
212	31	Giov.	o 6 2,97	8 40 28,65	8 34 24,70	4 38	7 22

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	3° 9' 3" 52,8	99 51' 58,1	23° 9' 2,5	0,0072206	-0,58
2	3 10 1 5,5	100 54 0,9	23 4 56,2	0,0072242	0,49
3	3 10 58 18,4	101 56 0,0	23 0 25,7	0,0072254	0,38
4	3 11 55 31,6	102 57 54,9	22 55 31,1	0,0072241	0,25
5	3 12 52 44,9	103 59 45,4	22 50 12,4	0,0072201	-0,12
6	3 13 49 58,3	105 1 30,9	22 44 30,0	0,0072135	+0,01
7	3 14 47 11,9	106 3 11,4	22 38 23,8	0,0072042	0,12
8	3 15 44 25,7	107 4 46,4	22 31 54,1	0,0071922	0,22
9	3 16 41 39,6	108 6 15,5	22 25 0,0	0,0071777	0,31
10	3 17 38 53,4	109 7 38,3	22 17 44,5	0,0071607	0,37
11	3 18 36 7,2	110 8 54,5	22 10 5,1	0,0071413	0,39
12	3 19 33 21,1	111 10 4,0	22 2 2,9	0,0071195	0,39
13	3 20 30 35,0	112 11 6,4	21 53 37,9	0,0070955	0,37
14	3 21 27 48,9	113 12 1,4	21 44 50,4	0,0070694	0,32
15	3 22 25 2,9	114 12 49,0	21 35 40,8	0,0070413	0,23
16	3 23 22 17,1	115 13 28,9	21 26 9,1	0,0070113	0,12
17	3 24 19 31,5	116 14 1,0	21 16 15,5	0,0069798	+0,00
18	3 25 16 46,2	117 14 25,1	21 6 0,2	0,0069468	-0,13
19	3 26 14 1,2	118 14 41,0	20 55 23,8	0,0069122	0,27
20	3 27 11 16,6	119 14 48,7	20 44 26,2	0,0068762	0,41
21	3 28 8 32,5	120 14 48,1	20 33 7,3	0,0068389	0,54
22	3 29 5 49,1	121 14 39,2	20 21 27,9	0,0068002	0,65
23	4 0 3 6,4	122 14 21,9	20 9 28,0	0,0067602	0,73
24	4 1 0 24,6	123 13 56,1	19 57 7,8	0,0067188	0,77
25	4 1 57 43,5	124 13 21,8	19 44 27,6	0,0066759	0,77
26	4 2 55 3,4	125 12 38,0	19 31 27,6	0,0066315	0,76
27	4 3 52 24,4	126 11 47,5	19 18 8,2	0,0065854	0,72
28	4 4 49 46,4	127 10 47,4	19 4 29,4	0,0065375	0,66
29	4 5 47 9,6	128 9 38,7	18 50 31,8	0,0064878	0,56
30	4 6 44 33,9	129 8 21,5	18 36 15,4	0,0064371	0,44
31	4 7 41 59,3	130 6 55,0	18 21 40,5	0,0063824	-0,32

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodì medio.	a mezzanotte media.	a mezzodì medio.	a mezza notte media.	
1	Mart.	1° 5' 20" 47"	1° 11' 23" 41"	4° 7' 14"	3° 45' 3A	20 17
2	Merc.	1 17 29 28	1 23 38 34	3 20 10	2 52 44	21 3
3	Giov.	1 29 51 26	2 6 8 23	2 23 0	1 51 14	21 53
4	Ven.	2 12 29 43	2 18 55 41	1 17 44	0 42 52	22 46
5	Sab.	2 25 26 24	3 2 1 55	0 7 1	0 29 21B	23 42
6	Dom.	3 8 42 11	3 15 27 5	1 5 44B	1 41 35	* *
7	Lun.	3 22 16 24	3 29 9 49	2 16 21	2 49 28	0 40
8	Mart.	4 6 6 57	4 13 7 21	3 20 20	3 48 27	1 38
9	Merc.	4 20 10 34	4 27 16 5	4 13 15	4 34 18	2 35
10	Giov.	5 4 23 21	5 11 31 51	4 51 12	5 3 37	3 28
11	Ven.	5 18 41 3	5 25 50 29	5 11 21	5 14 14	4 20
12	Sab.	6 2 59 41	6 10 8 15	5 12 16	5 5 27	5 10
13	Dom.	6 17 15 49	6 24 22 3	4 53 57	4 37 58	6 0
14	Lun.	7 1 26 40	7 8 29 28	4 17 49	3 53 50	6 50
15	Mart.	7 15 30 15	7 22 28 50	3 26 27	2 56 8	7 41
16	Merc.	7 29 25 3	8 6 18 45	2 23 23	1 48 46	8 34
17	Giov.	8 13 9 51	8 19 58 11	1 12 48	0 36 3	9 30
18	Ven.	8 26 43 39	9 3 26 4	0 0 57A	0 37 37A	10 26
19	Sab.	9 10 5 21	9 16 41 22	1 13 27	1 47 58	11 25
20	Dom.	9 23 14 0	9 29 43 10	2 20 45	2 51 19	12 18
21	Lun.	10 6 8 49	10 12 30 56	3 19 26	3 44 46	13 10
22	Mart.	10 18 49 32	10 25 4 42	4 7 4	4 26 11	15 59
23	Merc.	11 1 16 34	11 7 25 18	4 41 58	4 54 21	14 44
24	Giov.	11 13 31 9	11 19 34 21	5 3 16	5 8 43	15 27
25	Ven.	11 25 35 16	0 1 34 18	5 10 43	5 9 18	16 8
26	Sab.	0 7 31 52	0 13 28 25	5 4 33	4 56 31	16 48
27	Dom.	0 19 24 31	0 25 20 41	4 45 19	4 31 4	17 29
28	Lun.	1 1 17 32	1 7 15 39	4 13 51	3 53 49	18 11
29	Mart.	1 13 15 41	1 19 18 13	3 31 7	3 5 55	18 55
30	Merc.	1 25 23 53	2 1 33 16	2 38 24	2 8 47	19 42
31	Giov.	2 7 46 57	2 14 5 26	1 37 18	1 4 15	20 33

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a		DIAMETRO orizzontale della Luna a		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	2 57	13 12 ^B	54 37	54 48	29 49	29 55	13 17	2 25
2	3 47	17 22	55 3	55 19	30 3	30 12	13 41	3 29
3	4 40	20 47	55 36	55 54	30 21	30 31	14 14	4 35
4	5 37	23 11	56 13	56 34	30 41	30 53	14 52	5 40
5	6 38	24 16	56 54	57 14	31 4	31 15	15 39	6 44
6	* *	* *	57 33	57 52	31 25	31 35	16 37	7 43
7	7 40	23 50	58 8	58 24	31 44	31 53	17 44	8 35
8	8 42	21 50	58 38	58 50	32 1	32 7	18 56	9 20
9	9 42	18 21	59 0	59 9	32 13	32 17	20 13	9 58
10	10 40	13 43	59 15	59 20	32 21	32 23	21 29	10 29
11	11 36	8 15	59 23	59 23	32 25	32 25	22 46	10 57
12	12 31	2 20	59 23	59 21	32 25	32 24	23 58	11 22
13	13 24	3 42 ^A	59 17	59 12	32 22	32 19	* *	11 48
14	14 18	9 31	59 6	58 59	32 16	32 12	1 16	12 12
15	15 13	14 45	58 50	58 41	32 7	32 2	2 32	12 42
16	16 11	19 5	58 30	58 19	31 56	31 50	3 47	13 15
17	17 11	22 15	58 7	57 54	31 44	31 37	5 0	13 56
18	18 11	23 59	57 41	57 26	31 29	31 21	6 7	14 45
19	19 12	24 13	57 11	56 56	31 13	31 5	7 6	15 42
20	20 11	23 0	56 40	56 23	30 56	30 47	7 55	16 45
21	21 7	20 31	56 7	55 50	30 38	30 29	8 36	17 50
22	22 0	17 2	55 34	55 19	30 20	30 12	9 9	18 57
23	22 49	12 51	55 4	54 51	30 4	29 57	9 34	20 2
24	23 36	8 11	54 39	54 29	29 50	29 45	9 58	21 6
25	0 22	3 16	54 21	54 15	29 40	29 37	10 17	22 9
26	1 6	1 45 ^B	54 11	54 10	29 35	29 34	10 37	23 9
27	1 51	6 41	54 11	54 15	29 35	29 37	10 58	* *
28	2 37	11 25	54 21	54 29	29 40	29 45	11 19	0 12
29	3 25	15 45	54 40	54 54	29 51	29 58	11 43	1 15
30	4 16	19 28	55 10	55 28	30 7	30 17	12 10	2 19
31	5 11	22 19	55 48	56 10	30 28	30 40	12 45	3 24

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	8 ^h 55'	Occidente
1		2. 3. 1. ○ .4	
2	● 1	.4 ○ 2. 3.	
3	.4	○ 1. .2 3.	
4	.4	.2 .1 ○ .3	
5	.4	.2 ○ 1. 3●	
6	.4	.3 1. ○ 2.	
7	.4	.3 ○ .1 2●	
8	.4	2. 3. 1. ○	
9		.4 ○ 2. 3.	1●
10		○ 4 1 .2 3.	
11		.2 .1 ○ 4. 3	
12		2. ○ .3 1. 4.	
13		.3 .1 ○ 2. 4.	
14	.3	○ .2 .1 4.	
15		2 3, 1. ○ 4	
16		○ 2., 1, 3. .4	
17	o 1	○ .2 .4, 3.	
18		.2 .1 ○ .4 .3	
19		.4, 2. ○ 1 3	
20	.4	.3 .1 ○ .2	
21	.4	.3 ○ 1 2	
22	.4	3 2 1. ○	
23	.4	○ 3. .1 20	
24	.4	.1 ○ .2, 3.	
25	.4	.2 ○ 3. 1●	
26		2. 4. ○ 1. 3	
27		.3 .1 ○ 4. 2.	
28	.3	○ 1 2 4.	
29		3. .2 1. ○ 4.	
30	o 3	2. ○ .1 4.	
31		1. ○ 2. 3. 4.	

GIORNI.		FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
4		Novilunio 19 ^h 6'		I. SATELLITE.
11		Primo quarto 10 45		a ' " imm.
18		Plenilunio 20 44	1	9 16 52
27		Ultimo quarto 0 22	3	3 45 17
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE				
1	1	♄ □ 5. ^a 18 1	4	22 13 40
1	7	♄ □ 4. 5. ^a 19 32	6	16 42 4
4	43	♄ ♀ 5. ^a 7 16	8	11 10 26
7	3	♄ ♀ 4. 5. ^a 12 11	10	5 38 52
12	8	♄ ♀ precedente 2. ^a 7 59	12	0 7 14
12	14	♄ ♀ 4. ^a 10 33	13	18 35 40
12	4	♄ ♀ Ofiuco 5. ^a 15 38	* 15	13 4 1
12	9	♄ ♀ Ofiuco 5. ^a 19 17	17	7 32 24
13	5	♄ ♀ 2 Ofiuco 5. ^a 19 58	19	2 0 46
14	4	♄ ♀ 5. ^a 7 38	20	20 29 19
15	5	♄ ♀ 2 4. 5. ^a 23 51	* 22	14 57 31
18	3	♄ ♀ 5. ^a 5 30	24	9 25 54
18	4	♄ ♀ 5. ^a 8 15	26	3 54 14
19	7	♄ ♀ 5. 6. ^a 17 14	27	22 22 36
21	3	♄ ♀ 4. 5. ^a 7 43	* 29	16 50 57
21	33	♄ ♀ 5. ^a 9 28	* 31	11 19 21
23	106	♄ ♀ 5. ^a 15 2		II. SATELLITE.
24	65	♄ ♀ Balena 5. ^a 8 21	1	5 40 51 imm.
27	24	♄ ♀ 4. ^a 5 13	4	18 58 50
27	102	♄ ♀ 4. 5. ^a 22 23	8	8 17 55
28	104	♄ ♀ 5. ^a 8 20	11	21 35 53
29	1	♄ ♀ 5. ^a 0 17	15	10 54 56
31	43	♄ ♀ 5. ^a 17 23	19	0 12 55
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.				
4	♄	♄ inf. ☉.	2	18 7 39 imm.
5	♄	nella massima latitudine A.	2	20 19 28 em.
7	♄	perigea.	9	22 7 6 imm.
17	♄	♄ ☉.	10	0 19 26 em.
21	♄	♄ ♀.	17	2 7 4 imm.
22	♄	nella mass. elongaz. occidentale.	17	4 19 56 em.
23	♄	apogea.	24	6 6 40 imm.
23	♄	entra in ♄ a 5 ^h 9'.	24	8 20 2 em.
24	♄	in ♄.	31	10 6 38 imm.
29	♄	nel perielio.	* 31	12 20 32 em.
IV. SATELLITE.				

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
213	1	Ven.	o 6 0,09	8 44 22,31	8 38 21,25	4 40	7 20
214	2	Sab.	o 5 56,60	8 48 15,37	8 42 17,81	4 42	7 18
215	3	Dom.	o 5 52,50	8 52 7,82	8 46 14,36	4 43	7 17
216	4	Lun.	o 5 47,81	8 55 59,67	8 50 10,22	4 44	7 16
217	5	Mart.	o 5 42,56	8 59 50,92	8 54 7,47	4 45	7 15
218	6	Merc.	o 5 36,66	9 3 41,59	8 58 4,03	4 46	7 14
219	7	Giov.	o 5 30,17	9 7 31,66	9 2 0,59	4 48	7 12
220	8	Ven.	o 5 23,11	9 11 21,14	9 5 57,15	4 49	7 11
221	9	Sab.	o 5 15,44	9 15 10,01	9 9 53,70	4 50	7 10
222	10	Dom.	o 5 7,16	9 18 58,28	9 13 50,26	4 52	7 8
223	11	Lun.	o 4 58,32	9 22 45,96	9 17 46,81	4 53	7 7
224	12	Mart.	o 4 48,87	9 26 33,06	9 21 43,37	4 55	7 5
225	13	Merc.	o 4 38,86	9 30 19,56	9 25 39,92	4 56	7 4
226	14	Giov.	o 4 28,27	9 34 5,49	9 29 36,48	4 58	7 2
227	15	Ven.	o 4 17,12	9 37 50,85	9 33 33,03	4 59	7 1
228	16	Sab.	o 4 5,42	9 41 35,67	9 37 29,59	5 0	7 0
229	17	Dom.	o 3 53,19	9 45 19,95	9 41 26,14	5 1	6 59
230	18	Lun.	o 3 40,44	9 49 3,72	9 45 22,70	5 3	6 57
231	19	Mart.	o 3 27,19	9 52 46,99	9 49 19,25	5 4	6 56
232	20	Merc.	o 3 13,46	9 56 29,77	9 53 15,80	5 5	6 55
233	21	Giov.	o 2 59,23	10 0 12,07	9 57 12,36	5 7	6 53
234	22	Ven.	o 2 44,57	10 3 53,92	10 1 8,91	5 8	6 52
235	23	Sab.	o 2 29,46	10 7 35,31	10 5 5,46	5 10	6 50
236	24	Dom.	o 2 13,91	10 11 16,29	10 9 2,02	5 11	6 49
237	25	Lun.	o 1 57,96	10 14 56,85	10 12 58,57	5 13	6 47
238	26	Mart.	o 1 41,62	10 18 37,01	10 16 55,12	5 14	6 46
239	27	Merc.	o 1 24,90	10 22 16,81	10 21 51,68	5 16	6 44
240	28	Giov.	o 1 7,82	10 25 56,25	10 24 48,24	5 17	6 43
241	29	Ven.	o 0 50,40	10 29 35,34	10 28 44,79	5 19	6 41
242	30	Sab.	o 0 32,63	10 33 14,08	10 32 41,35	5 21	6 39
243	31	Dom.	o 0 14,56	10 36 52,50	10 36 37,90	5 22	6 38

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	4° 8' 39" 25,8	131° 5' 20,0	18° 6' 47,5	0,0063265	-0,19
2	4 9 36 53,5	132 3 36,0	17 51 36,7	0,0062683	-0,06
3	4 10 34 22,3	133 1 43,1	17 36 8,3	0,0062079	+0,07
4	4 11 31 52,1	133 59 41,3	17 20 22,7	0,0061451	0,18
5	4 12 29 23,0	134 57 30,4	17 4 20,2	0,0060799	0,27
6	4 13 26 54,9	135 55 10,6	16 48 1,0	0,0060123	0,34
7	4 14 24 27,9	136 52 41,9	16 31 25,5	0,0059423	0,38
8	4 15 22 1,9	137 50 4,3	16 14 33,9	0,0058702	0,38
9	4 16 19 36,7	138 47 17,6	15 57 26,8	0,0057960	0,36
10	4 17 17 12,4	139 44 21,9	15 40 4,4	0,0057198	0,30
11	4 18 14 49,1	140 41 17,4	15 22 26,9	0,0056417	0,22
12	4 19 12 26,7	141 38 4,1	15 4 34,7	0,0055619	+0,11
13	4 20 10 5,2	142 34 42,2	14 46 28,2	0,0054804	-0,01
14	4 21 7 44,7	143 31 11,7	14 28 7,5	0,0053974	0,13
15	4 22 5 25,1	144 27 32,7	14 9 33,1	0,0053130	0,26
16	4 23 3 6,7	145 23 45,6	13 50 45,2	0,0052274	0,39
17	4 24 0 49,4	146 19 50,5	13 31 44,2	0,0051407	0,51
18	4 24 58 33,3	147 15 47,5	13 12 30,3	0,0050529	0,61
19	4 25 56 18,6	148 11 37,0	12 53 3,8	0,0049641	0,68
20	4 26 54 5,3	149 7 19,2	12 33 25,1	0,0048745	0,74
21	4 27 51 53,5	150 2 54,3	12 13 34,3	0,0047842	0,77
22	4 28 49 43,3	150 58 22,6	11 53 31,9	0,0046931	0,77
23	4 29 47 34,7	151 53 44,1	11 33 18,1	0,0046011	0,74
24	5 0 45 27,8	152 48 59,3	11 12 53,2	0,0045082	0,68
25	5 1 43 22,7	153 44 8,4	10 52 17,4	0,0044142	0,57
26	5 2 41 19,5	154 39 11,5	10 31 31,4	0,0043191	0,46
27	5 3 39 18,0	155 34 9,0	10 10 35,1	0,0042228	0,34
28	5 4 37 18,6	156 29 1,1	9 49 28,9	0,0041251	0,22
29	5 5 35 21,0	157 23 48,0	9 28 13,3	0,0040260	-0,09
30	5 6 33 25,3	158 18 29,9	9 6 48,5	0,0039255	+0,04
31	5 7 31 31,4	159 13 6,9	8 45 14,8	0,0038235	0,17

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passg. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	IV " a mezzanotte media.	" " a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Ven.	2 20 29 11	2 26 58 34	0 29 58A	0 5 11B	21 28
2	Sab.	3 3 33 53	3 10 15 19	0 40 45B	1 16 17	22 25
3	Dom.	3 17 2 53	3 23 56 32	1 51 14	2 25 2	23 24
4	Lun.	4 0 55 57	4 8 0 45	2 57 6	3 26 49	* *
5	Mart.	4 15 10 22	4 22 24 7	3 53 35	4 16 51	0 22
6	Merc.	4 29 41 9	5 7 0 36	4 36 7	4 50 58	1 10
7	Giov.	5 14 21 31	5 21 42 56	5 1 3	5 6 11	2 13
8	Ven.	5 29 3 57	6 6 23 43	5 6 15	5 1 18	3 5
9	Sab.	6 13 41 25	6 20 58 28	6 51 30	4 37 3	3 56
10	Dom.	6 28 8 17	7 5 16 33	4 18 18	3 55 40	4 47
11	Lun.	7 10 20 58	7 19 21 23	3 29 37	3 0 38	5 38
12	Mart.	7 26 17 46	8 3 10 11	2 29 15	1 55 59	6 31
13	Merc.	8 9 58 42	8 16 43 26	1 21 23	0 45 58	7 25
14	Giov.	8 23 24 34	9 0 2 16	0 10 15	0 25 16A	8 20
15	Ven.	9 6 36 42	9 13 7 59	1 0 8A	1 33 53	9 16
16	Sab.	9 19 36 15	9 26 1 38	2 6 8	2 36 28	10 11
17	Dom.	10 2 24 11	10 8 44 0	3 4 34	3 30 9	11 3
18	Lun.	10 15 1 9	10 21 15 40	3 52 57	4 12 45	11 53
19	Mart.	10 27 27 39	11 3 37 10	4 29 24	4 42 44	12 39
20	Merc.	11 9 44 18	11 15 49 9	4 52 43	4 59 18	13 23
21	Giov.	11 21 51 52	11 27 52 37	5 2 28	5 2 14	14 5
22	Ven.	0 3 51 37	0 9 49 9	4 58 41	4 51 52	14 45
23	Sab.	0 15 45 30	0 21 41 3	4 41 54	4 28 55	15 25
24	Dom.	0 27 36 12	1 3 31 26	4 13 3	3 54 25	16 7
25	Lun.	1 9 27 19	1 15 24 21	3 33 14	3 9 38	16 49
26	Mart.	1 21 23 11	1 27 24 25	2 43 51	2 16 2	17 34
27	Merc.	2 3 28 42	2 9 36 44	1 46 27	1 15 21	18 22
28	Giov.	2 15 49 6	2 22 6 28	0 42 59	0 9 41	19 14
29	Ven.	2 28 20 24	3 4 58 28	0 24 14B	0 58 20B	20 10
30	Sab.	3 11 34 9	3 18 16 45	1 32 12	2 5 22	21 7
31	Dom.	3 25 6 30	4 2 3 29	2 37 17	3 7 24	22 5

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	6 10	24 0 ^B	56 33	56 57	30 52	31 5	13 29	4 27
2	7 11	24 15	57 21	57 45	31 19	31 32	14 21	5 29
3	8 14	22 54	58 10	58 32	31 45	31 57	15 24	6 25
4	* *	* *	58 54	59 13	32 9	32 20	16 36	7 14
5	9 16	19 58	59 30	59 44	32 29	32 37	17 53	7 54
6	10 17	15 39	59 54	60 2	32 42	32 46	19 13	8 29
7	11 15	10 17	60 6	60 7	32 49	32 49	20 33	8 59
8	12 12	4 17	60 6	60 1	32 49	32 46	21 47	9 25
9	13 7	1 54 ^A	59 53	59 44	32 42	32 37	23 7	9 51
10	14 1	7 56	59 32	59 19	32 30	32 23	* *	10 17
11	14 57	13 24	59 4	58 49	32 15	32 7	0 21	10 45
12	15 53	18 2	58 33	58 17	31 58	31 49	2 38	11 16
13	16 52	21 32	58 0	57 44	31 40	31 31	1 52	11 54
14	17 51	23 41	57 27	57 11	31 22	31 13	3 59	12 41
15	18 51	24 23	56 56	56 40	31 5	30 56	4 58	13 34
16	19 50	23 38	56 25	56 10	30 48	30 40	5 52	14 34
17	20 47	21 34	55 55	55 41	30 32	30 24	6 35	15 37
18	21 40	18 26	55 28	55 15	30 17	30 10	7 10	16 44
19	22 31	14 28	55 2	54 51	30 3	29 57	7 36	17 50
20	23 18	9 56	54 40	54 30	29 51	29 45	8 0	18 54
21	0 4	5 3	54 21	54 14	29 40	29 36	8 20	20 0
22	0 49	0 1	54 8	54 5	29 33	29 32	8 41	20 59
23	1 33	4 59 ^B	54 3	54 3	29 31	29 31	9 2	22 0
24	2 18	9 48	54 5	54 10	29 32	29 34	9 22	23 4
25	3 5	14 17	54 17	54 26	29 38	29 43	9 44	* *
26	3 54	18 13	54 37	54 51	29 49	29 57	10 9	0 6
27	4 46	21 24	55 7	55 26	30 5	30 16	10 40	1 9
28	5 42	23 35	55 47	56 10	30 27	30 40	11 18	2 12
29	6 42	24 29	56 35	57 1	30 53	31 8	12 6	3 14
30	7 43	23 53	57 29	57 56	31 23	31 38	13 3	4 12
31	8 46	21 41	58 24	58 52	31 53	32 8	14 12	5 3

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	8 ^h 11 ^l	Occidente
1 | ●2		○ .1	.3 .4
2 | ○1	2.	○	.3 .4
3 |		1○3○	2. .4
4 | ●4	.3	○ 1.	.2
5 |	.3 .4, 2○1	○	
6 |	.4	2. 3. ○	.1
7 | .4		1. ○	2○3
8 | .4		○ 1○2	3.
9 | 4.	2.	1. ○	.3
10 | 4.		1○3○	2.
11 |	4. 3	○ 1.	.2
12 |	3.	1○2○4	○
13 |		3.2. ○	4○1
14 |		.1 ○	3○2 4.
15 |		○ 1○2	3. 4.
16 |		.2 1. ○	.3 4.
17 | ●3 ○2 ●1		○	4.
18 |	.3	○ 1.	.2 .4
19 |	3.	1○2 ○	.4
20 |		3○2 ○	1. 4
21 |		.1.4 ○	3.2.
22 |	.4	○ 1○2	3.
23 |	.4	.2 1. ○	.3
24 | .4		2. ○.1.3	
25 | .4	.3	○	2. 10
26 | 4.	.3	.1.2○	
27 |	4.	3.2. ○	1.
28 |		4. .1 ○	3. 2.
29 |		4. ○	.1.2 3.
30 |		.2, 1. ○	4. 3.
31 |		2. ○	.1.3 4.

FASI DELLA LUNA.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.	
GIORNI.		GIORNI.	
3	Novilunio 3 ^h 29'		I. SATELLITE.
9	Primo quarto 18 6	2	5 47 43 imm.
17	Plenilunio 12 1	4	0 16 6
25	Ultimo quarto 15 51	* 5	18 44 27
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		7	13 12 48
3	3 ♀ III 4. 5. ^a 21 24	9	7 41 9
8	8 β M ₁ precedente 2. ^a 13 55	11	2 9 32
8	14 γ M ₂ 4. ^a 16 27	12	20 37 54
8	4 ↓ Ofiuco 5. ^a 21 27	14	15 6 15
9	9 ω Ofiuco 5. ^a 1 3	16	9 34 37
10	51 ε 2 Ofiuco 5. ^a 1 26	18	4 3 0
10	4 b → 5. ^a 13 15	19	22 31 22
12	52 h 2 → 4. 5. ^a 5 25	* 21	16 59 44
14	39 ε ♂ 5. ^a 11 35	* 23	11 28 7
14	43 x ♂ 5. ^a 14 22	25	5 56 29
15	71 r 2 ≈ 5. 6. ^a 23 37	27	0 24 52
17	30 ♀ 4. 5. ^a 14 19	28	18 53 13
17	33 ♀ 5. ^a 16 5	* 30	13 21 37
19	106 γ ♀ 5. ^a 21 38		II. SATELLITE.
20	65 ζ 1 Balena 5. ^a 14 56	2	5 27 3 imm.
23	74 ε ♂ 4. ^a 12 22	5	18 46 9
24	102 ι ♂ 4. 5. ^a 4 46	9	8 4 10
24	104 o ♂ 5. ^a 15 59	12	21 25 17
25	1 H □ 5. ^a 8 16	* 16	10 41 15
28	43 γ ♂ 5. ^a 3 13	20	0 0 20
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		* 23	13 18 20
3	♃ □ ☉.	27	2 37 23
4	♃ perigea.	* 30	15 55 22
8	♃ nella massima latitudine B.		III. SATELLITE.
16	♃ in ☉ superiore col ☉.	* 7	14 5 59 imm.
19	♃ ☉.	* 7	16 20 20 em.
19	♃ apogea.	14	18 5 7 imm.
23	☉ entra in ♌ a 1 ^h 44'.	14	20 20 7 em.
24	♃ nell' afelio.	21	22 4 14 imm.
28	♃ □ ☉.	22	0 19 53 em.
		29	2 3 29 imm.
		29	4 19 48 em.
			IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
244	1	Lun.	23 59 56,16	10 40 30,61	10 40 34,46	5 25	6 37
245	2	Mart.	23 59 37,47	10 44 8,42	10 44 31,01	5 25	6 35
246	3	Merc.	23 59 18,81	10 47 45,95	10 48 27,57	5 27	6 33
247	4	Giov.	23 58 59,27	10 51 23,23	10 52 24,12	5 29	6 31
248	5	Ven.	23 58 39,80	10 55 0,27	10 56 20,67	5 30	6 30
249	6	Sab.	23 58 20,08	10 58 37,05	11 0 17,22	5 31	6 29
250	7	Dom.	23 58 0,16	11 2 13,60	11 4 13,77	5 33	6 27
251	8	Lun.	23 57 40,00	11 5 49,05	11 8 10,32	5 35	6 25
252	9	Mart.	23 57 19,67	11 9 26,10	11 12 6,87	5 36	6 24
253	10	Merc.	23 56 59,13	11 13 2,08	11 16 3,43	5 38	6 22
254	11	Giov.	23 56 38,45	11 16 37,90	11 19 59,48	5 40	6 20
255	12	Ven.	23 56 17,66	11 20 13,59	11 23 56,53	5 42	6 18
256	13	Sab.	23 55 56,71	11 23 49,15	11 27 53,09	5 44	6 16
257	14	Dom.	23 55 35,68	11 27 24,62	11 31 49,64	5 45	6 15
258	15	Lun.	23 55 14,58	11 31 0,00	11 35 46,19	5 47	6 13
259	16	Mart.	23 54 53,43	11 34 35,35	11 39 42,75	5 48	6 12
260	17	Merc.	23 54 32,25	11 38 10,67	11 43 39,31	5 50	6 10
261	18	Giov.	23 54 10,06	11 41 45,98	11 47 35,86	5 51	6 9
262	19	Ven.	23 53 49,90	11 45 21,31	11 51 32,41	5 53	6 7
263	20	Sab.	23 53 28,78	11 48 56,69	11 55 28,96	5 55	6 5
264	21	Dom.	23 53 7,74	11 52 52,14	11 59 25,52	5 57	6 3
265	22	Lun.	23 52 46,78	11 56 7,68	12 3 22,07	5 58	6 2
266	23	Mart.	23 52 25,94	11 59 43,32	12 7 18,62	5 59	6 1
267	24	Merc.	23 52 5,22	12 3 19,10	12 11 15,17	6 1	5 59
268	25	Giov.	23 51 44,66	12 6 55,04	12 15 11,73	6 2	5 58
269	26	Ven.	23 51 24,30	12 10 31,17	12 19 8,28	6 3	5 57
270	27	Sab.	23 51 4,13	12 14 7,50	12 23 4,84	6 5	5 55
271	28	Dom.	23 50 44,19	12 17 44,06	12 27 1,39	6 6	5 54
272	29	Lun.	23 50 24,48	12 21 20,85	12 30 57,94	6 8	5 52
273	30	Mart.	23 50 5,01	12 24 57,88	12 34 54,49	6 9	5 51

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE del Sole boreale a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.	Latitud. del Sole a mezzodì medio.
1	5° 8' 29" 39,5	160° 7' 39,2	8° 23' 32,6	0,0037198	+0,28
2	5 9 27 49,3	161 2 7,2	8 1 42,3	0,0036143	0,35
3	5 10 26 0,9	161 56 31,0	7 39 44,4	0,0035072	0,39
4	5 11 24 14,3	162 50 50,8	7 17 38,4	0,0033984	0,40
5	5 12 22 29,4	163 43 6,8	6 55 25,6	0,0032880	0,38
6	5 13 20 46,2	164 39 19,3	6 33 6,1	0,0031760	0,33
7	5 14 19 4,6	165 33 28,5	6 10 40,0	0,0030626	0,26
8	5 15 17 24,4	166 27 34,3	5 48 8,0	0,0029478	0,14
9	5 16 15 45,9	167 21 37,4	5 25 30,2	0,0028317	+0,01
10	5 17 14 8,9	168 15 37,8	5 2 47,0	0,0027146	-0,13
11	5 18 12 33,5	169 9 35,9	4 39 58,8	0,0025967	0,26
12	5 19 10 59,7	170 3 31,9	4 17 5,7	0,0024781	0,39
13	5 20 9 27,4	170 57 26,1	3 54 8,4	0,0023589	0,52
14	5 21 7 56,8	171 51 19,0	3 31 6,9	0,0022393	0,63
15	5 22 6 27,9	172 45 10,7	3 8 1,6	0,0021193	0,71
16	5 23 5 0,8	173 39 1,6	2 44 52,9	0,0019990	0,75
17	5 24 3 35,5	174 32 52,3	2 21 41,0	0,0018786	0,78
18	5 25 2 12,8	175 26 42,8	1 58 26,3	0,0017582	0,79
19	5 26 0 50,6	176 20 33,5	1 35 9,0	0,0016379	0,76
20	5 26 59 31,2	177 14 25,0	1 11 49,7	0,0015177	0,69
21	5 27 58 13,9	178 8 17,5	0 48 28,3	0,0013974	0,60
22	5 28 56 58,7	179 2 11,2	0 25 5,4	0,0012771	0,49
23	5 29 55 45,7	179 56 6,7	0 1 41,3	0,0011568	0,37
24	6 0 54 34,9	180 50 4,2	0 21 43,8	0,0010363	0,24
25	6 1 53 26,5	181 44 4,1	0 45 9,5	0,0009156	-0,10
26	6 2 52 20,4	182 38 6,8	1 8 35,3	0,0007946	+0,04
27	6 3 51 16,7	183 32 12,6	1 32 1,2	0,0006732	0,16
28	6 4 50 15,3	184 26 21,7	1 55 26,6	0,0005512	0,26
29	6 5 49 16,1	185 20 34,2	2 18 51,2	0,0004286	0,32
30	6 6 48 19,2	186 14 50,5	2 42 14,6	0,0003053	0,37

Australe

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Lun.	4° 9' 7" 35"	4° 16' 18" 23"	3° 35' 8B	3° 59' 53B	23 ^b 3'
2	Mart.	4° 23' 35" 25"	5° 0' 57" 53"	4° 21' 4"	4° 38' 10"	23 59
3	Merc.	5° 8' 24" 50"	5° 15' 55" 9"	4° 50' 43"	4° 58' 21"	* *
4	Giov.	5° 23' 27" 36"	6° 1' 0" 55"	5° 0' 50"	4° 58' 4"	0 54
5	Ven.	6° 8' 33" 45"	6° 16' 4" 54"	4° 50' 5"	4° 37' 7"	1 46
6	Sab.	6° 23' 33" 14"	7° 0' 57" 45"	4° 19' 27"	3° 57' 33"	2 39
7	Dom.	7° 8' 17" 39"	7° 15' 32" 23"	3° 31' 55"	3° 3' 7"	3 32
8	Lun.	7° 22' 41" 31"	7° 29' 44" 52"	2° 31' 46"	1° 58' 28"	4 25
9	Mart.	8° 6' 42" 24"	8° 13' 34" 13"	1° 23' 49"	0° 48' 26"	5 20
10	Merc.	8° 20' 20" 34"	8° 27' 1" 43"	0° 12' 48"	0° 22' 33A	6 16
11	Giov.	9° 5' 38" 1"	9° 10' 9" 49"	0° 57' 10A	1° 30' 36"	7 12
12	Ven.	9° 16' 37" 30"	9° 23' 1" 24"	2° 2' 30"	2° 32' 30"	8 7
13	Sab.	9° 29' 21" 54"	10° 5' 39" 18"	3° 0' 19"	3° 25' 40"	9 0
14	Dom.	10° 11' 53" 51"	10° 18' 5" 52"	3° 48' 19"	4° 8' 4"	9 50
15	Lun.	10° 24' 15" 32"	11° 0' 23" 5"	4° 24' 46"	4° 38' 17"	10 36
16	Mart.	11° 6' 28" 41"	11° 12' 32" 29"	4° 48' 31"	4° 55' 25"	11 21
17	Merc.	11° 18' 54" 39"	11° 24' 35" 18"	4° 58' 58"	4° 59' 9"	12 3
18	Giov.	0° 0' 34" 34"	0° 6' 52" 36"	4° 56' 0"	4° 49' 37"	12 43
19	Ven.	0° 12' 29" 34"	0° 18' 25" 38"	4° 40' 4"	4° 27' 28"	13 24
20	Sab.	0° 24' 21" 2"	1° 0' 16" 0"	4° 12' 0"	3° 53' 47"	14 4
21	Dom.	1° 6' 10" 52"	1° 12' 6" 0"	3° 33' 2"	3° 9' 56"	14 46
22	Lun.	1° 18' 1" 48"	1° 23' 58" 44"	2° 44' 41"	2° 17' 33"	15 30
23	Mart.	1° 29' 57" 17"	2° 5' 58" 1"	1° 48' 44"	1° 18' 29"	16 16
24	Merc.	2° 12' 1" 32"	2° 18' 8" 25"	0° 47' 7"	0° 14' 53"	17 6
25	Giov.	2° 24' 19" 16"	3° 0' 34" 47"	0° 17' 53B	0° 50' 51B	17 58
26	Ven.	3° 6' 55" 34"	3° 13' 22" 12"	1° 23' 40"	1° 55' 55"	18 53
27	Sab.	3° 19' 55" 15"	3° 26' 35" 13"	2° 27' 9"	2° 56' 56"	19 50
28	Dom.	4° 3' 22" 28"	4° 10' 17" 14"	3° 24' 45"	3° 50' 4"	20 46
29	Lun.	4° 17' 19" 36"	4° 24' 29" 26"	4° 12' 23"	4° 31' 7"	21 42
30	Mart.	5° 1' 46" 22"	5° 9' 9" 47"	4° 45' 47"	4° 55' 55"	22 37

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	9 47	17 57 ^B	59 18	59 42	32 22	32 35	15 26	5 46
2	10 48	12 55	60 3	60 22	32 47	32 57	16 46	6 24
3	* *	* *	60 36	60 47	33 5	33 11	18 9	6 56
4	11 46	6 59	60 53	60 55	33 14	33 15	19 29	7 25
5	12 43	0 35	60 52	60 45	33 14	33 10	20 46	7 51
6	13 40	5 48 ^A	60 35	60 21	33 4	32 57	22 7	8 18
7	14 36	11 44	60 4	59 45	32 48	32 37	23 24	8 45
8	15 34	16 51	59 23	59 1	32 25	32 13	* *	9 14
9	16 33	20 49	58 38	58 15	32 1	31 48	0 42	9 52
10	17 33	23 25	57 52	57 29	31 35	31 23	1 52	10 38
11	18 33	24 32	57 8	56 47	31 11	31 0	2 55	11 29
12	19 32	24 11	56 28	56 10	30 50	30 40	3 50	12 26
13	20 29	22 29	55 52	55 36	30 30	30 21	4 35	13 29
14	21 23	19 39	55 22	55 8	30 14	30 6	5 12	14 34
15	22 14	15 55	54 56	54 45	29 59	29 53	5 41	15 39
16	23 2	11 32	54 35	54 25	29 48	29 42	6 6	16 46
17	23 48	6 43	54 17	54 11	29 38	29 35	6 26	17 50
18	0 33	1 41	54 5	54 1	29 32	29 29	6 45	18 51
19	1 17	3 23 ^B	53 58	53 56	29 28	29 27	7 6	19 52
20	2 2	8 20	53 56	53 58	29 27	29 28	7 26	20 54
21	2 48	12 58	54 1	54 6	29 29	29 32	7 47	21 57
22	3 36	17 7	54 13	54 22	29 36	29 41	8 9	23 1
23	4 26	20 34	54 54	54 47	29 47	29 54	8 39	* *
24	5 20	23 7	55 2	55 20	30 3	30 12	9 12	0 3
25	6 16	24 32	55 40	56 2	30 23	30 35	9 55	1 4
26	7 16	24 35	56 26	56 52	30 48	31 3	10 48	2 1
27	8 16	23 8	57 19	57 47	31 17	31 33	11 49	2 54
28	9 17	20 9	58 16	58 45	31 49	32 4	12 59	3 41
29	10 17	15 46	59 14	59 41	32 20	32 35	14 16	4 19
30	11 16	10 14	60 7	60 30	32 49	33 2	15 36	4 52

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	7 ^h 34'	Occidente
1 |		2 03	○ .1 4.
2 |	.3	2.1.	○ 4.
3 |	3.	○	.1,2. 4
4 |	03 ● 2	.1	○ 4
5 |		.2	○ 3. 4 01
6 |		.1	○ 2. 4 .3
7 |		.4	○ 1. 3 02
8 |	.4	.2.3	○ 10
9 |	.4 3	2. 1.	○
10 |	.4 3.	○	.1 2.
11 |	.4	1. 3.	○ .2
12 |	.4	.2	○ .1 3.
13 |	4.	.1	○ 2. 3.
14 |		4.	○ 1. .2.3
15 |		.2.3.1	○ 40
16 |	● 1	3 2.	○ 4.
17 |	3.	○	.1 2. 4.
18 |		3 01	○ .2 4.
19 |		.2	○ .1,3. 4.
20 |	02	.1	○ 3. 4
21 |			○ 1. 2. 3 4
22 |		1 02 03	○ .4
23 |	.3	2.	○ 1. 4
24 |	.3	.4	○ .1 2.
25 |	.4	3. 1.	○ .2
26 |	.4	.2	○ 3 01
27 |	.4	1. 2.	○ 3.
28 |	4.		○ 1. 2. 3
29 |	4.	.1 .2	○ 3●
30 |	4. 2. 3.	○ 1.	○

FASI DELLA LUNA.		ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE	
GIORNI.		GIORNI.	Tempo medio.
2	Novilunio 11 ^h 50'		I. SATELLITE.
9	Primo quarto 4 51		
17	Plenilunio 5 18		
25	Ultimo quarto 5 21		
31	Novilunio 21 0		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
1	3 η M 4. 5. ^a 8 13		
5	8 β M precedente 2. ^a 22 3		
6	14 ν M 4. ^a 0 27		
6	9 ω Ofiuco 5. ^a 8 46		
7	51 e 2 Ofiuco 5. ^a 8 27		
8	22 λ \rightarrow 4. ^a 7 5		
9	52 h \rightarrow 4. 5. ^a 11 22		
11	39 ϵ ζ 5. ^a 17 17		
11	43 \times ζ 5. ^a 20 7		
13	71 τ 2 \approx 5. 6. ^a 5 27		
14	30 H 4. 5. ^a 20 19		
14	33 H 5. ^a 22 5		
17	106 γ H 5. ^a 3 44		
17	65 ξ 1 Balena 5. ^a 21 0		
21	102 ι ζ 4. 5. ^a 10 53		
21	104 \circ ζ 5. ^a 22 6		
22	1 H \square 5. ^a 14 39		
25	43 γ ζ 5. ^a 11 17		
26	30 η ζ 4. 5. ^a 23 3		
28	3 η M 4. 5. ^a 18 46		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
2	ζ in ζ .		
2	D perigea.		
7	h ζ \odot .		
11	ζ nella massima elongaz. orientale.		
12	ζ nell'afelio.		
16	D apogea.		
17	ζ nella massima latitudine A.		
23	\odot entra in M , a 9 ^h 51'.		
31	D perigea.		
2		2	7 49 59 imm.
		4	2 18 24
		5	20 46 46
		7	15 15 11
		* 9	9 43 34
		11	4 12 0
		12	22 40 24
		* 14	17 8 51
		* 16	11 37 15
		18	6 5 42
		20	0 34 6
		* 21	19 2 34
		* 23	13 30 59
		* 25	7 59 27
		27	2 27 55
		28	20 56 23
		* 30	15 24 50
			II. SATELLITE.
		4	5 14 26 imm.
		7	18 32 26
		11	7 51 25
		14	21 9 25
		* 18	10 28 26
		21	23 46 24
		* 25	13 5 23
		29	2 23 23
			III. SATELLITE.
		6	6 3 23 imm.
		6	8 20 19 em.
		* 13	10 3 1 imm.
		* 13	12 20 22 em.
		* 20	14 3 2 imm.
		* 20	16 21 12 em.
		* 27	18 2 31 imm.
		27	20.21 25 em.
			IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
274	1	Merc.	23 ^h 49' 45,82	12 ^h 28' 35,18	12 ^h 38' 51,04	6 11	5 49
275	2	Giov.	23 49 26,94	12 32 12,79	12 42 47,60	6 13	5 47
276	3	Ven.	23 49 8,36	12 35 50,72	12 46 44,15	6 15	5 45
277	4	Sab.	23 48 50,10	12 39 28,96	12 50 40,70	6 16	5 44
278	5	Dom.	23 48 32,17	12 43 7,55	12 54 37,26	6 17	5 43
279	6	Lun.	23 48 14,61	12 46 46,50	12 58 33,81	6 18	5 42
280	7	Mart.	23 47 57,42	12 50 25,82	13 2 30,36	6 20	5 40
281	8	Merc.	23 47 40,62	12 54 5,53	13 6 26,91	6 21	5 39
282	9	Giov.	23 47 24,24	12 57 45,64	13 10 23,46	6 23	5 37
283	10	Ven.	23 47 8,25	13 1 26,18	13 14 20,02	6 24	5 36
284	11	Sab.	23 46 52,74	13 5 7,16	13 18 16,57	6 25	5 34
285	12	Dom.	23 46 37,70	13 8 48,62	13 22 13,12	6 27	5 33
286	13	Lun.	23 46 23,13	13 12 30,56	13 26 9,67	6 28	5 32
287	14	Mart.	23 46 9,05	13 16 13,01	13 30 6,23	6 30	5 30
288	15	Merc.	23 45 55,52	13 19 55,99	13 34 2,78	6 31	5 29
289	16	Giov.	23 45 42,53	13 23 39,53	13 37 59,33	6 33	5 27
290	17	Ven.	23 45 30,11	13 27 23,63	13 41 55,89	6 35	5 25
291	18	Sab.	23 45 18,27	13 31 8,31	13 45 52,45	6 37	5 23
292	19	Dom.	23 45 7,04	13 34 53,60	13 49 49,00	6 38	5 22
293	20	Lun.	23 44 56,45	13 38 39,53	13 53 45,56	6 40	5 20
294	21	Mart.	23 44 46,52	13 42 26,11	13 57 42,11	6 42	5 18
295	22	Merc.	23 44 37,23	13 46 13,36	14 1 38,67	6 43	5 17
296	23	Giov.	23 44 28,65	13 50 1,30	14 5 35,22	6 45	5 15
297	24	Ven.	23 44 20,75	13 53 49,95	14 9 31,78	6 47	5 13
298	25	Sab.	23 44 13,58	13 57 39,32	14 13 28,33	6 48	5 12
299	26	Dom.	23 44 7,14	14 1 29,42	14 17 24,88	6 49	5 11
300	27	Lun.	23 44 1,47	14 5 20,28	14 21 21,43	6 51	5 9
301	28	Mart.	23 43 56,56	14 9 11,01	14 25 17,99	6 52	5 8
302	29	Merc.	23 43 52,43	14 13 4,32	14 29 14,54	6 54	5 6
303	30	Giov.	23 43 49,05	14 16 57,50	14 33 11,10	6 56	5 4
304	31	Ven.	23 43 46,50	14 20 51,46	14 37 7,65	6 57	5 3

Giorni del mese. per l'Inghilterra.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole a australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi- medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	6° 7' 47" 24,3	187° 9' 10,9	5° 5' 36,3	0,0001815	+0,40
2	6 8 46 31,7	188 3 35,9	3 28 56,2	0,0000571	0,39
3	6 9 45 41,3	188 58 5,6	3 52 13,8	9,9999319	0,35
4	6 10 44 52,8	199 52 40,0	4 15 28,7	9,9998061	0,27
5	6 11 44 6,3	190 47 19,2	4 38 40,5	9,9996796	0,18
6	6 12 43 21,7	191 42 4,1	5 1 48,8	9,9995527	+0,08
7	6 13 42 39,0	192 36 54,6	5 24 53,3	9,9994254	-0,04
8	6 14 41 58,1	193 31 51,0	5 47 53,6	9,9992979	0,17
9	6 15 41 19,1	194 26 53,5	6 10 49,2	9,9991702	0,31
10	6 16 40 41,6	195 22 2,2	6 33 39,8	9,9990426	0,43
11	6 17 40 6,0	196 17 17,8	6 56 25,2	9,9989155	0,54
12	6 18 39 32,2	197 12 40,3	7 19 4,6	9,9987883	0,62
13	6 19 39 0,2	198 8 10,1	7 41 58,1	9,9986616	0,67
14	6 20 38 29,8	199 3 47,5	8 4 5,0	9,9985357	0,71
15	6 21 38 1,4	199 59 32,2	8 26 25,2	9,9984107	0,73
16	6 22 37 34,8	200 55 26,2	8 48 38,1	9,9982866	0,70
17	6 23 37 10,2	201 51 28,2	9 10 43,5	9,9981635	0,64
18	6 24 36 47,5	202 47 39,0	9 32 41,9	9,9980415	0,56
19	6 25 36 26,9	203 43 59,0	9 54 30,2	9,9979205	0,45
20	6 26 36 8,4	204 40 28,4	10 16 10,7	9,9978008	0,33
21	6 27 35 52,2	205 37 7,7	10 37 42,3	9,9976821	0,20
22	6 28 35 38,0	206 33 57,0	10 59 4,4	9,9975646	-0,05
23	6 29 35 26,1	207 30 57,6	11 20 16,7	9,9974480	+0,08
24	7 0 35 16,3	208 28 6,7	11 41 18,9	9,9973324	0,19
25	7 1 35 8,9	209 25 27,7	12 2 10,5	9,9972175	0,29
26	7 2 35 5,6	210 22 59,6	12 22 51,1	9,9971034	0,37
27	7 3 35 0,7	211 20 42,8	12 43 20,3	9,9969900	0,42
28	7 4 34 59,9	212 18 37,4	13 3 37,9	9,9968772	0,45
29	7 5 35 1,3	213 16 43,6	13 23 43,1	9,9967648	0,46
30	7 6 35 4,7	214 15 1,5	13 43 35,7	9,9966530	0,43
31	7 7 35 10,1	215 13 31,2	14 3 15,3	9,9965416	0,37

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	12 14	3° 55B	60' 49"	61' 4"	33' 12"	33' 20"	16 59	5 22
2	* *	* *	61 15	61 21	33 26	33 30	18 18	5 49
3	13 11	4 42A	61 22	61 18	33 30	33 28	19 42	6 16
4	14 9	5 8	61 9	60 55	33 23	33 15	21 4	6 42
5	15 8	14 54	60 38	60 17	33 6	32 55	22 26	7 12
6	16 9	19 36	59 53	59 27	32 42	32 27	23 41	7 48
7	17 11	22 52	58 59	58 31	32 12	31 57	* *	8 31
8	18 13	24 35	58 3	57 36	31 41	31 27	0 50	9 22
9	19 14	24 42	57 9	56 44	31 12	30 58	1 47	10 19
10	20 12	23 23	56 21	55 59	30 46	30 34	2 36	11 21
11	21 7	20 50	55 39	55 20	30 25	30 12	3 15	12 25
12	21 59	17 19	55 4	54 50	30 4	29 56	3 47	13 31
13	22 47	13 6	54 37	54 26	29 49	29 43	4 10	14 38
14	23 34	8 23	54 17	54 10	29 38	29 34	4 35	15 41
15	0 18	3 22	54 4	53 59	29 30	29 28	4 52	16 44
16	1 3	1 45B	53 56	53 55	29 27	29 26	5 12	17 44
17	1 47	6 48	53 54	53 55	29 26	29 26	5 32	18 47
18	2 33	11 36	53 58	54 2	29 28	29 30	5 52	19 50
19	3 20	15 59	54 6	54 13	29 32	29 36	6 15	20 53
20	4 9	19 43	54 21	54 30	29 40	29 45	6 40	21 56
21	5 2	22 37	54 40	54 53	29 51	29 58	7 12	22 58
22	5 57	24 25	55 6	55 22	30 5	30 14	7 52	23 56
23	6 54	24 58	55 39	55 58	30 23	30 33	8 40	* *
24	7 53	24 6	56 19	56 41	30 45	30 57	9 35	0 50
25	8 52	21 48	57 5	57 31	31 10	31 24	10 41	1 37
26	9 50	18 6	57 57	58 24	31 38	31 53	11 51	2 17
27	10 47	13 12	58 51	59 18	32 8	32 22	13 9	2 51
28	11 44	7 22	59 43	60 7	32 36	32 49	14 27	3 21
29	12 40	0 55	60 29	60 47	33 1	33 11	15 47	3 47
30	13 37	5 41A	61 2	61 12	33 19	33 25	17 7	4 13
31	14 36	11 59	61 17	61 18	33 27	33 28	18 31	4 41

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.									
	Oriente			6 ^h 53'	Occidente				
1		3.	4.	1.					
2			3. 2.	0 4.					10
3				0 1.3.	2.	4.			1
4				0 2.	10	3.	4.		1
5			.2	0 .1		3.		4.	
6				0 2.3					4.
7			.5	0 1. 2					4.
8		.3	2 1	0			4.		
9			3. 2.	0 1.		4.			
10			4 5.	0 2.					(10)
11			.4	1. 0 .2		3.			
12		.4	.2	0 .1		3.			
13	.4		1.	0 .3					20
14	.4		.3	0 1. 2					
15	.4	.3	.1.2	0					
16	.4	.3. 2.		0 1.					
17		4.		1 0 2.					50
18				4.1. 0 .2		3.			
19			.2	0 1.4.		3.			
20			1. 2.	0 1. 3		4.			
21			.3	0 .1 2.				4.	
22		.3	1. .2	0				4.	
23		3. 2.		0 1.				4.	
24			3 1	0 2.				4.	
25	● 1			0 .2.3.		4.			
26			.2	0 .1 .4		3.			
27			1 0 2 4	0		3.			
28		.4	.3	0 1 2.					
29	● 2	.4	.3	1. 0					
30	.4	.3. 2.		0 1					
31	4.		3 1	0 2.					

GIORNI.		FASE DELLA LUNA.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.	
2	15	Primo quarto	19 ^h 23'	I. SATELLITE.
23	30	Plenilunio	23 39	1 9 53 21 imm.
		Ultimo quarto	16 26	3 4 21 49
		Novilunio	7 35	4 22 50 20
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE				
2	2	8 β III. precedente 2. ^a	8 28	6 17 18 50
2	3	9 ω Ofiuco 5. ^a	18 55	8 11 47 22
3	4	51 ε 2 Ofiuco 5. ^a	18 7	10 6 15 52
4	5	22 λ → 4. ^a	15 44	12 0 44 25
5	7	52 h 2 → 4. 5. ^a	18 32	13 10 12 57
7	8	39 ε 8 5. ^a	23 50	15 13 41 31
8	9	43 κ 8 5. ^a	2 37	17 8 10 3
9	11	71 η 2 ≈ 5. 6. ^a	11 40	19 2 38 39
11	11	50 κ 4. 5. ^a	2 29	20 21 7 12
11	13	33 κ 5. ^a	4 18	22 15 35 49
13	14	106 γ κ 5. ^a	10 1	24 10 4 23
14	17	65 ξ 1 Balena 5. ^a	3 18	26 4 33 1
17	18	102 ι 8 4. 5. ^a	16 41	27 23 1 36
18	18	104 ο 8 5. ^a	3 52	29 19 38 43 em.
18	21	1 H □ 5. ^a	20 17	II. SATELLITE.
21	23	43 γ 5. ^a	17 17	1 15 42 17 imm.
23	25	30 η 3. 4. ^a	5 56	5 5 0 22
25	29	3 ι II 4. 5. ^a	3 14	8 18 19 13
29	29	8 β III. precedente 2. ^a	19 37	12 7 37 19
29	29	9 ω I III 4. 5. ^a	20 24	15 20 56 7
29	30	10 ω 2 III 4. 5. ^a	20 40	19 10 14 12
30		4 ω Ofiuco 5. ^a	6 12	22 23 32 59
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.				
1	2	☉ nella massima latitudine A.		3 15 42 17 imm.
2	3	☉ nella mass. elongaz. orientale.		4 5 0 22
3	15	☾ apogea.		8 18 19 13
15	19	☿ ☉.		12 7 37 19
19	20	♃ ☉.		15 20 56 7
20	22	☉ entra in → a 6 ^h 23'.		19 10 14 12
22	23	♂ inf. ☉.		22 23 32 59
23	25	♂ nel perielio.		26 12 51 4
25	28	☾ perigea.		30 4 30 5 em.
28	28	♃ ☉.		III. SATELLITE.
30		Eclisse di Sole invisibile.		3 22 1 57 imm.
				4 0 21 36 em.
				11 2 1 32 imm.
				11 4 21 53 em.
				* 18 6 v 21 imm.
				* 18 8 22 26 em.
				* 25 10 1 54 imm.
				* 25 12 23 39 em.
				IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
305	1	Sab.	23 ^h 43' 44,64	14 ^h 24' 46,20	14 ^h 41' 4,21	6 ^h 58'	5 ^h 2'
306	2	Dom.	23 43 43,66	14 28 41,75	14 45 0,76	7 0	5 0
307	3	Lun.	23 43 43,46	14 32 38,11	14 48 57,52	7 1	4 50
308	4	Mart.	23 43 44,08	14 36 35,27	14 52 53,87	7 2	4 58
309	5	Merc.	23 43 45,50	14 40 33,25	14 56 50,43	7 4	4 56
310	6	Giov.	23 43 47,74	14 44 32,05	15 0 46,98	7 5	4 55
311	7	Ven.	23 43 50,80	14 48 31,67	15 4 43,53	7 6	4 54
312	8	Sab.	23 43 54,66	14 52 32,11	15 8 40,09	7 8	4 52
313	9	Dom.	23 43 59,36	14 56 33,38	15 12 36,64	7 9	4 51
314	10	Lun.	23 44 4,89	15 0 35,47	15 16 33,20	7 10	4 50
315	11	Mart.	23 44 11,25	15 4 38,39	15 20 29,75	7 12	4 48
316	12	Merc.	23 44 18,43	15 8 42,15	15 24 26,31	7 13	4 47
317	13	Giov.	23 44 26,46	15 12 46,75	15 28 22,86	7 14	4 46
318	14	Ven.	23 44 35,31	15 16 52,18	15 32 19,43	7 15	4 45
319	15	Sab.	23 44 45,00	15 20 58,45	15 36 15,99	7 16	4 44
320	16	Dom.	23 44 55,52	15 25 5,56	15 40 12,55	7 17	4 43
321	17	Lun.	23 45 6,91	15 29 13,53	15 44 9,10	7 19	4 41
322	18	Mart.	23 45 19,12	15 33 22,35	15 48 5,66	7 20	4 40
323	19	Merc.	23 45 32,18	15 37 32,00	15 52 2,21	7 21	4 39
324	20	Giov.	23 45 46,06	15 41 42,49	15 55 58,77	7 22	4 38
325	21	Ven.	23 46 0,79	15 45 53,80	15 59 55,32	7 23	4 37
326	22	Sab.	23 46 16,31	15 50 5,94	16 3 51,88	7 24	4 36
327	23	Dom.	23 46 32,66	15 54 18,90	16 7 48,44	7 25	4 35
328	24	Lun.	23 46 49,82	15 58 32,67	16 11 44,99	7 26	4 34
329	25	Mart.	23 47 7,76	16 2 47,21	16 15 41,55	7 27	4 33
330	26	Merc.	23 47 26,47	16 7 2,52	16 19 38,11	7 28	4 32
331	27	Giov.	23 47 45,94	16 11 18,60	16 23 34,67	7 29	4 31
332	28	Ven.	23 48 6,14	16 15 35,43	16 27 31,23	7 30	4 30
333	29	Sab.	23 48 27,09	16 19 52,97	16 31 27,78	7 31	4 29
334	30	Dom.	23 48 48,72	16 24 11,21	16 35 24,34	7 32	4 28

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	7 8° 35' 17,4	216 12 12,6	14 22 41,4	9,9964306	+0,28
2	7 9 35 26,5	217 11 6,1	14 41 53,5	9,9963200	0,18
3	7 10 35 37,5	218 10 11,7	15 0 51,2	9,9962099	+0,05
4	7 11 35 50,2	219 9 29,3	15 19 34,4	9,9961003	-0,09
5	7 12 36 4,4	220 8 59,1	15 38 2,2	9,9959913	0,23
6	7 13 36 20,2	221 8 41,1	15 56 14,4	9,9958831	0,35
7	7 14 36 37,5	222 8 35,4	16 14 10,6	9,9957758	0,45
8	7 15 36 56,3	223 8 41,9	16 31 50,4	9,9956695	0,53
9	7 16 37 16,4	224 9 0,8	16 49 13,3	9,9955644	0,60
10	7 17 37 38,0	225 9 32,1	17 6 18,9	9,9954606	0,64
11	7 18 38 1,1	226 10 15,9	17 23 7,0	9,9953584	0,66
12	7 19 38 25,5	227 11 12,2	17 39 37,0	9,9952579	0,62
13	7 20 38 51,3	228 12 21,0	17 55 48,5	9,9951592	0,57
14	7 21 39 18,6	229 13 42,3	18 11 41,3	9,9950625	0,50
15	7 22 39 47,3	230 15 16,2	18 27 14,9	9,9949676	0,40
16	7 23 40 17,5	231 17 2,6	18 42 29,0	9,9948748	0,27
17	7 24 40 49,3	232 19 1,7	18 57 23,1	9,9947841	0,14
18	7 25 41 22,7	233 21 13,5	19 11 57,0	9,9946956	-0,00
19	7 26 41 57,7	234 23 37,7	19 26 10,2	9,9946093	+0,14
20	7 27 42 34,2	235 26 14,4	19 40 2,4	9,9945250	0,27
21	7 28 43 12,5	236 29 3,6	19 53 33,1	9,9944429	0,38
22	7 29 43 52,5	237 32 5,0	20 6 42,2	9,9943626	0,46
23	8 0 44 34,1	238 35 18,8	20 19 29,1	9,9942842	0,52
24	8 1 45 17,4	239 38 44,6	20 31 53,7	9,9942075	0,56
25	8 2 46 2,3	240 42 22,1	20 43 53,2	9,9941326	0,56
26	8 3 46 48,7	241 46 11,3	20 55 33,7	9,9940591	0,55
27	8 4 47 36,6	242 50 11,7	21 6 48,9	9,9939870	0,49
28	8 5 48 26,0	243 54 23,2	21 7 40,1	9,9939163	0,40
29	8 6 49 16,8	244 58 45,6	21 28 6,5	9,9938470	0,29
30	8 7 50 8,8	246 3 18,5	21 38 9,4	9,9937791	+0,17

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	* *	* *	61' 14"	61' 5"	33' 26"	33' 21"	19 56	5 7
2	15 37	17 26A	60 51	60 33	33 13	33 3	21 17	5 40
3	16 40	21 37	60 11	59 47	32 51	32 38	22 32	6 19
4	17 45	24 12	59 20	58 51	32 23	32 8	23 38	7 8
5	18 48	25 3	58 22	57 53	31 52	31 36	* *	8 6
6	19 50	24 15	57 24	56 56	31 20	31 5	0 32	9 8
7	20 48	22 5	56 29	56 4	30 50	30 37	1 16	10 14
8	21 41	18 48	55 42	55 21	30 25	30 13	1 51	11 21
9	22 31	14 44	55 3	54 47	30 3	29 54	2 16	12 28
10	23 19	10 7	54 33	54 22	29 47	29 41	2 40	13 32
11	0 4	5 10	54 13	54 6	29 36	29 32	2 58	14 36
12	0 48	0 3	54 1	53 58	29 29	29 28	3 18	15 36
13	1 32	5 4B	53 57	53 58	29 27	29 28	3 39	16 37
14	2 17	10 1	54 0	54 4	29 29	29 31	3 57	17 41
15	3 4	14 36	54 10	54 16	29 34	29 38	4 19	18 45
16	3 53	18 38	54 23	54 32	29 42	29 46	4 43	19 49
17	4 45	21 53	54 41	54 52	29 51	29 57	5 15	20 51
18	5 39	24 6	55 3	55 15	30 3	30 10	5 51	21 51
19	6 36	25 4	55 28	55 42	30 17	30 25	6 37	22 47
20	7 34	24 40	55 56	56 12	30 32	30 40	7 29	23 37
21	8 33	22 51	56 29	56 47	30 50	31 0	8 31	* *
22	9 30	19 40	57 6	57 26	31 10	31 21	9 38	0 10
23	10 26	15 19	57 46	58 8	31 32	31 44	10 51	0 54
24	11 21	9 59	58 29	58 51	31 56	32 8	12 6	1 23
25	12 15	3 58	59 11	59 32	32 19	32 30	13 24	1 50
26	13 10	2 25A	59 50	60 7	32 40	32 49	14 39	2 14
27	14 6	8 46	60 21	60 32	32 57	33 3	16 0	2 40
28	15 4	14 38	60 39	60 43	33 7	33 9	17 22	3 4
29	16 6	19 34	60 43	60 39	33 9	33 7	18 47	3 34
30	* *	* *	60 30	60 17	33 2	32 55	20 4	4 9

		Oriente		6 ^h 9'		Occidente	
1	|	4.		○	1.	.2,3.	
2	|		4.	.2	○		3.
3	|			4.	.2.	1	○
4	|				.3	○	4.
5	|	●	2	.3	.1	○	4.
6	|			3.	.2.	○	1.
7	|				.1,3.	○	2.
8	|					○	.1
9	|				.2	1.	○
10	|				2.	.1	○
11	|					.3	○
12	|				.3	.1	○
13	|				3.	.2.	.4
14	|				.4	3	○
15	|				.4		○
16	|				.4	.2,1.	○
17	|				.4		○
18	|				4.		○
19	|				4.	.3	.1
20	|				.3	.2,4.	○
21	|					3.	.1
22	|						○
23	|					1.	.2
24	|					2.	○
25	|						○
26	|					.3	.1
27	|					.3	.2
28	|					3.	.2
29	|					.3	.1.
30	|					.4,1.	.2

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
7	Primo quarto 13 ^h 28'		I. SATELLITE.
15	Plenilunio 17 37		14 7 21 em.
23	Ultimo quarto 1 28	* 1	8 36 3
29	Novilunio 19 48	* 5	3 4 42
		* 6	21 35 26
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	* 8	16 2 7
		* 10	10 30 50
1	51 e 2 Ofiuco 5. ^a 4 45	* 12	4 39 32
2	22 λ → 3. ^a 2 14	* 13	23 28 17
2	34 σ → 3. ^a 12 33	* 15	17 57 0
3	5a h 2 → 4. 5. ^a 4 56	* 17	12 25 47
5	39 e 2 5. ^a 8 13	* 19	6 54 31
5	43 x 2 5. ^a 10 53	* 21	1 23 19
6	71 r 2 ≈ 5. 6. ^a 19 17	* 22	19 52 5
8	30 X 4. 5. ^a 9 38	* 24	14 20 54
8	33 X 5. ^a 11 24	* 26	8 49 39
10	106 γ X 5. ^a 17 4	* 28	3 18 30
11	65 ζ 1 Balena 5. ^a 10 23	* 29	21 47 16
14	102 ε ♀ 4. 5. ^a 23 27	* 31	16 16 7
16	1 H □ 5. ^a 2 44		II. SATELLITE.
16	27 ε □ 3. ^a 19 46		17 48 17 em.
17	27 μ □ 4. ^a 21 24	* 3	7 7 2
18	45 γ ♀ 5. ^a 22 49	* 7	20 28 18
20	30 η Ω 3. 4. ^a 11 23	* 10	9 44 0
22	3 η M 4. 5. ^a 9 14	* 14	23 2 16
27	8 β M precedente 2. ^a 5 13	* 17	12 20 55
27	9 ω 1 M 4. 5. ^a 6 1	* 21	1 39 11
27	10 ω 2 M 4. 5. ^a 6 17	* 25	14 57 47
29	22 λ → 4. ^a 12 43	* 28	
29	34 σ → 3. ^a 23 4		III. SATELLITE.
81			14 2 12 imm.
81	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		16 24 46 em.
5	♄ nella massima latitudine B.	* 2	18 2 57 imm.
10	♃ apogea.	* 9	20 26 25 em.
11	♄ nella mass. elongaz. occidentale.	9	22 3 14 imm.
12	♃ in ♄.	16	0 27 28 em.
15	Eclisse di Luna visibile a Milano.	17	2 3 32 imm.
21	♀ inf. col ☉.	24	4 28 32 em.
21	☉ entra in ♄ a 19 ^h 7'.	24	6 4 0 imm.
26	♃ perigea.	* 31	8 29 47 em.
29	♀ in ♃.	* 31	IV. SATELLITE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nasce del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h' m' s''	h' m' s''	h' m' s''	h' m' s''	h' m' s''
335	1	Lun.	23 49 11,03	16 28 30,13	16 39 20,90	7 33	4 27
336	2	Mart.	23 49 33,99	16 32 49,70	16 43 17,45	7 33	4 27
337	3	Merc.	23 49 57,34	16 37 9,89	16 47 14,01	7 34	4 26
338	4	Giov.	23 50 21,68	16 41 30,66	16 51 10,57	7 35	4 25
339	5	Ven.	23 50 46,40	16 45 52,00	16 55 7,13	7 36	4 24
340	6	Sab.	23 51 11,65	16 50 13,88	16 59 3,69	7 36	4 24
341	7	Dom.	23 51 37,40	16 54 36,26	17 3 0,25	7 37	4 23
342	8	Lun.	23 52 3,63	16 58 59,13	17 6 56,81	7 37	4 23
343	9	Mart.	23 52 30,52	17 3 22,46	17 10 53,37	7 38	4 22
344	10	Merc.	23 52 57,45	17 7 46,21	17 14 49,93	7 38	4 22
345	11	Giov.	23 53 24,97	17 12 10,36	17 18 46,48	7 39	4 21
346	12	Ven.	23 53 52,84	17 16 34,87	17 22 43,04	7 39	4 21
347	13	Sab.	23 54 21,04	17 20 59,71	17 26 39,60	7 40	4 20
348	14	Dom.	23 54 49,56	17 25 24,87	17 30 36,16	7 40	4 20
349	15	Lun.	23 55 18,36	17 29 50,32	17 34 32,72	7 40	4 20
350	16	Mart.	23 55 47,45	17 34 16,04	17 38 29,28	7 41	4 19
351	17	Merc.	23 56 16,74	17 38 41,98	17 42 25,84	7 41	4 19
352	18	Giov.	23 56 46,24	17 43 8,11	17 46 22,40	7 41	4 19
353	19	Ven.	23 57 15,89	17 47 34,41	17 50 18,96	7 42	4 18
354	20	Sab.	23 57 45,70	17 52 0,84	17 54 15,51	7 42	4 18
355	21	Dom.	23 58 15,59	17 56 27,38	17 58 12,07	7 42	4 18
356	22	Lun.	23 58 45,58	18 0 53,99	18 2 8,63	7 42	4 18
357	23	Mart.	23 59 15,59	18 5 20,65	18 6 5,19	7 42	4 18
358	24	Merc.	23 59 45,62	18 9 47,32	18 10 2,75	7 42	4 18
359	25	Giov.	0 0 15,63	18 14 13,98	18 13 59,30	7 41	4 19
360	26	Ven.	0 0 45,58	18 18 40,56	18 17 54,86	7 41	4 19
361	27	Sab.	0 1 15,40	18 23 7,03	18 21 51,42	7 41	4 19
362	28	Dom.	0 1 45,09	18 27 33,36	18 25 47,98	7 40	4 20
363	29	Lun.	0 2 14,64	18 31 59,53	18 29 44,53	7 40	4 20
364	30	Mart.	0 2 43,96	18 36 25,48	18 33 41,09	7 39	4 21
365	31	Merc.	0 3 13,01	18 40 51,17	18 37 37,65	7 39	4 21

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	ASCENSIONE retta del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE del Sole australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio.	Latitud. del Sole a mezzodi medio.
1	8° 8' 51" 2,2	247° 8' 1,4	21° 47' 47,3	9,9937125	+0,04
2	8 9 51 56,4	248 12 53,9	21 57 0,0	9,9936473	-0,09
3	8 10 52 51,6	249 17 55,6	22 5 47,3	9,9935834	0,22
4	8 11 53 47,7	250 23 6,1	22 14 9,0	9,9935209	0,33
5	8 12 54 44,6	251 28 25,1	22 22 4,7	9,9934598	0,42
6	8 13 55 42,4	252 33 52,3	22 29 34,3	9,9934003	0,48
7	8 14 56 40,8	253 39 27,0	22 36 37,4	9,9933427	0,53
8	8 15 57 39,8	254 45 8,9	22 43 13,9	9,9932869	0,55
9	8 16 58 39,4	255 50 57,6	22 49 23,6	9,9932332	0,53
10	8 17 59 39,5	256 56 52,6	22 55 6,3	9,9931817	0,48
11	8 19 0 40,2	258 2 53,5	23 0 21,8	9,9931326	0,40
12	8 20 1 41,4	259 9 0,0	23 5 10,0	9,9930860	0,30
13	8 21 2 43,1	260 15 11,4	23 9 30,6	9,9930419	0,19
14	8 22 3 45,3	261 21 27,4	23 13 23,5	9,9930004	-0,07
15	8 23 4 48,2	262 27 47,8	23 16 48,7	9,9929615	+0,07
16	8 24 5 51,7	263 34 12,2	23 19 46,1	9,9929254	0,21
17	8 25 6 55,7	264 40 39,8	23 22 15,4	9,9928921	0,33
18	8 26 8 0,3	265 47 10,5	23 24 16,7	9,9928615	0,44
19	8 27 9 5,9	266 53 43,5	23 25 49,8	9,9928336	0,54
20	8 28 10 12,0	268 0 18,7	23 26 54,7	9,9928085	0,62
21	8 29 11 18,7	269 6 55,5	23 27 31,4	9,9927859	0,66
22	9 0 12 26,2	270 13 33,4	23 27 40,0	9,9927658	0,66
23	9 1 13 34,3	271 20 12,0	23 27 20,0	9,9927479	0,65
24	9 2 14 43,0	272 26 50,6	23 26 31,7	9,9927323	0,59
25	9 3 15 52,4	273 33 28,9	23 25 13,1	9,9927188	0,51
26	9 4 17 2,3	274 40 6,3	23 23 30,3	9,9927072	0,41
27	9 5 18 12,5	275 46 42,0	23 21 17,3	9,9926975	0,29
28	9 6 19 23,3	276 53 13,8	23 18 36,1	9,9926895	0,17
29	9 7 20 34,2	277 59 46,9	23 15 27,3	9,9926834	+0,04
30	9 8 21 45,3	279 6 14,8	23 11 50,0	9,9926790	-0,09
31	9 9 22 56,5	280 12 39,0	23 7 44,4	9,9926763	-0,22

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	17 10	23° 5A	60' 2"	59' 42"	32' 46"	32' 36"	21 18	4 54
2	18 16	24 53	59 20	58 55	32 24	32 10	22 20	5 46
3	19 20	24 55	58 28	58 1	31 55	31 40	23 10	6 48
4	20 22	23 19	57 33	57 6	31 25	31 10	23 49	7 56
5	21 19	20 24	56 39	56 14	30 56	30 42	* *	9 5
6	22 12	16 32	55 51	55 29	30 29	30 17	0 20	10 12
7	23 1	12 1	55 10	54 53	30 7	29 58	0 43	11 19
8	23 47	7 7	54 39	54 26	29 50	29 43	1 6	12 24
9	0 32	2 0	54 17	54 11	29 38	29 35	1 23	13 27
10	1 16	3 9B	54 7	54 5	29 33	29 32	1 45	14 27
11	2 0	8 11	54 5	54 7	29 32	29 33	2 4	15 30
12	2 46	12 56	54 12	54 18	29 35	29 39	2 23	16 33
13	3 35	17 13	54 27	54 36	29 44	29 48	2 46	17 38
14	4 26	20 48	54 47	54 58	29 54	30 0	3 15	18 41
15	5 20	23 27	55 11	55 24	30 8	30 15	3 50	19 44
16	6 17	24 54	55 38	55 52	30 22	30 30	4 31	20 41
17	7 16	24 58	56 6	56 20	30 38	30 45	5 24	21 34
18	8 15	23 34	56 35	56 49	30 53	31 1	6 23	22 19
19	9 13	20 46	57 3	57 18	31 9	31 17	7 30	22 56
20	10 9	16 45	57 32	57 46	31 25	31 32	8 42	23 28
21	11 4	11 44	58 0	58 14	31 40	31 47	9 57	23 55
22	11 57	6 2	58 28	58 41	31 55	32 2	11 11	* *
23	12 50	0 5A	58 54	59 6	32 9	32 16	12 25	0 19
24	13 43	6 17	59 17	59 27	32 22	32 27	13 39	0 43
25	14 39	12 11	59 35	59 42	32 32	32 36	14 59	1 7
26	15 37	17 25	59 47	59 49	32 38	32 39	16 20	1 33
27	16 38	21 33	59 49	59 46	32 39	32 38	17 40	2 4
28	17 43	24 11	59 40	59 31	32 34	32 30	18 54	2 42
29	* *	* *	59 19	59 5	32 23	32 15	20 2	3 30
30	18 48	25 6	58 48	58 29	32 6	31 56	20 57	4 28
31	19 51	24 17	58 9	57 46	31 45	31 32	21 42	5 33

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.						
	Oriente		5 ^h 21'		Occidente	
1	|	.4	2.	○	.1	.3
2	|	.4		1. ○	.2	.3
3	|	.4	.3	○	.2	1.0
4	|	.4	.3	.2	○ 1.	
5	|	.4	.3	2.0 1	○	
6	|		.4	○ 3.	1. 2.	
7	|	● 2		.1	○	3. 4.0
8	|		2.	○	1. 4.	3.
9	|			1. ○	2. .3	.4
10	|		.3	○	.1 .2	4.
11	|	01	.3	.2	○	4.
12	|		3.	2. .1	○	.4
13	|			3. ○	1. 2.	.4
14	|			.1. ○	.2	3. 4.
15	|		.2	○	4.0 1	3.
16	|			4.0 1	○ 2.	.3
17	|		.4	.3	○	.1 .2
18	|	01	.4	.3	.2	○
19	|	.4	.3	2. 1.	○	
20	|	.4		3. ○	1. 2.	
21	|	.4		.1 ○	.2 3.	
22	|	4.	.2	○	1. 3.	
23	|	02	4. 1.	○	.3	
24	|		.3	○	.1 .2	4.0
25	|		.3	2. 1.	○	4.
26	|	01	3.	2.	○	4.
27	|		3.	○ 1.	2.	4.
28	|		.1	○	2. 3.	4.
29	|		.2	○	1. 3.	4.
30	|		1. 2.	○	.3	4.
31	|	● 3		○	.1 2. 4.	

SEMIDIAMETRO DEL SOLE,
TEMPO SIDEREO IMPIEGATO DAL SOLE A PASSARE PEL MERIDIANO,
E LONGITUDINE DEL NODO DELLA LUNA
A MEZZODÌ MEDIO.

	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	
Gennaio	1	16 17,8	2 22,1	3 5 38	6	15 45,6	2 17,1	2 25 47
	7	16 17,6	2 21,5	3 5 19	12	15 45,7	2 16,4	2 25 28
	13	16 17,4	2 20,4	3 5 0	18	15 46,1	2 15,6	2 25 9
	19	16 16,9	2 19,3	3 4 41	24	15 45,6	2 14,6	2 24 50
	25	16 16,2	2 18,1	3 4 22	30	15 47,3	2 13,6	2 24 31
Febbraio	31	16 15,4	2 16,7	3 4 3	5	15 48,1	2 12,7	2 24 12
	6	16 14,5	2 15,4	3 3 44	11	15 49,0	2 11,6	2 23 53
	12	16 13,5	2 14,0	3 3 25	17	15 50,1	2 10,7	2 23 33
	18	16 12,1	2 12,8	3 3 5	23	15 51,4	2 9,8	2 23 14
	24	16 10,8	2 11,7	3 2 46	29	15 52,7	2 9,1	2 22 55
Marzo	2	16 9,5	2 10,7	3 2 27	4	15 54,1	2 8,6	2 22 36
	8	16 7,8	2 9,9	3 2 8	10	15 55,5	2 8,3	2 22 17
	14	16 6,2	2 9,4	3 1 49	16	15 57,1	2 8,1	2 21 58
	20	16 4,5	2 9,0	3 1 30	22	15 58,7	2 8,2	2 21 39
	26	16 2,8	2 8,8	3 1 11	28	16 0,4	2 8,5	2 21 20
Aprile	1	16 1,2	2 8,9	3 0 52	4	16 1,9	2 9,0	2 21 1
	7	15 59,6	2 9,2	3 0 33	10	16 3,6	2 9,7	2 20 42
	13	15 57,9	2 9,7	3 0 14	16	16 5,3	2 10,6	2 20 23
	19	15 56,5	2 10,3	2 29 55	22	16 6,9	2 11,8	2 20 4
	25	15 54,8	2 11,1	2 29 36	28	16 8,4	2 13,0	2 19 45
Maggio	1	15 53,4	2 12,0	2 29 17	3	16 9,9	2 14,3	2 19 26
	7	15 52,0	2 12,9	2 28 58	9	16 11,3	2 15,7	2 19 7
	13	15 50,7	2 13,9	2 28 39	15	16 12,6	2 17,1	2 18 47
	19	15 49,6	2 14,9	2 28 19	21	16 13,9	2 18,5	2 18 28
	25	15 48,6	2 15,8	2 28 0	27	16 14,9	2 19,8	2 18 9
Giugno	31	15 47,7	2 16,5	2 27 41	3	16 15,8	2 20,8	2 17 50
	6	15 46,9	2 17,2	2 27 22	9	16 16,5	2 21,6	2 17 31
	12	15 46,4	2 17,6	2 27 3	15	16 17,1	2 22,2	2 17 12
	18	15 45,9	2 17,8	2 26 44	21	16 17,5	2 22,4	2 16 53
	24	15 45,6	2 17,8	2 26 25	27	16 17,7	2 22,4	2 16 34
30	15 45,5	2 17,5	2 26 6					

POSIZIONI DI MERCURIO DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennaio	1	8° 18' 25"	1° 26B	17° 10'	21° 32A	17 59	22 28	2 57
	7	8 26 6	0 36	17 43	22 48	18 15	22 37	2 59
	13	9 4 21	0 13A	18 19	23 35	18 31	22 49	3 7
	19	9 13 15	0 56	18 58	23 43	18 46	23 4	3 22
	25	9 22 26	1 28	19 38	23 2	19 0	23 21	3 42
Febbrajo	31	10 2 2	1 52	20 19	21 33	19 9	23 38	4 7
	6	10 11 56	2 1	21 0	19 11	19 15	23 56	4 37
	12	10 22 27	2 0	21 42	15 56	19 18	0 14	5 10
	18	11 3 28	1 41	22 24	11 49	19 18	0 32	5 46
	24	11 14 53	1 4	23 6	6 56	19 16	0 50	6 24
Marzo	2	11 25 40	0 4B	23 44	1 40	19 9	1 5	7 1
	8	0 5 9	1 12	0 17	3 10B	18 58	1 14	7 30
	14	0 11 10	2 34	0 37	6 47	18 39	1 10	7 41
	20	0 12 20	3 24	0 40	8 1	18 14	0 50	7 26
	26	0 9 33	3 13	0 30	6 44	17 45	0 16	6 47
Aprile	1	0 4 43	2 6	0 14	3 48	17 18	23 36	5 54
	7	0 1 5	0 36	0 3	0 58	16 55	23 2	5 9
	13	0 0 27	0 50A	0 3	0 36A	16 39	22 39	4 39
	19	0 2 58	1 58	0 14	0 38	16 26	22 26	4 26
	25	0 7 59	2 42	0 33	0 38B	16 15	22 21	4 27
Maggio	1	0 14 16	2 53	0 57	2 58	16 7	22 22	4 37
	7	0 22 23	2 48	1 27	6 7	16 0	22 28	4 56
	13	1 1 50	2 23	2 2	9 53	15 55	22 39	5 23
	19	1 12 26	1 38	2 42	14 1	15 53	22 55	5 57
	25	1 24 12	0 39	3 28	18 12	15 56	23 18	6 40
Giugno	31	2 7 9	0 23B	4 21	21 53	16 6	23 47	7 28
	6	2 20 26	1 12	5 18	24 23	16 28	0 21	8 14
	12	3 2 56	1 51	6 13	25 16	16 53	0 52	8 51
	18	3 14 17	1 59	7 3	24 39	17 23	1 18	9 13
	24	3 24 16	1 41	7 46	22 54	17 53	1 38	9 23
	30	4 2 57	1 1	8 22	20 30	18 17	1 50	9 23

POSIZIONI DI MERCURIO DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longi- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Luglio	6 12 18 24 30	4° 10' 3" 4 15 10 4 18 22 4 18 47 4 16 14	0° 18' 1 15A 2 33 3 51 4 45	8 50' 9 9 9 20 9 20 9 9	17° 47'B 15 7 12 54 11 32 11 27	18 34' 18 43 18 39 18 22 17 49	1 54' 1 50 1 37 1 13 0 39	9 14' 8 57 8 35 8 4 7 29
Agosto	5 11 17 23 29	4 11 54 4 8 5 4 7 25 4 11 25 4 19 19	4 47 3 47 2 11 0 29 0 49B	8 52 8 38 8 37 8 55 9 28	12 30 14 36 16 19 16 54 15 50	17 2 16 15 15 44 15 34 15 48	23 58 23 20 22 57 22 50 22 58	6 54 6 25 6 10 6 6 6 8
Settem.	4 10 16 22 28	4 29 50 5 11 7 5 22 31 6 3 21 6 13 39	1 36 1 45 1 35 1 4 0 31	10 10 10 53 11 35 12 14 12 51	13 3 9 2 4 25 0 19A 4 54	16 19 16 57 17 34 18 8 18 41	23 17 23 37 23 55 0 10 0 24	6 15 6 17 6 16 6 12 6 7
Ottobre	4 10 16 22 28	6 23 19 7 2 38 7 11 12 7 19 35 7 27 11	0 11A 1 12 1 37 2 11 2 38	13 26 14 0 14 33 15 6 15 37	9 14 13 12 16 44 19 44 22 6	19 10 19 37 20 2 20 26 20 46	0 35 0 45 0 55 1 4 1 12	6 0 5 53 5 48 5 42 5 38
Novem.	3 9 15 21 27	8 3 50 8 8 13 8 8 46 8 3 44 7 26 7	2 48 2 36 1 41 0 6B 1 55	16 5 16 24 16 27 16 7 15 37	23 41 24 16 23 27 20 48 17 26	20 58 20 58 20 31 19 35 18 24	1 16 1 12 0 51 0 7 23 13	5 34 5 26 5 11 4 39 4 2
Dicem.	3 9 15 21 27	7 23 12 7 26 13 8 2 27 8 10 13 8 18 43	2 40 2 29 1 50 1 2 0 16	15 26 15 38 16 3 16 35 17 11	16 0 16 54 18 52 20 58 22 43	17 43 17 36 17 47 18 6 18 27	22 39 22 27 22 29 22 37 22 50	3 35 3 18 3 11 3 8 3 13

POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudin. e.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1	8 ^s 24 ^o 51 ^l	0 ^o 19 ^l B	17 38	23 ^o 2 ^l A	18 34	22 55	3 16
	7	9 2 23	0 4	18 10	23 22	18 44	23 4	3 24
	13	9 9 55	0 11A	18 43	23 16	18 53	23 13	3 33
	19	9 17 27	0 26	19 15	22 44	18 59	23 22	3 46
	25	9 25 0	0 39	19 48	21 48	19 3	23 31	3 59
Febbrajo	31	10 2 34	0 51	20 20	20 27	19 5	23 39	4 13
	6	10 10 6	1 2	20 51	18 44	19 4	23 47	4 30
	12	10 17 37	1 11	21 21	16 42	19 0	23 53	4 46
	18	10 25 8	1 18	21 51	14 23	18 56	23 59	5 2
	24	11 2 38	1 23	22 20	11 51	18 51	0 5	5 19
Marzo	2	11 10 6	1 25	22 48	9 7	18 44	0 10	5 36
	8	11 17 34	1 26	23 16	6 14	18 35	0 13	5 51
	14	11 25 2	1 25	23 44	3 16	18 27	0 17	6 7
	20	0 2 29	1 21	0 11	0 14	18 19	0 21	6 23
	26	0 9 56	1 15	0 38	2 49 ^B	18 11	0 25	6 39
Aprile	1	0 17 22	1 4	1 5	5 50	18 1	0 28	6 55
	7	0 24 49	0 55	1 33	8 45	17 53	0 32	7 11
	13	1 2 14	0 43	2 1	11 34	17 45	0 36	7 27
	19	1 9 39	0 30	2 29	14 14	17 38	0 41	7 44
	25	1 17 4	0 16	2 59	16 40	17 33	0 47	8 1
Maggio	1	1 24 27	0 2	3 28	18 52	17 28	0 53	8 18
	7	2 1 50	0 13 ^B	3 59	20 45	17 25	0 59	8 33
	13	2 9 11	0 28	4 29	22 19	17 24	1 6	8 48
	19	2 16 31	0 43	5 1	23 29	17 25	1 14	9 3
	25	2 23 51	0 57	5 33	24 15	17 31	1 23	9 15
Giugno	31	3 1 19	1 9	6 5	24 36	17 37	1 32	9 27
	6	3 8 26	1 20	6 37	24 31	17 46	1 40	9 34
	12	3 15 43	1 30	7 9	24 1	17 57	1 48	9 39
	18	3 23 0	1 37	7 40	23 5	18 9	1 55	9 41
	24	4 0 14	1 41	8 11	21 46	18 23	2 3	9 43
30	4 7 27	1 42	8 41	20 5	18 39	2 9	9 39	

POSIZIONI DI VENERE DI SET IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	6	4° 14' 37"	0° 43B	9° 10'	18° 5B	18 54	2 15	9 36
	12	4 21 47	1 39	9 39	15 48	19 9	2 19	9 29
	18	4 28 57	1 32	10 7	13 17	19 24	2 23	9 22
	24	5 6 6	1 22	10 34	10 34	19 39	2 26	9 13
	30	5 13 14	1 9	11 0	7 42	19 54	2 29	9 4
Agosto	5	5 20 19	0 54	11 26	4 43	20 9	2 31	8 53
	11	5 27 18	0 35	11 51	1 39	20 23	2 33	8 43
	17	6 4 14	0 17	12 16	1 26A	20 36	2 34	8 32
	23	6 11 9	0 7A	12 41	4 31	20 51	2 36	8 21
	29	6 18 2	0 32	13 6	7 33	21 5	2 37	8 9
Settem.	4	6 24 50	0 58	13 30	10 30	21 19	2 38	7 57
	10	7 1 33	1 25	13 55	13 19	21 32	2 39	7 46
	16	7 8 10	1 52	14 20	16 0	21 45	2 41	7 37
	22	7 14 44	2 20	14 46	18 28	21 58	2 42	7 26
	28	7 21 10	2 46	15 11	20 42	22 11	2 44	7 17
Ottobre	4	7 27 20	3 11	15 37	22 40	22 23	2 46	7 9
	10	8 3 25	3 34	16 2	24 21	22 34	2 48	7 2
	16	8 9 13	3 54	16 28	25 42	22 43	2 50	6 57
	22	8 14 48	4 9	16 52	26 43	22 49	2 50	6 51
	28	8 20 2	4 20	17 16	27 25	22 53	2 50	6 47
Novem.	3	8 24 50	4 25	17 37	27 46	22 54	2 48	6 42
	9	8 29 4	4 21	17 56	27 49	22 50	2 44	6 38
	15	9 2 35	4 8	18 12	27 34	22 40	2 36	6 32
	21	9 5 10	3 41	18 24	27 4	22 25	2 24	6 23
	27	9 6 42	3 2	18 30	26 18	22 4	2 7	6 10
Dicem.	3	9 6 47	2 3	18 31	25 20	21 35	1 44	5 53
	9	9 5 30	0 48	18 25	24 9	20 59	1 14	5 29
	15	9 2 53	0 42B	18 13	22 45	20 16	0 39	5 2
	21	8 29 28	2 13	17 57	21 14	19 30	0 0	4 30
	27	8 25 40	3 46	17 43	19 46	18 43	23 21	3 59

POSIZIONI DI MARTE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1	8 22 26	0 26A	17 27	23 41A	18 26	22 44	3 2
	7	8 26 52	0 30	17 47	23 55	18 24	22 40	2 56
	13	9 1 19	0 34	18 6	24 1	18 19	22 35	2 51
	19	9 5 48	0 37	18 25	23 57	18 15	22 31	2 47
	25	9 10 18	0 41	18 45	23 44	18 9	22 27	2 45
Febbrajo	31	9 14 50	0 45	19 4	23 22	18 3	22 23	2 43
	6	9 19 21	0 49	19 24	22 52	17 57	22 19	2 41
	12	9 23 55	0 52	19 44	22 11	17 49	22 15	2 41
	18	9 28 29	0 56	20 3	21 24	17 41	22 11	2 41
	24	10 3 5	0 59	20 22	20 26	17 32	22 7	2 42
Marzo	2	10 7 41	1 1	20 42	19 22	17 22	22 2	2 42
	8	10 12 18	1 4	21 1	18 9	17 11	21 57	2 43
	14	10 16 56	1 7	21 19	16 51	17 0	21 52	2 44
	20	10 21 33	1 10	21 37	15 27	16 49	21 47	2 45
	26	10 26 11	1 12	21 55	13 55	16 36	21 41	2 46
Aprile	1	11 50 50	1 15	22 14	12 22	16 23	21 35	2 47
	7	11 5 29	1 17	22 31	10 42	16 11	21 30	2 49
	13	11 10 7	1 19	22 49	9 0	15 58	21 24	2 50
	19	11 14 45	1 20	23 6	7 15	15 44	21 17	2 50
	25	11 19 22	1 21	23 23	5 28	15 30	21 11	2 52
Maggio	1	11 23 59	1 22	23 40	3 40	15 16	21 4	2 52
	7	11 28 34	1 23	23 57	1 50	15 1	20 57	2 53
	13	0 3 9	1 23	0 14	0 1	14 47	20 50	2 53
	19	0 7 42	1 23	0 30	1 47B	14 33	20 43	2 53
	25	0 12 14	1 22	0 47	3 34	14 18	20 36	2 54
Giugno	31	0 16 44	1 21	1 4	5 18	14 5	20 30	2 55
	6	0 21 12	1 20	1 20	7 2	13 50	20 22	2 54
	12	0 25 38	1 19	1 37	8 42	13 37	20 16	2 55
	18	1 0 2	1 17	1 54	10 18	13 22	20 8	2 54
	24	1 4 24	1 14	2 10	11 49	13 9	20 1	2 53
	30	1 8 44	1 12	2 27	13 17	12 55	19 54	2 53

POSIZIONI DI MARTE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	6	1° 13' 3	1° 9A	2 44	14° 38B	12 42	19 47	2 52
	12	1 17 16	1 5	3 0	15 56	12 29	19 40	2 51
	18	1 21 25	1 2	3 17	17 8	12 17	19 33	2 49
	24	1 25 31	0 58	3 34	18 13	12 4	19 26	2 48
	30	1 29 35	0 53	3 50	19 12	11 53	19 19	2 45
Agosto	5	2 3 37	0 49	4 7	20 5	11 42	19 12	2 42
	11	2 7 30	0 43	4 23	20 50	11 31	19 5	2 39
	17	2 11 18	0 38	4 39	21 31	11 20	18 58	2 36
	23	2 15 0	0 32	4 55	22 4	11 9	18 50	2 31
	29	2 18 39	0 26	5 11	22 32	10 59	18 42	2 25
Settem.	4	2 22 15	0 20	5 26	22 54	10 49	18 34	2 19
	10	2 25 41	0 13	5 41	23 11	10 38	18 25	2 12
	16	2 28 59	0 5	5 55	23 22	10 28	18 16	2 4
	22	3 2 10	0 3B	6 10	23 30	10 17	18 6	1 55
	28	3 5 12	0 11	6 23	23 34	10 6	17 55	1 44
Ottobre	4	3 8 3	0 21	6 35	23 34	9 55	17 44	1 33
	10	3 10 43	0 31	6 47	23 33	9 43	17 32	1 21
	16	3 13 10	0 42	6 58	23 31	9 31	17 20	1 9
	22	3 15 22	0 54	7 7	23 28	9 17	17 6	0 55
	28	3 17 24	1 6	7 17	23 26	9 1	16 50	0 39
Novem.	3	3 18 56	1 22	7 23	23 27	8 45	16 34	0 23
	9	3 20 10	1 36	7 28	23 30	8 27	16 16	0 5
	15	3 21 2	1 52	7 32	23 37	8 6	15 56	23 46
	21	3 21 27	2 8	7 34	23 49	7 44	15 34	23 24
	27	3 21 24	2 25	7 34	24 7	7 19	15 11	23 3
Dicem.	3	3 20 54	2 41	7 32	24 29	6 51	14 45	22 39
	9	3 19 45	2 58	7 27	24 56	6 20	14 17	22 14
	15	3 18 14	3 15	7 21	25 25	5 48	13 47	21 46
	21	3 16 15	3 28	7 12	25 55	5 12	13 14	21 16
	27	3 14 2	3 39	7 2	26 23	4 36	12 41	20 46

POSIZIONI DI CERERE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo							
1	5 4 1	12 48	10 42	21 188	8 24	16 1	23 58
7	5 3 59	12 45	10 43	21 55	7 57	15 38	23 10
13	5 3 31	13 20	10 42	22 38	7 30	15 14	22 58
19	5 2 47	13 52	10 40	23 24	7 1	14 49	22 37
25	5 2 14	14 31	10 39	24 14	6 30	14 23	22 16
Febbrajo							
31	5 0 50	14 54	10 34	25 4	5 59	13 56	21 53
6	4 29 39	15 20	10 30	25 55	5 25	13 28	21 31
12	4 28 16	15 38	10 25	26 41	4 53	13 0	21 7
18	4 26 55	15 52	10 20	27 24	4 20	12 31	20 42
24	4 25 24	15 54	10 14	28 0	3 47	12 2	20 17
Marzo							
2	4 24 23	15 57	10 10	28 25	3 16	11 33	19 50
8	4 23 0	15 47	10 4	28 44	2 45	11 4	19 23
14	4 22 5	15 37	10 0	28 53	2 15	10 36	18 57
20	4 21 26	15 23	9 57	28 53	1 49	10 10	18 31
26	4 21 3	15 6	9 55	28 45	1 24	9 43	18 2

POSIZIONI DI PALLADE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennajo	1	4° 26' 14"	41° 33' A	9° 5'	26° 40' A	10 21	14 22	18 23
	7	4 25 22	41 40	9 2	26 32	9 55	13 57	17 59
	13	4 24 42	41 26	9 0	26 6	9 26	13 30	17 34
	19	4 23 21	41 0	8 56	25 20	8 53	13 2	17 11
	25	4 21 56	40 17	8 52	24 13	8 20	12 35	16 50
Febbrajo	31	4 20 5	39 15	8 47	22 44	7 43	12 6	16 29
	6	4 18 29	37 33	8 43	20 54	7 7	11 38	16 9
	12	4 15 33	36 2	8 38	18 45	6 27	11 10	15 53
	18	4 15 7	33 57	8 35	16 23	5 49	10 43	15 37
	24	4 13 40	31 43	8 32	13 49	5 11	10 17	15 23
Marzo	2	4 12 26	29 16	8 30	11 8	4 34	9 51	15 8
	8	4 11 47	26 39	8 30	8 27	3 58	9 27	14 56
	14	4 11 8	24 6	8 30	5 49	3 23	9 3	14 43
	20	4 11 4	21 32	8 32	3 19	2 52	8 41	14 30
	26	4 11 17	19 2	8 35	0 58	2 21	8 20	14 19

POSIZIONI DI GIUNONE DI SET IN SET GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Maggio	1	9 29 27	14 28	19 55	6 34	11 43	17 19	22 55
	7	10 0 1	14 21	19 57	6 6	11 20	16 58	22 36
	13	10 0 38	14 43	19 59	5 38	10 56	16 36	22 16
	19	10 0 58	15 4	20 0	5 13	10 32	16 14	21 56
	25	10 1 3	15 27	20 0	4 56	10 6	15 50	21 34
Giugno	31	10 1 6	15 46	20 0	4 36	9 41	15 26	21 11
	6	10 0 55	16 5	19 59	4 14	9 15	15 1	20 47
	12	10 0 11	16 26	19 56	4 3	8 48	14 35	20 22
	18	9 29 42	16 38	19 54	3 57	8 21	14 8	19 55
	24	9 28 24	16 51	19 49	3 56	7 54	13 41	19 28
Luglio	30	9 27 39	16 57	19 46	3 59	7 26	13 13	19 0
	6	9 26 5	17 4	19 40	4 9	6 58	12 44	18 30
	12	9 24 45	17 1	19 35	4 26	6 31	12 16	18 1
	18	9 23 12	17 14	19 29	4 48	6 3	11 47	17 31
	24	9 22 3	16 36	19 25	5 15	5 36	11 18	17 0
Agosto	30	9 20 27	16 17	19 19	5 47	5 9	10 49	16 29
	5	9 19 22	15 50	19 15	6 22	4 44	10 21	15 58
	11	9 17 59	15 23	19 10	7 0	4 19	9 53	15 27
	17	9 17 9	14 47	19 7	7 40	3 54	9 26	14 58
	23	9 16 33	14 10	19 5	8 22	3 31	9 0	14 29
Settem.	29	9 15 59	13 33	19 3	9 2	3 9	8 35	14 1
	4	9 15 53	12 53	19 3	9 42	2 47	8 10	13 33
	10	9 15 51	12 15	19 3	10 21	2 27	7 47	13 7
	16	9 16 1	11 37	19 4	10 58	2 7	7 25	12 43
	22	9 16 27	11 0	19 6	11 32	1 48	7 3	12 18
Ottobre	28	9 17 8	10 23	19 9	12 4	1 29	6 42	11 55
	4	9 18 4	9 46	19 13	12 33	1 11	6 22	11 33
	10	9 19 14	9 11	19 18	12 59	0 54	6 3	11 12
	16	9 20 24	8 38	19 23	13 22	0 37	5 44	10 51
	22	9 21 48	8 8	19 29	13 40	0 21	5 27	10 33
	28	9 23 13	7 38	19 35	13 56	0 5	5 10	10 15

POSIZIONI DI VESTA DI SET. N. SET. GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

	Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.	
Agosto.	1	1 24 43	5 35A	3 35	12 32B	12 0	18 56	1 50
	2	1 26 13	6 41	3 42	12 49	11 43	18 40	1 37
	13	1 27 57	6 50	3 40	13 3	11 26	18 24	1 22
	19	1 29 40	7 1	3 56	13 14	11 8	18 7	1 6
	25	2 0 53	7 9	4 1	13 21	10 49	17 48	0 47
Settembre	31	2 2 22	7 28	4 7	13 26	10 30	17 29	0 28
	6	2 3 20	7 30	4 11	13 28	10 10	17 10	0 10
	12	2 4 17	7 41	4 15	13 27	9 50	16 50	23 50
	18	2 4 45	7 50	4 17	13 24	9 30	16 29	23 28
24	2 5 13	8 0	4 19	13 18	9 9	16 8	23 7	
Ottobre	30	2 5 27	8 10	4 20	13 11	8 47	15 45	22 43
	6	2 5 25	8 20	4 20	13 1	8 25	15 21	22 19
	12	2 5 8	8 28	4 19	12 50	7 59	14 56	21 53
	18	2 4 23	8 35	4 16	12 37	7 35	14 31	21 27
24	2 3 36	8 40	4 13	12 24	7 9	14 4	20 59	
Novem.	30	2 2 21	8 38	4 8	12 10	6 41	13 35	20 29
	5	2 1 21	8 40	4 4	11 57	6 13	13 6	19 59
	11	1 29 49	8 34	3 58	11 45	5 45	12 37	19 29
	17	1 28 8	8 24	3 51	11 34	5 17	12 8	18 59
23	1 26 23	8 9	3 44	11 25	4 47	11 37	18 27	
Dicem.	29	1 24 56	7 54	3 38	11 20	4 17	11 7	17 57
	5	1 23 28	7 35	3 32	11 18	3 48	10 38	17 28
	11	1 22 31	7 19	3 28	11 20	3 19	10 9	16 59
	17	1 21 36	6 57	3 24	11 27	2 50	9 41	16 30
23	1 20 41	6 33	3 20	11 37	2 22	9 14	16 6	
29	1 20 1	6 7	3 17	11 52	1 55	8 48	15 41	

POSIZIONI DI GIOVE DI DODICI IN DODICI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennajo	1	0° 25' 51"	1° 15' A	1° 38'	8° 50' B	0 16'	6 55'	13 34'
	13	0 26 33	1 11	1 40	9 9	23 29	6 10	12 51
	25	0 27 43	1 8	1 45	9 38	22 44	5 27	12 10
Febbrajo	6	0 29 16	1 5	1 50	10 13	22 1	4 46	11 31
	18	1 1 9	1 2	1 58	10 55	21 17	4 6	10 55
Marzo	2	1 3 18	0 59	2 6	11 42	20 34	3 26	10 18
	14	1 5 40	0 57	2 15	12 32	19 52	2 48	9 44
	26	1 8 12	0 55	2 25	13 24	19 12	2 11	9 10
Aprile	7	1 10 56	0 53	2 35	14 16	18 31	1 34	8 37
	19	1 13 42	0 52	2 46	15 8	17 50	0 57	8 4
Maggio	1	1 16 32	0 51	2 57	15 59	17 10	0 21	7 32
	13	1 19 22	0 50	3 9	16 47	16 30	23 45	7 0
	25	1 22 13	0 50	3 20	17 33	15 52	23 10	6 28
Giugno	6	1 25 0	0 49	3 31	18 15	15 12	22 34	5 56
	18	1 27 42	0 49	3 43	18 53	14 32	21 57	5 22
Luglio	30	2 0 23	0 49	3 53	19 26	13 53	21 21	4 49
	12	2 2 49	0 49	4 3	19 55	13 14	20 44	4 14
	24	2 4 58	0 49	4 13	20 20	12 34	20 6	3 38
Agosto	5	2 6 56	0 50	4 21	20 40	11 53	19 27	3 1
	17	2 8 40	0 50	4 28	20 56	11 12	18 47	2 22
Settem.	29	2 10 2	0 51	4 34	21 8	10 29	18 5	1 41
	10	2 11 1	0 52	4 38	21 16	9 45	17 22	0 59
	22	2 11 34	0 53	4 41	21 19	9 0	16 37	0 14
Ottobre	4	2 11 39	0 53	4 41	21 19	8 13	15 50	23 27
	16	2 11 17	0 54	4 39	21 16	7 25	15 2	22 39
Novem.	28	2 10 27	0 54	4 36	21 9	6 35	14 11	21 47
	9	2 9 11	0 54	4 31	20 57	5 43	13 18	20 53
	21	2 7 40	0 53	4 24	20 44	4 50	12 24	19 58
Dicem.	3	2 6 3	0 52	4 17	20 29	3 57	11 30	19 3
	15	2 4 34	0 50	4 11	20 15	3 5	10 36	18 7
	27	2 3 9	0 47	4 5	20 3	2 13	9 43	17 13

POSIZIONI DI SATURNO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1 6° 10' 29"	2 23B	12 42'	1 57A	12 5'	18 0'	23 55'
	13 6 10 43	2 26	12 43	2 0	11 19	17 14	23 9
	25 6 10 43	2 30	12 43	1 58	10 31	16 26	22 21
Febbrajo	6 6 10 29	2 33	12 43	1 49	9 42	15 38	21 34
	18 6 10 0	2 36	12 41	1 34	8 52	14 49	20 46
Marzo	2 6 9 20	2 39	12 39	1 16	8 2	14 0	19 58
	14 6 8 30	2 40	12 36	0 55	7 10	13 9	19 8
Aprile	26 6 7 34	2 42	12 32	0 33	6 18	12 19	18 20
	7 6 6 40	2 42	12 29	0 10	5 25	11 28	17 31
	19 6 5 47	2 41	12 26	0 10B	4 33	10 37	16 41
Maggio	1 6 5 3	2 39	12 23	0 26	3 42	9 47	15 52
	13 6 4 29	2 38	12 21	0 37	2 52	8 58	15 4
Giugno	25 6 4 8	2 35	12 19	0 44	2 3	8 9	14 15
	6 6 4 1	2 32	12 19	0 44	1 15	7 21	13 27
	18 6 4 10	2 29	12 19	0 39	0 28	6 34	12 40
Luglio	30 6 4 29	2 26	12 20	0 27	23 43	5 48	11 53
	12 6 5 4	2 24	12 22	0 11	22 59	5 3	11 7
Agosto	24 6 5 51	2 21	12 25	0 10A	22 15	4 18	10 21
	5 6 6 49	2 19	12 28	0 34	21 33	3 34	9 35
	17 6 7 56	2 17	12 33	1 3	20 52	2 51	8 50
Settem.	29 6 9 13	2 16	12 37	1 34	20 11	2 8	8 5
	10 6 10 33	2 15	12 42	2 6	19 31	1 26	7 21
Ottobre	22 6 11 57	2 14	12 47	2 40	18 52	0 44	6 36
	4 6 13 25	2 14	12 53	3 15	18 12	0 2	5 52
	16 6 14 54	2 14	12 58	3 49	17 32	23 20	5 8
Novem.	28 6 16 19	2 15	13 3	4 21	16 53	22 38	4 23
	9 6 17 41	2 17	13 9	4 52	16 13	21 56	3 39
Dicem.	21 6 19 1	2 18	13 14	5 20	15 33	21 14	2 55
	3 6 20 13	2 20	13 18	5 45	14 51	20 31	2 11
	15 6 21 12	2 22	13 22	6 5	14 8	19 47	1 26
	27 6 22 1	2 24	13 25	6 21	13 26	19 3	0 40

POSIZIONE DI URANO NEI GIORNI IN DODICI GIORNI
A MEZZODÌ MEDIO.

		Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennaio	1	10 20 17	0 42A	21 32	15 25A	21 50	2 49	7 48
	13	10 20 54	0 42	21 34	15 12	21 5	2 4	7 3
	25	10 21 33	0 42	21 37	14 59	20 19	1 19	6 19
Febbrajo	6	10 22 14	0 41	21 39	14 46	19 33	0 35	5 37
	18	10 22 56	0 41	21 42	14 32	18 47	23 50	4 55
Marzo	2	10 23 36	0 42	21 45	14 19	18 3	23 6	4 9
	14	10 24 12	0 42	21 47	14 6	17 17	22 21	3 25
Aprile	26	10 24 49	0 42	21 50	13 54	16 31	21 36	2 41
	7	10 25 22	0 42	21 52	13 44	15 45	20 51	1 57
	19	10 25 50	0 43	21 53	13 35	14 59	20 5	1 11
Maggio	1	10 26 10	0 43	21 55	13 29	14 12	19 19	0 26
	13	10 26 24	0 44	21 56	13 24	13 26	18 33	23 40
Giugno	25	10 26 30	0 44	21 56	13 22	12 39	17 46	22 53
	6	10 26 31	0 44	21 56	13 22	11 52	16 59	22 6
	18	10 26 25	0 45	21 56	13 25	11 4	16 11	21 18
Luglio	30	10 26 12	0 45	21 55	13 30	10 16	15 23	20 30
	12	10 25 53	0 46	21 54	13 36	9 28	14 34	19 40
Agosto	24	10 25 30	0 46	21 52	13 44	8 40	13 46	18 52
	5	10 25 4	0 46	21 51	13 54	7 52	12 57	18 2
	17	10 24 36	0 46	21 49	14 3	7 2	12 7	17 12
Settem.	29	10 24 7	0 46	21 47	14 13	6 14	11 18	16 22
	10	10 23 40	0 46	21 45	14 22	5 26	10 29	15 32
Ottobre	22	10 23 17	0 46	21 44	14 29	4 37	9 40	14 43
	4	10 22 58	0 46	21 42	14 35	3 50	8 52	13 54
	16	10 22 44	0 45	21 42	14 39	3 2	8 4	13 6
Novem.	28	10 22 38	0 45	21 41	14 41	2 14	7 16	12 18
	9	10 22 39	0 45	21 41	14 40	1 27	6 29	11 31
Dicem.	21	10 22 48	0 44	21 42	14 37	0 40	5 42	10 44
	3	10 23 3	0 44	21 43	14 32	23 53	4 55	9 57
	15	10 23 25	0 43	21 44	14 24	23 6	4 9	9 12
	27	10 23 53	0 43	21 46	14 15	22 21	3 24	8 27

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Gennaio 2	29 γ I M	4	12 33 14	- 0 32	Gennaio 19	9 λ Ceti	5.6	2 50 49	+ 8 14
	51 θ II	4.5	15 1 21	- 4 39		10 ζ	5.6	3 6 42	+13 29
	☾		13 21 12	- 3 2		20 5 f ☽	5.6	3 21 43	+12 22
	98 x III	4	14 4 2	- 9 30		20 5 f ☽	5.6	3 21 43	+12 22
2 ☽	6	14 14 28	-10 57		☾		3 58 36	+17 29	
3	98 x III	4	14 4 2	- 9 30	21	74 ε ☽	4	4 18 56	+18 48
	2 ☽	6	14 14 28	-10 57		87 α ☽	1	4 26 24	+16 10
	☾		14 14 24	- 8 34		74 ε ☽	4	4 18 56	+18 48
	9 α 2 ☽	3	14 41 41	-15 21		87 α ☽	1	4 26 24	+16 10
15 ζ 2 ☽	5	14 47 45	-10 44	☾		4 54 30	+20 42		
4	9 α 2 ☽	3	14 41 41	-15 21	22	112 β ☽	2	5 15 48	+28 28
	15 ζ 2 ☽	5	14 47 45	-10 44		123 ζ ☽	3.4	5 27 44	+21 2
	☾		15 8 18	-13 35		112 β ☽	2	5 15 48	+28 28
	44 η ☽	4.5	15 34 43	-15 8		123 ζ ☽	3.4	5 27 44	+21 2
15 30 ι K	4.5	23 53 25	- 6 56	☾		5 54 42	+22 49		
16	☾		0 2 6	- 5 27	23	13 μ □	3	6 12 55	+22 35
	20 m Ceti	5	0 44 30	- 2 3		27 ε □	3	6 33 43	+25 17
	20 m Ceti	5	0 44 30	- 2 3		13 μ □	3	6 12 55	+22 35
	☾		0 46 48	- 0 39		27 ε □	3	6 33 43	+25 17
98 μ K	5	1 21 28	+ 5 17	☾		6 58 12	+23 28		
17	106 ν K	5	1 32 47	+ 4 39	24	55 δ □	3.4	7 10 13	+22 17
	98 μ K	5	1 21 28	+ 5 17		78 β □	2	7 35 9	+28 25
	☾		1 31 48	+ 4 13		55 δ □	3.4	7 10 13	+22 17
	106 ν K	5	1 32 47	+ 4 39		78 β □	2	7 35 9	+28 25
65 ζ I Ceti	5	2 4 12	+ 8 4	☾		8 3 30	+22 29		
18	65 ζ I Ceti	5	2 4 12	+ 8 4	25	31 θ ☽	5.6	8 22 8	+18 39
	☾		2 18 6	+ 8 59		47 δ ☽	4.5	8 35 15	+18 46
	87 μ Ceti	4	2 35 58	+ 9 24		47 δ ☽	4.5	8 35 15	+18 46
	91 λ Ceti	5.6	2 50 49	+ 8 14		77 ζ ☽	5.6	8 59 49	+22 43
19 87 μ Ceti	4	2 35 58	+ 9 24	☾		9 8 24	+19 49		

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1854	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1854	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Gennaio	25 27 ν Ω	5.6	^h 9 49 ['] 18	+13° 14'	Febbraio	19 1 H \square	5	^h 5 54 ['] 2	+23° 16'
	32 α Ω	1	9 59 32	+12 47		7 η \square	5	6 4 51	+22 33
	31 9 α 2 \sphericalangle	3	14 41 42	-15 21		$\text{\textcircled{C}}$	4	6 25 36	+23 28
	$\text{\textcircled{C}}$		14 51 54	-12 15		43 ζ \square	4	6 54 16	+20 48
	38 γ \sphericalangle	4.5	15 26 14	-14 14		55 δ \square	3.4	7 10 12	+22 17
Febbraio	1 38 γ \sphericalangle	4.5	15 26 14	-14 14	20 43 ζ \square	4	6 54 16	+20 48	
	$\text{\textcircled{C}}$		15 46 54	-16 43	55 δ \square	3.4	7 10 12	+22 17	
	14 ν $\text{\textcircled{M}}$	4	16 2 20	-19 1	$\text{\textcircled{C}}$		7 29 0	+23 19	
	21 α $\text{\textcircled{M}}$	1	16 19 13	-26 3	78 β \square	2	7 35 9	+28 25	
	2 14 ν $\text{\textcircled{M}}$	4	16 2 20	-19 1	83 ϕ \square	5	7 43 20	+27 11	
	21 α $\text{\textcircled{M}}$	1	16 19 13	-26 3	21 78 β \square	2	7 35 9	+28 25	
	$\text{\textcircled{C}}$		16 42 54	-20 11	83 ϕ \square	5	7 43 20	+27 11	
	40 ρ Ofiu.	4.5	17 11 2	-20 56	$\text{\textcircled{C}}$		8 33 42	+21 29	
	3 40 ρ Ofiu.	4.5	17 11 2	-20 56	77 ξ $\text{\textcircled{S}}$	5.6	8 59 49	+22 43	
	$\text{\textcircled{C}}$		17 39 42	-22 28	4 λ Ω	4.5	9 22 15	+23 42	
16	13 μ 1 \Rightarrow	5.4	18 3 49	-21 6	22 77 ξ $\text{\textcircled{S}}$	5.6	8 59 49	+22 43	
	2 ξ $\text{\textcircled{S}}$	4	3 18 10	+9 9	4 λ Ω	4.5	9 22 15	+23 42	
	$\text{\textcircled{C}}$		3 35 48	+16 2	$\text{\textcircled{C}}$		9 37 54	+18 3	
	35 δ $\text{\textcircled{S}}$	4	3 51 29	+12 1	32 α Ω	1	9 59 32	+12 47	
	54 γ $\text{\textcircled{S}}$	3.4	4 10 21	+15 13	47 ρ Ω	4	10 24 5	+10 9	
17	54 γ $\text{\textcircled{S}}$	3.4	4 10 21	+15 13	23 32 α Ω	1	9 59 32	+12 47	
	87 α $\text{\textcircled{S}}$	1	4 26 24	+16 10	47 ρ Ω	4	10 24 5	+10 9	
	$\text{\textcircled{C}}$		4 28 30	+19 32	$\text{\textcircled{C}}$		10 40 18	+13 16	
	102 1 $\text{\textcircled{S}}$	4.5	4 53 10	+21 21	63 χ Ω	4.5	10 56 28	+8 14	
	112 β $\text{\textcircled{S}}$	2	5 15 48	+28 28	78 1 Ω	4	11 15 17	+11 27	
18	102 1 $\text{\textcircled{S}}$	4.5	4 53 10	+21 21	Marzo	2 35 η Ofiu.	2.3	17 0 51	-15 31
	112 β $\text{\textcircled{S}}$	2	5 15 48	+28 28	$\text{\textcircled{C}}$		17 22 6	-22 6	
	$\text{\textcircled{C}}$		5 25 6	+22 7	13 μ 1 \Rightarrow	3.4	18 3 50	-21 6	
	1 H \square	5	5 54 2	+23 16	$\text{\textcircled{C}}$		18 19 36	-23 29	
	7 η \square	5	6 4 51	+22 33	34 σ \Rightarrow	3	18 44 57	-26 30	

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Marzo	4 34 σ →	3	18 ^h 44' 57"	-26° 30'	Marzo	23 3 v η	4.5	11 ^h 37' 21"	+ 7° 28'
	☾		19 16 24	-22 32		5 β η	3.4	11 42 4	+ 2 42
	62 c →	4.5	19 52 25	-28 10		9 o η	4.5	11 56 46	+ 9 39
	18 112 β	2	5 15 48	+28 28		24 3 v η	4.5	11 37 21	+ 7 28
	123 ζ	3.4	5 27 43	+21 2		5 β η	3.4	11 42 4	+ 2 42
	136 C ♃	4.5	5 42 53	+27 34		☾		12 7 6	+ 4 41
	☾		5 59 54	+23 20		29 γ η	4	12 33 16	- 0 32
	13 μ □	3	6 12 55	+22 35		43 δ η	3.4	12 47 15	+ 4 18
	27 ε □	3	6 33 43	+25 17		25 29 γ η	4	12 33 16	- 0 32
19 13 μ □	3	6 12 55	+22 35		43 δ η	3.4	12 47 15	+ 4 18	
	27 ε □	3	6 35 43	+25 17		☾		13 5 12	- 1 42
	☾		7 0 12	+23 49		67 α η	1	13 16 28	-10 18
	78 β □	2	7 35 9	+28 25		82 m η	5.6	13 32 56	- 7 52
	20 78 β □	2	7 35 9	+28 25		27 φ →	4.5	18 35 17	-27 9
	☾		8 2 30	+22 47	34 σ →	3	18 44 58	-26 30	
	47 δ	4.5	8 35 15	+18 46	Aprile	☾		18 57 30	-23 55
	77 ε	5	8 59 49	+22 43		52 h 2 →	4.5	19 26 36	-25 15
	47 δ	4.5	8 35 15	+18 46		1 52 h 2 →	4.5	19 26 36	-25 15
	77 ε	5	8 59 49	+22 43		☾		19 54 6	-23 6
	☾		9 5 18	+20 9	6 α 2 ζ	3	20 8 50	-13 3	
	27 η	5.6	9 49 18	+13 14		f ζ	6	20 19 46	-22 56
	32 α	1	9 59 32	+12 47		2 6 α 2 ζ	3	20 8 50	-13 3
	27 η	5.6	9 49 18	+13 14		f ζ	6	20 19 46	-22 56
	32 α	1	9 59 32	+12 47		☾		20 48 12	-21 7
	☾		10 7 18	+16 4	34 ζ ζ	4	21 17 10	-23 8	
	47 p	4	10 24 5	+10 9		39 ε ζ	5	21 27 46	-20 12
	53 l	6	10 40 32	+11 25		3 34 ζ ζ	4	21 17 10	-23 8
	47 p	4	10 24 5	+10 9		39 ε ζ	5	21 27 46	-20 12
	53 l	6	10 40 32	+11 25		☾		21 39 30	-18 9
	☾		11 7 54	+10 46	33 i	4.5	21 57 27	-14 40	

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
17 Aprile	6 ☿	5.6	^h 7 ['] 55 ["] 18	+28° 15'	23 Aprile	98 × ♀	4	^h 14 ['] 4 ["] 4	- 9° 50'
	31 ☽	5.6	8 22 17	+18 39		99 ♀ ♀	4	14 7 20	- 5 12
	☾		8 40 6	+21 38		☾		14 30 12	-10 45
	77 ξ ☽	5.6	8 59 48	+22 43		9 α 2 ☽	3	14 41 44	-15 21
4 λ ♀	4.5	9 22 15	+23 42	32 ζ 1 ☽	6	15 18 56	-16 8		
18	77 ξ ☽	5.6	8 59 48	+22 43	24	9 α 2 ☽	3	14 41 44	-15 21
	4 λ ♀	4.5	9 22 15	+23 42		32 ζ 1 ☽	6	15 18 56	-16 8
	☾		9 40 18	+18 14		☾		15 29 42	-16 3
	32 α ♀	1	9 59 32	+12 47		14 ν ♀	4	16 2 23	-19 1
41 γ ♀	2	10 10 49	+20 41	21 α ♀	1	16 19 16	-26 3		
19	32 α ♀	1	9 59 32	+12 47	30 Maggio	22 η ☽	5	20 54 57	-20 30
	41 γ ♀	2	10 10 49	+20 41		☾		21 21 54	-19 31
	☾		10 39 30	+13 34		33 ι ☽	4.5	21 57 28	-14 40
	63 χ ♀	4.5	10 56 28	+ 8 14		1 33 ι ☽	4.5	21 57 28	-14 40
77 σ ♀	4	11 12 35	+ 6 56	☾		22 11 54	-15 59		
20	63 χ ♀	4.5	10 56 28	+ 8 14	2	76 δ ☽	3	22 45 49	-16 42
	77 σ ♀	4	11 12 35	+ 6 56		76 δ ☽	3	22 45 49	-16 42
	☾		11 37 30	+ 7 56		☾		22 59 24	-11 50
	5 β ♀	3.4	11 42 4	+ 2 42		20 n ♀	5	23 39 23	- 3 41
9 o ♀	4.5	11 56 46	+ 9 39	3 20 n ♀	5	23 39 23	- 3 41		
21	9 o ♀	4.5	11 56 46	+ 9 39	18	☾		23 45 0	- 7 12
	15 η ♀	3.4	12 11 26	+ 0 15		3 ν ♀	4.5	11 37 20	+ 7 28
	☾		12 34 48	+ 1 42		5 β ♀	3.4	11 42 4	+ 2 42
	43 δ ♀	3.4	12 47 16	+ 4 18		8 η ♀	5	11 52 22	+ 7 32
67 α ♀	1	13 26 28	-10 18	☾		12 10 36	- 4 31		
22	43 δ ♀	3.4	12 47 16	+ 4 18	19	29 γ 1 ♀	4	12 33 16	- 0 32
	67 α ♀	1	13 26 28	-10 18		43 δ ♀	3.4	12 47 15	+ 4 18
	☾		13 32 6	- 4 41		29 γ 1 ♀	4	12 33 16	- 0 32
	98 × ♀	4	14 4 4	- 9 30		43 δ ♀	3.4	12 47 15	+ 4 18
99 ι ♀	4	14 7 20	- 5 12	☾		13 5 54	- 1 41		

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
19 Maggio	67 α MJ	1	^h 13 ['] 16 ["] 29	-10° 18'	Giugno	90 I MJ	4	^h 14 ['] 7 ["] 20	-5° 12'
	79 ζ MJ	4	13 26 16	+ 0 15		C	3	14 35 54	-11 14
	67 α MJ	1	13 16 29	-10 18		9 α 2 MJ	3	14 41 44	-15 21
	79 ζ MJ	4	13 26 16	+ 0 15		27 β MJ	2.5	15 8 7	- 8 46
	C		14 2 0	- 7 50	18 9 α 2 MJ	3	14 41 44	-15 21	
21	100 λ MJ	4	14 10 10	-12 36	19	27 β MJ	2.5	15 8 7	- 8 46
	107 μ MJ	4.5	14 34 21	- 4 56		C	4.5	15 33 12	-16 20
	9 α 2 MJ	3	14 41 44	-15 21		10 ω 2 MJ	4.5	15 57 43	-20 25
	190 λ MJ	4	14 10 10	-12 36		21 α MJ	1	16 19 16	-26 3
	107 μ MJ	4.5	14 34 21	- 4 56	36 A Ofiu.	5	17 5 11	-26 21	
22	9 α 2 MJ	3	14 41 44	-15 21	20	40 ρ Ofiu.	4.5	17 11 5	-20 56
	C		14 59 42	-13 30		C	4.5	17 11 5	-20 56
	38 γ MJ	4.5	15 26 17	-14 14		36 A Ofiu.	5	17 5 11	-26 21
	44 η MJ	4.5	15 34 46	-15 8		40 ρ Ofiu.	4.5	17 11 5	-20 56
	38 γ MJ	4.5	15 26 17	-14 14	21 13 μ 1 MJ	3.4	18 3 52	-21 6	
23	44 η MJ	4.5	15 34 46	-15 8	21	22 λ MJ	4	18 17 46	-25 30
	C		15 59 30	-18 18		C	4	18 17 46	-25 30
	21 α MJ	1	16 19 16	-26 3		13 μ 1 MJ	3.4	18 3 52	-21 6
	21 α MJ	1	16 19 16	-26 3		22 λ MJ	4	18 17 46	-25 30
	C		17 1 0	-21 49	21 13 μ 1 MJ	3.4	18 3 52	-21 6	
29	58 D Ofiu.	5	17 33 30	-21 36	28	22 λ MJ	4	18 17 46	-25 30
	4 b MJ	5	17 49 40	-23 48		C	4.5	18 36 18	-24 16
	57 σ MJ	5	22 21 52	-11 31		41 π MJ	4.5	18 59 55	-21 17
	C		22 41 30	-13 37		52 h 2 MJ	4.5	19 26 38	-25 14
	92 χ MJ	5.6	23 8 14	- 8 38	C		0 39 42	- 1 20	
30	92 χ MJ	5.6	23 8 14	- 8 38	29	71 ϵ MJ	4	0 54 20	+ 7 0
	C		23 28 6	- 9 7		99 η MJ	4	1 22 37	+14 29
	30 r MJ	4.5	23 53 27	- 6 56		71 ϵ MJ	4	0 54 20	+ 7 0
	30 r MJ	4.5	23 53 27	- 6 56		99 η MJ	4	1 22 37	+14 29
	C		0 13 6	- 4 17	C		1 24 6	+ 3 40	

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Giugno 30	65 ζ Ceti	5	2 ^h 4 ['] 13 ^{''}	+ 8° 4'	Luglio 21	16 ψ ζ	4.5	20 ^h 36 ['] 18 ^{''}	-25° 52'
	☾		2 9 30	+ 8 34		22 η ζ	5	20 54 59	-20 30
	78 υ Ceti	4.5	2 27 10	+ 4 52		☾		21 7 0	-20 31
	87 μ Ceti	4	2 35 58	+ 9 25		40 γ ζ	4	21 30 55	-17 24
Luglio 1	78 υ Ceti	4.5	2 27 10	+ 4 52	49 δ ζ	3.4	21 37 54	-16 52	
Luglio 16	87 μ Ceti	4	2 35 58	+ 9 25	Luglio 28	☾		2 36 30	+11 25
	☾		2 56 42	+13 12		57 δ Υ	4	3 2 9	+19 6
	44 η ☽	4.5	15 34 47	-15 8		57 δ Υ	4	3 2 9	+19 6
	46 θ ☽	4.5	15 44 25	-16 14		☾		3 24 35	+15 45
	☾		16 11 0	-19 5	35 λ ♃	4	3 51 30	+12 1	
Luglio 17	21 α Mj	1	16 19 16	-26 3	Luglio 30	35 λ ♃	4	3 51 30	+12 1
	35 η Ofiu.	2.3	17 0 54	-15 31		☾		4 15 54	+19 28
	21 α Mj	1	16 19 16	-26 3		87 α ♃	1	4 26 24	+16 10
	35 η Ofiu.	2.3	17 0 54	-15 31		87 α ♃	1	4 26 24	+16 10
	☾		17 10 30	-22 15	☾		5 10 48	+22 19	
Luglio 18	4 b →	5	17 49 41	-23 48	Agosto 14	112 β ♃	2	5 15 48	+28 28
	4 b ←	5	17 49 41	-23 48		42 θ Ofiu.	4	17 11 51	-24 49
	☾		18 11 12	-24 0		58 D Ofiu.	5	17 33 31	-21 36
	27 φ →	4.5	18 35 19	-27 9		☾		17 51 18	-23 41
	34 σ →	3	18 45 0	-26 30	22 λ →	4	18 17 46	-25 30	
Luglio 19	27 φ →	4.5	18 35 19	-27 9	Agosto 15	27 φ →	4.5	18 35 19	-27 9
	34 σ →	3	18 45 0	-26 30		22 λ →	4	18 17 46	-25 30
	☾		19 11 48	-24 13		27 φ →	4.5	18 35 19	-27 9
	52 h2 →	4.5	19 26 38	-25 14		☾		18 51 12	-24 23
	6 α2 ζ	3	20 8 53	-13 3	52 h2 →	4.5	19 26 38	-25 14	
Luglio 20	52 h2 →	4.5	19 26 38	-25 14	Agosto 16	52 h2 →	4.5	19 26 38	-25 14
	6 α2 ζ	3	20 8 53	-13 3		☾		19 50 0	-23 38
	☾		20 10 48	-23 0		6 α2 ζ	3	20 8 53	-13 3
	16 ψ ζ	4.5	20 36 18	-25 52		16 ψ ζ	4.5	20 36 18	-25 52
	22 η ζ	5	20 54 59	-20 30	17 6 α2 ζ	3	20 8 53	-13 3	

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declinaz.
Agosto	17 16 ψ χ	4.5	20 ^h 36 ['] 18 ^{''}	-25° 52 [']	Settembre	13 22 η χ	5	20 ^h 54 ['] 59 ^{''}	-20° 30 [']
	ζ		20 46 30	-21 34		25 χ χ	5.6	20 59 5	-21 51
	18 34 ζ χ	4	21 17 13	-23 7		14 22 η χ	5	20 54 59	-20 30
	34 ζ χ	4	21 17 13	-23 7		25 χ χ	5.6	20 59 5	-21 51
	ζ		21 40 0	-18 26		ζ		21 22 54	-19 39
19	33 ι \equiv	4.5	21 57 30	-14 40	15 49 δ χ	3.4	21 37 55	-16 52	
	33 ι \equiv	4.5	21 57 30	-14 40	33 ι \equiv	4.5	21 57 30	-14 40	
	ζ		22 30 30	-14 28	49 δ χ	3.4	21 37 55	-16 52	
	73 λ \equiv	4	22 43 59	- 8 27	33 ι \equiv	4.5	21 57 30	-14 40	
	92 χ \equiv	5.6	23 8 19	- 8 38		ζ		22 13 48	-15 55
27	87 α ζ	1	4 26 25	+16 10	16 76 δ \equiv	3	22 45 53	-16 42	
	ζ		4 46 18	+21 24	76 δ \equiv	3	22 45 53	-16 42	
	112 β ζ	2	5 15 49	+28 28	ζ		23 2 0	-11 32	
	28 112 β ζ	2	5 15 49	+28 28	20 n χ	5.6	23 39 27	- 3 41	
	ζ		5 42 18	+23 35	17 20 n χ	5.6	23 39 27	- 3 41	
29	13 μ \square	3	6 12 56	+22 36		ζ		23 48 6	- 6 43
	ζ		6 41 30	+24 29	12 n Ceti	6	0 21 37	- 4 52	
	78 β \square	2	7 35 9	+28 25	18 12 n Ceti	6	0 21 37	- 4 52	
	11 13 μ ι \rightarrow	3.4	18 3 52	-21 6	ζ		0 33 0	- 1 41	
	ζ		18 33 0	-24 32	89 f χ	6	1 9 17	+ 2 45	
12	41 π \rightarrow	4.5	18 59 55	-21 17	25 ζ \square	4	6 16 18	+24 52	
	52 h 2 \rightarrow	4.5	19 26 38	-25 14	43 ζ \square	4	6 54 17	+20 48	
	41 π \rightarrow	4.5	18 59 55	-21 17	26 43 ζ \square	4	6 54 17	+20 48	
	52 h 2 \rightarrow	4.5	19 26 38	-25 14	ζ		7 15 30	+24 35	
	ζ		19 32 18	-24 11	78 β \square	2	7 35 10	+28 25	
13	62 c \rightarrow	4.5	19 52 29	-28 10	27 78 β \square	2	7 35 10	+28 25	
	6 α 2 χ	3	20 8 53	-13 3	ζ		8 16 0	+23 8	
	62 c \rightarrow	4.5	19 52 29	-28 10	28 78 β \square	2	7 35 10	+28 25	
	6 α 2 χ	3	20 8 53	-13 3	ζ		9 16 42	+20 9	
	ζ		20 29 0	-22 29	32 α Ω	1	9 59 32	+12 47	

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Ottobre	9 27 ☽ →	4.5	18 ^h 35' 19"	-27° 9'	Ottobre	16 20 m Ceti	5	0 44' 34"	-2° 3'
	34 ☽ →	3	18 45 0	-26 30		☾	5	1 2 42	+1 45
	☾		19 13 30	-24 42		106 ♃ ♀	5	1 32 51	+4 39
	62 c →	4.5	19 52 28	-28 10		17 106 ♃ ♀	5	1 32 51	+4 39
	6 α 2 ♄	3	20 8 52	-13 3	☾		1 47 6	+6 48	
10	62 c →	4.5	19 52 28	-28 10	18	73 ♄ 2 Ceti	5	2 19 23	+7 43
	6 α 2 ♄	3	20 8 52	-15 3		73 ♄ 2 Ceti	5	2 19 23	+7 43
	☾		20 11 42	-23 23		2 ♄ ♃ ♀	4	3 18 14	+9 9
	16 ♄ ♄	4.5	20 36 17	-25 52		25 47 δ ♄	4.5	8 35 16	+18 45
	m ♄	6	20 43 18	-24 24	26	☾		8 51 30	+21 48
11	16 ♄ ♄	4.5	20 36 17	-25 52		☾		9 49 48	+18 6
	m ♄	6	20 43 18	-24 24		32 α Ω	1	9 59 33	+12 46
	☾		21 6 48	-20 50		27 32 α Ω	1	9 59 33	+12 46
	43 × ♄	5	21 33 25	-19 37	☾		10 47 12	+13 12	
	49 δ ♄	3.4	21 37 54	-16 52	Novembre	6 47 χ 1 →	6	19 15 12	-24 49
12	43 × ♄	5	21 33 25	-19 37		52 h 2 →	4.5	19 26 37	-25 14
	49 δ ♄	3.4	21 37 54	-16 52		☾		19 49 42	-24 15
	☾		21 58 30	-17 19		6 α 2 ♄	3	20 8 52	-13 3
	37 σ ≡	5	22 21 54	-11 31	16 ♄ ♄	4.5	20 36 17	-25 52	
13	37 σ ≡	5	22 21 54	-11 31	7	6 α 2 ♄	3	20 8 52	-13 3
14	☾		22 47 12	-13 6		16 ♄ ♄	4.5	20 36 17	-25 52
	95 ♄ ≡	5	23 10 22	-10 31		☾		20 47 30	-22 5
	95 ♄ ≡	5	23 10 22	-10 31		34 ♄ ♄	4	21 17 12	-23 7
	☾		23 33 30	-8 23	39 ♄ ♄	5	21 27 48	-20 12	
	30 r ♀	4.5	23 53 29	-6 56	8	34 ♄ ♄	4	21 17 12	-23 7
15	33 s ♀	5	23 56 53	-6 38		39 ♄ ♄	5	21 27 48	-20 12
	30 r ♀	4.5	23 53 29	-6 56		☾		21 41 18	-18 48
	33 s ♀	5	23 56 53	-6 38		45 D ≡	6	22 10 8	-14 8
	☾		0 18 24	-3 22	57 σ ≡	5	22 21 53	-11 31	
	20 m Ceti	5	0 44 34	-2 3					

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Novembre	9 45 D \approx	6	22 10 8	-14 8	Novembre	2 ξ ζ	4	3 18 14	+9 9
	57 σ \approx	5	22 21 53	-11 31		30 e ζ	6	3 39 13	+10 38
	ζ		22 31 24	-14 44		77 θ^1 ζ	5	4 19 9	+15 35
	92 χ \approx	5.6	23 8 16	-8 38		87 α ζ	1	4 26 27	+16 10
10 92 χ \approx	5.6	23 8 16	-8 38						
11	ζ		23 18 36	-10 7	17	77 θ^1 ζ	5	4 19 9	+15 35
	20 n χ	5.6	23 39 26	-3 41		87 α ζ	1	4 26 27	+16 10
	20 n χ	5.6	23 39 26	-3 41		ζ		4 44 42	+21 53
	ζ		0 3 48	-5 10		112 β ζ	2	5 15 51	+28 28
13 Ceti	6	0 26 44	-4 30	23 32 α Ω	1	9 59 33	+12 46		
12	20 m Ceti	5	0 44 34	-2 3	24	ζ		10 25 54	+15 19
	13 Ceti	6	0 26 44	-4 30		ζ		11 20 36	+9 59
	20 m Ceti	5	0 44 34	-2 3		5 β Ω	3.4	11 42 4	+2 42
	ζ		0 48 0	-0 3		25 ζ		12 14 48	+3 58
80 f χ	6	1 9 17	+2 45	29 γ^1 Ω	4	12 33 16	-0 32		
13	98 μ χ	5	1 21 32	+5 18	26	29 γ^1 Ω	4	12 33 16	-0 32
	80 f χ	6	1 9 17	+2 45		ζ		13 9 30	-2 25
	98 μ χ	5	1 21 32	+5 18		67 α Ω	1	13 16 28	-10 18
	ζ		1 32 6	+5 4		5 22 η ζ	5	20 54 58	-20 30
111 ξ χ	5.6	1 45 1	+2 22	25 χ^1 ζ	5.6	20 59 4	-21 51		
14	113 α χ	5	1 53 31	+1 58	Dicembre	ζ		21 18 54	-20 24
	111 ξ χ	5.6	1 45 1	+2 22		49 δ ζ	3.4	21 37 54	-16 52
	113 α χ	5	1 53 31	+1 58		51 μ ζ	5	21 44 16	-14 20
	ζ		2 17 6	+10 1		6 49 δ ζ	3.4	21 37 54	-16 52
87 μ Ceti	4	2 36 2	+9 25	51 μ ζ	5	21 44 16	-14 20		
15	91 λ Ceti	5.6	2 50 52	+8 15	7	ζ		22 11 48	-16 32
	91 λ Ceti	5.6	2 50 52	+8 15		71 r^2 \approx	5.6	22 40 50	-14 28
	ζ		3 3 48	+14 36		76 δ \approx	3	22 45 52	-16 42
	2 ξ ζ	4	3 18 14	+9 9		71 r^2 \approx	5.6	22 40 50	-14 28
30 e ζ	6	3 39 13	+10 38	76 δ \approx	3	22 45 52	-16 42		

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1834	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Dicembre	7 ☾		^h 23 ['] 0 ^{''} 54	-12° 1'	Dicembre	13 ☾		^h 3 ['] 34 ^{''} 30	+17° 15'
	96 ☾	6	23 10 49	- 6 2		54 γ	3.4	4 10 25	+15 13
	20 n ☾	5.6	23 39 26	- 3 41		61 δ	4	4 13 25	+17 9
	8 96 ☾	6	23 10 49	- 6 2		54 γ	3.4	4 10 25	+15 13
	20 n ☾	5.6	23 39 26	- 3 41	61 δ	4	4 13 25	+17 9	
9	☾		23 47 12	- 7 7	15	☾		4 25 42	+20 48
	33 s ☾	5	23 56 52	- 6 38		102 i ☽	4.5	4 53 15	+21 21
	12 n Ceti	6	0 21 36	- 4 52		104 m ☽	5	4 57 42	+18 25
	33 s ☾	5	23 56 52	- 6 38		102 i ☽	4.5	4 53 15	+21 21
	12 n Ceti	6	0 21 36	- 4 52	104 m ☽	5	4 57 42	+18 25	
10	☾		0 31 54	- 2 0	16	☾		5 19 54	+23 27
	20 m Ceti	5	0 44 34	- 2 3		1 H □	5	5 54 6	+23 16
	80 e ☾	5	0 59 52	+ 4 46		7 n □	4.5	6 4 55	+22 33
	20 m Ceti	5	0 44 34	- 2 3		7 n □	4.5	6 4 55	+22 33
	80 e ☾	5	0 59 52	+ 4 46	☾		6 16 48	+24 54	
11	☾		1 15 54	+ 3 9	23	43 ζ □	4	6 54 19	+20 48
	106 v ☾	5	1 32 51	+ 4 39		29 γ ☾	4	12 33 17	- 0 32
	110 o ☾	5	1 36 41	+ 8 19		☾		12 49 30	- 0 5
	106 v ☾	5	1 32 51	+ 4 39		67 α ☾	1	13 16 29	-10 18
	110 o ☾	5	1 36 41	+ 8 19	79 ζ ☾	4	13 26 16	+ 0 15	
12	☾		2 0 24	+ 8 11	24	67 α ☾	1	13 16 29	-10 18
	78 v Ceti	4.5	2 27 13	+ 4 52		79 ζ ☾	4	13 26 16	+ 0 15
	87 μ Ceti	4	2 36 2	+ 9 25		☾		13 43 6	- 6 17
	78 v Ceti	4.5	2 27 13	+ 4 52		99 i ☾	4	14 7 21	- 5 12
	87 μ Ceti	4	2 36 2	+ 9 25	99 i ☾	4	14 7 21	- 5 12	
13	☾		2 46 18	+12 56	26	☾		14 38 36	-12 11
	57 δ γ	4	3 2 12	+19 6		27 β ☾	2.3	15 8 6	- 8 46
	2 ζ ☽	4	3 18 14	+ 9 9		27 β ☾	2.3	15 8 6	- 8 46
	57 δ γ	4	3 2 12	+19 6		☾		15 36 54	-17 25
	2 ζ ☽	4	3 18 14	+ 9 9	21 α M	1	16 19 16	-26 3	

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI

DELL' ANNO 1834.

SEGUITO

DELLE ASCENSIONI RETTE DELLA LUNA

OSSEVATE

DA FRANCESCO CARLINI.

Nei precedenti volumi di queste Effemeridi ho già pubblicate tre serie d'osservazioni lunari, e dal confronto colle tavole ho dedotto due determinazioni fondamentali nella teoria della Luna, cioè l'epoca della longitudine media pel 1824 ed il coefficiente dell'ineguaglianza dipendente dalla doppia elongazione del Sole, detta comunemente Variazione. La prima ricerca ha servito ad aggiungere un maggior peso di probabilità al sospetto che nei moti lunari sussistano delle notabili ineguaglianze a lungo periodo, delle quali l'analisi, per la difficoltà che il calcolo loro presenta, non ha dato ancora una soddisfacente spiegazione; la seconda poi ha fatto vedere che anche laddove la teoria sembra giunta al desiderato grado d'approssimazione s'incontrano delle differenze fra le determinazioni empiriche e le analitiche; piccole in verità, ma però tali che in alcun modo non si possono attribuire all'incertezza delle osservazioni. Non è dunque senza fondamento il sospetto che o qualche forza sconosciuta, o qualche illusione ottica, o qualche altra causa di cui non si sa l'origine venga a turbare l'accordo che si era sperato di trovare da per tutto fra l'osservazione e le formole del calcolo, le quali, quando sono spinte al necessario grado d'approssimazione, debbono

riguardarsi come la fedele rappresentazione dell'effetto di quelle forze che nell'intavolare il problema sono state considerate.

Questi saggi preliminari mi hanno convinto sempre più della necessità di accumulare nuove osservazioni della Luna fatte e ridotte colla maggior precisione e regolarità possibile, dovendo esse servire non solo a determinare le costanti arbitrarie, ma a far conoscere i piccoli dissensi che possono ancora sussistere fra i coefficienti delle ineguaglianze date dal calcolo e quelli determinati col mezzo delle osservazioni. Queste determinazioni non possono aversi che per mezzo di approssimazioni successive, e perciò non è necessario che le tavole che si vogliono impiegare nei primi confronti siano d'una gran precisione; importa bensì che gli elementi che ad esse servono di base siano esattamente definiti, onde si sappia a qual valore assunto in origine debbano applicarsi le correzioni che si vanno determinando. Abbiamo perciò giudicato opportuno di riferire qui riuniti gli elementi tutti e le formule che hanno servito di base alle tavole delle quali facciamo uso provvisoriamente nel calcolo de' luoghi della Luna, e che per la più parte trovansi sparsi in diversi volumi di queste Effemeridi.

Sia T il tempo contato dal dì 0 gennajo 1800 a mezzodì medio a Milano, espresso in giorni e frazioni di giorno, e per maggior comodo del calcolo s'indichi con t il numero intero degli anni scorsi dopo l'epoca suddetta, con b il numero degli anni bisestili compresi nell'intervallo, con g il numero de' giorni e frazioni di giorno scorsi dopo lo zero gennajo dell'anno $1800 + t$; sia inoltre pel tempo $T = 365 \cdot t + b + g$,
 L la longitudine media della Luna,

M la sua anomalia media,

E l'elongazione media dal Sole spogliata dall'aberrazione,

d la distanza media della Luna dal nodo,

a l'anomalia media del Sole,

ν la longitudine vera della Luna,

λ la sua latitudine,

p la parallasse equatoriale,

si è preso in prima

$$L = 335^{\circ} 23' 23'',65 + t \quad \times 129^{\circ} 23' 5'',275 \\ + (b + g) \times 13^{\circ} 10' 35'',03 + t^2 \cdot 0'',001018$$

$$M = 109 59 44,40 + t \quad \times 88 43 19,91 \\ + (b + g) \times 13 3 53,97 + t^2 \cdot 0,004095$$

$$E = 55 30 7,38 + t \quad \times 129 37 24,63 \\ + (b + g) \times 12 11 26,70 + t^2 \cdot 0,001018$$

$$d = 302 6 33,00 + t \quad \times 148 42 47,02 \\ + (b + g) \times 13 13 45,67 + t^2 \cdot 0,000269$$

$$a = 0 24 9,00 - t \quad \times 0 15 21,5 \\ + (b + g) \times 0 59 8,16;$$

indi si è fatto

$$\Sigma =$$

$$+ 22641,65 \sin M + 768,31 \sin 2M + 36,73 \sin 3M + 2,00 \sin 4M$$

$$+ 4588,23 \sin(2E - M) + 31,54 \sin(4E - 2M)$$

$$+ 2373,14 \sin 2E - 122,83 \sin E + 14,80 \sin 4E + 3,05 \sin 3E$$

$$- 411,64 \sin 2d$$

$$+ 206,43 \sin(2E - M - a)$$

$$+ 192,60 \sin(2E + M)$$

$$+ 167,10 \sin(2E - a)$$

$$+ 148,10 \sin(M - a)$$

$$- 111,00 \sin(M + a)$$

- 44",14 $\sin(M + 2d)$
- + 40,70 $\sin(4E - M)$
- 39,02 $\sin(2d - M)$
- 27,60 $\sin(2E - M + a)$
- 27,25 $\sin(2E + a)$
- + 14,65 $\sin(2E + M - a)$
- + 14,32 $\sin(2E + 2M) - 9,26 \sin(E + M)$
- + 13,80 $\sin(E + a) - 1,30 \sin(2E + 2a)$
- 12,92 $\sin(3M - 2E)$
- 13,10 $\sin(2E - M + 2d)$
- + 9,43 $\sin(2M - a)$
- + 7,63 $\sin(2E - 2a) + 2,63 \sin(E - a)$
- 7,61 $\sin(2M + a)$
- + 6,00 $\sin(2E - M - 2a)$
- 6,14 $\sin(2E + M - 2d)$
- 5,90 $\sin(2M + 2d)$
- 5,56 $\sin(2E + 2d)$
- + 4,70 $\sin(M + 117',3 (2 + 89))$
- 2,89 $\sin(2E + M + a)$
- + 2,50 $\sin(4E - M - a)$
- + 2,00 $\sin(4E - 2M - a)$
- + 1,67 $\sin(4E + M)$
- 674,32 $\sin a - 6,00 \sin 2a$
- 211,63 $\sin(2M - 2E) + 15,89 \sin(M - E) - 0,60 \sin(4M - 4E)$

$$\begin{aligned}
& - 57'',10 \sin(2d - 2E) \\
& - 8,26 \sin(2M - 2E + a) \\
& - 2,52 \sin(2M - 2E - a) \\
& + 2,00 \sin(2d - 2M) \\
& - 6,80 \sin(-\delta),
\end{aligned}$$

e finalmente riunendo alla longitudine media la somma delle precedenti ineguaglianze, l'equazione empirica a lungo periodo secondo le ultime supposizioni di Laplace e la nutazione in longitudine, si è preso

$$\begin{aligned}
\nu = L + \Sigma - 13'',93 \cos(291^\circ 56' + 130',7 \cdot t) + 18'',00 \sin(-\delta) \\
- 1'',10 \sin 2\odot.
\end{aligned}$$

La parallasse orizzontale della Luna all'equatore in funzione degli argomenti medj, che nel calcolo delle nostre tavole manoscritte abbiamo provvisoriamente desunta dalla teoria del Laplace, è rappresentata da

$$\begin{aligned}
p = 3420'',09 \\
+ 186,42 \cos M + 10'',08 \cos 2M + 0'',63 \cos 3M + 0'',04 \cos 4M \\
+ 34,59 \cos(2E - M) + 0,36 \cos(4E - 2M) \\
+ 28,28 \cos 2E - 0,97 \cos E + 0,35 \cos 4E \\
+ 3,08 \cos(2E + M) \\
+ 1,87 \cos(2E - a) \\
+ 1,44 \cos(2E - M - a) \\
+ 1,17 \cos(M - a) \\
- 0,98 \cos(M + a) \\
- 0,76 \cos(2d - M)
\end{aligned}$$

8

- + 0'',53 $\cos(4E - M)$
- 0,40 $\cos a - 0,01 \cos 2a$
- 0,29 $\cos(2E - M + a)$
- + 0,28 $\cos(2E + 2M) - 0,11 \cos(E + M)$
- 0,27 $\cos(2M - 2E)$
- + 0,26 $\cos(2E + M - a)$
- 0,24 $\cos(2E + a)$
- 0,20 $\cos(2E - 3M)$
- 0,19 $\cos(M + 2d)$
- + 0,16 $\cos(E + a)$.

Di quì si è dedotto il semidiametro orizzontale della Luna $= \frac{16' 21''}{60 \ 0} p$, giusta il rapporto adottato dal Burckhardt nelle sue tavole.

Per avere gli argomenti della latitudine si applica al tempo T una correzione $= \frac{\Sigma}{n}$, essendo n il moto medio della longitudine della Luna; cosicchè gli argomenti corretti divengono

$$\mu = M + \frac{13^{\circ} \ 3' \ 53'',97}{13 \ 10 \ 35,03} \cdot \Sigma$$

$$\varepsilon = E + \frac{12 \ 11 \ 26,70}{13 \ 10 \ 35,03} \cdot \Sigma$$

$$\delta = d + \frac{13 \ 13 \ 45,67}{13 \ 10 \ 35,03} \cdot \Sigma$$

$$a = a + \frac{0 \ 59 \ 8,16}{13 \ 10 \ 35,03} \cdot \Sigma.$$

L'espressione della latitudine secondo gli ultimi nostri calcoli analitici delle perturbazioni e il valore dell'inclinazione dell'orbita dato dal cel. sig. Bürg risulta allora

$$\lambda = +18540'',25 \sin \delta + 12'',56 \sin 3\delta$$

$$+ 527,23 \sin(2\varepsilon - \delta)$$

$$+ 25,73 \sin(2\mu - \delta)$$

$$- 25,16 \sin(\delta - \alpha)$$

$$+ 23,70 \sin(\delta + \alpha)$$

$$+ 21,99 \sin(2\varepsilon - \delta - \alpha)$$

$$- 10,53 \sin(2\varepsilon - \delta + \alpha)$$

$$- 8,00 \sin \nu$$

$$+ 6,20 \sin(2\varepsilon - \delta + \mu)$$

$$- 5,36 \sin(\delta + \mu)$$

$$+ 4,75 \sin(2\mu + \delta - 2\varepsilon)$$

$$+ 17,12 \sin(4\varepsilon - \delta - \mu)$$

$$- 1,11 \sin(2\varepsilon + \delta - \mu)$$

$$+ 0,78 \sin(3\delta - 2\varepsilon)$$

$$+ 0,72 \sin(2\varepsilon - 2\alpha - \delta)$$

$$+ 0,59 \sin(2\varepsilon + \delta)$$

$$- 0,53 \sin(\delta + \mu - \varepsilon)$$

$$- 0,53 \sin(\varepsilon - \delta + \mu)$$

$$+ 0,45 \sin(\varepsilon + \delta - \mu)$$

App. Eff. 1834.

PASSAGGI DELLA LUNA E DELLE STELLE
OSSERVATI AL CANNOCCHIALE MERIDIANO DI REICHENBACH.

1825.	Astri osservati.	FILI							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
1	Gennajo	51 16,9	51 33,8	51 51,1	3 52 7,9	52 25,2	52 42,1	52 59,4	5 52 7,94
		24 52,7	25 9,1	25 24,4	4 25 40,6	25 56,8	26 12,3	26 28,8	4 25 40,57
		2 32,5	2 54,4	3 16,2	5 3 38,2	4 0,8	4 21,4	4 44,7	5 3 38,18
		.....	5 28,1	5 43,4	5 5 59,0	6 14,7	6 29,8±	6 45,3	5 5 58,85
5	α Orione. ☾ ☽ Proc.	44 47,0	45 2,6	45 17,5	5 45 33,4	45 48,9	46 4,2	46 20,5	5 45 35,37
		59 6,6	59 23,5	59 40,2	6 59 57,5	0 14,7	0 31,1	0 48,6	6 59 57,34
		1 32,4	1 49,4	2 6,4	7 2 23,4	2 40,4	2 57,2	3 14,5	7 2 23,27
		29 13,7	29 29,2	29 44,3	7 30 0,1	30 15,2	30 31,1	30 46,7	7 29 59,94
6	Poll. Proc. Poll. ☽	33 35,3	33 52,7	34 10,3	7 34 27,8	34 45,1	35 2,2	35 20,2	7 34 27,54
		39 15,2	29 50,8	29 46,0	7 30 1,1	30 17,0	30 32,1	30 48,0	7 30 1,34
		33 36,9	33 54,3	34 12,1	7 34 29,2	34 47,1	35 4,1	35 22,0	7 34 29,27
		3 56,3	4 12,4	4 28,7	8 4 45,5	5 2,2	5 18,4	5 35,3	8 4 45,42
7	Proc. Poll. ☽ Mark.	29 16,0	29 31,6	29 47,2	7 30 2,1	30 17,8	30 33,2	30 49,1	7 30 2,31
		33 38,7	33 56,0	34 13,1	7 34 31,1	34 48,3	35 5,1	35 23,4	7 34 30,84
		3 58,5	4 14,3	4 30,2	9 4 46,8	5 3,0	5 18,4	5 35,2	9 4 46,67
		55 9,0	55 24,6	55 40,6	22 55 56,3	56 12,4	56 27,9	56 44,1	22 55 56,34
8	Regolo. ☽ ☽ Regolo.	58 11,2	58 27,2	58 42,0	9 58 58,0	59 14,7	59 29,7	59 46,0	9 58 58,28
		1 51,0	1 46,5	2 2,3	10 2 18,2	2 34,2	2 49,8	3 5,7	10 2 18,17
		58 12,8	58 28,7	58 44,2	12 59 58,0	58 18,1	58 33,5	58 48,1	12 59 58,18
	

9	Spica. D Altaur. Spica.	51 43,7 15 11,1	51 59,2 41 39,6 15 26,1	52 14,7 41 54,2 15 42,0	52 46,9 16 13,0	53 2,4 42 41,4 16 28,2	55 19,1 42 57,1 16 44,6	11 52 31,17 19 42 10,12 13 15 57,44
11	Spica. D	15 14,1 41 47,3	15 29,2 42 4,2	15 44,7 42 20,3	16 16,2 42 53,3	16 31,1 43 9,4	16 47,2 43 26,3	13 16 0,38 13 42 36,58
12	Mark. Spica.	55 16,7 15 14,6	55 32,3 15 30,2	55 47,9 15 48,0	56 20,0 16 17,7	56 35,6 16 33,0	56 51,7 16 48,3	22 56 3,92 13 16 1,53
13	D Antares. D Antares.	38 38,7 36 53,4 17 54,4	38 55,5 37 10,5 18 11,3	39 12,4 37 27,5 18 28,2	39 46,3 19 1,3 38 2,3 19 2,6	40 3,0 19 18,1 38 18,7 19 19,1	40 20,2 19 35,2 38 36,6 19 36,8	14 39 29,22 16 18 43,48 15 37 44,74 16 18 45,23
14	Spica. Antares.	15 17,8	15 33,3	15 48,8	16 20,1	16 36,1	16 51,3	13 16 4,64 16 18 46,40
15	Mark.	55 25,4	55 41,2	55 51,9 55 57,1	56 28,3	56 39,6 56 44,3	55 55,3 57 0,6	22 56 7,90 i. 22 56 12,73
18	Mark.	55 25,4	55 41,2	55 51,9 55 57,1	56 28,3	56 39,6 56 44,3	55 55,3 57 0,6	22 56 7,90 i. 22 56 12,73
23	Aldeb.	25 17,3	25 33,5	25 49,4	26 21,6	26 37,2	26 53,7	4 26 5,35 4 26 13,98
24	Aldeb. Sirio. D	37 1,1 6 39,2	37 17,3 6 54,6	37 33,0 7 10,4	38 5,4 7 42,4	38 20,3 7 57,5	38 37,2 8 14,1	6 37 48,92 0 7 26,27
28	Proc. Proc. D Regolo.	29 45,0 59 56,2	30 0,6 31 17,3 33 29,7 0 12,1	30 15,9 31 33,1 33 46,2 0 27,2	30 46,9 32 3,7 34 19,3 0 59,4	31 2,0 32 18,8 34 36,2 1 14,8	31 18,2 32 34,9 34 53,3 1 31,1	7 30 31,30 7 31 48,15 7 34 2,71 10 0 43,41
29	Capra. Rigel. D Regolo.	4 21,1 7 1,7 31 50,4 59 57,2	4 43,1 7 17,1 32 7,0 0 13,1	5 4,8 7 32,5 32 23,1 0 28,7	5 49,0 8 3,7 32 56,0 1 0,3	6 10,7 8 18,8 33 12,0 1 15,7	6 33,2 8 34,9 33 28,9 1 32,0	5 5 26,81 5 7 48,00 8 32 39,44 10 0 44,37

☾	52 44,3 26 59,6 35 38,3 17 9,1	53 0,7 27 15,5 35 55,5 17 24,8	53 17,0 27 31,4 36 12,8 17 39,6	^h 13 53 33,5 4 27 47,3 7 36 30,6 13 17 55,4	53 50,2 28 3,3 36 48,2 18 11,2	54 6,3 28 19,1 37 5,1 18 26,6	54 23,5 28 35,7 37 23,2 18 42,8	13 53 33,52 4 27 47,31 7 36 30,45 13 17 55,54
☽	57 32,1 19 48,0 26 59,5 17 9,2	57 48,6 20 4,6 27 15,5 17 24,8	58 5,4 20 21,7 27 31,4 17 40,0	14 58 32,9 16 20 38,9 4 27 47,4 13 17 55,7	58 50,3 20 56,0 28 5,7 18 11,4	58 56,0 21 12,1 28 19,2 18 26,9	59 13,4 21 30,1 28 35,8 18 42,9	14 58 22,40 16 20 38,65 4 27 47,40 13 17 55,79
☽	1 19,4 19 47,2 26 59,7 31 16,8	1 36,6 20 4,8 27 15,6 31 32,3	1 53,8 20 21,9 27 31,5 31 47,6	16 2 11,0 16 20 38,8 4 27 47,4 7 32 3,0	2 28,3 20 56,2 28 5,7 32 18,7	2 45,1 21 12,5 28 19,3 32 53,2	3 3,0 21 30,2 28 35,9 32 49,5	16 2 10,98 16 20 38,76 4 27 47,53 7 32 3,00
☽	0 11,1 17 9,1 4 54,8	0 26,8 17 24,3 20 5,2 5 12,2	0 42,4 17 40,0 20 21,9 5 29,3	10 0 58,2 13 17 55,7 16 20 39,1 17 5 46,3	1 14,3 18 11,2 20 56,2 6 4,2	1 29,5 18 26,9 21 12,8 6 21,3	1 45,8 18 42,9 21 30,0 6 38,7	10 0 58,26 13 17 55,64 16 20 38,97 17 5 46,62
☽	57 10,6 26 59,8 17 9,1 19 47,4	57 26,3 27 15,6 17 24,9 20 4,2	57 41,9 27 31,6 17 40,1 20 21,2	22 57 57,8 4 27 47,5 13 17 56,1 16 20 38,9	58 14,0 28 5,9 18 11,1 20 56,2	58 29,3 28 19,4 18 26,6 21 12,0	58 45,7 28 36,2 18 42,8 21 30,2	22 57 57,90 4 27 47,67 13 17 55,76 16 20 38,54
☽	6 32,2 57 10,4 26 59,6 17 9,3	6 49,2 57 26,2 27 15,6 17 24,8	7 6,1 57 42,1 27 31,5 17 40,2	18 7 24,0 22 57 57,7 4 27 47,3 13 17 56,9	7 41,0 58 14,9 28 3,8 18 11,5	7 57,6 28 19,1 18 27,0	8 15,4 58 45,5 18 35,9 28 43,1	18 7 23,60 22 57 57,91 4 27 47,50 13 17 55,91

6	Antares. D	4 50,4 0 11,3	5 7,4 0 26,8 17 24,2	..... 5 24,3 0 42,4 17 40,2	16 20 39,2 19 5 41,1 10 0 58,4 13 17 56,0	21 13,0 6 14,9 1 29,5 18 26,8	21 30,8 6 32,4 1 45,7 18 42,9	16 20 39,17 19 5 41,21 10 0 58,30 13 17 55,68
8	Regolo. Altair.	0 11,0 43 23,7 50 11,3 26 59,6	0 26,4 43 39,1 50 27,0 27 15,6	0 42,3 43 54,2 50 43,2 27 51,3	10 0 58,0 19 44 10,1 20 50 59,5 4 27 47,8	1 29,3 44 40,9 51 31,7 28 19,0	1 45,3 44 57,0 51 48,3 28 35,7	10 0 58,00 19 44 10,06 20 50 59,47 4 27 47,44
9	Aldeb.	38 32,4 0 10,6 26 59,3 38 32,5	38 48,1 0 26,4 27 15,3 38 47,8	..... 0 42,4 27 31,0	6 39 20,3 10 0 58,0 4 27 ... 6 39 20,3	39 51,9 1 29,4 28 18,8 39 51,8	40 8,7 1 45,5 28 35,4 40 8,5	6 39 20,25 10 0 57,94 4 27 47,12 6 39 20,18
10	Sirio. Regolo. Aldeb. Sirio +	17 8,9 43 24,2 7 15,7 38 32,5	17 24,4 43 39,3 7 31,1 38 48,4	17 40,2 43 55,2 7 46,5 39 4,4	13 17 55,9 19 44 10,7 5 8 1,9 6 39 20,4	18 27,1 44 41,4 8 33,0 39 52,2	18 42,8 44 57,5 8 48,9 40 9,0	13 17 55,82 19 44 10,66 5 8 2,05 6 39 20,47
11	Spica. Altair. Rigel. Sirio.	17 8,8 43 24,2 57 10,5	17 24,7 43 39,6	17 40,3 44 55,2 57 42,0 9 32,2	13 17 55,9 19 44 10,4 22 57 57,7 23 9 38,3	18 26,9 44 41,6 10 9,4	18 43,0 44 57,6 10 25,4	13 17 55,80 19 44 10,65 22 57 57,86 23 9 38,18
12	Spica. Altair. Markab. D	38 32,4 0 11,0 57 10,6 7 15,9	38 48,2 0 26,5 57 26,3 7 31,2	39 4,2 0 42,2 57 41,8 7 46,6	6 39 20,4 10 0 58,1 22 57 57,8 5 8 2,2	39 51,9 1 29,3 58 29,5 8 33,1	40 8,5 1 45,6 58 45,3 8 49,0	6 39 20,27 10 0 58,06 22 57 57,87 5 8 2,23
17	Sirio. Regolo. Markab. Rigel.	7 15,5 38 33,4 31 17,6 0 11,8	7 31,3 38 49,2 31 32,9 0 27,7	7 47,2 39 5,1 31 48,3 0 42,9	5 8 2,4 6 39 21,5 7 32 3,8 10 0 59,1	8 33,5 39 53,0 32 34,5 1 30,4	8 49,5 40 9,6 32 50,1 1 46,5	5 8 2,53 6 39 21,26 7 32 3,71 10 0 59,00
18	Rigel.	7 15,5	7 31,3	7 47,2	5 8 2,4	8 33,5	8 49,5	5 8 2,53
19	Sirio.	38 33,4	38 49,2	39 5,1	6 39 21,5	39 53,0	40 9,6	6 39 21,26
	Proc.	31 17,6	31 32,9	31 48,3	7 32 3,8	32 34,5	32 50,1	7 32 3,71
	Regolo.	0 11,8	0 27,7	0 42,9	10 0 59,1	1 30,4	1 46,5	10 0 59,00

FILI
FILI

1825.	Astri osservati.	FILI							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
20 Maggio	α Orione.	46' 51,3 57 40,3 38 33,5	47' 6,9 57 57,3 38 49,5 0 27,9	47' 22,0 58 14,6 39 5,4 0 43,3	5 47' 37,6 5 58 31,6 6 39 21,4 10 0 59,4	47' 53,4 58 49,2 39 37,8 1 15,1	48' 8,8± 59 23,2 39 55,5 1 30,4	48' 11' 59 23,2 40 9,8 1 46,8	5 47' 37,74 5 58 31,64 6 39 21,48 10 0 59,25
	Arturo.	8 51,3±	9 5,2	9 22,2	14 9 38,7	9 55,1	10 10,8	10 28,0	14 9 38,45
	Markab.	57	57 27,3	57 43,3	22 57 59,0	58 15,4	58 30,2	58 47,4	22 57 59,23
	♃ Sirio.	38 34,0 56 20,3	38 49,8 56 37,1	39 5,9 56 54,1	6 39 21,7 6 57 11,1	39 37,9 57 27,9	39 53,5 57 44,4	40 10,2 58 1,5	6 39 21,81 6 57 10,87
22	Arturo.	8 50,0	9 5,9	9 22,1	14 9 38,1	9 55,2	10 11,2	10 27,7	14 9 38,51
	♃ Sirio.	38 34,0	38 49,9 54 16,5	39 5,9 54 33,8	6 39 21,7 7 54 50,3	39 37,8 55 7,0	39 53,4 55 25,1	40 10,3 55 40,1	6 39 21,81 7 54 50,33
	Arturo.	8 50,0	9 6,1	9 22,2	14 9 39,0	9 55,2	10 11,3	10 28,3	14 9 38,81
	Capra.	4 36,3	4 58,6	5 20,2	5 5 42,3	6 4,5	6 26,1	6 48,6	5 5 42,31
23	Rigel.	.....	.....	.....	5 8	8 19,3	8 34,4	8 50,3	5 8 3,53
	♃ Sirio.	38 33,9 0 12,4	38 49,8 0 28,0	39 5,7 0 43,8	6 39 21,7 10 0 59,2	39 38,1 1 15,5	39 53,4 1 30,5	40 10,2 1 47,0	6 39 21,79 10 0 59,44
	Regolo.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Arturo.	8 49,8	9 6,2	9 22,3	14 9 38,7	9 55,3	10 11,2	10 28,0	14 9 38,73
24 25 28	Arturo.	8 49,2	9 6,1	9 22,2	14 9 38,8	9 55,0	10 11,0	10 28,1	14 9 38,57
	♃ Orione.	39 11,2 26 51,5	39 27,2 27 6,9	39 42,4 27 22,2	10 39 58,4 5 47 37,4	40 14,4 27 53,6	40 29,5 28 8,7	40 45,6 28 24,6	10 39 58,31 5 47 37,81
	Regolo.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	♃ Spica.	17 11,1 28 15,6	17 26,4 28 32,6	17 42,0 28 49,7	13 17 57,7 15 29 6,5	18 13,5 29 24,0	18 28,8 29 40,7	18 45,0 29 58,4	13 17 57,73 15 29 6,74
30	Altair.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Regolo.	0 12,5	0 28,3	0 43,8	10 0 59,6	1 15,4	1 31,0	1 47,3	10 0 59,66

Giugno	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sirio.	36 34,4	36 30,3	36 27,2	36 24,2	36 21,2	36 18,2	36 15,2	36 12,2	36 9,2	36 6,2	36 3,2	36 0,2
Sirio.	38 35,1	38 31,1	38 27,1	38 23,1	38 19,1	38 15,1	38 11,1	38 7,1	38 3,1	38 0,1	38 30,1	38 26,1
Antares.	19 51,0	20 47,0	21 43,0	22 39,0	23 35,0	24 31,0	25 27,0	26 23,0	27 19,0	28 15,0	29 11,0	30 7,0
♃	37 39,2	37 35,2	37 31,2	37 27,2	37 23,2	37 19,2	37 15,2	37 11,2	37 7,2	37 3,2	37 30,2	37 26,2
Altair.	43 27,2	43 23,2	43 19,2	43 15,2	43 11,2	43 7,2	43 3,2	43 0,2	43 30,2	43 26,2	43 22,2	43 18,2
Sirio.	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .	.. .. .
Altair.	43 28,2	43 24,2	43 20,2	43 16,2	43 12,2	43 8,2	43 4,2	43 0,2	43 30,2	43 26,2	43 22,2	43 18,2
♃	18 7,8	18 3,8	18 0,8	18 30,8	18 26,8	18 22,8	18 18,8	18 14,8	18 10,8	18 6,8	18 2,8	18 30,8
Sirio.	38 36,2	38 32,2	38 28,2	38 24,2	38 20,2	38 16,2	38 12,2	38 8,2	38 4,2	38 0,2	38 30,2	38 26,2
Altair.	43 28,2	43 24,2	43 20,2	43 16,2	43 12,2	43 8,2	43 4,2	43 0,2	43 30,2	43 26,2	43 22,2	43 18,2
Aldeb. ♄	27 4,5	27 0,5	27 30,5	27 26,5	27 22,5	27 18,5	27 14,5	27 10,5	27 6,5	27 2,5	27 30,5	27 26,5
♃	5 24,7	5 20,7	5 16,7	5 12,7	5 8,7	5 4,7	5 0,7	5 30,7	5 26,7	5 22,7	5 18,7	5 14,7
Sirio.	50 59,6	51 55,6	52 51,6	53 47,6	54 43,6	55 39,6	56 35,6	57 31,6	58 27,6	59 23,6	60 19,6	61 15,6
♃	57 15,3	57 11,3	57 7,3	57 3,3	57 30,3	57 26,3	57 22,3	57 18,3	57 14,3	57 10,3	57 6,3	57 2,3
Markab.	57 15,3	57 11,3	57 7,3	57 3,3	57 30,3	57 26,3	57 22,3	57 18,3	57 14,3	57 10,3	57 6,3	57 2,3
Antares.	20 3,4	20 0,4	20 30,4	20 26,4	20 22,4	20 18,4	20 14,4	20 10,4	20 6,4	20 2,4	20 30,4	20 26,4
♃	30 3,4	30 0,4	30 30,4	30 26,4	30 22,4	30 18,4	30 14,4	30 10,4	30 6,4	30 2,4	30 30,4	30 26,4
Markab.	57 15,7	57 11,7	57 7,7	57 3,7	57 30,7	57 26,7	57 22,7	57 18,7	57 14,7	57 10,7	57 6,7	57 2,7
♃	35 52,9	36 48,9	37 44,9	38 40,9	39 36,9	40 32,9	41 28,9	42 24,9	43 20,9	44 16,9	45 12,9	46 8,9
Antares.	19 52,0	20 48,0	21 44,0	22 40,0	23 36,0	24 32,0	25 28,0	26 24,0	27 20,0	28 16,0	29 12,0	30 8,0
♃	20 3,4	20 0,4	20 30,4	20 26,4	20 22,4	20 18,4	20 14,4	20 10,4	20 6,4	20 2,4	20 30,4	20 26,4
Sirio.	38 36,9	38 32,9	38 28,9	38 24,9	38 20,9	38 16,9	38 12,9	38 8,9	38 4,9	38 0,9	38 30,9	38 26,9
Regolo.	0 15,6	0 11,6	0 7,6	0 3,6	0 30,6	0 26,6	0 22,6	0 18,6	0 14,6	0 10,6	0 6,6	0 2,6
♃	7 29,2	7 25,2	7 21,2	7 17,2	7 13,2	7 9,2	7 5,2	7 1,2	7 30,2	7 26,2	7 22,2	7 18,2
Aldeb.	27 4,7	27 0,7	27 30,7	27 26,7	27 22,7	27 18,7	27 14,7	27 10,7	27 6,7	27 2,7	27 30,7	27 26,7
Sirio.	38 36,8	38 32,8	38 28,8	38 24,8	38 20,8	38 16,8	38 12,8	38 8,8	38 4,8	38 0,8	38 30,8	38 26,8
Sirio.	38 36,6	38 32,6	38 28,6	38 24,6	38 20,6	38 16,6	38 12,6	38 8,6	38 4,6	38 0,6	38 30,6	38 26,6
Sirio.	38 36,5	38 32,5	38 28,5	38 24,5	38 20,5	38 16,5	38 12,5	38 8,5	38 4,5	38 0,5	38 30,5	38 26,5
Regolo.	0 14,6	0 10,6	0 6,6	0 2,6	0 30,6	0 26,6	0 22,6	0 18,6	0 14,6	0 10,6	0 6,6	0 2,6

FILI

1825.	Astri osservati.	FILI									Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.			
Giugno	Mankab.	57' 14,8	57' 30,2	57' 46,4	^b 22 58' 2,4	58' 18,2	58' 33,8	58' 50,4	58' 11"	22 58' 11"	
	Proc.	31 19,8	31 35,4	31 50,6	7 32 6,3	32 21,7	32 36,8	32 52,5	32 52,5	7 32 6,13	
	Regolo.	0 14,3	0 29,9	0 45,5	10 1 1,4	1 17,5	1 32,5	1 48,6	1 48,6	10 1 1,31	
	Regolo.	0 15,8	0 29,5	0 45,2	10 1 1,0	1 16,8	1 31,9	1 48,4	1 48,4	10 1 0,90	
17	Spica.	17 11,7	17 27,5	17 43,3	13 17 58,6	18 14,5	18 29,5	18 45,8	18 45,8	13 17 58,74	
	Aldeb.	27 3,3	27 19,3	27 25,7	4 27 51,0	28 7,3	28 23,0	28 39,5	28 39,5	4 27 51,26	
	Proc.	31 19,5	31 35,0	31 50,4	7 32 5,8	32 21,4	32 36,5	32 52,4	32 52,4	7 32 5,83	
	Regolo.	0 13,4	0 29,4	0 44,8	10 1 0,5	1 16,6	1 31,8	1 48,2	1 48,2	10 1 0,63	
18	Spica.	17 11,2	17 27,4	17 43,5	13 17 58,4	18 14,0	18 29,5	18 45,8	18 45,8	13 17 58,35	
	Sirio.	38 34,7	38 51,3	39 6,8	6 39 23,0	39 39,2	39 55,0	40 10,8	40 10,8	6 39 23,01	
	Regolo.	nuvolo	...	...	10 1 ...	1 16,2	1 31,6	1 47,4	1 47,4	10 1 0,35
	Spica.	17 11,8	17 27,4	17 43,1	13 17 58,4	18 14,3	18 29,5	18 45,8	18 45,8	13 17 58,54	
19	Sirio.	38 34,3	38 49,8	39 5,7	6 39 22,2	39 38,4	39 53,7	40 10,2	40 10,2	6 39 22,90	
	Proc.	31 18,6	31 34,0	31 49,2	7 32 4,7	32 20,1	32 35,2	32 51,0	32 51,0	7 32 4,66	
	Regolo.	0 12,5	0 28,3	0 43,7	10 0 59,6	1 15,7	1 30,8	1 47,3	1 47,3	10 0 59,66	
	Altair.	45 26,4	45 41,8	45 57,3	19 44 ...	44 ...	44 43,4	45 0,0	45 0,0	19 44 12,86	
21	Sirio.	38 33,6	38 49,4	39 5,3	6 39 21,4	39 37,3	39 53,7	40 10,2	40 10,2	6 39 21,36	
	Regolo.	0 11,8	0 27,4	0 43,0	10 0 58,6	1 14,7	1 30,1	1 46,3	1 46,3	10 0 58,80	
	Spica.	17 10,2	17 25,5	17 40,7	13 17 56,4	18 12,4	18 27,4	18 43,5	18 43,5	13 17 56,53	
	Arturo.	8 49,3	9 5,3	9 22,0	14 9 38,2	9 54,9	10 10,8	10 27,3	10 27,3	14 9 38,20	
22	Sirio.	42 23,0	42 38,7	42 54,2	14 43 10,2	43 26,2	43 42,3	43 58,5	43 58,5	14 43 10,39	
	Regolo.	12 37,3	13 1,6	13 24,5	15 13 48,4	14 11,9	14 35,1	14 58,7	14 58,7	15 13 48,50	
	Spica.	7 51,0	8 6,4	8 22,2	17 8 38,2	8 54,1	9 9,7	9 26,1	9 26,1	17 8 38,38	
	Arturo.	27 59,8	28 15,3	28 31,0	30 38 48,2	29 44,2	29 69,7	30 25,8	30 25,8	29 44 28,58	

23	Sirio. Regolo. Spica. Arturo.	38 32,8 0 11,6 17 9,5 8 49,2	39 5,2 0 43,2 17 40,5 9 21,9	6 39 21,0 10 0 59,0 13 17 56,4 14 9 38,2	59 30,9 1 14,5 18 12,1 9 54,6	29 32,0 1 29,8 18 27,3 10 10,5	40 9,4 1 46,3 18 43,4 10 27,3	0 39 20,92 10 0 58,79 13 17 56,28 14 9 38,09
24	α Libra. γ Pers. inf. α Serpen. Sirio.	42 33,1 52 49,5 38 32,9	42 54,4 53 40,8 39 4,5	14 43 10,8 15 54 6,2 15 37 36,5+ 6 39 21,0	43 27,0 54 31,8 57 52,2 39 36,7	43 42,0 54 57,2 38 7,4 39 52,5	43 58,2+ 38 33,5 40 9,0	14 43 10,50 15 54 6,30 15 37 36,65 6 39 20,94
	Proc. Regolo. D Spica.	31 17,3 6 44,5 17 9,3	31 48,0 0 42,5 7 16,8 17 40,4	7 32 3,8 10 0 58,4 13 7 33,0 13 17 56,2	32 19,3 1 14,4 7 49,3 18 11,8	32 34,2 1 29,7 8 5,1	32 50,2 1 45,8 8 21,6	7 32 3,60 10 0 58,40 13 7 32,96 13 17 56,12
25	Arturo. α Libra. α Pers. inf. Sirio.	8 49,3 42 23,0 12 36,8 38 32,9	9 21,9 42 54,4 13 23,8 39 4,8	14 9 38,0 14 43 10,5 15 13 48,1 6 39 21,1	9 55,0 43 26,5 14 11,5 39 37,0+	10 10,4 43 41,8 14 34,3 39 52,7	10 27,5 43 58,4 14 58,0 40 9,3	14 9 38,16 14 43 10,39 15 13 47,76 6 39 20,94
	Proc. Spica. Arturo. γ Pers. inf.	31 33,0 17 25,3 8 49,3 52 49,0	31 48,2 17 40,5 9 21,8 53 39,0	7 32 3,8 13 17 56,4 14 9 38,4 14 54 5,0	32 19,3 18 12,1 9 54,8 54 31,0	32 34,4 18 27,3 10 10,4 54 56,5	.. .. 18 43,5 10 27,5 55 22,0	7 32 3,76 13 17 56,30 14 9 38,20 14 54 5,44
26	Regolo. Spica. Arturo. C	0 11,4 17 9,5 8 49,1 4 3,2	0 42,4 17 40,4 9 21,8 4 36,1	10 0 58,6 13 17 55,9 14 9 38,0 15 4 53,8	1 14,5 18 11,5 9 54,3 5 11,1	1 30,0 18 27,1 10 10,0 5 27,5	1 46,0 18 43,1 10 27,2 5 45,2	10 0 58,56 13 17 55,97 14 9 37,89 15 4 53,67
27	Regolo. Spica. α Serpen.	.. .. 17 9,2 26 50,0	.. .. 17 40,1 27 21,0	10 0 13 17 55,7 15 37 36,1	1 14,3 18 11,5 27 51,8 32 18,9	1 29,8 18 26,5 28 6,9 32 34,1	1 45,8 18 42,9 28 23,0 32 50,0	10 0 58,40 13 17 55,71 15 37 36,30 7 32 3,33
28	Proc.	31 17,0	31 47,8	7 32 3,2	32 18,9	32 34,1	32 50,0	7 32 3,33

1825.	ASURI osservati.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
28	Regolo.	0 10,5	0 26,3	0 42,1	0 57,8	1 13,6	1 11,3	1 11,5	10 0 11,83
30	Proc.	31 16,4	31 31,7	31 47,2	7 32 2,5	32 18,1	32 33,2	32 49,2	7 32 2,59
1	Spica.	9 43,5	10 0,4	10 17,3	19 10 34,3	10 51,4	11 7,5	11 23,3	19 10 34,20
		17 8,1	17 23,6	17 39,2	13 17 54,8	18 10,6	18 25,5	18 41,7	13 17 54,73
2	Arturo.	8 47,8	9 4,2	9 20,3	14 9 36,9	9 53,4	10 9,3	10 26,3	14 9 36,83
	Spica.	17 7,7	17 23,4	17 39,0	13 17 54,3	18 10,4	18 25,4	nuvolo	13 17 54,48
	Arturo.	8 47,3	9 4,0	9 20,3	14 9 36,5	9 53,1	10 9,0	10 26,0	14 9 36,57
	γ Perseo.	52 48,3	53 14,3	53 39,2	14 54 4,8	54 30,0	54 55,4	55 20,8	14 54 4,76
	δ Scorp.	51 7,1	51 23,3	51 39,8	15 51 56,7	52 13,2	52 29,3	52 46,1	15 51 56,53
	β Scorp.	56 24,4	56 40,3	56 56,3	15 57 12,8	57 29,3	57 45,3	nuvolo	15 57 12,87
	Antares.	19 47,1	20 4,1	20 21,2	16 20 38,1	20 55,2	21 12,1	21 30,0	16 20 38,22
	Vega.	31 58,4	32 17,8	32 37,2	18 32 57,0	...	33 36,1	33 56,0	18 32 56,98
3	Arturo.	56 40,1	56 56,0	57 12,2	20 57 28,4	57 44,8	58 1,1	58 17,2	20 57 28,48
4	Sirio.	8 47,4	9 3,6	9 19,9	14 9 36,4	9 52,8	10 8,9	10 25,6	14 9 36,35
	Arturo.	38 31,8	38 47,0	39 2,5	6 39 18,8	39 34,7	39 50,5	40 6,8	6 39 18,71
		8 47,0	9 3,3	9 18,9	14 9 36,1	9 52,5	10 8,4	10 25,2	14 9 35,95
5	α Libra.	42 20,4	42 36,3	42 52,1	14 43 8,1	43 24,6	43 39,8	43 56,4	14 43 8,19
	Aldeb.	26 59,7	27 15,0	27 31,2	4 27 47,5	28 3,6	28 19,1	28 35,8	4 27 47,22
	Regolo.	0 9,4	0 24,9	0 49,5	10 0 56,4	1 12,4	1 27,5	1 44,1	10 0 56,41
	Spica.	...	17 23,1	17 38,3	13 17 54,2	18 9,5	18 25,2	18 41,3	13 17 54,10
	Arturo.	8 47,1	9 3,3	9 19,5	14 9 35,8	9 52,5	10 8,3	10 25,4	14 9 35,90
	Antares.	19 46,2	20 3,0	20 20,1	16 20 37,2	20 54,7	21 10,9	21 28,7	16 20 37,21
	Aldeb.	17 28,2	17 44,0	17 59,1	23 18 15,1	18 30,8	18 45,9	19 2,2	23 18 14,98

7	Arturo. Arturo. Arturo.	8 46,8 8 . . . 8 47,1	9 25,1 9 3,2 9 3,2	9 19,0 9 19,1 9 19,4	17 9 35,8 14 9 35,8 14 9 35,8	9 52,2 9 52,4 9 52,4	10 8,1 10 8,1 10 8,1	10 25,1 10 25,1 10 25,1	14 9 35,70 14 9 35,81
9	Aldeb. Spica. Arturo.	35 30,2 26 59,9 17 7,3 8 47,0	35 46,4 27 15,3 17 22,8 9 3,5	36 2,4 27 31,4 17 38,2 9 19,6	1 36 18,5 4 27 47,4 13 17 54,0 14 9 35,9	36 35,0 28 3,6 18 9,5 9 52,4	36 50,5 28 19,4 18 25,1 10 8,5	37 7,3 28 35,7 18 41,3 10 25,4	1 36 18,58 4 27 47,48 13 17 53,97 14 9 35,99
	γ Pers. inf. Antares. γ Ofiuco. η Serp. ±	. . . . . . . . . . . . . . . 13 25,1	. . . . . . . . . . 40 32,3 13 40,2	53 38,8 40 47,6 13 55 ±	14 54 4,5 16 20 38,0 17 41 3,1 18 14 10,8	54 30,0 20 55,0 41 18,5	54 55,2 21 11,1 41 33,5 14 42,0	55 20,6 21 29,2 41 49,4 14 57,8	14 54 4,50 16 20 37,67 17 41 3,01 18 14 10,85
	γ Aquila. Altair. β Aquila. Famal.	39 5,4 43 24,2 47 52,8 49 0,3	39 21,0 43 39,5 48 8,3 49 17,2	39 36,5 43 55,3 48 23,3 49 34,9	19 39 52,0 19 44 10,5 19 48 39,0 22 49 53,0	40 8,0 44 26,4 48 54,6 50 11,0	40 23,2 44 41,6 49 9,8 50 28,4	40 39,4 44 57,5 49 25,6 50 47,0	19 39 52,17 19 44 10,67 19 48 39,03 22 49 53,07
	Mark. c ^a Aquar. D Aldeb.	. . . . . 1 11,8 25 7,4 27 0,3	57 26,3 1 28,2 25 23,6 27 15,6	57 42,4 1 45,0 25 40,3 27 31,4	22 57 58,2 23 2 1,5 2 25 56,5 4 27 . . .	58 14,2 2 18,2 26 13,4 28 4,2	58 29,7 2 34,1 26 29,3 28 19,4	58 45,9 2 51,6 26 46,4 28 35,8	22 57 58,17 23 2 1,41 2 25 56,64 4 27 47,73
10	Spica. Arturo. D	17 7,2 8 46,3 17 39,3 0 9,5	17 23,0 9 2,8 17 56,1 0 24,7	17 38,4 9 19,0 18 12,5 0 40,5	13 17 54,1 14 9 36,0 3 18 29,0 10 0 56,4	18 10,0 9 52,5 18 46,3 1 12,4	18 25,1 10 8,1 19 2,5 1 27,7	18 41,1 10 25,1 19 20,1 1 43,9	13 17 54,07 14 9 35,63 3 18 29,35 10 0 56,40
13	Spica. Arturo. Regolo. Aldeb.	17 7,1 8 46,6 0 8,8 26 59,3	17 22,8 9 3,2 0 24,4 27 15,0	17 38,1 9 19,3 0 40,1 27 30,8	13 17 53,8 14 9 35,6 10 0 55,9 4 27 46,9	18 9,6 9 52,4 1 11,9 28 3,3	18 24,9 10 8,1 1 27,4 28 18,6	18 40,8 10 25,2 1 43,4 28 35,2	13 17 53,81 14 9 35,71 10 0 55,94 4 27 46,97

Passaggio

FILI

Astri osservati.

1825.

Luglio

inverso

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	medio.
38 30,4 0 8,7 8 45,4	58 46,5 0 24,4 9 2,1 20 2,2	39 2,6 0 40,3 9 18,1 20 19,2	^h 6 39 18,5 10 0 56,1 14 9 34,5 16 20 36,3	39 34,5 1 11,6 9 50,9 20 53,4	39 49,8 1 27,2 10 7,1 21 10,5	40 6,4 1 43,4 10 23,6 21 27,4	^h 6 39 18,5 10 0 55,9 14 9 34,59 16 20 36,30
..... 0 7,4 8 45,9 26 58,8	..... 0 23,5 9 2,4 27 14,8	39 1,3 0 39,3 9 18,5 27 30,4	6 39 17,5 10 0 55,3 14 9 34,7 4 27 46,4	39 33,8 1 10,8 9 51,3 28 2,6	39 49,4 1 26,4 10 7,4 28 18,2	40 5,5 1 42,4 10 24,1 28 34,4	6 39 17,54 10 0 55,06 14 9 34,84 4 27 46,47
26 58,3 26 57,4 0 6,5 59 21,0	27 14,0 27 13,5 0 22,4 59 36,4	27 30,2 27 29,1 0 38,0 59 52,6	4 27 46,0 4 27 45,1 10 0 53,4 11 0 8,1	28 2,4 28 1,5 1 9,7 0 24,1	28 18,0 28 17,0 1 24,9 0 39,3	28 34,3 28 23,4 1 41,2 0 55,4	4 27 46,03 4 27 45,24 10 0 53,69 11 0 8,08
19 43,5 54 24,0 8 45,2 19 42,8	20 0,5 54 39,9 8 59,5 19 59,8	20 17,4 54 55,7 9 15,8 20 16,7	16 20 34,24 11 55 11,1 14 9 32,04 16 20 33,44	20 52,0 55 27,2 9 48,9 20 51,2	21 8,8 55 42,7 10 4,7 21 8,0	21 26,2 55 59,0 10 21,6 21 25,6	16 20 34,61 11 55 11,33 14 9 32,19 16 20 33,87
49 59,0 17 3,4 19 42,3 8 42,5	50 15,0 17 18,5 19 59,0 8 58,6	50 30,8 17 34,0 20 16,1 9 14,9	12 50 47,1 13 17 49,8 16 20 33,0 14 9 31,5	51 3,3 18 5,4 20 51,0 9 47,9	51 19,0 18 20,6 21 7,3 10 4,0	51 35,4 18 36,7 21 25,0 10 20,5	12 50 47,03 13 17 49,71 16 20 33,34 14 9 31,36
46 45,0 17 2,2 8 7,0	..... ..... 17 17,4 8 58,0	47 15,3 17 33,3 0 14,2	5 47 31,0 10 0 13 17 48,7 14 0 30,8	47 46,9 1 7,5 18 4,2 0 47,2	nuvolo 1 23,2 18 20,1 10 3,2	nuvolo 1 39,0 18 36,0 10 20,1	15 47 31,15 10 0 51,70 13 17 48,79 14 0 30,73

23	☾	45 25,3	45 42,1	45 59,0	14 46 15,4	46 32,7	46 49,1	47 6,2	14 46 15,64
24	α Ercole.	7 43,1	7 58,7	8 14,4	17 8 30,5	8 46,8	9 2,1	9 18,2	17 8 30,49
25	α Ofiuco.	27 52,3	28 7,8	28 23,3	17 28 39,1	28 55,2	29 10,7	29 26,8	17 28 39,27
	Regolo.	0 4,0	0 19,6	0 34,8	10 0 50,7	1 7,1	1 22,3	1 38,5	10 0 50,96
26	Arturo.	8 41,2	8 57,6	9 13,8	14 9 30,1	9 46,5	10 2,4	10 19,6	14 9 30,11
	Antares.	19 41,2	19 58,2	20 15,2	16 20 32,5	20 49,2	21 5,9	21 23,7	16 20 32,20
	☾	46 25,0	46 42,4	46 59,0	16 47 16,9	47 34,0	47 51,0	48 8,8	16 47 16,68
	Antares.	19 40,8	19 58,0	20 14,7	16 20 31,9	20 49,0	21 5,8	21 23,4	16 20 31,90
	☾	46 49,0	47 6,4	47 23,3	17 47 40,5	47 58,2	48 15,1	48 32,7	17 47 40,70
	α Aquar.	57 52,0	58 7,2	58 22,1	21 58 38,0	58 53,2	59 8,2	59 24,4	21 58 37,81
	Markab.	57 5,4	57 21,0	57 37,0	22 57 53,2	58 8,9	58 24,5	58 40,8	22 57 52,94
	α Androm.	0 19,6	0 36,8	0 54,0	0 1 11,6	1 29,0	1 45,7	2 4,2	0 1 11,51
	Algenib.	5 16,8	5 32,0	5 48,0	0 6 3,7	6 20,2	6 35,1	6 51,5	0 6 3,87
	Aldeb.	26 54,3	27 10,4	27 25,8+	4 27 42,4	27 58,4	28 14,2	28 30,6	4 27 42,26
	β Toro.	16 11,5	16 28,5	16 45,7	5 17 3,3	17 20,7	17 37,8	17 56,3	5 17 3,36
	α Orione.	46 44,4	46 59,4	47 14,8	5 47 30,2	47 46,0	48 1,4	48 17,4	5 47 30,49
27	Regolo.	0 3,8	0 19,4	0 35,0	10 0 50,6	1 6,6	1 21,8	1 38,3	10 0 50,74
	Spica.	17 1,4	17 17,0	17 32,3	13 17 48,0	18 3,8	18 19,0	18 35,1	13 17 48,03
	Arturo.	8 40,3+	8 57,4	9 13,6	14 9 29,9	9 46,5	10 2,3	10 19,3	14 9 29,95
	Antares.	19 40,7	19 57,7	20 14,7	16 20 32,1	20 49,3	21 6,0	21 23,4	16 20 31,81
	☾	45 25,5	45 42,0	45 59,2	18 46 16,5	46 33,2	46 50,0	47 7,4	18 46 16,20
	α Aquar.	57 51,3	58 6,9	58 22,2	21 58 37,7	58 9,3	59 8,2	59 24,0	21 58 37,57
	Markab.	.....	.....	.....	22 57 53,3	58 9,3	58 41,2	58 41,2	22 57 53,33
	Capra.	.....	.....	.....	5 3 5,5	5 58,3	6 20,0	6 42,8	5 3 36,23
	Rigel.	.....	.....	.....	5 7 56,1	8 11,4	8 26,8	8 42,4	5 7 55,82
	β Toro.	.....	.....	.....	5 17 3,3	17 20,7	17 37,2	17 56,2	5 17 3,18
	α Orione.	46 43,9	46 59,3	47 14,8	5 47 30,3	47 45,9	48 1,5	48 17,1	5 47 30,37
	Sirjo.	38 25,4	38 41,4	38 58,0	6 39 14,0	39 29,5	39 45,3	40 1,8	6 39 13,59

1825.	Astri osservati.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
13	Sirio.	38 30,4	38 46,5	39 2,6	6 39 18,5	39 33,8	39 49,8	40 6,4	6 39 18,31
14	Regolo.	0 8,7	0 24,4	0 40,3	10 0 56,1	1 11,6	1 27,2	1 43,4	10 0 55,91
	Arturo.	8 45,4	9 2,1	9 18,1	14 9 34,5	9 50,9	10 7,1	10 23,6	14 9 34,59
	Antares.	.....	20 2,2	20 19,2	16 20 36,3	20 53,4	21 10,5	21 27,4	16 20 36,30
15	Sirio.	.....	.....	39 1,3	6 39 17,5	39 33,8	39 49,4	40 5,5	6 39 17,54
	Regolo.	0 7,4	0 23,5	0 39,3	10 0 55,3	1 10,8	1 26,4	1 42,4	10 0 55,06
	Arturo.	8 45,9	9 2,4	9 18,5	14 9 34,7	9 51,3	10 7,4	10 24,1	14 9 34,84
	Aldeb.	26 58,8	27 14,8	27 30,4	4 27 46,4	28 2,6	28 18,2	28 34,4	4 27 46,47
16	Aldeb.	26 58,3	27 14,0	27 30,2	4 27 46,0	28 2,4	28 18,0	28 34,3	4 27 46,03
18	Aldeb.	26 57,4	27 13,5	27 29,1	4 27 45,1	28 1,5	28 17,0	28 23,4	4 27 45,24
19	Regolo.	0 6,5	0 22,4	0 38,0	10 0 53,4	1 9,7	1 24,9	1 41,2	10 0 53,69
	☾	59 21,0	59 36,4	59 52,6	11 0 8,1	0 24,1	0 39,3	0 55,4	11 0 8,08
20	Antares.	19 43,5	20 0,5	20 17,4	16 20 34,2+	20 52,0	21 8,8	21 26,2	16 20 34,61
	☾	54 24,0	54 39,9	54 55,7	11 55 11,1	55 27,2	55 42,7	55 59,0	11 55 11,33
	Arturo.	8 45,2	8 59,5	9 15,8	14 9 32,0+	9 48,9	10 6,7	10 21,6	14 9 32,19
	Antares.	19 42,8	19 59,8	20 16,7	16 20 33,4+	20 51,2	21 8,0	21 25,6	16 20 33,87
21	☾	49 59,0	50 15,0	50 30,8	12 50 47,1	51 3,3	51 19,0	51 35,4	12 50 47,03
	Spica.	17 3,4	17 18,5	17 34,0	13 17 49,8	18 5,4	18 20,6	18 36,7	13 17 49,71
	Antares. +	19 42,3	19 59,0	20 16,1	16 20 33,0	20 51,0	21 7,3	21 25,0	16 20 33,54
22	Arturo.	8 42,5	8 58,6	9 14,9	14 9 31,5	9 47,9	10 4,0	10 20,5	14 9 31,36
23	α Orione.	46 45,0	.....	47 15,3	5 47 31,0	47 46,9	nuovo	nuovo	15 47 31,15
	Regolo.	.....	.....	.....	10 0 0 0	1 7,3	1 23,2	1 39,0	10 0 51,70
	Spica.	17 2,2	17 17,4	17 33,3	13 17 48,7	18 4,2	18 20,1	18 36,0	13 17 48,79
	Arturo.	8 42,0	8 58,0	0 14,2	14 0 30,8	0 47,2	19 20,1	19 20,1	14 9 30,73

$$\begin{aligned}
 &+ 21'',00 \sin(\delta + \mu - 2\varepsilon) \\
 &+ 19'',50 \sin(\delta - \mu) \\
 &+ 1'',00 \sin(\alpha + \delta + \mu - 2\varepsilon) \\
 &- 0'',53 \sin(\delta - \varepsilon) \\
 &+ 0'',43 \sin(\alpha + \delta - \mu) \\
 &- 0'',43 \sin(\alpha - \delta + \mu).
 \end{aligned}$$

I metodi d'osservazione e di riduzione usati nelle osservazioni che qui presento, istituite nel corso dell'anno 1825, sono que' medesimi che ho esposti precedentemente, e perciò non hanno bisogno d'alcuna speciale dichiarazione.

Intervalli dei fili all'equatore in tempo sidereo

1825 dal primo gennajo al 3 maggio.

I	II	III	V	VI	VII
16'',04	30'',68	15'',43	15'',63	30'',66	46'',50.

dal 4 maggio al 31 dicembre.

I	II	III	V	VI	VII
15'',94	30'',65	15'',42	15'',50	30'',51	46'',32.

Differenza dei passaggi consecutivi superiore ed inferiore della Polare, o valore di S—S' in secondi di tempo sidereo

dall' 1 gennajo al 24 gennajo — 17''

dal 28 marzo al 22 maggio — 35

dal 23 maggio al 18 giugno — 40

dal 19 giugno al 13 agosto + 18

dal 22 agosto al 31 dicembre + 10.

Inclinazione dell'asse dell'istromento in secondi di tempo =

dall' 1 gennajo	all' 1 aprile	+ 0",00
dal 2 aprile	al 19 aprile	- 0,17
dal 20 aprile	al 9 maggio	+ 0,34
dal 16 maggio	al 13 maggio	+ 0,00
dal 17 maggio	al 10 giugno	- 0,30
dall'11 giugno	al 19 settembre	- 0,00
dal 25 ottobre	al 28 ottobre	- 0,46
dal 30 ottobre	al 31 dicembre	- 0,00.

*Correzione della linea di fiducia in secondi di tempo
ed all'equatore = ϕ*

dall' 1 gennajo	al 17 giugno	- 0",14
dal 17 giugno	al 31 dicembre	- 0,22.

PASSAGGI DELLA LUNA E DELLE STELLE
OSSERVATI AL GANNOCCHIALE MERIDIANO DI REICHENBACH.

1825.	Astri osservati.	FILI							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
1 Gennajo	☾	51 16,9 24 52,7 2 32,5	51 35,8 25 9,1 2 54,4 5 28,1	51 51,1 25 24,4 3 16,2 5 43,4	^h 52 7,9 4 25 40,6 5 3 38,2 5 5 59,0	52 25,2 25 56,8 4 0,8 6 14,7	52 42,1 26 12,3 4 21,4 6 29,8+	52 59,4 26 28,8 4 44,7 6 45,3	^h 52 7,9 4 25 40,6 5 3 38,18 5 5 58,85
	α Orione.	44 47,0 59 6,6 1 32,4 29 13,7	45 2,6 59 23,5 1 49,4 29 29,2	45 17,5 59 40,2 2 6,4 29 44,3	5 45 33,4 6 59 57,3 7 2 23,4 7 30 0,1	45 48,9 0 14,7 2 40,4 30 15,2	46 4,2 0 31,1 2 57,2 30 31,1	46 20,5 0 48,6 3 14,5 30 46,7	5 45 35,37 6 59 57,34 7 2 23,27 7 29 59,94
	Poll.	33 35,3 39 15,2 33 36,9 3 56,3	33 52,7 29 30,8 33 54,3 4 12,4	34 10,3 29 46,0 34 12,1 4 28,7	7 34 27,8 7 30 1,1 7 34 29,2 8 4 45,5	34 45,1 30 17,0 34 47,1 5 2,2	35 2,2 30 52,1 35 4,1 5 18,4	35 20,2 30 48,0 35 22,0 5 35,3	7 34 27,54 7 30 1,34 7 34 29,27 8 4 45,42
	6	Proc. Poll. ☾	29 16,0 33 38,7 3 58,5 55 9,0	29 31,6 33 56,0 4 14,3 55 24,6	29 47,2 34 13,1 4 30,2 55 40,6	7 30 2,1 7 34 31,1 9 4 46,8 22 55 56,3	30 17,8 34 48,3 5 3,0 56 12,4	30 33,2 35 5,1 5 18,4 56 27,9	30 49,1 35 23,4 5 35,2 56 44,1
7	Regolo.	58 11,2 1 31,0 58 12,8 57 7,3	58 27,2 1 46,5 58 27,7 57 23,7	58 42,0 2 2,3 58 44,2 57 38,8	9 58 58,0 10 2 18,2 9 59 9,0 10 57 55,0	59 14,7 2 34,2 59 16,1 58 10,4	59 29,7 2 49,8 59 31,3 58 25,8	59 46,0 3 5,7 59 47,4 58 42,2	9 58 58,28 10 2 18,17 9 58 59,82 10 57 54,57
	8	Regolo. ☾	15 15,5 15 15,5 15 15,5 15 15,5	15 24,6 15 24,6 15 24,6 15 24,6	15 40,3 15 40,3 15 40,3 15 40,3	15 15 55,8 15 15 55,8 15 15 55,8 15 15 55,8	16 11,4 16 11,4 16 11,4 16 11,4	16 26,3 16 26,3 16 26,3 16 26,3	16 42,2 16 42,2 16 42,2 16 42,2	15 15 55,57 15 15 55,57 15 15 55,57 15 15 55,57

9	Spica. D Altair. Spica.	11 52 31,1 11 52 31,1 13 15 57,1	52 46,9 16 13,0	50 2,4 42 41,4 16 28,2	33 19,1 42 57,1 16 44,6	11 32 01,1 19 42 10,17 13 15 57,34
11	Spica. D	13 16 0,9 13 42 36,1	16 16,2 42 53,3	16 31,1 43 9,4	16 47,2 42 26,3	13 16 0,38 13 42 36,38
12	Mark. Spica.	22 56 3,8 13 16 1,3	56 20,0 16 17,7	56 35,6 16 33,0	56 51,7 16 48,8	22 56 3,93 13 16 1,55
13	D Antares. D Antares.	14 39 29,2 16 18 44,2 15 37 45,1 16	39 46,3 19 1,3 38 2,3 19 2,6	40 3,0 19 18,1 38 18,7 19 19,1	40 20,2 19 35,2 38 36,6 19 36,8	14 39 29,22 16 18 43,48 15 37 44,74 16 18 45,23
14	Spica. Antares.	13 16 4,4 16 18 46,2	16 20,1 19 3,8	16 36,1 19 20,4	16 51,3 19 37,8	13 16 4,64 16 18 46,40
15	Mark. D	22 56 8,0 22 56 12,7	.. .. 56 28,3	56 39,6 56 44,3	55 55,3 57 0,6	22 56 7,90 i.
18	Mark.	22 56 12,7	.. ..	56 44,3	57 0,6	22 56 12,73
23	Aldeb. D	4 26 5,5 4 26 14,3	26 21,6 26 30,1	26 37,2 26 45,8	26 53,7 27 2,3	4 26 5,35 4 26 13,98
24	Sirio. D	6 37 48,9 0 7 26,4	38 5,4 7 42,4	38 20,3 7 57,5	38 37,2 8 14,1	6 37 48,92 0 7 26,27
28	Proc. D Regolo.	7 30 31,3 7 31 48,2 7 34 2,9 10 0 43,8	30 46,9 32 3,7 34 19,5 0 59,4	31 2,0 32 18,8 34 36,2 1 14,8	31 18,2 32 34,9 34 53,3 1 31,1	7 30 31,50 7 31 48,15 7 34 2,71 10 0 43,41
29	Capra. Rigel. D Regolo.	5 5 26,6 5 7 47,9 8 32 59,3 10 0 44,3	5 49,0 8 3,7 32 56,0 1 0,3	6 10,7 8 18,8 33 12,0 1 15,7	6 33,2 8 54,9 33 28,9 1 32,0	5 5 26,81 5 7 48,00 8 32 59,44 10 0 44,37

FILI

1825.	Astri osservati.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
29	Vega.	31 42,5	52 2,1	52 21,4	18 32 41,2	33 1,3	33 20,2	33 40,5	18 32 41,19
30	Capra.	4 21,8	4 43,8	5 5,3	5 5 27,6	5 49,9	6 11,5	6 34,1	5 5 27,55
	Rigel.	7 2,4	7 17,7	7 33,0	5 7 48,4	8 4,3	8 19,4	8 35,6	5 7 48,60
	☽	29 45,1	30 0,9	30 17,0	9 30 33,1	30 49,2	31 4,7	31 21,5	9 30 32,94
31	Regolo.	59 57,9	0 13,7	0 29,0	10 0 44,9	1 1,0	1 16,1	1 32,2	19 0 44,87
	Aldeb.	26 47,3	27 3,2	27 19,1	4 27 35,2	27 51,4	26 6,8	28 23,3	4 27 35,08
	Capra.	4 23,2	4 45,5	3 7,2	5 5 29,6	...	...	...	5 5 29,57
	Rigel.	7 3,8	7 19,3	7 34,4	5 7 50,1	8 5,7	8 20,8	8 37,3	5 7 50,01
2	Regolo.	59 59,2	0 15,2	0 30,7	10 0 47,1	1 2,2	1 17,8	1 34,2	10 0 46,52
	☽	24 48,2	25 3,7	25 19,4	11 25 35,4	25 51,5	26 6,6	26 23,0	11 25 35,28
	Aldeb.	26 48,2	27 4,3	27 20,3	4 27 36,2	27 52,4	28 8,1	28 24,6	4 27 36,23
	Regolo.	59 59,5	0 15,8	0 31,2	10 0 47,2	1 3,3	1 18,4	1 34,7	19 0 47,06
3	☽	...	23 31,3	23 47,5	12 24 3,4	24 20,9	24 35,3	24 51,4	12 24 3,38
	Spica.	16 57,4	17 13,2	17 28,5	13 17 43,9	18 0,6	18 15,2	18 31,3	13 17 44,20
	Regolo.	0 0,5	0 16,4	0 32,1	10 0 47,2	1 3,6	1 19,9	1 35,1	10 0 47,57
	Spica.	16 58,1	17 13,7	17 29,2	13 17 44,5	18 1,2	18 16,9	18 31,7	13 17 44,82
4	☽	25 34,4	25 51,1	26 6,7	13 26 23,2	26 40,1	26 56,2	27 12,9	15 26 23,42
	Spica.	16 59,0	17 14,2	17 29,9	13 17 45,4	18 1,8	18 16,9	18 32,7	15 17 45,60
	☽	27 13,1	27 29,8	27 46,3	14 28 3,2	28 19,9	28 36,3	28 53,4	14 28 3,02
	Vega.	31 46,7	32 6,6	32 26,1	18 32 45,3	33 5,5	33 24,4	33 44,8	18 32 45,42
5	☽	59 39,9	59 19,6	59 36,3	15 39 53,5	31 11,3	31 28,2	31 45,2	15 39 53,75
	Antares.	19 37,9	19 50,4	20 17,2	16 20 28,8	20 45,9	21 2,2	21 20,3	16 20 28,67
	Antares.	...	...	...	16 20 29,9	20 47,2	21 3,9	21 21,2	16 20 29,62
	Spica.	...	...	...	17 35 12,9	35 29,9	35 46,2	36 5,1	17 35 12,58
7	Aldeb.	26 51,5	27 3,3	27 20,8	4 27 36,2	...	...	...	...

8	Sirio. Antares.	38 25,3 19 39,2 53 2,2	30 40,8 19 56,2 53 19,4	20 13,0 33 36,5	29 27,5 30 47,3 34 11,1	21 4,2 54 27,7	21 21,9 54 45,4	16 20 30,18 18 35 53,61
9	Sirio. Alair. Sirio.	38 25,6 28 18,5 43 16,0 38 26,2	38 41,6 28 35,8 43 31,5 38 42,0	38 57,3 28 51,5 43 46,8 38 57,8	39 29,6 29 25,5 44 18,3 39 39,1	39 45,3 29 42,1 44 33,4 39 45,9	40 1,8 29 59,3 44 49,4 40 2,4	6 39 13,40 19 29 8,50 19 44 2,45 6 39 13,97
11	Alair. Aldeb. Alhair.	43 16,4 30 6,2 26 53,4 43 16,8	43 31,9 20 22,4 27 9,5 43 32,4	43 47,5 20 39,3 27 24,9 43 47,7	44 18,5 21 11,6 27 57,1 44 18,8	44 33,6 21 27,7 28 12,7 44 34,1	44 40,4 21 44,8 28 28,6 44 50,2	19 44 2,75 20 20 55,22 4 27 41,01 19 44 3,25
12	Alair.	43 17,5 55 25,8	43 32,3 55 41,7	43 68,3 55 57,1	44 19,4 36 29,2	44 34,3 56 44,4	44 50,5 57 1,0	19 44 3,65 21 56 17,04
13	Aldeb. Sirio.	26 53,9 58 27,1	27 10,0 58 43,0	27 23,8 38 58,7	27 58,1 39 31,1	28 13,6 59 46,7	28 30,2 40 3,2	4 27 41,78 6 39 14,87
15	Alhair.	43 17,4 31 10,8	43 32,8 31 26,9	43 48,3 31 42,9	44 19,5 32 12,9	44 34,6 32 28,4	44 50,6 32 43,7	19 44 3,80 7 31 57,35
16	Aldeb.	26 53,9	27 10,6	27 25,8	27 58,2	28 14,1	28 29,8	4 27 41,91
19	Aldeb.	26 54,7	27 10,7	27 26,3	27 58,6	28 14,5	28 50,4	4 27 42,42
20	Aldeb.	26 55,5	27 11,4	27 27,5	27 59,7	28 15,0	28 31,5	4 27 43,27
25	Aldeb.	26 57,3	27 13,2	27 29,0	28 1,4	nuvolo	nuvolo	4 27 45,05
29	Spica.	54 41,3	54 57,3	53 13,3	55 44,7	56 0,2	56 16,5	11 55 28,64
30	Spica.	17 8,1	17 23,4	17 59,2	18 10,7	18 25,5	18 41,6	13 17 54,71
30	Spica.	52 35,4	52 52,1	55 8,0	53 40,3	53 56,2	54 12,8	12 55 24,04
1	Aldeb. Spica.	17 8,4 26 59,4	17 24,0 27 15,4	17 59,3 27 31,1	18 11,0 28 5,5	18 26,2 18 19,0	18 41,8 28 35,5	13 17 55,01 4 27 47,17
	Maggic	17 8,7	17 24,7	17 40,1	18 11,4	18 26,6	18 42,7	13 17 55,58

1825,	osservati.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	medio.
1	C	52 44,3	53 0,7	53 17,0	53 53,5	53 50,2	54 6,5	54 23,5	53 55,2
		26 59,6	27 15,5	27 31,4	4 27 47,5	28 5,5	28 19,1	28 35,7	4 27 47,5
2	Polluce.	35 38,3	35 55,5	36 12,8	7 36 30,6	36 48,2	37 5,1	37 25,2	7 36 30,6
		17 9,1	17 24,8	17 39,6	13 17 55,4	18 11,2	18 26,6	18 42,8	13 17 55,4
3	D	57 32,1	57 48,6	58 5,4	14 58 22,9	58 59,3	58 56,0	59 13,4	14 58 22,40
		19 48,0	20 4,6	20 21,7	16 20 38,9	20 56,0	21 12,1	21 50,1	16 20 38,65
4	Aldeb.	26 59,5	27 15,5	27 31,4	4 27 47,4	28 5,7	28 19,2	28 35,8	4 27 47,40
		17 9,2	17 24,8	17 40,0	13 17 55,7	18 11,4	18 26,9	18 42,9	13 17 55,79
5	D	1 19,4	1 36,6	1 53,8	16 2 11,0	2 28,5	2 45,1	3 5,0	16 2 10,98
		19 47,2	20 4,8	20 21,9	16 20 38,8	20 56,2	21 12,5	21 50,2	16 20 38,76
6	Aldeb.	26 59,7	27 15,6	27 31,5	4 27 47,5	28 3,7	28 19,5	28 35,9	4 27 47,53
		31 16,8	31 32,3	31 47,6	7 32 3,0	32 18,7	32 53,2	32 49,5	7 32 3,00
7	Regolo.	0 11,1	0 26,8	0 42,4	10 0 58,2	1 14,3	1 29,5	1 45,8	10 0 58,26
		17 9,1	17 24,3	17 40,0	13 17 55,7	18 11,2	18 26,9	18 42,9	13 17 55,64
8	Antares.	.. . .	20 5,2	20 21,9	16 20 39,1	20 56,2	21 12,8	21 50,0	16 20 38,97
		4 54,8	5 12,2	5 29,3	17 5 46,3	6 4,2	6 21,3	6 38,7	17 5 46,62
9	Markab.	57 10,6	57 26,3	57 41,9	22 57 57,8	58 11,0	58 29,3	58 45,7	22 57 57,90
		26 59,8	27 15,6	27 31,6	4 27 47,5	28 3,9	28 19,4	28 36,2	4 27 47,67
10	Aldeb.	17 9,1	17 24,9	17 40,1	13 17 56,1	18 11,1	18 26,6	18 42,8	13 17 55,76
		19 47,4	20 4,2	20 21,2	16 20 38,9	20 56,2	21 12,0	21 50,2	16 20 38,54
11	D	6 32,2	6 49,2	7 6,1	18 7 24,0	7 41,0	7 57,6	8 15,4	18 7 23,60
		57 10,4	57 26,2	57 42,1	22 57 57,7	58 14,9	.. . .	58 45,5	22 57 57,91
12	Aldeb.	26 59,6	27 15,6	27 31,5	4 27 47,3	28 3,8	28 19,1	28 35,9	4 27 47,50
		17 9,3	17 24,8	17 40,2	13 17 55,9	18 11,5	18 27,0	28 43,1	13 17 55,91

6	Antares.	.. . . .	.. . . .	.. . . .	.. . . .	16 20 39,2	21 13,0	21 30,8	16 20 39,17
7	Regolo	4 50,4	5 7,4	5 24,3	5 58,4	19 5 41,1	6 14,9	6 32,4	19 5 41,21
	Spica.	0 11,3	0 26,8	0 42,4	1 14,3	10 0 58,4	1 29,5	1 45,7	10 0 58,30
		.. . . .	17 24,2	17 40,2	18 11,1	13 17 56,0	18 26,8	18 42,9	13 17 55,68
8	Regolo.	0 11,0	0 26,4	0 42,3	1 14,0	10 0 58,0	1 29,3	1 45,3	10 0 58,00
	Altair.	43 23,7	43 39,1	43 54,2	44 25,7	19 44 10,1	44 40,9	44 57,0	19 44 10,06
	Aldeb.	50 11,3	50 27,0	50 43,2	51 15,6	20 50 59,5	51 31,7	51 48,3	20 50 59,47
9		26 59,6	27 15,6	27 31,3	28 5,4	4 27 47,8	28 19,0	28 35,7	4 27 47,44
	Sirio.	38 32,4	38 48,1	.. . . .	39 36,5	6 39 20,3	39 51,9	40 8,7	6 39 20,25
	Regolo.	0 10,6	0 26,4	0 42,4	1 13,9	10 0 58,0	1 29,4	1 45,5	10 0 57,94
10	Aldeb.	26 59,3	27 15,3	27 31,0	28 3,4	4 27 .. .	28 18,8	28 35,4	4 27 47,12
	Sirio +	38 32,5	38 47,8	.. . . .	39 36,6	6 39 20,3	39 51,8	40 8,5	6 39 20,18
	Spica.	17 8,9	17 24,4	17 40,2	18 11,8	13 17 55,9	18 27,1	18 42,8	13 17 55,82
11	Altair.	43 24,2	43 39,3	43 55,2	44 26,2	19 44 10,7	44 41,4	44 57,5	19 44 10,66
	Rigel.	7 15,7	7 31,1	7 46,5	8 17,6	5 8 1,9	8 33,0	8 48,9	5 8 2,05
	Sirio.	38 32,5	38 48,4	39 4,4	39 36,7	6 39 20,4	39 52,2	40 9,0	6 39 20,47
12	Spica.	17 8,8	17 24,7	17 40,3	18 11,4	13 17 55,9	18 26,9	18 43,0	13 17 55,80
	Altair.	43 24,2	43 39,6	44 55,2	44 26,3	19 44 10,4	44 41,6	44 57,6	19 44 10,65
	Markab.	57 10,5	.. . . .	57 42,0	.. . . .	22 57 57,7	.. . . .	.. . . .	22 57 57,86
17		.. . . .	.. . . .	9 32,2	9 54,0	23 9 38,3	10 9,4	10 25,4	23 9 38,18
	Sirio.	38 32,4	38 48,2	39 4,2	39 36,5	6 39 20,4	39 51,9	40 8,5	6 39 20,27
	Regolo.	0 11,0	0 26,5	0 42,2	1 14,0	10 0 58,1	1 29,3	1 45,6	10 0 58,06
18	Markab.	57 10,6	57 26,3	57 41,8	58 13,1+	22 57 57,8	58 29,5	58 45,3	22 57 57,87
	Rigel.	7 15,9	7 31,2	7 46,6	8 17,9	5 8 2,2	8 33,1	8 49,0	5 8 2,23
	Rigel.	7 15,5	7 31,3	7 47,2	8 18,6	5 8 2,4	8 33,5	8 49,5	5 8 2,53
19	Sirio.	38 33,4	38 49,2	39 5,1	39 37,5	6 39 21,3	39 53,0	40 9,6	6 39 21,26
	Proc.	31 17,6	31 32,9	31 48,3	32 19,4	7 32 3,8	32 34,5	32 50,1	7 32 3,71
	Regolo.	0 11,8	0 27,7	0 42,9	1 14,9	10 0 59,1	1 30,4	1 46,5	10 0 59,00

FILII
FILII

1825.	Astri osservati.	FILII							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
20	α Orione. γ Sirio. Regolo.	46' 51,3 57 40,3 38 33,5	47' 6,9 57 57,3 38 49,5 0 27,9	47' 22,0 58 14,6 39 5,4 0 43,3	^a 5 47 37,6 5 58 31,6 6 39 21,4 10 0 59,4	47' 53,4 58 49,2 39 37,8 1 15,1	48' 8,8 ⁺ 59 23,2 39 53,3 1 30,4	48' 24,4 59 23,2 40 9,8 1 46,8	5 47 37,4 5 58 31,6 6 39 21,4 10 0 59,25
21	Arturo. Markab. Sirio. γ	8 51,3 [±] 57 38 34,0 56 20,3	9 5,2 57 27,3 38 49,8 56 37,1	9 22,2 57 43,3 39 5,9 56 54,1	14 9 38,7 22 57 59,0 6 39 21,7 6 57 11,1	9 55,1 58 15,4 39 37,9 57 27,9	10 10,8 58 30,7 39 53,5 57 44,4	10 28,0 58 47,4 40 10,2 58 1,5	14 9 38,45 22 57 59,23 6 39 21,81 6 57 10,87
22	Arturo. Sirio. γ	8 50,0 38 34,0 8 50,0	9 5,9 38 49,9 54 16,3 9 6,1	9 22,1 39 5,9 54 33,8 9 22,2	14 9 38,1 6 39 21,7 7 54 50,3 14 9 39,0	9 55,2 39 37,8 55 7,0 9 55,2	10 11,2 39 53,4 55 23,1 10 11,3	10 27,7 40 10,3 55 40,1 10 28,3	14 9 38,51 6 39 21,81 7 54 50,33 14 9 38,81
23	Capra. Rigel. Sirio. Regolo.	4 36,3 38 33,9 0 12,4	4 58,6 38 49,8 0 28,0	5 20,2 39 5,7 0 43,8	5 5 42,3 5 8 6 39 21,7 10 0 59,2	6 4,5 8 19,3 39 38,1 1 15,5	6 26,1 8 34,4 39 53,4 1 30,5	6 48,6 8 50,3 40 10,2 1 47,0	5 5 42,31 5 8 3,53 6 39 21,79 10 0 59,44
24	Arturo.	8 49,8	9 6,2	9 22,3	14 9 38,7	9 55,3	10 11,2	10 28,0	14 9 38,73
25	Arturo. γ	8 49,2 39 11,2	9 6,1 39 27,2	9 22,2 39 4,4	14 9 38,8 10 39 58,4	9 55,0 40 14,4	10 11,0 40 29,5	10 28,1 40 45,6	14 9 38,57 10 39 58,31
28	α Orione.	26 51,5	27 6,9	27 22,2	5 47 37,4	27 53,6	28 8,7	28 24,6	5 47 37,81
30	Regolo. Spica. γ Altair.	0 12,5 17 11,1 28 15,6	0 28,3 17 26,4 28 32,6	0 43,8 17 42,0 28 49,7	10 0 59,6 13 17 57,7 15 29 6,5 19 44	1 15,4 18 13,5 29 24,0 44 29,1	1 31,0 18 28,8 29 40,7 44 44,2	1 47,3 18 45,0 29 58,4 44 59,8	10 0 59,66 13 17 57,73 15 29 6,74 19 44 13,23

Giugno	3	38 34,4 38 35,1 19 51,0 37 39,2	39 6,1 39 6,8 20 25,2 38 12,9	0 39 22,2 6 39 22,8 16 20 41,9 18 38 30,3	39 35,2 39 38,8 20 54,6 38 47,5	39 24,2 39 54,5 21 16,3 39 4,4	40 10,7 40 11,3 21 33,7 29 22,2	6 39 22,26 6 39 22,87 16 20 42,21 18 38 30,34
	4	43 27,2 38 51,3 43 28,2 18 7,8	43 58,8 39 7,5 43 59,2 18 39,4	19 44 13,7 6 39 23,3 19 44 14,8 21 18 56,2	44 29,1 39 40,1 44 30,8 19 11,4	44 44,2 39 55,4 44 45,7 19 27,4	45 0,8 40 11,8 45 1,9 19 44,2	19 44 13,72 6 39 23,53 19 44 14,87 21 18 55,63
	5	38 36,2 43 28,2 27 4,5 5 24,7	39 8,3 44 0,0 5 56,2	6 39 24,3 19 44 15,0 4 27 ... 22 6 12,0	39 40,4 44 31,0 28 8,5 6 27,8	39 56,0 44 46,1 28 24,0 6 43,3	40 12,6 45 2,2 28 40,4 6 59,8	6 39 24,26 19 44 15,19 4 27 52,38 22 6 11,98
	6	38 36,2 43 28,2 27 4,5 5 24,7	39 8,3 44 0,0 5 56,2	6 39 24,3 19 44 15,0 4 27 ... 22 6 12,0	39 40,4 44 31,0 28 8,5 6 27,8	39 56,0 44 46,1 28 24,0 6 43,3	40 12,6 45 2,2 28 40,4 6 59,8	6 39 24,26 19 44 15,19 4 27 52,38 22 6 11,98
	7	50 59,6 57 13,3	39 8,6 51 31,1 57 46,8	6 39 24,2 22 51 46,5 22 58 2,5 16 20 43,7	39 40,3 52 2,4 58 19,0 21 1,2	39 56,4 52 17,5 58 34,4 21 17,9	40 12,8 52 34,1 58 50,3 21 35,2	6 39 24,50 22 51 46,61 22 58 2,80 16 20 43,85
	8	57 15,7 35 52,9 19 52,0 20 3,4	57 47,4 36 24,1 20 26,5 20 35,1	22 58 ... 23 36 39,4 16 20 43,0 0 21 50,8	58 19,2 36 53,4 ... 21 7,1	58 34,5 37 10,5 21 17,5 22 22,2	58 51,1 37 27,0 21 35,3 22 38,2	22 58 3,18 23 36 39,58 16 20 43,50 0 21 50,67
	9	38 36,9 0 15,6 7 29,2 27 4,7	39 9,1 0 46,7 8 1,3 27 36,2	6 39 24,7 10 1 2,5 1 8 17,2 4 27 52,6	39 41,0 1 18,4 8 32,4 28 8,8	39 56,6 1 33,8 8 48,6 28 24,4	40 13,1 1 50,0 9 4,8	6 39 24,84 10 1 2,55 1 8 16,91 4 27 52,52
	10	38 36,8 38 36,6 38 36,5 0 14,6	39 8,4 39 8,5 39 8,4 0 45,9	6 39 24,5 6 39 24,3 6 39 24,4 10 1 1,7	39 41,0 39 40,4 39 40,5 1 17,6	39 56,4 39 56,2 39 56,0 nuovo	40 13,1 40 12,8 40 12,6	6 39 24,59 6 39 24,62 6 39 24,56 10 1 1,72
	11							
	12							
	13							

1825.	Astri Astri osservati.	FILI FILI							Passaggio Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
14	Markab.	57 14,8	57 30,2	57 46,4	^h 58 2,4	58 18,2	58 33,8	58 50,4	58 58,74
15	Proc.	51 19,8	51 55,4	51 50,6	7 32 6,3	32 21,7	32 36,8	32 52,5	4 27 51,26
16	Regolo.	0 14,3	0 29,9	0 45,5	10 1 1,4	1 17,3	1 32,5	1 48,6	7 32 5,83
	Regolo.	0 13,8	0 29,5	0 45,2	10 1 1,0	1 16,8	1 31,9	1 48,4	10 1 0,90
	Spica.	17 11,7	17 27,5	17 43,3	13 17 58,6	18 14,5	18 29,5	18 45,8	13 17 58,74
	Aldeb.	27 5,3	27 19,3	27 25,7	4 27 51,0	28 7,3	28 23,0	28 39,5	4 27 51,26
17	Proc.	31 19,5	31 35,0	31 50,4	7 32 5,8	32 21,4	32 36,5	32 52,4	7 32 5,83
	Regolo.	0 13,4	0 29,4	0 44,8	10 1 0,5	1 16,6	1 31,8	1 48,2	10 1 0,63
	Spica.	17 11,2	17 27,4	17 43,5	13 17 58,4	18 14,0	18 29,5	...	13 17 58,35
18	Sirio.	38 34,7	38 51,3	39 6,8	6 39 23,0	39 39,2	39 55,0	40 10,8	6 39 23,01
	Regolo.	nuvolo	...	...	10 1 ...	1 16,2	1 31,6	1 47,4	10 1 0,35
	Spica.	17 11,8	17 27,4	17 43,1	13 17 58,4	18 14,3	...	...	13 17 58,54
19	Sirio.	38 34,3	38 49,8	39 5,7	6 39 22,2	39 38,4	39 53,7	40 10,2	6 39 22,00
	Proc.	31 18,6	31 34,0	31 49,2	7 32 4,7	32 20,1	32 35,2	32 51,0	7 32 4,66
	Regolo.	0 12,5	0 28,5	0 43,7	10 0 59,6	1 15,7	1 30,8	1 47,3	10 0 59,66
21	Altair.	43 26,4	43 41,8	43 57,3	19 44 ...	44 ...	44 43,4	45 0,0	19 44 12,86
22	Sirio.	38 33,6	38 49,4	39 5,3	6 39 21,4	39 37,3	...	...	6 39 21,36
	Regolo.	0 11,8	0 27,4	0 43,0	10 0 58,6	1 14,7	1 30,1	1 46,5	10 0 58,80
	Spica.	17 10,2	17 25,5	17 40,7	13 17 56,4	18 12,4	18 27,4	18 43,5	13 17 56,53
	Arturo.	8 49,3	9 5,3	9 22,0	14 9 38,2	9 54,9	10 10,8	10 27,3	14 9 38,20
	α ² Libra.	42 23,0	42 38,7	42 54,2	14 43 10,2	43 26,2	43 42,3	43 58,5	14 43 10,39
	α Pers. inf.	12 37,3	13 1,6	13 24,5	15 13 48,4	14 11,9	14 35,1	14 58,7	15 13 48,30
	α Erc. prec.	7 51,0	8 6,4	8 22,2	17 8 38,2	8 54,1	9 9,7	9 26,1	17 8 38,20
	α Olucco.	27 59,8	28 15,3	28 31,0	17 28 46,8	29 2,6	29 18,0	29 34,1	17 28 46,76

24	SIRIO. Regolo. Spica. Arturo.	38 32,8 0 11,6 17 9,5 8 49,2	38 49,0 0 27,4 17 25,2 9 5,3	39 5,2 0 43,2 17 40,5 9 21,9	6 39 21,0 10 0 59,0 13 17 56,4 14 9 38,2	39 36,8 1 14,5 18 12,1 9 54,6	39 52,6 1 29,8 18 27,3 10 10,5	40 9,4 1 46,3 18 43,4 10 27,3	6 39 20,93 10 0 58,79 13 17 56,28 14 9 38,09
	α Libra. γ Pers. inf. α Serpen. Sirio.	42 23,1 52 49,5 38 32,9	42 38,8 53 15,8 38 49,3	42 54,4 53 40,8 39 4,5	14 43 10,8 15 54 6,2 15 37 36,5+ 6 39 21,0	43 27,0 54 31,8 37 52,2 39 36,7	43 42,0 54 57,2 38 7,4 39 52,5	43 58,2+ 38 33,5 40 9,0	14 43 10,50 15 54 6,30 15 37 36,65 6 39 20,94
	Proc. Regolo. D Spica.	31 17,3 6 44,5 17 9,3	31 32,6 7 9,7 17 25,2	31 48,0 0 42,5 7 16,8 17 40,4	7 32 3,8 10 0 58,4 13 7 33,0 13 17 56,2	32 19,3 1 14,4 7 49,3 18 11,8	32 34,2 1 29,7 8 5,1	32 50,2 1 45,8 8 21,6	7 32 3,60 10 0 58,40 13 7 32,96 13 17 56,12
25	Arturo. α Libra. α Pers. inf. Sirio.	8 49,3 42 23,0 12 36,8 38 32,9	9 5,4 42 58,5 13 1,3 38 49,0	9 21,9 42 54,4 13 25,8 39 4,8	14 9 38,0 14 43 10,5 15 13 48,1 6 39 21,1	9 55,0 43 26,5 14 11,5 39 37,0+	10 10,4 43 41,8 14 34,3 39 52,7	10 27,5 43 58,4 14 58,0 40 9,3	14 9 38,16 14 43 10,39 15 13 47,76 6 39 20,94
	Proc. Spica. Arturo. γ Pers. inf.	nuvolo 17 9,4 8 49,3 52 49,0	31 33,0 17 25,3 9 5,6 53 15,1	31 48,2 17 40,5 9 21,8 53 30,0	7 32 3,8 13 17 56,4 14 9 38,4 14 54 5,0	32 19,3 18 12,1 9 54,8 54 31,0	32 34,4 18 27,3 10 10,4 54 56,5	.. .. 18 43,5 10 27,5 55 22,0	7 32 3,76 13 17 56,30 14 9 38,20 14 54 5,44
26	Regolo. Spica. Arturo. C	0 11,4 17 9,5 8 49,1 4 3,2	0 27,3 17 24,7 9 5,2 4 19,9	0 42,4 17 40,4 9 21,8 4 36,1	10 0 58,6 13 17 55,9 14 9 38,0 15 4 53,8	1 14,5 18 11,5 9 54,3 5 11,1	1 30,0 18 27,1 10 10,0 5 27,5	1 46,0 18 43,1 10 27,2 5 45,2	10 0 58,56 13 17 55,97 14 9 37,89 15 4 53,67
27	Regolo. Spica. α Serpen.	.. .. 17 9,2 26 50,0 31 17,0	.. .. 17 24,5 27 5,5 31 32,5	.. .. 17 40,1 27 21,0 31 47,8	10 0 13 17 55,7 15 37 36,1 7 32 3,2	1 14,3 18 11,5 27 51,8 32 18,9	1 29,8 18 26,5 28 6,9 32 34,1	1 45,8 18 42,9 28 23,0 32 50,0	10 0 58,40 13 17 55,71 15 37 36,30 7 32 3,33
28	Proc.								

1825.	osservati.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Passaggio medio.
28	Regolo.	0 10,5	0 26,3	0 42,1	h 0 57,8	1 13,6	1 29,3	1 45,5	h 0 57,83
30	Proc.	31 16,4	31 31,7	31 47,2	7 32 2,5	32 18,1	32 33,2	32 49,2	7 32 2,59
1	Spica.	9 43,5	10 0,4	10 17,3	19 10 34,3	10 51,4	11 7,5	11 23,3	19 10 34,20
		17 8,1	17 23,6	17 39,2	13 17 54,8	18 10,6	18 25,5	18 41,7	13 17 54,73
2	Arturo.	8 47,8	9 4,2	9 20,3	14 9 36,9	9 53,4	10 9,3	10 26,3	14 9 36,83
	Spica.	17 7,7	17 23,4	17 39,0	13 17 54,3	18 10,4	18 25,4	nuvolo	13 17 54,48
	Arturo.	8 47,5	9 4,0	9 20,3	14 9 36,5	9 53,1	10 9,0	10 26,0	14 9 36,57
	γ Perseo.	52 48,3	53 14,3	53 39,2	14 54 4,8	54 30,0	54 55,4	55 20,8	14 54 4,76
	δ Scorp.	51 7,1	51 23,3	51 39,8	15 51 56,7	52 13,2	52 29,3	52 46,1	15 51 56,53
	β Scorp.	56 24,4	56 40,3	56 56,3	15 57 12,8	57 29,3	57 45,3	nuvolo	15 57 12,87
	Antares.	19 47,1	20 4,1	20 21,2	16 20 38,1	20 55,2	21 12,1	21 30,0	16 20 38,22
	Vega.	31 58,4	32 17,8	32 37,2	18 32 57,0	...	33 36,1	33 56,0	18 32 56,98
3	Arturo.	56 40,1	56 56,0	57 12,2	20 57 28,4	57 44,8	58 1,1	58 17,2	20 57 28,48
4	Sirio.	8 47,4	9 3,6	9 19,9	14 9 36,4	9 52,8	10 8,9	10 23,6	14 9 36,35
	Arturo.	38 51,8	38 47,0	39 2,5	6 39 18,8	39 34,7	39 50,5	40 6,8	6 39 18,71
		8 47,0	9 3,5	9 18,9+	14 9 36,1	9 52,5	10 8,4	10 23,2	14 9 35,95
5	α ² Libra.	42 20,4	42 36,3	42 52,1	14 43 8,1	43 24,6+	43 39,8	43 56,4	14 43 8,19
	Aldeb.	26 59,7	27 15,0+	27 31,2	4 27 47,5	28 3,6	28 19,1	28 35,8	4 27 47,22
	Regolo.	0 9,4	0 24,9	0 49,5	10 0 56,4	1 12,4	1 27,5	1 44,1	10 0 56,41
	Spica.	...	17 23,1	17 38,3	13 17 54,2	18 9,5	18 25,2	18 41,3	13 17 54,10
	Arturo.	8 47,1	9 3,5	9 19,5	14 9 35,8	9 52,5	10 8,3	10 23,4	14 9 35,90
	Antares.	19 46,2	20 3,0	20 20,1	16 20 37,2	20 54,7	21 10,9	21 28,7	16 20 37,21
	Aldeb.	17 28,2	17 44,0	17 59,1	23 18 15,1	18 30,8	18 45,9	19 2,2	23 18 14,98
7	Arturo.	8 47,0	9 3,2	9 19,1	4 27 42,4	28 3,4	28 18,8	28 35,5	4 27 42,41

7	Arturo.	8 47,1	9 3,2	9 19,0	14 9 35,6 14 9 35,8 14 9 35,8	9 52,2 9 52,4 9 52,4	16 8,1 10 8,1 10 8,1	16 25,1 10 25,1 10 25,1	17 9 35,7 14 9 35,7 14 9 35,8
8	Arturo.	8 47,1	9 3,2	9 19,0	14 9 35,6 14 9 35,8 14 9 35,8	9 52,2 9 52,4 9 52,4	16 8,1 10 8,1 10 8,1	16 25,1 10 25,1 10 25,1	17 9 35,7 14 9 35,7 14 9 35,8
9	Aldeb. Spica. Arturo.	35 30,2 26 59,9 17 7,3 8 47,0	35 46,4 27 15,3 17 22,8 9 3,5	36 2,4 27 31,4 17 38,2 9 19,6	1 36 18,5 4 27 47,4 13 17 54,0 14 9 35,9	36 35,0 28 3,6 18 9,5 9 52,4	36 50,5 28 19,4 18 25,1 10 8,5	37 7,3 28 35,7 18 41,3 10 25,4	1 36 18,58 4 27 47,48 13 17 53,97 14 9 35,99
	γ Pers. inf. Antares. γ Ofuco. η Serp. ±	..... ..... ..... 13 25,1	..... 40 32,3 13 40,2	53 38,8 40 47,6 13 55 ±	14 54 4,5 16 20 38,0 17 41 3,1 18 14 10,8	54 30,0 20 55,0 41 18,5	54 55,2 21 11,1 41 33,5 14 42,0	55 20,6 21 29,2 41 49,4 14 57,8	14 54 4,50 16 20 37,67 17 41 3,01 18 14 10,85
	γ Aquila. Altair. β Aquila. Famal.	39 5,4 43 24,2 47 52,8 49 0,3	39 21,0 43 39,5 48 8,3 49 17,2	39 36,5 43 55,3 48 23,3 49 34,9	19 39 52,0 19 44 10,5 19 48 39,0 22 49 53,0	40 8,0 44 26,4 48 54,6 50 11,0	40 23,2 44 41,6 49 9,8 50 28,4	40 39,4 44 57,5 49 25,6 50 47,0	19 39 52,17 19 44 10,67 19 48 39,03 22 49 53,07
	Mark. c ^a Aquar. D Aldeb.	..... 1 11,8 25 7,4 27 0,3	57 26,3 1 28,2 25 23,6 27 15,6	57 42,4 1 45,0 25 40,3 27 31,4	22 57 58,2 23 2 1,3 2 25 56,5 4 27 ...	58 14,2 2 18,2 26 13,4 28 4,2	58 29,7 2 34,1 26 29,3 28 19,4	58 45,9 2 51,6 26 46,4 28 35,8	22 57 58,17 23 2 1,41 2 25 56,64 4 27 47,73
10	Spica. Arturo.	17 7,2 8 46,3	17 23,0 9 2,8	17 38,4 9 19,0	13 17 54,1 14 9 36,0	18 10,0 9 52,5	18 25,1 10 8,1	18 41,1 10 25,1	13 17 54,07 14 9 35,63
11	D Regolo.	17 39,3 0 9,5	17 56,1 0 24,7	18 12,5 0 40,5	3 18 29,0 10 0 56,4	18 46,3 1 12,4	19 2,5 1 27,7	19 20,1 1 43,9	3 18 29,35 10 0 56,40
13	Spica. Arturo. Regolo. Aldeb.	17 7,1 8 46,6 0 8,8 26 59,3	17 22,8 9 3,2 0 24,4 27 15,0	17 38,1 9 19,3 0 40,1 27 30,8	13 17 53,8 14 9 35,6 10 0 55,9 4 27 46,9	18 9,6 9 52,4 1 11,0 28 3,3	18 24,9 10 8,1 1 27,4 28 18,6	18 40,8 10 25,2 1 43,4 28 35,2	13 17 53,81 14 9 35,71 10 0 55,94 4 27 46,97

1825.

osservati.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	medio.
13 Luglio	38 ³ 30,4 0 8,7 8 45,4	38 ³ 46,5 0 24,4 9 2,1 20 2,2	39 ¹ 2,6 0 40,3 9 18,1 20 19,2	^h 6 39 18,3 10 0 56,1 14 9 34,5 16 20 36,3	39 ¹ 34,5 1 11,6 9 50,9 20 53,4	39 ¹ 49,8 1 27,2 10 7,1 21 10,5	40 ¹ 6,4 1 43,4 10 23,6 21 27,4	^h 6 39 18,31 10 0 55,91 14 9 34,59 16 20 36,30
15	..... 0 7,4 8 45,9 26 58,8	..... 0 23,5 9 2,4 27 14,8	39 ¹ 1,3 0 39,3 9 18,5 27 30,4	6 39 17,5 10 0 55,3 14 9 34,7 4 27 46,4	39 33,8 1 10,8 9 51,3 28 2,6	39 49,4 1 26,4 10 7,4 28 34,4	40 5,5 1 42,4 10 24,1 28 34,4	6 39 17,54 10 0 55,06 14 9 34,84 4 27 46,47
16 18 19	26 58,3 26 57,4 0 6,5 59 21,0	27 14,0 27 13,5 0 22,4 59 36,4	27 30,2 27 29,1 0 38,0 59 52,6	4 27 46,0 4 27 45,1 10 0 53,4 11 0 8,1	28 2,4 28 1,5 1 9,7 0 24,1	28 18,0 28 17,0 1 24,9 0 39,3	28 34,3 28 23,4 1 41,2 0 55,4	4 27 46,03 4 27 45,24 10 0 53,69 11 0 8,08
20	19 43,5 54 24,0 8 43,2 19 42,8	20 0,5 54 39,9 8 59,3 19 59,8	20 17,4 54 55,7 9 15,8 20 16,7	16 20 34,2± 11 55 11,1 14 9 32,0± 16 20 33,4±	20 52,0 55 27,2 9 48,9 20 51,2	21 8,8 55 42,7 10 4,7 21 8,0	21 26,2 55 59,0 10 21,6 21 25,6	16 20 34,61 11 55 11,33 14 9 32,19 16 20 33,87
21	49 59,0 17 3,4 19 42,3 8 42,5	50 15,0 17 18,5 19 59,0 8 58,6	50 30,8 17 34,0 20 16,1 9 14,9	12 50 47,1 13 17 49,8 16 20 33,0 14 9 31,5	51 3,3 18 5,4 20 51,0 9 47,9	51 19,0 18 20,6 21 7,3 10 4,0	51 35,4 18 36,7 21 25,0 10 20,5	12 50 47,03 13 17 49,71 16 20 33,34 14 9 31,56
22	46 45,0 17 2,2 8 42,0	..... ..... 17 17,4 8 58,0	47 15,3 17 33,3 0 14,2	5 47 31,0 10 0 13 17 48,7 14 9 30,8	47 46,9 1 7,3 18 4,2 0 47,2	nuvolo 1 23,2 18 20,1 19 3,2	nuvolo 1 39,0 18 36,0 19 20,1	15 47 31,15 10 0 51,70 13 17 48,79 14 9 30,23

inverso

1825.	Astri osservati.	FILII							Passaggio medio.
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.		
28	Spica. Arturo. Antares. ☾	17 1,5 8 40,9 19 40,9 4 17,7	17 32,5 9 15,5 20 14,8 4 50,9	13 17 47,8 14 9 30,1 16 20 32,3 19 42 7,5	18 4,0 9 46,4 20 49,2 42 24,7	18 19,2 10 2,5 21 6,2 42 40,7	18 35,4 10 19,4 21 23,3 42 58,1	15 17 48,16 14 9 30,03 16 20 32,01 19 42 7,64	
29	Altair. Rigel. Spica. Altair.	43 ... 59 ... 17 1,5 43 18,2	... 0 ... 17 32,3 43 49,5	19 44 ... 5 7 ... 13 17 47,8 19 44 5,1	44 20,2 1 11,5 18 3,8 44 20,2	44 35,9 1 27,1 18 19,0 44 35,3	44 51,8 1 42,3 18 34,7 44 51,7	19 44 4,83 5 7 55,83 13 17 47,96 19 44 4,74	
30	☾ ☾ Altair. ☾	34 5,3 36 15,3 43 ... 26 6,0	34 38,1 36 48,0 43 49,3 26 38,2	20 34 54,1 20 37 4,4 19 44 4,6 21 26 55,9	35 10,6 37 20,5 44 20,4 27 10,0	35 26,6 37 37,1 44 35,5 27 25,6	35 43,1 37 53,5 44 51,7 27 42,2	20 34 54,12 20 37 4,28 19 44 4,71 21 26 55,94	
1	Altair. Markab.	43 17,8 57 4,7 59 34,9 46 43,1	43 48,5 37 36,4 0 6,1 47 13,8	19 44 4,3 22 57 52,1 23 0 22,0 5 47 29,2	44 20,0 58 8,3 0 37,5 47 44,9	44 34,5 ... 0 52,8 48 0,2	44 51,2 ... 1 9,2 48 16,1	19 44 4,7 22 57 52,18 23 0 21,78 5 47 29,37	
2	☾ ☾ α Orione.	16 59,8 58 18,2 4 41,3 54 9,7	17 30,5 58 51,2 5 13,5 54 40,3	13 17 46,2 1 59 7,7 2 5 29,7 2 54 56,0	18 1,8 59 24,2 5 46,3 55 11,3	59 41,0 6 2,2 55 26,4	... 69 58,1 56 19,3 55 42,4	15 17 46,22 1 59 7,52 2 5 29,98 2 54 55,87	
5	Spica. α γ. ☾ α Balena.	38 24,3 8 38,8 ... 16 59,4	38 56,1 9 11,4 20 12,9 17 30,4	6 39 12,0 14 9 28,1 16 20 30,0 13 17 45,8	39 28,3 9 44,4 ... 18 1,8	39 43,4 10 0,5 21 4,0 18 16,8	40 0,4 10 17,4 21 21,3 18 33,1	6 39 12,06 14 9 27,93 16 20 29,94 13 17 45,94	
6	Sirio. Arturo. Antares.	...	...	...	...	...	...	...
7	Spica.	...	...	...	...	...	...	...

		FILI							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
1825.	Astri osservati.								
23 Agosto.	Antares. ☉	19 37,9 27 9,9 10 37,6 23 12,4	19 54,7 27 27,0 19 54,8 23 29,2	20 11,7 27 43,8 20 11,5 23 45,8	h ' " 16 20 29,1 18 28 0,8 16 20 28,7 19 24 2,6	' " " 20 46,3 28 18,3 20 46,1 24 19,7	' " " 21 2,8 28 35,0 21 2,7 24 36,0	' " " 21 20,6 28 52,8 21 20,4 24 53,3	16 20 28,78 18 28 1,02 16 20 28,78 19 24 2,65
	25	Altair. ☉	43 16,2 38 23,4 19 37,6	43 30,8 38 39,3 19 54,7	43 46,2 38 55,4 20 11,5	19 44 1,8 20 17 .. 6 39 11,3 16 20 28,8	44 17,3 17 26,1 39 27,2 20 45,9	44 52,6 17 42,2 39 42,7 21 2,7	44 49,0 17 58,5 39 59,5 21 20,4	19 44 1,94 20 17 9,33 6 39 11,21 16 20 28,75
27	Antares. ☉	6 40,4 19 37,4 43 15,2 54 41,0	6 56,3 19 54,4 43 30,7 54 57,2	7 12,4 20 11,3 43 46,3 55 12,9	21 7 28,5 16 20 28,5 19 44 1,7 21 55 28,7	7 44,8 20 45,7 44 17,0 55 44,5	8 0,3 21 2,5 44 32,0 56 0,1	8 17,0 21 20,1 44 48,1 56 16,5	21 7 28,18 16 20 28,18 19 44 1,52 21 55 28,65
	28	Altair. ☉	38 23,3 19 .. 43 15,0 43 5,4	38 39,2 19 53,8 43 30,4 43 21,4	38 54,9 20 11,0 43 46,1 43 36,7	6 39 11,2 16 20 28,3 19 44 1,4 22 43 52,7	39 27,5 20 45,4 44 17,3 44 8,4	39 42,7 21 2,3 44 32,5 44 25,5	39 59,4 21 19,7 44 48,5 44 40,0	6 39 11,10 16 20 28,15 19 44 1,52 22 43 52,19
29 1 Settembre.	Mark. ☉	57 2,7 43 15,0 28 31,9 16 56,8	57 18,8 28 47,7 17 12,4	57 34,6 29 3,1 17 28,0	22 57 50,4 19 44 1,6 23 29 18,5 13 17 43,4	58 6,9 44 17,3 29 34,4 17 59,5	58 22,0 44 32,4 29 49,6 18 14,5	58 39,1 44 48,4 30 6,3 18 30,5	22 57 50,67 19 44 1,55 23 29 18,58 13 17 43,38
	2 3	Altair. ☉	43 14,2 43 14,0 19 39,7	43 30,0 43 29,8 19 57,0 38 42,8	43 45,0 43 45,0 20 14,1 38 58,6	19 44 0,0 19 44 0,7 16 20 30,7 6 39 15,0	44 16,1 44 15,9 20 48,2 39 31,1	44 31,2 44 31,3 21 4,8 39 46,8	44 47,3 44 47,2 21 22,6 40 3,3

1	8	Antares. Sirio. Antares. Sirio.	19 40,3 38 27,3 19 40,5 38 27,5	57,4 38 43,3 19 57,4 38 43,5	20 14,4 38 59,2 20 14,5 38 59,5	16 20 31,5 6 39 15,3 16 20 31,6 6 39 . . .	20 48,6 39 31,4 20 49,0	21 3,3 39 46,9 21 5,4	21 22,8 40 3,4 21 23,3	10 20 31,40 6 39 15,21 16 20 31,62 6 39 15,47
19		Antares.	19 40,4	19 57,6	20 14,4	16 20 31,6	20 49,1	21 5,6	21 23,4	16 20 31,68
25		Regolo. Mark.	9 14,0 38 27,4 57 30,3	9 31,0 38 43,5 57 45,2	9 48,1 38 59,4 58 2,2	18 10 5,3 6 39 15,6 22 58 17,4	10 22,5 39 31,5 58 34,0	10 39,2 39 47,4 58 48,8	10 57,1 40 4,0 59 5,4	18 10 5,27 6 39 15,50 22 58 17,59
27		Regolo.	54 34,0	54 50,3	55 6,3	2 55 23,4	55 40,4	55 56,3	56 13,5	2 55 23,41
28		Regolo. Mark.	0 31,3 57 33,6 46 49,2	0 48,9 57 51,2 47 6,2	1 4,6 58 7,1 47 22,7	10 1 20,4 22 58 22,8 3 47 39,5	1 36,3 58 39,1 47 56,9	1 51,7 58 54,1 48 13,2	2 8,1 59 10,3 48 30,3	10 1 20,40 23 58 22,85 3 47 39,67
30		Aldeb. Regolo. Regolo.	27 26,3 0 35,1 36 13,4 0 37,4	27 42,2 0 50,2 36 30,2 0 53,4	7 57,9 1 6,2 36 47,3 1 8,7	4 28 14,2 10 1 21,7 5 37 4,3 10 1 . . .	28 30,3 1 38,0 37 21,5 1 40,5	28 46,1 1 52,7 37 58,2 1 53,6	29 2,0 2 9,3 37 55,5	4 28 14,10 10 1 21,84 5 37 4,28 10 1 24,56
2		Regolo.	22 48,3	23 4,4	23 20,4	8 23 36,8	23 53,1	24 9,2	24 26,0	8 23 36,85
22		Regolo. Altair.	45 47,5 1 13,3	46 3,9 1 31,3	46 20,0 1 47,1	1 46 35,7 10 2 2,8	46 52,2 2 19,0	47 8,2 2 34,2	47 25,2 2 51,1	1 46 36,04 10 2 2,93
23		Altair.	44 28,2	44 43,5	44 59,1	19 45 14,5	45 30,2	45 45,5	46 1,5	19 45 14,60
24		Regolo. Altair.	1 17,1 44 29,8 27 13,5 28 10,8	1 33,8 44 45,2 27 30,1 28 26,2	1 49,0 45 0,3 27 46,8 28 42,3	10 2 4,7 19 45 16,3 3 28 3,4 4 28 58,3	2 20,5 45 31,8 28 20,4 29 14,2	2 36,1 45 46,9 28 36,7 29 30,0	2 51,8 46 3,1 28 54,1 29 47,0	10 2 4,67 19 45 16,16 3 28 3,53 4 28 58,28
25		Aldeb. Aldeb. Altair.	23 28,4 28 12,3	23 45,8 28 28,2	24 2,4 28 44,2	4 24 19,2 4 29 0,2 19 45 . . .	24 36,5 29 16,4	24 52,2 29 31,9 45 50,8	25 10,4 29 49,0 46 6,9	4 24 19,23 4 29 0,28 19 45 20,00
26		Aldeb.	28 14,2	28 30,1	28 46,1	4 29 2,2	29 18,3	29 34,1	29 50,0	4 29 2,10
27		Aldeb.	28 16,5	28 32,2	28 48,2	5 19 57,4	20 14,8	20 31,1	20 49,0	5 19 57,52
24		α Orione.	15 27,0 48 56,2 52 58,3	15 43,8 49 11,8 53 15,2	16 1,2 49 26,7 53 32,0	6 16 17,4 5 49 42,1 5 53 49,1	16 34,2 49 58,1 54 5,8	16 50,8 50 13,1 54 22,7	17 8,3 50 29,2 54 40,3	6 16 17,48 5 49 42,43 5 53 49,00

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variaz. diurna.
Gen. 1 4	Aldeb.	-0,31	4 25 40,26	4 25 55,64	+0 15,38	"
	Capra.	-0,20	5 3 37,98	5 3 49,80	+0 11,82	- 1,19
	Rigel.	-0,41	5 5 58,44	5 6 10,05	+0 11,61	
	α Orione Proc.	-0,34 -0,36	5 45 33,03 7 29 59,58	5 45 44,35 7 30 10,67	+0 11,32 +0 11,09	
5	Polluce.	-0,27	7 34 27,27	7 34 38,46	+0 11,19	
	Proc.	-0,36	7 30 0,98	7 30 10,68	+0 9,70	- 1,43
6	Polluce.	-0,27	7 34 29,00	7 34 38,48	+0 9,48	
	Proc.	-0,36	7 30 1,95	7 30 10,69	+0 8,74	- 1,25
7	Polluce.	-0,27	7 34 30,57	7 34 38,50	+0 7,93	
	Markab.	-0,32	22 55 56,02	22 56 3,48	+0 7,46	- 1,18
8	Regolo.	-0,32	9 58 57,96	9 59 4,71	+0 6,75	
	Regolo.	-0,32	9 58 59,50	9 59 4,74	+0 5,24	- 1,58
9	Spica.	-0,42	13 15 55,15	13 16 0,14	+0 4,99	
	Altair.	-0,34	19 42 9,83	19 42 14,43	+0 4,60	- 1,63
11	Spica.	-0,42	13 15 56,92	13 16 0,28	+0 3,36	- 1,50
	Spica.	-0,42	13 15 59,96	13 16 0,34	+0 0,38	
12	Markab.	-0,32	22 56 3,61	22 56 3,44	-0 0,17	- 1,11
	Spica.	-0,42	13 16 1,13	13 16 0,38	-0 0,75	
13	Antares.	-0,40	16 18 43,08	16 18 42,06	-0 1,02	- 1,70
	Antares.	-0,40	16 18 44,83	16 18 42,10	-0 2,73	- 1,52
14	Spica.	-0,14	13 16 4,50	13 16 0,44	-0 4,06	
	Antares.	-0,20	16 18 46,20	16 18 42,13	-0 4,07	
15	Markab.	-0,04	22 56 7,86	22 56 3,41	-0 4,45	- 1,28
	Markab.	-0,32	22 56 12,41	22 56 3,39	-0 9,02	
Mar. 23 24 28	Aldeb.	-0,31	4 26 5,04	4 25 55,56	-0 9,48	- 1,62
	Aldeb.	-0,31	4 26 13,67	4 25 55,52	-0 18,15	
	Sirio.	-0,44	6 37 48,48	6 37 28,38	-0 20,10	- 2,10
	Proc.	-0,36	7 30 30,94	7 30 10,84	-0 20,10	
Mar. 28	Proc.	-0,59	7 31 47,56	7 30 10,39	-1 37,17	
	Regolo.	-0,52	10 0 42,89	9 59 5,33	-1 37,56	- 1,10
29	Capra.	-0,20	5 5 26,61	5 3 48,30	-1 38,31	
	Rigel.	-0,70	5 7 47,30	5 6 8,96	-1 38,34	
	Regolo.	-0,52	10 0 43,85	9 59 5,33	-1 38,52	
	Vega.	-0,28	18 32 40,82	18 31 2,11	-1 38,71	

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variaz. diurna.
Mar. 30	Capra.	-0,20	^h 5 ['] 5 27,35	^h 5 ['] 3 48,27	-1' 39,08	-0,64
	Rigel.	-0,70	5 7 47,90	5 6 8,95	-1 38,95	
31	Regolo.	-0,50	10 0 44,57	9 59 5,32	-1 39,05	-0,92
	Aldeb.	-0,50	4 27 34,58	4 25 54,50	-1 40,08	-0,55
Apr. 1	Capra.	-0,20	5 5 29,17	5 3 48,23	-1 40,94	
2	Rigel.	-0,70	5 7 49,31	5 6 8,91	-1 40,40	
	Regolo.	-0,52	10 0 46,00	9 59 5,30	-1 40,70	-0,55
	Aldeb.	-0,65	4 27 35,58	4 25 54,48	-1 41,10	
	Regolo.	-0,66	10 0 46,40	9 59 5,29	-1 41,11	
3	Spica.	-0,82	13 17 43,38	13 16 2,18	-1 41,20	-0,67
	Regolo.	-0,66	10 0 47,01	9 59 5,28	-1 41,73	
4	Spica.	-0,82	13 17 44,00	13 16 2,19	-1 41,81	-0,77
	Vega.	-0,49	18 32 44,93	18 31 2,33	-1 42,60	
5	Antares.	-0,93	16 20 27,74	16 18 44,74	-1 43,00	-0,93
6	Antares.	-0,93	16 20 28,69	16 18 44,76	-1 43,93	
7	Aldeb.	-0,65	4 27 38,39	4 25 54,41	-1 43,98	
	Sirio.	-0,85	6 39 12,13	6 37 27,33	-1 44,80	-0,36
8	Antares.	-0,93	16 20 29,25	16 18 44,81	-1 44,44	
9	Sirio.	-0,85	6 39 12,55	6 37 27,30	-1 45,25	
10	Altair.	-0,69	19 44 1,76	19 42 16,32	-1 45,44	-0,41
	Sirio.	-0,85	6 39 13,12	6 37 27,28	-1 45,84	
11	Altair.	-0,69	19 44 2,06	19 42 16,35	-1 45,71	
	Aldeb.	-0,64	4 27 40,37	4 25 54,37	-1 46,00	-0,4
12	Altair.	-0,69	19 44 2,56	19 42 16,38	-1 46,18	
	Altair.	-0,69	19 44 2,96	19 42 16,41	-1 46,55	-0,32
13	Aldeb.	-0,64	4 27 41,14	4 25 54,36	-1 46,78	
	Sirio.	-0,85	6 39 14,02	6 37 27,23	-1 46,79	
15	Altair.	-0,69	19 44 3,11	19 42 16,44	-1 46,67	-0,04
	Proc.	-0,44	7 31 56,91	7 30 9,99	-1 46,92	
16	Aldeb.	-0,36	4 27 41,55	4 25 54,33	-1 47,22	-0,18
19	Aldeb.	-0,36	4 27 42,06	4 25 54,31	-1 47,75	-0,31
20	Aldeb.	-0,19	4 27 43,08	4 25 54,30	-1 48,78	-0,31
25	Aldeb.	-0,19	4 27 44,86	4 25 54,27	-1 50,59	
29	Spica.	-0,54	13 17 54,07	13 16 2,32	-1 51,75	

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variatz. diurna.
Apr. 30 Magg. 1	Spica.	-0,64	^h 13 ['] 17 ["] 54,37	^h 13 ['] 16 ["] 2,32	- ['] 52,05	- ["] 0,30
	Aldeb.	-0,19	4 27 46,98	4 25 54,25	- 52,73	
2	Spica.	-0,64	^h 13 ['] 17 ["] 54,94	^h 13 ['] 16 ["] 2,32	- 52,62	- 0,57
	Aldeb.	-0,19	4 27 47,12	4 25 54,25	- 52,87	- 0,23
	Polluce.	-0,03	7 36 39,42	7 34 37,48	- 52,94	
3	Spica.	-0,64	13 17 54,90	13 16 2,32	- 52,58	
	Antares.	-0,81	16 20 37,84	16 18 45,37	- 52,47	- 0,19
	Aldeb.	-0,19	4 27 47,21	4 25 54,25	- 52,96	
	Spica.	-0,54	13 17 55,25	13 16 2,32	- 52,93	
	Antares.	-0,77	16 20 37,99	16 18 45,39	- 52,60	
4	Aldeb.	-0,19	4 27 47,34	4 25 54,25	- 53,09	0,00
	Proc.	-0,33	7 32 2,67	7 30 9,72	- 52,95	
	Regolo.	-0,23	10 0 58,03	9 59 4,91	- 53,12	
	Spica.	-0,64	13 17 55,00	13 16 2,32	- 52,68	
	Antares.	-0,81	16 20 38,16	16 18 45,41	- 52,75	
5	Markab.	-0,23	22 57 57,67	22 56 4,45	- 53,22	
	Aldeb.	-0,01	4 27 47,66	4 25 54,25	- 53,41	0,00
	Spica.	-0,54	13 17 55,22	13 16 2,32	- 52,90	
	Antares.	-0,77	16 20 37,77	16 18 45,43	- 52,34	
	Markab.	-0,23	22 57 57,68	22 56 4,48	- 53,20	0,00
6	Aldeb.	-0,19	4 27 47,31	4 25 54,26	- 53,05	
	Spica.	-0,54	13 17 55,37	13 16 2,32	- 53,05	
	Antares.	-0,77	16 20 38,40	16 18 45,45	- 52,95	0,00
7	Regolo.	-0,23	10 0 58,07	9 59 4,87	- 53,20	0,00
	Spica.	-0,54	13 17 55,14	13 16 2,32	- 52,82	
8	Regolo.	-0,23	10 0 57,77	9 59 4,86	- 52,91	0,00
	Altair.	-0,29	19 44 9,77	19 42 17,17	- 52,60	
9	Aldeb.	-0,19	4 27 47,25	4 25 54,26	- 52,99	0,00
	Sirio.	-0,60	6 39 19,65	6 37 26,86	- 52,79	
	Regolo.	-0,23	10 0 57,71	9 59 4,84	- 52,87	
10	Aldeb.	-0,49	4 27 46,63	4 25 54,26	- 52,37	0,00
	Sirio.	-0,77	6 39 19,41	6 37 26,84	- 52,57	
	Spica.	-0,73	13 17 55,09	13 16 2,32	- 52,77	
	Altair.	-0,56	19 44 10,10	19 42 17,23	- 52,87	
11	Rigel.	-0,70	5 8 1,35	5 6 8,53	- 52,82	0,00

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variaz. diurna.
Mag. 11	Sirio.	-0,77	6 39 19,70	6 37 26,83	-1 52,87	" - 0,19
	Spica.	-0,73	13 17 55,07	13 16 2,32	-1 52,75	
	Altair.	-0,56	19 44 10,09	19 42 17,26	-1 52,83	
	Markab.	-0,52	22 57 57,34	22 56 4,65	-1 52,69	
	Sirio.	-0,77	6 39 19,50	6 37 26,82	-1 52,68	
12	Regolo.	-0,52	10 0 57,54	9 59 4,80	-1 52,74	
	Markab.	-0,52	22 57 57,35	22 56 4,71	-1 52,64	
	Rigel.	-0,88	5 8 1,35	5 6 8,52	-1 52,83	
	Rigel.	-0,88	5 8 1,65	5 6 8,52	-1 53,33	
	Sirio.	-0,92	6 39 20,34	6 37 26,77	-1 53,57	
17	Proc.	-0,87	7 32 2,84	7 30 9,56	-1 53,28	+ 0,29
	Regolo.	-0,85	10 0 58,15	9 59 4,71	-1 53,44	
	α Orione	-0,79	5 47 36,95	5 45 42,95	-1 54,00	
	Sirio.	-0,92	6 39 20,56	6 37 26,76	-1 53,80	
	Regolo.	-0,77	10 0 58,48	9 59 4,70	-1 53,78	
20	Arturo.	-0,74	14 9 37,71	14 7 44,07	-1 53,64	+ 0,13
	Markab.	-0,78	22 57 58,45	22 56 4,91	-1 53,54	
	Sirio.	-0,92	6 39 20,89	6 37 26,75	-1 54,14	
21	Arturo.	-0,74	14 9 37,77	14 7 44,07	-1 53,70	+ 0,24
	Sirio.	-0,92	6 39 20,89	6 37 26,75	-1 54,14	
22	Arturo.	-0,74	14 9 38,07	14 7 44,05	-1 54,02	- 0,13
	Capra.	-0,62	5 5 41,69	5 3 47,77	-1 53,92	
	Rigel.	-0,96	5 8 2,57	5 6 8,53	-1 54,04	
	Sirio.	-1,01	6 39 20,78	6 37 26,74	-1 54,04	
	Regolo.	-0,83	10 0 58,61	9 59 5,05	-1 53,56	
23	Arturo.	-0,79	14 9 37,94	14 7 44,06	-1 53,88	0,00 0,00 0,00
	Arturo.	-0,79	14 9 37,78	14 7 44,06	-1 53,72	
	α Orione	-0,85	5 47 36,96	5 45 42,97	-1 53,99	
	Regolo.	-0,79	10 0 58,87	9 59 4,96	-1 53,91	
	Spica.	-0,99	13 17 56,74	13 16 2,25	-1 54,49	
24	Arturo.	-0,86	19 44 12,37	19 42 17,78	-1 54,59	+ 0,20
	Sirio.	-1,01	6 39 21,25	6 37 26,71	-1 54,54	
	Sirio.	-1,01	6 39 21,86	6 37 26,71	-1 55,15	
	Antares.	-1,09	16 20 41,12	16 18 45,85	-1 55,27	
	Altair.	-0,86	19 44 12,86	19 42 17,85	-1 55,01	
Giug. 2	Altair.	-0,86	19 44 12,37	19 42 17,78	-1 54,59	+ 0,20
	Sirio.	-1,01	6 39 21,25	6 37 26,71	-1 54,54	
	Sirio.	-1,01	6 39 21,86	6 37 26,71	-1 55,15	
	Antares.	-1,09	16 20 41,12	16 18 45,85	-1 55,27	
	Altair.	-0,86	19 44 12,86	19 42 17,85	-1 55,01	

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variaz. diurna.
Giug. 4 5 6	Sirio.	-1,01	6 39 22,52	6 37 26,71	-1 55,81	+ 0,33
	Altair.	-0,86	19 44 14,01	19 42 17,92	-1 56,09	+ 0,36
	Sirio.	-1,01	6 39 23,25	6 37 26,70	-1 56,55	
	Altair.	-0,86	19 44 14,33	19 42 17,95	-1 56,38	
	Aldeb.	-0,81	4 27 51,57	4 25 54,51	-1 57,06	
						+ 0,26
7	Sirio.	-1,01	6 39 23,49	6 37 26,70	-1 56,79	
	Markab.	-0,84	22 58 1,96	22 56 5,49	-1 56,47	
8	Antares.	-1,09	16 20 42,76	16 18 45,90	-1 56,86	+ 0,10
	Markab.	-0,84	22 58 2,34	22 56 5,52	-1 56,82	
9	Antares.	-1,09	16 20 42,41	16 18 45,91	-1 56,50	
						+ 0,10
10	Sirio.	-1,01	6 39 23,83	6 37 26,70	-1 57,13	
	Regolo.	-0,83	10 1 1,70	9 59 4,49	-1 57,21	
	Aldeb.	-0,81	4 27 51,71	4 25 54,58	-1 57,13	
11	Sirio.	-0,86	6 39 23,73	6 37 26,71	-1 57,02	- 0,10
12	Sirio.	-0,86	6 39 23,56	6 37 26,71	-1 56,85	- 0,10
						- 0,10
13	Sirio.	-0,86	6 39 23,50	6 37 26,71	-1 56,79	
	Regolo.	-0,58	10 1 1,14	9 59 4,45	-1 56,69	
14	Markab.	-0,58	22 58 1,71	22 56 5,71	-1 56,00	+ 0,23
15	Procione	-0,66	7 32 5,47	7 30 9,47	-1 56,00	- 0,23
	Regolo.	-0,58	10 1 0,73	9 59 4,51	-1 56,22	
						- 0,42
16	Regolo.	-0,58	10 1 0,32	9 59 4,52	-1 55,80	
	Spica.	-0,82	13 17 57,92	13 16 2,14	-1 55,78	
	Aldeb.	-0,54	4 27 50,72	4 25 54,68	-1 56,04	- 0,25
17	Procione	-0,66	7 32 5,17	7 30 9,47	-1 55,70	
	Regolo.	-0,58	10 1 0,05	9 59 4,50	-1 55,55	
18	Spica. i	-0,46	13 17 57,89	13 16 2,13	-1 55,76	- 0,10
	Sirio. i	-0,49	6 39 22,52	6 37 26,73	-1 55,79	
	Regolo. i	-0,21	10 1 0,12	9 59 4,49	-1 55,63	
	Spica.	-0,90	13 17 57,64	13 16 2,13	-1 55,51	
19	Sirio.	+0,09	6 39 22,09	6 37 26,73	-1 55,36	- 0,45
21 22	Procione	+0,01	7 32 4,67	7 30 9,47	-1 55,20	
	Regolo.	-0,04	10 0 59,02	9 59 4,48	-1 55,14	- 0,24
	Altair.	-0,01	19 44 12,85	19 42 18,27	-1 54,58	- 0,24
	Sirio.	+0,09	6 39 21,45	6 37 26,75	-1 54,70	
	Regolo.	+0,04	10 0 58,84	9 59 4,46	-1 54,38	

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variaz. diurna.
Giu. 22	Spica.	+ 0,08	^h 13 ['] 17 ["] 56,61	^h 13 ['] 16 ["] 2,09	+ 1 54,32	"
	Arturo	- 0,08	14 19 38,12	14 7 43,88	- 1 54,24	
	α Ercole.	- 0,03	17 8 38,17	17 6 43,89	- 1 54,28	
	α Ofiuco.	- 0,04	17 28 46,72	17 26 52,25	- 1 54,47	
	23 Sirio.	+ 0,09	6 39 21,02	6 37 26,74	- 1 54,28	
24	Regolo.	- 0,09	10 0 58,70	9 59 43,37	- 1 54,33	- 0,20
	Spica.	+ 0,08	13 17 56,36	13 16 2,08	- 1 54,28	
	Arturo.	- 0,08	14 9 38,01	14 7 43,87	- 1 54,14	
	Sirio.	+ 0,09	6 39 21,03	6 37 26,76	- 1 54,27	- 0,10
	Procione	- 0,01	7 32 3,59	7 30 9,49	- 1 54,10	
25	Regolo.	- 0,04	10 0 58,36	9 59 4,35	- 1 54,01	
	Spica.	+ 0,08	13 17 56,20	13 16 2,07	- 1 54,13	
	Arturo.	- 0,08	14 9 38,08	14 7 43,86	- 1 54,22	+ 0,10
	Sirio.	+ 0,09	6 39 21,03	6 37 26,77	- 1 54,26	
	Procione	- 0,01	7 32 3,75	7 30 9,49	- 1 54,26	
26	Spica.	+ 0,08	13 17 56,38	13 16 2,07	- 1 54,31	
	Arturo.	- 0,08	14 9 38,12	14 7 43,85	- 1 54,27	- 0,31
	Regolo.	- 0,04	10 0 58,52	9 59 4,35	- 1 54,17	
	Spica.	+ 0,08	13 17 56,05	13 16 2,06	- 1 53,99	
	Arturo.	- 0,08	14 9 37,81	14 7 43,84	- 1 53,97	- 0,20
27	Regolo	- 0,04	10 0 58,36	9 59 4,34	- 1 54,02	
28	Spica.	+ 0,08	13 17 55,79	13 16 2,04	- 1 53,75	- 0,56
30	Procione	+ 0,01	7 32 3,34	7 30 9,51	- 1 53,83	
	Regolo.	- 0,04	10 0 57,79	9 59 4,33	- 1 53,46	- 0,38
Lugl. 1	Procione	- 0,01	7 32 2,58	7 30 9,52	- 1 53,06	
	Spica.	+ 0,08	13 17 54,81	13 16 2,01	- 1 52,80	
2	Arturo.	- 0,08	14 9 36,75	14 7 43,79	- 1 52,96	- 0,35
	Spica.	+ 0,08	13 17 54,56	13 16 2,00	- 1 52,56	
3	Arturo.	- 0,08	14 9 36,49	14 7 43,78	- 1 52,71	
	Antares.	+ 0,12	16 20 38,34	16 18 45,98	- 1 52,36	- 0,36
4	Arturo.	- 0,08	14 9 36,27	14 7 43,77	- 1 52,50	- 0,36
	Sirio.	+ 0,09	6 39 18,80	6 37 26,86	- 1 51,94	
5	Arturo.	- 0,08	14 9 35,87	14 7 43,76	- 1 52,11	
	Aldeb.	- 0,05	4 27 47,17	4 25 55,08	- 1 52,09	- 0,04
	Regolo.	- 0,04	10 0 56,37	9 59 4,31	- 1 52,06	

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variaz. diurna.
Lugl. 5	Spica.	+0,08	^a 13 17 54,18	^b 13 16 1,97	-1 52,21	"
	Arturo.	-0,08	14 9 35,82	14 7 43,75	-1 52,07	
	Antares.	+0,12	16 20 37,33	16 18 45,97	-1 51,36	
	Aldeb.	-0,05	4 27 47,17	4 25 55,10	-1 52,07	
6	Sirio.	+0,09	6 39 18,82	6 37 26,87	-1 51,95	-0,00
7	Arturo.	-0,08	14 9 35,63	14 7 43,74	-1 51,89	-0,00
	Arturo.	-0,03	14 9 35,67	14 7 43,72	-1 51,95	-0,00
	Arturo.	-0,08	14 9 35,75	14 7 43,71	-1 52,02	+0,07
	Aldeb.	-0,05	4 27 47,43	4 25 55,18	-1 52,25	+0,34
8	Spica.	+0,08	13 17 54,05	13 16 1,92	-1 52,13	
9	Arturo.	-0,08	14 9 35,91	14 7 43,70	-1 52,21	
	Antares.	+0,12	16 20 37,79	16 18 45,97	-1 51,82	
	Altair.	-0,06	19 44 10,61	19 42 18,56	-1 52,05	
	Famalut.	+0,13	22 49 53,20	22 48 1,50	-1 51,70	
	Markab.	-0,04	22 57 58,13	22 56 6,45	-1 51,68	0,00
10	Aldeb.	-0,05	4 27 47,68	4 25 55,20	-1 52,48	
	Spica.	+0,08	13 17 54,15	13 16 1,91	-1 52,24	
11	Arturo.	-0,08	14 9 35,55	14 7 43,69	-1 51,86	-0,13
	Regolo.	-0,04	10 0 56,36	9 59 4,29	-1 52,07	
	Spica.	+0,08	13 17 53,89	13 16 1,90	-1 51,99	
13	Arturo.	-0,08	14 9 35,63	14 7 43,68	-1 51,95	-0,36
	Regolo.	-0,04	10 0 55,90	9 59 4,28	-1 51,62	
	Aldeb.	-0,05	4 27 46,92	4 25 55,31	-1 51,61	
	Sirio.	+0,09	6 39 18,40	6 37 26,98	-1 51,42	-0,00
14	Regolo.	-0,04	10 0 55,87	9 59 4,28	-1 51,59	
15	Arturo. i	+0,40	14 9 34,99	14 7 43,64	-1 51,55	
	Antar. i	+0,62	16 20 36,92	16 18 45,94	-1 50,98	
	Sirio. i	+0,55	6 39 18,09	6 37 26,99	-1 51,10	
	Regolo. i	+0,42	10 0 55,48	9 59 4,28	-1 51,20	-0,25
	Arturo.	-0,08	14 9 34,76	14 7 43,62	-1 51,14	
16	Aldeb.	-0,05	4 27 46,42	4 25 55,36	-1 51,06	-0,37
	Aldeb.	-0,05	4 27 45,98	4 25 55,39	-1 50,59	-0,47
18	Aldeb.	-0,05	4 27 45,19	4 25 55,44	-1 49,75	
19	Regolo.	-0,04	10 0 53,65	9 59 4,27	-1 49,38	
	Antares.	+0,12	16 20 34,73	16 18 45,91	-1 48,82	

Giorni. 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variatz. diurna.
Lug. 20	Arturo.	-0,08	^h 14 ['] 9 ["] 32,11	^h 14 ['] 7 ["] 45,56	-1 48,55	"
	Antares.	+0,12	16 20 33,99	16 18 45,90	-1 48,09	-0,62
21	Spica.	+0,08	13 17 49,79	13 16 1,80	-1 47,99	
	Antares.	+0,12	16 20 33,46	16 18 45,89	-1 47,57	
22	Arturo.	-0,08	14 9 31,28	14 7 43,53	-1 47,75	-0,39
	α Orione	-0,01	5 47 31,14	5 45 43,77	-1 47,37	-0,62
23	Regolo.	-0,04	10 0 51,66	9 59 4,27	-1 47,39	
	Spica.	+0,08	13 17 48,87	13 16 1,77	-1 47,10	
	Arturo.	-0,08	14 9 30,65	14 7 43,52	-1 47,13	
24	α Ercole	-0,03	17 8 30,46	17 6 43,83	-1 46,63	
	α Ofiuco.	-0,04	17 28 39,23	17 26 52,44	-1 46,79	-0,33
25	Regolo.	-0,04	10 0 50,92	9 59 4,27	-1 46,65	
	Arturo.	-0,08	14 9 30,03	14 7 43,49	-1 46,54	
	Antares.	+0,12	16 20 32,32	16 18 45,86	-1 46,46	-0,29
26	Antares.	+0,12	16 20 32,02	16 18 45,85	-1 46,17	
	α Aquar.	+0,05	21 58 37,84	21 56 51,61	-1 46,23	
	Markab.	-0,04	22 57 52,90	22 56 6,87	-1 46,03	
	α Andr.	-0,13	0 1 11,38	23 59 25,32	-1 46,06	
	Aldeb.	-0,05	4 27 42,21	4 25 55,67	-1 46,54	
	α Orione	-0,01	5 47 30,48	5 45 43,86	-1 46,62	+0,00
27	Regolo.	-0,04	10 0 50,70	9 59 4,27	-1 46,43	
	Spica.	+0,08	13 17 48,11	13 16 1,72	-1 46,39	
	Arturo.	-0,08	14 9 29,87	14 7 43,46	-1 46,41	
	Antares.	+0,12	16 20 31,95	16 18 45,84	-1 46,09	
	α Aquar.	+0,03	21 58 37,60	21 56 51,66	-1 45,94	
	Markab.	-0,04	22 57 53,31	22 56 6,89	-1 46,42	
	Capra.	-0,32	5 5 35,91	5 3 49,32	-1 46,59	
	Rigel.	+0,06	5 7 55,88	5 6 9,55	-1 46,33	
	α Orione	-0,01	5 47 30,36	5 45 43,83	-1 46,53	
	Sirio.	-0,09	6 39 13,50	6 37 27,20	-1 46,30	+0,10
28	Spica.	+0,08	13 17 48,24	13 16 1,71	-1 46,55	
	Arturo.	-0,08	14 9 29,95	14 7 43,44	-1 46,51	
	Antares.	+0,12	16 20 32,13	16 18 45,83	-1 46,30	
	Altair.	-0,01	19 44 4,82	19 42 18,70	-1 46,12	
	Rigel.	+0,06	5 7 55,89	5 6 9,58	-1 46,31	

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variaz. diurna.
Lug. 29	Spica.	+0,08	^h 13 ['] 17 ["] 48,04	^h 13 ['] 16 ["] 1,70	-1 46,34	-0,12
30	Altair.	-0,01	19 44 4,73	19 42 18,71	-1 46,02	-0,09
Agos. 1	Altair.	-0,01	19 44 4,70	19 42 18,71	-1 45,99	-0,22
	Markab.	-0,04	19 44 4,26	19 42 18,72	-1 45,54	
			22 57 52,14	22 56 7,90	-1 45,14	
2	α Orione	-0,01	5 47 29,36	5 45 44,00	-1 45,36	-0,11
5	Spica.	+0,08	13 17 46,30	13 16 1,62	-1 44,68	
	Sirio.	+0,09	6 39 12,15	6 37 27,37	-1 44,78	-0,13
6	Arturo.	-0,08	14 9 27,85	14 7 43,31	-1 44,54	
	Antares.	+0,12	16 20 30,06	16 18 45,72	-1 44,34	-0,13
7	Spica.	+0,08	13 17 46,02	13 16 1,60	-1 44,42	
	Arturo.	-0,08	14 9 27,68	14 7 43,30	-1 44,38	
	Antares.	+0,12	16 20 30,06	16 18 45,71	-1 44,35	
	Altair.	-0,01	19 44 2,98	19 42 18,73	-1 44,25	
	Markab.	-0,04	22 57 51,13	22 56 7,99	-1 44,04	
8	Proc.	+0,01	7 31 54,41	7 30 9,99	-1 44,42	0,00
	Spica.	+0,08	13 17 45,99	13 16 1,59	-1 44,40	
	Arturo.	-0,08	14 9 27,66	14 7 43,28	-1 44,38	
	Antares.	+0,12	16 20 30,02	16 18 45,70	-1 44,32	
	Markab.	-0,04	22 57 51,02	22 56 7,13	-1 43,89	
9	Sirio.	+0,09	6 39 11,79	6 37 27,43	-1 44,36	-0,15
	Spica.	+0,08	13 17 45,82	13 16 1,58	-1 44,24	
	Arturo.	-0,08	14 9 27,52	14 7 43,27	-1 44,25	
	Antares.	+0,12	16 20 29,73	16 18 45,68	-1 44,05	
	α Orione	-0,01	5 47 28,56	5 45 44,16	-1 44,40	-0,06
10	Antares.	+0,12	16 20 29,66	16 18 45,67	-1 43,99	
	Markab.	-0,04	22 57 50,99	22 56 7,16	-1 43,83	-0,08
12	Antar. i	+0,62	16 20 29,71	16 18 45,64	-1 44,07	
	Aldeb. i	+0,41	4 27 40,07	4 25 56,18	-1 43,89	
	Proc. i	+0,45	7 31 54,38	7 30 10,09	-1 44,29	-0,00
13	Arturo.	-0,08	14 9 27,16	14 7 43,21	-1 43,95	
	Antares.	+0,12	16 20 29,46	16 18 45,62	-1 43,84	-0,15
22	Antares.	-0,04	16 20 28,92	16 18 45,49	-1 43,43	-0,12
23	Antares.	-0,04	16 20 28,74	16 18 45,47	-1 43,27	-0,03
24	Antares.	-0,04	16 20 28,74	16 18 45,46	-1 43,28	

Giorni 1825.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.	Variaz. diurna.
Ago. 25	Altair.	-0,10	19 44 1,84	19 42 18,65	-1 43,19	" 0,00
	Sirio.	-0,05	6 39 11,16	6 37 27,83	-1 45,33	0,00
	26 Antares.	-0,04	16 20 28,71	16 18 45,43	-1 43,28	-0,25
	27 Antares.	-0,04	16 20 28,44	16 18 45,41	-1 43,03	
	Altair.	-0,10	19 44 1,42	19 42 18,64	-1 42,78	
28	Sirio.	-0,05	6 39 11,05	6 37 27,87	-1 43,18	-0,10
	Antares.	-0,04	16 20 28,11	16 18 45,39	-1 42,72	
	Altair.	-0,10	19 44 1,42	19 42 18,63	-1 42,79	
	Markab.	-0,12	22 57 50,35	22 56 7,29	-1 43,06	-0,00
	29 Altair.	-0,10	19 44 1,45	19 42 18,62	-1 42,83	
Sett. 1	Spica.	-0,05	13 17 43,33	13 16 1,36	-1 41,97	-0,25
	2 Altair.	-0,10	19 44 0,40	19 42 18,57	-1 41,83	+0,02
	3 Altair.	-0,10	19 44 0,41	19 42 18,56	-1 41,85	+0,30
	16 Antares.	-0,04	16 20 30,94	16 18 45,06	-1 45,88	+0,36
	Sirio.	-0,05	6 39 14,85	6 37 28,41	-1 46,44	
17	Antares.	-0,04	16 20 31,36	16 18 45,04	-1 46,32	+0,24
	Sirio.	-0,05	6 39 15,16	6 37 28,44	-1 46,72	
	18 Antares.	-0,04	16 20 31,58	16 18 45,02	-1 46,56	+0,02
	Sirio.	-0,05	6 39 15,42	6 37 28,47	-1 46,95	
	19 Antares.	-0,04	16 20 31,64	16 18 45,01	-1 46,63	+0,02
Otto. 25	Sirio.	-0,05	6 39 15,45	6 37 28,49	-1 46,96	
	Markab.	-0,52	22 58 17,07	22 56 7,50	-2 9,77	+1,77
	27 Regolo.	-0,51	10 1 19,89	9 59 5,60	-2 14,29	+1,41
	28 Markab.	-0,52	22 58 22,33	22 56 7,27	-2 15,06	
	Aldeb.	-0,54	4 28 13,56	4 25 58,52	-2 15,24	
Nov. 30	Regolo.	-0,51	10 1 21,33	9 59 5,63	-2 15,70	+1,52
	Regolo.	-0,12	10 1 24,44	9 59 5,69	-2 18,75	
	22 Regolo.	-0,12	10 2 2,71	9 59 6,39	-2 56,32	+1,86
	23 Altair.	-0,10	19 45 14,50	19 42 17,37	-2 57,13	
	Regolo.	-0,12	10 2 4,55	9 59 6,42	-2 58,13	
24	Altair.	-0,10	19 45 16,06	19 42 17,36	-2 58,70	+1,99
	Aldeb.	-0,13	4 28 58,15	4 25 58,79	-2 59,36	+1,92
	25 Aldeb.	-0,13	4 29 0,15	4 25 58,80	-3 1,35	+1,85
	26 Altair.	-0,10	19 45 19,90	19 42 17,34	-2 58,56	
	Aldeb.	-0,13	4 29 1,97	4 25 58,82	-3 3,15	

Gior. 1825.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Corre- zione dello stro- mento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semi- diametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
Gen. 1	+0 15,41	3 52 23,35	-0,39	58° 5' 44,4	+16 56,3	58° 22' 40,7
4	+0 11,37	7 0 8,71	-0,30	105 2 6,2	+17 26,0	105 19 32,2
4	+0 11,37	7 2 34,64	-0,30	105 38 35,1	-17 26,0	105 21 9,1
5	+0 9,56	8 4 54,98	-0,32	121 13 39,9	-17 12,3	120 56 27,6
6	+0 8,25	9 4 54,92	-0,33	136 13 38,9	-16 50,0	135 56 48,9
7	+0 6,79	10 2 24,96	-0,36	150 36 9,0	-16 31,3	150 19 37,7
8	+0 5,16	10 57 59,73	-0,39	164 29 50,1	-16 20,0	164 13 30,1
9	+0 3,50	11 52 34,61	-0,39	178 8 33,3	-16 16,2	177 52 17,1
11	+0 0,35	13 42 36,93	-0,44	205 39 7,4	-16 33,9	205 22 33,5
12	-0 0,95	14 39 28,27	-0,48	219 51 56,9	-16 43,0	219 35 13,9
13	-0 2,68	15 37 42,06	-0,52	234 25 23,1	-16 52,6	234 8 30,5
24	-0 19,53	0 7 6,74	-0,39	1 46 35,2	+14 50,6	2 1 25,8
Ma. 28	-1 37,32	7 32 25,39	-0,50	113 6 13,4	+16 52,8	113 23 6,2
29	-1 38,45	8 31 0,99	-0,53	127 45 6,9	+16 46,3	128 1 53,2
30	-1 39,07	9 28 53,87	-0,57	142 13 19,5	+16 40,0	142 29 59,5
Apr. 1	-1 40,64	11 23 54,64	-0,57	170 58 31,0	+16 40,1	171 15 11,1
2	-1 41,22	12 22 22,16	-0,80	185 35 20,4	+16 51,2	185 52 11,6
3	-1 41,82	13 24 41,60	-0,86	201 10 11,1	-17 4,5	200 53 6,6
4	-1 42,58	14 26 20,44	-0,89	216 34 53,2	-17 17,6	216 17 35,7
5	-1 42,95	15 29 10,80	-0,92	232 17 28,2	-17 24,0	232 0 4,2
7	-1 44,54	17 33 28,04	-0,96	263 21 45,6	-17 3,5	263 4 42,1
8	-1 44,48	18 32 9,13	-0,92	278 2 3,1	-16 37,7	277 45 25,4
9	-1 45,45	19 27 23,05	-0,89	291 50 32,4	-16 7,7	291 34 24,7
10	-1 45,86	20 19 9,36	-0,85	304 47 7,6	-15 38,0	304 31 29,6
12	-1 46,59	21 54 26,45	-0,81	328 36 24,6	-14 54,6	328 21 30,0
29	-1 51,73	11 53 36,91	-0,44	178 24 7,0	+16 33,2	178 40 40,2
30	-1 52,04	12 51 32,00	-0,56	192 52 51,6	+16 49,5	193 9 41,1
Mag. 1	-1 52,69	13 51 40,83	-0,59	207 55 3,6	+17 8,4	208 12 12,0
2	-1 52,60	14 56 29,80	-0,65	224 7 17,3	-17 23,6	223 49 53,7
3	-1 52,57	16 0 18,41	-0,71	240 4 25,5	-17 29,6	239 46 55,9
4	-1 52,88	17 3 53,74	-0,71	255 58 15,4	-17 21,4	255 40 54,0
5	-1 52,55	18 5 31,05	-0,71	271 22 35,1	-17 0,0	271 5 35,1
6	-1 53,00	19 3 48,21	-0,70	285 56 52,7	-16 32,5	285 40 20,2
8	-1 52,71	20 49 6,76	-0,60	312 16 32,4	-15 29,0	312 1 3,4
11	-1 52,73	23 7 45,45	-0,67	346 56 11,7	-14 44,5	346 41 27,2

TAVOLA III.

41

Gior. 1825.	Correz. dell' orologio.	Tempo sid. dell'osservaz. della Luna.	Corre- zione dello stro- mento	Ascens. retta del lembo della Luna in arco.	Semi- diametro sul parall.	Ascens. retta del centro della Luna.
Ma. 20	- 1' 53,70	5 56' 37,94	- 0,76	89 9 17,7	+ 16' 52,0	89 26 9,7
21	- 1 53,80	6 55 17,07	- 0,76	103 49 4,6	+ 16 43,7	104 5 48,5
22	- 1 54,08	7 52 56,25	- 0,77	118 13 52,2	+ 16 33,6	118 30 25,8
25	- 1 53,80	10 38 4,51	- 0,91	159 30 54,0	+ 16 9,7	159 47 3,7
30	- 1 54,43	15 27 12,31	- 1,08	231 47 48,4	+ 17 21,2	232 5 9,6
Giù. 2	- 1 55,19	18 36 35,15	- 1,08	279 8 31,0	- 16 49,5	278 51 41,5
5	- 1 56,11	21 16 59,52	- 1,09	319 14 36,4	- 15 20,7	318 59 15,7
6	- 1 56,70	22 4 15,28	- 0,91	331 3 35,5	- 15 0,8	330 48 34,7
7	- 1 56,68	22 49 49,95	- 0,95	342 27 14,7	- 14 49,5	342 12 25,2
8	- 1 56,86	23 34 42,72	- 0,92	353 40 27,0	- 14 47,8	353 25 39,2
9	- 1 56,95	0 19 55,74	- 0,90	4 58 12,6	- 14 54,5	4 43 18,1
10	- 1 57,16	1 6 19,75	- 0,83	16 34 43,8	- 15 9,8	16 19 34,0
24	- 1 54,15	13 5 38,81	+ 0,08	196 24 43,4	+ 16 30,8	196 41 13,8
26	- 1 54,02	15 2 59,65	+ 0,10	225 44 56,2	+ 17 4,8	226 2 1,0
Lug. 2	- 1 52,53	20 55 35,95	+ 0,09	315 54 0,6	- 15 33,7	313 38 26,9
5	- 1 51,95	23 16 23,03	+ 0,02	349 5 45,7	- 14 48,6	348 50 57,1
8	- 1 52,08	1 34 26,50	- 0,03	23 36 37,0	- 15 19,7	23 21 17,3
9	- 1 52,01	2 24 4,63	- 0,06	36 1 8,5	- 15 43,2	35 45 25,5
10	- 1 52,04	3 16 37,31	- 0,06	49 9 18,7	- 16 11,7	48 53 7,0
19	- 1 49,14	10 58 18,94	+ 0,02	164 34 44,4	+ 16 17,5	164 51 1,9
20	- 1 48,44	11 53 22,89	+ 0,04	178 20 43,9	+ 16 19,1	178 37 3,0
21	- 1 47,82	12 48 59,21	+ 0,10	192 14 49,6	+ 16 28,1	192 31 17,7
23	- 1 47,13	14 44 28,51	+ 0,10	221 7 9,1	+ 16 55,1	221 24 4,2
25	- 1 46,50	16 45 30,18	+ 0,12	251 22 34,4	+ 17 4,5	251 30 38,9
26	- 1 46,13	17 45 54,57	+ 0,12	266 28 40,4	+ 16 54,7	266 45 35,1
27	- 1 46,42	18 44 29,78	+ 0,12	281 7 28,5	+ 16 36,8	281 24 5,3
28	- 1 46,55	19 40 21,09	+ 0,10	295 5 17,9	+ 16 7,9	295 21 25,8
29	- 1 46,17	20 33 7,95	+ 0,09	308 17 0,6	+ 15 41,1	308 32 41,7
29	- 1 46,17	20 35 18,11	+ 0,09	308 49 33,0	- 15 41,1	308 33 51,9
30	- 1 45,98	21 25 7,96	+ 0,08	321 17 0,6	- 15 17,7	321 1 42,9
Ag. 1	- 1 45,33	22 58 36,45	+ 0,04	344 39 7,4	- 14 49,7	344 24 17,7
5	- 1 44,71	2 3 45,27	- 0,05	30 56 18,3	- 15 27,7	30 40 50,6
22	- 1 43,43	17 27 41,71	- 0,04	261 55 25,0	+ 16 55,8	262 12 20,8
23	- 1 43,27	18 26 17,75	- 0,04	276 34 25,6	+ 16 36,4	276 51 2,0
24	- 1 43,28	19 22 19,37	- 0,05	290 34 49,8	+ 16 11,2	290 51 1,0

App. Eff. 1834.

6

Giorni 1825.	Tempo vero dell' osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equa- toriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Corr. delle tavole.
Genn. 1	9 3 31,0	2 1 5 42	+ 2 35 5	57 13	58 22 48	- 8
4	11 57 31,8	3 14 14 45	- 1 16 12	59 33	105 19 32	+ 0
4	11 59 57,3	3 14 16 12	- 1 16 18	59 33	105 21 5	+ 4
5	12 57 43,7	3 29 20 33	- 2 33 34	60 6	120 56 29	- 1
6	13 53 10,6	4 14 34 22	- 3 40 41	60 12	135 56 39	+ 10
7	14 46 8,7	4 29 49 46	- 4 32 13	60 8	150 19 31	+ 7
8	15 37 12,6	5 14 59 30	- 5 4 21	59 55	164 13 25	+ 5
9	16 27 16,8	5 29 57 51	- 5 15 20	59 30	177 52 11	+ 6
11	18 8 19,9	6 29 7 15	- 4 36 5	58 25	205 22 35	- 1
12	19 0 42,3	7 13 16 12	- 3 50 32	57 50	219 35 4	+ 10
13	19 54 27,5	7 27 8 33	- 2 52 15	57 16	234 8 24	+ 6
24	3 40 0,8	0 4 27 15	+ 5 10 11	54 7	2 1 24	+ 2
Mar. 28	7 3 47,0	3 22 0 44	- 2 20 47	58 27	113 23 4	+ 2
29	7 58 36,3	4 6 31 9	- 3 23 25	59 21	128 1 55	- 2
30	8 52 43,0	4 21 30 3	- 4 14 16	60 10	142 29 58	+ 1
Apr. 1	10 40 11,4	5 22 38 21	- 5 1 31	61 12	171 15 22	- 11
2	11 34 52,4	6 8 30 4	- 4 51 49	61 16	185 52 22	- 10
3	12 33 24,6	6 24 19 33	- 4 19 49	60 56	200 53 13	- 6
4	13 31 16,1	7 9 51 43	- 3 28 57	60 19	216 17 35	+ 1
5	14 30 18,9	7 24 58 48	- 2 24 26	59 28	231 59 54	+ 10
7	16 27 0,1	8 23 38 32	+ 0 1 54	57 30	263 4 34	+ 8
8	17 21 53,6	9 7 11 4	+ 1 13 24	56 34	277 45 10	+ 15
9	18 13 19,9	9 20 16 36	+ 2 18 39	55 44	291 34 19	+ 6
10	19 1 19,0	10 3 0 25	+ 3 15 10	55 3	304 31 26	+ 4
12	20 29 1,6	10 27 45 43	+ 4 35 8	54 11	328 21 20	+ 10
29	9 26 25,6	8 0 46 20	- 5 5 4	60 31	178 40 43	- 3
30	10 20 23,8	6 16 16 35	- 4 41 8	60 39	193 9 41	+ 0
Mag. -1	11 16 35,2	7 1 47 33	- 3 56 35	60 29	208 12 19	- 7
2	12 17 25,3	7 17 10 48	- 2 55 8	60 3	223 49 57	- 3
3	13 17 14,5	8 2 14 5	- 1 42 31	59 23	239 46 55	+ 1
4	14 16 49,9	8 16 51 54	- 0 24 54	58 32	255 41 0	- 6
5	15 14 27,0	9 1 0 28	+ 0 51 53	57 37	271 5 29	+ 6
6	16 8 43,9	9 14 39 20	+ 2 3 8	56 41	285 40 22	- 2
8	17 46 1,8	10 10 39 53	+ 3 56 35	55 11	312 1 3	- 0
11	19 52 37,8	11 19 43 44	+ 5 11 40	54 6	346 41 26	+ 1

Giorni 1825.	Tempo vero dell'osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equa- toriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Corr. delle tavole.
Mag. 20	2 8 50,2	2 29 28 47	- 0 46 21	57 6	89 26 10	+ 0
21	3 3 19,1	3 13 10 0	- 1 58 56	57 22	104 5 53	- 5
22	3 56 49,1	3 27 5 6	- 3 5 46	57 53	118 30 33	- 7
25	6 29 27,0	5 10 13 2	- 5 9 57	59 13	159 47 11	- 7
30	10 57 32,0	7 25 2 23	- 2 18 40	59 20	232 5 14	- 4
Giug. 2	13 54 8,9	9 8 14 13	+ 1 4 6	57 24	278 51 46	- 4
5	16 21 48,4	10 17 55 34	+ 4 25 42	55 13	318 59 17	- 1
6	17 4 49,7	11 0 29 55	+ 4 56 53	54 43	330 48 40	- 5
7	17 46 9,6	11 12 51 58	+ 5 13 43	54 22	342 12 25	+ 0
8	18 26 47,4	11 25 7 2	+ 5 16 7	54 13	353 25 40	- 1
9	19 7 43,4	0 7 20 37	+ 5 4 14	54 14	4 43 20	- 2
10	19 49 53,6	0 19 37 58	+ 4 38 26	54 25	16 19 36	- 2
24	6 53 15,9	6 20 0 20	- 4 36 51	59 13	196 41 16	- 2
26	8 41 59,5	7 19 17 55	- 2 46 35	58 48	226 2 10	- 9
Lugl. 2	14 8 48,8	10 12 21 14	+ 4 6 9	55 36	313 38 26	+ 1
5	16 16 52,0	11 20 6 2	+ 5 14 11	54 20	348 50 54	+ 3
8	18 22 15,3	0 26 52 26	+ 4 14 3	54 30	23 21 20	- 3
9	19 7 40,1	1 9 18 58	+ 3 28 17	54 54	35 45 19	+ 6
10	19 55 59,4	1 22 0 7	+ 2 31 31	55 35	48 53 3	+ 4
19	3 4 5,1	5 15 43 1	- 5 9 40	59 46	164 51 22	- 20
20	3 55 0,1	6 0 42 47	- 5 5 48	59 39	178 37 12	- 8
21	4 46 28,0	6 15 35 32	- 4 41 23	59 26	192 31 16	+ 2
23	6 33 41,5	7 14 48 29	- 3 1 10	58 38	221 23 58	+ 6
25	8 26 28,7	8 13 10 19	- 0 39 18	57 40	251 39 48	- 9
26	9 22 47,4	8 27 0 55	+ 0 35 36	57 20	266 45 41	- 6
27	10 17 17,6	9 10 37 29	+ 1 47 4	56 39	281 24 17	- 12
28	11 9 4,8	9 23 59 39	+ 2 51 10	56 8	295 21 39	- 13
29	11 57 48,8	10 7 7 23	+ 3 44 51	55 38	308 32 44	- 2
29	11 59 58,6	10 7 8 31	+ 3 44 55	55 38	308 33 51	+ 1
30	12 45 46,7	10 20 2 5	+ 4 25 54	55 10	321 1 33	+ 10
Ag. 1	14 11 14,6	11 15 11 40	+ 5 5 31	54 24	344 24 9	+ 9
5	17 0 30,1	1 4 13 18	+ 3 38 12	54 27	30 40 53	- 2
22	7 21 58,9	8 22 49 17	+ 0 23 4	57 13	262 12 17	+ 4
23	8 16 45,5	9 6 21 47	+ 1 33 26	56 35	276 51 2	0
24	9 8 58,2	9 19 38 11	+ 2 37 10	56 1	290 51 11	- 10

Giorni 1825.	Tempo vero dell'osserv.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	Parall. equa- toriale.	Asc. retta calcolata della Luna.	Corr. delle tavole.
Ag. 25	9 ^h 58' 17,0	10° 2' 40" 32	+ 3° 31' 21"	55° 30"	304° 7' 29"	- 14"
26	10 44 49,1	10 15 30 34	+ 4 13 46	55 4	316 41 52	- 14
27	11 29 3,2	10 28 9 54	+ 4 42 55	54 42	328 41 32	- 6
28	12 15 41,4	11 10 40 58	+ 4 58 0	54 23	340 17 30	+ 3
29	12 55 22,6	11 23 3 9	+ 4 58 48	54 8	351 59 9	+ 1
Sett. 19	6 21 19,5	9 2 11 4	+ 1 26 49	57 6	272 21 19	+ 6
Ott. 27	12 45 1,7	1 16 11 30	+ 2 16 34	54 18	43 1 42	- 5
28	13 33 16,6	1 28 36 40	+ 1 13 8	54 35	56 4 59	+ 3
30	15 14 35,2	2 23 54 40	- 1 3 55	55 27	83 25 12	- 8
Nov. 22	9 51 0,9	0 29 32 44	+ 3 33 20	54 9	26 10 31	- 12
24	11 23 40,7	1 24 19 17	+ 1 35 27	54 41	51 31 57	- 2
25	12 15 30,3	2 6 58 3	+ 0 26 47	55 3	65 3 13	+ 3
26	13 6 41,8	2 19 47 18	- 0 44 14	55 29	78 57 4	+ 5
27	13 58 34,0	3 2 49 1	- 1 54 6	55 56	93 1 36	+ 2
Dic. 24	11 37 5,0	2 27 54 48	- 1 27 28	56 8	87 45 1	- 2

CALCOLO
DELLE COORDINATE ORTOGONALI DEL SOLE
RIFERITE ALL'ECLITTICA ED ALL'EQUATORE

DI
FRANCESCO CARLINI.

Allorchè si sono calcolate col sussidio delle tavole le coordinate polari del Sole, ossia la longitudine vera $= L$, la latitudine $= \lambda$ ed il raggio vettore progettato sull'eclittica $= r$, è facile dedurne le coordinate rettangole riferite tanto all'eclittica quanto all'equatore.

Sia x l'ascissa presa sulla linea degli equinozj veri,
 y l'ordinata nell'eclittica vera normale alla linea suddetta,
 z l'ordinata perpendicolare all'eclittica;
si ha subito

$$\begin{aligned}x &= r \cos L \\y &= r \sin L \\z &= r \tan \lambda \quad (*).\end{aligned}$$

(*) Il raggio vettore r dato dalle tavole potrebbe indifferentemente rappresentare la distanza assoluta del Sole dalla Terra, stante che nel calcolo delle perturbazioni non è stato tenuto conto delle ineguaglianze dipendenti dal quadrato della latitudine; in questa supposizione si avrebbe

$$x = r \cos \lambda \cos L, \quad y = r \cos \lambda \sin L, \quad z = r \sin \lambda.$$

Chiamando ora X, Y, Z le coordinate ortogonali riferite all'equatore, presa la X nella stessa linea degli equinozi, ed ϑ l'obliquità vera dell'eclittica, sarà

$$X = x$$

$$Y = y \cos \vartheta - z \sin \vartheta = r (\sin L \cos \vartheta + \tan \lambda \sin \vartheta)$$

$$Z = y \sin \vartheta - z \cos \vartheta = r (\sin L \sin \vartheta - \tan \lambda \cos \vartheta),$$

e per avere le coordinate della Terra riferite al centro del Sole basterà cambiare i segni alle quantità trovate.

Nei calcoli in cui non richiedesi una grande esattezza, come per esempio nella ricerca preliminare dell'orbita parabolica d'una cometa, si possono trascurare le perturbazioni periodiche del moto del Sole e si possono ritenere per l'intervallo di qualche secolo le variazioni secolari degli elementi dell'orbita del Sole stesso come proporzionali al tempo. La latitudine λ e la coordinata z si faranno allora eguali a zero, e le coordinate $X = x, y, Y$ e Z si potranno esprimere in funzione dell'anomalia media del Sole oppure dell'argomento: *giorno dell'anno* $+ A$, intendendo per A il numero di cui abbiamo dato il valore di anno in anno nelle tavole solari inserite nel tomo precedente di queste Effemeridi (Appendice, pag. 15). Calcolate queste coordinate per due epoche distanti 100 anni l'una dall'altra, si otterrà indirettamente il valore della loro variazione secolare, che per gli anni intermedj si farà crescere proporzionalmente al tempo.

Le tavole delle coordinate del Sole riferite all'equatore sono già state date dal celebre astronomo Gauss (*Monat. Corr. XXV. Band, Seit 23*), e recentemente riprodotte dal signor Weisse, direttore dell'osservatorio di Cracovia (*Coordinatae Mercurii, Veneris, etc. Cracoviae 1829*); esse hanno per argomento il giorno del mese corretto da una quantità della quale si dà il valore di anno in anno, e sono perciò d'un uso abbastanza

comodo e spedito; l'artificio però della loro costruzione è troppo particolare, nè può estendersi alle tavole delle coordinate de' pianeti, essendo fondato sulla sistemazione, in sè stessa arbitraria, d'un calendario regolato dalle rivoluzioni periodiche della nostra terra. Prendendo in vece, come noi abbiamo fatto, per argomento delle coordinate solari l'anomalia media del Sole o della Terra, espressa in parti della variazione diurna, si potranno con perfetta uniformità costruire le analoghe tavole degli altri pianeti, dando a ciascuna per argomento l'anomalia media del pianeta rispettivo.

Aggiungeremo ora un esempio dell'uso delle tavole che seguono.

Si cerchino le coordinate del Sole pel dì 11 aprile 1811 a 7^h 47' 18" di tempo medio astronomico a Parigi, ossia ad 8^h 14' 43" di tempo medio astronomico a Milano.

Col mezzo della tavola I delle succitate Tavole solari trovo che l'epoca data corrisponde al giorno dell'anno 101, 344 a cui aggiungendo il n.° *A* pel 1811 dato dalla tav. II = 1, 527 si ha l'argomento delle coordinate = 102, 871

Con questo argomento le seguenti tavole danno

	$X = x,$	$y,$	$Y,$	$Z,$
giorno 102 . . .	+ 0,9425	+ 0,3424	+ 0,3141	+ 0,1364
parte prop. per 0,871 -	497 +	1411 +	1289 +	557
variaz. per 11 anni -	121 +	305 +	280 +	121
	<u>+ 0,93632</u>	<u>+ 0,35956</u>	<u>+ 0,32979</u>	<u>+ 0,14318</u>
Il sig. Gauss trova	+ 0,93630	. . . . .	+ 0,32993	+ 0,14320
Il sig. Lindenau col calcolo immediato }	+ 0,93631	. . . . .	+ 0,32982	+ 0,14315

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
 riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.
ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
0	+ 0,1278	+290	- 0,9749	+ 42	- 0,8942	+ 38	- 0,3882	+ 19
1	0,1451	289	0,9725	47	0,8920	42	0,3872	21
2	0,1624	289	0,9697	52	0,8895	47	0,3861	23
3	0,1796	288	0,9667	58	0,8867	52	0,3849	25
4	0,1968	286	0,9633	63	0,8836	57	0,3836	27
5	0,2139	285	0,9597	68	0,8803	61	0,3821	29
6	0,2309	284	0,9557	73	0,8767	66	0,3806	31
7	0,2479	283	0,9515	78	0,8728	71	0,3789	33
8	0,2648	281	0,9470	83	0,8687	75	0,3771	35
9	0,2816	280	0,9421	88	0,8642	80	0,3751	37
10	0,2983	278	0,9370	93	0,8595	84	0,3731	39
11	0,3150	276	0,9316	98	0,8546	89	0,3710	41
12	0,3315	275	0,9259	103	0,8493	93	0,3687	43
13	0,3479	273	0,9199	107	0,8438	98	0,3663	45
14	0,3642	271	0,9136	112	0,8381	102	0,3638	47
15	0,3804	269	0,9071	117	0,8321	107	0,3612	49
16	0,3965	267	0,9002	122	0,8258	111	0,3585	50
17	0,4125	264	0,8931	127	0,8193	115	0,3556	52
18	0,4283	262	0,8857	131	0,8125	120	0,3527	54
19	0,4441	260	0,8780	136	0,8054	124	0,3496	56
20	0,4596	257	0,8701	140	0,7981	128	0,3465	58
21	0,4750	255	0,8619	145	0,7906	132	0,3432	60
22	0,4903	252	0,8534	150	0,7828	136	0,3398	62
23	0,5054	250	0,8446	154	0,7748	141	0,3363	63
24	0,5204	247	0,8356	159	0,7665	145	0,3327	65
25	0,5352	244	0,8264	163	0,7580	149	0,3291	67
26	0,5499	241	0,8168	167	0,7493	153	0,3253	69
27	0,5643	238	0,8070	171	0,7403	157	0,3214	70
28	0,5786	235	0,7970	176	0,7311	161	0,3174	72
29	0,5928	232	0,7867	180	0,7217	164	0,3133	73
30	0,6067	229	0,7762	184	0,7120	168	0,3091	75

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE								
riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.								
ARGOMENTO : GIORNO DELL'ANNO + A.								
	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
31	+0,6204	+225	-0,7655	+188	-0,7021	+172	-0,3048	+76
32	0,6340	221	0,7545	192	0,6921	176	0,3004	78
33	0,6474	219	0,7432	196	0,6818	179	0,2959	79
34	0,6605	215	0,7317	200	0,6712	183	0,2914	81
35	0,6735	212	0,7201	203	0,6605	186	0,2867	82
36	0,6862	208	0,7082	207	0,6496	190	0,2820	84
37	0,6988	205	0,6960	211	0,6384	193	0,2771	85
38	0,7111	201	0,6837	214	0,6271	196	0,2722	87
39	0,7232	197	0,6711	218	0,6156	200	0,2672	88
40	0,7350	193	0,6584	222	0,6039	203	0,2622	90
41	0,7467	189	0,6454	225	0,5920	206	0,2570	91
42	0,7581	185	0,6322	229	0,5800	209	0,2517	92
43	0,7693	181	0,6189	232	0,5677	212	0,2464	93
44	0,7802	177	0,6053	235	0,5553	215	0,2410	95
45	0,7910	173	0,5916	238	0,5427	218	0,2356	96
46	0,8014	168	0,5777	241	0,5299	221	0,2300	97
47	0,8116	164	0,5636	244	0,5170	224	0,2244	98
48	0,8216	160	0,5493	247	0,5039	226	0,2187	99
49	0,8313	156	0,5349	250	0,4906	229	0,2130	100
50	0,8408	152	0,5203	252	0,4772	231	0,2072	101
51	0,8500	147	0,5055	255	0,4637	233	0,2013	102
52	0,8590	142	0,4906	257	0,4500	236	0,1954	103
53	0,8677	138	0,4756	260	0,4362	238	0,1894	104
54	0,8761	133	0,4604	263	0,4223	240	0,1833	105
55	0,8842	129	0,4450	265	0,4082	243	0,1772	106
56	0,8921	124	0,4295	267	0,3940	245	0,1710	107
57	0,8997	119	0,4139	269	0,3797	247	0,1648	108
58	0,9071	114	0,3982	271	0,3652	249	0,1585	109
59	0,9141	110	0,3823	274	0,3507	251	0,1522	110
60	0,9209	105	0,3663	276	0,3360	252	0,1459	110
61	0,9274	100	0,3502	277	0,3213	254	0,1395	111

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X - x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
62	+ 0,9336	+ 95	- 0,3340	+279	- 0,3064	+256	- 0,1330	+112
63	0,9396	91	0,3177	281	0,2915	258	0,1265	112
64	0,9452	86	0,3014	283	0,2764	259	0,1200	113
65	0,9506	81	0,2849	284	0,2613	260	0,1134	114
66	0,9557	76	0,2683	285	0,2461	262	0,1068	114
67	0,9605	71	0,2516	287	0,2308	263	0,1002	115
68	0,9650	66	0,2349	288	0,2155	264	0,0935	115
69	0,9692	61	0,2181	289	0,2001	265	0,0868	116
70	0,9731	55	0,2012	290	0,1846	266	0,0801	116
71	0,9767	50	0,1843	291	0,1691	267	0,0734	116
72	0,9800	45	0,1673	292	0,1535	268	0,0666	117
73	0,9831	40	0,1503	293	0,1379	269	0,0599	117
74	0,9858	35	0,1332	294	0,1222	270	0,0531	117
75	0,9883	30	0,1161	294	0,1065	270	0,0462	117
76	0,9904	25	0,0990	295	0,0908	271	0,0394	118
77	0,9922	20	0,0818	296	0,0750	271	0,0326	118
78	0,9938	15	0,0646	296	0,0592	271	0,0257	118
79	0,9951	10	0,0474	296	0,0434	272	0,0189	118
80	0,9960	5	0,0301	296	0,0276	272	0,0120	118
81	0,9966	1	0,0129	297	0,0118	272	0,0051	118
82	0,9970	- 6	+ 0,0044	297	+ 0,0040	272	+ 0,0017	118
83	0,9971	11	0,0216	296	0,0199	272	0,0086	118
84	0,9968	16	0,0389	296	0,0357	272	0,0155	118
85	0,9963	21	0,0561	296	0,0515	272	0,0223	118
86	0,9954	26	0,0733	296	0,0673	271	0,0292	118
87	0,9943	31	0,0905	295	0,0830	271	0,0360	118
88	0,9929	36	0,1077	295	0,0988	270	0,0429	117
89	0,9912	42	0,1248	294	0,1145	270	0,0497	117
90	0,9892	47	0,1419	294	0,1302	270	0,0565	117
91	0,9869	52	0,1590	293	0,1458	270	0,0633	116
92	0,9843	57	0,1760	292	0,1614	268	0,0701	116

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.
ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
93	+0,9814	- 62	+0,1930	+291	+0,1770	+267	+0,0768	+115
94	0,9782	67	0,2009	290	0,1925	266	0,0836	115
95	0,9747	72	0,2267	289	0,2079	265	0,0903	114
96	0,9710	77	0,2435	288	0,2233	264	0,0969	114
97	0,9669	82	0,2602	286	0,2386	263	0,1036	113
98	0,9626	87	0,2768	285	0,2539	262	0,1102	113
99	0,9580	92	0,2933	284	0,2691	260	0,1168	112
100	0,9531	97	0,3098	282	0,2842	259	0,1233	112
101	0,9480	101	0,3261	280	0,2992	257	0,1299	111
102	0,9425	106	0,3424	279	0,3141	256	0,1364	110
103	0,9368	111	0,3586	277	0,3289	254	0,1428	110
104	0,9308	116	0,3747	275	0,3437	253	0,1492	109
105	0,9245	120	0,3906	273	0,3583	251	0,1555	108
106	0,9179	125	0,4064	271	0,3728	249	0,1618	107
107	0,9111	130	0,4221	269	0,3872	247	0,1681	106
108	0,9040	134	0,4377	267	0,4015	245	0,1743	105
109	0,8967	139	0,4532	265	0,4157	243	0,1805	104
110	0,8891	144	0,4685	262	0,4298	241	0,1866	103
111	0,8812	148	0,4837	260	0,4437	239	0,1927	102
112	0,8731	153	0,4988	257	0,4575	237	0,1986	101
113	0,8647	157	0,5137	255	0,4712	234	0,2046	100
114	0,8561	161	0,5285	252	0,4848	232	0,2104	99
115	0,8472	165	0,5431	250	0,4982	230	0,2162	98
116	0,8381	170	0,5576	247	0,5114	227	0,2220	97
117	0,8287	174	0,5718	244	0,5245	224	0,2277	96
118	0,8191	178	0,5860	241	0,5375	222	0,2333	95
119	0,8093	182	0,5999	238	0,5503	219	0,2389	94
120	0,7992	186	0,6137	235	0,5629	216	0,2444	92
121	0,7889	190	0,6273	232	0,5754	213	0,2498	91
122	0,7784	194	0,6407	229	0,5877	210	0,2551	90
123	0,7676	198	0,6540	226	0,5999	208	0,2604	88

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
 riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO $\pm A$.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
124	+ 0,7566	-202	+ 0,6870	+222	+ 0,6119	+205	+ 0,2656	+ 87
125	0,7454	205	0,6799	219	0,6237	201	0,2707	86
126	0,7340	209	0,6925	216	0,6353	198	0,2758	84
127	0,7224	213	0,7050	213	0,6467	195	0,2807	83
128	0,7106	216	0,7173	208	0,6579	192	0,2856	81
129	0,6985	220	0,7293	204	0,6690	188	0,2904	80
130	0,6863	224	0,7412	201	0,6799	185	0,2951	78
131	0,6738	228	0,7528	197	0,6905	181	0,2997	77
132	0,6612	231	0,7642	193	0,7010	178	0,3043	75
133	0,6484	234	0,7754	189	0,7113	174	0,3087	74
134	0,6354	238	0,7864	185	0,7213	171	0,3131	72
135	0,6222	240	0,7971	181	0,7312	167	0,3174	71
136	0,6088	243	0,8076	177	0,7408	163	0,3216	69
137	0,5953	246	0,8179	173	0,7503	160	0,3257	67
138	0,5816	249	0,8280	169	0,7595	156	0,3297	66
139	0,5677	252	0,8378	165	0,7685	152	0,3336	64
140	0,5537	255	0,8474	161	0,7773	148	0,3374	62
141	0,5395	258	0,8567	157	0,7859	144	0,3411	61
142	0,5251	260	0,8658	152	0,7942	140	0,3447	59
143	0,5106	263	0,8747	148	0,8023	136	0,3483	57
144	0,4960	265	0,8833	144	0,8102	132	0,3517	55
145	0,4812	268	0,8916	139	0,8178	128	0,3550	54
146	0,4663	270	0,8997	135	0,8253	124	0,3582	52
147	0,4512	272	0,9075	130	0,8325	120	0,3614	50
148	0,4360	275	0,9151	126	0,8394	116	0,3644	48
149	0,4207	277	0,9224	121	0,8461	112	0,3673	46
150	0,4053	279	0,9295	116	0,8526	108	0,3701	44
151	0,3897	281	0,9363	112	0,8588	103	0,3728	42
152	0,3741	283	0,9428	107	0,8648	99	0,3754	41
153	0,3583	285	0,9490	102	0,8706	94	0,3779	39
154	0,3425	286	0,9550	97	0,8761	90	0,3803	37

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
 riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
155	+0,3265	-288	+0,9608	+92	+0,8813	+86	+0,3826	+35
156	0,3104	289	0,9662	88	0,8863	81	0,3847	33
157	0,2943	291	0,9714	85	0,8910	77	0,3868	31
158	0,2781	292	0,9763	78	0,8955	72	0,3888	29
159	0,2618	294	0,9809	73	0,8998	68	0,3906	27
160	0,2454	295	0,9853	68	0,9038	63	0,3923	25
161	0,2290	296	0,9893	63	0,9075	59	0,3939	23
162	0,2125	297	0,9931	58	0,9110	54	0,3954	21
163	0,1959	298	0,9966	54	0,9142	50	0,3968	19
164	0,1793	299	0,9998	49	0,9171	45	0,3981	17
165	0,1626	300	1,0028	44	0,9198	41	0,3993	15
166	0,1459	300	1,0054	39	0,9223	36	0,4004	13
167	0,1291	301	1,0078	34	0,9245	32	0,4013	11
168	0,1123	302	1,0099	29	0,9264	27	0,4021	9
169	0,0955	302	1,0117	24	0,9280	22	0,4029	7
170	0,0786	302	1,0132	19	0,9294	18	0,4035	5
171	0,0617	303	1,0145	14	0,9306	13	0,4040	3
172	0,0448	303	1,0154	9	0,9315	9	0,4043	1
173	0,0279	303	1,0161	4	0,9321	4	0,4046	-1
174	0,0110	303	1,0165	-2	0,9324	-1	0,4047	3
175	-0,0059	303	1,0166	7	0,9325	5	0,4048	5
176	0,0228	303	1,0164	12	0,9323	10	0,4047	7
177	0,0397	303	1,0159	17	0,9319	15	0,4045	9
178	0,0566	302	1,0151	22	0,9312	19	0,4042	11
179	0,0735	302	1,0140	27	0,9302	24	0,4038	13
180	0,0904	301	1,0127	32	0,9290	28	0,4033	15
181	0,1072	301	1,0111	37	0,9275	33	0,4026	17
182	0,1240	300	1,0092	42	0,9257	37	0,4018	19
183	0,1408	299	1,0070	47	0,9237	42	0,4010	21
184	0,1575	299	1,0045	52	0,9214	47	0,4000	23
185	0,1742	298	1,0017	57	0,9189	51	0,3989	25

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
 riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
186	-0,1909	-297	+0,9987	-62	+0,9161	-56	+0,3977	-27
187	0,2075	296	0,9954	67	0,9131	61	0,3964	29
188	0,2240	295	0,9918	72	0,9098	65	0,3949	31
189	0,2405	293	0,9879	77	0,9062	70	0,3934	32
190	0,2569	292	0,9837	81	0,9024	74	0,3917	34
191	0,2732	291	0,9793	86	0,8983	78	0,3900	36
192	0,2894	289	0,9746	91	0,8940	83	0,3881	38
193	0,3056	288	0,9696	96	0,8894	87	0,3861	40
194	0,3217	286	0,9643	100	0,8846	91	0,3840	42
195	0,3377	284	0,9588	105	0,8795	96	0,3818	44
196	0,3536	283	0,9530	110	0,8742	100	0,3795	46
197	0,3694	281	0,9470	115	0,8686	104	0,3771	47
198	0,3850	279	0,9406	119	0,8628	109	0,3745	49
199	0,4006	277	0,9340	124	0,8568	113	0,3719	51
200	0,4161	275	0,9271	129	0,8504	117	0,3692	53
201	0,4315	273	0,9200	133	0,8439	121	0,3663	55
202	0,4467	270	0,9126	138	0,8371	125	0,3634	57
203	0,4618	268	0,9049	142	0,8301	130	0,3603	58
204	0,4768	265	0,8971	146	0,8229	134	0,3572	60
205	0,4916	263	0,8889	151	0,8154	138	0,3540	62
206	0,5063	260	0,8805	155	0,8077	142	0,3506	64
207	0,5209	258	0,8719	160	0,7998	146	0,3472	65
208	0,5353	255	0,8630	164	0,7916	150	0,3436	67
209	0,5495	252	0,8538	168	0,7832	154	0,3400	69
210	0,5636	249	0,8444	172	0,7746	157	0,3362	70
211	0,5776	246	0,8348	176	0,7658	161	0,3324	72
212	0,5914	243	0,8250	181	0,7568	165	0,3285	73
213	0,6050	240	0,8149	185	0,7475	169	0,3245	75
214	0,6184	237	0,8045	188	0,7380	172	0,3204	77
215	0,6317	234	0,7940	192	0,7283	176	0,3162	78
216	0,6448	231	0,7832	196	0,7184	179	0,3119	80

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
 riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.
 ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
217	-0,6577	-227	+0,7722	-200	+0,7085	-183	+0,3075	-81
218	0,6704	224	0,7610	204	0,6981	186	0,3030	83
219	0,6820	221	0,7496	207	0,6876	190	0,2985	84
220	0,6953	217	0,7379	211	0,6769	193	0,2938	86
221	0,7074	214	0,7261	215	0,6660	196	0,2891	87
222	0,7193	210	0,7140	218	0,6549	200	0,2843	88
223	0,7311	207	0,7018	222	0,6437	203	0,2794	90
224	0,7426	203	0,6893	225	0,6323	206	0,2745	91
225	0,7539	200	0,6766	229	0,6207	209	0,2694	92
226	0,7650	196	0,6638	232	0,6089	212	0,2643	94
227	0,7759	192	0,6507	235	0,5969	215	0,2591	95
228	0,7866	187	0,6375	238	0,5848	218	0,2538	96
229	0,7970	185	0,6241	241	0,5725	221	0,2485	97
230	0,8072	179	0,6105	244	0,5600	224	0,2431	98
231	0,8172	174	0,5967	247	0,5474	226	0,2376	99
232	0,8269	170	0,5828	250	0,5346	229	0,2321	100
233	0,8364	166	0,5687	253	0,5217	231	0,2265	101
234	0,8457	161	0,5544	255	0,5086	234	0,2208	102
235	0,8547	157	0,5400	258	0,4954	236	0,2150	103
236	0,8635	153	0,5254	261	0,4820	239	0,2092	104
237	0,8720	149	0,5107	263	0,4685	241	0,2034	105
238	0,8803	144	0,4959	265	0,4549	243	0,1975	106
239	0,8883	140	0,4809	268	0,4411	245	0,1915	107
240	0,8961	135	0,4657	270	0,4272	247	0,1854	108
241	0,9037	130	0,4504	272	0,4132	249	0,1793	109
242	0,9109	125	0,4350	274	0,3990	251	0,1732	110
243	0,9179	121	0,4195	276	0,3848	253	0,1670	111
244	0,9246	116	0,4038	278	0,3704	255	0,1608	112
245	0,9311	112	0,3880	280	0,3559	257	0,1545	112
246	0,9373	107	0,3721	282	0,3413	258	0,1482	113
247	0,9432	102	0,3561	284	0,3267	260	0,1418	114

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE

riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
248	-0,9489	-98	+0,3400	-285	+0,3119	-261	+0,1354	-114
249	0,9543	93	0,3238	287	0,2970	263	0,1290	115
250	0,9594	88	0,3075	288	0,2821	264	0,1225	115
251	0,9642	83	0,2912	290	0,2671	265	0,1159	116
252	0,9688	78	0,2747	291	0,2520	267	0,1094	116
253	0,9730	73	0,2582	292	0,2368	268	0,1028	117
254	0,9770	68	0,2415	293	0,2216	269	0,0962	117
255	0,9807	63	0,2248	294	0,2063	270	0,0895	118
256	0,9841	58	0,2081	295	0,1909	271	0,0829	118
257	0,9873	53	0,1913	296	0,1755	272	0,0762	118
258	0,9901	48	0,1744	297	0,1600	272	0,0695	119
259	0,9927	43	0,1575	298	0,1445	273	0,0627	119
260	0,9949	38	0,1405	298	0,1289	274	0,0560	119
261	0,9969	33	0,1235	299	0,1133	274	0,0492	119
262	0,9986	28	0,1065	299	0,0977	274	0,0424	119
263	1,0000	22	0,0894	300	0,0820	275	0,0356	119
264	1,0011	17	0,0723	300	0,0663	275	0,0288	119
265	1,0019	12	0,0552	300	0,0506	275	0,0220	119
266	1,0024	7	0,0380	300	0,0349	275	0,0151	119
267	1,0026	2	0,0209	300	0,0192	275	0,0083	119
268	1,0026	+ 3	0,0037	300	0,0034	275	0,0015	119
269	1,0022	8	-0,0134	300	-0,0123	275	-0,0054	119
270	1,0015	14	0,0306	300	0,0280	275	0,0122	119
271	1,0006	19	0,0477	299	0,0438	274	0,0190	119
272	0,9993	24	0,0649	299	0,0595	274	0,0258	119
273	0,9978	29	0,0820	298	0,0752	274	0,0326	118
274	0,9959	34	0,0991	297	0,0909	273	0,0394	118
275	0,9938	39	0,1161	297	0,1065	273	0,0462	118
276	0,9914	44	0,1331	296	0,1221	272	0,0530	118
277	0,9887	49	0,1501	295	0,1377	271	0,0598	117
278	0,9856	54	0,1670	294	0,1532	270	0,0665	117

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
 riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800. colla variazione secolare.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y ₁	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
279	-0,9823	+ 59	-0,1839	-293	-0,1687	-269	-0,0732	-116
280	0,9787	64	0,2008	292	0,1842	268	0,0799	116
281	0,9748	69	0,2176	291	0,1996	267	0,0866	115
282	0,9707	74	0,2343	289	0,2149	265	0,0933	115
283	0,9662	79	0,2509	288	0,2302	264	0,0999	114
284	0,9614	84	0,2675	286	0,2454	263	0,1065	113
285	0,9564	89	0,2840	285	0,2605	262	0,1131	113
286	0,9511	94	0,3004	283	0,2755	260	0,1196	112
287	0,9455	99	0,3167	281	0,2905	258	0,1261	111
288	0,9396	104	0,3329	280	0,3054	257	0,1326	111
289	0,9334	109	0,3490	278	0,3202	255	0,1390	110
290	0,9270	113	0,3650	276	0,3349	253	0,1454	109
291	0,9202	118	0,3809	274	0,3494	251	0,1517	108
292	0,9132	123	0,3967	271	0,3639	249	0,1580	107
293	0,9060	127	0,4124	269	0,3783	247	0,1642	106
294	0,8984	132	0,4280	267	0,3926	245	0,1704	105
295	0,8906	137	0,4434	264	0,4067	243	0,1765	104
296	0,8825	141	0,4587	262	0,4207	241	0,1826	103
297	0,8742	146	0,4738	260	0,4346	238	0,1887	102
298	0,8656	150	0,4888	257	0,4484	236	0,1946	101
299	0,8567	154	0,5037	254	0,4620	233	0,2005	100
300	0,8475	158	0,5184	251	0,4755	231	0,2064	99
301	0,8381	163	0,5329	248	0,4888	228	0,2122	98
302	0,8285	167	0,5473	245	0,5020	226	0,2179	97
303	0,8186	171	0,5615	242	0,5151	223	0,2236	95
304	0,8085	175	0,5756	239	0,5280	220	0,2292	94
305	0,7981	180	0,5895	236	0,5407	217	0,2347	93
306	0,7874	184	0,6032	233	0,5533	214	0,2402	92
307	0,7766	188	0,6167	230	0,5657	211	0,2456	90
308	0,7655	192	0,6300	226	0,5779	208	0,2509	89
309	0,7541	196	0,6432	223	0,5900	205	0,2561	87

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
 riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.

ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
310	0,7426	+200	0,6561	-219	0,6018	-202	0,2613	-86
311	0,7308	203	0,6689	216	0,6135	198	0,2663	84
312	0,7188	207	0,6814	212	0,6250	195	0,2713	83
313	0,7066	210	0,6937	209	0,6364	192	0,2762	81
314	0,6941	214	0,7059	203	0,6475	188	0,2811	80
315	0,6814	217	0,7177	201	0,6584	185	0,2858	78
316	0,6686	221	0,7294	197	0,6691	181	0,2905	77
317	0,6555	224	0,7409	193	0,6796	178	0,2950	75
318	0,6423	227	0,7522	189	0,6899	174	0,2995	74
319	0,6288	231	0,7632	185	0,7000	170	0,3039	72
320	0,6151	234	0,7739	181	0,7099	166	0,3082	70
321	0,6013	237	0,7845	177	0,7196	163	0,3124	69
322	0,5872	240	0,7948	172	0,7290	159	0,3165	67
323	0,5730	243	0,8048	168	0,7383	155	0,3205	65
324	0,5586	246	0,8146	164	0,7473	151	0,3244	63
325	0,5441	249	0,8242	159	0,7560	147	0,3282	62
326	0,5294	251	0,8335	155	0,7646	143	0,3319	60
327	0,5145	254	0,8425	150	0,7729	139	0,3355	58
328	0,4994	257	0,8513	146	0,7809	134	0,3390	56
329	0,4842	259	0,8599	141	0,7887	130	0,3424	54
330	0,4689	261	0,8681	137	0,7963	126	0,3457	53
331	0,4534	264	0,8761	132	0,8037	122	0,3489	51
332	0,4377	266	0,8838	127	0,8107	117	0,3519	49
333	0,4220	268	0,8913	122	0,8176	113	0,3549	47
334	0,4061	270	0,8985	118	0,8242	109	0,3578	45
335	0,3900	272	0,9054	113	0,8305	104	0,3605	43
336	0,3739	274	0,9120	108	0,8366	100	0,3631	41
337	0,3576	276	0,9183	103	0,8424	95	0,3657	39
338	0,3413	278	0,9244	98	0,8479	91	0,3681	37
339	0,3248	279	0,9301	93	0,8532	86	0,3704	35
340	0,3082	281	0,9356	88	0,8582	82	0,3725	33

COORDINATE ELLITTICHE DEL SOLE
 riferite all'eclittica ed all'equatore pel 1800 colla variazione secolare.
ARGOMENTO: GIORNO DELL'ANNO + A.

	X = x	Variaz. secol.	y	Variaz. secol.	Y	Variaz. secol.	Z	Variaz. secol.
341	-0,2915	+282	-0,9408	-83	-0,8630	-77	-0,3746	-31
342	0,2748	283	0,9457	78	0,8675	75	0,3766	29
343	0,2579	285	0,9503	73	0,8717	68	0,3784	27
344	0,2410	286	0,9546	68	0,8757	63	0,3801	25
345	0,2240	287	0,9586	63	0,8794	58	0,3817	23
346	0,2069	288	0,9624	58	0,8828	54	0,3832	21
347	0,1898	289	0,9658	53	0,8859	49	0,3846	19
348	0,1726	290	0,9689	48	0,8888	44	0,3858	17
349	0,1553	291	0,9717	42	0,8914	40	0,3869	15
350	0,1380	291	0,9742	37	0,8937	35	0,3879	13
351	0,1207	292	0,9764	32	0,8957	30	0,3888	11
352	0,1033	292	0,9784	27	0,8974	25	0,3896	9
353	0,0859	293	0,9800	22	0,8989	20	0,3902	7
354	0,0685	293	0,9813	16	0,9001	16	0,3907	4
355	0,0510	293	0,9823	11	0,9010	11	0,3911	2
356	0,0335	293	0,9830	6	0,9017	6	0,3914	0
357	+0,0160	293	0,9833	1	0,9020	1	0,3915	+2
358	0,0014	293	0,9834	+5	0,9021	+3	0,3916	4
359	0,0189	293	0,9832	10	0,9019	8	0,3915	6
360	0,0364	293	0,9827	15	0,9014	13	0,3913	8
361	0,0539	293	0,9818	20	0,9006	17	0,3910	10
362	0,0713	293	0,9807	25	0,8996	22	0,3905	12
363	0,0888	292	0,9792	30	0,8983	27	0,3899	14
364	0,1062	291	0,9775	35	0,8966	32	0,3892	16
365	0,1236	290	0,9754	41	0,8947	36	0,3884	18
366	0,1409	290	0,9731	46	0,8926	41	0,3875	20
367	0,1582	289	0,9704	51	0,8902	46	0,3864	22
368	0,1754	288	0,9675	56	0,8874	50	0,3852	24
369	0,1926	287	0,9642	61	0,8844	55	0,3839	26
370	0,2097	286	0,9606	66	0,8811	60	0,3825	28

OSSERVAZIONI DELLA COMETA

SCOPERTA DA GAMBART IL DI 19 LUGLIO 1832

DI

CARLO KREIL.

Questa cometa fu osservata al settore equatoriale di cinque piedi. Essa era così debole che anche la minima illuminazione dei fili del micrometro la rendeva invisibile. Mi serviva quindi di due laminette di ottone, che vi sono applicate ad una convenevole distanza fra loro e collocate possibilmente ad angolo retto coll'equatore, ed osservava le immersioni ed emersioni della cometa e della stella di paragone sotto queste laminette. Esaminando la loro posizione, mi sono accorto di una deviazione dalla perpendicolarità sull'equatore, la quale poteva essere di qualche influsso sopra i risultati delle osservazioni in ascensione retta, in caso che i due astri paragonati non si fossero osservati sulla stessa corda del campo visibile, lo che succedette qualche volta quando essi erano vicini in ascensione retta e distanti in declinazione. In questo caso fra le due osservazioni dell'uno e dell'altro astro non eravi tempo sufficiente onde condurre colla vite micrometrica il secondo astro sulla corda, in cui fu osservato il primo senza danneggiare la seconda osservazione. Convien dunque applicare una correzione della forma

$$x = \pm N \frac{d\delta}{\cos \delta},$$

ove x è data in secondi di tempo, δ indica il medio aritmetico delle declinazioni degli astri, $d\delta$ la differenza di queste declinazioni espressa in minuti primi e parti dei medesimi; la quantità N è una costante, della quale ho trovato nel medio di molte osservazioni fatte con stelle di posizione conosciuta il logaritmo $= 8,59795$. Il segno superiore ha luogo se la stella che precede è più australe di quella che siegue.

Le stelle di paragone dei giorni 27 luglio, 13, 15, 16, 20, 21 e 24 agosto sono prese dalle osservazioni di zone fatte da Bessel, quelle de' giorni 30 luglio e 14 agosto dalla prima edizione del catalogo di Piazzi, le posizioni delle altre sono state da me determinate collo stesso istrumento paragonandole con altre ben conosciute. Ma tali determinazioni, sebbene dedotte dal complesso di almeno cinque osservazioni, si possono riguardare solamente come approssimate, e da verificarsi perciò cogli stromenti meridiani. Quindi non si trovano esposte in esse le parti de' minuti secondi.

Posizioni apparenti delle stelle di paragone.

Giorni.	Stelle.	Asc. retta.	Declinazione.
Luglio 27	B. Zona 291	15 ^h 54' 46", 10	+ 16 ^o 21' 41", 0
28	Anonima	15 48 32	+ 15 14 56
29	Anonima	15 43 46	+ 14 25 6
30	P. 20 χ Serp.	15 33 54, 07	+ 13 23 43, 2
31	Anonima	15 35 25	+ 12 15 2
Agosto 1	P. δ Serp.	15 26 47, 58	+ 11 6 36, 6
2	Anonima	15 25 37	+ 9 55 52
12	B. Zona 74	14 48 57, 98	+ 0 30 52, 1
13	B. Zona 74	14 40 18, 12	- 0 8 39, 9
14	B. Zona 76	14 35 6, 58	- 1 47 10, 3
15	B. Zona 76	14 35 6, 58	- 1 47 10, 3
16	B. Zona 76	14 29 46, 49	- 2 52 41, 9
20	B. Zona 239	14 19 52, 16	- 6 8 21, 9
21	B. Zona 239	14 19 52, 16	- 6 8 21, 9
24	B. Zona 244	14 12 53, 07	- 7 54 0, 8

Osservazioni della cometa.

Giorni.	Tempo sid. di Milano.	Differen. in asc. retta.	Rifra- zione.	x	Tempo sid. di Milano.	Differen. in declinaz.	Rifra- zione.
Lug. 27	^h 19 ['] 58 ["] 30,8	+0 ['] 43,66			^h 20 ['] 23 ["] 55,6	+ 5 ['] 46,9	+ 0,1
28	17 55 12,6	+1 18,45			18 45 21,0	+ 6 33,3	
29	19 58 54,1	-0 23,27			20 30 10,0	-18 15,7	
30	18 22 15,1	+4 7,55			19 8 57,2	-22 30,0	- 0,9
31	17 39 29,2	-2 39,37			18 4 19,8	-19 33,4	
Agos. 1	18 16 59,3	+0 37,73		-0 ["] 56	18 35 58,1	-19 28,6	- 0,6
2	18 2 34,1	-3 6,88			18 40 36,3	-14 35,9	
12	18 9 51,0	-5 22,50	"		18 10 57,5	-15 20,5	- 1,0
13	18 16 28,8	+0 16,46	-0,08	-0,98	18 35 9,5	-24 46,3	- 1,8
14	18 21 43,3	+2 34,67	-0,10		18 22 20,5	+27 52,9	+ 2,3
15	18 8 58,2	-0 7,85	-0,05	-0,66	18 2 2,0	-16 34,6	- 1,1
16	18 9 12,6	+2 33,69			18 11 32,8	+ 5 16,8	+ 0,3
20	18 34 40,6	+2 56,09	+0,30		18 35 27,4	+39 5,8	+ 5,9
21	18 8 32,0	+0 49,72	+0,05	+0,11	18 22 1,0	+ 2 46,4	+ 1,0
24	18 28 45,7	+1 55,30	-0,03	+0,05	18 50 51,5	+ 1 9,2	+ 0,6

L'osservazione del 21 agosto è molto incerta, perchè la cometa fu osservata fra nuvole, che interruppero le osservazioni. Il segno + indica nelle differenze in ascensione retta che la cometa ha un'ascensione retta maggiore di quella della stella; nelle differenze in declinazione questo segno significa che la cometa stava al nord della stella.

Posizioni apparenti della cometa.

Giorni.	Tempo med. di Milano.	Asc. retta apparente.	Declin. appar.
Luglio 27	11 ^h 48 ['] 35 ^{''}	238° 51' 37,8	+ 16° 28' 1,2
28	9 54 9	237 26 6,8	+ 15 22 41,3
29	11 44 10	235 49 55,9	+ 14 7 32,3
30	10 11 33	234 29 2,9	+ 13 2 20,0
31	9 14 5	233 10 39,4	+ 11 56 4,6
Agosto 1	9 44 37	231 50 41,3	+ 10 47 33,7
2	9 39 34	230 37 1,8	+ 9 41 39,1
12	8 45 21	220 53 50,5	+ 0 15 31,7
13	8 56 47	220 8 6,0	- 0 33 10,1
14	8 49 4	219 25 16,7	- 1 19 14,1
15	8 28 38	218 44 45,9	- 2 3 37,6
16	8 29 35	218 5 0,6	- 2 47 22,8
20	8 38 28	215 47 53,9	- 5 29 9,6
21	8 14 49	215 40 19,8	- 6 5 24,1
24	8 27 29	213 41 49,5	- 7 52 35,0

L'osservazione fatta da Gambart a Marsiglia il dì 19 luglio a 13^h 2' 7'' tempo medio di Milano dà

$$\text{Asc. retta della cometa} = 253^{\circ} 33' 39'',1$$

$$\text{Declinazione} \dots \dots = + 25 51 56,6.$$

Con questa osservazione e con quelle che io feci il dì 1 e il 14 agosto calcolai secondo il conosciuto metodo di Olbers l'orbita parabolica della cometa. Corrette a tal fine le tre

osservazioni dall'aberrazione e dalla parallasse, trovai i seguenti elementi:

Long. del nodo ascendente = $72^{\circ} 24' 54''$

Inclinazione = $43^{\circ} 16'$

Long. del perielio = $227^{\circ} 55'$

Log. della dist. perielia. , = $0,07320$

Pass. pel perielio = 25,5295 settembre tempo med.
di Milano.

Moto retrogrado.

La longitudine del nodo e del perielio è riferita all'equinozio medio del 19 luglio 1832.

Se l, b' indicano le longitudini e latitudini vere geocentriche della cometa dedotte dalle osservazioni, l, b le stesse quantità derivate da questi elementi, il seguente quadro mostra la differenza fra le posizioni osservate e le calcolate.

Giorni.	l	b	$l - l'$	$b - b'$
Luglio 27	$232^{\circ} 12,75$	$+ 35^{\circ} 56,35$	$- 43,5$	$+ 55,2$
28	$230^{\circ} 55,57$	$+ 34^{\circ} 31,54$	$- 70,5$	$+ 21,4$
29	$229^{\circ} 31,70$	$+ 32^{\circ} 53,61$	$- 60,3$	$+ 19,2$
30	$228^{\circ} 24,13$	$+ 31^{\circ} 29,86$	$+ 12,9$	$- 21,8$
31	$227^{\circ} 18,91$	$+ 30^{\circ} 5,65$	$- 20,0$	$- 9,6$
Agosto 1	$226^{\circ} 14,31$	$+ 28^{\circ} 37,67$	$- 26,4$	$- 18,6$
2	$225^{\circ} 16,05$	$+ 27^{\circ} 14,45$	$- 62,0$	$+ 8,4$
12	$218^{\circ} 21,79$	$+ 15^{\circ} 20,82$	$- 57,8$	$- 8,4$
13	$217^{\circ} 52,71$	$+ 14^{\circ} 20,60$	$- 53,6$	$+ 15,6$
15	$217^{\circ} 0,55$	$+ 12^{\circ} 28,33$	$- 67,9$	$+ 6,6$
16	$216^{\circ} 36,56$	$+ 11^{\circ} 34,31$	$- 57,1$	$+ 10,8$
20	$215^{\circ} 13,17$	$+ 8^{\circ} 15,18$	$- 33,6$	$+ 13,2$
21	$214^{\circ} 55,38$	$+ 7^{\circ} 30,12$	$- 5,4$	$- 15,6$
24	$214^{\circ} 7,19$	$+ 5^{\circ} 20,64$	$- 27,5$	$+ 27,0$

La stella di paragone del dì 30 luglio è presa dal catalogo di Piazzi e ridotta al principio dell'anno 1832 colle costanti della precessione che Bessel ha pubblicato nel tom. IV, pag. 401 del giornale « Astronomische Nachrichten. » In tal modo ho trovata la posizione sopra mentovata. Le osservazioni da me istituite danno la seguente:

$$a = 15^{\text{h}} 33' 56''$$

$$\delta = + 13^{\circ} 23' 39''$$

Rifacendo con questa il calcolo, si hanno le differenze

$$l - l' = - 18, 6$$

$$b - b' = - 29, 4$$

La cometa era senza coda. Nella sua nebbia si trovava una parte distinta per la sua chiarezza che poteva considerarsi come il suo nucleo. Quel punto non era nel centro della nebbia, ma restava verso nord-ovest dal medesimo. A questo punto si riferiscono le sovra esposte osservazioni.

OSSERVAZIONI DELLA COMETA DI BIELA

DI

CARLO KREIL.



Le osservazioni di questa cometa si fecero allo stesso strumento parallattico; ma essendo il micrometro già troppo usato, se ne applicò un nuovo affatto simile al precedente. Poichè la cometa era tanto debole di luce, non si potevano osservare gli appulsì ai fili di metallo, ma si notavano i tempi dell'immersione e dell'emersione degli astri sotto le barre di ottone, lasciandoli passare prossimamente per lo stesso punto di queste barre, onde schivare l'errore prodotto dalla loro posizione non perpendicolare all'equatore. Per determinare le differenze in declinazione si portavano il più lucido punto della cometa e la stella di paragone sullo stesso bordo di una delle barre, che sono parallele all'equatore, e si leggevano ogni volta il nonio del settore e le parti della vite micrometrica.

Le posizioni medie delle stelle di paragone dei giorni 24 ottobre, 1 novembre, 23 dicembre sono prese dall'ultima edizione del catalogo di Piazzi; quelle dei giorni 23 ottobre, 21, 24, 25 dicembre sono determinate colle mie proprie osservazioni; le altre si trovano nelle osservazioni delle zone di Bessel. Pei rispettivi giorni d'osservazione sono le seguenti:

Giorni.	Stelle.	Asc. retta.	Declinazione.
Ottobre	23 Anonima	9 12 21	+ 19 27 17
	24 P. 83 Cancrì	9 9 37, 23	+ 18 24 45, 6
	26 B. Zona 273	9 22 24, 16	+ 16 30 10, 5
	30 B. Zona 71	9 49 40, 65	+ 11 45 20, 5
Novem.	31 B. Zona 71	9 59 0, 12	+ 10 48 57, 8
	1 P. 445 Leon.	10 13 22, 99	+ 9 48 27, 2
	3 B. Zona 69	10 14 14, 16	+ 7 23 22, 8
	19 B. Zona 224	11 42 35, 71	- 7 3 30, 2
Dicem.	23 B. Zona 238	11 56 9, 30	- 10 11 23, 3
	24 B. Zona 238	11 53 52, 16	- 10 59 55, 2
	30 B. Zona 230	12 23 6, 77	- 14 47 4, 8
	1 B. Zona 230	12 23 27, 08	- 15 15 57, 0
	21 Anonima	13 35 27	- 24 39 6
	23 P. g Hydrae	13 36 17, 50	- 25 16 12, 1
	24 Anonima	13 48 34	- 25 10 34
	25 Anonima	13 51 8	- 25 26 30

Daremo nel prossimo volume delle nostre Effemeridi le posizioni più esatte di queste stelle anonime e di quelle altresì che hanno servito di confronto nelle osservazioni della cometa precedente.

Osservazioni della cometa.

Giorni.	Tempo sid. di Milano.	Differenza in asc. retta.	Rifra- zione.	Tempo sid. di Milano.	Differenza in declinaz.	Rifra- zione.
Ottob. 23	6 ^h 19' 17,2 ^{''}	- 4' 27,33 ^{''}		6 ^h 19' 17,2 ^{''}	- 19' 2,0 ^{''}	
24	6 50 12,7	+ 5 1,93		6 50 26,3	- 19 12,1	
26	6 15 15,4	+ 5 0,76	+ 0,02	6 16 25,8	- 27 2,0	+ 0,7
30	6 16 51,0	+ 2 32,18		6 20 40,7	+ 3 41,2	
Novem. 31	6 8 58,3	- 0 31,95		6 12 31,0	- 2 57,4	
1	6 24 15,6	- 9 19,26		6 41 8,2	- 7 16,0	
3	6 45 24,3	+ 1 21,33	- 0,02	6 50 37,9	+ 11 56,1	+ 0,5
19	8 41 50,8	- 6 50,95	- 0,10	8 43 25,8	- 11 29,2	+ 2,6
23	8 41 24,1	- 3 5,88	- 0,02	8 42 25,7	- 2 36,6	+ 0,5
24	9 4 7,9	+ 3 26,65	+ 0,02	9 9 46,8	- 2 59,5	+ 0,5
30	10 1 43,2	- 1 43,49	0,00	10 9 47,2	- 2 20,6	+ 0,4
Dicem. 1	10 24 57,5	+ 2 14,13	+ 0,03	10 26 48,8	- 8 31,5	+ 1,2
21	11 39 26,6	+ 1 6,48	- 0,16	11 48 14,3	+ 19 24,6	+ 6,3
23	12 7 55,5	+ 6 42,94	- 0,14	12 11 41,7	+ 17 11,8	+ 5,9
24	12 14 26,2	- 2 25,01	- 0,05	12 10 58,6	- 6 49,6	+ 2,4
25	11 52 32,8	- 1 57,97	- 0,08	11 53 23,3	- 8 27,3	+ 2,6

Le due prime osservazioni sono state fatte dal sig. Carlini, il quale trovò la cometa nella notte del 23 ottobre.

Nella terza colonna di questa tavola il segno + indica che l'ascensione retta della cometa è maggiore di quella della stella; nella sesta colonna lo stesso segno significa che la cometa restava al nord della stella.

Posizioni apparenti della cometa.

Giorni.	Tempo medio di Milano.	Asc. retta apparente.	Déclin. appar.	
Ottobre	23	16 ^h 9 ⁱ 7,9 ^{''}	136° 58' 24,7	+ 19° 8' 15,3
	24	16 36 12,0	138 39 47,3	+ 18 5 33,5
	26	15 53 53,7	141 51 16,5	+ 16 3 29,7
	30	15 41 5,6	148 3 19,9	+ 11 49 6,9
	31	15 29 10,1	149 32 9,2	+ 10 46 5,2
Novem.	1	15 47 7,5	151 1 26,9	+ 9 41 34,0
	3	15 54 41,4	153 54 1,6	+ 7 35 26,4
	19	16 45 56,9	173 56 15,2	- 7 15 0,5
	23	16 29 29,4	178 15 53,2	- 10 13 59,5
	24	16 50 32,3	179 19 50,1	- 10 56 50,1
Dicem.	30	17 25 34,2	185 25 59,2	- 14 49 19,7
	1	17 41 44,0	186 25 21,3	- 15 24 31,1
	21	17 40 50,0	204 8 38,9	- 24 19 37,8
	23	17 58 52,0	205 45 8,1	- 24 58 55,9
	24	17 57 49,5	206 32 6,2	- 25 17 25,3
	25	17 34 12,8	207 17 31,4	- 25 34 57,0

Le posizioni degli ultimi giorni, particolarmente quella del 25 dicembre, sono poco sicure a motivo della luce debolissima della cometa e dell'inesatta determinazione dei luoghi delle stelle.

Paragonando queste osservazioni con una delle orbite che sono state calcolate da diversi astronomi, per esempio con quella pubblicata da Damoiseau, si trovano le seguenti differenze fra i luoghi osservati e calcolati.

Gli elementi calcolati da questo astronomo sono (V. Astron. Nachr. n.° 128.)

Tempo del passaggio al perielio 27, 4808 nov. 1832 contato dal meridiano di Parigi e calcolato per la mezzanotte.

Longitudine del perielio . . .	109° 56' 45"
Nodo discendente	248 12 24
Inclinazione	13 13 13
Eccentricità	0 751748
Semiassse maggiore	3 53683.

Se α' , δ' indicano l'ascensione retta e la declinazione osservata della cometa, α , δ le stesse quantità calcolate con questi elementi, si hanno le seguenti differenze:

Giorni.	$\alpha' - \alpha$ in arco.	$\delta' - \delta$	
Ottobre	23	+ 65' 24"	- 54' 24"
	24	+ 63 17	- 53 50
	26	+ 58 40	- 50 51
	30	+ 50 18	- 46 18
Novembre	31	+ 48 13	- 44 48
	1	+ 46 4	- 43 27
	3	+ 42 20	- 40 6
	19	+ 23 38	- 15 16
Dicembre	23	+ 21 15	- 10 52
	24	+ 20 33	- 9 43
	30	+ 18 23	- 5 1
	1	+ 18 25	- 4 13
	21	+ 13 40	+ 3 58
	23	+ 13 46	+ 4 1
	24	+ 13 38	+ 4 19
	25	+ 13 8	+ 4 49

ASCENSIONI RETTE DEL SOLE

OSSERVATE NEGLI ANNI 1828-29-30-31-32

E PARAGONATE COLLE NUOVE TAVOLE

DA

ROBERTO STAMBUCCHI.

Al principio dell'anno 1828 fu a me affidata l'osservazione giornaliera del Sole all'istromento dei passaggi del Reichenbach esistente in questa Specola. Un tal genere d'osservazioni, oltre agli altri usi ai quali può essere applicato, mi offeriva l'opportunità di riconoscere l'esattezza delle tavole solari che servono al calcolo di queste Effemeridi, e di somministrare i dati alle ulteriori correzioni degli elementi sui quali sono appoggiate le tavole stesse.

L'istromento, giusta l'avvertenza del celebre astronomo Bessel, si tenne costantemente riparato dai diretti raggi del Sole; la sua posizione venne di frequente riconosciuta per mezzo dell'applicazione del livello e dell'osservazione della stella Polare sopra e sotto il polo e nella posizione diretta ed inversa del cannocchiale; l'errore poi dell'orologio venne dedotto dall'osservazione di qualcuna delle stelle fondamentali del catalogo del suddetto astronomo.

Le riduzioni al filo medio di ciascuna osservazione del Sole furono fatte mediante una tavoletta che porge l'intervallo dei fili per ogni declinazione del Sole di 30 in 30 minuti. Essa venne costrutta nel settembre del 1827, e da me verificata

nell'ottobre 1830 col mezzo di trentacinque osservazioni di α dell'Aquila; contemporaneamente si determinò quest'intervallo prendendo gli angoli fra ciascun filo laterale ed il medio con un teodolito di Reichenbach. I risultati d'ambidue i metodi d'osservazione presentarono un accordo non oltrepassante i limiti di $\pm 0'',02$.

L'intervallo dei fili all'equatore si trovò come segue :

I	II	III	V	VI	VII
46'',08	30'',67	15'',39	15'',54	31'',43	46'',35,

il quale coincide esattamente colla tavoletta del 1827.

Nella tavola seguente ho registrato il passaggio osservato del centro del Sole in tempo dell'orologio risultante dalla semisomma dei passaggi dei due lembi, indi le correzioni dovute agli errori dell'istromento e dell'orologio, poi il passaggio corretto in tempo sidereo ossia l'ascensione retta apparente del Sole in tempo presa dall'equinozio vero, finalmente l'ascensione retta calcolata nelle Effemeridi data per ogni giorno d'osservazione, che sottratta dalla prima ci porge la correzione delle Effemeridi stesse, ossia la quantità da applicarsi alla posizione calcolata per avere l'osservata.

Quì però sono da avvertirsi due cose; 1.^a che le Effemeridi degli anni 1828 e 1829 essendo state calcolate sulle antiche tavole del chiarissimo astronomo Carlini, per avere le correzioni delle nuove tavole si è dovuto applicare alle correzioni delle Effemeridi la differenza delle due tavole, della quale dal suddetto mi fu comunicato il calcolo; 2.^a che la correzione dell'errore scorso nel calcolo del tempo sidereo a mezzodì vero, come vedesi negli *errata corrige* al principio di questo volume, venne già applicata alle ascensioni rette riferite nella penultima colonna, cominciando dall'anno 1830, onde ottenere l'esatto confronto dell'ascensione retta osservata con quella data dalle nuove tavole.

Giorni 1828.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz- dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effe- meridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
Gen. 4	18 57 22,8	- 0,3	- 0 9,6	18 57 12,9	18 57 12,3	+ 0,6	+ 0,2
	5 19 1 46,7	- 0,3	- 0 9,8	19 1 36,6	19 1 36,2	+ 0,4	- 0,1
	7 19 10 33,2	- 0,3	- 0 10,5	19 10 22,4	19 10 22,8	- 0,4	- 0,9
	11 19 28 2,1	- 0,3	- 0 11,6	19 27 50,2	19 27 50,2	0,0	- 0,5
	19 20 2 30,6	- 0,3	- 0 13,9	20 2 16,4	20 2 16,2	+ 0,2	- 0,1
	20 20 6 46,3	- 0,4	- 0 14,1	20 6 31,8	20 6 31,3	+ 0,5	+ 0,1
21	20 11 0,6	- 0,4	- 0 14,1	20 10 46,1	20 10 45,7	+ 0,4	0,0
	22 20 15 13,8	- 0,4	- 0 14,3	20 14 59,1	20 14 59,3	- 0,2	- 0,6
	23 20 19 26,9	- 0,4	- 0 14,7	20 19 11,8	20 19 12,0	- 0,2	- 0,6
	24 20 23 39,6	- 0,4	- 0 15,2	20 23 24,0	20 23 24,0	0,0	- 0,4
	25 20 27 51,2	- 0,4	- 0 15,4	20 27 35,4	20 27 35,2	+ 0,2	- 0,2
	27 20 36 11,2	- 0,4	- 0 15,9	20 35 54,9	20 35 55,0	- 0,1	- 0,5
Febb. 4	21 9 1,0	- 0,4	- 0 18,9	21 8 41,7	21 8 41,1	+ 0,6	+ 0,2
	5 21 13 3,5	- 0,4	- 0 18,9	21 12 44,2	21 12 43,2	+ 1,0	+ 0,6
	7 21 21 5,4	- 0,4	- 0 19,3	21 20 45,7	21 20 45,0	+ 0,7	+ 0,3
	8 21 25 5,4	- 0,4	- 0 19,8	21 24 45,2	21 24 44,7	+ 0,5	0,0
	17 22 0 30,8	- 0,4	- 0 22,7	22 0 7,7	22 0 7,7	0,0	- 0,4
	19 22 8 15,4	- 0,4	- 0 23,3	22 7 51,7	22 7 51,2	+ 0,5	+ 0,1
24	22 27 24,9	- 0,4	- 0 25,9	22 26 58,6	22 26 58,2	+ 0,4	0,0
	25 22 31 12,5	- 0,4	- 0 26,1	22 30 46,0	22 30 45,6	+ 0,4	0,0
	26 22 34 59,6	- 0,3	- 0 26,2	22 34 33,1	22 34 32,4	+ 0,7	+ 0,3
	27 22 38 45,6	- 0,3	- 0 26,6	22 38 18,7	22 38 18,7	0,0	- 0,3
	29 22 46 17,2	- 0,3	- 0 26,8	22 45 50,1	22 45 49,4	+ 0,7	+ 0,4
	Mar. 1 22 50 1,8	- 0,3	- 0 27,3	22 49 34,2	22 49 34,0	+ 0,2	- 0,3
2	22 53 46,1	- 0,2	- 0 27,4	22 53 18,5	22 53 18,1	+ 0,4	+ 0,1
	3 22 57 29,6	- 0,2	- 0 27,7	22 57 1,7	22 57 1,7	0,0	- 0,3
	4 23 1 13,3	- 0,2	- 0 28,1	23 0 45,0	23 0 44,8	+ 0,2	- 0,1
	5 23 4 56,2	- 0,2	- 0 28,2	23 4 27,8	23 4 27,5	+ 0,3	0,0
	6 23 8 38,8	- 0,1	- 0 28,3	23 8 10,4	23 8 9,8	+ 0,6	+ 0,3
	7 23 12 20,5	- 0,1	- 0 28,1	23 11 52,3	23 11 51,7	+ 0,6	+ 0,3
	9	23 19 42,3	- 0,1	- 0 27,7	23 19 14,5	23 19 14,4	+ 0,1	- 0,2
10 23 23 23,2		- 0,1	- 0 27,4	23 22 55,7	23 22 55,2	+ 0,5	+ 0,2
11 23 27 3,1		- 0,1	- 0 27,2	23 26 35,8	23 26 35,7	+ 0,1	- 0,2
12 23 30 42,8		0,0	- 0 26,7	23 30 16,1	23 30 15,9	+ 0,2	- 0,1
13 23 34 22,6		0,0	- 0 26,4	23 33 56,2	23 33 55,9	+ 0,3	- 0,1
14 23 38 2,8		0,0	- 0 26,3	23 37 36,5	23 37 35,6	+ 0,9	+ 0,5

Giorni 1828.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
Mar. 15	^h 23 ['] 41 ["] 41,7	+ 0,1	- 0 26,0	^h 23 ['] 41 ["] 15,8	^h 23 ['] 41 ["] 15,0	+ 0,8	+ 0,4
16	23 45 20,4	+ 0,1	- 0 26,0	23 44 54,5	23 44 54,2	+ 0,5	- 0,1
17	23 48 59,7	+ 0,1	- 0 25,8	23 48 34,0	23 48 33,2	+ 0,8	+ 0,4
18	23 52 37,7	+ 0,1	- 0 25,6	23 52 12,2	23 52 12,0	+ 0,2	- 0,2
26	0 21 43,0	+ 0,2	- 0 26,0	0 21 17,2	0 21 17,5	- 0,3	- 0,6
27	0 25 20,3	+ 0,2	- 0 26,0	0 24 54,5	0 24 55,4	- 0,9	- 1,2
Apr. 1	0 43 31,6	- 0,2	- 0 26,6	0 43 4,8	0 43 5,2	- 0,4	- 0,8
2	0 47 10,4	- 0,2	- 0 26,9	0 46 43,3	0 46 43,4	- 0,1	- 0,5
3	0 50 49,0	- 0,2	- 0 26,8	0 50 22,0	0 50 21,8	+ 0,2	- 0,2
4	0 54 28,1	- 0,2	- 0 27,4	0 54 0,5	0 54 0,4	+ 0,1	- 0,3
5	0 58 6,2	- 0,2	- 0 27,0	0 57 39,0	0 57 39,1	- 0,1	- 0,5
6	1 1 45,4	- 0,2	- 0 26,9	1 1 18,3	1 1 18,0	+ 0,3	- 0,1
9	1 12 44,0	- 0,2	- 0 27,7	1 12 16,1	1 12 16,2	- 0,1	- 0,5
10	1 16 24,4	- 0,2	- 0 28,0	1 15 56,2	1 15 56,2	+ 0,5	- 0,4
11	1 20 5,4	- 0,2	- 0 28,2	1 19 37,0	1 19 36,5	+ 0,5	+ 0,1
12	1 23 44,9	- 0,2	- 0 28,0	1 23 16,7	1 23 17,0	- 0,3	- 0,7
14	1 31 6,8	- 0,2	- 0 28,3	1 30 38,3	1 30 39,0	- 0,7	- 1,1
15	1 34 48,6	- 0,2	- 0 28,3	1 34 20,1	1 34 20,5	- 0,4	- 0,8
17	1 42 12,2	- 0,2	- 0 27,7	1 41 44,3	1 41 44,7	- 0,4	- 0,8
22	2 0 49,2	- 0,2	- 0 27,5	2 0 21,5	2 0 21,7	- 0,2	- 0,6
24	2 8 18,4	- 0,2	- 0 27,5	2 7 50,7	2 7 51,5	- 0,8	- 1,2
26	2 15 51,1	- 0,2	- 0 27,7	2 15 23,2	2 15 23,1	+ 0,1	- 0,3
27	2 19 37,6	- 0,5	- 0 27,7	2 19 9,4	2 19 9,6	- 0,2	- 0,6
28	2 23 24,1	- 0,5	+ 0 27,5	2 22 56,1	2 22 56,7	- 0,6	- 1,0
29	2 27 10,9	- 0,5	- 0 27,2	2 26 43,2	2 26 44,2	- 1,0	- 1,4
30	2 30 59,4	- 0,5	- 0 27,0	2 30 31,9	2 30 32,2	- 0,3	- 0,7
Mag. 2	2 38 36,6	- 0,4	- 0 26,9	2 38 9,3	2 38 10,0	- 0,7	- 1,2
4	2 46 17,4	- 0,3	- 0 26,7	2 45 50,4	2 45 50,0	+ 0,4	- 0,1
8	3 2 43,1	- 0,3	- 0 26,7	3 2 16,1	3 1 17,0	- 0,9	- 1,4
9	3 5 36,9	- 0,2	- 0 26,8	3 5 9,9	3 5 10,2	- 0,3	- 0,7
10	3 9 31,3	- 0,2	- 0 26,8	3 9 4,3	3 9 4,0	+ 0,3	- 0,2
12	3 17 20,3	- 0,2	- 0 26,8	3 16 53,3	3 16 53,4	- 0,1	- 0,6
13	3 21 16,1	- 0,1	- 0 26,9	3 20 49,1	3 20 49,0	+ 0,1	- 0,6
15	3 29 8,2	- 0,1	- 0 26,5	3 28 41,6	3 28 41,9	- 0,3	- 0,7
17	3 37 3,1	- 0,1	- 0 26,3	3 36 36,7	3 36 37,1	- 0,4	- 0,8
19	3 45 0,9	- 0,1	- 0 26,2	3 44 34,6	3 44 34,4	+ 0,2	- 0,3

Giorni 1828.	Passaggio del centro del Sole.			Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.			Correz. delle	
	h	'	"				"	h	'	"	anti- che tavole	nuove tavole
Mag. 23	4	1	2,4	- 0,1	- 0 26,4	4 0 35,9	4 0 35,5	+ 0,4	- 0,1		
24	4	5	3,8	- 0,1	- 0 26,6	4 4 37,1	4 4 37,0	+ 0,1	- 0,4		
28	4	21	15,0	- 0,1	- 0 27,1	4 20 47,8	4 20 48,0	- 0,2	- 0,7		
30	4	29	23,9	- 0,1	- 0 27,5	4 28 56,3	4 28 56,2	+ 0,1	- 0,4		
31	4	23	28,5	- 0,1	- 0 27,4	4 33 1,0	4 33 1,0	0,0	- 0,5		
Giul. 1	4	37	33,7	- 0,1	- 0 27,5	4 37 6,1	4 37 6,3	- 0,2	- 0,7		
4	4	49	51,7	+ 0,1	- 0 27,4	4 49 24,4	4 49 24,4	0,0	- 0,5		
7	5	2	13,7	+ 0,2	- 0 27,4	5 1 46,5	5 1 45,9	+ 0,6	+ 0,1		
8	5	6	21,3	+ 0,3	- 0 27,3	5 5 54,3	5 5 53,7	+ 0,6	+ 0,1		
9	5	10	29,6	+ 0,3	- 0 27,1	5 10 2,8	5 10 1,8	+ 1,0	+ 0,5		
10	5	14	37,4	+ 0,3	- 0 27,0	5 14 10,7	5 14 10,2	+ 0,5	0,0		
12	5	22	54,8	+ 0,3	- 0 27,0	5 22 28,1	5 22 27,6	+ 0,5	0,0		
13	5	27	3,8	+ 0,3	- 0 27,2	5 26 36,9	5 26 36,6	+ 0,3	- 0,2		
14	5	31	13,4	+ 0,1	- 0 27,5	5 30 46,0	5 30 45,8	+ 0,2	- 0,3		
15	5	35	22,4	+ 0,3	- 0 27,6	5 34 55,1	5 34 55,1	0,0	- 0,5		
16	5	39	31,6	+ 0,3	- 0 27,2	5 39 4,7	5 39 4,5	+ 0,2	- 0,3		
18	5	47	50,5	+ 0,1	- 0 27,2	5 47 23,4	5 47 23,5	- 0,1	- 0,6		
19	5	52	0,3	+ 0,1	- 0 27,3	5 51 33,1	5 51 33,1	0,0	- 0,5		
20	5	56	9,3	+ 0,1	- 0 27,1	5 55 42,3	5 55 42,6	- 0,3	- 0,8		
21	6	0	19,3	+ 0,1	- 0 27,2	5 59 52,2	5 59 52,2	0,0	- 0,5		
22	6	4	28,6	+ 0,1	- 0 27,2	6 4 1,5	6 4 1,7	- 0,2	- 0,7		
23	6	8	38,4	+ 0,1	- 0 27,2	6 8 11,3	6 8 11,1	+ 0,2	- 0,3		
24	6	12	47,5	+ 0,1	- 0 27,1	6 12 20,5	6 12 20,4	+ 0,1	- 0,4		
25	6	16	56,9	+ 0,1	- 0 27,2	6 16 29,8	6 16 29,6	+ 0,2	- 0,4		
26	6	21	6,2	+ 0,1	- 0 27,2	6 20 39,1	6 20 38,7	+ 0,4	- 0,1		
27	6	25	14,9	+ 0,1	- 0 27,1	6 24 47,9	6 24 47,6	+ 0,3	- 0,3		
28	6	29	23,6	+ 0,1	- 0 27,1	6 28 56,6	6 28 56,4	+ 0,2	- 0,3		
29	6	33	31,9	+ 0,1	- 0 27,1	6 33 4,9	6 33 5,0	- 0,1	- 0,6		
30	6	37	40,5	+ 0,1	- 0 27,2	6 37 13,4	6 37 13,4	0,0	- 0,6		
Aug. 1	6	41	48,9	+ 0,1	- 0 27,2	6 41 21,8	6 41 21,6	+ 0,2	- 0,4		
2	6	45	57,0	+ 0,1	- 0 27,2	6 45 29,9	6 45 29,5	+ 0,4	- 0,2		
3	6	50	4,9	+ 0,2	- 0 28,0	6 49 37,1	6 49 37,2	- 0,1	- 0,7		
4	6	54	11,7	+ 0,2	- 0 28,0	6 53 43,9	6 53 44,6	- 0,7	- 1,3		
5	6	58	19,6	+ 0,2	- 0 27,9	6 57 51,9	6 57 51,7	+ 0,2	- 0,4		
6	7	2	28,2	+ 0,2	- 0 27,7	7 1 58,7	7 1 58,5	+ 0,2	- 0,4		
7	7	6	32,8	+ 0,5	- 0 27,9	7 6 5,4	7 6 5,0	+ 0,4	- 0,2		

Giorni 1828.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
	^h ['] ["]	["]	['] ["]	^h ['] ["]	^h ['] ["]	["]	["]
Lug. 8	7 10 38,8	+ 0,5	- 0 28,2	7 10 11,1	7 10 11,2	- 0,1	- 0,7
9	7 14 44,9	+ 0,3	- 0 28,0	7 14 17,2	7 14 16,9	+ 0,3	- 0,3
10	7 18 50,4	+ 0,3	- 0 27,8	7 18 22,9	7 18 22,2	+ 0,7	+ 0,1
11	7 22 55,5	+ 0,4	- 0 27,6	7 22 28,3	7 22 27,2	+ 1,1	+ 0,5
12	7 27 0,1	+ 0,5	- 0 27,8	7 26 32,8	7 26 31,7	+ 1,1	+ 0,5
13	7 31 3,6	+ 0,5	- 0 28,1	7 30 36,0	7 30 35,7	+ 0,3	- 0,3
14	7 35 7,4	+ 0,5	- 0 28,3	7 34 39,6	7 34 39,3	+ 0,3	- 0,3
15	7 39 10,9	+ 0,5	- 0 28,4	7 38 43,0	7 38 42,3	+ 0,7	+ 0,2
16	7 43 13,2	+ 0,5	- 0 28,6	7 42 45,1	7 42 44,8	+ 0,3	- 0,2
17	7 47 15,2	+ 0,5	- 0 28,6	7 46 47,1	7 46 46,8	+ 0,3	- 0,2
18	7 51 16,7	+ 0,5	- 0 28,6	7 50 48,6	7 50 48,3	+ 0,3	- 0,2
21	8 3 17,9	+ 0,5	- 0 28,7	8 2 49,7	8 2 49,3	+ 0,4	- 0,2
22	8 7 17,4	+ 0,5	- 0 28,8	8 6 49,1	8 6 48,5	+ 0,6	0,0
23	8 11 15,8	+ 0,5	- 0 28,8	8 10 47,5	8 10 47,1	+ 0,4	- 0,2
24	8 15 13,6	+ 0,5	- 0 29,0	8 14 45,1	8 14 45,0	+ 0,1	- 0,5
25	8 19 11,8	+ 0,5	- 0 29,1	8 18 43,2	8 18 42,4	+ 0,8	+ 0,2
26	8 23 8,5	+ 0,5	- 0 29,1	8 22 39,9	8 22 39,2	+ 0,7	+ 0,1
27	8 27 5,0	+ 0,5	- 0 29,2	8 26 36,3	8 26 35,4	+ 0,9	+ 0,3
28	8 31 0,5	+ 0,5	- 0 29,2	8 30 31,8	8 30 31,0	+ 0,8	+ 0,2
29	8 34 55,5	+ 0,5	- 0 29,5	8 34 26,5	8 34 26,0	+ 0,5	- 0,1
30	8 38 50,0	+ 0,5	- 0 29,6	8 38 20,9	8 38 20,5	+ 0,4	- 0,2
31	8 42 44,1	+ 0,5	- 0 29,6	8 42 15,0	8 42 14,3	+ 0,7	0,0
Agos. 3	8 54 23,2	+ 0,4	- 0 30,3	8 53 53,3	8 53 52,3	+ 1,0	+ 0,3
5	9 2 6,6	+ 0,3	- 0 31,3	9 1 35,6	9 1 34,7	+ 0,9	+ 0,2
6	9 5 57,0	+ 0,3	- 0 31,5	9 5 25,8	9 5 25,0	+ 0,8	+ 0,1
7	9 9 47,3	+ 0,3	- 0 32,0	9 9 15,6	9 9 14,8	+ 0,8	+ 0,1
8	9 13 36,6	+ 0,2	- 0 32,0	9 13 4,8	9 13 4,0	+ 0,8	+ 0,2
9	9 17 25,6	+ 0,2	- 0 32,5	9 16 53,3	9 16 52,6	+ 0,7	+ 0,1
10	9 21 14,0	+ 0,2	- 0 32,3	9 20 41,9	9 20 40,7	+ 1,2	+ 0,6
11	9 25 1,4	+ 0,2	- 0 32,4	9 24 29,2	9 24 28,2	+ 1,0	+ 0,4
12	9 28 48,1	+ 0,3	- 0 32,6	9 28 15,8	9 28 15,1	+ 0,7	+ 0,1
13	9 32 34,6	+ 0,3	- 0 32,8	9 32 2,1	9 32 1,4	+ 0,7	+ 0,1
14	9 36 20,7	+ 0,3	- 0 33,0	9 35 48,0	9 35 47,2	+ 0,8	+ 0,2
15	9 40 6,2	+ 0,3	- 0 33,3	9 39 33,2	9 39 32,5	+ 0,7	+ 0,1
16	9 43 51,0	+ 0,3	- 0 33,4	9 43 17,9	9 43 17,2	+ 0,7	+ 0,1
17	9 47 35,6	+ 0,3	- 0 33,7	9 47 2,2	9 47 1,3	+ 0,9	+ 0,3

Giorni 1828.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
Ag. 18	^h 9 ['] 51 ["] 19,4	+ 0,3	- 0 34,0	^h 9 ['] 50 ["] 45,7	^h 9 ['] 50 ["] 44,9	+ 0,8	+ 0,2
19	9 55 2,4	+ 0,5	- 0 33,9	9 54 28,8	9 54 28,1	+ 0,7	+ 0,1
20	9 58 45,0	+ 0,4	- 0 34,0	9 58 11,4	9 58 10,7	+ 0,7	+ 0,1
21	10 2 27,2	+ 0,4	- 0 34,2	10 1 53,4	10 1 52,8	+ 0,6	+ 0,0
23	10 9 50,7	+ 0,4	- 0 34,6	10 9 16,5	10 9 15,6	+ 0,9	+ 0,3
24	10 13 31,4	+ 0,4	- 0 35,3	10 12 56,5	10 12 56,3	+ 0,2	- 0,4
25	10 17 11,8	+ 0,4	- 0 34,7	10 16 37,5	10 16 36,6	+ 0,9	+ 0,3
26	10 20 52,0	+ 0,4	- 0 34,8	10 20 17,6	10 20 16,5	+ 1,1	+ 0,4
27	10 24 31,5	+ 0,4	- 0 35,0	10 23 56,9	10 23 56,0	+ 0,9	+ 0,2
28	10 28 11,0	+ 0,4	- 0 35,2	10 27 36,2	10 27 35,2	+ 1,0	+ 0,3
30	10 35 28,7	+ 0,4	- 0 35,7	10 34 53,4	10 34 52,5	+ 0,9	+ 0,2
31	10 39 7,0	+ 0,4	- 0 36,0	10 38 31,4	10 38 30,7	+ 0,7	+ 0,0
Sett. 3	10 50 0,8	+ 0,4	- 0 37,0	10 49 24,2	10 49 23,6	+ 0,6	- 0,1
4	10 53 38,1	+ 0,4	- 0 37,3	10 53 1,2	10 53 0,7	+ 0,5	- 0,2
5	10 57 15,7	+ 0,4	- 0 37,7	10 56 38,4	10 56 37,6	+ 0,8	+ 0,1
6	11 0 52,5	+ 0,4	- 0 38,0	11 0 14,9	11 0 14,3	+ 0,6	- 0,1
7	11 4 29,5	+ 0,4	- 0 38,4	11 3 51,5	11 3 50,8	+ 0,7	+ 0,0
9	11 11 42,4	+ 0,4	- 0 38,9	11 11 3,9	11 11 3,2	+ 0,7	+ 0,1
10	11 15 18,9	+ 0,4	- 0 39,2	11 14 40,1	11 14 39,2	+ 0,9	+ 0,3
15	11 33 18,5	+ 0,4	- 0 40,5	11 32 38,4	11 32 37,6	+ 0,8	+ 0,2
16	11 36 54,3	+ 0,4	- 0 41,2	11 36 13,5	11 36 13,0	+ 0,5	+ 0,0
17	11 40 30,0	+ 0,4	- 0 41,2	11 39 49,2	11 39 48,4	+ 0,8	+ 0,3
18	11 44 5,4	+ 0,4	- 0 41,6	11 43 24,2	11 43 23,8	+ 0,4	- 0,1
20	11 51 16,8	+ 0,4	- 0 42,5	11 50 34,7	11 50 34,6	+ 0,1	- 0,4
21	11 54 53,1	+ 0,4	- 0 43,1	11 54 10,4	11 54 10,1	+ 0,3	- 0,3
22	11 58 28,9	+ 0,4	- 0 43,4	11 57 45,9	11 57 45,7	+ 0,2	- 0,4
23	12 2 5,0	+ 0,4	- 0 43,5	12 1 21,9	12 1 21,4	+ 0,5	- 0,1
24	12 5 41,3	+ 0,4	- 0 43,7	12 4 58,0	12 4 57,2	+ 0,8	+ 0,2
25	12 9 17,7	+ 0,4	- 0 43,8	12 8 34,3	12 8 33,1	+ 1,2	+ 0,6
26	12 12 54,0	+ 0,3	- 0 44,2	12 12 10,1	12 12 9,3	+ 0,8	+ 0,2
27	12 16 30,9	+ 0,3	- 0 44,7	12 15 46,5	12 15 45,6	+ 0,9	+ 0,3
29	12 23 45,0	+ 0,3	- 0 45,2	12 23 0,1	12 22 59,0	+ 1,1	+ 0,5
30	12 27 22,5	+ 0,3	- 0 45,7	12 26 37,1	12 26 36,0	+ 1,1	+ 0,5
Nov. 1	14 26 45,6	+ 0,0	- 0* 12,0	14 26 33,6	14 26 33,2	+ 0,4	- 0,2
2	14 30 42,0	+ 0,2	- 0 12,3	14 30 29,9	14 30 29,1	+ 0,8	+ 0,2
3	14 34 39,0	+ 0,2	- 0 13,2	14 34 26,0	14 34 25,8	+ 0,2	- 0,4

* L'orologio si fermò il giorno 2 ottobre.

Giorni 1828.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
Nov. 4	14 38' 37,1	+ 0,2	- 0 13,5	14 38' 23,8	14 38' 23,4	+ 0,4	- 0,2
	5 14 42 36,1	+ 0,2	- 0 13,5	14 42 22,8	14 42 21,8	+ 1,0	+ 0,5
	6 14 46 35,5	+ 0,2	- 0 13,8	14 46 21,9	14 46 21,1	+ 0,8	+ 0,3
	7 14 50 36,1	+ 0,2	- 0 14,3	14 50 22,0	14 50 21,2	+ 0,8	+ 0,3
	19 15 50 49,1	+ 0,2	- 0 20,5	15 39 28,8	15 39 27,5	+ 1,3	+ 0,9
21 15 48 12,3	+ 0,1	- 0 21,5	15 47 50,9	15 47 50,1	+ 0,8	+ 0,4	
Dic. 22	15 52 24,7	+ 0,1	- 0 21,8	15 52 3,0	15 52 2,5	+ 0,5	+ 0,1
	23 15 56 38,1	+ 0,1	- 0 22,2	15 56 16,0	15 56 15,8	+ 0,2	- 0,2
	24 16 0 53,3	+ 0,1	- 0 22,5	16 0 30,9	16 0 29,8	+ 1,1	+ 0,7
	2 16 35 15,6	- 0,2	- 0 26,0	16 34 49,4	16 34 48,9	+ 0,5	0,0
3	16 39 36,6	- 0,2	- 0 26,7	16 39 9,7	16 39 9,4	+ 0,3	- 0,2
	4 16 43 57,9	- 0,2	- 0 26,1	16 43 31,6	16 43 30,5	+ 1,1	+ 0,7
5	16 48 19,4	- 0,3	- 0 26,8	16 47 52,3	16 47 52,2	+ 0,1	- 0,3
	6 16 52 42,1	- 0,3	- 0 26,5	16 52 15,3	16 52 14,4	+ 0,9	+ 0,5
	10 17 10 18,2	- 0,4	- 0 29,0	17 9 48,8	17 9 48,1	+ 0,7	+ 0,3
	15 17 32 24,2	- 0,4	- 0 30,5	17 31 53,3	17 31 53,7	- 0,4	- 0,7
	16 17 36 50,9	- 0,4	- 0 32,4	17 36 18,1	17 36 19,6	- 1,5	- 1,8
	19 17 50 10,9	- 0,4	- 0 32,3	17 49 38,2	17 49 38,3	- 0,1	- 0,6
22	18 3 31,9	- 0,4	- 0 33,5	18 2 58,0	18 2 58,0	0,0	- 0,3
	29 18 34 41,3	- 0,4	- 0 38,0	18 34 2,9	18 34 2,5	+ 0,4	0,0
	3 18 56 50,2	- 1,2	- 0 42,1	18 56 6,9	18 56 8,7	- 1,8	- 2,2
1829 4	19 1 14,5	- 1,2	- 0 42,5	19 0 30,8	19 0 32,9	- 2,1	- 2,6
	8 19 18 49,3	- 1,2	- 0 43,9	19 18 4,2	19 18 5,3	- 1,1	- 1,6
	9 19 23 12,0	- 1,2	- 0 44,2	19 22 26,6	19 22 27,1	- 0,5	- 0,8
10	19 27 33,7	- 1,2	- 0 44,6	19 26 47,9	19 26 48,4	- 0,5	- 0,8
	16 19 53 30,4	- 1,2	- 0 46,8	19 52 42,4	19 52 42,4	0,0	- 0,3
	19 20 6 19,2	- 1,2	- 0 47,9	20 5 30,1	20 5 29,9	+ 0,2	- 0,1
	25 20 31 36,4	- 1,1	- 0 50,1	20 30 45,2	20 30 44,6	+ 0,6	+ 0,2
	31 20 56 25,2	- 1,1	- 0 52,2	20 55 31,9	20 55 31,0	+ 0,9	+ 0,5
	Feb. 1 21 0 30,6	- 1,1	- 0 52,6	20 59 36,9	20 59 35,9	+ 1,0	+ 0,6
2	21 4 34,8	- 1,1	- 0 53,0	21 3 40,7	21 3 40,0	+ 0,7	+ 0,3
	3 21 8 38,3	- 1,1	- 0 53,4	21 7 43,8	21 7 43,3	+ 0,5	+ 0,2
	4 21 12 40,7	- 1,1	- 0 53,7	21 11 45,9	21 11 45,8	+ 0,1	- 0,2
	5 21 16 42,0	- 1,1	- 0 54,1	21 15 47,7	21 15 47,4	+ 0,3	0,0
	7 21 24 43,8	- 1,1	- 0 54,8	21 23 47,0	21 23 48,2	- 0,2	- 0,8
	12 21 44 32,3	- 1,1	- 0 55,8	21 43 35,4	21 43 35,9	- 0,5	- 0,8

Giorni 1829.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
Feb. 13	21 ^h 48 ['] 27,0 ["]	- 1,1	- 0 55,6	21 47 30,3	21 47 31,1	- 0,8	- 1,1
	14 21 52 21,6	- 1,1	- 0 55,5	21 51 25,0	21 51 25,5	- 0,5	- 0,8
	15 21 56 14,9	- 1,1	- 0 55,3	21 55 18,5	21 55 19,1	- 0,6	- 0,9
	16 22 0 7,4	- 1,1	- 0 54,6	21 59 11,7	21 59 12,0	- 0,3	- 0,6
	24 22 30 44,6	- 1,1	- 0 55,0	22 29 48,5	22 29 50,4	- 1,9	- 2,3
25 22 34 31,4	- 1,1	- 0 55,0	22 33 35,3	22 33 37,4	- 2,1	- 2,5	
Mar. 7	26 22 38 17,9	- 1,1	- 0 55,1	22 37 21,7	22 37 23,8	- 2,1	- 2,5
	28 22 45 50,0	- 1,1	- 0 55,2	22 44 53,7	22 44 55,1	- 1,4	- 1,8
	10 23 11 55,0	- 1,1	- 0 55,6	23 10 58,3	23 10 59,1	- 0,8	- 1,1
	11 23 22 59,4	- 1,0	- 0 55,8	23 22 2,6	23 22 3,1	- 0,5	- 0,8
	14 23 26 40,3	- 1,0	- 0 55,9	23 25 43,4	23 25 43,7	- 0,3	- 0,6
18 23 52 16,9	- 1,0	- 0 56,9	23 51 19,0	23 51 19,4	- 0,4	- 0,7	
19 23 55 55,6	- 1,0	- 0 57,0	23 54 57,6	23 54 57,9	- 0,3	- 0,6	
20 23 59 33,9	- 1,0	- 0 57,0	23 58 35,9	23 58 36,2	- 0,5	- 0,6	
21 0 3 12,2	- 1,0	- 0 56,9	0 2 14,3	0 2 14,4	- 0,1	- 0,4	
Apr. 1 0 43 11,5	- 0,9	- 0 58,1	0 42 12,5	0 42 12,5	0,0	- 0,4	
5 0 57 46,7	- 0,9	- 0 58,6	0 56 47,2	0 56 46,8	+ 0,4	+ 0,1	
8	1 8 44,3	- 0,8	- 0 59,0	1 7 44,5	1 7 44,4	+ 0,1	- 0,2
	11 1 19 43,7	- 0,7	- 0 59,4	1 18 43,6	1 18 43,9	- 0,3	- 0,6
	17 1 41 49,4	- 0,8	- 0 58,5	1 40 50,1	1 40 50,6	- 0,5	- 0,9
	18 1 45 52,2	- 0,8	- 0 58,5	1 44 33,0	1 44 33,0	0,0	- 0,4
	19 1 49 14,6	- 0,6	- 0 58,3	1 48 15,7	1 48 15,7	0,0	- 0,4
21 1 56 41,2	- 0,8	- 0 58,0	1 55 42,4	1 55 42,4	0,0	- 0,4	
23	2 4 9,1	- 0,7	- 0 57,6	2 3 10,8	2 3 10,9	- 0,1	- 0,5
	24 2 7 53,8	- 0,7	- 0 57,4	2 6 55,7	2 6 55,9	- 0,2	- 0,6
	25 2 11 39,5	- 0,7	- 0 57,1	2 10 41,7	2 10 41,3	+ 0,4	- 0,1
	26 2 15 25,2	- 0,7	- 0 37,0	2 14 27,5	2 14 27,3	+ 0,2	- 0,3
	27 2 19 11,6	- 0,6	- 0 56,9	2 18 14,1	2 18 13,8	+ 0,3	- 0,2
28 2 22 58,4	- 0,6	- 0 56,8	2 22 1,0	2 22 0,8	+ 0,2	- 0,3	
Mag. 1	29 2 26 45,6	- 0,6	- 0 56,7	2 25 48,5	2 25 48,4	- 0,1	- 0,6
	30 2 30 33,7	- 0,5	- 0 56,6	2 29 36,6	2 29 36,5	+ 0,1	- 0,4
	1 2 34 21,8	- 0,5	- 0 56,5	2 33 24,8	2 33 25,1	- 0,3	- 0,9
	5 2 40 41,3	- 0,4	- 0 56,1	2 48 44,8	2 48 45,2	- 0,4	- 0,9
	6 2 53 32,7	- 0,4	- 0 56,2	2 52 36,1	2 52 36,6	- 0,5	- 1,0
10 3 9 2,8	- 0,3	- 0 54,8	3 8 7,7	3 8 7,7	0,0	- 0,5	

Giorni 1829.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
Mag. 12	3 ^h 16' 51,0	- 0,3	= 0 54,4	3 ^h 15' 56,3	3 ^h 15' 56,6	- 0,3	- 0,8
13	3 20 46,3	- 0,3	= 0 54,4	3 19 51,6	3 19 51,9	- 0,3	- 0,8
14	3 24 42,5	- 0,3	= 0 54,2	3 23 48,0	3 23 47,8	+ 0,2	- 0,3
15	3 28 38,6	- 0,2	= 0 54,1	3 27 44,3	3 27 44,2	+ 0,1	- 0,4
20	3 48 28,8	- 0,3	= 0 53,8	3 47 34,7	3 47 34,6	+ 0,1	- 0,6
24	4 4 30,8	- 0,3	= 0 53,5	4 3 37,0	4 3 36,9	+ 0,1	- 0,5
26	4 12 35,0	- 0,3	= 0 53,4	4 11 41,3	4 11 41,3	0,0	- 0,7
30	4 28 50,3	- 0,4	= 0 53,1	4 27 56,8	4 27 56,2	+ 0,6	- 0,1
Giu. 1	4 37 0,8	- 0,4	= 0 53,0	4 36 7,4	4 36 6,4	+ 1,0	+ 0,3
2	4 41 6,9	- 0,4	= 0 52,9	4 40 13,6	4 40 12,1	+ 1,5	+ 0,9
3	4 45 12,1	- 0,4	= 0 52,9	4 44 19,1	4 44 18,2	+ 0,9	+ 0,3
5	4 53 25,6	- 0,4	= 0 52,8	4 52 32,4	4 52 31,5	+ 0,9	+ 0,3
6	4 57 31,7	- 0,4	= 0 52,6	4 56 38,7	4 56 38,7	0,0	- 0,6
7	5 1 30,5	- 0,4	= 0 52,6	5 0 46,5	5 0 46,1	+ 0,4	- 0,2
10	5 14 3,2	- 0,4	= 0 52,4	5 13 10,4	5 13 10,0	+ 0,4	- 0,2
11	5 18 11,8	- 0,4	= 0 52,3	5 17 19,1	5 17 18,4	+ 0,7	+ 0,1
12	5 22 20,0	- 0,5	= 0 52,1	5 21 27,4	5 21 27,0	+ 0,4	- 0,2
14	5 30 58,2	- 0,5	= 0 51,9	5 29 45,8	5 29 44,7	+ 1,1	+ 0,4
15	5 34 47,2	- 0,5	= 0 51,8	5 33 54,0	5 33 53,8	+ 1,1	+ 0,4
16	5 38 55,9	- 0,5	= 0 51,8	5 38 3,6	5 38 2,9	+ 0,7	0,0
17	5 43 5,1	- 0,5	= 0 51,9	5 42 12,7	5 42 12,2	+ 0,5	- 0,2
18	5 47 14,4	- 0,4	= 0 51,9	5 46 22,1	5 46 21,6	+ 0,5	- 0,2
19	5 51 24,0	- 0,5	= 0 51,8	5 50 31,7	5 50 31,0	+ 0,7	0,0
20	5 55 33,4	- 0,5	= 0 51,8	5 54 41,1	5 54 40,5	+ 0,6	- 0,1
22	6 3 52,4	- 0,5	= 0 51,9	6 3 0,0	6 2 50,5	+ 0,5	- 0,3
23	6 8 1,7	- 0,6	= 0 51,9	6 7 9,2	6 7 8,9	+ 0,3	- 0,5
24	6 12 10,9	- 0,5	= 0 51,8	6 11 18,6	6 11 18,4	+ 0,2	- 0,6
25	6 16 20,7	- 0,5	= 0 51,8	6 15 28,4	6 15 27,7	+ 0,7	- 0,1
26	6 20 29,8	- 0,4	= 0 51,7	6 19 37,7	6 19 37,0	+ 0,7	- 0,1
27	6 24 38,6	- 0,4	= 0 51,8	6 23 46,4	6 23 46,2	+ 0,2	- 0,6
Lug. 4	6 52 41,2	- 0,3	+ 0* 4,5	6 52 45,4	6 52 44,8	+ 0,6	- 0,1
5	6 56 48,1	- 0,2	+ 0 4,5	6 56 52,4	6 56 52,1	+ 0,3	- 0,4
6	7 0 55,5	- 0,3	+ 0 4,6	7 0 59,8	7 0 59,1	+ 0,7	0,0
ist. in-7	7 5 1,5	+ 0,6	+ 0 4,4	7 5 6,3	7 5 5,6	+ 0,7	0,0
8	7 9 7,8	- 0,2	+ 0 4,3	7 9 11,9	7 9 11,8	+ 0,1	- 0,6
10	7 17 19,9	- 0,2	+ 0 4,2	7 17 23,9	7 17 22,9	+ 1,0	+ 0,4

* Nel giorno 3 fu trovato fermo l'orologio.

Giorni 1829.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
Lug. 11	^h 7 ['] 22 ["] 18,6	- 0,2	- 0 51,8*	^h 7 ['] 21 ["] 26,6	^h 7 ['] 21 ["] 27,8	- 1,2	- 1,8
13	7 30 28,7	- 0,1	- 0 51,7	7 29 36,9	7 29 36,1	+ 0,8	+ 0,1
14	7 34 32,4	- 0,1	- 0 51,5	7 33 40,8	7 33 39,6	+ 1,2	+ 0,5
15	7 38 34,8	- 0,1	- 0 51,7	7 37 43,0	7 37 42,6	+ 0,4	- 0,4
17	7 46 39,5	- 0,1	- 0 51,8	7 45 47,6	7 45 47,0	+ 0,6	- 0,2
18	7 50 41,0	- 0,1	- 0 51,9	7 49 49,0	7 49 48,5	+ 0,5	- 0,3
19	7 54 42,0	- 0,1	- 0 51,8	7 53 50,1	7 53 49,4	+ 0,7	- 0,1
20	7 58 42,5	- 0,1	- 0 51,8	7 57 50,6	7 57 49,8	+ 0,8	0,0
21	8 2 42,3	- 0,1	- 0 51,9	8 1 50,3	8 1 49,7	+ 0,6	- 0,2
22	8 6 41,0	- 0,1	- 0 51,9	8 5 49,0	8 5 49,0	0,0	- 0,8
23	8 10 40,1	- 0,1	- 0 51,8	8 9 48,2	8 9 47,8	+ 0,4	- 0,4
24	8 14 38,3	- 0,1	- 0 51,9	8 13 46,3	8 13 46,0	+ 0,3	- 0,5
25	8 18 36,0	- 0,1	- 0 51,9	8 17 44,0	8 17 43,7	+ 0,3	- 0,5
27	8 26 29,2	- 0,2	- 0 52,0	8 25 37,0	8 25 37,3	- 0,3	- 1,0
29	8 34 20,9	- 0,3	- 0 52,1	8 33 28,5	8 33 28,6	- 0,1	- 0,8
31	8 42 10,3	- 0,3	- 0 52,1	8 41 17,9	8 41 17,6	+ 0,3	- 0,4
Agos. 2	8 49 57,6	- 0,4	- 0 52,2	8 49 5,0	8 49 4,0	+ 1,0	+ 0,3
4	8 57 42,2	- 0,5	- 0 52,3	8 56 49,4	8 56 48,0	+ 1,4	+ 0,7
5	9 1 33,2	- 0,5	- 0 52,3	9 0 40,4	9 0 39,1	+ 1,3	+ 0,6
6	9 5 24,2	- 0,5	- 0 52,4	9 4 31,3	9 4 29,6	+ 1,7	+ 1,0
7	9 9 14,2	- 0,6	- 0 52,5	9 8 21,1	9 8 19,5	+ 1,6	+ 0,9
is.in. 8	9 13 2,6	0,0	- 0 52,8	9 12 9,8	9 12 8,7	+ 1,1	+ 0,4
9	9 16 52,5	+ 0,4	- 0 53,4	9 15 59,5	9 15 57,3	+ 2,2	+ 1,5
10	9 20 40,3	- 0,1	- 0 53,8	9 19 46,4	9 19 45,3	+ 1,1	+ 0,4
11	9 24 27,5	- 0,1	- 0 53,7	9 23 33,7	9 23 32,8	+ 0,9	+ 0,2
12	9 28 13,9	- 0,1	- 0 53,7	9 27 20,1	9 27 19,7	+ 0,4	- 0,3
13	9 32 0,5	- 0,2	- 0 53,7	9 31 6,6	9 31 6,0	+ 0,6	- 0,1
15	9 39 31,6	- 0,2	- 0 53,7	9 38 37,7	9 38 36,9	+ 0,8	+ 0,1
16	9 43 16,3	- 0,2	- 0 53,8	9 42 22,3	9 42 21,6	+ 0,7	0,0
17	9 47 0,5	- 0,2	- 0 53,9	9 46 6,4	9 46 5,8	+ 0,6	- 0,1
18	9 50 44,5	- 0,2	- 0 54,1	9 49 50,2	9 49 49,4	+ 0,8	+ 0,1
19	9 54 28,9	- 0,2	- 0 54,2	9 53 34,5	9 53 32,6	+ 1,9	+ 1,1
22	10 5 35,2	- 0,2	- 0 55,0	10 4 40,0	10 4 39,4	+ 0,6	- 0,2
23	10 9 16,9	- 0,2	- 0 55,1	10 8 21,6	10 8 20,8	+ 0,8	0,0
24	10 12 58,1	- 0,2	- 0 55,5	10 12 2,4	10 12 1,8	+ 0,6	- 0,2
25	10 16 38,7	- 0,2	- 0 55,8	10 15 42,7	10 15 42,3	+ 0,4	- 0,4

* Nella mattina del giorno 11 si fermò l'orologio.

Giorni 1829.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle			
						anti- che tavole	nuove tavole		
Ag.	27	^h 10 ['] 23 ["] 59,4	- 0,2	- 0 56,5	^h 10 ['] 23 ["] 2,7	^h 10 ['] 23 ["] 2,3	+ 0,4	- 0,3	
	31	10 38 36,5	- 0,2	- 0 58,0	10 37 38,3	10 37 37,9	+ 0,4	- 0,3	
	Sett.	10	10 45 53,3	- 0,2	- 0 58,8	10 44 54,3	10 44 53,7	+ 0,6	- 0,1
		12	11 22 1,1	0,0	- 1 3,0	11 20 58,1	11 20 57,8	+ 0,3	- 0,4
		15	11 32 48,9	- 0,3	- 1 4,2	11 31 44,4	11 31 44,1	+ 0,3	- 0,4
16	11 36 24,9	- 0,1	- 1 4,6	11 35 20,2	11 35 19,5	+ 0,7	0,0		
Ott.	22	11 58 0,6	- 0,1	- 1 7,8	11 56 52,7	11 56 52,2	+ 0,5	- 0,3	
	23	12 1 36,7	- 0,1	- 1 8,3	12 0 28,3	12 0 28,0	+ 0,3	- 0,5	
	24	12 5 13,4	- 0,1	- 1 9,9	12 4 3,4	12 4 3,9	- 0,5	- 1,2	
	27	12 16 3,3	- 0,2	- 1 11,3	12 14 51,8	12 14 52,7	- 0,9	- 1,6	
	1	12 29 59,4	- 0,2	- 0* 38,0	12 29 21,2	12 29 20,7	+ 0,5	- 0,1	
	2	12 33 37,6	- 0,2	- 0 38,4	12 32 59,0	12 32 58,4	+ 0,6	0,0	
	3	12 37 16,3	- 0,2	- 0 38,8	12 36 37,3	12 36 36,4	+ 0,9	+ 0,3	
	4	12 40 54,8	- 0,2	- 0 39,2	12 40 15,4	12 40 14,7	+ 0,7	+ 0,1	
5	12 44 33,5	- 0,2	- 0 39,7	12 43 53,6	12 43 53,3	+ 0,3	- 0,3		
7	12 51 52,4	- 0,2	- 0 40,4	12 51 11,8	12 51 11,5	+ 0,3	- 0,3		
8	12 55 33,1	- 0,2	- 0 41,1	12 54 51,8	12 54 52,3	+ 0,5	- 0,1		
9	12 59 13,5	- 0,2	- 0 41,5	12 58 31,8	12 58 31,4	+ 0,4	- 0,2		
Nov.	10	13 2 54,5	- 0,2	- 0 41,8	13 2 12,5	13 2 12,0	+ 0,5	- 0,1	
	12	13 10 17,6	- 0,3	- 0 42,4	13 9 34,9	13 9 34,3	+ 0,6	0,0	
	13	13 14 0,1	- 0,3	- 0 42,8	13 13 17,0	13 13 16,5	+ 0,5	- 0,1	
	16	13 24 20,2	- 0,3	+ 0* 6,1	13 24 26,0	13 24 25,8	+ 0,2	- 0,4	
	18	13 31 50,0	- 0,3	+ 0 5,5	13 31 55,2	13 31 54,9	+ 0,3	- 0,4	
	29	14 13 53,6	- 0,3	+ 0 0,8	14 13 54,1	14 13 53,6	+ 0,5	- 0,1	
	30	14 17 47,4	- 0,3	+ 0 0,5	14 17 47,6	14 17 47,0	+ 0,6	0,0	
Nov.	31	14 21 41,7	- 0,4	0 0,0	14 21 41,3	14 21 41,1	+ 0,2	- 0,4	
	1	14 25 37,2	- 0,4	- 0 0,4	14 25 36,4	14 25 36,0	+ 0,4	- 0,1	
	2	14 29 33,3	- 0,4	- 0 0,8	14 29 32,1	14 29 31,7	+ 0,4	- 0,1	
	3	14 33 30,3	- 0,4	- 0 1,2	14 33 28,7	14 33 28,2	+ 0,5	0,0	
	4	14 37 27,6	- 0,4	- 0 1,8	14 37 25,4	14 37 25,5	- 0,1	- 0,6	
Nov.	9	14 57 29,2	- 0,4	- 0 4,6	14 57 24,2	14 57 24,2	0,0	- 0,6	
	10	15 1 32,2	- 0,4	- 0 5,2	15 1 26,6	15 1 26,4	+ 0,2	- 0,4	
	12	15 9 39,8	- 0,4	- 0 6,1	15 9 33,3	15 9 33,4	- 0,1	- 0,7	
	17	15 30 15,3	- 0,5	- 0 8,1	15 30 6,7	15 30 5,8	+ 0,9	+ 0,3	
	19	15 38 34,4	- 0,5	- 0 8,9	15 38 25,0	15 38 24,9	+ 0,1	- 0,5	
	20	15 42 45,5	- 0,5	- 0 9,2	15 42 35,8	15 42 35,7	+ 0,1	- 0,5	

* Nei giorni 30 settembre e 15 ottobre si fermò l'orologio.

Giorni 1829.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Correz. delle	
						anti- che tavole	nuove tavole
Nov. 21	^h 15 ['] 46 ["] 57,5	- 0,5	- 0' 9,5	^h 15 ['] 46 ["] 47,5	^h 15 ['] 46 ["] 47,3	+ 0,2	- 0,4
22	15 51 9,0	- 0,6	- 0' 9,8	15 50 59,5	15 50 59,7	- 0,2	- 0,8
26	16 8 8,9	- 0,6	- 0' 11,0	16 7 57,3	16 7 57,4	- 0,1	- 0,6
Dic. 12	17 17 45,1	- 0,8	- 0' 13,3	17 17 31,0	17 17 31,4	- 0,4	- 0,9
21	17 57 32,7	- 0,8	- 0' 6,4	17 57 25,5	17 57 25,1	+ 0,4	- 0,1
22	18 1 58,9	- 0,8	- 0' 5,7	18 1 52,4	18 1 51,8	+ 0,6	+ 0,1
29	18 32 57,9	- 0,8	+ 0' 0,7	18 32 57,8	18 32 57,8	0,0	- 0,4
31	18 41 47,4	- 0,8	+ 0' 3,5	18 41 50,1	18 41 49,4	+ 0,7	+ 0,3
Gen. 1	18 46 11,4	- 0,9	+ 0' 4,7	18 46 15,2	18 46 15,1		+ 0,1
1830 2	18 51 51,2	- 0,9	- 1* 10,0	18 50 40,3	18 50 40,1		+ 0,2
3	18 56 15,7	- 1,0	- 1' 10,0	18 55 4,7	18 55 4,7		0,0
4	19 0 39,2	- 1,0	- 1' 9,2	18 59 29,0	18 59 28,9		+ 0,1
5	19 4 59,2	- 1,0	- 1' 5,1	19 3 53,1	19 3 52,7		+ 0,4
6	19 9 21,8	- 1,0	- 1' 4,8	19 8 16,0	19 8 16,0		0,0
7	19 13 43,8	- 1,0	- 1' 4,0	19 12 38,8	19 12 38,7		+ 0,1
9	19 22 24,6	- 1,0	- 1' 1,0	19 21 22,6	19 21 22,7		- 0,1
10	19 26 43,7	- 1,0	- 0' 58,6	19 25 44,1	19 25 44,0		+ 0,1
18	19 59 57,9	- 1,1	+ 0* 15,0	20 0 11,8	20 0 11,6		+ 0,2
Feb. 2	21 1 53,0	- 0,9	+ 0' 49,0	21 2 41,1	21 2 40,9		+ 0,2
8	21 25 48,7	- 0,8	+ 1' 0,8	21 26 48,7	21 26 48,4		+ 0,3
17	22 0 54,4	- 0,8	+ 1' 13,4	22 2 7,0	22 2 6,9		+ 0,1
22	22 20 0,8	- 0,7	+ 1' 18,7	22 21 18,8	22 21 18,9		- 0,1
24	22 27 35,5	- 0,7	+ 1' 20,4	22 28 55,2	22 28 55,2		0,0
25	22 31 21,8	- 0,7	+ 1' 21,6	22 32 42,7	22 32 42,4		+ 0,3
26	22 35 7,6	- 0,7	+ 1' 22,1	22 36 29,0	22 36 29,1		- 0,1
27	22 38 53,1	- 0,7	+ 1' 22,7	22 40 15,1	22 40 15,1		0,0
28	22 42 37,9	- 0,7	+ 1' 23,8	22 44 1,0	22 44 0,7		+ 0,3
Mar. 1	22 46 22,3	- 0,7	+ 1' 23,5	22 47 45,1	22 47 45,7		- 0,6
2	22 50 7,0	- 0,8	+ 1' 23,5	22 51 29,7	22 51 30,0		- 0,3
3	22 53 50,7	- 0,7	+ 1' 23,7	22 55 13,7	22 55 14,0		- 0,3
5	23 1 16,8	- 0,7	+ 1' 24,3	23 2 40,4	23 2 40,4		0,0
6	23 4 59,0	- 0,7	+ 1' 24,3	23 6 22,6	23 6 22,8		- 0,2
9	23 16 3,6	- 0,7	+ 1' 24,4	23 17 27,3	23 17 27,6		- 0,3
12	23 27 5,5	- 0,8	+ 1' 24,9	23 28 29,6	23 28 29,4		+ 0,2
ist. { 13	23 30 44,8	- 0,3	+ 1' 24,7	23 32 9,2	23 32 9,3		- 0,1
inv. { 14	23 34 24,7	0,0	+ 1' 24,3	23 35 49,0	23 35 48,9		+ 0,1

* Nei giorni 1 e 13 si trovò fermo l'orologio.

Giorni 1830.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Ass. fetta delle Effeimeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Marzo	15	^h 23 ['] 38 ["] 4,3	- 0,4	+ 1 24,3	^h 23 ['] 39 ["] 28,2	^h 23 ['] 39 ["] 28,4	= 0,2
	16	23 41 43,8	- 0,4	+ 1 24,2	23 43 7,6	23 43 7,6	0,0
	17	23 45 23,0	- 0,3	+ 1 24,1	23 46 46,8	23 46 46,6	+ 0,2
	19	23 52 40,2	- 0,2	+ 1 24,0	23 54 4,0	23 54 4,0	0,0
	20	23 56 18,9	- 0,2	+ 1 24,0	23 57 42,7	23 57 42,5	+ 0,2
	21	23 59 57,2	- 0,2	+ 1 23,9	0 1 20,9	0 1 20,9	0,0
	22	0 3 35,7	- 0,2	+ 1 23,7	0 4 59,2	0 4 59,2	0,0
	23	0 7 13,7	- 0,2	+ 1 23,8	0 8 37,3	0 8 37,4	- 0,1
	24	0 10 52,1	- 0,2	+ 1 23,7	0 12 15,6	0 12 15,6	0,0
	25	0 14 30,3	- 0,2	+ 1 23,7	0 15 53,8	0 15 53,5	+ 0,3
	26	0 18 8,5	- 0,2	+ 1 23,6	0 19 31,7	0 19 31,6	+ 0,1
	27	0 21 45,6	- 0,1	+ 1 23,8	0 23 9,3	0 23 9,6	- 0,3
Aprile	28	0 25 23,8	- 0,1	+ 1 23,9	0 26 47,6	0 26 47,6	0,0
	29	0 29 1,7	- 0,1	+ 1 23,9	0 30 25,5	0 30 25,5	0,0
	30	0 32 39,6	- 0,1	+ 1 23,9	0 34 3,4	0 34 3,4	0,0
	31	0 36 17,8	- 0,1	+ 1 24,0	0 37 41,7	0 37 41,6	+ 0,1
	5	0 54 29,8	0,0	+ 1 23,3	0 55 53,1	0 55 53,4	- 0,3
	7	1 1 48,0	0,0	+ 1 23,6	1 3 11,0	1 3 11,1	- 0,1
	10	1 12 46,4	+ 0,1	+ 1 22,8	1 14 9,3	1 14 9,5	- 0,2
	11	1 16 26,2	+ 0,1	+ 1 22,8	1 17 49,1	1 17 49,4	- 0,3
	12	1 20 6,4	+ 0,1	+ 1 22,8	1 21 29,3	1 21 29,7	- 0,4
	13	1 23 47,1	+ 0,1	+ 1 22,7	1 25 9,9	1 25 10,3	- 0,4
	14	1 27 28,1	+ 0,1	+ 1 22,6	1 28 50,8	1 28 51,1	- 0,3
	15	1 31 9,1	+ 0,1	+ 1 22,7	1 32 31,9	1 32 32,3	- 0,4
	17	1 38 32,3	+ 0,2	+ 1 22,6	1 39 55,5	1 39 56,0	- 0,5
	18	1 42 15,0	+ 0,2	+ 1 22,1	1 43 38,3	1 43 38,4	- 0,1
	20	1 49 41,2	+ 0,2	+ 1 22,9	1 51 4,3	1 51 4,3	0,0
	21	1 53 24,9	+ 0,3	+ 1 22,4	1 54 47,6	1 54 48,1	- 0,5
	22	1 57 8,9	+ 0,4	+ 1 22,2	1 58 31,5	1 58 32,2	- 0,7
	23	2 0 53,4	+ 0,5	+ 1 22,3	2 2 16,2	2 2 16,7	- 0,5
Magg.	24	2 4 38,4	+ 0,6	+ 1 22,2	2 6 1,2	2 6 1,7	- 0,5
	27	2 15 56,4	+ 1,0	+ 1 21,8	2 17 19,2	2 17 19,6	- 0,4
	28	2 19 43,3	+ 1,1	+ 1 21,4	2 21 5,8	2 21 6,6	- 0,8
	29	2 23 31,1	+ 1,2	+ 1 21,4	2 24 53,7	2 24 54,0	- 0,3
	30	2 27 19,0	+ 1,0	+ 1 21,5	2 28 41,5	2 28 41,9	- 0,4
	1	2 31 7,6	+ 0,9	+ 1 21,6	2 32 30,1	2 32 30,2	- 0,1

Giorni 1830.	Passaggio del centro del Sole,	Correz- zione dell' istromen- to.	Correz- dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Magg.	3	38 46,0	+ 0,5	+ 1 21,9	3 40 8,4	3 40 8,6	- 0,2
	4	2 42 35,8	+ 0,4	+ 1 22,1	3 43 58,3	3 43 58,6	- 0,3
	5	2 46 26,3	+ 0,4	+ 1 22,0	3 47 48,7	3 47 49,2	- 0,5
	6	2 50 17,8	+ 0,5	+ 1 22,2	3 51 40,5	3 51 40,5	+ 0,2
	7	2 54 9,0	+ 0,5	+ 1 22,2	3 55 31,7	3 55 31,9	- 0,2
11	3 9 43,3	0,0	+ 1 20,8	3 11 4,1	3 11 4,4	- 0,3	
12	3 13 38,4	- 0,1	+ 1 20,8	3 14 59,1	3 14 59,0	+ 0,1	
17	3 35 20,3	- 0,7	+ 1 21,1	3 34 40,7	3 34 40,8	- 0,1	
18	3 37 18,6	- 0,8	+ 1 21,0	3 38 38,8	3 38 38,9	- 0,1	
19	3 41 17,3	- 0,9	+ 1 20,8	3 42 37,3	3 42 37,7	- 0,5	
20	3 45 16,6	- 0,8	+ 1 21,0	3 46 36,8	3 46 36,9	- 0,1	
21	3 49 16,5	- 0,8	+ 1 20,9	3 50 36,6	3 50 36,7	- 0,1	
22	3 53 16,9	- 0,8	+ 1 20,8	3 54 36,9	3 54 37,1	- 0,2	
23	3 57 18,0	- 0,8	+ 1 20,9	3 58 38,1	3 58 38,0	+ 0,1	
24	4 1 19,2	- 0,8	+ 1 21,1	4 2 39,5	4 2 39,5	0,0	
26	4 9 23,2	- 0,7	+ 1 21,3	4 10 43,8	4 10 43,9	- 0,1	
27	4 13 26,3	- 0,7	+ 1 21,2	4 14 46,8	4 14 46,8	0,0	
28	4 17 29,6	- 0,7	+ 1 21,2	4 18 50,1	4 18 50,3	- 0,2	
29	4 21 34,0	- 0,7	+ 1 21,0	4 22 54,3	4 22 54,1	+ 0,2	
30	4 25 38,1	- 0,7	+ 1 20,7	4 26 58,1	4 26 58,3	- 0,2	
31	4 29 43,0	- 0,7	+ 1 20,5	4 31 2,8	4 31 3,0	- 0,2	
Giug.	1	4 33 48,2	- 0,7	+ 1 20,4	4 35 7,9	4 35 8,1	- 0,2
	2	4 37 53,6	- 0,8	+ 1 20,6	4 39 13,4	4 39 13,5	- 0,1
	3	4 41 59,5	- 0,7	+ 1 20,5	4 43 19,3	4 43 19,3	0,0
5	4 50 12,1	- 0,6	+ 1 20,5	4 51 32,0	4 51 32,2	- 0,2	
6	4 54 19,1	- 0,5	+ 1 20,5	4 55 39,1	4 55 39,0	+ 0,1	
7	4 58 26,2	- 0,4	+ 1 20,5	4 59 46,3	4 59 46,2	+ 0,1	
9	5 6 41,4	- 0,3	+ 1 20,5	5 8 1,6	5 8 1,7	- 0,1	
11	5 14 57,8	- 0,2	+ 1 20,4	5 16 18,0	5 16 18,1	- 0,1	
12	5 19 6,7	- 0,2	+ 1 20,4	5 20 26,9	5 20 26,7	+ 0,2	
13	5 23 15,4	- 0,3	+ 1 20,6	5 24 35,7	5 24 35,4	+ 0,3	
14	5 27 24,3	- 0,4	+ 1 20,7	5 28 44,6	5 28 44,5	+ 0,1	
15	5 31 33,2	- 0,5	+ 1 20,9	5 32 53,6	5 32 53,7	- 0,1	
17	5 39 52,5	- 0,6	+ 1 21,0	5 41 12,9	5 41 12,6	+ 0,3	
19	5 48 11,8	- 0,7	+ 1 21,0	5 49 32,1	5 49 31,8	+ 0,3	
20	5 52 21,7	- 0,7	+ 1 20,4	5 53 41,4	5 53 41,4	0,0	

Giorni 1830.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Giug. 21	^h 5 ['] 56 ["] 31,6	- 0,6	+1 19,9	^h 5 ['] 57 ["] 50,9	^h 5 ['] 57 ["] 51,1	-0,2
23	6 4 50,9	- 0,6	+1 19,7	6 6 10,0	6 6 10,3	-0,3
25	6 13 10,0	- 0,6	+1 20,1	6 14 29,5	6 14 29,4	+0,1
26	6 17 19,3	- 0,6	+1 20,2	6 18 38,9	6 18 38,7	+0,2
28	6 25 37,2	- 0,5	+1 20,4	6 26 57,1	6 26 56,9	+0,2
29	6 29 45,8	- 0,5	+1 20,6	6 31 5,9	6 31 5,7	+0,2
Lug. 30	6 33 54,4	- 0,5	+1 20,6	6 35 14,5	6 35 14,3	+0,2
1	6 38 2,4	- 0,5	+1 20,7	6 39 22,6	6 39 22,7	-0,1
2	6 42 10,8	- 0,5	+1 20,7	6 43 31,0	6 43 30,7	+0,3
3	6 46 18,3	- 0,5	+1 20,7	6 47 38,5	6 47 38,6	-0,1
4	6 50 26,2	- 0,5	+1 20,6	6 51 46,3	6 51 46,1	+0,2
5	6 54 33,6	- 0,5	+1 20,5	6 55 53,6	6 55 53,2	+0,4
6	6 58 40,4	- 0,4	+1 20,5	7 0 0,5	7 0 0,1	+0,4
7	7 2 46,9	- 0,4	+1 20,5	7 4 7,0	7 4 6,7	+0,3
8	7 6 52,9	- 0,4	+1 20,5	7 8 13,0	7 8 12,7	+0,3
9	7 10 59,1	- 0,4	+1 20,4	7 12 19,1	7 12 18,6	+0,5
10	7 15 4,1	- 0,5	+1 20,5	7 16 24,1	7 16 24,0	+0,1
*12	7 23 13,6	+ 0,6	+1 20,0	7 24 34,2	7 24 33,7	+0,5
ist. in. { 13	7 27 17,6	- 0,3	+1 20,1	7 28 37,4	7 28 37,8	-0,4
14	7 31 20,6	+ 0,8	+1 20,1	7 32 41,5	7 32 41,6	-0,1
15	7 35 23,6	+ 0,8	+1 20,3	7 36 44,7	7 36 44,9	-0,2
16	7 39 26,3	+ 0,7	+1 20,6	7 40 47,6	7 40 47,7	-0,1
17	7 43 29,2	0,0	+1 20,9	7 44 50,1	7 44 49,9	+0,2
18	7 47 30,7	+ 0,1	+1 20,7	7 48 51,5	7 48 51,7	-0,2
19	7 51 32,0	+ 0,1	+1 20,8	7 52 52,9	7 52 52,9	0,0
20	7 55 32,7	+ 0,1	+1 20,9	7 56 53,7	7 56 53,8	-0,1
21	7 59 32,8	+ 0,1	+1 21,0	8 0 53,9	8 0 54,0	-0,1
22	8 3 32,3	+ 0,1	+1 21,1	8 4 53,5	8 4 53,7	-0,2
23	8 7 31,3	0,0	+1 21,2	8 8 52,5	8 8 52,7	-0,2
24	8 11 30,0	0,0	+1 21,0	8 12 51,0	8 12 51,1	-0,1
25	8 15 27,6	0,0	+1 20,9	8 16 48,5	8 16 48,7	-0,2
26	8 19 24,9	0,0	+1 21,0	8 20 45,9	8 20 46,0	-0,1
27	8 23 21,6	0,0	+1 21,0	8 24 42,6	8 24 42,6	0,0
28	8 27 17,7	0,0	+1 20,9	8 28 38,6	8 28 38,6	0,0
29	8 31 13,4	0,0	+1 20,8	8 32 34,2	8 32 34,0	+0,2
30	8 35 8,1	0,0	+1 20,8	8 36 28,9	8 36 28,8	+0,1

* Scossa.

Giorni 1830.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Lug. 31	^h 8 ['] 39 ["] 2,3	0,0	+1 20,7	^h 8 ['] 40 ["] 23,0	^h 8 ['] 40 ["] 22,9	+0,1
Agosto 1	8 42 56,1	0,0	+1 20,5	8 44 16,6	8 44 16,5	+0,1
2	8 46 49,2	0,0	+1 20,5	8 48 9,7	8 48 9,4	+0,3
3	8 50 41,2	-0,1	+1 20,5	8 52 1,6	8 52 1,7	-0,1
4	8 54 33,1	-0,1	+1 20,7	8 55 53,7	8 55 53,4	+0,3
5	8 58 24,1	+0,2	+1 20,6	8 59 44,9	8 59 44,5	+0,4
6	9 2 14,4	+0,1	+1 20,3	9 3 34,8	9 3 35,3	-0,5
7	9 6 4,5	+0,1	+1 20,2	9 7 24,8	9 7 24,8	0,0
10	9 17 31,5	0,0	+1 19,2	9 18 50,7	9 18 51,2	-0,5
11	9 21 19,3	+0,1	+1 18,9	9 22 38,3	9 22 38,8	-0,5
12	9 25 7,0	+0,2	+1 18,8	9 26 26,0	9 26 26,0	0,0
ist. in. 13	9 28 53,8	+0,6	+1 18,6	9 30 13,0	9 30 12,6	+0,4
15	9 36 25,4	-0,2	+1 18,7	9 37 43,9	9 37 44,0	-0,1
16	9 40 10,3	-0,3	+1 18,5	9 41 28,5	9 41 29,1	-0,6
17	9 43 55,0	-0,3	+1 18,4	9 45 13,1	9 45 13,5	-0,4
18	9 47 39,4	-0,3	+1 18,2	9 48 57,3	9 48 57,5	-0,2
19	9 51 23,2	-0,3	+1 18,0	9 52 40,9	9 52 40,8	+0,1
20	9 55 6,6	-0,3	+1 17,3	9 56 23,6	9 56 23,8	-0,2
21	9 58 49,9	-0,3	+1 16,8	10 0 6,4	10 0 6,4	0,0
22	10 2 32,2	-0,3	+1 16,4	10 3 48,3	10 3 48,4	-0,1
24	10 9 55,0	-0,3	+1 15,9	10 11 10,6	10 11 11,1	-0,5
25	10 13 36,4	-0,3	+1 15,7	10 14 51,8	10 14 51,8	0,0
26	10 17 16,9	-0,3	+1 15,3	10 18 31,9	10 18 31,8	+0,1
28	10 24 36,3	-0,3	+1 14,5	10 25 50,5	10 25 50,9	-0,4
29	10 28 15,6	-0,3	+1 14,4	10 29 29,7	10 29 30,0	-0,3
30	10 31 54,5	-0,3	+1 14,6	10 33 8,8	10 33 8,6	+0,2
31	10 35 33,2	-0,2	+1 14,3	10 36 47,3	10 36 47,0	+0,3
Sett. 1	10 39 11,2	-0,2	+1 14,1	10 40 25,1	10 40 24,9	+0,2
2	10 42 48,9	-0,2	+1 13,8	10 44 2,5	10 44 2,5	0,0
3	10 46 26,5	-0,2	+1 13,6	10 47 39,9	10 47 39,8	+0,1
5	10 53 41,3	-0,2	+1 12,7	10 54 53,8	10 54 54,0	-0,2
7	11 0 56,0	-0,9	+1 11,7	11 2 6,8	11 2 7,1	-0,3
8	11 4 33,0	-0,9	+1 10,7	11 5 42,8	11 5 43,4	-0,6
9	11 8 9,7	-0,9	+1 10,5	11 9 19,3	11 9 19,4	-0,1
12	11 18 58,9	-1,0	+1 9,2	11 20 7,1	11 20 6,9	+0,2
13	11 22 35,3	-1,0	+1 8,6	11 23 42,9	11 23 42,6	+0,3

Giorni 1850.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Sett.	14	^h 11 ['] 26 ["] 11,4	- 3,0	+ 1 7,5	^h 11 ['] 27 ["] 17,9	^h 11 ['] 27 ["] 18,1	- 0,2
	16	11 33 23,7	- 1,0	+ 1 6,5	11 34 29,2	11 34 29,2	0,0
	19	11 44 11,6	- 1,0	+ 1 5,0	11 45 15,6	11 45 15,7	- 0,1
	20	11 47 47,9	- 1,0	+ 1 4,4	11 48 51,3	11 48 51,3	0,0
	24	12 2 13,2	- 1,1	+ 1 2,0	12 3 14,1	12 3 14,2	- 0,1
	25	12 5 49,8	- 1,1	+ 1 1,3	12 6 50,0	12 6 50,1	- 0,1
Ottob.	26	12 9 26,7	- 1,2	+ 1 0,6	12 10 26,1	12 10 26,1	0,0
	27	12 13 3,7	- 1,2	+ 1 0,0	12 14 2,5	12 14 2,5	0,0
	1	12 27 33,4	- 1,3	+ 0 57,3	12 28 29,4	12 28 29,3	+ 0,1
	3	12 34 49,8	- 1,3	+ 0 56,1	12 35 44,6	12 35 44,6	0,0
	5	12 42 7,3	- 1,4	+ 0 55,1	12 43 1,0	12 43 1,2	- 0,2
	6	12 45 46,8	- 1,4	+ 0 54,6	12 46 40,0	12 46 39,9	+ 0,1
	7	12 49 26,4	- 1,4	+ 0 54,0	12 50 19,0	12 50 19,1	- 0,1
	8	12 53 6,4	- 1,4	+ 0 53,5	12 53 58,3	12 53 58,8	- 0,5
	10	13 0 28,4	- 1,4	+ 0 52,5	13 1 19,5	13 1 19,4	+ 0,1
	11	13 4 9,7	- 1,5	+ 0 52,0	13 5 0,2	13 5 0,3	- 0,1
	12	13 7 51,9	- 1,5	+ 0 51,3	13 8 41,7	13 8 41,9	- 0,2
	14	13 15 17,7	- 1,5	+ 0 50,3	13 16 6,5	13 16 6,4	+ 0,1
	15	13 19 1,4	- 1,5	+ 0 49,8	13 19 49,7	13 19 49,5	+ 0,2
	16	13 22 45,3	- 1,5	+ 0 49,3	13 23 33,1	13 23 33,2	- 0,1
	17	13 26 30,0	- 1,6	+ 0 48,9	13 27 17,5	13 27 17,5	- 0,2
	19	13 34 1,3	- 1,6	+ 0 48,0	13 34 47,7	13 34 47,7	0,0
	20	13 37 47,7	- 1,6	+ 0 47,6	13 38 33,7	13 38 33,8	- 0,1
	21	13 41 34,7	- 1,0	+ 0 47,4	13 42 21,1	13 42 20,5	+ 0,6
	22	13 45 21,9	- 0,9	+ 0 46,7	13 46 7,7	13 46 7,8	- 0,1
	23	13 49 10,4	- 0,9	+ 0 46,2	13 49 55,7	13 49 55,7	0,0
	24	13 52 59,5	- 0,9	+ 0 45,7	13 53 44,3	13 53 44,4	- 0,1
	25	13 56 49,3	- 0,9	+ 0 45,1	13 57 33,5	13 57 33,7	- 0,2
	27	14 4 31,7	- 0,9	+ 0 44,0	14 5 14,8	14 5 14,4	+ 0,4
	28	14 8 23,6	- 0,8	+ 0 43,1	14 9 5,9	14 9 6,1	- 0,2
Nov.	29	14 12 16,6	- 0,8	+ 0 42,4	14 12 58,2	14 12 58,4	- 0,2
	31	14 20 5,2	- 0,8	+ 0 40,9	14 20 45,3	14 20 45,0	+ 0,3
	1	14 23 59,9	- 0,8	+ 0 40,3	14 24 39,4	14 24 39,6	- 0,2
	2	14 27 55,5	- 0,8	+ 0 39,9	14 28 34,6	14 28 35,0	- 0,4
	3	14 31 52,2	- 0,8	+ 0 39,4	14 32 30,8	14 32 31,2	- 0,4
	4	14 35 49,9	- 0,8	+ 0 38,8	14 36 27,9	14 36 28,2	- 0,3

Giorni 1830.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Nov.	5	^h 14 ['] 39 ["] 48,5	- 0,8	+ 0 38,1	^h 14 ['] 40 ["] 25,8	^h 14 ['] 40 ["] 25,9	- 0,1
	13	15 12 7,5	- 0,7	+ 0 32,9	15 12 39,7	15 12 39,6	+ 0,1
	14	15 16 13,4	- 0,6	+ 0 32,4	15 16 45,2	15 16 45,2	0,0
	21	15 45 20,3	- 0,5	+ 0 27,5	15 45 47,3	15 45 47,6	- 0,3
	22	15 49 33,8	- 0,5	+ 0 26,7	15 50 0,0	15 49 59,7	+ 0,3
	23	15 53 47,1	- 0,6	+ 0 26,1	15 54 12,6	15 54 12,8	- 0,2
	Dic.	24	15 58 1,5	- 0,8	+ 0 25,8	15 58 26,5	15 58 26,4	+ 0,1
25		16 2 16,4	- 0,8	+ 0 25,4	16 2 41,0	16 2 40,8	+ 0,2
28		16 15 5,4	- 0,8	+ 0 24,0	16 15 28,6	16 15 28,7	- 0,1
1		16 28 1,7	- 0,8	+ 0 22,3	16 28 23,2	16 28 22,9	+ 0,3
15		17 29 28,4	- 0,8	+ 0 15,5	17 29 43,1	17 29 42,9	+ 0,2
21		17 56 2,5	- 0,7	+ 0 19,8	17 56 21,6	17 56 21,1	+ 0,5
Genn. 1831		22	18 0 28,4	- 0,7	+ 0 20,3	18 0 48,0	18 0 47,6	+ 0,4
	26	18 18 11,2	- 0,8	+ 0 24,0	18 18 34,4	18 18 33,9	+ 0,5
	3	18 53 24,5	- 0,8	+ 0 34,8	18 53 58,5	18 53 58,5	0,0
	4	18 57 47,0	- 0,8	+ 0 36,6	18 58 22,8	18 58 22,8	0,0
	5	19 2 9,1	- 0,9	+ 0 38,5	19 2 46,7	19 2 46,7	0,0
	8	19 15 13,9	- 0,9	+ 0 43,1	19 15 56,1	19 15 55,7	+ 0,4
Febb.	9	19 19 33,8	- 0,9	+ 0 44,5	19 20 17,4	19 20 17,7	- 0,3
	27	20 35 32,8	- 0,3	+ 1 29,0	20 37 1,5	20 37 1,2	+ 0,3
	29	20 43 45,0	- 0,2	+ 1 32,8	20 45 17,6	20 45 17,2	+ 0,4
	30	20 47 49,2	- 0,2	+ 1 35,3	20 49 24,3	20 49 24,0	+ 0,3
	31	20 51 52,7	- 0,3	+ 1 37,2	20 53 29,6	20 53 30,0	- 0,4
	1	20 55 56,4	- 0,3	+ 1 39,4	20 57 35,5	20 57 35,3	+ 0,2
	6	21 15 57,3	- 0,3	+ 1 52,0	21 17 49,0	21 17 48,9	+ 0,1
	7	21 19 54,7	- 0,3	+ 1 54,6	21 21 49,0	21 21 49,2	- 0,2
	8	21 23 52,1	- 0,3	+ 1 46,7	21 25 48,5	21 25 48,7	- 0,2
	9	21 27 46,6	- 0,3	+ 2 0,9	21 29 47,2	21 29 47,4	- 0,2
	10	21 31 41,4	- 0,3	+ 2 4,6	21 33 45,7	21 33 45,5	+ 0,2
	11	21 35 35,4	- 0,3	+ 2 7,9	21 37 43,0	21 37 42,7	+ 0,3
		12	21 39 29,6	- 0,3	+ 2 10,1	21 41 39,4	21 41 39,3	+ 0,1
13		21 43 23,7	- 0,3	+ 2 11,6	21 45 35,0	21 45 34,9	+ 0,1
14		21 47 16,8	- 0,3	+ 2 13,1	21 49 29,6	21 49 29,8	- 0,2
16		21 55 0,7	- 0,3	+ 2 17,0	21 57 17,4	21 57 17,4	0,0
18		22 2 41,6	- 0,3	+ 2 20,8	22 5 2,1	22 5 2,0	+ 0,1
19		22 6 30,8	- 0,3	+ 2 23,0	22 8 53,5	22 8 53,2	+ 0,3

Giorni 1831.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Febb.	20	^h 22 ['] 10 ["] 19,6	- 0,3	+2 24,7	^h 22 ['] 12 ["] 44,0	^h 22 ['] 12 ["] 43,5	+ 0,5
	21	22 14 8,0	- 0,3	+2 26,2	22 16 33,9	22 16 33,4	+ 0,5
	22	22 17 55,4	- 0,3	+2 27,7	22 20 22,8	22 20 22,6	+ 0,2
	24	22 25 29,3	- 0,4	+2 30,2	22 27 59,1	22 27 59,1	0,0
	25	22 29 15,1	- 0,3	+2 31,5	22 31 46,3	22 31 46,2	+ 0,1
	26	22 33 0,4	- 0,3	+2 32,4	22 35 32,5	22 35 32,8	- 0,3
Marzo	27	22 36 45,9	- 0,3	+2 33,1	22 39 18,7	22 39 18,9	- 0,2
	28	22 40 31,0	- 0,3	+2 33,8	22 43 4,5	22 43 4,5	0,0
	1	22 44 15,6	- 0,3	+2 34,2	22 46 49,5	22 46 49,6	- 0,1
	2	22 48 0,0	- 0,3	+2 34,4	22 50 34,1	22 50 33,9	+ 0,2
	3	22 51 43,7	- 0,5	+2 34,5	22 54 17,7	22 54 17,8	- 0,1
	5	22 59 10,6	- 0,5	+2 34,3	23 1 44,4	23 1 44,5	- 0,1
	8	23 10 18,4	- 0,5	+2 33,2	23 12 51,1	23 12 51,2	- 0,1
	11	23 21 21,9	- 0,5	+2 33,2	23 23 54,6	23 23 54,7	- 0,1
	12	23 25 2,2	- 0,5	+2 33,3	23 27 35,0	23 27 35,2	- 0,2
	13	23 28 42,5	- 0,5	+2 33,3	23 31 15,3	23 31 15,3	0,0
	16	23 39 41,6	- 0,4	+2 32,8	23 42 14,0	23 42 14,2	- 0,2
	17	23 43 20,8	- 0,4	+2 32,8	23 45 53,2	23 45 53,2	0,0
	18	23 47 0,5	- 0,4	+2 32,4	23 49 32,5	23 49 32,1	+ 0,4
	19	23 50 38,9	- 0,4	+2 32,7	23 53 11,2	23 53 10,9	+ 0,3
	20	23 54 17,3	- 0,4	+2 32,8	23 56 49,7	23 56 49,5	+ 0,2
	21	23 57 56,0	- 0,4	+2 32,5	0 0 28,1	0 0 27,9	+ 0,2
	22	0 1 34,4	- 0,3	+2 32,2	0 4 6,3	0 4 6,1	+ 0,2
	23	0 5 13,0	- 0,3	+2 31,9	0 7 44,6	0 7 44,3	+ 0,3
Aprile	27	0 19 45,4	- 0,3	+2 30,7	0 22 15,8	0 22 15,8	0,0
	31	0 34 18,4	- 0,3	+2 29,7	0 36 47,8	0 36 47,5	+ 0,5
	4	0 48 52,9	- 0,3	+2 28,0	0 51 20,6	0 51 20,3	+ 0,3
	5	0 52 32,2	- 0,4	+2 27,5	0 54 59,3	0 54 59,0	+ 0,3
	12	1 18 11,8	- 0,4	+2 25,0	1 20 36,4	1 20 35,9	+ 0,5
	13	1 21 52,9	- 0,5	+2 24,6	1 24 17,0	1 24 16,5	+ 0,5
	14	1 25 33,9	- 0,5	+2 24,4	1 27 57,8	1 27 57,3	+ 0,5
	15	1 29 15,5	- 1,3	+2 23,9	1 31 38,1	1 31 38,5	- 0,4
	16	1 32 58,9	- 1,4	+2 23,5	1 35 21,0	1 35 20,0	+ 1,0
	17	1 36 40,7	- 1,4	+2 23,2	1 39 2,5	1 39 1,9	+ 0,6
	23	1 59 3,0	- 1,4	+2 21,1	2 1 22,7	2 1 21,6	+ 1,1
	24	2 2 48,1	- 1,4	+2 20,7	2 5 7,4	2 5 6,3	+ 1,1

Giorni 1831.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz- dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Aprile	25	2 6' 34,0	- 1,5	+2 20,2	2 8' 52,7	2 8' 51,5	+ 1,2
	26	2 10 20,1	- 1,5	+2 19,6	2 12 38,2	2 12 37,2	+ 1,0
	27	2 14 6,8	- 1,5	+2 18,8	2 16 24,1	2 16 23,4	+ 0,7
	Magg.	6	2 48 29,6	- 1,6	+2 15,7	2 50 43,7	2 50 42,9	+ 0,8
7		2 52 21,4	- 1,6	+2 15,6	2 54 35,4	2 54 34,6	+ 0,8
8		2 56 13,7	- 1,6	+2 15,5	2 58 27,6	2 58 26,9	+ 0,7
	9	3 0 6,4	- 1,6	+2 15,3	3 2 20,1	3 2 19,7	+ 0,4
	12	3 11 48,6	- 1,7	+2 15,1	3 14 2,0	3 14 1,7	+ 0,3
	13	3 15 44,1	- 1,7	+2 15,1	3 17 57,5	3 17 56,9	+ 0,6
	15	3 23 36,2	- 1,7	+2 15,2	3 25 49,7	3 25 49,0	+ 0,7
	16	3 27 33,2	- 1,7	+2 15,3	3 29 46,8	3 29 45,9	+ 0,9
	17	3 31 30,6	- 1,7	+2 15,2	3 33 44,1	3 33 43,4	+ 0,7
Giug.	19	3 39 26,9	- 1,7	+2 15,1	3 41 40,3	3 41 39,8	+ 0,5
	28	4 15 38,3	- 1,8	+2 14,3	4 17 50,8	4 17 49,8	+ 1,0
	29	4 19 41,9	- 1,8	+2 14,2	4 21 54,3	4 21 53,5	+ 0,8
	2	4 36 0,7	- 1,8	+2 14,1	4 38 13,0	4 38 12,5	+ 0,5
	4	4 44 12,8	- 1,9	+2 14,2	4 46 25,1	4 46 24,6	+ 0,5
5	4 48 19,4	- 1,9	+2 14,3	4 50 31,8	4 50 31,3	+ 0,5	
	6	4 52 26,6	- 1,9	+2 13,8	4 54 38,5	4 54 38,3	+ 0,2
	7	5 56 34,3	- 1,9	+2 13,7	4 58 46,1	4 58 45,7	+ 0,4
	8	5 0 42,0	- 1,9	+2 13,6	5 2 53,7	5 2 53,4	+ 0,3
	9	5 4 49,8	- 1,9	+2 13,8	5 7 1,7	5 7 1,3	+ 0,4
	10	5 8 58,3	- 1,9	+2 13,9	5 11 10,3	5 11 9,5	+ 0,8
	11	5 13 6,6	- 1,9	+2 14,0	5 15 18,7	5 15 17,9	+ 0,8
	12	5 17 14,9	- 1,9	+2 14,2	5 19 27,2	5 19 26,6	+ 0,6
	13	5 21 23,7	- 1,9	+2 14,2	5 23 36,0	5 23 35,5	+ 0,5
	14	5 25 32,6	- 1,9	+2 14,4	5 27 45,1	5 27 44,6	+ 0,5
	15	5 29 41,7	- 1,9	+2 14,6	5 31 54,4	5 31 54,0	+ 0,4
	17	5 37 59,6	- 1,0	+2 14,2	5 40 12,8	5 40 12,8	0,0
	18	5 42 9,2	- 1,1	+2 14,3	5 44 22,4	5 44 22,1	+ 0,3
	ist. in.	19	5 46 18,5	- 1,2	+2 14,5	5 48 31,8	5 48 31,8	0,0
20		5 50 28,4	- 1,0	+2 14,4	5 52 41,8	5 52 41,3	+ 0,5
21		5 54 37,7	- 1,6	+2 14,7	5 56 50,8	5 56 50,9	- 0,1
22		5 58 46,3	- 0,7	+2 14,7	6 1 0,3	6 1 0,4	- 0,1
23		6 2 55,7	+ 0,1	+2 14,5	6 5 10,3	6 5 9,9	+ 0,4
24		6 7 5,2	0,0	+2 14,3	6 9 19,5	6 9 19,2	+ 0,3

Giorni 1851.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Giug. 26	6 ^h 15' 24,8	- 1,2	+2 14,1	6 17 37,7	6 17 37,7	0,0
27	6 19 34,3	- 1,3	+2 14,1	6 21 47,1	6 21 46,7	+0,4
28	6 23 43,5	- 1,3	+2 13,8	6 25 56,0	6 25 55,7	+0,3
30	6 32 1,5	- 1,3	+2 13,2	6 34 13,4	6 34 13,3	+0,1
Lug. 1	6 36 10,4	- 1,3	+2 13,0	6 38 22,1	6 38 21,7	+0,4
2	6 40 18,6	- 1,2	+2 12,6	6 42 30,0	6 42 29,9	+0,1
3	6 44 26,9	- 1,2	+2 12,4	6 46 38,1	6 46 37,9	+0,2
4	6 48 34,8	- 1,2	+2 12,2	6 50 45,8	6 50 45,6	+0,2
5	6 52 42,2	- 1,2	+2 12,0	6 54 53,0	6 54 53,0	0,0
6	6 56 49,8	- 1,2	+2 11,6	6 59 0,2	6 59 0,0	+0,2
7	7 0 56,3	- 1,2	+2 11,5	7 3 6,6	7 3 6,8	-0,2
8	7 5 3,0	- 1,2	+2 11,2	7 7 13,0	7 7 13,2	-0,2
9	7 9 9,2	- 1,1	+2 11,2	7 11 19,3	7 11 19,3	0,0
10	7 13 15,2	- 1,1	+2 11,1	7 15 25,2	7 15 25,1	+0,1
14	7 29 34,6	- 1,1	+2 10,0	7 31 43,5	7 31 43,3	+0,2
16	7 37 41,4	- 1,0	+2 9,7	7 39 50,1	7 39 49,7	+0,4
17	7 41 43,7	- 1,0	+2 9,5	7 43 52,2	7 43 52,0	+0,2
18	7 45 46,0	- 1,0	+2 9,1	7 47 54,1	7 47 53,8	+0,3
19	7 49 47,4	- 1,0	+2 8,9	7 51 55,3	7 51 55,1	+0,2
20	7 53 48,3	- 1,0	+2 8,7	7 55 56,0	7 55 55,8	+0,2
22	8 1 48,4	- 1,0	+2 8,2	8 3 55,6	8 3 53,6	0,0
23	8 5 47,5	- 0,9	+2 8,0	8 7 54,6	8 7 54,6	0,0
24	8 9 46,2	- 0,9	+2 7,7	8 11 53,0	8 11 53,0	0,0
25	8 13 44,4	- 0,9	+2 7,0	8 15 50,5	8 15 50,7	-0,2
28	8 25 35,4	- 0,9	+2 6,5	8 27 41,0	8 27 40,8	+0,2
29	8 29 31,1	- 0,9	+2 6,2	8 31 36,4	8 31 36,2	+0,2
30	8 33 26,5	- 0,8	+2 5,6	8 35 31,3	8 35 31,2	+0,1
31	8 37 21,0	- 0,8	+2 5,3	8 39 25,5	8 39 25,5	0,0
Agosto 3	8 49 1,6	- 0,9	+2 4,3	8 51 5,0	8 51 5,0	0,0
6	9 0 36,8	- 0,9	+2 3,5	9 2 39,4	9 2 39,0	+0,4
7	9 4 27,3	- 0,9	+2 3,2	9 6 29,6	9 6 29,2	+0,4
10	9 15 55,7	- 1,0	+2 1,8	9 17 56,5	9 17 56,5	0,0
12	9 23 51,8	- 1,0	+2 1,0	9 25 31,8	9 25 31,7	+0,1
14	9 31 5,3	- 1,1	+2 0,6	9 33 4,8	9 33 4,5	+0,3
16	9 38 36,4	- 1,1	+2 0,2	9 40 35,5	9 40 35,2	+0,3
17	9 42 21,1	- 1,1	+1 59,8	9 44 19,8	9 44 19,6	+0,2

Giorni 1831.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Agost. 18	^h 9 ['] 46 ["] 5,5	- 1,1	+ 1 59,3	^h 9 ['] 48 ["] 3,7	^h 9 ['] 48 ["] 3,6	+ 0,1
19	9 49 49,5	- 1,1	+ 1 58,7	9 51 47,1	9 51 47,0	+ 0,1
21	9 57 15,9	- 1,2	+ 1 57,8	9 59 12,5	9 59 12,4	+ 0,1
22	10 0 58,3	- 1,2	+ 1 57,4	10 2 54,5	10 2 54,4	+ 0,1
23	10 4 40,4	- 1,2	+ 1 57,1	10 6 36,3	10 6 36,0	+ 0,3
24	10 8 22,0	- 1,2	+ 1 56,5	10 10 17,3	10 10 17,1	+ 0,2
25	10 12 2,8	- 1,2	+ 1 56,2	10 13 57,8	10 13 57,7	+ 0,1
26	10 15 43,4	- 1,2	+ 1 55,7	10 17 37,9	10 17 37,7	+ 0,2
28	10 23 3,3	- 1,3	+ 1 54,9	10 24 56,9	10 24 57,0	- 0,1
Sett. 1	10 37 39,0	- 1,3	+ 1 53,4	10 39 31,1	10 39 31,5	- 0,4
4	10 48 33,3	- 1,3	+ 1 52,0	10 50 24,0	10 50 24,2	- 0,2
5	10 52 11,1	- 1,3	+ 1 51,5	10 54 1,3	10 54 1,4	- 0,1
6	10 55 48,8	- 1,3	+ 1 51,0	10 57 38,5	10 57 38,2	+ 0,3
7	10 59 26,0	- 1,2	+ 1 50,5	11 1 15,3	11 1 14,9	+ 0,4
10	11 10 16,5	- 1,2	+ 1 48,8	11 12 4,1	11 12 3,8	+ 0,3
11	11 13 52,8	- 1,2	+ 1 48,1	11 15 39,7	11 15 39,7	0,0
12	11 17 29,1	- 1,2	+ 1 47,6	11 19 15,5	11 19 15,4	+ 0,1
13	11 21 5,4	- 1,2	+ 1 47,1	11 22 51,3	11 22 50,9	+ 0,4
16	11 31 53,3	- 1,2	+ 1 45,5	11 33 37,6	11 33 37,4	+ 0,2
17	11 35 29,0	- 1,2	+ 1 44,9	11 37 12,7	11 37 12,7	0,0
18	11 39 4,8	- 1,2	+ 1 44,5	11 40 48,1	11 40 48,0	+ 0,1
19	11 42 40,6	- 1,2	+ 1 43,9	11 44 23,3	11 44 23,5	- 0,2
21	11 49 52,5	- 1,2	+ 1 43,0	11 51 34,3	11 51 34,3	0,0
22	11 53 28,7	- 1,2	+ 1 42,4	11 55 9,9	11 55 9,7	+ 0,2
24	12 0 40,7	- 1,2	+ 1 41,7	12 2 21,2	12 2 21,0	+ 0,2
25	12 4 17,1	- 1,2	+ 1 40,7	12 5 56,6	12 5 56,7	- 0,1
27	12 11 30,2	- 1,2	+ 1 39,8	12 13 8,8	12 13 8,9	- 0,1
28	12 15 7,4	- 1,2	+ 1 39,0	12 16 45,2	12 16 45,4	- 0,2
29	12 18 44,6	- 1,2	+ 1 38,6	12 20 22,0	12 20 22,1	- 0,1
Ottob. 3	12 33 16,2	- 1,1	+ 1 36,2	12 34 51,3	12 34 51,3	0,0
4	12 36 54,8	- 1,1	+ 1 35,8	12 38 29,5	12 38 29,5	0,0
5	12 40 33,5	- 1,1	+ 1 35,7	12 42 8,1	12 42 8,0	+ 0,1
6	12 44 12,8	- 1,1	+ 1 35,1	12 45 46,8	12 45 46,7	+ 0,1
7	12 47 52,2	- 1,1	+ 1 34,8	12 49 25,9	12 49 25,9	0,0
8	12 51 32,5	- 1,1	+ 1 34,4	12 53 5,6	12 53 5,5	+ 0,1
10	12 58 53,5	- 1,1	+ 1 33,8	13 0 26,2	13 0 26,0	+ 0,2

Giorni 1831.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Ottob.	11	13 ^h 2' 34,8	- 1,1	+ 1 33,1	13 ^h 4' 6,8	13 ^h 4' 6,8	0,0
	12	13 6 16,6	- 1,1	+ 1 32,6	13 7 48,1	13 7 48,1	0,0
	13	13 9 58,8	- 1,1	+ 1 32,5	13 11 30,2	13 11 30,0	+ 0,2
	14	13 13 41,3	- 1,1	+ 1 32,4	13 15 12,6	13 15 12,4	+ 0,2
	15	13 17 24,7	- 1,1	+ 1 32,1	13 18 55,7	13 18 55,2	+ 0,5
	16	13 21 8,1	- 1,1	+ 1 31,9	13 22 38,9	13 22 38,5	+ 0,4
	17	13 24 52,4	- 1,1	+ 1 31,8	13 26 23,1	13 26 22,5	+ 0,6
	18	13 28 36,9	- 1,1	+ 1 31,7	13 30 7,5	13 30 7,1	+ 0,4
	19	13 32 22,5	- 1,1	+ 1 30,7	13 33 52,1	13 33 52,2	- 0,1
	21	13 39 55,1	- 1,1	+ 1 30,7	13 41 24,7	13 41 24,3	+ 0,4
	22	13 43 42,5	- 1,2	+ 1 30,6	13 45 11,9	13 45 11,3	+ 0,6
	23	13 47 30,6	- 1,2	+ 1 29,6	13 48 59,0	13 48 59,0	0,0
	24	13 51 19,2	- 1,2	+ 1 29,7	13 52 47,7	13 52 47,4	+ 0,3
	25	13 55 8,9	- 1,2	+ 1 29,3	13 56 37,0	13 56 36,4	+ 0,6
	26	13 58 59,0	- 1,2	+ 1 28,2	14 0 26,0	14 0 26,2	- 0,2
	27	14 2 49,8	- 1,2	+ 1 28,2	14 4 16,8	14 4 16,7	+ 0,1
	31	14 18 21,6	- 1,3	+ 1 26,2	14 19 46,5	14 19 46,7	- 0,2
Nov.	1	14 22 16,2	- 1,3	+ 1 26,1	14 23 41,0	14 23 41,4	- 0,4
	2	14 26 11,9	- 1,3	+ 1 26,1	14 27 36,7	14 27 36,6	+ 0,1
	4	14 34 6,1	- 1,3	+ 1 24,5	14 35 29,3	14 35 29,6	- 0,3
	6	14 42 3,3	- 1,4	+ 1 24,1	14 43 26,0	14 43 26,0	0,0
	7	14 46 3,3	- 1,4	+ 1 23,1	14 47 25,0	14 47 25,4	- 0,4
	17	15 26 48,2	- 1,4	+ 1 18,4	15 28 5,2	15 28 5,6	- 0,4
	19	15 35 6,6	- 1,5	+ 1 18,7	15 36 23,8	15 36 23,5	+ 0,3
	20	15 39 17,1	- 1,5	+ 1 18,5	15 40 34,1	15 40 33,8	+ 0,3
	21	15 43 28,4	- 1,5	+ 1 18,3	15 44 45,2	15 44 44,8	+ 0,4
	22	15 47 40,4	- 1,6	+ 1 18,1	15 48 56,9	15 48 56,7	+ 0,2
	23	15 51 53,4	- 1,6	+ 1 17,6	15 53 9,4	15 53 9,4	0,0
	24	15 56 6,9	- 1,6	+ 1 17,7	15 57 23,0	15 57 22,9	+ 0,1
	28	16 13 10,5	- 1,6	+ 1 15,6	16 14 24,5	16 14 24,6	- 0,1
Dicem.	30	16 21 46,4	- 1,7	+ 1 15,3	16 23 0,0	16 22 59,8	+ 0,2
	1	16 26 4,5	- 1,7	+ 1 16,0	16 27 18,8	16 27 18,7	+ 0,1
	2	16 30 23,2	- 1,7	+ 1 16,5	16 31 38,0	16 31 38,1	- 0,1
	4	16 39 3,6	- 1,7	+ 1 17,1	16 40 19,0	16 40 18,5	+ 0,5
	21	17 53 50,1	- 1,8	+ 1 26,7	17 55 15,0	17 55 14,9	+ 0,1
	24	18 7 4,7	- 1,8	+ 1 31,9	18 8 34,8	18 8 34,8	0,0

Giorni 1831.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Dic.	27 18 20 17,6	- 1,8	+ 1 38,8	18 21 54,6	18 21 54,3	+ 0,3
	28 18 24 41,2	- 1,9	+ 1 41,7	18 26 21,0	18 26 20,7	+ 0,3
	29 18 29 4,4	- 1,9	+ 1 44,5	18 30 47,0	18 30 46,9	+ 0,1
	30 18 33 28,5	- 1,9	+ 1 46,4	18 35 13,0	18 35 12,9	+ 0,1
Genn. 1832	10 19 21 21,9	- 1,9	+ 2 16,1	19 23 36,1	19 23 36,1	0,0
	15 19 42 45,3	- 2,0	+ 2 31,5	19 45 14,8	19 45 15,0	- 0,2
	16 19 46 59,5	- 2,0	+ 2 35,0	19 49 32,5	19 49 32,8	- 0,3
	18 19 55 26,4	- 2,0	+ 2 41,6	19 58 6,0	19 58 6,1	- 0,1
	19 19 59 38,4	- 2,0	+ 2 45,0	20 2 21,4	20 2 21,8	- 0,4
	20 20 3 49,9	- 2,0	+ 2 49,0	20 6 36,9	20 6 36,8	+ 0,1
	21 20 8 0,9	- 2,0	+ 2 52,0	20 10 50,9	20 10 51,0	- 0,1
	22 20 12 11,0	- 2,0	+ 2 55,0	20 15 4,0	20 15 4,4	- 0,4
Febb.	23 20 16 20,1	- 2,0	+ 2 58,3	20 19 16,4	20 19 17,0	- 0,6
	24 20 20 28,4	- 2,0	+ 3 2,6	20 23 29,0	20 23 29,1	- 0,1
	29 20 40 59,7	- 2,0	+ 3 19,3	20 44 17,0	20 44 17,0	0,0
	5 21 12 31,0	- 2,1	+ 0* 21,1	21 12 50,0	21 12 50,0	0,0
	8 21 24 21,0	- 2,1	+ 0 32,6	21 24 51,5	21 24 51,7	- 0,2
10 21 32 10,9	- 2,1	+ 0 40,2	21 32 49,0	21 32 48,7	+ 0,3	
	13 21 43 50,1	- 2,1	+ 0 50,1	21 44 38,1	21 44 38,1	0,0
	15 21 51 34,4	- 2,1	+ 0 55,2	21 52 27,5	21 52 27,4	+ 0,1
	16 21 55 26,2	- 2,1	+ 0 56,4	21 56 20,5	21 56 20,7	- 0,2
	18 22 3 8,4	- 2,1	+ 0 58,8	22 4 5,1	22 4 5,5	- 0,4
	20 22 11 47,8	- 2,1	+ 1 1,6	22 12 47,3	22 12 47,3	0,0
	21 22 14 35,5	- 1,4	+ 1 3,1	22 15 37,2	22 15 37,3	- 0,1
	22 22 18 23,8	- 1,4	+ 1 4,0	22 19 26,4	22 19 26,7	- 0,3
	23 22 22 11,6	- 1,4	+ 1 5,2	22 23 15,4	22 23 15,5	- 0,1
	24 22 25 58,5	- 1,4	+ 1 6,4	22 27 3,5	22 27 3,5	0,0
	25 22 29 45,3	- 1,4	+ 1 7,1	22 30 51,0	22 30 50,9	+ 0,1
	26 22 33 31,5	- 1,3	+ 1 7,6	22 34 37,8	22 34 37,8	0,0
	27 22 37 17,2	- 1,3	+ 1 8,1	22 38 24,0	22 38 24,2	- 0,2
Marzo	29 22 44 47,4	- 1,3	+ 1 9,4	22 45 55,5	22 45 55,4	+ 0,1
	1 22 48 31,6	- 1,3	+ 1 9,7	22 49 40,0	22 49 40,2	- 0,2
	2 22 52 15,5	- 1,3	+ 1 10,3	22 53 24,5	22 53 24,4	+ 0,1
	3 22 55 59,0	- 1,3	+ 1 10,3	22 57 8,0	22 57 8,2	- 0,2
	4 22 59 42,1	- 1,2	+ 1 10,6	23 0 51,5	23 0 51,6	- 0,1
5 23 3 25,2	- 1,2	+ 1 10,6	23 4 34,6	23 4 34,5	+ 0,1	

* Nel giorno 30 giugno si fermò l'orologio.

App. Eff. 1834.

Giorni 1832.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Marzo	13	^h 23 ['] 32 ["] 53,0	- 1,1	+ 1 11,1	^h 23 ['] 34 ["] 3,0	^h 23 ['] 34 ["] 2,8	+ 0,2
	14	23 36 53,0	- 1,1	+ 1 10,6	23 37 42,5	23 37 42,4	+ 0,1
	17	23 47 50,6	- 1,0	+ 1 9,9	23 48 39,5	23 48 39,4	+ 0,1
	20	23 58 27,0	- 1,0	+ 1 9,0	23 59 35,0	23 59 35,0	0,0
	21	0 2 5,9	- 1,0	+ 1 8,4	0 3 13,3	0 3 13,2	+ 0,1
	22	0 5 44,0	- 1,0	+ 1 8,4	0 6 51,4	0 6 51,5	- 0,1
Aprile	23	0 9 22,2	- 1,0	+ 1 8,3	0 10 29,5	0 10 29,6	- 0,1
	24	0 13 0,6	- 0,9	+ 1 7,8	0 14 7,5	0 14 7,5	0,0
	27	0 23 55,8	- 0,9	+ 1 6,5	0 25 1,4	0 25 1,4	0,0
	3	0 49 24,3	- 0,8	+ 1 5,6	0 50 29,1	0 50 29,1	0,0
	5	0 56 41,9	- 0,7	+ 1 5,5	0 57 46,7	0 57 46,7	0,0
	6	1 0 21,2	- 0,7	+ 1 5,3	1 1 25,8	1 1 25,7	+ 0,1
	8	1 7 40,1	- 0,7	+ 1 4,6	1 8 44,0	1 8 44,3	- 0,3
	9	1 11 20,2	- 0,7	+ 1 4,3	1 12 23,8	1 12 24,1	- 0,3
	10	1 15 0,2	- 0,6	+ 1 3,9	1 16 3,5	1 16 4,0	- 0,5
	15	1 33 25,8	- 0,6	+ 1 2,3	1 34 27,5	1 34 27,5	0,0
	16	1 37 7,9	- 0,6	+ 1 1,9	1 38 9,2	1 38 9,2	0,0
	17	1 40 50,1	- 0,5	+ 1 1,8	1 41 51,4	1 41 51,4	0,0
Magg.	20	1 51 59,2	- 0,5	+ 1 1,3	1 53 0,0	1 53 0,1	- 0,1
	21	1 55 42,8	- 0,5	+ 1 1,2	1 56 43,5	1 56 43,9	- 0,4
	23	2 3 12,1	- 0,4	+ 1 1,1	2 4 12,8	2 4 12,8	0,0
	25	2 10 43,1	- 0,4	+ 1 1,1	2 11 43,8	2 11 43,6	+ 0,2
	1	2 33 27,8	- 0,3	+ 1 1,3	2 34 28,8	2 34 28,7	+ 0,1
	3	2 41 6,9	- 0,3	+ 1 1,2	2 42 7,8	2 42 7,9	- 0,1
	5	2 48 48,2	- 0,3	+ 1 1,6	2 49 49,5	2 49 49,6	- 0,1
	6	2 52 39,2	- 0,2	+ 1 1,8	2 53 40,8	2 53 40,8	0,0
	7	2 56 31,3	- 0,2	+ 1 1,9	2 57 33,0	2 57 32,9	+ 0,1
	8	3 0 23,8	- 0,3	+ 1 2,1	3 1 25,6	3 1 25,6	0,0
	9	3 4 16,7	- 0,3	+ 1 2,2	3 5 18,6	3 5 18,8	- 0,2
	13	3 19 54,7	- 0,2	+ 1 2,5	3 20 57,0	3 20 57,1	- 0,1
Ist. in.	17	3 35 42,1	- 0,2	+ 1 2,6	3 36 44,5	3 36 44,5	0,0
	18	3 39 40,5	- 0,2	+ 1 2,5	3 40 42,8	3 40 42,8	0,0
	19	3 43 39,0	- 0,2	+ 1 2,6	3 44 41,4	3 44 41,7	- 0,3
	20	3 47 38,5	+ 0,1	+ 1 2,8	3 48 41,2	3 48 41,1	+ 0,1
	22	3 55 38,7	- 0,1	+ 1 3,1	3 56 41,7	3 56 41,6	+ 0,1
	23	3 59 39,3	- 0,1	+ 1 3,4	4 0 42,6	4 0 42,7	- 0,1

Giorni 1852.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.	
Magg.	24	4 3 40,6	- 0,1	+ 1 3,7	4 4 44,2	4 4 44,4	- 0,2
	25	4 7 42,5	- 0,1	+ 1 4,0	4 8 46,4	4 8 46,6	- 0,2
	26	4 11 44,8	- 0,1	+ 1 4,3	4 12 49,0	4 12 49,2	- 0,2
	27	4 15 47,9	- 0,1	+ 1 4,7	4 16 52,5	4 16 52,4	+ 0,1
	30	4 27 59,8	- 0,2	+ 1 5,4	4 29 5,0	4 29 4,8	+ 0,2
	31	4 32 4,9	- 0,2	+ 1 5,3	4 33 10,0	4 33 9,8	+ 0,2
Giug.	1	4 36 10,1	- 0,2	+ 1 5,4	4 37 15,3	4 37 15,1	+ 0,2
	8	5 4 58,1	- 0,3	+ 1 5,2	5 6 3,0	5 6 3,0	0,0
	9	5 9 6,0	- 0,4	+ 1 5,4	5 10 11,0	5 10 10,9	+ 0,1
	10	5 13 14,0	- 0,4	+ 1 5,5	5 14 19,1	5 14 19,1	0,0
	11	5 17 22,5	- 0,4	+ 1 5,5	5 18 27,6	5 18 27,5	+ 0,1
	12	5 21 31,2	- 0,3	+ 1 5,3	5 22 36,2	5 22 36,1	+ 0,1
Ist. in.	13	5 25 39,8	- 0,2	+ 1 5,2	5 26 44,8	5 26 45,0	- 0,2
	14	5 29 48,7	- 0,1	+ 1 5,2	5 30 53,8	5 30 53,9	- 0,1
	15	5 33 57,9	0,0	+ 1 5,1	5 35 3,0	5 35 3,1	- 0,1
	16	5 38 6,9	+ 0,1	+ 1 5,2	5 39 12,2	5 39 12,4	- 0,2
	17	5 42 16,4	+ 0,2	+ 1 5,0	5 43 21,6	5 43 21,8	- 0,2
	18	5 46 25,9	+ 0,2	+ 1 4,9	5 47 31,0	5 47 31,2	- 0,2
Luglio	19	5 50 35,7	+ 0,2	+ 1 4,8	5 51 40,7	5 51 40,7	0,0
	20	5 54 44,8	+ 0,1	+ 1 4,7	5 55 49,6	5 55 50,1	- 0,5
	21	5 58 54,6	+ 0,1	+ 1 4,5	5 59 59,2	5 59 59,7	- 0,5
	23	6 7 14,6	0,0	+ 1 4,2	6 8 18,8	6 8 18,8	0,0
	24	6 11 24,0	0,0	+ 1 4,2	6 12 28,2	6 12 28,2	0,0
	25	6 15 33,7	0,0	+ 1 4,1	6 16 37,8	6 16 37,7	+ 0,1
	26	6 19 42,8	0,0	+ 1 3,9	6 20 46,7	6 20 46,9	- 0,2
27	6 23 52,6	0,0	+ 1 3,6	6 24 56,2	6 24 56,1	+ 0,1	
28	6 28 1,7	+ 0,4	+ 1 3,4	6 29 5,5	6 29 5,1	+ 0,4	
29	6 32 11,0	- 0,3	+ 1 3,1	6 33 13,8	6 33 13,9	- 0,1	
30	6 36 20,0	- 0,3	+ 1 2,7	6 37 22,4	6 37 22,5	- 0,1	
1	6 40 28,9	- 0,3	+ 1 2,2	6 41 30,8	6 41 30,9	- 0,1	
Luglio	2	6 44 37,2	- 0,3	+ 1 1,9	6 45 38,8	6 45 39,0	- 0,2
	3	6 48 45,6	- 0,2	+ 1 1,4	6 49 46,8	6 49 46,8	0,0
	4	6 52 53,5	- 0,2	+ 1 0,9	6 53 54,2	6 53 54,2	0,0
	5	6 57 1,2	- 0,2	+ 1 0,4	6 58 1,4	6 58 1,2	+ 0,2
	6	7 1 8,4	- 0,2	+ 1 0,0	7 2 8,2	7 2 8,0	+ 0,2
	7	7 5 15,2	- 0,1	+ 0 59,7	7 6 14,8	7 6 14,5	+ 0,3

Giorni 1832.	Passaggio del centro del Sole.	Correz- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Lug. 8	7 9 21,6	- 0,1	+ 0 59,2	7 10 20,7	7 10 20,5	+ 0,2
9	7 13 27,8	- 0,1	+ 0 58,7	7 14 26,4	7 14 26,0	+ 0,4
10	7 17 33,2	- 0,1	+ 0 58,1	7 18 31,2	7 18 31,2	0,0
11	7 21 38,5	0,0	+ 0 57,7	7 22 36,2	7 22 36,0	+ 0,2
12	7 25 43,2	0,0	+ 0 57,1	7 26 40,3	7 26 40,2	+ 0,1
13	7 29 47,6	0,0	+ 0 56,7	7 30 44,3	7 30 44,0	+ 0,3
14	7 33 51,3	0,0	+ 0 56,1	7 34 47,4	7 34 47,3	+ 0,1
15	7 37 54,9	+ 0,1	+ 0 55,4	7 38 50,4	7 38 50,3	+ 0,1
16	7 41 57,9	+ 0,1	+ 0 54,7	7 42 52,7	7 42 52,8	- 0,1
17	7 46 0,2	+ 0,1	+ 0 54,1	7 46 54,4	7 46 54,6	- 0,2
18	7 50 2,4	+ 0,1	+ 0 53,4	7 50 55,9	7 50 55,9	0,0
19	7 54 3,8	+ 0,1	+ 0 52,9	7 54 56,8	7 54 56,7	+ 0,1
20	7 58 4,5	+ 0,1	+ 0 52,5	7 58 57,1	7 58 57,0	+ 0,1
21	8 2 5,0	+ 0,1	+ 0 52,0	8 2 57,1	8 2 56,9	+ 0,2
22	8 6 4,8	0,0	+ 0 51,4	8 6 56,2	8 6 56,1	+ 0,1
23	8 10 5,7	0,0	+ 0 50,9	8 10 54,6	8 10 54,8	- 0,2
24	8 14 2,4	0,0	+ 0 50,4	8 14 52,8	8 14 52,9	- 0,1
25	8 18 0,6	0,0	+ 0 50,0	8 18 50,6	8 18 50,4	+ 0,2
26	8 21 57,8	- 0,1	+ 0 49,5	8 22 47,2	8 22 47,4	- 0,2
27	8 25 54,9	- 0,1	+ 0 48,9	8 26 43,7	8 26 43,8	- 0,1
28	8 29 51,4	- 0,1	+ 0 48,4	8 30 39,7	8 30 39,6	+ 0,1
29	8 33 47,0	- 0,1	+ 0 47,9	8 34 34,8	8 34 34,7	+ 0,1
30	8 37 42,2	- 0,1	+ 0 47,4	8 38 29,5	8 38 29,3	+ 0,2
31	8 41 36,4	- 0,2	+ 0 47,0	8 42 23,2	8 42 23,2	0,0
Agosto 1	8 45 30,4	- 0,2	+ 0 46,7	8 46 16,9	8 46 16,5	+ 0,4
2	8 49 23,4	- 0,2	+ 0 46,4	8 50 9,6	8 50 9,3	+ 0,3
3	8 53 15,8	- 0,2	+ 0 46,0	8 54 1,6	8 54 1,5	+ 0,1
4	8 57 7,5	- 0,2	+ 0 45,5	8 57 52,8	8 57 52,8	0,0
5	9 0 58,9	- 0,3	+ 0 45,2	9 1 43,8	9 1 43,7	+ 0,1
6	9 4 49,3	- 0,3	+ 0 44,7	9 5 33,7	9 5 33,8	- 0,1
7	9 8 39,6	- 0,3	+ 0 44,3	9 9 23,6	9 9 23,4	+ 0,2
8	9 12 29,0	- 0,3	+ 0 43,8	9 13 12,5	9 13 12,5	0,0
9	9 16 18,0	- 0,4	+ 0 43,3	9 17 0,9	9 17 0,9	0,0
10	9 20 6,4	- 0,4	+ 0 42,9	9 20 48,9	9 20 48,7	+ 0,2
11	9 23 53,9	- 0,4	+ 0 42,4	9 24 35,9	9 24 36,0	- 0,1
12	9 27 41,2	- 0,4	+ 0 42,1	9 28 22,9	9 28 22,8	+ 0,1

Giorni 1830.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Agosto 13	9 31 27,6	- 0,5	+0 41,8	9 32 8,9	9 32 8,9	0,0
14	9 35 13,8	- 0,5	+0 41,4	9 35 54,7	9 35 54,5	+0,2
15	9 38 59,4	- 0,5	+0 40,8	9 39 39,7	9 39 39,7	0,0
16	9 42 44,6	- 0,5	+0 40,1	9 43 24,2	9 43 24,2	0,0
17	9 46 29,3	- 0,5	+0 39,3	9 47 8,1	9 47 8,3	-0,2
18	9 50 13,6	- 0,5	+0 38,7	9 50 51,8	9 50 51,9	-0,1
19	9 53 57,1	- 0,5	+0 38,2	9 54 34,8	9 54 34,9	-0,1
20	9 57 40,1	- 0,5	+0 37,6	9 58 17,2	9 58 17,5	-0,3
21	10 1 23,2	- 0,5	+0 37,0	10 1 59,7	10 1 59,8	-0,1
22	10 5 5,5	- 0,5	+0 36,3	10 5 41,3	10 5 41,6	-0,3
23	10 8 47,6	- 0,5	+0 35,5	10 9 22,6	10 9 22,9	-0,3
24	10 12 29,4	- 0,5	+0 34,7	10 13 3,6	10 13 3,8	-0,2
25	10 16 10,8	- 0,6	+0 34,0	10 16 44,2	10 16 44,3	-0,1
27	10 23 32,2	- 0,6	+0 32,1	10 24 3,7	10 24 3,9	-0,2
28	10 27 12,5	- 0,6	+0 31,1	10 27 43,0	10 27 43,2	-0,2
29	10 30 52,4	- 0,6	+0 30,2	10 31 22,0	10 31 22,3	-0,3
30	10 34 32,7	- 0,6	+0 29,1	10 35 11,2	10 35 0,9	+0,3
31	10 38 11,4	- 0,6	+0 28,0	10 38 38,8	10 38 39,1	-0,3
Sett. 2	10 44 41,3	- 0,6	+1 13,5	10 45 54,2	10 45 54,4	-0,2
3	10 48 19,9	- 0,6	+1 12,3	10 49 31,6	10 49 31,6	0,0
4	10 51 58,2	- 0,6	+1 11,1	10 53 8,7	10 53 8,7	0,0
5	10 55 35,9	- 0,6	+1 10,1	10 56 45,4	10 56 45,7	-0,3
6	10 59 13,2	- 0,6	+1 9,1	11 0 21,7	11 0 22,3	-0,6
7	11 2 50,6	- 0,6	+1 8,2	11 3 58,2	11 3 58,5	-0,3
8	11 6 27,6	- 0,7	+1 7,4	11 7 34,3	11 7 34,6	-0,3
10	11 13 41,0	- 0,7	+1 5,7	11 14 46,0	11 14 46,4	-0,4
11	11 17 17,7	- 0,7	+1 5,0	11 18 22,0	11 18 22,1	-0,1
12	11 20 54,0	- 0,7	+1 4,3	11 21 57,6	11 21 57,5	+0,1
14	11 28 6,4	- 0,7	+1 2,7	11 29 8,4	11 29 8,4	0,0
15	11 31 43,0	- 0,7	+1 2,0	11 32 44,3	11 32 44,0	+0,3
16	11 35 19,1	- 0,7	+1 1,0	11 36 19,4	11 36 19,4	0,0
18	11 42 31,1	- 0,7	+0 59,3	11 43 29,7	11 43 30,1	-0,4
19	11 46 7,4	- 0,7	+0 58,7	11 47 5,4	11 47 5,7	-0,3
20	11 49 43,6	- 0,7	+0 57,8	11 50 40,7	11 50 41,1	-0,4
21	11 53 20,4	- 0,7	+0 56,9	11 54 16,8	11 54 16,8	-0,2
23	12 0 33,5	- 0,7	+0 55,6	12 1 28,4	12 1 28,3	+0,1

* Nel giorno 1 settembre si fermò l'orologio.

Giorni 1832.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istru- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Sett.	24 12 4 10,1	- 0,7	+0 55,0	12 5 4,4	12 5 4,3	+0,1
	25 12 7 46,8	- 0,8	+0 54,1	12 8 40,1	12 8 40,4	-0,3
	26 12 11 23,9	- 0,8	+0 53,4	12 12 16,5	12 12 16,8	-0,3
	27 12 15 1,1	- 0,8	+0 52,6	12 15 52,9	12 15 53,3	-0,4
	28 12 18 38,6	- 0,8	+0 51,7	12 19 29,5	12 19 29,9	-0,4
	30 12 25 54,2	- 0,8	+0 50,2	12 26 43,6	12 26 43,8	-0,2
Ottob.	1 12 29 32,4	- 0,8	+0 49,4	12 30 21,0	12 30 21,2	-0,2
	2 12 33 11,0	- 0,8	+0 48,6	12 33 58,8	12 33 58,7	+0,1
	3 12 36 50,0	- 0,8	+0 47,7	12 37 36,9	12 37 37,0	-0,1
	5 12 44 8,1	- 0,8	+0 46,3	12 44 53,6	12 44 53,9	-0,3
	7 12 51 28,3	- 0,8	+0 44,9	12 52 12,4	12 52 12,3	+0,1
	10 13 2 31,2	- 0,9	+0 42,5	13 3 12,8	13 3 13,0	-0,2
	11 13 6 13,1	- 0,9	+0 41,7	13 6 53,9	13 6 54,0	-0,1
	12 13 9 55,0	- 0,9	+0 41,2	13 10 35,3	13 10 35,6	-0,3
	13 13 13 38,0	- 0,9	+0 40,5	13 14 17,6	13 14 17,8	-0,2
	14 13 17 21,6	- 0,9	+0 39,8	13 18 0,5	13 18 0,5	0,0
	15 13 21 5,6	- 0,9	+0 38,9	13 21 43,6	13 21 43,8	-0,2
	17 13 28 35,2	- 0,3	+0 37,1	13 29 12,0	13 29 12,1	-0,1
	19 13 36 6,9	- 0,4	+0 36,5	13 36 43,0	13 36 43,0	0,0
	20 13 39 54,2	- 0,4	+0 35,5	13 40 29,3	13 40 29,4	-0,1
	21 13 43 41,9	- 0,5	+0 34,9	13 44 16,3	13 44 16,4	-0,1
	22 13 47 30,3	- 0,5	+0 34,2	13 48 4,0	13 48 4,0	0,0
	23 13 51 19,7	- 0,5	+0 33,1	13 51 52,3	13 51 52,3	0,0
	24 13 55 9,4	- 0,5	+0 32,5	13 55 41,4	13 55 41,4	0,0
1st. in.	25 13 59 0,0	- 0,6	+0 31,8	13 59 31,2	13 59 31,2	0,0
	26 14 2 50,9	- 0,6	+0 31,1	14 3 21,4	14 3 21,8	-0,4
	27 14 6 43,3	- 0,6	+0 30,3	14 7 13,0	14 7 13,0	0,0
	30 14 18 24,1	- 0,7	+0 27,7	14 18 51,1	14 18 51,3	-0,2
Nov.	31 14 22 19,1	- 0,7	+0 26,8	14 22 45,2	14 22 45,4	-0,2
	2 14 30 12,0	- 0,8	+0 25,1	14 30 36,3	14 30 36,4	-0,1
Dic.	10 15 2 15,9	- 1,0	+0 17,4	15 2 32,3	15 2 32,5	-0,2
	20 15 43 56,0	- 1,2	+0 9,5	15 43 44,3	15 43 44,1	+0,2
	24 16 0 30,1	- 1,2	+0 7,4	16 0 36,3	16 0 36,3	0,0
	25 16 4 45,6	- 1,2	+0 7,0	16 4 51,4	16 4 51,2	+0,2
	1 16 30 33,8	- 1,9	+0 3,7	16 30 35,6	16 30 35,9	-0,3
	2 16 34 54,5	- 1,9	+0 3,2	16 34 55,8	16 34 55,8	0,0

Giorni 1832.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi corrette.	Correz. delle tavole.
Dicem. 7	^h 16 ['] 56 ["] 45,2	- 1,9	- 0 0,1	^h 16 ['] 56 ["] 43,2	^h 16 ['] 56 ["] 42,9	+ 0,3
8	17 1 8,5	- 2,0	- 0 0,7	17 1 5,8	17 1 5,9	- 0,1
9	17 5 32,3	- 2,0	- 0 1,2	17 5 29,1	17 5 29,3	- 0,2
10	17 9 56,6	- 2,0	- 0 1,6	17 9 53,0	17 9 53,2	- 0,2
11	17 14 21,2	- 2,0	- 0 2,2	17 14 17,0	17 14 17,5	- 0,5
12	17 18 46,6	- 2,0	- 0 2,6	17 18 42,0	17 18 42,3	- 0,3
13	17 23 12,1	- 2,0	- 0 2,9	17 23 7,2	17 23 7,3	- 0,1
16	17 36 30,6	- 2,0	- 0 4,4	17 36 24,2	17 36 24,3	- 0,1
17	17 40 57,2	- 2,1	- 0 4,6	17 40 50,5	17 40 50,6	- 0,1
19	17 49 51,2	- 2,1	- 0 5,6	17 49 43,5	17 49 43,2	+ 0,3
20	17 54 18,5	- 2,1	- 0 6,3	17 54 10,1	17 54 9,8	+ 0,3
21	17 58 45,8	- 2,1	- 0 7,0	17 58 36,7	17 58 36,7	0,0
23	18 7 40,8	- 2,2	- 0 8,6	18 7 30,0	18 7 30,3	- 0,3
24	18 12 8,3	- 2,2	- 0 9,1	18 11 57,0	18 11 57,0	0,0
25	18 16 35,7	- 2,3	- 0 9,4	18 16 24,0	18 16 23,7	+ 0,3
30	18 38 48,5	- 2,5	- 0 11,1	18 38 34,9	18 38 34,5	+ 0,4

Prendendo i medj delle correzioni delle tavole, prima di mese in mese, poi d'anno in anno, indi i medj dei mesi corrispondenti nei cinque anni d'osservazioni, e finalmente il medio di questi, ossia di mille e veniquattro passaggi osservati, si ebbero i risultati seguenti:

Medj di mese in mese.

	1828	1829	1830	1831	1832	Medio nei cinque anni.
Gennajo.	- 0,30	- 0,81	+ 0,11	+ 0,08	- 0,19	- 0,22
Febbrajo.	+ 0,11	- 0,87	+ 0,11	+ 0,07	- 0,06	- 0,13
Marzo.	- 0,06	- 0,66	- 0,05	+ 0,08	0,00	- 0,14
Aprile.	- 0,62	- 0,39	- 0,37	+ 0,65	- 0,10	- 0,17
Maggio.	- 0,59	- 0,62	- 0,13	+ 0,68	- 0,03	- 0,14
Giugno.	- 0,33	- 0,06	+ 0,05	+ 0,34	- 0,06	- 0,01
Luglio.	- 0,17	- 0,34	+ 0,05	+ 0,11	+ 0,06	- 0,06
Agosto.	+ 0,17	+ 0,25	- 0,08	+ 0,17	- 0,03	+ 0,10
Settembre.	+ 0,08	- 0,56	- 0,05	+ 0,04	- 0,19	- 0,14
Ottobre.	— —	- 0,13	- 0,02	+ 0,18	- 0,11	- 0,02
Novembre.	+ 0,20	- 0,38	- 0,10	0,00	+ 0,02	- 0,05
Dicembre.	- 0,20	- 0,20	+ 0,38	+ 0,16	- 0,03	+ 0,02
Medio annuo	- 0,15	- 0,40	- 0,01	+ 0,21	- 0,06	- 0,08

OPPOSIZIONI DI DIVERSI PIANETI
OSSERVATE A MILANO NEGLI ANNI 1830 E 1831

E CALCOLATE

DALL' ABATE GIOVANNI CAPELLI.

Tra le interessanti osservazioni che si possono fare dalla gioventù dedita alla scienza degli astri sono da annoverarsi le opposizioni, come quelle che più comodamente e con grande vantaggio s'impiegano alla correzione delle tavole dei pianeti.

I passaggi dei pianeti e delle stelle di paragone (presi dal catalogo del celebre Piazzi) furono osservati dal mio collega Roberto Stambucchi al cannocchiale meridiano di Reichenbach e le distanze dallo zenit da me al quadrante murale di Ramsden. Nulla si è ommesso per osservare colla debita esattezza le stelle di confronto ed i pianeti, dei quali nei passaggi sono notati gli appulsi del primo lembo ai primi tre fili indi l'appulso del centro al quarto filo, poscia gli appulsi del secondo lembo agli ultimi tre fili, e dal medio di questi appulsi si è dedotto l'istante del passaggio del centro di ciascun pianeta pel meridiano. Nel prendere le distanze dallo zenit posì è fatto il contatto del filo mobile col lembo superiore, indi quello dell'inferiore, e dalla semisomma di questi due contatti si è dedotta la distanza zenitale del centro del pianeta. Non così abbiamo potuto osservare Urano, il quale, attesa la somma piccolezza del suo diametro, ci siamo accontentati di considerarlo come una stella di prima grandezza.

App. Eff. 1834.

1850. Giorni dell' osservaz.	Nome degli astri osservati.	TEMPO DELL'OROLOGIO AL PASSAGGIO DEI SETTE FILI.							Riduzione al filo medio.	Distanza dallo zenit osservata.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.		
Giug. 30	ξ →	h 18 49 37,9	49 53,4	50 13,0	50 30,9	50 48,9	51 7,0	51 24,4	h 18 50 30,75	75 30 50,0
	η ↙	18 56 20,2	56 36,8	56 53,6	57 11,7	57 30,4	57 47,8	58 5,9	18 57 11,85	68 18 34,0
Lug. 1	ξ →	18 49 37,6	49 55,1	50 12,9	50 30,7	50 48,6	51 6,9	51 24,3	18 50 30,65	75 31 0,0
	η ↙	18 55 46,9	56 4,0	56 20,3	56 38,3	56 57,1	57 14,6	57 30,9	18 56 38,69	68 19 34,0
5	ξ →	18 49 37,9	49 55,0	50 13,1	50 30,7	50 48,5	51 7,0	51 24,0	18 50 30,67	75 31 0,0
	η ↙	18 54 41,2	54 57,1	55 14,0	55 32,7	55 51,0	56 8,3	57 24,8	18 55 32,46	68 21 23,0
4	ξ →	18 49 37,9	49 55,6	50 12,9	50 30,7	50 48,3	51 7,0	51 24,5	18 50 30,73	75 30 56,0
	η ↙	18 54 8,0	54 24,6	54 41,1	54 59,8	55 18,6	55 35,5	55 52,0	18 54 59,70	68 22 12,0
5	ξ →	18 . . . . .	. . . . .	. . . . .	50 30,8	50 49,2	51 7,4	51 24,7	18 50 31,10	75 31 0,0
	η ↙	18 53 34,8	53 51,5	54 8,1	54 26,6	54 45,2	55 2,5	55 18,7	18 54 26,53	68 23 0,0
6	ξ →	18 . . . . .	. . . . .	50 13,0	50 30,6	50 48,5	51 6,9	51 24,5	18 50 30,51	75 31 0,0
	η ↙	18 53 1,8	53 18,1	53 35,0	53 53,2	54 12,0	54 29,3	54 45,0	18 53 53,27	68 24 0,0
7	ξ →	18 49 37,3	49 55,7	50 13,2	50 30,8	50 48,4	51 7,0	51 24,3	18 50 30,74	75 31 0,0
	η ↙	18 52 28,5	52 45,2	53 1,9	53 20,2	53 39,0	53 55,9	54 13,3	18 53 20,36	68 24 48,0
Sett. 13	2 Ceti	23 53 8,8	53 25,0	53 41,9	53 57,2	54 13,5	54 30,3	54 45,9	23 53 57,31	63 42 55,4
	♂ Ceti	23 . . . . .	. . . . .	59 23,3	59 39,7	59 56,9	0 13,1	0 28,4	23 59 40,20	51 21 18,0
16	1 Ceti	0 8 54,8	. . . . .	9 25,8	. . . . .	9 56,7	10 13,0	10 29,3	0 9 41,46	55 12 9,6
	♂ Ceti	23 53 10,9	53 26,7	53 42,9	53 59,0	54 15,5	54 32,2	54 48,0	23 53 59,11	63 42 38,4
	♂ Ceti	23 55 34,4	55 49,9	56 5,0	56 21,7	56 38,4	56 54,2	57 9,0	23 56 21,68	51 34 40,8
	1 Ceti	0 8 57,0	9 12,6	9 27,9	9 43,3	9 59,0	10 15,0	10 30,0	0 9 43,36	55 12 13,0

19	♂ Ceti	23 52 11,0 0 8 58,7	52 26,7 9 14,1	52 42,0 9 29,8	52 58,1 9 45,0	53 15,0 10 0,6	53 30,9 10 16,7	53 46,0 10 31,9	23 52 58,38 0 9 45,07	51 50 51,2 52 1 3,8 55 12 11,4
20	♂	23 51 3,9	51 18,8	51 34,3	51 50,3	52 7,5	52 23,1	52 38,5	23 51 50,81	51 50 51,2
23	♂ Ceti	23 47 42,7 0 9 0,8	47 58,1 9 16,5	48 13,6 9 31,8	48 29,2 9 47,5	48 46,3 10 3,0	49 2,2 10 19,0	49 17,5 10 34,3	23 48 29,85 0 9 47,37	52 1 3,8 55 12 11,4
Feb. 14	α Ω H	9 56 22,0 10 2 12,8	56 37,7 2 28,6	56 53,2 2 44,3	57 9,0 3 0,7	57 24,9 3 17,3	57 41,2 3 33,9	57 56,7 3 49,2	9 57 9,00 10 3 0,81	32 40 10,2 31 56 53,3
15	α Ω H	9 56 19,8 10 1 52,3	56 35,8 2 7,9	56 51,2 2 23,4	57 7,0 2 40,3	57 22,9 2 56,9	57 39,0 3 13,4	57 54,7 3 28,6	9 57 7,00 10 2 40,29	32 40 3,5 31 55 37,1
16	H	10 1 31,9	1 47,8	2 3,5	2 20,0	2 36,6	2 52,8	3 8,1	10 2 19,96	31 54 32,7
18	α Ω H	9 56 14,1 10 0 50,6	56 29,9 1 0,7	56 45,5 1 22,6	57 1,2 1 38,5	57 17,1 1 53,5	57 33,5 2 11,5	57 48,9 2 27,1	9 57 1,26 10 1 38,80	32 40 5,9 31 49 3,6
19	α Ω H	9 56 12,3 10 0 30,9	56 28,0 0 46,3	56 43,6 1 1,9	56 59,2 1 18,1	57 15,1 1 35,0	57 31,6 1 51,1	57 47,0 2 6,8	9 56 59,28 10 1 18,40	32 40 6,9 31 47 15,2
Agos. 3	21 ♀ H	20 48 31,3 20 58 16,0	48 47,1 58 32,1	49 3,2 58 48,1	49 19,4 59 4,4	49 35,9 59 20,7	49 52,6 59 37,1	50 8,6 59 52,9	20 49 19,53 20 59 4,24	63 36 42,7 63 6 4,4
5	21 ♀ H	20 48 31,9 20 57 57,5	48 47,9 58 13,8	49 4,0 58 29,7	49 20,1 58 45,9	49 36,5 59 2,1	49 53,0 59 18,9	50 9,0 59 34,6	20 49 20,14 20 58 45,74	63 36 44,2 63 7 20,6
6	21 ♀ H	20 48 32,5 20	48 48,1	49 4,4	49 20,9 58 36,5	49 37,0 58 53,0	49 53,6 59 9,0	50 9,2 59 25,1	20 49 20,61 20 58 36,42	63 36 45,7 63 8 0,3
7	21 ♀ H	20 48 32,8 20 57 30,4	48 48,8 57 55,1	49 4,9 11,1	49 20,9 58 27,0	49 37,1 58 43,8	49 54,0 59 0,0	50 9,9 59 15,0	20 49 21,00 20 58 27,25	63 36 45,0 63 8 40,3

Per determinare gli errori dei due istromenti fa mestieri conoscere le posizioni delle stelle di paragone, le quali si sono calcolate pel primo gennajo dell'anno in cui si è osservato mediante le due note formole

$$d \delta = n \cos \alpha$$

$$d \alpha = m + n \sin \alpha \tan \delta.$$

Ma trattandosi di determinare gli errori delle tavole, conviene che queste posizioni siano calcolate colla massima esattezza per ciascun giorno dell'osservazione, le quali si hanno dalle seguenti formole

$$AR. \text{ app.} = AR. 1830 + f + tm + g \sin(G + \alpha) \tan \delta \\ + h \cos(H + \alpha) \sin \delta$$

$$\delta \text{ app.} = \delta \cdot 1830 + i \cos \delta + tm' + g \cos(G + \alpha) + h \cos(H + \alpha) \sec \delta,$$

nelle quali α , δ sono l'ascensione retta e la declinazione della stella, e le quantità f , g , G , h , H si hanno già calcolate nelle Effemeridi di Berlino nella tavola che porta in fronte il seguente titolo: *Constanten für die mittleren Tage*, tm , tm' si sono trascurate perchè non si conosce il moto proprio delle stelle osservate.

Ottenute le esatte posizioni delle stelle di paragone, mi sono accinto al calcolo degli errori dello stromento dei passaggi e del quadrante, avendo già computata la rifrazione dovuta alle stelle osservate, e da questi ho corretti i risultati delle osservazioni dei pianeti. Indi calcolai la rifrazione e la parallasse corrispondente a ciascun pianeta, le quali quantità applicate alla distanza zenitale osservata corretta dall'errore dello stromento danno la distanza vera dallo zenit del pianeta.

Dalle Effemeridi di Berlino finalmente presi le ascensioni rette e declinazioni dei pianeti, interpolandole col tener conto delle differenze seconde, indi le ridussi al meridiano di Milano. Queste ottenute posizioni confrontate colle osservate mi hanno date delle differenze che possono soddisfare, le quali costituiscono gli errori delle tavole. Eccone i risultati più essenziali.

POSIZIONI DI GIOVE.

1830. Giorni.	Tempo medio dell' osservazione.	Asc. retta osservata.	Asc. retta calcolata.	Errore delle tavole in AR.	Declinaz. vera osservata.	Declinaz. calcolata.	Errore delle tavole in declin.
Giugno 30	^h 12 24 ^f 24,42 ["]	^h 18 58 ^f 31,47 ["]	^h 18 58 ^f 30,58 ["]	+ 0,89	[°] 22 52 ['] 29,00A ["]	[°] 22 53 ['] 11,18A ["]	- 12,18
1	12 19 55,58	18 57 58,43	18 57 57,62	0,81	22 53 59,01	22 54 5,64	- 6,63
3	12 10 57,74	18 56 52,22	18 56 51,58	0,64	22 55 48,41	22 55 53,44	- 5,03
4	12 7 29,97	18 56 19,41	18 56 18,33	1,08	22 56 40,71	22 56 47,04	- 6,33
5	12 1 58,19	18 55 46,29	18 55 45,17	1,12	22 57 27,18	22 57 40,08	- 12,90
6	11 57 31,26	18 55 13,23	18 55 12,03	1,20	22 58 24,09	22 58 32,59	- 8,50
7	11 53 2,36	18 54 40,09	18 54 38,91	1,18	22 59 12,23	22 59 24,54	- 12,31

POSIZIONI DI MARTE.

Settembre 13	12 30 57,56	0 0 47,22	0 0 46,05	+ 0,27	5 54 16,39A	5 54 19,86A	- 3,57
16	12 15 51,00	23 57 29,85	23 57 26,52	1,34	6 7 56,20	6 7 43,99	- 7,79
19	12 0 37,72	23 54 1,77	23 54 1,53	0,24	6 25 47,92	6 25 58,29	- 10,37
20	11 55 33,72	23 52 53,46	23 52 52,00	1,46	6 34 6,03	6 34 10,83	- 4,80
23	11 40 24,07	23 49 31,00	23 49 30,38	0,62			

POSIZIONI DI SATURNO.

1851 Giorni.	Tempo medio dell' osservazione.	Asc. retta osservata.	Asc. retta calcolata.	Errore delle tavole in AR.	Declinaz. vera osservata.	Declinaz. calcolata.	Errore delle tavole in declin.
Febbrajo	14 12 28 21,00	10 5' 14,80	10 5' 14,24	+ 0,56	13° 30' 35,74B	13° 30' 28,73B	+ 7,01
15	12 24 1,70	10 4' 56,22	10 4' 56,65	- 0,43	13 31 45,41	13 31 36,10	9,31
16	12 19 46,79	10 4' 37,21	10 4' 37,19	+ 0,02	13 32 51,30	13 32 43,17	8,13
18	12 11 18,48	10 4' 0,51	10 4' 0,17	0,34	13 38 21,36	13 38 14,50	6,86
19	12 7 4,11	10 3' 42,04	10 3' 41,43	0,61	13 40 10,80	13 40 0,29	- 10,51

POSIZIONI DI URANO.

Agosto	3	12 13 56,49	21 1 7,06	21 1 8,88	- 1,82	17 40 6,10A	17 39 56,90A	+ 9,20
5	12 5 45,52	21 0 47,94	21 0 49,62	- 1,68	17 41 30,74	17 41 28,80	11,94	
6	12 1 30,49	21 0 38,79	21 0 39,98	- 1,19	17 41 59,94	17 41 59,80	0,14	
7	11 57 32,40	21 0 28,58	21 0 30,34	- 1,76	17 42 49,64	17 42 40,80	8,84	

SULL' ANTICITÀ DELLE STORIE EGIZIANE

MEMORIA POSTUMA

DI

GIO. ANGELO GESARIS (*).

Nel giornale de' letterati di Francia (*journal des savans*) trovasi nel fascicolo del mese di settembre prossimamente passato il compendio di una Memoria del sig. San Martino sulla storia dell' Egitto. Da quell' estratto ben si comprende quanto pregevole debba essere l' intiera Memoria, e come l' autore fra l' oscurità dei tempi e l' incertezza dei monumenti abbia distinto giudiziosamente il falso dal vero, il dubbio ed il probabile dal favoloso e dall' assurdo. Non è del mio proposito e molto meno della tenuità delle mie forze l' occuparmi di peregrine erudizioni od entrare nel labirinto di cronologiche ricerche, solo intendo sulla scorta del sig. San Martino di esporre con semplicità que' risultamenti che tendono a rischiarare un punto assai importante intorno alla decantata antichità egiziana. Tre principalmente sono gli scrittori de' quali restano frammenti di storia relativa a quel paese, e le opinioni de' qual

(*) Questo valente e laborioso astronomo terminò la sua lunga carriera mortale il dì 18 aprile dello scorso anno. Il catalogo de' suoi scritti ed un breve cenno della sua vita possono vedersi nel giornale *La Biblioteca Italiana*, V. 65, pag. 407. Un più esteso elogio di lui comparirà nel prossimo volume degli Atti della Società Italiana, di cui era uno de' membri pensionati.

si prendono a discutere. Erodoto della Grecia, che per amore di erudizione viaggiò nell'Egitto cinque secoli prima dell'era nostra; Manetone, che vi fiorì due secoli dopo di Erodoto, e Diodoro, che dopo i tempi di Manetone dalla Sicilia si portò in quelle regioni e ne compose la storia sulle notizie che si procurò dai sacerdoti egiziani stessi.

Erodoto, padre della storia ed a giusti titoli meritamente venerato (ma al quale forse si può applicare il detto che da Orazio fu applicato al padre della poesia: *quandoque bonus dormitat Homerus*) Erodoto ascrive ad una prima epoca il regno degli Dei e de' Semidei, che ressero l'Egitto per diciotto mila anni: e questo periodo e quanto ad esso appartiene si reputa dai buoni critici e si reputò dagli Egiziani stessi così favoloso, come favolosi sono i pretesi Dei che vi regnarono. Nella seguente epoca, secondo il medesimo Erodoto, Manete fu il primo sovrano fra gli uomini, e la discendenza di lui continuata in trecento quaranta re fino a Sethos, ne tenne lo scettro per undici mila e trecento quarant'anni. A conferma di una più rimota e più maravigliosa antichità gli fu narrato, ed egli bonamente lo scrisse, che nel precedente volgere dei tempi l'eclittica in cielo era stata perpendicolare all'equatore, ed il sole due volte si era osservato nascere dove allora tramontava, ed a vicenda due volte tramontare dove allora si vedeva nascere. Ma l'assurdità di cotesti fenomeni celesti, su i quali mi propongo di far in seguito qualche parola, forma una pari presunzione e contro la verità degli asseriti fatti e contro gli anni undici mila, e tutto può dirsi composizione di una folle ambizione e di una mal calcolata impostura letteraria.

Manetone, ch'era egli stesso del collegio de' sacerdoti, presso quali in Egitto si conservava il deposito delle scienze e dei misteri religiosi, ne scrisse egli pure la storia: egli pure distinse le due dinastie, la mitologica e la reale; egli pure assegnò alla prima diciotto mila anni, ma poco meno di cinque

mila ne assegna alla seconda. In questo periodo però dissente da Erodoto, come dissente apparentemente anche da Diodoro, sebbene vi si accorda poi realmente in conseguenza degli schiarimenti che vi ha portati il sig. San Martino, come vedremo.

Questo valente archeologo non ammettendo a discussione il periodo mitologico, contrario ad ogni buon senso, riconosce in Diodoro un errore di fatto non avvertito da altri prima di lui. Dice Diodoro che gli Dei e poi gli uomini regnarono in Egitto ventitrè mila anni: e questo numero da lui ripetuto più volte ed in più luoghi della storia non lascia dubbio nè della sua opinione a questo riguardo, nè di errore di penna occorso nello scrivere. Ma poi nella circostanza di separare il periodo mitologico degli Dei dal periodo in cui reguarono gli uomini assegna diciotto mila anni agli Dei immortali, e quindici mila anni ai Sovrani mortali. Il testo di Diodoro, tradotto letteralmente, dice così: « Da principio secondo i racconti favolosi di alcuni tra essi (egiziani) gli Dei e gli Eroi regnarono in Egitto un poco meno di diciotto mila anni il paese, dicono essi, fu sotto l'impero degli uomini dalla miriade un poco meno di cinque mila anni fino alla centottantesima olimpiade *Απο Μυριαδος ετη βραχυ λειποντα των πεντακιςκιλιων* » le quali parole furono rese in latino *Per fere quindena millia annorum*.

Qui fa punto il sig. San Martino, e poichè 18^m e 15^m insieme aggiunti non formano già 23^m, ma bensì 33^m, riconosce che in uno dei tre numeri 18^m, 15^m, 23^m vi è certamente errore. Ora questo errore, dico, o è stato commesso da Diodoro nello scrivere la sua storia, o si commette da noi nel leggerla e nell'intenderla. E primamente si proceda, io dico, a cercare quale dei tre numeri debba giudicarsi erroneo. Nell'assegnare 18^m al periodo favoloso dei tempi eroici consentono d'accordo tutti e tre gli scrittori, Erodoto, Manetone, Diodoro: dunque secondo le regole del criterio e della probabilità l'errore non

è a cercarsi in quel numero. La somma degli anni 23^m che comprende i due periodi, il mitologico degli Dei ed il reale degli uomini, discorda da Erodoto, ma si accorda con Manetone e con Diodoro, che replicatamente lo conferma; dunque vi ha probabilità di due contro uno, che similmente ivi non si nasconde l'errore. Ma il periodo degli anni 15^m attribuito nel sopra citato testo a Diodoro discorda da Erodoto, che lo fa di anni 11,340, discorda da Manetone, che lo fa di anni 5^m o poco meno, discorda dallo stesso Diodoro, al quale la somma de' due periodi risulterebbe di anni 33^m, mentre egli precisamente afferma essere essa stata di anni 23^m; dunque l'errore deve presumersi nel numero degli anni 15^m.

Cresce la probabilità considerando che secondo Erodoto 340 furono i Sovrani che ressero l'Egitto da Manete, che si dice esserne stato il primo, fino a Sethos, che ne chiuse il periodo: il quale periodo se fosse stato di anni 15^m, que' 340 Sovrani avrebbero tutti regnato l'uno dopo l'altro 45 anni ciascuno: il che apertamente si rende inverosimile e si direbbe quasi impossibile in uno stato nel quale la sovranità, come in Egitto, non era ereditaria; ma ad elezione si trasferiva spesso da una in altra famiglia, ed a Re indigeni e legittimi succedevano talvolta avventurieri ed usurpatori. La storia di tutte le nazioni ci mostra che fra le turbolenze de' regni elettivi non è di lunga durata il comando e la vita de' regnanti.

Ritenuto l'errore nel numero 15^m, procede il sig. San Martino alla ricerca se esso sia realmente nella storia originale di Diodoro, ovvero si avvisi insinuato, come più volte accade nelle nostre traduzioni o nei nostri esemplari. Dove ne' codici s'incontrano varianti, a ragione si desta il dubbio su la vera lezione della parola variata: e il dubbio cresce in ragione del numero delle varianti stesse e della diversità de' codici ne' quali le medesime si trovano. Ora in due diversi codici di Parigi si legge *Mupidos* e non *Mipiados*; ed in altro codice del Vaticano

Μουριδος. Più nella versione armena della Cronaca di Eusebio, nella quale fortunatamente si trova riportato questo passo di Diodoro, si legge « Gli uomini regnarono da Myris fino alla 180^a olimpiade un poco meno di cinque mila anni. »

Myris e Myridos non è dunque più voce che esprima il numero dieci mila come lo esprime Myriades; Myride è il nome di un personaggio che trovasi altronde nella storia stessa di Diodoro, nome di un re figlio dell'antico re Egitto, dal quale trasse originariamente il nome quel paese: nome che forse si aggiunse a quello dello stesso Manete che regnò poco prima, come con autorevoli ragioni si accinge ad insinuare il sig. San Martino in altra Memoria.

Adottata questa variante e la lezione imparziale del codice armeno di Eusebio, la costruzione greca ch'era prima impropria ed oscura si rende grammaticale e chiarissima: « Da Miride fino all'olimpiade 180^a passarono 5 anni. » Tolta la voce miriade, si tolgono di un tratto dieci mila anni: Manetone non discorda più da Diodoro; Diodoro non contraddice più a se stesso: la cronologia egiziana non è più un portentoso, non una favola; nè discorda guari dalla storia di Mosè e degli altri scrittori che vi hanno relazione e vi professano il rispetto che le si deve.

Dopo di avere così concordate le autorità di Diodoro e di Manetone in un punto tanto importante della cronologia egiziana, restano a dissipare i sogni che furono riferiti ad Erodoto, e furono avidamente ascoltati e ripetuti da coloro i quali per fantasia di portare il mondo ai confini dell'eterno ne portarono i fenomeni all'assurdo ed all'impossibile. Dico assurdo il supporre che l'eclittica sia mai stata perpendicolare all'equatore, e che il sole ne' rimoti suoi giri sia arrivato a cambiare il luogo del suo nascere con quello del suo tramontare.

Ammettere l'eclittica perpendicolare all'equatore è lo stesso, in rigore geometrico, quanto l'ammettere che l'eclittica passa

pei poli dell'equatore, e che il movimento in longitudine coincide precisamente in quantità ed in direzione col movimento in declinazione. Ora si veda quali conseguenze derivano da questo principio.

Dall'osservatore posto in Egitto alla latitudine geografica di Siene, prossimamente di gradi 24 boreale, si consideri da prima il sole nell'equinozio, e si faccia progredire di moto annuo verso i segni discendenti. Discostandosi il sole medesimo dall'equatore di altrettanto di quanto si avvanza nell'eclittica, gli archi visibili dei circoli paralleli da esso successivamente descritti per la rivoluzione diurna diventeranno sempre minori, fino a ridursi a zero; e da quel punto in seguito il sole più non potrà essere visibile e rimarrà nascosto sotto l'orizzonte per 48 continui giorni prossimamente quanti se ne richiedono a percorrere due volte, cioè discendendo ed ascendendo i diurni paralleli compresi fra l'orizzonte di Siene ed il polo sottoposto.

Dopo quella lunga notte il sole comincerà a rivedersi nel punto donde scomparve: gli archi diurni da prima piccolissimi cresceranno sempre maggiori, finchè, oltrepassato l'altro equinozio, il sole arriverà a quel parallelo che primo resta intieramente sopra l'orizzonte. Allora il sole medesimo più non si vedrà tramontare, ma sempre splenderà visibile per altrettanti 48 giorni: esso compierà i diurni suoi giri nei paralleli che sempre minori si concentrano nel polo, nelle vicinanze del quale sembrerà arrestarvisi immobile, a spettacolo portentoso non del solo Egitto, ma dei punti tutti della terra; spettacolo da rinnovarsi non una o due volte, ma ogni anno per più centinaia di anni; spettacolo di cui non esiste presso alcuna nazione monumento o tradizione perchè realmente il fatto non mai esistette; spettacolo che non seppero immaginare quegli stessi sacerdoti egiziani che ne immaginarono la cagione senza saperne prevedere l'assurdità delle conseguenze.

Ora passando dall'assurdo a dire dell'impossibile asserisco che nella condizione delle leggi immutabili che il Creatore stabilì nell'universo l'obliquità attuale dell'eclittica non poté giammai essere variata in meno od in più se non di pochissimi gradi. Gli spiriti più prevenuti non mi negheranno che anche nell'antichità egiziana più rimota le qualità essenziali della materia furono sempre le stesse, che i sassi furono sempre pesanti; che le forze meccaniche per le quali la luna fa ora il suo giro intorno la terra ed i pianeti intorno il sole sono le stesse per le quali i pianeti e la luna si aggiravano allora nelle loro orbite.

Coteste forze proporzionali alle masse ed efficaci negli effetti più o meno in un dato rapporto delle distanze non solo agiscono primariamente a conservare il movimento dei corpi celesti, ma per la corrispondente azione di ciascuno di essi sopra tutti gli altri diventano vicendevolmente forze perturbatrici e producono le ineguaglianze che osserviamo. Di tali ineguaglianze alcune sono costanti, come per esempio la precessione degli equinozj, la quale procede continuamente nella stessa direzione e quantità; altre sono periodicamente variabili, come la nutazione dell'asse terrestre, che di positiva diviene negativa, ora massima, ora minima in ordine alle apparenze che ne risultano.

Ma quella che riesce più sensibile anche alla comune osservazione ed è la più analoga al proposito dell'obliquità dell'eclittica di cui si tratta apparisce nello sminuirmento e nel successivo accrescimento dell'inclinazione dell'orbita lunare all'equatore. Per poca attenzione che si porti a riguardare questo nostro pianeta ne' suoi limiti, si scorge ch'esso talvolta nella culminazione meridiana è altissimo e sembra quasi vicino al vertice; poi similmente nell'opposta posizione si osserva pochissimo elevato sopra l'orizzonte; mentre per lo contrario talvolta que' suoi limiti sono minori di quegli stessi della

declinazione del sole. Dirò più precisamente: il limite massimo delle declinazioni della luna è di gradi $28\frac{1}{2}$ e poco più, e il limite minimo di gradi $18\frac{1}{2}$ e poco più; e lo sminuimento dal massimo al minimo ed il successivo ritorno al massimo si verifica come per la nutazione nel periodo di anni diciotto ed otto mesi prossimamente.

Esposto il fatto, eccone la cagione. Tutte le osservazioni dimostrano che l'orbita lunare, salve le piccole ineguaglianze, è inclinata costantemente all'eclittica di gradi 5° e poco più. Le osservazioni medesime e quelle distintamente degli eclissi dimostrano parimente che i punti ne' quali si tagliano i piani di quelle due orbite ossia che i nodi lunari hanno un movimento retrogrado e periodico sull'eclittica prodotto dall'azione perturbatrice del sole. Dal luogo in cui trovansi que' nodi dipende la posizione dell'orbita lunare rispetto all'equatore. Dimando grazia se a fine di spiegarmi colla possibile chiarezza richiamo la cosa alla sfera elementare. Posto il nodo ascendente nell'equinozio di Ariete, la luna a tre segni di longitudine avrà 5° gradi e più di latitudine boreale, e sarà perciò distante dall'eclittica verso il polo $+5^\circ$. Quindi l'eclittica essendo distante dall'equatore $23^\circ\frac{1}{2}$, la luna sarà distante dal medesimo $5^\circ + 23\frac{1}{2} = 28\frac{1}{2}$ e più. Quando poi il nodo discendente sarà retroceduto di sei segni, la luna a 9 segni avrà 5° e più di latitudine australe, e sarà di altrettanti gradi distante dall'eclittica in direzione contraria al polo: si troverà dunque tra l'eclittica e l'equatore distante da esso $23^\circ\frac{1}{2} - 5^\circ$, cioè 18° e poco più. Questi sono i limiti delle massime e delle minime declinazioni che dipendentemente dai nodi vediamo verificarsi nel lunistizj e nel periodo di anni 19 e poco meno.

L'effetto che a variare la posizione dei nodi e le declinazioni è prodotta nella luna dalla forza perturbatrice del sole, per simile maniera è prodotto nella terra dall'azione dei

pianeti, e singolarmente di Venere. Le orbite loro hanno i corrispondenti nodi nell'eclittica: i nodi vi hanno le periodiche loro rivoluzioni, onde per la variata situazione de' medesimi risulta varia la quantità e la direzione delle forze perturbatrici, e l'effetto delle medesime dev'essere ora positivo, ora negativo, e passare successivamente dal più grande al più piccolo.

La disposizione del sistema planetario ne' nostri secoli è tale che il risultato medio delle azioni dei pianeti in ordine ai nodi è diretto ad accostare l'eclittica all'equatore, e l'accostamento si computa a 50'' prossimamente per ogni secolo. I più sublimi geometri hanno dimostrato che cotesta quantità, confermata altronde dalle osservazioni, è un corollario de' calcoli infallibili della meccanica celeste, dai quali si deduce similmente che dopo l'attuale sminuimento deve succedere a poco a poco ed in lungo periodo di secoli un corrispondente accrescimento. Il celebre nostro concittadino Paolo Frisi nella sua opera della *Cosmografia* ne circoscrisse il limite in più ed in meno ad un grado e sette minuti. Tale è la vera teorica della variazione d'obliquità dell'eclittica; tale la prova che mostra impossibile ch'essa sia mai stata perpendicolare all'equatore.

L'amore disordinato del maraviglioso come generalmente allontana dalla verità, così se esso sia combinato coll'ignoranza porta per lo più all'errore ed all'assurdo. Le antichità delle epoche egiziane, che furono oggetto della meditazione e della erudita critica di alcuni genj sublimi, i quali non poterono uscire da quel labirinto se non abbandonandone alcune alla favola, ed altre modificandone con incerte congetture ed ipotesi, formarono nel tempo medesimo l'argomento dei discorsi e degli scritti di altri genj minori, che con superficiale erudizione sprovvista delle scienze necessarie in ciò ch'essi non sapevano comprendere immaginarono come ho precedentemente esposto di trovare ciò ch'essi amavano di credere.

Ben più del sognato periodo dell'eclittica perpendicolare all'equatore e dell'avvicinata mutazione del luogo del nascere del sole in quello del suo tramontare potevano essere oggetto di altissima meraviglia, e lo sono tuttora spettacolo e stupore delle nazioni, le piramidi e le sepolture de' re egiziani riferite da Diodoro, che fanno dimostrazione quanto gli studj delle scienze e della meccanica dovessero essere avanzati in quella nazione, o si consideri la difficoltà di trarre dalle cave que' portentosi macigni di cui sono composte, e di trasportarli in lontane pianure, o l'arte di lavorarli od i macchinamenti necessarij per elevarli a tanta altezza e collocarli e disporne i lati alla precisa direzione de' punti cardinali dell'orizzonte.

Intorno ai quali portentosi edificj può non essere fuori di proposito di richiamare con una relativa digressione ciò che Diodoro riferisce di avere udito e veduto egli stesso. Ecco le parole di quell'autore: « I sepolcri degli antichi re erano fatti d'un'opera » di meraviglia degna, e tale che non era possibile che fosse dai » posteri agguagliata. Dicono i sacerdoti che nei libri loro si » contengono quarantasette sepolture reali, delle quali perfino » al tempo di Tolomeo Lago ne restavano ancora in piedi di- » ciasette solamente e non più: ed anche di queste in quel » tempo che noi andammo in que' luoghi molte ne erano an- » date in ruina nella centesima ed ottantesima olimpiade. E » non solamente sono state dette queste cose da' sacerdoti » egizj, ma gran parte ancora da' greci (e tra questi fu uno » Hecateo), i quali essendo andati a Tebe nel tempo di To- » lomeo Lago scrissero istorie delle cose egizie, concorrono » tutti con esso noi, e raccontando delle sepolture di quei » primi re le cose ad una ad una, si dice che la sepoltura » (voleva Diodoro dire il luogo della sepoltura o più pro- » priamente la basilica) del re che fu detto Simandio era di » misura di dieci stadj, nella cui entrata vi aveva una porta » fabbricata di pietra di variato colore, e dicesi che la

» lunghezza sua era di due jugeri, e l' altezza di cubiti qua-
 » rantacinque. Dopochè coloro che entravano per questa tro-
 » vavano un androne di pietre quadrato che di spazio era per
 » ciascun lato quattro jugeri, ed in questo erano, in luogo di
 » colonne, animali fatti di una sola pietra, ciascuno di cubiti
 » dieci e fatti di forma antica. La copertura poi tutta e il tetto,
 » ch' essa aveva sopra, era di pietre di larghezza di due passi
 » ed ornate di stelle diverse di color celeste: da questa poi
 » si passava in un' altra entrata, ed in essa era una porta si-
 » mile alla prima, ma di più ampia scultura. Erano all' entrare
 » suo tre statue ben grandi fatte d' una sola pietra, ciascuna
 » opera di Mennone. L' una di queste che sedeva, e l' uno
 » de' piedi trapassava sette cubiti, avanzava di grandezza tutte
 » le altre statue dell' Egitto . . . Era quest' opera non solamente
 » per la grandezza sua di gran meraviglia degna, ma eziandio
 » per l' artificio maraviglioso e per la natura delle pietre ec-
 » cellenti: perciocchè in così gran macchina non vi aveva nè
 » una sola fessura, nè pure una minima macchia; ed in essa
 » era scritto: »

Io sono Osimandro Re degli altri Re,
 E se alcuno vorrà vedere quale io sia stato,
 E dove io sono a giacere, avanzi prima
 Delle opere mie alcuna.

Prosegue Diodoro descrivendo i diversi appartamenti ed i lavori stupendi che ornavano quella basilica, tra' quali primeggiava la scultura, in cui era rappresentato il re in atto di offrire a Dio i tesori dell' oro e dell' argento, de' quali la sottoposta iscrizione indicava la somma di trenta volte cento e dugento mila milioni. Era nella basilica una scelta libreria che aveva scritto sulla fronte *Medicina dell' animo*, ed in fine il luogo della materiale sepoltura del re era cinto d' attorno da un cerchio d' oro di cubiti trecento sessantacinque e di grossezza di un cubito: nel qual cerchio erano ad ogni cubito

notati i giorni dell'anno e il nascimento delle stelle e il loro coricarsi e quello che secondo l'osservazione degli Egizj quelle significassero. Fu questa sepoltura di Osimandro non solamente più sontuosa di tutte le altre, ma eziandio più di tutte le altre eccellente per l'artificio col quale era stata fabbricata: essa dicevasi saccheggiata nel tempo che Cambise ed i Persiani tennero il regno di Egitto.

Procede in seguito a narrare delle piramidi di Menfi che a tempi suoi si vedevano intiere benchè fabbricate, com'era fama, mille e più anni innanzi da Cammare, e della maggiore dice di essere annoverata tra le sette opere maravigliose. Aveva essa quattro facce, la larghezza di ciascuna delle quali nella parte inferiore era di sette jugeri = 1680 piedi ant. = 1563^m, 260 tese presso che il doppio dell'asse maggiore della nostra arena, ed era d'altezza di più di sei jugeri, e ciascuna faccia, per la larghezza sua restringendosi a poco a poco verso l'altezza perfino alla cima, era di cubiti sessantacinque nella sua maggiore strettezza: ed era fatta tutta questa fabbrica di una pietra dura ed a lavorare difficile, ma bene da durare in eterno, e trasportata, dicesi, dall'Arabia per molto lungo viaggio.

Comunque però que' monumenti di mole immensa e di rimota antichità facciano prova di una parimente antica e relativa coltura di quella nazione, non tutte però le arti e le scienze vi erano egualmente perfezionate, ed i filosofi greci che tratti dalla fama dell'egiziano sapere viaggiarono in quelle regioni vi trovarono e la fisica e l'astronomia ben lontane da quel grado di perfezione che si esigea per conoscere i fatti ed assegnarne le cagioni. E per non allontanarmi dagli oggetti astronomici, oltre l'opinione da me precedentemente mostrata assurda, ed il fatto impossibile che l'eclittica sia stata una volta perpendicolare all'equatore, l'altra opinione del fenomeno del sole osservato nascere nel luogo del suo tramonto.

se si riferisce al luogo dell'orizzonte, che n'è il limite naturale, è ugualmente assurda ed in sè contraddittoria, ed il fenomeno ne è ugualmente impossibile. Per noi, i quali riconosciamo per dimostrazione pressochè geometrica che il nascere ed il tramontare degli astri ed in generale il rivolgimento apparente della sfera dipendono dalla reale rotazione della terra sul proprio asse, non può variare l'apparenza nel giro diurno del sole, se non varia similmente l'apparenza di tutta la sfera; il qual fatto nelle tradizioni egiziane non venne mai accennato, nè quell'apparenza potrebbe aver luogo se la rotazione della terra che si fa nella direzione del moto annuo, secondo l'ordine de' segni, non si muti in direzione opposta al medesimo senza poterne assegnare alcuna cagione sufficiente nè per la mutazione, nè per la conservazione, accumulando in somma assurdi sopra assurdi, nè de'due movimenti opposti per l'eguaglianza de' giorni, e tutto svolgendo l'ordine dell'universo.

Nè vale per quanto a me sembra la spiegazione del signor Reynier nell'opera dell'*Economie publique et rurale des Egyptiens* riferita nella Biblioteca Universale al n.º 97 e 98 ne'seguenti termini: « I sacerdoti egizj dissero ad Erodoto che nel corso dei » secoli ai quali i loro annali risalivano il sole erasi levato all'op- » posto del punto in cui allora levavasi: il che non deve già » intendersi che si levasse all'occidente, ma bensì per la tra- » dizione ch'essi forse conservavano della precessione degli » equinozj il sole levavasi nel segno opposto a quello in cui » sorgeva al tempo di Erodoto; nè affatto strana sarebbe quella » asserzione, perchè quel rivolgimento potrebbe operarsi nel » corso di 15 mila anni circa. » Ma siami permesso di riflettere 1.º che il testo originale di Erodoto e gli autori che lo riportano tradotto parlano di luogo del nascere e del tramontare: il che certamente si deve riferire all'orizzonte e non allo zodiaco; 2.º che il testo medesimo dice che il fenomeno

fu osservato due volte: il che se venga attribuito alla precessione degli equinozj importa 50,000 e più anni; 3.° che presso nessuno scrittore si trova cenno che gli Egiziani conoscessero la precessione degli equinozj prima del confronto fatto da Ipparco delle proprie osservazioni con quelle di Timocari, qualche secolo dopo l'epoca di Erodoto; 4.° che volendo sciogliere il problema riferendo semplicemente il sole ai punti del zodiaco, senza altra condizione che lo renda determinato, non occorrono a verificare il fenomeno ne' termini esposti dal signor Reynier, cioè che il sole levavasi nel segno opposto a quello in cui sorgeva al tempo di Erodoto, non occorrono dico 15,000 anni, che altronde non sono da inghiottirsi buonamente, ma bastano sei mesi, mentre il sole percorrendo in un anno tutti i segni del zodiaco, ogni sei mesi trovasi e sorge in segni opposti.

A queste riflessioni che contraddicono al preteso fatto io aggiungo una mia congettura che lo renderebbe ammissibile se il fatto medesimo si riferisse e al punto del zodiaco ed insieme al tempo dell'anno civile in cui fosse osservato. Per procedere con ordine si avverta che gli Egiziani facevano il loro anno civile costantemente di mesi 12, di giorni 30 ciascuno, più il complemento di 5 giorni, cioè di giorni 365 naturali, senza frapporvi alcun giorno intercalare dovuto alle sei ore di cui l'anno tropico avanza i giorni 365; onde avveniva che ogni quattro anni mancando quel giorno che dopo il riordinamento del calendario di Giulio Cesare si disse bisestile, ogni quattrocento anni dovevano mancare cento giorni, e quindi il principio dell'anno civile, supposto cominciato coll'anno tropico al solstizio d'estate, dopo quel decorso di anni quattrocento si trovava precedere di circa dieci giorni l'equinozio di primavera, e dopo 730 anni civili l'anno cominciava all'arrivo del sole al tropico d'inverno. Le stagioni in somma variavano rispetto all'anno. Occorrevano 1461 anni civili di

giorni 365 ciascuno ed eguali 1460 anni tropici di giorni $365 \frac{1}{4}$ per ricondurre il principio dell'anno civile al medesimo punto dell'anno tropico e quindi della medesima stagione. E questo è il vero e reale periodo e forse unico esistente presso gli Egiziani, da essi chiamato il grande anno, l'anno canicolare o sotiaco che si desuneva dal nascere eliaco di sirio al primo giorno dell'anno civile.

Ritornando ora all'argomento della periodica variazione delle stagioni rispetto ai mesi dell'anno civile, la quale non può porsi in dubbio, potrà dirsi a rigore che il sole riferito per esempio al sirio il primo giorno dell'anno civile, dopo 730 anni sarà nel giorno medesimo riferito nel zodiaco in parte opposta, nè ritornerà a quella prima direzione nel primo giorno similmente dell'anno se non dopo 1460 anni tropici.

La ipotesi così ridotta diviene evidente, nè irragionevoli o assurde sono in conto alcuno le conseguenze che rispetto alle epoche antiche se ne possono dedurre. Deve però avvertirsi che l'eccesso dell'anno tropico sopra i 365 giorni naturali non è precisamente di ore 6 compite, ma bensì di ore 5, minuti 48 e secondi 45 prossimamente: il che come portò il disordine degli 11 giorni accumulati dopo l'epoca di Giulio Cesare fino alla riforma gregoriana, e che si tolsero dal calendario, così per la ragione medesima gli anni tropici 1460 non potevano corrispondere esattamente ad anni civili 1461, ma bensì a soli anni 1460 e giorni 353.

Vi aveva però una parte di compenso, per cui questa differenza diveniva assai minore e svaniva pressochè intieramente all'osservazione popolare. Si è detto che il principio del periodo si desuneva dal nascere eliaco di sirio al primo giorno dell'anno civile. Ora nel decorso di anni 1460 la precessione degli equinozj doveva promuovere la posizione di sirio di gradi 17 e poco più, e 17 giorni prossimamente si esigevano perchè il sole si avanzasse di altrettanto onde trovarsi

nella medesima relativa distanza corrispondente alla prima posizione della stella. La differenza pertanto si riduceva a giorni 5 prossimamente, la quale quantità può giudicarsi piccolissima rispetto a 532,900 giorni che formano l'intero periodo, e rispetto alla difficile determinazione del giorno in cui sirio nasceva eliacemente; la quale determinazione poteva variare per molte variabili circostanze.

La medesima riflessione sulle stagioni periodicamente varianti rispetto ai mesi dell'anno può ancora applicarsi utilmente al famigerato zodiaco di Dendera. Sebbene sia ora svanito quell'entusiasmo che si aveva per l'antichità di quel monumento, dopo che fu disegnato più esattamente e con imparziale filosofia esaminato ne' pezzi stessi originali trasportati in Francia, sarà sempre per me plausibile l'idea di quell'autore francese che lo riconosce come una specie di calendario, e sarà sempre opportuno il far avvertire che quelle mani alzate, le quali si volevano simbolo del solstizio estivo, possono essere egualmente simbolo del principio dell'anno, al qual principio, atteso il giro compiuto delle stagioni nel periodo di anni 1460, si dovevano riferire successivamente tutti i 12 segni: e quindi la congettura di antichità incredibile che si desumeva dalla posizione de' segni zodiacali riferiti alla precessione degli equinozj in ragione del periodo di anni circa 25,000, si riduce alla tanto minore e più credibile da desumersi dai medesimi segni zodiacali riferiti al periodo delle stagioni in ragione di anni 1460.

AGGIUNTA ALLA MEMORIA
SULLA PICCOLA INEGUAGLIANZA

DEL MOTO DELLA TERRA, ecc.

INSERITA NE' PRECEDENTI VOLUMI

DI

FRANCESCO CARLINI.

Latitudine del Sole proveniente dalla perturbazione lunare.

130. Poichè coi calcoli fin qui esposti abbiamo determinato il valor analitico e numerico delle piccole ineguaglianze che la perturbazione lunare produce sulle coordinate geocentriche del Sole prese nel piano dell' eclittica, ci rimane, per la compiuta soluzione del problema, da ricercare l'espressione della terza coordinata, ossia della parte della latitudine del Sole che proviene dalla medesima perturbazione. Anche questa espressione si determinò finora con facil calcolo, immaginando che il centro comune di gravità della Terra e della Luna, fatta astrazione dalle perturbazioni planetarie, si dovesse muovere in una elisse posta in un piano fisso; questa supposizione però, come si è già dichiarato, non può essere esatta se non entro il limite dei termini che sono dell'ordine del rapporto $\frac{a}{\alpha}$; poichè del resto chi volesse spingere molto innanzi le approssimazioni, troverebbe che il centro suddetto di gravità è soggetto non solo a movimenti periodici rispetto

all'eclittica, ma anche a movimenti progressivi; ossia in altri termini che l'attrazione lunare contribuisce anch'essa in qualche parte, sebbene piccolissima, ai movimenti dell'eclittica prodotti dalle perturbazioni degli altri corpi del sistema solare. Per ottenere poi questi converrebbe tener conto delle potenze ulteriori del rapporto $\frac{a}{a'}$, combinando i termini moltiplicati per questa quantità che esistono nelle espressioni delle coordinate del Sole tanto con sè stessi, quanto con quelli analoghi che nella teoria della Luna costituiscono le ineguaglianze dette parallattiche.

Ma una tale ricerca non sarebbe d'alcun uso pratico nell'astronomia, essendo certo che i termini che ne risulterebbero per le variazioni secolari degli elementi dell'orbita solare sarebbero d'una estrema piccolezza in confronto di quelli prodotti dall'attrazione dei pianeti. Noi qui ci occuperemo in vece 1.º nel determinare colla maggior precisione e col mezzo diretto dell'integrazione dell'equazione differenziale del moto il termine principale della latitudine del Sole, 2.º nell'indagare se nei termini ulteriori altri ve ne siano non del tutto trascurabili, ed alcuno principalmente di periodo semiannuo, il quale valga a spiegare la differenza trovata da diversi moderni osservatori fra l'obliquità dell'eclittica dedotta dai solstizj estivi e quella dedotta dai solstizj jomali.

131. Conservando le denominazioni già usate, e chiamando inoltre s' la tangente della latitudine del Sole, s la tangente della latitudine della Luna, γ la tangente dell'inclinazione dell'orbita lunare all'eclittica, si trova facilmente l'equazione differenziale per determinare s' in funzione di ν' analoga alle equazioni (d) ed (e) dei n.º 5 e 6,

$$(L) \quad \left(s' + \frac{d^2 s'}{d\nu'^2} \right) \left(h'^2 + 2 \int \frac{d\Omega'}{d\nu'} \cdot \frac{d\nu'}{u'^2} \right) \\ = - \frac{1}{u'^2} \cdot \frac{ds'}{d\nu'} \cdot \frac{d\Omega'}{d\nu'} + \frac{s'}{u'} \cdot \frac{d\Omega'}{d\nu'} + \frac{1 + s's'}{u'^2} \cdot \frac{d\Omega'}{ds'}$$

(V. Méc. cél., T. III, pag. 181).

132. Poichè qui si considerano tutte e tre le coordinate, converrà nel valore di Ω' dato al n.º 1 sostituire

$$x = \frac{\cos v}{u}, \quad y = \frac{\sin v}{u}, \quad z = \frac{s}{u}, \quad r = \frac{\sqrt{1+ss}}{u},$$

$$x' = \frac{\cos v'}{u'}, \quad y' = \frac{\sin v'}{u'}, \quad z' = \frac{s'}{u'}, \quad r' = \frac{\sqrt{1+s's'}}{u'},$$

ed allora si avrà

$$\begin{aligned} \Omega' = \sigma' u' (1 + s's')^{-\frac{1}{2}} - M \frac{u^2}{u'} (\cos(v - v') + ss') (1 + ss)^{-\frac{3}{2}} \\ + M \left(\frac{1 + s's'}{u'^2} - 2 \frac{\cos(v - v') + ss'}{uu'} + \frac{1 + ss}{u^2} \right)^{-\frac{1}{2}}; \end{aligned}$$

il qual valore si ridurrà ad

$$\Omega' = \sigma' u' (1 + s's')^{-\frac{1}{2}} - M \frac{u^2}{u'} (\cos(v - v') + ss') (1 + ss)^{-\frac{3}{2}}$$

quando si vogliono trascurare come al n.º 7 le potenze superiori di $\frac{u'}{u}$.

133. L'equazione differenziale (l) si ridurrà anch'essa a maggiore semplicità quando si trascurino i termini dell'ordine di M^2 ; in fatti essendo necessariamente tanto s' quanto $\frac{d\Omega'}{dv'}$ dell'ordine di M , si dovranno omettere nell'equazione stessa i termini contenenti il prodotto di s' per $\frac{d\Omega'}{dv'}$; si avrà allora dividendo tutta l'equazione per h^2

$$s' + \frac{d^2 s'}{dv'^2} = \frac{s'}{h^2 u'} \cdot \frac{d\Omega'}{du'} + \frac{1 + s's'}{h^2 u'^2} \cdot \frac{d\Omega'}{ds'}$$

Differenziando la funzione Ω' prima per rispetto ad u' , poi per rispetto ad s' , si ha

$$\frac{d\Omega'}{du'} = \sigma'(1 + s's')^{-\frac{1}{2}} + M \frac{u^2}{u'^2} \cdot \frac{\cos(\varrho - \varrho') + ss'}{(1 + ss)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{d\Omega'}{ds'} = -\sigma'u'(1 + s's')^{-\frac{3}{2}} s' - M \frac{u^2}{u'} \cdot \frac{s}{(1 + ss)^{\frac{3}{2}}};$$

e quindi

$$\frac{s'}{h'^2 u'} \cdot \frac{d\Omega'}{du'} = + \frac{\sigma'}{h'^2 u'} (1 + s's')^{-\frac{1}{2}} s' + \frac{M u^2}{h'^2 u'^3} \cdot \frac{s' \cos(\varrho - \varrho') + s \cdot s'^2}{(1 + ss)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{1 + s's'}{h'^2 u'^2} \cdot \frac{d\Omega'}{ds'} = - \frac{\sigma'}{h'^2 u'} (1 + s's')^{-\frac{1}{2}} s' - \frac{M u^2}{h'^2 u'^3} \cdot \frac{s + s \cdot s'^2}{(1 + ss)^{\frac{3}{2}}}$$

Se questi valori si sostituiscono nell'equazione differenziale, si avrà

$$s' + \frac{d^2 s'}{d\nu'^2} = \frac{M}{h'^2} \cdot \frac{u^2}{u'^3} \cdot \frac{s' \cos(\varrho - \varrho') - s}{(1 + ss)^{\frac{3}{2}}},$$

ossia trascurando di nuovo il prodotto $M s'$,

$$s' + \frac{d^2 s'}{d\nu'^2} = - \frac{M}{h'^2} \cdot \frac{u^2}{u'^3} \cdot \frac{s}{(1 + ss)^{\frac{3}{2}}}.$$

Sostituendo il valore della costante h'^2 dato al n.° 13, facendo $\frac{M}{\sigma'} \cdot \frac{a'^2}{a^2} = k$ e mutando i segni, si avrà finalmente

$$(m) \quad - \left(s' + \frac{d^2 s'}{d\nu'^2} \right) = \frac{k}{1 - e'e'} \cdot \frac{(au)^2}{(a'u')^3} s (1 + ss)^{-\frac{3}{2}}.$$

134. Per calcolare i termini principali della latitudine del Sole, ossia quelli che sono moltiplicati per la sola tangente γ dell'inclinazione dell'orbita lunare, dovrà farsi nell'equazione precedente $1 - e'e' = 1$, $a'u' = 1$, $1 + ss = 1$, e nei valori delle coordinate lunari au , ed s dovranno conservarsi i soli termini non moltiplicati nè per e , nè per e' .

nè per γ^2 . Desumendo dai nostri calcoli inediti sulla teorica della Luna il valore di s in funzione del tempo limitato ai soli termini che qui si debbono considerare, e spinto fino alle potenze terze di m , e sostituendo in esso, ciò che può farsi nel caso presente, $\frac{v'}{m}$ in luogo di nt , si ha

$$s = \sin g \frac{v'}{m} \cdot \gamma \left(1 + \frac{33}{128} m^3 \right)$$

$$(2E - g) \frac{v'}{m} \cdot \gamma \left(\frac{3}{8} m + \frac{25}{32} m^2 + \frac{2957}{1536} m^3 \right)$$

$$(2E + g) \frac{v'}{m} \cdot \gamma \left(\frac{11}{16} m^2 + \frac{59}{24} m^3 \right)$$

$$(4E - g) \frac{v'}{m} \cdot \gamma \left(\frac{33}{128} m^3 \right),$$

ove g ha la significazione indicata nella Meccanica celeste, T. III, pag. 187. Sopprimendo poi nel valore di $(au)^2$ dato al n.º 21 i termini moltiplicati per e ed e' , si ha subito

$$(au)^2 = 1 + \frac{9}{4} m^4 + \cos 2E \frac{v'}{m} \cdot \left(2m^2 + \frac{19}{3} m^3 \right).$$

135. Moltiplicando il valore di s per k e per $(au)^2$, si formerà il secondo membro dell'equazione (m), nel quale basterà conservare i due primi argomenti $g \frac{v'}{m}$ e $(2E - g) \frac{v'}{m}$; si avrà per tal modo

$$- \left(s' + \frac{d^2 s'}{d\omega'^2} \right) = \sin g \frac{v'}{m} \cdot k \gamma \left(1 - \frac{15}{128} m^3 \right)$$

$$+ \sin(2E - g) \frac{v'}{m} \cdot k \gamma \left(\frac{3}{8} m - \frac{7}{32} m^2 - \frac{1907}{1536} m^3 \right).$$

Poichè colla scelta fatta dell'eclittica pel piano delle coordinate, e col ridurre a zero la parte ellittica della coordinata

s' , si sono già introdotte implicitamente in calcolo le due costanti arbitrarie dovute all'integrale dell'equazione (m), basterà soddisfare all'equazione stessa per avere la parte di s' proveniente dalla perturbazione lunare; il che si ottiene facilmente supponendo che s' contenga i medesimi argomenti che entrano nell'espressione di $-\left(s' + \frac{d^2 s'}{dv'^2}\right)$ e sia della forma $N \sin g \frac{v'}{m} + N' \sin(2E - g) \frac{v'}{m}$. Sostituendo questo valore e paragonando i termini omogenei, si trova subito

$$N = + \frac{k \gamma m^2}{g^2 - m^2} \left(1 - \frac{15}{128} m^3\right),$$

$$N' = + \frac{k \gamma m^2}{(2E - g)^2 - m^2} \left(\frac{3}{8} m - \frac{7}{32} m^2 - \frac{1907}{1536} m^3\right).$$

Ora il valore di g dato dalla teoria della Luna essendo $g = 1 + \frac{3}{4} m^2 - \frac{9}{32} m^3 + \text{ecc.}$, e la lettera E tenendo luogo di $1 - m$, si troveranno pei fattori dell'integrazione i seguenti valori

$$\frac{m^2}{g^2 - m^2} = m^2 \left(1 - \frac{1}{2} m^2 + \frac{9}{16} m^3\right)$$

$$\frac{m^2}{(2E - g)^2 - m^2} = m^2 \left(1 + 4m + \frac{29}{2} m^2\right),$$

e quindi, eseguiti i prodotti, si avrà

$$s' = \sin g \frac{v'}{m} \cdot k \gamma \left(m^2 - \frac{1}{2} m^4 + \frac{57}{128} m^5\right) \\ + \sin(2E - g) \frac{v'}{m} \cdot k \gamma \left(\frac{3}{8} m^3 - \frac{41}{32} m^4 + \frac{5101}{1536} m^5\right).$$

136. La conversione degli argomenti in funzione di nt non produce alcun termine che non sia moltiplicato per e' , sarà dunque la cercata latitudine del Sole in funzione del tempo

$$s' = \sin gnt \cdot k \gamma \left(m^2 - \frac{1}{2} m^4 + \frac{57}{128} m^5 \right) \\ + \sin(2E - g) nt \cdot k \gamma \left(\frac{3}{8} m^3 - \frac{41}{32} m^4 + \frac{5101}{1536} m^5 \right),$$

nella qual espressione sostituendo il valore numerico di m e quello di k stabilito al n.° 129, risulterà finalmente

$$s' = + 0'',5853 \sin gnt + 0'',01305 \sin(2E - g) nt,$$

ove giova rammentare che gnt è la distanza media della Luna dal nodo, e $2Ent$ il doppio dell'elongazione media dal Sole.

137. L'ineguaglianza dipendente dall'argomento gnt è la sola fra le ineguaglianze della latitudine del Sole provenienti dall'azion lunare che sia stata fin ad ora introdotta nelle tavole. In quelle del cel. Delambre, pubblicate dall'Ufficio delle longitudini di Francia, essa aveva il coefficiente $0'',67$. Ma non è cosa molto agevole il poter assicurare che nei susseguenti termini dello svolgimento non ve ne sia alcun altro il cui coefficiente risulti per grandezza numerica comparabile col precedente, e perciò sia meritevole d'essere conservato nel calcolo; giacchè conviene pur confessare che la moderna analisi non fornisce un esatto criterio per poter discernere fra l'infinito numero di termini di cui si compongono gli svolgimenti, ordinati secondo le potenze e i prodotti delle eccentricità e delle inclinazioni, ai quali conduce la soluzione del problema dei tre corpi, quelli che pei coefficienti che acquistano divengono di grandezza superiore a quella che sembrerebbe competere al loro ordine analitico. Per questo difetto dell'analisi è sovente avvenuto che le ineguaglianze planetarie d'un ordine più elevato, come l'equazione secolare della Luna, le grandi ineguaglianze di Giove e Saturno e simili, furono prima riconosciute col mezzo delle osservazioni, e molto più

tardi confermate dal calcolo. In simili ricerche conviene per lo più accontentarsi di sostituire alla certezza matematica un forte grado di probabilità, il quale si ottiene spingendo lo svolgimento ad un gran numero di termini e scegliendo fra essi quelli che nelle integrazioni ricevono un piccolissimo divisore. La pratica acquistata in siffatte operazioni è di grande soccorso al calcolatore, il quale giunge talvolta a distinguere i termini che debbono essere principalmente considerati, senza poter rendere pienamente ragione della preferenza data a questi sopra degli altri.

138. Nella ricerca attuale del valore della latitudine del Sole io ho istituito il calcolo di tutti i termini in numero di 18, che sono moltiplicati per le quantità γ , $e\gamma$, $e'\gamma$, $ee'\gamma$, e ne' cui argomenti non entrano nè i multipli superiori al doppio dell'arco E , nè gli archi g e c affetti da segno eguale. Rappresentando in generale con $\alpha v' = m\alpha \frac{v'}{m}$ uno degli argomenti considerati, con P il coefficiente di $\sin \alpha v'$ nel valore di $-\left(s' + \frac{d^2 s'}{dv'^2}\right)$, con N il coefficiente del termine corrispondente nel valore di s' , si avrà per le cose già dette

$$N = P \frac{m^2}{(m\alpha)^2 - m^2}.$$

Il coefficiente di P sarà dunque tanto più grande, quanto più piccolo sarà il valore di $(m\alpha)^2 - m^2$, ossia quanto più $m\alpha$ sarà vicino ad m . I termini da considerarsi particolarmente saranno per ciò della forma $(\beta \pm c'm) \frac{v'}{m}$, essendo β un arco piccolissimo.

139. Fra i 18 argomenti da noi trattati cadono sotto la forma suddetta i due soli $(g - c + c'm) \frac{v'}{m}$, $(g - c - c'm) \frac{v'}{m}$, pei quali l'angolo β è quantità dell'ordine di m^2 , essendo

rappresentato dalla serie $\frac{3}{2}m^2 + \frac{27}{2}m^3 + \frac{1899}{64}m^4 + \text{ecc.}$, e poichè P per questi due argomenti è quantità dell'ordine di $k m e e' \gamma$, sarà

$$N = \frac{P}{\left(m \pm \frac{3}{2}m^2 + \text{ecc.}\right)^2 - m^2}$$

$$= \frac{Pm^2}{\pm 3m^3 + \text{ecc.}}$$

dello stesso ordine analitico del coefficiente del termine principale del valore di s' , che al n.º 35 abbiamo trovato $= km^2 \gamma + \text{ecc.}$ Ciò nulla ostante avendo riconosciuto con un laborioso calcolo che qui per brevità si ommette, che i coefficienti dei due argomenti suddetti, ridotti in numeri, non arrivano ad una decima di secondo, crediamo che questi si possano con ogni sicurezza trascurare nelle tavole del Sole.

140. Gli argomenti che hanno un periodo prossimamente semiannuo sono della forma $(\beta \pm 2cm) \frac{v'}{m}$, ove l'angolo $\beta \frac{v'}{m}$ deve avere un periodo assai più lungo di quello dell'angolo $g - c$. Ora gli argomenti a lungo periodo che si considerano nella teoria della Luna contengono tutti l'angolo $2gn\epsilon$, mentre in tutti i termini dell'espressione della latitudine del Sole entra necessariamente un multiplo dispari di $gn\epsilon$; dunque nessuna ineguaglianza lunare che sia prossimamente semiannua, ossia che per un numero considerabile di anni produca un eguale innalzamento od un eguale abbassamento del Sole per rispetto al polo boreale dell'eclittica nei due solstizj, può essere la causa della discordanza trovata da alcuni osservatori fra l'obliquità dell'eclittica estiva e jemale.

141. Riprendiamo il valore di s' dato al numero 136, ed introduciamo in esso in luogo di k il suo valore $\mu \frac{xb^2}{m^2}$ trovato al n.º 58, avremo facilmente

$$s' = \sin g \frac{\nu'}{m} \cdot \mu b^2 \left(1 + 0 m^2 + \frac{57}{228} m^3 \right) \\ (2E - g) \frac{\nu'}{m} \cdot \mu b^2 \left(\frac{3}{8} m - \frac{41}{32} m^2 + \frac{5869}{1536} m^3 \right);$$

sotto la qual forma si potrà confrontare col valore della medesima funzione che si otterrebbe usando il teorema del moto del centro di gravità.

142. Secondo questo teorema la latitudine del Sole sarebbe espressa da $s' = \mu b^2 \frac{\alpha' u'}{au} s$, ossia, non volendo considerare nello sviluppo che i due primi termini moltiplicati per s , da $s' = \mu b^2 s (au)^{-1}$. Sostituiti in luogo di s e di $(au)^{-1}$ i loro valori dati ai n.° 64 e 134, si avrà

$$s' = \sin g \frac{\nu'}{m} \cdot \mu b^2 \left(1 + 0 m^2 + \frac{57}{128} m^3 + \text{ecc.} \right) \\ \sin (2E - g) \frac{\nu'}{m} \cdot \mu b^2 \left(\frac{3}{8} m + \frac{51^*}{32} m^2 + \frac{5389^*}{1536} m^3 \right),$$

cosicchè il coefficiente del secondo argomento differisce già nel secondo termine da quello che risulta dall'esatta soluzione del problema.

143. Egualmente facile è il confronto delle formole esatte con quelle che si otterrebbero ommettendo nel calcolo le perturbazioni delle coordinate lunari, giacchè cancellando nell'equazione differenziale del n.° 135 i termini che dipendono da esse ed integrando, si ha semplicemente

$$s' = \sin g \frac{\nu'}{m} \cdot k \gamma \left(m^2 - \frac{1}{2} m^4 + \frac{9}{16} m^5 \right) \\ = \sin g \frac{\nu'}{m} \cdot \mu b^2 \left(1 + 0 m^2 + \frac{9^*}{16} m^3 \right).$$

Questo modo di soluzione è dunque più inesatto dell'altro, poichè l'argomento $(2E - g) \frac{\nu'}{m}$ non comparisce neppure nel calcolo, e il coefficiente di $\sin g \frac{\nu'}{m}$ differisce dal vero nel termine moltiplicato per m^3 .

Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1831
DA ANGELO CESARIS.

1831 GENNAJO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	27 7,2	+ 2,5	so	Pioggia.	27 7,8	+ 3,3	ESE	Nebb. piogg.	
2	27 8,0	+ 2,5	ONO	Nebb. nuv.	27 7,8	+ 3,2	s	Nuvolo.	
3	27 9,8	+ 2,3	o	Ser. nuv.	27 9,8	+ 5,8	SSO	Ser. nuv.	
4	27 10,8	+ 1,8	OSO	Sereno.	27 10,7	+ 6,0	SO	Sereno.	
5	27 10,0	+ 0,7	o	Sereno.	27 9,3	+ 6,0	ONO	Sereno.	
6	27 7,2	+ 4,0	E	Nuvolo.	27 6,3	+ 4,5	NE	Nebb. nuv.	
7	27 7,8	+ 3,2	NE	Nuv. nebb.	27 10,0	+ 3,2	E NE	So. nu. piog. aur. bor.	
8	28 1,1	- 0,3	NE	Sereno.	28 1,0	+ 0,0	SE	Sereno.	
9	28 0,0	- 2,5	NO	Sereno.	27 10,8	+ 3,2	ONO	Sereno.	
10	27 6,5	- 1,0	NNO	Nuvolo.	27 6,3	+ 2,0	NE	Nuv. piogg.	
11	27 7,8	+ 1,3	NO	Nuvolo.	27 8,8	+ 2,8	SO	Nuvolo.	
12	27 8,3	- 1,5	o	Nebb. nuv.	27 7,7	+ 0,5	OSO	Nuv. nebbia.	
13	27 8,3	- 2,2	OSO	Nebb. nuv.	27 8,5	- 1,5	ONO	Nebb. nuv.	
14	27 10,0	- 2,2	so	Nuv. nebb.	27 9,8	- 1,0	ONO	Nuvolo.	
15	27 10,3	- 3,3	ONO	Nebb. nuv.	27 10,5	- 1,3	NO	Nuvolo.	
16	27 11,3	+ 2,5	N	Nuvolo.	27 11,8	- 0,7	so	Nuv. nebb.	
17	27 11,2	- 0,5	NE	Nuv. nebb.	27 10,8	+ 0,8	E NE	Nuv. nebb.	
18	27 10,3	0,0	E NE	Nuv. neve.	27 9,8	+ 2,5	NE	Nuvolo.	
19	27 9,5	+ 1,5	so	Nuv. nebb.	27 8,8	+ 3,4	SSO	Nuv. nebb.	
20	27 8,3	+ 2,0	E	Nuv. piogg.	27 7,8	+ 1,5	NNO	Pioggia.	
21	27 6,5	+ 1,5	NNO	Pioggia.	27 6,0	+ 3,2	N NE	Nuv. piogg.	
22	27 5,3	+ 2,3	so	Nuvolo.	27 5,0	+ 3,7	NE	Nuv. ser.	
23	27 4,8	+ 1,8	E NE	Nuv. nebb.	27 5,7	+ 2,7	SO S	Nuvolo.	
24	27 5,5	+ 1,5	so	Nuv. nebb.	27 4,8	+ 3,5	E	Nuv. nebb.	
25	27 3,0	+ 1,5	OSO	Nuv. vento.	27 1,5	+ 2,5	N	Nuv. piogg.	
26	27 4,3	+ 1,2	N	Neb. nuv. nev.	27 5,5	+ 2,7	NO	Ser. nuv.	
27	27 7,8	- 2,3	NO	Sereno.	27 7,7	+ 2,0	OSO	Sereno.	
28	27 4,8	- 5,0	NE	Ser. nuv.	27 3,0	- 0,5	SSO	Ser. nuv.	
29	27 4,3	- 6,3	N NE	Sereno.	27 4,5	- 1,0	OSO	Ser. vento.	
30	27 5,5	- 5,2	NE	Sereno.	27 5,8	+ 0,5	E NE	Sereno.	
31	27 7,7	- 5,5	ONO	Sereno.	27 8,0	0,0	so	Sereno.	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 1,1 Altezza mass. del term. + 6,0
 minima " 27 " 1,5 minima - 6,3
 media " 27 " 7,89 media + 0,90
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 40,81.

NB. Il termometro esposto all'azione diretta del vento segna un grado maggiore di freddo.

App. Eff. 1834.

1831 FEBBRAJO.

MATTINA.					SERA.					
Giorni.	Altezza del barometro.		Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro		Direzione del vento.	Stato del cielo.
	poll.	lin.	°			poll.	lin.	°		
1	27	8,7	- 6,3	S E	Sereno.	27	9,3	- 1,5	S	Sereno.
2	27	9,0	- 3,5	N N E	Neve.	27	8,5	- 1,5	O N O	Neve.
3	27	9,7	- 6,3	S S O	Nebb. nuv.	27	10,7	- 2,0	N	Neve e piogg.
4	27	9,7	- 1,3	S O	Nuv. nebb.	27	9,3	+ 1,7	O S O	Nuv. piogg.
5	27	8,5	+ 0,5	O S O	Nuv. nebb.	27	7,5	+ 2,5	O S O	Nuv. nebb.
6	27	7,7	- 1,3	N E	Nuv. nebb.	27	8,3	+ 4,5	O S O	Ser. nuv.
7	27	10,7	- 1,5	N	Nuv. ser.	27	10,7	+ 3,5	S O	Ser. nebbiato.
8	28	0,3	- 1,5	N N O	Sereno.	28	1,3	+ 4,5	O S O	Ser. nuv.
9	28	2,7	- 1,5	O	Ser. nebb.	28	3,0	+ 5,5	O S O	Ser. nuv.
10	28	3,7	+ 0,5	S O	Ser. nebb.	28	3,7	+ 6,5	O	Ser. nuv.
11	28	2,7	+ 1,5	O S O	Ser. nuv.	28	1,7	+ 6,5	S O	Ser. nuv.
12	28	0,0	+ 1,7	N O	Ser. nuv.	27	10,5	+ 7,5	N N E	Sereno.
13	27	9,7	+ 2,7	S O	Sereno.	27	10,5	+ 7,5	N N E	Sereno.
14	27	11,3	+ 2,5	N	Sereno.	27	11,5	+ 7,0	S	Sereno.
15	28	1,3	+ 2,5	N E	Nuv. ser.	28	1,3	+ 5,3	E	Sereno.
16	28	0,7	- 1,5	O S O	Ser. brina.	28	0,0	+ 5,5	S S O	Sereno.
17	27	10,7	+ 1,3	S S O	Nuv. rotto.	27	9,8	+ 5,5	N N E	Nuv. piogg.
18	27	9,5	+ 1,7	O N O	Sereno.	27	9,3	+ 8,0	N N E	Sereno.
19	27	10,5	+ 1,5	N N E	Sereno.	27	9,5	+ 7,5	N	Sereno.
20	27	7,7	+ 1,0	N N E	Sereno.	27	5,7	+ 5,3	S O	Sereno.
21	27	5,5	+ 1,5	N	Nuvolo.	27	5,7	+ 5,5	S	Ser. nuv.
22	27	6,7	- 0,5	N N O	Nuv. ser.	27	6,5	+ 5,3	N	Sereno.
23	27	6,7	+ 1,5	N E	Nuvolo.	27	7,0	+ 7,0	O N O	Sereno.
24	27	9,5	+ 0,5	N N O	Sereno.	27	9,0	+ 6,3	N O	Sereno.
25	27	9,7	- 1,0	N E	Sereno.	27	9,5	+ 5,0	N	Sereno.
26	27	8,3	0,0	O S O	Sereno.	27	7,5	+ 6,0	O N O	Sereno.
27	27	6,3	+ 2,5	O N O	Sereno.	27	5,7	+ 7,0	O	Sereno.
28	27	5,0	+ 1,5	N O	Sereno.	27	4,7	+ 10,5	O N O	Sereno.

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 3,7 Altezza mass. del term. + 10,5
 minima " 27 " 4,7 minima - 6,3
 media " 27 " 9,75 media + 2,31
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 9,62.

1831 MARZO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	poll. 5,7	lin. + 4,5	ONO	Sereno.	27	6,5	+10,0	NNO	Ser. vento.
2	27 9,0	+ 2,5	OSO	Sereno.	27	9,0	+10,3	O	Sereno.
3	27 8,7	+ 2,3	NO	Ser. nebb.	27	7,7	+10,0	SO	Sereno.
4	27 8,0	+ 4,3	NE	Nuvolo.	27	8,3	+ 9,5	NE	Nuvolo.
5	27 9,8	+ 2,3	NNE	Nuv. ser.	27	9,3	+ 9,8	OSO	Sereno.
6	27 8,5	+ 7,0	NE	Nuvolo.	27	7,3	+ 8,0	NNE	Nuv. piogg.
7	27 6,8	+ 6,0	ONO	Nuv. nebb.	27	7,3	+10,3	O	Ser. nu. piogg.
8	27 8,7	+ 3,5	NNO	Sereno.	27	8,3	+10,0	ESE	Sereno.
9	27 8,5	+ 4,3	NNE	Sereno.	27	8,8	+ 9,5	OSO	Sereno.
10	27 8,5	+ 7,3	E	Nuvolo.	27	7,7	+ 7,5	NNO	Pioggia.
11	27 9,5	+ 4,0	ONO	Sereno.	27	9,3	+10,5	OSO	Sereno.
12	27 8,7	+ 3,7	NNO	Ser. nebb.	27	8,3	+10,5	SO	Sereno.
13	27 10,0	+ 4,5	NNE	Nuvolo.	27	10,0	+ 9,5	S	Sereno.
14	27 11,0	+ 3,0	N	Ser. nebb.	27	10,7	+10,3	ENE	Nuvolo.
15	27 9,5	+ 4,5	OSO	Nuv. piogg.	27	9,7	+ 9,3	SO	Sereno.
16	27 9,5	+ 4,5	NO	Sereno.	27	8,3	+10,5	OSO	Nuv. ser.
17	27 7,5	+ 6,0	OSO	Sereno.	27	7,3	+13,5	SSO	Sereno.
18	27 8,0	+ 5,5	S	Nebb. ser.	27	7,8	+15,7	NO	Sereno.
19	27 8,0	+ 9,0	NNO	Vento, ser.	27	8,5	+11,0	NNO	Ser. vento.
20	27 9,3	+ 3,7	NNO	Sereno.	27	8,3	+11,5	ONO	Sereno.
21	27 9,0	+ 3,3	N	Sereno.	27	8,3	+ 8,5	S	Sereno.
22	27 9,6	+ 1,8	OSO	Sereno.	27	9,5	+ 9,5	S	Sereno.
23	27 9,8	+ 2,5	NE	Sereno.	27	10,0	+ 8,0	SEE	Ser. vento.
24	27 8,5	+ 3,5	E	Nuvolo.	27	8,8	+ 5,3	ESE	Piogg. neve.
25	27 9,0	+ 3,5	SO	Nuvolo.	27	8,7	+ 7,5	ENE	Nuvolo.
26	27 9,7	+ 3,7	NNO	Pioggia.	27	10,8	+ 7,5	SO	Nuvolo.
27	27 10,5	+ 2,5	NO	Sereno.	27	10,3	+ 9,5	NNO	Nuv. ser.
28	27 10,0	+ 6,0	NE	Nuvolo.	27	10,3	+10,5	ESE	Nuv. ser.
29	27 10,7	+ 6,0	ENE	Nuvolo.	27	10,3	+ 9,5	SEE	Sereno.
30	27 10,0	+ 4,5	NNO	Sereno.	27	9,7	+10,3	OSO	Sereno.
31	27 9,3	+ 7,5	NNE	Nuv. piogg.	27	9,7	+11,7	E	Ser. nuv.

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 11,0 Altezza mass. del term. + 15,7
 minima " 27 " 5,7 minima + 1,8
 media " 27 " 8,92 media + 7,13
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 28,01.

1851 APRILE.

MATTINA.						SERA.					
Giorni.	Altezza del barometro.		Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro		Direzione del vento.	Stato del cielo.	
	poll.	lin.	°			poll.	lin.	°			
1	27	9,0	+ 8,5	N	Nuv. piogg.	27	8,7	+10,5	E NE	Nuvolo.	
2	27	9,0	+ 8,0	N NO	Nuvolo.	27	9,0	+11,7	N E	Nuv. ser.	
3	27	8,7	+ 9,5	N NE	Nuvolo.	27	8,5	+12,3	N E	Ser. nuv.	
4	27	6,5	+ 8,5	E	Nuv. ser.	27	6,0	+13,7	E SE	Sereno.	
5	27	5,3	+ 5,3	N NE	Sereno.	27	5,2	+13,0	O SO	Sereno.	
6	27	5,8	+ 8,3	N E	Nuv. piogg.	27	6,0	+12,0	E SE	Sereno.	
7	27	6,3	+ 9,3	E SE	Nuv. piogg.	27	6,3	+12,3	E	Sereno.	
8	27	8,0	+ 8,7	E NE	Sereno.	27	8,7	+11,7	S SO	Nuvolo.	
9	27	9,5	+ 9,0	N E	Ser. piogg.	27	9,7	+12,0	E	Nuv. ser.	
10	27	9,5	+ 8,5	E NE	Nuvolo.	27	9,5	+12,5	E SE	Nuvolo.	
11	27	10,5	+ 9,7	E	Nuv. piogg.	27	10,3	+12,5	S E	Nuvolo.	
12	27	10,7	+ 9,7	O NO	Sereno.	27	10,5	+13,5	S	Sereno.	
13	27	9,7	+ 8,7	N NE	Sereno.	27	9,3	+14,5	E SE	Sereno.	
14	27	8,7	+ 9,7	E NE	Sereno.	27	8,0	+14,5	S O	Sereno.	
15	27	6,7	+10,0	O NO	Sereno.	27	5,7	+15,5	S SO	Sereno.	
16	27	6,3	+ 8,0	N E	Sereno.	27	6,0	+14,0	E	Sereno.	
17	27	6,7	+ 8,5	N NE	Nuvolo.	27	5,7	+14,5	E SE	Ser. nuv.	
18	27	4,7	+ 7,0	N E	Pioggia.	27	4,5	+ 6,7	N NE	Pioggia.	
19	27	5,0	+ 5,7	N NO	Pioggia.	27	5,5	+ 9,5	N NE	Nu. gragnuola	
20	27	5,0	+ 5,5	O SO	Ser. piogg.	27	5,7	+10,0	N O	Nuvolo.	
21	27	6,3	+ 6,5	E	Nuvolo.	27	6,5	+12,0	E	Nuvolo.	
22	27	6,3	+ 7,5	N NE	Pioggia.	27	5,0	+10,5	N E	Pioggia.	
23	27	5,0	+ 6,5	E NE	Sereno.	27	5,0	+12,5	S SE	Sereno.	
24	27	6,3	+ 7,7	O	Nuv. piogg.	27	6,7	+11,7	S SO	Nuvolo.	
25	27	8,0	+ 6,5	O SO	Sereno.	27	8,3	+14,3	S	Se. piog.gragn	
26	27	7,7	+ 6,7	N	Sereno.	27	6,7	+14,5	S	Ser. piogg.	
27	27	5,0	+ 6,5	O NO	Sereno.	27	4,7	+12,5	SO	Sereno.	
28	27	4,3	+ 9,7	E SE	Nuvolo.	27	4,8	+13,0	E	Nuv. piogg.	
29	27	5,0	+ 9,0	N E	Nu. gragnuola	27	6,0	+11,5	E NE	Nuv. piogg.	
30	27	6,5	+10,0	E SE	Nuvolo.	27	5,0	+11,0	E NE	Nuv. piogg.	

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 10,7 Altezza mass. del term. + 15,5
 minima " 27 " 4,3 minima + 5,5
 media " 27 " 6,98 media + 10,22

Quantità della pioggia linee 78,72.

1831 MAGGIO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	poll. 27 6,5	lia. + 9,5	N	Sereno.	poll. 27 7,0	lia. +12,0	N	Nuv. piogg.	
2	27 6,7	+ 9,5	NNE	Nuvolo.	27 7,7	+13,5	ENE	Nuvolo.	
3	27 9,7	+ 9,3	NNO	Sereno.	27 9,3	+12,5	N	Sereno.	
4	27 9,0	+10,5	NE	Nuvolo.	27 8,0	+13,7	ENE	Nuvolo.	
5	27 7,7	+10,0	ONO	Sereno.	27 7,3	+14,5	S	Sereno.	
6	27 7,7	+ 9,5	OSO	Sereno.	27 8,7	+15,3	SO	Sereno.	
7	27 10,0	+ 7,5	NO	Sereno.	27 10,3	+14,3	SO	Sereno.	
8	27 10,8	+ 9,5	N	Sereno.	27 10,5	+16,0	O	Sereno.	
9	27 10,8	+10,0	NNE	Sereno.	27 10,3	+18,5	OSO	Sereno.	
10	27 10,0	+10,0	NNE	Sereno.	27 9,3	+16,5	SSO	Sereno.	
11	27 7,7	+12,5	NNE	Ser. temp. piog.	27 8,5	+16,5	NNE	Ser. nuv. piog.	
12	27 10,7	+11,3	NNE	Nuvolo.	27 10,0	+16,5	NNE	Sereno.	
13	27 9,0	+10,3	ENE	Sereno.	27 8,3	+16,5	SO	Sereno.	
14	27 7,7	+11,7	OSO	Ser. nuv.	27 6,7	+16,5	SSO	Nuv. piogg.	
15	27 6,5	+12,0	E	Nuvolo.	27 8,0	+14,5	NNE	Nuvolo.	
16	27 9,0	+ 8,5	E	Sereno.	27 9,3	+17,0	NNE	Sereno.	
17	27 10,8	+10,0	NNE	Sereno.	27 10,8	+17,5	SSNE	Sereno.	
18	27 11,0	+10,7	NNE	Nuvolo.	27 10,8	+13,3	NNE	Nuv. piogg.	
19	27 10,7	+ 9,0	N	Nuvolo.	27 10,0	+14,7	OSO	Sereno.	
20	27 8,5	+ 9,5	NNE	Pioggia.	27 8,8	+15,0	NNE	Sereno.	
21	27 8,0	+10,3	E	Pioggia.	27 7,7	+12,5	ENE	Pioggia.	
22	27 7,8	+ 9,5	OSO	Nuv. piogg.	27 7,5	+15,0	S	Nuvolo.	
23	27 7,5	+10,5	NNO	Pioggia.	27 7,7	+15,5	OSO	Sereno.	
24	27 8,0	+ 8,5	NNE	Sereno.	27 8,0	+16,5	ENE	Ser. nuv. piog.	
25	27 8,0	+10,7	NNE	Nuv. tem. piog.	27 8,5	+17,5	OSO	Nuvolo.	
26	27 8,5	+11,0	NNO	Sereno.	27 8,3	+17,0	SO	Sereno.	
27	27 7,5	+12,0	NNO	Nuv. piogg.	27 7,5	+17,0	OSO	Nuv. tem. piog.	
28	27 7,7	+10,5	SO	Sereno.	27 7,7	+18,5	SO	Ser. tem. piog.	
29	27 9,5	+10,5	SE	Sereno.	27 9,7	+18,3	OSO	Sereno.	
30	27 9,5	+10,7	O	Nuvolo.	27 8,7	+17,0	ENE	Ser. nuv.	
31	27 9,3	+11,5	ONO	Sereno.	27 9,5	+17,5	OSO	Nuvolo.	

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 11,0 Altezza mass. del term. + 18,5
 minima " 27 " 6,5 minima + 7,5
 media " 27 " 8,75 media + 12,96
 Quantità della pioggia linee 44,77.

1831 GIUGNO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	poll. lin. 27 7,3	+11,3	NNO	Nuvolo.	poll. lin. 27 6,0	+17,0	NNO	Nu. temp. piog.	
2	27 5,8	+10,0	NNE	Sereno.	27 5,5	+16,3	ONO	Nuv. temp.	
3	27 7,0	+11,3	NNE	Pioggia.	27 8,3	+14,5	NE	Pioggia.	
4	27 8,5	+10,3	ENE	Nuvolo.	27 9,0	+17,5	S	Sereno.	
5	27 9,5	+10,0	NNE	Sereno.	27 8,7	+17,5	SO	Sereno.	
6	27 8,0	+11,0	OSO	Sereno.	27 6,7	+18,0	SSO	Sereno.	
7	27 5,5	+9,3	SO	Sereno.	27 5,3	+17,3	NNO	Sereno.	
8	27 6,5	+10,0	O	Sereno.	27 6,8	+18,0	SO	Sereno.	
9	27 8,0	+10,5	NNE	Sereno.	27 8,5	+17,5	S	Sereno.	
10	27 9,3	+11,3	NNE	Sereno.	27 9,3	+19,0	SSO	Sereno.	
11	27 9,0	+12,5	OSO	Sereno.	27 9,0	+19,5	S	Sereno.	
12	27 9,5	+13,5	SO	Ser. nuv.	27 9,5	+19,5	SSO	Sereno.	
13	27 9,7	+14,0	S	Sereno.	27 9,3	+20,3	ESE	Ser. temp. piog.	
14	27 9,7	+13,0	E	Sereno.	27 10,0	+21,5	NE	Sereno.	
15	27 10,8	+14,0	NNE	Sereno.	27 10,5	+21,5	ESE	Sereno.	
16	27 10,7	+15,0	NE	Sereno.	27 9,7	+22,0	ENE	Sereno.	
17	27 8,8	+14,7	O	Temp. piogg.	27 9,5	+21,5	NO	Sereno.	
18	27 11,5	+14,3	SO	Sereno.	27 11,5	+21,0	S	Sereno.	
19	27 11,7	+12,5	NNE	Sereno.	27 11,0	+22,3	ENE	Sereno.	
20	27 10,8	+13,5	N	Sereno.	27 10,5	+21,7	SSO	Sereno.	
21	27 10,5	+14,3	NNE	Sereno.	27 10,3	+25,0	SO	Sereno.	
22	27 10,7	+16,5	NE	Sereno.	27 10,5	+24,3	OSO	Sereno.	
23	27 11,0	+16,2	ENE	Sereno.	27 10,0	+24,5	SO	Sereno.	
24	27 9,8	+15,5	NNE	Sereno.	27 9,5	+24,0	NNE	Nuvolo.	
25	27 7,5	+16,0	NE	Nuvolo.	27 6,0	+21,3	ESE	Sereno.	
26	27 5,7	+14,3	NE	Nuv. piogg.	27 4,8	+18,5	ESE	Temp. piogg.	
27	27 6,0	+13,7	OSO	Nuvolo.	27 7,8	+19,8	NNO	Sereno.	
28	27 9,0	+13,5	NO	Sereno.	27 9,3	+20,5	S	Sereno.	
29	27 9,0	+14,0	ONO	Sereno.	27 8,5	+19,0	SSE	Nuvolo.	
30	27 7,8	+13,3	E	Sereno.	27 7,5	+22,3	SO	Sereno.	

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 11,7 Altezza mass. del term. + 25,0
 minima " 27 " 4,8 minima + 9,3
 media " 27 " 8,72 media + 16,53
 Quantità della pioggia linee 36,65.

1831 LUGLIO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
1	27 7,8	+14,0	SSE	Sereno.	27 7,5	+23,3	SSO	Sereno.	
2	27 8,0	+13,7	NE	Sereno.	27 7,5	+24,3	SSO	Sereno.	
3	27 9,7	+15,0	NE	Sereno.	27 10,0	+22,5	SSO	Sereno.	
4	27 10,8	+15,0	E	Sereno.	27 10,5	+23,5	SSE	Sereno.	
5	27 11,0	+14,3	ESE	Sereno.	27 10,7	+22,0	SSO	Sereno.	
6	27 11,3	+14,5	ENE	Sereno.	27 11,5	+24,5	SE	Sereno.	
7	27 11,3	+14,5	SES	Nuvolo.	28 0,3	+24,5	SE	Sereno.	
8	28 0,5	+14,5	ENE	Sereno.	27 11,5	+24,7	ESE	Sereno.	
9	27 10,5	+15,0	SSO	Sereno.	27 9,3	+23,0	SE	Sereno.	
10	27 9,5	+14,5	NE	Nuv.tem. piog.	27 9,0	+22,0	ENE	Sereno.	
11	27 9,0	+14,5	NE	Sereno.	27 8,7	+21,3	ESE	Nuvolo.	
12	27 8,7	+13,5	NE	Nuv. piogg.	27 7,3	+20,5	E	Nuvolo.	
13	27 8,0	+14,7	ENE	Sereno.	27 8,5	+21,5	NNE	Sereno.	
14	27 9,7	+15,0	SE	Ser. nuv. piog.	27 10,0	+24,5	E	Sereno.	
15	27 9,7	+15,5	NE	Nuvolo.	27 10,0	+21,5	SE	Sereno.	
16	27 9,3	+14,7	NO	Sereno.	27 9,5	+24,0	SE	Sereno.	
17	27 9,0	+15,0	SSO	Sereno.	27 8,8	+23,5	ONO	Sereno.	
18	27 9,7	+13,5	O	Sereno.	27 10,0	+23,0	SSO	Sereno.	
19	27 10,3	+14,4	ESE	Sereno.	27 10,5	+22,5	S	Sereno.	
20	27 10,3	+15,0	E	Sereno.	27 10,0	+24,7	SSO	Sereno.	
21	27 11,3	+15,0	ESE	Sereno.	27 11,0	+24,5	SSE	Sereno.	
22	27 10,0	+16,3	E	Sereno.	27 9,8	+24,7	SE	Sereno.	
23	27 9,0	+15,0	NE	Nuv.tem. piog.	27 9,3	+23,0	E	Sereno.	
24	27 9,0	+15,0	ESE	Nuvolo.	27 10,0	+24,5	NE	Sereno.	
25	27 10,5	+15,3	ENE	Sereno.	27 10,7	+24,5	NE	Ser. nuv. piog.	
26	27 11,0	+16,0	ESE	Ser. tem. piog.	27 10,5	+22,0	ENE	Nuv. piogg.	
27	27 10,0	+14,5	ESE	Nuvolo.	27 9,3	+22,7	SE	Nuvolo.	
28	27 8,5	+15,0	SSE	Sereno.	27 8,3	+23,0	NE	Sereno.	
29	27 8,7	+18,0	NE	Sereno.	27 9,0	+21,5	ENE	Ser. tem. piog.	
30	27 9,3	+15,0	ESE	Sereno.	27 8,7	+24,5	E	Sereno.	
31	27 8,7	+16,0	ENE	Sereno.	27 8,0	+24,5	ESE	Sereno.	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 0,5 Altezza mass. del term. + 24,7
 minima " 27 " 6,7 minima + 13,5
 media " 27 " 9,29 media + 19,04
 Quantità della pioggia linee 34,51.

1831 AGOSTO.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
	poll. lin.				poll. lin.				
1	27 7,5	+14,0	O N O	Temporale.	27 7,7	+21,5	N N E	Sereno.	
2	27 8,0	+15,0	E S E	Sereno.	27 8,0	+23,5	N	Sereno.	
3	27 8,0	+15,7	E S E	Sereno.	27 8,0	+25,0	S O	Sereno.	
4	27 8,7	+16,5	E N E	Sereno.	27 7,7	+23,3	S	Se. piog. temp.	
5	27 6,7	+15,5	E N E	Nuvolo.	27 6,5	+23,0	S O	Sereno.	
6	27 7,5	+15,5	E	Sereno.	27 7,7	+24,0	E N E	Ser. temp.	
7	27 7,7	+16,0	E N E	Temp. se. piog.	27 6,7	+21,0	N N E	Temporale.	
8	27 6,5	+15,3	E N E	Nuvolo.	27 5,5	+19,4	N N E	Nuv. temp.	
9	27 5,5	+12,7	S S O	Nuv. piogg.	27 5,7	+20,0	N N E	Nuvolo.	
10	27 7,5	+14,0	E S E	Sereno.	27 8,5	+20,7	S S O	Sereno.	
11	27 10,3	+15,0	E	Sereno.	27 9,8	+23,0	E S E	Ser. piogg.	
12	27 9,5	+13,7	N	Sereno.	27 9,0	+20,0	S O	Nuvolo.	
13	27 8,0	+14,7	E S E	Sereno.	27 7,8	+21,7	N E	Sereno.	
14	27 7,7	+14,5	N	Nuvolo.	27 8,0	+21,5	N E	Se. piog. temp.	
15	27 7,7	+13,0	N E	Ser. piogg.	27 6,5	+19,3	N N E	Nuvolo.	
16	27 8,0	+14,7	E	Nuvolo.	27 8,5	+20,0	N N E	Ser. piogg.	
17	27 8,8	+14,0	E N E	Nuvolo.	27 8,7	+19,5	N N E	Nuvolo.	
18	27 9,0	+14,0	E	Nuv. piogg.	27 8,3	+19,5	N N E	Ser. nuv.	
19	27 7,5	+12,0	N O	Sereno.	27 8,5	+19,7	E N E	Sereno.	
20	27 8,8	+13,3	N N E	Nuvolo.	27 8,0	+18,3	N E	Nuv. piogg.	
21	27 7,3	+13,0	S	Sereno.	27 8,0	+19,3	N N E	Sereno.	
22	27 7,7	+12,5	O N O	Nuvolo.	27 8,3	+18,5	S S O	Sereno.	
23	27 8,0	+12,5	S S O	Sereno.	27 8,0	+19,0	S	Sereno.	
24	27 8,3	+12,5	N N O	Sereno.	27 8,8	+20,0	E S E	Sereno.	
25	27 9,5	+12,3	E	Sereno.	27 10,0	+12,0	O S O	Sereno.	
26	27 9,3	+12,5	O N O	Nuvolo.	27 9,5	+21,3	S O	Sereno.	
27	27 10,5	+14,0	S S E	Sereno.	27 10,4	+21,5	E N E	Sereno.	
28	27 10,8	+15,5	O	Nuvolo.	27 10,5	+21,5	E S E	Nuvolo.	
29	27 10,7	+15,0	O	Nuv. vento.	27 11,0	+19,3	S O	Nuvolo.	
30	27 10,5	+14,5	S E	Sereno.	27 10,5	+20,5	E N E	Sereno.	
31	27 10,8	+14,3	N N E	Sereno.	27 10,0	+20,7	S	Sereno.	

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 11,0 Altezza mass. del term. + 25,0
 minima " 27 " 5,5 minima + 12,0
 media " 27 " 8,44 media + 17,34
 Quantità della pioggia linee 37,71.

1831 SETTEMBRE.

MATTINA.					SERÀ.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
	poll. lin.	°			poll. lin.	°			
1	27 9,5	+14,3	E NE	Sereno.	27 8,7	+23,5	S S E	Ser. temp. piog.	
2	27 7,8	+13,5	E	Sereno.	27 6,8	+18,8	E NE	Nuv. piogg.	
3	27 5,8	+10,0	N E	Sereno.	27 5,0	+14,5	E NE	Nuvolo.	
4	27 6,5	+10,5	N E	Nuv. Piogg.	27 7,0	+16,0	S O	Nuvolo.	
5	27 8,0	+10,5	N	Nuvolo.	27 8,3	+17,3	O S O	Sereno.	
6	27 9,7	+10,0	N N O	Sereno.	27 10,0	+18,5	S S E	Sereno.	
7	27 10,4	+11,0	E NE	Sereno.	27 10,7	+18,0	S S E	Sereno.	
8	27 10,3	+12,5	E	Sereno.	27 10,0	+19,3	E NE	Nuv. piogg.	
9	27 9,3	+12,7	E S E	Sereno.	27 8,6	+17,5	E	Nuvolo.	
10	27 5,3	+12,0	N N E	Nuvolo.	27 5,0	+18,7	O S O	Nuvolo.	
11	27 7,0	+10,5	O N O	Sereno.	27 7,8	+18,0	S O	Sereno.	
12	27 9,0	+10,0	N O	Sereno.	27 8,8	+19,3	N O	Sereno.	
13	27 8,5	+11,0	S O	Ser. alle ore 6 scos. di terrem.	27 7,7	+18,0	S S O	Sereno.	
14	27 7,8	+11,3	E NE	Sereno.	27 7,5	+18,0	S E	Sereno.	
15	27 8,0	+10,5	E NE	Nuv. piogg.	27 8,5	+14,5	N N E	Nuvolo.	
16	27 9,5	+11,0	E S E	Nuvolo.	27 9,3	+17,0	S S E	Sereno.	
17	27 10,0	+ 9,5	E	Sereno.	27 10,0	+17,0	E S E	Sereno.	
18	27 9,8	+11,0	N N E	Sereno.	27 10,0	+16,7	S E	Sereno.	
19	27 10,0	+10,5	E	Nuvolo.	27 10,3	+16,5	S S E	Sereno.	
20	27 10,0	+10,5	N O	Nuv. piogg.	27 9,5	+17,0	O	Sereno.	
21	27 9,3	+10,0	S O	Sereno.	27 9,8	+17,3	O N O	Sereno.	
22	27 10,5	+11,3	E S E	Sereno.	27 10,5	+17,5	S S E	Sereno.	
23	27 10,7	+11,3	E NE	Nuvolo.	27 11,0	+17,0	S	Nuvolo.	
24	27 11,3	+11,5	N O	Sereno.	27 11,2	+17,0	E S E	Sereno.	
25	28 1,0	+10,5	S O	Sereno.	28 0,3	+17,4	N E	Sereno.	
26	27 11,8	+10,5	N N E	Nuvolo.	27 10,8	+16,3	N N E	Sereno.	
27	27 8,7	+10,2	N E	Nuvolo.	27 7,0	+16,5	S O	Nuv. piogg.	
28	27 7,5	+11,0	N E	Nuvolo.	27 7,8	+16,5	S	Sereno.	
29	27 8,7	+10,7	N N E	Nuvolo.	27 8,9	+16,5	S S E	Nuv. piogg.	
30	27 9,0	+11,5	E NE	Nuvolo.	27 8,7	+16,0	N N E	Nuvolo.	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 1,0 Altezza mass. del term. + 23,5
 minima » 27 » 3,8 minima + 9,5
 media » 27 » 8,97 media + 14,25
 Quantità della pioggia linee 42,91.

1851 OTTOBRE.

MATTINA.					SERA.					
Giorni.	Altezza del barometro.		Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro		Direzione del vento.	Stato del cielo.
	poll.	lin.	°			poll.	lin.	°		
1	27	7,5	+11,5	E	Pioggia.	27	6,5	+15,0	ESE	Pioggia.
2	27	6,0	+13,0	ENE	Nuvolo.	27	6,0	+16,0	ESE	Vento, ser.
3	27	7,2	+12,0	NO	Sereno.	27	7,0	+17,0	SSO	Sereno.
4	27	8,5	+10,0	ONO	Sereno.	27	8,7	+17,5	NO	Sereno.
5	27	10,0	+9,5	N	Sereno.	27	10,0	+16,7	OSO	Sereno.
6	27	11,2	+10,5	E	Sereno.	27	11,5	+16,5	ONO	Sereno.
7	27	11,7	+10,0	NNE	Sereno.	27	11,2	+17,0	SO	Sereno.
8	27	10,7	+10,0	NNE	Sereno.	27	10,0	+16,3	SSO	Sereno.
9	27	9,0	+11,0	ENE	Nuvolo.	27	8,7	+16,5	NNE	Pioggia.
10	27	9,0	+10,3	O	Nuvolo.	27	9,5	+16,0	ONO	Sereno.
11	27	10,7	+9,5	NNE	Sereno.	27	11,5	+16,5	S	Sereno.
12	28	0,0	+10,0	NNO	Nuvolo.	28	0,2	+16,0	SSE	Sereno.
13	28	0,7	+10,5	NNE	Nuvolo.	28	0,5	+17,2	SO	Sereno.
14	28	0,0	+10,0	NO	Sereno.	27	11,7	+16,0	O	Sereno.
15	27	11,4	+9,0	NNE	Sereno.	27	11,5	+15,5	SSE	Sereno.
16	27	11,7	+11,0	ENE	Sereno.	28	0,0	+16,3	SSE	Sereno.
17	28	0,7	+9,8	NO	Nebb. ser.	28	0,8	+16,5	SSO	Sereno.
18	28	0,2	+9,0	NNE	Sereno.	28	0,0	+14,3	ESE	Sereno.
19	28	0,5	+9,0	ENE	Sereno.	28	0,7	+15,7	SE	Sereno.
20	28	1,3	+10,5	NNE	Ser. nebb.	28	1,0	+14,5	NNO	Sereno.
21	28	0,7	+8,6	NNE	Sereno.	28	0,5	+14,7	NO	Sereno.
22	28	0,5	+0,0	NO	Nebbia.	28	0,3	+15,0	SO	Sereno.
23	28	1,4	+8,7	NNE	Sereno.	28	1,0	+14,7	SSO	Sereno.
24	28	0,8	+8,5	N	Nuvolo.	28	0,5	+15,0	O	Nebbioso.
25	28	1,0	+8,7	ONO	Nuvolo.	28	0,5	+14,7	O	Nuvolo.
26	28	0,5	+9,5	NNE	Nuvolo.	28	0,2	+15,5	OSO	Sereno.
27	28	0,8	+9,0	NNE	Sereno.	28	0,7	+15,2	SSO	Sereno.
28	28	1,7	+10,0	NNE	Sereno.	28	2,0	+13,0	ONO	Nuvolo.
29	28	1,7	+9,7	O	Nebbia.	28	1,0	+11,3	E	Nuvolo.
30	28	0,0	+9,2	ENE	Nuvolo.	28	0,0	+11,7	E	Nuvolo.
31	28	0,0	+6,6	NO	Sereno.	28	0,3	+11,5	NNO	Sereno.

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 2,0 Altezza mass. del term. + 17,3
 minima » 27 » 6,0 minima + 6,6
 media » 27 » 11,33 media + 12,56
 Quantità della pioggia linee 20,89.

1851 NOVEMBRE.

MATTINA.					SERA.				
Giorni.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	
	poll. lin.	°			poll. lin.	°			
1	28 0,7	+ 6,0	NE	Sereno.	28 0,8	+11,5	SSE	Sereno.	
2	28 0,3	+ 5,2	NNE	Sereno.	27 11,5	+11,5	o	Sereno.	
3	27 10,5	+ 7,0	SE	Nuvolo.	27 9,5	+10,5	o	Nuvolo.	
4	27 6,5	+ 8,0	o	Nuvolo.	27 6,2	+11,5	ONO	Sereno.	
5	27 9,0	+ 3,2	N	Sereno.	27 8,7	+10,5	o	Nuvolo.	
6	27 7,8	+ 3,0	ONO	Sereno.	27 7,4	+10,0	OSO	Sereno.	
7	27 9,0	+ 3,5	NNO	Sereno.	27 9,0	+10,3	ENE	Sereno.	
8	27 10,0	+ 7,3	NE	Nuv. piogg.	27 9,8	+ 9,0	o	Nuvolo.	
9	27 10,4	+ 7,5	NNO	Nuvolo.	27 10,7	+10,5	SE	Nuvolo.	
10	27 11,9	+ 8,0	NO	Nuv. piog.	28 0,3	+10,5	o	Nuvolo.	
11	27 11,8	+ 7,5	ONO	Nuv. nebb.	27 11,0	+10,3	NO	Nuvolo.	
12	27 11,0	+ 7,0	NNE	Nuvolo.	27 10,8	+10,0	o	Sereno.	
13	27 10,5	+ 5,3	ONO	Nuvolo.	27 9,5	+ 9,5	NO	Nuvolo.	
14	27 7,8	+ 4,5	o	Nuvolo.	27 7,0	+ 8,5	SO	Sereno.	
15	27 6,5	+ 5,0	NE	Nuvolo.	27 6,0	+ 8,0	SO	Sereno.	
16	27 4,5	+ 3,2	NNE	Sereno.	27 3,8	+ 7,8	SO	Sereno.	
17	27 6,4	+ 1,5	N	Sereno.	27 7,0	+ 8,0	SO	Sereno.	
18	27 7,5	+ 2,5	NNE	Nuvolo.	27 6,7	+ 5,0	NNE	Nuvolo.	
19	27 7,8	+ 1,2	NNO	Sereno.	27 8,7	+ 8,0	E	Sereno.	
20	27 8,5	+ 0,5	NNO	Sereno.	27 7,7	+ 7,0	o	Sereno.	
21	27 8,7	+ 1,7	OSO	Sereno.	27 9,5	+ 7,0	SE	Sereno.	
22	27 9,7	+ 1,3	NNO	Sereno.	27 10,0	+ 7,8	SSE	Sereno.	
23	27 9,7	+ 2,0	SE	Sereno.	27 9,5	+ 8,5	SSE	Sereno.	
24	27 9,5	+ 2,2	NO	Sereno.	27 9,3	+ 6,5	o	Sereno.	
25	27 9,7	+ 2,0	NNE	Nuv. nebb.	27 9,3	+ 5,0	NNO	Nuvolo.	
26	27 9,0	+ 2,5	NNO	Nuvolo.	27 8,2	+ 5,0	E	Nuvolo.	
27	27 8,5	+ 3,5	SO	Nuvolo.	27 7,3	+ 5,5	NNO	Nuvolo.	
28	27 9,5	+ 1,5	NNE	Sereno.	27 9,0	+ 5,5	SSE	Sereno.	
29	27 9,7	+ 0,8	SE	Nuvolo.	27 10,5	+ 2,0	SSE	Nuv. neve.	
30	27 11,4	+ 1,5	o	Sereno.	27 10,3	+ 3,7	SO	Sereno.	

Altezza mass. del bar. poll. 28 lin. 0,8 Altezza mass. del term. + 11,5
 minima " 27 " 3,8 minima + 0,5
 media " 27 " 9,11 media + 6,00
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 3,65.

1831. DICEMBRE.

MATTINA.						SERA.					
Giorni.	Altezza del barometro.		Altezza del termometro	Direzione del vento.	Stato del cielo.	Altezza del barometro.	Altezza del termometro		Direzione del vento.	Stato del cielo.	
	poll.	lin.	°			poll.	lin.	°			
1	27	8,0	- 2,3	N	Sereno.	27	7,5	+ 4,0	S SO	Sereno.	
2	27	7,8	- 2,0	NNO	Sereno.	27	7,5	+ 3,7	SO	Sereno.	
3	27	6,5	+ 0,5	O	Nuvolo.	27	7,2	+ 10,5	NNO	Sereno.	
4	27	9,7	+ 0,5	NNE	Sereno.	27	9,5	+ 6,0	S SO	Sereno.	
5	27	9,5	+ 1,5	SO	Nuvolo.	27	9,3	+ 4,7	NO	Nuvolo.	
6	27	9,5	+ 3,5	NNE	Nuvolo.	27	9,0	+ 5,5	NNO	Nuv. piogg.	
7	27	9,5	+ 3,0	NO	Nuvolo.	27	9,5	+ 5,5	NNE	Nuvolo.	
8	27	9,5	+ 3,5	NE	Nuvolo.	27	9,7	+ 5,7	E	Nuvolo.	
9	27	10,5	+ 5,0	S SO	Nuvolo.	27	10,7	+ 6,3	O	Nuvolo.	
10	27	11,0	+ 5,4	E	Pioggia.	27	10,4	+ 7,0	N	Pioggia.	
11	27	11,7	+ 5,0	NNO	Nuvolo.	27	11,2	+ 7,0	NO	Nuvolo.	
12	27	10,5	+ 5,5	NNO	Nuvolo.	27	9,7	+ 9,3	NO	Nuvolo.	
13	27	9,3	+ 5,7	E	Pioggia.	27	9,5	+ 8,0	NE	Nuv. piogg.	
14	27	9,7	+ 6,7	NE	Nuv. nebb.	27	9,0	+ 8,0	E	Nuvolo.	
15	27	7,7	+ 6,5	NNO	Nuvolo.	27	7,7	+ 7,4	S SO	Nuvolo.	
16	27	10,7	+ 4,5	NE	Sereno.	27	9,5	+ 8,0	NO	Nuvolo.	
17	27	9,3	+ 2,3	O	Nuvolo.	27	8,8	+ 4,5	NNE	Nuvolo.	
18	27	9,5	+ 0,5	NO	Nuvolo.	27	9,5	+ 2,5	S SO	Nuvolo.	
19	27	8,0	+ 0,7	E	Nuvolo.	27	8,2	+ 4,0	NE	Nuvolo.	
20	27	8,5	+ 2,0	NNO	Nuv. piogg.	27	8,5	+ 4,3	S	Nuvolo.	
21	27	8,8	+ 1,0	O	Nebbia.	27	9,4	+ 3,5	E SE	Nuvolo.	
22	27	9,8	+ 2,5	E	Nuvolo.	27	9,3	+ 4,3	NE	Nuvolo.	
23	27	9,0	+ 2,0	NNE	Nuvolo.	27	8,8	+ 4,0	S SO	Nuvolo.	
24	27	9,7	+ 2,3	NNE	Nuvolo.	27	10,0	+ 5,5	NE	Nuvolo.	
25	27	10,5	+ 2,5	NE	Nuvolo.	27	11,0	+ 5,3	S SE	Sereno.	
26	27	9,3	0,0	NNO	Sereno.	27	9,0	+ 4,0	NNE	Sereno.	
27	27	9,7	- 0,5	E	Sereno.	27	9,5	+ 2,0	NNO	Sereno.	
28	27	9,7	- 2,3	NE	Sereno.	27	9,0	+ 1,5	NO	Sereno.	
29	27	8,3	- 3,5	N	Sereno.	27	7,5	+ 1,3	NE	Sereno.	
30	27	7,8	- 2,3	N	Sereno.	27	7,3	0,0	N	Nuvolo.	
31	27	8,3	- 1,5	SE	Neve.	27	9,0	+ 0,5	NE	Neve.	

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 11,7 Altezza mass. del term. + 10,5
 minima " 27 " 6,5 minima - 3,5
 media " 27 " 9,19 media + 3,42
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 24,85.

