



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## 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.

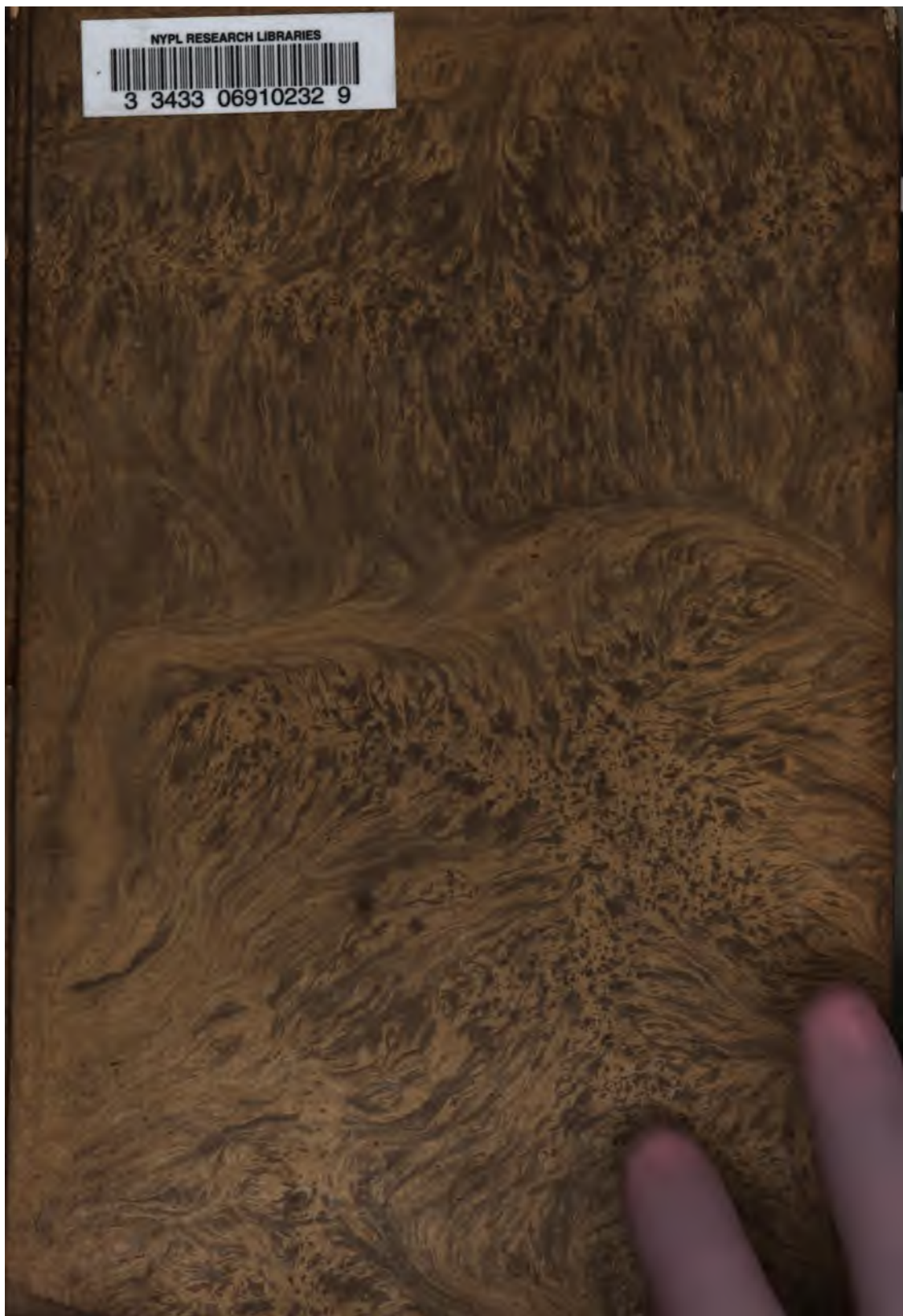
## Informazioni su Google Ricerca Libri

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>

NYPL RESEARCH LIBRARIES



3 3433 06910232 9



Alfaro 29 mayo 1833 — 4 — 65

Reg. Klein 17 agosto — — 4 — 12

4 — 57

Eftemeridi  
3-ONW  
~~400~~ 6



# 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</i> <i>16 luglio 1833, obliquità apparente dell'eclittica e nuta-</i> <i>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</i> <i>Satelliti di Giove . . . . .</i>	<i>"</i>	<i>I</i>
<i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>di Pietro Capelli . . . . .</i>	<i>"</i>	<i>111</i>
<i>Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno</i> <i>1829 da G. Angelo Cesaris . . . . .</i>	<i>"</i>	<i>117</i>
<i>Effem. 1833.</i>		<i>a</i>

## AVVERTENZE

Il presente volume è stato compilato dal  
 Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio  
 ed è destinato a servire di guida agli  
 imprenditori industriali e commerciali.

Le informazioni contenute in questo volume sono  
 state raccolte da una Commissione di esperti  
 e sono state verificate e aggiornate nel  
 corso dell'anno 1935. Le informazioni  
 contenute in questo volume sono state  
 raccolte da una Commissione di esperti  
 e sono state verificate e aggiornate nel  
 corso dell'anno 1935.

		Cassa	
		1935	1934
1	1	100	100
2	2	95	95
3	3	90	90
4	4	85	85
5	5	80	80
6	6	75	75
7	7	70	70
8	8	65	65
9	9	60	60
10	10	55	55
11	11	50	50
12	12	45	45
13	13	40	40
14	14	35	35
15	15	30	30
16	16	25	25
17	17	20	20
18	18	15	15
19	19	10	10
20	20	5	5
21	21	0	0
22	22	0	0
23	23	0	0
24	24	0	0
25	25	0	0
26	26	0	0
27	27	0	0
28	28	0	0
29	29	0	0
30	30	0	0
31	31	0	0
32	32	0	0
33	33	0	0
34	34	0	0
35	35	0	0
36	36	0	0
37	37	0	0
38	38	0	0
39	39	0	0
40	40	0	0
41	41	0	0
42	42	0	0
43	43	0	0
44	44	0	0
45	45	0	0
46	46	0	0
47	47	0	0
48	48	0	0
49	49	0	0
50	50	0	0

## 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.
°	Segni.
′	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 <sup>h</sup> 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.*

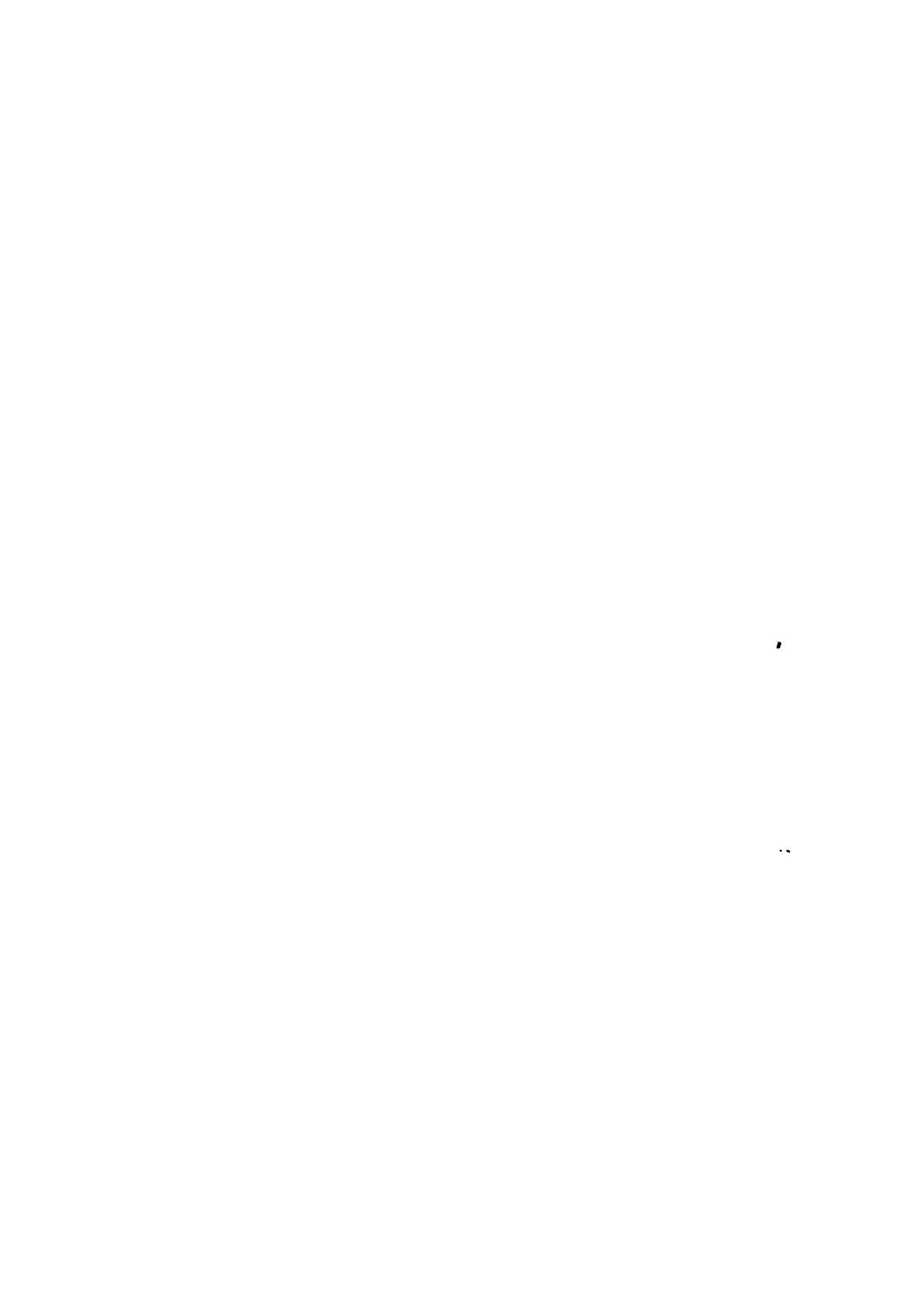
- Principio dell' Eclisse generale . . . . a 17<sup>h</sup> 30' temp. medio a Milano.  
 6° 42' Longitudine occidentale da Milano.  
 34 34 Latitudine boreale.
- Principio dell' Eclisse totale . . . . . a 18<sup>h</sup> 44'.  
 41° 55' Longitudine occidentale da Milano.  
 53 52 Latitudine boreale.
-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

Giorni dell'anno.	Obbliquità apparente dell'eclittica.	Natazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni de'anno.	Obbliquità apparente dell'eclittica.	Natazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 35,3	— 14,4	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			

VII  
**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 $\mu$ Bal. 4. <sup>a</sup>	5 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 22'	55° B	.....	.....
18	35 $\nu^2$ $\rightarrow$ 5	.....	.....	.....	16 <sup>h</sup> 15'	18' 25" A
28	72 $\xi^2$ Bal. 5	6 18	7 9	35 B	.....	.....
30	61 $\delta^1$ $\cup$ 4	.....	.....	.....	12 32	12 5 B
30	62 $\delta^2$ $\cup$ 4.5	.....	.....	.....	13 0	4 5 B
Febb. 31	104 m $\cup$ 5	.....	.....	.....	4 30	0 5 A*
3	47 $\delta$ $\cup$ 4.5	17 12	17 36	30 A	.....	.....
27	104 m $\cup$ 5	.....	.....	.....	14 36	7 45 B
Marzo 10	44 $\varepsilon$ $\wedge$ 4.5	.....	.....	.....	13 36	4 0 A
Magg. 17	87 $\mu$ Bal. 4	15 32	16 26	77 B	.....	.....
Giug. 10	30 $\chi$ 4.5	12 34	13 39	78 B	.....	.....
10	33 $\chi$ 5	14 33	15 48	87 B	.....	.....
11	20 Bal. 5	.....	.....	.....	16 27	2 25 B
Agosto 27	22 $\eta$ $\cup$ 5	15 52	16 22	25 B	.....	.....
30	95 $\psi^3$ $\approx$ 5	.....	.....	.....	11 34	9 30 A
Nov. 31	30 $\chi$ 4.5	9 9	10 21	50 B	.....	.....
31	33 $\chi$ 3	11 40	12 34	28 B	.....	.....
1	7 $\eta$ $\square$ 4.5	11 8	11 57	60 B	.....	.....
1	13 $\mu$ $\square$ 3	15 22	16 42	70 B	.....	.....
Dic. 4	3 $\nu$ $\cap$ 4.5	11 28	12 21	66 A	.....	.....
26	13 $\mu$ $\square$ 3	5 0	5 56	75 B	.....	.....

\* Tangente al lembo della ☽





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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

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	2 39	10 11B	57 23	57 51	31 19	31 35	1 7	14 53
2	3 54	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 56	60 42	33 16	33 8	7 20	21 59
9	11 3	10 26	60 25	60 4	32 59	32 48	8 44	22 32
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 6A	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 37B	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

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

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' 53A	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.	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	9,9945555
10	10 21 33 14,6	323 56 7	14 19 54	9,9947413
11	10 22 33 53,4	324 55 18	14 0 16	9,9949289
12	10 23 34 30,9	325 54 17	13 40 24	9,9951181
13	10 24 35 7,4	326 53 5	13 20 18	9,9953088
14	10 25 35 42,5	327 51 43	12 59 59	9,9954910
15	10 26 36 16,4	328 50 9	12 39 28	9,9956742
16	10 27 36 49,0	329 48 25	12 18 44	9,9958587
17	10 28 37 20,2	330 46 30	11 57 48	9,9960444
18	10 29 37 50,0	331 44 25	11 36 41	9,9962309
19	11 0 38 18,2	332 42 9	11 15 24	9,9964182
20	11 1 38 44,7	333 39 43	10 53 55	9,9966063
21	11 2 39 9,6	334 37 8	10 32 17	9,9967953
22	11 3 39 32,7	335 34 22	10 10 28	9,9969850
23	11 4 39 53,8	336 31 27	9 48 31	9,9971754
24	11 5 40 13,1	337 28 23	9 26 25	9,9973668
25	11 6 40 30,3	338 25 9	9 4 10	9,9975591
26	11 7 40 45,5	339 21 46	8 41 47	9,9977524
27	11 8 40 58,7	340 18 15	8 19 17	9,9979468
28	11 9 41 9,7	341 14 35	7 56 39	9,9981424

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>		6 <sup>h</sup> 55'		<i>Occidente</i>	
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 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	a	a		
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	6 8	21 26B	59 55	60 18	32 42	32 55	1 35	17 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	22 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

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

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	11 10 41 18,8	342 10 47	7 35 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 15 8	9,9993018
27	0 6 34 8,5	6 1 49	2 36 37	9,9994244
28	0 7 33 24,9	7 19 19	3 0 4	9,9995470
29	0 8 32 38,9	8 19 49	3 23 27	9,9996796
30	0 9 31 50,6	9 10 10	3 46 46	9,9997924
31	0 10 30 50,0	10 12 12	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 mezza notte media.	
		1	2	3	4	
1	Ven.	5 5 15 1	5 12 11 0	1 36 3A.	1 58 40A.	4 6
2	Sab.	5 10 34 21	5 16 55 11	0 20 1	0 14 50B.	9 7
3	Dom.	4 15 56	4 18 44 2	0 33 50.	1 57 54	13 8
4	Lun.	4 10 14 11	4 16 17 32	1 15 13	2 50 55	11 8
5	Mart.	5 4 21 26	5 11 55 10	5 22 45	5 51 22 12	6
6	Merc.	5 13 37 23	5 16 57 9	4 15 14	4 55 58	15 1
7	Giov.	5 4 23 4	5 11 45 30	4 20 37	5 3 55	13 55
8	Ven.	5 13 59 11	5 16 4 55	5 5 14	5 3 30	14 44
9	Sab.	5 5 9 23	5 13 4 15	5 1 6	4 52 11	15 55
10	Dom.	5 10 31 22	5 15 51 24	4 39 16	4 22 45	16 24
11	Lun.	4 0 4 4	4 5 30 16	4 5 5	5 01 55	17 54
12	Mart.	4 12 30 17	4 13 4 11	5 15 41	4 07 4	18 4
13	Merc.	4 15 14 5	4 1 19 13	4 20 11	4 10 22	18 54
14	Giov.	4 7 20 55	4 13 19 39	5 11 50	4 10 50	19 44
15	Ven.	4 13 15 5	4 15 9 51	4 16 55	4 12 45	20 52
16	Sab.	4 0 1 52	4 5 55 52	4 16 51	4 14 54	21 19
17	Dom.	4 12 14 56	4 13 12 56	4 16 56	4 16 51	22 5
18	Lun.	4 14 57 14	4 6 55 17	4 16 51	4 17 41	22 49
19	Mart.	4 0 51 25	4 12 51 23	4 16 51	4 17 51	23 55
20	Merc.	4 14 55 56	4 24 58 25	4 12 45	4 18 55	24 5
21	Giov.	4 6 45 24	4 6 55 22	4 12 4	4 21 1	24 16
22	Ven.	4 15 7 55	4 18 25 25	4 12 58 55	4 21 15	24 52
23	Sab.	4 25 41 22	4 22 2 57	4 12 51 51	4 22 12	25 15
24	Dom.	4 8 26 5	4 24 52 57	4 12 45 45	4 23 54	25 28
25	Lun.	4 28 20 20	4 27 56 57	4 12 41	4 25 59	26 16
26	Mart.	4 4 50 41	4 11 49 40	5 50 51	5 11 54	27 1
27	Merc.	4 14 52 22	4 24 57 41	4 12 41	4 12 51	27 1
28	Giov.	4 24 52 52	4 28 27 42	4 12 55	4 14 51	27 58
29	Ven.	4 34 52 41	4 32 47 43	4 12 55	4 16 51	28 58
30	Sab.	4 44 52 30	4 36 67 44	4 12 55	4 18 51	29 58
31	Dom.	4 54 52 19	4 40 87 45	4 12 55	4 20 51	30 58
1	Lun.	5 4 52 8	5 4 7 46	4 12 55	4 22 51	31 58
2	Mart.	5 14 52 0	5 8 27 47	4 12 55	4 24 51	32 58
3	Merc.	5 24 52 0	5 12 47 48	4 12 55	4 26 51	33 58
4	Giov.	5 34 52 0	5 16 67 49	4 12 55	4 28 51	34 58
5	Ven.	5 44 52 0	5 20 87 50	4 12 55	4 30 51	35 58
6	Sab.	5 54 52 0	5 24 107 51	4 12 55	4 32 51	36 58
7	Dom.	6 4 52 0	6 28 127 52	4 12 55	4 34 51	37 58
8	Lun.	6 14 52 0	6 32 147 53	4 12 55	4 36 51	38 58
9	Mart.	6 24 52 0	6 36 167 54	4 12 55	4 38 51	39 58
10	Merc.	6 34 52 0	6 40 187 55	4 12 55	4 40 51	40 58
11	Giov.	6 44 52 0	6 44 207 56	4 12 55	4 42 51	41 58
12	Ven.	6 54 52 0	6 48 227 57	4 12 55	4 44 51	42 58
13	Sab.	7 4 52 0	7 52 247 58	4 12 55	4 46 51	43 58
14	Dom.	7 14 52 0	7 56 267 59	4 12 55	4 48 51	44 58
15	Lun.	7 24 52 0	8 0 287 60	4 12 55	4 50 51	45 58
16	Mart.	7 34 52 0	8 4 307 61	4 12 55	4 52 51	46 58
17	Merc.	7 44 52 0	8 8 327 62	4 12 55	4 54 51	47 58
18	Giov.	7 54 52 0	8 12 347 63	4 12 55	4 56 51	48 58
19	Ven.	8 4 52 0	8 16 367 64	4 12 55	4 58 51	49 58
20	Sab.	8 14 52 0	8 20 387 65	4 12 55	4 60 51	50 58
21	Dom.	8 24 52 0	8 24 407 66	4 12 55	4 62 51	51 58
22	Lun.	8 34 52 0	8 28 427 67	4 12 55	4 64 51	52 58
23	Mart.	8 44 52 0	8 32 447 68	4 12 55	4 66 51	53 58
24	Merc.	8 54 52 0	8 36 467 69	4 12 55	4 68 51	54 58
25	Giov.	9 4 52 0	8 40 487 70	4 12 55	4 70 51	55 58
26	Ven.	9 14 52 0	8 44 507 71	4 12 55	4 72 51	56 58
27	Sab.	9 24 52 0	8 48 527 72	4 12 55	4 74 51	57 58
28	Dom.	9 34 52 0	8 52 547 73	4 12 55	4 76 51	58 58
29	Lun.	9 44 52 0	8 56 567 74	4 12 55	4 78 51	59 58
30	Mart.	9 54 52 0	9 0 587 75	4 12 55	4 80 51	60 58
31	Merc.	10 4 52 0	9 4 607 76	4 12 55	4 82 51	61 58



GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
4	Plenilunio . . . . .	3 <sup>h</sup> 17'
11	Ultimo quarto . . . . .	12 44
19	Novilunio . . . . .	14 25
26	Primo quarto . . . . .	18 10
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
7	44 $\epsilon$ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	0 23
7	46 $\theta$ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	4 55
7	7 $\times$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . .	19 37
8	49 $\rho$ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	19 38
9	58 $d$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . .	5 39
13	22 $\eta$ $\delta$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	2 20
13	40 $\gamma$ $\delta$ 4. <sup>a</sup> . . . . .	20 47
14	49 $\delta$ $\delta$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	0 18
15	93 $\psi$ 2 $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	23 2
15	95 $\psi$ 3 $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	23 10
16	30 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	21 25
16	33 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	23 9
17	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . .	23 59
20	73 $\xi$ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . .	0 24
20	87 $\rho$ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . .	8 37
22	61 $\delta$ 1 $\zeta$ 4. <sup>a</sup> . . . . .	5 49
22	62 $\delta$ 2 $\zeta$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	6 15
22	68 $\delta$ 3 $\zeta$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	7 0
23	125 $\zeta$ $\zeta$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	13 35
25	55 $\delta$ $\square$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	6 56
29	3 $\nu$ $\Pi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	22 8
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
1	D perigea.	
1	$\zeta$ $\odot$ .	
2	$\zeta$ nella massima latitudine B.	
13	D apogea.	
15	$\zeta$ $\odot$ inf. $\odot$ .	
19	$\odot$ entra in $\zeta$ a 21 <sup>h</sup> 3'.	
22	$\zeta$ in $\varphi$ .	
29	D perigea.	

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

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

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
4	Plenilunio . . . . .	3 <sup>h</sup> 17'
11	Ultimo quarto . . . . .	12 44
19	Novilunio . . . . .	14 25
26	Primo quarto . . . . .	18 10
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
7	44 ε $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	0 23
7	46 θ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	4 55
7	7 χ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . .	19 37
8	40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	19 38
9	58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . .	5 39
13	22 η $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	2 20
13	40 γ $\chi$ 4. <sup>a</sup> . . . . .	20 47
14	49 δ $\chi$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	0 18
15	93 ψ 2 $\equiv$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	23 2
15	95 ψ 3 $\equiv$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	23 10
16	30 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	21 25
16	33 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . .	23 9
17	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . .	23 59
20	73 ζ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . .	0 24
20	87 ρ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . .	8 37
22	61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . .	5 49
22	62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	6 15
22	68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . .	7 0
23	123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	13 35
25	55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	6 56
29	3 υ $\Pi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	22 8
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
1	♃ perigea.	
1	♃ $\odot$ .	
2	♀ nella massima latitudine B.	
15	♃ apogea.	
15	♃ $\odot$ inf. $\odot$ .	
19	♃ entra in ♄ a 21 <sup>h</sup> 3'.	
22	♀ in ♄.	
29	♃ perigea.	

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.
91	1	Lun.	0 3 58,9	0 42 17,9	0 38 18,8	5 39	6 21
92	2	Mart.	0 3 40,6	0 45 56,2	0 42 15,3	5 37	6 23
93	3	Merc.	0 3 22,4	0 49 34,6	0 46 11,9	5 36	6 24
94	4	Giov.	0 3 4,4	0 53 13,1	0 50 8,4	5 34	6 26
95	5	Ven.	0 2 46,5	0 56 51,7	0 54 5,0	5 33	6 27
96	6	Sab.	0 2 28,9	1 0 50,6	0 58 1,6	5 31	6 29
97	7	Dom.	0 2 11,4	1 4 9,7	1 1 58,1	5 30	6 30
98	8	Lun.	0 1 54,2	1 7 49,0	1 5 54,7	5 28	6 32
99	9	Mart.	0 1 37,2	1 11 28,5	1 9 51,2	5 26	6 34
100	10	Merc.	0 1 20,6	1 15 8,3	1 13 47,7	5 24	6 36
101	11	Giov.	0 1 4,1	1 18 48,5	1 17 44,3	5 23	6 37
102	12	Ven.	0 0 48,0	1 22 28,9	1 21 40,8	5 21	6 39
103	13	Sab.	0 0 32,2	1 26 9,6	1 25 37,4	5 19	6 41
104	14	Dom.	0 0 16,8	1 29 50,7	1 29 35,0	5 18	6 42
105	15	Lun.	0 0 1,7	1 33 32,2	1 33 30,5	5 16	6 44
106	16	Mart.	23 59 46,9	1 37 14,0	1 37 27,1	5 14	6 46
107	17	Merc.	23 59 32,6	1 40 56,2	1 41 23,6	5 13	6 47
108	18	Giov.	23 59 18,6	1 44 38,7	1 45 20,2	5 11	6 49
109	19	Ven.	23 59 5,1	1 48 21,7	1 49 16,7	5 10	6 50
110	20	Sab.	23 58 52,0	1 52 5,1	1 53 13,2	5 8	6 52
111	21	Dom.	23 58 39,3	1 55 48,9	1 57 9,8	5 7	6 53
112	22	Lun.	23 58 27,0	1 59 33,1	2 1 6,3	5 5	6 54
113	23	Mart.	23 58 15,0	2 3 17,8	2 5 2,9	5 3	6 55
114	24	Merc.	23 58 3,6	2 7 3,0	2 8 59,4	5 2	6 58
115	25	Giov.	23 57 52,7	2 10 48,6	2 12 56,0	5 1	6 59
116	26	Ven.	23 57 42,2	2 14 34,6	2 16 52,5	5 0	7 0
117	27	Sab.	23 57 32,2	2 18 21,1	2 20 49,1	4 58	7 2
118	28	Dom.	23 57 22,7	2 22 8,1	2 24 45,6	4 57	7 3
119	29	Lun.	23 57 13,7	2 25 55,6	2 28 42,2	4 56	7 4
120	30	Mart.	23 57 5,1	2 29 43,6	2 32 38,8	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.	LOCARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	0° 11' 30" 6,9	10° 34' 25"	4° 33' 11"	0,0000388
2	0 12 29 11,6	11 28 50	4 56 17	0,0001625
3	0 13 28 14,3	12 23 35	5 19 16	0,0002866
4	0 14 27 14,7	13 18 15	5 42 10	0,0004113
5	0 15 26 13,1	14 12 53	6 4 59	0,0005364
6	0 16 25 9,6	15 7 37	6 27 41	0,0006617
7	0 17 24 4,2	16 2 23	6 50 16	0,0007874
8	0 18 22 56,8	16 57 13	7 12 45	0,0009133
9	0 19 21 47,6	17 52 6	7 35 6	0,0010393
10	0 20 20 36,6	18 47 4	7 57 20	0,0011653
11	0 21 19 24,1	19 42 6	8 19 25	0,0012910
12	0 22 18 9,7	20 37 13	8 41 23	0,0014162
13	0 23 16 53,6	21 32 24	9 3 12	0,0015410
14	0 24 15 36,0	22 27 41	9 24 52	0,0016652
15	0 25 14 16,6	23 23 3	9 46 23	0,0017885
16	0 26 12 55,4	24 18 30	10 7 45	0,0019108
17	0 27 11 32,4	25 14 3	10 28 56	0,0020320
18	0 28 10 7,7	26 9 42	10 49 57	0,0021520
19	0 29 8 41,1	27 5 27	11 10 47	0,0022708
20	1 0 7 12,7	28 1 18	11 31 27	0,0023883
21	1 1 5 42,2	28 57 15	11 51 54	0,0025044
22	1 2 4 9,7	29 53 19	12 12 11	0,0026191
23	1 3 2 35,2	30 49 29	12 32 15	0,0027324
24	1 4 0 58,5	31 45 47	12 52 7	0,0028445
25	1 4 59 19,9	32 42 11	13 11 46	0,0029554
26	1 5 57 39,2	33 38 41	13 31 12	0,0030653
27	1 6 55 56,3	34 35 20	13 50 25	0,0031742
28	1 7 54 11,3	35 32 5	14 9 23	0,0032822
29	1 8 52 24,4	36 28 58	14 28 8	0,0033892
30	1 9 50 35,4	37 25 58	14 46 39	0,0034955

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

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	10 30 <sup>h</sup>	13° 8 <sup>'</sup>	60' 13 <sup>''</sup>	60' 17 <sup>''</sup>	32' 52 <sup>''</sup>	32' 55 <sup>''</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>'</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>'</sup>
2	11 29	8 2	60 18	60 16	32 55	32 54	3 55	17 21
3	12 26	2 26	60 10	60 0	32 51	32 45	5 15	17 51
4	13 22	3 14 <sup>A</sup>	59 47	59 30	32 38	32 29	6 28	18 20
5	14 17	8 36	59 11	58 50	32 19	32 7	7 44	18 48
6	15 12	13 21	58 26	58 2	31 54	31 41	8 56	19 20
7	16 7	17 13	57 37	57 12	31 27	31 14	10 9	19 53
8	17 3	20 3	56 47	56 23	31 0	30 47	11 14	20 32
9	17 58	21 44	56 0	55 38	30 34	30 22	12 15	21 17
10	18 53	22 15	55 19	55 2	30 12	30 3	13 8	22 4
11	19 47	21 40	54 47	54 34	29 54	29 47	13 56	22 58
12	20 39	20 2	54 24	54 17	29 42	29 38	14 37	23 55
13	21 29	17 29	54 11	54 9	29 35	29 34	15 12	* *
14	22 18	14 10	54 9	54 11	29 34	29 35	15 40	0 56
15	23 6	10 13	54 15	54 22	29 37	29 41	16 8	1 56
16	23 53	5 47	54 30	54 40	29 45	29 51	16 31	2 58
17	0 40	1 1	54 52	55 5	29 57	30 4	16 54	4 3
18	1 28	3 53 <sup>B</sup>	55 20	55 35	30 12	30 21	17 18	5 6
19	* *	* *	55 50	56 6	30 29	30 38	17 44	6 8
20	2 18	8 43	56 22	56 38	30 46	30 55	18 12	7 16
21	3 10	13 13	56 54	57 9	31 4	31 12	18 41	8 24
22	4 4	17 8	57 24	57 38	31 20	31 28	19 19	9 33
23	5 2	20 8	57 51	58 4	31 35	31 42	20 5	10 39
24	6 3	21 57	58 16	58 28	31 49	31 55	20 58	11 43
25	7 5	22 22	58 38	58 48	32 1	32 6	22 1	12 40
26	8 8	21 16	58 57	59 5	32 11	32 15	23 9	13 31
27	9 9	18 45	59 13	59 19	32 20	32 23	* *	14 15
28	10 9	14 59	59 23	59 26	32 25	32 27	0 21	14 51
29	11 7	10 16	59 28	59 28	32 28	32 28	1 37	15 23
30	12 3	4 56	59 25	59 21	32 26	32 24	2 54	15 52

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.



GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
3	Plenilunio . . . . . 15 <sup>h</sup> 23'		I. SATELLITE.
11	Ultimo quarto . . . . . 7 24		<sup>h</sup> 17 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. <sup>a</sup> . . . . . 9 58	7	19 50 50
4	46 θ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 27	8	14 19 21
5	7 χ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 4	10	8 47 55
6	40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 52	12	3 16 26
6	58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 41	14	21 45 1
7	32 v 1 $\rightarrow$ 3. <sup>a</sup> . . . . . 22 0	15	16 13 31
7	35 v 2 $\rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 27	17	10 42 4
10	22 η $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 19	19	5 10 34
13	93 ↓ 2 $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 2	21	23 39 6
13	95 ↓ $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 10	22	18 7 35
14	30 κ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 31	24	12 36 7
14	33 κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 15	26	7 4 36
15	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 12	28	1 33 6
17	73 ζ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 32	30	20 1 35
17	87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 16 42	31	II. SATELLITE.
19	61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 13	3	6 31 32 imm.
19	62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 40	6	19 50 45
19	68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 23	10	9 9 9
20	123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 20	13	22 28 28
22	55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 51	17	11 46 50
27	3 v III 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 0	21	1 6 14
31	44 ε $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 7	24	14 24 33
31	46 θ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 39	28	3 43 59
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		31	17 2 20
2	♀ nell'afelio.	III. SATELLITE.	
2	♂ m □ diff. lat. 5'.	1	0 40 30 imm.
6	♀ nella massima latitudine B.	1	3 14 57 em.
11	♃ apogea.	8	4 41 32 imm.
13	♃ □ ☉.	8	7 15 3 em.
13	♀ nella mass. elongaz. occidentale.	15	8 42 28 imm.
16	♀ inf. ☉.	15	11 15 1 em.
20	☉ entra in □ a 21 <sup>h</sup> 17'.	22	12 43 47 imm.
22	♀ nella massima latitudine A.	22	15 15 22 em.
24	♃ perigea.	29	16 44 54 imm.
28	♀ in ♁.	29	19 15 33 em.
		IV. SATELLITE.	

Section 111

Name		Age		Sex		Color		Breed		Remarks	
132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167
168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203
204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215
216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227
228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251
252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263
264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275
276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287
288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311
312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335
336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347
348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371
372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383
384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395
396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407
408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431
432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443
444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455
456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491
492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503
504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515
516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527
528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551
552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563
564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575
576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587
588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611
612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623
624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635
636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647
648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671
672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683
684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695
696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707
708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731
732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743
744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755
756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767
768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791
792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803
804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815
816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827
828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851
852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863
864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875
876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887
888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911
912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923
924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935
936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947
948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971
972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983
984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995
996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007

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	r 10 48 44,5	38 23 11	15 4 55	0,0036013
2	r 11 46 51,8	39 20 23	15 22 56	0,0037065
3	r 12 44 57,0	40 17 47	15 40 42	0,0038108
4	r 13 43 0,6	41 15 19	15 58 12	0,0039148
5	r 14 41 2,7	42 13 0	16 15 26	0,0040185
6	r 15 39 3,0	43 10 49	16 32 25	0,0041212
7	r 16 37 2,0	44 8 47	16 49 6	0,0042233
8	r 17 34 59,5	45 6 54	17 5 32	0,0043246
9	r 18 32 55,6	46 5 9	17 21 40	0,0044249
10	r 19 30 50,5	47 3 34	17 37 31	0,0045245
11	r 20 28 44,0	48 2 7	17 53 4	0,0046223
12	r 21 26 36,5	49 0 49	18 8 20	0,0047190
13	r 22 24 27,6	49 59 40	18 23 17	0,0048144
14	r 23 22 17,7	50 58 40	18 37 56	0,0049080
15	r 24 20 6,4	51 57 49	18 52 16	0,0050001
16	r 25 17 54,1	52 57 6	19 6 17	0,0050902
17	r 26 15 40,3	53 56 33	19 19 59	0,0051781
18	r 27 13 25,5	54 56 8	19 33 21	0,0052640
19	r 28 11 9,2	55 55 51	19 46 24	0,0053476
20	r 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 58	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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	15 <sup>h</sup> 56'	Occidente
1		5. ○ .162	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	04	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 01	.3
14	4	2. .1 ○	3.
15		4. 2 63 ○ 1.	
16		3. 1 64 ○	.2
17	01	3. 2. ○	4
18		.2 .3 ○ .1	4
19		1. ○ .2 .3	4
20		○ .1, 2	.3 4
21		2. 1. ○	3. 4.
22	03	.2 ○ 1.	4.
23		3. .1 ○	.2 4.
24	02	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 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 59A	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 44B	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 4A	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

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	Sab.	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 57 <sup>"</sup> 26,2	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 36 <sup>"</sup> 14,5	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 38 <sup>"</sup> 48,5	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 19	<sup>h</sup> 7 <sup>'</sup> 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 13,6	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.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
2	Plenilunio . . . . . 0 <sup>h</sup> 29'		I. SATELLITE.
10	Ultimo quarto . . . . . 0 58	2	14 30 4 imm.
17	Novilunio . . . . . 11 47	4	8 58 31
24	Primo quarto . . . . . 4 5	6	3 27 1
		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 39 58
		27	9 8 25
		29	3 36 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 13 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 $\chi$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 26		
1	40 $\rho$ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 21		
2	58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 13		
2	32 $\nu$ 1 $\Rightarrow$ 3. <sup>a</sup> . . . . . 6 25		
4	35 $\nu$ 2 $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 50		
4	22 $\eta$ $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 21		
6	05 $\psi$ 3 $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 13		
9	30 $\chi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 45		
10	33 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 30		
10	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 46		
11	73 $\xi$ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 37		
13	87 $\mu$ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 51		
14	61 $\delta$ 1 $\cup$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 22 20		
15	62 $\delta$ 2 $\cup$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 47		
15	68 $\delta$ 3 $\cup$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 30		
15	123 $\zeta$ $\cup$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 4		
17	3 $\nu$ $\cap$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 28		
23	44 $\epsilon$ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 31		
28	46 $\theta$ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 10		
28	7 $\chi$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 10		
28	40 $\rho$ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 25		
30	58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 23		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
3	$\cup$ apogea.		
4	$\cup$ nell'afelio.		
6	$\cup$ in $\mathcal{B}$ .		
7	$\cap$ $\square$ $\odot$ .		
17	$\cup$ nel perielio.		
18	$\cup$ inf. $\odot$ .		
23	$\cup$ perigea.		
27	$\odot$ entra in $\mathcal{B}$ a 5 <sup>h</sup> 53'.		
28	$\cup$ nella massima latitudine B.		

Giorno dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.			TEMPO siderale a mezzodi vero.			TEMPO siderale a tempo vero.			TEMPO siderale a tempo vero.			
164	1	Sub.	23	57	26,2	4	56	14,7	4	35	22,5	4	13	7	47
165	2	Dom.	23	57	25,2	4	46	20,1	5	23	19,0	4	13	7	47
166	3	Lun.	23	57	44,6	4	44	26,0	6	25	15,6	4	13	7	47
167	4	Mar.	23	57	54,3	4	48	32,3	6	9	29,4	4	12	7	47
168	5	Mart.	23	56	4,4	4	52	38,9	6	13	25,9	4	12	7	47
169	6	Mer.	23	58	14,8	4	56	45,8	4	35	22,5	4	13	7	47
170	7	Ven.	23	58	25,2	5	0	55,1	5	23	19,0	4	13	7	47
171	8	Sub.	23	58	36,7	5	5	0,8	5	25	15,6	4	13	7	47
172	9	Dom.	23	58	48,0	5	9	8,8	5	26	14,8	4	13	7	47
173	10	Lun.	23	58	59,6	5	13	17,1	5	26	14,8	4	13	7	47
174	11	Mar.	23	59	11,6	5	17	25,6	5	18	24,1	4	13	7	47
175	12	Mer.	23	59	23,1	5	21	34,3	5	22	19,0	4	13	7	47
176	13	Gio.	23	59	34,6	5	25	43,2	5	26	14,8	4	13	7	47
177	14	Ven.	23	59	46,1	5	29	52,3	5	30	13,5	4	13	7	47
178	15	Sub.	23	59	1,2	5	34	1,5	5	34	8,8	4	13	7	47
179	16	Dom.	23	59	12,7	5	38	10,9	5	37	56,9	4	13	7	47
180	17	Lun.	23	59	24,2	5	42	20,6	5	41	53,4	4	13	7	47
181	18	Mar.	23	59	35,7	5	46	30,1	5	45	50,0	4	13	7	47
182	19	Mer.	23	59	47,2	5	50	40,7	5	49	46,6	4	13	7	47
183	20	Gio.	23	59	58,7	5	54	49,3	5	53	43,2	4	13	7	47
184	21	Ven.	23	59	10,2	6	0	58,0	6	17	22,5	4	13	7	47
185	22	Sub.	23	59	21,7	6	3	8,5	6	1	36,3	4	13	7	47
186	23	Dom.	23	59	33,2	6	7	18,1	6	5	32,8	4	13	7	47
187	24	Lun.	23	59	44,7	6	11	27,6	6	9	29,4	4	13	7	47
188	25	Mar.	23	59	56,2	6	15	36,9	6	13	25,9	4	13	7	47
189	26	Mer.	0	2	23,4	6	19	46,1	6	17	22,5	4	13	7	47
190	27	Gio.	0	2	35,9	6	23	55,1	6	21	19,0	4	13	7	47
191	28	Ven.	0	2	48,1	6	28	4,0	6	25	15,6	4	13	7	47
192	29	Sub.	0	3	0,1	6	32	12,7	6	29	12,2	4	13	7	47
193	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 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	2 10 39 31,0	69 5 41	22 5 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 29	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 50	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 26,5	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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	4 <sup>h</sup> 57'	Occidente	
1		36462 .1	○	
2		.4	○ 162	30
3		.1	○ 462	.3
4   01		2.	○	.3.4
5		162	○ 3.	.4
6		3. 1.	○ .2	.4
7		3.	○ 2. 1.	.4.
8		.3.2. .1	○	.4.
9   02			○ 1.	.4. 30
10		.1	○ 4. 2. 3	
11   01		462	○	.3
12		4. .2	○ .1 3.	
13		4. 3. 1.	○ .2	
14   4.		3.	○ 261	
15   4.		.3 2. 1.	○	
16		.4 .3	○ 1.	20
17		.4 .1	○ 263	
18		.4 2.	○ 1. .3	
19   01		.2	○ 3.	40
20		361	○ .2 .4	
21		3.	○ 261	.4
22		3. 2. 1.	○	.4
23		.3 .2	○ 1.	.4
24		.1	○ .3 .2	.4.
25   02			○ 1. .3, 4.	
26		.2 .1	○ 3. 4.	
27   03			○ 4. 2	10
28		3. 4.	○ .1 2.	
29		463 2. 1.	○	
30		4. .3 .2	○ .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 mezzo di medio.	a mezza notte media.	a mezzo di medio.	a mezza notte media.		
1	16 13 <sup>h</sup>	17 44 <sup>o</sup> A	57 4	56 48	31 9	31 1	6 38 <sup>h</sup>	16 20 <sup>i</sup>
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	22 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 35
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

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	Lun.	o 3 25,7	6 40 29,3	6 57 53	4 14	7 46
183	2	Mart.	o 3 35,0	6 44 37,5	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 50,5	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

GIORNI.		FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
1		Plenilunio . . . . . 13 <sup>h</sup> 10'		I. SATELLITE.
9		Ultimo quarto . . . . . 16 44	2	16 33' 41" imm.
16		Novilunio . . . . . 19 47	4	11 2 6
23		Primo quarto . . . . . 10 11	6	5 30 32
31		Plenilunio . . . . . 3 39	7	23 58 57
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.				
1	32	v 1 → 3. <sup>a</sup> . . . . . 13 49	* 11	12 55 47
1	35	v 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 17	13	7 24 12
4	22	η 3 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 49	15	1 52 36
6	95	δ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 45	16	20 21 2
7	30	χ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 25	* 18	14 49 26
7	33	χ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 12	20	9 17 51
9	20	Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 46	22	3 46 15
11	73	ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 31	23	22 14 40
11	87	μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 10 55	25	16 43 4
13	61	δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 10	27	11 11 30
13	62	δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 37	29	5 39 54
13	68	δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 21	31	0 8 19
14	123	ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 8		II. SATELLITE.
20	3	v III 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 25	2	16 52 46 imm.
25	44	ε ≈ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 3	2	19 20 45 em.
25	46	θ ≈ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 41	6	6 11 3 imm.
26	7	χ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 47	6	8 38 50 em.
27	40	ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 14	9	19 30 27 imm.
27	58	d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 20	9	21 58 2 em.
28	32	v → 3. <sup>a</sup> . . . . . 20 7	13	8 48 44 imm.
28	35	v → 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 34	13	11 16 8 em.
31	22	η 3 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 25	16	22 8 5 imm.
			17	0 35 17 em.
			20	11 26 19 imm.
			* 20	13 53 15 em.
			24	0 45 39 imm.
			24	3 12 23 em.
			* 27	14 3 53 imm.
				III. SATELLITE.
			* 4	12 49 18 imm.
			* 4	15 15 31 em.
			11	16 50 6 imm.
			11	19 15 32 em.
			18	20 50 53 imm.
			18	23 15 27 em.
				IV. SATELLITE.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.				
1		Eclisse di ♃ visibile.		
1		♀ nell'afelio.		
5		♃ apogea.		
6		♃ ♂ ☉.		
16		Eclisse di ☉ visibile.		
18		♃ perigea.		
19		♀ in ♃.		
22		♃ entra in Ω a 16 <sup>h</sup> 48'.		
24		♀ nella massima latitudine A.		
25		♀ nella massima elongaz. orientale.		
26		♀ nella mass. elongaz. occidentale.		
27		♃ ☉.		
29		♀ nell'afelio.		

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 1A	0 34 48A	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 20	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	5 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 58B	* *
17	Merc.	3 26 56 49	4 4 24 24	1 4 39B	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 32A	10 47
30	Mart.	9 24 13 35	10 0 14 6	0 49 38A	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 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	18 40	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	22 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 41	29 46	11 26	23 26
9	1 15	2 16B	54 45	55 0	29 53	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 <sup>h</sup> 5'		Occidente
1	4.		.1	○	.3 .2
2	4.			○	261 .3
3	.4	2.	.1	○	3.
4	02	.4		○	3. 10
5		304		○	.1 .2
6		3.	1.2.	○	40
7		.3.2		○	.1 .4
8		1.		○	.3 .2 .4
9				○	261 .3 .4
10		2.	.1	○	3. .4
11			.2	○	1.3. 4.
12	01	3.		○	.2 4.
13	02	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		104		.3	○ 2.
23				○	.4 .1,2. .3
24			261	○	.4 .3
25			.2	○	1. 3. .4
26			3. .1	○	.2 .4
27	01	3.		○	2. .4
28		.3, 2.		○	.1 4.
29			103	○	2. 4.
30				○	1. 26463
31	04		261	○	.3



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	18 40	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	22 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 41	29 46	11 26	23 26
9	1 15	2 16B	54 45	55 0	29 53	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

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 59,7	8 45 18,7	8 39 18,6	4 40	7 20
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 8,5	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 21 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.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
8	Ultimo quarto . . . . . 6 <sup>h</sup> 33'		I. SATELLITE.
15	Novilunio . . . . . 3 12		h ' ''
21	Primo quarto . . . . . 19 6		18 36 45 imm.
29	Plenilunio . . . . . 19 32		* 1 3 5
			7 33 34
			2 2 1
			7 8
			* 10 14 58 52
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE		12 9 27 16
3	95 $\psi$ 3 $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 22		14 3 55 43
4	30 $\chi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 6		15 22 24 7
4	33 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 53		17 16 52 35
5	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 36		* 19 11 20 59
7	73 $\xi$ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 10		21 5 49 28
7	87 $\mu$ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 18 44		23 0 17 53
9	61 $\delta$ 1 $\odot$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 11		24 18 46 22
9	62 $\delta$ 2 $\odot$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 38		* 26 13 14 49
9	68 $\delta$ 3 $\odot$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 25		28 7 43 17
11	123 $\zeta$ $\odot$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 59		30 2 11 43
12	55 $\delta$ $\square$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 3		31 20 40 12
17	3 $\nu$ $\Pi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 36		II. SATELLITE.
21	44 $\varepsilon$ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 7		16 41 21 imm.
21	46 $\theta$ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 43		3 19 7 30 em.
22	7 $\chi$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 39		7 6 0 33 imm.
23	40 $\rho$ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 58		7 8 26 27 em.
23	58 $d$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 0		10 19 18 45 imm.
25	32 $\nu$ 1 $\Rightarrow$ 3. <sup>a</sup> . . . . . 1 51		10 21 44 28 em.
25	35 $\nu$ 2 $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 19		14 8 37 54 imm.
27	22 $\eta$ $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 26		* 14 11 3 23 em.
30	95 $\psi$ 3 $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 27		17 21 56 5 imm.
31	30 $\chi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 7		18 0 21 22 em.
31	33 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 54		* 21 11 15 8 imm.
			* 21 13 40 11 em.
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		III. SATELLITE.
2	$\oslash$ apogea.		2 4 52 55 imm.
13	$\oplus$ $\odot$ .		2 7 15 48 em.
15	$\oslash$ perigea.		9 8 53 36 imm.
18	$\odot$ nella massima latitudine B.		* 9 11 15 37 em.
19	occultaz. di $\zeta$ $\square$ 4. <sup>a</sup> dietro $\delta$ a 13 <sup>h</sup> 21'.		* 16 12 53 56 imm.
22	$\odot$ $\odot$ inf. $\odot$ .		* 16 15 15 15 em.
22	$\odot$ entra in $\Pi$ a 23 <sup>h</sup> 14'.		23 16 54 25 imm.
29	$\oslash$ apogea.		23 19 15 0 em.
			IV. SATELLITE.

Agosto 1833.

		DELLA LUNA				LATITUDINE DELLA LUNA			Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.				
		a mezzanotte media.				a mezzodi medio.							
		10	18	7		2	51	24A	3	17	41A	15	11
		10	20	58		3	14	48	4	5	28	15	55
		11				4	22	30	4	38	44	14	38
		11				4	51	59	5	2	7	15	19
		0				5	9	0	5	12	32	16	1
0	Mart.	0	17			5	12	38	5	9	14	16	43
7	Marc.	0	20			5	2	16	4	51	43	17	26
0	Giov.	1	12			4	37	34	4	19	53	18	13
0	Ven.	1				3	1	40 21	3	58	41	19	3
0	Sub.	2				3	6	17	2	35	28	19	57
1	Ham.	2	21	53	20	2	1	57	1	26	5	20	56
		3	5	55	20	0	48	20	0	9	15	21	57
		3	20	23	50	0	30	30B	1	10	15B	22	59
		4	5	15	19	4	19	47 36	2	26	50	*	*
		4	20	22	52	4	27	59 55	3	33	18	0	1
0	Ven.	5	5	37	20	4	1	20	4	25	1	1	0
0	Sub.	5	20	48	32	4	43	54	4	57	43	1	56
0	Dom.	6	5	46	25	5	6	20	5	9	46	2	49
0	Lun.	6	20	22	52	5	8	11	5	1	48	3	40
0	Mart.	7	4	33	7	4	50	56	4	35	58	4	51
1	Marc.	7	18	15	34	7	24	56 58	5	55	28	5	21
2	Giov.	8	1	31	20	8	8	0 6	5	5	47	6	11
2	Ven.	8	14	23	24	8	20	41 46	2	4	21	7	2
2	Sub.	8	20	25	43	9	3	3 46	1	0	24	7	23
2	Dom.	9	5	12	27	9	15	16 23	0	5	64	8	44
0	Lun.	9	21	17	41	9	27	17 0	0	57	34A	9	54
0	Mart.	10	4	11	3	10	19	11 40	1	40	27	10	12
0	Marc.	10	17	1	20	10	21	1 20	2	16	47	11	1
0	Giov.	10	26	11	28	11	2	11 20	3	26	40	11	19
0	Ven.	11	9	20	22	11	14	11 20	4	36	30	11	21
0	Sub.	11	20	22	42	11	26	11 20	5	46	20	11	28
0	Dom.	12	5	11	24	12	37	11 20	6	57	10	12	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.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	21 52	16 28A	54 4	54 0	29 31	29 29	8 17	18 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 <sup>h</sup> 24'	Occidente
1		4. 2	○ 1. 3.
2	03	4. .1	○ .2
3	4.	3.	○ 1. 2.
4	4.	3. 2. 1	○
5	4	3 1 2	○
6	4		○ .1. 3. .2
7		4 1. 2.	○ .3
8		2 .4	○ 1. 3.
9		.1	○ 3. 2 4
10		3.	○ 1. 2. .4
11		3. 2. .1	○ .4
12	01	3 .2	○ .4
13			○ .1. 3. .2 .4
14	02	1.	○ .3 4.
15		.2	○ .1 3. 4.
16		.1	○ 3 2, 4.
17		3. 4.	○ 1. 2.
18		3. 4. 2. .1	○
19		4. 3 .2	○ 1.
20	4.		○ .3 .2 10
21	4.	.1.	○ .3 20
22	4	.2	○ .1 3
23	4	1.	○ .2, 3.
24		4 3.	○ 1. 2.
25		3. 2 1 4	○
26		3 .2	○ 1. .4
27			○ .1 .2 .4 30
28		1. 2.	○ .3 .4
29		.2	○ .1 3. .4
30	02	1.	○ .3. 4.
31		3.	○ 1. .2 .4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
6	Ultimo quarto . . . . . 18 <sup>h</sup> 32'		I. SATELLITE.
13	Neuilunio . . . . . 19 54		<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>''</sup> imm.
20	Primo quarto . . . . . 7 52	* 2	15 8 41
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. <sup>a</sup> . . . . . 13 36	13	5 59 40
3	73 ζ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 23	15	0 28 12
4	87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 4	16	18 56 42
6	61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 28	* 18	13 25 16
6	62 δ 2 ♀ 4. <sup>a</sup> 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 56	* 20	7 53 47
6	68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 42	22	2 22 21
7	123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 11	23	20 50 54
8	43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 34	* 25	15 19 28
13	3 γ III 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 22	* 27	9 48 2
18	46 θ ⌒ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 32	29	4 16 38
19	40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 49	30	22 45 12
20	58 δ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 40		II. SATELLITE.
21	32 γ 1 → 3. <sup>a</sup> . . . . . 8 6	1	3 10 29 imm.
21	35 γ 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 33	* 4	16 29 27
23	22 η 3 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 32	8	5 47 35
26	95 ψ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 35	11	19 6 26
27	30 χ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 13	* 15	8 24 36
27	33 κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 59	18	21 43 23
28	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 30	* 22	11 1 33
29	106 γ κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 41	26	0 20 14
30	73 ζ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 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 <sup>h</sup> 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.
213	1	Giov.	<sup>h</sup> 5 <sup>'</sup> 59,7	<sup>h</sup> 8 <sup>'</sup> 45 <sup>"</sup> 18,7	<sup>h</sup> 8 <sup>'</sup> 39 <sup>"</sup> 18,6	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 40	<sup>h</sup> 7 <sup>'</sup> 20
214	2	Ven.	o 5 55,9	8 49 11,5	8 43 15,1	4 42	7 18
215	3	Sab.	o 5 51,4	8 53 3,6	8 47 11,7	4 43	7 17
216	4	Dom.	o 5 46,4	8 56 55,2	8 51 8,3	4 44	7 16
217	5	Lun.	o 5 40,9	9 0 46,1	8 55 4,8	4 45	7 15
218	6	Mart.	o 5 34,7	9 4 36,5	8 59 1,4	4 46	7 14
219	7	Merc.	o 5 28,0	9 8 26,3	9 2 57,9	4 48	7 12
220	8	Giov.	o 5 20,8	9 12 15,6	9 6 54,4	4 49	7 11
221	9	Ven.	o 5 12,9	9 16 4,3	9 10 51,0	4 50	7 10
222	10	Sab.	o 5 4,5	9 19 52,4	9 14 47,5	4 52	7 8
223	11	Dom.	o 4 55,5	9 23 40,0	9 18 44,1	4 53	7 7
224	12	Lun.	o 4 46,0	9 27 27,0	9 22 40,6	4 55	7 5
225	13	Mart.	o 4 35,9	9 31 13,5	9 26 37,2	4 56	7 4
226	14	Merc.	o 4 25,3	9 34 59,4	9 30 33,8	4 58	7 2
227	15	Giov.	o 4 14,2	9 38 44,7	9 34 30,3	4 59	7 1
228	16	Ven.	o 4 2,4	9 42 29,6	9 38 26,9	5 0	7 0
229	17	Sab.	o 3 50,3	9 46 14,0	9 42 23,4	5 1	6 59
230	18	Dom.	o 3 37,6	9 49 57,9	9 46 20,0	5 3	6 57
231	19	Lun.	o 3 24,3	9 53 41,2	9 50 16,6	5 4	6 56
232	20	Mart.	o 3 10,6	9 57 23,9	9 54 13,1	5 5	6 55
233	21	Merc.	o 2 56,4	10 1 6,2	9 58 9,7	5 7	6 53
234	22	Giov.	o 2 41,7	10 4 48,1	10 2 6,2	5 8	6 52
235	23	Ven.	o 2 26,5	10 8 29,4	10 6 2,8	5 10	6 50
236	24	Sab.	o 2 11,0	10 12 10,3	10 9 59,3	5 11	6 49
237	25	Dom.	o 1 54,9	10 15 50,9	10 13 55,9	5 13	6 47
238	26	Lun.	o 1 38,5	10 19 31,0	10 17 52,4	5 14	6 46
239	27	Mart.	o 1 21,6	10 23 10,6	10 21 49,0	5 16	6 44
240	28	Merc.	o 1 4,4	10 26 49,9	10 25 45,5	5 17	6 43
241	29	Giov.	o 0 46,7	10 30 28,8	10 29 42,1	5 19	6 41
242	30	Ven.	o 0 28,7	10 34 7,3	10 33 38,6	5 21	6 39
243	31	Sab.	o 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 18,0	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 8 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 40,4	152 7 20	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 33,4	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 50	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

AGOSTO 1833.

Giorno	Giorno 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	5 29	2	51	24A	5	17 41A	13 11
2	Ven.	10	29	58 54	11	5	54 4	3	14	48	4	5 28	13 55
3	Sab.	11	11	49 15	11	17	44 46	4	22	50	4	58 44	14 38
4	Dom.	11	23	40 54	11	29					5	2 7	15 19
5	Lun.	0	5	36 32	0	11	20				0	5 12 32	16 1
6	Mart.	0	17	39 21	0	23					58	5 9 14	16 43
7	Merc.	0	29	52 58	1	6					16	4 51 43	17 26
8	Giov.	1	12	21 22	1	18					54	4 19 53	18 13
9	Ven.	1	25	8 32	2	1					41	3 54 6	19 3
10	Sab.	2	8	18 12	2	15					17	2 35 28	19 57
11	Dom.	2	21	53 20	2	28	51				57	1 26 5	20 56
12	Lun.	3	5	55 29	3	13	6				20	0 9 15	21 57
13	Mart.	3	20	23 59	3	27	47	0			50B	1 10 15B	22 59
14	Merc.	4	5	15 19	4	12	47 36				10	2 26 30	* *
15	Giov.	4	20	22 52	4	27	59 55				28	3 33 18	0 1
16	Ven.	5	5	37 26	5	13	14 1				20	4 25 1	1 0
17	Sab.	5	20	48 37	5	28	19 41				43 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 9 24	7 53
25	Dom.	9	9	12 27	9	15	16 15	0			27 40	0 5 6A	8 44
26	Lun.	9	21	17 41	9	27	17 9	0			37 34A	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 mezzo di medio.	a mezza notte media.	a mezzo di medio.	a mezza notte media.		
1	21 52 <sup>h</sup>	16 28 <sup>o</sup>	54 4 <sup>'</sup>	54 0 <sup>'</sup>	29 31 <sup>'</sup>	29 29 <sup>'</sup>	8 17 <sup>h</sup>	18 11 <sup>h</sup>
2	22 41 <sup>'</sup>	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 35 <sup>B</sup>	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 2 <sup>A</sup>	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	12 <sup>h</sup> 54'	Occidente
1	3.	1. 2. ○	4.
2	.3	.2 ○ 4 1	
3		4. 1 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 1 3 ○	.2
11		○ 1 4 2. 3	
12   ● 1		2. ○	.4 .3
13		1 2 ○	3. .4
14		3. ○ .1 .2	.4
15   ● 2	3.	1. ○	.4
16	3. .2	○ 1.	4.
17		1 3 ○	.2 4.
18		○ 1. 2 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		○ 3 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 . . . . . 18 <sup>h</sup> 32'		I. SATELLITE.
13	Nevilunio . . . . . 19 54		15 8' 41" imm.
20	Primo quarto . . . . . 7 52	* 2	9 57 11
28	Plenilunio . . . . . 12 3	* 4	4 5 38
		6	22 34 10
		7	17 2 39
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	* 9	11 31 11
		* 11	5 59 40
1	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 36	13	0 28 12
3	73 ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 23	15	18 56 42
4	87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 4	16	13 25 16
6	61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 28	* 18	7 53 47
6	62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 56	* 20	2 22 21
6	68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 42	22	20 50 54
7	123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 11	23	15 19 28
8	43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 34	* 25	9 48 2
13	3 ν III) 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 22	* 27	4 16 38
18	46 θ ⌒ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 32	29	22 45 12
19	40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 49	30	
20	58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 40		II. SATELLITE.
21	32 ν 1 → 3. <sup>a</sup> . . . . . 8 6		3 10 29 imm.
21	35 ν 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 33	1	16 29 27
23	22 η X 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 32	* 4	5 47 35
26	95 ψ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 35	8	19 6 26
27	30 X 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 13	11	8 24 36
27	33 X 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 59	* 15	21 43 23
28	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 30	18	11 1 33
29	106 γ X 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 41	* 22	0 20 14
30	73 ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 1	26	13 38 24
		* 29	
	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 <sup>h</sup> 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.
274	1	Mart.	23 49 41,4	12 29 28,7	12 39 48,3	6 11	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 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	0,0029106
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

Australe

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° 6' 9" 1	1° 12' 21" 34"	4° 30' 56A	4° 15' 23A	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 56
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 di notte media.	mezzo di medio.	mezza di 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 33	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 53
9	7 57	21 59	59 11	59 37	32 19	32 33	12 48	3 52
10	9 2	19 31	60 1	60 25	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 52
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 55	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 45	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.

	<i>Oriente</i>	11 <sup>h</sup> 51 <sup>8</sup>	<i>Occidente</i>
1	02	.3 .1 ○	.4
2		○ .3,1. 2.	4.
3		2. .1 ○	.3 4.
4		.2 ○1.	3. 4.
5		○ .1,3. 462	
6		3. 1. 4. ○ 2.	
7		3. 462 ○ .1	
8	4.	.3 1. ○	20
9	4.	○ 1. 2.	30
10	4.	162 ○	.3
11	.4	.2 ○1.	3.
12	01 .4	○ 263	
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	01	3. ○ 2.	4.
21		3. 2. ○ .1	4.
22		.3 1. .2 ○ 4.	
23		463 ○ .1 .2	
24	02	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>
6	Ultimo quarto . . . . . 4 <sup>h</sup> 46'		I. SATELLITE.
12	Novilunio . . . . . 19 44		<sup>h</sup> 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. <sup>a</sup> . . . . . 6 40	8	19 8 19
3	61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 6 10	* 11	13 36 56
3	62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 40	* 13	8 5 38
3	68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 25	15	2 34 16
4	125 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 22	16	21 2 59
5	7 η □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 4	* 18	15 31 38
5	13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 10 26	* 20	10 0 21
6	55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 53	22	4 29 1
10	3 ν 11) 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 55	24	1 5 48 em.
16	40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 28	25	19 34 28
18	32 ν 1 → 3. <sup>a</sup> . . . . . 15 49	* 27	14 3 15
18	35 ν 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 18	* 29	8 31 58
21	22 η ⚄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 28	31	3 0 44
24	95 ↓ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 26		II. SATELLITE.
24	30 X 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 4	3	2 57 4 imm.
25	33 X 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 50	* 6	16 15 13
26	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 18	10	5 33 51
27	106 γ X 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 15	13	18 51 58
28	73 ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 22	* 17	8 10 31
28	87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 57	20	21 28 41
30	61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 51	* 24	13 8 35 em.
30	62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 20	28	2 26 35
31	123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 49	* 31	15 44 48
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			III. SATELLITE.
4	♀ ♂ inf. ☉.	* 5	17 1 3 imm.
11	♃ perigea.	5	19 17 17 em.
13	♂ ♂ diff. latit. 7'.	12	21 2 9 imm.
15	♀ in ☽.	12	23 17 47 em.
22	♀ nel perielio.	20	1 3 55 imm.
23	☉ entra in M <sub>3</sub> a 3 <sup>h</sup> 55'.	20	3 18 51 em.
23	♃ ♂ ☉.	27	5 5 40 imm.
23	♃ apogea.	* 27	7 19 57 em.
25	♀ 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.
305	1	Ven.	23 43 44,5	14 25 44,5	14 42 1,5	6 58	5 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 35,9	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 australe a mezzodi medio.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	6° 8' 1" 46,8	187° 22' 24"	3° 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	9,9991423
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	9,9965985
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	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 7
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 56	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 mezzo di medio.	a mezza notte media.	a mezzo di medio.	a 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.

	<i>Oriente</i>	11 <sup>h</sup> 13'	<i>Occidente</i>	
1	2.	○	1. .4 .3	
2		.1 ○	.2 3. .4	
3		3. ○	1. 2. .4	
4	01 3.	2. ○		.4
5	.3	.2 1. ○		4.
6		.3 ○	.1 .2 4.	
7		1. ○	2. .3,4.	
8	●4	2. ○	.1 3	
9		4. .1 ○	3.	20
10	●3 4.	○	1. 2.	
11	4. 3.	2. .1 ○		
12	4. 3.	.2 1. ○		
13	.4	.3 ○	.1 .2	
14	.4	1. ○	2. 3	
15		.4 2. ○	.1 3	
16		.1 .4 ○	3.	20
17		○	.3,1..4 .2	
18		3. 201 ○	.4	
19	●1 3.	.2 ○		.4
20		.3 ○	.1 .2	.4
21		1. ○	.3,2.	4.
22		2. ○	.1 3 4.	
23		1. .2 ○	3. 4.	
24		○	3. .1,4. .2	
25	●2	3. 401 ○		
26		3. 4. 2. ○	1.	
27	4.	.3 ○	2.	10
28	4.	1. ○	2.	30
29	4.	2. ○	.1 3	
30	.4	1. .2 ○	3	
		○		



GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATTELL. DI GIOVE Tempo medio.
4	Ultimo quarto . . . . . 13 <sup>h</sup> 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
		* 5	10 27 1
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE	7	4 55 52
		8	23 24 37
I	7 η □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 29	10	17 53 30
I	13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 15 50	* 12	12 22 16
2	55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 27	* 14	6 51 9
7	3 γ III) 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 26	16	1 19 57
12	14 γ III) 4. <sup>a</sup> . . . . . 4 47	17	19 48 50
14	4 b ⇒ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 43	* 19	14 17 39
20	95 ψ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 10	* 21	8 46 33
21	30 κ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 52	23	3 15 23
21	33 κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 39	24	21 44 20
22	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 15	* 26	16 13 11
23	106 γ κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 14	* 28	10 42 7
24	73 ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 17	* 30	5 10 59
24	87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 46		II. SATELLITE.
26	61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 8	* 4	5 2 50 em.
26	62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 35	7	18 21 1
26	68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 21	* 11	7 39 2
26	74 ε ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 22 3	14	20 57 12
28	123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 27	* 18	10 15 13
28	7 η □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 49	* 21	23 33 21
28	13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 22 7	* 25	12 51 21
29	55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 21 17	29	2 9 26
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		III. SATELLITE.
I	♂ ♂ ⊙.	* 3	9 8 4 imm.
8	♃ perigea.	* 3	11 21 50 em.
10	♃ □ ⊙.	* 10	13 9 58 imm.
13	♃ nella massima latitudine B.	* 10	15 23 12 em.
14	♃ nella massima latitudine A.	17	17 11 58 imm.
19	♃ in ♃.	17	19 24 40 em.
19	♃ nella massima elongaz. orientale.	24	21 13 48 imm.
20	♃ apogea.	24	23 25 59 em.
22	♃ entra in ⇒ a 0 <sup>h</sup> 27'.		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.
335	1	Dom.	23 49 16,7	16 20 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	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	Dom.	4° 1' 35" 59"	4° 8' 34" 34"	2° 15' 25" B	2° 48' 55" B	16° 15'
2	Lun.	4 15 34 48	4 22 36 30	3 20 2	3 48 15	17 10
3	Mart.	4 29 39 50	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 58 37	22 16
9	Lun.	7 24 19 51	8 1 12 50	3 29 48	3 0 8	23 9
10	Mart.	8 8 1 35	8 14 46 48	2 28 6	1 54 13	* *
11	Merc.	8 21 27 50	8 28 4 30	1 19 8	0 45 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 0 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 58 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	6 <sup>h</sup> 12 <sup>i</sup>	23° 18'	57 <sup>i</sup> 10 <sup>''</sup>	57 <sup>i</sup> 25 <sup>''</sup>	31 <sup>i</sup> 13 <sup>''</sup>	31 <sup>i</sup> 11 <sup>''</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>i</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>i</sup>
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 35	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 27	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		4 <sup>a</sup> 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	

GIORNI.	FASE DELLA LUNA.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
3	Ultimo quarto . . . . . 21 <sup>h</sup> 7'		I. SATELLITE.
10	Novilunio . . . . . 19 48		h ' " em.
18	Primo quarto . . . . . 18 7	1	23 39 57
26	Plenilunio . . . . . 10 7	3	18 8 50
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		* 5	12 37 48
4	3 ♃ ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 34	* 7	7 6 42
9	14 ♃ ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 56	9	1 35 41
9	4 ♃ ♀ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 2	10	20 4 36
11	4 ♃ → 3. <sup>a</sup> . . . . . 11 9	* 12	14 33 35
14	22 ♃ ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 14	* 14	9 2 31
15	43 × ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 43	16	3 31 31
16	71 τ 2 ≈ 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 23 52	17	22 0 26
17	95 ♃ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 25	19	16 29 27
18	30 ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 10	* 21	10 58 24
18	33 ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 56	23	5 27 25
19	20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 44	24	23 56 21
21	73 ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 18	26	18 25 23
22	87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 52	* 28	12 54 20
24	61 δ 1 ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . . 4 21	* 30	7 23 22
24	62 δ 2 ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 49		II. SATELLITE.
24	68 δ 3 ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 34	* 2	15 27 28 em.
25	123 ζ ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 23	* 6	4 45 32
26	7 η □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 28	9	18 3 32
26	13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 6 41	* 13	7 21 33
27	55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 19	16	20 39 34
31	3 ♃ ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 59	* 20	7 38 45 imm.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		* 20	9 57 34 em.
3	♃ in ♄.	23	21 6 51 imm.
4	♃ perigea.	23	23 15 33 em.
8	♃ nel perielio.	* 27	10 14 59 imm.
8	♃ inf. ☉.	* 27	12 33 33 em.
18	♃ nella massima latitudine B.	* 30	23 33 5 imm.
18	♃ apogea.		III. SATELLITE.
21	☉ entra in ♃ a 13 <sup>h</sup> 10'.	2	1 15 50 imm.
26	Eclisse di ♃ visibile.	2	3 27 28 em.
28	♃ nella mass. elongaz. occidentale.	* 9	5 18 27 imm.
29	♃ perigea.	* 9	7 29 38 em.
31	♃ □ ☉.	* 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.

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

	Longit- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennajo	1	8° 25' 25"	3° 10' B	17 41	20 12A	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	25 25	17 18	1 6	8 54



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

PESCHIONE DE VENEZIA DI SUI IN SUI GIORNI A MASSIMI MEDIE.								
	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tremont- tare.	
Gennajo	1	10 19 21	1 48A	21 20	16 45A	21 53	2 46	7 39
	7	10 26 36	1 59	21 58	14 12	21 47	2 50	7 53
	13	11 3 47	1 26	22 24	11 28	21 38	2 54	8 10
	19	11 10 54	1 9	22 51	8 53	21 29	2 57	8 25
	25	11 17 57	0 50	23 17	5 32	21 19	2 59	8 39
Febbrajo	3r	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 59	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 17	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 5 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	3r	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

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	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 15	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 35	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 35	32 34	7 27	22 37
30	10 37	13 41	59 41	59 39	32 35	32 34	8 45	23 1
31	11 35	8 26	59 36	59 30	32 32	32 29	10 1	23 29

POSIZIONI DI MARS DI SUI IN SUI GIORNI  
A MEZZODI, MEDIO.

	Longi- 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'	16° 0'
	7	1 22 1	2 8	3 16	20 22	0 37	8 9	15 41
	13	1 23 10	2 9	3 21	20 41	0 16	7 50	15 24
	19	1 24 38	2 10	3 27	21 3	23 57	7 32	15 7
	25	1 26 24	2 10	3 35	21 28	23 38	7 16	14 54
Febbrajo	31	1 28 27	2 10	3 43	21 56	23 19	7 0	14 41
	6	2 0 38	2 8	3 52	22 24	23 4	6 46	14 28
	12	2 3 3	2 7	4 2	22 52	22 48	6 33	14 18
	18	2 5 37	2 5	4 13	23 19	22 33	6 21	14 9
	24	2 8 21	2 3	4 24	23 45	22 19	6 9	13 59
Marzo	2	2 11 10	2 2	4 37	24 9	22 5	5 57	13 49
	8	2 14 6	2 0	4 50	24 29	21 52	5 46	13 40
	14	2 17 7	1 58	5 3	24 47	21 40	5 36	13 32
	20	2 20 11	1 56	5 17	25 1	21 29	5 26	13 23
	26	2 23 22	1 53	5 31	25 11	21 18	5 16	13 14
Aprile	1	2 26 34	1 51	5 45	25 15	21 8	5 6	13 4
	7	2 29 50	1 48	5 59	25 16	20 59	4 57	12 55
	13	3 3 9	1 46	6 14	25 12	20 50	4 48	12 46
	19	3 6 30	1 44	6 29	25 2	20 42	4 39	12 36
	25	3 9 53	1 41	6 44	24 46	20 35	4 30	12 25
Maggio	1	3 13 18	1 39	6 58	24 26	20 28	4 21	12 14
	7	3 16 45	1 36	7 14	24 0	20 22	4 13	12 4
	13	3 20 14	1 34	7 29	23 29	20 15	4 4	11 53
	19	3 23 44	1 31	7 44	22 54	20 10	3 56	11 42
	25	3 27 16	1 29	7 58	22 11	20 5	3 47	11 29
Giugno	31	4 0 48	1 26	8 14	21 24	20 1	3 38	11 15
	6	4 4 23	1 23	8 29	20 32	19 56	3 29	11 2
	12	4 7 59	1 21	8 44	19 37	19 52	3 21	10 50
	18	4 11 35	1 18	8 58	18 36	19 48	3 12	10 36
	24	4 15 13	1 16	9 13	17 31	19 45	3 3	10 21
	30	4 18 51	1 13	9 27	16 21	19 41	2 54	10 7

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

	Semidiam. del Sole.	Tempo impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		Semidiam. del Sole.	Tempo impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		
Gennaio	1	16' 17,8	2 21,6	3 <sup>s</sup> 24' 58"	Luglio	6	15' 45,6	2 16,7	3 <sup>s</sup> 15' 7"
	7	16 17,6	2 21,0	3 24 39		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 21,2	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 22,0	3 5 54
	30	15 45,5	2 17,2	3 15 26					



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

	Longitu- dine.	Latitudinc.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
<b>Luglio</b>							
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 54 A	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
<b>Agosto</b>							
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
<b>Settem.</b>							
4	4 24 26	0 48	9 47	12 29	15 59	22 54	5 49
10	4 29 45	0 43 B	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
<b>Ottobre</b>							
4	6 10 42	1 12	12 41	3 7 A	17 58	25 49	5 40
10	6 20 56	0 36	13 18	7 38	18 31	0 3	5 36
16	7 0 45	0 5 A	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
<b>Novem.</b>							
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
<b>Dicembre</b>							
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

Pozizioni di Giunone di sera in sei giorni a mezzodi medio.								
	Longitu- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Marzo	1	6° 53' 43"	10° 50' 30"	15° 56'	8° 22'	11° 51'	17° 0'	22° 29'
	7	6 54 6	11 21	15 58	7 48	11 7	16 38	22 7
	13	6 54 0	11 49	15 58	7 19	10 42	16 15	21 48
	19	6 53 53	12 18	15 58	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 59	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 22	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 55	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 20	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



POSIZIONE DI VENEZIA IN QUELLE DEL GIUGNO A MEZZOGGI MEDIT.								
	Longitudi- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Luglio	6	2 9 16	3 54A	3 55	16 24B	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 21 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 58	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 33
	28	4 27 36	0 31	10 c	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	16 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 GIOVE DI DODICI IN DODICI GIORNI  
A MEZZODI MEDIO.

	Longitudi- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennajo	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
Febbrajo	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 0	0 24	6 30
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 23
	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 MARTÈ DI SEI IN SEI GIORNI.  
A MEZZODÌ MEDIO.

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

POSIZIONI DI URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI A MEZZODI MEZIO.								
		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennaio	1	10 16 50	0 41	21 17	16 32	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 50
Febbrajo	6	10 18 29	0 40	21 25	15 56	19 23	0 19	5 13
	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
Ottobre	22	10 19 10	0 45	21 27	15 48	4 26	9 23	14 20
	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

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	11 22 1	12 10A	23 50	14 20A	0 3	5 6	10 9
	7	11 23 31	12 25	23 56	13 58	23 44	4 49	9 54
	13	11 25 6	12 39	0 2	13 34	23 26	4 32	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 37	6 23
	25	1 5 48	18 12	2 37	3 47	18 36	0 24	6 12

## 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.	
Gennaio 29 30	☽ (103)	7	3 <sup>h</sup> 9 <sup>'</sup> 18 <sup>"</sup>	+12 42	Febbraio 6	77 σ Ω	4	11 12 32	+ 6 57	
	♃		3 29 59	+15 59		☽		11 31 54	+ 7 48	
	♃ (103)		3 29 59	+15 59		8 π III		5	11 52 20	+ 7 33
	☽		4 4 42	+16 35		7 5 β III		3.4	11 41 59	+ 2 43
	α ♃	1	4 26 20	+16 10		10 γ III	6	12 1 9	+ 2 50	
31	97 i ♃	5.6	4 41 36	+18 33		☽	6	12 28 42	+ 2 19	
	α ♃	1	4 26 20	+16 10		8 48 III		6	12 55 19	- 2 46
	97 i ♃	5.6	4 41 36	+18 33		65 III		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 III	6	13 57 28	- 8 5	
Febbraio 1 2	123 ζ ♃	3.4	5 27 40	+21 2		98 × III	4	14 4 0	- 9 29	
	☽		6 8 6	+21 26		☽			14 15 54	- 8 10
	18 v □	5	6 19 3	+20 19		10 13 ζ 1 ^		6	14 45 19	-11 13
	36 d □	6.7	6 41 33	+21 57		☽			15 8 12	-12 39
	18 v □	5	6 19 3	+20 19		^ 600 M	7	15 14 43	-11 46	
3	36 d □	5	6 41 33	+21 57	11	☽	1	16 0 30	-16 22	
	☽		7 14 54	+21 42		α III		2.3	16 19 10	-26 3
	85 l □	6.7	7 45 55	+20 19		η Oph.		1	17 0 47	-15 30
	85 l □	6.7	7 45 55	+20 19		12 α III		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 III		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 III	1	16 19 10	-26 3	
5	☽	6	9 28 48	+17 14	27	η Oph.	2.3	17 0 47	-15 30	
	45 Ω		10 18 49	+10 37		☽			18 39 24	-21 48
	47 p Ω		10 24 1	+10 10		α ♃		1	4 26 20	+16 10
	☽		10 32 6	+12 55		☽			4 40 6	+18 41
	53 l Ω	6	10 40 28	+11 26		106 l i ♃	5.6	4 57 55	+20 11	

POSIZIONI DI VESTA DI SER IN SER QUANT A MEZZODÌ MEDIO.								
		Longi- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Maggio	1	9 18 56	3 23B	19 20	16 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 55	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 56	13 4	17 32
Luglio	30	9 15 42	0 14	19 8	22 18	8 10	12 35	17 9
	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 56	15 55
	18	9 11 24	1 1	18 50	24 0	6 51	11 7	15 28
	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 42	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 2	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

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.
Marzo	30 85 l □	6.7	7 45 54	+20 19	Aprile	7 14 v M	4	16 2 18	-19 1
	(42) 69 )	6.7	8 10 35	+21 16		8 )	4.5	16 7 24	-17 13
31	83 q 699	6	8 27 0	+20 22	8 φ Oph.	6	16 21 35	-16 14	
	83 q 699	6	9 9 39	+18 25	8 28 M )	6	16 56 15	-21 19	
Aprile	37 Ω	6	9 29 30	+17 22	40 ρ Oph.	4.5	17 11 0	-20 55	
	42 Ω	6	10 7 43	+14 33	9 → 709 M	6	17 51 48	-22 46	
	1 37 Ω	6	10 12 51	+15 49	13 μ 1 →	3.4	17 58 18	-21 44	
	42 Ω	6	10 7 43	+14 33	10 34 σ →	3	18 3 48	-21 6	
2	78 Ω	4	10 30 24	+13 8	11	18 53 0	-22 15		
	78 Ω	4	11 15 13	+11 27		19 46 42	-21 40		
	7 Ω	4	11 15 13	+11 27		3.4 20 11 37	-15 18		
	7 b M	5.6	11 29 6	+ 8 2		3.4 21 37 48	-16 53		
3	16 c M	5.6	11 51 24	+ 4 35	12	3.4 20 11 37	-15 18		
	7 b M	5.6	11 51 24	+ 4 35		49 δ Z	3.4	21 37 48	-16 53
	16 c M	5.6	12 11 52	+ 4 15		13 β² Z	3.4	20 11 37	-15 18
	29 γ 1 M	4	12 26 6	+ 2 26		49 δ Z	3.4	21 29 18	-17 29
4	29 γ 1 M	4	12 33 13	- 0 32	14	49 δ Z	3.4	21 37 48	-16 53
	38 M	6	12 44 39	- 2 39		β² Z	3.4	20 11 37	-15 18
	51 θ M	4.5	13 1 20	- 4 39		49 δ Z	3.4	21 37 48	-16 53
	594 M	6	13 21 48	- 3 14		28 30 γ Ω	3.4	9 58 13	+17 34
6	98 x M	4	13 57 28	- 8 5	29	47 ρ Ω	4	10 24 1	+10 10
	14 4 0	- 9 29	47 ρ Ω	6		10 40 29	+11 26		
	14 17 0	- 8 36	47 ρ Ω	4		10 24 1	+10 10		
	14 40 8	-13 27	53 ρ Ω	6		10 40 29	+11 26		
38	γ Ω	4.5	15 12 6	-13 21	38	γ Ω	6	11 6 42	+10 16
	15 26 11	-14 14	53 ρ Ω	6		11 6 42	+10 16		



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° 13' B	11 56	2 40 B	10 59	17 13	25 27
	13	5 28 2	2 16	11 56	2 52	10 11	16 26	22 41
Febbrajo	25	5 27 46	2 19	11 56	3 1	9 23	15 38	21 53
	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
Aprile	26	5 23 52	2 28	11 41	4 43	5 5	11 27	17 49
	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
Giugno	25	5 21 18	2 22	11 32	5 37	0 54	7 20	13 46
	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
Agosto	24	5 24 22	2 10	11 42	4 16	21 13	3 34	9 55
	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
Ottobre	22	6 0 59	2 7	12 7	1 32	17 52	0 2	6 12
	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
Dicem.	21	6 7 44	2 14	12 32	1 4	14 32	20 31	2 30
	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

## 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.
230 Maggio 31	15 $\xi$ 2 $\Delta$	5	14 47 44	-10 44	Giugno 10	$\Delta$		0 1 24	-5 18
	7 $\mu$ $\Delta$	5.6	14 40 12	-13 27		45 $\theta$ Ceti	5	1 15 41	-9 5
	15 $\xi$ 2 $\Delta$	5	14 47 44	-10 44		$\alpha$ Ceti	2	2 53 35	+3 26
	$\Delta$		15 18 24	-13 55				0 47 54	-0 32
	44 $\eta$ $\Delta$	4.5	15 34 43	-15 8	11	43 $\theta$ Ceti	5	1 15 41	-9 3
Giugno	1 44 $\eta$ $\Delta$	4.5	15 34 43	-15 8		$\alpha$ Ceti	2	2 53 35	+3 26
	$\Delta$		16 13 12	-17 44	12	$\Delta$		1 35 18	+4 22
	24 m $\mu$	5	16 31 57	-17 25	86 $\gamma$ Ceti	5	2 34 39	+2 32	
	(214) $\mu$	6.7	16 43 36	-20 8	$\alpha$ Ceti	2	2 53 53	+3 26	
	2 24 m $\mu$	5	16 31 57	-17 25	13	$\Delta$		2 24 42	+9 13
	(214) $\mu$	6.7	16 43 36	-20 8		86 $\gamma$ Ceti	5	2 34 39	+2 32
	28 $\mu$	6	16 56 16	-21 19		$\alpha$ Ceti	2	2 53 35	+3 26
	$\Delta$		17 9 0	-20 35	27	13 $\xi$ 2 $\Delta$	5	14 47 44	-10 44
	3 $\rightarrow$ 709 M	6	17 51 48	-22 46		$\Delta$		15 0 36	-12 23
	$\Delta$		18 5 18	-22 11		38 $\gamma$ $\Delta$	4.5	15 26 14	-14 14
	$\rightarrow$ 741 M	6	18 28 22	-23 38		44 $\eta$ $\Delta$	4.5	15 34 43	-15 8
	4 39 $\circ$ $\rightarrow$	4.5	18 54 40	-21 59	28	38 $\gamma$ $\Delta$	4.5	15 26 14	-14 14
	$\Delta$		19 1 38	-22 36		44 $\eta$ $\Delta$	4.5	15 34 43	-15 8
	$\rightarrow$ 776 M	6	19 10 37	-22 42		$\Delta$		15 54 6	-16 28
	5 57 $\rightarrow$	5.6	19 42 29	-19 28		7 $\chi$ Oph.	5	16 17 22	-18 4
	$\Delta$		19 55 54	-21 51	29	7 $\chi$ Oph.	5	16 17 22	-18 4
	4 $\Delta$	6	20 8 11	-22 19		$\Delta$		16 48 42	-19 38
	6 9 $\Delta$ $\Delta$	3.4	20 11 37	-15 18		40 $\rho$ Oph.	4.5	17 11 1	-20 55
	7 40 $\gamma$ $\Delta$	4	20 48 42	-20 1		58 $\Delta$ Oph.	5	17 33 28	-21 35
			21 30 49	-17 25	30	40 $\rho$ Oph.	4.5	17 11 1	-20 55
	$\Delta$		21 39 18	-17 18		58 $\Delta$ Oph.	5	17 33 28	-21 35
	8 40 $\gamma$ $\Delta$	4	21 30 49	-17 25		$\Delta$		17 44 12	-21 42
	$\Delta$		22 27 54	-15 50		13 $\mu$ 1 $\rightarrow$	3.4	18 3 48	-21 6
	9 40 $\gamma$ $\Delta$	4	21 30 49	-17 25	Luglio 1	13 $\mu$ 1 $\rightarrow$	3.4	18 3 48	-21 6
	$\Delta$		23 15 6	-9 47		$\Delta$		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.
Gennaio	1 31 α γ	6	2 27 32	+11 43	Gennaio	9 63 x Or.	4.5	10 56 25	+ 8 14
	2 39 6		+10 11			10 78 i Ω	4	11 15 13	+11 27
	(4) Ceti	6.7	3 2 12	+12 24		10 7 B III	5.6	11 51 24	+ 4 35
	5 f ♃	5.6	3 2 12	+12 24		11 16 C III	5.6	12 11 52	+ 4 15
	2 (4) Ceti	6.7	3 34 18	+14 33		11 7 i III	3	12 33 11	- 0 32
	5 f ♃	5.6	3 58 26	+16 53		12 2 2		12 52 18	+ 0 6
	(249) ♃	6	4 33 48	+18 13		12 2 2		13 44 0	- 5 6
	3 (249) ♃	6				13 2 ♄	3	14 41 38	-15 20
	5 f ♃	5.6	4 57 35	+18 25		13 2 ♄	2.3	15 8 0	- 8 46
	(37) ♃	7	5 9 23	+19 57		13 2 ♄	3	14 41 38	-15 20
4 104 m ♃	5	4 57 35	+18 25	14 2 ♄	2.3	15 8 0	- 8 46		
(37) ♃	7	5 9 23	+19 57	14 2 ♄	2.3	15 8 0	- 8 46		
5 104 m ♃	5	5 54 0	+20 8	15 2 ♄	2	15 55 43	-19 20		
(37) ♃	7	6 44 30	+21 47	15 2 ♄	2.3	15 8 0	- 8 46		
62 x3 Or.	5	6 54 12	+20 48	15 2 ♄	2	15 55 43	-19 20		
5 62 x3 Or.	5	7 12 5	+20 45	15 2 ♄	2	16 17 42	-17 20		
43 z □	4	7 52 42	+21 7	27 98 p X	5	1 21 25	+ 5 17		
56 q □	5.6	8 10 36	+21 16	27 98 p X	5	1 28 36	+ 3 37		
6 43 z □	4	8 10 36	+21 16	113 α X	5	1 53 24	+ 1 57		
56 q □	5.6	8 10 36	+21 16	65 ζ1 Ceti	5	2 4 8	+ 8 3		
6 43 z □	4	8 59 30	+18 47	28 65 ζ1 Ceti	5	2 4 8	+ 8 3		
56 q □	5.6	9 9 39	+18 25			2 17 36	+ 8 17		
7 (42) ♃	6.7	9 49 14	+13 14	87 p Ceti	4	2 35 54	+ 9 24		
7 (42) ♃	6.7	10 3 0	+15 4	(4) Ceti	6.7	3 2 11	+12 24		
8 27 p Ω	5.6	10 12 50	+15 49	29 87 p Ceti	4	3 35 54	+ 9 24		
42 Ω	6			(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.	
Agosto	2 ☽		<sup>h</sup> 22 <sup>'</sup> 40 <sup>"</sup> 36	-12° 49'	Agosto 25 ☽			<sup>h</sup> 18 <sup>'</sup> 59 <sup>"</sup> 6	-22° 42'	
	91 ♄	5	23 7 10	-9 59	Agosto 26 (138) ♃	(138)	6	19 21 1	-21 39	
	391 ♄	5	23 7 10	-9 59	(138) ♃	(138)	6	19 21 1	-21 39	
	☽		23 27 6	-8 40	☽			19 53 6	-21 59	
	30 X	4.5	23 53 26	-6 56	7 σ X		5.6	20 9.47	-19 38	
	4 30 X	4.5	23 53 26	-6 56	(146) f X		6	20 19 45	-22 56	
	☽		0 12 48	-4 9	27 7 σ X		5.6	20 9 47	-19 38	
	5 71 ε X	4	0 54 20	+7 10	(146) f X		6	20 19 45	-22 56	
	☽		0 58 12	+0 35	☽			20 45 30	-20 13	
	6 ☽		1 44 24	+5 20	32 ι X		5	21 12 59	-17 32	
	7	87 μ Ceti	4	2 35 54	+9 24	28 32 ι X		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 X		3.4	21 37 51	-16 53	
☽			3 22 54	+14 16	51 μ X		5	21 44 15	-14 20	
☽			3 37 34	+23 35	29 49 δ X		3.4	21 37 51	-16 53	
☽										
9	α ♄	1	4 26 21	+16 10	51 μ X		5	21 44 13	-14 20	
	☽		3 37 34	+23 35	☽			22 24 48	-14 3	
	α ♄	1	4 17 0	+18 0	65 J		7	22 34 16	-10 58	
	☽		4 26 21	+16 10	30 65 J		7	22 34 16	-10 58	
10	α ♄	3	3 37 34	+23 35	70		6	22 39 46	-11 26	
	☽									
11	α ♄	1	4 26 21	+16 10	31 ☽		5	23 11 54	-10 0	
	☽		5 15 18	+20 50	27 X		5	23 50 10	-4 29	
	☽		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	1 44 X		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 ε 2 →	5	18 44 7	-22 56	2 33 Ceti		6	1 2 1	+1 34	
	25 32 v i →	5	18 47 49	-21 19	☽			1 29 0	+3 56	
	☽		18 44 7	-22 56	3 65 ξ 1 Ceti		5	2 4 12	+8 4	

## 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.
Febbraio	27 123 ζ	3.4	5 <sup>h</sup> 27 39	+21 2	Marzo	7 ☽		12 55 12	- 0 27
	28 106 β	5.6	4 57 55	+20 11		8 66 ♀	6	13 15 52	- 4 17
	123 ζ	3.4	5 27 39	+20 2		80 L3 ♀	6	13 26 51	- 4 33
	☽		5 40 0	+20 58		☽		13 50 18	- 5 56
	18 γ □	5	6 19 2	+20 19	9 2 ♀	6	14 14 27	-10 57	
Marzo	1 18 γ □	5	6 19 2	+20 19		☽		14 44 36	-10 54
	☽		6 43 12	+21 54	10 600 M	6	15 14 43	-11 46	
	56 q □	5.6	7 12 6	+20 45	10 30 22	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
	63 p □	6	7 17 50	+21 47		49 ♀	5.6	15 50 50	-16 2
	☽		7 48 24	+21 18	11 8 β ♀	2	15 55 45	-19 21	
	40 9 β	6	8 30 35	+20 33	8 φ Oph.	4.5	16 21 35	-16 14	
	3 40 9 β	6	8 30 35	+20 33	☽		16 32 36	-18 24	
	☽		8 53 54	+19 5	12 ☽		17 26 42	-20 40	
	83 q β	6	9 9 40	+18 25		13 μ I →	3.4	18 3 46	-21 6
	8 9 β	6.7	9 27 50	+17 11	13 34 σ →	3	18 44 53	-26 30	
	4 85 q β	6.7	9 9 40	+18 25	13 13 μ I →	3.4	18 3 46	-21 6	
	8 9 β	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	
	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 σ Ω	4	11 12 32	+ 6 57	15 13 μ I →	3.4	18 3 46	-21 6	
	81 ♀	5	11 36 40	+ 9 11	34 σ →	3	18 44 53	-26 30	
	77 σ Ω	4	11 12 32	+ 6 57		☽		20 6 36	-20 55
	81 ♀	5	11 36 40	+ 9 11	29 56 q □	5.6	7 12 5	+20 45	
	☽		11 58 30	+ 5 12	☽		7 23 42	+21 56	
	16 e ♀	5.6	12 11 52	+ 4 15	83 l □	6.7	7 45 54	+20 19	
	7 γ I ♀	3	12 33 11	- 0 32	(42) β	6.7	8 10 35	+21 16	

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 6 $\delta$ $\zeta$	4	4 13 21	+17 9	Ottobre	22 49 $\delta$ $\zeta$	3.4	21 37 51	-16 55	
	" $\zeta$ $\zeta$	1	4 26 21	+16 10		" $\zeta$		6	21 51 54	-16 48
	4 " $\zeta$		4 33 30	+19 23		23 56 f $\equiv$	6	22 21 22	-15 26	
	13 $\mu$ $\square$	3	5 30 18	+21 48		" $\zeta$	6	22 21 22	-15 26	
			6 12 54	+22 36			22 39 54	-13 4		
	5 13 $\mu$ $\square$	3	6 12 54	+22 36		85 h $\equiv$	6	22 56 29	- 8 35	
	" $\zeta$		6 30 6	+22 59		95 $\chi$ $\equiv$	5	23 10 18	-10 31	
	6 55 $\delta$ $\square$	3.4	7 10 10	+22 17		24 85 h $\equiv$	6	22 56 29	- 8 35	
	6 55 $\delta$ $\square$	3.4	7 10 10	+22 17		95 $\chi$ $\equiv$	5	23 10 18	-10 31	
			7 31 54	+22 45	" $\zeta$		23 26 24	- 8 47		
	17 $\delta$ $\Omega$	3	9 36 22	+24 32	25	50 r $\chi$	4.5	23 53 26	- 6 56	
	7 55 $\delta$ $\square$	3.4	7 10 10	+22 17		50 r $\chi$	4.5	23 53 26	- 6 56	
	" $\zeta$		8 34 24	+20 58		" $\zeta$		0 12 12	- 4 8	
	17 $\delta$ $\Omega$	3	9 36 22	+24 32		(120) $\chi$	6.7	0 27 1	-1 25	
8 47 $\delta$ $\zeta$	4.5	8 35 12	+18 46	20 m Ceti	5	0 44 32	- 2 3			
19	" $\zeta$		9 36 24	+17 44	26	(120) $\chi$	6.7	0 27 1	-1 25	
	30 $\eta$ $\Omega$	3.4	9 58 14	+17 34		20 m Ceti	5	0 44 32	- 2 3	
	(4) $\rightarrow$	6	19 2 30	-21 56		" $\zeta$		0 57 54	+ 0 46	
	" $\zeta$		19 14 48	-23 4		106 v $\chi$	5	1 32 47	+ 4 39	
			19 36 38	-20 9	27 106 v $\chi$	5	1 32 47	+ 4 39		
20	(351) $\rightarrow$	6	19 51 29	-23 11		" $\zeta$		1 44 30	+ 5 41	
	56 f $\rightarrow$	6	19 36 38	-20 9		65 $\xi$ Ceti	5	2 4 12	+ 8 4	
	(351) $\rightarrow$	6	19 51 29	-23 11		73 $\xi$ Ceti	5	2 19 20	+ 7 43	
	" $\zeta$		20 9 30	-21 59		28 65 $\xi$ Ceti	5	2 4 12	+ 8 4	
			20 50 8	-19 40	73 $\xi$ Ceti	5	2 19 20	+ 7 43		
21	20 $\zeta$	6	20 50 8	-19 40	29	" $\zeta$	6	2 32 36	+10 27	
	" $\zeta$		21 1 48	-19 50		43 o $\gamma$	6	2 42 19	+14 24	
	40 v $\zeta$	4	21 30 51	-17 25		43 o $\gamma$	6.7	2 42 19	+14 24	
	49 $\delta$ $\zeta$	3.4	21 37 51	-16 53		(4) Ceti	3	2 15	+12 25	
22	40 v $\zeta$	4	21 30 51	-17 25	" $\zeta$		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.
Aprile	29 3 ♃	4.5	11 37 17	+ 7 28	Maggio	8 → 776 M	6	19 10 37	-22 42
	30 3 ♃	4.5	11 37 17	+ 7 28		♃	19 24 18	-22 17	
	♃		12 2 30	+ 4 56		56 f →	6	19 36 38	-20 9
	15 ♃	3.4	12 11 23	+ 0 16		9 ♃	3.4	20 11 37	-15 18
	29 γ ♃	4	12 33 13	- 0 32			20 17 54	-21 4	
Maggio	1 15 ♃	3.4	12 11 23	+ 0 16	10 ♃		21 9 24	-18 51	
	29 γ ♃	4	12 33 13	- 0 32	40 γ ♃	4	21 30 50	-17 25	
	♃		12 57 12	- 0 30	11 40 γ ♃	4	21 30 50	-17 25	
	80 13 ♃	6	13 26 51	- 4 33	49 δ ♃	3.4	21 37 49	-16 53	
	2 80 13 ♃	6	13 26 51	- 4 33			21 59 0	-15 49	
	♃		13 51 30	- 6 10	12 49 δ ♃	3.4	21 37 49	-16 53	
	98 × ♃	4	14 4 1	- 9 30	33 ♃	4.5	21 57 25	-14 40	
	2 ♃	6	14 14 27	-10 57	♃		22 47 0	-12 5	
	3 98 × ♃	4	14 4 1	- 9 30	13 ♃		23 34 6	- 7 49	
	2 ♃	6	14 14 27	-10 57	30 r ♃	4.5	23 53 23	- 6 56	
	♃		14 45 54	-11 15	14 8 ♃ Ceti	4	0 10 55	- 9 45	
	4 38 γ ♃	4.5	15 26 13	-14 14	30 r ♃	4.5	23 53 23	- 6 56	
	♃	4.5	15 26 13	-14 14	8 ♃ Ceti	4	0 10 55	- 9 45	
	α 2 ♃	3	14 41 40	-15 21	♃		0 20 48	- 3 10	
	21 γ ♃	6	14 57 20	-15 36	28 15 ♃	3.4	12 11 23	+ 0 16	
	♃		15 41 6	-15 37			12 38 42	+ 1 25	
	5 7 × Oph.	5	16 17 21	-18 4	44 k 1 ♃	6	12 51 5	- 2 55	
	♃		16 36 54	-19 2	48 k 4 ♃	6	12 55 19	- 2 46	
	29 Oph.	6	16 52 5	-18 38	29 44 k r ♃	6	12 51 5	- 2 55	
	6 ♃, 191 c	6	17 14 43	-21 17	48 k 4 ♃	6	12 55 19	- 2 46	
	2 →	6	17 28 43	-21 48			13 31 42	- 4 4	
	7 21 →	6	17 33 12	-21 19	30 98 × ♃	4	14 4 1	- 9 30	
	♃		18 15 25	-20 38	98 × ♃	4	14 4 1	- 9 30	
	♃		18 29 24	-22 24	♃		14 24 42	- 9 16	
	28 →	6	18 36 16	-22 35	7 μ ♃	5.6	14 40 12	-13 27	

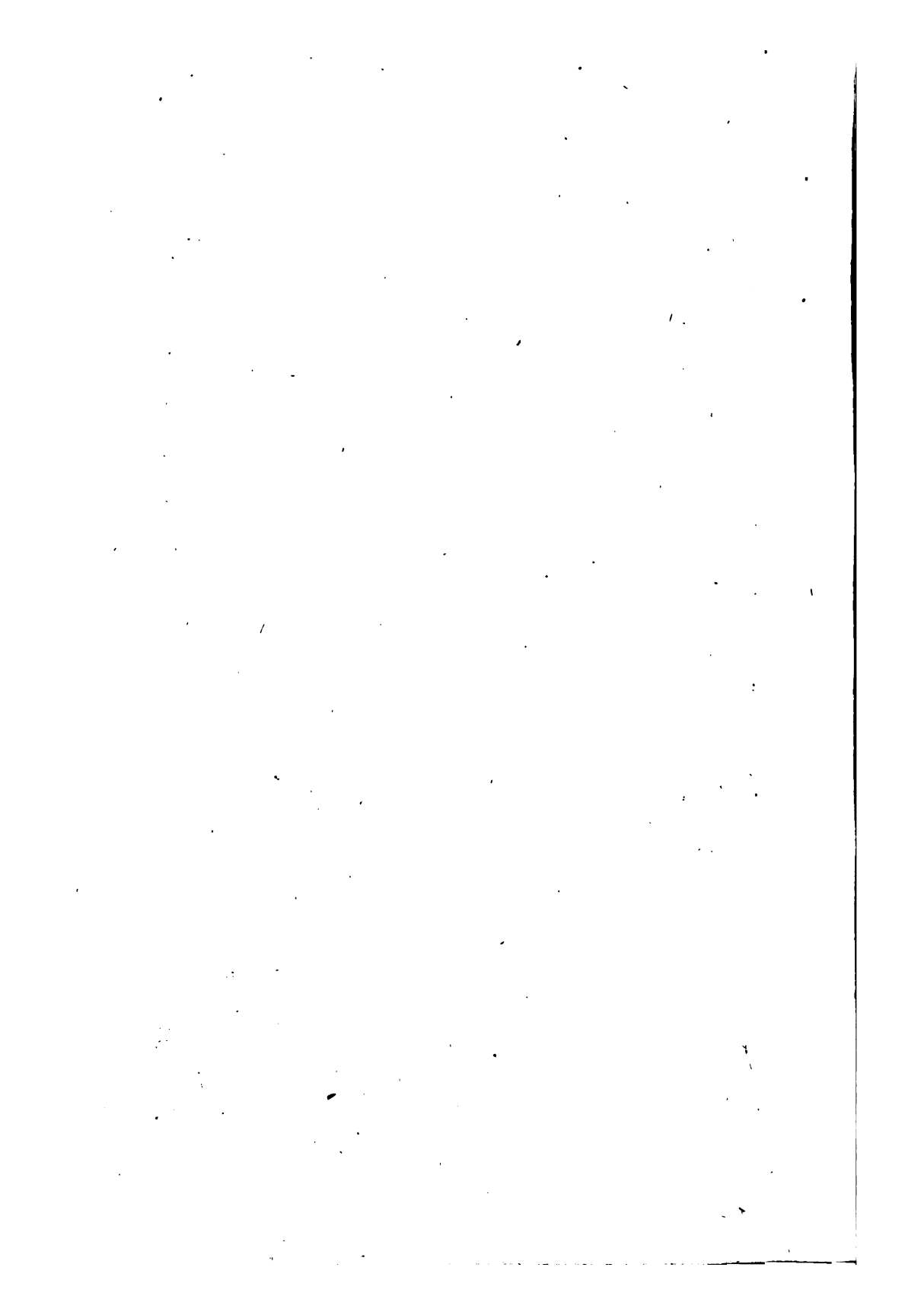
STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.	1833	Nomi degli astri.	Grandezza.	Asc. retta in tempo.	Declin. naz.
Novembre	25 38 $\gamma$	5.6	<sup>h</sup> 2 35' 54"	+11° 45'	Dicembre	3 $\beta$ $\Omega$	2.3	<sup>h</sup> 11 40' 34"	+15° 30'
	$\mu$		3 2 42	+13 9		43 $\delta$ $\cap$	3.4	12 47' 13"	+ 4 18
	(103) $\zeta$	7	3 30 2	+16 0		4 $\beta$ $\Omega$	2.3	11 40' 34"	+15 30
	(187) $\zeta$	7	3 43 40	+16 50		$\mu$		11 49 48	+ 6 43
26	(103) $\zeta$	7	3 30 2	+16 0	43 $\delta$ $\cap$	3.4	12 47' 13"	+ 4 18	
27	(187) $\zeta$	7	3 43 40	+16 50	5 $\beta$ $\cap$	3.4	11 42 1	+ 2 42	
	$\mu$		3 55 30	+17 16		$\mu$		12 43 48	+ 0 58
	74 $\delta$ $\zeta$	4	4 18 55	+18 48		$\alpha$ $\cap$	1	13 16 25	-10 17
	43 $\omega^1$ $\zeta$	6	3 59 30	+19 10		6 $\beta$ $\cap$	3.4	11 42 1	+ 2 42
50 $\omega^2$ $\zeta$	5.6	4 7 32	+20 10	$\alpha$ $\cap$	1	13 16 25	-10 17		
28	74 $\delta$ $\zeta$	4	4 18 55	+18 48	16 $\mu$ $\zeta$	5	13 37 30	- 4 49	
	$\mu$		4 51 48	+20 34		$\mu$		21 44 12	-14 20
	132 $\zeta$	5	5 38 47	+24 30		$\mu$		22 1 0	-16 30
	54 $\chi^1$ Or.	5	5 44 32	+20 14		50 $\approx$	6	22 15 31	-14 22
$\mu$		5 31 18	+22 42	56 f $\approx$	6	22 21 21	-15 26		
29	27 $\delta$ $\square$	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
	$\mu$		6 53 12	+23 27		$\mu$		22 49 6	-12 37
	48 M $\square$	6	7 2 19	+24 24		95 $\chi^3$ $\approx$	5	23 10 18	-10 31
30	77 $\times$ $\square$	4	7 34 24	+24 48	18 95 $\chi^3$ $\approx$	5	23 10 18	-10 31	
Dicembre	$\mu$		7 55 48	+22 40	19 $\mu$ $\chi$	5	23 35 18	- 8 15	
	33 $\eta$ $\phi$	6	8 23 3	+21 1		27 p $\chi$	5	23 50 9	- 4 29
	33 $\eta$ $\phi$	6	8 23 3	+21 1		335 $\chi$	5	23 56 49	- 6 38
	$\mu$		8 57 30	+20 22		27 p $\chi$	5	23 50 9	- 4 29
83 $\zeta$	6	9 9 40	+18 25	335 $\chi$	5	23 56 49	- 6 38		
2	18 $\Omega$	6	9 37 24	+12 34	20 $\mu$ $\chi$	5	0 20 30	- 3 33	
	27 $\nu$ $\Omega$	5.6	9 49 15	+13 14		20 m Ceti	5	0 44 31	- 2 3
	$\mu$		9 57 12	+16 44		20 m Ceti	5	0 44 31	- 2 3
	27 $\Omega$	6	10 7 53	+14 33		$\mu$		1 5 42	+ 1 21
3	$\mu$		10 54 30	+12 5	98 $\mu$ $\chi$	5	1 21 28	+ 5 17	



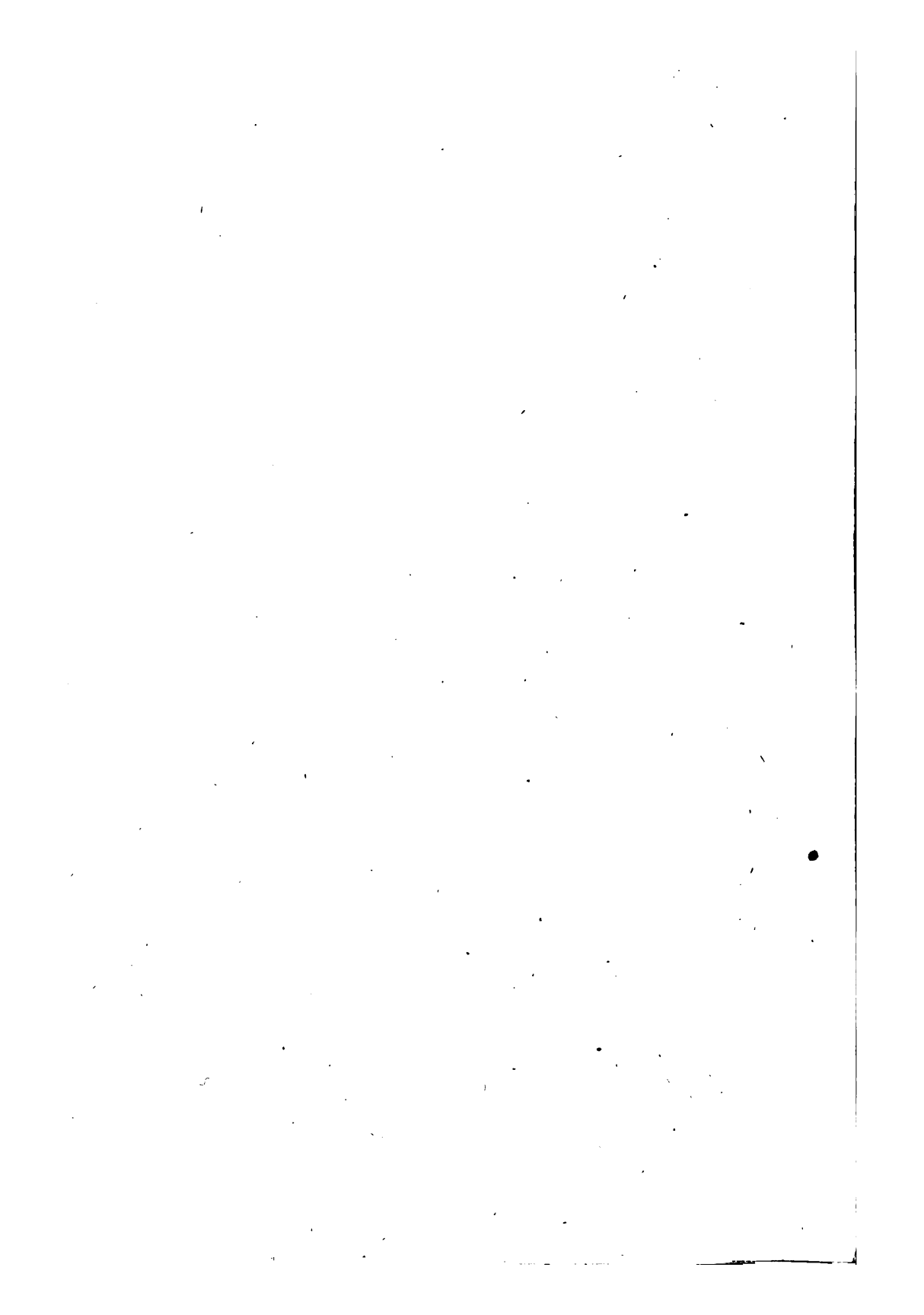
## STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

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 v X	5	<sup>h</sup> 1 32 <sup>'</sup> 47 <sup>"</sup> + 4° 39'		Dicembre 25	141 φ <sup>2</sup> ♃	6	<sup>h</sup> 5 51 <sup>'</sup> 40 <sup>"</sup> +22° 23'	
	21 98 μ X	5	1 21 28 + 5 17			26 141 φ <sup>2</sup> ♃	6	5 51 40 +22 23	
	106 v X	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 <sup>1</sup> Ceti	5	2 4 12 + 8 4			♃		6 26 36 +23 20	
22	65 ξ <sup>1</sup> 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 φ <sup>2</sup> ♃	6	9 0 47 +22 40	
	♃		3 30 48 +15 25			83 φ <sup>2</sup> ♃	6	9 9 41 +18 24	
	61 δ <sup>1</sup> ♃	4	4 13 21 +17 9			♃		9 37 12 +18 9	
	61 δ <sup>1</sup> ♃	4	4 13 21 +17 9			30 η Ω	3.4	9 58 13 +17 34	
25	♃		4 25 36 +19 9		30 α Ω	1	9 59 29 +12 47		
	102 ι ♃	4.5	4 53 11 +21 21		31	46 ι Ω	6	10 23 18 +15 0	
	106 l ι ♃	5.6	4 57 59 +20 12			♃		10 36 42 +13 41	
	102 ι ♃	4.5	4 53 11 +21 21			77 σ Ω	4	11 12 33 + 6 56	
	106 l ι ♃	5.6	4 57 59 +20 12			♃		11 33 24 + 8 26	
♃		5 24 4 +21 54		4 ξ <sup>2</sup> ♃		5.6	11 39 20 + 9 10		



**APPENDICE**  
**ALLE EFFEMERIDI**

**DELL' ANNO 1833.**



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 α 1 ♄	6	3 59 29	+19 10	Novembre	17 28 ρ ♂	6	21 6 8	-21 20
	5 α 2 ♄	5.6	4 7 31	+20 10		18 33 ♂	6	21 14 42	-21 33
	172 ♄	6	4 16 18	+18 35		18 22 η ♂	5	20 54 55	-20 30
	31 103 ι ♄	4.5	4 36 33	+18 26		18 ρ ♂	6	21 6 8	-21 20
Novembre	1 23 ζ ♄	3.4	5 12 42	+21 24	19 π ♂	6	21 53 20	-17 46	
	2 H □	5	5 27 42	+21 2	19 ρ ♂	6	21 53 20	-17 46	
	18 ι □	6	5 54 1	+23 16	20 ρ ♂	6	22 21 18	-14 49	
	3 43 ζ □	4	6 11 54	+23 1	20 π ♂	6	22 39 45	-11 26	
	7 77 π □	4	6 19 4	+20 19	20 κ ♂	6	22 44 42	-12 30	
	9 19 π ♄	6	7 12 54	+23 14	20 ρ ♂	6	22 39 45	-11 26	
	10 77 π □	4	7 34 24	+24 48	20 κ ♂	6	22 44 42	-12 30	
	11 19 π ♄	6	7 56 26	+23 7	20 ρ ♂	6.7	23 8 24	-10 43	
	12 19 π ♄	6	8 14 30	+21 57	21 (190) ♂	6.7	23 40 0	-7 18	
	13 19 π ♄	6	8 14 30	+21 57	21 (190) ♂	6.7	23 40 0	-7 18	
Dicembre	4 43 ρ ♄	5	8 33 39	+22 4	Gennaio	1 23 54 12	6	0 39 36	-1 21
	5 ρ ♂	3.4	9 15 18	+19 15		2 33 Ceti	6	1 2 0	+1 34
	10 ρ ♂	2	9 58 14	+17 34		3 12 n Ceti	6	1 2 0	+1 34
	15 ρ ♂	1	10 10 47	+20 41		23 (60) Ceti	6.7	1 25 30	+3 36
Gennaio	16 ρ ♂	1	9 59 29	+18 47	Febbraio	1 12 n Ceti	6	0 21 33	-4 53
	1 10 14 39	15 16	11 40 33	+15 30		2 33 Ceti	6	1 2 0	+1 34
	2 9 59 29	12 47	9 59 29	+12 47		3 33 Ceti	6	1 2 0	+1 34
	3 10 24 1	10 10	10 24 1	+10 10		4 ρ ♂	5	1 25 30	+3 36
Febbraio	4 11 12 6	10 17	11 12 6	+10 17	Marzo	1 10 0 X	5	1 36 38	+8 19
	7 9 59 29	12 47	9 59 29	+12 47		24 (225) Ceti	7	1 51 16	+5 14
	8 11 42 0	2 42	11 42 0	+2 42		24 110 0 X	5	1 36 38	+8 19
	9 12 8 12	4 38	12 8 12	+4 38		24 (225) Ceti	7	1 51 16	+5 14
Marzo	17 20 40 42	-21 3	20 40 42	-21 3	Aprile	1 2 13 0	+8 30	20 40 42	-21 3
	22 η ♂	5	20 54 55	-20 30		2 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.
Dicembre	20 106 $\nu$ $\mathcal{H}$	5	<sup>h</sup> 1 32 47 + 4° 39'		Dicembre	25 141 $\phi^2$ $\mathcal{U}$	6	<sup>h</sup> 5 51 40 +22° 25'	
	21 98 $\mu$ $\mathcal{H}$	5	1 21 28 + 5 17			26 141 $\phi^2$ $\mathcal{U}$	6	5 51 40 +22 23	
	106 $\nu$ $\mathcal{H}$	5	1 32 47 + 4 39			7 $\eta$ $\square$	4.3	6 4 51 +22 33	
	$\mathcal{D}$		1 51 42 + 6 16			13 $\mu$ $\square$	3	6 12 55 +22 36	
	65 $\xi$ 1 Ceti	5	2 4 12 + 8 4		$\mathcal{D}$		6 26 36 +23 20		
	22 65 $\xi$ 1 Ceti	5	2 4 12 + 8 4		27 53 $\delta$ $\square$	3.4	7 10 10 +22 17		
	$\mathcal{D}$		2 39 42 +11 2		$\mathcal{D}$		7 30 42 +23 12		
	(4) Ceti	6.7	3 2 15 +12 25		28 19 $\lambda$ $\mathcal{G}$	6	8 10 37 +24 33		
	5 f $\mathcal{U}$	5.6	3 21 42 +12 22		33 $\eta$ $\mathcal{G}$	6	8 23 5 +21 0		
	(4) Ceti	6.7	3 2 15 +12 25		$\mathcal{D}$		8 34 54 +21 25		
	5 f $\mathcal{U}$	5.6	3 21 42 +12 22		29 79 $\mathcal{G}$	6	9 0 47 +22 40		
	$\mathcal{D}$		3 30 48 +15 25		83 $\mathcal{G}$	6	9 9 41 +18 24		
	61 $\delta^1$ $\mathcal{U}$	4	4 13 21 +17 9		$\mathcal{D}$		9 37 12 +18 9		
24	61 $\delta^1$ $\mathcal{U}$	4	4 13 21 +17 9		30 $\eta$ $\Omega$	3.4	9 58 13 +17 34		
	$\mathcal{D}$		4 25 36 +19 9		30 $\alpha$ $\Omega$	1	9 59 29 +12 47		
	102 $\iota$ $\mathcal{U}$	4.5	4 53 11 +21 21		31 46 $\iota$ $\Omega$	6	10 23 18 +15 0		
25	106 l 1 $\mathcal{U}$	5.6	4 57 59 +20 12		$\mathcal{D}$		10 36 42 +13 41		
	102 $\iota$ $\mathcal{U}$	4.5	4 53 11 +21 21		77 $\sigma$ $\Omega$	4	11 12 33 + 6 56		
	106 l 1 $\mathcal{U}$	5.6	4 57 59 +20 12		$\mathcal{D}$		11 33 24 + 8 26		
	$\mathcal{D}$		5 24 4 +21 54		4 $\xi$ 2 $\mathcal{H}$	5.6	11 39 20 + 9 10		

**APPENDICE**  
**ALLE EFFEMERIDI**

**DELL' ANNO 1833.**





*Immersione di Mercurie, primo contatto*

1.° Osservatore	21 <sup>h</sup> 37' 1",0
-----------------	--------------------------

## Secondo contatto

1.° Osservatore	21 <sup>h</sup> 39' 59",0
2.° »	21 39 53,0
3.° »	21 39 50,0
4.° »	21 39 59,0
Medio	<u>21 39 55,25</u>

*Emersione di Mercurio, primo contatto*

1.° Osservatore	.....
2.° »	4 <sup>h</sup> 22' 5",5
3.° »	4 21 59,5
4.° »	4 21 58,5
5.° »	4 22 12,4
Medio	<u>4 22 3,98</u>

## Secondo contatto

1.° Osservatore	4 <sup>h</sup> 25' 23",5
2.° »	4 25 27,5
3.° »	4 25 24,5
4.° »	4 25 19,9
5.° »	4 25 23,5
Medio	<u>4 25 23,78</u>

*Osservazioni fatte al quadrante di Ramsden*

5 maggio 23<sup>h</sup> 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 Réaum.  
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' osserv.      Dist. del centro di  $\odot$  dal bordo bor.  $\odot$

$0^h 53' 46''$	$512''{,}8$
$0 59 0$	$519 ,7$
$1 0 55$	$522 ,0$
$1 4 0$	$530 ,8$
$1 5 24$	$535 ,4$
$1 6 29$	$537 ,7$
$1 7 54$	$540 ,5$
$1 10 14$	$542 ,8$
$1 11 28$	$543 ,8$
$1 12 28$	$547 ,4$ .

Il diametro del Sole fu trovato nella 1.<sup>a</sup> osservaz.  $31' 40''{,}7$

2.<sup>a</sup> »  $31' 39''{,}4$

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

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

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.  $\odot$  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.
$\odot$ h 52' 0" 53 20 55 20 56 25	$115^{\circ} 59' 40''$ ,93	+11,39	$28^{\circ} 59' 14''$ ,75	h 42' 43" 44 47 45 50 47 59	$115^{\circ} 57' 10''$ ,00	$28^{\circ} 59' 11''$ ,83
$\odot$ a 59' 15" 0 15 1 20 2 30	$116^{\circ} 32' 10$ ,58	+6,23	$29^{\circ} 8' 26$ ,74	a 50' 51" 52 11 54 7 56 0 59 13 3 1 14	$175^{\circ} 6' 20$ ,00	$29^{\circ} 8' 30$ ,22
$\odot$ 3 5 10 6 30 7 34 8 37	$116^{\circ} 6' 43$ ,34	+7,52	$28^{\circ} 59' 13$ ,19	3 6 53 8 12 10 10 11 38	$117^{\circ} 17' 1$ ,00	$28^{\circ} 59' 12$ ,54
Mezzodi vero = $2^h 59' 13''$ ,0 Barom. = 27 11 6 Term. est. = +16 0 R.				Mezzodi vero = $2^h 48' 16''$ ,1 Errore per la flessione del cannoc. = -2 25 Sia 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

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



---

---

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, seconda 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, valli 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  $180^\circ$ , 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  $\phi$  l'angolo osservato col circolo meridiano fra la mira e l'immagine del micrometro del circolo moltiplicatore vista per l'obbiettivo,  $\theta$  l'angolo preso e più volte moltiplicato col circolo piccolo fra la mira e l'immagine del micrometro del circolo meridiano,  $\lambda$  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  $\phi$ ,  $\theta$ ,  $\lambda$ .

1830 Novem.	ANGOLO al circolo meridiano fra il circolo moltiplicatore e la mira = $\phi$ .	ANGOLO al circolo moltiplicatore fra il circolo meridiano e la mira = $\theta$ .	ANGOLO alla mira fra i due circoli = $\lambda$ .	$\phi + \theta + \lambda$ .
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  $\vartheta + \vartheta = \lambda$  sopra  $180^\circ$  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 pereooso.	Rifra- sione.	Distanza dalle zenit.	Distanza polare.	Latitudine.
1823					
27 Marzo	86° 33' 41",28	+ 51",75	43 17 42",39	1° 38' 9",09	45° 4' 8",52
1824					
18 Gennajo	86 35 10,66	+ 56,05	43 18 31,38	1 37 20,04	8,58
1825					
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	83 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 35 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 12,83	1 36 38,94	8,23
29 Luglio	93 3 54,08	+ 55,67	46 32 42,71	1 36 54,00	11,29
26 Ottobre	93 2 35,34	+ 59,50	46 32 17,17	1 36 25,34	8,17
1828					
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 sovraposto, 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

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

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 1830  
DA ANGELO CESARIS.

1830 GENNAJO.

Giorni.	MATTINA.				SERÀ.			
	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	Nebbia. 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	- 1,5	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	NNO	Nuvolo.	27 9,3	- 1,5	NO	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.

1850 FEBBRAJO.

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	poll. 27	lin. 5,2	- 6,5	SE	Nuvolo.	poll. 27	lin. 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. nebb. 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. nebb. 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. nebb. 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	6,0	+ 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.

1850 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.	
	poll.	lin.	°			poll.	lin.	°		
1	27	9,7	+ 2,0	N*	Sereno.	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. nebb. 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	Nuv. neve.	27	10,8	+ 2,0	E	Nuv. neve.
8	27	11,4	+ 1,4	NE	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	Piov. 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. nebb. nuv.	27	9,1	+10,2	SO	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	SO	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	+19,0	NNO*	Ser. nebb.
27	28	0,5	+ 9,5	NO	Sereno.	28	0,0	+19,6	NN.O	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.

1830 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.	
1	poll. lin. 27 10,0	+ 8,8	N	Sereno.	poll. lin. 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. rott. ser.	
5	27 10,7	+11,0	O	Sereno.	27 10,0	+14,7	SO	Nebb. ser.	
6	27 9,3	+11,0	SE	Nuvolo.	27 8,8	+13,0	NEE	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	Sereno.	27 7,3	+14,0	E	Nuvolo.	
10	27 6,4	+11,0	E	Nebb. ser.	27 7,7	+13,8	N*	Sereno.	
11	27 9,3	+ 7,0	N	Sereno.	27 9,8	+15,0	O	Nebb. ser.	
12	27 10,0	+ 9,0	NO	Sereno.	27 8,6	+14,0	E	Nuvolo.	
13	27 7,0	+ 8,8	O	Sereno.	27 6,0	+17,0	O	Ser. nebb. nu. se.	
14	27 6,9	+10,2	N*	Sereno.	27 8,0	+16,2	NNO*	Sereno.	
15	27 9,0	+ 9,0	N	Sereno.	27 9,0	+16,3	SO	Ser. nuv.	
16	27 9,8	+10,0	E	Sereno.	27 9,2	+15,5	E	Sereno.	
17	27 9,2	+10,0	NO	Nuv. rott. ser.	27 9,2	+17,0	SO	Ser. nuv.	
18	27 9,8	+11,0	NO	Sereno.	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	Sereno.	27 9,0	+14,5	NNN	o* Sereno.	
21	27 8,0	+10,0	O	Sereno.	27 8,0	+18,3	N	Sereno.	
22	27 9,0	+10,8	NEE	Nuv. rott. ser.	27 9,0	+16,0	SEE	Sereno.	
23	27 9,0	+ 8,8	NE	Sereno.	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	NNO	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	Sereno.	27 11,4	+15,5	E	Sereno.	
30	27 12,0	+ 9,0	N	Sereno.	27 11,0	+15,7	S	Sereno.	

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.	
	poll. lin.	°			poll. lin.	°			
1	27 10,8	+ 9,2	N	Ser. nuv. ser.	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	NE	Sereno.	27 10,4	+18,3	o	Ser. nebb.	
5	27 11,5	+12,8	NE	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	NE	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	NE	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	SE	Sereno.	27 8,0	+16,7	E	Ser. nuv.	
13	27 8,6	+11,0	E	Nuvolo.	27 9,0	+14,3	SE	Pioggia.	
14	27 9,9	+11,2	N	Pioggia.	27 10,2	+12,8	o	Pioggia.	
15	27 10,5	+11,6	NN 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	NE	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	NO	Sereno.	
21	27 8,7	+13,2	NE	Sereno.	27 8,5	+21,3	s	Sereno.	
22	27 8,8	+15,5	NO	Sereno.	27 9,5	+20,6	s o	Ser. nebb.	
23	27 10,3	+15,2	NN 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	NN O	Ser. nebb.	27 8,0	+21,2	ES*	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	NE	Nuv. piogg.	27 8,0	+14,5	SE	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	SS E	Sereno.	
31	27 11,6	+13,5	N	Sereno.	28 0,0	+18,8	NN 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.



1830 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	28 1,0	+11,7	NO	Sereno.	28 1,0	+18,7	S...E	Sereno.	
2	28 1,2	+12,6	NE	Sereno.	27 11,7	+19,7	S	Sereno.	
3	27 11,3	+13,0	NE	Sereno.	27 9,7	+20,0	NE	Ser. nebb.	
4	27 9,4	+15,6	E	Nuv. rotto.	27 9,8	+20,5	SE	Nuvolo.	
5	27 10,0	+16,0	NO	Nuv. rott. ser.	27 10,8	+21,3	S	Nuv. rotto.	
6	27 11,0	+15,7	N	Sereno.	27 11,0	+22,3	S	Ser. nuv. ser.	
7	27 10,8	+16,2	NE	Ser. nebb.	27 9,3	+22,6	SE...S	Ser. temp. piog.	
8	27 9,0	+16,3	E	Nuv. rotto.	27 8,0	+21,0	E	Temp. piogg.	
9	27 8,0	+13,5	NE	Nuvolo.	27 8,2	+18,5	SO	Ser. nu. te. piog.	
10	27 9,2	+13,0	N	Nuv. ser.	27 9,0	+17,5	SO	Temp. piogg.	
11	27 9,3	+13,0	O	Ser. nuv. ser.	27 8,8	+18,7	SO	Ser. nebb.	
12	27 9,0	+14,0	E	Sereno.	27 8,6	+19,3	S	Sereno.	
13	27 8,3	+14,5	O	Se. neb. nu. ser.	27 7,0	+19,7	SSO	Nuv. ser.	
14	27 6,1	+14,0	O	Sereno.	27 5,7	+20,3	E	Sereno.	
15	27 5,7	+14,1	E	Nuv. rotto.	27 4,3	+19,3	SO...S	Tuon. ser. nuv.	
16	27 5,3	+12,5	E	Nuv. rot... piog.	27 5,3	+13,4	NNO	Piogg... nuv.	
17	27 6,0	+ 8,5	N	Sereno.	27 8,0	+14,6	SO...E	Pioggia.	
18	27 8,6	+11,3	NE	Nu. te. piog. gr.	27 8,3	+15,0	SSE	Sereno.	
19	27 8,5	+10,7	SO	Sereno.	27 8,0	+17,0	SO	Sereno.	
20	27 8,7	+12,0	N	Sereno.	27 7,5	+19,0	E NN	Nu. temp. piog.	
21	27 7,0	+13,0	O	Ser. nebb.	27 5,8	+18,3	SO	Nuv. ser.	
22	27 6,1	+14,2	NNO	Nuvolo.	27 5,8	+17,5	E	Poc. piog. nuv.	
23	27 6,0	+14,0	O	Sereno.	27 7,3	+20,7	SO	Sereno.	
24	27 9,2	+15,0	NE	Ser. nebb.	27 9,7	+21,3	E	Nuv. ser.	
25	27 10,0	+15,5	E	Ser. neb. ser.	27 9,8	+21,7	O	Sereno.	
26	27 10,0	+16,6	N	Sereno.	27 9,8	+23,8	SE	Sereno.	
27	27 9,0	+17,7	S	Ser. temp. piog.	27 9,2	+17,0	O	Nuv. lem. piog.	
28	27 9,6	+14,0	O	Sereno.	27 9,8	+21,0	O	Sereno.	
29	27 9,7	+15,8	NO	Sereno.	27 9,2	+22,0	SE	Sereno.	
30	27 9,0	+18,0	E	Nuv. rotto.	27 9,0	+23,3	NNO	Ser. nuv. ser.	

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.t.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.

## 1830 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.	
1	poll. lin. 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.piogg.	
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. temp. piogg.	
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. roto.	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. + 26,5.  
 minima . . . . . " 27 " 5,8 minima . . . . . + 10,5  
 media . . . . . " 27 " 8,88 media . . . . . + 19,4  
 Quantità della pioggia linee 35,3.

## 1830 . SETTEMBRE.

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 10,7	+16,3	NE	Sereno.		27 11,0	+23,0	NE	Sereno.		
2	27 11,5	+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. rott. 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. rott. ser.		27 8,5	+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. neb.		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. rott. 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. nu. s.		
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. rott.		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.

1830 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	N	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	+15,8	OSO	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.

1850 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	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	+ 8,5	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 10,5	+ 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	NO	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	Nvu. 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 9,5	+ 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.

## 1850 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.			
1	9,3	+ 4,5	oso	Sereno.	9,3	+ 7,0	oso	Ser. nuv.			
2	8,8	+ 2,0	sso	Nebb. ser.	8,8	+ 4,5	s	Nebb. ser.			
3	8,0	+ 3,0	NE	Nuv. rotto.	9,3	+ 4,5	ENE	Pioggia.			
4	3,3	+ 4,0	o	Pioggia.	6,0	+ 6,0	oso	Pioggia.			
5	9,8	+ 4,5	N	Pioggia.	5,5	+ 6,5	ESE	Nuvolo.			
6	6,3	+ 5,0	so	Nuvolo.	6,0	+ 6,0	NE	Pioggia.			
7	3,5	+ 4,0	oso	Nuvolo.	3,3	+ 5,8	oso	Nuvolo.			
8	4,5	+ 5,0	oso	Nebb. nuv.	5,0	+ 6,8	so	Nuv. ser.			
9	5,8	+ 5,0	o	Pioggia.	3,3	+ 5,5	oso	Nuv. piogg.			
10	2,0	+ 3,5	e	Pioggia.	2,3	+ 5,0	oso	Nuvolo.			
11	4,8	+ 4,3	so	Nuvolo.	4,5	+ 6,3	sso	Ser. nuv.			
12	5,5	+ 4,5	so	Pioggia.	5,8	+ 4,8	oso	Pioggia.			
13	5,0	+ 4,0	ONO	Pioggia.	5,3	+ 5,3	so	Nuvolo.			
14	9,3	+ 2,3	oso	Nebb. ser.	9,7	+ 5,0	NE	Sereno.			
15	9,7	+ 0,0	ENE	Sereno.	9,8	+ 2,8	E	Sereno.			
16	9,0	+ 0,5	NO	Nebbia.	8,8	+ 2,5	sso	Nuvolo.			
17	7,8	+ 0,5	N	Nuvolo.	7,0	+ 1,7	o	Neve.			
18	7,0	+ 1,0	so	Nuvolo.	6,8	+ 2,5	so	Nuvolo.			
19	7,3	+ 2,0	so	Nuvolo.	6,2	+ 3,5	oso	Nuvolo.			
20	5,8	+ 2,0	so	Nuvolo.	2,5	+ 3,0	sso	Nuv. rotto.			
21	1,8	- 1,7	ESE	Nebb. nuv.	3,0	+ 2,3	ESE	Sereno.			
22	6,8	- 1,0	ONO	Nebb. ser.	6,8	+ 1,7	o	Sereno.			
23	5,8	- 2,0	oso	Ser. brina.	4,7	+ 2,0	so	Nuvolo.			
24	4,3	+ 1,5	s	Nuvolo.	1,8	+ 1,0	ONO	Neve.			
25	0,1	+ 1,0	oso	Nebb. nuv.	11,8	+ 1,5	oso	Nebb. nuv.			
26	1,2	- 0,5	ONO	Sereno.	3,0	+ 2,2	N	Sereno.			
27	4,8	- 3,2	N	Sereno.	6,0	- 0,5	so	Sereno.			
28	7,2	- 0,7	ESE	Nuvolo.	7,2	0,0	NE	Nuvolo.			
29	8,3	- 2,0	so	Nuv. ser.	9,5	+ 1,0	NO	Ser. nuv.			
30	10,5	+ 0,8	so	Nebb. piogg.	10,0	+ 1,5	oso	Nuv. piogg.			
31	9,7	+ 1,5	so	Nebb. nuv.	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 . . . . + 2,68  
 Quantità della pioggia linee 63,50.







