



## 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

Heiligenstein

Artaria 29 marzo 1893 - 4-45-  
Reg. Klein 17 agosto — — 4-12-  

---

4-57-

Eftemeridi  
3-ONW  
~~400 E~~



# EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

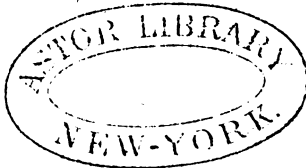
PER L'ANNO 1833

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



AVVERTIMENTO.

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

Al calcolo dei luoghi del Sole hanno servito le tavole manoscritte delle quali si è fatto uso nei tre volumi precedenti di queste Effemeridi, e che ora si danno stampate, con piccolissime variazioni nell'appendice al volume presente. Il cambiamento principale è quello dell'ineguaglianza pel logaritmo della distanza della Terra dal Sole dipendente dall'argomento *long. ☉ - perig. ☽* il cui coefficiente nelle tavole manoscritte era di + 0,000008.00, ed ora nelle stampate, dopo un più esatto calcolo, si è fatto di - 0,000012.49.

EFFEMERIDI 1832.

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

APPENDICE ALLE EFFEMERIDI 1832.

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

EFFEMERIDI 1833.

|   |    |   |    |                         |      |       |       |
|---|----|---|----|-------------------------|------|-------|-------|
| " | 1  | " | 21 | " 3. <sup>a</sup> ..... | 18 1 | ..... | 17 29 |
| " | 25 | " | 38 | " 2. <sup>a</sup> ..... | ia   | ..... | in    |
| " | 31 | " | 37 | " 1. <sup>a</sup> ..... | 27   | ..... | 21    |

## SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

## SEGNI DEL ZODIACO.

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

## ☉ Sole.

|   |                   |
|---|-------------------|
| g | indica Giorni.    |
| h | Ore.              |
| • | 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. |

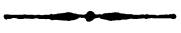
## NUMERI DELL'ANNO.

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 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. | Obliquità apparente dell'eclittica. | Nutazione de' punti equinoziali in longit. | Giorni dell'anno. | Obliquità apparente dell'eclittica. | Nutazione de' punti equinoziali in longit. |
|-------------------|-------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------|--|
| 0                 | 23° 27' 35,3                        | — 14,4                                     | 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                                     |                   |                                     |  |

# OCULTAZIONI 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 <sup>h</sup> 25 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> m $\cup$ 5   | .....               | .....              | .....                                | 4 30                       | 0 5 A*                            |
| 3                | 47 $\delta$ $\cup$ 4. 5       | 17 12               | 17 36              | 30 A                                 | .....                      | .....                             |
| 27               | 104 <sup>h</sup> m $\cup$ 5   | .....               | .....              | .....                                | 14 36                      | 7 45 B                            |
| Marzo 10         | 44 $\epsilon$ $\wedge$ 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 30              | 78 B                                 | .....                      | .....                             |
| 10               | 33 $\chi$ 5                   | 14 33               | 15 48              | 87 B                                 | .....                      | .....                             |
| 11               | 20 Bal. 5                     | .....               | .....              | .....                                | 16 27                      | 2 25 B                            |
| Agosto 27        | 22 $\eta$ $\chi$ 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<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|---------|---|---------|---|
| 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                                      |
|         |   |         | * 10 7 53 17                                    |
|         |   |         | 12 2 22 17                                      |
|         |   |         | 13 20 51 12                                     |
|         |   |         | 15 15 20 12                                     |
|         |   |         | 17 9 49 7                                       |
|         |   |         | 19 4 18 6                                       |
|         |   |         | 20 22 47 0                                      |
|         |   |         | 22 17 15 57                                     |
|         |   |         | 24 11 44 51                                     |
|         |   |         | * 26 6 13 49                                    |
|         |   |         | 28 0 42 41                                      |
|         |   |         | 29 19 11 38                                     |
|         |   |         | 31 13 40 31                                     |
|         |   |         | II. SATELLITE.                                  |
|         |   |         | 2 12 39 37 em.                                  |
|         |   |         | 6 1 57 37                                       |
|         |   |         | 9 15 15 40                                      |
|         |   |         | 13 4 33 40                                      |
|         |   |         | 16 17 51 45                                     |
|         |   |         | * 20 7 9 50                                     |
|         |   |         | 23 20 27 55                                     |
|         |   |         | 27 9 46 5                                       |
|         |   |         | 30 23 4 9                                       |
|         |   |         | III. SATELLITE.                                 |
|         |   |         | * 6 8 4 11 imm.                                 |
|         |   |         | 6 10 54 10 em.                                  |
|         |   |         | 13 12 7 11 imm.                                 |
|         |   |         | 13 14 56 9 em.                                  |
|         |   |         | 20 16 10 10 imm.                                |
|         |   |         | 20 18 58 9 em.                                  |
|         |   |         | 27 20 12 38 imm.                                |
|         |   |         | 27 22 59 39 em.                                 |
|         |   |         | IV. SATELLITE.                                  |
|         |   |         | 10 23 9 14 imm.                                 |
|         |   |         | 11 0 32 3 em.                                   |
|         |   |         | 27 17 42 44 imm.                                |
|         |   |         | 27 18 33 34 em.                                 |
|         |   |         |   |
|         | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.         |         |   |
| 1       | 87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 6 7     |         |   |
| 3       | 61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 19       |         |   |
| 3       | 62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 44    |         |   |
| 3       | 104 m ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 58       |         |   |
| 4       | 54 χ 1 Orione 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 16 |         |   |
| 4       | 62 χ 3 Orione 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 52 |         |   |
| 5       | 18 ν □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 19         |         |   |
| 5       | 43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 25        |         |   |
| 14      | 15 ξ 2 ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 2        |         |   |
| 14      | 38 γ ♄ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 1      |         |   |
| 15      | 44 ε ♄ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 13      |         |   |
| 15      | 46 θ ♄ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 4       |         |   |
| 15      | 7 χ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 43    |         |   |
| 16      | 40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 0 |         |   |
| 17      | 58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 26    |         |   |
| 18      | 32 γ 1 → 3. <sup>a</sup> . . . . . 17 30      |         |   |
| 18      | 35 γ 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 1       |         |   |
| 18      | 39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 2      |         |   |
| 22      | 40 γ ♄ 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 51         |         |   |
| 28      | 73 ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 10  |         |   |
| 28      | 87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 25   |         |   |
| 30      | 61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 7       |         |   |
| 30      | 62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 34   |         |   |
| 31      | 104 m ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 24        |         |   |
|         | FENOMENI ED OSSERVAZIONI.                     |         |   |
| 5       | Eclisse di ☽ visibile.                        |         |   |
| 6       | ☽ perigea.                                    |         |   |
| 15      | ♀ nella mass. elongaz. occidentale.           |         |   |
| 19      | ☽ entra in ♁ a 18 <sup>h</sup> 6'.            |         |   |
| 20      | Eclisse di ☽ invisibile.                      |         |   |
| 21      | ☽ apogea.                                     |         |   |
| 24      | ♀ in ♁.                                       |         |   |



| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero.      | TEMPO sidereo a mezzodi vero.    | TEMPO sidereo a mezzodi medio.   | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1                 | 1                | Mart.                   | <sup>h</sup> 3 <sup>'</sup> 55,5 | <sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 24,6 | <sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 28,9 | <sup>h</sup> 7 <sup>'</sup> 39 | <sup>h</sup> 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 50,3                       | 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<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>australe<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---|--|---|---|
| 1                | 9 10 53 46,1                                | 281 51 4   | 23 0 44"  | 9,9926464   |
| 2                | 9 11 54 55,3                                | 282 57 15  | 22 55 31  | 9,9926468   |
| 3                | 9 12 56 4,1                                 | 284 3 20   | 22 49 49  | 9,9926501   |
| 4                | 9 13 57 12,5                                | 285 9 19   | 22 43 41  | 9,9926559   |
| 5                | 9 14 58 20,9                                | 286 15 11  | 22 37 6   | 9,9926647   |
| 6                | 9 15 59 28,9                                | 287 20 57  | 22 30 4   | 9,9926764   |
| 7                | 9 17 0 36,9                                 | 288 26 35  | 22 22 35  | 9,9926910   |
| 8                | 9 18 1 44,6                                 | 289 32 6   | 22 14 40  | 9,9927085   |
| 9                | 9 19 2 52,1                                 | 290 37 30  | 22 6 19   | 9,9927285   |
| 10               | 9 20 3 59,4                                 | 291 42 45  | 21 57 32  | 9,9927514   |
| 11               | 9 21 5 6,7                                  | 292 47 52  | 21 48 19  | 9,9927769   |
| 12               | 9 22 6 13,9                                 | 293 52 50  | 21 38 40  | 9,9928047   |
| 13               | 9 23 7 20,9                                 | 294 57 39  | 21 28 37  | 9,9928351   |
| 14               | 9 24 8 27,6                                 | 296 2 19   | 21 18 9   | 9,9928675   |
| 15               | 9 25 9 34,0                                 | 297 6 49   | 21 7 16   | 9,9929020   |
| 16               | 9 26 10 40,4                                | 298 11 9   | 20 55 58  | 9,9929385   |
| 17               | 9 27 11 46,3                                | 299 15 19  | 20 44 17  | 9,9929768   |
| 18               | 9 28 12 51,7                                | 300 19 18  | 20 32 12  | 9,9930168   |
| 19               | 9 29 13 56,5                                | 301 23 7   | 20 19 44  | 9,9930585   |
| 20               | 10 0 15 0,8                                 | 302 26 44  | 20 6 53   | 9,9931016   |
| 21               | 10 1 16 4,4                                 | 303 30 11  | 19 53 39  | 9,9931463   |
| 22               | 10 2 17 7,3                                 | 304 33 26  | 19 40 3   | 9,9931926   |
| 23               | 10 3 18 9,1                                 | 305 36 28  | 19 26 5   | 9,9932405   |
| 24               | 10 4 19 10,0                                | 306 39 19  | 19 11 46  | 9,9932899   |
| 25               | 10 5 20 9,8                                 | 307 41 58  | 18 57 5   | 9,9933407   |
| 26               | 10 6 21 8,4                                 | 308 44 24  | 18 42 4   | 9,9933933   |
| 27               | 10 7 22 5,9                                 | 309 46 38  | 18 26 46  | 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   |

| Lunghezza della parall. latitud. | L'ORA DELLA LUNA |           | L'ORA DELLA LUNA |           | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|----------------------------------|------------------|-----------|------------------|-----------|---|
|                                  | I media.         | II media. | III media.       | IV media. |   |
| 0                                | 1 1 51           | 1 12 11   | 1 21 54          | 5 0 52A   | 7 54  |
| 1                                | 1 14 0           | 1 16 11   | 1 26 45          | 4 28 18   | 8 46  |
| 2                                | 1 17 1           | 1 19 11   | 1 31 36          | 5 38 25   | 9 41  |
| 3                                | 1 20 12          | 1 22 11   | 1 36 26          | 2 53 0    | 10 41   |
| 4                                | 1 23 12          | 1 25 11   | 1 41 15          | 1 15 51   | 11 43   |
| 5                                | 1 26 12          | 1 28 11   | 1 46 04          | 0 7 29B   | 12 48   |
| 6                                | 1 29 12          | 1 31 11   | 1 50 53          | 1 36 27   | 13 50   |
| 7                                | 1 32 12          | 1 34 11   | 1 55 42          | 2 46 26   | 14 50   |
| 8                                | 1 35 12          | 1 37 11   | 2 0 31           | 3 56 1    | 15 45   |
| 9                                | 1 38 12          | 1 40 11   | 2 05 20          | 4 37 25   | 16 37   |
| 10                               | 1 41 12          | 1 43 11   | 2 10 09          | 5 6 51    | 17 27   |
| 11                               | 1 44 12          | 1 46 11   | 2 14 58          | 5 18 4    | 18 14   |
| 12                               | 1 47 12          | 1 49 11   | 2 19 47          | 5 11 59   | 19 1  |
| 13                               | 1 50 12          | 1 52 11   | 2 24 36          | 4 56 15   | 19 48   |
| 14                               | 1 53 12          | 1 55 11   | 2 29 25          | 4 14 56   | 20 36   |
| 15                               | 1 56 12          | 1 58 11   | 2 34 14          | 5 28 23   | 21 24   |
| 16                               | 1 59 12          | 2 0 11    | 2 39 03          | 2 53 5    | 22 13   |
| 17                               | 2 0 12           | 2 3 11    | 2 43 52          | 1 31 39   | 23 2  |
| 18                               | 2 3 12           | 2 6 11    | 2 48 41          | 0 26 45   | 23 51   |
| 19                               | 2 6 12           | 2 9 11    | 2 53 30          | 0 38 55A  | * *   |
| 20                               | 2 9 12           | 2 12 11   | 2 58 19          | 1 42 42   | 0 39  |
| 21                               | 2 12 12          | 2 15 11   | 3 0 8            | 2 42 4    | 1 25  |
| 22                               | 2 15 12          | 2 18 11   | 3 4 57           | 5 54 38   | 2 10  |
| 23                               | 2 18 12          | 2 21 11   | 3 9 46           | 4 18 15   | 2 53  |
| 24                               | 2 21 12          | 2 24 11   | 3 14 35          | 4 50 58   | 3 36  |
| 25                               | 2 24 12          | 2 27 11   | 3 19 24          | 5 11 2    | 4 19  |
| 26                               | 2 27 12          | 2 30 11   | 3 24 13          | 5 16 59   | 5 2   |
| 27                               | 2 30 12          | 2 33 11   | 3 29 02          | 5 7 56    | 5 47  |
| 28                               | 2 33 12          | 2 36 11   | 3 33 51          | 4 12 3    | 6 34  |
| 29                               | 2 36 12          | 2 39 11   | 3 38 40          | 4 0 12    | 7 26  |
| 30                               | 2 39 12          | 2 42 11   | 3 43 29          | 5 2 54    | 8 21  |

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

1832

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente Occidente

| Orbita | 1 | 2 | 3 | 4 | 5               | 6     | 7   | 8  | 9  | 10 |
|--------|---|---|---|---|-----------------|-------|-----|----|----|----|
| 1      |   |   |   | 0 |                 | .2    |     |    |    |    |
| 2      |   |   |   | 0 | 1               | .4    |     |    |    | 20 |
| 3      |   |   |   | 0 |                 | .5    | .4  |    |    |    |
| 4      |   |   |   | 0 | 2, 1            |       | .3  | .4 |    |    |
| 5      |   |   |   | 0 |                 | 2, 3  |     |    |    | .4 |
| 6      |   |   |   | 0 | 3               | 1     |     |    |    | .4 |
| 7      |   |   |   | 0 | 2, 1            |       |     |    |    | .4 |
| 8      |   |   |   | 0 | 1               | .2    |     | .4 |    |    |
| 9      |   |   |   | 0 | 2               | .4    |     |    |    | 10 |
| 10     |   |   |   | 0 | 1               | .3    |     |    |    |    |
| 11     |   |   |   | 0 | 2, 1            |       |     | .3 |    |    |
| 12     |   |   |   | 0 |                 | 2, 3  |     |    |    |    |
| 13     |   |   |   | 0 | 1               |       |     |    |    |    |
| 14     |   |   |   | 0 | 2, 1            |       |     |    |    |    |
| 15     |   |   |   | 0 | 1               | .2    |     |    |    |    |
| 16     |   |   |   | 0 | 2               |       |     |    |    | 10 |
| 17     |   |   |   | 0 | 3               |       |     |    |    |    |
| 18     |   |   |   | 0 | 1               | .3    |     |    |    | 20 |
| 19     |   |   |   | 0 | 4, 2            | .3    |     |    |    |    |
| 20     |   |   |   | 0 | 5               | .1    |     | .4 |    |    |
| 21     |   |   |   | 0 |                 |       |     |    |    | .4 |
| 22     |   |   |   | 0 | 1, 2            |       |     |    |    | .4 |
| 23     |   |   |   | 0 | 2               |       |     |    |    | .4 |
| 24     |   |   |   | 0 | 3               |       |     |    |    | .4 |
| 25     |   |   |   | 0 | 1               | .5    |     |    | .4 | 10 |
| 26     |   |   |   | 0 | .1              |       | 504 |    |    |    |
| 27     |   |   |   | 0 | 4               | .2, 3 |     |    |    |    |
| 28     |   |   |   | 0 | 5, 1            |       |     |    |    |    |
| 29     |   |   |   | 0 | 10 <sup>2</sup> |       |     |    |    |    |
| 30     |   |   |   | 0 | 2               |       |     |    |    | 30 |
| 31     |   |   |   | 0 |                 |       |     |    |    |    |

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

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

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>australe<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>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  | 9,9942718   |
| 9                | 10 20 32 34,8                               | 322 56 45  | 14 39 18  | 9,9943555   |
| 10               | 10 21 33 14,6                               | 323 56 7   | 14 19 54  | 9,9944413   |
| 11               | 10 22 33 53,4                               | 324 55 18  | 14 0 16   | 9,9945289   |
| 12               | 10 23 34 30,9                               | 325 54 17  | 13 40 24  | 9,9946181   |
| 13               | 10 24 35 7,4                                | 326 53 5   | 13 20 18  | 9,9947088   |
| 14               | 10 25 35 42,5                               | 327 51 43  | 12 59 59  | 9,9948010   |
| 15               | 10 26 36 16,4                               | 328 50 9   | 12 39 28  | 9,9948942   |
| 16               | 10 27 36 49,0                               | 329 48 25  | 12 18 44  | 9,9949887   |
| 17               | 10 28 37 20,2                               | 330 46 30  | 11 57 48  | 9,9950844   |
| 18               | 10 29 37 50,0                               | 331 44 25  | 11 36 41  | 9,9951809   |
| 19               | 11 0 38 18,2                                | 332 42 9   | 11 15 24  | 9,9952782   |
| 20               | 11 1 38 44,7                                | 333 39 43  | 10 53 55  | 9,9953763   |
| 21               | 11 2 39 9,6                                 | 334 37 8   | 10 32 17  | 9,9954753   |
| 22               | 11 3 39 32,7                                | 335 34 22  | 10 10 28  | 9,9955750   |
| 23               | 11 4 39 53,8                                | 336 31 27  | 9 48 31   | 9,9956754   |
| 24               | 11 5 40 13,1                                | 337 28 23  | 9 26 25   | 9,9957768   |
| 25               | 11 6 40 30,3                                | 338 25 9   | 9 4 10  | 9,9958791   |
| 26               | 11 7 40 45,5                                | 339 21 46  | 8 41 47   | 9,9959824   |
| 27               | 11 8 40 58,7                                | 340 18 15  | 8 19 17   | 9,9960868   |
| 28               | 11 9 41 9,7                                 | 341 14 35  | 7 56 39   | 9,9961924   |



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

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 6 <sup>h</sup> 8'         | 21° 26B                       | 59' 53"                           | 60' 18"            | 32' 42"                         | 32' 55"            | 1 <sup>h</sup> 35'                 | 17 <sup>h</sup> 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                                 |

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

| GIORNI.                               | FASI DELLA LUNA.                         |                     |
|---------------------------------------|--|---------------------|
| 5                                     | Plenilunio . . . . .                     | 17 <sup>h</sup> 23' |
| 12                                    | 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 κ 5. <sup>a</sup> . . . . .           | 14 8                |
| 20                                    | 33 κ 5. <sup>a</sup> . . . . .           | 15 52               |
| 21                                    | 20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . .      | 16 50               |
| 23                                    | 73 ξ 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 sidereo a mezzodi vero. | TEMPO sidereo 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 53                              |
| 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 50,2                    | 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 22,2                      | 5 40                           | 6 20                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>australe<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>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                                 | 6 56 19  | 3 0 4   | 9,9995470   |
| 29               | 0 8 32 38,9                                 | 7 50 49  | 3 23 27   | 9,9996796   |
| 30               | 0 9 31 50,6                                 | 8 45 20  | 3 46 46   | 9,9997924   |
| 31               | 0 10 30 59,9                                | 9 39 52  | 4 10 1  | 9,9999155   |

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

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



I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

| GIORNI.                               | FASI DELLA LUNA.                                  |                    |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| 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 $\delta$ $\wedge$ 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                                     | 40 $\rho$ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> .....         | 19 38              |
| 9                                     | 58 $d$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> .....               | 5 39               |
| 13                                    | 22 $\eta$ $\chi$ 5. <sup>a</sup> .....            | 2 20               |
| 13                                    | 40 $\gamma$ $\chi$ 4. <sup>a</sup> .....          | 20 47              |
| 14                                    | 49 $\delta$ $\chi$ 3. 4. <sup>a</sup> .....       | 0 18               |
| 15                                    | 95 $\downarrow$ 2 $\approx$ 5. <sup>a</sup> ..... | 23 2               |
| 15                                    | 95 $\downarrow$ 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 $\wp$ 4. <sup>a</sup> .....         | 5 49               |
| 22                                    | 62 $\delta$ 2 $\wp$ 4. 5. <sup>a</sup> .....      | 6 15               |
| 22                                    | 68 $\delta$ 3 $\wp$ 5. <sup>a</sup> .....         | 7 0                |
| 23                                    | 125 $\zeta$ $\wp$ 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                                     | $\frac{1}{2}$ $\odot$ .                           |                    |
| 2                                     | $\odot$ nella massima latitudine B.               |                    |
| 13                                    | D apogea.   |                    |
| 15                                    | $\odot$ inf. $\odot$ .                            |                    |
| 19                                    | $\odot$ entra in $\wp$ a 21 <sup>h</sup> 3'.      |                    |
| 22                                    | $\odot$ in $\wp$ .                                |                    |
| 29                                    | D perigea.  |                    |

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodì vero. | TEMPO sidero a mezzodì vero. | TEMPO sidero a mezzodì medio. | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 91                | 1                | Lun.                    | 0 <sup>h</sup> 3' 58,9      | 0 <sup>h</sup> 42' 17,9      | 0 <sup>h</sup> 38' 18,8       | 5 <sup>h</sup> 39'             | 6 <sup>h</sup> 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 30,6                     | 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 33,9                     | 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 13,0                  | 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<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>boreale<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---|--|--|---|
| 1                | 0 11 30 6,9                                 | 10 34 25   | 4 33 11  | 0,0000388   |
| 2                | 0 12 29 11,6                                | 11 28 59   | 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 13   | 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   |

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

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna<br>a |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna<br>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                | 10 30'                    | 13° 8B'                       | 60 13''                                | 60 17''            | 32 52''                              | 32 55''            | 2 40'                              | 16 50'                                |
| 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 14A                         | 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 53B                         | 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<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio.          |
|---------------------------------------|--|---------|--|
| 3                                     | Plenilunio . . . . . 13 <sup>h</sup> 23'         |         | I. SATELLITE.  |
| 11                                    | Ultimo quarto . . . . . 7 24                     |         | <sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>''</sup><br>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  |
| 4                                     | 44 ε $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 58  | 7       | 1 22 15  |
| 4                                     | 46 θ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 27 | 8       | 19 50 50   |
| 5                                     | 7 χ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 4         | 10      | 14 19 21   |
| 6                                     | 40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 52    | 12      | 8 47 55  |
| 6                                     | 58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 41      | 14      | 3 16 26  |
| 7                                     | 32 ν 1 → 3. <sup>a</sup> . . . . . 22 0          | 15      | 21 45 1  |
| 7                                     | 35 ν 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 27         | 17      | 16 13 31   |
| 10                                    | 22 η $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 19      | 19      | 10 42 4  |
| 13                                    | 93 ψ 2 $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 2   | 21      | 5 10 34  |
| 13                                    | 95 ψ $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 10    | 22      | 23 39 6  |
| 14                                    | 30 κ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 31           | 24      | 18 7 35  |
| 14                                    | 33 κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 15              | 26      | 12 36 7  |
| 15                                    | 20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 12         | 28      | 7 4 36   |
| 17                                    | 73 ζ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 32     | 30      | 1 33 6   |
| 17                                    | 87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 16 42      | 31      | 20 1 35  |
| 19                                    | 61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 13         |         | II. SATELLITE.   |
| 19                                    | 62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 40      | 3       | 6 31 32 imm.   |
| 19                                    | 68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 23         | 6       | 19 50 45   |
| 20                                    | 123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 20       | 10      | 9 9 9  |
| 22                                    | 55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 51        | 13      | 22 28 28   |
| 27                                    | 3 ν $\Pi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 0       | 17      | 11 46 50   |
| 31                                    | 44 ε $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 7  | 21      | 1 6 14   |
| 31                                    | 46 θ $\wedge$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 39 | 24      | 14 24 33   |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI.             |  |         | 28   |
| 2                                     | ♀ nell'afelio.                                   | 31      | 3 43 59  |
| 2                                     | ♂ ♂ m □ diff. lat. 5'.                           |         | 17 2 20  |
| 6                                     | ♂ nella massima latitudine B.                    |         | III. SATELLITE.  |
| 11                                    | ♃ apogea.  | 1       | 0 40 30 imm.   |
| 13                                    | ♃ □ ☉.   | 1       | 3 14 57 em.  |
| 13                                    | ♀ nella mass. elongaz. occidentale.              | 8       | 4 41 32 imm.   |
| 16                                    | ♀ ♂ inf. ☉.                                      | 8       | 7 15 3 em.   |
| 20                                    | ☉ entra ia □ a 21 <sup>h</sup> 17'.              | 15      | 8 42 28 imm.   |
| 22                                    | ♂ nella massima latitudine A.                    | 15      | 11 15 1 em.  |
| 24                                    | ♃ perigea.                                       | 22      | 12 43 47 imm.  |
| 28                                    | ♀ in ♀.  | 22      | 15 15 22 em.   |
|                                       |  | 29      | 16 44 54 imm.  |
|                                       |  | 29      | 19 15 53 em.   |
|                                       |  |         | IV. SATELLITE.   |



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

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>boreale<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---|--|--|---|
| 1                | 1° 10' 48" 44,5                             | 38° 23' 7"   | 15° 4' 55"   | 0,0036013   |
| 2                | 1° 11' 46" 51,8                             | 39 20 23   | 15 22 56   | 0,0057063   |
| 3                | 1° 12' 44" 57,0                             | 40 17 47   | 15 40 42   | 0,0038108   |
| 4                | 1° 13' 43" 0,6                              | 41 15 19   | 15 58 12   | 0,0039148   |
| 5                | 1° 14' 41" 2,7                              | 42 13 0  | 16 15 26   | 0,0040183   |
| 6                | 1° 15' 39" 3,0                              | 43 10 49   | 16 32 25   | 0,0041212   |
| 7                | 1° 16' 37" 2,0                              | 44 8 47  | 16 49 6  | 0,0042233   |
| 8                | 1° 17' 34" 59,5                             | 45 6 54  | 17 5 32  | 0,0043246   |
| 9                | 1° 18' 32" 55,6                             | 46 5 9   | 17 21 40   | 0,0044249   |
| 10               | 1° 19' 30" 50,5                             | 47 3 34  | 17 37 31   | 0,0045243   |
| 11               | 1° 20' 28" 44,0                             | 48 2 7   | 17 53 4  | 0,0046223   |
| 12               | 1° 21' 26" 36,5                             | 49 0 49  | 18 8 20  | 0,0047190   |
| 13               | 1° 22' 24" 27,6                             | 49 59 40   | 18 23 17   | 0,0048144   |
| 14               | 1° 23' 22" 17,7                             | 50 58 40   | 18 37 56   | 0,0049080   |
| 15               | 1° 24' 20" 6,4                              | 51 57 49   | 18 52 16   | 0,0050001   |
| 16               | 1° 25' 17" 54,1                             | 52 57 6  | 19 6 17  | 0,0050902   |
| 17               | 1° 26' 15" 40,3                             | 53 56 33   | 19 19 59   | 0,0051781   |
| 18               | 1° 27' 13" 25,5                             | 54 56 8  | 19 33 21   | 0,0052640   |
| 19               | 1° 28' 11" 9,2                              | 55 55 51   | 19 46 24   | 0,0053476   |
| 20               | 1° 29' 8" 51,6                              | 56 55 42   | 19 59 6  | 0,0054292   |
| 21               | 2° 0' 6" 32,6                               | 57 55 42   | 20 11 28   | 0,0055085   |
| 22               | 2° 1' 4" 12,3                               | 58 55 49   | 20 23 29   | 0,0055857   |
| 23               | 2° 2' 1" 50,5                               | 59 56 5  | 20 35 9  | 0,0056609   |
| 24               | 2° 2' 59" 27,3                              | 60 56 28   | 20 46 28   | 0,0057341   |
| 25               | 2° 3' 57" 2,6                               | 61 56 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   |

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

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                    | DIAMETRO orizzontale della Luna |                    | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | a                                 |                    | a                               |                    |                                    |                                       |
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 12 57                     | 0 39A                         | 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 10              | 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                                 |

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|         | Oriente | 15 <sup>h</sup> 56' | Occidente   |
|---------|---------|---------------------|-------------|
| 1       |         | 3. ○ 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 ○                | 463         |
| 8   ●4  |         | 3. ○ 1.             | 20          |
| 9   01  | 3. 4.   | ○                   | 2.          |
| 10      | 4. 3.   | 2. 1. ○             |             |
| 11   4. |         | .2 .3 ○ .1          |             |
| 12   .4 |         | .1 ○                | .2 .3       |
| 13   .4 |         | ○                   | 261 .3      |
| 14   .4 | 2. .1   | ○                   | 3.          |
| 15      | .4      | 263 ○ 1.            |             |
| 16      | 3.      | 164 ○               | .2          |
| 17   ●1 | 3.      | 2. ○                | .4          |
| 18      |         | .2 .3 ○ .1          | .4          |
| 19      |         | 1. ○                | .2 .3 .4    |
| 20      |         | ○                   | .1, 2 .3 .4 |
| 21      |         | 2. 1. ○             | 3. 4.       |
| 22   ●3 |         | .2 ○ 1.             | 4.          |
| 23      | 3.      | .1 ○                | .2 4.       |
| 24   ●2 | 3.      | ○ 1.                | 4.          |
| 25      |         | .2 .3, 4. ○         | 10          |
| 26      | 4.      | 1. ○                | .2 .3       |
| 27   4. |         | ○                   | .1, 2. .3   |
| 28   4. |         | 2. 1. ○             | 3.          |
| 29   4. |         | .2 ○ 3. 1.          |             |
| 30   .4 | 3.      | .1 ○                | .2          |
| 31      | .4, 3.  | ○ 261               |             |

| GIORNI.                              | FASI DELLA LUNA.                               | GIORNI. | ECLISSI<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|--------------------------------------|--|---------|---|
| 9                                    | Plenilunio . . . . . 0 <sup>h</sup> 29'        |         | I. SATELLITE.                                   |
| 10                                   | Ultimo quarto . . . . . 0 58                   |         | 2 14 30 4 imm.                                  |
| 17                                   | Novilunio . . . . . 11 47                      | 4       | 4 8 58 31                                       |
| 24                                   | Primo quarto . . . . . 4 5                     | 6       | 3 27 1  |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE |  | 7       | 21 55 28  |
|                                      |  | 9       | 16 23 58  |
|                                      |  | 11      | 10 52 24  |
| 1                                    | 7 X Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 26     | 13      | 5 20 53   |
| 1                                    | 40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 21 | 14      | 23 49 19  |
| 2                                    | 58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 13    | 16      | 18 17 46  |
| 2                                    | 32 v I → 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 25        | 18      | 12 46 13  |
| 4                                    | 35 v 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 50        | 20      | 7 14 40   |
| 4                                    | 22 η X 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 21         | 22      | 1 43 5  |
| 6                                    | 95 ψ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 13       | 23      | 20 11 32  |
| 9                                    | 30 χ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 45        | * 25    | 14 39 58  |
| 10                                   | 33 κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 30           | 27      | 9 8 25  |
| 10                                   | 20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 46      | 29      | 3 36 51   |
| 11                                   | 73 ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 37  | 30      | 22 5 16   |
| 13                                   | 87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 51     |         | II. SATELLITE.                                  |
| 14                                   | 61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 22 20       | 4       | 6 21 46 imm.                                    |
| 15                                   | 62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 47    | 7       | 19 40 7   |
| 15                                   | 68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 30       | 11      | 8 59 31   |
| 15                                   | 123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 4       | 14      | 22 17 51  |
| 17                                   | 3 v III) 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 38     | 18      | 11 37 17  |
| 23                                   | 44 ε ⤴ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 31       | 22      | 0 55 37   |
| 28                                   | 46 θ ⤴ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 10       | 22      | 3 24 13 em.                                     |
| 28                                   | 7 X Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 10     | * 25    | 14 15 3 imm.                                    |
| 28                                   | 40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 25 | 25      | 16 43 26 em.                                    |
| 30                                   | 58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 23     | 29      | 3 33 21 imm.                                    |
|                                      |  | 29      | 6 1 32 em.                                      |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI.            |  |         | III. SATELLITE.                                 |
| 3                                    | ☽ apogea.                                      | 5       | 20 46 31 imm.                                   |
| 4                                    | ☽ nell'afelio.                                 | 5       | 23 16 19 em.                                    |
| 6                                    | ☽ in ♄.  | 13      | 0 47 26 imm.                                    |
| 7                                    | ☽ □ ☉.   | 13      | 3 16 21 em.                                     |
| 17                                   | ☽ nel perielio.                                | 20      | 4 48 18 imm.                                    |
| 18                                   | ☽ inf. ☉.                                      | 20      | 7 16 21 em.                                     |
| 23                                   | ☽ perigea.                                     | 27      | 8 48 47 imm.                                    |
| 27                                   | ☉ entra in ♄ a 5 <sup>h</sup> 53'.             | 27      | 11 15 54 em.                                    |
| 28                                   | ♀ nella massima latitudine B.                  |         | 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|--|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 152               | 1                | Sab.                    | 23 <sup>h</sup> 57 <sup>'</sup> 26,2 <sup>''</sup> | 4 <sup>h</sup> 36 <sup>'</sup> 14,5 <sup>''</sup> | 4 <sup>h</sup> 38 <sup>'</sup> 48,5 <sup>''</sup> | 4 <sup>h</sup> 19 <sup>'</sup> | 7 <sup>h</sup> 41 <sup>'</sup>    |
| 153               | 2                | Dom.                    | 23 57 35,2   | 4 40 20,1   | 4 42 45,1   | 4 18                           | 7 42                              |
| 154               | 3                | Lun.                    | 23 57 44,6   | 4 44 26,0   | 4 46 41,6   | 4 18                           | 7 42                              |
| 155               | 4                | Mart.                   | 23 57 54,3   | 4 48 32,3   | 4 50 38,2   | 4 17                           | 7 43                              |
| 156               | 5                | Merc.                   | 23 58 4,4  | 4 52 38,9   | 4 54 34,7   | 4 16                           | 7 44                              |
| 157               | 6                | Giov.                   | 23 58 14,8   | 4 56 45,8   | 4 58 31,3   | 4 16                           | 7 44                              |
| 158               | 7                | Ven.                    | 23 58 25,6   | 5 0 53,1  | 5 2 27,8  | 4 15                           | 7 45                              |
| 169               | 8                | Sab.                    | 23 58 36,7   | 5 5 0,8   | 5 6 24,4  | 4 15                           | 7 45                              |
| 160               | 9                | Dom.                    | 23 58 48,0   | 5 9 8,8   | 5 10 21,0   | 4 14                           | 7 46                              |
| 161               | 10               | Lun.                    | 23 58 59,6   | 5 13 17,1   | 5 14 17,6   | 4 14                           | 7 46                              |
| 162               | 11               | Mart.                   | 23 59 11,6   | 5 17 25,6   | 5 18 14,1   | 4 14                           | 7 46                              |
| 163               | 12               | Merc.                   | 23 59 23,6   | 5 21 34,3   | 5 22 10,7   | 4 13                           | 7 47                              |
| 164               | 13               | Giov.                   | 23 59 36,0   | 5 25 43,2   | 5 26 7,2  | 4 13                           | 7 47                              |
| 165               | 14               | Ven.                    | 23 59 48,5   | 5 29 52,3   | 5 30 3,8  | 4 13                           | 7 47                              |
| 166               | 15               | Sab.                    | 0 0 1,2  | 5 34 1,5  | 5 34 0,3  | 4 13                           | 7 47                              |
| 167               | 16               | Dom.                    | 0 0 14,0   | 5 38 10,9   | 5 37 56,9   | 4 13                           | 7 47                              |
| 168               | 17               | Lun.                    | 0 0 27,0   | 5 42 20,5   | 5 41 53,4   | 4 12                           | 7 48                              |
| 169               | 18               | Mart.                   | 0 0 40,0   | 5 46 30,1   | 5 45 50,0   | 4 12                           | 7 48                              |
| 170               | 19               | Merc.                   | 0 0 53,0   | 5 50 39,7   | 5 49 46,6   | 4 12                           | 7 48                              |
| 171               | 20               | Giov.                   | 0 1 6,0  | 5 54 49,3   | 5 53 43,2   | 4 12                           | 7 48                              |
| 172               | 21               | Ven.                    | 0 1 19,1   | 5 58 58,9   | 5 57 39,7   | 4 12                           | 7 48                              |
| 173               | 22               | Sab.                    | 0 1 32,1   | 6 3 8,5   | 6 1 36,3  | 4 12                           | 7 48                              |
| 174               | 23               | Dom.                    | 0 1 45,1   | 6 7 18,1  | 6 5 32,8  | 4 12                           | 7 48                              |
| 175               | 24               | Lun.                    | 0 1 57,9   | 6 11 27,6   | 6 9 29,4  | 4 12                           | 7 48                              |
| 176               | 25               | Mart.                   | 0 2 10,8   | 6 15 36,9   | 6 13 25,9   | 4 12                           | 7 48                              |
| 177               | 26               | Merc.                   | 0 2 23,4   | 6 19 46,1   | 6 17 22,5   | 4 13                           | 7 47                              |
| 178               | 27               | Giov.                   | 0 2 35,9   | 6 23 55,1   | 6 21 19,0   | 4 13                           | 7 47                              |
| 179               | 28               | Ven.                    | 0 2 48,1   | 6 28 4,0  | 6 25 15,6   | 4 13                           | 7 47                              |
| 180               | 29               | Sab.                    | 0 3 0,1  | 6 32 12,7   | 6 29 12,2   | 4 13                           | 7 47                              |
| 181               | 30               | Dom.                    | 0 3 12,0   | 6 36 21,1   | 6 33 8,8  | 4 13                           | 7 47                              |

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>boreale<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---|--|--|---|
| 1                | 2 10 39 31,0                                | 69 3 41  | 22 3 51  | 0,0062589   |
| 2                | 2 11 36 56,0                                | 70 5 4   | 22 11 49   | 0,0063182   |
| 3                | 2 12 34 20,1                                | 71 6 33  | 22 19 25   | 0,0063764   |
| 4                | 2 13 31 43,3                                | 72 8 7   | 22 26 37   | 0,0064333   |
| 5                | 2 14 29 5,7                                 | 73 9 47  | 22 33 26   | 0,0064890   |
| 6                | 2 15 26 27,4                                | 74 11 31   | 22 39 51   | 0,0065434   |
| 7                | 2 16 23 48,5                                | 75 13 21   | 22 45 52   | 0,0065963   |
| 8                | 2 17 21 9,0                                 | 76 15 16   | 22 51 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 30   | 23 25 26   | 0,0070466   |
| 19               | 2 27 51 27,7                                | 87 39 54   | 23 26 34   | 0,0070729   |
| 20               | 2 28 48 43,1                                | 88 42 18   | 23 27 17   | 0,0070967   |
| 21               | 2 29 45 58,0                                | 89 44 42   | 23 27 35   | 0,0071178   |
| 22               | 3 0 43 14,2                                 | 90 47 6  | 23 27 29   | 0,0071366   |
| 23               | 3 1 40 26,0                                 | 91 49 29   | 23 26 58   | 0,0071531   |
| 24               | 3 2 37 39,1                                 | 92 51 50   | 23 26 2  | 0,0071674   |
| 25               | 3 3 34 51,6                                 | 93 54 10   | 23 24 42   | 0,0071796   |
| 26               | 3 4 32 3,7                                  | 94 56 28   | 23 22 56   | 0,0071899   |
| 27               | 3 5 29 15,2                                 | 95 58 43   | 23 20 46   | 0,0071982   |
| 28               | 3 6 26 26,5                                 | 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   |



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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|         | Oriente | 41 <sup>h</sup> 57' | Occidente   |
|---------|---------|---------------------|-------------|
| 1       |         | 30402 .1            | ○           |
| 2       |         | .4                  | ○ 102 30    |
| 3       |         | .1                  | ○ 402 .3    |
| 4   ●1  |         | 2.                  | ○ .3.4      |
| 5       |         | 102                 | ○ 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   ●1 |         | 402                 | ○ .3        |
| 12      |         | 4. .2               | ○ .1 3.     |
| 13      |         | 4. 3. 1.            | ○ .2        |
| 14   4. |         | 3.                  | ○ 201       |
| 15   4. |         | .3 2. 1.            | ○           |
| 16   .4 |         | .3                  | ○ 1. 20     |
| 17   .4 |         | .1                  | ○ 203       |
| 18      |         | .4 2.               | ○ 1. .3     |
| 19   01 |         | .2                  | ○ 3. 40     |
| 20      |         | 301                 | ○ .2 .4     |
| 21      |         | 3.                  | ○ 201 .4    |
| 22      |         | 3. 2. 1.            | ○ .4        |
| 23      |         | .3 .2               | ○ 1. .4     |
| 24      |         | .1                  | ○ .3 .2 4.  |
| 25   ●2 |         |                     | ○ 1. .3, 4. |
| 26      |         | .2 .1               | ○ 3. 4.     |
| 27   ●3 |         |                     | ○ 4. .2 10  |
| 28      |         | 3. 4.               | ○ .1 2.     |
| 29      |         | 403 2. 1.           | ○           |
| 30      |         | 4. .3 .2            | ○ .1        |

| FASI DELLA LUNA.                      |  | ECLISSI<br>DE' SATELLI. DI GIOVE<br>Tempo medio. |               |
|---------------------------------------|--|--|---------------|
| GIORNI.                               |  | GIORNI.  |               |
| 1                                     | Plenilunio . . . . . 13 <sup>h</sup> 10'                   |  | I. SATELLITE. |
| 9                                     | Ultimo quarto . . . . . 16 44                              | 2  | 16 33 41 imm. |
| 16                                    | Novilunio . . . . . 19 47                                  | 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. |  | 9  | 18 27 23      |
| 1                                     | 32 $\nu$ I $\rightarrow$ 3. <sup>a</sup> . . . . . 13 49   | * 11   | 12 55 47      |
| 1                                     | 35 $\nu$ 2 $\rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 17   | 13   | 7 24 12       |
| 4                                     | 22 $\eta$ $\times$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 49          | 15   | 1 52 36       |
| 6                                     | 95 $\psi$ 3 $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 45      | 16   | 20 21 2       |
| 30                                    | 30 $\chi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 25               | * 18   | 14 49 26      |
| 7                                     | 33 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 12                  | 20   | 9 17 51       |
| 7                                     | 20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 46                   | 22   | 3 46 15       |
| 11                                    | 73 $\xi$ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 31           | 23   | 22 14 40      |
| 13                                    | 87 $\mu$ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 10 55            | 25   | 16 43 4       |
| 15                                    | 61 $\delta$ 1 $\psi$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 10        | 27   | 11 11 30      |
| 13                                    | 62 $\delta$ 2 $\psi$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 37     | 29   | 5 39 54       |
| 13                                    | 68 $\delta$ 3 $\psi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 21        | 31   | 0 8 19        |
| 14                                    | 123 $\gamma$ $\psi$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 8      | II. SATELLITE.                                   |               |
| 20                                    | 3 $\nu$ III 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 25             | 2  | 16 52 46 imm. |
| 25                                    | 44 $\epsilon$ $\triangle$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 3 | 2  | 19 20 45 em.  |
| 25                                    | 46 $\theta$ $\triangle$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 41 | 6  | 6 11 3 imm.   |
| 26                                    | 7 $\chi$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 47             | 6  | 8 38 50 em.   |
| 27                                    | 40 $\rho$ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 14         | 9  | 19 30 27 imm. |
| 27                                    | 58 $\delta$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 20         | 9  | 21 58 2 em.   |
| 28                                    | 32 $\nu$ $\rightarrow$ 3. <sup>a</sup> . . . . . 20 7      | 13   | 8 48 44 imm.  |
| 28                                    | 35 $\nu$ $\rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 34     | 13   | 11 16 8 em.   |
| 31                                    | 22 $\eta$ $\times$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 25          | 16   | 22 8 5 imm.   |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI.             |  | 17   | 0 35 17 em.   |
| 1                                     | Eclisse di $\nu$ visibile.                                 | 20   | 11 26 19 imm. |
| 1                                     | $\nu$ nell'afelio.   | * 20   | 13 53 15 em.  |
| 5                                     | $\nu$ apogea.  | 24   | 0 45 39 imm.  |
| 6                                     | $\nu$ $\odot$ .  | 24   | 3 12 25 em.   |
| 16                                    | Eclisse di $\odot$ visibile.                               | * 27   | 14 3 53 imm.  |
| 18                                    | $\nu$ perigea.   | III. SATELLITE.                                  |               |
| 19                                    | $\nu$ in $\psi$ .  | * 4  | 12 49 18 imm. |
| 22                                    | $\odot$ entra in $\Omega$ a 16 <sup>h</sup> 48'.           | * 4  | 15 15 31 em.  |
| 24                                    | nella massima latitudine A.                                | 11   | 16 50 6 imm.  |
| 25                                    | nella massima elongaz. orientale.                          | 18   | 19 15 32 em.  |
| 26                                    | $\nu$ nella mass. elongaz. occidentale.                    | 18   | 20 50 53 imm. |
| 27                                    | $\nu$ $\square$ $\odot$ .                                  | 18   | 23 15 27 em.  |
| 29                                    | $\nu$ nell'afelio.   | IV. SATELLITE.                                   |               |

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

| Giorni del mese. | LONGITUDINE<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>boreale<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---|--|--|---|
| 1                | 3° 9' 17" 58,5                              | 100° 7' 15"  | 23° 8' "   | 0,0072151   |
| 2                | 3 10 15 8,6                                 | 101 9 14   | 23 3 49  | 0,0072155   |
| 3                | 3 11 12 19,0                                | 102 11 9   | 22 59 13   | 0,0072146   |
| 4                | 3 12 9 29,5                                 | 103 13 0   | 22 54 13   | 0,0072121   |
| 5                | 3 13 6 40,1                                 | 104 14 47  | 22 48 49   | 0,0072080   |
| 6                | 3 14 3 51,0                                 | 105 16 28  | 22 43 1  | 0,0072024   |
| 7                | 3 15 1 2,3                                  | 106 18 5   | 22 36 49   | 0,0071952   |
| 8                | 3 15 58 14,1                                | 107 19 36  | 22 30 14   | 0,0071862   |
| 9                | 3 16 55 26,4                                | 108 21 2   | 22 23 16   | 0,0071754   |
| 10               | 3 17 52 39,2                                | 109 22 22  | 22 15 54   | 0,0071625   |
| 11               | 3 18 49 52,5                                | 110 23 37  | 22 8 9   | 0,0071475   |
| 12               | 3 19 47 6,4                                 | 111 24 44  | 22 0 1   | 0,0071304   |
| 13               | 3 20 44 20,9                                | 112 25 46  | 21 51 31   | 0,0071105   |
| 14               | 3 21 41 55,9                                | 113 26 40  | 21 42 59   | 0,0070886   |
| 15               | 3 22 38 51,4                                | 114 27 27  | 21 33 25   | 0,0070641   |
| 16               | 3 23 36 7,5                                 | 115 28 7   | 21 23 46   | 0,0070367   |
| 17               | 3 24 33 24,1                                | 116 28 40  | 21 13 47   | 0,0070068   |
| 18               | 3 25 30 41,1                                | 117 29 4   | 21 3 26  | 0,0069745   |
| 19               | 3 26 27 58,7                                | 118 29 21  | 20 52 44   | 0,0069396   |
| 20               | 3 27 25 16,6                                | 119 29 29  | 20 41 40   | 0,0069022   |
| 21               | 3 28 22 34,9                                | 120 29 29  | 20 30 16   | 0,0068624   |
| 22               | 3 29 19 53,8                                | 121 29 20  | 20 18 31   | 0,0068203   |
| 23               | 4 0 17 12,6                                 | 122 29 2   | 20 6 26  | 0,0067757   |
| 24               | 4 1 14 32,2                                 | 123 28 35  | 19 54 0  | 0,0067291   |
| 25               | 4 2 11 52,1                                 | 124 28 0   | 19 41 15   | 0,0066808   |
| 26               | 4 3 9 12,3                                  | 125 27 15  | 19 28 10   | 0,0066306   |
| 27               | 4 4 6 33,1                                  | 126 26 21  | 19 14 45   | 0,0065787   |
| 28               | 4 5 3 54,5                                  | 127 25 18  | 19 1 3   | 0,0065253   |
| 29               | 4 6 1 16,5                                  | 128 24 5   | 18 47 1  | 0,0064704   |
| 30               | 4 6 58 39,2                                 | 129 22 44  | 18 32 40   | 0,0064142   |
| 31               | 4 7 56 2,7                                  | 130 21 13  | 18 18 2  | 0,0063569   |

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

| Giorni del mese. | AR. della Luna nel merid. | Declin. della Luna nel merid. | PARALLASSE equatoriale della Luna |                       | DIAMETRO orizzontale della Luna |                       | Nascere della Luna in tempo medio. | Tramontare della Luna in tempo medio. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza di notte media. | mezzo di medio.                 | mezza di 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.       | ○ 2♄1              | .3        |
| 3  | .4       | 2. .1 ○            | 3.        |
| 4  | 02 .4    | ○ 3.               | 10        |
| 5  |          | 3♄4 ○ .1           | .2        |
| 6  | 3.       | 1.2. ○             | 40        |
| 7  |          | .3.2 ○ .1          | .4        |
| 8  |          | 1. ○ .3 .2         | .4        |
| 9  |          | ○ 2♄1              | .3 .4     |
| 10 |          | 2. .1 ○            | 3. .4     |
| 11 |          | .2 ○ 1.3.          | 4.        |
| 12 | 01       | 3. ○               | .2 4.     |
| 13 | 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 |          | 1♄4 .3 ○ 2.        |           |
| 23 |          | ○ .4 .1,2. .3      |           |
| 24 |          | 2♄1 ○              | .4 .3     |
| 25 |          | .2 ○ 1. 3.         | .4        |
| 26 |          | 3. .1 ○            | .2 .4     |
| 27 | 01       | 3. ○ 2.            | .4        |
| 28 |          | .3, 2. ○ .1        | 4.        |
| 29 |          | 1♄3 ○ 2.           | 4.        |
| 30 |          | ○ 1. 2♄4♄3         |           |
| 31 | 04       | 2♄1 ○              | .3        |

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

| Giorno | Luna  | LONGITUDINE DELLA LUNA |                     | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|--------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---|
|        |       | a mezzanodi medio.     | a mezzanotte media. | a mezzanodi medio.    | a mezza notte media. |   |
| 1      | Giov. | 10 18 7 52             | 10 24 3 29          | 2 51 24A              | 3 17 41A             | 13 11   |
| 2      | Ven.  | 10 09 58 54            | 11 5 54 4           | 3 14 48               | 4 3 28               | 13 55   |
| 3      | Sab.  | 11 11 40 15            | 11 17 44 46         | 4 22 30               | 4 38 44              | 14 38   |
| 4      | Dom.  | 11 03 40 54            | 11 29 58 1          | 4 51 59               | 5 2 7                | 15 19   |
| 5      | Lun.  | 0 5 36 50              | 0 11 36 50          | 5 9 0                 | 5 12 32              | 16 1  |
| 6      | Mart. | 0 17 30 01             | 0 23 44 34          | 5 12 38               | 5 9 14               | 16 43   |
| 7      | Merc. | 0 09 50 58             | 1 0 5 4             | 5 2 16                | 4 51 43              | 17 26   |
| 8      | Giov. | 1 10 01 00             | 1 18 42 22          | 4 37 34               | 4 19 53              | 18 13   |
| 9      | Ven.  | 1 05 0 32              | 2 1 40 21           | 3 58 41               | 3 34 6               | 19 3  |
| 10     | Sab.  | 0 0 18 10              | 2 15 2 27           | 3 6 17                | 2 35 28              | 19 57   |
| 11     | Dom.  | 0 01 53 00             | 2 28 31 0           | 2 1 57                | 1 26 5               | 20 56   |
| 12     | Lun.  | 0 5 55 49              | 3 13 6 36           | 0 48 20               | 0 9 15               | 21 57   |
| 13     | Mart. | 0 00 03 59             | 3 27 47 8           | 0 30 30B              | 1 10 13B             | 22 59   |
| 14     | Merc. | 0 5 15 19              | 4 12 47 36          | 1 49 10               | 2 26 30              | * *   |
| 15     | Giov. | 0 00 00 50             | 4 27 59 55          | 3 1 28                | 3 33 18              | 0 1   |
| 16     | Ven.  | 0 5 37 26              | 5 13 14 6           | 4 1 20                | 4 25 1               | 1 0   |
| 17     | Sab.  | 0 00 48 37             | 5 28 19 45          | 4 43 54               | 4 57 43              | 1 56  |
| 18     | Dom.  | 0 5 46 45              | 6 13 7 41           | 5 6 20                | 5 9 46               | 2 49  |
| 19     | Lun.  | 0 00 00 52             | 6 27 31 27          | 5 8 11                | 5 1 48               | 3 40  |
| 20     | Mart. | 0 4 33 7               | 7 11 27 48          | 4 56 56               | 4 35 58              | 4 31  |
| 21     | Merc. | 0 10 15 34             | 7 26 36 38          | 4 17 20               | 3 55 28              | 5 21  |
| 22     | Giov. | 0 0 1 31 26            | 8 0 0 6             | 3 30 48               | 3 3 47               | 6 11  |
| 23     | Dom.  | 0 0 0 41 16            | 8 20 41 16          | 2 24 56               | 2 4 21               | 7 2   |
| 24     | Lun.  | 0 0 0 51 10            | 9 0 51 10           | 1 38 45               | 1 0 24               | 7 53  |
| 25     | Mart. | 0 0 0 0 15             | 9 15 10 15          | 0 27 46               | 0 5 6A               | 8 44  |
| 26     | Merc. | 0 0 0 0 15             | 9 30 15 15          | 0 37 54A              | 1 9 24               | 9 34  |
| 27     | Giov. | 0 0 0 0 15             | 9 45 20 15          | 0 47 57               | 2 9 27               | 10 25   |
| 28     | Dom.  | 0 0 0 0 15             | 10 0 25 15          | 0 57 59               | 3 9 30               | 11 16   |
| 29     | Lun.  | 0 0 0 0 15             | 10 15 30 15         | 0 67 59               | 4 9 33               | 12 7  |
| 30     | Mart. | 0 0 0 0 15             | 10 30 35 15         | 0 77 59               | 5 9 36               | 13 0  |

| 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 12                                 |
| 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                                 |

| 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                | Gio.                    | 0 5 59,7                    | 0 45 18,7                     | 8 39 18,6                      | 4 40                           | 7 20                              |
| 214               | 2                | Ven.                    | 0 5 55,0                    | 0 49 11,5                     | 8 43 15,1                      | 4 42                           | 7 18                              |
| 215               | 3                | Sab.                    | 0 5 51,4                    | 0 53 3,6                      | 8 47 11,7                      | 4 43                           | 7 17                              |
| 216               | 4                | Dom.                    | 0 5 46,4                    | 0 56 53,2                     | 8 51 8,3                       | 4 44                           | 7 16                              |
| 217               | 5                | Lun.                    | 0 5 40,9                    | 0 0 46,1                      | 8 55 4,8                       | 4 45                           | 7 15                              |
| 218               | 6                | Mart.                   | 0 5 34,7                    | 0 4 56,5                      | 8 59 14                        | 4 46                           | 7 14                              |
| 219               | 7                | Merc.                   | 0 5 28,9                    | 0 9 26,3                      | 9 0 5,7                        | 4 48                           | 7 12                              |
| 220               | 8                | Gio.                    | 0 5 22,9                    | 0 13 15,6                     | 9 6 54,4                       | 4 49                           | 7 11                              |
| 221               | 9                | Ven.                    | 0 5 17,0                    | 0 16 4,3                      | 9 10 51,0                      | 4 50                           | 7 10                              |
| 222               | 10               | Sab.                    | 0 5 11,0                    | 0 19 52,4                     | 9 14 47,5                      | 4 52                           | 7 8                               |
| 223               | 11               | Dom.                    | 0 5 5,5                     | 0 23 0                        | 9 18 44,1                      | 4 53                           | 7 7                               |
| 224               | 12               | Lun.                    | 0 5 0,0                     | 0 27 0                        | 9 22 30,6                      | 4 55                           | 7 5                               |
| 225               | 13               | Mart.                   | 0 5 0,0                     | 0 31 0                        | 9 26 17,1                      | 4 56                           | 7 4                               |
| 226               | 14               | Merc.                   | 0 5 0,0                     | 0 35 0                        | 9 30 3,6                       | 4 58                           | 7 2                               |
| 227               | 15               | Gio.                    | 0 5 0,0                     | 0 39 0                        | 9 34 50,1                      | 4 59                           | 7 1                               |
| 228               | 16               | Ven.                    | 0 5 0,0                     | 0 43 0                        | 9 38 36,6                      | 5 0                            | 7 0                               |
| 229               | 17               | Sab.                    | 0 5 0,0                     | 0 47 0                        | 9 42 23,1                      | 5 1                            | 6 59                              |
| 230               | 18               | Dom.                    | 0 5 0,0                     | 0 51 0                        | 9 46 9,6                       | 5 3                            | 6 57                              |
| 231               | 19               | Lun.                    | 0 5 0,0                     | 0 55 0                        | 9 50 0                         | 5 4                            | 6 56                              |
| 232               | 20               | Mart.                   | 0 5 0,0                     | 0 59 0                        | 9 54 0                         | 5 5                            | 6 55                              |
| 233               | 21               | Merc.                   | 0 5 0,0                     | 0 0 0                         | 9 58 0                         | 5 7                            | 6 53                              |
| 234               | 22               | Gio.                    | 0 5 0,0                     | 0 4 0                         | 10 0 0                         | 5 9                            | 6 52                              |
| 235               | 23               | Ven.                    | 0 5 0,0                     | 0 8 0                         | 10 0 0                         | 5 10                           | 6 50                              |
| 236               | 24               | Sab.                    | 0 5 0,0                     | 0 12 0                        | 10 0 0                         | 5 11                           | 6 49                              |
| 237               | 25               | Dom.                    | 0 5 0,0                     | 0 16 0                        | 10 0 0                         | 5 13                           | 6 47                              |
| 238               | 26               | Lun.                    | 0 5 0,0                     | 0 20 0                        | 10 0 0                         | 5 14                           | 6 46                              |
| 239               | 27               | Mart.                   | 0 5 0,0                     | 0 24 0                        | 10 0 0                         | 5 16                           | 6 44                              |
| 240               | 28               | Merc.                   | 0 5 0,0                     | 0 28 0                        | 10 0 0                         | 5 17                           | 6 43                              |
| 241               | 29               | Gio.                    | 0 5 0,0                     | 0 32 0                        | 10 0 0                         | 5 19                           | 6 41                              |
| 242               | 30               | Ven.                    | 0 5 0,0                     | 0 36 0                        | 10 0 0                         | 5 21                           | 6 39                              |
| 243               | 31               | Sab.                    | 0 5 0,0                     | 0 40 0                        | 10 0 0                         | 5 22                           | 6 38                              |

| Città del mese. | Tramontare della Luna in tempo medio.         |
|-----------------|---|
| [Illegible]     | 18 12<br>19 13<br>20 14<br>21 16<br>22 17     |
| [Illegible]     | 23 19<br>* *<br>0 23<br>1 29<br>2 36          |
| [Illegible]     | 3 42<br>4 47<br>5 46<br>6 37<br>7 22          |
| [Illegible]     | 7 58<br>8 50<br>8 59<br>9 27<br>9 56          |
| [Illegible]     | 10 26<br>10 57<br>11 56<br>12 21<br>13 10     |
| [Illegible]     | 14 4<br>15 2<br>16 4<br>17 5<br>18 6<br>19 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. |
|-------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|
|                   |                  |                         | <sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> | <sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> | <sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> | <sup>h</sup> <sup>'</sup>      | <sup>h</sup> <sup>'</sup>         |
| 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 8,3                               | 4 44                           | 7 16                              |
| 217               | 5                | Lun.                    | 0 5 40,9                               | 9 0 46,1                               | 8 55 4,8                               | 4 45                           | 7 15                              |
| 218               | 6                | Mart.                   | 0 5 34,7                               | 9 4 36,5                               | 8 59 1,4                               | 4 46                           | 7 14                              |
| 219               | 7                | Merc.                   | 0 5 28,0                               | 9 8 26,3                               | 9 2 57,9                               | 4 48                           | 7 12                              |
| 220               | 8                | Giov.                   | 0 5 20,8                               | 9 12 15,6                              | 9 6 54,4                               | 4 49                           | 7 11                              |
| 221               | 9                | Ven.                    | 0 5 12,9                               | 9 16 4,3                               | 9 10 51,0                              | 4 50                           | 7 10                              |
| 222               | 10               | Sab.                    | 0 5 4,5                                | 9 19 52,4                              | 9 14 47,5                              | 4 52                           | 7 8                               |
| 223               | 11               | Dom.                    | 0 4 55,5                               | 9 23 40,0                              | 9 18 44,1                              | 4 53                           | 7 7                               |
| 224               | 12               | Lun.                    | 0 4 46,0                               | 9 27 27,0                              | 9 22 40,6                              | 4 55                           | 7 5                               |
| 225               | 13               | Mart.                   | 0 4 35,9                               | 9 31 13,5                              | 9 26 37,2                              | 4 56                           | 7 4                               |
| 226               | 14               | Merc.                   | 0 4 25,3                               | 9 34 59,4                              | 9 30 33,8                              | 4 58                           | 7 2                               |
| 227               | 15               | Giov.                   | 0 4 14,2                               | 9 38 44,7                              | 9 34 30,3                              | 4 59                           | 7 1                               |
| 228               | 16               | Ven.                    | 0 4 2,4                                | 9 42 29,6                              | 9 38 26,9                              | 5 0                            | 7 0                               |
| 229               | 17               | Sab.                    | 0 3 50,3                               | 9 46 14,0                              | 9 42 23,4                              | 5 1                            | 6 59                              |
| 230               | 18               | Dom.                    | 0 3 37,6                               | 9 49 57,9                              | 9 46 20,0                              | 5 3                            | 6 57                              |
| 231               | 19               | Lun.                    | 0 3 24,3                               | 9 53 41,2                              | 9 50 16,6                              | 5 4                            | 6 56                              |
| 232               | 20               | Mart.                   | 0 3 10,6                               | 9 57 23,9                              | 9 54 13,1                              | 5 5                            | 6 55                              |
| 233               | 21               | Merc.                   | 0 2 56,4                               | 10 1 6,2                               | 9 58 9,7                               | 5 7                            | 6 53                              |
| 234               | 22               | Giov.                   | 0 2 41,7                               | 10 4 48,1                              | 10 2 6,2                               | 5 8                            | 6 52                              |
| 235               | 23               | Ven.                    | 0 2 26,5                               | 10 8 29,4                              | 10 6 2,8                               | 5 10                           | 6 50                              |
| 236               | 24               | Sab.                    | 0 2 11,0                               | 10 12 10,3                             | 10 9 59,3                              | 5 11                           | 6 49                              |
| 237               | 25               | Dom.                    | 0 1 54,9                               | 10 15 50,9                             | 10 13 55,9                             | 5 13                           | 6 47                              |
| 238               | 26               | Lun.                    | 0 1 38,5                               | 10 19 31,0                             | 10 17 52,4                             | 5 14                           | 6 46                              |
| 239               | 27               | Mart.                   | 0 1 21,6                               | 10 23 10,6                             | 10 21 49,0                             | 5 16                           | 6 44                              |
| 240               | 28               | Merc.                   | 0 1 4,4                                | 10 26 49,9                             | 10 25 45,5                             | 5 17                           | 6 43                              |
| 241               | 29               | Giov.                   | 0 0 46,7                               | 10 30 28,8                             | 10 29 42,1                             | 5 19                           | 6 41                              |
| 242               | 30               | Ven.                    | 0 0 28,7                               | 10 34 7,3                              | 10 33 38,6                             | 5 21                           | 6 39                              |
| 243               | 31               | Sab.                    | 0 0 10,4                               | 10 37 45,5                             | 10 37 35,2                             | 5 22                           | 6 38                              |

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



| Giorni del mese. | Giorni della settimana. | LONGITUDINE DELLA LUNA |                     | LATITUDINE DELLA LUNA |                      | Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio. |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---|
|                  |                         | a mezzodi medio.       | a mezzanotte media. | a mezzodi medio.      | a mezza notte media. |   |
| 1                | Giov.                   | 10° 18' 7" 32"         | 10° 24' 3' 29"      | 2° 51' 24" A          | 3° 17' 41" A         | 13° 11'   |
| 2                | Ven.                    | 10 29 58 54            | 11 5 54 4           | 3 14 48               | 4 3 28               | 13 55   |
| 3                | Sab.                    | 11 11 49 15            | 11 17 44 46         | 4 22 30               | 4 38 44              | 14 38   |
| 4                | Dom.                    | 11 23 40 54            | 11 29 58 1          | 4 51 59               | 5 2 7                | 15 19   |
| 5                | Lun.                    | 0 5 36 32              | 0 11 36 50          | 5 9 0                 | 5 12 32              | 16 1  |
| 6                | Mart.                   | 0 17 39 21             | 0 23 44 34          | 5 12 38               | 5 9 14               | 16 43   |
| 7                | Merc.                   | 0 29 52 58             | 1 6 5 4             | 5 2 16                | 4 51 43              | 17 26   |
| 8                | Giov.                   | 1 12 21 22             | 1 18 42 22          | 4 37 34               | 4 19 53              | 18 13   |
| 9                | Ven.                    | 1 25 8 32              | 2 1 40 21           | 3 58 41               | 3 34 6               | 19 3  |
| 10               | Sab.                    | 2 8 18 12              | 2 15 2 27           | 3 6 17                | 2 35 28              | 19 57   |
| 11               | Dom.                    | 2 21 53 20             | 2 28 51 0           | 2 1 57                | 1 26 5               | 20 56   |
| 12               | Lun.                    | 3 5 55 29              | 3 13 6 36           | 0 48 20               | 0 9 15               | 21 57   |
| 13               | Mart.                   | 3 20 23 59             | 3 27 47 8           | 0 30 30B              | 1 10 13B             | 22 59   |
| 14               | Merc.                   | 4 5 15 19              | 4 12 47 36          | 1 49 10               | 2 26 30              | * *   |
| 15               | Giov.                   | 4 20 22 52             | 4 27 59 55          | 3 1 28                | 3 33 18              | 0 1   |
| 16               | Ven.                    | 5 5 37 26              | 5 13 14 6           | 4 1 20                | 4 25 1               | 1 0   |
| 17               | Sab.                    | 5 20 48 37             | 5 28 19 45          | 4 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 0 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. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | mezzo di medio.                   | mezza notte media. | mezzo di medio.                 | mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 21 52                     | 16 28A                        | 54 4                              | 54 0               | 29 31                           | 29 27              | 8 17                               | 18 12                                 |
| 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 30              | 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     | 13 <sup>h</sup> 24' | Occidente  |       |
|---------|-------------|---------------------|------------|-------|
| 1       |             | 4. .2               | ○ 1. 3.    |       |
| 2   ●3  | 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   ●1 |             | 3 .2                | ○          | .4    |
| 13      |             |                     | ○ .1 .3 .2 | .4    |
| 14   ●2 |             | 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<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|---------|--|---------|---|
| 6       | Ultimo quarto . . . . . 18 <sup>h</sup> 32'    |         | I. SATELLITE.                                   |
| 13      | Neovilunio . . . . . 19 54                     |         | h ' "   |
| 20      | Primo quarto . . . . . 7 52                    | * 2     | 15 8 41 imm.                                    |
| 28      | Plenilunio . . . . . 12 3                      | * 4     | 9 37 11   |
|         |  | 6       | 4 5 38  |
|         |  | 7       | 22 34 10  |
|         | CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.          | * 9     | 17 2 39   |
|         |  | * 11    | 11 31 11  |
| 1       | 20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 36      | 13      | 5 59 40   |
| 3       | 73 ξ 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. 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 ξ □ 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 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 40     |         | II. SATELLITE.                                  |
| 21      | 32 ν 1 → 3. <sup>a</sup> . . . . . 8 6         | 1       | 3 10 29 imm.                                    |
| 21      | 35 ν 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 33        | * 4     | 16 29 27  |
| 23      | 22 η δ 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 ξ 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 mezzodì vero.                       | TEMPO sidereo a mezzodì vero.                     | TEMPO sidereo a mezzodì medio.                    | Nascere del Sole a tempo vero. | Tramontare del Sole a tempo vero. |
|-------------------|------------------|-------------------------|---|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 244               | 1                | Dom.                    | <sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 59 <sup>"</sup> 51,8 | <sup>h</sup> 10 <sup>'</sup> 41 <sup>"</sup> 23,5 | <sup>h</sup> 10 <sup>'</sup> 41 <sup>"</sup> 31,7 | <sup>h</sup> 5 <sup>'</sup> 23 | <sup>h</sup> 6 <sup>'</sup> 37    |
| 245               | 2                | Lun.                    | 23 59 32,9  | 10 45 1,2   | 10 45 28,3  | 5 25                           | 6 35                              |
| 246               | 3                | Mart.                   | 23 59 13,7  | 10 48 38,6  | 10 49 24,8  | 5 27                           | 6 33                              |
| 247               | 4                | Merc.                   | 23 58 54,3  | 10 52 15,7  | 10 53 21,4  | 5 29                           | 6 31                              |
| 248               | 5                | Giov.                   | 23 58 34,7  | 10 55 52,5  | 10 57 17,9  | 5 30                           | 6 30                              |
| 249               | 6                | Ven.                    | 23 58 14,8  | 10 59 29,1  | 11 1 14,5   | 5 31                           | 6 29                              |
| 250               | 7                | Sab.                    | 23 57 54,8  | 11 3 5,6  | 11 5 11,0   | 5 33                           | 6 27                              |
| 251               | 8                | Dom.                    | 23 57 34,5  | 11 6 41,9   | 11 9 7,6  | 5 35                           | 6 25                              |
| 252               | 9                | Lun.                    | 23 57 14,2  | 11 10 18,0  | 11 13 4,1   | 5 36                           | 6 24                              |
| 253               | 10               | Mart.                   | 23 56 53,6  | 11 13 54,0  | 11 17 0,7   | 5 38                           | 6 22                              |
| 254               | 11               | Merc.                   | 23 56 33,1  | 11 17 30,0  | 11 20 57,2  | 5 40                           | 6 20                              |
| 255               | 12               | Giov.                   | 23 56 12,3  | 11 21 5,8   | 11 24 53,8  | 5 42                           | 6 18                              |
| 256               | 13               | Ven.                    | 23 55 51,4  | 11 24 41,5  | 11 28 50,4  | 5 44                           | 6 16                              |
| 257               | 14               | Sab.                    | 23 55 30,5  | 11 28 17,1  | 11 32 46,9  | 5 45                           | 6 15                              |
| 258               | 15               | Dom.                    | 23 55 9,6   | 11 31 52,6  | 11 36 43,5  | 5 47                           | 6 13                              |
| 259               | 16               | Lun.                    | 23 54 48,6  | 11 35 28,1  | 11 40 40,0  | 5 48                           | 6 12                              |
| 260               | 17               | Mart.                   | 23 54 27,6  | 11 39 3,6   | 11 44 36,6  | 5 50                           | 6 10                              |
| 261               | 18               | Merc.                   | 23 54 6,5   | 11 42 39,1  | 11 48 33,2  | 5 51                           | 6 9                               |
| 262               | 19               | Giov.                   | 23 53 45,5  | 11 46 14,5  | 11 52 29,7  | 5 53                           | 6 7                               |
| 263               | 20               | Ven.                    | 23 53 24,5  | 11 49 50,0  | 11 56 26,3  | 5 55                           | 6 5                               |
| 264               | 21               | Sab.                    | 23 53 3,6   | 11 53 25,6  | 12 0 22,8   | 5 57                           | 6 3                               |
| 265               | 22               | Dom.                    | 23 52 42,6  | 11 57 1,3   | 12 4 19,4   | 5 58                           | 6 2                               |
| 266               | 23               | Lun.                    | 23 52 21,3  | 12 0 37,0   | 12 8 15,9   | 5 59                           | 6 1                               |
| 267               | 24               | Mart.                   | 23 52 1,0   | 12 4 12,8   | 12 12 12,5  | 6 1                            | 5 59                              |
| 268               | 25               | Merc.                   | 23 51 40,5  | 12 7 48,8   | 12 16 9,0   | 6 2                            | 5 58                              |
| 269               | 26               | Giov.                   | 23 51 20,2  | 12 11 24,9  | 12 20 5,6   | 6 3                            | 5 57                              |
| 270               | 27               | Ven.                    | 23 51 00,0  | 12 15 1,2   | 12 24 2,1   | 6 5                            | 5 55                              |
| 271               | 28               | Sab.                    | 23 50 39,8  | 12 18 37,7  | 12 27 58,7  | 6 6                            | 5 54                              |
| 272               | 29               | Dom.                    | 23 50 20,2  | 12 22 14,4  | 12 31 55,2  | 6 8                            | 5 52                              |
| 273               | 30               | Lun.                    | 23 50 0,6   | 12 25 51,4  | 12 35 51,8  | 6 9                            | 5 51                              |

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

Australe

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

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



## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|    | Oriente |       | 12 <sup>h</sup> 34 <sup>i</sup> |       | 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 | 01      |       | 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-<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|--|--|---------|--|
| 6  | Ultimo quarto . . . . . 4 <sup>h</sup> 46'     |         | I. SATELLITE.                                    |
| 12   | Novilunio . . . . . 19 44                      |         | h ' " imm.                                       |
| 20   | Primo quarto . . . . . 0 41                    | * 2     | 17 13 50   |
| 28   | Plenilunio . . . . . 4 25                      | * 4     | 11 42 25   |
| <b>CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.</b> |  | 6       | 6 11 4   |
|  |  | 8       | 0 39 39  |
|  |  | 9       | 19 8 19  |
| 1  | 87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 6 40     | * 11    | 13 36 56   |
| 3  | 61 δ 1 ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 6 10        | * 13    | 8 5 38   |
| 3  | 62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 40     | 15      | 2 34 16  |
| 3  | 68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 25        | 16      | 21 2 59  |
| 4  | 123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 22     | * 18    | 15 31 38   |
| 5  | 7 η □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 4         | * 20    | 10 0 21  |
| 5  | 13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 10 26         | 22      | 4 29 1   |
| 6  | 55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 53       | 24      | 1 5 48 em.                                       |
| 10   | 3 ν III 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 55     | 25      | 19 34 28   |
| 16   | 40 ρ Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 28 | * 27    | 14 3 15  |
| 18   | 32 ν 1 → 3. <sup>a</sup> . . . . . 15 49       | * 29    | 8 31 58  |
| 18   | 35 ν 2 → 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 18       | 31      | 3 0 44   |
| 21   | 22 η 8 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 28          |         | II. SATELLITE.                                   |
| 24   | 95 ↓ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 26        |         |  |
| 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 ζ 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   |
| <b>FENOMENI ED OSSERVAZIONI.</b>             |  |         | 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 5 55 imm.                                      |
| 23   | ☉ entra in ♃ 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 siderico a mezzodi vero. | TEMPO siderico 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<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>a australe<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi-<br>medio. |
|------------------|---|--|---|--|
| 1                | 6° 8' 1" 46,8                               | 187° 22' 24"   | 5° 11' 17"  | 0,0001245  |
| 2                | 6 9 0 52,4                                  | 188 16 48  | 3 34 35   | 0,0000008  |
| 3                | 6 10 0 0,2                                  | 189 11 17  | 3 57 51   | 9,9998777  |
| 4                | 6 10 50 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                | Mart.                   | 1° 6' 9" 1"            | 1° 12' 21" 34"      | 4° 30' 56" A          | 4° 15' 25" A         | 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 55 56          | 2 13 23               | 1 41 45              | 16 36   |
| 5                | Sab.                    | 2 27 10 43             | 3 3 49 53           | 1 8 25                | 0 33 45              | 17 32   |
| 6                | Dom.                    | 3 10 33 47             | 3 17 22 41          | 0 1 47" B             | 0 37 45" B           | 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 44" A            | 1 1 6" A             | 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 59              | 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. |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                           |                               | a<br>mezzo di medio.              | a<br>mezza notte media. | a<br>mezzo di medio.            | a<br>mezza notte media. |                                    |                                       |
| 1                | 2 49                      | 11 53B                        | 55 9                              | 55 21                   | 30 6                            | 30 13                   | 7 12                               | 21 12                                 |
| 2                | 3 40                      | 15 59                         | 55 35                             | 55 50                   | 30 21                           | 30 29                   | 7 40                               | 22 18                                 |
| 3                | 4 34                      | 19 23                         | 56 6                              | 56 23                   | 30 38                           | 30 47                   | 8 11                               | 23 23                                 |
| 4                | 5 30                      | 21 48                         | 56 41                             | 57 0                    | 30 57                           | 31 7                    | 8 50                               | * *                                   |
| 5                | 6 30                      | 22 59                         | 57 21                             | 57 42                   | 31 19                           | 31 30                   | 9 36                               | 0 26                                  |
| 6                | 7 32                      | 22 45                         | 58 3                              | 58 25                   | 31 41                           | 31 53                   | 10 33                              | 1 26                                  |
| 7                | 8 34                      | 20 58                         | 58 47                             | 59 9                    | 32 5                            | 32 17                   | 11 39                              | 2 19                                  |
| 8                | 9 36                      | 17 44                         | 59 29                             | 59 48                   | 32 28                           | 32 39                   | 12 51                              | 3 7                                   |
| 9                | 10 37                     | 13 13                         | 60 6                              | 60 21                   | 32 49                           | 32 57                   | 14 9                               | 3 47                                  |
| 10               | 11 36                     | 7 47                          | 60 33                             | 60 42                   | 33 3                            | 33 8                    | 15 29                              | 4 21                                  |
| 11               | 12 34                     | 1 49                          | 60 47                             | 60 47                   | 33 11                           | 33 11                   | 16 49                              | 4 51                                  |
| 12               | * *                       | * *                           | 60 43                             | 60 36                   | 33 9                            | 33 5                    | 18 4                               | 5 21                                  |
| 13               | 13 31                     | 4 14A                         | 60 24                             | 60 8                    | 32 58                           | 32 50                   | 19 26                              | 5 50                                  |
| 14               | 14 28                     | 9 56                          | 59 49                             | 59 26                   | 32 39                           | 32 27                   | 20 42                              | 6 18                                  |
| 15               | 15 25                     | 14 55                         | 59 2                              | 58 36                   | 32 14                           | 31 59                   | 21 55                              | 6 50                                  |
| 16               | 16 23                     | 18 51                         | 58 8                              | 57 41                   | 31 44                           | 31 29                   | 23 5                               | 7 25                                  |
| 17               | 17 21                     | 21 34                         | 57 13                             | 56 46                   | 31 14                           | 30 59                   | * *                                | 8 7                                   |
| 18               | 18 18                     | 22 58                         | 56 21                             | 55 57                   | 30 46                           | 30 33                   | 0 6                                | 8 56                                  |
| 19               | 19 15                     | 23 4                          | 55 35                             | 55 15                   | 30 21                           | 30 10                   | 0 59                               | 9 49                                  |
| 20               | 20 10                     | 21 59                         | 54 58                             | 54 43                   | 30 0                            | 29 52                   | 1 47                               | 10 45                                 |
| 21               | 21 2                      | 19 50                         | 54 31                             | 54 21                   | 29 46                           | 29 40                   | 2 25                               | 11 45                                 |
| 22               | 21 52                     | 16 48                         | 54 13                             | 54 8                    | 29 36                           | 29 33                   | 2 57                               | 12 47                                 |
| 23               | 22 40                     | 13 4                          | 54 5                              | 54 5                    | 29 32                           | 29 32                   | 3 21                               | 13 49                                 |
| 24               | 23 26                     | 8 47                          | 54 6                              | 54 10                   | 29 32                           | 29 34                   | 3 46                               | 14 50                                 |
| 25               | 0 12                      | 4 8                           | 54 15                             | 54 23                   | 29 37                           | 29 41                   | 4 7                                | 15 53                                 |
| 26               | 0 58                      | 0 46B                         | 54 31                             | 54 42                   | 29 46                           | 29 52                   | 4 32                               | 16 54                                 |
| 27               | 1 45                      | 5 41                          | 54 53                             | 55 5                    | 29 58                           | 30 4                    | 4 53                               | 17 57                                 |
| 28               | 2 33                      | 10 27                         | 55 18                             | 55 31                   | 30 11                           | 30 18                   | 5 17                               | 19 3                                  |
| 29               | 3 23                      | 14 51                         | 55 45                             | 55 58                   | 30 26                           | 30 33                   | 5 43                               | 20 11                                 |
| 30               | 4 16                      | 18 35                         | 56 13                             | 56 27                   | 30 41                           | 30 49                   | 6 11                               | 21 17                                 |
| 31               | 5 13                      | 21 24                         | 56 41                             | 56 55                   | 30 57                           | 31 4                    | 6 49                               | 22 21                                 |

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|    | Oriente |        | 11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 8 |          | Occidente |
|----|---------|--------|----------------------------------|----------|-----------|
| 1  | 02      | .3     | .1                               | ○        | .4        |
| 2  |         |        |                                  | ○ .3, 1. | 2. 4.     |
| 3  |         |        | 2. .1                            | ○        | .3 4.     |
| 4  |         | .2     |                                  | ○ 1.     | 3. 4.     |
| 5  |         |        |                                  | ○ .1, 3. | 4 2       |
| 6  |         |        | 3. 1. 4.                         | ○ 2.     |           |
| 7  |         | 3.     | 4 2                              | ○ .1     |           |
| 8  |         | 4.     | .3 1.                            | ○        | 20        |
| 9  | 4.      |        |                                  | ○ 1. 2.  | 30        |
| 10 | 4.      |        | 1 2                              | ○        | .3        |
| 11 | .4      |        | .2                               | ○ 1.     | .3        |
| 12 | 01 .4   |        |                                  | ○ 2 3    |           |
| 13 |         | .4     | 3. 1.                            | ○ 2.     |           |
| 14 |         | 3.     | 2. .4                            | ○ .1     |           |
| 15 |         | .3     | 1. .2                            | ○        | .4        |
| 16 |         |        | .3                               | ○ 1. .2  | .4        |
| 17 |         |        | .1, 2.                           | ○        | .3 .4     |
| 18 |         |        | .2                               | ○ 1.     | .3 .4     |
| 19 |         |        | .1                               | ○ .2 3.  | 4.        |
| 20 | ● 1     |        | 3.                               | ○ 2.     | 4.        |
| 21 |         | 3.     | 2.                               | ○ .1     | 4.        |
| 22 |         | .3     | 1. .2                            | ○ 4.     |           |
| 23 |         |        | 4 3                              | ○ .1 .2  |           |
| 24 | ● 2     | 4.     | 1.                               | ○        | .3        |
| 25 | 4.      | 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<br>DE' SATELL. DI GIOVE<br>Tempo medio. |
|--------------------------------------|---|---------|---|
| 4                                    | Ultimo quarto . . . . . 13 <sup>h</sup> 27'   |         | I. SATELLITE.                                   |
| 11                                   | Novilunio . . . . . 6 31                      |         |   |
| 18                                   | Primo quarto . . . . . 20 40                  |         |   |
| 26                                   | Plenilunio . . . . . 19 57                    |         |   |
| CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE |   |         |   |
| 1                                    | 7 ♀ □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 29      |         |   |
| 1                                    | 13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 15 50        |         |   |
| 2                                    | 55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 27     |         |   |
| 7                                    | 3 ♀ III) 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 26    |         |   |
| 12                                   | 14 ♀ III) 4. <sup>a</sup> . . . . . 4 47      |         |   |
| 14                                   | 4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 43          |         |   |
| 20                                   | 95 ♀ 3 ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 10       |         |   |
| 21                                   | 30 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 52        |         |   |
| 21                                   | 33 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 39           |         |   |
| 22                                   | 20 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 15     |         |   |
| 23                                   | 106 γ ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 14       |         |   |
| 24                                   | 73 ξ 2 Balena 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 17 |         |   |
| 24                                   | 87 μ Balena 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 46   |         |   |
| 26                                   | 61 δ I ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 8       |         |   |
| 26                                   | 62 δ 2 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 35   |         |   |
| 26                                   | 68 δ 3 ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 21      |         |   |
| 26                                   | 74 ε ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 22 3         |         |   |
| 28                                   | 123 ζ ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 27     |         |   |
| 28                                   | 7 η □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 49      |         |   |
| 28                                   | 13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 22 7         |         |   |
| 29                                   | 55 δ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 21 17     |         |   |
| FENOMENI ED OSSERVAZIONI.            |   |         |   |
| 1                                    | ♂ ♂ ⊙.  |         | III. SATELLITE.                                 |
| 8                                    | ♃ perigea.                                    | * 3     | 9 8 4 imm.                                      |
| 10                                   | ♃ □ ⊙.  | * 3     | 11 21 50 em.                                    |
| 13                                   | ♃ nella massima latitudine B.                 | * 10    | 13 9 58 imm.                                    |
| 14                                   | ♃ nella massima latitudine A.                 | * 10    | 15 23 12 em.                                    |
| 19                                   | ♃ in ♄.                                       | 17      | 17 11 58 imm.                                   |
| 19                                   | ♃ nella massima elongaz. orientale.           | 17      | 19 24 40 em.                                    |
| 20                                   | ♃ apogea.                                     | 24      | 21 13 48 imm.                                   |
| 22                                   | ⊙ entra in → a 0 <sup>h</sup> 27'.            | 24      | 23 25 59 em.                                    |
|                                      |   |         | IV. SATELLITE.                                  |
|                                      |   | * 1     | 21 29 29 em.                                    |
|                                      |   | * 3     | 15 58 18  |
|                                      |   | * 5     | 10 27 1   |
|                                      |   | 7       | 4 55 52   |
|                                      |   | 8       | 23 24 37  |
|                                      |   | 10      | 17 53 30  |
|                                      |   | * 12    | 12 22 16  |
|                                      |   | * 14    | 6 51 9  |
|                                      |   | 16      | 1 19 57   |
|                                      |   | 17      | 19 48 50  |
|                                      |   | * 19    | 14 17 39  |
|                                      |   | * 21    | 8 46 33   |
|                                      |   | 23      | 3 15 23   |
|                                      |   | 24      | 21 44 20  |
|                                      |   | * 26    | 16 13 11  |
|                                      |   | * 28    | 10 42 7   |
|                                      |   | * 30    | 5 10 59   |
|                                      |   | * 4     | 5 2 50 em.                                      |
|                                      |   | 7       | 18 21 1   |
|                                      |   | * 11    | 7 39 2  |
|                                      |   | 14      | 20 57 12  |
|                                      |   | * 18    | 10 15 13  |
|                                      |   | 21      | 23 33 21  |
|                                      |   | * 25    | 12 51 21  |
|                                      |   | 29      | 2 9 26  |



| 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 <sup>h</sup> 45' 44,5    | 14 <sup>h</sup> 25' 44,5      | 14 <sup>h</sup> 42' 1,5        | 6 <sup>h</sup> 58'             | 5 <sup>h</sup> 2'                 |
| 306               | 2                | Sab.                    | 23 43 43,6                  | 14 20 40,1                    | 14 45 58,1                     | 7 0                            | 5 0                               |
| 307               | 3                | Dom.                    | 23 43 43,5                  | 14 33 36,5                    | 14 49 54,6                     | 7 1                            | 4 59                              |
| 308               | 4                | Lun.                    | 23 43 44,3                  | 14 37 33,8                    | 14 53 51,2                     | 7 2                            | 4 58                              |
| 309               | 5                | Mart.                   | 23 43 45,8                  | 14 41 32,0                    | 14 57 47,7                     | 7 4                            | 4 56                              |
| 310               | 6                | Merc.                   | 23 43 48,2                  | 14 45 30,9                    | 15 1 44,2                      | 7 5                            | 4 55                              |
| 311               | 7                | Giov.                   | 23 43 51,5                  | 14 49 30,7                    | 15 5 40,8                      | 7 6                            | 4 54                              |
| 312               | 8                | Ven.                    | 23 43 55,6                  | 14 53 31,3                    | 15 9 37,3                      | 7 8                            | 4 52                              |
| 313               | 9                | Sab.                    | 23 44 0,6                   | 14 57 32,8                    | 15 13 33,9                     | 7 9                            | 4 51                              |
| 514               | 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<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>a australe<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>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 mezzodì medio.       | a mezzanotte media. | a mezzodì medio.      | a mezza notte media. |   |
| 1                | Ven.                    | 2° 24' 12" 5"          | 3° 0' 49" 43"       | 1° 10' 32" A          | 0° 35' 38" A         | 15° 27'   |
| 2                | Sab.                    | 3° 7' 30" 19"          | 3° 14' 14" 0"       | 0° 0' 48"             | 0° 36' 38" B         | 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° 57'   |
| 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' 7" A           | 0° 50' 20" A         | 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' 34" 8"         | 11° 4' 30" 2"       | 4° 4' 41"             | 4° 23' 12"           | 6° 27'  |
| 20               | Merc.                   | 11° 10' 25" 36"        | 11° 16' 21" 26"     | 4° 38' 52"            | 4° 51' 34"           | 7° 10'  |
| 21               | Giov.                   | 11° 22' 18" 8"         | 11° 28' 16" 14"     | 5° 1' 9"              | 5° 7' 31"            | 7° 52'  |
| 22               | Ven.                    | 0° 4' 16" 16"          | 0° 10' 18" 39"      | 5° 10' 33"            | 5° 10' 9"            | 8° 33'  |
| 23               | Sab.                    | 0° 16' 23" 47"         | 0° 22' 32" 1"       | 5° 6' 17"             | 4° 58' 51"           | 9° 15'  |
| 24               | Dom.                    | 0° 28' 43" 37"         | 1° 4' 58" 49"       | 4° 47' 52"            | 4° 33' 21"           | 9° 59'  |
| 25               | Lun.                    | 1° 11' 17" 46"         | 1° 17' 40" 32"      | 4° 15' 21"            | 3° 53' 59"           | 10° 44'   |
| 26               | Mart.                   | 1° 24' 7" 10"          | 2° 0' 37" 37"       | 3° 29' 25"            | 3° 1' 51"            | 11° 33'   |
| 27               | Merc.                   | 2° 7' 11" 46"          | 2° 13' 49" 30"      | 2° 31' 36"            | 1° 59' 0"            | 12° 25'   |
| 28               | Giov.                   | 2° 20' 30" 37"         | 2° 27' 14" 55"      | 1° 24' 26"            | 0° 48' 24"           | 13° 21'   |
| 29               | Ven.                    | 3° 4' 2" 10"           | 3° 10' 52" 7"       | 0° 11' 22"            | 0° 26' 58" B         | 14° 19'   |
| 30               | Sab.                    | 3° 17' 44" 33"         | 3° 24' 39" 14"      | 1° 3' 26" B           | 1° 40' 4"            | 15° 17'   |

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

| Giorni dell'anno. | Giorni del mese. | Giorni della settimana. | TEMPO medio a mezzodi vero. | TEMPO 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 29 33,9                    | 16 40 18,2                     | 7 33                           | 4 27                              |
| 336               | 2                | Lun.                    | 23 49 39,7                  | 16 33 53,4                    | 16 44 14,7                     | 7 33                           | 4 27                              |
| 337               | 3                | Mart.                   | 23 50 3,3                   | 16 38 13,6                    | 16 48 11,3                     | 7 34                           | 4 26                              |
| 338               | 4                | Merc.                   | 23 50 27,5                  | 16 42 34,4                    | 16 52 7,8                      | 7 35                           | 4 25                              |
| 339               | 5                | Giov.                   | 23 50 52,2                  | 16 46 55,8                    | 16 56 4,4                      | 7 36                           | 4 24                              |
| 340               | 6                | Ven.                    | 23 51 17,6                  | 16 51 17,7                    | 17 0 0,9                       | 7 36                           | 4 24                              |
| 341               | 7                | Sab.                    | 23 51 43,5                  | 16 55 40,2                    | 17 3 57,5                      | 7 37                           | 4 23                              |
| 342               | 8                | Dom.                    | 23 52 10,0                  | 17 0 3,3                      | 17 7 54,0                      | 7 37                           | 4 23                              |
| 343               | 9                | Lun.                    | 23 52 37,0                  | 17 4 26,8                     | 17 11 50,6                     | 7 38                           | 4 22                              |
| 344               | 10               | Mart.                   | 23 53 4,3                   | 17 8 50,7                     | 17 15 47,1                     | 7 38                           | 4 22                              |
| 345               | 11               | Merc.                   | 23 53 31,9                  | 17 13 15,1                    | 17 19 43,7                     | 7 39                           | 4 21                              |
| 346               | 12               | Giov.                   | 23 54 0,0                   | 17 17 39,8                    | 17 23 40,3                     | 7 39                           | 4 21                              |
| 347               | 13               | Ven.                    | 23 54 28,6                  | 17 22 4,9                     | 17 27 36,8                     | 7 40                           | 4 20                              |
| 348               | 14               | Sab.                    | 23 54 57,4                  | 17 26 30,3                    | 17 31 33,4                     | 7 40                           | 4 20                              |
| 349               | 15               | Dom.                    | 23 55 26,3                  | 17 30 56,0                    | 17 35 30,0                     | 7 40                           | 4 20                              |
| 350               | 16               | Lun.                    | 23 55 55,6                  | 17 35 21,8                    | 17 39 26,5                     | 7 41                           | 4 19                              |
| 351               | 17               | Mart.                   | 23 56 25,1                  | 17 39 47,8                    | 17 43 23,1                     | 7 41                           | 4 19                              |
| 352               | 18               | Merc.                   | 23 56 54,8                  | 17 44 14,1                    | 17 47 19,6                     | 7 41                           | 4 19                              |
| 353               | 19               | Giov.                   | 23 57 24,6                  | 17 48 40,5                    | 17 51 16,2                     | 7 42                           | 4 18                              |
| 354               | 20               | Ven.                    | 23 57 54,5                  | 17 53 7,0                     | 17 55 12,7                     | 7 42                           | 4 18                              |
| 355               | 21               | Sab.                    | 23 58 24,4                  | 17 57 33,6                    | 17 59 9,3                      | 7 42                           | 4 18                              |
| 356               | 22               | Dom.                    | 23 58 54,4                  | 18 0 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<br>del Sole<br>a mezzodi medio. | ASCENSIONE<br>retta<br>del Sole<br>a mezzodi<br>medio. | DECLINAZIONE<br>del Sole<br>australe<br>a mezzodi<br>medio. | LOGARITMO<br>della distanza<br>della Terra<br>dal Sole<br>a mezzodi<br>medio. |
|------------------|---|--|---|---|
| 1                | 8° 9' 54,6                                  | 247° 23' 45  | 21° 50' 2   | 9,9936746   |
| 2                | 8 10 6 41,1                                 | 248 28 38  | 21 59 8   | 9,9936128   |
| 3                | 8 11 7 34,9                                 | 249 33 40  | 22 7 49   | 9,9935533   |
| 4                | 8 12 8 30,2                                 | 250 38 51  | 22 16 4   | 9,9934957   |
| 5                | 8 13 9 26,4                                 | 251 44 11  | 22 23 53  | 9,9934401   |
| 6                | 8 14 10 24,2                                | 252 49 40  | 22 31 16  | 9,9933862   |
| 7                | 8 15 11 23,0                                | 253 55 17  | 22 38 13  | 9,9933342   |
| 8                | 8 16 12 23,1                                | 255 1 2  | 22 44 43  | 9,9932840   |
| 9                | 8 17 13 24,2                                | 256 6 53   | 22 50 47  | 9,9932353   |
| 10               | 8 18 14 26,2                                | 257 12 52  | 22 56 23  | 9,9931881   |
| 11               | 8 19 15 29,2                                | 258 18 56  | 23 1 32   | 9,9931426   |
| 12               | 8 20 16 33,0                                | 259 25 7   | 23 6 14   | 9,9930987   |
| 13               | 8 21 17 37,3                                | 260 31 22  | 23 10 28  | 9,9930560   |
| 14               | 8 22 18 42,3                                | 261 37 42  | 23 14 14  | 9,9930150   |
| 15               | 8 23 19 47,8                                | 262 44 6   | 23 17 32  | 9,9929754   |
| 16               | 8 24 20 53,6                                | 263 50 33  | 23 20 23  | 9,9929377   |
| 17               | 8 25 21 59,8                                | 264 57 4   | 23 22 46  | 9,9929018   |
| 18               | 8 26 23 6,3                                 | 266 3 37   | 23 24 40  | 9,9928679   |
| 19               | 8 27 24 23,1                                | 267 10 12  | 23 26 6   | 9,9928360   |
| 20               | 8 28 25 19,9                                | 268 16 48  | 23 27 4   | 9,9928065   |
| 21               | 8 29 26 26,9                                | 269 23 26  | 23 27 34  | 9,9927795   |
| 22               | 9 0 27 34,0                                 | 270 30 4   | 23 27 35  | 9,9927549   |
| 23               | 9 1 28 41,2                                 | 271 36 40  | 23 27 9   | 9,9927328   |
| 24               | 9 2 29 48,7                                 | 272 43 17  | 23 26 13  | 9,9927136   |
| 25               | 9 3 30 56,2                                 | 273 49 53  | 23 24 50  | 9,9926971   |
| 26               | 9 4 32 3,9                                  | 274 56 28  | 23 22 58  | 9,9926835   |
| 27               | 9 5 33 11,8                                 | 276 3 0  | 23 20 38  | 9,9926726   |
| 28               | 9 6 34 20,0                                 | 277 9 30   | 23 17 50  | 9,9926646   |
| 29               | 9 7 35 28,6                                 | 278 15 58  | 23 14 34  | 9,9926595   |
| 30               | 9 8 36 37,3                                 | 279 22 23  | 23 10 50  | 9,9926572   |
| 31               | 9 9 37 46,2                                 | 280 28 44  | 23 6 38   | 9,9926575   |



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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

|    | Oriente |       | 4 <sup>h</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          |

SEMI-DIAMETRO DEL SOLE,  
TEMPO IMPIEGATO DAL SOLE A PASSARE PEL MERIDIANO,  
E LONGITUDINE DEL NODO DELLA LUNA  
A MEZZODI MEDIO.

|            | Semidiam.<br>del<br>Sole. | Tempo<br>impieg.<br>dal Sole<br>a passare<br>pel mer. | Longitud.<br>del nodo<br>della Luna. |           | Semidiam.<br>del<br>Sole. | Tempo<br>impieg.<br>dal Sole<br>a passare<br>pel mer. | Longitud.<br>del nodo<br>della Luna. |
|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----------|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Gennaio    | 1 16' 17,8                | 2' 21,6   | 3° 24' 58                            | Luglio    | 6 15' 45,6                | 2' 16,7   | 3° 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 29                              |           | 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 SET IN SETI GIORNI  
A MEZZODI MEDIO.

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

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

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

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

|          | Longitudi-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |         |
|----------|---------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|---------|
| Gennajo  | 1                   | 10° 19' 22" | 1° 48A               | 21° 29'            | 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° 33'   | 21° 29'                 | 2° 57'           | 8° 25'  |
|          | 25                  | 11° 17' 57" | 0° 50'               | 23° 17'            | 5° 32'   | 21° 19'                 | 2° 59'           | 8° 39'  |
| Febbrajo | 31                  | 11° 24' 54" | 0° 27'               | 23° 42'            | 2° 26'   | 21° 6'                  | 3° 0'            | 8° 54'  |
|          | 6                   | 0° 1' 47"   | 0° 1'                | 0° 7'              | 0° 41B   | 20° 55'                 | 3° 1'            | 9° 7'   |
|          | 12                  | 0° 8' 54"   | 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' 52"  | 3° 56'               | 3° 42'             | 23° 22'  | 16° 30'                 | 0° 18'           | 8° 6'   |
|          | 19                  | 1° 24' 48"  | 2° 18'               | 3° 27'             | 21° 14'  | 16° 3'                  | 23° 40'          | 7° 17'  |
|          | 25                  | 1° 21' 23"  | 0° 52'               | 3° 15'             | 18° 59'  | 15° 38'                 | 23° 3'           | 6° 28'  |
| Giugno   | 31                  | 1° 19' 9"   | 0° 28A               | 3° 7'              | 17° 3'   | 15° 16'                 | 22° 32'          | 5° 48'  |
|          | 6                   | 1° 18' 2"   | 1° 37'               | 3° 4'              | 15° 40'  | 14° 54'                 | 22° 4'           | 5° 14'  |
|          | 12                  | 1° 18' 22"  | 2° 31'               | 3° 6'              | 14° 55'  | 14° 37'                 | 21° 44'          | 4° 51'  |
|          | 18                  | 1° 19' 52"  | 3° 9'                | 3° 14'             | 14° 44'  | 14° 23'                 | 21° 28'          | 4° 33'  |
|          | 24                  | 1° 22' 41"  | 3° 31'               | 3° 25'             | 15° 0'   | 14° 8'                  | 21° 15'          | 4° 22'  |
|          | 30                  | 1° 26' 11"  | 3° 48'               | 3° 39'             | 15° 36'  | 13° 56'                 | 21° 6'           | 4° 16'  |

Posizioni di Venere di sera in suo corso  
a mezzoal medio.

|          | Longitu-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |        |
|----------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|--------|
| Luglio   | 6                 | 2° 0' 16"   | 3° 54'               | 3° 55'             | 16° 24'  | 13° 46'                 | 20° 50'          | 4° 12' |
|          | 12                | 2 5 0       | 3 52                 | 4 15               | 17 20    | 13 38                   | 20 55            | 4 12   |
|          | 18                | 2 10 7      | 3 45                 | 4 37               | 18 16    | 13 30                   | 20 52            | 4 14   |
|          | 24                | 2 15 39     | 3 34                 | 4 59               | 19 8     | 13 26                   | 20 51            | 4 16   |
|          | 30                | 2 22 4      | 3 18                 | 5 23               | 19 53    | 13 22                   | 20 52            | 4 22   |
| Agosto   | 5                 | 2 27 22     | 3 2                  | 5 49               | 20 27    | 13 21                   | 20 54            | 4 27   |
|          | 11                | 3 3 32      | 2 38                 | 6 16               | 20 47    | 13 23                   | 20 57            | 4 31   |
|          | 17                | 3 9 34      | 2 14                 | 6 42               | 20 51    | 13 25                   | 21 0             | 4 35   |
|          | 23                | 3 16 7      | 1 50                 | 7 10               | 20 38    | 13 30                   | 21 4             | 4 38   |
|          | 29                | 3 23 47     | 1 24                 | 7 38               | 20 6     | 13 38                   | 21 9             | 4 40   |
| Settem.  | 4                 | 3 29 46     | 1 0                  | 8 7                | 19 15    | 13 47                   | 21 13            | 4 39   |
|          | 10                | 4 6 36      | 0 55                 | 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 MARTE DI SII IN SII GIORNI  
A MEZZODI MEDIO.

|                 | Longi-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |
|-----------------|-----------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| <b>Gennajo</b>  |                 |             |                      |                    |          |                         |                  |
| 1               | 1° 21' 14"      | 2° 08'      | 3° 13'               | 20° 7'             | 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            |
| <b>Febbrajo</b> |                 |             |                      |                    |          |                         |                  |
| 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            |
| <b>Marzo</b>    |                 |             |                      |                    |          |                         |                  |
| 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            |
| <b>Aprile</b>   |                 |             |                      |                    |          |                         |                  |
| 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            |
| <b>Maggio</b>   |                 |             |                      |                    |          |                         |                  |
| 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            |
| <b>Giugno</b>   |                 |             |                      |                    |          |                         |                  |
| 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             |

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

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

POSIZIONI DI CERRA DI SRI IN SRI GIORNI  
A MEZZODI MEDIA.

|          | Longitudine. | Latitudine. | Ascensione retta. | Declinazione. | Nascere. | Passaggio pel merid. | Tramontare. |
|----------|--------------|-------------|-------------------|---------------|----------|----------------------|-------------|
| Gennaio  | 1            | 1 1 58      | 6 22              | 2 8           | 6 11     | 0 56                 | 7 25        |
|          | 7            | 1 2 30      | 5 54              | 2 10          | 6 48     | 0 32                 | 7 3         |
|          | 13           | 1 3 35      | 5 36              | 2 12          | 7 28     | 0 8                  | 6 42        |
|          | 19           | 1 4 31      | 5 8               | 2 16          | 8 10     | 23 45                | 6 21        |
|          | 25           | 1 5 38      | 4 46              | 2 19          | 8 55     | 23 22                | 6 2         |
| Febbrajo | 31           | 1 6 50      | 4 23              | 2 24          | 9 41     | 22 59                | 5 42        |
|          | 6            | 1 8 11      | 4 1               | 2 29          | 10 29    | 22 37                | 5 23        |
|          | 12           | 1 9 56      | 3 41              | 2 35          | 11 18    | 22 15                | 5 5         |
|          | 18           | 1 11 40     | 3 23              | 2 41          | 12 7     | 21 55                | 4 48        |
|          | 24           | 1 13 30     | 3 5               | 2 48          | 12 57    | 21 33                | 4 31        |
| Marzo    | 2            | 1 15 9      | 2 46              | 2 54          | 13 46    | 21 15                | 4 15        |
|          | 8            | 1 17 12     | 2 30              | 3 2           | 14 35    | 20 53                | 3 58        |
|          | 14           | 1 19 19     | 2 14              | 3 10          | 15 24    | 20 35                | 3 43        |
|          | 20           | 1 21 25     | 1 59              | 3 18          | 16 12    | 20 15                | 3 27        |
|          | 26           | 1 23 40     | 1 45              | 3 27          | 16 59    | 19 56                | 3 12        |
| Aprile   | 1            | 1 25 43     | 1 31              | 3 35          | 17 44    | 19 38                | 2 57        |
|          | 7            | 1 27 58     | 1 16              | 3 44          | 18 28    | 19 20                | 2 43        |
|          | 13           | 2 0 12      | 1 1               | 3 53          | 19 11    | 19 3                 | 2 29        |
|          | 19           | 2 2 54      | 0 46              | 4 4           | 19 52    | 18 44                | 2 14        |
|          | 25           | 2 5 18      | 0 40              | 4 14          | 20 31    | 18 27                | 2 0         |
|          |              |             |                   |               |          |                      |             |
|          |              |             |                   |               |          |                      |             |

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

|                 | Longitu-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramontare. |
|-----------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------|
| <b>Gennajo</b>  |                   |             |                      |                    |          |                         |             |
| 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        |
| <b>Febbrajo</b> |                   |             |                      |                    |          |                         |             |
| 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         |
| <b>Marzo</b>    |                   |             |                      |                    |          |                         |             |
| 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         |
| <b>Aprile</b>   |                   |             |                      |                    |          |                         |             |
| 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        |
|                 |                   |             |                      |                    |          |                         |             |
|                 |                   |             |                      |                    |          |                         |             |

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

POSIZIONI DI VESTA DI SER IN SER QUANT  
A MEZZODÌ MEDIO.

|         |    | Longi-<br>dine. | Latitudine. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |
|---------|----|-----------------|-------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| Maggio  | 1  | 9 18 56         | 3 25B       | 19 20                | 16 46A             | 12 1     | 16 44                   | 21 27            |
|         | 7  | 9 19 52         | 3 12        | 19 24                | 18 49              | 11 41    | 16 54                   | 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 58     | 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     | 11 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 47     | 8 52                    | 12 57            |
|         | 23 | 9 7 51          | 2 56        | 18 35                | 26 11              | 4 23     | 8 27                    | 12 31            |
| Settem. | 29 | 9 8 17          | 3 12        | 18 37                | 26 22              | 4 4      | 8 7                     | 12 10            |
|         | 4  | 9 9 11          | 3 21        | 18 41                | 26 29              | 3 45     | 7 47                    | 11 49            |
|         | 10 | 9 9 51          | 3 30        | 18 44                | 26 35              | 3 28     | 7 27                    | 11 28            |
|         | 16 | 9 10 44         | 3 37        | 18 48                | 26 38              | 3 7      | 7 8                     | 11 9             |
|         | 22 | 9 12 4          | 3 44        | 18 54                | 26 38              | 2 49     | 6 50                    | 10 51            |
| Ottobre | 28 | 9 13 38         | 3 51        | 19 1                 | 26 35              | 2 32     | 6 33                    | 10 34            |
|         | 4  | 9 15 26         | 3 57        | 19 9                 | 26 29              | 2 15     | 6 17                    | 10 19            |
|         | 10 | 9 17 1          | 4 1         | 19 16                | 26 20              | 1 58     | 6 1                     | 10 4             |
|         | 16 | 9 19 2          | 4 4         | 19 25                | 26 8               | 1 41     | 5 46                    | 9 51             |
|         | 22 | 9 21 5          | 4 8         | 19 34                | 25 52              | 1 24     | 5 31                    | 9 37             |
|         | 28 | 9 23 22         | 4 12        | 19 44                | 25 34              | 1 10     | 5 18                    | 9 26             |

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

|          | Longitu-<br>dine. | Latitudi-<br>ne. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>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 9                    | 0 24             | 6 39  |
| Aprile   | 7                 | 0 13 7           | 1 5                  | 0 50               | 4 11     | 17 28                   | 23 48            | 6 8   |
|          | 19                | 0 15 59          | 1 6                  | 1 1                | 5 18     | 16 47                   | 23 12            | 5 37  |
| Maggio   | 1                 | 0 18 50          | 1 6                  | 1 11               | 6 22     | 16 5                    | 22 34            | 5 3   |
|          | 13                | 0 21 33          | 1 7                  | 1 21               | 7 23     | 15 24                   | 21 57            | 4 30  |
|          | 25                | 0 24 11          | 1 8                  | 1 31               | 8 20     | 14 43                   | 21 20            | 3 57  |
| Giugno   | 6                 | 0 26 37          | 1 9                  | 1 40               | 9 12     | 14 1                    | 20 42            | 3 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 |
| Dicem.   | 31                | 0 27 7           | 1 28                 | 1 43               | 9 6      | 3 1                     | 9 42             | 16 23 |
|          | 23                | 0 26 11          | 1 24                 | 1 39               | 8 49     | 2 12                    | 8 51             | 15 30 |
|          | 15                | 0 25 42          | 1 22                 | 1 37               | 8 42     | 1 23                    | 8 2              | 14 41 |
|          | 27                | 0 25 40          | 1 17                 | 1 37               | 8 46     | 0 35                    | 7 14             | 13 53 |

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

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



POSIZIONI DI URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI  
A MEZZODI MEDIE.

|          |    | Longi-<br>tudin. | Latitudin. | Ascensione<br>retta. | Declina-<br>zione. | Nascere. | Passaggio<br>pel merid. | Tramon-<br>tare. |
|----------|----|------------------|------------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| Gennajo  | 1  | 10° 16' 50"      | 0° 41' A   | 21 17                | 16° 32' A          | 21 40    | 2 35                    | 7 26             |
|          | 13 | 10 17 7          | 0 40       | 21 19                | 16 21              | 20 54    | 1 48                    | 6 42             |
|          | 25 | 10 17 48         | 0 40       | 21 22                | 16 9               | 20 9     | 1 4                     | 5 59             |
| Febbrajo | 6  | 10 18 29         | 0 40       | 21 25                | 15 56              | 19 23    | 0 19                    | 5 15             |
|          | 18 | 10 19 10         | 0 40       | 21 27                | 15 43              | 18 58    | 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              |
| Aprile   | 26 | 10 21 2          | 0 40       | 21 35                | 15 8               | 16 20    | 21 20                   | 2 20             |
|          | 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              |

## STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

| 1853    | Nomi degli astri.               | Grandezza. | Asc. retta in tempo. | Declinaz. | 1853                                   | Nomi degli astri.                | Grandezza. | Asc. retta in tempo.  | Declinaz. |
|---------|---------------------------------|------------|----------------------|-----------|--|----------------------------------|------------|-----------------------|-----------|
| Gennajo | 1 51 v $\Upsilon$               | 6          | <sup>h</sup> 2 27 32 | +11° 43'  | Gennajo                                | 9 63 $\chi$ Or.                  | 4.5        | <sup>h</sup> 10 56 25 | + 8° 14'  |
|         | $\textcircled{\text{D}}$        |            | 2 39 6               | +10 11    |  | $\textcircled{\text{D}}$         |            |                       | 11 2 42   |
|         | (4) Ceti                        | 6.7        | 3 2 12               | +12 24    |  | 78 $\iota$ $\Omega$              | 4          | 11 15 13              | +11 27    |
|         | 5 f $\textcircled{\text{D}}$    | 5.6        | 3 21 39              | +12 21    | 10 7 B $\textcircled{\text{D}}$        |                                  | 5.6        | 11 51 24              | + 4 35    |
|         | 2 (4) Ceti                      | 6.7        | 3 2 12               | +12 24    | $\textcircled{\text{D}}$               |                                  |            | 11 58 54              | + 5 17    |
|         | 5 f $\textcircled{\text{D}}$    | 5.6        | 3 21 39              | +12 21    |  | 16 C $\textcircled{\text{M}}$    | 5.6        | 12 11 52              | + 4 15    |
|         | $\textcircled{\text{D}}$        |            | 3 34 18              | +14 33    | 11 $\gamma$ I $\textcircled{\text{M}}$ |                                  | 3          | 12 33 11              | - 0 32    |
|         | (249) $\textcircled{\text{D}}$  | 6          | 3 58 26              | +16 53    | $\textcircled{\text{D}}$               |                                  |            | 12 52 18              | + 0 1     |
|         | (249) $\textcircled{\text{D}}$  | 6          | 3 58 26              | +16 53    | 12 $\textcircled{\text{D}}$            |                                  |            | 13 44 0               | - 5 6     |
|         | $\textcircled{\text{D}}$        |            | 4 33 48              | +18 13    | $\alpha^2$ $\textcircled{\text{C}}$    |                                  | 3          | 14 41 38              | -15 20    |
|         | 104 m $\textcircled{\text{D}}$  | 5          | 4 57 35              | +18 25    |  | $\beta$ $\textcircled{\text{C}}$ | 2.3        | 15 8 0                | - 8 46    |
|         | (37) $\textcircled{\text{D}}$   | 7          | 5 9 22               | +19 57    | 13 $\textcircled{\text{D}}$            |                                  |            | 14 35 0               | - 9 49    |
|         | 104 m $\textcircled{\text{D}}$  | 5          | 4 57 35              | +18 25    | $\alpha^2$ $\textcircled{\text{C}}$    |                                  | 3          | 14 41 38              | -15 20    |
|         | (37) $\textcircled{\text{D}}$   | 7          | 5 9 22               | +19 57    | $\beta$ $\textcircled{\text{C}}$       |                                  | 2.3        | 15 8 0                | - 8 46    |
|         | $\textcircled{\text{D}}$        |            | 5 57 30              | +20 45    | 14 $\beta$ $\textcircled{\text{C}}$    |                                  | 2.3        | 15 8 0                | - 8 46    |
|         | 62 $\chi^3$ Or.                 | 5          | 5 54 0               | +20 8     |  | $\textcircled{\text{D}}$         |            | 15 26 0               | -13 57    |
|         | 5 62 $\chi^3$ Or.               | 5          | 5 54 0               | +20 8     | $\beta$ $\textcircled{\text{M}}$       |                                  | 2          | 15 55 43              | -19 20    |
|         | $\textcircled{\text{D}}$        |            | 6 44 30              | +21 47    | 15 $\beta$ $\textcircled{\text{C}}$    |                                  | 2.3        | 15 8 0                | - 8 46    |
|         | 43 $\zeta$ $\square$            | 4          | 6 54 12              | +20 48    | $\beta$ $\textcircled{\text{M}}$       |                                  | 2          | 15 55 43              | -19 20    |
|         | 56 q $\square$                  | 5.6        | 7 12 5               | +20 45    | $\textcircled{\text{D}}$               |                                  |            | 16 17 42              | -17 20    |
|         | 6 43 $\zeta$ $\square$          | 4          | 6 54 12              | +20 48    | 27 98 p $\textcircled{\text{K}}$       |                                  | 5          | 1 21 25               | + 5 17    |
|         | 56 q $\square$                  | 5.6        | 7 12 5               | +20 45    | $\textcircled{\text{D}}$               |                                  |            | 1 28 36               | + 5 37    |
|         | $\textcircled{\text{D}}$        |            | 7 52 42              | +21 7     | 113 $\alpha$ $\textcircled{\text{K}}$  |                                  | 5          | 1 53 24               | + 1 57    |
|         | (42) $\textcircled{\text{D}}$   | 6.7        | 8 10 36              | +21 16    | 65 $\xi$ 1 Ceti                        |                                  | 5          | 2 4 8                 | + 8 3     |
|         | 7 (42) $\textcircled{\text{D}}$ | 6.7        | 8 10 36              | +21 16    | 28 65 $\xi$ 1 Ceti                     |                                  | 5          | 2 4 8                 | + 8 3     |
|         | $\textcircled{\text{D}}$        |            | 8 59 30              | +18 47    |  | $\textcircled{\text{D}}$         |            | 2 17 36               | + 8 17    |
|         | 83 $\textcircled{\text{D}}$     | 6          | 9 9 39               | +18 25    | 87 p Ceti                              |                                  | 4          | 2 35 54               | + 9 24    |
|         | 8 27 v $\Omega$                 | 5.6        | 9 49 14              | +13 14    | (4) Ceti                               | 6.7                              | 3 2 11     | +12 24                |           |
|         | $\textcircled{\text{D}}$        |            | 10 3 0               | +15 4     | 29 87 p Ceti                           |                                  | 4          | 2 35 54               | + 9 24    |
|         | 42 $\Omega$                     | 6          | 10 12 50             | +15 49    | (4) Ceti                               | 6.7                              | 3 2 11     | +12 24                |           |

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

| 1833          | Nomi degli astri. | Grandezza. | Asc. retta in tempo.                           | Declinaz.            | 1833          | Nomi degli astri. | Grandezza. | Asc. retta in tempo.                             | Declinaz.            |
|---------------|-------------------|------------|--|----------------------|---------------|-------------------|------------|--|----------------------|
| Gennaio<br>29 | ☽                 |            | 3 <sup>h</sup> 9 <sup>'</sup> 18 <sup>''</sup> | +12° 42 <sup>'</sup> | Febbraio<br>6 | 77 σ Ω            | 4          | 11 <sup>h</sup> 12 <sup>'</sup> 32 <sup>''</sup> | + 6° 57 <sup>'</sup> |
|               | (103) ☽           | 7          | 3 29 59  | +15 59               |               | ☽                 |            | 11 31 54   | + 7 48               |
|               | (103) ☽           | 7          | 3 29 59  | +15 59               |               | 8 π ♀             | 5          | 11 52 20   | + 7 33               |
|               | α ☽               | 1          | 4 4 42   | +16 35               |               | 7 5 β ♀           | 3.4        | 11 41 59   | + 2 43               |
|               |                   |            | 4 26 20  | +16 10               | 10 ν ♀        | 6                 | 12 1 9     | + 2 50   |                      |
| 31            | 97 i ☽            | 5.6        | 4 41 36  | +18 33               | 8             | ☽                 |            | 12 28 42   | + 2 19               |
|               | α ☽               | 1          | 4 26 20  | +16 10               |               | 48 ♀              | 6          | 12 55 19   | - 2 46               |
|               | 97 i ☽            | 5.6        | 4 41 36  | +18 33               |               | 65 ♀              | 6          | 13 14 41   | - 4 3                |
|               | ☽                 |            | 5 4 24   | +19 37               |               | ☽                 |            | 13 23 0  | - 3 6                |
|               | 123 ζ ☽           | 3.4        | 5 27 40  | +21 2                | 9             | 94 ♀              | 6          | 13 57 28   | - 8 5                |
| Febbraio<br>1 | 123 ζ ☽           | 3.4        | 5 27 40  | +21 2                | 10            | 98 × ♀            | 4          | 14 4 0   | - 9 29               |
|               | ☽                 |            | 6 8 6  | +21 26               |               | ☽                 |            | 14 15 54   | - 8 10               |
|               | 18 ν □            | 5          | 6 19 3   | +20 19               |               | 13 ξ i ⚭          | 6          | 14 45 19   | -11 13               |
|               | 36 d □            | 6.7        | 6 41 33  | +21 57               |               | ☽                 |            | 15 8 12  | -12 39               |
| 2             | 18 ν □            | 5          | 6 19 3   | +20 19               | ⚭ 600 M       | 7                 | 15 14 43   | -11 46   |                      |
| 3             | 36 d □            | 5          | 6 41 33  | +21 57               | 11            | ☽                 |            | 16 0 30  | -16 22               |
|               | ☽                 |            | 7 14 54  | +21 42               |               | α ♀               | 1          | 16 19 10   | -26 3                |
|               | 85 l □            | 6.7        | 7 45 55  | +20 19               |               | η Oph.            | 2.3        | 17 0 47  | -15 30               |
|               | 85 l □            | 6.7        | 7 45 55  | +20 19               |               | 12 α ♀            | 1          | 16 19 10   | -26 3                |
|               | ☽                 |            | 8 22 12  | +20 16               | ☽             |                   | 16 53 6    | -19 11   |                      |
| 4             | 47 δ ♀            | 4.5        | 8 35 11  | +18 46               | 13            | η Oph.            | 2.3        | 17 0 47  | -15 30               |
|               | (224) ♀           | 7          | 8 49 45  | +18 47               |               | α ♀               | 1          | 16 19 10   | -26 3                |
|               | 47 δ ♀            | 4.5        | 8 35 11  | +18 46               |               | η Oph.            | 2.3        | 17 0 47  | -15 30               |
|               | (224) ♀           | 7          | 8 49 45  | +18 47               |               | ☽                 |            | 17 46 12   | -21 1                |
|               | 85 q ♀            | 6          | 9 9 39   | +18 25               | 14 α ♀        | 1                 | 16 19 10   | -26 3  |                      |
| 5             | ☽                 |            | 9 28 48  | +17 14               | 27            | η Oph.            | 2.3        | 17 0 47  | -15 30               |
|               | 45 Ω              | 6          | 10 18 49                                       | +10 37               |               | ☽                 |            | 18 39 24   | -21 48               |
|               | 47 p Ω            | 6          | 10 24 1  | +10 10               |               | α ☽               | 1          | 4 26 20  | +16 10               |
|               | ☽                 |            | 10 32 6  | +12 55               |               | ☽                 |            | 4 40 6   | +18 41               |
|               | 53 l Ω            | 6          | 10 40 28                                       | +11 26               | 106 l i ☽     | 5.6               | 4 57 55    | +20 11   |                      |

## STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

| 1855     | Nomi degli astri. | Grandezza. | Asc. retta in tempo.   | Declin. naz. | 1855       | Nomi degli astri. | Grandezza. | Asc. retta in tempo. | Declin. naz. |
|----------|-------------------|------------|------------------------|--------------|------------|-------------------|------------|----------------------|--------------|
| Febbraio | 27 123 ζ ☿        | 3.4        | 5 <sup>h</sup> 27' 30" | +21° 2'      | Marzo      | 7 ☽               |            | 12 55 12             | - 0 27       |
|          | 28 106 11 ☿       | 5.6        | 4 57 55                | +20 11       |            | 8 66 11 ☽         | 6          | 13 15 52             | - 4 17       |
|          | 123 ζ ☿           | 3.4        | 5 27 39                | +20 2        |            | 80 L3 11 ☽        | 6          | 13 26 51             | - 4 33       |
|          | ☽                 |            | 5 40 0                 | +20 58       |            | ☽                 |            | 13 50 18             | - 5 56       |
|          | 18 v □            | 5          | 6 19 2                 | +20 19       | 9 2 ☽      | 6                 | 14 14 27   | -10 57               |              |
| Marzo    | 1 18 v □          | 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       | 30 0 2 ☽   | 6                 | 15 13 43   | -14 31               |              |
|          | 63 p □            | 6          | 7 17 50                | +21 47       | 34 23 ☽    | 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       | 11 49 ☽    | 5.6               | 15 50 59   | -16 2                |              |
|          | ☽                 |            | 7 48 24                | +21 18       | 8 β 11 ☽   | 2                 | 15 55 45   | -19 21               |              |
|          | 40 ☽              | 6          | 8 30 35                | +20 33       | 8 φ Oph. ☽ | 4.5               | 16 21 35   | -16 14               |              |
|          | 3 40 ☽            | 6          | 8 30 35                | +20 33       | ☽          |                   | 16 32 36   | -18 24               |              |
|          | ☽                 |            | 8 53 54                | +19 5        | 12 ☽       |                   | 17 26 42   | -20 40               |              |
|          | 83 q ☽            | 6          | 9 9 40                 | +18 25       |            | 13 μ1 →           | 3.4        | 18 3 46              | -21 6        |
|          | 8 57 ☽            | 6.7        | 9 27 50                | +17 11       |            | 34 σ →            | 3          | 18 44 53             | -26 30       |
|          | 4 83 q ☽          | 6          | 9 9 40                 | +18 25       | 13 13 μ1 → | 3.4               | 18 3 46    | -21 6                |              |
|          | 8 57 ☽            | 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 μ1 → | 3.4               | 18 3 46    | -21 6                |              |
|          | 5 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 μ1 → | 3.4               | 18 3 46    | -21 6                |              |
|          | 41 11 ☽           | 5          | 11 36 40               | + 9 11       | 34 σ →     | 3                 | 18 44 53   | -26 30               |              |
|          | 6 77 σ Ω          | 4          | 11 12 32               | + 6 57       |            | ☽                 |            | 20 6 36              | -20 55       |
|          | 41 11 ☽           | 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 c 11 ☽         | 5.6        | 12 11 52               | + 4 15       | 83 1 □     | 6.7               | 7 45 54    | +20 19               |              |
|          | 7 71 11 ☽         | 3          | 12 33 11               | - 0 32       | (42) ☽     | 6.7               | 8 10 35    | +21 16               |              |

## STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

| 1833        | Nomi degli astri. | Grandezza. | Asc. retta in tempo.                            | Declin. naz. | 1833        | Nomi degli astri.   | Grandezza. | Asc. retta in tempo.                            | Declin. naz. |
|-------------|-------------------|------------|---|--------------|-------------|---------------------|------------|---|--------------|
| Marzo<br>30 | 85 l □            | 6.7        | <sup>h</sup> 7 <sup>'</sup> 45 <sup>''</sup> 54 | +20° 19'     | Aprile<br>7 | 14 γ M♃             | 4          | <sup>h</sup> 16 <sup>'</sup> 2 <sup>''</sup> 18 | -19° 1'      |
|             | (42) ☽            | 6.7        | 8 10 35   | +21 16       |             | ☽                   | 16 7 24    | -17 13  |              |
|             | 83 q ☽            | 6          | 8 27 0  | +20 22       |             | 8 φ Oph.            | 4.5        | 16 21 35  | -16 14       |
| 31          | 83 q ☽            | 6          | 9 9 39  | +18 25       | 8           | 28 M♃               | 6          | 16 56 15  | -21 19       |
|             | 83 q ☽            | 6          | 9 9 39  | +18 25       |             | ☽                   | 17 2 48    | -20 3   |              |
| Aprile<br>1 | ☽                 |            | 9 29 30   | +17 22       | 9           | 40 ρ Oph.           | 4.5        | 17 11 0   | -20 55       |
|             | 37 Ω              | 6          | 10 7 43   | +14 33       |             | → 709 M             | 6          | 17 51 48  | -22 46       |
|             | 42 Ω              | 6          | 10 12 51  | +15 49       |             | ☽                   | 17 58 18   | -21 44  |              |
|             | 37 Ω              | 6          | 10 7 43   | +14 33       |             | 13 μ 1 →            | 3.4        | 18 3 48   | -21 6        |
|             | 42 Ω              | 6          | 10 12 51  | +15 49       |             | 10 34 σ →           | 3          | 18 44 54  | -26 30       |
| 2           | ☽                 |            | 10 30 24  | +13 8        | 11          | ☽                   |            | 18 53 0   | -22 15       |
|             | 78 ι Ω            | 4          | 11 15 13  | +11 27       |             | ☽                   | 19 46 42   | -21 40  |              |
|             | 278 ι Ω           | 4          | 11 15 13  | +11 27       |             | β <sup>2</sup> ζ    | 3.4        | 20 11 37  | -15 18       |
|             | ☽                 |            | 11 29 6   | + 8 2        |             | 49 δ ζ              | 3.4        | 21 37 48  | -16 53       |
|             | 7 b M♃            | 5.6        | 11 51 24  | + 4 35       |             | 12 β <sup>2</sup> ζ | 3.4        | 20 11 37  | -15 18       |
| 3           | 16 c M♃           | 5.6        | 12 11 52  | + 4 15       | 13          | ☽                   |            | 20 38 48  | -20 2        |
|             | 7 b M♃            | 5.6        | 11 51 24  | + 4 35       |             | 49 δ ζ              | 3.4        | 21 37 48  | -16 53       |
|             | 16 c M♃           | 5.6        | 12 11 52  | + 4 15       |             | β <sup>2</sup> ζ    | 3.4        | 20 11 37  | -15 18       |
|             | ☽                 |            | 12 26 6   | + 2 26       |             | ☽                   | 21 29 18   | -17 29  |              |
|             | 29 γ ι M♃         | 4          | 12 33 13  | - 0 32       |             | 49 δ ζ              | 3.4        | 21 37 48  | -16 53       |
| 4           | 29 γ ι M♃         | 4          | 12 33 13  | - 0 32       | 14          | β <sup>2</sup> ζ    | 3.4        | 20 11 37  | -15 18       |
|             | 38 M♃             | 6          | 12 44 39  | - 2 39       |             | 49 δ ζ              | 3.4        | 21 37 48  | -16 53       |
|             | 51 θ M♃           | 4.5        | 13 1 20   | - 4 39       |             | ☽                   | 22 18 12   | -14 10  |              |
|             | ☽                 |            | 13 21 48  | - 3 14       |             | 28 30 η Ω           | 3.4        | 9 58 13   | +17 34       |
|             | 5 94 M♃           | 6          | 13 57 28  | - 8 5        |             | ☽                   | 10 9 0     | +14 59  |              |
| 6           | 98 κ M♃           | 4          | 14 4 0  | - 9 29       | 29          | 47 ρ Ω              | 4          | 10 24 1   | +10 10       |
|             | ☽                 |            | 14 17 0   | - 8 36       |             | 53 ι Ω              | 6          | 10 40 29  | +11 26       |
|             | 1 γ ☽             | 5.6        | 14 40 8   | -13 27       |             | 47 ρ Ω              | 4          | 10 24 1   | +10 10       |
|             | ☽                 |            | 15 12 6   | -13 21       |             | 53 ι Ω              | 6          | 10 40 29  | +11 26       |
| 38 γ ☽      | 4.5               | 15 26 11   | -14 14  | ☽            |             | 11 6 42             | +10 16     |   |              |

## STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

| 1833               | Nomi degli astri.      | Grandezza. | Asc. retta in tempo.                            | Declin. naz. | 1833                     | Nomi degli astri.        | Grandezza. | Asc. retta in tempo.                            | Declin. naz. |
|--------------------|------------------------|------------|---|--------------|--------------------------|--------------------------|------------|---|--------------|
| Aprile<br>29<br>30 | 3 $\gamma$ $\text{M}$  | 4.5        | <sup>h</sup> 11 <sup>'</sup> 37 <sup>"</sup> 17 | + 7° 28'     | Maggio<br>8              | $\Rightarrow$ 776 M      | 6          | <sup>h</sup> 19 <sup>'</sup> 10 <sup>"</sup> 37 | -22° 42'     |
|                    | 3 $\gamma$ $\text{M}$  | 4.5        | 11 37 17  | + 7 28       |                          | $\text{D}$               | 6          | 19 24 18  | -22 17       |
|                    | $\text{D}$             |            | 12 2 30   | + 4 56       |                          | 56 f $\Rightarrow$       | 6          | 19 36 38  | -20 9        |
|                    | 15 $\eta$ $\text{M}$   | 3.4        | 12 11 23  | + 0 16       |                          | 9 $\beta$ $\text{Z}$     | 3.4        | 20 11 37  | -15 18       |
|                    | 29 $\gamma$ $\text{M}$ | 4          | 12 33 13  | - 0 32       | $\text{D}$               |                          | 20 17 54   | -21 4   |              |
| Maggio<br>1        | 15 $\eta$ $\text{M}$   | 3.4        | 12 11 23  | + 0 16       | 10                       | $\text{D}$               | 4          | 21 9 24   | -18 51       |
|                    | 29 $\gamma$ $\text{M}$ | 4          | 12 33 13  | - 0 32       |                          | 40 $\gamma$ $\text{Z}$   | 4          | 21 30 50  | -17 25       |
|                    | $\text{D}$             |            | 12 57 12  | - 0 39       |                          | 40 $\gamma$ $\text{Z}$   | 4          | 21 30 50  | -17 25       |
|                    | 80 13 $\text{M}$       | 6          | 13 26 51  | - 4 33       |                          | 49 $\delta$ $\text{Z}$   | 3.4        | 21 37 49  | -16 53       |
|                    | 2 80 13 $\text{M}$     | 6          | 13 26 51  | - 4 33       | $\text{D}$               |                          | 21 59 0    | -15 49  |              |
| 3                  | $\text{D}$             |            | 13 51 30  | - 6 10       | 12                       | 49 $\delta$ $\text{Z}$   | 3.4        | 21 37 49  | -16 53       |
|                    | 98 $\times$ $\text{M}$ | 4          | 14 4 1  | - 9 30       |                          | 33 $\iota$ $\text{M}$    | 4.5        | 21 57 25  | -14 40       |
|                    | 2 $\text{A}$           | 6          | 14 14 27  | -10 57       |                          | $\text{D}$               |            | 22 47 0   | -12 5        |
|                    | 98 $\times$ $\text{M}$ | 4          | 14 4 1  | - 9 30       |                          | 13                       | $\text{D}$ | 4.5   | 23 34 6      |
|                    | 2 $\text{A}$           | 6          | 14 14 27  | -10 57       | 30 $\text{r}$ $\text{K}$ | 4.5                      | 23 53 23   | - 6 56  |              |
| 4                  | $\text{D}$             |            | 14 45 54  | -11 15       | 14                       | 8 $\iota$ Ceti           | 4          | 0 10 55   | - 9 45       |
|                    | 38 $\gamma$ $\text{A}$ | 4.5        | 15 26 13  | -14 14       |                          | 30 $\text{r}$ $\text{K}$ | 4.5        | 23 53 23  | - 6 56       |
|                    | 38 $\gamma$ $\text{A}$ | 4.5        | 15 26 13  | -14 14       |                          | 8 $\iota$ Ceti           | 4          | 0 10 55   | - 9 45       |
|                    | $\alpha$ 2 $\text{A}$  | 3          | 14 41 40  | -15 21       |                          | $\text{D}$               |            | 0 20 48   | - 3 10       |
|                    | 21 $\nu$ 1 $\text{A}$  | 6          | 14 57 20  | -15 36       | 28                       | 15 $\eta$ $\text{M}$     | 3.4        | 12 11 23  | + 0 16       |
| 5                  | $\text{D}$             |            | 15 41 6   | -15 37       | 29                       | $\text{D}$               |            | 12 38 42  | + 1 25       |
|                    | 7 $\times$ Oph.        | 5          | 16 17 21  | -18 4        |                          | 44 k 1 $\text{M}$        | 6          | 12 51 5   | - 2 55       |
|                    | $\text{D}$             |            | 16 36 54  | -19 2        |                          | 48 k 4 $\text{M}$        | 6          | 12 55 19  | - 2 46       |
|                    | 29 Oph.                | 6          | 16 52 5   | -18 38       |                          | 44 k 1 $\text{M}$        | 6          | 12 51 5   | - 2 55       |
|                    | 6 $\text{M}$ 191 c     | 6          | 17 14 43  | -21 17       | 48 k 4 $\text{M}$        | 6                        | 12 55 19   | - 2 46  |              |
| 7                  | 2 $\Rightarrow$        | 6          | 17 28 43  | -21 48       | 30                       | $\text{D}$               |            | 13 31 42  | - 4 4        |
|                    | $\text{D}$             |            | 17 33 12  | -21 19       |                          | 98 $\times$ $\text{M}$   | 4          | 14 4 1  | - 9 30       |
|                    | 21 $\Rightarrow$       | 6          | 18 15 25  | -20 38       |                          | 98 $\times$ $\text{M}$   | 4          | 14 4 1  | - 9 30       |
|                    | $\text{D}$             |            | 18 29 24  | -22 24       |                          | $\text{D}$               |            | 14 24 42  | - 9 16       |
|                    | 28 $\Rightarrow$       | 6          | 18 36 16  | -22 35       | 7 $\mu$ $\text{A}$       | 5.6                      | 14 40 12   | -13 27  |              |

## STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

| 1853               | Nomi degli astri.    | Grandezza. | Asc. retta in tempo.                            | Declin. naz. | 1853               | Nomi degli astri. | Grandezza. | Asc. retta in tempo.                          | Declin. naz. |
|--------------------|----------------------|------------|---|--------------|--------------------|-------------------|------------|---|--------------|
| Maggio<br>30<br>31 | 15 ζ 2 ☾             | 5          | <sup>h</sup> 14 <sup>'</sup> 47 <sup>"</sup> 44 | -10° 44'     | Giugno<br>10<br>11 | ☽                 |            | <sup>h</sup> 0 <sup>'</sup> 1 <sup>"</sup> 24 | -5° 18'      |
|                    | 7 μ 2 ☾              | 5.6        | 14 40 12  | -13 27       |                    | 45 θ Ceti         | 3          | 1 15 41                                       | -9 3         |
|                    | 15 ζ 2 ☾             | 5          | 14 47 44  | -10 44       |                    | α Ceti            | 2          | 2 53 33                                       | +3 26        |
|                    | ☽                    |            | 15 18 24  | -13 55       |                    | ☽                 |            | 0 47 54                                       | -0 32        |
|                    | 44 η ☾               | 4.5        | 15 34 43  | -15 8        |                    | 43 θ Ceti         | 3          | 1 15 41                                       | -9 3         |
| Giugno<br>1        | 44 η ☾               | 4.5        | 15 34 43  | -15 8        | 12                 | α Ceti            | 2          | 2 53 33                                       | +3 26        |
|                    | ☽                    |            | 16 13 12  | -17 44       |                    | ☽                 |            | 1 35 18                                       | +4 22        |
|                    | 24 m M <sub>2</sub>  | 5          | 16 31 57  | -17 25       |                    | 86 γ Ceti         | 3          | 2 34 39                                       | +2 32        |
|                    | (214) M <sub>2</sub> | 6.7        | 16 43 36  | -20 8        |                    | α Ceti            | 2          | 2 53 33                                       | +3 26        |
|                    | 24 m M <sub>2</sub>  | 5          | 16 31 57  | -17 25       | 13                 | ☽                 |            | 2 24 42                                       | +9 13        |
|                    | (214) M <sub>2</sub> | 6.7        | 16 43 36  | -20 8        |                    | 86 γ Ceti         | 3          | 2 34 39                                       | +2 32        |
|                    | 28 M <sub>2</sub>    | 6          | 16 56 16  | -21 19       |                    | α Ceti            | 2          | 2 53 33                                       | +3 26        |
|                    | ☽                    |            | 17 9 0  | -20 33       |                    | 27                | 15 ζ 2 ☾   | 5   | 14 47 44     |
|                    | 3 → 709 M            | 6          | 17 51 48  | -22 46       |                    | ☽                 |            | 15 0 36                                       | -12 23       |
|                    | ☽                    |            | 18 5 18   | -22 11       |                    | 38 γ ☾            | 4.5        | 15 26 14                                      | -14 14       |
|                    | → 741 M              | 6          | 18 28 22  | -23 38       | 28                 | 44 η ☾            | 4.5        | 15 34 43                                      | -15 8        |
|                    | 4 39 0 →             | 4.5        | 18 54 40  | -21 59       |                    | 38 γ ☾            | 4.5        | 15 26 14                                      | -14 14       |
|                    | ☽                    |            | 19 1 18   | -22 56       |                    | 44 η ☾            | 4.5        | 15 34 43                                      | -15 8        |
|                    | → 776 M              | 6          | 19 10 37  | -22 42       |                    | ☽                 |            | 15 54 6                                       | -16 28       |
|                    | 5 57 →               | 5.6        | 19 42 29  | -19 28       |                    | 7 χ Oph.          | 5          | 16 17 22                                      | -18 4        |
|                    | ☽                    |            | 19 55 54  | -21 51       | 29                 | 7 χ Oph.          | 5          | 16 17 22                                      | -18 4        |
|                    | 4 χ                  | 6          | 20 8 11   | -22 19       |                    | ☽                 |            | 16 48 42                                      | -19 38       |
|                    | 6 9 β χ              | 3.4        | 20 11 37  | -15 18       |                    | 40 ρ Oph.         | 4.5        | 17 11 1                                       | -20 55       |
|                    | ☽                    |            | 20 48 42  | -20 1        |                    | 58 D Oph.         | 5          | 17 33 28                                      | -21 35       |
|                    | 7 40 γ χ             | 4          | 21 30 49  | -17 25       | 30                 | 40 ρ Oph.         | 4.5        | 17 11 1                                       | -20 55       |
|                    | ☽                    |            | 21 39 18  | -17 18       |                    | 58 D Oph.         | 5          | 17 33 28                                      | -21 35       |
|                    | 8 40 γ χ             | 4          | 21 30 49  | -17 25       |                    | ☽                 |            | 17 44 12                                      | -21 42       |
|                    | ☽                    |            | 22 27 54  | -13 50       |                    | 13 μ 1 →          | 3.4        | 18 3 48                                       | -21 6        |
|                    | 9 40 γ χ             | 4          | 21 30 49  | -17 25       | Luglio<br>1        | 13 μ 1 →          | 3.4        | 18 3 48                                       | -21 6        |
|                    | ☽                    |            | 23 15 6   | -9 47        |                    | ☽                 |            | 18 39 54                                      | -22 36       |

## STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

| 1833         | Nomi degli astri. | Grandezza. | Asc. retta in tempo.     | Declin. naz. | 1833   | Nomi degli astri. | Grandezza. | Asc. retta in tempo.   | Declin. naz. |
|--------------|-------------------|------------|--------------------------|--------------|--------|-------------------|------------|------------------------|--------------|
| Luglio       | 1 39 o →          | 4.5        | <sup>h</sup> 18 54' 42'' | -21° 58'     | Luglio | 12 ☽              | 1          | <sup>h</sup> 3 46' 6'' | +15° 55'     |
|              | 41 π →            | 4.5        | 18 59 52                 | -21 17       |        | α ♀               | 4          | 4 26 20                | +16 10       |
|              | 2 39 o →          | 4.5        | 18 54 42                 | -21 58       |        | 7 χ Oph.          | 5          | 16 17 22               | -18 4        |
|              | 41 π →            | 4.5        | 18 59 52                 | -21 17       |        | ☽                 | 16         | 16 31 36               | -18 46       |
|              | (61) →            | 5.6        | 19 10 40                 | -22 42       |        | 28 ♃              | 6          | 16 56 16               | -21 19       |
|              | 3 ☽               | 5.6        | 19 35 0                  | -22 18       |        | 40 ρ Oph.         | 4.5        | 17 11 2                | -20 55       |
| 12 α ♄       | 6                 | 20 20 18   | -19 8                    | 27 28 ♃      | 6      | 16 56 16          | -21 19     |                        |              |
| 4 21 ♄       | 6                 | 20 28 36   | -20 53                   | 40 ρ Oph.    | 4.5    | 17 11 2           | -20 55     |                        |              |
| 30 ♄         | 6                 | 21 8 35    | -18 41                   | ☽            | 17     | 26 18             | -21 10     |                        |              |
| 5 33 ι ≈     | 4.5               | 21 20 6    | -18 29                   | 4 b →        | 5      | 17 49 38          | -23 47     |                        |              |
| 6 43 ζ ≈     | 4                 | 21 57 24   | -14 40                   | 28 4 b →     | 5      | 17 49 38          | -23 47     |                        |              |
| 7 40 γ ♄     | 4                 | 22 9 36    | -15 17                   | ☽            | 18     | 21 24             | -22 26     |                        |              |
| 8 40 γ ♄     | 4                 | 22 8 4     | -8 36                    | 32 ν ι →     | 5      | 18 44 7           | -22 56     |                        |              |
| 9 86 γ Ceti  | 3                 | 1 15 18    | + 2 16                   | 39 o →       | 4.5    | 18 54 42          | -21 59     |                        |              |
| α Ceti       | 2                 | 2 34 40    | + 2 32                   | ☽            | 19     | 16 18             | -22 32     |                        |              |
| 10 86 γ Ceti | 3                 | 2 53 33    | + 3 26                   | 50 56 f →    | 6      | 16 36 39          | -20 9      |                        |              |
| α Ceti       | 2                 | 2 2 48     | + 7 5                    | ☽            | 19     | 36 39             | -20 9      |                        |              |
| 11 2 ♄       | 4                 | 3 18 17    | + 9 9                    | 20 56 f →    | 6      | 19 36 39          | -20 9      |                        |              |
| 2 ♄          | 4                 | 3 18 17    | + 9 9                    | ☽            | 20     | 10 6              | -21 29     |                        |              |
| 12 2 ♄       | 4                 | 3 18 17    | + 9 9                    | 17 ♄         | 6      | 20 36 30          | -22 7      |                        |              |
|              |                   |            |                          | 19 ♄         | 6      | 20 45 23          | -18 33     |                        |              |
|              |                   |            |                          | 51 17 ♄      | 6      | 20 36 30          | -22 7      |                        |              |
|              |                   |            |                          | 19 ♄         | 6      | 20 45 23          | -18 33     |                        |              |
|              |                   |            |                          | 20 ♄         | 6      | 20 50 9           | -19 40     |                        |              |
|              |                   |            |                          | Agosto       |        |                   |            |                        |              |
|              |                   |            |                          | 1 40 γ ♄     | 4      | 21 2 18           | -19 24     |                        |              |
|              |                   |            |                          | 49 δ ♄       | 3.4    | 21 30 40          | -17 25     |                        |              |
|              |                   |            |                          | ☽            | 21     | 37 48             | -16 53     |                        |              |
|              |                   |            |                          | 2 58 ≈       | 6      | 21 52 24          | -16 28     |                        |              |
|              |                   |            |                          |              |        | 22                | 22 52      | -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. |
|---------|-------------------|------------|--|-----------|-----------|-------------------|------------|---|-----------|
| 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'  |
|         | 3 91 ♀            | 5          | 23 7 10  | -9 59     |           | (138) ♀           | 6          | 19 21 1   | -21 39    |
|         | 3 91 ♀            | 5          | 23 7 10  | -9 59     |           | (138) ♀           | 6          | 19 21 1   | -21 39    |
|         | 3 ☽               |            | 23 27 6  | -8 40     |           | ☽                 |            | 19 53 6   | -21 59    |
|         | 30 ♀              | 4.5        | 23 53 26   | -6 56     |           | 7 σ ♀             | 5.6        | 20 9 47   | -19 38    |
|         | 4 30 ♀            | 4.5        | 23 53 26   | -6 56     |           | (146) f ♀         | 6          | 20 19 45  | -22 56    |
|         | ☽                 |            | 0 12 48  | -4 9      |           | 7 σ ♀             | 5.6        | 20 9 47   | -19 38    |
|         | 5 71 ε ♀          | 4          | 0 54 20  | +7 10     |           | (146) f ♀         | 6          | 20 19 45  | -22 56    |
|         | ☽                 |            | 0 58 12  | +0 35     |           | ☽                 |            | 20 45 30  | -20 13    |
|         | 6 ☽               |            | 1 44 24  | +5 20     |           | 32 ι ♀            | 5          | 21 12 59  | -17 32    |
|         | 7 87 μ Ceti       | 4          | 2 35 54  | +9 24     |           | 28 32 ι ♀         | 5          | 21 12 59  | -17 32    |
|         |                   | 7 ☽        | 2 32 18  | +9 58     |           |                   | ☽          |   | 21 36 6   |
| 54 γ ♀  |                   | 3.4        | 4 10 20  | +15 13    | 49 δ ♀    |                   | 3.4        | 21 37 51  | -16 53    |
| 8 ☽     |                   |            | 3 22 54  | +14 16    | 51 μ ♀    |                   | 5          | 21 44 15  | -14 20    |
| η ♀     |                   | 3          | 3 37 34  | +23 35    | 29 49 δ ♀ |                   | 3.4        | 21 37 51  | -16 53    |
| 9 α ♀   |                   | 1          | 4 26 21  | +16 10    | 51 μ ♀    |                   | 5          | 21 44 13  | -14 20    |
|         | η ♀               | 3          | 3 37 34  | +23 35    |           | ☽                 |            | 22 24 48  | -14 3     |
|         | ☽                 |            | 4 17 0   | +18 0     |           | 65 J              | 7          | 22 34 16  | -10 58    |
|         | α ♀               | 1          | 4 26 21  | +16 10    |           | 30 65 J           | 7          | 22 34 16  | -10 58    |
| 10 η ♀  | 3                 | 3 37 34    | +23 35   | 70        | 6         | 22 39 46          | -11 26     |   |           |
| 11 α ♀  | 1                 | 4 26 21    | +16 10   | 31 27 ♀   | 5         | 23 11 54          | -10 0      |   |           |
|         | η ♀               | 3          | 3 37 34  |           | +23 35    | ☽                 |            | 23 50 10  | -4 29     |
|         | α ♀               | 1          | 4 26 21  |           | +16 10    | 12 Ceti           | 6          | 0 21 34   | -4 53     |
|         | ☽                 |            | 6 17 42  |           | +22 26    | 1 44 ♀            | 6          | 0 16 53   | +1 1      |
| 24 28 ♀ | 6                 | 18 4 18    | -22 16   | Settembre | ☽         |                   | 0 43 18    | -0 51   |           |
|         | 32 v ι ♀          | 5          | 18 36 18   |           | -22 33    | 33 Ceti           | 6          | 1 2 1   | +1 34     |
|         | 37 ξ 2 ♀          | 5          | 18 44 7  |           | -22 56    | 2 33 Ceti         | 6          | 1 2 1   | +1 34     |
|         | 25 32 v ι ♀       | 5          | 18 47 49   |           | -21 19    | ☽                 |            | 1 29 0  | +3 56     |
|         | 32 v ι ♀          | 5          | 18 44 7  |           | -22 56    | 3 65 ξ ι Ceti     | 5          | 2 4 12  | +8 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. |
|-----------|-------------------|------------|---|--------------|-----------|-------------------|------------|--|--------------|
| Settembre | 3 ☽               |            | <sup>h</sup> 2 15 <sup>'</sup> 48 <sup>"</sup> + 8° 37' |              | Settembre | 24 19 ☾           | 6          | <sup>h</sup> 20 45 <sup>'</sup> 23 <sup>"</sup> -18° 33' |              |
|           | 87 μ Ceti         | 4          | 2 35 54 + 9 24  |              |           | 22 η ☾            | 5          | 20 54 56 -20 30  |              |
|           | 4 87 μ Ceti       | 4          | 2 35 54 + 9 24  |              |           | ☽                 |            | 21 19 54 -18 37  |              |
|           | 5 ☽               |            | 3 4 42 +13 0  |              |           | 40 γ ☾            | 4          | 21 30 52 -17 25  |              |
|           |                   |            | 3 56 18 +16 54  |              |           | 25 40 γ ☾         | 4          | 21 30 52 -17 25  |              |
|           | 6 54 γ ♀          | 3.4        | 4 10 20 +15 13  |              |           | ☽                 |            | 22 9 0 -15 21  |              |
|           | 54 γ ♀            | 3.4        | 4 10 20 +15 13  |              |           | 57 σ ≡            | 5          | 22 21 51 -11 31  |              |
|           | α ♀               | 1          | 4 26 21 +16 10  |              |           | 71 η 2 ≡          | 5.6        | 22 40 47 -14 28  |              |
|           | ☽                 |            | 4 51 30 +20 2   |              |           | 26 57 σ ≡         | 5          | 22 21 51 -11 31  |              |
|           | 7 ☽               |            | 5 50 30 +22 6   |              |           | 71 η 2 ≡          | 5.6        | 22 40 47 -14 28  |              |
|           | 8 24 γ □          | 3          | 6 28 4 +16 32   |              |           | ☽                 |            | 22 56 30 -11 26  |              |
|           | 27 ε □            | 3          | 6 33 40 +25 17  |              |           | 95 χ 3 ≡          | 5          | 23 10 18 -10 31  |              |
|           | 24 γ □            | 3          | 6 28 4 +16 32   |              |           | 27 95 χ 3 ≡       | 5          | 23 10 18 -10 31  |              |
|           | 27 ε □            | 3          | 6 33 40 +25 17  |              |           | ☽                 |            | 23 42 48 -7 2  |              |
|           | ☽                 |            | 6 52 42 +22 49  |              |           | 29 q κ            | 5          | 23 53 18 -3 57   |              |
|           | 9 24 γ □          | 3          | 6 28 4 +16 32   |              |           | 4 Ceti            | 7          | 23 59 13 -3 28   |              |
|           | 27 ε □            | 3          | 6 33 40 +25 17  |              |           | 28 29 q κ         | 5          | 23 53 18 -3 57   |              |
|           | ☽                 |            | 7 57 0 +21 59   |              |           | 4 Ceti            | 7          | 23 59 13 -3 28   |              |
|           | 21 26 ⇒           | 6          | 18 31 42 -23 59   |              |           | ☽                 |            | 0 28 30 -2 20  |              |
|           | ☽                 |            | 18 40 48 -22 53   |              |           | 20 m Ceti         | 5          | 0 44 31 -2 3   |              |
|           | 22 39 o ⇒         | 4.5        | 18 54 42 -21 59   |              |           | 29 20 m Ceti      | 5          | 0 44 31 -2 3   |              |
|           | (61) ⇒            | 6          | 19 10 39 -22 42   |              |           | 26 Ceti           | 6.7        | 0 55 16 + 0 28   |              |
|           | 39 o ⇒            | 4.5        | 18 54 42 -21 59   |              |           | 33 Ceti           | 6          | 1 2 0 + 1 34   |              |
|           | (61) ⇒            | 6          | 19 10 39 -22 42   |              |           | ☽                 |            | 1 14 12 + 2 31   |              |
|           | ☽                 |            | 19 35 36 -22 32   |              |           | 30 ☽              |            | 2 0 48 + 7 19  |              |
|           | 23 4 ☾            | 6          | 20 8 14 -22 19  |              | Ottobre   | 1 73 ξ 2 Ceti     | 5          | 2 19 19 + 7 42   |              |
|           | 4 ☾               | 6          | 20 8 14 -22 19  |              |           | 73 ξ 2 Ceti       | 5          | 2 19 19 + 7 42   |              |
|           | ☽                 |            | 20 28 42 -21 3  |              |           | ☽                 |            | 2 49 6 +11 53  |              |
|           | 19 ☾              | 6          | 20 45 23 -18 33   |              |           | 25 f ♀            | 5          | 3 21 42 +12 21   |              |
|           | 22 η ☾            | 5          | 20 54 56 -20 30   |              |           | ☽                 |            | 3 39 48 +15 59   |              |

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

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

STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

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

## STELLE NEL PARALLELO DELLA LUNA.

| 1833              | Nomi degli astri.              | Grandezza.                 | Asc. retta in tempo. | Declin. naz. | 1833                    | Nomi degli astri.       | Grandezza.   | Asc. retta in tempo.  | Declin. naz. |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Novembre          | 25 38 $\Upsilon$               | 5.6                        | <sup>h</sup> 2 35 54 | +11° 45'     | Dicembre                | 3 $\beta$ $\Omega$      | 2.3          | <sup>h</sup> 11 40 34 | +15° 30'     |
|                   | $\text{D}$<br>(103) $\text{C}$ | 7                          | 3 2 42               | +13 9        |                         | 4 $\beta$ $\Omega$      | 2.3          | 12 47 13              | + 4 18       |
| 26                | (187) $\text{C}$               | 7                          | 3 43 40              | +16 50       | $\text{D}$              | 2.3                     | 11 40 34     | +15 30                |              |
|                   | (103) $\text{C}$               | 7                          | 3 30 2               | +16 0        | 43 $\delta$ $\text{M}$  | 3.4                     | 12 47 13     | + 4 18                |              |
| 27                | (187) $\text{C}$               | 7                          | 3 43 40              | +16 50       | 5 $\beta$ $\text{M}$    | 3.4                     | 11 42 1      | + 2 42                |              |
|                   | $\text{D}$                     | 4                          | 3 55 30              | +17 16       | $\text{D}$              | 1                       | 12 43 48     | + 0 58                |              |
| 27                | 74 $\varepsilon$ $\text{C}$    | 4                          | 4 18 55              | +18 48       | $\alpha$ $\text{M}$     | 1                       | 13 16 25     | -10 17                |              |
|                   | 43 $\omega^1$ $\text{C}$       | 6                          | 3 59 30              | +19 10       | 6 $\beta$ $\text{M}$    | 3.4                     | 11 42 1      | + 2 42                |              |
| 27                | 50 $\omega^2$ $\text{C}$       | 5.6                        | 4 7 32               | +20 10       | $\alpha$ $\text{M}$     | 1                       | 13 16 25     | -10 17                |              |
|                   | 74 $\varepsilon$ $\text{C}$    | 4                          | 4 18 55              | +18 48       | 16                      | $\text{D}$              | 5            | 13 37 30              | - 4 49       |
| 28                | $\text{D}$                     | 5                          | 4 51 48              | +20 34       |                         | 51 $\mu$ $\zeta$        | 5            | 21 44 12              | -14 20       |
| 28                | 132 $\text{C}$                 | 5                          | 5 38 47              | +24 30       | $\text{D}$              | 6                       | 22 1 0       | -16 30                |              |
|                   | 54 $\chi^1$ Or.                | 5                          | 5 44 32              | +20 14       | 50 $\approx$            | 6                       | 22 15 31     | -14 22                |              |
| 28                | $\text{D}$                     | 5                          | 5 31 18              | +22 42       | 56 f $\approx$          | 6                       | 22 21 21     | -15 26                |              |
|                   | 29                             | 27 $\varepsilon$ $\square$ | 3                    | 6 33 41      | +25 18                  | 17                      | 50 $\approx$ | 6                     | 22 15 31     |
| 30                | 37 $\square$                   | 6                          | 6 45 4               | +25 35       | 56 f $\approx$          |                         | 6            | 22 21 21              | -15 26       |
| 30                | $\text{D}$                     | 6                          | 6 53 12              | +23 27       | $\text{D}$              | 5                       | 22 49 6      | -12 37                |              |
|                   | 48 M $\square$                 | 6                          | 7 2 19               | +24 24       | 95 $\times$ 3 $\approx$ | 5                       | 23 10 18     | -10 31                |              |
| 30                | 77 $\times$ $\square$          | 4                          | 7 34 24              | +24 48       | 18                      | 95 $\times$ 3 $\approx$ | 5            | 23 10 18              | -10 31       |
|                   | Dicembre                       | $\text{D}$                 | 6                    | 7 55 48      | +22 40                  | 19                      | $\text{D}$   | 5                     | 23 35 18     |
| 33 n 6069         |                                | 6                          | 8 23 3               | +21 1        | 27 p $\text{K}$         |                         | 5            | 23 50 9               | - 4 29       |
| 1                 | 33 n 6069                      | 6                          | 8 23 3               | +21 1        | 335 $\text{K}$          | 5                       | 23 56 49     | - 6 38                |              |
|                   | $\text{D}$                     | 6                          | 8 57 30              | +20 22       | 27 p $\text{K}$         | 5                       | 23 50 9      | - 4 29                |              |
| 1                 | 83 $\text{C}$                  | 6                          | 9 9 40               | +18 25       | 335 $\text{K}$          | 5                       | 23 56 49     | - 6 38                |              |
|                   | 2                              | 18 $\Omega$                | 6                    | 9 37 24      | +12 34                  | 20                      | $\text{D}$   | 5                     | 0 20 30      |
| 27 $\nu$ $\Omega$ |                                | 5.6                        | 9 49 15              | +13 14       | 20 m Ceti               |                         | 5            | 0 44 31               | - 2 3        |
| 2                 | $\text{D}$                     | 6                          | 9 57 12              | +16 44       | 20 m Ceti               | 5                       | 0 44 31      | - 2 3                 |              |
|                   | 27 $\Omega$                    | 6                          | 10 7 53              | +14 33       | $\text{D}$              | 1                       | 1 5 42       | + 1 21                |              |
| 3                 | $\text{D}$                     | 6                          | 10 54 30             | +12 5        | 98 $\mu$ $\text{K}$     | 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 $\nu$ $\chi$      | 5          | <sup>h</sup> 1 32 47 + <sup>'</sup> 4 39 |              | Dicembre | 25 141 $\phi^2$ $\zeta$               | 6          | <sup>h</sup> 5 51 40 + <sup>'</sup> 22 23 |              |
|          | 21 98 $\mu$ $\chi$       | 5          | 1 21 28 + 5 17                           |              |          | 26 141 $\phi^2$ $\zeta$               | 6          | 5 51 40 + 22 23                           |              |
|          | 106 $\nu$ $\chi$         | 5          | 1 32 47 + 4 39                           |              |          | 7 $\eta$ $\square$                    | 4.3        | 6 4 51 + 22 33                            |              |
|          | $\textcircled{\text{D}}$ |            | 1 51 42 + 6 16                           |              |          | 13 $\mu$ $\square$                    | 3          | 6 12 55 + 22 36                           |              |
|          | 65 $\xi$ 1 Ceti          | 5          | 2 4 12 + 8 4                             |              |          | $\textcircled{\text{D}}$              |            | 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                           |              |
|          | $\textcircled{\text{D}}$ |            | 2 39 42 + 11 2                           |              |          | $\textcircled{\text{D}}$              |            | 7 30 42 + 23 12                           |              |
|          | (4) Ceti                 | 6.7        | 3 2 15 + 12 25                           |              | 28       | 19 $\lambda$ $\textcircled{\text{D}}$ | 6          | 8 10 37 + 24 33                           |              |
|          | 5 f $\zeta$              | 5.6        | 3 21 42 + 12 22                          |              |          | 35 $\eta$ $\textcircled{\text{D}}$    | 6          | 8 23 5 + 21 0                             |              |
| 23       | (4) Ceti                 | 6.7        | 3 2 15 + 12 25                           |              |          | $\textcircled{\text{D}}$              |            | 8 34 54 + 21 25                           |              |
|          | 5 f $\zeta$              | 5.6        | 3 21 42 + 12 22                          |              | 29       | 79 $\textcircled{\text{D}}$           | 6          | 9 0 47 + 22 40                            |              |
|          | $\textcircled{\text{D}}$ |            | 3 30 48 + 15 25                          |              |          | 83 $\textcircled{\text{D}}$           | 6          | 9 9 41 + 18 24                            |              |
|          | 61 $\delta^1$ $\zeta$    | 4          | 4 13 21 + 17 9                           |              |          | $\textcircled{\text{D}}$              |            | 9 37 12 + 18 9                            |              |
| 24       | 61 $\delta^1$ $\zeta$    | 4          | 4 13 21 + 17 9                           |              |          | 30 $\eta$ $\Omega$                    | 3.4        | 9 58 13 + 17 34                           |              |
|          | $\textcircled{\text{D}}$ |            | 4 25 36 + 19 9                           |              | 30       | $\alpha$ $\Omega$                     | 1          | 9 59 29 + 12 47                           |              |
|          | 102 $\iota$ $\zeta$      | 4.5        | 4 53 11 + 21 21                          |              |          | 46 $\iota$ $\Omega$                   | 6          | 10 23 18 + 15 0                           |              |
|          | 106 l $\iota$ $\zeta$    | 5.6        | 4 57 59 + 20 12                          |              |          | $\textcircled{\text{D}}$              |            | 10 36 42 + 13 41                          |              |
| 25       | 102 $\iota$ $\zeta$      | 4.5        | 4 53 11 + 21 21                          |              | 31       | 77 $\sigma$ $\Omega$                  | 4          | 11 12 33 + 6 56                           |              |
|          | 106 l $\iota$ $\zeta$    | 5.6        | 4 57 59 + 20 12                          |              |          | $\textcircled{\text{D}}$              |            | 11 33 24 + 8 26                           |              |
|          | $\textcircled{\text{D}}$ |            | 5 24 4 + 21 54                           |              |          | 4 $\xi$ 2 $\textcircled{\text{D}}$    | 5.6        | 11 39 20 + 9 10                           |              |



**APPENDICE**  
**ALLE EFFEMERIDI**

**DELL' ANNO 1833.**





---

---

# OSSERVAZIONI DI MERCURIO

SUL DISCO SOLARE

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

CALCOLATE

DA CARLO KREIL.



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

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

*App. Eff.* 1833.

14

*Immersione di Mercurio, primo contatto*1.° Osservatore 21<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 21 39 55,25*Emerione 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 4 22 3,98

## 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 4 25 23,78*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 ☿ dal bordo bor. ☉ |
|--------------------|--|
| $0^h 53' 46''$     | $512''{,}8$                            |
| $0 59 0$           | $519,7$                                |
| $1 0 55$           | $522,0$                                |
| $1 4 0$            | $530,8$                                |
| $1 5 24$           | $535,4$                                |
| $1 6 29$           | $537,7$                                |
| $1 7 54$           | $540,5$                                |
| $1 10 14$          | $542,8$                                |
| $1 11 28$          | $543,8$                                |
| $1 12 28$          | $547,4$ .                              |

Il diametro del Sole fu trovato nella 1.<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. ☉ 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. |
| ☉   | 2 52 0               | 115° 59' 40",93 | +11",39              | 28° 59' 14",75  | 2 42 43              | 115° 57' 10",00 | 28° 59' 11",83                  |
|   | 53 20                |                 |                      |   | 44 47                |                 |                                 |
|   | 55 20                |                 |                      |   | 45 50                |                 |                                 |
|   | 56 25                |                 |                      |   | 47 59                |                 |                                 |
| ☉   | 2 59' 15             | 116 32 10,58    | + 6,23               | 29 8 26,74  | 2 50 51              | 175 6 20,00     | 29 8 30,22                      |
|   | 3 0 15               |                 |                      |   | 52 11                |                 |                                 |
|   | 1 20                 |                 |                      |   | 54 7                 |                 |                                 |
|   | 2 30                 |                 |                      |   | 56 0                 |                 |                                 |
| ☉   | 3 5 10               | 116 6 43,34     | + 7,52               | 28 59 13,19   | 3 1 14               |                 | 28 59 12,54                     |
|   | 6 30                 |                 |                      |   | 3 6 53               | 117 17 1,00     |                                 |
|   | 7 34                 |                 |                      |   | 8 12                 |                 |                                 |
|   | 8 37                 |                 |                      |   | 10 10                |                 |                                 |
|   |                      |                 |                      |   | 11 38                |                 |                                 |
| Mezzodi vero = 2h 59' 13",0<br>Barom. = 27 11 6<br>Term. est. = + 16 0 R. |                      |                 |                      | Mezzodi vero = 2h 48' 16",1<br>Errore per la flessione del cannocc.<br>= - 2 25 Sin z |                      |                 |                                 |

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

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

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

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

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

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

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

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

e la distanza dei centri in declinazione al tempo  $T$

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

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

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

e l'angolo

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

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

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

ed il tempo in cui ebbe luogo

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

tempo medio di Milano.

Supponendo pel mezzodi vero di Milano del 5 maggio

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

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

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

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

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

Le altre osservazioni somministrano questa declinazione

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

Si ha pertanto

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

Le osservazioni delle immersioni ed emersioni di Mercurio calcolate secondo il metodo esposto da Encke nella sua Memoria « Entfernung der Sonne von der Erde 1822 » danno, se si suppongono le posizioni somministrate nelle Effemeridi di Berlino 1832, pag. 105, le seguenti quattro equazioni

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

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

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

---

# NUOVA DETERMINAZIONE DELLA LATITUDINE

DELL' OSSERVATORIO DI TORINO

DI

PIETRO CAPELLI

*Astronomo aggiunto al suddetto Osservatorio.*

---

La latitudine di Torino che è stata pubblicata nell'opera *Observat. Astron. faites à Turin en 1822 etc. par J. Plana etc.*, sebbene ottenuta con uno stromento perfettissimo e con un gran numero d'osservazioni della stella Polare, poteva ancora andar soggetta a qualche incertezza proveniente primo dalla flessione del cannocchiale, 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, velli 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<br>Novem. | ANGOLO<br>al circolo<br>meridiano<br>fra<br>il circolo<br>moltiplicatore<br>e la mira<br>= $\phi$ . | ANGOLO<br>al circolo<br>moltiplicatore<br>fra<br>il circolo<br>meridiano<br>e la mira<br>= $\theta$ . | ANGOLO<br>alla mira<br>fra<br>i due<br>circoli<br>= $\lambda$ . | $\phi + \theta + \lambda$ . |
|----------------|---|---|---|-----------------------------|
| 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  $\varphi - \vartheta + \lambda$  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 sostegai 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 notevole alterazione nel breve intervallo di tempo che passa fra le due osservazioni.

LATITUDINE DI TORINO DETERMINATA COLL' OSSERVAZIONE  
DELLA POLARE.

| Giorni del mese. | Arco percorso. | Rifrazione. | Distanza 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        | 8,25         |
| 15 Gennajo       | 86 35 50,82    | + 55,61     | 43 18 51,02           | 1 37 1,14        | 7,84         |
| 15 Marzo         | 86 35 35,28    | + 53,10     | 43 18 40,64           | 1 37 11,45       | 7,91         |
| 1826             |                |             |                       |                  |              |
| 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         |
| 1827             |                |             |                       |                  |              |
| 16 Settem.       | 93 4 20,94     | + 56,56     | 46 33 7,05            | 1 37 15,22       | 8,20         |
| 26 Settem.       | 93 4 13,02     | + 56,07     | 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         |
| 1828             |                |             |                       |                  |              |
| 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         |
| 1829             |                |             |                       |                  |              |
| 26 Marzo         | 86 36 40,94    | + 52,36     | 43 19 12,83           | 1 36 38,94       | 8,25         |
| 29 Luglio        | 93 3 34,08     | + 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 23,34       | 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 sovresposto, che trovansi nella precedente tabella, presentano un accordo assai più soddisfacente che quelle prese indistintamente a molti giorni di distanza dal dì dell'inversione.

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

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

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| La latitudine data dall'istromento   | = | 45° 4' 7'',902     |
| A cui applicando la correzione per la<br>flessione competente all'altezza del polo | = | — 1,208            |
| Si ha la latitudine corretta   | = | <u>45 4 6,694.</u> |

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.                     |                           |                         |  | Stato<br>del cielo. | SERA.                        |                           |                         |    | Stato<br>del cielo. |
|---------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|---------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|----|---------------------|
|         | Altezza<br>del<br>barometro. | Altezza del<br>termometro | Direzione<br>del vento. |  |                     | Altezza<br>del<br>barometro. | Altezza del<br>termometro | Direzione<br>del vento. |    |                     |
| 1       | poll. 28<br>lin. 0,3         | - 8,8                     | o                       |  | Ser. nebb. ser.     | 28                           | 1,6                       | - 5,6                   | so | Ser. nebb.          |
| 2       | 28 1,6                       | -11,5                     | o                       |  | Nebbia. ser.        | 28                           | 1,0                       | - 7,0                   | so | Ser. nebb.          |
| 3       | 27 11,8                      | -10,8                     | NO                      |  | Ser. nebb.          | 27                           | 11,5                      | - 5,0                   | so | Nebb. ser.          |
| 4       | 27 11,5                      | - 4,4                     | E                       |  | Nuv. ser.           | 27                           | 11,8                      | - 1,4                   | so | Sereno.             |
| 5       | 27 11,8                      | - 8,0                     | N                       |  | Sereno.             | 27                           | 11,0                      | - 4,0                   | so | Sereno.             |
| 6       | 27 10,0                      | - 8,8                     | o                       |  | Sereno.             | 27                           | 10,5                      | - 5,0                   | o  | Sereno.             |
| 7       | 27 10,2                      | - 8,4                     | N                       |  | Sereno.             | 27                           | 9,0                       | - 3,5                   | o  | Nebbia.             |
| 8       | 27 7,6                       | - 3,6                     | NO                      |  | Nuv. ser.           | 27                           | 7,2                       | - 1,3                   | E  | Ser. nuv.           |
| 9       | 27 6,5                       | - 7,6                     | o                       |  | Sereno.             | 27                           | 6,7                       | - 3,5                   | E  | Sereno.             |
| 10      | 27 4,7                       | - 8,2                     | NNE                     |  | Nuvolo.             | 27                           | 4,2                       | - 2,7                   | E  | Ser. nebbia.        |
| 11      | 27 3,3                       | - 7,5                     | S                       |  | Nebbia.             | 27                           | 2,6                       | - 5,8                   | o  | Nuv. nebb.          |
| 12      | 27 3,5                       | - 9,2                     | NO                      |  | Nuv. neb. ser.      | 27                           | 4,4                       | - 5,6                   | o  | Ser. nuv.           |
| 13      | 27 4,8                       | - 6,2                     | ONO                     |  | Nuvolo.             | 27                           | 4,8                       | - 3,2                   | NO | Neve.               |
| 14      | 27 5,7                       | - 2,2                     | o                       |  | Nebbia.             | 27                           | 5,9                       | - 0,0                   | S  | Neve.               |
| 15      | 27 6,1                       | - 0,5                     | E                       |  | Nuv. neve.          | 27                           | 7,4                       | - 0,0                   | E  | Nuvolo.             |
| 16      | 27 9,2                       | - 1,5                     | S                       |  | Nebbia.             | 27                           | 9,4                       | + 0,6                   | so | Sereno.             |
| 17      | 27 7,9                       | - 2,7                     | SO                      |  | Ser. nuv.           | 27                           | 6,0                       | - 0,6                   | so | Nuvolo.             |
| 18      | 27 6,1                       | - 4,5                     | N                       |  | Sereno.             | 27                           | 8,1                       | - 0,7                   | S  | Sereno.             |
| 19      | 27 9,1                       | - 5,0                     | 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.

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

1850 FEBBRAJO.

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

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

1850 MARZO.

| MATTINA. |                        |                        |                      |                  | SERA.                  |                        |                      |                  |  |
|----------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------|--|
| Giorni.  | Altezza del barometro. | Altezza del termometro | Direzione del vento. | Stato del cielo. | Altezza del barometro. | Altezza del termometro | Direzione del vento. | Stato del cielo. |  |
|          | poll. lin.             | °                      |                      |                  | poll. lin.             | °                      |                      |                  |  |
| 1        | 27 9,7                 | + 7,0                  | 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                  | SO                   | Ser...nebb.      | 27 8,6                 | + 6,5                  | o                    | Nebb. nuv.       |  |
| 7        | 27 9,8                 | + 1,5                  | E NE                 | Nuv. neve.       | 27 10,8                | + 2,0                  | E                    | Nuv. neve.       |  |
| 8        | 27 11,4                | + 1,4                  | N                    | Nev.prec. nuv.   | 27 11,7                | + 5,5                  | o                    | Sereno.          |  |
| 9        | 27 11,4                | + 0,0                  | o                    | Sereno.          | 27 10,8                | + 6,0                  | S                    | Nuvolo.          |  |
| 10       | 27 10,2                | + 3,0                  | o                    | Nebb. nuv.       | 27 10,2                | + 6,6                  | S                    | Nuvolo.          |  |
| 11       | 27 10,5                | + 4,3                  | NO                   | 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                  | SO                   | 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                  | NNO                  | Sereno.          |  |
| 28       | 28 1,0                 | + 9,7                  | NE                   | Sereno.          | 28 0,0                 | +16,0                  | o                    | Sereno.          |  |
| 29       | 28 0,2                 | + 8,8                  | NE                   | Sereno.          | 27 11,8                | +15,8                  | SEE                  | 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. 10,0        | + 8,8                  | N                    | Sereno.          | poll. lin. 27 9,2      | +14,6                  | N E                  | Nuvolo.            |  |
| 2        | 27 9,2                 | +11,0                  | N                    | Nuv. rot. piov.  | 27 8,5                 | +12,5                  | E                    | Nuv. piogg.        |  |
| 3        | 27 8,0                 | +10,0                  | E                    | Nuv. rot. piov.  | 27 9,0                 | +12,5                  | N N E                | Nuv. rotto.        |  |
| 4        | 27 11,2                | + 9,5                  | N                    | Ser. nebbioso.   | 27 11,0                | +15,5                  | S O                  | Nuv. rott. ser.    |  |
| 5        | 27 10,7                | +11,0                  | O                    | Sereno.          | 27 10,0                | +14,7                  | S O                  | Nebb. ser.         |  |
| 6        | 27 9,3                 | +11,0                  | S E                  | Nuvolo.          | 27 8,8                 | +13,0                  | N E                  | 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                  | N E                  | Ser. piog. ser.  | 27 10,0                | +14,7                  | S S E                | Nuvolo.            |  |
| 9        | 27 8,2                 | +11,0                  | N E                  | 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 6,6                 | +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                  | S O                  | 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                  | S O                  | Ser. nuv.          |  |
| 18       | 27 9,8                 | +11,0                  | NO                   | Sereno.          | 27 9,0                 | +17,2                  | S O O                | 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                 | +18,8                  | N                    | Sereno.            |  |
| 22       | 27 9,0                 | +10,8                  | N E E                | Nuv. rott. ser.  | 27 9,0                 | +16,0                  | S E                  | Sereno.            |  |
| 23       | 27 9,0                 | + 8,8                  | N E                  | Sereno.          | 27 8,2                 | +15,7                  | S O                  | Ser. nebb. nuv.    |  |
| 24       | 27 8,6                 | +11,5                  | NO                   | Nebb. ser. nuv.  | 27 8,8                 | +16,5                  | S O                  | 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                  | N E                  | Nuv. ser.        | 27 10,0                | +13,7                  | S                    | Nuv. ser.          |  |
| 27       | 27 11,0                | + 9,5                  | NO O                 | Nuv. ser.        | 27 11,0                | +15,5                  | S O                  | Nuv. ser.          |  |
| 28       | 27 12,0                | +11,5                  | N E                  | 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. |  |
| 1        | poll. lin. 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                  | NNO                  | 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                  | NNE                  | 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                  | NNO                  | 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                  | NNO                  | Ser. nebb.       | 27 8,0                 | +21,2                  | E s*                 | Nuv. ser.        |  |
| 26       | 27 8,2                 | +15,2                  | o                    | Ser. nebb. nuv.  | 27 7,1                 | +19,5                  | o... s               | Nuv. rott. ser.  |  |
| 27       | 27 7,3                 | +11,5                  | E                    | Ser. nebb.       | 27 6,0                 | +18,8                  | s*... o              | Nuv. ser.        |  |
| 28       | 27 5,0                 | +11,5                  | NNE                  | 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                  | s s e                | Sereno.          |  |
| 31       | 27 11,6                | +13,5                  | N                    | Sereno.          | 28 0,0                 | +18,8                  | NNO                  | 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                  | SO                   | 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                  | SS E                 | 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                  | ENN                  | 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        | poll. 9,6              | +17,0                  | NO                   | Sereno.          | poll. 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 10,5                | +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                | +25,9                  | 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 A G O S T O.

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

Altezza mass. del bar. poll. 27 lin. 11,1 Altezza mass. del term. + 26,3.  
 minima . . . . . " 27 " 5,8 minima . . . . . + 10,5  
 media . . . . . " 27 " 8,88 media . . . . . + 19,4  
 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.   |  |
| 1        | poll. lin. 27 10,7     | +16,3                  | NE                   | Sereno.           | 27 11,0                | +23,0                  | NE                   | Sereno.            |  |
| 2        | 27 11,3                | +16,7                  | NE                   | Sereno.           | 27 10,8                | +22,0                  | NE                   | Scr. 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 8,3                 | +17,0                  | E                    | Nuvolo.            |  |
| 7        | 27 7,0                 | +13,6                  | N                    | Nuv. ser.         | 27 6,6                 | +18,0                  | S                    | Ser. nuv.          |  |
| 8        | 27 7,6                 | +11,6                  | E                    | Temp. piog. se.   | 27 7,6                 | +17,0                  | SE                   | Nu. rot. te. piog. |  |
| 9        | 27 7,3                 | +10,0                  | O                    | Sereno.           | 27 7,0                 | +16,7                  | E*                   | Sereno.            |  |
| 10       | 27 8,0                 | +10,5                  | O                    | Sereno.           | 27 8,7                 | +14,5                  | NO                   | Nuv. piov.         |  |
| 11       | 27 8,8                 | +12,5                  | E                    | Nuv. piogg.       | 27 6,8                 | +15,7                  | E                    | Nuv. piogg.        |  |
| 12       | 27 5,0                 | +11,0                  | O                    | Nuv. ser.         | 27 6,0                 | +16,0                  | E                    | Sereno.            |  |
| 13       | 27 5,3                 | +11,0                  | NE                   | Piov. nuv. 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                    | Tem. 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. neb. 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                  | SO                   | 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                  | ENE                  | Nuv. piogg.      |  |
| 27       | 27 9,3                 | +6,3                   | SO                   | Nebbia.          | 27 9,8                 | +11,0                  | SE                   | Sereno.          |  |
| 28       | 27 11,0                | +6,0                   | NNE                  | Sereno.          | 27 11,7                | +10,0                  | NE                   | Nuv. ser.        |  |
| 29       | 27 9,5                 | +5,0                   | NNO                  | Ser... nebb.     | 27 8,3                 | +9,7                   | E                    | Nuv. ser.        |  |
| 30       | 27 6,3                 | +6,5                   | NE                   | Nuvolo.          | 27 5,7                 | +11,3                  | O                    | Nuvolo.          |  |
| 31       | 27 8,7                 | +4,0                   | NNE                  | Sereno.          | 27 9,3                 | +9,8                   | S                    | Sereno.          |  |

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

1830 NOVEMBRE.

| MATTINA. |                        |      |                        |                      |                  | SERA.                  |                        |       |                      |                  |  |
|----------|------------------------|------|------------------------|----------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------|----------------------|------------------|--|
| 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. |                        |                      |                  |                        | o                      | o     |                      |                  |  |
| 1        | 27                     | 10,5 | + 4,3                  | SO                   | Sereno.          | 27                     | 10,8                   | +10,0 | SE                   | Sereno.          |  |
| 2        | 27                     | 11,3 | + 4,0                  | NO                   | Sereno.          | 27                     | 11,0                   | +10,5 | O                    | Sereno.          |  |
| 3        | 27                     | 11,0 | + 4,6                  | E                    | Sereno.          | 28                     | 0,0                    | +10,0 | E                    | Sereno.          |  |
| 4        | 28                     | 0,2  | + 4,6                  | N                    | Sereno.          | 28                     | 0,5                    | +10,4 | S                    | Sereno.          |  |
| 5        | 28                     | 1,0  | + 4,4                  | NE                   | Nuv. ser.        | 28                     | 1,0                    | + 9,8 | E                    | Sereno.          |  |
| 6        | 28                     | 0,6  | + 5,1                  | N                    | Nebbia.          | 28                     | 0,3                    | + 8,3 | O                    | Nebb. nuv.       |  |
| 7        | 28                     | 0,0  | + 6,6                  | E                    | Nebb. nuv.       | 27                     | 11,5                   | + 8,5 | SE                   | Nebb. piogg.     |  |
| 8        | 27                     | 11,0 | + 7,5                  | O                    | Nebb. piogg.     | 27                     | 10,8                   | + 8,7 | NO                   | Nebb. piogg.     |  |
| 9        | 27                     | 10,2 | + 8,0                  | O                    | Nebb. piov.      | 27                     | 10,2                   | + 9,2 | O                    | Nebb. piogg.     |  |
| 10       | 27                     | 10,3 | + 8,5                  | SO                   | Nebb. piov.      | 27                     | 10,4                   | + 9,5 | NE                   | Nebb. piogg.     |  |
| 11       | 27                     | 10,1 | + 9,8                  | S                    | Nebb. piogg.     | 27                     | 10,2                   | +11,3 | S                    | Nuvolo.          |  |
| 12       | 27                     | 9,0  | + 9,8                  | O                    | Nebbiuso 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                  | O                    | Sereno.          | 27                     | 10,7                   | + 8,0 | O                    | Sereno.          |  |
| 15       | 27                     | 10,8 | + 6,0                  | N                    | Piov. nuv.       | 27                     | 11,0                   | + 7,6 | NNO                  | Nuv. piovoso.    |  |
| 16       | 28                     | 0,0  | + 6,5                  | O                    | Nuvolo.          | 27                     | 11,8                   | + 8,0 | O                    | Nuvolo.          |  |
| 17       | 27                     | 10,0 | + 7,5                  | O                    | Nuv.neb. piog.   | 27                     | 9,0                    | + 7,5 | O                    | Nuv. piog.       |  |
| 18       | 27                     | 8,5  | + 7,6                  | SO                   | Piogg. nuv.      | 27                     | 8,5                    | + 8,5 | SO                   | 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. roll. ser.  | 27                     | 9,0                    | + 8,5 | SO                   | Sereno.          |  |
| 21       | 27                     | 10,0 | + 3,0                  | O                    | Sereno.          | 27                     | 10,5                   | + 7,0 | O                    | Sereno.          |  |
| 22       | 27                     | 11,4 | + 2,5                  | N                    | Sereno.          | 27                     | 11,5                   | + 6,5 | SO                   | Nuv. ser.        |  |
| 23       | 27                     | 10,0 | + 2,5                  | O                    | Sereno.          | 27                     | 9,8                    | + 9,2 | NO                   | Sereno.          |  |
| 24       | 27                     | 9,7  | + 4,7                  | NO                   | Sereno.          | 27                     | 10,0                   | + 9,2 | NNO                  | Sereno.          |  |
| 25       | 27                     | 10,0 | + 2,5                  | O                    | Sereno.          | 27                     | 9,8                    | + 6,8 | O                    | Sereno.          |  |
| 26       | 27                     | 9,7  | + 3,5                  | O                    | Nuvolo.          | 27                     | 9,3                    | + 5,8 | SO                   | Nuv. ser.        |  |
| 27       | 27                     | 9,1  | + 2,0                  | O                    | Nuv. ser.        | 27                     | 9,0                    | + 4,0 | O                    | Nuvolo.          |  |
| 28       | 27                     | 9,3  | + 2,5                  | NE                   | Nuvolo.          | 27                     | 9,7                    | + 6,0 | E                    | Nuv. neb. rott.  |  |
| 29       | 27                     | 10,2 | + 4,6                  | O                    | Nuv. piov.       | 27                     | 10,8                   | + 5,0 | NE                   | Pioggia          |  |
| 30       | 27                     | 10,3 | + 4,5                  | NE                   | Pioggia.         | 27                     | 9,5                    | + 6,0 | SE                   | Nuvolo.          |  |

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



1856 DICEMBRE

| MATTINA                |                        |                          |                         | SERA                   |                        |                          |                         |
|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Altezza del bar. poll. | Altezza del term. max. | Altezza del term. minima | Altezza del term. media | Altezza del bar. poll. | Altezza del term. max. | Altezza del term. minima | Altezza del term. media |
| 27                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 28                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 29                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 30                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 31                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 1                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 2                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 3                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 4                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 5                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 6                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 7                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 8                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 9                      | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 10                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 11                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 12                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 13                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 14                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 15                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 16                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 17                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 18                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 19                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 20                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 21                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 22                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 23                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 24                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 25                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 26                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 27                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 28                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 29                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 30                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |
| 31                     | 10,5                   | 6,11                     | 7,83                    | 10,0                   | 11,5                   | 6,0                      | 8,75                    |

max. del bar. poll. 27 lin. 10,5 Altezza mass. del term. + 2,0  
 minima . . . . " 26 " 11,8 minima . . . . - 3,2  
 media . . . . " 27 " 6,11 media . . . . + 2,68  
 Quantità della pioggia linee 63,50.







