



## 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

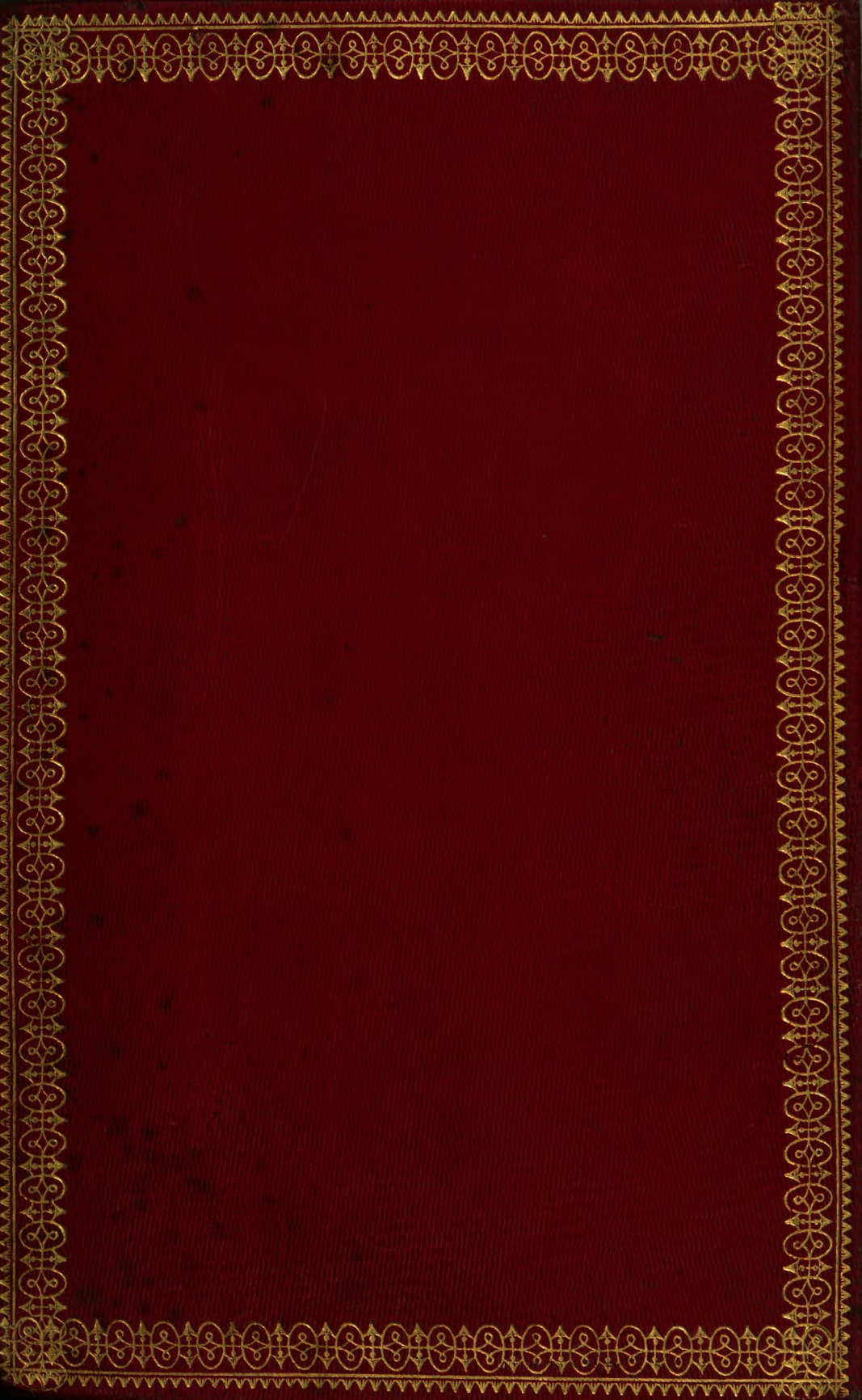
Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare 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>





LVII.

*Ni*

154. F. 1.

17347.





111111. L.L. 1.

213- 8

Beulah. In 19<sup>th</sup> June  
1874

17347.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

RESEARCH REPORT

1954

PHYSICS DEPARTMENT

1954

PHYSICS DEPARTMENT

1954

PHYSICS DEPARTMENT

1954

PHYSICS DEPARTMENT

1954

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS DEPARTMENT

1954



**EFFEMERIDI ASTRONOMICHE**

**DI MILANO**

**PER L'ANNO BISESTILE 1844**

**CALCOLATE**

**DALL' ABATE GIOVANNI CAPELLI**

**E DA**

**CURZIO BUZZETTI**

**CON**

**APPENDICE**

**DI MEMORIE ED OSSERVAZIONI**

**ASTRONOMICHE.**



**MILANO**

**DALL'IMP. REGIA STAMPERIA**

**1843.**

279.101 - B. Fed

1844

STATIONER'S AND PRINTERS' UNION

OF THE

STATE OF NEW YORK

INCORPORATED

1881

BY

ACT OF

1881

CHAPTER 100

OF THE

STATUTES



PRINTED

1881

---



---

# INDICE.

---

<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature . . . . .</i>	pag. v
<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora . . . . .</i>	vi
<i>Eclissi dell'anno 1844, obliquità apparente dell'eclittica, e nutazione dei punti equinoziali in longitudine . . . . .</i>	" VII
<i>Occultazioni dei Pianeti e delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1844 . . . . .</i>	" VIII
<i>Posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove . . . . .</i>	" I
<i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni . . . . .</i>	" 73
<i>Posizioni dei pianeti . . . . .</i>	" 74
<i>Fenomeni ed osservazioni . . . . .</i>	" 87

## APPENDICE.

<i>Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1837, 1838, 1839, 1840, 1841 e 1842 da Francesco Carlini . . . . .</i>	" 3
<i>Osservazioni barometriche e termometriche eseguite negli anni 1835-36-37-38 calcolate dall' Abate Giovanni Capelli II.º allievo astronomo . . . . .</i>	" 99
<i>Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1839 . . . . .</i>	" 145



**EFFEMERIDI DEL 1843.**

	<i>Errori.</i>	<i>Correzioni.</i>
Pag. 50 lin. 22 colonna 5	11 <sup>h</sup> 33' 38",35	11 <sup>h</sup> 33' 58",35

**APPENDICE ALLE EFFEMERIDI DEL 1843.**

Pag. 54 lin. 2 colonna 4	Longitudine geografica	Latitudine geografica
--------------------------	------------------------	-----------------------

**EFFEMERIDI DEL 1844.**

	<i>Errori.</i>	<i>Correzioni.</i>
Pag. 7 lin. 14 Congiunzione di 51 e <sup>a</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup>	17 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 50'
" 31 " 11 Congiunzione di 41 π >> 4. 5. <sup>a</sup>	15 26	17 32

## SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

### SEGNi DEL ZODIACO.

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

### PLANETI.

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

### ☉ Sole.

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

### ☾ Luna.

☾	indica Mattina.
☾	Sera.
♌	Australe.
♋	Boreale.
diff.	Differenza.
dist. min.	Distanza minima.
imm.	Immersione.
em.	Emersione.
AR.	Ascensione retta.
Lat.	Latitudine.

---

**FESTE MOBILI.**


---

Settuagesima . . . . .	4	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri . . . . .	21	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 . . . . .	2.
Ciclo Solare . . . . .	5.
Epatta . . . . .	XI.
Indizione Romana . . . . .	2.
Lettera Domenicale . . . . .	G. F.

---

**QUATTRO TEMPORA.**


---

Di Primavera . . . . .	28 Febb. 1 e 2	Marzo.
D'Estate . . . . .	29 31	Maggio e 1 Giugno.
D'Autunno . . . . .	18 20 21	Settembre.
D'Inverno . . . . .	18 20 21	Dicembre.



## ECLISSI DELL' ANNO 1844 IN TEMPO MEDIO.

- 31 Maggio. Eclisse totale di Luna visibile a Milano.  
 Principio dell' Eclisse . . . . . 9<sup>h</sup> 46'.  
 Fine dell' Eclisse . . . . . 13 8.  
 Quantità dell' Eclisse digiti 26 minuti 14.
- 15 Giugno. Eclisse di Sole invisibile a Milano.  
 Congiunzione vera della Luna col Sole a 13<sup>h</sup> 3'.
- 9 Novem. Eclisse di Sole invisibile a Milano.  
 Congiunzione vera della Luna col Sole 22<sup>h</sup> 13'.
- 24 Novem. Eclisse totale di Luna visibile a Milano.  
 Principio dell' Eclisse . . . . . 10<sup>h</sup> 26'.  
 Fine dell' Eclisse . . . . . 14 16.  
 Quantità dell' Eclisse digiti 17 minuti 10.
- 9 Dicembre. Eclisse di Sole invisibile a Milano.  
 Congiunzione vera della Luna col Sole a 8<sup>h</sup> 50'.

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' 33,2	+ 17,2	190	23° 27' 31,3	+ 16,8
10	33,2	+ 17,6	200	31,3	+ 17,2
20	33,2	+ 17,9	210	31,4	+ 17,3
30	33,3	+ 17,9	220	31,4	+ 17,3
40	33,4	+ 17,9	230	31,7	+ 17,1
50	33,4	+ 17,7	240	31,7	+ 16,9
60	33,5	+ 17,4	250	31,7	+ 16,5
70	33,5	+ 16,9	260	31,6	+ 16,1
80	33,5	+ 16,5	270	31,5	+ 15,5
90	33,3	+ 16,0	280	31,4	+ 15,0
100	33,1	+ 15,6	290	31,2	+ 14,6
110	32,8	+ 15,3	300	30,9	+ 14,3
120	32,5	+ 15,1	310	30,7	+ 14,1
130	32,2	+ 15,1	320	30,4	+ 14,1
140	31,9	+ 15,1	330	30,2	+ 14,2
150	31,8	+ 15,4	340	30,0	+ 14,6
160	31,6	+ 15,7	350	29,8	+ 14,9
170	31,4	+ 16,1	360	29,7	+ 15,3
180	31,3	+ 16,5	366	29,7	+ 15,6

VIII

*Occlusioni dei Pianeti e delle principali stelle dietro la Luna:  
per l'anno 1844 a Milano.*

Giorni del mese.	Astri occultati.	Tempo medio		Distanza dal punto più alto della $\mathcal{D}$ nell'em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lembo della $\mathcal{D}$ .
		dell' immer.	dell' emers.			
Genn. 2	94 $\tau$ ♀ seg. 5. <sup>a</sup>	17 10	13 21	163	.....	.....
	4 7 $\eta$ □ 4. 3	.....	.....	.....	3 54	13 B
Febb. 29	69 $\nu$ ♀ 5	.....	.....	.....	14 28	2 B
	1 43 $\xi$ □ 4	11 41	12 24	67	.....	.....
6	87 E $\Omega$ 4. 5	12 11	13 26	70	.....	.....
	24 57 $\gamma$ 4	.....	.....	.....	11 15	5 A
Marzo 25	37 A ♀ 5	12 16	12 55	50	.....	.....
	9 26 M 3	.....	.....	.....	13 21	4 B
12	39 o $\rightarrow$ 4. 5	.....	.....	.....	14 40	6 A
	25 114 ♀ 5	.....	.....	.....	10 50	8 A
Aprile 29	65 $\alpha^2$ ♄ 5	11 38	12 26	112	.....	.....
	1 87 E $\Omega$ 4. 5	7 15	8 14	82	.....	.....
Giugno 20	♄	4 53	6 17	112	.....	.....
	2 37 $\xi^2$ $\rightarrow$ 5	12 14	13 8	53	.....	.....
2	41 $\pi$ $\rightarrow$ 4. 5	.....	.....	.....	18 55	13 A
	Luglio 22	87 E $\Omega$ 4. 5	.....	.....	11 5	8 B
16	♀	1 15	2 22	119	.....	.....
	27 37 $\xi^2$ $\rightarrow$ 5	8 1	9 1	56	.....	.....
Sett. 4	102 $\nu$ ♀ 4. 5	13 22	13 59	118	.....	.....
	8 ♀	.....	.....	.....	11 49	19 B
Ottob. 2	123 $\xi$ ♀ 3. 4	.....	.....	.....	14 7	7 A
	5 18 $\nu$ □ 5	14 6	14 26	120	.....	.....
26	65 $\alpha^2$ ♄ 5	12 56	14 2	35	.....	.....
	42 $\pi$ ♀ 5	.....	.....	.....	14 49	11 A
29	114 o ♀ 5	.....	.....	.....	18 20	19 B
	Nov. 25	102 $\nu$ ♀ 4. 5	11 25	12 52	86	.....
Dicem. 11	43 d $\rightarrow$ 5	.....	.....	.....	6 59	4 B
	22 102 $\nu$ ♀ 4. 5	.....	.....	.....	19 38	10 B
23	103 $\xi$ ♀ 3. 4	10 19	10 43	165	.....	.....
	23 8 $\chi$ Orione 5	.....	.....	.....	19 51	13 A
24	18 $\nu$ □ 5	9 50	11 10	93	.....	.....
	27 65 $\alpha^2$ ♄ 5	10 17	11 36	27	.....	.....
30	87 E $\Omega$ 4. 5	16 42	17 57	90	.....	.....

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
5	Plenilunio . . . . . 6 <sup>h</sup> 11'		I. SATELLITE.
12	Ultimo quarto . . . . . 10 8	2	1 17 53 em.
19	Novilunio . . . . . 6 55	3	19 46 44
27	Primo quarto . . . . . 1 8	5	14 15 31
		7	8 44 22
		9	3 13 8
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.	10	21 41 57
		12	16 10 42
		14	10 39 32
		16	5 8 16
1	37 A ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 18 25	17	23 37 3
2	69 v <sup>1</sup> ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 25	19	18 5 47
2	94 r ♀ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 40	21	12 34 36
3	114 o ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 55	23	7 3 19
4	7 n □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 0	25	1 32 4
4	13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 8 32	26	20 0 47
5	43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 2 54	28	14 29 33
7	65 a <sup>2</sup> ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 33		II. SATELLITE.
10	87 E ♄ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 20	1	15 8 36 em.
15	7 δ ♃ 3. <sup>a</sup> . . . . . 5 14	5	4 27 1
15	5 g ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 16	8	17 45 57
16	42 θ Ofuoco 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 10 59	12	7 4 23
16	51 e <sup>2</sup> Ofuoco 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 31	15	20 23 23
17	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 29	19	9 41 50
17	32 v <sup>1</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 48	22	23 0 55
17	35 v <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 12	26	12 19 21
18	37 f <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 29		III. SATELLITE.
18	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 9	2	9 55 56 imm.
18	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 18	2	13 22 35 em.
28	57 δ ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 19	9	13 58 22 imm.
29	37 A ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 2 46	9	17 34 30 em.
29	69 v <sup>1</sup> ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 52	16	18 0 7 imm.
29	94 r ♀ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 10	16	21 25 42 em.
30	114 o ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 31	23	22 1 44 imm.
31	7 n □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 43	24	1 26 47 em.
31	13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 17 15	31	2 3 0 imm.
		31	5 27 29 em.
			IV. SATELLITE.
		14	14 22 18 imm.
		14	18 43 51 em.



Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
1	1	Lun.	0 3 34,44	18 44 28,67	18 40 55,65	7 39	4 21
2	2	Mart.	0 4 2,86	18 48 53,72	18 44 59,21	7 38	4 22
3	3	Merc.	0 4 30,89	18 53 18,36	18 48 46,76	7 38	4 22
4	4	Giov.	0 4 58,50	18 57 42,63	18 52 45,32	7 37	4 23
5	5	Ven.	0 5 25,70	19 2 6,47	18 56 39,88	7 37	4 23
6	6	Sab.	0 5 52,49	19 6 29,91	19 0 36,43	7 36	4 24
7	7	Dom.	0 6 18,85	19 10 52,87	19 4 32,99	7 35	4 25
8	8	Lun.	0 6 44,73	19 15 15,40	19 8 29,55	7 34	4 26
9	9	Mart.	0 7 10,11	19 19 37,40	19 12 26,11	7 34	4 26
10	10	Merc.	0 7 34,96	19 23 58,87	19 16 22,67	7 33	4 27
11	11	Giov.	0 7 59,27	19 28 19,82	19 20 19,23	7 32	4 28
12	12	Ven.	0 8 23,03	19 32 40,18	19 24 15,79	7 32	4 28
13	13	Sab.	0 8 46,19	19 36 59,96	19 28 12,34	7 31	4 29
14	14	Dom.	0 9 8,74	19 41 19,14	19 32 8,90	7 30	4 30
15	15	Lun.	0 9 30,66	19 45 37,67	19 36 5,46	7 29	4 31
16	16	Mart.	0 9 51,93	19 49 55,56	19 40 2,01	7 28	4 32
17	17	Merc.	0 10 12,53	19 54 12,76	19 43 58,57	7 26	4 34
18	18	Giov.	0 10 32,43	19 58 29,29	19 47 55,13	7 25	4 35
19	19	Ven.	0 10 51,62	20 2 45,10	19 51 51,68	7 24	4 36
20	20	Sab.	0 11 10,09	20 7 0,16	19 55 48,24	7 23	4 37
21	21	Dom.	0 11 27,80	20 11 14,47	19 59 44,79	7 22	4 38
22	22	Lun.	0 11 44,74	20 15 28,00	20 3 41,35	7 21	4 39
23	23	Mart.	0 12 0,90	20 19 40,78	20 7 37,90	7 20	4 40
24	24	Merc.	0 12 16,28	20 23 52,76	20 11 34,46	7 18	4 42
25	25	Giov.	0 12 30,83	20 28 3,92	20 15 31,01	7 17	4 43
26	26	Ven.	0 12 44,58	20 32 14,24	20 19 27,56	7 16	4 44
27	27	Sab.	0 12 57,48	20 36 23,73	20 23 24,12	7 15	4 45
28	28	Dom.	0 13 9,56	20 40 32,40	20 27 20,67	7 14	4 46
29	29	Lun.	0 13 20,82	20 44 40,24	20 31 17,23	7 13	4 47
30	30	Mart.	0 13 31,23	20 48 47,24	20 35 13,79	7 12	4 48
31	31	Merc.	0 13 40,80	20 52 53,37	20 39 10,34	7 11	4 49

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole, a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMÒ della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	9 10 13 5,6	23 3 54,8	+ 0,19	0,04A	9,9926370
2	9 11 14 14,6	22 58 50,5	0,21	0,16	9,9926358
3	9 12 15 25,4	22 53 36,3	0,23	0,29	9,9926372
4	9 13 16 32,0	22 47 45,8	0,25	0,42	9,9926415
5	9 14 17 40,4	22 41 28,3	0,27	0,55	9,9926488
6	9 15 18 48,7	22 34 43,8	0,29	0,67	9,9926590
7	9 16 19 57,0	22 27 32,5	0,31	0,76	9,9926720
8	9 17 21 5,2	22 19 54,6	0,32	0,83	9,9926877
9	9 18 22 13,1	22 11 50,3	0,34	0,88	9,9927061
10	9 19 23 21,0	22 3 19,9	0,36	0,90	9,9927272
11	9 20 24 28,9	21 54 23,7	0,38	0,89	9,9927508
12	9 21 25 36,8	21 45 2,0	0,40	0,84	9,9927768
13	9 22 26 44,5	21 35 14,8	0,41	0,75	9,9928050
14	9 23 27 52,1	21 25 2,5	0,43	0,65	9,9928354
15	9 24 28 59,3	21 14 25,4	0,45	0,53	9,9928678
16	9 25 30 6,3	21 3 23,7	0,46	0,40	9,9929091
17	9 26 31 13,1	20 51 57,7	0,48	0,26	9,9929381
18	9 27 32 19,2	20 40 8,0	0,49	0,13	9,9929757
19	9 28 33 25,1	20 27 54,9	0,51	0,01A	9,9930149
20	9 29 34 30,1	20 15 18,6	0,53	0,11B	9,9930557
21	10 0 35 34,4	20 2 19,4	0,55	0,20	9,9930980
22	10 1 36 37,9	19 48 57,8	0,56	0,26	9,9931419
23	10 2 37 40,7	19 35 14,4	0,58	0,29	9,9931874
24	10 3 38 42,3	19 21 8,6	0,59	0,31	9,9932345
25	10 4 39 42,8	19 6 41,7	0,61	0,30	9,9932832
26	10 5 40 42,1	18 51 54,0	0,63	0,24	9,9933337
27	10 6 41 40,4	18 36 45,8	0,64	0,16	9,9933862
28	10 7 42 37,2	18 21 17,3	0,65	0,05B	9,9934407
29	10 8 43 32,9	18 5 29,0	0,67	0,06	9,9934973
30	10 9 44 27,2	17 49 21,5	0,68	0,19	9,9935562
31	10 10 45 20,3	17 32 55,0	+ 0,69	0,32A	9,9936175

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	6 <sup>b</sup> 14 <sup>i</sup>	Occidente
1	4.	○ 201	3.
2	.4	2. 1. ○ 3.	
3	.4	3. .2 ○ .1	
4	304	.1 ○ .2	
5		3.4 2. ○ 1.	
6		.2 .1 ○ .4 3	
7	10	○ .2 .4.3	
8		○ .1,2. 3. .4	
9		2. 1. ○ 3.	.4
10		3. .2 ○ .1	4.
11	3.	.1 ○ 2.	4.1
12		.3 2. ○ 1.	4.
13		.2 .1 ○ .3	4.
14		○ 401.2	.3
15	01	4. ○ 2. 3.	
16	4.	2. 1. ○ 3.	
17	4.	3. .2 ○ .1	
18	4.	3. 1. ○ .2	
19	.4	.3 ○ 1.	20
20	.4	2. .1. 3 ○	
21	.4	○ 102	.3
22		.4 .1 ○ 2. 3	
23		2. 1. ○ .4,3.	
24		.2,3. ○ .1	.4
25	3.	1. ○ .2	.4
26	.3	○ 2. .1	.4
27		2. .1 .3 ○	.4
28		○ .2,1. .3	4.
29		.1 ○ 2. .3,4.	
30		2. ○ 403	01
31		.2,3. 4. ○ .1	



GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
5	Plenilunio . . . . .	21 <sup>h</sup> 20'
10	Ultimo quarto . . . . .	18 9
17	Novilunio . . . . .	21 23
25	Primo quarto . . . . .	22 45
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		
1	43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . .	11 34
3	65 α <sup>2</sup> ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . .	15 37
6	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	13 41
11	7 δ ♀ 3. <sup>a</sup> . . . . .	8 55
11	5 g ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . .	18 58
12	51 e <sup>2</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . .	17 20
13	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . .	8 12
14	37 ζ <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . .	7 49
14	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	10 31
14	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	12 44
24	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . .	9 29
25	37 A ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	11 3
25	69 v ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . .	21 16
26	94 τ ♀ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . .	4 40
27	114 o ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . .	1 19
27	7 η □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	22 46
28	43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . .	20 56

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.
32	1	Giov.	0 13 <sup>h</sup> 49 <sup>'</sup> 53 <sup>"</sup>	20 56 <sup>h</sup> 58 <sup>'</sup> 69 <sup>"</sup>	20 43 <sup>h</sup> 6 <sup>'</sup> 89 <sup>"</sup>	7 9 <sup>h</sup>	4 51 <sup>h</sup>
33	2	Ven.	0 13 57,44	21 1 3,16	20 47 3,45	7 8	4 52
34	3	Sab.	0 14 4,52	21 5 6,83	20 51 0,00	7 6	4 54
35	4	Dom.	0 14 10,77	21 9 9,65	20 54 56,55	7 5	4 55
36	5	Lun.	0 14 16,21	21 13 11,65	20 58 53,11	7 3	4 57
37	6	Mart.	0 14 20,84	21 17 12,85	21 2 49,66	7 2	4 58
38	7	Merc.	0 14 24,68	21 21 13,25	21 6 46,21	7 1	4 59
39	8	Giov.	0 14 27,91	21 25 12,85	21 10 42,77	7 0	5 0
40	9	Ven.	0 14 29,95	21 29 11,66	21 14 39,33	6 58	5 2
41	10	Sab.	0 14 31,42	21 33 9,69	21 18 35,88	6 57	5 3
42	11	Dom.	0 14 32,13	21 37 6,95	21 22 32,44	6 55	5 5
43	12	Lun.	0 14 32,09	21 41 3,46	21 26 28,99	6 54	5 6
44	13	Mart.	0 14 31,29	21 44 59,22	21 30 25,55	6 53	5 7
45	14	Merc.	0 14 29,73	21 48 54,23	21 34 22,10	6 51	5 9
46	15	Giov.	0 14 27,45	21 52 48,47	21 38 18,66	6 49	5 11
47	16	Ven.	0 14 24,46	21 56 42,06	21 42 15,21	6 48	5 12
48	17	Sab.	0 14 20,77	22 0 34,89	21 46 11,77	6 46	5 14
49	18	Dom.	0 14 16,37	22 4 27,03	21 50 8,32	6 45	5 15
50	19	Lun.	0 14 11,27	22 8 18,48	21 54 4,88	6 43	5 17
51	20	Mart.	0 14 5,48	22 12 9,23	21 58 1,43	6 42	5 18
52	21	Merc.	0 13 59,00	22 15 59,29	22 1 57,08	6 40	5 20
53	22	Giov.	0 13 51,85	22 19 48,67	22 5 54,54	6 38	5 22
54	23	Ven.	0 13 44,05	22 23 37,40	22 9 51,09	6 37	5 23
55	24	Sab.	0 13 35,63	22 27 25,51	22 13 47,65	6 35	5 25
56	25	Dom.	0 13 26,59	22 31 13,00	22 17 44,20	6 34	5 26
57	26	Lun.	0 13 16,93	22 34 59,87	22 21 40,76	6 32	5 28
58	27	Mart.	0 13 6,67	22 38 46,13	22 25 37,52	6 31	5 29
59	28	Merc.	0 12 55,83	22 42 31,83	22 29 33,87	6 29	5 31
60	29	Giov.	0 12 44,44	22 46 16,97	22 33 30,43	6 28	5 32

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	10 11 46 12,2	17 16 10,0	+ 0,70	0,45A	9,9936811
2	10 12 47 2,7	16 59 6,7	0,71	0,57	9,9937471
3	10 13 47 52,1	16 41 45,6	0,72	0,67	9,9938155
4	10 14 48 40,1	16 24 7,2	0,74	0,75	9,9938864
5	10 15 49 27,0	16 6 11,8	0,75	0,80	9,9939598
6	10 16 50 12,7	15 47 59,7	0,76	0,82	9,9940357
7	10 17 50 57,5	15 29 31,4	0,77	0,82	9,9941139
8	10 18 51 41,0	15 10 47,2	0,78	0,78	9,9941943
9	10 19 52 23,7	14 51 47,5	0,79	0,70	9,9942767
10	10 20 53 5,1	14 32 32,8	0,80	0,60	9,9943610
11	10 21 53 45,5	14 13 3,6	0,81	0,49	9,9944472
12	10 22 54 24,7	13 53 20,2	0,82	0,36	9,9945350
13	10 23 55 2,8	13 33 23,0	0,83	0,23	9,9945242
14	10 24 55 39,7	13 13 12,4	0,84	0,09A	9,9947148
15	10 25 56 15,3	12 52 48,9	0,85	0,05B	9,9948066
16	10 26 56 49,7	12 32 12,9	0,86	0,17	9,9948995
17	10 27 57 22,5	12 11 24,8	0,86	0,27	9,9949933
18	10 28 57 53,8	11 50 25,0	0,87	0,34	9,9950881
19	10 29 58 23,7	11 29 14,0	0,88	0,39	9,9951837
20	11 0 58 52,1	11 7 52,3	0,89	0,41	9,9952801
21	11 1 59 18,2	10 46 20,2	0,90	0,39	9,9953774
22	11 2 59 42,8	10 24 38,3	0,90	0,34	9,9954756
23	11 4 0 5,4	10 2 46,9	0,91	0,26	9,9955747
24	11 5 0 26,2	9 40 46,4	0,92	0,17	9,9956745
25	11 6 0 44,9	9 18 37,2	0,93	0,06B	9,9957759
26	11 7 1 1,7	8 56 19,7	0,93	0,06A	9,9958782
27	11 8 1 16,2	8 33 54,5	0,94	0,19	9,9959817
28	11 9 1 28,9	8 11 22,0	0,94	0,33	9,9960866
29	11 10 1 39,5	7 48 42,3	+ 0,95	0,44A	9,9961930

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

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

**I SATELLITI DI GIOVE**

**NON SONO VISIBILI**

**IN QUESTO MESE.**

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
4	Plenilunio . . . . .	9 <sup>h</sup> 39'
11	Ultimo quarto . . . . .	1 57
18	Novilunio . . . . .	12 54
26	Primo quarto . . . . .	17 38
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		
2	65 α <sup>a</sup> ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . .	1 21
4	87 E ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	22 29
9	7 δ ♃ 3. <sup>a</sup> . . . . .	14 35
10	5 g ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . .	0 27
11	51 e <sup>a</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . .	2 17
11	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . .	13 33
12	37 ζ <sup>a</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . .	13 19
12	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	16 2
12	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	18 18
22	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . .	16 55
23	37 A ♄ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	18 35
24	94 τ ♃ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . .	12 18
25	114 o ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . .	9 9
29	65 α <sup>a</sup> ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . .	11 13

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.
61	1	Ven.	0 12 32,53	22 50 1,58	22 37 26,98	6 26	5 34
62	2	Sab.	0 12 20,11	22 53 45,67	22 41 23,53	6 25	5 35
63	3	Dom.	0 12 7,19	22 57 29,26	22 45 20,08	6 24	5 36
64	4	Lun.	0 11 53,79	23 1 12,38	22 49 16,64	6 22	5 38
65	5	Mart.	0 11 39,95	23 4 55,07	22 53 13,19	6 21	5 39
66	6	Merc.	0 11 25,70	23 8 37,32	22 57 9,74	6 19	5 41
67	7	Giov.	0 11 11,06	23 12 19,18	23 1 6,29	6 18	5 42
68	8	Ven.	0 10 56,04	23 16 0,66	23 5 2,84	6 16	5 44
69	9	Sab.	0 10 40,64	23 19 41,79	23 8 50,40	6 15	5 45
70	10	Dom.	0 10 24,90	23 23 22,55	23 12 55,94	6 13	5 47
71	11	Lun.	0 10 8,86	23 27 3,02	23 16 52,49	6 12	5 48
72	12	Mart.	0 9 52,54	23 30 43,21	23 20 49,04	6 10	5 50
73	13	Merc.	0 9 35,96	23 34 23,13	23 24 45,60	6 9	5 51
74	14	Giov.	0 9 19,12	23 38 2,79	23 28 42,15	6 7	5 53
75	15	Ven.	0 9 2,02	23 41 42,20	23 32 38,20	6 5	5 55
76	16	Sab.	0 8 44,72	23 45 21,42	23 36 55,26	6 4	5 56
77	17	Dom.	0 8 27,23	23 49 0,43	23 40 31,81	6 2	5 58
78	18	Lun.	0 8 9,56	23 52 39,26	23 44 28,36	6 1	5 59
79	19	Mart.	0 7 51,71	23 56 17,92	23 48 24,92	5 59	6 1
80	20	Merc.	0 7 35,72	23 59 56,44	23 52 21,47	5 58	6 2
81	21	Giov.	0 7 15,61	0 3 34,83	23 56 18,02	5 56	6 4
82	22	Ven.	0 6 57,39	0 7 13,11	0 0 14,57	5 54	6 6
83	23	Sab.	0 6 39,07	0 10 51,29	0 4 11,12	5 53	6 7
84	24	Dom.	0 6 20,67	0 14 29,36	0 8 7,68	5 51	6 9
85	25	Lun.	0 6 2,22	0 18 7,44	0 12 4,23	5 50	6 10
86	26	Mart.	0 5 43,73	0 21 45,45	0 16 0,78	5 48	6 12
87	27	Merc.	0 5 25,21	0 25 23,43	0 19 57,33	5 46	6 14
88	28	Giov.	0 5 6,69	0 29 1,40	0 23 53,88	5 45	6 15
89	29	Ven.	0 4 48,19	0 32 39,40	0 27 50,43	5 43	6 17
90	30	Sab.	0 4 29,74	0 36 17,44	0 31 46,97	5 41	6 19
91	31	Dom.	0 4 11,34	0 39 55,52	0 35 43,52	5 40	6 20



Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	11 11 1 48,0	7 25 56,0	+ 0,93	0,55A	9,9963009
2	11 12 1 54,6	7 3 3,6	0,93	0,63	9,9964104
3	11 13 1 59,1	6 40 5,0	0,94	0,68	9,9965214
4	11 14 2 1,7	6 17 1,0	0,94	0,70	9,9966340
5	11 15 2 2,5	5 53 51,7	0,95	0,70	9,9967482
6	11 16 2 1,4	5 30 37,6	0,95	0,67	9,9968639
7	11 17 1 58,6	5 7 19,2	0,96	0,60	9,9969810
8	11 18 1 53,9	4 43 56,8	0,96	0,52	9,9970994
9	11 19 1 47,7	4 20 30,6	0,97	0,40	9,9972191
10	11 20 1 39,5	3 57 1,0	0,97	0,28	9,9973398
11	11 21 1 29,9	3 33 28,4	0,97	0,14	9,9974613
12	11 22 1 18,6	3 9 53,1	0,97	0,00A	9,9975836
13	11 23 1 5,5	2 46 15,7	0,98	0,14B	9,9977066
14	11 24 0 50,8	2 22 36,4	0,98	0,26	9,9978301
15	11 25 0 34,1	1 58 55,6	0,98	0,36	9,9979537
16	11 26 0 15,8	1 35 13,8	0,98	0,44	9,9980774
17	11 26 59 55,7	1 11 31,2	0,98	0,50	9,9982011
18	11 27 59 33,5	0 47 48,4	0,99	0,52	9,9983247
19	11 28 59 9,4	0 24 5,5	0,99	0,51	9,9984482
20	11 29 58 43,3	0 0 23,1	0,99	0,48	9,9985714
21	0 0 58 15,0	0 23 18,5	0,99	0,42	9,9986943
22	0 1 57 44,6	0 46 58,8	0,99	0,32	9,9988170
23	0 2 57 11,9	1 10 37,5	0,99	0,22	9,9989395
24	0 3 56 36,9	1 34 14,2	0,99	0,09B	9,9990620
25	0 4 55 59,7	1 57 48,6	0,99	0,04A	9,9991845
26	0 5 55 20,1	2 21 20,2	0,99	0,17	9,9993071
27	0 6 54 38,0	2 44 48,8	0,98	0,28	9,9994297
28	0 7 53 53,6	3 8 14,0	0,98	0,39	9,9995524
29	0 8 53 7,1	3 31 35,7	0,98	0,48	9,9996755
30	0 9 52 18,1	3 54 53,3	0,98	0,53	9,9997990
31	0 10 51 26,9	4 18 6,1	+ 0,98	0,57A	9,9999229

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

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

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
2	Plenilunio . . . . . 19 <sup>h</sup> 35'		I. SATELLITE.
9	Ultimo quarto . . . . . 10 46	1	5 <sup>h</sup> 26' 11" imm.
17	Novilunio . . . . . 5 9	2	23 54 43
25	Primo quarto . . . . . 8 54	4	18 23 14
		6	12 51 44
		8	7 20 16
		10	1 48 48
		11	20 17 16
		13	14 45 45
		15	9 14 15
		17	3 42 45
		18	22 11 14
		20	16 39 42
		22	11 8 11
		24	5 36 40
		26	0 5 7
		27	18 33 35
		29	13 2 2
			II. SATELLITE.
		2	22 34 54 imm.
		6	11 53 17
		10	1 12 47
		13	14 31 9
		17	3 50 38
		20	17 8 57
		24	6 28 23
		27	19 46 41
			III. SATELLITE.
		4	14 13 45 imm.
		4	17 32 34 em.
		11	18 14 38 imm.
		11	21 32 45 em.
		18	22 16 0 imm.
		19	1 33 24 em.
		26	2 16 41 imm.
		26	5 33 21 em.
			IV. SATELLITE.
		7	9 42 37 imm.
		7	13 37 23 em.
		24	3 58 23 imm.
		24	7 46 23 em.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		
1	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 58		
5	7 δ M <sub>3</sub> 3. <sup>a</sup> . . . . . 22 23		
6	5 g M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 55		
7	51 e <sup>2</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 55		
7	4 b ⇒ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 54		
8	37 ζ <sup>2</sup> ⇒ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 9		
8	39 o ⇒ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 51		
9	41 π ⇒ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 2		
18	57 δ Υ 4. <sup>a</sup> . . . . . 25 32		
20	37 A ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 9		
20	♂ . . . . . 4 21		
21	114 o ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 50		
22	18 v □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 35		
25	65 α <sup>2</sup> ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 38		
28	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 19		

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.
92	1	Lun.	0 3 <sup>h</sup> 53,01	0 43 <sup>h</sup> 33,71	0 39 <sup>h</sup> 40,07	5 39	6 21
95	2	Mart.	0 3 34,79	0 47 12,01	0 43 36,63	5 37	6 23
94	3	Merc.	0 3 16,72	0 50 50,44	0 47 53,18	5 36	6 24
95	4	Giov.	0 2 58,80	0 54 29,02	0 51 20,73	5 34	6 26
96	5	Ven.	0 2 41,06	0 58 7,78	0 55 26,29	5 33	6 27
97	6	Sab.	0 2 23,53	1 1 46,76	0 59 22,84	5 31	6 29
98	7	Dom.	0 2 6,22	1 5 25,96	1 3 10,30	5 30	6 30
99	8	Lun.	0 1 49,15	1 9 5,40	1 7 15,05	5 28	6 32
100	9	Mart.	0 1 32,33	1 12 46,07	1 11 12,52	5 26	6 34
101	10	Merc.	0 1 15,78	1 16 25,05	1 15 9,07	5 24	6 36
102	11	Giov.	0 0 50,51	1 20 5,30	1 19 5,63	5 23	6 37
105	12	Ven.	0 0 43,57	1 23 45,87	1 23 2,18	5 21	6 39
104	13	Sab.	0 0 27,06	1 27 26,77	1 26 58,74	5 19	6 41
105	14	Dom.	0 0 12,69	1 31 8,01	1 30 55,20	5 18	6 42
106	15	Lun.	23 59 57,78	1 34 49,61	1 34 51,85	5 16	6 44
107	16	Mart.	23 59 43,23	1 38 31,58	1 38 48,40	5 14	6 46
108	17	Merc.	23 59 29,06	1 42 13,93	1 42 44,96	5 13	6 47
109	18	Giov.	23 59 15,28	1 45 56,67	1 46 41,51	5 11	6 49
110	19	Ven.	23 59 1,90	1 49 39,80	1 50 38,06	5 10	6 50
111	20	Sab.	23 58 48,93	1 53 23,34	1 54 34,61	5 8	6 52
112	21	Dom.	23 58 36,37	1 57 7,31	1 58 31,17	5 7	6 53
113	22	Lun.	23 58 24,23	2 0 51,69	2 2 27,72	5 5	6 54
114	23	Mart.	23 58 12,53	2 4 36,52	2 6 24,28	5 3	6 55
115	24	Merc.	23 58 1,29	2 8 21,80	2 10 20,83	5 2	6 58
116	25	Giov.	23 57 50,51	2 12 7,54	2 14 17,39	5 1	6 59
117	26	Ven.	23 57 40,20	2 15 53,76	2 18 13,94	5 0	7 0
118	27	Sab.	23 57 30,34	2 19 40,45	2 22 10,50	4 58	7 2
119	28	Dom.	23 57 21,02	2 23 27,63	2 26 7,05	4 57	7 3
120	29	Lun.	23 57 12,18	2 27 15,32	2 30 3,59	4 56	7 4
121	30	Mart.	23 57 3,84	2 31 3,50	2 34 0,14	4 54	7 6

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOCARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	0° 11' 50" 33,5	4° 41' 14,1	+ 0,97	0,58A	0,0000472
2	0 12 49 37,9	5 4 17,1	0,97	0,54	0,0001721
3	0 13 48 40,4	5 27 15,0	0,96	0,48	0,0002975
4	0 14 47 40,7	5 50 7,0	0,95	0,40	0,0004234
5	0 15 46 39,2	6 12 53,0	0,95	0,30	0,0005496
6	0 16 45 35,8	6 55 52,9	0,94	0,17	0,0006761
7	0 17 44 30,4	6 58 6,0	0,94	0,05A	0,0008028
8	0 18 43 23,3	7 20 52,0	0,95	0,11B	0,0009295
9	0 19 42 14,5	7 42 50,8	0,93	0,24	0,0010561
10	0 20 41 4,0	8 5 2,0	0,92	0,36	0,0011823
11	0 21 39 51,7	8 27 5,0	0,92	0,48	0,0013081
12	0 22 38 37,7	8 48 50,5	0,91	0,56	0,0014334
13	0 23 37 22,1	9 10 45,4	0,91	0,62	0,0015579
14	0 24 36 4,6	9 32 22,4	0,90	0,64	0,0016816
15	0 25 34 45,5	9 53 50,0	0,90	0,65	0,0018042
16	0 26 33 24,5	10 15 8,0	0,89	0,64	0,0019257
17	0 27 32 1,6	10 36 15,9	0,88	0,57	0,0020460
18	0 28 30 36,8	10 57 13,0	0,87	0,48	0,0021650
19	0 29 29 10,0	11 17 50,3	0,86	0,38	0,0022827
20	1 0 27 41,2	11 38 34,6	0,85	0,27	0,0023990
21	1 1 26 10,3	11 58 58,4	0,84	0,14B	0,0025141
22	1 2 24 37,4	12 19 10,5	0,84	0,00	0,0026280
23	1 3 23 2,3	12 39 10,2	0,83	0,13A	0,0027408
24	1 4 21 25,1	12 58 57,4	0,82	0,24	0,0028526
25	1 5 19 45,7	13 18 31,8	0,81	0,32	0,0029635
26	1 6 18 4,3	13 37 53,0	0,80	0,39	0,0030735
27	1 7 16 20,7	13 57 0,7	0,79	0,43	0,0031826
28	1 8 14 35,2	14 15 54,6	0,78	0,44	0,0032910
29	1 9 12 47,6	14 34 34,4	0,77	0,42	0,0033988
30	1 10 10 58,1	14 52 59,8	0,76	0,37A	0,0035060

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



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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	16 <sup>h</sup> 34'	Occidente
1		1. ○ .3 .2	.4
2		○ 1. 2.	.3 .4
3		2. .1 ○	3. 4.
4		.2 ○ 3.1.	4.
5		3. .1 ○	.2 4.
6	3.	2 1 ○	4.
7	2 3	○ 4. .1	
8	4. 1.	○ .3 .2	
9	4.	○ .1, 2.	.3
10	4.	2. .1 ○	3.
11	4.	.2 ○ 3 1	
12	.4	3. .1 ○	.2
13	.4 3.	○ 2 1	
14	.4 .3 .2	○ .1	
15	o 3	.4, 1. ○	.2
16		○ .4, 1, 2.	.3
17		2. 1. ○	.4 .3
18		.2 ○ 3 1	.4
19		3. .1 ○	.2 .4
20		3. ○ 2 1	.4
21	o 1	.3 2. ○	4.
22		1 3 ○ .2	4.
23		○ .1, 4 2. 3	
24		2 1 4. ○	.3
25		4. .2 ○ 1. 3.	
26	4.	.1, 3. ○	.2
27	4. 3.	○ 2 1	
28	4.	.3 2. .1 ○	
29	.4	.3, 1. ○	2 0
30	.4	○ .1, 2 3	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
2	Plenilunio . . . . . 3 <sup>h</sup> 53'		I. SATELLITE.
8	Ultimo quarto . . . . . 21 0	1	7 50 31 imm.
16	Novilunio . . . . . 21 30	3	1 58 57
24	Primo quarto . . . . . 20 7	4	20 27 24
31	Plenilunio . . . . . 11 24	6	14 55 51
		8	9 24 19
		10	3 52 45
		11	22 21 11
		13	16 49 37
		15	11 18 5
		17	5 47 30
		19	0 14 56
		20	18 43 22
		22	13 11 50
		24	7 40 14
		26	2 8 40
		27	20 37 5
		29	15 5 33
		31	9 33 57
			II. SATELLITE.
		1	9 6 4 imm.
		4	22 24 20
		8	11 43 39
		12	1 1 52
		15	14 21 7
		19	3 39 16
		22	16 58 27
		26	6 16 35
		29	19 35 41
			III. SATELLITE.
		3	6 17 14 imm.
		3	9 35 12 em.
		10	10 17 33 imm.
		10	13 32 45 em.
		17	14 17 55 imm.
		17	17 32 20 em.
		24	18 18 47 imm.
		24	21 52 25 em.
		31	22 18 27 imm.
			IV. SATELLITE.
		10	22 14 43 imm.
		11	1 55 23 em.
		27	16 30 41 imm.
		27	20 3 27 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
3	7 δ M <sub>3</sub> 3. <sup>a</sup> . . . . . 8 28		
3	5 g M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 46		
4	51 e <sup>a</sup> Ofuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 58		
6	37 ζ <sup>a</sup> » 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 1		
6	41 π » 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 46		
16	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 34		
17	37 A ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 7 11		
18	114 o ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 49		
20	18 ν □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 31		
23	65 α <sup>a</sup> ☽ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 13		
26	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 58		
30	7 δ M <sub>3</sub> 3. <sup>a</sup> . . . . . 19 23		
31	5 g M <sub>3</sub> 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 39		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
122	1	Merc.	23 <sup>h</sup> 56' 56,03	2 34' 52,23	2 37' 56,69	4 53	7 7
123	2	Giov.	23 56 48,76	2 38 41,49	2 41 53,25	4 52	7 8
124	3	Ven.	23 56 42,04	2 42 31,31	2 45 49,80	4 50	7 10
125	4	Sab.	23 56 35,88	2 46 21,69	2 49 46,36	4 49	7 11
126	5	Dom.	23 56 30,28	2 50 12,63	2 53 42,92	4 48	7 12
127	6	Lun.	23 56 25,25	2 54 4,13	2 57 39,48	4 46	7 14
128	7	Mart.	23 56 20,80	2 57 56,24	3 1 36,04	4 45	7 15
129	8	Merc.	23 56 16,93	3 1 48,92	3 5 32,60	4 44	7 16
130	9	Giov.	23 56 13,66	3 5 42,19	3 9 29,15	4 43	7 17
131	10	Ven.	23 56 10,98	3 9 36,07	3 13 25,71	4 41	7 19
132	11	Sab.	23 56 8,90	3 13 30,53	3 17 22,27	4 40	7 20
133	12	Dom.	23 56 7,41	3 17 25,60	3 21 18,82	4 39	7 21
134	13	Lun.	23 56 6,52	3 21 21,26	3 25 15,38	4 38	7 22
135	14	Mart.	23 56 6,22	3 26 17,51	3 29 11,93	4 37	7 23
136	15	Merc.	23 56 6,50	3 29 14,35	3 33 8,49	4 36	7 24
137	16	Giov.	23 56 7,37	3 33 11,77	3 37 5,05	4 34	7 26
138	17	Ven.	23 56 8,80	3 37 9,74	3 41 1,60	4 33	7 27
139	18	Sab.	23 56 10,76	3 41 8,27	3 44 58,15	4 32	7 28
140	19	Dom.	23 56 13,28	3 45 7,38	3 48 54,71	4 31	7 29
141	20	Lun.	23 56 16,35	3 49 7,00	3 52 51,27	4 30	7 30
142	21	Mart.	23 56 19,95	3 53 7,17	3 56 47,82	4 29	7 31
143	22	Merc.	23 56 24,08	3 57 7,67	4 0 44,38	4 28	7 32
144	23	Giov.	23 56 28,71	4 1 9,97	4 4 40,94	4 27	7 33
145	24	Ven.	23 56 33,83	4 5 10,77	4 8 37,50	4 26	7 34
146	25	Sab.	23 56 39,46	4 9 12,96	4 12 34,05	4 25	7 35
147	26	Dom.	23 56 45,54	4 13 15,62	4 16 30,61	4 24	7 36
148	27	Lun.	23 56 52,09	4 17 18,75	4 20 27,17	4 23	7 37
149	28	Mart.	23 56 59,10	4 21 22,33	4 24 23,72	4 22	7 38
150	29	Merc.	23 57 6,55	4 25 26,35	4 28 20,28	4 21	7 39
151	30	Giov.	23 57 14,43	4 29 30,81	4 32 16,84	4 20	7 40
152	31	Ven.	23 57 22,74	4 33 35,70	4 36 13,39	4 19	7 41

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	1 11 9 6,8	15 11 10,4	+ 0,75	0,29A	0,0036126
2	1 12 7 13,7	15 29 6,1	0,74	0,18	0,0057187
3	1 13 5 18,8	15 46 46,5	0,73	0,05A	0,0038244
4	1 14 3 22,4	16 4 11,1	0,72	0,08B	0,0039396
5	1 15 1 24,4	16 21 19,7	0,71	0,22	0,0040342
6	1 15 59 25,0	16 38 12,4	0,70	0,35	0,0041381
7	1 16 57 24,1	16 54 48,8	0,68	0,48	0,0042410
8	1 17 55 22,0	17 11 8,5	0,67	0,59	0,0043429
9	1 18 53 18,5	17 27 11,0	0,66	0,67	0,0044436
10	1 19 51 13,7	17 42 56,0	0,65	0,74	0,0045430
11	1 20 49 7,7	17 58 23,2	0,64	0,76	0,0046410
12	1 21 47 0,4	18 13 32,5	0,62	0,77	0,0047375
13	1 22 44 52,5	18 28 23,6	0,61	0,75	0,0048324
14	1 23 42 42,3	18 42 56,1	0,60	0,69	0,0049254
15	1 24 40 31,2	18 57 9,7	0,58	0,61	0,0050164
16	1 25 38 18,8	19 11 4,2	0,57	0,51	0,0051054
17	1 26 36 5,0	19 24 39,2	0,56	0,39	0,0051923
18	1 27 33 50,0	19 37 54,6	0,54	0,26	0,0052771
19	1 28 31 33,5	19 50 50,0	0,53	0,14	0,0053597
20	1 29 29 15,5	20 3 25,0	0,51	0,01B	0,0054402
21	2 0 26 55,9	20 15 39,5	0,50	0,11A	0,0055187
22	2 1 24 35,0	20 27 33,2	0,48	0,21	0,0055952
23	2 2 22 12,5	20 39 6,0	0,47	0,27	0,0056698
24	2 3 19 48,6	20 50 17,4	0,46	0,32	0,0057426
25	2 4 17 23,2	21 1 7,3	0,44	0,34	0,0058137
26	2 5 14 56,3	21 11 35,6	0,42	0,33	0,0058833
27	2 6 12 28,0	21 21 42,0	0,41	0,28	0,0059513
28	2 7 9 58,4	21 31 26,0	0,40	0,20	0,0060179
29	2 8 7 27,3	21 40 47,6	0,38	0,10A	0,0060832
30	2 9 4 55,3	21 49 46,8	0,36	0,02B	0,0061472
31	2 10 2 22,1	21 58 23,5	+ 0,35	0,14B	0,0062101

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	15 <sup>h</sup> 34'	Occidente
1	.4	261 ○	3.
2	.2	.4 ○	.1 3.
3		1. 3. ○	264
4	3.	○	1. 2. .4
5	.3	2. .1 ○	.4
6		.5 .2 ○	1. .4
7   01		○	.3 .2 4.
8   2●		1. ○	.5 4.
9	2.	○	.1 3. 4.
10		1. ○	3. .2 4.
11	3.	4. ○	261
12	3. 4.	2. .1 ○	
13	4.	.3 .2 ○	1.
14   4.		.1 ○	.3 .2
15   4.		○	2. .3 10
16   .4	2.	○	.1 3.
17   .4		1. ○	362
18	.4,3.	○	.1,2.
19	3.	261 .4 ○	
20		.3 .2 ○	1. .4
21		.1 ○	.3 .2 .4
22		○	261 .3 .4
23	2.	○	.1 3. .4
24   02		1. ○	3. 4.
25		3. ○	.1 2. 4.
26	3.	.1,2. ○	4.
27		.3 .2 ○	461
28		461 ○	.2 30
29	4.	○	1. 2. .3
30	4.	2. ○	.3 10
31   4.		1. .2 ○	3.



GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
7	Ultimo quarto . . . . . 9 <sup>h</sup> 6'		I. SATELLITE.
15	Novilunio . . . . . 13 3	2	4 2 25 imm.
23	Primo quarto . . . . . 4 1	3	22 30 48
29	Plenilunio . . . . . 18 53	5	16 59 16
		7	11 27 40
		9	5 56 6
		11	0 24 30
		12	18 52 58
		14	13 21 23
		16	7 49 49
		18	2 18 13
		19	20 46 42
		* 21	15 15 7
		23	9 43 33
		25	4 11 58
		26	22 40 27
		28	17 8 52
		30	11 37 20
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		II. SATELLITE.
1	51 e <sup>a</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 19	2	8 53 46 imm.
2	37 ζ <sup>a</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 54	5	22 12 43
2	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 26	9	11 30 49
12	57 δ Υ 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 42	13	0 49 42
13	37 A ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 21	16	14 7 43
15	114 o ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 50	20	3 26 31
16	18 v □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 24	23	16 44 29
19	65 e <sup>a</sup> ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 50	27	6 3 10
22	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 29	30	19 21 6
27	7 δ M, 3. <sup>a</sup> . . . . . 5 19		III. SATELLITE.
27	5 g M, 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 46	1	1 32 17 em.
28	51 e <sup>a</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 4	8	2 20 38 imm.
29	37 ζ <sup>a</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 26	8	5 32 40 em.
30	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 1	15	6 21 11 imm.
		15	9 32 24 em.
		22	10 21 40 imm.
		22	13 32 5 em.
		29	14 22 0 imm.
		29	17 31 55 em.
			IV. SATELLITE.
		13	10 46 54 imm.
		* 13	14 11 8 em.
		30	5 4 4 imm.
		30	8 19 11 em.

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.
153	1	Sab.	23 57 31,47	4 37 41,01	4 40 9,95	4 19	7 41
154	2	Dom.	23 57 40,59	4 41 46,72	4 44 6,51	4 18	7 42
155	3	Lun.	23 57 50,10	4 45 52,80	4 48 3,06	4 18	7 42
156	4	Mart.	23 57 59,98	4 49 59,26	4 51 59,62	4 17	7 43
157	5	Merc.	23 58 10,22	4 54 6,10	4 55 56,18	4 16	7 44
158	6	Giov.	23 58 20,81	4 58 13,28	4 59 52,73	4 16	7 44
159	7	Ven.	23 58 31,73	5 2 20,78	5 3 49,29	4 15	7 45
160	8	Sab.	23 58 42,94	5 6 28,58	5 7 45,86	4 15	7 45
161	9	Dom.	23 58 54,44	5 10 38,67	5 11 42,41	4 14	7 46
162	10	Lun.	23 59 6,21	5 14 45,05	5 15 38,96	4 14	7 46
163	11	Mart.	23 59 18,24	5 18 53,65	5 19 35,52	4 14	7 46
164	12	Merc.	23 59 30,49	5 23 2,47	5 23 32,08	4 13	7 47
165	13	Giov.	23 59 42,93	5 27 11,50	5 27 28,63	4 13	7 47
166	14	Ven.	23 59 55,53	5 31 20,69	5 31 25,19	4 13	7 47
167	15	Sab.	0 0 8,27	5 35 30,04	5 35 21,75	4 13	7 47
168	16	Dom.	0 0 21,13	5 39 39,49	5 39 18,30	4 13	7 47
169	17	Lun.	0 0 34,07	5 43 49,03	5 43 14,86	4 12	7 48
170	18	Mart.	0 0 47,06	5 47 58,60	5 47 11,42	4 12	7 48
171	19	Merc.	0 1 0,10	5 52 8,24	5 51 7,98	4 12	7 48
172	20	Giov.	0 1 13,14	5 56 17,87	5 55 4,54	4 12	7 48
173	21	Ven.	0 1 26,16	6 0 27,48	5 59 1,09	4 12	7 48
174	22	Sab.	0 1 39,14	6 4 37,05	6 2 57,65	4 12	7 48
175	23	Dom.	0 1 52,04	6 8 46,54	6 6 54,20	4 12	7 48
176	24	Lun.	0 2 4,83	6 12 55,93	6 10 50,76	4 12	7 48
177	25	Mart.	0 2 17,50	6 17 5,20	6 14 47,32	4 12	7 48
178	26	Merc.	0 2 30,02	6 21 14,31	6 18 43,88	4 13	7 47
179	27	Giov.	0 2 42,38	6 25 23,27	6 22 40,44	4 13	7 47
180	28	Ven.	0 2 54,57	6 29 32,06	6 26 37,01	4 13	7 47
181	29	Sab.	0 3 6,57	6 33 40,65	6 30 33,57	4 13	7 47
182	30	Dom.	0 3 18,35	6 37 49,02	6 34 30,13	4 13	7 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	2 10 59 47,8	22 6 37,2	+ 0,33	0,28B	0,0062718
2	2 11 57 12,7	22 14 27,8	0,32	0,41	0,0063323
3	2 12 54 36,6	22 21 55,1	0,30	0,54	0,0063916
4	2 13 51 59,0	22 28 59,0	0,28	0,65	0,0064496
5	2 14 49 22,5	22 35 39,4	0,27	0,74	0,0065062
6	2 15 46 44,4	22 41 56,2	0,25	0,81	0,0065612
7	2 16 44 5,8	22 47 49,1	0,24	0,85	0,0066146
8	2 17 41 26,7	22 53 18,0	0,22	0,86	0,0066662
9	2 18 38 47,2	22 58 23,0	0,20	0,84	0,0067158
10	2 19 36 7,2	23 3 3,9	0,18	0,78	0,0067632
11	2 20 33 26,7	23 7 20,4	0,17	0,71	0,0068085
12	2 21 30 45,8	23 11 12,4	0,16	0,62	0,0068515
13	2 22 28 4,5	23 14 39,9	0,14	0,50	0,0068921
14	2 23 25 22,7	23 17 42,8	0,12	0,36	0,0069302
15	2 24 22 40,5	23 20 21,1	0,10	0,23	0,0069657
16	2 25 19 57,6	23 22 34,6	0,09	0,11B	0,0069986
17	2 26 17 14,3	23 24 23,6	0,07	0,00	0,0070290
18	2 27 14 30,3	23 25 47,8	0,05	0,11A	0,0070568
19	2 28 11 45,8	23 26 47,1	0,03	0,19	0,0070820
20	2 29 9 0,7	23 27 21,6	0,01	0,23	0,0071047
21	3 0 6 14,8	23 27 31,2	- 0,01	0,25	0,0071250
22	3 1 3 28,4	23 27 16,0	0,02	0,24	0,0071433
23	3 2 0 41,5	23 26 36,0	0,04	0,21	0,0071596
24	3 2 57 53,7	23 25 31,2	0,06	0,14	0,0071737
25	3 3 55 5,6	23 24 1,8	0,07	0,06A	0,0071859
26	3 4 52 16,9	23 22 7,8	0,09	0,05B	0,0071964
27	3 5 49 27,9	23 19 49,2	0,10	0,20	0,0072053
28	3 6 46 38,6	23 17 6,0	0,12	0,33	0,0072126
29	3 7 43 49,0	23 13 58,2	0,14	0,45	0,0072183
30	3 8 40 59,2	23 10 26,0	- 0,15	0,58B	0,0072226

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		14 <sup>h</sup> 17'		Occidente
1	4.		3.	○ .1, 2.	
2	.4	5.	1.2.	○	
3		.4 3	.2	○ 1.	
4		.4	.1.3	○	.2
5			.4	○ 2. 1.	.3
6			.2	.1 ○	.4 3
7	● 1			○ .2	3. 4
8			3.	○ .1	2. 4
9		3.	2.1.	○	.4
10		3.	.2	○ .1	4.
11			1 3	○	.2 4.
12				○ 2. 1. 3	4.
13			2.	.1 ○	4. 3
14			4.	○ 1.	3. 02
15	● 3	4.		○ .1	2.
16		.4 3.	2.1.	○	
17	.4	.3	.2	○ .1	
18	.4		.3, 1.	○	.2
19	.4			○ 2 3 1	
20		.4 2.	.1	○	.3
21			.4	.2 ○ 1.	3.
22	0 1			○ 3.	2. 40
23		3.	2.1.	○	.4
24		3.	.2	○ .1	.4
25		.3 1.		○	.2 4
26				○ .3, 2 1	.4
27			2. .1	○	.3 4.
28			.2	○ 1.	3. 4.
29			.1	○ 3.	.2, 4.
30	2 ●	3.		○ 4.	10

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
6	Ultimo quarto . . . . . 23 <sup>h</sup> 27'		I. SATELLITE.
15	Novilunio. . . . . 3 0	2	6 5' 45" imm.
22	Primo quarto . . . . . 9 49	4	0 34 15
29	Plenilunio . . . . . 3 10	5	19 2 40
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		* 7	13 31 9
9	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 18 31	9	7 59 34
11	102 ι ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 10	11	2 28 5
12	114 ο ♃ 5. . . . . 10 38	12	20 56 31
12	123 ζ ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 11	* 14	15 25 1
13	18 ν □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 3	16	9 53 27
16	♀ . . . . . 1 41	18	4 21 59
16	65 α <sup>2</sup> ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 44	19	22 50 26
19	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 54	21	17 18 57
24	7 δ ♃ 3. <sup>a</sup> . . . . . 13 2	* 23	11 42 24
24	5 g ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 47	25	6 15 57
25	51 e <sup>2</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 47	27	0 44 25
27	37 ζ <sup>2</sup> ⇒ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 54	28	19 12 58
27	41 π ⇒ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 35	* 30	13 41 26
			II. SATELLITE.
		4	8 39 42 imm.
		7	21 57 36
		* 11	11 16 5
		15	0 33 58
		* 18	13 52 20
		22	3 10 11
		25	16 28 28
		29	5 46 17
			III. SATELLITE.
		6	18 23 29 imm.
		6	21 31 12 em.
		13	22 23 32 imm.
		14	1 31 25 em.
		21	2 24 27 imm.
		21	5 31 27 em.
		28	6 25 57 imm.
		28	9 32 5 em.
			IV. SATELLITE.
		16	23 21 14 imm.
		17	2 26 27 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascer del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
183	1	Lun.	<sup>h</sup> 3 29,90	<sup>h</sup> 41 57,15	<sup>h</sup> 58 26,68	<sup>h</sup> / 4 14	<sup>h</sup> / 7 46
184	2	Mart.	o 3 41,19	6 46 5,03	6 42 23,24	4 14	7 46
185	3	Merc.	o 3 52,21	6 50 12,64	6 46 10,80	4 14	7 46
186	4	Giov.	o 4 2,95	6 54 19,96	6 50 16,35	4 14	7 46
187	5	Ven.	o 4 13,38	6 58 26,98	6 54 12,91	4 15	7 45
188	6	Sab.	o 4 23,49	7 2 33,66	6 58 9,47	4 15	7 45
189	7	Dom.	o 4 33,26	7 6 40,05	7 2 6,05	4 16	7 44
190	8	Lun.	o 4 42,68	7 10 46,03	7 6 2,58	4 16	7 44
191	9	Mart.	o 4 51,72	7 14 51,65	7 9 59,14	4 17	7 43
192	10	Merc.	o 5 0,36	7 18 56,87	7 13 55,70	4 18	7 42
193	11	Giov.	o 5 8,59	7 23 1,69	7 17 52,25	4 18	7 42
194	12	Ven.	o 5 16,41	7 27 6,09	7 21 48,81	4 19	7 41
195	13	Sab.	o 5 23,77	7 31 10,03	7 25 45,37	4 21	7 39
196	14	Dom.	o 5 30,67	7 35 13,50	7 29 41,92	4 21	7 39
197	15	Lun.	o 5 37,07	7 39 16,47	7 33 38,48	4 22	7 38
198	16	Mart.	o 5 42,07	7 43 18,95	7 37 35,04	4 23	7 37
199	17	Merc.	o 5 48,36	7 47 20,91	7 41 31,60	4 24	7 36
200	18	Giov.	o 5 53,22	7 51 22,34	7 45 28,16	4 25	7 35
201	19	Ven.	o 5 57,53	7 55 23,22	7 49 24,71	4 26	7 34
202	20	Sab.	o 6 1,27	7 59 23,51	7 53 21,27	4 27	7 33
203	21	Dom.	o 6 4,45	8 3 23,24	7 57 17,82	4 28	7 32
204	22	Lun.	o 6 7,00	8 7 22,38	8 1 14,58	4 29	7 31
205	23	Mart.	o 6 8,99	8 11 20,93	8 5 10,93	4 30	7 30
206	24	Merc.	o 6 10,37	8 15 18,87	8 9 7,49	4 31	7 29
207	25	Giov.	o 6 11,16	8 19 16,22	8 13 4,04	4 32	7 28
208	26	Ven.	o 6 11,35	8 23 12,96	8 17 0,60	4 33	7 27
209	27	Sab.	o 6 10,93	8 27 9,10	8 20 57,16	4 34	7 26
210	28	Dom.	o 6 9,90	8 31 4,63	8 24 53,72	4 35	7 25
211	29	Lun.	o 6 8,27	8 34 59,54	8 28 50,27	4 36	7 24
212	30	Mart.	o 6 6,03	8 38 53,85	8 32 46,82	4 37	7 23
213	31	Merc.	o 6 3,19	8 42 47,56	8 36 43,38	4 38	7 22



Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	3° 9' 38" 9,4	23° 6' 29,5	- 0,17	0,69B	0,0072254
2	3 10 35 19,6	23 2 8,8	0,18	0,78	0,0072268
3	3 11 32 30,0	22 57 24,0	0,20	0,86	0,0072268
4	3 12 29 40,6	22 52 15,2	0,22	0,90	0,0072252
5	3 13 26 51,5	22 46 42,4	0,23	0,91	0,0072219
6	3 14 24 2,6	22 40 46,0	0,25	0,89	0,0072169
7	3 15 21 14,2	22 34 26,0	0,26	0,84	0,0072100
8	3 16 18 26,4	22 27 42,4	0,28	0,77	0,0072011
9	3 17 15 39,0	22 20 35,4	0,30	0,68	0,0071900
10	3 18 12 52,1	22 13 5,4	0,31	0,57	0,0071766
11	3 19 10 5,7	22 5 12,3	0,33	0,43	0,0071610
12	3 20 7 19,9	21 56 56,2	0,34	0,30	0,0071428
13	3 21 4 34,5	21 48 17,6	0,36	0,17	0,0071221
14	3 22 1 49,6	21 39 16,9	0,38	0,05B	0,0070988
15	3 22 59 5,2	21 29 54,0	0,39	0,05A	0,0070729
16	3 23 56 21,1	21 20 8,9	0,41	0,14	0,0070443
17	3 24 53 37,5	21 10 2,0	0,42	0,20	0,0070132
18	3 25 50 54,3	20 59 33,6	0,44	0,23	0,0069795
19	3 26 48 11,2	20 48 43,8	0,46	0,23	0,0069433
20	3 27 45 28,7	20 37 33,2	0,47	0,22	0,0069048
21	3 28 42 46,3	20 26 1,8	0,49	0,14	0,0068641
22	3 29 40 4,4	20 14 9,8	0,50	0,05A	0,0068214
23	4 0 37 22,7	20 1 57,5	0,51	0,06B	0,0067766
24	4 1 34 41,5	19 49 25,2	0,52	0,18	0,0067299
25	4 2 32 0,7	19 36 33,3	0,54	0,31	0,0066815
26	4 3 29 20,4	19 23 21,8	0,55	0,44	0,0066315
27	4 4 26 40,7	19 9 51,1	0,56	0,57	0,0065801
28	4 5 24 1,6	18 56 1,4	0,58	0,68	0,0065273
29	4 6 21 23,2	18 41 53,0	0,60	0,78	0,0064733
30	4 7 18 45,8	18 27 26,3	0,61	0,85	0,0064180
31	4 8 16 9,2	18 12 41,5	- 0,62	0,89B	0,0063615

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	13 <sup>b</sup> 25'	Occidente
1	.3	462	○ .1
2	4.	.3 162	○
3	4.		○ .3 .1 .2
4	4.	.1	○ .3 20
5	.4	2.	○ 1. 3.
6	.4	.1	○ .2,3.
7	.4	3.	○ 1. 2.
8	3.	264	.1○
9	.3	.2,1.	○ .4
10		.3○	.1 .2 .4
11		1.	○ 2. 3 .4
12	2.		○ 1. 3 .4
13		.1	○ .2 3. .4
14		3.	○ 1. 2 .4
15	3.	.2 .1	○ .4
16	.3	2. 1.	○ .4
17	4	.3	○ .1 .2
18	4.	1.	○ 2. 3
19	4.	2.	○ 1. 3
20	4.	.1	○ 3. 20
21	4.	3.	○ 1. .2
22	.4	3. 261	○
23	.4	.3 .2	○ 1.
24	.4	.3	○ .1 .2
25		164	○ 2. 3
26		2.	○ .1,4 .3
27		.1 .2	○ 3. 4
28	3		○ 1. 2. .4
29	3.	.1 .2	○ .4
30	3.	2.	○ .1 .4
31	10	3	○ .2 .4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
5	Ultimo quarto . . . . . 16 <sup>h</sup> 3'		I. SATELLITE.
13	Novilunio . . . . . 15 9	1	8 10' 1" imm.
20	Primo quarto . . . . . 14 52	3	2 38 3
27	Plenilunio . . . . . 13 11	4	21 7 5
		* 6	15 35 35
		* 8	10 4 11
		10	4 32 43
		11	23 1 18
		13	17 29 50
		* 15	11 58 28
		17	6 27 2
		19	0 55 39
		20	19 24 12
		* 22	13 52 53
		24	8 21 28
		26	2 50 8
		27	21 18 43
		* 29	14 47 25
		* 31	10 16 2
			II. SATELLITE.
		1	19 4 29 imm.
		5	8 22 18
		8	21 40 25
		* 12	10 58 13
		16	0 16 16
		* 19	15 34 4
		23	2 52 3
		26	16 9 50
		30	5 27 46
			III. SATELLITE.
		* 4	10 26 43 imm.
		* 4	13 32 6 em.
		* 11	14 27 50 imm.
		11	17 32 8 em.
		18	18 28 46 imm.
		18	21 32 8 em.
		25	22 29 54 imm.
		26	1 32 20 em.
			IV. SATELLITE.
		2	17 39 16 imm.
		2	20 33 37 em.
		* 19	11 58 36 imm.
		* 19	14 41 23 em.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		
6	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 2 8		
8	102 ι ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 47		
8	114 ο ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 16		
8	123 ζ ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 22 52		
9	18 ν □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 45		
12	65 α ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 2		
15	87 ε Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 56		
20	7 δ ♀ 3. <sup>a</sup> . . . . . 18 49		
21	5 g ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 46		
23	37 ζ → 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 19		
25	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 6		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderco a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
214	1	Giov.	0 5 59,75	8 46 40,67	8 40 39,94	4 40	7 20
215	2	Ven.	0 5 55,73	8 50 33,19	8 44 36,49	4 42	7 18
216	3	Sab.	0 5 51,11	8 54 25,12	8 48 33,05	4 43	7 17
217	4	Dom.	0 5 45,90	8 58 16,45	8 52 29,60	4 44	7 16
218	5	Lun.	0 5 40,11	9 2 7,20	8 56 26,16	4 45	7 15
219	6	Mart.	0 5 33,76	9 5 57,39	9 0 22,71	4 46	7 14
220	7	Merc.	0 5 26,84	9 9 47,01	9 4 19,27	4 48	7 12
221	8	Giov.	0 5 19,36	9 13 36,06	9 8 15,82	4 49	7 11
222	9	Ven.	0 5 11,31	9 17 24,53	9 12 12,38	4 50	7 10
223	10	Sab.	0 5 2,69	9 21 12,45	9 16 8,93	4 52	7 8
224	11	Dom.	0 4 53,52	9 24 59,80	9 20 5,49	4 53	7 7
225	12	Lun.	0 4 43,80	9 28 46,61	9 24 2,04	4 55	7 5
226	13	Mart.	0 4 33,53	9 32 32,86	9 27 58,60	4 56	7 4
227	14	Merc.	0 4 22,71	9 36 18,57	9 31 55,15	4 58	7 2
228	15	Giov.	0 4 11,35	9 40 3,73	9 35 51,71	4 59	7 1
229	16	Ven.	0 3 59,45	9 43 48,36	9 39 48,26	5 0	7 0
230	17	Sab.	0 3 47,03	9 47 32,47	9 43 44,82	5 1	6 59
231	18	Dom.	0 3 34,11	9 51 16,06	9 47 41,37	5 3	6 57
232	19	Lun.	0 3 20,67	9 54 59,14	9 51 37,92	5 4	6 56
233	20	Mart.	0 3 6,72	9 58 41,71	9 55 34,48	5 5	6 55
234	21	Merc.	0 2 52,30	10 2 23,80	9 59 31,03	5 7	6 53
235	22	Giov.	0 2 37,40	10 6 5,41	10 3 27,58	5 8	6 52
236	23	Ven.	0 2 22,03	10 9 46,56	10 7 24,14	5 10	6 50
237	24	Sab.	0 2 6,21	10 13 27,25	10 11 20,69	5 11	6 49
238	25	Dom.	0 1 49,96	10 17 7,51	10 15 17,24	5 13	6 47
239	26	Lun.	0 1 33,30	10 20 47,35	10 19 13,80	5 14	6 46
240	27	Mart.	0 1 16,24	10 24 26,80	10 23 10,36	5 16	6 44
241	28	Merc.	0 0 58,81	10 28 5,87	10 27 6,91	5 17	6 43
242	29	Giov.	0 0 41,04	10 31 44,61	10 31 3,46	5 19	6 41
243	30	Ven.	0 0 22,93	10 35 23,00	10 35 0,01	5 21	6 39
244	31	Sab.	0 0 4,49	10 39 1,06	10 38 56,56	5 22	6 38

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	4° 9' 13" 33,7	17° 57' 38,6	- 0,64	0,91B	0,0063037
2	4 10 10 59,2	17 42 18,0	0,65	0,90	0,0062445
3	4 11 8 26,0	17 26 40,0	0,66	0,86	0,0061839
4	4 12 5 53,9	17 10 45,1	0,67	0,77	0,0061220
5	4 13 3 23,1	16 54 33,5	0,69	0,67	0,0060586
6	4 14 0 53,8	16 38 5,4	0,70	0,56	0,0059936
7	4 14 58 25,8	16 21 21,0	0,71	0,44	0,0059268
8	4 15 55 59,2	16 4 20,7	0,72	0,30	0,0058581
9	4 16 53 34,0	15 47 4,8	0,73	0,17	0,0057874
10	4 17 51 10,3	15 29 33,5	0,74	0,04B	0,0057147
11	4 18 48 47,9	15 11 47,3	0,75	0,08A	0,0056400
12	4 19 46 20,9	14 53 46,5	0,76	0,15	0,0055631
13	4 20 44 7,3	14 35 31,4	0,77	0,21	0,0054839
14	4 21 41 49,0	14 17 2,4	0,78	0,25	0,0054025
15	4 22 39 31,8	13 58 19,7	0,79	0,26	0,0053189
16	4 23 37 15,9	13 39 23,5	0,80	0,24	0,0052331
17	4 24 35 1,3	13 20 14,4	0,80	0,19	0,0051454
18	4 25 32 47,8	13 0 52,8	0,81	0,11	0,0050557
19	4 26 30 35,6	12 41 18,7	0,82	0,01A	0,0049641
20	4 27 28 24,3	12 21 32,6	0,83	0,11B	0,0048708
21	4 28 26 14,3	12 1 34,8	0,83	0,24	0,0047761
22	4 29 24 5,4	11 41 25,7	0,84	0,37	0,0046801
23	5 0 21 57,8	11 21 5,7	0,84	0,50	0,0045828
24	5 1 19 51,5	11 0 34,9	0,85	0,62	0,0044844
25	5 2 17 46,4	10 39 53,6	0,86	0,73	0,0043851
26	5 3 15 42,8	10 19 2,2	0,87	0,81	0,0042850
27	5 4 13 40,6	9 58 1,0	0,88	0,84	0,0041841
28	5 5 11 40,0	9 36 50,4	0,88	0,86	0,0040825
29	5 6 9 41,0	9 15 30,7	0,89	0,86	0,0039802
30	5 7 7 43,7	8 54 2,1	0,89	0,83	0,0038773
31	5 8 5 48,3	8 32 24,9	- 0,90	0,76B	0,0037738

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



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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		12 <sup>h</sup> 46'		Occidente
1			1. ○ .3,2.		4.
2			2. ○ .1,4.		.3
3			1. 462 ○		3.
4		4.	○ 3. 1.		.2
5		4. 3. .1	.2 ○		
6	4.	3. 2.	○ 1.		
7	.4	.3	.1 ○		.2
8	.4		1. ○ .3 2.		
9		.4 2.	○ .1		.3
10			.4, 162 ○		3.
11			○ .4, 3, 1.		.2
12			3. 1. ○ 2.		.4
13		.3 2.	○ 1.		.4
14		.3	.1 ○ .2		.4
15	03 ● 1		○ 2.		.4
16		2.	○ .1		.3 4.
17		2. 1.	○		.3 4.
18			○ .1, 3. .2, 4.		
19			361 ○ 462		
20		.3 2. 4.	○ 1.		
21		4. .3	.1 ○		20
22		4. .3	○ 1. .2.		
23	4.	2.	○ .3		10
24	.4	.2, 1.	○		.3
25	.4		○ .1, 2, 3.		
26		.4 1. 3.	○ 2.		
27		3. 2. .4	○ 1.		
28		.3 .1 .2	○ .4		
29			.3 ○ 1. .2. .4		
30			2. .1 ○		.3 .4
31		.2 1. ○			.3 .4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
4	Ultimo quarto . . . . . 10 <sup>h</sup> 20'		I. SATELLITE.
12	Novilunio . . . . . 1 53	2	4 44 44 imm.
18	Primo quarto . . . . . 20 29	3	23 13 21
26	Plenilunio . . . . . 1 50	5	17 42 6
		7	12 10 45
		9	6 39 30
		11	1 8 9
		12	19 36 56
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.	* 14	14 5 38
		* 16	8 34 25
		18	3 3 6
1	42 π γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 38	19	21 31 56
2	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 10 9	21	18 12 41 em.
4	102 ι γ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 49	23	12 41 29
5	114 ο γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 23	25	7 10 12
5	123 ζ γ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 6 59	27	1 39 2
6	18 ν □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 5	28	20 7 48
8	♀ . . . . . 13 55	* 30	14 36 38
9	65 α <sup>2</sup> ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 47	2	18 45 34 imm.
12	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 56	6	8 3 28
17	7 δ μ 3. <sup>a</sup> . . . . . 0 19	9	21 21 16
19	37 ξ <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 58	* 13	10 39 8
29	42 π γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 34	16	23 56 57
		20	13 14 48
		24	5 6 34 em.
		27	18 24 14
			III. SATELLITE.
		2	2 31 43 imm.
		2	5 33 14 em.
		2	6 33 28 imm.
		* 9	9 34 1 em.
		* 16	10 35 50 imm.
		* 16	13 35 26 em.
		* 23	14 37 43 imm.
		23	17 36 21 em.
		30	18 39 38 imm.
		30	21 37 18 em.
			IV. SATELLITE.
		5	6 18 45 imm.
		* 5	8 48 42 em.
		22	0 40 14 imm.
		22	2 55 59 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
245	1	Dom.	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 59 <sup>"</sup> 45,75	<sup>h</sup> 10 <sup>'</sup> 42 <sup>"</sup> 38,83	<sup>h</sup> 10 <sup>'</sup> 42 <sup>"</sup> 53,12	<sup>h</sup> 5 <sup>'</sup> 23	<sup>h</sup> 6 <sup>'</sup> 37
246	2	Lun.	23 59 26,74	10 46 16,52	10 46 49,67	5 25	6 35
247	3	Mart.	23 59 7,48	10 49 53,56	10 50 46,22	5 27	6 33
248	4	Merc.	23 58 47,98	10 53 30,56	10 54 42,77	5 29	6 31
249	5	Giov.	23 58 28,26	10 57 7,33	10 58 39,32	5 30	6 30
250	6	Ven.	23 58 8,32	11 0 43,90	11 2 35,88	5 31	6 29
251	7	Sab.	23 57 48,22	11 4 20,29	11 6 32,43	5 33	6 27
252	8	Dom.	23 57 27,95	11 7 56,51	11 10 28,98	5 35	6 25
253	9	Lun.	23 57 7,52	11 11 32,58	11 14 25,53	5 36	6 24
254	10	Mart.	23 56 46,94	11 15 8,50	11 18 22,99	5 38	6 22
255	11	Merc.	23 56 26,26	11 18 44,32	11 22 18,64	5 40	6 20
256	12	Giov.	23 56 5,48	11 22 20,03	11 26 15,19	5 42	6 18
257	13	Ven.	23 55 44,60	11 25 55,65	11 30 11,74	5 44	6 16
258	14	Sab.	23 55 23,65	11 29 31,20	11 34 8,30	5 45	6 15
259	15	Dom.	23 55 2,64	11 33 6,68	11 38 4,85	5 47	6 13
260	16	Lun.	23 54 41,59	11 36 42,13	11 42 1,41	5 48	6 12
261	17	Mart.	23 54 20,51	11 40 17,54	11 45 57,96	5 50	6 10
262	18	Merc.	23 53 59,42	11 43 52,95	11 49 54,51	5 51	6 9
263	19	Giov.	23 53 38,36	11 47 28,38	11 53 51,06	5 53	6 7
264	20	Ven.	23 53 17,34	11 51 3,86	11 57 47,61	5 55	6 5
265	21	Sab.	23 52 56,37	11 54 39,38	12 1 44,17	5 57	6 3
266	22	Dom.	23 52 35,46	11 58 14,96	12 5 40,72	5 58	6 2
267	23	Lun.	23 52 14,66	12 1 50,65	12 9 37,27	5 59	6 1
268	24	Mart.	23 51 53,98	12 5 26,47	12 13 33,83	6 1	5 59
269	25	Merc.	23 51 33,44	12 9 2,43	12 17 30,38	6 2	5 58
270	26	Giov.	23 51 13,05	12 12 38,54	12 21 26,93	6 3	5 57
271	27	Ven.	23 50 52,86	12 16 14,85	12 25 23,48	6 5	5 55
272	28	Sab.	23 50 32,89	12 19 51,37	12 29 20,03	6 6	5 54
273	29	Dom.	23 50 13,17	12 23 28,15	12 33 16,58	6 8	5 52
274	30	Lun.	23 49 53,72	12 27 5,20	12 37 13,13	6 9	5 51

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	5° 9' 3" 54,5	8° 10' 39,3	- 0,91	0,66B	0,0036698
2	5 10 2 2,8	7 48 45,7	0,91	0,55	0,0035651
3	5 11 0 13,0	7 26 44,4	0,92	0,43	0,0034596
4	5 11 58 25,4	7 4 35,7	0,92	0,29	0,0033532
5	5 12 56 39,7	6 42 20,0	0,93	0,15	0,0032458
6	5 13 54 56,2	6 19 57,6	0,93	0,02B	0,0031373
7	5 14 53 14,8	5 57 28,8	0,93	0,09A	0,0030277
8	5 15 51 35,4	5 34 53,7	0,94	0,19	0,0029168
9	5 16 49 58,1	5 12 13,0	0,94	0,26	0,0028047
10	5 17 48 22,8	4 49 27,0	0,95	0,30	0,0026912
11	5 18 46 49,4	4 26 36,0	0,95	0,33	0,0025762
12	5 19 45 17,9	4 3 40,3	0,95	0,32	0,0024599
13	5 20 43 48,3	3 40 40,2	0,95	0,27	0,0023423
14	5 21 42 20,5	3 17 36,2	0,96	0,19	0,0022234
15	5 22 40 54,6	2 54 28,7	0,96	0,10A	0,0021031
16	5 23 39 30,4	2 31 17,8	0,96	0,01B	0,0019816
17	5 24 38 7,8	2 8 4,0	0,96	0,14	0,0018590
18	5 25 36 47,0	1 44 47,6	0,97	0,27	0,0017357
19	5 26 35 27,9	1 21 29,1	0,97	0,40	0,0016116
20	5 27 34 10,4	0 58 8,7	0,97	0,52	0,0014869
21	5 28 32 54,6	0 34 46,7	0,97	0,63	0,0013619
22	5 29 31 40,5	0 11 23,7	0,97	0,70	0,0012366
23	6 0 30 28,2	0 12 0,2	0,97	0,76	0,0011111
24	6 1 29 17,8	0 35 24,6	0,97	0,78	0,0009858
25	6 2 28 9,1	0 58 49,3	0,97	0,79	0,0008606
26	6 3 27 2,4	1 22 13,9	0,97	0,77	0,0007357
27	6 4 25 57,6	1 45 38,3	0,97	0,69	0,0006110
28	6 5 24 55,0	2 9 1,8	0,97	0,60	0,0004867
29	6 6 23 54,4	2 32 24,1	0,97	0,49	0,0003628
30	6 7 22 56,1	2 55 45,1	- 0,97	0,37B	0,0002392

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	12 <sup>h</sup> 3'	Occidente
1		○ .1 263	4.
2		561 ○ 2.	4.
3	3. 2.	○ 1.	4.
4	.3	.1 .2 ○ 4.	
5		463 ○ 1. .2	
6	4.	2..1 ○ 3	
7	4. .2	○ 1.	3
8	4.	○ .1 .2, 3.	
9	4.	361 ○ 2.	
10	.4 3. 2.	○ .1	
11	.4 .3	1. .2 ○	
12	.4 .3	○ 1. .2	
13	●2	.1 ○ .3	40
14	2.	○ 1. .4 .3	
15		○ .1 .2 3. .4	
16	●3	1. ○ 2.	.4
17	3. 2.	○ .1	.4
18	.3	162 ○	4.
19	.3	○ 1. .2	4.
20	.1	○ 2. .3 4.	
21	2.	○ 461 .3	
22	01	4. ○ .2 3.	
23	4.	1. ○ 3. 2.	
24	4. 3. 2.	○ .1	
25	4. 3. .2, 1.	○	
26	.4 .3	○ .1 .2	
27	.4	.1 ○ 263	
28	.4 2.	○ 1. .3	
29	02	.4 .1 ○ 3.	
30		○ .4, 3. .2	10



GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
4	Ultimo quarto . . . . . 5 <sup>b</sup> 8'		I. SATELLITE.
11	Novilunio . . . . . 12 1	* 2	9 5 23 em.
18	Primo quarto . . . . . 3 53	4	3 34 16
25	Plenilunio . . . . . 17 42	5	22 3 3
		7	16 31 56
		11	11 0 43
		* 11	5 29 38
		12	23 58 27
		14	18 27 22
		* 16	12 56 11
		* 18	7 25 7
		20	1 53 59
		21	20 22 56
		* 23	14 51 46
		* 25	9 20 45
		27	3 49 38
		28	22 18 37
		30	16 47 28
			II. SATELLITE.
		1	7 41 55 em.
		4	20 59 35
		* 8	10 17 8
		11	23 34 59
		* 15	12 52 43
		19	2 10 25
		* 22	15 28 10
		26	4 45 55
		29	18 3 42
			III. SATELLITE.
		7	22 41 35 imm.
		8	1 58 16 em.
		15	2 43 48 imm.
		15	5 39 29 em.
		22	6 46 43 imm.
		* 22	9 41 25 em.
		* 29	10 49 30 imm.
		* 29	13 43 11 em.
			IV. SATELLITE.
		8	19 4 8 imm.
		8	21 3 41 em.
		* 25	13 29 44 imm.
		* 25	15 10 17 em.
CORGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	102 $\iota$ $\zeta$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 40		
2	114 $\circ$ $\zeta$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 16		
2	123 $\zeta$ $\zeta$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 55		
3	62 $\chi^3$ Orione 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 22		
3	18 $\nu$ $\square$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 14		
6	65 $\alpha^2$ $\zeta$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 5		
9	87 E $\Omega$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 46		
14	7 $\delta$ $\mu$ 3. <sup>a</sup> . . . . . 7 40		
16	13 $\mu^1$ $\gg$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 10 16		
17	37 $\xi^2$ $\gg$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 37		
17	43 d $\gg$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 0		
19	13 $\nu$ $\approx$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 10		
26	42 $\pi$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 42		
29	102 $\iota$ $\zeta$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 47		
29	114 $\circ$ $\zeta$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 25		
29	123 $\zeta$ $\zeta$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 22 4		
30	54 $\chi^1$ Orione 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 0		
30	62 $\chi^3$ Orione 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 35		
30	18 $\nu$ $\square$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 31		

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.
275	1	Mart.	23 <sup>h</sup> 49' 34",55	12 <sup>h</sup> 30' 42",53	12 <sup>h</sup> 41' 9",69	6 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 49'
276	2	Merc.	23 49 15,68	12 34 20,14	12 45 6,24	6 13	5 47
277	3	Giov.	23 48 57,15	12 37 58,13	12 49 2,79	6 15	5 45
278	4	Ven.	23 48 38,98	12 41 36,47	12 52 59,35	6 16	5 44
279	5	Sab.	23 48 21,19	12 45 15,18	12 56 55,90	6 17	5 43
280	6	Dom.	23 48 3,79	12 48 54,27	13 0 52,45	6 18	5 42
281	7	Lun.	23 47 46,80	12 52 33,79	13 4 49,00	6 20	5 40
282	8	Mart.	23 47 30,24	12 56 13,73	13 8 45,55	6 21	5 39
283	9	Merc.	23 47 14,12	12 59 54,12	13 12 42,10	6 23	5 37
284	10	Giov.	23 46 58,46	13 3 34,98	13 16 38,66	6 24	5 36
285	11	Ven.	23 46 43,28	13 7 16,31	13 20 35,21	6 25	5 34
286	12	Sab.	23 46 28,60	13 10 58,14	13 24 31,76	6 27	5 33
287	13	Dom.	23 46 14,44	13 14 40,50	13 28 28,52	6 28	5 32
288	14	Lun.	23 46 0,80	13 18 23,38	13 32 24,87	6 30	5 30
289	15	Mart.	23 45 47,69	13 22 6,79	13 36 21,42	6 31	5 29
290	16	Merc.	23 45 35,14	13 25 59,76	13 40 17,98	6 33	5 27
291	17	Giov.	23 45 23,17	13 29 35,30	13 44 14,53	6 35	5 25
292	18	Ven.	23 45 11,79	13 33 20,44	13 48 11,08	6 37	5 23
293	19	Sab.	23 45 0,99	13 37 6,16	13 52 7,63	6 38	5 22
294	20	Dom.	23 44 50,80	13 40 52,51	13 56 4,19	6 40	5 20
295	21	Lun.	23 44 41,25	13 44 39,48	14 0 0,74	6 42	5 18
296	22	Mart.	23 44 32,35	13 48 27,10	14 3 57,29	6 43	5 17
297	23	Merc.	23 44 24,13	13 52 15,41	14 7 53,84	6 45	5 15
298	24	Giov.	23 44 16,58	13 56 4,38	14 11 50,39	6 47	5 13
299	25	Ven.	23 44 9,72	13 59 54,07	14 15 46,95	6 48	5 12
300	26	Sab.	23 44 3,59	14 3 44,47	14 19 43,51	6 49	5 11
301	27	Dom.	23 43 58,20	14 7 35,63	14 23 40,06	6 51	5 9
302	28	Lun.	23 43 53,57	14 11 27,53	14 27 36,62	6 52	5 8
303	29	Mart.	23 43 49,70	14 15 20,21	14 31 33,17	6 54	5 6
304	30	Merc.	23 43 46,60	14 19 13,65	14 35 29,73	6 56	5 4
305	31	Giov.	23 43 44,29	14 23 7,90	14 39 26,28	6 57	5 3

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	6° 8' 21" 59,9	3° 19' 44"	- 0,97	0,24B	0,0001160
2	6 9 21 6,1	3 42 21,6	0,97	0,10B	9,9999931
3	6 10 20 14,5	4 5 36,3	0,96	0,04A	9,9998704
4	6 11 19 25,4	4 28 48,3	0,96	0,16	9,9997478
5	6 12 18 38,5	4 51 57,1	0,96	0,25	9,9996231
6	6 13 17 54,0	5 15 2,3	0,96	0,33	9,9995024
7	6 14 17 11,7	5 38 3,7	0,95	0,39	9,9993795
8	6 15 16 31,8	6 1 1,0	0,95	0,41	9,9992564
9	6 16 15 54,1	6 23 53,7	0,95	0,49	9,9991329
10	6 17 15 18,5	6 46 41,2	0,94	0,57	9,9990092
11	6 18 14 45,2	7 9 23,3	0,94	0,29	9,9988851
12	6 19 14 13,8	7 31 59,7	0,94	0,29	9,9987606
13	6 20 13 44,5	7 54 29,7	0,93	0,09A	9,9986357
14	6 21 13 17,2	8 16 53,0	0,93	0,03B	9,9985107
15	6 22 12 51,9	8 39 9,4	0,93	0,16	9,9983856
16	6 23 12 28,1	9 1 18,4	0,92	0,28	9,9982604
17	6 24 12 6,1	9 23 19,6	0,92	0,40	9,9981354
18	6 25 11 46,0	9 45 12,5	0,91	0,51	9,9980107
19	6 26 11 27,6	10 6 56,7	0,91	0,61	9,9978864
20	6 27 11 10,8	10 28 32,0	0,90	0,67	9,9977626
21	6 28 10 55,7	10 49 57,9	0,89	0,71	9,9976396
22	6 29 10 42,3	11 11 14,0	0,88	0,70	9,9975176
23	7 0 10 30,9	11 32 19,8	0,87	0,65	9,9973967
24	7 1 10 21,0	11 53 15,0	0,87	0,60	9,9972768
25	7 2 10 13,0	12 13 59,5	0,86	0,52	9,9971582
26	7 3 10 6,9	12 34 32,6	0,85	0,41	9,9970410
27	7 4 10 2,8	12 54 54,0	0,84	0,28	9,9969233
28	7 5 10 0,5	13 15 3,5	0,83	0,15	9,9968111
29	7 6 10 0,4	13 35 0,6	0,83	0,02B	9,9966984
30	7 7 10 2,3	13 54 44,8	0,82	0,13A	9,9965871
31	7 8 10 6,1	14 14 15,6	- 0,81	0,25A	9,9964772

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	10 <sup>h</sup> 37 <sup>l</sup>	Occidente
1		5. 2. ○ .1.	.4
2	3.	.2 1. ○	.4
3	.3	○ .1. 2	.4
4		1. ○ .5. 2.	.4
5		2. ○ 1. 3	.4.
6		.1 .2 ○	.3 4.
7		○ 1. 3. .2. 4.	
8		3. 2. ○ 4.	10
9	3. .2. 4.	1. ○	
10	4. .3	○ .1. 2	
11	4.	1. .3 ○ 2.	
12	.4.	2. ○ 1. .3	
13	.4	.1. 2 ○	3.
14	.4	○ 1. 3. .2	
15	• 2 .4	3. .1 ○	
16	3. 2. .4	○	10
17	.3	○ 2. 4. 6. 1	
18		1. .3 ○ 2. 4	
19		2. ○ .1 .3	.4
20		1. .2 ○	.3 .4
21		○ 1. .2. 5.	.4.
22		1. 3 ○ 2.	.4.
23	3. 2.	○ 1.	.4.
24	.3	○ .1. 2	.4.
25	• 4	.3. 1. ○ 2.	
26		4. 2. ○ .1 .3	
27	.4.	.2. 1. ○	.5
28	.4.	○ 1. .2 3.	
29	.4.	.1 ○ 2.	30
30	.4	3. 2. ○ 1.	
31	01 .4 3.	○	20

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATTELL. DI GIOVE Tempo medio.
2	Ultimo quarto . . . . . 22 <sup>h</sup> 56'		I. SATELLITE.
9	Novilunio . . . . . 22 13	* 1	11 16 28 em.
16	Primo quarto . . . . . 14 8	* 3	5 45 22
24	Plenilunio . . . . . 12 19	5	0 14 22
		6	18 45 15
		8	15 12 16
		* 10	7 41 12
		12	2 10 14
		13	20 39 7
		15	15 8 10
		* 17	9 37 6
		19	4 8 8
		20	22 35 8
		22	17 4 6
		* 24	11 33 3
		26	6 2 6
		28	0 31 5
		29	19 0 5
			II. SATELLITE.
		* 2	7 21 28 em.
		5	20 39 12
		* 9	9 57 5
		12	25 14 56
		* 16	12 32 47
		20	1 50 39
		23	15 8 33
		27	4 26 27
		30	17 44 23
			III. SATELLITE.
		5	14 52 49 imm.
		5	17 45 29 em.
		12	18 55 36 imm.
		12	21 47 14 em.
		19	22 58 18 imm.
		20	1 48 55 em.
		27	3 1 0 imm.
		27	5 50 34 em.
			IV. SATELLITE.
		* 11	7 57 54 imm.
		* 11	9 15 7 em.
		28	2 33 11 imm.
		28	3 15 1 em.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		
2	65 α <sup>5</sup> ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 33		
6	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 6		
10	7 δ M <sub>3</sub> 3. <sup>a</sup> . . . . . 17 40		
12	58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 14		
12	13 μ <sup>1</sup> → 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 18 39		
13	37 ε <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 21		
13	48 d → 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 27		
15	13 ν ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 16		
22	42 π γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 2		
25	102 ι ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 12		
25	114 o ♃ 5. . . . . 23 48		
26	123 ζ ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 4 28		
26	54 χ <sup>3</sup> Orione 3. <sup>a</sup> . . . . . 12 25		
26	62 χ <sup>3</sup> Orione 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 56		
27	18 ν □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 4 52		
30	65 α <sup>5</sup> ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 25		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO siderico a mezzodì vero.	TEMPO siderico a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
306	1	Ven.	23 43 42,80	14 27 2,96	14 43 22,84	6 58	5 2
307	2	Sab.	23 43 42,14	14 30 58,86	14 47 19,39	7 0	5 0
308	3	Dom.	23 43 42,30	14 34 55,58	14 51 15,05	7 1	4 59
309	4	Lun.	23 43 43,31	14 38 53,14	14 55 12,50	7 2	4 58
310	5	Mart.	23 43 45,16	14 42 51,55	14 59 9,06	7 4	4 56
311	6	Merc.	23 43 47,85	14 46 50,80	15 3 5,61	7 5	4 55
312	7	Giov.	23 43 51,39	14 50 50,91	15 7 2,17	7 6	4 54
313	8	Ven.	23 43 55,79	14 54 51,87	15 10 58,72	7 8	4 52
314	9	Sab.	23 44 1,04	14 58 53,70	15 14 55,28	7 9	4 51
315	10	Dom.	23 44 7,15	15 2 56,38	15 18 51,83	7 10	4 50
316	11	Lun.	23 44 14,11	15 6 59,91	15 22 48,39	7 12	4 48
317	12	Mart.	23 44 21,92	15 11 4,30	15 26 44,94	7 13	4 47
318	13	Merc.	23 44 30,57	15 15 9,52	15 30 41,50	7 14	4 46
319	14	Giov.	23 44 40,05	15 19 15,57	15 34 38,05	7 15	4 45
320	15	Ven.	23 44 50,35	15 23 22,47	15 38 34,61	7 16	4 44
321	16	Sab.	23 45 1,48	15 27 30,19	15 42 31,17	7 17	4 43
322	17	Dom.	23 45 13,43	15 31 38,73	15 46 27,72	7 19	4 41
323	18	Lun.	23 45 26,20	15 35 48,09	15 50 24,28	7 20	4 40
324	19	Mart.	23 45 39,76	15 39 58,25	15 54 20,84	7 21	4 39
325	20	Merc.	23 45 54,13	15 44 9,21	15 58 17,39	7 22	4 38
326	21	Giov.	23 46 9,29	15 48 20,97	16 2 13,95	7 23	4 37
327	22	Ven.	23 46 25,25	15 52 33,51	16 6 10,51	7 24	4 36
328	23	Sab.	23 46 41,97	15 56 46,85	16 10 7,07	7 25	4 35
329	24	Dom.	23 46 59,45	16 1 0,93	16 14 3,62	7 26	4 34
330	25	Lun.	23 47 17,69	16 5 15,77	16 18 0,17	7 27	4 33
331	26	Mart.	23 47 36,67	16 9 31,36	16 21 56,73	7 28	4 32
332	27	Merc.	23 47 56,39	16 13 47,70	16 25 53,29	7 29	4 31
333	28	Giov.	23 48 16,85	16 18 4,78	16 29 49,84	7 30	4 30
334	29	Ven.	23 48 38,02	16 22 22,55	16 33 46,40	7 31	4 29
335	30	Sab.	23 48 59,88	16 26 41,03	16 37 42,96	7 32	4 28



Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	7 9 10 12,1	14 33' 32,7	- 0,80	0,36A	9,9963686
2	7 10 10 20,4	14 52 36,0	0,79	0,45	9,9962612
3	7 11 10 30,7	15 11 25,0	0,78	0,49	9,9961549
4	7 12 10 43,1	15 29 59,0	0,77	0,52	9,9960497
5	7 13 10 57,6	15 48 17,7	0,76	0,52	9,9959454
6	7 14 11 14,1	16 6 20,8	0,75	0,49	9,9958420
7	7 15 11 32,5	16 24 7,7	0,74	0,43	9,9957394
8	7 16 11 52,8	16 41 38,0	0,73	0,34	9,9956375
9	7 17 12 15,1	16 58 51,3	0,71	0,23	9,9955365
10	7 18 12 39,1	17 15 47,3	0,70	0,11A	9,9954363
11	7 19 13 4,6	17 32 25,6	0,69	0,02B	9,9953368
12	7 20 13 31,6	17 48 45,6	0,67	0,14	9,9952381
13	7 21 14 0,4	18 4 47,0	0,66	0,27	9,9951401
14	7 22 14 30,5	18 20 29,3	0,64	0,37	9,9950430
15	7 23 15 2,0	18 35 52,3	0,63	0,46	9,9949470
16	7 24 15 34,7	18 50 55,5	0,62	0,53	9,9948522
17	7 25 16 8,8	19 5 38,5	0,60	0,58	9,9947588
18	7 26 16 43,9	19 20 0,7	0,59	0,58	9,9946670
19	7 27 17 20,2	19 34 1,8	0,58	0,55	9,9945768
20	7 28 17 57,8	19 47 41,8	0,56	0,50	9,9944885
21	8 0 18 36,6	20 1 0,2	0,54	0,42	9,9944023
22	8 0 19 16,5	20 13 56,4	0,53	0,33	9,9943181
23	8 1 19 57,5	20 26 30,3	0,51	0,21	9,9942361
24	8 2 20 40,0	20 38 41,6	0,49	0,07B	9,9941564
25	8 3 21 23,5	20 50 29,8	0,48	0,06A	9,9940789
26	8 4 22 8,5	21 1 54,4	0,46	0,20	9,9940038
27	8 5 22 54,7	21 12 53,4	0,44	0,32	9,9939311
28	8 6 23 42,5	21 23 32,5	0,43	0,44	9,9938608
29	8 7 24 31,4	21 33 43,2	0,41	0,53	9,9937929
30	8 8 25 21,9	21 43 33,2	- 0,40	0,59A	9,9937273

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	9 <sup>b</sup> 3'	Occidente
1	01	4 3	○ 2.
2		2. 4	○ .1 3
3		.2 1.	○ .4 3
4			○ .1.2 3. 4
5		1.	○ 3. 2. 4
6		5. 2.	○ 1. 4
7	3.	.1.2	○ 4.
8		3	○ 1. 2 4.
9		2.	○ .1.3 4.
10		.2 1.	○ 4. 3
11		4.	○ .1.2 3.
12		4. 1.	○ 3. 2.
13	4.	5.2.	○ 1.
14	4.	3.	1 6 2 ○
15	.4	.3	○ 1. 2
16	01 .4		○ 3 20
17	.4	.2 1.	○ .3
18		4	○ 1 6 2 3.
19		1.	○ .4, 3.2.4
20		3 6 2	○ 1. 4
21	3.	2 6 1	○ 4
22		.3	○ 1. 2 4
23	03		.1 ○ 2. 4
24	01	2.	○ .3 4.
25			○ 1 6 2 3. 4.
26		1.	○ 3. 2. 4.
27		3.2.	○ 4. 1
28	3.	4 6 2 6 1	○
29	4. 3		○ 1. 2
30	4.	.1.3	○ 2.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
<b>I. SATELLITE.</b>			
2	Ultimo quarto . . . . . 14 <sup>h</sup> 45'		
9	Novilunio . . . . . 8 50		
16	Primo quarto . . . . . 3 48		
24	Plenilunio . . . . . 8 28		
<b>CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.</b>			
3	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 0		
5	68 i M 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 44		
8	99 ω Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 19		
9	58 d Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 20		
10	13 π <sup>1</sup> → 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 29		
10	37 ζ <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 44		
11	43 d → 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 34		
13	13 v ≈ 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 43		
20	42 π γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 5		
22	102 i ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 25		
25	114 o ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 2		
23	123 ζ ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 10 41		
23	54 χ <sup>1</sup> Orione 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 35		
23	62 χ <sup>3</sup> Orione 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 7		
24	49 18 v □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 1		
27	65 α ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 12		
30	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 31		
		1	13 29 2 <sup>h</sup> em.
		* 3	7 58 6
		5	2 27 1
		6	20 56 5
		8	15 25 1
		* 10	9 54 6
		12	4 23 2
		13	22 52 5
		15	17 21 3
		17	11 50 6
		* 19	6 19 2
		21	0 48 5
		22	19 17 2
		24	13 46 6
		* 26	8 15 1
		28	2 44 3
		29	21 13 0
		31	15 42 3
<b>II. SATELLITE.</b>			
		* 4	7 2 19 em.
		7	20 20 18
		* 11	9 38 17
		14	22 56 17
		18	12 14 18
		22	1 32 21
		25	14 50 24
		29	4 8 30
<b>III. SATELLITE.</b>			
		* 11	11 17 18 imm.
		11	13 54 48 em.
		18	15 10 27 imm.
		18	17 56 55 em.
		25	19 13 59 imm.
		25	21 59 25 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	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>
336	1	Dom.	23 49 22,41	16 31 0,18	16 41 30,51	7 33	4 27
337	2	Lun.	23 49 45,59	16 35 19,98	16 45 36,07	7 33	4 27
338	3	Mart.	23 50 9,41	16 39 40,42	16 49 32,62	7 34	4 26
339	4	Merc.	23 50 33,84	16 44 1,47	16 53 29,18	7 35	4 25
340	5	Giov.	23 50 58,84	16 48 23,10	16 57 25,74	7 36	4 24
341	6	Ven.	23 51 24,40	16 52 45,29	17 1 22,30	7 36	4 24
342	7	Sab.	23 51 50,49	16 57 8,01	17 5 18,86	7 37	4 23
343	8	Dom.	23 52 17,08	17 1 31,25	17 9 15,42	7 37	4 23
344	9	Lun.	23 52 44,14	17 5 54,91	17 13 11,97	7 38	4 22
345	10	Mart.	23 53 11,62	17 10 19,03	17 17 8,53	7 38	4 22
346	11	Merc.	23 53 39,49	17 14 43,55	17 21 5,09	7 39	4 21
347	12	Giov.	23 54 7,73	17 19 8,39	17 25 1,64	7 39	4 21
348	13	Ven.	23 54 36,29	17 23 33,60	17 28 58,20	7 40	4 20
349	14	Sab.	23 55 5,14	17 27 59,10	17 32 54,76	7 40	4 20
350	15	Dom.	23 55 34,24	17 32 24,84	17 36 51,32	7 40	4 20
351	16	Lun.	23 56 3,55	17 36 50,79	17 40 47,88	7 41	4 19
352	17	Mart.	23 56 33,05	17 41 16,93	17 44 44,44	7 41	4 19
353	18	Merc.	23 57 2,72	17 45 43,24	17 48 40,99	7 41	4 19
354	19	Giov.	23 57 32,50	17 50 9,65	17 52 37,55	7 42	4 18
355	20	Ven.	23 58 2,36	17 54 36,13	17 56 34,11	7 42	4 18
356	21	Sab.	23 58 32,29	17 59 2,71	18 0 30,66	7 42	4 18
357	22	Dom.	23 59 2,23	18 3 29,31	18 4 27,22	7 42	4 18
358	23	Lun.	23 59 32,17	18 7 55,86	18 8 23,78	7 42	4 18
359	24	Mart.	0 0 2,06	18 12 22,40	18 12 20,34	7 42	4 18
360	25	Merc.	0 0 31,88	18 16 48,86	18 16 16,89	7 41	4 19
361	26	Giov.	0 1 1,61	18 21 15,22	18 20 13,45	7 41	4 19
362	27	Ven.	0 1 31,20	18 25 41,45	18 24 10,01	7 41	4 19
363	28	Sab.	0 2 0,64	18 30 7,53	18 28 6,57	7 40	4 20
364	29	Dom.	0 2 29,90	18 34 33,42	18 32 3,12	7 40	4 20
365	30	Lun.	0 2 58,94	18 38 59,10	18 35 59,68	7 39	4 21
366	31	Mart.	0 3 27,72	18 43 24,53	18 39 56,24	7 39	4 21

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	8° 9' 26" 13,9	21° 52' 56,4	- 0,38	0,61A	9,9936639
2	8 10 27 7,0	22 1 54,4	0,36	0,61	9,9936026
3	8 11 28 1,6	22 10 27,0	0,35	0,59	9,9935432
4	8 12 28 57,6	22 18 33,8	0,33	0,53	9,9934856
5	8 13 29 54,7	22 26 14,6	0,31	0,45	9,9934297
6	8 14 30 53,1	22 33 29,2	0,29	0,34	9,9933754
7	8 15 31 52,6	22 40 17,4	0,27	0,23	9,9933227
8	8 16 32 53,2	22 46 38,7	0,26	0,11A	9,9932715
9	8 17 33 54,6	22 52 33,0	0,24	0,02B	9,9932218
10	8 18 34 57,0	22 58 0,3	0,22	0,15	9,9931736
11	8 19 36 0,0	23 3 0,4	0,20	0,27	9,9931270
12	8 20 37 3,8	23 7 33,0	0,18	0,36	9,9930819
13	8 21 38 8,2	23 11 37,9	0,16	0,43	9,9930383
14	8 22 39 13,1	23 15 15,0	0,14	0,48	9,9929964
15	8 23 40 18,3	23 18 24,2	0,12	0,49	9,9929564
16	8 24 41 23,9	23 21 5,5	0,10	0,48	9,9929183
17	8 25 42 29,8	23 23 18,8	0,08	0,44	9,9928821
18	8 26 43 35,8	23 25 3,8	0,06	0,56	9,9928481
19	8 27 44 42,1	23 26 20,5	0,04	0,27	9,9928165
20	8 28 45 48,7	23 27 9,0	0,02	0,15	9,9927875
21	8 29 46 55,5	23 27 29,2	0,00	0,01B	9,9927612
22	9 0 48 2,4	23 27 21,2	+ 0,02	0,12A	9,9927375
23	9 1 49 9,6	23 26 44,8	0,03	0,25	9,9927165
24	9 2 50 17,0	23 25 40,0	0,05	0,38	9,9926984
25	9 3 51 24,8	23 24 7,0	0,07	0,50	9,9926831
26	9 4 52 32,7	23 22 5,8	0,09	0,59	9,9926705
27	9 5 53 41,0	23 19 36,6	0,11	0,65	9,9926608
28	9 6 54 49,6	23 16 39,2	0,13	0,69	9,9926538
29	9 7 55 58,7	23 13 13,5	0,15	0,70	9,9926497
30	9 8 57 8,0	23 9 20,0	0,17	0,68	9,9926482
31	9 9 58 17,7	23 4 58,8	+ 0,19	0,63A	9,9926491

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



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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>		8 <sup>h</sup> 6'		<i>Occidente</i>	
1	4.	2.	○ 1.	3		
2	.4		.2 ○		.3	10
3	.4		.1 ○	3 6 2		
4	.4		3 6 2 ○	.1		
5		3.	.2.4 6 1 ○			
6		.3	○ .4, 1 6 2			
7			1 6 3 ○	2.	.4	
8		2.	○ 1.	.3		.4
9			.2.1 ○		.3	.4
10			1. ○	.2, 3.		4.
11	.3		2. ○	.1		4.
12		3. .2, 1.	○			4.
13		3.	○ 1 6 2	4.		
14			.3.1 ○	4. 2.		
15			4.2. ○	1. 3		
16		4.	1 6 2 ○		.3	
17	4.		○ 1.	.2 3.		
18	4.		○ 3 6 2 6 1			
19	.4		3 6 2 1. ○			
20	.4 3.		○ .2 .1			
21		.4 .3, 1.	○	2.		
22		2. .4	○ .3, 1.			
23			1 6 2 ○	.4	.3	
24			○ 1.	.2, 3. .4		
25	01		○ 3 6 2		.4	
26			3 6 2 1. ○			.4
27		3.	○ .2 .1			4.
28		.3, 1.	○	2.		4.
29		2.	○ 1.		4.	30
30		.2 .1	○	4. .3		
31			4. ○ 1. .2		3.	

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

Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	
Gennaio	1	16' 17,8	2 22,1	Luglio	5	15' 45,6	2 17,1	
	7	16 17,7	2 21,4		11	15 45,7	2 16,3	8 12 5
	13	16 17,4	2 20,5		17	15 46,0	2 15,4	8 11 46
	19	16 17,0	2 19,4		23	15 46,5	2 14,5	8 11 27
	25	16 16,4	2 18,1		29	15 47,1	2 13,6	8 11 7
Febbraio	31	16 15,6	2 16,7	Agosto	4	15 47,9	2 12,6	8 10 48
	6	16 14,6	2 15,4		10	15 48,9	2 11,6	8 10 29
	12	16 13,5	2 14,0		16	15 49,9	2 10,6	8 10 10
	18	16 12,3	2 12,8		22	15 51,1	2 9,8	8 9 51
	24	16 11,0	2 11,6		28	15 52,4	2 9,1	8 9 32
Marzo	1	16 9,5	2 10,6	Settembre	3	15 53,7	2 8,5	8 9 13
	7	16 8,0	2 9,9		9	15 55,2	2 8,1	8 8 54
	13	16 6,4	2 9,3		15	15 56,8	2 8,0	8 8 35
	19	16 4,8	2 8,9		21	15 58,4	2 8,1	8 8 16
	25	16 3,1	2 8,8		27	16 0,0	2 8,3	8 7 57
Aprile	31	16 1,5	2 8,8	Ottobre	3	16 1,6	2 8,8	8 7 38
	6	15 59,8	2 9,1		9	16 3,5	2 9,5	8 7 19
	12	15 58,2	2 9,6		15	16 5,0	2 10,4	8 7 0
	18	15 56,6	2 10,2		21	16 6,6	2 11,5	8 6 41
	24	15 55,1	2 11,0		27	16 8,2	2 12,7	8 6 21
Maggio	30	15 53,6	2 11,8	Novembre	2	16 9,7	2 14,1	8 6 2
	6	15 52,2	2 12,8		8	16 11,2	2 15,5	8 5 43
	12	15 50,9	2 14,0		14	16 12,4	2 16,9	8 5 24
	18	15 49,8	2 14,9		20	16 13,7	2 18,3	8 5 5
	24	15 48,8	2 15,7		26	16 14,7	2 19,6	8 4 46
Giugno	30	15 47,9	2 16,5	Dicembre	2	16 15,6	2 20,7	8 4 27
	5	15 47,1	2 17,1		8	16 16,4	2 21,6	8 4 8
	11	15 46,5	2 17,5		14	16 17,1	2 22,2	8 3 49
	17	15 46,0	2 17,8		20	16 17,5	2 22,4	8 3 30
	23	15 45,7	2 17,8		26	16 17,7	2 22,4	8 3 11
	29	15 45,5	2 17,5					

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

POSIZIONI DI PALLADE DI SEI IN SEI GIORNI.  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI GIUNONE DI SEI IN SEI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI VESTA DI SEI IN SEI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI GIOVE DI DONICI IN DODICI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI SATURNO DI DODICI IN DODICI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

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

POSIZIONI DI URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.

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



GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Gennaio	<p>9 ☉ nella massima lat. A.                      15 ☉ nella mass. elong. orient.                      in ☿.                      15 ☾ perigea.                      18 ☽ ☉.                      20 ☉ entra in ♋ a 10<sup>h</sup> 1'.                      20 nel perielio.                      27 ☾ apogea.                      29 ☽ inf. ☉.                      30 ☽ nella massima lat. B.</p>	Aprile	<p>4 ☽ perigea.                      7 ☉ nel perielio.                      7 ☽ sup. ☉.                      12 in ☿.                      17 nel perielio.                      19 ☽ apogea.                      20 ☉ entra in ♋ a 12<sup>h</sup> 39'.                      26 ☽ in quadratura col ☉.                      27 ☽ nella massima lat. B.                      29 ☽ nella massima lat. B.</p>
Febbraio	<p>8 ☽ perigea.                      12 in ☿.                      20 ☉ entra in ♌ a 0<sup>h</sup> 38'.                      22 in ♋.                      23 nella mass. elongaz. occid.                      24 ☽ apogea.                      29 ☽ ☉.</p>	Maggio	<p>2 ☽ perigea.                      4 ☉ nella mass. elong. orient.                      10 ☽ ☉.                      14 ☽ nella mass. elong. orient.                      16 ☽ apogea.                      20 ☉ entra in ♍ a 12<sup>h</sup> 48'.                      20 ☽ ☉.                      20 ☽ in ♋.                      28 ☽ inf. ☉.                      30 ☽ perigea.                      31 ☽ nell'afelio.</p>
Marzo	<p>4 ☽ nell'afelio.                      4 ☽ in ☿.                      6 ☽ perigea.                      20 ☉ entra in ♎ a 0<sup>h</sup> 30'.                      22 ☽ apogea.                      22 ☽ ☉.                      24 ☽ nella massima lat. A.</p>	Giugno	<p>12 ☽ apogea.                      20 ☽ nella massima lat. A.                      20 ☉ entra in ♏ a 21<sup>h</sup> 23'.                      22 ☽ nella massima elong. occ.                      22 ☽ in quadratura col ☉.                      24 ☽ in ♋.                      27 ☽ in quadratura col ☉.                      28 ☽ perigea.</p>

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Luglio	9 ☿ in ♄.	Ottobre	1 ☽ apogea.
10 ☽ apogea.		2 ♀ nella massima elong. occid.	
14 ☽ nel perielio.		5 ☽ in ♄.	
21 ☽ sup. ☉.		10 ☽ nel perielio.	
23 ☽ inf. ☉.		13 ☽ apogea.	
23 ☉ entra in ♄ a 8 <sup>h</sup> 21'.		13 ♀ nella mass. elong. occid.	
24 ☽ nella massima lat. B.		15 ☽ in ♄.	
24 ☽ ☉.		20 ☽ nella massima latitud. B.	
26 ☽ perigea.		22 ☉ entra in ♃ a 19 <sup>h</sup> 45'.	
26 ♃ ☉.		23 ♃ in quadratura col ☉.	
28 ♀ nell'afelio.		29 ☽ apogea.	
Agosto	4 ☽ ☉.	Novembre	10 ☽ perigea.
6 ☽ apogea.		12 ♀ in ♃.	
16 ♀ in ♃.		15 ☽ sup. ☉.	
19 ♀ nella massima lat. B.		17 ☽ nel perielio.	
20 ♀ nella massima lat. A.		21 ☉ entra in ♃ a 16 <sup>h</sup> 22'.	
21 ☽ perigea.		23 ♀ nell'afelio.	
22 ☉ entra in ♃ a 14 <sup>h</sup> 53'.		25 ☽ apogea.	
27 ♀ nell'afelio.		Dicembre	9 ☽ perigea.
Settembre	1 ♀ nella massima elong. occid.	10 ♀ nella massima lat. B.	
3 ☽ apogea.		13 ♀ nella massima lat. A.	
15 ☽ perigea.		16 ♃ in quadratura col ☉.	
16 ♀ nella massima lat. A.		21 ☉ entra in ♄ a 5 <sup>h</sup> 8'.	
21 ☽ nell'afelio.		22 ☽ apogea.	
21 ♃ ☉.		23 ♃ in quadratura col ☉.	
22 ☉ entra in ♃ a 11 <sup>h</sup> 34'.		26 ♀ nella mass. elong. orient.	
27 ♃ ☉.			
28 ♀ ☽ inf. ☉.			

**APPENDICE**  
**ALLE EFFEMERIDI**

**DELL' ANNO 1844.**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

---

# S O L S T I Z J

## OSSERVATI COL CIRCOLO MOLTIPLICATORE

DI REICHENBACH

NEGLI ANNI 1837, 1838, 1839, 1840, 1841 e 1842

DA

FRANCESCO CARLINI.

---

**S**embrerà forse ad alcuno che dopo le tante osservazioni solstiziali fatte e pubblicate dagli astronomi del secolo scorso e del presente sia opera vana il continuarle ora di anno in anno. Ma oltrechè il coefficiente della diminuzione progressiva della obliquità dell'eclittica, che importa moltissimo di conoscere, si ottiene con tanto maggior precisione quanto più grande è l'intervallo che separa le determinazioni che si vogliono paragonare, avviene spesso che ripetendo le stesse osservazioni si riesca a scoprire l'origine di alcune piccole cause d'incertezza, allontanate le quali ci possiamo sempre più approssimare al vero.

Nelle osservazioni del Sole rileva prima di tutto l'assicurarsi, se alcune delle discordanze che s'incontrano dipendano dal grado di temperatura a cui sono state istituite; giacchè

quando ciò succedesse si potrebbe sperare di scoprirne l'origine, se non nella dilatazione degli archi dei circoli, la quale necessariamente si elide negli stromenti moltiplicatori, almeno nella variata flessibilità delle parti della macchina, nel giuoco reso più largo e più facile delle viti micrometriche, e forse più di tutto nel modo con cui, mediante il termometro, si misura la temperatura dell'aria.

Poichè ora abbiamo una serie di trentatrè anni di osservazioni solstiziali fatte tutte nel medesimo luogo e collo stesso stromento, ho voluto estendere il confronto fra le distanze zenitali del Sole presso il solstizio d'inverno, prese nei giorni della massima e della minima temperatura, del quale ho già presentata una parte nell'Appendice a quest'Effemeridi per l'anno 1838, p. 48.

Le temperature date dall'Oriani in gradi del suo termometro di Fahrenheit sono state convertite in gradi di Réaumur per mezzo della tabella che trovasi alla pag. 25 dell'Appendice alle Effemeridi per l'anno 1836, nella quale tabella si è tenuto conto dell'errore della scala determinato dal confronto fatto col termometro centigrado da noi ritenuto come campione; le temperature poi registrate nelle mie osservazioni sono quelle già corrette dell'errore della scala, delle quali ho fatto uso nel calcolo delle rifrazioni. Ho omesse le osservazioni dell'anno 1840, sembrando che l'istromento fra il 24 ed il 25 dicembre abbia subita qualche notevole alterazione. Allorchè in uno stesso solstizio il termometro era giunto in diversi giorni alla medesima temperatura massima, si è scritto nella colonna intitolata *obliquità apparente* il valor medio fra le osservate.

*Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni  
fatte presso i solstizj jemali  
nei giorni delle massime e minime temperature.*

Anni.	Giorni.	TERMOMETRO		Obliquità apparente.	Differ. termom.	Differ. obliq.
		Fahr.	Réaum.			
1810	31 dic.	36	+ 1,95	23° 27' 36,90	+ 8,56	+ 1,43
1810	26 dic.	55,5	+10,49			
1811	20 dic.	38	+ 2,79	40,13	+ 6,16	- 1,10
1811	23 dic.	52	+ 8,95			
1812	28 dic.	34	+ 1,06	39,22	+ 4,79	- 0,93
1812	31 dic.	45	+ 5,85			
1813	30 dic.	31,5	+ 0,00	41,27	+ 9,39	- 1,15
1813	11 dic.	53	+ 9,39			
1815	2 genn.	39	+ 3,22	45,74	+ 6,61	- 1,68
1814	17 dic.	54	+ 9,83			
1816	5 genn.	34	+ 1,06	43,68	+ 3,91	- 0,48
1816	3 genn.	45	+ 4,97			
1816	23 dic.	36	+ 1,93	47,61	+ 3,92	- 0,93
1816	4 dic.	45	+ 5,85			
1817	31 dic.	38	+ 2,79	47,58	+ 4,38	+ 0,57
1817	6 dic.	48	+ 7,17			
1818	30 dic.	34	+ 1,06	50,99	+ 7,44	+ 1,93
1818	30 nov.	51	+ 8,50			
1820	6 genn.	39	+ 3,22	49,09	+ 4,40	+ 0,71
1819	2 dic.	49	+ 7,62			
1819	10 dic.					
1820	24 dic.	37	+ 2,36	51,60	+ 4,37	- 0,19
1820	15 dic.	47	+ 6,73			
1821	15 dic.	33	+ 0,63	48,12	+ 8,76	+ 2,34
1821	6 dic.	53	+ 9,39			
1825	5 genn.	27	- 1,90	43,61	+11,29	+ 1,75
1822	10 dic.	53	+ 9,39			

Anni.	Giorni.	TERMOXETRO		Obbliquità apparente.	Differ. termom.	Differ. obblig.
		Fahr.	Réaum.			
1825	20 dic.	38	+ 2,79	23° 27' 43,27"	+ 6,16	- 1,70
1824	3 genn.					
	7 genn.	52	+ 8,95	41,57		
1823	8 dic.					
1825	4 genn.	37	+ 2,36	42,85	+ 5,70	+ 2,91
1824	3 dic.					
	8 dic.	50	+ 8,06	45,76		
	27 dic.					
	30 dic.					
	31 dic.					
1826	3 genn.	40	+ 3,66	37,38	+ 6,61	+ 1,37
1825	25 dic.	55	+10,27	38,75		
1826	29 dic.	34	+ 1,06	36,67	+ 9,21	- 0,44
1826	18 dic.	55	+10,27	36,23		
1827	28 dic.	38	+ 2,79	29,31	+ 8,79	+ 0,75
1827	24 dic.	58	+11,58	30,06		
1829	8 dic.	38	+ 2,79	31,16	+ 7,92	- 1,60
1828	30 dic.	56	+10,71	29,56		



Anni.	Giorni.	Termom. Réaum.	Obbliquità apparente.	Differ. termom.	Differ. obblig.
1830	21 dicembre.	+ 1,1	23° 27' 34,24"		
1831	3 gennaio.			+ 5,2	- 2,80
1831	4 gennaio.	+ 6,3	31,44		
1831	5 gennaio.				
1831	30 dicembre.	+ 0,4	38,26		
1831	24 dicembre.	+ 4,7	36,67	+ 4,3	- 1,59
1833	5 gennaio.	- 0,2	35,23		
1832	11 dicembre.	+ 7,5	33,20	+ 7,7	- 2,03
1833	27 dicembre.	+ 3,3	44,44		
1833	22 dicembre.			+ 5,4	+ 2,00
1834	1 gennaio.	+ 8,7	46,44		
1834	22 dicembre.	+ 1,0	44,10		
1834	9 dicembre.	+ 7,7	44,19	+ 6,7	+ 0,09
1836	3 gennaio.	- 5,8	45,56		
1835	30 dicembre.	+ 8,6	48,99	+ 14,4	+ 3,33
1837	2 gennaio.	- 3,3	42,59		
1836	12 dicembre.	+ 7,9	42,50	+ 11,2	- 0,09
1838	11 gennaio.	- 1,3	41,78		
1837	14 dicembre.	+ 6,8	44,78	+ 8,1	+ 3,00
1838	22 dicembre.	+ 1,2	44,79		
1839	3 gennaio.	+ 9,2	46,92	+ 8,0	+ 2,13
1840	9 gennaio.	+ 0,2	48,81		
1839	29 dicembre.	+ 8,4	46,26	+ 8,2	- 2,55
1842	6 gennaio.	+ 1,7	43,04		
1841	5 dicembre.	+ 10,5	41,12	+ 8,8	- 1,92
1842	22 dicembre.	+ 2,8	42,20		
1842	29 dicembre.	+ 10,6	42,06	+ 7,8	+ 0,46

Dividendo i numeri dell'ultima colonna per quelli della penultima negli anni successivi si ha l'aumento o la diminuzione dell'obliquità apparente dell'eclittica osservata, corrispondente ad un grado d'aumento della temperatura,

OSSERVAZIONI ORIANI.		OSSERVAZIONI CARLINI.	
Anni.	Variatione dell'obliqu. per ogni grado del termom.	Anni.	Variatione dell'obliqu. per ogni grado del termom.
1810	+ 0,1670	1830, 31	- 0,5385
1811	- 0,1786	1831	- 0,3698
1812	- 0,1941	1832, 33	- 0,2636
1813	- 0,1225	1833, 34	+ 0,3704
1814, 15	- 0,2542	1834	+ 0,0134
1816, genn.	- 0,1228	1835, 36	+ 0,2313
1816, dicem.	- 0,2372	1836, 37	- 0,0080
1817	+ 0,1301	1837, 38	+ 0,3704
1818	+ 0,2608	1838, 39	+ 0,2663
1819, 20	+ 0,1614	1839, 40	- 0,3110
1820	- 0,0435	1841, 42	- 0,2182
1821	+ 0,2671	1842	+ 0,0590
1822, 23	+ 0,1550	medio di 12	- 0,0332
1823, 24	- 0,2760		
1824, 25	+ 0,5105		
1825, 26	+ 0,2073		
1826	- 0,0476		
1827	+ 0,0853		
1828, 29	- 0,2020		
medio di 19	- 0,0507		

Dalle osservazioni di Oriani si ha dunque per un medio la diminuzione di  $0'',0507$  per ogni grado di accrescimento del termometro, e dalle mie quella di soli  $0'',0332$ . La piccolezza di queste due cifre dedotte da un numero considerabile di confronti ci autorizza a ritenere che la diversa temperatura non ha alcuna percettibile influenza sulle osservazioni fatte al circolo moltiplicatore di Reichenbach.

Nelle Effemeridi ultimamente citate, pag. 9, esposi l'esperimento col quale cercai di assicurarmi che i cambiamenti di umidità dell'aria non influissero sul reticolo posto nel fuoco del cannocchiale anche nel caso della compiuta saturazione dell'aria stessa; ma posteriormente mi nacque il dubbio che i fili di ragno tesi nel reticolo a motivo di quella specie di naturale vernice di cui sono coperti resistessero bensì ad un' istantanea applicazione del vapor acqueo alla loro superficie, ma potessero poi riceverne l'impressione quando durante un lungo tratto di tempo rimangono circondati da un'umida atmosfera. A questo pericolo non seppi rimediare in altro modo che col diminuire la parte del filo orizzontale, la quale abbandonata a sè stessa può prendere la figura d'una catenaria. Nel micrometro originalmente costruito dall'artefice il diametro dell'anello è di millimetri diciotto. A quest'anello ho fatto applicare due laminette di ottone, che costituiscono due corde verticali equidistanti dal centro e lontane l'una dall'altra soli cinque millimetri, e sopra di esse ho fatto assicurare con una gocciolina di cera il filo orizzontale, conservando ad esso il medesimo grado di tensione col quale era stato attaccato all'anello. La meccanica insegna a calcolare in una catenaria omogenea, i cui due punti fissi siano egualmente alti sopra l'orizzonte, la saetta del ventre o sacca che far deve nel mezzo (v. *Venturoli, Meccanica, capo XXIII, coroll. 8.<sup>o</sup>*).

Chiamando  $L$  la lunghezza della corda,  $p$  il di lei peso, e  $P$  il peso tendente, che nel caso nostro rappresenta la tensione propria del filo,  $x$  la saetta, si ha  $x = \frac{Lp}{8P}$ . Sia  $x'$  il valore di  $x$  quando  $L = 18$  millimetri,  $x''$  lo stesso valore quando  $L = 5$  millimetri,  $n$  il peso di ciascun millimetro del filo; essendo la tensione  $P$  eguale nell'un caso e nell'altro, dovrà essere

$$x' = \frac{18 \times 18 \cdot n}{8P}, \quad x'' = \frac{5 \times 5 \cdot n}{8P} = \frac{25}{324} x'.$$

Ora nel tempo in cui il filo era libero in tutta la lunghezza di 18<sup>mill.</sup>, la sua saetta  $x'$  anche nelle più grandi umidità non giungeva certamente a 10", e quindi essendo ridotto a 5<sup>mill.</sup>, non potrà piegarsi più di  $\frac{250}{324}$  ossia di 0",8. Un tal cambiamento al micrometro fu eseguito prima d'incominciare le osservazioni del solstizio jemale dell'anno 1838.

Un difetto proprio dell'uso degli stromenti moltiplicatori in astronomia è la lunghezza delle riduzioni che debbonsi praticare, le quali, oltre il richiedere un gran consumo di tempo, rendono maggiore la probabilità d'incorrere in qualche errore di calcolo. Egli è ben vero che con un circolo, come il nostro, di tre piedi di diametro diviso colla precisione tutta propria del Reichenbach in parti minutissime è affatto superfluo lo spingere le moltiplicazioni al di là di dieci o dodici; ciò nulla ostante ho adottato un modo d'osservazioni che dispensa dalla formazione immediata o dalla ricerca nelle tavole dei quadrati di ciascun angolo orario, la cui somma deve poi moltiplicarsi per un coefficiente dato. Ottenni quest'intento colla sola avvertenza di distribuire ogni quaderno d'osservazioni ad intervalli eguali di tempo, il che è facile a conseguirsi ogni qual volta le osservazioni stesse non vengano interrotte dalle nuvole. L'intervallo assunto fu quasi generalmente

di 40", il quale è più che bastante, anche senza il soccorso di alcun assistente, per rivolgere l'istromento intorno alla colonna verticale, muovere alternativamente il circolo o l'alidada e puntare col filo sul lembo del Sole, non occorrendo, come altra volta si è avvertito, di notare la posizione del livello a bolta d'aria, la quale si osserva da noi prima di cominciare le osservazioni e dopo terminate.

Consideriamo il caso d'un quaderno d'osservazioni fatte e cogl'intervalli di 40", prima del passaggio del Sole pel meridiano, e sia  $p$  l'angolo orario in minuti di tempo alla quarta osservazione; saranno i quattro angoli orarj successivi

$$\left. \begin{array}{l} p - 2' \\ p - \frac{4}{3} \\ p - \frac{2}{3} \\ p \end{array} \right\} \text{ed i rispettivi quadrati} \left\{ \begin{array}{l} p^2 - 4p - 4 \\ p^2 - \frac{8}{3}p + \frac{16}{9} \\ p^2 - \frac{4}{3}p + \frac{4}{9} \\ p^2 \end{array} \right.$$

e quindi la somma degli angoli orarj  $\Sigma a = 4p - 4'$

e la somma dei quadrati . . . . .  $\Sigma a^2 = 4p^2 - 8p + \frac{56}{9}$ .

La formazione di  $\Sigma a$  e la moltiplica per la variazione della declinazione del Sole è semplicissima e si eseguisce senza bisogno di tavole; pel calcolo poi del termine  $M \Sigma aa$  (vedi *Effemeridi di Milano, anno 1809, pag. 52 dell'Appendice*) ho formato una tavola che dà il logaritmo di  $4p^2 - 8p + \frac{56}{9}$  per ogni valore di  $p$  di secondo in secondo da  $p = -6' 0''$  a  $p = +8' 0''$ . È facile il vedere che il logaritmo corrispondente all'argomento  $2' - p$  è eguale a quello corrispondente a  $p$ , il che riduce l'estensione della tavola alla metà. Aggiungendo a questo logaritmo il logaritmo di  $M$  di

cui ho dato i valori nell'Appendice suddetta, si ha il logaritmo del termine della riduzione al meridiano dipendente dai quadrati dell'angolo orario.

La riduzione allo zenit ossia la correzione dipendente dalla osservazione del livello fu sempre fatta usando il valor delle parti immediatamente determinato coll'apparato micrometrico, e supponendo che il valore d'una di esse in minuti secondi cresca di  $9''$ ,0015 per ogni aumento d'un millimetro nella lunghezza della bolla d'aria. I valori di  $\alpha$  furono

nel solstizio jemale 1837	$\alpha = 0,628 - 0,0015 (l - 123)$
estivo 1838	$0,559 - 0,0015 (l - 177)$
jemale 1838	$0,500 - 0,0015 (l - 201)$
estivo 1839	$0,547 - 0,0015 (l - 161)$
jemale 1839	$0,417 - 0,0015 (l - 250)$
	$0,680 - 0,0015 (l - 91)$
estivo 1840	$0,732 - 0,0015 (l - 96)$
jemale 1840	$0,481 - 0,0015 (l - 225)$
	$0,712 - 0,0015 (l - 105)$
estivo 1841	$0,727 - 0,0015 (l - 90)$
jemale 1841	$0,455 - 0,0015 (l - 219)$
estivo 1842	$0,682 - 0,0015 (l - 112)$

Il primo valore di  $\alpha$  nel solstizio jemale dell'anno 1839 è stato adoperato soltanto nella riduzione delle osservazioni del dì 24 dicembre; i due valori di  $\alpha$  nel solstizio jemale dell'anno 1840 sono stati adoperati l'uno fino al medesimo giorno 24 dicembre, e l'altro posteriormente, essendosi nell'intervallo riempito di spirito il livello, la cui bolla d'aria si era soverchiamente allungata.

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.																																							
1857 14 Dicembre	<table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>29</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>23</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>27</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>27</td> <td>55</td> </tr> </table>	17	29	45		21	45		22	50		23	35		24	50		25	45		27	5		27	55	<table border="1"> <tr> <td>mm</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>352</td> </tr> <tr> <td>78,5</td> <td>357</td> </tr> <tr> <td>78,5</td> <td>352</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>361</td> </tr> </table>	mm	mm	74	352	78,5	357	78,5	352	86	361	559° 59' 58",38	<table border="1"> <tr> <td>Barom.</td> </tr> <tr> <td>27 9,02</td> </tr> <tr> <td>Term. interno</td> </tr> <tr> <td>+ 5,0</td> </tr> <tr> <td>Term. esterno</td> </tr> <tr> <td>+ 7,0</td> </tr> </table>	Barom.	27 9,02	Term. interno	+ 5,0	Term. esterno	+ 7,0
17	29	45																																										
	21	45																																										
	22	50																																										
	23	35																																										
	24	50																																										
	25	45																																										
	27	5																																										
	27	55																																										
mm	mm																																											
74	352																																											
78,5	357																																											
78,5	352																																											
86	361																																											
Barom.																																												
27 9,02																																												
Term. interno																																												
+ 5,0																																												
Term. esterno																																												
+ 7,0																																												
mezzodi vero	17 24 34			274 40 43,54																																								
15	<table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>24</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>26</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>27</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>50</td> </tr> </table>	17	24	40		25	40		26	30		27	20		28	34		29	20		30	0		30	50	<table border="1"> <tr> <td>83</td> <td>359</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>363</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>371</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>345,5</td> </tr> </table>	83	359	86	363	94	371	65	345,5	189° 21' 34",78	<table border="1"> <tr> <td>Barom.</td> </tr> <tr> <td>28 0,90</td> </tr> <tr> <td>Term. interno</td> </tr> <tr> <td>+ 3,6</td> </tr> <tr> <td>Term. esterno</td> </tr> <tr> <td>+ 4,0</td> </tr> </table>	Barom.	28 0,90	Term. interno	+ 3,6	Term. esterno	+ 4,0		
17	24	40																																										
	25	40																																										
	26	30																																										
	27	20																																										
	28	34																																										
	29	20																																										
	30	0																																										
	30	50																																										
83	359																																											
86	363																																											
94	371																																											
65	345,5																																											
Barom.																																												
28 0,90																																												
Term. interno																																												
+ 3,6																																												
Term. esterno																																												
+ 4,0																																												
mezzodi vero	17 29 3			104 15 54,81																																								
16	<table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>29</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>31</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>33</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>5</td> </tr> </table>	17	29	9		30	5		30	55		31	45		33	30		34	20		35	9		36	5	<table border="1"> <tr> <td>161</td> <td>267</td> </tr> <tr> <td>164,5</td> <td>271,5</td> </tr> <tr> <td>163</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>164</td> <td>272</td> </tr> </table>	161	267	164,5	271,5	163	270	164	272	9° 0' 44",5	<table border="1"> <tr> <td>Barom.</td> </tr> <tr> <td>28 0,32</td> </tr> <tr> <td>Term. interno</td> </tr> <tr> <td>+ 3,2</td> </tr> <tr> <td>Term. esterno</td> </tr> <tr> <td>+ 3,4</td> </tr> </table>	Barom.	28 0,32	Term. interno	+ 3,2	Term. esterno	+ 3,4		
17	29	9																																										
	30	5																																										
	30	55																																										
	31	45																																										
	33	30																																										
	34	20																																										
	35	9																																										
	36	5																																										
161	267																																											
164,5	271,5																																											
163	270																																											
164	272																																											
Barom.																																												
28 0,32																																												
Term. interno																																												
+ 3,2																																												
Term. esterno																																												
+ 3,4																																												
mezzodi vero	17 33 34			275 5 35,94																																								
17	<table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>33</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>37</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>38</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>25</td> </tr> </table>	17	33	39		34	35		35	20		36	15		37	50		38	35		39	35		40	25	<table border="1"> <tr> <td>154</td> <td>278</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>154</td> <td>276</td> </tr> <tr> <td>152</td> <td>274</td> </tr> </table>	154	278	131	275	154	276	152	274	190° 19' 17",26	<table border="1"> <tr> <td>Barom.</td> </tr> <tr> <td>27 11,53</td> </tr> <tr> <td>Term. interno</td> </tr> <tr> <td>+ 1,9</td> </tr> <tr> <td>Term. esterno</td> </tr> <tr> <td>+ 3,4</td> </tr> </table>	Barom.	27 11,53	Term. interno	+ 1,9	Term. esterno	+ 3,4		
17	33	39																																										
	34	35																																										
	35	20																																										
	36	15																																										
	37	50																																										
	38	35																																										
	39	35																																										
	40	25																																										
154	278																																											
131	275																																											
154	276																																											
152	274																																											
Barom.																																												
27 11,53																																												
Term. interno																																												
+ 1,9																																												
Term. esterno																																												
+ 3,4																																												
mezzodi vero	17 38 6			103 35 2,61																																								
				20 39 20,43																																								

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837 18 Dicembre	h ' "	mm	mm	° ' "	Barom. poll. lin. 27 10,02
	17 38 15 39 15 40 0 40 50	153 148	286,5 278	20 39 19,62	Term. interno + 2,2
	42 10 42 0 43 50 44 40	154 147	283 277,5	296 1 53,55 211 23 43,75	Term. esterno + 4,3
mezzodi vero	17 42 37				
19	17 41 20 42 45 43 40 44 40	156,5 150	282 275	211 23 47,80	Barom. 27 9,75
	46 5 46 55 47 40 48 25	158 151	280 274	126 52 48,31 42 20 19,72	Term. interno + 3,1 Term. esterno + 5,0
mezzodi vero	17 47 7				
22	17 56 0 56 50 57 40 58 20	158 162,5	271,5 276	42 20 19,32	Barom. 27 10,80
	0 0 0 40 1 25 2 20	157 162,5	268 274,5	317 54 29,24 233 27 34,38	Term. interno + 4,7 Term. esterno + 5,1
mezzodi vero	18 0 38				
1838 1 Gennajo	18 41 40 42 40 43 25 44 20	145 150	284 288	233 27 36,40	Barom. 28 1,45
	45 50 46 50 47 15 48 15	149 153	284 288	147 18 19,10 61 8 21,30	Term. interno + 1,2 Term. esterno + 2,5
mezzodi vero	18 45 26				



Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		mm	mm		
1858 9 Gennajo	h ' "	138	286	61 ° ' "	Barom. pell. lis. 27 10,56
	19 17 10 18 10 19 10 20 0	141	289		Term. interno + 0,4
	21 30 22 15 23 30 24 10	145 145,5	289 290,5	331 24 30,06	Term. esterno - 0,25
mezzodi vero	19 21 8			241 40 12,09	
11	19 25 10 26 15 27 0 27 45	131 150	285 304	241 40 11,28	Barom. 27 9,02
	29 10 30 5 30 50 31 55	131,5 150,5	284 303,5	150 45 16,00	Term. interno - 1,2
mezzodi vero	19 30 8			59 49 2,95	Term. esterno - 1,1
7 Giugno	4 59 40 5 1 60 2 40 3 15	127 126	308 308	9 16 48,09	Barom. 27 9,63
	4 20 5 20 6 0 6 35	130 126	308 305	182 9 3,80	Term. interno 18,0
mezzodi vero	5 0 43			275 6 14,55	Term. esterno 19,4
8	5 5 25 6 5 6 50 7 35	126 126,5 135 130	297,5 297,5 306 301	273 0 10,71	Barom. 27 8,27
				3 35 53,52	Term. interno 19,1
mezzodi vero	5 4 51				Term. esterno 20,85

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi Iettf.	Barometro e termometro.																																																
1838 9 Giugno	<table border="1"> <tr><td>h</td><td>'</td><td>''</td></tr> <tr><td>5</td><td>7</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>55</td></tr> </table>	h	'	''	5	7	0		7	45		8	25		9	15		11	0		11	50		12	50		13	55	<table border="1"> <tr><td><sup>am</sup></td><td><sup>am</sup></td></tr> <tr><td>121,5</td><td>311</td></tr> <tr><td>126</td><td>316</td></tr> <tr><td>120</td><td>308,5</td></tr> <tr><td>127,5</td><td>316</td></tr> </table>	<sup>am</sup>	<sup>am</sup>	121,5	311	126	316	120	308,5	127,5	316	<table border="1"> <tr><td><sup>o</sup></td><td><sup>'</sup></td><td><sup>''</sup></td></tr> <tr><td>3</td><td>52</td><td>56,68</td></tr> <tr><td>93</td><td>41</td><td>25,50</td></tr> <tr><td>183</td><td>53</td><td>30,97</td></tr> </table>	<sup>o</sup>	<sup>'</sup>	<sup>''</sup>	3	52	56,68	93	41	25,50	183	53	30,97	Barom. poll. lin. 27 9,57 Term. interno 17,0 Term. esterno 16,6
h	'	''																																																			
5	7	0																																																			
	7	45																																																			
	8	25																																																			
	9	15																																																			
	11	0																																																			
	11	50																																																			
	12	50																																																			
	13	55																																																			
<sup>am</sup>	<sup>am</sup>																																																				
121,5	311																																																				
126	316																																																				
120	308,5																																																				
127,5	316																																																				
<sup>o</sup>	<sup>'</sup>	<sup>''</sup>																																																			
3	52	56,68																																																			
93	41	25,50																																																			
183	53	30,97																																																			
mezzodi vero	5 8 59																																																				
10	<table border="1"> <tr><td>5</td><td>11</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>15</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>16</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>16</td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td>40</td></tr> </table>	5	11	30		13	0		13	45		14	20		15	30		16	15		16	55		17	40	<table border="1"> <tr><td>124</td><td>304</td></tr> <tr><td>131,5</td><td>311</td></tr> <tr><td>126</td><td>305</td></tr> <tr><td>132</td><td>310</td></tr> </table>	124	304	131,5	311	126	305	132	310	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>4,86</td></tr> <tr><td>89</td><td>48</td><td>1,32</td></tr> <tr><td>179</td><td>38</td><td>33,31</td></tr> </table>	0	0	4,86	89	48	1,32	179	38	33,31	Barom. 27 9,14 Term. interno 18,0 Term. esterno 19,9								
5	11	30																																																			
	13	0																																																			
	13	45																																																			
	14	20																																																			
	15	30																																																			
	16	15																																																			
	16	55																																																			
	17	40																																																			
124	304																																																				
131,5	311																																																				
126	305																																																				
132	310																																																				
0	0	4,86																																																			
89	48	1,32																																																			
179	38	33,31																																																			
mezzodi vero	5 13 8																																																				
13	<table border="1"> <tr><td>5</td><td>23</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>24</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>32</td><td>46</td></tr> <tr><td></td><td>33</td><td>40</td></tr> </table>	5	23	50		24	35		32	46		33	40	<table border="1"> <tr><td>118</td><td>313</td></tr> <tr><td>120,5</td><td>315</td></tr> <tr><td>121</td><td>313,5</td></tr> <tr><td>121</td><td>314</td></tr> </table>	118	313	120,5	315	121	313,5	121	314	<table border="1"> <tr><td>179</td><td>38</td><td>33,74</td></tr> <tr><td>268</td><td>44</td><td>4,15</td></tr> </table>	179	38	33,74	268	44	4,15	Barom. 27 6,73 Term. interno 16,1 Term. esterno 16,15																							
5	23	50																																																			
	24	35																																																			
	32	46																																																			
	33	40																																																			
118	313																																																				
120,5	315																																																				
121	313,5																																																				
121	314																																																				
179	38	33,74																																																			
268	44	4,15																																																			
mezzodi vero	5 25 29																																																				
14	<table border="1"> <tr><td>5</td><td>29</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>31</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>32</td><td>5</td></tr> </table>	5	29	50		30	30		31	25		32	5	<table border="1"> <tr><td>122</td><td>312</td></tr> <tr><td>124</td><td>314</td></tr> <tr><td>123</td><td>312</td></tr> <tr><td>124</td><td>313</td></tr> </table>	122	312	124	314	123	312	124	313	<table border="1"> <tr><td>268</td><td>44</td><td>5,77</td></tr> <tr><td>357</td><td>30</td><td>18,72</td></tr> </table>	268	44	5,77	357	30	18,72	Barom. 27 9,40 Term. interno 17,0 Term. esterno 18,4																							
5	29	50																																																			
	30	30																																																			
	31	25																																																			
	32	5																																																			
122	312																																																				
124	314																																																				
123	312																																																				
124	313																																																				
268	44	5,77																																																			
357	30	18,72																																																			
mezzodi vero	5 29 36																																																				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1838 15 Giugno	h ' "	mm	mm	357° 30' 13,45	Barom. poll. lin. 27 9,48
nuvolo	5 32 15 35 40 36 30 37 5	128 129 131,5 131	305 307 306,5 307		
				86 5 36,37	Term. interno 18,4
					Term. esterno 21,9
mezzodi vero	5 33 45				
18	5 43 40 44 25 45 0 45 40	134 143	293 302	86 5 37,99	Barom. 27 9,35
	47 0 47 45 48 25 49 10	136 144	291,5 300	174 15 38,31	Term. interno 21,5
				262 25 56,46	Term. esterno 23,6
mezzodi vero	5 46 12				
19	5 50 9 50 40 51 35 52 20	143 129	307 294	262 25 58,48	Barom. 27 8,55
	53 25 54 10 54 40 55 15	142 129	307 293,5	350 31 14,29	Term. interno 20,5
				78 39 44,50	Term. esterno 21,5
mezzodi vero	5 50 22				
20	5 53 50 54 40 55 20 55 55	134 131,5	306 303,5	78 39 46,93	Barom. 27 9,65
	56 50 57 30 58 10 58 45	136 130,5	306 301	166 41 30,72	Term. interno 19,3
				254 45 24,12	Term. esterno 21,6
mezzodi vero	5 54 33				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1838 21 Giugno	$\begin{array}{r} h' '' \\ 5 \ 55 \ 0 \\ 56 \ 35 \\ 57 \ 30 \\ 58 \ 25 \end{array}$	$\begin{array}{r} mm \\ 134 \\ 138 \end{array}$	$\begin{array}{r} mm \\ 302 \\ 306 \end{array}$	254° 45' 24,52	Barom. pell. lia. 27 10,40  Term. interno 19,8  Term. esterno 23,8
	$\begin{array}{r} 59 \ 50 \\ 6 \ 0 \ 35 \\ 1 \ 15 \\ 2 \ 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 136 \\ 136 \end{array}$	$\begin{array}{r} 301 \\ 301 \end{array}$	342 46 22,35	
mezzodi vero	5 58 43			70 47 29,89	
22	$\begin{array}{r} 5 \ 59 \ 15 \\ 6 \ 0 \ 10 \\ 1 \ 0 \\ 1 \ 40 \end{array}$	$\begin{array}{r} 145 \\ 140 \end{array}$	$\begin{array}{r} 298 \\ 293 \end{array}$	70 47 29,08	Barom. 27 10,35  Term. interno 21,6  Term. esterno 24,0
	$\begin{array}{r} 2 \ 55 \\ 3 \ 40 \\ 4 \ 37 \\ 5 \ 20 \end{array}$	$\begin{array}{r} 145 \\ 138,5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 298 \\ 291,5 \end{array}$	158 48 54,44	
mezzodi vero	6 2 51			246 49 23,11	
25	$\begin{array}{r} 6 \ 6 \ 0 \\ 6 \ 40 \\ 7 \ 15 \\ 7 \ 50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 148 \\ 146 \end{array}$	$\begin{array}{r} 288 \\ 286 \end{array}$	246 49 23,92	Barom. 27 10,53  Term. interno 23,5  Term. esterno 27,4
	$\begin{array}{r} 9 \ 0 \\ 9 \ 40 \\ 10 \ 15 \\ 11 \ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 148 \\ 147 \end{array}$	$\begin{array}{r} 286 \\ 285 \end{array}$	334 51 12,57	
mezzodi vero	6 7 0			62 55 5,97	
24	$\begin{array}{r} 6 \ 9 \ 25 \\ 10 \ 0 \\ 10 \ 30 \\ 11 \ 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 141 \\ 148 \end{array}$	$\begin{array}{r} 290,5 \\ 298 \end{array}$	62 55 6,37	Barom. 27 10,75  Term. interno 23,2  Term. esterno 25,4
	$\begin{array}{r} 12 \ 15 \\ 12 \ 50 \\ 13 \ 30 \\ 14 \ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 158 \\ 146,5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 286,5 \\ 295,5 \end{array}$	151 0 6,79	
mezzodi vero	6 11 9			259 6 0,67	

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1858 25 Giugno	<sup>N</sup> ' '' 6 12 0 15 30 16 15 17 0 18 35 19 15 19 50 20 26	<sup>mm</sup> 135,5 146 136 144	<sup>mm</sup> 290,5 301 290 299	239° 6' 3,51 527 16 16,99 55 30 44,82	Barom. poll. Ha. 27 11,11 Term. interno 22,6 Term. esterno 24,4
mezzodi vero	6 15 18				
26	6 17 45 18 25 19 0 19 35 20 40 21 15 21 50 22 25	141,5 150 140,5 150	286,5 295 285,5 295	55 30 44,41 143 47 34,39 232 5 9,73	Barom. 27 10,58 Term. interno 24,0 Term. esterno 24,75
mezzodi vero	6 19 26				
27	6 22 40 23 20 24 5 24 45 25 40 26 20 27 0 27 35	138 150 158,5 149	286 299 285,5 296,5	232 5 12,16 220 30 16,61 48 57 16,56	Barom. 27 9,95 Term. interno 23,8 Term. esterno 25,1
mezzodi vero	6 23 36				
28	6 25 20 26 0 26 40 27 25 28 40 29 15 30 0 30 40	146 145 147 144	291 290 290,5 288	48 57 18,68 137 32 59,32 226 9 3,15	Barom. 27 9,80 Term. interno 24,2 Term. esterno 26,5
mezzodi vero	6 27 45				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>		
1838 29 Giugno	<sup>h</sup> / <sup>'</sup> / <sup>"</sup> 6 28 0 28 50 29 55 30 40	138 140	296,5 299	226° 9' 5,17	Barom. poll. lin. 27 7,85
	32 0 32 50 33 40 34 25	140 140	297,5 297,5	314 57 29,74	Term. interno 23,1
mezzodi vero	6 31 53			43 44 43,03	Term. esterno 24,45
3 Luglio	6 47 40 48 35 49 15 50 0	136 129,5	310 304	0 0 7,29	Barom. 27 9,80
	51 0 51 45 52 20 53 10	132,5 129	308 304	89 49 35,69	Term. interno 20,3
mezzodi vero	6 48 26			179 42 10,39	Term. esterno 18,5
4	6 49 0 49 45 50 30 51 10	129 137	310,5 312,5	179 42 11,61	Barom. 27 9,77
	52 30 53 15 54 0 54 45	128 130	308 310,5	269 52 47,25	Term. interno 19,45
mezzodi vero	6 52 33			0 2 10,81	Term. esterno 22,0
5	6 52 20 53 20 54 20 55 0	128 135	303 310	0 2 10,00	Barom. 27 10,53
	56 15 56 55 57 40 58 40	131 133	305 307	90 34 35,62	Term. interno 20,3
mezzodi vero	6 56 40			181 5 22,42	Term. esterno 22,5

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estrami della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.																																																								
		mm	mm																																																										
1858 10 Dicembre	<table border="1"> <tr><td>h</td><td>'</td><td>''</td></tr> <tr><td>17</td><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>5</td></tr> </table>	h	'	''	17	3	0		4	15		5	10		5	55		7	35		8	30		9	15		10	5	<table border="1"> <tr><td>mm</td></tr> <tr><td>120</td></tr> <tr><td>118</td></tr> <tr><td>124</td></tr> <tr><td>115,5</td></tr> </table>	mm	120	118	124	115,5	<table border="1"> <tr><td>mm</td></tr> <tr><td>311</td></tr> <tr><td>309,5</td></tr> <tr><td>311</td></tr> <tr><td>302,5</td></tr> </table>	mm	311	309,5	311	302,5	<table border="1"> <tr><td>°</td><td>'</td><td>''</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>6,48</td></tr> <tr><td>273</td><td>24</td><td>53,77</td></tr> <tr><td>186</td><td>49</td><td>50,79</td></tr> </table>	°	'	''	0	0	6,48	273	24	53,77	186	49	50,79	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td></tr> <tr><td>pell. lin.</td></tr> <tr><td>27 10,50</td></tr> <tr><td>Term. interno</td></tr> <tr><td>+ 4,0</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td></tr> <tr><td>+ 7,5</td></tr> </table>	Barom.	pell. lin.	27 10,50	Term. interno	+ 4,0	Term. esterno	+ 7,5
h	'	''																																																											
17	3	0																																																											
	4	15																																																											
	5	10																																																											
	5	55																																																											
	7	35																																																											
	8	30																																																											
	9	15																																																											
	10	5																																																											
mm																																																													
120																																																													
118																																																													
124																																																													
115,5																																																													
mm																																																													
311																																																													
309,5																																																													
311																																																													
302,5																																																													
°	'	''																																																											
0	0	6,48																																																											
273	24	53,77																																																											
186	49	50,79																																																											
Barom.																																																													
pell. lin.																																																													
27 10,50																																																													
Term. interno																																																													
+ 4,0																																																													
Term. esterno																																																													
+ 7,5																																																													
mezzodi vero	17 6 38																																																												
11	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>8</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>15</td><td>10</td></tr> </table>	17	8	0		8	50		9	40		10	30		12	30		13	20		14	20		15	10	<table border="1"> <tr><td>116</td></tr> <tr><td>110</td></tr> <tr><td>117</td></tr> <tr><td>111,5</td></tr> </table>	116	110	117	111,5	<table border="1"> <tr><td>316,5</td></tr> <tr><td>311</td></tr> <tr><td>315</td></tr> <tr><td>309,5</td></tr> </table>	316,5	311	315	309,5	<table border="1"> <tr><td>186</td><td>49</td><td>51,60</td></tr> <tr><td>100</td><td>35</td><td>56,26</td></tr> <tr><td>14</td><td>22</td><td>44,67</td></tr> </table>	186	49	51,60	100	35	56,26	14	22	44,67	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td></tr> <tr><td>27 10,65</td></tr> <tr><td>Term. interno</td></tr> <tr><td>+ 4,6</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td></tr> <tr><td>+ 5,2</td></tr> </table>	Barom.	27 10,65	Term. interno	+ 4,6	Term. esterno	+ 5,2									
17	8	0																																																											
	8	50																																																											
	9	40																																																											
	10	30																																																											
	12	30																																																											
	13	20																																																											
	14	20																																																											
	15	10																																																											
116																																																													
110																																																													
117																																																													
111,5																																																													
316,5																																																													
311																																																													
315																																																													
309,5																																																													
186	49	51,60																																																											
100	35	56,26																																																											
14	22	44,67																																																											
Barom.																																																													
27 10,65																																																													
Term. interno																																																													
+ 4,6																																																													
Term. esterno																																																													
+ 5,2																																																													
mezzodi vero	17 10 57																																																												
12	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>14</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>16</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>18</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>20</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>21</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>22</td><td>40</td></tr> </table>	17	14	30		15	25		16	10		17	20		18	40		20	0		21	0		22	40	<table border="1"> <tr><td>107</td></tr> <tr><td>112</td></tr> <tr><td>109</td></tr> <tr><td>114</td></tr> </table>	107	112	109	114	<table border="1"> <tr><td>315</td></tr> <tr><td>319</td></tr> <tr><td>314</td></tr> <tr><td>320</td></tr> </table>	315	319	314	320	<table border="1"> <tr><td>14</td><td>22</td><td>45,48</td></tr> <tr><td>288</td><td>27</td><td>27,94</td></tr> <tr><td>202</td><td>34</td><td>42,41</td></tr> </table>	14	22	45,48	288	27	27,94	202	34	42,41	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td></tr> <tr><td>27 11,73</td></tr> <tr><td>Term. interno</td></tr> <tr><td>+ 3,8</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td></tr> <tr><td>+ 3,9</td></tr> </table>	Barom.	27 11,73	Term. interno	+ 3,8	Term. esterno	+ 3,9									
17	14	30																																																											
	15	25																																																											
	16	10																																																											
	17	20																																																											
	18	40																																																											
	20	0																																																											
	21	0																																																											
	22	40																																																											
107																																																													
112																																																													
109																																																													
114																																																													
315																																																													
319																																																													
314																																																													
320																																																													
14	22	45,48																																																											
288	27	27,94																																																											
202	34	42,41																																																											
Barom.																																																													
27 11,73																																																													
Term. interno																																																													
+ 3,8																																																													
Term. esterno																																																													
+ 3,9																																																													
mezzodi vero	17 15 18																																																												
13	<table border="1"> <tr><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>21</td><td>25</td></tr> <tr><td>22</td><td>25</td></tr> <tr><td>23</td><td>15</td></tr> </table>	20	30	21	25	22	25	23	15	<table border="1"> <tr><td>111</td></tr> <tr><td>113</td></tr> </table>	111	113	<table border="1"> <tr><td>317</td></tr> <tr><td>320,5</td></tr> </table>	317	320,5	<table border="1"> <tr><td>116</td><td>58</td><td>5,79</td></tr> <tr><td>31</td><td>20</td><td>43,93</td></tr> </table>	116	58	5,79	31	20	43,93	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td></tr> <tr><td>28 0,40</td></tr> <tr><td>Term. interno</td></tr> <tr><td>+ 3,2</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td></tr> <tr><td>+ 4,5</td></tr> </table>	Barom.	28 0,40	Term. interno	+ 3,2	Term. esterno	+ 4,5																																
20	30																																																												
21	25																																																												
22	25																																																												
23	15																																																												
111																																																													
113																																																													
317																																																													
320,5																																																													
116	58	5,79																																																											
31	20	43,93																																																											
Barom.																																																													
28 0,40																																																													
Term. interno																																																													
+ 3,2																																																													
Term. esterno																																																													
+ 4,5																																																													
mezzodi vero	17 19 38																																																												

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estrèmi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.																																																										
1858 14 Dicembre	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>20</td><td>6</td></tr> <tr><td>21</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>12</td><td></td></tr> </table>	17	20	6	21	10		22	10		23	10		24	30		25	15		26	8		27	12		<table border="1"> <tr><td>115</td><td>mm</td></tr> <tr><td>101</td><td></td></tr> <tr><td>118</td><td></td></tr> <tr><td>103</td><td></td></tr> </table>	115	mm	101		118		103		<table border="1"> <tr><td>325,5</td><td>mm</td></tr> <tr><td>312</td><td></td></tr> <tr><td>326,5</td><td></td></tr> <tr><td>311,5</td><td></td></tr> </table>	325,5	mm	312		326,5		311,5		<table border="1"> <tr><td>31</td><td>°</td><td>20</td><td>'</td><td>46,36</td><td>''</td></tr> <tr><td>305</td><td>59</td><td>3,70</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>220</td><td>57</td><td>8,08</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	31	°	20	'	46,36	''	305	59	3,70				220	57	8,08				Barom. pell. lin. 27 11,53  Term. interno 3,0  Term. esterno 3,6
17	20	6																																																													
21	10																																																														
22	10																																																														
23	10																																																														
24	30																																																														
25	15																																																														
26	8																																																														
27	12																																																														
115	mm																																																														
101																																																															
118																																																															
103																																																															
325,5	mm																																																														
312																																																															
326,5																																																															
311,5																																																															
31	°	20	'	46,36	''																																																										
305	59	3,70																																																													
220	57	8,08																																																													
mezzodi vero	17 23 58																																																														
mezzodi vero																																																															
16 nuvolo	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>29</td><td>40</td></tr> <tr><td>30</td><td>50</td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>55</td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>50</td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td>30</td><td></td></tr> </table>	17	29	40	30	50		31	40		32	55		34	15		35	0		35	50		36	30		<table border="1"> <tr><td>106</td><td></td></tr> <tr><td>107</td><td></td></tr> <tr><td>103,5</td><td></td></tr> <tr><td>110</td><td></td></tr> </table>	106		107		103,5		110		<table border="1"> <tr><td>318,5</td><td></td></tr> <tr><td>319</td><td></td></tr> <tr><td>313</td><td></td></tr> <tr><td>320</td><td></td></tr> </table>	318,5		319		313		320		<table border="1"> <tr><td>50</td><td>20</td><td>4,69</td></tr> <tr><td>325</td><td>22</td><td>16,74</td></tr> <tr><td>240</td><td>25</td><td>10,92</td></tr> </table>	50	20	4,69	325	22	16,74	240	25	10,92	Barom. 27 11,40  Term. interno 1,5  Term. esterno 2,0									
17	29	40																																																													
30	50																																																														
31	40																																																														
32	55																																																														
34	15																																																														
35	0																																																														
35	50																																																														
36	30																																																														
106																																																															
107																																																															
103,5																																																															
110																																																															
318,5																																																															
319																																																															
313																																																															
320																																																															
50	20	4,69																																																													
325	22	16,74																																																													
240	25	10,92																																																													
mezzodi vero	17 32 34																																																														
17	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>34</td><td>0</td></tr> <tr><td>35</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td>45</td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td>35</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>20</td><td></td></tr> </table>	17	34	0	35	0		35	40		36	30		38	0		38	45		39	35		40	20		<table border="1"> <tr><td>106</td><td></td></tr> <tr><td>107</td><td></td></tr> <tr><td>107,5</td><td></td></tr> <tr><td>109,5</td><td></td></tr> </table>	106		107		107,5		109,5		<table border="1"> <tr><td>317,5</td><td></td></tr> <tr><td>319</td><td></td></tr> <tr><td>317,5</td><td></td></tr> <tr><td>320,5</td><td></td></tr> </table>	317,5		319		317,5		320,5		<table border="1"> <tr><td>240</td><td>25</td><td>4,84</td></tr> <tr><td>155</td><td>37</td><td>27,43</td></tr> <tr><td>70</td><td>49</td><td>51,64</td></tr> </table>	240	25	4,84	155	37	27,43	70	49	51,64	Barom. 28 0,65  Term. interno 1,9  Term. esterno 3,3									
17	34	0																																																													
35	0																																																														
35	40																																																														
36	30																																																														
38	0																																																														
38	45																																																														
39	35																																																														
40	20																																																														
106																																																															
107																																																															
107,5																																																															
109,5																																																															
317,5																																																															
319																																																															
317,5																																																															
320,5																																																															
240	25	4,84																																																													
155	37	27,43																																																													
70	49	51,64																																																													
mezzodi vero	17 36 55																																																														



Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1858 19 Dicembre	h ' "	mm.	mm.	° ' "	Barom. pall. lin.
	17 43 30	106	316	70 49 48,00	28 0,87
	44 30	109	320		
	45 20				
	46 0				
	47 50	107,5	315	346 15 48,10	Term. interno + 3,0
	48 40	112	320,5		
	49 25				
	50 5			261 43 10,78	Term. esterno + 4,4
mezzodi vero	17 45 36				
20	17 47 0	108,5	320	261 43 11,59	Barom. 27 10,70
	48 0	108,5	320,5		
	48 50				
	49 50				
	51 30	106	316	176 57 27,78	Term. interno + 1,5
	52 20	110,5	320,5		
	53 10				
	54 10			92 12 24,48	Term. esterno + 2,4
mezzodi vero	17 49 58				
22	17 53 20	101	321,5	92 12 26,91	Barom. 28 0,42
	54 20	103	324		
	55 10				
	56 0				
	57 20	105,5	322	7 47 0,33	Term. interno + 1,0
	58 10	105,5	323		
	59 0				
	59 40			283 20 6,27	Term. esterno + 1,4
mezzodi vero	17 58 40				
31	18 30 35	112	312	283 20 4,65	Barom. 27 11,65
	31 20	114	314,5		
	32 0				
	32 40				
	34 0	112,5	311	197 36 28,17	Term. interno + 3,8
	34 40	116	315		
	35 25				
	36 5			111 50 14,55	Term. esterno + 5,9
mezzodi vero	18 37 39				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1859 1 Gennajo	h ' " 18 33 40 34 28 35 17 36 0 37 15 38 5 38 55 39 40	mm 115 114	mm 314 315	° ' " 111 50 16,17	Barom. pell. lin. 27 11,56  Term. interno + 3,8  Term. esterno + 5,5
mezzodi vero	18 41 57			25 49 58,53  299 45 50,85	
3	18 41 5 42 30 43 20 44 0 45 15 46 10 47 0 47 50	121 124	303 306	299 45 50,85  213 5 0,98	Barom. 27 6,70  Term. interno + 6,8  Term. esterno + 9,6
mezzodi vero	18 50 34			126 19 51,91	
4	18 52 32 53 15 55 7 19 1 10 3 0 3 50 6 20 10 32	114,5 120	307 313	126 19 50,70  59 10 12,49	Barom. 27 9,55  Term. interno + 5,3  Term. esterno + 4,9
mezzodi vero	18 54 52			312 11 10,95	
6	19 3 25 4 5 4 30 5 30 6 55 7 35 8 15 9 0	115 111	317 312	312 11 15,00  224 7 44,69	Barom. 27 6,18  Term. interno + 4,2  Term. esterno + 4,6
mezzodi vero	19 3 27			136 6 25,98	

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Tempi Archi letti.	Barometro termometro.
1859 6 Giugno	h m s 5 5 20 6 30 7 10 7 50	mm 123 122	mm 295 294	348 0 33,07	Barom. poll. lin. 27 8,14
	9 0 9 40 10 20 10 55	123 123	294 294	79 23 5,41	Term. interno 18,0
mezzodi vero	5 7 33			170 46 32,83	Term. esterno 17,8
7	5 11 5 11 50 12 30 13 12	130 121	297 288	170 46 31,21	Barom. 27 10,05
	14 20 15 5 15 50 16 30	130 124,5	296 290,5	261 43 48,85	Term. interno 18,2
mezzodi vero	5 12 12			352 43 37,15	Term. esterno 21,4
8	5 13 40 14 30 15 30 16 15	135 128	290 283,5	352 43 38,77	Barom. 27 11,22
	18 30 19 15 19 50 20 30	134 131	289 286,5	83 18 35,25	Term. interno 19,8
mezzodi vero	5 16 50			173 54 25,20	Term. esterno 21,3
9 (*)	20 15 20 55 21 40 22 20	141 137	282 280	173 54 24,79	Barom. 27 11,37
	23 25 24 10 24 50 25 35	141 141	281,5 281,5	264 7 9,03	Term. interno 22,0
mezzodi vero	5 21 35			354 21 33,70	Term. esterno 23,6

(\*) Dopo l'osservazione si fermò il pendolo, che venne poi rimesso in moto.

App. Eff. 1844.

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1839 10 Giugno	5 39 0 39 50 40 40 41 20 42 50 43 40 44 15 45 0	120 132	288 299	354 21 32,08 84 14 4,96 174 8 2,08	Barom. poll. lin. 27 10,77 Term. interno 19,2 Term. esterno 19,7
mezzodi vero	5 41 17				
11 (*)	5 14 38 15 26 16 7 17 2 18 0 18 47 19 30 20 20	139 136 140 139	284 281 283 282	174 7 55,60 263 42 9,31 353 18 42,34	Barom. 28 0,12 Term. interno 21,5 Term. esterno 24,7
mezzodi vero	5 15 49				
12	5 16 53 17 47 18 31 19 20 20 45 21 25 22 16 23 3	134 135 137 137	284 284 286 286	353 18 47,20 82 37 0,45 171 55 16,95	Barom. 28 0,60 Term. interno 20,9 Term. esterno 22,6
mezzodi vero	5 19 48				
13	5 21 30 22 23 23 15 24 16 25 35 26 33 27 20 28 4	143 143 143 145	278 278 278 280	171 55 16,95 260 57 36,63 350 2 1,05	Barom. 27 11,57 Term. interno 22,3 Term. esterno 28,25
mezzodi vero	5 23 50				

(\*) Dal di 11 fino al di 16 giugno, essendosi fatto ripulire l'orologio a pendolo, si è fatto uso nelle osservazioni di un cronometro di Manfredini, il quale veniva regolato sul tempo siderale paragonandolo ogni giorno coll'orologio del circolo meridiano.

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1839 14 Giugno	<sup>h</sup> 5 <sup>'</sup> 25 <sup>"</sup> 30 26 15 26 55 27 32 28 35 29 23 30 0 30 37 mezzodi vero 5 27 49	<sup>mm</sup> 138 142 138 144	<sup>mm</sup> 277 282 277 282	350° 2' 5,88 78 51 2,06 167 40 16,45	Barom. poll. lin. 27 10,38 Term. interno 22,5 Term. esterno 24,1
15	5 28 40 29 50 30 42 31 30 32 45 33 28 34 6 34 55 mezzodi vero 5 31 50	134 143 135 146	277 285 275 286,5	167 40 15,24 256 17 51,55 344 55 5,29	Barom. 27 10,85 Term. interno 22,2 Term. esterno 24,0
16	5 32 40 34 27 35 11 35 57 37 23 38 8 38 52 39 30 mezzodi vero 5 35 47	135 145 135,5 148	275 285 273 285,5	344 55 8,94 73 22 0,14 161 49 57,76	Barom. 28 0,30 Term. interno 23,0 Term. esterno 25,95
17	5 32 40 33 25 34 10 35 50 36 20 37 0 37 40 38 20 mezzodi vero 5 35 49	138 147 140 149	273 282 272 282	161 49 56,95 250 8 44,38 338 26 59,41	Barom. 28 0,22 Term. interno 23,0 Term. esterno 26,3

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1859 18 Giugno	h ' "	mm	mm	° ' "	Barom. poll. lin. 27 11,12
	5 37 40	144	270	338 27 0,63	
	38 25	149	275		
	39 5				Term. interno
	39 50				24,2
	41 0	145,5	270	66 38 47,46	
	41 32	151,5	276,5		Term. esterno
	42 10				27,25
	42 50			154 50 11,62	
mezzodi vero	5 40 28				
19	5 41 35	140,5	269	154 50 11,62	Barom. 27 11,24
	42 15	151	279		
	43 0				Term. interno
	43 35				+ 24,0
	44 50	141	267,5	242 57 25,89	
	45 20	152	279		Term. esterno
	46 0				+ 26,4
	46 46			331 2 54,86	
mezzodi vero	5 45 9				
20	5 47 0	151	274	351 2 52,03	Barom. 27 11,25
	47 35	148	270,5		
	48 15				Term. interno
	48 50				24,5
	50 0	151	273	59 5 56,01	
	50 30	149,5	271		Term. esterno
	51 10				27,8
	51 50			147 8 27,60	
mezzodi vero	5 49 49				
21	5 51 50	150	274,5	147 8 30,03	Barom. 27 10,05
	52 30	146,5	270,5		
	53 15				Term. interno
	53 55				25,0
	55 33	151	275,5	235 9 20,56	
	56 12	148	272		Term. esterno
	56 50				26,6
	57 30			323 10 43,50	
mezzodi vero	5 54 29				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estrémi della bolla.		Tempi Archi letti.	Barometro termometro.
1859 22 Giugno	5 57 35 58 20 59 0 59 35	146 144	275 273	323 10 39,85	Barom. 27 8,53
	6 1 15 1 50 2 25 3 20	147 147	275 275	51 10 46,04	Term. interno 24,2
mezzodi vero	5 59 10			139 12 31,05	Term. esterno 24,6
23	6 2 15 3 0 3 35 4 20	143 140	280 277	139 12 37,00	Barom. 27 9,14
	5 53 6 30 7 12 8 0	144 141,5	279 276,5	127 13 29,88	Term. interno 23,2
mezzodi vero	6 3 49			315 16 48,04	Term. esterno 25,4
24	6 5 0 5 50 6 50 7 30	143,5 138	280 274,5	315 16 44,80	Barom. 27 10,10
	8 40 9 30 10 10 11 10 50	144 140	278 274	43 22 11,95	Term. interno 23,6
mezzodi vero	6 8 28			131 27 3,46	Term. esterno 26,6
25	6 10 15 11 0 11 40 12 20	153 138	281 266	131 27 3,87	Barom. 27 10,00
	13 35 14 10 14 50 15 30	152,5 140	279 267	219 37 11,35	Term. interno 24,1
mezzodi vero	6 13 0			307 46 45,88	Term. esterno 26,7

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1859 26 Giugno	h. ' "	mm.	mm.	30° ' "	Barom. poll. lin.
	6 14 10	146,5	276,5	307 46 46,29	27 8,85
	14 50	145	275		
	15 30				Term. interno
	16 10				24,6
	17 25	145	274	36 3 12,98	
	18 5	146	275		Term. esterno
	18 40				26,3
	19 20			124 18 34,87	
mezzodi vero	6 17 32				
27	6 19 30	144	277	124 18 35,68	Barom.
	20 15	142	275		27 8,00
	21 10				Term. interno
	21 50				24,0
	23 15	145	275,5	212 42 29,08	
	24 25	143,5	274		Term. esterno
	25 5				26,75
	25 40			301 7 6,24	
mezzodi vero	6 22 7				
28	6 24 15	141,5	279	301 7 3,00	Barom.
	25 0	139	277		27 7,70
	25 45				Term. interno
	26 15				23,2
	27 20	141	277,5	29 40 9,43	
	28 5	140	277		Term. esterno
	28 45				24,6
	29 25			118 13 19,11	
mezzodi vero	6 26 41				
29	6 28 40	138	290	118 13 22,75	Barom.
	29 45	128	281		27 6,92
	31 25				Term. interno
	32 10				20,9
	33 20	136	287,5	206 58 1,33	
	34 0	129	281		Term. esterno
	34 40				22,0
	35 25			295 44 12,25	
mezzodi vero	6 31 16				



Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1859 30 Giugno	h m s 6 33 20 34 0 34 35 35 15	mm 131,5 125,5	mm 293 287,5	295° 44' 11,44	Barom. poll. lin. 27 7,90
	36 30 37 10 37 45 38 25	130 127	290,5 288	24 41 33,04	Term. interno 20,1
mezzodi vero	6 35 51			113 39 1,12	Term. esterno 20,5
1 Luglio	6 37 30 38 20 39 0 39 40	133 125	292 284,5	113 39 1,12	Barom. 27 8,94
	41 10 41 50 42 35 43 15	133 129	288 285	202 51 20,00	Term. interno 20,4
mezzodi vero	6 40 26			292 3 16,20	Term. esterno 22,55
2	6 41 45 42 30 43 13 43 55	131 130	287 286	292 3 16,60	Barom. 27 10,10
	45 10 45 50 46 30 47 10	132 131,5	285 285	21 32 0,03	Term. interno 20,6
mezzodi vero	6 44 58			110 59 41,91	Term. esterno 22,75
3	6 47 30 48 10 48 50 49 30	130 131	286 287	110 59 44,34	Barom. 27 9,15
	51 10 51 50 52 30 53 10	131,5 133	286 287	200 45 0,02	Term. interno 20,5
mezzodi vero	6 49 26			290 31 39,94	Term. esterno 21,0

Barometro Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estrèmi della bolla		Tempi Archi letti.	Barometro termometro.
1839 4 Luglio.	6 50 25 51 10 51 50 52 30	124,5 124	293 293	290 31 38,73	Barom. poll. lin. 27 8,87
	54 0 54 40 55 20 56 0	124 125,5	292 294	20 37 16,09	Term. interno 19,0
mezzodi vero	6 53 50			110 41 48,66	Term. esterno 19,6
5	6 55 45 56 25 57 15 57 45	122 121	296 295	110 41 46,23	Barom. 27 10,26
	59 5 59 45 7 0 20 1 0	125,5 124	295,5 296	201 7 26,44	Term. interno 18,5
mezzodi vero	6 58 16			291 33 14,76	Term. esterno 19,75
6	7 0 0 0 40 1 25 2 0	124 124	292,5 292	292 33 13,95	Barom. 27 11,00
	3 30 4 5 4 45 5 20	129 125,5	294,5 291,5	22 21 38,00	Term. interno 19,2
mezzodi vero	7 2 42			113 9 57,19	Term. esterno 21,5
7	7 4 15 5 20 6 0 6 40	135,5 133,5	285 283	113 9 54,76	Barom. 27 11,20
nuvoloso	7 50 8 30 9 5 9 40	137 134	282,5 280	204 22 28,31	Term. interno 21,4
mezzodi vero	7 7 7			295 34 55,38	Term. esterno 24,8

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1839 20 Dicem.	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 18 3 40 4 45 6 5 7 5 <hr/> 8 40 9 30 10 25 11 10 mezzodi vero 18 6 23	<sup>mm</sup> 89 87 <hr/> 89 90	<sup>mm</sup> 351 349 <hr/> 349 351	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 0 0 10,12  275 30 1,86  191 0 47,07	Barom. par. lin. 27 8,6  Term. interno + 4,8  Term. esterno + 5,4
29	18 50 20 51 30 52 40 53 30 <hr/> mezzodi vero 18 47 38	156 171 156 175	242 257 241 260	191 0 46,66  105 49 49,57	Barom. 27 8,10  Term. interno + 8,0  Term. esterno + 8,7
30	18 51 50 52 45 53 40 54 30 <hr/> 56 10 57 0 58 15 59 0 mezzodi vero 18 52 14	162 168 <hr/> 160 168	250 256 <hr/> 247 255	105 49 46,33  20 23 4,98  294 58 52,68	Barom. 27 11,67  Term. interno + 7,3  Term. esterno + 7,5
31	<hr/> 56 50 57 35 58 30 59 35 mezzodi vero 18 56 51	156 154 <hr/> 158 155	262 259 <hr/> 261 259	209 18 23,91  125 36 12,69	Barom. 27 11,43  Term. interno + 5,0  Term. esterno + 5,4

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>		
1840 1 Gennajo	<sup>h</sup> 18 <sup>'</sup> 56 <sup>"</sup> 50 57 35 58 25 59 30	154 151	264,5 261	123° 36' 13,90	Barom. poll. lin. 27 9,77
	19 0 55 1 55 2 45 3 30	153 153	262 261	37 37 27,79	Term. interno + 4,1
mezzodi vero	19 1 27			311 37 12,58	Term. esterno + 3,5
7	19 24 10 25 0 25 50 26 40	142 159	255 272	311 37 10,56	Barom. 27 8,85
	28 10 29 0 29 55 30 45	144 159	255 271	223 12 5,26	Term. interno 4,0
mezzodi vero	19 28 10			134 46 39,72	Term. esterno 4,0
8	19 38 35 39 20 40 0 40 35	144 139 149 144	269 263 271 267	134 46 38,50	Barom. 27 9,78
				45 54 59,94	Term. interno + 2,0
mezzodi vero	19 32 33				Term. esterno + 2,8
9	19 34 30 35 30 36 25 37 20	138 136 142 137	273 271 275,5 271	45 55 0,34	Barom. 27 10,40
				316 27 3,28	Term. interno + 0,4
mezzodi vero	19 36 55				Term. esterno + 0,4

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>		
1840 6 Giugno	h ' "	<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>	5° 51' 46,98  96 55 23,09  188 0 35,16	Barom. polt. lin. 27 9,30  Term. interno 18,5  Term. esterno 19,2
	5 9 0	170	266		
	10 0	169	265,5		
	11 0				
	12 0				
	14 0	170	264		
	14 45	171	265		
	15 25				
	16 5				
mezzodi vero 5 11 45					
7	5 15 0	174	262	188 0 31,54  278 40 3,22  9 21 39,64	Barom. 27 8,76  Term. interno 20,0  Term. esterno 22,0
	15 40	174	262		
	16 20				
	17 0				
	18 5	175	260,5		
	18 45	175	251		
	19 35				
	20 10				
mezzodi vero 5 16 3					
8	5 18 30	172	259	9 21 38,43  99 39 6,57  189 57 26,55	Barom. 27 9,76  Term. interno 20,5  Term. esterno 22,75
	19 10	177	265		
	19 50				
	20 25				
	21 45	172	258,5		
	22 20	177	264		
	22 55				
	23 25				
mezzodi vero 5 20 25					
9	5 23 40	170	261	189 57 26,95  279 54 22,07  9 53 5,73	Barom. 27 9,97  Term. interno 19,8  Term. esterno 20,75
	24 20	176	267		
	24 55				
	25 35				
	26 40	169	260		
	27 15	176	267		
	27 50				
	28 25				
mezzodi vero 5 24 45					

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>		
1840 10 Giugno fra le nuvole	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 5 27 25	175	258,5	9° 53' 5,73	Barom. poll. lin. 27 9,53
	28 0	178	262		
	29 47	176	258,5	99 31 49,57	Term. interno 20,8
	31 0	179	262		
mezzodi vero	5 29 5				Term. esterno 22,52
11	5 30 40	185	258,5	99 31 51,19	Barom. 27 10,06
	31 20	179	253		
	32 0			188 53 59,34	Term. interno + 21,7
	32 40				
	34 0	184	256	278 15 56,16	Term. esterno + 25,05
	34 40	180	252		
	35 20				
	36 0				
mezzodi vero	5 33 23				
12	5 35 10	190	251	278 15 57,78	Barom. 27 10,35
	36 0	185	246		
	36 40			7 22 25,11	Term. interno 23,0
	37 20				
	38 40	191	250	96 29 18,37	Term. esterno 26,9
	39 20	188	248		
	40 10				
	40 50				
mezzodi vero	5 37 42				
13	5 40 0	185	255	96 29 21,21	Barom. 27 10,25
	40 40	184	254		
	41 30			185 21 30,15	Term. interno 22,6
	42 10				
	43 10	183	252	274 14 5,01	Term. esterno 24,25
	43 50	185	255		
	44 20				
	45 0				
mezzodi vero	5 42 3				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1840 14 Giugno	5 <sup>h</sup> 44' 50''	<sup>mm</sup> 185	<sup>mm</sup> 252,5	274° 14' 4,60	Barom. pell. no. 27 10,34
	45 35	185	252,5		Term. interno 22,8
	46 15			2 53 50,37	Term. esterno 25,1
	47 0				
	48 10	185	252,5		
	48 50	186	252,5	91 33 10,09	
mezzodi vero	5 46 26				
15	5 49 30	185,5	251	91 35 6,85	Barom. 27 11,09
	50 10	186	251		Term. interno 23,4
	50 45			180 4 14,34	Term. esterno 25,1
	51 15				
	52 25	187	252		
	53 0	187	251	268 34 34,72	
mezzodi vero	5 50 48				
16	5 53 0	187	252	268 34 33,10	Barom. 27 10,33
	53 48	185,5	250		Term. interno 23,7
	54 25			556 54 57,12	Term. esterno 25,25
	55 0				
	56 25	188	251		
	56 55	186	248,5	85 16 4,89	
mezzodi vero	5 55 7				
17	5 57 30	190,5	258	85 16 7,32	Barom. 27 10,93
	59 15	180	246		Term. interno 22,8
	59 50			173 29 16,37	Term. esterno 25,5
	6 0 25				
	1 55	189	255		
	2 10	182	248	261 44 4,24	
mezzodi vero	5 59 30				

Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1840 19 Giugno	h ' "	mm	mm	305° 47' 59,50	Barom. poll. lin. 27 11,03
	6 8 40 9 20 10 0 10 30	177 178	260 261		
	12 5 12 40 13 30 14 5	177 178	259 260,5	33 51 15,03	Term. interno 21,0
mezzodi vero	6 8 17			121 59 14,05	Term. esterno 23,35
20	6 11 0 11 40 12 20 13 0	183,5 175	265 256	121 59 13,65	Barom. 27 10,95
	14 20 15 0 15 40 16 20	181 173	260 253	210 0 11,27	Term. interno 21,5
mezzodi vero	6 12 44			298 2 34,75	Term. esterno 24,9
21	6 15 30 16 10 16 50 17 30	186 183	256 252	298 2 34,75	Barom. 27 11,25
	18 40 19 20 20 10 20 40	186 183	255 251	26 2 34,26	Term. interno 23,1
mezzodi vero	6 17 4			114 4 4,48	Term. esterno 26,3
22	6 19 20 20 0 20 40 21 0	186 182	258,5 254	114 4 1,65	Barom. 27 10,70
	22 40 23 20 23 50 24 20	185 181	255 251	202 5 22,35	Term. interno 22,9
mezzodi vero	6 21 22			290 7 13,84	Term. esterno 25,20



Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1840 25 Giugno	h m s 6 31 40 32 20 33 0 33 40	mm 173 169	mm 272 268	o m s 290 7 14,25	Barom. 27 8,90 Term. interno 18,5
	35 0 35 40 36 20 37 0	170 168,5	269 267,5	18 21 24,45	Term. esterno 20,0
mezzodi vero	6 34 9			106 35 37,90	
26	6 36 30 37 10 37 50 38 30	171 165	271 265	106 35 35,47	Barom. 27 9,37 Term. interno 19,0
	40 0 40 40 41 20 42 0	172 167	271 266	194 57 2,27	Term. esterno 20,6
mezzodi vero	6 38 24			283 19 45,21	
27	6 40 40 41 20 42 0 42 40	174 168	269 264	283 19 43,59	Barom. 27 11,16 Term. interno 19,0
	44 0 44 40 45 20 46 0	172 168,5	268 263,5	11 50 12,27	Term. esterno 20,3
mezzodi vero	6 42 37			100 21 57,10	
28	6 44 40 45 20 46 0 46 40	174 167,5	271 264,5	100 21 56,29	Barom. 27 10,70 Term. interno 19,5
	48 0 48 40 49 20 50 0	173 170	269 265	189 3 30,60	Term. esterno 20,9
mezzodi vero	6 46 51			277 45 47,02	

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1840 30 Giugno	6 53 0 53 40 54 20 55 0	175 166	271 262	277 45 50,67	Barom. poll. lin. 27 10,00
	56 40 57 20 57 50 58 30	173 167	264 258	6 54 8,57	Term. interno 19,7
mezzodi vero	6 55 17			96 3 6,97	Term. esterno 22,1
2 Luglio	7 1 20 2 0 2 40 3 20	184 180	258 255	96 3 0,09	Barom. 27 10,65
	4 40 5 20 6 0 6 40	180 180	254 253	185 44 19,65	Term. interno 22,0
mezzodi vero	7 3 42			275 25 57,04	Term. esterno 24,4
3	7 7 40 8 20 8 55 9 25	183 184	255 256	275 26 1,09	Barom. 27 9,00
	10 25 10 55 11 25 11 55	180,5 183,5	251,5 254	5 25 42,66	Term. interno 23,0
mezzodi vero	7 7 51			95 27 37,08	Term. esterno 24,35
4	7 10 20 10 55 11 35 12 5	174 182	256 264	95 27 35,05	Barom. 27 7,97
	13 15 13 45 14 20 14 50	172 180	253 262	185 47 39,32	Term. interno 21,9
mezzodi vero	7 12 2			276 8 32,19	Term. esterno 24,0

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.																										
1840 5 Luglio	<table border="1"> <tr> <td>h. ' "</td> <td>mm.</td> <td>- mm.</td> </tr> <tr> <td>7 15 15</td> <td>177</td> <td>265</td> </tr> <tr> <td>15 55</td> <td>173</td> <td>260,5</td> </tr> <tr> <td>16 30</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18 0</td> <td>174</td> <td>261,5</td> </tr> <tr> <td>18 45</td> <td>173</td> <td>260,5</td> </tr> <tr> <td>19 15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19 45</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	h. ' "	mm.	- mm.	7 15 15	177	265	15 55	173	260,5	16 30			17 0			18 0	174	261,5	18 45	173	260,5	19 15			19 45				276° 8' 33,40  6 50 52,55  97 34 52,14	Barom. poll. lin. 27 10,60  Term. interno 20,5  Term. esterno 20,4
h. ' "	mm.	- mm.																													
7 15 15	177	265																													
15 55	173	260,5																													
16 30																															
17 0																															
18 0	174	261,5																													
18 45	173	260,5																													
19 15																															
19 45																															
mezzodi vero	7 16 14																														

Gior. ni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1846 6 Dicembre	h m s 16 47 15 48 11 49 17 50 27 53 45 54 47 55 55 57 30	mm 98,5 105,5	mm 325 332	222° 46' 43,68  134 45 44,23  46 45 33,51	Barom. pell. liq. 27 10,67  Term. interno + 3,0  Term. esterno + 5,1
mezzodi vero	16 53 14				
7	16 48 0 49 0 50 0 50 54 53 47 54 50 55 51 57 22	100,5 100	330 329,5	46 43 31,89  318 47 6,63  231 39 10,08	Barom. 27 10,0  Term. interno + 3,0  Term. esterno + 5,1
	59 17 17 0 10 1 4 1 50	103 103	330 331	144 4 14,34	
mezzodi vero	16 57 37				
9	17 1 27 2 7 3 0 3 43 6 36 7 18 8 14 9 0	193 109	323 338	144 4 15,15  57 19 0,21  330 32 37,23	Barom. 27 5,67  Term. interno + 3,0  Term. esterno + 5,5
mezzodi vero	17 6 24	295 210	322 338		

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1840 10 Dicembre	17 5 55 6 33 7 22 8 14	mm 86 107,5	mm 325 345,5	330° 32' 36,01	Barom. poll. lin. 27 8,23
	10 22 10 54 11 28 12 9	86,5 110,5	320,5 345,5	244 8 52,21	Term. interno + 2,0
mezzodi vero	17 10 48			157 43 45,79	Term. esterno + 3,5
11	17 10 40 11 40 13 20 13 10	102,5 101	331 329,5	157 43 43,36	Barom. 27 9,32
	14 40 15 20 16 0 16 40	102 103	329 330,5	71 39 48,84	Term. interno + 3,5
mezzodi vero	17 15 12			345 35 5,73	Term. esterno + 4,3
23	18 3 47 4 41 5 45 6 40	100,5 93,5	338 332	345 35 7,75	Barom. 28 0,40
	9 58 11 1 12 8 12 58	101 97	338 334	261 6 59,58	Term. interno + 2,0
mezzodi vero	18 8 29			176 38 28,32	Term. esterno + 2,8
24	18 9 25 10 15 10 55 11 30	102 96	337 332	176 38 25,08	Barom. 27 11,68
	12 40 13 25 14 10 15 0	100,5 97	333,5 331	92 5 14,57	Term. interno + 2,5
mezzodi vero	18 12 58			7 31 55,96	Term. esterno + 3,7

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1840 25 Dicembre	h ' "	mm	mm	° ' "	Barom. poll. lin.
	18 16 45	171	274	7 31 55,55	28 2,20
	17 25	163	266		
	18 15				
	18 55				
	20 20	174,5	280	282 51 52,15	Term. interno + 2,2
	21 0	166	271		
	21 35				
	22 15			198 13 9,75	Term. esterno + 3,4
mezzodi vero	18 17 22				
26	18 22 10	172	295	198 13 12,18	Barom. 28 3,82
	22 55	156	278		
	23 40				
	24 20				
	25 30	173	294	113 25 9,25	Term. interno + 1,3
	26 15	158	279		
	27 10				
	27 50			28 37 43,59	Term. esterno + 1,6
mezzodi vero	18 24 0				
27	18 26 30	164	289	28 37 39,94	Barom. 28 4,10
	27 10	160,5	286,5		
	27 55				
	28 30				
	29 40	164	287,5	303 39 35,39	Term. interno + 1,0
	30 20	160	286		
	31 0				
	31 40			218 41 38,94	Term. esterno + 1,0
mezzodi vero	18 28 27				
28	18 28 0	165	290,5	218 41 41,37	Barom. 28 3,20
	29 0	158	283		
	30 0				
	31 0				
	32 20	167		133 52 55,30	Term. interno + 0,5
	33 0	160			
	33 40				
	34 30			48 22 48,22	Term. esterno + 1,8
mezzodi vero	18 32 52				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Tempi Archi letti.	Barometro termometro.
1840 29 Dicembre	h ' "	mm	mm		Barom. poll. lin. 28 0,65
	18 34 50	167	292,5	48° 22' 50,65	
	35 30	158	285		Term. interno + 0,7
	36 30				
	37 20				
	38 30	171	295,5	52 56 49,85	Term. esterno + 3,0
	39 15	169,5	282,5		
	40 0				
	40 30			237 36 52,24	
mezzodi vero	18 37 18				
30	18 37 30	164,5	290	237 36 51,43	Barom. 27 10,0
	38 15	158	285		Term. interno + 0,5
	39 0				
	39 35				
	41 0	160,5	291,5	151 58 45,84	Term. esterno + 1,7
	41 45	159	281		
	42 30				
	43 10			66 19 50,85	
mezzodi vero	18 41 44				
31	18 44 15	160	282,5	66 19 52,86	Barom. 27 8,8
	45 15	168	291		Term. interno + 1,5
	45 50				
	46 35				
	47 55	165	283,5	540 25 46,72	Term. esterno + 2,0
	48 30	168	287		
	49 10				
	49 50			254 28 17,85	
mezzodi vero	18 46 9				
1841 1 Gennajo	18 47 40	159	290	254 28 17,85	Barom. 27 6,0
	48 45	161,5	293		Term. interno + 0,7
	49 15				
	50 0				
	51 20	159	287	168 12 59,08	Term. esterno + 1,0
	52 0	164,5	293,5		
	52 50				
	53 45			81 57 37,08	
mezzodi vero	18 50 34				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi		Archi letti.	Barometro termometro.
		della bolla.			
1841 2 Gennaio	h ' "	mm	mm	81° 57' 36,67	Barom. poff. lit. 27 7,76
	18 52 0 52 45 53 30 54 20	158 159	290 291		
	55 55 56 20 57 10 57 50	161 162	290 292	355 21 29,70	Term. interno + 0,2
mezzodi vero	18 55 0			268 45 0,04	Term. esterno + 0,6
3	18 55 40 56 20 57 5 57 50	163 163	288 288	268 45 0,04	Barom. 27 6,85
debolissimo	59 20 19 0 30 1 15 2 0	162 166	285 290	181 46 3,15	Term. interno + 1,0
mezzodi vero	18 59 25			94 46 50,07	Term. esterno + 2,2
6 Giugno	4 58 30 59 10 59 50 5 0 30	153 162	241 251	40 52 34,32	Barom. 27 5,80
	1 40 2 20 3 0 3 40	152 164	240 252,5	152 1 55,29	Term. interno + 19,0
mezzodi vero	5 0 38			223 11 38,94	Term. esterno + 20,0
7	5 2 0 2 40 3 20 4 0	145 155	247 258	223 11 38,94	Barom. 27 2,85
	5 20 6 0 6 40 7 20	143 155	245 256,5	313 57 34,96	Term. interno 16,8
mezzodi vero	5 4 49			44 43 0,21	Term. esterno 17,4



Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.		
1841 8 Giugno	5 <sup>h</sup> 6 <sup>'</sup> 20 <sup>"</sup>	146 <sup>mm</sup>	251 <sup>mm</sup>	44° 43' 1,42	Barom. 27 4,63		
	7 0	151	256		Term. interno 16,2		
	7 40	145	248,5	135 6 31,02			
	8 20			10 40		153	256,5
	11 20			12 0		225 30 0,63	Term. esterno 16,9
mezzodi vero	5 9 2						
9 Luglio	5 10 20	149	251	253 30 1,44	Barom. 27 6,30		
	11 0	154	256		Term. interno 16,5		
	11 40	150	251	315 32 55,79			
	12 20			14 0		155	256
	14 0			14 40		155	256
15 20	16 0			45 35 35,56	Term. esterno 19,4		
mezzodi vero	5 13 12						
10	5 17 0	145	244	45 35 36,37	Barom. 27 4,70		
	17 30	158	257		Term. interno 17,5		
	18 0	146,5	243,5	155 18 12,48			
	18 30			19 50		159	256,5
	20 20			20 50			
21 20				225 2 58,20	Term. esterno 18,4		
mezzodi vero	5 17 24						
12	5 24 50	159	257	225 2 57,39	Barom. 27 5,75		
	25 20	151	250		Term. interno 17,3		
	25 50	158	254,5	314 12 43,17			
	26 20			28 0		153	249,5
	28 0			28 30			
29 30	30 0			43 24 20,74	Term. esterno 20,0		
mezzodi vero	5 25 47						

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1841 13 Giugno	5 27 0 28 0 28 40 29 20	158 152	252 246	43° 24' 21,55	Barom. poll. lin. 27 7,24
	30 30 31 10 31 50 32 40	160 154	253 247	132 20 30,86	Term. interno + 17,8
mezzodi vero	5 29 58			221 16 20,73	Term. esterno + 20,0
15	5 38 30 39 0 39 30 40 0	159 148 156,5 149	255 243 252 245	221 16 20,32	Barom. 27 10,12
nuvole				309 48 15,48	Term. interno + 17,4
mezzodi vero	5 38 20				Term. esterno + 17,7
16	5 40 0 40 40 41 20 42 0	161 150	256 245	309 48 13,86	Barom. 27 9,63
	43 0 43 40 44 20 45 0	159 149,5	252 242,5	38 11 16,03	Term. interno + 18,0
mezzodi vero	5 42 32			126 34 10,11	Term. esterno + 21,0
17	5 44 40 45 20 46 0 46 40	161 154	252 245	126 34 8,49	Barom. 27 10,80
	48 0 48 40 49 20 50 0	159,5 153	248,5 242	214 49 0,61	Term. interno + 18,2
mezzodi vero	5 46 42			303 4 41,34	Term. esterno + 20,1

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.								
1841 20 Giugno	<table border="1"> <tr><td>5 58 20</td></tr> <tr><td>58 50</td></tr> <tr><td>59 25</td></tr> <tr><td>59 50</td></tr> </table>	5 58 20	58 50	59 25	59 50	<table border="1"> <tr><td>158</td></tr> <tr><td>155</td></tr> </table>	158	155	<table border="1"> <tr><td>251</td></tr> <tr><td>248</td></tr> </table>	251	248	303° 4' 58,91	Barom. Tell. Ha. 27 8,60  Term. interno 18,0
5 58 20													
58 50													
59 25													
59 50													
158													
155													
251													
248													
	<table border="1"> <tr><td>6 0 50</td></tr> <tr><td>1 25</td></tr> <tr><td>2 0</td></tr> <tr><td>2 30</td></tr> </table>	6 0 50	1 25	2 0	2 30	<table border="1"> <tr><td>156</td></tr> <tr><td>155</td></tr> </table>	156	155	<table border="1"> <tr><td>247</td></tr> <tr><td>246</td></tr> </table>	247	246	51 5 51,51	Term. esterno 19,9
6 0 50													
1 25													
2 0													
2 30													
156													
155													
247													
246													
mezzodi vero	5 59 18			119 8 13,78									
21	<table border="1"> <tr><td>6 0 40</td></tr> <tr><td>1 20</td></tr> <tr><td>2 0</td></tr> <tr><td>2 40</td></tr> </table>	6 0 40	1 20	2 0	2 40	<table border="1"> <tr><td>166,5</td></tr> <tr><td>155,5</td></tr> </table>	166,5	155,5	<table border="1"> <tr><td>249</td></tr> <tr><td>238</td></tr> </table>	249	238	119 8 12,16	Barom. 27 11,85  Term. interno 19,5
6 0 40													
1 20													
2 0													
2 40													
166,5													
155,5													
249													
238													
	<table border="1"> <tr><td>3 40</td></tr> <tr><td>4 20</td></tr> <tr><td>5 0</td></tr> <tr><td>5 40</td></tr> </table>	3 40	4 20	5 0	5 40	<table border="1"> <tr><td>161</td></tr> <tr><td>156,5</td></tr> </table>	161	156,5	<table border="1"> <tr><td>241,5</td></tr> <tr><td>237</td></tr> </table>	241,5	237	207 9 21,12	Term. esterno 21,0
3 40													
4 20													
5 0													
5 40													
161													
156,5													
241,5													
237													
mezzodi vero	6 3 30			295 9 51,21									
22	<table border="1"> <tr><td>6 6 20</td></tr> <tr><td>6 50</td></tr> <tr><td>7 20</td></tr> <tr><td>7 50</td></tr> </table>	6 6 20	6 50	7 20	7 50	<table border="1"> <tr><td>178</td></tr> <tr><td>166</td></tr> </table>	178	166	<table border="1"> <tr><td>241</td></tr> <tr><td>228,5</td></tr> </table>	241	228,5	295 9 47,56	Barom. 28 0,38  Term. interno 22,3
6 6 20													
6 50													
7 20													
7 50													
178													
166													
241													
228,5													
	<table border="1"> <tr><td>8 50</td></tr> <tr><td>9 20</td></tr> <tr><td>9 50</td></tr> <tr><td>10 20</td></tr> </table>	8 50	9 20	9 50	10 20	<table border="1"> <tr><td>175</td></tr> <tr><td>165</td></tr> </table>	175	165	<table border="1"> <tr><td>235</td></tr> <tr><td>225</td></tr> </table>	235	225	23 10 49,44	Term. esterno 24,0
8 50													
9 20													
9 50													
10 20													
175													
165													
235													
225													
mezzodi vero	6 7 42			111 12 17,23									
23	<table border="1"> <tr><td>6 9 20</td></tr> <tr><td>10 0</td></tr> <tr><td>10 40</td></tr> <tr><td>11 20</td></tr> </table>	6 9 20	10 0	10 40	11 20	<table border="1"> <tr><td>170</td></tr> <tr><td>164</td></tr> </table>	170	164	<table border="1"> <tr><td>240</td></tr> <tr><td>234</td></tr> </table>	240	234	111 12 20,07	Barom. 27 9,64  Term. interno 21,6
6 9 20													
10 0													
10 40													
11 20													
170													
164													
240													
234													
	<table border="1"> <tr><td>12 40</td></tr> <tr><td>13 20</td></tr> <tr><td>14 0</td></tr> <tr><td>14 40</td></tr> </table>	12 40	13 20	14 0	14 40	<table border="1"> <tr><td>167,5</td></tr> <tr><td>165</td></tr> </table>	167,5	165	<table border="1"> <tr><td>235</td></tr> <tr><td>232,5</td></tr> </table>	235	232,5	199 15 52,60	Term. esterno 23,1
12 40													
13 20													
14 0													
14 40													
167,5													
165													
235													
232,5													
mezzodi vero	6 11 54			287 19 18,66									

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della Bolla.		Archi Letti.	Barometro e termometro.																											
1841 24 Giugno	<table border="1"> <tr> <td>h</td> <td>'</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>16</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17</td> <td>30</td> </tr> </table>	h	'	"	6	16	0		16	30		17	0		17	30	<table border="1"> <tr> <td>mm</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>171</td> <td>245</td> </tr> <tr> <td>160,5</td> <td>234</td> </tr> </table>	mm	mm	171	245	160,5	234	287° 19' 19,47"	Barom. poll. lin. 27 8,19 Term. interno 20,9 Term. esterno 22,5							
h	'	"																														
6	16	0																														
	16	30																														
	17	0																														
	17	30																														
mm	mm																															
171	245																															
160,5	234																															
mezzodi vero	6 16 7	<table border="1"> <tr> <td>169</td> <td>242</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>234</td> </tr> </table>	169	242	161	234	15 26 16,12																									
169	242																															
161	234																															
25	<table border="1"> <tr> <td>6</td> <td>17</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22</td> <td>20</td> </tr> </table>	6	17	0		17	40		18	20		19	0		20	20		21	0		21	40		22	20	<table border="1"> <tr> <td>173</td> <td>242</td> </tr> <tr> <td>164</td> <td>233</td> </tr> </table>	173	242	164	233	15 26 11,67	Barom. 27 9,20 Term. interno 21,2 Term. esterno 22,0
6	17	0																														
	17	40																														
	18	20																														
	19	0																														
	20	20																														
	21	0																														
	21	40																														
	22	20																														
173	242																															
164	233																															
mezzodi vero	6 20 19	<table border="1"> <tr> <td>171</td> <td>239,5</td> </tr> <tr> <td>162</td> <td>231</td> </tr> </table>	171	239,5	162	231	103 39 52,31																									
171	239,5																															
162	231																															
26	<table border="1"> <tr> <td>6</td> <td>27</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29</td> <td>40</td> </tr> </table>	6	27	40		28	20		29	0		29	40	<table border="1"> <tr> <td>184</td> <td>234</td> </tr> <tr> <td>168</td> <td>218</td> </tr> </table>	184	234	168	218	191 52 29,37	Barom. 27 10,90 Term. interno 24,0 Term. esterno 25,0												
6	27	40																														
	28	20																														
	29	0																														
	29	40																														
184	234																															
168	218																															
mezzodi vero	6 24 31		280 15 35,59																													
nuvolo																																
27	<table border="1"> <tr> <td>6</td> <td>26</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>26</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>27</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>31</td> <td>10</td> </tr> </table>	6	26	0		26	50		27	20		28	0		29	20		30	0		30	40		31	10	<table border="1"> <tr> <td>174</td> <td>224</td> </tr> <tr> <td>178</td> <td>228</td> </tr> </table>	174	224	178	228	280 15 33,10	Barom. 27 11,24 Term. interno 24,0 Term. esterno 26,9
6	26	0																														
	26	50																														
	27	20																														
	28	0																														
	29	20																														
	30	0																														
	30	40																														
	31	10																														
174	224																															
178	228																															
mezzodi vero	6 28 43	<table border="1"> <tr> <td>174</td> <td>223</td> </tr> <tr> <td>179,5</td> <td>228,5</td> </tr> </table>	174	223	179,5	228,5	8 44 21,00																									
174	223																															
179,5	228,5																															
			97 12 54,27																													

Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremi della bolla.		Tempi Archi letti.	Barometro termometro.
28 Giugno	6 30 00 30 40 31 20 32 00	180,5 178	227 224	97 12 56,70	Barom. poll. lin. c. 27 10,50 Term. interno 24,4 Term. esterno 26,2
mezzodi vero	6 32 54			185 52 13,50 274 31 12,49	
	6 39 00 39 40 40 20 41 00	180 185,5	254 259	274 31 12,49	Barom. 27 9,17 Term. interno 21,3 Term. esterno 23,9
mezzodi vero	6 41 19			3 35 50,88 92 46 51,95	
1 Luglio	6 44 00 44 30 45 00 45 30	179 168	268,5 257	92 40 52,36	Barom. 27 9,50 Term. interno 19,1 Term. esterno 19,9
mezzodi vero	6 45 30			182 00 49,30 271 21 23,49	
2	6 48 00 48 30 49 00 49 30	182 180	258,5 256	271 21 23,89	Barom. 27 10,22 Term. interno 20,1 Term. esterno 22,3
mezzodi vero	6 49 41			180 256,5 177 252 90 35 14,50	

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		mm	mm		
1841 3 Luglio	6 51 0	181	257	90° 35' 14,50	Barom. pell. lin. 27 10,03
	51 40	183	260		
	52 20			180 30 59,55	Term. interno 20,9
	53 0				
	54 20	178	252		
	55 0	180	252		
	55 40			Term. esterno 24,0	
	56 20		270 26 25,17		
mezzodi vero	6 53 53				
4	6 56 30	183	254	270 26 25,98	Barom. 10,00
	57 0	186	256,5		
	57 30			0 41 45,12	Term. interno 22,0
	58 0				
	59 0	181,5	250,5		
	59 30	185	254		
	7 0 0			Term. esterno 23,3	
	0 30		90 57 25,33		
mezzodi vero	6 58 3				
5	7 0 30	182	251,5	90 57 25,31	Barom. 10,66
	1 0	188,5	258		
	1 30			181 34 23,92	Term. interno 22,5
	2 0				
	3 0	181,5	249		
	3 30	186	254		
	4 0			Term. esterno 25,2	
	4 30		272 11 40,74		
mezzodi vero	7 2 13				

Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremità della bolla.		Tempi Archi letti.	Barometro
Barometro					Giorni
termometro.				orologio.	termometro.
1841					Barom.
5 Dicembre	16 43 40 44 20 45 0 45 40	120,5 112 120 120	309 301 313 305	0 0 4,45 27 21 6,48	27 7,98 Term. interno + 8,0 Term. esterno + 11,1
mezzodi vero	16 44 52				
6	16 44 0 45 0 45 40 46 30	124 120	311 307,5	27 21 6,07 183 12 36,87	Barom. 27 10,08 Term. interno + 8,2 Term. esterno + 9,7
mezzodi vero	16 49 13			95 3 1,26	
8	16 54 0 54 40 55 20 56 0	112,5 111	314,5 315	95 3 0,45 7 47 27,06	Barom. 27 7,48 Term. interno + 6,0 Term. esterno + 6,5
mezzodi vero	16 57 58			280 31 13,17	
9	16 59 27 17 0 0 0 40 1 20	111 115	312 316,5	280 31 8,31	Barom. 27 4,70 Term. interno + 6,1 Term. esterno + 7,3
mezzodi vero	17 2 23			193 39 15,05 106 47 2,35	

Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1841 10 Dicembre	h ' "	mm	mm	° ' "	Barom. 27 7,59
	17 4 40	114	317,5	106 47 2,76	Term. interno
	5 20	109	312		+ 5,2
	6 0				Term. esterno
	6 40				+ 5,3
	8 0	116	318	20 17 11,82	
	8 40	111	313,5		
	9 20				
	10 0			293 47 46,81	
mezzodi vero	17 6 48				
11	17 8 0	125	312,5	293 47 42,76	Barom. 27 6,50
	8 40	115	302		Term. interno
	9 20				+ 7,0
	10 0				Term. esterno
	11 20	126,5	315	207 59 7,58	+ 8,8
	12 0	117	303		
	12 40				
	13 20			121 30 4,86	
mezzodi vero	17 11 12				
12	17 12 40	122	313	121 30 2,83	Barom. 27 9,52
	13 20	111,5	303		Term. interno
	14 0				+ 7,0
	14 40				Term. esterno
	15 40	124	313	35 59 35,88	+ 8,6
	16 20	115,5	305,5		
	17 0				
	17 40			309 48 55,98	
mezzodi vero	17 15 36				
13	17 17 0	115	317	309 48 51,12	Barom. 27 9,30
	17 40	109	311		Term. interno
	18 20				+ 5,5
	19 0				Term. esterno
	20 20	116	316,5	224 15 5,94	+ 6,3
	21 0	112	312		
	21 40				
	22 20			138 41 4,56	
mezzodi vero	17 20 1				



Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1841 24 Dicembre	h ' '' 18 4 40 5 20 6 0 6 40 8 0 8 40 9 20 10 0	mm 113 115	mm 310 311,5	138° 41' 0,91	Barom. pell. lia. 27 10,39 Term. interno + 6,5 Term. esterno + 8,5
mezzodi vero	18 8 53	117 116,5	312 311,5	54 9 12,01 329 37 21,49	
25	18 9 0 9 40 10 20 11 0 12 20 13 0 13 40 14 20	113 107,5 116 108	320 313,5 310,5 312,5	329 37 22,30 244 59 57,25 160 21 34,69	Barom. 27 9,95 Term. interno + 5,0 Term. esterno + 5,6
mezzodi vero	18 13 19				
26	18 14 0 14 40 15 20 16 0 17 20 18 0 18 40 19 20	116 107,5 115 108,5	321,5 313,5 310,5 315	160 21 36,72 75 36 13,97 350 50 25,30	Barom. 27 5,95 Term. interno + 4,5 Term. esterno + 4,5
mezzodi vero	18 17 45				
31	18 37 0 37 40 38 20 39 0 40 20 41 0 41 40 42 20	112 108 114 111	316,5 312 316 314	350 50 25,30 264 58 57,92 179 7 14,52	Barom. 27 8,73 Term. interno + 4,5 Term. esterno + 7,0
mezzodi vero	18 39 56				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi latf.	Barometro e termometro.
1842 1 Gennaio	h. ' "	mm	mm.	° ' "	Barom. pol. lin. 27 9,82
	18 41 0	112	314	179 7 14,92	
	41 40	111	313		Term. interno + 5,0
	42 20			92 57 29,27	
	43 0				Term. esterno + 6,5
	44 20	114	314		
	45 0	113	313		
	45 40			6 47 6,36	
	46 20				
mezzodi vero	18 44 21				
6	19 3 0	97	323	6 47 6,46	Barom. 27 4,98
	3 40	101,5	327,5		Term. interno + 1,2
	4 20			278 36 17,05	
	5 0				Term. esterno + 1,9
	6 20	97	323,5		
	7 0	104	329,5		
	7 40			190 24 38,70	
	8 20				
mezzodi vero	19 6 22				
6	4 56 50	165	273	46 15 55,84	Barom. 27 9,27
	57 30	168	275,5		Term. interno + 21,0
	58 10			137 33 7,83	
	58 50				Term. esterno + 23,0
	5 1 50	163,5	271		
	2 30	170	276,5		
	3 10			228 49 34,45	
	3 50				
mezzodi vero	5 0 35				
7	5 3 0	168	267	228 49 31,62	Barom. 27 9,5
	3 40	173	272		Term. interno + 21,5
	4 20			319 40 41,52	
	5 0				Term. esterno + 22,4
	7 6	167	264		
	7 40	175	272		
	8 20			50 33 46,44	
	9 0				
mezzodi vero	5 4 49				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro in cui termometro.
1842 8 Giugno	5 7 0 7 40 8 20 9 0 10 0 10 50 11 30 12 10	177 180	263 266	50 33 45,22 141 2 31,33 231 51 46,60	Barom. 27 10,03 Term. interno 22,5 Term. esterno 25,0
mezzodi vero	5 9 7				
9	5 10 0 10 40 11 20 12 0 13 0 13 40 14 20 15 0	169 174	268 273	270 06 9,31 0 8 36,17 90 15 42,03	Barom. 27 9,58 Term. interno 21,5 Term. esterno 21,7
mezzodi vero	5 13 24				
10	5 14 0 14 40 15 20 16 0 18 0 18 40 19 20 20 0	174 173,5	260 268,5	90 15 41,22 180 5 3,54 269 52 56,77	Barom. 27 9,70 Term. interno 21,5 Term. esterno 22,5
mezzodi vero	5 17 41				
11	5 19 0 19 48 20 20 21 0 22 20 23 20 24 0 24 40	174 172	268 266	269 52 56,77 359 23 36,84 88 53 47,76	Barom. 27 11,03 Term. interno 21,8 Term. esterno 22,4
mezzodi vero	5 21 59				

Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1842 13 Giugno	5 28 0 28 40 29 20 30 0	mm 182 185	mm 257 260	88° 53' 48,57	Barom. poll. lin. 8 27 11,40
	31 20 32 0 32 40 33 20	182 185	256 259	177 53 49,98	Term. interno 24,0
mezzodi vero	5 30 34			266 52 24,64	Term. esterno 25,6
14	5 32 00 32 40 33 20 34 0	177 181	261 265	266 52 22,62	Barom. 27 10,15
	35 0 35 40 36 20 37 0	177 185	260 266	355 38 47,71	Term. interno 24,0
mezzodi vero	5 34 52			84 24 29,07	Term. esterno 26,0
16	5 41 0 41 40 42 20 43 0	171 169	272,5 270	84 24 27,85	Barom. 27 8,50
	44 0 44 40 45 20 46 0	171 169	271,5 270	172 49 35,78	Term. interno 21,3
mezzodi vero	5 43 29			261 14 37,23	Term. esterno 27,65
17	5 45 0 45 40 46 20 47 0	178 175	267 263	261 14 40,46	Barom. 27 8,50
	48 0 48 40 49 20 50 0	178 175	266,5 263	349 31 58,80	Term. interno 22,2
mezzodi vero	5 47 49			77 48 41,49	Term. esterno 23,6

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1842 18 Giugno	h ' "	mm	mm	° ' "	Barom. 27 8,90
	5 50 0	172	268	77 48 43,51	Term. interno 20,7
	50 40	172	269		Term. esterno 22,4
	51 20			165 58 53,35	
	52 0			254 9 38,83	
	53 0	173	270		
	53 40	171	268		
	54 20				
	55 0				
mezzodi vero	5 52 7				
19	5 54 0	169	278	254 9 33,17	Barom. 27 9,02
nubolo	54 40	162,5	271,5		Term. interno 21,0
	55 20			342 15 20,76	Term. esterno 21,6
	56 0			70 22 0,21	
	58 0	174	280		
	58 40	168	274		
	59 20				
	6 0 0				
mezzodi vero	5 56 24				
20	6 0 0	179	276,5	70 21 59,80	Barom. 27 8,89
	0 30	170	269		Term. interno 21,4
	1 0			158 24 8,10	Term. esterno 22,9
	1 30			246 27 39,01	
	2 30	180	278		
	3 0	172	270,5		
	3 30				
	4 0				
mezzodi vero	6 0 41				
21	6 7 30	178	279,5	246 27 35,77	Barom. 27 9,80
nubolo	8 0	170	272		Term. interno 21,2
	8 30			534 28 29,14	Term. esterno 21,4
	9 0			62 29 33,85	
	10 0	175	277		
	10 30	170	272		
	11 0				
	11 30				
mezzodi vero	6 9 15				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
18/2 23 Giugno	6 11 30 12 0 12 30 13 0	mm 170 155	mm 295 281	62 29 32,64	Barom. poll. lin. 27 7,50
	14 0 14 30 15 0 15 30	168 158	291 282	150 32 23,86	Term. interno 19,0
mezzodi vero	6 13 32			238 35 10,23	Term. esterno 19,75
24	6 15 0 15 40 16 20 17 0	172 169	280,5 278	238 35 9,42	Barom. 27 9,40
	18 0 18 40 19 20 20 0	170,5 169,5	278 277,5	326 41 52,30	Term. interno 20,2
mezzodi vero	6 17 49			54 47 59,55	Term. esterno 21,3
25	6 20 0 20 30 21 0 21 30	176,5 172	274,5 270,5	54 47 55,90	Barom. 27 10,20
	22 0 22 30 23 0 24 0	176 173	274 271	142 59 15,40	Term. interno 21,2
mezzodi vero	6 22 6			231 10 18,70	Term. esterno 22,9
26	6 24 0 24 30 25 0 25 30	181,5 178,5	269,5 266,5	231 10 19,11	Barom. 27 10,03
	26 30 27 0 27 30 28 0	180 178,5	267,5 266,5	319 28 32,92	Term. interno + 22,5
mezzodi vero	6 26 21			47 46 15,96	Term. esterno + 24,9

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro termometro.
1842 27 Giugno	h' m' s" 6 29 0 29 30 30 0 30 30 31 30 32 0 32 30 33 0	mm 179 180,5	mm 266,5 267,5	° ' " 47 46 16,77 136 12 14,91 224 38 43,03	Barom. poll. lin. 27 9,1 Term. interno 23,1 Term. esterno 26,0
mezzodi vero	6 30 35				
28	6 33 0 33 30 34 0 34 30 35 30 36 0 36 30 37 0	170 180,5	269 279,5	224 38 41,41 313 14 37,34 41 50 41,37	Barom. 27 11,59 Term. interno 21,9 Term. esterno 22,0
mezzodi vero	6 34 55				
29	6 39 0 39 30 40 0 40 30 41 30 42 0 42 30 43 0	178 179	268,5 269	41 50 42,58 150 38 9,03 219 27 27,26	Barom. 27 11,34 Term. interno 22,7 Term. esterno 23,0
mezzodi vero	6 39 21				
30	6 41 0 41 30 42 0 42 30 43 30 44 0 44 30 45 0	176 180,5	266,5 271,5	219 37 27,26 308 29 8,67 37 29 48,52	Barom. 27 9,70 Term. interno 23,5 Term. esterno 23,9
mezzodi vero	6 43 46				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1842 1 Luglio	h ' "	mm	mm	37° 29' 45,68	Barom. poll. lin. 27 9,70
	6 45 0	178	264		
	45 30	184	270,5	126 46 44,62	Term. interno 23,5
	46 0				
	46 30				
47 30	178	264			
	48 0	184	270	216 2 22,56	Term. esterno 23,9
	48 30				
	49 0				
mezzodi vero	6 48 12				
2	6 49 0	180,5	259,5	216 2 22,56	Barom. 27 8,85
	49 30	190	268,5		
	50 0			305 36 21,88	Term. interno 24,0
	50 30				
	51 30	170,5	258		
52 0	188,5	266,5			
52 30			35 8 32,28	Term. esterno 25,9	
53 0					
mezzodi vero	6 52 40				
3	6 54 0	176,5	267	35 8 33,09	Barom. 27 8,55
	54 30	180	271		
	55 0			125 0 7,65	Term. interno 22,6
	55 30				
	56 30	175,5	265		
57 0	180,5	270,5			
57 30			214 50 39,03	Term. esterno 22,0	
58 0					
mezzodi vero	6 57 5				
4	6 59 0	177,5	265,5	214 50 38,22	Barom. 27 10,23
	59 30	185	270,5		
	7 0 0			305 1 27,23	Term. interno 23,0
	7 0 30				
	7 1 30	176	263,5		
7 2 0	182,5	270,5			
7 2 30			35 11 37,36	Term. esterno 24,35	
7 3 0					
mezzodi vero	7 1 30				



Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma$ liv.	Valore d' una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1837 Dicembre	14	- 8,18	25,92	+ 9,5	0,381	- 33,80	+ 3,62
		+ 7,32	19,02	+ 16,5	0,385	- 26,77	+ 6,34
	15	-12,03	40,11	+ 7,0	0,384	- 52,59	+ 2,69
		+ 2,53	4,39	- 50,5	0,383	- 6,24	-19,32
	16	-12,50	43,25	+ 8,0	0,653	- 56,97	+ 5,22
		+ 4,80	9,42	+ 3,0	0,652	- 13,22	+ 1,96
	17	-12,73	44,60	- 6,0	0,626	- 58,98	- 7,60
		+ 0,02	7,87	- 6,0	0,627	- 10,61	- 7,60
	18	+12,13	40,43	- 16,5	0,613	- 53,63	-10,10
		+ 3,20	6,02	- 12,5	0,618	- 8,33	- 7,73
	19	-16,05	70,44	- 13,5	0,625	- 94,07	- 8,44
	+ 0,62	3,10	- 13,0	0,638	- 4,80	- 8,30	
1838 Gennaio	22	-13,70	50,00	+ 9,0	0,643	- 67,45	+ 5,78
		+ 1,88	3,90	+ 12,0	0,646	- 5,24	+ 7,75
	1	- 9,65	27,13	+ 9,0	0,606	- 38,73	+ 5,45
		+ 6,10	12,52	+ 8,0	0,610	- 15,71	+ 4,88
	9	-10,03	29,69	+ 6,0	0,591	- 44,38	+ 3,55
		+ 6,88	16,19	+ 2,0	0,597	- 19,80	+ 1,19
	11	-14,37	55,25	+ 38,0	0,580	- 81,73	+22,04
		+ 1,13	3,52	+ 38,5	0,581	- 4,41	+22,37
1838 Giugno	7	+ 4,38	12,22	- 1,0	0,553	- 39,10	- 0,55
		+19,72	99,25	- 7,0	0,557	-319,70	- 3,90
	8	+ 6,52	13,24	- 4,7	0,568	- 41,95	- 2,67
		.....	.....	.....	.....	.....	.....
	9	- 3,52	5,84	+ 10,0	0,539	- 19,97	+ 5,40
		+13,32	48,18	+ 15,0	0,543	-155,72	+ 8,15
	10	+ 0,05	4,50	+ 14,5	0,555	- 14,84	+ 8,04
	+13,80	50,19	+ 11,0	0,556	-162,92	+ 6,11	
13	+12,92	123,58	+ 2,7	0,535	-400,50	+ 1,44	
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1838 Giugno	14	+ 5,43	10,32	+ 3,0	0,539	- 33,67	+ 1,62
	15	+ 6,50	24,59	+ 1,5	0,557	- 81,21	+ 0,83
	18	- 6,05	11,32	+ 18,0	0,586	- 38,26	+10,54
		+ 7,53	16,76	+ 16,5	0,591	- 55,66	+ 9,75
	19	+ 3,13	5,56	- 27,0	0,579	- 18,54	-15,64
		+16,03	66,07	- 26,5	0,577	-220,69	-15,28
	20	+ 1,55	3,00	+ 5,0	0,566	- 10,01	- 2,83
		+13,05	44,65	+ 10,5	0,555	-149,34	- 5,82
	21	- 7,37	19,95	+ 8,0	0,572	- 66,96	+ 4,57
		+ 8,97	23,06	- 0,0	0,577	- 77,25	0,00
	22	- 9,32	24,98	+ 10,0	0,595	- 83,68	- 5,95
		+ 5,13	9,95	- 14,0	0,595	- 33,40	- 8,32
	23	- 0,25	1,86	- 4,0	0,614	- 6,22	+ 2,46
		+11,92	37,67	- 2,0	0,619	-125,96	- 1,24
	24	- 3,52	4,73	+ 14,5	0,599	- 15,70	+ 8,67
		+ 8,07	18,16	+ 17,5	0,601	- 61,19	+10,52
	25	- 0,45	4,72	+ 21,0	0,607	- 15,41	+12,74
		+16,90	73,29	+ 17,0	0,609	-246,40	+10,35
	26	- 2,98	4,06	+ 17,0	0,607	- 13,35	+10,30
		+ 8,43	19,47	+ 19,0	0,607	- 65,78	+11,54
	27	+ 0,43	2,49	+ 25,5	0,604	- 8,36	+15,42
		+12,18	39,18	+ 21,5	0,604	-132,03	+12,97
	28	- 6,58	10,19	- 2,0	0,607	- 33,25	- 1,21
		+ 7,58	16,67	- 5,5	0,609	- 56,46	- 3,35
	29	-10,12	29,73	+ 4,5	0,586	- 97,69	+ 2,64
		+ 5,43	10,76	0,0	0,589	- 36,53	0,00
Luglio	3	+ 1,77	3,73	- 12,5	0,563	- 12,66	- 7,36
		+14,52	55,20	- 7,5	0,562	-184,98	- 4,22
	4	- 9,78	26,58	+ 4,0	0,553	- 85,36	+ 2,21
	+ 4,30	7,43	+ 4,5	0,555	- 25,37	+ 1,58	

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma$ liv.	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo			
					al merid.	allo zenit.		
1838 Lug. 1838 Dicembre	5	-11,67 + 2,83	38,22 5,23	+ 14,0 + 4,0	0,562 0,563	-122,67 - 17,80	+ 7,87 + 2,25	
	10	- 8,20 + 8,88	21,56 23,13	- 3,5 - 17,0	0,515 0,521	- 27,38 - 33,41	- 1,80 - 8,86	
	11	- 6,80 +11,53	15,05 37,32	- 11,5 - 11,0	0,501 0,504	- 18,57 - 52,99	- 5,76 - 5,54	
	12	+ 2,13 +21,13	5,54 120,20	+ 9,0 + 11,0	0,490 0,493	- 7,90 -166,71	+ 4,41 + 5,42	
	13	+ 9,05	24,76	+ 5,5	0,493	- 35,03	+ 2,71	
	14	- 9,27 + 8,22	26,68 17,08	- 28,5 - 30,0	0,487 0,490	- 34,65 - 24,32	-13,88 -14,70	
	16	- 5,18	12,33	+ 1,5	0,484	- 15,67	+ 0,73	
	17	+11,32 - 6,50 + 9,00	34,90 13,92 23,32	+ 13,5 + 2,5 + 5,0	0,487 0,484 0,487	- 48,35 - 18,15 - 32,28	+ 6,57 + 1,21 + 2,43	
	19	- 3,07 +13,60	5,85 49,07	+ 7,0 + 16,0	0,487 0,490	- 7,71 - 66,83	+ 3,41 + 7,84	
	20	- 6,20	13,97	+ 0,5	0,484	- 16,71	+ 0,24	
	1839 Gennaio	22	+11,30 -15,83 + 0,50	35,84 66,56 3,14	+ 9,0 + 4,5 + 5,0	0,487 0,470 0,473	- 48,65 - 89,68 - 4,23	+ 4,38 + 2,11 + 2,36
		31	-24,02 -10,43	146,57 29,68	+ 4,5 + 7,5	0,501 0,503	-202,62 - 42,03	+ 2,25 + 3,87
		1	-28,38	204,52	+ 2,0	0,500	-282,63	+ 1,00
		3	-13,88 -31,35 -16,02	51,47 250,48 67,83	+ 7,5 + 6,0 + 9,0	0,503 0,528 0,531	- 72,47 -347,51 - 95,91	+ 3,87 + 3,17 + 4,78
		4	+ 2,60 +44,23	47,81 523,48	+ 11,5 + 19,0	0,512 0,513	- 64,53 -710,56	+ 5,89 + 9,75
		6	+ 4,03 +17,95	6,53 82,96	- 9,0 - 8,0	0,499 0,501	- 7,72 -107,85	- 4,49 - 1,01

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma$ liv.	Valore d' una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1839 Giugno	6	- 3,37 + 9,72	6,25 25,68	- 2,0 0,0	0,531 0,532	- 21,25 - 81,01	- 1,06 0,00
	7	- 0,18 +12,78	2,47 43,39	- 18,0 - 11,0	0,538 0,540	- 8,11 - 138,57	- 9,68 - 5,94
		8	- 7,42 +10,75	17,59 31,07	- 13,5 - 5,5	0,556 0,556	- 59,40 - 99,37
	9		- 1,17 +11,67	2,79 36,58	- 6,0 0,0	0,577 0,577	- 9,42 - 117,54
10		- 4,30 +10,63	7,70 30,71	+ 23,0 + 28,0	0,537 0,540	- 26,26 - 99,17	+12,35 +15,12
	11	- 0,05 +13,35	3,12 45,74	- 6,0 - 2,0	0,571 0,569	- 10,33 - 148,87	- 3,43 - 1,14
12		- 6,68 + 8,28	14,45 20,18	+ 1,0 0,0	0,563 0,565	- 49,01 - 65,53	+ 0,56 0,00
	13	- 3,95 +12,20	8,06 40,60	0,0 + 4,0	0,586 0,586	- 27,36 - 133,07	0,00 + 2,34
14		- 5,07 + 7,32	8,71 15,65	+ 9,0 + 11,0	0,580 0,580	- 29,68 - 51,11	+ 5,22 + 6,38
	15	- 6,63 + 7,90	15,52 18,15	+ 18,0 + 22,5	0,575 0,578	- 52,55 - 59,62	+10,35 +13,00
16		- 4,88 +10,75	11,88 31,41	+ 20,0 + 25,0	0,578 0,281	- 40,15 - 103,85	+11,56 +14,52
	17	- 8,18 + 6,07	19,35 11,42	+ 18,0 + 19,0	0,586 0,590	- 65,38 - 37,70	+10,55 +11,21
18		- 6,87 + 5,67	14,37 9,92	+ 10,5 + 12,5	0,600 0,611	- 48,51 - 32,87	+ 6,30 + 7,63
	19	- 10,18 + 2,20	28,22 3,15	+ 20,5 + 22,5	0,595 0,598	- 95,01 - 10,45	+12,20 +13,45
20		- 7,60 + 4,23	16,35 6,39	- 6,5 - 3,5	0,604 0,607	- 55,04 - 21,27	- 3,93 - 2,12
	21	- 6,43 + 8,18	12,79 18,78	- 7,5 - 6,5	0,602 0,602	- 42,97 - 62,88	- 4,51 - 3,91

Anno giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1839 Giugno	22	- 2,17 + 11,83	3,39 36,72	- 4,0 0,0	0,595 0,596	- 11,35 - 123,18	- 2,38 0,00
	23	- 2,10 + 12,32	3,44 40,43	- 6,0 5,0	0,583 0,586	- 11,16 - 135,81	- 3,50 - 2,93
	24	- 8,70 + 5,30	22,55 9,61	- 10,5 8,0	0,584 0,587	- 75,21 - 32,41	- 6,13 - 4,60
	25	- 6,75 + 6,08	13,78 11,30	- 30,0 - 24,5	0,596 0,598	- 45,76 - 38,18	- 17,88 - 14,65
26	- 9,47 + 3,37	24,64 4,84	- 3,0 + 2,0	0,593 0,595	- 81,73 - 16,45	- 1,78 + 1,19	
	27	- 4,72 + 9,95	11,30 27,99	- 4,0 3,0	0,589 0,593	- 37,33 - 94,43	- 2,36 - 1,78
28	- 5,48 + 6,85	9,81 14,13	- 4,5 - 1,5	0,581 0,583	- 32,14 - 47,90	- 2,61 - 0,87	
	29	- 3,07 + 12,35	9,89 40,54	- 19,0 - 13,5	0,560 0,562	- 32,57 - 136,60	- 10,64 - 7,59
	30	- 6,23 + 6,43	11,72 12,35	- 11,5 5,5	0,546 0,548	- 38,09 - 41,98	- 6,28 - 3,01
	Luglio	1	- 7,23 + 7,10	15,65 15,06	- 15,5 - 7,0	0,550 0,556	- 50,78 - 48,84
2		- 8,48 + 4,80	20,58 7,98	- 2,0 - 0,5	0,554 0,559	- 66,64 - 27,25	- 1,11 - 0,28
3		- 3,73 + 10,93	5,70 35,10	+ 2,0 + 2,5	0,554 0,557	- 18,06 - 118,01	+ 1,11 + 1,39
4	- 9,42 + 4,67	24,57 7,67	+ 0,5 + 3,5	0,535 0,537	- 78,97 - 26,23	- 0,27 + 1,88	
	5	- 5,90 + 7,10	8,05 14,62	- 2,0 + 1,0	0,528 0,531	- 25,09 - 49,60	- 1,06 + 0,53
6	- 6,72 + 6,70	18,57 18,46	- 0,5 - 6,5	0,551 0,554	- 44,77 - 45,67	- 0,28 - 3,60	
	7	- 6,22 + 6,62	12,85 12,79	- 4,0 - 5,5	0,563 0,569	- 40,27 - 39,96	- 2,25 - 3,12

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1839 Dicembre	20	- 3,95 +14,23	10,62 54,08	- 4,0 + 3,0	mm " 0,399 0,401	" - 14,14 - 73,38	" - 1,60 + 1,20
	29	+17,47 .....	82,00 .....	+ 34,0 .....	0,687 .....	-108,31 .....	+23,36 .....
	30	+ 3,82 +21,48	7,63 120,20	+ 12,0 + 16,0	0,684 0,686	- 9,71 -159,01	+ 8,21 +10,98
	31	+ 5,13	10,90	- 5,0	0,661	- 13,74	- 3,30
1840 Gennaio	1	-13,93 + 3,28	53,76 6,40	- 6,5 - 1,0	0,652 0,653	- 75,75 - 7,96	- 4,23 - 0,65
	7	-11,00 + 5,77	33,72 10,41	+ 33,0 + 31,0	0,647 0,650	- 49,46 - 12,62	+21,35 +20,15
	8	+28,30	202,48	- 10,0	0,631	-267,69	- 6,31
	9	..... - 3,92	..... 8,28	..... - 6,7	..... 0,614	..... - 12,68	..... - 4,11
	6	- 5,00 +13,25	11,23 46,30	- 1,5 + 2,0	0,732 0,735	- 37,93 -147,77	- 1,10 + 1,47
1840 Giugno	7	- 0,20 -12,38	2,13 40,87	+ 1,0 + 0,5	0,745 0,747	- 7,02 -136,82	+ 0,74 + 0,37
	8	- 3,75 + 8,75	5,58 20,70	+ 11,0 + 10,5	0,745 0,745	- 19,16 - 66,09	+ 8,19 + 7,82
	9	- 0,43 +11,23	2,05 37,24	+ 12,0 + 14,0	0,739 0,739	- 6,84 -120,46	+ 8,87 +10,35
	10	+ 0,07 .....	8,09 .....	+ 6,5 .....	0,750 .....	- 26,73 .....	+ 4,88 .....
	11	- 6,87 + 6,30	13,82 12,27	- 11,5 - 8,0	0,765 0,768	- 46,76 - 39,58	- 8,79 - 6,14

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1840 Giugno	12	- 5,63	10,51	- 10,0	0,784	- 35,76	- 7,84
		+ 8,20	19,49	- 5,0	0,786	- 63,46	- 3,93
	13	- 3,87	6,44	- 2,0	0,771	- 21,97	- 1,54
		+ 8,13	18,35	+ 5,0	0,775	- 59,97	+ 3,86
	14	- 2,07	3,63	0,0	0,775	- 12,35	0,00
		+10,93	32,10	+ 1,0	0,775	-105,70	+ 0,77
	15	- 1,53	2,29	+ 0,5	0,778	- 7,80	+ 0,39
		+ 9,72	24,98	- 1,0	0,780	- 82,41	- 0,78
	16	- 4,25	6,73	- 3,5	0,778	- 22,86	- 2,72
		+ 8,37	19,92	- 4,5	0,781	- 65,89	- 3,51
	17	- 1,00	5,01	- 22,5	0,777	- 16,84	-17,48
		+11,83	36,72	- 14,0	0,777	-122,08	-10,88
	19	+ 5,20	8,40	+ 2,0	0,752	- 27,97	+ 1,50
		+19,12	87,91	+ 2,5	0,753	-273,99	+ 1,88
	20	- 2,93	4,36	- 17,5	0,754	- 14,67	-13,20
		+10,40	29,27	- 15,0	0,756	- 97,97	-11,34
	21	- 2,27	3,50	- 7,0	0,771	- 11,74	- 5,40
		+10,57	30,28	- 7,0	0,774	-101,54	- 5,42
	22	- 4,47	6,63	- 8,5	0,768	- 22,14	- 6,53
		+ 8,70	20,44	- 8,0	0,771	- 68,68	- 6,17
	25	- 5,93	11,01	- 8,0	0,728	- 36,45	- 5,82
		+ 7,40	15,91	- 3,0	0,728	- 53,78	- 2,18
	26	- 3,60	5,46	- 12,0	0,726	- 17,93	- 8,71
		+10,40	29,27	- 10,0	0,728	- 98,75	- 7,28
	27	- 3,80	5,83	- 11,0	0,734	- 19,06	- 8,07
		+ 9,53	25,06	+ 8,0	0,735	- 84,64	- 5,88
	28	- 4,73	7,82	- 13,0	0,730	- 25,49	- 9,49
		+ 8,36	20,69	- 7,0	0,732	- 70,08	- 5,12
	30	- 5,13	8,81	- 18,0	0,732	- 28,44	-13,18
		+ 9,03	21,93	- 12,0	0,739	- 74,20	- 8,87

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma$ liv.	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1840 Inghio	2	- 5,47	9,70	- 7,0	0,765	- 30,66	- 5,35
		+ 7,87	17,68	- 1,0	0,765	- 59,89	- 0,76
	3	+ 2,93	3,85	+ 2,0	0,768	- 13,29	+ 1,54
		+13,27	45,26	+ 5,5	0,769	-151,85	+ 4,22
	4	- 3,22	4,34	+ 16,0	0,753	- 13,53	+12,05
	+ 8,03	17,55	+ 17,0	0,754	- 59,74	+12,82	
	5	- 0,27	1,73	- 8,5	0,744	- 5,60	- 6,32
		+10,82	30,91	- 2,0	0,743	-103,80	- 1,49
Dicembre	6	-17,76	84,65	+ 14	0,478	-110,24	+ 6,69
		+ 9,02	28,07	+ 16	0,483	- 40,93	+ 7,73
	7	-32,52	269,12	- 1	0,474	-357,17	- 0,47
		- 8,53	25,07	0	0,000	- 31,74	0,00
		+11,95	39,31	+ 1	0,477	- 56,90	+ 0,48
	9	-15,32	61,60	+ 31	0,474	- 82,68	+14,69
		+ 5,52	10,95	+ 31	0,477	- 16,17	+14,79
	10	-15,23	60,29	+ 42	0,460	- 78,39	+19,32
		+ 1,68	2,46	+ 49	0,466	- 3,69	+22,83
	11	-12,97	45,40	- 3	0,474	- 59,10	- 1,42
		+ 1,53	3,09	+ 2,5	0,478	- 4,48	+ 1,20
	23	-13,05	47,29	- 13	0,462	- 64,13	- 6,11
		+12,12	41,81	- 8	0,463	- 55,86	- 3,70
	24	- 9,65	25,69	- 11	0,466	- 35,14	- 5,13
		+ 3,52	6,10	- 6	0,469	- 7,89	- 2,81
	25	+ 1,87	3,56	- 16	0,715	- 4,61	-11,44
		+15,70	63,63	- 17,5	0,712	- 84,60	-12,46
	26	- 2,92	4,70	- 33	0,685	- 6,61	-22,60
		+10,75	32,04	- 30	0,688	- 42,20	-20,64
	27	- 3,72	5,73	- 6	0,680	- 8,15	- 4,08
		+ 8,87	21,86	- 3,5	0,684	- 28,49	- 2,32
	28	-13,47	50,34	- 14,5	0,682	- 69,73	- 9,89
		+ 2,03	3,60	- 13	0,684	- 4,59	- 8,89



Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	alle zenit.	
1840 Dicembre	29	- 5,03	9,97	- 18,5	0,682	- 14,24	-12,62
		+ 9,05	22,77	- 22,5	0,687	- 29,39	-15,45
	30	-12,60	42,16	- 13,5	0,682	- 59,16	- 9,21
		+ 1,48	3,18	- 21	0,687	- 40,05	-14,43
	- 2,68	4,71	+ 16,5	0,685	- 6,88	+11,30	
	+10,15	31,31	+ 8,5	0,690	- 40,45	+ 5,86	
1841 Gennaio	1	- 6,93	15,09	+ 5,5	0,673	- 21,91	+ 3,70
		+ 7,65	17,92	+ 12	0,677	- 22,67	+ 8,12
	2	- 7,42	16,76	+ 2	0,672	- 24,44	+ 1,34
		+ 6,92	14,85	+ 3	0,674	- 18,57	+ 2,02
	-10,68	31,17	+ 0	0,682	- 44,98	+ 0,00	
	+ 5,48	11,39	+ 9	0,685	- 14,14	+ 6,16	
Giugno	6	- 4,53	7,37	+ 19	0,730	- 25,01	+ 6,57
		+ 7,13	18,77	+ 24,5	0,730	- 59,40	+17,88
	7	- 7,27	15,47	+ 21	0,709	- 56,40	+14,89
		+ 6,07	11,42	+ 23	0,709	- 35,92	+16,31
	- 6,08	13,79	+ 10	0,705	- 46,42	+ 7,05	
	+ 7,87	17,68	+ 16	0,707	- 56,29	+11,31	
	- 7,47	16,16	+ 10	0,709	- 53,79	+ 7,09	
	+ 7,20	15,19	+ 10	0,710	- 48,54	+ 7,10	
10	+ 1,40	1,74	+ 26	0,714	- 5,47	+18,56	
	+12,73	41,81	+ 25,5	0,716	-135,67	+18,26	
12	- 0,80	1,40	- 15	0,712	- 4,78	-10,68	
	+12,87	43,90	- 10	0,718	+143,68	- 7,18	
13	- 6,87	14,75	- 12	0,721	- 50,02	- 8,65	
	+ 6,30	12,49	- 12	0,723	- 40,66	- 8,68	
15	+ 3,67	4,60	- 18,75	0,718	- 15,96	-13,46	
16	- 6,13	11,62	- 22	0,720	- 39,37	-15,84	
	+ 5,87	10,84	- 19	0,723	- 35,71	-13,72	

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo			
					al merid.	allo zenit.		
1841 Giugno	17	- 4,13 + 9,20	6,50 23,37	- 14 - 13	" 0,726 0,729	" - 22,05 - 77,53	" - 10,16 - 9,48	
	20	- 0,78 + 9,55	1,44 24,38	- 6 - 2	0,723 0,726	- 4,85 - 81,52	- 4,34 - 1,45	
		21	- 7,33 + 4,67	15,67 7,67	- 22 - 9	0,738 0,742	- 52,56 - 25,72	- 16,24 - 6,68
	22		- 2,47 + 7,53	2,77 15,44	- 25 - 20	0,769 0,772	- 9,26 - 51,87	- 19,22 - 15,44
		23	- 6,27 + 7,07	12,04 14,70	- 12 - 5	0,757 0,761	- 40,15 - 49,48	- 9,08 - 3,80
	24		+ 2,53 - 9,27	2,86 23,68	- 19 - 17,5	0,751 0,758	- 9,70 - 71,69	- 14,28 - 11,56
		26	+ 4,07 + 16,60	6,36 71,10	- 17,5 - 3	0,758 0,788	- 21,56 - 239,13	- 11,56 - 2,36
	27		- 6,70 + 6,30	13,35 11,84	+ 8 + 11	0,788 0,788	- 43,91 - 40,17	+ 6,30 + 8,67
			28	- 7,60 + 5,73	16,67 10,44	- 5,5 + 3,5	0,792 0,798	- 54,67 - 35,47
	Luglio			30	- 5,20 + 8,13	8,97 18,77	+ 10 + 10	0,751 0,753
1			- 3,00 + 7,00	3,50 13,50	- 22,5 - 18	0,729 0,730	- 11,09 - 45,92	- 16,40 - 13,14
		2	- 3,73 + 6,27	4,72 11,06	+ 4,5 - 7,5	0,748 0,748	- 14,91 - 37,73	- 3,37 - 5,61
3			- 7,53 + 5,80	16,41 10,64	+ 5 + 4	0,748 0,751	- 52,58 - 36,24	+ 3,74 + 3,00
		4	- 3,20 + 6,80	3,80 12,81	+ 5,5 + 7	0,756 0,759	- 11,80 - 43,59	+ 4,16 + 5,31
5			- 3,87 + 6,15	4,98 10,66	+ 13 + 9,5	0,757 0,760	- 15,43 - 36,39	+ 9,84 + 7,22

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1841 Dicembre	5	- 1,28	4,42	- 16,7 <sup>mm</sup>	0,477	- 5,58	- 7,95
	6	- 15,42	64,98	- 7,5	0,477	- 8,10	- 3,58
	8	- 0,32	3,04	- 9,0	0,477	- 3,99	- 4,29
		- 11,52	37,42	- 3	0,466	- 47,79	- 1,30
	+ 1,28	2,76	- 3	0,467	- 4,13	- 1,30	
	9	- 8,12	19,03	+ 8,5	0,467	- 22,86	+ 3,97
		+ 3,48	5,83	+ 6,5	0,468	- 8,84	+ 3,04
	10	- 4,32	- 0,08	- 10,5	0,465	- 8,97	- 4,88
		+ 8,48	+ 3,12	- 9,5	0,466	- 31,23	- 4,43
	11	- 8,48	- 1,12	- 10,5	0,477	- 27,44	- 9,77
		+ 4,32	+ 2,08	- 19,5	0,477	- 10,86	- 9,31
	12	- 7,44	- 0,56	- 20,5	0,474	- 21,80	- 9,72
		+ 4,16	+ 2,04	- 16,0	0,475	- 9,96	- 7,50
	13	- 8,04	- 1,01	- 12	0,467	- 23,69	- 5,60
		+ 5,16	+ 2,19	- 8,5	0,467	- 13,24	- 3,97
	24	- 12,52	- 2,13	+ 3	0,469	- 59,36	+ 1,41
		+ 4,28	+ 1,07	- 1	0,471	- 2,85	- 0,47
	25	- 13,16	- 2,19	- 12	0,463	- 63,20	- 5,56
		+ 0,04	+ 1,01	- 15	0,465	- 2,99	- 6,97
	26	- 11,00	- 1,45	- 16,5	0,464	- 44,75	- 7,65
		+ 2,25	+ 1,35	- 13	0,464	- 4,61	- 6,03
	31	- 7,44	- 0,56	- 8,5	0,465	- 24,67	- 3,95
		- 5,36	+ 2,24	- 5	0,466	- 12,58	- 2,33
1842 Gennaio	1	- 9,24	- 1,21	- 2	0,466	- 34,85	- 0,93
		+ 3,56	+ 1,59	- 2	0,467	- 7,45	- 0,93
	6	- 9,28	- 1,22	+ 9	0,451	- 36,04	+ 4,06
	+ 3,52	+ 1,58	+ 12	0,451	- 7,19	+ 5,41	

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1842 Giugno	6	-11,00 + 9,00	- 1,45 + 3,15	+ 5,5 + 12,0	0,688 0,690	-108,72 - 70,84	+ 3,78 + 8,28
	7	- 3,16 +12,44	+ 0,11 + 4,11	+ 10 + 16	0,701 0,705	- 16,79 -136,70	+ 7,01 +11,28
		8	- 4,28 + 8,02	- 0,07 ...	+ 6 + 8	0,721 0,721	- 24,68 - 59,53
	9		- 9,36 + 2,24	- 1,24 + 1,36	+ 10 + 12	0,701 0,703	- 85,19 - 11,54
	10	-10,44 + 5,16	- 1,41 + 2,19	- 1 + 5	0,708 0,708	-104,50 - 29,19	+ 0,71 + 3,54
	11	- 7,48 + 6,24	... ...	- 4 - 6	0,709 0,709	- 58,11 - 42,57	- 2,84 - 4,25
	13	- 6,16 + 7,04	- 0,34 + 2,46	+ 6 + 6	0,738 0,739	- 40,92 - 47,87	+ 4,43 + 4,44
	14	- 7,28 + 4,32	- 0,52 + 2,08	+ 8 + 12	0,739 0,740	- 54,77 - 23,93	+ 5,91 + 8,88
16	- 5,56 + 6,04	- 0,29 + 2,31	- 4,5 - 3,5	0,701 0,701	- 37,37 - 37,61	- 3,15 - 2,45	
17	- 7,16 + 4,44	- 0,49 + 2,11	- 7 - 6,5	0,718 0,718	- 52,15 - 25,81	- 5,02 - 4,67	
18	- 4,28 + 7,32	- 0,07 + 2,53	+ 1 - 4	0,709 0,705	- 26,40 - 54,50	+ 0,71 - 2,82	
19	- 5,36 +10,24	- 0,24 + 3,36	- 13 - 12	0,686 0,691	- 33,94 - 97,6:	- 8,92 - 8,29	
20	+ 0,16 +10,16	+ 0,49 + 3,19	- 16,5 - 15,5	0,701 0,203	- 4,18 - 92,26	-11,57 -10,90	
22	- 4,00 + 6,00	- 0,15 + 2,15	- 15,5 - 10	0,697 0,697	- 17,56 - 34,42	-10,80 - 6,97	
23	- 5,08 + 4,52	- 0,32 + 1,58	- 29 - 19	0,663 0,665	- 26,13 - 24,16	-19,23 -12,64	

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma$ liv.	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1842 Giugno	24	- 7,16 + 4,44	- 0,49 + 2,11	- 5,5 - 1,5	0,686 0,688	- 51,35 - 26,42	- 3,77 - 1,03
	25	- 5,24 + 3,06	- 0,36 + 4,59	- 8,5 - 6	0,688 0,668	- 28,26 - 15,55	- 5,85 - 4,13
		26	- 6,24 + 3,36	- 0,51 + 1,39	- 6 - 2,5	0,688 0,688	- 37,92 - 15,29
	27		- 3,20 + 6,40	- 0,05 + 2,25	+ 2,5 + 6,5	0,720 0,721	- 13,13 - 41,93
		28	- 4,40 + 5,20	- 0,25 + 2,05	+ 21 + 23	0,701 0,703	- 21,70 - 28,49
	29		+ 1,36 +11,36	+ 1,09 + 3,39	+ 1,5 + 8	0,715 0,715	- 5,50 -118,31
Luglio		30	- 8,04 + 1,56	- 1,16 + 1,14	+ 9,5 + 10,5	0,715 0,715	- 57,03 - 7,53
	1		- 9,48 + 0,12	- 1,42 + 0,48	+ 12,5 + 12	0,721 0,721	- 82,15 - 4,21
		2	-11,40 - 1,40	- 2,10 + 0,20	+ 18,5 + 17,5	0,732 0,733	-116,46 - 6,73
	3		- 9,20 + 0,40	- 1,35 + 0,55	+ 7,5 + 10,5	0,714 0,715	- 74,13 - 4,62
		4	- 7,00 + 3,00	- 1,00 + 1,30	+ 10,5 + 13,5	0,720 0,718	- 42,90 - 12,16

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.		Riduzione totale.	Arco ridotto.		Barom. Term. corretti dall'errore delle scale.	
	poll.	lin.		poll.	lin.		
1837 Dicembre	14	68 40 11,29	- 7,54	68 40 3,75	27 8,72	+ 6,8	
		68 40 12,10	- 5,11	68 40 6,99			
	15	68 43 35,01	- 12,47	68 43 22,54	28 0,60	+ 3,8	
		68 43 27,51	- 6,39	68 43 21,12			
	16	68 46 22,37	- 12,94	68 46 9,43	28 0,02	+ 3,2	
		68 46 9,82	- 2,81	68 46 7,01			
1838 Gennaio	17	68 48 41,34	- 16,65	68 48 24,69	27 11,03	+ 3,2	
		68 48 34,45	- 4,50	68 48 29,95			
	18	68 50 38,48	- 15,93	68 50 22,55	27 9,92	+ 4,1	
		68 50 27,55	- 4,01	68 50 23,54			
	19	68 52 15,13	- 25,63	68 51 49,50	27 9,45	+ 4,8	
		68 51 52,85	- 3,27	68 51 49,58			
1838 Gennaio	22	68 53 32,48	- 15,42	68 53 17,06	27 10,50	+ 4,9	
		68 53 16,28	+ 0,63	68 53 16,91			
	1	68 27 40,67	- 8,32	68 27 32,35	28 1,15	+ 2,3	
		68 27 30,55	- 2,71	68 27 27,84			
	9	67 34 1,99	- 10,21	67 33 51,78	27 10,26	- 0,45	
		67 33 55,51	- 4,65	67 33 50,86			
1838 Giugno	11	67 16 16,18	- 14,92	67 16 1,26	27 8,72	- 1,3	
		67 15 56,74	+ 4,49	67 16 1,23			
	7	22 43 3,93	- 9,91	22 42 54,02	27 9,33	+ 18,6	
		22 44 17,64	- 0,90	22 42 56,74			
	8	22 37 25,70	- 11,15	22 37 14,55	27 7,97	+ 20,05	
		.....	.....	.....			
1838 Giugno	9	22 31 53,70	- 3,64	22 31 50,06	27 9,27	+ 15,8	
		22 32 31,37	- 36,89	22 31 54,48			
	10	22 26 59,12	- 1,70	22 26 57,52	27 8,84	+ 19,1	
		22 27 38,00	- 39,20	22 26 58,80			
	13	22 16 22,61	- 99,76	22 14 42,85	27 6,43	+ 15,35	
		.....	.....	.....			

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom.	Term.	
				corretti dall'errore delle scale.		
1838 Giugno	14	22 ° 11' 33,24	- 8,01	22 ° 11' 25,23	poll. lin. 27 9,10	+ 17,6
	15	22 ° 8' 50,73	- 20,12	22 ° 8' 30,61	27 9,18	21,1
	18	22 ° 2' 30,08	- 6,93	22 ° 2' 23,15	27 9,05	22,8
		22 ° 2' 34,54	- 11,48	22 ° 2' 23,06		
	19	22 ° 1' 18,95	- 8,54	22 ° 1' 10,45	27 8,25	20,7
		22 ° 2' 7,55	- 58,99	22 ° 1' 8,56		
20	22 ° 0' 25,95	- 3,21	22 ° 0' 22,74	27 9,35	20,8	
	22 ° 0' 58,35	- 38,79	22 ° 0' 19,56			
21	22 ° 0' 14,46	- 15,60	21 59 58,86	27 10,10	22,9	
	22 ° 0' 16,88	- 19,31	21 59 57,57			
22	22 ° 0' 21,34	- 22,31	21 59 59,03	27 10,05	23,1	
	22 ° 0' 7,17	- 10,43	21 59 56,74			
23	22 ° 0' 27,16	- 2,17	22 ° 0' 24,99	27 10,23	26,4	
	22 ° 0' 58,35	- 31,80	22 ° 0' 26,55			
24	22 ° 1' 15,10	- 1,76	22 ° 1' 13,34	27 10,45	24,5	
	22 ° 1' 28,47	- 12,67	22 ° 1' 15,80			
25	22 ° 2' 33,37	- 0,67	22 ° 2' 32,70	27 10,81	23,5	
	22 ° 3' 36,96	- 59,01	22 ° 2' 37,95			
26	22 ° 4' 12,50	- 0,76	22 ° 4' 11,74	27 10,28	23,75	
	22 ° 4' 23,83	- 13,56	22 ° 4' 10,27			
27	22 ° 6' 15,36	+ 1,76	22 ° 6' 13,60	27 9,63	24,2	
	22 ° 6' 45,74	- 29,76	22 ° 6' 15,98			
28	22 ° 8' 55,28	- 8,61	22 ° 8' 46,67	27 8,50	25,5	
	22 ° 9' 0,96	- 14,95	22 ° 8' 46,01			
29	22 ° 12' 6,14	- 23,76	22 ° 11' 42,38	27 7,55	23,55	
	22 ° 11' 48,32	- 9,13	22 ° 11' 39,19			
Luglio	3	22 ° 27' 22,10	- 5,00	22 ° 27' 17,10	27 9,50	17,7
	22 ° 28' 8,67	- 47,30	22 ° 27' 21,37			
	22 ° 32' 38,91	- 20,79	22 ° 32' 18,12			
	22 ° 32' 20,89	- 5,95	22 ° 32' 14,94			

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.			
				corretti dall'errore delle scale.			
1838 Lug. 1838 Dicembre	5	22° 38' 6,40 22 37 41,70	- 28,27 - 3,89	22° 37' 37,70 22 37 37,81	27 10,23	21,7	
	10	68 21 11,82 68 21 14,25	- 7,30 - 10,57	68 21 4,52 68 21 3,68	27 10,20	+ 7,2	
		11	68 26 31,16 68 26 42,10	- 6,08 - 14,63	68 26 25,08 68 26 27,47	27 10,35	+ 5,0
	14		68 31 10,61 68 31 51,12	- 0,87 - 40,32	68 31 9,74 68 31 10,80	27 11,43	+ 3,7
		13	68 35 39,53	- 8,08	68 35 31,46	28 0,10	+ 4,3
	14		68 39 34,33 68 39 31,10	- 12,13 - 8,75	68 39 22,20 68 39 22,35	27 11,23	+ 3,4
		16	68 45 33,01	- 3,73	68 45 29,28	27 11,10	+ 1,8
	17		68 45 43,54 68 48 5,65	- 10,44 - 4,23	68 45 33,10 68 48 1,42	28 0,35	+ 3,1
		19	68 48 6,05 68 51 30,02	- 7,46 - 1,07	68 47 58,59 68 51 28,95	28 0,55	+ 4,2
	20		68 51 50,67 68 48 34,05	- 14,75 - 4,12	68 51 35,92 68 48 29,93	27 10,40	+ 2,2
		1839 Gennaio	22	68 52 47,17 68 53 38,35	- 11,07 - 21,89	68 52 36,10 68 53 16,46	28 0,12
	68 53 16,48			- 0,47	68 53 16,01		
31	68 34 5,88 68 33 26,60			- 50,09 - 9,54	68 33 15,79 68 33 17,06	27 11,35	+ 5,7
	1		68 29 55,59	- 70,41	68 28 45,18	27 11,26	+ 5,3
3	68 28 58,08 68 19 47,53		- 17,15 - 86,08	68 28 40,93 68 18 21,45	27 7,40	+ 9,2	
	4		68 18 42,73 68 12 35,45	- 22,78 - 14,61	68 18 19,95 68 12 20,84	27 9,25	+ 4,7
6			68 15 14,61 67 59 7,42	- 175,14 - 3,05	68 12 19,47 67 59 4,37	27 5,88	+ 4,4
			67 59 39,82	- 27,96	67 59 11,86		



Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.		
				corretti dall'errore delle scale.		
1839 Giugno	6	22° 50' 38,08 22° 50' 51,85	- 5,58 - 20,25	22° 50' 32,50 22° 59' 31,60	27 7,84	+ 17,0
	7	22° 44' 19,41 22° 44' 57,07	- 4,45 - 36,13	22° 44' 16,96 22° 44' 20,94	27 9,75	+ 20,6
		8	22° 38' 44,12 22° 38' 57,49	- 16,73 - 25,61	22° 38' 27,39 22° 38' 31,88	27 10,92
	9		22° 33' 11,06 22° 33' 36,17	- 3,22 - 29,38	22° 33' 7,84 22° 33' 6,79	27 10,07
		10	22° 28' 8,22 22° 28' 29,28	- 3,48 - 21,01	22° 28' 4,74 22° 28' 8,27	27 10,47
	11		22° 23' 33,43 22° 24' 8,26	- 3,44 - 37,50	22° 23' 29,99 22° 23' 30,76	27 11,82
		12	22° 19' 33,31 22° 19' 34,12	- 12,11 - 16,38	22° 19' 21,20 22° 19' 17,74	28 0,30
	13		22° 15' 34,92 22° 16' 6,10	- 6,84 - 32,68	22° 15' 28,08 22° 15' 33,42	27 11,27
		14	22° 12' 14,55 22° 12' 18,60	- 6,11 - 11,18	22° 11' 8,44 22° 11' 7,42	27 10,08
	15		22° 9' 19,03 22° 9' 23,48	- 10,55 - 11,65	22° 9' 8,48 22° 9' 11,83	27 10,55
		16	22° 6' 42,80 22° 6' 59,40	- 7,15 - 22,33	22° 6' 35,65 22° 6' 37,07	28 0,00
	17		22° 4' 41,86 22° 4' 33,76	- 13,71 - 6,62	22° 4' 28,15 22° 4' 27,14	27 11,92
18		22° 2' 56,71 22° 2' 51,04	- 10,55 - 6,31	22° 2' 46,16 22° 2' 44,73	27 10,82	+ 26,25
	19	22° 1' 48,57 22° 1' 22,24	- 20,70 + 0,75	22° 1' 27,87 22° 1' 22,99	27 10,94	+ 25,4
20		22° 0' 46,00 22° 0' 37,90	- 14,74 - 5,85	22° 0' 31,26 22° 0' 32,05	27 10,95	+ 26,8
	21	22° 0' 12,63 22° 0' 20,73	- 11,87 - 16,70	22° 0' 0,76 22° 0' 4,03	27 9,75	+ 25,6

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.			Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term. corretti dall'errore delle scale.	
	poll.	lin.	lin.			lin.	lin.
1839 Giugno	22	0	1,55	- 3,43	22 59 58,12	27 8,23	+ 23,7
		0	26,25	- 30,80	22 59 55,45		
	23	0	15,72	- 3,66	22 0 12,06	27 8,84	24,5
		0	49,54	- 34,68	22 0 14,86		
	24	1	21,79	- 20,33	22 1 1,46	27 9,80	25,6
		1	12,88	- 9,25	22 1 3,63		
	25	2	29,37	- 15,91	22 2 13,46	27 9,70	25,7
		2	26,13	- 13,21	22 2 12,92		
	26	4	6,67	- 20,88	22 3 45,79	27 8,55	25,3
		3	50,47	- 3,91	22 3 46,56		
	27	5	58,35	- 9,92	22 5 48,43	27 7,70	25,75
		6	9,29	- 24,05	22 5 45,24		
	28	8	16,61	- 8,69	22 8 7,92	27 7,40	23,7
		8	17,42	- 12,19	22 8 5,23		
	29	11	9,65	- 10,80	22 10 58,85	27 6,62	21,2
		11	32,73	- 36,50	22 10 56,23		
	30	14	20,40	- 11,09	22 14 9,31	27 7,60	19,7
		14	22,02	- 11,25	22 14 10,77		
Luglio	1	18	4,72	- 14,82	22 17 49,90	27 8,64	21,75
		17	59,05	- 13,18	22 17 45,87		
	2	22	10,86	- 16,94	22 21 53,94	27 9,80	21,95
		21	55,47	- 6,88	22 21 48,59		
	3	26	18,92	- 4,24	22 26 14,68	27 8,85	20,2
		26	39,98	- 29,15	22 26 10,83		
	4	31	24,34	- 19,81	22 31 4,53	27 8,57	18,8
		31	8,14	- 6,09	22 31 2,05		
	5	36	25,05	- 6,54	22 36 18,51	27 9,96	18,95
		36	27,08	- 12,27	22 36 14,81		
	6	42	6,01	- 11,26	22 41 64,75	27 10,70	20,7
		42	4,80	- 12,32	22 41 52,48		
7	48	8,39	- 10,63	22 47 57,76	27 10,90	24,0	
	48	6,77	- 10,77	22 47 56,00			

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.		
				corretti dall'errore delle scale.		
1839 Dicembre	20	68° 52' 27,93 68 52 41,30	- 3,93 - 18,04	68° 52' 24,00 68 52 23,26	poll. lin. 27 8,30	+ 5,2
	29	68 42 15,73	- 21,24	68 41 54,49	27 7,80	+ 8,4
	30	68 38 19,66 68 38 56,92	- 0,37 - 37,01	68 38 19,29 68 38 19,91	27 11,37	+ 7,2
	31	68 34 27,19	- 4,26	68 34 22,93	27 10,13	+ 5,2
	1	68 30 18,47	- 18,00	68 30 0,47	27 9,47	+ 3,3
	7	67 53 43,67 67 53 38,61	- 7,03 + 1,88	67 53 36,64 67 53 40,49	27 8,55	+ 3,8
8	67 47 53,36	- 68,57	67 45 56,79	27 9,48	+ 2,6	
	9	67 38 0,73	- 4,20	67 37 56,53	27 10,10	+ 0,2
1840 Gennaio	6	22 45 54,03 22 46 17,52	- 9,76 - 36,57	22 45 44,27 22 45 40,95	27 9,00	+ 18,4
	7	22 39 52,92 22 40 24,10	- 2,57 - 34,11	22 39 50,35 22 39 49,99	27 9,46	+ 21,2
	8	22 34 22,03 22 34 35,00	- 2,74 - 14,57	22 34 19,29 22 34 20,43	27 9,46	+ 21,95
	9	22 29 13,78 22 29 40,91	+ 0,51 - 27,53	22 29 14,29 22 29 13,38	27 9,67	+ 19,95
	10	22 24 40,96	- 5,46	22 24 35,50	27 9,23	+ 21,72
	11	22 20 32,04 22 20 29,20	- 13,89 - 11,43	22 20 18,15 22 20 17,77	27 9,76	+ 24,15

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.		Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom.	Term.
	correttà dall'errore delle scale.					
18to Giugno	12	22 16 36,83	- 20,90	22 16 25,93	poll. lin. 27 10,85	+ 26,9
		22 16 43,31	- 16,85	22 16 26,46		
	13	22 13 2,23	- 5,88	22 12 56,35	27 9,95	+ 23,35
		22 13 8,71	- 14,03	22 12 54,68		
	14	22 9 56,44	- 3,09	22 9 53,35	27 10,04	+ 24,2
		22 10 19,93	- 26,23	22 9 53,70		
15	22	22 7 16,87	- 1,85	22 7 15,02	27 10,79	+ 24,2
		22 7 35,09	- 20,80	22 7 14,29		
	16	22 5 6,00	- 6,34	22 4 59,66	27 10,83	+ 24,35
		22 5 16,94	- 17,35	22 4 59,59		
	17	22 3 17,26	- 8,58	22 3 8,68	27 10,63	+ 24,6
		22 3 41,97	- 33,24	22 3 8,73		
19	22	22 0 48,88	- 6,62	22 0 42,26	27 10,73	+ 22,55
		22 1 59,75	- 13,03	22 0 46,72		
	20	22 0 14,40	- 6,97	22 0 7,43	27 10,65	+ 24,0
		22 0 35,87	- 27,33	22 0 8,54		
	21	21 59 59,88	- 4,28	21 59 55,60	27 10,95	+ 25,3
		22 0 22,55	- 26,74	21 59 55,81		
22	22	22 0 20,17	- 7,17	22 0 13,00	27 10,40	+ 24,30
		22 0 28,87	- 18,71	22 0 10,16		
	25	22 3 32,55	- 10,57	22 3 21,98	27 8,60	+ 19,2
		22 3 33,36	- 13,99	22 3 19,37		
	26	22 5 21,70	- 6,66	22 5 15,04	27 9,07	+ 19,8
		22 5 40,73	- 26,51	22 5 14,22		
27	22	22 7 37,17	- 6,78	22 7 30,39	27 10,26	+ 19,5
		22 7 56,21	- 22,63	22 7 33,58		
28	22	22 10 23,58	- 8,74	22 10 14,84	27 10,40	+ 20,1
		22 10 34,10	- 18,80	22 10 15,30		
30	22	22 17 4,47	- 10,40	22 16 54,07	27 9,70	+ 21,3
		22 17 14,60	- 20,77	22 16 53,83		

Anno e giorno.	Arco semplice			Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.	
	osservato.					corretti dall'errore delle scale.	
1840 Luglio	1	22 25 19,89	- 9,00	22 25 10,89	27	10,35	+23,6
		22 25 24,35	- 15,16	22 25 9,19			
	3	22 29 55,39	- 2,94	22 29 52,45	27	8,70	+23,45
		22 30 28,60	- 36,91	22 29 51,69			
	4	22 35 1,07	- 0,37	22 35 0,70	27	7,67	+23,5
22 35 13,22		- 11,23	22 35 1,99				
5	22 40 34,79	- 2,98	22 40 31,81	27	10,30	+19,6	
	22 40 59,90	- 26,32	22 40 33,58				
Dicembre	6	67 59 45,14	- 25,89	67 59 19,25	27	10,37	+ 4,9
		67 59 27,32	- 8,30	67 59 19,02			
	7	68 7 38,68	- 89,41	68 6 9,27	27	9,70	+ 4,9
		68 6 15,86	- 7,93	68 6 7,93			
9	68 6 16,06	- 14,70	68 6 1,96	27	5,37	+ 5,3	
	68 18 41,26	- 17,00	68 18 24,26				
	68 18 24,25	- 0,34	68 18 23,91				
10	68 24 4,05	- 14,77	68 23 49,28	27	7,93	+ 3,3	
	68 23 43,40	+ 4,78	68 23 48,18				
11	68 29 1,37	- 15,13	68 28 46,24	27	9,02	+ 4,1	
23	68 28 49,22	- 0,82	68 28 48,40	28	6,10	+ 2,6	
	68 52 57,96	- 17,56	68 52 40,40				
	68 52 52,18	- 14,89	68 52 37,29				
24	68 51 42,37	- 10,08	68 51 32,29	27	12,38	+ 3,5	
	68 51 40,35	- 2,67	68 51 37,68				
25	68 49 59,15	- 4,01	68 49 55,14	28	1,90	+ 3,5	
26	68 50 19,40	- 24,27	68 49 56,23	28	3,52	+ 1,4	
	68 47 59,27	- 7,30	68 47 51,97				
	68 48 8,58	- 15,71	68 47 52,81				
27	68 43 28,86	- 3,06	68 45 25,80	28	3,80	+ 0,8	
	68 45 30,89	- 7,70	68 45 23,19				
28	68 42 48,48	- 19,90	68 42 28,58	28	2,90	+ 1,6	
	68 42 28,23	- 3,37	68 42 24,86				

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.		Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term. corretti dall'errore delle scale.		
	poll.	lin.			poll.	lin.	
1840 Dicembre	29	68 39 14,80	- 6,71	68 39 8 09	28	0,35	+ 2,8
		68 39 15,60	- 11,21	68 39 4,39			
	30	68 35 28,60	- 17,09	68 35 11,51	27	9,70	+ 1,5
		68 35 16,25	- 4,62	68 35 11,63			
		68 30 58,46	+ 1,10	68 30 59,56			
31	68 31 7,78	- 8,65	68 30 59,13	27	8,50	+ 1,8	
1841 Gennaio	1	68 26 10,31	- 4,55	68 26 5,76	27	5,70	+ 0,8
		68 26 9,50	- 3,63	68 26 5,87			
	2	68 20 58,26	- 5,77	68 20 52,49	27	7,46	+ 0,4
		68 20 52,58	- 4,14	68 20 48,44			
		68 15 15,78	- 11,25	68 15 4,53			
3	68 15 11,73	- 2,00	68 15 9,73	27	6,55	+ 2,0	
Giugno	6	22 47 20,24	- 4,66	22 47 15,58	27	5,60	+ 19,2
		22 47 25,91	- 10,38	22 47 15,53			
	7	22 41 29,00	- 10,38	22 41 18,62	27	2,65	+ 16,6
		22 41 21,31	- 4,90	22 41 16,41			
		22 35 52,40	- 9,84	22 35 42,56			
8	22 35 52,40	- 11,25	22 35 41,15	27	4,43	+ 16,1	
9	22 30 43,59	- 11,67	22 30 31,92	27	6,10	+ 18,6	
	22 30 39,94	- 10,36	22 30 29,58				
10	22 25 39,03	+ 3,27	22 25 42,30	27	4,50	+ 17,6	
	22 26 11,43	- 29,35	22 25 42,08				
12	22 17 26,44	- 3,86	22 17 22,58	27	5,55	+ 19,2	
	22 17 54,39	- 37,71	22 17 16,68				
13	22 14 2,33	- 14,67	22 13 47,66	27	7,04	+ 19,2	
	22 13 57,47	- 12,33	22 13 45,14				
15	22 7 58,79	- 7,35	22 7 51,44	27	9,92	+ 16,9	
16	22 5 45,54	- 13,80	22 5 31,74	27	9,43	+ 20,2	
	22 5 43,52	- 12,36	22 5 31,16				

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.		
				corretti dall'errore delle scale.		
1841 Ginepro	17	22° 3' 43,03	- 8,05	22° 3' 34,98	poll. lin. 27 10,60	+ 19,3
		22° 3' 55,18	- 21,75	22° 3' 33,43		
	20	22° 0' 18,15	- 2,30	22° 0' 15,45	27 8,40	+ 19,1
		22° 0' 35,57	- 20,74	22° 0' 14,81		
	21	22° 0' 17,24	- 17,20	22° 0' 0,04	27 11,65	+ 20,2
	22° 0' 7,52	- 8,10	21° 59' 57,42			
	22° 0' 15,47	- 7,12	22° 0' 8,35	28 0,18	+ 23,1	
	22° 0' 21,95	- 16,83	22° 0' 5,12			
23	22° 0' 53,13	- 12,31	22° 0' 40,82	27 9,44	+ 22,3	
	22° 0' 51,51	- 13,32	22° 0' 38,19	27 7,99	+ 21,7	
42	22° 1' 44,16	- 6,00	22° 1' 38,16			
25	22° 3' 25,16	- 20,81	22° 3' 4,35	27 9,00	+ 21,2	
	22° 3' 8,96	- 8,28	22° 3' 0,68			
26	22° 5' 46,55	- 60,37	22° 4' 46,18	27 10,70	+ 24,1	
27	22° 7' 11,96	- 10,15	22° 7' 1,81	27 11,04	+ 25,9	
	22° 7' 8,32	- 7,87	22° 7' 0,45			
28	22° 9' 49,20	- 12,58	22° 9' 36,62	27 10,30	+ 25,2	
	22° 9' 44,75	- 8,17	22° 9' 36,38			
1841 Luglio	30	22° 16' 9,60	- 5,37	22° 16' 4,23	27 8,97	+ 23,0
		22° 16' 15,27	- 14,01	22° 16' 1,26		
	1	22° 19' 56,73	- 6,87	22° 19' 49,86	27 9,30	+ 19,1
		22° 20' 8,55	- 14,76	22° 19' 53,79		
	2	22° 24' 11,40	- 4,57	22° 24' 6,83	27 10,02	+ 21,5
	22° 24' 16,25	- 10,83	22° 24' 5,48			
3	22° 28' 56,26	- 12,21	22° 28' 44,05	27 9,83	+ 23,1	
	22° 28' 51,40	- 8,31	22° 28' 43,09			
4	22° 33' 41,78	- 1,91	22° 33' 47,87	27 9,80	+ 22,5	
	22° 33' 55,05	- 9,57	22° 33' 45,48			
5	22° 39' 15,15	- 1,40	22° 39' 13,75	27 10,46	+ 24,3	
	22° 39' 19,20	- 7,29	22° 39' 11,51			

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.	
				corretti dall'errore delle scale.	
1841 Dicembre	5 67° 50' 15,51	- 3,38	67° 50' 12,13	pell. lin. 27 7,78	+ 10,5
	6 67 57 52,70	- 22,67	67 57 30,03	27 9,88	+ 9,2
	7 67 57 36,10	- 2,07	67 57 34,03		
	8 68 11 6,65	- 12,27	68 10 54,38	27 7,28	+ 6,3
	9 68 10 56,53	- 1,36	68 10 55,17		
	10 68 17 1,68	- 4,72	68 16 56,96	27 4,50	+ 7,1
	11 68 16 56,82	- 1,45	68 16 55,37		
	12 68 22 32,26	- 3,46	68 22 28,80	27 7,39	+ 5,1
13	68 27 38,75	- 8,91	68 22 29,84		
	68 27 51,20	- 9,30	68 27 41,90	27 6,80	+ 8,5
14	68 27 44,32	- 5,04	68 27 39,28		
	68 32 23,26	- 7,88	68 32 15,38	27 9,32	+ 8,3
15	68 32 20,02	- 4,36	68 32 15,66		
	68 36 33,70	- 7,32	68 36 26,38	27 9,10	+ 6,1
16	68 36 29,65	- 4,30	68 36 25,35		
	68 52 2,77	- 14,49	68 51 48,18	27 10,19	+ 8,2
17	68 52 2,37	- 0,83	68 52 1,54		
	68 50 38,74	- 17,19	68 50 21,55	27 9,75	+ 5,4
18	68 50 24,36	- 2,49	68 50 21,87		
	68 48 39,31	- 13,10	68 48 26,21	27 5,75	+ 4,3
19	68 48 32,83	- 2,66	68 48 30,17		
	68 32 8,15	- 7,15	68 32 1,00	27 8,53	+ 6,8
20	68 32 4,15	- 3,73	68 32 0,42		
	68 27 33,59	- 8,94	68 27 24,65	27 9,62	+ 6,3
1839 Gennaio	68 27 24,27	- 2,09	68 27 22,18		
	67 57 17,57	- 8,09	67 57 9,48	27 4,78	+ 1,7
	67 57 5,42	- 0,44	68 57 4,98		



Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.	
				corretti dall'errore delle scale.	
1842 Giugno	6 22 49 18,00	- 26,23	22 48 51,77	27 9,07	22,6
	22 49 6,66	- 15,64	22 48-51,04	1	
	7 22 42 47,48	- 2,44	22 42-45,04	27 9,20	22,1
	22 43 16,23	- 31,35	22 42-44,88	2	
	8 22 37 11,53	- 5,09	22 37- 6,44	27 9,83	22,4
	22 37 18,82	- 13,44	22 37- 5,38	2	
9	22 32 6,71	- 19,54	22 31- 47,17	27 9,28	21,4
	22 31 46,46	- 0,77	22 31 45 69	2	
10	22 27 20,58	- 26,05	22 26 54,53	27 9,50	22,2
	22 26 58,31	- 6,41	22 26 51,90	2	
11	22 22 40,02	- 15,24	22 22 24,78	27 10,83	22,1
	22 22 32,73	- 11,70	22 22 21,03	2	
13	22 14 49,10	- 9,12	22 14 39,98	27 11,20	25,0
	22 14 49,91	- 10,86	22 14 39,05	2	
14	22 11 36,27	- 12,21	22 11 24,06	27 9,95	25,4
	22 11 25,34	- 3,76	22 11 21,58	2	
16	22 6 16,98	- 10,13	22 6 6,85	27 8,30	22,3
	22 6 15,36	- 10,01	22 6 5,35	2	
17	22 4 19,58	- 14,29	22 4 5,29	27 8,30	23,1
	22 4 10,67	- 7,57	22 4 3,10	2	
18	22 2 32,46	- 6,42	22 2 26,04	27 8,70	22,1
	22 2 41,37	- 14,33	22 2 27,04	2	
19	22 1 26,90	- 10,71	22 1 16,19	27 8,82	21,3
	22 1 39,86	- 26,50	22 1 13,36	2	
20	22 0 32,07	- 3,94	22 0 28,13	27 8,69	22,5
	22 0 52,73	- 25,79	22 0 26,94	2	
22	22 0 13,34	- 7,09	22 0 6,25	27 9,60	21,2
	22 0 16,18	- 10,35	22 0 5,83	2	
23	22 0 42,80	- 11,34	22 0 31,46	27 7,30	19,6
	22 0 41,59	- 9,20	22 0 32,39	2	

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.	
				corretti dall'errore delle scale.	
1842 Giugno	24 22 1 40,72	- 13,78	22 1 26,94	poll. lin. 27 9,20	+ 21,1
	22 1 31,81	- 6,86	22 1 24,95		
	25 22 2 49,88	- 8,53	22 2 41,35	27 10,00	21,0
	22 2 45,82	- 4,92	22 2 40,90		
	26 22 4 33,45	- 10,51	22 4 22,94	27 9,83	24,3
	22 4 25,76	- 4,25	22 4 21,51		
	27 22 6 29,53	- 3,73	22 6 25,80	27 8,90	25,4
	22 6 37,03	- 9,31	22 6 27,72		
	28 22 8 58,98	- 1,74	22 8 57,24	27 11,39	21,7
	22 9 1,01	- 3,08	22 9 57,93		
	29 22 11 51,61	- 1,36	22 11 50,25	27 11,14	22,6
	22 12 19,56	- 28,15	22 11 51,41		
Luglio	30 22 15 25 35	- 12,56	22 15 12,79	27 9,50	23,4
	22 15 9,96	0,00	22 15 9,96		
	1 22 19 14,73	- 18,28	22 18 56,45	27 9,50	23,4
	22 18 54,48	+ 1,13	22 18 55,61		
	2 22 23 29,83	- 25,73	22 23 4,10	27 8,65	25,3
	22 23 2,60	+ 1,52	22 23 4,12		
	3 22 27 53,64	- 17,19	22 27 36,45	27 8,35	21,7
	22 27 37 84	+ 0,72	22 27 38,56		
	4 22 32 42,25	- 8,83	22 32 33,42	27 10,03	23,8
	22 32 32,53	- 0,61	22 32 31,92		

## SOLSTIZIO D' INVERNO 1837.

Giorni. 1837.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Dicem. 14	68° 40' 5,37	+2' 19,88	+ 0,29	+13' 18,67	68° 55' 44,18
15	68 43 21,85	2 24,24	+ 0,28	+10 0,87	47,22
16	68 46 8,22	2 24,72	+ 0,23	+ 7 11,05	44,22
17	68 48 27,52	2 24,44	+ 0,15	+ 4 49,21	41,12
18	68 50 23,04	2 23,63	+ 0,05	+ 2 55,57	42,29
19	68 51 49,54	2 23,15	- 0,07	+ 1 30,06	42,68
22	68 53 16,98	2 23,81	- 0,47	+ 0 3,24	43,56
1838 Genn. 1	68 27 30,10	2 23,51	- 0,68	+25 50,30	43,23
9	67 33 51,32	2 17,67	+ 0,18	+79 34,14	43,31
11	67 16 1,25	2 15,52	+ 0,21	+97 24,20	41,18
Medio . . . . .					68 55 43,30
Flessione del circolo . . . . .					+ 1,30
Latitudine della specola . . . . .					68 55 44,60
					45 28 0,70
Obliquità apparente . . . . .					23 27 43,90

## SOLSTIZIO D'ESTATE 1838.

Giorni. 1838.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. - parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Giug. 7	22° 42' 55,38	+ 19,81	- 0,57	- 42' 58,42	22° 0' 16,20
8	22 57 14,55	19,48	- 0,61	- 37 15,92	0 17,50
9	22 31 52,27	19,93	- 0,62	- 31 57,50	0 14,08
10	22 26 58,16	20,01	- 0,61	- 27 3,16	0 14,40
13	22 14 42,85	19,53	- 0,39	- 14 45,95	0 16,04
14	22 11 25,23	19,39	- 0,28	- 11 29,11	0 15,23
15	22 8 30,61	19,10	- 0,14	- 8 36,85	0 12,72
18	22 2 23,10	18,72	+ 0,26	- 2 28,18	0 13,90
19	22 1 19,50	18,86	+ 0,37	- 1 24,85	0 13,88
20	22 0 21,15	18,90	+ 0,47	- 0 26,28	0 14,24
21	21 59 58,21	18,75	+ 0,55	- 0 26,61	0 14,90
22	21 59 57,87	18,73	+ 0,59	- 0 3,69	0 13,50
23	22 0 25,77	18,43	+ 0,59	- 0 30,66	0 14,13
24	22 1 14,57	18,64	+ 0,58	- 1 20,42	0 13,37
25	22 2 35,32	18,79	+ 0,54	- 2 36,00	0 18,65
26	22 4 11,00	18,75	+ 0,47	- 4 16,30	0 13,92
27	22 6 14,79	18,70	+ 0,36	- 6 21,28	0 12,57
28	22 8 46,34	19,04	+ 0,25	- 8 50,90	0 14,73
29	22 11 40,78	19,71	+ 0,13	- 11 45,08	0 15,59
Luglio 3	22 27 19,23	19,67	- 0,35	- 27 25,44	0 13,11
4	22 32 16,53	19,40	- 0,42	- 32 20,96	0 14,55
5	22 37 37,75	19,49	- 0,46	- 37 40,40	0 16,38
			Medio . . . . .		22 0 14,17
			Flessione del circolo . . . . .		+ 0,53
			Latitudine della specola . . . . .		22 0 15,24
			Obliquità apparente . . . . .		45 28 0,70
					23 27 45,46

## SOLSTIZIO D'INVERNO 1838.

Giorni. 1838.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. - parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Dicem. 10	68° 21' 4,10	+2' 17,94	+ 0,07	+32' 25,04	68° 55' 47,15
11	68 26 26,27	2 20,18	- 0,07	+27 10,14	56,52
12	68 31 10,27	2 22,22	- 0,20	+22 22,57	54,86
13	68 35 31,46	2 22,64	- 0,31	+18 2,51	56,30
14	68 39 22,27	2 23,40	- 0,40	+14 10,14	55,41
16	68 45 31,19	2 25,29	- 0,49	+ 7 48,98	44,97
17	68 48 0,00	2 25,22	- 0,51	+ 5 20,42	45,13
19	68 51 37,43	2 24,90	- 0,43	+ 1 47,78	49,68
20	68 52 36,10	2 25,60	- 0,35	+ 0 43,80	45,15
22	68 53 16,23	2 27,25	- 0,12	+ 0 0,83	44,19
31	68 33 16,42	2 21,06	+ 0,57	+20 5,83	43,88
1839					
Genn. 1	68 28 43,05	2 20,77	+ 0,54	+24 39,72	44,08
3	68 18 20,70	2 15,08	+ 0,38	+35 10,16	46,32
4	68 12 20,15	2 18,39	+ 0,26	+41 6,40	45,20
6	67 59 8,60	2 15,35	0,00	+54 20,23	44,19
			Medio . . . . .		68 55 48,20
			Flessione del circolo . . . . .		1,30
			Latitudine della specola . . . . .		68 55 49,50
			Obliquità apparente . . . . .		45 28 0,70
					23 27 48,80

## SOLSTIZIO D'ESTATE 1839.

Giorni. 1839.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Giugno 6	22 50 32,05	+ 19,99	- 0,08	- 50 36,74	22 0 15,29
7	22 44 18,95	19,66	+ 0,11	- 44 24,41	14,51
8	22 38 29,83	19,36	+ 0,21	- 38 55,94	13,26
9	22 35 7,51	19,28	+ 0,30	- 35 11,48	15,41
10	22 28 6,50	19,66	+ 0,56	- 28 11,17	15,35
11	22 23 30,37	19,14	+ 0,39	- 23 55,10	14,80
12	22 19 19,47	19,31	+ 0,39	- 19 23,59	15,78
13	22 15 30,75	17,93	+ 0,37	- 15 36,11	12,94
14	22 11 7,93	17,90	+ 0,30	- 12 13,38	12,75
15	22 9 10,15	17,90	+ 0,22	- 9 15,25	13,02
16	22 6 36,36	18,77	+ 0,12	- 6 41,80	13,45
17	22 4 27,65	18,70	+ 0,01	- 4 33,05	13,31
18	22 3 45,45	18,60	- 0,12	- 2 49,07	14,86
19	22 1 25,43	18,58	- 0,25	- 1 29,88	13,88
20	22 0 51,65	18,46	- 0,37	- 0 55,51	14,23
21	22 0 2,40	18,46	- 0,49	- 0 5,84	14,33
22	21 59 56,78	18,55	- 0,58	- 0 1,15	13,60
23	22 0 13,46	18,52	- 0,65	- 0 21,21	10,12
24	22 1 2,55	18,49	- 0,70	- 1 6,04	14,30
25	22 2 13,19	19,48	- 0,71	- 2 15,61	15,35
26	22 3 46,18	18,48	- 0,70	- 3 49,90	14,06
27	22 5 46,83	18,40	- 0,67	- 5 48,86	15,70
28	22 8 6,57	18,62	- 0,59	- 8 12,44	12,16
29	22 10 57,54	18,86	- 0,49	- 11 0,59	15,32
30	22 14 10,04	19,13	- 0,36	- 14 13,25	15,56
Luglio 1	22 17 47,88	19,05	- 0,25	- 17 50,33	16,37
2	22 21 51,26	19,18	- 0,09	- 21 51,68	18,67
3	22 26 12,75	19,36	+ 0,04	- 26 17,34	14,81
4	22 31 3,29	19,57	+ 0,16	- 31 7,12	15,90
5	22 36 16,71	19,73	+ 0,27	- 36 20,90	15,81
6	22 41 53,61	19,68	+ 0,37	- 41 58,58	15,08
7	22 47 56,88	19,46	+ 0,44	- 48 0,00	16,78
			Medio . . . . .		22 0 14,58
			Flessione del circolo . . . . .		0,53
			Latitudine della specola . . . . .		22 0 15,11
			Obliquità apparente . . . . .		45 28 0,70
					23 27 45,59

## SOLSTIZIO D'INVERNO 1839.

Giorni. 1839.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. - parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Dicem. 20	68° 52' 23,63	+2 22,38	+ 0,91	+ 0 56,65	68° 55' 43,57
29	68 41 54,49	2 18,35	- 0,08	+11 32,88	45,66
30	68 38 19,60	2 20,58	- 0,14	+15 4,49	44,53
31	68 34 22,93	2 21,46	- 0,20	+19 4,08	48,27
1840					
Genn. 1	68 29 57,26	2 21,50	- 0,26	+23 31,75	50,25
7	67 53 38,56	2 16,22	+ 0,10	+59 52,01	46,89
8	67 45 56,79	2 16,77	+ 0,23	+67 29,71	43,50
9	67 37 56,53	2 17,65	+ 0,36	+75 53,67	48,21
			Medio . . . . .		68 55 46,36
			Flessione del circolo . . . . .		1,30
			Latitudine della specola . . . . .		68 55 47,66
					45 28 0,70
			Obliquità apparente . . . . .		23 27 46,96

## SOLSTIZIO D' ESTATE 1840.

Giorni. 1840.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Giugno 6	22 45 42,61	+ 19,84	- 0,37	- 45 49,01	22 0 13,07
7	22 39 50,17	+ 19,51	- 0,50	- 39 55,09	22 0 14,09
8	22 34 19,86	+ 20,34	- 0,62	- 34 25,15	22 0 15,43
9	22 29 13,83	+ 19,47	- 0,72	- 29 19,35	22 0 13,53
10	22 24 35,50	+ 19,19	- 0,82	- 24 37,75	22 0 16,12
11	22 20 17,96	+ 18,92	- 0,90	- 20 20,49	22 0 15,49
12	22 16 26,19	+ 18,69	- 0,94	- 16 27,65	22 0 16,29
13	22 12 55,51	+ 18,88	- 0,95	- 12 59,25	22 0 14,19
14	22 9 53,52	+ 18,76	- 0,94	- 9 55,41	22 0 15,93
15	22 7 14,65	+ 18,77	- 0,88	- 7 16,19	22 0 16,35
16	22 4 59,62	+ 18,67	- 0,81	- 5 16,1	22 0 15,87
17	22 3 8,70	+ 18,66	- 0,72	- 3 11,77	22 0 14,87
19	22 0 44,29	+ 18,83	- 0,46	- 0 46,35	22 0 16,51
20	22 0 7,98	+ 18,68	- 0,33	- 0 10,81	22 0 15,52
21	21 59 55,70	+ 18,58	- 0,20	- 0 0,07	22 0 14,01
22	22 0 11,58	+ 18,64	- 0,09	- 0 14,11	22 0 16,02
25	22 3 20,62	+ 19,08	+ 0,16	- 3 25,05	22 0 14,81
26	22 5 14,63	+ 19,10	+ 0,19	- 5 18,17	22 0 15,75
27	22 7 31,98	+ 19,26	+ 0,18	- 7 35,97	22 0 15,45
28	22 10 15,07	+ 19,19	+ 0,15	- 10 18,39	22 0 16,02
Luglio 30	22 16 53,95	+ 19,17	+ 0,02	- 16 56,73	22 0 16,51
2	22 25 10,04	+ 19,12	- 0,21	- 25 12,51	22 0 16,44
3	22 29 52,07	+ 19,10	- 0,35	- 29 56,65	22 0 14,17
4	22 35 1,34	+ 19,14	- 0,47	- 35 4,83	22 0 15,08
5	22 40 32,70	+ 19,75	- 0,60	- 40 36,87	22 0 14,98
			Medio . . . . .		22 0 14,81
			Flessione del circolo . . . . .		0,53
			Latitudine della specola . . . . .		22 0 15,34
			Obliquità apparente . . . . .		45 28 0,70
					23 27 45,36



## SOLSTIZIO D' INVERNO 1840.

Giorni. 1840.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Dicem. 6	67° 59' 19,13	+2 16,97	+ 0,79	+54 12,50	68° 55' 49,39
7	68 6 6,39	+2 17,53	+ 0,79	+47 23,88	48,39
9	68 18 24,08	+2 16,78	+ 0,71	+35 6,86	48,43
10	68 23 48,73	+2 19,73	+ 0,63	+29 38,90	47,99
11	68 28 47,32	+2 20,52	+ 0,53	+24 38,20	46,57
23	68 52 38,85	+2 26,06	- 0,22	+ 0 43,74	48,43
24	68 51 31,98	+2 24,98	- 0,16	+ 1 47,68	47,46
25	68 49 55,13	+2 26,10	- 0,02	+ 3 19,96	41,17
26	68 47 52,39	+2 27,99	+ 0,11	+ 5 20,54	41,03
27	68 45 24,50	+2 28,18	+ 0,24	+ 7 49,30	42,22
28	68 42 26,72	+2 26,78	+ 0,37	+10 46,20	40,07
29	68 39 6,24	+2 24,26	+ 0,51	+14 11,20	42,22
30	68 35 11,57	+2 23,50	+ 0,62	+18 4,08	39,77
31 1841	68 30 59,34	+2 22,22	+ 0,71	+22 24,82	47,09
Genn. 1	68 26 5,81	+2 21,07	+ 0,79	+27 13,18	40,85
2	68 20 50,46	+2 21,54	+ 0,84	+32 29,10	41,94
3	68 15 7,13	+2 19,23	+ 0,86	+38 12,44	39,66
			Media . . . . .		68 55 44,28
			Flessione del circolo. . . . .		1,30
			Latitudine della specola . . . . .		68 55 45,58
					45 28 0,70
			Obliquità apparente. . . . .		23 27 44,88

## SOLSTIZIO D'ESTATE 1841.

Giorni. 1841.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Giug. 6	22 47 15,55	+ 19,55	- 0,48	- 47 19,68	22 0 14,94
7	22 41 17,51	+ 19,55	- 0,36	- 41 20,06	22 0 16,62
8	22 35 41,85	+ 20,09	- 0,23	- 35 44,30	22 0 17,41
9	22 30 30,75	+ 19,36	- 0,10	- 30 32,58	22 0 17,43
10	22 25 42,19	+ 19,30	+ 0,02	- 25 45,00	22 0 16,51
12	22 17 19,63	+ 19,08	+ 0,23	- 17 22,12	22 0 16,22
13	22 13 46,40	+ 19,12	+ 0,30	- 13 48,18	22 0 17,64
15	22 7 51,44	+ 19,98	+ 0,35	- 7 52,86	22 0 18,91
16	22 5 31,45	+ 19,05	+ 0,33	- 5 32,16	22 0 18,67
17	22 3 34,20	+ 19,20	+ 0,29	- 3 36,20	22 0 17,49
20	22 0 15,15	+ 18,90	0,00	- 0 17,08	22 0 16,95
21	21 59 58,83	+ 19,12	- 0,14	- 0 0,37	22 0 17,44
22	22 0 6,73	+ 18,87	- 0,29	- 0 8,50	22 0 16,81
23	22 0 39,50	+ 18,77	- 0,42	- 0 41,44	22 0 16,41
24	22 1 38,16	+ 18,75	- 0,53	- 1 39,14	22 0 17,24
25	22 3 2,46	+ 18,90	- 0,64	- 3 1,62	22 0 19,10
26	22 4 46,18	+ 18,77	- 0,75	- 4 48,82	22 0 15,38
27	22 7 1,13	+ 18,64	- 0,83	- 7 0,66	22 0 18,28
28	22 9 36,50	+ 18,70	- 0,87	- 9 37,06	22 0 17,27
30	22 16 2,75	+ 18,93	- 0,85	- 16 3,37	22 0 17,46
Luglio 1	22 19 51,82	+ 19,40	- 0,78	- 19 53,08	22 0 17,36
2	22 24 6,15	+ 19,27	- 0,70	- 24 7,04	22 0 17,68
3	22 28 43,57	+ 19,17	- 0,61	- 28 45,14	22 0 16,99
4	22 33 46,67	+ 19,32	- 0,49	- 33 47,28	22 0 18,22
5	22 39 2,63	+ 19,28	- 0,35	- 39 13,28	22 0 18,28
			Medio . . . . .		22 0 17,31
			Flessione del circolo . . . . .		+ 0,53
			Latitudine della specola . . . . .		22 0 17,84
			Obliquità apparente . . . . .		45 28 0,70
					23 27 42,86

## SOLSTIZIO D'INVERNO 1841.

Giorni. 1841.	Dist. appar. del Sole dal verticale.	Rifraz. - parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Dicem. 5	67° 50' 12,13	+2 11,03	- 0,26	+63 17,62	68° 55' 40,52
6	67 57 32,03	+2 13,59	- 0,36	+55 55,92	45,18
8	68 10 54,78	+2 16,96	- 0,46	+42 31,96	42,34
9	68 16 56,16	+2 16,11	- 0,46	+36 30,18	41,99
10	68 22 29,32	+2 18,29	- 0,43	+30 55,44	42,72
11	68 27 40,59	+2 16,17	- 0,38	+25 47,99	44,37
12	68 32 15,52	+2 18,13	- 0,31	+21 7,90	41,24
13	68 36 25,86	+2 20,09	- 0,21	+16 55,46	41,20
24	68 51 54,86	+2 21,03	+ 0,75	+ 1 29,76	46,40
25	68 50 21,51	+2 22,62	+ 0,70	+ 2 55,20	40,03
26	68 48 28,19	+2 21,37	+ 0,61	+ 4 48,88	39,05
31	68 32 0,71	+2 18,73	+ 0,05	+21 18,66	37,15
1859 Genn. 1	68 27 23,41	+2 19,04	- 0,08	+26 0,25	42,62
6	67 57 7,23	+2 16,54	- 0,33	+56 19,00	42,44
Medio . . . . .					68 55 41,95
Flessione del circolo . . . . .					+ 1,30
					68 55 43,25
Latitudine della specola . . . . .					45 28 0,70
Obliquità apparente . . . . .					23 27 42,55

## SOLSTIZIO D'ESTATE 1842.

Giorni. 1842.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Giugno 6	22 48 51,40	+ 19,48	+ 0,73	- 48 50,16	22 0 21,45
7	22 42 44,96	19,44	+ 0,65	- 42 44,46	20,59
8	22 37 5,91	19,14	+ 0,55	- 37 2,70	22,90
9	22 31 46,43	19,33	+ 0,43	- 31 44,97	21,22
10	22 26 53,21	19,19	+ 0,30	- 26 51,47	21,23
11	22 22 22,90	19,21	+ 0,16	- 22 22,23	20,04
13	22 14 39,51	18,85	- 0,11	- 14 37,00	21,25
14	22 11 22,81	18,55	- 0,22	- 11 21,21	19,93
16	22 6 6,10	18,77	- 0,37	- 6 3,46	21,04
17	22 4 4,20	18,66	- 0,41	- 4 1,67	20,78
18	22 2 26,54	18,77	- 0,42	- 2 24,59	20,30
19	22 1 14,77	18,82	- 0,40	- 1 12,34	20,85
20	22 0 27,53	18,68	- 0,31	- 0 24,84	21,06
22	22 0 6,04	18,88	- 0,17	- 0 4,23	20,52
23	22 0 31,92	18,89	- 0,06	- 0 31,15	19,60
24	22 1 25,94	18,89	+ 0,07	- 1 22,79	22,11
25	22 2 41,12	18,97	+ 0,20	- 2 39,22	21,07
26	22 4 22,23	18,66	+ 0,32	- 4 20,32	20,89
27	22 6 26,76	18,53	+ 0,43	- 6 26,11	19,61
28	22 8 57,58	19,10	+ 0,53	- 8 56,50	20,71
29	22 11 50,83	19,04	+ 0,60	- 11 51,43	19,04
Luglio 30	22 15 11,36	18,90	+ 0,65	- 15 10,89	20,22
1	22 18 56,03	18,96	+ 0,67	- 18 54,74	20,92
2	22 23 4,11	18,39	+ 0,65	- 23 2,90	20,25
3	22 27 37,50	18,66	+ 0,60	- 27 35,28	21,48
4	22 32 52,67	19,16	+ 0,53	- 32 31,80	20,56
			Medio . . . . .		22 0 20,75
			Flessione del circolo . . . . .		+ 0,53
			Latitudine della specola . . . . .		22 0 21,28
					45 28 0,70
			Obliquità apparente . . . . .		23 27 39,42

---

# OSSERVAZIONI

## BAROMETRICHE E TERMOMETRICHE

ESEGUITE NEGLI ANNI 1835-36-37-38

CALCOLATE

DALL'ABATE GIOVANNI CAPELLI

II.º ALLIEVO ASTRONOMO.

---

**D**opo la scoperta del barometro fatta dal Torricelli, degno discepolo dell'immortale Galileo, i fisici pensarono a determinare con che legge procedessero gl'innalzamenti ed abbassamenti del mercurio in esso racchiuso, per indi conoscere le leggi a cui va soggetto il peso della nostra atmosfera, che con tale strumento appunto viene misurato. E siccome per ottenere un tale scopo conviene che si facciano delle osservazioni contemporanee in diverse stazioni, così noi abbiamo pensato non solo d'osservare ad istanti di tempo determinati, ma di dare altresì un metodo per ridurre le nostre osservazioni a quell'ora che più sarà conveniente a chi vorrà le sue, fatte in ore diverse, paragonare colle nostre.

Sin dal 1763 cominciarono gli astronomi di Milano a fare delle osservazioni barometriche e termometriche al nascere ed al tramontare del Sole; ma da che il regime del nostro osservatorio venne affidato al chiarissimo Professore Cav. Francesco

Carlini, egli ideò un piano regolare per eseguire tali osservazioni. Quindi nel 1835 cominciammo ad osservare ogni giorno di tre in tre ore principiando alle ore 18 e terminando alla mezzanotte, ed abbiamo proseguito con un tale ordine per quattro anni consecutivi dopo i quali per adattarci alle ore in cui si eseguiscono anche le osservazioni magnetiche abbiamo cambiato orario, dando principio alle ore 17 e terminando alle 11. Queste osservazioni sono state pubblicate nel Giornale della Biblioteca Italiana, e quelle del 1835 anche nell'Appendice alle Effemeridi astronomiche del 1838, in cui trovasi una Memoria del suddetto Cav. Carlini sulla distribuzione e sull'uso di dette osservazioni, e quelle degli anni 1836-37-38 nel II.° Supplemento alle Effemeridi dell'anno 1839.

Nella presente Memoria credo essere mio preciso dovere il pubblicare i medj delle osservazioni barometriche e termometriche, il metodo di calcolo per ottenere le costanti sì dell'un genere d'osservazioni che dell'altro, le costanti da me determinate, indi i rispettivi confronti, ed in fine tutti quei corollari che dal loro esame ho potuto dedurre.

1855.		Altezze medie barometriche osservate, ridotte alla temperatura + 10° R.												
		18 <sup>h</sup>		21 <sup>h</sup>		0 <sup>h</sup>		3 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		9 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>
	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.
Gennaio . . . . .	27	10,7103	27	10,9263	27	10,8013	27	10,5165	27	10,6865	27	10,9294	27	10,8580
Febbraio . . . . .	27	9,1363	27	9,3153	27	9,2385	27	8,8378	27	8,9028	27	9,1485	27	9,1922
Marzo . . . . .	27	8,3640	27	8,6940	27	8,7200	27	8,2970	27	8,3660	27	8,6080	27	8,6500
Aprile . . . . .	27	9,2680	27	9,4600	27	9,1410	27	8,6640	27	8,6260	27	9,0180	27	9,2800
Maggio . . . . .	27	7,8580	27	7,9860	27	7,8920	27	7,5790	27	7,4130	27	7,7150	27	7,8600
Giugno . . . . .	27	8,2000	27	9,0020	27	8,8540	27	8,5420	27	8,2930	27	8,6100	27	8,9330
Luglio . . . . .	27	9,7040	27	9,4760	27	9,2490	27	8,9330	27	8,7300	27	9,0580	27	9,3080
Agosto . . . . .	27	8,2190	27	8,3500	27	8,2380	27	7,9430	27	7,9190	27	8,4440	27	8,1970
Settembre . . . . .	27	8,3390	27	8,5150	27	8,4240	27	8,1560	27	8,0040	27	8,2890	27	8,3460
Ottobre . . . . .	27	7,7720	27	7,8850	27	7,8170	27	7,5210	27	7,6020	27	7,8940	27	7,9320
Novembre . . . . .	27	9,9990	27	10,1680	27	10,0420	27	9,7393	27	9,9416	27	10,0496	27	10,1430
Dicembre . . . . .	27	10,4900	27	10,6640	27	10,6260	27	10,2090	27	10,5460	27	10,4790	27	10,5580
1856.														
Gennaio . . . . .	27	11,4730	27	11,5730	27	11,4590	27	11,2160	27	11,3540	27	11,4860	27	11,5810
Febbraio . . . . .	27	7,0683	27	7,2479	27	7,1210	27	6,7500	27	6,8383	27	10,9459	27	10,9948
Marzo . . . . .	27	8,5103	27	8,7033	27	8,7033	27	8,3080	27	8,3507	27	8,6427	27	8,5455
Aprile . . . . .	27	6,7063	27	6,7503	27	6,5756	27	6,2633	27	6,2357	27	6,5656	27	6,6363
Maggio . . . . .	27	8,5342	27	8,6358	27	8,5383	27	8,2368	27	8,1471	27	8,5355	27	8,7813
Giugno . . . . .	27	8,8661	27	8,9932	27	8,8951	27	8,5109	27	8,3526	27	8,6925	27	8,8564
Luglio . . . . .	27	8,8981	27	8,9051	27	8,8374	27	8,4574	27	8,2332	27	8,6829	27	8,9084
Agosto . . . . .	27	8,9716	27	9,1154	27	8,9758	27	8,5312	27	8,3641	27	8,7164	27	9,0000
Settembre . . . . .	27	8,6623	27	8,8377	27	8,7452	27	8,3773	27	8,1947	27	8,5897	27	8,5880
Ottobre . . . . .	27	8,6532	27	8,8174	27	8,7264	27	8,3848	27	8,4384	27	8,7264	27	8,8048
Novembre . . . . .	27	7,2543	27	7,7020	27	7,6101	27	7,3370	27	7,4460	27	7,6103	27	7,4306
Dicembre . . . . .	27	7,1590	27	7,5945	27	7,2768	27	7,1552	27	7,3154	27	7,4352	27	7,4206

1837.		Altezze medie barometriche osservate, ridotte alla temperatura + 10° R.												
		18 <sup>h</sup>		21 <sup>h</sup>		0 <sup>h</sup>		3 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		9 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>
	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.
Gennaio	27	9,0990	27	9,4609	27	9,5764	27	9,1597	27	9,3839	27	9,5474	27	9,4826
Febbraio	27	10,8525	27	10,9957	27	10,9746	27	10,4743	27	10,6175	27	10,7495	27	10,7739
Marzo	27	6,9538	27	7,1990	27	7,0706	27	6,7074	27	6,9058	27	7,0606	27	7,1183
Aprile	27	5,8701	27	6,0740	27	6,0290	27	5,7340	27	5,7393	27	6,0260	27	6,1036
Maggio	27	7,3087	27	7,1932	27	7,1778	27	6,9629	27	6,8384	27	7,1264	27	7,2126
Giugno	27	8,2940	27	8,3813	27	8,2740	27	7,8946	27	7,6820	27	8,0140	27	8,1499
Luglio	27	7,9248	27	8,1587	27	7,8764	27	7,4929	27	7,2677	27	7,6390	27	7,8145
Agosto	27	8,8464	27	8,1245	27	8,9974	27	8,6300	27	8,3900	27	8,6751	27	8,7571
Settembre	27	7,9763	27	8,1876	27	8,0530	27	7,8270	27	7,7570	27	8,0857	27	8,1760
Ottobre	27	10,6697	27	10,9274	27	10,8238	27	10,4287	27	10,5531	27	10,6071	27	10,6326
Novembre	27	7,9610	27	8,1610	27	8,0513	27	7,8770	27	8,0000	27	8,2816	27	8,2967
Dicembre	27	10,1548	27	10,3129	27	10,2671	27	9,9432	27	10,0129	27	10,2026	27	10,3484
1838.														
Gennaio	27	8,2693	27	8,4397	27	8,2171	27	8,0739	27	8,0922	27	8,2423	27	8,1954
Febbraio	27	5,8100	27	5,9722	27	5,8507	27	5,6871	27	5,7582	27	5,9214	27	5,9421
Marzo	27	7,4029	27	7,5038	27	7,4200	27	7,0387	27	7,1025	27	7,3404	27	7,4242
Aprile	27	6,7107	27	6,0310	27	5,9237	27	5,6300	27	5,6603	27	6,0280	27	6,0853
Maggio	27	7,5601	27	7,6590	27	7,5255	27	7,1584	27	7,1700	27	7,3825	27	7,4632
Giugno	27	8,1170	27	8,1463	27	8,0220	27	7,6847	27	7,5087	27	7,7797	27	7,9193
Luglio	27	8,4174	27	8,5532	27	8,3842	27	7,9471	27	7,9100	27	8,1093	27	8,2593
Agosto	27	8,6119	27	8,7945	27	8,6536	27	8,2542	27	8,1487	27	8,4490	27	8,5268
Settembre	27	8,8653	27	9,0850	27	8,9600	27	8,6990	27	8,7077	27	8,8983	27	8,9160
Ottobre	27	8,9267	27	9,1638	27	9,1000	27	8,7235	27	8,7670	27	8,9912	27	8,9658
Novembre	27	6,6457	27	6,8053	27	6,6520	27	6,5367	27	6,6607	27	6,7820	27	6,7757
Dicembre	27	10,4181	27	10,6632	27	10,5987	27	10,3367	27	10,4364	27	10,6032	27	10,6054



Per calcolare le costanti barometriche colle osservazioni surriferite mi attenni al metodo del Direttore Carlini, pubblicato nel tomo XX delle Memorie della Società Italiana delle scienze residenti in Modena, trattando la legge delle variazioni orarie sul barometro.

Siano rispettivamente alle ore 18, 21, 0, 3, 6, 9, 12 di tempo vero astronomico i medj delle altezze barometriche ridotte

$$b', b'', b''', b^{iv}, b^v, b^{vi}, b^{vii}$$

e sia generalmente l'altezza barometrica  $b$  corrispondente all'ora  $H$  espressa da

$$b = x + y \sin h + y' \cos h + z \sin 2h + z' \cos 2h,$$

posto per brevità  $h = (H - 15^h) \cdot 15^\circ$ , per determinare le costanti  $x, y, y', z, z'$ , si calcoleranno prima le quantità

$$A = b' + b'' + b''' + b^{iv} + b^v + b^{vi} + b^{vii};$$

$$B = \frac{b' + b''' - b^v - b^{vii}}{\sqrt{2}} + b'' - b^{iv};$$

$$C = \frac{b' - b''' - b^v + b^{vii}}{\sqrt{2}} - b^{iv};$$

$$D = b' - b''' + b^v - b^{vii};$$

$$E = -b'' + b^{iv} - b^{vi};$$

indi si avrà

$$12x = 2A + C + E$$

$$4y = B$$

$$12y' = A + 5C + 2E$$

$$4z = D$$

$$12z' = A + 2C + 5E$$

chiamando  $h'$  l'angolo  $15 H$  contato da mezzodi si avrà

$$(A) \dots b = x - \frac{y+y'}{\sqrt{2}} \sin h' + \frac{y-y'}{\sqrt{2}} \cos h' + z' \sin 2h' - z \cos 2h'.$$

Applichiamo questo metodo ad un caso particolare e prendiamo i medj delle altezze barometriche ridotte dell'ottobre 1838. Sarà

$b' = 27 \ 8,9267$	$b' = 27 \ 8,9267$
$b'' = 27 \ 9,1638$	$b''' = 27 \ 9,0900$
$b''' = 27 \ 9,0900$	
$b^v = 27 \ 8,7235$	$b' + b''' = + 55 \ 6,0167$
$b^v = 27 \ 8,7670$	$- b^v = - 27 \ 8,7670$
$b^{v'} = 27 \ 8,9912$	$- b^{v'} = - 27 \ 8,9658$
$b^{v''} = 27 \ 8,9658$	
$A = + 194 \ 2,6280$	$- b^v - b^{v''} = - 55 \ 5,7328$ quindi
$2A = + 388 \ 5,2560.$	

$$b' + b''' - b^v - b^{v''} = + 0,2839.$$

$$(b' + b''' - b^v - b^{v''}) \frac{1}{\sqrt{2}} = + 0,2839 \times 0,7071$$

$$= + 0,2007.$$

$$+ b'' = + 27 \ 9,1638$$

---


$$\frac{b' + b''' - b^v - b^{v''}}{\sqrt{2}} + b'' = 27 \ 9,3645$$

$$- b^{v'} = - 27 \ 8,9912$$

---


$$B = \frac{b' + b''' - b^v - b^{v''}}{\sqrt{2}} + b'' - b^{v'} = + 0,3733 \quad (1)$$

$$\begin{array}{r}
 b' = -27\ 8,9267 \\
 -b''' = -27\ 9,0900 \\
 \hline
 b' - b''' = -0,1633
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 -b'' = -27\ 8,7670 \\
 +b^{v''} = +27\ 8,9658 \\
 \hline
 -b'' + b^{v''} = +0,1988
 \end{array}$$

$$b' - b''' - b'' + b^{v''} = +0,0355.$$

$$(b' - b''' - b'' + b^{v''}) \frac{1}{\sqrt{2}} = +0,0355 \times 0,7071 = +0,0251$$

$$\begin{array}{r}
 -b'' = -27\ 8,7235 \\
 \hline
 -27\ 8,6984
 \end{array}$$

$$C = \frac{b' - b''' - b'' + b^{v''}}{\sqrt{2}} - b'' = -27\ 8,6984$$

quindi

$$\begin{array}{r}
 C = -27\ 8,6984 \\
 2C = -55\ 5,3968 \\
 \hline
 5C = -138\ 7,4920.
 \end{array}$$

$$D = b' - b''' + b'' - b^{v''} = -0,1633 - 0,1988 = -0,3621,$$

per cui

$$D = -0,3621 \dots \dots (2)$$

$$\begin{array}{r}
 -b'' = -27\ 9,1638 \\
 -b^{v''} = -27\ 8,9912 \\
 \hline
 -b'' - b^{v''} = -55\ 6,1550 \\
 +b'' = +27\ 8,7235 \\
 \hline
 -b'' - b^{v''} + b'' = E = -27\ 9,4315 \\
 2E = -55\ 6,8630 \\
 \hline
 5E = -138\ 11,1575.
 \end{array}$$

da cui

$$\begin{array}{r}
 C = - 27 \quad 8,6984 \\
 E = - 27 \quad 9,4315 \\
 \hline
 C + E = - 55 \quad 6,1299 \\
 + 2A = + 388 \quad 5,2560 \\
 \hline
 C + E + 2A = 12x = 332 \quad 11,1261
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5C = - 138 \quad 7,4920 \\
 2E = - 55 \quad 6,8630 \\
 \hline
 5C + 2E = - 194 \quad 2,3550 \\
 + A = + 194 \quad 2,6280 \\
 \hline
 12y' = + \quad 0,2730
 \end{array}$$

da cui

$$x = 27 \quad 8,9272$$

Dalla (1) si ha

$$y = + 0,0933$$

quindi

$$y' = + 0,0227$$

dalla (2) si ha  $z = - 0,0905$ 

$$\begin{array}{r}
 5E = - 138 \quad 11,1575 \\
 2C = - 55 \quad 5,3968 \\
 \hline
 5E + 2C = - 194 \quad 4,5543 \\
 + A = + 194 \quad 2,6280 \\
 \hline
 12z' = - \quad 1,9263
 \end{array}$$

$$12z' = - \quad 1,9263 \quad \text{da cui}$$

$$z' = - \quad 0,1605.$$

Raccogliamo ora le costanti trovate. Sarà

$$x = 27^P \quad 8,9272^L$$

$$y = + 0,0933$$

$$y' = + 0,0227$$

$$z = - 0,0905$$

$$z' = - 0,1605.$$

1855.	Costanti barometriche.				
	$x$	$y$	$y'$	$z$	$z'$
Gennajo . . .	27 10,7548	- 0,0066	+ 0,0375	- 0,0656.	- 0,1822
Febbrajo . . .	27 9,1104	+ 0,0724	+ 0,0593	- 0,0744.	- 0,1521
Marzo . . . .	27 8,5040	+ 0,0330	- 0,0040	- 0,1600	- 0,1690
Aprile . . . .	27 9,0794	+ 0,1228	+ 0,2809	- 0,1340	- 0,1512
Maggio . . . .	27 7,7660	+ 0,1520	+ 0,1350	- 0,1200	- 0,0730
Giugno . . . .	27 8,7440	+ 0,1772	+ 0,1953	- 0,1680	- 0,0440
Luglio . . . .	27 9,2570	+ 0,2660	+ 0,3550	- 0,0310	+ 0,0010
Agosto . . . .	27 8,1424	+ 0,1118	+ 0,0923	- 0,0740	- 0,1054
Settembre . .	27 8,2940	+ 0,1290	+ 0,0750	- 0,1070	- 0,0930
Ottobre . . . .	27 7,7724	+ 0,0075	+ 0,1093	- 0,0930	- 0,1250
Novembre . . .	27 10,0049	+ 0,0219	+ 0,0825	- 0,0611	- 0,1305
Dicembre . . .	27 10,4735	+ 0,0820	+ 0,0650	- 0,0895	- 0,1320
1856.					
Gennajo . . .	27 11,4402	+ 0,0229	+ 0,1032	- 0,0522	- 0,0969
Febbrajo . . .	27 6,9843	+ 0,1385	+ 0,0580	- 0,0523	- 0,1538
Marzo . . . .	27 8,5156	+ 0,0712	+ 0,0149	- 0,0969	- 0,1691
Aprile . . . .	27 6,5438	+ 0,1186	+ 0,1825	- 0,0675	- 0,1088
Maggio . . . .	27 8,5110	+ 0,0505	+ 0,2119	- 0,1596	- 0,0638
Giugno . . . .	27 8,7486	+ 0,1728	+ 0,1617	- 0,1332	- 0,0964
Luglio . . . .	27 8,7364	+ 0,1755	+ 0,2430	- 0,1536	- 0,0704
Agosto . . . .	27 8,8338	+ 0,2029	+ 0,2175	- 0,1600	- 0,0762
Settembre . . .	27 8,5601	+ 0,1667	+ 0,0967	- 0,1101	- 0,1291
Ottobre . . . .	27 8,6484	+ 0,0272	+ 0,1181	- 0,1099	- 0,1309
Novembre . . .	27 7,4285	+ 0,0172	- 0,1415	- 0,0901	- 0,2295
Dicembre . . . .	27 7,2829	- 0,0632	- 0,0345	- 0,0557	- 0,1420

		Costanti barometriche.				
1837.		$x$	$y$	$y'$	$z$	$z'$
		P. L	L	L	L	L
Gennajo . . .	27	9,3238	- 0,0907	- 0,0515	- 0,0940	- 0,1921
Febbrajo . . .	27	10,7628	+ 0,1385	+ 0,0540	- 0,0696	- 0,1518
Marzo . . . .	27	6,9866	+ 0,0346	+ 0,0594	- 0,0823	- 0,1687
Aprile . . . .	27	5,9314	+ 0,0219	+ 0,0767	- 0,1308	- 0,1226
Maggio . . . .	27	7,1015	+ 0,0634	+ 0,1039	- 0,1033	- 0,0484
Giugno . . . .	27	8,1108	+ 0,2219	+ 0,1617	- 0,1119	- 0,0761
Luglio . . . .	27	7,7261	+ 0,2464	+ 0,2114	- 0,1096	- 0,2114
Agosto . . . .	27	8,7662	+ 0,2355	+ 0,0579	- 0,1295	- 0,1151
Settembre . . .	27	8,0078	+ 0,0425	+ 0,1037	- 0,1239	- 0,1116
Ottobre . . . .	27	10,6199	+ 0,1698	+ 0,0442	- 0,1084	- 0,1472
Novembre . . .	27	8,0692	- 0,0804	+ 0,0159	- 0,0967	- 0,1601
Dicembre . . .	27	10,1772	+ 0,0383	+ 0,0975	- 0,1119	- 0,0992
1838.						
Gennajo . . . .	27	8,2073	+ 0,0847	+ 0,0411	- 0,0127	- 0,1199
Febbrajo . . . .	27	5,8409	- 0,0037	+ 0,0499	- 0,0561	- 0,1052
Marzo . . . . .	27	7,3204	+ 0,0912	+ 0,1243	- 0,0840	- 0,1224
Aprile . . . . .	27	5,9291	+ 0,0400	+ 0,1920	- 0,0762	- 0,0996
Maggio . . . . .	27	7,4189	+ 0,1491	+ 0,1276	- 0,0646	- 0,1124
Giugno . . . . .	27	7,8995	+ 0,2173	+ 0,1719	- 0,0789	- 0,0566
Luglio . . . . .	27	8,2308	+ 0,2227	+ 0,1472	- 0,0790	- 0,1125
Agosto . . . . .	27	8,4895	+ 0,1907	+ 0,1149	- 0,1049	- 0,1284
Settembre . . .	27	8,8533	+ 0,0823	+ 0,0491	- 0,0757	- 0,1473
Ottobre . . . . .	27	8,9272	+ 0,0933	+ 0,0227	- 0,0905	- 0,1605
Novembre . . . .	27	6,6838	- 0,0183	+ 0,0374	- 0,0298	- 0,1099
Dicembre . . . .	27	10,4957	+ 0,0106	- 0,0352	- 0,0874	- 0,1564

Con queste costanti volendo passare al calcolo dell'altezza barometrica, fa d'uopo rammentare la formola (A), vedi pag. 104. Qui pongo una tavoletta che dà i valori di  $\sin h'$ ;  $\cos h'$ ;  $\sin 2h'$ ;  $\cos 2h'$ .

$h'$	$\sin h'$	$\cos h'$	$2h'$	$\sin 2h'$	$\cos 2h'$
270	- 1	0	180	0	- 1
315	- 0,7071	+ 0,7071	270	- 1	0
0	0	+ 1	0	0	+ 1
45	+ 0,7071	+ 0,7071	90	+ 1	0
90	+ 1	0	180	0	- 1
135	+ 0,7071	- 0,7071	270	- 1	0
180	0	- 1	0	0	+ 1

Richiamandoci ora l'esempio registrato nella pag. 106, si ha

$$-\frac{y+y'}{\sqrt{2}} = -0,0820; \quad \frac{y-y'}{\sqrt{2}} = +0,0499.$$

Ecco per maggior comodo e chiarezza come dispongo il calcolo.

H	$h'$	$+\frac{y+y'}{\sqrt{2}} \sin h'$	$+\frac{y-y'}{\sqrt{2}} \cos h'$	$+z \sin 2h'$	$-z \cos 2h'$	Somma.	Valore calcolato di $b$	Valore osservato di $b$	Differenza.
18	270	l.	l.	l.	l.	l.	P. l.	P. l.	l.
		+ 0,0820	0,0000	0,0000	- 0,0905	- 0,0085	27 8,9187	27 8,9267	- 0,0080
21	315	+ 0,0580	+ 0,0353	+ 0,1605	0,0000	+ 0,2538	27 9,1810	27 9,1630	+ 0,0180
0	0	0,0000	+ 0,499	0,0000	+ 0,0905	+ 0,1404	27 9,0676	27 9,0900	- 0,0224
3	45	+ 0,0580	+ 0,0353	- 0,1605	0,0000	- 0,1832	27 8,7440	27 8,7235	+ 0,0205
6	90	- 0,0820	0,0000	0,0000	- 0,0905	- 0,1725	27 8,7547	27 8,7670	- 0,0123
9	135	- 0,0580	- 0,0353	+ 0,1605	0,0000	+ 0,0672	27 8,9944	27 8,9912	+ 0,0032
12	180	0,0000	- 0,499	0,0000	+ 0,0905	+ 0,0406	27 8,9678	27 8,9658	+ 0,0020

Con questo metodo ho calcolate le altezze barometriche per 4 anni consecutivi adoperando le costanti riferite alla pag. 108 per ciascun mese ed anno rispettivi.

1835. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b.</i>	Altezza osservata di <i>b.</i>	Differenza.
		P. 1.	P. 1.	1.
Gennaio.	18	27 10,7112	27 10,7103	+ 0,0009
	21	10,0303	10,0263	+ 0,0040
	0	10,7891	10,8013	- 0,0122
	3	10,5349	10,5165	+ 0,0184
	6	10,6672	10,6865	- 0,0193
	9	10,9435	10,9294	+ 0,0141
	12	10,8517	10,8580	- 0,0063
Febbraio.	18	27 9,1291	27 9,1303	+ 0,0012
	21	9,3349	9,3153	- 0,0196
	0	9,1941	9,2585	+ 0,0444
	3	8,8091	8,8378	+ 0,0613
	6	8,9429	9,0028	- 0,0599
	9	9,1901	9,1485	+ 0,0416
	12	9,1755	9,1922	- 0,0167
Marzo.	18	27 8,3645	27 8,3640	+ 0,0005
	21	8,7060	8,6940	+ 0,0120
	0	8,6902	8,7200	- 0,0298
	3	8,3300	8,2970	+ 0,0420
	6	8,3235	8,3660	- 0,0425
	9	8,6400	8,6080	+ 0,0320
	12	8,6378	8,5600	- 0,0124
Aprile.	18	27 9,2728	27 9,2680	+ 0,0048
	21	9,3934	9,4000	- 0,0066
	0	9,1410	9,1410	+ 0,0000
	3	8,6684	8,6640	+ 0,0044
	6	8,6180	8,6260	- 0,0080
	9	9,0274	9,0180	+ 0,0094
	12	8,2820	9,2890	- 0,0070
Maggio.	18	27 7,8489	27 7,8580	- 0,0091
	21	7,9910	7,9860	+ 0,0050
	0	7,8980	7,8921	+ 0,0060
	3	7,5580	7,5790	- 0,0210
	6	7,4431	7,4130	+ 0,0301
	9	7,6870	7,7150	- 0,0280
	12	7,8740	7,8600	+ 0,0140
Giugno.	18	27 8,8594	27 8,8200	+ 0,0194
	21	8,9652	9,0020	- 0,0368
	0	8,8993	8,8540	+ 0,0453
	3	8,5048	8,5420	- 0,0372
	6	8,3126	8,2950	+ 0,0196
	9	8,6108	8,6100	+ 0,0008
	12	8,9247	8,9330	- 0,0083



1855. Mesi.	Ore.	Altezza IA calcolata di b. 15	Altezza osservata di b.	Differenza.
Luglio.	18	27 8,6658	27 9,7040	- 0,0382
	21	8,5227	9,4760	+ 0,04 7
	24	8,2258	9,2490	- 0,0232
	27	8,9057	8,9250	- 0,0193
	30	8,7876	8,7500	+ 0,0576
Agosto.	1	8,9907	9,0580	- 0,0673
	4	8,5516	9,3080	+ 0,0436
	7	8,2108	8,2190	+ 0,0082
	10	8,5578	8,3500	+ 0,0078
	13	8,2291	8,2380	- 0,0089
Settembre.	16	7,9450	7,9430	+ 0,0020
	19	7,9256	7,9190	+ 0,0066
	22	8,1378	8,1440	- 0,0062
	25	8,2057	8,1970	+ 0,0067
	28	8,3312	8,3390	- 0,0078
Ottobre.	1	8,5160	8,5150	+ 0,0010
	4	8,4392	8,4240	+ 0,0152
	7	8,1260	8,1560	- 0,0360
	10	8,0428	8,0040	+ 0,0388
	13	8,2580	8,2890	- 0,0310
Novembre.	16	8,3628	8,3460	+ 0,0168
	19	7,7858	7,7720	+ 0,0118
	22	7,8858	7,8850	- 0,0012
	25	7,8155	7,8170	- 0,0015
	28	7,5170	7,5210	- 0,0040
Dicembre.	1	7,5958	7,6020	- 0,0062
	4	7,9110	7,8940	+ 0,0170
	7	7,9175	7,9320	- 0,0147
	10	10,0176	9,9990	+ 0,0186
	13	10,1571	10,1680	- 0,0109
Dicembre.	16	10,0252	10,0420	- 0,0188
	19	9,7921	9,7595	+ 0,0328
	22	9,8700	9,9416	- 0,0716
	25	10,1155	10,0496	+ 0,0657
	28	10,1088	10,1430	- 0,0342
Dicembre.	1	10,4874	10,4900	- 0,0026
	4	10,6874	10,6640	+ 0,0234
	7	10,5754	10,6260	- 0,0506
	10	10,2762	10,2090	+ 0,0672
	13	10,2806	10,3460	- 0,0654
Dicembre.	16	10,5256	10,4790	+ 0,0466
	19	10,5506	10,5680	- 0,0174

1856. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Gennaio.	18	27 11,4862	27 11,4730	+ 0,0132
	21	11,5690	11,5730	- 0,0040
	0	11,4446	11,4590	- 0,0144
	3	11,2492	11,2160	+ 0,0332
	6	11,3078	11,3540	- 0,0462
	9	11,5232	11,4860	+ 0,0372
Febbraio.	12	11,5582	11,5810	- 0,0228
	18	27 7,0709	27 7,0683	+ 0,0026
	21	7,2566	7,2479	+ 0,0087
	0	7,0936	7,1210	- 0,0274
	3	6,7925	6,7500	+ 0,0425
	6	6,7931	6,8383	- 0,0452
Marzo.	9	6,9798	6,9459	+ 0,0339
	12	6,9797	6,9948	- 0,0151
	18	27 8,4796	27 8,5103	- 0,0307
	21	8,7559	8,7033	+ 0,0526
	0	8,6523	8,7033	- 0,0510
	3	8,3315	8,3080	+ 0,0235
Aprile.	6	8,3278	8,3507	- 0,0229
	9	8,6135	8,6427	- 0,0292
	12	8,5727	8,5455	+ 0,0272
	18	27 6,6892	27 6,7063	- 0,0171
	21	6,7712	6,7503	+ 0,0209
	0	6,5661	6,5756	- 0,0095
Maggio.	3	6,2526	6,2633	- 0,0107
	6	6,2634	6,2357	+ 0,0277
	9	6,5532	6,5656	- 0,0124
	12	6,6565	6,6363	+ 0,0202
	18	27 8,5369	27 8,5342	+ 0,0027
	21	8,6254	8,6558	- 0,0104
Giugno.	0	8,5565	8,5383	+ 0,0182
	3	8,2352	8,2568	- 0,0216
	6	8,1659	8,1471	+ 0,0188
	9	8,5576	8,5355	+ 0,0221
	12	8,7513	8,7813	- 0,0300
	18	27 8,8519	27 8,8661	- 0,0142
Giugno.	21	9,0177	8,9932	+ 0,0245
	0	8,8896	8,8951	- 0,0055
	3	8,4906	8,5109	- 0,0203
	6	8,3789	8,3526	+ 0,0263
	9	8,6723	8,6923	- 0,0200
	12	8,8240	8,8564	- 0,0324

1856. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b.</i>	Altezza osservata di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	18	8,8787	8,8981	- 0,0194
	21	8,9823	8,9651	+ 0,0172
	0	8,8423	8,8374	+ 0,0049
	3	8,4231	8,4574	- 0,0343
	6	8,2869	8,2632	+ 0,0237
	9	8,6313	8,6829	+ 0,0516
Agosto.	12	8,9377	8,9084	+ 0,0293
	18	8,9711	8,9716	- 0,0005
	21	9,1129	9,1154	- 0,0025
	0	8,9835	8,9758	+ 0,0077
	3	8,5401	8,5512	- 0,0118
	6	8,3765	8,3641	+ 0,0124
Settembre.	9	8,7071	8,7164	- 0,0093
	12	9,0041	9,0000	+ 0,0041
	18	8,6363	8,6623	- 0,0260
	21	8,8959	8,8317	+ 0,0642
	0	8,7107	8,7153	+ 0,0044
	3	8,3488	8,3773	- 0,0285
Ottobre.	6	8,2637	8,1947	+ 0,0690
	9	8,5225	8,5897	- 0,0672
	12	8,6207	8,5820	+ 0,0387
	18	8,6412	8,6532	- 0,0120
	21	8,8130	8,8174	- 0,0044
	0	8,6940	8,7264	- 0,0324
Novembre.	3	8,8928	8,8848	+ 0,0080
	6	8,4358	8,4384	- 0,0026
	9	8,7456	8,7264	- 0,0192
	12	8,8226	8,8048	+ 0,0178
	18	7,2501	7,2343	+ 0,0158
	21	7,6747	7,7020	- 0,0273
Dicembre.	0	7,6304	7,6101	+ 0,0203
	3	7,3401	7,3370	+ 0,0031
	6	7,4259	7,4460	- 0,0201
	9	7,6405	7,6103	+ 0,0302
	12	7,4060	7,4306	- 0,0246
	18	7,1581	7,1590	- 0,0009
21	7,3616	7,3945	- 0,0329	
0	7,3183	7,2768	+ 0,0415	
3	7,1754	7,1552	+ 0,0202	
6	7,2963	7,3154	- 0,0191	
9	7,4882	7,4352	+ 0,0530	
12	7,3589	7,4206	- 0,0617	

1837. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b.</i>	Altezza osservata di <i>b.</i>	Differenza.
Gennajo.	18	27 9,1293	27 9,0990	+ 0,0303
	21	9,4255	9,4609	- 0,0354
	0	9,5901	9,5764	+ 0,0137
	3	9,1829	9,1597	+ 0,0232
	6	9,5303	9,5389	- 0,0536
	9	9,6053	9,5474	+ 0,0589
	12	9,4455	9,4826	- 0,0371
Febbrajo.	18	27 10,8293	27 10,8525	- 0,0232
	21	11,0550	10,9957	+ 0,0573
	0	10,8921	10,9746	- 0,0825
	3	10,5572	10,4743	+ 0,0829
	6	10,5571	10,6175	- 0,0604
	9	10,7762	10,7496	+ 0,0266
	12	10,7727	10,7739	- 0,0012
Marzo.	18	27 6,9708	27 6,9538	+ 0,0170
	21	7,1899	7,1990	- 0,0091
	0	7,0514	7,0706	- 0,0192
	3	6,7585	6,7074	+ 0,0511
	6	6,8578	6,9058	- 0,0680
	9	7,1207	7,0606	- 0,0601
	12	7,0864	7,1183	- 0,0319
Aprile.	18	27 5,8703	27 5,8701	+ 0,0002
	21	6,0760	6,0740	+ 0,0020
	0	6,0235	6,0290	- 0,0050
	3	5,7520	5,7240	+ 0,0080
	6	5,7309	5,7393	- 0,0084
	9	6,0322	6,0260	+ 0,0062
	12	6,1009	6,1036	- 0,0027
Maggio.	18	27 7,1165	27 7,3087	- 0,0222
	21	7,2135	7,1922	+ 0,0211
	0	7,1762	7,1778	- 0,0016
	3	6,9493	6,9629	- 0,0131
	6	6,8799	6,8384	+ 0,0415
	9	7,0865	7,1264	- 0,0399
	12	7,2334	7,2126	+ 0,0208
Giugno.	18	27 8,2701	27 8,2940	- 0,0239
	21	8,4088	8,5813	+ 0,0275
	0	8,2653	8,2740	- 0,0087
	3	7,8750	7,8946	- 0,0216
	6	7,7277	7,6820	+ 0,0457
	9	7,9750	8,0140	- 0,0390
	12	8,1801	8,1499	+ 0,0302

1837. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Luglio.	18	p. l. 27 7,9402	p. l. 27 7,9248	l. + 0,0254
	21	8,1839	8,1587	+ 0,0252
	0	7,8604	7,8764	+ 0,0440
	3	7,5033	7,4029	- 0,0996
	6	7,2928	7,2677	+ 0,0251
	9	7,6911	7,6390	+ 0,0521
	12	7,8110	7,8145	- 0,0035
Agosto.	18	27 8,8442	27 8,8464	- 0,0022
	21	9,1168	9,1245	- 0,0077
	0	9,0213	8,9974	+ 0,0239
	3	8,6152	8,6300	+ 0,0168
	6	8,4292	8,3900	+ 0,0392
	9	8,6458	8,6751	- 0,0293
	12	8,7701	8,7571	+ 0,0130
Settembre.	18	27 7,9873	27 7,9763	+ 0,0110
	21	8,1592	8,1876	- 0,0284
	0	8,0884	8,0530	+ 0,0354
	3	7,7898	7,8270	- 0,0372
	6	7,7805	7,7570	+ 0,0235
	9	8,0796	8,0857	- 0,0061
	12	8,1750	8,1760	- 0,0010
Ottobre.	18	27 10,6628	27 10,6697	- 0,0069
	21	10,9369	10,9274	+ 0,0095
	0	10,8171	10,8238	- 0,0067
	3	10,4295	10,4287	+ 0,0008
	6	10,3602	10,3552	+ 0,0050
	9	10,5539	10,6071	- 0,0532
	12	10,6395	10,6326	+ 0,0069
Novembre.	18	27 7,9675	27 7,9610	+ 0,0065
	21	8,1912	8,1610	+ 0,0302
	0	8,1169	8,0513	+ 0,0656
	3	7,8780	7,8770	+ 0,0010
	6	7,9775	8,0000	- 0,0225
	9	8,2674	8,2816	- 0,0142
	12	8,2149	8,2967	- 0,0818
Dicembre.	18	27 10,0758	27 10,1548	- 0,0790
	11	10,2542	10,3129	- 0,0587
	0	10,2872	10,2671	+ 0,0201
	3	10,0610	9,9432	+ 0,1178
	6	10,0548	10,0129	+ 0,0419
	9	10,2986	10,2026	+ 0,0960
	12	10,3310	10,3484	- 0,0174

1838. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b.</i>	Altezza osservata di <i>b.</i>	Differenza.
Gennajo.	18	p. l. 27 8,2855	p. l. 27 8,2693	l. - 0,0142
	21	8,4119	8,4397	- 0,0278
	0	8,2508	8,2171	+ 0,0337
	3	8,0463	8,0739	- 0,0276
	6	8,1157	8,0922	+ 0,0235
	9	8,2425	8,2423	+ 0,0002
	12	8,1892	8,1954	- 0,0062
Febbrajo.	18	27 5,8241	27 5,8100	+ 0,0141
	21	5,9490	5,9722	- 0,0262
	0	5,8658	5,8507	+ 0,0151
	3	5,6888	5,6871	+ 0,0003
	6	5,7455	5,7582	- 0,0127
	9	5,9432	5,9214	+ 0,0218
	12	5,9282	5,9421	- 0,0139
Marzo.	18	27 7,3888	27 7,4029	- 0,0141
	21	7,5341	7,5058	+ 0,0303
	0	7,3810	7,4200	- 0,0390
	3	7,0737	7,0387	+ 0,0350
	6	7,0840	7,1025	- 0,0185
	9	7,3515	7,3464	+ 0,0051
	12	7,4278	7,4242	+ 0,0036
Aprile.	18	27 6,0169	27 6,0440	- 0,0271
	21	6,0685	6,0310	+ 0,0375
	0	5,8978	5,9237	- 0,0259
	3	5,6375	5,6390	- 0,0015
	6	5,6889	5,6603	+ 0,0286
	9	5,9889	6,0280	- 0,0391
	12	6,1128	6,0853	+ 0,0275
Maggio.	18	27 7,5499	27 7,5601	- 0,0102
	21	7,6803	7,6590	+ 0,0213
	0	7,4987	7,5255	- 0,0268
	3	7,1789	7,1584	+ 0,0105
	6	6,1687	7,1700	- 0,0113
	9	7,3823	7,3825	- 0,0002
	12	7,4683	7,4632	+ 0,0051
Giugno.	18	27 8,0968	27 8,1170	- 0,0202
	21	8,1734	8,1463	+ 0,0271
	0	8,0105	8,0220	- 0,0115
	3	7,6710	7,6847	- 0,0137
	6	7,5454	7,5087	+ 0,0367
	9	7,7388	7,7797	+ 0,0409
	12	7,9463	7,9193	+ 0,0270

1858. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b</i> .	Altezza osservata di <i>b</i> .	Differenza.
Luglio.	18	<sup>p.</sup> 8,4134	<sup>p.</sup> 8,4174	- 0,0040
	21	<sup>l.</sup> 8,5661	8,5532	+ 0,0129
	0	8,3632	8,3842	- 0,0210
	3	7,9711	7,9471	+ 0,0240
	6	7,8902	7,9100	- 0,0198
	9	8,1205	8,1093	+ 0,0112
	12	8,2564	8,2593	- 0,0029
Agosto.	18	<sup>p.</sup> 8,6005	<sup>p.</sup> 8,6119	- 0,0114
	21	<sup>l.</sup> 8,8084	8,7945	+ 0,0139
	0	8,6468	8,6536	- 0,0068
	3	8,2460	8,2542	- 0,0085
	6	8,1683	8,1487	+ 0,0196
	9	8,4270	8,4490	+ 0,0220
	12	8,5406	8,5268	+ 0,0138
Settembre.	18	<sup>p.</sup> 8,8705	<sup>p.</sup> 8,8653	+ 0,0052
	21	<sup>l.</sup> 9,0829	9,0850	- 0,0021
	0	8,9525	8,9600	- 0,0075
	3	8,6569	8,6390	+ 0,0179
	6	8,6847	8,7077	- 0,0230
	9	8,9183	8,8983	+ 0,0200
	12	8,9053	8,9160	- 0,0105
Ottobre.	18	<sup>p.</sup> 8,9187	<sup>p.</sup> 8,9267	- 0,0080
	21	<sup>l.</sup> 9,1810	9,1630	+ 0,0180
	0	9,0676	9,0900	- 0,0224
	3	8,7440	8,7235	+ 0,0205
	6	8,7547	8,7670	- 0,0123
	9	8,9944	8,9912	+ 0,0032
	12	8,9678	8,9658	+ 0,0020
Novembre.	18	<sup>p.</sup> 6,6721	<sup>p.</sup> 6,6457	+ 0,0264
	21	<sup>l.</sup> 6,7749	6,8053	- 0,0304
	0	6,6738	6,6520	+ 0,0218
	3	6,5461	6,5367	- 0,0094
	6	6,6401	6,6607	- 0,0206
	9	6,8117	6,7820	+ 0,0297
	12	6,7526	6,7737	- 0,0211
Dicembre.	18	<sup>p.</sup> 10,3909	<sup>p.</sup> 10,4181	- 0,0272
	21	<sup>l.</sup> 10,6627	10,6632	- 0,0005
	0	10,6155	10,5987	+ 0,0168
	3	10,3745	10,3367	+ 0,0378
	6	10,4237	10,4364	- 0,0127
	9	10,6411	10,6032	+ 0,0379
	12	10,5507	10,6054	- 0,0547



*Dai quattro anni d'osservazione dedussi l'altezza media mensile per ciascun' ora  
che risulta da 1461 osservazioni.*

1855-56-57-58.		Altezza media barometrica mensile.												
		18 <sup>h</sup>		21 <sup>h</sup>		0 <sup>h</sup>		3 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		9 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>
	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.	P.	L.
Gennaio	27 9,8879	27 10,1000	27 9,9654	27 9,7415	27 9,8791	27 10,0513	27 10,0292	27 9,8791	27 9,8791	27 9,8791	27 10,0513	27 10,0292	27 9,8791	27 10,0292
Febbrajo	27 8,2153	27 8,5828	27 8,2962	27 7,9370	27 8,0542	27 8,1915	27 8,3257	27 8,0542	27 8,0542	27 8,0542	27 8,1915	27 8,3257	27 8,0542	27 8,3257
Marzo	27 7,8077	27 8,0250	27 7,9785	27 7,5878	27 7,6819	27 7,9144	27 7,9345	27 7,6819	27 7,6819	27 7,6819	27 7,9144	27 7,9345	27 7,6819	27 7,9345
Aprile	27 6,9721	27 7,0638	27 6,9173	27 6,5726	27 6,5653	27 6,9094	27 7,0285	27 6,5653	27 6,5653	27 6,5653	27 6,9094	27 7,0285	27 6,5653	27 7,0285
Maggio	27 7,7727	27 7,8682	27 7,7834	27 7,4893	27 7,5921	27 7,6898	27 7,8293	27 7,5921	27 7,5921	27 7,5921	27 7,6898	27 7,8293	27 7,5921	27 7,8293
Giugno	27 8,5245	27 8,6507	27 8,5113	27 8,1580	27 7,9591	27 8,2740	27 8,4046	27 7,9591	27 7,9591	27 7,9591	27 8,2740	27 8,4046	27 7,9591	27 8,4046
Luglio	27 8,7361	27 8,7882	27 8,5715	27 8,1826	27 8,0552	27 8,5725	27 8,5725	27 8,0552	27 8,0552	27 8,0552	27 8,5725	27 8,5725	27 8,0552	27 8,5725
Agosto	27 8,6622	27 8,8461	27 8,7162	27 8,3448	27 8,2054	27 8,4961	27 8,6202	27 8,2054	27 8,2054	27 8,2054	27 8,4961	27 8,6202	27 8,2054	27 8,6202
Settembre	27 8,4697	27 8,6548	27 8,5381	27 8,2448	27 8,1655	27 8,4654	27 8,5050	27 8,1655	27 8,1655	27 8,1655	27 8,4654	27 8,5050	27 8,1655	27 8,5050
Ottobre	27 9,0054	27 9,1984	27 9,1143	27 8,7645	27 8,7901	27 9,0547	27 9,0838	27 8,7901	27 8,7901	27 8,7901	27 9,0547	27 9,0838	27 8,7901	27 9,0838
Novembre	27 7,9600	27 8,2091	27 8,0888	27 7,8725	27 8,0121	27 8,1809	27 8,1610	27 8,0121	27 8,0121	27 8,0121	27 8,1809	27 8,1610	27 8,0121	27 8,1610
Dicembre	27 9,5555	27 9,7587	27 9,6921	27 9,4110	27 9,5277	27 9,6800	27 9,6556	27 9,5277	27 9,5277	27 9,5277	27 9,6800	27 9,6556	27 9,5277	27 9,6556



Coi suesposti dati adoperando il metodo da noi già conosciuto ottenni le seguenti costanti barometriche, le quali più s'avvicinano al vero di quelle determinate per ciascun mese d'anno in anno.

1835-36-37-38.	Costanti barometriche				
	$x$	$y$	$y'$	$z$	$z_1$
Gennaio . . .	<sup>p. l.</sup> 27 9,9339	+ 0,0021	+ 0,0324	- 0,0564	- 0,1479
Febbraio . . .	27 8,1746	+ 0,0887	+ 0,0553	- 0,0631	- 0,1358
Marzo . . . .	27 7,8315	+ 0,0577	+ 0,0480	- 0,1050	- 0,1574
Aprile . . . .	27 6,8709	+ 0,0908	+ 0,1831	- 0,1021	- 0,1322
Maggio . . . .	27 7,6994	+ 0,1038	+ 0,1457	- 0,1120	- 0,0745
Giugno . . . .	27 8,3755	+ 0,1974	+ 0,1727	- 0,1231	- 0,0661
Luglio . . . .	27 8,4877	+ 0,2277	+ 0,1392	- 0,0933	- 0,0837
Agosto . . . .	27 8,5579	+ 0,1852	+ 0,1206	- 0,1172	- 0,1063
Settembre . . .	27 8,4278	+ 0,1053	+ 0,0821	- 0,1041	- 0,1218
Ottobre . . . .	27 8,9917	+ 0,0794	+ 0,0721	- 0,1006	- 0,1416
Novembre . . .	27 8,0494	- 0,0149	+ 0,0133	- 0,0694	- 0,1516
Dicembre . . .	27 9,5878	+ 0,0407	+ 0,0005	- 0,0611	- 0,1465

Calcolando quindi le altezze medie mensuali barometriche colle trovate costanti, e paragonandole colle medie osservate, si trova che accordano perfettamente tra i decimi di linea, essendo la loro massima differenza 45 diecimillesimi di linea.

Mesio.	Ore:	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Gennajo.	18	p. 27 9,8884	p. 27 9,8753	+ 0,0131
	21	10,0799	10,0971	- 0,0172
	0	9,9725	9,9629	+ 0,0096
	3	9,7465	9,7414	+ 0,0051
	6	9,8368	9,8550	- 0,0182
	9	10,0735	10,0514	+ 0,0221
	12	10,0151	10,0297	- 0,0146
Febbrajo.	18	p. 27 8,2173	p. 27 8,2153	+ 0,0020
	21	8,3890	8,3828	+ 0,0062
	0	8,2631	8,2962	- 0,0331
	3	7,9835	7,9370	+ 0,0465
	6	8,0097	8,0542	- 0,0445
	9	8,2218	8,1915	+ 0,0303
	12	8,2141	8,2257	- 0,0116
Marzo.	18	p. 27 7,8004	p. 27 7,8077	- 0,0073
	21	8,0465	8,0250	+ 0,0215
	0	7,9441	7,9785	- 0,0344
	3	7,6251	7,5878	+ 0,0373
	6	7,6510	7,6819	- 0,0309
	9	7,9314	7,9144	+ 0,0170
	12	7,9303	7,9343	- 0,0038
Aprile.	18	p. 27 6,9624	p. 27 6,9721	- 0,0097
	21	7,0939	7,0638	+ 0,0301
	0	6,9975	6,9173	- 0,0802
	3	6,5559	6,5726	- 0,0167
	6	6,5752	6,5653	+ 0,0099
	9	6,9123	6,9034	+ 0,0089
	12	7,0382	7,0285	+ 0,0097
Maggio.	18	p. 27 7,7638	p. 27 7,7727	- 0,0089
	21	7,8777	7,8682	+ 0,0095
	0	7,7818	7,7834	- 0,0016
	3	7,4793	7,4895	- 0,0100
	6	7,4119	7,3921	+ 0,0198
	9	7,6701	7,6898	- 0,0197
	12	7,8410	7,8293	+ 0,0117
Giugno.	18	p. 27 8,5141	p. 27 8,5245	- 0,0104
	21	8,6390	8,6307	+ 0,0083
	0	8,5161	8,5113	+ 0,0048
	3	8,1368	8,1580	- 0,0212
	6	7,9907	7,9591	+ 0,0316
	9	8,2442	8,2740	- 0,0298
	12	8,4811	8,4646	+ 0,0165

Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Luglio.	18	27 8,7245	27 8,7361	- 0,0116
	21	8,7991	8,7882	+ 0,0109
	0	8,5729	8,5715	+ 0,0014
	3	8,1640	8,1826	- 0,0177
	6	8,0643	8,0352	+ 0,0291
	9	8,3437	8,3725	- 0,0288
	12	8,5891	8,5725	+ 0,0166
Agosto.	18	27 8,6569	27 8,6622	- 0,0053
	21	8,8491	8,8461	+ 0,0030
	0	8,7203	8,7162	+ 0,0043
	3	8,3310	8,3448	- 0,0138
	6	8,2245	8,2054	+ 0,0191
	9	8,4790	8,4961	- 0,0171
12	8,6294	8,6202	+ 0,0092	
Settembre.	18	27 8,4566	27 8,4607	- 0,0041
	21	8,6549	8,6548	+ 0,0001
	0	8,5483	8,5381	+ 0,0102
	3	8,2259	8,2448	- 0,0189
	6	8,1912	8,1665	+ 0,0257
	9	8,4443	8,4654	- 0,0211
12	8,5155	8,5050	+ 0,0105	
Ottobre.	18	27 8,9982	27 9,0054	- 0,0072
	21	9,2127	9,1984	+ 0,0143
	0	9,1073	9,1143	- 0,0068
	3	8,7781	8,7645	+ 0,0136
	6	8,7840	8,7901	- 0,0061
	9	9,0529	9,0547	- 0,0018
12	9,0871	9,0858	+ 0,0013	
Novembre.	18	27 7,9788	27 7,9600	+ 0,0188
	21	8,1861	8,2001	- 0,0231
	0	8,0989	8,0888	+ 0,0101
	3	7,8845	7,8725	+ 0,0120
	6	7,9812	8,0121	- 0,0302
	9	8,2159	8,1809	+ 0,0350
12	8,1387	8,1610	- 0,0223	
Dicembre.	18	27 9,5558	27 9,5555	+ 0,0003
	21	9,7750	9,7587	+ 0,0163
	0	9,6773	9,6921	- 0,0148
	3	9,4323	9,4110	+ 0,0213
	6	9,5061	9,5277	- 0,0216
	9	9,6861	9,6800	+ 0,0061
12	9,6205	9,6356	- 0,0151	

Da tutte queste osservazioni risulta che per le ore da noi scelte la massima altezza barometrica ha sempre luogo nelle ore 21 in tutti i mesi dell'anno; la minima in vece nei primi tre e negli ultimi tre mesi succede costantemente alle 3, e nei mesi intermedj alle 6.

Va ha però un altro massimo alquanto minore del sopra stabilito, e questo nei mesi di gennajo, novembre e dicembre avviene alle ore 9, e nei mesi di febbrajo, marzo, aprile, maggio, settembre ed ottobre alle 12, giugno, luglio ed agosto alle 18<sup>h</sup>. L'altro minimo pare abbia sempre luogo alle ore 18, eccettuati i mesi di giugno, luglio ed agosto, nei quali appare un poco di confusione per mancanza d'osservazioni fatte alle 15<sup>h</sup>.

Il sig. Pouillet ragionando sulle osservazioni barometriche (*Éléments de Physique expérimentale et de Météorologie, tom. II, deuxième partie, seconde édition, à Paris*) fatte a Parigi, dice che l'osservazione di mezzodi dà l'altezza media diurna, e quindi l'altezza media mensile ed annua. Dall'esame delle nostre osservazioni non ho potuto dedurre l'ora in cui ha luogo la media diurna, poichè non mi si è presentato un istante da poterlo fissare con sicurezza, variando esso di troppo. La media mensile si può dedurre dalle osservazioni di mezzogiorno nei soli mesi di gennajo, luglio e novembre, che si può ritenere esatta entro i decimi di linea, ma nei mesi di febbrajo, aprile e maggio la si ottiene dal medio delle osservazioni fatte alle ore 9, in giugno ed agosto da quello delle osservazioni fatte ad ore 12, in marzo, settembre, ottobre e dicembre conviene osservare alle ore 18.

Dai valori di  $\alpha$  dell'ultima tavola dedossi la media annua, che ottenni sommando tutti questi valori e dividendone il risultato per 12; ebbi con ciò per altezza media annua del barometro, poll. 27, lin. 3,4157, e questa risulta dai calcoli eseguiti sul complesso di 10227 osservazioni.

Varij sono i metodi coi quali si può ottenere la media annua sufficientemente esatta :

I.° Osservando tutto l'anno alle ore 9, il medio di tali osservazioni ci fornisce il medio annuo esatto entro i decimi di linea; in fatti noi dall'osservazione delle 9<sup>h</sup>, si ottiene per medio  $27^{\circ} 8',4400$ , che differisce dalla superiormente determinata di  $0,0243$ ;

II.° Osservando nel mese di settembre alle ore 18, in questo caso noi abbiamo per medio  $27^{\circ} 8',4607$ , che differisce dalla vera di  $0,0450$ ;

III.° Osservando alle ore 21 nel solo mese di febbrajo, in questo caso noi otteniamo per medio  $27^{\circ} 8',3828$ , che differisce dalla vera di  $0,0329$ ;

IV.° Osservando col metodo da noi esposto per tutto il mese di settembre, e si avrà una media ancora più esatta. Di fatti nei quattro anni di osservazione fatta nel rispettivo mese di settembre da noi si ottiene per media altezza barometrica  $27^{\circ} 8',4278$ , che dalla vera differisce di linee  $0,0181$ ;

V.° Finalmente si ottiene la media annua con maggior precisione deducendola dalla massima altezza barometrica osservata alle ore 11, e dalla minima alle ore 3, con questo metodo ho trovato per altezza media poll. 27, lin.  $8,4096$ , che differisce dalla vera di linee  $0,0051$ .

Esaminando i medj mensuali, si trova che offrono dei valori assai divergenti e ripartiti senza riguardo alle stagioni, tuttavia nei mesi di gennaio e di dicembre, che sono i più freddi, l'altezza media del barometro è molto maggiore delle altezze medie ottenute negli altri mesi nei quali la più piccola è quella che si ha nel mese di aprile.

Volendo determinare le escursioni annue nel barometro, conviene aver sott'occhio la seguente tavoletta, che dà le altezze massimo e minimo nell'anno, giorno ed ora in cui ebbero luogo.

Anni.	Massima.		Minima.	
1835	28 4,20	Gennajo 6 21	26 16,98	Ottobre 11 18
1836	28 3,80	23 0	26 10,13	Dicem. 25 6
1837	28 4,55	Febb. 7 9	26 10,87	Marzo 21 18
1838	28 3,33	Dicem. 21 0	26 7,04	Febb. 26 21

Quindi l'escursione nel 1835 si trova di lin. 17,22

..... 1836 ..... » 17,67

..... 1837 ..... » 17,48

..... 1838 ..... » 20,29

---

Escursione media ..... » 18,165.

Da ciò si vede che in un anno l'estremo superiore della colonna mercuriale nel barometro percorre per un medio sulla scala linee 18,165.

Se ben si considera l'andamento della colonna di mercurio nel barometro, facilmente si osserva che fra 21<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> si abbassa continuamente di una quantità che si può ritenere costante (accontentandoci dei soli decimi di linea) nei mesi di gennajo, marzo, maggio, settembre, ottobre, novembre e dicembre, il cui valore è 0,4, e nei mesi di febbrajo, aprile, giugno, agosto si può ritenere eguale a 0,5, e nel luglio in vece eguale a 0,6, che è la massima variazione.

Fra le 3<sup>a</sup> e le 6<sup>a</sup> il barometro s'innalza di una quantità che si può ritenere costante nei mesi di gennajo, febbrajo, marzo, aprile, novembre e dicembre, il cui valore è 0,3, e negli altri mesi si può ritenere questo valore eguale a 0,2, eccettuato il giugno, in cui si ha la minima variazione. Ciò è comprovato dalla seguente tavoletta che presenta l'altezza media mensile suesposta alle ore 21, 3 e 9 col rispettivo periodo, tenendo conto soltanto dei centesimi di linea.

Mesi.	Altezza media del barometro.			Periodo	Periodo			
	a 21 <sup>h</sup>		a 3 <sup>h</sup>	fra 3 <sup>h</sup> e 21 <sup>h</sup>	fra 3 <sup>h</sup> e 9 <sup>h</sup>			
Gennajo . . .	P. 27	l. 10,1000	P. 27	l. 9,7415	P. 27	l. 10,0513	l. 0,36	l. 0,31
Febbrajo . . .	27	8,3828	27	7,9370	27	8,1915	0,45	0,25
Marzo . . . .	27	8,0250	27	7,5878	27	7,9144	0,44	0,33
Aprile . . . .	27	7,0638	27	6,5726	27	6,9094	0,49	0,34
Maggio . . . .	27	7,8682	27	7,4893	27	7,6898	0,58	0,20
Giugno . . . .	27	8,6307	27	8,1580	27	8,2740	0,47	0,12
Luglio . . . .	27	8,7882	27	8,1826	27	8,3725	0,60	0,19
Agosto . . . .	27	8,8461	27	8,3448	27	8,4961	0,50	0,15
Settembre . .	27	8,6548	27	8,2448	27	8,4654	0,41	0,22
Ottobre . . .	27	9,1984	27	8,7645	27	9,0547	0,43	0,28
Novembre . .	27	8,2091	27	7,8725	27	8,1809	0,34	0,31
Dicembre . . .	27	9,7587	27	9,4110	27	9,6800	0,35	0,27

Giova per ultimo avvertire che a Milano l'altezza barometrica aumenta costantemente dalle 3<sup>h</sup> fino alle 12<sup>h</sup>, mentre a Parigi, secondo Pouillet, l'aumento cessa alle ore 9.

		Alteze medie del termometro Beaunour esposto al nord.											
		18 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>					
1835.													
Gennaio	.....	+ 0,3480	+ 0,4220	+ 2,6930	+ 5,3610	+ 2,4422	+ 1,7060	+ 0,8200					
Febbrajo	.....	1,7300	2,7720	5,2350	6,0350	4,5820	3,6430	2,6100					
Marzo	.....	5,9660	5,9030	7,9760	8,5530	7,2160	6,0270	4,7230					
Aprile	.....	6,9554	9,4110	10,6480	12,0190	11,2600	9,0700	7,4910					
Maggio	.....	11,3400	13,5640	15,0630	15,6080	14,5830	12,6650	11,3890					
Giugno	.....	13,3710	15,6860	17,7710	18,4012	17,4620	16,5070	13,7190					
Luglio	.....	16,1560	19,0760	21,0030	21,8460	20,6650	18,6180	13,9090					
Agosto	.....	14,5135	16,7526	18,5329	19,2160	17,9792	16,1045	15,2171					
Settembre	.....	10,6620	13,3460	15,5030	16,1030	14,3510	13,2990	12,2510					
Ottobre	.....	6,6220	8,0840	10,7300	10,7980	9,0720	8,7900	7,6820					
Novembre	.....	0,7163	1,1987	1,9267	2,1453	1,5509	1,0563	0,8943					
Dicembre	.....	- 1,3810	- 1,3760	+ 0,3410	+ 0,4780	- 0,1530	- 0,4480	- 1,9950					
1836.													
Gennaio	.....	- 3,2280	- 2,5460	- 0,7540	- 6,1320	- 1,3336	- 1,8360	- 2,3920					
Febbrajo	.....	- 0,1000	+ 0,4500	+ 2,1900	+ 2,1800	+ 0,7808	+ 0,5000	+ 0,1100					
Marzo	.....	+ 3,7800	5,3608	7,5400	7,7700	6,0400	6,2100	5,2700					
Aprile	.....	7,0570	9,3767	10,0210	11,3097	10,2170	8,5087	7,5203					
Maggio	.....	8,7600	10,9900	12,3100	12,8300	12,4100	10,4900	9,3400					
Giugno	.....	14,1970	16,8523	18,4240	19,6800	18,9446	16,4310	14,7163					
Luglio	.....	16,1519	18,7890	20,5164	21,6316	21,3561	18,4681	16,7019					
Agosto	.....	14,5529	17,5984	19,1729	20,2083	19,4067	17,3261	15,8916					
Settembre	.....	10,5717	12,8680	14,5930	15,3740	14,2090	12,6830	11,6017					
Ottobre	.....	8,1129	9,7906	12,2190	12,5906	11,1225	9,9945	9,0222					
Novembre	.....	2,0196	2,9899	4,9740	5,5510	4,4692	3,6673	2,8810					
Dicembre	.....	1,3458	1,5259	2,1312	3,1764	2,3545	1,9278	1,6006					



1857.		Alteze medie del termometro Reamur esposto al nord.										1858.	
	18h	21h	0h	3h	6h	9h	12h						
Gennaio	- 1,2506	- 0,8126	+ 0,5123	+ 0,9409	+ 0,2268	- 0,4571	-	0,6919					
Febbrajo	+ 0,0239	+ 1,6324	3,2325	3,9678	2,8061	+ 3,9635	+	1,4014					
Marzo	1,2103	2,9095	4,6445	5,2638	4,2806	5,2855		2,8941					
Aprile	5,7800	7,8200	9,1210	9,5477	8,5710	7,4390		6,8447					
Maggio	8,4103	10,8806	12,0248	12,4445	12,1190	10,2432		9,2377					
Giugno	15,1870	18,0336	19,8420	20,9295	19,5620	17,5023		15,9073					
Luglio	15,4112	17,9277	19,3345	20,8029	19,8903	17,2122		15,6509					
Agosto	16,2548	19,0800	20,8470	21,6200	20,7003	18,0629		17,1451					
Settembre	10,1656	13,4987	15,2537	15,8560	14,7063	12,9146		11,2847					
Ottobre	6,5880	8,7961	10,8671	11,2806	10,1315	8,8151		7,7274					
Novembre	2,4393	5,3167	5,6683	5,8277	4,9250	4,0093		3,2273					
Dicembre	0,7261	1,1464	2,5893	2,7793	2,1897	1,8923		1,5329					
1858.													
Gennaio	- 2,6777	- 1,9777	- 0,5936	- 0,4074	- 1,2929	- 3,7777	-	2,1084					
Febbrajo	+ 0,7304	+ 0,0211	+ 1,7378	+ 1,9221	+ 0,9479	+ 0,2861	+	0,1521					
Marzo	3,5135	5,1355	7,3093	7,8232	6,9303	5,9688		4,9754					
Aprile	4,7010	7,8693	9,6707	9,9647	8,8040	7,0337		5,9107					
Maggio	10,1448	13,4263	15,5061	16,7039	14,8139	12,5418		11,2161					
Giugno	14,3210	16,7800	18,3283	18,9963	19,0853	15,7970		14,1893					
Luglio	15,2707	18,7178	20,4471	21,4629	20,9432	18,1522		16,0207					
Agosto	14,0619	16,8239	19,0881	20,0864	19,3432	16,8290		14,9506					
Settembre	11,2856	13,6800	15,8177	16,5543	15,3600	13,8720		12,4340					
Ottobre	6,7364	8,715E	11,1996	12,0890	10,5048	8,7513		7,7280					
Novembre	4,5813	5,1093	7,0623	7,4100	6,7560	5,7266		5,2197					
Dicembre	0,0638	0,784E	2,6596	2,9448	2,5338	1,0633		0,4787					

Con queste quantità medie ho calcolato le costanti servendomi del metodo suesposto.

1855.	Costanti termometriche.				
	$x$	$y$	$y'$	$z$	$z'$
Gennajo . . . . .	+ 1,5450	- 0,3830	- 1,3730	- 0,1810	+ 0,4650
Febbrajo . . . . .	5,5790	- 0,2560	- 1,9710	- 0,3810	+ 0,4050
Marzo . . . . .	5,9580	- 0,0310	- 2,6400	- 0,3790	- 0,0190
Aprile . . . . .	9,1460	- 0,1190	- 2,6930	+ 0,2210	- 0,0380
Maggio . . . . .	13,0730	+ 0,2630	- 2,5484	- 0,1840	- 0,0120
Giugno . . . . .	15,6240	- 0,2120	- 2,9550	- 0,1640	- 0,3640
Luglio . . . . .	18,0540	+ 0,5710	- 4,2390	+ 0,4770	- 0,6720
Agosto . . . . .	16,6814	+ 0,1357	- 2,4156	- 0,3145	- 1,1737
Settembre . . . . .	13,3000	+ 0,0630	- 2,5620	- 0,6850	- 0,0860
Ottobre . . . . .	8,5557	- 0,0501	- 1,9752	- 0,6795	+ 0,1953
Novembre . . . . .	1,2836	+ 0,0700	- 0,6715	- 0,1887	+ 0,1665
Dicembre . . . . .	- 0,6110	- 0,9030	- 0,9030	- 0,1930	+ 0,2630
1836.					
Gennajo . . . . .	- 1,9930	- 0,2140	- 1,5340	- 0,3590	+ 0,1480
Febbrajo . . . . .	+ 0,7440	+ 0,1850	- 1,1000	- 0,4250	+ 0,2910
Marzo . . . . .	6,3500	- 0,3500	- 2,2000	- 0,5500	- 0,9700
Aprile . . . . .	8,9639	+ 0,2419	- 2,2943	- 0,3168	+ 0,1146
Maggio . . . . .	10,6700	+ 0,0030	- 2,3100	- 0,1200	- 0,0950
Giugno . . . . .	16,6022	- 0,0785	- 3,0221	+ 0,0003	- 0,0075
Luglio . . . . .	18,6329	- 0,1654	- 3,1400	+ 0,6724	- 0,6441
Agosto . . . . .	17,3015	- 0,2105	- 2,9217	- 0,2762	- 0,1140
Settembre . . . . .	12,8307	- 0,0695	- 2,4305	- 0,3535	+ 0,1390
Ottobre . . . . .	10,1359	- 0,0262	- 2,1929	- 0,5089	+ 0,2500
Novembre . . . . .	3,6045	- 0,2376	- 1,6245	- 0,3415	+ 0,2849
Dicembre . . . . .	2,0639	- 0,1048	- 0,8414	- 0,1579	+ 0,2995

1857.	Costanti termometriche.				
	$x$	$y$	$y'$	$z$	$z'$
Gennajo . . . . .	- 0,3078	- 0,3821	- 0,0409	- 0,2105	+ 0,3206
Febbrajo . . . . .	+ 1,9331	- 0,2509	- 1,6981	- 0,4510	+ 0,2024
Marzo . . . . .	3,2801	- 0,3268	- 1,7279	- 0,5119	+ 0,2079
Aprile . . . . .	7,6168	+ 0,0048	- 1,8299	- 0,4037	+ 0,0242
Maggio . . . . .	10,4663	- 0,0025	+ 2,3143	- 0,1848	- 0,0758
Giugno . . . . .	17,7312	+ 0,0196	- 3,0652	- 0,2001	+ 0,0199
Luglio . . . . .	17,6289	+ 0,0383	- 2,9431	+ 0,0790	+ 0,1163
Agosto . . . . .	18,7597	- 0,0272	- 2,9034	- 0,2592	- 0,0888
Settembre . . . . .	12,3107	+ 0,0299	- 3,0667	- 0,4166	- 0,2378
Ottobre . . . . .	- 8,8562	- 0,0761	- 2,3905	- 0,4688	+ 0,0784
Novembre . . . . .	4,0014	- 0,1814	- 1,6784	- 0,3828	+ 0,2749
Dicembre . . . . .	1,7194	- 0,2938	- 0,8301	- 0,2516	+ 0,2099
1838.					
Gennajo . . . . .	- 1,6423	+ 0,0083	- 1,0717	- 0,3671	+ 0,2113
Febbrajo . . . . .	+ 6,4268	+ 0,2911	- 1,2533	- 0,3435	+ 0,2769
Marzo . . . . .	5,6806	- 0,4033	- 2,0337	- 0,4552	- 0,1219
Aprile . . . . .	7,2871	+ 0,1485	- 2,7954	- 0,5191	- 0,2322
Maggio . . . . .	13,0992	+ 0,2072	- 3,1715	- 0,3634	+ 0,2201
Giugno . . . . .	16,3435	+ 0,1352	- 3,0103	+ 0,2222	- 0,0825
Luglio . . . . .	18,1376	- 0,1707	- 3,7211	+ 0,0662	- 0,3302
Agosto . . . . .	16,8379	- 0,2035	- 3,3064	- 0,1584	- 0,0117
Settembre . . . . .	13,7318	- 0,1701	- 2,6483	- 0,4015	- 0,0367
Ottobre . . . . .	9,0549	- 0,0224	- 2,5395	- 0,4666	+ 0,3793
Novembre . . . . .	5,8393	- 0,2129	- 1,3547	- 0,2362	+ 0,3561
Dicembre . . . . .	1,2754	- 0,0373	- 1,4360	- 0,2552	+ 0,3106

Nella seguente formola

$$b = x - \frac{y + y'}{\sqrt{2}} \sin h' + \frac{y - y'}{\sqrt{2}} \cos h' + z' \sin 2h' - z \cos 2h'.$$

Sostituendo le costanti superiormente determinate ho trovato i seguenti valori di  $b$  che paragoniamo anche coi valori di  $b$  osservati.

1855. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b</i> .	Altezza osservata di <i>b</i> .	Differenza.
Gennajo.	18	+ 0,1225	+ 0,3480	- 0,2257
	21	0,5770	0,4210	+ 0,1560
	3	2,4260	2,6930	- 0,2670
	6	3,3230	3,2610	+ 0,0620
	9	2,6057	2,4420	+ 0,1637
	12	1,4930	1,7960	- 0,3030
Febbrajo.	18	+ 1,6233	+ 1,7390	- 0,1157
	21	2,8000	2,7720	+ 0,0280
	3	5,1727	5,2350	- 0,0623
	6	5,9330	6,0350	- 0,1020
	9	4,7727	4,5820	+ 0,1807
	12	3,4320	3,6430	- 0,2110
Marzo.	18	+ 3,6903	+ 3,9660	- 0,0057
	21	5,9459	5,9030	+ 0,0429
	3	8,1818	7,9760	+ 0,2058
	6	8,5789	8,5530	+ 0,0259
	9	7,4677	7,2160	+ 0,2517
	12	6,0081	6,0270	- 0,0189
Aprile.	18	+ 7,1751	+ 5,9554	+ 0,2197
	21	9,0650	9,4110	- 0,3460
	3	10,9487	10,6480	+ 0,3007
	6	11,8060	11,9190	- 0,1130
	9	11,1589	11,2690	- 0,1101
	12	9,3030	9,0700	+ 0,2230
Maggio.	18	+ 11,2744	+ 11,1340	+ 0,1404
	21	13,3260	13,5640	- 0,2380
	3	15,2463	15,0630	+ 0,1833
	6	15,6334	15,6680	- 0,0346
	9	14,5036	14,5830	- 0,0794
	12	12,7960	12,6650	+ 0,1310
Giugno.	18	11,2677	11,3890	+ 0,1213
	18	13,2206	13,3710	- 0,1504
	21	15,7760	15,6860	+ 0,0900
	3	17,7276	17,7710	- 0,0434
	6	18,2150	18,4010	- 0,1860
	9	17,6994	17,4620	+ 0,2374
12	16,2000	16,5070	- 0,3070	
		13,8484	13,7190	+ 0,1294

1855. Mesi.	Ore di b.	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Luglio.	18	+ 15,9374	+ 16,1560	- 0,2186
	21	19,2970	19,0760	+ 0,2210
	30	20,9781	21,0030	- 0,0249
	3	21,6209	21,8460	- 0,2251
	6	21,1246	20,6650	+ 0,4296
Agosto.	9	18,2550	18,6180	- 0,3630
	12	14,1759	15,9090	+ 0,2669
	18	+ 14,6549	+ 14,5135	- 0,1414
	21	16,5431	16,7526	+ 0,2105
	30	18,6991	18,5329	- 0,1670
Settembre.	3	19,1707	19,2160	+ 0,0453
	6	17,8789	17,9791	+ 0,1002
	9	16,2717	16,1045	- 0,1672
	12	15,0919	15,2171	+ 0,1252
	18	+ 10,8494	+ 10,6620	+ 0,1874
Ottobre.	21	13,4540	13,3460	+ 0,1080
	30	15,8468	15,5030	+ 0,3438
	3	15,7790	16,1650	- 0,3860
	6	14,3806	14,3510	+ 0,0296
	9	13,3180	13,2990	- 0,0190
Novembre.	12	12,1232	12,2510	+ 0,1278
	18	+ 6,4437	+ 6,6220	- 0,1783
	21	8,3124	8,0840	+ 0,2284
	30	10,5969	10,7300	- 0,1331
	3	10,7248	10,7900	- 0,0652
Dicembre.	6	9,3095	9,0720	+ 0,2375
	9	8,4124	8,7090	- 0,2966
	12	7,8735	7,6820	+ 0,1915
	18	+ 0,7196	+ 0,7165	+ 0,0033
	21	1,1871	1,1987	- 0,0116
Dicembre.	30	1,9466	1,9267	+ 0,0199
	3	2,1215	2,1453	- 0,0238
	6	1,5702	1,5500	+ 0,0202
	9	1,0471	1,0593	- 0,0122
	12	1,08980	1,08943	+ 0,00037
Dicembre.	18	- 1,3824	- 1,3810	+ 0,0014
	21	- 1,0690	- 1,13760	- 0,3070
	30	+ 0,0846	+ 0,3410	+ 0,2564
	3	+ 0,5550	+ 0,4780	+ 0,0770
	6	- 0,0296	- 0,1530	- 0,1234
Dicembre.	9	- 0,6790	- 0,4480	+ 0,2310
	12	- 0,9166	- 1,0050	- 0,1784

1836. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Gennajo.	18	- 3,5880	- 3,2280	- 0,3600
	21	- 2,3550	- 2,5460	+ 0,1910
	30	- 0,7006	- 0,7540	+ 0,0534
	3	- 0,5110	- 0,4320	+ 0,1210
	6	- 1,1160	- 1,3530	+ 0,2370
	12	- 1,9270	- 1,8580	- 0,0690
Febbrajo.	18	- 0,5806	- 0,1900	- 0,3906
	21	+ 0,4530	+ 0,4509	+ 0,0030
	30	2,0776	2,1900	- 0,1124
	3	2,3194	2,1800	+ 0,1394
	6	1,2278	0,7800	+ 0,4478
	12	0,4530	0,5000	- 0,0470
Marzo.	18	+ 3,7431	+ 3,7800	- 0,0369
	21	5,3635	5,3600	+ 0,0035
	30	7,3730	7,3400	+ 0,0330
	3	7,6509	7,7700	- 0,1191
	6	6,7759	6,6400	+ 0,1359
	12	6,1075	6,2100	- 0,1025
Aprile.	18	5,3360	5,2700	+ 0,0660
	21	+ 7,1958	+ 7,0570	+ 0,1388
	30	9,0911	9,3767	- 0,2856
	3	11,0740	10,9210	+ 0,1530
	6	11,3720	11,3997	+ 0,0277
	12	10,0984	10,2170	- 0,1186
Maggio.	18	8,6075	8,5087	+ 0,0988
	21	7,4874	7,6203	- 0,1329
	30	+ 8,9203	+ 8,7600	+ 0,1603
	3	10,7699	10,9900	+ 0,2201
	6	12,4269	12,3100	+ 0,1169
	12	12,8849	12,8300	+ 0,0549
Giugno.	18	12,1797	12,4100	- 0,2303
	21	10,7601	10,4900	+ 0,2701
	30	9,1531	9,3400	+ 0,1869
	3	+ 14,4101	+ 14,1970	+ 0,2131
	6	16,5312	16,8523	- 0,3211
	12	18,6833	18,4240	+ 0,2593
Giugno.	18	19,6166	19,6800	- 0,0634
	21	18,7949	18,9446	- 0,1497
	30	16,6822	16,4310	+ 0,2512
	3	14,5205	14,7163	- 0,1958
	6			
	12			

1836. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Luglio.	18	+ 16,3681	+ 16,1519	+ 0,2162
	21	18,5116	18,7890	- 0,2774
	0	20,6638	20,3164	+ 0,1474
	3	21,7286	21,6316	- 0,0970
	6	21,0425	21,3561	- 0,3136
Agosto.	9	18,8424	18,4681	+ 0,3743
	12	16,4578	16,7019	- 0,2441
	18	+ 14,7491	+ 14,5529	+ 0,1962
	21	17,1050	17,5961	- 0,4911
	0	19,4894	19,1729	+ 0,3165
Settembre.	3	20,2092	20,2003	+ 0,0089
	6	19,3815	19,4067	- 0,0252
	9	17,7260	17,3261	+ 0,3999
	12	15,6660	15,8916	- 0,2256
	18	+ 10,7094	+ 10,5717	+ 0,1377
Ottobre.	21	12,6212	12,8680	- 0,2468
	0	14,8537	14,5930	+ 0,2607
	3	15,4002	15,5740	- 0,1738
	6	14,2450	14,2090	+ 0,0360
	9	12,7612	12,6893	+ 0,0719
Novembre.	12	11,5447	11,6017	- 0,0870
	18	+ 8,0600	+ 8,1129	- 0,0529
	21	9,8619	9,7906	+ 0,0703
	0	12,1790	12,2190	- 0,0400
	3	12,5787	12,5996	- 0,0209
Dicembre.	6	11,1940	11,1225	+ 0,0715
	9	9,9091	9,9945	- 0,0854
	12	9,1106	9,0522	+ 0,0584
	18	+ 1,9463	+ 2,0196	- 0,0733
	21	3,0820	2,9890	+ 0,0930
Dicembre.	0	4,9267	4,9740	- 0,0473
	3	5,5138	5,5510	- 0,0372
	6	4,5797	4,4693	- 0,1104
	9	3,5572	3,6873	- 0,1301
	12	2,9653	2,8810	+ 0,0843
Dicembre.	18	+ 1,2569	+ 1,3458	- 0,0889
	21	1,8596	1,5259	+ 0,3338
	0	2,7226	2,8312	- 0,1086
	3	3,2048	3,1764	+ 0,0284
	6	2,5951	2,3545	+ 0,0606
Dicembre.	9	1,8692	1,9748	- 0,1056
	12	1,6810	1,6006	+ 0,0804

1837. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Gennajo.	18	- 1,4538	- 1,2506	- 0,2022
	21	- 1,0105	- 0,8126	- 0,1979
	30	+ 0,02978	+ 0,5103	- 0,2125
	3	+ 0,9537	+ 0,9409	+ 0,0128
	6	+ 0,4172	+ 0,2268	+ 0,1904
	9	- 0,2463	- 0,4571	+ 0,2108
	12	- 0,4924	- 0,6919	+ 0,1995
Febbrajo.	18	+ 0,1040	+ 0,0239	+ 0,0801
	21	1,4799	1,6321	- 0,1522
	30	3,4074	3,2325	+ 0,1749
	3	3,8335	3,9678	- 0,1343
	6	2,8592	2,8061	+ 0,0531
	9	1,9805	1,9635	+ 0,0170
	12	1,3608	1,4014	- 0,0406
Marzo.	18	+ 1,3143	+ 1,2103	+ 0,1040
	21	2,7447	2,9095	- 0,1648
	30	4,7827	4,6445	+ 0,1382
	3	5,2165	5,2638	- 0,0473
	6	4,2221	4,2806	- 0,0585
	9	3,3997	3,2835	+ 0,1162
	12	2,8013	2,8941	- 0,0928
Aprile.	18	+ 5,9226	+ 5,7800	+ 0,1426
	21	7,5974	7,8200	- 0,2226
	30	9,3178	9,1210	+ 0,1968
	3	9,4708	9,5477	- 0,0769
	6	8,5036	8,5710	+ 0,0674
	9	7,5878	7,4390	+ 0,1488
	12	6,7432	6,8447	- 0,1015
Maggio.	18	+ 8,6483	+ 8,4103	+ 0,2380
	21	10,5397	10,8806	- 0,3409
	30	12,2858	12,0248	+ 0,2610
	3	12,7047	12,7445	- 0,0398
	6	11,9197	12,1129	- 0,1932
	9	10,5445	10,2432	+ 0,3013
	12	9,0164	9,2377	- 0,2213
Giugno.	18	+ 15,3776	+ 15,1870	+ 0,1906
	21	17,7310	18,0336	- 0,3026
	30	20,8126	19,8420	+ 0,2606
	3	20,8162	20,9296	- 0,1134
	6	19,6846	19,7620	- 0,0774
	9	17,6919	17,5023	+ 0,1896
	12	15,7500	15,9073	- 0,1573



1857. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b</i> .	Altezza osservata di <i>b</i> .	Differenza.
Luglio.	18	+ 15,6339	+ 15,4112	+ 0,2427
	21	17,5508	17,9277	- 0,3769
	0	19,6380	19,3345	+ 0,3235
	3	26,6882	20,8029	- 0,1147
	6	19,7619	19,8903	- 0,1284
	9	17,4744	17,2122	+ 0,2622
	12	15,4418	15,6509	- 0,2091
Agosto.	18	+ 16,4283	+ 16,2548	+ 0,1735
	21	18,8214	19,0800	- 0,2586
	0	21,0527	20,8470	+ 0,2057
	3	21,5742	21,6200	- 0,0458
	6	20,5772	20,7003	- 0,1231
	9	18,8756	18,6629	+ 0,2127
	12	16,9851	17,1451	- 0,1600
Settembre.	18	+ 10,5468	+ 10,1656	+ 0,1812
	21	13,1785	13,4687	- 0,2902
	0	15,5169	15,2537	+ 0,2632
	3	15,7395	15,8560	- 0,1165
	6	14,6414	14,7063	- 0,0659
	9	13,1185	12,9446	+ 0,1739
	12	11,1377	11,2847	- 0,1470
Ottobre.	18	+ 6,6433	+ 6,5880	+ 0,0553
	21	8,7916	8,7961	- 0,0945
	0	10,9615	10,8671	+ 0,0944
	3	11,5250	11,3806	- 0,0556
	6	10,1315	10,1313	+ 0,0002
	9	8,8540	8,8151	+ 0,0389
	12	7,6885	7,7274	- 0,0389
Novembre.	18	+ 2,3935	+ 2,4393	- 0,1358
	21	3,5451	3,3167	+ 0,2284
	0	5,4427	5,6683	- 0,2256
	3	5,9547	5,8277	+ 0,1270
	6	4,9337	4,9250	+ 0,0087
	9	3,9079	4,0093	- 0,1014
	12	3,3257	3,2273	+ 0,0984
Dicembre.	18	+ 0,6736	+ 0,7261	- 0,0525
	21	1,2157	1,1464	+ 0,0693
	0	2,3502	2,3893	+ 0,0391
	3	2,7593	2,7793	- 0,0200
	6	2,2625	2,1897	+ 0,0728
	9	1,8033	1,8923	- 0,0890
	12	1,5922	1,5329	+ 0,0593

1838. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b.</i>	Altezza osservata di <i>b.</i>	Differenza.
Gennajo.	18	- 2,7613	- 2,6777	- 0,0836
	21	- 1,8453	- 1,9777	+ 0,1324
	0	- 0,5115	- 0,3956	- 0,1179
	3	- 0,3593	- 0,4974	+ 0,0481
	6	- 1,2575	- 1,2929	+ 0,0354
	9	- 1,8619	- 1,7777	- 0,0842
	12	- 2,0592	- 2,1084	+ 0,0492
Febbrajo.	18	- 0,5971	- 0,7564	+ 0,1593
	21	+ 0,4409	- 0,0211	+ 0,4620
	0	+ 1,8625	+ 1,7378	+ 0,1245
	3	+ 1,9569	+ 1,9221	+ 0,0348
	6	+ 0,7637	+ 0,9479	- 0,1842
	9	- 0,1411	+ 0,2861	- 0,4272
	12	- 0,5217	- 0,1521	- 0,1696
Marzo.	18	+ 3,5022	+ 3,5135	- 0,0113
	21	5,5992	5,1355	+ 0,2637
	0	7,2887	7,5093	- 0,0206
	3	7,5924	7,8232	- 0,2309
	6	6,9486	6,9503	- 0,0017
	9	6,2058	5,9688	+ 0,2370
	12	4,9829	4,9754	+ 0,0075
Aprile.	18	+ 4,8962	+ 4,7010	+ 0,1952
	21	7,9730	7,8693	+ 0,1037
	0	9,8877	9,6707	+ 0,2170
	3	9,8556	9,9647	- 0,1091
	6	8,6398	8,8040	- 0,1642
	9	7,3656	7,0337	+ 0,3319
	12	5,7247	5,9107	+ 0,1860
Maggio.	18	+ 10,6397	+ 10,4448	+ 0,1949
	21	13,0863	13,4246	- 0,3383
	0	15,8517	15,5061	+ 0,3456
	3	16,4904	16,7039	- 0,2125
	6	14,8319	14,8139	+ 0,0180
	9	12,6720	12,5468	+ 0,1252
	12	11,0735	11,2161	- 0,1426
Giugno.	18	+ 14,5327	+ 14,3210	+ 0,3117
	21	16,5612	16,7800	- 0,2188
	0	18,5455	18,3243	+ 0,2212
	3	19,2712	18,9963	+ 0,2749
	6	18,5987	19,0853	- 0,4866
	9	16,2908	15,7970	+ 0,4938
	12	13,8971	14,1893	- 0,2922

1838. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b.</i>	Altezza osservata di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	18	+ 15,4519	+ 15,2707	+ 0,1812
	21	18,2971	18,7178	- 0,4207
	0	20,5819	20,4471	+ 0,1348
	3	21,5285	21,4629	+ 0,0656
	6	20,9557	20,9432	+ 0,0125
	9	18,6385	18,1522	+ 0,4863
	12	15,5609	16,0207	- 0,4598
Agosto.	18	+ 14,1977	+ 14,0619	+ 0,1358
	21	16,6461	16,8239	- 0,1778
	0	19,1904	19,0881	+ 0,1023
	3	20,1325	20,0864	+ 0,0461
	6	19,1613	19,3432	- 0,1819
	9	17,0531	16,8290	+ 0,2241
	12	14,8022	14,9506	- 0,1484
Settembre.	18	+ 11,3402	+ 11,2856	+ 0,0546
	21	13,5984	13,6800	- 0,0816
	0	15,8828	15,8177	+ 0,0651
	3	16,3394	16,3543	- 0,0149
	6	15,3204	15,3600	- 0,0396
	9	13,9386	13,8720	+ 0,0666
	12	12,3838	12,4340	- 0,0522
Ottobre.	18	+ 6,7768	+ 6,7564	+ 0,0204
	21	8,6532	8,7151	- 0,0619
	0	11,3013	11,1996	+ 0,1014
	3	11,9736	12,0890	- 0,1154
	6	10,3998	10,3048	+ 0,0950
	9	8,6980	8,7513	- 0,0533
	12	7,7417	7,7280	+ 0,0137
Novembre.	18	+ 4,4947	+ 4,5813	- 0,0866
	21	5,2704	5,1093	+ 0,1611
	0	6,8829	7,0623	- 0,1794
	3	7,5490	7,4190	+ 0,1300
	6	6,7115	6,7360	- 0,0245
	9	5,6960	5,7260	- 0,0300
	12	5,2681	5,2197	+ 0,0484
Dicembre.	18	- 0,0216	+ 0,0638	- 0,0854
	21	+ 0,9274	0,7841	+ 0,1433
	0	2,5196	2,6596	- 0,1400
	3	3,0220	2,9448	+ 0,0772
	6	2,0620	2,0538	+ 0,0082
	9	1,0022	1,0683	- 0,0661
	12	0,5316	0,4787	+ 0,0529

*Dalle osservazioni termometriche di questi quattro anni ho dedotta la media mensile*

*per ciascun' ora risultante da 1461 osservazioni.*

1855-56-57-58.		Altezza media termometrica mensile.											
	18 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>						
Gennaio	- 1,7021	- 1,2288	+ 0,5150	+ 0,8406	+ 0,9057	+ 0,5712	- 1,0931						
Febbrajo	+ 0,2041	+ 1,2028	3,9988	3,5262	2,2790	1,5981	+ 0,9923						
Marzo	3,1174	4,8260	6,8174	7,3525	6,2717	5,3723	4,4656						
Aprile	6,1233	8,6217	10,9902	10,6853	9,7152	8,9128	6,9667						
Maggio	9,6873	12,2168	13,7260	14,4866	13,4799	11,4862	10,2057						
Giugno	14,2690	16,8380	18,5913	19,5017	18,7885	16,5595	14,6350						
Luglio	15,7475	18,6276	20,3252	21,4358	20,7136	18,1126	15,5706						
Agosto	14,8457	17,5631	19,4102	20,2807	19,3573	17,2306	15,8011						
Settembre	10,6712	13,3407	15,2918	15,9873	14,6566	13,2012	11,8929						
Ottobre	7,0198	8,8465	11,2539	11,7148	10,1576	9,0675	8,0474						
Novembre	2,4391	3,1534	4,9078	5,2357	4,4251	3,6205	3,0556						
Dicembre	0,1887	0,5801	2,0553	2,5446	1,6112	1,1219	0,6290						

Servendomi delle suesposte quantità medie ho determinate le costanti termometriche, le quali più si approssimano al vero di quelle determinate per ciascun mese d'anno in anno.

1835-36-37-38.	Costanti termometriche.				
	$x$	$y$	$y'$	$z$	$z'$
Gennaio . . . .	- 0,5847	- 0,1638	- 1,1561	- 0,2793	+ 0,3009
Febbrajo . . . .	+ 1,6709	- 0,0919	- 1,5057	- 0,4020	+ 0,2950
Marzo . . . . .	5,1945	- 0,2785	- 1,9757	- 0,4735	+ 0,1243
Aprile . . . . .	8,2539	+ 0,0694	- 2,4043	- 0,3046	- 0,0332
Maggio . . . . .	11,8287	+ 0,1181	- 2,5851	- 0,2136	+ 0,0097
Giugno . . . . .	16,5825	- 0,0295	- 3,0044	- 0,0417	- 0,0992
Luglio . . . . .	18,1209	+ 0,0915	- 3,4688	+ 0,1411	- 0,2174
Agosto . . . . .	17,3701	- 0,0764	- 2,8876	- 0,2521	- 0,0101
Settembre . . . .	13,1933	- 0,0688	- 2,6759	- 0,4642	- 0,0124
Ottobre . . . . .	9,1513	- 0,0431	- 2,2745	- 0,5310	+ 0,2258
Novembre . . . .	3,6905	- 0,1404	- 1,3156	- 0,2748	+ 0,3122
Dicembre . . . .	+ 1,1071	- 0,1498	- 0,9925	- 0,2211	+ 0,2721

Calcolando quindi le altezze medie mensuali termometriche colle costanti, superiormente determinate, e confrontandole colle medie osservate, si trova un sufficiente accordo, poichè la massima differenza risulta di  $0^{\circ} 27$ .

1835-36-37-38. Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di b.	Altezza osservata di b.	Differenza.
Gennajo.	18	- 1,7973	- 1,7021	- 0,0952
	21	- 1,0494	- 1,2288	+ 0,1794
	0	+ 0,3962	+ 0,5139	- 0,1177
	3	+ 0,8722	+ 0,8406	- 0,0316
	6	+ 0,0693	+ 0,0057	- 0,0636
	9	- 0,7218	- 0,5712	- 0,1476
	12	- 1,0070	- 1,0931	- 0,0861
Febbrajo.	18	+ 0,1392	+ 0,2041	- 0,0649
	21	1,2840	1,2028	+ 0,0828
	0	3,0726	3,0988	- 0,0262
	3	3,4616	3,5262	- 0,0646
	6	2,3986	2,2790	+ 0,1196
	9	1,4678	1,5981	- 0,1303
	12	1,0732	0,9923	+ 0,0809
Marzo.	18	+ 3,1271	+ 3,1174	+ 0,0097
	21	4,7918	4,8260	- 0,0342
	0	6,8681	6,8174	+ 0,0507
	3	7,2944	7,3525	- 0,0581
	6	6,3149	6,2717	+ 0,0432
	9	5,3490	5,3723	- 0,0233
	12	4,4679	4,4656	+ 0,0023
Aprile.	18	+ 6,2984	+ 6,1233	+ 0,1751
	21	8,3566	8,6217	- 0,2651
	0	10,3076	10,0902	+ 0,2174
	3	10,6250	10,6853	- 0,0603
	6	9,6002	9,7152	- 0,1150
	9	8,2176	8,9128	+ 0,2048
	12	6,8094	6,9667	- 0,1573
Maggio.	18	+ 9,8707	+ 9,6873	+ 0,1834
	21	11,9371	12,2148	- 0,2777
	0	13,9537	13,7260	+ 0,2277
	3	14,4235	14,4866	- 0,0631
	6	13,3595	13,4799	- 0,1204
	9	11,7009	11,4862	+ 0,2147
	12	10,1309	10,2957	- 0,1648
Giugno.	18	+ 14,3956	+ 14,2690	+ 0,1266
	21	16,6531	16,8380	- 0,1849
	0	18,7277	18,5913	+ 0,1364
	3	19,4867	19,5017	- 0,0150
	6	18,6060	18,7885	- 0,1025
	9	16,7103	16,5593	+ 0,1510
	12	14,5207	14,6330	- 0,1123

Mesi.	Ore.	Altezza calcolata di <i>b</i> .	Altezza osservata di <i>b</i> .	Differenza.
Luglio.	18	+ 15,8739	+ 15,7475	+ 0,1264
	21	18,4299	18,6276	- 0,1977
	0	20,4973	20,3252	+ 0,1721
	3	21,3725	21,4558	- 0,0633
	6	20,6501	20,7136	- 0,0635
	9	17,9951	18,1126	- 0,1175
	12	15,4623	15,5706	- 0,1083
Agosto.	18	+ 15,0222	+ 14,8457	+ 0,1765
	21	17,3040	17,5631	- 0,2591
	0	19,6100	19,4102	+ 0,1998
	3	20,2476	20,2807	- 0,0331
	6	19,2138	19,3573	- 0,1435
	9	17,4564	17,2306	+ 0,2258
	12	15,6344	15,8011	+ 0,1667
Settembre.	18	+ 10,7883	+ 10,6712	+ 0,1171
	21	13,2497	13,3407	- 0,0910
	0	15,5011	15,2918	+ 0,2093
	3	15,8569	15,9873	- 0,1304
	6	14,6699	14,6566	- 0,0133
	9	13,2745	13,2012	+ 0,0733
	12	11,8139	11,8929	- 0,0790
Ottobre.	18	+ 6,9815	+ 7,0198	- 0,0383
	21	8,8824	8,8465	+ 0,0359
	0	11,2601	11,2539	+ 0,0062
	3	11,6508	11,7148	- 0,0640
	6	10,2591	10,1576	+ 0,1015
	9	8,9686	9,0675	- 0,0989
	12	8,1045	8,0474	+ 0,0571
Novembre.	18	+ 2,3862	+ 2,4391	- 0,0529
	21	3,2378	3,1554	+ 0,0844
	0	4,7962	4,9078	- 0,1116
	3	5,3182	5,2357	+ 0,0825
	6	4,4452	4,4251	+ 0,0201
	9	3,5188	3,6205	- 0,1017
	12	3,1344	3,0556	+ 0,0788
Dicembre.	18	+ 0,0783	+ 0,1887	- 0,1104
	21	0,6851	0,5801	+ 0,1050
	0	1,0241	2,0553	- 0,1312
	3	2,3717	2,3446	+ 0,0271
	6	1,6937	1,6112	+ 0,0825
	9	0,9749	1,1219	- 0,1470
	12	0,7323	0,6290	+ 0,1033

Da un attento esame delle surriferite osservazioni termometriche risulta:

I. La temperatura media mensile si ottiene dalla media temperatura osservata alle ore 9 pomeridiane.

II. Essa temperatura è sempre crescente in tutti i mesi dalle 6 antimeridiane fino alle 3 pomeridiane, e poi diminuisce fino al nascerè del Sole.

III. La media di ciascun'ora in cui si fece l'osservazione aumenta dal gennajo sino al luglio in cui tocca il suo massimo, se si eccettui l'anno 1837, che aumentò sino all'agosto, e poi diminuisce sino al dicembre, ed alle volte prosiegue a diminuire sino al gennajo vegnente in cui tocca il suo minimo.

IV. La temperatura media annua risulta di  $+ 8^{\circ},7982$ , per ottenere la quale basterebbe osservare alle ore 9 antimeridiane di tutto il mese d'aprile e meglio ancora del mese di ottobre. In fatti la media alle ore 9 antimeridiane del mese di aprile si trovò  $+ 8^{\circ},6217$  minore della media superiormente determinata di  $0^{\circ},1765$ , e quella d'ottobre pure alle 9 antimeridiane fu di  $+ 8^{\circ},8465$  maggiore della vera di  $0,0483$ .

Queste conclusioni che abbiamo qui stabilite in numero tondo dall'ispezione delle quantità medie osservate, si possono dedurre con più esattezza dalla formola analitica sopra ritrovata. Supponiamo per esempio che si cerchi, come al n.° IV, qual è nel mese d'aprile l'ora del giorno in cui per un medio la temperatura è eguale alla media di tutto l'anno; in questo caso prendendo le costanti  $x, y, y', z', z'$  determinate pel detto mese, e ritenendo come sopra che la temperatura media dell'anno debba essere  $+ 8,7982$ , si avrà a risolvere l'equazione

$$8,2559 + 0,0694 \sin h - 2,4043 \cos h - 0,5046 \sin 2h - 0,0332 \cos 2h = 8,7982.$$

Poichè abbiamo veduto che l'istante cercato è verso le 9 antimeridiane, quando  $h$  è prossimamente  $= (21^{\text{h}} - 15^{\text{h}}) 15^{\circ} = 90^{\circ}$ ,



pongasi  $h = 90 + \omega$ , essendo  $\omega$  un angolo molto piccolo; fatta la sostituzione, si avrà

$$+ 0,0694 \cos \omega + 2,4043 \sin \omega + 0,3046 \sin 2\omega + 0,0332 \cos 2\omega = 0,5443.$$

Stante la piccolezza dell'arco  $\omega$ , potrà farsi

$$\cos \omega = 1, \quad \cos 2\omega = 1, \quad \sin 2\omega = 2 \sin \omega,$$

ed allora l'equazione diverrà

$$3,0135 \sin \omega = 0,4417;$$

e quindi  $\log \sin \omega = 9,16606$ ,  $\omega = 8^\circ 26'$ .

Sarà dunque con maggior approssimazione  $h = 98^\circ 26'$ , e l'ora cercata in cui la media del mese d'aprile eguaglia la media di tutto l'anno,

$$H = \frac{h}{15} + 15^h = 21^h 34'.$$

La media delle stagioni formando l'inverno coi tre mesi di dicembre, gennajo, febbrajo, la primavera coi mesi di marzo, aprile e maggio, l'estate coi mesi di giugno, luglio, agosto, e l'autunno finalmente coi mesi di settembre, ottobre, novembre, si trova

Temperatura media nell'inverno  $+ 0^\circ,7311$

» » nella primavera  $+ 8,4257$

» » nell'estate  $+ 17,3598$

» » nell'autunno  $+ 8,6784$ .

Dal che si scorge che le medie temperature in primavera ed autunno si possono ritenere eguali differendo tra loro di  $0^\circ,2527$ , e la media nell'autunno la si ottiene esatta entro i centesimi prendendo la metà della media avuta nell'estate.

Per avere la massima e la minima temperatura adoperai nel 1835 un termometrografo costruito dal celebre fisico Canonico Bellani, e negli altri tre anni mi servii di un termometro a massimo ed a minimo costruito dall'abile artista Pizzagalli secondo il sistema di Rutherford. Coi quali strumenti ottenni le seguenti estreme temperature annue:

Anni.	TEMPERATURE		Intervallo percorso sulla scala.
	massima.	minima.	
1835	+ 27,20	— 9,40	36,60
1836	26,30	— 11,30	37,60
1837	25,39	— 9,50	34,89
1838	26,40	— 13,00	39,40

Da ciò risulta essere la media tra le massime temperature + 26°,3225, la media tra le minime — 10,80, ed il medio intervallo percorso dal mercurio sulla scala termometrica 37°,1225.

*Estrato delle osservazioni meteorologiche fatte alla nuova torre astronomica dell'I. R. Osservatorio di Brera all'altezza di tese 13,62 (metri 26,54) sull'orto botanico, e di tese 75,48 (metri 147,11) sul livello del mare.*

GENNAJO 1839.																		
Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.										
Gior.	5h m		8h m		11h m		2h s		5h s		8h s		11h s		5h m	11h m	5h s	11h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
1	27	11,5	11,7	12,1	11,4	10,8	10,9	10,6	N	N	E	NNE						
2	27	8,5	7,8	7,0	6,5	5,9	6,1	6,4	SO	ONO	NO <sup>(1)</sup>	NO <sup>(1)</sup>						
3	27	6,9	7,3	7,3	7,3	7,9	8,2	8,6	N	SO	ONO	NNE						
4	27	9,3	9,7	9,8	9,4	9,4	9,4	9,3	S	E	N	ONO						
5	27	9,2	9,7	9,6	8,6	8,5	8,1	7,5	NO	E	N	NNE						
6	27	6,0	6,2	6,3	6,5	7,1	7,7	7,7	O	SO	NO <sup>(1)</sup>	O						
7	27	7,7	8,1	8,1	7,5	7,0	6,7	6,3	E	E	E	N						
8	27	5,3	5,6	5,6	5,2	5,3	6,1	7,1	O <sup>(1)</sup>	SO	SO	N <sup>(1)</sup>						
9	27	7,2	7,2	6,7	5,6	4,9	5,3	5,9	NO	N	N	ONO						
10	27	8,8	10,0	10,8	10,9	11,2	11,6	12,3	NO	NNO <sup>(1)</sup>	NO <sup>(1)</sup>	NO						
11	28	0,9	0,8	1,8	1,5	1,4	1,8	2,1	O	NNO	SO	NO						
12	27	13,8	14,1	13,9	12,9	12,1	11,4	11,1	NO	O	OSO	NO						
13	27	10,9	11,6	11,8	11,3	11,0	11,0	10,6	E	N	O	NO						
14	27	9,5	9,4	8,9	8,1	8,3	8,0	8,0	NO	NO	ESE	E						
15	27	6,3	5,8	5,1	4,1	3,8	4,2	4,6	N	O	SO	N <sup>(1)</sup>						
16	27	5,9	6,8	6,8	6,9	6,2	6,4	6,4	N	N	NNE	N						
17	27	6,0	6,7	6,1	6,4	6,7	6,8	6,8	NO	N	NO	NO						
18	27	6,6	7,1	7,0	7,9	8,4	9,1	9,4	N	N <sup>(1)</sup>	NO <sup>(1)</sup>	N						
19	27	10,0	10,4	10,1	10,4	9,9	9,2	8,6	ONO	S	NNO	NO						
20	27	8,2	8,5	8,0	9,2	9,8	10,5	10,9	O	SO	S	NNE						
21	27	10,7	10,6	10,3	8,9	8,4	7,8	7,3	N	N	O	SE						
22	27	6,9	6,7	6,3	5,7	5,4	5,4	4,5	S	N	E	ENE						
23	27	5,8	7,7	9,2	9,8	10,4	11,0	10,9	NO	E	N	NNE						
24	27	11,8	12,2	12,7	12,3	12,0	12,1	11,3	N	E	SE	N						
25	27	9,6	9,0	8,9	8,6	7,8	7,3	6,7	O	SE	OSO	ENE						
26	27	6,2	6,2	6,5	6,2	6,4	7,2	7,3	N	N	N	N						
27	27	8,5	8,4	9,3	9,1	9,1	9,4	9,5	NNE	E	SE	NNE						
28	27	7,6	8,3	7,7	6,7	5,8	4,9	4,5	N	N	N	NO						
29	27	3,9	4,1	4,1	3,9	3,9	4,3	3,7	ONO	O	ENE	NNE						
30	27	3,5	3,2	2,4	1,6	0,9	0,4	0,0	N	SO	S	NO						
31	26	11,6	12,0	12,3	12,9	13,5	14,2	14,4	O	SO	NO	N						

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,14  
 » minima..... " 26 " 11,55  
 » media..... " 27 " 7,8988.

Le ore sono in tempo vero civile; le lettere m ed s indicano rispettivamente le ore della mattina od antimeridiane e quelle della sera o pomeridiane.

## GENNAJO 1859.

Giorni.	Altezza del termometro R.							Stato del cielo	
	5 <sup>h</sup> m	8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	0,8	-1,4	+2,4	+3,4	+2,0	+0,7	0,0	Sereno.	Sereno.
2	-2,3	-1,7	-1,2	-0,7	-0,3	+2,3	+5,3	Nuv. nebb.	Sereno.
3	+5,4	+1,0	+5,7	+9,0	+4,2	+3,5	+2,4	Sereno.	Sereno.
4	+0,7	+0,4	+3,2	+6,1	+4,0	+3,8	+3,9	Sereno.	Nuvolo.
5	+4,0	+2,6	+2,5	+2,6	+2,1	+2,1	+1,9	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
6	+1,6	+1,3	+3,1	+6,6	+5,6	+3,1	+2,1	Nuvolo.	Ser. nuv.
7	0,0	-0,4	+1,1	+0,8	+0,9	+0,9	+0,8	Ser. nuv. neb.	Nuv. nebb.
8	+0,5	+1,0	+2,2	+6,3	+4,2	+4,5	+2,5	Sereno.	Ser. nebb.
9	0,0	+0,3	+3,4	+5,4	+2,9	+1,0	+1,6	Sereno.	Sereno.
10	+0,6	+0,6	+2,7	+3,3	+1,6	+0,6	-0,1	Sereno.	Sereno.
11	-2,3	-2,4	+1,1	+2,3	+0,6	-0,9	-1,5	Sereno.	Sereno.
12	-3,3	-2,8	-0,5	+0,8	-0,2	-0,7	-1,4	Ser. nuv.	Sereno.
13	-2,2	+1,0	+1,7	+3,7	+1,7	+0,7	-0,3	Sereno.	Sereno.
14	-1,2	-0,8	+4,2	+7,6	+2,9	+1,5	+0,2	Sereno.	Sereno.
15	+1,1	+1,1	+3,8	+6,2	+4,5	+5,6	+5,0	Sereno.	Sereno.
16	+3,3	+2,6	+5,6	+6,5	+4,2	+1,6	0,0	Sereno.	Sereno.
17	-1,0	0,0	+3,2	+4,4	+2,2	+0,3	+0,2	Sereno. (*)	Sereno.
18	+1,1	+0,1	+4,6	+4,5	+2,2	+1,0	+0,6	Sereno.	Sereno.
19	+0,1	-2,2	+1,2	+2,7	+0,7	+0,7	+0,1	Sereno.	Ser. nuv.
20	-1,0	-1,3	+2,7	+5,1	+2,7	+0,2	-0,6	Sereno.	Sereno.
21	-2,0	-1,6	+1,8	+2,5	+1,2	+0,2	0,0	Sereno.	Ser. nuv.
22	0,0	+0,2	+1,3	+2,0	+1,3	+1,2	+1,0	Nuvolo.	Nuv. piogg.
23	+1,1	+1,0	+0,5	+1,7	+0,2	-1,0	-2,9	Piogg. neve.	Neve, ser.
24	-3,0	-2,2	+1,3	+1,9	-0,3	-1,9	-1,9	Ser. nuv.	Sereno.
25	-3,3	-4,0	-0,7	+0,5	-1,5	-2,6	-3,7	Ser. nebb.	Ser. nebb.
26	-4,0	-3,7	-1,0	0,0	-2,0	-2,0	-3,2	Ser. nebb.	Ser. nuv.
27	-1,1	-0,3	+1,1	+1,4	-0,4	-1,3	-2,7	Ser. nuv.	Ser. nuv.
28	-2,5	-1,9	-0,5	0,0	-1,9	-3,0	-3,0	Nuvolo.	Ser. nuv.
29	-5,1	-6,8	-1,3	0,0	-1,7	-3,3	-2,3	Sereno.	Ser. nuv.
30	-1,9	-1,9	+0,2	+0,4	-0,9	-1,9	-2,3	Nuvolo.	Nuv. neve.
31	-5,1	-5,8	-1,4	+0,7	-1,0	-3,4	-5,3	Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 9°,02    Temp.<sup>a</sup> massima + 9°,23  
 " minima..... - 5,14    " minima - 7,50  
 " media..... + 0,5777.  
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 9,60.

(\*) Alle ore 3 minuti 45 mattina indizio di scossa di terremoto.

FEBBRAJO 1839.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.									Direzione del vento.									
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m		11 <sup>h</sup> m		2 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> s		8 <sup>h</sup> s		11 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
1	27	3,3	3,7	4,4	4,5	4,8	5,5	5,5	N	O	O	N	O	N	O			
2	27	7,1	7,7	8,2	8,2	8,3	8,7	9,2	N	N	E	N	N	O	N			
3	27	9,9	10,2	10,3	10,0	10,1	9,9	10,2	N	N	E	N	N	O	N			
4	28	9,8	10,2	10,3	10,4	10,6	11,3	11,2	N	E	E	E	O	S	O	N	O	
5	27	11,9	12,5	12,9	12,7	12,6	12,7	12,9	N	S	O	O	O	O	O			
6	28	0,0	0,6	1,0	1,0	1,4	1,9	1,8	O	E	N	N	O	S	O			
7	28	2,9	1,7	2,0	3,7	3,8	3,4	3,5	N	O	N	N	E	N	N			
8	28	2,9	3,4	2,6	2,2	1,9	2,4	2,2	N	O	N	O	N	O	N	E		
9	28	2,4	2,6	1,6	1,9	1,1	1,5	1,4	N	E	N	O	E	N	E			
10	27	12,8	13,0	12,8	12,0	11,6	11,3	11,2	N	O	N	O	O	O	O			
11	27	11,3	12,1	13,0	13,1	13,4	13,3	14,0	E <sup>(1)</sup>	E	E	S	E	N	N			
12	28	1,0	2,1	2,4	2,1	2,9	1,7	1,6	N	E	S	S	E	N	N	O		
13	28	0,2	1,4	1,3	0,8	0,7	1,1	0,8	N	S	N	O	N	E	N			
14	27	12,7	12,8	12,7	11,8	11,4	11,1	10,8	N	N	N	S	O	N	N	O		
15	27	10,2	10,2	10,2	9,8	9,5	10,0	9,5	N	O	S	O	S	E				
16	27	9,7	9,7	9,6	9,1	8,7	8,0	8,3	E	N	N	N	E	S	O			
17	27	7,5	7,5	7,5	7,1	7,0	6,6	6,6	N	O	S	O	S	E	E <sup>(1)</sup>			
18	27	5,3	5,1	5,2	4,7	4,6	4,8	4,4	E	S	S	O	S	O	O	N	O	
19	27	4,7	5,0	5,5	5,8	6,0	6,4	6,2	N	O <sup>(1)</sup>	S	O <sup>(2)</sup>	S	O	E	N	E	
20	27	7,1	7,2	7,3	6,8	7,2	7,4	7,3	S	E	N	E	N	N				
21	27	8,0	8,6	9,2	8,9	9,9	10,7	10,5	N	S	O	S	O	O	O			
22	27	9,8	11,2	11,2	10,5	10,5	10,6	10,5	N	O	S	O	S	O	N	O		
23	27	9,9	9,6	8,5	8,7	8,3	8,4	7,9	N	E	E	E	N	E	N			
24	27	7,1	6,7	6,5	5,4	5,3	5,4	5,1	N	E	N	O	E	E				
25	27	4,0	3,6	3,2	2,5	2,7	3,9	4,4	E	N	O	N	E	N	E <sup>(1)</sup>			
26	27	5,8	6,4	6,0	6,7	7,4	7,7	7,8	N	O <sup>(2)</sup>	N	O <sup>(2)</sup>	N <sup>(2)</sup>	N	E <sup>(2)</sup>			
27	27	8,1	8,4	8,5	8,0	8,1	8,5	8,3	N	O	N	E	N	O	N	O		
28	27	8,7	9,1	9,2	8,7	8,8	9,7	9,9	N	N	E	E	N	N	O <sup>(1)</sup>	N	<sup>(2)</sup>	

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 3,86  
 " minima. .... " 27 " 2,48  
 " media. .... " 27 " 9,7039.

FEBBRAJO 1859.

Altezza del termometro Re.									Stato del cielo	
Giorn.	5 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>		da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	5,8	-5,1	0,9	0,6	2,7	4,0	7,6		Nuv. ser.	Sereno.
2	7,7	7,3	2,5	0,9	2,1	4,5	6,8		Sereno.	Sereno.
3	9,0	8,2	2,4	0,3	2,5	4,1	6,1		Sereno.	Nuv. ser.
4	7,2	7,0	1,7	0,1	1,9	3,6	4,1		Ser. nuv.	Nuvolo.
5	5,8	3,8	0,7	0,3	1,0	1,1	1,0		Nuvolo.	Nuvolo.
6	0,9	0,3	1,0	1,7	0,2	1,1	1,0		Nuvolo.	Ser. nuv.
7	3,4	2,8	0,5	3,6	1,9	0,7	0,6		Ser. nebb.	Ser. nebb.
8	2,2	0,5	4,0	6,5	4,5	1,7	0,1		Ser. nuv.	Sereno.
9	0,5	0,5	2,9	5,8	2,9	2,1	1,6		Sereno.	Sereno.
10	1,0	1,7	4,6	7,3	6,6	4,4	4,5		Sereno.	Sereno.
11	2,4	2,9	7,0	9,0	7,0	4,7	3,8		Sereno.	Sereno.
12	1,0	2,9	6,2	7,8	6,7	4,0	2,3		Sereno.	Sereno.
13	0,1	1,1	6,6	7,7	6,4	3,8	2,0		Sereno.	Sereno.
14	0,7	1,8	4,8	6,2	4,3	1,5	0,9		Ser. nebb.	Ser. nebb.
15	0,9	1,8	5,7	7,8	5,2	3,7	3,3		Ser. nuv.	Nuv. piogg.
16	2,6	2,4	4,2	5,6	4,1	4,0	2,9		Nuvolo.	Nuvolo.
17	2,3	3,5	5,2	5,2	4,0	3,8	3,8		Nuv. piogg.	Pioggia.
18	3,6	3,1	2,6	3,7	2,0	1,2	0,9		Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
19	0,6	0,3	3,3	6,6	5,8	4,1	1,9		Piogg. neve, nu.	Sereno.
20	1,0	1,7	2,4	0,7	0,3	0,2	0,3		Ser. nuv.	Piogg. neve.
21	1,1	0,9	1,7	1,8	1,9	1,8	1,3		Pioggia.	Nuvolo.
22	0,3	0,4	5,6	6,8	6,2	4,3	4,1		Ser. nebb.	Ser. nebb.
23	1,0	2,0	4,8	6,4	6,7	4,9	4,5		Ser. nuv.	Nuvolo.
24	4,1	4,6	7,0	7,6	7,1	6,1	5,4		Nuvolo.	Nuvolo.
25	4,5	4,5	7,0	9,5	8,4	5,3	5,0		Piogg. ser.	Sereno.
26	2,9	4,7	6,9	7,9	6,6	4,1	3,7		Sereno.	Sereno.
27	0,2	0,9	5,6	8,0	5,7	3,6	2,0		Sereno.	Sereno.
28	0,3	1,8	4,6	6,8	7,0	3,4	3,3		Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 9,51 Temp.<sup>a</sup> massima + 9,64  
 " minima ..... - 9,00 " minima - 9,80  
 " media ..... + 1,9109  
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 31,48.

MARZO 1839.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.				
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	10,1	10,2	10,0	9,4	9,3	9,6	9,6	N <sup>(3)</sup>	NNE	NNE <sup>(4)</sup>	NE
2	27	9,9	10,1	10,0	9,5	9,3	9,6	9,5	NO	SO	OSO	NE
3	27	10,1	10,4	10,4	10,1	10,0	10,2	10,4	E NE	SE	NO	NE
4	27	10,0	10,1	10,3	9,9	9,9	10,0	9,9	E <sup>(1)</sup>	SE	ESE	SE
5	27	9,9	9,9	10,2	9,8	9,5	9,7	9,6	E	SE	SE	E
6	27	9,1	9,1	8,9	8,3	8,1	8,0	7,7	E	E	ESE	NNE
7	27	6,9	6,8	6,5	6,3	6,0	6,1	5,9	NO	NO	NE	N
8	27	5,5	5,5	5,5	5,5	5,3	5,6	5,6	NO	NO	NO	SO
9	27	6,5	6,9	7,2	7,0	7,1	7,6	7,4	N	N	ESE	NE
10	27	8,2	8,7	8,8	8,8	8,9	9,6	10,0	N	OSO	SSE	O
11	27	10,7	11,0	11,1	10,8	10,6	10,9	11,1	E NE	E	SSE	E NE
12	27	10,9	11,2	11,2	10,9	10,7	10,8	10,8	E NE	E	ESE	E NE
13	27	11,0	10,8	11,0	10,7	10,4	10,7	10,5	E NE	SE	SSO	E
14	27	10,8	10,9	10,6	10,1	9,8	10,0	9,9	E	ESE	NO	ESE
15	27	10,6	11,1	11,4	11,1	11,0	11,4	11,0	E	SE	E	E <sup>(1)</sup>
16	27	10,5	10,2	9,7	9,0	8,1	7,8	7,0	E	ESE	E NE	N
17	27	5,7	5,3	5,2	4,7	4,6	4,5	3,9	ONO	NO	O	ONO
18	27	3,6	3,7	3,7	3,4	3,0	3,3	3,4	NO	NO	O	N
19	27	3,7	3,9	4,4	4,5	4,6	5,5	5,8	NO	O	OSO	N <sup>(1)</sup>
20	27	5,9	6,6	8,4	8,2	8,3	8,4	8,5	N	S	S	NE
21	27	8,7	8,7	8,7	8,1	7,6	7,6	7,2	E	SE	E	N
22	27	7,3	7,5	7,1	7,0	6,8	6,9	6,8	N	ESE	OSO	NO
23	27	6,9	7,4	7,7	7,6	7,8	8,5	9,1	NO	ONO	S	E
24	27	9,3	9,8	9,9	9,5	9,3	9,8	9,5	E NE	ESE	SSO	NO
25	27	9,2	9,4	9,2	8,6	8,1	8,2	7,6	E	E NE	E NE	NO
26	27	6,2	6,0	5,8	5,1	4,8	5,1	5,3	NO	NE	O	N
27	27	6,0	7,6	7,9	7,7	7,3	7,4	7,5	N	ESE	SE	E
28	27	6,1	6,2	5,8	5,1	4,4	4,3	4,1	ESE	E	E	NE
29	27	3,8	4,1	3,7	3,1	2,8	2,9	2,7	N	SE	SE	NO
30	27	2,9	3,2	3,3	3,5	3,3	4,2	4,4	E NE	ONO	N	NO
31	27	5,8	6,3	6,6	6,5	6,6	6,9	7,0	SSE <sup>(1)</sup>	SE <sup>(1)</sup>	ESE <sup>(1)</sup>	E <sup>(1)</sup>

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,38  
 " minima..... " 27 " 2,69  
 " media..... " 27 " 7,773.

MARZO 1859.

Altezza del termometro Rea.								Stato del cielo	
Giorni.	5 <sup>h</sup> m	8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	+ 2,5	+ 5,0	+ 7,0	+ 8,1	+ 6,4	+ 3,3	+ 2,5	Sereno.	Sereno.
2	+ 0,5	1,8	4,4	6,6	5,9	3,1	1,3	Sereno.	Sereno.
3	- 0,5	2,6	5,0	7,1	5,8	4,1	2,4	Sereno.	Ser. nuv.
4	+ 1,3	2,5	5,5	6,4	4,5	4,0	3,4	Ser. nuv.	Nuvolo.
5	+ 2,0	2,5	4,7	5,8	4,5	3,6	2,9	Nuvolo.	Nuv. piogg.
6	+ 1,9	1,9	2,6	3,4	2,7	2,3	2,5	Nuvolo.	Nuv. piogg.
7	+ 1,2	1,2	1,7	2,2	2,0	2,0	2,0	Piogg. neve.	Pioggia.
8	+ 1,5	1,6	1,8	2,5	3,2	2,7	1,9	Pioggia.	Piog. ser. neb.
9	- 0,4	1,0	6,6	8,8	7,0	5,6	4,4	Ser. nuv.	Ser. nuv.
10	+ 2,5	3,2	7,0	8,7	7,6	6,3	3,6	Ser. nuv.	Ser. nuv.
11	+ 2,6	4,5	7,7	8,9	7,2	5,3	4,4	Ser. nuv.	Ser. nuv.
12	+ 3,8	4,2	6,3	7,7	6,8	4,4	2,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.
13	+ 1,3	2,1	5,6	7,9	6,2	3,9	2,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.
14	+ 2,6	3,6	6,7	8,0	7,3	4,3	3,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.
15	+ 3,1	3,7	5,5	6,5	4,6	2,7	2,5	Nuvolo.	Nuvolo.
16	+ 1,0	1,3	1,4	1,2	0,0	0,1	0,0	Neve.	Neve.
17	+ 0,1	1,0	4,4	4,6	1,8	1,4	0,9	Neve.	Nuv. ser.
18	+ 0,1	0,5	4,8	4,7	4,1	1,9	0,7	Sereno.	Sereno.
19	- 2,1	3,1	6,0	7,1	6,6	5,0	3,3	Sereno.	Sereno.
20	+ 3,2	4,5	6,8	8,0	6,8	4,0	2,7	Sereno.	Sereno.
21	+ 1,4	3,1	5,1	7,0	4,8	4,1	2,1	Nuvolo.	Ser. nuv.
22	+ 0,6	3,6	7,1	7,8	7,4	5,2	3,6	Nuv. ser.	Sereno.
23	+ 1,5	4,7	9,8	11,3	9,0	8,3	6,8	Sereno.	Sereno.
24	+ 4,1	7,4	9,8	11,3	9,8	9,9	8,7	Sereno.	Nuvolo.
25	+ 6,8	7,6	10,4	11,8	10,6	8,9	8,3	Nuvolo.	Nuvolo.
26	+ 7,3	8,8	11,2	12,3	11,6	9,4	7,6	Ser. nuv.	Ser. piogg.
27	+ 5,5	7,1	10,1	11,9	11,2	8,6	7,5	Sereno.	Ser. nuv.
28	+ 6,5	7,5	9,3	10,6	9,4	8,5	7,0	Nuvolo.	Nuv. ser.
29	+ 3,3	6,9	10,0	12,2	11,8	9,0	8,2	Sereno.	Sereno.
30	+ 5,1	8,1	11,1	12,2	12,7	9,9	8,2	Ser. nuv.	Ser. nuv. temp.
31	+ 5,6	7,2	9,8	11,3	10,2	7,8	6,3	Ser. nuv.	Ser. nuv.

Altezza massima del termometro + 12°,72 Temp.<sup>a</sup> massima + 13°,20  
 " minima..... - 2,05 " minima - 3,00  
 " media..... + 4,9711  
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 33,15.



APRILE 1839.

Barometro ridotto alla temperatura + .10° R.								Direzione del vento.													
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m		11 <sup>h</sup> m		2 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> s		8 <sup>h</sup> s		11 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s			
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.							
1	27	7,4	7,8	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	E	E	E	N	E								
2	27	7,2	7,1	6,8	6,2	5,8	5,8	5,2	N	E	S	O	N	O	N	O	O	O			
3	27	4,5	4,6	4,8	4,7	4,7	4,8	4,9	O	N	O	N	O	N	O	N	O	S			
4	27	5,6	5,8	6,3	6,3	6,1	6,1	6,4	E	S	E	N	E	S	E	S	E	S			
5	27	6,6	6,6	6,7	5,5	5,6	5,7	5,4	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E			
6	27	5,7	6,0	6,3	6,0	6,0	6,1	6,7	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S			
7	27	6,8	7,6	7,9	7,7	7,5	8,0	8,0	E	N	E	S	S	E	S	E	S	E			
8	27	8,3	8,6	8,6	8,3	8,3	8,4	8,9	E	N	E	E	S	E	S	E	S	E			
9	27	9,2	9,9	10,3	10,4	10,5	11,3	11,3	N	E	E	S	S	N	E	S	N	E			
10	27	11,7	11,8	11,8	11,4	10,9	11,0	10,9	S	E	S	O	S	E	S	O	S	O			
11	27	10,9	11,5	11,1	11,0	10,4	10,4	10,2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
12	27	9,1	8,6	8,2	7,5	6,5	6,5	6,6	E	N	E	S	S	S	E	S	S	E			
13	27	5,6	5,6	5,7	5,5	5,6	6,5	7,5	N	E	S	S	E	E	N	E	(1)				
14	27	7,6	7,7	7,7	7,2	7,1	7,3	7,4	N	S	O	S	O	S	O	S	O	S			
15	27	8,1	8,6	8,6	8,3	8,1	8,4	9,0	E	E	S	E	S	S	E	N	E				
16	27	9,4	9,6	9,7	9,4	9,2	9,2	9,2	E	S	E	N	N	O	N	O	N	O			
17	27	9,0	9,0	8,9	8,5	8,1	7,8	7,1	N	O	O	K	N	E	N	E	N	E			
18	27	6,7	7,2	7,1	7,3	7,4	8,3	8,0	N	E	O	S	O	N	S	N	S	N			
19	27	9,3	9,9	9,8	9,3	9,0	9,3	9,3	N	E	S	E	S	K	N	E	S	N			
20	27	9,5	9,8	9,7	9,3	9,1	9,1	8,7	N	E	E	S	S	O	S	S	S	S			
21	27	8,5	8,4	8,3	8,3	8,6	9,2	10,0	S	N	O <sup>(2)</sup>	E	N	E <sup>(1)</sup>	N	N	E	N			
22	27	10,2	10,1	9,9	9,2	9,1	9,5	9,6	N	E	N	O	S	S	E	N	E	N			
23	27	9,7	9,9	9,5	9,0	8,5	8,7	8,7	N	E	S	S	S	(1)	S	E	S	E			
24	27	8,5	8,6	8,2	7,5	6,7	6,3	5,3	N	E	N	O	S	S	O	S	O	S			
25	27	5,4	5,4	5,4	5,1	4,9	5,4	5,5	N	E	S	(1)	E	(1)	E	N	E	(1)			
26	27	5,2	5,5	5,1	5,3	5,6	6,3	6,2	N	E	N	O	S	S	E	S	S	O			
27	27	6,4	6,3	6,2	6,0	6,1	6,6	6,6	N	O	S	O	E	S	S	S	S	S			
28	27	6,4	6,9	7,1	7,0	7,2	7,6	7,9	S	O	S	O	S	E	N	O	S	N			
29	27	7,7	8,1	7,9	7,7	7,6	8,0	8,1	O	S	O	S	S	O	S	S	O	E	N	E	(1)
30	27	8,6	8,8	8,8	8,1	7,9	8,1	8,1	E	S	N	O	(1)	N	N						

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,84  
 " minima..... " 27 " 4,51  
 " media..... " 27 " 7,8044.

## APRILE 1839.

Altezza del termometro.								Stato del cielo	
Giorni.	5 <sup>h</sup> m.	8 <sup>h</sup> m.	11 <sup>h</sup> m.	2 <sup>h</sup> s.	5 <sup>h</sup> s.	8 <sup>h</sup> s.	11 <sup>h</sup> s.	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	+ 5,3	+ 6,1	+ 7,8	+ 9,0	+ 7,8	+ 6,6	+ 5,3	Nuvolo.	Pioggia.
2	4,0	5,0	6,5	5,8	5,5	5,0	5,1	Pioggia.	Pioggia.
3	6,0	6,6	7,3	8,6	9,0	6,6	6,8	Pioggia.	Nuv. ser.
4	6,2	6,1	8,5	8,6	9,0	6,6	5,7	Nuvolo.	Nuv. ser.
5	5,6	7,1	8,8	10,0	9,4	7,5	7,3	Ser. nuv.	Ser. nuv. piog.
6	4,0	3,7	6,6	6,7	6,2	4,4	4,2	Nuvolo.	Nuv. ser.
7	0,5	3,0	6,2	7,8	7,7	4,7	2,4	Sereno.	Ser. nuv.
8	2,9	3,4	6,7	7,2	6,5	3,1	3,6	Ser. nuv.	Ser. neve. piog.
9	1,9	3,1	5,1	5,4	4,7	4,4	3,0	Nuvolo.	Nuv. piog. ser.
10	3,5	5,4	8,5	9,1	8,4	6,1	4,2	Ser. nuv.	Sereno.
11	2,9	5,5	6,8	9,2	8,8	6,2	5,7	Ser. nuv.	Ser. nuv.
12	4,1	5,2	7,3	8,8	8,4	5,6	3,7	Ser. nuv.	Ser. nuv.
13	1,7	5,8	8,7	12,0	11,8	8,1	5,4	Sereno.	Sereno.
14	3,0	5,4	9,0	11,5	12,6	10,4	7,7	Sereno.	Sereno.
15	3,7	7,5	10,7	13,4	13,2	10,3	8,7	Sereno.	Sereno.
16	7,4	8,5	10,6	12,8	11,2	9,8	8,9	Ser. nuv.	Ser. nuv.
17	7,6	10,4	10,8	10,2	9,5	9,0	7,7	Nuvolo.	Nuv. piog. ser.
18	6,6	8,2	11,6	13,6	14,1	10,6	9,4	Sereno.	Sereno.
19	6,7	9,9	13,3	14,8	15,2	12,2	9,9	Sereno.	Sereno.
20	7,2	10,7	14,3	15,9	15,3	12,7	11,2	Sereno.	Nuvolo.
21	9,5	9,8	13,2	14,0	13,3	9,8	6,5	Nuvolo.	Piogg. ser.
22	4,6	8,8	10,5	13,0	12,0	8,9	6,7	Ser. nuv.	Sereno.
23	3,8	8,5	11,1	13,0	12,5	9,8	7,8	Sereno.	Sereno.
24	6,6	9,0	13,0	13,0	13,5	11,0	8,8	Sereno.	Ser. nuv. piog.
25	4,8	7,5	11,0	11,8	10,9	8,7	7,3	Sereno.	Ser. nuv.
26	5,4	8,8	10,6	10,5	7,8	6,9	6,3	Nuvolo.	Nuv. piog. ser.
27	6,5	8,6	12,8	15,0	13,3	10,4	10,0	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
28	8,9	11,6	15,5	15,9	14,8	12,8	11,9	Ser. nuv.	Ser. nuv.
29	10,3	14,0	16,5	19,0	19,5	15,1	14,3	Ser. nuv.	Ser. nuv.
30	11,4	13,6	15,6	18,0	18,6	13,8	11,2	Ser. nuv.	Ser. nuv. tem. piog.

Altezza massima del termometro + 19,52 Temp.<sup>a</sup> massima + 20°,25  
 " minima..... + 0,50 " minima + 0,00  
 " media..... + 8,4712.  
 Quantità della pioggia e neve sciolta linee 23,72.

M. A. G. G. I. O. 1839.

Barometro ridotto alla temperatura +10° R.								Direzione del vento.										
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m		11 <sup>h</sup> m		2 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> s		8 <sup>h</sup> s		11 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
1	27	8,0	8,0	7,8	7,3	7,1	7,3	7,3	O	NO	SO	NE						
2	27	7,4	7,7	7,7	7,7	7,4	7,5	7,5	NE	NO	NE	NO						
3	27	7,1	6,9	7,0	7,0	5,9	6,0	5,8	NO	S	ENE	O						
4	27	5,1	6,0	5,8	5,5	5,5	5,7	5,7	OSO	S	NNO	O						
5	27	5,9	6,2	6,1	5,7	5,7	5,9	5,9	NE	NE	SE	E						
6	27	6,4	6,9	7,1	7,1	7,1	7,6	7,6	ENE	NE	SO	SO						
7	27	8,2	8,5	8,4	8,3	7,9	8,0	8,1	SO	SO	SO	SO						
8	27	8,3	8,3	8,1	7,3	6,9	6,7	6,5	SO	SO	OSO	SO						
9	27	6,0	6,0	5,8	5,0	4,4	4,5	4,4	N	SO	NE	OSO						
10	27	4,7	4,7	4,6	4,2	4,3	4,9	5,6	ESE	OSO	SO	NO						
11	27	6,3	6,9	7,3	7,0	7,2	7,4	7,7	E	E	SE	E						
12	27	7,8	7,7	8,1	7,7	7,3	7,3	7,5	N	S	ESE	O						
13	27	7,1	7,1	6,8	6,2	6,0	6,0	5,5	NE	SE	NE	E						
14	27	5,1	5,5	5,4	5,2	5,0	5,2	5,1	N	SO	S	ESE						
15	27	4,8	4,5	4,2	3,8	3,4	3,0	3,1	ESE	SE	E	SO						
16	27	3,2	3,4	3,5	3,5	3,2	3,6	4,0	SE	SE	SO	NNO						
17	27	3,8	4,0	4,6	5,5	5,8	5,8	6,6	NE	O	O	SE						
18	27	6,5	5,5	6,2	6,9	8,5	9,3	9,7	O	SE	E <sup>(1)</sup>	N						
19	27	9,8	10,0	9,8	9,8	9,6	9,6	9,9	N	SO	SO	N						
20	27	9,8	10,0	9,9	9,7	8,9	8,9	8,8	ESE	E	NO	OSO						
21	27	8,7	8,6	8,3	8,0	7,5	7,5	7,2	NO	S	S	O						
22	27	6,9	6,9	6,6	5,9	5,4	5,5	5,7	NO	SO	S	NO						
23	27	5,3	5,1	5,0	4,5	4,5	5,3	5,0	NO	N	E	N						
24	27	6,0	6,3	6,2	5,9	5,7	5,7	5,7	E	SO	SE	E						
25	27	5,9	6,1	6,2	6,0	6,0	6,5	6,7	ENE <sup>(1)</sup>	NE	ESE <sup>(1)</sup>	NE <sup>(1)</sup>						
26	27	6,4	6,5	6,7	6,6	6,7	7,0	6,7	SE	O	SSO <sup>(1)</sup>	ENE						
27	27	7,3	7,3	7,3	7,0	6,8	7,1	7,2	N	SSO	SO	NO						
28	27	8,4	8,7	8,8	8,7	8,3	8,4	8,6	NE	SO	SO <sup>(1)</sup>	O						
29	27	8,5	8,5	8,4	8,3	8,0	8,1	8,4	O	NO	O <sup>(1)</sup>	SO	NO					
30	27	8,7	8,9	8,7	8,5	8,0	8,0	8,0	N	SO	SSO	OSO						
31	27	7,4	7,3	7,1	6,5	6,9	6,6	6,7	N	S	N	N						

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 9,95  
 " minima ..... " 27 " 3,02  
 " media ..... " 27 " 6,260.

## MAGGIO 1896.

Altezza del termometro R.								Stato del cielo	
Giorni.	5 <sup>h</sup> m	8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> a	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	+10,6	+14,4	+16,2	+16,7	+16,0	+11,9	+11,4	Piog. ser. nuv.	Ser. nuv.
2	10,6	12,5	14,5	12,8	11,8	9,8	8,0	Piog. ser. nuv.	Ser. nuv.
3	8,3	11,7	14,0	16,8	15,0	12,5	10,6	Sereno.	Ser. nuv.
4	19,0	13,2	16,0	16,4	16,3	11,8	11,1	Sereno.	Nuvolo.
5	10,5	12,5	15,7	14,4	10,5	9,9	9,5	Ser. nuv.	Pioggia.
6	8,8	9,6	13,1	14,7	13,5	11,5	9,9	Ser. nuv.	Sereno.
7	9,5	11,6	14,7	16,0	16,9	14,0	10,7	Sereno.	Sereno.
8	11,2	13,2	16,1	17,5	17,3	15,0	13,5	Sereno.	Sereno.
9	9,9	14,8	17,2	18,6	17,6	13,9	12,9	Sereno.	Ser. nuv.
10	10,8	13,5	16,8	16,8	15,8	13,1	10,6	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
11	9,7	10,3	12,4	14,7	13,5	12,1	10,3	Ser. nuv.	Sereno.
12	9,2	12,5	14,4	14,6	15,5	13,2	11,7	Ser. nuv.	Ser. nuv.
13	9,9	12,0	12,4	11,0	10,1	9,6	8,2	Nuvolo.	Nuv. piog. tem. gr.
14	8,0	10,7	13,5	15,0	14,7	11,6	9,7	Ser. nuv.	Ser. nuv. piog.
15	9,7	11,0	11,4	11,2	10,5	11,1	9,5	Pioggia.	Piogg. temp.
16	9,0	10,6	13,8	15,5	14,9	11,5	10,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.
17	8,1	10,3	9,8	9,5	9,5	8,8	8,3	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
18	8,1	9,8	12,8	11,1	9,5	8,7	8,1	Sereno.	Nuv. piogg.
19	7,4	10,5	12,8	14,4	15,3	12,8	11,0	Sereno.	Sereno.
20	9,9	13,5	16,8	17,5	18,8	15,9	13,1	Sereno.	Sereno.
21	11,2	15,4	18,0	20,9	19,9	16,6	13,8	Sereno.	Sereno.
22	11,5	14,1	17,4	19,1	20,0	16,0	13,1	Sereno.	Ser. nuv. piog.
23	12,3	14,5	14,5	8,9	8,9	8,9	9,0	Ser. nuv.	Tem. gr. piog.
24	8,5	11,1	12,2	13,4	14,0	12,0	9,9	Ser. nuv.	Ser. nuv.
25	9,9	8,7	10,0	11,5	10,0	7,2	6,8	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
26	8,6	8,8	12,5	13,7	13,0	10,9	8,7	Ser. nuv.	Ser. nuv.
27	9,3	11,4	15,1	16,0	16,1	12,8	10,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.
28	9,1	12,6	14,4	16,2	16,2	12,8	10,5	Sereno.	Sereno.
29	10,6	13,1	15,8	17,5	18,1	13,8	11,7	Sereno.	Sereno.
30	11,2	15,2	16,0	17,8	18,2	15,4	13,8	Ser. nuv.	Ser. nuv.
31	12,4	16,4	15,3	15,4	11,2	12,6	10,6	Ser. nuv.	Nuv. piog. tem. ser.

Altezza massima del termometro + 20°,90    Temp.<sup>a</sup> massima + 21°,00  
 " minima..... + 7,44    " minima + 6,82  
 " media..... + 12,1896.

Quantità della pioggia e neve sciolta linee 65,68.

GIUGNO 1859

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.									Direzione del vento.			
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	6,4	6,4	6,4	6,9	5,7	5,5	5,8	N	O	S	O
2	27	6,5	6,9	6,7	6,2	6,2	6,1	6,7	N	O	S	O
3	27	7,4	7,4	7,3	7,1	6,7	6,7	6,9	N	O	S	O
4	27	7,2	7,3	7,2	6,5	6,6	5,9	6,0	N	O	S	O
5	27	6,1	6,3	6,3	5,9	5,6	5,7	6,0	N	O	S	O
6	27	6,6	7,0	7,2	6,9	6,4	7,0	8,2	N	O	S	O
7	27	8,8	9,1	9,2	8,8	8,6	8,7	9,3	N	O	S	O
8	27	9,9	10,2	10,2	10,0	9,8	9,6	10,0	N	O	S	O
9	27	10,4	10,5	10,2	10,0	9,4	9,7	9,7	N	O	S	O
10	27	9,9	10,1	10,0	9,9	9,9	9,9	10,0	N	O	S	O
11	27	11,0	11,0	11,0	10,8	10,6	10,7	11,2	N	O	S	O
12	27	11,5	11,7	11,7	11,6	10,7	10,7	10,6	N	O	S	O
13	27	10,4	10,7	10,4	10,0	9,4	9,4	10,3	N	O	S	O
14	27	10,1	9,5	9,2	8,8	8,4	8,6	8,6	N	O	S	O
15	27	9,3	9,6	9,9	9,7	9,3	10,0	10,4	N	O	S	O
16	27	10,9	11,0	11,3	10,9	10,6	10,7	11,3	N	O	S	O
17	27	11,2	11,2	10,9	10,4	10,1	10,1	9,9	N	O	S	O
18	27	9,8	9,9	9,8	9,3	9,2	9,4	9,5	N	O	S	O
19	27	9,6	9,8	9,9	9,5	9,2	9,3	9,4	N	O	S	O
20	27	10,1	10,0	9,9	9,6	9,3	9,2	9,1	N	O	S	O
21	27	9,1	9,0	8,7	8,1	7,9	7,5	7,4	N	O	S	O
22	27	7,7	7,3	7,2	6,9	6,6	6,5	7,2	N	O	S	O
23	27	7,4	7,6	7,9	7,7	7,5	7,7	8,7	N	O	S	O
24	27	8,6	8,9	8,6	8,7	8,3	8,4	8,8	N	O	S	O
25	27	8,7	8,8	8,8	8,3	7,6	7,6	7,9	N	O	S	O
26	27	7,8	7,8	7,5	7,0	6,3	6,2	6,2	N	O	S	O
27	27	6,4	6,9	6,8	6,6	6,3	6,1	6,8	N	O	S	O
28	27	7,0	7,0	6,7	6,6	6,6	5,8	6,0	N	O	S	O
29	27	6,0	6,1	5,8	5,5	5,3	5,8	6,5	N	O	S	O
30	27	6,8	6,8	7,0	6,7	6,6	7,0	7,6	N	O	S	O

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,73  
 " minima " " " 5,25  
 " media " " " 8,153.

GIUGNO 1859.

Altezza del termometro R.								Stato del cielo		
Giorni.	5 <sup>h</sup>	m	8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	+ 9,6		+12,8	+15,7	+16,5	+18,2	+15,5	+12,8	Sereno.	Sereno.
2	11,4		14,4	16,6	18,5	19,0	15,2	12,9	Sereno.	Sereno.
3	12,8		14,4	17,5	19,5	19,0	15,0	13,9	Ser. nuv.	Ser. nuv.
4	13,7		16,6	17,8	16,8	14,7	14,4	13,9	Nuvolo.	Piogg. nuv.
5	12,8		15,4	17,2	18,7	17,4	12,4	11,7	Sereno.	Nuv.tem.piog.
6	10,4		14,6	16,1	18,5	19,6	14,9	11,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.
7	10,3		14,2	17,1	18,3	19,4	17,7	13,9	Sereno.	Sereno.
8	11,7		16,7	18,7	20,5	19,7	17,8	14,4	Sereno.	Sereno.
9	16,1		17,3	20,6	21,6	20,4	18,9	15,8	Sereno.	Ser. nuv.
10	13,0		13,6	16,5	19,5	18,5	16,1	14,4	Nuv.piog.tem.	Ser. nuv.
11	14,1		18,3	19,9	21,6	20,9	19,0	15,9	Sereno.	Sereno.
12	14,9		18,1	19,9	21,8	20,4	19,1	16,8	Sereno.	Sereno.
13	15,4		19,3	21,0	22,5	22,6	20,6	17,2	Sereno.	Sereno.
14	14,0		19,9	21,4	23,0	24,3	20,4	17,4	Sereno.	Sereno.
15	15,5		19,6	21,6	23,4	24,1	20,9	17,0	Sereno.	Sereno.
16	16,1		19,8	21,9	24,1	24,2	21,3	16,7	Sereno.	Sereno.
17	14,8		19,4	22,3	24,3	25,1	22,3	18,3	Sereno.	Sereno.
18	15,5		20,6	23,2	25,2	25,7	21,6	18,5	Sereno.	Sereno.
19	16,2		21,4	23,4	24,5	25,2	20,8	18,4	Sereno.	Sereno.
20	16,9		21,3	24,0	24,8	24,8	22,5	18,3	Sereno.	Sereno.
21	17,5		21,3	23,9	25,8	25,3	21,5	18,2	Ser.nuv.lampi.	Ser. nuv.
22	17,2		21,1	22,6	24,4	23,3	20,7	19,0	Ser. nuv.	Ser. nuv.
23	17,9		20,3	21,7	23,2	24,2	20,6	17,6	Ser. nebb.	Sereno.
24	16,5		20,5	21,9	24,0	23,6	20,5	17,8	Ser. nebb.	Ser. nebb.
25	17,3		20,2	23,3	24,6	25,4	22,7	19,0	Sereno.	Sereno.
26	17,2		21,2	23,3	24,3	24,6	20,5	18,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.
27	18,3		20,0	22,4	24,5	24,9	20,5	17,2	Sereno.	Sereno.
28	15,1		18,5	21,5	19,8	18,5	16,6	14,4	Ser. nuv.	Ser.nuv.piog.tem.
29	12,4		16,5	19,2	20,8	20,4	13,5	13,1	Ser. nuv.	Ser. nuv.
30	10,8		15,5	18,0	20,4	18,9	15,6	14,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.

Altezza massima del termometro + 25°,79 Temp.<sup>a</sup> massima + 27°,53  
 " minima ..... + 9,63 " minima + 9,00  
 " media ..... + 18,1122.  
 Quantità della pioggia linee 8,43

LUGLIO 1859

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.										
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m		11 <sup>h</sup> m		2 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> s		8 <sup>h</sup> s		11 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s.	11 <sup>h</sup> s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
1	27	8,0	8,1	8,0	7,7	7,6	8,0	8,6	E	E	S	S	O	N	N	E		
2	27	9,0	9,2	9,1	8,5	8,2	8,5	8,8	N	N	R	O	S	E <sup>(1)</sup>	E <sup>(2)</sup>			
3	27	8,7	8,4	8,2	7,5	6,8	6,8	6,8	E	N	E	E	S	S	O <sup>(1)</sup>	E		
4	27	8,4	8,4	8,1	7,8	7,6	8,4	8,7	E	S	E	S	E <sup>(1)</sup>	N	E			
5	27	9,0	9,3	9,3	9,3	9,4	9,9	10,2	N	S	S	O	S	E	E			
6	27	10,5	10,4	10,2	9,9	9,5	9,5	9,6	N	O	S	O	S	O	N	O		
7	27	9,7	10,2	10,1	9,9	9,5	9,4	9,5	N	S	O	S	S	O	N	E		
8	27	9,7	9,7	9,4	9,0	8,5	8,3	8,8	E	S	S	E	S	O	E	N	E	
9	27	8,4	8,5	8,0	7,7	7,5	8,1	8,0	N	O	O	N	O	N	O			
10	27	8,4	8,7	8,9	8,8	8,7	8,6	9,1	O	A	O	S	S	O	E	N	E	
11	27	9,5	9,7	9,6	9,2	8,7	8,7	9,0	E	S	E	S	O	N	O			
12	27	9,6	9,8	9,7	9,2	8,8	8,8	7,2	N	E	S	S	O	N	O	N	O	
13	27	9,6	9,7	9,6	9,3	8,9	8,9	9,1	E	S	S	O	N	O	N	O		
14	27	9,6	9,8	9,6	9,4	8,8	9,2	9,1	S	E	S	S	E	S	E			
15	27	9,5	9,6	9,3	8,9	8,6	9,1	9,7	E	S	E	S	O	S	O	S	S	E <sup>(1)</sup>
16	27	9,8	9,7	9,7	9,5	8,9	10,0	9,6	O	S	E	E	E	E				
17	27	10,1	10,0	9,9	9,5	9,3	9,1	9,0	N	E	O	S	O	O				
18	27	9,4	9,5	9,3	8,8	8,3	8,4	8,4	E	S	O	S	E	N	E			
19	27	8,2	8,2	8,1	7,6	7,3	7,4	7,3	N	S	O <sup>(1)</sup>	O	N	O	N	O		
20	27	7,3	7,6	7,5	7,3	7,0	7,2	7,2	N	O	D	S	O	E	S	O	N	O
21	27	7,4	7,7	7,7	7,3	7,6	7,5	7,7	N	S	E	N	E <sup>(1)</sup>	N <sup>(2)</sup>				
22	27	7,9	8,0	8,2	8,2	8,1	8,5	9,3	N	N	N	O	S					
23	27	9,9	10,0	10,0	9,7	9,1	9,1	9,6	S	E	S	E	S	E	S	E		
24	27	9,8	9,9	9,8	9,5	8,9	8,9	8,8	E	S	E	S	S	N	E			
25	27	9,0	8,9	8,7	7,9	7,3	7,3	7,5	N	E	E	S	E	N	O			
26	27	7,6	7,8	8,0	7,7	7,4	7,4	7,6	N	N	O	N	O	S	O	O	N	O
27	27	7,8	8,0	7,9	7,5	7,2	7,3	7,7	N	N	O	O	S	E	N	O		
28	27	7,8	8,1	8,0	7,3	7,4	7,8	7,9	N	O	S	S	O	N	N	E	N	O
29	27	7,8	7,9	7,9	7,8	7,7	8,2	9,3	S	O	N	N	O	N	E	N	E	
30	27	9,6	9,8	9,6	8,8	8,2	8,1	8,0	E	N	E	S	E	S	N	E	N	O
31	27	8,0	8,0	7,9	7,3	6,9	6,8	6,8	N	S	O	S	O	S	O	S	O	

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 10,37  
 minima ..... " 27 " 6,75  
 " media ..... " 27 " 8,5191.

## EUGLIO 1851

Altezza del termometro Re								Stato del cielo	
Giorni.	5 <sup>a</sup> m	8 <sup>a</sup> m	11 <sup>a</sup> m	2 <sup>a</sup> s	5 <sup>a</sup> s	8 <sup>a</sup> s	11 <sup>a</sup> s	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	+12,2	+15,2	+18,5	+20,3	+21,3	+16,9	+14,5	Sereno.	Ser. nuv.
2	11,6	17,1	19,2	20,2	20,4	18,2	13,9	Sereno.	Sereno.
3	13,0	16,4	17,8	20,0	20,4	16,8	14,1	Sereno.	Ser. nuv. temp.
4	11,4	16,1	15,7	17,7	16,4	12,9	11,7	Ser. nuv.	Ser. nuv. piog.
5	12,2	15,2	17,0	20,5	18,4	16,5	13,1	Ser. nuv.	Ser. nuv.
6	11,1	16,6	18,5	20,4	21,3	19,2	16,4	Sereno.	Sereno.
7	14,5	18,3	20,6	22,7	23,3	20,9	17,2	Sereno.	Sereno.
8	15,4	19,7	21,8	23,9	22,4	20,1	15,6	Sereno.	Ser. nuv. piog. tem.
9	15,1	18,5	20,8	22,2	17,0	15,6	14,0	Ser. nuv.	Ser. nuv. temp.
10	15,4	17,3	21,7	23,4	23,3	21,1	16,6	Sereno.	Sereno.
11	14,9	19,6	22,0	23,9	24,7	21,5	18,5	Sereno.	Sereno.
12	16,0	20,3	22,1	24,1	24,6	21,7	19,4	Sereno.	Sereno.
13	16,7	20,6	23,3	24,7	25,8	22,8	19,5	Sereno.	Sereno.
14	18,2	21,7	25,9	23,5	26,1	23,1	21,0	Sereno.	Ser. nuv.
15	19,5	22,2	24,4	26,2	26,5	21,9	19,1	Sereno.	Ser. temp.
16	20,8	20,4	23,7	24,4	24,9	18,1	17,0	Sereno.	Ser. temp. piog.
17	16,4	20,0	22,5	24,0	23,6	21,3	19,0	Sereno.	Ser. nuv.
18	17,6	21,2	23,5	25,8	24,3	22,1	19,9	Sereno.	Ser. nuv.
19	17,2	21,0	23,5	25,1	25,9	22,8	20,1	Sereno.	Sereno.
20	18,7	20,8	23,5	25,2	25,8	22,8	19,6	Sereno.	Sereno.
21	17,0	20,9	23,6	25,5	27,2	17,6	17,4	Sereno.	Ser. piogg.
22	16,8	19,9	22,6	23,9	22,8	21,5	19,2	Sereno.	Ser. nuv.
23	17,1	20,4	20,9	21,8	22,6	20,1	17,6	Sereno.	Sereno.
24	15,8	20,6	22,1	23,3	24,1	21,4	18,4	Sereno.	Ser. nuv.
25	17,0	21,1	22,6	24,0	24,3	19,5	17,8	Sereno.	Ser. nuv.
26	16,0	20,3	22,2	23,5	24,3	21,1	17,7	Sereno.	Sereno.
27	16,8	19,4	21,1	23,2	23,7	20,0	17,6	Sereno.	Ser. nuv.
28	17,5	19,3	21,9	24,0	19,7	19,1	17,0	Ser. nuv.	Ser. nuv.
29	16,3	19,7	22,5	23,6	21,4	19,9	15,7	Ser. nuv.	Ser. nuv.
30	15,4	17,1	20,1	21,2	21,6	18,9	17,1	Ser. nuv.	Sereno.
31	18,5	18,6	21,6	23,8	22,8	19,5	18,8	Sereno.	Ser. nuv.

Altezza massima del termometro + 26,46    Temp. massima + 27°,80  
 " minima ..... + 11,10 ..... minima + 10,10  
 " media ..... + 19,3179.  
 Quantità della pioggia linee 7,65.



AGOSTO 1859

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.									Direzione del vento.			
Giorni												
	5 <sup>h</sup> m	8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s		
1	27 6,6	6,8	6,8	6,9	7,0	8,0	8,8	O S O	S O	S S O	N E <sup>(1)</sup>	
2	27 9,3	9,6	9,8	9,4	9,0	9,2	9,7	N	S	E S E	N E	
3	27 9,5	9,4	9,4	9,0	8,7	9,0	9,0	N	E <sup>(1)</sup>	E	N E	
4	27 8,9	8,6	8,3	7,9	7,6	7,7	7,6	N	E	E	N N O	
5	27 7,5	7,2	6,9	6,2	5,8	6,6	6,7	N	S	S	E N E	
6	27 6,6	7,5	7,4	7,0	6,8	7,0	7,0	S	O	S	E N E	
7	27 7,2	7,5	7,6	7,3	6,8	7,0	6,9	N E	S E	S E	E N E	
8	27 6,6	6,6	6,6	6,1	5,6	6,6	7,6	N	N E	N E	N N E	
9	27 8,4	8,5	8,1	8,7	8,5	9,5	10,0	N O	N O	N N O	N E	
10	27 10,5	11,0	10,9	10,7	10,4	10,6	10,5	O N O	S	S S E	N E	
11	27 10,7	10,8	10,6	10,1	9,5	9,5	9,6	N E	S E	S E	N O	
12	27 9,4	9,5	9,1	8,7	8,2	8,3	8,4	N E	S E	E S E	E	
13	27 8,6	9,0	8,8	8,5	8,1	8,3	8,1	E	N E	N N O	N E	
14	27 8,2	8,4	8,2	8,1	7,9	8,0	8,1	N	E	S S E	E N E	
15	27 8,4	8,7	8,4	8,5	8,0	8,3	8,0	N E	E	E	N E	
16	27 7,9	7,9	7,6	7,6	7,3	7,4	7,3	N	E N E	E	N O	
17	27 7,7	8,0	7,6	7,6	7,3	7,4	7,5	N N E	S E	E S E	O N O	
18	27 8,1	8,3	8,1	8,0	7,8	8,1	8,1	N O	S O	N E	O N O	
19	27 8,0	8,1	7,8	7,6	7,1	6,0	7,1	N O	E S E	E	N N E	
20	27 7,1	7,2	6,7	6,5	6,0	6,5	6,5	N E	S S O	S S O	E S E	
21	27 7,1	7,3	7,1	7,0	7,2	7,9	8,1	S E	S O	N <sup>(1)</sup>	N <sup>(1)</sup>	
22	27 8,5	9,0	8,8	8,8	8,7	9,3	9,7	N O	N O	N N E	N O	
23	27 9,9	10,0	9,6	9,5	9,0	9,6	9,9	N O	S S O	S O	E	
24	27 10,2	10,4	10,3	10,2	9,9	10,1	10,3	N	E S E	E	N E	
25	27 10,4	10,6	10,6	10,2	9,9	9,9	10,0	N N E	S E	E S E	N O	
26	27 10,0	10,1	9,8	9,6	9,0	9,2	9,1	N	S	E S E	S	
27	27 8,6	8,3	7,7	7,2	6,8	6,8	6,7	N E	N E	N N O	N	
28	27 5,7	5,8	5,4	5,5	5,7	6,3	6,3	S O	E <sup>(1)</sup>	N N O	N N O	
29	27 6,5	7,0	7,1	7,0	7,5	7,8	7,9	S O	O S O	S E	S E	
30	27 8,0	8,5	8,6	8,6	8,5	8,6	8,9	N E	N E	S S O	S O S O	
31	27 8,7	8,6	8,6	8,2	7,8	8,1	8,0	N O	S S E	S E S E	N E	

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,04  
 " minima " " " 5,54  
 " media " " " 8,2409.

## AGOSTO 1859.

Altezza del termometro R.									Stato del cielo	
Giorni.	5 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
	1	+17,3	+19,8	+22,3	+24,0	+23,9	+19,3	+16,8	Sereno.	Sereno.
2	14,4	19,1	20,9	22,3	22,4	19,9	17,2	Sereno.	Sereno.	
3	15,6	18,9	20,9	22,4	23,3	20,1	17,2	Sereno.	Sereno.	
4	14,6	19,8	21,8	23,8	23,6	20,6	17,2	Sereno.	Sereno.	
5	16,0	20,3	23,5	24,9	25,5	19,7	17,8	Sereno.	Nuv. tem. piog.	
6	16,6	17,6	17,6	23,1	21,7	19,5	17,5	Ser. nuv. piog.	Ser. nuv.	
7	16,5	19,4	21,6	22,6	21,9	19,6	17,7	Ser. nuv.	Sereno.	
8	16,7	18,1	17,7	19,5	18,4	15,9	14,2	Ser. nuv. piog.	Ser. nuv. piog.	
9	12,8	14,9	19,8	21,4	21,1	17,1	15,4	Sereno.	Sereno.	
10	13,0	16,2	18,7	20,2	20,9	17,8	14,8	Sereno.	Sereno.	
11	12,8	16,9	19,9	21,3	21,7	19,2	16,1	Sereno.	Sereno.	
12	14,7	17,2	20,3	21,7	22,2	18,8	16,9	Sereno.	Sereno.	
13	12,5	12,9	14,7	18,1	17,3	12,7	13,6	Piog. tem. nuv.	Nu. piog. tem. ser.	
14	12,0	15,3	17,2	18,9	18,7	16,7	15,4	Sereno.	Sereno.	
15	15,0	16,4	19,3	20,0	18,8	17,3	16,2	Nuvolo.	Ser. nuv.	
16	14,4	17,6	20,5	21,3	21,3	18,0	17,2	Ser. nuv.	Ser. nuv.	
17	15,6	18,7	21,2	22,3	22,5	19,5	16,9	Ser. nuv.	Sereno.	
18	16,8	19,4	21,2	22,2	20,6	17,2	16,2	Ser. nuv.	Tem. piog. ser.	
19	13,5	17,1	19,5	21,0	21,2	17,8	14,7	Sereno.	Ser. nuv. tem.	
20	12,8	15,4	17,6	19,4	16,3	13,3	11,4	Sereno.	Se. nu. tem. grand. piog.	
21	11,4	13,0	15,8	17,2	16,8	13,5	12,8	Sereno.	Ser. nuv. piog.	
22	10,2	13,3	16,5	18,0	18,3	14,6	12,9	Sereno.	Sereno.	
23	11,0	12,7	16,7	18,0	17,9	14,8	12,5	Sereno.	Sereno.	
24	10,2	13,8	16,8	17,8	17,8	14,9	12,7	Sereno.	Sereno.	
25	11,5	14,8	17,2	18,7	19,2	16,6	14,4	Sereno.	Sereno.	
26	11,6	14,8	18,9	19,6	19,9	17,1	15,0	Sereno.	Sereno.	
27	13,3	16,6	19,5	19,2	15,9	12,3	12,8	Ser. nuv.	Sereno.	
28	12,6	12,2	13,1	13,0	9,5	9,0	9,2	Pioggia.	Nuv. piogg.	
29	9,1	11,4	14,2	16,2	14,0	12,0	11,4	Ser. nuv. piog.	Ser. nuv. piog.	
30	10,8	11,8	15,3	16,4	16,6	14,4	12,8	Ser. nuv.	Ser. nuv.	
31	12,0	14,6	16,1	17,2	16,6	14,7	13,3	Ser. nuv.	Ser. nuv.	

Altezza massima del termometro + 25,50 Temp.<sup>a</sup> massima + 26,0

" minima..... + 9,10 " minima + 9,0

" media..... + 16,4491.

Quantità della pioggia linee 77,49.

SETTEMBRE 1859.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.				
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m		11 <sup>h</sup> m		11 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	7,2	7,3	7,0	6,5	5,8	5,5	5,2	N	E	ENE	E
2	27	4,0	3,8	3,4	3,4	3,3	3,4	3,2	E	ENE <sup>(1)</sup>	SO	NE
3	27	3,7	4,1	4,3	4,7	4,8	5,9	6,4	NE	N	NNE	N
4	27	8,0	8,3	8,4	8,3	8,1	8,6	8,4	NE	NE	SO	ONO
5	27	9,0	9,3	9,1	8,9	8,7	9,1	9,3	NE	SO	OSO	OSO
6	27	10,0	10,2	10,1	10,0	9,7	9,9	9,9	NE	ENE	S	ENE
7	27	10,1	10,3	10,0	9,9	9,6	10,1	10,4	E	E	ONO	N
8	27	10,8	11,1	10,9	10,8	10,6	11,1	11,3	N	OSO	OSO	NNE
9	27	11,7	11,9	12,0	11,5	11,4	11,5	11,5	NE	E	ENE	NNE
10	27	11,2	11,4	11,4	11,1	10,6	10,9	10,9	NNE	NO	SSR	NO
11	27	10,9	10,9	10,8	10,2	9,7	9,8	9,9	N	SO	SE	NE
12	27	9,2	9,2	9,0	8,0	7,5	7,5	7,3	NNE	SE	ESE	NE
13	27	6,8	6,7	6,5	5,8	5,7	5,6	6,4	E	ESE	SO	ENE
14	27	5,1	5,2	5,1	5,2	4,7	4,9	5,2	E	ESE <sup>(1)</sup>	E <sup>(1)</sup>	ESE <sup>(1)</sup>
15	27	5,5	5,6	5,6	4,9	5,0	5,3	5,9	ESE <sup>(1)</sup>	ESE <sup>(1)</sup>	E <sup>(1)</sup>	SE
16	27	6,1	6,6	6,8	6,8	6,9	7,2	7,2	ENE	ESE	SSR	ENE
17	27	7,4	7,8	7,9	8,0	7,8	8,3	8,4	ENE	O	SO	O
18	27	8,6	9,0	9,0	8,6	8,4	8,5	8,4	NE	E	E	NNE
19	27	8,3	8,3	8,4	8,1	8,2	8,8	9,0	NE	E	ENE	NE
20	27	9,1	9,8	10,0	9,8	9,6	9,8	9,8	NE	SO	S	SO
21	27	9,3	9,3	9,2	8,5	7,6	7,1	6,4	E	SE	E	E
22	27	5,4	6,0	6,3	6,1	6,1	6,5	6,6	SE	O	SO	NO
23	27	7,0	7,2	7,3	7,2	7,2	7,8	8,1	NE	SO	SSE	NNO
24	27	8,3	8,7	9,0	8,9	8,7	9,1	9,2	N	E	OSO	NO
25	27	9,9	10,1	10,1	9,7	9,5	10,0	10,2	NE	E	OSO	NE
26	27	10,2	10,2	10,1	9,8	9,5	9,6	9,5	NE	SE	ESE	NNE
27	27	9,6	9,7	9,6	9,1	9,0	9,0	9,2	NE	ESE	ENE	NE
28	27	8,4	8,0	7,6	6,8	6,3	6,5	6,4	SE	E	E	ENE
29	27	5,9	5,9	5,7	5,4	5,2	4,9	4,5	NE	ENE	NNO	O
30	27	4,4	5,1	5,8	6,3	6,6	7,4	7,8	SO	NE	SE	ESE

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,00  
 minima..... " 27 " 3,20  
 " media..... " 27 " 7,9939.

## SETTEMBRE 1839.

Altezza del termometro R.								Stato del cielo	
Giorni.	5 <sup>h</sup> m	8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
1	+12,6	+13,3	+14,4	+13,8	+13,3	+13,5	+13,9	Nuv. piogg.	Pioggia.
2	13,6	15,5	16,5	17,0	17,2	14,8	13,8	Nuv. piogg.	Piogg. nuv.
3	12,3	14,2	17,6	17,8	17,8	13,1	11,4	Ser. nuv.	Ser. nuv. (*)
4	9,0	12,2	15,5	17,3	17,4	13,9	12,0	Sereno.	Sereno.
5	9,4	12,2	15,9	18,0	17,9	15,4	13,3	Sereno.	Sereno.
6	11,8	14,7	17,3	18,9	17,3	15,2	14,0	Nubi sparse.	Nubi sparse.
7	13,5	14,6	17,9	18,7	17,8	15,6	13,8	Sereno.	Sereno.
8	12,0	15,3	18,9	19,6	20,1	17,8	15,4	Sereno.	Ser. nebb.
9	14,0	16,2	19,3	20,2	20,4	17,8	15,2	Sereno.	Sereno.
10	13,6	16,8	19,9	20,1	19,8	18,3	16,1	Sereno.	Sereno.
11	13,9	17,1	20,5	22,0	21,6	18,6	16,1	Sereno.	Sereno.
12	13,9	17,4	20,4	21,3	21,5	18,0	15,4	Sereno.	Sereno.
13	15,2	17,0	19,6	20,5	17,8	16,3	14,5	Sereno.	Nuv. piogg.
14	14,2	15,4	16,9	14,7	14,4	14,4	14,5	Nuv. piogg.	Tem. nuv. piog.
15	15,0	15,9	16,8	18,7	17,7	17,1	15,0	Nuvolo.	Nuv. ser.
16	13,3	15,1	17,3	18,6	15,3	13,3	11,9	Ser. nuv.	Nuvolo.
17	9,9	12,6	14,8	16,5	16,4	14,0	12,0	Sereno.	Sereno.
18	9,2	12,6	15,1	16,0	13,1	12,0	11,4	Nuvolo.	Nuv. piogg.
19	11,0	11,6	12,3	14,5	14,2	12,5	11,2	Nuv. piogg.	Ser. nuv.
20	10,5	12,5	15,3	16,4	16,8	14,3	13,0	Nuvolo.	Nuv. piogg.
21	11,1	12,8	16,6	17,0	15,7	13,5	12,3	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
22	12,7	12,1	14,8	16,2	15,7	13,3	11,3	Sereno.	Sereno.
23	9,7	12,4	14,8	15,8	15,5	12,8	11,7	Sereno.	Sereno.
24	9,8	9,0	14,8	16,8	16,1	13,4	11,1	Sereno.	Sereno.
25	9,3	12,3	15,9	17,1	16,5	13,8	11,1	Sereno.	Sereno.
26	9,8	13,3	16,2	17,2	16,7	14,4	11,4	Sereno.	Ser. nuv.
27	9,8	12,3	16,2	18,0	16,7	14,8	13,3	Sereno.	Ser. nuv.
28	12,2	13,5	14,8	12,8	11,7	10,3	10,7	Nuvolo.	Pioggia.
29	10,3	10,5	11,2	11,2	11,2	10,7	10,4	Pioggia.	Pioggia.
30	9,2	10,7	13,3	15,6	14,8	12,5	11,7	Nuvolo.	Nuvolo rotto.

Altezza massima del termometro + 22°,00 Temp.<sup>a</sup> massima + 23°,0  
 + minima ..... + 9,00 " " minima + 8,7  
 " media ..... + 14,3167.

Quantità della pioggia linee 25,97.

(\*) Aurora boreale a 9<sup>h</sup> 30' sera.

OTTOBRE, 1839.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.									Direzione del vento.									
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m		11 <sup>h</sup> m		2 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> s		8 <sup>h</sup> s		11 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	5 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
1	27	8,2	8,7	9,2	9,0	9,0	9,5	9,7	NE	SO	SSE	O						
2	27	9,8	10,0	9,8	9,7	9,4	9,5	9,4	OSO	E	ENE	NE						
3	27	9,5	9,9	10,0	9,8	9,8	9,6	9,7	NE	E	NE	ENE						
4	27	9,8	10,0	9,7	9,2	9,0	9,0	8,9	NE	E	SE	ESE						
5	27	8,0	8,1	8,7	8,5	8,8	9,1	9,1	BSE <sup>(1)</sup>	ESE <sup>(1)</sup>	ESE	E						
6	27	9,4	9,5	9,4	9,4	9,7	9,7	10,0	E	ENE	ENE	NE						
7	27	10,1	10,5	10,6	10,4	10,1	10,2	10,3	NE	NE	SO	O,SO						
8	27	10,3	10,2	10,6	10,3	10,1	10,0	10,1	OSO	OSO	OSO	SO						
9	27	10,1	10,2	10,4	10,0	9,7	9,8	9,8	SO	SO	SSE	ENE						
10	27	9,9	10,0	10,1	9,7	9,5	9,4	9,7	ENE	SSE	SO	SO						
11	27	9,5	9,5	9,4	9,2	9,0	8,9	8,9	SO	SSO	E	E						
12	27	9,4	9,6	9,4	9,3	9,0	9,0	8,9	ENE	NE	SO	O						
13	27	8,3	8,4	8,2	7,7	7,7	8,0	8,1	O	O	OSO	NE						
14	27	8,6	9,1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	NE	E	ENE	NE						
15	27	8,9	9,1	8,9	8,7	8,7	8,8	8,8	E	E	E	NE						
16	27	8,9	9,0	9,1	8,9	9,1	9,0	9,0	NE	S	ENE	ESE						
17	27	9,3	9,5	9,6	9,3	9,3	9,2	9,2	ENE	ENE	ENE	ENE						
18	27	9,5	9,6	9,4	9,4	9,2	9,3	9,2	NE	ESE	E	NE						
19	27	9,3	9,6	9,8	9,6	9,5	9,4	9,6	NE	ESE	NNE	NNE						
20	27	9,7	9,9	10,1	9,3	9,5	9,6	9,7	NE	SE	S	SSE						
21	27	9,9	9,9	9,8	9,5	9,4	9,5	9,5	SE	ESE	SE	NE						
22	27	9,5	9,6	9,5	9,3	9,1	9,1	9,2	NE	SE	E	NE						
23	27	9,3	9,3	9,4	9,1	9,3	9,5	9,5	NE	ESE	NE	ENE						
24	27	9,5	9,6	9,5	9,2	9,0	9,3	9,3	E	ENE	SO	SSE						
25	27	9,4	9,4	9,4	9,1	8,9	8,8	8,8	E	ESE	S	ENE						
26	27	8,3	8,5	8,3	8,3	8,5	8,6	8,5	ENE	E	SE	SSO						
27	27	8,8	9,1	9,1	9,0	9,0	9,3	9,1	O	O	E	ENE						
28	27	9,2	9,4	9,3	9,1	9,0	9,1	8,8	E	ENE	E	SE						
29	27	8,0	7,9	7,7	7,5	7,5	7,5	7,1	ESE	E	NE	N <sup>(1)</sup>						
30	27	6,5	6,6	6,9	7,0	7,6	8,5	8,6	N	N	NNE	NNO						
31	27	9,0	9,6	9,5	9,9	9,9	9,9	9,8	N	N	N	NNO						

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 10,63  
 " minima..... " 27 " 6,51  
 " media..... " 27 " 9,1979.

## OTTOBRE 1859.

Altezza del termometro R.								Stato del cielo	
Giorni.	5 <sup>h</sup> m	8 <sup>h</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>h</sup> s	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	9,6	12,3	14,8	16,0	15,1	12,8	11,2	Sereno.	Sereno.
2	10,0	12,8	15,4	16,2	14,8	14,0	13,2	Ser. nuv. piog.	Nuvolo.
3	12,0	12,4	13,8	14,1	13,8	13,3	12,8	Nuvolo.	Piogg. nuv.
4	12,5	13,2	14,5	13,6	13,3	13,5	13,6	Nuv. piogg.	Pioggia.
5	13,0	14,4	15,1	16,5	16,1	15,0	14,6	Nuv. piogg.	Nuvolo.
6	13,8	14,8	14,6	16,0	15,0	14,3	13,8	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
7	13,0	13,8	17,6	17,7	16,8	14,4	13,2	Nuvolo.	Sereno.
8	11,7	12,7	16,3	17,8	17,0	15,0	13,6	Sereno.	Sereno.
9	11,0	13,4	15,2	18,0	16,8	15,1	14,0	Sereno.	Ser. nuv.
10	12,8	13,5	17,0	17,2	16,4	15,2	13,9	Nuvolo.	Ser. nuv.
11	11,8	13,4	17,5	17,0	16,4	14,7	14,0	Nuv. ser. nebb.	Nuv. piog. ser.
12	12,7	13,5	16,1	18,4	16,2	14,7	13,2	Nuv. neb. ser.	Ser. nuv.
13	11,3	11,6	16,0	17,6	16,6	14,6	12,8	Sereno.	Sereno.
14	12,4	13,0	15,7	16,4	14,1	13,5	13,2	Nuvolo.	Nuv. piogg.
15	13,2	13,6	15,2	15,2	14,2	13,6	13,2	Nuv. piog. tem.	Nuv. piogg.
16	12,3	12,6	13,8	13,2	12,3	12,0	11,9	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
17	10,5	11,7	14,4	14,8	13,3	12,4	12,2	Piogg. ser.	Nuv. piogg.
18	10,7	12,6	14,2	13,9	12,8	11,9	11,5	Piogg. ser.	Nuv. piogg.
19	10,5	10,7	11,5	13,3	12,6	11,7	11,3	Pioggia.	Nuv. piogg.
20	10,5	11,5	14,4	14,8	13,7	12,0	10,9	Piogg. ser.	Ser. nuv.
21	9,0	10,8	13,9	14,7	12,3	11,7	10,9	Nuvolo.	Nuvolo.
22	10,6	11,5	12,5	13,4	11,8	10,2	9,1	Nuvolo.	Nuvolo. (*)
23	8,0	9,0	10,8	10,9	9,8	9,8	9,4	Nuvolo.	Nuv. piogg.
24	8,7	9,0	11,2	12,6	11,0	10,0	9,2	Nuv. ser.	Nuvolo.
25	8,7	8,9	12,3	12,8	11,0	9,4	8,9	Nuv. piog. ser.	Nuv. ser.
26	8,0	8,4	10,3	9,2	7,8	7,7	7,1	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
27	6,7	7,0	8,9	9,2	8,4	6,3	5,8	Nuvolo.	Ser. nuv.
28	6,1	7,0	5,7	5,9	5,5	5,5	5,1	Nuv. piogg.	Pioggia.
29	4,5	4,7	5,1	4,7	3,7	3,0	2,5	Pioggia.	Pioggia.
30	0,3	1,4	3,0	4,6	4,0	4,0	3,6	Nuv. piogg.	Piogg. nuv.
31	3,3	3,6	5,3	5,1	4,7	4,5	4,0	Nuvolo.	Pioggia.

Altezza massima del termometro + 18,60. Temp.<sup>a</sup> massima + 19,0  
 " minima ..... + 0,34 " minima + 0,2  
 " media ..... + 11,5366.  
 Quantità della pioggia linee 81,73.

(\*) Aurora boreale predetta dagli apparati magnetici, la quale comparve alle 9 ore meridiane e durò fin circa alla mezzanotte.

NOVEMBRE 1839.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.										Direzione del vento.													
Giorni.	5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m		11 <sup>h</sup> m		2 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> s		8 <sup>h</sup> s		11 <sup>h</sup> s		5 <sup>h</sup> m		8 <sup>h</sup> m		5 <sup>h</sup> s		11 <sup>h</sup> s		
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.
1	27	9,2	9,4	9,3	9,3	9,3	9,3	9,2	9,3	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O
2	27	9,1	9,0	9,1	8,9	8,8	8,8	8,5	8,5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3	27	8,9	8,9	8,9	8,6	8,6	8,5	8,5	8,5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
4	27	8,0	8,1	8,2	7,9	7,6	7,7	6,5	6,5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5	27	6,7	6,5	6,4	5,8	5,7	5,4	5,3	5,3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6	27	4,9	5,2	4,9	5,0	5,0	5,3	5,7	5,7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
7	27	6,0	6,6	6,7	6,4	6,5	7,1	6,9	6,9	E	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
8	27	7,4	7,4	7,4	7,8	7,7	8,5	8,8	8,8	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O
9	27	8,0	8,9	9,0	8,6	8,5	9,0	9,0	9,0	E	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
10	27	8,9	9,1	9,4	8,7	8,5	8,4	8,2	8,2	S	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
11	27	6,4	5,8	5,1	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12	27	3,7	3,7	4,0	3,6	3,8	3,9	4,4	4,4	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O
13	27	4,6	4,9	4,7	4,4	4,3	4,3	4,9	4,9	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14	27	6,0	6,7	7,6	7,9	8,5	8,8	9,0	9,0	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
15	27	8,8	8,9	9,5	9,1	9,3	9,6	9,8	9,8	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E
16	27	9,8	9,8	10,0	9,5	9,5	9,7	9,9	9,9	N	E	E	S	S	O	N	E	N	E	N	E	N	E
17	27	9,8	9,0	10,4	10,1	10,2	10,7	11,2	11,2	N	E	N	N	O	O	N	O	N	O	N	O	N	O
18	27	11,5	11,8	12,0	11,5	11,5	11,5	11,3	11,3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
19	27	10,4	10,4	10,2	9,5	9,1	8,7	8,4	8,4	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N
20	27	7,4	6,9	6,7	6,1	6,3	6,6	6,7	6,7	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O
21	27	6,4	6,3	6,0	5,4	4,9	4,4	4,2	4,2	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O
22	27	4,0	3,5	3,7	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	N	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
23	27	3,7	3,7	4,0	4,2	4,9	5,5	5,8	5,8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
24	27	6,4	6,7	7,1	7,2	7,4	8,0	8,1	8,1	N	N	O	O	O	E	N	E	N	E	N	E	N	E
25	27	8,1	8,0	8,5	7,8	7,9	8,1	8,4	8,4	N	E	S	E	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O
26	27	8,5	8,5	8,2	7,5	6,8	6,3	5,7	5,7	E	E	E	E	E	S	E	S	E	S	E	S	E	
27	27	4,4	3,7	3,7	3,7	4,5	5,0	5,6	5,6	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O	S	O
28	27	6,1	6,3	7,0	7,2	7,7	8,1	8,5	8,5	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
29	27	7,5	7,5	7,4	7,5	7,4	7,7	7,1	7,1	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
30	27	5,6	5,3	5,0	4,5	4,5	4,4	4,6	4,6	E <sup>(3)</sup>	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,39  
 " minima " " " 5,67  
 " media " " " 7,2057.

## NOVEMBRE 1852.

Altezza del termometro R.									Stato del cielo.	
Giorni.	5 <sup>h</sup> m	8 <sup>a</sup> m	11 <sup>h</sup> m	2 <sup>a</sup> s	5 <sup>h</sup> s	8 <sup>h</sup> s	11 <sup>h</sup> s		da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	3,2	4,6	5,6	6,0	5,8	5,8	5,9		Pioggia.	Pioggia.
2	5,3	6,9	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0		Pioggia.	Tem. lam. piog.
3	6,9	7,0	8,1	8,3	8,4	8,6	8,6		Pioggia.	Pioggia.
4	8,5	8,7	8,9	9,0	9,0	9,2	9,3		Pioggia.	Pioggia.
5	9,2	9,3	10,6	9,8	8,8	8,8	8,5		Pioggia.	Pioggia.
6	6,1	5,5	8,9	9,8	9,3	7,8	6,3		Piog. ser. nuv.	Sereno.
7	7,8	7,3	10,0	10,9	8,9	6,8	6,6		Ser. nuv.	Ser. nuv.
8	6,0	5,0	7,0	8,1	6,8	6,1	5,0		Ser. nuv.	Nuv. nebb.
9	4,6	5,2	6,8	7,2	5,9	5,9	5,9		Nuv. nebb.	Nuv. nobb.
10	5,9	6,2	7,5	8,0	7,4	6,6	5,9		Nuvolo.	Nuv. piogg.
11	6,2	6,5	6,9	7,0	6,1	5,9	5,0		Pioggia.	Pioggia.
12	6,5	6,7	7,2	8,9	8,8	8,6	8,6		Pioggia.	Nuv. piogg.
13	7,0	8,5	10,0	9,8	8,9	8,9	8,8		Piogg. nuv.	Pioggia.
14	8,8	8,7	9,2	11,0	9,8	8,9	7,2		Piogg. nuv.	Ser. nuv.
15	5,2	5,3	9,3	10,8	9,2	8,1	7,1		Nebb. ser.	Sereno.
16	5,0	5,7	8,7	9,0	8,5	8,2	7,3		Ser. nuv. nebb.	Nuv. nebb.
17	6,3	5,3	7,0	8,9	7,8	5,7	4,3		Nuv. nebb.	Ser. nebb.
18	3,6	3,5	5,2	7,0	6,4	6,7	5,1		Nuv. nebb.	Nuv. nebb.
19	4,2	4,2	4,5	6,1	5,2	5,2	5,1		Nuv. nebb.	Nuv. nebb.
20	4,9	4,9	6,4	8,1	5,8	5,4	4,0		Nuv. nebb.	Nuv. nebb.
21	1,8	2,2	5,1	6,2	5,6	5,7	5,5		Nuv. nebb.	Nuv. nebb.
22	4,0	4,5	6,9	6,3	5,6	4,9	4,4		Nuv. nebb.	Nuv. piogg.
23	4,2	4,5	7,0	8,3	6,9	6,7	6,5		Piogg. nuv.	Ser. nuv.
24	3,3	4,0	8,9	9,0	8,3	6,4	5,5		Nuv. ser.	Ser. nebb.
25	4,5	4,6	6,3	6,1	5,1	4,6	4,6		Ser. nuv.	Nuv. nebb.
26	4,3	5,0	5,7	5,7	5,8	6,1	5,8		Nuv. piogg.	Piog. tem. lam.
27	5,4	6,0	6,1	6,6	6,3	6,3	6,6		Pioggia.	Pioggia.
28	6,0	6,8	7,6	8,4	7,4	7,0	7,0		Piogg. nuv.	Nuv. piogg.
29	6,6	7,9	8,8	8,3	8,5	7,5	7,1		Nuv. piogg.	Pioggia.
30	8,6	7,5	7,5	7,6	6,7	6,5	6,5		Piogg. nuv.	Nuv. piogg.

Altezza massima del termometro + 10,95 Temp.<sup>a</sup> massima + 11,7  
 " minima ..... + 1,80 " minima + 1,4  
 " media ..... + 6,7409.  
 Quantità della pioggia linee 164,59.



DICEMBRE 1839.

Barometro ridotto alla temperatura +10° R.								Direzion del vento.										
Giorni.	5 <sup>h</sup> m.		8 <sup>h</sup> m.		11 <sup>h</sup> m.		2 <sup>h</sup> s.		5 <sup>h</sup> s.		8 <sup>h</sup> s.		11 <sup>h</sup> s.		5 <sup>h</sup> m.	11 <sup>h</sup> m.	5 <sup>h</sup> s.	11 <sup>h</sup> s.
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	4,6	4,7	5,1	4,9	5,0	5,0	4,8	E	ESE	ENE	ENE	E	E				
2	27	4,0	3,8	3,7	3,3	3,6	3,8	4,6	N	N	N	N	N	N				
3	27	5,1	5,8	6,5	6,7	7,2	7,7	8,0	O	O	O	O	O	O				
4	27	7,9	8,0	8,1	7,7	7,3	7,5	7,2	N	N	N	N	N	N				
5	27	6,5	6,9	6,7	6,6	6,6	6,7	6,6	N	E	N	N	N	N				
6	27	6,7	6,8	7,6	8,0	8,7	9,6	9,8	N	O	SE	SE	SE	SE				
7	27	10,2	10,4	10,2	9,5	9,4	9,6	9,6	SE	SE	SE	SE	SE	SE				
8	27	9,4	9,6	9,8	9,7	9,7	10,0	10,0	N <sup>(1)</sup>	E	E	E	E	E				
9	27	9,5	9,8	9,9	9,6	9,6	9,8	9,6	E	E	E	E	E	E				
10	27	8,5	8,7	8,7	8,3	8,4	8,9	9,1	E	N	N	N	N	N				
11	27	9,1	9,1	9,2	8,7	8,5	8,6	8,8	O	O	O	O	O	O				
12	27	8,0	8,0	7,9	6,7	6,6	6,4	5,9	SE	O	O	SE	SE	SE				
13	27	4,0	3,8	4,1	3,9	4,0	4,5	4,8	S	O	O	O	O	O				
14	27	4,4	4,6	4,9	4,8	5,0	5,4	5,7	E	E	N	O	O	O				
15	27	6,3	6,9	7,6	7,3	7,4	8,0	8,1	N	N	N	N	N	N				
16	27	7,0	6,9	6,3	5,5	5,1	4,8	4,8	N	O	N	O	N	O				
17	27	5,5	6,3	6,9	6,9	7,0	7,6	7,8	N	E	N	N	N	N				
18	27	7,7	7,6	7,7	7,1	7,0	7,2	7,5	N	E	SS	O	SE	SE				
19	27	7,3	7,6	7,6	7,3	7,5	8,2	8,3	S	O	N	N	N	N				
20	27	8,4	8,7	8,8	8,5	8,4	8,7	8,7	N	N	O	S	O	N				
21	27	8,5	8,8	9,1	8,8	9,0	9,5	9,4	N	N	N	O	O	O				
22	27	9,6	9,6	9,8	9,4	9,5	9,9	10,1	O	N	O	O	O	O				
23	27	10,0	10,2	10,6	10,3	10,3	11,1	11,2	O	O	N	O	O	O				
24	27	10,9	11,1	11,6	10,6	10,3	10,4	10,3	O	N	E	O	S	O				
25	27	9,4	9,4	9,2	8,5	8,3	8,1	7,9	N	O	N	O	SE	SE				
26	27	7,4	7,8	7,9	7,8	7,8	8,4	8,4	N	O	N	SS	O	E				
27	27	8,4	8,3	8,5	8,1	8,1	8,6	8,6	N	N	N	O	N	O				
28	27	8,4	8,5	8,7	8,2	8,2	8,2	8,4	O	O	N	O	N	O				
29	27	7,8	7,9	8,0	8,6	8,3	10,2	10,7	O	O	N	E	N	N				
30	27	11,0	11,5	11,7	11,3	11,6	12,1	12,1	S	E	SE	SE	N	N				
31	27	11,8	11,9	11,7	10,8	10,7	10,7	10,6	N	E	O	O	N	E				

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,09  
 " minima..... " 27 " 3,27  
 " media..... " 27 " 8,0361.

## DICEMBRE 1859

Altezza del termometro, R.								Stato del cielo	
Giorni.	5 <sup>h</sup> m.	6 <sup>h</sup> m.	11 <sup>h</sup> m.	2 <sup>h</sup> p.	3 <sup>h</sup> s.	8 <sup>h</sup> p.	11 <sup>h</sup> s.	da mezzanotte a mezzodi.	da mezzodi a mezzanotte.
1	5,9	6,1	7,5	7,8	7,0	6,4	6,4	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
2	5,3	5,5	5,8	6,4	5,7	5,3	5,4	Pioggia.	Pioggia.
3	5,2	5,3	6,6	7,2	6,9	6,5	6,4	Piogg. nuv.	Piogg. nuv.
4	5,7	6,1	6,8	6,1	5,2	4,8	4,8	Nuvola.	Pioggia.
5	5,0	4,6	6,1	6,1	6,1	6,1	5,6	Pioggia.	Pioggia.
6	6,2	5,6	6,2	6,7	5,9	5,7	5,5	Pioggia.	Pioggia.
7	5,1	5,0	6,2	6,1	5,2	4,2	2,7	Piogg. nuv.	Pioggia.
8	1,9	1,4	1,8	1,7	1,8	1,9	1,8	Piogg. nuv.	Piogg. nuv.
9	2,8	1,5	2,5	2,8	2,3	2,4	2,6	Piogg. nuv.	Piogg. nuv.
10	2,9	2,3	3,3	4,1	2,4	2,3	2,3	Pioggia.	Pioggia.
11	3,5	3,3	4,2	4,6	4,7	4,8	4,7	Piogg. nuv.	Nuv. nebb. piogg.
12	4,2	4,7	5,4	5,5	5,5	5,5	5,1	Pioggia.	Pioggia.
13	4,9	4,6	5,6	7,0	5,0	4,8	3,1	Piogg. nuv.	Nuv. ser.
14	1,7	0,8	4,1	6,1	3,8	2,5	1,4	Sereno.	Sereno.
15	0,1	0,3	3,3	5,6	3,6	2,6	2,3	Ser. nuv.	Ser. nuv.
16	3,1	3,3	4,0	4,0	3,5	3,3	2,1	Nuvolo.	Nuv. nebb. ser.
17	0,5	7,0	8,8	9,0	7,4	3,7	1,9	Sereno.	Ser. nebb.
18	0,3	0,3	3,7	4,7	3,3	2,7	2,4	Ser. nebb.	Nuvolo.
19	2,2	2,0	4,3	4,6	3,5	2,4	1,9	Piogg. nuv.	Ser. nebb.
20	0,5	0,9	3,3	4,6	3,6	2,9	2,6	Ser. nebb.	Ser. nebb.
21	2,1	2,7	4,0	4,1	3,6	3,4	3,1	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
22	2,6	2,7	3,8	4,7	3,8	3,6	3,6	Nuvolo.	Nuvolo.
23	2,9	2,7	4,8	5,9	5,2	5,0	4,8	Nuvola.	Nuvolo.
24	4,6	4,6	5,9	6,9	5,3	5,0	5,0	Nuvolo.	Nuv. piogg.
25	5,0	5,0	5,7	5,6	5,2	5,5	5,3	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
26	4,9	4,2	4,8	5,5	4,9	5,1	4,6	Piogg. nuv.	Nuvolo.
27	4,4	4,5	5,5	6,2	5,8	6,1	6,1	Nuvolo.	Nuvolo.
28	5,9	5,9	7,0	7,6	7,1	7,0	7,6	Nuvolo.	Nuvolo.
29	5,9	3,4	7,1	9,4	10,1	7,5	6,2	Nuvolo.	Sereno.
30	3,5	2,8	5,5	6,3	3,8	2,5	0,8	Sereno.	Sereno.
31	0,5	0,0	1,9	4,2	3,3	1,9	0,4	Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 9°,41    Temp.<sup>a</sup> massima + 10°,5  
 " minima ..... - 0,53    " minima - 1,0  
 " media ..... + 4,2969  
 Quantità della pioggia e nebbia precipitata linee 77,97.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

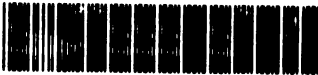
98

99

100



Österreichische Nationalbibliothek



+Z174776602

65/2  
6203 813







