



## 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>

# EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1838

CON

**APPENDICE**

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.



**MILANO**

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA

1837.

*Inv.  
16724*





# INDICE.

<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature . . . . .</i>	<i>pag. v</i>
<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora . . . . .</i>	<i>» vi</i>
<i>Eclissi dell'anno 1838, obliquità apparente dell'eclittica, e nuta- zione dei punti equinoziali in longitudine . . . . .</i>	<i>» vii</i>
<i>Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1838</i>	<i>» viii</i>
<i>Fenomeni ed osservazioni, posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove . . . . .</i>	<i>» i</i>
<i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni</i>	<i>» 73</i>
<i>Posizioni dei pianeti . . . . .</i>	<i>» 74</i>
<i>Posizioni delle stelle fondamentali per l'anno 1838 . . . . .</i>	<i>» 87</i>

## APPENDICE.

<i>Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1835, 1836 e 1837 da Francesco Carlini . . . . .</i>	<i>» 3</i>
<i>Osservazioni della cometa d'Halley negli anni 1835 e 1836 di Carlo Kreil . . . . .</i>	<i>» 49</i>
<i>Sulla distribuzione e sull'uso delle osservazioni meteorologiche che si fanno nell'I. R. Osservatorio di Milano di Francesco Carlini . . . . .</i>	<i>» 65</i>
<i>Indice alfabetico delle Memorie contenute nelle Appendici dei 64 volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori . . . . .</i>	<i>» 101</i>

## AVVERTIMENTO.

**L**e presenti Effemeridi sono state calcolate dal sig. Abate Giovanni Capelli, allievo libero dell' I. R. Osservatorio di Milano. Con questo volume fu pubblicato un supplemento vendibile anche separatamente, che contiene

1.° La Memoria di Gauss sulla misura assoluta dell' intensità della forza magnetica terrestre tradotta e commentata da *Paolo Frisiani*.

2.° La descrizione degli apparati magnetici dell' Osservatorio di Milano e dei metodi con cui s' istituiscono le osservazioni di *Carlo Kreil*.

### NELL' EFFEMERIDI DEL 1838.

		<i>Errori.</i>	<i>Correzioni.</i>
Pag. 25	linea 4	19	9
43	> 3	2	5

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

---

SEGNI DEL ZODIACO.

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

PIANETI.

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

☉ Sole.

- ☿ indica Giorni.
- ♄ Ore.
- ♂ Segni.
- ° Gradi.
- ' Minuti.
- " Secondi.
- ♁ Congiunzione.
- ♃ Opposizione.
- ♁ Nodo ascendente.
- ♁ Nodo discendente.

☾ Luna.

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

## FESTE MOBILI.

Settuagesima . . . . .	11	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri . . . . .	28	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione . . . . .	15	Aprile.
Litanie alla Romana . . . . .	21 22 23	Maggio.
Ascensione del Signore . . . . .	24	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana . . . . .	28 29 30	Maggio.
Pentecoste . . . . .	3	Giugno.
Santissima Trinità . . . . .	10	Giugno.
Corpus Domini . . . . .	14	Giugno.
Avvento all'Ambrosiana . . . . .	18	Novembre.
Avvento alla Romana . . . . .	2	Dicembre.

## NUMERI DELL'ANNO.

Numero d'Oro . . . . .	15.
Ciclo. Solare . . . . .	27.
Epatta . . . . .	IV.
Indizione Romana . . . . .	11.
Lettera Domenicale . . . . .	G.

## QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera . . . . .	7	8	10	Marzo.
D'Estate . . . . .	6	8	9	Giugno.
D'Autunno . . . . .	19	21	22	Settembre.
D'Inverno . . . . .	19	21	22	Dicembre.

## ECLISSI DELL' ANNO 1838 IN TEMPO MEDIO.

- 25 Marzo.    Eclisse di Sole invisibile a Milano.  
 Congiunzione vera della Luna col Sole 10<sup>h</sup> 21'.
- 9 Aprile.    Eclisse parziale di Luna visibile a Milano.  
 Principio dell' Eclisse 13<sup>h</sup> 8'.  
 Fine dell' Eclisse . . . 16    2.  
 Quantità dell' Eclisse digiti 7 20'.
- 18 Settem.   Eclisse di Sole invisibile a Milano.  
 Congiunzione vera della Luna col Sole 9<sup>h</sup> 22'.
- 5 Ottobre.   Eclisse di Luna invisibile a Milano.  
 Principio dell' Eclisse 1<sup>h</sup> 47'.  
 Fine dell' Eclisse . . . 4    49.  
 Quantità dell' Eclisse digiti 11 12'.

Giorni dell' anno.	Obbliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell' anno.	Obbliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 45,3	- 4,8	190	23° 27' 45,5	- 1,8
10	27 45,4	- 4,3	200	27 45,6	- 1,2
20	27 45,6	- 3,8	210	27 45,8	- 0,9
30	27 45,8	- 3,6	220	27 45,9	- 0,7
40	27 46,1	- 3,4	230	27 46,2	- 0,7
50	27 46,2	- 3,5	240	27 46,3	- 0,7
60	27 46,4	- 3,6	250	27 46,4	- 0,9
70	27 46,5	- 3,9	260	27 46,4	- 1,1
80	27 46,6	- 4,1	270	27 46,4	- 1,5
90	27 46,5	- 4,5	280	27 46,4	- 1,7
100	27 46,4	- 4,7	290	27 46,2	- 2,0
110	27 46,3	- 4,9	300	27 46,0	- 2,0
120	27 46,0	- 4,8	310	27 45,8	- 2,0
130	27 45,8	- 4,7	320	27 45,6	- 1,7
140	27 45,6	- 4,4	330	27 45,4	- 1,4
150	27 45,6	- 4,0	340	27 45,4	- 0,8
160	27 45,5	- 3,4	350	27 45,3	- 0,3
170	27 45,4	- 2,9	360	27 45,3	+ 0,3
180	27 45,4	- 2,3	365	27 45,3	+ 1,0



VIII  
**OCGULTAZIONI DELLE PRINCIPALI STELLE DIETRO LA LUNA**  
 PER L'ANNO 1838 A MILANO.

Giorni del mese.	Stelle occultate.	Tempo medio		Distanza dal punto più alto della ☾ nell' em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lembo della ☾.
		dell' immer.	dell' emers.			
Genn. 8	136 ♄ 4. 5.*	<sup>h</sup> 8 59	<sup>h</sup> 9 59	135 <sup>o</sup> ov.		
Febb. 4	136 ♄ 4. 5	16 17	17 8	120 ov.	<sup>h</sup> 23 32'	8' 20" A
17	Antares 1	.....	.....	.....		
Marzo 10	77 σ ♄ 4	12 42	13 57	90 ov.	15 16	0 0*
Aprile 7	5 β 11) 3. 4	.....	.....	.....		
13	Antares 1	8 55	9 32	22 E		
18	39 ε ♄ 5	.....	.....	.....	14 53	2 0 A
18	43 k ♄ 5	.....	.....	.....	17 58	5 0 A
Magg. 10	Antares 1	.....	.....	.....	17 52	12 0 A
Giugno 3	Spica 1	.....	.....	.....	9 0	10 50 B
27	Giove	11 13	11 53	140 ov.		
Luglio 9	43 k ♄ 4	11 35	12 36	125 ov.		
18	136 ♄ 4. 5	13 30	14 21	55 ov.		
28	Spica 1	.....	.....	.....	25 56	7 30 B
Agosto 24	Spica 1	.....	.....	.....	9 8	6 55 A
Sett. 2	43 k ♄ 5	7 13	8 11	117 ov.		
Ottob. 8	136 ♄ 4. 5	.....	.....	.....	8 41	1 45 B
17	Spica 1	18 31	19 29	67 ov.		
Nov. 2	58 ξ ♃ 5	4 51	5 39	120 ov.		
17	Antares 1	.....	.....	.....	20 28	22 0 A
29	58 ξ ♃ 4	.....	.....	.....	17 53	7 0 B
Dic. 27	23 d Merope 5	14 28	15 48	5 ov.		
27	25 η Alcione 5	15 28	16 6	98 ov.		
27	27 f p l Atlas 5	15 57	16 50	125 ov.		
27	28 h Alcione 5	17 11	17 23	90 ov.		
29	136 ♄ 4. 5	.....	.....	.....	16 34	4 50 B

\* Tangente il lembo australe della Luna.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
2	Primo quarto . . . . . 19 <sup>h</sup> 16'		I. SATELLITE.
10	Plenilunio . . . . . 7 49		21 36 34 imm.
18	Ultimo quarto . . . . . 12 52		16 4 49
25	Novilunio . . . . . 14 15	*	10 33 10
			7 5 1 27
		*	8 23 29 48
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE	*	10 17 58 4
		*	12 12 26 25
1	29 X 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 36		14 6 54 43
3	80 e X 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 49		16 1 23 13
3	140 o X 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 4		17 19 51 21
5	42 π Y 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 18	*	14 19 43
5	57 δ Y 4. <sup>a</sup> . . . . . 23 38		21 8 48 1
8	136 ζ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 50		23 3 16 22
15	77 σ ζ 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 38		24 21 44 41
16	15 η η 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 21	*	26 16 13 3
21	2 o. σ M 4. <sup>a</sup> . . . . . 10 20	*	28 10 41 30
21	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 13 49		30 5 9 44
22	3 p → 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 2		31 23 38 4
23	Sag. 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 42		II. SATELLITE.
24	40 r → 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 16	3	6 3 43 imm.
24	59 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 12	6	19 21 16
26	39 s X 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 47	10	8 38 20
26	43 x X 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 3	13	21 56 0
29	29 X 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 16	*	17 11 13 8
30	80 e X 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 27		21 0 30 58
		*	24 13 48 10
			28 3 6 9
		*	31 16 23 26
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		III. SATELLITE.
3	♃ nella massima elongaz. orientale.	7	19 53 56 imm.
7	♃ in ♈.	7	23 16 52 em.
8	♃ in ♉.	22	3 49 50 imm.
11	♃ nel perielio.	22	7 11 44 em.
14	♃ apogea.	*29	7 47 25 imm.
19	♃ inf. ☉.	*29	11 8 48 em.
19	☉ entra in ♋ a 23 <sup>h</sup> 9'.		IV. SATELLITE.
22	♃ nella massima latit. boreale.	11	6 50 48 imm.
26	♃ perigea.	* 11	11 2 52 em.
28	♃ nella massima latit. australe.	28	0 48 55 imm.
		28	4 56 1 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.	o 3 <sup>h</sup> 49,81	18 46 <sup>h</sup> 29,98	18 42 <sup>h</sup> 39,54	7 39 <sup>h</sup>	4 21 <sup>h</sup>
2	2	Mart.	o 4 18,11	18 50 54,91	18 46 36,10	7 38	4 22
3	3	Merc.	o 4 46,04	18 55 19,47	18 50 32,65	7 38	4 22
4	4	Giov.	o 5 13,58	18 59 45,65	18 54 29,21	7 37	4 23
5	5	Ven.	o 5 40,68	19 4 7,58	18 58 25,77	7 37	4 23
6	6	Sab.	o 6 7,32	19 8 30,64	19 2 22,32	7 36	4 24
7	7	Dom.	o 6 35,46	19 12 53,41	19 6 18,88	7 35	4 25
8	8	Lun.	o 6 59,07	19 17 15,66	19 10 15,44	7 34	4 26
9	9	Mart.	o 7 24,16	19 21 37,40	19 14 12,00	7 34	4 26
10	10	Merc.	o 7 48,71	19 25 58,56	19 18 8,57	7 33	4 27
11	11	Giov.	o 8 12,69	19 30 19,16	19 22 5,12	7 32	4 28
12	12	Ven.	o 8 56,07	19 34 39,16	19 26 1,68	7 32	4 28
13	13	Sab.	o 8 58,83	19 38 58,53	19 29 58,23	7 31	4 29
14	14	Dom.	o 9 20,97	19 43 17,29	19 33 54,79	7 30	4 30
15	15	Lun.	o 9 42,46	19 47 35,40	19 37 51,35	7 29	4 31
16	16	Mart.	o 10 3,28	19 51 52,85	19 41 47,91	7 28	4 32
17	17	Merc.	o 10 25,42	19 56 9,60	19 45 44,47	7 26	4 34
18	18	Giov.	o 10 42,87	20 0 25,66	19 49 41,03	7 25	4 35
19	19	Ven.	o 11 1,63	20 4 41,03	19 53 57,59	7 24	4 36
20	20	Sab.	o 11 19,67	20 8 55,69	19 57 34,15	7 23	4 37
21	21	Dom.	o 11 36,98	20 13 9,59	20 1 30,71	7 22	4 38
22	22	Lun.	o 11 53,53	20 17 22,74	20 5 27,26	7 21	4 39
23	23	Mart.	o 12 9,31	20 21 35,12	20 9 23,81	7 20	4 40
24	24	Merc.	o 12 24,33	20 25 46,74	20 13 20,37	7 18	4 42
25	25	Giov.	o 12 38,54	20 29 57,53	20 17 16,93	7 17	4 43
26	26	Ven.	o 12 51,94	20 34 7,54	20 21 13,48	7 16	4 44
27	27	Sab.	o 13 4,53	20 38 16,72	20 25 10,04	7 15	4 45
28	28	Dom.	o 13 16,30	20 42 25,06	20 29 6,60	7 14	4 46
29	29	Lun.	o 13 27,24	20 46 32,61	20 33 3,16	7 13	4 47
30	30	Mart.	o 13 37,35	20 50 39,31	20 36 59,72	7 12	4 48
31	31	Merc.	o 13 46,62	20 54 45,16	20 40 56,27	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.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	9 10 41' 3,1	23° 1' 55,0	+ 0,20	- 0,68	9,9926647
2	9 11 42 13,4	22 56 46,7	0,22	0,57	9,9926644
3	9 12 43 23,3	22 51 11,0	0,24	0,45	9,9926663
4	9 13 44 32,9	22 45 8,0	0,26	0,31	9,9926704
5	9 14 45 42,0	22 38 37,9	0,28	0,18	9,9926769
6	9 15 46 50,7	22 31 41,0	0,30	- 0,06	9,9926860
7	9 16 47 59,0	22 24 17,5	0,31	+ 0,05	9,9926976
8	9 17 49 6,8	22 16 27,5	0,33	0,13	9,9927119
9	9 18 50 14,2	22 8 11,3	0,35	0,18	9,9927289
10	9 19 51 21,1	21 59 29,1	0,37	0,20	9,9927488
11	9 20 52 27,6	21 50 21,3	0,39	0,21	9,9927715
12	9 21 53 33,8	21 40 47,9	0,41	0,18	9,9927970
13	9 22 54 39,7	21 30 49,4	0,42	0,12	9,9928254
14	9 23 55 45,2	21 20 20,0	0,44	+ 0,02	9,9928565
15	9 24 56 50,3	21 9 37,9	0,46	- 0,09	9,9928901
16	9 25 57 55,2	20 58 25,5	0,48	0,20	9,9929263
17	9 26 58 59,7	20 46 40,1	0,50	0,34	9,9929650
18	9 28 0 4,0	20 34 48,9	0,51	0,49	9,9930061
19	9 29 1 7,9	20 22 25,4	0,52	0,63	9,9930492
20	10 0 2 11,4	20 9 38,7	0,54	0,74	9,9930943
21	10 1 3 14,4	19 56 29,4	0,56	0,83	9,9931414
22	10 2 4 16,8	19 42 57,6	0,58	0,91	9,9931901
23	10 3 5 18,6	19 29 3,9	0,59	0,96	9,9932404
24	10 4 6 19,7	19 14 48,6	0,60	0,97	9,9932922
25	10 5 7 20,0	19 0 12,1	0,62	0,98	9,9933455
26	10 6 8 19,5	18 45 14,7	0,63	0,95	9,9934002
27	10 7 9 17,9	18 29 57,0	0,64	0,87	9,9934563
28	10 8 10 15,2	18 14 19,1	0,66	0,78	9,9935139
29	10 9 11 11,3	17 58 21,7	0,67	0,68	9,9935730
30	10 10 12 6,4	17 42 5,1	0,68	0,56	9,9936356
31	10 11 13 0,2	17 25 29,6	+ 0,69	- 0,42	9,9936959

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		13 <sup>h</sup> 28'		Occidente	
1	.4	3.	○	1.		20
2	3.	.4.1	○	.	.2	
3		.3	2.	○.4,1.		
4		.2	.1○		.4	30
5			1.○	.2	.3 .4	
6			○	.1,2.	.3	.4
7		2. 1.	○	3.		4.
8		3.	.2○	.1		4.
9	3.	.1	○	.2		4.
10	.3	.2	○	1.	4.	
11		2. 3	○	1. 4.		
12		4.	○	.2 .3		10
13	4.		○.1	2.	.3	
14	4.	2. 1.	○	3.		
15	4.	3	○	.1		
16	.4	3.	1.	○	.2	
17	.4	.3	○	2. 1.		
18	.4	2. 3	○			
19		.4	○	1.2.	.3	
20			○	.4, 2.	.3	10
21		2. 1.	○	3.	.4	
22		.2, 3.	○	.1		.4
23	3.	1.	○	.2		.4
24	.3		○	2. 1.		.4
25		2. .3.1	○			4.
26			○	.2,1.	.3	4.
27			.1○	2.4.	.3	
28	●4	2. 1.	○	3.		
29		4. .2	○	.1		30
30	4.	3. 1.	○	2.		
31	4.	3.	○	2. .1		

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
1	Primo quarto . . . . . 5 <sup>h</sup> 56'		I. SATELLITE.
9	Plenilunio . . . . . 2 15		
17	Ultimo quarto . . . . . 6 2		
24	Novilunio . . . . . 0 31		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
1	42 π γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 53		
1	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 10		
4	136 ♄ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 34		
11	77 σ ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 7 9		
12	15 η III) 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 57		
14	Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 6 14		
17	26 σ III) 4. <sup>a</sup> . . . . . 18 58		
17	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 22 35		
19	3 p → 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 47		
19	Sag. 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 43		
20	40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 55		
21	59 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 12		
22	39 e ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 7		
22	43 μ ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 25		
25	27 κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 44		
25	29 κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 34		
26	80 e κ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 44		
28	42 π γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 29		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
10	☽ apogea.		
11	☽ nel perielio.		
12	☽ nella massima elong. occid.		
14	☽ in ♄.		
17	☽ □ ☉.		
18	☽ entra in κ a 13 <sup>h</sup> 53'.		
19	☽ nel perielio.		
23	♂ ☉.		
24	☽ nell'afelio.		
24	☽ perigea.		
27	♄ ☉.		
* 2			18 6' 28" imm.
* 4			12 34 48
6			7 3 11
8			1 31 22
9			19 59 56
* 11			14 28 17
13			8 56 41
15			3 25 4
16			21 53 29
* 18			16 21 42
* 20			10 50 17
22			5 18 41
23			23 47 7
25			18 15 32
* 27			12 44 0
II. SATELLITE.			
		4	5 41 34 imm.
* 7			18 58 57
11			8 17 13
14			21 34 42
* 18			10 53 6
22			0 10 41
* 25			13 29 14
III. SATELLITE.			
* 5			11 44 58 imm.
* 5			15 5 50 em.
* 12			15 42 34 imm.
12			19 2 54 em.
19			19 40 25 imm.
19			23 0 12 em.
26			23 38 58 imm.
27			2 58 10 em.
IV. SATELLITE.			
13			18 47 58 imm.
13			22 50 26 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.
32	1	Giov.	<sup>h</sup> 13 <sup>'</sup> 55,04	<sup>h</sup> 20 <sup>'</sup> 58 <sup>"</sup> 50,16	<sup>h</sup> 20 <sup>'</sup> 44 <sup>"</sup> 52,83	<sup>h</sup> 7 <sup>'</sup> 9	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 51
33	2	Ven.	o 14 2,63	21 2 54,31	20 48 49,38	7 8	4 52
34	3	Sab.	o 14 9,37	21 6 57,63	20 52 45,91	7 6	4 54
35	4	Dom.	o 14 15,26	21 11 0,69	20 56 42,49	7 5	4 55
36	5	Lun.	o 14 20,32	21 15 1,72	21 0 39,05	7 3	4 57
37	6	Mart.	o 14 24,55	21 19 2,51	21 4 35,60	7 2	4 58
38	7	Merc.	o 14 27,96	21 23 2,40	21 8 32,16	7 1	4 59
39	8	Giov.	o 14 30,57	21 27 1,66	21 12 28,71	7 0	5 0
40	9	Ven.	o 14 32,37	21 31 0,03	21 16 25,28	6 58	5 2
41	10	Sab.	o 14 33,38	21 34 57,60	21 20 21,83	6 57	5 3
42	11	Dom.	o 14 33,62	21 38 54,37	21 24 18,38	6 55	5 5
43	12	Lun.	o 14 33,08	21 42 50,41	21 28 14,93	6 54	5 6
44	13	Mart.	o 14 31,79	21 46 45,66	21 32 11,49	6 53	5 7
45	14	Merc.	o 14 29,78	21 50 40,20	21 36 8,04	6 51	5 9
46	15	Giov.	o 14 27,05	21 54 34,01	21 40 4,59	6 49	5 11
47	16	Ven.	o 14 23,59	21 58 27,10	21 44 1,15	6 48	5 12
48	17	Sab.	o 14 19,42	22 2 19,45	21 47 57,70	6 46	5 14
49	18	Dom.	o 14 14,56	22 6 11,16	21 51 54,26	6 45	5 15
50	19	Lun.	o 14 9,04	22 10 2,18	21 55 50,82	6 43	5 17
51	20	Mart.	o 14 2,86	22 13 52,54	21 59 47,38	6 42	5 18
52	21	Merc.	o 13 56,03	22 17 42,26	22 3 43,93	6 40	5 20
53	22	Giov.	o 13 48,57	22 21 31,33	22 7 40,49	6 38	5 22
54	23	Ven.	o 13 40,48	22 25 19,78	22 11 37,04	6 37	5 23
55	24	Sab.	o 13 31,77	22 29 7,59	22 15 33,60	6 35	5 25
56	25	Dom.	o 13 22,47	22 32 54,83	22 19 30,15	6 34	5 26
57	26	Lun.	o 13 12,58	22 36 41,46	22 23 26,71	6 32	5 28
58	27	Mart.	o 13 2,11	22 40 27,52	22 27 23,26	6 31	5 29
59	28	Merc.	o 12 51,07	22 44 13,00	22 31 19,82	6 29	5 31

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe 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	10° 12' 13" 52,4	17° 8' 35,8	+ 0,70	- 0,29	9,9937598
2	10 13 14 43,2	16 51 24,0	0,72	0,17	9,9938254
3	10 14 15 32,5	16 33 54,6	0,75	- 0,06	9,9938930
4	10 15 16 20,4	16 16 8,1	0,74	+ 0,03	9,9939625
5	10 16 17 6,8	15 58 4,9	0,75	0,10	9,9940341
6	10 17 17 51,6	15 39 45,4	0,76	0,13	9,9941080
7	10 18 18 35,0	15 21 10,0	0,78	0,13	9,9941841
8	10 19 19 16,9	15 2 18,9	0,79	0,11	9,9942625
9	10 20 19 57,4	14 43 12,7	0,80	+ 0,06	9,9943432
10	10 21 20 36,7	14 23 51,8	0,81	- 0,02	9,9944262
11	10 22 21 14,6	14 4 16,6	0,82	0,13	9,9945114
12	10 23 21 51,2	13 44 27,4	0,85	0,24	9,9945989
13	10 24 22 26,3	13 24 24,7	0,84	0,37	9,9946885
14	10 25 23 0,2	13 4 8,8	0,85	0,51	9,9947701
15	10 26 23 33,0	12 43 40,0	0,86	0,64	9,9948735
16	10 27 24 4,5	12 22 59,2	0,87	0,76	9,9949687
17	10 28 24 34,6	12 2 6,6	0,87	0,86	9,9950654
18	10 29 25 3,5	11 41 2,0	0,88	0,94	9,9951635
19	11 0 25 31,0	11 19 46,6	0,89	0,99	9,9952629
20	11 1 25 57,4	10 58 20,3	0,89	1,01	9,9953633
21	11 2 26 22,1	10 36 43,9	0,90	1,00	9,9954647
22	11 3 26 45,3	10 14 57,7	0,91	0,97	9,9955670
23	11 4 27 7,0	9 53 1,9	0,91	0,91	9,9956700
24	11 5 27 27,9	9 30 57,2	0,92	0,82	9,9957737
25	11 6 27 45,3	9 8 44,0	0,93	0,71	9,9958780
26	11 7 28 1,7	8 46 22,6	0,93	0,58	9,9959829
27	11 8 28 16,3	8 23 55,5	0,94	0,45	9,9960884
28	11 9 28 28,8	8 1 17,1	+ 0,94	- 0,32	9,9961945

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>		$12^h 59^l$		<i>Occidente</i>	
1	4.		2. 3. 1	○		
2	.4			○	1 3	20
3	.4		.1	○	2. 3	
4		.4	2.	○	1. 3.	
5		.2	.4	○	5 1	
6		3.	1.	○	.2 .4	
7		3.		○	2 3 1	.4
8		2 3, 1.		○		.4
9			.2	○	3, 1.	.4
10			.1	○	2. 3	4.
11			2.	○	1. 3.	4.
12		.2		○	1, 3.	4.
13		3.	1.	○	4. 2	
14		3.	4.	○	.1, 2.	
15		4. 3, 2.	1.	○		
16	4.		.2	○	1.	30
17	4.		.1	○	.2 3	
18	4.			○	1. 3	20
19	.4	.2	.1	○	3.	
20	.4	3.	1.	○	.2	
21	3.	.4		○	.1 2.	
22		3, 2. 1.		○	.4	
23		.2 3		○	.1 .4	
24		.1		○	.2 3	.4
25				○	2. 1.	3
26		2.	.1	○	3.	.4
27	1		3.	○	2.	4.
28		3.		○	.1 2.	4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
2 10 18 25	Primo quarto . . . . . 18 <sup>h</sup> 59' Plenilunio . . . . . 21 6 Ultimo quarto . . . . . 19 0 Novilunio . . . . . 10 15		I. SATELLITE. A' I' II'. 7 12 25 imm. 1 40 53
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	* 6 * 8 10	16 51 9 em. 11 19 35 5 48 3
1 1 3 10 11 13 17 17 18 19 20 22 22 24 24 25 26 28	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 26 58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 21 136 η 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 28 77 σ β 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 19 15 η III) 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 23 1 Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 12 9 26 σ III) 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 31 Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 5 12 3 p → 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 17 40 r → 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 26 59 h → 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 23 39 e γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 33 43 x γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 55 30 X 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 1 29 X 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 52 80 γ . . . . . 0 15 80 e X 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 44 42 η γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 19	* 12 13 * 15 17 19 20 * 22 * 24 * 26 27 29 * 31	0 17 29 18 44 58 13 13 26 2 41 56 2 10 24 20 38 55 15 7 24 9 35 55 4 4 25 22 32 57 17 1 28 11 30 1
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	* 31 1 4 * 8 11 * 15 19 * 22 26 * 29	II. SATELLITE. 2 46 53 imm. 18 50 6 em. 8 7 42 21 26 26 10 44 7 0 2 56 13 20 32 2 39 37 15 57 26
4 4 5 9 17 20 24 29	♃ ♂ ☉. ♂ inf. ☉. ♀ nella massima lat. boreale. ☽ apogea. ♂ nella massima latitudine A. ♀ entra in γ a 13 <sup>h</sup> 55'. ☽ perigea. ♀ superiore ♂ ☉.	6 6 * 13 * 13 * 10 * 20 * 27 * 27 * 2 * 2 29 19	III. SATELLITE. 3 37 17 imm. 6 55 55 em. 7 36 6 imm. 10 54 17 em. 11 54 26 imm. 14 51 57 em. 15 32 44 imm. 18 49 40 em. IV. SATELLITE. 12 47 15 imm. 16 44 31 em. 6 47 18 imm. 10 59 3 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.
60	1	Giov.	0 12 39,48	22 47 57,06	22 35 16,38	6 27	5 33
61	2	Ven.	0 12 27,38	22 51 42,36	22 39 12,03	6 25	5 35
62	3	Sab.	0 12 14,78	22 55 26,28	22 43 9,48	6 24	5 36
63	4	Dom.	0 12 1,66	22 59 9,68	22 47 6,04	6 22	5 38
64	5	Lun.	0 11 48,07	23 2 52,60	22 51 2,59	6 21	5 39
65	6	Mart.	0 11 34,04	23 6 35,10	22 54 59,14	6 19	5 41
66	7	Merc.	0 11 19,58	23 10 17,13	22 58 55,60	6 18	5 42
67	8	Giov.	0 11 4,69	23 13 58,76	23 2 52,25	6 16	5 44
68	9	Ven.	0 10 49,41	23 17 40,00	23 6 48,81	6 15	5 45
69	10	Sab.	0 10 33,75	23 21 20,86	23 10 45,37	6 13	5 47
70	11	Dom.	0 10 17,77	23 25 1,39	23 14 41,93	6 12	5 48
71	12	Lun.	0 10 1,48	23 28 41,61	23 18 38,48	6 10	5 50
72	13	Mart.	0 9 44,89	23 32 21,52	23 22 35,03	6 9	5 51
73	14	Merc.	0 9 28,02	23 36 1,16	23 26 31,59	6 7	5 53
74	15	Giov.	0 9 10,92	23 39 40,56	23 30 28,14	6 5	5 55
75	16	Ven.	0 8 53,58	23 43 19,73	23 34 24,69	6 4	5 56
76	17	Sab.	0 8 36,04	23 46 58,70	23 38 21,25	6 2	5 58
77	18	Dom.	0 8 18,32	23 50 37,48	23 42 17,80	6 1	5 59
78	19	Lun.	0 8 0,45	23 54 16,07	23 46 14,35	5 59	6 1
79	20	Mart.	0 7 42,44	23 57 54,61	23 50 10,90	5 58	6 2
80	21	Merc.	0 7 24,31	0 1 32,98	23 54 7,45	5 56	6 4
81	22	Giov.	0 7 6,09	0 5 11,25	23 58 4,00	5 54	6 6
82	23	Ven.	0 6 47,78	0 8 49,44	0 2 0,55	5 53	6 7
83	24	Sab.	0 6 29,40	0 12 27,56	0 5 57,10	5 51	6 9
84	25	Dom.	0 6 10,97	0 16 5,64	0 9 53,65	5 50	6 10
85	26	Lun.	0 5 52,50	0 19 43,68	0 13 50,21	5 48	6 12
86	27	Mart.	0 5 34,01	0 23 21,70	0 17 46,76	5 46	6 14
87	28	Merc.	0 5 15,53	0 26 59,73	0 21 43,31	5 45	6 15
88	29	Giov.	0 4 57,08	0 30 37,76	0 25 39,86	5 43	6 17
89	30	Ven.	0 4 38,65	0 34 15,83	0 29 36,42	5 41	6 19
90	31	Sab.	0 4 20,27	0 37 53,94	0 33 32,98	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 10 28 39,2	7 38 34,0	+ 0,95	- 0,19	9,9963014
2	11 11 28 47,7	7 15 44,5	0,95	- 0,07	9,9964091
3	11 12 28 54,2	6 52 48,5	0,96	+ 0,02	9,9965176
4	11 13 28 58,2	6 29 47,1	0,96	0,09	9,9966271
5	11 14 29 0,2	6 6 40,4	0,97	0,12	9,9967376
6	11 15 29 0,1	5 45 28,8	0,97	0,14	9,9968493
7	11 16 28 57,8	5 20 12,7	0,97	0,14	9,9969622
8	11 17 28 53,3	4 56 52,5	0,97	0,11	9,9970764
9	11 18 28 46,7	4 33 28,5	0,98	+ 0,04	9,9971919
10	11 19 28 38,1	4 10 1,1	0,98	- 0,07	9,9973087
11	11 20 28 27,6	3 46 30,6	0,98	0,20	9,9974269
12	11 21 28 15,2	3 22 57,4	0,98	0,33	9,9975464
13	11 22 28 0,8	2 59 21,9	0,98	0,46	9,9976672
14	11 23 27 44,5	2 35 44,4	0,98	0,58	9,9977890
15	11 24 27 26,6	2 12 5,1	0,98	0,70	9,9979118
16	11 25 27 6,8	1 48 24,5	0,98	0,81	9,9980356
17	11 26 26 45,3	1 24 43,0	0,98	0,89	9,9981602
18	11 27 26 22,1	1 1 0,9	0,98	0,94	9,9982855
19	11 28 25 57,2	0 37 18,6	0,98	0,97	9,9984112
20	11 29 25 30,5	0 13 36,4	0,98	0,98	9,9985372
21	0 0 25 2,0	0 10 5,4	0,98	0,95	9,9986633
22	0 1 24 31,7	0 33 46,2	0,98	0,88	9,9987892
23	0 2 23 59,6	0 57 25,9	0,98	0,79	9,9989149
24	0 3 23 25,6	1 21 3,8	0,98	0,68	9,9990404
25	0 4 22 49,7	1 44 39,8	0,98	0,56	9,9991657
26	0 5 22 11,7	2 8 13,4	0,98	0,43	9,9992907
27	0 6 21 31,7	2 31 44,2	0,98	0,29	9,9994152
28	0 7 20 49,5	2 55 11,9	0,98	0,16	9,9995392
29	0 8 20 5,1	3 18 36,4	0,97	- 0,04	9,9996626
30	0 9 19 18,5	3 41 56,4	0,97	+ 0,05	9,9997855
31	0 10 18 29,5	4 5 12,5	+ 0,97	+ 0,13	9,9999082



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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		12 <sup>h</sup> 6'		Occidente	
1		.3	2.1.	○		4.
2	4		.2	.3 ○		.1
3		4.	1.	○	.2	.3
4		4.		○ 2.1.		.3
5	4.		2.	.1 ○		3.
6	4.		3.	○ 1.		20
7	.4	3.		○	2.	10
8		.4 .3	1 0 2	○		
9		.4 .2	.3 ○	.1		
10			1. .4	○	.2 .3	
11				○ 4 0 1 0 2		.3
12			2. .1	○	3.	.4
13			3. .2	○ 1.		.4
14		3.	.1	○	.2	.4
15		.3	1 0 2	○		4.
16			.2 .3	○ .1		4.
17			1.	○ 2 0 3		4.
18				○ 2 0 1, 4		.3
19			2. .1, 4.	○	3.	
20		4.	.2	○ 1.		30
21	4.	3.	.1	○	.2	
22	4.	3.		○		20 10
23	.4		2. .3	○ .1		
24	.4		1.	○ 2. .3		
25		.4		○ .1 .2	.5	
26			.4, 1 0 2	○	3.	
27			.2	○ 3. 1.		40
28		3.	.1	○ 4 0 2		
29		3.		○ 1 0 2	.4	
30			2 0 3	○		.4, 10
31			1.	○ 3 0 2		.4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
1	Primo quarto . . . . . 10 <sup>h</sup> 5'		I. SATELLITE.
9	Plenilunio . . . . . 14 41	2	5 59 32 em.
17	Ultimo quarto . . . . . 4 7	4	0 27 6
23	Novilunio . . . . . 19 39	5	18 55 38
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		* 7	13 24 12
		9	7 52 45
		11	2 21 20
		12	20 49 54
6	77 $\sigma$ $\delta$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 42	* 14	15 19 30
7	5 $\beta$ $\Pi$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 46	16	9 47 5
9	Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 18 17	18	4 15 41
12	2 a 1 $\Pi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 28	19	22 44 17
13	20 $\sigma$ $\Pi$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 7 5	21	17 12 55
13	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 10 47	* 23	11 41 30
14	3 p $\rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 59	25	6 10 6
15	Sag. 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 14	27	0 38 44
16	47 r $\rightarrow$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 2 35	28	19 7 20
16	59 b $\rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 3	* 30	13 35 59
18	39 $\alpha$ $\delta$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 31		II. SATELLITE.
18	43 k $\delta$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 57	2	5 16 26 em.
21	29 $\chi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 51	5	18 34 19
24	57 $\delta$ $\gamma$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 29	9	7 53 21
24	58 $\xi$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 18	12	21 11 17
27	136 $\sigma$ $\delta$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 0	* 16	10 30 22
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		19	23 48 21
		* 23	13 7 27
		27	2 25 27
		* 30	15 44 34
5	♀ in ♈.		III. SATELLITE.
6	♃ apogea.	3	19 31 8 imm.
9	Eclisse di Luna visibile.	3	22 48 28 em.
9	♀ nel perielio.	10	23 29 46 imm.
20	♀ nella massima latit. boreale.	11	2 45 30 em.
20	♃ entra in ♃ a 2 <sup>h</sup> 10'.	18	3 29 6 imm.
21	♃ perigea.	18	6 44 12 em.
24	♀ nella massima elongaz. orientale.	* 25	7 28 8 imm.
30	♀ in ♑.	* 25	10 42 37 em.
			IV. SATELLITE.
		5	0 48 40 imm.
		5	4 34 42 em.
		21	17 50 3 imm.
		21	22 29 55 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidero a mezzodi vero.	TEMPO sidero 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>''</sup>	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>''</sup>
91	1	Dom.	0 4 2,00	0 41 32,14	0 37 29,53	5 39	6 21
92	2	Lun.	0 3 43,75	0 45 10,45	0 41 26,08	5 37	6 23
93	3	Mart.	0 3 25,60	0 48 48,78	0 45 22,64	5 36	6 24
94	4	Merc.	0 3 7,60	0 52 27,50	0 49 19,19	5 34	6 26
95	5	Giov.	0 2 49,75	0 56 5,94	0 53 15,74	5 33	6 27
96	6	Ven.	0 2 32,06	0 59 44,78	0 57 12,50	5 31	6 29
97	7	Sab.	0 2 14,56	1 3 23,78	1 1 8,85	5 30	6 30
98	8	Dom.	0 1 57,28	1 7 2,98	1 5 5,40	5 28	6 32
99	9	Lun.	0 1 40,22	1 10 42,45	1 9 1,96	5 26	6 34
100	10	Mart.	0 1 23,40	1 14 22,13	1 12 58,52	5 24	6 36
101	11	Merc.	0 1 6,84	1 18 2,09	1 16 55,07	5 23	6 37
102	12	Giov.	0 0 50,59	1 21 42,36	1 20 51,63	5 21	6 39
103	13	Ven.	0 0 34,65	1 25 22,92	1 24 48,18	5 19	6 41
104	14	Sab.	0 0 19,05	1 29 3,83	1 28 44,73	5 18	6 42
105	15	Dom.	0 0 5,79	1 32 45,07	1 32 41,29	5 16	6 44
106	16	Lun.	23 59 48,89	1 36 26,70	1 36 37,84	5 14	6 46
107	17	Mart.	23 59 34,38	1 40 8,71	1 40 54,40	5 13	6 47
108	18	Merc.	23 59 20,27	1 43 51,12	1 44 30,95	5 11	6 49
109	19	Giov.	23 59 6,57	1 47 33,95	1 48 27,51	5 10	6 50
110	20	Ven.	23 58 53,29	1 51 17,18	1 52 24,07	5 8	6 52
111	21	Sab.	23 58 40,45	1 55 0,85	1 56 20,62	5 7	6 53
112	22	Dom.	23 58 28,06	1 58 45,00	2 0 17,18	5 5	6 54
113	23	Lun.	23 58 16,13	2 2 29,58	2 4 12,73	5 3	6 55
114	24	Mart.	23 58 4,68	2 6 14,66	2 8 10,28	5 2	6 58
115	25	Merc.	23 57 53,69	2 10 0,18	2 12 6,84	5 1	6 59
116	26	Giov.	23 57 43,17	2 13 46,18	2 16 3,39	5 0	7 0
117	27	Ven.	23 57 33,14	2 17 32,67	2 19 59,95	4 58	7 2
118	28	Sab.	23 57 23,55	2 21 19,66	2 23 56,50	4 57	7 3
119	29	Dom.	23 57 14,52	2 25 7,12	2 27 53,06	4 56	7 4
120	30	Lun.	23 57 5,96	2 28 55,10	2 31 49,62	4 54	7 6

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	0° 11' 17" 38,3	4° 28' 24,0	+ 0,97	+ 0,18	0,0000507
2	0 12 16 44,7	4 51 30,5	0,96	0,20	0,0001529
3	0 13 15 48,7	5 14 31,7	0,96	0,19	0,0002752
4	0 14 14 50,3	5 37 27,2	0,95	0,16	0,0005974
5	0 15 13 49,8	6 0 16,9	0,95	0,10	0,0005197
6	0 16 12 47,0	6 23 0,2	0,95	+ 0,01	0,0006422
7	0 17 11 42,0	6 45 36,9	0,94	- 0,10	0,0007649
8	0 18 10 34,8	7 8 6,6	0,94	0,23	0,0008878
9	0 19 9 25,5	7 30 29,1	0,93	0,35	0,0010109
10	0 20 8 14,3	7 52 44,0	0,92	0,49	0,0011342
11	0 21 7 1,1	8 14 51,1	0,92	0,60	0,0012577
12	0 22 5 46,0	8 36 49,9	0,91	0,70	0,0013814
13	0 23 4 29,1	8 58 40,2	0,90	0,79	0,0015052
14	0 24 3 10,3	9 20 21,6	0,90	0,84	0,0016288
15	0 25 1 49,9	9 41 53,9	0,89	0,87	0,0017522
16	0 26 0 27,9	10 3 16,8	0,89	0,88	0,0018752
17	0 26 59 4,2	10 24 29,8	0,88	0,86	0,0019975
18	0 27 57 38,9	10 45 32,6	0,87	0,79	0,0021193
19	0 28 56 11,9	11 6 25,0	0,87	0,71	0,0022401
20	0 29 54 43,3	11 27 6,4	0,86	0,59	0,0023598
21	1 0 53 13,0	11 47 36,7	0,85	0,47	0,0024784
22	1 1 51 41,0	12 7 55,6	0,84	0,33	0,0025957
23	1 2 50 7,2	12 28 2,5	0,83	0,19	0,0027117
24	1 3 48 31,7	12 47 57,3	0,82	- 0,05	0,0028264
25	1 4 46 54,3	13 7 39,4	0,81	+ 0,08	0,0029396
26	1 5 45 15,0	13 27 8,6	0,80	0,18	0,0030512
27	1 6 43 33,9	13 46 24,5	0,78	0,26	0,0031614
28	1 7 41 50,6	14 5 25,7	0,76	0,32	0,0032701
29	1 8 40 5,4	14 24 15,0	0,75	0,34	0,0033773
30	1 9 38 18,2	14 42 49,1	+ 0,73	+ 0,34	0,0034832

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

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



## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	11 <sup>h</sup> 14'	Occidente
1		○ .1 2. 3	4.
2		1♃2 ○	3. 4.
3		.2 ○3. 1.	4.
4		3. .1 ○4. .2	
5	3.	4. ○ 1♃2	
6	4.	2♃3 .1○	
7	4.	1. ○2. 3	
8	4.	○ .1 .2 3	
9	.4	1♃2 ○	3.
10	.4	.2 ○ 3♃1	
11	.4	3. .1 ○	.2
12	3.	.4 ○ 1♃2	
13		2♃3 .1 ○ .4	
14	♃3	.2○	.4 1 ●
15		○1. 2. 3	.4
16		1.2. ○	.3 .4
17		.2 ○ .1,3.	4.
18		1.3. ○ .2	4.
19	3.	○ 2♃1	4.
20	.3, 2.	.1 ○	4.
21	♃4	3♃2 ○ 1.	
22	4.	○	2. 5 10
23	♃2 4.	1. ○	.3
24	4.	.2 ○ .1 3.	
25	4.	1. 3. ○ .2	
26	.4 3.	○ 1. 2.	
27	.4, 3.	2. .1 ○	
28	.4	3♃2 ○ 1.	
29		.4 ○ .3 2	10
30		○2. .4 .3	1●
31			

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
1	Primo quarto . . . . . 2 <sup>h</sup> 46'		I. SATELLITE.
19	Plenilunio . . . . . 5 38		8 <sup>h</sup> 4' 35" em.
16	Ultimo quarto . . . . . 10 23	*	2 33 14
23	Novilunio . . . . . 5 3	4	21 1 51
30	Primo quarto . . . . . 20 15	5	15 30 30
		7	9 59 8
		9	4 27 46
		11	22 56 25
		12	17 25 6
		14	11 53 44
		* 16	6 22 22
		18	0 51 2
		20	19 19 43
		21	13 48 12
		* 23	8 17 3
		25	2 45 42
		* 27	21 14 23
		28	15 43 2
		30	
			II. SATELLITE.
		4	5 2 35 em.
		7	18 21 41
		11	7 39 42
		14	20 58 47
		16	16 16 38
		* 18	23 35 50
		21	12 53 51
		* 25	2 12 49
		29	
			III. SATELLITE.
		* 2	11 27 36 imm.
		2	14 41 37 em.
		9	15 26 31 imm.
		9	18 39 44 em.
		16	19 25 22 imm.
		16	22 37 55 em.
		23	23 24 14 imm.
		24	2 36 9 em.
		31	3 23 16 imm.
		31	6 34 31 em.
			IV. SATELLITE.
		* 8	12 51 55 imm.
		8	16 25 13 em.
		25	6 54 47 imm.
		* 25	10 1 49 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
4	5 β Mj 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 55		
7	Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 1 3		
10	2 a 1 Mj 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 50		
10	26 σ Mj 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 17		
10	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 16 55		
12	3 p → 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 41		
12	Sag. 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 51		
13	40 r → 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 2		
14	59 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 28		
15	39 ε ζ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 22		
15	43 x ζ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 51		
18	29 M 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 22		
22	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 6 4		
22	58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 54		
24	136 υ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 32		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
3	☾ apogea.		
13	☽ nella massima elong. occid.		
13	☽ in ♄.		
16	♃ ☽ ☉.		
17	☽ ☉ inf. ☉.		
19	☾ perigea.		
21.	☉ entra in □ a 2 <sup>h</sup> 22'.		
23	☽ nell'afelio.		
31	♃ □ ☉.		
31	☾ apogea.		

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.
121	1	Mart.	23 56' 57,94	2 32' 43,63	2 35' 46,18	4 53	7 7
122	2	Merc.	23 56 50,44	2 36 32,66	2 39 42,74	4 52	7 8
123	3	Giov.	23 56 43,43	2 40 22,18	2 43 39,29	4 50	7 10
124	4	Ven.	23 56 36,97	2 44 12,27	2 47 35,85	4 49	7 11
125	5	Sab.	23 56 31,06	2 48 2,90	2 51 32,41	4 48	7 12
126	6	Dom.	23 56 25,69	2 51 54,06	2 55 28,96	4 46	7 14
127	7	Lun.	23 56 20,88	2 55 45,79	2 59 25,51	4 45	7 15
128	8	Mart.	23 56 16,63	2 59 38,08	3 2 22,07	4 44	7 16
129	9	Merc.	23 56 12,94	3 3 30,96	3 7 18,63	4 43	7 17
130	10	Giov.	23 56 9,81	3 7 24,37	3 11 15,19	4 41	7 19
131	11	Ven.	23 56 7,28	3 11 18,39	3 15 11,74	4 40	7 20
132	12	Sab.	23 56 5,35	3 15 13,01	3 19 8,30	4 39	7 21
133	13	Dom.	23 56 4,00	3 19 8,20	3 23 4,85	4 38	7 22
134	14	Lun.	23 56 3,23	3 23 3,99	3 27 1,41	4 37	7 23
135	15	Mart.	23 56 3,06	3 27 0,38	3 30 57,97	4 36	7 24
136	16	Merc.	23 56 3,48	3 30 57,36	3 34 54,53	4 34	7 26
137	17	Giov.	23 56 4,49	3 34 54,92	3 38 51,08	4 33	7 27
138	18	Ven.	23 56 6,10	3 38 53,10	3 42 47,63	4 32	7 28
139	19	Sab.	23 56 8,27	3 42 51,83	3 46 44,19	4 31	7 29
140	20	Dom.	23 56 11,01	3 46 51,13	3 50 40,75	4 30	7 30
141	21	Lun.	23 56 14,31	3 50 51,01	3 54 37,30	4 29	7 31
142	22	Mart.	23 56 18,17	3 54 51,43	3 58 33,86	4 28	7 32
143	23	Merc.	23 56 22,57	3 58 52,38	4 2 30,47	4 27	7 33
144	24	Giov.	23 56 27,50	4 2 53,90	4 6 26,98	4 26	7 34
145	25	Ven.	23 56 32,94	4 6 55,88	4 10 23,53	4 25	7 35
146	26	Sab.	23 56 38,86	4 10 58,40	4 14 20,09	4 24	7 36
147	27	Dom.	23 56 45,26	4 15 1,38	4 18 16,65	4 23	7 37
148	28	Lun.	23 56 52,14	4 19 4,84	4 22 13,21	4 22	7 38
149	29	Mart.	23 56 59,48	4 23 8,76	4 26 9,77	4 21	7 39
150	30	Merc.	23 57 7,24	4 27 13,10	4 30 6,33	4 20	7 40
151	31	Giov.	23 57 15,41	4 31 17,85	4 34 2,89	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.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	1° 10' 36" 29,0	15° 1' 8,4	+ 0,75	+ 0,32	0,0035879
2	1 11 34 37,9	15 19 13,0	0,72	0,25	0,0036915
3	1 12 32 44,7	15 37 2,5	0,72	0,16	0,0037940
4	1 13 30 49,6	15 54 36,5	0,71	+ 0,06	0,0038955
5	1 14 28 52,6	16 11 54,8	0,71	- 0,07	0,0039963
6	1 15 26 53,6	16 28 57,1	0,70	0,20	0,0040965
7	1 16 24 52,9	16 45 43,1	0,69	0,32	0,0041957
8	1 17 22 50,5	17 2 11,9	0,68	0,45	0,0042944
9	1 18 20 46,6	17 18 23,2	0,66	0,56	0,0043922
10	1 19 18 40,9	17 34 17,1	0,66	0,65	0,0044992
11	1 20 16 33,9	17 49 53,8	0,65	0,72	0,0045856
12	1 21 14 25,9	18 5 13,1	0,63	0,75	0,0046813
13	1 22 12 15,9	18 20 14,1	0,62	0,75	0,0047759
14	1 23 10 5,0	18 34 56,8	0,60	0,73	0,0048694
15	1 24 7 53,0	18 49 20,9	0,59	0,68	0,0049618
16	1 25 5 39,8	19 3 26,1	0,58	0,61	0,0050630
17	1 26 3 25,4	19 17 11,9	0,56	0,50	0,0051427
18	1 27 1 10,1	19 30 38,4	0,55	0,38	0,0052308
19	1 27 58 53,7	19 43 45,2	0,53	0,25	0,0053169
20	1 28 56 36,2	19 56 31,7	0,52	- 0,10	0,0054011
21	1 29 54 17,6	20 8 57,8	0,51	+ 0,04	0,0054854
22	2 0 51 57,9	20 21 3,5	0,49	0,17	0,0055637
23	2 1 49 36,9	20 32 48,6	0,48	0,29	0,0056415
24	2 2 47 14,9	20 44 12,5	0,46	0,37	0,0057172
25	2 3 44 51,6	20 55 14,9	0,45	0,42	0,0057907
26	2 4 42 27,1	21 5 55,8	0,44	0,45	0,0058620
27	2 5 40 1,3	21 16 14,8	0,42	0,47	0,0059311
28	2 6 37 34,0	21 26 11,9	0,41	0,45	0,0059979
29	2 7 35 5,6	21 35 46,7	0,39	0,39	0,0060626
30	2 8 32 35,8	21 44 59,0	0,38	0,30	0,0061253
31	2 9 30 4,6	21 53 48,6	+ 0,37	+ 0,20	0,0061861

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		10 <sup>h</sup> 40'		Occidente
1		.2	○ .1	3.	.4
2			1. 3. ○ .2		.4
3	3.		○	.1,2.	.4
4	.3	2. .1	○		4.
5		3♂2	○ 1.		4.
6		.1	○	.3.2	4.
7			○ 1♂2,4.		.3
8		2. 4.	○ .1	3.	
9   ●3	4.	1.	○ .2		
10	4.	3.	○	.1,2.	
11	4.	3.	1.2, ○		
12	.4	3♂2	○ 1.		
13	.4.	.1	○	.3 .2	
14	.4		○ 1.2.		.3
15		2♂4	○	3.	10
16		2♂1	○ 3.		40
17		3.	○ .1	2♂4	
18	3.	.1,2.	○		.4
19		.3.2	○	.1	.4
20		.1	○	.3 .2	.4
21			○ 1♂2	.3	4.
22		2. .1	○	3.	4.
23		.2	○	3. 4.	1 ●
24		3.	○ 4♂1	.2	
25	3.	4. 1. .2	○		
26	4. .3,2.		○	.1	
27	4.	.1	○ 2.		30
28	4.		○ 1♂2	.3	
29	.4	2. .1	○		.3
30	.4	.2	○ 1.	3.	
31	.4	3.	○ .1	.2	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.	
7	Plenilunio . . . . . 17 <sup>h</sup> 29'		I. SATELLITE.	
14	Ultimo quarto . . . . . 15 8		h ' "	
21	Novilunio . . . . . 15 9	*	1 10 11 43 em.	
29	Primo quarto . . . . . 13 46	3	4 40 23	
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE			4	23 9 4
1	5 β M 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 43	6	17 37 44	
3	Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 9 21	8	12 6 25	
6	20 σ M 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 56	10	6 35 5	
7	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 0 31	12	1 3 47	
8	3 p → 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 47	13	19 32 26	
8	Sag. 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 48	15	14 1 7	
9	40 r → 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 32	17	8 29 47	
10	59 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 34	19	2 58 29	
12	39 ε ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 53	20	21 27 9	
12	43 x ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 20	22	15 56 51	
14	29 η 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 0	* 24	10 24 30	
18	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 34	26	4 53 12	
18	58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 27	27	23 21 42	
21	136 υ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 7	39	17 50 34	
27	55 x ♂ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 1		II. SATELLITE.	
27	76 ♂ 4. <sup>a</sup> . . . . . 18 34	1	15 30 48 em.	
28	5 β M 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 36	5	4 49 32	
30	Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 17 44	8	18 7 39	
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			12	7 26 28
3	☿ □ ☉.	15	20 44 23	
3	☿ nell'afelio.	19	10 3 5	
12	☿ nella massima elongaz. orientale.	22	23 20 57	
13	☿ nella massima latit. australe.	26	12 39 33	
14	☾ perigea.	30	1 57 12	
17	♂ ☉.		III. SATELLITE.	
21	☉ entra in ♄ a 10 <sup>h</sup> 55'.	7	7 22 55 imm.	
24	☉ in ♄.	* 7	10 33 30 em.	
26	☿ nella massima latitudine A.	14	11 22 10 imm.	
28	☾ apogea.	14	14 32 5 em.	
		21	15 21 45 imm.	
		21	18 31 1 em.	
		28	19 20 44. imm.	
		28	22 29 19 em.	
			IV. SATELLITE.	
		11	0 57 7 imm.	
		11	4 16 9 em.	
		27	18 59 32 imm.	
		27	22 10 44 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.	Nasce del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
152	1	Ven.	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 57 <sup>''</sup> 23,98	<sup>h</sup> 4 35 <sup>'</sup> 25,03	<sup>h</sup> 4 37 <sup>'</sup> 59,45	<sup>h</sup> 4 19	<sup>h</sup> 7 41
153	2	Sab.	23 57 32,95	4 39 28,56	4 41 56,01	4 18	7 42
154	3	Dom.	23 57 42,52	4 43 34,50	4 45 52,56	4 18	7 42
155	4	Lun.	23 57 52,02	4 47 40,78	4 49 49,16	4 17	7 43
156	5	Mart.	23 58 2,06	4 51 47,41	4 53 45,67	4 16	7 44
157	6	Merc.	23 58 12,44	4 55 54,38	4 57 42,23	4 16	7 44
158	7	Giov.	23 58 23,12	5 0 1,65	5 1 38,79	4 15	7 45
159	8	Ven.	23 58 34,10	5 4 9,23	5 5 35,56	4 15	7 45
160	9	Sab.	23 58 45,36	5 8 17,07	5 9 31,92	4 14	7 46
161	10	Dom.	23 58 56,89	5 12 25,20	5 13 28,48	4 14	7 46
162	11	Lun.	23 59 8,67	5 16 33,56	5 17 25,04	4 14	7 46
163	12	Mart.	23 59 20,68	5 20 42,16	5 21 21,59	4 13	7 47
164	13	Merc.	23 59 32,90	5 24 50,98	5 25 18,15	4 13	7 47
165	14	Giov.	23 59 45,32	5 29 0,00	5 29 14,71	4 13	7 47
166	15	Ven.	23 59 57,91	5 33 9,18	5 33 11,27	4 13	7 47
167	16	Sab.	0 0 10,64	5 37 18,54	5 37 7,85	4 13	7 47
168	17	Dom.	0 0 23,50	5 41 27,98	5 41 4,41	4 12	7 48
169	18	Lun.	0 0 36,47	5 45 37,55	5 45 0,96	4 12	7 48
170	19	Mart.	0 0 49,52	5 49 47,16	5 48 57,50	4 12	7 48
171	20	Merc.	0 1 2,62	5 53 56,84	5 52 54,06	4 12	7 48
172	21	Giov.	0 1 15,72	5 58 6,54	5 56 50,62	4 12	7 48
173	22	Ven.	0 1 28,81	6 2 16,21	6 0 47,18	4 12	7 48
174	23	Sab.	0 1 41,87	6 6 25,88	6 4 43,74	4 12	7 48
175	24	Dom.	0 1 54,85	6 10 35,45	6 8 40,30	4 12	7 48
176	25	Lun.	0 2 7,74	6 14 44,94	6 12 36,86	4 12	7 48
177	26	Mart.	0 2 20,51	6 18 54,31	6 16 33,42	4 13	7 47
178	27	Merc.	0 2 33,12	6 23 3,52	6 20 29,98	4 13	7 47
179	28	Giov.	0 2 45,56	6 27 12,56	6 24 26,54	4 13	7 47
180	29	Ven.	0 2 57,81	6 31 21,43	6 28 23,10	4 13	7 47
181	30	Sab.	0 3 9,85	6 35 30,03	6 32 19,66	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 27 32,2	22 2 15,4	+ 0,35	+ 0,10	0,0062451
2	2 11 24 58,4	22 10 19,1	0,33	- 0,04	0,0063024
3	2 12 22 23,6	22 17 59,7	0,31	0,18	0,0063583
4	2 13 19 47,5	22 25 17,0	0,29	0,30	0,0064128
5	2 14 17 10,4	22 32 10,8	0,28	0,42	0,0064559
6	2 15 14 32,3	22 38 40,9	0,27	0,51	0,0065177
7	2 16 11 53,2	22 44 47,2	0,25	0,57	0,0065680
8	2 17 9 13,5	22 50 29,7	0,23	0,61	0,0066172
9	2 18 6 32,9	22 55 48,1	0,21	0,62	0,0066650
10	2 19 3 51,8	23 0 42,4	0,19	0,61	0,0067116
11	2 20 1 10,1	23 5 12,5	0,17	0,57	0,0067567
12	2 20 58 28,0	23 9 18,3	0,16	0,49	0,0068002
13	2 21 55 45,4	23 12 59,6	0,14	0,39	0,0068421
14	2 22 53 2,6	23 16 16,4	0,12	0,28	0,0068823
15	2 23 50 19,4	23 19 8,7	0,10	- 0,14	0,0069206
16	2 24 47 36,0	23 21 36,3	0,08	0,00	0,0069569
17	2 25 44 52,4	23 23 39,2	0,07	+ 0,14	0,0069910
18	2 26 42 8,5	23 25 17,3	0,05	0,26	0,0070227
19	2 27 39 24,5	23 26 30,6	0,04	0,37	0,0070521
20	2 28 36 40,2	23 27 19,1	0,02	0,47	0,0070790
21	2 29 33 55,7	23 27 42,8	+ 0,01	0,55	0,0071034
22	3 0 31 10,8	23 27 41,7	- 0,01	0,59	0,0071251
23	3 1 28 25,7	23 27 15,8	0,03	0,59	0,0071442
24	3 2 25 40,2	23 26 25,0	0,04	0,58	0,0071608
25	3 3 22 54,3	23 25 9,4	0,06	0,54	0,0071748
26	3 4 20 8,0	23 23 29,1	0,08	0,47	0,0071862
27	3 5 17 21,2	23 21 24,1	0,09	0,36	0,0071952
28	3 6 14 34,0	23 18 54,5	0,11	0,25	0,0072918
29	3 7 11 46,5	23 16 0,4	0,13	+ 0,13	0,0072062
30	3 8 8 58,5	23 12 41,8	- 0,14	- 0,01	0,0072086

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
7 13 21 29	Plenilunio . . . . . 2 <sup>h</sup> 51' Ultimo quarto . . . . . 19 51 Novilunio . . . . . 2 53 Primo quarto . . . . . 6 26		I. SATELLITE. h ' '' em.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE		
4 5 5 6 6 9 9 15 18 21 24 25 25 28 31	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 9 29 57 δ Υ 4. <sup>a</sup> . . . . . 7 18 3 p → 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 36 Sag. 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 32 40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 22 55 39 ε Ζ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 53 43 κ Ζ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 15 58 ξ Υ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 13 136 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 0 43 γ Σ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 24 63 ψ Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 36 7 σ Ω 4. <sup>a</sup> . . . . . 2 4 Giove . . . . . 3 33 5 β III 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 9 Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 1 29 2 a I M 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 25	1 3 5 6 8 10 12 13 15 17 19 20 22 24 26 28 29 31  3 7 10 14 17 21 24 28	12 19 13 em. 6 47 55 1 16 34 19 45 15 14 13 54 8 42 36 3 11 15 21 39 56 16 8 35 10 37 16 5 5 54 23 34 36 18 3 14 12 31 55 7 0 32 1 29 14 19 57 50 14 26 32  II. SATELLITE. 15 15 50 em. 4 33 36 17 51 57 7 9 39 20 27 51 9 45 30 23 3 34 12 21 8
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
2 6 10 12 17 22 26	♄ in ♄. nel perielio. ♃ perigea. ♂ inf. ☉. nella massima latit. boreale. ☉ entra in Ω a 11 <sup>h</sup> 48'. ♃ apogea.	5 6 13 13 20 20 27 27  14 14 31 31	III. SATELLITE. 23 19 34 imm. 2 27 37 em. 3 18 34 immr. 6 25 34 em. 7 17 19 imm. 10 23 49 em. 11 16 48 imm. 14 22 35 em.  IV. SATELLITE. 13 2 37 imm. 16 5 29 em. 7 4 53 imm. 9 58 53 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.	Nasce del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
182	1	Dom.	o 3 <sup>h</sup> 21,64	6 39' 38,41	6 36' 16,22	4 14'	7 46'
185	2	Lun.	o 3 33,17	6 43' 46,52	6 40' 12,77	4 14'	7 46'
184	3	Mart.	o 3 44,39	6 47' 54,33	6 44' 9,33	4 14'	7 46'
185	4	Merc.	o 3 55,32	6 52' 1,87	6 48' 5,89	4 14'	7 46'
186	5	Giov.	o 4 5,95	6 56' 9,06	6 52' 2,44	4 15'	7 45'
187	6	Ven.	o 4 16,26	7 0' 15,99	6 55' 59,00	4 15'	7 45'
188	7	Sab.	o 4 26,19	7 4' 22,47	6 59' 55,56	4 16'	7 44'
189	8	Dom.	o 4 35,76	7 8' 28,63	7 3' 52,12	4 16'	7 44'
190	9	Lun.	o 4 44,94	7 12' 34,40	7 7' 48,68	4 17'	7 43'
191	10	Mart.	o 4 53,14	7 16' 39,78	7 11' 45,24	4 18'	7 42'
192	11	Merc.	o 5 2,14	7 20' 44,76	7 15' 41,80	4 18'	7 42'
195	12	Giov.	o 5 10,11	7 24' 49,32	7 19' 38,36	4 19'	7 41'
194	13	Ven.	o 5 17,65	7 28' 53,43	7 23' 34,91	4 21'	7 39'
195	14	Sab.	o 5 24,74	7 32' 57,10	7 27' 31,47	4 21'	7 39'
196	15	Dom.	o 5 31,38	7 37' 0,32	7 31' 28,03	4 22'	7 38'
197	16	Lun.	o 5 37,56	7 41' 3,08	7 35' 24,58	4 23'	7 37'
198	17	Mart.	o 5 43,22	7 45' 5,30	7 39' 21,14	4 24'	7 36'
199	18	Merc.	o 5 48,39	7 49' 7,04	7 43' 17,70	4 25'	7 35'
200	19	Giov.	o 5 53,06	7 53' 8,30	7 47' 14,27	4 26'	7 34'
201	20	Ven.	o 5 57,19	7 57' 8,98	7 51' 10,83	4 27'	7 33'
202	21	Sab.	o 6 0,76	8 1' 9,11	7 55' 7,30	4 28'	7 32'
203	22	Dom.	o 6 3,78	8 5' 8,71	7 59' 3,94	4 29'	7 31'
204	23	Lun.	o 6 6,22	8 9' 7,71	8 3' 0,50	4 30'	7 30'
205	24	Mart.	o 6 8,08	8 13' 6,14	8 6' 57,06	4 31'	7 29'
206	25	Merc.	o 6 9,35	8 17' 3,98	8 10' 53,62	4 32'	7 28'
207	26	Giov.	o 6 10,04	8 21' 1,23	8 14' 50,18	4 33'	7 27'
208	27	Ven.	o 6 10,10	8 24' 57,85	8 18' 46,74	4 34'	7 26'
209	28	Sab.	o 6 9,54	8 28' 53,85	8 22' 43,30	4 35'	7 25'
210	29	Dom.	o 6 8,38	8 35' 49,24	8 26' 39,84	4 36'	7 24'
211	30	Lun.	o 6 6,61	8 36' 44,01	8 30' 36,40	4 37'	7 23'
212	31	Mart.	o 6 4,21	8 40' 38,16	8 34' 32,96	4 38'	7 22'

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	3° 9' 6" 10,2	23° 8' 58,7	- 0,16	- 0,13	0,0072090
2	3 10 3 21,5	23 4 51,5	0,17	0,25	0,0072075
3	3 11 0 32,5	23 0 20,1	0,19	0,35	0,0072043
4	3 11 57 43,5	22 55 24,6	0,21	0,42	0,0071994
5	3 12 54 54,3	22 50 5,1	0,22	0,46	0,0071929
6	3 13 52 5,1	22 44 21,9	0,24	0,48	0,0071850
7	3 14 49 16,0	22 38 15,0	0,26	0,47	0,0071757
8	3 15 46 27,1	22 31 44,5	0,27	0,43	0,0071650
9	3 16 43 38,5	22 24 50,7	0,29	0,37	0,0071528
10	3 17 40 50,2	22 17 33,6	0,31	0,27	0,0071391
11	3 18 38 2,3	22 9 53,5	0,32	0,15	0,0071239
12	3 19 35 15,1	22 1 50,4	0,34	- 0,02	0,0071070
13	3 20 32 28,3	21 53 24,7	0,35	+ 0,12	0,0070883
14	3 21 29 42,2	21 44 36,3	0,37	0,25	0,0070677
15	3 22 26 56,8	21 35 25,7	0,39	0,38	0,0070451
16	3 23 24 12,2	21 25 52,9	0,41	0,50	0,0070205
17	3 24 21 28,2	21 15 58,1	0,42	0,60	0,0069937
18	3 25 18 44,9	21 5 41,7	0,44	0,68	0,0069645
19	3 26 16 2,4	20 55 3,6	0,45	0,72	0,0069328
20	3 27 13 20,5	20 44 4,5	0,46	0,74	0,0068987
21	3 28 10 30,2	20 32 44,3	0,48	0,73	0,0068621
22	3 29 7 58,6	20 21 3,4	0,49	0,69	0,0068229
23	4 0 5 18,6	20 9 1,9	0,51	0,62	0,0067811
24	4 1 2 39,2	19 56 40,3	0,52	0,52	0,0067368
25	4 2 0 0,3	19 43 58,7	0,54	0,41	0,0066900
26	4 2 57 21,9	19 30 57,5	0,55	0,28	0,0066409
27	4 3 54 44,1	19 17 36,8	0,57	0,16	0,0065895
28	4 4 52 6,8	19 3 57,0	0,58	+ 0,04	0,0065360
29	4 5 49 30,0	18 49 58,4	0,59	- 0,08	0,0064800
30	4 6 46 53,7	18 35 41,3	0,61	0,18	0,0064233
31	4 7 44 18,1	18 21 5,8	- 0,62	- 0,26	0,0063643



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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
2	Plenilunio . . . . . 10 <sup>h</sup> 57		I. SATELLITE.
12	Ultimo quarto . . . . . 2 10		h i "
19	Novilunio . . . . . 17 0		
27	Primo quarto . . . . . 21 30		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
2	Sag. $\gamma$ 495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 16	1	8 55 8 em.
3	40 $\gamma$ $\rightarrow$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 44	4	3 23 49
5	30 $\epsilon$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 4	5	21 52 26
5	43 k $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 25	7	16 21 6
12	57 $\delta$ $\gamma$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 49	9	10 49 43
12	58 $\xi$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 45	11	5 18 23
12	23 d. Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 10	12	23 46 59
12	27 f. P. l. Atlas. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 32	14	18 15 38
14	136 $\zeta$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 38	16	12 44 14
21	93 $\chi$ $\delta$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 19	18	7 12 54
21	77 $\sigma$ $\delta$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 50	20	1 41 29
22	5 $\beta$ $\Pi$ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 56	21	20 10 8
24	Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 8 25	23	14 38 43
27	1 b $\Pi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 34	25	9 7 22
27	2 a 1 $\Pi$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 33		II. SATELLITE.
28	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 3 7	I	1 39 3 em.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		4	14 56 33
7	☾ perigea.	8	4 14 20
9	☽ in ♉	11	17 31 45
15	☽ ☐ ☉.	15	6 49 24
19	☽ nell'afelio.	18	20 6 44
21	☽ in ♌.	22	9 24 14
22	☾ apogea.		III. SATELLITE.
23	☽ nella massima elongaz. orientale.	3	15 15 50 imm.
23	☉ entra in ♋ a 4 <sup>h</sup> 11'.	3	18 20 54 em.
		10	19 15 8 imm.
		10	22 19 28 em.
		17	23 13 48 imm.
		18	2 17 24 em.
		25	3 12 17 imm.
		25	6 15 9 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
213	1	Merc.	0 6' 1,18	8 44' 31,67	8 38' 29,51	4 40'	7 20'
214	2	Giov.	0 5 57,52	8 48 24,57	8 42 26,07	4 42'	7 18'
215	3	Ven.	0 5 53,25	8 52 16,85	8 46 22,63	4 43'	7 17'
216	4	Sab.	0 5 48,38	8 56 8,51	8 50 19,18	4 44'	7 16'
217	5	Dom.	0 5 42,90	8 59 59,58	8 54 15,74	4 45'	7 15'
218	6	Lun.	0 5 36,83	9 3 50,06	8 58 12,30	4 46'	7 14'
219	7	Mart.	0 5 30,17	9 7 39,93	9 2 8,86	4 48'	7 12'
220	8	Merc.	0 5 22,93	9 11 29,23	9 6 5,41	4 49'	7 11'
221	9	Giov.	0 5 15,11	9 15 17,93	9 10 1,96	4 50'	7 10'
222	10	Ven.	0 5 6,73	9 19 6,10	9 13 58,52	4 52'	7 8'
223	11	Sab.	0 4 57,79	9 22 53,68	9 17 55,07	4 53'	7 7'
224	12	Dom.	0 4 48,30	9 26 40,73	9 21 51,63	4 55'	7 5'
225	13	Lun.	0 4 38,27	9 30 27,22	9 25 48,19	4 56'	7 4'
226	14	Mart.	0 4 27,72	9 34 13,21	9 29 44,74	4 58'	7 2'
227	15	Merc.	0 4 16,65	9 37 58,65	9 33 41,30	4 59'	7 1'
228	16	Giov.	0 4 5,06	9 41 43,58	9 37 37,86	5 0'	7 0'
229	17	Ven.	0 3 52,95	9 45 28,01	9 41 34,42	5 1'	6 59'
230	18	Sab.	0 3 40,35	9 49 11,93	9 45 30,97	5 3'	6 57'
231	19	Dom.	0 3 27,26	9 52 55,34	9 49 27,52	5 4'	6 56'
232	20	Lun.	0 3 13,69	9 56 38,29	9 53 24,08	5 5'	6 55'
233	21	Mart.	0 2 59,64	10 0 20,76	9 57 20,63	5 7'	6 53'
234	22	Merc.	0 2 45,13	10 4 2,76	10 1 17,19	5 8'	6 52'
235	23	Giov.	0 2 30,15	10 7 44,30	10 5 13,74	5 10'	6 50'
236	24	Ven.	0 2 14,71	10 11 25,37	10 9 10,30	5 11'	6 49'
237	25	Sab.	0 1 58,84	10 15 6,01	10 13 6,85	5 13'	6 47'
238	26	Dom.	0 1 42,54	10 18 46,23	10 17 3,41	5 14'	6 46'
239	27	Lun.	0 1 25,84	10 22 26,03	10 20 59,96	5 16'	6 44'
240	28	Mart.	0 1 8,13	10 26 5,43	10 24 56,52	5 17'	6 43'
241	29	Merc.	0 0 51,23	10 29 44,44	10 28 53,07	5 19'	6 41'
242	30	Giov.	0 0 33,37	10 33 23,10	10 32 49,62	5 21'	6 39'
243	31	Ven.	0 0 15,17	10 37 1,38	10 36 46,17	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.	LATT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	4° 8' 41" 43,1	18° 6' 12,4	- 0,63	- 0,31	0,0063037
2	4 9 39 8,8	17 51 1,3	0,64	0,33	0,0062416
3	4 10 36 35,2	17 35 32,8	0,65	0,34	0,0061782
4	4 11 34 2,6	17 19 47,0	0,66	0,31	0,0061135
5	4 12 31 30,9	17 3 44,5	0,67	0,25	0,0060477
6	4 13 29 0,3	16 47 25,4	0,69	0,16	0,0059808
7	4 14 26 30,6	16 30 50,0	0,70	- 0,04	0,0059127
8	4 15 24 2,4	16 13 58,6	0,71	+ 0,08	0,0058435
9	4 16 21 35,3	15 56 51,5	0,72	0,21	0,0057731
10	4 17 19 9,7	15 39 28,9	0,73	0,34	0,0057015
11	4 18 16 45,4	15 21 51,2	0,74	0,48	0,0056285
12	4 19 14 22,8	15 3 58,6	0,75	0,60	0,0055540
13	4 20 12 1,4	14 45 51,5	0,76	0,70	0,0054779
14	4 21 9 41,9	14 27 30,0	0,77	0,78	0,0054003
15	4 22 7 23,8	14 8 54,7	0,78	0,82	0,0053210
16	4 23 5 7,3	13 50 5,8	0,78	0,84	0,0052398
17	4 24 2 52,4	13 31 3,6	0,79	0,83	0,0051567
18	4 25 0 39,0	13 11 48,4	0,80	0,80	0,0050716
19	4 25 58 27,1	12 52 20,7	0,81	0,73	0,0049844
20	4 26 56 16,8	12 32 40,5	0,82	0,64	0,0048951
21	4 27 54 7,8	12 12 48,4	0,82	0,53	0,0048038
22	4 28 52 0,3	11 52 44,7	0,83	0,41	0,0047105
23	4 29 49 54,2	11 32 29,7	0,84	0,28	0,0046153
24	5 0 47 49,5	11 12 3,7	0,85	0,14	0,0045183
25	5 1 45 46,0	10 51 27,2	0,86	+ 0,02	0,0044195
26	5 2 43 43,8	10 30 40,5	0,86	- 0,08	0,0043191
27	5 3 41 42,7	10 9 43,8	0,87	0,17	0,0042171
28	5 4 39 43,2	9 48 37,4	0,88	0,23	0,0041138
29	5 5 37 44,9	9 27 21,8	0,88	0,27	0,0040095
30	5 6 55 47,9	9 5 57,1	0,89	0,28	0,0039041
31	5 7 33 52,5	8 44 23,9	- 0,89	- 0,26	0,0037977

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodì medio.	a mezzanotte media.	a mezzodì medio.	a mezza notte media.	
1	Merc.	8° 10' 21" 26"	8° 10' 57" 24"	4° 36' 29A	4° 49' 47A	8 12
2	Giov.	8 23 40 7	9 0 29 41	4 59 22	5 4 52	9 11
3	Ven.	9 7 26 0	9 14 28 48	5 6 1	5 2 35	10 13
4	Sab.	9 21 37 39	9 28 51 56	4 54 24	4 41 25	11 14
5	Dom.	10 6 10 53	10 13 33 35	4 23 41	4 1 25	12 14
6	Lun.	10 20 59 1	10 28 26 9	3 34 54	3 4 36	13 9
7	Mart.	11 5 53 54	11 13 21 13	2 31 4	1 54 55	14 2
8	Merc.	11 20 47 7	11 28 10 44	1 16 53	0 37 42	14 52
9	Giov.	0 5 31 22	0 12 48 23	0 1 55B	0 41 8	15 41
10	Ven.	0 20 1 20	0 27 9 55	1 19 24	1 56 2	16 31
11	Sab.	1 4 13 56	1 11 13 17	2 30 30	3 2 20	17 23
12	Dom.	1 18 7 58	1 24 58 5	3 31 8	3 56 35	18 16
13	Lun.	2 1 43 43	2 8 25 1	4 18 25	4 36 29	19 12
14	Mart.	2 15 2 10	2 21 35 22	4 50 39	5 0 51	20 9
15	Merc.	2 28 4 46	3 4 30 35	5 7 4	5 9 21	21 5
16	Giov.	3 10 52 58	3 17 12 6	5 7 45	5 2 24	21 59
17	Ven.	3 23 28 9	3 29 41 17	4 53 26	4 41 3	22 50
18	Sab.	4 5 51 37	4 11 59 20	4 25 27	4 6 54	23 37
19	Dom.	4 18 4 34	4 24 7 28	3 45 37	3 21 54	* *
20	Lun.	5 0 8 13	5 6 7 1	2 56 2	2 28 20	0 20
21	Mart.	5 12 4 5	5 17 59 39	1 59 6	1 28 39	1 1
22	Merc.	5 23 54 1	5 29 47 33	0 57 19	0 25 24	1 40
23	Giov.	6 5 40 35	6 11 33 32	0 6 47A	0 38 55A	2 19
24	Ven.	6 17 28 52	6 23 21 5	1 10 41	1 41 47	2 58
25	Sab.	6 29 18 42	7 5 14 15	2 11 56	2 40 51	3 39
26	Dom.	7 11 14 20	7 17 17 32	3 8 12	3 33 41	4 22
27	Lun.	7 23 24 27	7 29 35 42	3 57 0	4 17 50	5 9
28	Mart.	8 5 51 50	8 12 13 25	4 35 53	4 50 50	6 1
29	Merc.	8 18 40 58	8 25 14 58	5 2 21	5 10 8	6 56
30	Giov.	9 1 55 39	9 8 43 20	5 13 53	5 13 20	7 55
31	Ven.	9 15 38 7	9 22 39 55	5 8 16	4 58 32	8 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	16 52	27 20A	56 52	57 18	31 3	31 17	4 12	12 10
2	17 55	28 31	57 45	58 12	31 32	31 46	5 21	13 3
3	19 1	27 49	58 38	59 4	32 1	32 15	6 22	14 10
4	20 6	25 7	59 27	59 48	32 27	32 39	7 4	15 32
5	21 10	20 34	60 6	60 21	32 48	32 57	7 42	16 56
6	22 10	14 37	60 32	60 39	33 3	33 7	8 9	18 21
7	23 6	7 44	60 41	60 40	33 8	33 7	8 31	19 45
8	0 1	0 27	60 35	60 27	33 4	33 0	8 51	21 7
9	0 54	6 45B	60 15	60 0	32 53	32 45	9 11	22 25
10	1 48	13 26	59 43	59 25	32 36	32 26	9 34	23 46
11	2 43	19 16	59 5	58 44	32 15	32 4	9 56	* *
12	3 41	23 53	58 23	58 2	31 52	31 41	10 22	1 6
13	4 41	27 1	57 41	57 21	31 29	31 18	10 58	2 32
14	5 42	28 29	57 1	56 42	31 7	30 57	11 42	3 32
15	6 42	28 16	56 24	56 7	30 47	30 38	12 35	4 36
16	7 40	26 27	55 51	55 36	30 30	30 21	13 39	5 27
17	8 35	23 17	55 22	55 8	30 14	30 6	14 45	6 7
18	9 26	19 5	54 56	54 45	30 0	29 54	15 55	6 39
19	* *	* *	54 35	54 26	29 48	29 43	17 2	7 3
20	10 14	14 6	54 18	54 11	29 38	29 35	18 7	7 22
21	10 59	8 39	54 5	54 1	29 31	29 29	19 13	7 39
22	11 42	2 55	53 58	53 57	29 28	29 27	20 15	7 55
23	12 25	2 54A	53 58	54 0	29 28	29 29	21 22	8 11
24	13 8	8 37	54 5	54 11	29 31	29 35	22 25	8 26
25	13 52	14 4	54 19	54 29	29 39	29 45	23 34	8 43
26	14 40	19 1	54 42	54 58	29 52	30 0	* *	9 2
27	15 31	23 16	55 15	55 35	30 10	30 21	0 43	9 29
28	16 26	26 30	55 56	56 20	30 32	30 45	1 55	10 3
29	17 26	28 22	56 46	57 13	31 0	31 14	3 4	10 48
30	18 29	28 32	57 41	58 10	31 29	31 45	4 5	11 47
31	19 34	26 49	58 38	59 7	32 0	32 16	5 0	13 2



## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	7 <sup>h</sup> 36 <sup>l</sup>	Occidente	
1		4. 2. .1○		.3
2	4.		.2 ○	3. 10
3	4.		3. ○ .1	.2
4	4.	3.	1. ○ 2.	
5	.4	3. 2.	○	.1
6	.4	3○1	○2.	
7		.4	○	1. 3,2.
8		2. .1.4○		.3
9		.2	○1.	.4 3.
10			○ .1	.2 .4 3●
11		3.	1. ○ 2.	.4
12		.3 2.	○	.1 .4
13		.3,1.	○	4. 20
14			○	1○3,2. 4.
15		.1,2.	○	4○3
16		2.	○ 1.4.	3.
17		4. .1○	3. .2	
18		4. 3.	1. ○ 2.	
19	4.	3. 2.	○	.1
20	4.	.3,1.	.2○	
21	.4		○ .3,1.	.2
22	.4	.1, 2.	○	.3

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	
3	Plenilunio . . . . .	18 <sup>h</sup> 55'
10	Ultimo quarto . . . . .	10 49
18	Novilunio . . . . .	9 27
26	Primo quarto . . . . .	10 39
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
2	39 ε ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . .	5 41
2	43 κ ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . .	8 1
6	71 ε ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . .	0 58
8	57 δ ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . .	7 51
8	58 ζ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . .	9 41
11	36 ♃ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	2 20
12	63 x ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . .	6 29
17	77 σ ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . .	15 1
18	72 . . . . .	3 2
18	5 β ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	8 8
20	Spica 1. <sup>a</sup> . . . . .	14 32
23	1 b ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . .	17 5
23	2 a 1 ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . .	18 4
23	6 η ♃ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	20 38
24	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . .	9 54
27	40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . .	5 13
27	59 b → 5. <sup>a</sup> . . . . .	22 48
29	39 ε ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . .	16 4
29	43 x ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . .	18 28
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
3	♃ ♂ ☉.	
4	♃ perigea.	
9	♃ nella massima latit. australe.	
18	♃ ♂ inf. ☉.	
18	♃ apogea.	
22	♃ ♂ ☉.	
25	♃ nel perielio.	
25	☉ entra in ♌ a o <sup>h</sup> 44'.	
28	♃ in ♌.	

I SATELLITI DI GIOVE  
NON SONO VISIBILI  
IN QUESTO MESE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
244	1	Sab.	23 <sup>h</sup> 59 <sup>'</sup> 56 <sup>''</sup> ,64	10 40 <sup>'</sup> 59 <sup>''</sup> ,36	10 40 <sup>'</sup> 42 <sup>''</sup> ,73	5 <sup>h</sup> 25 <sup>'</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>'</sup>
245	2	Dom.	23 59 57,79	10 44 17,01	10 44 39,28	5 25	6 35
246	3	Lun.	23 59 18,64	10 47 54,36	10 48 55,83	5 27	6 33
247	4	Mart.	23 58 59,22	10 51 51,44	10 52 32,38	5 29	6 31
248	5	Merc.	23 58 39,57	10 55 8,30	10 56 28,94	5 30	6 30
249	6	Giov.	23 58 19,70	10 58 44,92	11 0 25,49	5 31	6 29
250	7	Ven.	23 57 59,62	11 2 21,54	11 4 22,05	5 33	6 27
251	8	Sab.	23 57 39,35	11 5 57,56	11 8 18,61	5 35	6 25
252	9	Dom.	23 57 18,92	11 9 33,63	11 12 15,15	5 36	6 24
253	10	Lun.	23 56 58,34	11 13 9,56	11 16 11,71	5 38	6 22
254	11	Mart.	23 56 37,65	11 16 45,36	11 20 8,26	5 40	6 20
255	12	Merc.	23 56 16,86	11 20 21,07	11 24 4,81	5 42	6 18
256	13	Giov.	23 55 55,99	11 25 56,70	11 28 1,57	5 44	6 16
257	14	Ven.	23 55 35,05	11 27 52,25	11 31 57,92	5 45	6 15
258	15	Sab.	23 55 14,08	11 31 7,77	11 35 54,47	5 47	6 13
259	16	Dom.	23 54 53,06	11 34 43,25	11 39 51,03	5 48	6 12
260	17	Lun.	23 54 32,04	11 38 18,73	11 43 47,59	5 50	6 10
261	18	Mart.	23 54 11,03	11 41 54,21	11 47 44,14	5 51	6 9
262	19	Merc.	23 53 50,04	11 45 29,72	11 51 40,69	5 53	6 7
263	20	Giov.	23 53 29,07	11 49 5,26	11 55 37,25	5 55	6 5
264	21	Ven.	23 53 8,17	11 52 40,85	11 59 33,80	5 57	6 3
265	22	Sab.	23 52 47,57	11 56 16,52	12 3 30,35	5 58	6 2
266	23	Dom.	23 52 26,61	11 59 52,27	12 7 26,90	5 59	6 1
267	24	Lun.	23 52 5,97	12 3 28,12	12 11 23,45	6 1	5 59
268	25	Mart.	23 51 45,46	12 7 4,12	12 15 20,01	6 2	5 58
269	26	Merc.	23 51 25,09	12 10 40,25	12 19 16,57	6 3	5 57
270	27	Giov.	23 51 4,89	12 14 16,56	12 23 13,15	6 5	5 55
271	28	Ven.	23 50 44,89	12 17 53,05	12 27 9,68	6 6	5 54
272	29	Sab.	23 50 23,99	12 21 29,74	12 31 6,25	6 8	5 52
273	30	Dom.	23 50 5,52	12 25 6,66	12 35 2,78	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° 8' 31" 58,5	8° 22' 42,5	- 0,90	- 0,20	0,0056006
2	5 9 50 5,8	8 0 55,1	0,91	0,12	0,0055850
3	5 10 28 14,9	7 58 55,8	0,91	- 0,01	0,0054749
4	5 11 26 25,6	7 16 51,1	0,92	+ 0,11	0,0055663
5	5 12 24 38,2	6 54 59,2	0,92	0,24	0,0052573
6	5 13 22 52,6	6 32 20,5	0,93	0,38	0,0051478
7	5 14 21 9,0	6 9 55,4	0,94	0,51	0,0050378
8	5 15 19 27,2	5 47 24,0	0,94	0,63	0,0029275
9	5 16 17 47,5	5 24 46,7	0,94	0,75	0,0028163
10	5 17 16 9,9	5 2 5,9	0,95	0,80	0,0027047
11	5 18 14 54,4	4 59 15,8	0,95	0,85	0,0025925
12	5 19 13 1,2	4 16 22,7	0,95	0,87	0,0024796
13	5 20 11 30,0	3 53 24,9	0,95	0,87	0,0023657
14	5 21 10 0,9	3 30 25,0	0,96	0,84	0,0022508
15	5 22 8 34,1	3 7 17,0	0,96	0,77	0,0021349
16	5 23 7 9,5	2 44 7,5	0,97	0,68	0,0020179
17	5 24 5 46,8	2 20 54,8	0,97	0,58	0,0018907
18	5 25 4 26,2	1 57 59,1	0,97	0,45	0,0017805
19	5 26 3 7,6	1 34 21,0	0,97	0,32	0,0016598
20	5 27 1 50,9	1 11 0,6	0,97	0,18	0,0015381
21	5 28 0 36,2	0 47 38,5	0,97	+ 0,05	0,0014153
22	5 28 59 23,3	0 24 15,0	0,97	- 0,06	0,0012915
23	5 29 58 12,1	0 0 50,3	0,97	0,16	0,0011668
24	6 0 57 2,6	0 22 55,0	0,97	0,22	0,0010413
25	6 1 55 55,0	0 46 0,7	0,97	0,26	0,0009152
26	6 2 54 49,2	1 9 26,4	0,97	0,27	0,0007886
27	6 3 53 45,0	1 32 51,8	0,97	0,24	0,0006617
28	6 4 52 42,6	1 56 16,6	0,97	0,19	0,0005346
29	6 5 51 41,9	2 19 40,2	0,97	0,11	0,0004076
30	6 6 50 45,0	2 43 2,3	- 0,97	- 0,01	0,0002808

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

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

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

GIORN.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORN.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
3	Plenilunio . . . . . 3 <sup>h</sup> 54'		I. SATELLITE.
9	Ultimo quarto . . . . . 23 14		
18	Novilunio . . . . . 3 17		
25	Primo quarto . . . . . 21 51	20	22 9 2 imm.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		22	16 37 29
3	71 ε X 4. <sup>a</sup> . . . . . 11 47	24	11 6 2
5	57 δ Y 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 16	26	5 34 28
5	58 ζ Y 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 2	28	0 2 58
8	136 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 38	29	18 31 54
14	63 x ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 37	31	12 59 55
14	77 σ ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 21 7		II. SATELLITE.
15	5 β M 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 14	21	16 40 46 imm.
16	74 . . . . . 10 2	25	5 57 30
17	Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 20 34	28	19 14 15
20	2 a I M 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 44		III. SATELLITE.
21	6 π M 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 2 18	21	10 59 57 imm.
21	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 15 54	21	13 56 46 em.
24	40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 58	28	14 57 59 imm.
25	56 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 45	28	17 54 2 em.
27	39 ε X 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 26		IV. SATELLITE.
27	43 k X 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 55	23	1 16 17 imm.
31	71 ε X 4. <sup>a</sup> . . . . . 22 48	23	3 13 44 em.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
2	♂ nel perielio.		
2	♃ perigea.		
4	♂ nella massima elong. occid.		
13	♂ nella massima latit. boreale.		
15	♃ apogea.		
16	♂ nella massima lat. boreale.		
23	☉ entra in M a 8 <sup>h</sup> 52'.		
31	♃ perigea.		



Giorni dell'a.ano.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
274	1	Lun.	23 <sup>h</sup> 47 <sup>'</sup> 46 <sup>''</sup> ,20	12 28 <sup>h</sup> 43 <sup>'</sup> ,85	12 38 <sup>h</sup> 59 <sup>'</sup> ,33	6 <sup>h</sup> 11 <sup>'</sup>	5 <sup>h</sup> 49 <sup>'</sup>
275	2	Mart.	23 49 27,15	12 32 21,30	12 42 55,88	6 15	5 47
276	3	Merc.	23 49 8,41	12 35 59,06	12 46 52,43	6 15	5 45
277	4	Giov.	23 48 49,98	12 39 37,14	12 50 48,99	6 16	5 44
278	5	Ven.	23 48 31,91	12 43 15,58	12 54 45,55	6 17	5 43
279	6	Sab.	23 48 14,20	12 46 51,38	12 58 42,11	6 18	5 42
280	7	Dom.	23 47 56,91	12 50 33,59	13 2 38,66	6 20	5 40
281	8	Lun.	23 47 40,04	12 54 15,21	13 6 35,21	6 21	5 39
282	9	Mart.	23 47 23,60	12 57 53,28	13 10 31,76	6 23	5 37
283	10	Merc.	23 47 7,60	13 1 33,80	13 14 28,32	6 24	5 36
284	11	Giov.	23 46 52,10	13 5 14,81	13 18 24,87	6 25	5 34
285	12	Ven.	23 46 37,10	13 8 56,52	13 22 21,42	6 27	5 33
286	13	Sab.	23 46 22,62	13 12 38,36	13 26 17,97	6 28	5 32
287	14	Dom.	23 46 8,67	13 16 20,92	13 30 14,53	6 30	5 30
288	15	Lun.	23 45 55,27	13 20 4,04	13 34 11,08	6 31	5 29
289	16	Mart.	23 45 42,45	13 23 47,74	13 38 7,64	6 33	5 27
290	17	Merc.	23 45 30,19	13 27 32,03	13 42 4,20	6 35	5 25
291	18	Giov.	23 45 18,53	13 31 16,88	13 46 0,76	6 37	5 23
292	19	Ven.	23 45 7,50	13 35 2,38	13 49 57,31	6 38	5 22
293	20	Sab.	23 44 57,10	13 38 48,50	13 53 55,87	6 40	5 20
294	21	Dom.	23 44 47,33	13 42 35,25	13 57 50,42	6 42	5 18
295	22	Lun.	23 44 38,20	13 46 22,63	14 1 46,98	6 43	5 17
296	23	Mart.	23 44 29,72	13 50 10,70	14 5 43,53	6 45	5 15
297	24	Merc.	23 44 21,92	13 53 59,44	14 9 40,09	6 47	5 13
298	25	Giov.	23 44 14,80	13 57 48,84	14 13 36,64	6 48	5 12
299	26	Ven.	23 44 8,38	14 1 38,96	14 17 33,19	6 49	5 11
300	27	Sab.	23 44 2,66	14 5 29,79	14 21 29,75	6 51	5 9
301	28	Dom.	23 43 57,68	14 9 21,36	14 25 26,30	6 52	5 8
302	29	Lun.	23 43 53,44	14 13 13,65	14 29 22,85	6 54	5 6
303	30	Mart.	23 43 49,95	14 17 6,79	14 33 19,41	6 56	5 4
304	31	Merc.	23 43 47,23	14 21 0,53	14 37 15,96	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° 7' 49" 45,9	3° 6' 22,8	- 0,97	+ 0,10	0,0001544
2	6 8 48 50,7	3 29 41,4	0,97	0,22	0,0000284
3	6 9 47 57,6	3 52 57,8	0,97	0,36	9,9999028
4	6 10 47 6,4	4 16 11,3	0,96	0,49	9,9997777
5	6 11 46 17,4	4 39 21,8	0,96	0,61	9,9996532
6	6 12 45 30,5	5 2 28,8	0,96	0,72	9,9995294
7	6 13 44 45,9	5 25 32,3	0,96	0,80	9,9994061
8	6 14 44 3,4	5 48 31,6	0,95	0,84	9,9992834
9	6 15 43 23,2	6 11 26,5	0,95	0,87	9,9991610
10	6 16 42 45,3	6 34 16,6	0,94	0,88	9,9990393
11	6 17 42 9,7	6 57 1,5	0,94	0,85	9,9989177
12	6 18 41 36,5	7 19 41,0	0,94	0,79	9,9987963
13	6 19 41 5,7	7 42 14,6	0,93	0,70	9,9986751
14	6 20 40 37,2	8 4 42,0	0,93	0,59	9,9985540
15	6 21 40 10,8	8 27 2,4	0,92	0,46	9,9984328
16	6 22 39 46,8	8 49 16,0	0,92	0,33	9,9983116
17	6 23 39 24,9	9 11 22,0	0,92	0,20	9,9981902
18	6 24 39 4,9	9 33 20,0	0,92	+ 0,07	9,9980687
19	6 25 38 47,1	9 55 10,0	0,91	- 0,05	9,9979471
20	6 26 38 31,3	10 16 51,2	0,90	0,15	9,9978255
21	6 27 38 17,3	10 38 23,1	0,90	0,22	9,9977039
22	6 28 38 4,9	10 59 45,5	0,89	0,27	9,9975824
23	6 29 37 54,5	11 20 58,0	0,89	0,28	9,9974612
24	7 0 37 45,7	11 42 0,0	0,88	0,28	9,9973403
25	7 1 37 38,6	12 2 51,4	0,87	0,24	9,9972200
26	7 2 37 33,1	12 23 31,6	0,86	0,16	9,9971005
27	7 3 37 29,4	12 44 0,1	0,85	- 0,06	9,9969818
28	7 4 37 27,8	13 4 16,9	0,84	+ 0,05	9,9968641
29	7 5 37 26,8	13 24 21,2	0,83	0,17	9,9967475
30	7 6 37 27,7	13 44 12,6	0,82	0,50	9,9966324
31	7 7 37 30,7	14 3 50,9	- 0,81	0,43	9,9965188

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente

17<sup>b</sup> 28'

Occidente

21			3♄1	○2.		4.	
22		3. 2.		○	4.		10
23		.3	4.	○	1♄2		
24		4.	3, 1.	○		2.	
25	4.		2.	○	3♄1		
26	4.		1♄2	○		.3	
27	.4			○		.1 .2, 3.	
28	.4		.1	○2.			30
29		.4 3. 2.		○	.1		
30	02	3.	.4	○			10
31			3	1.	○	.2	4c

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
1 8 16 24	Plenilunio . . . . . 13 <sup>h</sup> 18' Ultimo quarto . . . . . 15 42 Novilunio . . . . . 20 54 Primo quarto . . . . . 7 23		I. SATELLITE. h ' " " 2 7 28 19 imm. 4 1 56 50 5 20 25 15
<b>CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE</b>		* 7 9 11	14 53 45 9 22 9 3 50 38
2 4 10 10 11 11 14 17 17 17 17 20 23 23 29 30 30	58 ξ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 58 136 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 2 63 χ δ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 18 ♄ . . . . . 0 37 77 σ δ 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 48 5 β μ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 20 56 Spica 1. <sup>a</sup> . . . . . 3 14 1 b μ 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 55 2 a i μ 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 53 6 π μ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 26 Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 21 32 40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 5 39 s δ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 26 43 k δ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 59 58 ξ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 27 23 d. Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 13 25 η Alcione 3. <sup>a</sup> . . . . . 5 41	* 14 16 18 20 * 21 23 25 27 28 * 30	22 19 3 16 47 31 11 15 55 5 44 23 0 12 46 18 41 13 13 9 36 7 38 3 2 6 25 20 34 51 5 3 13
<b>FENOMENI ED OSSERVAZIONI.</b>		1 4 8 12 15 19 * 22 26 * 29	II. SATELLITE, 8 30 53 imm. 21 47 32 11 4 9 0 20 44 13 37 17 2 53 50 16 10 21 5 26 51 18 43 21
4 5 12 15 12 23 28 30	♃ superiore ☉. in ☿. ♃ apogea. ♀ nell'afelio. ☉ entra in → a 5 <sup>h</sup> 24'. ♃ ☉. ♃ perigea. ♃ ☉.	* 4 4 11 12 19 19 26 26 8 8 25 25	III. SATELLITE, 18 56 40 imm. 21 51 52 em. 22 54 39 imm. 1 49 7 em. 2 52 54 imm. 5 46 35 em. 6 50 33 imm. 9 43 25 em. IV. SATELLITE. 19 18 31 imm. 21 0 50 em. 13 21 49 imm. 14 46 9 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.
305	1	Giov.	23 <sup>h</sup> 43' 45,28''	14 <sup>h</sup> 24' 55,11''	14 <sup>h</sup> 41' 12,51''	6 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 2'
306	2	Ven.	23 43 44,12	14 28 50,50	14 45 9,07	7 0	5 0
307	3	Sab.	23 43 43,76	14 32 46,72	14 49 5,62	7 1	4 59
308	4	Dom.	23 43 44,21	14 36 43,73	14 53 2,19	7 2	4 58
309	5	Lun.	23 43 45,50	14 40 41,58	14 56 58,75	7 4	4 56
310	6	Mart.	23 43 47,63	14 44 40,28	15 0 55,51	7 5	4 55
311	7	Merc.	23 43 50,61	14 48 39,83	15 4 51,87	7 6	4 54
312	8	Giov.	23 43 54,45	14 52 40,24	15 8 48,43	7 8	4 52
313	9	Ven.	23 43 59,16	14 56 41,51	15 12 44,98	7 9	4 51
314	10	Sab.	23 44 4,72	15 0 43,64	15 16 41,54	7 10	4 50
315	11	Dom.	23 44 11,15	15 4 46,65	15 20 38,10	7 12	4 48
316	12	Lun.	23 44 18,46	15 8 50,53	15 24 34,65	7 13	4 47
317	13	Mart.	23 44 26,69	15 12 55,30	15 28 31,21	7 14	4 46
318	14	Merc.	23 44 35,66	15 17 0,00	15 32 27,77	7 15	4 45
319	15	Giov.	23 44 45,56	15 21 7,38	15 36 24,32	7 16	4 44
320	16	Ven.	23 44 56,32	15 25 14,72	15 40 20,88	7 17	4 43
321	17	Sab.	23 45 7,89	15 29 22,88	15 44 17,43	7 19	4 41
322	18	Dom.	23 45 20,28	15 33 31,87	15 48 13,99	7 20	4 40
323	19	Lun.	23 45 33,52	15 37 41,70	15 52 10,55	7 21	4 39
324	20	Mart.	23 45 47,59	15 41 52,36	15 56 7,10	7 22	4 38
325	21	Merc.	23 46 2,44	15 46 3,81	16 0 3,66	7 23	4 37
326	22	Giov.	23 46 18,11	15 50 16,07	16 4 0,21	7 24	4 36
327	23	Ven.	23 46 34,54	15 54 29,10	16 7 56,77	7 25	4 35
328	24	Sab.	23 46 51,71	15 58 42,88	16 11 53,33	7 26	4 34
329	25	Dom.	23 47 9,63	16 2 57,41	16 15 49,89	7 27	4 33
330	26	Lun.	23 47 28,29	16 7 12,68	16 19 46,45	7 28	4 32
331	27	Mart.	23 47 47,68	16 11 28,68	16 23 43,01	7 29	4 31
332	28	Merc.	23 48 7,76	16 15 45,38	16 27 39,57	7 30	4 30
333	29	Giov.	23 48 28,54	16 20 2,78	16 31 36,13	7 31	4 29
334	30	Ven.	23 48 50,00	16 24 20,85	16 35 32,68	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 8° 37' 35,3	14° 23' 15,7	- 0,80	+ 0,54	9,9964067
2	7 9 37 41,6	14 42 26,6	0,79	0,64	9,9962951
3	7 10 37 49,8	15 1 23,2	0,78	0,73	9,9961873
4	7 11 37 59,9	15 20 5,1	0,77	0,80	9,9960802
5	7 12 38 11,9	15 38 32,0	0,76	0,83	9,9959746
6	7 13 38 25,8	15 56 43,3	0,75	0,82	9,9958707
7	7 14 38 41,7	16 14 38,8	0,74	0,80	9,9957685
8	7 15 38 59,5	16 32 18,0	0,73	0,75	9,9956677
9	7 16 39 19,4	16 49 40,6	0,71	0,66	9,9955683
10	7 17 39 41,3	17 6 46,0	0,70	0,55	9,9954703
11	7 18 40 5,2	17 23 34,0	0,69	0,43	9,9953736
12	7 19 40 30,9	17 40 4,1	0,67	0,30	9,9952781
13	7 20 40 58,6	17 56 15,8	0,66	0,16	9,9951836
14	7 21 41 28,1	18 12 8,9	0,64	+ 0,03	9,9950900
15	7 22 41 59,4	18 27 42,8	0,63	- 0,10	9,9949973
16	7 23 42 32,2	18 42 57,1	0,62	0,21	9,9949056
17	7 24 43 6,6	18 57 51,5	0,60	0,29	9,9948148
18	7 25 43 42,4	19 12 25,5	0,59	0,34	9,9947250
19	7 26 44 10,8	19 26 38,9	0,57	0,37	9,9946362
20	7 27 44 58,4	19 40 31,0	0,56	0,37	9,9945485
21	7 28 45 38,3	19 54 1,7	0,55	0,33	9,9944620
22	7 29 46 19,5	20 7 10,5	0,55	0,27	9,9943768
23	8 0 47 1,7	20 19 57,1	0,51	0,19	9,9942931
24	8 1 47 44,9	20 32 21,0	0,49	- 0,09	9,9942109
25	8 2 48 29,1	20 44 22,0	0,48	+ 0,03	9,9941303
26	8 3 49 14,4	20 55 59,8	0,47	0,16	9,9940516
27	8 4 50 0,7	21 7 13,9	0,45	0,29	9,9939750
28	8 5 50 48,0	21 18 4,1	0,44	0,41	9,9939006
29	8 6 51 36,2	21 28 30,2	0,42	0,52	9,9938284
30	8 7 52 25,4	21 38 31,8	- 0,41	+ 0,60	9,9937586



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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	17 <sup>h</sup> 1'	Occidente
1		2. ○ .3.1 4	
2		1 0 2 ○	.3 .4
3		○	.1 .2,3. .4
4		.1 ○ 2.3.	.4
5		2. 3. ○ 1.	4.
6	3.	1 1 ○ .2	4.
7	.3	○	2. 4. 10
8		2. ○ .1,4.	30
9		.2,1 0 4 ○	.3
10	4.	○	.1 .2 .3
11	4. .2 1.	○ 3.	
12	4. 2. 3.	○ .2,1.	
13	.4 3. .1	○	20
14	.4 .3	○ 1. 2.	
15	.4 2. ○ .1		30
16	4 0 2 1.	○	.3
17		○ .4 .1 .2	.3
18		1. ○ 2. 3. .4	
19		2. 3. ○ 1.	.4
20	3.	.1.2 ○	.4
21		.3 ○ 1. .2	4.
22		2 0 3 ○	4. 10
23		.2 1. ○	.3 4.
24		○	.1 .2 , 4. .5
25		1. ○ 4. 2. 3.	
26		2 0 4, 3. ○ 1.	
27	4. 3. .1 .2	○	
28	4. .3	○ 1. 2.	
29	4. .3.1	○	20
30	.4 2. ○	.3	10

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
1	Plenilunio . . . . . 0 <sup>h</sup> 22'		I. SATELLITE.
8	Ultimo quarto . . . . . 11 41	2	9 31 39 imm.
16	Novilunio . . . . . 13 4	4	4 0 0
23	Primo quarto . . . . . 15 44	5	22 28 26
30	Plenilunio . . . . . 13 9	* 7	16 56 47
		9	11 25 12
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	11	5 53 33
2	136 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 28	13	0 21 57
5	42 γ ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 5	14	18 50 18
8	63 x ♄ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 3	16	13 18 42
8	♁ . . . . . 11 30	18	7 47 2
11	Spica. 1. <sup>a</sup> . . . . . 10 53	20	2 15 26
14	1 b ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 31	21	20 43 46
14	2 a ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 28	* 23	15 12 10
14	6 π ♀ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 15	25	9 40 29
15	Antares 1. <sup>a</sup> . . . . . 4 56	27	4 8 52
16	Sag. 1495 C. A. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 49	28	22 37 11
17	40 τ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 21 29	* 30	17 5 34
24	71 ε κ 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 25		II. SATELLITE.
27	58 ξ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 41	3	7 59 50 imm.
27	16 g " Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 22	6	21 16 18
27	23 d " Merope 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 49	10	10 32 47
27	25 η Alcione 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 17	13	23 49 14
27	27 f. P. 1. Atlas. 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 55	17	13 5 43
27	18 h Alcione 5. 6. <sup>a</sup> . . . . . 15 58	21	2 22 12
29	136 ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 4	* 24	15 38 41
		28	4 55 11
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	* 31	18 11 41
6	♀ nella massima latitudine A.		III. SATELLITE.
8	♀ □ ☉.	3	10 48 1 imm.
10	♀ apogea.	3	13 40 6 em.
11	♀ in ♄.	* 10	14 45 34 imm.
17	♀ nella massima elongaz. orientale.	* 10	17 36 50 em.
18	♂ sup. ☉.	17	18 43 11 imm.
21	☉ entra in ♃ a 18 <sup>h</sup> 10'.	17	21 35 39 em.
25	♀ in ♃.	25	22 41 23 imm.
25	♀ perigea.	26	1 31 1 em.
26	♀ nella massima latit. boreale.		IV. SATELLITE.
29	♀ nel perielio.	12	7 27 45 imm.
		12	8 29 19 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.
335	1	Sab.	23 <sup>h</sup> 49' 12,11''	16 <sup>h</sup> 28' 39,57''	16 <sup>h</sup> 39' 29,24''	7 33	4 27
336	2	Dom.	23 49 34,87	16 32 58,96	16 43 25,80	7 33	4 27
337	3	Lun.	23 49 58,25	16 37 18,96	16 47 22,36	7 34	4 26
338	4	Mart.	23 50 22,29	16 41 39,58	16 51 18,92	7 35	4 25
339	5	Merc.	23 50 46,81	16 46 0,78	16 55 15,48	7 36	4 24
340	6	Giov.	23 51 11,97	16 50 22,56	16 59 12,04	7 36	4 24
341	7	Ven.	23 51 37,66	16 54 44,88	17 3 8,60	7 37	4 23
342	8	Sab.	23 52 3,86	16 59 7,71	17 7 5,16	7 37	4 23
343	9	Dom.	23 52 30,55	17 3 31,04	17 11 1,72	7 38	4 22
344	10	Lun.	23 52 57,71	17 7 54,84	17 14 58,28	7 38	4 22
345	11	Mart.	23 53 25,31	17 12 19,07	17 18 54,84	7 39	4 21
346	12	Merc.	23 53 53,32	17 16 43,71	17 22 51,39	7 39	4 21
347	13	Giov.	23 54 21,70	17 21 8,72	17 26 47,95	7 40	4 20
348	14	Ven.	23 54 50,42	17 25 34,08	17 30 44,51	7 40	4 20
349	15	Sab.	23 55 19,42	17 29 59,72	17 34 41,07	7 40	4 20
350	16	Dom.	23 55 48,68	17 34 25,63	17 38 37,63	7 41	4 19
351	17	Lun.	23 56 18,17	17 38 51,76	17 42 34,19	7 41	4 19
352	18	Mart.	23 56 47,86	17 43 18,08	17 46 30,75	7 41	4 19
353	19	Merc.	23 57 17,68	17 47 44,54	17 50 27,31	7 42	4 18
354	20	Giov.	23 57 47,62	17 52 11,13	17 54 23,86	7 42	4 18
355	21	Ven.	23 58 17,62	17 56 37,77	17 58 20,42	7 42	4 18
356	22	Sab.	23 58 47,66	18 1 4,46	18 2 16,98	7 42	4 18
357	23	Dom.	23 59 17,71	18 5 31,14	18 6 13,54	7 42	4 18
358	24	Lun.	23 59 47,74	18 9 57,79	18 10 10,09	7 42	4 18
359	25	Mart.	0 0 17,68	18 14 24,39	18 14 6,66	7 41	4 19
360	26	Merc.	0 0 47,49	18 18 50,85	18 18 3,22	7 41	4 19
361	27	Giov.	0 1 17,17	18 23 17,16	18 21 59,78	7 41	4 19
362	28	Ven.	0 1 46,71	18 27 43,34	18 25 56,34	7 40	4 20
363	29	Sab.	0 2 16,03	18 32 9,30	18 29 52,90	7 40	4 20
364	30	Dom.	0 2 45,12	18 36 35,03	18 33 49,46	7 39	4 21
365	31	Lun.	0 3 13,95	18 41 0,51	18 37 46,02	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° 8' 53" 15,6	21° 48' 8,4	- 0,39	+ 0,67	9,9936914
2	8 9 54 7,1	21 57 20,0	0,37	0,71	9,9936267
3	8 10 54 59,6	22 6 6,5	0,36	0,73	9,9935645
4	8 11 55 53,2	22 14 27,2	0,34	0,71	9,9935048
5	8 12 56 48,0	22 22 22,1	0,32	0,65	9,9934475
6	8 13 57 44,0	22 29 50,9	0,30	0,57	9,9933926
7	8 14 58 41,1	22 36 53,3	0,28	0,46	9,9933400
8	8 15 59 39,3	22 43 29,2	0,27	0,34	9,9932897
9	8 17 0 38,9	22 49 38,2	0,25	0,21	9,9932416
10	8 18 1 39,5	22 55 20,3	0,23	+ 0,07	9,9931956
11	8 19 2 41,3	23 0 35,2	0,21	- 0,07	9,9931516
12	8 20 3 44,1	23 5 22,8	0,19	0,20	9,9931094
13	8 21 4 47,8	23 9 42,8	0,17	0,31	9,9930689
14	8 22 5 52,5	23 13 35,2	0,15	0,40	9,9930301
15	8 23 6 58,0	23 16 59,7	0,13	0,46	9,9929928
16	8 24 8 4,1	23 19 56,3	0,11	0,49	9,9929571
17	8 25 9 10,7	23 22 25,0	0,09	0,51	9,9929230
18	8 26 10 18,0	23 24 25,4	0,07	0,48	9,9928904
19	8 27 11 25,6	23 25 57,5	0,05	0,43	9,9928594
20	8 28 12 33,6	23 27 1,5	0,03	0,35	9,9928303
21	8 29 13 41,8	23 27 37,2	- 0,01	0,24	9,9928029
22	9 0 14 50,2	23 27 44,5	+ 0,01	- 0,12	9,9927775
23	9 1 15 58,5	23 27 23,5	0,03	0,00	9,9927541
24	9 2 17 7,0	23 26 34,1	0,05	+ 0,13	9,9927328
25	9 3 18 15,5	23 25 16,5	0,06	0,26	9,9927137
26	9 4 19 23,8	23 23 30,6	0,08	0,36	9,9926971
27	9 5 20 32,1	23 21 16,5	0,10	0,45	9,9926830
28	9 6 21 40,6	23 18 34,2	0,12	0,53	9,9926716
29	9 7 22 48,9	23 15 23,9	0,14	0,56	9,9926629
30	9 8 23 57,2	23 12 45,6	0,16	0,58	9,9926571
31	9 9 25 5,6	23 7 39,5	+ 0,18	0,57	9,9926541

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

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



## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	16 <sup>h</sup> 37'	Occidente	
1	.4	○ .1	.3	20
2	.4	1. ○	2. 3.	
3   ●3		.4,2. ○	.1	
4		3. .2,1. ○	-4	
5	3.	○	1. .2 .4	
6		.3 .1 ○	2.	.4
7		2. ○1.	.3	-4
8		.2 ○	3	4.10
9		1. ○	.2, 3.	4.
10		2. ○3. .1	4.	
11		3. .2,1. ○	4.	
12   ●4	3.	○	1,2	
13		4,3 .1 ○	2.	
14	4.	2. ○	1,3	
15	4.	.2,1 ○	3	
16	4.	1. ○	.2 3.	
17   ●2 .4		○	.1,3.	
18	.4	.2,3,1. ○		
19	3. .4	○	.2,1.	
20		.3 .1 .4 ○	2.	
21		2. ○	.3, 1. .4	
22		.2,1 ○	.3 .4	
23		○	.2 .3 .4, 1●	
24		○	.1,2,3.	.4
25		2. 3. 1. ○		4.
26	3.	○2. .1		4.
27		.3 1. ○	2. .4.	
28		2. ○	1. 4.	30
29		.2 .1,4. ○	.3	
30	4.	○1. 2.	.3	
31	4.	○	2. 3.	10

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

	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		
Gennaio	1	16' 17,8	2' 22,0	0° 18' 16	Luglio	6	15' 45,6	2' 17,0	0° 8' 25
	7	16' 17,7	2' 21,3	0° 17' 57		12	15' 45,7	2' 16,4	0° 8' 6
	13	16' 17,4	2' 20,4	0° 17' 38		18	15' 46,0	2' 15,5	0° 7' 47
	19	16' 17,0	2' 19,2	0° 17' 19		24	15' 46,5	2' 14,6	0° 7' 28
	25	16' 16,4	2' 18,0	0° 17' 0		30	15' 47,1	2' 13,6	0° 7' 9
Febbraio	31	16' 15,6	2' 16,6	0° 16' 41	Agosto	5	15' 47,9	2' 12,5	0° 6' 50
	6	16' 14,6	2' 15,3	0° 16' 22		11	15' 48,8	2' 11,5	0° 6' 31
	12	16' 13,5	2' 13,9	0° 16' 3		17	15' 49,9	2' 10,6	0° 5' 12
	18	16' 12,3	2' 12,7	0° 15' 44		23	15' 51,1	2' 9,7	0° 5' 53
	24	16' 11,0	2' 11,5	0° 15' 25		29	15' 52,4	2' 9,0	0° 5' 34
Marzo	2	16' 9,6	2' 10,6	0° 15' 6	Settembre	4	15' 53,7	2' 8,5	0° 5' 15
	8	16' 8,0	2' 9,8	0° 14' 47		10	15' 55,2	2' 8,1	0° 4' 56
	14	16' 6,4	2' 9,2	0° 14' 28		16	15' 56,8	2' 8,0	0° 4' 35
	20	16' 4,8	2' 8,9	0° 14' 9		22	15' 58,4	2' 8,1	0° 4' 16
	26	16' 3,1	2' 8,7	0° 13' 40		28	16' 0,0	2' 8,4	0° 3' 58
Aprile	1	16' 1,5	2' 8,8	0° 13' 30	Ottobre	4	16' 1,6	2' 8,9	0° 3' 39
	7	15' 59,8	2' 9,1	0° 13' 11		10	16' 3,3	2' 9,6	0° 3' 20
	13	15' 58,2	2' 9,6	0° 12' 52		16	16' 5,0	2' 10,5	0° 3' 1
	19	15' 56,6	2' 10,2	0° 12' 33		22	16' 6,6	2' 11,6	0° 2' 42
	25	15' 55,0	2' 11,0	0° 12' 14		28	16' 8,2	2' 12,8	0° 2' 23
Maggio	1	15' 53,6	2' 11,9	0° 11' 55	Novembre	3	16' 9,7	2' 14,2	0° 2' 4
	7	15' 52,3	2' 12,9	0° 11' 36		9	16' 11,1	2' 15,6	0° 1' 45
	13	15' 51,0	2' 13,9	0° 11' 17		15	16' 12,4	2' 17,0	0° 1' 26
	19	15' 49,8	2' 14,8	0° 10' 58		21	16' 13,6	2' 18,4	0° 1' 7
	25	15' 48,8	2' 15,7	0° 10' 39		27	16' 14,7	2' 19,7	0° 0' 48
Giugno	31	15' 47,9	2' 16,5	0° 10' 20	Dicembre	3	16' 15,6	2' 20,8	0° 0' 29
	6	15' 47,1	2' 17,1	0° 10' 1		9	16' 16,4	2' 21,6	0° 0' 9
	12	15' 46,5	2' 17,6	0° 9' 42		15	16' 17,1	2' 22,2	11' 29' 50
	18	15' 46,1	2' 17,8	0° 9' 23		21	16' 17,5	2' 22,4	11' 29' 31
	24	15' 45,7	2' 17,8	0° 9' 4		27	16' 17,6	2' 22,4	11' 29' 12
	30	15' 45,5	2' 17,5	0° 8' 44					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



POSIZIONI DI CERERE DI SEI IN SEI GIORNI A 12 <sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.								
	Longi- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Genar.	1	2 12 54	0 40 <sup>B</sup>	4 46	22 50 <sup>B</sup>	2 14	10 0	17 46
	7	2 12 0	1 0	4 41	23 13	1 46	9 33	17 20
	13	2 11 18	1 10	4 38	23 28	1 16	9 6	16 55
	19	2 10 55	1 38	4 36	23 43	0 50	8 40	16 30
	25	2 10 45	1 58	4 35	23 59	0 24	8 15	16 6
Febb.	31	2 10 48	2 15	4 35	24 16	23 59	7 52	15 45
	6	2 11 5	2 29	4 37	24 33	23 36	7 30	15 24
	12	2 11 39	2 41	4 39	24 51	23 13	7 9	15 5
	18	2 12 26	2 54	4 42	25 10	22 50	6 48	14 46
	24	2 13 22	3 8	4 46	25 28	22 28	6 28	14 28
Novem.	1	5 23 29	8 23 <sup>B</sup>	11 50	10 15 <sup>B</sup>	14 22	21 7	3 52
	7	5 24 50	8 37	11 59	9 27	14 9	20 52	3 35
	13	5 27 20	8 50	12 9	8 41	13 58	20 37	3 16
	19	5 29 45	9 4	12 18	7 57	13 47	20 25	2 59
	25	6 2 5	9 18	12 27	7 15	13 36	20 8	2 40
Dicem.	1	6 4 21	9 33	12 35	6 36	15 24	19 54	2 24
	7	6 6 32	9 49	12 44	6 0	15 10	19 38	2 6
	13	6 8 37	9 6	12 52	5 27	12 57	19 25	1 48
	19	6 10 36	9 25	12 59	4 57	12 42	19 6	1 30
	25	6 12 30	9 44	13 7	4 52	12 38	18 50	1 12

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

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

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

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
<b>Ottobre</b>							
1	3° 10' 17"	3° 22' A	6° 44'	19° 42' B	10° 33'	18° 2'	1° 31'
17	3° 11' 26"	3° 19'	6° 49'	19° 39'	10° 15'	17° 44'	1° 13'
13	3° 12' 34"	3° 16'	6° 53'	19° 36'	9° 56'	17° 25'	0° 54'
19	3° 13' 33"	3° 13'	6° 58'	19° 33'	9° 37'	17° 6'	0° 35'
25	3° 14' 18"	3° 8'	7° 1'	19° 35'	9° 16'	16° 45'	0° 14'
<b>Novem.</b>							
31	3° 14' 50"	3° 2'	7° 3'	19° 37'	8° 55'	16° 24'	23° 53'
6	3° 15' 9"	2° 56'	7° 4'	19° 41'	8° 33'	16° 2'	23° 31'
12	3° 15' 13"	2° 49'	7° 5'	19° 47'	8° 9'	15° 38'	23° 7'
18	3° 15' 0"	2° 41'	7° 4'	19° 57'	7° 44'	15° 13'	22° 45'
24	3° 14' 33"	2° 31'	7° 2'	20° 9'	7° 18'	14° 48'	22° 18'
<b>Dicem.</b>							
30	3° 13' 49"	2° 21'	6° 59'	20° 25'	6° 49'	14° 21'	21° 53'
6	3° 12' 49"	2° 9'	6° 55'	20° 42'	6° 20'	13° 54'	21° 28'
12	3° 11' 36"	1° 55'	6° 50'	21° 2'	5° 50'	13° 25'	21° 0'
18	3° 10' 13"	1° 41'	6° 44'	21° 24'	5° 19'	12° 56'	20° 33'
24	3° 8' 41"	1° 25'	6° 37'	21° 46'	4° 56'	12° 25'	20° 4'
<b>1839</b>							
<b>Gennajo</b>							
30	3° 7' 8"	1° 9'	6° 31'	22° 8'	4° 14'	11° 55'	19° 36'
5	3° 5' 32"	0° 51'	6° 24'	22° 30'	3° 42'	11° 25'	19° 8'
12	3° 3' 48"	0° 31'	6° 17'	22° 54'	3° 10'	10° 54'	18° 38'

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

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

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

		Longitudi- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Genn.	1	7 25 22	2 0 28	15 34	17 09	15 59	20 49	1 50
	13	7 26 26	2 3	15 38	17 25	15 17	20 6	0 55
	25	7 27 30	2 5	15 42	17 33	14 34	19 22	0 10
Febbrajo	6	7 28 1	2 8	15 45	17 40	13 50	18 38	23 26
	18	7 28 35	2 10	15 47	17 45	13 5	17 53	22 41
Marzo	2	7 28 47	2 11	15 48	17 45	12 19	17 7	21 55
	14	7 28 47	2 13	15 48	17 44	11 31	16 19	21 7
	26	7 28 52	2 15	15 47	17 39	10 43	15 31	20 19
Aprile	7	7 28 5	2 18	15 45	17 30	9 53	14 42	19 51
	19	7 27 26	2 19	15 42	17 21	9 3	13 52	18 41
Maggio	1	7 26 39	2 19	15 39	17 9	8 12	13 2	17 52
	13	7 25 47	2 19	15 36	16 57	7 20	12 11	17 2
	25	7 24 53	2 18	15 32	16 45	6 27	11 20	16 13
Giugno	6	7 24 1	2 17	15 29	16 34	5 35	10 29	15 23
	18	7 23 18	2 15	15 26	16 26	4 45	9 39	14 33
Luglio	30	7 22 43	2 15	15 23	16 20	3 55	8 49	13 43
	12	7 22 21	2 11	15 22	16 16	3 5	8 0	12 55
	24	7 22 12	2 8	15 21	16 17	2 17	7 12	12 7
Agosto	5	7 22 15	2 4	15 21	16 20	1 31	6 25	11 19
	17	7 22 31	2 1	15 23	16 29	0 46	5 59	10 32
Settem.	29	7 23 4	1 58	15 25	16 39	0 1	4 54	9 47
	10	7 23 48	1 56	15 28	16 53	23 17	4 9	9 1
	22	7 24 43	1 53	15 31	17 8	22 34	3 25	8 16
Ottobre	4	7 25 47	1 50	15 35	17 26	21 53	2 42	7 31
	16	7 26 58	1 49	15 41	17 44	21 12	2 0	6 48
Novem.	28	7 28 17	1 48	15 46	18 3	20 32	1 18	6 4
	9	7 29 38	1 47	15 52	18 22	19 51	0 36	5 21
	21	8 1 3	1 46	15 57	18 40	19 11	23 54	4 37
Dicem.	3	8 2 50	1 45	16 3	18 57	18 31	23 13	3 55
	15	8 3 52	1 45	16 9	19 13	17 51	22 32	3 13
	27	8 5 10	1 45	16 15	19 28	17 11	21 50	2 29

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

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

# FORMOLE DI RIDUZIONE

## SECONDO BESSEL.

**P** recessione generale . . . . . 50'',233

$$A = t - 0,02652 \sin 2 \odot - 0,33322 \sin \delta + 0,00401 \sin 2 \delta$$

$$B = -0,5790 \cos 2 \odot - 8,9771 \cos \delta + 0,0877 \cos 2 \delta$$

$$C = -20,255 \cos \varepsilon \cos \odot$$

$$D = -20,255 \sin \odot$$

$$a = 46'',0554 + 20,0559 \operatorname{tang} \delta \sin \alpha$$

$$b = \operatorname{tang} \delta \cos \alpha$$

$$c = \sec \delta \cos \alpha$$

$$d = \sec \delta \sin \alpha$$

$$a' = 20'',0559 \cos \alpha$$

$$b' = -\sin \alpha$$

$$c' = \operatorname{tang} \varepsilon \cos \delta - \sin \delta \sin \alpha$$

$$d' = \sin \delta \cos \alpha$$

*m* moto proprio in ascensione retta

*m'* . . . . . in declinazione

*t* numero dei giorni contati dal principio dell'anno, ed espressi in parti dell'anno.

$$\text{AR. app.} = \text{AR. 1838} + Aa + Bb + Cc + Dd + tm$$

$$\text{Decl. app.} = \text{Decl. 1838} + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' + tm'$$

Ponendo

$$A \ 20'',0559 = g \cos G \qquad D = h \cos H$$

$$B \qquad \qquad = g \sin G \qquad C = h \sin H$$

$$A \ 46'',0554 = f \qquad C \operatorname{tang} \varepsilon = i,$$

si ha

$$\text{AR. app.} = \text{AR. 1838} + f + tm + g \sin(G + \alpha) \operatorname{tang} \delta + h \sin(H + \alpha) \cos \delta$$

$$\text{Decl. app.} = \text{Decl. 1838} + i \cos \delta + tm' + g \cos(G + \alpha) + h \cos(H + \alpha) \sin \delta$$



POSIZIONI MEDIE DELLE STELLE FONDAMENTALI PER L'ANNO 1838  
SECONDO BESSEL.

NOMI DELLE STELLE.	AR. media 1838.	Variaz. annua 1838.	Declinazione media 1838.	Variatione annua 1838.
$\gamma$ Pegaso.	0 4 54,094	+3,0803	+14 16 56,71	+ 20,026
$\alpha$ Cassiopea.	0 31 21,404	+3,3444	+55 38 51,25	+ 19,821
$\alpha$ Ariete.	1 58 3,271	+3,3502	+22 41 34,23	+ 17,307
$\alpha$ Balena.	2 53 49,023	+3,1245	+ 3 26 57,99	+ 14,434
$\alpha$ Perseo.	3 12 47,621	+4,2337	+49 16 40,77	+ 13,318
$\alpha$ Toro.	4 26 37,862	+3,4313	+16 10 37,84	+ 7,775
$\alpha$ Cocchiere.	5 4 43,920	+4,4163	+45 49 28,75	+ 4,368
$\beta$ Orione.	5 6 45,255	+2,8791	- 8 23 40,98	+ 4,587
$\beta$ Toro.	5 16 3,350	+3,7869	+28 27 46,35	+ 3,615
$\alpha$ Orione.	5 46 24,155	+3,2457	+ 7 22 12,74	+ 1,183
$\alpha$ Cane magg.	6 38 0,421	+2,6441	-16 29 58,45	- 4,552
$\alpha$ Gemelli (1)	7 24 14,796	+3,8414	+32 14 10,77	- 7,286
$\alpha$ Cane min.	7 30 49,079	+3,1464	+ 5 38 2,37	- 8,813
$\beta$ Gemelli.	7 35 23,541	+3,6835	+28 24 39,18	- 8,175
$\alpha$ Idra.	9 19 37,469	+2,9472	- 7 57 37,04	- 15,322
$\alpha$ Leone.	9 59 44,208	+3,2037	+12 45 21,63	- 17,352
$\alpha$ Orsa magg.	10 53 40,111	+3,7900	+62 37 25,52	- 19,316
$\beta$ Leone.	11 40 47,437	+3,0657	+15 28 38,48	- 20,090
$\beta$ Vergine.	11 42 15,360	+3,1243	+ 2 40 37,56	- 20,295
$\gamma$ Orsa magg.	11 45 16,831	+3,2060	+54 35 42,43	- 20,033
$\alpha$ Vergine.	13 16 40,024	+3,1474	-10 18 49,93	- 19,000
$\eta$ Orsa magg.	13 41 9,048	+2,3771	+50 7 26,51	- 18,158
$\alpha$ Boote.	14 8 16,433	+2,7325	+20 1 43,61	- 18,971
1 $\alpha$ Libra.	14 41 44,282	+3,3021	-15 19 10,05	- 15,349
2 $\alpha$ Libra.	14 41 55,677	+3,3040	-15 21 51,28	- 15,319

(1) Nella stella  $\alpha$  Gemelli l'AR. è il medio delle AR. di ambedue le stelle, e la declinazione è quella della seguente.

Secondo l'orbita calcolata da Herschel per l'anno 1838,5 si ha

AR. della stella minore = AR. della maggiore - 0",330

declin. . . . . = declin. . . . . - 1,37.

NOMI DELLE STELLE.	AR. media 1838.	Variaz. annua 1838.	Declinazione media 1838.	Variazione annua 1838.
$\beta$ Orsa min.	14 51 15,286	- 0,2838	+ 74° 49' 2,53	- 14,760
$\alpha$ Corona.	15 27 49,798	+ 2,5367	+ 27 15 50,22	- 12,430
$\alpha$ Serpente.	15 36 17,589	+ 2,9499	+ 6 56 23,18	- 11,728
$\alpha$ Scorpione.	16 19 29,132	+ 3,6637	- 26 3 57,90	- 8,562
$\alpha$ Ercole.	17 7 15,787	+ 2,7311	+ 14 34 48,04	- 4,544
$\alpha$ Ofiuco.	17 27 24,923	+ 2,7776	+ 12 41 0,07	- 3,052
$\gamma$ Dragone.	17 52 50,885	+ 1,5931	+ 51 30 37,00	- 0,682
$\alpha$ Lira.	18 31 27,222	+ 2,0302	+ 38 38 11,55	+ 3,014
$\gamma$ Aquila.	19 38 33,484	+ 2,8548	+ 10 13 23,73	+ 8,354
$\alpha$ Aquila.	19 42 52,708	+ 2,9284	+ 8 26 43,34	+ 9,071
$\beta$ Aquila.	19 47 21,375	+ 2,9499	+ 6 0 24,23	+ 8,555
1 $\alpha$ Capric.	20 8 39,819	+ 3,3321	- 13 0 14,46	+ 10,656
2 $\alpha$ Capric.	20 9 3,710	+ 3,3366	- 13 2 31,86	+ 10,683
$\alpha$ Cigno.	20 35 54,626	+ 2,0415	+ 44 42 14,96	+ 12,603
$\alpha$ Ceteo.	21 14 42,509	+ 1,4399	+ 61 54 1,78	+ 15,047
$\beta$ Ceteo.	21 26 32,589	+ 0,8102	+ 69 51 0,28	+ 15,665
$\alpha$ Aquario.	21 57 27,666	+ 3,0832	- 1 6 15,59	+ 17,237
$\alpha$ Pesce Austr.	22 48 41,216	+ 3,3374	- 30 28 49,33	+ 18,864
$\alpha$ Pegaso.	22 56 41,733	+ 2,0819	+ 14 20 5,89	+ 19,280
$\alpha$ Androm.	0 0 1,541	+ 3,0801	+ 28 11 44,99	+ 19,906
Polare.	1 1 38,594	+16,2570	+ 88 26 43,33	+ 19,338
$\delta$ Orsa min.	18 24 34,538	-19,2130	+ 86 35 25,01	+ 2,161

## COSTANTI PEI GIORNI SIDEREI DEL 1838.

1838	Log. A	Log. B	Log. C	Log. D	Log. t	
Gennajo	0	8,9688 n	0,8981 n	0,5088 n	1,2999	
	10	8,7389 n	0,9051 n	0,8066 n	1,2791	8,4362
	20	8,2714 n	0,9148 n	0,9722 n	1,2427	8,7373
	30	8,1635	0,9260 n	1,0812 n	1,1879	8,9134
Febbrajo	9	8,6493	0,9375 n	1,1569 n	1,1095	9,0383
	19	8,8541	0,9479 n	1,2093 n	0,9972	9,1352
Marzo	1	8,9803	0,9563 n	1,2438 n	0,8269	9,2144
	11	9,0709	0,9619 n	1,2632 n	0,8188	9,2813
	21	9,1428	0,9643 n	1,2690 n	0,92754 n	9,3393
	31	9,2047	0,9631 n	1,2619 n	0,5628 n	9,3905
	10	9,2616	0,9595 n	1,2415 n	0,8447 n	9,4362
Aprile	20	9,3162	0,9531 n	1,2068 n	1,0048 n	9,4776
	30	9,3697	0,9450 n	1,1556 n	1,1114 n	9,5154
	10	9,4222	0,9361 n	1,0834 n	1,1862 n	9,5502
Maggio	20	9,4733	0,9276 n	0,9822 n	1,2391 n	9,5824
	30	9,5224	0,9204 n	0,8337 n	1,2751 n	9,6123
Giugno	9	9,5689	0,9156 n	0,5865 n	1,2970 n	9,6404
	19	9,6121	0,9137 n	0,9029 n	1,3061 n	9,6667
	29	9,6516	0,9152 n	0,3576	1,3032 n	9,6915
Luglio	9	9,6872	0,9198 n	0,7237	1,2882 n	9,7150
	19	9,7188	0,9271 n	0,9119	1,2600 n	9,7373
Agosto	29	9,7465	0,9362 n	1,0340	1,2167 n	9,7585
	8	9,7705	0,9462 n	1,1196	1,1549 n	9,7787
	18	9,7912	0,9558 n	1,1810	1,0681 n	9,7980
	28	9,8091	0,9643 n	1,2240	0,9430 n	9,8164
Settembre	7	9,8247	0,9707 n	1,2519	0,7466 n	9,8342
	17	9,8388	0,9744 n	1,2664	0,5452 n	9,8512
	27	9,8520	0,9752 n	1,2683	0,0912	9,8676
Ottobre	7	9,8650	0,9727 n	1,2572	0,6688	9,8834
	17	9,8784	0,9674 n	1,2325	0,9019	9,8986
Novem.	27	9,8927	0,9598 n	1,1920	1,0442	9,9134
	6	9,9080	0,9505 n	1,1523	1,1413	9,9276
	16	9,9245	0,9407 n	1,0469	1,2098	9,9414
	26	9,9419	0,9316 n	0,9226	1,2573	9,9547
Dicembre	6	9,9600	0,9245 n	0,7261	1,2879	9,9677
	16	9,9781	0,9203 n	0,3232	1,3037	9,9803
	26	9,9959	0,9198 n	0,0734 n	1,3056	9,9925
	30	0,0127	0,9229 n	0,6472 n	1,2938	0,0044

$$k = -1,114$$

Essendo  $\theta$  . . . . il tempo sidereo delle osservazioni espresso in parti del giorno

$l$  . . . . la longitudine del luogo d'osservazione contata da Berlino ed espressa in parti del giorno, la quale si suppone negativa quando il luogo d'osservazione è verso est, positiva quando è verso ovest da Berlino, si ha l'argomento della precedente tavola pei giorni siderei

$$1) \text{ se } \theta < 18^h 40',$$

dal principio dell'anno sino al giorno in cui AR.  $\odot = \theta$

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + d + k + l + 1,$$

e dalla detta epoca fino alla fine dell'anno

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l + 2$$

$$2) \text{ se } \theta > 18^h 40',$$

dal principio dell'anno fino al giorno in cui AR.  $\odot = \theta$

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l,$$

dalla detta epoca sino alla fine dell'anno

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l + 1.$$

Nella tavola seguente pei giorni medj l'argomento è il tempo medio.

## COSTANTI PER I GIORNI MEDI DEL 1838.

1838	f	g	G	h	H	i
Gennajo 0	- 4,36	+ 8,13	256 30	+ 20,21	351 8	- 1,34
10	- 2,54	8,11	262 10	20,07	341 40	2,74
20	- 0,87	8,22	267 22	19,85	332 4	4,04
30	+ 0,67	8,43	271 59	19,57	822 13	5,20
Febbrajo 9	2,06	8,70	275 55	19,28	312 7	6,21
19	3,30	8,98	279 13	19,00	301 44	7,01
Marzo 1	4,42	9,24	282 1	18,78	291 8	7,60
11	5,44	9,46	284 31	18,52	280 22	7,95
21	6,42	9,63	286 54	18,58	269 33	8,06
31	7,41	9,74	289 20	18,64	258 47	7,93
Aprile 10	8,44	9,82	291 59	18,79	248 13	7,57
20	9,57	9,90	294 55	19,01	237 54	6,99
30	10,82	9,99	298 9	19,28	227 55	6,21
Maggio 10	12,21	10,14	301 39	19,56	218 16	5,26
20	13,74	10,30	305 18	19,82	208 55	4,16
30	15,38	10,68	308 50	20,04	199 50	2,95
Giugno 9	17,12	11,11	312 10	20,10	190 56	1,66
19	18,91	11,62	315 8	20,25	182 9	- 0,33
29	20,71	12,21	317 38	20,23	173 24	+ 1,01
Luglio 9	22,48	12,84	319 39	20,11	164 35	2,32
19	24,17	13,50	321 13	19,94	155 39	3,57
29	25,76	14,16	322 24	19,70	146 30	4,72
Agosto 8	27,22	14,79	323 18	19,42	137 4	5,74
18	28,55	15,37	323 59	19,15	127 21	6,60
28	29,74	15,90	324 34	18,90	117 19	7,28
Settem. 7	30,83	16,36	325 9	18,71	106 59	7,76
17	31,85	16,77	325 47	18,60	96 27	8,03
27	32,83	17,13	226 33	18,59	85 46	8,04
Ottobre 7	33,83	17,47	327 30	18,69	75 5	7,83
17	34,90	17,80	328 37	18,86	64 29	7,39
27	36,07	18,15	329 54	19,11	54 34	6,72
Novem. 6	37,37	18,56	331 18	19,40	43 54	5,84
16	38,83	19,02	332 44	19,69	33 59	4,77
26	40,42	19,56	334 8	19,94	24 17	3,56
Dicembre 6	42,14	20,18	335 25	20,13	14 47	2,23
16	43,94	20,87	336 30	20,24	5 24	+ 0,82
26	45,77	21,60	337 21	20,24	356 3	- 0,61
36	+ 47,58	+ 22,35	337 59	20,15	346 39	- 2,02

**APPENDICE**  
**ALLE EFFEMERIDI**

**DELL' ANNO 1838.**



---

---

# S O L S T I Z J

OSSERVATI COL CIRCOLO MOLTIPLICATORE

DI REICHENBACH

NEGLI ANNI 1835, 1836 e 1837

DA

**FRANCESCO CARLINI.**

---

**L**e osservazioni solstiziali cominciate col circolo moltiplicatore di Reichenbach dal celebre Oriani e da me riprese nel 1830 e proseguite sino al presente avranno fra non molto un riscontro in quelle che in questo stesso Osservatorio si fanno col circolo meridiano collocatovi sul finire dell'anno 1834. Il confronto delle osservazioni contemporanee fatte con due istromenti perfettissimi gioverà moltissimo a far discernere i leggieri errori che sono proprj di ciascuno da quelli che, comuni ad entrambi, possono aver origine dalle piccole incertezze che tuttora sussistono sulla latitudine del luogo, sulle costanti della rifrazione atmosferica e su quelle della nutazione dell'asse della terra. Ma riserbando ad altro tempo questo confronto, esporrò per ora le osservazioni che fanno seguito a quelle già pubblicate nell'appendice al volume di queste Effemeridi per l'anno 1836.

Nel luogo citato ho già esposte le indagini fatte per verificare la flessione del circolo moltiplicatore, la tensione del filo



orizzontale del micrometro, il valore delle parti del livello e le scale del barometro e del termometro. Tutte le parti di questi diversi strumenti non hanno più subita alcuna mutazione, se si eccettui il tubo del livello, la curvatura del quale, oltre il non essere eguale in tutta la sua lunghezza, pare che sia andata lentamente aumentandosi nel corso di questi ultimi sei anni. Per evitare ogni errore ho quindi continuato a servirmi del valore delle parti del livello immediatamente determinato nel tempo di ciascun solstizio, tenendo conto della correzione già altrove indicata che dipende dalla lunghezza della bolla d'aria. Ebbi in tal modo

Nel solstizio jemale 1835 . . .	$a = 0,587 - 0,0015 (l - 139)$
estivo 1836	$0,505 - 0,0015 (l - 195)$
jemale 1836	$0,664 - 0,0015 (l - 130)$
estivo 1837	$0,586 - 0,0015 (l - 143)$

Un'altra incertezza nell'uso dei livelli a bolla d'aria, massime dei più sensibili, nasce dalla lentezza con cui questa giunge alla posizione di equilibrio. Dissi già che il tempo a ciò necessario nel livello del nostro circolo non era minore d'un minuto e mezzo; ma per maggior sicurezza sarebbe a desiderarsi di poter lasciare trascorrere almeno quattro o cinque minuti. Ora ciò non essendo fattibile quando si vuole spingere a sei od otto il numero delle ripetizioni, ho creduto opportuno, nelle osservazioni de' solstizj che qui si riferiscono, di seguire un sistema diverso da quello da principio adottato; e parmi che con esso si sia ottenuto un grado maggiore di precisione. Alcun tempo prima di mezzodì il livello veniva esplorato prima col lembo del circolo a ponente, indi col lembo a levante, notandosi gli estremi della bolla d'aria solo allorquando non dava più segno d'alcun percettibile movimento;

indi venivano eseguite senza interruzione le otto moltiplicazioni, e finalmente dopo di esse colle diligenze indicate si notavano nuovamente le posizioni del livello. Nel calcolo delle distanze dallo zenit ho applicato alla serie delle prime quattro la correzione proveniente dalla prima posizione del livello, e alle ultime quattro quella proveniente dalla seconda; cosicchè il medio totale viene ad essere corretto col valor medio delle due livellazioni. Ora poichè può suppersi che i piccoli spostamenti della colonna del circolo dalla posizione verticale nel breve intervallo che durano le osservazioni procedano proporzionalmente al tempo, le correzioni si possono ritenere come conformi a quelle che sarebbero risultate dalle livellazioni immediate.

Per abbreviare maggiormente la durata dell'osservazione e diminuire con ciò gli angoli orarj mi sono limitato a leggere dopo il primo quadernario d'osservazioni un solo nonio. La determinazione dell'arco intermedio risulta così in verità meno esatta, ma il piccolo errore non ha alcuna influenza sull'angolo medio dedotto da tutta la serie delle otto moltiplicazioni. Con questi compendj ho ottenuto che l'angolo orario non oltrepassasse mai sei minuti, e quindi nella formola che somministra le riduzioni delle altezze osservate al meridiano ho potuto omettere il termine dipendente da  $\Sigma a^4$ ; nel restante le tabelle che contengono la serie delle fatte osservazioni ed i calcoli ad esse relativi sono in tutto conformi a quelle inserite nel volume dell'anno 1836.

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1835 11 Dicembre	h ' "	mm	mm	o ' "	Barom. poll. lin. 27 9,48
	17 34 10	143	277	0 0 9,32	Term. interno + 1,1
	34 55	137	271		
	35 50			237 59 56,32	Term. esterno + 1,5
	36 30			187 20 1,14	
	37 50	141	274		
	38 46	137	270,5		
	39 38				
	40 35				
	mezzodi vero 17 36 48				
12	17 17 30	141	286	187 20 4,38	Barom. 28 0,10
	18 30	123,5	268		Term. interno - 0,6
	19 35			101 19 45,72	Term. esterno - 1,3
	20 20			15 19 15,73	
	21 35	142	286		
	22 20	124,5	268		
	23 17				
	24 5				
	mezzodi vero 17 21 12				
13	17 19 15	127	278	15 19 15,73	Barom. 28 0,18
	20 30	133,5	284		Term. interno - 1,2
	21 10			289 37 59,38	Term. esterno + 0,4
	21 52			203 54 35,46	
	23 20	127	275		
	24 20	135,5	284		
	25 35				
	26 30				
	mezzodi vero 17 25 37				
14	17 27 32	128	277	203 54 28,98	Barom. 28 1,57
	28 20	134	283,5		Term. interno - 1,3
	29 5			118 27 27,18	Term. esterno + 0,6
	30 20			33 0 44,82	
	31 45	129	275,5		
	32 30	136,5	283		
	33 25				
	34 20				
	mezzodi vero 17 30 1				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.																																																									
		<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>																																																											
1835 15 Dicembre	<table border="1"> <tr><td>h</td><td>'</td><td>''</td></tr> <tr><td>17</td><td>31</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>31</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>32</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>33</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>34</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>35</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>36</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>36</td><td>36</td></tr> </table>	h	'	''	17	31	0		31	40		32	30		33	15		34	20		35	0		36	0		36	36	<table border="1"> <tr><td><sup>mm</sup></td><td><sup>mm</sup></td></tr> <tr><td>126</td><td>273</td></tr> <tr><td>134</td><td>281,5</td></tr> <tr><td>129</td><td>273</td></tr> <tr><td>136</td><td>280,5</td></tr> </table>	<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>	126	273	134	281,5	129	273	136	280,5	<table border="1"> <tr><td>33°</td><td>0'</td><td>53,32''</td></tr> <tr><td>307</td><td>48</td><td>7,69</td></tr> <tr><td>222</td><td>34</td><td>51,28</td></tr> </table>	33°	0'	53,32''	307	48	7,69	222	34	51,28	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td><td>poll.</td><td>lin.</td></tr> <tr><td></td><td>28</td><td>0,53</td></tr> <tr><td>Term. interno</td><td>-</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td><td>+</td><td>1,2</td></tr> </table>	Barom.	poll.	lin.		28	0,53	Term. interno	-	1,0	Term. esterno	+	1,2
h	'	''																																																												
17	31	0																																																												
	31	40																																																												
	32	30																																																												
	33	15																																																												
	34	20																																																												
	35	0																																																												
	36	0																																																												
	36	36																																																												
<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>																																																													
126	273																																																													
134	281,5																																																													
129	273																																																													
136	280,5																																																													
33°	0'	53,32''																																																												
307	48	7,69																																																												
222	34	51,28																																																												
Barom.	poll.	lin.																																																												
	28	0,53																																																												
Term. interno	-	1,0																																																												
Term. esterno	+	1,2																																																												
mezzodi vero	17 34 25																																																													
16	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>35</td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td>36</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>37</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>38</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>39</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>40</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>40</td><td>45</td></tr> </table>	17	34	35		35	45		36	30		37	25		38	40		39	20		40	10		40	45	<table border="1"> <tr><td>124,5</td><td>276,5</td></tr> <tr><td>132</td><td>283,5</td></tr> <tr><td>128</td><td>276</td></tr> <tr><td>133,5</td><td>282,5</td></tr> </table>	124,5	276,5	132	283,5	128	276	133,5	282,5	<table border="1"> <tr><td>222</td><td>34</td><td>53,72</td></tr> <tr><td>137</td><td>34</td><td>39,77</td></tr> <tr><td>52</td><td>33</td><td>45,32</td></tr> </table>	222	34	53,72	137	34	39,77	52	33	45,32	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td><td>27</td><td>10,10</td></tr> <tr><td>Term. interno</td><td>-</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td><td>+</td><td>0,8</td></tr> </table>	Barom.	27	10,10	Term. interno	-	1,2	Term. esterno	+	0,8								
17	34	35																																																												
	35	45																																																												
	36	30																																																												
	37	25																																																												
	38	40																																																												
	39	20																																																												
	40	10																																																												
	40	45																																																												
124,5	276,5																																																													
132	283,5																																																													
128	276																																																													
133,5	282,5																																																													
222	34	53,72																																																												
137	34	39,77																																																												
52	33	45,32																																																												
Barom.	27	10,10																																																												
Term. interno	-	1,2																																																												
Term. esterno	+	0,8																																																												
mezzodi vero	17 38 50																																																													
17	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>41</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>42</td><td>22</td></tr> <tr><td></td><td>43</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>11</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td>46</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>47</td><td>10</td></tr> </table>	17	41	30		42	22		43	1		45	45		45	11		45	45		46	25		47	10	<table border="1"> <tr><td>134</td><td>281</td></tr> <tr><td>127</td><td>273</td></tr> <tr><td>135</td><td>277,5</td></tr> <tr><td>130</td><td>274</td></tr> </table>	134	281	127	273	135	277,5	130	274	<table border="1"> <tr><td>356</td><td>8</td><td>22,42</td></tr> <tr><td>271</td><td>18</td><td>4,23</td></tr> <tr><td>186</td><td>28</td><td>23,29</td></tr> </table>	356	8	22,42	271	18	4,23	186	28	23,29	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td><td>27</td><td>11,56</td></tr> <tr><td>Term. interno</td><td>-</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td><td>+</td><td>2,0</td></tr> </table>	Barom.	27	11,56	Term. interno	-	1,1	Term. esterno	+	2,0								
17	41	30																																																												
	42	22																																																												
	43	1																																																												
	45	45																																																												
	45	11																																																												
	45	45																																																												
	46	25																																																												
	47	10																																																												
134	281																																																													
127	273																																																													
135	277,5																																																													
130	274																																																													
356	8	22,42																																																												
271	18	4,23																																																												
186	28	23,29																																																												
Barom.	27	11,56																																																												
Term. interno	-	1,1																																																												
Term. esterno	+	2,0																																																												
mezzodi vero	17 43 14																																																													
18	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>46</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>46</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>47</td><td>37</td></tr> <tr><td></td><td>48</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>49</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>50</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>50</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>51</td><td>40</td></tr> </table>	17	46	10		46	50		47	37		48	15		49	20		50	0		50	50		51	40	<table border="1"> <tr><td>130</td><td>281</td></tr> <tr><td>125,5</td><td>276</td></tr> <tr><td>133</td><td>282</td></tr> <tr><td>127</td><td>276</td></tr> </table>	130	281	125,5	276	133	282	127	276	<table border="1"> <tr><td>130</td><td>4</td><td>15,30</td></tr> <tr><td>45</td><td>22</td><td>19,94</td></tr> <tr><td>320</td><td>41</td><td>23,28</td></tr> </table>	130	4	15,30	45	22	19,94	320	41	23,28	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td><td>27</td><td>9,30</td></tr> <tr><td>Term. interno</td><td>-</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td><td>+</td><td>0,25</td></tr> </table>	Barom.	27	9,30	Term. interno	-	1,3	Term. esterno	+	0,25								
17	46	10																																																												
	46	50																																																												
	47	37																																																												
	48	15																																																												
	49	20																																																												
	50	0																																																												
	50	50																																																												
	51	40																																																												
130	281																																																													
125,5	276																																																													
133	282																																																													
127	276																																																													
130	4	15,30																																																												
45	22	19,94																																																												
320	41	23,28																																																												
Barom.	27	9,30																																																												
Term. interno	-	1,3																																																												
Term. esterno	+	0,25																																																												
mezzodi vero	17 47 39																																																													

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolta.		Archi letti.	Barometro e termometro.																																									
1835 22 Dicembre	<table border="1"> <tr> <td>h</td> <td>'</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>1</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>0</td> </tr> </table>	h	'	"	18	1	55		2	48		3	35		4	12		6	0		6	32		7	15		8	0	<table border="1"> <tr> <td>mm</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>134,5</td> <td>265</td> </tr> </table>	mm	mm	140	271	134,5	265	<table border="1"> <tr> <td>320°</td> <td>41'</td> <td>20,84"</td> </tr> <tr> <td>236</td> <td>15</td> <td>20,66</td> </tr> <tr> <td>151</td> <td>49</td> <td>9,12</td> </tr> </table>	320°	41'	20,84"	236	15	20,66	151	49	9,12	Barom. poll. lin. 27 9,10 Term. interno + 1,6 Term. esterno + 3,5
h	'	"																																												
18	1	55																																												
	2	48																																												
	3	35																																												
	4	12																																												
	6	0																																												
	6	32																																												
	7	15																																												
	8	0																																												
mm	mm																																													
140	271																																													
134,5	265																																													
320°	41'	20,84"																																												
236	15	20,66																																												
151	49	9,12																																												
mezzodi vero	18 5 19																																													
25 fra la nebbia	<table border="1"> <tr> <td>18</td> <td>17</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>23</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>2</td> </tr> </table>	18	17	10		18	30		19	25		20	20		22	0		23	15		24	10		25	2	<table border="1"> <tr> <td>126</td> <td>294,5</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>280,5</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>294</td> </tr> <tr> <td>115,5</td> <td>281,5</td> </tr> </table>	126	294,5	113	280,5	128	294	115,5	281,5	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>4,04</td> </tr> <tr> <td>275</td> <td>24</td> <td>55,08</td> </tr> <tr> <td>190</td> <td>52</td> <td>25,27</td> </tr> </table>	0	0	4,04	275	24	55,08	190	52	25,27	Barom. 27 11,22 Term. interno - 3,8 Term. esterno - 3,7	
18	17	10																																												
	18	30																																												
	19	25																																												
	20	20																																												
	22	0																																												
	23	15																																												
	24	10																																												
	25	2																																												
126	294,5																																													
113	280,5																																													
128	294																																													
115,5	281,5																																													
0	0	4,04																																												
275	24	55,08																																												
190	52	25,27																																												
mezzodi vero	18 18 36																																													
26	<table border="1"> <tr> <td>18</td> <td>24</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>26</td> <td>12</td> </tr> </table>	18	24	0		24	40		25	25		26	12	<table border="1"> <tr> <td>135,5</td> <td>297,5</td> </tr> <tr> <td>112,5</td> <td>275</td> </tr> </table>	135,5	297,5	112,5	275	<table border="1"> <tr> <td>190</td> <td>52</td> <td>25,27</td> </tr> <tr> <td>106</td> <td>11</td> <td>43,39</td> </tr> </table>	190	52	25,27	106	11	43,39	Barom. 27 10,50 Term. interno - 3,8 Term. esterno - 3,0																				
18	24	0																																												
	24	40																																												
	25	25																																												
	26	12																																												
135,5	297,5																																													
112,5	275																																													
190	52	25,27																																												
106	11	43,39																																												
mezzodi vero	18 23 0																																													
27	<table border="1"> <tr> <td>18</td> <td>24</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>26</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>27</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>25</td> </tr> </table>	18	24	40		25	45		26	30		27	12		28	21		29	0		29	47		30	25	<table border="1"> <tr> <td>134</td> <td>293,5</td> </tr> <tr> <td>110,5</td> <td>270,5</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>293,5</td> </tr> <tr> <td>112,5</td> <td>271</td> </tr> </table>	134	293,5	110,5	270,5	136	293,5	112,5	271	<table border="1"> <tr> <td>106</td> <td>11</td> <td>41,37</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>22</td> <td>29,38</td> </tr> <tr> <td>296</td> <td>33</td> <td>22,28</td> </tr> </table>	106	11	41,37	21	22	29,38	296	33	22,28	Barom. 27 11,93 Term. interno - 3,2 Term. esterno - 0,6	
18	24	40																																												
	25	45																																												
	26	30																																												
	27	12																																												
	28	21																																												
	29	0																																												
	29	47																																												
	30	25																																												
134	293,5																																													
110,5	270,5																																													
136	293,5																																													
112,5	271																																													
106	11	41,37																																												
21	22	29,38																																												
296	33	22,28																																												
mezzodi vero	18 27 23																																													

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1835 28 Dicembre	h ' "	<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>	296° 33' 21,47	Barom. poll. lin. 28 0,72
	18 27 40 28 40 29 20 30 10	133 119	284,5 270,5		
	31 25 32 0 32 50 33 45	135 122	285 271	211 34 16,97	Term. interno - 2,2
mezzodi vero	18 31 46			126 34 30,36	Term. esterno + 1,1
29 Sole mal distinto	18 33 10 34 0 35 20 36 10	135 130	276 271	70 10 4,58	Barom. 27 10,78
	37 35 38 20 39 10 39 45	136 131,5	273 269,5	344 58 29,62	Term. interno + 0,2
mezzodi vero	18 36 9			259 46 51,42	Term. esterno + 0,8
30	18 37 35 38 25 39 8 40 0	143 151,5	253,5 261,5	259 46 47,78	Barom. 27 7,5
	41 10 41 45 42 25 43 11	148 154	252,5 260,5	174 21 16,89	Term. interno + 5,1
mezzodi vero	18 40 32			88 55 37,92	Term. esterno + 9,0
31	18 42 5 43 0 43 41 44 30	132,5 152	251,5 271	88 55 37,92	Barom. 27 8,30
	45 35 46 15 46 55 47 40	134 153,5	251 271	3 13 44,31	Term. interno + 3,5
mezzodi vero	18 44 55			277 31 50,70	Term. esterno + 4,4

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836 1 Gennajo	<sup>h</sup> 18 <sup>'</sup> 46 <sup>"</sup> 54	<sup>mm</sup> 125,5	<sup>mm</sup> 261	277° 31' 52",32	Barom. poll. lin. 27 10,68
	47 35	139	274		
	48 36				Term. interno
	49 22				+ 1,1
	50 30	129	261,5	191 31 50,67	Term. esterno
	51 10	141	273,5		+ 2,95
	52 40			105 32 18,19	
mezzodi vero	18 49 20				
3	18 57 40	104	279	105 32 17,79	Barom. 28 1,20
	58 45	117,5	292		
	59 35				Term. interno
	0 25				- 5,0
	19 2 0	107	280	18 50 53,29	Term. esterno
	2 40	119	292,5		- 5,6
	3 22				
	4 35			292 11 41,64	
mezzodi vero	18 58 4				
5	19 4 50	122	276,5	292 11 37,99	Barom. 27 9,19
	5 30	121,5	275,5		
	6 10				Term. interno
	6 55				- 2,0
	8 17	124	275,5	204 42 53,23	Term. esterno
	8 55	124,5	277		- 0,05
	9 55				
	10 35			117 14 18,19	
mezzodi vero	19 6 47				
6	19 8 50	129	272,5	117 14 18,19	Barom. 27 10,29
	9 35	128	271		
	10 15				Term. interno
	10 55				- 0,7
	12 35	133	273	29 18 48,61	Term. esterno
	13 20	130,5	270,5		+ 2,55
	14 2				
	14 45			301 23 44,97	
mezzodi vero	19 11 7				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi		Archi letti.	Barometro e termometro.																																																
		della bolla.																																																			
1836 5 Giugno	<table border="1"> <tr><td>h</td><td>'</td><td>''</td></tr> <tr><td>4</td><td>41</td><td>10</td></tr> <tr><td>42</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td>45</td><td></td></tr> <tr><td>43</td><td>30</td><td></td></tr> </table>	h	'	''	4	41	10	42	5		42	45		43	30		<table border="1"> <tr><td>mm</td></tr> <tr><td>147</td></tr> <tr><td>159</td></tr> </table>	mm	147	159	<table border="1"> <tr><td>mm</td></tr> <tr><td>273</td></tr> <tr><td>285</td></tr> </table>	mm	273	285	<table border="1"> <tr><td>270</td><td>0</td><td>6,88</td></tr> <tr><td>1</td><td>29</td><td>16,93</td></tr> </table>	270	0	6,88	1	29	16,93	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td></tr> <tr><td>poll. lin.</td></tr> <tr><td>27</td><td>7,86</td></tr> <tr><td>Term. interno</td></tr> <tr><td>+ 19,1</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td></tr> <tr><td>+ 22,9</td></tr> </table>	Barom.	poll. lin.	27	7,86	Term. interno	+ 19,1	Term. esterno	+ 22,9													
h	'	''																																																			
4	41	10																																																			
42	5																																																				
42	45																																																				
43	30																																																				
mm																																																					
147																																																					
159																																																					
mm																																																					
273																																																					
285																																																					
270	0	6,88																																																			
1	29	16,93																																																			
Barom.																																																					
poll. lin.																																																					
27	7,86																																																				
Term. interno																																																					
+ 19,1																																																					
Term. esterno																																																					
+ 22,9																																																					
mezzodi vero	4 42 19																																																				
6	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>43</td><td>36</td></tr> <tr><td>44</td><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td>45</td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td>52</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>35</td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td>20</td><td></td></tr> </table>	4	43	36	44	25		45	5		45	45		47	5		47	52		48	35		49	20		<table border="1"> <tr><td>148</td></tr> <tr><td>144</td></tr> <tr><td>149</td></tr> <tr><td>144</td></tr> </table>	148	144	149	144	<table border="1"> <tr><td>284</td></tr> <tr><td>279</td></tr> <tr><td>283</td></tr> <tr><td>278</td></tr> </table>	284	279	283	278	<table border="1"> <tr><td>93</td><td>0</td><td>39,82</td></tr> <tr><td>184</td><td>5</td><td>48,07</td></tr> <tr><td>275</td><td>10</td><td>43,36</td></tr> </table>	93	0	39,82	184	5	48,07	275	10	43,36	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td></tr> <tr><td>27</td><td>8,40</td></tr> <tr><td>Term. interno</td></tr> <tr><td>+ 18,7</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td></tr> <tr><td>+ 21,5</td></tr> </table>	Barom.	27	8,40	Term. interno	+ 18,7	Term. esterno	+ 21,5
4	43	36																																																			
44	25																																																				
45	5																																																				
45	45																																																				
47	5																																																				
47	52																																																				
48	35																																																				
49	20																																																				
148																																																					
144																																																					
149																																																					
144																																																					
284																																																					
279																																																					
283																																																					
278																																																					
93	0	39,82																																																			
184	5	48,07																																																			
275	10	43,36																																																			
Barom.																																																					
27	8,40																																																				
Term. interno																																																					
+ 18,7																																																					
Term. esterno																																																					
+ 21,5																																																					
mezzodi vero	4 46 32																																																				
7	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>56</td><td>0</td></tr> <tr><td>56</td><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>57</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>57</td><td>50</td><td></td></tr> </table>	4	56	0	56	40		57	15		57	50		<table border="1"> <tr><td>147</td></tr> <tr><td>144</td></tr> <tr><td>145</td></tr> <tr><td>148</td></tr> </table>	147	144	145	148	<table border="1"> <tr><td>287</td></tr> <tr><td>285</td></tr> <tr><td>284</td></tr> <tr><td>287</td></tr> </table>	287	285	284	287	<table border="1"> <tr><td>275</td><td>10</td><td>42,96</td></tr> <tr><td>5</td><td>59</td><td>31,11</td></tr> </table>	275	10	42,96	5	59	31,11	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td></tr> <tr><td>27</td><td>9,70</td></tr> <tr><td>Term. interno</td></tr> <tr><td>+ 18,5</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td></tr> <tr><td>+ 22,2</td></tr> </table>	Barom.	27	9,70	Term. interno	+ 18,5	Term. esterno	+ 22,2															
4	56	0																																																			
56	40																																																				
57	15																																																				
57	50																																																				
147																																																					
144																																																					
145																																																					
148																																																					
287																																																					
285																																																					
284																																																					
287																																																					
275	10	42,96																																																			
5	59	31,11																																																			
Barom.																																																					
27	9,70																																																				
Term. interno																																																					
+ 18,5																																																					
Term. esterno																																																					
+ 22,2																																																					
mezzodi vero	4 50 44																																																				
9	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>56</td><td>30</td></tr> <tr><td>57</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>58</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>58</td><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td><td>10</td></tr> <tr><td>0</td><td>50</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>31</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	4	56	30	57	15		58	0		58	40		5	0	10	0	50		1	31		2	6		<table border="1"> <tr><td>125</td></tr> <tr><td>130</td></tr> <tr><td>129</td></tr> <tr><td>130</td></tr> </table>	125	130	129	130	<table border="1"> <tr><td>294</td></tr> <tr><td>298</td></tr> <tr><td>294</td></tr> <tr><td>296</td></tr> </table>	294	298	294	296	<table border="1"> <tr><td>96</td><td>17</td><td>58,38</td></tr> <tr><td>186</td><td>16</td><td>34,54</td></tr> <tr><td>276</td><td>15</td><td>28,53</td></tr> </table>	96	17	58,38	186	16	34,54	276	15	28,53	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td></tr> <tr><td>27</td><td>9,11</td></tr> <tr><td>Term. interno</td></tr> <tr><td>17,0</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td></tr> <tr><td>18,8</td></tr> </table>	Barom.	27	9,11	Term. interno	17,0	Term. esterno	18,8
4	56	30																																																			
57	15																																																				
58	0																																																				
58	40																																																				
5	0	10																																																			
0	50																																																				
1	31																																																				
2	6																																																				
125																																																					
130																																																					
129																																																					
130																																																					
294																																																					
298																																																					
294																																																					
296																																																					
96	17	58,38																																																			
186	16	34,54																																																			
276	15	28,53																																																			
Barom.																																																					
27	9,11																																																				
Term. interno																																																					
17,0																																																					
Term. esterno																																																					
18,8																																																					
mezzodi vero	4 59 10																																																				



Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		mm	mm		
1836 10 Giugno	h ' "			276° 15' 27,72	Barom. poll. lin. 27 11,12
	5 1 20	141,5	291,5		
	2 10	134	284		
	2 55				
	4 0				
	5 15	141	290	5 55 4,62	Term. interno 18,9
	5 50	133	281,5		
	6 32				Term. esterno 21,0
	7 10			95 36 6,97	
mezzodi vero	5 3 24				
11	5 4 35	133	286	95 36 9,40	Barom. 27 11,30
	5 25	144,5	296,5		Term. interno 19,4
	6 10			184 58 42,06	Term. esterno 22,5
	7 25				
	8 50	137	287	274 21 30,91	
	9 35	143,5	294		
	10 10				
	10 50				
mezzodi vero	5 7 37				
14	5 18 15	140,0	291	3 31 36,75	Barom. 27 11,75
	18 50	140,5	291,5		Term. interno 20,2
	19 40			92 11 52,48	Term. esterno 23,5
	20 25				
	21 35	137	288	180 53 4,51	
	22 20	136,5	287,5		
	23 0				
	23 40				
mezzodi vero	5 20 20				
15	5 22 15	128	291	180 53 4,92	Barom. 27 11,24
	23 0	134	296		Term. interno 20,1
	23 45			269 22 49,26	Term. esterno 21,6
	24 30				
	25 51	131	292	357 53 41,64	
	26 30	133	294		
	27 41				
	28 20				
mezzodi vero	5 24 34				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836 16 Giugno	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 5 26 0 26 40 27 30 28 10 29 25 30 10 30 55 32 0	<sup>mm</sup> 131 135 133 133,5	<sup>mm</sup> 291 295 290 290	357° 53' 42",85 86 14 36,24 174 35 41,37	Barom. poll. lit. 27 10,97 Term. interno 20,5 Term. esterno 22,9
mezzodi vero	5 28 49				
17	5 31 10 31 50 32 30 33 0 34 5 34 40 35 20 36 10	132 127 133 128	299,5 294 301,5 294	174 35 42,99 262 48 54,27 351 2 55,36	Barom. 27 10,82 Term. interno 20,1 Term. esterno 21,3
mezzodi vero	5 33 4				
18	5 34 52 35 35 36 20 37 0 38 15 39 0 40 22 40 55	128 128 132 128	298,5 298,5 298 294	351 2 56,58 79 10 28,06 167 19 7,99	Barom. 27 9,50 Term. interno 20,1 Term. esterno 23,2
mezzodi vero	5 37 19				
19	5 39 20 47 0	136 121,5	314 298,5	167 19 14,47 211 22 48,67	Barom. 27 8,28 Term. interno 19,2 Term. esterno 20,0
Sole fra le nuvole					
mezzodi vero	5 41 35				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836 20 Giugno	<sup>h</sup> / <sup>'</sup> / <sup>''</sup> 5 43 25 44 0 44 50 45 30	<sup>mm</sup> 125 130	<sup>mm</sup> 298 304	211 22 49,48	Barom. pall. lin. 27 8,68
	46 45 47 30 48 10 48 50	127 127	296 297	299 23 58,24	Term. interno 19,8
mezzodi vero	5 45 50			27 25 34,95	Term. esterno 20,6
21	5 48 30 49 10 49 45 50 15	130 129	308 306	27 25 36,16	Barom. 27 10,40
	51 20 52 5 52 50 53 30	129 129	304 304	115 25 36,07	Term. interno 19,7
mezzodi vero	5 50 4			203 26 49,29	Term. esterno 22,5
22	5 53 35 54 15 55 0 55 30	135 139	305 310	203 26 50,50	Barom. 27 11,01
	56 35 57 15 57 50 58 20	135,5 136	305 305,5	291 27 28,89	Term. interno 20,2
mezzodi vero	5 54 19			19 30 28,21	Term. esterno 25,3
23	5 56 35 57 15 58 5 58 50	136 131	308 303	19 30 30,64	Barom. 27 11,78
	59 56 6 0 30 1 10 1 44	134 131	304 301	107 33 55,08	Term. interno 20,6
mezzodi vero	5 58 34			195 38 24,72	Term. esterno 23,0

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836 24 Giugno	<sup>h</sup> 5 59 45 <sup>'</sup> 6 0 25 <sup>''</sup> 1 10 2 0	<sup>mm</sup> 141 137	<sup>mm</sup> 302 298,5	195° 38' 28,36	Barom. pell. dia. 27 11,60
	3 25 4 5 5 0 6 15	141 135,5	300,5 295	283 46 54,93	Term. interno 22,5
mezzodi vero	6 2 48			11 55 19,87	Term. esterno 24,5
25	6 5 25 6 25 7 10 7 45	132 139	300 307	11 55 23,11	Barom. 27 11,21
	9 5 9 40 10 30 11 5	132 137	298,5 304	100 8 29,53	Term. interno 22,1
mezzodi vero	6 7 4			188 23 40,69	Term. esterno 24,3
26	6 8 20 9 5 9 55 10 40	137 145	295,5 303	188 23 41,50	Barom. 27 11,10
	11 45 12 20 13 0 13 40	135,5 141,5	293 300	276 45 6,88	Term. interno 23,4
mezzodi vero	6 11 19			5 6 9,58	Term. esterno 26,1
27	6 12 35 13 20 14 5 15 0	130 138	301 309	5 6 14,04	Barom. 27 11,92
	16 5 16 43 17 25 18 10	128,5 136,5	298,5 307	93 36 41,71	Term. interno 23,2
mezzodi vero	6 15 34			182 7 4,93	Term. esterno 23,9

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836 28 Giugno	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 6 16 40 17 20 18 5 19 5 <hr/> 20 20 20 55 21 35 22 15	<sup>mm</sup> 126 135 <hr/> 126,5 132	<sup>mm</sup> 304 310 <hr/> 303 309	182° 7' 8,17  270 48 28,71  359 29 28,59	Barom. poll. lin. 28 0,34  Term. interno 22,4  Term. esterno 23,7
mezzodi vero	6 19 50				
29	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 6 23 35 24 35 25 15 26 0 <hr/> 27 5 27 40 28 15 28 50	<sup>mm</sup> 122 133 <hr/> 120 138,5	<sup>mm</sup> 304 315 <hr/> 299 318,5	0 0 9,31  88 53 2,80  177 49 9,48	Barom. 28 0,20  Term. interno 22,3  Term. esterno 23,2
mezzodi vero	6 24 2				
30	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 6 26 10 26 50 27 25 28 10 <hr/> 29 30 30 10 30 45 31 20	<sup>mm</sup> 127 140 <hr/> 122 140,5	<sup>mm</sup> 300 314 <hr/> 295 313,5	177 49 8,67  266 56 15,09  356 4 2,41	Barom. 27 11,90  Term. interno 23,1  Term. esterno 24,4
mezzodi vero	6 28 16				
1 Luglio	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 6 30 0 30 40 31 15 31 50 <hr/> 33 0 33 35 34 10 34 50	<sup>mm</sup> 129 140 <hr/> 124 140,5	<sup>mm</sup> 300 312 <hr/> 294 311	356 4 4,44  85 26 58,15  174 29 55,51	Barom. 27 11,34  Term. interno 24,0  Term. esterno 26,4
mezzodi vero	6 32 29				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836 2 Luglio.	6 35' 30" 36 20 37 5 37 42 39 0 39 40 40 11 40 45	<sup>mm</sup> 134,5 141	<sup>mm</sup> 296,5 303	174° 49' 55,51  264 29 36,06  354 11 38,76	Barom. p.H. H.A. 27 11,54  Term. interno 25,0  Term. esterno 27,8
mezzodi vero	6 36 43				
3	6 39 20 39 55 40 30 41 10 42 16 42 55 43 30 44 2	134 143  130 143	297 308  292 305,5	354 11 39,57  84 10 15,33  174 9 57,51	Barom. 28 0,20  Term. interno 25,0  Term. esterno 27,8
mezzodi vero	6 40 56				
10 Dicembre	17 39 28 40 33 42 0 43 0	156 173 158,5 175	244 260,5 246,5 263,5	0 0 4,45  273 34 57,22	Barom. 26 11,62  Term. interno + 6,5  Term. esterno + 7,9
mezzodi vero	17 39 8				
11	17 27 0 28 15 29 5 29 55	155 159,5 153,5 162,5	258 262,5 255 265	273 35 2,08  187 29 22,87	Barom. 27 6,53  Term. interno + 5,5  Term. esterno + 7,5
mezzodi vero	17 28 34				

App. Eff. 1838.

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.	
1836 12 Dicembre	h ' "	mm	mm	187° 29' 26,92	Barom. poll. lin. 27 7,68	
nei giorni precedenti si fermò più volte l'orologio.	17 20 0	157,5	257	101 42 28,75	Term. interno + 5,2	
	22 0	157	256,5			
	22 55	165	260			
	24 10	162	259,5			
mezzodi vero	17 21 24				Term. esterno + 8,2	
18	17 40 35	150	277	101 42 27,13	Barom. 27 10,90	
	42 0	139	266	17 8 30,66	Term. interno + 1,1	
	43 0	151,5	277,5			292 31 52,18
	44 0					
45 40						
47 0						
47 50				Term. esterno + 2,45		
mezzodi vero	17 47 39					
19	17 50 12	148	272	292 31 50,56	Barom. 27 10,53	
	51 25	144,5	267,5	208 0 30,42	Term. interno + 2,0	
	52 20	151	271,5			123 30 26,41
	53 45					
55 6						
55 50						
56 35				Term. esterno + 4,25		
57 25						
mezzodi vero	17 52 4					
20	17 53 0	155,5	269,5	123 30 26,41	Barom. 27 10,10	
	53 50	147	261	39 2 46,18	Term. interno + 3,2	
	54 40	157	268			314 34 57,85
	55 40					
56 40						
57 30						
58 20				Term. esterno + 5,8		
59 10						
mezzodi vero	17 56 31					

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla:		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836 21 Dicembre	$\begin{array}{r} h' \quad ' \quad '' \\ 17 \quad 57 \quad 35 \\ \quad \quad 58 \quad 45 \\ \quad \quad 59 \quad 35 \\ 18 \quad 0 \quad 20 \\ \hline 1 \quad 50 \\ 2 \quad 40 \\ 3 \quad 20 \\ 4 \quad 11 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{mm} \\ 160 \\ 149 \\ \hline 161 \\ 152 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{mm} \\ 269 \\ 259 \\ \hline 267 \\ 260 \end{array}$	$314^{\circ} 34' 59,47''$  $230 \quad 8 \quad 53,20$  $145 \quad 42 \quad 53,01$	Barom. poll. lin. 27 11,24  Term. interno + 3,9  Term. esterno + 7,2
mezzodi vero	18 0 56				
22	$\begin{array}{r} 18 \quad 3 \quad 15 \\ \quad \quad 4 \quad 5 \\ \quad \quad 4 \quad 55 \\ \quad \quad 5 \quad 40 \\ \hline 7 \quad 5 \\ 7 \quad 50 \\ 8 \quad 40 \\ 9 \quad 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} 157 \\ 145,5 \\ \hline 158 \\ 149 \end{array}$	$\begin{array}{r} 272,5 \\ 261 \\ \hline 271 \\ 262,5 \end{array}$	$145 \quad 42 \quad 53,41$  $61 \quad 15 \quad 51,66$  $336 \quad 49 \quad 40,12$	Barom. 27 10,23  Term. interno + 3,3  Term. esterno + 5,1
mezzodi vero	18 5 22				
27	$\begin{array}{r} 18 \quad 18 \quad 40 \\ \quad \quad 19 \quad 40 \\ \quad \quad 20 \quad 30 \\ \quad \quad 21 \quad 12 \\ \hline 22 \quad 30 \\ 23 \quad 10 \\ 23 \quad 52 \\ 24 \quad 35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 147 \\ 150,5 \\ \hline 147 \\ 154 \end{array}$	$\begin{array}{r} 265 \\ 271,5 \\ \hline 264,5 \\ 272 \end{array}$	$336 \quad 49 \quad 42,56$  $251 \quad 57 \quad 22,87$  $167 \quad 1 \quad 10,29$	Barom. 27 2,82  Term. interno + 2,9  Term. esterno + 3,6
mezzodi vero	18 27 33				
30	$\begin{array}{r} 18 \quad 36 \quad 5 \\ \quad \quad 37 \quad 0 \\ \quad \quad 37 \quad 50 \\ \quad \quad 38 \quad 40 \\ \hline 40 \quad 10 \\ 41 \quad 5 \\ 42 \quad 0 \\ 42 \quad 40 \end{array}$	$\begin{array}{r} 146 \\ 146 \\ \hline 146 \\ 151 \end{array}$	$\begin{array}{r} 271,5 \\ 271,5 \\ \hline 269,5 \\ 274,5 \end{array}$	$167 \quad 1 \quad 9,07$  $81 \quad 24 \quad 9,90$  $355 \quad 45 \quad 54,18$	Barom. 27 5,03  Term. interno + 1,8  Term. esterno + 1,8
mezzodi vero	18 40 55				



Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1857 1 Gennaio	h ' "	<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>	355° 45' 54",18	Barom. poll. lin. 27 7,82
	18 47 0	138	285		Term. interno - 1,6
	48 0	133	280		Term. esterno - 1,2
	49 5	136,5	282		
	50 15	134	279	269 31 27,66	
mezzodi vero	18 49 50				
2	18 50 0	141	297	269 31 28,47	Barom. 27 10,22
	50 50	120,5	275		Term. interno - 3,1
	51 45			182 56 43,71	Term. esterno - 3,1
	52 40				
	54 10	142	294,5		
	55 0	123	276		
	55 45			96 21 17,64	
mezzodi vero	18 54 16				
3	18 56 0	133	281	96 21 19,66	Barom. 27 8,73
	57 0	136	283,5		Term. interno - 1,8
	57 50			9 23 2,26	Term. esterno + 0,9
	58 40				
	19 0 0	134	278,5		
	0 50	138	283		
	1 35			282,25 4,30	
mezzodi vero	18 58 42				
4	18 58 15	140,5	264	282 25 2,68	Barom. 27 10,07
	59 5	154	277		Term. interno + 1,6
	59 50			195 3 4,14	Term. esterno + 1,7
	19 0 55				
	2 40	143	265		
	3 35	154	276,5		
	4 20			107 39 45,00	
mezzodi vero	19 3 8				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837 7 Giugno	5 <sup>h</sup> 1' 45''	<sup>mm</sup> 168	<sup>mm</sup> 262	0° 0' 3,24	Barom. poll. lin. 27 9,30
	3 32	159	255		
	4 55	170	265	90 48 23,85	Term. interno 19,5
	5 30	160	254,5		
	nuvolo				Term. esterno 22,3
mezzodi vero	5 0 51				
8	5 2 5	153,5	256	90 48 21,82	Barom. 27 9,53
	3 50	163	265		
	4 35			181 12 9,85	Term. interno 19,5
	5 25				
	6 30	155,5	256,5	271 37 7,54	Term. esterno 20,5
	7 25	164	265		
	8 5				
	8 50				
mezzodi vero	5 5 0				
9	5 6 32	150	256	271 37 9,16	Barom. 27 9,70
	7 28	161	267		
	8 50			1 40 6,15	Term. interno 19,4
	9 40				
	11 30	150,5	255	91 45 7,06	Term. esterno 21,0
	12 20	162	267		
	13 0				
	13 40				
mezzodi vero	5 9 8				
10	5 11 40	160	255	91 45 8,68	Barom. 27 10,18
	12 35	164	258,5		
	13 15			181 28 22,26	Term. interno 21,1
	13 55				
	15 2	161,5	253,5	271 13 42,60	Term. esterno 22,8
	15 45	165	257,5		
	16 30				
	17 40				
mezzodi vero	5 13 17				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837 11 Giugno	h / ' / '' 5 14 30 15 35 16 20 17 0	<sup>mm</sup> 163 164	<sup>mm</sup> 256 256	271° 13' 45,43	Barom. poll. lin. 27 10,45
	18 12 19 50 20 40 21 30	162 165,5	251,5 255,5	0 40 7,72	Term. interno 21,9
mezzodi vero	5 17 26			90 7 36,43	Term. esterno 24,2
12	5 21 30 22 20 23 10 24 0	161 170	249 258	90 7 38,46	Barom. 27 10,00
	25 12 25 55 26 30 27 15	163 170,5	250,5 258	179 17 34,17	Term. interno 22,0
mezzodi vero	5 21 35			268 31 58,80	Term. esterno 23,6
13	5 22 40 23 35 24 12 25 0	165 170	250,5 255	268 32 1,63	Barom. 27 9,75
	26 12 27 12 27 50 28 30	168 170	251 254	357 28 12,35	Term. interno 23,0
mezzodi vero	5 25 44			86 24 20,25	Term. esterno 26,7
15	5 32 20 33 1 33 45 34 25	172 175	246 249,5	86 24 19,03	Barom. 27 10,10
	36 5 36 40 37 15 37 50	172 175	247 250	174 56 7,71	Term. interno 25,0
mezzodi vero	5 34 3			263 29 34,39	Term. esterno 27,4

Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		<sup>mm</sup>	<sup>mm</sup>		
1857 16 Giugno	<sup>h</sup> 5 <sup>'</sup> 37 <sup>"</sup> 55	165	247,5	263° 29' 37,23	Barom. poll. lin. 27 9,40
	38 42	172	254		
	39 20				
	40 0				
	41 0	168	248	351 52 2,14	Term. interno 24,6
	41 42	173	254		
	42 26			80 17 28,50	Term. esterno 28,1
	43 12				
mezzodi vero	5 38 13				
17	5 39 45	168	251,5	80 17 28,50	Barom. 27 8,59
	40 45	169	253		
	41 30				
	42 10				
	43 30	168	251,5	168 32 19,41	Term. interno 24,5
	44 5	171	254		
	44 40			256 47 44,34	Term. esterno 27,0
	45 25				
mezzodi vero	5 42 23				
19	5 47 35	143	266,5	246 47 46,77	Barom. 27 7,78
	48 35	150	273		
	49 10				
	49 55				
	51 5	144	265,5	344 52 33,42	Term. interno 20,6
	52 0	152	273,5		
	52 40			72 56 43,21	Term. esterno 21,6
	53 18				
mezzodi vero	5 50 43				
20	5 50 15	154,5	268	72 56 44,02	Barom. 27 8,87
	51 10	149,5	263,5		
	52 10				
	53 10				
	55 0	156	269,5	161 0 16,96	Term. interno 21,2
	55 45	150,5	264		
	56 30			249 1 50,02	Term. esterno 23,4
	57 20				
mezzodi vero	5 54 54				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837 21 Giugno	<sup>h</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 5 58 0 58 45 59 20 59 55 <hr/> 6 1 10 2 0 2 45 3 20 <hr/> mezzodi vero 5 59 4	<sup>mm</sup> 160 151 <hr/> 161 151	<sup>mm</sup> 270 260,5 <hr/> 269,5 260	249° 1' 49,21 <hr/> 337 1 50,34 <hr/> 65 4 20,50	Barom. pell. H <sub>2</sub> O 27 9,33 <hr/> Term. interno 22,5 <hr/> Term. esterno 25,0
23	6 2 10 3 0 3 50 4 30 <hr/> 5 50 6 50 7 40 8 20 <hr/> mezzodi vero 6 7 26	147 152 <hr/> 149,5 154,5	266,5 271,5 <hr/> 266 270,5	65 4 20,91 <hr/> 153 10 22,08 <hr/> 241 12 55,89	Barom. 27 10,30 <hr/> Term. interno 21,4 <hr/> Term. esterno 24,2
24	6 7 15 8 5 8 50 9 35 <hr/> 10 35 11 21 12 0 13 25 <hr/> mezzodi vero 6 11 36	142 152,5 <hr/> 143 153	266 276,5 <hr/> 266,5 276	241 12 56,70 <hr/> 329 21 15,97 <hr/> 57 27 19,17	Barom. 27 9,10 <hr/> Term. interno 21,2 <hr/> Term. esterno 22,7
25	6 12 45 13 35 14 20 15 10 <hr/> 16 30 17 15 17 55 18 35 <hr/> mezzodi vero 6 15 47	147 152 <hr/> 150 152,5	266,5 271 <hr/> 267,5 270	57 27 17,14 <hr/> 145 39 35,37 <hr/> 233 51 58,45	Barom. 27 7,97 <hr/> Term. interno 22,0 <hr/> Term. esterno 24,5

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837 26 Giugno	$\begin{matrix} h & ' & '' \\ 6 & 16 & 25 \\ & 17 & 10 \\ & 17 & 50 \\ & 18 & 40 \end{matrix}$	$\begin{matrix} mm \\ 143,5 \\ 148 \end{matrix}$	$\begin{matrix} mm \\ 269,5 \\ 274 \end{matrix}$	$233^{\circ} 52' 0,07$	Barom. poll. lin. 27 9,27  Term. interno 21,2
	$\begin{matrix} 20 & 40 \\ 23 & 20 \\ 24 & 0 \\ 24 & 40 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 144 \\ 149 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 270 \\ 275 \end{matrix}$	$322 \ 11 \ 55,54$	Term. esterno 21,8
mezzodi vero	6 19 57			50 33 4,32	
27	$\begin{matrix} 6 & 26 & 5 \\ & 26 & 45 \\ & 27 & 30 \\ & 28 & 20 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 144,5 \\ 147 \\ 145 \\ 149 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 270 \\ 272 \\ 270 \\ 274 \end{matrix}$	$50 \ 33 \ 4,72$	Barom. 27 10,22  Term. interno 21,3  Term. esterno 22,0
mezzodi vero	6 24 8			139 2 29,62	
28	$\begin{matrix} 6 & 27 & 40 \\ & 28 & 20 \\ & 29 & 0 \\ & 29 & 37 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 150 \\ 151 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 268 \\ 269 \end{matrix}$	$139 \ 2 \ 28,41$	Barom. 27 10,53  Term. interno 22,2  Term. esterno 23,8
	$\begin{matrix} 30 & 35 \\ 31 & 10 \\ 31 & 45 \\ 32 & 25 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 150 \\ 151 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 268 \\ 269 \end{matrix}$	$227 \ 40 \ 15,51$	Term. esterno 23,8
mezzodi vero	6 28 19			316 20 17,07	
29	$\begin{matrix} 6 & 29 & 50 \\ & 30 & 50 \\ & 31 & 30 \\ & 32 & 15 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 154 \\ 158 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 262 \\ 266 \end{matrix}$	$316 \ 20 \ 18,69$	Barom. 27 10,40  Term. interno 23,7  Term. esterno 26,2
	$\begin{matrix} 33 & 20 \\ 34 & 0 \\ 34 & 40 \\ 35 & 20 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 153 \\ 158 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 261 \\ 266 \end{matrix}$	$45 \ 10 \ 19,65$	Term. esterno 26,2
mezzodi vero	6 32 32			134 0 49,36	

Giorni.	Tempi dell'orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1857 30 Giugno	6 34 10 34 55 35 45 36 30	149 155,5	263,5 269,5	134° 0' 48,55	Barom. 27 10,32
	37 45 38 30 39 15 39 55	151 155,5	264 269	223 4 14,25 312 8 30,57	Term. interno 23,5 Term. esterno 25,6
mezzodi vero	6 36 44				
1 Luglio	6 57 25 38 25 39 5 39 50	147 155,5	265,5 272,5	312 8 52,19	Barom. 27 10,00
	41 5 41 45 42 25 43 0	148 156	265,5 272	41 27 53,68 130 46 39,13	Term. interno 23,5 Term. esterno 24,5
mezzodi vero	6 40 54				
2	6 41 55 42 25 43 20 44 0	140 146	271 277	130 46 41,97	Barom. 27 10,16
	45 10 45 55 46 35 47 20	140,5 146	271,5 277	220 23 5,68 309 58 46,06	Term. interno 21,6 Term. esterno 22,6
mezzodi vero	6 43 6				
3	6 46 50 47 10 47 50 48 30	140 144,5	272 276,5	309 58 44,85	Barom. 27 9,75
	49 40 50 30 51 10 51 45	141 144	272,5 276	39 53 20,85 129 47 42,27	Term. interno 21,8 Term. esterno 22,6
mezzodi vero	6 49 18				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1857 4 Luglio	h ' " 6 50 45 51 50 52 50 53 30	<sup>mm</sup> 144 140	<sup>mm</sup> 271 274	199° 47' 41",46	Barom. poll. Ha. 27 9,38
	54 30 55 10 56 0 56 40	144 146,5	271,5 274	220 2 1,68  310 16 58,75	Term. interno 22,5  Term. esterno 23,0
mezzodi vero 5	6 53 29  6 54 30 55 15 55 55 56 40  58 10 58 50 59 30 7 0 5 mezzodi vero 6 57 40	146,5 150  149 152	268,5 272  268,5 272	310 16 58,75  40 53 31,02  131 29 47,49	Barom. 27 8,25  Term. interno 23,3  Term. esterno 26,0



Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1835 Dicem.	11	- 5,78	11,49	- 12	0,594	- 14,33	- 7,13
		+ 9,62	27,28	- 7,5	0,596	- 39,04	- 4,47
	12	- 8,88	24,35	- 35,5	0,578	- 31,24	-20,51
		+ 6,48	14,10	- 35,5	0,580	- 20,36	-20,56
	13	-19,68	100,59	+ 12,5	0,569	-132,58	+ 6,82
		- 2,72	7,65	+ 17,5	0,574	- 9,87	+10,05
	14	- 4,78	9,96	+ 12,5	0,572	- 12,72	+ 7,14
		+11,93	39,36	+ 15	0,577	- 55,05	+ 8,65
	15	- 9,25	24,28	+ 16,5	0,575	- 31,51	+ 9,49
		+ 4,27	7,62	+ 14,5	0,580	- 10,88	+ 8,39
	16	-11,08	35,02	+ 14,5	0,567	- 45,95	+ 8,22
		+ 3,58	5,73	+ 12	0,574	- 3,15	+ 6,89
	17	- 2,30	4,06	- 15	0,575	- 5,26	- 8,63
		+11,58	35,73	- 8,5	0,583	- 49,30	- 4,96
	18	- 1,73	3,23	- 9,5	0,569	- 4,21	- 5,41
		+11,23	34,60	- 12	0,572	- 47,51	- 6,86
	22	- 8,77	22,14	- 11,5	0,599	- 29,79	- 6,89
		+ 6,51	12,88	- 10,5	0,602	- 17,34	- 6,33
	25	+ 1,02	5,72	- 27	0,543	- 7,64	-14,66
		+20,05	105,57	- 25	0,547	-141,03	-13,68
	26	+ 8,28	19,85	- 45,5	0,552	- 26,10	-25,12
		.....	.....	.....	.....	.....	.....
	27	- 5,42	10,85	- 46,5	0,556	- 15,16	-25,82
		+ 8,02	18,51	- 46	0,559	- 24,17	-25,70
	28	-11,23	34,91	- 28	0,569	- 48,40	-15,93
		+ 2,93	5,24	- 27	0,571	- 6,73	-15,42
	29	- 5,93	14,20	- 10	0,584	- 19,98	- 5,84
		+10,23	28,89	- 8	0,590	- 37,61	- 4,72
	30	- 7,00	15,43	+ 16,5	0,631	- 21,93	+10,40
		+ 6,38	12,44	+ 14	0,639	- 15,82	+ 8,95
	31	- 6,40	13,39	+ 39	0,617	- 19,23	+24,04
		+ 6,75	13,78	+ 39,5	0,620	- 17,46	+24,50

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1836 Gennaio	1	- 4,88	9,52	+ 26,5 <sup>mm</sup>	0,593	- 2,24	+15,70
		+ 8,87	22,23	+ 24	0,597	- 28,38	+15,32
	3	+ 4,15	8,46	+ 26,5	0,533	- 10,54	+14,13
		+20,35	107,20	+ 24,5	0,536	-140,76	+13,12
	5	- 3,72	5,85	- 1,5	0,565	- 8,97	- 0,85
	+10,57	31,07	+ 2,0	0,567	- 39,43	+ 1,13	
Giugno	6	- 4,88	8,36	- 2,5	0,581	- 12,81	- 1,45
		+10,23	28,79	- 5,0	0,585	- 36,29	- 2,93
	5	+ 0,23	2,96	+ 24	0,610	- 9,48	+14,64
		.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6	- 6,28	15,80	- 9	0,595	- 53,17	- 5,35
	+ 6,73	14,13	- 10	0,595	- 44,41	- 5,95	
	7	+24,82	155,83	+ 0,5	0,588	-504,48	+ 0,29
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	9	- 6,25	12,38	+ 9	0,544	- 42,08	+ 4,90
	+ 7,95	17,90	+ 3	0,548	- 57,40	+ 1,64	
10	- 3,18	6,39	- 15	0,572	- 21,71	- 8,58	
	+11,18	33,36	- 16,5	0,574	-108,16	- 9,56	
	11	- 6,88	16,19	+ 12,0	0,570	- 54,79	+ 6,84
	+ 8,95	22,18	+ 13,5	0,572	- 71,63	+ 7,72	
14	- 4,33	7,04	+ 1	0,571	- 23,98	+ 0,57	
	+ 9,25	23,78	- 1	0,571	- 78,15	- 0,57	
15	- 4,77	8,49	+ 11	0,555	- 27,85	+ 6,10	
	+10,10	29,29	+ 4	0,556	- 96,72	+ 2,22	
	16	- 6,93	14,71	+ 8	0,556	- 49,79	+ 4,45
	+ 7,23	16,72	+ 0,5	0,557	- 55,31	+ 0,28	
17	- 3,77	5,44	- 10,5	0,547	- 18,46	- 5,74	
	+ 7,98	18,33	- 14,5	0,547	- 60,80	- 7,93	
18	- 5,48	10,07	0	0,543	- 34,00	0,00	
	+ 9,25	25,86	- 4	0,549	- 86,15	- 2,20	

Anno • giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo	
					al merid.	allo zenit.
1836 Giugno	19 + 3,10	34,41	- 15	0,531	- 115,41	- 7,96
	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	20 - 5,58	10,31	+ 11	0,537	- 34,65	+ 5,91
	+ 7,92	18,06	+ 1	0,543	- 60,40	+ 0,54
	- 2,60	3,39	- 3	0,531	- 11,37	- 1,59
+ 9,48	25,13	0	0,535	- 84,26	0,00	
22	- 0,38	2,54	+ 9	0,543	- 8,31	+ 4,89
	+ 12,73	42,04	+ 1	0,544	- 141,16	+ 0,54
	23 - 3,31	5,96	- 10	0,540	- 19,85	- 5,40
	+ 9,07	22,38	- 6	0,543	- 75,32	- 3,26
	24 - 7,87	18,29	- 7,5	0,556	- 60,85	- 4,17
+ 7,55	18,79	- 11	0,558	- 63,32	- 6,14	
25	- 1,45	5,76	+ 14	0,560	- 19,14	+ 7,84
	+ 12,07	38,76	+ 10,5	0,547	- 130,52	+ 5,74
	26 - 7,27	16,28	+ 15,5	0,560	- 53,79	+ 8,68
	+ 5,48	9,57	+ 13	0,560	- 32,46	+ 7,28
	27 - 7,27	16,42	+ 16	0,541	- 54,06	+ 8,66
+ 6,15	11,85	+ 16,5	0,542	- 40,20	+ 8,94	
28	- 8,17	19,88	+ 15	0,530	- 65,26	+ 7,95
	+ 5,75	10,33	+ 11	0,532	- 35,13	+ 5,85
	29 + 3,28	5,84	+ 22	0,525	- 19,87	+ 11,55
	+ 15,70	63,33	+ 38	0,527	- 212,82	+ 20,03
	30 - 4,48	7,20	+ 27	0,538	- 23,21	+ 14,53
+ 8,68	20,69	+ 37	0,538	- 70,03	+ 19,91	
Luglio	1 - 6,22	11,48	+ 23	0,541	- 36,89	+ 12,44
	+ 5,65	9,83	+ 33,5	0,543	- 33,47	+ 18,19
	2 - 0,25	2,73	+ 13	0,555	- 8,96	+ 7,21
	+ 12,73	42,22	+ 13	0,555	- 141,51	+ 7,21
	3 - 2,82	3,83	+ 20	0,553	- 12,00	+ 11,06
+ 8,98	21,91	+ 26,5	0,555	- 73,82	+ 14,70	

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo	
					al merid.	alle zenit.
1836 Dicembre	10 + 8,48	25,30	+ 33,5	0,727	- 36,16	+ 24,35
	11 - 0,02	4,64	+ 14	0,705	- 6,24	+ 9,87
	12 + 3,48	10,24	- 1,2	0,710	- 14,48	- 0,85
18	- 21,02	116,81	- 22	0,669	- 155,99	- 14,72
	- 1,43	5,41	- 17,5	0,670	- 7,20	- 11,72
19	- 0,57	6,79	- 8	0,673	- 9,11	- 5,38
	+ 16,63	72,42	- 5	0,676	- 98,27	- 3,38
20	- 8,90	23,71	- 17	0,688	- 31,71	- 11,70
	+ 5,60	11,30	- 11,5	0,692	- 15,35	- 7,96
21	- 7,48	18,17	- 21	0,696	- 23,87	- 14,62
	+ 8,28	20,13	- 16	0,698	- 27,14	- 11,17
22	- 3,55	6,43	- 23	0,687	- 8,71	- 15,80
	+ 11,62	37,00	- 17,5	0,690	- 49,63	- 12,07
27	- 30,10	231,09	+ 10	0,682	- 315,09	+ 6,82
	- 16,08	67,10	+ 14,5	0,682	- 92,31	+ 9,89
1837 Gennaio	30 - 14,08	53,28	0	0,671	- 74,29	0,00
	+ 2,25	4,82	+ 10	0,675	- 6,12	+ 6,75
	1 - 5,00	12,11	- 7,7	0,640	- 17,46	- 4,93
2	- 11,82	38,89	- 42,5	0,625	- 55,46	- 26,56
	+ 4,30	7,43	- 37,5	0,630	- 9,09	- 23,62
3	- 5,30	10,92	+ 5,5	0,637	- 16,14	+ 3,50
	+ 9,95	27,77	+ 8,5	0,641	- 35,26	+ 5,45
4	- 14,45	56,05	+ 26,5	0,675	- 80,11	+ 17,89
	+ 3,88	7,41	+ 22,5	0,676	- 9,05	+ 15,21
7	+ 11,93	43,58	- 18,2	0,658	- 139,73	- 11,97
Giugno	8 - 4,08	10,21	+ 18,5	0,647	- 34,44	+ 21,98
	+ 10,83	32,30	+ 17,0	0,649	- 103,61	+ 11,04

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1837 Giugno	9	- 4,03 +13,97	9,90 51,35	+ 22 + 23,5	0,641 0,643	- 33,44 -166,18	+14,10 +15,10
	10	- 1,72 +11,82	3,50 38,70	+ 7,5 + 7,5	0,658 0,662	- 11,89 -125,53	+ 4,94 + 4,97
	11	- 6,32 +10,47	13,42 33,35	+ 1 + 7,5	0,662 0,666	- 45,53 -108,57	+ 0,66 + 5,00
	12	+ 4,67 +18,53	8,92 88,14	+ 18 + 15	0,668 0,670	- 28,86 -289,57	+12,02 +10,00
	13	- 7,48 + 6,80	16,92 14,43	+ 9,5 + 5	0,673 0,676	- 57,32 - 47,04	+ 6,40 + 3,38
	15	- 2,68 +11,63	4,22 31,30	+ 6,5 + 6	0,689 0,688	- 14,37 -103,21	+ 4,47 + 4,13
	16	+ 3,08 +15,47	4,74 62,49	+ 13,5 + 11	0,677 0,680	- 15,56 -207,46	+ 9,14 + 7,48
	17	- 5,21 + 8,13	10,23 18,55	+ 2,5 + 5,5	0,675 0,696	- 34,61 - 61,47	+ 1,69 + 3,83
	19	- 7,62 + 6,18	17,41 12,25	+ 13,5 + 16	0,616 0,619	- 58,62 - 40,81	+ 7,98 + 9,91
	20	-12,85 + 5,15	46,03 10,05	- 9,5 - 11	0,630 0,631	-154,44 - 33,58	- 5,98 - 6,94
	21	- 0,80 +12,98	2,03 44,79	- 18,5 - 19,5	0,636 0,637	- 6,81 -150,15	-11,75 -12,42
23	-16,40 + 1,07	68,96 3,78	+ 10,0 + 9,5	0,626 0,626	-230,59 - 12,64	+ 6,26 + 5,96	
24	-12,65 + 0,95	43,02 4,54	+ 21 + 19,5	0,616 0,616	-143,49 - 15,26	+12,91 +12,02	
25	- 7,30 + 7,12	16,53 15,06	+ 9,5 + 5	0,622 0,625	- 54,87 - 50,87	+ 5,92 + 3,12	
26	- 9,72 +12,87	25,22 50,61	+ 9 + 10	0,611 0,611	- 83,53 -170,26	+ 5,50 + 5,11	
27	+12,13	39,62	+ 12,5	0,613	-133,51	+ 7,66	

Anno e giorno.	$\Sigma a$	$\Sigma a^2$	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo			
					al merid.	allo zenit.		
1837 Giugno	28	+ 1,35 +12,65	2,58 41,91	+ 2 + 2	<sup>mm</sup> " 0,623 0,623	- 8,76 -141,20	+ 1,25 + 1,25	
	29	- 5,72 + 7,20	11,32 15,19	+ 8 + 10	0,638 0,638	- 36,91 - 51,52	+ 5,10 + 6,38	
		30	- 4,60 + 8,48	10,88 20,59	+ 12,5 + 9,5	0,629 0,653	- 35,44 - 69,67	+ 7,86 + 6,20
	Luglio	1	- 8,85 + 4,65	22,74 7,47	+ 17,5 + 16,5	0,625 0,626	- 73,92 - 25,54	+10,94 +10,32
		2	- 8,97 + 4,60	24,55 7,87	+ 12 + 11	0,604 0,602	- 79,50 - 26,87	+ 7,25 + 6,62
3			- 7,20 + 5,88	15,19 11,06	+ 9 + 6,5	0,602 0,602	- 48,65 - 37,65	+ 5,42 + 3,91
4		- 5,02 + 8,40	10,60 20,30	+ 5 + 5	0,610 0,610	- 33,75 - 68,57	+ 3,05 + 3,05	
	5	- 8,33 + 5,92	19,92 10,81	+ 7 + 6,5	0,617 0,620	- 63,21 - 36,92	+ 4,32 + 4,03	

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.		
				corretti dall'errore delle scale.		
1835 Dicembre	11	68° 24' 56,75 68 25 1,20	- 5,36 - 10,88	68° 24' 51,39 68 24 50,42	poll. Ha. 27 9,18	+ 1,3
	12	68 29 55,33 68 29 52,50	- 12,94 - 10,23	68 29 42,39 68 29 42,27	27 11,8c	- 1,5
		13	68 34 40,91 68 34 9,02	- 31,44 + 0,04		
	14		68 38 14,55 68 38 19,41	- 1,40 - 11,60	68 38 13,15 68 38 7,81	28 1,27
		15	68 41 48,59 68 41 40,90	- 5,50 - 0,62	68 41 43,09 68 41 40,28	
	16		68 44 56,51 68 44 46,39	- 9,43 - 0,31	68 44 47,08 68 44 46,08	27 9,80
		17	68 47 25,45 68 47 34,77	- 3,47 - 13,56	68 47 21,98 68 47 21,21	
	18		68 49 31,66 68 49 45,83	- 2,40 - 13,59	68 49 29,26 68 49 32,24	27 9,00
		22	68 53 29,95 68 53 27,12	- 6,67 - 5,92	68 53 23,28 68 53 21,20	
	25		68 51 12,76 68 51 52,55	- 5,57 - 38,68	68 51 7,19 68 51 13,87	27 10,92
		26	68 49 49,53 .....	- 12,80 .....	68 49 36,73 .....	
	27		68 47 42,00 68 47 43,22	- 10,25 - 12,47	68 47 31,75 68 47 30,75	27 11,63
28		68 45 13,87 68 45 3,35	- 16,08 - 3,04	68 44 57,79 68 45 0,31	28 0,42	
	29	68 42 6,26 68 42 5,45	- 6,45 - 10,58	68 41 59,81 68 41 54,87		27 10,38
30		68 38 37,28 68 38 33,26	- 2,88 - 1,72	68 38 34,40 68 38 33,54	27 7,20	
	31	68 34 31,60 68 34 31,60	- 1,30 + 1,76	68 34 30,30 68 34 33,36		27 8,00

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.	
				corretti dall'errore delle scale.	
1836 Gennaio	1 68° 29' 59,59	+ 3,36	68° 30' 2,95	poll. lin.	+ 2,75
	68 30 6,88	- 3,26	68 30 3,62	27 10,38	
	3 68 19 38,87	+ 0,90	68 19 39,77	28 1,90	- 5,8
	68 20 12,09	- 31,91	68 19 40,18		
	5 68 7 48,81	- 2,45	68 7 46,36	27 8,89	- 0,25
	68 7 51,24	- 9,57	68 7 41,67		
Giugno	6 68 1 7,60	- 3,56	68 1 4,04	27 9,99	+ 2,35
	68 1 14,09	- 9,81	68 1 4,28		
	5 22 52 17,51	- 1,29	22 52 18,80	27 7,56	+22,0
	.....	.....	.....		
	6 22 46 17,06	- 14,63	22 46 2,43	27 8,10	+20,7
	22 46 13,82	- 12,59	22 46 1,23		
	7 22 42 12,04	-128,05	22 40 5,99	27 9,40	+21,4
	.....	.....	.....		
	9 22 29 39,04	- 9,30	22 29 29,74	27 8,81	+18,0
	22 29 43,50	- 13,94	22 29 29,56		
10	22 24 54,22	- 7,57	22 24 46,65	27 10,82	+20,2
	22 25 15,59	- 29,43	22 24 46,16		
	11 22 20 38,16	- 11,99	22 20 26,17	27 11,00	+21,5
	22 20 42,21	- 15,98	22 20 26,23		
14	22 10 3,93	- 5,85	22 9 58,08	27 11,45	+22,6
	22 10 18,01	- 19,68	22 9 58,33		
15	22 7 26,08	- 8,49	22 7 17,59	27 10,94	+20,8
	22 7 43,09	- 23,62	22 7 19,47		
	16 22 5 13,35	- 11,33	22 5 2,02	27 10,67	+22,0
	22 5 16,28	- 14,26	22 5 2,02		
17	22 3 17,82	- 6,05	22 3 11,77	27 10,52	+20,5
	22 3 30,27	- 17,18	22 3 13,09		
18	22 1 52,87	- 8,50	22 1 44,37	27 9,20	+ 22,3
	22 2 9,98	- 22,09	22 1 47,89		



Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.		
				corretti dall'errore delle scale.		
1836 Giugno	19	22 1 47,10	- 61,68	22 0 45,42	27 7,98	+ 19,2
		.....	.....	.....		
	20	22 0 17,19	- 7,18	22 0 10,01	27 8,38	+ 19,8
		22 0 24,18	- 14,96	22 0 9,22		
	21	21 59 59,98	- 3,24	21 59 56,74	27 10,10	+ 21,7
		22 0 18,30	- 21,06	21 59 57,24		
		22 0 9,60	- 0,90	22 0 8,70	27 10,71	+ 22,4
		22 0 44,83	- 35,15	22 0 9,68		
	23	22 0 51,11	- 6,31	22 0 44,80	27 11,48	+ 22,1
		22 1 7,41	- 19,64	22 0 47,77		
	24	22 2 6,64	- 16,25	22 1 50,39	27 11,30	+ 23,6
		22 2 6,23	- 17,36	22 1 48,87		
	22 3 16,60	- 2,82	22 3 13,78	27 10,91	+ 23,4	
	22 3 47,79	- 31,20	22 3 16,59			
26	22 5 21,34	- 11,28	22 5 10,06	27 10,80	+ 25,1	
	22 5 15,67	- 6,30	22 5 9,37			
27	22 7 36,92	- 11,35	22 7 25,57	27 11,62	+ 23,0	
	22 7 35,80	- 7,81	22 7 27,99			
	22 10 20,13	- 14,33	22 10 5,80	28 0,04	+ 22,8	
	22 10 14,97	- 7,32	22 10 7,65			
29	22 13 13,37	- 2,08	22 13 11,29	27 11,90	+ 22,3	
	22 14 1,67	- 48,20	22 13 13,47			
30	22 16 46,60	- 2,17	22 16 44,43	27 11,60	+ 23,5	
	22 16 56,83	- 12,53	22 16 44,30			
Luglio	1	22 20 43,43	- 6,11	22 20 37,32	27 11,04	+ 25,4
		22 20 44,34	- 3,82	22 20 40,52		
	2	22 24 55,13	- 0,44	22 24 54,69	27 11,24	+ 26,7
		22 25 30,67	- 33,57	22 24 57,10		
	3	22 29 38,94	- 0,23	22 29 38,71	27 11,90	+ 26,7
		22 29 55,55	- 14,78	22 29 40,77		

Anno e giorno.	Arce semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.	
				corretti dall'errore delle scale.	
				poll. lin.	°
1836 Dicembre	10 68° 23' 43",19	- 2,95	68° 23' 40",24	26 11,32	+ 7,6
	.....	.....	.....	.....	.....
	11 68 28 35,20	+ 0,91	68 28 36,11	27 6,23	+ 7,3
	.....	.....	.....	.....	.....
	12 68 33 15,46	- 3,83	68 33 11,63	27 7,38	+ 7,9
	.....	.....	.....	.....	.....
	18 68 51 30,88	- 42,68	68 50 48,20	27 10,60	+ 2,2
	68 50 50,38	- 4,73	68 50 45,65	.....	.....
	19 68 52 9,96	- 3,62	68 52 6,34	27 10,23	+ 4,0
	68 52 29,00	- 25,41	68 52 3,59	.....	.....
	20 68 53 4,94	- 10,85	68 52 54,09	27 9,80	+ 5,6
	68 53 2,92	- 5,83	68 52 57,09	.....	.....
	21 68 53 28,43	- 9,62	68 53 18,81	27 10,94	+ 7,0
	68 53 29,95	- 9,58	68 53 20,37	.....	.....
	22 68 53 14,56	- 6,13	68 53 8,43	27 9,93	+ 4,9
	68 53 27,11	- 15,43	68 53 11,68	.....	.....
	27 68 46 55,08	- 77,07	68 45 38,01	27 2,52	+ 3,4
	68 45 56,85	- 20,60	68 45 36,25	.....	.....
	30 68 35 45,21	- 18,57	68 35 26,64	27 4,73	+ 1,6
	68 35 26,07	+ 0,16	68 35 26,23	.....	.....
1837 Gennaio	1 68 26 23,37	- 5,60	68 26 17,77	27 7,52	- 1,4
	.....	.....	.....	.....	.....
	2 68 21 18,81	- 18,00	68 21 0,81	27 9,92	- 3,3
	68 21 8,48	- 8,18	68 21 0,30	.....	.....
	3 68 15 25,65	- 3,16	68 15 22,49	27 8,43	+ 0,7
	68 15 30,51	- 7,45	68 15 22,06	.....	.....
	4 68 9 30,36	- 15,55	68 9 14,81	27 9,77	+ 1,5
	68 9 10,21	+ 1,54	68 9 11,75	.....	.....
	7 22 42 5,15	- 37,92	22 41 27,23	27 9,00	+21,5
	.....	.....	.....	.....	.....
Giugno	8 22 35 57,01	- 5,61	22 35 51,40	27 9,23	+19,7
	22 36 14,42	- 23,14	22 35 51,28	.....	.....

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.		Riduzione totale.	Arco ridotto.		Barom. Term. corretti dall'errore delle scale.	
	°	' "		°	' "	poll. lin.	°
1837 Gennaio	9	22 30 44,25	- 4,83	22 30 39,42	27 9,40	+ 20,2	
		22 31 15,23	- 37,77	22 30 37,46			
	10	22 35 48,40	- 1,74	22 25 46,66	27 9,88	+ 21,9	
		22 26 20,08	- 30,14	22 25 49,94			
	11	22 21 35,57	- 11,22	22 21 24,35	27 10,15	+ 23,3	
		22 21 52,18	- 25,89	22 21 26,29			
12	12	22 17 28,93	- 4,21	22 17 24,72	27 9,70	+ 22,7	
		22 18 36,16	- 74,89	22 17 21,27			
	13	22 14 2,68	- 12,73	22 13 49,95	27 9,45	+ 25,7	
		22 14 1,97	- 10,91	22 13 51,06			
	15	22 7 57,17	- 2,47	22 7 54,60	27 9,80	+ 26,4	
		22 8 21,67	- 24,77	22 7 56,90			
16	16	22 5 36,23	- 1,60	22 5 34,63	27 9,10	+ 27,0	
		22 6 21,59	- 49,99	22 5 31,60			
	17	22 3 42,73	- 8,23	22 3 34,50	27 8,09	+ 26,0	
		22 3 51,23	- 14,66	22 3 36,57			
	19	22 1 11,66	- 12,66	22 0 59,00	27 7,18	+ 20,8	
		22 1 2,45	- 7,72	22 0 54,73			
20	20	22 0 53,23	- 40,10	22 0 13,13	27 8,57	+ 22,5	
		22 0 23,26	- 10,13	22 0 13,13			
	21	22 0 0,28	- 4,64	21 59 55,64	27 9,03	+ 24,1	
		22 0 37,54	- 40,64	21 59 56,90			
	23	22 1 30,28	- 56,08	22 0 34,20	27 10,00	+ 23,3	
		22 0 38,45	- 6,67	22 0 31,78			
24	24	22 2 4,82	- 32,64	22 1 32,18	27 8,80	+ 21,9	
		22 1 30,80	- 0,81	22 1 29,99			
	25	22 3 4,56	- 12,24	22 2 52,32	27 7,67	+ 23,6	
		22 3 5,77	- 11,94	22 2 53,83			
	26	22 4 58,87	- 19,51	22 4 39,36	27 8,97	+ 21,0	
		22 5 17,20	- 41,04	22 4 36,16			
27	22 7 21,22	- 31,46	22 6 49,76	27 9,92	+ 21,8		

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.	
				corretti dall'errore delle scale.	
1837 Gennaio	28 22° 9' 26,78	- 1,88	22° 9' 24,90	poll. Ma. 27 10,23	+ 22,9
	22 10 0,39	- 34,99	22 9 25,40		
	29 22 12 30,24	- 7,95	22 12 22,29	27 10,10	+ 25,2
	22 12 37,43	- 11,28	22 12 25,15		
	30 22 15 51,42	- 6,90	22 15 44,52	27 10,02	+ 22,6
	22 16 4,08	- 15,87	22 15 48,21		
Luglio	1 22 19 50,37	- 15,74	22 19 34,63	27 9,70	+ 23,6
	22 19 41,36	- 3,80	22 19 37,56		
	2 22 24 5,93	- 18,06	22 23 47,87	27 9,86	+ 21,8
	22 23 55,09	- 5,06	22 23 50,03		
	3 22 28 39,00	- 10,81	22 28 28,19	27 9,45	+ 21,8
	22 28 35,35	- 8,44	22 28 26,91		
4	22 33 35,05	- 7,67	22 33 27,38	27 9,08	+ 22,1
	22 33 44,27	- 16,38	22 33 27,89		
5	22 39 8,07	- 14,72	22 38 53,35	27 7,95	+ 25,0
	22 39 4,12	- 8,22	22 38 55,90		

## SOLSTIZIO D' INVERNO. 1835.

Giorni. 1835.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Dicem. 11	68° 24' 50,90	2 22,18	+ 0,33	+ 28' 35,84	68° 55' 49,25
12	68 29 42,33	2 26,07	+ 0,29	23 40,60	49,29
13	68 34 9,26	2 25,40	+ 0,23	19 12,84	47,73
14	68 38 10,48	2 26,39	+ 0,15	15 12,72	49,74
15	68 41 41,68	2 25,89	+ 0,04	11 40,36	47,97
16	68 44 46,58	2 25,47	- 0,08	8 35,90	47,87
17	68 47 21,60	2 25,58	- 0,20	5 59,42	46,40
18	68 49 30,75	2 26,16	- 0,32	3 51,06	47,65
22	68 53 22,24	2 24,12	- 0,73	0 0,03	45,66
25	68 51 10,53	2 30,38	- 0,77	2 4,22	44,36
26	68 49 36,73	2 29,26	- 0,71	3 42,24	47,52
27	68 47 31,25	2 27,79	- 0,62	5 48,50	46,92
28	68 44 59,05	2 26,50	- 0,52	8 22,94	47,97
29	68 41 57,34	2 25,38	- 0,41	11 25,44	47,75
30	68 38 34,97	2 27,71	- 0,27	14 55,98	48,39
1836 Genn. 31	68 34 31,83	2 20,67	- 0,14	18 54,40	46,76
1	68 30 3,28	2 22,25	- 0,04	23 20,62	46,11
3	68 19 39,97	2 29,10	+ 0,21	33 35,78	45,06
5	68 7 44,01	2 20,73	+ 0,38	45 40,32	45,44
6	68 1 4,16	2 18,86	+ 0,41	52 23,16	46,59
			Medio . . . . .		68 55 47,22
			Flessione del circolo . . . . .		+ 1,30
			Latitudine della specola . . . . .		68 55 48,52
			Obbliquità apparente . . . . .		45 28 0,70
					23 27 47,82

## SOLSTIZIO D'ESTATE 1836.

Giorni. 1836.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Giugno 5	22° 52' 18,80	+ 19,47	- 0,20	- 52' 24,50	22° 0' 13,57
6	22 46 1,83	19,54	- 0,16	- 46 5,64	15,57
7	22 40 5,99	20,04	- 0,11	- 40 10,62	15,30
9	22 29 29,65	19,62	+ 0,09	- 29 32,54	16,82
10	22 24 46,40	19,45	+ 0,21	- 24 49,74	16,32
11	22 20 26,20	19,27	+ 0,34	- 20 31,22	14,59
14	22 9 58,20	19,02	+ 0,71	- 10 2,52	15,41
15	22 7 18,53	19,12	+ 0,81	- 7 22,14	16,32
16	22 5 2,02	18,95	+ 0,88	- 3 6,52	15 33
17	22 3 12,43	19,05	+ 0,91	- 3 15,58	16,81
18	22 1 46,13	18,78	+ 0,93	- 1 49,46	16,38
19	22 0 45,42	18,99	+ 0,92	- 0 48,16	17,17
20	22 0 9,60	18,94	+ 0,87	- 0 11,66	17,55
21	21 59 56,99	18,85	+ 0,80	- 0 0,03	16,61
22	22 0 9,19	18,83	+ 0,69	- 0 13,17	15,54
23	22 0 46,28	18,93	+ 0,58	- 0 51,08	14,71
24	22 1 49,63	18,79	+ 0,45	- 1 53,85	15,02
25	22 3 15,19	18,80	+ 0,31	- 3 21,30	13,00
26	22 5 9,71	19,61	+ 0,18	- 5 13,42	16,08
27	22 7 26,78	18,95	+ 0,05	- 7 30,20	15,58
28	22 10 6,72	19,04	- 0,06	- 10 11,52	14,18
29	22 13 12,38	19,14	- 0,15	- 13 17,36	14,01
30	22 16 44,36	19,05	- 0,22	- 16 47,62	15,57
Luglio 1	22 20 38,92	18,89	- 0,25	- 20 42,24	15,32
2	22 24 55,90	18,87	- 0,27	- 25 1,10	13,40
3	22 29 39,74	18,98	- 0,25	- 29 44,10	14,37
Medio . . . . .					22 0 15,41
Flessione del circolo . . . . .					+ 0,53
Latitudine della specola . . . . .					22 0 15,94
Obliquità apparente . . . . .					45 28 0,70
					22 27 44,76

## SOLSTIZIO D' INVERNO 1836.

Giorni. 1836.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
Dicem. 10	68° 35' 40,24	2' 15,16	- 0,77	+ 29' 49,54	68° 55' 42,17
11	68 28 56,11	2 16,09	- 0,81	+ 34 47,74	40,03
12	68 33 11,63	2 17,67	- 0,82	+ 20 13,42	41,90
18	68 59 46,02	2 25,49	- 0,33	+ 9 32,02	44,10
19	68 52 4,06	2 24,09	- 0,20	+ 1 13,44	42,29
20	68 52 55,59	2 22,83	- 0,07	+ 0 23,12	41,47
21	68 53 19,59	2 22,41	+ 0,06	+ 0 1,08	43,14
22	68 53 10,05	2 25,46	+ 0,17	+ 0 7,38	41,06
27	68 45 37,13	2 20,29	+ 0,30	+ 7 43,08	40,80
30	68 35 26,44	2 21,21	+ 0,04	+ 17 54,40	42,09
1837 Genn. 1	68 26 17,77	2 23,58	- 0,20	+ 27 1,36	42,51
2	68 21 0,55	2 25,42	- 0,34	+ 32 16,36	41,99
3	68 15 22,27	2 21,06	- 0,47	+ 37 58,84	41,90
4	68 9 13,28	2 20,32	- 0,59	+ 44 8,62	41,53
Medio . . . . .					68 55 41,93
Flessione del circolo . . . . .					+ 1,30
Latitudine della specola . . . . .					68 55 43,23
Obliquità apparente . . . . .					45 28 0,70
					23 27 42,53

## SOLSTIZIO D'ESTATE 1837.

Giorni 1837.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifras. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'ecclittica dal vertice nel solstizio.
Giug. 7	22 41' 27,23	+ 19,46	+ 0,88	- 41' 33,80	22 0' 13,77
8	22 35 51,34	+ 19,58	+ 0,86	- 35 56,90	14,88
9	22 30 38,44	+ 19,46	+ 0,82	- 30 44,06	14,66
10	22 25 48,30	+ 19,24	+ 0,74	- 25 55,56	12,72
11	22 21 25,32	+ 19,05	+ 0,64	- 21 31,28	13,73
12	22 17 23,00	+ 19,01	+ 0,53	- 16 31,42	11,12
13	22 13 50,50	+ 18,65	+ 0,40	- 13 56,00	13,55
15	22 7 55,75	+ 18,50	+ 0,14	- 7 58,90	15,49
16	22 5 33,12	+ 18,38	+ 0,03	- 5 37,34	14,19
17	22 3 35,53	+ 18,37	+ 0,08	- 3 40,40	13,36
19	22 0 56,86	+ 18,77	- 0,22	- 1 0,04	14,47
20	22 0 13,13	+ 18,69	- 0,24	- 0 18,38	13,20
21	21 59 56,27	+ 18,56	- 0,23	- 0 0,58	14,01
23	23 0 32,99	+ 18,71	- 0,14	- 0 39,42	12,74
24	22 1 31,08	+ 18,77	- 0,05	- 1 35,58	14,22
25	22 22 53,08	+ 18,57	+ 0,06	- 2 57,36	14,35
26	22 4 37,76	+ 18,93	+ 0,18	- 4 43,42	13,45
27	22 6 49,76	+ 18,95	+ 0,32	- 6 54,16	14,87
28	22 9 25,15	+ 18,90	+ 0,45	- 9 29,54	14,96
29	22 12 23,72	+ 18,71	+ 0,58	- 12 29,48	13,53
30	22 15 46,36	+ 19,02	+ 0,69	- 15 53,88	12,19
Luglio 1	22 19 36,10	+ 18,96	+ 0,78	- 19 42,70	13,14
2	22 23 48,95	+ 19,21	+ 0,86	- 23 55,84	13,18
3	22 28 27,55	+ 19,27	+ 0,91	- 28 33,18	14,55
4	22 33 27,63	+ 19,30	+ 0,92	- 33 34,56	13,29
5	22 38 54,62	+ 19,03	+ 0,90	- 38 59,92	14,03
Medio . . . . .					22 0' 13,75
Flessione del circolo . . . . .					+ 0,53
Latitudine della specola . . . . .					22 0' 14,28
					45 28 0,70
Obliquità apparente . . . . .					23 27 46,42



Riuniremo ora le obblighità apparenti dell'eclittica risultanti dalle riferite osservazioni con quelle dei cinque anni precedenti già date nel volume di queste Effemeridi per l'anno 1836; indi le ridurremo alla media corrispondente al 1.º gennajo 1834 coll'applicazione della nutazione lunisolare e dell'annua diminuzione, ed avremo

## SOLSTIZI ESTIVI.

Anni.	Obblighità apparente dell'eclittica.	Nutaz. secondo Poisson.	Obblighità media dell'eclittica.	Riduz. all'1 gen. 1834.	Obblighità media nel 1834.
1831	23° 27' 33,53	+ 8,26	23° 27' 41,79	- 1,21	23° 27' 40,58
1832	23 27 35,76	+ 5,84	23 27 41,60	- 0,73	40,87
1833	23 27 37,45	+ 3,01	23 27 40,46	- 0,25	40,21
1834	23 27 40,20	- 0,04	23 27 40,16	+ 0,23	40,39
1835	23 27 42,80	- 3,16	23 27 39,64	+ 0,71	40,35
1836	23 27 44,76	- 5,87	23 27 38,89	+ 1,19	40,08
1837	23 27 46,42	- 7,67	23 27 38,75	+ 1,67	40,42
				Medio . .	23 27 40,42
SOLSTIZI JEMALI.					
1830	23 27 32,92	+ 8,95	23 27 41,87	- 1,45	23 27 40,42
1831	23 27 38,03	+ 7,15	23 27 45,18	- 0,97	44,21
1832	23 27 34,49	+ 4,60	23 27 39,09	- 0,49	38,60
1833	23 27 44,51	+ 1,41	23 27 45,92	+ 0,01	45,93
1834	23 27 42,06	- 1,78	23 27 40,28	+ 0,47	40,75
1835	23 27 47,82	- 4,54	23 27 43,28	+ 0,97	44,25
1836	23 27 42,53	- 6,78	23 27 35,75	+ 1,45	37,20
				Medio . .	23 27 41,62

Le obliquità dell'eclittica date dai solstizj estivi continuano a presentare un perfettissimo accordo, mentre quelle derivate dai solstizj jemali risultano alternativamente una più grande e l'altra più piccola del medio di quantità che arrivano fino a quattro secondi. Esaminando la probabilità degli errori di queste determinazioni, si trova che l'error probabile d'una osservazione isolata non è generalmente maggiore in inverno che in estate; che l'error probabile dell'obliquità dedotta dal medio delle osservazioni fatte in ciascun solstizio estivo è quattro o cinque volte minore di quello d'un'osservazione isolata, mentre l'error probabile dell'obliquità dedotta dal medio delle osservazioni fatte in ciascun solstizio invernale è in vece quattro o cinque volte maggiore, il che dimostra ad evidenza che in queste ultime vi è una causa tuttora ignota d'una non piccola alterazione.

Il celebre astronomo signor Cacciatore nel libro VIII *del R. Osservatorio di Palermo*, pag. 118 cercò di spiegare la differenza che gli risultava fra le obliquità estiva e jemale, e che oscillava fra 1 e 13 secondi per mezzo della variata intensità del calore. E in fatti l'influenza di esso tanto sugli strati dell'atmosfera, quanto sui sostegni e sulle parti delle macchine astronomiche è assai più da temersi nelle osservazioni del sole che in quelle degli altri corpi celesti, poichè nelle prime ritorna prossimamente la stessa nelle medesime circostanze, mentre nelle seconde varia continuamente e viene in fine nelle quantità medie d'un gran numero di termini eliminata quasi del tutto. Questo valente astronomo dopo aver dimostrato che la piccola incertezza che può rimanere sulla rifrazione media astronomica e sulla variazione di essa dipendente dal calore non sarebbe sufficiente a render ragione delle incontrate differenze, prese a considerare l'effetto della diversa dilatazione tanto del filo metallico del micrometro, quanto dell'arco del circolo frapposto tra l'asse ottico del cannocchiale e il

punto dove si leggono le divisioni. Rigettata poi la spiegazione dedotta dalla dilatazione del filo, non perchè sia questa troppo piccola, ma perchè condurrebbe all'assurda conseguenza che l'obliquità jenale come più giusta dovesse essere preferita all'estiva, e che in quest'ultima dovesse trovarsi un errore decuplo della differenza che si trova col fatto, s'arrestò a quella appoggiata all'ipotesi che l'arco suddetto si dilati d'una quantità proporzionale all'eccesso della sua temperatura sulla temperatura normale di  $54^{\circ}$  Fahr., alla quale ritiene che l'artefice inglese abbia eseguita la divisione del circolo. Ora introducendo nel calcolo di tutti i solstizj osservati a Palermo dall'anno 1791 al 1825 la correzione che deriverebbe dalla cagione supposta, trova la media obblituità risultante dai solstizj d'inverno maggiore di quella risultante dai solstizj di estate di soli 18 centesimi di secondo.

Pare però a noi che gli effetti delle due dilatazioni ora ricordate non possano aver luogo sulle altezze misurate col nostro circolo moltiplicatore di Reichenbach. In primo luogo il reticolo micrometrico di questo istrumento non è di fili di metallo, ma di fili di ragnò, i quali vennero applicati al telaio con un grado considerabile di distensione, cosicchè allungandosi per causa sia del calore, sia dell'umidità conservano sempre una tensione sufficiente ad impedire ogni piegamento. In secondo luogo siccome la misura degli archi sul circolo si ottiene dalla lettura di quattro nonj, e non d'un solo, come costumano gli osservatori di Palermo, e siccome questi nonj sono disposti simmetricamente per rispetto all'asse ottico del cannocchiale, ne segue che quando l'arco posto dalla parte dell'obbiettivo avesse a dilatarsi per l'impressione de' raggi del sole, uno degl'indici verrebbe d'una piccola quantità portato innanzi secondo l'ordine delle divisioni, e l'altro d'altrettanto portato indietro; di modo che nel medio delle quattro letture vi avrebbe un esatto compenso. Ma oltre a ciò è da

notarai che durante l'osservazione meridiana si è sempre da noi costumato d'introdurre i raggi del sole per un'apertura assai ristretta nel senso dell'altezza, cosicchè un'assai piccola parte del circolo veniva ferita dai raggi solari. Negli ultimi due solatizj poi per allontanare ogni dubbio si è fatto in modo, mediante l'applicazione d'un collare di carta all'incassatura dell'obbiettivo, che, eccettuato questo, tutte le altre parti della macchina rimasero perfettamente nell'ombra.

Ora esporrò i confronti coi quali ho procurato di riconoscere a posteriori l'influenza che il grado di temperatura ha potuto avere sull'obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni fatte nella stagione jemale. Primieramente, nella lunga serie delle osservazioni pubblicate dall'Oriani ho preso separatamente quelle fatte quando il termometro esterno era al di sopra di  $50^{\circ}$  Fahr., e quando era al disotto di 38. Avendo da ciascuna cavata l'obliquità apparente dell'eclittica, la confrontai con quella che risulta dalle nostre tavole solari inserite nel volume di queste Effemeridi per l'anno 1833, e prese le differenze, ne cercai in ciascuna delle due serie il valor medio da porsi a rimpetto del valor medio della temperatura. Ebbi in questo modo: nella prima serie da ventiquattro osservazioni per la temperatura média di  $53,3$  Fahr. il medio delle differenze colle tavole di  $+ 1'',57$ ; nella seconda serie da osservazioni trentuna per la temperatura media di  $33,8$  il medio delle differenze colle tavole di  $+ 3'',21$ . Di qui si vede che per la diminuzione di  $19^{\circ},5$  Fahr. pari a  $8^{\circ},7$  R. nella temperatura, la differenza colle tavole non è cresciuta che di  $1'',64$ .

In secondo luogo dalle mie osservazioni jemali dei sette anni trascorsi prendendo quelle fatte quando la temperatura esterna era maggiore di  $5^{\circ}$  R. e quelle fatte quando era minore di 3, e ripetendo su di esse le succennate operazioni, ottenni nella prima serie composta di 34 osservazioni per la temperatura media di  $+ 6^{\circ},81$  il medio delle

differenze di  $-3''{,}18$ , e nella seconda per la temperatura media di  $+2{,}52$ ; il medio delle differenze di  $-3''{,}06$ ; il che dimostra che l'effetto del calore fu quasi affatto nullo, e che per esso non si possono spiegare le differenze trovate.

Negli stessi ultimi sette solstizj ho voluto cercare un altro modo di confronto che non fosse dipendente dalle obblighità dell'eclittica calcolate col mezzo delle tavole, ed a tal uopo in ciascuno di essi ho cavata fuori l'obblighità medesima nei due giorni in cui aveva avuto luogo la massima e la minima altezza del termometro, indi ho notate le differenze risultanti sulle obblighità a lato alle differenze delle temperature.

Anno.	Giorno.	Termom. réaum.	Obblighità apparente.	Diff. term.	Differ. obblig.
1830 1831	21 dicembre. 3, 4, 5 gennajo.	+ 1,1 + 6,3	23° 27' 34,24 31,44	+ 5,2	- 2,80
1831 1831	30 dicembre. 24 dicembre.	+ 0,4 + 4,7	23 27 38,26 36,67	+ 4,3	- 1,59
1833 1832	5 gennajo. 11 dicembre.	- 0,2 + 7,5	23 27 35,23 33,20	+ 7,7	- 2,03
1833 1833 1834	27 dicembre. 22 dicem. } . . . 1 genn. } . . .	+ 3,3 + 8,7	23 27 44,44 46,44	+ 5,4	+ 2,00
1834 1834	22 dicembre. 9 dicembre.	+ 1,0 + 7,7	23 27 44,10 44,19	+ 6,7	+ 0,09
1836 1835	3 gennajo. 30 dicembre.	- 5,8 + 8,6	23 27 45,66 48,99	+ 14,4	+ 3,33
1837 1836	2 gennajo. 12 dicembre.	- 3,3 + 7,9	23 27 42,59 42,50	+ 11,2	- 0,09
Somma . . .				+ 54,9	- 1,09

Fatte le somme, si trova che ad una differenza di temperatura di gradi 54,9 non corrisponde nelle obblighità che la differenza d'un secondo, onde resta anche con questo esame provato che le irregolarità incontrate non dipendono dalle differenze di calore, e che perciò converrà cercarne in tutt'altro modo la spiegazione.

---

# OSSERVAZIONI DELLA COMETA D' HALLEY

NEGLI ANNI 1835 E 1836

DI

**CARLO KREIL.**

---

**L**e osservazioni della cometa d' Halley cominciarono a Milano più tardi che in altri luoghi, perchè all'epoca in cui fu trovata dagli astronomi del Collegio romano il nostro settore equatoriale era occupato colle osservazioni della cometa d' Encke pubblicate nell'ultimo volume delle Effemeridi di Milano, le quali parevano troppo importanti onde poterle abbandonare, e nel breve spazio tra il nascere delle due comete ed il principio del crepuscolo non restava tempo abbastanza per osservare ambedue. Venne poi il chiaro della luna ed alcuni giorni di cielo coperto, quindi non si poteva vederla fino alla notte del 23 agosto, nella quale il sig. Carlini la trovò. L'osservazione istituita nella stessa notte gli diede pel tempo medio di Milano

15<sup>h</sup> 55' AR. della com. = 5<sup>h</sup> 43',6 Decl. della com. = + 23° 50',5.

Dopo questo giorno le osservazioni furono interrotte dal tempo nuvoloso fino al 1.° settembre, epoca in cui cominciai la serie regolare di esse, che fu continuata, però non senza alcune nuove interruzioni, fino al 19 aprile 1836. Nella sera

*App. Eff.* 1838.

7

dell' 11 ottobre osservai il passaggio inferiore della cometa al circolo meridiano. Le continuate nebbie del novembre non permettevano di proseguire le osservazioni fino al passaggio al perielio, però dopo questo passaggio circostanze più favorevoli me la fecero ritrovare già nella mattina del 30 dicembre. Ma nel periodo susseguente la debolezza della cometa, la vicinanza all'orizzonte ed il suo aspetto singolare, che in alcuni giorni presentava quasi un disco planetario mal terminato e senza nissun punto distinto che si potesse fissare, rendevano le osservazioni assai difficili e poco sicure. Qualche volta il punto più lucido della nebulosità manifestò un moto diverso da quello che l'Effemeride assegnava al corpo intero; le annotazioni aggiunte in fine delle osservazioni contengono questo moto, che mi pare troppo regolare per essere illusione od effetto d'un errore dell'istrumento, tanto più che anche da altri astronomi muniti di più forti strumenti furono rilevate grandi anomalie nell'aspetto e nella posizione del nucleo della cometa.

Le stelle di paragone sono state osservate al circolo meridiano, e le posizioni trovate si ridussero al giorno in cui erano state confrontate colla cometa. Ecco queste posizioni:

POSIZIONI APPARENTI DELLE STELLE DI PARAGONE

AL GIORNO DI CONFRONTO.

*G* indica la grandezza della stella, *N* il num.° delle osservaz.

Giorni di confronto 1835.	<i>G</i>	AR. app.	<i>N</i>	Declin. app.	<i>N</i>
Settembre 1	9	87° 31' 11,7"	5	+ 24° 56' 39,3"	5
2	10	87 30 52,4	5	+ 25 11 32,9	4
3	9	88 30 17,9	5	+ 25 27 21,8	5
9	9	89 25 30,0	5	+ 26 25 25,7	5
10	9	90 21 4,6	5	+ 26 43 27,5	4
11	8	89 47 1,5	5	+ 27 13 22,4	5
14	7	91 23 8,0	5	+ 27 55 2,2	5
16	7	92 23 28,1	5	+ 28 29 52,8	5
18	8	91 49 14,0	5	+ 29 16 48,6	4
19	6	92 40 19,9	5	+ 29 37 0,6	5
20	8	92 52 51,2	5	+ 30 2 27,8	3
21	6. 7	94 29 46,3	8	+ 30 35 45,6	5
22	9	92 57 43,2	5	+ 31 1 25,5	5
23	9. 10	94 53 23,2	5	+ 31 54 20,2	5
24	8. 9	94 34 58,0	6	+ 32 31 38,4	5
25	7. 8	95 43 42,4	5	+ 33 8 38,1	5
27	9	96 41 4,7	5	+ 34 54 43,8	5
28	7. 8	97 38 37,9	5	+ 36 4 58,0	4
29	8	99 26 18,6	5	+ 37 8 31,0	5
Ottobre 1	8. 9	101 51 57,6	5	+ 39 44 57,6	5
11	7	188 56 47,8	5	+ 62 3 23,3	5
12	8	210 8 58,0	5	+ 56 13 3,2	5
13	5	221 1 5,6	5	+ 49 24 5,0	5
14	6. 7	232 32 34,1	5	+ 40 20 56,7	5
15	7	238 37 7,0	6	+ 32 2 21,3	6
16	9	243 50 44,5	5	+ 25 8 5,6	5
17	9	247 2 39,0	1	+ 19 18 8,9	1
18	8	250 8 18,0	5	+ 13 53 23,1	5
19	5	251 33 13,0	5	+ 10 26 35,3	5
20	8. 9	253 32 12,1	5	+ 7 27 32,9	5
21	9	254 43 0,8	5	+ 4 35 19,8	5



Giorni di confronto 1835—1836.		G	AR. app.	N	Declin. app.	N
Ottobre	22	8	257° 32' 9,0	5	— 1° 20' 6,2	5
	25	6	257 33 46,0	5	— 2 37 47,0	5
	27	9	258 39 0,7	5	— 5 16 44,3	5
	28	8.9	258 28 4,3	5	— 6 9 30,5	5
	29	8	258 32 45,0	5	— 6 56 12,3	5
	30	7	259 46 26,5	5	— 8 3 40,8	5
Novembre	2	8.9	260 3 1,5	5	— 9 51 7,3*)	5
	3	7.8	257 56 16,9	5	— 10 31 15,6	5
	7	7.8	259 26 49,8	5	— 12 21 32,6	5
	12	8	256 29 34,9	5	— 14 23 20,6	5
Dicem. 30, 31	5	245 3 13,8	6	— 24 44 49,9	4	
Gennaio	1	8	244 33 32,7	5	— 25 4 46,7	5
	16	6.7	240 32 47,5	4	— 27 29 38,7	5
	17	9	239 53 39,7	5	— 27 27 8,2	5
	19	6	240 31 45,8	6	— 27 59 4,1	6
	27	8	233 54 44,7	4	— 29 31 10,6	4
	30	8	233 19 27,2	5	— 30 0 21,0	5
Febbrajo	13	7	221 38 42,5	3	— 31 58 18,5	3
	14, 15	8	221 55 18,6	4	— 32 9 53,0	2
	16	9.10	219 58 8,3	5	— 32 17 56,1	5
	21	7.8	213 37 36,6	5	— 32 20 19,3	5
Aprile	5	7	163 9 23,9	5	— 18 28 11,8	4
	6	5	162 57 2,6	6	— 17 25 48,8	6
	10	8	161 15 20,2	5	— 16 3 58,2	5
	12	4	160 23 7,5	3	— 15 20 32,1	3
	13	8	159 43 50,9	4	— 14 52 23,4	3
	14	7.8	159 53 27,5	4	— 14 24 7,9	4
	19	5	155 44 18,7	5	— 12 45 10,8	5

(\*) Per isbaglio si osservò al circolo meridiano una stella distante da quella con cui la cometa fu paragonata di 18' 31",5 verso est e 6' 31",5 verso sud. Questa differenza è presa dalla 256.<sup>ma</sup> zona delle osservazioni del sig. Bessel, nella quale trovansi ambedue le stelle.

La seguente tavola contiene le distanze della cometa dalle stelle di paragone, le correzioni  $R$  e  $P$  da applicarvisi per la rifrazione e parallasse ed il numero  $N$  dei paragoni istituiti. Le distanze sono ridotte ai tempi della seconda colonna col moto orario della cometa preso dall' Effemeride; esse hanno il segno  $+$  quando la cometa è verso levante e verso nord dalla stella; il caso contrario è indicato col segno  $-$ .

Giorni 1855.	Tempo medio a Milano.	Distanze in AR.	$R$	$P$	$N$	Distanze in declin.	$R$	$P$	$N$	
Settem.	1	14 44' 21,0	+18 4,5	0,0	- 3,3	4	+ 4 23,6	+0,1	+ 3,0	4
	2	13 22 1,0	+30 40,8	+0,1	- 3,5	6	- 1 52,4	-0,1	+ 3,4	5
	3	13 57 56,3	-14 29,5	+0,1	- 3,5	10	- 7 21,4	-0,5	+ 3,5	10
	9	14 0 26,4	+17 32,8	-0,1	- 4,0	10	+ 5 12,8	+0,2	+ 3,6	10
	10	14 56 1,3	-21 48,0	0,0	- 4,5	10	+ 1 49,9	0,0	+ 3,3	10
	11	15 42 19,4	+28 45,8	0,0	- 3,9	7	-12 45,6	-0,3	+ 2,9	8
	14	14 51 0,8	-16 36,5	0,0	- 5,1	10	- 4 30,1	-0,1	+ 3,5	10
	16	14 36 35,4	-39 19,8	0,0	- 6,1	10	+ 0 6,4	0,0	+ 3,5	10
	18	15 1 1,9	+36 29,4	0,0	- 5,5	9	- 0 50,9	0,0	+ 3,6	10
	19	15 9 40,5	+ 8 3,3	0,0	- 5,5	10	+ 4 46,6	+0,1	+ 3,6	10
	20	14 14 22,1	+18 24,0	0,0	- 6,9	10	+ 5 56,9	+0,1	+ 4,4	10
	21	14 29 14,6	-52 55,5	0,0	- 6,9	9	+ 2 39,4	+0,1	+ 4,3	10
	22	14 25 7,5	+66 34,2	0,0	- 7,3	10	+ 9 46,2	+0,2	+ 4,4	10
	23	14 8 46,8	-19 59,0	0,0	- 8,0	10	- 7 56,0	-0,2	+ 4,8	9
	24	13 56 57,5	+30 38,3	+0,1	- 8,8	10	- 6 30,2	-0,1	+ 5,2	10
	25	13 11 20,2	- 3 34,4	0,0	- 9,0	3	- 1 49,7	0,0	+ 6,1	3
	27	13 16 59,6	+23 1,4	0,0	-11,2	10	- 5 57,4	-0,1	+ 6,4	10
	28	14 53 10,1	+19 21,4	0,0	- 9,4	10	-12 10,0	-0,2	+ 4,5	10
	29	16 27 40,0	-25 36,1	0,0	- 5,5	4	- 2 34,8	0,0	+ 3,0	4
	Ottob.	1	12 45 5,9	-33 10,9	+0,3	-13,0	10	- 5 49,9	-0,2	+ 8,6
11		10 5 23,0	-35 30,5	0,0	+20,1	6	+ 0 34,6	0,0	+41,4	6
12		9 28 3,3	-84 16,8	+0,7	+41,7	6	+18 6,7	+2,1	+36,8	6
13		6 30 57,6	+52 44,0	+0,2	+47,5	7	- 2 4,5	-0,1	+15,5	7
14		6 41 18,4	-26 30,0	0,0	+37,3	9	+ 5 26,7	+0,1	+17,4	9
15		6 37 43,6	+16 12,9	0,0	+29,4	10	+ 9 24,8	+0,1	+41,4	10
16		6 27 4,1	-22 8,6	0,0	+23,4	10	+ 0 3,8	0,0	+17,4	10
17		6 31 3,6	- 9 46,4	-0,1	+19,8	10	- 4 48,4	-0,1	+17,4	10
18		7 40 59,9	-36 29,6	+0,8	+19,8	3	+18 29,4	+1,2	+18,3	5
19		6 31 45,3	-10 0,8	0,0	+15,0	10	+ 1 26,1	+0,1	+16,3	10
20		6 31 18,1	-36 40,3	-0,3	+13,4	10	-14 21,6	-0,7	+15,5	10

Giorni. 1835-1836	Tempo medio a Milano.	Distanze in AR.	<i>R</i>	<i>P</i>	<i>N</i>	Distanze in declin.	<i>R</i>	<i>P</i>	<i>N</i>
Ottob. 21	6 <sup>h</sup> 16 <sup>'</sup> 26,8 <sup>"</sup>	-33 <sup>'</sup> 57,2 <sup>"</sup>	0,0	+11,5	9	- 2 39,7 <sup>"</sup>	-0,1	+14,6	10
24	6 13 3,4	-53 8,2	0,0	+ 9,3	7	- 0 0,8	0,0	+12,7	8
25	7 4 17,8	-20 16,0	-1,0	+10,2	1	-11 56,2	-1,4	+11,9	1
27	6 37 3,8	-36 6,7	+0,4	+ 8,5	9	+ 5 27,2	+0,5	+10,7	9
28	6 6 31,2	- 7 27,1	0,0	+ 7,0	10	- 0 20,0	0,0	+10,1	9
29	6 4 14,8	+ 2 25,8	-0,6	+ 6,7	10	- 7 28,1	-0,9	+ 9,5	10
30	6 8 59,8	-59 56,9	-0,5	+ 6,5	10	+11 1,0	+0,9	+ 9,0	10
Novem. 2	6 13 57,9	-58 58,0	-0,4	+ 6,0	8	- 4 11,4	-0,6	+ 7,9	8
3	6 1 4,8	+69 5,2	0,0	+ 4,2	4	+ 1 47,0	0,0	+ 7,7	4
7	6 4 7,3	-34 44,7	-1,4	+ 5,1	8	- 5 12,7	-1,8	+ 6,5	8
12	5 54 28,3	+94 4,5	+1,0	+ 4,6	4	+ 2 19,6	+1,1	+ 5,6	4
Dicem. 30	18 21 20,0	-11 19,7	-3,9	- 2,8	5	+ 7 53,2	+5,0	+ 3,9	5
31	18 29 42,0	-27 34,7	-0,7	- 2,7	1	- 1 23,4	-0,5	+ 4,0	1
Genn. 1	18 24 20,9	-13 50,0	-3,6	+ 2,7	1	+ 7 58,6	+5,2	+ 4,1	1
16	17 52 22,9	-58 7,7	+0,9	- 2,3	6	- 3 28,1	-1,6	+ 4,6	6
17	18 7 19,6	-42 25,7	+2,5	- 2,1	4	-16 30,8	-5,3	+ 4,7	6
19	18 7 25,1	-129 19,0	+0,6	- 1,9	4	- 5 46,3	-2,0	+ 4,8	4
27	17 31 30,7	+39 6,5	-0,1	- 1,9	4	+ 2 12,8	+0,3	+ 5,0	3
30	18 0 0,1	-27 13,4	0,0	- 1,0	5	+ 0 53,7	0,0	+ 5,7	5
Febb. 13	16 49 41,7	+41 15,9	+0,1	- 0,6	6	- 2 19,3	-1,2	+ 6,0	6
14	16 39 18,8	-32 18,7	-0,2	- 0,6	5	+ 3 40,4	+1,5	+ 6,1	5
15	17 13 46,4	-92 7,5	0,0	+ 0,3	2	- 1 50,7	-0,3	+ 6,4	3
16	16 54 6,8	-34 27,9	0,0	0,0	5	+ 1 40,6	+0,6	+ 6,2	5
21	16 29 31,1	+22 26,4	-0,2	+ 0,4	4	- 8 54,4	-3,0	+ 6,4	4
Aprile 5	8 49 24,7	+62 59,5	-0,2	- 1,2	10	+14 57,2	+0,9	+ 4,8	10
6	8 40 21,6	+35 5,9	+0,5	- 1,2	12	-21 48,5	-2,1	+ 4,9	12
10	10 39 26,9	-12 3,8	0,0	- 1,1	4	- 1 58,1	-0,1	+ 4,4	5
12	9 0 1,2	-22 17,3	0,0	- 0,2	10	+ 0 0,4	0,0	+ 4,3	10
13	8 46 16,5	-13 3,8	0,0	+ 0,4	10	- 5 41,5	-0,3	+ 5,6	10
14	9 3 56,3	-51 47,2	0,0	0,0	10	-11 24,6	-0,8	+ 4,1	10
19	10 14 42,5	+68 36,4	-0,2	+ 1,3	5	- 6 35,1	-0,5	+ 3,7	5

Queste distanze corrette ed applicate alle precedenti posizioni delle stelle di paragone danno le posizioni geocentriche della cometa che si vedono nella tavola seguente, la quale contiene anche gli errori probabili *E* di ciascuna determinazione e le differenze *D* tra essa e quella dell' Effemeride. Pel calcolo della quantità *E* ho preso la formola

$$E = \frac{0,85435 \Sigma \Delta}{(N - 1) \sqrt{N}},$$

ove  $\Sigma \Delta$  è la somma delle differenze tra le singole distanze ed il medio di tutte che furono osservate nello stesso giorno, ed  $N$  è il numero di esse. Le posizioni osservate dal mese di settembre fino al gennajo sono state paragonate coll'Effemeride del sig. Rosenberger, quelle del mese di febbrajo con quella del sig. Stratford, e quelle dell'aprile cogli ultimi elementi pubblicati dal sig. Santini. Le differenze hanno il segno + quando l'Effemeride dà per la cometa un' AR. o declinazione boreale minore di quella che fu osservata.

Giorni. 1835.	Tempo medio a Milano.			AR. geocentr.			E	D	Declin. geocentr.			E	D	
	h	'	"	°	'	"			°	'	"			
Settem.	1	14	44	21,0	88	49	12,9	3,2	+14,6	+25	1	6,0	1,2	+51,7
	2	13	22	1,0	88	1	20,8	4,5	-15,1	+25	9	43,8	2,5	+31,7
	3	13	57	56,3	88	15	45,2	2,1	-2,2	+25	20	3,4	2,4	+41,9
	9	14	0	26,4	89	42	58,7	2,7	-1,3	+26	30	42,3	1,7	+40,9
	10	14	56	1,3	89	59	12,1	1,0	-2,0	+26	45	20,5	1,4	+42,4
	11	15	42	19,4	90	15	43,4	4,5	-5,9	+27	0	39,4	2,3	+27,8
	14	14	51	0,8	91	6	26,4	1,9	-7,7	+27	50	35,5	1,7	+32,8
	16	14	36	35,4	91	44	2,2	3,5	+4,0	+28	30	2,7	1,3	+38,3
	18	15	1	1,9	92	25	37,9	1,4	+1,9	+29	16	1,3	2,1	+39,0
	19	15	9	40,5	92	48	16,7	1,8	+8,9	+29	41	50,9	2,5	+48,3
	20	14	14	22,1	93	11	8,3	1,4	+8,6	+30	8	28,3	2,5	+54,0
	21	14	29	14,6	93	36	43,9	5,4	+2,8	+30	38	29,4	1,6	+38,8
	22	14	25	7,5	94	4	10,1	2,0	+11,8	+31	11	16,3	1,5	+51,3
	23	14	8	46,8	94	33	16,2	1,5	-0,2	+31	46	28,8	1,4	+43,7
	24	13	56	57,5	95	5	27,6	1,3	+7,1	+32	25	13,3	1,1	+33,3
	25	13	11	20,2	95	39	59,0	4,9	+7,5	+33	6	54,5	2,1	+19,7
	27	13	16	59,6	97	3	54,9	0,8	+6,7	+34	48	52,7	1,2	+36,6
	28	14	53	10,1	97	57	49,9	1,2	+3,5	+35	52	52,3	1,4	+19,9
	29	16	27	40,0	99	0	37,0	7,3	+4,1	+37	5	53,2	6,0	+12,2
	Ottob.	1	12	45	5,9	101	18	34,0	1,6	+4,3	+39	39	16,1	2,3
11		10	5	23,0	188	21	37,4	2,5	+5,1	+62	4	39,4	2,0	-8,0
11		11	19	3,0	189	33	30,7		-2,4	+61	52	50,3		-8,0*
12		9	28	3,3	208	45	23,6	1,0	-7,5	+56	31	48,8	1,9	-8,1

(\*) La seconda posizione di questo giorno è dedotta dall'osservazione fatta al circolo meridiano.

Giorni. 1835.	Tempo medio a Milano.	AR. geocentr.	E	D	Declin. geocentr.	E	D
Octob. 13	6 30' 57,6	221 54' 37,5	1,4	- 6,2	+49 22' 15,9	1,3	-15,8
14	6 41' 18,4	232 6' 41,4	2,1	- 3,5	+40 26' 42,2	1,7	-11,2
15	6 37' 43,6	238 50' 49,3	0,9	- 0,8	+32 12' 3,6	0,7	-14,5
16	6 27' 4,1	243 29' 0,2	1,5	- 1,0	+25 8' 23,6	1,1	-13,2
17	6 31' 3,6	246 53' 12,3	1,0	- 7,9	+19 13' 37,8	1,6	-25,9
18	7 40' 59,9	249 32' 9,0	1,6	- 11,6	+14 12' 12,0	5,8	-13,4
19	6 31' 45,3	251 23' 27,2	0,4	- 3,2	+10 28' 17,8	1,5	-13,6
20	6 31' 18,1	252 55' 44,9	0,9	- 16,3	+ 7 13' 26,1	0,9	-24,9
21	6 16' 26,8	254 9' 15,1	1,1	- 7,9	+ 4 32' 54,6	0,8	-29,0
24	6 13' 3,4	256 39' 10,1	0,8	- 8,6	- 1 19' 54,3	2,1	-38,4
25	7 4' 17,8	257 13' 39,2		- 7,9	- 2 49' 32,7		-33,3
27	6 37' 3,8	258 3' 2,9	1,0	+ 0,2	- 5 11' 5,9	1,2	-26,0
28	6 6' 31,2	258 20' 44,2	0,6	- 13,4	- 6 10' 0,6	0,4	-39,7
29	6 4' 14,8	258 35' 16,9	0,7	- 6,1	- 7 3' 31,8	0,5	-16,4
30	6 8' 59,8	258 46' 35,6	0,8	- 6,2	- 7 52' 29,9	0,7	-17,7
Novem. 2	6 13' 57,9	259 4' 9,1	1,5	- 6,5	- 9 55' 11,4	1,2	-25,3
3	6 1' 4,8	259 5' 26,3	1,6	- 4,6	- 10 20' 20,9	1,9	-9,5
7	6 4' 7,3	258 52' 8,8	1,2	- 6,2	- 12 26' 40,6	0,8	-14,2
12	5 54' 28,3	258 3' 45,0	3,7	- 8,0	- 14 20' 54,3	3,5	-10,4
Dicem. 30	18 21' 20,0	244 51' 47,4	3,9	- 11,5	- 24 36' 48,8	1,8	- 0,4
31	18 29' 42,0	244 35' 35,7		- 21,3	- 24 46' 9,8+		-42,1
1836							
Genn. 1	18 24' 20,9	244 19' 41,8		- 28,9	- 24 56' 38,8		+25,0
16	17 52' 22,9	239 34' 38,4	2,6	- 6,1	- 27 33' 3,8	4,6	-23,6
17	18 7' 19,6	239 11' 14,4	3,5	+ 0,6	- 27 43' 39,6	3,5	-20,2
19	18 7' 25,1	238 22' 25,5	2,6	- 18,5	- 28 4' 47,6	4,9	-20,5
27	17 31' 30,7	234 33' 49,2	4,9	- 97,8	- 29 28' 52,5	1,2	-31,3
30	18 0' 0,1	232 52' 12,8	4,5	- 22,7	- 29 59' 21,6	5,0	+ 0,1
Febb. 13	16 49' 41,7	222 19' 57,9	1,7	- 18,3	- 32 0' 33,0	3,4	-26,5
14	16 39' 18,8	221 22' 59,1	2,5	- 54,6	- 32 6' 5,0	4,0	- 3,7
15	17 13' 46,4	220 23' 11,4	5,4	- 51,2	- 32 11' 37,6	10,7	- 5,4
16	16 54' 6,8	219 23' 40,4	2,1	- 65,2	- 32 16' 8,7	2,9	+ 5,8
21	16 29' 31,1	214 0' 3,2	3,6	- 69,6	- 32 29' 10,3	3,5	+ 2,5
Aprile 5	8 49' 24,7	164 12' 22,0	2,2	+ 115,3	- 18 13' 8,9	2,2	- 7,8
6	8 40' 21,6	163 32' 7,8	7,5	+ 101,3	- 17 47' 34,5	1,5	-27,8
10	10 39' 26,9	161 3' 17,5	4,5	+ 100,3	- 16 5' 52,0	2,2	-27,3
12	9 0' 1,2	160 0' 50,0	2,9	+ 82,9	- 15 20' 27,4	1,7	-14,6
13	8 46' 16,5	159 30' 47,5	3,1	+ 79,6	- 14 57' 59,6	1,6	-14,1
14	9 3' 56,3	159 1' 40,3	2,7	+ 94,4	- 14 35' 29,2	3,9	- 9,7
19	10 14' 42,5	156 52' 56,2	6,2	+ 68,2	- 12 51' 42,7	2,1	-14,2

## ANNOTAZIONI.

- Settem. 1. La cometa è ben visibile e rassomiglia ad una grande nebulosa senza nucleo e coda.
3. La cometa presenta una traccia di nucleo.
9. La cometa è ben visibile ad onta della luna; il cielo è limpidissimo, ma le stelle scintillano.
10. La cometa sembra di crescere rapidamente tanto di estensione quanto d'intensità di luce. Il nucleo è più visibile; non presenta però nissuna coda forse in grazia della luna che le sta vicina.
11. Le osservazioni sembrano non molto sicure per la grande distanza della stella in declinazione e per la vicinanza della luna, la quale indebolisce molto la luce della cometa.
12. La cometa è debole pel chiaro della luna; si può però di tempo in tempo accorgersi del nucleo.
16. La cometa è ben visibile, ma il chiaro della luna rende le osservazioni meno sicure.
18. La luce della cometa è intensa, ma non si vede la coda; sembra piuttosto una grande nebulosa di tre minuti primi circa di diametro. V'è ancora il chiaro della luna.
19. Diametro della cometa parallelo all'equatore =  $10' \cos \delta$ , verticale =  $6' - 7'$  circa. Il chiaro della luna v'è ancora, ma debole.
22. La luce della cometa è meno intensa di jeri; probabilmente l'atmosfera è meno limpida.
23. Diametro della cometa parallelo all'equatore =  $11' \cos \delta$ , verticale =  $8'$ .
25. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi.
28. Diametro parallelo all'equatore =  $16' \cos \delta$ , verticale =  $12'$ . La cometa è distintamente visibile

anche ad occhio nudo. La sua intensità di luce è quella di una stella di 5-6.<sup>ta</sup> grandezza. Il nucleo è ben distinto e resta fuori del centro verso levante. Oltre questa forma eccentrica non v'era traccia d'una coda.

Sett. 29. Le osservazioni sono poco sicure, essendo il cielo annuvolato.

Ottob. 13. La cometa è offuscata dalle nubi.

14. Lunghezza della coda veduta ad occhio nudo =  $6^{\circ}$  —  $8^{\circ}$ , angolo tra essa e l'arco dal nucleo al polo =  $60^{\circ}$  circa (alle 8<sup>h</sup> di sera).

16. La luce della cometa è intensa. Il nucleo non è egualmente ben terminato da tutte le parti, ma nel suo disco trovasi una parte formata come settore che abbraccia un angolo di  $100^{\circ}$  —  $120^{\circ}$  e da cui sortono dei raggi che estendono la loro luce anche al di fuori della circonferenza del disco. La linea retta che taglia questo settore in due parti eguali è diretta verso ovest e quasi parallela all'equatore. Il punto osservato in questo giorno, ch'era il centro del piccolo disco del nucleo, sembrava di aver un moto diverso da quello che l'Effemeride assegna alla cometa stessa. Ecco le distanze osservate in AR. ed in declinazione ai notati tempi siderei e ridotte al tempo medio di Milano =  $6^h 27' 4''$ , 1.

Tempo sider. dell'osserv.			Distanza in AR.			Tempo sider. dell'osserv.			Distanza in declinaz.		
19	46 <sup>h</sup>	36 <sup>l</sup>	—	21 <sup>l</sup>	58,0 <sup>''</sup>	19	46 <sup>h</sup>	47,9 <sup>''</sup>	+	0 <sup>l</sup>	8,8 <sup>''</sup>
	50	7,1	—	22	1,8		50	58,9	+		11,3
	54	38,6			5,7		55	17,9	+		12,3
	58	7,7			6,8		58	42,9	+		9,4
20	2	4,3			9,0	20	2	45,9	+		5,5
	6	1,3			10,2		6	34,9	+		3,4
	9	18,6			9,7		11	35,9	+		0,4
	14	15,0			15,0		16	37,9	—		1,2
	18	44,2			15,6		21	0,9	—		6,3
	24	2,7			14,3		26	19,9	—		5,2

Ottob. 17. La cometa è molto meno lucente di jeri. Il nucleo pare una stella di 7.<sup>a</sup> grandezza ed è ben terminato da tutte le parti.

18. La luce della cometa veduta per la maggior parte tra le nubi è molto offuscata; le osservazioni sono quindi non sicure.

19. Il nucleo della cometa è ben distinto, ma la sua luce va rapidamente decrescendo.

20. La luce della cometa è più intensa di jeri.

25. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi.

27. La cometa è ben distinta; il nucleo piccolo, ma ben terminato. La coda è diretta verso est e sembra della lunghezza di trenta minuti; ma il chiaro della luna la farà comparire più corta.

30. La parte della coda verso nord è molto più lucente dell'altra. La lunghezza pare di pochi minuti pel chiaro della luna.

Novem. 3. Le osservazioni sono poco sicure perchè l'atmosfera è molto nebbiosa; la stella e la cometa sono pallide.



Novem. 7. Il nucleo della cometa è ben visibile. La coda presenta una curvatura parabolica ed è più lucida della parte verso nord.

12. La cometa trovasi in una parte del cielo molto sprovvista di stelle.

Dicem. 30 La cometa è piccola, ma ben visibile in grazia della somma limpidezza dell'atmosfera. Si può anche accorgersi del nucleo. L'intensità di luce pare molto maggiore di quella che ebbe luogo a pari distanza dalla terra prima del passaggio al perielio. Si potrebbe paragonarla presso a poco a quella che aveva intorno al 9 settembre.

31. L'atmosfera è molto meno limpida di jeri, quindi la cometa poco visibile e presto offuscata dal crepuscolo.

Genn. 1. La cometa è appena visibile.

16. La cometa è ben distinta. Si vede una traccia di nucleo, ma nessuna della coda.

17. La cometa è meno distinta di jeri.

19. La cometa è ben visibile.

27. La cometa è assai chiara e di una luce intensa, eppure le osservazioni riescono molto difficili e poco sicure, perchè essa presenta nessun punto distinto che si può fissare; rassomiglia piuttosto ad un disco planetario sfumato del diametro di 3' circa. Le stelle erano molto chiare e distinte.

30. La nebulosità della cometa è molto estesa, di modo che essa è assai più grande che nel giorno 27 ad onta della luna che resta ancora sopra l'orizzonte. La stimerei di un diametro di 5-6 minuti. Di tempo in tempo traluce una traccia di nucleo, di cui però i passaggi sotto le barre sono assai difficili ad osservare; meno difficili riescono le osservazioni in

declinazione. Il nucleo ha una posizione eccentrica, e questa eccentricità è il solo indizio d'una coda.

Febr. 13. La cometa è debole assai, mostra però una traccia di nucleo.

14. La cometa è debole, però più chiara di jeri.

15. L'apparenza della cometa è come jeri.

16. La cometa è meno visibile che jeri; forse l'atmosfera è un po' annebbiata; non si può però accorgersene durante le osservazioni; ma nella mattina seguente s'alzarono molti vapori sull'orizzonte.

21. La cometa è assai debole.

Aprile 5. La cometa è debole, ma si può osservarla discretamente bene; di tempo in tempo traluce il nucleo, al quale una piccolissima stella resta assai vicina, di modo che le osservazioni riescono difficili.

6. La cometa pare più debole di luce che jeri. Per mancanza di stelle vicine se si deve scegliere una che è distante in declinazione di  $21'$ , distanza che può essere nociva all'esattezza delle osservazioni. Fatte le riduzioni, si trovò che il punto osservato manifestò un movimento assai forte in AR. Le misurate distanze furono col moto diurno in AR. = -  $1311''$ , e con quello in declinazione = +  $1533''$ ,6 ridotte al tempo medio di Milano =  $8^h 40' 21''$ ,6, e si ebbe

Tempo sider. dell'osserv.			Distanza in AR.		Tempo sider. dell'osserv.			Distanza in declinaz.	
9	0	15,2	+	35 51,7	9	5	26,4	-	21 51,8
9	10	39,4		47,4	9	11	40,4		29,3
9	16	52,9		24,2	9	18	0,4		50,1
9	24	3,5		14,7	9	25	0,4		56,6
9	30	24,0		27,0	9	31	22,4		48,0
9	37	11,9		21,7	9	38	11,4		54,2
9	43	47,0		22,2	9	44	53,4		59,2
9	50	51,8	34	43,5	9	51	52,4		45,0
9	57	17,2		29,2	9	58	12,4		41,5
10	3	34,9		47,1	10	4	33,4		50,6
10	9	50,0		36,6	10	10	52,4		50,8
10	15	43,6		3,8	10	16	43,4		44,3

Aprile 10. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi. La cometa resta vicina ad una stella di 7-8.<sup>a</sup> grandezza ed è offuscata dalla sua luce.

12. La cometa è ancora distinta, ma lo splendore intenso della stella di paragone indebolisce la sua luce e rende difficile di puntarla esattamente.
13. La cometa è come jeri, ma le osservazioni riescono meglio non essendole vicina una stella tanto lucida.
14. La cometa è più lucida di jeri, essendo l'atmosfera limpidissima.
19. La cometa è debolissima, e le osservazioni sono quindi poco sicure.

#### NUOVI MICROMETRI.

Le osservazioni istituite sulla cometa d'Halley mi persuasero nuovamente quanto la precisione di tali osservazioni dipendesse

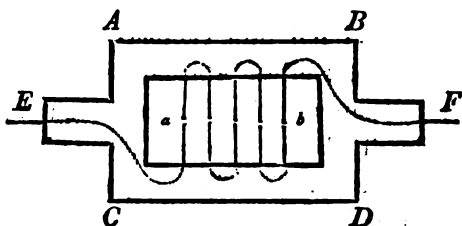
da quella con cui sono costrutti i micrometri degli strumenti astronomici, e che quelli che ordinariamente si usano, voglio dire i micrometri anulari e quelli a barre e fili metallici sufficientemente grossi per distinguerli anche senza illuminazione, sono ben lontani dal corrispondere all'esattezza che si richiede al giorno d'oggi dall'astronomia pratica. I micrometri obbiettivi e quelli fatti di fili fini da illuminarsi dalla parte dell'oculare è vero che lasciano poco a desiderare riguardo all'esattezza, ma essi vogliono esser costrutti colla somma perfezione, sono quindi di molta spesa e non applicabili agli strumenti già in opera.

Credetti di poter perfezionare tali apparati senza togliere la loro semplice e comoda costruzione applicandovi una delle molte scoperte delle quali i moderni fisici hanno arricchito la loro scienza. Pensai prima di rendere lucenti i fili metallici coprendoli con uno strato di materia fosforescente o sostituendo ad essi dei fini tubi capillari di vetro riempiti di una qualche soluzione fosforica. Abbandonai però quest'idea per un'altra che mi pareva più facile ad eseguire, di condurre cioè per un filo di platino teso nel fuoco dell'istromento una corrente elettrica e di renderlo con questo mezzo incandescente. La somma finezza di tali fili permetterebbe di adoperare una pila di una sola coppia e di sì piccole dimensioni che facilmente si potesse applicarla all'oculare di qualunque cannocchiale. Ma poichè io non sono provveduto ancora di fili così fini, non potei costruire per ora un tal micrometro; non volli però indugiare a comunicare l'idea, perchè altri astronomi o possessori di cannocchiali potessero tentarne l'esecuzione.

Intanto io ho messo in opera un altro pensiero suggeritomi dal signor Paolo Frisiani, secondo astronomo al nostro stabilimento. Ecco in che consiste: se si collocano nel fuoco d'un cannocchiale due punte fine ed isolate, p. e. i capi di due fili metallici fermati ad un anello di vetro o di ceralacca

in modo che restino dirimpetto l'uno all'altro e distanti di un piccolissimo spazio, e se le due altre estremità di questi fili si mettono in comunicazione con una macchina elettrica ad una bottiglia di Leida, l'una colla parte caricata positivamente, l'altra colla parte negativa, la scintilla prodotta dall'apparato elettrico salta nel fuoco da una punta all'altra e si presenta come una stellina di cui la grandezza apparente dipende dalla finezza e vicinanza delle dette punte. Anche una macchina di piccola dimensione è capace di produrre una scintilla che continua senza interruzione fin che gira il disco. Con questa stella artificiale possono paragonarsi comodamente gli astri. Se si costruisce l'apparato in modo che il filo conduttore offra un maggior numero di punte vicine, si hanno altrettante scintille che possono far le veci dei fili nei micrometri ordinarij. L'aggiunta figura presenta il micrometro da me costruito.

*ABCD* è un piccolo telaio di cera di Spagna che copre il filo conduttore e che si può fermare nel fuoco d'un cannocchiale. Le estremità del filo *E* ed *F* sono in comunicazione l'una col



conduttore, l'altra coi cuscinetti d'una macchina elettrica; se si muove il disco, si vedono nelle interruzioni del filo cinque scintille continue come stelle di 9-10.<sup>a</sup> grandezza situate in una linea retta *ab* che servono per fili, sui quali si misurano le differenze in AR. ed in declinazione.

L'esecuzione di questo piccolo apparato non offre nissuna difficoltà, ed io spero di potermene servire con vantaggio nella prossima comparsa d'una cometa telescopica. Forse il micrometro a fili incandescenti sarà più comodo ancora, non richiedendo esso il continuo movimento della macchina elettrica.

---

---

# SULLA DISTRIBUZIONE E SULL'USO

DELLE

## OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

CHE SI FANNO NELL'I. R. OSSERVATORIO DI MILANO

DI

**FRANCESCO CARLINI.**

---

**I** fenomeni meteorologici sono così fugaci, così rapidi nei loro periodi, così diversi secondo le mutazioni di circostanze impercettibili, che per essere seguiti con notabil profitto della scienza richiederebbero l'assidua attenzione di molti curiosi della natura unicamente occupati in questo genere di studj. Ma mentre molti parlano e scrivono intorno alla meteorologia, nessuno stabilimento esiste ancora in Europa che sia ad essa esclusivamente dedicato, e nel quale i fenomeni atmosferici vengano osservati in tutta la loro estensione, onde giovare ad un tempo alla fisica, all'astronomia ed all'agricoltura. Le osservazioni meteorologiche che si fanno regolarmente in diverse specole astronomiche non abbracciano che una parte di quella scienza, limitandosi a ciò che riguarda le rifrazioni astronomiche e terrestri, il flusso e riflusso dell'atmosfera, le livellazioni barometriche, la luce crepuscolare, le perturbazioni magnetiche; quei fenomeni in somma che in qualche

*App. Eff.* 1838.

9

modo si sottomettono alle leggi del calcolo. L'astronomo dovendo continuamente spogliare le altezze osservate degli astri dall'effetto della rifrazione della luce, ha unicamente bisogno di conoscere la densità e la forza refrattiva dell'aria nel luogo ove ha stabilito i suoi circoli e i suoi telescopj. In fatti come fu già notato dal Laplace e da altri (\*), ed ora più precisamente dimostrato dal signor Biot nella sua dotta dissertazione letta all'Accademia di Parigi il dì 5 settembre 1836 « allorchè » le distanze zenitali non oltrepassano i  $74^{\circ}$ , l'espressione » della rifrazione può essere svolta in una serie, i primi due » termini della quale bastano a darne il valore numerico senza » sensibile errore; e questi due termini non racchiudono che » degli elementi osservabili immediatamente nello strato d'aria » ov'è situato l'osservatore; dal che si deduce l'importante » conclusione che dentro il limite stabilito alle distanze dal » vertice la rifrazione è sensibilmente indipendente dallo stato » attuale degli strati lontani, il che procura una piena certezza » alla sua determinazione. »

È qui necessario ricordare che negli anni trascorsi le osservazioni meteorologiche si facevano dagli astronomi di Milano in due diverse stazioni, l'una al piano della loro abitazione, ove il barometro ed il termometro si notava regolarmente due volte al giorno ad ore determinate, l'altra alla sommità della specola, ove secondo le occorrenze si osservavano gli stessi istromenti in correlazione delle osservazioni astronomiche. Noi avremmo volontieri continuata la serie delle osservazioni alla prima delle suddette stazioni, sebbene, stante l'ubicazione dell'appartamento degli astronomi, il termometro esterno al nord non si fosse potuto collocare in luogo bastantemente esposto all'aria aperta; e ciò col fine di ottenere se non le quantità assolute della temperatura, che non potranno mai aversi

---

(\*) V. App. alle nostre Effemeridi per l'anno 1808, pag. 52.

affatto scovre da cause perturbatrici, almeno le quantità relative risultanti da una lunghissima serie d'osservazioni. Ma col processo del tempo (massime nell'anno 1833 in cui vennero dal lato del cortile ov'era esposto il termometro ampliate le sale dell'I. R. Pinacoteca) essendo state notabilmente variate le circostanze del luogo coll'innalzamento di tetti, coll'apririmento di cammini, coll'imbiancatura delle pareti, ecc., ed essendo noi già stati obbligati durante la fabbrica a rimuover di luogo gli stromenti meteorologici, si pensò di ricominciare una nuova ed unica serie di osservazioni, scegliendo per punto di stazione il piano della torre ove fu recentemente collocato un eccellente circolo meridiano, col quale s'istituisce ora la maggior parte delle osservazioni astronomiche.

Il barometro che da noi si usa è di Adams ed è quel medesimo di cui si serviva l'astronomo Cesaris nelle sue giornaliere osservazioni. È ora collocato nell'interno della sala del circolo meridiano, stando la superficie del mercurio nel pozzetto a piedi parigini 2, poll. 6 sul pavimento, a piedi 81, poll. 8 sull'orto botanico, ed a piedi 452, poll. 10 sul livello del mare Adriatico. È quindi più elevato che nell'antica stazione di piedi 48, ai quali corrisponde una differenza media nell'altezza della colonna barometrica di linee 0,61. Nell'Appendice alle Effemeridi dell'anno 1836, pag. 19 abbiamo già esposte le diligenze usate per rettificare questo stromento. Avendo dovuto per quest'oggetto innalzare il punto fisso del galleggiante di linee 0,29, ne segue che per ridurre le antiche osservazioni alle nuove conviene diminuirle della somma delle due esposte frazioni, ossia di linee 0,90.

Il barometro stesso fu posteriormente sottomesso ad un'altra prova per assicurarci che la bollitura del mercurio fosse stata sufficiente ad espellerne tutta l'aria e l'umidità in esso contenute. Distaccata la canna dall'incassatura e posta a pescare entro un recipiente aperto ripieno di mercurio, ne fu introdotta



la parte superiore in un vaso di ferro forato nel fondo e solidamente assicurato contro il davanzale d'una finestra, in modo che il colmo della colonna barometrica rimaneva una linea più basso del fondo del vaso e poteva traguardarsi contro la luce. Davanti alla canna fu collocato sopra un robusto cavalletto di legno un microscopio composto, il cui obbiettivo portava l'immagine del colmo suddetto sopra i fili d'un micrometro a vite, ogni rivoluzione della quale misurava un novantesimo di linea ed aveva il disco della testà diviso in cento parti. Così preparate le cose, si versava nel vaso superiore ora dell'acqua fredda alla temperatura della camera, ch'era di circa 8 gradi, ora dell'acqua riscaldata alla temperatura di circa 44 gradi, e lasciato il tempo necessario acciò si mettesse in equilibrio il calore, si notavano le parti della vite corrispondenti al filo mobile posto a contatto coll'immagine della sommità del mercurio. Siccome l'operazione ripetuta in due giorni successivi durava molte ore, era necessario correggere la quantità del moto misurata col microscopio dalla parte dovuta al cambiamento della pressione atmosferica, ed a tal fine si osservava a lato dell'apparecchio descritto un altro barometro munito d'indice e di nonio, col quale si potevano stimare i centesimi di linea.

Restava a valutarsi l'influenza del calore trasmesso dall'acqua per mezzo della canna alla colonna stessa di mercurio sottoposta all'esperienza, al qual fine si preparò un'altra canna perfettamente simile e posta nelle medesime circostanze, colla differenza che la parte aperta rimaneva di sopra ed era introdotta nel vaso. Riempito questo di acqua alla temperatura di gradi 44, la quale vi fu mantenuta costante per 10 o 12 minuti, s'immerse un termometro nel mercurio e si trovò che la temperatura di esso era di 16°,5 alla superficie e di 15° alla profondità di linee 7, essendo la temperatura della camera di 8,5. Questi dati bastano per calcolare colle note

leggi della distribuzione del calore la temperatura in ciascun punto della colonna di mercurio.

Chiamata  $(y)$  la temperatura dell'aria,  
 $(y) + Y$  la temperatura alla superficie del mercurio,  
 $(y) + y$  la temperatura alla profondità  $x$ ,

si trova facilmente nell'equazione  $y = Ye^{-mx}$  (vedi Biot, *Traité de physique*, t. IV, pag. 666; Poisson, *Théorie de la chaleur*, pag. 251) il valore delle due costanti, cioè  $Y = 8$ ,  
 $m = 0,029664$ .

Per avere la dilatazione totale della colonna dovuta agli eccessi  $y$  di temperatura di ciascun suo punto sulla temperatura della camera è necessario cercar la somma di tutti i valori di  $y$  moltiplicati per gli elementi della profondità  $x$ , la qual somma sarà  $= \int y dx$  preso l'integrale in modo che svanisca quando  $x = 0$ . Ora eseguendo l'integrazione, si trova  $z = \int y dx = \frac{Y}{m} (1 - e^{-mx}) = \frac{Y - y}{m}$ , ove  $x$  deve farsi eguale all'altezza barometrica, che era in quei giorni e nel luogo dell'esperienza di linee 331. Ritenendo poi la dilatazione del mercurio per ogni grado di Réaumur di  $\frac{1}{4440}$ , sarà  $\frac{z}{4440}$  la cercata dilatazione, ed  $(y) + \frac{z}{x}$  la media temperatura di tutta la colonna. Nel caso nostro

essendo  $Y = 8^{\circ},0$ ,  $m = 0,029664$ ,  $x = 331$ ,

si ha  $y = 0^{\circ},0004354$ ,  $z = 269,6$ ,

$$\frac{z}{x} = 0^{\circ},814, \quad \frac{z}{4440} = 0,061^{\text{ua}};$$

e quest'ultima quantità sarà la correzione da applicarsi alla quantità del moto della sommità del mercurio misurata col micrometro nelle esperienze fatte coll'acqua riscaldata.

Ciò premesso, ecco la serie delle fatte esperienze e le loro riduzioni.

Giorni.	Ora.	Temper. dell' acqua.	Elevaz. del filo mob. sul filo fisso.	CORREZIONE		Elevaz. corretta.
				per la variazi. della press. baromet.	per la temp. del merc. nella camera.	
1837. 2 marzo	h / 2 30 S	+ 10,9R	lin. 0,000	lin. + 0,000	lin.	lin. + 0,000
	2 53	+ 41,5	- 0,127	+ 0,163	- 0,061	- 0,025
	3 17	+ 8,8	- 0,312	+ 0,300		- 0,012
	3 43	+ 45,5	- 0,350	+ 0,420	- 0,061	+ 0,009
	4 59	+ 9,2	- 0,656	+ 0,740		+ 0,084
3 marzo	10 57 M	+ 7,3	- 0,085	+ 0,000		- 0,085
	11 17	+ 44,9	- 0,120	+ 0,040	- 0,061	- 0,141
	0 5 S	+ 8,0	- 0,241	+ 0,100		- 0,141
	0 31	+ 45,5	- 0,300	+ 0,160	- 0,061	- 0,201
	0 55	+ 9,2	- 0,380	+ 0,220		- 0,160
	1 10	+ 42,5	- 0,427	+ 0,280	- 0,061	- 0,208
	1 32	+ 9,5	- 0,494	+ 0,340		- 0,154

Prendendo le differenze di ciascuna delle elevazioni corrette corrispondenti alle osservazioni fatte nell'acqua riscaldata colla precedente e colla seguente, e notando le rispettive differenze di temperatura, si trova

Giorno 2 marzo.		Giorno 3 marzo.	
Differ. della temp.	Differ. dell' elev.	Differ. della temp.	Differ. dell' elev.
+ 30,6	lin. - 0,025	+ 37,6	lin. - 0,056
+ 32,7	- 0,913	+ 36,9	- 0,000
+ 36,7	+ 0,021	+ 37,5	- 0,060
+ 36,2	- 0,075	+ 36,3	- 0,041
Somma + 136,2	- 0,092	+ 33,3	- 0,048
		+ 33,0	- 0,054
		Somma + 214,6	- 0,259

Facendo le somme totali e dividendole pel numero dei termini, si trova che ad una variazione di temperatura di  $35^{\circ},08$  corrisponde un abbassamento della colonna mercuriale per l'imperfezione del vuoto di linee  $0,035$ , cioè, nel limite delle temperature alle quali suol essere sottoposto il barometro, d'un solo millesimo di linea per ogni grado. Ma quest'abbassamento sebbene piccolissimo è probabilmente maggiore del vero, giacchè se la quantità del calore comunicato al mercurio, che da noi fu determinata nella canna aperta superiormente, si fosse potuta determinare nella canna stessa barometrica, non esistendo in essa il veicolo dell'aria, si sarebbe trovata notabilmente minore, e quindi minore di  $0,061$  sarebbe stata la correzione da noi applicata per questa causa all'elevazione del colmo del mercurio.

Il termometro che serve alle giornaliere osservazioni della temperatura esterna è collocato al medesimo piano del barometro nel mezzo d'una finestra rivolta al nord, ed è posto al riparo per quanto è possibile tanto dai raggi diretti del sole quando la sua amplitudine ortiva ed occidua è verso il nord, quanto dai raggi riflessi delle parti più basse del fabbricato per mezzo di tre griglie mobili, una orizzontale e due verticali. La finestra rimane costantemente aperta e dà adito ad una corrente d'aria quasi continua essendo in comunicazione col vano di una scala a chiocciola che conduce alla sommità della torre. Il termometro suddetto è a bolla nuda; la scala è reaumuriana, i cui gradi incisi su lamina d'ottone occupano lo spazio di una linea circa, e su di essa con un indice ad anello munito di nonio si possono valutare i centesimi di grado. Le divisioni del termometro sono state paragonate in epoche diverse col campione di cui si parla nel succitato volume delle Effemeridi, e costrutta la tavola delle differenze, si applica alle altezze osservate la necessaria correzione.

La direzione del vento è data da una ventola elevata 12 piedi sulla cornice della torre. Essa comunica il moto ad un indice che segna gli azzimutti sopra un circolo diviso collocato orizzontalmente nella sala sottoposta. Una seconda ventola affatto libera posta sulla torre stessa serve di spia per riconoscere se mai la prima venisse ad essere impedita da qualche sfregamento od ostacolo ne' suoi movimenti. La continuata osservazione dell'anemometro servirà a porre in più chiara luce il fenomeno che si è riconosciuto nel complesso delle precedenti osservazioni della direzione de' venti che si notavano ad occhio col mezzo della seconda delle ventole sunnominate. Calcolando la direzione del vento composto col metodo insegnato dal celebre Lambert, divisa la serie dei 71 anni in tre diversi periodi, si trovò nel primo periodo, compreso fra l'anno 1763 e il 1792, la direzione stessa di  $81^{\circ} 10'$  dal nord verso l'est; nel secondo, compreso fra il 1793 ed il 1816, di  $22^{\circ} 25'$ , e nel terzo, compreso fra il 1817 ed il 1833, di  $5^{\circ} 43'$ . Sarà cosa importante il cercare, allorchè si saranno raccolti altri dieci o dodici anni d'osservazione, se la direzione del vento composto continui ad avvicinarsi al nord, come sembra aver fatto negli anni trascorsi.

Oltre il recipiente dell'acqua o pluviometro che fin dalla fondazione dell'antica specola fu stabilito sulla sommità di essa, e col quale si continua a raccogliere e misurare la quantità di pioggia, di neve e di vapori precipitati, un altro recipiente più piccolo è stato nuovamente collocato sulla torre astronomica, il quale serve di pluvioscopio. L'acqua in esso raccolta viene tramandata in un cilindro di vetro vicino al disco dell'anemometro, dall'ispezione del quale siamo avvertiti della pioggia che fosse caduta dopo l'ultima osservazione. Il cilindro si vuota ad ogni volta aprendo una valvola, onde serva nell'osservazione seguente al medesimo ufficio.

Le nostre osservazioni meteorologiche si fanno di tre in tre ore cominciando alle sei della mattina e terminando alla mezzanotte. Ma nelle tabelle che si pubblicano in queste Effemeridi non ne presentiamo che un estratto, essendo stati obbligati per mancanza di spazio a compendiare le colonne che contengono la direzione del vento, la quale è indicata solo di sei in sei ore, e quelle che presentano lo stato del cielo, il quale è registrato solo di 12 in 12 ore. Nelle colonne che contengono le altezze del barometro i pollici sono indicati solo nella prima corrispondente alle ore 6 della mattina, essendosi scritte nelle seguenti le sole linee e decimi di linea; perciò ogni qual volta nel corso della giornata l'altezza barometrica passa da 26 a 27 pollici o da 27 a 28, si registra nelle ultime sei colonne il numero delle linee al disopra del numero de' pollici scritti nella prima. Tanto i centesimi di linea del barometro, quanto i centesimi di grado del termometro si sono dovuti omettere a cagione della ristrettezza delle pagine.

Nei tempi trascorsi per avere l'altezza media del termometro si soleva prendere la semisomma di quelle osservate al nascere del sole e verso le tre ore della sera, ritenendosi che in quei due tempi cadessero la massima e la minima temperatura. Quanto al barometro, non conoscendosi le ore determinate dei massimi e dei minimi, si prendeva per aver la media la semisomma di due altezze osservate entro la giornata coll'intervallo di circa dodici ore. Più tardi gli astronomi francesi, avendo preso in più attenta considerazione il fenomeno delle maree atmosferiche la cui esistenza ne' nostri climi era stata dimostrata dal Chiminello, invitarono gli osservatori d'Europa a voler determinare la media pressione dell'aria prendendo la semisomma delle altezze barometriche osservate ogni giorno alle 9 della mattina ed alle 3 della sera; poichè avevano osservato che in tali ore cadevano a Parigi il massimo e il

minimo. Ma è da notarsi che gl'istanti del massimo e del minimo non sono gli stessi nè in ogni paese, nè in ogni stagione, e che per determinarli con qualche certezza è necessario ricorrere ad osservazioni fatte a diverse ore. Oltre a ciò due sono i massimi barometrici indipendenti dalle variazioni accidentali e che si manifestano nel medio d'un gran numero d'osservazioni, e due sono del pari i minimi; il che dimostra che l'ineguaglianza oraria è composta di due termini aventi un diverso periodo; di modo che per avere il vero medio converrebbe far uso di quattro osservazioni coll'intervallo di ore sei. Noi però abbiamo creduto conveniente dedurre le cinque incognite che entrano nella formola rappresentante il moto diurno del barometro dal calcolo delle sette giornaliere osservazioni, ed abbiamo ritenuta la parte costante come la pressione media del mese. Lo stesso abbiamo praticato per rispetto al termometro, ed abbiamo registrate queste quantità a piedi di ciascuna tabella.

Le due ineguaglianze principali dalle quali si compone la variazione oraria del barometro dipendono l'una dall'azione del calor solare che direttamente o indirettamente agisce sulle colonne aeree, e il suo periodo è necessariamente di 24 ore; l'altra dall'attrazione del sole che agisce sull'aria come agisce sulle acque del mare, e il suo periodo è necessariamente di 12 ore. Chiamando dunque in generale  $b$  l'altezza del barometro corrispondente ad un'ora data  $H$  e risultante dal medio d'un gran numero d'osservazioni, si dovrà porre

$$b = x + A \sin(a + 15^\circ \cdot H) + B \sin(\beta + 30^\circ \cdot H).$$

Le quantità  $x$ ,  $A$ ,  $a$ ,  $B$ ,  $\beta$  sono state determinate, come si disse, di mese in mese, ed a tal uopo si fece uso delle formole esposte nella Memoria inserita nel volume XX degli Atti della Società italiana, pag. 198. Nel seguente quadro

vedesi esposto il medio dei suddetti valori che risultarono dagli ultimi due anni d'osservazione.

Anni 1835 e 1836.	$x$ .	$A$ .	$a$ .	$B$ .	$\beta$ .
Gennajo.	lin. 335,102	+ 0,078	218,3	+ 0,151	157,1
Febbrajo.	332,047	0,121	164,1	0,156	156,1
Marzo.	332,510.	0,052	141,0	0,212	142,8
Aprile.	331,810	0,276	191,9	0,157	140,0
Maggio.	332,138	0,202	196,1	0,156	116,1
Giugno.	332,746	0,250	180,6	0,166	115,0
Luglio.	332,997	0,372	188,5	0,099	110,6
Agosto.	332,488	0,220	179,7	0,148	127,7
Settembre.	332,427	0,171	165,0	0,155	135,6
Ottobrè.	332,210	0,109	211,9	0,164	141,5
Novembre.	332,716	0,035	78,6	0,195	157,3
Dicembre.	332,878	0,017	193,2	0,155	152,1

Per mostrare fino a qual punto le altezze barometriche calcolate sulla formola s'accordano colle osservate, daremo qui il loro confronto pei mesi di gennajo e di luglio.

Ore.	1835-36 gennajo			1835-1836 luglio		
	valore di $b$		Differ.	valore di $b$		Differ.
	osservato.	calcolato.		osservato.	calcolato.	
6 M	lin. 335,0916	lin. 335,0987	+ 0,0071	lin. 333,3010	lin. 333,2723	- 0,0287
9	335,2496	335,2497	+ 0,0001	333,2205	333,2525	+ 0,0320
0 S	335,1301	335,1169	- 0,0132	333,0432	333,0340	- 0,0092
3	334,8662	334,8921	+ 0,0259	332,6902	333,6633	- 0,0269
6	335,0202	334,9875	- 0,0327	332,4816	332,5371	+ 0,0555
9	335,2077	335,2333	+ 0,0256	332,8705	332,8109	- 0,0596
0 M	335,2195	335,2049	- 0,0146	333,1082	333,1446	+ 0,0364
3	.....	335,0329		.....	333,2613	



Col mezzo della formola stessa possiamo determinare l'errore che si commette prendendo per la pressione media atmosferica la semisomma delle altezze barometriche osservate tre ore prima e tre ore dopo il mezzodì. In fatti rappresentando queste due altezze con  $b'$  e  $b''$ , si otterrà la prima facendo  $H = 21$  nel valore di  $b$ , e la seconda facendo  $H = 3$ ; cosicchè si avrà

$$b' = x + A \sin(\alpha - 45^\circ) + B \sin(\beta - 90^\circ)$$

$$b'' = x + A \sin(\alpha + 45^\circ) + B \sin(\beta + 90^\circ)$$

e quindi 
$$\frac{b' + b''}{2} = x + A \cos 45^\circ \cdot \sin \alpha.$$

Ora nelle osservazioni dei due anni trascorsi il valore del termine  $A \cos 45 \sin \alpha$ , che rappresenta il cercato errore, arriva fino a sei centesimi di linea.

L'attrazione della luna produce anch'essa una marea atmosferica, la quale stante l'incommensurabilità dei movimenti celesti può con un gran numero d'osservazioni determinarsi indipendentemente dal flusso solare. Il celebre Laplace nelle *Addizioni alla conoscenza dei tempi* per l'anno 1826 ha intrapreso il calcolo di questa ineguaglianza, che nel corso d'un giorno lunare due volte innalza e due volte abbassa la colonna barometrica, e valendosi a questo scopo d'una serie di osservazioni fatte tre volte al giorno pel corso di 8 anni al R. osservatorio di Parigi, trovò il suo coefficiente di linee 0,024. Lo stesso autore osserva però che per ottenere questo valore con un grado sufficiente di probabilità in vece delle 4754 osservazioni delle quali ha fatto uso ne occorrerebbero almeno 40000. Ora questo numero d'osservazioni potrà da noi ottenersi nel corso di 16 anni, purchè si continui il piano ora adottato.

Estratto 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 1835.									Direzione del vento.			
Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.												
Gior.	6 <sup>h</sup> m	9 <sup>h</sup> m	0 <sup>h</sup> s	3 <sup>h</sup> s	6 <sup>h</sup> s	9 <sup>h</sup> s	12 <sup>h</sup> s	6 <sup>h</sup> m	0 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> s	12 <sup>h</sup> s	
	poli. lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
1	28 1,8	2,0	1,7	1,3	1,2	2,8	1,5	O	SO	NO	NO	
2	28 1,2	1,1	0,8	0,2	1,0	2,5	1,9	NO	ONO	SE	NNE	
3	28 1,9	2,1	2,0	1,9	2,1	2,1	2,4	NE	E	NE	E	
4	28 2,2	2,5	2,5	2,2	2,1	2,8	3,3	NE	SE	N	NNE	
5	28 3,8	4,2	4,2	3,8	3,9	4,5	4,5	N	S	Calmo	NNO	
6	28 4,4	4,9	4,7	4,6	4,6	4,6	4,7	NE	O	S	NNO	
7	28 4,1	4,1	3,8	2,8	2,7	2,5	2,2	S	OSO	S	NNO	
8	28 1,4	1,7	1,4	0,5	0,5	0,3	0,2	NO	O	SO	SE	
9	27 12,1	12,1	11,7	11,4	11,4	11,4	11,1	S	NNO	S	NNO	
10	27 10,4	10,5	10,2	9,8	10,0	10,3	10,5	NNO	ONO	NNO	Calmo	
11	27 10,7	11,4	11,2	10,8	10,8	11,1	11,1	SE	Calmo	N	NO	
12	27 10,9	11,0	10,9	10,5	10,6	10,9	10,9	NE	NE	Calmo	E	
13	27 12,0	11,4	11,5	11,0	11,1	11,1	11,0	SE	Calmo	NE	NE	
14	27 10,1	10,2	9,8	9,4	9,2	9,3	9,0	N	NNE	E	SE	
15	27 8,6	9,0	9,0	9,1	9,2	9,2	9,1	N	NE	NO	O	
16	27 8,7	8,7	8,4	8,0	7,9	7,7	7,4	S	S	NE	O	
17	27 6,7	7,0	6,7	6,7	7,0	7,5	7,6	E	Calmo	SONE	NE	
18	27 8,0	8,3	7,2	8,3	8,6	9,1	9,0	E	NNO	NO	O	
19	27 9,2	8,7	8,0	7,3	6,7	6,0	5,0	N	NE	S	E	
20	27 3,3	3,3	2,7	2,5	2,7	3,4	3,8	S	NE	NE	NE	
21	27 6,1	6,3	6,8	6,5	8,1	8,8	9,0	N	SE	NE	NNO	
22	27 9,5	9,9	9,9	9,6	10,2	10,5	10,4	S	N	S	O	
23	27 10,9	11,6	12,1	12,2	12,7	13,1	13,4	N	NO	N	NNE	
24	28 1,8	2,1	2,0	1,4	1,5	1,2	1,5	NO	SO	S	O	
25	28 1,1	1,4	1,3	0,9	1,0	1,2	1,2	NNE	E	S	NO	
26	28 0,9	1,4	1,2	0,8	1,0	1,2	1,3	SSO	S	S	NO	
27	28 1,3	1,6	1,4	0,9	1,0	0,8	0,7	O	NO	SE	O	
28	27 12,4	12,5	12,3	11,8	12,2	12,6	12,8	NO	E	E	NE	
29	27 12,6	12,6	11,8	11,7	11,6	11,5	11,2	S	SO	SE	O	
30	27 10,7	10,8	10,6	10,2	10,4	10,6	10,7	N	E	Calmo	NE	
31	27 11,0	11,5	11,4	11,2	11,8	12,2	12,4	O	SSO	N	NE	

Altezza massima del barometro poli. 28 lin. 4,9  
 » minima . . . . . " 27 " 2,5  
 » media . . . . . " 27 " 10,7453.

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

## GENNAJO 1835.

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

Altezza massima del termometro + 6°,1  
 " minima . . . . . - 4,4  
 " media . . . . . + 1,55.  
 Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 20,765.

FEBBRAJO 1835.

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

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 3,2  
 " minima . . . . . 27 " 4,6  
 " media . . . . . 27 " 9,1104.

FEBBRAJO 1835.

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

Altezza massima del termometro + 9°,8  
 " minima . . . . . - 1,5  
 " media . . . . . + 3,58.  
 Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 18,06.

MARZO 1835.

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

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,7  
 " minima . . . . . " 27 " 3,5  
 " media . . . . . " 27 " 8,5640.

MARZO 1835.

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

Altezza massima del termometro + 11°,5  
 " minima . . . . . + 0,9  
 " media . . . . . + 5,96.  
 Quantità della pioggia e neve sciolta lin. 9,625.

APRILE 1835.

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

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,7  
 " minima . . . . . " 27 " 4,2  
 " media . . . . . " 27 " 9,0794.



## APRILE 1835.

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

Altezza massima del termometro + 16,3  
 " minima . . . . . + 2,9  
 " media . . . . . + 9,15.  
 Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 42,32.

M A G G I O 1835.

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

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 10,3  
 " minima . . . . . " 27 " 5,1  
 " media . . . . . " 27 " 7,7660.

M A G G I O 1855.

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

Altezza massima del termometro + 19°,6  
 " minima . . . . . + 5,5.  
 " media . . . . . + 13,07.  
 Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 81,73.

GIUGNO 1835.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.

Direzione del vento.

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

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,1

" minima . . . . . 27 " 3,2

" media . . . . . 27 " 8,7440.

## GIUGNO 1855.

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

Altezza massima del termometro + 21°,6

" minima . . . . . + 8°,9

" media . . . . . + 15°,62.

Quantità della pioggia lin. 33,287.

LUGLIO 1835.

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

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,4  
 " minima . . . . . " 27 " 6,5  
 " media . . . . . " 27 " 9,2570.

## LUGLIO 1835.

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

Altezza massima del termometro + 24°,7  
 " minima . . . . . + 12,6  
 " media . . . . . + 18,05.  
 Quantità della pioggia lin. 10,33.

(\*) Nel giorno 17 ad ore 8 15' pom. apparizione di una meteora di luce vivissima grossa con rapidità nella direzione di S 80 verso N N E.

AGOSTO 1835.

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

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,2  
 " minima . . . . . " 27 " 2,4  
 " media . . . . . " 27 " 8,1424.



## A G O S T O 1855.

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

Altezza massima del termometro + 23,4  
 " minima . . . . . + 9,5  
 " media . . . . . + 16,04.  
 Quantità della pioggia linee 93,74.

SETTEMBRE 1855.

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

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,3  
 " minima . . . . . " 27 " 3,3  
 " media . . . . . " 27 " 8,2940.

## SETTEMBRE 1835.

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

Altezza massima del termometro + 18°,9  
 " minima . . . . . + 8,5  
 " media . . . . . + 13,30.  
 Quantità della pioggia linee 54,81.

OTTOBRE 1835.

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

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,2  
 " minima . . . . . 26 " 11,0  
 " media . . . . . 27 " 7,774.

## OTTOBRE 1835.

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

Altezza massima del termometro + 15°3  
 " minima . . . . . + 1,1  
 " media . . . . . + 8,55.  
 Quantità della pioggia lin. 40,57.

NOVEMBRE 1835.

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

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,7  
 " minima . . . . . " 27 " 6,1  
 " media . . . . . " 27 " 10,0049.

## NOVEMBRE 1835.

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

Altezza massima del termometro + 8°,6  
 " minima . . . . . - 2,4  
 " media . . . . . + 2,49.

Quantità della pioggia e neve sciolta in tutto il mese lin. 11,0.

DICEMBRE 1855.

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

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 1,2  
 " minima . . . . . " 27 " 5,4  
 " media . . . . . " 27 " 10,4735.



DICEMBRE 1835.

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

Altezza massima del termometro + 8°,2

" minima . . . . . - 8,2

" media . . . . . - 0,61.

Quantità della pioggia e neve sciolta in tutto il mese lin. 1,92.

# INDICE ALFABETICO

## DELLE MEMORIE

contenute nelle *Appendici dei 64 volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori.*

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ALLODIO.	Observatio occultationis ' Libræ post discum lunæ die 13 martii anno 1781 . . .	1782	254
	Observatio oppositionis Jovis mense maji 1781 . . . . .	1783	214
	Observationes Veneris antea et post ejus conjunctionem superiorem cum sole anno 1781 . . . . .	1783	232
	Oppositio Jovis anno 1782 observationibus et calculo definita . . . . .	1784	184
	Oppositio Jovis anno 1783 . . . . .	1785	137
	Observatio oppositionis Urani cum sole habita mense januarii anni 1787 . . . . .	1789	151
	Observatio oppositionis Urani cum sole habita mense januarii anni 1790 . . . . .	1792	5
	Observatio oppositionis Saturni cum sole habita mense septembris anni 1790 . . . . .	1792	7
	Occultationes post discum lunæ γ Tauri et γ Libræ 21 januarii, 14 augusti anno 1793 . . . . .	1794	74
ANONIMI.	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1831 . . . . .	1834	137
	<i>Idem</i> 1832 . . . . .	1835	149
	<i>Idem</i> 1833 . . . . .	1836	141
	Osservazioni istituite sull'eclisse solare del 15 maggio 1836 . . . . .	1837	92
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1834 . . . . .	1837	93

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
BENFERERI.	Tabula angularum azimuthalium parallacticorum et distantiarum a vertice supputata ad latitudinem 45° 28' . . . . .	1793	48
BIANCHI.	Occultazioni di stelle dietro la luna osservate in Modena . . . . .	1822	45
	Osservazioni dei segnali a polvere dati l'anno 1822 sul monte Cimone, fatte a Modena	1823	44
	Sopra lo strumento de' passaggi . . . . .	1824	41
	Osservazioni dei segnali a polvere dati l'anno 1823 sul monte Cimone, fatte a Modena	1825	87
	Sopra lo strumento de' passaggi . . . . .	1825	97
	Osservazioni dei segnali a fuoco dati sul monte Baldo l'anno 1824, fatte a Modena	1826	92
	Osservazioni di una grande macchia solare fatte a Modena nell'anno 1825. . . . .	1826	143
	Sulle variazioni della scala nei livelli a bolla d'aria . . . . .	1827	88
	Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Baldo e sul monte Cimone l'anno 1825, fatte a Modena. . . . .	1828	83
	Sull' erezione del R. Osservatorio astronomico di Modena . . . . .	1828	121
	Intorno al circolo meridiano del R. Osservatorio di Modena . . . . .	1829	75
	Declinazioni di stelle determinate col circolo meridiano . . . . .	1830	109
BRAMBILLA.	Osservazioni astronomiche fatte alla Specola di Milano . . . . .	1825	11
BRIOSCHI.	Osservazioni del sole per la latitudine di Napoli . . . . .	1811	112
	Della variazione del moto de' pendoli dipendente da quella della temperatura . . . . .	1812	114
	Opposizione di Saturno nell'anno 1811 . . . . .	1813	122
CALANDRELLI.	Observationes habitæ Romæ . . . . .	1795	86
CAPELLI GIOVANNI.	Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali fatte nell'estate del 1831 con un circolo ripetitore. . . . .	1832	94

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CAPELLI GIOVANNI.	Opposizioni di diversi pianeti osservate a Milano negli anni 1830 e 1831 . . . . .	1834	105
	Opposizione di Giove col sole nell'anno 1832.	1835	141
	Solstizio d'estate osservato con un circolo moltiplicatore di 18 pollici di diametro	1835	144
CAPELLI PIETRO.	Nuova determinazione della latitudine dell'Osservatorio di Torino . . . . .	1833	111
	Occultazioni di stelle dietro la luna osservate a Torino . . . . .	1835	139
CARLINI.	Congiunzione di Venere col sole osservata nell'anno 1804 . . . . .	1805	38
	Opposizione di Pallade nel 1804 . . . . .	1806	41
	Opposizione di Giove nel 1804 . . . . .	1806	47
	Della rifrazione astronomica . . . . .	1807	35
	Opposizione di Cerere dell'anno 1806 . . . . .	1808	26
	Osservazioni di Pallade presso l'opposizione fatte negli anni 1803, 1805 e 1807 . . . . .	1808	29
	Osservazioni e tavole della rifrazione astronomica . . . . .	1808	45
	Tavole per calcolare la correzione delle distanze dallo zenit osservate presso il meridiano per la latitud. di 45° 28' 0" . . . . .	1809	50
	Metodo facile per calcolare le occultazioni delle stelle sotto la luna . . . . .	1809	89
	Osservazioni dei quattro nuovi pianeti fatte negli anni 1807, 1808 e 1809 . . . . .	1810	76
	Tavole della nutazione solare in ascensione retta ed in declinazione . . . . .	1810	93
	Tavole del sole pel meridiano di Milano secondo gli elementi del celebre signor Delambre . . . . .	1811	3
	Osservazioni dei nuovi pianeti Cerere, Vesta e Giunone fatte al quadrante murale	1811	119
	Sul grado di convergenza delle diverse serie che servono ad esprimere le ineguaglianze della longitudine della luna . . . . .	1812	102
	Occultazioni di stelle dietro la luna osservate.	1812	124

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	Sulle formole della parallasse e della latitudine della luna . . . . .	1813	117
	Opposizioni dei nuovi pianeti Cerere, Pallade, Giunone e Vesta . . . . .	1814	96
	Tavole dell'equazione del centro e della riduzione all'eclittica del pianeta Cerere. . . . .	1815	76
	Tavole dell'equazione del centro e della riduzione all'eclittica del pianeta Vesta . . . . .	1816	33
	Occultazioni di stelle dietro la luna . . . . .	1816	54
	Avvertenze sulle tavole dei satelliti di Giove. . . . .	1817	113
	Ricerche sulla convergenza della serie che serve alla soluzione del problema di Keplero . . . . .	1818	3
	Equazioni del centro e riduzione all'eclittica dei pianeti Pallade e Giunone . . . . .	1819	12
	Ascensioni rette della stella polare . . . . .	1819	82
	Sulle ineguaglianze della longitudine della luna usate nelle tavole del celebre signor Burchkardt . . . . .	1820	47
	Tavole per calcolare il coefficiente del quadrato del tempo nella precessione delle stelle in ascensione retta ed in declinazione . . . . .	1820	53
	Sulla piccola cometa osservata nella costellazione del Leone nell'anno 1819 . . . . .	1820	94
	Ascensioni rette della stella polare osservate . . . . .	1821	79
	Relazione delle operazioni intraprese al fine di determinare le differenze di longitudine fra diversi luoghi d'Italia col mezzo dei segnali $\alpha$ polvere dati sul monte Cimone . . . . .	1823	27
	Tavole per calcolo delle altezze barometriche . . . . .	1824	15
	Osservazioni della lunghezza del pendolo semplice fatte all'altezza di mille tese sul livello del mare . . . . .	1824	28
	Osservazioni della seconda cometa dell'anno 1819 . . . . .	1824	97

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	Considerazioni sulle ineguaglianze a lungo periodo che alterano le epoche della longitudine della luna . . . . .	1825	13
	Osservazioni dei segnali a fuoco dati sul monte Baldo e sul monte di Fenera, fatte all' I. R. Osservatorio di Milano l'anno 1824, calcolate da F. Carlini, paragonate con quelle fatte negli altri osservatorj . . . . .	1826	106
	Valore del coefficiente numerico del termine principale della Variazione dedotto dalle ascensioni rette della luna osservate negli anni 1820, 1821, 1822 e 1823 . . . . .	1827	35
	Delle irregolarità che si osservano nei livelli a bolla d'aria . . . . .	1827	79
	Esposizione delle osservazioni di segnali a polvere accesi sul monte Baldo e sul Cimone nell'anno 1825 a fine di determinare le differenze di longitudine fra varj punti dell'Italia superiore . . . . .	1828	33
	Seguito dell'esposizione delle osservazioni de' segnali a polvere e determinazione delle differenze di longitudine di varj punti dell'Italia superiore . . . . .	1829	25
	Solstizj osservati con un circolo moltiplicatore di 18 pollici . . . . .	1829	66
	Sulla piccola ineguaglianza del moto della terra che ha per argomento la longitudine del sole meno il perigeo della luna . . . . .	1830	57
	Ascensioni rette della luna osservate e paragonate colle tavole . . . . .	1830	117
	Osservazioni della cometa periodica dell' Encke fatte al settore equatoriale di 5 piedi . . . . .	1830	156
	Osservazioni della cometa del 1830 . . . . .	1831	21
	Distanze dallo zenit della stella polare osservate con un circolo moltiplicatore di 18 pollici di diametro . . . . .	1831	30

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, della osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	Continuazione della Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della terra, ecc.	1831	76
	Fine della Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della terra, ecc. . . . .	1832	3
	Nuove tavole dei moti apparenti del sole pel meridiano di Milano calcolate sui più moderni elementi . . . . .	1833	3
	Seguito delle ascensioni rette della luna osservate all'istromento de' passaggi di Reichenbach . . . . .	1834	3
	Calcolo delle coordinate ortogonali del sole riferite all' eclittica ed all' equatore . .	1834	47
	Aggiunta alla Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della terra, ecc. . . .	1834	127
	Seguito delle ascensioni rette della luna osservate all'istromento de' passaggi di Reichenbach . . . . .	1835	3
	Valore del coseno della latitudine della luna dedotto dalla teoria de' moti lunari . . .	1835	146
	Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1830, 1831, 1832, 1833, 1834 e 1835 . . . . .	1836	3
	Esposizione delle operazioni eseguite per assicurare coll' erezione di due piramidi di granito i termini della base trigonometrica della triangolazione in Lombardia .	1837	67
	Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1835, 1836 e 1837 . . . . .	1838	..
	Sulla distribuzione e sull' uso delle osservazioni meteorologiche che si fanno nell' I. R. Osservatorio di Milano . . . . .	1838	..
GATUREGLI.	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Cimone l'anno 1822, fatte a Bologna.	1823	50
	<i>Idem</i> 1823 . . . . .	1825	85
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo l'anno 1824, fatte a Bologna.	1826	69

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CATUREGLI.	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo e sul monte Cimone l'anno 1825, fatte a Bologna, . . . . .	1828	66
CESARIS.	Opposition de Saturne en l'année 1773 . . . . .	1775	119
	Observationes eclipsium satellitum Jovialium . . . . .	1776	122
	Observationes Cremonæ peractæ præ determinanda longitudinæ et latitudine geographica . . . . .	1777	123
	Determinatio oppositionis Martis an. 1777 . . . . .	1778	169
	Determinatio oppositionis Saturni anni 1777 . . . . .	1778	171
	De ædificio et machinis speculari astronomice mediolanensis commentarius . . . . .	1780	273
	Observationes satellitum Jovis habitæ ab anno 1777 et cum respondentibus et cum tabulis comparatæ . . . . .	1781	231
	Observationes Veneris circa maximam ejus a sole digressionem habitæ mensibus martio et aprili an. 1779 . . . . .	1781	237
	Observationes Jovis circa ejus cum sole oppositionem, etc. . . . .	1781	242
	Observationes cometæ qui apparuit mensibus Martio, Aprili, etc. 1779 . . . . .	1781	247
	De cometa anni 1781 . . . . .	1782	257
	Oppositio Martis anni 1781 . . . . .	1783	217
	Observationes satellitum Jovis . . . . .	1783	247
	Distantiæ a vertice limbi superioris solis in meridiano observatæ ab anno 1773 ad finem 1782 . . . . .	1784	130
	Occultatio Veneris observata etc. . . . .	1784	226
	Occultationes fixarum observ. et sup. . . . .	1785	214
	Positiones Mercurii observatæ an. 1782 . . . . .	1786	203
	Oppositio Martis an. 1783 . . . . .	1786	209
	Conjunctiones inferiores Veneris cum sole annis 1782 et 1783 . . . . .	1786	211
	Oppositio Jovis et ejusdem conjunctio cum stella $\sigma$ Aquarii an. 1784 . . . . .	1787	204



NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Conjun. super. Veneris cum sole an. 1784.	1787	210
	Occultatio Veneris sub luna an. 1785 . . .	1787	216
	Occultatio $\phi$ Sagittarii sub $\text{D}$ 16 aug. 1785.	1787	222
	Occultatio $\epsilon$ Geminorum 22 octob. 1785 . . .	1787	223
	De linea meridiana descripta in templo ma- ximo Mediolani anno 1786 commentarius.	1788	123
	Observationes Mercurii sub sole habitæ die 3 Maii an. 1786 . . . . .	1788	155
	Observatio cometæ anni 1786 . . . . .	1789	212
	Observatio eclipſis solis die 15 junii anni 1787.	1789	214
	Observationes Veneris in ejus conjunctione cum sole mense augusti 1788 . . . . .	1790	71
	De montibus Vulcaniis lunæ commentarius.	1790	82
	Observationes Veneris post ejus conjunctio- nem mense augusti ad maximam digres- sionem mense octobris 1788 . . . . .	1791	73
	Observatio eclipſis solis die 4 junii 1788 . . . . .	1791	81
	Observationes Mercurii in elongatione a sole mensis octobris 1788 . . . . .	1791	83
	Occultationes stellarum in occursum lunæ observatæ tubo 10 pedum . . . . .	1791	85
	Observationes anuli Saturni mensibus au- gusti et octobris 1789 . . . . .	1791	87
	Occultationes stellarum in occursum lunæ observatæ Mediolani tubo achromatico pe- dum octo . . . . .	1792	3
	De quadrante murali quem speculæ me- diolanensi construxit Jesse Ramsden Lon- dini commentarius . . . . .	1792	73
	Conjunctio inferior Veneris cum sole anno 1790 . . . . .	1793	1
	Oppositio Martis anni 1790 . . . . .	1793	4
	Oppositio Jovis anni 1790 . . . . .	1793	7
	Occultationes Jovis in occursum lunæ anno 1792 . . . . .	1793	8
	Oppositio Martis anni 1792 . . . . .	1793	93
	Oppositio Urani 1792 . . . . .	1793	96

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	De phænomeno meteorologico . . . . .	1794	76
	De telescopio Herscheliano et de præcipuis telescopiorum elementis . . . . .	1795	101
	Observationes Mercurii et Veneris annis 1791, 1792, 1794 et 1795. . . . .	1796	28
	Occultationes stellarum in occursum lunæ observatæ ab an. 1792 ad an. 1795 . . . . .	1796	33
	Oppositiones Saturni, Urani et Martis an- nis 1793. et 1794. . . . .	1796	69
	Oppositiones Saturni et Martis observatæ quadrante murali pedum octo annis 1795 et 1796 . . . . .	1797	77
	Conjunctio inferior Veneris et solis mense augusti 1796 . . . . .	1798	79
	Oppositio Saturni mense decembris anni 1796.	1798	91
	Oppositio Urani mense februarii anni 1797.	1798	94
	Observationes Mercurii anno 1797 . . . . .	1799	9
	De diametro Saturni . . . . .	1799	19
	Occultatio $\phi$ sagittarii in occursum lunæ 21 augusti 1798 . . . . .	1799	23
	Observationes Veneris circa ejus conjunctio- nem inferiorem cum sole mense martio 1798	1799	26
	Oppositio Martis mense augusti 1798 . . . . .	1799	28
	Observationes satellitum Jovis et lunæ . . . . .	1800	61
	Occultationes planetarum in occursum lunæ anno 1801 . . . . .	1801	45
	De usu observationum stellarum circumpar- larium . . . . .	1802	45
	Occultatio $\alpha$ Virginis sub luna die 30 mar- tii 1801 . . . . .	1802	101
	Osservazioni del sole al quadrante murale dall'anno 1791 all'anno 1802 . . . . .	1804	46
	Opposizione di Urano nell'aprile del 1804.	1805	33
	Opposizione di Giove . . . . .	1805	37
	Elogio storico dell'abate Francesco Reggio astronomo della specola di Milano . . . . .	1806	3

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Di una nuova specie di livello a filapiombo per la verificazione dei quadranti astronomici . . . . .	1806	49
	Sulla parallasse delle stelle, riflessioni . . . . .	1807	59
	Metodo per verificare la posizione della macchina equatoriale . . . . .	1809	65
	Osservazioni meridiane del sole fatte negli anni 1791, 1792 e 1793 . . . . .	1809	75
	Continuazione delle osservazioni meridiane del sole al quadrante murale di 8 piedi . . . . .	1810	32
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1808 (*), . . . . .	1810	97
	Riflessioni sul limite degli errori probabili nelle osservazioni astronomiche . . . . .	1811	102
	Osservazioni per determinare i solstizj e l'obliquità dell'eclittica negli anni 1810 e 1811 . . . . .	1812	97
	Sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche . . . . .	1813	105
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1809 . . . . .	1813	125
	Riflessioni sopra gli orologi astronomici . . . . .	1814	74
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1810 . . . . .	1814	105
	<i>Idem</i> 1811 . . . . .	1814	117
	<i>Idem</i> 1812 . . . . .	1814	129
	Continuazione delle osservazioni meridiane del sole al quadrante murale . . . . .	1815	51
Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1813 . . . . .	1815	101	

(\*) Le osservazioni meteorologiche fatte dallo stesso Cesaris negli anni 1804 e 1805 furono pubblicate di seguito all'Effemeride del 1808 a pag. CXXI e seguenti; quelle degli anni 1806 e 1807 trovansi dopo l'Effemeride del 1809 allo stesso numero di pagina.

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Continuazione delle osservazioni sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche	1816	13
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1814 fatte all'Osservatorio di Milano . . . . .	1816	87
	Occultazioni di stelle nello scontro della luna osservate a Milano . . . . .	1818	123
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1815 . . . . .	1818	125
	Riflessioni pratiche sulla misura del diametro del sole . . . . .	1819	3
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1816 . . . . .	1819	105
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1817 . . . . .	1820	103
	<i>Idem</i> 1818 . . . . .	1821	111
	Occultazioni di stelle nello scontro della luna osservate a Milano . . . . .	1822	44
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1819 . . . . .	1822	49
	Opposizioni di Urano osservate a Milano negli anni 1817 e 1818 . . . . .	1823	65
	Opposizioni di Saturno e di Giove osservate a Milano nell'anno 1821 . . . . .	1823	69
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1820 . . . . .	1823	77
	<i>Idem</i> 1821 . . . . .	1824	105
	<i>Idem</i> 1822 . . . . .	1825	137
	<i>Idem</i> 1823 . . . . .	1826	157
	<i>Idem</i> 1824 . . . . .	1827	101
	<i>Idem</i> 1825 . . . . .	1828	129
	<i>Idem</i> 1826 . . . . .	1829	97
	<i>Idem</i> 1827 . . . . .	1830	157
	<i>Idem</i> 1828 . . . . .	1831	105
	<i>Idem</i> 1829 . . . . .	1832	158
	<i>Idem</i> 1830 . . . . .	1833	117
	Sull' antichità delle storie egiziane . . . . .	1834	111
CROCOLINI.	Addizione al circolo di riflessione . . . . .	1806	57

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
DE LAMBRE.	Passage du Mercure sur le disque du soleil du 4 mai 1786 . . . . .	1789	233
	Mémoire sur le noeud de Saturne . . . . .	1791	91
	Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ et declinationis stellarum . . . . .	1800	38
	Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ et declinationis stellarum constructæ . . . . .	1801	38
	<i>Idem</i> . . . . .	1802	38
HALLASCHKA	Osservazioni astronomiche fatte a Praga . . . . .	1820	91
	Osservazioni astronomiche fatte a Praga . . . . .	1821	109
	Occultazioni di stelle dietro la luna osser- vate a Praga nell'anno 1820 . . . . .	1822	47
	Osservazioni astronomiche fatte a Praga . . . . .	1823	74
	<i>Idem</i> . . . . .	1824	95
	<i>Idem</i> . . . . .	1825	9
INGHIRAMI.	Occultazioni di stelle dietro la luna per l'anno 1810 . . . . .	1810	25
	<i>Idem</i> 1811 . . . . .	1811	121
	<i>Idem</i> 1816 . . . . .	1816	55
	Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Cimone l'anno 1822 fatte a Firenze . . . . .	1823	53
	<i>Idem</i> 1823 . . . . .	1825	83
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Cimone dell'anno 1825 fatte a Firenze . . . . .	1828	107
ISNARDI.	Tavola per la riduzione della parabola al- l'eclisse od all'iperbola . . . . .	1832	103
KOENIG.	Observationes selectæ habitæ Mannhemii . . . . .	1785	217
KREIL.	Osservazioni di Mercurio sul disco solare fatte a Milano nei giorni 4 e 5 di mag- gio 1832 . . . . .	1833	105
	Osservazioni della cometa scoperta da Gam- bart il dì 19 luglio 1832 . . . . .	1834	61
	Osservazioni della cometa di Biela . . . . .	1834	68
	Osservazioni al collimatore di Kater appli- cato al quadrante murale di Ramsden . . . . .	1835	130

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
KREIL.	Esame istituito sul nuovo circolo meridiano .	1836	121
	Osservazioni sulla librazione della luna . . .	1837	3
	Osservazioni della cometa scoperta dal signor Boguslawsky nel giorno 20 aprile 1835 . . . . .	1837	62
	Osservazioni della cometa d'Encke nell'anno 1835 . . . . .	1837	64
	Osservazioni della cometa d'Halley negli anni 1835 e 1836 . . . . .	1838	..
LACHAPELLE	Observations astronomiques faites à Montauban . . . . .	1799	87
LAGRANGE.	Expériences faites à l'Observatoire de Brera par le mouvement des lunettes montées sur des pieds de bois . . . . .	1775	157
	Observationes eclipsium satellitum Jovialium .	1776	122
	Mémoire sur la longitude du collège de Brera à Milan précédé d'une notice sur la naissance de l'astronomie pratique et l'établissement d'un Observatoire dans le même collège . . . . .	1776	137
	Observationes meteorologicæ ab anno 1763 ad finem anni 1777 peractæ in Specula astronomica mediolanensi . . . . .	1779	157
LAMBERT.	Tabulæ generales nutationis ascens. rectæ et declinationis stellarum supputatæ in elliptici . . . . .	1800	40
	<i>Idem</i> . . . . .	1801	40
MÉCHAIÈS.	Eclipses de soleil et occultations d'étoiles par la lune observées en Catalogne en 1792, 1793 et 1794 par . . . . .	1795	81
	Eclipsis solis 3 aprilis 1791 observata in Observatorio parisiensi . . . . .	1796	17
	Eclipsis solis 31 jan. anni 1794 observata Barcinone . . . . .	1796	20
MESSIER.	Observationes cometæ qui apparuit mensibus octobris et novembris anni 1780 peractæ Parisiis . . . . .	1782	263

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
MOSSOTTI.	Nuova analisi del problema di determinare le orbite dei corpi celesti, parte prima	1817	33
	<i>Idem</i> , parte seconda . . . . .	1818	49
	Supplimento alla nuova analisi del problema di determinare le orbite dei corpi celesti . . . . .	1819	57
	Formole per determinare gli assi del sole supposto uno sferoide ellittico, con applicazioni . . . . .	1820	67
	Sulla figura e sul tempo della rotazione del sole . . . . .	1821	41
	Opposizione di Giove nell'anno 1820 osservata al quadrante murale . . . . .	1822	37
ORIANI.	De interpolatione longitudinum et latitudinum lunæ dissertatio . . . . .	1778	211
	Observationes macularum solis anno 1778 peractæ in Specula astronomica mediolanensi . . . . .	1780	155
	Observatio eclipsis solaris diei 24 junii anno 1778 cum tabulis lunaribus mayerianis et eulerianis comparata . . . . .	1780	244
	Observationes tres lunæ an. 1778 Mediolani factæ, et cum tabulis lunaribus mayerianis et eulerianis comparatæ . . . . .	1780	262
	De reductione loci medii stellarum fixarum ad verum et veri ad apparentem . . . . .	1781	168
	Tabulæ motus horarii lunæ ad normam tabularum lunarium D. Euleri . . . . .	1781	200
	Observationes cometæ qui apparuit an. 1779 . . . . .	1782	160
	De motu duorum horologiorum pendulis effectum caloris per se corrigentibus instructorum . . . . .	1782	221
	De occultatione fixarum sub discum lunæ observatæ . . . . .	1782	246
	De media præcessione æquinocetiorum ex veterum astronomorum observationibus collecta . . . . .	1783	168

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Observationes Mercurii annis 1778 et 1779 institutæ . . . . .	1783	185
	Oppositio Saturni anni 1781 . . . . .	1783	224
	Observationes cometæ, scilicet planetæ Urani mense martii an. 1781 delecti et adhuc apparentis . . . . .	1783	239
	Observatio eclipsis solis diei 16 oct. an. 1781.	1783	245
	Observationes satellitum Jovis habitæ tubo achromatico dollondiano octo pedum . . .	1783	252
	Observationes Mercurii annis 1780 et 1781.	1784	157
	Oppositio Saturni an. 1782 ex observ. determ . . . . .	1784	201
	Observationes macularum solis habitæ mensibus januario, februario et martio anni 1779 . . . . .	1784	204
	Occultationes fixarum, etc. . . . .	1784	230
	Oppositio Saturni an. 1783 . . . . .	1785	133
	Observationes et tabulæ novi planetæ . . .	1785	163
	Observationes satellitum Jovis . . . . .	1785	213
	De usu fractionum continuarum ad inveniendos cyclos calendarii novi et veteris.	1786	132
	De horologio solari italico . . . . .	1786	166
	Observationes satellitum Jovis an. 1784. . .	1786	217
	De motu horologiorum . . . . .	1787	140
	Observationes novi planetæ . . . . .	1787	166
	De comparandis observationibus novi planetæ cum tabulis . . . . .	1787	174
	Oppositio Martis an. 1783 . . . . .	1787	195
	Oppositio Saturni an. 1784 et 1785 . . . . .	1787	197
	De refractionibus astronomicis . . . . .	1788	164
	Æquationes traditæ a D. de la Place pro supputatione inæqualitatum Saturni etc. tabulis illustratæ . . . . .	1789	123
	De motu chronometri D. Comitis de Bruhl .	1789	153
	Oppositio Saturni cum sole anni 1787 . . .	1789	169
	Investigatio correctionum tabularum Urani .	1789	174



NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Oppositio Saturni cum sole ad annum 1788 .	1790	30
	De variationibus sæcularibus et periodicis novi planetæ Urani a viribus perturba- tricibus aliorum planetarum pendentibus .	1790	34
	Oppositiones Urani cum sole ad annos 1786, 1787, 1788 et 1789 . . . . .	1790	65
	Sectio secunda de inæqualitatibus periodi- cis Urani a viribus perturbatricibus Sa- turni et Jovis pendentibus . . . . .	1791	25
	De elementis orbitæ Urani sectio tertia . .	1792	9
	Tabulæ Urani ad meridianum Mediolani supputatæ . . . . .	1793	9
	Oppositio Jovis cum sole ad annum 1791 .	1793	45
	Eclipses solis et Jovis observatæ annis 1791, 1792 et 1793 . . . . .	1794	32
	De emendatione elementorum orbitæ Urani .	1794	33
	Tabula parallaxis annuæ Urani . . . . .	1794	59
	Oppositiones Urani cum sole annis 1790, 1791 et 1792 . . . . .	1794	69
	Observationes Mercurii annis 1782 et 1783 .	1795	41
	Observationes Mercurii mensibus julii et augusti anni 1793 . . . . .	1795	53
	De vi et directione venti Mediolani flantis .	1795	73
	De usu tabularum Mercurii ulterius pro- movendo . . . . .	1796	35
	De emendatione tabularum Mercurii ex ejus transitibus per solem deducenda . . . . .	1797	33
	Sectio tertia de investigandis correctionibus tabularum Mercurii ex observatis locis geocentricis . . . . .	1798	33
	Elongationes Mercurii . . . . .	1799	31
	De æquationibus motus Martis ab attractione aliorum planetarum prodeuntibus . . . . .	1800	65
	De emendatione elementorum orbitæ Mar- tis . . . . .	1801	53
	Supplementum tabularum planetæ Martis . .	1801	99

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Parallaxia annua Martis . . . . .	1802	53
	Osservazioni del nuovo pianeta Cerere Ferdinanda fatte al settore equatoriale . .	1803	3
	Osservazioni del nuovo pianeta Pallade Olbersiana fatte al settore equatoriale . .	1803	22
	Ineguaglianze sul movimento del nuovo pianeta Cerere prodotte dall'attrazione degli altri pianeti. . . . .	1803	35
	Formole analitiche delle perturbazioni dei pianeti. . . . .	1803	51
	Formole per determinare gli errori dello stromento dei passaggi. . . . .	1803	69
	Opposizione del nuovo pianeta Cerere col sole nell'anno 1803 . . . . .	1804	3
	Osservazioni del nuovo pianeta Pallade fatte al settore equatoriale. . . . .	1804	15
	Del tempo sidereo, del tempo solare medio e vero, e della conversione di un tempo nell'altro . . . . .	1804	27
	Equazione del centro e raggio vettore dei pianeti primarij. . . . .	1805	3
	Osservazioni del nuovo pianeta Giunone .	1806	21
	Opposizione del nuovo pianeta Cerere col sole nell'anno 1804 . . . . .	1806	32
	Formole per calcolare la latitudine e la longitudine sullo sferoide ellittico. . . . .	1807	3
	Ulteriore riduzione delle formole che servono a determinare la latitudine e la longitudine sullo sferoide ellittico . . . .	1808	3
	Opposizione del nuovo pianeta Giunone col sole nell'anno 1806 . . . . .	1808	21
	Osservazioni del nuovo pianeta Vesta fatte al quadrante murale . . . . .	1809	3
	Osservazioni della cometa dell'anno 1807 ed elementi della sua orbita parabolica . . . . .	1809	11

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Soluzioni di un problema di astronomia sferica recentemente pubblicate dal celebre professore Gauss . . . . .	1810	3
	Opposizione di Saturno dell'anno 1809 . . . . .	1810	20
	Distanze dallo zenit del sole e delle stelle fisse osservate presso il meridiano con un nuovo circolo moltiplicatore . . . . .	1812	3
	Occultazioni di stelle dietro la luna . . . . .	1812	124
	Distanze dallo zenit del sole e delle stelle fisse osservate presso il meridiano col circolo moltiplicatore di tre piedi di diametro . . . . .	1813	3
	Osservazioni della prima cometa dell'anno 1811 . . . . .	1814	3
	Della seconda cometa dell'anno 1811 . . . . .	1814	31
	Della cometa dell'anno 1812 . . . . .	1814	37
	Opposizione di Urano nell'anno 1811 . . . . .	1814	41
	Opposizione di Marte nell'anno 1811 . . . . .	1814	46
	Opposizione di Vesta nell'anno 1811 . . . . .	1814	51
	Opposizione di Vesta nell'anno 1812 . . . . .	1814	56
	Occultazioni delle stelle dietro la luna ed eclisse del sole . . . . .	1814	61
	Latitudine della Specola di Brera dedotta dalle osservazioni delle stelle circompolari . . . . .	1815	3
	Opposizione di Marte osservata nell'anno 1813 . . . . .	1815	44
	Rifrazione osservata a poca altezza sull'orizzonte . . . . .	1816	3
	Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali fatte con un circolo ripetitore di tre piedi di diametro . . . . .	1816	57
	Declinazioni di quaranta stelle osservate al circolo moltiplicatore di tre piedi di diametro . . . . .	1817	3
	Sulla direzione del meridiano della Specola . . . . .	1820	3
	Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali . . . . .	1821	3

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Nota sull'equazione del centro nelle orbite ellittiche . . . . .	1822	3
	Posizione geografica di alcuni monti visibili da Milano . . . . .	1823	3
	Posizione geografica di alcuni monti della Lombardia . . . . .	1824	3
	Posizione geografica di alcune città della Lombardia . . . . .	1825	3
	Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osser- vazioni solstiziali . . . . .	1826	3
	Esempi di calcolo nella soluzione di alcuni problemi di trigonometria sferoidica . . . . .	1827	3
	Misura dell'arco del meridiano compreso fra Milano e Genova . . . . .	1827	25
	Continuazione degli esempi di calcolo nella trigonometria sferoidica . . . . .	1828	3
	Continuazione e fine degli esempi di calcolo nella trigonometria sferoidica . . . . .	1829	3
	Nota sull'interpolazione dei luoghi della luna . . . . .	1830	3
	Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osser- vazioni solstiziali . . . . .	1830	9
	Distanze dallo zenit del sole osservate in- torno ad alcuni solstizj d'inverno . . . . .	1831	3
PIAZZI.	Supputatio observationis eclipsis solaris ha- bitæ Panormi die 3 aprilis 1791 . . . . .	1792	68
	Determinatio obliquitatis eclipticæ ex ob- servatis solstitiis anni 1791 . . . . .	1794	65
	Elementa orbitæ cometæ Panormi observati anno 1793 . . . . .	1794	67
	Observatæ longitudes et latitudines Mercurii . . . . .	1794	68
	Observationes Panormi institutæ . . . . .	1795	88
	Occultatio α Tauri die 14 sept. anni 1794 . . . . .	1796	26
	Della precessione degli equinozj . . . . .	1804	39
	Correzioni da aggiungersi a quelle che stanno nel suo catalogo delle stelle . . . . .	1814	70
PINALI.	Occultazione osservata a Trento an. 1821 . . . . .	1822	48
	Osservazioni astronomiche fatte a Trento . . . . .	1824	104

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
PINALI.	Osservazioni astronomiche fatte a Trento ed a Verona . . . . .	1825	8
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sulla somità del monte Baldo nell'anno 1824 fatte a Verona . . . . .	1826	98
	Osservazioni astronomiche fatte a Trento ed a Verona . . . . .	1827	98
	Osservazioni dei segnali a fuoco accesi nel monte Baldo nell'anno 1825 fatte a Verona . . . . .	1828	99
PIOLA.	Sulla teorica dei cannocchiali . . . . .	1822	13
	Sulla teoria del pendolo . . . . .	1831	35
	Supplemento alla Memoria sulla teorica del pendolo . . . . .	1832	75
PLANA.	Metodo analitico per determinare la figura apparente dell'anello di Saturno e la configurazione de' suoi satelliti. . . . .	1819	67
	Osservazioni dei fuochi dati sul monte di Fenara fatte all'Osservatorio R. di Torino.	1826	102
REGGIO.	Dell'anello di Saturno principalmente negli anni 1773 e 1774 . . . . .	1775	137
	Conjunctio Saturni cum $\gamma$ Virginis an. 1775 . . . . .	1776	115
	Oppositio Saturni an. 1775 . . . . .	1776	119
	Observationes eclipsium satellitum Jovialium . . . . .	1776	122
	De veris solis et lunæ diametris in calculo solis et siderum eclipsium adhibendis dissertatio . . . . .	1776	125
	Determinatio oppositionis Jovis cum sole an. 1775 . . . . .	1777	112
	Observationes positionum Saturni prope ejus conjunctionem cum stella $\theta$ Virginis an. 1776 . . . . .	1777	114
	Observationes Mercurii an. 1776 tempore ejus maximæ digressionis a sole institutæ . . . . .	1777	118
	De observationibus Cremonæ et Ticini peractis pro determinanda earum urbium latitudine et longitudinæ geographica . . . . .	1777	123

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Observationes exterae ex astronomico litterarum commercio acceptae anno 1774, 1775 et 1776 . . . . .	1777	140
	De eclipsi solari totali 24 junii an. 1778 . . . . .	1778	155
	Determinatio oppositionis Jovis an. 1777 . . . . .	1778	158
	Observationes Veneris prope mediam ejus distantiam a sole mense jan. . . . .	1778	160
	Observationes Veneris prope maximam digressionem orientalem mense martio an. 1777 . . . . .	1778	163
	Determinatio oppositionis Martis anno 1777 ex observationibus D. Angeli De Cesaris . . . . .	1778	169
	Determinatio oppositionis Saturni anni 1777 ex observationibus D. Angeli De Cesaris . . . . .	1778	171
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem occidentalem a sole mense martio an. 1777 . . . . .	1778	173
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem occidentalem a sole mense julio anni 1777 . . . . .	1778	178
	Observationes Martis in conjunctione cum stella $\alpha$ Virginis mense julio anni 1777 . . . . .	1778	183
	Observationes eclipsium satellitum Jovis . . . . .	1778	187
	Descriptio sectoris aequatorialis nuper collocati in Specula astronomica mediolanensi . . . . .	1778	201
	De occultatione $\delta'$ Tauri sub discum lunae 27 septembris anno 1777 . . . . .	1779	139
	De occultatione $\delta^2$ Tauri 27 septembris 1777 observata Mediolani . . . . .	1779	145
	Observatio maculae solaris an. 1777 . . . . .	1779	151
	Observationes meteorologicae ab an. 1763 ad finem anni 1777 . . . . .	1779	157
	De maxima phasi anuli Saturni exeunte anno 1780 et inente 1781 . . . . .	1780	153
	Supputatio observationum eclipsis solaris in Specula astronomica mediolanensi et alibi observatae die 24 junii an. 1778 . . . . .	1780	207

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Observatio oppositionis Saturni an. 1779 peracta et supputata . . . . .	1781	144
	Observationes cometæ qui apparuit mensi- bus martio, aprili, etc. 1779 . . . . .	1781	147
	Observationes meteorologicæ anno 1778, etc.	1781	153
	Observationes occultationum siderum sub discum lunæ annis 1778 et 1779 peractæ .	1781	248
	Elementa orbitæ cometæ observati Medio- lani anni 1779 . . . . .	1782	149
	Observationes meteorologicæ anno 1779 ha- bitæ in Specula astronomica mediolanensi .	1782	164
	De machinis Speculæ astronomicæ medio- lanensis commentarius alter . . . . .	1782	166
	De latitudine Speculæ astron. mediol. com- ment. . . . .	1783	149
	Observatio opposit. Jovis cum sole anni 1780 .	1783	204
	Observatio opposit. Saturni cum sole anni 1780 . . . . .	1783	206
	Observationes Veneris prope maximam ejus digressionem a sole anni 1780 . . . . .	1783	208
	Observatio. opposit. Saturni cum sole anni 1781 . . . . .	1783	211
	Observationes Mercurii circa ejus maximam digressionem a sole anno 1781 . . . . .	1783	227
	Observationes satellitum Jovis . . . . .	1783	247
	Observationes meteorologicæ an. 1780 ha- bitæ in Specula astronomica mediola- nensi . . . . .	1783	253
	Distantiæ a vertice limbi superioris solis habitæ Mediolani ab anno 1773 ad finem 1782 . . . . .	1784	123
	Observationes novi planetæ . . . . .	1784	188
	Observationes meteorologicæ anni 1781 . . . . .	1784	235
	Supputatio obliquitatis eclipticæ ex obser- vationibus . . . . .	1785	123
	De altitudine media barometri et thermo- metri . . . . .	1785	141

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Observationes planetarum an. 1782 et 1783.	1785	150
	Observationes meteorologicæ anni 1782 . . .	1785	220
	Æquinoclia verna Mediolani observata ab anno 1773 ad annum 1783 . . . . .	1786	123
	De refractione media astronomica pro altitudine poli 45° 27' 57" . . . . .	1786	155
	Observationes meteorologicæ an. 1783 . . .	1786	225
	De motu medio Saturni et Jovis . . . . .	1787	123
	Oppositio novi planetæ an. 1783 . . . . .	1787	158
	Oppositio Saturni anni 1784 . . . . .	1787	161
	Observationes Mercurii anni 1784 . . . . .	1787	163
	Oppositio Saturni anni 1785 . . . . .	1787	171
	Occultatio φ Sagittarii post discum lunæ 22 junii 1785 . . . . .	1787	192
	Obliq. eclipt. observ. an. 1783, 1784 et 1785.	1787	207
	Observationes meteorologicæ an. 1784 . . .	1787	225
	Observatio transitus Mercurii sub solem habitæ die 3 maji an. 1786 . . . . .	1788	148
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem mensis julii an. 1786 . . . . .	1788	159
	Idem augusti anno 1786 . . . . .	1788	160
	Idem januarii an. 1787 . . . . .	1788	162
	Observationes meteorologicæ anni 1785 . . .	1788	228
	Obliquitas eclipticæ observata an. 1786 tempore solstitii æstivi . . . . .	1789	140
	Oppositio Saturni anni 1786 . . . . .	1789	142
	Observationes cometæ anni 1786 . . . . .	1789	144
	Observatio oppositionis Uranii cum sole habitæ anno 1787 . . . . .	1789	148
	Æquinoclia observata annis 1785 et 1786 . . .	1789	219
	Observationes meteorologicæ anni 1786 . . .	1789	221
Distantiæ apparentes a vertice limbi superioris solis ab anno 1783 ad finem anni 1788 . . . . .	1790	3	
Observatio eclipsis lunæ die 3 januarii anni 1787 . . . . .	1790	26	
Æquinoclia vernalium et autumnalium anni 1788 . . . . .	1790	28	



NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
RECCIO.	Obliquitas eclipticæ observata anno 1789 tempore solstitii æstivi . . . . .	1790	29
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1787 . . . . .	1790	101
	Observatio oppositionis Urani an. 1788 . . . . .	1791	3
	Observatio oppositionis Saturni anni 1788 . . . . .	1791	5
	Observatio oppositionis Urani anni 1789 . . . . .	1791	8
	Observationes Mercurii prope maximam di- gressionem a sole mensis augusti anni 1788 . . . . .	1791	11
	Observationes Mercurii prope maximam di- gressionem mensis augusti anni 1789 . . . . .	1791	15
	Observationes Mercurii prope maximam di- gressionem a sole mensis junii anni 1789 . . . . .	1791	17
	Observatio oppositionis Saturni anni 1789 . . . . .	1791	21
	Æquinocium autumnale anni 1789 obser- vatum sextante pedum sex. . . . .	1791	23
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1788 . . . . .	1791	101
	Observationes astronomicæ habitæ annis 1790 et 1791 . . . . .	1792	49
	Observat. Urani in opposit. cum sole mense jannario 1790 . . . . .	1792	53
	Idem anni 1791 . . . . .	1792	55
	Observat. Jovis in opposit. cum sole mense februario 1790 . . . . .	1792	56
	Observat. Martis in oppositione cum sole mense februario 1790 . . . . .	1792	58
	Observationes Mercurii mense februario 1790 . . . . .	1792	60
	Observationes Mercurii mense majo 1790 . . . . .	1792	61
	Idem julio 1791 . . . . .	1792	62
	Æquinocium vernum anni 1790 . . . . .	1792	66
	Supputatio observationis eclipsis solaris die tertia aprilis 1791 . . . . .	1792	67
	Obliquitas eclipticæ observata tempore sol- stitii æstivi an. 1790 . . . . .	1792	69
	Eadem observata tempore solstitii hiemalis anni 1790 . . . . .	1792	70

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anno 1789 . . . . .	1792	105
	Observationes astronomicæ habitæ annis 1791 et 1792 . . . . .	1793	65
	Tabula correctionis adhibendæ ob differentiam refractionis observationibus habitis sectore æquatoriali . . . . .	1793	67
	Mercurius prope digressionem maximam mense augusti et septembris anni 1791 . . . . .	1793	73
	Mercurius prope digressionem maximam mense aprilis anni 1792 . . . . .	1793	77
	Mars in oppositione soli anno 1792 observatus . . . . .	1793	79
	Jupiter in oppositione soli anno 1792 . . . . .	1793	81
	Uranus in oppositione soli anno 1792 . . . . .	1793	84
	Sol prope solstitium æstivum an. 1791 . . . . .	1793	87
	<i>Idem</i> 1792 . . . . .	1793	88
	Sol in æquinoctio verno anno 1792 . . . . .	1793	92
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1790 . . . . .	1793	97
	De mentione basis habitæ anno 1788 . . . . .	1794	3
	Observationes astronomicæ habitæ annis 1792 et 1793 . . . . .	1794	21
	Mercurius prope maximam digressionem orientalem mense augusto 1792 . . . . .	1794	21
	Uranus in oppositione soli anno 1793 . . . . .	1794	23
	Sol in solstitio æstivo anno 1793 . . . . .	1794	31
	Observationes meteorologicæ anni 1791 . . . . .	1794	89
	Distantiæ apparentes a zenit limbi superioris solis ab initio anni 1789 ad finem anni 1793 . . . . .	1795	3
	Tabula refractionum mediarum calculo subtracta . . . . .	1795	25
	Tabula densitatis aeris . . . . .	1795	30
	Uranus in oppositione soli mense februario anni 1794 . . . . .	1795	33
	Mars in oppositione soli mense aprili 1794 . . . . .	1795	34

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Jupiter in oppositione soli mense junio 1794.	1795	36
	Mercurius in maxima digressionem orientalem a soli mense julio anni 1794 . . . . .	1795	37
	Sol prope solstitium æstivum anno 1794 . . . . .	1795	38
	Sol in æquinocitiis verno et autumnali anno 1794 . . . . .	1795	39
	Sol in æquinocitio verno anno 1794 . . . . .	1795	39
	Occultationes siderum sub discum lunæ observatæ . . . . .	1795	40
	Eclipsis solis 31 januarii anni 1794 . . . . .	1795	40
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1792 . . . . .	1795	89
	De positione geographica templi maximi mediolanensis . . . . .	1796	3
	Observationes astronomicæ . . . . .	1796	14
	Eclipsis solis observata Mediolani 3 aprilis 1791	1796	16
	Eclipsis solis observata Mediolani 31 januarii anni 1794 . . . . .	1796	18
	Occultatio $\alpha$ Tauri sub discum lunæ die 7 martii anni 1794 observata Mediolani .	1796	21
	Occultatio $\mu$ Ceti 12 septembris anni 1794 .	1796	24
	Occultatio $\alpha$ Tauri sub discum lunæ observata Mediol. die 14 sept. anni 1794 . . .	1796	25
	Sol in solstitio æstivo anni 1795 observatus .	1796	27
	Observationes meteorologicæ anni 1793 . . .	1796	77
	Observationes meteorologicæ anni 1794 habitæ . . . . .	1796	89
	Tabula nonagesimi pro Speculæ mediolanensis latitudine reducta juxta semiaxium telluris differentiam $\frac{1}{300}$ . . . . .	1797	3
	Observationes Urani anno 1796 in oppositione soli . . . . .	1797	81
	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anno 1795 . . . . .	1797	85
	Motus proprius $\alpha$ Capellæ ex observationibus mediolanensibus comparatis . . . . .	1798	3
	Eclipsis solis diei 24 junii anno 1797 . . .	1798	8

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Saturnus in oppositione soli mense decembris anni 1796 . . . . .	1798	20
	Uranus in oppositione soli mense februario 28 anni 1797 . . . . .	1798	23
	Mercurius in maxima digressione orientali a sole mense majo anni 1797 . . . . .	1798	27
	Mercurius in maxima digressione occidentali a sole mense julio anni 1797 . . . . .	1798	29
	Observationes astronomicæ habitæ . . . . .	1799	1
	Saturnus in oppositione soli mense decembris anno 1797 . . . . .	1799	3
	Uranus in oppositione soli mense martio anno 1798 . . . . .	1799	5
	Sol prope solstitium æstivum anno 1798 . . . . .	1799	8
	Observationes meteorologicæ . . . . .	1799	69
	De altitudinibus thermometri observatis Mediolani ab anno 1763 ad annum 1798 . . . . .	1799	81
	Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes . . . . .	1800	1
	Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die . . . . .	1800	27
	Tabula motus anni proprii stellarum . . . . .	1800	28
	Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei . . . . .	1800	31
	Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio . . . . .	1800	33
	Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris . . . . .	1800	33
	Tabula partium æquatoris respondentium temporis horologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda . . . . .	1800	34
	Tabula tangentium et secantium pro usu tabularum aberrationis et nutationis . . . . .	1800	42
	Æquatio meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus solis . . . . .	1800	43

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Tabula refractionum mediarum . . . . .	1800	45
	Tabula densitatis aeris . . . . .	1800	50
	Differentiæ meridianorum inter Observato- rium mediolanense et alia terræ loca astro- nomicis vel geodeticis observationibus de- terminatæ . . . . .	1800	53
	Oppositio Urani cum sole anni 1799 mense martio . . . . .	1800	58
	Observationes meteorologicæ an. 1797 . . . . .	1800	105
	Observationes meteorologicæ habitæ in Spe- cula mediolanensi an. 1797 . . . . .	1800	105
	Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recen- tes observationes . . . . .	1801	1
	Tabula factorum decimalium variationis an- næ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die . . . . .	1801	27
	Tabula motus anni proprii stellarum . . . . .	1801	28
	Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei . . . . .	1801	31
	Tabula reductionis temporis siderei ad par- tes æquatoris . . . . .	1801	33
	Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio . . . . .	1801	33
	Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentia mo- tu solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda . . . . .	1801	34
	Observationes solis prope solstitium æstivum anni 1800 sextante pedum sex habitæ . . . . .	1801	51
	Æquinoctium autumnale anni 1800 . . . . .	1801	52
	Distantiæ a zenit limbi superioris solis ob- servatæ sextante pedum sex ab anno 1794 ad annum completam 1798 . . . . .	1801	117
	Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recen- tes observationes . . . . .	1802	1

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die.	1802	27
	Tabula motus annui proprii stellarum . . .	1802	28
	Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei . . . . .	1802	31
	Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio . . . . .	1802	33
	Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris . . . . .	1802	33
	Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda . . . . .	1882	34
	Tabula tangentium et secantium naturalium pro usu tabularum aberrationis et nutationis . . . . .	1802	42
	Equatio meridiei prodeantis ex altitudinibus correspondentibus solis . . . . .	1802	43
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem orientalem a sole mense julio anni 1800 . . . . .	1802	97
	Occultatio stellæ $\alpha$ Scorpii (Antares) post discum lunæ die 27 augusti anno 1800 .	1802	98
	Observationes solis prope solstitium æstivum anni 1800 habitæ sextante mobilipedum sex . . . . .	1802	100
	Tabula alterius partis præcessionis annuæ stellarum juxta ascensionem rectam a gradu 60 declinationis ad gradum 89 .	1802	105
	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anni 1798, 1799 et 1800 . . . . .	1802	121
	Oppositioni dei tre planeti superiori Giovis, Saturno, Urano osservate nell'anno 1802 col quadrante murale di 8 piedi .	1803	77

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Osservazioni dei pianeti Cerere e Pallade fatte nell'anno 1802 . . . . .	1803	81
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1801 . . . . .	1805	97
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1802 e 1803 . . . . .	1807	65
SANTINI.	Elementi del pianeta Vesta . . . . .	1811	118
	Opposizione del nuovo pianeta Giunone osservata nel 1810 . . . . .	1814	88
	Opposizione di Urano osservata nel 1810 . . . . .	1814	93
	Osservazioni dei segnali a polvere per determinare le differenze di longitudine fra Padova e monte Cero . . . . .	1823	55
	Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Baldo l'anno 1824 fatte a Padova . . . . .	1826	48
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo l'anno 1825 fatte a Padova . . . . .	1828	54
SILVABELLE.	Observationes satellitum Jovis habitæ Massiliæ . . . . .	1786	223
	Observations astronomiques faites à Marseille les années 1785, 1786 et 1787 . . . . .	1791	99
	Observations astronomiques faites à Marseille . . . . .	1795	84
	Eclipsis solis 31 jan. anni 1794 observata Massiliæ . . . . .	1796	19
	Occultatio a Tauri die 7 martii anni 1794 observata Massiliæ . . . . .	1796	22
STAMPUCCHI.	Tavole pel calcolo del terzo termine dell'anomalia vera delle comete in una sezione conica poco diversa dalla parabola . . . . .	1832	151
	Ascensioni rette del sole osservate negli anni 1828, 1829, 1830, 1831 e 1832 e paragonate colle nuove tavole . . . . .	1834	73
TOALDO.	Eclipsis lunæ 3 januarii anni 1787 observata Patavii . . . . .	1791	98