



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

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

NYPL RESEARCH LIBRARIES

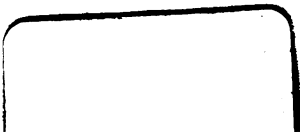


3 3433 06910237 8

Steinig

Antonia 12 Dec. 1888 — — 4 1/2 15 R
Cay. Klein 31 — — — — 4 — 12 —

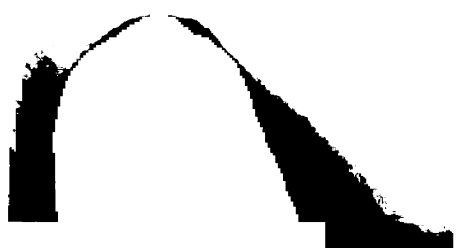
6 — 57 —



Eftemeridi
3-ONW

400 E

—
rest
—
—



EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

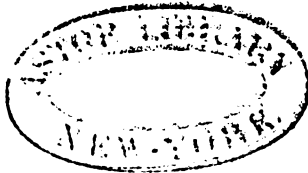
PER L'ANNO 1838

CON

APPENDICE

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.



MILANO

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA

1837.



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 muta- 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.

Le 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

v

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

SEGNI DEL ZODIACO.

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

PIANETI.

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

☉ Sole.

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

☾ Luna.

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

FESTE MOBILI.

Settuagesima	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^h 21'.
- 9 Aprile.** Eclisse parziale di Luna visibile a Milano.
Principio dell' Eclisse 13^h 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^h 22'.
- 5 Ottobre.** Eclisse di Luna invisibile a Milano.
Principio dell' Eclisse 1^h 47'.
Fine dell' Eclisse . . . 4 49.
Quantità dell' Eclisse digiti 11 12'.

Giorni dell' anno.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell' anno.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 45,3	- 4,8	190	23° 27' 45,5	- 1,8
10	27 45,4	- 4,5	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
OCCULTAZIONI 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' ein.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lembo della ☾.
		dell' immer.	dell' emers.			
Genn. 8	136 ♀ 4. 5. ^a	^h 8 59	^h 9 59	135° ov.		
Febb. 4	136 ♀ 4. 5	16 17	17 8	120 ov.		
17	Antares 1	.....	.....	.....	^h 23 32'	8' 20" A
Marzo 10	77 σ 8 4	12 42	13 57	90 ov.		
Aprile 7	5 β 11) 3.4	.....	.....	.....	15 16	0 0 *
13	Antares 1	8 55	9 32	22 E		
18	39 ε 3 5	.....	.....	.....	14 53	2 0 A
18	43 k 3 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 3 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 3 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 3 5	4 51	5 39	120 ov.		
17	Antares 1	.....	.....	.....	20 28	22 0 A
Dic. 29	58 ξ 3 4	.....	.....	.....	17 53	7 0 B
27	23 d Merope 5	14 28	15 48	5 ov.		
27	25 η Alcione 5	15 28	16 6	98 ov.		
27	27 φ 1 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 ^h 16'		I. SATELLITE.
10	Plenilunio 7 49		^h ['] ["]
18	Ultimo quarto 12 52		21 36 34 imm.
25	Novilunio 14 15		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE			
1	29 κ 5. ^a 16 36	1	5
3	80 e κ 5. ^a 0 49	* 3	16 4 49
3	110 o κ 5. ^a 6 4	* 5	10 33 10
5	42 π γ 5. ^a 1 18	7	5 1 27
5	57 δ γ 4. ^a 23 38	8	23 29 48
8	136 ζ 4. ^a 5. ^a 9 50	* 10	17 58 4
15	77 σ β 4. ^a 0 38	* 12	12 26 25
16	15 η III 3. 4. ^a 9 21	14	6 54 43
21	2 o. σ III 4. ^a 10 20	* 16	1 23 15
21	Antares 1. ^a 13 49	17	19 51 21
22	3 p \rightarrow 5. ^a 20 2	* 19	14 19 43
23	Sag. 1495 C. A. 5. ^a 3 42	21	8 48 1
24	40 r \rightarrow 4. ^a 1 16	23	3 16 22
24	59 b \rightarrow 5. ^a 19 12	24	21 44 41
26	39 e ζ 5. ^a 9 47	* 26	16 13 3
26	43 x ζ 5. ^a 12 3	* 28	10 41 30
29	29 κ 5. ^a 0 16	30	5 9 44
30	80 e κ 5. ^a 7 27	31	23 38 4
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			II. SATELLITE.
3	\odot nella massima elongaz. orientale.	3	6 3 43 imm.
7	\odot in β .	6	19 21 16
8	\odot in φ .	10	8 38 20
11	\odot nel perielio.	13	21 56 0
14	\odot apogea.	* 17	11 13 8
19	\odot inf. \odot .	21	0 30 58
19	\odot entra in \sim a 23 ^h 9'.	* 24	13 48 10
22	\odot nella massima latit. boreale.	28	3 6 9
26	\odot perigea.	* 31	16 23 26
28	\odot nella massima latit. australe.		III. SATELLITE.
		7	19 53 56 imm.
		7	23 16 52 em.
		22	3 49 50 imm.
		22	7 11 44 em.
		* 29	7 47 25 imm.
		* 29	11 8 48 em.
			IV. SATELLITE.
		11	6 50 48 imm.
		* 11	11 2 32 em.
		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.	0 3 ^h 49,81	18 46 ^h 29,98	18 42 ^h 39,54	7 39 ^h	4 21 ^h
2	2	Mart.	0 4 18,11	18 50 54,91	18 46 36,10	7 38	4 22
3	3	Merc.	0 4 46,04	18 55 19,47	18 50 32,65	7 38	4 22
4	4	Giov.	0 5 13,58	18 59 43,65	18 54 29,21	7 37	4 23
5	5	Ven.	0 5 40,68	19 4 7,38	18 58 25,77	7 37	4 23
6	6	Sab.	0 6 7,32	19 8 30,64	19 2 22,32	7 36	4 24
7	7	Dom.	0 6 33,46	19 12 53,41	19 6 18,88	7 35	4 25
8	8	Lun.	0 6 59,07	19 17 15,66	19 10 15,44	7 34	4 26
9	9	Mart.	0 7 24,16	19 21 37,40	19 14 12,00	7 34	4 26
10	10	Merc.	0 7 48,71	19 25 58,56	19 18 8,57	7 33	4 27
11	11	Giov.	0 8 12,69	19 30 19,16	19 22 5,12	7 32	4 28
12	12	Ven.	0 8 36,07	19 34 39,16	19 26 1,68	7 32	4 28
13	13	Sab.	0 8 58,83	19 38 58,53	19 29 58,23	7 31	4 29
14	14	Dom.	0 9 20,97	19 43 17,29	19 33 54,79	7 30	4 30
15	15	Lun.	0 9 42,46	19 47 35,40	19 37 51,35	7 29	4 31
16	16	Mart.	0 10 3,28	19 51 52,85	19 41 47,91	7 28	4 32
17	17	Merc.	0 10 23,42	19 56 9,60	19 45 44,47	7 26	4 34
18	18	Giov.	0 10 42,87	20 0 25,66	19 49 41,03	7 25	4 35
19	19	Ven.	0 11 1,63	20 4 41,03	19 53 57,59	7 24	4 36
20	20	Sab.	0 11 19,67	20 8 55,69	19 57 34,15	7 23	4 37
21	21	Dom.	0 11 36,98	20 13 9,59	20 1 30,71	7 22	4 38
22	22	Lun.	0 11 53,53	20 17 22,74	20 5 27,26	7 21	4 39
23	23	Mart.	0 12 9,31	20 21 35,12	20 9 23,81	7 20	4 40
24	24	Merc.	0 12 24,33	20 25 46,74	20 13 20,37	7 18	4 42
25	25	Giov.	0 12 38,54	20 29 57,53	20 17 16,93	7 17	4 43
26	26	Ven.	0 12 51,94	20 34 7,54	20 21 13,48	7 16	4 44
27	27	Sab.	0 13 4,53	20 38 16,72	20 25 10,04	7 15	4 45
28	28	Dom.	0 13 16,30	20 42 25,06	20 29 6,60	7 14	4 46
29	29	Lun.	0 13 27,24	20 46 32,61	20 33 3,16	7 13	4 47
30	30	Mart.	0 13 37,35	20 50 39,31	20 36 59,72	7 12	4 48
31	31	Merc.	0 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 26,0	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 49,1	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	9,9936336
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 52 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 15 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 35	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 34 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 36	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		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 27	6 12A	59 38	59 21	32 32	32 24	23 27	10 54
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 56
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 59
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 55	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 13	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 59
31	1 43	11 55	58 47	58 22	32 5	32 52	22 31	12 11

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>		13 ^h 28'		<i>Occidente</i>		
1 |	.4	3.	○	I.		20	
2 |	3.	.4 .1	○		.2		
3 |		.3	2.	○ .4, I.			
4 |		.2	.1 ○		.4	30	
5 |			1. ○	.2	.3	.4	
6 |			○	.1, 2.	.3	.4	
7 |		2. I.	○	3.		4.	
8 |		3.	.2 ○	.1		4.	
9 |	3.	.1	○		.2	4.	
10 |		.3	.2 ○	I.	4.		
11 |		2.	3♂ I ○ 4.				
12 |		4.	○	.2	.3	10	
13 |	4.		○ .1	2.	.3		
14 |	4.		2. I.	○	3.		
15 |	4.		3♂ 2 ○	.1			
16 |	.4	3.	1.	○	.2		
17 |	.4	.3		○ 2. I.			
18 |		.4	2. 3♂ I	○			
19 |			.4	○ 1. 2.	.3		
20 |				○	.4, 2.	.3	10
21 |			2. I.	○	3.	.4	
22 |			.2, 3.	○	.1		.4
23 |		3.	1.	○	.2		.4
24 |		.3		○ 2.	1.		.4
25 |			2. .3. I	○			4.
26 |				○ 2, I.	.3	4.	
27 |				.1 ○	2, 4.	.3	
28 |	● 4		2. I.	○	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' SAPELL. DI GIOVE Tempo medio.
1	Primo quarto 5 ^b 56'		I. SATELLITE.
9	Plenilunio 2 15		
17	Ultimo quarto 6 2		
24	Novilunio 0 31		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
I	42 π γ 5. ^a 6 53		
I	57 δ γ 4. ^a 17 10		
4	136 ζ 4. ^a 15 34		
11	77 σ ρ 4. ^a 7 9		
12	15 η ιιι 3. 4. ^a 15 57		
14	Spica 1. ^a 6 14		
17	26 σ ιιι 4. ^a 18 58		
17	Antares 1. ^a 22 35		
19	3 p » 5. ^a 5 47		
19	Sag. 1495 C. A. 5. ^a 13 43		
20	40 τ » 4. ^a 11 55		
21	59 b » 5. ^a 6 12		
22	39 ε ζ 5. ^a 21 7		
22	43 μ ζ 5. ^a 23 25		
25	27 χ 5. ^a 8 44		
25	29 κ 5. ^a 10 34		
26	80 e χ 5. ^a 16 44		
28	42 π γ 5. ^a 14 29		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
10	☽ apogea.		
11	☽ nel perielio.		
12	☽ nella massima elong. occid.		
14	☽ in ρ.		
17	☽ □ ☉.		
18	☽ entra in χ a 13 ^h 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 sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			^h ['] ^{''}	^h ['] ^{''}	^h ['] ^{''}	^h [']	^h [']
32	1	Giov.	0 13 55,04	20 58 50,16	20 44 52,83	7 9	4 51
33	2	Ven.	0 14 2,63	21 2 54,31	20 48 49,38	7 8	4 52
34	3	Sab.	0 14 9,37	21 6 57,63	20 52 45,91	7 6	4 54
35	4	Dom.	0 14 15,26	21 11 0,69	20 56 42,49	7 5	4 55
36	5	Lun.	0 14 20,32	21 15 1,72	21 0 39,05	7 3	4 57
37	6	Mart.	0 14 24,55	21 19 2,51	21 4 35,60	7 2	4 58
38	7	Merc.	0 14 27,96	21 23 2,49	21 8 32,16	7 1	4 59
39	8	Sab.	0 14 30,57	21 27 1,66	21 12 28,71	7 0	5 0
40	9	Ven.	0 14 32,37	21 31 0,03	21 16 25,28	6 58	5 2
41	10	Sab.	0 14 33,38	21 34 57,60	21 20 21,83	6 57	5 3
42	11	Dom.	0 14 33,62	21 38 54,37	21 24 18,38	6 55	5 5
43	12	Lun.	0 14 33,08	21 42 50,41	21 28 14,93	6 54	5 6
44	13	Mart.	0 14 31,79	21 46 45,66	21 32 11,49	6 53	5 7
45	14	Merc.	0 14 29,78	21 50 40,20	21 36 8,04	6 51	5 9
46	15	Giov.	0 14 27,05	21 54 34,01	21 40 4,59	6 49	5 11
47	16	Ven.	0 14 23,59	21 58 27,10	21 44 1,15	6 48	5 12
48	17	Sab.	0 14 19,42	22 2 19,43	21 47 57,70	6 46	5 14
49	18	Dom.	0 14 14,56	22 6 11,16	21 51 54,26	6 45	5 15
50	19	Lun.	0 14 9,04	22 10 2,18	21 55 50,82	6 43	5 17
51	20	Mart.	0 14 2,86	22 13 52,54	21 59 47,38	6 42	5 18
52	21	Merc.	0 13 56,03	22 17 42,26	22 3 43,93	6 40	5 20
53	22	Giov.	0 13 48,57	22 21 31,33	22 7 40,49	6 38	5 22
54	23	Ven.	0 13 40,48	22 25 19,78	22 11 37,04	6 37	5 23
55	24	Sab.	0 13 31,77	22 29 7,59	22 15 33,60	6 35	5 25
56	25	Dom.	0 13 22,47	22 32 54,83	22 19 30,15	6 34	5 26
57	26	Lun.	0 13 12,58	22 36 41,46	22 23 26,71	6 32	5 28
58	27	Mart.	0 13 2,11	22 40 27,52	22 27 23,26	6 31	5 29
59	28	Merc.	0 12 51,07	22 44 13,00	22 31 19,82	6 29	5 31

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole- a mezzodi medio.
1	10 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	0,73	- 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	0,83	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 27,0	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 53,5	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 5 1
2	Ven.	1 22 31 23	1 28 53 57	3 3 38	3 30 12	6 4 2
3	Sab.	2 5 22 9	2 11 46 20	3 53 46	4 14 7	7 5 4
4	Dom.	2 18 6 52	2 24 24 5	4 31 7	4 44 39	8 2 8
5	Lun.	3 0 38 17	3 6 49 46	4 54 41	5 1 9	9 2 5
6	Mart.	3 12 33 48	3 19 5 34	5 4 5	5 3 50	10 1 6
7	Merc.	3 25 16 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 5 4
9	Ven.	4 19 12 18	4 25 0 20	4 11 2	3 51 41	12 3 8
10	Sab.	5 1 5 20	5 7 0 28	3 29 50	3 5 43	13 2 0
11	Dom.	5 12 55 0	5 18 49 12	2 39 37	2 11 46	13 5 9
12	Lun.	5 24 43 23	6 0 37 52	1 42 28	1 11 59	14 3 8
13	Mart.	6 6 33 4	6 12 29 25	0 40 37	0 8 39	15 1 7
14	Merc.	6 18 27 25	6 24 27 35	0 23 34A	0 55 46A	15 5 7
15	Giov.	7 0 30 25	7 6 36 28	1 27 36	1 58 44	16 4 1
16	Ven.	7 12 46 23	7 19 0 45	2 28 50	2 57 32	17 2 7
17	Sab.	7 25 20 10	8 1 45 13	3 24 27	3 49 13	18 1 9
18	Dom.	8 8 16 26	8 14 54 17	4 11 25	4 30 39	19 1 5
19	Lun.	8 21 39 11	8 28 31 24	4 46 29	4 58 31	20 1 6
20	Mart.	9 5 31 1	9 12 37 57	5 6 22	5 9 40	21 1 9
21	Merc.	9 19 51 56	9 27 12 26	5 8 7	5 1 32	22 2 1
22	Giov.	10 4 38 45	10 12 9 55	4 49 48	4 32 57	23 2 1
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 1 7
25	Dom.	11 20 16 11	11 27 50 18	2 3 31	1 24 43	1 1 0
26	Lun.	0 5 20 31	0 12 45 54	0 44 44	0 4 22	2 2 2
27	Mart.	0 20 5 41	0 27 19 19	0 35 36B	1 14 28	2 5 2
28	Merc.	1 4 26 25	1 11 26 49	1 51 36	2 26 29	3 4 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	2 36'	17 44 ^b	57 57''	57 33''	31 38'	31 25''	23 56'	13 27'
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 35 ^A	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 9	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.

	Oriente		12 ^h 59'		Occidente
1 |	4.		2. 3. 1	○	
2 |	.4			○ 163	20
3 |	.4		.1	○	2. 3
4 |		.4	2.	○ 1.	3.
5 |		.2	.4	○ 3 1	
6 |		3.	1.	○	.2 .4
7 |		3.		○ 2 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 .4
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 <i>Tempo medio.</i>
2 10 18 25	Primo quarto 18 ^h 59' Plenilunio 21 6 Ultimo quarto 19 0 Novilunio 10 15		I. SATELLITE. h ' '' imm. 1 7 12 25 3 1 40 53 4 20 9 19 6 16 51 9 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
1 3 10 11 13 17 17 18 19 20 22 24 24 25 26 28	57 δ γ 4. ^a 0 26 58 ζ γ 5. ^a 2 21 3 136 ♄ 4. 5. ^a 21 28 10 77 σ ♃ 4. ^a 13 19 11 15 η III 3. 4. ^a 22 1 13 Spica 1. ^a 12 9 17 26 σ M 4. ^a 1 31 17 Antares 1. ^a 5 12 18 3 p ⇒ 5. ^a 13 17 19 40 r ⇒ 4. ^a 20 26 20 59 b ⇒ 5. ^a 15 23 22 39 ε δ 5. ^a 7 33 22 43 x δ 5. ^a 9 55 24 30 κ 4. 5. ^a 20 1 24 29 κ 5. ^a 21 52 25 7 0 15 26 80 e κ 5. ^a 3 44 28 42 π γ 5. ^a 0 19	* 8 10 12 13 * 15 17 19 20 * 22 * 24 26 27 29 * 31	11 19 35 5 48 3 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 II. SATELLITE. 1 2 46 53 imm. 4 18 50 6 em. * 8 8 7 42 11 21 26 26 * 15 10 44 7 19 0 2 56 * 22 13 20 32 26 2 39 37 * 29 15 57 26 III. SATELLITE. 6 3 37 17 imm. 6 6 55 55 em. * 13 7 36 6 imm. * 13 10 54 11 em. * 20 11 34 26 imm. * 20 14 51 57 em. * 27 15 32 44 imm. * 27 18 49 40 em. IV. SATELLITE. * 2 12 47 15 imm. * 2 16 44 31 em. 19 6 47 18 imm. 19 10 39 3 em.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
4 4 5 9 17 20 24 29	♃ ♂ ☉. ♀ ♂ inf. ☉. ♀ nella massima lat. boreale. ♃ apogea. ♀ nella massima latitudine A. ☉ entra in γ a 13 ^h 55'. ♃ perigea. ♀ superiore ♂ ☉.		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi mediq.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h' "	h' "	h' "	h' "	h' "
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 12,93	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 1,59	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 9,45	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.	LONGITUDE 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 distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.	
	h.	m.	s.	''.	°	'				''.
1	11	10	28	39,2	7	38	34,0	+ 0,95	- 0,19	9,9985014
2	11	11	28	47,7	7	15	44,3	0,95	- 0,07	9,9984091
3	11	12	28	54,2	6	52	48,5	0,96	+ 0,02	9,9985176
4	11	13	28	58,2	6	29	47,1	0,96	0,09	9,9986271
5	11	14	29	0,2	6	6	40,4	0,97	0,12	9,9987376
6	11	15	29	0,1	5	43	28,8	0,97	0,14	9,9988493
7	11	16	28	57,8	5	20	12,7	0,97	0,14	9,9989622
8	11	17	28	53,3	4	56	52,5	0,97	0,11	9,9990764
9	11	18	28	46,7	4	33	28,5	0,98	+ 0,04	9,9991919
10	11	19	28	38,1	4	10	1,1	0,98	- 0,07	9,9993087
11	11	20	28	27,6	3	46	50,6	0,98	0,20	9,9994269
12	11	21	28	15,2	3	22	57,4	0,98	0,33	9,9995464
13	11	22	28	0,8	2	59	21,9	0,98	0,46	9,9996672
14	11	23	27	44,5	2	35	44,4	0,98	0,58	9,9997890
15	11	24	27	26,6	2	12	5,1	0,98	0,70	9,9999118
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	56,4	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	59,8	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	56,4	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" B	3° 27' 47" B	4° 35'
2	Ven.	2 1 48 28	2 8 23 14	3 53 37	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 33 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 A	0 45 54 A	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 39 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 20 55	0 20 48 7	0 1 8 B	0 42 24	0 37
27	Mart.	0 28 11 0	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 50	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		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	3 10	21 4 ^B	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 30	56 20	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 9	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 46 ^A	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 15	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 52	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 20 ^B	60 51	60 56	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 45	18 41	59 29	59 2	32 20	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 45	21 37	13 36

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		12 ^h 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. .5	
25 |	.4			○ .1 .2 .3	
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. ○	5 0 2	.4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE <i>Tempo medio.</i>
1	Primo quarto 10 ^h 5'		I. SATELLITE.
9	Plenilunio 14 41	2	^h 5 59 ['] 32 ^{''} em.
17	Ultimo quarto 4 7	4	0 27 6
23	Novilunio 19 39	5	18 55 38
		* 7	13 24 12
		9	7 52 45
		11	2 21 20
		12	20 49 54
		* 14	15 19 30
		16	9 47 5
		18	4 15 41
		19	22 44 17
		21	17 12 53
		* 23	11 41 30
		25	6 10 6
		27	0 38 44
		28	19 7 20
		* 30	13 35 59
			II. SATELLITE.
		2	5 16 26 em.
		5	18 34 19
		9	7 53 21
		12	21 11 17
		* 16	10 30 22
		19	23 48 21
		* 23	13 7 27
		27	2 25 27
		* 30	15 44 34
			III. SATELLITE.
		3	19 31 8 imm.
		3	23 48 28 em.
		10	23 29 46 imm.
		11	2 45 30 em.
		18	3 29 6 imm.
		18	6 44 12 em.
		* 25	7 28 8 imm.
		* 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.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
6	77 σ δ 4. ^a 19 42		
7	5 β Π 3. 4. ^a 12 46		
9	Spica 1. ^a 18 17		
12	2 a 1 Π 5. ^a 19 28		
13	20 σ Π 4. ^a 7 5		
13	Antares 1. ^a 10 47		
14	3 p \rightarrow 5. ^a 18 59		
15	Sag. 1495 C. A. 5. ^a 3 14		
16	47 τ \rightarrow 4. ^a 2 35		
16	59 b \rightarrow 5. ^a 22 3		
18	39 ϵ δ 5. ^a 15 31		
18	43 k δ 5. ^a 17 57		
21	29 χ 5. ^a 7 51		
24	57 δ γ 4. ^a 20 29		
24	58 ξ γ 5. ^a 22 18		
27	136 σ ζ 4. 5. ^a 14 0		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
5	ζ in δ .		
6	δ apogea.		
9	Eclisse di Luna visibile.		
9	ζ nel perielio.		
20	ζ nella massima latit. boreale.		
20	\odot entra in ζ a 2 ^h 10'.		
21	δ perigea.		
24	ζ nella massima elongaz. orientale.		
30	ζ in ζ .		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
91	1	Dom.	0 ^h 4' 2,00	0 ^h 41' 32,14	0 ^h 37' 29,53	5 39'	6 21'
92	2	Lun.	0 3 43,73	0 45 10,43	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 27,30	0 49 19,19	5 34	6 26
95	5	Giov.	0 2 49,75	0 56 5,94	0 53 13,74	5 33	6 27
96	6	Ven.	0 2 32,06	0 59 44,78	0 57 12,30	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 1,06	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 3,79	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 34,40	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 33,93	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.	LATT. 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	0,0003974
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' 39" 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 55	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 33	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 ^h 43'	28° 23'B	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 36	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 38	23 22
18	21 37	18 39	59 2	59 20	32 13	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 ^h 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. 3 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 ^h 46'		I. SATELLITE..
19	Plenilunio 5 38		^h 8 4 35'' em.
16	Ultimo quarto 10 23	* 2	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
		* 18	10 16 38
		21	23 35 50
		* 25	12 53 51
		29	2 12 49
			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. ^a 19 55		
7	Spica 1. ^a 1 3		
10	2 a i Mj 5. ^a 1 50		
10	26 σ Mj 4. ^a 13 17		
10	Antares 1. ^a 16 55		
12	3 p → 5. ^a 0 41	* 25	8 17 3
12	Sag. 1495 C. A. 5. ^a 8 51	27	2 45 42
13	40 τ → 4. ^a 8 2	28	21 14 23
14	59 b → 5. ^a 3 28	30	15 43 2
15	39 ε ζ 5. ^a 21 22		
15	43 x ζ 5. ^a 23 51	4	5 2 35 em.
18	29 η 5. ^a 15 22	7	18 21 41
22	57 δ γ 4. ^a 6 4	11	7 39 42
22	58 ζ γ 5. ^a 7 54	14	20 58 47
24	136 υ 4. 5. ^a 23 32	* 18	10 16 38
		21	23 35 50
		* 25	12 53 51
		29	2 12 49
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
3	☽ apogea.		
13	☽ nella massima elong. occid.		
13	☽ in ☿.		
16	♃ ☽ ☉.		
17	☽ ☉ inf. ☉.		
19	☽ perigea.		
21	☉ entra in □ a 2 ^h 22'.		
23	☽ nell'afelio.		
31	♃ □ ☉.		
31	☽ apogea.		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
121	1	Mart.	23 ^h 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 5,55	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'
		Merc.	23 57 7,24	4 27 13,10	4 30 6,33	4 20'	7 40'
		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	+ 0,73	+ 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	0,0040963
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 25,7	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	0,0054834
22	2 0 51 57,9	20 21 3,5	0,49	0,17	0,0055637
23	2 1 49 36,9	20 32 48,5	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	0,0057997
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"	4° 15' 23"	4° 41' 30"	4° 25' 15"	6° 29'				
2	Merc.	4° 21' 22"	4° 27' 18"	4° 6' 14"	3° 44' 40"	7° 14'				
3	Giov.	5° 3' 14"	5° 9' 8"	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' 43"	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"	3° 42' 41"	18° 37'				
17	Giov.	11° 3' 34' 1"	11° 10' 59' 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' 55"	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° 30'				
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"	3° 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	h 9 6	21 24 ^B	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 35	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 30 ^A	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 33	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	22 31	14 16	1 8
19	0 54	5 59 ^B	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 ^h 40 ⁱ	Occidente	
1 |	.2	○ .1	3.	.4
2 |		1. 3. ○ .2		.4
3 |	3.	○	.1,2.	.4
4 |	.3	2. .1 ○		4.
5 |		3 ^o 2 ○	1.	4.
6 |		.1 ○	3.2	4.
7 |		○ 1 ^o 2,4.		.3
8 |		2. 4. ○ .1	3.	
9 | ●3	4.	4. 1. ○ .2		
10 |	4.	3. ○	.1,2.	
11 | 4.	3.	1.2. ○		
12 | .4		3 ^o 2 ○	1.	
13 | .4		.1 ○	.3 .2	
14 |	.4	○ 1.2.		.3
15 |		2 ^o 4 ○	3.	10
16 |		2 ^o 1 ^o 3.		40
17 |	3.	○ .1	2 ^o 4	
18 |	3.	.1,2. ○		.4
19 |		.3.2 ○	.1	.4
20 |		.1 ○	.3 .2	.4
21 |		○	1 ^o 2	.3 4.
22 |		2. .1 ○		3. 4.
23 |		.2 ○	3. 4.	1 ●
24 |		3. ○	4 ^o 1	.2
25 |	3.	4. 1. .2 ○		
26 |	4. .3,2.	○	.1	
27 | 4.		.1 ○	2.	30
28 | 4.		○	1 ^o 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	Penilunio 17 ^b 29'		I. SATELLITE.
14	Ultimo quarto 15 8		^a ' ' em.
21	Novilunio 15 9	* 1	10 11 43
29	Primo quarto 13 46	3	4 40 23
		4	23 9 4
		6	17 37 44
		8	12 6 25
		10	6 35 5
		12	1 3 47
		13	19 32 28
		15	14 1 7
		17	8 29 47
		19	2 58 29
		20	21 27 9
		22	15 56 51
		* 24	10 24 30
		26	4 53 12
		27	23 21 42
		39	17 50 34
			II. SATELLITE.
		1	15 30 48 em.
		5	4 49 32
		8	18 7 39
		12	7 26 28
		15	20 44 23
		19	10 3 5
		22	23 20 57
		26	12 39 33
		30	1 57 12
			III. SATELLITE.
		7	7 22 55 imm.
		* 7	10 33 30 em.
		14	11 22 10 imm.
		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.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE			
1	5 β III 3. 4. ^a 3 43		
3	Spica 1. ^a 9 21		
6	20 σ M 4. ^a 20 56		
7	Antares 1. ^a 0 31		
8	3 p ⇒ 5. ^a 7 47		
8	Sag. 1495 C. A. 5. ^a 15 48		
9	40 τ ⇒ 4. ^a 14 32		
10	59 b ⇒ 5. ^a 9 34		
12	39 e 8 5. ^a 2 53		
12	43 x 8 5. ^a 5 20		
14	29 κ 5. ^a 21 0		
18	57 δ γ 4. ^a 13 34		
18	58 ξ γ 5. ^a 15 27		
21	136 υ 4. 5. ^a 8 7		
27	55 x δ 4. 5. ^a 10 1		
27	76 δ 4. ^a 18 34		
28	5 β III 3. 4. ^a 11 36		
30	Spica 1. ^a 17 44		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
3	♄ □ ☉.		
5	☉ nell' afelio.		
12	☉ nella massima elongaz. orientale.		
13	☉ nella massima latit. australe.		
14	♃ perigea.		
17	♄ ☉.		
21	☉ entra in ♄ a 10 ^h 55'.		
24	☉ in ♄.		
26	☉ nella massima latitudine A.		
28	♃ 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.
152	1	Ven.	23 ^h 57' 23,98	4 ^h 35' 23,03	4 ^h 37' 59,45	4 ^h 19'	7 ^h 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 42,32	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 35,36	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 37,53	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 10,1	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° 23' 2" 24"	5° 28' 57" 17"	1° 36' 58B	1° 6' 23B	7 16
2	Sab.	6 4 53 19	6 10 51 9	0 34 59	0 3 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 43
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 6	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 6 49	0 23 45	19 0
16	Sab.	0 12 47 52	0 19 49 11	6 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 31
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 34	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.	PARALASSE 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'	2 34B	54' 15"	54' 18"	29' 37"	29' 39"	0 47'	13 23'
2	12 33	3 16A	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 35
6	15 48	23 54	56' 19	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 57	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	• 36	3 53B	59' 14	59' 10	32' 20	32' 18	12 42	0 18
16	1 28	10 37	59' 6	59' •	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' 15	54' 13	29' 36	29' 36	23 31	11 29
29	12 15	1 6A	54' 15	54' 20	29' 37	29' 40	* *	11 41
30	12 58	6 53	54' 28	54' 37	29' 44	29' 49	0 59	12 1

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVÈ.

	Oriente	9 ^h 16'	Occidente
1	3.	4	1. ○ 2.
2	.3, 2.		○ .4 .1
3		1. .3	○ .2 .4
4			○ 1. 2. .3 .4
5		2 1	○ .3 .4
6		.2	○ 1. 3. .4
7		3. .1	○ .2 .4
8	3.		○ 2. .4. 1*
9	.3 2.		○ .1 .4.
10		1 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 1 .2
19		1. 2.	○ .4 .3
20		.2	○ 1. 3. .4
21		.1	○ 3. 2. .4
22		3.	○ 1. 2. .4
23	01	.3 2.	○ .4
24		.3 .2, 1.	○ .4
25			○ .3, 1, 2. .4.
26		1.	○ 4. .3 2*
27	4	2.	○ 1. 3.
28		4. .1	○ 2 3
29	4.	3.	○ 1. 2.
30	4.	3. 2. .1	○

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATTELL. DI GIOVE Tempo medio.
I. SATELLITE.			
7	Plenilunio 2 ^h 51'	1	12 19 13 em.
13	Ultimo quarto 19 51	3	6 47 55
21	Novilunio 2 53	5	1 16 34
29	Primo quarto 6 26	6	19 45 15
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE			
4	Antares 1. ^a 9 29	8	14 13 54
5	57 δ γ 4. ^a 7 18	10	8 42 36
5	5 p → 5. ^a 16 36	12	3 11 15
6	Sag. 1495 C. A. 5. ^a 0 32	13	21 39 56
6	40 τ → 4. ^a 22 55	15	16 8 35
9	39 ε δ 5. ^a 9 53	17	10 37 16
9	43 κ δ 5. ^a 12 15	19	5 5 54
15	58 ξ γ 5. ^a 21 13	20	23 34 36
18	136 ♀ 4. 5. ^a 15 0	22	18 3 14
21	43 γ ♂ 5. ^a 16 24	24	12 31 55
24	63 ψ ♂ 4. 5. ^a 17 36	26	7 0 32
25	7 σ ♂ 4. ^a 2 4	28	1 29 14
25	Giove 3 33	29	19 57 50
25	5 β III 3. 4. ^a 19 9	31	14 26 32
28	Spica 1. ^a 1 29	II. SATELLITE.	
31	2 a 1 M 4. ^a 5 25	3	15 15 50 em.
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
2	♃ in ♄.	7	4 33 36
6	♃ nel perielio.	10	17 51 57
10	♃ perigea.	14	7 9 39
12	♃ inf. ☉.	17	20 27 51
17	♃ nella massima latit. boreale.	21	9 45 30
22	☉ entra in Ω a 11 ^h 48'.	24	23 3 34
26	♃ apogea.	28	12 21 8
III. SATELLITE.			
5		5	23 19 34 imm.
6		6	2 27 37 em.
13		13	3 18 34 imm.
13		13	6 25 34 em.
20		20	7 17 19 imm.
20		20	10 23 49 em.
27		27	11 16 48 imm.
27		27	14 22 35 em.
IV. SATELLITE.			
14		14	13 2 37 imm.
14		14	16 5 29 em.
31		31	7 4 53 imm.
31		31	9 58 53 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.
182	1	Dom.	h 3' 21,64	h 39' 38,41	h 36' 16,22	h 4' 14	h 7' 46
183	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 9,55	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 34,49	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
193	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 8,39	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 0,59	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 6 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	0,45	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	0,0064806
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 mezzodì medio.	a mezzanotte media.	a mezzodì medio.	a mezza notte media.	
1	Dom.	6° 24' 45" 36"	7° 0' 49" 36"	1° 23' 50" ^A	1° 54' 11" ^A	7 ^b 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 31	4 22 14	9 50
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 5- ^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 1 ^A	0 47 28 ^A	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		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza di notte media.	mezzo di medio.	mezza di notte media.		
1	13 43	12 29 ^A	54 49	55 4	29 56	30 4	1 45	12 17
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 ^B	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 ^A	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		g ^h 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.	.5	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 ^h 57'		I. SATELLITE.
12	Ultimo quarto 2 10		h 1 "
19	Novilunio 17 0		
27	Primo quarto 21 30		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELL.			
2	Sag. 1495 C. A. 5. ^a 10 16		
3	40 r → 4. ^a 8 44		
5	39 s ↘ 5. ^a 19 4		
5	43 k ↘ 5. ^a 21 25		
12	57 δ γ 4. ^a 0 49		
12	58 z γ 5. ^a 2 45		
12	23 d. Merope 5. ^a 18 10		
12	27 f. P. I. Atlas. 5. ^a 17 32		
14	136 υ 4. 5. ^a 20 38		
21	93 x ♂ 4. 5. ^a 0 19		
21	77 σ ♂ 4. ^a 8 50		
22	5 β ♀ 3. 4. ^a 1 56		
24	Spica 1. ^a 8 25		
27	1 b ♀ 5. ^a 10 34		
27	2 a i ♀ 5. ^a 11 33		
28	Antares 1. ^a 3 7		
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
7	☾ perigea.		
9	☾ in ☉.		
15	☽ □ ☉.		
19	☽ nell'afelio.		
21	☽ in ☽.		
22	☽ apogea.		
23	☽ nella massima elongaz. orientale.		
23	☉ entra in ♋ a 4 ^h 11'.		
		2	8 55 8 em.
		4	5 23 49
		6	21 52 26
		7	16 21 6
		9	10 49 43
		11	5 18 23
		12	23 46 59
		14	18 15 38
		16	12 44 14
		18	7 12 54
		20	1 41 29
		21	20 10 8
		23	14 38 43
		25	9 7 22
			II. SATELLITE.
		1	1 39 3 em.
		4	14 56 33
		8	4 14 20
		11	17 31 45
		15	6 49 24
		18	20 6 44
		22	9 24 14
			III. SATELLITE.
		3	15 15 50 imm.
		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.	^h 6' 1,18	^h 44' 31,67	^h 38' 29,51	^h 4' 40'	^h 7' 20'
214	2	Giov.	o 5 57,52	8 48 24,57	8 42 26,07	4 42	7 18
215	3	Ven.	o 5 53,25	8 52 16,85	8 46 22,63	4 43	7 17
216	4	Sab.	o 5 48,38	8 56 8,51	8 50 19,18	4 44	7 16
217	5	Dom.	o 5 42,90	8 59 59,58	8 54 15,74	4 45	7 15
218	6	Lun.	o 5 36,83	9 3 50,06	8 58 12,30	4 46	7 14
219	7	Mart.	o 5 30,17	9 7 39,93	9 2 8,86	4 48	7 12
220	8	Merc.	o 5 22,93	9 11 29,23	9 6 5,41	4 49	7 11
221	9	Giov.	o 5 15,11	9 15 17,93	9 10 1,96	4 50	7 10
222	10	Ven.	o 5 6,73	9 19 6,10	9 13 58,52	4 52	7 8
223	11	Sab.	o 4 57,79	9 22 53,68	9 17 55,07	4 53	7 7
224	12	Dom.	o 4 48,30	9 26 40,73	9 21 51,63	4 55	7 5
225	13	Lun.	o 4 38,27	9 30 27,22	9 25 48,19	4 56	7 4
226	14	Mart.	o 4 27,72	9 34 13,21	9 29 44,74	4 58	7 2
227	15	Merc.	o 4 16,65	9 37 58,65	9 33 41,30	4 59	7 1
228	16	Giov.	o 4 5,06	9 41 43,58	9 37 37,86	5 0	7 0
229	17	Ven.	o 3 52,95	9 45 28,01	9 41 34,42	5 1	6 59
230	18	Sab.	o 3 40,35	9 49 11,93	9 45 30,97	5 3	6 57
231	19	Dom.	o 3 27,26	9 52 55,34	9 49 27,52	5 4	6 56
232	20	Lun.	o 3 13,69	9 56 38,29	9 53 24,08	5 5	6 55
233	21	Mart.	o 2 59,64	10 0 20,76	9 57 20,63	5 7	6 53
234	22	Merc.	o 2 45,13	10 4 2,76	10 1 17,19	5 8	6 52
235	23	Giov.	o 2 30,15	10 7 44,30	10 5 13,74	5 10	6 50
236	24	Ven.	o 2 14,71	10 11 25,37	10 9 10,30	5 11	6 49
237	25	Sab.	o 1 58,84	10 15 6,01	10 13 6,85	5 13	6 47
238	26	Dom.	o 1 42,54	10 18 46,23	10 17 3,41	5 14	6 46
239	27	Lun.	o 1 25,84	10 22 26,03	10 20 59,96	5 16	6 44
240	28	Mart.	o 1 8,13	10 26 5,43	10 24 56,52	5 17	6 43
241	29	Merc.	o 0 51,23	10 29 44,44	10 28 53,07	5 19	6 41
242	30	Giov.	o 0 33,37	10 33 23,10	10 32 49,62	5 21	6 39
243	31	Ven.	o 0 15,17	10 37 1,38	10 36 46,17	5 22	6 38

	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.
2	4 8 41 43,1	18 6 12,4	- 0,63	- 0,31	0,0063037
3	4 9 39 8,8	17 51 1,3	0,64	0,33	0,0062416
4	4 10 36 35,2	17 35 32,8	0,65	0,34	0,0061782
5	4 11 34 2,6	17 19 47,0	0,66	0,31	0,0061135
	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	0,0059308
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 mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Merc.	8° 10' 21" 26"	8° 16' 57" 24"	4° 36' 29"	4° 49' 47"	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 55	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 26 52	6 23 21 5	1 10 41	1 41 47	2 58
25	Sab.	6 29 16 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 56	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 ^h 1'	27° 20' ^A	56' 52"	57' 18"	31' 3"	31' 17"	4 12 ^h 1'	12 10 ^h 1'
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 16	14 37	60 32	60 39	33 3	33 7	8 9	18 41
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 45 ^B	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 54 ^A	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 ^h 36'		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 ^b 55'
10	Ultimo quarto	10 49
18	Novilunio	9 27
26	Primo quarto	10 39
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
2	39 ε ⋈ 5. ^a	5 41
2	43 k ⋈ 5. ^a	8 1
6	71 ε ⋈ 4. ^a	0 58
8	57 δ γ 4. ^a	7 51
8	58 ζ γ 5. ^a	9 41
11	136 ♃ 4. 5. ^a	2 20
17	63 x ⋈ 4. ^a	6 29
17	77 σ ⋈ 4. ^a	15 1
18	72	3 2
18	5 β ♄ 3. 4. ^a	8 8
20	Spica 1. ^a	14 32
23	1 b ♄ 5. ^a	17 5
23	2 a 1 ♄ 5. ^a	18 4
23	6 η ♄ 3. 4. ^a	20 38
24	Antares 1. ^a	9 54
27	40 τ ⇒ 4. ^a	3 13
27	59 b ⇒ 5. ^a	22 48
29	39 ε ⋈ 5. ^a	16 4
29	43 x ⋈ 5. ^a	18 28
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
3	♄ ⋈ ☉.	
4	☾ perigea.	
9	☾ nella massima latit. australe.	
18	☾ ☽ inf. ☉.	
18	☾ apogea.	
22	♄ ☽ ☉.	
23	☾ nel perielio.	
23	☉ entra in ♌ a o ^h 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.	^h 23 ['] 59 ["] 56,64	^h 10 ['] 40 ["] 39,36	^h 10 ['] 40 ["] 42,73	^h 5 ['] 23	^h 6 ['] 37
245	2	Dom.	23 59 37,79	10 44 17,01	10 44 39,38	5 25	6 35
246	3	Lun.	23 59 18,64	10 47 54,36	10 48 35,83	5 27	6 33
247	4	Mart.	23 58 59,22	10 51 31,44	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 18,60	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 23 56,70	11 28 1,37	5 44	6 16
257	14	Ven.	23 55 35,05	11 27 32,25	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 47,37	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 26,00	5 59	6 1
267	24	Lun.	23 52 5,97	12 5 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 13,13	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 25,09	12 21 29,74	12 31 6,23	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 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	5° 8' 31" 58,5	8° 22' 42,5	- 0,90	- 0,20	0,0036906.
2	5 9 30 5,8	8 0 53,1	0,91	0,12	0,0035830
3	5 10 28 14,9	7 38 55,8	0,91	- 0,01	0,0034749
4	5 11 26 25,6	7 16 51,1	0,92	+ 0,11	0,0033663
5	5 12 24 38,2	6 54 39,2	0,92	0,24	0,0032573
6	5 13 22 52,6	6 32 20,5	0,93	0,38	0,0031478
7	5 14 21 9,0	6 9 55,4	0,94	0,51	0,0030378
8	5 15 19 27,2	5 47 24,0	0,94	0,63	0,0029273
9	5 16 17 47,5	5 24 46,7	0,94	0,73	0,0028163
10	5 17 16 9,9	5 2 3,9	0,95	0,80	0,0027047
11	5 18 14 34,4	4 30 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 23,0	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	0,0018997
18	5 25 4 26,2	1 57 39,1	0,97	0,45	0,0017803
19	5 26 3 7,6	1 34 21,0	0,97	0,32	0,0016508
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 35,0	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 43,0	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 32 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 23 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 52	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 31	5 9 25	6 41
28	Ven.	9 24 20 7	10 1 16 31	4 58 33	4 43 11	7 40
29	Sab.	10 8 19 29	10 15 28 51	4 23 20	3 59 7	8 36
30	Dom.	10 22 44 18	11 0 5 24	3 30 44	2 58 31	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 34	59 59	32 31	32 44	5 35	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	3 33B	61 12	61 4	33 25	33 20	7 18	20 0
6	1 25	10 47	60 52	60 36	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 10	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.

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

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
274	1	Lun.	^h 23 ['] 49 ["] 40,20	^h 12 ['] 28 ["] 43,85	^h 12 ['] 38 ["] 59,33	^h 6 ['] 11	^h 5 ['] 49
275	2	Mart.	23 49 27,15	12 32 21,30	12 42 55,88	6 13	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 54,38	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 13,21	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 56,32	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 53,87	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 6,70	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.	LATT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	6° 7' 49" 45,9	5° 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	9,9991612
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	0,30	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 52B	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	3 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 29	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	7 59A	60 48	61 4	33 12	33 20	4 54	16 4
2	0 0	0 30	61 15	61 21	33 26	33 29	5 16	17 30
3	0 55	7 4B	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 44	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 53A	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	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 7B	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^h 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	2. ○		.3	4c

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
1 8 16 24	Plenilunio 13 ^h 18' Ultimo quarto 15 42 Novilunio 20 54 Primo quarto 7 23		I. SATELLITE. h' m' s" 7 28 19 imm.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE			
2 4 10 10 11 11 14 17 17 17 17 20 23 23 29 30 30	58 ζ γ 5. ^a 5 58 136 υ 4. 5. ^a 19 2 63 χ ρ 4. 5. ^a 19 18 ♃ 0 37 72 σ ρ 4. ^a 3 48 5 β μ 3. 4. ^a 20 56 Spica 1. ^a 3 14 1 b m 5. ^a 4 55 2 a i m 4. ^a 5 53 6 π m 3. 4. ^a 8 26 Antares 1. ^a 21 32 40 r → 4. ^a 15 5 39 s ζ 5. ^a 6 26 43 k ζ 5. ^a 8 59 58 ζ γ 5. ^a 16 27 23 d. Merope 5. ^a 5 13 25 η Alcione 3. ^a 5 41	2 4 5 * 7 9 11 12 * 14 16 18 20 * 21 23 25 27 28 * 30 1 4 8 12 15 19 * 23 * 26 * 29	I. SATELLITE. h' m' s" 9 22 9 3 50 38 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 II. SATELLITE. h' m' s" 8 30 53 imm. 21 47 32 11 4 9 0 20 44 13 37 17 2 55 50 16 10 21 5 26 51 18 43 21
FENOMENI ED OSSERVAZIONI.			
4 5 12 15 12 23 28 30	♃ ☉ superiore ☉. in ☉. ☽ apogea. ☽ nell'afelio. ☉ entra in → a 5 ^h 24'. ♃ ☉. ☽ perigea. ♁ ☉.	* 4 4 11 12 19 19 26 26	III. SATELLITE. h' m' s" 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.			
		8 8 25 25	h' m' s" 19 18 31 imm. 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 ^h 43' 45,28	14 ^h 24' 55,11	14 ^h 41' 12,51	6 ^h 58'	5 ^h 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 55,31	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 7,80	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 45,01	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 19,8	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	0,53	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				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° 1' 1" 48"	1° 8' 31" 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 39 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 30				
28	Merc.	0 24 59 51	1 2 18 43	1 58 23	2 33 11	9 22				
29	Giov.	1 9 38 10	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		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	2 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 ^h 1 ⁱ	Occidente
1 |		2. ○ .5.1	.4
2 |		1♁2 ○	.3 .4
3 |		○	.1 .2,3. .4
4 |		.1 ○2.3.	.4
5 |		2. 3. ○ 1.	4.
6 |	3.	.1 ○ .2	4.
7 |	.3	○	2. 4. 1●
8 |		2. ○ .1,4.	30
9 |		.2,1♁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♁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♁3○	4. 10
23 |	.2	1. ○	.3 4.
24 |		○	.1 .2 , 4. .3
25 |		1. ○4. 2. 3.	
26 |		2♁4,3. ○ 1.	
27 |	4. 3.	.1 .2 ○	
28 |	4. .3	○ 1. 2.	
29 |	4. .3	.1 ○	2●
30 |	.4 2.	○ .3	1●

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
1	Plenilunio 0 ^h 22'		I. SATELLITE.
8	Ultimo quarto 11 41		^b 9 31 39 imm.
16	Novilunio 13 4	2	4 0 0
23	Primo quarto 15 44	4	22 28 26
30	Plenilunio 13 9	5	16 56 47
		* 7	11 25 12
		9	5 53 33
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	11	0 21 57
		13	18 50 18
2	136 ♀ 4. 5. ^a 5 28	14	13 18 42
5	42 γ ♂ 5. ^a 3 5	16	7 47 2
8	63 x ♂ 4. 5. ^a 3 3	18	2 15 26
8	♂ 11 30	20	20 43 46
11	Spica 1. ^a 10 53	21	15 12 10
14	1 b ♀ 5. ^a 12 31	* 23	9 40 29
14	2 a ♀ 5. ^a 13 28	25	4 8 52
14	6 π ♀ 3. 4. ^a 17 15	27	22 37 11
15	Antares 1. ^a 4 56	28	17 5 34
16	Sag. 1495 C. A. 5. ^a 21 49	* 30	
17	40 τ → 4. ^a 21 29		II. SATELLITE.
24	71 ε X 4. ^a 14 25	3	7 59 50 imm.
27	58 ζ γ 5. ^a 0 41	6	21 16 18
27	16 g " Celeno 5. ^a 13 22	10	10 32 47
27	23 d " Merope 5. ^a 13 49	13	23 49 14
27	25 η Alcione 5. ^a 14 17	17	13 5 43
27	27 f. P. l. Atlas. 5. ^a 14 55	21	2 22 12
27	18 h Alcione 5. 6. ^a 15 58	* 24	15 38 41
29	136 ♀ 4. 5. ^a 15 4	28	4 55 11
		* 31	18 11 41
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		III. SATELLITE.
6	♂ nella massima latitudine A.	3	10 48 1 imm.
8	♂ □ ⊙.	3	13 40 6 em.
10	♂ apogea.	* 10	14 45 34 imm.
11	♂ in ♄.	* 10	17 36 50 em.
17	♂ nella massima elongaz. orientale.	17	18 43 11 imm.
18	♂ sup. ⊙.	17	21 33 39 em.
21	♂ entra in ♄ a 18 ^h 10'.	25	22 41 23 imm.
25	♂ in ♃.	26	1 31 1 em.
25	♂ perigea.		IV. SATELLITE.
26	♂ nella massima latit. boreale.	12	7 27 45 imm.
29	♂ nel perielio.	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.
			^h ['] ^{''}	^h ['] ^{''}	^h ['] ^{''}	^h [']	^h [']
335	1	Sab.	23 49 12,11	16 28 39,57	16 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 55,2	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 11 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 ^A	0 49 32 ^A	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 13 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 46	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 ^B	5 39
24	Lun.	0 6 47 19	0 13 50 24	0 39 36 ^B	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 13 30	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 0
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 ^h 57'	27° 34'B	59' 27"	59' 10"	32' 27"	32' 18"	3 ^h 56'	20 ^h 40'
2	6 4	28 30	58 49	58 27	32 7	31 54	4 49	21 43
3	7 8	27 28	58 4	57 39	31 42	31 29	5 51	22 33
4	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 50A	54 18	54 13	29 39	29 35	12 41	0 37
10	13 50	6 35	54 10	54 10	29 34	29 34	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 6B	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 15	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 ^a 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 0 2		
13	4 0 3 .1	○ 2.		
14	4. 2.	○ 1 0 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, 10 ●
24		○ 1 0 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	

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

	Sémidiam. 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
Febbrajo	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 49		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 MEZZODI MEDIO.

	Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.	
Gennajo	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 23	1 42B	20 28	17 19	20 9	0 58	5 47
	19	9 29 20	3 15	20 8	17 0	19 18	0 9	5 0
	25	9 22 31	3 29	19 35	18 8	18 32	23 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 35	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 23 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 33	22 51	15 16	23 1	6 46

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

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

POSIZIONI DI VENERE DI SEX IN SEX SPONTI
A MEZZONI MEDIO.

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

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

	Longi- tudi- ne.	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 53	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 35	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 3 46	0 51	0 12	0 22B	17 33	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 MEZZODÌ MEDIO.

		Longitu- dine.	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 29	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 35	21 26	5 17
	10	3 7 51	0 33	6 35	23 47	13 30	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 23
	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 43	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 33	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^h DI TEMPO MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Genn.	1	2 12 54	0 40B	4 46	22 50B	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 53	1 38	4 36	23 43	0 50	8 40	16 30
	25	2 10 43	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 43	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 23B	11 50	10 15B	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 23	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 57	10 6	12 52	5 27	12 57	19 23	1 48
	19	6 10 36	10 25	12 59	4 57	12 42	19 6	1 30
	25	6 12 30	10 44	13 7	4 32	12 28	18 50	1 12

POSIZIONI DI PALLADE DI SEI IN SEI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Genn.	1	0 15 43	31 44A	1 49	23 0A	2 43	7 4	11 25
	7	0 17 1	31 19	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
Febb.	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
Novem.	1	5 21 20	10 50A	11 15	6 55A	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
Dicem.	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	13 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^h DI TEMPO MEDIO.

	Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.	
Aprile	1	9 2 36	14 20 ^B	18 10	9 7 ^A	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 10	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 25 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 35	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 58	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.	
Ottobre	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
Novem.	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 43
	24	3 14 33	2 31	7 2	20 9	7 18	14 48	22 18
Dicem.	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
1839 Gennajo	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^h DI TEMPO MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1	5° 18' 51"	1° 16' B	11 21	5° 35' B	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 59	8 21	14 59	21 27
Febbrajo	6	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	1	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	7	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	1	5 8 46	1 20	10 43	9 32	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	6	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	30	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	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.	29	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	4	6 1 56	1 6	12 8	0 17	17 12	23 16	5 20
	16	6 4 33	1 6	12 18	0 43A	16 38	22 38	4 38
Novem.	28	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.	3	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^h DI TEMPO MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Genn.	1	7 25 22	2 2B	15 34	17 9A	15 59	20 49	1 39
	13	7 26 26	2 3	15 38	17 23	15 17	20 6	0 55
	25	7 27 20	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
Aprile	26	7 28 32	2 15	15 47	17 39	10 43	15 31	20 19
	7	7 28 5	2 18	15 45	17 30	9 53	14 42	19 31
	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
Giugno	25	7 24 53	2 18	15 32	16 45	6 27	11 20	16 13
	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 13	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
Agosto	24	7 22 12	2 8	15 21	16 17	2 17	7 12	12 7
	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 39	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
Ottobre	22	7 24 43	1 53	15 31	17 8	22 34	3 25	8 16
	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
Dicem.	21	8 1 3	1 46	15 57	18 40	19 11	23 54	4 37
	3	8 2 30	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^h DI TEMPO MEDIO.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
Gennajo	1	11 5 33	0 45A	22 31	10 10A	22 24	3 45	9 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
Aprile	26	11 9 59	0 44	22 47	8 30	17 3	22 31	3 59
	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 55	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

$$A \ 20'',0559 = g \cos G$$

$$D = h \cos H$$

$$B = g \sin G$$

$$C = h \sin H$$

$$A \ 46'',0554 = f$$

$$C \operatorname{tang} \varepsilon = i,$$

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.	Variac. annua 1838.	Declinazione media 1838.	Variatione annua 1838.
γ Pegaso.	0 4 54,094	+3,0803	+14 16 56,71	+ 20,026
α Cassiopea.	0 31 21,404	+3,3444	+55 38 51,25	+ 19,821
α Ariete.	1 58 3,271	+3,3592	+22 41 34,23	+ 17,307
α Balena.	2 53 49,023	+3,1245	+ 3 26 57,99	+ 14,434
α Perseo.	3 12 47,621	+4,2337	+49 16 40,77	+ 13,318
α Toro.	4 26 37,862	+3,4313	+16 10 37,84	+ 7,775
α Cocchiere.	5 4 43,920	+4,4163	+45 49 28,75	+ 4,368
β Orione.	5 6 45,255	+2,8791	- 8 23 40,98	+ 4,587
β Toro.	5 16 3,350	+3,7869	+28 27 46,35	+ 3,615
α Orione.	5 46 24,155	+3,2457	+ 7 22 12,74	+ 1,183
α Cane magg.	6 38 0,421	+2,6441	-16 29 58,45	- 4,552
α Gemelli (1)	7 24 14,796	+3,8414	+32 14 10,77	- 7,286
α Cane min.	7 30 49,079	+3,1464	+ 5 38 2,37	+ 8,813
β Gemelli.	7 35 23,541	+3,6855	+28 24 39,18	- 8,175
α Idra.	9 19 37,469	+2,9472	- 7 57 57,04	- 15,322
α Leone.	9 59 44,208	+3,2037	+12 45 21,63	- 17,352
α Orsa magg.	10 53 40,111	+3,7900	+62 37 25,52	- 19,316
β Leone.	11 40 47,437	+3,0657	+15 28 38,48	- 20,090
β Vergine.	11 42 15,360	+3,1243	+ 2 40 37,56	- 20,295
γ Orsa magg.	11 45 16,831	+3,2060	+54 35 42,43	- 20,033
α Vergine.	13 16 40,024	+3,1474	-10 18 49,93	- 19,000
η Orsa magg.	13 41 9,048	+2,3771	+50 7 26,51	- 18,158
α Boote.	14 8 16,433	+2,7325	+20 1 43,61	- 18,971
1 α Libra.	14 41 44,282	+3,3021	-15 19 10,05	- 15,349
2 α Libra.	14 41 55,677	+3,3040	-15 21 51,28	- 15,319

(1) Nella stella α 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.
β Orsa min.	14 51' 15,286	- 0,2858	+ 74° 49' 2,53	- 14,760
α Corona.	15 27 49,798	+ 2,5367	+ 27 15 50,22	- 12,430
α Serpente.	15 36 17,589	+ 2,9499	+ 6 56 23,18	- 11,728
α Scorpione.	16 19 29,132	+ 3,6637	- 26 3 57,90	- 8,562
α Ercole.	17 7 15,787	+ 2,7311	+ 14 34 48,04	- 4,544
α Ofiuco.	17 27 24,923	+ 2,7776	+ 12 41 0,07	- 3,052
γ Dragone.	17 52 50,885	+ 1,5951	+ 51 30 37,00	- 0,682
α Lira.	18 31 27,222	+ 2,0302	+ 38 38 11,55	+ 3,014
γ Aquila.	19 38 33,484	+ 2,8548	+ 10 13 23,73	+ 8,354
α Aquila.	19 42 52,708	+ 2,9284	+ 8 26 43,34	+ 9,071
β Aquila.	19 47 21,375	+ 2,9499	+ 6 0 24,23	+ 8,555
1 α Capric.	20 8 39,819	+ 3,3321	- 13 0 14,46	+ 10,656
2 α Capric.	20 9 3,710	+ 3,3366	- 13 2 31,86	+ 10,683
α Cigno.	20 35 54,626	+ 2,0415	+ 44 42 14,96	+ 12,603
α Cefeo.	21 14 42,509	+ 1,4399	+ 61 54 1,78	+ 15,047
β Cefeo.	21 26 32,589	+ 0,8102	+ 69 51 0,28	+ 15,665
α Aquario.	21 57 27,666	+ 3,0832	- 1 6 15,59	+ 17,237
α Pesce Austr.	22 48 41,216	+ 3,3374	- 30 28 49,33	+ 18,864
α Pegaso.	22 56 41,733	+ 2,9819	+ 14 20 5,89	+ 19,280
α 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
δ Orsa min.	18 24 34,538	- 19,2130	+ 86 35 25,01	+ 2,161

COSTANTI PEI GIORNI SIDEREI DEL 1838.

1838	Log. <i>A</i>	Log. <i>B</i>	Log. <i>C</i>	Log. <i>D</i>	Log. <i>t</i>	
Gennaio	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
Marzo	19	8,8541	0,9479 n	1,2093 n	0,9972	9,1352
	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	9,2754 n	9,3393
	31	9,2047	0,9631 n	1,2619 n	0,5628 n	9,3905
Aprile	10	9,2616	0,9595 n	1,2415 n	0,8447 n	9,4362
	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	9,5134
Maggio	10	9,4222	0,9361 n	1,0834 n	1,1862 n	9,5502
	20	9,4733	0,9276 n	0,9822 n	1,2391 n	9,5824
Giugno	30	9,5224	0,9204 n	0,8337 n	1,2751 n	9,6123
	9	9,5689	0,9156 n	0,5865 n	1,2970 n	9,6404
	19	9,6121	0,9137 n	9,9029 n	1,3061 n	9,6667
Luglio	29	9,6516	0,9152 n	0,3576	1,3032 n	9,6915
	9	9,6872	0,9198 n	0,7237	1,2882 n	9,7150
Agosto	19	9,7188	0,9271 n	0,9119	1,2600 n	9,7373
	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	0,3452 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	1,1323	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 θ 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 $AR. \odot = \theta$

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

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 PEI GIORNI MEDJ DEL 1838.

1838	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>G</i>	<i>h</i>	<i>H</i>	<i>i</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
Marzo 19	3,30	8,98	279 13	19,00	301 44	7,01
1	4,42	9,24	282 1	18,78	291 8	7,60
11	5,44	9,46	284 31	18,62	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	10,36	305 16	19,82	208 55	4,16
Giugno 30	15,38	10,68	308 50	20,04	199 50	2,95
9	17,12	11,11	312 10	20,19	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
Agosto 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
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
Novem. 27	36,07	18,15	329 54	19,11	54 34	6,72
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.

Le 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 Σa^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} 143	^{mm} 277	0° 0' 9,32	Barom. poll. lin. . 27 9,48
	17 34 10 34 55 35 50 36 30	137	271		
	37 50 38 46 39 38 40 35	141 137	274 270,5	237 39 56,32	Term. interno + 1,1
mezzodi vero	17 36 48			187 20 1,14	Term. esterno + 1,5
12	17 17 30 18 30 19 35 20 20	141 123,5	286 268	187 20 4,38	Barom. 28 0,10
	21 35 22 20 23 17 24 5	142 124,5	286 268	101 19 45,72	Term. interno - 0,6
mezzodi vero	17 21 12			15 19 15,73	Term. esterno - 1,3
13	17 19 15 20 30 21 10 21 52	127 133,5	278 284	15 19 15,73	Barom. 28 0,18
	23 20 24 20 25 35 26 30	127 135,5	275 284	289 37 59,38	Term. interno - 1,2
mezzodi vero	17 25 37			203 54 35,46	Term. esterno + 0,4
14	17 27 32 28 20 29 5 30 20	128 134	277 283,5	203 54 28,98	Barom. 28 1,57
	31 45 32 30 33 25 34 20	129 136,5	275,5 283	118 27 27,18	Term. interno - 1,3
mezzodi vero	17 30 1			33 0 44,82	Term. esterno + 0,6

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1835 15 Dicembre	^h ['] ^{''} 17 31 0 31 40 32 30 33 15	^{mm} 126 134	^{mm} 273 281,5	33° 0' 53,32.	Barom. poll. lin. 28 0,53
	34 20 35 0 36 0 36 36	129 136	273 280,5	307 48 7,69	Term. interno - 1,0
mezzodi vero	17 34 25			222 34 51,28	Term. esterno + 1,2
16	17 34 35 35 45 36 30 37 25	124,5 132	276,5 283,5	222 34 53,72	Barom. 27 10,10
	38 40 39 20 40 10 40 45	128 133,5	276 282,5	137 34 39,77	Term. interno - 1,2
mezzodi vero	17 38 50			52 33 45,32	Term. esterno + 0,8
17	17 41 30 42 21 43 1 45 45	134 127	281 273	356 8 22,42	Barom. 27 11,56
	45 11 45 45 46 25 47 10	135 130	277,5 274	271 18 4,23	Term. interno - 1,1
mezzodi vero	17 43 14			186 28 23,29	Term. esterno + 2,0
18	17 46 10 46 50 47 37 48 15	130 125,5	281 276	130 4 13,30	Barom. 27 9,30
	49 20 50 0 50 50 51 40	133 127	282 276	45 22 19,94	Term. interno - 1,3
mezzodi vero	17 47 39			320 41 23,28	Term. esterno + 0,25

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1835 22 Dicembre	^h ['] ^{''} 18 1 55 2 48 3 35 4 12 6 0 6 32 7 15 8 0	^{mm} 140 134,5	^{mm} 271 265	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
mezzodi vero	18 5 19				
25 fra la nebbia	18 17 10 18 30 19 25 20 20 22 0 23 15 24 10 25 2	126 113 128 115,5	294,5 280,5 294 281,5	0 0 4,04 275 24 55,08 190 52 25,27	Barom. 27 11,22 Term. interno - 3,8 Term. esterno - 3,7
mezzodi vero	18 18 36				
26	18 24 0 24 40 25 25 26 12	135,5 112,5	297,5 275	190 52 25,27 106 11 43,39	Barom. 27 10,50 Term. interno - 3,8 Term. esterno - 5,0
mezzodi vero	18 23 0				
27	18 24 40 25 45 26 30 27 12 28 21 29 0 29 47 30 25	134 110,5 136 112,5	293,5 270,5 293,5 271	106 11 41,37 21 22 29,38 296 33 22,28	Barom. 27 11,93 Term. interno - 3,2 Term. esterno - 0,6
mezzodi vero	18 27 23				

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

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

Giorni.	Tempi dell' orologio. †	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		^{mm}	^{mm}		
1836 5 Giugno	^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	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 Sole fra le nuvole	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	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. ' "	141,5	291,5	276° 15' 27,72	Barom. poll. lin. 27 11,12
	5 1 20	134	284		
	2 10			5 55 4,62	Term. interno 18,9
	2 55				
	4 0			95 36 6,97	Term. esterno 21,0
	5 15	141	290		
	5 50	133	281,5		
	6 32				
	7 10				
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		
	6 10			184 58 42,06	Term. interno 19,4
	7 25				
	8 50	137	287	274 21 30,91	Term. esterno 22,3
	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		
	19 40			92 11 52,48	Term. interno 20,2
	20 25				
	21 35	137	288	180 53 4,51	Term. esterno 23,5
	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		
	23 45			269 22 49,26	Term. interno 20,1
	24 30				
	25 51	131	292	357 53 41,64	Term. esterno 21,6
	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.
		^{mm}	^{mm}		
1836 16 Giugno	^h ['] ^{''} 5 26 0 26 40 27 30 28 10	^{mm} 131 135	^{mm} 291 295	357° 53' 42,85	Barom. poll. lin. 27 10,97
	29 25 30 10 30 55 32 0	133 133,5	290 290	86 14 36,24	Term. interno 20,5
mezzodi vero	5 28 49			174 35 41,37	Term. esterno 22,9
17	5 31 10 31 50 32 30 33 0	132 127	299,5 294	174 35 42,99	Barom. 27 10,82
	34 5 34 40 35 20 36 10	133 128	301,5 294	262 48 54,27	Term. interno 20,1
mezzodi vero	5 33 4			351 2 55,36	Term. esterno 21,3
18	5 34 52 35 35 36 20 37 0	128 128	298,5 298,5	351 2 56,58	Barom. 27 9,50
	38 15 39 0 40 22 40 55	132 128	298 294	79 10 28,06	Term. interno 20,1
mezzodi vero	5 37 19			167 19 7,99	Term. esterno 23,2
19	5 39 20 47 0	136 121,5	314 298,5	167 19 14,47	Barom. 27 8,28
				211 22 48,67	Term. interno 19,2
mezzodi vero	5 41 35				Term. esterno 20,0

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1856 20 Giugno	^h ['] ^{''} 5 45 25 44 0 44 50 45 30 46 45 47 30 48 10 48 50	^{mm} 125 130 127 127	^{mm} 298 304 296 297	[°] ['] ^{''} 211 22 49,48 299 23 58,24 27 25 34,95	Barom. poll. lin. 27 8,68 Term. interno 19,8 Term. esterno 20,6
mezzodi vero	5 45 50				
21	5 48 30 49 10 49 45 50 15 51 20 52 5 52 50 53 30	130 129 129 129	308 306 304 304	27 25 36,16 115 25 36,07 203 26 49,29	Barom. 27 10,40 Term. interno 19,7 Term. esterno 22,5
mezzodi vero	5 50 4				
22	5 53 35 54 15 55 0 55 30 56 35 57 15 57 50 58 20	135 139 135,5 136	305 310 305 305,5	203 26 50,50 291 27 28,89 19 30 28,21	Barom. 27 11,01 Term. interno 20,2 Term. esterno 25,3
mezzodi vero	5 54 19				
23	5 56 35 57 15 58 5 58 50 59 56 6 0 30 1 10 1 44	136 131 134 131	308 303 304 301	19 30 30,64 107 33 55,08 195 38 24,72	Barom. 27 11,78 Term. interno 20,6 Term. esterno 23,0
mezzodi vero	5 58 34				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		^{mm}	^{mm}		
1836 24 Giugno	5 59 45	141	302	195° 38' 28,36	Barom. pelt. Rn. 27 11,60
	6 0 25	137	298,5		
	1 10				Term. interno 22,5
	2 0				
	3 25	141	300,5	285 46 54,93	Term. esterno 24,5
	4 5	135,5	295		
	5 0				
	6 15			11 55 19,87	
mezzodi vero	6 2 48				
25	6 6 25	132	300	11 55 23,11	Barom. 27 11,21
	6 25	139	307		
	7 10				Term. interno 22,1
	7 45				
	9 5	132	298,5	100 8 29,53	Term. esterno 24,3
	9 40	137	304		
	10 30				
	11 5			188 23 40,69	
mezzodi vero	6 7 4				
26	6 8 20	137	295,5	188 23 41,50	Barom. 27 11,10
	9 5	145	303		
	9 55				Term. interno 23,4
	10 40				
	11 45	135,5	293	276 45 6,88	Term. esterno 26,1
	12 20	141,5	300		
	13 0				
	13 40			5 6 9,58	
mezzodi vero	6 11 19				
27	6 12 35	130	301	5 6 14,04	Barom. 27 11,92
	13 20	138	309		
	14 5				Term. interno 23,2
	15 0				
	16 5	128,5	298,5	93 36 41,71	Term. esterno 23,9
	16 43	136,5	307		
	17 25				
	18 10			182 7 4,93	
mezzodi vero	6 15 34				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.																																																												
1836 28 Giugno	<table border="1"> <tr><td>h</td><td>'</td><td>''</td></tr> <tr><td>6</td><td>16</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>18</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>19</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>20</td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td>21</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>22</td><td>15</td></tr> </table>	h	'	''	6	16	40		17	20		18	5		19	5		20	20		20	55		21	35		22	15	<table border="1"> <tr><td>mm</td><td>mm</td></tr> <tr><td>126</td><td>304</td></tr> <tr><td>135</td><td>310</td></tr> <tr><td>126,5</td><td>303</td></tr> <tr><td>132</td><td>309</td></tr> </table>	mm	mm	126	304	135	310	126,5	303	132	309	<table border="1"> <tr><td>182°</td><td>'</td><td>''</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>8,17</td></tr> <tr><td>270</td><td>48</td><td>28,71</td></tr> <tr><td>359</td><td>29</td><td>28,59</td></tr> </table>	182°	'	''		7	8,17	270	48	28,71	359	29	28,59	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td><td>poll.</td><td>lin.</td></tr> <tr><td></td><td>28</td><td>0,34</td></tr> <tr><td>Term. interno</td><td colspan="2">22,4</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td><td colspan="2">23,7</td></tr> </table>	Barom.	poll.	lin.		28	0,34	Term. interno	22,4		Term. esterno	23,7	
h	'	''																																																															
6	16	40																																																															
	17	20																																																															
	18	5																																																															
	19	5																																																															
	20	20																																																															
	20	55																																																															
	21	35																																																															
	22	15																																																															
mm	mm																																																																
126	304																																																																
135	310																																																																
126,5	303																																																																
132	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	<table border="1"> <tr><td>6</td><td>23</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>24</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>25</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>26</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>27</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>27</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>28</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>28</td><td>50</td></tr> </table>	6	23	35		24	35		25	15		26	0		27	5		27	40		28	15		28	50	<table border="1"> <tr><td>122</td><td>304</td></tr> <tr><td>133</td><td>315</td></tr> <tr><td>120</td><td>299</td></tr> <tr><td>138,5</td><td>318,5</td></tr> </table>	122	304	133	315	120	299	138,5	318,5	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>9,31</td></tr> <tr><td>88</td><td>53</td><td>2,80</td></tr> <tr><td>177</td><td>49</td><td>9,48</td></tr> </table>	0	0	9,31	88	53	2,80	177	49	9,48	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td><td colspan="2">28 0,20</td></tr> <tr><td>Term. interno</td><td colspan="2">22,3</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td><td colspan="2">23,2</td></tr> </table>	Barom.	28 0,20		Term. interno	22,3		Term. esterno	23,2												
6	23	35																																																															
	24	35																																																															
	25	15																																																															
	26	0																																																															
	27	5																																																															
	27	40																																																															
	28	15																																																															
	28	50																																																															
122	304																																																																
133	315																																																																
120	299																																																																
138,5	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	<table border="1"> <tr><td>6</td><td>26</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>26</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>27</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>28</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>30</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>30</td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td>31</td><td>20</td></tr> </table>	6	26	10		26	50		27	25		28	10		29	30		30	10		30	45		31	20	<table border="1"> <tr><td>127</td><td>300</td></tr> <tr><td>140</td><td>314</td></tr> <tr><td>122</td><td>295</td></tr> <tr><td>140,5</td><td>313,5</td></tr> </table>	127	300	140	314	122	295	140,5	313,5	<table border="1"> <tr><td>177</td><td>49</td><td>8,67</td></tr> <tr><td>266</td><td>56</td><td>15,09</td></tr> <tr><td>356</td><td>4</td><td>2,41</td></tr> </table>	177	49	8,67	266	56	15,09	356	4	2,41	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td><td colspan="2">27 11,90</td></tr> <tr><td>Term. interno</td><td colspan="2">23,1</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td><td colspan="2">24,4</td></tr> </table>	Barom.	27 11,90		Term. interno	23,1		Term. esterno	24,4												
6	26	10																																																															
	26	50																																																															
	27	25																																																															
	28	10																																																															
	29	30																																																															
	30	10																																																															
	30	45																																																															
	31	20																																																															
127	300																																																																
140	314																																																																
122	295																																																																
140,5	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	<table border="1"> <tr><td>6</td><td>30</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>30</td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td>31</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>31</td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td>33</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>33</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>34</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>34</td><td>50</td></tr> </table>	6	30	0		30	40		31	15		31	50		33	0		33	35		34	10		34	50	<table border="1"> <tr><td>129</td><td>300</td></tr> <tr><td>140</td><td>312</td></tr> <tr><td>124</td><td>294</td></tr> <tr><td>140,5</td><td>311</td></tr> </table>	129	300	140	312	124	294	140,5	311	<table border="1"> <tr><td>356</td><td>4</td><td>4,44</td></tr> <tr><td>85</td><td>26</td><td>58,15</td></tr> <tr><td>174</td><td>29</td><td>55,51</td></tr> </table>	356	4	4,44	85	26	58,15	174	29	55,51	<table border="1"> <tr><td>Barom.</td><td colspan="2">27 11,34</td></tr> <tr><td>Term. interno</td><td colspan="2">24,0</td></tr> <tr><td>Term. esterno</td><td colspan="2">26,4</td></tr> </table>	Barom.	27 11,34		Term. interno	24,0		Term. esterno	26,4												
6	30	0																																																															
	30	40																																																															
	31	15																																																															
	31	50																																																															
	33	0																																																															
	33	35																																																															
	34	10																																																															
	34	50																																																															
129	300																																																																
140	312																																																																
124	294																																																																
140,5	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.
1838 2 Luglio	^h ['] ["] 6 35 30 36 20 37 5 37 42 <hr/> 39 0 39 40 40 11 40 45	^{mm} 134,5 141	^{mm} 296,5 303	174 ^o 49' 55",51 264 29 36,06 354 11 38,76	Barom. ^{mm} Hg. 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 <hr/> 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				

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	163	260		Term. esterno + 8,2
	24 10	162	259,5		
mezzodi vero	17 21 24				
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				
	44 0				Term. esterno + 2,45
	45 40	151,5	277,5		
	47 0	142,5	269		
	47 50			292 31 52,18	
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				
	53 45				Term. esterno + 4,25
	55 6	151	271,5		
	55 50	148	269,5		
	56 35			123 30 26,41	
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				
	55 40				Term. esterno + 5,8
	56 40	157	268		
	57 30	151	262,5		
	58 20			314 34 57,85	
mezzodi vero	17 56 31				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		^{mm}	^{mm}		
1836 21 Dicembre	^h ['] ^{''} 17 57 35 58 45 59 35 18 0 20 1 50 2 40 3 20 4 11	^{mm} 160 149 161 152	^{mm} 269 259 267 260	314° 34' 59,47 230 8 53,20 145 42 53,01	Barom. poli. lin. 27 11,24 Term. interno + 3,9 Term. esterno + 7,2
mezzodi vero	18 0 56				
22	18 3 15 4 5 4 55 5 40 7 5 7 50 8 40 9 30	157 145,5 158 149	272,5 261 271 262,5	145 42 53,41 61 15 51,66 336 49 40,12	Barom. 27 10,23 Term. interno + 3,3 Term. esterno + 5,1
mezzodi vero	18 5 22				
27	18 18 40 19 40 20 30 21 12 22 30 23 10 23 52 24 35	147 150,5 147 154	265 271,5 264,5 272	336 49 42,55 251 57 22,87 167 1 10,29	Barom. 27 2,82 Term. interno + 2,9 Term. esterno + 3,6
mezzodi vero	18 27 33				
30	18 36 5 37 0 37 50 38 40 40 10 41 5 42 0 42 40	146 146 146 151	271,5 271,5 269,5 274,5	167 1 9,07 81 24 9,90 355 45 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.
		^{mm}	^{mm}		
1857 1 Gennaio	18 ^h 47 ['] 0 ^{''} 48 0 49 5 50 15	138 ^{mm} 133 136,5 134	285 ^{mm} 280 282 279	355° 45' 54'',18	Barom. coll. lin. 27 7,82 Term. interno - 1,6 Term. esterno - 1,2
	mezzodi vero 18 49 50			269 31 27,66	
2	18 50 0 50 50 51 45 52 40	141 120,5	297 275	269 31 28,47	Barom. 27 10,22 Term. interno - 3,1 Term. esterno - 3,1
	54 10 55 0 55 45 56 25	142 123	294,5 276	182 56 43,71 96 21 17,64	
mezzodi vero 18 54 16					
3	18 56 0 57 0 57 50 58 40	133 136	281 283,5	96 21 19,66	Barom. 27 8,73 Term. interno - 1,8 Term. esterno + 0,9
	19 0 0 0 50 1 35 2 20	134 138	278,5 283	9 23 2,26 282 25 4,30	
mezzodi vero 18 58 42					
4	18 58 15 59 5 59 50 19 0 55	140,5 154	264 277	282 25 2,68	Barom. 27 10,07 Term. interno + 1,6 Term. esterno + 1,7
	2 40 3 35 4 20 5 20	143 154	265 276,5	195 3 4,14 107 39 45,00	
mezzodi vero 19 3 8					

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

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1857 11 Giugno	h / ' / '' 5 14 30 15 35 16 20 17 0	^{mm} 163 164	^{mm} 256 256	271° 13' 45,43	Barom. pell. 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.
1837 16 Giugno	^h 5 ['] 37 ["] 55 38 42 39 20 40 0	^{mm} 165 172	^{mm} 247,5 254	263° 29' 37,23	Barom. poll. lin. 27 9,40
	41 0 41 42 42 26 43 12	168 173	248 254	351 52 2,14 80 17 28,50	Term. interno 24,6 Term. esterno 28,1
mezzodi vero	5 38 13				
17	5 39 45 40 45 41 30 42 10	168 169	251,5 253	80 17 28,50	Barom. 27 8,59
	43 30 44 5 44 40 45 25	168 171	251,5 254	168 32 19,41 256 47 44,34	Term. interno 24,5 Term. esterno 27,0
mezzodi vero	5 42 23				
19	5 47 35 48 35 49 10 49 55	143 150	266,5 273	246 47 46,77	Barom. 27 7,78
	51 5 52 0 52 40 53 18	144 152	265,5 273,5	344 52 33,42 72 56 43,21	Term. interno 20,6 Term. esterno 21,6
mezzodi vero	5 50 43				
20	5 50 15 51 10 52 10 53 10	154,5 149,5	268 263,5	72 56 44,02	Barom. 27 8,87
	55 0 55 45 56 30 57 20	156 150,5	269,5 264	161 0 16,96 249 1 50,02	Term. interno 21,2 Term. esterno 23,4
mezzodi vero	5 54 54				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
		mm	mm		
1857 21 Giugno	5 ^h 58' 00"	160	270	249° 1' 49,21	Barom. coll. No. 27 9,33
	58 45	151	260,5		
	59 20				Term. interno 22,5
	59 55				
	6 1 10	161	269,5	337 1 50,34	Term. esterno 25,0
	2 0	151	260		
	2 45				
	3 20			65 4 20,50	
mezzodi vero	5 59 4				
23	6 2 10	147	266,5	65 4 20,91	Barom. 27 10,30
	3 0	152	271,5		
	3 50				Term. interno 21,4
	4 30				
	5 50	149,5	266	153 10 22,08	Term. esterno 24,2
	6 50	154,5	270,5		
	7 40				
	8 20			241 12 55,89	
mezzodi vero	6 7 26				
24	6 7 15	142	266	241 12 56,70	Barom. 27 9,10
	8 5	152,5	276,5		
	8 50				Term. interno 21,2
	9 35				
	10 35	143	266,5	329 21 15,97	Term. esterno 22,7
	11 21	153	276		
	12 0				
	13 25			57 27 19,17	
mezzodi vero	6 11 36				
25	6 12 45	147	266,5	57 27 17,14	Barom. 27 7,97
	13 35	152	271		
	14 20				Term. interno 22,0
	15 10				
	16 30	150	267,5	145 39 35,37	Term. esterno 24,5
	17 15	152,5	270		
	17 55				
	18 35			233 51 58,45	
mezzodi vero	6 15 47				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1857 26 Giugno	^{h.} ['] ["] 6 16 25 17 10 17 50 18 40 20 40 23 20 24 0 24 40	^{mm} 143,5 148	^{mm} 269,5 274	233° 52' 0,07 322 11 55,54 50 33 4,32	Barom. poll. lin. 27 9,27 Term. interno 21,2 Term. esterno 21,8
mezzodi vero	6 19 57				
27	6 26 5 26 45 27 30 28 20	144,5 147 145 149	270 272 270 274	50 33 4,72 139 2 29,62	Barom. 27 10,22 Term. interno 21,5 Term. esterno 22,0
mezzodi vero	6 24 8				
28	6 27 40 28 20 29 0 29 37 30 35 31 10 31 45 32 25	150 151 150 151	268 269 268 269	139 2 28,41 227 40 15,51 316 20 17,07	Barom. 27 10,53 Term. interno 22,2 Term. esterno 23,8
mezzodi vero	6 28 19				
29	6 29 50 30 50 31 30 32 15 33 20 34 0 34 40 35 20	154 158 153 158	262 266 261 266	316 20 18,69 45 10 19,65 134 0 49,36	Barom. 27 10,40 Term. interno 23,7 Term. esterno 26,2
mezzodi vero	6 32 32				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della palla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837 30 Giugno	6 34 10 34 55 35 45 36 30	149 155,5	263,5 269,5	134° 0' 48,55	Barom. palla. Ma. 27 10,32
	37 45 38 30 39 15 39 56	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 37 25 38 25 39 5 39 50	147 155,5	263,5 272,5	312 8 32,19	Barom. 27 10,00
	41 5 41 45 42 25 43 0	148 156	263,5 272	41 27 53,68 130 46 39,13	Term. interno 23,5 Term. esterno 24,5
mezzodi vero	6 40 54				
2	6 41 35 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 45 6				
3	6 46 30 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 bella.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1857 4 Luglio	h' m' s''	mm	mm	129° 47' 41",46	Barom.
	6 50 45	144	271		poll. lin. 27 9,38
	51 50	146	274	Term. interno	
	52 50	144	271,5	22,5	
	54 30	146,5	274	229 2 1,68	Term. esterno
	55 10			310 16 58,75	23,0
	56 0				Term. esterno
mezzodi vero	6 53 29				
5	6 54 30	146,5	268,5	310 16 58,75	Barom.
	55 15	150	272		27 8,25
	55 35	149	268,5	40 53 31,02	Term. interno
	56 40	152	272		23,3
	58 10			131 29 47,49	Term. esterno
	58 50				26,0
	59 30				
mezzodi vero	7 0 5				
	6 57 40				

Anno e giorno.	Σa	Σa^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.	Σa	Σa^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	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	
Gennaio	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 e giorno.	Σa	Σa^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
	21 - 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	- 8,51	+ 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	5,75	+ 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	- 93,79	+ 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.	Σa	Σa^2	$\Sigma \text{liv.}$	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo		
					al merid.	allo zenit.	
1836 Dicembre	10	+ 8,48	25,30	+ 33,5 ^{mm}	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	+11,98
		+10,83	32,30	+ 17,0	0,649	-103,61	+11,04

Anno e giorno.	Σa	Σa^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 + 6,11
	27	+12,13	39,62	+ 12,5	0,613	-133,51	+ 7,66

Anno e giorno.	Σa	Σa^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	^{mm} + 2	" 0,623	- 8,76	+ 1,25
	29	- 5,72	11,32	+ 2	0,623	- 141,20	+ 1,25
		+ 7,20	15,19	+ 8	0,638	- 36,91	+ 5,10
	30	- 4,60	10,88	+ 10	0,638	- 51,52	+ 6,38
		+ 8,48	20,59	+ 12,5	0,629	- 35,44	+ 7,86
			+ 9,5	0,653	- 69,67	+ 6,20	
Luglio	1	- 8,85	22,74	+ 17,5	0,625	- 73,92	+ 10,94
	2	+ 4,65	7,47	+ 16,5	0,626	- 25,54	+ 10,32
		- 8,97	24,55	+ 12	0,604	- 79,50	+ 7,25
	3	+ 4,60	7,87	+ 11	0,602	- 26,87	+ 6,62
		- 7,20	15,19	+ 9	0,602	- 48,65	+ 5,42
	+ 5,88	11,06	+ 6,5	0,602	- 37,65	+ 3,91	
4	- 5,02	10,60	+ 5	0,610	- 33,75	+ 3,05	
	+ 8,40	20,30	+ 5	0,610	- 68,57	+ 3,05	
5	- 8,33	19,92	+ 7	0,617	- 63,21	+ 4,32	
	+ 5,92	10,81	+ 6,5	0,620	- 36,92	+ 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. lin. 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 11,80	- 1,5
		13	68 34 40,91 68 34 9,02	- 31,44 + 0,04			68 34 9,47 68 34 9,06	27 11,88	+ 0,2
	14		68 38 14,55 68 38 19,20	- 1,40 - 11,60	68 38 13,15 68 38 7,81	28 1,27	+ 0,4
		15	68 41 48,59 68 41 40,90	- 5,50 - 0,62	68 41 43,09 68 41 40,28			28 0,23	+ 1,0
	16		68 44 56,51 68 44 46,39	- 9,43 - 0,31	68 44 47,08 68 44 46,08	27 9,80	+ 0,6
		17	68 47 25,45 68 47 34,77	- 3,47 - 13,56	68 47 21,98 68 47 21,21			27 11,26	+ 1,8
	18		68 49 31,66 68 49 45,83	- 2,40 - 13,59	68 49 29,26 68 49 32,24	27 9,00	+ 0,05
		22	68 53 29,95 68 53 27,12	- 6,67 - 5,92	68 53 23,28 68 53 21,20			27 8,80	+ 3,3
	25		68 51 12,76 68 51 52,55	- 5,57 - 38,68	68 51 7,19 68 51 13,87	27 10,92	- 3,9
		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			+ 0,9
	29	68 42 6,26 68 42 5,45	- 6,45 - 10,58	68 41 59,81 68 41 54,87		27 10,38	+ 0,6
30		68 38 37,28 68 38 33,26	- 2,88 - 1,72	68 38 34,40 68 38 33,54	27 7,20			+ 8,6
	31	68 34 31,60 68 34 31,60	- 1,30 + 1,76	68 34 30,30 68 34 33,36		27 8,00	+ 4,2

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. 27 10,38	+ 2,75
	68 30 6,88	- 3,26	68 30 3,62		
	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.	
	° ' "	"	° ' "	poll. lin.	"
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
	21 21 59 59,98	- 3,24	21 59 9,22	27 10,10	+ 21,7
	22 22 0 18,30	- 21,06	21 59 57,24		
22	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
	24 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		
25	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		
28	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.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. Term.	
				corretti dall'errore delle scale.	
1836 Dicembre	10 68° 23' 43,19	- 2,95	68° 23' 40,24	poll. lin. 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 9,06	- 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			
1837 Gennaio	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		
	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		
Giugno	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
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.		
1837 Giugno	9	22 30 44,25 22 31 15,23	- 4,83 - 37,77	22 30 39,42 22 30 37,46	27 9,40	+ 20,2
	10	22 35 48,40 22 26 20,08	- 1,74 - 30,14	22 25 46,66 22 25 49,94	27 9,88	+ 21,9
		11	22 21 35,57 22 21 52,18	- 11,22 - 25,89	22 21 24,35 22 21 26,29	27 10,15	+ 23,3
	12		22 17 28,93 22 18 36,16	- 4,21 - 74,89	22 17 24,72 22 17 21,27	27 9,70	+ 22,7
		13	22 14 2,68 22 14 1,97	- 12,73 - 10,91	22 13 49,95 22 13 51,06	27 9,45	+ 25,7
	15		22 7 57,17 22 8 21,67	- 2,47 - 24,77	22 7 54,60 22 7 56,90	27 9,80	+ 26,4
		16	22 5 36,23 22 6 21,59	- 1,60 - 49,99	22 5 34,63 22 5 31,60	27 9,10	+ 27,0
	17		22 3 42,73 22 3 51,23	- 8,23 - 14,66	22 3 34,50 22 3 36,57	27 8,09	+ 26,0
		19	22 1 11,66 22 1 2,45	- 12,66 - 7,72	22 0 59,00 22 0 54,73	27 7,18
	20		22 0 53,23 22 0 23,26	- 40,10 - 10,13	22 0 13,13 22 0 13,13	27 8,57
		21	22 0 0,28 22 0 37,54	- 4,64 - 40,64	21 59 55,64 21 59 56,90	27 9,03	+ 24,1
	23		22 1 30,28 22 0 38,45	- 56,08 - 6,67	22 0 34,20 22 0 31,78	27 10,00	+ 23,3
24		22 2 4,82 22 1 30,80	- 32,64 - 0,81	22 1 32,18 22 1 29,99	27 8,80	+ 21,9
	25	22 3 4,56 22 3 5,77	- 12,24 - 11,94	22 2 52,32 22 2 53,83	27 7,67	+ 23,6
26		22 4 58,87 22 5 17,20	- 19,51 - 41,04	22 4 39,36 22 4 36,16	27 8,97	+ 21,0
	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 Giugno	28	22° 9' 26,78 22 10 0,39	- 1,88 - 34,99	22° 9' 24,90 22 9 25,40	27 10,23	+ 22,9	
	29	22 12 30,24 22 12 37,43	- 7,95 - 11,28	22 12 22,29 22 12 25,15	27 10,10	+ 25,2	
		30	22 15 51,42 22 16 4,08	- 6,90 - 15,87			22 15 44,52 22 15 48,21	27 10,02	+ 22,6
	Luglio		1	22 19 50,37 22 19 41,36	- 15,74 - 3,80	22 19 34,63 22 19 37,56	27 9,70
		2		22 24 5,93 22 23 55,09	- 18,06 - 5,06	22 23 47,87 22 23 50,03	
			3	22 28 39,00 22 28 35,35	- 10,81 - 8,44	22 28 28,19 22 28 26,91	27 9,45			+ 21,8
4		22 33 35,05 22 33 44,27		- 7,67 - 16,38	22 33 27,38 22 33 27,89	27 9,08		+ 22,1
		5	22 39 8,07 22 39 4,12	- 14,72 - 8,22	22 38 53,35 22 38 55,90		27 7,95		+ 25,0

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 del solstizio.
Dicem. 11	68° 24' 50,90	2 22,18	+ 0,33	+ 28' 35,84	68° 55' 49,25
12	68 20 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	47,76
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 31	68 34 31,83	2 20,67	- 0,14	18 54,40	46,76
Genn. 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	35 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	17,75
21	21 59 56,99	18,85	+ 0,80	- 0 0,03	16,61
22	22 0 9,19	18,83	+ 0,69	- 0 15,17	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
			Obbliquità 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° 23' 40,24"	2' 13,16"	- 0,77"	+ 29' 49,54"	68° 55' 42,17"
11	68 28 36,11	2 16,09	- 0,81	+ 24 47,74	40,03
12	68 33 11,63	2 17,67	- 0,82	+ 20 13,42	41,90
18	68 50 46,92	2 25,49	- 0,33	+ 2 32,02	44,10
19	68 52 4,96	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 23,46	+ 0,17	+ 0 7,58	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.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice dal 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	+ 19,02	+ 0,52	- 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 53,12	+ 18,58	+ 0,03	- 5 37,34	14,19
	17	22 3 35,53	+ 18,37	- 0,08	- 3 40,46	13,36
	19	22 0 56,86	+ 18,77	- 0,22	- 1 0,94	14,47
20	22 0 13,13	+ 18,69	- 0,24	- 0 18,38	13,20	
21	21 59 56,27	+ 18,55	- 0,23	- 0 0,58	14,01	
23	23 0 32,99	+ 18,71	- 0,14	- 0 39,42	12,14	
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	14,63
Medio					22 0 13,75	
Flessione del circolo					+ 0,53	
Latitudine della specola					22 0 14,28	
Obblività apparente					45 28 0,70	
					23 27 46,42	

Riuniremo ora le obliquità 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

SOLSTIZJ ESTIVI.

Anni.	Obliquità apparente dell'eclittica.	Nutaz. secondo Poisson.	Obliquità media dell'eclittica.	Riduz. all'1 gen. 1834.	Obliquità 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

SOLSTIZJ 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 obblighità 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 secondj. 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'obblighità 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'obblighità 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 obblighità estiva e jemale, e che oscillava fra 1 e 13 secondj 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 jemale 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° 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 obliquità 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 istromento 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

notarsi 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 solstizj 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° 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 media 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° R. e quelle fatte quando era minore di 2, 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. obbligh.
1830	21 dicembre.	+ 1,1	23° 27' 34,24	+ 5,2	- 2,80
1831	3, 4, 5 gennajo.	+ 6,3	31,44		
1831	30 dicembre.	+ 0,4	23 27 38,26	+ 4,3	- 1,59
1831	24 dicembre.	+ 4,7	36,67		
1833	5 gennajo.	- 0,2	23 27 35,23	+ 7,7	- 2,03
1832	11 dicembre.	+ 7,5	33,20		
1833	27 dicembre.	+ 3,3	23 27 44,44	+ 5,4	+ 2,00
1833	22 dicem. } . . .	+ 8,7	46,44		
1834	1 genn. }				
1834	22 dicembre.	+ 1,0	23 27 44,10	+ 6,7	+ 0,09
1834	9 dicembre.	+ 7,7	44,19		
1836	3 gennajo.	- 5,8	23 27 45,66	+ 14,4	+ 3,33
1835	30 dicembre.	+ 8,6	48,99		
1837	2 gennajo.	- 3,3	23 27 42,59	+ 11,2	- 0,09
1836	12 dicembre.	+ 7,9	42,50		
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.

Le 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

$15^h 55'$ AR. della com. = $5^h 43',6$ Decl. della com. = $+23^{\circ}50',5$.

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.^o 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' 3",5 verso est e 6' 51",5 verso sud. Questa differenza è presa dalla 256.^{ma} 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. 1835.	Tempo medio a Milano.	Distanze in AR.	R	P	N	Distanze in declin.	R	P	N	
Settem.	1	14 ^h 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	-0,3	+ 3,3	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	10
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	+17,4	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 50,9	-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	+13,0	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.			R	P	N	Distanze in declin.			R	P	N
	h	'	"	h	'	"				h	'	"			
Ottob.	21	6	16	26,8	-33	57,2	0,0	+11,5	9	-2	39,7	-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	4,3	+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	-3	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	23,4	-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. 1855.	Tempo medio a Milano.			AR. geocentr.			E	D	Declin. geocentr.			E	D	
	^h	[']	["]	^o	[']	["]			^o	[']	["]			
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	29,8	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	23	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	+ 5,6
	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
	h	'	"	°	'	"			°	'	"		
Ottob. 13	6	30	57,6	221	54	37,3	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	+52	12	3,6	0,7	-14,5
16	6	27	4,1	243	29	0,2	1,3	- 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	1,3	-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	254	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	-23,3
3	6	1	4,8	259	5	26,3	1,6	- 4,6	-10	29	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	4,3	-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	2,3	-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	4,3	+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.^{ta} 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° circa (alle 8^h 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 siderali e ridotte al tempo medio di Milano = $6^h 27^m 4''$, 1.

Tempo sider. dell'osserv.			Distanza in AR.		Tempo sider. dell'osserv.			Distanza in declinaz.			
19	46'	3,6"	—	21'	58,0"	19	46'	47,9"	+	0'	8,8"
	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.^a 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 dalla 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.

Febbr. 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 ne si deve scegliere una che è distante in declinazione di $21'$, distanza che può essere nociva all'esattezza delle osservazioni. Fattè le riduzioni, si trovò che il punto osservato manifestò un movimento assai forte in AR. = - $1311''{,}2$, 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.
^h 9 ['] 0 ^{''} 15,2	+ 35' 51,7	^h 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.^a 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

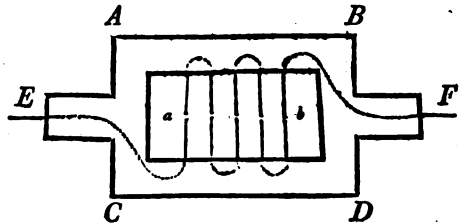
quella con cui sono costrutti i micrometri degli strumenti astronomici, e che quelli che ordinariamente si usano, voglio dire i micrometri anulari e quelli a barre e fili metallici sufficientemente grossi per distinguerli anche senza illuminazione, sono ben lontani dal corrispondere all'esattezza che 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 poiché io non sono provveduto ancora di fili così fini, non potei costruire per ora un tal micrometro; non volli però ingiuriare 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 di 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 telajo 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.^a 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

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° , 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 volentieri 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 ampliato le sale dell' I. R. Pinacoteca) essendo state notabilmente variate le circostanze del luogo coll'innalzamento di tetti, coll'apri-mento di cammini, coll'imbiancatura delle pareti, ecc., ed essendo noi già stati obbligati durante la fabbrica a rimover di luogo gli stromenti meteorologici, si pensò di ricominciare una nuova ed unica serie di osservazioni, scegliendo per punto di stazione il piano della terre 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 è 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 testa 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 $16^{\circ},5$ 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 di-

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

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

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 variaz. della press. baromet.	per la temp. del merc. nella canna.	
1837. 2 marzo	h 2 30 S	+ 10,9R	lin. 0,000	+ 0,000	lin. 0,000	+ 0,000
	2 55	+ 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	- 0,056
+ 32,7	- 0,013	+ 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 sunnominated. 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 10 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

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

Le quantità x , A , α , B , β sono state determinate, come si disse, di mese in mese, ed a tal uopo si fece uso delle formole espote 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 .	α .	B .	β .
Gennajo.	lin. 335,102	+ lin. 0,078	218,3 ^o	+ lin. 0,151	157,1 ^o
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
Ottobre.	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	+ lin. 0,0071	lin. 333,3010	lin. 333,2725	- lin. 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 $\frac{b' + b''}{2} = x + A \cos 45^\circ \sin \alpha.$

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

Altezza massima del barometro poll. 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 ^h		9 ^h		12 ^h		Stato del cielo									
	6 ^h	m ^g	9 ^h	m	12 ^h	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. nebb.	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	5	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.	Nebb. 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	0	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	5	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.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6 ^h m	9 ^h m	0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h s	6 ^h m	0 ^h	6 ^h s	12 ^h s	
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	2,5	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	O	
6	27 6,6	5,5	7,1	7,3	8,8	9,4	9,7	S S O ⁽¹⁾	O N O ⁽³⁾	N ⁽²⁾	N ⁽²⁾	
7	27 10,0	10,1	10,1	9,8	10,1	10,5	10,4	N O ⁽¹⁾	S O	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 ⁽¹⁾	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 E	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 ⁽¹⁾	
14	27 7,8	7,6	7,1	6,3	6,3	6,6	6,7	O ⁽¹⁾	O	O	N E	
15	27 6,1	6,4	6,4	5,9	6,0	6,0	6,1	N	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	
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	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 ⁽¹⁾	N O ⁽²⁾	N ⁽²⁾	N	
23	27 9,2	9,6	9,3	8,7	8,4	8,3	8,4	N	S	N E	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	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.

Giorni.	Altezza del termometro R.								Stato del cielo	
	6 ^h m	9 ^h m	0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h s	da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì 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 ^h m		9 ^h m	0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h s	6 ^h m	0 ^h	6 ^h s	12 ^h s
	poll.	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	NNE	NNE
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	SE	O
4	27	7,9	7,6	8,1	7,5	7,1	6,7	5,6	E ⁽¹⁾	N	NNE	NNE
5	27	3,5	4,0	4,7	5,2	6,5	7,6	7,6	E	N ⁽²⁾	N ⁽²⁾	N ⁽²⁾
6	27	7,9	8,1	7,2	5,7	5,5	5,8	6,2	NNO ⁽¹⁾	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	4,7	5,7	6,8	7,3	NO	N ⁽¹⁾	N ⁽¹⁾	N ⁽²⁾
9	27	7,5	7,0	7,8	7,3	7,0	6,7	6,4	N ⁽¹⁾	SO	S	SSE
10	27	4,7	5,8	5,9	5,9	6,4	7,4	8,1	NNE	ESE	S	NNE
11	27	9,9	10,6	11,9	11,5	11,2	11,7	11,9	E	SE	S	NNE
12	28	0,3	0,7	0,6	0,2	0,0	0,2	0,3	E	E	S	NNE
13	27	11,8	11,8	11,4	11,0	11,5	11,4	11,7	N	SO	S	NNE
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 ⁽²⁾	N ⁽²⁾	N ⁽¹⁾
17	27	8,0	8,4	7,9	7,4	7,4	7,4	7,3	Calmo	S	NO	NO
18	27	6,8	7,2	7,3	7,0	7,4	7,6	7,8	E	EENE	N	N
19	27	7,7	9,2	9,4	9,4	9,7	10,3	10,4	E	EENE	EENE	NNE
20	27	10,4	10,7	10,3	9,8	9,8	10,0	9,7	NNE	ESE	S	E
21	27	9,4	9,4	9,1	8,8	8,5	8,6	8,5	SE	ESEN	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	ESE	ESE	ESE
25	27	10,8	11,4	11,4	11,2	11,3	11,8	11,7	E	S	S	NNE
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	NO	NO
28	27	7,9	8,1	8,0	7,5	7,4	7,7	7,9	NNE	E	ESE	ESE
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	ESE	ESE	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 " 8,5040.

M A R Z O 1835.

Altezza del termometro R.								Stato del cielo								
Giorni.	6 ^h	m	6 ^h	m	0 ^h	5 ^h	s	6 ^h	s	9 ^h	s	12 ^h	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		7,8		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		1,9	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		5,0	Sereno.	Sereno.
18		4,2		7,9		9,8		10,2		7,6		6,6		6,5	Ser. nuv. nebb.	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		4,3	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. nebb.	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. nuv.	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		10,5		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 ^h m.		9 ^h m.	0 ^h	3 ^h s.	6 ^h s.	9 ^h s.	12 ^h s.	6 ^h m.	0 ^h	6 ^h s.	12 ^h s.
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	10,9	11,2	11,2	10,5	10,6	10,9	11,3	E	SO	S	Calmo
2	27	11,5	11,7	11,5	10,7	10,8	11,0	11,2	ESE	NO	SO	N
3	27	11,1	11,2	11,1	10,6	10,3	10,4	10,4	E	OSO	SO	N
4	27	10,1	10,2	9,9	9,3	9,2	9,6	9,7	Calmo	NO	SO	NNO
5	27	9,9	10,0	9,7	9,1	9,0	9,6	9,9	SO	SSE	S	ESE
6	27	10,4	10,9	10,9	10,6	10,9	11,5	12,1	NE	SE	SSE ⁽¹⁾	E ⁽¹⁾
7	28	0,8	1,4	1,5	1,3	1,7	2,1	2,5	E ⁽¹⁾	SE	SSE ⁽¹⁾	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	NO	SO	NNNE
10	27	10,8	10,5	10,0	9,0	8,4	8,2	7,9	E	SO	ONO	NO
11	27	7,0	6,6	6,1	5,4	6,4	8,6	9,2	O	NO	NE ⁽²⁾	SE
12	27	9,0	8,8	8,5	8,0	8,2	9,2	10,1	SE	NE ⁽¹⁾	NNE	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	SO	SE	N
15	27	10,9	10,8	10,2	9,5	9,1	9,1	9,0	E	N	OSO	NE
16	27	8,2	8,1	7,3	6,7	5,9	5,5	5,4	NO	SSO	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	SO	SSO	SE	E
19	27	8,2	8,2	7,6	7,0	7,4	9,0	10,0	E	SO	NE ⁽¹⁾	NE ⁽²⁾
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	SO	E
22	27	10,9	11,1	10,9	10,2	9,7	9,7	9,6	E	E	S	NE
23	27	8,3	8,2	6,7	7,4	7,4	7,9	8,1	O	O	SO	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	SO	SSO	E
26	27	5,7	5,3	4,6	4,1	3,5	3,7	3,8	E	E	E ⁽¹⁾	E
27	27	4,3	4,6	4,9	4,6	5,1	5,8	6,1	E ⁽¹⁾	SE	SO	E
28	27	6,1	6,2	6,0	5,7	5,4	5,3	5,1	ESE	E	SSE ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	SSE

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,7

" minima " 27 " 4,2

" media " 27 " 9,0794.

APRILE 1855.

Altezza del termometro R.								Stato del cielo								
Giorni.	6 ^h m		9 ^h m		0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h 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		12,0		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		10,0		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. piogg.lamp.
27		8,1		10,5		12,2		14,0		11,4		9,0		9,0	Ser. neb. nuv.	Nuv. ser. piogg.
28		8,5		9,0		9,2		10,3		9,0		10,1		8,8	Ser. nuv. piogg.	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. piogg.	Nu. piogg.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 ^h m		9 ^h m		0 ^h		3 ^h s		6 ^h s		9 ^h s		12 ^h s		6 ^h m	0 ^h	6 ^h s.	12 ^h 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	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	
2	27	7,7	7,8	7,7	7,6	7,6	7,9	8,0	E	N	E	ESE	ESE	E	N	E	ESE	ESE
3	27	7,9	8,2	8,1	7,9	7,8	8,1	8,1	Calmo	O	O	ONO	ONO	E				
4	27	7,8	8,1	8,1	7,9	7,7	7,8	7,8	E	O	S	ESE	ESE	E				
5	27	7,6	8,8	7,8	7,7	8,0	8,4	8,8	N	O	S	SSE	SSE	O				
6	27	8,8	9,2	9,1	8,6	8,3	8,3	8,2	Calmo	S	E	ESE	ESE	N				
7	27	7,4	7,1	6,8	6,4	6,4	6,8	7,3	Calmo	O	E	E	E	ESE				
8	27	7,1	7,3	7,2	6,8	6,8	7,3	7,9	Calmo	O	E	ESE	ESE	ESE				
9	27	7,9	8,0	7,8	7,2	7,1	7,7	8,3	O	S	O	SSO	SSO	E				
10	27	8,1	8,2	8,0	7,4	7,1	7,4	7,5	N	E	S	SSO	SSO	E				
11	27	7,8	8,4	8,4	8,1	8,0	8,7	8,9	E	N	E	O	N	N	E			
12	27	9,2	9,3	9,3	9,3	7,8	7,6	7,1	N	N	O	N	O	N	O			
13	27	6,6	6,3	6,0	5,2	5,1	5,5	5,6	N	O	N	O	O	S	O			
14	27	5,7	5,8	5,7	5,6	5,6	6,2	6,3	N	O	S	O	S	O	N			
15	27	7,0	7,4	7,6	7,5	7,3	7,6	7,8	N	N	O	ESE	ESE	ESE				
16	27	8,1	8,6	8,7	8,6	8,6	8,8	8,8	Calmo	E	S ⁽¹⁾	E						
17	27	9,1	9,2	8,9	8,5	8,2	8,3	8,2	E	E	N	E	ESE					
18	27	8,5	9,4	8,4	7,8	7,5	7,6	7,6	N	E	E	ONO	N					
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	E	ESE	SSO	E						
21	27	9,2	9,4	9,2	8,9	8,4	8,5	8,7	N	S	E	E	N	E	S			
22	27	8,6	8,6	8,5	7,8	7,4	7,7	7,5	Calmo	O	ESE	E						
23	27	7,3	7,6	7,3	6,9	7,5	8,3	8,9	E	S	E	N	E	N	E			
24	27	9,6	10,2	10,2	10,0	9,6	10,0	10,3	N	E	SSO	S	O	N	N	E		
25	27	10,2	10,1	9,7	9,0		8,2	8,0	E	S	O	O	S					
26	27	7,3	7,2	7,2	7,0	6,8	7,2	7,5	Calmo	S	O	O	S	O	N			
27	27	7,7	7,9	7,9	7,8	7,8	8,3	8,4	S	E	ESE	N	E	N	E			
28	27	9,0	9,4	9,3	9,0	8,7	8,6	8,3	E	E	E	N	E	N	E			
29	27	8,2	7,9	7,1	6,5	6,3	6,2	6,4	N	E	E	N	E	E				
30	27	6,3	6,2	6,0	6,4	6,3	6,6	6,6	E	S	E	N	E	N	E			
31	27	6,7	6,8	6,7	6,6	6,7	7,2	7,5	E	N	O	SSO	E					

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 ^h	m 9 ^h	m 0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h 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	8,3	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. piog.	Nuv. ser.
12	10,2	14,2	15,0	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.	6 ^h m		9 ^h m		0 ^h		3 ^h s		6 ^h s		9 ^h s		12 ^h s		6 ^h m	0 ^h	6 ^h s	12 ^h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
1	27	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	E	S	O	S	S	O			
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	7,0	6,8	7,2	7,2	E	S	O	E	N	E				
5	27	7,2	7,5	7,6	7,4	8,3	9,0	9,5	Calmo	E	S	E	N	E				
6	27	9,9	10,5	10,7	10,6	10,3	11,0	11,3	N	E	E	S	E	N				
7	27	11,5	11,7	11,6	11,4	11,1	11,4	11,4	S	E	S	E	S	E				
8	27	11,2	11,3	11,0	10,4	10,2	10,4	10,5	E	E	N	E	O	N				
9	27	10,3	10,5	10,3	10,1	9,9	10,2	10,9	S	S	E	S	O	E				
10	27	11,0	11,2	11,3	11,2	10,9	10,1	11,7	S	O	O	O	S	O				
11	27	11,9	12,1	11,9	11,4	11,2	11,6	11,7	N	E	S	E	S	E				
12	27	11,6	11,6	11,5	10,6	9,9	10,0	9,7	E	E	N	E	O	S				
13	27	9,5	9,4	9,0	8,3	8,3	8,5	8,5	S	E	N	E	E	N				
14	27	8,7	8,9	9,0	8,3	8,3	8,4	8,5	S	O	N	O	S	O				
15	27	8,6	8,6	8,5	8,1	7,9	8,6	8,9	N	E	N	N	O	S				
16	27	8,9	8,9	8,7	8,4	8,6	9,1	9,2	E	S	S	E	N	E				
17	27	9,3	9,2	9,1	8,5	8,2	8,6	8,7	E	S	E	S	S	O				
18	27	9,1	9,2	9,0	8,6	8,2	8,4	8,6	N	E	E	S	S	O				
19	27	8,6	8,5	8,4	7,8	7,4	7,8	7,8	O	S	O	O	S	O				
20	27	7,8	7,9	7,7	7,2	7,1	7,5	8,0	E	E	S	E	E	E				
21	27	8,0	8,1	7,9	7,6	7,4	8,4	8,7	E	E	S	S	E	E				
22	27	9,0	9,1	9,0	8,6	8,1	8,6	8,6	N	E	S	E	S	E				
23	27	8,3	8,3	7,8	7,2	6,6	6,9	7,0	N	O	S	O	S	E				
24	27	6,7	6,5	6,2	5,8	5,5	5,6	5,8	E	E	S	E	S	E				
25	27	4,9	4,7	4,4	3,5	3,2	3,2	4,2	E	E	S	E	S	E				
26	27	5,6	6,1	6,8	7,0	7,2	7,7	7,9	N	O	S	O	N	N				
27	27	8,1	8,2	8,2	7,8	7,3	7,7	7,6	E	O	S	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				
29	27	7,9	8,1	8,2	8,1	8,1	8,5	8,5	O	S	S	O	S	S				
30	27	8,4	8,5	8,5	8,2	8,0	8,4	9,8	Calmo	S	O	O	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 ^h m		9 ^h m		0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h 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	15,7	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	13,8	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	13,7	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.	Piog. 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	13,8	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 ^h m		9 ^h m		12 ^h s		Direzione del vento.					
	6 ^h m	9 ^h m	0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h s	6 ^h m	0 ^h	6 ^h s	12 ^h s	
1	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
2	27	8,9	9,1	9,2	8,9	8,7	9,4	9,7	N O	N N O	O S O	O N O
3	27	10,0	10,0	9,8	9,6	9,5	9,6	9,8	Calmo	S O	S S E	N N E
4	27	9,9	10,0	9,9	9,6	9,3	9,5	9,7		S	S S E	E
5	27	10,2	10,0	9,8	9,4	9,5	9,5	9,8	E	S E	S S E	E
6	27	10,0	10,0	9,8	9,5	9,3	9,8	9,8	E	E S E	S S E	N N O
7	27	9,9	10,2	10,1	9,9	9,7	9,6	10,0	Calmo	S S O	O	O
8	27	9,8	10,0	9,6	9,1	8,6	9,3	9,2	Calmo	S S O	S S O	N O
9	27	9,1	9,3	9,1	8,8	8,4	9,0	9,3	N E	O	S O	N O
10	27	9,8	9,9	9,8	9,5	9,0	9,3	9,4	E	S E	E S E	N E
11	27	9,3	9,3	9,2	9,0	8,5	8,9	8,9	Calmo	E	O S O	N
12	27	8,6	8,7	8,9	8,2	8,6	9,3	9,6	N E	S S E	O N O	S E
13	27	10,2	10,4	10,1	9,6	9,4	9,4	10,1	N E	E	S	N O
14	27	9,4	9,5	9,1	8,5	7,9	7,7	7,5	N N O	S	N O	S O
15	27	7,0	7,0	7,0	6,8	6,5	6,8	7,2	N O	N	S O	N E
16	27	8,1	8,5	8,6	8,4	8,3	8,7	9,1	E	E S E	S E	E N E
17	27	9,3	9,4	9,4	9,1	8,7	9,2	9,5	E	S E	E S E	E
18	27	9,4	9,3	9,2	8,8	8,7	9,2	9,4	E	S	S	N E
19	27	9,0	9,1	8,8	8,3	8,3	8,9	8,9	N E	E	E	N O
20	27	8,5	8,6	8,1	8,3	8,2	8,9	9,0	S O	O	E N E	E N E
21	27	9,2	9,5	9,4	9,1	9,2	9,2	9,7	E	E	O N O	N O
22	27	9,5	9,5	9,3	9,0	8,9	9,2	9,2	Calmo	E	S S O	S O
23	27	9,1	9,4	9,1	8,7	9,0	9,2	9,5	E	N O	E N E	N O
24	27	9,6	9,6	9,5	9,2	9,0	8,3	9,2	N E	S O	S O	N E
25	27	9,1	8,9	8,6	8,0	7,5	8,3	8,7	E	O	O S O	E
26	27	8,6	8,9	8,8	8,4	8,3	9,1	9,4	E	S S E	S S E	E S E
27	27	10,7	10,9	9,6	9,2	9,1	9,2	10,5	E	E S E	E S E	E S E
28	27	11,2	11,4	11,2	10,9	10,7	11,0	11,0	E S E	E N E	E S E	E
29	27	11,0	10,8	10,6	10,1	9,7	10,1	10,1	E	N O	E N E	N O
30	27	9,7	9,5	9,1	8,5	8,2	8,6	8,6	S O	O S O	O	O N O
31	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 ^h	9 ^h	0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h s	da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì 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.	Sereno.
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	23,9	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	19,6	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. 10,35.

(*) Nel giorno 17 ad ore 8 1/2^h pom. apparizione di una meteora di luce vivissima mossa con rapidità nella direzione di SSO verso NNE.

AGOSTO 1855.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.									Direzione del vento.				
Giorni.	6 ^h m		9 ^h m		0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h s	6 ^h m	0 ^h	6 ^h s	12 ^h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	8,1	9,2	9,0	8,6	8,9	9,1	9,0	E	S	O	N	E
2	27	9,0	8,4	8,6	8,3	7,4	7,7	7,5	ESE	E	ESE	E	E
3	27	7,3	7,4	7,2	6,8	6,7	7,1	7,2	N	O	N	S	O
4	27	7,5	7,7	6,5	7,4	7,2	7,7	8,1	S	O	SSE	SSE	E
5	27	8,3	8,6	8,5	8,4	8,4	8,7	8,9	O	SSO	SSO	SSO	S
6	27	9,9	9,9	9,8	9,5	9,5	9,8	9,9	S	E	N	S	O
7	27	10,1	10,1	9,8	9,4	8,8	8,9	8,8	E	S	O	N	N
8	27	8,2	8,1	7,9	7,6	7,6	8,0	8,6	N	O	O	O	E
9	27	9,1	9,5	9,1	8,6	8,5	8,9	9,2	E	ESE	O	N	N
10	27	9,8	10,2	9,9	9,8	9,8	10,7	10,7	Calmo	S	O	ESE	E
11	27	11,0	11,2	11,1	10,6	10,3	10,5	10,7	E	ESE	SSO	E	E
12	27	10,7	10,9	10,7	10,3	10,1	9,1	10,2	E	S	O	E	N
13	27	10,1	10,2	10,0	9,6	10,3	9,6	9,7	Calmo	S	E	ESE	N
14	27	9,8	9,8	9,8	9,3	9,6	9,5	9,4	N	S	O	O	N
15	27	9,3	9,3	9,1	8,3	9,8	9,8	8,5	S	O	N	N	N
16	27	8,4	8,4	8,3	8,3	7,3	8,7	8,7	S	N	O	S	E
17	27	8,8	9,1	9,1	9,0	9,1	9,8	9,8	E	N	ESE	E	N
18	27	9,8	9,9	9,8	9,3	9,3	9,5	9,5	Calmo	S	E	N	N
19	27	9,3	9,5	9,2	8,8	8,8	9,2	9,1	E	E	O	N	N
20	27	8,8	8,7	8,5	7,8	7,6	8,0	7,8	N	O	O	O	N
21	27	7,5	7,7	7,7	7,3	7,4	7,6	7,8	E	E	E	E	E
22	27	8,2	8,0	8,7	8,2	7,5	7,7	7,0	E	S	O	E ⁽¹⁾	E ⁽¹⁾
23	27	7,1	7,5	7,8	7,5	7,5	8,0	8,0	E ⁽¹⁾	E	O	S	O
24	27	8,1	8,2	8,0	7,0	6,6	5,9	5,7	E	S	ESE	S	E
25	27	4,2	4,0	3,9	3,6	4,6	3,4	3,3	S	E	S	E	Calmo
26	27	2,4	2,5	2,9	3,7	3,8	4,4	4,4	Calmo	ESE	E	N	E
27	27	4,7	5,1	5,3	5,7	5,9	6,2	7,0	S	O	SSE	E	S
28	27	7,4	7,7	7,7	7,7	7,6	8,0	8,1	Calmo	S	S	S	E
29	27	7,8	7,8	7,6	7,1	6,8	7,1	7,1	S	E	S	S	N
30	27	7,0	7,0	6,9	6,9	6,8	7,4	7,6	S	SE ⁽¹⁾	SE ⁽¹⁾	N	E
31	27	7,2	7,3	7,0	6,4	6,3	6,8	6,9	Calmo	O	S	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 ^h	9 ^h	12 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h 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	15,8	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.	Piog. temp.
16	14,3	16,7	18,9	19,9	18,9	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	16,0	Nuv. ser.	Nuv. ser.
19	16,0	18,6	19,8	18,4	18,7	14,7	14,4	Nu. piog. temp.	Piog. temp. nuv.
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	15,5	Nuv. piogg.	Nuvolo.
22	14,2	15,9	14,5	15,5	15,3	15,4	14,6	Nuvolo.	Piog. 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	13,0	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.

S E T T E M B R E 1855.

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

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

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,2
 " minima 26 " 11,0
 " media 27 " 7,7724.

OTTOBRE 1855.

Altezza del termometro R.								Stato del cielo		
Giorni.	6 ^h	m ^g	9 ^h	m ^o	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h 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. neb.	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. neb.	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. neb.	Ser. neb. ser.
31	2,4	4,0	7,5	7,1	6,2	5,7	5,5		Nuv. ser. neb.	Ser. neb. nuv.

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

NOVEMBRE 1835.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.										
Giorni.	6 ^h m		9 ^h m		0 ^h		3 ^h s		6 ^h s		9 ^h s		12 ^h s		6 ^h m	0 ^h	6 ^h s	12 ^h s
	poll.	lin.	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	E NE
3	27	9,6	9,8	9,8	9,1	9,2	9,5	9,7							ESE	E	ESE	E NE
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	E NE
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	0,4	9,4							N	S	OSO	N
9	27	8,7	8,7	8,3	8,1	8,0	8,3	8,3							E	E	E	E NE
10	27	8,8	9,1	9,0	8,7	9,0	9,2	9,3							S ⁽²⁾	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	E NE
13	27	9,6	10,2	10,3	10,5	11,0	11,2	11,5							E	SO	S	N NE
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	NO	N NO
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 ⁽¹⁾	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							NO	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 ^h	9 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	12 ^h	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 1835.

Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.									Direzione del vento.							
Giorni.	6 ^h m		9 ^h m		3 ^h s		6 ^h s		9 ^h s		12 ^h s		6 ^h m	0 ^h	6 ^h s	12 ^h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	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	ENE
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					NE	NE	E	ENE
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	ONO	SO	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 ⁽¹⁾	SE ⁽¹⁾	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	12,7	12,0	12,0	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					ENE	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	NNL
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	ENE
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					ENE	NE ⁽¹⁾	NO	NNO ⁽¹⁾
31	27	7,7	8,3	8,4	8,8	9,4	9,7	10,1					NE ⁽³⁾	NE ⁽¹⁾	NE ⁽¹⁾	E

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

DICEMBRE 1855.

Altezza del termometro R.								Stato del cielo	
Giorni.	6 ^h	m 9 ^h	m 0 ^h	3 ^h s	6 ^h s	9 ^h s	12 ^h 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.	Nuvolo.
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	+ 1,3	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	3,3	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 γ 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	
CALANDRELLI.	Opposizione di Saturno nell'anno 1811	1813	122	
CAPELLI GIOVANNI.	Observationes habitæ Romæ	1795	86	
	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 Burchkard	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 a 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, delle 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	..
CATUREGLI.	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 pro determinanda longitudine et latitudine geographica	1777	123
	Determinatio oppositionis Martis an. 1777	1778	169
	Determinatio oppositionis Saturni anni 1777	1778	171
	De ædificio et machinis speculæ astronomicæ 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 σ 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 ϕ Sagittarii sub \mathcal{D} 16 aug. 1785 .	1787	222
	Occultatio ε 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	TITOLO DELLE MEMORIE,	Anno	Pag.
dell'autore.	delle osservazioni e delle tavole.		
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 ϕ 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 circumpa- larium	1802	45
	Occultatio α 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 verificaione 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
	CICCOLINI.	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 nœud 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 Cam- 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 nutationisq ascens. rectæ et declinationis stellarum supputatæ in ellipsi	1800	40
	<i>Idem</i>	1801	40
MÉCHAIRES.	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	1817	33
	le orbite dei corpi celesti, parte prima	1818	49
	<i>Idem</i> , parte seconda	1819	57
	Supplemento alla nuova analisi del problema	1820	67
	di determinare le orbite dei corpi ce-	1821	41
	lesti	1822	37
	Formole per determinare gli assi del sole	1778	211
	supposto uno sferoide ellittico, con ap-	1780	155
	plicazioni	1780	244
	Sulla figura e sul tempo della rotazione del	1781	168
	sole	1781	200
	Opposizione di Giove nell'anno 1820 os-	1782	160
	servata al quadrante murale	1782	221
ORIANI.	De interpolatione longitudinum et latitudi-	1782	246
	num lunæ dissertatio	1783	168
	Observationes macularum solis anno 1778	1783	168
	peractæ in Specula astronomica mediola-	1783	168
	nensi	1783	168
	Observatio eclipsis solaris diei 24 junii an-	1783	168
	no 1778 cum tabulis lunaribus maye-	1783	168
	rianis et eulerianis comparata	1783	168
	Observationes tres lunæ an. 1778 Medio-	1783	168
	lani factæ, et cum tabulis lunaribus	1783	168
	mayerianis et eulerianis comparatæ	1783	168
	De reductione loci medii stellarum fixarum	1783	168
	ad verum et veri ad apparentem	1783	168
	Tabulæ motus horarii lunæ ad normam ta-	1783	168
	bularum lunarium D. Euleri	1783	168
	Observationes cometæ qui apparuit an. 1779	1783	168
	De motu duorum horologiorum pendulis ef-	1783	168
	fectam caloribus per se corrigentibus instru-	1783	168
	ctorum	1783	168
	De occultatione fixarum sub discum lunæ	1783	168
	observatæ	1783	168
	De media præcessione æquinociorum ex ve-	1783	168
	terum astronomorum observationibus col-	1783	168
	lecta	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 inven- niendos 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 pla- netæ 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.	Parallaxis annua Martis	1802	53
	Osservazioni del nuovo pianeta Cerere-Fer- dinandea fatte al settore equatoriale . . .	1803	3
	Osservazioni del nuovo pianeta Pallade Ol- bersiana fatte al settore equatoriale . . .	1803	22
	Ineguaglianze sul movimento del nuovo pia- neta Cerere prodotte dall' attrazione de- gli 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 me- dio e vero, e della conversione di un tempo nell' altro	1804	27
	Equazione del centro e raggio vettore dei pianeti primarj.	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 lon- gitudine sullo sferoide ellittico.	1807	3
	Ulteriore riduzione delle formole che ser- vono 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 parabo- lica	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 elittiche	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 Fenera fatte all'Osservatorio R. di Torino.	1826	102
REGGIO.	Dell'anello di Saturno principalmente negli anni 1773 e 1774	1775	137
	Conjunctio Saturni cum γ 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 θ 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 longitudine geographica	1777	123

NOME	TITOLO DELLE MEMORIE,	Anno	Pag.
dell'autore.	delle osservazioni e delle tavole.		
LEGGIO.	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 α 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 δ' Tauri sub discum lunae 27 septembris anno 1777	1779	139
	De occultatione δ^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 ineunte 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
	Æquinoctia 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 Urani cum sole habitæ anno 1787	1789	148
	Æquinoctia 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
	Æquinoctia vernum et autumnale anni 1788 . . .	1790	28

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	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
	Æquinoctium 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 januario 1790	1792	53
	<i>Idem</i> 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
	<i>Idem</i> julio 1791	1792	62
	Æquinoctium 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 æquinocio verno anno 1792	1793	92
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1790	1793	97
	De mensione basis habita 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 digressione orientali 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 ob- servatæ	1795	40
	Eclipsis solis 31 januarii anni 1794	1795	40
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1792	1795	89
	De positione geographica templi maximi me- diolanensis	1796	3
	Observationes astronomicæ	1796	14
	Eclipsis solis observata Mediolani 3 aprilis 1791	1796	16
	Eclipsis solis observata Mediolani 31 janua- rii anni 1794	1796	18
	Occultatio α Tauri sub discum lunæ die 7 martii anni 1794 observata Mediolani .	1796	21
	Occultatio μ Ceti 12 septembris anni 1794 .	1796	24
	Occultatio α Tauri sub discum lunæ obser- vata 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 ha- bitæ	1796	89
	Tabula nonagesimi pro Speculæ mediola- nensis latitudine reducta juxta semiaxium telluris differentiam $\frac{1}{300}$	1797	3
	Observationes Urani anno 1796 in opposi- tione soli	1797	81
	Observationes meteorologicæ habitæ in Spe- cula mediolanensi anno 1795	1797	85
	Motus proprius α Capellæ ex observati- bus 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 digressionem orientalem a sole mense maio anni 1797	1798	27
	Mercurius in maxima digressionem occidentalem 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 annui 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 tempori siderei ad partes æquatoris	1800	33
	Tabula partium æquatoris respondentium tempori 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- nuæ 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 sequentis mo- tum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda	1801	34
	Observationes solis prope solstitium æstivum anni 1800 sextante pedum sex habitæ	1801	51
	Æquinotium autumnale anni 1800	1801	52
	Distantiæ a zenit limbi superioris solis ob- servatæ sextante pedum sex ab anno 1794 ad annum completum 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 solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda	1882	34
	Tabula tangentium et secantium naturalium pro usu tabularum aberrationis et nutationis	1802	42
	Æquatio meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus solis	1802	43
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem orientalem a sole mense julio anni 1800	1802	97
	Occultatio stellæ α Scorpii (Antares) post discum lunæ die 27 augusti anno 1800 .	1802	98
	Observationes solis prope solstitium æstivum anni 1800 habitæ sextante mobili pedum 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
	Opposizioni dei tre pianeti superiori Giove, 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
STAMBUCCI.	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

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
TOALDO.	Observationes institutæ Patavii	1795	86
	Occultatio α Tauri die 7 martii 1794 ob- servata Patavii	1796	23
THULIS.	Éclipses des satellites de Jupiter observées à Marseille	1799	86



