



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

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

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

### **Usage guidelines**

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

We also ask that you:

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

### **About Google Book Search**

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



## Informazioni su questo libro

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

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

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

## Linee guide per l'utilizzo

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

Inoltre ti chiediamo di:

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

## Informazioni su Google Ricerca Libri

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

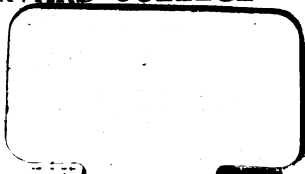
C 59

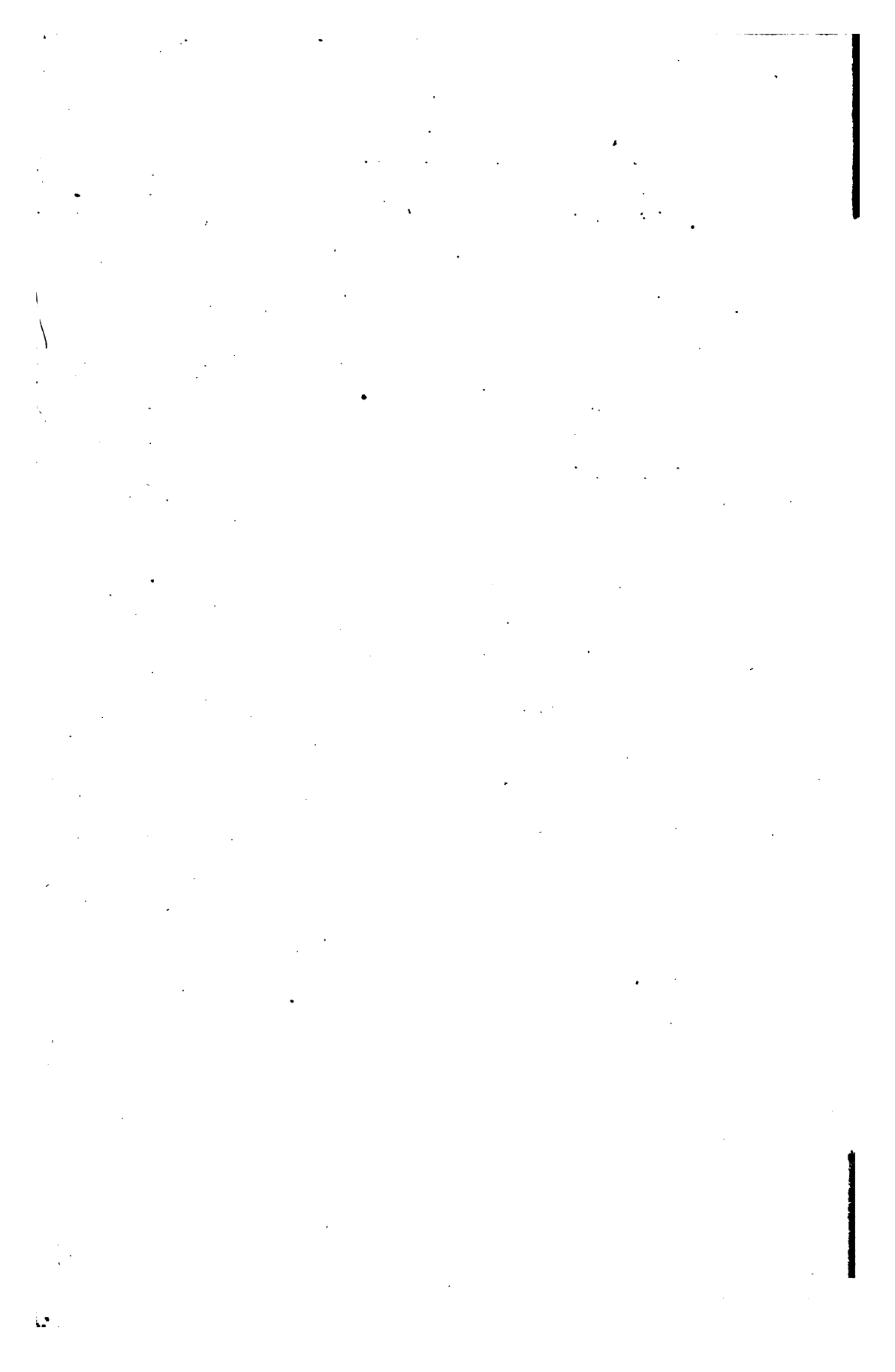
Sci 295.10

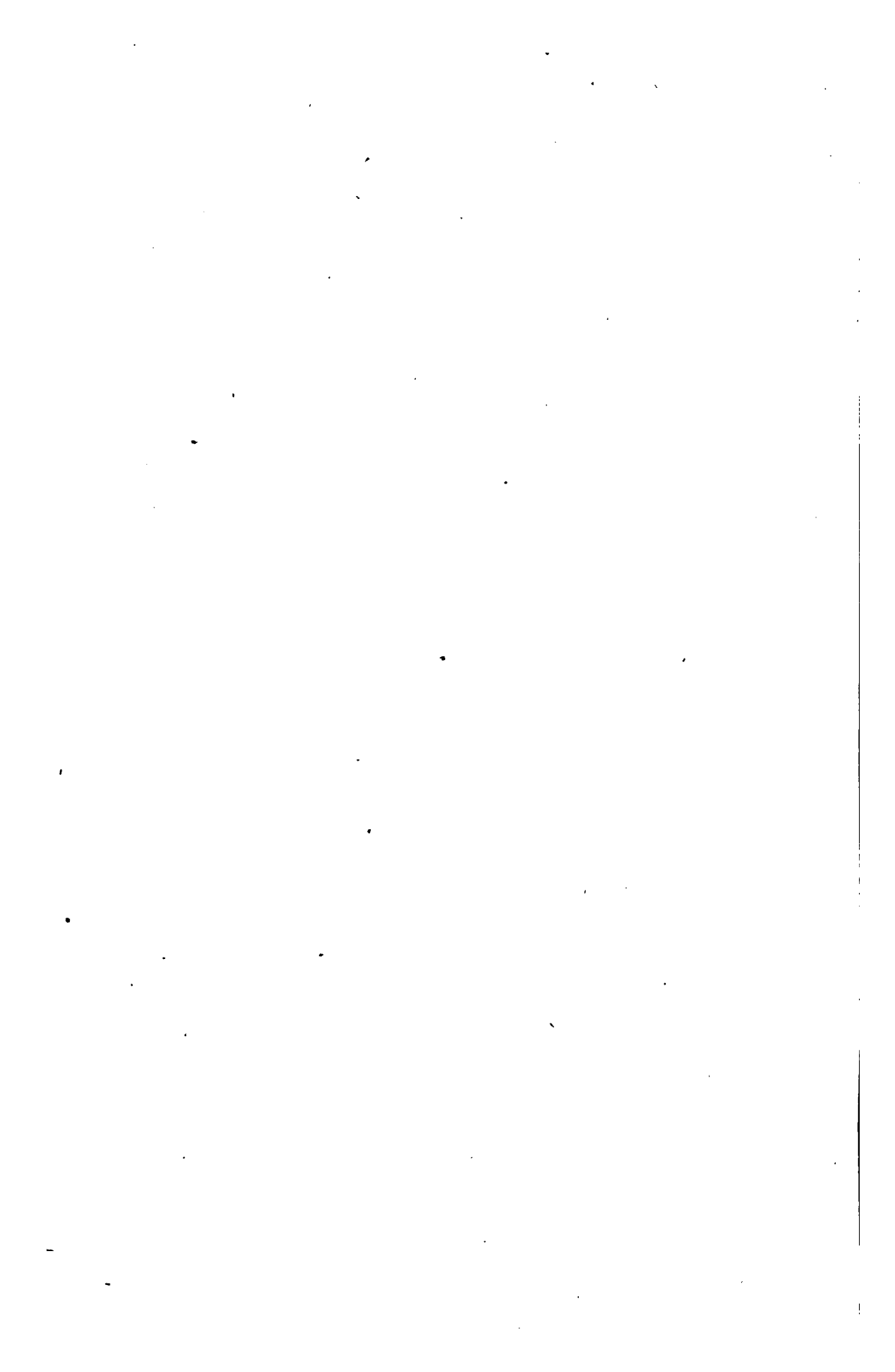
15<sup>th</sup> April 1856



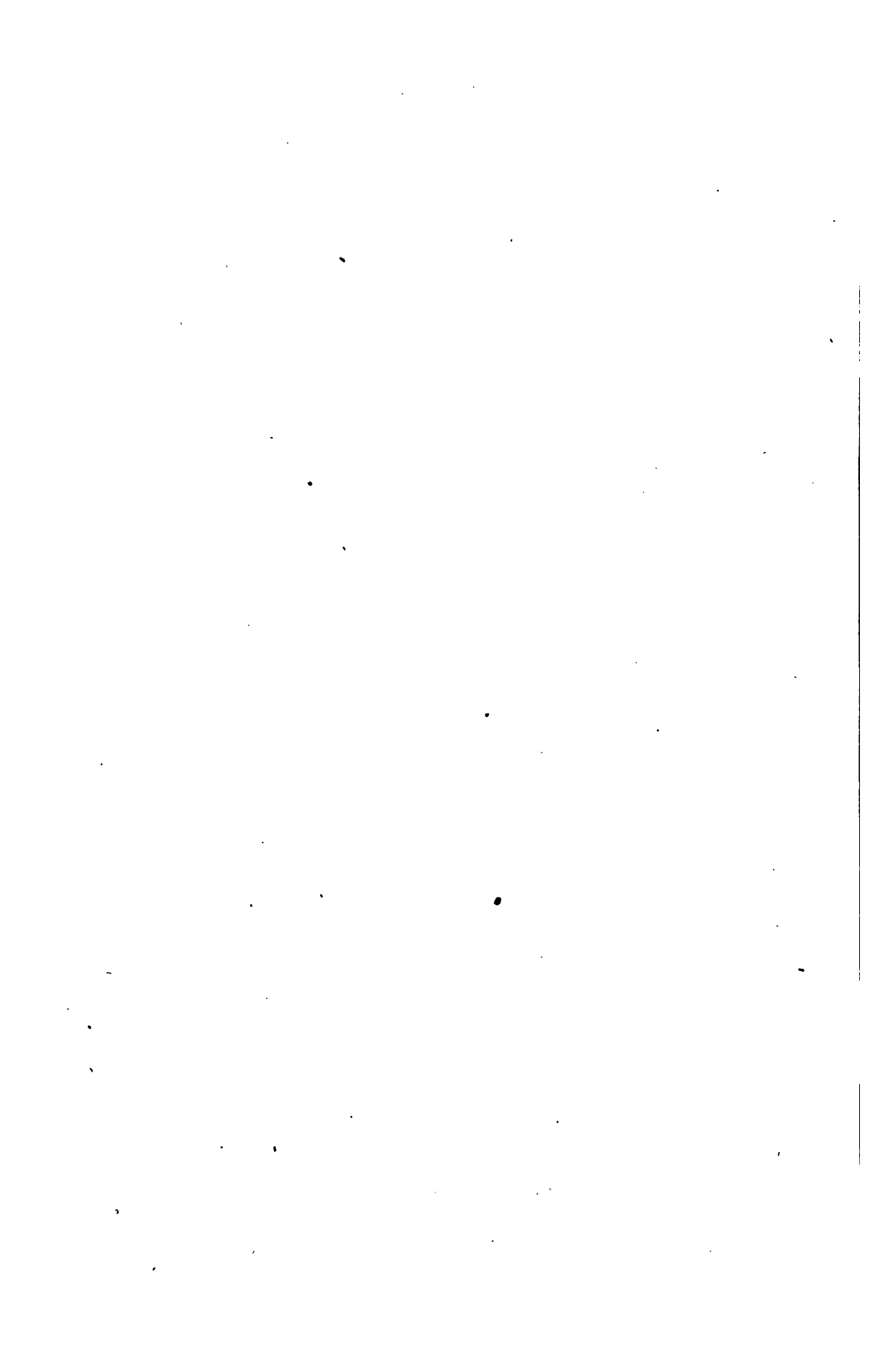
TRANSFERRED  
TO  
HARVARD COLLEGE

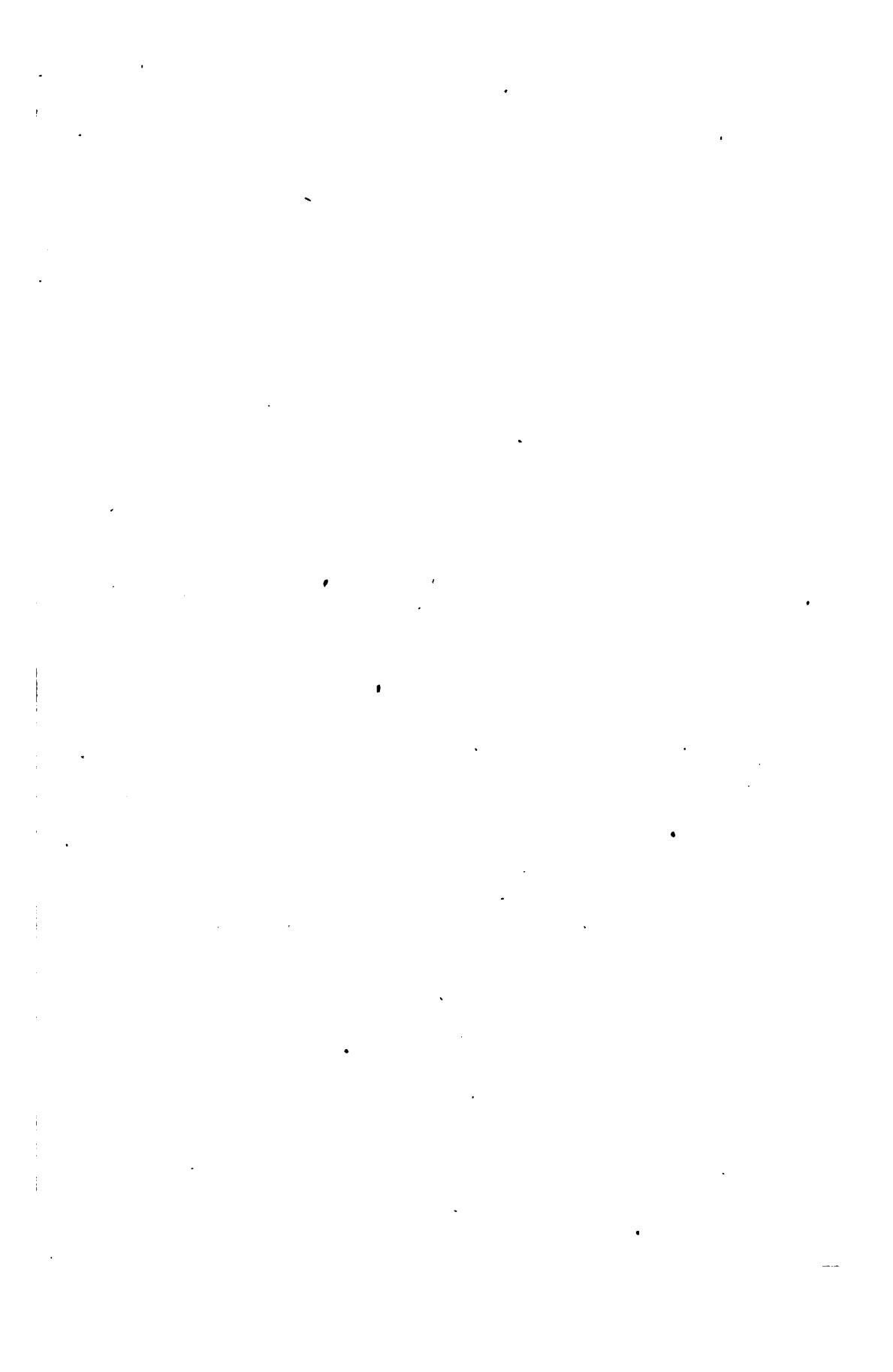




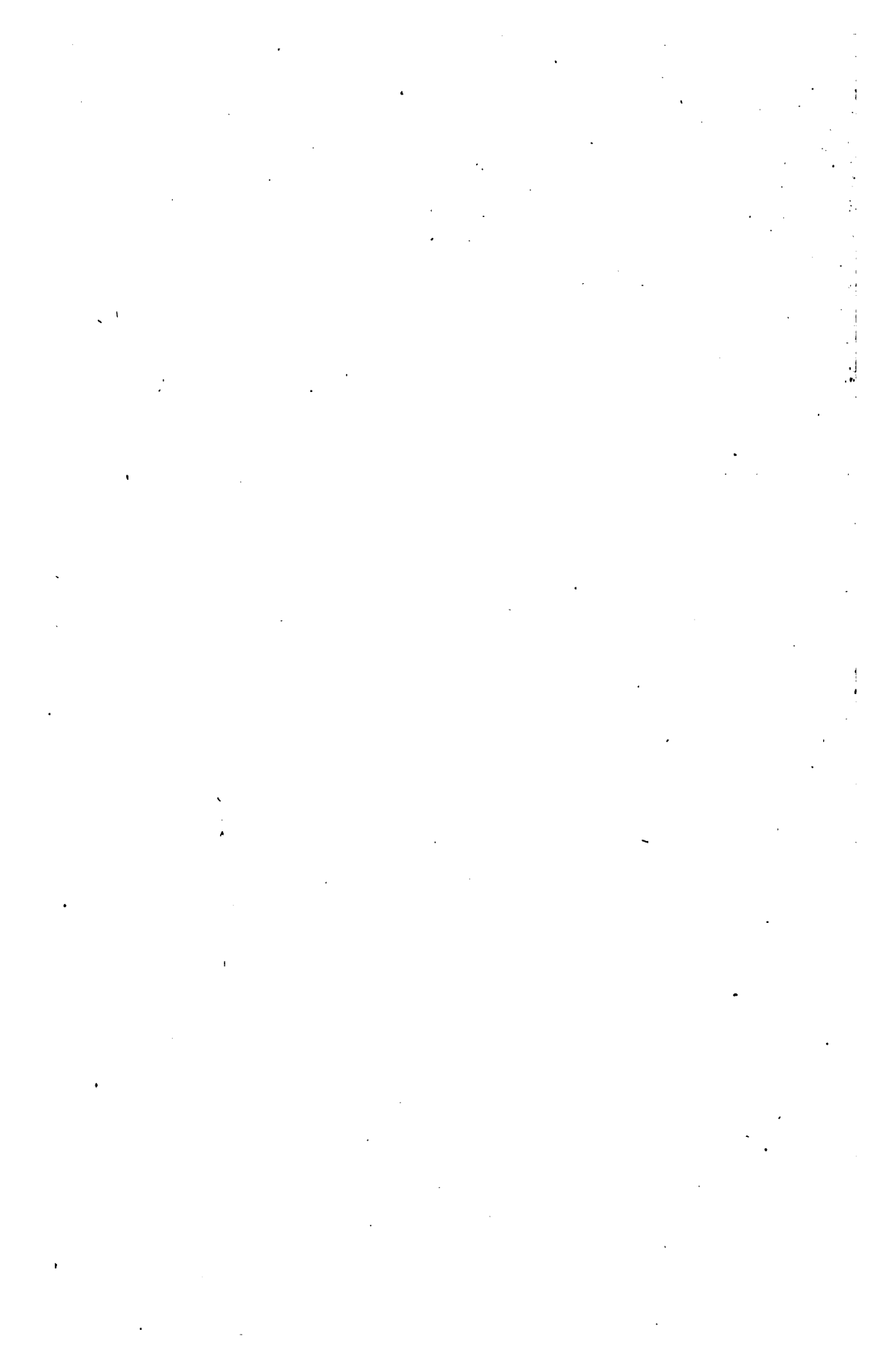












*A Mr. W. Chio Schumacher Directeur de l'Observatoire de*

*Altona*

---

# EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1843

CALCOLATE

DA

ROBERTO STAMBUCCHI

CON

**APPENDICE**

DI MEMORIE ED OSSERVAZIONI

ASTRONOMICHE.



<sup>5+</sup>  
**MILANO**

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA

1842.

Sci 295.10

## INDICE.

<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature . . . . .</i>	pag. VI
<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora . . . . .</i>	" VII
<i>Eclissi dell'anno 1843, obliquità apparente dell'eclittica, e nutazione dei punti equinoziali in longitudine . . . . .</i>	" VIII
<i>Occultazioni dei Pianeti e delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1843 . . . . .</i>	" IX
<i>Posizioni del Sole, della Luna, e dei Satelliti di Giove . . . . .</i>	" I.
<i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni . . . . .</i>	" 73
<i>Posizioni dei pianeti . . . . .</i>	" 74
<i>Fenomeni ed osservazioni . . . . .</i>	" 87

## APPENDICE.

<i>Dell'ampiezza dell'arco di meridiano che attraversando la pianura di Lombardia è terminato dai paralleli di Zurigo e di Genova, premessa una notizia sui gradi del meridiano di Roma e di Torino di Francesco Carlini . . . . .</i>	pag. 3
<i>Ascensioni rette del Sole osservate allo stromento dei passaggi di Reichenbach negli anni 1833, 1834 e paragonate colle tavole da Roberto Stambucchi . . . . .</i>	" 69
<i>Ascensioni rette del Sole osservate al circolo meridiano di Stark negli anni 1835, 1836, 1837, 1838 e paragonate colle tavole da Roberto Stambucchi . . . . .</i>	" 85
<i>Declinazioni del Sole dalle osservazioni fatte al circolo meridiano di Stark nel dicembre 1834 e negli anni 1835, 1836, 1837, 1838 e paragonate colle tavole da Roberto Stambucchi . . . . .</i>	" III
<i>Effem. 1843.</i>	a

APPENDICE ALLE EFFEMERIDI DEL 1840.

	<i>Errori.</i>	<i>Correzioni.</i>
Pag. 3 linea 8	nel 1802	nel 1820

EFFEMERIDE DEL 1841.

Pag. VI linea 3o colonna 3		
Occultazione di Q	imm. 18 <sup>h</sup> 25'	imm. 19 <sup>h</sup> 14'
" "	em. 18 27	em. 20 37
Pag. 68 linea 31. colonna 4	15 <sup>h</sup> 55',55	15 <sup>h</sup> 55',55
" " 34	" " 55',55	" " 55',55

APPENDICE ALLE EFFEMERIDI DEL 1842.

Pag. 10 linea 15 colonna ultima	+ 0' 51",39	+ 0' 51",39
---------------------------------	-------------	-------------

EFFEMERIDE DEL 1843.

Pag. 23 linea 5 colonna 5	4° 93' 41" B	4° 50' 41" B
" 62 " 21 " 6	15 <sup>h</sup> 49' 32",01	15 <sup>h</sup> 39' 32",01

APPENDICE ALLE EFFEMERIDI DEL 1843.

Pag. 4 linea 21	di 5,013 tese	di 5,013 tese
" 7 " ultima	ponente	ponente.
" 20 colonna 5	Azimutti da S. verso	Azimutti da S. verso
	Crest.	Crest.

Pag. 83 linea 13. colonna 6.	15 45 52,83	15 45 52,83
" 86 " 14 " 2	+ 0,18	+ 0,18
" 88 " 25 " 6	22 31 51,74	22 31 51,64
" 94 " 10 " 5	0 18 29,26	0 21 29,26
" 94 " 11 " 6	0 21 19,21	0 21 29,21
" 98 " 22 " 5	19 0 26,74	19 0 46,74
" 98 " ultima " 6	11 5 52,87	21 5 52,87
" 100 " 29 " ultima	+ 0,02	+ 0,22
" 100 " 35 " 5	7 13 38,64	7 15 38,48
" 102 " 22 " 5	12 11 50,57	12 11 30,57

*Errori.*

*Correzioni.*

				<sup>h</sup> 20 58' 50",08	<sup>h</sup> 20 58' 50",03
Pag. 103	linea 25	colonna 5			
" 104	" 8	" ultima		5 33 9,13	5 33 9,18
" 105	" 10	" 6		504	394
" 109	" 12	" 10			
" 125	" 6	" 7	+ 4° 22' 48",2	+ 4° 22' 45",2	
" 127	" 13	" ultima	+ 5,8	+ 5,5	
" 127	" 14	" ultima	+ 1,5	+ 1,2	
" 127	" 31	" 7	- 12 12 58,9	- 12 12 53,9	
" 133	" 16	" 6	- 18 57 17,8	+ 18 57 17,8	
" 133	" 18	" 7	+ 18 28 45,2	+ 18 28 43,2	
" 135	" 11	" ultima	+ 5,6	+ 5,7	
" 135	" 36	" 6	- 20 1 26,4	- 20 0 26,4	

---

**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.**

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

**☾ Luna.**

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

## FESTE MOBILI.

Settuagesima . . . . .	12	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri . . . . .	1	Marzo.
Pasqua di Risurrezione . . . . .	16	Aprile.
Litanie alla Romana . . . . .	21 23 24	Maggio.
Ascensione del Signore . . . . .	25	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana . . . . .	29 30 31	Maggio.
Pentecoste . . . . .	4	Giugno.
Santissima Trinità . . . . .	11	Giugno.
Corpus Domini . . . . .	15	Giugno.
Avvento all'Ambrosiana . . . . .	12	Novembre.
Avvento alla Romana . . . . .	3	Dicembre.

## NUMERI DELL'ANNO.

Numero d'Oro . . . . .	f.
Ciclo Solare . . . . .	g.
Epatta . . . . .	o.
Indizione Romana . . . . .	r.
Lettera Domenicale . . . . .	a.

## QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera . . . . .	8 10 11	Marzo.
D' Estate . . . . .	7 9 10	Giugno.
D' Autunno . . . . .	20 22 23	Settembre.
D' Inverno . . . . .	20 22 23	Dicembre.



## ECLISSI DELL' ANNO 1849 IN TEMPO MEDIO.

- 27 Giugno. Eclisse di Sole invisibile a Milano.  
Congiunzione vera della Luna col Sole a 7<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>.
- 6 Dicembre. Eclisse parziale di Luna visibile a Milano.  
Principio dell' Eclisse 11<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>.  
Fine dell' Eclisse . . . 13 41.  
Quantità dell' Eclisse digiti 2 minuti 25<sup>s</sup>.
- 20 Dicembre. Eclisse di Sole invisibile a Milano.  
Congiunzione vera della Luna col Sole a 17<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>.

Giorni dell' anno.	Obbliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell' anno.	Obbliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 36,5	+ 16,8	190	23° 27' 34,8	+ 17,5
10	36,5	+ 17,2	200	34,8	+ 17,9
20	36,6	+ 17,5	210	34,9	+ 18,1
30	36,7	+ 17,7	220	34,9	+ 18,1
40	36,9	+ 17,7	230	35,1	+ 18,0
50	36,9	+ 17,5	240	35,1	+ 17,8
60	37,0	+ 17,3	250	35,2	+ 17,5
70	37,1	+ 16,9	260	35,1	+ 17,1
80	37,0	+ 16,5	270	35,0	+ 16,6
90	36,9	+ 16,1	280	34,9	+ 16,2
100	36,6	+ 15,7	290	34,6	+ 15,8
110	36,4	+ 15,4	300	34,4	+ 15,6
120	36,0	+ 15,3	310	34,1	+ 15,5
130	35,7	+ 15,4	320	33,8	+ 15,5
140	35,4	+ 15,5	330	33,5	+ 15,7
150	35,3	+ 15,8	340	33,4	+ 16,1
160	35,1	+ 16,2	350	33,2	+ 16,4
170	34,9	+ 16,6	360	33,2	+ 16,9
180	34,8	+ 17,0	365	33,1	+ 17,4

*Occultazioni dei Pianeti e delle principali stelle dietro la Luna  
per l'anno 1843 a Milano.*

Giorni del mese.	Astri occultati.	Tempo medio		Distanza dal punto più alto della ☾ nell'em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lembo della ☾.
		dell' immer.	dell' emers.			
Genn. 19	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup>	17 56'	18 56'	68	.....	.....
Febb. 14	29 π Ω 4. 5	9 59	10 38	345	.....	.....
24	♃	19 15	20 39	100	.....	.....
26	♃	19 1	19 53	145	.....	.....
Marzo 15	87 E Ω 4. 5	13 46	14 53	99	.....	.....
Maggio 9	87 E Ω 4. 5	9 33	10 33	55	8 43'	11' B
15	♃	.....	.....	.....	.....	.....
Giugno 23	58 ζ γ 5	15 48	16 54	79	.....	.....
Luglio 10	32 ♃ → 5	15 25	16 33	133	.....	.....
10	35 ♃ → 5	15 50	16 58	142	.....	.....
Agosto 5	42 θ Ofiuco 3. 4	7 30	8 17	50	.....	.....
20	1 H □ 5	.....	.....	.....	12 25	2 B
20	7 η □ 4. 3	.....	.....	.....	17 36	15 A
21	43 ζ □ 4	.....	.....	.....	14 8	12 A
Sett. 13	58 ζ γ 5	17 10	18 34	117	.....	.....
30	32 ♃ → 5	.....	.....	.....	10 16	8 A
30	35 ♃ → 5	.....	.....	.....	10 42	9 A
Ottob. 12	69 υ <sup>i</sup> ♃ 5	7 15	8 1	16	.....	.....
12	94 τ ♃ seg. 5	.....	.....	.....	16 36	2 A
Nov. 8	69 υ <sup>i</sup> ♃ 5	14 44	16 2	153	.....	.....
10	7 η □ 4. 5	15 50	16 40	60	.....	.....
11	43 ζ □ 4	12 48	14 12	51	.....	.....
16	87 E Ω 4. 5	17 30	18 41	38	.....	.....
24	39 o → 4. 5	.....	.....	.....	7 47	3 A
Dicem. 5	37 A ♃ 5	.....	.....	.....	11 4	7 A

21

ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

No.	Date	Locality
1	1911	...
2	1911	...
3	1911	...
4	1911	...
5	1911	...
6	1911	...
7	1911	...
8	1911	...
9	1911	...
10	1911	...
11	1911	...
12	1911	...
13	1911	...
14	1911	...
15	1911	...
16	1911	...
17	1911	...
18	1911	...
19	1911	...
20	1911	...
21	1911	...
22	1911	...
23	1911	...
24	1911	...
25	1911	...
26	1911	...
27	1911	...
28	1911	...
29	1911	...
30	1911	...
31	1911	...
32	1911	...
33	1911	...
34	1911	...
35	1911	...
36	1911	...
37	1911	...
38	1911	...
39	1911	...
40	1911	...
41	1911	...
42	1911	...
43	1911	...
44	1911	...
45	1911	...
46	1911	...
47	1911	...
48	1911	...
49	1911	...
50	1911	...
51	1911	...
52	1911	...
53	1911	...
54	1911	...
55	1911	...
56	1911	...
57	1911	...
58	1911	...
59	1911	...
60	1911	...
61	1911	...
62	1911	...
63	1911	...
64	1911	...
65	1911	...
66	1911	...
67	1911	...
68	1911	...
69	1911	...
70	1911	...
71	1911	...
72	1911	...
73	1911	...
74	1911	...
75	1911	...
76	1911	...
77	1911	...
78	1911	...
79	1911	...
80	1911	...
81	1911	...
82	1911	...
83	1911	...
84	1911	...
85	1911	...
86	1911	...
87	1911	...
88	1911	...
89	1911	...
90	1911	...
91	1911	...
92	1911	...
93	1911	...
94	1911	...
95	1911	...
96	1911	...
97	1911	...
98	1911	...
99	1911	...
100	1911	...

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	
8	Primo quarto . . . . .	8 <sup>h</sup> 48'
15	Plenilunio . . . . .	21 4
22	Ultimo quarto . . . . .	13 38
30	Novilunio . . . . .	0 38
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		
2	10 π ⋈ 5. <sup>a</sup> . . . . .	2 28
2	11 ρ ⋈ 5. <sup>a</sup> . . . . .	3 20
4	43 θ ≍ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	10 17
10	48 s γ 5. <sup>a</sup> . . . . .	16 39
10	58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . .	25 16
13	132 ⋈ 5. <sup>a</sup> . . . . .	16 49
13	1 H □ 5. <sup>a</sup> . . . . .	22 55
17	5 ξ Ω 5. <sup>a</sup> . . . . .	12 33
17	14 o Ω 4. <sup>a</sup> . . . . .	16 49
18	29 π Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	1 7
19	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	18 10
24	2 a <sup>i</sup> ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . .	12 50
24	20 o ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . .	23 58
25	36 A Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	22 5
26	42 θ Ofiuco 3. 4. <sup>a</sup> . . . . .	0 35
27	22 λ ⇒ 4. <sup>a</sup> . . . . .	4 13
27	32 v <sup>i</sup> ⇒ 5. <sup>a</sup> . . . . .	15 43
27	35 v <sup>a</sup> ⇒ 5. <sup>a</sup> . . . . .	16 9
29	10 π ⋈ 5. <sup>a</sup> . . . . .	10 7
29	11 ρ ⋈ 5. <sup>a</sup> . . . . .	10 58
31	43 θ ≍ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . .	18 2

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.
1	1	Dom.	0 3 42,32	18 45 33,86	18 41 50,95	7 39	4 21
2	2	Lun.	0 4 10,79	18 49 58,96	18 45 47,49	7 38	4 22
3	3	Mart.	0 4 38,92	18 54 23,72	18 49 44,04	7 38	4 22
4	4	Merc.	0 5 6,60	18 58 48,04	18 53 40,60	7 37	4 23
5	5	Giov.	0 5 33,89	19 3 11,97	18 57 37,16	7 37	4 23
6	6	Ven.	0 6 0,75	19 7 35,45	19 1 33,72	7 36	4 24
7	7	Sab.	0 6 27,09	19 11 58,43	19 5 30,28	7 35	4 25
8	8	Dom.	0 6 52,95	19 16 20,92	19 9 26,84	7 34	4 26
9	9	Lun.	0 7 18,27	19 20 42,87	19 13 23,40	7 34	4 26
10	10	Mart.	0 7 43,01	19 25 4,25	19 17 19,95	7 33	4 27
11	11	Merc.	0 8 7,19	19 29 25,62	19 21 16,50	7 32	4 28
12	12	Giov.	0 8 30,73	19 33 45,19	19 25 13,06	7 32	4 28
13	13	Ven.	0 8 53,65	19 38 4,73	19 29 9,62	7 31	4 29
14	14	Sab.	0 9 15,93	19 42 23,63	19 33 6,18	7 30	4 30
15	15	Dom.	0 9 37,55	19 46 41,87	19 37 2,74	7 29	4 31
16	16	Lun.	0 9 58,50	19 50 59,43	19 40 59,27	7 28	4 32
17	17	Mart.	0 10 18,75	19 55 16,29	19 44 55,85	7 26	4 34
18	18	Merc.	0 10 38,29	19 59 32,45	19 48 52,41	7 25	4 35
19	19	Giov.	0 10 57,12	20 3 47,89	19 52 48,97	7 24	4 36
20	20	Ven.	0 11 15,25	20 8 2,62	19 56 45,52	7 23	4 37
21	21	Sab.	0 11 32,64	20 12 16,61	20 0 42,07	7 22	4 38
22	22	Dom.	0 11 49,29	20 16 29,86	20 4 38,63	7 21	4 39
23	23	Lun.	0 12 5,17	20 20 42,34	20 8 35,18	7 20	4 40
24	24	Mart.	0 12 20,29	20 24 54,06	20 12 31,74	7 18	4 42
25	25	Merc.	0 12 34,64	20 29 5,01	20 16 28,30	7 17	4 43
26	26	Giov.	0 12 48,18	20 33 15,15	20 20 24,86	7 16	4 44
27	27	Ven.	0 13 0,96	20 37 24,51	20 24 21,41	7 15	4 45
28	28	Sab.	0 13 12,93	20 41 33,07	20 28 17,97	7 14	4 46
29	29	Dom.	0 13 24,08	20 45 40,81	20 32 14,53	7 13	4 47
30	30	Lun.	0 13 34,44	20 49 47,75	20 36 11,08	7 12	4 48
31	31	Mart.	0 13 43,95	20 53 53,84	20 40 7,63	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 28 7,0	23 2 48,2	+ 0,20	0,15A	9,9926586
2	9 11 29 18,5	22 57 45,7	0,22	0,01	9,9926595
3	9 12 30 29,9	22 52 15,5	0,24	0,12B	9,9926622
4	9 13 31 40,9	22 46 18,0	0,26	0,23	9,9926666
5	9 14 32 51,8	22 39 53,4	0,28	0,33	9,9926728
6	9 15 34 2,1	22 33 2,0	0,30	0,40	9,9926810
7	9 16 35 12,1	22 25 43,8	0,32	0,44	9,9926910
8	9 17 36 21,6	22 17 59,2	0,33	0,45	9,9927031
9	9 18 37 30,6	22 9 48,3	0,35	0,42	9,9927175
10	9 19 38 38,8	22 1 11,3	0,37	0,38	9,9927343
11	9 20 39 46,4	21 52 8,6	0,39	0,31	9,9927536
12	9 21 40 53,5	21 42 40,5	0,40	0,21	9,9927754
13	9 22 41 59,7	21 32 47,4	0,42	0,10	9,9927998
14	9 23 43 5,6	21 22 29,1	0,44	0,04A	9,9928270
15	9 24 44 10,7	21 11 46,0	0,46	0,17	9,9928570
16	9 25 45 15,4	21 0 38,7	0,47	0,29	9,9928898
17	9 26 46 19,4	20 49 7,5	0,49	0,40	9,9929254
18	9 27 47 23,0	20 37 12,5	0,51	0,50	9,9929638
19	9 28 48 26,0	20 24 54,1	0,53	0,58	9,9930048
20	9 29 49 28,7	20 12 12,5	0,54	0,63	9,9930484
21	10 0 50 30,8	19 59 8,1	0,56	0,65	9,9930945
22	10 1 51 32,5	19 45 41,2	0,57	0,64	9,9931430
23	10 2 52 33,5	19 31 52,4	0,58	0,60	9,9931937
24	10 3 53 34,2	19 17 41,8	0,59	0,53	9,9932465
25	10 4 54 34,2	19 3 9,8	0,61	0,43	9,9933012
26	10 5 55 33,6	18 48 16,9	0,63	0,32	9,9933576
27	10 6 56 32,2	18 33 5,6	0,64	0,19	9,9934156
28	10 7 57 30,2	18 17 30,0	0,65	0,06	9,9934752
29	10 8 58 27,3	18 1 36,6	0,66	0,09B	9,9935363
30	10 9 59 23,4	17 45 23,8	0,68	0,22	9,9935988
31	10 11 0 18,4	17 28 52,1	0,69	0,33	9,9936627

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

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



**I SATELLITI DI GIOVE**

NON SONO VISIBILI  
IN QUESTO MESE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
7 14 20 28	Primo quarto . . . . . 5 <sup>h</sup> 9' Plenilunio . . . . . 8 46 Ultimo quarto . . . . . 23 23 Novilunio . . . . . 18 39		I. SATELLITE.  20 21 59 22 imm. 22 16 27 49 24 10 58 18 26 5 24 47 27 23 53 14
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
2 5 7 7 10 10 13 14 14 16 20 21 22 22 22 23 23 23 24 25 25 26 28	18 λ X 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 49 99 η X 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 57 48 ε Y 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 11 58 ζ Y 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 57 10 132 ♄ 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 0 10 1 H □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 11 13 5 ξ Ω 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 58 14 14 ο Ω 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 9 14 29 π Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 17 16 87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 8 20 2 α' M 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 30 21 20 σ M 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 27 22 36 A Ofiuco 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 31 22 42 θ Ofiuco 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 6 1 22 51 e <sup>a</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 50 23 22 λ → 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 45 23 32 ν → 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 21 23 35 ρ → 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 47 24 h . . . . . 20 5 25 10 π ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 14 25 11 ρ ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 7 26 ♂ . . . . . 20 2 28 43 θ ≈ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 40		II. SATELLITE.  22 18 3 43 imm. 26 7 22 54  III. SATELLITE.  21 2 16 55 imm. 28 6 16 29

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
32	1	Merc.	<sup>h</sup> 13' 52,64	<sup>h</sup> 20' 57' 50,11	<sup>h</sup> 20' 44' 4,19	<sup>h</sup> 7' 9	<sup>h</sup> 4' 51
33	2	Giov.	0 14 0,49	21 2 3,54	20 48 0,75	7 8	4 52
34	3	Ven.	0 14 7,52	21 6 7,15	20 51 57,31	7 6	4 54
35	4	Sab.	0 14 13,71	21 10 9,91	20 55 53,87	7 5	4 55
36	5	Dom.	0 14 19,07	21 14 11,84	20 59 50,42	7 5	4 57
37	6	Lun.	0 14 23,58	21 18 12,92	21 3 46,98	7 2	4 58
38	7	Mart.	0 14 27,26	21 22 13,17	21 7 43,54	7 1	4 59
39	8	Merc.	0 14 30,12	21 26 12,60	21 11 40,10	7 0	5 0
40	9	Giov.	0 14 32,19	21 30 11,23	21 15 36,65	6 58	5 2
41	10	Ven.	0 14 33,42	21 34 9,02	21 19 33,21	6 57	5 3
42	11	Sab.	0 14 33,87	21 38 6,02	21 23 29,76	6 55	5 5
43	12	Dom.	0 14 33,54	21 42 2,24	21 27 26,51	6 54	5 6
44	13	Lun.	0 14 32,42	21 45 57,67	21 31 22,86	6 53	5 7
45	14	Mart.	0 14 30,57	21 49 52,36	21 35 19,41	6 51	5 9
46	15	Merc.	0 14 27,95	21 53 46,29	21 39 15,97	6 49	5 11
47	16	Giov.	0 14 24,62	21 57 39,50	21 43 12,52	6 48	5 12
48	17	Ven.	0 14 20,56	22 1 31,98	21 47 9,07	6 46	5 14
49	18	Sab.	0 14 15,81	22 5 23,77	21 51 3,62	6 45	5 15
50	19	Dom.	0 14 10,38	22 9 14,89	21 55 2,18	6 43	5 17
51	20	Lun.	0 14 4,29	22 13 5,33	21 58 58,73	6 42	5 18
52	21	Mart.	0 13 57,55	22 16 55,15	22 2 55,29	6 40	5 20
53	22	Merc.	0 13 50,18	22 20 44,29	22 6 51,84	6 38	5 22
54	23	Giov.	0 13 42,17	22 24 32,82	22 10 48,40	6 37	5 23
55	24	Ven.	0 13 33,57	22 28 20,75	22 14 44,95	6 35	5 25
56	25	Sab.	0 13 24,40	22 32 8,11	22 18 41,51	6 34	5 26
57	26	Dom.	0 13 14,66	22 35 54,90	22 22 38,06	6 32	5 28
58	27	Lun.	0 13 4,34	22 39 41,11	22 26 34,62	6 31	5 29
59	28	Mart.	0 12 53,48	22 43 26,77	22 30 31,17	6 29	5 31

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	10 12 1 12,4	17 12 1,9	0,71	0,42B	9,9957279
2	10 13 2 5,1	16 54 55,4	0,72	0,49	9,9957944
3	10 14 2 56,5	16 37 27,2	0,75	0,55	9,9958622
4	10 15 3 46,5	16 19 45,9	0,74	0,56	9,9959315
5	10 16 4 35,0	16 1 43,8	0,75	0,54	9,9940023
6	10 17 5 21,9	15 43 27,1	0,77	0,50	9,9940748
7	10 18 6 7,4	15 24 54,5	0,78	0,42	9,9941491
8	10 19 6 51,1	15 6 6,2	0,79	0,35	9,9942251
9	10 20 7 33,3	14 47 2,7	0,80	0,22	9,9943029
10	10 21 8 13,9	14 27 44,5	0,81	0,10	9,9943828
11	10 22 8 52,8	14 8 12,0	0,82	0,03A	9,9944648
12	10 23 9 30,2	13 48 25,6	0,83	0,16	9,9945489
13	10 24 10 5,9	13 28 25,7	0,83	0,27	9,9946351
14	10 25 10 40,1	13 8 12,6	0,84	0,37	9,9947235
15	10 26 11 12,8	12 47 46,8	0,85	0,45	9,9948142
16	10 27 11 44,1	12 27 8,6	0,86	0,51	9,9949070
17	10 28 12 13,9	12 6 18,4	0,86	0,55	9,9950019
18	10 29 12 42,3	11 45 16,7	0,87	0,53	9,9950988
19	11 0 13 9,3	11 24 3,9	0,88	0,50	9,9951976
20	11 1 13 35,0	11 2 40,4	0,89	0,44	9,9952980
21	11 2 13 59,2	10 41 6,4	0,90	0,35	9,9953999
22	11 3 14 22,3	10 19 22,4	0,90	0,23	9,9955032
23	11 4 14 43,8	9 57 29,0	0,91	0,11	9,9956078
24	11 5 15 3,9	9 35 26,4	0,92	0,02B	9,9957135
25	11 6 15 22,6	9 13 15,1	0,93	0,16	9,9958203
26	11 7 15 39,7	8 50 55,3	0,93	0,29	9,9959278
27	11 8 15 55,1	8 28 27,7	0,94	0,41	9,9960359
28	11 9 16 8,7	8 5 52,6	0,94	0,52	9,9961445

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente

18<sup>h</sup> 14'

Occidente

20	4	.2	○	1.	3.
21	5	1.	4	○	.2
22	8.		○	2. 1.	4
23	.3	2.	○	.1	.4
24		.3	1.	○	.2
25				○	1. 3. 2.
26		1.	2.	○	.5
27		.2		○	1. 3. 4.
28		.1		○	3. 2. 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
8	Primo quarto . . . . . 22 <sup>h</sup> 26'		I. SATELLITE.
15	Plenilunio . . . . . 18 35		18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 41 <sup>sec</sup> imm.
22	Ultimo quarto . . . . . 11 10	1	12 50 8
30	Novilunio . . . . . 12 25	3	7 18 37
		5	1 47 2
		7	20 15 29
		8	14 43 55
		10	9 12 23
		12	3 40 48
		14	22 9 13
		15	16 37 38
		17	11 6 6
		19	5 34 30
		21	0 2 55
		23	18 31 19
		24	12 59 46
		26	7 28 10
		28	1 56 34
		30	20 24 58
		31	
			II. SATELLITE.
		1	20 40 59 imm.
		5	10 0 5
		8	23 18 6
		12	12 37 8
		16	1 55 7
		19	15 14 3
		23	4 31 58
		26	17 50 48
		30	7 8 40
			III. SATELLITE.
		7	10 16 4 imm.
		14	14 16 14 em.
		21	18 15 50 imm.
		21	21 48 20 em.
		28	23 15 30 imm.
		29	1 48 12 em.
			IV. SATELLITE.
		2	5 46 19 imm.
		2	10 20 1 em.
		18	23 52 30 imm.
		19	4 28 47 em.

CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.	
1	18 λ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 52
4	99 ♃ ♃ 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 40
6	48 ♃ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 14
6	58 ♃ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 0
7	69 ♃ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 35
9	132 ♃ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 45
9	1 H □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 8
9	7 ♃ □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 44
10	13 ♃ □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 7
13	5 ♃ Ω 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 4
13	14 ♃ Ω 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 17
13	29 ♃ Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 28
15	87 ♃ Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 8
20	20 ♃ III 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 38
21	42 ♃ Ofuoco 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 12 32
23	32 ♃ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 12
23	35 ♃ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 38
24	10 ♃ ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 52
24	11 ♃ ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 44
27	43 ♃ ≈ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 31
29	18 λ ♃ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 35



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.
60	1	Merc.	0 12 42,09	22 47 11,91	22 34 27,73	6 26	5 34
61	2	Giov.	0 12 30,18	22 50 56,53	22 38 24,20	6 25	5 35
62	3	Ven.	0 12 17,77	22 54 40,63	22 42 20,84	6 24	5 36
63	4	Sab.	0 12 4,87	22 58 24,25	22 46 17,39	6 22	5 38
64	5	Dom.	0 11 51,50	23 2 7,39	22 50 13,94	6 21	5 39
65	6	Lun.	0 11 37,68	23 5 50,09	22 54 10,50	6 19	5 41
66	7	Mart.	0 11 23,42	23 9 32,34	22 58 7,05	6 18	5 42
67	8	Merc.	0 11 8,73	23 13 14,16	23 2 3,60	6 16	5 44
68	9	Giov.	0 10 53,64	23 16 55,58	23 6 0,15	6 15	5 45
69	10	Ven.	0 10 38,18	23 20 36,63	23 9 56,70	6 13	5 47
70	11	Sab.	0 10 22,34	23 24 17,31	23 13 53,26	6 12	5 48
71	12	Dom.	0 10 6,16	23 27 57,64	23 17 49,82	6 10	5 50
72	13	Lun.	0 9 49,69	23 31 37,67	23 21 46,37	6 9	5 51
73	14	Mart.	0 9 32,92	23 35 17,41	23 25 42,93	6 7	5 53
74	15	Merc.	0 9 15,87	23 38 56,87	23 29 39,48	6 5	5 55
75	16	Giov.	0 8 58,57	23 42 36,07	23 33 36,03	6 4	5 56
76	17	Ven.	0 8 41,06	23 46 15,07	23 37 32,59	6 2	5 58
77	18	Sab.	0 8 23,35	23 49 53,87	23 41 29,14	6 1	5 59
78	19	Dom.	0 8 5,46	23 53 32,49	23 45 25,70	5 59	6 1
79	20	Lun.	0 7 47,43	23 57 10,96	23 49 22,25	5 58	6 2
80	21	Mart.	0 7 29,28	0 0 49,31	23 53 18,80	5 56	6 4
81	22	Merc.	0 7 11,01	0 4 27,55	23 57 15,36	5 54	6 6
82	23	Giov.	0 6 52,67	0 8 5,71	0 1 11,91	5 53	6 7
83	24	Ven.	0 6 34,27	0 11 43,81	0 5 8,46	5 51	6 9
84	25	Sab.	0 6 15,83	0 15 21,87	0 9 5,01	5 50	6 10
85	26	Dom.	0 5 57,37	0 18 59,91	0 13 1,56	5 48	6 12
86	27	Lun.	0 5 38,90	0 22 37,94	0 16 58,11	5 46	6 14
87	28	Mart.	0 5 20,45	0 26 15,99	0 20 54,66	5 45	6 15
88	29	Merc.	0 5 2,04	0 29 54,07	0 24 51,21	5 43	6 17
89	30	Giov.	0 4 43,66	0 33 32,19	0 28 47,76	5 41	6 19
90	31	Ven.	0 4 25,33	0 37 10,37	0 32 44,32	5 40	6 20

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	11 10 16 21,0	7 43 10,4	+ 0,95	0,60B	9,9962536
2	11 11 16 31,4	7 20 21,6	0,95	0,65	9,9963633
3	11 12 16 39,7	6 57 26,6	0,96	0,67	9,9964734
4	11 13 16 46,1	6 34 25,9	0,96	0,66	9,9965840
5	11 14 16 50,3	6 11 19,6	0,97	0,62	9,9966952
6	11 15 16 52,5	5 48 8,3	0,97	0,55	9,9968069
7	11 16 16 52,6	5 24 52,5	0,97	0,46	9,9969195
8	11 17 16 50,4	5 1 32,6	0,97	0,35	9,9970324
9	11 18 16 45,9	4 38 8,8	0,98	0,23	9,9971465
10	11 19 16 39,2	4 14 41,6	0,98	0,11	9,9972611
11	11 20 16 30,4	3 51 11,3	0,98	0,02A	9,9973768
12	11 21 16 19,3	3 27 38,4	0,98	0,16	9,9974936
13	11 22 16 6,1	3 4 3,2	0,98	0,27	9,9976115
14	11 23 15 50,8	2 40 26,0	0,98	0,36	9,9977306
15	11 24 15 33,7	2 16 47,0	0,99	0,41	9,9978509
16	11 25 15 13,8	1 53 6,8	0,99	0,44	9,9979724
17	11 26 14 52,5	1 29 25,8	0,99	0,45	9,9980950
18	11 27 14 29,0	1 5 44,1	0,99	0,42	9,9982187
19	11 28 14 3,7	0 42 2,2	0,99	0,36	9,9983434
20	11 29 13 36,5	0 18 20,4	0,99	0,28	9,9984689
21	0 0 13 7,7	0 5 21,0	0,99	0,18	9,9985952
22	0 1 12 37,0	0 29 1,6	0,99	0,05	9,9987221
23	0 2 12 4,5	0 52 41,0	0,99	0,08B	9,9988494
24	0 3 11 30,3	1 16 18,9	0,98	0,22	9,9989769
25	0 4 10 54,3	1 39 54,9	0,98	0,35	9,9991046
26	0 5 10 16,7	2 3 28,8	0,98	0,47	9,9992323
27	0 6 9 37,2	2 27 0,2	0,98	0,58	9,9993598
28	0 7 8 55,7	2 50 28,6	0,98	0,66	9,9994870
29	0 8 8 12,3	3 13 53,6	0,97	0,72	9,9996137
30	0 9 7 27,0	3 37 14,9	0,97	0,75	9,9997398
31	0 10 6 39,8	4 0 32,2	0,97	0,75	9,9998652

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	17 <sup>h</sup> 32'	Occidente
1	3.	1. ○	2. 4.
2	•4	3, 2.	○ .1
3		4. .1.3.2○	
4	4.		○ 1. 2.3
5	4.	2. .1 ○	3
6	4.	2. ○1.	5.
7	.4	3. ○ .1	.2
8	.4	3. 1. ○	2.
9		.3 .4 2. ○	.1
10		1.3, 2.4 ○	
11		○ 1.3.4, 2.	
12		.1, 2. ○	3.4
13		2. ○1.	3. 4
14	01	○3. 2	.4
15		3. 1. ○	2. 4.
16		3. 2. ○	.1 4.
17		.3, 1.2. ○	4.
18		○ 3, 4.1.2	
19		.1, 4. ○2.	3
20		4.2. ○	1. 3.
21	4.	.1 ○.2, 3.	
22	4.	3. .1○	2.
23	.4	3. 2. ○	.1
24	.4	.3, 1.2 ○	
25	.4	○ .3 .1 .2	
26		.4 .1 ○	2. 3
27		2. .4○	1. 3.
28		.1 ○ .2 3. .4	
29		3. ○1.	2. 4
30	3.	2. ○ .1	.4
31		.3 .2, 1. ○	4



Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sideree a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
91	1	Sab.	h 4' 7,08	h 40' 48,63	h 36' 40,88	5 39	6 21
92	2	Dom.	o 3 48,93	o 44 26,99	o 40 37,43	5 37	6 23
93	3	Lun.	o 3 30,90	o 48 5,45	o 44 33,98	5 36	6 24
94	4	Mart.	o 3 12,99	o 51 44,05	o 48 30,53	5 34	6 26
95	5	Merc.	o 2 55,22	o 55 22,78	o 52 27,08	5 33	6 27
96	6	Giov.	o 2 57,62	o 59 1,69	o 56 23,64	5 31	6 29
97	7	Ven.	o 2 20,18	1 2 40,76	1 0 20,19	5 30	6 30
98	8	Sab.	o 2 2,95	1 6 20,08	1 4 16,74	5 28	6 32
99	9	Dom.	o 1 45,93	1 9 59,51	1 8 13,29	5 26	6 34
100	10	Lun.	o 1 29,13	1 13 39,22	1 12 9,85	5 24	6 36
101	11	Mart.	o 1 12,58	1 17 19,19	1 16 6,41	5 23	6 37
102	12	Merc.	o 0 56,30	1 20 59,41	1 20 2,96	5 21	6 39
103	13	Giov.	o 0 40,31	1 24 39,93	1 23 59,51	5 19	6 41
104	14	Ven.	o 0 24,64	1 28 20,77	1 27 56,06	5 18	6 42
105	15	Sab.	o 0 9,30	1 32 1,93	1 31 52,61	5 16	6 44
106	16	Dom.	23 59 54,30	1 35 43,45	1 35 49,17	5 14	6 46
107	17	Lun.	23 59 39,67	1 39 25,34	1 39 45,72	5 13	6 47
108	18	Mart.	23 59 25,45	1 43 7,62	1 43 42,27	5 11	6 49
109	19	Merc.	23 59 11,60	1 46 50,29	1 47 38,82	5 10	6 50
110	20	Giov.	23 58 58,17	1 50 33,39	1 51 35,38	5 8	6 52
111	21	Ven.	23 58 45,19	1 54 16,93	1 55 31,94	5 7	6 53
112	22	Sab.	23 58 32,67	1 58 0,92	1 59 28,49	5 5	6 54
113	23	Dom.	23 58 20,60	2 1 45,37	2 3 25,04	5 3	6 55
114	24	Lun.	23 58 9,00	2 5 30,30	2 7 21,60	5 2	6 58
115	25	Mart.	23 57 57,90	2 9 15,72	2 11 18,15	5 1	6 59
116	26	Merc.	23 57 47,30	2 13 1,63	2 15 14,70	5 0	7 0
117	27	Giov.	23 57 37,18	2 16 48,05	2 19 11,26	4 58	7 2
118	28	Ven.	23 57 27,59	2 20 34,98	2 23 7,81	4 57	7 3
119	29	Sab.	23 57 18,49	2 24 22,41	2 27 4,36	4 56	7 4
120	30	Dom.	23 57 9,92	2 28 10,37	2 31 0,92	4 54	7 6

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONI 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	0 11 5 50,3	4 23 45,0	+ 0,96	0,71B	9,9999900
2	0 12 4 58,6	4 46 32,9	0,96	0,64	0,0001142
3	0 13 4 4,9	5 9 55,7	0,96	0,56	0,0002378
4	0 14 3 8,8	5 32 32,9	0,95	0,45	0,0003609
5	0 15 2 10,5	5 55 44,3	0,95	0,33	0,0004835
6	0 16 1 9,9	6 18 29,5	0,95	0,19	0,0006056
7	0 17 0 6,9	6 41 7,9	0,94	0,07	0,0007274
8	0 17 59 1,6	7 3 39,4	0,94	0,06A	0,0008490
9	0 18 57 54,1	7 26 3,7	0,95	0,17	0,0009703
10	0 19 56 44,2	7 48 20,4	0,93	0,26	0,0010915
11	0 20 55 32,1	8 10 29,1	0,93	0,32	0,0012127
12	0 21 54 17,7	8 32 29,6	0,92	0,36	0,0013340
13	0 22 53 1,3	8 54 21,6	0,91	0,38	0,0014554
14	0 23 51 42,9	9 16 4,6	0,91	0,36	0,0015769
15	0 24 50 22,5	9 37 38,4	0,90	0,30	0,0016985
16	0 25 49 0,2	9 59 2,7	0,90	0,22	0,0018201
17	0 26 47 36,0	10 20 17,3	0,89	0,13	0,0019418
18	0 27 46 10,2	10 41 21,6	0,88	0,01	0,0020633
19	0 28 44 42,6	11 2 15,5	0,87	0,15B	0,0021844
20	0 29 43 13,3	11 22 38,8	0,86	0,27	0,0023050
21	1 0 41 42,3	11 43 30,9	0,86	0,40	0,0024252
22	1 1 40 9,9	12 3 51,5	0,85	0,52	0,0025448
23	1 2 38 35,7	12 24 0,3	0,84	0,64	0,0026634
24	1 3 37 0,1	12 45 57,1	0,83	0,72	0,0027809
25	1 4 35 22,9	13 3 41,4	0,82	0,78	0,0028973
26	1 5 33 44,0	13 23 13,0	0,81	0,80	0,0030125
27	1 6 32 3,4	13 42 31,6	0,80	0,81	0,0031262
28	1 7 30 21,3	14 1 36,7	0,79	0,79	0,0032384
29	1 8 28 57,2	14 20 27,9	0,78	0,73	0,0033489
30	1 9 26 51,6	14 39 5,1	0,77	0,64	0,0034577



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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	16 <sup>b</sup> 10'	Occidente
1	01	.50	.2 4.
2		2. 0	.1 3 4.
3		2. 0	.1 403
4		1. 20	4. 5.
5		403 0	1. 2.
6		403 .1 2. 0	
7	4. 3 2.	0	1.
8	4.	.3.10	.2
9	.4	1. 0	2. 3
10	.4 2.	0 .1	.3
11	.4	1. 2 0	3.
12		.4 3. 0	.1 2
13		3. .1 0	2. 40
14		3. 2. 0	.1 .4
15		.3.1 0	.2 .4
16		0 1. 203	.4
17		2. 0 .1	.3 .4
18		.2,1. 0	3. 4.
19	03	0	.1 .2 4.
20		3. 1. 0	2. 4.
21		3. 2. 0	4. 1.
22		.3,4. 1. 0	.2
23		4. 0	1. 3 2.
24	4.	2. 0	.3 10
25	4.	.2. 1 0	3.
26	.4	0 3. .1	.2
27	.4	3. 1. 0	2.
28		304 2. 0	1.
29		.3.4 .1 20	
30		0 10403	.2

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
6	Primo quarto . . . . . 21 <sup>b</sup> 1'		I. SATELLITE.
15	Plenilunio . . . . . 11 11	2	16 56 12 imm.
20	Ultimo quarto . . . . . 16 31	4	11 24 37
28	Novilunio . . . . . 19 31	6	5 52 59
		8	0 21 26
		9	18 49 49
		11	13 18 14
		13	7 46 36
		15	2 15 4
		16	20 43 27
		18	15 31 54
		20	9 40 16
		22	4 8 45
		23	22 37 8
		25	17 5 35
		27	11 33 58
		29	6 2 28
		31	0 30 52
			II. SATELLITE.
		1	6.52 8 imm.
		4	20 9 44
		8	9 27 54
		11	22 45 28
		15	12 3 30
		19	1 21 2
		22	14 38 57
		26	3 56 27
		29	17 14 16
			III. SATELLITE.
		3	18 12 52 imm.
		3	21 46 18 em.
		10	22 12 26 imm.
		11	1 45 57 em.
		18	2 12 7 imm.
		18	5 45 43 em.
		25	6 11 26 imm.
		25	9 45 6 em.
			IV. SATELLITE.
		8	6 11 57 imm.
		8	10 53 55 em.
		25	0 18 59 imm.
		25	5 2 8 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	69 $\nu^1$ ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 22		
1	94 $\tau$ ♀ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 28		
3	1 II □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 52		
3	7 $\eta$ □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 15		
3	13 $\mu$ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 14 46		
4	43 $\zeta$ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 54		
7	14 $\theta$ ♀ 4. <sup>a</sup> . . . . . 7 20		
9	87 E ♀ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 3		
15	42 $\theta$ Ofiuco 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 7 26		
15	♂ . . . . . 9 57		
15	4 b $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 5		
16	32 $\nu^1$ $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 0		
16	35 $\nu^2$ $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 24		
17	39 $\theta$ $\Rightarrow$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 29		
18	11 $\rho$ ♂ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 29		
27	48 $\epsilon$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 45		
27	58 $\zeta$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 31		
27	Elettra 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 13		
28	Celeno 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 4		
28	69 $\nu^1$ ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 44		
29	94 $\tau$ ♀ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 48		
30	1 H □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 8		
30	7 $\eta$ □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 4		
30	13 $\mu$ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 20 53		
31	43 $\zeta$ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 31		

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	Lun.	23 57 1,87	2 31 58,85	2 34 57,47	4 53	7 7
122	2	Mart.	23 56 54,35	2 35 47,87	2 38 54,05	4 52	7 8
123	3	Merc.	23 56 47,36	2 39 37,42	2 42 50,59	4 50	7 10
124	4	Giov.	23 56 40,90	2 43 27,50	2 46 47,14	4 49	7 11
125	5	Ven.	23 56 34,97	2 47 18,11	2 50 43,70	4 48	7 12
126	6	Sab.	23 56 29,59	2 51 9,38	2 54 40,26	4 46	7 14
127	7	Dom.	23 56 24,75	2 55 0,99	2 58 36,81	4 45	7 15
128	8	Lun.	23 56 20,47	2 58 53,24	3 2 33,37	4 44	7 16
129	9	Mart.	23 56 16,73	3 2 46,05	3 6 29,95	4 43	7 17
130	10	Merc.	23 56 13,56	3 6 39,42	3 10 26,48	4 41	7 19
131	11	Giov.	23 56 10,97	3 10 33,37	3 14 23,03	4 40	7 20
132	12	Ven.	23 56 8,90	3 14 27,86	3 18 19,59	4 39	7 21
133	13	Sab.	23 56 7,40	3 18 22,92	3 22 16,15	4 38	7 22
134	14	Dom.	23 56 6,50	3 22 18,56	3 26 12,70	4 37	7 23
135	15	Lun.	23 56 6,16	3 26 14,78	3 30 9,26	4 36	7 24
136	16	Mart.	23 56 6,59	3 30 11,57	3 34 5,82	4 34	7 26
137	17	Merc.	23 56 7,20	3 34 8,93	3 38 2,37	4 33	7 27
138	18	Giov.	23 56 8,59	3 38 6,89	3 41 58,95	4 32	7 28
139	19	Ven.	23 56 10,57	3 42 5,43	3 45 55,49	4 31	7 29
140	20	Sab.	23 56 13,13	3 46 4,55	3 49 52,04	4 30	7 30
141	21	Dom.	23 56 16,24	3 50 4,22	3 53 48,59	4 29	7 31
142	22	Lun.	23 56 19,92	3 54 4,47	3 57 45,15	4 28	7 32
143	23	Mart.	23 56 24,14	3 58 5,26	4 1 41,71	4 27	7 33
144	24	Merc.	23 56 28,91	4 2 6,60	4 5 38,27	4 26	7 34
145	25	Giov.	23 56 34,21	4 6 8,47	4 9 34,82	4 25	7 35
146	26	Ven.	23 56 40,03	4 10 10,86	4 13 31,38	4 24	7 36
147	27	Sab.	23 56 46,54	4 14 13,75	4 17 27,94	4 23	7 37
148	28	Dom.	23 56 53,15	4 18 17,14	4 21 24,50	4 22	7 38
149	29	Lun.	23 57 0,42	4 22 20,99	4 25 21,06	4 21	7 39
150	30	Mart.	23 57 8,16	4 26 25,30	4 29 17,61	4 20	7 40
151	31	Merc.	23 57 16,54	4 30 30,05	4 33 14,16	4 19	7 41

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	1 10 25 4,0	14 57 27,8	+ 0,76	0,52B	0,00355649
2	1 11 23 14,6	15 15 35,6	0,75	0,49	0,0036705
3	1 12 21 23,4	15 33 28,2	0,74	0,28	0,0037746
4	1 13 19 30,2	15 51 5,3	0,73	0,14	0,0038772
5	1 14 17 34,9	16 8 26,7	0,72	0,01	0,0039783
6	1 15 15 37,9	16 25 32,3	0,71	0,11A	0,0040781
7	1 16 13 38,9	16 42 21,4	0,70	0,21	0,0041766
8	1 17 11 37,8	16 58 53,6	0,68	0,28	0,0042739
9	1 18 9 35,1	17 15 8,7	0,67	0,33	0,0043701
10	1 19 7 30,5	17 31 6,4	0,66	0,34	0,0044653
11	1 20 5 24,1	17 46 46,7	0,65	0,35	0,0045596
12	1 21 3 15,9	18 2 9,4	0,64	0,29	0,0046531
13	1 22 1 6,4	18 17 14,0	0,62	0,22	0,0047457
14	1 22 58 55,2	18 32 0,0	0,61	0,15	0,0048373
15	1 23 56 42,6	18 46 27,3	0,60	0,01	0,0049286
16	1 24 54 28,6	19 0 35,6	0,58	0,12B	0,0050188
17	1 25 52 13,2	19 14 24,9	0,57	0,26	0,0051081
18	1 26 49 57,0	19 27 54,7	0,56	0,39	0,0051963
19	1 27 47 39,4	19 41 49,9	0,54	0,51	0,0052833
20	1 28 45 20,8	19 53 55,1	0,53	0,62	0,0053689
21	2 0 43 1,1	20 6 25,1	0,51	0,70	0,0054531
22	2 0 40 40,5	20 18 34,6	0,50	0,76	0,0055357
23	2 1 38 18,9	20 30 23,3	0,49	0,80	0,0056166
24	2 2 35 56,4	20 41 51,1	0,47	0,81	0,0056957
25	2 3 33 32,8	20 52 57,6	0,46	0,79	0,0057727
26	2 4 31 8,4	21 3 42,5	0,44	0,74	0,0058475
27	2 5 28 42,8	21 14 5,7	0,43	0,66	0,0059202
28	2 6 26 16,3	21 24 7,0	0,41	0,55	0,0059907
29	2 7 23 48,7	21 33 46,2	0,40	0,43	0,0060587
30	2 8 21 19,9	21 43 3,0	0,38	0,29	0,0061243
31	2 9 18 50,1	21 51 57,1	0,37	0,16	0,0061875

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

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



## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	$14^h 54'$	Occidente
1		1. 2. ○	.4.3
2		.2 ○ 1.	3. 4
3		1. ○ 3. 2	.4
4	01	3. ○ 2.	.4
5	3.	2. ○ .1	4.
6	.3	1. 2 ○	4.
7		○	.1 .2,4. 30
8		1. 2. ○ 4.	.3
9		2. 4. ○ 1.	.5
10	4	.1 ○ 3 2	
11	4.	3. ○ 1. 2.	
12	4.	3. 2. ○ .1	
13	.4	3 .2,1. ○	
14	.4	3 ○ .1 2	
15		.4 .1. ○ 2.	.3
16		2. .4 ○ 1.	.3
17		.1 ○ 4 2 3.	
18		3. ○ 1. 2. .4	
19		3. 2. .1 ○	.4
20		.3 .2 1. ○	.4
21		.3 ○ .1 2	4.
22		1. ○ 2. .3	4.
23		2. ○ .1	3,4.
24		3. .1 ○ .2	4.
25	04	3. ○ 1. 2.	
26		.3 .4. 2. .1 ○	
27		4. 3 .2 ○	10
28	4.	.3 ○ 1. .2	
29	4.	1. ○ 2. .3	
30	.4	2. ○ .1	.3
31	.4	1. 2 ○	.3.



Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidero a mezzodi vero.	TEMPO sidero a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
152	1	Giov.	23 57 24,93	4 54 55,22	4 37 10,72	4 19	7 41
153	2	Ven.	23 57 33,90	4 38 40,78	4 41 7,28	4 18	7 42
154	3	Sab.	23 57 43,25	4 42 46,71	4 45 3,84	4 18	7 42
155	4	Dom.	23 57 52,96	4 46 53,01	4 49 0,40	4 17	7 43
156	5	Lun.	23 58 3,01	4 50 59,65	4 52 56,96	4 16	7 44
157	6	Mart.	23 58 13,38	4 55 6,61	4 56 53,52	4 16	7 44
158	7	Merc.	23 58 24,05	4 59 13,87	5 0 50,08	4 15	7 45
159	8	Giov.	23 58 35,01	5 3 21,42	5 4 46,64	4 15	7 45
160	9	Ven.	23 58 46,25	5 7 29,24	5 8 43,19	4 14	7 46
161	10	Sab.	23 58 57,73	5 11 37,31	5 12 39,74	4 14	7 46
162	11	Dom.	23 59 9,44	5 15 45,60	5 16 56,30	4 14	7 46
163	12	Lun.	23 59 21,34	5 19 54,09	5 20 32,86	4 13	7 47
164	13	Mart.	23 59 33,46	5 24 2,81	5 24 29,42	4 13	7 47
165	14	Merc.	23 59 45,77	5 28 11,71	5 28 25,98	4 13	7 47
166	15	Giov.	23 59 58,24	5 32 20,77	5 32 22,53	4 13	7 47
167	16	Ven.	0 0 10,84	5 36 29,97	5 36 19,09	4 13	7 47
168	17	Sab.	0 0 23,56	5 40 39,28	5 40 15,65	4 12	7 48
169	18	Dom.	0 0 36,40	5 44 48,71	5 44 12,21	4 12	7 48
170	19	Lun.	0 0 49,33	5 48 58,22	5 48 8,76	4 12	7 48
171	20	Mart.	0 1 2,31	5 53 7,79	5 52 5,32	4 12	7 48
172	21	Merc.	0 1 15,31	5 57 17,39	5 56 1,88	4 12	7 48
173	22	Giov.	0 1 28,33	6 1 27,01	5 59 58,44	4 12	7 48
174	23	Ven.	0 1 41,33	6 5 36,60	6 3 55,00	4 12	7 48
175	24	Sab.	0 1 54,29	6 9 46,15	6 7 51,55	4 12	7 48
176	25	Dom.	0 2 7,17	6 13 55,63	6 11 48,11	4 12	7 48
177	26	Lun.	0 2 19,96	6 18 5,01	6 15 44,67	4 13	7 47
178	27	Mart.	0 2 32,63	6 22 14,28	6 19 41,23	4 13	7 47
179	28	Merc.	0 2 45,14	6 26 23,39	6 23 37,79	4 13	7 47
180	29	Giov.	0 2 57,47	6 30 32,31	6 27 34,55	4 13	7 47
181	30	Ven.	0 3 9,61	6 34 41,03	6 31 30,90	4 13	7 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in r' nel merid.	LATIV. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi mediq.
1	2 10 46 19,0	22 0 28,5	+ 0,35	0,03B	0,0062484
2	2 11 13 46,7	22 8 36,9	0,34	0,09A	0,0063071
3	2 12 11 13,3	22 16 22,1	0,32	0,19	0,0063638
4	2 13 8 38,7	22 23 43,9	0,30	0,28	0,0064184
5	2 14 6 2,9	22 30 42,2	0,29	0,33	0,0064711
6	2 15 3 26,0	22 37 16,9	0,27	0,36	0,0065219
7	2 16 0 47,8	22 43 28,0	0,25	0,36	0,0065710
8	2 16 58 8,8	22 49 15,1	0,24	0,32	0,0066185
9	2 17 55 28,6	22 54 38,2	0,22	0,26	0,0066644
10	2 18 52 47,5	22 59 37,2	0,20	0,17	0,0067089
11	2 19 50 5,6	23 4 12,0	0,18	0,06	0,0067520
12	2 20 47 22,9	23 8 22,3	0,17	0,07B	0,0067937
13	2 21 44 39,6	23 12 8,4	0,15	0,20	0,0068341
14	2 22 41 55,7	23 15 29,9	0,13	0,32	0,0068732
15	2 23 39 11,6	23 18 26,7	0,11	0,45	0,0069109
16	2 24 36 26,7	23 20 50,0	0,10	0,56	0,0069471
17	2 25 33 41,6	23 23 6,8	0,08	0,65	0,0069818
18	2 26 30 56,2	23 24 49,8	0,07	0,71	0,0070148
19	2 27 28 10,7	23 26 7,9	0,05	0,75	0,0070459
20	2 28 25 25,1	23 27 1,1	0,03	0,76	0,0070751
21	2 29 22 39,4	23 27 29,7	0,01	0,73	0,0071022
22	3 0 19 53,6	23 27 33,5	0,00	0,67	0,0071271
23	3 1 17 7,7	23 27 12,5	0,02	0,60	0,0071497
24	3 2 14 21,6	23 26 26,7	0,04	0,51	0,0071700
25	3 3 11 35,5	23 25 16,0	0,05	0,38	0,0071878
26	3 4 8 49,3	23 23 40,3	0,07	0,25	0,0072027
27	3 5 6 2,9	23 21 40,0	0,08	0,12	0,0072151
28	3 6 3 16,2	23 19 15,3	0,10	0,02A	0,0072249
29	3 7 0 29,4	23 16 26,1	0,12	0,14	0,0072321
30	3 7 57 42,5	23 13 42,4	0,14	0,25	0,0072367

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	13 <sup>h</sup> 46'	Occidente
1	.4	○ 3.	1. 2.
2	3.	164,2. ○	
3	3. .2	○ 1. 4.	
4	.3	.1 ○ .2	4.
5		1. ○ 3,2,	4
6	.2.	○ .1	.3 .4
7		1. .2 ○	3. 4.
8		○ 3. .1. .2	4.
9	3. .1,2.	○	4.
10	3. .2	○ 1. 4.	
11	.3	4. ○ .2	10
12	4.	1. ○ 3. 2.	
13	3. .2.	○ .1	.3
14	4.	162 ○	3.
15	4.	○ 361 .2.	
16	.4	3. .1 ○ 2.	
17	.4,5. .2.	○ 1.	
18	364	.1 ○ 2.	
19		.4 ○ 1. 2.	30
20		.2. ○ .1 4 .3	
21		.2,1. ○	3.4
22		○ .1,362	4
23		1. 3. ○ 2.	4
24	3. .2.	○ 1.	4.
25	.3	.1 ○	4. 20
26		.5 ○ 1. 2. 4.	
27		.2. .1 ○ 4. .3	
28		.2. 4. 1. ○	3
29	4.	○ .1 .2,3	
30	4.	1. 3. ○ 2.	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
4	Primo quarto . . . . . 7 <sup>h</sup> 40'		I. SATELLITE.
11	Plenilunio . . . . . 5 43		22 3 33 imm.
19	Ultimo quarto . . . . . 2 17	1	22 3 33 imm.
26	Novilunio . . . . . 18 19	3	15 32 9
		5	10 0 39
		7	4 29 15
		8	22 57 45
		20	17 26 23
		* 12	11 54 55
		14	6 23 33
		16	0 52 5
		17	19 20 44
		* 19	13 49 19
		21	8 17 58
		23	2 46 32
		24	21 15 14
		26	15 43 50
		* 28	10 12 32
		30	4 41 7
		31	23 9 52
			II. SATELLITE.
		4	6 9 15 imm.
		7	19 26 38
		11	8 44 3
		14	22 1 26
		* 18	11 18 50
		22	0 36 14
		* 25	13 53 38
		29	3 11 3
			III. SATELLITE.
		7	6 11 10 imm.
		7	9 44 51 em.
		* 14	10 11 8 imm.
		* 21	14 11 13
		28	18 11 49
			IV. SATELLITE.
		14	6 43 33 imm.
		* 14	11 28 10 em.
		31	0 53 30 imm.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
2	87 E ☉ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 3		
9	42 ☉ ☽ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 45		
9	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 38		
10	32 v → 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 42		
10	35 v → 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 5		
10	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 11		
20	48 e γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 42		
21	58 e γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 33		
22	37 A ☽ 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 3		
22	69 v ☽ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 56		
22	94 r ☽ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 59		
24	1 H □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 22		
24	7 n □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 56		
24	13 μ □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 38		
25	43 γ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 5 53		
27	5 e ☽ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 32		
28	14 o ☽ 4. <sup>a</sup> . . . . . 1 56		
28	29 n ☽ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 28		
30	87 E ☽ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 12		



Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
182	1	Sab.	<sup>h</sup> 3 <sup>'</sup> 21,52	<sup>h</sup> 6 38 <sup>'</sup> 49,53	<sup>h</sup> 6 35 <sup>'</sup> 27,46	<sup>h</sup> 4 14	<sup>h</sup> 7 46
183	2	Dom.	o 3 33,16	6 42 57,76	6 39 24,02	4 14	7 46
184	3	Lun.	o 3 44,52	6 47 57,71	6 43 20,58	4 14	7 46
185	4	Mart.	o 3 55,59	6 51 13,37	6 47 17,14	4 14	7 46
186	5	Merc.	o 4 6,34	6 55 20,70	6 51 13,69	4 15	7 45
187	6	Giov.	o 4 16,72	6 59 27,67	6 55 10,25	4 15	7 45
188	7	Ven.	o 4 26,74	7 3 34,27	6 59 6,81	4 16	7 44
189	8	Sab.	o 4 36,39	7 7 40,51	7 3 3,57	4 16	7 44
190	9	Dom.	o 4 45,65	7 11 46,35	7 6 59,92	4 17	7 43
191	10	Lun.	o 4 54,50	7 15 51,77	7 10 56,47	4 18	7 42
192	11	Mart.	o 5 2,01	7 19 56,77	7 14 53,03	4 18	7 42
193	12	Merc.	o 5 10,89	7 24 1,33	7 18 49,59	4 19	7 41
194	13	Giov.	o 5 18,42	7 28 5,44	7 22 46,15	4 21	7 39
195	14	Ven.	o 5 25,49	7 32 9,09	7 26 42,91	4 21	7 39
196	15	Sab.	o 5 32,10	7 36 12,28	7 30 39,27	4 22	7 38
197	16	Dom.	o 5 38,23	7 40 14,99	7 34 35,83	4 23	7 37
198	17	Lun.	o 5 43,88	7 44 17,21	7 38 32,39	4 24	7 36
199	18	Mart.	o 5 49,02	7 48 18,93	7 42 28,95	4 25	7 35
200	19	Merc.	o 5 53,67	7 52 20,14	7 46 25,50	4 26	7 34
201	20	Giov.	o 5 57,80	7 56 20,83	7 50 22,05	4 27	7 33
202	21	Ven.	o 6 1,40	8 0 20,99	7 54 18,61	4 28	7 32
203	22	Sab.	o 6 4,45	8 4 20,61	7 58 15,17	4 29	7 31
204	23	Dom.	o 6 6,97	8 8 19,69	8 2 11,72	4 30	7 30
205	24	Lun.	o 6 8,90	8 12 18,19	8 6 8,28	4 31	7 29
206	25	Mart.	o 6 10,26	8 16 16,11	8 10 4,84	4 32	7 28
207	26	Merc.	o 6 11,06	8 20 13,47	8 14 1,39	4 33	7 27
208	27	Giov.	o 6 11,26	8 24 10,22	8 17 57,95	4 34	7 26
209	28	Ven.	o 6 10,86	8 28 6,38	8 21 54,51	4 35	7 25
210	29	Sab.	o 6 9,88	8 32 1,95	8 25 51,06	4 36	7 24
211	30	Dom.	o 6 8,28	8 35 56,89	8 29 47,61	4 37	7 23
212	31	Lun.	o 6 6,05	8 39 51,22	8 33 44,17	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.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	3° 8' 54" 55,1	23° 9' 34,1	0,15	0,34A	0,0072387
2	3 9 52 7,6	23 5 31,6	0,17	0,41	0,0072385
3	3 10 49 19,7	23 1 4,9	0,19	0,43	0,0072354
4	3 11 46 31,5	22 56 14,0	0,21	0,43	0,0072304
5	3 12 43 43,3	22 50 59,1	0,22	0,41	0,0072234
6	3 13 40 54,7	22 45 20,4	0,24	0,36	0,0072144
7	3 14 38 5,9	22 39 18,0	0,26	0,28	0,0072035
8	3 15 35 17,2	22 32 52,1	0,27	0,18	0,0071909
9	3 16 32 28,3	22 26 2,9	0,29	0,06	0,0071767
10	3 17 29 39,5	22 18 50,6	0,30	0,07B	0,0071618
11	3 18 26 50,9	22 11 15,1	0,32	0,20	0,0071437
12	3 19 24 2,4	22 3 16,7	0,34	0,32	0,0071258
13	3 20 21 14,3	21 54 55,6	0,35	0,43	0,0071050
14	3 21 18 26,6	21 46 11,9	0,37	0,53	0,0070838
15	3 22 15 39,6	21 37 6,0	0,38	0,60	0,0070608
16	3 23 12 52,9	21 27 37,9	0,40	0,65	0,0070360
17	3 24 10 7,0	21 17 47,9	0,41	0,66	0,0070098
18	3 25 7 21,8	21 7 36,2	0,43	0,65	0,0069819
19	3 26 4 37,4	20 57 2,9	0,44	0,61	0,0069522
20	3 27 1 53,9	20 46 8,2	0,46	0,52	0,0069205
21	3 27 59 11,2	20 34 52,5	0,47	0,42	0,0068868
22	3 28 56 29,3	20 23 16,1	0,49	0,31	0,0068508
23	3 29 53 48,4	20 11 19,0	0,50	0,19	0,0068124
24	4 0 51 8,3	19 59 1,5	0,52	0,05	0,0067717
25	4 1 48 29,0	19 46 24,1	0,53	0,08A	0,0067286
26	4 2 45 50,5	19 33 27,1	0,55	0,21	0,0066830
27	4 3 43 12,7	19 20 10,5	0,56	0,32	0,0066348
28	4 4 40 35,7	19 6 34,6	0,58	0,42	0,0065841
29	4 5 37 59,6	18 52 39,7	0,59	0,48	0,0065310
30	4 6 35 24,0	18 38 26,0	0,60	0,52	0,0064756
31	4 7 32 49,1	18 23 54,1	0,61	0,53	0,0064178

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Sab.	4 25 10 31	5 2 9 54	4 12 45A	4 34 2A	3 35
2	Dom.	5 9 11 24	5 16 14 41	4 51 19	5 4 17	4 4
3	Lun.	5 23 19 27	6 0 25 21	5 02 41	5 16 20.	4 54
4	Mart.	6 7 32 6	6 14 39 19	5 45 8	5 9 7	5 44
5	Marc.	6 21 46 43	6 28 53 58	4 58 21	4 43 0.	6 36
6	Giov.	7 6 0 44	7 13 6 41	4 23 19	3 59 38.	7 30
7	Ven.	7 20 11 30	7 27 14 51	3 32 20	3 1 54.	8 27
8	Sab.	8 4 16 24	8 11 15 50	2 28 50	1 53 42.	9 27
9	Dom.	8 18 12 48	8 25 6 59	1 17 5	0 39 36.	10 26
10	Lun.	9 1 58 4	9 8 45 45	0 1 50	0 35 38B	11 24
11	Mart.	9 15 29 47	9 22 9 57	1 12 15B	1 47 30	12 18
12	Marc.	9 28 46 6	10 5 18 6	2 20 56	2 52 8	13 9
13	Giov.	10 11 45 55	10 18 9 33	3 20 45	3 46 31	13 56
14	Ven.	10 24 29 7	11 0 44 45	4 9 12	4 28 38	14 41
15	Sab.	11 6 56 40	11 13 5 9	4 44 43	4 57 21	15 23
16	Dom.	11 19 10 33	11 25 13 13	5 6 30	5 12 10	16 4
17	Lun.	0 1 13 37	0 7 12 12	5 14 22	5 13 8	16 46
18	Mart.	0 13 9 30	0 19 6 4	5 8 32	5 0 38	17 28
19	Marc.	0 25 2 28	1 0 59 16	4 49 31	4 35 17	18 12
20	Giov.	1 6 57 6	1 12 56 31	4 18 2	3 57 53	18 58
21	Ven.	1 18 58 9	1 25 2 52	3 35 0	3 9 32	19 47
22	Sab.	2 1 10 15	2 7 21 47	2 41 40	2 11 38	20 39
23	Dom.	2 13 37 37	2 19 58 7	1 39 42	1 6 9	21 33
24	Lun.	2 26 23 37	3 2 54 22	0 31 21	0 4 18A	22 28
25	Mart.	3 9 30 30	3 16 12 3	0 40 21A	1 16 19	23 23
26	Marc.	3 22 58 56	3 29 50 58	1 51 38	2 25 45	• •
27	Giov.	4 6 47 49	4 13 49 2	2 58 5	3 28 2	0 16
28	Ven.	4 20 54 5	4 28 2 21	3 55 2	4 18 34	1 9
29	Sab.	5 5 13 9	5 12 25 48	4 38 9	4 53 25	2 0
30	Dom.	5 19 39 33	5 26 53 43	5 4 2	5 9 49	2 50
31	Lun.	6 4 7 37	6 11 20 38	5 10 40	5 6 36	3 40

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		12 <sup>h</sup> 50'		Occidente
1	4.	3.	2.	○	1.
2	.4	.3	.1	.2	○
3	.4		.3	○	1. .2
4		.4	.2.1	○	.3
5	●1		.2 .4	○	. 3
6				○	164 .2 3.
7			1. 3.	○	2. .4
8		3. 2.		○	.1 .4
9		3.	1. .2	○	.4
10			.3	○	1. .2 .4
11			.1,2.	○	.3 4.
12			.2	○	1. .3 4.
13				○	.2 4. 3. 10
14			1.	○	463 2.
15			3. 462	○	1.
16		4.3.	1. .2	○	
17	4.		.3	○	1. .2
18	.4.		.1	○	2. .3
19	.4	2.		○	1. .3
20	.4		.1	○	.2 3.
21		.4	1.	○	3. 2.
22		3. 2. .4		○	.1
23		3.	162	○	.4
24		.3		○	1. .2 .4
25			.1	○	263 .4
26		2.		○	1. .3 .4
27			.1	○	.2 .3 4.
28	●1			○	3. 2. 4.
29		3. 2.		○	.1 4.
30		3.	.2,1.	○	.4
31	●4	3.		○	.2 .1

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
2	Primo quarto . . . . . 12 <sup>h</sup> 3'		I. SATELLITE.
9	Plenilunio . . . . . 17 31		
17	Ultimo quarto . . . . . 19 26		
25	Novilunio . . . . . 3 12		
31	Primo quarto . . . . . 17 59		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
5	42 $\delta$ Ofiuco 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 5		
5	51 $\epsilon$ Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 56		
5	4 b $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 17		
6	32 $\gamma$ $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 48		
6	35 $\nu$ $\Rightarrow$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 13		
7	39 o $\Rightarrow$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 14		
8	11 $\rho$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 26		
17	58 $\zeta$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 41		
18	37 A $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 36		
18	69 $\nu$ $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 32		
19	94 $\tau$ $\gamma$ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 41		
20	1 H $\square$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 35		
20	7 $\eta$ $\square$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 14		
20	13 $\mu$ $\square$ 3. <sup>a</sup> . . . . . 21 43		
21	43 $\zeta$ $\square$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 15 26		
24	14 o $\Omega$ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 20		
24	29 $\pi$ $\Omega$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 41		
26	87 E $\Omega$ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 12 26		
31	7 $\delta$ M $\gamma$ 3. <sup>a</sup> . . . . . 4 39		
31	5 $\delta$ M $\gamma$ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 47		
		2	17 38 29 imm.
		* 4	12 7 14
		6	6 35 51
		8	1 4 37
		9	19 33 17
		* 11	14 2 4
		13	8 30 43
		16	23 44 17 em.
		18	18 13 6
		* 20	12 41 47
		22	7 10 37
		24	1 39 23
		25	20 8 12
		* 27	14 36 55
		* 29	9 5 47
		30	3 54 33
			II. SATELLITE.
		1	16 28 27 imm.
		5	5 45 53
		8	19 3 18
		12	8 20 47
		* 19	13 43 40 em.
		23	3 1 4
		26	16 18 30
		30	5 35 58
			III. SATELLITE.
		4	22 12 33 imm.
		12	2 14 3 imm.
		* 19	9 48 10 em.
		* 26	13 49 14 em.
			IV. SATELLITE.
		16	23 48 0 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.
213	1	Mart.	<sup>h</sup> 6 <sup>'</sup> 3,20	<sup>h</sup> 8 <sup>'</sup> 43 <sup>"</sup> 44,92	<sup>h</sup> 8 <sup>'</sup> 37 <sup>"</sup> 40,73	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 40	<sup>h</sup> 7 <sup>'</sup> 20
214	2	Merc.	o 5 59,74	8 47 38,00	8 41 37,28	4 42	7 18
215	3	Giov.	o 5 55,64	8 51 30,45	8 45 33,84	4 43	7 17
216	4	Ven.	o 5 50,93	8 55 22,29	8 49 30,40	4 44	7 16
217	5	Sab.	o 5 45,59	8 59 13,49	8 53 26,95	4 45	7 15
218	6	Dom.	o 5 39,64	9 3 4,08	8 57 23,51	4 46	7 14
219	7	Lun.	o 5 33,09	9 6 54,07	9 1 20,07	4 48	7 12
220	8	Mart.	o 5 25,93	9 10 43,44	9 5 16,62	4 49	7 11
221	9	Merc.	o 5 18,19	9 14 52,23	9 9 13,17	4 50	7 10
222	10	Giov.	o 5 9,86	9 18 20,44	9 13 9,73	4 52	7 8
223	11	Ven.	o 5 0,96	9 22 8,06	9 17 6,28	4 53	7 7
224	12	Sab.	o 4 51,49	9 25 55,12	9 21 2,84	4 55	7 5
225	13	Dom.	o 4 41,48	9 29 41,63	9 24 59,39	4 56	7 4
226	14	Lun.	o 4 30,90	9 33 27,59	9 28 55,95	4 58	7 2
227	15	Mart.	o 4 19,82	9 37 13,03	9 32 52,30	4 59	7 1
228	16	Merc.	o 4 8,20	9 40 57,93	9 36 49,06	5 0	7 0
229	17	Giov.	o 3 56,09	9 44 42,34	9 40 45,61	5 1	6 59
230	18	Ven.	o 3 43,47	9 48 26,25	9 44 42,17	5 3	6 57
231	19	Sab.	o 3 30,38	9 52 9,68	9 48 38,73	5 4	6 56
232	20	Dom.	o 3 16,81	9 55 52,63	9 52 35,28	5 5	6 55
233	21	Lun.	o 3 2,78	9 59 35,11	9 56 31,83	5 7	6 53
234	22	Mart.	o 2 48,30	10 3 17,15	10 0 28,39	5 8	6 52
235	23	Merc.	o 2 33,38	10 6 58,74	10 4 24,94	5 10	6 50
236	24	Giov.	o 2 18,03	10 10 39,90	10 8 21,49	5 11	6 49
237	25	Ven.	o 2 2,25	10 14 20,63	10 12 18,05	5 13	6 47
238	26	Sab.	o 1 46,05	10 18 0,94	10 16 14,60	5 14	6 46
239	27	Dom.	o 1 29,46	10 21 40,85	10 20 11,15	5 16	6 44
240	28	Lun.	o 1 12,46	10 25 20,37	10 24 7,71	5 17	6 43
241	29	Mart.	o 0 55,09	10 28 59,51	10 28 4,27	5 19	6 41
242	30	Merc.	o 0 37,37	10 32 38,29	10 32 0,82	5 21	6 39
243	31	Giov.	o 0 19,26	10 36 16,68	10 35 57,37	5 22	6 38

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	4 8 30 14,9	18 9 4,0	0,65	0,52A	0,0063579
2	4 9 27 41,2	17 53 56,2	0,64	0,47	0,0062959
3	4 10 25 8,3	17 38 31,1	0,65	0,40	0,0062319
4	4 11 22 36,1	17 22 48,9	0,66	0,30	0,0061661
5	4 12 20 4,5	17 6 49,7	0,68	0,18	0,0060986
6	4 13 17 33,8	16 50 33,9	0,69	0,05	0,0060298
7	4 14 15 3,9	16 34 1,8	0,70	0,078	0,0059597
8	4 15 12 34,9	16 17 13,7	0,71	0,20	0,0058883
9	4 16 10 6,9	16 0 10,0	0,72	0,32	0,0058156
10	4 17 7 39,9	15 42 51,1	0,73	0,42	0,0057418
11	4 18 5 14,3	15 25 17,0	0,74	0,50	0,0056670
12	4 19 2 49,7	15 7 27,8	0,75	0,55	0,0055911
13	4 20 0 26,6	14 49 24,2	0,76	0,56	0,0055142
14	4 20 58 4,8	14 31 6,4	0,77	0,56	0,0054362
15	4 21 55 44,6	14 12 34,6	0,78	0,53	0,0053570
16	4 22 53 26,0	15 53 49,1	0,79	0,45	0,0052766
17	4 23 51 8,9	13 34 50,2	0,80	0,35	0,0051948
18	4 24 48 53,4	15 15 38,4	0,80	0,24	0,0051116
19	4 25 46 39,8	12 56 13,8	0,81	0,12	0,0050268
20	4 26 44 27,6	12 36 36,8	0,82	0,02A	0,0049403
21	4 27 42 17,2	12 16 47,6	0,83	0,16	0,0048521
22	4 28 40 8,5	11 56 46,8	0,84	0,29	0,0047622
23	4 29 38 1,5	11 36 34,6	0,84	0,41	0,0046704
24	5 0 35 56,2	11 16 11,2	0,85	0,50	0,0045766
25	5 1 33 52,2	10 55 36,9	0,86	0,58	0,0044809
26	5 2 31 50,0	10 34 52,2	0,87	0,63	0,0043832
27	5 3 29 49,1	10 13 57,6	0,88	0,65	0,0042836
28	5 4 27 49,8	9 52 53,2	0,88	0,63	0,0041822
29	5 5 25 52,0	9 31 39,3	0,89	0,58	0,0040790
30	5 6 23 55,6	9 10 16,5	0,89	0,50	0,0039742
31	5 7 22 0,4	8 48 44,9	0,90	0,41	0,0038679



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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	12 <sup>h</sup> 6'	Occidente
1		4. 1. ○.3,2.	
2		4. 2. ○ 1. .3	
3	4.	.1.2○	.3
4	4.	○1. 3. 2.	
5	.4	3. 2. ○.1	
6	.4 3.	.2 1. ○	
7		.3.4 ○ .1.2	
8		1. .4○ 2.	30
9		2. ○ 1. .4 .3	
10		.1 .2 ○	304
11		○ 1. 3. .2	.4
12		3. 2○1○	.4
13	3.	.2 1. ○	.4.
14	.3	○ 2○1	4.
15		1. .3 ○ 2.	4.
16		2. ○ 1. 4. .3	
17		.1,2,4. ○	.3
18		4. ○ 1. 3○2	
19	4.	3○1 ○2.	
20	4. 1	3. .2 ○	10
21	.4	3. ○.1.2	
22	.4	1○3 ○ 2.	
23	.4	2. ○ .1 .3	
24		.4,1○2 ○	.3
25		○ 1. .2,3.	40
26	○3	.1 ○2. .4	
27		3. 2. ○1.	.4
28	○1	3. ○.2	.4
29		.3 1. ○ 2.	.4
30		2. ○ 3○1	4.
31		.2 1. ○	.3 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
8	Plenilunio . . . . . 7 <sup>h</sup> 34'		I. SATELLITE.
16	Ultimo quarto . . . . . 11 50		22 3 26 em.
23	Novilunio . . . . . 11 29	1	3 3 11
30	Primo quarto . . . . . 2 47	3	16 32 11
		5	11 1 5
		7	5 29 53
		8	23 59 42
		10	18 27 34
		12	12 56 29
		14	7 25 19
		16	1 54 14
		17	20 23 3
		19	14 51 59
		21	9 20 56
		23	3 49 49
		24	22 18 37
		26	16 47 34
		28	11 16 27
		30	5 45 25
			II. SATELLITE.
		2	18 53 28 em.
		6	8 10 59
		9	21 28 32
		10	19 46 7
		17	0 3 44
		20	13 21 23
		24	2 39 3
		27	15 56 47
			III. SATELLITE.
		2	17 50 4 em.
		9	21 51 2 em.
		17	1 52 29 em.
		24	2 22 0 imm.
		24	5 54 0 em.
			IV. SATELLITE.
		2	17 59 9 em.
		10	7 29 22 imm.
		19	12 10 56 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	42 θ Ofiuco 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 13 31		
1	51 e <sup>2</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 14		
2	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 48		
3	32 v <sup>1</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 29		
3	35 v <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 3 55		
3	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 7		
3	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 43		
13	58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 55		
14	57 A ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 5		
15	69 v <sup>1</sup> ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 11		
15	94 r ♀ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 27		
16	i H □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 8		
17	7 π □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 53		
17	13 π □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 6 26		
18	43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 0 37		
22	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 45		
27	2 δ Π 3. <sup>a</sup> . . . . . 11 57		
27	5 g M 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 37		
28	42 θ Ofiuco 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 47		
28	5 e <sup>2</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 23		
29	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 44		
30	32 v <sup>1</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 10		
30	35 v <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 35		
30	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 44		
30	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 4		

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	Ven.	0 0 0,83	10 39 54,75	10 39 53,92	5 23	6 37
245	2	Sab.	23 59 42,08	10 43 32,51	10 43 50,48	5 25	6 35
246	3	Dom.	23 59 25,05	10 47 9,98	10 47 47,03	5 27	6 33
247	4	Lun.	23 59 3,71	10 50 47,14	10 51 43,58	5 29	6 31
248	5	Mart.	23 58 44,10	10 54 24,03	10 55 40,13	5 30	6 30
249	6	Merc.	23 58 24,27	10 58 0,69	10 59 36,68	5 31	6 29
250	7	Giov.	23 58 4,17	11 1 37,10	11 3 33,24	5 33	6 27
251	8	Ven.	23 57 43,88	11 5 13,31	11 7 29,80	5 35	6 25
252	9	Sab.	23 57 23,42	11 8 49,34	11 11 26,35	5 36	6 24
253	10	Dom.	23 57 2,80	11 12 25,21	11 15 22,90	5 38	6 22
254	11	Lun.	23 56 42,03	11 16 0,94	11 19 19,45	5 40	6 20
255	12	Mart.	23 56 21,15	11 19 36,56	11 23 16,01	5 42	6 18
256	13	Merc.	23 56 0,18	11 23 12,99	11 27 12,56	5 44	6 16
257	14	Giov.	23 55 39,15	11 26 47,55	11 31 9,11	5 45	6 15
258	15	Ven.	23 55 18,08	11 30 22,97	11 35 5,66	5 47	6 13
259	16	Sab.	23 54 56,97	11 33 38,35	11 39 2,21	5 48	6 12
260	17	Dom.	23 54 35,85	11 37 33,73	11 43 58,77	5 50	6 10
261	18	Lun.	23 54 14,73	11 41 9,11	11 46 55,33	5 51	6 9
262	19	Mart.	23 53 53,65	11 44 44,53	11 50 51,88	5 53	6 7
263	20	Merc.	23 53 32,64	11 48 20,01	11 54 48,43	5 55	6 5
264	21	Giov.	23 53 11,69	11 51 55,55	11 58 44,98	5 57	6 3
265	22	Ven.	23 52 50,82	11 55 31,17	12 2 41,53	5 58	6 2
266	23	Sab.	23 52 30,05	11 59 6,91	12 6 38,09	5 59	6 1
267	24	Dom.	23 52 9,41	12 2 42,76	12 10 34,64	6 1	5 59
268	25	Lun.	23 51 48,88	12 6 18,73	12 14 31,19	6 2	5 58
269	26	Mart.	23 51 28,52	12 9 54,86	12 18 27,74	6 3	5 57
270	27	Merc.	23 51 8,31	12 13 31,16	12 22 24,30	6 5	5 55
271	28	Giov.	23 50 48,31	12 17 7,66	12 26 20,86	6 6	5 54
272	29	Ven.	23 50 28,52	12 20 44,37	12 30 17,41	6 8	5 52
273	30	Sab.	23 50 8,96	12 24 21,31	12 34 13,96	6 9	5 51

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	5° 8' 20" 6,8	8° 27' 5,0	- 0,90	0,50A	0,0037603
2	5 9 18 14,4	8 5 17,2	0,91	0,18	0,0036516
3	5 10 16 23,7	7 43 21,5	0,91	0,04	0,0035418
4	5 11 14 34,2	7 21 18,5	0,92	0,09B	0,0034311
5	5 12 12 46,3	6 59 8,1	0,92	0,20	0,0033197
6	5 13 11 0,0	6 36 51,1	0,93	0,30	0,0032077
7	5 14 9 15,2	6 14 27,6	0,93	0,38	0,0030951
8	5 15 7 32,2	5 51 58,0	0,93	0,44	0,0029822
9	5 16 5 50,8	5 29 22,6	0,94	0,46	0,0028690
10	5 17 4 11,4	5 6 41,6	0,94	0,45	0,0027555
11	5 18 2 33,8	4 43 55,3	0,95	0,42	0,0026418
12	5 19 0 58,4	4 21 4,0	0,95	0,36	0,0025278
13	5 19 59 24,8	3 58 8,1	0,95	0,27	0,0024134
14	5 20 57 53,5	3 35 7,9	0,96	0,16	0,0022987
15	5 21 56 24,4	3 12 3,7	0,96	0,02	0,0021835
16	5 22 54 57,4	2 48 55,8	0,96	0,11A	0,0020677
17	5 23 53 32,6	2 25 44,5	0,97	0,25	0,0019513
18	5 24 52 10,0	2 2 30,2	0,97	0,38	0,0018341
19	5 25 50 49,7	1 39 13,2	0,97	0,50	0,0017160
20	5 26 49 31,7	1 15 54,0	0,97	0,61	0,0015971
21	5 27 48 15,8	0 52 32,7	0,98	0,68	0,0014772
22	5 28 47 1,9	0 29 9,8	0,98	0,74	0,0013562
23	5 29 45 50,2	0 5 45,6	0,98	0,76	0,0012342
24	6 0 44 40,4	0 17 39,4	0,98	0,75	0,0011112
25	6 1 43 32,6	0 41 4,9	0,98	0,71	0,0009873
26	6 2 42 26,8	1 4 30,6	0,98	- 0,65	0,0008624
27	6 3 41 22,9	1 27 56,2	0,98	0,56	0,0007366
28	6 4 40 20,7	1 51 21,2	0,98	0,44	0,0006100
29	6 5 39 20,4	2 14 45,2	0,98	0,32	0,0004828
30	6 6 38 22,0	2 38 8,0	0,97	0,19	0,0003552

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Ven.	8 11 32 18	8 18 21 14	1 35 28A	1 0 26A	6 14
2	Sab.	8 25 5 40	9 1 45 52	0 24 59	0 10 29B	7 11
3	Dom.	9 8 22 6	9 14 54 37	0 45 25B	1 19 23	8 6
4	Lun.	9 21 25 40	9 27 49 31	1 51 59	2 22 51	8 58
5	Mart.	10 4 12 21	10 10 32 21	2 51 38	3 18 12	9 46
6	Merc.	10 16 49 41	10 23 4 31	3 41 47	4 2 40	10 32
7	Giov.	10 29 16 57	11 5 27 6	4 20 30	4 35 9	11 15
8	Ven.	11 11 35 2	11 17 40 54	4 46 29	4 54 27	11 57
9	Sab.	11 23 44 46	11 29 46 47	4 59 1	5 0 12	12 39
10	Dom.	0 5 47 3	0 11 45 45	4 58 2	4 52 35	13 20
11	Lun.	0 17 43 4	0 23 39 15	4 43 56	4 32 13	14 3
12	Mart.	0 29 34 37	1 5 29 30	4 17 34	4 0 9	14 47
13	Merc.	1 11 24 18	1 17 19 28	3 40 8	3 17 42	15 35
14	Giov.	1 23 15 30	1 29 12 59	2 53 2	2 26 22	16 21
15	Ven.	2 5 12 28	2 11 14 37	1 57 54	1 27 54	17 11
16	Sab.	2 17 20 2	2 23 29 25	0 56 37	0 24 19	18 3
17	Dom.	2 29 43 24	3 6 2 36	0 8 40A	0 41 59A	18 56
18	Lun.	3 12 27 40	3 18 59 8	1 15 17	1 48 8	19 49
19	Mart.	3 25 57 29	4 2 23 5	2 20 5	2 50 37	20 41
20	Merc.	4 9 16 8	4 16 16 41	3 19 13	3 45 18	21 34
21	Giov.	4 23 24 36	5 0 39 30	4 8 20	4 27 45	22 26
22	Ven.	5 8 0 45	5 15 27 33	4 43 1	4 53 40	23 18
23	Sab.	5 22 38 49	6 0 33 23	4 59 22	4 59 51	* *
24	Dom.	6 8 9 53	6 15 46 56	4 55 1	4 44 57	0 12
25	Lun.	6 23 23 8	7 0 57 10	4 29 50	4 10 1	1 8
26	Mart.	7 8 27 49	7 15 54 3	3 45 59	3 18 18	2 6
27	Merc.	7 23 15 4	8 0 20 16	2 47 35	2 14 30	3 5
28	Giov.	8 7 39 16	8 14 41 52	1 39 44	1 3 54	4 6
29	Ven.	8 21 38 5	8 28 28 4	0 27 38	0 8 30B	5 5
30	Sab.	9 5 12 6	9 11 50 32	0 44 13	1 18 26	6 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	16 55	23 54A	58 23	58 3	31 53	31 42	1 49	10 59
2	17 56	23 31	57 43	57 24	31 31	31 20	2 49	11 37
3	18 55	21 43	57 5	56 48	31 10	31 1	3 57	12 40
4	19 51	18 43	56 32	56 16	30 52	30 43	4 15	13 48
5	20 44	14 50	56 0	55 45	30 34	30 26	4 45	14 55
6	21 33	10 18	55 31	55 18	30 19	30 12	5 11	16 2
7	22 21	5 24	55 6	54 55	30 5	29 59	5 33	17 8
8	23 7	0 22	54 44	54 33	29 53	29 47	5 54	18 10
9	23 52	4 38B	54 24	54 17	29 42	29 38	6 17	19 12
10	0 38	9 23	54 10	54 5	29 34	29 31	6 37	20 16
11	1 24	13 44	54 1	53 59	29 29	29 28	7 0	21 17
12	2 13	17 31	53 59	54 1	29 28	29 29	7 24	22 19
13	3 3	20 33	54 5	54 11	29 31	29 35	7 55	23 19
14	3 55	22 41	54 19	54 29	29 39	29 45	8 32	* *
15	4 49	23 43	54 42	54 36	29 52	30 0	9 15	0 16
16	5 45	23 33	55 14	55 33	30 9	30 20	10 5	1 9
17	6 42	22 5	55 55	56 19	30 32	30 45	11 4	1 58
18	7 39	19 20	56 45	57 12	30 59	31 14	12 9	2 41
19	8 36	15 22	57 40	58 9	31 29	31 45	13 20	3 19
20	9 32	10 21	58 38	59 6	32 1	32 16	14 34	3 50
21	10 28	4 35	59 33	59 57	32 31	32 44	15 52	4 20
22	11 25	1 37A	60 20	60 39	32 56	33 7	17 9	4 42
23	* *	* *	60 53	61 3	33 15	33 20	18 30	5 16
24	12 23	7 48	61 9	61 10	33 23	33 24	19 51	5 43
25	13 22	13 30	61 6	60 58	33 22	33 17	21 13	6 15
26	14 24	18 15	60 45	60 29	33 10	33 1	22 31	6 51
27	15 28	21 38	60 0	59 47	32 50	32 38	23 41	7 35
28	16 33	23 26	59 24	58 59	32 26	32 12	* *	8 20
29	17 36	25 33	58 33	58 7	31 58	31 44	0 45	9 28
30	18 37	22 10	57 42	57 18	31 30	31 17	1 34	10 33



## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		10 <sup>b</sup> 30'		Occidente
1			○	1. 46 <sup>a</sup>	3.
2		.1	4. ○	26 <sup>5</sup>	
3		4. 2. 3.	○	1.	
4	4. 3.		26 <sup>1</sup> ○		
5	4.	.3	○	2.	10
6	4.		2. ○	36 <sup>1</sup>	
7	.4	.2	1. ○		.3
8	.4		○	26 <sup>1</sup>	3.
9		.4	1. ○	3. 2.	
10		26 <sup>3</sup>	.4 ○	1.	
11		3.	26 <sup>1</sup> ○		4
12		.3	○	1. 2.	.4
13	02		○	36 <sup>1</sup>	.4
14		.2	1. ○		.3 .4
15			○	26 <sup>1</sup>	3. 4.
16		1.	○	26 <sup>3</sup>	4.
17		2. 3.	○	1.	4.
18		3.	26 <sup>1</sup> ○		4.
19		.3	4. ○	1. 2.	
20	01	4.	.3 ○	2.	
21	4.	2.	1. ○		.3
22	4.		○	26 <sup>1</sup>	.3
23	.4		1. ○		26 <sup>3</sup>
24	.4		2. 3. ○		.1
25	.4	3.	26 <sup>1</sup> ○		
26		.3 .4	○	1. 2.	
27			.3. 1. ○	2.	40
28	01	2.	○	36 <sup>4</sup>	
29			○	26 <sup>1</sup>	3. 4
30			1. ○		26 <sup>3</sup> 4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
7	Plenilunio . . . . . 23 <sup>h</sup> 53'		I. SATELLITE.
16	Ultimo quarto . . . . . 2 36	2	0 14' 16" em.
22	Novilunio . . . . . 20 13	3	18 43 14
29	Primo quarto . . . . . 15 19	* 5	12 12 7
		* 7	7 41 7
		9	2 9 58
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.	10	20 38 57
		12	15 7 51
		* 14	9 36 52
10	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 21 0	16	4 5 44
10	58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 58	17	22 34 43
11	37 A γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 22 27	19	17 3 38
12	69 γ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 37	* 21	11 32 38
12	94 τ γ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 56	* 23	6 1 31
14	1 H □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 8	25	0 30 30
14	7 μ □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 59	26	18 59 25
14	13 μ □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 37	28	13 28 26
15	43 ζ □ 3. 4. <sup>a</sup> . . . . . 8 11	* 30	7 57 19
20	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 9 37		II. SATELLITE.
24	7 δ M 3. <sup>a</sup> . . . . . 21 29	1	5 14 32 em.
25	5 g M 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 0	4	18 32 20
26	51 e <sup>2</sup> Offuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 7 53	* 8	7 50 9
26	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 51	11	21 8 2
27	32 γ <sup>1</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 34	* 15	10 25 55
27	35 γ <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 58	18	23 43 52
27	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 0	22	13 1 49
27	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 23 14	26	2 19 50
		29	15 37 53
			III. SATELLITE.
		* 1	6 24 28 imm.
		* 1	9 56 12 em.
		* 8	10 26 25 imm.
		8	13 57 52 em.
		15	14 28 26 imm.
		15	17 59 35 em.
		22	18 30 9 imm.
		22	22 0 59 em.
		29	22 31 56 imm.
		30	2 2 26 em.
			IV. SATELLITE.
		6	1 43 6 imm.
		* 6	6 22 58 em.
		22	19 57 54 imm.

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	Dom.	23 49 49,63	12 27 58,47	12 38 10,51	6 11	5 49
275	2	Lun.	23 49 30,57	12 31 35,91	12 42 7,06	6 13	5 47
276	3	Mart.	23 49 11,78	12 35 13,61	12 46 3,61	6 15	5 45
277	4	Merc.	23 48 53,30	12 38 51,64	12 50 0,16	6 16	5 44
278	5	Giov.	23 48 35,15	12 42 29,99	12 53 56,71	6 17	5 43
279	6	Ven.	23 48 17,33	12 46 8,67	12 57 53,26	6 18	5 42
280	7	Sab.	23 47 59,89	12 49 47,74	13 1 40,82	6 20	5 40
281	8	Dom.	23 47 42,86	12 53 27,22	13 5 46,38	6 21	5 39
282	9	Lun.	23 47 26,27	12 57 7,13	13 9 42,93	6 23	5 37
283	10	Mart.	23 47 10,10	13 0 47,46	13 13 39,48	6 24	5 36
284	11	Merc.	23 46 54,38	13 4 28,26	13 17 36,03	6 25	5 34
285	12	Giov.	23 46 39,16	13 8 9,55	13 21 32,58	6 27	5 33
286	13	Ven.	23 46 24,44	13 11 51,35	13 25 29,14	6 28	5 32
287	14	Sab.	23 46 10,27	13 15 33,69	13 29 25,69	6 30	5 30
288	15	Dom.	23 45 56,67	13 19 16,60	13 33 22,24	6 31	5 29
289	16	Lun.	23 45 43,62	13 23 0,07	13 37 18,79	6 33	5 27
290	17	Mart.	23 45 31,13	13 26 44,11	13 41 15,35	6 35	5 25
291	18	Merc.	23 45 19,27	13 30 28,77	13 45 11,91	6 37	5 23
292	19	Giov.	23 45 8,03	13 34 14,05	13 49 8,46	6 38	5 22
293	20	Ven.	23 44 57,43	13 37 59,97	13 53 5,01	6 40	5 20
294	21	Sab.	23 44 47,48	13 41 46,55	13 57 1,57	6 42	5 18
295	22	Dom.	23 44 38,20	13 45 33,79	14 0 58,12	6 43	5 17
296	23	Lun.	23 44 29,57	13 49 21,69	14 4 54,67	6 45	5 15
297	24	Mart.	23 44 21,64	13 53 10,29	14 8 51,23	6 47	5 13
298	25	Merc.	23 44 14,41	13 56 59,60	14 12 47,78	6 48	5 12
299	26	Giov.	23 44 7,89	14 0 49,61	14 16 44,33	6 49	5 11
300	27	Ven.	23 44 2,06	14 4 40,33	14 20 40,89	6 51	5 9
301	28	Sab.	23 43 56,98	14 8 31,79	14 24 37,44	6 52	5 8
302	29	Dom.	23 43 52,64	14 12 23,99	14 28 34,00	6 54	5 6
303	30	Lun.	23 43 49,03	14 16 16,92	14 32 30,55	6 56	5 4
304	31	Mart.	23 43 46,17	14 20 10,61	14 36 27,11	6 57	5 3

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	6° 7' 37" 25,2	5° 1' 29,0	0,97	0,06A	0,0002974
2	6 8 36 30,0	3 24 48,0	0,97	0,07B	0,0000994
3	6 9 35 36,8	3 48 4,7	0,97	0,12	9,9999715
4	6 10 34 45,2	4 11 18,6	0,97	0,27	9,9998458
5	6 11 33 55,5	4 34 29,5	0,96	0,52	9,9997163
6	6 12 33 7,6	4 57 36,9	0,96	0,55	9,9995893
7	6 13 32 21,6	5 20 40,6	0,96	0,36	9,9994629
8	6 14 31 37,5	5 43 40,2	0,96	0,53	9,9993372
9	6 15 30 55,7	6 6 35,4	0,95	0,27	9,9992123
10	6 16 30 15,8	6 29 25,7	0,95	0,19	9,9990881
11	6 17 29 38,1	6 52 10,9	0,95	0,09	9,9989647
12	6 18 29 2,6	7 14 50,7	0,94	0,05A	9,9988419
13	6 19 28 20,2	7 37 24,7	0,94	0,17	9,9987199
14	6 20 27 58,3	7 59 52,4	0,93	0,31	9,9985986
15	6 21 27 29,7	8 22 13,6	0,93	0,46	9,9984778
16	6 22 27 3,3	8 44 27,8	0,92	0,56	9,9983574
17	6 23 26 39,3	9 6 34,7	0,92	0,67	9,9982374
18	6 24 26 17,5	9 28 33,9	0,91	0,76	9,9981177
19	6 25 25 58,1	9 50 25,0	0,91	0,81	9,9979982
20	6 26 25 40,9	10 12 7,4	0,90	0,83	9,9978789
21	6 27 25 25,9	10 33 40,8	0,90	0,84	9,9977596
22	6 28 25 12,9	10 55 4,9	0,89	0,81	9,9976404
23	6 29 25 1,9	11 16 19,5	0,88	0,74	9,9975212
24	7 0 24 53,0	11 37 25,9	0,87	0,65	9,9974020
25	7 1 24 46,0	11 58 17,6	0,87	0,55	9,9972831
26	7 2 24 40,8	12 19 0,2	0,86	0,43	9,9971644
27	7 3 24 37,4	12 39 31,4	0,85	0,30	9,9970460
28	7 4 24 35,7	12 59 50,8	0,84	0,17	9,9969279
29	7 5 24 35,7	13 19 57,9	0,83	0,04	9,9968103
30	7 6 24 37,1	13 39 52,2	0,83	0,06B	9,9966934
31	7 7 24 40,3	13 59 33,3	0,82	0,15	9,9965776

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	8 <sup>h</sup> 58'	Occidente
1		2. 3. ○ .1	.4
2	3.	2 0 1 ○	4.
3	.3	○ 1. .2	4.
4		3 0 1 ○ 2.	4.
5	2.	○ 1 0 4 3	
6		4. ○ 1.	.5 20
7	4.	1. ○	2 0 3
8	4.	2. 3. ○ .1	
9	4.	3. .2, 1. ○	
10	.4	.3 ○ 1 0 2	
11	.4	.5 .1 ○ 2.	
12	.4	2. ○ 1. .3	
13		.4 .2, 1 ○	.3
14		1. ○ .4	.2, 3.
15		2. ○ 3. .1	.4
16		3. .2 1. ○	.4
17	3.	○ .2, 1	.4
18		3 .1 ○ 2.	4.
19		2. ○ 1 0 3	4.
20		.2, 1 ○	.3 4.
21		○ 1. .2, 4. 3.	
22	0 2	○ 4 0 1 0 3	
23		3 0 4 0 2, 1. ○	
24		4 0 3 ○ .2 .1	
25	4.	.3 1. ○ 2.	
26	4.	2. ○ .3, 1.	
27	.4	.2, 1 ○	.3
28	.4	○ 1. .2 3.	
29		.4 ○ 2. 3.	10
30		2. 3. .4, 1. ○	
31	3.	.2 ○ 1 0 4	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
6	Plenilunio . . . . . 18 <sup>h</sup> 0'		I. SATELLITE.
14	Ultimo quarto . . . . . 15 10		2 26' 18" em.
21	Novilunio. . . . . 6 10	1	20 55 13
28	Primo quarto . . . . . 7 45	2	15 24 14
		4	9 53 6
		* 6	4 22 6
		8	22 51 0
		9	17 70 0
		11	11 48 53
		13	6 17 52
		* 15	0 46 46
		17	19 15 46
		18	13 44 38
		20	8 13 36
		* 22	2 42 30
		24	21 11 29
		25	15 40 20
		27	10 9 17
		29	
			II. SATELLITE.
		* 2	4 55 58 em.
		5	18 14 5
		* 9	7 32 13
		12	20 50 26
		* 16	10 8 37
		19	23 26 55
		23	12 45 10
		27	2 3 32
		30	15 21 49
			III. SATELLITE.
		6	2 34 10 imm.
		* 6	6 4 18 em.
		* 13	6 36 20 imm.
		* 15	10 6 6 em.
		20	10 39 5 imm.
		20	14 8 27 em.
		27	14 41 12 imm.
		27	18 10 10 em.
			IV. SATELLITE.
		8	14 13 15 imm.
		8	18 48 35 em.
		* 25	8 28 46 imm.
		25	13 1 18 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
7	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 3 1		
8	37 A γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 23		
8	69 υ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 14 28		
8	94 τ γ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 48		
10	1 H □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 55		
10	7 η □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 15 48		
10	13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 19 27		
11	43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 14 12		
13	65 α <sup>a</sup> σ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 55		
16	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 2		
21	7 δ M 3. <sup>a</sup> . . . . . 8 42		
21	5 g M 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 7		
22	51 e <sup>a</sup> Ofiuco 5. <sup>a</sup> . . . . . 18 51		
23	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 13		
24	32 v <sup>a</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 16		
24	35 v <sup>a</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 2 40		
24	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 6 34		
24	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 8 44		



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	Merc.	23 <sup>h</sup> 43' 44,09	14 <sup>h</sup> 24' 5,08	14 <sup>h</sup> 40' 23,66	6 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 2'
306	2	Giov.	23 43 42,78	14 28 0,33	14 44 20,22	7 0	5 0
307	3	Ven.	23 43 42,27	14 31 56,37	14 48 16,77	7 1	4 59
308	4	Sab.	23 43 42,55	14 35 53,21	14 52 13,33	7 2	4 58
309	5	Dom.	23 43 43,64	14 39 50,85	14 56 9,88	7 4	4 56
310	6	Lun.	23 43 45,56	14 43 49,33	15 0 6,44	7 5	4 55
311	7	Mart.	23 43 48,30	14 47 48,63	15 4 2,09	7 6	4 54
312	8	Merc.	23 43 51,87	14 51 48,77	15 7 59,55	7 8	4 52
313	9	Giov.	23 43 56,29	14 55 49,76	15 11 56,11	7 9	4 51
314	10	Ven.	23 44 1,57	14 59 51,61	15 15 52,66	7 10	4 50
315	11	Sab.	23 44 7,70	15 3 54,31	15 19 49,22	7 12	4 48
316	12	Dom.	23 44 14,71	15 7 57,89	15 23 45,77	7 13	4 47
317	13	Lun.	23 44 22,59	15 12 2,55	15 27 42,33	7 14	4 46
318	14	Mart.	23 44 31,31	15 16 7,66	15 31 38,89	7 15	4 45
319	15	Merc.	23 44 40,92	15 20 13,85	15 35 35,45	7 16	4 44
320	16	Giov.	23 44 51,39	15 24 40,91	15 49 32,01	7 17	4 43
321	17	Ven.	23 45 2,74	15 28 28,84	15 45 28,56	7 19	4 41
322	18	Sab.	23 45 14,91	15 32 37,61	15 47 25,12	7 20	4 40
323	19	Dom.	23 45 27,93	15 36 47,23	15 51 21,68	7 21	4 39
324	20	Lun.	23 45 41,78	15 40 57,67	15 55 18,23	7 22	4 38
325	21	Mart.	23 45 56,47	15 45 8,95	15 59 14,79	7 23	4 37
326	22	Merc.	23 46 11,98	15 49 21,06	16 3 11,35	7 24	4 36
327	23	Giov.	23 46 28,27	15 53 33,95	16 7 7,90	7 25	4 35
328	24	Ven.	23 46 45,35	15 57 47,63	16 11 4,46	7 26	4 34
329	25	Sab.	23 47 3,18	16 2 2,07	16 15 1,02	7 27	4 33
330	26	Dom.	23 47 21,76	16 6 17,25	16 18 57,57	7 28	4 32
331	27	Lun.	23 47 41,08	16 10 33,17	16 22 54,12	7 29	4 31
332	28	Mart.	23 48 1,09	16 14 49,80	16 26 50,68	7 30	4 30
333	29	Merc.	23 48 21,79	16 19 7,12	16 30 47,24	7 31	4 29
334	30	Giov.	23 48 43,16	16 23 25,11	16 34 43,80	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° 24' 45,0	14 19' 1,1	- 0,81	0,228	9,9964629
2	7 9 24 51,3	14 38 15,0	0,80	0,27	9,9963493
3	7 10 24 59,2	14 57 14,6	0,79	0,29	9,9962370
4	7 11 25 8,8	15 15 59,5	0,78	0,26	9,9961262
5	7 12 25 19,8	15 34 29,2	0,77	0,21	9,9960170
6	7 13 25 32,6	15 52 43,5	0,76	0,13	9,9959095
7	7 14 25 47,1	16 10 42,1	0,75	0,04	9,9958037
8	7 15 26 3,3	16 28 24,3	0,74	0,08A	9,9956998
9	7 16 26 21,4	16 45 49,8	0,72	0,21	9,9955978
10	7 17 26 41,4	17 2 58,4	0,71	0,35	9,9954976
11	7 18 27 3,1	17 19 49,6	0,70	0,48	9,9953991
12	7 19 27 26,8	17 36 22,8	0,68	0,60	9,9953024
13	7 20 27 52,4	17 52 37,9	0,67	0,72	9,9952074
14	7 21 28 20,0	18 8 34,4	0,66	0,81	9,9951139
15	7 22 28 49,3	18 24 12,1	0,65	0,87	9,9950218
16	7 23 29 20,6	18 39 30,3	0,63	0,89	9,9949310
17	7 24 29 53,6	18 54 28,7	0,62	0,90	9,9948416
18	7 25 30 28,5	19 9 6,9	0,60	0,87	9,9947535
19	7 26 31 5,1	19 23 24,6	0,58	0,81	9,9946664
20	7 27 31 43,2	19 37 21,2	0,57	0,73	9,9945804
21	7 28 32 22,9	19 50 56,5	0,56	0,63	9,9944956
22	7 29 33 4,1	20 4 10,1	0,54	0,51	9,9944118
23	8 0 33 46,6	20 17 1,6	0,53	0,38	9,9943291
24	8 1 34 30,5	20 29 30,5	0,51	0,25	9,9942475
25	8 2 35 15,5	20 41 36,6	0,50	0,13	9,9941671
26	8 3 36 1,6	20 53 19,6	0,48	0,02	9,9940879
27	8 4 36 48,8	21 4 39,1	0,47	0,09B	9,9940101
28	8 5 37 37,0	21 15 34,6	0,45	0,16	9,9939338
29	8 6 38 26,1	21 26 5,9	0,44	0,21	9,9938592
30	8 7 39 16,1	21 36 12,8	0,42	0,24	9,9937866

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

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		7 <sup>h</sup> 40'		Occidente
1		.3	I. ○	2.	.4
2	o3		2. ○	.I	.4
3		.2 .I	○		.3 .4
4			○	I. .2	3. .4
5			.I ○	2. 3.	4.
6	oI	2. 3.	○		4.
7		3.	.2 ○	.I 4.	
8		.3	I. 4. ○		.2
9		4.	2. 3 ○	.I	
10		4.	.2 .I ○		.3
11	4.		○	I 2	.3
12	.4		.I ○	2. 3.	
13	.4	2.	3. ○	I.	
14	.4 3.		.2 ○	.I	
15		.3 .4	I. ○		.2
16			.3, 2 4 ○	.I	
17		.2 I.	○	3 4	
18			○	.2, I.	3. 4
19			.I ○	2. 3.	.4
20	o3	2.	○	I.	.4
21		3.	.2 .I ○		.4
22		.3	I. ○	.2	4.
23			.3 ○	.2 .I	4.
24		2. I.	○	3 4	
25			4. ○	.2 .I	.3
26		4. I.	○	2. 3.	
27	4.	2.	○	I 3	
28	4.	3. .2 .I	○		
29	.4 3.		○	.2	I ●
30	.4	3	○	I 2	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
6	Plenilunio . . . . . 12 <sup>h</sup> 38'		I. SATELLITE.
14	Ultimo quarto . . . . . 1 30		4 38 10 em.
20	Novilunio . . . . . 17 46	* 1	23 7 8
28	Primo quarto . . . . . 3 29	2	17 36 0
		4	12 4 55
		6	6 53 47
		* 8	1 2 44
		10	19 31 34
		11	14 0 29
		13	8 29 20
		* 15	2 58 16
		17	21 57 5
		18	15 55 59
		20	10 24 48
		22	4 53 43
		* 24	23 22 31
		25	17 51 23
		27	12 20 11
		29	6 49 4
		* 31	
			II. SATELLITE.
			4 40 18 em.
		* 4	17 58 37
		7	7 17 11
		* 11	20 35 33
		14	9 54 13
		18	23 12 35
		21	12 31 20
		25	1 49 44
		29	
			III. SATELLITE.
		4	18 43 16 imm.
		4	22 11 48 em.
		11	22 44 59 imm.
		12	2 13 3 em.
		19	2 46 42 imm.
		* 19	6 14 20 em.
		* 26	6 48 47 imm.
		26	10 15 57 em.
			IV. SATELLITE.
		12	2 44 53 imm.
		* 12	7 14 11 em.
		28	21 1 1 imm.
		29	1 26 42 em.

CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.	
4	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 9 35
4	58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 11 58
5	37 A ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 10 50
5	69 v ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 20 51
6	94 r ♀ seg. 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 7
7	114 o ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 0 27
7	1 H □ 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 54
7	2 η □ 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 21 43
8	13 μ □ 3. <sup>a</sup> . . . . . 1 19
8	43 ζ □ 4. <sup>a</sup> . . . . . 19 53
11	65 α ♀ 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 28
14	87 E Ω 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 1 55
18	7 δ M 3. <sup>a</sup> . . . . . 19 13
19	5 g M 5. <sup>a</sup> . . . . . 4 47
20	51 e <sup>2</sup> Ofuoco 5. <sup>a</sup> . . . . . 5 26
20	4 b → 5. <sup>a</sup> . . . . . 16 9
21	32 v <sup>1</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 4
21	35 v <sup>2</sup> → 5. <sup>a</sup> . . . . . 13 26
21	39 o → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 17 20
21	41 π → 4. 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 29
31	57 δ γ 4. <sup>a</sup> . . . . . 17 7
31	58 ζ γ 5. <sup>a</sup> . . . . . 19 18

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
335	1	Ven.	23 49' 5",18	16 27' 43",75	16 38' 40",36	7 33'	4 27'
336	2	Sab.	23 49' 27,84	16 32' 3,03	16 42' 36,92	7 33'	4 27'
337	3	Dom.	23 49' 51,12	16 36' 22,93	16 46' 33,48	7 34'	4 26'
338	4	Lun.	23 50' 14,96	16 40' 43,40	16 50' 30,04	7 35'	4 25'
339	5	Mart.	23 50' 39,59	16 45' 4,46	16 54' 26,60	7 36'	4 24'
340	6	Merc.	23 51' 4,58	16 49' 26,07	16 58' 23,15	7 36'	4 24'
341	7	Giov.	23 51' 29,90	16 53' 48,21	17 2' 19,70	7 37'	4 23'
342	8	Ven.	23 51' 55,93	16 58' 10,87	17 6' 16,26	7 37'	4 23'
343	9	Sab.	23 52' 22,45	17 2' 34,02	17 10' 12,82	7 38'	4 22'
344	10	Dom.	23 52' 49,42	17 6' 57,62	17 14' 9,38	7 38'	4 22'
345	11	Lun.	23 53' 16,83	17 11' 21,67	17 18' 5,94	7 39'	4 21'
346	12	Mart.	23 53' 44,65	17 15' 46,13	17 22' 2,50	7 39'	4 21'
347	13	Merc.	23 54' 12,85	17 20' 10,96	17 25' 59,06	7 40'	4 20'
348	14	Giov.	23 54' 41,39	17 24' 36,14	17 29' 55,62	7 40'	4 20'
349	15	Ven.	23 55' 10,25	17 29' 1,64	17 33' 52,18	7 40'	4 20'
350	16	Sab.	23 55' 39,41	17 33' 27,43	17 37' 48,73	7 41'	4 19'
351	17	Dom.	23 56' 8,82	17 37' 53,47	17 41' 45,28	7 41'	4 19'
352	18	Lun.	23 56' 38,44	17 42' 19,73	17 45' 41,84	7 41'	4 19'
353	19	Mart.	23 57' 8,24	17 46' 46,17	17 49' 38,40	7 42'	4 18'
354	20	Merc.	23 57' 38,18	17 51' 12,75	17 53' 34,96	7 42'	4 18'
355	21	Giov.	23 58' 8,22	17 55' 39,43	17 57' 31,51	7 42'	4 18'
356	22	Ven.	23 58' 38,32	18 0' 6,17	18 1' 28,07	7 42'	4 18'
357	23	Sab.	23 59' 8,46	18 4' 32,95	18 5' 24,63	7 42'	4 18'
358	24	Dom.	23 59' 38,58	18 8' 59,71	18 9' 21,19	7 42'	4 18'
359	25	Lun.	0 0' 8,62	18 13' 26,59	18 13' 17,75	7 41'	4 19'
360	26	Mart.	0 0' 38,58	18 17' 52,99	18 17' 14,30	7 41'	4 19'
361	27	Merc.	0 1' 8,43	18 22' 19,47	18 21' 10,86	7 41'	4 19'
362	28	Giov.	0 1' 38,12	18 26' 45,80	18 25' 7,42	7 40'	4 20'
363	29	Ven.	0 2' 7,58	18 31' 11,90	18 29' 3,97	7 40'	4 20'
364	30	Sab.	0 2' 56,82	18 35' 37,78	18 33' 0,53	7 39'	4 21'
365	31	Dom.	0 3' 5,79	18 40' 3,59	18 36' 57,09	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.	LATT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	8° 8' 40" 6,9	21 45 54,9	- 0,40	0,238	9,9937162
2	8 9 40 58,7	21 55 12,1	0,38	0,19	9,9936479
3	8 10 41 51,2	22 4 3,9	0,37	0,11	9,9935818
4	8 11 42 44,7	22 12 30,0	0,35	0,01	9,9935180
5	8 12 43 39,0	22 20 30,4	0,33	0,104	9,9934567
6	8 13 44 34,3	22 28 4,7	0,31	0,21	9,9933979
7	8 14 45 30,5	22 35 12,8	0,29	0,35	9,9933417
8	8 15 46 26,7	22 41 54,3	0,27	0,48	9,9932882
9	8 16 47 23,8	22 48 9,0	0,26	0,61	9,9932373
10	8 17 48 21,0	22 53 56,6	0,24	0,72	9,9931890
11	8 18 49 18,1	22 59 17,1	0,21	0,81	9,9931433
12	8 19 50 16,3	23 4 10,6	0,20	0,88	9,9931001
13	8 20 51 14,8	23 8 56,7	0,18	0,92	9,9930592
14	8 21 52 13,1	23 12 34,9	0,16	0,93	9,9930204
15	8 22 53 11,4	23 16 5,2	0,14	0,90	9,9929837
16	8 23 54 10,6	23 19 8,0	0,12	0,84	9,9929489
17	8 24 55 10,6	23 21 42,8	0,10	0,76	9,9929160
18	8 25 56 10,5	23 23 49,3	0,08	0,66	9,9928850
19	8 26 58 10,2	23 25 27,6	0,06	0,55	9,9928552
20	8 27 59 10,5	23 26 57,8	0,04	0,42	9,9928282
21	8 29 0 10,1	23 27 19,6	0,02	0,29	9,9928021
22	9 0 1 28,4	23 27 33,1	0,00	0,16	9,9927779
23	9 1 2 38,0	23 27 18,3	0,02	0,04	9,9927551
24	9 2 3 47,7	23 26 35,1	0,04	0,07B	9,9927340
25	9 3 4 57,6	23 25 23,7	0,06	0,15	9,9927147
26	9 4 6 7,6	23 23 43,9	0,08	0,20	9,9926972
27	9 5 7 17,6	23 21 35,8	0,10	0,22	9,9926815
28	9 6 8 27,4	23 18 59,6	0,12	0,22	9,9926679
29	9 7 9 37,3	23 15 55,3	0,14	0,21	9,9926566
30	9 8 10 46,9	23 12 23,0	0,15	0,14	9,9926477
31	9 9 11 56,3	23 8 22,7	0,17	0,05	9,9926411



Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano in tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Ven.	0 8 20 0	0 14 16 29	5 5 14 B	4 55 6 B	7 57
2	Sab.	0 20 11 58	0 26 7 5	4 41 49	4 25 32	8 40
3	Dom.	1 2 2 15	1 7 57 50	4 6 24	3 44 36	9 24
4	Lun.	1 13 54 10	1 19 51 36	3 20 19	2 55 46	10 10
5	Mart.	1 25 50 24	2 1 50 51	2 25 12	1 54 53	10 59
6	Merc.	2 7 53 9	2 13 57 32	1 23 6	0 50 11	11 49
7	Giov.	2 20 4 12	2 26 13 18	0 16 29	0 17 39 A	12 41
8	Ven.	3 2 25 1	3 8 39 31	0 51 50 A	1 25 39	13 32
9	Sab.	3 14 56 55	3 21 17 23	1 58 42	2 30 34	14 23
10	Dom.	3 27 41 3	4 4 8 5	3 0 48	3 29 0	15 13
11	Lun.	4 10 38 39	4 17 12 53	3 54 46	4 17 42	16 1
12	Mart.	4 23 50 59	5 0 33 4	4 37 25	4 53 34	16 49
13	Merc.	5 7 19 15	5 14 9 39	5 5 48	5 13 52	17 36
14	Giov.	5 21 4 18	5 28 3 11	5 17 29	5 16 30	18 25
15	Ven.	6 5 6 13	6 12 13 14	5 10 45	5 0 12	19 16
16	Sab.	6 19 23 75	6 26 38 0	4 44 54	4 24 58	20 11
17	Dom.	7 3 54 55	7 11 14 9	4 0 38	3 32 15	21 8
18	Lun.	7 18 35 0	7 25 56 44	3 0 16	2 25 12	22 9
19	Mart.	8 3 18 32	8 10 39 34	1 47 44	1 8 33	23 12
20	Merc.	8 17 58 57	8 25 15 50	0 28 21	0 12 48 B	* *
21	Giov.	9 2 29 25	9 9 38 58	0 51 59 B	1 30 41	0 14
22	Ven.	9 16 43 51	9 23 43 33	2 7 33	2 42 2	1 13
23	Sab.	10 0 37 38	10 7 25 52	3 13 39	3 42 3	2 8
24	Dom.	10 14 8 7	10 20 44 22	4 6 57	4 28 9	2 58
25	Lun.	10 27 14 46	11 3 39 32	4 45 34	4 59 7	3 45
26	Mart.	11 9 59 0	11 16 13 32	5 8 49	5 14 43	4 29
27	Merc.	11 22 23 38	11 28 29 49	5 16 54	5 15 28	5 11
28	Giov.	0 4 32 37	0 10 32 38	5 10 35	5 2 15	5 53
29	Ven.	0 16 30 28	0 22 26 43	4 50 44	4 36 10	6 36
30	Sab.	0 28 21 59	1 4 16 53	4 18 40	3 58 27	7 19
31	Dom.	1 10 11 58	1 16 7 47	3 35 41	3 10 33	8 4

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

## POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		6 <sup>b</sup> 44'		Occidente
1		.4	2.	1.	○ 3
2	02		.4		○ .1 3
3			1 <sub>a</sub>	○	2. 3. 40
4			2.	○	103 .4
5			3. .2 .1	○	.4
6		3.		○	1. .2 .4
7		.3	.1	○	2. .4
8		2.	1.	○	.3 4.
9			.2	○	.1 3 4.
10			1.	○	.2,4,3.
11			2.	○	4. 1,3.
12			.2,4,103	○	
13		403		○	1. .2
14		4.	3	.1	○ 2.
15	4.		2.	.3	○ 10
16	.4		.2	○	.1 3
17	.4		1.	○	.2 3.
18	02	.4		○	.1 3.
19			2. 104,3.	○	
20		3.		○	204,1.
21		.3	.1	○	2. .4
22			2. .3	○	1. .4
23			.3	○	.1 3 .4
24			1.	○	.2 3. 4.
25				○	.2. .1 3. 4.
26			2. 1. 3.	○	4.
27		3.		○	.2 1. 4.
28		.3	.1	○	4. 2.
29			4. 203	○	1.
30		4.	.2	○	.3 10
31	4.		1.	○	.2 .3

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

Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		
Gennaio	1	16' 17,8	2 22,0	9 11 34	Luglio	6	15' 45,6	2 17,1	9 1 43
	7	16 17,6	2 21,4	9 11 15		12	15 45,7	2 16,5	9 1 24
	13	16 17,4	2 20,5	9 10 56		18	15 46,0	2 15,6	9 1 5
	19	16 17,0	2 19,5	9 10 37		24	15 46,5	2 14,6	9 0 46
	25	16 16,5	2 18,1	9 10 18		30	15 47,1	2 13,6	9 0 27
Febbraio	31	16 15,7	2 16,7	9 9 59	Agosto	5	15 47,9	2 12,7	9 0 8
	6	16 14,6	2 15,4	9 9 40		11	15 48,8	2 11,7	8 29 49
	12	16 13,5	2 14,1	9 9 21		17	15 49,9	2 10,7	8 29 30
	18	16 12,3	2 12,8	9 9 2		23	15 51,1	2 9,8	8 29 11
	24	16 11,0	2 11,7	9 8 43		29	15 52,4	2 9,1	8 28 52
Marzo	2	16 9,5	2 10,7	9 8 24	Settembre	4	15 53,8	2 8,6	8 28 32
	8	16 8,0	2 9,9	9 8 5		10	15 55,3	2 8,3	8 28 13
	14	16 6,4	2 9,4	9 7 45		16	15 56,8	2 8,1	8 27 54
	20	16 4,8	2 9,0	9 7 26		22	15 58,4	2 8,2	8 27 35
	26	16 3,1	2 8,8	9 7 7		28	16 0,0	2 8,5	8 27 16
Aprile	1	16 1,4	2 8,9	9 6 48	Ottobre	4	16 1,6	2 8,9	8 26 57
	7	15 59,8	2 9,2	9 6 29		10	16 3,3	2 9,6	8 26 38
	13	15 58,2	2 9,7	9 6 10		16	16 5,0	2 10,5	8 26 19
	19	15 56,6	2 10,3	9 5 51		22	16 6,6	2 11,6	8 26 0
	25	15 55,1	2 11,1	9 5 32		28	16 8,2	2 12,8	8 25 41
Maggio	1	15 53,6	2 11,9	9 5 13	Novembre	3	16 9,7	2 14,1	8 25 22
	7	15 52,2	2 12,9	9 4 54		9	16 11,1	2 15,5	8 25 3
	13	15 50,9	2 13,9	9 4 35		15	16 12,4	2 17,0	8 24 44
	19	15 49,8	2 14,9	9 4 16		21	16 13,7	2 18,3	8 24 25
	25	15 48,8	2 15,7	9 3 57		27	16 14,7	2 19,7	8 24 6
Giugno	31	15 47,8	2 16,5	9 3 38	Dicembre	3	16 15,6	2 20,8	8 23 46
	6	15 47,0	2 17,2	9 3 19		9	16 16,4	2 21,6	8 23 27
	12	15 46,5	2 17,6	9 3 0		15	16 17,1	2 22,2	8 23 8
	18	15 46,0	2 17,8	9 2 40		21	16 17,4	2 22,5	8 22 49
	24	15 45,7	2 17,8	9 2 21		27	16 17,6	2 22,4	8 22 30
30	15 45,5	2 17,6	9 2 2						

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

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

POSIZIONI DI MERCURIO NEI SETTE GIORNI  
A MEZZODI MEDIO.

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

POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI:  
& MEZZODI MEDIO.

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

POSTERORI DI VENERE DI SETI IN SETI GIORNI  
A MEZZODI. MEDIO.

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



POSIZIONE DI MARS DI SETTE IN SETTE GIORNI								
A 12 <sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.								
	Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennaio	1	7 2 37	1 28 8	14 4	11 8 A	14 1	19 19	0 37
	7	7 6 4	1 20	14 17	12 28	13 57	19 9	0 21
	13	7 9 27	1 19	14 50	13 25	13 51	18 58	0 5
	19	7 12 47	1 17	14 43	14 28	13 45	18 48	23 51
	25	7 16 5	1 16	14 56	15 28	13 39	18 37	23 35
Febbrajo	31	7 19 21	1 14	15 9	16 24	13 32	18 26	23 20
	6	7 22 31	1 12	15 22	17 16	13 26	18 15	23 4
	12	7 25 57	1 10	15 34	18 4	13 18	18 4	22 50
	18	7 28 37	1 7	15 47	18 48	13 10	17 53	22 36
	24	8 1 55	1 5	16 0	19 28	13 2	17 41	22 20
Marzo	2	8 4 21	0 59	16 10	20 5	12 52	17 29	22 6
	8	8 7 5	0 54	16 21	20 37	12 43	17 17	21 50
	14	8 9 34	0 50	16 32	21 7	12 35	17 4	21 35
	20	8 11 57	0 45	16 42	21 35	12 21	16 50	21 19
	26	8 14 9	0 36	16 51	22 57	12 9	16 36	21 3
Aprile	1	8 16 7	0 27	17 0	22 18	11 56	16 21	20 46
	7	8 17 50	0 17	17 7	22 38	11 42	16 5	20 28
	13	8 19 16	0 6	17 13	22 56	11 26	15 47	20 8
	19	8 20 24	0 7 A	17 18	23 14	11 8	15 28	19 48
	25	8 21 8	0 22	17 22	23 31	10 49	15 8	19 27
Maggio	1	8 21 50	0 38	17 25	23 49	10 29	14 46	19 3
	7	8 21 25	0 56	17 23	24 7	10 7	14 22	18 37
	13	8 20 54	1 15	17 30	24 24	9 42	13 56	18 10
	20	8 19 56	1 36	17 15	24 41	9 15	13 28	17 41
	25	8 18 31	1 57	17 10	24 56	8 47	12 58	17 9
Giugno	31	8 16 50	2 18	17 2	25 8	8 17	12 27	16 37
	6	8 14 56	2 39	16 53	25 16	7 45	11 54	16 3
	12	8 12 58	2 59	16 44	25 20	7 13	11 22	15 31
	18	8 11 6	3 17	16 36	25 21	6 41	10 50	14 59
	24	8 9 30	3 29	16 29	25 20	6 10	10 19	14 28
	30	8 8 15	3 38	16 24	25 18	5 41	9 50	13 59

POSIZIONI DI MARTE DI SERI IN SERI GIORNI  
A 12<sup>h</sup> DI TEMPO MESTO.

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



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

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



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

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

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

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



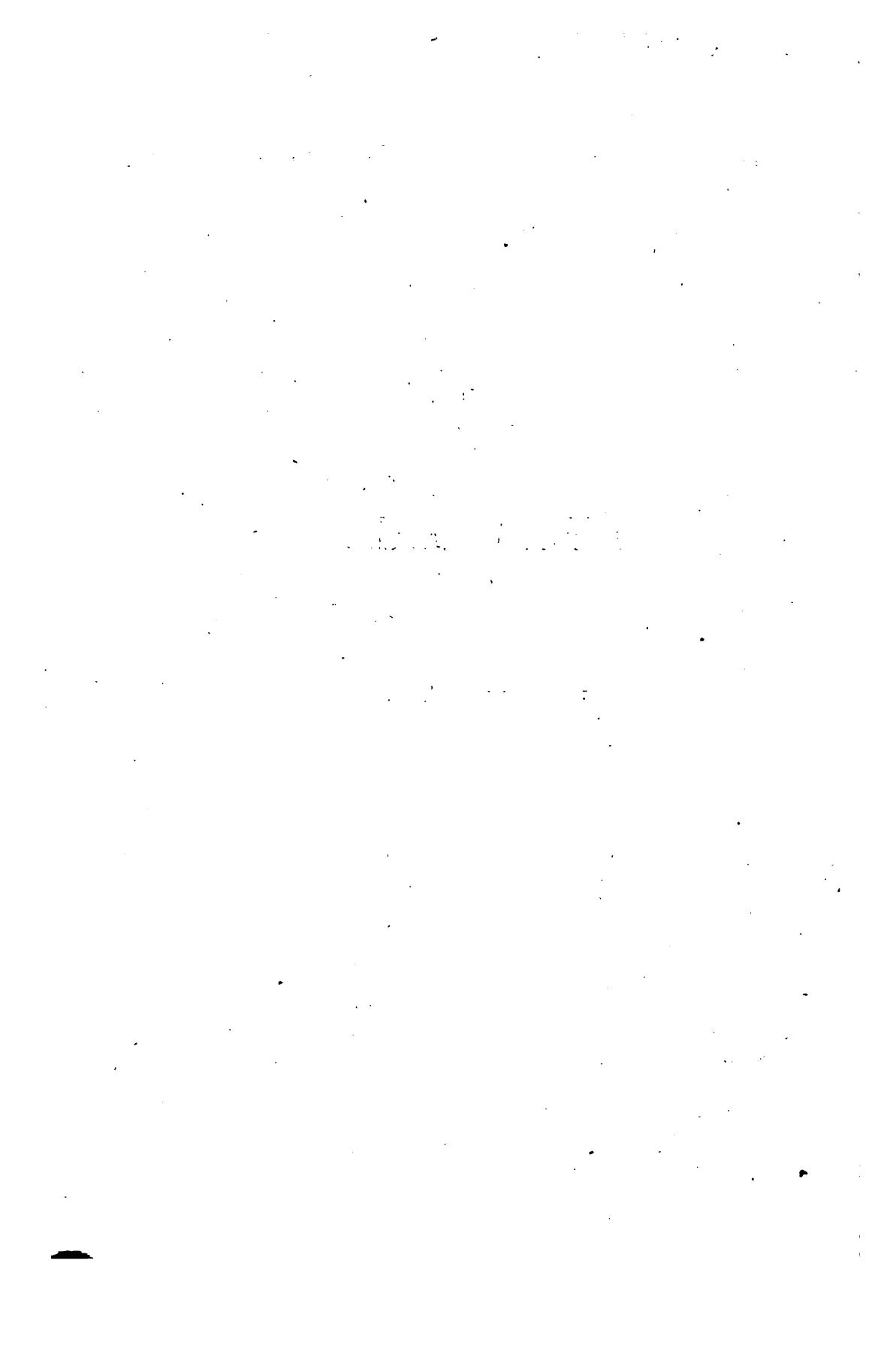
POSIZIONI DI URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI A 12 <sup>h</sup> DI TEMPO MEDIO.								
	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennajo	1	11 24 46	0 45A	23 42	2 46A	23 7	4 59	10 51
	13	11 25 7	0 44	23 43	2 38	22 21	4 13	10 5
	25	11 25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

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Gennaio	<p>6 ☾ apogea.  7 ☽ ☉  9 nella massima lat. A.  13 nel perielio.  18 ☾ perigea.  20 ☉ entra in ♋ a 4<sup>h</sup> 9'.  22 ☽ ☉  24 ☽ ☉  28 ☽ in ♌.  29 ☽ nella mass. elong. orient.</p>	Aprile	<p>2 ☽ in ♉.  7 ☽ nella massima lat. A.  11 ☽ in quadratura col ☉.  13 ☾ perigea.  15 ☽ in ♉.  20 ☉ entra in ♉ a 6<sup>h</sup> 55'.  24 ☽ sup. ☉.  26 ☾ apogea.  26 ☽ in ♌.</p>
Febbraio	<p>2 ☽ nel perielio.  3 ☽ apogea.  4 nella mass. lat. B.  9 ☽ ☉  12 nella massima lat. B.  14 ☽ inf. ☉.  15 ☾ perigea.  16 ☽ in quadratura col ☉.  18 ☉ entra in ♋ a 18<sup>h</sup> 47'.  28 ☽ nella mass. elong. occid.</p>	Maggio	<p>1 ☽ nel perielio.  6 ☽ nell'afelio.  11 ☽ nella massima lat. B.  12 ☾ perigea.  17 ☽ in quadratura col ☉.  21 ☉ entra in ♌ a 7<sup>h</sup> 4'.  23 ☾ apogea.  24 ☽ nella mass. elong. orient.  28 ☽ nella massima lat. A.</p>
Marzo	<p>2 ☾ apogea.  8 ☽ in ♉.  12 nella mass. elongaz. occid.  16 ☾ perigea.  18 ☽ nell'afelio.  19 ☽ ☉.  20 ☉ entra in ♉ a 18<sup>h</sup> 43'.  30 ☾ apogea.</p>	Giugno	<p>4 ☽ in ♉.  6 ☽ ☉.  8 ☽ perigea.  14 ☽ nell'afelio.  18 ☽ inf. ☉.  20 ☾ apogea.  21 ☉ entra in ♌ a 15<sup>h</sup> 40'.  23 ☽ in quadratura col ☉.</p>

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Luglio	4 ☿ nella massima lat. A.	Ottobre	2 ☿ ☉ sup. ☉.
	5 ☾ perigea.		4 ☾ in quadratura col ☉.
	9 ♃ in ☿.		9 ☾ apogea.
	11 ☽ nella massima elong. occid.		13 ♃ in quadratura col ☉.
	15 ♃ ☉.		14 ☽ nel perielio.
	18 ☾ apogea.		15 ☿ inf. ☉.
	23 ☉ entra in ♋ a 2 <sup>h</sup> 35'.		19 ☽ in ♋.
	23 ☽ in ♋.		22 ☾ perigea.
	24 ☽ in ♋.		23 ☉ entra in ♌ a 14 <sup>h</sup> 1'.
	28 ☽ nel perielio.		24 ☽ nel perielio.
	30 ☾ perigea.		30 ☽ nella massima elong. occid.
Agosto	5 ☿ ☉ sup. ☉.	Novembre	3 ☽ nella massima latitud. B.
	7 ☽ nella massima lat. B.		5 ☾ apogea.
	15 ☾ apogea.		11 ♃ in quadratura col ☉.
	15 ♃ ☉.		12 ☽ in ☿.
	23 ☉ entra in ♍ a 9 <sup>h</sup> 7'.		20 ☾ perigea.
	26 ♀ nel perielio.		22 ☉ entra in ♎ a 10 <sup>h</sup> 39'.
	27 ☾ perigea.		27 ♀ in ☿.
	31 ♀ in ☿.		
Settembre	10 ☽ nell'afelio.	Dicembre	2 ☾ apogea.
	11 ☾ apogea.		7 ☽ nell'afelio.
	17 ☽ nella massima lat. B.		7 ☿ ☉ sup. ☉.
	20 ☽ nella mass. elong. orient.		16 ♀ nell'afelio.
	23 ☉ entra in ♏ a 5 <sup>h</sup> 47'.		18 ☾ perigea.
	23 ♀ ☉.		20 ♀ in quadratura col ☉.
	24 ☾ perigea.		21 ☉ entra in ♐ a 23 <sup>h</sup> 26'.
	30 ☽ nella massima lat. A.		27 ♀ nella massima lat. A.
		30 ☾ apogea.	

**APPENDICE**  
**ALLE EFFEMERIDI**

**DELL' ANNO 1843.**



---

---

# DELL'AMPIEZZA DELL'ARCO DI MERIDIANO

CHE ATTRAVERSANDO

LA PIANURA DI LOMBARDIA

È TERMINATO DAI PARALLELI DI ZURIGO E DI GENOVA,

PREMESSA UNA NOTIZIA SUI GRADI DEL MERIDIANO

DI ROMA E DI TORINO

DI

**FRANCESCO CARLINI.**

---

Allorchè nello scorso secolo la R. Accademia di Parigi si occupava in grandi lavori diretti a determinare colla maggiore certezza la figura del nostro pianeta, gli astronomi italiani fornirono dal canto loro la misura di due archi di meridiano eseguita con quella precisione che poteva ottenersi in quei tempi dalle macchine astronomiche: l'uno di essi misurato dal Boscovich si stendeva nello Stato Romano da Roma a Rimini, l'altro determinato dal Beccaria, partendo da Mondovì si terminava al villaggio di Andrate vicino ad Ivrea. Il fine però che si erano principalmente prefisso questi due osservatori non era di fornire nuovi dati alla determinazione della figura generale della terra (al quale scopo l'Italia nostra per la sua configurazione allungata ed inclinata di circa  $45^\circ$  al meridiano non offriva alcuna linea bastantemente lunga), ma di rendere manifeste le irregolarità che si sospettava poter sussistere nelle

curvature speciali di diversi archi a motivo delle varie densità, elevazioni ed avvallamenti degli strati terrestri; alla quale indagine ed alla determinazione delle elissoidi osculatrici proprie di ciascuna regione richiedesi appunto il confronto di archi di meridiano e di parallelo di non troppo grande estensione.

A presentare sopra una grande scala le suddette anomalie erano assai opportunamente scelti i due archi, de' quali il primo dirigendosi dall'uno all'altro mare teneva in mezzo la vasta catena dell'Appennino, ed il secondo attraversando la gran valle del Po si appoggiava da una parte alle Alpi marittime e dall'altra alle Graje.

I risultamenti d'entrambe le misure corrisposero a quanto, giudicando dalla configurazione del suolo, si poteva in qualche modo prevedere. In fatti il Boscovich trovò per una latitudine media di  $42^{\circ} 59'$  una lunghezza del grado di meridiano di tese francesi 56979; ed il Beccaria per una latitudine media di  $44^{\circ} 57'$  (\*) una lunghezza del grado di tese 57469; mentre stando alla tavola data nell'astronomia del Lalande, la quale suppone il raggio dell'equatore = 3273148 tese e lo schiacciamento =  $\frac{1}{300}$ , queste due lunghezze avrebbero dovuto essere rispettivamente di 57051 e di 57031 tese. Si conchiuse da ciò che nella misura romana la massa dell'Appennino esercitando una forza d'attrazione sul filo a piombo del settore

---

(\*) Il Beccaria, *Gradus Taurinensis, Augustæ Taurinorum* 1774, pag. 159, assegna al suo arco totale la latitudine media di  $44^{\circ} 44'$  in vece di  $44^{\circ} 57'$ . Il Lalande, *Astronomie, Paris* 1792, T. III, pag. 33, copia quest'errore e fa inoltre il grado torinese di tese 57069. Suppone il Delambre che la sottrazione delle 400 tese sia la conseguenza d'un calcolo istituito dal Lalande; ma in realtà quest'autore nel luogo citato trascrisse con piccole variazioni una tabella inserita dall'astronomo Maskeline nel volume delle Transazioni filosofiche, T. 58, p. 327, ove la cifra zero è stata probabilmente sostituita alla cifra 4 per semplice errore di penna o di stampa.

zenitale nelle due estreme stazioni aveva diminuita la latitudine geografica della più australe ed aumentata quella della più boreale, e quindi aveva fatto comparire più grande l'arco celeste fra esse compreso; e che nella misura piemontese le masse dall'una parte delle Alpi Graje e dall'altra delle marittime avevano prodotto un contrario effetto.

Alcuni matematici però, i quali avrebbero voluto trovare nelle opere della natura maggiore regolarità, duravano fatica a persuadersi che la terra che abitiamo si scostasse da quella figura che avrebbe necessariamente se fosse formata in ogni sua parte di strati fluidi posti in condizioni di equilibrio; e quindi mossero dei dubbj sull'esattezza delle operazioni del Boscovich e del Beccaria, e principalmente sulle loro osservazioni astronomiche, stante l'imperfezione degli strumenti che si usavano prima che fossero stati immaginati gli attuali cerchi interi e moltiplicatori.

L'illustre Presidente dell'ufficio delle longitudini di Francia in una nota diretta nell'anno 1809 al Governo Francese così si esprimeva:

*Les Ingénieurs du Dépôt Impérial de la Guerre chargés de lever la carte générale du Royaume d'Italie, ont pris pour base de leurs travaux les opérations géodésiques des astronomes de Milan; ils ont conduit leurs opérations d'une part jusqu'à la base mesurée autrefois par Beccaria pour le degré de Turin, et de l'autre jusqu'à la base mesurée par Boscovich pour le degré de Rome.*

*Les nouvelles opérations ont pleinement confirmé la bonté des anciennes mesures de Boscovich pour la partie terrestre; mais il n'en est pas de même pour les observations astronomiques. Les azimuts répétés à Rimini diffèrent au moins d'une minute de ceux que Boscovich avait observés au même point, à la même fenêtre de la maison Garampi.*



*La latitude de Rimini déterminée par les méthodes et les instrumens modernes ne s'accorde qu'à quelques secondes près, avec celle que Boscovich avait mesurée au moyen de son secteur.*

*Il en résulte qu'on ne peut plus accorder une confiance entière aux degrés de Boscovich, qui d'ailleurs ont toujours paru trop petits quand on les comparait avec les degrés mesurés en France entre les mêmes parallèles.*

*Le meilleur moyen de lever le doute serait de répéter les observations de latitude à Rome et à Rimini avec les cercles entiers dont on connaît la grande supériorité sur les secteurs.*

*Les astronomes de Milan qui ont fourni les bases des nouvelles observations pourraient plus sûrement que personne répéter ses opérations. Il s'agit de résoudre une question intéressante pour la figure de la terre et de décider à qui l'on doit définitivement s'en rapporter de l'Astronome romain ou de l'Ingénieur français. Il convient que cette question soit jugée par un Astronome italien.*

È noto che il celebre Oriani ebbe questo importante incarico da lui adempiuto nell'inverno e nella primavera dell'anno 1810. Egli rese conto al Governo francese dell'esito delle sue operazioni con una esatta ed estesa relazione, la quale fu trasmessa all'ufficio delle longitudini, ed è fino ad ora rimasta inedita. Credo perciò opportuno di riportarne qui un sunto ritratto da una copia di questo scritto esistente presso questo nostro Osservatorio.

### § I. Grado del meridiano fra Roma e Rimini.

Il dì 8 dicembre dell'anno 1809 l'Astronomo suddetto giunse a Rimini co' suoi istrumenti (fra i quali distinguevasi un circolo ripetitore di 12 pollici di diametro costruito dal Reichenbach) ed ivi si riuni coll'ingegnere Brioschi, che fu poi Direttore dell'Osservatorio R. di Napoli. Il dì seguente visitò la casa Garrampi, ove si dovevano fare le osservazioni, fece collocare un

orologio a pendolo sul solajo della stessa casa a cantó alla finestra ove Boscovich osservò l'azzimut del Monte Luro, e fece murare sul parapetto di essa una larga pietra per collocarvi il circolo ripetitore e l'orizzonte artificiale quando si osservava col settante a riflessione. Da questo giorno fino al 16 il tempo fu quasi sempre contrario alle osservazioni; dal 16 al 29 si ottennero cinque determinazioni della latitudine del luogo, le quali andavano mirabilmente d'accordo fra di loro, ed il loro valor medio era d'un solo minuto secondo minore di quello già trovato dal Boscovich. Ma queste osservazioni dovettero essere rigettate, poichè esaminando attentamente nel giorno 30 dicembre tutte le parti del circolo, si trovò che una delle piccole viti che stringono il tubo delle oculari nel tubo del cannocchiale era un tantino rilasciata, onde nasceva un piccolo movimento tendente a far comparire le distanze dallo zenit maggiori del vero. Tolta di mezzo questa causa d'errore è rimisurate le distanze della Polare dal vertice nei giorni 30 e 31 die., 1 e 2 gennajo, si trovarono minori di circa 10". L'Oriani non continuò per allora più oltre queste osservazioni, premendogli di recarsi a Roma, e riserbandosi a determinare meglio la latitudine di Rimini al ritorno nel susseguente aprile.

Prima di lasciar Rimini si volle determinare l'azzimut del Monte Luro. Nella mattina del giorno 28 dicembre 1809 dopo l'osservazione della stella Polare, essendo per la prima volta il cielo sgombro di nebbie, e gli oggetti sulle montagne assai distinti, si portò il circolo nel solajo di casa Garampi e si collocò sulla pietra della finestra ove osservò Boscovich. Il Sole nasceva dietro la montagna di Pesaro, pochi gradi alla sinistra del Monte Luro, onde in vece di prendere le distanze del Sole da quest'ultimo monte, si preferì, come si usa in simili casi, di osservare le distanze del Sole da un oggetto posto più lontano verso ponente, cioè da un campanile situato sulla falda

occidentale di Montefiore; essendosi poi determinato l'angolo orizzontale fra questo campanile e l'antica torre del Monte Luro accennata ed osservata da Boscovich, si ebbe l'azzimut, contato dal nord all'est, di questa torre  $135^{\circ} 20' 43''$ . Nei giorni 30 dicembre 1809, 1.<sup>o</sup> gennajo e 10 aprile 1810 si sono ripetute le stesse osservazioni; ed il medio di tutte fu  $135^{\circ} 20' 45''$ . Boscovich aveva trovato  $135^{\circ} 21' 51''$ .

Nel giorno 3 gennajo del 1810 l'Oriani partì da Rimini alla volta di Roma, ove arrivò il giorno 7. Visitò subito la specola del Collegio Romano, ove insieme a molti pregevoli stromenti di astronomia di moderna costruzione ritrovò l'antico settore di 9 piedi di raggio ed il quadrante di 3 piedi fatti eseguire in Roma dal Boscovich per la misura dell'arco del meridiano e da lui ampiamente descritti nel suo libro. *De litteraria expeditione per pontificiam ditionem etc. Romae 1755*. Queste due macchine, osserva l'autore della relazione, sembrano a primo aspetto tanto rozze e grossolane che difficilmente si comprende come abbiano potuto servire in una operazione delicata, quale è la misura del grado del meridiano, senza dare dei risultati disparati ed erronei. Le molte precauzioni però ed i ripieghi ingegnosi usati da Boscovich per ovviare ai difetti di esse servirono se non a togliere affatto, almeno a diminuire notabilmente gli errori.

Mancava allora nella specola del Collegio Romano un istromento de' passaggi; sicchè per conoscere l'andamento degli orologi si osservava giornalmente il mezzodi ad una piccola meridiana descritta nel pavimento e nel muro d'una camera. L'esattezza somministrata da tale istromento non essendo in ogni caso sufficiente all'esatta riduzione delle osservazioni che dovevano intraprendersi e specialmente alla determinazione degli azzimuti degli oggetti terrestri, nè potendosi con sicurezza far uso per la determinazione del tempo delle altezze corrispondenti del Sole prese col sestante a riflessione a

motivo delle ondulazioni a cui va soggetta la specola romana allorché spira un forte vento, o si suona una vicina campana, l'Oriani osservò frequentemente col circolo ripetitore le altezze assolute del Sole e di alcune stelle. Con questo stesso circolo, collocato in una camera inferiore a quella ove l'astronomo Ab. Conti osservava con un circolo ripetitore di Bellet di 19 pollici di diametro, determinò l'Oriani la latitudine dell'Osservatorio del Collegio Romano, il centro del quale rimane a  $21^{\text{m}},80$  ossia  $1^{\text{m}},38$  più australe della sala del museo Kirkeriano posta nel recinto dello stesso collegio ove il Boscovich aveva collocato il suo grande settor zenitale.

Per verificare l'azzimut del Monte Genarro che il Boscovich suddetto aveva misurato, dalla cupola di S. Pietro, cominciò l'Oriani dal determinare nei giorni 25 e 27 febbrajo e 4 marzo molte distanze del Sole dal centro della croce posta sulla cupola, e trovò quest'azzimut di  $101^{\circ} 2' 36'',5$  dal sud all'ovest. Salito poi sulla cupola stessa il dì 10 febbrajo e cercato invano il segnale eretto già sul Monte Genarro dal Boscovich, prese per punto di mira un mucchio di sassi disposti in piramide, sul quale pare che fosse collocato l'accennato segnale, e trovò che esso col centro della specola formava un angolo di  $42^{\circ} 9' 4''$ . Osservò pure nella specola l'angolo fra la cupola di S. Pietro e il Monte Genarro di  $135^{\circ} 7' 0''$ ; onde risultò il terz'angolo di  $2^{\circ} 43' 56''$ .

La distanza orizzontale fra S. Pietro ed il monte suddetto è secondo Boscovich di tese parigine 17526,15, dalla quale quantità conviene sottrarre tese 2,16 a motivo che la tesa usata da esso (come si fa avvertire in una nota al § 75, libro primo della versione francese dell'opera *De litteraria expeditione* sopra ricordata) era di  $\frac{8}{75}$  di linea minore del campione detto del Perù. Con questi elementi e tenendo conto della convergenza de' meridiani, l'azzimut del Monte Genarro

veduto da S. Pietro risulta di  $58^{\circ} 52' 26''$ , mentre il Besovich lo trovò di  $58^{\circ} 54' 7''$ .

Quest'autore partendo dalla sua determinazione e dalla costanza dei triangoli da lui misurati trovò che l'azimut del Monte Liso osservato dalla casa Garampi in Rimini avrebbe dovuto essere di  $135^{\circ} 23' 19''$ , mentre l'immediata osservazione, come sopra si disse, aveva dato  $135^{\circ} 21' 51''$ , ossia  $1' 28''$  di meno. Ora ritenendo la stessa rete trigonometrica, l'azimut osservato dall'Ortani a Roma e trasferito a Rimini sarebbe di  $135^{\circ} 21' 38''$ , e quindi minore di quello trovato sul luogo di soli  $53''$ .

Dopo aver raccolto in Roma un buon numero di altezze meridiane della Polare e di altre stelle al nord ed al sud, gli osservatori si diressero nuovamente a Rimini, ove giunsero il primo d'aprile. Loro prima cura fu l'andare in traccia d'una casa più opportuna che non era la casa Garampi per farvi le loro osservazioni, giacchè lvi non eravi comodità d'osservare le stelle verso il sud. Trovarono un'eccezionale stanza in casa Lettini, il cui suolo era solido, aveva molte finestre ed era bastantemente difesa dalle incemperie dell'aria. Il padrone della casa avendone loro gentilmente offerto l'uso, vi trasportarono tutto i loro istrumenti; indi si volsero a determinarne colla maggior esattezza la posizione rispetto alla precedente stazione in casa Garampi. Trovarono essi che il luogo ove in questa casa erasi osservata la stella Polare nel dicembre del 1809 era di tese 62 più avanzate che la finestra boreale dell'altra, di 59 tese che la finestra meridionale e di 56 tese che un portico della stessa casa Lettini ove si osservò nei giorni 4 e 6 aprile 1810. Onde si potevano ridurre le latitudini geografiche osservate in questi tre diversi punti a quelle della stazione in casa Garampi sottraendo rispettivamente  $3''$ ,  $3''$ ,  $3''$ . Per poi ridurre quest'ultime alla

stazione di Boscovich si doveva ancora sottrarre  $0",18$ , essendo questa di 17 piedi più australe.

Riferite le circostanze principali delle osservazioni istituite dall'Oriani e dal suo assistente Brioschi, trascriveremo ora i risultati finali delle trovate latitudini geografiche. E siccome ove si tratta di determinare unicamente l'ampiezza d'un arco d'un meridiano, si può sempre eliminare l'errore proveniente dalle posizioni date dai cataloghi, quando si abbia l'avvertenza di osservare in ambe le stazioni ed in tempi non troppo discosti le stelle medesime, ometteremo le distanze dallo zenit di  $\beta$  dell'Orsa minore che vennero osservate a Roma, ma non ebbero in Rimini il corrispondente riscontro.

*Distanze meridiane dallo zenit osservate, corrette dalla rifrazione  
e ridotte al principio dell'anno 1810.*

A ROMA.				A RIMINI.			
	Giorni.	Numero delle ripetiz.	Distanza dallo zenit ridotta.		Giorni.	Numero delle ripetiz.	Distanza dallo zenit ridotta.
Polare sopra il polo.				Polare sopra il polo.			
1810	Genn. 8	50	46° 23' 45,9	1809	Dicem. 30	40	44° 13' 50,7
	9	50	46,9		31	48	51,4
	10	30	44,4	1810	Genn. 1	50	51,0
	11	40	45,2				medio 44 13 51,05
			medio 46 23 45,75				
Polare sotto il polo.				Polare sotto il polo.			
	Genn. 9	60	49 48 25,4	1810	Genn. 1	60	47 38 32,7
	10	50	26,4		2	50	29,5
	11	60	23,6		Aprile 2	50	30,5
	18	30	24,6		3	50	30,4
	25	40	26,7		10	60	28,6
			medio 49 48 25,32				medio 47 38 30,36
α dell' Idra.				α dell' Idra.			
	Marzo 14	10	49 44 15,3		Aprile 3	30	51 54 11,3
	22	30	16,3		4	30	10,2
	23	20	16,9		6	30	13,4
			medio 49 44 16,33		7	20	10,8
					8	20	9,9
					10	30	12,8
							medio 51 54 11,53
Regolo.				Regolo.			
	Marzo 14	30	29 0 21,0		Aprile 2	30	31 10 15,3
	20	16	20,7		3	20	17,1
	22	20	20,0		6	30	15,2
	23	20	19,6		7	20	16,8
			medio 29 0 20,39		10	10	16,9
					13	20	17,4
							medio 31 10 16,23

Alle distanze dal vertice della Polare osservate in casa Lettimi si è aggiunto  $3''{,}9$ , dalle distanze di  $\alpha$  Idra e di Regolo osservate nei giorni 4 e 6 aprile si è sottratto  $3''{,}5$ , e da quelle ivi osservate negli altri giorni si è sottratto  $3''{,}7$  per ridurle alla stazione di casa Garampi. Sottraendo l'una dall'altra le medie distanze dallo zenit osservate nelle due stazioni, si ha l'arco celeste compreso fra i paralleli della specola del Collegio Romano a Roma e della stazione in casa Garampi a Rimini.

Dalla Polare nella culminazione superiore	$2^{\circ}$	$9'$	$54''{,}70$
Dalla stessa nella culminazione inferiore	$2$	$9$	$54,96$
Dalla stella $\alpha$ dell'Idra . . . . .	$2$	$9$	$55,20$
Da Regolo . . . . .	$2$	$9$	$55,84$
Medio totale . . . . .	$2$	$9$	$55,17$

Le latitudini poi dei due luoghi che risultano dalle sole osservazioni della Polare sopra e sotto il polo, e che riescono indipendenti dalle declinazioni delle stelle date dai cataloghi, sono

Roma, specola del Collegio Romano	$41^{\circ}$	$53'$	$54''{,}47$
Rimini, stazione nella casa Garampi	$44$	$3$	$49,30$

Prima di confrontare queste latitudini con quelle di Bosovich volle l'Oriani calcolare di nuovo tutte le osservazioni delle stelle  $\mu$  dell'Orsa maggiore ed  $\alpha$  del Cigno fatte da quest'astronomo col settore di 9 piedi. A tal fine prese dal catalogo di Bradley la declinazione media delle due fisse al principio dell'anno 1751, cioè per la prima  $42^{\circ} 44' 11''{,}3$  e per la seconda  $44^{\circ} 24' 18''{,}8$ , e trovò ciò che segue:



*Distanze dalla zenit osservate da Boscovich.*

A ROMA.				A REMINI.			
Gior.	Distaza dallo zenit corretta dalla rifraz.	Proces. nutaz. aberr.	Latitud. geografica.	Gior.	Distanza dallo zenit corretta dalla rifraz.	Proces. nutaz. aberr.	Latitud. geografica.
μ dell' Orsa maggiore.				μ dell' Orsa maggiore.			
Marzo	4 - 0 49 59,9	-14,63	41 53 56,8	Aprile	25 - 0 19 38,5	-6,64	44 3 43,2
	6 - 0 50 3,1	-14,29	53,9		29 - 0 19 38,4	-6,20	43,5
	7 - 0 50 1,1	-14,10	56,1		30 - 0 19 37,4	-6,08	42,6
	9 - 0 50 1,1	-13,76	56,4	Maggio	1 - 0 19 37,0	-5,86	42,4
	18 - 0 50 3,5	-12,20	55,2		2 - 0 19 38,4	-5,74	43,9
		medio	41 53 55,68		3 - 0 19 38,5	-5,63	44,1
					8 - 0 19 38,8	-5,03	45,1
						medio	44 3 43,54
α del Cigno.				α del Cigno.			
Marzo	4 - 2 30 19,8	-2,75	41 53 56,3	Apr. Maggio	50 - 0 20 32,8	-3,21	44 3 42,8
	5 - 2 30 19,8	-2,87	56,1		5 - 0 20 32,8	-2,36	43,6
	9 - 2 30 20,5	-2,99	55,3		6 - 0 20 32,2	-2,20	44,4
	14 - 2 30 19,2	-3,12	56,5		7 - 0 20 32,9	-2,03	45,8
	14 - 2 30 19,7	-3,99	55,1		12 - 0 20 32,1	-1,19	45,5
	15 - 2 30 19,0	-4,11	55,7		13 - 0 20 33,0	-1,00	44,8
		medio	41 53 55,83		14 - 0 20 32,6	-0,83	45,3
						medio	44 3 44,31

L'ampiezza dell'arco di meridiano sarà dunque

dalla stella μ dell' Orsa maggiore     2° 9' 47",86

dall' α del Cigno . . . . .     2 9 48",48

medio totale . . . . .     2 9 48",17

Le stesse stelle calcolate dal Boscovich davano 2 9 46",0.

La differenza fra questi due valori, che non dipende dalle declinazioni assolute delle due stelle, non può provenire che da qualche diversità nelle costanti della precessione, nutazione ed aberrazione adoperata dai due calcolatori.

Quest'arco medesimo osservato dall'Oriani col circolo moltiplicatore deve diminuirsi della somma delle due riduzioni di  $1''{,}88$  e di  $0''{,}18$  per riferirlo alle medesime stazioni del Boscovich, e quindi risulterà di  $29\ 53{,}61$ , ossia di  $7''{,}6$  maggiore di quello da cui il Boscovich deduceva, come si disse da principio, il valore del grado del meridiano di cose  $56979$ . Dunque adottando le nuove determinazioni, la lunghezza del grado di meridiano che attraversa l'Appennino verrà ancora diminuita, e ciò per due motivi; primo per essersi trovata maggiore dei suddetti  $7''{,}6$  l'ampiezza angolare; secondo per il difetto sopra indicato di  $\frac{8}{75}$  di linea che si suppone esistente nella tesa adoperata alla misura della base. Avremo perciò il valore del grado rettificato espresso da

$$56979^{\circ} \frac{2^{\circ} 9' 46''{,}00}{29\ 53{,}61} \cdot \frac{8099}{8100} = 56916,$$

cioè minore di 63 tese del primo.

Restava a verificarsi la parte geodetica del lavoro del Boscovich, alla quale verificazione pare che gl'Ingegneri Geografi francesi avessero già rivolto il pensiero, giacchè nell'anno 1808, come asserisce il Bar. de Zach nella sua *Corrispondenza astronomica*, T. VI, pag. 18, i Geografi suddetti a forza d'indagine e di perseveranza erano riusciti a scoprire sulla spiaggia dell'Adriatico presso Rimini due grossi pezzi di legno sepolti a grande profondità nel terreno e ricoperti dalle sabbie ammonticchiate dai venti e dalle onde del mare. Su questi termini, che supposero esser quelli dell'antica base, fecer essi elevare due piramidi di pietra. Non dice il succitato autore se la loro distanza sia stata di nuovo misurata; ed in vece da

una *Notizia sulle operazioni geodetiche eseguite in Italia ecc.*, inserita dal cel. Arago nelle *Addizioni alla Conoscenza dei Tempi*, per l'anno 1827, p. 385, si rileva che sulla stessa direzione od in prossimità dell'antica base ne fu misurata una nuova più lunga di circa tese 77. In fatti leggesi nel luogo citato quanto segue:

*Voyons comment la base du Tésin, mesurée en 1788 par les astronomes de Milan, et qui n'a pas moins de 9999,25 mètres, s'accorde avec une base de 11917,62 mètres, dont la longueur a été déterminée par les Ingénieurs-géographes français.*

*La chaîne de jonction de la première de ces bases avec celle de Rimini donne pour la longueur de la dernière 11918<sup>m</sup>,48*  
*D'après la mesure immédiate on a . . . . . 11917 ,62*

*Différence*                    0 ,86

*Si l'on calcule cette même base de Rimini, en suivant d'abord l'une quelconque des chaînes du parallèle de Milan jusqu'à Venise et en descendant ensuite du nord au sud par une seconde chaîne qui n'a pas moins de 16 triangles, on trouvera pour résultat . . . . . 11917,91.*

*Ainsi, malgré un grand circuit, le calcul donne, presque exactement, le nombre fourni par la mesure directe.*

E dopo aver parlato della base di Schwarzanek in Carinzia, prosegue *Quant à la base de Rome, sur laquelle Bosovich avait appuyé son opération, la longueur calculée par la base du Tésin diffère de la mesure directe de 3<sup>m</sup>,90 sur un total de 11964 mètres.* Ciò farebbe supporre che i Geometri francesi avessero rimisurata la rete di triangoli fra Rimini e Roma, o l'avessero almeno collegata colla nuova base; ma di tale importante operazione non credo che siasi pubblicata alcuna notizia.

Una compiuta verificaione della triangolazione del Bosovich sarebbe assai desiderabile stanti le incertezze che l'autore

stesso ha lasciate sussistere sul suo proprio lavoro. Egli mostrasi in fatti esitante nello scegliere piuttosto una delle sue basi trigonometriche che il medio delle due, piuttosto l'azimut di Rimini che quello di Roma, ecc.; ed avendo incontrata una differenza fra i valori d'un lato del poligono calcolato in due modi diversi, la qual differenza egli riconosce *derivar meno da un difetto di riduzione che dall'ineguaglianza della rifrazione*, conchiude non ostante che *per non dar luogo a credere che per troppa confidenza abbia egli accorciato il suo grado, che è di già così corto, supporrà che questa differenza venga in parte da un errore di riduzione e ne terrà conto in appresso.* (Voyage astronomique, p. 143.)

## § II. Grado del meridiano fra Mondovì ed Andrate.

Per un favorevole concorso di circostanze la misura dell'arco del meridiano fra Mondovì ed Andrate istituita nello scorso secolo dal P.<sup>o</sup> Beccaria si è potuta a' tempi nostri compiutamente verificare tanto nella parte geodetica che nell'astronomica. Fin dall'anno 1809 gl'Ingegneri geografi francesi, continuando in Piemonte la triangolazione di Lombardia, si proposero di raggiungere uno dei lati della triangolazione del suddetto osservatore con un triangolo di primo ordine avente per vertici la cupola della chiesa di Crea, la cupola della basilica di Superga ed il campanile di Massè; indi partendo da questo lato e dirigendosi al sud formarono una rete di cinque triangoli con cui pervennero alla torre di Mondovì. Nella scelta delle stazioni procurarono essi di avvicinarsi quant'era possibile a quelle che sono indicate nell'opera del Beccaria, *Gradus taurinensis*, senza però giungere ad ottenere una identità perfetta, essendo stati distrutti nel corso di un mezzo secolo diversi dei segnali dell'antica triangolazione. Rimaneva a compiersi con due triangoli la parte settentrionale della rete che riunisse Superga ad

Andrate, e questi vennero misurati dagli Ufficiali dello Stato Maggiore piemontese, che nell'anno 1822 facevano parte della Commissione austro-sarda incaricata della triangolazione in Savoia. Noi riprodurremo qui l'intera rete trigonometrica e la posizione geodetica dei vertici dei triangoli che ne derivano, quali si trovano nell'opera: *Opérations géodésiques et astronomiques pour la mesure d'un arc du parallèle moyen. Milan 1827, T. II, p. 343.*

*Nuova triangolazione sulla meridiana di Torino  
fra Mondovì ed Andrate.*

VERTICI dei triangoli.	Angoli corretti dall'eccesso sferico.	Logaritmi dei lati opposti in metri.
Crea, cupola della Madonna . . . . .	43° 46' 38",67	4,4509690
Superga, lanterna della Basilica . . . . .	59 7 3,44	4,5445517
Massè, campanile della Parrocchia . . . . .	77 6 17,89	4,5998586
Col del Timone, nuovo segnale . . . . .	55 41 11,19	4,4509690
Superga . . . . .	67 13 49,22	4,4987704
Massè . . . . .	57 4 59,59	4,4580078
Rivoli, campanile dell'antica Collegiata. Superga . . . . .	81 49 4,04 54 6 39,50	4,4580078 4,3710189
Col del Timone . . . . .	44 4 16,46	4,3047812
Sanfrè, torre del Palazzo . . . . .	28 24 0,65	4,3047812
Rivoli . . . . .	59 42 55,91	4,5637933
Superga . . . . .	91 53 3,44	4,6272798
Villa Radicati presso Saluzzo, terrazzo. Sanfrè . . . . .	60 31 39,51 83 58 19,50	4,6272798 4,6850567
Rivoli . . . . .	35 30 0,99	4,4514215
Mondovì, torre del Belvedere . . . . .	45 5 30,43	4,4514215
Sanfrè . . . . .	65 18 44,70	4,5835113
Villa Radicati . . . . .	72 35 44,87	4,6047864
Monte Soglio, segnale in pietre a secco Massè . . . . .	46 56 10,01 74 51 8,70	4,4509690 4,5719361
Superga . . . . .	58 12 41,29	4,5167116
Andrate, campanile . . . . .	68 50 46,38	4,5167116
Massè . . . . .	65 7 44,25	4,5047390
Monte Soglio . . . . .	46 1 29,37	4,4041246

*Posizioni geografiche ed azzimati rispettivi  
dei vertici dei precedenti triangoli.*

Nomi dei vertici.	Latitudine geodetica.	Longitud. geodetica dal merid. di Parigi.	Oggetti visti dal vertice.	Azzimati da 5 verso ovest.
Superga.	45° 4' 50",89	5° 25' 53",73	Sanfrè. Massè. Col Timone. Monte Soglio. Rivoli.	355° 9' 24",16 208 22 57,99 141 9 8,13 150 10 15,84 87 2 28,23
Massè.	45 18 15,53	5 36 10,21	Superga. Col Timone. Monte Soglio. Andrate.	28 30 15,38 85 35 15,60 103 21 24,81 168 29 9,73
Crea.	45 52 43,10	5 56 12,53	Superga. Massè.	87 51 50,32 131 38 9,80
Col Timone.	45 16 54,36	5 12 7,28	Superga. Massè. Rivoli.	320 59 21,92 265 18 10,19 5 3 38,78
Rivoli.	45 4 16,11	5 10 32,51	Villa Radicati. Col Timone. Superga. Sanfrè.	2 4 34,53 181 2 31,54 266 51 35,98 326 34 32,52
Sanfrè.	44 45 8,52	5 28 14,34	Villa Radicati. Superga. Rivoli. Mondovi.	62 48 41,67 175 11 3,46 146 47 2,18 357 29 56,09
Villa Radicati.	44 38 8,56	5 6 12,90	Rivoli. Sanfrè. Mondovi.	182 3 38,37 242 35 18,89 315 11 4,63
Mondovi.	44 23 25,63	5 29 33,72	Villa Radicati. Sanfrè.	134 25 20,50 177 30 51,81
Monte Soglio.	45 22 18,86	5 11 40,41	Andrate. Superga. Massè.	237 2 29,40 330 0 10,18 283 3 59,41
Andrate.	45 31 40,45	5 32 16,89	Soglio. Massè.	57 17 10,56 348 26 25,54

L'arco di meridiano compreso fra i paralleli di Mondovì e di Andrate si compone dei quattro archi parziali compresi fra i paralleli successivi di Andrate, Massè, Superga, Sanfrè e Mondovì; e questi furono calcolati colla formola:

$$K \cos Z + \frac{1}{2} \cdot \frac{K^2}{a} \sin^2 Z \tan H, \text{ nella quale}$$

$K$  è la distanza in metri di due punti successivi,

$H$  la latitudine geografica del primo punto,

$Z$  l'azzimuto del secondo punto visto dal primo,

$a$  il semiasse maggiore dell'ellissoide terrestre, il cui logaritmo si ritenne = 6,8046154.

Prendendo dalle due tabelle precedenti i dati necessari, si ebbe

	$\log K$	$Z$	$H$	Distanza dei paralleli.
Andrate-Massè...	4,4941246	348° 56' 26,54	45 31 40,45	24846,3 <sup>m</sup>
Massè-Superga.	4,4509690	28 30 15,38	45 18 15,53	24837,2
Superga-Sanfrè.	4,5637933	355 9 24,16	45 4 50,89	36496,3
Sanfrè-Mondovì.	4,6047864	357 29 56,09	44 45 8,52	40214,8
Andrate-Mondovì . . . . .				126394,6

Le triangolazioni che s'incontrano nell'opera sopraccitata, essendo state considerate come un prolungamento delle operazioni fatte in Francia, vennero tutte appoggiate alle basi trigonometriche di Melun e di Perpignano, e le posizioni geografiche si fecero dipendere da quelle di Parigi. Ora queste posizioni, sia per l'accumularsi dei piccoli errori nella misura degli angoli,



sia per le irregolarità della figura della terra, non combinano esattamente con quelle che furono con immediate osservazioni determinate in Italia.

Nel caso dell'arco di meridiano di cui qui si tratta volendo partire da un punto più prossimo e più centrale, converrebbe appoggiare il calcolo alle osservazioni astronomiche eseguite in Torino, la cui posizione è stata con ogni accuratezza determinata. In fatti dopo le osservazioni istituite con piccoli circoli moltiplicatori dal Bar. di Zach e dal Commendatore Plana nell'antico Osservatorio dell'Accademia, la latitudine dell'Osservatorio nuovo è stata da quest'ultimo stabilita per mezzo d'un gran numero di osservazioni fatte col circolo meridiano di 3 piedi di diametro, le quali trovansi nell'opera già indicata, *Opérations géodésiques etc.*, e risultò di  $45^{\circ} 4' 8'',15$  (\*), mentre dalla triangolazione di Francia riusciva di  $45^{\circ} 4' 16'',17$  (vedi p. 182 e 254). Questa differenza però, sebbene assai riflessibile, non può portare alcun divario nel valore dell'arco del meridiano sopra calcolato, stante la circostanza che nella formola la tangente della latitudine entra soltanto nel secondo termine che è moltiplicato pel coefficiente piccolissimo  $\frac{K^2}{a}$ .

Quanto all'orientazione della rete, non può neppur essa influire notabilmente nel caso nostro sul valore dell'arco del meridiano, essendo piccolissimo il divario che s'incontra fra l'azimuto della cupola di Superga immediatamente determinato dal centro del suddetto osservatorio e quello che risultò dalla triangolazione francese. Trovandomi in Torino nell'ottobre dell'anno 1822 accertai con un gran numero d'osservazioni

---

(\*) Le osservazioni che fece posteriormente colla stessa macchina e con un circolo moltiplicatore il defunto Astronomo aggiunto all'Osservatorio di Torino, Pietro Capelli, dopo aver determinate le flessioni dei cannocchiali, ridussero la latitudine di Torino a  $45^{\circ} 4' 6'',634$  (Memorie dell'Accad. di Torino, T. 37).

fatte con un circolo moltiplicatore di Reichenbach di 12 pollici di diametro, appartenente all'Istituto geografico di Milano, l'angolo fra la mira meridiana collocata a 4500 metri al sud e la cupola di Superga. Quest'angolo, che si ridusse al centro dell'osservatorio o più precisamente all'asse del cannocchiale del cerchio meridiano, risultò di  $99^{\circ} 27' 0'',0$ , il cui complemento  $260^{\circ} 33' 0'',0$  rappresenta l'azimuto cercato. Questo stesso azimuto dedotto da quello osservato a Parigi dal Delambre, e trasferito a Torino col mezzo della suddetta rete trigonometrica, risulta di  $260^{\circ} 33' 4'',0$ ; ora la differenza di  $4''$  sugli azimuti non produrrebbe sulla lunghezza totale dell'arco una differenza maggiore di 7 centimetri.

La discordanza che merita maggior considerazione è quella che s'incontra derivando dalla triangolazione francese la lunghezza della base trigonometrica di Lombardia e paragonandola con quella che fu attualmente misurata nell'anno 1788 dagli Astronomi di Milano (vedi le Appendici ai volumi di queste Effemeridi per gli anni 1794 e 1837). La Commissione austro-sarda non credette di tener conto d'un tal divario e proseguì i suoi calcoli sull'appoggio delle basi francesi di Melun e Perpignano, le quali essendo state misurate in tempi a noi più vicini e con molti raffinamenti nei meccanismi che prima non erano conosciuti, sembravano meritare una maggior confidenza. Ora però i nuovi lavori eseguiti dai topografi francesi hanno fatto riconoscere che le basi sopra indicate non riuscirono affatto esenti da errore. Noi riferiremo quì quanto in sul proposito scrive il sig. Colonnello Brousseau nell'opera *Mesure d'un arc du parallèle moyen entre le Pôle et l'Équateur par M.<sup>r</sup> le Colonel Brousseau de l'ex-corps royal militaire des Ingénieurs géographes; Limoges 1839.*

Dopo aver esposto le differenze di longitudine fra sette punti terrestri del parallelo medio determinate coll'osservazione dei segnali a fuoco e riferite in una Memoria che fu letta

all'Accademia delle scienze di Parigi l'11 giugno 1825, soggiunge alla pag. 32.

Depuis l'époque où ce Mémoire fut présenté à cette société savante l'on a complété l'opération géodésique par la mesure d'une base exécutée en 1826, dans les Landes près de Bordeaux, ainsi que par onze triangles principaux relevés en 1827 par le colonel Brousseau et qui ont servi à la rattacher au réseau du parallèle moyen. . . . Le but de ces dernières observations était d'accomplir la mesure géodésique de l'arc du parallèle dont il s'agit, au moyen de deux bases placées presque aux extrémités de cet arc. L'une de ces bases avait été mesurée sur le bord du Tessin par MM. Oriani Cesaris et Reggio, et l'autre a été déterminée, ainsi qu'il a été dit, près de Bordeaux par le colonel Brousseau aidé de MM. les capitaines Fessard et Levret. Cette dernière base a été mesurée avec les règles de platine déposées à l'Observatoire, en employant les mêmes méthodes de calcul et de réduction adoptées, en 1794, par les membres de l'Académie des sciences pour connaître, avec les mêmes règles, la longueur des bases de Melun et de Perpignan. La base du Tessin réduite au niveau de la mer et soumise aux mêmes méthodes de calcul que celles mesurées en France a été trouvée de  $5130^{\text{t}},3570 = 9999^{\text{m}},254$  . . .

Le développement de la base de Bordeaux a été déterminée de  $14119^{\text{m}},08$  et se trouve confirmée par celui d'une autre base de  $12220^{\text{m}},031$  (\*), mesurée aussi en 1827, avec les mêmes règles de platine par M. le colonel Corabœuf, près du village de Gourbera, dans les Landes vis-à-vis de la ville de Dax.

Si l'on compare entre elles ces trois bases, elles donnent les résultats suivants, savoir :

---

(\*) Questa base derivandola da quella di Perpignano era risultata al colonnello Corabœuf di  $12220^{\text{m}},91$  (V. *Mémoire sur les opérations géodésiques des Pyrénées par Corabœuf*, Paris 1831, p. 12).

	25
<i>Longueur mesurée de la base du Tessin . . . . .</i>	9999 <sup>m</sup> ,254
<i>Cette même longueur déduite de la base de Bordeaux</i>	9999 ,455
	0 ,301
<i>Longueur mesurée de la base de Gourbera . . . . .</i>	12220 ,031
<i>Même longueur déduite de celle de Bordeaux . . . . .</i>	12219 ,729
	0 ,302
<i>Longueur mesurée de la base du Tessin . . . . .</i>	9999 ,254
<i>Même longueur déduite de celle de Gourbera . . . . .</i>	9999 ,286
	0 ,032

*Les différences de signes contraires qu'offrent les comparaisons faites ci-dessus, des deux bases mesurées dans les Landes avec celle déterminée en Italie à 180 lieues d'intervalle entre les deux premières, semblent réduire les erreurs probables des mesures de ces trois bases dans des limites qui paraissent convenables. Cependant, comme les longueurs des bases mesurées en 1826 et 1827 avec les règles de platine, n'ont été arrêtées que d'après les dernières expériences d'étalonnage connues, faites sur ces règles au Bureau des longitudes le 13 février 1805, immédiatement après la mesure de celle de Einsisheim sur les bords du Rhin, il restera toujours à appliquer à la longueur des deux bases des Landes les réductions que ces mêmes expériences, faites avant et après l'exécution de leur mesure, pourraient apporter à leur développement définitif.*

*En supposant que les expériences d'étalonnage faites en 1826 et 1827 sur les trois règles de platine employées aux opérations produisent peu ou point de différence sur la longueur des bases de Bordeaux et de Gourbera, l'on pourrait considérer provisoirement comme nulles les faibles différences de signe contraire qu'offrent les comparaisons de la base du Tessin avec celles mesurées*

dans les Landes. Toutefois, en attendant les données nécessaires pour fixer la longueur rigoureuse de la base de Bordeaux, on a cru devoir calculer le développement des arcs partiels du parallèle depuis Marennes jusqu'à Fume, en s'appuyant d'abord sur la base de Bordeaux . . . . . ensuite on a tenu compte dans ces calculs de la correction due à la différence des bases du Tessin et de Bordeaux, afin d'en déduire dans cette hypothèse les valeurs les plus probables du degré du parallèle.

Tornando a pag. 37 sull'argomento della basi, il col. Broussaud dice, *La base de Bordeaux, conclue de celles de Melun et de Perpignan, se trouve, d'après plusieurs combinaisons de triangles du premier ordre et par une moyenne entre huit résultats de . . . . .*

. . . . .	14117,46
la mesure directe a donné . . . . .	14119,08
Différence . . . . .	1,62.

*La discordance notable de cette base avec celles mesurées à Melun et à Perpignan fit naître des doutes sur la longueur des côtés de l'arc de la méridienne de Paris, limité par ces deux dernières bases, sur lesquelles on avait appuyé d'abord tous les calculs géodésiques de plusieurs chaînes principales observées et destinées à la rédaction de la nouvelle carte de la France. En conséquence le Dépôt de la Guerre ordonna la vérification de la partie de cette méridienne comprise entre Fontainebleau et Bourges en substituant aux triangles, défectueux dans leur forme, déterminés en 1794, onze triangles principaux bien conditionnés, afin d'arriver à connaître si la différence que présentaient les comparaisons des bases mesurées en France ne provenait pas, en grande partie, du mauvais choix des triangles qui couvraient le petit intervalle compris entre Orléans et Bourges. M. le commandant Deloros, chargé de relever les onze triangles, arriva sur l'extrémité sud de la chaîne représentée par le côté Bourges—Dun-le-Roi, commun*

aux deux réseaux, et trouva sa longueur de  $25613^{\text{m}},21$ , tandis que, selon Delambre, sa même côté résultant des triangles déterminés primitivement et passant par Orléans, n'était que de  $25609^{\text{m}},23$ . Cette différence, bien constatée, de près de 4 mètres, offre en grande partie les moyens d'atténuer la discordance des bases comparées.

La base mesurée aux environs de Bordeaux, ainsi qu'il a été dit plus haut, liée à celle déterminée sur les bords du Tessin par un enchaînement de triangles relevés avec soin, présente tout d'abord des moyens directs de vérification qui paraissent préférables à ceux cités dans les Mémoires lus en 1825 et 1832 à l'Académie des sciences; ensuite, comme la Commission austro-sarde réunie à Milan en 1824, paraît avoir adopté la longueur de la base du Tessin telle que MM. Oriani, Cesaris et Reggio l'avoient fixé en 1808, on a dû considérer cette longueur comme définitive et l'appliquer aux calculs géodésiques de l'arc du parallèle mesuré de Marennes à Fiume. La mesure des deux bases exécutées à peu près aux extrémités de cet arc, jointe aux nombreuses observations de latitude et d'azimut faites avec précision sur plusieurs points de ce même arc, fournissait tous les moyens de calculer les coordonnées des sommets des triangles principaux couvrant l'intervalle qui sépare les tours de Marennes, de Padoue et de Fiume, sans avoir recours ni aux côtés de la méridienne de France, ni aux observations de latitude et d'azimut faites à Paris. En conséquence on a calculé toutes les coordonnées de l'arc du parallèle d'après les bases de Bordeaux et du Tessin.

La Commissione austro-sarda pel motivo sopra esposti aveva fondati i suoi calcoli sulle basi di Melun e di Perpignano, e non sulla base di Lombardia come suppone il col. Brouseaud; ma ora che quest'ultima base è risultata in perfetta accordo con quella ultimamente misurata nelle Lande, ad è stata adottata dagli stessi Geografi francesi come misura definitiva nel calcolo del parallelo medio fra Bordeaux e Fiume,

pare che a più forte ragione debba applicarsi a tutte le triangolazioni dell'Alta Italia e specialmente alla misura dell'arco del meridiano torinese. Converrà dunque accrescere la lunghezza di quest'arco, che sopra si è trovata di  $126394^m,6$  nella ragione di  $9998^m,312$  a  $9999^m,254$ , cosicchè diverrà di  $126406,5$ .

Il Beccaria partendo dalla sua base di Rivoli e dalla sua triangolazione aveva trovata la distanza dei paralleli di Mondovì e di Andrate di tese francesi  $64825,39$  (*Gradus turinensis*, pag. 103), equivalente a metri  $126347,1$ . I punti però estremi di quest'arco non sono identici con quelli della nuova misura, giacchè il Beccaria avendo bisogno di porsi in luoghi che potessero contenere il suo voluminoso quadrante aveva scelte le sue stazioni trigonometriche a Mondovì in un portico aperto al pian terreno che sta a lato della torre della Città e in Andrate in una loggia superiore della casa Bruneri, di cui assumeva lo spigolo sud come punto di mira. Dalle precise misure prese in entrambi i luoghi risultò che la prima delle suddette stazioni era 16 metri al sud della torre, e la seconda 25 metri ed un terzo parimente al sud del campanile; sicchè per ridurre la sua distanza dei paralleli a quella che compete ai punti trigonometrici della nuova triangolazione dovrà aumentarsi di metri 9,3; e diverrà di metri  $126356,4$  e per conseguenza minore di 50 metri di quella che risultò dalle più recenti ed esatte misure.

La verifica delle latitudini dei due punti estremi dell'arco già misurato dal Beccaria fu intrapresa sul finir di ottobre dell'anno 1821 dagli Astronomi che facevano parte della Commissione austro-sarda sopra mentovata, e venne considerata come un'opportuna aggiunta od estensione delle operazioni astronomiche ch'essi erano stati incaricati di eseguire lungo il parallelo medio da Milano al Rodano. A questo fine si era preventivamente commessa all'I. R. Istituto politecnico

di Vienna la costruzione d'un circolo astronomico di 18 poll. di diametro, ma non essendosi potuto ottenere in tempo, si sostituì ad esso un circolo moltiplicatore di alquanto minor dimensione appartenente all' I. R. Osservatorio di Milano, e costruito a Londra molti anni sono dal Troughton. Questo strumento ha certamente un' assai bella divisione in argento ed è fornito di due eccellenti cannocchiali, nel restante però manca di solidità e della necessaria dolcezza de' movimenti, sicchè era a temersi che le osservazioni con esso istituite fossero viziate da qualche errore proveniente dalla flessione delle parti e dal ginoco delle viti. Veramente un errore di tal natura non sarebbe stato da temersi se si fosse potuto assicurarsi che rimanesse costante ad un medesimo angolo d'altezza, trattandosi qui di determinare non le latitudini assolute, ma la loro differenza; e nella supposizione ancora che nel successivo trasporto della macchina in luogo distante potessero le parti che la compongono alterarsi nella loro mutua connessione, eravi un ultimo rimedio usato, come già si è veduto, anche dall' astronomo Oriani e consistente nel prendere la semisomma delle latitudini dedotte dagli astri osservati ad altezze prossimamente eguali, le une a mezzodì, le altre a tramontana.

Le operazioni essendosi compite ai due termini dell' arco entro un breve spazio di tempo, agli altri astri osservati si è potuto con sicurezza aggiungere anche il Sole, la cui declinazione in tutto quell' intervallo di giorni non variò che di cinque gradi. Le osservazioni da me istituite e calcolate sui dati più recenti sono quelle che seguono:



A MONDOVÌ.				AD ANDRATE.					
Gior. 1821	Numero delle ripetiz.	Dist. vera dallo zenit.	Latitud. geogr.	Gior. 1821	Numero delle ripetiz.	Dist. vera dallo zenit.	Latitud. geogr.		
Sole.				Sole.					
Ottobre	25	18	56° 29' 15,1	44° 23' 53,4	Novembre	5	18	61° 12' 9,2	45° 31' 15,3
	26	24	56 49 50,9	49,5		6	24	61 30 20,5	16,7
	29	12	57 50 39,7	50,1		12	12	61 48 9,7	12,0
	18	18	58 10 29,8	49,3		12	12	62 5 44,7	9,9
	31	18	58 30 7,9	49,6		medio			45 31 13,47
medio 44 23 50,38									
β Aquario.				β Aquario.					
Ottobre	29	14	50 44 41,5	44 23 46,3	Novem.	6	6	51 52 10,5	45 31 14,8
	30	6	50 44 43,8	48,6		7	12	51 52 7,0	11,3
	31	18	50 44 42,4	47,2		8	12	51 52 8,9	13,2
medio 44 23 47,37				medio 45 31 13,10					
α Aquario.				α Aquario.					
Ottobre	28	12	45 34 34,7	44 23 47,5	Novembre	5	6	46 42 0,5	45 31 13,0
	29	10	45 34 35,2	48,0		6	12	46 41 59,3	11,8
	30	12	45 34 39,0	51,8		7	12	46 41 56,3	9,0
	31	12	45 34 34,0	46,8		8	18	46 41 59,8	12,5
medio 44 23 48,52				medio 45 31 11,57					
Polare superiore.				Polare superiore.					
Ottobre	25	6	43 57 58,4	44 23 42,0	Novembre	5	12	42 50 35,7	45 31 9,7
	26	12	43 57 58,3	43,3		6	18	42 50 34,0	11,7
	27	18	43 57 59,7	42,3		24	24	42 50 35,1	10,9
	29	18	43 58 1,7	41,1		8	24	42 50 36,0	10,3
	30	12	43 58 2,9	40,3		medio			45 31 10,65
medio 44 23 42,00									

Sottraendo l'una dall'altra le latitudini dei due luoghi dedotte dalle osservazioni dei medesimi astri, si trova l'arco compreso fra le due stazioni.

Dal Sole . . . . .	1° 7' 23,09
Dalla $\beta$ dell'Aquario . . . . .	1 7 25,73
Dall' $\alpha$ dell'Aquario . . . . .	1 7 23,05
Medio delle stelle al nord . . . . .	1 7 23,96
Dalla stella Polare . . . . .	1 7 28,65
Medio totale . . . . .	1 7 26,30.

Era cosa importante da riconoscersi se il medio aritmetico preso fra i risultamenti delle osservazioni fatte al nord ed al sud fosse in realtà quello che maggiormente si accostava al vero; per assicurarmi di ciò a tre epoche diverse, frammezzo alle quali venivano ad essere interpolate quelle delle osservazioni di Mondovì e di Andrate, mi occupai nel determinare col medesimo istromento e con metodi conformi la latitudine dell'antico osservatorio dell'Accademia di Torino, la quale poteva ritenersi come esattamente stabilita dalle osservazioni fattevi fin dall'anno 1809 dal celebre Bar. di Zach con uno stromento sicuramente assai più perfetto del nostro. Per non estenderci soverchiamente, trascriveremo soltanto le quantità medie che risultarono nelle tre epoche suddette dalle osservazioni fatte nelle opposte parti del meridiano.

*Latitudine dell'antico Osservatorio di Torino  
risultante  
dalle osservazioni fatte nel 1821 col circolo di Troughton.*

Epoca.	LATITUDINE DEDOTTA		
	dalle stelle al sud.	dalle stelle al nord.	dal medio delle due.
dal 25 sett. al 5 ott.	45° 4' 0,86	45° 4' 2,04	45° 4' 1,45
dall' 1 al 3 nov.	45° 4' 2,20	45° 3' 57,00	45° 3' 59,60
dal 10 al 16 nov.	45° 4' 4,44	45° 3' 57,40	45° 4' 0,90

La latitudine trovata dal Bar. di Zach è di 45° 3' 59",83 (V. *Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de Turin pour les années 1811 et 1812, pag. 141*), la quale concorda perfettamente con quella che si deduce dalle osservazioni fatte all'Osservatorio nuovo; sottraendo questo valore da quello dato dal circolo di Troughton, si avranno le seguenti differenze:

stelle al sud,      stelle al nord,      medio delle due.

+ 1,03                      + 2,21                      + 1,62

+ 2,37                      - 2,83                      - 0,23

+ 4,61                      - 2,43                      + 1,07

Si rileva da questo confronto che mentre gli errori delle osservazioni fatte col nostro circolo da un lato solo del meridiano salgono fino a 4",6, quelli del medio delle due posizioni opposte non arrivano che ad 1",6; possiamo perciò

sperare che le latitudini da noi determinate di Andrate e di Mondovì non si scostarono dal vero più di uno o due secondi.

Lo stesso Barone di Zach nella citata sua Memoria si è presa la cura di calcolare di nuovo sui più esatti elementi le osservazioni delle stelle  $\alpha$  e  $\delta$  del Cigno e  $\beta$  dell'Auriga istituite dal Beccaria nell'anno 1762 con un settore zenitale di 9 piedi di raggio; prendendo la declinazione di  $\alpha$  del Cigno data dal Piazzi nel suo *Libro sesto del R. Osservatorio di Palermo* e quelle delle altre due dal primo Catalogo dello stesso autore, dalle quali però sottrasse un secondo e mezzo pel cambiamento fatto da questo celebre Astronomo alla latitudine di quell'Osservatorio. Nel trascrivere i calcoli del suddetto Bar. di Zach relativi alle latitudini geografiche di Andrate e di Mondovì abbiamo applicato, per maggior uniformità, alle singole osservazioni l'errore del principio di numerazione del settore, ch'egli applica al medio delle declinazioni dedotte dalle distanze dal vertice nelle due posizioni dell'istrumento.

Distanze dallo zenit osservate da *Beccaria*.

AD ANDRATE.				A MONDOVI.			
Gior. 1762	Distanza dallo zenit osservata.	Posizione del lembo.	Latitudine geografica.	Gior. 1762	Distanza dallo zenit osservata.	Posizione del lembo.	Latitudine geografica.
<i>α</i> del Cigno.				<i>α</i> del Cigno.			
Luglio	25 1 5 30,17	occid.	45 31 20,69	Settembre	2 0 4 8,86	orien.	44 23 37,40
	27 1 5 30,17	occ.	21,09		3 0 4 8,86	or.	37,65
	28 1 5 29,25	occ.	20,52		5 0 4 9,77	or.	36,92
Agosto	1 1 5 29,25	occ.	21,91		6 0 4 9,77	or.	37,18
	3 1 4 13,48	orien.	21,33		8 0 4 9,77	or.	37,67
	4 1 4 13,02	or.	21,23		9 0 1 56,44	occid.	36,27
	5 1 4 12,11	or.	20,67		13 0 1 56,80	occ.	36,75
	6 1 4 11,65	or.	20,56		15 0 4 10,68	or.	38,65
	9 1 4 10,74	or.	20,65		19 0 1 57,81	occ.	37,06
	10 1 5 26,51	occ.	22,29		20 0 1 57,81	occ.	37,27
			medio 45 31 21,09				medio 44 23 37,28
<i>δ</i> del Cigno.				<i>δ</i> del Cigno.			
Luglio	25 0 58 15,14	occ.	41 31 21,65	Settembre	2 0 11 25,39	orien.	41 23 35,64
	27 0 58 15,14	occ.	22,02		6 0 11 26,30	or.	36,40
	28 0 58 13,77	occ.	20,99		8 0 11 26,30	or.	35,65
Agosto	31 0 58 13,77	occ.	21,24		9 0 9 12,06	occ.	36,17
	1 0 58 12,40	occ.	20,24		13 0 9 12,97	occ.	35,93
	4 0 56 56,17	or.	20,51		15 0 11 28,13	or.	36,30
	5 0 56 56,17	or.	20,85		18 0 11 28,59	or.	36,54
	6 0 56 55,71	or.	20,73		19 0 9 13,88	occ.	36,10
	9 0 56 53,88	or.	20,88		20 0 9 14,80	occ.	35,16
	11 0 56 52,97	or.	20,65				medio 44 23 35,99
			medio 45 31 20,98				
<i>β</i> dell'Auriga.				<i>β</i> dell'Auriga.			
Luglio	30 0 38 14,00	occ.	45 31 24,75	Settembre	2 0 31 13,03	or.	44 23 40,24
Agosto	1 0 38 13,54	occ.	24,18		5 0 31 13,03	or.	40,25
	6 0 37 0,49	or.	25,67		6 0 31 13,03	or.	40,26
	9 0 37 0,49	or.	25,47		7 0 31 13,03	or.	40,26
	16 0 37 0,49	or.	25,08		9 0 28 56,96	occ.	41,07
			medio 45 31 25,03		11 0 28 56,96	occ.	40,98
					13 0 28 56,05	occ.	41,89
					14 0 31 13,03	or.	40,20
					17 0 31 13,03	or.	40,22
					18 0 31 13,03	or.	40,24
					19 0 28 56,96	occ.	41,10
							medio 44 23 40,61

L'ampiezza dell'arco risulta adunque dalle osservazioni

Dall' $\alpha$ del Cigno di	$1^{\circ} 7' 43'',81$
Dalla $\delta$ del Cigno di	$1 7 44,99$
Dalla $\beta$ dell'Auriga di	$1 7 44,42$
Medio	$1 7 44,40$

Ci rimane ora da ridurre tanto le latitudini da noi trovate, quanto quest'ultime risultanti dalle osservazioni del Beccaria ai precisi termini della nuova triangolazione, cioè al campanile d'Andrate ed alla torre del Belvedere a Mondovì. A tal fine serviranno le seguenti distanze prese tutte sulla direzione del meridiano.

Ad Andrate feci le osservazioni di latitudine verso il mezzo della loggia sopra nominata, in casa Bruneri ad una distanza di metri 21 dal campanile; a Mondovì poi le osservazioni tanto astronomiche quanto geodetiche si fecero tutte nel mezzo della torre, sicchè per queste non occorre alcuna riduzione. Il Beccaria nel primo de' suddetti luoghi aveva collocato il settore zenitale nella sagrestia della chiesa a metri 95 al nord dal campanile, che è da essa disgiunto; nel secondo aveva scelta una camera terrena nel convento de' Francescani, contigua al portico, la quale tuttora sussiste conservando il foro che venne in quell'occasione praticato nel volto; e questo foro fu da noi ritrovato essere distante metri 31 dal centro della torre. Ritenuto che un secondo di arco del meridiano equivale a metri 30,85, le correzioni da applicarsi alle latitudini osservate saranno

	Correzione	
	ad Andrate.	a Mondovì.
Osservaz. fatte col circolo nel 1821	$+ 0'',68$	$- 0'',00$
Osservaz. fatte col settore nel 1762	$- 3,08$	$+ 1,01$
		$- 4,09$

Sarà quindi l'ampiezza dell'arco di meridiano compreso fra i due nuovi termini trigonometrici,

secondo le mie osservazioni . . . . .  $1^{\circ} 7' 26'',98$

secondo quelle di Beccaria ricalcolate da Zach  $1^{\circ} 7' 40'',31$ .

L'ampiezza dedotta dalle più recenti osservazioni risulta dunque notabilmente maggiore, e quindi tende a scostare la lunghezza del grado da quella che risulterebbe dalle dimensioni della terra dedotte dal complesso delle altre determinazioni. Prendendo la distanza trigonometrica riportata di sopra fra la torre di Mondovì ed il campanile d'Andrate, quale risulta dalla nuova triangolazione, e dividendola per l'ampiezza suddetta, si ha pel valore medio del grado di meridiano ad una latitudine di  $44^{\circ} 57'$

$$\frac{126406^{\text{m}},5}{1,7 \cdot 26,98} = \text{metri } 112445,2 = \text{tese } 57693.$$

La lunghezza di questo grado, come si è detto al principio di questa Memoria, era risultata al Beccaria di tese 57469, e secondo la tavola del Lalande avrebbe dovuto essere di sole tese 57031.

### § III. Grado del meridiano fra Genova e Zurigo.

Il grado che ora prendiamo a considerare trovasi in condizioni diverse da quelle dell'uno e dell'altro de' due precedenti, comprendendo esso ne' suoi estremi due catene di alte montagne separate da una vasta pianura. Se l'attrazione dei monti fosse la sola causa che altera l'ampiezza degli archi, il grado fra Genova e Zurigo dovrebbe risultare, come il grado di Roma a Rimini, notabilmente minore di quello che compete alla figura generale della terra; ma poichè vi è luogo a credere che l'alterazione dipenda ancora dall'ineguaglianza di

densità degli strati interni del globo, non basta la configurazione esterna del terreno a farci prevedere l'effetto risultante dalle due attrazioni, e giova perciò venire all'immediato confronto delle misure geodetiche colle astronomiche.

Fra i punti diversi posti al sud dell'Appennino ed al nord delle Alpi ho scelto Genova e Zurigo, perchè di entrambi si hanno le latitudini, determinate con osservazioni celesti da valenti osservatori, e perchè riunendo diversi tronchi di misure geodetiche si può determinare con precisione la distanza lineare fra l'uno e l'altro.

Fra da quando gli Astronomi di Milano incominciarono i lavori topografici in Lombardia, avevamo rivolto il pensiero alla formazione d'una rete geodetica appoggiata alla base allora misurata che servisse a riunire Milano e Genova; ed a tale intento diversi triangoli eransi spinti oltre il confine lombardo a Vigevano, Tortona e Voghera. Questa operazione venne ripresa nel 1803, e l'Astronomo Oriani col mezzo di quattro triangoli (dei quali misurò tutti e tre gli angoli con un circolo moltiplicatore di 16 pollici di diametro) giunse da Milano fino al Monte Penice,

Essendo poi stata interrotta la continuazione di quel lavoro, poté procurarsi nell'anno 1815 dall'I. R. Istituto geografico allora esistente in Milano altri quattro triangoli misurati dagli ingegneri di quel corpo, e con essi poté compiere la triangolazione fino a Genova; della quale espone il calcolo nell'Appendice a queste Effemeridi per l'anno 1827.

L'Istituto geografico suddetto, ora trasferito a Vienna, conserva ne' suoi registri la triangolazione stessa verso il nord di Milano fino ai monti che separano il Canton Ticino dai Cantoni tedeschi, ed una parte di essa essendo stata comunicata allo Stato Maggiore della Confederazione Elvetica, fu inserita nell'opera del signor Eschmann, di cui parleremo fra poco. Ma il restante della triangolazione di Lombardia non essendo mai



stata pubblicata, ci rimaneva a riempire una lacuna che si estende soltanto da Milano ai monti di Varese e del lago di Como. A quest' uopo ho dovuto servirmi delle distanze dalla meridiana e dalla perpendicolare riferite alla guglia del duomo di Milano, che vedonsi incise nei margini della Carta del Regno Lombardo-Veneto pubblicata dall' Istituto suddetto. Ricostruendo per mezzo di esse il triangolo che forma l'ultimo anello della catena geodetica pubblicata nell' opera succitata, sperava di ritrovare una quasi esatta coincidenza, avendo il signor Eschmann dichiarato a pag. 107 che i triangoli del Canton Ticino erangli stati comunicati dall' Istituto geografico medesimo. Eppure sul triangolo Cantù—Campo dei Fiori—Monte Palanzuolo la differenza sugli angoli ascese fino a tre minuti, e quella sui lati fino a trenta metri.

Sugli elementi del triangolo comunicato dall' Istituto geografico non poteva supporre essere scorso errore di stampa, perchè si corrispondono essi perfettamente; nè vi era luogo disospettare che il nuovo segnale sul Palanzuolo fosse stato innalzato in un punto discosto da quello che occupava il primo, essendo questo un monte assai acuminato che non lascerebbe spazio alla collocazione di due segnali notabilmente lontani l'uno dall'altro. Dopo molte indagini ho finalmente riconosciuto che si farebbe sparire ogni discordanza supponendo che sia scorso un errore nella distanza alla perpendicolare di Milano del monte suddetto incisa sul foglio A 5 delle carte del Regno; il quale errore si ridurrebbe ad una semplice trasposizione di due cifre; consistente nell' avere scritto klafter 23342,3 in luogo di 23324,3. Fatta una tal correzione, e convertiti i klafter viennesi in metri col rapporto di 1,8966130 all' unità, ebbi i dati seguenti:

Nomi dei luoghi.	Distanze dalla meridiana.		Distanze dalla perpendicolare.	
	Klafter.	Metri.	Klafter.	Metri.
Busto Arsizio.	-13954,3	-26465,90	+ 8689,7	+16480,99
Cantù	- 2543,6	- 4824,22	+16142,3	+30615,69
Campo de' Fiori.	-17629,4	-33436,15	+23792,7	+45125,54
Palanzuolo.	+ 402,8	+ 763,96	+23324,3	+44237,16

Gli archi che misurano le distanze dalla meridiana e dalla perpendicolare di ciascun punto e che indicheremo colle lettere *b* e *c*, costituiscono colla distanza assoluta del punto stesso dal duomo di Milano, che indicheremo con *a*, un triangolo sferico in cui l'angolo  $\alpha$  opposto al lato *a* è di  $90^\circ$ . Ma se i lati si rettificano, per risolvere il triangolo come rettilineo, all'angolo  $\alpha$  converrà sostituire  $\alpha' = 90^\circ - \frac{1}{3}\omega$ , essendo  $\omega$  l'eccesso sferico da calcolarsi colla formola  $\frac{bc}{2R^2 \sin 1''}$ ,

Ciò posto, si avrà l'angolo  $\beta'$  opposto al lato *b* dall'equazione

$$\tan \beta' = \frac{b \sin \alpha}{c - b \cos \alpha} = \frac{b \cos \frac{1}{3}\omega}{c - b \sin \frac{1}{3}\omega}$$

la quale, trascurando le potenze di  $\omega$  dopo la prima, si riduce a

$$\tan \beta' = \frac{b}{c} \left( 1 + \frac{\omega b}{3c} \sin 1'' \right) = \frac{b}{c} \left( 1 + \frac{b^2}{6R^2} \right)$$

essendo  $\beta$  l'angolo fra i lati  $a$  e  $c$  rettificati. Di qui si ricava  $a = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\cos \beta}$ .

Nomi dei luoghi.	Inclinazione alla meridiana. $\beta'$	Distanza assoluta in metri.	Logaritmo della distanza.	Eccesso sferico.
Busto.	58° 5' 18,58	31177,96	4,4938477	1,11
Cantù.	8 57 16,82	30993,45	4,4912699	0,37
Campo de' Fiori.	36 32 18,82	56163,15	4,7494515	3,84
Palanzuolo.	0 59 21,75	44243,76	4,6458521	0,09

Nell'unica carta, nella quale il duomo di Milano ed i quattro luoghi di cui si sono qui calcolate le distanze, sono rispettivamente segnati colle lettere  $M, B, C, F, P$ , è facile il vedere come risolvendo diversi triangoli nei quali sono dati due lati e l'angolo compreso, si sono potuti determinare i sei angoli dei triangoli  $MBC, BCF, CFP$ . Nel quadro seguente, per evitare ogni confusione, si sono distinti con un apice posto sulla lettera corrispondente al vertice gli angoli formati fra i lati rettificati, ossia corretti dall'eccesso sferico.

$$\begin{array}{ll}
 MB'C = 65^{\circ} 3' 40,24 & MBC = 65^{\circ} 3' 40,86 \\
 MCB = 65 48 18,36 & MCB = 65 48 18,98 \\
 BM'C = 49 8 1,39 & BMC = 49 8 2,01 \\
 MC'F = 125 50 42,27 & MCF = 125 50 42,95 \\
 MCB = 65 48 18,36 & MCB = 65 48 18,98 \\
 & BCF = 60 2 23,97
 \end{array}$$

$$MBF = 135^{\circ} 35' 19,70''$$

$$MBC = 65 \quad 3 \quad 40,24$$

$$MFB = 22 \quad 51 \quad 36,50$$

$$MFC = 26 \quad 34 \quad 20,75$$

$$MFP = 51 \quad 58 \quad 30,55$$

$$MFC = 26 \quad 34 \quad 20,75$$

$$MPF = 90 \quad 29 \quad 54,35$$

$$MP'C = 21 \quad 18 \quad 58,94$$

$$MCF = 125 \quad 50 \quad 42,27$$

$$MCP = 148 \quad 44 \quad 22,54$$

$$MBF = 135^{\circ} 35' 20,25''$$

$$MBC = 65 \quad 3 \quad 40,86$$

$$CBF = \underline{70 \quad 31 \quad 39,39}$$

$$MFB = 22 \quad 51 \quad 37,05$$

$$MFC = \underline{26 \quad 34 \quad 21,43}$$

$$BFC = 49 \quad 25 \quad 58,48$$

$$MFP = 51 \quad 58 \quad 31,83$$

$$MFC = \underline{26 \quad 34 \quad 21,43}$$

$$PFC = 25 \quad 24 \quad 10,40$$

$$MPF = 90 \quad 29 \quad 55,63$$

$$MPC = \underline{21 \quad 18 \quad 59,14}$$

$$CPF = 69 \quad 10 \quad 56,49$$

$$MCF \left\{ \begin{array}{l} = 125 \quad 50 \quad 42,95 \\ = 234 \quad 9 \quad 17,05 \end{array} \right.$$

$$MCP = \underline{148 \quad 44 \quad 22,74}$$

$$PCF = 85 \quad 24 \quad 54,31$$

I logaritmi dei lati dei tre triangoli finali possono vedersi qui appresso nella tavola generale della triangolazione.

Con questo mezzo si raggiungono le reti trigonometriche che in varj tempi sono state misurate nella Svizzera, e che trovansi riunite nell'opera pubblicata due anni sono a Zurigo col titolo: *Ergebnisse der trigonometrischen Vermessungen in der Schweiz; nach Befehl der Hohen Tagsatzung aus den Protokollen der eidgenössischen Triangulirung bearbeitet und herausgegeben von J. Eschmann.*

Verso la fine dello scorso secolo il prof. Tralles di Berna aveva misurate due basi trigonometriche, l'una presso Aarberg, l'altra presso Thun, e stesa una triangolazione sopra un buon numero di punte di montagne della Svizzera occidentale. Nella Svizzera orientale l'astronomo Feer di Zurigo aveva del pari misurata una base presso la Sihl e formata una rete di triangoli nei Cantoni di Zurigo, Sangallo, Appenzell e Turgovia. Dall'anno 1811 al 1816 il prof. Trechsel, incaricato dal Governo Bernese, condusse una triangolazione dalla base d'Aarberg fino alle alte catene dell'Oberland. A questa triangolazione si riunirono i lavori geodetici intrapresi nell'anno 1822 dal capitano Pestalozzi nei Cantoni di Friburgo, di Vaud e di Ginevra. Finalmente negli anni 1834 e 1835 fu di nuovo misurata con maggior precisione la base di Aarberg, ed estesa la triangolazione fino ai confini meridionali ed orientali per opera del capitano Buchwalder e del tenente-colonnello Eschmann, e si riuscì ad ottenere la riunione coi triangoli del Tirolo e della Lombardia, essendo stato incaricato dall'Istituto geografico di Milano delle operazioni di corrispondenza sul nostro territorio il signor tenente Brupacher.

La verifica della base di Aarberg occupò gli osservatori svizzeri dal 22 settembre al 10 novembre dell'anno 1834; e per essa si fece uso di tre pertiche di ferro in forma di tubi della lunghezza ciascuna di tre tese parigine. Le pertiche vennero campionate sopra una resa in ferro costrutta dal meccanico Repsold di Amburgo (\*), e nell'atto della misura si

---

(\*) L'attesece inviando questa tesa al celebre astronomo Horner, l'accompagnò colla seguente dichiarazione: *Die Toise, die Sie von mir erhalten, ist der Fortin'schen, die Professor Schumacher in seiner kostbaren Sammlung von Etalons besitzt, gleich, wenigstens beträgt der Fehler kein  $\frac{1}{1000}$  einer Linie; sie ist von gleicher Form mit einer zweiten Toise, die ich habe, und mit dieser auf  $\frac{3}{10000}$  Linien übereinstimmend.*

posavano sopra cavalletti, lasciando fra le teste di esse un piccolo intervallo che si misurava, coll' introduzione d' un canno d' acciaio.

La dilatazione delle tre pertiche venne determinata con immediata esperienza e risultò per un medio di 0,03647 linee per ogni grado del termometro di Réaumur, cioè di 0,0001407 della lunghezza totale. La pertica usata alla temperatura di 13° ed al livello del mare venne stabilita di piedi parigini 40185,208, che giusta il rapporto legale corrispondono a metri 13053,74.

Questa misura eseguita con tante precauzioni si trovò per mezzo delle triangolazioni accordarsi in modo assai soddisfacente con quelle di Francia e d' Italia. In fatti il valore del lato *Rœmel-Faux d' Enson* comunicato dal Deposito generale della Guerra a Parigi (e proveniente, come suppongo, non dalle basi di Melun e di Perpignano, ma da quella posteriormente misurata presso Ensisheim in Alsazia) è di metri 35997,22, mentre i triangoli svizzeri lo danno di . . . . . 35997,27.

La lunghezza del lato Pizzo Forno-Pizzo Menone secondo la triangolazione e la base trigonometrica di Lombardia è nei registri dell' Istituto geografico di Milano di metri 44572,77, e questo stesso lato secondo i topografi svizzeri è di 44572,12.

Per ultimo il lato *Pizzo Menone—Monte Legnone* è, giusta la triangolazione lombarda, di metri . . . . . 21124,67 e giusta la triangolazione svizzera di . . . . . 21124,54.

Per ridurre tutta la triangolazione svizzera a dipendere dalla base di Lombardia converrebbe accrescerla in un rapporto derivato, con una certa via di mezzo, dal rapporto dei lati che abbiamo posti a confronto. È però da osservarsi che oltre l' essere le differenze assai tenui e minori del due su cento-mila, il divario che ora è in meno riuscirebbe in più se il lato *Monte Tambo-Forcula Rossa*, pel quale il sig. Eschmann

assunto il medio dei valori che risultano dai due triangoli *Calanda-Tambo-Forcula Rossa*, *Esperia-Tambo-Forcula Rossa*, si ritenesse quale è dato da quest'ultimo. Possiamo perciò conservare la triangolazione stessa contenuta nell'opera succitata, e considerarla come una continuazione della triangolazione di Lombardia.

Ciò posto, e riunendo i tre tronchi, dei quali abbiamo esposta la provenienza, avremo fra Genova e Zurigo la rete trigonometrica seguente:

*Triangolazione fra Milano e Genova secondo i calcoli  
dell'astronomo Oriani.*

Vertici dei triangoli.	Angoli sferici.	Logaritmi dei lati opposti in metri.	Eccesso sferico.
Busto . . . . .	57° 41' 40,5	4,4898451	"
Vigevano, camp. <sup>o</sup> del Duomo	58 32 48,5	4,4938629	2,1
Milano, guglia del Duomo	63 45 33,1	4,5156453	
Milano . . . . .	52 31 16,0	4,4387770	
Vigevano . . . . .	64 16 39,2	4,4938679	2,0
Pavia, torre della Città . .	63 12 6,8	4,4898451	
Pavia . . . . .	87 49 56,0	4,6726905	
Vigevano . . . . .	57 29 46,8	4,5940885	2,7
Tortona, torre del Castello	35 40 19,9	4,4387770	
Pavia . . . . .	50 55 49,8	4,5721796	
Tortona . . . . .	74 19 45,6	4,6656552	3,6
Monte Penice, casa . . . . .	54 44 28,2	4,5940885	
Monte Penice . . . . .	79 17 15,4	4,6212050	
Tortona . . . . .	39 20 54,4	4,4309519	2,5
Monte Antola, segnale . .	61 21 52,7	4,5721796	
Monte Antola . . . . .	61 12 26,7	4,5644659	
Tortona . . . . .	31 44 23,9	4,3428171	2,0
Monte Lecco, segnale . . .	87 3 11,4	4,6212050	
Monte Antola . . . . .	60 20 32,8	4,2834025	
Monte Lecco . . . . .	34 31 17,5	4,0977485	0,6
Monte Candelosso, segnale	85 8 10,3	4,3428171	
Monte Candelosso . . . . .	60 19 25,7	4,2515481	
Monte Lecco . . . . .	50 27 17,2	4,1997328	0,7
Genova, Lanterna . . . . .	69 13 17,8	4,2834025	



*Triangolazione fra Milano e il confine svizzero  
dedotta dalle distanze registrate nelle carte della Lombardia  
dell'I. R. Istituto geografico di Milano.*

Vertici dei triangoli.	Angoli sferici.	Logaritmi dei lati opposti in metri.	Eccesso sferico.
Milano . . . . .	49° 8' 2,0	4,4124371	1,8
Busto . . . . .	65 3 40,8	4,4912698	
Cantù . . . . .	65 48 19,0	4,4938477	
Busto . . . . .	70 31 39,4	4,5062477	1,9
Cantù . . . . .	60 2 24,0	4,4695322	
Campo de' Fiori . . . . .	49 25 58,5	4,4124371	
Cantù . . . . .	85 24 54,3	4,5241762	1,2
Campo de' Fiori . . . . .	25 24 10,4	4,1680042	
Palanzuolo . . . . .	69 10 56,5	4,5062477	

*Triangolazione nel Canton Ticino*  
*comunicata dall'Istituto geografico di Milano*  
*allo Stato Maggiore svizzero.*

Vertici dei triangoli.	Angoli sferici.	Logaritmi dei lati opposti in metri.	Eccesso sferico.
Gantù . . . . .	85° 24' 50,8	4,5341757	
Campo de' Fiori . . . . .	25 24 20,8	4,1680505	1,2
Palanzuolo . . . . .	69 10 49,6	4,5062424	
Campo de' Fiori . . . . .	44 52 51,7	4,4681572	
Palanzuolo . . . . .	79 53 9,5	4,6127755	2,4
Menone . . . . .	55 14 1,2	4,5341757	
Campo de' Fiori . . . . .	63 30 29,1	4,5841918	
Menone . . . . .	48 34 36,0	4,4707928	2,7
Limidario . . . . .	72 54 57,6	4,6127715	
Menone . . . . .	50 30 20,3	4,5542568	
Limidario . . . . .	73 43 43,0	4,6490633	3,3
Forno . . . . .	55 46 0,0	4,5841918	

*Triangolazione dal Cantone Ticino a Zurigo  
eseguita dai Topografi svizzeri.*

Vertici dei triangoli.	Angoli sferici.	Logaritmi dei lati opposti in metri.	Eccesso sferico.
Menone . . . . .	30° 4' 47,8"	4,4796025	3,3
Forno . . . . .	102 9 14,3	4,7697439	
Forcula Rossa . . . . .	47 46 1,2	4,6490633	
Menone . . . . .	23 33 39,5	4,4155452	2,6
Forcula Rossa . . . . .	41 4 9,0	4,6313313	
Tambo . . . . .	115 22 14,1	4,7697439	
Forcula Rossa . . . . .	79 21 24,1	4,6722965	2,9
Tambo (dedotto) . . . . .	67 40 44,2	4,6460073	
Calanda . . . . .	32 57 54,6	4,4155323	
Tambo . . . . .	69 28 0,0	4,6700363	3,6
Calanda . . . . .	40 15 20,8	4,5089089	
Cima di Flix . . . . .	70 16 42,8	4,6722919	
Calanda . . . . .	40 44 48,5	4,4907527	3,1
Cima di Flix . . . . .	58 45 3,4	4,6079544	
Schwarzhorn . . . . .	80 30 11,2	4,6700363	
Calanda . . . . .	69 47 26,0	4,5978667	2,4
Schwarzhorn . . . . .	36 22 12,2	4,3985138	
Sceasapiana . . . . .	73 50 24,2	4,6079544	
Calanda . . . . .	60 21 43,1	4,5458772	2,2
Sceasapiana . . . . .	81 23 25,0	4,6018530	
Sentis . . . . .	38 14 54,1	4,3985138	

*Triangolazione del Cantone Ticino a Zurigo  
eseguita dai Topografi svizzeri.*

Vertici dei triangoli.	Angoli sferici.	Logaritmi dei lati opposti in metri.	Eccesso sferico.
Calanda . . . . .	50° 8' 27,9"	4,5316240	3,1
Sentis . . . . .	65 23 25,5	4,6051192	
Scheye . . . . .	64 28 9,7	4,6018530	
Sentis . . . . .	62 25 0,9	4,5421507	2,6
Scheye . . . . .	57 41 16,7	4,5214837	
Hörnli . . . . .	59 53 45,0	4,5316240	
Scheye . . . . .	84 1 34,2	4,6915409	3,4
Hörnli . . . . .	51 8 15,4	4,5852493	
Rigi . . . . .	44 50 13,8	4,5421507	
Hörnli . . . . .	41 21 38,6	4,5131734	2,8
Rigi . . . . .	43 46 35,6	4,5331157	
Uto . . . . .	94 51 48,6	4,6915409	
Rigi . . . . .	34 31 44,8	4,2682814	1,2
Uto . . . . .	50 27 51,4	4,4020157	
Lindenberg . . . . .	95 0 25,0	4,5131734	
Uto . . . . .	60 58 7,6	4,2116775	0,4
Lindenberg (dedotto) . . . . .	34 6 34,8	4,0187808	
Hasenberg . . . . .	84 55 18,0	4,2682814	
Uto . . . . .	125 21 42,8	4,1476756	0,1
Hasenberg . . . . .	17 19 51,3	3,7193006	
Zurigo, osservatorio . . . . .	37 18 26,0	4,0187808	

Due cose conviene avvertire intorno alle riferite triangolazioni; primo che agli angoli della pag. 47 e agli ultimi dodici della pag. 49, i quali nell'originale sono ridotti a formare in ogni triangolo la somma di 180 gradi, abbiamo restituito l'eccesso sferico per renderli uniformi agli altri; secondo che nell'originale stesso trovansi alcuna volta le lunghezze dei lati non del tutto coincidenti in due successivi triangoli; la qual disparità sarà provenuta dall'essere assunto il medio fra due determinazioni, come fu notato rispetto al lato Tambo-Forcula Rossa.

Il signor Eschmann ci ha dato nell'opera sua le longitudini e le latitudini di 383 punti dedotte dalla triangolazione ed appoggiate alla posizione dell'Osservatorio di Berna; ed abbenchè la latitudine di esso fosse stata determinata nel 1812 con immediate osservazioni astronomiche dal prof. Trechsel di concerto cogli Ingegneri geografi francesi Henry e Delcros (\*), l'autore ha preferito di valersi di quella che proviene dalla triangolazione di Francia, la quale s'accorda maggiormente colle osservazioni fatte da esso nel 1832 e 1836 all'Osservatorio di Zurigo. Dalla stessa triangolazione francese è pure dedotta la longitudine; l'azzimuto però che serve ad orientare tutta la rete è quello determinato dal suddetto Professore per mezzo delle digressioni della Polare osservate con un eccellente teodolite di Ramsden di tre piedi di diametro.

Le formole adoperate nel calcolo delle differenze della longitudine e della latitudine di due punti successivi della rete ed in quello degli azzimuti reciproci, nell'ipotesi che la terra abbia la figura d'uno sferoide di rivoluzione, sono le seguenti:

---

(\*) Il sig. Eschmann cita in una nota una lettera del sig. Delcros, in cui dice: *la latitude astronomique de ce point (Berne) serait incontestable si nous y avions observé au nord et au sud du zénith; mais feu le colonel Henry résista à toutes mes instances à cet égard, et ne voulut, ainsi qu'il en a toujours eu l'habitude, observer que la polaire.*

siano  $H$  ed  $H'$  le due latitudini,

$P$  e  $P'$  le due longitudini,

$Z$  e  $Z'$  gli azzimuti reciproci numerati dal S. all' O.

$K$  la distanza lineare in metri,

$a$  e  $b$  i semiassi maggiore e minore dell'elissoide terrestre,

$$\sigma \text{ lo schiacciamento} = \frac{a-b}{a},$$

$$e \text{ l'eccentricità} = \sqrt{1 - \frac{b^2}{a^2}} = \sqrt{2\sigma - \sigma^2},$$

$$N \text{ la normale del primo punto} = \frac{a}{\sqrt{1 - e^2 \sin^2 H}}$$

posto per brevità

$$A = \frac{1 + e^2 \cos^2 H}{N \sin 1''}, \quad B = \frac{1 + e^2 \cos^2 H}{2 N^2 \sin 1''}, \quad F = \frac{1}{N \sin 1''},$$

si ha

$$\text{la differ. di latit. } H - H' = AK \cos Z + BK^2 \sin^2 Z \tan H,$$

$$\text{la differenza di longitudine } P - P' = FK \frac{\sin Z}{\cos H'},$$

$$\text{la convergenza dei merid. } 180^\circ + Z - Z' = (P - P') \frac{\sin \frac{H + H'}{2}}{\cos \left( \frac{H - H'}{2} \right)}$$

Il sig. Eschmann assume le dimensioni dell'elissoide determinate dal sig. Eduardo Schmidt e pubblicate nell'opera periodica *Astronomische Nachrichten* N. 213, le quali sono

$$a = 3271773,00 \text{ tese} = 6376805 \text{ metri}$$

$$b = 3260940,03 = 6355691$$

$$c = \frac{1}{302,020} = 0,003311040$$

$$e = 0,08130877.$$

Esse derivano dal complesso delle misure dei seguenti archi di meridiano: 1.<sup>mo</sup> grado del Perù fra *Tarqui* e *Cotchesqui*; 2.<sup>do</sup> grado dell'India fra *Trivandeporum* e *Paudree*; 3.<sup>mo</sup> altro grado dell'India fra *Punnae* e *Kullianpoor*; 4.<sup>to</sup> grado di Francia fra *Formentera* e *Dunkerque*; 5.<sup>to</sup> grado d'Inghilterra fra *Dunnose* e *Clifton*; 6.<sup>to</sup> grado di Hannover fra *Gotinga* ed *Altona*; 7.<sup>mo</sup> grado di Livonia fra *Jacobstadt* ed *Hochland*; 8.<sup>vo</sup> grado di Svezia fra *Mallörn* e *Pahtawara*.

Dall'elenco delle posizioni geografiche dei luoghi della Svizzera calcolati sugli esposti elementi abbiamo estratto quelli che possono servire alla misura del grado di meridiano fra Genova e Zurigo, le quali sono:

*Posizioni geografiche ed azzimuti rispettivi  
dedotti da quelli di Berna.*

Nomi dei vertici.	Latitudine geodetica.	Longitud. geodetica dal merid. di Parigi.	Oggetti visti dal vertice.	Azzimuti dal sud verso ovest.
Cantù.	45° 44' 24,04	6° 47' 40,00	Campo de' Fiori. Palanzuolo.	116° 50' 59,5 202 15 51,3
Palanzuolo	45 51 45,41	6 51 58,67	Cantù. Campo de' Fiori. Menone.	22 18 56,7 91 29 45,9 171 22 54,6
Menone.	46 7 26,55	6 48 33,52	Palanzuolo. Campo de' Fiori. Limidario. Pizzo Forno. Forcula Rossa. Tambo.	551 20 27,1 46 34 27,5 90 9 7,0 140 39 26,2 170 44 14,0 194 17 53,4
Tambo.	46 29 49,30	6 56 49,18	Menone. Forcula Rossa. Calanda.	14 23 51,8 129 45 56,9 197 26 41,1
Calanda.	46 54 1,72	7 7 55,32	Tambo. Cima di Flix. Schwarhorn. Scessaplana. Sentis. Scheye.	17 34 45,9 337 19 23,1 296 34 34,6 226 47 8,6 166 25 25,5 116 16 57,6
Scheye.	47 3 35,86	6 39 23,41	Calanda. Sentis. Hörnli. Rigi.	295 56 6,0 231 27 56,3 173 46 39,6 89 45 5,4
Rigi.	47 3 26,38	6 8 59,58	Scheye. Hörnli. Uto. Lindenberg.	269 22 50,3 224 32 36,5 180 46 0,9 146 14 16,1
Lindenberg	47 14 45,31	5 57 52,52	Rigi. Uto. Hasenberg.	526 6 7,0 231 5 42,1 196 59 7,3
Hasenberg	47 23 9,55	6 1 39,33	Liendenberg. Uto. Zurigo.	17 1 54,0 292 6 36,0 274 46 44,7



All'ispezione della carta della rete trigonometrica che accompagna l'opera del sig. Eschmann sembrerebbe che si potesse congiungere il Monte Menone al Monte Rigi per una via più diretta, passando pel Todi e per lo Hundstock; ma i triangoli che servir dovrebbero a questa unione o non furono misurati, o vennero ommessi dal registro perchè contenevano degli angoli dedotti. Nel passaggio però dal Rigi all'Osservatorio di Zurigo abbiamo potuto saltare tre triangoli profittando dei dati esposti alla pag. 212, ove si fa l'azzimuto dell'Osservatorio suddetto veduto dal Rigi di  $187^{\circ} 40' 43'',5$ , e la distanza reciproca di metri 35666,7.

Per riunire la triangolazione della Svizzera con quella che da Milano si protende fino a Genova era necessario trovare la posizione geodetica del duomo di Milano, facendola derivare alle coordinate geografiche fondamentali assegnate all'Osservatorio di Berna. A questo scopo serve il triangolo Cantù-Busto-Milano, e l'azzimuto del Campo de' Fiori visto da Cantù che trovasi registrato a pag. 185 della triangolazione suddetta. Abbiamo già calcolati gli angoli sferici formati in Cantù, i quali sono

fra il Campo de' Fiori e Busto . . . . .	$60^{\circ} 2' 24'',0$
fra Busto e Milano . . . . .	$65 48 19,0$
e quindi fra il Campo de' Fiori e Milano .	$125 50 43,0$
ma l'azzimut del Campo de' Fiori è di . .	$116 50 59,5$
sarà dunque l'azzimut di Milano . . . .	$Z = 351 0 16,5$

si ha inoltre pel caso presente

$$H = 45^{\circ} 44' 24'',04 \quad \text{e} \quad \log K = 4,4912698,$$

onde colle formole sopra riferite si trova

$$H' = 45^{\circ} 27' 52'',30, \quad Z' = 171^{\circ} 2' 55'',9.$$

Questa riunione delle due reti essendo il punto più essenziale della presente indagine, merita d'essere verificata con altri computi, a fine principalmente di dissipare ogni dubbio che potesse provenire dalla correzione da noi fatta alla distanza del Monte Palanzuolo dalla perpendicolare al duomo di Milano, e dalle varianti che ancora sussistono negli elementi del triangolo Palanzuolo—Cantù—Campo de' Fiori. Ora poichè nel registro delle distanze dalla meridiana e dalla perpendicolare di Milano s'incontrano cinque luoghi che sono comuni alla triangolazione svizzera, abbiamo creduto pregio dell'opera il dedarre da ciascuno di essi la posizione geodetica del duomo stesso, onde prendere poi il valor medio delle diverse determinazioni. A questo scopo ci siamo serviti delle seguenti formole che risultano con facili svolgimenti da quelle date dall'Oriani nell'Appendice alle Effemeridi di Milano per l'anno 1823, pag. 18.

Siano come sopra  $H$  e  $P$  la latitudine e la longitudine del duomo di Milano;  $H'$  e  $P'$  la latitudine e la longitudine d'uno dei cinque punti suddetti, la cui distanza dalla meridiana e dalla perpendicolare siano rispettivamente  $M$  e  $\Pi$ , essendo  $M$  positivo dal lato dell'est, e  $\Pi$  positivo dal lato del nord; si calcoli prima di tutto

$$\frac{M}{b \sin 1''} = m, \quad \frac{\Pi}{b \sin 1''} = p, \quad \lambda = L + Cp, \quad \text{preso}$$

$$C = 1 - e^2 + \frac{3}{2} e^2 \cos^2 \left( L + \frac{1}{2} p \right); \quad \text{indi fatto}$$

$$D = \frac{1}{2} (1 - 2e^2 \sin^2 \lambda), \quad E = 1 - e^2 + \frac{1}{2} e^2 \cos^2 \lambda; \quad \text{si avrà}$$

$$H' = \lambda - D m^2 \sin 1'' \tan \lambda, \quad P' - P = \frac{m}{\cos \lambda} \left( E - \frac{m^2 \sin^2 1''}{3} \tan^2 \lambda \right)$$

I cinque punti riferiti alla meridiana ed alla perpendicolare del duomo di Milano, due de' quali sono già stati registrati alla pag. 39, sono

Nomi dei luoghi.	Distanze dalla meridiana.		Distanze dalla perpendicolare.	
	Klafter.	Metri.	Klafter.	Metri.
Campo de' Fiori .	- 17629,4	- 33436,15	+ 23792,7	+ 45125,54
Legnone . . . . .	+ 9090,4	+ 17240,97	+ 36972,2	+ 70121,93
Palanzuolo (corretto)	+ 402,8	+ 763,96	+ 23324,3	+ 44237,16
Cantù . . . . .	- 2543,6	- 4824,22	+ 16142,3	+ 30615,69
Menone . . . . .	- 1921,9	- 3645,10	+ 58642,7	+ 73290,23

Di qui ho dedotte le differenze di latitudine  $H' - H$  e le differenze di longitudine  $P' - P$ , le quali essendo sottratte dalle rispettive latitudini e longitudini, quali si hanno dalla triangolazione svizzera, mi hanno somministrate altrettante determinazioni della posizione geodetica di Milano riferita all'assunta posizione dell'Osservatorio di Berna.

Nomi dei luoghi.	Latitudine geodetica $H'$	$H' - H$	Latitudine geodetica di Milano.
Campo de' Fiori .	45° 52' 11,27	+ 24' 18,98	45° 27' 52,29
Legnone . . . . .	46 5 43,12	+ 37 50,86	52,26
Palanzuolo . . . . .	45 51 45,41	+ 23 53,12	52,29
Cantù . . . . .	45 44 24,04	+ 16 31,78	52,26
Menone . . . . .	46 7 26,55	+ 39 34,24	52,31
		medio	45 27 52,28

Nomei dei luoghi.	Longitudine geodetica $P'$	$P' - P$	Longitudine geodetica di Milano.
Campo de' Fiori .	6° 23' 32,63	- 25' 56,54	6° 51' 23,17
Legnone . . . . .	7 4 46,11	+ 13 22,73	23,38
Palanzuolo . . . . .	6 51 58,67	+ 0 35,42	23,25
Canta . . . . .	6 47 40,00	- 3 43,19	23,19
Mentone . . . . .	6 48 38,52	- 2 49,80	23,32
		medio	6 51 23,26

Queste diverse determinazioni combinano mirabilmente fra loro e sempre più giustificano la correzione che abbiamo fatta alla posizione del Monte Palanzuolo; non deve poi far maraviglia il vedere che la latitudine geodetica del duomo di Milano dedotta da quella di Berna, la quale come abbiám detto risulta dalle triangolazioni francesi, ascenda a  $45^{\circ} 27' 52''$ , mentre la latitudine stessa derivante dalle immediate osservazioni astronomiche fatte al nostro Osservatorio non è che di  $45^{\circ} 27' 35''$ . Una tal discordanza, prodotta almeno in gran parte dalle irregolarità della figura della terra, erasi già presentata nella riunione coi triangoli di Francia misurati lungo il parallelo medio.

Ognun vede che le operazioni geodetiche, non essendo atte a somministrare le posizioni assolute, ma solo le relative, non ci prestano alcuna argomento per decidere se l'irregolarità abbia luogo piuttosto a Milano che a Berna ed a Parigi, e quindi ci lasciano incerti sulla scelta della latitudine fondamentale alla quale debbonsi riferire quelle di tutti i punti della rete. Piccola però essendo, come già si è fatto notare, l'influenza della

latitudine sui valori risultanti dalla formola della pag. 21, adoteremo per dato fondamentale quello già usato dai Topografi svizzeri, consigliandoci a questa scelta la riflessione che il divario, il quale è per Milano di 17", si riduce quasi a nulla alla latitudine di Genova.

Il confronto degli azzimuti che furono con moltiplicate osservazioni celesti determinati sì a Berna che a Milano merita un più attento riflesso, dipendendo da essi l'orientazione di tutta la meridiana.

Per mezzo del triangolo Cantù, Busto, Milano abbiamo poc'anzi trovato l'angolo azzimutale di Cantù veduto da Milano di  $171^{\circ} 2' 55''{,}9$ . L'astronomo Oriani nel suo calcolo della meridiana di Genova suppone l'azzimuto di Pavia vista parimente da Milano di  $5^{\circ} 37' 23''{,}5$ . Per dedurne l'azzimuto di Cantù conviene aggiungervi gli angoli sferici fra Pavia e Vigevano e fra Vigevano e Busto, dati dall'Oriani stesso, e l'angolo fra Busto e Cantù da noi dedotto dalle distanze dalla meridiana e perpendicolare; si avrà dunque

Pavia-Milano-Meridiana . . . . .	$5^{\circ} 37' 23''{,}5$
Vigevano-Milano-Pavia . . . . .	$52 31 16,0$
Busto-Milano-Vigevano . . . . .	$63 45 33,1$
Cantù-Milano-Busto . . . . .	$49 8 2,0$
Cantù-Milano-Meridiana . . . . .	$171 2 14,6$

che differisce dall'azzimuto risultante dalla triangolazione svizzera di secondi 41. Pare però che in questo luogo il divario non debba tutto attribuirsi alle irregolarità terrestri; in fatti sebbene l'Oriani non indichi donde abbia derivato il suo azzimuto fondamentale, è però assai probabile ch'egli lo abbia immediatamente osservato stando sul Duomo collo stesso circolo di Lenoir di 16 pollici di diametro, col quale dice d'aver

osservati gli altri angoli. Ma questo valente astronomo avendo posteriormente determinato nel nostro Osservatorio con un gran numero d'osservazioni e con un istrumento assai più perfetto l'azzimuto del campanile di Ro (V. Effem. di Milano per l'anno 1820) ed avendolo trovato di  $120^{\circ} 14' 1''{,}9$ , era cosa importante il trasferirlo al centro del Duomo a fine di collegarlo colla grande triangolazione. In due modi poteva eseguirsi questa traslazione, cioè o riducendo prima al centro del Duomo l'azzimuto del campanile di Ro osservato alla Specola, indi misurando sul Duomo stesso l'angolo fra questo campanile e quello di Cantù, oppure misurando alla Specola l'angolo fra i due campanili, indi riducendo al Duomo l'azzimuto del secondo. Quest'ultimo metodo era il più sicuro, giacchè essendo Cantù assai più rimoto e quasi sulla direzione del meridiano, la riduzione al centro del Duomo risultava assai minore ed assai meno dipendente dall'inesattezza che potesse sussistere sulla distanza lineare fra il Duomo e l'Osservatorio. Gli elementi di questa riduzione che ho già pubblicati nell'opera *Opérations géodésiques* ecc. T. II, p. 259 sono questi

Ro-Specola-Meridiana, secondo Oriani . . .	$120^{\circ} 14' 1''{,}9$
Ro-Specola-Cantù, da me misurato . . . . .	$50 56 40{,}8$
Cantù-Specola-Meridiana . . . . .	$171 10 42{,}7$

si ha inoltre

$$\text{Duomo-Specola-Cantù} . . . . . 185 \quad 5 \quad 3$$

$$\log. \text{ Duomo-Specola} = 2,91426$$

$$\log. \text{ Duomo-Cantù} = 4,49127$$

onde risulta la riduzione dell'ultimo azzimuto

60

Al centro del Duomo . . . . .	—	0° 8' 4",2
Convergenza dei meridiani . . . . .	+	0 0 6,5
Azzimuto di Cantù visto dal Duomo, .		<hr/> 171 3 45,0

il quale non differisce da quello dedotto da Berna che di 10",9, possiamo perciò con sicurezza servirci nel calcolo dell'intera meridiana tanto delle latitudini che degli azzimuti derivati dalla triangolazione svizzera, partendo dai quali ho trovato nei punti della triangolazione in Italia le posizioni seguenti:

*Posizioni geografiche ed azimuti  
dedotti da quelli di Berna.*

Nomi dei vertici.	Latitudine geodetica.	Longitud. geodetica.	Oggetti visti dal vertice.	Azzimuti dal sud verso ovest.
Cantù.	48° 44' 24",04	6° 47' 40",00	Palanzuolo. Campo de' Fiori. Busto. Milano.	202 15 51,3 116 50 59,5 56 48 35,5 351 0 16,5
Milano.	45 27 52,30	6 51 23,26	Cantù. Busto. Vigevano. Pavia.	171 2 55,9 121 54 53,9 58 9 20,8 5 38 4,8
Pavia.	45 11 20,83	6 49 3,09	Milano. Vigevano. Tortona. Penice.	185 36 25,0 122 24 18,2 34 34 22,2 545 58 52,4
Penice.	44 47 7,03	6 58 56,38	Pavia. Tortona. Antola.	108 45 31,9 109 1 3,7 29 43 48,3
Antola.	44 54 27,65	6 48 49,95	Penice. Tortona. Lecco. Candelosso.	209 36 41,9 148 16 49,7 87 2 22,5 26 41 49,7
Candelosso.	44 28 25,00	6 44 35,50	Antola. Ecco. Genova.	206 38 51,1 122 50 40,8 61 11 15,1
Tortona.	44 53 32,09	6 32 7,15	Pavia. Penice. Antola. Lecco.	214 22 23,4 288 42 09,9 328 3 5,4 339 47 27,3
Lecco.	44 33 49,57	6 32 13,22	Tortona. Antola. Candelosso. Genova.	179 47 21,6 266 50 43,0 301 22 0,5 351 49 17,7
Genova.	44 24 17,18	6 34 7,97	Candelosso. Lecco.	241 3 56,9 171 50 38,1



Coi dati fin qui raccolti ho potuto calcolare le distanze dei paralleli d'una serie di punti successivi, la quale conduce da un lato da Milano a Zurigo, e dall'altro da Milano a Genova, ed ottenni quanto segue:

	log. <i>K</i>	<i>Z</i>	<i>H</i>	Distanza dei paralleli.
Milano-Cantù.	4,4912698	171° 2' 55,9	45° 27' 52,3	+ 30614,14 <sup>mt</sup>
Cantù-Palanzuolo.	4,1680505	202 15 51,3	45 44 24,0	+ 13624,54
Palanzuolo-Menone	4,4681572	171 22 54,6	45 51 45,4	+ 29053,75
Menone-Tambo.	4,6313313	194 17 53,4	46 7 26,5	+ 41454,37
Tambo-Calanda.	4,6722919	197 26 41,1	46 29 49,3	+ 44841,93
Calanda-Scheye.	4,6051192	116 16 57,6	46 54 1,7	+ 17727,89
Scheye-Rigi.	4,5852493	89 45 5,4	47 3 55,9	- 291,65
Rigi-Zurigo.	4,5522629	187 40 43,5	47 3 26,4	+ 35344,95
Milano-Zurigo.				+212369,92
Milano-Pavia.	4,4938679	5 38 4,8	45 27 52,3	- 31029,50
Pavia-Tortona.	4,5940885	34 34 22,2	45 11 7,0	- 32376,38
Tortona-Lecco.	4,5644659	359 47 27,3	44 53 38,1	- 36682,85
Lecco-Genova.	4,2515481	351 49 17,7	44 53 49,6	- 17665,29
				-117754,02

E qui è da notare che sebbene l'espressione della pag. 21 adoperata in questo calcolo non contenga ne' suoi termini l'eccentricità del meridiano terrestre, e sia, quanto alla forma, identica con quella che risulterebbe dalla supposizione della terra sferica, è però esatta fino alle quantità dell'ordine di  $e^2$  inclusivamente (V. *Opérations géodésiques pour la mesure ecc.* T. II, p. 399).

Riunendo i due archi di meridiano ora trovati, avremo finalmente la distanza dei paralleli di Zurigo e di Genova di metri 330123,94.

Restaci ora da ricercare l'arco celeste corrispondente; al qual uopo faremo uso delle osservazioni astronomiche fatte a Genova dal Bar. di Zach nell'anno 1808 e di quelle fatte a Zurigo negli anni 1832 e 1836 dal più volte nominato sig. Eschmann.

Dal 31 maggio al 30 giugno del suddetto anno 1808 osservò il Bar. di Zach sette distanze dallo zenit della stella  $\beta$  dell'Orsa minore nel meridiano superiore, e dieci distanze dallo zenit del centro del Sole. Queste osservazioni furono istituite con un circolo moltiplicatore di Reichenbach di dodici pollici di diametro, che venne collocato nell'orto botanico annesso al palazzo dell'Università di Genova in *Strada Balbi*. Nel luogo medesimo aveva egli eretto due pilastri di pietra che sostenevano un istromento de' passaggi di due piedi e mezzo di fuoco (vedi *Monatl. Correspondenz. XXVII Band. S. III*).

Le latitudini del luogo dedotte dalle osservazioni della suddetta stella sono presentate dall'autore sotto la forma di ripetizioni concatenate, la qual disposizione non è, per quanto a noi sembra, la più opportuna a dimostrare il grado di accordo delle osservazioni, offrendo in vece un'illusoria apparenza di grande esattezza; nel riprodurle in questo luogo abbiamo perciò creduto opportuno di ristabilire le latitudini come vennero determinate di giorno in giorno, e di aggiungervi le distanze vere dallo zenit che abbiamo dedotte dalle declinazioni della  $\beta$  dell'Orsa minore calcolate sulle tavole dello Zach medesimo.

Le distanze del Sole dallo zenit furono da esso osservate allo scopo di determinare l'obliquità dell'eclittica partendo dalla latitudine del luogo determinata, come ora si è detto. Ma nel caso attuale importandomi di aver la latitudine geografica per mezzo di osservazioni fatte al nord ed al sud, ho creduto d'invertire l'operazione e determinare la latitudine geografica per mezzo delle distanze del Sole dallo zenit osservate, e delle declinazioni del Sole dedotte dalle mie nuove tavole solari inserite nel volume di queste Effemeridi per l'anno 1831.

Giorni. 1808.	Num. delle ripetiz.	Distansa vera dallo zenit.	Longitudine geografica.
β Orsa minore.			
Maggio	31	20	30° 31' 26,01
Giugno	3	30	30° 31' 26,17
	14	30	30° 31' 30,16
	18	40	30° 31' 30,96
	19	30	30° 31' 33,44
	23	20	30° 31' 33,91
	30	30	30° 31' 32,95
		medio	44° 24' 59,57

Giorni. 1808.	Num. delle ripetiz.	Distansa vera dallo zenit.	Declinazione del Sole.	Latit. del Sole.	Latitudine geografica.
Sole.					
Giug. 14	30	21° 7' 50,14	23° 17' 3,96	+ 0,46	44° 24' 53,66
15	30	21° 5' 4,39	23° 19' 48,84	+ 0,43	44° 24' 53,66
17	30	21° 0' 46,46	23° 24' 6,36	+ 0,29	44° 24' 53,11
18	30	20° 59' 15,26	23° 25' 38,02	+ 0,18	44° 24' 53,46
19	30	20° 58' 7,97	23° 26' 44,88	+ 0,06	44° 24' 52,91
20	30	20° 57' 27,86	23° 27' 26,98	- 0,07	44° 24' 54,77
23	30	20° 57' 51,40	23° 27' 4,22	- 0,44	44° 24' 53,18
25	19	21° 0' 9,34	23° 24' 45,04	- 0,55	44° 24' 53,83
27	30	21° 4' 8,56	23° 20' 46,98	- 0,70	44° 24' 54,84
28	30	21° 6' 43,88	23° 18' 11,04	- 0,70	44° 24' 54,22
				medio	44° 24' 53,96

La differenza fra queste due determinazioni supera cinque secondi; e poichè nelle declinazioni del Sole calcolate colle tavole non si può ammettere un error medio maggiore di due o tre secondi, conviene riconoscere nel circolo moltiplicatore di Reichenbach qualche anomalia proveniente forse dalla flessione del cannocchiale, alla qual causa d'incertezza non avevano ancora in quel tempo gli astronomi rivolta la loro attenzione. Pare inoltre che in questo strumento la differenza delle latitudini determinata con osservazioni d'astri al nord ed al sud fosse soggetta a variare coll'andare del tempo o coi successivi trasporti (come si è veduto che avvenne col circolo di Troughton da noi adoperato in Piemonte), giacchè nell'anno successivo 1809 lo stesso osservatore, collo stesso strumento avendo determinata la latitudine di Torino, trovò fra le osservazioni della Polare e quelle del Sole un accordo quasi perfetto. Stante ciò, se si trattasse di stabilire la latitudine assoluta dell'Università di Genova, in mancanza di più decisive osservazioni converrebbe adottare il medio fra le due precedenti determinazioni, cioè  $44^{\circ} 24' 56''{,}76$ . Nel caso attuale però, siccome la latitudine di Zurigo è stata determinata soltanto colle osservazioni di due stelle al nord, riterremo anche per Genova la latitudine data dalle osservazioni della  $\beta$  dell'Orsa minore, ossia  $44^{\circ} 24' 59''{,}57$ .

Per dedurre di qui la latitudine astronomica della Lanterna di Genova il Bar. di Zach formò un ben condizionato triangolo, i vertici di cui erano l'Osservatorio nell'orto botanico, la suddetta Lanterna e la magnifica cupola della Madonna di Carignano; e da esso dedusse la distanza fra i due primi punti di 1161,83 tese. Il dì 15 luglio 1808 determinò per mezzo dell'azimuto del Sole l'angolo all'occidente che la Lanterna faceva colla direzione meridionale della meridiana del suo Osservatorio, e lo trovò di  $55^{\circ} 29' 10''$ . Di qui risulta la differenza di latitudine di  $41''{,}57$  e la latitudine astronomica

della Lanterna di Genova di  $44^{\circ} 24' 18''$ ,00 (vedi *Zeitschrift für Astronomie ecc. herausgegeben von B. von Lindenau ecc. II Band S. 338*) (\*).

La latitudine dell'Osservatorio di Zurigo venne dal signor Eschmann determinata col mezzo d'un circolo moltiplicatore di Reichenbach di 8 pollici di diametro, osservando col metodo di Littrow la stella Polare e l' $\alpha$  dell'Orsa maggiore fuori del meridiano. Sui dati riferiti nell'opera del suddetto, pag. 202, abbiamo compilata la seguente tabella:

Anni.	Giorni.	Numero delle ripet.	Angolo orario.	Arco medio percorso.	Rifrazione.	Latitudine geografica.
Polare.						
1852	Sett. 30	8	19 48 50,3	41 54 24,4	0 49,0	47 22 33,4
	Ottob. 2	8	20 39 26,8	41 36 37,3	0 48,5	30,0
	5	8	20 12 19,6	41 45 53,8	0 48,2	28,5
	7	12	19 31 11,3	43 1 49	0 49,5	29,2
1836	Nov. 8	10	21 22 11,5	41 25 2,9	0 50,3	31,6
	8	10	22 2 16,0	41 16 55,0	0 50,2	29,1
	8	10	22 18 56,4	41 12 19,2	0 49,9	32,6
	9	10	19 53 23,0	41 53 20,4	0 50,8	29,4
	9	10	20 7 3,1	41 48 29,0	0 50,9	28,0
	9	10	20 19 50,8	41 44 7,8	0 50,9	29,2
	9	10	21 20 52,7	41 19 31,2	0 50,5	30,9
$\alpha$ Orsa maggiore.						
	Nov. 9	10	0 6 30,4	69 55 43,5	2 35,7	47 22 31,5
						medio 47 22 30,30

(\*) Nel luogo qui citato lo Zach riferisce un'osservazione del Sole che il dì 16 luglio 1808 fece sulla Lanterna stessa, la quale gli somministrò una latitudine geografica conforme a quella dedotta dalle osservazioni della stella dell'Orsa minore fatte all'Università. Questo per fatto accordo risulta dall'aver egli dedotto dalle osservazioni solari

Sottraendo ora da questa latitudine media la latitudine della Lanterna di Genova sopra stabilita in  $44^{\circ} 24' 18''$ , avremo l'arco di meridiano intercetto dai due paralleli di  $2^{\circ} 58' 12''$ ,30. Essendosi poi stabilita la corrispondente distanza lineare di metri 330123,94, ne verrà la lunghezza del grado di meridiano per una latitudine media di  $45^{\circ} 53' 24''$ ,15 di  $\frac{330123^{\text{m}} 94}{2 58 12,30} = \text{metri } 111149,72 = \text{tese } 57028$ . Questo

valore si accorda assai meglio che quello degli altri due gradi d'Italia colla tavola del Lalande, secondo la quale per una latitudine media di  $45^{\circ} 53'$  dovrebbe essere di 57040. L'ampiezza da cui è dedotto, essendo di quasi 3 gradi, supera quella dei gradi d'Inghilterra, d'Hannover e di Svezia, e quindi anche questo grado meriterebbe d'essere preso in considerazione nel computo dell'elisse che risulta per la figura del meridiano terrestre dal complesso delle più esatte misure.

Sarebbe però a desiderarsi che la parte astronomica venisse confermata con più immediate osservazioni, al qual uopo converrebbe che qualche abile osservatore si trasportasse successivamente a Genova ed a Zurigo, e determinasse con un circolo moltiplicatore di quindici o diciotto pollici di diametro la latitudine delle due città per mezzo di stelle osservate da ambe le parti del meridiano. Anzi, poichè l'osservatore non sarebbe più legato a tenersi ai medesimi punti che noi abbiamo scelti per termini dell'arco, potrebbe sostituire a Zurigo qualche altro luogo appartenente alla triangolazione svizzera e posto a circa 20 minuti di longitudine più a ponente, onde avvicinarsi maggiormente al meridiano di Genova. A questo scopo sarebbe forse opportuno l'antico castello

precedenti e dalla latitudine geografica data dalle osservazioni al nord l'obliquità dell'eclittica, della quale si servì poi a calcolare quest'ultima osservazione.

di Hohenzollern, la cui posizione geodetica per mezzo di tre triangoli già misurati è stata dedotta dal lato Hürli-Uto. In questo modo l'arco di meridiano verrebbe a prolungarsi di altri diciassette minuti e giungerebbe a tre gradi ed un quarto.

Termineremo riunendo in una sola tabella le misure dei tre archi di meridiano che abbiamo presi in esame, mettendoli a confronto con quelli che risultano dalle dimensioni dello sferoide terrestre secondo i calcoli del signor Edovardo Schmidt, che abbiamo riferiti alla pag. 52.

Termini dell'arco.	Latitud. astro- nomica.	Arco di meridiano intercetto.	Distanza dei paralleli.	Grado medio	
				osserv.	calcolato
Roma. Rimini.	41° 53' 55" 44 3 49	2° 9' 53",61	240158 <sup>m</sup>	110933 <sup>m</sup>	111072 <sup>m</sup>
Mondovi. Andrate.	44 23 45 45 31 12	1 7 26,98	126406	112445	111110
Geneva. Zurigo.	44 24 18 47 22 30	2 58 12,30	330124	111150	111128

---

# ASCENSIONI RETTE DEL SOLE

OSSERVATE

ALLO STROMENTO DEI PASSAGGI DI REICHENBACH

NEGLI ANNI 1833, 1834

E PARAGONATE COLLE TAVOLE

DA

ROBERTO STAMBUCCHI.

---

**N**ell'anno 1832 vennero stampate nell'Appendice alle nostre Effemeridi del 1833 le nuove tavole del Sole calcolate pel meridiano di Milano dall'astronomo Carlini. Era quindi necessario di continuare l'intrapreso corso delle osservazioni dei passaggi del Sole, già incominciate allo stromento del Reichenbach fino dal principio dell'anno 1828, onde istituire un paragone fra le posizioni osservate e quelle preventivamente calcolate con queste nuove tavole.

Le correzioni di esse che qui presento unitamente a quelle risultanti, nei quattro seguenti anni, dalle osservazioni istituite al nuovo circolo meridiano arrivano ad un numero bastantemente grande per potere con fondamento decidere intorno all'esattezza delle tavole medesime.

L'AR. delle Effemeridi per l'anno 1833 è corretta dall'errore indicato nella pagina III Effem. 1834. Questo ebbe origine



da un errore occorso nella costruzione della tavola a doppia entrata, colla quale si riduceva il tempo sidereo a mezzodì medio al tempo sidereo a mezzodì vero. Nel calcolare poi la longitudine del Sole per l'anno 1834 venne per isbaglio tralasciata l'equazione terza, la quale ha per argomento *giorno dell'anno*  $\rightarrow C$ ; questa ha una piccolissima influenza sull'AR., non arrivando nel massimo che a  $0^{\prime\prime}04$  in tempo, ma siccome coll'incominciare di questo anno si è tenuto conto anche dei centesimi di secondo, così per l'esatto confronto fra il calcolo e l'osservazione ho applicata questa equazione all'AR. delle Effemeridi per l'anno 1834.

Gior. 1833.	Passaggio del centro del Sòle.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio correzio.	Asc. retta dalle Effeueridi.	Corre- zione delle tavole	
Gennaio	4	19 0 52,9	-2,0	19 0 12,9	19 0 38,0	19 0 38,3	-0,3
	5	19 5 16,6	-2,0	19 5 13,1	19 5 1,5	19 5 1,9	-0,4
	6	19 9 40,0	-2,0	19 9 13,2	19 9 24,8	19 9 25,0	-0,2
	7	19 14 2,9	-2,0	19 13 13,4	19 13 47,5	19 13 47,6	-0,1
	8	19 18 25,4	-2,0	19 18 13,7	19 18 9,7	19 18 9,7	0,0
	9	19 22 47,5	-2,0	19 22 14,0	19 22 31,5	19 22 31,4	+0,1
	10	19 27 8,8	-2,0	19 26 14,4	19 26 52,4	19 26 52,5	-0,1
	11	19 31 29,7	-2,0	19 31 14,7	19 31 13,0	19 31 13,0	0,0
Febbraio	12	19 35 50,1	-1,9	19 35 15,2	19 35 33,0	19 35 32,9	+0,1
	18	20 1 38,8	-1,9	20 1 17,6	20 1 19,3	20 1 19,1	+0,2
	19	20 5 54,1	-1,9	20 5 17,9	20 5 34,3	20 5 34,3	0,0
	22	20 18 36,4	-1,9	20 18 19,1	20 18 15,4	20 18 15,8	-0,4
	26	20 35 21,3	-1,9	20 34 19,9	20 34 59,5	20 34 59,9	-0,4
	4	21 12 17,5	-1,8	21 11 25,7	21 11 50,0	21 11 50,3	-0,3
	5	21 16 19,6	-1,8	21 15 26,3	21 15 51,5	21 15 51,7	-0,2
	7	21 24 21,1	-1,8	21 23 27,6	21 23 51,7	21 23 52,1	-0,4
Marzo	8	21 28 20,4	-1,8	21 27 27,9	21 27 50,7	21 27 51,1	-0,4
	9	21 32 19,3	-1,8	21 31 28,4	21 31 49,1	21 31 49,3	-0,2
	17	22 3 41,9	-1,8	22 3 32,2	22 3 7,9	22 3 8,3	-0,4
	18	22 7 34,1	-1,8	22 6 32,7	22 6 59,6	22 7 6,0	-0,4
	19	22 11 25,6	-1,8	22 10 33,1	22 10 50,7	22 10 50,9	-0,2
	22	22 22 56,4	-1,8	22 22 35,2	22 22 19,4	22 22 19,6	-0,2
	2	22 53 10,2	-1,8	22 52 39,2	22 52 29,2	22 52 29,4	-0,2
	4	23 0 37,8	-1,8	22 59 39,9	22 59 56,1	22 59 56,3	-0,2
Aprile	5	23 4 21,0	-1,7	23 3 40,1	23 3 39,2	23 3 39,1	+0,1
	20	23 59 30,3	-1,2	23 58 48,1	23 58 41,0	23 58 41,0	0,0
	27	0 25 0,9	-1,0	0 24 51,9	0 24 8,0	0 24 8,1	-0,1
	28	0 28 39,1	-0,9	0 27 52,5	0 27 45,7	0 27 46,1	-0,4
	29	0 32 17,8	-0,9	0 31 52,9	0 31 24,0	0 31 24,0	0,0
	30	0 35 56,2	-0,9	0 35 53,3	0 35 2,0	0 35 2,0	0,0
	31	0 39 34,7	-0,9	0 38 53,8	0 38 40,0	0 38 40,1	-0,1
	3	0 50 30,6	-0,8	0 50 55,1	0 49 34,7	0 49 34,8	-0,1
Aprile	4	0 54 9,8	-0,7	0 55,6	0 53 13,5	0 53 13,3	+0,2
	5	0 57 48,7	-0,7	0 56,1	0 56 51,9	0 56 52,0	-0,1
	6	1 1 28,0	-0,7	1 0 56,5	1 0 30,8	1 0 30,8	0,0

Gior. 1833.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istru- mento.	Correz- ione dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalla Effemeridi.	Correz- ione delle tavole
Aprile	9	1 12 27,5	-0,7	1 11 58,2	1 11 28,6	-0,1
	10	1 16 8,4	-0,7	1 15 59,0	1 15 8,5	+0,4
	14	1 30 53,6	-0,6	1 29 2,2	1 29 50,8	0,6
	15	1 34 35,8	-0,6	1 33 3,0	1 33 32,2	0,0
	19	1 49 28,4	-0,5	1 6,2	1 48 21,7	+0,1
	20	1 53 12,8	-0,5	1 7,0	1 52 5,3	+0,3
	22	2 0 42,3	-0,5	1 8,8	1 59 32,0	0,0
	24	2 8 13,6	-0,4	1 10,3	2 7 2,9	+0,1
	26	2 15 46,7	-0,4	1 12,0	2 14 34,3	-0,1
	27	2 19 34,6	-0,4	1 13,2	2 18 21,0	+0,1
Maggio	28	2 23 22,5	-0,4	1 14,2	2 22 7,9	0,0
	2	2 38 40,2	-0,3	1 18,6	2 37 21,0	+0,3
	3	2 42 30,8	-0,3	1 19,6	2 41 10,9	+0,3
	5	2 50 13,3	-0,3	1 21,3	2 48 51,7	+0,3
	6	2 54 5,3	-0,2	1 22,0	2 52 43,1	+0,4
	8	3 1 50,9	-0,2	1 23,5	3 0 27,2	+0,2
	9	3 5 45,2	-0,1	1 24,7	3 4 20,4	+0,4
	10	3 9 39,5	-0,1	1 25,7	3 8 13,7	+0,1
	11	3 13 35,0	-0,1	1 27,0	3 12 7,9	+0,1
	12	3 17 30,7	0,0	1 27,9	3 16 2,8	+0,2
	13	3 21 27,2	0,0	1 29,0	3 19 58,2	+0,2
	14	3 25 24,2	0,0	1 30,2	3 23 54,0	0,0
	15	3 29 21,6	+0,1	1 31,3	3 27 50,4	-0,2
	16	3 33 20,3	+0,1	1 32,5	3 31 47,9	+0,1
	17	3 37 19,5	+0,2	1 34,0	3 35 45,7	+0,1
	18	3 41 19,1	+0,2	1 35,4	3 39 43,9	0,0
	19	3 45 19,6	+0,2	1 37,0	3 43 42,8	0,0
	20	3 49 20,5	+0,3	1 38,5	3 47 42,3	+0,1
	21	3 53 22,0	+0,3	1 40,1	3 51 42,2	0,0
	22	3 57 24,0	+0,3	1 41,7	3 55 42,6	-0,1
	25	4 9 33,9	+0,4	1 47,3	4 7 47,0	-0,3
	26	4 13 38,4	+0,5	1 49,2	4 11 49,7	-0,1
	29	4 25 55,0	+0,6	1 55,6	4 24 0,0	-0,1
	30	4 30 1,5	+0,6	1 57,7	4 28 4,4	0,0
	31	4 34 8,3	+0,7	1 59,7	4 32 9,2	+0,1

Gior. 1833.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Giugno	1	4 38' 15,5	+0,7	-2 1,8	4 36' 14,4	4 36' 14,3	+0,1
	2	4 42' 22,9	+0,7	-2 3,8	4 40' 19,8	4 40' 19,9	-0,1
	(1)4	4 50' 39,8	+0,7	-2 8,3	4 48' 32,2	4 48' 32,1	+0,1
	5	4 54' 50,4	-0,9	-2 10,6	4 52' 38,9	4 52' 38,8	+0,1
	7	5 3' 9,1	-0,9	-2 14,9	5 0' 53,3	5 0' 53,1	+0,2
	8	5 7' 18,9	-0,9	-2 17,1	5 5' 0,9	5 5' 0,7	+0,2
	9	5 11' 29,2	-0,9	-2 19,3	5 9' 9,0	5 9' 8,7	+0,3
i. 10	5 15' 38,3	-0,3	-2 20,8	5 13' 17,2	5 13' 17,0	+0,2	
i. 11	5 19' 43,6	-0,3	-2 18,0	5 17' 25,3	5 17' 25,5	-0,2	
i. 12	5 23' 49,8	-0,3	-2 15,4	5 21' 34,1	5 21' 34,2	-0,1	
i. 16	5 40' 16,5	-0,3	-2 5,2	5 38' 11,0	5 38' 11,0	0,0	
i. 17	5 44' 23,4	-0,3	-2 2,6	5 42' 20,5	5 42' 20,6	-0,1	
i. 18	5 48' 30,2	-0,3	-2 0,1	5 46' 29,8	5 46' 30,2	-0,4	
(2)19	5 51' 18,3	-0,3	-0 38,4	5 50' 39,6	5 50' 39,8	-0,2	
i. 20	5 55' 27,2	-0,2	-0 37,9	5 54' 49,1	5 54' 49,4	-0,3	
i. 22	6 3' 45,0	-0,2	-0 36,2	6 3' 8,6	6 3' 8,6	0,0	
i. 23	6 7' 53,9	-0,2	-0 35,4	6 7' 18,3	6 7' 18,2	+0,1	
i. 24	6 12' 2,4	-0,2	-0 34,6	6 11' 27,6	6 11' 27,7	-0,1	
i. 25	6 16' 11,1	-0,2	-0 33,9	6 15' 37,0	6 15' 37,1	-0,1	
i. 28	6 28' 36,1	-0,2	-0 31,8	6 28' 4,1	6 28' 4,2	-0,1	
i. 29	6 32' 44,1	-0,2	-0 31,2	6 32' 12,7	6 32' 12,9	-0,2	
Luglio	i. 1	6 40' 59,6	-0,2	-0 30,0	6 40' 29,4	6 40' 29,6	-0,2
	i. 2	6 45' 7,2	-0,2	-0 29,4	6 44' 37,6	6 44' 37,6	0,0
	i. 4	6 53' 21,5	-0,2	-0 28,4	6 52' 52,9	6 52' 52,7	+0,2
	i. 5	6 57' 28,3	-0,2	-0 28,0	6 57' 0,1	6 56' 59,8	+0,3
	i. 6	7 1' 34,5	-0,2	-0 27,6	7 1' 6,7	7 1' 6,6	+0,1
i. 9	7 13' 52,5	-0,2	-0 27,3	7 13' 25,0	7 13' 24,9	+0,1	
i. 10	7 17' 57,3	-0,2	-0 27,2	7 17' 29,9	7 17' 30,3	-0,4	
i. 11	7 22' 2,5	-0,2	-0 27,1	7 21' 35,2	7 21' 35,3	-0,1	
i. 12	7 26' 6,7	-0,2	-0 26,6	7 25' 39,9	7 25' 39,8	+0,1	
i. 14	7 34' 13,8	-0,2	-0 26,1	7 33' 47,5	7 33' 47,6	-0,1	
i. 16	7 42' 19,2	-0,2	-0 25,5	7 41' 53,5	7 41' 53,5	0,0	
i. 17	7 46' 20,9	-0,2	-0 25,2	7 45' 55,5	7 45' 55,6	-0,1	
i. 18	7 50' 22,4	-0,2	-0 24,8	7 49' 57,4	7 49' 57,2	+0,2	
d. 19	7 54' 23,7	-0,7	-0 24,4	7 53' 58,6	7 53' 58,3	+0,3	

(1) Abbassato il perno occidentale.

(2) L'orologio si è fermato.

App. Eff. 1843.

Gior. 1833.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istru- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Luglio	20	7 58 23,8	-0,7	-0 24,1	7 57 59,0	7 57 58,9	+0,1
	22	8 6 22,8	-0,7	-0 23,7	8 5 58,4	8 5 58,4	0,0
	23	8 10 21,5	-0,6	-0 23,5	8 9 57,4	8 9 57,2	+0,2
	24	8 14 19,3	-0,6	-0 23,3	8 13 55,4	8 13 55,4	0,0
	25	8 18 16,6	-0,6	-0 22,9	8 17 53,1	8 17 53,0	+0,1
26	8 22 13,3	-0,6	-0 22,4	8 21 50,3	8 21 50,0	+0,3	
27	8 26 9,4	-0,6	-0 22,1	8 25 46,7	8 25 46,7	0,0	
28	8 30 4,8	-0,6	-0 21,8	8 29 42,4	8 29 42,2	+0,2	
30	8 37 53,7	-0,5	-0 21,2	8 37 32,0	8 37 31,9	+0,1	
31	8 41 47,7	-0,5	-0 21,2	8 41 26,0	8 41 25,8	+0,2	
Agosto	1	8 45 41,0	-0,5	-0 21,1	8 45 19,4	8 45 19,2	+0,2
	2	8 49 33,6	-0,5	-0 21,0	8 49 12,1	8 49 12,0	+0,1
	3	8 53 25,6	-0,5	-0 20,9	8 53 4,2	8 53 4,2	0,0
	4	8 57 17,2	-0,5	-0 20,9	8 56 55,8	8 56 55,7	+0,1
	5	9 1 7,9	-0,5	-0 20,8	9 0 46,6	9 0 46,6	0,0
6	9 4 58,2	-0,5	-0 20,7	9 4 37,0	9 4 36,9	+0,1	
8	9 12 37,2	-0,6	-0 20,6	9 12 16,0	9 12 16,0	0,0	
11	9 24 1,5	-0,6	-0 20,4	9 23 40,5	9 23 40,4	+0,1	
15	9 39 5,4	-0,7	-0 19,5	9 38 45,2	9 38 45,2	0,0	
17	9 46 33,9	-0,7	-0 18,8	9 46 14,4	9 46 14,3	+0,1	
19	9 54 0,5	-0,7	-0 18,2	9 53 41,6	9 53 41,5	+0,1	
20	9 57 43,0	-0,7	-0 17,9	9 57 24,4	9 57 24,2	+0,2	
21	10 1 24,9	-0,7	-0 17,7	10 1 6,5	10 1 6,5	0,0	
22	10 5 6,5	-0,7	-0 17,2	10 4 48,6	10 4 48,4	+0,2	
23	10 8 47,3	-0,8	-0 16,8	10 8 29,7	10 8 29,8	-0,1	
24	10 12 27,9	-0,8	-0 16,3	10 12 10,8	10 12 10,7	+0,1	
27	10 23 27,2	-0,9	-0 15,8	10 23 10,5	10 23 10,7	-0,2	
28	10 27 6,1	-0,8	-0 15,7	10 26 49,6	10 26 50,0	-0,4	
i. 29	10 30 44,5	-0,3	-0 15,7	10 30 28,5	10 30 28,9	-0,4	
i. 30	10 34 23,2	-0,4	-0 15,6	10 34 7,2	10 34 7,4	-0,2	
Settembre	i. 2	10 45 17,1	-0,5	-0 15,8	10 45 0,8	10 45 1,1	-0,3
	i. 3	10 48 54,4	-0,5	-0 15,7	10 48 38,2	10 48 38,4	-0,2
	i. 10	11 14 10,8	-0,5	-0 16,3	11 13 54,0	11 13 53,9	+0,1
	i. 11	11 17 46,8	-0,5	-0 16,5	11 17 29,8	11 17 29,8	0,0
	i. 12	11 21 22,4	-0,5	-0 16,5	11 21 5,4	11 21 5,5	-0,1

Gior. 1833.	Passaggio del' céntrò del Sole.	Corre- zione dell' istrom- ento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio • corretto.	Asc. setta dalle Effeineridi.	Corre- zione delle tavole	
Dicembre	i.13	h ' "	-0,5	-0 16,6	h ' "	h ' "	+0,2
	i.14	11 24 58,4	-0,5	-0 16,7	11 24 41,3	11 24 41,1	+0,1
	i.15	11 28 34,0	-0,6	-0 16,8	11 28 16,8	11 28 16,7	0,0
	i.20	11 32 9,7	-0,6	-0 17,7	11 31 52,3	11 31 52,3	-0,2
	i.21	11 50 7,8	-0,6	-0 17,7	11 40 49,5	11 40 49,7	-0,1
Ottobre	i.22	11 53 43,5	-0,6	-0 17,7	11 53 25,2	11 53 25,3	-0,1
	i.23	11 57 18,8	-0,6	-0 18,0	11 57 0,5	11 57 0,9	-0,4
	i.25	12 0 54,9	-0,6	-0 18,0	12 0 36,3	12 0 36,6	-0,3
	d.1	12 8 6,5	-1,0	-0 17,5	12 7 47,9	12 7 48,3	+0,1
	2	12 29 46,6	-1,1	-0 17,0	12 29 28,1	12 29 28,0	-0,1
	3	12 33 23,6	-1,1	-0 16,5	12 33 5,5	12 33 5,6	-0,1
	4	12 37 0,8	-1,1	-0 15,9	12 36 43,2	12 36 43,5	-0,3
	5	12 40 38,6	-1,1	-0 15,4	12 40 21,6	12 40 21,7	+0,1
	7	12 44 17,1	-1,1	-0 14,3	12 44 0,6	12 44 0,3	+0,3
	8	12 51 33,9	-1,1	-0 13,7	12 51 18,5	12 51 18,6	-0,1
	12	12 55 13,1	-1,2	-0 11,9	12 54 58,3	12 54 58,4	-0,1
	13	13 9 55,3	-1,2	-0 11,5	13 9 42,3	13 9 42,2	+0,1
	17	13 13 37,1	-1,2	-0 10,6	13 13 24,5	13 13 24,4	+0,1
	18	13 28 30,4	-1,2	-0 10,5	13 28 18,6	13 28 18,6	0,0
	19	13 32 15,2	-1,2	-0 10,4	13 32 3,5	13 32 3,7	-0,2
	22	13 36 0,6	-1,2	-0 9,8	13 35 49,0	13 35 49,3	-0,3
	23	13 47 20,8	-1,2	-0 9,6	13 47 9,8	13 47 9,7	+0,1
	24	13 51 8,6	-1,3	-0 9,3	13 50 57,8	13 50 57,8	0,0
	25	13 54 57,2	-1,3	-0 9,1	13 54 46,6	13 54 46,6	0,0
	26	13 58 46,5	-1,3	-0 8,9	13 58 36,1	13 58 36,1	0,0
Novembre	27	14 2 36,4	-1,4	-0 8,7	14 2 26,2	14 2 26,3	-0,1
	28	14 6 27,4	-1,4	-0 8,4	14 6 17,3	14 6 17,2	+0,1
	30	14 10 18,5	-1,5	-0 7,8	14 10 8,7	14 10 8,9	-0,2
	31	14 18 3,6	-1,5	-0 7,7	14 17 54,3	14 17 54,6	-0,3
	1	14 21 57,5	-1,6	-0 7,4	14 21 48,3	14 21 48,6	-0,3
	2	14 25 52,1	-1,6	-0 7,4	14 25 43,1	14 25 43,4	-0,3
	3	14 29 47,7	-1,6	-0 7,4	14 29 38,7	14 29 39,0	-0,3
	3	14 33 44,1	-1,6	-0 7,3	14 33 35,1	14 33 35,4	-0,3
	4	14 37 41,3	-1,7	-0 7,0	14 37 32,4	14 37 32,4	-0,3
	5	14 41 39,3	-1,7	-0 6,7	14 41 30,6	14 41 30,8	-0,2
	6	14 45 38,1	-1,7	-0 6,7	14 45 29,7	14 45 29,8	-0,1

Gior. 1833.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Nov.						
7	<sup>h</sup> 14 <sup>'</sup> 49 <sup>"</sup> 37,7	-1,8	-0 6,3	<sup>h</sup> 14 <sup>'</sup> 49 <sup>"</sup> 29,6	<sup>h</sup> 14 <sup>'</sup> 49 <sup>"</sup> 29,6	0,0
(1) 10	15 2 0,7	-1,8	-0 24,7	15 1 34,2	15 1 34,2	0,0
11	15 6 3,1	-1,9	-0 24,0	15 5 37,2	15 5 37,5	-0,3
12	15 10 6,7	-1,9	-0 23,3	15 9 41,5	15 9 41,6	-0,1
13	15 14 11,2	-1,9	-0 22,7	15 13 46,6	15 13 46,6	0,0
Dicem.						
22	15 51 27,4	-1,3	-0 17,5	15 51 8,6	15 51 8,5	+0,1
23	15 55 39,7	-1,3	-0 17,0	15 55 21,4	15 55 21,6	-0,2
1	16 29 48,7	-1,4	-0 14,0	16 29 33,3	16 29 33,1	+0,2
3	16 38 27,4	-1,5	-0 13,2	16 38 12,7	16 38 12,9	-0,2
4	16 42 47,9	-1,5	-0 13,0	16 42 33,4	16 42 33,7	-0,3
i.						
7	16 55 53,4	-1,4	-0 12,1	16 55 39,9	16 55 39,6	+0,3
8	17 0 16,2	-1,4	-0 11,8	17 0 3,0	17 0 3,0	0,0
10	17 9 2,9	-1,5	-0 11,2	17 8 50,2	17 8 50,2	0,0
11	17 13 27,0	-1,6	-0 10,9	17 13 14,5	17 13 14,6	-0,1
13	17 22 16,6	-1,6	-0 10,4	17 22 4,6	17 22 4,5	+0,1
i.						
14	17 26 41,5	-1,7	-0 10,2	17 26 29,6	17 26 29,9	-0,3
15	17 31 6,5	-1,7	-0 9,4	17 30 55,4	17 30 55,6	-0,2
16	17 35 32,0	-1,8	-0 8,9	17 35 21,3	17 35 21,5	-0,2
18	17 44 23,9	-1,8	-0 8,3	17 44 13,8	17 44 13,9	-0,1
d. 19	17 48 50,3	-2,0	-0 7,9	17 48 40,4	17 48 40,3	+0,1
18						
22	18 2 9,4	-2,0	-0 7,4	18 2 0,0	18 2 0,1	-0,1
23	18 6 36,0	-2,0	-0 7,3	18 6 26,7	18 6 26,6	+0,1
24	18 11 2,1	-2,0	-0 7,0	18 10 53,1	18 10 53,1	0,0
26	18 19 54,5	-2,0	-0 6,8	18 19 45,7	18 19 46,0	-0,3
29	18 33 12,2	-2,0	-0 6,0	18 33 4,2	18 33 4,3	-0,1
1833						
30	18 37 37,7	-2,0	-0 5,7	18 37 30,0	18 37 30,1	-0,1
31	18 42 2,9	-2,0	-0 5,4	18 41 55,5	18 41 55,5	0,0
1834						
Gennajo						
1	18 46 27,95	-2,00	-0 5,43	18 46 20,52	18 46 20,74	-0,22
2	18 50 52,77	-1,99	-0 5,22	18 50 45,56	18 50 45,62	-0,06
3	18 55 16,87	-1,97	-0 4,64	18 55 10,26	18 55 10,18	+0,08
4	18 59 40,50	-1,95	-0 4,22	18 59 34,33	18 59 34,38	-0,05
5	19 4 4,10	-1,94	-0 3,80	19 3 58,36	19 3 58,17	+0,19

(1) Si è fermato l'orologio.

Gior. 1834.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istru- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalla Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Gennaio	6	19 8' 26,94	-1,92	19 8' 21,63	19 8' 21,55	+0,08
	13	19 38 54,52	-1,78	19 38 50,68	19 38 50,73	-0,05
	14	19 43 12,99	-1,76	19 43 9,54	19 43 9,62	-0,08
	17	19 56 4,56	-1,72	19 56 2,17	19 56 2,21	-0,04
	18	20 0 19,96	-1,68	20 0 17,95	20 0 18,29	-0,34
Febbraio	21	20 13 2,75	-1,61	20 13 1,84	20 13 1,98	-0,14
	22	20 17 15,50	-1,60	20 17 14,94	20 17 14,99	-0,05
	23	20 21 27,15	-1,59	20 21 26,93	20 21 27,22	-0,29
	31	20 54 33,71	-1,59	20 54 36,12	20 54 36,13	-0,01
	1	20 58 38,28	-1,59	20 58 41,09	20 58 41,13	-0,04
	2	21 2 42,12	-1,59	21 2 45,23	21 2 45,31	-0,08
	3	21 6 45,20	-1,63	21 6 48,57	21 6 48,66	-0,09
	4	21 10 47,51	-1,63	21 10 51,18	21 10 51,22	-0,04
	5	21 14 48,65	-1,63	21 14 53,08	21 14 52,98	+0,10
	6	21 18 49,14	-1,63	21 18 54,01	21 18 53,94	+0,07
	7	21 22 48,89	-1,58	21 22 54,15	21 22 54,10	+0,05
	8	21 26 47,80	-1,55	21 26 53,44	21 26 53,44	0,00
	10	21 34 42,95	-1,49	21 34 49,69	21 34 49,76	-0,07
	11	21 38 39,10	-1,47	21 38 46,38	21 38 46,73	-0,35
	12	21 42 34,80	-1,45	21 42 42,65	21 42 42,91	-0,26
		19	22 9 42,76	-1,24	22 9 54,82	22 9 54,92
22		22 21 9,84	-1,16	22 21 23,74	22 21 23,66	+0,08
23		22 24 57,42	-1,15	22 25 11,97	22 25 11,93	+0,04
24		22 28 44,28	-1,13	22 28 59,49	22 28 59,60	-0,11
25		22 32 30,22	-1,10	22 32 46,49	22 32 46,66	-0,17
Marzo		26	22 36 15,73	-1,09	22 36 33,07	22 36 33,15
	27	22 40 0,72	-1,06	22 40 18,91	22 40 19,08	-0,17
	28	22 43 45,16	-1,05	22 44 4,41	22 44 4,48	-0,07
	1	22 47 29,36	-1,04	22 47 49,47	22 47 49,34	+0,13
	2	22 51 12,76	-1,00	22 51 33,76	22 51 33,73	+0,03
	3	22 54 55,84	-1,00	22 55 17,84	22 55 17,64	+0,20
	4	22 58 38,60	-0,98	22 59 1,32	22 59 1,08	+0,24
	5	23 2 20,82	-0,95	23 2 44,27	23 2 44,07	+0,20
	(1) 6	23 6 3,26	-1,33	23 6 26,93	23 6 26,64	+0,29
	7	23 9 44,13	-1,31	23 10 8,66	23 10 8,80	-0,14

(1) Abbassato il perno occidentale.



Gior. 1834.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Marzo	8	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 13 <sup>"</sup> 24,98	-1,31	+0 26,73	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 13 <sup>"</sup> 50,40	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 13 <sup>"</sup> 50,58	-0,18
	9	23 17 5,55	-1,31	+0 27,46	23 17 31,70	23 17 31,99	-0,29
	10	23 20 45,66	-1,32	+0 28,30	23 21 12,64	23 21 13,02	-0,38
	11	23 24 25,50	-1,32	+0 29,20	23 24 53,38	23 24 53,72	-0,34
	12	23 28 4,92	-1,32	+0 30,26	23 28 33,86	23 28 34,11	-0,25
	14	23 35 22,87	-1,33	+0 32,22	23 35 53,76	23 35 53,95	-0,19
	15	23 39 1,65	-1,32	+0 33,07	23 39 33,40	23 39 33,46	-0,06
	16	23 42 39,96	-1,33	+0 33,88	23 43 12,51	23 43 12,71	-0,20
	17	23 46 18,27	-1,33	+0 34,60	23 46 51,54	23 46 51,71	-0,17
	18	23 49 56,53	-1,32	+0 35,36	23 50 30,57	23 50 30,51	+0,06
	19	23 53 34,41	-1,33	+0 36,14	23 54 9,22	23 54 9,11	+0,11
	20	23 57 12,02	-1,33	+0 36,68	23 57 47,37	23 57 47,54	-0,17
22	0 4 27,29	-1,33	+0 37,67	0 5 3,63	0 5 3,96	-0,33	
23	0 8 5,10	-1,34	+0 38,25	0 8 42,01	0 8 41,99	+0,02	
24	0 11 42,68	-1,35	+0 38,65	0 12 19,98	0 12 19,94	+0,04	
25	0 15 19,91	-1,34	+0 39,18	0 15 57,75	0 15 57,84	-0,09	
26	0 18 57,48	-1,35	+0 39,70	0 19 35,83	0 19 35,71	+0,12	
27	0 22 34,77	-1,33	+0 40,12	0 23 13,56	0 23 13,56	0,00	
28	0 26 12,32	-1,34	+0 40,44	0 26 51,42	0 26 51,44	-0,02	
29	0 29 49,78	-1,36	+0 40,90	0 30 29,32	0 30 29,35	-0,03	
Aprile	30	0 33 27,44	-1,35	+0 41,32	0 34 7,41	0 34 7,32	+0,09
	1	0 40 42,90	-1,35	+0 42,00	0 41 23,55	0 41 23,51	+0,04
	2	0 44 20,67	-1,33	+0 42,37	0 45 1,71	0 45 1,78	-0,07
	3	0 47 58,61	-1,34	+0 42,90	0 48 40,17	0 48 40,19	-0,02
4	0 51 36,75	-1,33	+0 43,37	0 52 18,79	0 52 18,76	+0,03	
5	0 55 14,92	-1,34	+0 43,92	0 55 57,50	0 55 57,51	-0,01	
6	0 58 53,54	-1,34	+0 44,37	0 59 36,58	0 59 36,46	+0,12	
i. 7	1 2 31,93	-0,92	+0 44,63	1 3 15,64	1 3 15,62	+0,02	
i. 8	1 6 10,98	-0,93	+0 44,94	1 6 54,99	1 6 54,98	+0,01	
i. 9	1 9 50,24	-0,90	+0 45,33	1 10 34,67	1 10 34,57	+0,10	
i. 11	1 17 9,51	-0,88	+0 46,00	1 17 54,63	1 17 54,54	+0,09	
i. 12	1 20 49,69	-0,86	+0 46,19	1 21 35,02	1 21 34,93	+0,09	
i. 15	1 31 52,00	-0,84	+0 46,77	1 32 37,93	1 32 37,90	+0,03	
i. 16	1 35 33,34	-0,84	+0 47,18	1 36 19,68	1 36 19,54	+0,14	
i. 17	1 39 15,06	-0,84	+0 47,50	1 40 1,72	1 40 1,52	+0,20	

Gior. 1834.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole
Aprile	i. 18 1 42 56,94	-0,81	+0 47,84	1 43 43,97	1 43 42,87	+0,10
	i. 19 1 46 39,32	-0,81	+0 48,20	1 47 26,71	1 47 26,58	+0,13
	i. 20 1 50 21,85	-0,80	+0 48,60	1 51 9,65	1 51 9,69	-0,04
	i. 21 1 54 5,09	-0,77	+0 49,00	1 54 53,32	1 54 53,22	+0,10
	i. 25 2 9 2,48	-0,75	+0 50,20	2 9 51,93	2 9 51,76	+0,17
Maggio	d. 26 2 12 48,05	-1,15	+0 50,44	2 13 37,34	2 13 37,58	-0,24
	27 2 16 34,44	-1,06	+0 50,75	2 17 24,13	2 17 23,91	+0,22
	28 2 20 20,97	-1,08	+0 51,09	2 21 10,98	2 21 10,75	+0,23
	3 2 23 21,76	-0,94	+0 52,60	2 40 13,42	2 40 13,12	+0,30
	4 2 43 11,20	-0,90	+0 53,20	2 44 3,50	2 44 3,27	+0,23
	5 2 47 1,32	-0,90	+0 53,88	2 47 54,30	2 47 54,00	+0,30
	6 2 50 51,77	-0,90	+0 54,70	2 51 45,57	2 51 45,30	+0,27
	7 2 54 42,81	-0,88	+0 55,44	2 55 37,37	2 55 37,17	+0,20
	8 2 58 34,22	+0,88	+0 56,33	2 59 29,69	2 59 29,62	+0,07
	9 3 2 26,52	-0,88	+0 57,22	3 3 22,86	3 3 22,65	+0,21
	10 3 6 19,49	+0,84	+0 57,85	3 7 16,50	3 7 16,25	+0,25
	11 3 10 13,05	-0,84	+0 58,31	3 11 10,52	3 11 10,42	+0,10
	12 3 14 7,22	-0,84	+0 59,00	3 15 5,40	3 15 5,15	+0,25
	13 3 18 1,89	-0,82	+0 59,38	3 19 0,45	3 19 0,44	+0,01
	15 3 25 53,59	-0,77	+0 0,16	3 26 52,98	3 26 52,72	+0,26
	20 3 45 44,18	-0,73	+0 59,86	3 46 43,31	3 46 43,04	+0,27
	21 3 49 43,70	-0,72	+0 59,68	3 50 42,66	3 50 42,72	-0,06
	22 3 53 44,39	-0,71	+0 59,55	3 54 43,23	3 54 42,93	+0,30
	23 3 57 45,00	-0,69	+0 59,55	3 58 43,86	3 58 43,68	+0,18
	24 4 1 46,31	-0,67	+0 59,50	4 2 45,14	4 2 44,95	+0,19
	25 4 5 48,12	-0,67	+0 59,41	4 6 46,86	4 6 46,75	+0,11
	26 4 9 50,77	-0,68	+0 59,40	4 10 49,49	4 10 49,07	+0,42
	27 4 13 53,57	-0,65	+0 59,39	4 14 52,31	4 14 51,90	+0,41
	28 4 17 56,77	-0,65	+0 59,38	4 18 55,50	4 18 55,22	+0,28
	29 4 22 0,46	-0,64	+0 59,32	4 22 59,14	4 22 59,03	+0,11
(1) Giugno	30 4 26 4,83	-0,62	+0 59,23	4 27 3,44	4 27 3,31	+0,13
	31 4 30 10,30	-1,22	+0 59,16	4 31 8,22	4 31 8,05	+0,19
	1 4 34 15,51	-1,22	+0 59,18	4 35 13,47	4 35 13,23	+0,24
	2 4 38 21,35	-1,20	+0 58,88	4 39 19,03	4 39 18,83	+0,20
	3 4 42 27,74	-1,17	+0 58,72	4 43 25,29	4 43 24,87	+0,42

(1) Abbassato il perno occidentale.

Gior. 1834.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istru- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effe- meridi.	Corre- zione delle tavole	
Giugno	5	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 50 <sup>"</sup> 41,27	- 1,13	+ 0 58,36	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 51 <sup>"</sup> 38,50	<sup>h</sup> 4 <sup>'</sup> 51 <sup>"</sup> 38,08	+ 0,42
	11	5 15 28,96	- 0,81	+ 0 57,26	5 16 25,41	5 16 25,26	+ 0,15
	12	5 19 37,76	- 0,76	+ 0 57,08	5 20 34,08	5 20 33,96	+ 0,12
	13	5 23 47,10	- 0,73	+ 0 56,85	5 24 43,22	5 24 42,83	+ 0,39
	16	5 36 14,69	- 0,67	+ 0 56,48	5 37 10,50	5 37 10,31	+ 0,19
17	5 40 24,20	- 0,64	+ 0 56,39	5 41 19,95	5 41 19,66	+ 0,29	
i. 18	5 44 32,98	+ 0,34	+ 0 56,10	5 45 29,42	5 45 29,08	+ 0,34	
i. 19	5 48 42,62	+ 0,33	+ 0 55,89	5 49 38,84	5 49 38,45	+ 0,39	
i. 20	5 52 52,08	+ 0,32	+ 0 55,74	5 53 48,14	5 53 48,04	+ 0,10	
i. 21	5 57 1,83	+ 0,31	+ 0 55,68	5 57 57,82	5 57 57,54	+ 0,28	
i. 22	6 1 11,35	+ 0,30	+ 0 55,68	6 2 7,33	6 2 7,02	+ 0,31	
i. 23	6 5 20,90	+ 0,30	+ 0 55,52	6 6 16,72	6 6 16,47	+ 0,25	
i. 24	6 9 30,45	+ 0,29	+ 0 55,38	6 10 26,12	6 10 25,87	+ 0,25	
i. 25	6 13 40,11	+ 0,28	+ 0 55,05	6 14 35,44	6 14 35,20	+ 0,24	
i. 26	6 17 49,41	+ 0,27	+ 0 54,90	6 18 44,58	6 18 44,43	+ 0,15	
i. 29	6 30 17,15	+ 0,24	+ 0 54,02	6 31 11,41	6 31 11,38	+ 0,03	
i. 30	6 34 26,35	+ 0,24	+ 0 53,88	6 35 20,47	6 35 20,03	+ 0,44	
Luglio	d. 1	6 38 35,51	- 0,74	+ 0 53,75	6 39 28,52	6 39 28,46	+ 0,06
	2	6 42 43,91	- 0,74	+ 0 53,52	6 43 36,69	6 43 36,67	+ 0,02
	4	6 51 0,13	- 0,72	+ 0 53,08	6 51 52,49	6 51 52,34	+ 0,15
5	6 55 7,64	- 0,72	+ 0 52,86	6 55 59,78	6 55 59,74	+ 0,04	
6	6 59 15,00	- 0,72	+ 0 52,64	7 0 6,92	7 0 6,80	+ 0,12	
7	7 3 22,04	- 0,71	+ 0 52,33	7 4 13,66	7 4 13,52	+ 0,14	
8	7 7 29,00	- 0,71	+ 0 51,90	7 8 20,19	7 8 19,88	+ 0,31	
9	7 11 35,22	- 0,71	+ 0 51,65	7 12 26,16	7 12 25,85	+ 0,31	
10	7 15 41,13	- 0,71	+ 0 51,41	7 16 31,83	7 16 31,39	+ 0,44	
11	7 19 46,36	- 0,71	+ 0 51,06	7 20 36,71	7 20 36,49	+ 0,22	
12	7 23 51,23	- 0,70	+ 0 50,73	7 24 41,26	7 24 41,14	+ 0,12	
14	7 31 59,59	- 0,70	+ 0 50,27	7 32 49,16	7 32 49,00	+ 0,16	
15	7 36 3,12	- 0,69	+ 0 50,01	7 36 52,44	7 36 52,19	+ 0,25	
17	7 44 8,14	- 0,69	+ 0 49,72	7 44 57,17	7 44 57,01	+ 0,16	
18	7 48 10,21	- 0,69	+ 0 49,43	7 48 58,95	7 48 58,62	+ 0,33	
19	7 52 11,43	- 0,68	+ 0 49,18	7 52 59,93	7 52 59,70	+ 0,23	
20	7 56 12,44	- 0,68	+ 0 48,80	7 57 0,56	7 57 0,24	+ 0,32	
22	8 4 12,30	- 0,69	+ 0 48,07	8 4 59,68	8 4 59,62	+ 0,06	

Gior. 1834.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correa. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Luglio	23 8 8' 11,66	-0,69	+0 47,70	8 8' 58,67	8 8' 58,47	+0,20
	24 8 12 10,29	-0,69	+0 47,30	8 12 56,90	8 12 56,75	+0,15
	25 8 16 7,97	-0,68	+0 47,08	8 16 54,37	8 16 54,46	-0,09
	28 8 27 58,94	-0,70	+0 46,07	8 28 44,31	8 28 44,16	+0,15
	29 8 31 54,66	-0,70	+0 45,90	8 32 39,86	8 32 39,57	+0,29
Agosto	30 8 35 49,68	-0,72	+0 45,52	8 36 34,50	8 36 34,40	+0,10
	31 8 39 44,00	-0,71	+0 45,14	8 40 28,43	8 40 28,65	-0,22
	1 8 47 31,32	-0,74	+0 44,38	8 48 14,96	8 48 15,38	-0,42
	2 8 51 24,31	-0,75	+0 44,00	8 52 7,56	8 52 7,83	-0,27
3 8 55 16,97	-0,77	+0 43,60	8 55 59,80	8 55 59,68	+0,12	
	5 8 59 8,73	-0,77	+0 43,18	8 59 51,14	8 59 50,94	+0,20
	6 9 2 59,89	-0,78	+0 42,76	9 3 41,87	9 3 41,60	+0,27
	8 9 10 40,30	-0,81	+0 41,90	9 11 21,39	9 11 21,15	+0,24
	9 9 14 29,25	-0,81	+0 41,65	9 15 10,09	9 15 10,02	+0,07
	10 9 18 18,05	-0,81	+0 41,30	9 18 58,54	9 18 58,29	+0,25
	11 9 22 6,08	-0,83	+0 40,98	9 22 46,23	9 22 45,97	+0,26
	12 9 25 53,39	-0,85	+0 40,64	9 26 33,18	9 26 33,07	+0,11
	13 9 29 40,33	-0,86	+0 40,37	9 30 19,84	9 30 19,57	+0,27
	14 9 33 26,53	-0,88	+0 39,86	9 34 5,51	9 34 5,50	+0,01
	15 9 37 12,32	-0,89	+0 39,55	9 37 50,98	9 37 50,86	+0,12
	16 9 40 57,55	-0,90	+0 39,16	9 41 35,81	9 41 35,68	+0,13
	17 9 44 42,24	-0,90	+0 38,66	9 45 20,00	9 45 19,96	+0,04
	19 9 52 10,11	-0,92	+0 37,66	9 52 46,85	9 52 47,00	-0,15
	21 10 3 18,77	-0,95	+0 36,04	10 3 53,86	10 3 53,93	-0,07
	23 10 7 0,81	-0,97	+0 35,54	10 7 35,38	10 7 35,32	+0,06
Settembre	28 10 25 23,75	-1,02	+0 33,70	10 25 56,43	10 25 56,26	+0,17
	29 10 29 2,92	-1,04	+0 33,46	10 29 35,34	10 29 35,35	-0,01
	30 10 32 41,94	-1,04	+0 33,08	10 33 13,98	10 33 14,10	-0,12
	31 10 36 20,75	-1,04	+0 32,94	10 36 52,65	10 36 52,51	+0,14
	1 10 43 37,37	-1,07	+0 32,28	10 44 8,58	10 44 8,43	+0,15
	3 10 47 15,05	-1,08	+0 32,11	10 47 46,08	10 47 45,96	+0,12
	5 10 54 29,72	-1,12	+0 31,80	10 55 0,40	10 55 0,28	+0,12
	6 10 58 6,85	-1,12	+0 31,66	10 58 37,39	10 58 37,06	+0,33
	8 11 5 20,01	-1,16	+0 31,26	11 5 50,11	11 5 49,96	+0,15
	10 11 12 33,72	-1,18	+0 29,40	11 13 1,94	11 13 2,09	-0,15

Gior. 1834.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Settembre	12	h ' " 19 45,37	- 1,21	+ 0 29,87	h ' " 20 14,03	h ' " 20 13,60	+ 0,43
	13	11 23 21,00	- 1,22	+ 0 29,67	11 23 49,45	11 23 49,16	+ 0,29
	21	11 52 5,32	- 1,34	+ 0 28,10	11 52 32,08	11 52 32,15	- 0,07
	22	11 55 40,92	- 1,37	+ 0 28,09	11 56 7,64	11 56 7,70	- 0,06
	23	11 59 17,05	- 1,36	+ 0 27,70	11 59 43,39	11 59 43,33	+ 0,06
	25	12 6 29,62	- 1,40	+ 0 26,90	12 6 55,12	12 6 55,05	+ 0,07
	26	12 10 6,07	- 1,40	+ 0 26,56	12 10 31,23	12 10 31,18	+ 0,05
	27	12 13 42,75	- 1,45	+ 0 26,25	12 14 7,55	12 14 7,51	+ 0,04
	28	12 17 19,72	- 1,48	+ 0 25,79	12 17 44,03	12 17 44,07	- 0,04
	29	12 20 56,89	- 1,48	+ 0 25,40	12 21 20,81	12 21 20,86	- 0,05
Ottobre	i. 30	12 24 33,81	- 0,57	+ 0 25,00	12 24 58,24	12 24 57,90	+ 0,34
	i. 1	12 28 11,55	- 0,57	+ 0 24,47	12 28 35,45	12 28 35,20	+ 0,25
	i. 2	12 31 49,59	- 0,57	+ 0 23,95	12 32 12,97	12 32 12,81	+ 0,16
	i. 3	12 35 28,01	- 0,59	+ 0 23,53	12 35 50,95	12 35 50,74	+ 0,21
d. 4	12 39 7,55	- 1,55	+ 0 23,00	12 39 29,00	12 39 28,98	+ 0,02	
	5	12 42 46,86	- 1,60	+ 0 22,58	12 43 7,84	12 43 7,57	+ 0,27
	6	12 46 26,21	- 1,62	+ 0 21,92	12 46 46,51	12 46 46,52	- 0,01
	7	12 50 6,26	- 1,65	+ 0 21,34	12 50 25,95	12 50 25,84	+ 0,11
	8	12 53 46,55	- 1,71	+ 0 20,86	12 54 5,70	12 54 5,55	+ 0,15
	9	12 57 27,17	- 1,74	+ 0 20,30	12 57 45,73	12 57 45,66	+ 0,07
	10	13 1 8,50	- 1,78	+ 0 19,64	13 1 26,36	13 1 26,20	+ 0,16
	11	13 4 50,28	- 1,83	+ 0 18,97	13 5 7,42	13 5 7,18	+ 0,24
	13	13 12 14,80	- 1,91	+ 0 17,72	13 12 30,61	13 12 30,58	+ 0,03
	14	13 15 57,75	- 1,94	+ 0 17,13	13 16 12,94	13 16 13,03	- 0,09
	17	13 27 10,17	- 2,05	+ 0 15,52	13 27 23,64	13 27 23,65	- 0,01
	18	13 30 55,70	- 2,10	+ 0 14,50	13 31 8,10	13 31 8,33	- 0,23
	19	13 34 41,82	- 2,14	+ 0 13,84	13 34 53,52	13 34 53,62	- 0,10
	21	13 42 15,43	- 2,22	+ 0 12,80	13 42 26,01	13 42 26,13	- 0,12
	24	13 53 41,96	- 2,36	+ 0 10,43	13 53 50,03	13 53 49,97	+ 0,06
	25	13 57 31,97	- 2,39	+ 0 9,64	13 57 39,22	13 57 39,34	- 0,12
	26	14 1 23,03	- 2,42	+ 0 8,80	14 1 29,41	14 1 29,44	- 0,03
	27	14 5 14,72	- 2,47	+ 0 7,89	14 5 20,14	14 5 20,30	- 0,16
	28	14 9 7,07	- 2,50	+ 0 6,98	14 9 11,55	14 9 11,93	- 0,38
	29	14 13 0,14	- 2,55	+ 0 6,70	14 13 4,29	14 13 4,34	- 0,05
	30	14 16 54,23	- 2,61	+ 0 6,30	14 16 57,92	14 16 57,52	+ 0,40

Gior. 1834.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Ott. (1) Novem.	31 <sup>h</sup> 14 <sup>'</sup> 20 <sup>"</sup> 48,65	-2,63	+0' 5,84	14 <sup>h</sup> 20 <sup>'</sup> 51,86	14 <sup>h</sup> 20 <sup>'</sup> 51,48	+0,38
	2 14 28 24,36	-2,70	+0 20,50	14 28 42,16	14 28 41,77	+0,39
	3 14 32 21,45	-2,74	+0 19,60	14 32 38,31	14 32 38,13	+0,18
	4 14 36 19,29	-2,77	+0 19,08	14 36 35,60	14 36 35,29	+0,31
	5 14 40 17,91	-2,82	+0 18,56	14 40 33,65	14 40 33,27	+0,38
15	15 20 48,44	-3,21	+0 13,50	15 20 58,73	15 20 58,48	+0,25
16	15 24 55,31	-3,25	+0 13,38	15 25 5,44	15 25 5,59	-0,15
17	15 29 3,04	-3,28	+0 13,48	15 29 13,24	15 29 13,56	-0,32
18	15 33 12,01	-3,32	+0 13,45	15 33 22,14	15 33 22,38	-0,24
21	15 45 43,77	-3,43	+0 13,13	15 45 53,47	15 45 53,33	-0,36
Dicem. i.	30 16 24 2,10	-3,76	+0 12,76	16 24 11,10	16 24 11,24	-0,14
	(2) 1 16 28 20,23	-3,26	+0 13,00	16 28 29,97	16 28 30,16	-0,19
	2 16 32 39,66	-3,26	+0 13,18	16 32 49,58	16 32 49,73	-0,15
	3 16 37 0,14	-3,26	+0 12,90	16 37 9,78	16 37 9,92	-0,14
4 16 41 20,30	-2,28	+0 12,76	16 41 30,78	16 41 30,70	+0,08	
i. 5	16 45 41,55	-2,28	+0 12,94	16 45 52,21	16 45 52,04	+0,17
i. 6	16 50 3,17	-2,03	+0 13,07	16 50 13,94	16 50 13,92	+0,02
i. 7	16 54 25,30	-2,26	+0 13,07	16 54 36,11	16 54 36,30	-0,19
i. 8	16 58 48,09	-2,24	+0 13,16	16 58 59,01	16 58 59,17	-0,16
i. 9	17 3 11,24	-2,21	+0 13,26	17 3 22,29	17 3 22,50	-0,21
i. 10	17 7 34,82	-2,19	+0 13,48	17 7 46,11	17 7 46,25	-0,14
i. 11	17 11 58,92	-2,16	+0 13,57	17 12 10,33	17 12 10,40	-0,07
i. 12	17 16 23,09	-2,13	+0 13,80	17 16 34,76	17 16 34,91	-0,15
i. 14	17 25 12,73	-2,08	+0 14,25	17 25 24,90	17 25 24,91	-0,01
i. 15	17 29 37,94	-2,05	+0 14,70	17 29 50,59	17 29 50,37	+0,22
i. 16	17 34 2,97	-2,02	+0 15,07	17 34 16,02	17 34 16,08	-0,06
i. 17	17 38 28,60	-2,00	+0 15,34	17 38 41,94	17 38 42,02	-0,08
i. 18	17 42 54,62	-1,97	+0 15,40	17 43 8,05	17 43 8,15	-0,10
i. 19	17 47 20,76	-1,96	+0 15,50	17 47 34,30	17 47 34,45	-0,15
i. 20	17 51 47,02	-1,93	+0 15,79	17 52 0,88	17 52 0,88	0,00
(3) i. 21	17 56 13,61	-2,40	+0 16,27	17 56 27,48	17 56 27,42	+0,06
d. 22	18 0 40,58	-3,38	+0 16,74	18 0 53,94	18 0 54,03	-0,09
23	18 5 6,89	-3,38	+0 17,17	18 5 20,68	18 5 20,69	-0,01
24	18 9 32,95	-3,38	+0 17,80	18 9 47,37	18 9 47,37	0,00
25	18 13 58,98	-3,38	+0 18,42	18 14 14,02	18 14 14,02	0,00

(1) L'orologio si è fermato. (2) Alzato il perno occidentale.

(3) Abbassato il perno occidentale.



---

---

# ASCENSIONI RETTE DEL SOLE

OSSERVATE

## AL CIRCOLO MERIDIANO DI STARK

NEGLI ANNI 1835, 1836, 1837, 1838

E PARAGONATE COLLE TAVOLE

DA

ROBERTO STAMBUCCHI.

---

**P**rima che dallo stromento del Reichenbach passassi ad osservare al circolo meridiano, l'astronomo Carlo Kreil vi aveva da più di un mese incominciate le regolari osservazioni. Perciò si è potuto istituire il confronto, dato qui sotto, fra le correzioni delle tavole risultanti dalle osservazioni fatte ai due diversi stromenti.



Giorni. 1834.	Correzione delle ascensioni rette del Sole date dalle Effemeridi di Milano secondo	
	Kreil al circolo meridiano.	Stambucchi allo stromento dei passaggi.
Dicem. 5	- 0",01	+ 0",17
8	- 0",03	- 0",16
9	+ 0",04	- 0",21
10	- 0",02	- 0",14
11	0",00	- 0",07
12	- 0",04	- 0",15
14	- 0",12	- 0",01
16	+ 0",04	- 0",06
17	+ 0",12	- 0",08
18	- 0",19	- 0",10
19	- 0",15	- 0",15
20	- 0",05	0",00
21	- 0",09	+ 0",06
22	+ 0",17	- 0",09
23	- 0",02	- 0",01
24	- 0",26	0",00
25	- 0",18	0",00
27	- 0",10	- 0",08
28	- 0",02	+ 0",01
29	+ 0",03	+ 0",04
31	+ 0",05	+ 0",17
	Media = - 0",0443	Media = - 0",0410

Questo paragone porge un argomento in favore della bontà d'entrambi gli stromenti e della solidità del luogo sul quale sono collocati.

Gior. 1834.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Dicembre	5	16 <sup>h</sup> 45 <sup>'</sup> 11 <sup>"</sup> ,17	+0,31	16 <sup>h</sup> 45 <sup>'</sup> 51,99	16 <sup>h</sup> 45 <sup>'</sup> 52,00	-0,01	
	8	16 58 16,69	+0,32	16 58 42,09	16 58 59,13	-0,03	
	9	17 2 39,75	+0,30	17 3 42,45	17 3 22,46	+0,04	
	10	17 7 2,87	+0,32	17 7 43,00	17 7 46,21	-0,02	
	11	17 11 26,18	+0,32	17 12 43,86	17 12 10,36	0,00	
12	17 15 49,54	+0,32	+0 44,97	17 16 34,83	17 16 34,87	-0,04	
14	17 24 37,52	+0,30	+0 46,93	17 25 24,75	17 25 24,87	-0,12	
16	17 33 26,75	+0,33	+0 49,00	17 34 16,08	17 34 16,04	+0,04	
17	17 37 51,83	+0,46	+0 49,71	17 38 42,00	17 38 41,98	+0,02	
18	17 42 17,05	+0,46	+0 50,41	17 43 7,92	17 43 8,11	-0,19	
19	17 46 42,50	+0,57	+0 51,19	17 47 34,26	17 47 34,41	-0,15	
20	17 51 8,16	+0,58	+0 52,05	17 52 0,79	17 52 0,84	-0,05	
21	17 55 33,77	+0,58	+0 52,94	17 56 27,29	17 56 27,38	-0,09	
22	17 59 59,77	+0,57	+0 53,82	18 0 54,16	18 0 53,99	+0,17	
23	18 4 25,38	+0,54	+0 54,71	18 5 20,63	18 5 20,65	-0,02	
24	18 8 50,78	+0,55	+0 55,73	18 9 47,06	18 9 47,32	-0,26	
25	18 13 16,60	+0,55	+0 56,65	18 14 13,80	18 14 13,98	-0,18	
27	18 22 7,74	+0,55	+0 58,64	18 23 6,93	18 23 7,03	-0,10	
28	18 26 33,11	+0,53	+0 59,70	18 27 33,34	18 27 33,36	-0,02	
29	18 30 58,32	+0,55	+1 0,69	18 31 59,56	18 31 59,53	+0,03	
31 (1)	18 39 48,15	+0,53	+1 2,54	18 40 51,22	18 40 51,17	+0,05	
1835							
Gen. C.E.	1	18 45 18,39	+0,12	-0 1,64	18 45 16,87	18 45 16,58	+0,29
	2	18 49 42,27	+0,12	-0 0,91	18 49 41,48	18 49 41,67	-0,19
	3	18 54 6,11	-0,02	+0 0,15	18 54 6,24	18 54 6,40	-0,16
	4	18 58 29,60	-0,02	+0 1,25	18 58 30,83	18 58 30,72	+0,11
	5	19 2 52,08	-0,02	+0 2,37	19 2 54,43	19 2 54,62	-0,19
6	19 7 14,74	-0,03	+0 3,49	19 7 18,20	19 7 18,07	+0,13	
16	19 50 28,67	-0,19	+0 13,49	19 50 41,97	19 50 42,02	-0,05	
21	20 11 41,07	-0,20	+0 18,33	20 11 59,20	20 11 59,41	-0,21	
22	20 15 53,64	-0,20	+0 19,28	20 16 12,72	20 16 12,70	+0,02	
23	20 20 5,31	-0,20	+0 20,39	20 20 25,50	20 20 25,24	+0,26	

(1) L'orologio si è fermato.

Gior. 1835.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Gennaio	24 <sup>h</sup> 20 <sup>'</sup> 24 <sup>"</sup> 15,96	-0,20	+0 21,33	20 24 37,09	20 24 37,00	+0,09
	25 20 28 26,16	-0,19	+0 22,24	20 28 48,21	20 28 47,99	+0,22
	26 20 32 35,23	-0,16	+0 23,07	20 32 58,14	20 32 58,18	-0,04
	27 20 36 43,87	-0,16	+0 23,94	20 37 7,65	20 37 7,57	+0,08
	28 20 40 51,80	-0,16	+0 24,86	20 41 16,50	20 41 16,16	+0,34
C.O. Febbraio	29 20 44 58,50	-0,16	+0 25,79	20 45 24,13	20 45 23,92	+0,21
	30 20 49 4,60	-0,16	+0 26,62	20 49 31,06	20 49 30,85	+0,21
	32 20 53 9,88	-0,17	+0 27,52	20 53 37,23	20 53 36,97	+0,26
	3 21 1 17,94	+0,26	+0 28,85	21 1 47,05	21 1 46,72	+0,33
	3 21 5 20,39	+0,26	+0 29,75	21 5 50,40	21 5 50,32	+0,08
	5 21 13 23,58	+0,26	+0 31,12	21 13 54,95	21 13 54,99	-0,04
	7 21 21 23,70	+0,26	+0 32,64	21 21 56,60	21 21 56,32	+0,28
	8 21 25 22,32	+0,25	+0 33,25	21 25 55,82	21 25 55,75	+0,07
	9 21 29 20,36	+0,25	+0 33,79	21 29 54,40	21 29 54,35	+0,05
	12 21 41 9,65	+0,25	+0 35,46	21 41 45,36	21 41 45,37	-0,01
	13 21 45 4,71	+0,25	+0 36,01	21 45 40,97	21 45 40,81	+0,16
	14 21 48 58,97	+0,25	+0 36,46	21 49 35,68	21 49 35,50	+0,18
15 21 52 52,60	+0,25	+0 36,76	21 53 29,61	21 53 29,46	+0,15	
18 22 4 29,48	+0,25	+0 37,47	22 5 7,20	22 5 7,05	+0,15	
22 22 19 49,62	+0,24	+0 37,83	22 20 27,69	22 20 27,73	-0,04	
Mar. C.E.	23 22 23 38,13	+0,24	+0 37,87	22 24 16,24	22 24 16,29	-0,05
	25 22 31 13,76	+0,24	+0 37,91	22 31 51,91	22 31 51,74	+0,27
	4 22 57 31,01	+0,24	+0 36,87	22 58 8,12	22 58 7,77	+0,35
	6 23 4 57,27	+0,24	+0 36,38	23 5 33,89	23 5 33,56	+0,33
	8 23 12 21,79	+0,07	+0 35,98	23 12 57,84	23 12 57,56	+0,28
	9 23 16 3,24	+0,03	+0 35,79	23 16 39,06	23 16 38,96	+0,10
	11 23 23 25,29	-0,02	+0 35,40	23 24 0,67	23 24 0,62	+0,05
	12 23 27 5,97	-0,02	+0 35,24	23 27 41,19	23 27 40,92	+0,27
	15 23 38 5,66	-0,08	+0 34,57	23 38 40,15	23 38 40,07	+0,08
	16 23 41 45,34	-0,08	+0 34,30	23 42 19,56	23 42 19,27	+0,29
Apr.	17 23 45 24,75	-0,10	+0 33,96	23 45 58,61	23 45 58,27	+0,34
	20 23 56 22,03	-0,08	+0 32,27	23 56 54,22	23 56 54,14	+0,08
	23 0 7 18,76	-0,04	+0 30,25	0 7 48,97	0 7 48,92	+0,05
	27 0 21 53,72	-0,05	+0 27,77	0 22 21,44	0 22 21,14	+0,30
	1 0 40 7,22	-0,06	+0 24,75	0 40 31,91	0 40 31,69	+0,22

Gior. 1835.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione dalle tavole
Aprile C.O.	2 0 43 46,26	-0,01	+0 24,11	0 44 10,36	0 44 9,99	+0,37
	3 0 47 25,18	-0,01	+0 23,51	0 47 48,68	0 47 48,41	+0,27
	4 0 51 4,36	-0,02	+0 22,87	0 51 27,21	0 51 26,96	+0,25
	9 1 9 23,94	-0,05	+0 18,20	1 9 42,09	1 9 42,07	+0,02
	10 1 13 5,37	+0,04	+0 16,73	1 13 22,14	1 13 21,73	+0,41
11	1 16 46,57	-0,01	+0 15,27	1 17 1,83	1 17 1,64	+0,19
12	1 20 28,06	+0,04	+0 13,93	1 20 42,03	1 20 41,81	+0,22
13	1 24 9,67	+0,04	+0 12,79	1 24 22,50	1 24 22,28	+0,22
14	1 27 51,82	+0,04	+0 11,55	1 28 3,41	1 28 3,07	+0,34
15	1 31 34,27	+0,04	+0 10,24	1 31 44,55	1 31 44,20	+0,35
18	1 42 44,32	+0,09	+0 5,60	1 42 50,01	1 42 49,82	+0,19
19	1 46 28,43	+0,07	+0 3,98	1 46 32,48	1 46 32,47	+0,01
20	1 50 13,16	-0,03	+0 2,42	1 50 15,55	1 50 15,55	0,00
21	1 53 58,28	-0,07	+0 1,01	1 53 59,22	1 53 59,07	+0,15
22	1 57 43,75	-0,07	-0 0,49	1 57 43,19	1 57 43,05	+0,14
23	2 1 29,70	-0,04	-0 2,09	2 1 27,57	2 1 27,48	+0,09
24	2 5 16,33	-0,07	-0 3,72	2 5 12,54	2 5 12,38	+0,16
25	2 9 3,30	-0,07	-0 5,35	2 8 57,88	2 8 57,75	+0,13
MAG.	3 2 39 38,13	-0,07	-0 18,80	2 39 19,26	2 39 19,02	+0,24
	5 2 47 21,50	-0,07	-0 21,62	2 46 59,81	2 46 59,58	+0,23
6	2 51 13,84	-0,07	-0 22,90	2 50 50,87	2 50 50,65	+0,22
7	2 55 6,64	-0,07	-0 23,88	2 54 42,69	2 54 42,28	+0,41
C.E.	9 3 2 53,85	-0,38	-0 25,93	3 2 27,54	3 2 27,18	+0,36
	10 3 6 48,19	-0,37	-0 27,09	3 6 20,73	3 6 20,49	+0,24
	11 3 10 43,23	-0,38	-0 28,30	3 10 14,55	3 10 14,38	+0,17
12	3 14 39,15	-0,38	-0 29,85	3 14 8,92	3 14 8,84	+0,08
13	3 18 35,91	-0,38	-0 31,44	3 18 4,09	3 18 3,84	+0,25
14	3 22 34,13	-0,38	-0 34,14	3 21 59,61	3 21 59,44	+0,17
19	3 42 31,36	-0,20	-0 44,77	3 41 46,39	3 41 46,21	+0,18
20	3 46 32,45	-0,20	-0 47,05	3 45 45,20	3 45 45,31	+0,11
21	3 50 34,36	-0,20	-0 49,13	3 49 45,03	3 49 45,00	+0,03
22	3 58 39,12	-0,20	-0 52,79	3 57 46,13	3 57 46,01	+0,12
24	4 2 42,57	-0,16	-0 54,69	4 1 47,72	4 1 47,35	+0,37
25	4 6 46,58	-0,06	-0 57,00	4 5 49,52	4 5 49,20	+0,32
28	4 19 1,74	-0,06	-1 3,80	4 17 57,88	4 17 57,83	+0,05

Gior. 1835.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effeemeridi.	Corre- zione delle tavole
C.E. 2	4 39 36,68	-0,06	-1 15,02	4 38 21,60	4 38 21,26	+0,34
C.O. 5	4 52 1,39	-0,05	-1 21,03	4 50 40,31	4 50 40,04	+0,27
Giugno	7 5 0 19,35	+0,04	-1 25,13	4 58 54,26	4 58 54,18	+0,08
	8 5 4 29,06	+0,04	-1 27,27	5 3 1,83	5 3 1,70	+0,13
	9 5 8 39,07	+0,04	-1 29,39	5 7 9,72	5 7 9,49	+0,23
10	5 12 49,41	-0,15	-1 31,50	5 11 17,76	5 11 17,55	+0,21
11	5 16 59,67	-0,03	-1 33,86	5 15 25,78	5 15 25,85	-0,07
12	5 21 10,74	-0,01	-1 36,13	5 19 34,60	5 19 34,37	+0,23
13	5 25 22,14	-0,01	-1 38,87	5 23 43,26	5 23 43,09	+0,17
15	5 33 45,63	+0,02	-1 44,33	5 32 1,32	5 32 1,08	+0,24
17	5 42 10,06	+0,03	-1 50,17	5 40 19,92	5 40 19,65	+0,27
22	6 3 12,26	+0,01	-2 7,65	6 1 7,62	6 1 7,61	+0,01
23	6 7 25,06	+0,01	-2 4,52	6 5 17,55	6 5 17,26	+0,29
24	6 11 37,48	-0,05	-2 10,32	6 9 27,11	6 9 26,84	+0,27
25	6 15 49,85	-0,04	-2 13,10	6 13 36,71	6 13 36,37	+0,34
26	6 20 2,09	-0,04	-2 16,12	6 17 45,93	6 17 45,81	+0,12
27	6 24 14,25	-0,04	-2 19,00	6 21 55,21	6 21 55,10	+0,11
30	6 36 49,31	-0,17	-2 27,05	6 34 22,09	6 34 21,93	+0,16
Lug. 1	6 41 0,85	-0,31	-2 29,66	6 38 30,88	6 38 30,45	+0,43
C.E. 2	6 45 11,82	-0,01	-2 32,79	6 42 39,02	6 42 38,71	+0,31
3	6 49 22,63	-0,01	-2 35,76	6 46 46,86	6 46 46,67	+0,19
4	6 53 33,00	-0,02	-2 38,45	6 50 54,53	6 50 54,33	+0,20
5	6 57 42,94	-0,03	-2 41,12	6 55 1,79	6 55 1,67	+0,12
6	7 1 52,58	-0,04	-2 43,85	6 59 8,69	6 59 8,66	+0,03
8	7 10 11,61	-0,06	-2 49,84	7 7 21,71	7 7 21,56	+0,15
9	7 14 20,55	-0,08	-2 53,00	7 11 27,47	7 11 27,43	+0,04
10	7 18 29,30	-0,08	-2 56,37	7 15 32,85	7 15 32,89	-0,04
11	7 22 37,88	+0,04	-2 59,75	7 19 38,09	7 19 37,95	+0,14
12	7 26 45,85	0,00	-3 3,12	7 23 42,73	7 23 42,59	+0,14
13	7 30 53,60	+0,04	-3 6,59	7 27 47,05	7 27 46,78	+0,27
14	7 35 0,68	+0,08	-3 10,10	7 31 50,66	7 31 50,51	+0,15
15	7 39 7,22	+0,13	-3 13,52	7 35 53,83	7 35 53,78	+0,05
16	7 43 13,46	+0,13	-3 16,91	7 39 56,68	7 39 56,56	+0,12
18	7 51 24,46	+0,14	-3 23,75	7 48 0,85	7 48 0,69	+0,16
19	7 55 29,33	+0,14	-3 27,28	7 52 2,19	7 52 1,99	+0,20

Gior. 1835.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole	
Luglio	20	<sup>h</sup> 7 59' 33,47	+ 0,15	- 3 30,78	<sup>h</sup> 7 56' 2,84	<sup>h</sup> 7 56' 2,79	+ 0,05
	21	8 3 37,25	+ 0,16	- 3 34,26	8 0 3,15	8 0 3,05	+ 0,10
	22	8 7 40,55	+ 0,16	- 3 37,76	8 4 2,95	8 4 2,77	+ 0,18
	23	8 11 43,24	+ 0,17	- 3 41,26	8 8 2,15	8 8 1,93	+ 0,22
	24	8 15 45,28	+ 0,18	- 3 44,73	8 12 0,73	8 12 0,52	+ 0,21
	25	8 19 46,88	+ 0,18	- 3 48,37	8 15 58,69	8 15 58,51	+ 0,18
	26	8 23 47,55	+ 0,19	- 3 51,80	8 19 58,94	8 19 58,93	+ 0,01
	27	8 27 47,93	+ 0,20	- 3 55,24	8 23 52,89	8 23 52,76	+ 0,13
	28	8 31 47,69	+ 0,20	- 3 58,81	8 27 49,08	8 27 48,99	+ 0,09
	29	8 35 46,90	+ 0,21	- 4 2,55	8 31 44,56	8 31 44,59	- 0,03
Agosto	30	8 39 45,59	+ 0,20	- 4 6,34	8 35 39,45	8 35 39,58	- 0,13
	31	8 43 43,90	+ 0,19	- 4 10,05	8 39 34,04	8 39 33,94	+ 0,10
	1	8 47 41,38	+ 0,18	- 4 13,72	8 43 27,84	8 43 27,68	+ 0,16
	(1) 3	8 53 8,85	+ 0,16	- 1 55,70	8 51 13,31	8 51 13,28	+ 0,03
	4	8 57 4,31	+ 0,15	- 1 59,50	8 55 4,96	8 55 5,13	- 0,17
	5	9 0 58,80	+ 0,14	- 2 2,46	8 58 56,48	8 58 56,38	+ 0,10
	6	9 4 52,36	+ 0,13	- 2 5,40	9 2 47,09	9 2 47,02	+ 0,07
	7	9 16 29,42	+ 0,09	- 2 14,24	9 14 15,27	9 14 15,32	- 0,05
	11	9 24 12,45	+ 0,07	- 2 21,02	9 21 51,50	9 21 51,27	+ 0,23
	12	9 28 2,89	+ 0,07	- 2 24,25	9 25 38,71	9 25 38,41	+ 0,30
	13	9 31 52,35	+ 0,07	- 2 27,17	9 29 25,25	9 29 25,00	+ 0,25
	14	9 35 41,03	+ 0,06	- 2 30,04	9 33 11,05	9 33 11,03	+ 0,02
	15	9 39 29,71	+ 0,05	- 2 33,03	9 36 56,73	9 36 56,55	+ 0,18
	16	9 43 17,70	+ 0,05	- 2 35,81	9 40 41,94	9 40 41,54	+ 0,40
	24	10 12 59,67	+ 0,03	- 2 35,30	10 10 24,40	10 10 24,12	+ 0,28
	25	10 16 40,26	+ 0,03	- 2 35,20	10 14 5,09	10 14 4,90	+ 0,19
	27	10 24 0,00	+ 0,01	- 2 34,74	10 21 25,27	10 21 25,19	+ 0,08
	28	10 27 39,36	+ 0,01	- 2 34,57	10 25 4,80	10 25 4,74	+ 0,06
	31	10 38 35,10	0,00	- 2 33,86	10 36 1,24	10 36 1,14	+ 0,10
	O. 1	10 42 12,92	- 0,01	- 2 33,59	10 39 39,32	10 39 39,21	+ 0,11
Settembre	2	10 45 50,25	- 0,01	- 2 33,13	10 43 17,11	10 43 16,97	+ 0,14
	3	10 49 27,30	- 0,01	- 2 32,63	10 46 54,66	10 46 54,44	+ 0,22
	4	10 53 3,96	0,00	- 2 32,16	10 50 31,80	10 50 31,62	+ 0,18
	5	10 56 40,19	- 0,01	- 2 31,79	10 54 8,39	10 54 8,54	- 0,15
	7	11 3 52,71	0,00	- 2 30,90	11 1 21,81	11 1 21,64	+ 0,17

(1) Trovato fermo l'orologio.

Gior. 1835.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. rettá dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Settembre	9 11 <sup>h</sup> 11' 4,22	0,00	- 2 30,26	11 <sup>h</sup> 8' 33,96	11 <sup>h</sup> 8' 33,96	0,00
	10 11 14 39,92	0,00	- 2 30,02	11 12 9,90	11 12 9,86	+ 0,04
	12 11 21 51,01	0,00	- 2 29,70	11 19 21,31	11 19 21,30	+ 0,01
	14 11 29 1,96	0,00	- 2 29,55	11 26 32,41	11 26 32,37	+ 0,04
	15 11 32 37,23	0,00	- 2 29,35	11 30 7,88	11 30 7,83	+ 0,05
Ottobre	16 11 36 12,35	0,00	- 2 29,15	11 33 43,20	11 33 43,26	- 0,06
	19 11 46 58,07	- 0,01	- 2 28,57	11 44 29,49	11 44 29,57	- 0,08
	20 11 50 33,32	- 0,01	- 2 28,23	11 48 5,08	11 48 5,08	0,00
	21 11 54 8,54	- 0,01	- 2 27,96	11 51 40,57	11 51 40,65	- 0,08
	22 11 57 43,90	- 0,01	- 2 27,62	11 55 16,27	11 55 16,28	- 0,01
	23 12 1 19,27	- 0,01	- 2 27,29	11 58 51,97	11 58 52,01	- 0,04
	24 12 4 55,17	- 0,01	- 2 26,97	12 2 28,19	12 2 27,87	+ 0,31
Novembre	25 12 8 30,61	- 0,03	- 2 26,74	12 6 3,84	12 6 3,86	- 0,02
	28 12 19 19,29	- 0,03	- 2 26,48	12 16 52,78	12 16 52,74	+ 0,04
	29 12 22 56,10	- 0,03	- 2 26,35	12 20 29,72	12 20 29,41	+ 0,31
	11 13 6 38,76	- 0,06	- 2 25,64	13 4 13,05	13 4 13,09	- 0,04
	13 13 14 1,87	- 0,07	- 2 25,67	13 11 36,13	13 11 36,18	- 0,05
Dicembre	14 13 17 44,03	- 0,07	- 2 25,46	13 15 18,49	13 15 18,52	- 0,03
	15 13 21 26,65	- 0,07	- 2 25,27	13 19 1,31	13 19 1,43	- 0,12
	16 13 25 9,90	- 0,07	- 2 25,12	13 22 44,71	13 22 44,91	- 0,20
	17 13 28 53,80	- 0,07	- 2 24,85	13 26 28,88	13 26 28,96	- 0,08
	18 13 32 38,26	+ 0,04	- 2 24,71	13 30 13,59	13 30 13,62	- 0,03
	19 13 36 23,27	+ 0,10	- 2 24,53	13 33 58,84	13 33 58,90	- 0,06
	20 13 40 8,96	+ 0,10	- 2 24,33	13 37 44,73	13 37 44,81	- 0,08
	21 13 43 55,53	+ 0,09	- 2 24,32	13 41 31,30	13 41 31,38	- 0,08
	24 13 55 19,42	+ 0,07	- 2 24,45	13 52 55,04	13 52 55,05	- 0,01
	25 13 59 8,42	+ 0,04	- 2 24,17	13 56 44,29	13 56 44,31	- 0,02
Gennaio	28 14 10 39,26	- 0,03	- 2 23,31	14 8 15,92	14 8 16,35	- 0,43
	29 14 14 31,54	- 0,03	- 2 23,16	14 12 8,35	14 12 8,48	- 0,13
	30 14 18 24,72	- 0,06	- 2 22,88	14 16 1,78	14 16 1,35	+ 0,43
	31 14 22 17,83	- 0,09	- 2 22,56	14 19 55,18	14 19 55,00	+ 0,18
	11 17 10 37,49	- 0,33	+ 0 27,26	17 11 4,42	17 11 4,79	- 0,37
Febbraio	12 17 14 59,74	- 0,40	+ 0 29,81	17 15 29,15	17 15 29,26	- 0,11
	13 17 19 22,57	- 0,48	+ 0 31,87	17 19 53,96	17 19 54,13	- 0,17
	14 17 23 45,76	- 0,55	+ 0 33,93	17 24 19,14	17 24 19,35	- 0,21

Gior. 1835.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Dicembre	15 17 28' 9,26	-0,55	+0 35,98	17 28 44,69	17 28 44,89	-0,20
	16 17 32 32,97	-0,55	+0 38,16	17 33 10,58	17 33 10,70	-0,12
	17 17 36 57,01	0,55	+0 40,14	17 37 36,60	17 37 36,76	-0,16
	18 17 41 21,29	-0,55	+0 42,25	17 42 2,99	17 42 3,02	-0,03
	22 17 58 59,71	-0,55	+0 50,17	17 59 49,33	17 59 49,48	-0,15
1836	26 18 16 37,65	-0,55	+0 59,00	18 17 36,10	18 17 36,22	-0,12
	27 18 21 1,76	-0,56	+1 1,35	18 22 2,55	18 22 2,68	-0,13
	28 18 25 25,88	-0,56	+1 3,71	18 26 29,03	18 26 28,98	+0,05
	30 18 34 13,77	-0,57	+1 8,00	18 35 21,20	18 35 20,91	+0,29
Gen. 1 C.O. 5	18 42 59,86	-0,58	+1 12,41	18 44 11,69	18 44 11,88	-0,19
	19 0 28,03	-0,64	+1 22,15	19 1 49,54	19 1 49,69	-0,15
	6 19 4 49,26	-0,64	+1 24,44	19 6 13,06	19 6 13,16	-0,10
	8 19 13 30,51	-0,64	+1 28,71	19 14 58,58	19 14 58,72	-0,14
	16 19 47 54,57	-0,65	+1 45,12	19 49 39,04	19 49 39,36	-0,32
17	19 52 9,68	-0,65	+1 47,18	19 53 56,21	19 53 56,61	-0,40
	18 19 56 24,38	-0,65	+1 49,38	19 58 13,11	19 58 13,15	-0,04
	19 20 0 38,18	-0,65	+1 51,27	20 2 28,80	20 2 28,97	-0,17
	20 20 4 51,31	-0,65	+1 53,17	20 6 43,83	20 6 44,07	-0,24
	31 20 50 22,78	-0,63	+2 15,37	20 52 37,52	20 52 37,36	+0,16
	Febbraio	1 20 54 25,97	-0,64	+2 17,26	20 56 42,59	20 56 42,69
8 21 22 27,09		-0,63	+2 30,53	21 24 56,99	21 24 57,06	-0,07
9 21 26 24,00		-0,63	+2 32,47	21 28 55,84	21 28 55,91	-0,07
10 21 30 19,93		-0,64	+2 34,43	21 32 53,72	21 32 53,99	-0,27
11 21 34 15,58		-0,63	+2 36,38	21 36 51,33	21 36 51,31	+0,02
(1) 13	21 38 10,21	-0,63	+2 38,28	21 40 47,86	21 40 47,87	-0,01
	13 21 42 4,15	-0,62	+2 40,18	21 44 43,71	21 44 43,68	+0,03
	14 21 45 57,01	-0,63	+2 42,58	21 48 38,96	21 48 38,73	+0,23
	15 21 49 48,45	-0,40	+2 45,27	21 52 33,32	21 52 33,05	+0,27
	16 21 53 39,84	-0,40	+2 47,53	21 56 26,97	21 56 26,63	+0,34
Marzo	17 21 57 30,47	-0,40	+2 49,60	22 0 19,67	22 0 19,47	+0,20
	20 22 8 59,71	-0,39	+2 54,63	22 11 53,95	22 11 53,76	+0,19
	1 22 46 38,76	-0,36	+3 7,72	22 49 46,12	22 49 45,90	+0,22
	10 23 19 47,30	-0,33	+3 20,04	23 23 7,01	23 23 6,83	+0,18
	11 23 23 26,57	-0,33	+3 21,27	23 26 47,51	23 26 47,31	+0,20

(1) Alzato il perno occidentale.



Gior. 1836.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Marzo	17	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 45 <sup>"</sup> 17,11	-0,32	+3 <sup>'</sup> 28,13	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 48 <sup>"</sup> 44,92	+0,25
	18	23 48 54,71	-0,31	+3 29,12	23 52 23,52	+0,05
	19	23 52 32,57	-0,31	+3 29,94	23 56 2,18	+0,09
	20	23 56 10,44	-0,31	+3 30,57	23 59 40,70	+0,13
	21	23 59 48,62	-0,31	+3 30,85	0 3 19,16	+0,25
(i) 29	22	0 3 26,62	-0,31	+3 31,01	0 6 57,32	+0,19
	23	0 7 4,86	-0,31	+3 30,90	0 10 35,45	+0,21
	26	0 18 0,36	-0,30	+3 29,20	0 18 29,26	+0,05
	29	0 28 56,90	-0,29	+3 26,58	0 32 23,19	+0,23
	30	0 29 37,85	-0,29	+6 23,53	0 36 1,09	+0,15
C.E. Aprile	31	0 33 16,16	-0,29	+6 22,94	0 39 38,80	-0,18
	1	0 36 55,38	-0,32	+6 22,05	0 43 17,11	-0,01
	14	1 24 43,35	-0,38	+6 8,21	1 30 51,18	+0,26
	15	1 28 26,03	-0,39	+6 6,95	1 34 32,59	+0,11
16	1 32 8,83	-0,39	+6 6,25	1 38 14,69	+0,29	
17	17	1 35 52,01	-0,38	+6 5,25	1 41 56,88	+0,20
	18	1 39 35,95	-0,38	+6 4,08	1 45 39,65	+0,31
	19	1 43 19,70	-0,38	+6 2,95	1 49 22,27	-0,13
	20	1 47 4,29	-0,38	+6 1,86	1 53 5,77	-0,10
	21	1 50 49,34	-0,37	+6 0,59	1 56 49,56	-0,22
Maggio	23	1 58 21,40	-0,37	+5 57,64	2 4 18,67	-0,11
	24	2 2 8,21	-0,37	+5 56,06	2 8 3,90	-0,06
	25	2 5 56,00	-0,37	+5 54,25	2 11 49,88	+0,28
	26	2 9 43,92	-0,36	+5 52,41	2 15 35,97	+0,25
	5	2 44 20,09	-0,11	+5 34,28	2 49 54,26	+0,32
8	8	2 56 0,44	-0,17	+5 29,90	3 1 30,17	+0,07
	12	3 11 42,27	-0,26	+5 24,97	3 17 6,98	+0,32
	14	3 19 36,00	-0,29	+5 22,86	3 24 58,57	+0,07
	16	3 27 32,56	-0,30	+5 20,40	3 32 52,66	+0,02
	17	3 31 32,29	-0,31	+5 18,93	3 36 50,91	+0,35
18	18	3 35 32,17	-0,29	+5 17,47	3 40 49,35	+0,30
	19	3 39 32,82	-0,26	+5 15,95	3 44 48,51	+0,43
	20	3 43 33,93	-0,24	+5 14,33	3 48 48,02	+0,37
	21	3 47 35,47	-0,21	+5 12,60	3 52 47,86	+0,12
	22	3 51 38,02	-0,19	+5 10,66	3 56 48,49	+0,14

(1) Trovato fermo l'orologio.

Gior. 1836.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Maggio	24	3 59 44,65	-0,12	+5 6,55	4 4 51,08	4 4 51,10	-0,02
	25	4 3 48,90	-0,10	+5 4,40	4 8 53,20	4 8 53,21	-0,01
	26	4 7 53,81	-0,07	+5 2,09	4 12 55,83	4 12 55,80	+0,03
	29	4 20 10,74	-0,01	+4 55,92	4 25 6,65	4 25 6,38	+0,27
	5	4 49 3,38	-0,01	+4 42,76	4 53 46,13	4 53 46,01	+0,12
Giugno	6	4 53 11,92	-0,01	+4 41,29	4 57 53,20	4 57 53,20	0,00
	8	5 1 30,06	-0,01	+4 38,50	5 6 8,55	5 6 8,55	0,00
	9	5 5 39,55	-0,01	+4 37,10	5 10 16,64	5 10 16,66	-0,02
	10	5 9 49,76	0,00	+4 35,55	5 14 25,31	5 14 25,05	+0,26
	11	5 13 59,63	0,00	+4 34,02	5 18 33,65	5 18 33,68	-0,03
	14	5 26 31,71	0,00	+4 29,16	5 31 0,87	5 31 0,77	+0,10
	15	5 30 42,97	0,00	+4 27,46	5 35 10,43	5 35 10,12	+0,31
	16	5 34 54,27	0,00	+4 25,66	5 39 19,93	5 39 19,57	+0,36
	17	5 39 5,36	0,00	+4 23,74	5 43 29,10	5 43 29,09	+0,01
	18	5 43 17,16	0,00	+4 21,87	5 47 39,03	5 47 38,69	+0,34
	20	5 51 40,39	0,00	+4 17,63	5 55 58,02	5 55 57,94	+0,08
	21	5 55 52,27	0,00	+4 15,32	6 0 7,59	6 0 7,54	+0,05
	22	6 0 3,95	0,00	+4 13,04	6 4 16,99	6 4 17,09	-0,10
	23	6 4 15,76	0,00	+4 10,87	6 8 26,63	6 8 26,57	+0,06
	24	6 8 27,32	0,00	+4 8,70	6 12 36,02	6 12 35,97	+0,05
	26	6 16 51,03	+0,10	+4 3,48	6 20 54,61	6 20 54,39	+0,22
	27	6 21 3,00	+0,15	+4 0,64	6 25 3,79	6 25 3,38	+0,41
	28	6 25 14,27	+0,20	+3 57,79	6 29 12,26	6 29 12,19	+0,07
	29	6 29 25,99	+0,25	+3 54,65	6 33 20,89	6 33 20,81	+0,08
	30	6 33 37,50	+0,28	+3 51,52	6 37 29,30	6 37 29,23	+0,07
Lug.	1	6 37 48,96	+0,30	+3 48,28	6 41 37,54	6 41 37,42	+0,12
	2	6 42 0,10	+0,35	+3 44,97	6 45 45,42	6 45 45,37	+0,05
	C.O. 3	6 46 10,92	+0,35	+3 41,74	6 49 53,01	6 49 53,05	-0,04
	4	6 50 21,69	+0,35	+3 38,44	6 54 0,48	6 54 0,44	+0,04
	5	6 54 32,30	+0,35	+3 35,01	6 58 7,66	6 58 7,54	+0,12
	7	7 2 52,57	+0,35	+3 28,02	7 6 20,94	7 6 20,77	+0,17
	8	7 7 2,11	+0,34	+2 24,50	7 10 26,95	7 10 26,86	+0,09
	9	7 11 11,22	+0,34	+3 21,11	7 14 32,67	7 14 32,59	+0,08
	10	7 15 19,70	+0,34	+3 17,89	7 18 37,93	7 18 37,92	+0,01
	11	7 19 28,01	+0,34	+3 14,50	7 22 42,85	7 22 42,83	+0,02

Gior. 1836.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effeueridi.	Corre- zione delle tavole
(1) 12 18 19 20 23	7 <sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 36,76	-0,32	+3 10,91	7 26 47,35	7 26 47,30	+0,05
	7 48 13,72	-0,33	+2 50,60	7 51 3,99	7 51 3,92	+0,07
	7 52 18,01	-0,33	+2 47,31	7 55 4,99	7 55 4,85	+0,14
	7 56 21,57	-0,33	+2 43,94	7 59 5,18	7 59 5,21	-0,03
	8 8 29,01	-0,33	+2 34,18	8 11 2,86	8 11 2,79	+0,07
24 25 26 27 28	8 12 30,17	-0,33	+2 31,02	8 15 0,86	8 15 0,79	+0,07
	8 16 30,54	-0,33	+2 27,95	8 18 58,16	8 18 58,19	-0,03
	8 20 30,58	-0,33	+2 24,78	8 22 55,03	8 22 54,99	+0,04
	8 24 29,90	-0,33	+2 21,66	8 26 51,23	8 26 51,18	+0,05
	8 28 28,54	-0,33	+2 18,58	8 30 46,79	8 30 46,76	+0,03
29 30 31 1 2	8 32 26,75	-0,33	+2 15,44	8 34 41,86	8 34 41,75	+0,11
	8 36 24,17	-0,34	+2 12,25	8 38 36,08	8 38 36,14	-0,06
	8 40 21,21	-0,34	+2 9,10	8 42 29,97	8 42 29,94	+0,03
	8 44 17,44	-0,34	+2 5,98	8 46 23,08	8 46 23,15	-0,07
	8 48 13,34	-0,34	+2 2,79	8 50 15,79	8 50 15,75	+0,04
3 4 5 7 8	8 52 8,47	-0,35	+1 59,55	8 54 7,67	8 54 7,77	-0,10
	8 56 3,48	-0,35	+1 56,25	8 57 59,38	8 57 59,21	+0,17
	8 59 57,77	-0,35	+1 52,77	9 1 50,19	9 1 50,08	+0,11
	9 7 44,49	-0,35	+1 45,89	9 9 30,03	9 9 30,09	-0,06
	9 11 37,11	-0,35	+1 42,51	9 13 19,27	9 13 19,23	+0,04
9 10 12 13 16	9 15 29,00	-0,35	+1 39,18	9 17 7,83	9 17 7,80	+0,03
	9 19 20,26	-0,36	+1 35,85	9 20 55,75	9 20 55,80	-0,05
	9 27 0,84	-0,36	+1 29,56	9 28 30,04	9 28 30,11	-0,07
	9 30 50,38	-0,35	+1 26,46	9 32 16,49	9 32 16,44	+0,05
	9 42 14,66	-0,35	+1 18,03	9 43 32,34	9 43 32,10	+0,24
17 18 20 21 22	9 46 1,38	-0,36	+1 15,29	9 47 16,31	9 47 16,25	+0,06
	9 49 47,51	-0,36	+1 12,73	9 50 59,88	9 50 59,88	0,00
	9 57 18,03	-0,36	+1 7,88	9 58 25,55	9 58 25,58	-0,03
	10 1 2,60	-0,36	+1 5,34	10 2 7,58	10 2 7,70	-0,12
	10 4 47,05	-0,36	+1 2,72	10 5 49,41	10 5 49,35	+0,06
23 25 26 27 28	10 8 30,74	-0,37	+1 0,06	10 9 30,43	10 9 30,53	-0,10
	10 15 57,06	-0,37	+0 54,74	10 16 51,43	10 16 51,54	-0,11
	10 19 39,71	-0,38	+0 52,13	10 20 31,46	10 20 31,45	+0,01
	10 23 21,64	-0,38	+0 49,61	10 24 10,87	10 24 10,96	-0,09
	10 27 3,14	-0,38	+0 47,17	10 27 49,93	10 27 50,10	-0,17

(1) Abbassato il perno occidentale.

Gior. 1836.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Ass. retta dalle Effemeridi.	Correzio- ne delle tavole	
Agosto	29	10 30 44,28	-0,38	+0 44,78	10 31 28,68	10 31 28,89	+0,21
	30	10 34 25,33	-0,36	+0 42,26	10 35 7,23	10 35 7,33	+0,10
	31	10 38 5,90	-0,35	+0 39,75	10 38 45,30	10 38 45,46	+0,16
	1	10 41 40,23	-0,35	+0 37,29	10 42 23,17	10 42 23,30	+0,13
	9	11 10 58,69	-0,27	+0 19,67	11 11 17,49	11 11 17,54	+0,05
Settembre	12	11 21 52,04	-0,25	+0 13,16	11 22 4,95	11 22 5,07	+0,12
	13	11 25 29,46	-0,24	+0 11,23	11 25 40,45	11 25 40,70	+0,25
	16	11 36 22,06	-0,24	+0 8,13	11 36 26,95	11 36 27,21	+0,26
	21	11 54 27,78	-0,40	-0 3,25	11 54 24,13	11 54 24,38	+0,25
	24	12 5 19,15	-0,41	-0 7,52	12 5 11,22	12 5 11,44	+0,22
Ottobre	25	12 8 56,66	-0,41	-0 8,90	12 8 47,35	12 8 47,39	+0,04
	26	12 12 33,96	-0,41	-0 10,20	12 12 23,35	12 12 23,52	+0,17
	27	12 16 11,64	-0,41	-0 11,43	12 15 59,80	12 15 59,84	+0,04
	28	12 19 49,20	-0,41	-0 12,67	12 19 36,12	12 19 36,38	+0,26
	3	12 38 2,82	-0,43	-0 19,42	12 37 42,91	12 37 43,20	+0,29
Novembre	5	12 45 22,86	-0,42	-0 22,12	12 45 0,32	12 45 0,26	+0,06
	14	13 18 43,93	-0,44	-0 35,28	13 18 8,21	13 18 8,40	+0,19
	16	13 26 13,79	-0,44	-0 37,83	13 25 35,52	13 25 35,68	+0,16
	17	13 29 59,54	-0,44	-0 39,17	13 29 19,93	13 29 20,17	+0,24
	18	13 33 46,00	-0,44	-0 40,46	13 33 5,10	13 33 5,24	+0,14
Dicembre	19	13 37 33,08	-0,44	-0 41,82	13 36 50,82	13 36 50,92	+0,10
	20	13 41 20,83	-0,44	-0 43,39	13 40 37,00	13 40 37,22	+0,22
	21	13 45 9,43	-0,45	-0 44,96	13 44 24,02	13 44 24,14	+0,12
	22	13 48 58,46	-0,45	-0 46,51	13 48 11,50	13 48 11,71	+0,21
	24	13 56 39,50	-0,46	-0 49,79	13 55 49,25	13 55 48,92	+0,33
Gennaio	26	14 4 22,43	-0,46	-0 51,24	14 3 28,73	14 3 28,96	+0,23
	31	14 23 54,87	-0,47	-1 2,00	14 22 52,40	14 22 52,30	+0,10
	1	14 27 51,16	-0,48	-1 3,25	14 26 47,43	14 26 47,34	+0,09
	3	14 35 46,32	-0,50	-1 6,21	14 34 39,61	14 34 39,94	+0,33
	4	14 39 45,56	-0,51	-1 7,65	14 38 37,40	14 38 37,49	+0,09
Febbraio	8	14 55 49,45	-0,57	-1 12,64	14 54 36,24	14 54 36,16	+0,08
	9	14 59 52,06	-0,58	-1 13,76	14 58 37,72	14 58 37,95	+0,23
	19	15 41 6,20	-0,67	-1 23,78	15 39 41,75	15 39 41,92	+0,17
	20	15 45 18,08	-0,67	-1 24,58	15 43 52,83	15 43 52,82	+0,01
	21	15 49 30,51	-0,67	-1 25,38	15 48 4,46	15 48 4,63	+0,07

Gior. 1836.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole.
Novem. Dic.	22 15 53' 44,03	-0,67	-1 26,29	15 52' 17,07	15 52' 17,03	+0,04
	24 16 2 13,43	-0,66	-1 28,30	16 0 44,47	16 0 44,35	+0,12
	25 16 6 29,18	-0,67	-1 29,36	16 4 59,15	16 4 59,17	-0,02
	26 16 10 46,07	-0,67	-1 30,45	16 9 14,95	16 9 14,76	+0,19
	2 16 36 39,56	-0,66	-1 35,92	16 35 2,98	16 35 3,35	-0,37
(1)	3 16 41 0,13	-0,44	-1 36,00	16 39 23,69	16 39 23,81	-0,12
	10 17 11 42,67	-0,45	-1 39,90	17 10 2,32	17 10 2,39	-0,07
	11 17 16 7,77	-0,45	-1 40,52	17 14 26,80	17 14 26,89	-0,09
	12 17 20 33,31	-0,45	-1 41,13	17 18 51,73	17 18 51,76	-0,03
	18 17 47 13,18	-0,45	-1 46,31	17 45 26,42	17 45 26,44	-0,02
	19 17 51 40,31	-0,45	-1 47,21	17 49 52,65	17 49 52,83	-0,18
	20 17 56 8,04	-0,45	-1 48,30	17 54 19,29	17 54 19,32	-0,03
	21 18 0 35,61	-0,45	-1 49,39	17 58 45,77	17 58 45,86	-0,09
22 18 5 3,10	-0,45	-1 50,30	18 3 12,35	18 3 12,44	-0,09	
27 18 27 20,98	-0,45	-1 55,87	18 25 24,66	18 25 24,74	-0,08	
30 18 40 41,86	-0,45	-1 59,02	18 38 42,39	18 38 42,54	-0,15	
1837						
G.O. Gennajo.	1 18 49 34,63	-0,41	-2 1,11	18 47 33,11	18 47 33,24	-0,13
	2 18 54 0,35	-0,43	-2 2,04	18 51 57,88	18 51 58,11	-0,23
	3 18 58 25,78	-0,46	-2 2,94	18 56 22,38	18 56 22,67	-0,29
	4 19 2 51,09	-0,47	-2 3,88	19 0 26,74	19 0 40,85	-0,11
	9 19 24 47,87	-0,53	-2 6,70	19 22 40,64	19 22 40,84	-0,20
10 19 29 9,73	-0,54	-2 7,35	19 27 1,84	19 27 2,05	-0,21	
11 19 33 30,86	-0,54	-2 7,98	19 31 22,34	19 31 22,69	-0,35	
12 19 37 51,62	-0,55	-2 8,56	19 35 42,51	19 35 42,68	-0,17	
13 19 42 11,34	-0,53	-2 9,12	19 40 1,69	19 40 2,04	-0,35	
15 19 50 49,46	-0,56	-2 10,34	19 48 38,56	19 48 38,75	-0,19	
Febb.	16 19 55 7,43	-0,57	-2 10,90	19 52 55,96	19 52 56,03	-0,07
	30 20 53 51,75	-0,64	-2 12,94	20 51 38,17	20 51 38,37	-0,20
	31 20 57 57,00	-0,64	-2 12,70	20 55 43,66	20 55 44,01	-0,35
	1 21 2 1,60	-0,64	-2 12,23	20 59 48,73	20 59 48,85	-0,12
	2 21 6 5,37	-0,63	-2 11,97	21 3 52,77	21 3 52,87	-0,10

(1) Alzato il perno occidentale.

Gior. 1837.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zioni dell' istru- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Febbraio	3 21 10 8,10	-0,61	-2 11,63	21 7 55,86	21 7 56,11	-0,25
	6 21 22 12,01	-0,57	-2 10,79	21 20 0,65	21 20 0,86	-0,21
	7 21 26 11,77	-0,56	-2 10,57	21 24 0,64	21 24 0,79	-0,15
	8 21 30 10,72	-0,54	-2 10,41	21 27 59,77	21 27 59,95	-0,18
	9 21 34 8,89	-0,53	-2 10,38	21 31 57,98	21 31 58,29	-0,31
10	21 38 6,55	-0,51	-2 10,35	21 35 55,69	21 35 55,80	-0,11
11	21 42 3,28	-0,53	-2 10,50	21 39 52,25	21 39 52,53	-0,28
16	22 1 36,26	-0,56	-2 11,20	21 59 24,50	21 59 24,50	0,00
17	22 5 28,24	-0,58	-2 11,18	22 3 16,48	22 3 16,66	-0,18
18	22 9 19,67	-0,57	-2 11,08	22 7 8,02	22 7 8,09	-0,07
19	22 13 10,20	-0,59	-2 10,96	22 10 58,65	22 10 58,84	-0,19
24	22 32 14,00	-0,57	-2 10,76	22 30 2,67	22 30 2,72	-0,05
25	22 36 1,06	-0,57	-2 10,98	22 33 49,51	22 33 49,68	-0,17
26	22 39 47,58	-0,57	-2 11,15	22 37 35,86	22 37 36,06	-0,20
27	22 43 33,62	-0,57	-2 11,22	22 41 21,83	22 41 21,91	-0,08
Marzo	28 22 47 18,91	-0,57	-2 11,31	22 45 7,03	22 45 7,21	-0,18
	2 22 54 48,67	-0,56	-2 11,97	22 52 36,14	22 52 36,34	-0,20
	4 23 2 16,94	-0,55	-2 12,97	23 0 3,42	23 0 3,53	-0,11
	5 23 6 0,45	-0,55	-2 13,54	23 3 46,36	23 3 46,47	-0,11
	6 23 9 43,37	-0,56	-2 14,15	23 7 28,66	23 7 28,96	-0,30
8	23 17 8,47	-0,56	-2 15,35	23 14 52,56	23 14 52,73	-0,17
9	23 20 50,30	-0,55	-2 15,89	23 18 33,86	23 18 34,04	-0,18
10	23 24 31,66	-0,56	-2 16,40	23 22 14,70	23 22 14,98	-0,28
17	23 50 13,21	-0,63	-2 19,92	23 47 52,66	23 47 52,85	-0,19
18	23 53 52,04	-0,64	-2 20,03	23 51 31,37	23 51 31,55	-0,18
(1)23	0 12 5,32	-0,21	-2 22,49	0 9 42,62	0 9 42,72	-0,10
26	0 23 1,30	-0,30	-2 24,77	0 20 36,23	0 20 36,45	-0,22
28	0 30 18,73	-0,37	-2 26,27	0 27 52,09	0 27 52,27	-0,18
29	0 33 57,58	-0,36	-2 27,10	0 31 30,12	0 31 30,23	-0,11
19	1 51 12,05	-0,31	-2 43,23	1 48 28,51	1 48 28,57	-0,06
Aprile Maggio	26 2 17 30,78	-0,41	-2 50,08	2 14 40,29	2 14 40,43	-0,14
	2 2 40 26,57	-0,43	-2 58,50	2 37 27,64	2 37 27,51	+0,13
	6 2 55 55,55	-0,43	-3 5,05	2 52 50,07	2 52 49,93	+0,14
	7 3 59 48,79	-0,42	-3 6,45	2 56 41,92	2 56 41,96	-0,04
	12 3 19 26,75	-0,38	-3 15,95	3 16 10,42	3 16 10,45	-0,03

(1) Alzato il perno occidentale.

Glor. 1857.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istru- mento.	Correa dell' orologio.	Passaggio corretto.	Abc. retti dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Maggio Giugno	13	3 23 24,17	-0,27	3 18,00	3 20 5,80	3 20 5,82	-0,02
	30	4 32 9,33	-0,20	3 58,15	4 28 10,98	4 28 10,94	+0,04
	31	4 36 16,47	-0,20	4 0,35	4 32 15,92	4 32 15,86	+0,06
	1	4 40 24,22	-0,20	4 2,57	4 36 21,45	4 36 21,19	+0,26
	2	4 44 32,37	-0,20	4 5,00	4 40 27,17	4 40 26,95	+0,22
	4	4 52 50,35	-0,20	4 10,29	4 48 39,86	4 48 39,62	+0,24
	5	4 56 59,92	-0,19	4 13,10	4 52 46,63	4 52 46,50	+0,13
	6	5 1 10,16	-0,16	4 16,00	4 56 54,00	4 56 53,69	+0,31
	7	5 5 20,54	-0,14	4 19,02	5 1 1,38	5 1 1,19	+0,19
9	5 13 43,01	-0,10	4 25,93	5 9 16,98	5 9 17,01	-0,03	
10	5 17 54,94	-0,06	4 29,47	5 13 25,41	5 13 25,30	+0,11	
11	5 22 7,23	-0,05	4 33,32	5 17 33,86	5 17 33,79	+0,07	
12	5 26 19,72	-0,03	4 37,09	5 21 42,60	5 21 42,46	+0,14	
13	5 30 32,61	+0,01	4 41,27	5 25 51,33	5 25 51,30	+0,03	
15	5 38 59,15	+0,05	4 49,56	5 34 9,64	5 34 9,42	+0,22	
16	5 43 12,71	+0,07	4 54,03	5 38 18,75	5 38 18,66	+0,09	
17	5 47 26,83	+0,09	4 58,53	5 42 28,39	5 42 27,98	+0,41	
19	5 55 54,26	+0,14	5 7,30	5 50 47,10	5 50 46,84	+0,26	
20	6 0 7,98	+0,14	5 11,62	5 54 56,50	5 54 56,31	+0,19	
21	6 4 22,10	+0,14	5 16,40	5 59 5,84	5 59 5,81	+0,03	
23	6 12 50,68	+0,14	5 25,92	6 7 24,90	6 7 24,78	+0,12	
24	6 17 5,03	+0,14	5 30,87	6 11 34,30	6 11 34,19	+0,11	
25	6 21 19,39	+0,14	5 35,85	6 15 43,68	6 15 43,54	+0,14	
28	6 34 1,59	+0,14	5 50,90	6 28 10,93	6 28 10,93	0,00	
(1) 29	6 38 16,49	+0,26	5 55,96	6 32 19,97	6 32 19,75	+0,02	
Luglio	30	6 42 30,43	+0,26	6 1,13	6 36 28,74	6 36 28,40	+0,34
	(2) 1	6 46 43,44	-0,02	6 6,27	6 40 37,13	6 40 36,83	+0,32
	2	6 50 56,37	-0,02	6 11,36	6 44 44,99	6 44 45,01	-0,02
	3	6 55 9,50	-0,02	6 16,44	6 48 53,04	6 48 52,91	+0,13
4	6 59 21,72	-0,02	6 21,19	6 53 0,51	6 53 0,54	-0,03	
(3) 7	7 4 49,58	-0,02	+0 31,90	7 5 21,46	7 5 21,39	+0,07	
8	7 8 57,28	-0,02	+0 30,45	7 9 27,72	7 9 27,60	+0,12	
9	7 13 3,18	-0,03	+0 30,33	7 13 33,84	7 13 33,39	+0,09	
11	7 21 13,46	-0,03	+0 30,30	7 21 43,73	7 21 43,67	+0,06	
12	7 25 18,27	-0,03	+0 29,85	7 25 48,10	7 25 48,14	-0,04	

(1) Abbassato il perno occidentale.

(2) Alzato il perno occidentale.

(3) Corretta la compensazione del pendolo.

Gior. 1837.	Passaggio del centro del Sole.	Correzione dell' istromento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole
Luglio	13 7 29 22,29	-0,03	+0 29,69	7 29 51,95	7 29 52,13	-0,18
	14 7 33 26,25	-0,03	+0 29,47	7 33 55,69	7 33 55,62	+0,07
	15 7 37 29,49	-0,04	+0 29,14	7 37 58,59	7 37 58,61	-0,02
	16 7 41 32,28	+0,05	+0 28,84	7 42 1,07	7 42 1,09	-0,02
	17 7 45 34,64	-0,05	+0 28,50	7 46 3,09	7 46 3,06	+0,03
E.O. 18	7 49 36,22	-0,06	+0 28,25	7 50 4,41	7 50 4,51	-0,10
	19 7 53 37,53	+0,06	+0 27,82	7 54 5,29	7 54 5,43	-0,14
	21 8 1 38,44	-0,06	+0 27,23	8 2 5,62	8 2 5,65	-0,04
	22 8 5 38,16	-0,04	+0 26,85	8 6 4,97	8 6 4,93	+0,04
	23 8 9 37,26	-0,04	+0 26,49	8 10 3,71	8 10 3,66	+0,05
	24 8 13 35,71	-0,04	+0 26,22	8 14 1,89	8 14 1,83	+0,06
	25 8 17 33,50	-0,04	+0 26,13	8 17 59,59	8 17 59,45	+0,14
	26 8 21 30,87	-0,05	+0 26,07	8 21 56,89	8 21 56,48	+0,41
	27 8 25 26,93	-0,05	+0 26,11	8 25 52,99	8 25 52,94	+0,05
	28 8 29 22,69	-0,05	+0 26,23	8 29 48,87	8 29 48,84	+0,03
Agosto	29 8 33 17,99	-0,05	+0 26,34	8 33 44,28	8 33 44,13	+0,15
	1 8 45 0,53	-0,07	+0 26,09	8 45 26,55	8 45 26,49	+0,06
	2 8 48 53,42	-0,07	+0 26,14	8 49 19,49	8 49 19,39	+0,10
	3 8 52 45,65	-0,07	+0 26,21	8 53 11,79	8 53 11,70	+0,09
	4 8 56 37,31	-0,07	+0 26,30	8 57 3,54	8 57 3,40	+0,14
	5 9 0 28,04	-0,07	+0 26,47	9 0 54,44	9 0 54,47	-0,03
	7 9 8 7,95	-0,08	+0 26,88	9 8 34,75	9 8 34,81	-0,06
	9 9 15 45,21	-0,08	+0 27,58	9 16 12,71	9 16 12,69	+0,02
	10 9 19 32,96	-0,08	+0 27,92	9 20 0,80	9 20 0,74	+0,06
	11 9 23 19,93	-0,09	+0 28,27	9 23 48,11	9 23 48,19	-0,08
	12 9 27 6,34	-0,09	+0 28,79	9 27 35,04	9 27 35,06	-0,02
	13 9 30 52,24	-0,09	+0 29,19	9 31 21,34	9 31 21,37	-0,03
	16 9 42 7,01	-0,10	+0 30,00	9 42 36,91	9 42 36,97	-0,06
	17 9 45 51,18	-0,11	+0 30,02	9 46 21,09	9 46 21,13	-0,04
	19 9 53 17,57	-0,11	+0 30,37	9 53 47,93	9 53 47,91	+0,02
	20 9 57 0,11	-0,12	+0 30,59	9 57 30,58	9 57 30,58	0,00
	21 10 0 42,10	-0,11	+0 30,86	10 1 12,85	10 1 12,79	+0,06
	22 10 4 23,49	-0,10	+0 31,18	10 4 54,57	10 4 54,54	+0,03
	23 10 8 4,40	-0,08	+0 31,55	10 8 35,87	10 8 35,88	-0,01
	24 10 11 44,98	-0,08	+0 31,83	10 12 16,73	10 12 16,80	-0,07



Gior. 1837.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Corres. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Azc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Agosto Sett.	25	10 15 25,25	-0,06	+0 32,16	10 15 57,35	10 15 57,31	+0,04
	26	10 19 5,03	-0,05	+0 32,56	10 19 37,54	10 19 37,43	+0,11
	31	10 37 19,41	0,00	+0 33,15	10 37 52,56	10 37 52,63	-0,07
	2	10 44 35,58	+0,03	+0 32,97	10 45 8,58	10 45 8,43	+0,15
	5	10 55 27,93	+0,05	+0 31,93	10 55 59,91	10 55 59,98	-0,07
(1) 7	11 2 41,62	+0,19	+0 31,25	11 3 13,06	11 3 13,10	-0,04	
	8	11 6 18,59	-0,28	+0 31,05	11 6 49,36	11 6 49,34	+0,02
	9	11 9 54,76	-0,28	+0 30,92	11 10 25,40	11 10 25,39	+0,01
	10	11 13 30,72	-0,28	+0 30,85	11 14 1,29	11 14 1,29	0,00
	11	11 17 6,50	-0,28	+0 30,82	11 17 37,04	11 17 37,02	+0,02
(2) 12	11 20 42,07	-0,28	+0 30,82	11 21 12,61	11 21 12,63	-0,02	
	14	11 27 52,85	-0,28	+0 30,89	11 28 23,46	11 28 23,55	-0,09
	15	11 31 82,22	-0,29	+0 31,00	11 31 58,93	11 31 58,93	0,00
	16	11 35 2,79	+0,11	+0 31,30	11 35 34,20	11 35 34,25	-0,05
	17	11 38 37,77	+0,11	+0 31,59	11 39 9,47	11 39 9,56	-0,09
18	11 42 12,89	+0,11	+0 31,86	11 42 44,86	11 42 44,90	-0,04	
	19	11 45 47,95	+0,13	+0 32,11	11 46 20,19	11 46 20,27	-0,08
	20	11 49 23,11	+0,13	+0 32,31	11 49 55,55	11 49 55,70	-0,15
	25	12 7 21,37	+0,14	+0 32,85	12 7 54,36	12 7 54,51	-0,15
	26	12 10 57,83	+0,14	+0 32,60	12 11 50,57	12 11 50,73	-0,16
Ott.	29	12 21 48,62	+0,16	+0 31,87	12 22 20,65	12 22 20,70	-0,05
	30	12 25 25,82	+0,16	+0 31,73	12 25 57,71	12 25 57,83	-0,12
	1	12 29 3,41	+0,16	+0 31,56	12 29 35,13	12 29 35,23	-0,10
	2	12 32 41,41	+0,17	+0 31,30	12 33 12,88	12 33 12,91	-0,03
	(3) 5	12 43 36,27	+0,19	+0 31,34	12 44 7,80	12 44 7,85	-0,05
C.E.	14	13 16 42,14	-0,32	+0 32,12	13 17 13,94	13 17 14,00	-0,06
	15	13 20 25,37	-0,33	+0 32,31	13 20 57,35	13 20 57,10	+0,25
	16	13 24 8,95	-0,33	+0 32,38	13 24 41,00	13 24 40,77	+0,23
	17	13 27 53,19	-0,33	+0 32,41	13 28 25,27	13 28 25,03	+0,24
	19	13 35 23,65	-0,33	+0 32,23	13 35 55,55	13 35 55,41	+0,14
(4) Novem.	21	13 42 56,60	-0,34	+0 32,39	13 43 28,55	13 43 28,37	+0,18
	27	14 5 52,88	-0,35	+0 31,01	14 6 24,14	14 6 24,05	+0,09
	5	14 41 55,83	-0,37	-0 16,41	14 41 39,05	14 41 38,87	+0,18
	10	15 2 8,90	-0,38	-0 26,70	15 1 41,82	15 1 41,93	-0,11
	11	15 6 13,97	-0,38	-0 28,60	15 5 44,99	15 5 45,06	-0,06

- (1) Abbassato il perno occidentale. (2) Corretti gli errori d'azzimuto e d'inclinazione. (3) Dopo l'osservazione del Sole corretti gli errori d'azzimuto e d'inclinazione. (4) Dopo il 27 ottobre pulito l'orologio.

Glor. 1837.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole
Novembre	19 <sup>h</sup> 15 39' 26,21''	-0,39	-0' 45,31	15 38' 40,51	15 38' 40,60	+0,09
	22 15 52 6,41	-0,39	-0 50,82	15 51 15,20	15 51 15,40	+0,20
	25 16 4 54,38	-0,41	-0 56,65	16 3 57,32	16 3 57,49	+0,17
	28 16 17 49,03	-0,41	-1 2,46	16 16 46,16	16 16 46,44	+0,28
	30 16 26 29,28	-0,42	-1 6,38	16 25 22,48	16 25 22,60	+0,12
Dicembre	1 16 30 50,03	-0,42	-1 8,20	16 29 41,41	16 29 41,67	+0,26
	3 16 39 33,71	-0,42	-1 11,60	16 38 21,69	16 38 21,69	0,00
	4 16 43 56,29	-0,42	-1 13,16	16 42 42,71	16 42 42,59	+0,12
	5 16 48 19,27	-0,42	-1 14,85	16 47 4,00	16 47 4,03	+0,03
	14 17 28 7,02	-0,42	-1 29,17	17 26 37,43	17 26 37,62	+0,19
	15 17 32 33,85	-0,43	-1 30,45	17 31 2,97	17 31 3,15	+0,18
	16 17 37 0,91	-0,43	-1 31,70	17 35 28,78	17 35 28,97	+0,19
	17 17 41 28,35	-0,43	-1 33,05	17 39 54,87	17 39 55,00	+0,13
	18 17 45 55,93	-0,43	-1 34,45	17 44 21,05	17 44 21,23	+0,18
	19 17 50 23,68	-0,43	-1 35,83	17 48 47,42	17 48 47,65	+0,23
22	18 3 47,93	-0,44	-1 40,07	18 2 7,42	18 2 7,54	+0,12
1838						
Gennaio	1 18 48 21,95	-0,45	-1 51,56	18 46 29,94	18 46 29,98	+0,04
	9 19 23 39,35	-0,48	-2 1,70	19 21 37,17	19 21 37,40	+0,23
	11 19 32 23,73	-0,48	-2 4,33	19 30 18,92	19 30 19,16	+0,24
	12 19 36 45,27	-0,49	-2 5,80	19 34 38,98	19 34 39,16	+0,18
	21 20 15 28,02	-0,53	-2 17,94	20 13 9,55	20 13 9,59	+0,04
Feb.	31 20 57 14,66	-0,51	-2 29,18	20 54 44,97	20 54 45,16	+0,19
	1 21 1 20,86	-0,51	-2 30,32	20 58 50,08	20 58 50,16	+0,13
	5 21 17 37,06	-0,51	-2 34,68	21 15 1,87	21 15 1,72	+0,15
	C.O. 6 21 21 38,38	-0,48	-2 35,43	21 19 2,47	21 19 2,51	+0,04
	17 22 5 11,39	-0,57	-2 51,25	22 2 19,57	22 2 19,45	+0,12
Mar.	22 22 24 30,41	-0,58	-2 58,51	22 21 31,32	22 21 31,33	+0,01
	27 22 43 35,54	-0,59	-3 7,34	22 40 27,61	22 40 27,52	+0,09
	3 22 58 40,03	-0,59	-3 13,10	22 55 26,34	22 55 26,28	+0,06
	(1) 8 23 13 52,81	-0,61	+0 6,49	23 13 58,69	23 13 58,76	+0,07
	9 23 17 35,40	-0,61	+0 5,16	23 17 39,95	23 17 40,00	+0,05

(1) Messo l'orologio prossimamente a tempo siderico.

Gior. 1838.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio,	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Marzo	14	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 36 <sup>"</sup> 3,62	-0,60	-0 1,79	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 36 <sup>"</sup> 1,23	<sup>h</sup> 23 <sup>'</sup> 36 <sup>"</sup> 1,16	+0,07
	15	23 39 44,37	-0,60	-0 3,17	23 39 40,60	23 39 40,56	+0,04
	17	23 47 5,36	-0,60	-0 6,06	23 46 58,70	23 46 58,70	0,00
	18	23 50 45,66	-0,60	-0 7,58	23 50 37,48	23 50 37,48	0,00
	19	23 54 25,77	-0,60	-0 9,11	23 54 16,06	23 54 16,07	-0,01
20	23 58 5,95	-0,60	-0 10,77	23 57 54,58	23 57 54,61	-0,03	
24	0 12 45,84	-0,54	-0 17,78	0 12 27,52	0 12 27,56	-0,04	
25	0 16 25,59	-0,54	-0 19,41	0 16 5,64	0 16 5,64	0,00	
26	0 20 5,24	-0,52	-0 21,00	0 19 43,72	0 19 43,68	+0,04	
27	0 23 44,75	-0,50	-0 22,50	0 23 21,75	0 23 21,70	+0,05	
Aprile	30	0 34 33,85	-0,47	-0 17,50	0 34 15,88	0 34 15,83	+0,05
	1	0 41 53,89	-0,47	-0 21,32	0 41 32,10	0 41 32,14	-0,04
	5	0 56 34,48	-0,47	-0 28,04	0 56 5,97	0 56 5,94	+0,03
	6	1 0 14,87	-0,48	-0 29,73	0 59 44,66	0 59 44,78	-0,12
	7	1 3 55,69	-0,49	-0 31,39	1 3 23,81	1 3 23,78	+0,03
12	1 22 22,96	-0,54	-0 39,84	1 21 42,58	1 21 42,36	+0,22	
13	1 26 5,41	-0,54	-0 41,60	1 25 23,18	1 25 22,92	+0,26	
14	1 29 48,06	-0,55	-0 43,60	1 29 3,91	1 29 3,83	+0,08	
(1) 18	1 44 42,91	-0,59	-0 51,10	1 43 51,22	1 43 51,12	+0,10	
Maggio 1	2 34 2,70	-0,25	-1 18,77	2 32 43,68	2 32 43,63	+0,05	
Maggio	2	2 37 53,82	-0,39	-1 20,62	2 36 32,81	2 36 32,66	+0,15
	3	2 41 45,10	-0,38	-1 22,51	2 40 22,21	2 40 22,18	+0,03
	4	2 45 37,16	-0,35	-1 24,44	2 44 12,37	2 44 12,27	+0,10
	5	2 49 29,79	-0,34	-1 26,37	2 48 3,08	2 48 2,90	+0,18
	6	2 53 22,82	-0,32	-1 28,29	2 51 54,21	2 51 54,06	+0,15
	(a) 7	2 57 16,45	-0,30	-1 30,26	2 55 45,89	2 55 45,79	+0,20
8	2 59 25,83	-0,28	+0 12,68	2 59 38,23	2 59 38,08	+0,15	
9	3 3 18,67	-0,26	+0 12,58	3 3 30,99	3 3 30,96	+0,03	
10	3 7 12,38	-0,25	+0 12,50	3 7 24,63	3 7 24,37	+0,26	
19	4 23 1,05	+0,13	+0 7,67	4 23 8,85	4 23 8,76	+0,09	
Giugno	30	4 27 5,83	+0,15	+0 7,72	4 27 13,19	4 27 13,10	+0,09
	31	4 31 20,00	+0,17	+0 7,70	4 31 17,87	4 31 17,88	+0,02
	1	4 35 15,33	+0,17	+0 7,63	4 35 23,13	4 35 23,03	+0,10
	2	4 39 20,77	+0,17	+0 7,70	4 39 28,64	4 39 28,56	+0,08
	3	4 43 26,50	+0,17	+0 7,77	4 43 34,44	4 43 34,50	-0,06

(1) Alzato il perno occidentale.

(2) Allungato il pendolo all'orologio.

Gior. 1838.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istru- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Acc. retta delle Eclissi.	Corre- zione delle tavole
Giugno	4 47 30,80	+0,17	+0 7,78	4 47 40,75	4 47 49,78	+0,02
	4 55 46,39	+0,19	+0 7,88	4 55 34,46	4 55 54,38	+0,06
	5 4 1,45	+0,03	+0 7,79	5 4 9,27	5 4 9,23	+0,04
	5 8 9,47	+0,03	+0 7,61	5 8 17,11	5 8 17,07	+0,04
	5 12 17,67	+0,03	+0 7,70	5 12 25,40	5 12 25,20	+0,20
14	5 28 52,75	+0,03	+0 7,20	5 29 0,08	5 29 0,00	+0,08
15	5 33 2,20	+0,03	+0 7,00	5 33 9,23	5 33 9,13	+0,05
16	5 37 11,83	+0,03	+0 6,70	5 37 18,56	5 37 18,54	+0,02
17	5 41 21,78	+0,04	+0 6,40	5 41 28,22	5 41 27,98	+0,24
18	5 45 31,39	+0,06	+0 6,21	5 45 37,66	5 45 37,73	+0,13
19	5 49 41,91	+0,08	+0 6,25	5 49 47,24	5 49 47,16	+0,18
20	5 53 50,94	+0,10	+0 5,95	5 53 56,99	5 53 56,84	+0,15
21	5 58 0,86	+0,11	+0 5,78	5 58 6,75	5 58 6,54	+0,21
22	6 2 10,63	+0,12	+0 5,66	6 2 16,41	6 2 16,21	+0,20
23	6 6 20,33	+0,14	+0 5,70	6 6 26,17	6 6 25,88	+0,29
24	6 10 29,62	+0,15	+0 5,75	6 10 35,52	6 10 35,45	+0,07
26	6 18 48,47	+0,18	+0 5,81	6 18 54,46	6 18 54,31	+0,15
27	6 22 57,88	+0,20	+0 5,74	6 23 3,23	6 23 3,52	+0,30
28	6 27 6,61	+0,21	+0 5,74	6 27 12,56	6 27 12,56	0,00
(1) 29	6 31 15,45	+0,22	+0 5,78	6 31 21,45	6 31 21,43	+0,02
Luglio	4 6 51 56,93	+0,25	+0 5,31	6 52 1,99	6 52 1,87	+0,12
	5 6 56 4,23	+0,25	+0 5,19	6 56 9,27	6 56 9,06	+0,11
	7 0 11,19	+0,25	+0 5,08	7 0 16,02	7 0 15,99	+0,03
	7 4 17,85	+0,25	+0 5,08	7 4 22,68	7 4 22,47	+0,21
8	7 8 23,99	+0,25	+0 5,14	7 8 28,88	7 8 28,63	+0,25
9	7 12 29,58	+0,26	+0 5,10	7 12 34,42	7 12 34,40	+0,02
10	7 16 34,96	+0,26	+0 5,15	7 16 39,85	7 16 39,78	+0,07
19	7 53 2,00	+0,26	+0 6,65	7 53 8,39	7 53 8,30	+0,09
20	7 57 7,60	+0,26	+0 6,80	7 57 14,14	7 57 14,08	+0,16
26	8 20 54,95	+0,27	+0 6,54	8 21 1,22	8 21 1,23	-0,01
Agosto	27 8 24 51,99	+0,29	+0 6,12	8 24 57,82	8 24 57,85	-0,03
	28 8 28 48,33	+0,29	+0 5,77	8 28 53,81	8 28 53,85	-0,04
	30 8 36 39,00	+0,29	+0 5,36	8 36 44,07	8 36 44,01	+0,06
	1 8 44 26,99	+0,30	+0 4,92	8 44 31,61	8 44 31,67	-0,06
	2 8 48 20,35	+0,30	+0 4,62	8 48 24,67	8 48 24,57	+0,10

(1) Abbassato il perno.

App. Eff. 1845.

Gior. 1838.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istro- mento.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effe- meridi.	Corre- zione delle tavole
Agosto	4 <sup>h</sup> 8 56' 4,76"	-0,31	+0 4,18	8 56' 8,63	8 56' 8,51"	+0,12
	5 8 59 55,90	-0,31	+0 4,01	8 59 59,60	8 59 59,58	+0,02
	7 9 7 36,92	-0,31	+0 3,52	9 7 40,13	9 7 39,93	+0,20
	8 9 11 26,18	-0,32	+0 3,29	9 11 29,15	9 11 29,23	-0,08
	9 9 15 15,18	-0,32	+0 3,14	9 15 18,00	9 15 17,93	+0,07
C.O. 10	9 19 3,35	-0,39	+0 3,09	9 19 6,05	9 19 6,10	-0,05
11	9 22 50,96	-0,39	+0 3,17	9 22 53,74	9 22 53,68	+0,06
12	9 26 37,95	-0,40	+0 3,19	9 26 40,74	9 26 40,73	+0,01
(1) 13	9 30 24,41	-0,40	+0 3,22	9 30 27,23	9 30 27,22	+0,01
14	9 34 10,40	-0,08	+0 2,92	9 34 13,24	9 34 13,21	+0,03
15	9 37 55,93	-0,08	+0 2,84	9 37 58,69	9 37 58,65	+0,04
23	10 7 43,91	-0,02	+0 0,47	10 7 44,36	10 7 44,30	+0,06
25	10 15 6,64	-0,01	-0 0,49	10 15 6,14	10 15 6,01	+0,13
26	10 18 47,37	-0,01	-0 0,97	10 18 46,39	10 18 46,23	+0,16
(2) 27	10 22 27,55	-0,01	-0 1,37	10 22 26,17	10 22 26,03	+0,14
(3) 30	10 33 26,26	-0,25	-0 2,84	10 33 23,17	10 33 23,10	+0,07
Settembre	1 10 40 43,20	-0,12	-0 3,63	10 40 39,45	10 40 39,36	+0,09
	2 10 44 21,08	-0,12	-0 3,87	10 44 17,09	10 44 17,01	+0,08
	3 10 47 58,71	-0,12	-0 4,05	10 47 54,54	10 47 54,36	+0,18
	17 11 38 18,83	-0,13	+0 0,02	11 38 18,72	11 38 18,73	-0,01
	23 11 59 47,15	-0,13	+0 5,16	11 59 52,18	11 59 52,27	-0,09
24 12 3 22,21	-0,13	+0 5,98	12 3 28,06	12 3 28,12	-0,06	
25 12 6 57,42	-0,12	+0 6,91	12 7 4,21	12 7 4,12	+0,09	
28 12 17 43,17	-0,12	+0 10,05	12 17 53,10	12 17 53,05	+0,05	
30 12 24 54,79	-0,12	+0 12,23	12 25 6,90	12 25 6,66	+0,24	
Ott. 2	12 32 7,04	-0,12	+0 14,33	12 32 21,25	12 32 21,30	-0,05
C.E. 3	12 35 43,61	-0,06	+0 15,39	12 35 58,92	12 35 59,06	-0,12
4	12 39 20,83	-0,06	+0 16,41	12 39 37,18	12 39 37,14	+0,04
5	12 42 58,24	-0,06	+0 17,38	12 43 15,56	12 43 15,58	-0,02
6	12 46 36,01	-0,06	+0 18,35	12 46 54,30	12 46 54,38	-0,08
7	12 50 14,22	-0,06	+0 19,25	12 50 33,41	12 50 33,59	-0,18
8	12 53 53,09	-0,06	+0 20,17	12 54 13,20	12 54 13,21	-0,01
11	13 4 51,76	-0,06	+0 22,95	13 5 14,65	13 5 14,81	-0,16
15	13 19 38,15	-0,09	+0 25,96	13 20 4,02	13 20 4,04	-0,02
21	13 42 4,47	-0,13	+0 30,96	13 42 35,30	13 42 35,25	+0,05

(1) Corretto l'azzimuto

(2) Abbassato il perno.

(3) Corretto l'azzimuto.

Gior. 1838.	Passaggio del centro del Sole.	Corre- zione dell' istromen- to.	Correz. dell' orologio.	Passaggio corretto.	Asc. retta dalle Effemeridi.	Corre- zione delle tavole	
Oto- b.	22	13 <sup>h</sup> 45' 51,00	-0,13	+0 32,00	13 <sup>h</sup> 46' 22,87	13 <sup>h</sup> 46' 22,63	+0,24
	23	13 49 38,04	-0,14	+0 32,89	13 50 10,79	13 50 10,70	+0,09
	25	13 57 14,29	-0,14	+0 34,89	13 57 49,04	13 57 48,84	+0,20
	31	14 20 20,68	-0,19	+0 40,13	14 21 0,62	14 21 0,53	+0,09
Novem- b.	3	14 32 5,07	-0,18	+0 41,94	14 32 46,83	14 32 46,72	+0,11
Novem- b.	4	14 36 1,69	-0,18	+0 42,41	14 36 43,92	14 36 43,73	+0,19
	20	15 40 58,00	-0,16	+0 54,64	15 41 52,38	15 41 52,36	+0,02
	25	16 1 59,55	-0,16	+0 58,25	16 2 57,64	16 2 57,41	+0,23
Dicem- b.	10	17 6 48,15	-0,15	+1 6,75	17 7 54,75	17 7 54,84	-0,09
	11	17 11 11,74	-0,18	+1 7,44	17 12 19,00	17 12 19,07	-0,07
	14	17 24 24,67	-0,18	+1 9,54	17 25 34,03	17 25 34,08	-0,05
Dicem- b.	15	17 28 49,83	-0,19	+1 10,11	17 29 59,75	17 29 59,72	+0,03
	16	17 33 15,43	-0,19	+1 10,47	17 34 25,71	17 34 25,63	+0,08
	17	17 37 41,48	-0,20	+1 10,58	17 38 51,86	17 38 51,76	+0,10
	19	17 46 34,59	-0,21	+1 10,20	17 47 44,58	17 47 44,54	+0,04
	20	17 51 1,34	-0,21	+1 10,00	17 52 11,13	17 52 11,13	0,00
	22	17 59 55,29	-0,23	+1 9,50	18 1 4,56	18 1 4,46	+0,10
	(1) 31	18 39 54,43	-0,18	+1 6,40	18 41 0,65	18 41 0,51	+0,14

(1) Alzato il perno occidentale.

Per meglio conoscere l'andamento delle medie correzioni mensuali delle ascensioni fatte calcolate del Sole ho riunito nelle due seguenti tavole le correzioni risultanti tanto dalle osservazioni fatte allo strumento dei passaggi, quanto da quelle istituite al circolo meridiano.

Oltre alla somma delle correzioni delle tavole, al numero delle osservazioni ed alle correzioni medie, ho creduto necessario di dare anche la somma dei giorni del mese nei quali si fecero le osservazioni, onde sapere a qual giorno corrisponda la media correzione delle tavole stesse.

Al principio dell'anno 1833 ho adottato il sistema di aprire qualche ora prima del passaggio del Sole pel meridiano le imposte che chiudono l'apertura praticata nella soffitta della sala ove è collocato lo strumento, il quale si teneva costantemente riparato dai raggi diretti del Sole, perchè aprendole pochi minuti prima dell'osservazione, come per l'addietro aveva usato, il subito disequilibrio dell'aria cagionava per l'apertura stessa una corrente assai forte, in conseguenza della quale l'immagine del Sole nel campo del cannocchiale appariva assai oscillante e mal terminata, mentre per lo contrario era quieta e ben distinta, mettendo in comunicazione le due temperature interna ed esterna molto tempo prima dell'osservazione. Per l'accennato motivo il confronto fra il calcolo ed i passaggi osservati del Sole dato antecedentemente all'anno 1833, e da me stampato nell'Appendice alle nostre Effemeridi per l'anno 1834, non merita tutta la confidenza che è necessaria in ricerche così delicate.

TAVOLA R.

Mesi.	1833		1834		1835		1836		1837		1838		Somme negli anni sei	
	Somma dei giorni.	Somma delle corree.	Somma dei giorni.	Somma delle corree.	Somma dei giorni.	Somma delle corree.	Somma dei giorni.	Somma delle corree.	Somma dei giorni.	Somma delle corree.	Somma dei giorni.	Somma delle corree.	dei giorni.	delle corree.
Genn.	157	- 1,5	180	- 0,98	323	+ 1,56	141	- 1,59	157	- 2,85	85	- 0,92	1045	- 6,16
Febb.	109	- 2,7	263	- 1,29	176	+ 1,58	146	+ 0,76	257	- 2,83	78	+ 0,18	1039	- 4,30
Marzo.	176	+ 0,9	431	- 2,31	168	+ 2,52	178	+ 2,00	185	- 2,33	235	+ 0,11	1463	+ 0,11
Aprile.	232	+ 0,6	300	+ 1,44	266	+ 3,73	339	+ 1,07	45	- 0,20	76	+ 0,56	1138	+ 7,20
Maggio.	382	+ 2,1	409	+ 4,98	250	+ 3,33	276	+ 2,78	101	+ 0,28	145	+ 1,40	1563	+ 14,87
Giugno.	310	- 0,6	337	+ 5,20	286	+ 3,40	329	+ 2,44	347	+ 3,80	362	+ 2,54	2021	+ 16,78
Luglio.	400	+ 1,6	390	+ 4,02	472	+ 5,77	372	+ 1,20	304	+ 1,23	199	+ 1,04	2327	+ 12,86
Agosto.	315	0,0	397	+ 1,49	244	+ 2,20	407	- 0,63	321	+ 0,96	292	+ 1,03	1856	+ 4,32
Sett.	191	- 1,6	290	+ 1,78	309	+ 1,18	202	- 1,79	203	+ 0,91	153	+ 0,57	1488	- 0,77
Ottob.	345	- 1,3	388	+ 1,21	331	+ 0,75	236	- 1,41	197	+ 0,89	183	+ 0,07	1620	- 1,29
Nov.	119	- 2,0	131	+ 0,30	*	*	182	- 0,38	150	- 0,85	52	+ 0,55	634	- 2,32
Dicem.	324	- 1,2	483	- 1,04	249	+ 1,43	195	+ 1,32	134	- 1,59	175	+ 0,28	1560	- 6,10
Annua.		- 7,5		+ 15,73		+ 20,94		+ 3,15		- 4,90		+ 7,41		+ 34,83



TAVOLA II.

Mesi.	1833		1834		1835		1836		1837		1838		Negli anni sei	
	Num. delle osserv.	Correz. media.	Num. delle osserv.	Correz. media.	Num. delle osserv.	Correz. media.	Num. delle osserv.	Correz. media.	Num. delle osserv.	Correz. media.	Num. delle osserv.	Correz. media.	Num. delle osserv.	Correz. media.
Gen.	13	-0,1154	14	-0,0700	18	+0,0767	10	-0,1590	13	-0,2192	6	-0,1553	74	-0,0875
Febb.	9	-0,3000	19	-0,0679	14	+0,1129	12	+0,0633	18	-0,1572	6	+0,0300	78	-0,0551
Marzo.	9	-0,1000	28	-0,0303	12	+0,2100	14	+0,1445	15	-0,1792	14	+0,0079	90	+0,0012
Aprile.	15	+0,0400	22	+0,0655	19	+0,1963	15	+0,0823	2	-0,1000	8	+0,0700	79	+0,0911
Maggio	24	+0,0875	24	+0,2075	17	+0,1959	15	+0,1853	7	+0,0400	13	+0,1077	100	+0,1487
Giugno	21	-0,0286	20	+0,2600	18	+0,1889	21	+0,1162	23	+0,1652	23	+0,1104	126	+0,1332
Luglio.	24	+0,0667	25	+0,1608	29	+0,1500	23	+0,0522	25	+0,0492	13	+0,0800	159	+0,0925
Agosto.	20	0,0000	22	+0,0645	17	+0,1312	25	-0,0252	22	+0,0118	18	+0,0572	124	+0,0348
Sett.	13	-0,1231	17	+0,1047	21	+0,0562	11	-0,1627	19	-0,0479	9	+0,0633	90	-0,0086
Ottob.	21	-0,0619	25	+0,0484	16	-0,0469	13	-0,1085	10	+0,0890	14	+0,0050	99	-0,0150
Nov.	13	-0,1539	10	+0,0300	*	* *	12	-0,0317	8	-0,1063	4	+0,1375	47	-0,0506
Dicem.	20	-0,0600	30	-0,0347	13	-0,1100	12	-0,1100	11	-0,1264	10	+0,0280	96	-0,0635
Annua.	202	-0,0371	256	+0,0615	194	+0,1079	181	+0,0174	171	-0,0286	138	+0,0537	1142	+0,0305

---

---

# DECLINAZIONI DEL SOLE

DALLE OSSERVAZIONI

FATTE

**AL CIRCOLO MERIDIANO DI STARK**

NEL DICEMBRE 1834 E NEGLI ANNI 1835, 1836, 1837, 1838

E

PARAGONATE COLLE TAVOLE

DA

**ROBERTO STAMBUCCHI.**

---

**P**er maggior comodo, mentre era da me osservato il passaggio del primo lembo del Sole ai cinque fili del micrometro del circolo meridiano, ed immediatamente dopo collimato ad uno de' lembi del Sole, superiore od inferiore, col filo orizzontale, l'astronomo Carlo Kreil, leggendo la divisione di esso circolo, mi lasciava campo di osservare anche il passaggio del secondo lembo. In molte circostanze però ambedue le osservazioni, in tempo ed in arco, si fecero dallo stesso osservatore come nel dicembre 1834, e nei mesi di febbrajo, marzo, e da me dalla metà di maggio ai primi d'ottobre dell'anno 1838.

L'istante della collimazione col filo è dato in tempo dell'orologio, essendo nei precedenti calcoli dato in questo stesso tempo anche il passaggio del centro del Sole pel meridiano; la distanza fra questi due istanti determina tanto la grandezza

della quantità  $c$  ossia della variazione della declinazione del Sole dal tempo del contatto col filo orizzontale al passaggio del centro, quanto dell'altra  $c'$ , la quale sita non è che la riduzione al meridiano.

Il semidiametro del Sole è preso dalle nostre Effemeridi, e  $\lambda$  è la latitudine di esso, dalla quale si devono liberare le osservazioni, essendo la declinazione a mezzodì vero data nelle Effemeridi propriamente quella del punto dell'eclittica a cui il Sole corrisponde. La parallasse d'altezza si ha da una tavola la quale è calcolata sulla nota formola.

Parall. d'altezza = Parall. orizzontale  $\times$  Seno distanza zenit. appar.

L'astronomo **Carlini** nelle tavole del Sole da lui calcolate dà il logarit. della parallasse orizzontale del Sole =  $0,93952 - \log R$ , ove  $\log R$  è il logaritmo della distanza della terra dal Sole calcolata nelle Effemeridi giorno per giorno.

Tutte le altre quantità che entrano nel calcolo di queste osservazioni si sono ottenute dietro i principj esposti nell'Appendice che precede il presente volume.

Se si esaminano le seguenti correzioni delle tavole, tosto si vede che esse cambiano di grandezza e di segno cambiando la posizione del circolo. Per vedere se ciò proveniva da un difetto d'osservazione o da un errore costante nello strumento ho calcolate le osservazioni di alcune stelle fondamentali paragonando le declinazioni da esse ottenute con quelle date dai cataloghi, ed ho trovato che la differenza fra il calcolo e l'osservazione variava di molto, anche per una medesima stella, quando le osservazioni cadevano nel giorno piuttosto che nella notte. Il confronto fra molte osservazioni calcolate in queste due diverse circostanze mi hanno provato che tale anomalia dipende dalla diversa illuminazione che si aveva nella lettura della divisione del circolo. In fatti nella notte e per tutti quegli astri per quali si faceva sempre uso della luce artificiale di una lanterna una tale anomalia non si riscontra. Inoltre

questa differenza fra il calcolo e l'osservazione è molto maggiore quando il circolo si trovava verso ovest di quello lo fosse quando era rivolto all'est, essendo che in quest'ultima posizione il circolo veniva molto meno illuminato dalla luce naturale del giorno che non nella prima.

Il perfetto accordo delle osservazioni col calcolo della Luna, dei Pianeti e della Polare nelle due diverse posizioni del circolo è una prova certa di quanto si è detto, giacchè per tali osservazioni illuminava la divisione del circolo col lume della lucerna, dovendo, per poter bene osservare l'AR<sup>ta</sup> della Polare, rendere anche di giorno oscura la sala ove è collocato lo strumento.

Ad onta di questo errore però l'andamento delle correzioni medie delle tavole si può ritenere esatto, poichè nella serie di questi anni avendosi per ciascun mese corrispondente le posizioni del circolo tanto a levante, quanto a ponente, questi errori dipendenti dalla falsa illuminazione della divisione del circolo vanno da sè stessi ad eliminarsi.

Le correzioni medie delle ascensioni rette nei mesi di marzo e di settembre, ossia nelle vicinanze degli equinozj, non arrivano ad un centesimo di secondo, mentre le correzioni delle corrispondenti declinazioni sono dello stesso segno e pochissimo diverse fra loro; ciò mostra che la posizione dell'equinozio, alla quale si appoggiano le ascensioni rette delle stelle fondamentali dell'astronomo Bessel, è determinata con tutta quella precisione che si può desiderare.

La correzione media delle declinazioni presso l'equinozio risulta per un medio di quelle dei mesi di marzo e settembre di  $+ 1''{,}79$ ; cosicchè il nostro istromento darebbe la distanza fra il polo e l'equatore alquanto minore di  $90^\circ$ . Questo piccolo divario essendo indipendente dall'errore delle tavole del Sole e da quello della latitudine geografica dell'Osservatorio, non potrebbe provenire che da qualche inesattezza nelle tavole di rifrazione o dalla flessione del cannocchiale.

Gior. 1834	Collima., in tempo dell' orologio.			c	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d' altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.	
Dicembre	5	16	44	50	+ 0,12	-0,09	-0,42	Ov.	+2 26,72	-0 8,17	-16 16,03	-13 57,87
	6	16	49	40	-0,04	-0,20	-0,48	"	+2 26,92	-0 8,17	-16 16,14	-13 58,11
	8	16	57	37	+ 0,19	-0,51	-0,55	"	+2 28,33	-0 8,19	-16 16,39	-13 56,92
	9	17	2	5	+ 0,15	-0,24	-0,53	"	+2 25,70	-0 8,20	+16 16,50	+18 31,38
	10	17	6	27	+ 0,15	-0,25	-0,48	"	+2 27,73	-0 8,20	+16 16,60	+18 35,55
	11	17	10	43	+ 0,15	-0,36	-0,40	"	+2 32,29	-0 8,21	-16 16,70	-13 53,23
	12	17	15	12	+ 0,15	-0,27	-0,30	"	+2 33,86	-0 8,22	-16 16,80	-13 51,58
	14	17	24	10	+ 0,07	-0,16	-0,07	"	+2 35,02	-0 8,24	-16 17,00	-13 50,38
	15	17	28	21	+ 0,06	-0,20	+0,07	"	+2 31,59	-0 8,24	+16 17,10	+18 40,18
	16	17	32	44	+ 0,09	-0,35	+0,21	"	+2 34,88	-0 8,24	-16 17,17	-13 50,58
17	17	37	9	+ 0,07	-0,36	+0,33	"	+2 30,62	-0 8,24	+16 17,24	+18 39,66	
18	17	41	32	+ 0,06	-0,40	+0,44	"	+2 33,13	-0 8,25	-16 17,30	-13 52,32	
19	17	46	1	+ 0,04	-0,34	+0,54	"	+2 35,43	-0 8,25	-16 17,37	-13 49,95	
20	17	50	25	+ 0,03	-0,36	+0,62	"	+2 32,18	-0 8,25	+16 17,44	+18 41,66	
21	17	54	52	+ 0,01	-0,34	+0,66	"	+2 36,76	-0 8,25	-16 17,50	-13 48,66	
22	17	59	16	0,00	-0,38	+0,66	"	+2 37,62	-0 8,25	-16 17,54	-13 47,89	
23	18	3	46	+ 0,02	-0,39	+0,65	"	+2 27,56	-0 8,26	+16 17,57	+18 37,20	
24	18	8	10	-0,03	-0,32	+0,59	"	+2 36,77	-0 8,26	-16 17,60	-13 48,85	
25	18	12	53	+ 0,05	-0,38	+0,51	"	+2 32,46	-0 8,26	+16 17,63	+18 41,91	
27	18	21	27	-0,05	-0,32	+0,29	"	+2 33,60	-0 8,26	+16 17,70	+18 42,96	
28	18	26	0	-0,07	-0,22	+0,17	"	+2 38,16	-0 8,25	-16 17,72	-13 47,93	
29	18	30	27	+ 0,08	-0,20	+0,04	"	+2 34,33	-0 8,25	+16 17,74	+18 43,58	
31	18	39	12	-0,11	-0,25	-0,22	"	+2 35,64	-0 8,24	-16 17,78	-13 50,96	
1835												
Gennaio	1	18	44	45	-0,11	-0,22	-0,31	"	+2 30,07	-0 8,23	+16 17,80	+18 39,00
	2	18	49	13	-0,12	-0,17	+0,30	"	+2 33,50	-0 8,23	-16 17,78	-13 53,19
	4	18	57	52	+ 0,16	+0,27	+0,46	Est	-2 28,67	+0 8,21	-16 17,74	-18 37,31
	5	19	2	32	+ 0,10	+0,08	+0,45	"	-2 28,42	+0 8,20	-16 17,70	-18 37,29
	6	19	7	0	+ 0,08	+0,05	+0,41	"	-2 29,14	+0 8,19	-16 17,70	-18 38,11
	10	19	50	11	+ 0,15	+0,06	-0,67	"	-2 13,20	+0 8,10	-16 17,20	-18 22,76
	21	20	11	4	+ 0,34	+0,23	-0,63	"	-2 8,11	+0 8,03	+16 16,80	+14 16,66
	22	20	15	53	+ 0,18	+0,06	-0,53	"	-2 6,04	+0 8,01	-16 16,70	-18 15,02
23	20	19	45	+ 0,20	+0,07	-0,42	"	-2 6,33	+0 8,00	-16 16,60	-18 15,04	
24	20	23	50	+ 0,26	+0,12	-0,30	"	-2 5,55	+0 7,99	-16 16,50	-18 13,98	

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
A	68° 5' 15,50	- 2,67	+ 1,47	44° 30' 47,21	- 22° 22' 3,6	- 22° 22' 1,6	- 2,0
A	68 12 41,25	- 1,82	+ 1,00		- 22 29 29,5	- 22 29 31,5	+ 2,0
A	68 26 26,00	- 5,53	+ 1,50		- 22 43 12,3	- 22 43 11,6	- 0,7
B	68 0 9,00	- 6,52	+ 1,69		- 22 49 22,8	- 22 49 21,6	- 1,2
B	68 5 44,50	- 1,30	+ 2,04		- 22 55 8,9	- 22 55 4,5	+ 0,6
A	68 43 22,00	+ 3,39	- 2,00		- 23 0 17,4	- 23 0 20,3	+ 2,9
A	68 48 8,75	+ 0,06	+ 1,00		- 23 5 5,4	- 23 5 8,7	+ 3,3
A	68 56 24,75	+ 0,50	+ 1,00		- 23 13 23,1	- 23 13 22,6	- 0,5
B	68 27 22,50	+ 0,45	- 0,60		- 23 16 49,7	- 23 16 48,0	- 1,7
A	69 2 46,25	+ 1,75	- 1,15		- 23 19 43,5	- 23 19 45,6	+ 2,1
B	68 32 46,50	+ 2,47	+ 1,40		- 23 22 17,2	- 23 22 15,0	+ 2,2
A	69 7 21,50	0,00	- 2,50		- 23 24 13,9	- 23 24 16,4	+ 2,5
A	69 8 46,25	- 0,45	+ 4,00		- 23 25 47,1	- 23 25 49,5	+ 2,4
B	68 37 25,50	- 1,23	+ 3,00		- 23 26 56,1	- 23 26 54,5	- 1,6
A	69 10 28,00	+ 1,30	+ 4,00		- 23 27 29,3	- 23 27 31,2	+ 1,9
A	69 10 39,75	+ 4,75	- 4,80		- 23 27 39,0	- 23 27 38,8	- 0,2
B	68 37 57,25	- 1,95	- 0,78		- 23 27 18,9	- 23 27 19,9	+ 1,0
A	69 9 38,50	- 6,26	+ 3,00		- 23 26 33,6	- 23 26 31,6	- 2,0
A	68 35 49,50	- 0,78	- 2,90		- 23 25 14,9	- 23 25 15,2	+ 0,2
B	68 31 52,00	- 1,23	- 1,36		- 23 21 19,6	- 23 21 17,2	- 2,4
A	69 1 38,75	- 3,65	+ 2,61		- 23 18 37,0	- 23 18 36,0	- 1,0
B	68 25 58,00	+ 0,91	- 3,23		- 23 15 26,5	- 23 15 27,0	+ 0,5
A	68 50 47,75	+ 3,13	- 3,58		- 23 7 43,6	- 23 7 43,8	+ 0,2
B	68 13 49,75	- 8,14	+ 5,57		- 23 3 13,4	- 23 3 10,6	- 2,8
A	68 41 17,00	+ 2,67	- 5,57	44° 33' 12,35	- 22 58 8,1	- 22 58 9,8	+ 1,7
B	292 5 3,00	+ 5,46	- 1,91		- 22 46 43,1	- 22 46 46,1	+ 3,0
B	292 11 28,75	+ 1,17	+ 1,00		- 22 40 20,7	- 22 40 23,5	+ 2,8
B	292 18 17,25	- 2,27	+ 3,00		- 22 33 32,5	- 22 33 33,9	+ 1,4
B	293 50 6,75	- 1,04	+ 3,71		- 21 1 25,7	- 21 1 28,7	+ 3,0
A	294 18 48,50	- 3,78	+ 3,71		- 20 0 7,3	- 20 0 5,8	- 1,5
B	295 4 50,25	+ 1,10	- 4,50		- 19 46 40,5	- 19 46 40,5	0,0
B	295 18 35,25	+ 2,27	- 6,00		- 19 32 54,9	- 19 32 53,0	- 1,9
B	295 32 44,00	+ 4,56	- 6,26		- 19 18 44,0	- 19 18 43,9	- 0,1

Gior. 1855	Collimaz- in tempo dell' orologio.	c	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Gennaio	25 20 28 4	+ 0,23	+ 0,09	- 0,15	Est.	- 2 4,03	+ 0 7,97	+ 16 16,40	- 18 12,29
	27 20 36 23	+ 0,23	+ 0,07	+ 0,10	"	- 2 0,06	+ 0 7,93	- 16 16,10	- 18 7,83
	28 20 40 30	+ 0,24	+ 0,08	+ 0,20	"	- 1 57,81	+ 0 7,91	- 16 15,95	- 18 5,33
	29 20 44 31	+ 0,30	+ 0,12	+ 0,29	"	- 1 59,17	+ 0 7,90	+ 16 15,80	+ 14 25,24
	30 20 48 42	+ 0,25	+ 0,07	+ 0,35	"	- 1 54,69	+ 0 7,88	- 16 15,65	- 18 1,79
Febbraio	31 20 52 48	+ 0,25	+ 0,07	+ 0,38	"	- 1 57,09	+ 0 7,86	+ 16 15,50	+ 14 26,97
	2 21 0 55	- 0,27	- 0,08	- 0,36	Ov.	+ 1 55,07	- 0 7,82	+ 16 15,20	+ 18 1,74
	3 21 5 0	- 0,26	- 0,07	- 0,29	"	+ 1 54,57	- 0 7,79	- 16 15,05	- 14 28,89
	5 21 13 30	+ 0,07	- 0,01	- 0,11	"	+ 1 45,83	- 0 7,75	+ 16 14,25	+ 17 52,76
7 21 21 4	- 0,26	- 0,05	+ 0,16	"	+ 1 43,40	- 0 7,71	+ 16 14,40	+ 17 49,94	
	8 21 25 0	- 0,28	- 0,06	+ 0,29	"	+ 1 44,86	- 0 7,68	- 16 14,22	- 14 37,06
	9 21 29 3	- 0,23	- 0,04	+ 0,41	"	+ 1 39,09	- 0 7,65	+ 16 14,04	+ 17 45,59
	11 21 36 50	- 0,27	- 0,05	+ 0,63	"	+ 1 30,56	- 0 7,59	+ 16 13,68	+ 17 45,96
	12 21 40 50	- 0,28	- 0,05	+ 0,71	"	+ 1 41,06	- 0 7,57	- 16 13,50	- 14 39,13
	13 21 44 43	- 0,31	- 0,06	+ 0,76	"	+ 1 38,08	- 0 7,54	- 16 13,30	- 14 42,37
	14 21 48 33	- 0,35	- 0,08	+ 0,78	"	+ 1 33,26	- 0 7,51	+ 16 13,10	+ 17 39,20
	15 21 52 30	- 0,33	- 0,07	+ 0,78	"	+ 1 34,76	- 0 7,49	- 16 12,90	- 14 45,25
	16 21 56 15	- 0,40	- 0,07	+ 0,74	"	+ 1 31,85	- 0 7,46	+ 16 12,70	+ 17 37,36
	18 22 4 4	- 0,37	- 0,07	+ 0,58	"	+ 1 31,43	- 0 7,40	- 16 12,30	- 14 48,13
	23 22 23 0	- 0,58	- 0,14	- 0,04	"	+ 1 24,93	- 0 7,24	- 16 11,20	- 14 54,27
Marzo	4 22 57 5	- 0,41	- 0,04	- 0,10	"	+ 1 12,63	- 0 6,91	+ 16 9,00	+ 17 14,17
	6 23 4 55	- 0,36	- 0,03	+ 0,15	"	+ 1 11,07	- 0 6,84	+ 16 8,50	+ 17 12,49
	7 23 9 20	+ 0,65	- 0,04	+ 0,28	"	+ 1 10,75	- 0 6,80	- 16 8,25	- 15 3,41
	8 23 11 58	+ 0,39	+ 0,03	- 0,41	Est.	- 1 9,21	+ 0 6,76	+ 16 8,00	+ 15 5,56
	9 23 15 46	+ 0,28	+ 0,02	- 0,53	"	- 1 8,11	+ 0 6,72	- 16 7,75	- 17 9,37
	11 23 22 59	+ 0,42	+ 0,02	- 0,73	"	- 1 8,33	+ 0 6,63	+ 16 7,25	+ 15 5,26
	12 23 26 45	+ 0,35	+ 0,03	- 0,78	"	- 1 6,36	+ 0 6,59	- 16 7,00	- 17 7,17
	15 23 37 40	+ 0,43	+ 0,01	- 0,77	"	- 1 3,80	+ 0 6,47	+ 16 6,22	+ 15 8,56
	16 23 41 18	+ 0,45	+ 0,01	- 0,71	"	- 1 0,99	+ 0 6,43	- 16 5,94	- 17 0,66
	17 23 45 4	+ 0,35	+ 0,01	- 0,62	"	- 1 0,35	+ 0 6,38	- 16 5,66	- 16 59,91
	20 23 56 0	+ 0,36	0,00	- 0,26	"	- 0 59,90	+ 0 6,26	+ 16 4,80	+ 15 11,26
	23 0 6 52	+ 0,44	- 0,01	+ 0,12	"	- 0 57,48	+ 0 6,12	+ 16 3,95	+ 15 13,14
	27 0 21 33	+ 0,34	- 0,01	+ 0,35	"	- 0 53,09	+ 0 5,94	- 16 2,82	- 16 49,20
	28 0 25 29	+ 0,05	- 0,02	+ 0,33	"	- 0 52,20	+ 0 5,90	- 16 2,54	- 16 48,47
	31 0 36 3	+ 0,41	- 0,03	+ 0,13	"	- 0 51,12	+ 0 5,77	+ 16 1,68	+ 15 16,84

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione della tavola.
B	295 47 18,00	- 1,75	+ 0,13	44 35 12,35	- 19 4 8,3	- 19 4 13,4	+ 5,1
B	296 17 9,25	+ 1,82	- 2,87		- 18 54 12,0	- 18 54 10,2	- 1,8
B	296 32 36,75	+ 2,93	- 2,87		- 18 18 40,9	- 18 18 37,8	- 3,1
A	296 16 4,75	+ 2,74	- 2,87		- 18 2 42,5	- 18 2 45,6	+ 3,1
B	297 4 39,75	+ 3,00	- 2,87		- 17 46 54,3	- 17 46 54,3	0,0
A	306 48 42,00	- 2,21	+ 2,74	44 30 47,20	- 17 30 29,9	- 17 30 4,0	+ 1,1
B	62 7 19,50	+ 0,71	- 1,95		- 16 56 7,2	- 16 56 8,3	+ 1,1
A	62 22 20,75	- 3,58	+ 2,00		- 16 38 57,4	- 16 38 43,4	+ 6,0
B	61 14 27,25	- 6,90	+ 4,50		- 16 3 4,8	- 16 3 2,6	- 2,2
B	60 37 38,00	- 9,18	+ 10,40		- 15 26 16,4	- 15 26 16,2	- 0,2
A	60 51 17,50	+ 1,95	- 1,05		- 15 7 28,5	- 15 7 29,2	+ 0,6
B	59 59 51,25	+ 8,06	- 2,11		- 14 48 25,0	- 14 48 27,2	+ 2,2
B	59 21 5,00	- 3,26	+ 4,40		- 14 9 39,3	- 14 9 39,2	- 0,1
A	59 33 45,25	- 6,51	+ 5,57		- 13 49 52,4	- 13 49 53,9	+ 1,5
A	59 13 48,75	+ 6,32	- 5,57		- 13 29 54,3	- 13 29 55,2	+ 0,9
B	58 21 21,25	+ 3,26	- 5,05		- 13 9 45,9	- 13 9 42,9	- 3,0
A	58 33 15,50	+ 4,23	- 5,05		- 12 49 16,6	- 12 49 18,1	+ 1,5
B	57 40 15,50	+ 6,70	- 6,00		- 12 28 40,8	- 12 28 40,9	- 0,1
A	57 30 51,75	+ 6,32	- 6,32		- 11 46 51,0	- 11 46 50,8	- 0,2
A	55 43 12,00	- 3,26	+ 0,06		- 9 59 1,7	- 9 59 6,3	+ 4,6
B	51 48 11,75	+ 0,62	- 5,00	44 33 13,31	- 6 36 8,7	- 6 36 9,3	+ 0,6
B	51 1 53,00	+ 2,21	- 2,80		- 5 49 52,1	- 5 49 53,0	+ 0,9
A	51 10 55,00	- 6,64	+ 5,77		- 5 26 37,9	- 5 26 38,0	+ 0,1
A	309 14 53,62	- 4,56	+ 0,84		- 5 3 17,9	- 5 3 18,7	+ 0,8
B	310 10 21,00	+ 8,92	- 6,77		- 4 39 59,5	- 4 39 55,6	- 3,9
A	310 25 9,25	- 5,14	+ 4,56		- 3 52 59,4	- 3 52 59,0	- 0,4
B	311 20 58,50	- 3,45	- 1,88		- 3 29 27,3	- 3 29 26,5	- 0,8
A	311 59 30,50	- 3,58	+ 2,40		- 2 18 35,4	- 2 18 36,2	+ 0,8
B	312 55 21,00	- 3,71	+ 2,61		- 1 54 54,1	- 1 54 56,2	+ 2,1
B	313 19 1,00	+ 3,19	- 2,05		- 1 31 11,1	- 1 31 15,2	+ 4,1
A	313 57 51,00	+ 3,13	- 2,08		- 0 20 10,0	- 0 20 9,8	- 0,2
A	315 8 57,00	- 6,90	+ 3,19		+ 0 50 53,1	+ 0 50 52,7	+ 0,4
B	317 15 12,75	+ 3,78	- 2,14		+ 2 25 11,8	+ 2 25 12,2	- 0,4
B	317 38 40,62	+ 1,30	+ 0,55		+ 2 48 40,7	+ 2 48 40,9	- 0,2
A	318 16 42,50	+ 0,48	+ 0,78		+ 3 58 47,3	+ 3 58 45,2	+ 2,2



Gior. 1835	Collimas. in tempo dell' orologio.	c	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Aprile	1 0 39 44	+0,37	-0,02	+0,02	Est	-0 49,10	+0 5,72	-16 1,40	-16 44,41
	2 0 43 19	+0,43	-0,04	-0,11	"	-0 49,07	+0 5,68	+16 1,17	+15 18,06
	3 0 47 0	+0,40	-0,03	-0,24	"	-0 47,36	+0 5,63	-16 0,93	-16 42,53
	4 0 50 25	+0,32	-0,08	-0,36	"	-0 47,52	+0 5,58	+16 0,70	+15 18,94
	9 1 8 57	+0,42	+0,05	+0,77	Ov.	+0 45,40	-0 5,35	-15 59,27	-15 18,82
10 1 12 41	-0,37	+0,04	+0,78	"	+0 43,22	-0 5,30	+15 59,00	+16 37,37	
11 1 16 20	-0,41	+0,05	+0,75	"	+0 42,66	-0 5,26	-15 58,73	-15 20,94	
12 1 20 4	-0,36	+0,05	+0,68	"	+0 42,23	-0 5,22	+15 58,46	+16 35,84	
13 1 23 47	-0,34	+0,05	+0,60	"	+0 42,92	-0 5,17	-15 58,20	-15 20,14	
14 1 27 25	-0,40	+0,07	+0,50	"	+0 41,63	-0 5,12	+15 57,93	+16 34,65	
15 1 31 11	-0,34	+0,05	+0,39	"	+0 41,30	-0 5,08	-15 57,67	-15 21,35	
18 1 41 18	-0,38	+0,06	-0,02	"	+0 39,60	-0 4,95	+15 56,86	+16 31,17	
19 1 46 0	-0,40	+0,08	-0,14	"	+0 39,70	-0 4,90	-15 56,60	-15 22,26	
21 1 53 43	-0,21	+0,03	-0,33	"	+0 39,09	-0 4,81	-15 56,10	-15 22,33	
22 1 57 17	-0,38	+0,08	-0,37	"	+0 38,48	-0 4,77	-15 55,85	-15 22,81	
Maggio	23 2 1 1	-0,40	+0,10	-0,40	"	+0 36,93	-0 4,72	-15 55,60	-15 24,09
	24 2 4 52	-0,33	+0,07	-0,41	"	+0 36,78	-0 4,68	-15 55,35	-15 23,92
	25 2 8 36	-0,37	+0,09	-0,36	"	+0 35,87	-0 4,63	+15 55,10	+16 25,70
	3 2 39 14	-0,29	+0,08	+0,52	"	+0 32,44	-0 4,30	+15 53,13	+16 21,58
	5 2 46 45	-0,43	+0,20	+0,66	"	+0 32,03	-0 4,23	-15 52,66	-15 24,43
	6 2 50 43	-0,36	+0,14	+0,70	"	+0 30,91	-0 4,19	+15 52,43	+16 19,63
	8 2 58 39	-0,23	+0,07	+0,69	"	+0 30,34	-0 4,12	-15 51,98	-15 25,23
	9 3 2 28	+0,29	-0,11	-0,64	Est	-0 29,42	+0 4,08	-15 51,76	-16 17,56
	10 3 6 19	+0,32	-0,14	-0,55	"	-0 29,82	+0 4,04	+15 51,55	+15 25,40
	11 3 10 16	+0,29	-0,12	-0,45	"	-0 29,61	+0 4,00	+15 51,33	+15 25,44
	12 3 14 21	+0,19	-0,05	-0,32	"	-0 29,07	+0 3,96	+15 51,10	+15 25,81
13 3 18 11	+0,25	-0,10	-0,19	"	-0 27,88	+0 3,93	-15 50,90	-16 14,89	
14 3 22 11	+0,23	-0,09	-0,06	"	-0 28,07	+0 3,90	-15 50,71	-16 14,80	
19 3 42 50	+0,01	0,00	+0,45	"	-0 26,27	+0 3,74	-15 49,80	-16 11,87	
20 3 46 30	+0,03	0,00	+0,49	"	-0 25,94	+0 3,71	-15 49,64	-16 11,35	
21 3 50 14	+0,17	-0,07	+0,49	"	-0 25,78	+0 3,68	-15 49,47	-16 10,98	
23 3 58 14	+0,20	-0,11	+0,40	"	-0 26,06	+0 3,63	+15 49,14	+15 27,20	
24 4 2 14	+0,22	+0,14	+0,31	"	-0 25,61	+0 3,60	-15 48,97	-16 10,59	
25 4 6 18	+0,21	+0,13	+0,21	"	-0 25,04	+0 3,57	-15 48,80	-16 10,00	
28 4 18 37	+0,17	-0,12	-0,18	"	-0 24,36	+0 3,50	-15 48,30	-16 9,29	

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
B	519 0 11 53,25	+ 0,45	- 1,69	44 33 13,31	+ 4 21 54,3	+ 4 21 58,1	- 3,8
A	319 3 7,25	- 1,30	+ 1,20		+ 4 45 11,9	+ 4 45 6,3	+ 5,6
B	319 58 6,50	- 0,45	+ 1,62		+ 5 8 11,8	+ 5 8 9,3	+ 2,5
A	319 49 0,75	+ 1,30	- 1,56		+ 5 31 6,1	+ 5 31 6,7	- 0,6
A	38 20 10,00	+ 2,54	- 2,54		44 30 47,17	+ 7 24 21,7	+ 7 24 19,2
B	37 26 2,50	- 5,20	- 1,82		+ 7 46 40,0	+ 7 46 36,4	+ 3,6
A	37 35 51,00	- 2,08	- 3,75		+ 8 8 48,6	+ 8 8 45,7	+ 2,9
B	36 41 50,50	+ 1,88	- 1,49		+ 8 30 46,1	+ 8 30 46,7	- 0,6
A	36 51 51,00	+ 1,62	- 0,91		+ 8 52 41,3	+ 8 52 39,3	+ 2,0
B	35 58 21,00	- 2,01	+ 0,94		+ 9 14 18,3	+ 9 14 23,0	- 4,7
A	36 8 37,25	- 1,82	+ 0,94		+ 9 35 57,8	+ 9 35 57,7	+ 0,1
B	34 32 55,75	+ 4,30	- 0,10		+ 10 39 41,7	+ 10 39 43,5	- 1,8
A	34 43 58,75	- 0,97	- 0,50		+ 11 0 37,8	+ 11 0 38,5	- 0,7
A	34 2 36,50	- 2,08	+ 0,17		+ 11 42 0,6	+ 11 41 56,0	+ 4,6
A	33 42 15,25	- 3,58	+ 2,37		+ 12 2 21,6	+ 12 2 17,8	+ 3,8
A	33 22 5,75	+ 1,49	+ 0,32		+ 12 22 29,4	+ 12 22 27,8	+ 1,6
B	33 2 8,50	- 3,91	+ 1,23		+ 12 42 30,9	+ 12 42 25,8	+ 5,1
B	32 10 41,25	- 2,87	- 0,65		+ 13 2 9,4	+ 13 2 11,3	- 1,9
B	29 40 42,75	+ 6,12	- 5,43		+ 15 32 7,8	+ 15 32 7,3	+ 0,5
A	29 37 28,50	- 6,06	+ 3,68		+ 16 7 11,1	+ 16 7 8,3	+ 2,8
B	28 48 41,87	- 9,32	+ 4,75		+ 16 24 15,9	+ 16 24 14,8	+ 1,1
A	28 46 56,75	+ 0,52	- 2,37		+ 16 57 43,2	+ 16 57 38,7	+ 4,5
B	332 3 25,25	- 1,17	- 1,59	44 33 13,00	+ 17 13 51,9	+ 17 13 54,9	- 3,0
A	331 47 37,75	+ 3,97	- 2,84		+ 17 29 51,3	+ 17 29 54,3	- 3,0
A	332 3 26,87	- 1,49	- 5,01		+ 17 45 32,8	+ 17 45 36,0	- 3,2
A	332 18 40,25	- 1,69	+ 5,01		+ 18 1 5,4	+ 18 1 0,1	+ 5,3
B	333 5 35,00	- 10,10	+ 4,59		+ 18 15 59,6	+ 18 16 6,1	- 6,5
B	333 20 22,50	- 7,55	+ 4,49		+ 18 30 51,6	+ 18 30 53,6	- 2,0
B	334 29 29,12	- 7,68	+ 7,52		+ 19 40 4,1	+ 19 40 7,6	- 3,5
B	334 42 17,37	- 1,56	+ 6,28		+ 19 52 57,7	+ 19 52 59,4	- 1,7
B	334 54 36,87	+ 8,33	+ 6,26		+ 20 5 27,5	+ 20 5 31,0	- 3,5
A	334 47 21,00	- 3,91	+ 0,42		+ 20 29 31,7	+ 20 29 32,8	- 1,1
B	335 30 23,50	+ 1,62	+ 0,06		+ 20 41 1,6	+ 20 41 2,4	- 0,8
B	335 41 31,75	+ 0,20	+ 0,94		+ 20 52 9,9	+ 20 52 10,7	- 0,8
B	336 12 45,25	+ 2,87	- 2,80		+ 21 23 23,0	+ 21 23 25,9	- 2,9

Gior. 1835	Collimaz. in tempo dell' orologio.	e	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.	
Gennaio	2	4 39 14	+ 0,12	- 0,10	- 0,61	Est	- 0 23,87	+ 0 3,40	- 15 47,53	- 16 8,59
	3	4 43 21	- 0,10	+ 0,11	+ 0,62	Ov.	+ 0 23,44	- 0 3,38	+ 15 47,40	+ 16 8,09
	4	4 51 37	- 0,11	+ 0,12	+ 0,55	"	+ 0 23,64	- 0 3,34	- 15 47,13	- 15 26,73
	7	4 59 57	+ 0,09	+ 0,10	+ 0,37	"	+ 0 23,60	- 0 3,31	- 15 46,96	- 15 26,29
	8	5 4 3	- 0,09	+ 0,14	+ 0,25	"	+ 0 22,82	- 0 3,30	+ 15 46,88	+ 16 6,94
	9	5 8 10	- 0,14	+ 0,17	+ 0,12	"	+ 0 23,13	- 0 3,29	- 15 46,80	- 15 26,81
	10	5 12 29	- 0,06	+ 0,09	- 0,02	"	+ 0 22,42	- 0 3,28	+ 15 46,71	+ 16 5,86
	11	5 16 22	- 0,11	+ 0,28	- 0,16	"	+ 0 23,00	- 0 3,27	- 15 46,60	- 15 26,86
12	5 20 49	- 0,06	+ 0,10	- 0,29	"	+ 0 22,47	- 0 3,25	+ 15 46,50	+ 16 5,47	
13	5 24 58	- 0,06	+ 0,12	- 0,40	"	+ 0 22,78	- 0 3,25	- 15 46,41	- 15 27,22	
14	5 28 52	- 0,08	+ 0,12	- 0,49	"	+ 0 22,68	- 0 3,24	- 15 46,33	- 15 27,34	
15	5 33 19	- 0,05	+ 0,15	- 0,56	"	+ 0 22,61	- 0 3,23	- 15 46,25	- 15 27,53	
17	5 41 50	- 0,02	+ 0,09	- 0,61	"	+ 0 22,11	- 0 3,21	+ 15 46,08	+ 16 4,44	
19	5 50 12	- 0,01	+ 0,11	- 0,53	"	+ 0 21,85	- 0 3,21	+ 15 45,95	+ 16 4,16	
20	5 54 25	- 0,01	+ 0,12	- 0,46	"	+ 0 21,96	- 0 3,21	+ 15 45,90	+ 16 4,30	
21	5 59 6	0,00	+ 0,05	- 0,37	"	+ 0 21,91	- 0 3,20	+ 15 45,85	+ 16 4,24	
22	6 2 48	0,00	+ 0,12	- 0,25	"	+ 0 22,60	- 0 3,20	- 15 45,80	- 15 26,53	
23	6 6 58	+ 0,01	+ 0,15	- 0,12	"	+ 0 21,71	- 0 3,20	+ 15 45,75	+ 16 4,30	
24	6 11 18	+ 0,01	+ 0,08	0,00	"	+ 0 21,71	- 0 3,20	+ 15 45,70	+ 16 4,30	
25	6 15 25	+ 0,02	+ 0,13	+ 0,13	"	+ 0 22,32	- 0 3,21	- 15 45,66	- 15 26,27	
26	6 19 47	+ 0,02	+ 0,05	+ 0,25	"	+ 0 22,05	- 0 3,21	+ 15 45,63	+ 16 4,79	
27	6 24 5	+ 0,01	+ 0,02	+ 0,35	"	+ 0 22,16	- 0 3,22	+ 15 45,60	+ 16 4,92	
30	6 36 30	+ 0,05	+ 0,08	+ 0,48	"	+ 0 23,01	- 0 3,23	- 15 45,50	- 15 25,11	
Febbraio	1	6 40 38	+ 0,07	+ 0,11	+ 0,47	"	+ 0 22,36	- 0 3,24	+ 15 45,51	+ 16 5,28
	2	6 44 48	- 0,07	- 0,12	- 0,42	Est	- 0 22,40	+ 0 3,25	- 15 45,53	- 16 5,29
	3	6 48 58	- 0,08	- 0,13	- 0,35	"	- 0 22,23	+ 0 3,26	- 15 45,55	- 16 5,08
	4	6 53 5	0,10	- 0,17	- 0,26	"	- 0 22,83	+ 0 3,28	+ 15 45,57	+ 15 25,49
	5	6 57 16	0,10	- 0,15	- 0,13	"	- 0 22,97	+ 0 3,29	+ 15 45,59	+ 15 25,53
	6	7 1 23	- 0,12	- 0,17	- 0,01	"	- 0 22,43	+ 0 3,30	- 15 45,60	- 16 5,03
	8	7 9 47	- 0,11	+ 0,12	+ 0,27	"	- 0 22,61	+ 0 3,33	- 15 45,63	- 16 4,87
	9	7 14 9	- 0,10	- 0,08	+ 0,40	"	- 0 23,51	+ 0 3,34	+ 15 45,65	+ 15 25,70
10	7 18 17	- 0,06	- 0,03	+ 0,52	"	- 0 23,43	+ 0 3,36	+ 15 45,67	+ 15 26,03	
11	7 22 10	- 0,16	- 0,15	+ 0,62	"	- 0 23,70	+ 0 3,37	+ 15 45,69	+ 15 25,68	
12	7 26 10	- 0,21	- 0,24	+ 0,69	"	- 0 23,36	+ 0 3,39	- 15 45,70	- 16 5,43	
13	7 30 29	- 0,15	- 0,12	+ 0,73	"	- 0 24,13	+ 0 3,41	+ 15 45,75	+ 15 25,49	

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
B	336° 57' 22,00	+ 2,21	- 0,48	44° 33' 13,00	+ 22° 8' 2,1	+ 22° 8' 4,9	- 2,8
B	22 57 22,75	- 5,80	- 0,26	44 30 45,54	+ 22 15 49,7	+ 22 15 52,0	- 2,3
A	23 14 29,50	- 1,23	- 2,50		+ 22 30 14,9	+ 22 30 16,2	- 1,3
A	23 1 38,50	+ 0,65	- 2,01		+ 22 43 3,6	+ 22 43 5,5	- 1,9
B	22 24 23,75	- 0,58	- 6,22		+ 22 48 50,6	+ 22 48 54,5	- 3,9
A	22 50 19,75	+ 7,35	- 6,00		+ 22 54 20,2	+ 22 54 19,6	+ 0,6
B	22 13 54,75	- 1,56	- 2,25		+ 22 59 17,7	+ 22 59 20,3	- 2,6
A	22 40 47,25	- 1,17	- 1,00		+ 23 3 56,2	+ 23 3 57,0	- 0,8
B	22 5 3,50	- 5,46	+ 0,91		+ 23 8 10,0	+ 23 8 9,4	+ 0,6
A	22 32 47,75	- 0,52	- 1,30		+ 23 11 55,8	+ 23 11 57,7	- 1,9
A	22 29 24,50	+ 1,04	- 1,35		+ 23 15 17,6	+ 23 15 21,1	- 3,5
A	22 26 23,75	+ 0,13	+ 1,75		+ 23 18 16,2	+ 23 18 19,9	- 3,7
B	21 50 5,25	- 2,61	+ 2,11		+ 23 23 5,3	+ 23 23 3,9	+ 1,4
B	21 47 6,75	- 3,91	- 0,43		+ 23 26 7,9	+ 23 26 9,0	- 1,1
B	21 46 9,00	+ 1,17	- 1,82		+ 23 27 1,8	+ 23 27 4,3	- 2,5
B	21 45 33,75	- 4,75	+ 3,55		+ 23 27 37,7	+ 23 27 34,8	+ 2,9
A	22 16 58,50	+ 2,40	- 2,21		+ 23 27 42,3	+ 23 27 40,6	+ 1,7
B	21 45 49,25	- 3,13	+ 3,61		+ 23 27 20,4	+ 23 27 21,4	- 1,0
B	21 46 35,25	+ 5,27	- 4,50		+ 23 26 34,1	+ 23 26 37,4	- 3,3
A	22 19 10,75	- 7,42	+ 5,20		+ 23 25 32,2	+ 23 25 28,7	+ 3,5
B	21 49 16,00	- 4,49	+ 4,00		+ 23 23 54,2	+ 23 23 55,3	- 1,1
B	21 51 17,50	+ 1,23	- 0,23		+ 23 21 51,0	+ 23 21 56,9	- 5,9
A	22 31 3,00	+ 2,21	- 0,20		+ 23 13 34,6	+ 23 13 34,6	0,0
B	22 3 10,00	0,00	+ 0,50		+ 23 9 58,7	+ 23 9 58,3	+ 0,4
B	337 55 23,00	- 7,20	+ 0,13	44 33 12,90	+ 23 5 57,7	+ 23 5 57,6	+ 0,1
B	337 50 53,50	+ 1,68	+ 0,27		+ 23 1 37,5	+ 23 1 32,7	+ 4,8
A	337 14 32,00	+ 1,26	- 1,00		+ 22 56 44,9	+ 22 56 43,7	+ 1,2
A	337 9 19,50	- 0,30	+ 0,15		+ 22 51 32,0	+ 22 51 30,7	+ 1,3
B	337 35 10,75	+ 0,42	+ 1,44		+ 22 45 54,7	+ 22 45 54,1	+ 0,6
B	337 22 44,75	+ 2,22	+ 1,38		+ 22 33 30,6	+ 22 33 29,5	+ 1,1
A	336 44 25,50	+ 4,38	- 2,04		+ 22 26 40,6	+ 22 26 42,0	- 1,4
A	336 37 16,00	+ 0,60	+ 2,61		+ 22 19 32,3	+ 22 19 31,4	+ 0,9
A	336 29 41,50	+ 4,32	- 3,15		+ 22 11 55,5	+ 22 11 57,4	- 1,9
B	336 53 14,75	+ 0,12	+ 3,15		+ 22 3 59,7	+ 22 4 0,8	- 1,1
A	336 13 22,00	+ 0,12	+ 3,50		+ 21 55 38,2	+ 21 55 41,5	- 3,3

Gior. 1835	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Luglio	14	7 34 34	-0,17	-0,14	+0,75	Est	-0 23,30 +0 3,43	+15 45,80	-16 5,23
	15	7 38 37	-0,20	-0,17	+0,72	"	-0 24,50 +0 3,46	+15 45,85	+15 25,16
	16	7 42 48	-0,17	-0,12	+0,67	"	-0 23,96 +0 3,48	+15 45,90	-16 6,00
	17	7 46 55	-0,19	-0,15	+0,61	"	-0 24,60 +0 3,50	+15 45,95	+15 25,12
18	7 50 54	-0,22	-0,16	+0,52	"	-0 24,15 +0 3,52	+15 46,00	-16 6,49	
19	7 55 0	-0,15	-0,08	+0,40	"	-0 25,13 +0 3,54	+15 46,09	+15 24,67	
20	7 59 5	-0,22	-0,15	+0,28	"	-0 24,84 +0 3,57	+15 46,17	-16 7,53	
22	8 7 9	-0,25	-0,18	+0,02	"	-0 25,07 +0 3,63	+15 46,53	-16 8,18	
23	8 11 18	-0,21	-0,11	-0,08	"	-0 26,06 +0 3,66	+15 46,41	+15 23,61	
24	8 15 13	-0,28	-0,18	-0,19	"	-0 25,46 +0 3,68	+15 46,50	-16 8,93	
27	8 29 28	-0,19	-0,07	-0,34	"	-0 27,55 +0 3,76	+15 46,80	+15 22,41	
28	8 31 20	-0,27	-0,12	-0,34	"	-0 26,79 +0 3,79	+15 46,90	-16 10,63	
29	8 35 18	-0,28	-0,13	-0,30	"	-0 27,55 +0 3,82	+15 47,00	+15 22,56	
30	8 39 24	-0,22	-0,07	-0,24	"	-0 26,15 +0 3,85	+15 47,10	-16 9,93	
31	8 43 19	-0,26	-0,10	-0,15	"	-0 28,19 +0 3,88	+15 47,24	+15 22,42	
Agosto	1	8 47 14	-0,28	-0,12	-0,03	"	-0 27,75 +0 3,92	+15 47,37	-16 11,63
	3	8 52 39	-0,33	-0,14	+0,22	"	-0 28,53 +0 4,00	+15 47,63	-16 12,41
	4	8 56 37	-0,30	-0,12	+0,35	"	-0 29,65 +0 4,04	+15 47,76	+15 22,08
	6	9 4 23	-0,33	-0,13	+0,61	"	-0 30,26 +0 4,10	+15 48,05	+15 22,04
	9	9 15 53	+0,43	-0,12	+0,82	"	-0 30,24 +0 4,22	+15 48,50	-16 14,32
12	9 27 41	-0,29	-0,06	+0,79	"	-0 31,62 +0 4,33	+15 48,99	-16 15,84	
13	9 31 16	-0,46	-0,18	+0,72	"	-0 32,59 +0 4,37	+15 49,17	+15 21,03	
14	9 35 19	-0,28	-0,08	+0,62	"	-0 32,31 +0 4,41	+15 49,35	-16 16,97	
15	9 39 5	-0,33	-0,08	+0,51	"	-0 33,32 +0 4,45	+15 49,53	+15 20,76	
16	9 42 49	+0,38	-0,10	+0,39	"	-0 33,26 +0 4,49	+15 49,71	-16 18,57	
24	10 12 23	-0,53	-0,14	-0,27	"	-0 37,69 +0 4,84	+15 51,31	+15 17,52	
25	10 16 15	-0,36	-0,07	-0,24	"	-0 37,33 +0 4,88	+15 51,52	-16 24,84	
27	10 23 30	-0,44	-0,08	-0,09	"	-0 38,38 +0 4,96	+15 51,93	-16 25,96	
28	10 27 11	-0,41	-0,07	+0,01	"	-0 40,30 +0 5,00	+15 52,14	+15 16,37	
31	10 38 7	-0,42	-0,07	+0,40	"	-0 40,69 +0 5,14	+15 52,90	-16 28,54	
Settembre	1	10 41 45	+0,42	+0,06	-0,54	Ov.	+0 42,54 -0 5,18	+15 53,15	-15 15,85
	2	10 45 22	+0,42	+0,08	-0,66	"	+0 42,36 -0 5,23	+15 53,40	+16 30,35
	3	10 49 3	+0,36	+0,04	-0,76	"	+0 43,89 -0 5,27	+15 53,65	-15 15,39
	4	10 52 35	+0,44	+0,06	-0,85	"	+0 43,18 -0 5,32	+15 53,90	+16 31,41
	7	11 3 22	+0,48	+0,05	-0,92	"	+0 46,00 -0 5,46	+15 54,61	-15 14,46

Lento.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalla Ephemeri.	Correzione delle tavole.
B	336 06 17,50	- 0,42	+ 3,75	44° 33' 12,90	+ 21 47 2,7	+ 21 46 59,3	+ 3,6
A	335 55 42,37	- 3,54	+ 4,35		+ 21 37 55,4	+ 21 37 55,1	+ 0,3
B	335 17 41,55	+ 1,08	+ 3,00		+ 21 28 26,4	+ 21 28 28,5	- 2,1
A	335 36 24,52	+ 0,12	+ 0,60		+ 21 18 37,6	+ 21 18 39,9	- 2,3
B	335 57 43,50	+ 1,14	+ 0,45		+ 21 8 25,7	+ 21 8 29,8	- 4,1
A	335 15 45,25	- 0,12	+ 0,30		+ 20 57 57,2	+ 20 57 57,9	+ 0,7
B	335 36 23,25	+ 0,54	+ 0,18		+ 20 47 3,5	+ 20 47 4,7	- 1,2
B	335 13 36,25	+ 0,66	+ 0,50		+ 20 24 16,3	+ 20 24 15,0	+ 1,3
A	334 30 5,00	+ 0,60	+ 0,84		+ 20 12 17,2	+ 20 12 19,5	- 2,3
B	334 49 25,75	+ 1,44	+ 1,18		+ 20 0 6,5	+ 20 0 3,5	+ 3,0
A	333 39 1,25	+ 3,24	- 1,71		+ 19 21 12,3	+ 19 21 15,9	- 3,6
B	333 57 1,50	+ 0,30	+ 1,71		+ 19 7 40,0	+ 19 7 41,3	- 1,3
A	333 11 37,25	- 0,60	+ 1,00		+ 18 53 47,3	+ 18 53 47,6	- 0,3
B	333 28 56,25	- 1,32	- 0,66		+ 18 39 31,4	+ 18 39 35,6	- 4,2
A	332 42 51,75	- 2,22	+ 0,57		+ 18 24 59,6	+ 18 25 4,9	- 5,3
B	332 59 39,00	+ 0,60	+ 0,36		+ 18 10 15,4	+ 18 10 16,2	- 0,8
B	332 29 13,50	- 2,52	- 0,06		+ 17 39 45,6	+ 17 39 45,9	- 0,3
A	331 41 55,50	- 3,54	- 0,27		+ 17 24 0,0	+ 17 24 5,0	- 4,1
A	331 9 43,50	+ 1,50	- 0,80		+ 16 51 55,3	+ 16 51 52,3	+ 1,0
B	330 50 55,50	+ 2,10	- 1,35		+ 16 1 29,0	+ 16 1 31,7	- 2,7
B	329 58 16,50	+ 4,32	+ 0,84		+ 15 8 52,9	+ 15 8 52,1	+ 0,8
A	329 8 44,25	- 0,66	+ 0,36		+ 14 50 52,1	+ 14 50 49,4	+ 2,7
B	329 22 3,25	- 2,16	+ 0,50		+ 14 32 31,7	+ 14 32 32,8	- 1,1
A	328 31 58,75	- 2,46	- 1,00		+ 14 14 3,2	+ 14 14 1,3	+ 1,9
B	328 44 54,50	- 3,66	- 2,04		+ 13 55 17,3	+ 13 55 16,5	+ 0,8
A	325 35 41,00	+ 1,08	- 2,61		+ 11 17 44,1	+ 11 17 43,0	+ 1,1
B	325 46 42,00	+ 3,18	- 2,61		+ 10 57 5,0	+ 10 57 9,2	- 4,2
B	325 5 6,75	+ 1,86	- 2,40		+ 10 15 27,4	+ 10 15 31,0	- 3,6
A	324 12 25,50	+ 2,04	- 2,20		+ 9 54 28,8	+ 9 54 27,2	+ 1,6
B	323 40 1,25	- 0,78	+ 1,53		+ 8 50 20,6	+ 8 50 20,6	0,0
A	37 15 46,37	- 5,34	+ 7,34	44° 30' 46,43	+ 8 28 41,1	+ 8 28 41,1	0,0
B	37 5 46,25	+ 5,58	- 7,62		+ 8 6 59,0	+ 8 6 53,7	+ 5,3
A	37 59 29,50	- 0,24	+ 0,18		+ 7 44 59,5	+ 7 44 58,4	+ 1,1
B	37 49 45,50	- 1,02	0,00		+ 7 22 57,7	+ 7 22 55,7	+ 2,0
A	39 28 18,25	- 0,24	- 0,60		+ 6 16 10,6	+ 6 16 6,1	+ 4,5

Gior. 1835	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Settembre	9 11 10 35	+ 0,46	+ 0,04	- 0,81	Ov.	+ 0 46,42	- 0 5,54	- 15 55,07	- 15 14,50
	12 11 21 22	+ 0,46	+ 0,03	- 0,50	"	+ 0 49,35	- 0 5,68	- 15 55,80	- 15 12,14
	14 11 28 37	+ 0,40	+ 0,02	- 0,22	"	+ 0 50,05	- 0 5,76	- 15 56,30	- 15 11,81
	15 11 32 5	+ 0,51	+ 0,03	- 0,10	"	+ 0 49,84	- 0 5,81	+ 15 56,55	+ 16 41,02
	16 11 35 52	+ 0,32	+ 0,01	+ 0,01	"	+ 0 51,88	- 0 5,86	- 15 56,80	- 15 10,44
	19 11 46 27	+ 0,50	+ 0,01	+ 0,20	"	+ 0 54,24	- 0 5,99	- 15 57,59	- 15 8,63
	20 11 50 3	+ 0,49	+ 0,01	+ 0,21	"	+ 0 53,78	- 0 6,03	+ 15 57,86	+ 16 46,32
	21 11 53 37	+ 0,51	+ 0,01	+ 0,19	"	+ 0 55,32	- 0 6,07	- 15 58,13	- 15 8,17
	22 11 56 16	+ 0,46	0,00	+ 0,13	"	+ 0 54,88	- 0 6,12	+ 15 58,40	+ 16 47,75
	23 12 0 51	+ 0,46	0,00	+ 0,05	"	+ 0 56,56	- 0 6,16	- 15 58,69	- 15 7,78
Ottobre	24 12 4 35	+ 0,32	0,00	- 0,05	"	+ 0 56,24	- 0 6,20	+ 15 58,97	+ 16 49,28
	28 12 18 56	+ 0,38	- 0,01	- 0,56	"	+ 0 59,66	- 0 6,36	+ 16 0,10	+ 16 53,21
	29 12 22 34	+ 0,36	- 0,01	- 0,68	"	+ 1 1,69	- 0 6,41	- 16 0,37	- 15 5,42
	14 13 17 15	+ 0,45	- 0,07	+ 0,07	"	+ 1 17,36	- 0 7,01	- 16 4,44	- 14 53,64
	15 13 20 55	+ 0,49	- 0,08	+ 0,14	"	+ 1 17,43	- 0 7,05	+ 16 4,72	+ 17 15,65
	16 13 24 40	+ 0,46	- 0,08	+ 0,48	"	+ 1 21,08	- 0 7,08	- 16 5,00	- 14 50,44
	17 13 28 23	+ 0,47	- 0,08	+ 0,20	"	+ 1 20,37	- 0 7,12	+ 16 5,26	+ 17 19,19
	18 13 32 8	- 0,45	+ 0,08	- 0,20	Est	+ 1 23,20	+ 0 7,15	+ 16 5,53	+ 14 48,91
	19 13 36 0	- 0,35	+ 0,05	- 0,15	"	- 1 23,08	+ 0 7,18	- 16 5,80	- 17 22,15
	20 13 39 40	- 0,44	+ 0,08	- 0,07	"	- 1 26,46	+ 0 7,21	+ 16 6,07	+ 14 46,39
	21 13 43 30	- 0,38	+ 0,06	+ 0,03	"	- 1 25,29	+ 0 7,24	- 16 6,34	- 17 24,68
	24 13 54 50	- 0,43	+ 0,09	+ 0,41	"	- 1 30,14	+ 0 7,34	+ 16 7,10	+ 14 44,37
	25 13 58 37	- 0,45	+ 0,11	+ 0,54	"	- 1 29,18	+ 0 7,37	- 16 7,35	- 17 28,96
	28 14 20 11	- 0,39	+ 0,09	+ 0,85	"	- 1 34,02	+ 0 7,46	- 16 8,10	- 17 34,11
	29 14 13 59	- 0,45	+ 0,12	+ 0,91	"	- 1 36,36	+ 0 7,49	+ 16 8,36	+ 14 40,07
Dicembre	30 14 18 7	- 0,25	+ 0,04	+ 0,94	"	- 1 38,15	+ 0 7,52	+ 16 8,63	+ 14 38,73
	31 14 21 55	- 0,31	+ 0,07	+ 0,95	"	- 1 37,50	+ 0 7,54	- 16 8,90	- 17 38,15
	No. 12 15 9 23	- 0,16	+ 0,09	- 0,22	"	- 1 58,83	+ 0 7,84	+ 16 11,75	+ 14 20,47
	11 17 10 2	- 0,12	+ 0,23	- 0,33	"	- 2 30,34	+ 0 8,21	- 16 16,63	- 18 38,98
	12 17 14 26	- 0,10	+ 0,23	- 0,29	"	- 2 36,92	+ 0 8,22	+ 16 16,75	+ 13 47,89
	13 17 18 47	- 0,10	+ 0,25	- 0,23	"	- 2 32,41	+ 0 8,23	- 16 16,87	- 18 41,13
	14 17 23 13	- 0,08	+ 0,21	- 0,15	"	- 2 36,46	+ 0 8,24	+ 16 17,00	+ 13 48,76
	15 17 27 57	- 0,07	+ 0,20	- 0,04	"	- 2 33,08	+ 0 8,24	- 16 17,10	- 18 41,85
	16 17 32 2	- 0,06	+ 0,19	+ 0,08	"	- 2 37,93	+ 0 8,24	+ 16 17,15	+ 13 47,67
	17 17 36 27	- 0,04	+ 0,18	+ 0,20	"	- 2 33,22	+ 0 8,24	- 16 17,20	- 18 41,84

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
A	40° 13' 23,50	+ 2,28	- 1,00	44° 30' 46,43	+ 5° 31' 3,3	+ 5° 31' 1,4	+ 1,9
A	41 21 43,00	+ 2,58	- 1,80		+ 4 22 41,9	+ 4 22 48,2	- 1,3
A	42 7 36,75	+ 3,72	- 1,38		+ 3 36 46,3	+ 3 36 46,9	- 0,6
B	41 58 50,00	+ 0,48	- 1,05		+ 3 13 43,1	+ 3 13 42,5	+ 0,6
A	42 53 51,00	- 4,80	+ 2,19		+ 2 50 35,6	+ 2 50 34,4	+ 1,2
A	44 3 30,00	+ 2,40	- 2,22		+ 1 40 52,0	+ 1 40 51,1	+ 0,9
B	43 54 55,00	+ 2,04	- 2,22		+ 1 17 32,4	+ 1 17 31,5	+ 0,9
A	44 50 8,50	- 1,74	+ 2,00		+ 0 54 13,0	+ 0 54 10,1	+ 2,9
B	44 42 40,50	+ 0,48	- 1,25		+ 0 30 46,1	+ 0 30 47,1	- 1,0
A	45 37 1,00	- 0,24	- 0,54		+ 0 7 21,1	+ 0 7 22,8	- 1,7
B	45 28 34,50	- 4,80	+ 0,72		- 0 16 6,1	- 0 16 2,4	- 3,7
B	47 2 1,68	+ 1,98	- 0,90		- 1 49 42,4	- 1 49 45,2	+ 2,8
A	47 57 28,25	+ 0,84	- 0,90		- 2 13 9,2	- 2 13 9,3	+ 0,1
A	53 42 27,25	- 3,96	+ 2,10		- 7 58 18,2	- 7 58 24,1	+ 5,9
B	53 32 43,50	- 5,28	+ 2,40		- 8 20 42,7	- 8 20 45,9	+ 3,2
A	54 27 5,50	- 3,48	+ 2,76	44 33 14,79	- 8 43 0,8	- 8 43 1,1	+ 0,3
B	54 16 59,75	+ 2,04	- 2,76		- 9 5 4,5	- 9 5 9,0	+ 4,5
A	304 51 17,75	- 1,92	- 0,36		- 9 27 10,4	- 9 27 9,2	- 1,2
B	305 1 35,75	- 2,40	+ 1,20		- 9 49 2,4	- 9 49 1,2	- 1,2
A	304 7 42,75	+ 0,12	- 2,30		- 10 10 47,8	- 10 10 44,6	- 3,2
B	304 18 13,25	+ 1,38	+ 2,60		- 10 32 22,2	- 10 32 19,1	- 3,1
A	302 42 22,00	+ 4,68	- 2,88		- 11 36 10,2	- 11 36 4,7	- 5,5
B	302 53 38,00	+ 7,14	- 3,12		- 11 57 1,7	- 11 56 59,2	- 2,5
B	301 52 12,50	- 2,22	+ 4,77		- 12 58 33,9	- 12 58 35,1	+ 1,2
A	300 59 46,75	+ 5,10	- 4,77		- 13 18 47,6	- 13 18 43,0	- 4,6
A	300 39 54,25	+ 2,16	+ 1,86		- 13 38 37,8	- 13 38 38,4	+ 0,6
B	300 52 26,50	+ 3,90	+ 2,00		- 13 58 20,5	- 13 58 20,6	+ 0,1
A	296 43 30,75	- 5,40	+ 5,42		- 17 35 25,6	- 17 35 25,2	- 0,4
B	291 52 41,00	+ 5,52	- 3,06		- 22 59 10,3	- 22 59 6,9	- 3,4
A	291 15 19,00	0,00	+ 4,20		- 23 4 3,7	- 23 4 2,0	- 1,7
B	291 43 26,75	- 2,28	+ 5,34		- 23 8 26,1	- 23 8 29,7	+ 3,6
A	291 6 49,50	- 2,76	+ 6,42		- 23 12 32,9	- 23 12 29,7	- 3,2
B	291 35 54,50	- 0,36	+ 3,12		- 23 15 59,4	- 23 16 2,2	+ 2,8
A	291 0 14,25	+ 7,08	- 3,12		- 23 19 8,9	- 23 19 6,7	- 2,2
B	291 30 10,50	+ 7,08	- 3,12		- 23 21 42,2	- 23 21 43,4	+ 1,2



Gior.	Collimaz. in tempo dell' orologia.	$\alpha$	$\alpha'$	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
1855 Dicembre	18 17 40 58	-0,02	+0,12	+0,32	Est	-2 38,71	+0 8,25	+16 17,25	+15 47,21
	22 17 58 25	-0,00	+0,24	+0,73	"	-2 37,14	+0 8,25	+16 17,43	+13 49,51
	25 18 11 58	+0,01	+0,18	+0,77	"	-2 41,96	+0 8,26	+16 17,52	+13 44,78
	26 18 16 4	+0,05	+0,23	+0,71	"	-2 37,26	+0 8,26	-16 17,57	-18 45,58
	27 18 20 26	+0,07	+0,25	+0,62	"	-2 39,56	+0 8,26	+16 17,60	+13 47,24
28 30	18 15 4	+0,04	+0,10	+0,52	"	-2 37,65	+0 8,25	+16 17,54	+13 48,80
	18 33 48	+0,07	+0,14	+0,27	"	-2 30,18	+0 8,24	+16 17,42	+13 55,96
1856 Gennaio	1 18 42 29	+0,10	+0,19	+0,04	"	-2 34,98	+0 8,23	+16 17,30	+13 50,88
5	18 59 55	-0,14	-0,21	+0,38	Ov.	+2 28,29	-0 8,20	+16 17,23	+18 57,35
8	19 4 15	-0,16	-0,25	+0,41	"	+2 29,83	-0 8,19	-16 17,21	-13 55,55
8	19 12 54	-0,19	-0,20	+0,42	"	+2 25,82	-0 8,18	+16 17,15	+18 34,76
16	19 47 21	-0,26	-0,20	-0,41	"	+2 19,52	-0 8,10	-16 16,70	-14 6,15
17 18 19 20 31	19 51 38	-0,25	-0,18	-0,51	"	+2 15,88	-0 8,09	+16 16,63	+18 23,48
	19 55 51	-0,22	-0,20	-0,59	"	+2 17,63	-0 8,08	-16 16,57	-14 8,08
	19 0 10	-0,24	-0,14	-0,63	"	+2 9,43	-0 8,05	+16 16,50	+18 16,86
	20 4 21	-0,27	-0,16	-0,65	"	+2 15,99	-0 8,04	-16 16,39	-14 9,52
	20 49 48	+0,41	-0,20	+0,44	"	+1 52,73	-0 7,86	+16 15,10	+17 59,80
Febbraio	1 20 53 58	-0,33	-0,12	+0,52	"	+1 55,51	-0 7,84	-16 14,93	-14 27,19
	8 21 22 1	-0,34	-0,09	+0,26	"	+1 47,37	-0 7,68	-16 13,73	-14 34,22
	9 21 25 53	-0,41	-0,16	+0,14	"	+1 43,76	-0 7,65	+16 13,55	+17 49,26
	10 21 29 49	-0,41	-0,12	+0,01	"	+1 44,91	-0 7,62	-16 13,37	-14 36,60
	12 21 37 42	-0,38	-0,10	-0,23	"	+1 40,82	-0 7,57	-16 13,00	-14 40,46
13 14 15 16 17	21 41 30	-0,47	-0,15	-0,34	"	+1 36,81	-0 7,54	+16 12,80	+17 41,11
	21 45 41	-0,22	-0,03	-0,42	"	+1 37,21	-0 7,51	+16 12,60	+17 41,63
	21 49 21	-0,38	-0,09	-0,47	"	+1 37,97	-0 7,49	-16 12,40	-14 42,86
	21 53 10	-0,43	-0,10	-0,50	"	+1 34,40	-0 7,46	+16 12,20	+17 38,11
	21 57 4	-0,38	-0,07	-0,50	"	+1 32,13	-0 7,43	-16 12,00	-14 48,25
Marzo	20 22 8 34	-0,39	-0,07	-0,32	"	+1 28,37	-0 7,33	+16 11,37	+17 31,63
	1 22 46 14	-0,40	-0,03	+0,73	"	+1 17,53	-0 7,03	+16 9,00	+17 19,80
	10 23 19 20	-0,44	-0,03	-0,07	"	+1 7,28	-0 6,68	+16 6,70	+17 6,76
	11 23 23 0	-0,43	-0,03	-0,18	"	+1 6,99	-0 6,63	-16 6,43	-15 6,71
	17 23 44 51	-0,43	-0,01	-0,28	"	+1 0,98	-0 6,38	+16 4,83	+16 58,71

Lombo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
A	290 55' 30,50	+ 6,60	- 3,00	44° 35' 14,79	- 23 23 53,5	- 23 23 51,5	- 2,0
A	290 51 34,50	+ 5,88	- 1,29		- 23 27 46,2	- 23 27 42,5	- 3,7
A	290 53 55,00	- 6,42	+ 4,40		- 23 25 37,0	- 23 25 38,5	+ 1,5
B	291 28 2,75	+ 5,40	+ 4,98		- 23 23 58,0	- 23 24 0,6	+ 2,6
A	290 57 32,25	+ 4,38	- 4,98		- 23 21 55,9	- 23 21 54,2	- 1,7
A	291 0 5,00	+ 5,82	- 4,98		- 23 19 20,2	- 23 19 19,6	- 0,6
A	291 6 23,00	+ 6,12	- 1,50		- 23 12 51,2	- 23 12 46,8	- 4,4
A	291 14 55,25	+ 0,54	+ 2,19	44 30 44,66	- 23 4 25,9	- 23 4 22,3	- 3,6
B	67 52 41,75	- 4,92	+ 1,32		- 22 42 0,2	- 22 42 2,6	+ 2,4
A	68 18 51,75	- 3,60	+ 0,80		- 22 35 18,3	- 22 35 19,7	+ 1,4
B	67 31 13,00	- 3,48	- 0,66		- 22 20 28,3	- 22 20 33,8	+ 5,5
A	66 47 34,75	+ 0,12	- 0,09		- 21 4 13,3	- 21 4 15,1	+ 1,8
B	66 3 39,50	- 1,86	+ 0,60		- 20 52 46,4	- 20 52 51,1	+ 4,7
A	66 24 29,50	- 3,72	+ 1,20		- 20 41 3,6	- 20 41 2,8	- 0,8
B	65 39 47,25	+ 5,22	+ 2,04		- 20 28 45,6	- 20 28 50,9	+ 5,3
A	65 59 39,50	+ 0,36	- 2,04		- 20 16 13,0	- 20 16 15,8	+ 2,8
B	62 42 24,00	- 8,28	+ 1,74		- 17 34 1,9	- 17 34 7,9	+ 6,0
A	63 1 11,00	- 8,70	+ 1,74		- 17 17 21,5	- 17 17 24,0	+ 2,5
A	60 56 0,25	- 2,94	- 2,20		- 15 12 5,6	- 15 12 8,6	+ 3,0
B	60 4 39,00	- 2,34	- 2,10		- 14 53 8,5	- 14 53 10,0	+ 1,5
A	60 17 45,50	- 2,94	+ 3,00		- 14 33 53,6	- 14 33 56,2	+ 2,6
A	59 38 39,75	+ 1,02	- 2,30		- 13 54 42,7	- 13 54 45,2	+ 2,5
B	58 46 20,25	+ 0,42	- 1,00		- 13 34 45,4	- 13 34 48,8	+ 3,4
B	58 26 9,00	- 1,02	0,00		- 13 14 34,3	- 13 14 39,2	+ 4,9
A	58 38 12,50	+ 1,02	- 0,38		- 12 54 14,9	- 12 54 16,4	+ 1,5
B	57 45 16,50	+ 0,72	- 0,66		- 12 33 30,3	- 12 33 41,3	+ 2,0
A	57 56 55,25	- 1,80	+ 0,66		- 12 12 50,5	- 12 12 58,9	+ 3,4
B	56 21 7,50	+ 0,30	+ 0,66		- 11 9 24,8	- 11 9 23,9	- 0,9
B	52 39 25,75	+ 1,14	- 0,21		- 7 27 51,1	- 7 27 35,4	+ 4,3
B	49 10 48,75	+ 3,84	- 0,21		- 3 58 43,8	- 3 58 43,5	- 0,3
A	49 19 34,50	- 3,90	+ 0,21		- 3 35 8,8	- 3 35 11,1	+ 2,3
B	46 25 38,00	- 4,50	+ 0,09		- 1 13 17,0	- 1 13 14,2	- 2,8

Gior. 1856	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
MARZO	18 23 48 29	-0,44	-0,01	-0,21	Ov.	+1 1,17	-0 6,34	-16 4,56	-15 10,39
	19 23 52 4	-0,47	0,00	-0,11	"	+0 58,74	-0 6,30	+16 4,30	+16 56,16
	20 23 55 47	-0,38	0,00	+0,02	"	+0 58,72	-0 6,26	-16 4,01	-15 11,91
	21 23 59 21	-0,45	0,00	+0,15	"	+0 56,58	-0 6,21	+16 3,73	+16 53,80
	26 0 17 31	-0,48	+0,02	+0,74	"	+0 52,83	-0 5,99	-16 2,33	-15 15,21
Aprile	29 0 28 30	-0,44	+0,02	+0,84	"	+0 50,54	-0 5,85	+16 1,53	+16 46,64
	30 0 29 11	-0,44	+0,02	+0,82	"	+0 51,68	-0 5,81	-16 1,26	-15 14,99
	31 0 32 48	-0,45	+0,03	+0,75	"	+0 49,20	-0 5,77	+16 1,00	+16 44,76
	1 0 36 28	+0,44	-0,04	-0,66	Est	-0 48,57	+0 5,72	+16 0,71	+15 17,60
	4 0 47 24	+0,47	-0,05	-0,32	"	-0 47,29	+0 5,58	-15 59,87	-16 41,48
	5 0 51 10	+0,36	-0,04	-0,18	"	-0 47,36	+0 5,53	+15 59,58	+15 17,89
	7 0 58 24	+0,45	-0,06	+0,07	"	-0 45,08	+0 5,44	-15 59,04	-16 38,22
	13 1 20 44	+0,26	-0,04	+0,22	"	-0 41,03	+0 5,17	-15 57,43	-16 32,85
	14 1 24 16	+0,41	-0,06	+0,14	"	-0 41,10	+0 5,12	+15 57,17	+15 21,66
	15 1 28 0	+0,39	-0,06	+0,04	"	-0 39,90	+0 5,08	-15 56,91	-16 31,36
	16 1 31 40	+0,43	-0,08	-0,07	"	-0 40,39	+0 5,03	+15 56,65	+15 21,57
	17 1 35 30	+0,32	-0,05	-0,20	"	-0 39,02	+0 4,99	-15 56,38	-16 30,34
	18 1 39 10	+0,38	-0,07	-0,34	"	-0 39,21	+0 4,95	+15 56,10	+16 21,81
	19 1 42 53	+0,39	-0,08	-0,47	"	-0 37,83	+0 4,90	-15 55,85	-16 28,94
	20 1 46 38	+0,38	-0,07	-0,60	"	-0 38,15	+0 4,85	+15 55,60	+15 22,01
	21 1 50 24	+0,35	-0,07	-0,71	"	-0 36,82	+0 4,81	-15 55,35	-16 27,79
	23 1 57 51	+0,42	-0,10	-0,87	"	-0 36,25	+0 4,72	+15 54,85	+15 22,77
	24 2 1 40	+0,39	-0,09	-0,90	"	-0 34,99	+0 4,68	-15 54,60	-16 24,89
	25 2 5 33	+0,31	-0,07	-0,92	"	-0 35,01	+0 4,63	+15 54,35	+15 23,29
	3 2 36 10	+0,32	-0,09	-0,14	"	-0 33,35	+0 4,30	+15 52,40	+15 23,44
Maggio	5 2 43 52	+0,34	-0,12	+0,08	"	-0 31,24	+0 4,23	-15 51,95	-16 18,66
	8 2 55 32	+0,32	-0,12	+0,23	"	-0 30,05	+0 4,12	-15 51,30	-16 16,80
	12 3 11 15	+0,28	-0,12	+0,01	"	-0 29,00	+0 3,96	-15 50,50	-16 15,37
	14 3 19 9	+0,27	-0,13	-0,22	"	-0 28,72	+0 3,90	+15 50,10	+15 25,20
	16 3 27 9	+0,23	-0,10	-0,49	"	-0 27,75	+0 3,83	-15 49,70	-16 13,98
	17 3 31 8	+0,23	-0,10	-0,62	"	-0 27,96	+0 3,80	+15 49,50	+15 24,88
	18 3 35 8	+0,22	-0,10	-0,74	"	-0 26,71	+0 3,77	-15 49,30	-16 12,86
	19 3 39 10	+0,21	-0,10	-0,83	"	-0 26,78	+0 3,74	+15 49,14	+15 25,38
	20 3 43 13	+0,18	-0,08	-0,80	"	-0 25,84	+0 3,71	-15 48,97	-16 11,80
	21 3 47 12	+0,21	-0,10	-0,93	"	-0 26,22	+0 3,68	+15 48,80	+15 25,44

Leuco.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
A	46° 33' 58,50	0,00	- 0,09	44° 30' 44,66	- 0 49 32,7	- 0 49 31,9	- 0,8
B	45 38 13,50	- 0,60	+ 0,07		- 0 25 53,8	- 0 25 49,7	- 4,1
A	45 46 34,00	- 2,40	+ 0,23		- 0 2 4,6	- 0 2 7,2	+ 2,6
B	44 50 49,00	- 3,36	+ 0,40		+ 0 21 35,5	+ 0 21 34,7	+ 0,8
A	43 25 43,25	+ 4,20	+ 1,35		+ 2 19 41,8	+ 2 19 36,5	+ 5,3
B	41 42 33,25	+ 0,66	- 1,35		+ 3 20 56,1	+ 3 20 51,9	+ 4,2
A	41 51 19,00	+ 1,68	- 1,00		+ 3 53 10,7	+ 3 53 9,4	+ 1,3
B	40 56 2,00	0,00	- 0,87		+ 4 16 29,5	+ 4 16 22,6	+ 6,9
A	318 57 27,75	+ 1,80	- 1,86	44 33 15,42	+ 4 39 29,9	+ 4 39 31,1	- 1,2
B	320 38 19,75	+ 3,30	- 2,26		+ 5 48 23,9	+ 5 48 25,0	- 1,1
A	320 29 9,75	+ 3,90	- 2,40		+ 6 11 13,7	+ 6 11 11,8	+ 1,9
B	321 46 17,25	+ 2,76	- 3,20		+ 6 56 23,2	+ 6 56 25,7	- 2,5
B	323 58 57,25	- 0,42	- 3,70		+ 9 9 4,9	+ 9 9 10,0	- 5,1
A	323 48 41,75	+ 2,04	- 3,85		+ 9 30 46,2	+ 9 30 47,7	- 1,5
B	324 42 1,75	- 3,24	+ 4,00		+ 9 52 15,7	+ 9 52 15,9	- 0,2
A	324 31 29,25	- 1,32	+ 3,30		+ 10 13 37,4	+ 10 13 34,7	+ 2,7
B	325 24 23,50	- 2,46	+ 2,60		+ 10 34 37,9	+ 10 34 43,2	- 5,3
A	325 13 31,00	- 2,16	+ 2,00		+ 10 55 37,2	+ 10 55 41,2	- 4,0
B	326 6 14,75	- 1,20	+ 1,30		+ 11 16 30,5	+ 11 16 28,6	+ 1,9
A	325 54 55,50	- 3,00	+ 1,00		+ 11 37 0,1	+ 11 37 4,6	- 4,5
B	326 47 5,75	- 0,96	+ 0,40		+ 11 57 22,0	+ 11 57 21,9	+ 0,1
A	326 55 34,00	- 1,44	+ 1,17		+ 12 37 41,1	+ 12 37 42,5	- 1,4
B	327 47 10,50	+ 1,44	- 1,50		+ 12 57 30,1	+ 12 57 30,6	- 0,5
A	327 34 58,00	- 3,72	+ 2,13		+ 13 17 4,3	+ 13 17 5,9	- 1,6
A	330 - 3 20,75	- 5,94	+ 0,94		+ 15 45 23,8	+ 15 45 29,6	- 5,8
B	331 9 47,00	- 5,22	- 0,93		+ 16 20 6,8	+ 16 20 6,0	+ 0,8
B	331 59 36,75	- 4,56	- 1,40		+ 17 9 58,6	+ 17 9 58,7	- 0,1
B	333 2 3,25	- 8,82	+ 2,00		+ 18 12 25,6	+ 18 12 29,2	- 3,6
A	332 59 42,50	- 2,64	+ 2,20		+ 18 41 51,8	+ 18 41 56,1	- 4,3
B	333 59 33,50	+ 2,88	- 2,58		+ 19 10 4,4	+ 19 10 7,7	- 3,3
A	333 41 33,00	+ 3,90	- 2,97		+ 19 23 43,4	+ 19 23 44,5	- 1,1
B	334 26 33,25	- 2,58	+ 3,36		+ 19 37 5,8	+ 19 37 1,4	+ 4,4
A	334 7 43,50	+ 2,70	- 2,70		+ 19 49 53,5	+ 19 49 58,2	- 4,7
B	334 51 59,75	+ 1,98	- 1,40		+ 20 2 33,0	+ 20 2 35,2	- 2,2
A	334 32 32,75	+ 1,80	0,00		+ 20 14 44,6	+ 20 14 51,3	- 6,7

Gior. 1836	Collimaz. in tempe dell' orologio.	c	c'	λ	Circolo.	Rifraa.	Parallasse d' altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.	
Maggio	22	3 51 15	+ 0,19	- 0,20	- 0,95	Est	- 0 25,00	+ 0 3,66	+ 15 48,63	+ 15 25,43
	24	3 59 16	+ 0,22	- 0,14	- 0,89	"	- 0 25,69	+ 0 3,60	+ 15 48,36	+ 15 25,40
	25	4 3 24	+ 0,18	- 0,12	- 0,80	"	- 0 24,89	+ 0 3,57	+ 15 48,15	+ 15 25,38
	26	4 7 24	+ 0,21	- 0,16	- 0,70	"	- 0 25,57	+ 0 3,54	+ 15 48,00	+ 15 25,38
	29	4 19 44	+ 0,27	- 0,14	- 0,55	"	- 0 24,61	+ 0 3,48	+ 15 47,55	+ 15 25,38
Giugno	1	4 52 5	+ 0,15	- 0,14	+ 0,65	"	- 0 24,57	+ 0 3,42	+ 15 47,13	+ 15 26,22
	4	4 40 21	+ 0,13	- 0,14	+ 0,71	"	- 0 23,15	+ 0 3,38	+ 15 46,86	+ 15 26,45
	4	4 48 30	+ 0,15	- 0,11	+ 0,20	"	- 0 22,78	+ 0 3,54	+ 15 46,60	+ 15 26,90
	6	4 52 43	+ 0,13	- 0,17	+ 0,18	"	- 0 23,44	+ 0 3,55	+ 15 46,50	+ 15 26,51
	8	5 1 5	+ 0,09	- 0,15	+ 0,02	"	- 0 22,64	+ 0 3,50	+ 15 46,50	+ 15 26,66
	9	5 5 8	+ 0,11	- 0,20	- 0,09	"	- 0 22,81	+ 0 3,29	+ 15 46,20	+ 15 26,90
	13	5 9 29	+ 0,06	- 0,09	- 0,21	"	- 0 22,75	+ 0 3,28	+ 15 46,10	+ 15 26,30
	14	5 26 1	+ 0,06	- 0,19	- 0,71	"	- 0 22,10	+ 0 3,24	+ 15 45,75	+ 15 26,45
	15	5 30 19	+ 0,04	- 0,12	- 0,81	"	- 0 22,12	+ 0 3,25	+ 15 45,67	+ 15 26,45
	16	5 34 25	+ 0,04	- 0,17	- 0,88	"	- 0 22,62	+ 0 3,22	+ 15 45,59	+ 15 26,48
	18	5 42 49	+ 0,02	- 0,16	- 0,95	"	- 0 21,98	+ 0 3,21	+ 15 45,45	+ 15 26,70
	20	5 51 9	+ 0,02	- 0,19	- 0,87	"	- 0 21,65	+ 0 3,21	+ 15 45,35	+ 15 26,84
	21	5 55 24	+ 0,00	- 0,16	- 0,80	"	- 0 22,52	+ 0 3,20	+ 15 45,30	+ 15 26,82
	22	5 59 35	+ 0,01	- 0,17	- 0,69	"	- 0 21,83	+ 0 3,20	+ 15 45,25	+ 15 26,75
	24	6 3 47	+ 0,02	- 0,17	+ 0,58	"	- 0 22,54	+ 0 3,20	+ 15 45,20	+ 15 26,60
	24	6 7 56	+ 0,05	- 0,20	+ 0,45	"	- 0 21,74	+ 0 3,20	+ 15 45,19	+ 15 26,41
	25	6 12 20	+ 0,02	- 0,08	- 0,31	"	- 0 21,69	+ 0 3,21	+ 15 45,17	+ 15 26,36
	26	6 16 20	+ 0,04	- 0,19	- 0,18	"	- 0 22,28	+ 0 3,21	+ 15 45,13	+ 15 26,67
	27	6 20 34	+ 0,05	- 0,17	- 0,05	"	- 0 22,45	+ 0 3,22	+ 15 45,13	+ 15 26,63
	28	6 24 43	+ 0,06	- 0,19	+ 0,06	"	- 0 21,95	+ 0 3,22	+ 15 45,11	+ 15 26,61
Luglio	30	6 33 7	+ 0,08	- 0,10	+ 0,22	"	- 0 21,91	+ 0 3,23	+ 15 45,10	+ 15 26,83
	1	6 37 22	+ 0,08	- 0,15	+ 0,25	"	- 0 22,47	+ 0 3,24	+ 15 45,10	+ 15 26,80
	2	6 41 28	+ 0,10	- 0,20	+ 0,27	"	- 0 21,98	+ 0 3,25	+ 15 45,10	+ 15 26,86
	3	6 45 43	+ 0,09	+ 0,16	- 0,25	Ov.	+ 0 22,75	+ 0 3,26	+ 15 45,10	+ 15 26,63
	4	6 49 49	+ 0,12	+ 0,21	- 0,19	"	+ 0 22,03	+ 0 3,28	+ 15 45,10	+ 15 26,99
	5	6 54 2	+ 0,14	+ 0,18	- 0,11	"	+ 0 22,87	+ 0 3,29	+ 15 45,10	+ 15 26,64
	6	6 58 13	+ 0,12	+ 0,19	- 0,02	"	+ 0 23,09	+ 0 3,30	+ 15 45,11	+ 15 26,63
	7	7 2 19	+ 0,15	+ 0,21	+ 0,10	"	+ 0 23,12	+ 0 3,32	+ 15 45,13	+ 15 26,87
	8	7 6 30	+ 0,15	+ 0,19	+ 0,24	"	+ 0 22,81	+ 0 3,33	+ 15 45,15	+ 15 26,81
	9	7 10 37	+ 0,18	+ 0,22	+ 0,37	"	+ 0 23,77	+ 0 3,34	+ 15 45,17	+ 15 26,97

Lento.	Arco letto.	Carrez. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
A	334 44 33,00	+ 7,02	- 6,45	44° 33' 15,42	+ 20 26 44,5	+ 20 26 46,8	- 2,3
A	338 7 19,25	+ 4,08	- 6,45		+ 20 49 34,6	+ 20 49 34,2	+ 2,6
B	338 47 54,25	- 8,48	- 6,45		+ 22 0 29,6	+ 22 0 26,9	+ 3,7
A	338 28 42,00	+ 1,24	- 0,52		+ 22 10 50,9	+ 22 10 55,8	+ 4,9
B	338 28 55,50	+ 0,24	- 0,75		+ 22 40 12,7	+ 22 40 13,4	- 1,3
A	336 23 56,25	+ 0,48	- 1,00		+ 22 6 6,6	+ 22 6 8,4	- 1,8
B	337 10 50,50	+ 1,02	- 1,00		+ 22 21 28,6	+ 22 21 30,8	- 2,2
B	337 24 38,75	+ 1,02	- 1,00		+ 22 35 17,4	+ 22 35 19,0	- 1,6
A	338 59 23,25	+ 1,50	- 1,00		+ 22 41 33,8	+ 22 41 37,6	- 3,8
B	337 42 22,00	+ 1,20	- 0,90		+ 22 52 57,0	+ 22 53 3,5	- 6,5
B	337 49 22,75	+ 1,50	- 2,85		+ 22 58 8,8	+ 22 58 10,8	- 2,0
A	337 20 41,50	+ 4,02	- 2,85		+ 23 2 53,6	+ 23 2 53,9	+ 0,3
B	338 6 59,50	+ 0,48	- 1,74		+ 23 17 39,9	+ 23 17 41,0	- 1,1
B	338 9 58,00	+ 1,02	- 1,74		+ 23 20 19,9	+ 23 20 21,2	- 1,3
A	337 40 23,00	+ 1,98	- 1,74		+ 23 22 33,0	+ 23 22 36,9	- 3,9
B	338 26 9,50	+ 1,20	- 1,50		+ 23 25 48,7	+ 23 25 54,7	- 5,4
B	338 26 48,00	+ 0,50	- 1,20		+ 23 27 29,5	+ 23 27 31,7	- 2,4
A	337 46 28,50	+ 0,42	- 1,20		+ 23 27 39,0	+ 23 27 43,5	- 4,5
B	338 16 45,25	+ 0,24	- 1,20		+ 23 27 26,1	+ 23 27 30,4	- 4,3
A	337 44 37,00	+ 0,84	- 1,95		+ 23 26 47,8	+ 23 26 52,7	- 4,9
B	338 25 6,75	+ 1,62	- 2,85		+ 23 25 48,2	+ 23 25 50,0	- 1,8
B	338 23 38,50	+ 2,22	- 2,00		+ 23 24 19,5	+ 23 24 22,5	- 3,0
A	337 40 14,75	+ 3,00	- 2,00		+ 23 22 28,0	+ 23 22 30,2	- 4,2
A	337 38 0,00	+ 3,30	- 2,00		+ 23 20 11,5	+ 23 20 13,4	- 1,9
B	338 6 50,25	+ 4,50	- 1,74		+ 23 17 33,8	+ 23 17 32,7	+ 1,5
B	338 0 11,00	+ 0,12	- 0,30	44° 30' 49,19	+ 23 10 52,2	+ 23 10 56,0	- 3,8
A	337 24 45,25	+ 0,00	- 0,60		+ 23 6 56,3	+ 23 7 1,4	+ 5,1
B	337 52 0,00	+ 0,36	- 0,72		+ 23 2 42,1	+ 23 2 42,8	- 1,2
A	338 46 34,25	+ 1,08	- 0,75		+ 22 58 3,9	+ 22 57 59,6	+ 4,3
B	338 20 17,50	+ 2,10	- 0,75		+ 22 52 52,7	+ 22 52 52,5	+ 0,2
A	338 57 12,25	+ 1,86	- 0,75		+ 22 42 22,0	+ 22 42 21,6	- 0,6
A	338 3 18,00	+ 0,00	- 0,30		+ 22 41 22,3	+ 22 41 26,7	- 5,4
A	338 9 30,00	+ 0,66	- 0,10		+ 22 35 6,9	+ 22 35 8,4	- 1,5
B	338 44 41,00	+ 0,96	- 0,10		+ 22 28 25,5	+ 22 28 26,3	- 0,8
A	338 23 17,25	+ 0,72	- 0,10		+ 22 21 20,3	+ 22 21 21,3	- 1,0

Gior. 1836	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.		
Luglio	10	7 14 45	+ 0,20	+ 0,22	+ 0,49	Ov.	+ 0 23,06	- 0 3,36	+ 15 45,19	+ 16 5,80	
	11	7 18 56	+ 0,18	+ 0,19	+ 0,61	"	+ 0 23,62	- 0 3,37	- 15 45,20	- 15 23,97	
	12	7 23 2	+ 0,20	+ 0,22	+ 0,71	"	+ 0 23,21	- 0 3,39	+ 15 45,26	+ 16 6,21	
	16	7 59 30	+ 0,23	+ 0,21	+ 0,83	"	+ 0 24,14	- 0 3,48	+ 15 45,54	+ 16 7,47	
	18	7 47 42	+ 0,23	+ 0,19	+ 0,71	"	+ 0 24,59	- 0 3,52	+ 15 45,69	+ 16 7,89	
	19	7 51 47	+ 0,24	+ 0,17	+ 0,61	"	+ 0 25,23	- 0 3,54	- 15 45,77	- 15 23,06	
	20	7 55 54	+ 0,19	+ 0,14	+ 0,50	"	+ 0 24,61	- 0 3,57	+ 15 45,85	+ 16 7,72	
	23	8 7 58	+ 0,27	+ 0,17	+ 0,10	"	+ 0 25,99	- 0 3,66	+ 15 46,10	+ 16 8,87	
	24	8 12 1	+ 0,25	+ 0,15	- 0,03	"	+ 0 26,82	- 0 3,68	- 15 46,20	- 15 22,69	
	26	8 19 57	+ 0,31	+ 0,20	- 0,25	"	+ 0 26,51	- 0 3,74	+ 15 46,40	+ 16 9,43	
	27	8 24 0	+ 0,28	+ 0,15	- 0,32	"	+ 0 27,75	- 0 3,76	- 15 46,50	- 15 22,39	
	28	8 27 54	+ 0,34	+ 0,21	- 0,36	"	+ 0 27,25	- 0 3,79	+ 15 46,60	+ 16 10,23	
	29	8 31 57	+ 0,30	+ 0,15	- 0,38	"	+ 0 27,32	- 0 3,82	+ 15 46,70	+ 16 10,27	
	30	8 35 52	+ 0,33	+ 0,16	- 0,36	"	+ 0 28,11	- 0 3,85	- 15 46,84	- 15 22,45	
	31	8 40 2	+ 0,20	+ 0,06	- 0,31	"	+ 0 27,92	- 0 3,88	+ 15 46,97	+ 16 10,96	
	Agosto	1	8 43 50	+ 0,29	+ 0,12	- 0,24	"	+ 0 28,65	- 0 3,92	+ 15 47,10	+ 16 12,00
		2	8 47 40	+ 0,36	+ 0,17	- 0,15	"	+ 0 29,29	- 0 3,96	- 15 47,23	- 15 21,52
		3	8 51 37	+ 0,34	+ 0,15	- 0,03	"	+ 0 29,11	- 0 4,00	+ 15 47,36	+ 16 12,93
4		8 55 32	+ 0,35	+ 0,15	+ 0,09	"	+ 0 29,82	- 0 4,04	- 15 47,50	- 15 21,13	
5		8 59 25	+ 0,37	+ 0,17	+ 0,21	"	+ 0 29,17	- 0 4,07	+ 15 47,65	+ 16 13,50	
	7	9 7 13	+ 0,37	+ 0,14	+ 0,46	"	+ 0 30,33	- 0 4,14	+ 15 47,95	+ 16 15,11	
	9	9 14 59	+ 0,36	+ 0,13	+ 0,64	"	+ 0 30,76	- 0 4,22	+ 15 48,25	+ 16 15,92	
	10	9 16 48	+ 0,39	+ 0,15	+ 0,69	"	+ 0 31,84	- 0 4,26	- 15 48,40	- 15 19,59	
	12	9 28 31	+ 0,37	+ 0,12	+ 0,72	"	+ 0 31,82	- 0 4,33	+ 15 48,77	+ 16 17,47	
	13	9 30 15	+ 0,45	+ 0,17	+ 0,68	"	+ 0 32,84	- 0 4,37	- 15 48,95	- 15 19,18	
		17	9 45 28	+ 0,45	+ 0,13	+ 0,27	"	+ 0 34,63	- 0 4,53	- 15 49,69	- 15 18,74
18		9 49 14	+ 0,45	+ 0,14	+ 0,14	"	+ 0 34,24	- 0 4,58	+ 15 49,87	+ 16 20,26	
20		9 56 53	+ 0,35	+ 0,07	- 0,13	"	+ 0 35,57	- 0 4,66	+ 15 50,23	+ 16 21,43	
21		10 0 31	+ 0,44	+ 0,12	- 0,26	"	+ 0 36,66	- 0 4,70	- 15 50,41	- 15 18,15	
22		10 4 18	+ 0,41	+ 0,10	- 0,36	"	+ 0 36,44	- 0 4,74	+ 15 50,60	+ 16 22,45	
		23	10 8 5	+ 0,36	+ 0,07	- 0,43	"	+ 0 37,71	- 0 4,79	- 15 50,81	- 15 17,89
	25	10 15 29	+ 0,41	+ 0,08	- 0,50	"	+ 0 37,56	- 0 4,88	+ 15 51,25	+ 16 23,92	
	26	10 19 13	+ 0,39	+ 0,07	- 0,50	"	+ 0 38,83	- 0 4,92	- 15 51,47	- 15 17,60	
	27	10 22 48	+ 0,49	+ 0,10	- 0,45	"	+ 0 38,33	- 0 4,96	+ 15 51,69	+ 16 25,20	
	28	10 26 28	+ 0,51	+ 0,11	- 0,38	"	+ 0 39,60	- 0 5,00	- 15 51,90	- 15 17,06	

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
B	22 59 13,75	- 0,36	+ 1,90	44° 30' 47,19	+ 22 13 54,6	+ 22 13 53,0	+ 1,6
A	23 38 34,00	- 0,84	- 2,95		+ 22 6 5,6	+ 22 6 1,5	+ 4,1
B	23 15 18,75	- 4,32	+ 2,00		+ 21 57 50,2	+ 21 57 47,0	+ 3,2
B	23 51 56,00	- 2,94	+ 2,00		+ 21 21 10,3	+ 21 21 5,9	+ 4,4
B	24 12 32,25	+ 1,62	- 2,40		+ 21 0 33,5	+ 21 0 33,7	- 0,2
A	24 54 48,00	+ 1,14	- 3,00		+ 20 49 49,7	+ 20 49 45,8	+ 3,9
B	24 34 24,00	+ 1,44	- 3,30		+ 20 38 43,0	+ 20 38 36,6	+ 6,4
B	25 9 55,00	+ 1,68	+ 3,90		+ 20 3 6,7	+ 20 3 5,5	+ 1,2
A	25 53 57,50	- 2,28	+ 3,40		+ 19 50 36,8	+ 19 50 34,8	+ 2,0
B	25 48 29,00	- 3,60	+ 1,44		+ 19 24 36,5	+ 19 24 33,8	+ 2,7
A	26 33 34,25	+ 0,72	- 3,78		+ 19 11 4,0	+ 19 11 4,38	- 0,3
B	26 15 48,50	- 8,34	+ 4,60		- 18 57 17,8	+ 18 57 15,9	+ 1,9
B	26 29 54,50	- 0,06	- 2,64		+ 18 43 10,7	+ 18 43 9,0	+ 1,7
A	27 15 52,75	- 2,16	- 1,30		+ 18 28 46,0	+ 18 28 45,2	+ 2,8
B	26 58 59,50	- 1,20	- 0,20		+ 18 14 3,8	+ 18 13 59,3	+ 4,5
B	27 14 5,50	- 3,00	+ 0,90		+ 17 58 57,4	+ 17 58 57,4	0,0
A	28 0 55,00	+ 0,36	- 1,17		+ 17 43 40,9	+ 17 43 38,0	+ 2,9
B	27 44 58,25	+ 1,86	- 1,44		+ 17 28 1,2	+ 17 28 1,1	+ 0,1
A	28 32 26,75	+ 0,90	- 1,70		+ 17 12 8,0	+ 17 12 7,2	+ 0,8
B	28 17 3,00	+ 0,72	- 2,01		+ 16 55 57,6	+ 16 55 56,2	+ 1,4
B	28 50 9,25	- 0,90	+ 2,01		+ 16 22 47,3	+ 16 22 45,2	+ 2,1
B	29 24 24,50	- 2,04	+ 1,83		+ 15 48 32,7	+ 15 48 30,7	+ 2,0
A	30 13 29,75	+ 0,60	- 1,83		+ 15 31 3,9	+ 15 31 0,1	+ 3,8
B	30 17 37,25	+ 1,62	- 1,60		+ 14 55 18,1	+ 14 55 14,6	+ 3,5
A	31 7 29,50	+ 1,44	- 1,50		+ 14 37 2,6	+ 14 37 0,1	+ 2,5
A	32 22 46,00	- 2,58	+ 1,00		+ 13 21 47,1	+ 13 21 46,0	+ 1,1
B	32 10 24,75	- 1,32	+ 1,00		+ 13 2 28,1	+ 13 2 24,9	+ 3,2
B	32 49 43,00	+ 0,96	+ 0,45		+ 12 23 7,0	+ 12 23 6,4	+ 0,6
A	33 41 23,50	+ 0,48	- 1,14		+ 12 3 8,1	+ 12 3 9,3	+ 1,2
B	33 29 47,25	- 3,66	+ 1,14		+ 11 43 5,6	+ 11 43 1,0	+ 4,6
A	34 21 51,25	- 3,60	+ 1,14		+ 11 22 41,9	+ 11 22 41,5	+ 0,4
B	34 31 17,25	+ 2,46	+ 1,20		+ 10 41 32,9	+ 10 41 30,6	+ 2,3
A	35 23 49,75	- 2,40	+ 1,35		+ 10 20 41,7	+ 10 20 39,5	+ 2,2
B	35 13 5,75	- 4,26	+ 1,50		+ 9 59 44,6	+ 9 59 38,8	+ 5,8
A	36 6 1,75	- 2,46	+ 2,95		+ 9 38 28,6	+ 9 38 28,4	+ 0,2



Gior. 1836	Collima- in tempo dell' orologia.	c	d	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altrezza	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Agosto	29 10 30 18	+ 0,39	+ 0,08	- 0,28	"	+ 0 39,54	- 0 5,05	+ 15 52,24	+ 16 26,60
	30 10 33 54	+ 0,40	+ 0,08	- 0,17	"	+ 0 39,79	- 0 5,10	+ 15 52,37	+ 15 17,31
	31 10 37 33	+ 0,40	+ 0,10	- 0,06	"	+ 0 41,30	- 0 5,14	+ 15 52,60	+ 16 29,09
	1 10 41 23	+ 0,55	+ 0,04	+ 0,07	"	+ 0 42,65	- 0 5,18	+ 15 52,83	+ 15 14,90
	9 11 10 25	+ 0,53	+ 0,06	+ 0,57	"	+ 0 46,82	- 0 5,54	+ 15 54,80	+ 16 37,24
Settembre	12 11 22 24	+ 0,45	+ 0,03	+ 0,32	"	+ 0 49,11	- 0 5,68	+ 15 55,55	+ 16 39,98
	13 11 24 58	+ 0,50	+ 0,03	+ 0,19	"	+ 0 50,98	- 0 5,72	+ 15 55,80	+ 15 9,82
	16 11 35 50	+ 0,51	+ 0,03	- 0,25	"	+ 0 51,87	- 0 5,88	+ 15 56,56	+ 16 42,88
	24 12 4 45	+ 0,56	- 0,01	- 0,52	"	+ 0 57,60	- 0 6,20	+ 15 58,95	+ 16 50,18
	25 12 8 22	+ 0,57	- 0,01	- 0,45	"	+ 0 59,35	- 0 6,24	+ 15 59,03	+ 15 5,99
Ottobre	26 12 12 15	+ 0,51	+ 0,01	- 0,32	"	+ 0 58,90	- 0 6,28	+ 15 59,31	+ 16 51,91
	28 12 19 25	+ 0,59	- 0,01	- 0,08	"	+ 1 03,37	- 0 6,36	+ 15 59,86	+ 16 54,19
	3 12 37 30	+ 0,53	+ 0,04	+ 0,44	"	+ 1 44,42	- 0 6,57	+ 16 14,20	+ 17 2,98
	5 12 44 49	+ 0,54	- 0,06	+ 0,48	"	+ 1 6,77	- 0 6,66	+ 16 14,77	+ 17 2,84
	16 13 26 48	+ 0,40	+ 0,06	+ 0,65	Est	- 1 18,05	+ 0 7,08	+ 16 4,58	+ 17 15,44
Novembre	17 13 29 30	- 0,46	+ 0,08	+ 0,70	"	- 1 20,37	+ 0 7,12	+ 16 5,06	+ 14 52,13
	18 13 33 25	- 0,52	+ 0,04	+ 0,78	"	- 1 20,08	+ 0 7,15	+ 16 5,34	+ 17 17,82
	19 13 37 11	- 0,53	+ 0,04	+ 0,74	"	- 1 22,97	+ 0 7,18	+ 16 5,62	+ 14 50,28
	20 13 40 50	- 0,46	+ 0,09	+ 0,70	"	- 1 24,01	+ 0 7,21	+ 16 5,91	+ 14 49,44
	21 13 44 48	- 0,52	+ 0,08	+ 0,64	"	- 1 22,53	+ 0 7,24	+ 16 6,20	+ 17 21,12
Dicembre	22 13 48 37	- 0,51	+ 0,05	+ 0,55	"	- 1 27,40	+ 0 7,28	+ 16 6,45	+ 14 46,61
	24 13 56 25	- 0,21	+ 0,06	+ 0,54	"	- 1 28,03	+ 0 7,34	+ 16 6,95	+ 17 27,45
	25 14 0 8	- 0,33	+ 0,08	+ 0,21	"	- 1 30,28	+ 0 7,37	+ 16 7,20	+ 14 43,75
	26 14 3 54	- 0,41	+ 0,10	+ 0,07	"	- 1 30,85	+ 0 7,40	+ 16 7,45	+ 17 31,14
	1 14 27 19	- 0,43	+ 0,14	- 0,39	"	- 1 42,77	+ 0 7,57	+ 16 8,96	+ 14 33,08
Gennaio	3 14 36 16	- 0,41	+ 0,18	- 0,32	"	- 1 44,23	+ 0 7,63	+ 16 9,45	+ 14 32,25
	4 14 39 21	- 0,31	+ 0,08	- 0,25	"	- 1 42,48	+ 0 7,66	+ 16 9,70	+ 17 45,00
	8 14 55 17	- 0,39	+ 0,16	+ 0,24	"	- 1 50,89	+ 0 7,74	+ 16 10,90	+ 14 27,56
	9 14 59 22	- 0,36	+ 0,14	+ 0,37	"	- 1 53,64	+ 0 7,77	+ 16 10,91	+ 14 25,19
	19 15 40 30	- 0,35	+ 0,22	+ 0,54	"	- 2 3,58	+ 0 7,97	+ 16 13,00	+ 14 17,80
Febbraio	20 15 44 50	- 0,26	+ 0,14	+ 0,42	"	- 2 1,09	+ 0 7,99	+ 16 13,20	+ 18 6,00
	24 15 49 0	- 0,28	+ 0,17	+ 0,29	"	- 2 7,74	+ 0 8,00	+ 16 13,56	+ 14 13,80
	28 15 53 12	- 0,28	+ 0,18	+ 0,16	"	- 2 7,04	+ 0 8,02	+ 16 13,53	+ 18 12,49
	24 16 1 48	- 0,21	+ 0,12	+ 0,09	"	- 2 11,73	+ 0 8,04	+ 16 13,87	+ 14 10,60
	26 16 5 57	- 0,26	+ 0,19	+ 0,18	"	- 2 9,98	+ 0 8,06	+ 16 14,04	+ 18 16,21

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall'osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
B	35 55 41,75	+ 0,84	- 2,58	44 50 47,19	+ 0 17 6,2	+ 0 17 8,2	- 2,0
A	36 48 51,50	+ 0,90	+ 2,58		+ 8 55 56,9	+ 8 55 40,3	+ 3,6
B	36 58 59,25	+ 1,26	+ 2,58		+ 8 54 5,0	+ 8 54 3,4	+ 0,4
A	37 52 9,25	+ 0,22	+ 2,00		+ 8 22 16,6	+ 8 22 17,8	- 1,2
B	39 58 41,00	+ 2,10	- 1,47		+ 5 13 56,9	+ 5 23 51,4	+ 2,5
B	41 7 21,75	+ 0,42	+ 1,49	44 33 12,30	+ 4 6 19,4	+ 4 5 28,7	+ 0,7
A	42 2 0,75	+ 1,4	+ 1,47		+ 3 42 19,3	+ 3 42 18,6	+ 0,7
B	42 59 27,00	+ 1,80	+ 2,18		+ 2 33 1,5	+ 2 32 56,1	+ 5,4
B	45 46 3,25	+ 0,48	+ 0,49		- 0 35 41,6	- 0 33 47,3	+ 5,6
A	46 41 29,75	+ 4,08	+ 0,39		- 0 57 15,6	- 0 57 12,4	+ 3,2
B	46 52 53,25	+ 5,48	+ 0,27	44 33 12,30	- 1 20 36,1	- 1 20 37,4	+ 1,3
B	47 49 41,50	+ 5,54	+ 4,29		- 2 7 22,1	- 2 7 25,9	+ 3,8
B	49 16 8,75	+ 4,08	+ 0,77		- 4 4 0,0	- 4 4 3,1	+ 3,1
B	50 2 26,75	+ 0,96	+ 2,30		- 4 50 24,0	- 4 50 25,9	+ 5,9
B	50 50 27,00	+ 8,40	- 4,80		- 8 59 57,1	- 8 59 55,1	+ 2,0
A	504 56 27,75	+ 1,38	+ 4,80	44 33 12,30	- 9 21 59,0	- 9 21 56,9	+ 2,1
B	505 6 30,25	+ 0,78	+ 4,20		- 9 45 48,9	- 9 43 50,5	+ 1,6
A	504 12 59,75	+ 0,60	+ 3,60		- 10 6 38,1	- 10 5 35,5	+ 2,6
A	503 51 5,75	+ 4,74	+ 5,03		- 10 27 9,5	- 10 27 11,5	+ 2,2
B	504 1 53,50	+ 5,12	+ 0,40		- 10 48 39,2	- 10 48 38,3	+ 0,9
A	503 8 35,75	+ 4,68	+ 3,00	44 33 12,30	- 11 9 51,6	- 11 9 55,1	+ 3,5
B	502 58 46,25	+ 5,50	+ 4,95		- 11 31 54,9	- 11 31 38,4	+ 3,5
A	502 5 49,75	+ 2,40	+ 1,29		- 12 22 42,2	- 12 12 43,9	+ 1,7
A	502 27 30,25	+ 3,00	+ 1,29		- 12 33 11,5	- 12 33 18,3	+ 6,8
B	299 46 11,00	+ 0,18	+ 3,96		- 14 52 24,1	- 14 52 25,8	+ 1,7
A	299 8 28,25	+ 0,72	+ 0,10	44 33 12,30	- 15 10 21,2	- 15 10 20,7	+ 0,5
B	299 21 34,75	+ 4,08	+ 0,20		- 15 28 58,9	- 15 28 56,1	+ 2,6
A	297 38 4,00	+ 4,20	+ 0,90		- 16 40 37,4	- 16 40 40,6	+ 3,2
A	297 20 49,50	+ 4,52	+ 1,00		- 16 57 54,3	- 16 57 55,4	+ 1,1
A	294 45 38,25	+ 0,84	+ 2,25		- 19 33 14,8	- 19 33 20,2	+ 5,2
B	295 4 10,75	+ 1,20	+ 2,67	44 33 12,30	- 19 47 3,7	- 19 47 1,5	+ 2,2
A	294 18 27,00	+ 1,50	+ 3,57		- 20 1 26,4	- 20 1 21,3	+ 5,1
B	293 37 57,00	+ 0,66	+ 4,47		- 20 25 22,7	- 20 23 19,0	+ 3,7
A	293 40 48,50	+ 0,12	+ 7,00		- 20 38 6,7	- 20 38 7,4	+ 0,7
B	294 1 19,25	+ 0,96	+ 8,13		- 20 50 0,2	- 20 49 57,2	+ 3,0

Gior. 1836	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Nov. Dicem.	26	16 10 13	-0,27	+0,20	-0,27	Est	-2 14,62 + 0 8,07	+16 14,20	+14 7,31
	2	16 36 8	-0,19	+0,19	-0,14	"	-2 17,02 + 0 8,14	-16 15,20	-18 24,22
	3	16 40 30	-0,17	+0,17	-0,02	"	-2 25,04 + 0 8,15	+16 15,32	+13 58,41
	10	17 10 9	-0,12	+0,25	+0,77	"	-2 19,38 + 0 8,20	-16 16,10	-18 26,40
	11	17 15 36	-0,10	+0,20	+0,81	"	-2 28,49 + 0 8,21	+16 16,20	+13 56,83
	12	17 20 4	-0,09	+0,17	+0,82	"	-2 25,65 + 0 8,22	-16 16,30	-18 32,83
	18	17 46 35	-0,04	+0,28	+0,33	"	-2 32,27 + 0 8,25	-16 16,83	-18 40,28
	19	17 51 4	-0,02	+0,25	+0,20	"	-2 35,57 + 0 8,25	+16 16,91	+13 50,02
	20	17 55 33	-0,01	+0,24	+0,07	"	-2 34,57 + 0 8,25	+16 17,00	+13 50,05
	21	18 0 6	0,00	+0,18	-0,06	"	-2 35,07 + 0 2,25	+16 17,04	+13 50,34
	22	18 4 34	+0,01	+0,18	-0,17	"	-2 30,77 + 0 8,25	-16 17,07	-18 39,57
27	18 26 44	+0,07	+0,26	-0,30	"	-2 30,33 + 0 8,26	-16 17,30	-18 39,74	
30	18 40 9	+0,09	+0,22	-0,04	"	-2 32,51 + 0 8,24	+16 17,60	+13 53,60	
1837									
Gennaio	1	18 49 4	-0,11	-0,19	-0,20	Ov.	+2 32,40 - 0 8,23	+16 17,80	+18 41,47
	2	18 53 28	-0,12	-0,21	-0,34	"	+2 37,71 - 0 8,23	-16 17,76	-13 48,95
	3	18 57 50	-0,14	-0,25	-0,47	"	+2 29,55 - 0 8,22	+16 17,73	+18 38,01
	4	19 2 17	-0,15	-0,23	-0,59	"	+2 31,81 - 0 8,21	-16 17,70	-13 55,07
	9	19 24 15	-0,20	-0,21	-0,81	"	+2 25,18 - 0 8,17	+16 17,53	+18 33,32
	10	19 28 33	-0,23	-0,26	-0,78	"	+2 28,63 - 0 8,16	-16 17,50	-13 58,30
	11	19 32 54	-0,24	-0,26	-0,71	"	+2 20,12 - 0 8,16	+16 17,47	+18 28,22
	12	19 37 16	-0,24	-0,24	-0,60	"	+2 23,28 - 0 8,15	-16 17,43	-14 3,38
	13	19 41 38	-0,24	-0,20	-0,48	"	+2 19,67 - 0 8,14	+16 17,40	+18 28,01
15	19 50 16	-0,16	-0,20	-0,22	"	+2 19,22 - 0 8,11	-16 17,31	-14 6,88	
Febbraio	16	19 54 32	-0,28	-0,21	-0,08	"	+2 14,43 - 0 8,10	+16 17,23	+18 22,99
	30	20 53 18	-0,39	-0,19	-0,39	"	+1 54,44 - 0 7,88	+16 15,57	+18 1,16
	31	20 57 25	-0,37	-0,16	-0,51	"	+1 56,27 - 0 7,86	-16 15,40	-14 28,03
	1	21 1 32	-0,35	-0,14	-0,61	"	+1 52,62 - 0 7,84	+16 15,24	+17 58,91
	2	21 5 34	-0,38	-0,15	-0,69	"	+1 54,10 - 0 7,82	-16 15,07	-14 30,01
	3	21 9 33	-0,45	-0,18	-0,74	"	+1 50,02 - 0 7,79	+16 14,90	+17 55,78
	6	21 21 43	-0,37	-0,12	-0,72	"	+1 51,18 - 0 7,73	-16 14,40	-14 32,16
	7	21 25 40	-0,41	-0,14	-0,65	"	+1 47,38 - 0 7,71	+16 14,21	+17 52,68
	8	21 29 39	-0,42	-0,14	-0,56	"	+1 47,94 - 0 7,68	-16 14,03	-14 34,89
9	21 33 38	-0,41	-0,13	-0,44	"	+1 43,41 - 0 7,65	+16 13,85	+17 48,63	

Lettere	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
A	293 17 40,50	- 2,54	+ 1,25	44 53 12,30	- 21 1 25,6	- 21 1 23,7	- 1,9
B	292 50 5,00	- 3,30	+ 3,00		- 22 1 31,8	- 22 1 34,4	+ 2,6
A	292 9 6,00	+ 2,58	- 3,00		- 22 10 8,3	- 22 10 8,8	+ 0,5
B	291 53 46,00	+ 1,32	+ 1,92		- 22 57 52,1	- 22 57 54,9	+ 2,8
A	291 16 15,50	+ 6,00	- 1,92		- 23 2 55,9	- 23 2 56,5	+ 0,6
B	291 44 13,75	+ 2,38	- 1,92	- 23 7 25,9	- 23 7 30,7	+ 4,8	
B	291 26 46,75	+ 3,54	- 6,57	- 23 25 8,9	- 23 25 12,2	+ 3,3	
A	290 52 37,75	+ 1,20	+ 0,98	- 23 26 32,4	- 23 26 30,8	- 1,6	
A	290 51 57,50	+ 0,42	- 0,40	- 23 27 23,8	- 23 27 21,0	- 2,8	
A	290 51 34,25	- 0,84	+ 6,66	- 23 27 47,9	- 23 27 43,2	- 4,7	
B	291 24 17,50	- 0,72	+ 0,66	- 23 27 34,4	- 23 27 37,0	+ 2,6	
B	291 31 46,25	- 0,60	+ 0,93	- 23 20 5,5	- 23 20 1,4	- 4,1	
A	291 9 28,25	- 0,72	- 0,93	- 23 9 52,1	- 23 9 50,2	- 1,9	
B	68 11 12,50	- 1,56	+ 4,86	44 30 47,45	- 23 0 44,6	- 23 0 43,2	- 1,4
A	68 38 27,00	+ 3,78	- 1,55		- 22 55 27,6	- 22 55 28,4	+ 0,8
B	68 0 21,50	+ 3,72	- 1,02		- 22 40 49,7	- 22 40 45,8	- 3,9
A	68 26 48,25	- 1,74	+ 2,70		- 22 43 41,6	- 22 43 36,1	- 5,5
B	67 16 43,25	- 3,12	+ 2,76		- 22 6 3,7	- 22 6 6,1	+ 2,4
A	67 40 26,75	+ 3,12	- 3,24	- 21 57 15,8	- 21 57 17,1	+ 1,3	
B	66 58 50,25	- 3,78	+ 3,37	- 21 48 5,1	- 21 48 2,8	- 2,3	
A	67 21 36,25	+ 3,30	- 3,54	- 21 38 23,1	- 21 38 22,8	- 0,3	
B	66 38 58,25	+ 3,90	- 3,30	- 21 28 14,3	- 21 28 17,9	+ 3,6	
A	66 50 12,75	+ 3,12	- 2,07	- 21 6 54,4	- 21 6 54,0	- 0,4	
B	66 6 25,25	- 0,30	+ 2,07	- 20 55 37,5	- 20 55 35,6	- 1,9	
B	62 49 20,50	+ 0,30	- 2,01	- 17 38 7,4	- 17 38 7,4	0,0	
A	63 5 3,50	+ 0,60	+ 0,81	- 17 21 24,3	- 17 21 27,6	+ 3,3	
B	62 15 40,75	+ 2,58	0,00	- 17 4 29,7	- 17 4 29,3	- 0,4	
A	62 30 53,00	+ 1,62	+ 1,17	- 16 47 13,2	- 16 47 12,7	- 0,5	
B	61 40 51,50	+ 0,78	+ 0,30	- 16 20 35,8	- 16 20 38,7	+ 2,9	
A	61 19 0,50	+ 0,50	+ 3,18	- 15 35 19,3	- 15 35 15,3	- 4,0	
B	60 27 49,25	+ 6,06	- 2,58	- 15 16 32,9	- 15 16 35,2	+ 2,3	
A	60 41 23,25	- 0,18	+ 1,02	- 14 57 36,7	- 14 57 39,5	+ 2,8	
B	59 49 48,75	- 0,60	+ 1,40	- 14 38 25,6	- 14 38 29,0	+ 3,4	

Gior. 1837	Collimaz. in tempo dell' orologio.			c	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d' altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.	
Febbraio	10	21	37	33	-0,43	-0,13	-0,31	Ov.	+1 43,90	-0 7,62	-16 13,67	-14 38,26
	11	21	41	30	-0,46	-0,14	-0,17	"	+1 39,17	-0 7,59	+16 13,49	+17 44,30
	16	22	1	6	-0,44	-0,10	+0,39	"	+1 32,36	-0 7,46	+16 12,50	+17 37,25
	17	22	4	55	-0,48	-0,12	+0,44	"	+1 32,94	-0 7,43	-16 12,30	-14 46,95
	18	22	8	46	-0,49	-0,13	+0,46	"	+1 29,06	-0 7,40	+16 12,10	+17 33,60
	19	22	12	41	-0,43	-0,09	+0,45	"	+1 29,47	-0 7,36	-16 11,96	-14 49,02
	24	22	31	46	-0,43	-0,07	0,00	"	+1 20,32	-0 7,20	+16 10,70	+17 23,32
	26	22	39	13	-0,54	-0,10	-0,25	"	+1 19,52	-0 7,13	+16 10,23	+17 21,73
Marzo	27	22	43	2	-0,49	-0,08	-0,37	"	+1 20,88	-0 7,10	-16 10,00	-14 57,16
	28	22	46	50	-0,45	-0,07	-0,47	"	+1 18,18	-0 7,06	+16 9,77	+17 19,90
	2	22	54	16	-0,52	-0,07	-0,62	"	+1 15,30	-0 6,99	+16 9,30	+17 16,40
	4	23	1	50	-0,43	-0,04	-0,66	"	+1 12,53	-0 6,91	+16 8,80	+17 13,29
	5	23	5	33	-0,44	-0,04	-0,63	"	+1 13,22	-0 6,88	-16 8,55	-15 13,32
	6	23	9	13	-0,49	-0,05	-0,57	"	+1 11,93	-0 6,84	+16 8,30	+17 12,28
	8	23	16	37	-0,51	-0,04	-0,37	"	+1 10,50	-0 6,76	+16 7,80	+17 10,62
	Apr.	9	23	20	22	-0,46	-0,03	-0,24	"	+1 10,71	-0 6,72	-16 7,54
10		23	24	0	-0,52	-0,03	-0,11	"	+1 8,30	-0 6,68	+16 7,27	+17 8,23
17		23	49	40	-0,55	-0,01	+0,56	"	+1 0,52	-0 6,38	+16 5,35	+16 59,49
18		23	53	21	-0,51	-0,01	+0,55	"	+1 0,31	-0 6,34	-16 5,07	-15 11,07
23		0	11	36	-0,49	+0,01	+0,14	"	+0 56,90	-0 6,12	+16 3,65	+16 54,09
Maggio	26	0	22	32	-0,48	+0,02	-0,24	"	+0 53,73	-0 5,99	+16 2,80	+16 49,84
	28	0	29	48	-0,50	+0,03	-0,42	"	+0 52,66	-0 5,90	+16 2,27	+16 48,14
	29	0	33	32	-0,41	+0,02	-0,49	"	+0 53,11	-0 5,85	-16 2,00	-15 15,62
	19	1	50	38	-0,49	+0,12	+0,29	"	+0 38,04	-0 4,90	+15 56,30	+16 29,36
	26	2	17	0	-0,41	+0,12	-0,39	"	+0 34,92	-0 4,59	+15 54,57	+16 24,22
Giugno	2	2	39	55	+0,39	-0,14	+0,04	Est	-0 31,02	+0 4,34	-15 53,16	-16 20,45
	6	2	55	29	+0,31	-0,11	-0,48	"	-0 30,63	+0 4,19	-15 52,24	-16 18,96
	7	2	59	21	+0,32	-0,12	-0,60	"	-0 31,07	+0 4,15	+15 52,00	+15 24,68
	12	3	18	53	+0,35	-0,19	-0,77	"	-0 28,78	+0 3,96	-15 50,92	-16 16,35
	13	3	22	54	+0,31	-0,14	-0,73	"	-0 29,09	+0 3,93	+15 50,70	+15 24,98
Giugno	30	4	31	38	+0,19	-0,19	-0,16	"	-0 24,55	+0 3,46	+15 47,85	+15 26,60
	31	4	35	43	+0,20	-0,21	-0,30	"	-0 23,60	+0 3,43	-15 47,70	-16 8,18
	2	4	44	2	+0,16	-0,17	-0,36	"	-0 23,06	+0 3,40	-15 47,43	-16 7,66
	4	4	52	18	+0,16	-0,20	-0,75	"	-0 22,86	+0 3,36	-15 47,17	-16 7,46
	5	4	56	39	+0,10	-0,09	-0,83	"	-0 23,83	+0 3,34	+15 47,04	+15 25,72

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
A	60° 2' 52,75	+ 3,60	- 2,40	44° 30' 47,45	- 14° 19' 3,1	- 14° 19' 3,9	+ 0,8
B	59 10 52,50	+ 2,28	- 1,71		- 13 59 24,8	- 13 59 24,6	- 0,2
B	57 29 22,50	+ 0,90	+ 0,60		- 12 17 48,7	- 12 17 50,6	+ 1,9
A	57 40 50,25	+ 0,60	- 1,00		- 11 56 50,4	- 11 56 55,3	+ 4,9
B	56 47 26,25	- 1,98	+ 2,25		- 11 35 47,6	- 11 35 48,6	+ 1,0
A	56 58 29,75	+ 2,76	- 2,40		- 11 14 27,6	- 11 14 31,1	+ 3,5
B	54 37 22,25	+ 2,80	- 2,31		- 9 25 33,5	- 9 25 34,5	+ 1,0
B	53 52 46,25	+ 1,38	- 0,03		- 8 40 56,8	- 8 40 57,3	+ 0,5
A	54 2 36,25	- 2,10	- 1,58		- 8 18 25,1	- 8 18 27,0	+ 3,9
B	53 7 38,50	+ 2,40	+ 0,80		- 7 55 49,1	- 7 55 49,2	+ 0,1
B	52 22 0,50	+ 2,52	+ 1,50		- 7 10 8,4	- 7 10 13,2	+ 4,8
B	51 36 3,25	+ 3,00	+ 0,75		- 6 24 7,7	- 6 24 12,8	+ 5,1
A	51 45 10,50	+ 4,62	- 0,63		- 6 0 58,6	- 6 1 4,0	+ 5,4
B	50 49 44,50	+ 5,72	- 0,17		- 5 37 49,8	- 5 37 50,5	+ 0,7
B	50 3 3,75	+ 4,50	- 0,96		- 4 51 5,4	- 4 51 10,3	+ 4,9
A	50 11 52,25	+ 5,94	- 1,41		- 4 27 40,0	- 4 27 44,4	+ 4,4
B	49 16 18,75	- 1,80	+ 0,36		- 4 4 13,0	- 4 4 15,3	+ 2,3
B	46 30 59,75	+ 1,86	+ 3,84		- 1 18 48,7	- 1 18 51,2	+ 2,5
A	46 39 31,50	+ 3,48	- 1,56		- 0 55 9,8	- 0 55 9,3	- 0,5
B	44 8 57,25	+ 2,94	+ 3,82		+ 1 3 14,5	+ 1 3 12,2	+ 2,3
B	42 58 23,50	- 1,14	+ 4,38		+ 2 13 56,0	+ 2 13 55,1	+ 0,9
B	42 11 30,25	- 1,92	+ 1,56		+ 3 0 54,5	+ 3 0 50,5	+ 4,0
A	42 20 11,25	- 0,66	- 1,56		+ 3 24 19,1	+ 3 24 13,4	+ 5,7
B	34 1 9,75	+ 5,94	- 1,02		+ 11 11 28,5	+ 11 11 29,7	- 1,2
B	31 40 59,75	- 4,98	+ 2,70		+ 13 31 50,9	+ 13 31 46,6	+ 4,3
B	330 13 3,00	+ 0,48	- 1,60	44 33 12,05	+ 15 23 29,4	+ 15 23 30,0	- 0,6
B	331 22 29,25	+ 3,30	- 3,52		+ 16 32 56,0	+ 16 33 0,1	- 4,1
A	331 7 26,00	+ 0,06	+ 1,11		+ 16 49 39,9	+ 16 49 42,3	- 2,4
B	332 58 24,50	- 1,50	+ 1,80		+ 18 8 56,4	+ 18 8 54,5	+ 1,9
A	332 41 34,00	+ 5,10	- 3,06		+ 18 23 49,0	+ 18 23 51,4	- 2,4
A	336 4 47,50	+ 0,48	- 2,20		+ 21 47 0,3	+ 21 47 5,8	- 5,5
B	336 45 14,00	+ 1,32	- 2,82		+ 21 55 52,3	+ 21 55 50,0	+ 2,3
B	337 1 26,75	- 0,60	- 1,30		+ 22 12 5,1	+ 22 12 10,0	- 4,9
B	337 16 15,50	- 1,08	+ 0,87		+ 22 26 55,8	+ 22 26 57,3	- 1,5
A	336 51 38,00	- 6,48	+ 3,00		+ 22 33 48,2	+ 22 33 45,9	+ 2,3

Gior.	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.	
Giugno	6	5 0 38	+ 0,14	- 0,20	- 0,87	Est	- 0 23,04	+ 0 3,33	- 15 46,90	- 16 7,54
	9	5 13 13	+ 0,10	- 0,18	- 0,82	"	- 0 22,60	+ 0 3,29	- 15 46,65	- 16 6,86
	10	5 17 24	+ 0,10	- 0,20	- 0,74	"	- 0 22,87	+ 0 3,28	+ 15 46,57	+ 15 26,16
	11	5 21 30	+ 0,08	- 0,16	- 0,64	"	- 0 22,16	+ 0 3,27	- 15 46,49	- 16 6,10
	12	5 25 53	+ 0,07	- 0,15	- 0,52	"	- 0 22,51	+ 0 3,25	+ 15 46,40	+ 15 26,54
	13	5 29 3	+ 0,07	- 0,18	- 0,40	"	- 0 21,84	+ 0 3,25	- 15 46,34	- 16 5,46
	15	5 38 24	+ 0,06	- 0,23	- 0,14	"	- 0 21,57	+ 0 3,23	- 15 46,20	- 16 4,85
	16	5 42 40	+ 0,05	- 0,21	- 0,03	"	- 0 22,05	+ 0 3,22	+ 15 46,13	+ 15 27,11
	17	5 46 55	+ 0,04	- 0,20	+ 0,08	"	- 0 21,33	+ 0 3,21	- 15 46,07	- 16 4,22
	19	5 55 22	+ 0,02	- 0,20	+ 0,22	"	- 0 21,59	+ 0 3,21	- 15 45,95	- 16 4,22
	21	6 3 53	0,00	- 0,17	+ 0,23	"	- 0 21,64	+ 0 3,20	- 15 45,85	- 16 4,22
	23	6 12 20	- 0,01	- 0,10	+ 0,14	"	- 0 21,74	+ 0 3,20	- 15 45,75	- 16 4,26
	24	6 16 32	- 0,03	- 0,22	+ 0,05	"	- 0 22,32	+ 0 3,20	+ 15 45,70	+ 15 26,58
	25	6 20 46	- 0,03	- 0,22	- 0,06	"	- 0 21,70	+ 0 3,21	- 15 45,66	- 16 4,17
	28	6 33 29	- 0,06	- 0,21	- 0,45	"	- 0 21,83	+ 0 3,22	- 15 45,57	- 16 4,90
Luglio	30	6 37 44	- 0,07	- 0,20	- 0,58	"	- 0 22,38	+ 0 3,23	+ 15 45,53	+ 15 25,53
	30	6 41 1	- 0,07	- 0,17	- 0,69	"	- 0 21,77	+ 0 3,23	- 15 45,50	- 16 4,97
	1	6 46 14	- 0,08	- 0,17	- 0,78	"	- 0 22,45	+ 0 3,24	+ 15 45,51	+ 15 25,27
	2	6 50 30	- 0,08	- 0,14	- 0,86	"	- 0 22,35	+ 0 3,25	- 15 45,53	- 16 5,71
	3	6 54 40	- 0,10	- 0,18	- 0,91	"	- 0 22,87	+ 0 3,26	+ 15 45,55	+ 15 24,75
	4	6 58 52	- 0,11	- 0,18	- 0,92	"	- 0 22,28	+ 0 3,28	- 15 45,57	- 16 5,78
	7	7 4 18	- 0,14	- 0,19	- 0,78	"	- 0 23,00	+ 0 3,32	- 15 45,61	- 16 6,40
	8	7 8 28	- 0,14	- 0,17	- 0,68	"	- 0 23,54	+ 0 3,33	+ 15 45,63	+ 15 24,43
	9	7 12 38	- 0,13	- 0,12	- 0,57	"	- 0 22,77	+ 0 3,34	- 15 45,65	- 16 5,90
	11	7 20 42	- 0,17	- 0,18	- 0,31	"	- 0 23,16	+ 0 3,37	- 15 45,69	- 16 6,14
	12	7 24 50	- 0,16	- 0,15	- 0,18	"	- 0 24,00	+ 0 3,39	+ 15 45,70	+ 15 24,60
	13	7 28 56	- 0,16	- 0,13	- 0,06	"	- 0 23,51	+ 0 3,41	- 15 45,76	- 16 6,21
	14	7 32 56	- 0,19	- 0,17	+ 0,06	"	- 0 24,22	+ 0 3,43	+ 15 45,83	+ 15 24,74
	15	7 36 58	- 0,21	- 0,18	+ 0,14	"	- 0 23,91	+ 0 3,46	- 15 45,90	- 16 6,60
	16	7 41 5	- 0,19	- 0,14	+ 0,20	"	- 0 24,50	+ 0 3,48	+ 15 45,97	+ 15 24,82
	17	7 45 9	- 0,18	- 0,13	+ 0,23	"	- 0 24,36	+ 0 3,50	- 15 46,04	- 16 6,98
	21	8 1 9	+ 0,23	+ 0,16	- 0,07	Ov.	+ 0 25,45	- 0 3,60	- 15 46,35	- 15 24,18
	22	8 5 8	+ 0,25	+ 0,16	+ 0,03	"	+ 0 25,35	- 0 3,63	+ 15 46,43	+ 16 8,61
	23	8 9 11	+ 0,22	+ 0,12	+ 0,17	"	+ 0 26,02	- 0 3,66	+ 15 46,52	+ 15 23,63
	24	8 13 7	+ 0,25	+ 0,15	+ 0,30	"	+ 0 25,79	- 0 3,68	+ 15 46,60	+ 16 9,44

Lento.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalla Effemeride.	Correzione delle tavole.
B	337 <sup>o</sup> 29 31,25	+ 2,76	- 1,68	44° 33' 12,05	+22 49 42,7	+22 40 49,8	+2,1
B	337 40 25,50	- 9,54	- 3,57		+22 57 0,5	+22 57 1,2	+0,2
A	337 19 36,75	8,22	+ 3,15		+23 1 45,8	+23 1 49,8	- 3,8
B	337 55 30,25	0,00	- 0,15		+23 6 12,0	+23 6 15,7	- 1,7
A	337 27 56,50	- 0,24	- 1,00		+23 10 9,8	+23 10 13,8	- 4,0
B	338 3 5,00	- 2,22	+ 0,63		+23 13 45,9	+23 13 49,2	- 3,3
E	338 9 0,75	- 3,36	+ 0,48		+23 19 41,1	+23 19 46,2	- 5,0
A	337 39 53,50	- 1,92	- 0,43		+23 22 6,2	+23 22 7,7	- 1,5
B	338 13 19,50	- 0,60	- 0,39		+23 24 2,2	+23 24 4,7	- 2,5
B	338 16 0,25	- 3,12	- 0,96		+23 26 39,8	+23 26 44,2	- 4,4
B	338 16 58,25	+ 1,02	- 1,05		+23 27 42,0	+23 27 44,5	- 2,5
B	338 16 21,75	- 1,80	- 0,24		+23 27 3,4	+23 27 5,7	- 2,3
A	337 43 53,75	- 2,40	+ 1,00		+23 26 6,7	+23 26 9,2	- 2,5
B	338 14 5,00	- 2,40	+ 1,29		+23 24 47,4	+23 24 47,9	- 0,5
B	338 7 31,75	- 2,76	+ 1,32		+23 18 13,4	+23 18 15,7	- 2,3
A	337 33 4,00	- 1,92	+ 0,66		+23 15 16,2	+23 15 15,7	+0,5
B	338 1 12,00	- 0,96	+ 0,51		+23 11 54,5	+23 11 51,4	+3,1
A	337 25 47,75	- 0,96	- 0,90		+23 8 0,0	+23 8 2,4	- 2,4
B	337 53 4,75	- 1,32	+ 1,27		+23 3 46,9	+23 3 49,2	- 2,3
A	337 16 57,75	- 2,88	+ 0,93		+22 59 8,5	+22 59 12,0	- 3,5
B	337 43 30,75	+ 0,12	- 1,68		+22 54 11,4	+22 54 10,6	+0,8
B	337 26 1,00	- 4,08	+ 2,31		+22 36 40,8	+22 36 43,3	- 2,5
A	336 47 53,75	- 0,42	- 2,16		+22 30 3,6	+22 30 7,0	- 3,4
B	337 12 31,25	- 2,82	+ 0,60		+22 23 11,1	+22 23 7,3	+3,8
B	336 57 17,25	- 2,82	+ 1,68		+22 7 57,9	+22 7 58,8	- 0,9
A	336 17 35,75	- 1,20	- 2,16		+21 59 44,9	+21 59 50,4	- 5,5
B	336 40 40,50	- 4,98	+ 1,56		+21 51 18,8	+21 51 19,1	- 0,3
A	336 0 14,25	- 2,16	- 0,39		+21 42 24,4	+21 42 25,5	- 1,1
B	336 22 26,75	- 2,28	+ 0,48		+21 33 6,3	+21 33 9,6	- 3,3
A	335 41 17,50	- 5,70	+ 1,20		+21 23 25,8	+21 23 32,0	- 6,2
B	336 2 53,75	- 4,68	+ 1,68		+21 13 31,7	+21 13 30,4	+0,7
A	25 14 32,50	+ 1,20	+ 1,00	44° 39' 48,60	+20 59 1,1	+20 59 0,5	+0,6
B	24 54 41,50	+ 2,16	+ 0,57		+20 18 18,6	+20 18 15,3	+3,3
A	25 38 25,50	- 2,94	- 1,68		+20 6 14,2	+20 6 9,5	+4,7
A	25 19 16,00	+ 1,92	- 1,00		+19 53 45,1	+19 53 43,4	+1,7



Gior. 1857	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d' altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Luglio	25	8 17 3	+ 0,28	+ 0,16	+ 0,43	Ov. + 0 26,64	- 0 3,71	- 15 46,71	- 15 22,91
	26	8 21 10	+ 0,19	+ 0,08	+ 0,56	" + 0 26,52	- 0 3,74	+ 15 46,83	+ 16 10,44
	27	8 24 57	+ 0,28	+ 0,15	+ 0,67	" + 0 27,44	- 0 3,76	- 15 46,94	- 15 22,16
	28	8 28 54	+ 0,27	+ 0,14	+ 0,78	" + 0 27,08	- 0 3,79	+ 15 47,06	+ 16 11,54
	29	8 32 44	+ 0,33	+ 0,20	+ 0,86	" + 0 27,74	- 0 3,82	- 15 47,18	- 15 21,87
Agosto	1	8 44 26	+ 0,36	+ 0,20	+ 0,92	" + 0 28,28	- 0 3,92	+ 15 47,57	+ 16 13,41
	2	8 48 26	+ 0,29	+ 0,11	+ 0,88	" + 0 29,10	- 0 3,96	- 15 47,70	- 15 21,28
	3	8 52 14	+ 0,35	+ 0,16	+ 0,81	" + 0 28,67	- 0 4,00	+ 15 47,83	+ 16 13,82
	4	8 56 16	+ 0,30	+ 0,12	+ 0,71	" + 0 29,65	- 0 4,04	- 15 47,97	- 15 21,25
	5	8 59 57	+ 0,35	+ 0,15	+ 0,59	" + 0 29,00	- 0 4,07	+ 15 48,10	+ 16 14,12
	7	9 1 37	+ 0,36	+ 0,14	+ 0,33	" + 0 30,35	- 0 4,14	- 15 48,40	- 15 21,36
	9	9 15 20	+ 0,30	+ 0,09	+ 0,06	" + 0 30,48	- 0 4,22	+ 15 48,70	+ 16 15,41
	11	9 22 49	+ 0,38	+ 0,13	- 0,14	" + 0 31,02	- 0 4,29	+ 15 49,00	+ 16 16,10
	12	9 26 37	+ 0,37	+ 0,12	- 0,21	" + 0 32,25	- 0 4,33	- 15 49,18	- 15 20,98
	13	9 30 20	+ 0,41	+ 0,14	- 0,25	" + 0 32,14	- 0 4,37	+ 15 49,37	+ 16 17,44
	16	9 41 36	+ 0,41	+ 0,12	- 0,21	" + 0 33,78	- 0 4,49	+ 15 49,92	+ 16 19,53
	17	9 45 27	+ 0,32	+ 0,07	- 0,13	" + 0 34,71	- 0 4,53	- 15 50,10	- 15 19,66
	19	9 52 44	+ 0,46	+ 0,12	+ 0,08	" + 0 34,45	- 0 4,62	+ 15 50,50	+ 16 20,99
	20	9 56 31	+ 0,40	+ 0,09	+ 0,21	" + 0 35,47	- 0 4,66	- 15 50,70	- 15 19,19
	21	10 0 6	+ 0,50	+ 0,14	+ 0,34	" + 0 35,24	- 0 4,70	+ 15 50,90	+ 16 22,42
	22	10 3 55	+ 0,40	+ 0,08	+ 0,47	" + 0 36,35	- 0 4,74	- 15 51,10	- 15 18,53
	23	10 7 32	+ 0,46	+ 0,10	+ 0,59	" + 0 35,94	- 0 4,79	+ 15 51,30	+ 16 23,60
	24	10 11 16	+ 0,41	+ 0,09	+ 0,69	" + 0 36,96	- 0 4,84	- 15 51,53	- 15 18,22
	25	10 14 52	+ 0,45	+ 0,11	+ 0,77	" + 0 37,30	- 0 4,88	+ 15 51,77	+ 16 25,52
	26	10 18 36	+ 0,42	+ 0,08	+ 0,82	" + 0 39,15	- 0 4,92	- 15 52,00	- 15 16,45
Settembre	31	10 36 53	+ 0,40	+ 0,06	+ 0,66	" + 0 40,37	- 0 5,14	+ 15 53,17	+ 16 29,53
	2	10 44 4	+ 0,47	+ 0,07	+ 0,43	" + 0 41,81	- 0 5,23	+ 15 53,63	+ 16 31,18
	5	10 54 54	+ 0,52	+ 0,07	+ 0,01	" + 0 43,64	- 0 5,37	+ 15 54,33	+ 16 33,20
	7	11 2 12	+ 0,46	+ 0,05	- 0,21	" + 0 45,92	- 0 5,46	- 15 54,80	- 15 14,04
	8	11 5 49	+ 0,46	+ 0,05	- 0,29	" + 0 46,06	- 0 5,50	+ 15 55,03	+ 16 35,91
	9	11 9 23	+ 0,50	+ 0,05	- 0,33	" + 0 47,34	- 0 5,54	- 15 55,27	- 15 13,26
	10	11 12 38	+ 0,52	+ 0,05	- 0,35	" + 0 46,83	- 0 5,59	+ 15 55,50	+ 16 36,06
	11	11 16 38	+ 0,45	+ 0,04	- 0,35	" + 0 48,20	- 0 5,64	- 15 55,77	- 15 13,07
	12	11 20 8	+ 0,54	+ 0,04	- 0,32	" + 0 47,75	- 0 5,68	+ 15 56,03	+ 16 38,36
	14	11 27 27	+ 0,41	+ 0,02	- 0,14	" + 0 49,64	- 0 5,76	- 15 56,57	- 15 12,40

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effeimeridi.	Correzione delle tavole.
A	26° 3' 30,75	+ 0,42	+ 2,34	44° 30' 48,60	+ 19° 41' 0,8	+ 19° 40' 57,5	+ 3,3
B	25 45 5,75	+ 4,20	- 2,79		+ 19 27 53,8	+ 19 27 51,9	+ 1,9
A	26 30 4,25	- 0,42	+ 0,60		+ 19 14 29,1	+ 19 14 26,7	+ 2,4
B	26 12 16,25	+ 1,30	- 1,20		+ 19 0 43,6	+ 19 0 42,6	+ 1,0
A	26 57 49,50	- 0,90	+ 0,90		+ 18 46 43,8	+ 18 46 39,7	+ 4,1
B	27 10 13,50	+ 2,04	- 1,80		+ 18 2 44,3	+ 18 2 39,4	+ 4,9
A	27 57 7,50	+ 0,36	+ 0,96		+ 17 47 23,9	+ 17 47 23,6	+ 0,3
B	27 41 7,50	- 0,42	- 2,55		+ 17 31 53,1	+ 17 31 50,3	+ 2,8
A	28 43 27,25	+ 1,08	+ 0,90		+ 17 16 3,4	+ 17 16 0,1	+ 3,3
B	28 12 58,25	+ 2,88	- 0,60		+ 16 59 56,8	+ 16 59 52,9	+ 3,9
A	29 17 39,00	+ 2,52	- 0,45		+ 16 26 51,7	+ 16 26 49,4	+ 2,3
B	29 20 7,75	+ 2,34	- 1,47		+ 15 52 47,4	+ 15 52 42,3	+ 4,6
B	29 55 17,25	+ 2,58	- 1,86		+ 15 17 37,3	+ 15 17 35,1	+ 2,2
A	30 44 47,75	- 0,18	+ 1,44		+ 14 59 43,4	+ 14 59 39,1	+ 4,3
B	30 31 21,00	+ 3,42	- 2,04		+ 14 41 31,6	+ 14 41 28,8	+ 2,8
B	31 27 7,25	+ 3,30	+ 0,96		+ 13 45 40,4	+ 13 45 35,3	+ 5,1
A	32 17 58,75	0,00	- 1,71		+ 13 26 34,0	+ 13 26 30,8	+ 3,2
B	32 25 1,25	- 0,72	- 0,12		+ 12 47 50,0	+ 12 47 43,4	+ 6,6
A	33 16 30,25	+ 1,02	0,00		+ 12 27 59,3	+ 12 28 1,5	- 2,2
B	33 4 38,50	- 0,30	- 0,69		+ 12 8 11,5	+ 12 8 7,3	+ 4,2
A	33 56 25,75	- 0,60	0,00		+ 11 48 4,8	+ 11 48 1,7	+ 3,1
B	33 45 2,75	- 1,08	- 0,49		+ 11 27 46,6	+ 11 27 44,5	+ 2,1
A	34 37 15,75	- 1,86	+ 0,90		+ 11 7 14,8	+ 11 7 16,6	- 1,8
B	34 26 6,75	- 0,78	- 0,51		+ 10 46 40,4	+ 10 46 37,8	+ 2,6
A	35 18 39,50	- 0,12	- 0,30		+ 10 25 48,8	+ 10 25 48,7	+ 0,1
B	36 33 20,75	+ 1,20	- 0,75		+ 8 39 20,7	+ 8 39 18,9	+ 1,8
B	37 16 54,25	- 0,54	+ 0,30		+ 7 55 46,2	+ 7 55 42,1	+ 4,1
B	38 23 13,25	- 0,72	- 0,51		+ 6 49 26,2	+ 6 49 20,5	+ 5,7
A	39 39 50,50	- 0,78	- 0,12		+ 6 4 35,8	+ 6 4 32,4	+ 3,4
B	39 30 33,50	- 1,02	0,00		+ 5 42 3,1	+ 5 41 59,3	+ 3,8
A	40 25 2,75	+ 0,48	+ 0,69		+ 5 19 20,7	+ 5 19 20,5	+ 0,2
B	40 15 57,50	+ 1,92	- 1,71		+ 4 56 36,7	+ 4 56 36,5	+ 0,2
A	41 10 36,25	- 1,30	- 0,24		+ 4 33 50,0	+ 4 33 47,4	+ 2,6
B	41 1 36,50	- 3,54	+ 1,17		+ 4 10 58,9	+ 4 10 53,7	+ 5,2
A	42 19 28,75	+ 1,86	- 1,83		+ 3 24 55,2	+ 3 24 53,4	+ 1,8

Gior. 1837	Costanza. in tempo dell' orologio.			d	e'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d' altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Settembre	15	14	30 38	+ 0,48	+ 0,03	+ 0,03	Ov.	+ 0 30,04	- 0 5,81	+ 15 56,83	+ 16 41,54
	16	14	34 33	+ 0,48	+ 0,03	+ 0,09	"	+ 0 51,97	- 0 5,86	- 15 57,10	- 15 40,50
	17	14	38 3	+ 0,56	+ 0,02	+ 0,23	"	+ 0 52,00	- 0 5,91	+ 15 57,34	+ 16 44,27
	18	14	41 43	+ 0,48	+ 0,02	+ 0,36	"	+ 0 53,31	- 0 5,95	- 15 57,63	- 15 49,41
	19	14	45 16	+ 0,51	+ 0,01	+ 0,46	"	+ 0 52,79	- 0 5,99	+ 15 57,90	+ 16 45,64
	20	14	48 57	+ 0,42	+ 0,01	+ 0,56	"	+ 0 54,43	- 0 6,03	- 15 58,16	- 15 8,77
	22	14	56 4	+ 0,48	0,00	+ 0,70	"	+ 0 55,50	- 0 6,12	+ 15 58,76	+ 16 49,06
	23	15	0 10	0,00	0,00	+ 0,71	"	+ 0 57,97	- 0 6,16	- 15 58,90	- 15 6,44
	25	15	6 49	+ 0,55	- 0,01	+ 0,69	"	+ 0 58,75	- 0 6,24	+ 15 59,50	+ 16 53,22
	26	15	10 30	+ 0,45	- 0,01	+ 0,64	"	+ 1 0,81	- 0 6,28	- 15 59,76	- 15 4,15
Ottobre	29	15	21 19	+ 0,49	- 0,02	+ 0,52	"	+ 1 1,86	- 0 6,41	+ 16 0,56	+ 16 56,80
	30	15	24 57	+ 0,47	- 0,05	+ 0,19	"	+ 1 3,97	- 0 6,45	- 16 0,83	- 15 2,68
	1	15	28 36	+ 0,44	- 0,03	+ 0,05	"	+ 1 3,59	- 0 6,49	+ 16 1,09	+ 16 58,45
	2	15	32 12	+ 0,48	- 0,05	+ 0,10	"	+ 1 5,82	- 0 6,53	- 16 1,36	- 15 1,72
	5	15	43 5	+ 0,50	- 0,05	+ 0,41	"	+ 1 7,29	- 0 6,56	+ 16 2,18	+ 17 2,85
	15	15	19 58	- 0,48	+ 0,06	+ 0,18	Est	- 1 19,84	+ 0 7,05	+ 16 5,02	+ 14 51,68
	16	15	25 49	- 0,51	+ 0,08	+ 0,30	"	- 1 19,45	+ 0 7,08	- 16 5,30	- 17 18,20
	17	15	27 30	- 0,38	+ 0,05	+ 0,38	"	- 1 21,70	+ 0 7,12	+ 16 5,57	+ 14 50,30
	19	15	35 15	- 0,16	+ 0,01	+ 0,54	"	- 1 23,96	+ 0 7,18	+ 16 6,10	+ 14 48,62
	21	15	42 34	- 0,33	+ 0,06	+ 0,57	"	- 1 26,74	+ 0 7,24	+ 16 6,63	+ 14 46,20
Novem.	27	15	5 32	- 0,26	+ 0,05	+ 0,05	"	- 1 33,78	+ 0 7,43	+ 16 8,15	+ 14 41,50
	16	15	1 46	- 0,27	+ 0,09	+ 0,12	"	- 1 53,97	+ 0 7,79	+ 16 11,61	+ 14 25,37
	22	15	51 38	- 0,26	+ 0,14	+ 0,05	"	- 2 6,80	+ 0 8,02	- 16 14,07	- 18 13,02
	28	16	17 20	- 0,20	+ 0,16	+ 0,68	"	- 2 13,40	+ 0 8,10	+ 16 15,05	+ 14 10,50
	30	16	26 0	- 0,20	+ 0,16	+ 0,77	"	- 2 13,67	+ 0 8,12	- 16 15,35	- 18 20,17
Dicembre	1	16	30 21	- 0,19	+ 0,16	+ 0,78	"	- 2 21,78	+ 0 8,13	+ 16 15,50	+ 14 2,60
	3	16	39 11	- 0,13	+ 0,10	+ 0,71	"	- 2 21,35	+ 0 8,15	- 16 15,80	- 18 28,37
	4	16	43 23	- 0,19	+ 0,21	+ 0,64	"	- 2 25,51	+ 0 8,16	+ 16 15,92	+ 13 59,23
	5	16	47 50	- 0,16	+ 0,16	+ 0,54	"	- 2 23,25	+ 0 8,17	- 16 16,03	- 18 30,57
	14	17	27 33	- 0,09	+ 0,23	- 0,29	"	- 2 27,27	+ 0 8,24	- 16 17,00	- 18 36,18
	15	17	32 2	- 0,07	+ 0,20	- 0,28	"	- 2 34,88	+ 0 8,24	+ 16 17,10	+ 13 50,31
	16	17	36 28	- 0,06	+ 0,22	- 0,23	"	- 2 31,84	+ 0 8,24	- 16 17,14	- 18 40,84
	17	17	40 53	- 0,05	+ 0,25	- 0,15	"	- 2 36,14	+ 0 8,24	+ 16 17,23	+ 13 49,38
	18	17	45 23	- 0,04	+ 0,22	- 0,05	"	- 2 31,15	+ 0 8,25	- 16 17,30	- 18 40,07
	19	17	49 50	- 0,05	+ 0,23	+ 0,07	"	- 2 33,90	+ 0 8,25	+ 16 17,37	+ 13 51,99

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
B	42 10 44,75	- 1,68	- 0,78	44 30 48,60	+ 3 1 47,6	+ 3 1 47,6	0,0
A	43 5 44,00	- 1,08	- 1,38		+ 2 38 40,3	+ 2 38 38,1	+ 2,2
B	42 57 1,00	- 1,74	- 0,51		+ 2 15 28,4	+ 2 15 25,7	+ 2,7
A	43 52 9,00	- 1,20	+ 0,10		+ 1 52 12,9	+ 1 52 10,4	+ 2,5
B	43 43 31,00	+ 0,42	- 1,68		+ 1 28 56,0	+ 1 28 52,5	+ 3,5
A	44 58 48,25	- 3,42	+ 2,28		+ 1 5 33,1	+ 1 5 32,7	+ 0,4
B	44 53 34,75	+ 1,98	- 2,70		+ 0 18 48,3	+ 0 18 47,4	+ 0,9
A	45 48 54,50	- 2,76	+ 2,13		- 0 4 36,0	- 0 4 37,0	+ 1,0
B	46 3 46,50	+ 4,08	- 1,62		- 0 51 30,8	- 0 51 28,5	- 2,3
A	46 59 2,75	+ 3,96	- 1,17		- 1 14 50,0	- 1 14 54,5	+ 4,5
B	47 37 16,00	+ 3,66	- 1,62		- 2 25 3,4	- 2 25 9,8	+ 6,4
A	48 32 41,75	- 1,02	+ 1,62		- 2 48 28,3	- 2 48 32,7	+ 4,4
B	48 24 3,00	- 0,78	+ 1,02		- 3 11 50,3	- 3 11 53,8	+ 3,5
A	49 19 23,50	- 0,72	- 1,32		- 3 35 8,3	- 3 35 12,9	+ 4,6
B	49 57 0,50	- 2,04	- 0,33		- 4 44 49,6	- 4 44 53,6	+ 4,0
A	305 45 59,25	- 2,22	+ 1,35	44 33 11,67	- 8 32 21,6	- 8 32 19,7	- 1,9
B	305 58 1,00	- 0,60	+ 0,30		- 8 54 29,2	- 8 54 30,6	+ 1,4
A	305 1 51,25	- 1,26	+ 0,30		- 9 16 31,1	- 9 16 33,7	+ 2,6
A	304 18 8,25	+ 0,60	- 1,86		- 10 0 16,1	- 10 0 16,1	0,0
A	303 35 1,25	- 3,12	+ 2,94		- 10 43 24,3	- 10 43 23,9	- 0,4
A	301 29 46,25	- 1,38	- 2,70		- 12 48 48,0	- 12 48 46,7	- 1,3
A	297 7 55,00	- 4,44	+ 5,30		- 17 10 50,4	- 17 10 49,8	- 0,6
B	294 41 12,75	+ 4,14	- 3,39		- 20 10 11,2	- 20 10 12,8	+ 1,6
A	292 58 18,75	- 0,66	+ 5,55		- 21 20 57,7	- 21 20 35,2	- 2,5
B	293 10 43,50	- 5,40	+ 3,93		- 21 40 49,8	- 21 40 51,9	+ 2,1
A	292 28 43,75	+ 3,42	- 1,26		- 21 50 23,2	- 21 50 23,1	- 0,1
B	292 43 26,50	+ 0,60	+ 0,48		- 22 8 12,4	- 22 8 9,6	- 2,8
A	292 2 46,25	+ 1,80	- 1,50		- 22 16 25,9	- 22 16 24,5	- 1,4
B	292 27 30,00	- 1,02	+ 2,07		- 22 24 11,2	- 22 24 13,1	+ 1,9
B	291 37 20,75	+ 3,48	- 3,15		- 23 14 26,8	- 23 14 26,8	0,0
A	291 1 35,25	- 2,04	+ 2,40		- 23 17 45,8	- 23 17 44,3	- 1,5
B	291 31 15,25	+ 2,52	- 1,90		- 23 20 56,6	- 23 20 34,3	- 2,3
A	290 56 23,75	- 1,56	+ 1,50		- 23 22 58,6	- 23 22 56,1	- 2,5
B	291 27 2,75	+ 0,78	- 1,20		- 23 24 49,4	- 23 24 49,8	+ 0,4
A	290 53 1,00	- 2,22	+ 2,19		- 23 26 18,7	- 23 26 15,3	- 3,4

Gior. 1857	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Dicem. 20	17 54 19	- 0,02	+ 0,22	+ 0,19	Est	- 2' 29,45	+ 0 8,25	- 16' 17,45	- 18 38,24
	22 18 3 15	+ 0,01	+ 0,21	+ 0,47	"	- 2 34,57	+ 0 8,25	+ 16 17,54	+ 13 51,91
1858									
Gennajo.	1 18 47 48	+ 0,11	+ 0,25	+ 0,68	"	- 2 30,42	+ 0 8,23	- 16 17,80	- 18 38,97
	9 19 23 10	+ 0,17	+ 0,17	- 0,18	"	- 2 24,31	+ 0 8,17	- 16 17,60	- 18 33,58
	11 19 31 50	+ 0,22	+ 0,21	- 0,21	"	- 2 22,47	+ 0 8,16	- 16 17,50	- 18 31,59
	12 19 36 13	+ 0,22	+ 0,19	- 0,18	"	- 2 22,90	+ 0 8,15	+ 16 17,45	+ 14 2,93
	21 20 14 56	+ 0,30	+ 0,18	+ 0,83	"	- 2 14,80	+ 0 8,03	- 16 16,80	- 18 22,26
Febbraio.	31 20 56 47	+ 0,32	+ 0,12	+ 0,42	"	- 1 52,20	+ 0 7,86	- 16 15,60	- 17 59,08
	1 21 0 47	+ 0,40	+ 0,18	+ 0,29	"	- 1 53,54	+ 0 7,84	+ 16 15,43	+ 14 30,80
	5 21 17 11	+ 0,32	+ 0,10	- 0,10	"	- 1 48,52	+ 0 7,75	+ 16 14,77	+ 14 34,32
	6 21 20 13	- 0,32	- 0,09	+ 0,13	Ov.	+ 1 47,17	- 0 7,73	+ 16 14,60	+ 17 53,76
	17 22 4 43	- 0,41	- 0,09	- 0,86	"	+ 1 32,30	- 0 7,43	+ 16 12,50	+ 17 36,01
Marzo.	22 22 24 0	- 0,46	- 0,08	- 0,97	"	+ 1 26,00	- 0 7,27	+ 16 11,43	+ 17 28,65
	3 22 58 12	- 0,47	- 0,05	+ 0,02	"	+ 1 13,05	- 0 6,95	+ 16 9,33	+ 17 15,83
	8 23 13 22	- 0,49	- 0,04	+ 0,11	"	+ 1 8,19	- 0 6,76	+ 16 8,00	+ 17 9,01
	9 23 17 6	- 0,48	- 0,03	+ 0,04	"	+ 1 9,18	- 0 6,72	- 16 7,77	- 15 5,78
	14 23 35 31	- 0,53	- 0,03	- 0,58	"	+ 1 4,17	- 0 6,51	+ 16 6,40	+ 17 2,92
	17 23 46 35	- 0,49	- 0,01	- 0,89	"	+ 1 0,33	- 0 6,38	+ 16 5,60	+ 16 58,16
	18 23 50 17	- 0,46	- 0,01	- 0,94	"	+ 0 59,43	- 0 6,34	- 16 5,33	- 15 13,65
	19 23 53 54	- 0,52	- 0,01	- 0,97	"	+ 0 58,84	- 0 6,30	+ 16 5,07	+ 16 56,11
	20 23 57 38	- 0,46	- 0,00	- 0,98	"	+ 0 59,14	- 0 6,26	- 16 4,80	- 15 13,36
	24 0 12 15	- 0,51	+ 0,01	- 0,68	"	+ 0 55,12	- 0 6,08	+ 16 3,67	+ 16 51,53
	25 0 15 56	- 0,49	+ 0,02	- 0,56	"	+ 0 55,43	- 0 6,04	- 16 3,39	- 15 15,03
	26 0 19 35	- 0,49	+ 0,02	- 0,43	"	+ 0 53,75	- 0 5,99	+ 16 3,10	+ 16 49,96
	27 0 23 17	- 0,45	+ 0,02	- 0,29	"	+ 0 53,77	- 0 5,94	- 16 2,83	- 15 15,72
	30 0 34 7	- 0,43	+ 0,02	+ 0,05	"	+ 0 51,27	- 0 5,81	+ 16 2,03	+ 16 47,13
	1 0 41 25	- 0,47	+ 0,03	+ 0,18	"	+ 0 47,97	- 0 5,72	+ 16 1,50	+ 16 43,49
Aprile.	5 0 56 6	- 0,45	+ 0,04	+ 0,10	"	+ 0 47,12	- 0 5,53	+ 16 0,37	+ 16 41,65
	6 0 59 47	- 0,44	+ 0,04	+ 0,01	"	+ 0 46,69	- 0 5,48	- 16 0,08	- 15 19,26
	7 1 3 26	- 0,46	+ 0,06	- 0,10	"	+ 0 44,71	- 0 5,44	+ 15 59,80	+ 16 38,57
	12 1 21 55	- 0,42	+ 0,07	- 0,70	"	+ 0 41,61	- 0 5,22	+ 15 58,47	+ 16 33,81
	13 1 25 33	- 0,49	+ 0,09	- 0,79	"	+ 0 41,63	- 0 5,17	- 15 58,20	- 15 22,93

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.	
B	291° 24' 38,50	+ 2,22	- 2,82	44° 33' 11,67	- 23° 27' 12,0	- 23° 27' 12,5	+ 0,5	
A	290 51 34,50	- 1,62	+ 1,92		- 23 27 42,0	- 23 27 42,0	- 3,0	
B	291 49 55,50	- 4,20	+ 3,00		- 23 1 56,3	- 23 1 55,0	- 1,3	
B	292 43 38,50	- 4,68	+ 2,19		- 22 8 9,2	- 22 8 11,5	+ 2,1	
B	293 1 27,50	- 0,66	+ 2,64		- 21 50 19,1	- 21 50 21,8	+ 2,2	
A	292 38 24,50	- 6,90	+ 2,10		- 21 40 49,0	- 21 40 47,9	- 1,1	
B	294 55 16,25	- 7,32	+ 2,43		- 19 56 22,6	- 19 56 29,4	+ 6,8	
B	297 25 37,50	- 5,88	+ 8,52		- 17 25 30,6	- 17 25 29,6	- 1,0	
A	297 9 59,50	+ 1,92	+ 1,44		- 17 8 58,0	- 17 8 55,8	- 2,2	
A	298 20 27,00	- 0,42	+ 5,07		- 15 58 5,7	- 15 58 4,9	- 0,8	
B	60 51 5,00	- 1,50	- 0,12		44 50 46,41	- 15 39 43,6	- 15 39 45,4	+ 1,8
B	57 13 38,75	+ 3,60	+ 0,15		- 12 2 4,9	- 12 2 6,6	+ 1,7	
B	55 26 37,50	- 1,62	+ 2,22		- 10 14 53,2	- 10 14 57,7	+ 4,5	
B	52 4 47,00	+ 0,60	- 5,46		- 6 52 44,4	- 6 52 48,5	+ 4,1	
B	50 9 3,25	- 4,80	- 5,12		- 4 56 50,8	- 4 56 52,5	+ 1,7	
A	50 17 43,50	- 0,78	+ 0,36		- 4 33 25,7	- 4 33 28,5	+ 4,8	
B	47 47 57,00	- 3,78	+ 0,87		- 2 35 43,4	- 2 35 44,4	+ 1,0	
B	46 36 57,25	- 2,88	- 0,60		- 1 24 38,3	+ 1 24 43,0	+ 4,7	
A	46 45 32,25	- 4,44	+ 0,33		- 1 1 0,9	- 1 1 0,9	0,0	
B	45 49 40,25	- 2,82	- 1,17		- 0 37 18,8	- 0 37 18,6	- 0,2	
A	45 58 4,00	- 5,58	+ 0,78		- 0 13 32,3	- 0 13 36,4	+ 4,1	
B	43 51 13,50	+ 3,24	- 1,47		+ 1 21 6,8	+ 1 21 3,8	+ 3,0	
A	43 59 42,00	+ 0,72	- 0,36		+ 1 44 46,3	+ 1 44 39,8	+ 6,5	
B	43 4 11,75	+ 1,08	- 1,08		+ 2 8 11,9	+ 2 8 13,4	- 1,5	
A	43 12 39,00	- 1,20	+ 0,63		+ 2 31 50,9	+ 2 31 44,2	+ 6,7	
B	41 30 33,00	- 0,60	- 0,06		+ 3 41 54,1	+ 3 41 56,4	- 2,3	
B	40 44 3,75	- 0,24	- 0,78		+ 4 28 27,4	+ 4 28 24,0	+ 3,4	
B	39 12 11,25	- 0,72	- 0,50		+ 6 0 21,7	+ 6 0 16,9	+ 4,8	
A	39 21 30,00	- 2,76	+ 0,30		+ 6 23 5,3	+ 6 23 0,2	+ 5,1	
B	38 26 56,50	- 1,20	+ 0,24		+ 6 45 39,5	+ 6 45 36,9	+ 2,6	
B	36 35 48,75	+ 0,36	+ 1,02		+ 8 36 49,7	+ 8 36 49,9	- 0,2	
A	36 45 56,50	+ 1,02	- 0,90		+ 8 58 39,9	+ 8 58 40,2	- 0,3	

Gior. 1858	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.	
Aprile	14	1 29 16	-0,48	+0,09	-0,84	Ov.	+0 40,92	-0 5,12	+15 57,93	+16 32,50
	18	1 44 14	-0,43	+0,09	-0,79	"	+0 41,10	-0 4,95	+15 56,87	+16 31,89
	1	2 33 33	-0,36	+0,12	+0,32	"	+0 33,08	-0 4,38	+15 53,60	+16 22,38
Maggio	2	2 37 29	+0,50	-0,09	-0,25	Est	-0 32,15	+0 4,34	-15 55,39	-16 21,24
	3	2 41 17	+0,33	-0,11	-0,16	"	-0 31,98	+0 4,30	+15 53,18	+15 25,56
	4	2 45 12	+0,30	-0,09	-0,06	"	-0 30,83	+0 4,27	-15 52,95	-16 19,36
	5	2 49 3	+0,32	-0,10	+0,07	"	-0 31,04	+0 4,23	+15 52,73	+15 26,21
	6	2 52 57	+0,30	-0,10	+0,20	"	-0 30,22	+0 4,19	-15 52,51	-16 18,14
	7	2 56 50	+0,50	-0,11	+0,32	"	-0 30,55	+0 4,15	+15 52,30	+15 26,41
	8	2 59 0	+0,29	-0,11	+0,45	"	-0 29,78	+0 4,12	-15 52,08	-16 17,11
	9	3 2 52	+0,29	-0,11	+0,56	"	-0 29,90	+0 4,08	+15 51,86	+15 26,78
	10	3 6 45	+0,30	-0,12	+0,65	"	-0 28,61	+0 4,04	-15 51,65	-16 15,39
	29	4 22 32	+0,19	-0,16	-0,39	"	-0 24,00	+0 3,48	-15 48,20	-16 9,08
	30	4 26 34	+0,20	-0,17	-0,30	"	-0 24,41	+0 3,46	+15 48,05	+15 26,83
	31	4 30 42	+0,17	-0,15	-0,20	"	-0 23,58	+0 3,43	-15 47,90	-16 8,23
Giugno	2	4 38 52	+0,16	-0,16	+0,04	"	-0 23,51	+0 3,40	-15 47,63	-16 7,70
	4	4 47 6	+0,13	-0,14	+0,30	"	-0 23,06	+0 3,36	-15 47,37	-16 6,78
	6	4 55 17	+0,13	-0,17	+0,51	"	-0 23,34	+0 3,33	+15 47,10	+15 27,56
	8	5 3 35	+0,11	-0,14	+0,61	"	-0 22,48	+0 3,30	-15 46,90	-16 5,50
	9	5 7 47	+0,08	-0,10	+0,62	"	-0 23,42	+0 3,29	+15 46,80	+15 27,27
	10	5 11 53	+0,08	-0,12	+0,61	"	-0 22,61	+0 3,28	-15 46,70	-16 5,46
	14	5 28 30	+0,04	-0,11	+0,28	"	-0 22,31	+0 3,24	-15 46,37	-16 5,23
	16	5 36 48	+0,08	-0,12	0,00	"	-0 22,56	+0 3,22	+15 46,23	+15 26,80
	17	5 40 54	+0,03	-0,16	-0,14	"	-0 21,94	+0 3,21	-15 46,17	-16 5,17
	18	5 45 5	+0,02	-0,14	-0,26	"	-0 22,25	+0 3,21	+15 46,10	+15 26,68
	19	5 49 15	+0,02	-0,14	+0,37	"	-0 21,76	+0 3,21	-15 46,03	-16 5,07
	20	5 53 26	+0,01	-0,13	-0,47	"	-0 22,42	+0 3,21	+15 45,97	+15 26,17
	21	5 57 38	0,00	-0,12	-0,55	"	-0 21,97	+0 3,20	-15 45,90	-16 5,54
	22	6 1 45	0,00	-0,14	-0,59	"	-0 22,30	+0 3,20	+15 45,84	+15 26,01
	23	6 5 56	+0,01	-0,12	+0,59	"	-0 21,58	+0 3,20	-15 45,77	-16 4,87
	14	6 10 30	-0,02	-0,15	+0,58	"	-0 22,24	+0 3,20	+15 45,70	+15 25,91
	26	6 18 20	-0,04	-0,16	-0,47	"	-0 21,66	+0 3,21	-15 45,63	-16 4,75
	27	6 22 30	-0,04	-0,16	-0,36	"	-0 22,24	+0 3,22	+15 45,60	+15 26,02
	28	6 26 40	-0,05	-0,15	-0,25	"	-0 21,67	+0 3,21	-15 45,58	-16 4,47
	29	6 30 50	-0,05	-0,13	-0,13	"	-0 22,30	+0 3,23	+15 45,53	+15 26,13

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
B	35° 52' 18,00	+ 0,90	+ 0,36	44° 30' 46,41	+ 9° 20' 21,8	+ 9° 20' 21,6	+ 0,2
B	34 27 3,25	+ 4,62	- 0,72		+ 10 45 34,6	+ 10 45 32,6	+ 2,0
B	30 11 34,00	+ 2,40	+ 0,39		+ 15 1 14,4	+ 15 1 8,4	+ 6,0
B	330 8 45,75	0,00	+ 1,40		+ 15 19 16,0	+ 15 19 15,0	+ 3,0
A	329 54 51,50	+ 0,60	+ 1,20	44 33 9,90	+ 15 37 9,0	+ 15 37 2,5	+ 6,5
B	330 44 7,75	+ 4,20	- 1,44		+ 15 54 41,3	+ 15 54 36,5	+ 4,8
A	330 29 40,25	+ 4,08	- 2,34		+ 16 11 59,2	+ 16 11 54,8	+ 4,4
B	331 18 24,25	+ 3,54	- 2,43		+ 16 28 57,3	+ 16 28 57,1	+ 0,2
A	331 3 30,50	+ 3,30	- 1,20	+ 16 45 49,1	+ 16 45 45,1	+ 6,0	
B	331 51 38,25	+ 5,30	- 1,62	+ 17 2 12,9	+ 17 2 11,9	+ 1,0	
A	331 56 10,75	+ 3,90	- 1,68		+ 17 18 29,9	+ 17 18 23,2	+ 6,7
B	332 23 44,00	+ 4,50	- 1,20		+ 17 34 22,0	+ 17 34 17,1	+ 4,9
B	336 25 9,25	+ 1,80	- 1,86		+ 21 35 50,2	+ 21 35 46,7	+ 3,5
A	336 2 47,25	- 2,82	+ 2,40		+ 21 45 3,8	+ 21 44 59,0	+ 4,8
B	336 43 11,50	+ 2,88	- 2,67	+ 21 53 53,6	+ 21 53 48,6	+ 5,0	
B	336 59 42,75	- 2,70	+ 2,49		+ 22 10 24,9	+ 22 10 19,1	+ 5,8
A	337 14 37,25	+ 4,68	+ 3,00		+ 22 25 18,9	+ 22 25 17,0	+ 1,9
A	336 56 30,50	+ 3,60	- 5,40		+ 22 38 46,4	+ 22 38 40,9	+ 5,5
B	337 39 42,75	+ 3,98	+ 5,01		+ 22 50 34,3	+ 22 50 29,7	+ 4,6
A	337 18 34,25	- 5,10	+ 3,36	+ 22 55 49,9	+ 22 55 48,1	+ 1,8	
B	337 49 56,00	+ 1,80	- 1,20		+ 23 0 41,2	+ 23 0 42,4	- 1,2
B	338 5 30,00	+ 0,36	- 2,71		+ 23 16 13,5	+ 23 16 16,4	- 2,9
A	337 39 22,25	- 2,88	+ 2,52		+ 23 21 38,8	+ 23 21 36,3	+ 2,5
B	338 12 56,25	- 6,18	+ 3,60		+ 23 23 38,6	+ 23 23 39,2	- 0,6
A	337 43 8,00	0,00	- 3,30	+ 23 25 19,5	+ 23 25 17,3	+ 2,2	
B	338 15 52,25	- 6,24	+ 2,73		+ 23 26 33,8	+ 23 26 30,6	+ 3,2
A	337 45 10,00	- 1,50	- 2,58		+ 23 27 22,2	+ 23 27 19,1	+ 3,1
B	338 17 2,00	- 3,96	+ 1,56		+ 23 27 44,4	+ 23 27 42,8	+ 1,6
A	337 45 31,50	- 0,60	- 2,10		+ 23 27 44,9	+ 23 27 41,7	+ 3,2
B	338 16 35,25	- 8,40	+ 3,30	+ 23 27 15,4	+ 23 27 15,8	- 0,4	
A	337 44 11,50	- 1,62	- 2,10		+ 23 26 23,8	+ 23 26 25,0	- 1,2
B	338 12 46,25	- 8,58	+ 4,32		+ 23 23 27,3	+ 23 23 29,1	- 1,8
A	337 39 14,00	- 1,80	- 3,00		+ 23 21 25,3	+ 23 21 24,1	+ 1,2
B	338 8 14,00	- 8,10	+ 3,75		+ 23 18 55,3	+ 23 18 54,5	+ 0,8
A	337 33 50,75	+ 0,25	- 4,80	+ 23 16 2,4	+ 23 16 0,4	+ 2,0	



Gior. 1838	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	$\lambda$	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.	
Luglio	2	6 43 15	- 0,08	- 0,13	+ 0,25	Est	- 0 22,25	+ 0 3,25	- 15 45,53	- 16 4,49
	4	6 51 30	- 0,09	- 0,15	+ 0,42	"	- 0 23,13	+ 0 3,28	+ 15 45,57	+ 15 25,90
	5	6 55 41	- 0,08	- 0,11	+ 0,46	"	- 0 22,55	+ 0 3,29	- 15 45,59	- 16 4,58
	6	6 59 45	- 0,10	- 0,14	+ 0,48	"	- 0 23,25	+ 0 3,30	+ 15 45,60	+ 15 25,89
	7	7 3 54	- 0,10	- 0,13	+ 0,47	"	- 0 22,50	+ 0 3,32	- 15 45,61	- 16 4,54
	8	7 8 0	- 0,11	- 0,12	+ 0,43	"	- 0 23,40	+ 0 3,33	+ 15 45,63	+ 15 25,76
	9	7 12 6	- 0,11	- 0,11	+ 0,37	"	- 0 22,76	+ 0 3,34	- 15 45,65	- 16 4,92
Agosto	10	7 16 8	- 0,14	- 0,14	+ 0,27	"	- 0 23,82	+ 0 3,36	+ 15 45,67	+ 15 25,20
	26	8 20 22	- 0,30	- 0,18	- 0,28	"	- 0 26,54	+ 0 3,74	- 15 46,70	- 16 10,26
	27	8 24 20	+ 0,30	- 0,17	- 0,16	"	- 0 27,25	+ 0 3,76	+ 15 46,80	+ 15 22,68
	28	8 28 19	- 0,28	- 0,14	- 0,04	"	- 0 26,68	+ 0 3,79	- 15 46,90	- 16 10,25
	30	8 36 10	- 0,30	- 0,14	+ 0,18	"	- 0 27,68	+ 0 3,85	+ 15 47,10	+ 15 23,01
	1	8 44 3	- 0,25	- 0,09	+ 0,31	"	- 0 28,52	+ 0 3,92	- 15 47,33	- 16 11,76
	2	8 47 49	+ 0,33	- 0,15	+ 0,33	"	- 0 29,11	+ 0 3,96	+ 15 47,46	+ 15 22,16
Settembre	4	8 55 35	- 0,33	- 0,14	+ 0,31	"	- 0 28,70	+ 0 4,04	- 15 47,77	- 16 12,59
	5	8 59 24	- 0,36	- 0,16	+ 0,25	"	- 0 29,62	+ 0 4,07	+ 15 47,90	+ 15 22,08
	7	9 7 10	- 0,30	- 0,11	+ 0,04	"	- 0 29,28	+ 0 4,14	- 15 48,20	- 16 13,71
	8	9 11 0	- 0,31	- 0,10	- 0,08	"	- 0 30,91	+ 0 4,18	+ 15 48,55	+ 15 21,13
	9	9 14 47	- 0,34	- 0,11	- 0,21	"	- 0 30,84	+ 0 4,22	- 15 48,50	- 16 15,78
	10	9 18 28	+ 0,43	+ 0,17	+ 0,34	Ov.	+ 0 31,35	- 0 4,26	+ 15 48,65	+ 16 16,68
	11	9 22 18	+ 0,41	+ 0,15	+ 0,48	"	+ 0 32,06	- 0 4,29	- 15 48,80	- 15 19,99
Ottobre	13	9 29 54	+ 0,38	+ 0,11	+ 0,70	"	+ 0 32,41	- 0 4,37	- 15 49,17	- 15 19,94
	14	9 33 39	+ 0,40	+ 0,12	+ 0,78	"	+ 0 31,90	- 0 4,41	+ 15 49,35	+ 16 18,14
	15	9 37 27	+ 0,38	+ 0,10	+ 0,82	"	+ 0 33,64	- 0 4,45	- 15 49,54	- 15 19,05
	23	10 7 15	+ 0,40	+ 0,09	+ 0,28	"	+ 0 36,26	- 0 4,79	+ 15 51,10	+ 16 23,54
	25	10 14 36	+ 0,43	+ 0,09	+ 0,02	"	+ 0 38,37	- 0 4,88	- 15 51,53	- 15 17,50
	26	10 18 15	+ 0,46	+ 0,10	- 0,08	"	+ 0 38,55	- 0 4,92	+ 15 51,74	+ 16 25,85
	27	10 21 58	+ 0,43	+ 0,08	- 0,17	"	+ 0 39,78	- 0 4,96	- 15 51,96	- 15 16,80
Novembre	28	10 25 35	+ 0,47	+ 0,09	- 0,23	"	+ 0 40,50	- 0 5,00	+ 15 52,18	+ 16 28,01
	30	10 32 55	+ 0,46	+ 0,08	- 0,28	"	+ 0 39,76	- 0 5,10	+ 15 52,62	+ 16 27,54
	1	10 40 17	+ 0,39	+ 0,05	- 0,20	"	+ 0 41,90	- 0 5,18	+ 15 53,05	+ 16 30,01
	2	10 43 43	+ 0,57	+ 0,10	- 0,12	"	+ 0 43,08	- 0 5,23	- 15 53,27	- 15 14,87
Dicembre	3	10 47 33	+ 0,39	+ 0,05	- 0,01	"	+ 0 42,30	- 0 5,27	+ 15 53,48	+ 16 31,03
	17	11 37 50	+ 0,47	+ 0,02	+ 0,58	"	+ 0 53,05	- 0 5,91	+ 15 57,07	+ 16 45,28
	23	11 59 17	+ 0,49	0,00	- 0,16	"	+ 0 55,95	- 0 6,16	+ 15 58,67	+ 16 48,79

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole
B	337° 54' 5,25	- 1,44	- 1,23	44° 33' 9,90	+ 23° 4' 48,2	+ 23° 4' 51,5	- 3,3
A	337 13 12,25	- 8,70	+ 2,22		+ 22 55 21,8	+ 22 55 24,6	- 2,8
B	337 39 21,75	- 1,80	- 2,40		+ 22 50 3,1	+ 22 50 3,1	- 2,0
A	337 2 11,75	- 6,42	+ 2,46		+ 22 44 23,8	+ 22 44 21,9	+ 1,9
B	337 27 35,00	+ 0,84	- 2,94		+ 22 38 18,5	+ 22 38 15,0	+ 3,5
A	336 49 34,50	- 5,76	+ 3,00		+ 22 31 47,6	+ 22 31 44,5	+ 3,1
B	337 14 11,25	+ 0,60	- 3,48		+ 22 24 53,6	+ 22 24 50,7	+ 2,9
A	336 35 23,75	- 6,06	+ 2,94		+ 22 17 35,9	+ 22 17 33,6	+ 2,3
B	334 20 11,25	+ 8,82	- 4,11		+ 19 30 55,8	+ 19 30 57,5	- 1,7
A	333 35 16,25	+ 1,02	+ 4,80		+ 19 17 34,9	+ 19 17 36,8	- 1,9
B	333 53 9,75	+ 13,14	- 5,88		+ 19 3 56,9	+ 19 3 57,0	- 0,1
A	332 53 18,25	+ 1,32	+ 4,29		+ 18 35 37,0	+ 18 35 41,3	- 4,3
B	332 55 34,25	+ 4,56	- 0,12		+ 18 6 17,0	+ 18 6 12,4	+ 4,6
A	332 8 46,50	- 1,56	+ 0,30		+ 17 50 57,5	+ 17 51 1,3	- 3,8
B	332 9 13,75	- 1,44	+ 1,29		+ 17 19 51,1	+ 17 19 47,0	+ 4,1
A	331 21 28,25	+ 0,72	- 1,80		+ 17 3 30,4	+ 17 3 44,5	- 5,1
B	331 20 16,75	+ 0,48	+ 0,30		+ 16 30 53,6	+ 16 30 50,0	+ 3,6
A	330 31 44,50	+ 1,80	- 2,19		+ 16 13 55,3	+ 16 13 58,6	- 3,3
B	330 46 13,00	- 2,22	+ 2,70		+ 15 56 47,8	+ 15 56 51,5	- 3,7
B	29 33 22,75	+ 0,84	- 2,79	44 30 47,98	+ 15 39 34,5	+ 15 39 28,9	+ 5,6
A	30 22 42,00	- 1,20	- 3,72		+ 15 21 54,9	+ 15 21 51,2	+ 3,7
A	30 58 35,25	- 0,96	+ 0,09		+ 14 45 57,6	+ 14 45 51,5	+ 6,1
B	30 45 25,00	- 4,80	+ 1,20		+ 14 27 32,5	+ 14 27 30,0	+ 2,5
A	31 35 34,75	- 4,92	+ 1,02		+ 14 9 0,2	+ 14 8 54,7	+ 5,5
B	33 40 15,25	+ 1,26	- 0,60		+ 11 32 32,8	+ 11 32 29,7	+ 3,1
A	34 52 59,00	- 2,04	+ 1,40		+ 10 51 31,2	+ 10 51 27,2	+ 4,0
B	34 42 4,75	- 6,60	+ 3,00		+ 10 30 45,0	+ 10 30 40,5	+ 4,5
A	35 34 45,25	+ 0,06	- 4,68		+ 10 9 48,2	+ 10 9 43,8	+ 4,4
B	35 23 59,75	- 3,42	+ 3,51		+ 9 48 44,2	+ 9 48 37,4	+ 6,8
B	36 6 45,25	- 1,08	+ 0,36		+ 9 6 0,0	+ 9 5 57,1	+ 2,9
B	36 50 2,00	- 3,42	+ 1,20		+ 8 22 42,2	+ 8 22 42,5	- 0,3
A	37 43 34,25	+ 0,36	- 2,16		+ 8 0 54,4	+ 8 0 53,1	+ 1,3
B	37 33 51,25	- 3,72	+ 1,32		+ 7 38 52,1	+ 7 38 55,8	- 3,7
B	42 51 31,00	+ 0,90	- 0,66		+ 2 20 55,5	+ 2 20 54,8	+ 0,7
B	45 11 29,50	+ 0,78	- 0,96		+ 0 0 53,9	+ 0 0 50,3	+ 3,6

Gior. 1838	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d' altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.
Settem. Ottobre	24 12 2 52	+ 0,49	0,00	- 0,22	Ov.	+ 0 57,43	- 0 6,20	- 15 58,94	- 15 7,44
	25 12 6 26	+ 0,51	- 0,01	- 0,26	"	+ 0 57,27	- 0 6,24	+ 15 59,20	+ 16 50,47
	28 12 17 10	+ 0,54	- 0,02	- 0,19	"	+ 1 0,27	- 0 6,36	- 16 0,00	- 15 5,76
	2 12 31 37	+ 0,48	- 0,03	+ 0,22	"	+ 1 4,83	- 0 6,53	+ 16 1,07	+ 17 0,04
	3 12 35 17	+ 0,43	+ 0,03	+ 0,36	Est	- 1 5,63	+ 0 6,57	- 16 1,34	- 17 1,16
	4 12 38 55	- 0,41	+ 0,02	- 0,49	"	- 1 7,16	+ 0 6,82	+ 16 1,60	+ 15 0,18
	5 12 42 30	- 0,45	+ 0,04	- 0,61	"	- 1 6,74	+ 0 6,66	- 16 1,88	+ 17 2,98
	6 12 46 7	- 0,46	+ 0,04	- 0,72	"	- 1 8,68	+ 0 6,70	+ 16 2,17	+ 14 59,03
Dicembre	7 12 49 46	- 0,45	+ 0,04	- 0,80	"	- 1 8,16	+ 0 6,74	- 16 2,45	- 17 5,08
	8 12 53 17	- 0,57	+ 0,03	- 0,84	"	- 1 10,70	+ 0 6,78	+ 16 2,74	+ 14 57,44
	11 13 4 22	- 0,47	+ 0,06	- 0,85	"	- 1 12,46	+ 0 6,89	- 16 3,57	- 17 10,40
	15 13 19 12	- 0,41	+ 0,05	- 0,46	"	- 1 18,15	+ 0 7,05	- 16 4,73	- 17 16,65
	16 13 22 58	- 0,36	+ 0,05	- 0,33	"	- 1 17,88	+ 0 7,08	+ 16 5,00	+ 14 53,56
	20 13 37 54	- 0,37	+ 0,05	+ 0,15	"	- 1 25,16	+ 0 7,21	+ 16 6,07	+ 14 47,95
	22 13 45 20	- 0,43	+ 0,10	+ 0,27	"	- 1 26,57	+ 0 7,28	+ 16 6,60	+ 14 47,23
	23 13 49 14	- 0,36	+ 0,06	+ 0,28	"	- 1 28,52	+ 0 7,31	+ 16 6,86	+ 14 45,63
25 13 56 45	- 0,43	+ 0,10	+ 0,24	"	- 1 27,85	+ 0 7,37	- 16 7,40	+ 17 27,97	
20	13 40 30	- 0,26	+ 0,14	+ 0,37	"	- 2 3,85	+ 0 7,99	+ 16 13,40	+ 14 17,79
10	17 6 13	- 0,12	+ 0,24	- 0,07	"	- 2 24,94	+ 0 8,20	- 16 16,51	- 18 33,20
11	17 10 37	- 0,14	+ 0,24	+ 0,07	"	- 2 31,14	+ 0 8,21	+ 16 16,63	+ 13 53,89
14	17 23 51	- 0,08	+ 0,23	+ 0,40	"	- 2 30,00	+ 0 8,24	- 16 17,00	- 18 38,21
15	17 28 14	- 0,08	+ 0,25	+ 0,46	"	- 2 35,38	+ 0 8,24	+ 16 17,19	+ 13 50,59
16	17 32 41	- 0,06	+ 0,22	+ 0,49	"	- 2 31,80	+ 0 8,24	- 16 17,16	- 18 40,07
17	17 37 11	- 0,05	+ 0,18	+ 0,51	"	- 2 37,06	+ 0 8,24	+ 16 17,23	+ 13 49,05
19	17 45 58	- 0,03	+ 0,27	+ 0,43	"	- 2 32,15	+ 0 8,25	- 16 17,36	- 18 40,59
20	17 50 26	- 0,04	+ 0,24	+ 0,35	"	- 2 36,50	+ 0 8,25	+ 16 17,43	+ 13 49,75
22	17 59 21	0,00	+ 0,23	+ 0,12	"	- 2 34,17	+ 0 8,25	- 16 17,51	- 18 43,08
31	18 39 25	+ 0,09	+ 0,17	- 0,57	"	- 2 27,80	+ 0 8,24	- 16 17,70	- 18 37,57

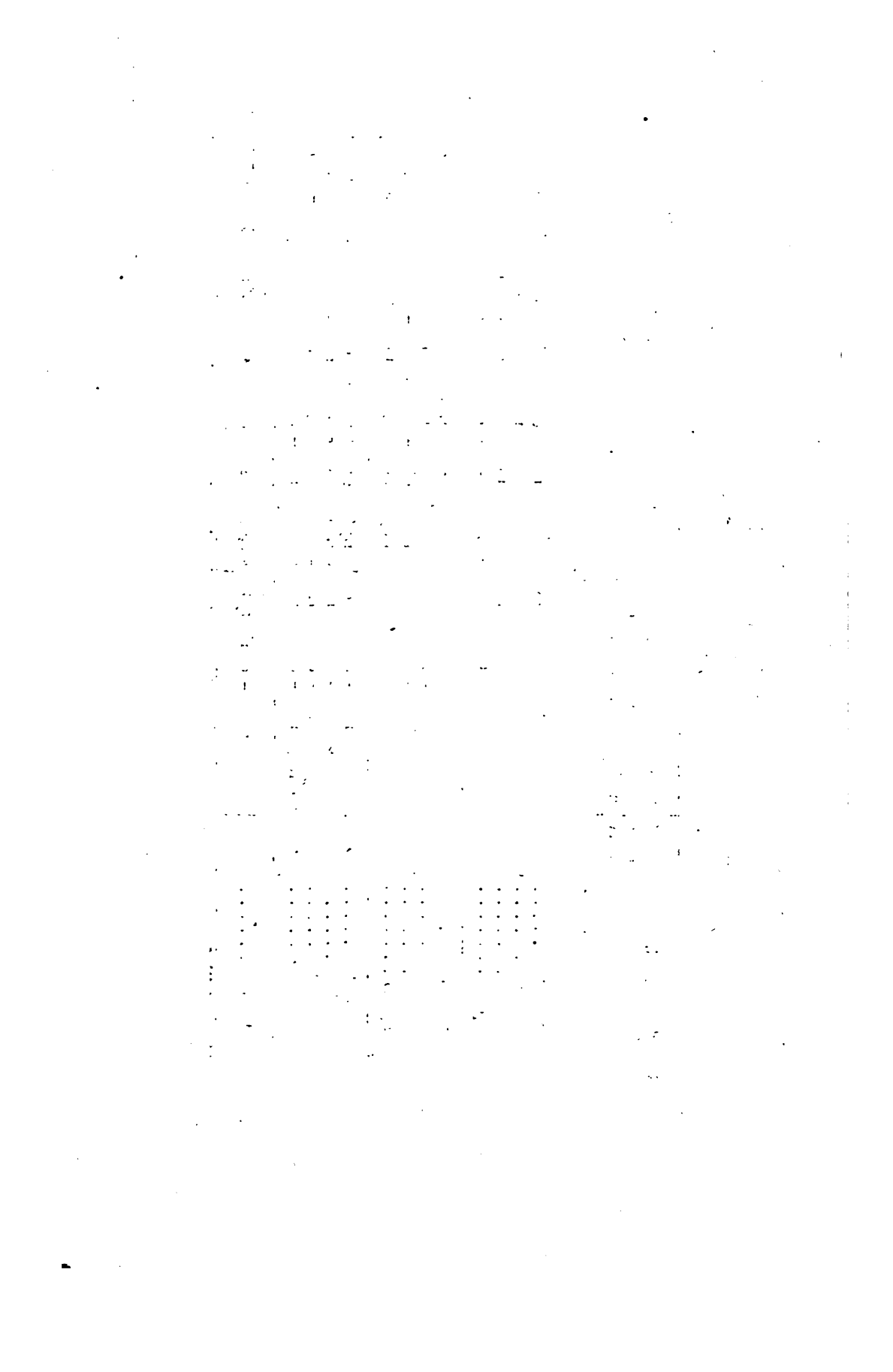
Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall' osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
A	46° 6' 53,75	- 1,20	+ 0,42	44° 30' 47,98	- 0 22 33,5	- 0 22 35,0	+ 1,5
B	45 58 22,25	- 3,60	+ 0,48		- 0 45 57,6	- 0 46 0,7	+ 3,1
A	47 40 31,75	- 0,72	+ 0,06		- 1 56 13,3	- 1 56 16,6	+ 3,3
B	48 41 49,50	+ 2,82	- 1,86		- 3 29 38,5	- 3 29 41,4	+ 2,9
B	310 57 12,50	+ 0,12	- 0,39	44 33 8,91	- 3 52 57,8	- 3 52 57,8	0,0
A	310 2 1,75	- 1,20	- 2,09		- 4 16 8,3	- 4 16 11,3	+ 3,0
B	310 10 51,75	+ 1,32	- 0,24		- 4 39 19,1	- 4 39 21,8	+ 2,7
A	309 15 40,50	+ 0,24	+ 2,13		- 5 2 27,0	- 5 2 28,8	+ 1,8
B	309 24 40,50	+ 2,10	- 0,84		- 5 25 32,2	- 5 25 32,3	+ 0,1
A	308 29 39,60	- 1,92	+ 1,74		- 5 48 32,2	- 5 48 31,6	- 0,6
B	307 53 16,75	- 0,24	+ 1,32		- 6 57 1,5	- 6 57 1,5	0,0
B	306 23 26,25	- 3,90	+ 2,10		- 8 27 1,1	- 8 27 2,4	+ 1,3
A	305 29 1,25	+ 0,36	+ 2,10		- 8 49 11,6	- 8 49 16,0	+ 4,4
A	304 1 30,00	+ 3,78	- 2,76		- 10 16 49,9	- 10 16 51,2	+ 1,3
A	303 18 30,50	- 0,96	+ 3,30		- 10 59 48,8	- 10 59 45,5	- 3,3
A	302 57 21,25	+ 4,02	- 2,01		- 11 21 0,0	- 11 20 58,0	- 2,0
B	302 47 40,00	0,00	+ 0,33		- 12 2 56,6	- 12 2 51,4	- 5,2
A	294 38 24,75	- 13,32	+ 6,72		- 19 40 33,0	- 19 40 31,0	- 2,0
B	291 56 20,25	+ 3,90	- 1,89		- 22 55 19,9	- 22 55 20,3	+ 0,4
A	291 18 37,00	- 0,36	+ 0,12		- 23 0 38,3	- 23 0 35,2	- 3,1
B	291 38 17,25	- 1,98	- 0,80		- 23 13 32,7	- 23 13 35,2	+ 2,5
A	291 2 17,00	- 3,00	+ 0,60		- 23 17 3,7	- 23 16 59,7	- 4,0
B	291 31 57,00	- 0,48	- 0,50		- 23 19 53,0	- 23 19 56,3	+ 3,3
A	290 56 56,75	- 2,70	+ 0,50		- 23 22 25,3	- 23 22 25,0	- 0,3
B	291 25 53,00	+ 0,78	- 2,40		- 23 25 58,1	- 23 25 57,5	- 0,6
A	290 52 21,25	- 3,30	0,00		- 23 27 1,2	- 23 27 1,5	+ 0,3
B	291 24 6,50	- 2,70	+ 0,12		- 23 27 48,1	- 23 27 44,5	- 3,6
B	291 44 9,75	- 0,66	+ 1,56		- 23 7 35,8	- 23 7 59,5	+ 3,7

TAVOLA I.

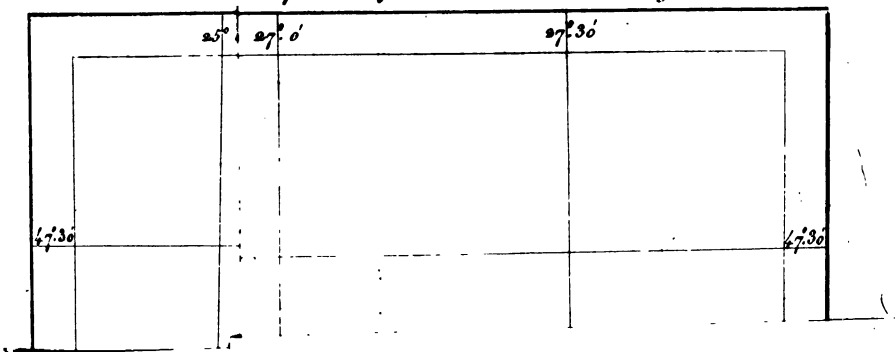
Mesi.	1834		1835		1836		1837		1838		Somma totale	
	Somma dei giorni.	Somma delle correz.	Somma dei giorni.	Somma delle correz.	Somma dei giorni.	Somma delle correz.	Somma dei giorni.	Somma delle correz.	Somma dei giorni.	Somma delle correz.	dei giorni.	delle correz.
Gennaio . . . . .			294	+ 10,2	141	+ 25,5	157	- 4,5	85	+ 7,7	677	+ 39,1
Febbrajo . . . . .			156	+ 12,8	155	+ 26,4	232	+ 23,9	51	+ 5,0	574	+ 68,1
Marzo . . . . .			234	+ 6,1	233	+ 19,7	185	+ 42,5	240	+ 32,6	892	+ 100,9
Aprile . . . . .			246	+ 20,2	242	- 22,5	45	+ 5,1	76	+ 17,6	609	+ 18,6
Maggio . . . . .			251	- 17,8	279	- 34,0	101	- 10,8	145	+ 56,8	776	- 5,8
Giugno . . . . .			363	- 28,9	351	- 59,2	319	- 35,4	343	+ 31,5	1576	- 92,2
Luglio . . . . .			417	- 16,7	569	+ 28,3	357	- 4,5	162	- 2,4	1305	+ 4,7
Agosto . . . . .			228	- 6,9	385	+ 31,6	311	+ 56,2	258	+ 45,5	1180	+ 126,4
Settembre . . . . .			269	+ 15,9	154	+ 15,7	338	+ 53,2	123	+ 9,5	884	+ 94,3
Ottobre . . . . .			307	- 5,5	216	+ 20,7	123	+ 12,5	167	+ 6,4	813	+ 34,1
Novembre . . . . .			12	- 0,4	182	- 7,1	90	+ 0,6	20	- 2,0	304	- 8,9
Dicembre . . . . .	410	+ 4,1	274	- 11,2	195	+ 2,1	154	- 14,2	175	- 1,4	1208	- 20,6
Annua . . . . .				- 22,2		+ 47,4		+ 122,8		+ 206,6		+ 358,7

TAVOLA II.<sup>a</sup>

Mesi.	1834		1835		1836		1837		1838		Num.° totale delle osserv.	Correz. media.
	Num.° delle osserv.	Correz. media.	Num.° delle osserv.	Correz. media.	Num.° delle osserv.	Correz. media.	Num.° delle osserv.	Correz. media.	Num.° delle osserv.	Correz. media.		
Gennaio . . . . .	16	+ 0,64	10	+ 2,55	13	- 0,33	6	+ 1,28	45	+ 0,87		
Febbrejo . . . . .	14	+ 0,91	11	+ 2,40	17	+ 1,41	5	+ 1,00	47	+ 1,45		
Marzo . . . . .	15	+ 0,41	12	+ 1,64	13	+ 5,27	13	+ 2,51	53	+ 1,90		
Aprile . . . . .	18	+ 1,12	16	- 1,59	2	+ 1,55	8	+ 2,20	44	+ 0,42		
Maggio . . . . .	17	- 1,05	16	- 2,13	7	- 1,54	13	+ 4,37	53	- 0,11		
Giugno . . . . .	23	- 1,26	21	- 2,82	20	- 1,77	20	+ 1,57	84	- 1,10		
Luglio . . . . .	27	- 0,62	24	+ 1,18	23	- 0,20	12	- 0,20	86	+ 0,05		
Agosto . . . . .	15	+ 0,46	23	+ 1,37	21	+ 2,68	18	+ 2,53	77	+ 1,64		
Settembre . . . . .	18	+ 0,88	9	+ 1,74	21	+ 2,53	8	+ 1,19	56	+ 1,68		
Ottobre . . . . .	14	- 0,39	12	+ 1,73	9	+ 1,59	14	+ 0,46	49	+ 0,70		
Novembre . . . . .	1	- 0,40	12	- 0,59	4	+ 0,15	1	- 2,00	18	- 0,30		
Dicembre . . . . .	14	- 0,80	12	+ 0,18	12	- 1,19	10	- 0,14	71	- 0,29		
Annua . . . . .	192	- 0,115	178	+ 0,266	162	+ 0,758	128	+ 1,614	683	+ 0,525		



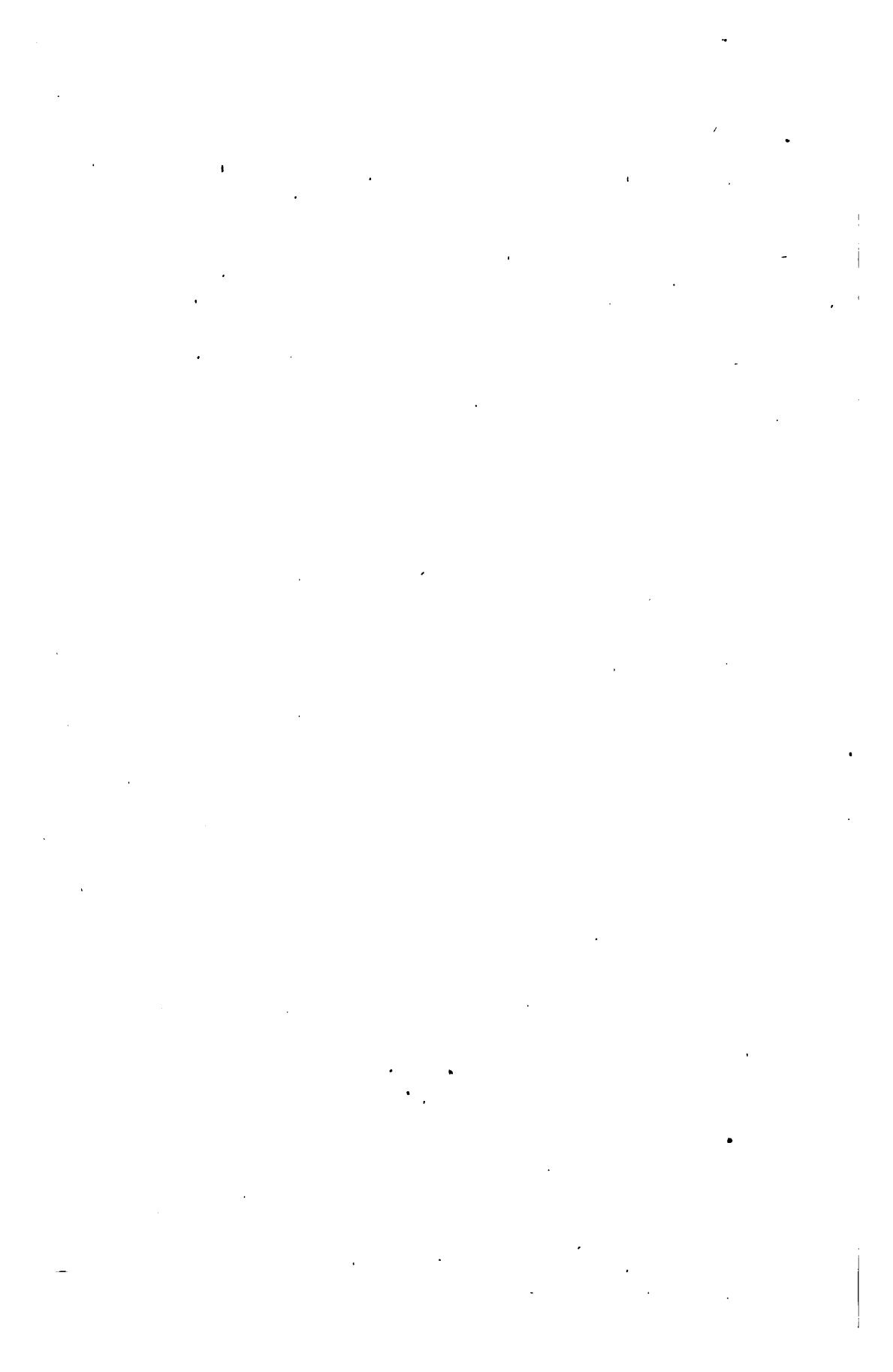
*Curta e fra Genova e Zurigo.*



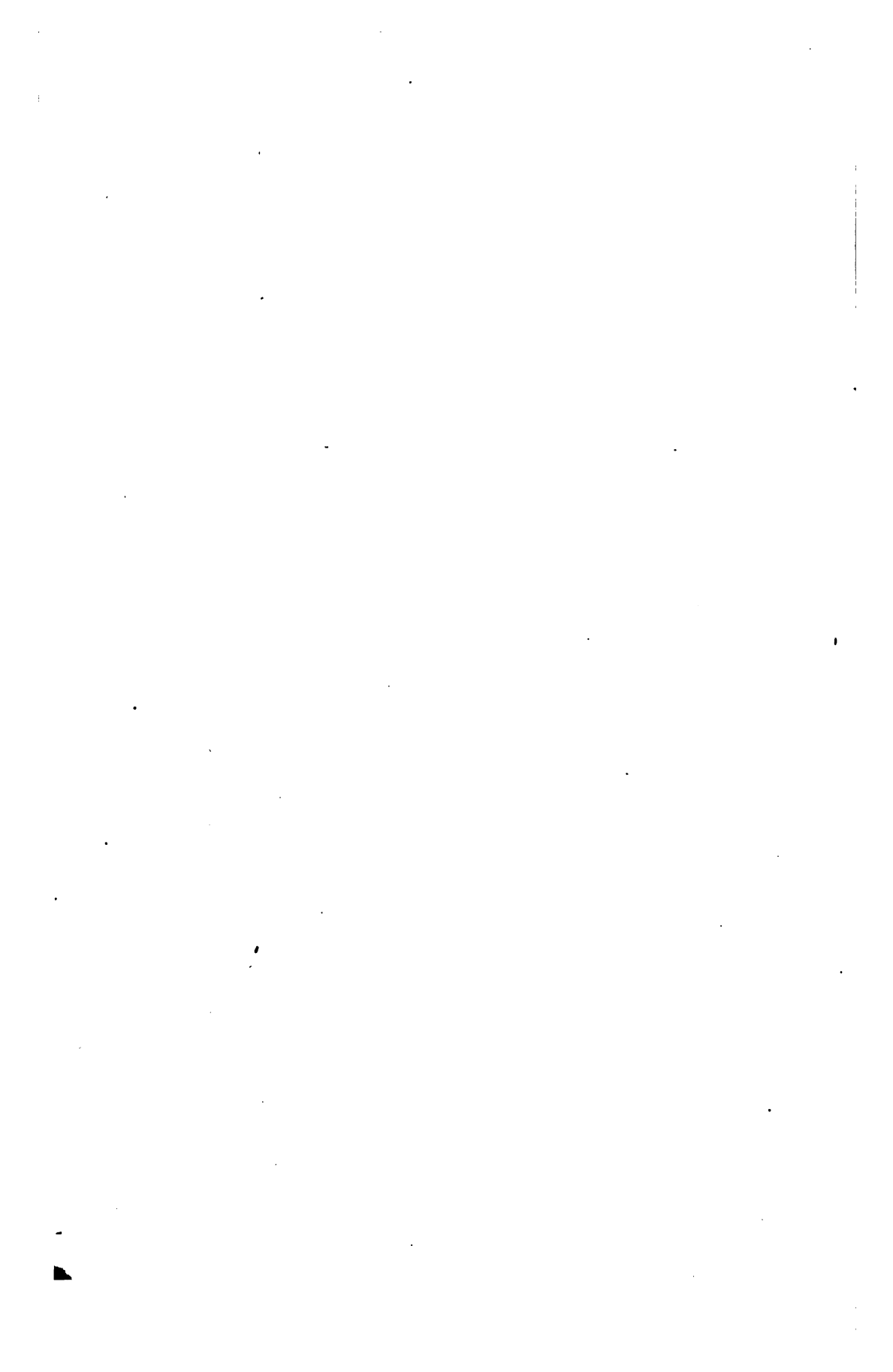


Gior. 1838	Collimaz. in tempo dell' orologio.	c	c'	λ	Circolo.	Rifraz.	Parallasse d'altezza.	Semidiam. del Sole.	Correz. totale.	
Aprile	14	1 29 16	0,48	+0,09	-0,84	Ov.	+0 40,92	-0 5,12	+15 57,93	+16 32,50
	18	1 44 14	0,43	+0,09	-0,79	"	+0 41,10	-0 4,95	+15 56,87	+16 31,89
	1	2 33 33	0,36	+0,12	+0,32	"	+0 33,08	-0 4,38	+15 53,60	+16 22,38
Maggio	2	2 37 29	0,30	-0,09	-0,25	Est	-0 32,15	+0 4,34	-15 53,39	-16 21,24
	3	2 41 17	0,33	-0,11	-0,16	"	-0 31,98	+0 4,30	+15 53,18	+15 25,56
	4	2 45 12	0,30	-0,09	-0,06	"	-0 30,83	+0 4,27	-15 52,95	-16 19,36
5	2 49 3	0,32	-0,10	+0,07	"	-0 31,04	+0 4,23	+15 52,73	+15 26,21	
6	2 52 57	0,30	-0,10	+0,20	"	-0 30,22	+0 4,19	-15 52,51	-16 18,14	
7	2 56 50	0,30	-0,11	+0,32	"	-0 30,55	+0 4,15	+15 52,30	+15 26,41	
8	2 59 0	0,29	-0,11	+0,45	"	-0 29,78	+0 4,12	-15 52,08	-16 17,11	
Giugno	9	3 2 52	0,29	-0,11	+0,56	"	-0 29,00	+0 4,08	+15 51,86	+15 26,78
	10	3 6 45	0,30	-0,12	+0,65	"	-0 28,81	+0 4,04	-15 51 65	-16 15,39
	29	4 22 32	0,19	-0,16	-0,39	"	-0 24,00	+0 3,48	-15 48,20	-16 9,08
	30	4 26 34	0,20	-0,17	-0,30	"	-0 24,41	+0 3,46	+15 48,05	+15 26,83
	3	4 30 42	0,17	-0,15	-0,20	"	-0 23,58	+0 3,43	-15 47,90	-16 8,23
2	4 38 52	0,16	-0,16	+0,04	"	-0 23,31	+0 3,40	-15 47,63	-16 7,70	
4	4 47 6	0,13	-0,14	+0,30	"	-0 23,06	+0 3,36	-15 47,37	-16 6,78	
6	4 55 17	0,13	-0,17	+0,51	"	-0 23,34	+0 3,33	+15 47,10	+15 27,56	
8	5 3 35	0,11	-0,14	+0,61	"	-0 22,48	+0 3,30	-15 46,90	-16 5,50	
9	5 7 47	0,08	-0,10	+0,62	"	-0 23,42	+0 3,29	+15 46,80	+15 27,27	
10	5 11 53	0,08	-0,12	+0,61	"	-0 22,61	+0 3,28	-15 46,70	-16 5,46	
14	5 28 30	0,04	-0,11	+0,28	"	-0 22,31	+0 3,24	-15 46,37	-16 5,23	
16	5 36 48	0,08	-0,12	0,00	"	-0 22,56	+0 3,22	+15 46,23	+15 26,80	
17	5 40 54	0,03	-0,16	-0,14	"	-0 21,94	+0 3,21	-15 46,17	-16 5,17	
18	5 45 5	0,02	-0,14	-0,26	"	-0 22,25	+0 3,21	+15 46,10	+15 26,68	
19	5 49 15	0,02	-0,14	+0,37	"	-0 21,76	+0 3,21	-15 46,03	-16 5,07	
20	5 53 26	0,01	-0,13	-0,47	"	-0 22,42	+0 3,21	+15 45,97	+15 26,17	
21	5 57 38	0,00	-0,12	-0,55	"	-0 21,97	+0 3,20	-15 45,90	-16 5,34	
22	6 1 45	0,00	-0,14	-0,59	"	-0 22,30	+0 3,20	+15 45,84	+15 26,01	
23	6 5 56	-0,01	-0,12	-0,59	"	-0 21,58	+0 3,20	-15 45,77	-16 4,87	
14	6 10 3	0,02	-0,15	-0,58	"	-0 22,24	+0 3,20	+15 45,70	+15 25,91	
26	6 18 20	0,04	-0,16	-0,47	"	-0 21,66	+0 3,21	-15 45,63	-16 4,75	
27	6 22 30	0,04	-0,16	-0,36	"	-0 22,24	+0 3,22	+15 45,60	+15 26,02	
28	6 26 40	0,05	-0,15	-0,25	"	-0 21,67	+0 3,21	-15 45,58	-16 4,47	
29	6 30 50	0,05	-0,13	-0,13	"	-0 22,30	+0 3,23	+15 45,53	+15 26,15	

Lembo.	Arco letto.	Correz. pel livello.	Errore del livello.	Polo istromentale.	Declinazione del Sole dall'osservazione.	Declinazione del Sole dalle Effemeridi.	Correzione delle tavole.
B	35° 52' 18,00	+ 0,90	+ 0,36	44° 30' 46,41	+ 9° 20' 21,8	+ 9° 20' 21,6	+ 0,2
B	34 27 3,25	+ 4,62	- 0,72		+ 10 45 34,6	+ 10 45 32,6	+ 2,0
B	30 11 34,00	+ 2,40	+ 0,59		+ 15 1 14,4	+ 15 1 8,4	+ 6,0
B	330 8 45,75	0,00	+ 1,40		+ 15 19 16,0	+ 15 19 13,0	+ 3,0
A	329 54 51,50	+ 0,60	+ 1,20	44 33 9,90	+ 15 37 9,0	+ 15 37 2,5	+ 6,5
B	330 44 7,75	+ 4,20	- 1,44		+ 15 54 41,3	+ 15 54 36,5	+ 4,8
A	330 29 40,25	+ 4,98	- 2,34		+ 16 11 59,2	+ 16 11 54,8	+ 4,4
B	331 18 24,25	+ 3,54	- 2,43		+ 16 28 57,3	+ 16 28 57,1	+ 0,2
A	331 3 30,50	+ 3,30	- 1,20		+ 16 45 49,1	+ 16 45 43,1	+ 6,0
B	331 51 38,25	+ 5,30	- 1,62		+ 17 2 12,9	+ 17 2 11,9	+ 1,0
A	331 56 10,75	+ 3,90	- 1,68		+ 17 18 29,9	+ 17 18 23,2	+ 6,7
B	332 23 44,00	+ 4,50	- 1,20		+ 17 34 22,0	+ 17 34 17,1	+ 4,9
B	336 25 9,25	+ 1,80	- 1,86		+ 21 35 50,2	+ 21 35 46,7	+ 3,5
A	336 2 47,25	- 2,82	+ 2,40		+ 21 45 3,8	+ 21 44 59,0	+ 4,8
B	336 43 11,50	+ 2,88	- 2,67		+ 21 53 53,6	+ 21 53 48,6	+ 5,0
B	336 59 42,75	- 2,70	+ 2,49		+ 22 10 24,9	+ 22 10 19,1	+ 5,8
B	337 14 37,25	- 4,68	+ 3,00		+ 22 25 18,9	+ 22 25 17,0	+ 1,9
A	336 56 30,50	+ 3,60	- 5,40		+ 22 38 46,4	+ 22 38 40,9	+ 5,5
B	337 39 42,75	+ 1,98	+ 5,01		+ 22 50 34,3	+ 22 50 29,7	+ 4,6
A	337 13 34,25	- 5,10	+ 3,36		+ 22 55 49,9	+ 22 55 48,1	+ 1,8
B	337 49 56,00	+ 1,80	- 1,20		+ 23 0 41,2	+ 23 0 42,4	- 1,2
B	338 5 30,00	+ 0,36	- 1,71		+ 23 16 13,5	+ 23 16 16,4	- 2,9
A	337 39 22,25	- 2,88	+ 0,52		+ 23 21 38,8	+ 23 21 36,3	+ 2,5
B	338 12 56,25	- 6,18	+ 3,60		+ 23 23 38,6	+ 23 23 39,2	- 0,6
A	337 43 6,00	0,00	- 3,30		+ 23 25 19,5	+ 23 25 17,3	+ 2,2
B	338 15 52,25	- 6,24	+ 2,73		+ 23 26 33,8	+ 23 26 30,6	+ 3,2
A	337 45 10,00	- 1,50	- 2,58		+ 23 27 22,2	+ 23 27 19,1	+ 3,1
B	338 17 2,00	+ 3,96	+ 1,56		+ 23 27 44,4	+ 23 27 42,8	+ 1,6
A	337 45 31,50	- 0,60	- 2,10		+ 23 27 44,9	+ 23 27 41,7	+ 3,2
B	338 16 35,25	- 8,40	+ 3,30		+ 23 27 15,4	+ 23 27 15,8	- 0,4
A	337 44 11,50	- 1,62	- 2,10		+ 23 26 23,8	+ 23 26 25,0	- 1,2
B	338 12 46,25	- 8,58	+ 4,32		+ 23 23 27,3	+ 23 23 29,1	- 1,8
A	337 39 14,00	- 1,80	- 3,00		+ 23 21 25,3	+ 23 21 24,1	+ 1,2
B	338 8 14,00	- 6,10	+ 3,75		+ 23 18 55,3	+ 23 18 54,5	+ 0,8
A	337 33 50,75	+ 0,25	- 4,80		+ 23 16 2,4	+ 23 16 0,4	+ 2,0













3 2044 048 686 521

