



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.

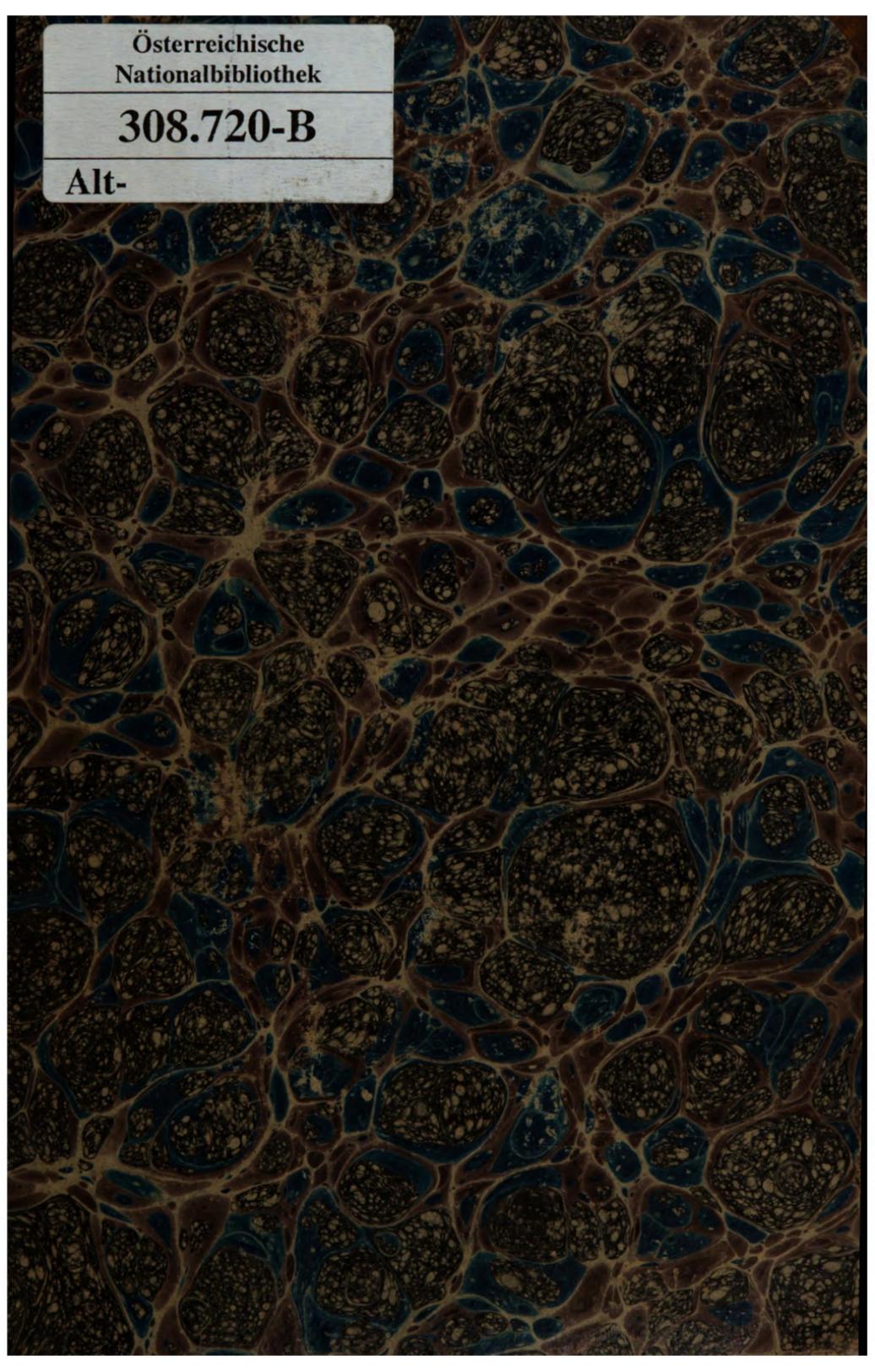
Informazioni su Google Ricerca Libri

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>

Österreichische
Nationalbibliothek

308.720-B

Alt-



Materie: A Seite: 57

N^{ro}: 208 E

Kasten: ~~V~~, Fach: ~~3~~

XX 9

9

ÖNB



+295517608

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO BISESTILE 1856.

CON

APPENDICE

DI MEMORIE ED OSSERVAZIONI

ASTRONOMICHE.



MILANO

DALL'IMPERIALE REGIA STAMPERIA

1855.

308.720-B. Act
1856



INDICE.

<i>Avvertimento</i>	pag.	IV
<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature</i>	»	V
<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora</i>	»	VI
<i>Eclissi dell'anno 1856, obliquità apparente dell'eclittica, e nutazione dei punti equinoziali in longitudine</i>	»	VII
<i>Occultazioni dei pianeti e delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1856</i>	»	VIII
<i>Posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove</i>	»	1
<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>Descrizione di due barometri di nuova forma costruiti per uso dell'Osservatorio di Milano di Francesco Carlini</i>	»	3
<i>Congiunzione di Venere col Sole osservata nell'anno 1854 da Roberto Stambucchi</i>	»	17
<i>Osservazioni barometriche e termometriche eseguite negli anni 1844-45-46-47 e calcolate dall'abate Giovanni Capelli</i>	»	33
<i>Indice alfabetico delle Memorie contenute nelle Appendici degli 82 volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori</i>	»	58

AVVERTIMENTO.

Il calcolo di queste Effemeridi venne eseguito da *Roberto Stambucchi, Giovanni Capelli e Curzio Buzzetti.*

Dalle prime osservazioni intraprese alla Specola di Milano per determinare l'epoca della longitudine della Luna, la correzione media delle tavole manoscritte che servono al calcolo delle Effemeridi era nell'anno 1820 = $-4''{,}4$. Dalle ultime osservazioni, fatte come sopra, era nell'anno 1850 = $-12''{,}4$. Fatta la proporzione si può ritenere che nel 1856 sarà = $-14''{,}0$, e questa correzione si è applicata alle longitudini della Luna date nelle presenti Effemeridi.

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.
♆	Nettuno.

☉ Sole.

⊕	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.....	20	Gennajo.
Giorno delle Ceneri.....	6	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione.....	23	Marzo.
Litanie alla Romana.....	28 29	30 Aprile.
Ascensione del Signore.....	1	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana.....	5 6	7 Maggio.
Pentecoste.....	11	Maggio.
Santissima Trinità.....	18	Maggio.
<i>Corpus Domini</i>	22	Maggio.
Avvento all'Ambrosiana.....	16	Novembre.
Avvento alla Romana.....	30	Novembre.

NUMERI DELL'ANNO.



Numero d'Oro.....	14.
Ciclo Solare.....	17.
Epatta.....	XXIII.
Indizione Romana.....	14.
Lettera Domenicale.....	F. E.

QUATTRO TEMPORA.



Di Primavera.....	13 15 16	Febbrajo.
D' Estate.....	14 16 17	Maggio.
D'Autunno.....	17 19 20	Settembre.
D'Inverno.....	17 19 20	Dicembre.

ECLISSI DELL'ANNO 1856 IN TEMPO MEDIO.

- 4 Aprile. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 18^h 30'.
- 19 Aprile. Eclisse di Luna invisibile a Milano.
- 28 Settem. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 16^h 24'.
- 13 Ottobre. Eclisse di Luna visibile a Milano.
 Principio dell'eclisse a 9^h 58'.
 Fine dell'eclisse a 13 4
 Quantità dell'eclisse digiti 11 minuti 40.

Giorni dell'annò.	Obbliquità apparente dell'eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell'annò.	Obbliquità apparente dell'eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 36,4	- 7,8	190	23° 27' 36,8	- 4,9
10	36,5	7,3	200	37,0	4,4
20	36,7	6,8	210	37,2	4,1
30	36,9	6,6	220	37,4	3,9
40	37,1	6,4	230	37,6	3,9
50	37,3	6,5	240	37,8	3,9
60	37,5	6,7	250	37,9	4,1
70	37,6	6,9	260	38,0	4,4
80	37,7	7,2	270	38,0	4,7
90	37,7	7,5	280	37,9	5,0
100	37,6	7,8	290	37,8	5,2
110	37,5	8,0	300	37,7	5,3
120	37,3	7,9	310	37,5	5,3
130	37,1	7,8	320	37,3	5,1
140	37,0	7,5	330	37,1	4,8
150	36,8	7,1	340	36,9	4,2
160	36,7	6,6	350	36,9	3,7
170	36,7	6,0	360	36,9	3,0
180	36,7	5,5	370	37,0	2,4

VIII

Occultazioni dei pianeti e delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1856 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. 12	27 ♃ 5. ^a	^h 5 ^m 57	^h 7 ^m 6	127 ^o	^h 1	1
12	29 ♃ 5. ^a	8 7	9 3	98	.....	.....
26	15 ♄ 3. 4. ^a	18 58	20 9	46	.....	.....
Febb. 12	57 ♄ 4. ^a	6 38	7 23	65	.....	.....
Marzo 13	136 ♃ 4. 5. ^a	9 48	10 55	91	.....	.....
21	15 ♄ 3. 4. ^a	.....	.....	.....	6 14	6 1 A
26	20 ♄ 4. ^a	11 19	12 24	56	.....	.....
26	α ♄ (Ant.) 1. ^a	16 18	17 41	83	.....	.....
Giug. 16	20 ♄ 4. ^a	7 18	8 17	30	.....	.....
16	α ♄ (Ant.) 1. ^a	12 24	13 41	90	.....	.....
Luglio 22	7. ^a	.....	.....	.....	12 50	0 16 B
Agosto 10	α ♄ (Ant.) 1. ^a	4 52	5 54	28	.....	.....
15	43 × 5. ^a	12 46	13 26	55	.....	.....
Sett. 20	136 ♃ 4. 5. ^a	.....	.....	.....	13 52	5 56 A
Ottob. 15	57 ♄ 4. ^a	6 59	7 32	165	.....	.....
Nov. 8	7. ^a	13 38	14 23	84	.....	.....
Dic. 14	136 ♃ 4. 5. ^a	7 14	8 4	113	.....	.....
30	43 × 5. ^a	.....	.....	.....	5 5	0 23 A

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
2	Luna nuova 11 ^h 54'		I. SATELLITE.
14	Primo quarto 4 19		^h ['] ^{''} 5 30 30 em.
21	Luna piena 16 6	* 1	23 59 22
29	Ultimo quarto 21 12	4	18 28 9
		6	12 57 0
		* 8	7 25 46
		10	1 54 37
CONGIUNZIONI DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		11	19 23 23
		13	14 52 12
		15	9 20 57
4	20 σ M ₄ 4. ^a 13 8	17	3 49 47
4	α M ₄ (Antares) 1. ^a 16 37	18	22 18 32
5	30 A Ofiuco 4. 5. ^a 10 48	20	16 47 18
5	3 p ⇒ 5. ^a 23 18	22	11 16 3
6	149 s ⇒ 5. ^a 7 5	* 24	5 44 51
7	40 r ⇒ 4. ^a 5 3	26	0 13 33
7	59 b ⇒ 5. ^a 23 25	27	18 42 19
9	39 a δ 5. ^a 15 2	29	13 11 2
9	43 x δ 5. ^a 17 22	31	7 39 48
11	95 ψ ² ≈ 5. ^a 10 26		II. SATELLITE.
11	95 ψ ³ ≈ 5. ^a 10 33	4	9 19 26 em.
12	27 κ 5. ^a 5 34	7	22 38 0
12	29 κ 5. ^a 7 9	11	11 57 7
13	80 e κ 5. ^a 14 50	15	1 13 40
14	110 o κ 5. ^a 7 48	18	14 34 53
15	42 π γ 5. ^a 14 25	22	3 53 26
16	57 δ γ 4. ^a 0 36	25	17 12 44
18	136 ζ 4. 5. ^a 21 38	* 29	6 31 17
26	15 η η 3. 4. ^a 19 7		III. SATELLITE.
31	20 σ η 4. ^a 22 51	5	6 55 15 imm.
		5	10 17 57 em.
		12	10 56 52 imm.
		12	14 18 55 em.
		19	14 58 31 imm.
		19	18 19 55 em.
		26	19 0 12 imm.
		26	22 20 56 em.
			IV. SATELLITE.
		4	7 55 25 imm.
		4	12 2 51 em.
		21	2 13 12 imm.
		* 21	6 14 56 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
1	1	Mart.	0 3 35,28	18 44 50,10	18 41 14,23	7 39	4 21
2	2	Merc.	0 4 3,72	18 49 15,18	18 45 10,79	7 38	4 22
3	3	Giov.	0 4 31,83	18 53 39,93	18 49 7,35	7 38	4 22
4	4	Ven.	0 4 59,59	18 58 4,32	18 53 3,91	7 37	4 23
5	5	Sab.	0 5 26,97	19 2 28,34	18 57 0,47	7 37	4 23
6	6	Dom.	0 5 53,93	19 6 51,92	19 0 57,02	7 36	4 24
7	7	Lun.	0 6 20,43	19 11 15,05	19 4 53,58	7 35	4 25
8	8	Mart.	0 6 46,43	19 15 37,69	19 8 50,14	7 34	4 26
9	9	Merc.	0 7 11,91	19 19 59,80	19 12 46,70	7 34	4 26
10	10	Giov.	0 7 36,86	19 24 21,37	19 16 43,26	7 33	4 27
11	11	Ven.	0 8 1,25	19 28 42,39	19 20 39,82	7 32	4 28
12	12	Sab.	0 8 25,04	19 33 2,81	19 24 36,38	7 32	4 28
13	13	Dom.	0 8 48,20	19 37 22,58	19 28 32,93	7 31	4 29
14	14	Lun.	0 9 10,70	19 41 41,70	19 32 29,49	7 30	4 30
15	15	Mart.	0 9 32,52	19 46 0,14	19 36 26,05	7 29	4 31
16	16	Merc.	0 9 53,66	19 50 17,90	19 40 22,61	7 28	4 32
17	17	Giov.	0 10 14,09	19 54 34,93	19 44 19,16	7 26	4 34
18	18	Ven.	0 10 33,79	19 58 51,25	19 48 15,72	7 25	4 35
19	19	Sab.	0 10 52,75	20 3 6,82	19 52 12,28	7 24	4 36
20	20	Dom.	0 11 10,97	20 7 21,65	19 56 8,84	7 23	4 37
21	21	Lun.	0 11 28,44	20 11 35,72	20 0 5,39	7 22	4 38
22	22	Mart.	0 11 45,14	20 15 49,03	20 4 1,95	7 21	4 39
23	23	Merc.	0 12 1,07	20 20 1,56	20 7 58,51	7 20	4 40
24	24	Giov.	0 12 16,22	20 24 13,31	20 11 55,07	7 18	4 42
25	25	Ven.	0 12 30,59	20 28 24,27	20 15 51,62	7 17	4 43
26	26	Sab.	0 12 44,17	20 32 34,45	20 19 48,18	7 16	4 44
27	27	Dom.	0 12 56,96	20 36 43,83	20 23 44,74	7 15	4 45
28	28	Lun.	0 13 8,95	20 40 52,41	20 27 41,29	7 14	4 46
29	29	Mart.	0 13 20,14	20 45 0,19	20 31 37,85	7 13	4 47
30	30	Merc.	0 13 30,54	20 49 7,17	20 35 34,41	7 12	4 48
31	31	Giov.	0 13 40,14	20 53 13,35	20 39 30,96	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 18 1,3	23 3 35,2	+ 0,20	+ 0,10	9,9926552
2	9 11 19 11,8	22 58 37,3	0,22	- 0,04	9,9926583
3	9 12 20 22,6	22 53 11,9	0,23	- 0,17	9,9926633
4	9 13 21 33,6	22 47 19,0	0,25	- 0,29	9,9926702
5	9 14 22 44,6	22 40 58,9	0,27	- 0,40	9,9926790
6	9 15 23 55,5	22 34 11,9	0,29	- 0,49	9,9926895
7	9 16 25 6,3	22 26 58,0	0,31	- 0,55	9,9927017
8	9 17 26 16,9	22 19 17,4	0,32	- 0,57	9,9927155
9	9 18 27 27,3	22 11 10,7	0,34	- 0,56	9,9927310
10	9 19 28 37,3	22 2 38,0	0,36	- 0,53	9,9927482
11	9 20 29 46,7	21 53 39,4	0,38	- 0,47	9,9927671
12	9 21 30 55,5	21 44 15,2	0,40	- 0,38	9,9927878
13	9 22 32 3,7	21 34 25,6	0,41	- 0,27	9,9928104
14	9 23 33 11,2	21 24 11,1	0,43	- 0,15	9,9928350
15	9 24 34 17,9	21 13 31,9	0,45	- 0,03	9,9928618
16	9 25 35 23,8	21 2 28,3	0,47	+ 0,10	9,9928909
17	9 26 36 28,8	20 51 0,7	0,48	+ 0,22	9,9929224
18	9 27 37 32,9	20 39 9,4	0,50	+ 0,33	9,9929563
19	9 28 38 36,2	20 26 54,6	0,51	+ 0,42	9,9929927
20	9 29 39 38,7	20 14 16,8	0,53	+ 0,48	9,9930318
21	10 0 40 40,4	20 1 16,2	0,54	+ 0,51	9,9930756
22	10 1 41 41,3	19 47 53,2	0,56	+ 0,52	9,9931181
23	10 2 42 41,4	19 34 8,1	0,57	+ 0,51	9,9931654
24	10 3 43 40,7	19 20 1,4	0,59	+ 0,46	9,9932154
25	10 4 44 39,3	19 5 33,3	0,60	+ 0,38	9,9932680
26	10 5 45 37,2	18 50 44,2	0,61	+ 0,27	9,9933231
27	10 6 46 34,5	18 35 34,5	0,63	+ 0,15	9,9933806
28	10 7 47 31,1	18 20 4,5	0,64	+ 0,02	9,9934404
29	10 8 48 27,0	18 4 14,6	0,66	- 0,12	9,9935024
30	10 9 49 22,2	17 48 5,2	0,67	- 0,25	9,9935664
31	10 10 50 16,6	17 31 36,7	0,68	- 0,37	9,9936325

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.							
	Oriente		6 ^h 15'		Occidente		
1 |		2.	.3	○ 1.			4.
2 |			.2	○ 1.	.3		4.
3 |			1.	○	4 ^o 2	.3	
4 |			4.	○ 1.	3.		2 ^o
5 | ● 3		4 ^o 2	1.	○			
6 |	4.	3.		○	.2, 1.		
7 |	4.	.3	.1	○	2.		
8 |	.4		2.	.5	○ 1.		
9 |	.4		.2	○	.3		10
10 |	.4		1.	○	.2	.3	
11 |		.4		○ 2.	.1	3.	
12 |		.2, 1.	.4	○ 3.			
13 |		3.		○ 1 ^o 2	.4		
14 |		.3		○	2 ^o 1	.4	
15 |		3 ^o 2		○ 1.			.4
16 |		.2	.1	○	.5		.4
17 | ● 1				○	.2	.3	4.
18 |				○ 2 ^o 1	3.	4.	
19 |		2.	1.	○ 3.	4.		
20 |		3.		○ 4 ^o 1			20
21 |		3.	4 ^o 1	○	2.		
22 |		4.	.3	2.	○ 1.		●
23 |	4.		.2	.1	○ .3		
24 |	4.			○ 1.	.2	.3	
25 |	.4			○ 1, 2.		3.	
26 |	.4		2.	1.	○ 3.		
27 |	.4		3.	.2	○ .1		
28 |		3.	.4	1.	○ 2.		
29 | ○ 4		.3	2.	○ 1.			
30 |		.2	.1	○ .3	.4		
31 |				○ 1.	.2	.3	.4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
5	Luna nuova 23 ^h 12'		I. SATELLITE.
12	Primo quarto 14 48		h ' "
20	Luna piena 10 17	2	2 8 30 em.
28	Ultimo quarto 14 18	3	20 37 14
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		5	15 5 53
1	α M_j (Antares) 1. ^a 2 26	7	9 34 40
1	30 A Ofiuco 4. 5. ^a 21 0	9	4 3 20
2	3 p \rightarrow 5. ^a 9 43	10	22 32 1
2	149 s \rightarrow 5. ^a 17 37	12	17 0 41
3	40 r \rightarrow 4. ^a 15 50	14	11 29 24
4	59 b \rightarrow 5. ^a 10 10	* 16	5 58 4
6	39 e \rightarrow 5. ^a 1 16	18	0 26 44
6	43 x \rightarrow 5. ^a 3 33		II. SATELLITE.
7	93 ψ^2 \approx 5. ^a 19 25	1	19 40 38 em.
7	95 ψ^3 \approx 5. ^a 19 31	5	9 9 11
8	27 K 5. ^a 13 53	8	22 28 35
8	29 K 5. ^a 15 24	12	11 47 6
8	80 e K 5. ^a 22 0	16	1 6 33
10	110 o K 5. ^a 14 26	19	14 25 4
11	42 π γ 5. ^a 20 20		III. SATELLITE.
12	57 δ γ 4. ^a 6 21	2	23 2 27 imm.
15	136 ζ 4. 5. ^a 3 13	3	2 22 29 em.
23	15 η M_j 3. 4. ^a 1 46	10	3 4 10 imm.
28	20 σ M_j 4. ^a 6 53	* 10	6 23 30 em.
28	α M_j (Antares) 1. ^a 10 37	17	7 6 3 imm.
29	3 p \rightarrow 5. ^a 18 53	17	10 24 41 em.
			IV. SATELLITE.
		6	20 30 19 imm.
		7	0 25 47 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.		TEMPO siderico a mezzodi vero.		TEMPO siderico a mezzodi medio.		Nascere del Sole a tempo vero.		Tramontare del Sole a tempo vero.	
			h	'	h	'	h	'	h	'	h	'
32	1	Ven.	0	13 48,94	20	57 18,73	20	43 27,52	7	7	4	51
33	2	Sab.	0	13 56,93	21	1 23,31	20	47 24,08	7	8	4	52
34	3	Dom.	0	14 4,11	21	5 27,06	20	51 20,63	7	6	4	54
35	4	Lun.	0	14 10,48	21	9 30,00	20	55 17,18	7	5	4	55
36	5	Mart.	0	14 16,03	21	13 32,12	20	59 13,74	7	3	4	57
37	6	Merc.	0	14 20,77	21	17 33,43	21	3 10,30	7	2	4	58
38	7	Giov.	0	14 24,70	21	21 33,93	21	7 6,86	7	1	4	59
39	8	Ven.	0	14 27,82	21	25 33,61	21	11 3,41	7	0	5	0
40	9	Sab.	0	14 30,13	21	29 32,49	21	14 59,97	6	58	5	2
41	10	Dom.	0	14 31,63	21	33 30,54	21	18 56,52	6	57	5	3
42	11	Lun.	0	14 32,32	21	37 27,80	21	22 53,08	6	55	5	5
43	12	Mart.	0	14 32,22	21	41 24,26	21	26 49,64	6	54	5	6
44	13	Merc.	0	14 31,35	21	45 19,93	21	30 46,19	6	53	5	7
45	14	Giov.	0	14 29,71	21	49 14,84	21	34 42,74	6	51	5	9
46	15	Ven.	0	14 27,31	21	53 8,98	21	38 39,29	6	49	5	11
47	16	Sab.	0	14 24,15	21	57 2,37	21	42 35,85	6	48	5	12
48	17	Dom.	0	14 20,25	22	0 55,02	21	46 32,41	6	46	5	14
49	18	Lun.	0	14 15,62	22	4 46,93	21	50 28,96	6	45	5	15
50	19	Mart.	0	14 10,29	22	8 38,14	21	54 25,52	6	43	5	17
51	20	Merc.	0	14 4,27	22	12 28,66	21	58 22,07	6	42	5	18
52	21	Giov.	0	13 57,59	22	16 18,52	22	2 18,63	6	40	5	20
53	22	Ven.	0	13 50,26	22	20 7,72	22	6 15,18	6	38	5	22
54	23	Sab.	0	13 42,30	22	23 56,30	22	10 11,74	6	37	5	23
55	24	Dom.	0	13 33,73	22	27 44,26	22	14 8,29	6	35	5	25
56	25	Lun.	0	13 24,57	22	31 31,62	22	18 4,84	6	34	5	26
57	26	Mart.	0	13 14,83	22	35 18,41	22	22 1,40	6	32	5	28
58	27	Merc.	0	13 4,53	22	39 4,63	22	25 57,95	6	31	5	29
59	28	Giov.	0	12 53,69	22	42 50,32	22	29 54,51	6	29	5	31
60	29	Ven.	0	12 42,33	22	46 35,48	22	33 51,06	6	28	5	32

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	10 11 51 10,2	17 14 49,6	+ 0,69	- 0,48	9,9937000
2	10 12 52 2,9	16 57 44,2	0,71	- 0,57	9,9937693
3	10 13 52 54,7	16 40 20,9	0,72	- 0,65	9,9938400
4	10 14 53 45,5	16 22 40,2	0,73	- 0,66	9,9939120
5	10 15 54 35,2	16 4 42,4	0,74	- 0,67	9,9939853
6	10 16 55 23,7	15 46 28,0	0,75	- 0,65	9,9940598
7	10 17 56 10,9	15 27 57,5	0,77	- 0,59	9,9941355
8	10 18 56 56,7	15 9 11,3	0,78	- 0,51	9,9942124
9	10 19 57 41,0	14 50 9,7	0,79	- 0,41	9,9942906
10	10 20 58 23,8	14 30 53,2	0,80	- 0,29	9,9943700
11	10 21 59 5,0	14 11 22,5	0,81	- 0,16	9,9944507
12	10 22 59 44,5	13 51 37,8	0,82	- 0,03	9,9945328
13	10 24 0 22,4	13 31 39,4	0,83	+ 0,09	9,9946164
14	10 25 0 58,4	13 11 27,8	0,84	+ 0,21	9,9947016
15	10 26 1 32,7	12 51 3,5	0,85	+ 0,31	9,9947885
16	10 27 2 5,2	12 30 26,9	0,86	+ 0,38	9,9948772
17	10 28 2 32,9	12 9 38,5	0,86	+ 0,43	9,9949678
18	10 29 3 4,8	11 48 38,5	0,87	+ 0,44	9,9950604
19	11 0 3 32,0	11 27 27,5	0,88	+ 0,42	9,9951550
20	11 1 3 57,5	11 6 5,7	0,89	+ 0,38	9,9952515
21	11 2 4 21,4	10 44 33,6	0,90	+ 0,31	9,9953500
22	11 3 4 43,7	10 22 51,5	0,90	+ 0,21	9,9954505
23	11 4 5 4,4	10 0 59,9	0,91	+ 0,09	9,9955529
24	11 5 5 25,5	9 38 59,1	0,92	- 0,04	9,9956572
25	11 6 5 41,0	9 16 49,6	0,93	- 0,18	9,9957632
26	11 7 5 57,0	8 54 31,7	0,93	- 0,31	9,9958707
27	11 8 6 11,6	8 32 5,8	0,94	- 0,44	9,9959796
28	11 9 6 24,7	8 9 32,3	0,94	- 0,56	9,9960898
29	11 10 6 36,3	7 46 51,6	0,95	- 0,66	9,9962012

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.					
	Oriente	5 ^b 15'	Occidente		
1 |			○ .1	2.	3. 4
2 |		2. 1.	○	3.	4
3 |		3 0 2	○ .1		4.
4 |	5.	1.	○	.2	4.
5 |	.3		○ 2. 1.		4.
6 |		2. 1 0 3	○	4.	
7 |		4.	○ 1 0 2	.3	
8 |		4.	.1 ○	2.	.3
9 |	4.	2. 1.	○	3.	
10 |	4.	.2, 3.	○ .1		
11 |	4.	3.	○	.2	
12 |	.4	3.	○ 2. .1		
13 |	.4	2 0 3, 1.	○		
14 |		.4	○ .2 3 0 1		
15 |			.1 ○	2.	.3 4 0
16 |		2. 1.	○	.4 3.	
17 |		.2	○ 3 0 1		.4
18 |		3. 1.	○	.2	4
19 |	5.		○ 2 0 1		4
20 |		2 0 3, 1.	○		4.
21 |			.2 ○	.3, 1.	4.
22 |			.1 ○		.2, 4 0 3
23 |			2. ○ 1.	.4.	3.
24 |		.2, 4.	○ 3.		10
25 |	4.	3. 1.	○	.2	
26 |	4.	3.	○	.1, 2.	
27 |	4.	.3, 2 0 1	○		
28 |	.4		.2 ○ 1.		30
29 |	.4		.1 ○		.2 3

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
6	Luna nuova 9 ^h 16'		
13	Primo quarto 3 13		
21	Luna piena 4 41		
29	Ultimo quarto 3 8		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	149 s → 5. ^a 3 1		<p>IN QUESTO MESE</p> <p>NON SONO VISIBILI</p> <p>I SATELLITI DI GIOVE.</p>
2	40 r → 4. ^a 1 55		
2	59 b → 5. ^a 20 45		
4	39 e ⋈ 4. ^a 12 29		
4	43 x ⋈ 5. ^a 14 48		
6	93 ♃ ≈ 5. ^a 6 27		
6	95 ♃ ≈ 5. ^a 6 34		
7	27 ♁ 5. ^a 0 36		
7	29 ♁ 5. ^a 2 3		
8	80 e ♁ 5. ^a 7 48		
10	42 π γ 5. ^a 4 29		
10	57 δ γ 4. ^a 14 9		
13	136 ♃ 4.5. ^a 9 17		
15	69 υ □ 5. ^a 4 38		
19	77 σ Ω 4. ^a 23 7		
21	15 η ♄ 3. 4. ^a 7 53		
26	20 σ ♄ 4. ^a 13 11		
26	α ♄ (Antares) 1. ^a 16 56		
28	3 p → 5. ^a 1 50		
28	149 s → 5. ^a 10 13		
29	40 r → 4. ^a 9 47		
30	59 b → 5. ^a 5 17		
31	39 e ⋈ 5. ^a 23 26		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi medie.	Nascerè del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			^h ['] ["]				
61	1	Sab.	0 12 30,48	22 50 20,15	22 37 47,61	6 26	5 34
62	2	Dom.	0 12 18,15	22 54 4,34	22 41 44,16	6 25	5 35
63	3	Lun.	0 12 5,35	22 57 48,06	22 45 40,72	6 24	5 36
64	4	Mart.	0 11 52,09	23 1 31,33	22 49 37,28	6 22	5 38
65	5	Merc.	0 11 38,39	23 5 14,14	22 53 33,83	6 21	5 39
66	6	Giov.	0 11 24,27	23 8 56,53	22 57 30,38	6 19	5 41
67	7	Ven.	0 11 9,75	23 12 38,53	23 1 26,94	6 18	5 42
68	8	Sab.	0 10 54,84	23 16 20,13	23 5 23,49	6 16	5 44
69	9	Dom.	0 10 39,56	23 20 1,36	23 9 20,04	6 15	5 45
70	10	Lun.	0 10 25,92	23 23 42,23	23 13 16,60	6 13	5 47
71	11	Mart.	0 10 7,04	23 27 22,76	23 17 13,15	6 12	5 48
72	12	Merc.	0 9 51,63	23 31 2,95	23 21 9,70	6 10	5 50
73	13	Giov.	0 9 35,01	23 34 42,85	23 25 6,20	6 9	5 51
74	14	Ven.	0 9 18,11	23 38 22,45	23 29 2,81	6 7	5 53
75	15	Sab.	0 9 0,96	23 42 1,80	23 32 59,36	6 5	5 55
76	16	Dom.	0 8 43,57	23 45 40,92	23 36 55,91	6 4	5 56
77	17	Lun.	0 8 25,95	23 49 19,81	23 40 52,47	6 2	5 58
78	18	Mart.	0 8 8,13	23 52 58,49	23 44 49,02	6 1	5 59
79	19	Merc.	0 7 50,14	23 56 37,01	23 48 45,57	5 59	6 1
80	20	Giov.	0 7 31,99	0 0 15,36	23 52 42,13	5 58	6 2
81	21	Ven.	0 7 13,71	0 3 53,58	23 56 38,68	5 56	6 4
82	22	Sab.	0 6 55,33	0 7 31,70	0 0 35,23	5 54	6 6
83	23	Dom.	0 6 36,88	0 11 9,76	0 4 31,79	5 53	6 7
84	24	Lun.	0 6 18,38	0 14 47,76	0 8 28,34	5 51	6 9
85	25	Mart.	0 5 59,85	0 18 25,73	0 12 24,89	5 50	6 10
86	26	Merc.	0 5 41,31	0 22 3,70	0 16 21,45	5 48	6 12
87	27	Giov.	0 5 22,78	0 25 41,67	0 20 18,00	5 46	6 14
88	28	Ven.	0 5 4,29	0 29 19,68	0 24 14,55	5 45	6 15
89	29	Sab.	0 4 45,85	0 32 57,74	0 28 11,11	5 43	6 17
90	30	Dom.	0 4 27,49	0 36 35,88	0 32 7,66	5 41	6 19
91	31	Lun.	0 4 9,22	0 40 14,11	0 36 4,21	5 40	6 20

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.			DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.		VARIAZ. della declin. in 1° nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
	°	'	"	°	"			
1	11	11	6 46,4	7 24	4,0	+ 0,95	- 0,72	9,9965135
2	11	12	6 55,0	7 1	9,9	0,96	- 0,75	9,9964266
3	11	13	7 2,0	6 38	9,9	0,96	- 0,76	9,9965404
4	11	14	7 7,3	6 15	4,3	0,97	- 0,74	9,9966547
5	11	15	7 10,8	5 51	53,5	0,97	- 0,69	9,9967694
6	11	16	7 12,4	5 28	37,9	0,97	- 0,61	9,9968844
7	11	17	7 12,1	5 5	17,9	0,97	- 0,50	9,9969997
8	11	18	7 9,9	4 41	54,0	0,98	- 0,38	9,9971155
9	11	19	7 5,7	4 18	26,5	0,98	- 0,25	9,9972311
10	11	20	6 59,4	3 54	55,8	0,98	- 0,12	9,9973472
11	11	21	6 50,9	3 31	22,4	0,98	0,00	9,9974656
12	11	22	6 40,1	3 7	46,6	0,98	+ 0,11	9,9975804
13	11	23	6 27,0	2 44	8,9	0,99	+ 0,21	9,9976976
14	11	24	6 11,7	2 20	29,6	0,99	+ 0,29	9,9978153
15	11	25	5 54,1	1 56	49,0	0,99	+ 0,34	9,9979337
16	11	26	5 34,3	1 33	7,5	0,99	+ 0,36	9,9980529
17	11	27	5 12,2	1 9	25,5	0,99	+ 0,35	9,9981729
18	11	28	4 47,8	0 45	43,4	0,99	+ 0,31	9,9982937
19	11	29	4 21,2	0 22	14	0,99	+ 0,24	9,9984154
20	0	0	3 52,5	0 1	40,1	0,99	+ 0,14	9,9985381
21	0	1	3 21,7	0 25	20,9	0,99	+ 0,05	9,9986618
22	0	2	2 48,8	0 48	59,6	0,99	- 0,09	9,9987864
23	0	3	2 13,9	1 12	37,8	0,98	- 0,22	9,9989119
24	0	4	1 37,1	1 36	13,8	0,98	- 0,35	9,9990382
25	0	5	0 58,4	1 59	47,5	0,98	- 0,48	9,9991652
26	0	6	0 17,9	2 23	18,7	0,98	- 0,60	9,9992928
27	0	6	59 35,7	2 46	47,1	0,98	- 0,70	9,9994209
28	0	7	58 51,7	3 10	12,3	0,97	- 0,77	9,9995493
29	0	8	58 5,9	3 33	34,0	0,97	- 0,81	9,9996777
30	0	9	57 18,3	3 56	51,7	0,97	- 0,83	9,9998060
31	0	10	56 28,9	4 20	5,1	0,97	- 0,81	9,9999341

Boreale

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

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

IN QUESTO MESE

NON SONO VISIBILI

I SATELLITI DI GIOVE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
4 11 19 27	Luna nuova..... 18 ^h 30' Primo quarto..... 17 29 Luna piena..... 21 50 Ultimo quarto..... 12 3		I. SATELLITE. 3 19 20 imm. 22 47 50 17 16 18 11 44 46
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			II. SATELLITE.
1 2 2 3 3 4 6 7 9 11 17 22 22 24 24 25 26 28 28 30 30 30 30	43 x χ 5. ^a 0 48 93 ψ^a \approx 5. ^a 17 26 95 ψ^3 \approx 5. ^a 17 32 27 χ 5. ^a 11 48 29 χ 5. ^a 13 16 80 e χ 5. ^a 18 56 42 π γ 5. ^a 14 46 57 δ γ 4. ^a 0 10 56 ζ 4. 5. ^a 17 12 69 v \square 5. ^a 11 30 15 η Π 3. 4. ^a 14 12 20 σ Π 4. ^a 18 49 α Π (Antares) 1. ^a 22 34 3 p \Rightarrow 5. ^a 7 28 149 e \Rightarrow 5. ^a 15 52 40 r \Rightarrow 4. ^a 15 41 59 b \Rightarrow 5. ^a 11 35 39 e χ 5. ^a 5 50 43 x χ 5. ^a 8 19 93 ψ^a \approx 5. ^a 2 25 95 ψ^3 \approx 5. ^a 2 30 27 χ 5. ^a 21 20 29 χ 5. ^a 22 51	27 30 28 29 30 30	0 36 5 imm. 13 54 21 23 16 50 imm. 2 27 30 em. IV. SATELLITE. 15 56 58 imm. 19 12 49 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nasce del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
92	1	Mart.	^h 0 3' 51",06	^h 0 43' 52",45	^h 0 40' 0",76	^h 5 39'	^h 6 21'
93	2	Merc.	0 3 33,02	0 47 30,92	0 43 57,32	5 37	6 23
94	3	Giov.	0 3 15,13	0 51 9,54	0 47 53,88	5 36	6 24
95	4	Ven.	0 2 57,42	0 54 48,34	0 51 50,43	5 34	6 26
96	5	Sab.	0 2 53,89	0 58 27,30	0 55 46,98	5 33	6 27
97	6	Dom.	0 2 22,54	1 2 6,46	0 59 43,53	5 31	6 29
98	7	Lun.	0 2 5,39	1 5 45,81	1 3 40,08	5 30	6 30
99	8	Mart.	0 1 48,46	1 9 25,40	1 7 36,64	5 28	6 32
100	9	Merc.	0 1 31,76	1 13 5,21	1 11 33,20	5 26	6 34
101	10	Giov.	0 1 15,31	1 16 45,27	1 15 29,75	5 24	6 36
102	11	Ven.	0 0 59,12	1 20 25,59	1 19 26,31	5 23	6 37
103	12	Sab.	0 0 43,20	1 24 6,19	1 23 22,87	5 21	6 39
104	13	Dom.	0 0 27,58	1 27 47,07	1 27 19,42	5 19	6 41
105	14	Lun.	0 0 12,28	1 31 28,28	1 31 18,97	5 18	6 42
106	15	Mart.	23 59 57,30	1 35 9,81	1 35 12,52	5 16	6 44
107	16	Merc.	23 59 42,66	1 38 51,68	1 39 9,07	5 14	6 46
108	17	Giov.	23 59 28,38	1 42 33,92	1 43 5,63	5 13	6 47
109	18	Ven.	23 59 14,47	1 46 16,53	1 47 2,19	5 11	6 49
110	19	Sab.	23 59 0,96	1 49 59,55	1 50 58,75	5 10	6 50
111	20	Dom.	23 58 47,87	1 53 42,98	1 54 55,31	5 8	6 52
112	21	Lun.	23 58 35,22	1 57 26,84	1 58 51,86	5 7	6 53
113	22	Mart.	23 58 23,01	2 1 11,16	2 2 48,42	5 5	6 54
114	23	Merc.	23 58 11,26	2 4 55,93	2 6 44,97	5 3	6 56
115	24	Giov.	23 57 59,88	2 8 41,18	2 10 41,53	5 2	6 58
116	25	Ven.	23 57 49,20	2 12 26,93	2 14 38,09	5 1	6 59
117	26	Sab.	23 57 38,93	2 16 13,18	2 18 34,64	5 0	7 0
118	27	Dom.	23 57 29,19	2 19 59,97	2 22 31,20	4 58	7 2
119	28	Lun.	23 57 19,98	2 23 47,29	2 26 27,75	4 57	7 3
120	29	Mart.	23 57 11,30	2 27 35,14	2 30 24,31	4 56	7 4
121	30	Merc.	23 57 3,15	2 31 23,53	2 34 20,87	4 54	7 6

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	0 11 55 37,7	4 43 13,9	+ 0,96	- 0,77	0,0000618
2	0 12 54 44,7	5 6 17,7	0,96	- 0,70	0,0001890
3	0 13 53 49,8	5 29 16,2	0,95	- 0,60	0,0003156
4	0 14 52 53,0	5 52 9,0	0,95	- 0,48	0,0004415
5	0 15 51 54,2	6 14 55,7	0,95	- 0,35	0,0005666
6	0 16 50 53,4	6 37 36,0	0,94	- 0,22	0,0006909
7	0 17 49 50,5	7 0 9,5	0,94	- 0,09	0,0008144
8	0 18 48 45,4	7 22 35,7	0,93	+ 0,03	0,0009370
9	0 19 47 38,1	7 44 54,4	0,93	+ 0,14	0,0010588
10	0 20 46 28,5	8 7 5,2	0,92	+ 0,23	0,0011798
11	0 21 45 16,6	8 29 7,8	0,92	+ 0,29	0,0013001
12	0 22 44 2,4	8 51 1,8	0,91	+ 0,32	0,0014198
13	0 23 42 46,0	9 12 46,8	0,91	+ 0,32	0,0015390
14	0 24 41 27,4	9 34 22,6	0,90	+ 0,29	0,0016578
15	0 25 40 6,5	9 55 48,9	0,89	+ 0,23	0,0017763
16	0 26 38 43,4	10 17 5,2	0,88	+ 0,14	0,0018946
17	0 27 37 18,1	10 38 11,3	0,88	+ 0,03	0,0020127
18	0 28 35 50,7	10 59 6,8	0,87	- 0,09	0,0021306
19	0 29 34 21,5	11 19 51,5	0,86	- 0,22	0,0022484
20	1 0 32 50,0	11 40 25,1	0,85	- 0,35	0,0023660
21	1 1 31 16,9	12 0 47,3	0,84	- 0,48	0,0024835
22	1 2 29 42,0	12 20 57,7	0,84	- 0,60	0,0026008
23	1 3 28 5,3	12 40 55,9	0,83	- 0,70	0,0027179
24	1 4 26 26,9	13 0 41,7	0,82	- 0,78	0,0028346
25	1 5 24 46,9	13 20 14,9	0,81	- 0,83	0,0029508
26	1 6 23 5,4	13 39 35,1	0,80	- 0,85	0,0030653
27	1 7 21 22,5	13 58 41,9	0,79	- 0,84	0,0031809
28	1 8 19 38,1	14 17 35,1	0,78	- 0,80	0,0032945
29	1 9 17 52,2	14 36 14,3	0,77	- 0,73	0,0034069
30	1 10 16 4,7	14 54 39,1	0,76	- 0,63	0,0035180

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente

17^h 0'

Occidente

25 | 03	1.	○	.2	.4
26 |		○	1. 2. 3.	4.
27 |	2. .1.	○	3.	4.
28 |		.2 ○	1. 3.	4.
29 |	3.	.1 ○	.2,4.	
30 |	3.	1. ○	4.	20

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
4	Luna nuova..... 3 ^h 19'		I. SATELLITE.
11	Primo quarto..... 9 22	2	6 ^h 13' 15" imm.
19	Luna piena..... 12 33	4	0 41 45
26	Ultimo quarto..... 18 10	5	19 10 12
		7	13 39 39
		9	8 7 7
		11	2 55 56
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.	12	21 4 3
		* 14	15 52 30
		16	10 0 57
		18	4 29 26
2	80 e \mathcal{H} 5. ^a 5 14	19	22 57 52
4	42 π γ 5. ^a 1 27	21	17 26 19
4	57 δ γ 4. ^a 10 50	23	11 54 45
7	136 ζ 4. 5. ^a 2 44	25	6 23 14
8	69 v \square 5. ^a 20 0	27	0 51 40
14	15 η Π 3. 4. ^a 21 15	28	19 20 7
20	20 σ \mathcal{M} 4. ^a 1 11	* 30	13 48 33
20	4 \mathcal{M} (Antares) 1. ^a 4 53		II. SATELLITE.
21	3 p \rightarrow 5. ^a 13 20	4	3 13 40 imm.
21	149 s \rightarrow 5. ^a 21 39	7	16 31 52
22	40 r \rightarrow 4. ^a 21 15	11	5 51 6
23	59 b \rightarrow 5. ^a 17 1	14	19 9 17
25	39 e ζ 5. ^a 11 29	18	8 28 26
25	43 x ζ 5. ^a 13 59	21	21 46 33
27	95 ψ ² \approx 5. ^a 8 53	23	11 5 37
27	95 ψ ³ \approx 5. ^a 9 2	29	0 23 42
28	27 \mathcal{H} 5. ^a 4 22		III. SATELLITE.
28	29 \mathcal{H} 5. ^a 5 57	6	3 17 36 imm.
29	80 e \mathcal{H} 5. ^a 13 16	6	6 27 24 em.
31	42 π γ 5. ^a 10 40	13	7 18 58 imm.
31	57 δ γ 4. ^a 20 14	13	10 27 54 em.
		20	11 19 48 imm.
		20	14 27 51 em.
		27	15 20 50 imm.
		27	18 27 58 em.
			IV. SATELLITE.
		17	10 14 17 imm.
		17	13 20 16 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
122	1	Giov.	^h 23 ['] 56 ["] 55,55	^h 23 ['] 35 ["] 12,46	^h 23 ['] 38 ["] 17,42	^h 4 ['] 53	^h 7 ['] 7
123	2	Ven.	23 56 48,50	2 39 1,95	2 42 13,98	4 52	7 8
124	3	Sab.	23 56 42,01	2 42 51,99	2 46 10,53	4 50	7 10
125	4	Dom.	23 56 36,08	2 46 42,61	2 50 7,09	4 49	7 11
126	5	Lun.	23 56 30,71	2 50 33,78	2 54 3,65	4 48	7 12
127	6	Mart.	23 56 25,91	2 54 25,52	2 58 0,20	4 46	7 14
128	7	Merc.	23 56 21,67	2 58 17,83	3 1 56,76	4 45	7 15
129	8	Giov.	23 56 17,99	3 2 10,69	3 5 53,31	4 44	7 16
130	9	Ven.	23 56 14,87	3 6 4,12	3 9 49,87	4 43	7 17
131	10	Sab.	23 56 12,31	3 9 58,11	3 13 46,43	4 41	7 19
132	11	Dom.	23 56 10,30	3 13 52,66	3 17 42,99	4 40	7 20
133	12	Lun.	23 56 8,84	3 17 47,74	3 21 39,54	4 39	7 21
134	13	Mart.	23 56 7,94	3 21 43,40	3 25 36,10	4 38	7 22
135	14	Merc.	23 56 7,60	3 25 39,62	3 29 32,66	4 37	7 23
136	15	Giov.	23 56 7,81	3 29 36,38	3 33 29,21	4 36	7 24
137	16	Ven.	23 56 8,57	3 33 33,70	3 37 25,77	4 34	7 26
138	17	Sab.	23 56 9,88	3 37 31,58	3 41 22,33	4 33	7 27
139	18	Dom.	23 56 11,74	3 41 29,99	3 45 18,88	4 32	7 28
140	19	Lun.	23 56 14,15	3 45 28,97	3 49 15,44	4 31	7 29
141	20	Mart.	23 56 17,11	3 49 28,50	3 53 12,00	4 30	7 30
142	21	Merc.	23 56 20,61	3 53 28,56	3 57 8,56	4 29	7 31
143	22	Giov.	23 56 24,65	3 57 29,18	4 1 5,12	4 28	7 32
144	23	Ven.	23 56 29,24	4 1 30,34	4 5 1,68	4 27	7 33
145	24	Sab.	23 56 34,36	4 5 32,02	4 8 58,23	4 26	7 34
146	25	Dom.	23 56 40,00	4 9 34,24	4 12 54,79	4 25	7 35
147	26	Lun.	23 56 46,16	4 13 36,98	4 16 51,35	4 24	7 36
148	27	Mart.	23 56 52,82	4 17 40,21	4 20 47,91	4 23	7 37
149	28	Merc.	23 56 59,97	4 21 43,94	4 24 44,47	4 22	7 38
150	29	Giov.	23 57 7,39	4 25 48,14	4 28 41,02	4 21	7 39
151	30	Ven.	23 57 15,68	4 29 52,81	4 32 37,58	4 20	7 40
152	31	Sab.	23 57 24,21	4 33 57,92	4 36 34,14	4 19	7 41

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	1 11 14' 15,7	15 12 49,3	+ 0,75	- 0,51	0,0036276
2	1 12 12 25,2	15 30 44,6	0,74	- 0,38	0,0037356
3	1 13 10 33,1	15 48 24,5	0,73	- 0,24	0,0038420
4	1 14 8 39,4	16 5 48,7	0,72	- 0,11	0,0039467
5	1 15 6 44,0	16 22 57,0	0,71	+ 0,01	0,0040497
6	1 16 4 47,0	16 39 49,0	0,70	+ 0,12	0,0041509
7	1 17 2 48,3	16 56 24,4	0,68	+ 0,21	0,0042503
8	1 18 0 47,8	17 12 42,9	0,67	+ 0,28	0,0043478
9	1 18 58 45,5	17 28 44,1	0,66	+ 0,32	0,0044435
10	1 19 56 41,4	17 44 27,7	0,65	+ 0,32	0,0045376
11	1 20 54 35,5	17 59 53,4	0,64	+ 0,30	0,0046302
12	1 21 52 27,8	18 15 1,0	0,62	+ 0,25	0,0047213
13	1 22 50 18,3	18 29 50,3	0,61	+ 0,17	0,0048110
14	1 23 48 7,1	18 44 20,8	0,60	+ 0,06	0,0048995
15	1 24 45 54,2	18 58 52,3	0,59	- 0,06	0,0049869
16	1 25 43 39,6	19 12 24,5	0,57	- 0,19	0,0050752
17	1 26 41 23,4	19 25 57,3	0,56	- 0,32	0,0051585
18	1 27 39 5,7	19 39 10,3	0,54	- 0,45	0,0052428
19	1 28 36 46,6	19 52 3,3	0,53	- 0,57	0,0053261
20	1 29 34 26,2	20 4 36,1	0,52	- 0,67	0,0054085
21	2 0 32 4,5	20 16 48,4	0,50	- 0,75	0,0054900
22	2 1 29 41,7	20 28 39,0	0,49	- 0,81	0,0055704
23	2 2 27 17,9	20 40 10,5	0,48	- 0,83	0,0056497
24	2 3 24 53,1	20 51 19,9	0,46	- 0,82	0,0057277
25	2 4 22 27,3	21 2 7,9	0,44	- 0,79	0,0058043
26	2 5 20 0,6	21 12 34,3	0,43	- 0,72	0,0058794
27	2 6 17 33,1	21 22 38,8	0,41	- 0,62	0,0059529
28	2 7 15 4,8	21 32 21,2	0,40	- 0,50	0,0060246
29	2 8 12 35,7	21 41 41,3	0,38	- 0,38	0,0060943
30	2 9 10 5,8	21 50 38,9	0,36	- 0,25	0,0061619
31	2 10 7 35,0	21 59 13,7	0,35	- 0,11	0,0062273

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			a		a			
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	0 44	3 27	60 22	60 30	32 57	33 2	15 45	3 13
2	1 39	10 33	60 34	60 34	33 4	33 4	16 6	4 33
3	2 37	17 1	60 31	60 24	33 2	32 58	16 29	5 54
4	* *	* *	60 13	59 58	32 52	32 44	18 58	7 17
5	3 37	22 20	59 40	59 19	32 34	32 23	17 35	8 39
6	4 40	26 1	58 56	58 31	32 20	31 57	18 21	9 57
7	5 44	28 3	58 5	57 38	31 43	31 28	19 16	11 6
8	6 47	28 8	57 11	56 45	31 13	30 59	20 20	12 2
9	7 48	26 30	56 20	55 57	30 45	30 33	21 29	12 46
10	8 43	23 28	55 35	55 16	30 21	30 10	22 36	13 20
11	9 35	19 24	54 59	54 44	30 1	29 55	23 42	13 46
12	10 23	14 35	54 32	54 22	29 46	29 41	* *	14 6
13	11 8	9 16	54 13	54 10	29 37	29 34	0 47	14 23
14	11 51	3 38	54 8	54 7	29 33	29 33	1 50	14 38
15	12 34	2 8A	54 9	54 13	29 34	29 36	2 53	14 53
16	13 18	7 52	54 19	54 27	29 39	29 43	3 57	15 9
17	14 3	13 23	54 36	54 47	29 48	29 54	5 2	15 26
18	14 51	18 27	54 59	55 11	30 1	30 8	6 10	15 47
19	15 43	22 47	55 25	55 39	30 15	30 23	7 21	16 13
20	16 39	26 3	55 54	56 9	30 31	30 39	8 32	16 48
21	17 39	27 56	56 23	56 38	30 47	30 55	9 43	17 35
22	18 41	28 8	56 53	57 8	31 3	31 11	10 45	18 34
23	19 44	26 34	57 22	57 37	31 19	31 27	11 35	19 45
24	20 44	23 19	57 51	68 5	31 35	31 43	12 14	21 2
25	21 42	18 57	58 19	58 32	31 50	31 57	12 45	22 22
26	22 37	12 49	58 45	58 57	32 4	32 11	13 10	23 40
27	23 31	6 15	59 8	59 18	32 17	32 22	13 31	* *
28	0 23	0 43B	59 27	59 34	32 27	32 31	13 50	0 57
29	1 16	7 42	59 40	59 43	32 34	32 36	14 10	2 14
30	2 11	14 17	59 44	59 43	32 37	32 36	14 31	3 32
31	3 8	20 2	59 40	59 33	32 34	32 30	14 57	4 53

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.				
	Oriente		15 ^h 42'	Occidente
1		263	4.	○ .1
2	05	.4	1.	○ .2
3	4.			○ .1, 2. .3
4	4.		261	○ .3
5	.4		.2	○ 1. .3.
6	.4		361	○ .2
7		.4 3.		○ 2. 10
8		.3 462		○ .1
9			1. .3	○ .2 40
10				○ .1, 2, 3, 4
11			1. 2.	○ .3 .4
12			.2	○ 1. 3. .4
13			.1, 3.	○ .2 .4
14		3.		○ 261 .4.
15		.3 2.	.1	○ .4.
16	02		165	○ 4.
17				○ 4. .1, 2, 3
18			164 2.	○ .3
19		4.	.2	○ .1 .3.
20	4.		.1	○ 3. .2
21	4.		3.	○ 1. 2.
22	.4	3.	2.	.1 ○
23	.4		3, 162	○
24	.4			○ .1 .3 .2
25		.4, 1. 2.		○ .3
26		.2		○ .4 .1 .3.
27		.1		○ 3. .2 .4
28		3.		○ 1. 2. .4
29		.3.	2. .1	○ .4
30	.1		.3 .2	○ .4
31	01			○ .3 .2 .4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATTELL. DI GIOVE Tempo medio.
4	Luna nuova 12 ^h 16'		I. SATELLITE.
10	Primo quarto 2 27	1	8 17 2 imm.
18	Luna piena 0 29	3	2 45 27
24	Ultimo quarto 22 54	4	21 13 54
		6	15 42 19
		8	10 10 48
		10	4 39 13
		11	23 7 40
		13	17 36 5
		15	12 4 35
		17	6 33 0
		19	1 1 27
		20	19 20 52
		22	13 58 27
		24	8 26 47
		26	2 55 15
		27	21 23 40
		29	15 52 11
			II. SATELLITE.
		1	13 42 39 imm.
		5	3 0 41
		8	16 19 32
		12	5 37 31
		15	18 56 15
		19	8 14 12
		22	21 32 50
		26	10 50 43
		30	0 9 14
			III. SATELLITE.
		3	19 21 19 imm.
		3	22 27 31 em.
		10	23 21 43 imm.
		11	2 27 0 em.
		18	3 22 20 imm.
		18	6 26 40 em.
		25	7 23 3 imm.
		25	10 26 26 em.
			IV. SATELLITE.
		3	4 31 51 imm.
		3	7 27 7 em.
		19	22 50 20 imm.
		20	1 33 55 em.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		
3	136 ♄ 4. 5. ^a 12 25		
5	69 ♃ □ 5. ^a 5 12		
9	77 ♄ Ω 4. ^a 20 10		
11	15 ♄ ♄ 3. 4. ^a 4 55		
16	20 ♄ ♄ 4. ^a 8 54		
16	α ♄ (Antares) 1. ^a 12 35		
17	3 ♄ ⇒ 5. ^a 20 38		
18	149 ♄ ⇒ 5. ^a 4 48		
19	40 ♄ ⇒ 4. ^a 4 0		
19	54 ♄ ⇒ 5. ^a 23 24		
21	39 ♄ ♂ 5. ^a 17 9		
21	43 ♄ ♂ 5. ^a 19 35		
23	93 ♄ ≈ 5. ^a 14 16		
23	95 ♄ ≈ 5. ^a 14 23		
24	27 ♄ 5. ^a 9 51		
24	29 ♄ 5. ^a 11 26		
25	80 ♄ 5. ^a 19 12		
27	42 ♄ γ 5. ^a 17 38		
28	57 ♄ γ 4. ^a 3 26		
30	136 ♄ 4. 5. ^a 7 6		

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.
153	1	Dom.	23 ^h 57' 33",16	4 38' 3,46	4 40' 30,70	4 19'	7 41'
154	2	Lun.	23 57 42,52	4 42 9,40	4 44 27,26	4 18	7 42
155	3	Mart.	23 57 52,26	4 46 15,72	4 48 23,81	4 18	7 42
156	4	Merc.	23 58 2,37	4 50 22,42	4 52 20,37	4 17	7 43
157	5	Giov.	23 58 12,82	4 54 29,45	4 56 16,93	4 16	7 44
158	6	Ven.	23 58 23,58	4 58 36,80	5 0 13,49	4 16	7 44
159	7	Sab.	23 58 34,63	5 2 44,44	5 4 10,05	4 15	7 45
160	8	Dom.	23 58 45,05	5 6 52,34	5 8 6,60	4 15	7 45
161	9	Lun.	23 58 57,51	5 11 0,50	5 12 3,16	4 14	7 46
162	10	Mart.	23 59 9,29	5 15 8,87	5 15 59,72	4 14	7 46
163	11	Merc.	23 59 21,28	5 19 17,45	5 19 56,28	4 14	7 46
164	12	Giov.	23 59 33,45	5 23 26,22	5 23 42,84	4 13	7 47
165	13	Ven.	23 59 45,79	5 27 35,14	5 27 49,30	4 13	7 47
166	14	Sab.	23 59 58,26	5 31 44,20	5 31 45,95	4 13	7 47
167	15	Dom.	0 0 10,84	5 35 53,38	5 35 42,51	4 13	7 47
168	16	Lun.	0 0 23,52	5 40 2,65	5 39 39,07	4 13	7 47
169	17	Mart.	0 0 36,28	5 44 12,01	5 43 35,63	4 12	7 48
170	18	Merc.	0 0 49,11	5 48 21,43	5 47 32,19	4 12	7 48
171	19	Giov.	0 1 1,98	5 52 30,90	5 51 28,75	4 12	7 48
172	20	Ven.	0 1 14,88	5 56 40,40	5 55 23,31	4 12	7 48
173	21	Sab.	0 1 27,78	6 0 49,89	5 59 21,87	4 12	7 48
174	22	Dom.	0 1 40,66	6 4 59,37	6 3 18,43	4 12	7 48
175	23	Lun.	0 1 53,50	6 9 8,79	6 7 14,98	4 12	7 48
176	24	Mart.	0 2 6,29	6 13 18,18	6 11 11,54	4 12	7 48
177	25	Merc.	0 2 19,00	6 17 27,48	6 15 8,10	4 12	7 48
178	26	Giov.	0 2 31,60	6 21 36,68	6 19 4,66	4 13	7 47
179	27	Ven.	0 2 44,07	6 25 45,74	6 23 1,22	4 13	7 47
180	28	Sab.	0 2 56,39	6 29 54,66	6 26 57,78	4 13	7 47
181	29	Dom.	0 3 8,54	6 34 3,40	6 30 54,34	4 13	7 47
182	30	Lun.	0 3 20,49	6 38 11,94	6 34 50,90	4 13	7 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	2° 11' 5" 3,4	22 7' 25,6	+ 0,33	+ 0,02	0,0062904
2	2 12 2 31,0	22 15 14,5	0,32	+ 0,14	0,0063511
3	2 12 59 57,7	22 22 40,1	0,30	+ 0,23	0,0064094
4	2 13 57 23,5	22 29 42,2	0,28	+ 0,30	0,0064653
5	2 14 54 48,4	22 36 20,7	0,27	+ 0,35	0,0065187
6	2 15 52 12,3	22 42 35,5	0,25	+ 0,36	0,0065697
7	2 16 49 35,1	22 48 26,4	0,24	+ 0,34	0,0066183
8	2 17 46 56,9	22 53 53,3	0,22	+ 0,29	0,0066647
9	2 18 44 17,7	22 58 56,0	0,20	+ 0,22	0,0067089
10	2 19 41 37,5	23 3 34,4	0,18	+ 0,13	0,0067510
11	2 20 38 56,3	23 7 48,5	0,17	+ 0,01	0,0067911
12	2 21 36 14,1	23 11 38,2	0,15	- 0,12	0,0068294
13	2 22 33 31,0	23 15 3,4	0,13	- 0,25	0,0068660
14	2 23 30 47,1	23 18 4,0	0,11	- 0,37	0,0069010
15	2 24 28 2,4	23 20 39,9	0,10	- 0,49	0,0069345
16	2 25 25 17,0	23 22 51,1	0,08	- 0,60	0,0069665
17	2 26 22 31,0	23 24 37,6	0,07	- 0,68	0,0069970
18	2 27 19 44,5	23 25 59,4	0,05	- 0,74	0,0070261
19	2 28 16 57,6	23 26 56,5	0,03	- 0,76	0,0070538
20	2 29 14 10,4	23 27 28,8	+ 0,01	- 0,76	0,0070801
21	3 0 11 23,0	23 27 36,2	0,00	- 0,73	0,0071049
22	3 1 8 35,4	23 27 18,8	- 0,02	- 0,66	0,0071282
23	3 2 5 47,7	23 26 36,6	0,04	- 0,57	0,0071499
24	3 3 5 0,0	23 25 29,7	0,06	- 0,46	0,0071698
25	3 4 0 12,3	23 23 58,1	0,07	- 0,34	0,0071877
26	3 4 57 24,7	23 22 1,8	0,09	- 0,21	0,0072035
27	3 5 54 37,2	23 19 40,8	0,11	- 0,08	0,0072171
28	3 6 51 49,8	23 16 55,2	0,12	+ 0,05	0,0072284
29	3 7 49 2,6	23 13 45,1	0,14	+ 0,17	0,0072373
30	3 8 46 15,5	23 10 10,5	0,16	+ 0,27	0,0072437

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.										
Oriente			14 ^b 22'				Occidente			
1	|				1.	○	2.	.3	4.	
2	|					○	.2	.1	4. 3.	
3	|				1.	○	4.	3	2	
4	|				4	5	○	1.	2.	
5	|				4.	3.	2.	.1	○	
6	|				4.		.3	.2	○ 1.	
7	|	.4					○	.3	.2 10	
8	|	.4				1.	○	2.	.3	
9	|	.4			2.		○	.1	3.	
10	|	02			.4	1.	○	3.		
11	|				4, 3.		○	1.	2.	
12	|				3.	2	1	○	.4	
13	|				.3	.2		○	1. .4	
14	|				1	5	○	.2	.4	
15	|						○	1. 2.	.3 .4	
16	|				2.		○	.1	.3 .4	
17	|				1.	.2	○	3.	4.	
18	|				3.		○	.1, 2.	4.	
19	|				3.	.1, 2.		○	4.	
20	|	4			.3	.2		○	1.	
21	|				4.	1	5	○	.2	
22	|				4.			○	1. 2. 3	
23	|	4.			2.			○	1. 3	
24	|	4.			1	2		○	3.	
25	|	.4						○	.1 .2 3●	
26	|	.4			3.	1.		○	2●	
27	|				3	4		○	1.	
28	|				.3	4	1	○	.2	
29	|							○	1. .4 3	2
30	|	01			2.			○	3	4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
1	Luna nuova..... 22 ^h 7'		I. SATELLITE.
9	Primo quarto..... 19 59	1	10 20 36'' imm.
17	Luna piena..... 10 7	3	4 49 5
24	Ultimo quarto..... 3 38	4	23 17 30
31	Luna nuova..... 9 45	6	17 46 1
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		8	12 14 27
7	77 σ Ω 4. ^a 4 13	10	6 42 57
8	15 π Π 3. 4. ^a 12 50	12	1 11 23
13	20 σ Π 4. ^a 17 42	13	19 39 55
13	α Π (Antares) 1. ^a 21 22	15	14 8 22
15	3 p \rightarrow 5. ^a 5 26	17	8 36 52
15	149 s \rightarrow 5. ^a 13 34	19	3 5 19
16	40 r \rightarrow 4. ^a 12 32	20	21 33 52
17	59 b \rightarrow 5. ^a 7 37	22	16 2 20
19	39 a δ 5. ^a 0 26	24	10 30 51
19	43 x δ 5. ^a 2 51	26	4 59 19
20	93 ψ \approx 5. ^a 20 29	27	23 27 53
21	27 X 5. ^a 15 40	29	17 56 22
21	29 X 5. ^a 17 13	31	12 24 55
22	14 ζ 13 10	II. SATELLITE.	
23	80 e X 5. ^a 0 37	3	13 27 5 imm.
24	42 π Y 5. ^a 23 7	7	2 45 30
25	57 δ Y 4. ^a 9 1	10	16 3 19
28	136 ζ 4. 5. ^a 3 38	14	5 27 36
29	69 v \square 5. ^a 21 19	17	18 39 24
		21	7 57 35
		24	21 15 21
		28	10 38 27
		31	23 51 11
		III. SATELLITE.	
		2	11 24 26 imm.
		2	14 26 51 em.
		9	15 25 20 imm.
		9	18 26 46 em.
		16	19 26 27 imm.
		16	22 26 54 em.
		23	23 27 8 imm.
		24	2 26 35 em.
		31	3 27 49 imm.
		31	6 26 16 em.
		IV. SATELLITE.	
		6	17 9 0 imm.
		6	19 39 46 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.			TEMPO sidereo a mezzodi vero.			TEMPO sidereo a mezzodi medio.			Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.		
			h	'	"	h	'	"	h	'	"				
185	1	Mart.	o	3	32,22	6	42	20,26	6	38	47,46	4	14	7	46
184	2	Merc.	o	3	43,70	6	46	28,32	6	42	44,01	4	14	7	46
185	3	Giov.	o	3	54,89	6	50	36,10	6	46	40,57	4	14	7	46
186	4	Ven.	o	4	5,76	6	54	43,56	6	50	37,13	4	14	7	46
187	5	Sab.	o	4	16,30	6	58	50,69	6	54	33,69	4	15	7	45
188	6	Dom.	o	4	26,49	7	2	57,47	6	58	30,25	4	15	7	45
189	7	Lun.	o	4	36,32	7	7	3,88	7	2	26,80	4	16	7	44
190	8	Mart.	o	4	45,76	7	11	9,90	7	6	23,36	4	16	7	44
191	9	Merc.	o	4	54,78	7	15	15,50	7	10	19,91	4	17	7	43
192	10	Giov.	o	5	3,35	7	19	20,65	7	14	16,47	4	18	7	42
193	11	Ven.	o	5	11,46	7	23	25,34	7	18	13,03	4	18	7	42
194	12	Sab.	o	5	19,10	7	27	29,57	7	22	9,59	4	19	7	41
195	13	Dom.	o	5	26,27	7	31	33,32	7	26	6,15	4	20	7	40
196	14	Lun.	o	5	32,96	7	35	36,58	7	30	2,71	4	21	7	39
197	15	Mart.	o	5	39,15	7	39	39,34	7	33	59,26	4	22	7	38
198	16	Merc.	o	5	44,83	7	43	41,60	7	37	55,82	4	23	7	37
199	17	Giov.	o	5	49,98	7	47	43,32	7	41	52,38	4	24	7	36
200	18	Ven.	o	5	54,60	7	51	44,51	7	45	48,94	4	25	7	35
201	19	Sab.	o	5	58,69	7	55	45,17	7	49	45,49	4	26	7	34
202	20	Dom.	o	6	2,24	7	59	45,28	7	53	42,05	4	27	7	33
203	21	Lun.	o	6	5,25	8	3	44,86	7	57	38,61	4	28	7	32
204	22	Mart.	o	6	7,71	8	7	43,89	8	1	35,17	4	29	7	31
205	23	Merc.	o	6	9,61	8	11	42,34	8	5	31,72	4	30	7	30
206	24	Giov.	o	6	10,95	8	15	40,25	8	9	28,28	4	31	7	29
207	25	Ven.	o	6	11,72	8	19	37,58	8	13	24,84	4	32	7	28
208	26	Sab.	o	6	11,92	8	23	34,34	8	17	21,40	4	33	7	27
209	27	Dom.	o	6	11,55	8	27	30,53	8	21	17,96	4	34	7	26
210	28	Lun.	o	6	10,60	8	31	26,14	8	25	14,52	4	35	7	25
211	29	Mart.	o	6	9,07	8	35	21,15	8	29	11,07	4	36	7	24
212	30	Merc.	o	6	6,96	8	39	15,60	8	33	7,63	4	37	7	23
213	31	Giov.	o	6	4,25	8	43	9,44	8	37	4,19	4	38	7	22

Giorni del mese. del mezzogiorno	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	3 9 43 28,5	23 6 11,6	- 0,17	+ 0,35	0,0072475
2	3 10 40 41,5	23 1 48,4	0,19	+ 0,41	0,0072487
3	3 11 37 54,5	22 57 1,1	0,21	+ 0,43	0,0072472
4	3 12 35 7,4	22 51 49,8	0,23	+ 0,42	0,0072450
5	3 13 32 20,3	22 46 14,6	0,24	+ 0,38	0,0072362
6	3 14 29 33,2	22 40 15,7	0,26	+ 0,32	0,0072268
7	3 15 26 46,1	22 33 53,2	0,27	+ 0,23	0,0072149
8	3 16 23 58,9	22 27 7,2	0,29	+ 0,12	0,0072007
9	3 17 21 11,6	22 19 57,9	0,31	- 0,01	0,0071843
10	3 18 18 24,2	22 12 25,6	0,32	- 0,14	0,0071657
11	3 19 15 36,7	22 4 30,5	0,34	- 0,27	0,0071451
12	3 20 12 49,2	21 56 12,7	0,35	- 0,39	0,0071226
13	3 21 10 1,8	21 47 32,4	0,37	- 0,50	0,0070983
14	3 22 7 14,6	21 38 29,7	0,38	- 0,59	0,0070724
15	3 23 4 27,7	21 29 4,9	0,40	- 0,65	0,0070450
16	3 24 1 41,1	21 19 18,2	0,41	- 0,68	0,0070161
17	3 24 58 54,9	21 9 9,7	0,43	- 0,68	0,0069858
18	3 25 56 9,2	20 58 39,8	0,44	- 0,65	0,0069541
19	3 26 53 24,0	20 47 48,6	0,45	- 0,60	0,0069210
20	3 27 50 39,4	20 36 36,4	0,47	- 0,51	0,0068865
21	3 28 47 55,5	20 25 3,4	0,48	- 0,40	0,0068506
22	3 29 45 12,5	20 13 9,8	0,50	- 0,27	0,0068132
23	4 0 42 30,4	20 0 55,8	0,51	- 0,14	0,0067741
24	4 1 39 49,3	19 48 21,7	0,52	- 0,01	0,0067352
25	4 2 37 9,2	19 35 27,8	0,54	+ 0,12	0,0066904
26	4 3 34 30,2	19 22 14,3	0,55	+ 0,25	0,0066456
27	4 4 31 52,2	19 8 41,5	0,57	+ 0,36	0,0065987
28	4 5 29 15,2	18 54 49,6	0,58	+ 0,44	0,0065496
29	4 6 26 39,3	18 40 38,9	0,59	+ 0,50	0,0064983
30	4 7 24 4,4	18 26 9,7	0,60	+ 0,52	0,0064446
31	4 8 21 30,5	18 11 22,3	0,62	+ 0,52	0,0063885

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.					
		Oriente	13 ^h 39'		Occidente
1	●1		.2	○	3. .4
2				○ 361	.2 .4
3			3. 1.	○ 2.	4.
4		3.	2.	○ .1	4.
5			.3 1.	.2○	4.
6				○ .3 461	.2
7			.1,462	○	.3
8		4.	.2	○ 1.	3.
9		4.		○ 3. 2	10
10		4.	3. 1.	○ 2.	
11		4.	3. 2.	○ .1	
12		.4	.3 1. 2	○	
13		.4	.3	○ .1 2.	
14			.4 162	○	.3
15			.2	○ 1.	.3 40
16				.1○ 265	.4
17			3. 1.	○ 2.	.4
18		3.	2.	○ .1	.4
19		.3	162	○	.4
20			.3	○ .1,2.	4.
21	●2		.1	○	.3 4.
22			.2	○ 1.	463
23				.1 ○ .2,4.	3.
24	●1		4. 3.	○	.2
25		4. 3.	2.	○ .1	
26		4.	.3 162	○	
27		4.	.3	○ .1 2	
28		.4	1. 2	○ 2. 3	
29		.4	2.	○ 1.	.3
30	○2	.4	.1	○	3.
31			.4	○ 1.	.2 30

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
8	Primo quarto 12 ^h 59'		I. SATELLITE.
15	Luna piena..... 18 31		6 53 20 imm.
22	Ultimo quarto..... 9 44	2	1 22 0
29	Luna nuova..... 23 50	4	19 50 30
		5	14 19 5
		7	8 47 35
		9	3 16 12
		11	21 44 44
		12	16 15 20
		14	10 41 52
		16	5 10 30
		18	23 39 4
		19	18 7 42
		21	12 36 15
		23	7 4 56
		25	1 33 32
		27	20 2 12
		28	14 30 47
		30	
			II. SATELLITE.
		4	13 9 12 imm.
		8	2 26 55
		11	15 44 51
		15	5 2 34
		18	18 20 26
		22	7 38 8
		25	20 55 57
		29	10 13 39
			III. SATELLITE.
		7	7 28 50 imm.
		7	10 26 16 em.
		14	11 30 0 imm.
		14	14 26 25 em.
		21	15 31 56 imm.
		21	18 27 19 em.
		28	19 33 26 imm.
		28	22 27 47 em.
			IV. SATELLITE.
		9	5 49 45 imm.
		9	7 50 10 em.
		26	0 12 26 imm.
		26	1 53 58 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
3	77 σ Ω 4. ^a 12 0		
4	15 η Π 3. 4. ^a 20 26		
10	20 σ Π 4. ^a 2 32		
10	α Π (Antares) 1. ^a 6 16		
11	3 p \rightarrow 5. ^a 14 51		
11	149 s \rightarrow 5. ^a 23 7		
12	40 r \rightarrow 4. ^a 22 16		
13	59 b \rightarrow 5. ^a 17 22		
15	39 s \rightarrow 5. ^a 9 52		
15	43 x \rightarrow 5. ^a 12 13		
17	93 ψ \approx 5. ^a 4 54		
17	27 χ 5. ^a 23 31		
18	29 κ 5. ^a 1 2		
19	80 e χ 5. ^a 7 29		
21	42 π γ 5. ^a 4 54		
21	57 δ γ 4. ^a 14 40		
21	58 ρ γ 5. ^a 16 32		
24	136 υ 4. 5. ^a 9 8		
26	69 ν \square 5. ^a 3 17		
30	77 σ Ω 4. ^a 18 47		
31	5 β Π 3. 4. ^a 11 46		

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.
214	1	Ven.	0 6 0,93	8 47 2,67	8 41 0,75	4 40	7 20
215	2	Sab.	0 5 57,00	8 50 55,29	8 44 57,31	4 42	7 18
216	3	Dom.	0 5 52,46	8 54 47,29	8 48 55,86	4 43	7 17
217	4	Lun.	0 5 47,31	8 58 38,68	8 52 50,42	4 44	7 16
218	5	Mart.	0 5 41,55	9 2 29,47	8 56 46,98	4 45	7 15
219	6	Merc.	0 5 35,19	9 6 19,64	9 0 43,53	4 46	7 14
220	7	Giov.	0 5 28,22	9 10 9,21	9 4 40,09	4 48	7 12
221	8	Ven.	0 5 20,65	9 13 58,17	9 8 36,64	4 49	7 11
222	9	Sab.	0 5 12,48	9 17 46,53	9 12 33,19	4 50	7 10
223	10	Dom.	0 5 3,71	9 21 34,30	9 16 29,75	4 52	7 8
224	11	Lun.	0 4 54,35	9 25 21,47	9 20 26,31	4 53	7 7
225	12	Mart.	0 4 44,42	9 29 8,07	9 24 22,87	4 55	7 5
226	13	Merc.	0 4 35,92	9 32 54,10	9 28 19,43	4 56	7 4
227	14	Giov.	0 4 22,87	9 36 39,58	9 32 15,99	4 58	7 2
228	15	Ven.	0 4 11,28	9 40 24,51	9 36 12,54	4 59	7 1
229	16	Sab.	0 3 59,16	9 44 8,91	9 40 9,09	5 0	7 0
230	17	Dom.	0 3 46,52	9 47 52,79	9 44 5,65	5 1	6 59
231	18	Lun.	0 3 33,39	9 51 36,18	9 48 2,20	5 3	6 57
232	19	Mart.	0 3 19,78	9 55 19,08	9 51 58,75	5 4	6 56
233	20	Merc.	0 3 5,71	9 59 1,52	9 55 55,50	5 5	6 55
234	21	Giov.	0 2 51,19	10 2 43,51	9 59 51,85	5 7	6 53
235	22	Ven.	0 2 36,22	10 6 25,05	10 3 48,40	5 8	6 52
236	23	Sab.	0 2 20,82	10 10 6,17	10 7 44,96	5 10	6 50
237	24	Dom.	0 2 5,00	10 15 46,85	10 11 41,52	5 11	6 49
238	25	Lun.	0 1 48,78	10 17 27,16	10 15 38,08	5 13	6 47
239	26	Mart.	0 1 32,18	10 21 7,07	10 19 34,64	5 14	6 46
240	27	Merc.	0 1 15,21	10 24 46,62	10 23 31,20	5 16	6 44
241	28	Giov.	0 0 57,89	10 28 25,80	10 27 27,75	5 17	6 43
242	29	Ven.	0 0 40,22	10 32 4,63	10 31 24,50	5 19	6 41
243	30	Sab.	0 0 22,22	10 35 43,14	10 35 20,86	5 21	6 39
244	31	Dom.	0 0 3,90	10 39 21,33	10 39 17,42	5 22	6 38

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	4° 9' 18" 57,6	17° 56' 17,1	- 0,65	+ 0,49	0,0063500
2	4 10 16 55,6	17 40 54,3	0,64	+ 0,43	0,0062691
3	4 11 13 54,5	17 25 14,2	0,65	+ 0,34	0,0062058
4	4 12 11 24,3	17 9 17,1	0,66	+ 0,23	0,0061401
5	4 13 8 54,9	16 53 3,4	0,68	+ 0,11	0,0060721
6	4 14 6 26,4	16 36 33,4	0,69	- 0,02	0,0060020
7	4 15 3 58,7	16 19 47,3	0,70	- 0,15	0,0059299
8	4 16 1 31,9	16 2 45,5	0,71	- 0,27	0,0058559
9	4 16 59 5,9	15 45 28,3	0,72	- 0,38	0,0057802
10	4 17 56 40,8	15 27 56,1	0,75	- 0,47	0,0057029
11	4 18 54 16,6	15 10 9,1	0,74	- 0,54	0,0056242
12	4 19 51 53,4	14 52 7,5	0,75	- 0,58	0,0055442
13	4 20 49 31,2	14 33 51,8	0,76	- 0,59	0,0054630
14	4 21 47 10,1	14 15 22,3	0,77	- 0,57	0,0053807
15	4 22 44 50,2	13 56 39,2	0,78	- 0,52	0,0052974
16	4 23 42 31,6	13 37 42,7	0,79	- 0,44	0,0052151
17	4 24 40 14,4	13 18 33,2	0,80	- 0,33	0,0051279
18	4 25 37 58,7	12 59 11,0	0,81	- 0,21	0,0050418
19	4 26 35 44,6	12 39 36,4	0,82	- 0,08	0,0049547
20	4 27 33 32,1	12 19 49,7	0,82	+ 0,05	0,0048666
21	4 28 31 21,3	11 59 51,2	0,83	+ 0,19	0,0047775
22	4 29 29 12,2	11 39 41,2	0,84	+ 0,32	0,0046873
23	5 0 27 4,8	11 19 20,0	0,85	+ 0,43	0,0045958
24	5 1 24 50,2	10 58 47,9	0,85	+ 0,52	0,0045030
25	5 2 22 55,5	10 38 5,3	0,86	+ 0,58	0,0044087
26	5 3 20 53,6	10 17 12,4	0,86	+ 0,61	0,0043128
27	5 4 18 53,6	9 56 9,6	0,87	+ 0,62	0,0042152
28	5 5 16 55,4	9 34 57,2	0,88	+ 0,59	0,0041158
29	5 6 14 58,9	9 13 35,6	0,88	+ 0,53	0,0040147
30	5 7 13 4,2	8 52 5,2	0,89	+ 0,45	0,0039118
31	5 8 11 11,2	8 30 26,2	0,89	+ 0,35	0,0038071

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.									
	Oriente			12 ^h 48'	Occidente				
1		3.	2.	○ .1 .4					
2		.3	1 6 2	○			.4		
3			.3	○	.1	.2		.4	
4			1.	○ 2.	.3				.4
5			2.	○	.1		.3		4.
6				.1	○ .2		3.		4.
7	● 3				○ 1.	2.		4.	
8	o 1		3.	2.	○		4.		
9			3.	.2	1.	○ 4.			
10			4.	3.	○	.1	.2		
11		4.		1.	○	3 6 2			
12		4.		.2	○	1.		.3	
13	4.			.1	○		3.		20
14	.4				○ 3.1.	2.			
15		.4	3.	2.	.1	○			
16	● 1		3.	.4	.2	○			
17				.3	.4	○	.1	.2	
18				1.	○ 3.	2 6 4			
19				2.	○	1.	3.	.4	
20				1.	.2	○		3.	.4
21					○ 3 6 1	2.			.4
22			3.	1 6 2	○				.4.
23			3.	.2	○ 1.				4.
24				.3	○	.1	.2		4.
25				1.	.3	○ 2.	4.		
26				2.	4.	○	.1	.3	
27			4.	1.	.2	○		.3	
28		4.			○ 1 6 3	.2			
29		4.		3.	.1	○			20
30		.4		3.	.2	○	1.		
31		.4		.3	○	.2			10

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
7	Primo quarto 4 ^h 34'		I. SATELLITE.
14	Luna piena 2 45	* 1	8 59' 30" imm.
20	Ultimo quarto 18 25	* 3	3 28 7
28	Luna nuova 16 24	* 4	21 56 50
		* 6	16 25 27
		* 8	10 54 12
		10	5 22 51
		11	23 51 36
		13	18 20 15
		* 15	12 49 2
		* 17	7 17 43
		19	1 46 31
		20	20 15 12
		* 22	14 44 1
		* 24	9 12 45
		26	3 41 34
		28	0 21 41 em.
		29	18 50 32
			II. SATELLITE.
		1	23 31 26 imm.
		* 5	12 49 7
		9	2 6 52
		* 12	15 24 35
		16	4 42 19
		19	18 0 3
		23	7 17 47
		26	23 16 24 em.
		* 30	12 35 58
			III. SATELLITE.
		4	23 35 13 imm.
		5	2 28 30 em.
		12	3 36 40 imm.
		12	6 28 52 em.
		* 19	7 38 11 imm.
		* 19	10 29 20 em.
		* 26	11 40 9 imm.
		* 26	14 30 13 em.
			IV. SATELLITE.
		11	18 38 4 imm.
		11	10 56 16 em.
		* 28	13 10 27 imm.
		* 28	13 53 50 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	15 η III 3. 4. ^a 3 21		
2	α III (Spica) 1. ^a 18 2		
5	α I M 5. ^a 22 17		
6	20 σ M 4. ^a 10 26		
7	α M (Antares) 1. ^a 14 14		
6	3 p → 5. ^a 23 37		
8	149 s → 5. ^a 8 2		
8	20 e → 3. 4. ^a 15 13		
9	40 r → 4. ^a 7 49		
10	59 b → 5. ^a 3 21		
11	39 z → 5. ^a 20 26		
11	43 x → 5. ^a 22 49		
13	95 ψ ≈ 5. ^a 15 20		
14	27 χ 5. ^a 9 40		
14	29 η 5. ^a 11 9		
15	80 e χ 5. ^a 16 50		
17	42 π γ 5. ^a 12 43		
17	57 θ γ 4. ^a 22 9		
18	58 p γ 5. ^a 0 0		
20	136 υ 4. 5. ^a 15 1		
22	69 v □ 5. ^a 8 45		
27	77 σ Ω 4. ^a 0 56		
27	5 β III 3. 4. ^a 17 58		
28	15 η III 3. 4. ^a 9 34		
30	α III (Spica) 1. ^a 0 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.
245	1	Lun.	23 59 45,27	10 42 39,20	10 43 13,97	5 25	6 37
246	2	Mart.	23 59 26,35	10 46 36,78	10 47 10,52	5 25	6 35
247	3	Merc.	23 59 7,15	10 50 14,08	10 51 7,07	5 27	6 33
248	4	Giov.	23 58 47,68	10 53 51,10	10 55 3,62	5 29	6 31
249	5	Ven.	23 58 27,95	10 57 27,88	10 59 0,18	5 30	6 30
250	6	Sab.	23 58 7,98	11 1 4,41	11 2 56,74	5 31	6 29
251	7	Dom.	23 57 47,79	11 4 40,72	11 6 53,29	5 33	6 27
252	8	Lun.	23 57 27,40	11 8 16,82	11 10 49,84	5 35	6 25
253	9	Mart.	23 57 6,83	11 11 52,75	11 14 46,40	5 36	6 24
254	10	Merc.	23 56 46,10	11 15 28,52	11 18 42,95	5 38	6 22
255	11	Giov.	23 56 25,24	11 19 4,15	11 22 39,50	5 40	6 20
256	12	Ven.	23 56 4,27	11 22 39,68	11 26 36,06	5 42	6 18
257	13	Sab.	23 55 43,20	11 26 15,10	11 30 32,61	5 44	6 16
258	14	Dom.	23 55 22,05	11 29 50,45	11 34 29,16	5 45	6 15
259	15	Lun.	23 55 0,85	11 33 25,75	11 38 25,72	5 47	6 13
260	16	Mart.	23 54 59,62	11 37 1,02	11 42 22,28	5 48	6 12
261	17	Merc.	23 54 18,39	11 40 36,28	11 46 18,83	5 50	6 10
262	18	Giov.	23 53 57,19	11 44 11,57	11 50 15,38	5 51	6 9
263	19	Ven.	23 53 36,04	11 47 46,95	11 54 11,94	5 53	6 7
264	20	Sab.	23 53 14,96	11 51 22,34	11 58 8,49	5 55	6 5
265	21	Dom.	23 52 55,97	11 54 57,84	12 2 5,64	5 57	6 3
266	22	Lun.	23 52 33,08	11 58 33,44	12 6 1,59	5 58	6 2
267	23	Mart.	23 52 12,32	12 2 9,18	12 9 58,14	5 59	6 1
268	24	Merc.	23 51 51,72	12 5 45,07	12 13 54,69	6 1	5 59
269	25	Giov.	23 51 31,30	12 9 21,15	12 17 51,25	6 2	5 58
270	26	Ven.	23 51 11,07	12 12 57,43	12 21 47,81	6 3	5 57
271	27	Sab.	23 50 51,04	12 16 33,90	12 25 44,37	6 5	5 55
272	28	Dom.	23 50 31,22	12 20 10,58	12 29 40,92	6 6	5 54
273	29	Lun.	23 50 11,64	12 23 47,49	12 33 37,47	6 8	5 52
274	30	Mart.	23 49 52,32	12 27 24,67	12 37 34,02	6 9	5 51

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	5 9 9 19,9	8 8 38,9	- 0,90	+ 0,23	0,0037007
2	5 10 7 50,2	7 46 43,8	0,91	+ 0,10	0,0035527
3	5 11 5 42,0	7 24 41,2	0,91	- 0,03	0,0034831
4	5 12 3 55,3	7 2 31,5	0,92	- 0,16	0,0033719
5	5 13 2 10,1	6 40 14,9	0,92	- 0,27	0,0032593
6	5 14 0 26,4	6 17 51,9	0,93	- 0,36	0,0031455
7	5 14 58 44,2	5 55 22,7	0,93	- 0,43	0,0030306
8	5 15 57 3,6	5 32 47,7	0,94	- 0,48	0,0029148
9	5 16 55 24,5	5 10 7,2	0,94	- 0,50	0,0027983
10	5 17 53 47,0	4 47 21,6	0,95	- 0,49	0,0026812
11	5 18 52 11,1	4 24 31,1	0,95	- 0,45	0,0025637
12	5 19 50 36,9	4 1 36,0	0,95	- 0,38	0,0024459
13	5 20 49 4,4	3 38 36,7	0,95	- 0,28	0,0023278
14	5 21 47 33,8	3 15 33,5	0,96	- 0,15	0,0022095
15	5 22 46 5,1	2 52 26,6	0,96	- 0,01	0,0020911
16	5 23 44 38,4	2 29 16,4	0,96	+ 0,13	0,0019727
17	5 24 43 13,7	2 6 3,2	0,96	+ 0,26	0,0018542
18	5 25 41 51,1	1 42 47,3	0,96	+ 0,38	0,0017355
19	5 26 40 30,7	1 19 29,1	0,97	+ 0,49	0,0016167
20	5 27 39 12,5	0 56 8,8	0,97	+ 0,59	0,0014977
21	5 28 37 56,6	0 32 46,8	0,97	+ 0,66	0,0013784
22	5 29 36 42,9	0 9 23,4	0,97	+ 0,70	0,0012587
23	6 0 35 31,5	0 14 1,0	0,97	+ 0,71	0,0011385
24	6 1 34 22,4	0 37 26,1	0,97	+ 0,69	0,0010177
25	6 2 33 15,6	1 0 51,6	0,97	+ 0,64	0,0008962
26	6 3 32 11,0	1 24 17,1	0,97	+ 0,56	0,0007740
27	6 4 31 8,6	1 47 42,3	0,97	+ 0,46	0,0006510
28	6 5 30 8,4	2 11 6,7	0,97	+ 0,34	0,0005272
29	6 6 29 10,3	2 34 29,9	0,97	+ 0,21	0,0004026
30	6 7 28 14,2	2 57 51,6	0,97	+ 0,08	0,0002772

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.		DIREZIONE		DIREZIONE		DIREZIONE	
		Oriente		12 ^h 9'		Occidente	
1 |		.4		1. 0	.3	2.	
2 |			2 0 4	0	.1	.5	
3 |			1.	.2 0	.4	.5	
4 |				0	1. 3.	.2 4	
5 |			3 0 1	0 2.		.4	
6 |		.3.	.2	0	1.		.4
7 |		.5		.1 0	.2		4.
8 |	03			1. 0		2.	4.
9 |	0		2 0 6	0	1. 0 6	.3	4.
10 |			1 0 2	0		4.	.3
11 |				0 4.	1. 3 0 2		
12 |			4. 1. 3.	0	2.		
13 |		4. 3.	2.	0	1.		
14 |		4.	3	.1 0	.2		
15 |	4.	0	2. 0 0	.3 0		2.	1 0
16 |		.4		2.	0	.1	.5
17 |		.4		-2. 1.	0		.3
18 |			.4	0	.1	.2. 3.	
19 |			1. 3 0 4	0	2.		
20 |			3. .2	0	1 0 4		
21 |			.3	.1	0	.2	.4
22 |			1. 5	0	1.	2.	1. 8. 0 4
23 |	01			2. 0	0	.3	.4
24 |			.2	1. 0		.3	4.
25 |				0	.1. 2	.3.	4.
26 |				1.	0 3.	2.	4.
27 |			3. 2.	0	.1	4.	
28 |	04		3. 0 0	1. 2 0			
29 |			4. .3	0	1.	.2	
30 |		4.		2 0 1	0	.3	
31 |		4.	.2	1. 0		.3	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.		GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.	
6	Primo quarto	18 ^b 14'		I. SATELLITE.	
13	Luna piena	11 36	* 1	15 19 17 em.	
20	Ultimo quarto	6 43	* 5	7 48 8	
28	Luna nuova	10 31	* 8	2 16 52	
			* 10	20 45 44	
			* 12	15 14 32	
			* 13	9 43 24	
			* 15	4 12 11	
			* 17	22 41 5	
			* 19	17 9 55	
3	α M γ 5. ^a	4 58	* 21	11 38 50 08E	
3	β M γ 4. ^a	16 34	* 22	6 7 57 18E	
3	α M γ (Antares) 1. ^a	20 47	* 23	0 36 54 08E	
5	β p \rightarrow 5. ^a	6 44	* 24	19 5 35 08E	
5	γ s \rightarrow 5. ^a	15 24	* 26	13 34 22 08E	
5	δ a \rightarrow 5. ^a	20 42	* 28	8 3 12 08E	
6	δ r \rightarrow 4. ^a	15 48	* 29	2 32 10 08E	
7	δ b \rightarrow 5. ^a	12 0	* 30	21 4 21 08E	
9	δ x \rightarrow 5. ^a	6 22		15 36 11 08E	
9	δ z \rightarrow 5. ^a	8 50		II. SATELLITE.	
11	δ y \rightarrow 5. ^a	2 19		1 51 34 em.	
11	δ 5. ^a	20 59	* 7	15 9 10 08E	
11	δ 5. ^a	22 26	* 11	4 26 48 08E	
13	δ e \rightarrow 5. ^a	5 55	* 14	17 44 25 08E	
14	δ n \rightarrow 5. ^a	22 58	* 18	7 2 6 08E	
15	δ p \rightarrow 4. ^a	8 9	* 21	20 19 46 08E	
15	δ p \rightarrow 5. ^a	9 53	* 25	9 37 28 08E	
17	δ q \rightarrow 4. ^a	22 49	* 28	22 55 11 08E	
19	δ r \rightarrow 5. ^a	15 32		III. SATELLITE.	
24	δ s \rightarrow 4. ^a	6 56	* 3	15 42 19 imm.	
25	δ t \rightarrow 3. 4. ^a	0 10	* 3	18 31 17 em.	
25	δ u \rightarrow 3. 4. ^a	15 42	* 10	19 45 15 imm.	
27	δ v \rightarrow (Spica) 1. ^a	6 25	* 16	22 33 7 em.	
30	δ w \rightarrow 4. ^a	22 37	* 17	23 47 46 imm.	
31	δ x \rightarrow (Antares) 1. ^a	2 31	* 18	2 54 32 em.	
			* 25	5 50 300 imm.	
			* 25	6 36 11 em.	

In questo e nei successivi mesi non hanno luogo eclissi del IV satellite.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
275	1	Merc.	23 49 33,27	12 31 2,13	12 41 30,98	6 11	5 49
276	2	Giov.	23 49 34,52	12 34 39,88	12 45 27,13	6 13	5 47
277	3	Ven.	23 48 56,08	12 38 17,94	12 49 23,68	6 15	5 45
278	4	Sab.	23 48 37,96	12 41 56,32	12 53 20,23	6 16	5 44
279	5	Dom.	23 48 20,18	12 45 35,05	12 57 16,79	6 17	5 43
280	6	Lun.	23 48 2,77	12 49 14,14	13 1 13,34	6 18	5 42
281	7	Mart.	23 47 45,74	12 52 53,62	13 5 9,90	6 20	5 40
282	8	Merc.	23 47 29,12	12 56 33,51	13 9 6,45	6 21	5 39
283	9	Giov.	23 47 12,92	13 0 13,81	13 13 3,00	6 23	5 37
284	10	Ven.	23 46 57,15	13 3 54,55	13 16 59,55	6 24	5 36
285	11	Sab.	23 46 41,84	13 7 35,76	13 20 56,11	6 25	5 34
286	12	Dom.	23 46 27,01	13 11 17,45	13 24 52,67	6 27	5 33
287	13	Lun.	23 46 12,69	13 14 59,64	13 28 49,22	6 28	5 32
288	14	Mart.	23 45 58,90	13 18 42,36	13 32 45,77	6 30	5 30
289	15	Merc.	23 45 45,67	13 22 25,65	13 36 42,33	6 31	5 29
290	16	Giov.	23 45 33,01	13 26 9,51	13 40 38,88	6 33	5 27
291	17	Ven.	23 45 20,94	13 29 53,97	13 44 35,44	6 35	5 25
292	18	Sab.	23 45 9,49	13 33 39,03	13 48 31,99	6 37	5 23
293	19	Dom.	23 44 58,67	13 37 24,73	13 52 28,54	6 38	5 22
294	20	Lun.	23 44 48,50	13 41 11,09	13 56 25,10	6 40	5 20
295	21	Mart.	23 44 38,99	13 44 58,12	14 0 21,66	6 42	5 18
296	22	Merc.	23 44 30,16	13 48 45,83	14 4 18,22	6 43	5 17
297	23	Giov.	23 44 22,04	13 52 34,23	14 8 14,77	6 45	5 15
298	24	Ven.	23 44 14,64	13 56 23,36	14 12 11,32	6 47	5 13
299	25	Sab.	23 44 7,97	14 0 13,23	14 16 7,88	6 48	5 12
300	26	Dom.	23 44 2,04	14 4 3,84	14 20 4,43	6 49	5 11
301	27	Lun.	23 43 56,85	14 7 55,20	14 24 0,99	6 51	5 9
302	28	Mart.	23 43 52,41	14 11 47,30	14 27 57,55	6 52	5 8
303	29	Merc.	23 43 48,74	14 15 40,17	14 31 54,10	6 54	5 6
304	30	Giov.	23 43 45,85	14 19 33,82	14 35 50,65	6 56	5 4
305	31	Ven.	23 43 43,74	14 23 28,27	14 39 47,21	6 57	5 3

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	6° 8' 27,0	3° 21' 11,5	- 0,97	- 0,05	0,0001511
2	6 9 26 27,7	3 44 29,1	0,97	- 0,17	0,0000244
3	6 10 25 37,3	4 7 44,1	0,97	- 0,28	9,9998971
4	6 11 24 48,7	4 30 56,1	0,96	- 0,37	9,9997693
5	6 12 24 1,9	4 54 4,6	0,96	- 0,42	9,9996412
6	6 13 23 16,9	5 17 9,4	0,96	- 0,43	9,9995129
7	6 14 22 33,7	5 40 10,1	0,96	- 0,42	9,9993846
8	6 15 21 52,3	6 3 6,4	0,95	- 0,38	9,9992566
9	6 16 21 12,7	6 25 57,9	0,95	- 0,31	9,9991290
10	6 17 20 34,9	6 48 44,1	0,94	- 0,22	9,9990020
11	6 18 19 58,9	7 11 24,7	0,94	- 0,11	9,9988756
12	6 19 19 24,7	7 33 59,4	0,94	+ 0,02	9,9987499
13	6 20 18 52,4	7 56 27,8	0,93	+ 0,16	9,9986251
14	6 21 18 22,1	8 18 49,6	0,93	+ 0,29	9,9985013
15	6 22 17 53,9	8 41 4,4	0,92	+ 0,41	9,9983784
16	6 23 17 27,9	9 3 11,8	0,92	+ 0,53	9,9982565
17	6 24 17 4,0	9 25 11,6	0,91	+ 0,63	9,9981356
18	6 25 16 42,3	9 47 3,3	0,91	+ 0,70	9,9980157
19	6 26 16 22,9	10 8 46,6	0,90	+ 0,74	9,9978967
20	6 27 16 5,7	10 30 21,0	0,90	+ 0,75	9,9977785
21	6 28 15 50,7	10 51 46,1	0,89	+ 0,73	9,9976610
22	6 29 15 38,0	11 13 1,6	0,88	+ 0,69	9,9975442
23	7 0 15 27,6	11 34 7,1	0,87	+ 0,62	9,9974280
24	7 1 15 19,5	11 55 2,5	0,87	+ 0,52	9,9973123
25	7 2 15 13,6	12 15 46,6	0,86	+ 0,40	9,9971969
26	7 3 15 9,8	12 36 19,6	0,85	+ 0,27	9,9970818
27	7 4 15 8,0	12 56 41,0	0,84	+ 0,14	9,9969670
28	7 5 15 8,2	13 16 50,2	0,83	+ 0,02	9,9968525
29	7 6 15 10,4	13 36 46,9	0,82	- 0,10	9,9967383
30	7 7 15 14,5	13 56 30,7	0,81	- 0,21	9,9966245
31	7 8 15 20,3	14 16 1,1	0,80	- 0,30	9,9965111

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

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	14 5	16 32A	54 0	54 5	29 29	29 32	21 18	6 24
2	14 52	19 22	54 12	54 20	29 35	29 40	22 26	6 45
3	15 43	23 56	54 31	54 43	29 46	29 52	23 34	7 11
4	16 36	26 09	54 57	55 15	29 59	30 8	* *	7 43
5	17 33	28 16	55 31	55 51	30 18	30 29	0 39	8 17
6	18 33	28 32	56 13	56 36	30 41	30 54	1 40	9 24
7	19 34	27 6	57 1	57 28	31 8	31 22	2 30	10 33
8	20 34	23 56	57 56	58 24	31 37	31 53	3 9	11 49
9	21 33	19 13	58 52	59 20	32 8	32 23	3 40	13 09
10	22 30	13 13	59 46	60 11	32 38	32 52	4 5	14 32
11	23 25	6 17	60 33	60 52	33 3	33 14	4 27	15 55
12	0 20	1 10B	61 7	61 17	33 22	33 27	4 47	17 17
13	1 17	8 38	61 22	61 23	33 30	33 31	5 8	18 40
14	2 15	15 34	61 19	61 10	33 29	33 24	5 31	20 4
15	3 17	21 25	60 56	60 38	33 16	33 6	5 58	21 29
16	4 20	25 42	60 16	59 51	32 53	32 40	6 34	22 50
17	5 25	28 6	59 24	58 56	32 26	32 10	7 18	* *
18	6 30	28 31	58 27	57 58	31 55	31 39	8 12	0 3
19	7 32	27 6	57 29	57 1	31 23	31 8	9 16	1 3
20	8 30	24 11	56 35	56 11	30 53	30 40	10 25	1 60
21	9 23	20 8	55 48	55 27	30 28	30 16	11 34	2 26
22	10 11	15 17	55 9	54 52	30 6	29 57	12 42	2 53
23	10 57	9 55	54 38	54 26	29 50	29 43	13 47	3 14
24	11 41	4 14	54 16	54 8	29 38	29 33	14 51	3 32
25	12 23	1 34A	54 3	53 59	29 30	29 28	15 55	3 46
26	13 6	7 18	53 56	53 53	29 27	29 26	16 59	4 1
27	13 50	12 48	53 55	53 57	29 26	29 27	18 3	4 15
28	* *	* *	54 1	54 5	29 29	29 32	19 9	4 31
29	14 37	17 51	54 11	54 18	29 35	29 39	20 17	4 50
30	15 26	22 13	54 26	54 35	29 43	29 48	21 25	5 14
31	16 19	25 37	54 45	54 37	29 53	30 0	22 31	5 46

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente		11 ^h 59'		Occidente	
1	4.	.2	○	.3	10	
2	.4		○ .1 .2	3.		
3	.4		.1. ○3.	2.		
4	.4	3.2.	○	.1		
5		3. .4	.1. .2	○		
6		.3	.4 ○	L. 2.		
7	●2		.1 ○	.3 .4		
8		.2	○.1.	.3 .4		
9	○1		○ .2	3.	.4	
10			.1. ○	3. 2.		.4
11		3♂2	○	.1		4.
12		3. 1♂2	○			4.
13		.3	○	.1 .2	4.	
14			.1 ○	3,4♂2		
15		2. 4.	○	.1. 3		
16		4.	.1 ○	.2 3.		
17	4.		.1. ○	3. 2.		
18	4.		3♂2 ○	.1		
19	.4	3. 1♂2	○			
20	.4	.3	○	.1 .2		
21	○3	.4	.1 ○	2.		
22		2♂4	○	.1. 3		
23	○4		.1 ○	3.	20	
24	●1		○	3♂4♂2		
25			3♂2 ○	.1	.4	
26		3. .2	.1. ○		.4	
27		.3	○	.1 .2		4.
28		.1. 3	○	2.		4.
29		2.	○	.1. 3	4.	
30		.1.2	○	3. 4.		
31			○4♂1	.2 .3		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sideroè a mezzodi vero.	TEMPO sideres a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
306	1	Sab.	23 43 42,41	14 27 23,49	14 43 43,77	6 58	5 2
307	2	Dom.	23 43 41,86	14 31 19,49	14 47 40,32	7 0	5 0
308	3	Lun.	23 43 42,11	14 35 16,30	14 51 36,88	7 1	4 59
309	4	Mart.	23 43 43,16	14 39 13,02	14 55 33,44	7 2	4 58
310	5	Merc.	23 43 45,02	14 43 12,34	14 59 29,99	7 4	4 56
311	6	Giov.	23 43 47,69	14 47 11,57	15 3 26,55	7 5	4 55
312	7	Ven.	23 43 51,18	14 51 11,63	15 7 23,11	7 6	4 54
313	8	Sab.	23 43 55,49	14 55 12,50	15 11 19,66	7 8	4 52
314	9	Dom.	23 44 0,63	14 59 14,21	15 15 16,22	7 9	4 51
315	10	Lun.	23 44 6,61	15 3 16,77	15 19 12,78	7 10	4 50
316	11	Mart.	23 44 13,44	15 7 20,18	15 23 9,34	7 12	4 48
317	12	Merc.	23 44 21,12	15 11 24,43	15 27 5,89	7 13	4 47
318	13	Giov.	23 44 29,64	15 15 29,53	15 31 2,45	7 14	4 46
319	14	Ven.	23 44 39,09	15 19 35,47	15 34 59,00	7 15	4 45
320	15	Sab.	23 44 49,21	15 23 42,27	15 38 55,56	7 16	4 44
321	16	Dom.	23 45 0,28	15 27 49,92	15 42 52,11	7 17	4 43
322	17	Lun.	23 45 12,20	15 31 58,43	15 46 48,67	7 19	4 41
323	18	Mart.	23 45 24,97	15 36 7,80	15 50 45,23	7 20	4 40
324	19	Merc.	23 45 38,58	15 40 18,00	15 54 41,79	7 21	4 39
325	20	Giov.	23 45 53,03	15 44 29,05	15 58 38,35	7 22	4 38
326	21	Ven.	23 46 8,31	15 48 40,93	16 2 34,91	7 23	4 37
327	22	Sab.	23 46 24,41	15 52 53,64	16 6 31,47	7 24	4 36
328	23	Dom.	23 46 41,32	15 57 7,16	16 10 28,03	7 25	4 35
329	24	Lun.	23 46 59,02	16 1 21,45	16 14 24,58	7 26	4 34
330	25	Mart.	23 47 17,49	16 5 36,54	16 18 21,14	7 27	4 33
331	26	Merc.	23 47 36,71	16 9 52,36	16 22 17,69	7 28	4 32
332	27	Giov.	23 47 56,66	16 14 8,92	16 26 14,25	7 29	4 31
333	28	Ven.	23 48 17,32	16 18 26,20	16 30 10,81	7 30	4 30
334	29	Sab.	23 48 38,67	16 22 44,17	16 34 7,37	7 31	4 29
335	30	Dom.	23 49 0,69	16 27 2,81	16 38 3,93	7 32	4 28

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	7 9 15 27,8	14 35 17,7	0,79	- 0,56	9,9963981
2	7 10 15 36,9	14 54 20,0	0,78	- 0,59	9,9962857
3	7 11 15 47,6	15 13 7,7	0,77	- 0,59	9,9961741
4	7 12 15 59,9	15 31 40,3	0,76	- 0,36	9,9960634
5	7 13 16 13,7	15 49 57,5	0,75	- 0,29	9,9959557
6	7 14 16 29,0	16 7 58,8	0,74	- 0,20	9,9958451
7	7 15 16 45,7	16 25 43,8	0,73	- 0,09	9,9957378
8	7 16 17 3,8	16 43 12,1	0,72	+ 0,05	9,9956320
9	7 17 17 23,4	17 0 23,4	0,71	+ 0,16	9,9955279
10	7 18 17 44,6	17 17 17,2	0,69	+ 0,29	9,9954256
11	7 19 18 7,3	17 33 53,2	0,68	+ 0,42	9,9953252
12	7 20 18 31,6	17 50 11,0	0,67	+ 0,54	9,9952268
13	7 21 18 57,5	18 6 10,1	0,65	+ 0,64	9,9951304
14	7 22 19 23,0	18 21 50,3	0,64	+ 0,71	9,9950361
15	7 23 19 54,2	18 37 11,1	0,63	+ 0,75	9,9949438
16	7 24 20 25,1	18 52 12,2	0,62	+ 0,77	9,9948555
17	7 25 20 57,8	19 6 53,2	0,60	+ 0,76	9,9947651
18	7 26 21 32,2	19 21 13,7	0,59	+ 0,72	9,9946785
19	7 27 22 8,4	19 35 13,3	0,57	+ 0,65	9,9945937
20	7 28 22 46,3	19 48 51,7	0,56	+ 0,55	9,9945106
21	7 29 23 26,0	20 2 8,5	0,54	+ 0,43	9,9944292
22	8 0 24 7,4	20 15 3,4	0,53	+ 0,30	9,9943493
23	8 1 24 50,4	20 27 35,9	0,51	+ 0,17	9,9942708
24	8 2 25 34,9	20 39 45,6	0,50	+ 0,04	9,9941937
25	8 3 26 20,9	20 51 32,3	0,48	- 0,08	9,9941178
26	8 4 27 8,4	21 2 55,6	0,46	- 0,19	9,9940431
27	8 5 27 57,2	21 13 55,1	0,44	- 0,28	9,9939695
28	8 6 28 47,2	21 24 30,6	0,43	- 0,35	9,9938971
29	8 7 29 38,3	21 34 41,7	0,41	- 0,39	9,9938260
30	8 8 30 30,4	21 44 28,0	0,39	- 0,40	9,9937563

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.		11 ^h 56'	
Oriente		Occidente	
1		4.	3.2. ○.1
2		4. 3.	.2 1. ○
3	4.	3.	○ .1.2
4	4.	1.6.5	○ 2.
5	.4	2.	○ 1. 3.
6	.4	.1.2	○ .3
7		4	○ 1. 3.6.2
8		2.6.4.3.6.1	○
9		3. .2	1. ○ .4
10		3.	○ .1.2 .4
11		3 1.	○ 2. .4
12		2.	○ 1.6.5 .4
13		.1.2	○ .3 4.
14			○ 1. .2.3. 4.
15	●3		.1 ○ 2. 4.
16		3. .2	○ 4. 10
17	●4	3.	○ .1.2
18		4.6.3	1. ○ 2.
19	4.	2.	○ 3. 1.
20	4.6.1	1.6.2	○ .3
21	.4		○ 1. .2 3.
22	.4		.1 1. ○ 3.6.2
23	.4	3. .2	○ 1.
24		3. .4	○ 1.2
25		1.6.5	1. .4 ○ 2.
26		2.	○ .1 .4 3.0
27		1.6.2	○ .3 .4
28			○ 1. 2 3. .4
29		.1	○ 3.6.2 .4
30		3.6.2	○ 1. 4.

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			I. SATELLITE.		
11	4	Primo quarto 16 ^h 31			12 11 23 em.
18	11	Luna piena 8 50	*	3	6 40 19
26	18	Ultimo quarto 19 20	*	4	1 0 23
	26	Luna nuova 21 22		6	19 38 18
				7	14 7 21
			*	9	8 36 18
			*	11	3 5 22
				13	21 34 17
				14	16 3 20
			*	16	10 32 17
			*	18	5 1 20
				20	23 30 16
				21	17 59 18
				23	12 28 15
			*	25	6 57 18
			*	27	1 26 13
				29	19 55 14
				30	
					II. SATELLITE.
			*	3	12 53 40 em.
				7	1 11 37
				10	14 29 39
				14	3 47 40
				17	17 5 45
			*	21	6 23 50
			*	24	19 41 57
			*	28	9 0 5
				31	22 18 15
					III. SATELLITE.
				7	4 7 56 imm.
			*	7	6 46 55 em.
			*	14	8 11 7 imm.
			*	14	10 48 59 em.
				21	12 13 52 imm.
				21	14 50 36 em.
				28	16 16 34 imm.
				28	18 52 11 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.
336	1	Lun.	23 49 23,56	16 31 22,10	16 42 0,49	7 33	4 27
337	2	Mart.	23 49 46,65	16 35 42,02	16 45 57,05	7 33	4 27
338	3	Merc.	23 50 10,53	16 40 2,52	16 49 52,61	7 34	4 26
339	4	Giov.	23 50 34,98	16 44 23,59	16 53 50,16	7 35	4 25
340	5	Ven.	23 50 59,97	16 48 45,21	16 57 46,72	7 36	4 24
341	6	Sab.	23 51 25,47	16 53 7,33	17 1 43,27	7 36	4 24
342	7	Dom.	23 51 51,46	16 57 29,95	17 5 39,83	7 37	4 23
343	8	Lun.	23 52 17,92	17 1 53,04	17 9 36,39	7 37	4 23
344	9	Mart.	23 52 44,82	17 6 16,58	17 13 32,95	7 38	4 22
345	10	Merc.	23 53 12,14	17 10 40,53	17 17 29,51	7 38	4 22
346	11	Giov.	23 53 39,84	17 15 4,87	17 21 26,07	7 39	4 21
347	12	Ven.	23 54 7,90	17 19 29,56	17 25 22,63	7 39	4 21
348	13	Sab.	23 54 36,29	17 23 54,59	17 29 19,19	7 40	4 20
349	14	Dom.	23 55 5,00	17 28 19,93	17 33 15,74	7 40	4 20
350	15	Lun.	23 55 33,99	17 32 45,56	17 37 12,30	7 40	4 20
351	16	Mart.	23 56 3,23	17 37 11,43	17 41 8,85	7 41	4 19
352	17	Merc.	23 56 32,69	17 41 37,53	17 45 5,41	7 41	4 19
353	18	Giov.	23 57 2,34	17 46 3,82	17 49 1,97	7 41	4 19
354	19	Ven.	23 57 32,15	17 50 50,27	17 52 58,53	7 42	4 18
355	20	Sab.	23 58 2,08	17 54 56,85	17 56 55,09	7 42	4 18
356	21	Dom.	23 58 32,10	17 59 23,51	18 0 51,65	7 42	4 18
357	22	Lun.	23 59 2,17	18 3 50,22	18 4 48,21	7 42	4 18
358	23	Mart.	23 59 32,25	18 8 16,93	18 8 44,77	7 42	4 18
359	24	Merc.	0 0 2,30	18 12 43,63	18 12 41,33	7 42	4 18
360	25	Giov.	0 0 32,29	18 17 10,27	18 16 37,89	7 41	4 19
361	26	Ven.	0 1 2,19	18 21 36,81	18 20 34,45	7 41	4 19
362	27	Sab.	0 1 31,96	18 26 3,22	18 24 31,01	7 41	4 19
363	28	Dom.	0 2 1,56	18 30 29,46	18 28 27,57	7 40	4 20
364	29	Lun.	0 2 30,95	18 34 55,49	18 32 24,13	7 40	4 20
365	30	Mart.	0 3 0,09	18 39 21,27	18 36 20,68	7 39	4 21
366	31	Merc.	0 3 28,94	18 43 46,75	18 40 17,24	7 39	4 21

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	8 9 31 23,5	21 53 49,3	- 0,37	- 0,37	9,9936881
2	8 10 32 17,5	22 2 45,3	0,35	- 0,32	9,9936214
3	8 11 33 12,3	22 11 15,8	0,34	- 0,24	9,9935563
4	8 12 34 7,9	22 19 20,4	0,32	- 0,13	9,9934930
5	8 13 35 4,2	22 26 58,9	0,30	- 0,01	9,9934316
6	8 14 36 0,1	22 34 11,2	0,28	+ 0,12	9,9933722
7	8 15 36 58,7	22 40 56,9	0,26	+ 0,24	9,9933150
8	8 16 37 57,0	22 47 15,8	0,25	+ 0,36	9,9932602
9	8 17 38 56,0	22 53 7,8	0,23	+ 0,48	9,9932079
10	8 18 39 55,6	22 58 32,7	0,21	+ 0,59	9,9931582
11	8 19 40 55,9	23 3 30,3	0,19	+ 0,67	9,9931112
12	8 20 41 56,9	23 8 0,5	0,17	+ 0,72	9,9930670
13	8 21 42 58,6	23 12 3,0	0,16	+ 0,74	9,9930255
14	8 22 44 1,1	23 15 37,8	0,14	+ 0,73	9,9929866
15	8 23 45 4,4	23 18 44,8	0,12	+ 0,69	9,9929504
16	8 24 46 8,5	23 21 23,8	0,10	+ 0,62	9,9929168
17	8 25 47 13,4	23 23 34,8	0,08	+ 0,53	9,9928857
18	8 26 48 19,2	23 25 17,6	0,06	+ 0,42	9,9928571
19	8 27 49 25,8	23 26 32,2	0,04	+ 0,29	9,9928309
20	8 28 50 33,2	23 27 18,6	0,02	+ 0,16	9,9928070
21	8 29 51 41,3	23 27 36,7	0,00	+ 0,03	9,9927852
22	9 0 52 50,0	23 27 26,4	+ 0,02	- 0,09	9,9927653
23	9 1 55 59,3	23 26 47,7	0,03	- 0,21	9,9927473
24	9 2 55 9,1	23 25 40,7	0,05	- 0,31	9,9927311
25	9 3 56 19,3	23 24 5,4	0,07	- 0,38	9,9927166
26	9 4 57 29,8	23 22 1,9	0,09	- 0,42	9,9927037
27	9 5 58 40,6	23 19 30,2	0,11	- 0,43	9,9926925
28	9 6 59 51,6	23 16 30,3	0,13	- 0,42	9,9926830
29	9 8 1 2,7	23 13 2,4	0,15	- 0,38	9,9926752
30	9 9 2 13,7	23 9 6,5	0,17	- 0,30	9,9926691
31	9 10 3 24,4	23 4 42,8	0,19	- 0,20	9,9926648

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.									
Oriente			10 ^h 9 ⁱ				Occidente		
1		3.		2	○	.1			.4
2			3		1.	○		2.	4.
3				2.	○	.3	.1		4.
4			.2	1.	○		.5	4.	
5					○	.2, 4	1.	.3	
6			.1, 4.		○	3	2		
7			4.	3	2	○	1.		
8		4.	3.	.2	.1	○			
9	4.		3		○		2.		10
10	.4			.3	○	2.	.1		
11	.4		.2	.1.	○		.3		
12		.4			○	.2	.1	.3	
13		.4		1.	○		3	2	
14			.2	3	4	○	1.		
15		3.	.2	.1	○		.4		
16		.3			○	1.	.2	.4	
17			.3		○	2	1		4
18			.3	1.	○		.3		.4
19	02				○	1.		.3	4.
20			1.		○	2.	3.		4.
21				2.	3.	○	1.		4.
22		3.	.2	.1	○		4.		
23		.3		4.	○	1.	.2		
24	01	4.		3	○	2.			
25		4.	2.	1.	○	.3			
26	4.			.2	○	.1		.3	
27	.4			1.	○		2.	3.	
28	.4			2.	○	3.	.1.		
29		.4	3.	.2	.1	○			
30		3.	.4		○	1.	.2		
31			.3	.1	○	2.			40

SEMIDIAMETRO DEL SOLE,
TEMPO SIDERE0 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	16 17,8	2 22,1	1 0 9	Luglio	15 45,6	2 17,1	0 20 18
	16 17,7	2 21,5	0 29 50		11 15 45,7	2 16,4	0 19 59
	16 17,4	2 20,6	0 29 31		17 15 46,0	2 15,6	0 19 40
	16 17,0	2 19,4	0 29 12		23 15 46,5	2 14,7	0 19 21
	16 16,4	2 18,1	0 28 53		29 15 47,1	2 13,7	0 19 1
Febbraio	16 15,6	2 16,8	0 28 33	Agosto	15 47,9	2 12,6	0 18 42
	16 14,6	2 15,4	0 28 14		10 15 48,8	2 11,6	0 18 23
	16 13,5	2 14,1	0 27 55		16 15 49,9	2 10,7	0 18 4
	16 12,3	2 12,8	0 27 36		22 15 51,1	2 9,9	0 17 45
	16 11,0	2 11,7	0 27 17		28 15 52,4	2 9,2	0 17 26
Marzo	16 9,6	2 10,8	0 26 58	Settembre	15 53,8	2 8,6	0 17 7
	16 8,1	2 10,0	0 26 39		9 15 55,2	2 8,2	0 16 48
	16 6,5	2 9,4	0 26 20		15 15 56,7	2 8,1	0 16 29
	16 4,8	2 9,0	0 26 1		21 15 58,3	2 8,2	0 16 10
	16 3,2	2 8,8	0 25 42		27 15 59,9	2 8,5	0 15 51
Aprile	16 1,5	2 8,9	0 25 23	Ottobre	16 1,8	2 9,0	0 15 32
	15 59,9	2 9,2	0 25 4		9 16 3,3	2 9,7	0 15 13
	15 58,2	2 9,7	0 24 45		15 16 4,9	2 10,6	0 14 54
	15 56,6	2 10,4	0 24 26		21 16 6,6	2 11,7	0 14 35
	15 55,1	2 11,2	0 24 7		27 16 8,2	2 12,9	0 14 16
Maggio	15 58,6	2 12,1	0 23 47	Novembre	16 9,7	2 14,2	0 13 56
	15 52,2	2 13,0	0 23 28		8 16 11,1	2 15,6	0 13 37
	15 50,9	2 13,9	0 23 9		14 16 12,4	2 17,0	0 13 18
	15 49,8	2 14,8	0 22 50		20 16 13,6	2 18,4	0 12 59
	15 48,8	2 15,7	0 22 31		26 16 14,7	2 19,7	0 12 40
Giugno	15 47,9	2 16,5	0 22 12	Dicembre	16 15,6	2 20,8	0 12 21
	15 47,1	2 17,2	0 21 53		8 16 16,4	2 21,8	0 12 2
	15 46,5	2 17,6	0 21 34		14 16 17,0	2 22,2	0 11 43
	15 46,0	2 17,8	0 21 15		20 16 17,4	2 22,5	0 11 24
	15 45,7	2 17,8	0 20 56		26 16 17,7	2 22,4	0 11 5

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

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

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

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

POSIZIONE DI MERCURIO SECONDO I TEMPI QUANTI
A MEZZODI MEZO.

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

POSIZIONI DI MERCURIO DI TRE IN TRE GIORNI A MEZZODI MEDIA.									
Giorno	Orizz. Longitudo	Longitudo	Latitudine	Ascensione	Declina-	Nascere	Passaggio	Tramon-	
	del Mercurio	dine.		retta.	zione.	Probabile	pel merid.	tare.	
13	3 02	7 03 13	3 31A	13 58	15 51A	20 13	1 00	6 5	
14	6 01	7 03 16	3 29	13 59	15 53	20 22	0 58	5 54	
15	9 01	7 02 21	3 14	13 56	15 20	19 44	0 43	5 42	
16	12 01	7 00 12	2 44	13 48	14 07	19 20	0 24	5 28	
17	15 01	6 26 58	1 58	13 37	12 16	18 48	0 10	5 12	
18	18 01	6 25 17	1 0	13 25	10 1	18 8	23 30	4 52	
19	21 01	6 20 02	0 2B	13 14	7 50	17 36	23 07	4 39	
20	24 01	6 18 03	0 56	13 8	6 15	17 13	22 51	4 30	
21	27 01	6 17 45	1 36	13 8	5 20	17 0	22 41	4 23	
22	30 01	6 19 00	2 1	13 13	5 35	16 57	22 37	4 17	
23	1 02	6 20 35	2 12	13 23	6 23	16 58	22 35	4 12	
24	4 02	6 25 2	2 13	13 36	7 39	17 05	22 37	4 8	
25	7 02	6 29 2	2 5	13 51	9 12	17 15	22 40	4 5	
26	10 02	7 03 25	1 53	14 8	10 54	17 27	22 45	4 3	
27	13 02	7 17 59	1 36	14 25	12 40	17 41	22 51	4 1	
28	16 02	7 12 38	1 18	14 43	14 24	17 55	22 57	4 0	
29	19 02	7 17 22	0 58	15 1	16 6	18 09	23 4	3 59	
30	22 02	7 22 7	0 37	15 20	17 43	18 23	23 11	3 59	
31	25 02	7 26 49	0 16	15 30	19 12	18 37	23 18	3 59	
1	28 02	8 1 32	0 5A	15 58	20 33	18 51	23 25	3 59	
2	31 02	8 6 16	0 24	16 18	21 46	19 5	23 33	4 1	
3	3 03	8 10 59	0 44	16 37	22 51	19 19	23 42	4 4	
4	6 03	8 15 41	1 2	16 58	23 43	19 32	23 50	4 8	
5	9 03	8 20 24	1 18	17 18	24 25	19 44	23 59	4 13	
6	12 03	8 25 8	1 33	17 39	24 56	19 55	0 5	4 18	
7	15 03	8 29 53	1 46	18 0	25 14	20 5	0 14	4 24	
8	18 03	9 4 40	1 57	18 21	25 19	20 15	0 24	4 33	
9	21 03	9 9 28	2 4	18 42	25 12	20 24	0 33	4 43	
10	24 03	9 14 18	2 9	19 3	24 50	20 31	0 43	4 55	
11	27 03	9 19 09	2 10	19 24	24 14	20 37	0 52	5 7	
12	30 03	9 23 01	2 0	19 1	23 1	20 41	0 0		

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

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

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

ANNO L'anno del mezzodì mediano	Longitu- dine.	Latitudinc.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere. Ponere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Maggio	04	0 23 27	1 35A	1 29	17 41B	16 04	22 39	5 14
	08	0 28 21	1 30	1 47	19 30	15 59	22 42	5 24
	12	1 03 14	1 26	2 06	11 15	15 54	22 44	5 34
	16	1 08 07	1 21	2 25	12 57	15 50	22 47	5 45
20	1 13 01	1 15	2 44	14 34	15 46	22 51	5 55	
Giugno	24	1 17 54	1 08	3 03	16 05	15 43	22 54	6 05
	28	1 22 48	1 00	3 23	17 30	15 40	22 58	6 16
	01	1 27 41	0 52	3 42	18 48	15 38	23 02	6 26
	05	2 02 35	0 44	4 03	19 58	15 37	23 06	6 36
09	2 07 29	0 35	4 23	21 00	15 36	23 11	6 46	
	13	2 12 22	0 25	4 44	21 52	15 36	23 16	6 56
	17	2 17 16	0 16	5 05	22 35	15 38	23 21	7 05
	21	2 22 10	0 07	5 26	23 07	15 40	23 27	7 13
	25	2 27 05	0 3B	5 47	23 28	15 43	23 32	7 21
29	3 01 59	0 12	6 09	23 39	15 48	23 38	7 28	
Luglio	03	3 06 54	0 21	6 30	23 39	15 53	23 43	7 34
	07	3 11 49	0 30	6 51	23 27	16 00	23 49	7 38
	11	3 16 44	0 39	7 13	23 04	16 08	23 55	7 41
	15	3 21 39	0 48	7 34	22 30	16 17	00 00	7 43
19	3 26 35	0 55	7 55	21 46	16 26	00 05	7 45	
Agosto	23	4 01 30	1 02	8 16	20 51	16 36	00 10	7 45
	27	4 06 26	1 08	8 36	19 47	16 46	00 15	7 44
	31	4 11 22	1 14	8 57	18 34	16 57	00 20	7 43
	04	4 16 18	1 18	9 17	17 13	17 07	00 24	7 41
08	4 21 15	1 21	9 36	15 44	17 18	00 28	7 38	
	12	4 26 11	1 24	9 56	14 07	17 29	00 31	7 34
	16	5 01 08	1 25	10 15	12 25	17 40	00 35	7 30
	20	5 06 04	1 26	10 33	10 38	17 51	00 38	7 25
	24	5 11 01	1 25	10 52	8 46	18 02	00 40	7 19
	28	5 15 58	1 24	11 11	6 50	18 11	00 43	7 14

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

1855	L'anno del mezzo passaggio	Longitu- dine.	Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere. L'ora.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
Settem.	01	5 20 55	1 22 B	11 29	4 51 B	18 23	0 46	7 18	
	05	5 25 53	1 18	11 47	2 50	18 34	0 48	7 2	
	09	6 0 50	1 13	12 5	0 47	18 44	0 50	6 56	
	13	6 5 47	1 7	12 23	1 16 A	18 55	0 52	6 50	
	17	6 10 45	1 0	12 41	3 19	19 6	0 55	6 44	
Ottobre	21	6 15 42	0 53	12 59	5 21	19 16	0 57	6 38	
	25	6 20 39	0 45	13 17	7 22	19 27	1 0	6 33	
	29	6 25 36	0 36	13 36	9 20	19 37	1 2	6 27	
	31	6 30 33	0 27	13 54	11 15	19 48	1 5	6 22	
	17	6 35 30	0 17	14 13	13 6	19 59	1 8	6 17	
Novem.	21	6 40 27	0 6	14 32	14 52	20 10	1 11	6 12	
	25	6 45 24	0 4 A	14 52	16 32	20 22	1 15	6 8	
	29	6 50 21	0 15	15 11	18 5	20 33	1 19	6 5	
	1	6 55 17	0 26	15 31	19 31	20 44	1 23	6 2	
	5	7 0 14	0 37	15 52	20 49	20 55	1 28	6 0	
Dicem.	9	7 5 10	0 48	16 12	21 57	21 6	1 32	5 59	
	13	7 10 6	0 58	16 33	22 56	21 16	1 38	5 59	
	17	7 15 2	1 8	16 54	23 45	21 26	1 43	6 0	
	21	7 20 58	1 17	17 16	24 22	21 35	1 49	6 3	
	25	7 25 53	1 26	17 37	24 48	21 43	1 55	6 7	
Dicem.	29	7 30 48	1 34	17 59	25 2	21 50	2 0	6 12	
	1	7 35 43	1 41	18 21	25 4	21 55	2 6	6 18	
	5	7 40 38	1 47	18 42	24 54	22 0	2 12	6 24	
	9	7 45 33	1 52	19 4	24 32	22 4	2 18	6 31	
	13	7 50 27	1 56	19 25	25 58	22 7	2 24	6 40	
Dicem.	17	7 55 20	1 58	19 46	25 13	22 9	2 29	6 49	
	21	8 0 13	1 59	20 7	22 17	22 9	2 34	6 59	
	25	8 5 5	2 0	20 28	21 12	22 8	2 39	7 9	
	29	8 10 56	1 59	20 48	19 57	22 6	2 45	7 20	
	1	8 15 46	1 55	21 7	18 33	22 3	2 47	7 31	
Dicem.	5	8 20 35	1 50	21 26	17 1	21 59	2 50	7 41	

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

MESE.	GIORNO.	LONGITUDINE.	LATITUDINE.	ASCENSIONE RETTA.	DECLINAZIONE.	NASCERE.	PASSAGGIO PEL MERID.	TRAMONTARE.
Gennaio	1	6 8 21	2 17B	12 54	1 13A	11 53	17 51	23 49
	7	6 10 48	2 22	12 43	2 6	11 42	17 36	23 31
	13	6 13 4	2 27	12 52	2 55	11 30	17 21	23 12
	19	6 15 9	2 32	13 0	3 38	11 17	17 5	22 53
	25	6 17 0	2 37	13 7	4 16	11 5	16 49	22 34
Febbraio	31	6 18 36	2 42	13 13	4 48	10 47	16 31	22 14
	6	6 19 54	2 47	13 18	5 13	10 30	16 12	21 54
	12	6 20 52	2 52	13 21	5 30	10 11	15 52	21 33
	18	6 21 28	2 57	13 24	5 39	9 51	15 31	21 11
	24	6 21 40	3 0	13 25	5 40	9 28	15 8	20 48
Marzo	1	6 21 25	3 3	13 24	5 31	9 3	14 44	20 24
	7	6 20 43	3 5	13 21	5 14	8 55	14 17	19 59
	13	6 19 33	3 5	13 17	4 48	8 5	13 49	19 32
	19	6 17 57	3 3	13 11	4 14	7 33	13 19	19 4
	25	6 16 0	2 58	13 4	3 34	7 0	12 48	18 36
Aprile	31	6 13 48	2 50	12 55	2 50	6 25	12 16	18 7
	6	6 11 29	2 40	12 47	2 6	5 49	11 44	17 39
	12	6 9 14	2 27	12 38	1 25	5 14	11 12	17 10
	18	6 7 12	2 13	12 30	0 50	4 40	10 41	16 41
	24	6 5 30	1 57	12 23	0 24	4 8	10 11	16 13
Maggio	30	6 4 13	1 41	12 18	0 8	3 38	9 42	15 45
	6	6 3 23	1 25	12 15	0 3	3 11	9 15	15 18
	12	6 3 3	1 10	12 13	0 9	2 47	8 50	14 53
	18	6 3 11	0 55	12 13	0 23	2 26	8 27	14 29
	24	6 3 45	0 42	12 15	0 51	2 7	8 6	14 6
Giugno	30	6 4 43	0 29	12 18	1 26	1 49	7 46	13 44
	5	6 6 3	0 17	12 23	2 8	1 33	7 27	13 22
	11	6 7 42	0 7	12 28	2 58	1 18	7 9	13 0
	17	6 9 38	0 3A	12 35	3 52	1 5	6 52	12 39
	23	6 11 50	0 12	12 43	4 52	0 53	6 36	12 19
29	6 14 15	0 21	12 52	5 56	0 43	6 21	12 0	

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

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

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

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

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

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

POSIZIONI DI URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A' MEZZODI MEDIO.

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

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

1856 L'anno	del mezzodì mediano	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione veretta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennaio	1	11 15 36	1 5A	23 11	6 40A	22 51	4 27	10 3
	13	11 15 57	1 4	23 10	6 31	22 6	3 42	9 18
	25	11 16 20	1 4	23 12	6 22	21 19	2 56	8 33
Febbraio	6	11 16 45	1 3	23 13	6 12	20 32	2 10	7 48
	18	11 17 11	1 3	23 15	6 2	19 45	1 24	7 3
Marzo	1	11 17 38	1 3	23 16	5 51	18 59	0 38	6 18
	13	11 18 5	1 3	23 18	5 41	18 13	23 53	5 33
	25	11 18 32	1 4	23 20	5 31	17 27	23 7	4 47
Aprile	6	11 18 57	1 4	23 21	5 21	16 40	22 21	4 2
	18	11 19 21	1 4	23 23	5 12	15 53	21 35	3 17
Maggio	30	11 19 42	1 5	23 24	5 4	15 6	20 49	2 32
	12	11 19 59	1 5	23 25	4 58	14 20	20 3	1 46
	24	11 20 12	1 6	23 26	4 54	13 34	19 17	1 0
Giugno	5	11 20 21	1 6	23 26	4 51	12 47	18 30	0 13
	17	11 20 26	1 7	23 27	4 50	12 0	17 43	23 26
Luglio	29	11 20 26	1 7	23 27	4 51	11 12	16 55	22 38
	11	11 20 21	1 8	23 26	4 53	10 25	16 8	21 51
	23	11 20 12	1 8	23 26	4 57	9 37	15 20	21 3
Agosto	4	11 19 59	1 9	23 25	5 2	8 49	14 32	20 15
	16	11 19 42	1 9	23 24	5 9	8 2	13 44	19 26
Settem.	28	11 19 24	1 9	23 23	5 16	7 14	12 55	18 37
	9	11 19 5	1 9	23 22	5 24	6 26	12 7	17 48
	21	11 18 45	1 9	23 20	5 31	5 38	11 18	16 59
Ottobre	3	11 18 26	1 9	23 19	5 39	4 50	10 30	16 10
	15	11 18 9	1 9	23 18	5 46	4 2	9 41	15 21
Novem.	27	11 17 55	1 9	23 17	5 51	3 14	8 53	14 32
	8	11 17 45	1 8	23 17	5 54	2 26	8 5	13 44
	20	11 17 39	1 8	23 16	5 55	1 39	7 18	12 57
Dicem.	2	11 17 38	1 8	23 16	5 55	0 51	6 30	12 9
	14	11 17 42	1 8	23 17	5 53	0 4	5 43	11 22
	26	11 17 50	1 8	23 17	5 50	23 17	4 56	10 35

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Gennaio	3 ♀ nell'afelio.	Aprile	2 ♀ ☉.
	6 ☉ nella massima latit. B.		4 ☉ perigea.
	9 ☾ perigea.		5 ☉ nel perielio.
	12 ☉ nella massima latit. A.		9 ☉ nella massima latit. A.
	20 ☉ entra in ♋ a 8 ^h 0'		16 ☾ apogea.
	25 ☉ apogea.		19 ☉ entra in ♉ a 10 ^h 52'.
31 ♀ in ♌.	26 ☉ ☽ sup. col ☉.		
Febbraio	1 ☉ in ♌.	28 ♀ in ♌.	
	4 ☉ nella mass. elongaz. orient.	28 ♀ nella massima latitud. A.	
	6 ☉ nel perielio.		
	7 ☽ in quadratura col ☉.		
	14 ☉ perigea.		
	17 ☉ nella massima latitud. B.		
18 ☉ inf. col ☉.			
18 ☉ entra in ♋ a 22 ^h 37'.			
22 ☾ apogea.			
Marzo	2 ♀ in ♍.		
	5 ☽ ☽ col ☉.		
	5 ♀ in ♍.		
	6 ☾ perigea.		
	13 ♀ in quadratura col ☉.		
	14 ☉ nella mass. elongaz. occ.		
	19 ☉ nell'afelio.		
	19 ☉ entra in ♋ a 22 ^h 27'.		
20 ☾ apogea.			
21 ♀ nel perielio.			
		Maggio	2 ☾ perigea.
			2 ☉ nel perielio.
			11 ☽ ☽ col ☉.
			12 ♀ nella massima latit. B.
			14 ☾ apogea.
			20 ☉ entra in ♋ a 10 ^h 39'.
		26 ♀ nella mass. elongaz. orient.	
		30 ☾ perigea.	
		Giugno	5 ♀ in ♍.
			11 ☾ apogea.
			14 ♀ in ♍.
			15 ☉ nell'afelio.
			20 ☉ entra in ♌ a 19 ^h 14'.
			21 ♀ ☽ inf. col ☉.
			23 ♀ in ♌.
			24 ♀ ☽ col ☉.
		24 ☾ perigea.	
		28 ☽ in quadratura col ☉.	

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Ottobre	<p>1 ☉ nella mass. dist. dalla ♄</p> <p>5 ☉ nella massima latit. A.</p> <p>8 ☾ apogea.</p> <p>11 ☽ in quadratura col ☉.</p> <p>13 ☉ nella mass. elongat. occid.</p> <p>20 ☽ sup. col ☉.</p> <p>20 ☾ perigea.</p> <p>22 ☉ entra in ♋ a 12'.</p> <p>24 ☽ in ♋.</p> <p>27 ☉ nel perielio.</p> <p>29 ☽ nel perielio.</p>	Ottobre	<p>1 ☽ nella mass. latit. A.</p> <p>6 ♄ in quadratura col ☉.</p> <p>13 ☾ perigea.</p> <p>13 ☽ in ♋.</p> <p>17 ☽ inf. col ☉.</p> <p>20 ☽ in ♋.</p> <p>22 ☉ entra in ♌ a 27^h 49'.</p> <p>25 ☉ nel perielio.</p> <p>26 ☾ apogea.</p>
Agosto	<p>5 ☾ apogea.</p> <p>8 ☽ nella massima latitud. B.</p> <p>8 ☽ sup. col ☉.</p> <p>17 ♄ in quadratura col ☉.</p> <p>17 ☾ perigea.</p> <p>18 ♀ nella massima latit. B.</p> <p>22 ☉ entra in ♍ a 12^h 47'.</p>	Novembre	<p>1 ☽ nella mass. elongat. occid.</p> <p>4 ☽ nella massima latit. B.</p> <p>10 ☾ perigea.</p> <p>14 ♄ ☽ col ☉.</p> <p>16 ☽ nell'afelio.</p> <p>18 ♄ nella massima latit. A.</p> <p>18 ☽ nella massima latit. A.</p> <p>21 ☉ entra in ♎ a 14^h 28'.</p> <p>23 ☾ apogea.</p> <p>28 ♀ in ♎.</p>
Settembre	<p>1 ☽ in ♎.</p> <p>2 ☾ apogea.</p> <p>11 ☽ col ☉.</p> <p>11 ☽ nell'afelio.</p> <p>14 ☾ perigea.</p> <p>22 nella mass. elong. orient.</p> <p>22 ☉ entra in ♏ a 9^h 30'.</p> <p>26 ♄ ☽ col ☉.</p> <p>29 ☾ apogea.</p>	Dicembre	<p>8 ☽ nell'afelio.</p> <p>9 ☾ perigea.</p> <p>9 ☽ nella massima latit. A.</p> <p>9 ☽ sup. col ☉.</p> <p>12 ☉ nel perielio.</p> <p>20 ☾ apogea.</p> <p>21 ☉ entra in ♐ a 3^h 16'.</p> <p>21 ♄ in quadratura col ☉.</p> <p>21 ♄ nel perielio.</p> <p>28 ☽ nella massima latit. A.</p> <p>31 ♄ ☽ col ☉.</p>

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

1856. L'ANNON- to per l'Espresso	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere Polaris.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	10 10	6 18 21	12 17B	12 34	1 13A	11 43	17 51
	15 21	6 10 48	12 22	12 43	2 6	11 25	17 36
	20 21	6 13 04	12 27	12 52	2 55	11 06	17 21
	25 21	6 15 09	12 32	13 0	3 38	10 47	17 05
	31 21	6 17 20	12 37	13 7	4 16	10 28	16 49
Febbrajo	31 21	6 18 36	12 42	13 13	4 48	10 8	16 31
	6 21	6 19 54	12 47	13 18	5 13	9 47	16 12
	12 21	6 20 52	12 52	13 21	5 30	9 26	15 52
	18 11	6 21 28	12 57	13 24	5 39	9 04	15 31
	24 11	6 21 40	13 0	13 25	5 40	8 41	15 8
Marzo	11 11	6 21 25	13 3	13 24	5 31	8 17	14 44
	17 11	6 20 43	13 5	13 21	5 14	7 52	14 17
	23 11	6 19 33	13 5	13 17	4 48	7 26	13 49
	29 11	6 17 57	13 3	13 11	4 14	6 59	13 19
	31 11	6 16 00	13 58	13 14	3 34	6 30	12 48
Aprile	8 11	6 13 48	12 50	12 55	2 50	6 11	12 16
	16 11	6 11 29	12 40	12 47	2 6	5 32	11 44
	22 11	6 9 04	12 27	12 38	1 25	5 03	11 12
	28 11	6 7 12	12 13	12 30	0 50	4 34	10 41
	30 11	6 5 30	11 57	12 23	0 24	4 6	10 11
Maggio	11 11	6 14 15	11 41	12 18	0 8	3 39	9 42
	16 11	6 13 23	11 25	12 15	0 3	3 12	9 15
	21 11	6 13 03	11 10	12 13	0 9	2 47	8 50
	27 11	6 13 11	10 55	12 13	0 25	2 23	8 27
	31 01	6 13 45	10 42	12 15	0 51	1 59	8 06
Giugno	1 01	6 14 43	10 29	12 18	1 26	1 36	7 46
	5 01	6 16 03	10 17	12 23	2 8	1 14	7 27
	11 01	6 17 42	10 7	12 28	2 58	0 53	7 9
	16 01	6 19 38	0 3A	12 35	3 52	0 32	6 52
	21 01	6 21 50	0 12	12 43	4 52	0 12	6 36
29 01	6 14 15	0 21	12 52	5 56	23 53	6 21	

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

1856.	1857.	Longitu- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	15	6 16 52	30 28A	13 11	7 4A	23 34	6 7	12 39
	11	6 19 41	30 35	13 12	8 15	23 16	5 54	12 31
	17	6 22 39	30 42	13 23	9 28	22 59	5 41	12 24
	23	6 25 46	30 48	13 35	10 43	22 42	5 29	12 17
	29	6 29 02	30 53	13 47	11 58	22 25	5 18	12 11
Agosto	4	7 2 24	30 58	14 0	13 14	22 9	5 7	12 6
	10	7 5 54	31 2	14 13	14 29	21 53	4 57	12 11
	16	7 9 30	31 6	14 27	15 43	21 37	4 47	12 57
	22	7 13 12	31 10	14 42	16 56	21 22	4 38	11 54
	28	7 17 0	31 14	14 57	18 6	21 8	4 29	11 51
Settem.	3	7 20 52	31 17	15 13	19 13	20 55	4 21	11 48
	9	7 24 50	31 19	15 29	20 16	20 43	4 14	11 46
	15	7 28 52	31 21	15 45	21 15	20 31	4 7	11 44
	21	8 2 57	31 23	16 2	22 8	20 20	4 0	11 42
	27	8 7 8	31 25	16 20	22 55	20 10	3 55	11 40
Ottobre	3	8 11 21	31 26	16 39	23 35	20 0	3 49	11 38
	9	8 15 38	31 27	16 57	24 8	19 52	3 44	11 36
	15	8 19 39	31 28	17 16	24 35	19 45	3 39	11 33
	21	8 24 22	31 28	17 35	24 49	19 39	3 35	11 30
	27	8 28 48	31 28	17 55	24 55	19 34	3 31	11 27
Novem.	2	9 3 17	31 27	18 15	24 53	19 31	3 27	11 23
	8	9 7 48	31 27	18 34	24 41	19 28	3 23	11 18
	14	9 12 21	31 26	18 54	24 19	19 26	3 19	11 12
	20	9 16 57	31 25	19 14	23 47	19 25	3 15	11 5
	26	9 21 33	31 23	19 34	23 6	19 24	3 11	10 58
Dicem.	2	9 26 12	31 21	19 54	22 15	19 25	3 8	10 50
	8	10 0 51	31 19	20 14	21 16	19 27	3 4	10 41
	14	10 5 31	31 16	20 33	20 8	19 29	3 0	10 31
	20	10 10 13	31 14	20 52	18 53	19 31	2 55	10 20
	26	10 14 54	31 11	21 11	17 30	19 33	2 51	10 9

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

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

Giorno	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennaio	1 25 28	1 12 A	5 40	22 11 B	6 33	10 59	15 25
	13 24 35	1 10	5 36	22 11	5 42	10 8	14 34
	25 23 52	1 7	5 33	22 12	4 52	9 18	13 44
Febbrajo	6 23 22	1 5	5 31	22 12	4 3	8 29	12 55
	18 23 7	1 2	5 30	22 14	3 15	7 41	12 7
Marzo	1 23 8	1 0	5 30	22 17	2 28	6 54	11 19
	13 23 25	0 58	5 52	22 20	1 42	6 7	10 32
	25 23 58	0 56	5 34	22 24	0 57	5 21	9 46
Aprile	6 24 45	0 54	5 37	22 28	0 13	4 37	9 1
	18 25 44	0 52	5 42	22 32	23 30	3 54	8 18
Maggio	30 26 54	0 50	5 47	22 36	22 49	3 12	7 36
	12 28 12	0 49	5 52	22 39	22 8	2 31	6 54
	24 29 37	0 47	5 58	22 41	21 27	1 50	6 13
Giugno	5 31 6	0 46	6 5	22 42	20 46	1 9	5 32
	17 32 39	0 44	6 11	22 42	20 5	0 28	4 51
Luglio	29 34 14	0 43	6 18	22 41	19 24	23 47	4 10
	11 35 49	0 42	6 25	22 38	18 43	23 7	3 30
	23 37 20	0 42	6 32	22 34	18 2	22 26	2 50
Agosto	4 38 46	0 41	6 38	22 30	17 20	21 45	2 9
	16 310 5	0 41	6 44	22 25	16 38	21 35	1 28
Settem.	28 311 16	0 40	6 49	22 20	15 56	20 21	0 46
	19 312 18	0 40	6 53	22 15	15 13	19 38	0 3
	21 313 8	0 39	6 57	22 10	14 29	18 54	23 19
Ottobre	3 315 45	0 39	6 59	22 6	13 43	18 9	22 34
	15 314 7	0 38	7 1	22 4	12 56	17 23	21 48
Novem.	27 314 13	0 38	7 2	22 4	12 9	16 36	21 1
	8 314 2	0 37	7 1	22 6	11 21	15 48	20 13
	10 313 36	0 37	6 59	22 9	10 32	14 59	19 24
Dicem.	20 312 57	0 36	6 56	22 13	9 43	14 9	18 34
	14 312 7	0 36	6 53	22 19	8 53	13 19	17 44
	26 311 9	0 35	6 49	22 25	8 5	12 28	16 53

POSIZIONI DEL URANO DI DODICI IN DODICI GIORNI A MEZZODI MEDIO.								
1850. L. LUNOB.	Del mezzodì L. 222830	Longitu- dine.	NOV. Latitudine.	Ascensione V. retta.	Declina- zione.	Nascere. Tramont.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1	1 17 28	0 19A	2 59	16 39B	5 25	8 18	13 11
	13	1 16 58	0 19	2 58	16 36	5 37	7 30	12 23
	25	1 16 54	0 19	2 58	16 36	5 49	6 42	11 35
Febbrajo	6	1 16 58	0 18	2 58	16 37	5 02	5 55	10 48
	18	1 17 10	0 18	2 59	16 41	5 16	5 09	10 2
	30	1 17 20	0 18	3 0	16 46	5 31	4 23	9 15
Marzo	13	1 17 54	0 18	3 2	16 53	5 46	3 37	8 29
	25	1 18 24	0 17	3 4	17 2	6 1	2 52	7 43
	37	1 18 58	0 17	3 6	17 12	6 17	2 07	6 57
Aprile	1	1 19 36	0 17	3 9	17 23	6 33	1 22	6 11
	13	1 20 17	0 17	3 12	17 34	6 49	0 37	5 25
	25	1 20 59	0 17	3 14	17 45	6 6	23 53	4 40
Maggio	6	1 21 41	0 17	3 17	17 56	6 22	23 8	3 55
	18	1 22 21	0 17	3 20	18 6	6 38	22 24	3 10
	30	1 22 59	0 17	3 23	18 16	6 54	21 39	2 24
Giugno	11	1 23 33	0 17	3 25	18 25	7 9	20 54	1 39
	23	1 24 03	0 17	3 27	18 32	7 25	20 19	0 53
	35	1 24 28	0 17	3 29	18 38	7 40	19 23	0 6
Luglio	7	1 24 47	0 17	3 30	18 43	7 54	18 37	25 26
	19	1 24 59	0 17	3 31	18 45	8 8	17 51	22 34
	31	1 25 4	0 17	3 31	18 46	8 21	17 04	21 47
Settem.	9	1 25 02	0 17	3 31	18 46	8 33	16 16	20 59
	21	1 24 52	0 17	3 30	18 44	8 45	15 28	20 11
	33	1 24 36	0 17	3 29	18 40	8 56	14 40	19 23
Ottobre	5	1 24 14	0 17	3 28	18 34	9 07	13 51	18 55
	17	1 23 48	0 17	3 26	18 28	9 18	13 02	17 46
	29	1 23 19	0 17	3 24	18 21	9 28	12 13	16 57
Novem.	11	1 22 49	0 17	3 22	18 13	9 38	11 23	16 8
	23	1 22 20	0 17	3 20	18 6	9 48	10 34	15 20
	35	1 21 54	0 17	3 18	17 59	9 59	9 45	14 31
Dicem.	7	1 21 31	0 16	3 17	17 54	10 9	8 56	13 43
	19							

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

Giorno	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennaio	11 15 36	1 5	23 9	6 40	22 51	4 27	10 3
	13 15 57	1 4	23 10	6 31	22 06	3 42	9 18
	15 16 20	1 4	23 12	6 22	21 19	2 56	8 33
Febbrajo	16 16 45	1 3	23 13	6 12	20 32	2 10	7 48
	18 17 11	1 3	23 15	6 2	19 45	1 24	7 3
Marzo	17 17 38	1 3	23 16	5 51	18 59	0 58	6 18
	13 18 5	1 3	23 18	5 41	18 13	23 53	5 33
	25 18 32	1 4	23 20	5 31	17 27	23 7	4 47
Aprile	6 18 57	1 4	23 21	5 21	16 40	22 21	4 12
	18 19 21	1 4	23 23	5 12	15 53	21 35	3 17
Maggio	30 19 42	1 5	23 24	5 4	15 6	20 49	2 32
	12 19 59	1 5	23 25	4 58	14 20	20 3	1 46
Giugno	24 20 12	1 6	23 26	4 54	13 54	19 17	1 0
	5 20 21	1 6	23 26	4 51	12 47	18 30	0 13
Luglio	17 20 26	1 7	23 27	4 50	12 0	17 43	23 26
	29 20 26	1 7	23 27	4 51	11 12	16 55	22 38
Agosto	11 20 21	1 8	23 26	4 53	10 25	16 8	21 51
	23 20 12	1 8	23 26	4 57	9 37	15 20	21 3
Settem.	4 19 59	1 9	23 25	5 2	8 49	14 32	20 15
	16 19 42	1 9	23 24	5 9	8 2	13 44	19 26
Ottobre	28 19 24	1 9	23 23	5 16	7 14	12 55	18 57
	9 19 5	1 9	23 22	5 24	6 26	12 7	17 48
Novem.	21 18 45	1 9	23 20	5 31	5 38	11 18	16 59
	3 18 26	1 9	23 19	5 39	4 50	10 30	16 10
Dicem.	15 18 9	1 9	23 18	5 46	4 2	9 41	15 21
	27 17 55	1 9	23 17	5 51	3 14	8 53	14 32
Dicem.	8 17 45	1 8	23 17	5 54	2 26	8 5	13 44
	20 17 39	1 8	23 16	5 55	1 59	7 18	12 57
Dicem.	12 17 38	1 8	23 16	5 55	0 51	6 50	12 9
	14 17 42	1 8	23 17	5 53	0 4	5 43	11 22
	26 17 50	1 8	23 17	5 50	23 17	4 56	10 35

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	CITAZI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	CITAZI.
Gennaio	3 ♀ nell'afelio.	1	Aprile	2 ♀ & ☉ nella mass.	1
	6 ☉ nella massima latit. B.	2		4 ☉ perigea.	1
	9 ☉ perigea.	3		5 ☉ nel perielio.	1
	12 ☉ nella massima latit. A.	4		9 ☉ nella massima latit. A.	1
	20 ☉ entra in ♉ a 8 ^h 0'	7		16 ☉ apogea.	1
	25 ☉ apogea.	20		19 ☉ entra in ♉ a 10 ^h 32'	2
Febbraio	31 ♀ in ♉.	22	26 ☉ sup. col.	20	
	1 nella mass. elongaz. orient.	23	28 ♀ in ♉.	22	
	4 nel perielio.	25	28 ♀ nella massima latitud. A.	20	
	6 ♀ in quadratura col ☉.	26			
	7 ☉ perigea.	27			
	14 ☉ nella massima latitud. B.	28			
Marzo	17 ☉ inf. col.	29			
	18 ☉ entra in ♈ a 22 ^h 37'	30			
	22 ☉ apogea.	31			
	2 ♀ in ♉.	32			
	5 ♀ col ☉.	33			
	5 ♀ in ♉.	34			
Giugno	6 ☉ perigea.	35	2 ☉ perigea.	2	
	13 ♀ in quadratura col ☉.	36	11 ☉ nel perielio.	1	
	14 nella mass. elongaz. occ.	37	12 ♀ nella massima latit. B.	2	
	19 ♀ nell'afelio.	38	14 ☉ apogea.	2	
	19 ☉ entra in ♈ a 22 ^h 27'	39	20 ☉ entra in ♈ a 10 ^h 39'	1	
	20 ☉ apogea.	40	26 ♀ nella mass. elongaz. orient.	1	
	21 ♀ nel perielio.	41	30 ☉ perigea.	2	
	21 ☉ entra in ♈ a 3 ^h 3'	42			
	21 ♀ in quadratura col ☉.	43			
	21 ☉ nel perielio.	44			
	21 ☉ nella massima latit. A.	45			
21 ☉ col ☉.	46				
			5 ♀ in ♉.	5	
			11 ☉ apogea.	1	
			14 ♀ in ♉.	4	
			15 ♀ nell'afelio.	1	
			20 ☉ entra in ♈ a 10 ^h 14'	1	
			21 ☉ inf. col.	1	
			23 ♀ in ♉.	2	
			24 ♀ col ☉.	2	
			24 ☉ perigea.	2	
			28 ♀ in quadratura col ☉.	2	

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	
Luglio	1 ☉ nella mass. dist. dalla	1 ♀ nella mass. dist. A.		
	5 ☉ nella massima latit. A.	6 ♀ in quadratura col ☉		
	8 ☾ apogea.	13 ☾ perigea.		
	11 ☉ in quadratura col ☉	15 ♀ nell'afelio.		
	13 ♀ nella mass. elongaz. occid.	17 ☉ inf. col ☉		
	20 ☉ sup. col ☉	20 ♀ in ☿.		
	20 ☾ perigea.	23 ☉ entra in ♄ a 7 ^h 48'		
	22 ☉ entra in ♃ a 6 ^h 12'	25 ♀ nel perielio.		
	24 ♀ in ☿.	26 ☾ apogea.		
Agosto	5 ☾ apogea.	Novembre	1 ♀ nella mass. elongaz. occid.	
	8 ☉ nella massima latitud. B.		4 ♀ nella massima latit. B.	
	8 ☉ sup. col ☉		10 ☾ perigea.	
	17 ♀ in quadratura col ☉		14 ♀ col ☉	
	17 ☾ perigea.		16 ♀ nell'afelio.	
	18 ♀ nella massima latit. B.		18 ♀ nella massima latit. A.	
22 ☉ entra in ♃ a 12 ^h 47'	21 ☉ entra in ♃ a 14 ^h 28'	Dicembre	23 ☾ apogea.	
Settembre	1 ♀ in ☿.		28 ♀ in ☿.	8 ♀ nell'afelio.
	2 ☾ apogea.		9 ☾ perigea.	9 ♀ nella massima latit. A.
	11 ♀ col ☉		9 ♀ sup. col ☉	12 ☉ nel perielio.
	11 ♀ nell'afelio.		20 ☾ apogea.	21 ☉ entra in ♃ a 3 ^h 16'
	14 ☾ perigea.		21 ♀ in quadratura col ☉	21 ♀ nel perielio.
	22 ♀ nella mass. elong. orient.	28 ♀ nella massima latit. A.	31 ♀ col ☉.	
	22 ☉ entra in ♃ a 5 ^h 50'			
26 ♀ col ☉				
29 ☾ apogea.				

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI

dell'anno 1856.

DESCRIZIONE DI DUE BAROMETRI

DI NUOVA FORMA COSTRUITI

PER USO DELL'OSSERVATORIO DI MILANO

DI

FRANCESCO CARLINI.



Dopo che il Torricelli nell'anno 1643 ebbe inventato il barometro, la costruzione di esso rimase, chi il crederebbe? quasi per un secolo nelle mani dei merciajoli ambulanti, che si studiavano di renderlo leggiero e di poco prezzo coll'assottigliare le canne, e solo quasi per giuoco vi facevano bollire entro il mercurio onde sorprendere la gente col mostrar le scintille elettriche che nell'oscurità da esso si sviluppano. I fisici intanto avevano rivolti tutti i loro studj a rendere in apparenza maggiori, ossia a misurare sopra una più ampia scala, le variazioni della pressione atmosferica. Ad ottenere questo scopo (che più tardi si riconobbe non essere d'utilità alcuna) il Cartesio prima d'ogni altro immaginò di sovrapporre al mercurio una colonna d'acqua che riempia in parte un tubo capillare. In questa costruzione le piccole porzioni di mercurio, che per l'aumentata pressione dell'aria passano nella sommità della canna, spingono un'egual porzione di acqua nel tubo capillare, la quale vi occupa un tanto più lungo spazio, quanto più sottile è l'interna apertura. Il dottor Hook inventò poi il barometro a quadrante, nel quale un galleggiante posto sul braccio aperto

d' un barometro a sifone dà moto ad una lancetta da cui sono segnate le variazioni su un circolo graduato. Questo genere di costruzione, che in fondo non presenta alcuna utilità dal lato dell' esattezza, è però rimasto come oggetto di decorazione e di lusso. Un'altra invenzione, degna d' essere ricordata per la sua semplicità, è quella del barometro inclinato, o per dir meglio a linea spezzata, proposto dal Cav. Morland, nel quale la parte superiore della tanna, quella nella quale hanno luogo le variazioni nell' altezza del mercurio, forma un angolo colla verticale. Ma questi ed altri trovati, che lungo sarebbe l' annoverare, diretti ad aumentare la scala delle pressioni atmosferiche, avevano tutti l' inconveniente di renderne meno liberi i movimenti, o di complicare la dilatazione del mercurio con quella di altri fluidi sovrapposti.

Allorchè il celebre Deluc rivolse i suoi studj al perfezionamento de' barometri, abbandonò tutti questi artifizj, ed invece da valente fisico prese a studiare le cause che potessero influire sulle indicazioni dello strumento. Non s' è ben accertata l' epoca memorabile in cui diede egli cominciamento alle sue indagini; e solo si rileva dalla sua opera, *Modifications de l' Atmosphère*, che, allorchando nell' estate dell' anno 1754 fece il primo viaggio per determinare le altezze de' monti che circondano il Lemano, erano già molti anni che si era occupato nel modo di perfezionare il barometro. Otto anni più tardi inviò il manoscritto dell' opera suddetta all' Accademia delle scienze di Parigi che ne accettò la dedica; ma passarono ancora 10 anni prima che esuisse in luce il primo volume, ed altri due anni prima che esuisse il secondo. Non ostante però un sì lungo ritardo la scienza potè profittare de' suoi perfezionamenti, i quali non tardarono a divulgarsi in Europa, dimodochè de' osservazioni meteorologiche pubblicate dopo l' anno 1760 da varj osservatori possiamo ritenerci come bastantemente esatte e comparabili con quelle che si fanno attualmente.

Prima d'ogni altra cosa il Deluc rivolse al suo vero scopo l'operazione di bollire il mercurio entro le canne, e dimostrò che, tolta la dilatazione della piccola quantità d'aria disseminata in bollizione entro di esso, o raccolta nella parte vuota della canna, sparivano le disparità nelle altezze barometriche misurate da diversi barometri, almeno in fino a tanto che erano pari in essi i diametri delle canne e le temperature. In secondo luogo paragonando, coll'inesauribile pazienza di cui era dotato, le altezze barometriche in canne di diversa sezione interna, indovinò l'azione capillare, senza però potersi formare una chiara idea della sua origine, limitandosi a dichiarare che *ce phénomène tient à l'attraction, ou à quelque autre cause différente, de l'air grossier*. Egli non s'accinse a costruire una tavola delle depressioni capillari, come si fece più tardi, e solo rimarcò che una tale depressione era nulla, o per dir meglio era perfettamente compensata nei barometri a sifone quando si riusciva a far in modo che i diametri interni dei due bracci fossero precisamente eguali. Per ultimo considerando la colonna mercuriale come un corpo dilatabile dal calore, stabilì sperimentalmente la relazione fra l'allungamento di essa ed i gradi d'un termometro a mercurio.

Nel successivo secolo, che è trascorso fra i primi lavori del Deluc e l'epoca attuale, il barometro continuò ad essere uno de' più studiati soggetti per i fisici e per i matematici. La parte più fina delle recenti indagini è quella che riguarda la capillarità esercitata dai tubi dei barometri sul fluido in essi contenuto, alle quali dopo i lavori di Clairant, di Young e di Laplace, il Poisson ha dato l'ultima compimento (1).

Finchè l'idrostatica stava fondata sul solo principio sperimentale dell'eguaglianza delle pressioni per ogni verso, era impossibile render ragione dell'ascensione de' fluidi nei cannelli

(1) Nouvelle théorie de l'action capillaire.

sottilissimi; ma dopo che i fisici e matematici studiarono più da vicino l'intima costituzione de' corpi, li riconobbero composti di disgiunte molecole tenute lontane dall'immediato contatto per la repulsione operata dal calorico, e resistenti alla separazione in virtù d'una forza attrattiva, diversa dalla newtoniana, la quale agisce solo a distanze impercettibili. Queste considerazioni applicate ai corpi fluidi fecero riconoscere che, negli strati, i più vicini alla loro superficie, la densità va soggetta ad un rapido decremento, mancando dalla parte della superficie l'azione d'un certo numero di molecole per controbilanciar quella delle molecole situate dall'opposta parte. Di qui segue che quando la superficie del fluido tocca un corpo solido, la cui azione sulle suddette molecole sia maggiore di quella ch'esse esercitano fra di loro, il fluido viene attratto e compresso verso la faccia del solido ed ascende verso di essa, ed al contrario discende se l'azione del solido sia minore. E questi spostamenti dal naturale livello rendono maggiormente sensibili quando il fluido è interposto fra due facce piane vicinissime fra loro, oppure viene in contatto d'un cannello di diametro interno sottilissimo.

Il Deluc supponeva che l'alzamento avesse luogo qualunque fosse la materia dei tubi e qualunque fossero i fluidi, eccettuato soltanto il mercurio, per rispetto al quale succedesse una depressione; ma l'Avogadro (1) trovò che il mercurio in tubi metallici con esso amalgamati ascendeva invece di discendere. I fisici moderni distinsero perciò il caso de' fluidi che bagnano i tubi da quelli che non li bagnano, attribuendo l'elevazione ai primi e la depressione ai secondi. Ma anche questa regola va soggetta ad alcune eccezioni: infatti il Link e dopo di esso il sunnominato Avogadro trovarono che l'acqua si elevava presso una parete o in una cannuccia spalmata di

(1) Fisica dei corpi ponderabili, T. II, p. 461.

unto, le quali per tale preparazione non erano più suscettive d'essere bagnate (1). Si ebbe per ultimo il sospetto che l'azione capillare fosse diversa nell'aria e nel vuoto oppure contro una parete umida e contro una parete asciutta; le quali modificazioni se realmente sussistessero, svanirebbe il pregio dell'esatto compenso che suole attribuirsi ai barometri a sifone, quando i diametri dei due rami del tubo sono eguali.

Non essendo adunque possibile eliminare l'effetto della capillarità come sperava il sig. Biot (2) opponendo a sè stessa la causa che li produce, divenne necessario esprimere con una formola algebrica la quantità dell'abbassamento della colonna mercuriale in funzione del diametro interno del tubo. Ma le espressioni che si erano trovate si riconobbero insufficienti, poichè in esse si supponeva costante la freccia del menisco che termina la superficie del fluido, mentre questa si scorge spesso soggetta a notabili variazioni; perciò il sig. Schleiermacher (3) ha creduto conveniente di preparare le formole per una tavola della depressione a doppia entrata i cui argomenti siano il diametro del tubo e la freccia del menisco.

Le incertezze però che possono rimanere sulla precisa misura di questo secondo elemento quando i diametri sono molto piccoli possono avere una notevole influenza sulla quantità della depressione; è quindi conveniente che i principali Osservatorj siano provvisti di barometri fissi a larga canna e più largo pozzetto, coi quali possano essere paragonati i barometri portatili.

Volendo procurare al nostro Osservatorio un simile strumento in cui la canna non avesse meno di 6 linee di diametro interno, studiai il modo con cui la lunghezza della colonna barometrica potesse determinarsi colla maggiore esattezza possibile.

I comuni barometri, che non sono a sifone, hanno questo inconveniente che il grado di precisione col quale si determina

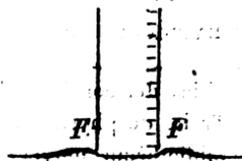
(1) Fisica dei corpi ponderabili, T. II, p. 179.

(2) *Traité de physique*, T. I, p. 90.

(3) *Bibliothèque universelle de Genève*, T. VIII, p. 11.

il colmo del mercurio nel pozzetto è di gran lunga minore di quello con cui si determina il colmo dell'estremità superiore della colonna. Quest'ultimo si ha osservando coll'occhiale armato di lente la coincidenza del colmo suddetto colla superficie d'un anello scorrevole di metallo unito ad un nonio che può dare facilmente sulla scala i decimi di millimetro, mentre il primo è dato o dalla coincidenza d'una linea segnata su uno stelo galleggiante sul mercurio con altra linea fissa segnata sopra una guida entro la quale lo stelo stesso si muove; oppure dal contatto d'una punta mobile colla superficie del mercurio. Ora usando il galleggiante, è difficile l'accertare il concorso delle due linee, trovandosi fra di esse un intervallo che è indispensabile per lasciare ad esso la libertà del movimento; ed usando la punta si rimane incerti se essa tocchi appena il mercurio oppure vi si affondi per una piccola quantità.

Una collimazione d'una esattezza notabilmente maggiore al colmo tanto del pozzetto, quanto della canna, si ottiene coll'uso d'un microscopio composto, la cui lente obbiettiva trasporta l'immagine dell'oggetto ad una perfetta compenetrazione col filo sottilissimo d'un micrometro posto al fuoco della lente oculare. Per poter conseguire una tale applicazione si cominciò dal preparare una canna di barometro *AA* del diametro interno di 15 millimetri sostenuta da un telaio d'ottone *BBBB* ed applicata ad una lastra di marmo *CCCC*. Due bracci di ottone superiori e due inferiori *DDDD* infissi nella lastra di marmo ed indipendenti dal telaio portano due traverse entro le quali è impernata l'asta di ottone *EE* che sostiene i due microscopi. Col micrometro del microscopio inferiore si mira alla superficie del mercurio nel pozzetto, la quale a motivo della capillarità prende la figura.



I due colmi F , F' si fanno venire in contatto col filo del micrometro spingendo in alto col modo usitato e con movimento a vite il mercurio; e siccome la loro distanza è maggiore del campo del microscopio, si fa la collimazione facendo girare l'asta sui suoi perni, e portando il centro del campo prima sull'uno indi sull'altro.

Col microscopio superiore si punta alla superficie del colmo del mercurio nella canna, e il contatto si ottiene alzando ed abbassando col manubrio, e con una vite che non apparisce nella figura, tutto il sistema del telajo e della canna. Si sarebbe potuto ottenere lo stesso intento col fare scorrere entro il telajo il microscopio superiore, ma con ciò si sarebbe incorso nel difetto che hanno i comuni catetometri nei quali il piccolo giuoco che può avere il pezzo cursore nello scorrere sulla scala si comunica all'asse ottico del microscopio o piccolo cannocchiale e viene ingrandito in ragione della distanza dell'oggetto che si misura. Col moto rotatorio dell'asta si può altresì collimare ai due punti più bassi dove la colonna mercuriale tocca l'interna superficie della canna, onde ottenere colla maggiore esattezza la misura della freccia del menisco.

Il moto avvenuto nel telajo viene misurato sulla scala H e ci dà l'eccesso o il difetto della lunghezza della colonna barometrica presa in tutti e tre i punti accennati sulla distanza fra gli assi ottici dei due microscopj. Restava a determinarsi esattamente questa distanza, e ad un tal fine si è posto a fianco una lamina d'ottone, che nella figura copre in parte il lato sinistro BB del telajo, sulla quale è segnata con punti finissimi sopra una piastrina d'argento la precisa misura di 28 pollici e quella di 75 centimetri. I microscopj, essendo girevoli insieme all'asta che li sostiene, si possono rivolgere verso i suddetti punti e si possono far coincidere con essi i loro assi ottici dando un piccolo movimento al superiore per mezzo di due viti a testa d'argano poste a contrasto. È chiaro che essendo tanto l'asta

che porta i microscopj, quanto la misura dei 28 pollici, di ottone trafilato, la coincidenza ottenuta una volta si conserverà invariata e basterà verificarla a lunghi intervalli.

Tutto questo apparato è infisso ad una muraglia volta al nord al piano della sala del circolo meridiano e chiuso in un armarietto a cristalli; esso fu con molta diligenza eseguito dal Macchinista della nostra Specola.

La distanza dei due punti, la quale dovrebbe essere di 28 pollici alla temperatura di 13 gradi del termometro di Réaumur, si è trovata eccedere questa misura di soli 243 diecimillesimi di linea, della qual quantità conviene tener conto, unendola alla correzione per la capillarità, anch'essa piccolissima, competente al diametro della canna.

Per determinare la precisa misura della distanza suddetta ho proceduto nel modo seguente:

Si conserva nella nostra Specola un campione in ferro della tesa parigina del quale si parla nell'Appendice a queste Effemeridi per l'anno 1794, pag. 10. Esso è diviso in pollici con punti non abbastanza fini e non esattamente equidistanti fra loro; per lo che se si fosse presa su di essa con un semplice compasso a verga la lunghezza di 28 pollici e si fosse trasportata sulla lamina d'ottone non si sarebbe potuto conseguire una sufficiente precisione. Volendo invece operare con un comparatore a microscopj e volendo rendere l'operazione il più che fosse possibile indipendente dagli errori delle succennate divisioni, mi procurai sopra un'asta di ferro abbastanza grossa per non essere soggetta a flessione sensibile una distanza prossimamente eguale a 28 pollici determinata anch'essa sopra due finissimi punti scolpiti sopra un disco d'argento. Questa distanza fu divisa per metà con un punto segnato allo stesso modo. Ora avendo col comparatore portata due volte e mezza la suddetta lunghezza approssimata sulla tesa, la confrontai collo spazio compreso fra i 2 ed i 72 pollici e misurai ripetutamente la

differenza, la quale risultò di linee 0,0608, onde dividendo questa quantità per $2 \frac{1}{2}$ ossia moltiplicandola per 0,4 si ha l'eccesso del campione in ferro dei 28 pollici che abbiamo sopra indicato. Restava da paragonarsi con questo campione la lunghezza dei 28 pollici presi sulla lamina d'ottone appartenente al nostro barometro, e questo paragone, per evitare l'effetto della diversa dilatazione dei due metalli, fu fatto in un tempo in cui il termometro era precisamente a 13 gradi della scala di Réaumur. Esso fu ripetuto dieci volte collocando alternativamente sotto i microscopj del comparatore, prima il campione di ferro, poi quello di ottone e variando i punti di partenza dell'indice. La differenza delle parti della vite dà l'eccesso del secondo sul primo; per ridurre poi queste parti prima in millimetri e poi in linee del piede parigino si misurarono colla stessa vite le divisioni d'una piccola scala metrica, come è notato qui sotto.

PARTI DELLA VITE.			Millimetri della scala.	PARTI DELLA VITE.	
Campione di ferro.	Lamina d'ottone.	differenza.			differenze.
26	30	+ 4	0	43	
16	16	0	1	280,5	237,5
69	85	16	2	522	241,5
69	74	5	3	757,5	235,5
66	75	9	4	991	233,5
71,5	78,5	7		medio	237,0
71,3	77	5,7			
86,6	88,6	2			
79,3	84	4,7			
79	86	7			
	medio	+ 6,04			

L'eccesso di 6,04 parti del micrometro vale adunque millimetri $\frac{6,04}{237} = 0,0255$ ossia linee 0,0113; avremo perciò

Eccesso della lastra di ottone sulla barra di ferro = 0,0113^{lin.}

Eccesso della barra di ferro su 28 pollici = 0,0243

Eccesso della lastra d'ottone a 13° R. su 28 pollici = 0,0356

Con un processo analogo si determinò la precisa distanza di due altri punti sulla lamina d'ottone che rappresentano i 75 centimetri, prendendo da un modello autentico in ottone la lunghezza d'un metro, aggiungendolo alla sua metà e dividendo per mezzo la somma. Ottenute queste due lunghezze fondamentali, si misura ad ogni volta la differenza fra esse e l'altezza osservata della colonna barometrica facendo uso delle due scale segnate sulla lastra *H*, delle quali quella a destra dà le metà di millimetro e quella a sinistra le linee, entrambe suddivise col nonio in 10 punti.

La forma del barometro che abbiamo descritto, e che ci è sembrata la più opportuna per un istromento fisso, non sarebbe in alcun modo applicabile ai barometri portatili nei quali è condizione essenziale tanto la leggerezza, quanto la facilità di leggere sulla scala l'altezza della colonna di mercurio. Per questi conviene rinunciare alle canne molto larghe e conviene accontentarsi di mirare al colmo del fluido col mezzo d'un anello scorrevole. Ci sembra poi che i barometri a pozzetto sieno da preferirsi a quelli a sifone, poichè in questi ultimi si ha l'incomodo di dover leggere due divisioni invece di una, sopra una scala che viene ad essere ridotta alla metà.

Nei primi però, sia, come abbiamo già notato, che la determinazione del colmo del mercurio nel recipiente inferiore si faccia per mezzo del contatto d'una punta d'avorio, sia che si ottenga col concorso d'una linea segnata sul galleggiante con un'altra linea segnata sul canaletto in cui esso si muove, non si ottiene

un grado di esattezza comparabile a quello col quale si punta all'estremità superiore della colonna barometrica. L'incertezza poi della collimazione inferiore in entrambi questi sistemi viene ancora accresciuta dall'incomoda posizione in cui generalmente si trova l'osservatore, molto più poi se l'osservazione si fa o sulla punta d'una montagna al lembo d'un precipizio, o su un terreno fangoso sul quale egli abbia difficoltà a posare il ginocchio; giacchè se per siffatte disagi e difficoltà egli si tiene col corpo più sollevato e coll'occhio fuori del piano degli oggetti dei quali si deve riconoscere la coincidenza, la parallasse degli oggetti medesimi può dar luogo a notabili errori.

Ma un altro genere di barometri, che attualmente è poco in uso, ma che va libero dagli accennati inconvenienti, è quello ad immersione o a doppio pozzetto, il quale dal P. Cotte (1) è descritto nei seguenti termini.

« M.^r Lavoisier a imaginé un baromètre à double cuvette,
 » l'une d'ivoire qui est attachée avec le tube, et qui est pleine
 » de mercure, l'autre plus grande qui est de verre et fixe de
 » manière que la petite cuvette plonge dans la grande aussi
 » pleine de mercure. Le tube est fixé sur une plaque mobile que
 » l'on élève au moyen d'une vis et d'un écrou qui se trouvent en
 » haut. Lorsqu'on fait l'observation on tourne cette vis qui fait
 » monter l'instrument et la cuvette d'ivoire pleine de mercure
 » puisé dans la grande; lorsque l'observation est faite on tourne
 » la vis en sens contraire, la petite cuvette se plonge dans la
 » grande et on ne l'aperçoit plus. Cette petite cuvette est cou-
 » verte et ne communique que par un trou avec le mercure de la
 » grande; lorsqu'on veut transporter l'instrument on fait de-
 » scendre la petite cuvette dans la grande et on incline l'in-
 » strument jusqu'à ce que le mercure touche l'extrémité su-
 » périeure du tube; dans cette situation on ferme le trou de

(1) Mémoires sur la météorologie pour servir de supplément au Traité de météorologie publié en 1774, T. I, pag. 316.

» la petite cuvette avec une vis, ou vide le mercure qui reste
 » dans la grande cuvette dans un flacon, et l'instrument est
 » portatif. Veut on le remettre en place? on remplit de mercure
 » la grande cuvette, jusqu'à ce que la petite en soit couverte,
 » on ôte alors la vis qui bouchait le trou et tout se met en
 » équilibre. »

Un istrumento di simil genere, assai bene eseguito dal meccanico Mégnié e che apparteneva al celebre astronomo Cagnoli, esiste nel nostro Osservatorio. Ora coll'uso che ne feci talvolta ho riconosciuto che all'idea primitiva del Lavoisier si poteva fare alcun utile cambiamento. Consiste questo nel sopprimere la lunga vite che nel barometro di Mégnié dà il movimento verticale alla canna ed alla scala, e nel rendere invece mobile il fondo del maggior recipiente formandolo con un sacchetto di pelle che può spingersi con una vite operante di sotto in su. Con ciò nel trasporto tutto il mercurio resta chiuso nel maggior pozzetto ed è tolto il grave incomodo di doverlo ad ogni volta versare in una boccetta per poi rimetterlo all'atto dell'osservazione (1). Il modo di usare l'istrumento così modificato è il seguente.

1.° Allorchè il barometro si vuole trasportare, si chiude prima con una chiavetta un piccol foro che mette in comunicazione la capacità del recipiente coll'aria esterna; indi colla vite inferiore si spinge il sacchetto di pelle infino a tanto che il mercurio nella canna salga fino a toccarne la sommità interna, ed allora il barometro si capovolge e si prende in mano a foggia di bastone, oppure si porta ad armaçollo.

(1) Un doppio pozzetto di barometro costruito giusta il principio che qui si descrive venne da me presentato alla sezione di fisica del Congresso scientifico di Firenze del dì 29 settembre 1842 in occasione che recitai una Memoria *Sul modo di calcolare l'effetto della percossa sull'altezza della colonna di mercurio nel barometro.*

Di questa presentazione non fu fatta negli Atti di quel Congresso alcuna menzione, forse perchè la descrizione del congegno fu da me fatta in voce e non in iscritto.

2.° Allorchè si è arrivati al luogo di stazione si raddrizza il barometro e si sospende; poscia si gira la vite inferiore, in modo che rilasciandosi il borsellino di pelle il livello del mercurio nel serbatojo giunga al di sotto del labbro del recipiente minore. In ciò non è necessaria una minuta attenzione, giacchè è cosa indifferente che il livello suddetto trovisi un po' più alto od un po' più basso, bastando allo scopo che l'orlo di quest'ultimo emerga dal mercurio. Può quindi l'osservatore muovere la vite stando ritto sulla persona. Dopo di ciò non rimane che da aprire colla chiavetta la comunicazione del recipiente coll'atmosfera e da collimare coll'anello al vertice della colonna barometrica.

3.° Quando in una medesima stazione si deve osservare ripetutamente il barometro, deve aver l'avvertenza di notare se nell'intervallo di tempo fra l'una e l'altra osservazione la pressione dell'aria sia stata in aumento; e ciò verificandosi converrà alzare il livello del mercurio nel serbatojo in modo che soverchi i labbri del piccolo pozzetto, indi abbassarlo di nuovo sotto di esso, onde rimettere quella porzione di fluido che sarà salita nella canna.

Aggiungo qui in compendio la tavola delle depressioni della colonna barometrica in funzione del raggio della canna e dell'altezza della freccia del menisco, calcolata dal sig. Delcros sulle formole comunicategli dal succitato profess. Schleiermacher.

Depressione della colonna barometrica dovuta alla capillarità.

Raggio del tubo in mill.	Freccia del menisco in millimetri.								
	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
1,6	0,95	1,82	2,53	3,05					
1,7	0,84	1,61	2,26	2,75					
1,8	0,75	1,44	2,02	2,48					
1,9	0,67	1,29	1,82	2,25					
2,0	0,60	1,16	1,65	2,05	2,34				
2,1	0,54	1,05	1,50	1,87	2,16				
2,2	0,49	0,95	1,36	1,71	1,99				
2,3	0,44	0,86	1,24	1,56	1,83				
2,4	0,40	0,79	1,13	1,43	1,68	1,87			
2,5	0,37	0,72	1,04	1,32	1,55	1,73			
2,6	0,34	0,66	0,96	1,22	1,44	1,61			
2,7	0,31	0,61	0,88	1,13	1,33	1,50			
2,8	0,28	0,56	0,81	1,04	1,23	1,39	1,51		
2,9	0,26	0,52	0,75	0,96	1,15	1,30	1,41		
3,0	0,24	0,48	0,70	0,90	1,07	1,21	1,32		
3,2	0,21	0,41	0,60	0,78	0,93	1,06	1,16	1,24	
3,4	0,18	0,36	0,52	0,68	0,81	0,93	1,02	1,10	
3,6	0,16	0,31	0,45	0,59	0,71	0,81	0,90	0,97	
3,8	0,14	0,27	0,40	0,52	0,62	0,72	0,80	0,86	
4,0	0,12	0,24	0,35	0,45	0,55	0,63	0,71	0,77	
4,2	0,11	0,21	0,31	0,40	0,49	0,56	0,63	0,68	
4,4	0,09	0,18	0,27	0,36	0,43	0,50	0,56	0,61	
4,6	0,08	0,16	0,24	0,32	0,38	0,45	0,50	0,54	
4,8	0,07	0,15	0,21	0,28	0,34	0,40	0,44	0,49	
5,0	0,06	0,13	0,19	0,25	0,30	0,35	0,40	0,44	
5,2	0,06	0,12	0,17	0,22	0,27	0,31	0,36	0,39	0,42
5,4	0,05	0,10	0,15	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35	0,38
5,6	0,05	0,09	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	0,31	0,34
5,8	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30
6,0	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27
6,2	0,03	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25
6,4	0,03	0,06	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,22
6,6	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20
6,8	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18

CONGIUNZIONE DI VENERE COL SOLE

OSSERVATA NELL'ANNO 1854

DA

ROBERTO STAMBUCCHI.

— 083 —

Nel 28 febbrajo dell'anno 1854 ebbe luogo la congiunzione inferiore di Venere e nel marzo 1 la massima sua latitudine geocentrica, pochi giorni dopo il perielio. Onde determinare in tale favorevole circostanza la posizione di questo pianeta, ho osservato al circolo meridiano la distanza zenitale ed il passaggio al meridiano dei lembi del Sole e del lembo illuminato di Venere. Incominciate queste osservazioni nel 20 febbrajo le ho proseguite fino al 7 marzo senza interruzione alcuna atteso la continua serenità del cielo.

Nelle due tavole che sieguono sono registrate le osservazioni originali; nella prima trovansi gli appulsi ai cinque fili ed il passaggio medio in tempo dell'orologio. Per ridurre gli appulsi al filo meridiano ho fatto uso di una tavoletta costruita dietro i seguenti

Intervalli dei fili all'equatore, in tempo sidero. Circolo ovest.

I.	II.	IV.	V.
21",067.	10",560.	10",495	20",865.
App. Eff. 1856.			3

La prima colonna della tavola seconda contiene il tempo dell'orologio in cui si è fatta la collimazione del lembo boreale od australe del Sole; nelle osservazioni di Venere il suo centro o bordo fa sempre collimato quando il pianeta trovavasi nel meridiano. Nelle successive colonne si ha, l'arco letto, gli estremi boreale ed australe della bolla del livello dell'alidada, barometro, termometro annesso, termometro esterno, corretti dall'errore delle rispettive loro scale, finalmente gli estremi della bolla del livello dell'alidada prima e dopo il rovesciamento, indicato, questo, da linee orizzontali sottoposte ai numeri delle colonne intitolate *B* ed *A*.

Per esempio: le linee orizzontali poste sotto ai numeri 33,0 e 43,3 indicano che dopo l'osservazione del Sole del giorno 20, si è rovesciato il livello. Chiamato *F* l'errore del livello si sa che, quando il circolo è rivolto a ponente,

$$F = \pm \frac{1}{4} \{ (A + B') - (A' + B) \},$$

avvertendo che le lettere accentate appartengono agli estremi della bolla dopo il rovesciamento.

Sostituendo per *A*, *A'*, *B*, *B'*, i numeri registrati nell'ultima colonna, risulta

$$F = \pm \frac{1}{4} (87,3 - 65,4) = \pm 5,475$$

parti del livello; ora una parte del livello è eguale a $0'',954$, perciò $F = \pm 5'',22$; il segno superiore vale per le osservazioni fatte prima del rovesciamento, l'inferiore per le osservazioni fatte dopo. Tale errore essendo troppo grande, col mezzo delle apposite viti, si è corretto il livello dopo il rovesciamento fatto di seguito all'osservazione del Sole del giorno 21. Dalla formola superiore si ha quindi, prima di correggere il livello

$$F = \pm \frac{1}{4} (63,2 - 92,7) = \mp 7,375,$$

od in secondi d'arco $F = \mp 7'',04$, e dopo la correzione,
 $F = \pm \frac{1}{4}(76,0 - 79,6) = \mp 0,900$, ossia $F = \mp 0'',86$,

che si è applicato all'arco letto, col segno inferiore, nelle osservazioni fatte dopo la indicata correzione, finalmente si è mossa l'alidada onde condurre gli estremi della bolla presso a poco equidistanti dal centro del livello.

Oltre a questo errore F da applicarsi all'arco letto, si deve aver riguardo anche alla correzione L , risultante dalla differenza fra i due estremi della bolla, cioè dalla

$$L = \frac{1}{2}(B - A) = \frac{1}{2}(33,0 - 43,3) = -5,15$$

parti del livello $\Rightarrow -4'',91$.

Gior. 1854	Astri osservati.	Lembo.	FILI					Passaggio medio.		
			I	II	III	IV	V			
(a) 20 Febbraio	Sole.	I	2,7 15,5	13,8 26,0	22 ^h 13' 15	24,5 36,8	35,2 47,5	45,8 58,0	22 ^h 13' 15	24,45 36,81
		II	19,95 22,0	30,7 32,9	22 49 4 27	40,8 44,0	51,45 54,9	1,95 5,9	22 49 4 27	41,02 43,99
	Venere. Aldebar. Rigel.	I	21,6	32,0	5 7	42,7	53,2	3,7	5 7	42,69
		II	51,3 53,5	3,25 3,8	5 17 22 17	15,2 14,5	27,15 25,1	30,0 35,9	5 17 22 17	15,24 14,62
21	Sole.	I	5,2	16,0	19	26,75	37,4	48,1	19	26,75
		II	14,75 44,95	24,95 56,05	22 47 1 59	35,6 7,6	46,0 19,0	56,6 30,4	22 47 1 59	35,63 7,66
22	Venere. α Ariete.	I	22,15 21,85	33,05 32,4	4 27 5 7	44,1 42,9	55,0 53,6	6,0 4,05	4 27 5 7	44,11 43,01
		II	51,75 42,7	3,7 53,0	5 17 22 21	15,7 3,9	27,75 14,6	30,4 25,0	5 17 22 21	15,72 3,89
23	Sole.	I	4,85 45,0	15,0 56,15	22 45 1 59	25,85 7,7	36,2 19,0	46,75 30,6	22 45 1 59	25,78 7,75
		II	22,8 22,0	33,55 32,4	4 27 5 7	44,6 43,0	55,6 53,65	6,15 4,25	4 27 5 7	44,59 43,11
24	Venere. α Ariete.	I	52,0	3,9	5 17	15,75	27,8	39,7	5 17	15,89
		II	31,0 42,75	42,0 53,6	22 24 27	52,75 4,5	3,15 14,95	13,85 25,5	22 24 27	52,60 4,31
(c) 24	Venere. α Ariete.	I	51,05 45,0	1,65 56,6	22 43 1 59	12,0 7,9	22,4 19,2	32,8 30,5	22 43 1 59	12,03 7,90
		II	22,7	33,4	4 27	44,6	55,7	7,2	4 27	44,57
(c) 24	Aldebar. Rigel.	I	22,0 52,2	32,4 3,95	5 7 5 17	43,1 15,9	53,8 27,9	4,3 39,65	5 7 5 17	43,17 15,98
		II	18,95 30,1	29,75 41,0	22 28 30	40,2 52,0	50,9 2,7	1,6 13,2	22 28 30	40,33 51,85
(c) 24	Sole.	I	34,1	44,7	22 40	55,2	5,75	16,0	22 40	55,20

(a) Sfumato, oscillantissimo, vento turbinoso.

(b) Oscillantissima, vento turbinoso.

(c) Osservazione disturbata dal suono delle campane.

CIRCOLO VERSO OVEST.

Tempo della collimazione.	Lembo.	ARCO LETTO.				Livello		Barometro.	Termometro		A	B	
		Nonj				B	A		interno	esterno			
		I	II	III	IV								
14' 2"	B	56° 6'	25''	31''	29''	30''	33,0	43,3	27 5,4	2,0	5,8	43,3	33,0
(a)		44 8	5 12	10 11	41,2	35,0	27 6,1	3,2	5,9	3,0	2,8	32,4	44,0
		29 15	4 13	11 10	42,0	34,0							
		53 49	40 43	41 43	42,8	33,2							
17 54	A	16 59	9 19	21 21	28 42,6	33,5	27 7,2	1,4	5,2			A	B
		56 17	13 20	19 21	45,5	32,5						32,8	45,2
	A	44 12	57 62	59 59	35,7	41,3	27 7,0	3,2	6,6			A'	B'
		22 41	50 51	50 51	33,0	42,3						47,5	30,4
												Corretto il liv.	
21 40	B	29 15	2 9	10 10	35,5	40,0	27 7,3	3,0	4,5			A	B
		53 49	36 39	37 41	35,8	39,8			4,0			42,8	35,0
		16 59	11 20	20 19	35,8	39,8	27 10,0	2,3	4,9			A'	B'
		55 23	5 9	8 11	38,7	38,9						44,6	33,2
												Messo l'alidada.	
	A	44 18	34 40	42 44	41,1	36,2	27 9,8	4,0	5,2			A	B
		22 41	46 52	52 53	38,2	37,3			6,5			A'	B'
		20 15	3 10	10 12	39,2	36,3	27 10,2	4,0	4,8			35,0	42,6
		53 49	37 37	37 40	40,0	35,6			4,1				
		16 59	7 16	17 18	40,2	35,3							
25 30	A	55 33	26 31	31 32	43,8	33,5	27 10,0	2,5	5,7			A	B
												33,5	43,6
	A	44 25	37 40	43 42	33,0	45,7			5,9			A'	B'
		22 41	42 50	51 49	29,2	46,0	27 9,8	4,0	6,7			42,8	34,3
		29 15	2 12	10 14	31,2	43,8			4,7				
29 15	B	55 49	31 38	37 41	31,3	43,6			4,1			A	B
		16 59	4 21	21 21	31,4	43,6						41,2	35,2
		54 39	3 9	9 11	34,5	41,9	27 11,7	3,2	7,2			A'	B'
	A	44 33	44 52	52 51	40,1	36,2						34,2	42,2

(a) Centro.

Gior.	Astri osservati.	Lembo.	FILI					Passaggio medio.
			I	II	III	IV	V	
Febbraio 24	α Ariete.		45,05	56,31	1 59 7,9	19,0	30,6	1 59 7,83
	Aldebar.		22,6	33,4	4 27 44,15	55,15	6,05	4 27 44,32
	Rigel.		21,95	32,6	5 7 43,1	53,6	4,1	5 7 43,13
	β Toro.		52,05	3,85	5 17 15,9	27,8	39,65	5 17 15,91
	Sole.	I	6,1	16,8	22 32 27,7	38,4	48,9	22 32 27,63
	Venere. Aldebar. Rigel. β Toro.	II	17,8	28,5	34 30,0	49,7	0,4	34 30,13
		I	15,6	25,95	22 38 36,3	46,8	57,2	22 38 36,42
			22,45	33,2	4 27 44,05	55,0	6,0	4 27 44,19
			21,9	32,4	5 7 43,0	53,5	4,05	5 7 43,02
			51,95	3,85	5 17 15,7	27,55	39,35	5 17 15,74
(a) (a)26	Venere. Sole. α Ariete. Aldebar. Rigel.	I	55,4	5,8	22 36 16,3	26,75	37,2	22 36 16,34
		H	4,1	14,8	22 38 25,4	36,0	46,7	22 38 25,43
			44,9	56,1	1 59 7,7	19,0	30,4	1 59 7,68
			22,15	33,15	4 27 44,05	53,05	5,9	4 27 44,11
			21,8	32,0	5 7 42,75	53,3	4,0	5 7 42,82
(a) 27	β Toro. Venere. Sole. Aldebar.	II	51,65	3,6	5 17 15,7	27,4	39,2	5 17 15,57
		J	38,8	49,7	22 34 0,2 ⁺	11,0	21,1	22 34 0,30
			38,8	49,6	22 40 0,1	10,8	21,1	22 40 0,13
		II	50,0	0,65	42 11,0	21,9	32,4	42 11,24
			21,95	32,85	4 27 43,9	54,8	5,75	4 27 43,90
(b) 28	Rigel. β Toro. Venere. Sole.		21,5	31,95	5 7 42,5	53,0	3,7	5 7 42,58
			51,65	3,3	5 17 15,3	27,1	39,0	5 17 15,33
		II	19,1	29,8	22 31 40,4	50,9	1,3	22 31 40,35
		I	23,9	34,8	22 43 45,5	56,0	6,7	22 43 45,42
		II	34,8	45,7	45 56,1	6,8	17,6	45 56,25
	α Ariete. Aldebar. Rigel. β Toro. Venere.		44,15	55,65	1 59 6,95	18,2	29,8	1 59 7,01
			21,65	32,4	4 27 43,3	54,2	5,4	4 27 43,44
			21,1	31,6	5 7 42,1	52,8	3,5	5 7 42,27
			51,05	3,0	5 17 14,95	26,9	38,8	5 17 15,00
		II	1,1	11,7	22 29 22,2	32,8	43,2	22 29 22,25

(a) Vento turbinoso.

(b) Fra nubi leggiere.

CIRCOLO VERSO OVEST.

Tempo della collimazione.	Lembo.	ARCO LETTO.					I. Livello		Barometro.		Termometro		A	B	
		Nonj					B	A	I	I	interno	esterno			
		V	I	IV	III	IV									
		22	41	44	53	51	54	36,3	37,0	27	11,1	5,0	9,3		
		29	15	5	13	11	15	37,0	36,2	27	11,2	5,6	7,4		
		53	49	30	36	37	39	38,2	35,1	28	8,1		6,7		
		16	59	13	20	18	18	38,0	35,1	28	8,1		6,7		
33	A	54	49	11	17	18	19	41,0	35,0	27	10,5	4,3	7,6		
														A	B
	A	44	43	1	7	10	9	39,5	36,1	27	10,2	6,1	6,8	35,8	39,8
		29	15	2	12	10	13	30,2	43,2	27	10,2	6,1	6,8	42,5	33,0
		53	49	31	37	37	40	30,5	42,7			11	6,6		
		16	59	3	19	17	18	31,5	41,5						
	A	44	53	24	28	30	32	29,4	43,9	27	8,1	6,3	11,2	42,2	31,0
		22	41	45	52	52	53	35,5	37,0	27	8,5	8,1	10,4	35,0	38,2
		29	15	3	13	12	13	44,0	28,8	27	9,2	7,8	7,8		
		53	49	53	39	40	43	39,0	33,7				7,3		
	A	16	59	4	18	16	16	40,2	32,4			11			
	B	45	4	40	47	47	48	38,1	37,3	27	11,5	5,0	6,6		
40	B	53	32	3	10	9	10	41,0	34,3	26	8,0				
		29	15	5	14	12	15	27,0	46,4	27	11,6	6,6	6,7		
		53	49	36	37	38	40	28,1	45,3			11	6,3		
	A	16	59	3	17	17	17	29,0	44,3			I			
	A	45	16	52	60	60	62	30,5	45,5	28	8,7	4,2	6,3	A	B
44	A	53	41	43	49	50	53	39,8	36,2				6,5	45,5	30,5
														A'	B'
														A'	B'
														A'	B'
	A	22	41	46	54	53	52	35,5	39,2	28	8,2	6,0	8,1		
		29	15	4	14	11	11	35,7	38,5	28	8,1	6,2	6,9	A'	B
		53	49	55	39	39	41	36,2	37,2			11	6,6	38,0	38,0
		16	59	6	19	19	19	36,2	37,2					A'	B'
	A	45	30	3	10	9	11	38,0	38,0	28	1,1	4,9	6,7	47,0	29,0

Corretto il liv.

Gior. 1854	Astri osservati.	Lembo.	FILI						Passaggio medio.			
			I	II	III	IV	V	VI				
Marzo	1 Sole.	I	8,8	19,7	22	47	30,0	40,6	51,1	22	47	30,10
		II	19,6	30,2	1	59	40,8	51,5	2,1	1	59	40,91
	α Ariete.		43,8	55,2	1	59	6,6	17,9	29,4	1	59	6,64
	Aldebar. Rigel.		21,25 20,8	32,1 31,1	4 5	27 7	43,0 41,9	53,9 52,6	5,05 3,15	4 5	27 7	43,11 41,96
2	β Toro.	II	50,7	2,6	5	17	14,7	26,6	38,3	5	17	14,64
	Venere.	II	45,0	55,6	22	27	6,1	16,7	27,1	22	27	6,15
	Sole.	I	52,9	3,2	22	51	13,9	24,4	35,2	22	51	13,97
	(a) α Ariete.	II	3,6 43,15	14,1 54,9	1	59	24,8 6,2	35,4 17,7±	46,0 29,0	1	59	24,85 6,25
3	Aldebar. Rigel.		20,8 20,3	31,75 30,8	4 5	27 7	42,85 41,45	53,85 51,95	4,65 2,6	4 5	27 7	42,83 41,47
	β Toro.		50,2	2,0	5	17	14,0	25,95	37,95	5	17	14,08
	Venere.	II	32,65	43,1	22	24	53,6	3,9	14,7	22	24	53,64
	Sole.	I	36,7	47,0	22	54	57,7	8,1	18,8	22	54	57,71
(a)	α Ariete.	II	46,8	57,6	1	59	8,2	18,9	29,4	1	59	8,23
	Aldebar.		42,9	54,15	1	59	5,8	17,0	28,3	1	59	5,69
	Rigel.		20,3	31,15	4	27	42,15	53,15	4,0	4	27	42,20
	β Toro.		19,85	30,2	5	7	40,9	51,7	2,0	5	7	40,98
(b)	4 Venere.	II	24,0	34,5	22	22	45,1	55,6	5,85	22	22	45,06
	Sole.	I	19,0	29,9	22	58	40,8	51,0	1,8	22	58	40,55
		II	29,8	40,6	23	0	51,4	1,8	12,3	23	0	51,23
	Aldebar. Rigel.		20,15 19,4	30,95 30,0	4 5	27 7	41,75 40,6	52,8 51,1	3,7 1,8	4 5	27 7	41,92 40,63
5	β Toro.		49,5	1,55	5	17	-	25,0	36,9	5	17	13,31
	Venere.	II	20,4	31,1	22	20	41,6	52,0	2,4	22	20	41,55
	Sole.	I	1,9	13,0	23	2	23,7	34,0	44,6	23	2	23,59
	α Ariete.	II	12,4 42,15	23,3 53,75	1	59	5,05	33,9 16,2	44,4 27,9	4 1	59	33,83 5,07

(a) Debole.

(b) Sfumato oscillante.

CIRCOLO VERSO OVEST.

Tempo della collimazione.	Lembo.	ARCO LETTO.					Livello		Barometro.	Termometro		A	B
		Nonj					B	A		interno	esterno		
		V	I	II	III	IV							
48' 9"	B	52° 46'	40''	49''	48''	49''	33,5	42,5	28 ^{p.} 1,1	5,0	6,9	A	B
		22 41	45 52	52 53			31,0	43,5	28 1,1	6,8	10,4	A'	B'
		20 15	4 15	13 15			32,0	41,7	28 1,5	7,0	8,2	40,0	36,0
		53 49	37 39	39 41			31,9	41,7			7,8		
51 53	A	16 59	5 20	19 19			32,7	41,0				A	B
	A	45 43	47 54	55 58			34,5	41,5	28 3,0	5,1	8,8	41,5	34,5
		52 56	9 18	19 19			36,8	39,2			8,8	A'	B'
		22 41	42 52	52 52			32,0	42,0	28 2,5	6,9	9,8	40,3	35,7
55 37	A	29 15	3 14	11 13			32,0	41,0	28 2,6	7,0	8,0	A	B
		53 49	35 39	38 42			32,5	40,3			7,8	A	B
		16 59	5 19	19 17			32,8	40,0				40,2	36,0
		45 58	18 22	26 29			36,2	40,0	28 3,5	5,0	6,8	A'	B'
	B	52 0	58 64	63 65			34,5	41,7		5,2	6,9	42,5	33,8
		22 41	45 54	54 55			30,0	44,8	28 2,5	6,3	7,8		
		29 15	5 15	13 16			31,0	43,0	28 2,2	6,8	6,7		
		53 49	34 39	40 42			32,0	42,0			6,4		
		16 59	6 19	18 18			31,5	42,5				A	B
59 18	A	46 13	20 26	29 28			33,8	43,3	28 2,6	4,5	6,7	43,3	33,8
	A	52 10	12 17	19 21			35,0	42,0	28 2,5	5,0	6,8	A'	B'
		29 15	4 13	13 15			31,7	42,7	28 2,1	6,6	7,4		
		53 49	31 37	40 40			31,3	43,0			6,9		
3 3	A	16 59	8 22	22 22			31,7	42,5	28 2,8	5,2	10,1	42,0	34,5
		46 28	44 54	53 54			34,5	42,0				A'	B'
	B	51 14	51 60	59 59			33,0	43,3		5,9	10,2	44,0	32,5
		22 41	50 57	58 58			28,5	46,0	28 2,7	7,5	11,0		

Gior. 1854	Astri osservati.	Lembo.	FILI					Passaggio medio.		
			I	II	III	IV	V			
Marzo	5 Aldebar.	"	19,7	30,8	4 ^h 27'	41,7"	52,5	3,5	4 ^h 27'	41,69"
	Rigel.	"	19,1	29,55	5	7 40,1	50,9	1,4	5	7 40,26
	β Toro.	"	49,1	1,0	5	17 13,0	24,9	36,8	5	17 13,02
	Venere.	II	22,8	33,3	22	18 43,95	54,3	4,8	22	18 43,88
	6 Sole.	I	44,65	55,0	23	6 5,9	16,6	27,0	23	6 5,88
	α Ariete.	II	54,9	5,4	8	16,0	26,6	37,3	8	16,09
	Rigel.	"	42,05	53,6	1	59 4,9	16,05	27,7	1	59 4,92
	β Toro.	"	18,85	29,5	5	7 40,0	50,85	1,25	5	7 40,14
	α Orione.	"	48,9	0,7	5	17 12,85	24,9	36,5	5	17 12,83
		"	4,0	14,5	5	47 25,0	35,6	46,0	5	47 25,07
(a)	Venere.	II	31,35	41,85	22	16 52,15	2,9	13,4	22	16 52,38
7	Sole.	I	26,75	37,6	23	9 47,9	58,6	9,0	23	9 43,02
	Rigel.	II	36,6	47,0	11	57,8	8,4	18,9	11	57,79
	β Toro.	"	18,65	29,1	5	7 39,75	50,3	0,8	5	7 39,77
	α Orione.	"	48,6	0,3	5	17 12,5	24,2	36,2	5	17 12,42
		"	3,5	14,1	5	47 24,8	35,4	45,9	5	47 24,79

(a) Pallida fra le nubi.

CIRCOLO VERSO OVEST.

Tempo della collimazione.	Lembo.	ARCO LETTO.				Livello		Barometro.	Termometro		
		Nonj				B	A		interno	esterno	
		I	II	III	IV						
		29° 15'	35° 15'	43° 13'	45° 14'	28,2	45,0	28 2,8	8,2	10,1	
		53 49	55 41	43 45	45	29,8	43,2			9,3	
		16 59	5 19	17 17	17	29,0	44,0				
6 44	A	46 44	38 43	41 44	44	33,0	43,3	28 0,6	5,8	10,4	A B
	A	51 23	57 65	65 68	68	30,6	45,6	28 0,5	6,2	11,1	A' B'
											47,5 28,7
		22 41	42 50	52 52	52	30,0	43,3	27 11,8	8,8	13,4	
		53 49	55 40	37 40	40	31,0	41,3	27 11,7	9,9	10,9	
		16 59	4 15	15 17	17	31,3	41,0			10,8	
		38 5	3 7	6 6	6	31,3	41,0				
											A B
											39,8 36,5
10 24	A	47 0	36 59	42 43	43	37,0	39,3	28 1,4	7,0	8,4	A' B'
	B	50 28	21 26	26 28	28	41,2	34,5	28 1,5	7,2	8,6	34,6 41,7
		53 49	30 33	33 36	36	39,5	34,8	28 1,8	9,0	7,8	
		16 59	1 12	11 10	10	39,3	35,0				
		38 5	5 5	7 7	7	39,5	34,7				
											7,1

Dalle osservazioni della Polare e dall'applicazione del livello all'asse dello stromento ho trovato

Deviaz. dello stromento dal piano

del meridiano = - 0,09 in tempo

Correzione della linea di fiducia = - 0,30 all'equat. ed in tempo

Inclinaz. dell'asse nel 20 febbrajo = - 0,19 in tempo

» 7 marzo = - 0,38 »

I passaggi osservati delle stelle corretti dalle superiori deviazioni dello stromento e paragonati poi colle corrispondenti ascensioni rette apparenti registrate nelle Effemeridi di Berlino, hanno somministrato la correzione dell'orologio data nella tavola terza.

Giorni. 1854.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
Febb. 20	Aldebar.	- 0,53	^h 4 ['] 27 ["] 43,46	^h 4 ['] 27 ["] 32,44	- 0 ['] 11,02
	Rigel.	- 0,48	5 7 42,21	5 7 31,30	- 0 10,91
21	β Toro.	- 0,54	5 17 14,70	5 17 3,87	- 0 10,83
	α Ariete.	- 0,54	1 59 7,12	1 58 55,78	- 0 11,34
	Aldebar.	- 0,52	4 27 45,59	4 27 32,41	- 0 11,18
	Rigel.	- 0,49	5 7 42,52	5 7 31,29	- 0 11,23
22	β Toro.	- 0,56	5 17 15,16	5 17 3,85	- 0 11,31
	α Ariete.	- 0,56	1 59 7,19	1 58 55,77	- 0 11,42
	Aldebar.	- 0,54	4 27 44,05	4 27 32,39	- 0 11,66
	Rigel.	- 0,50	5 7 42,61	5 7 31,27	- 0 11,34
23	β Toro.	- 0,58	5 17 15,31	5 17 3,84	- 0 11,47
	α Ariete.	- 0,57	1 59 7,33	1 58 55,76	- 0 11,57
	Aldebar.	- 0,55	4 27 44,02	4 27 32,37	- 0 11,65
	Rigel.	- 0,51	5 7 42,66	5 7 31,26	- 0 11,40
	β Toro.	- 0,59	5 17 15,39	5 17 3,82	- 0 11,57
	α Ariete.	- 0,58	1 59 7,25	1 58 55,75	- 0 11,50
24	Aldebar.	- 0,56	4 27 43,76	4 27 32,35	- 0 11,41
	Rigel.	- 0,51	5 7 42,62	5 7 31,24	- 0 11,38
25	β Toro.	- 0,60	5 17 15,31	5 17 3,80	- 0 11,51
	Aldebar.	- 0,57	4 27 43,62	4 27 32,34	- 0 11,28
	Rigel.	- 0,52	5 7 42,50	5 7 31,22	- 0 11,28
	β Toro.	- 0,62	5 17 15,12	5 17 3,78	- 0 11,34
26	α Ariete.	- 0,60	1 59 7,08	1 58 55,72	- 0 11,36
	Aldebar.	- 0,58	4 27 43,53	4 27 32,32	- 0 11,21
	Rigel.	- 0,53	5 7 42,29	5 7 31,21	- 0 11,08
	β Toro.	- 0,63	5 17 14,94	5 17 3,76	- 0 11,18
27	Aldebar.	- 0,60	4 27 43,30	4 27 32,30	- 0 11,00
	Rigel.	- 0,54	5 7 42,04	5 7 31,20	- 0 10,84
	β Toro.	- 0,63	5 17 14,70	5 17 3,75	- 0 10,95

Giorni. 1854.	Stelle osservate.	Correz. dell' istrom.	Passaggio corretto.	Asc. retta delle stelle.	Correz. dell' orologio.
Febb. 28	α Ariete.	- 0,64	^h 1 59' 6,37	^h 1 58' 55,69	- 0' 10,68
	Aldebar.	- 0,61	4 27 42,85	4 27 32,29	- 0' 10,54
	Rigel.	- 0,55	5 7 41,72	5 7 31,18	- 0' 10,54
Marzo 1	β Toro.	- 0,67	5 17 14,33	5 17 3,73	- 0' 10,60
	α Ariete.	- 0,66	1 59 5,98	1 58 55,68	- 0' 10,30
	Aldebar.	- 0,65	4 27 42,48	4 27 32,27	- 0' 10,21
2	Rigel.	- 0,55	5 7 41,41	5 7 31,16	- 0' 10,25
	β Toro.	- 0,70	5 17 13,94	5 17 3,71	- 0' 10,23
	α Ariete.	- 0,67	1 59 5,58	1 58 55,67	- 0' 9,91
3	Aldebar.	- 0,64	4 27 42,19	4 27 32,25	- 0' 9,94
	Rigel.	- 0,56	5 7 40,91	5 7 31,14	- 0' 9,77
	β Toro.	- 0,71	5 17 13,37	5 17 3,69	- 0' 9,68
4	α Ariete.	- 0,68	1 59 5,01	1 58 55,66	- 0' 9,35
	Aldebar.	- 0,66	4 27 41,54	4 27 32,24	- 0' 9,30
	Rigel.	- 0,56	5 7 40,42	5 7 31,12	- 0' 9,30
5	β Toro.	- 0,72	5 17 12,95	5 17 3,67	- 0' 9,28
	Aldebar.	- 0,68	4 27 41,24	4 27 32,22	- 0' 9,02
	Rigel.	- 0,58	5 7 40,05	5 7 31,11	- 0' 8,94
6	β Toro.	- 0,75	5 17 12,56	5 17 3,65	- 0' 8,91
	α Ariete.	- 0,74	1 59 4,33	1 58 55,64	- 0' 8,69
	Aldebar.	- 0,71	4 27 40,98	4 27 32,20	- 0' 8,78
7	Rigel.	- 0,60	5 7 39,66	5 7 31,09	- 0' 8,57
	β Toro.	- 0,78	5 17 12,24	5 17 3,63	- 0' 8,61
	α Ariete.	- 0,74	1 59 4,18	1 58 55,62	- 0' 8,56
8	Rigel.	- 0,60	5 7 39,54	5 7 31,07	- 0' 8,47
	β Toro.	- 0,78	5 17 12,05	5 17 3,61	- 0' 8,44
	α Orione.	- 0,66	5 47 24,41	5 47 16,00	- 0' 8,41
9	Rigel.	- 0,60	5 7 39,17	5 7 31,06	- 0' 8,11
	β Toro.	- 0,78	5 17 11,64	5 17 3,60	- 0' 8,04
	α Orione.	- 0,66	5 47 24,13	5 47 15,98	- 0' 8,15

Nelle due seguenti tavole è data l'ascensione retta e la declinazione apparente di Venere, come pure le quantità che hanno servito per ottenere sì l'una che l'altra dalle osservazioni; il semidiametro del pianeta è preso dalle Effemeridi di Parigi, da quelle di Berlino la distanza di Venere dalla Terra, onde calcolare la sua parallasse in altezza.

TAVOLA IV.

Giorni. 1854.	Passagg. osser. di Venere.	CORREZIONE		Semi- diametro.	Asc. retta del centro di Venere.
		dell'orologio.	dell'istr.		
Febb. 20	22 ^h 49' 41,02	- 0' 10,83	- 0,49	+ 1,92	22 ^h 49' 31,62
21	47 35,63	- 0 11,18	- 0,50	+ 1,93	47 25,88
22	45 25,78	- 0 11,42	- 0,52	+ 1,94	45 15,78
23	43 12,03	- 0 11,53	- 0,52	+ 1,95	43 1,93
24	40 55,20	- 0 11,47	- 0,53	+ 1,95	40 45,15
25	38 36,42	- 0 11,34	- 0,54	+ 1,96	38 26,50
25	36 16,34	- 0 11,23	- 0,55	+ 1,96	36 6,52
26	34 0,50	- 0 11,00	- 0,56	- 1,96	33 46,78
27	31 40,35	- 0 10,68	- 0,57	- 1,96	31 27,14
28	29 22,25	- 0 10,34	- 0,57	- 1,96	29 9,38
Marzo 1	27 6,15	- 0 9,94	- 0,58	- 1,95	26 53,68
2	24 53,64	- 0 9,44	- 0,58	- 1,94	24 41,68
3	22 45,06	- 0 9,05	- 0,60	- 1,94	22 33,56
4	20 41,55	- 0 8,74	- 0,62	- 1,93	20 30 26
5	18 43,88	- 0 8,52	- 0,62	- 1,91	18 32,83
6	16 52,38	- 0 8,20	- 0,63	- 1,90	16 41,65

Giorni. 1854.	Arco letto.	L	F	Rifra- zione.	Parall. in altezza.	Semi- diamet.	Declinaz. del centro di Venere.
Feb. 20	44° 8' 9,50	+ 2,96	- 5,22	+ 56,54	- 21,00	0,00	+ 1° 19' 37,8
21	44 12 50,25	- 2,67	+ 0,86	+ 56,77	- 21,18	- 28,99	1 15 16,5
22	44 18 40,00	+ 2,34	- 1,86	+ 57,50	- 21,34	- 29,13	1 9 32,9
23	44 25 40,50	- 5,10	+ 4,43	+ 57,53	- 21,49	- 29,25	1 2 33,8
24	44 33 49,75	+ 1,86	- 3,34	+ 57,78	- 21,62	- 29,33	0 54 25,3
25	44 43 6,75	+ 1,62	- 3,22	+ 57,76	- 21,75	- 29,39	0 45 8,7
25	44 53 28,50	- 6,92	+ 3,44	+ 56,73	- 21,85	- 29,43	0 34 50,0
26	45 4 45,50	+ 0,38	- 4,01	+ 58,93	- 21,95	- 29,44	0 23 31,0
27	45 16 58,50	- 7,16	+ 3,58	+ 59,58	- 22,02	- 29,42	+ 0 11 17,4
28	45 30 8,25	0,00	- 4,29	+ 60,10	- 22,08	- 29,36	- 0 1 52,2
Mar. 1	45 43 53,50	- 3,34	+ 0,57	+ 60,35	- 22,11	- 29,28	0 15 39,3
2	45 58 23,75	- 1,81	- 1,07	+ 61,43	- 22,13	- 29,18	0 30 10,6
3	46 13 25,75	- 4,53	0,00	+ 61,83	- 22,13	- 29,04	0 45 11,5
4	46 28 51,25	- 3,58	- 0,95	+ 61,47	- 22,10	- 28,87	1 0 36,8
5	46 44 41,50	- 4,91	- 1,91	+ 61,42	- 22,06	- 28,67	1 16 25,0
6	47 0 40,00	- 1,09	+ 2,48	+ 62,81	- 22,00	- 28,43	1 32 33,3

- Polo istrumentale = 44° 31' 39",58.

Dalle precedenti ascensioni rette e declinazioni, facendo uso dell'obliquità apparente dell'eclittica = 23° 27' 34",2, ho dedotto le apparenti longitudini e latitudini di Venere, indi alla longitudine si è applicata la nutazione dei punti equinoziali onde riferire la posizione del pianeta all'equinozio medio, poscia ho spogliato tanto la longitudine quanto la latitudine dall'effetto dell'aberrazione della luce; la longitudine del Sole è pure corretta dall'aberrazione e nutazione. Per ultimo trovai la latitudine eliocentrica di Venere, servendomi del suo raggio vettore, e distanza dalla Terra, dati nelle Effemeridi di Berlino.

Ecco i risultati;

Gior. 1854	Tempo med. della osservazione	Longit. geoc. di Venere.	Longitudine del Sole.	Elongazione di Venere.	Latitudine di Venere	
					geocentrica.	eliocentrica.
Febbrajo	20 0 49' 5,92	344° 16' 24,7	331° 35' 44,1	+12° 40' 40,6	+ 8° 8' 49,1	+ 3° 12' 46,5
	21 43' 4,62	343 45 23,7	332 35 53,3	+11 9 30,4	+ 8 16 49,5	+ 3 14 34,7
	22 36 58,98	343 12 48,5	333 36 0,8	+ 9 36 47,7	+ 8 23 56,7	+ 3 16 11,0
	23 30 49,57	342 38 50,6	334 36 6,8	+ 8 2 43,8	+ 8 30 13,0	+ 3 17 37,4
	24 24 37,27	342 3 43,8	335 36 11,2	+ 6 27 32,6	+ 8 35 39,2	+ 3 18 55,1
25	18 23,09	341 27 43,8	336 36 14,0	+ 4 51 29,8	+ 8 40 10,3	+ 3 20 3,0
26	12 7,58	340 51 0,8	337 36 15,0	+ 3 14 45,8	+ 8 43 47,9	+ 3 21 2,3
27	5 56,24	340 13 56,9	338 36 14,6	+ 1 37 42,3	+ 8 46 25,1	+ 3 21 50,8
28	23 59 41,08	339 36 53,7	339 36 12,0	+ 0 0 21,7	+ 8 48 8,7	+ 3 22 31,5
	53 27,79	338 59 15,5	340 36 7,9	- 1 36 52,4	+ 8 48 45,9	+ 3 22 59,7
Marzo	1 47 16,56	338 22 11,1	341 36 1,9	- 3 13 50,8	+ 8 48 31,2	+ 3 23 20,7
	2 41 9,00	337 45 44,9	342 35 54,1	- 4 50 9,2	+ 8 47 13,3	+ 3 23 30,1
	3 35 5,25	337 10 1,2	343 35 44,2	- 6 25 43,0	+ 8 45 1,3	+ 3 23 30,9
	4 29 6,47	336 35 17,8	344 35 32,4	- 8 0 14,6	+ 8 41 57,7	+ 3 23 23,6
	5 23 13,45	336 1 49,5	345 35 18,8	- 9 33 29,3	+ 8 37 56,3	+ 3 23 5,0
	6 17 26,66	335 29 43,0	346 35 3,3	-11 5 20,3	+ 8 32 59,7	+ 3 22 35,3

Dalle superiori elongazioni si trova che la congiunzione di Venere col Sole ebbe luogo il giorno 28 febbrajo a 0^h 4' 59",2 tempo medio di Milano, nel qual momento era la longitudine del Sole = 339° 36' 25",45
 Longit. elioc. di Venere dalle Effem. di Berlino = 159 36 25,87

Correzione delle tavole = - 0",42

La massima latitudine eliocentrica di Venere ha avuto luogo il giorno 3 marzo a 14^h 6' 16",2 tempo medio di Milano e fu di 3° 23' 31",6
 mass. latit. elioc. di Venere dalle Effem. di Berlino = 3 23 33,2

Correzione delle tavole = - 1",6

OSSERVAZIONI

BAROMETRICHE E TERMOMETRICHE

ESEGUITE NEGLI ANNI 1844-45-46-47

E CALCOLATE

DALL'ABATE **GIOVANNI CAPELLI.**

Nell'Appendice alle nostre Effemeridi astronomiche per l'anno 1844 videro la luce le quantità medie delle osservazioni barometriche e termometriche fatte negli anni 1835 al 1838, le loro costanti ed il metodo praticato per determinarle. E nell'Appendice a quelle per l'anno 1851 furono pubblicate le quantità medie barometriche e rispettive costanti delle eseguite osservazioni negli anni 1839 al 1843. Finalmente nell'Appendice a quelle dell'anno 1855 si pubblicarono le quantità medie delle osservazioni termometriche per gli stessi anni ed anche le rispettive costanti, le quali furono calcolate adoperando le formole che trovansi nell'Appendice alle nostre Effemeridi per l'anno 1851.

Lusingandomi di apportare qualche vantaggio alla scienza meteorologica, credo bene dare nella presente Appendice le stesse quantità, dedotte dalle osservazioni da me eseguite sempre collo stesso metodo e cogli stessi strumenti negli anni 1844-45-46-47. Giova però avvertire che le costanti sono state determinate adoperando le formole pubblicate nell'Appendice alle nostre Effemeridi per l'anno 1844 e ciò per corrispondenza di orario.

		Altezze medie del barometro osservate e ridotte alla temperatura o° R.													
1844.		18h		21h		0h		3h		6h		9h		12h	
Mesi.		P.	I.	P.	I.	P.	I.	P.	I.	P.	I.	P.	I.	P.	I.
Gennaio	...	27	8,2613	27	8,5973	27	8,4053	27	7,9715	27	8,0723	27	8,2659	27	8,2326
Febbraio	...		5,6841		5,9943		5,9159		5,1714		5,7750		6,0534		5,8577
Marzo	...		7,4578		7,5235		7,6513		7,9139		7,0996		7,5068		7,5532
Aprile	...		10,3283		10,4943		10,3200		9,6983		9,8424		10,0410		10,3107
Maggio	...		7,2068		7,5652		7,3590		6,7841		7,0247		7,1487		7,2229
Giugno	...		8,6613		8,7350		8,5883		8,1703		8,0947		8,3317		8,6204
Luglio	...		7,5603		7,7227		7,5926		7,1327		7,1848		7,3832		7,6114
Agosto	...		7,8655		8,0409		7,9477		7,5784		7,3887		7,5336		7,4132
Settembre	...		9,1671		9,3714		9,2508		8,9211		8,9184		8,9560		9,1811
Ottobre	...		7,6792		7,9398		7,8417		7,4989		7,5915		7,8441		7,7207
Novembre	...		8,2638		8,5021		8,4638		8,3138		8,3448		8,4071		8,4431
Dicembre	...		9,6740		9,9463		9,8385		9,9759		9,7672		9,8708		9,9027
1845.															
Gennaio	...	27	8,1185	27	8,5556	27	8,4450	27	7,9566	27	8,1404	27	8,1366	27	8,1291
Febbraio	...		5,7257		6,0671		6,0189		5,7239		6,0232		6,1614		6,1665
Marzo	...		7,1311		7,3866		7,3562		7,0001		7,1605		7,3830		7,3485
Aprile	...		6,9061		6,9824		6,8044		6,4488		6,5838		6,8101		6,8871
Maggio	...		5,8459		6,0201		5,9979		5,5547		5,6433		5,7943		5,8859
Giugno	...		8,0018		8,1577		8,0204		7,5381		7,6394		7,7961		7,9728
Luglio	...		8,1998		8,2895		8,1211		7,6450		7,7611		7,9140		8,1269
Agosto	...		7,5017		7,6327		7,4585		7,2549		7,1895		7,2756		7,4985
Settembre	...		8,1048		8,3984		8,3104		7,9721		7,9174		8,0508		8,1984
Ottobre	...		9,0117		9,3811		9,2878		8,9747		9,0365		9,1201		9,2588
Novembre	...		8,6944		8,9161		8,7501		8,6708		8,5951		8,6771		8,7664
Dicembre	...		7,2185		7,5495		7,4547		7,5056		7,4459		7,4456		7,5234

1846.		Altezze medie del barometro osservate e ridotte alla temperatura 0° R.												
Mesi.	18 ^h		21 ^h		0 ^h		3 ^h		6 ^h		9 ^h		12 ^h	
	p.	l.	p.	l.	p.	l.	p.	l.	p.	l.	p.	l.	p.	l.
Gennajo	27	8,7363	27	8,9469	27	8,7695	27	8,7243	27	8,6894	27	8,7047	27	9,1001
Febbrajo		8,8118		9,0825		8,9132		8,6083		8,5582		8,7286		8,8582
Marzo		7,9282		8,1914		8,0517		7,8340		7,7157		7,8424		7,9682
Aprile		5,8174		6,1498		6,0661		5,8451		5,6721		5,8728		6,0744
Maggio		7,7141		7,9856		7,8020		7,5049		7,3733		7,4272		7,7337
Giugno		8,4294		8,5651		8,3671		7,9984		7,9151		8,0011		8,3201
Luglio		8,1446		8,3114		8,1582		7,8834		7,7540		7,7711		8,0256
Agosto		6,9760		7,0582		7,0091		6,8701		6,7601		6,8053		6,9430
Settembre		7,8503		8,0760		7,9163		7,4053		7,6612		7,7743		7,8320
Ottobre		6,6037		6,9472		6,9146		6,8672		6,9062		6,9117		6,8988
Novembre		9,6749		9,6172		9,9389		9,8659		9,9132		9,7469		9,7892
Dicembre		5,7256		6,0972		6,0181		5,9540		5,8724		5,9813		6,0130
1847.														
Gennajo	27	9,4869	27	9,6868	17	9,5181	17	9,4572	27	9,5813	27	9,4075	27	9,3881
Febbrajo		6,7197		6,9818		6,9829		6,8790		6,9622		7,1126		7,2018
Marzo		8,6369		8,7766		8,4987		8,3017		8,0723		8,2597		8,4292
Aprile		5,5635		5,5248		5,2992		5,0949		5,1349		5,3785		5,4628
Maggio		8,1950		8,3611		8,2001		8,0546		7,9965		8,1774		8,2636
Giugno		7,1379		7,9972		6,9632		6,7799		6,7225		6,8799		6,9872
Luglio		8,1214		8,2269		8,1110		8,0652		7,7691		7,9720		8,1098
Agosto		7,7224		7,8823		7,7324		7,4246		7,3224		7,5536		7,7030
Settembre		8,0373		8,2203		8,0530		7,8950		7,8717		7,9617		8,0746
Ottobre		8,5709		8,8752		8,7694		8,5945		8,6964		8,7729		8,8258
Novembre		10,2480		10,4606		10,3297		10,1033		10,1730		10,2613		10,3907
Dicembre		8,2825		8,7800		8,6516		8,5187		8,5732		8,6448		8,6209

1844. Mesi.	Costanti barometriche.					
	x	y	y'	z	z'	
Gennajo . . .	27	8,2296	+ 0,1469	+ 0,0192	- 0,0756	- 0,2137
Febbrajo . . .	27	5,7292	- 0,0205	+ 0,0262	- 0,0786	- 0,3736
Marzo	27	7,5875	+ 0,1007	+ 0,1543	- 0,1843	- 0,1582
Aprile	27	10,1559	+ 0,2008	+ 0,2128	- 0,1150	- 0,1561
Maggio	27	7,1322	+ 0,0891	+ 0,0998	- 0,0576	- 0,1659
Giugno	27	8,4800	+ 0,1953	+ 0,2229	- 0,1132	- 0,0645
Luglio	27	7,4924	+ 0,1479	+ 0,1643	- 0,1147	- 0,1322
Agosto	27	7,6601	+ 0,3056	- 0,0267	- 0,0158	- 0,1209
Settembre . .	27	9,1109	+ 0,1601	+ 0,0817	- 0,0866	- 0,0712
Ottobre	27	7,7020	+ 0,0608	- 0,0055	- 0,0729	- 0,1961
Novembre . . .	27	8,5746	+ 0,0131	- 0,0317	- 0,0746	- 0,0841
Dicembre . . .	27	9,7928	- 0,0089	- 0,0974	- 0,0750	- 0,1186
1845.						
Gennajo . . .	27	8,1204	+ 0,0537	- 0,0006	- 0,0045	- 0,1386
Febbrajo . . .	27	5,9518	- 0,1014	- 0,0248	- 0,1076	- 0,1922
Marzo	27	7,2257	- 0,0065	+ 0,0121	- 0,0083	- 0,1772
Aprile	27	6,7783	+ 0,0856	+ 0,1602	- 0,0504	- 0,1350
Maggio	27	5,8015	+ 0,0961	+ 0,0831	- 0,0761	- 0,1250
Giugno	27	7,8751	+ 0,1579	+ 0,1448	- 0,0880	- 0,1249
Luglio	27	8,0188	+ 0,1704	+ 0,1905	- 0,0718	- 0,1158
Agosto	27	7,4153	+ 0,1424	+ 0,1212	- 0,0664	- 0,0456
Settembre . . .	27	8,1168	+ 0,1398	- 0,0107	- 0,1217	- 0,1235
Ottobre	27	9,1535	+ 0,0660	- 0,0038	- 0,1246	- 0,1323
Novembre . . .	27	8,7170	+ 0,0725	+ 0,0133	- 0,0567	- 0,0640
Dicembre . . .	27	7,4324	- 0,0288	- 0,0796	- 0,0784	- 0,0483

1846. Mesi.	Costanti barometriche.					
	x	y	y'	z	z'	
Gennajo	27	8,8298	+ 0,0104	+ 0,1275	- 0,1109	+ 0,0100
Febbrajo	27	8,7876	+ 0,1430	+ 0,0679	- 0,1003	- 0,1157
Marzo	27	7,9265	+ 0,1390	+ 0,0352	- 0,0970	- 0,0793
Aprile	27	5,9234	+ 0,0935	+ 0,0385	- 0,1627	- 0,0644
Maggio	27	7,6552	+ 0,2122	+ 0,0969	- 0,1121	- 0,0523
Giugno	27	8,2464	+ 0,2404	+ 0,1767	- 0,0856	- 0,0482
Luglio	27	8,0164	+ 0,2275	+ 0,0954	- 0,0713	- 0,0291
Agosto	27	6,9238	+ 0,1131	+ 0,0512	- 0,0540	- 0,0061
Settembre	27	7,7715	+ 0,1232	+ 0,0802	- 0,0585	- 0,1978
Ottobre	27	6,8549	- 0,0259	- 0,0822	- 0,0534	- 0,1064
Novembre	27	9,7878	- 0,0481	- 0,0959	- 0,0350	+ 0,0645
Dicembre	27	5,9281	+ 0,0039	- 0,0745	- 0,1083	- 0,0904
1847.						
Gennajo	27	9,4617	+ 0,1114	- 0,0267	- 0,0095	- 0,0674
Febbrajo	27	6,9641	- 0,1142	+ 0,0141	- 0,1257	- 0,0857
Marzo	27	8,4388	+ 0,0413	+ 0,1457	- 0,0549	- 0,0500
Aprile	27	5,3715	+ 0,0799	+ 0,2009	- 0,0109	- 0,0787
Maggio	27	8,1786	+ 0,0698	+ 0,0779	- 0,0680	- 0,0757
Giugno	27	6,9556	+ 0,1233	+ 0,0685	- 0,0227	- 0,0299
Luglio	27	8,0672	+ 0,1262	+ 0,0879	- 0,0826	+ 0,0072
Agosto	27	7,6438	+ 0,1559	+ 0,1240	- 0,0957	- 0,0867
Settembre	27	8,0148	+ 0,0991	+ 0,0601	- 0,0547	- 0,0705
Ottobre	27	8,7073	+ 0,0541	- 0,0141	- 0,0869	- 0,1201
Novembre	27	10,2756	+ 0,0523	+ 0,0578	- 0,0748	- 0,0951
Dicembre	27	8,5409	- 0,0121	- 0,1225	- 0,1042	- 0,1625

1844. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Gennaio.	18	^{p.} 27 8,2714	^{p.} 27 8,2613	+ 0,0101
	21	8,5902	8,5973	- 0,0071
	0	8,3958	8,4033	- 0,0075
	3	7,9966	7,9713	+ 0,0253
	6	8,0366	8,0723	- 0,0357
	9	8,3064	8,2639	+ 0,0425
	12	8,2149	8,2326	- 0,0177
Febbrajo.	18	^{p.} 27 5,6546	^{p.} 27 5,6841	- 0,0295
	21	6,0823	5,9943	+ 0,0880
	0	5,7746	5,9159	- 0,1413
	3	5,3295	5,1714	+ 0,1581
	6	5,6466	5,7750	- 0,1284
	9	6,1233	6,0534	+ 0,0699
	12	5,8408	5,8577	- 0,0169
Marzo.	18	^{p.} 27 7,3835	^{p.} 27 7,4578	- 0,0743
	21	7,6464	7,5235	+ 0,1229
	0	7,5339	7,6513	- 0,1174
	3	7,0750	7,0139	+ 0,0611
	6	7,0239	7,0096	+ 0,0143
	9	7,4450	7,5068	- 0,0618
	12	7,6097	7,5532	+ 0,0565
Aprile.	18	^{p.} 27 10,2833	^{p.} 27 10,3283	- 0,0450
	21	10,5126	10,4943	+ 0,0183
	0	10,2624	10,3200	- 0,0576
	3	9,7870	9,6983	- 0,0887
	6	9,7485	9,8424	- 0,0939
	9	10,1114	10,0410	+ 0,0704
	12	10,2794	10,3107	- 0,0313
Maggio.	18	^{p.} 27 7,2082	^{p.} 27 7,2058	+ 0,0024
	21	7,3930	7,3662	+ 0,0268
	0	7,1822	7,2390	- 0,0568
	3	6,8665	6,7841	+ 0,0824
	6	6,9410	7,0247	- 0,0837
	9	7,2091	7,1487	+ 0,0604
	12	7,1974	7,2229	- 0,0255
Giugno.	18	^{p.} 27 8,6625	^{p.} 27 8,6613	+ 0,0012
	21	8,7395	8,7350	+ 0,0045
	0	8,5737	8,5883	- 0,0146
	3	8,1925	8,1703	+ 0,0222
	6	8,0711	8,0947	- 0,0236
	9	8,3495	8,3317	+ 0,0178
	12	8,6127	8,6204	- 0,0077

1844. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	18	27 ^{p.} 7,5984	27 ^{p.} 7,5603	+ 0,0381
	21	7,7224	7,7227	- 0,0497
	0	7,5955	7,5926	+ 0,0029
	3	7,1970	7,1326	+ 0,0644
	6	7,1570	7,1848	- 0,0278
	9	7,4768	7,3832	+ 0,0936
	12	7,6187	7,6114	+ 0,0073
Agosto.	18	27 7,8415	27 7,8655	- 0,0240
	21	8,0864	8,0409	+ 0,0455
	0	7,9108	7,9477	- 0,0369
	3	7,5658	7,5784	- 0,0126
	6	7,4471	7,3887	+ 0,0584
	9	7,4756	7,5336	- 0,0580
	12	7,4410	7,4132	+ 0,0278
Settembre.	18	27 9,1953	27 9,1671	+ 0,0282
	21	9,3422	9,3714	- 0,0292
	0	9,2530	8,2508	+ 0,0022
	3	8,9582	8,9211	+ 0,0371
	6	8,8533	8,9184	- 0,0651
	9	9,0220	8,9560	+ 0,0660
	12	9,1420	9,1811	- 0,0391
Ottobre.	18	27 7,6682	27 7,6792	- 0,0110
	21	7,9589	7,9398	+ 0,0191
	0	7,8217	7,8417	- 0,0200
	3	7,5113	7,4989	+ 0,0124
	6	7,5900	7,5915	- 0,0015
	9	7,8373	7,8441	- 0,0068
	12	7,7281	7,7207	+ 0,0074
Novembre.	18	27 8,2868	27 8,2638	+ 0,0230
	21	8,4718	8,5021	- 0,0303
	0	8,4809	8,4638	+ 0,0171
	3	8,5222	8,3138	+ 0,0084
	6	8,3132	8,3448	- 0,0316
	9	8,4456	8,4071	+ 0,0385
	12	8,4175	8,4431	- 0,0256
Dicembre.	18	27 9,7063	27 9,6740	+ 0,0323
	21	9,9025	9,9463	- 0,0438
	0	9,8667	9,8385	+ 0,0282
	3	9,6817	9,6759	+ 0,0058
	6	9,7293	9,7672	- 0,0379
	9	9,9203	9,8708	+ 0,0495
	12	9,8689	9,9027	- 0,0338

1845. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Gennaio.	18	27 ^{p.} 8,1535	27 ^{p.} 8,1185	+ 0,0350
	21	8,3128	8,3556	- 0,0428
	0	8,1633	8,1450	+ 0,0183
	3	7,9824	7,9566	+ 0,0258
	6	8,0783	8,1404	- 0,0621
	9	8,2052	8,1366	+ 0,0686
	12	8,0865	8,1291	- 0,0426
Febbraio.	18	27 5,7550	27 5,7257	+ 0,0293
	21	6,0426	6,0671	- 0,0245
	0	6,0053	6,0189	- 0,0136
	3	5,7844	5,7239	+ 0,0605
	6	5,9334	6,0232	- 0,0898
	9	6,2454	6,1614	+ 0,0840
	12	6,1135	6,1605	- 0,0470
Marzo.	18	27 7,1313	27 7,1311	+ 0,0002
	21	7,3963	7,3866	+ 0,0097
	0	7,3108	7,3362	- 0,0254
	3	7,0365	7,0001	+ 0,0364
	6	7,1235	7,1605	- 0,0370
	9	7,4095	7,3830	+ 0,0265
	12	7,3372	7,3485	- 0,0113
Aprile.	18	27 6,9017	27 6,9061	- 0,0044
	21	6,9989	6,9824	+ 0,0165
	0	6,7770	6,8044	- 0,0274
	3	6,4831	6,4488	+ 0,0343
	6	6,5541	6,5838	- 0,0297
	9	6,8277	6,8101	+ 0,0176
	12	6,8814	6,8871	- 0,0057
Maggio.	18	27 5,8521	27 5,8459	+ 0,0062
	21	6,0225	6,0201	+ 0,0024
	0	5,8868	5,9079	- 0,0211
	3	5,5935	5,5547	+ 0,0388
	6	5,5987	5,6433	- 0,0446
	9	5,8305	5,7943	+ 0,0362
	12	5,8684	5,8859	- 0,0175
Giugno.	18	27 8,0011	27 8,0018	- 0,0007
	21	8,1579	8,1377	+ 0,0202
	0	7,9724	8,0204	- 0,0480
	3	7,5655	7,5381	+ 0,0274
	6	7,5731	7,6394	- 0,0663
	9	7,8421	7,7961	+ 0,0460
	12	7,9538	7,9728	- 0,0190

1845. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Luglio.	18	27 8,2021	27 8,1998	+ 0,0023
	21	8,3050	8,2895	+ 0,0155
	0	8,0764	8,1211	- 0,0447
	3	7,7126	7,6450	+ 0,0676
	6	7,6919	7,7611	- 0,0692
	9	8,0082	7,9140	+ 0,0942
	12	8,1048	8,1269	- 0,0221
Agosto.	18	27 7,5352	27 7,5017	+ 0,0335
	21	7,6026	7,6527	- 0,0501
	0	7,4958	7,4585	+ 0,0373
	3	7,2480	7,2549	- 0,0069
	6	7,1626	7,1895	- 0,0269
	9	7,3192	7,2756	+ 0,0436
	12	7,4676	7,4985	- 0,0309
Settembre.	18	27 8,0864	27 8,1048	- 0,0184
	21	8,3809	8,3984	- 0,0175
	0	8,3450	8,3104	+ 0,0346
	3	8,0041	7,9721	+ 0,0320
	6	7,9038	7,9174	- 0,0136
	9	8,1005	8,0508	+ 0,0497
	12	8,1320	8,1984	- 0,0664
Ottobre.	18	27 9,0528	27 9,0117	+ 0,0411
	21	9,3318	9,3811	- 0,0493
	0	9,3075	9,2878	+ 0,0197
	3	9,0052	9,9747	+ 0,0305
	6	8,9650	9,0363	- 0,0713
	9	9,1998	9,1201	+ 0,0797
	12	9,2086	9,2588	- 0,0502
Novembre.	18	27 8,7203	27 8,6944	+ 0,0259
	21	8,8527	8,9161	- 0,0634
	0	8,8147	8,7501	+ 0,0646
	3	8,6389	8,6708	- 0,0319
	6	8,5389	8,5951	+ 0,0562
	9	8,7079	8,6771	+ 0,0308
	12	8,7313	8,7664	- 0,0351
Dicembre.	18	27 7,2773	27 7,2185	+ 0,0588
	21	7,4519	7,5495	- 0,0976
	0	7,5468	7,4557	+ 0,0921
	3	7,4637	7,5056	- 0,0419
	6	7,4307	7,4459	- 0,0152
	9	7,5095	7,4556	+ 0,0539
	12	7,4748	7,5234	- 0,0486

1846. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b</i> .	Valore osservato di <i>b</i> .	Differenza.
Gennajo.	18	27 8,8164	27 8,7363	+ 0,0801
	21	8,8302	8,9469	- 0,1167
	0	8,7418	8,7695	- 0,0277
	3	8,7123	8,7243	- 0,0120
	6	8,6214	8,6894	- 0,0680
	9	8,8184	8,7047	+ 0,1137
	12	9,0236	9,1001	- 0,0765
Febbrajo.	18	27 8,8364	27 8,8118	+ 0,0246
	21	9,0464	9,0925	- 0,0361
	0	8,9410	8,9132	+ 0,0278
	3	8,5993	8,6083	- 0,0090
	6	8,5382	8,5582	- 0,0200
	9	8,7602	8,7286	+ 0,0316
	12	8,8353	8,8582	+ 0,0229
Marzo.	18	27 7,9533	27 7,9282	+ 0,0251
	21	8,1496	8,1914	- 0,0418
	0	8,0975	8,0517	+ 0,0458
	3	7,7757	7,8340	- 0,0583
	6	7,7380	7,7137	+ 0,0243
	9	7,8297	7,8424	- 0,0127
	12	7,9495	7,9682	- 0,0187
Aprile.	18	27 5,8539	27 5,8174	+ 0,0365
	21	6,0812	6,1498	- 0,0686
	0	6,1251	6,0661	+ 0,0590
	3	5,8208	5,8451	- 0,0243
	6	5,6675	5,6721	- 0,0046
	9	5,8944	5,8728	+ 0,0216
	12	6,0471	6,0744	- 0,0273
Maggio.	18	27 7,7617	27 7,7141	+ 0,0476
	21	7,9198	7,9856	- 0,0658
	0	7,8488	7,8020	+ 0,0468
	3	7,5060	7,5049	+ 0,0011
	6	7,3245	7,3733	- 0,0488
	9	7,4952	7,4272	+ 0,0680
	12	7,6858	7,7337	- 0,0479
Giugno.	18	27 8,4558	27 8,4294	+ 0,0264
	21	8,5349	8,5651	- 0,0302
	0	8,5770	8,3671	+ 0,0099
	3	8,0215	7,9984	+ 0,0231
	6	7,8658	7,9151	- 0,0493
	9	8,0543	8,0011	+ 0,0532
	12	8,2870	8,3201	- 0,0331

1846. Mesi.	Or. ib	Valore calcolato di <i>l.</i>	Valore osservato di <i>l.</i>	Differenza.
Luglio.	18	27 6,1733	27 8,1446	+ 0,0287
	21	8,2728	8,3114	- 0,0386
	0	8,1811	8,1582	+ 0,0229
	3	7,8920	7,8834	+ 0,0086
	6	7,7169	7,7540	- 0,0371
	9	7,8182	7,7711	+ 0,0471
12	7,9943	8,0256	- 0,0313	
Agosto.	18	27 6,9861	27 6,9760	+ 0,0101
	21	7,0420	7,0582	- 0,0162
	0	7,0215	7,0091	+ 0,0124
	3	6,8664	6,8701	- 0,0037
	6	6,7535	6,7601	- 0,0066
	9	6,8168	6,8053	+ 0,0115
12	6,9341	6,9430	- 0,0089	
Settembre.	18	27 7,8568	27 7,8503	+ 0,0065
	21	8,0927	8,0760	+ 0,0167
	0	7,8664	7,9163	- 0,0459
	3	7,5015	7,4053	+ 0,0962
	6	7,5692	7,6640	- 0,0948
	9	7,8461	7,7743	+ 0,0718
12	7,7996	7,8320	- 0,0324	
Ottobre.	18	27 6,7250	27 6,6937	+ 0,0313
	21	6,9354	6,9472	- 0,0118
	0	6,9481	6,9146	+ 0,0335
	3	6,8308	6,8672	- 0,0364
	6	6,8780	6,9062	- 0,0282
	9	6,9872	6,9117	+ 0,0755
12	6,8685	6,8988	- 0,0303	
Novembre.	18	27 9,6504	27 9,6749	- 0,0245
	21	9,6752	9,6172	+ 0,0580
	0	9,8567	9,9389	- 0,0822
	3	9,9482	9,8659	+ 0,0823
	6	9,8546	9,9132	- 0,0586
	9	9,7714	9,7469	+ 0,0245
12	9,7889	9,7892	- 0,0003	
Dicembre.	18	27 5,7609	27 5,7256	+ 0,0443
	21	6,0223	6,0972	- 0,0747
	0	6,0919	6,0181	+ 0,0738
	3	5,9123	5,9540	- 0,0417
	6	5,8697	5,8724	- 0,0027
	9	5,0145	5,9813	+ 0,0352
12	5,9809	6,0130	- 0,0321	

1847. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>l.</i>	Valore osservato di <i>l.</i>	Differenza.
Gennaio.	18	9,5121	9,4869	+ 0,0252
	21	9,6406	9,6868	- 0,0462
	0	9,5689	9,5181	+ 0,0508
	3	9,4180	9,4572	- 0,0392
	6	9,3925	9,3813	+ 0,0110
	9	9,4198	9,4075	+ 0,0123
	12	9,3735	9,3881	- 0,0146
Febbraio.	18	6,7676	6,7197	+ 0,0479
	21	6,9356	6,9818	- 0,0462
	0	6,9991	6,9829	+ 0,0162
	3	6,8644	6,8790	- 0,0146
	6	6,9092	6,9622	- 0,0530
	9	7,1640	7,1126	+ 0,0514
	12	7,1805	7,2018	- 0,0213
Marzo.	18	8,6576	8,6369	+ 0,0207
	21	8,7301	8,7766	- 0,0465
	0	8,5612	8,4987	+ 0,0625
	3	8,2831	8,3017	- 0,0186
	6	8,1102	8,0723	+ 0,0379
	9	8,2477	8,2597	- 0,0120
	12	8,4262	8,4292	- 0,0030
Aprile.	18	5,5592	5,5635	- 0,0043
	21	5,5291	5,5248	+ 0,0043
	0	5,2969	5,2992	- 0,0023
	3	5,0909	5,0949	- 0,0040
	6	5,1620	5,1549	+ 0,0071
	9	5,3713	5,3785	- 0,0072
	12	5,4679	5,4628	+ 0,0051
Maggio.	18	8,2151	8,1950	+ 0,0201
	21	8,3241	8,3611	- 0,0370
	0	8,2408	8,2001	+ 0,0407
	3	8,0249	8,0546	- 0,0297
	6	8,0071	7,9965	+ 0,0106
	9	8,1845	8,1774	+ 0,0071
	12	8,2524	8,2636	- 0,0112
Giugno.	18	7,0685	7,1579	- 0,0894
	21	7,0886	7,0972	- 0,0086
	0	7,0171	6,9632	+ 0,0539
	3	6,8576	6,7799	+ 0,0777
	6	6,7973	6,7225	+ 0,0748
	9	6,8624	6,8799	- 0,0175
	12	6,9395	6,9872	- 0,0477

184. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	18	27 ^{p.} 8,1360	27 ^{p.} 8,1214	+ 0,0146
	21	8,1863	8,2269	- 0,0406
	0	8,1770	8,1110	+ 0,0660
	3	7,9865	8,0652	- 0,0787
	6	7,8332	7,7691	+ 0,0641
	9	7,9337	7,9720	- 0,0383
	12	8,1226	8,1098	+ 0,0128
Agosto.	18	27 7,7460	27 7,7224	+ 0,0236
	21	7,8863	7,8823	+ 0,0040
	0	7,7620	7,7324	+ 0,0296
	3	7,4331	7,4246	+ 0,0085
	6	7,3502	7,3324	+ 0,0178
	9	7,5747	7,5536	+ 0,0211
	12	7,7173	7,7050	+ 0,0123
Settembre.	18	27 8,0663	27 8,0373	+ 0,0290
	21	8,1952	8,2203	- 0,0451
	0	8,0707	8,0530	+ 0,0377
	3	7,8842	7,8950	- 0,0108
	6	7,8539	7,8717	- 0,0178
	9	7,9954	7,9617	+ 0,0337
	12	8,0483	8,0746	- 0,0263
Ottobre.	18	27 8,6448	27 8,5709	+ 0,0739
	21	8,8816	8,8752	+ 0,0064
	0	8,8424	8,7694	+ 0,0730
	3	8,6012	8,5945	+ 0,0067
	6	8,5920	8,6764	- 0,0844
	9	8,7732	8,7729	+ 0,0003
	12	8,7460	8,8258	- 0,0798
Novembre.	18	27 10,2787	27 10,2480	+ 0,0307
	21	10,4231	10,4606	- 0,0375
	0	10,3465	10,3297	+ 0,0168
	3	10,1227	10,1033	+ 0,0194
	6	10,1229	10,1730	- 0,0501
	9	10,3183	10,2613	+ 0,0570
	12	10,3543	10,3907	- 0,0364
Dicembre.	18	27 8,3416	27 8,2825	+ 0,0591
	21	8,6915	8,7800	- 0,0885
	0	8,7904	8,6516	+ 0,1388
	3	8,5288	8,5187	+ 0,0101
	6	8,5318	8,5732	- 0,0414
	9	8,7153	8,6448	+ 0,0705
	12	8,5670	8,6209	- 0,0539

Alteze medie del termometro Réaumur esposto al nord.

1844. Mesi.	18°	21h	0°	3h	6h	9h	12h
Gennajo	-	0,4967	+ 1,9943	+ 2,9183	+ 1,6478	+ 0,5694	+ 0,0668
Febbrajo	+	1,5445	5,6379	4,2104	3,3196	2,3454	2,0007
Marzo	+	3,3558	7,1645	8,2275	7,1514	5,4871	4,8623
Aprile	+	8,4588	15,9675	14,9400	14,6859	12,3554	10,2683
Maggio	+	10,2278	14,3078	14,5424	13,9529	12,4223	11,0906
Giugno	+	14,7316	19,2867	20,3796	19,8746	17,6827	15,6604
Luglio	+	15,6187	18,0710	21,0077	20,7474	18,1535	16,3039
Agosto	+	13,6829	16,9613	20,1200	19,8933	17,2739	14,7803
Settembre	+	13,1587	16,8097	17,7004	16,8127	14,8488	14,0141
Ottobre	+	9,4552	12,5158	13,2471	12,2731	10,8543	10,1871
Novembre	+	4,7743	6,7227	7,9933	6,7086	6,0823	5,4586
Dicembre	-	0,1471	0,9490	1,0684	0,7603	0,4713	0,2732
1845.							
Gennajo	+	2,8309	+ 4,1020	+ 4,6026	+ 4,3509	+ 3,2803	+ 2,8394
Febbrajo	-	0,8928	1,8146	2,4621	1,3696	0,4625	0,1433
Marzo	+	2,4238	5,6264	6,1213	5,1216	3,7794	3,2929
Aprile	+	7,4510	12,1995	13,0177	11,7247	8,9560	8,0930
Maggio	+	8,7164	13,1884	14,1442	12,9380	10,7090	9,6219
Giugno	+	13,8657	19,2710	20,3440	18,7137	15,7433	14,3893
Luglio	+	14,7561	21,1245	22,3513	21,1887	18,0442	16,2148
Agosto	+	12,8038	18,5390	18,8809	17,7436	15,4197	13,8351
Settembre	+	11,6987	16,0837	17,5850	16,2855	13,8850	12,8000
Ottobre	+	8,2729	12,9558	14,1016	12,7461	10,3196	9,3413
Novembre	+	5,0563	7,2685	7,8783	7,1640	6,2026	5,7150
Dicembre	+	1,8332	4,5687	4,8136	3,6548	2,8345	2,3368

Altezze medie del termometro Réaumur esposto al nord.

1846.

Mesi.

	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	12 ^h
Gennaio	+ 1,0519	+ 1,5316	+ 3,9480	+ 4,4555	+ 3,3987	+ 2,3758	+ 1,7613
Febbrajo	1,9071	2,9059	6,4139	7,4945	5,9461	3,9053	3,2132
Marzo	5,1213	6,9307	9,9351	10,8300	9,7313	7,0255	6,3790
Aprile	7,9573	10,3826	12,4747	13,0890	12,1523	9,9020	7,7485
Maggio	11,2103	14,1945	16,5026	17,8487	16,9187	14,3032	12,4839
Giugno	15,7086	18,8307	21,5220	23,2379	21,9750	18,2910	16,4385
Luglio	16,8852	20,2216	22,4151	24,0580	22,9536	19,4036	17,4774
Agosto	15,3616	17,7671	20,0384	21,1616	19,4797	17,1364	16,6806
Settembre	12,2440	14,8140	17,6597	18,2600	16,4177	14,1367	13,2153
Ottobre	9,0216	9,7329	11,3642	12,0332	11,0965	10,0194	9,4313
Novembre	+ 3,7021	+ 3,9303	6,0300	6,7346	5,9350	4,9280	4,1630
Dicembre	- 0,6594	- 0,4626	+ 1,1393	+ 1,2981	+ 0,9925	+ 0,9364	- 0,3368
1847.							
Gennaio	+ 0,4952	+ 0,9387	+ 2,0748	+ 2,2323	+ 1,4906	+ 1,0658	+ 0,7555
Febbrajo	0,5001	1,1375	4,0116	4,9454	3,8018	2,3218	1,3289
Marzo	2,7587	4,9642	8,3287	9,9603	7,9923	5,6597	4,1855
Aprile	6,3647	9,2843	11,9200	16,0287	11,3613	9,2973	8,0070
Maggio	12,8459	16,0697	19,0367	21,0148	18,0161	16,0774	14,3026
Giugno	12,1823	15,4136	17,6333	18,9340	16,8390	14,3773	13,0603
Luglio	15,6500	19,2193	21,5287	23,3155	21,4987	18,6958	16,8497
Agosto	14,4771	17,4348	20,0971	20,8567	19,1697	16,7785	15,1304
Settembre	10,4980	12,8473	15,9230	17,1255	15,6223	13,5310	11,7540
Ottobre	8,1390	9,3442	12,0171	13,0245	11,7542	9,6955	9,0748
Novembre	2,9190	3,2745	6,0680	7,0703	5,9763	4,9270	4,0733
Dicembre	0,6242	0,8397	2,2874	2,4358	1,8122	1,3309	0,9642

1844. Mesi.	Costanti termometriche.				
	x	y	y'	z	z'
Gennajo	+ 0,7761	- 0,3141	- 1,4441	- 0,2405	+ 0,7259
Febbrajo	2,6351	- 0,0449	- 1,2159	- 0,1936	+ 0,3404
Marzo	5,6584	- 0,3250	- 2,1787	- 0,3848	+ 0,3304
Aprile	11,7639	- 0,7373	- 3,4284	- 0,2734	- 0,0908
Maggio	12,3238	- 0,1527	- 2,3813	- 0,3096	- 0,0311
Giugno	17,4021	- 0,3196	- 3,1142	- 0,0852	- 0,1643
Luglio	18,1730	- 0,1732	- 3,1844	- 0,1268	- 0,0761
Agosto	16,8066	- 0,1494	- 3,6444	- 0,0253	- 0,3176
Settembre	15,1914	- 0,0995	- 2,2849	- 0,2181	+ 0,2287
Ottobre	11,0901	- 0,1625	- 1,8139	- 0,2486	+ 0,3683
Novembre	5,8650	- 0,3594	- 1,0922	- 0,1696	+ 0,2275
Dicembre	0,4381	- 0,1319	- 0,5439	- 0,1522	+ 0,1279
1845.					
Gennajo	+ 3,4092	- 0,2026	- 1,0153	- 0,0035	+ 0,2676
Febbrajo	0,5506	- 0,1905	- 1,5069	- 0,2081	+ 0,3764
Marzo	4,0954	- 0,0548	- 1,7700	- 0,3385	+ 0,2879
Aprile	9,7852	+ 0,0865	- 2,8808	- 0,2790	+ 0,5128
Maggio	11,1338	+ 0,0033	- 2,7711	- 0,3889	+ 0,2041
Giugno	16,5527	+ 0,2206	- 3,4328	- 0,2702	+ 0,3729
Luglio	18,2884	- 0,2387	- 3,9858	- 0,3486	+ 0,1506
Agosto	15,6239	- 0,0466	- 3,2823	- 0,4067	+ 0,0869
Settembre	14,2265	- 0,2261	- 2,7922	- 0,2249	+ 0,3449
Ottobre	10,7811	- 0,2475	- 2,8115	- 0,3195	+ 0,6049
Novembre	6,2668	- 0,2909	- 1,2615	- 0,1902	+ 0,4161
Dicembre	3,1037	- 0,0910	- 1,3183	- 0,4044	+ 0,4809

1846. Mesi.	Costanti termometriche.				
	x	y	y'	z	z'
Gennajo	+ 2,4827	- 0,2143	- 1,5456	- 0,3147	+ 0,5217
Febbrajo	4,3033	- 0,3985	- 2,5695	- 0,4435	+ 0,8319
Marzo	7,6812	- 0,2100	- 2,7767	- 0,3654	+ 0,5928
Aprile	10,0683	+ 0,2141	+ 3,1393	- 0,0283	- 0,2666
Maggio	14,3192	- 0,3157	- 3,4183	- 0,1644	+ 0,0837
Giugno	18,9048	- 0,0741	- 4,0067	- 0,0692	+ 0,3378
Luglio	19,9067	- 0,0307	- 3,9857	- 0,0634	+ 0,1179
Agosto	17,9218	+ 0,0233	- 2,6747	- 0,4694	+ 0,5017
Settembre	14,8708	+ 0,2172	- 3,0337	- 0,0533	+ 0,3821
Ottobre	10,2376	- 0,0967	- 1,4263	- 0,1693	+ 0,3708
Novembre	4,9261	- 0,3172	- 1,4196	- 0,1343	+ 0,4609
Dicembre	0,1535	- 0,1028	- 0,9444	- 0,1923	+ 0,3111
1847.					
Gennajo	+ 1,2070	+ 0,0304	- 0,8214	- 0,2110	+ 0,1969
Febbrajo	2,3674	- 0,4052	- 2,0713	- 0,2591	+ 0,5940
Marzo	5,8005	- 0,3609	- 3,2964	- 0,4483	+ 0,4802
Aprile	9,5155	- 0,1594	- 3,1316	- 0,5002	+ 0,2770
Maggio	16,3949	- 0,2391	- 3,9395	- 0,3943	+ 0,4410
Giugno	15,0469	+ 0,2443	- 3,3813	- 0,4181	+ 0,2695
Luglio	19,0130	- 0,0758	- 3,8200	- 0,3074	+ 0,1867
Agosto	17,2391	+ 0,2109	- 3,4302	- 0,1474	+ 0,1508
Settembre	13,4544	- 0,1898	- 3,2906	- 0,3892	+ 0,3702
Ottobre	10,2018	- 0,2068	- 2,2740	- 0,2995	+ 0,6375
Novembre	4,7374	- 0,6013	- 1,7631	- 0,3120	+ 0,6144
Dicembre	1,3860	- 0,0989	- 0,8789	- 0,2038	- 0,2647

1844. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>l.</i>	Valore osservato di <i>l.</i>	Differenza.
Gennajo.	18	- 0,7077	- 0,5488	- 0,1589
	21	- 0,2639	- 0,4967	+ 0,2328
	0	+ 1,8156	+ 1,9943	- 0,1787
	3	2,9461	2,9183	+ 0,0278
	6	1,7789	1,6478	+ 0,1311
	9	0,3643	0,5694	- 0,2051
	12	0,2176	0,0668	+ 0,1508
Febbrajo.	18	+ 1,5680	+ 1,5445	- 0,0235
	21	2,2625	2,2631	- 0,0006
	0	3,6567	3,6379	+ 0,0188
	3	4,1787	4,2104	- 0,0317
	6	3,3250	3,3196	+ 0,0054
	9	2,3269	2,5454	- 0,0185
	12	2,0007	2,0007	0,0000
Marzo.	18	+ 3,4032	+ 3,3558	+ 0,0474
	21	5,0030	5,2290	- 0,2260
	0	7,3536	7,1643	+ 0,1893
	3	8,1676	8,2275	- 0,0599
	6	7,0440	7,1314	- 0,0874
	9	5,6570	5,4871	+ 0,1699
	12	4,7324	4,8623	- 0,1299
Aprile.	18	+ 8,5450	+ 8,4583	+ 0,0867
	21	11,1174	11,1927	- 0,0753
	0	13,9402	13,9675	- 0,0273
	3	15,1012	14,9400	+ 0,1612
	6	14,4360	14,6839	- 0,2479
	9	12,5920	12,3554	+ 0,2366
	12	10,1344	10,2683	- 0,1339
Maggio.	18	+ 10,2224	+ 10,2278	- 0,0054
	21	12,2022	12,1558	+ 0,0464
	0	14,2092	14,3078	- 0,0986
	3	14,6740	14,5424	+ 0,1316
	6	13,8060	13,9320	- 0,1260
	9	12,5076	12,4223	+ 0,0853
	12	11,0576	11,0906	- 0,0330
Giugno.	18	+ 14,8849	+ 14,7316	+ 0,1533
	21	17,0531	17,4776	- 0,4245
	0	19,1933	19,2867	- 0,0934
	3	20,1637	20,3796	- 0,2159
	6	19,7489	19,8746	- 0,1257
	9	18,0797	17,6827	+ 0,3970
	12	15,7813	15,6604	+ 0,1209

1844. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	18	+ 15,1624	+ 15,6187	- 0,4563
	21	18,0690	18,0710	- 0,0020
	0	20,4290	20,5693	- 0,1403
	3	21,2880	21,0077	+ 0,2803
	6	20,4300	20,7474	- 0,3174
	9	18,4292	18,1535	+ 0,2757
	12	16,1706	16,3039	- 0,1333
Agosto.	18	+ 14,0987	+ 13,6829	+ 0,4158
	21	16,3394	16,0613	- 0,2781
	0	19,3031	18,8971	+ 0,4060
	3	20,7684	20,1200	+ 0,6484
	6	20,4639	19,8933	+ 0,5706
	9	16,6386	17,2739	- 0,6353
	12	14,3607	14,7803	- 0,4196
Settembre.	18	+ 13,2873	+ 13,1387	+ 0,1486
	21	14,8556	15,0720	- 0,2164
	0	16,9539	16,8097	+ 0,1442
	3	17,7114	17,7004	+ 0,0110
	6	16,5593	16,8127	- 0,2534
	9	15,0698	14,8488	+ 0,2210
	12	13,8651	14,0141	- 0,1490
Ottobre.	18	+ 9,4440	+ 9,4352	+ 0,0088
	21	10,5594	10,5642	- 0,0048
	0	12,5065	12,5158	- 0,0093
	3	13,2724	13,2471	+ 0,0253
	6	12,2390	12,2731	- 0,0341
	9	10,8842	10,8543	+ 0,0299
	12	10,1709	10,1871	- 0,0162
Novembre.	18	+ 4,6690	+ 4,7743	- 0,1053
	21	5,2783	5,1013	+ 0,1770
	0	6,5528	6,7227	- 0,1699
	3	7,1847	7,0933	+ 0,0914
	6	6,7218	6,7080	+ 0,0138
	9	5,9967	6,0823	- 0,0856
	12	5,5164	5,4380	+ 0,0784
Dicembre.	18	- 0,1920	- 0,1471	- 0,0449
	21	+ 0,1782	+ 0,1074	+ 0,0708
	0	1,2836	0,9490	+ 0,3346
	3	1,1098	1,0684	+ 0,0414
	6	0,7638	0,7603	+ 0,0035
	9	0,4422	0,4713	- 0,0291
	12	0,2990	0,2732	+ 0,0258

1845. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Gennajo.	18 +	+ 2,5445	+ 2,5774	- 0,0529
	21	2,9391	2,8309	+ 0,1082
	30 0	3,9874	4,1029	- 0,1155
	1 3	4,6921	4,6026	+ 0,0895
	6	4,2669	4,3509	- 0,0840
	9	3,3441	3,2803	+ 0,0638
	12	2,8380	2,8394	- 0,0014
Febbrajo.	18 +	- 0,9478	- 0,8928	- 0,0550
	21	- 0,0163	- 0,0857	+ 0,0694
	30 0	+ 1,7795	+ 1,8146	- 0,0351
	1 3	2,4339	2,4621	- 0,0282
	6	1,4528	1,5696	+ 0,0832
	9	0,3647	0,4625	- 0,0978
	12	- 0,0821	- 0,1453	+ 0,0632
Marzo.	18 +	+ 2,4666	+ 2,4238	+ 0,0428
	21	3,7628	3,8036	- 0,0408
	30 0	5,6467	5,6264	+ 0,0203
	1 3	6,1532	6,1213	+ 0,0319
	6	5,0472	5,1216	- 0,0744
	9	3,8622	3,7794	+ 0,0828
	12	3,2211	3,2729	- 0,0518
Aprile.	18 +	+ 7,5304	+ 7,4510	+ 0,0794
	21	9,3589	9,4203	- 0,0614
	30 0	12,1624	12,1993	- 0,0369
	1 3	13,1787	13,0177	+ 0,1610
	6	11,4820	11,7247	- 0,2427
	9	9,1859	8,9560	+ 0,2299
	12	7,9660	8,0930	- 0,1270
Maggio.	18 +	+ 8,7877	+ 8,7164	+ 0,0713
	21	10,9329	11,1855	- 0,2526
	30 0	13,4845	13,1884	+ 0,2961
	1 3	14,1091	14,1442	- 0,0351
	6	12,7021	12,9380	- 0,2359
	9	10,9265	10,7090	+ 0,2175
	12	9,8609	9,6219	+ 0,2390
Giugno.	18 -	+ 14,0112	+ 13,8657	+ 0,1455
	21 +	16,4006	16,6020	- 0,2014
	30 0	19,4063	19,2710	+ 0,1353
	1 3	20,3584	20,3440	+ 0,0144
	6	18,5538	18,7137	- 0,1599
	9	15,9590	15,7433	+ 0,2157
	12	14,2395	14,3893	- 0,1498

1845. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	18 +	+ 15,0545	+ 14,7561	+ 0,2984
	21	17,8992	18,1661	- 0,2669
	30	21,2849	21,1245	+ 0,1604
	3	22,4250	22,5513	+ 0,0737
	6	20,9287	21,1887	- 0,2600
	9	18,3764	18,0442	+ 0,3322
	12	15,9855	16,2148	- 0,2293
Agosto.	18 +	+ 12,8634	+ 12,8038	+ 0,0596
	21	15,4904	15,5413	- 0,0509
	30	18,3155	18,3390	- 0,0205
	3	18,9930	18,8803	+ 0,1127
	6	17,5710	17,7456	- 0,1726
	9	15,5836	15,4197	+ 0,1639
	12	13,7427	13,8351	- 0,0924
Settembre.	18 +	+ 11,8673	+ 11,6987	+ 0,1686
	21	13,5557	13,8096	- 0,2439
	30	16,2661	16,0837	+ 0,1824
	3	17,3637	17,3830	- 0,0193
	6	16,1359	16,2853	- 0,1494
	9	14,1075	13,8830	+ 0,1245
	12	12,6367	12,8000	- 0,1633
Ottobre.	18 +	+ 8,2985	+ 8,2729	+ 0,0256
	21	9,9287	9,9368	- 0,0081
	30	12,9136	12,8558	+ 0,0422
	3	14,1975	14,1016	+ 0,0959
	6	12,6247	12,7461	- 0,1214
	9	10,4237	10,3196	+ 0,1041
	12	9,2876	9,3413	- 0,0537
Novembre.	18 +	+ 4,9788	+ 5,0563	- 0,0775
	21	5,5597	5,4296	+ 0,1301
	30	7,1433	7,2683	- 0,1250
	3	7,9455	7,8783	+ 0,0672
	6	7,1744	7,1640	+ 0,0104
	9	6,1417	6,2026	- 0,0609
	12	5,7997	5,7130	+ 0,0777
Dicembre.	18 +	+ 1,7028	+ 1,8332	- 0,1304
	21	2,5319	2,5216	+ 0,2103
	30	4,3759	4,5687	- 0,1928
	3	4,9029	4,8136	+ 0,0893
	6	3,6958	3,6548	+ 0,0407
	9	2,7137	2,8345	- 0,1208
	12	2,6405	2,5368	+ 0,1035

1846. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Gennajo.	18	+ 0,9255	+ 1,0519	- 0,1284
	21	1,7466	1,5316	+ 0,2150
	0	3,7387	3,9480	- 0,2093
	3	4,5500	4,4355	+ 0,1145
	6	3,4125	3,5397	+ 0,0138
	9	2,1754	2,2758	- 0,1004
12	1,8561	1,7613	+ 0,0948	
Febbrajo.	18	+ 1,8035	+ 1,9071	- 0,1036
	21	3,0728	2,9039	+ 0,1689
	0	6,2395	6,4139	- 0,1744
	3	7,6446	7,1945	+ 0,4501
	6	5,9161	5,9461	- 0,0300
	9	3,8700	3,9053	- 0,0353
12	3,2541	3,2132	+ 0,0409	
Marzo.	18	+ 5,2039	+ 5,1213	+ 0,0826
	21	6,8794	6,9507	- 0,0513
	0	9,8615	9,9351	- 0,0736
	3	11,0516	10,8300	+ 0,2216
	6	9,4277	9,7513	- 0,3036
	9	7,2974	7,0255	+ 0,2719
12	6,2317	6,3790	- 0,1473	
Aprile.	18	+ 7,9717	+ 7,9573	+ 0,0144
	21	10,0158	10,3826	- 0,3668
	0	12,4678	12,4747	- 0,0069
	3	13,4740	13,0890	+ 0,3850
	6	12,1083	12,1523	- 0,0440
	9	9,5876	9,9020	- 0,3144
12	7,7251	7,7483	- 0,0232	
Maggio.	18	+ 11,5135	+ 11,5103	+ 0,0032
	21	13,9187	14,1945	- 0,2758
	0	16,6764	16,5026	+ 0,1738
	3	17,8201	17,8487	- 0,0286
	6	16,7941	16,9187	- 0,1246
	9	14,5503	14,5032	+ 0,2471
12	12,2888	12,4839	- 0,1951	
Giugno.	18	+ 15,9500	+ 15,7086	+ 0,2414
	21	18,4929	18,8307	- 0,3378
	0	21,7547	21,5220	+ 0,2327
	3	23,2493	23,2370	+ 0,0123
	6	21,7212	21,9750	- 0,2538
	9	18,6411	18,2910	+ 0,3501
12	16,1933	16,4383	- 0,2450	

1846. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	18	+ 17,0033	+ 16,6852	+ 0,3181
	19	19,7580	20,2216	- 0,4636
	20	12,7667	12,4151	+ 0,3516
	21	24,0002	24,0580	- 0,0578
	22	22,6833	22,9536	- 0,2703
	23	19,8196	19,4036	+ 0,4160
Agosto.	24	17,1735	17,4774	- 0,3039
	25	15,5711	15,5616	+ 0,0095
	26	17,4389	17,7671	- 0,3282
	27	20,2090	20,0384	+ 0,2606
	28	21,1025	21,1616	- 0,0587
	29	19,3337	19,4797	- 0,1460
Settembre.	30	17,4013	17,1364	+ 0,2649
	1	16,4834	16,6806	- 0,1972
	2	12,8259	12,2440	+ 0,5819
	3	14,6959	14,8140	- 0,2081
	4	17,2228	17,5597	- 0,4369
	5	18,2865	18,2600	+ 0,0265
Ottobre.	6	16,8091	16,4177	+ 0,3914
	7	14,2715	14,1567	+ 0,1348
	8	12,6254	13,2153	- 0,5899
	9	8,9914	9,0216	- 0,0302
	10	9,7702	9,7329	+ 0,0373
	11	11,3470	11,5642	- 0,0172
Novembre.	12	12,0346	12,0532	- 0,0186
	13	11,1452	11,0965	+ 0,0487
	14	9,9634	10,0194	- 0,0560
	15	9,4668	9,4313	+ 0,0355
	16	5,5637	5,7027	- 0,1390
	17	4,1057	3,9303	+ 0,1754
Dicembre.	18	5,7799	6,0300	- 0,2501
	19	6,7643	6,7346	+ 0,0297
	20	6,0199	5,9530	+ 0,0669
	21	4,8247	4,9280	- 0,1033
	22	4,3409	4,1630	+ 0,1779
	23	0,7793	0,6594	+ 0,1199
Dicembre.	24	0,2605	0,4626	- 0,2021
	25	0,9409	1,1393	- 0,1984
	26	1,4091	1,2981	+ 0,1110
	27	0,7017	0,6925	+ 0,0092
	28	0,0547	0,0364	+ 0,0211
	29	0,2493	0,3368	- 0,0875

1847. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
1810,0 +	0000,18	+ 30,4367	+ 0,4952	- 0,0585
0000,0 -	0000,21	0001,0403	00,9387	+ 0,1016
0000,0 +	0000,20	0002,0204	00,20748	- 0,0544
Gennajo.	0000,23	0002,2257	00,2323	- 0,0066
0000,0 -	0000,26	0001,5553	00,14906	+ 0,0647
0000,0 +	0000,19	0000,9799	00,0658	- 0,0859
0000,0 -	0000,12	0000,8156	00,07555	+ 0,0601
0000,0 +	0000,18	+ 0,3572	+ 0,5001	- 0,1429
0000,0 -	0000,21	0001,3682	00,1375	+ 0,2307
0000,0 +	0000,20	0003,8046	00,40116	- 0,2070
Febbrajo.	0000,23	0005,0328	00,40454	+ 0,06874
0000,0 -	0000,26	0003,8594	00,38018	- 0,0576
0000,0 +	0000,19	0002,1794	00,23218	- 0,1424
0000,0 -	0000,12	0001,4484	00,15289	+ 0,1195
0000,0 +	0000,18	+ 0,27660	+ 0,27587	+ 0,0073
0000,0 -	0000,21	0004,9583	00,49642	- 0,0039
0000,0 -	0000,10	0008,3245	00,83287	- 0,0042
Marzo.	0000,23	0009,5761	00,95603	+ 0,0158
0000,0 +	0000,26	0007,9384	00,79623	- 0,0239
0000,0 +	0000,19	0005,6823	00,56597	+ 0,0226
0000,0 -	0000,12	0004,1731	00,41855	- 0,0124
0000,0 -	0000,18	+ 0,66883	+ 0,65647	+ 0,1236
0000,0 +	0000,21	0009,9791	00,92843	- 0,2052
0000,0 -	0000,10	0012,1173	00,119200	+ 0,1973
Aprile.	0000,23	0012,0239	00,130287	- 0,1048
0000,0 +	0000,26	0011,3423	00,113613	- 0,0190
0000,0 -	0000,19	0009,3979	00,92973	+ 0,1006
0000,0 +	0000,12	0007,9141	00,80070	- 0,0929
0000,0 -	0000,18	+ 0,13,0466	+ 0,12,8459	- 0,2008
0000,0 +	0000,21	0015,7159	00,16,0697	- 0,3538
0000,0 -	0000,20	0019,4065	00,19,0367	+ 0,3698
Maggio.	0000,23	0020,7755	00,21,0148	- 0,2393
0000,0 +	0000,26	0018,9546	00,18,9161	+ 0,0385
0000,0 -	0000,19	0016,1919	00,16,0774	+ 0,1145
0000,0 +	0000,12	0014,1719	00,14,3026	- 0,1307
0000,0 -	0000,18	+ 0,12,4106	+ 0,12,1823	+ 0,2283
0000,0 +	0000,21	0015,0245	00,15,4136	- 0,3891
0000,0 -	0000,10	0018,0286	00,17,6333	+ 0,3953
Giugno.	0000,23	0018,6947	00,18,6340	- 0,2393
0000,0 +	0000,26	0016,8470	00,16,8390	+ 0,0080
0000,0 -	0000,19	0014,5303	00,14,3773	+ 0,1530
0000,0 +	0000,12	0012,9014	00,13,0603	- 0,1589

1847. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	18	+ 15,9509	+ 15,6500	+ 0,3009
	21	18,7486	19,2193	- 0,4707
	0	21,9679	21,5287	+ 0,4392
	3	22,9618	23,3155	- 0,3537
	6	21,4603	21,4987	- 0,0384
	9	19,9000	18,6958	+ 0,3041
	12	16,6729	16,8497	- 0,1768
Agosto.	18	+ 14,8153	+ 14,4771	+ 0,3382
	21	17,3043	17,4348	- 0,1305
	0	19,9682	20,0971	- 0,1289
	3	20,8251	20,8565	- 0,0316
	6	19,3681	19,1697	+ 0,1984
	9	16,8723	16,7783	+ 0,0940
	12	14,8048	15,1994	- 0,3346
Settembre.	18	+ 10,6042	+ 10,4980	+ 0,1062
	21	12,8944	12,8473	+ 0,0471
	0	16,0352	15,9230	+ 0,1122
	3	17,1150	17,1253	- 0,0103
	6	15,5262	15,6223	- 0,0961
	9	13,2740	13,3310	- 0,0570
	12	11,7520	11,7540	- 0,0020
Ottobre.	18	+ 8,2281	+ 8,1390	+ 0,0891
	21	9,4570	9,3442	+ 0,0928
	0	12,0425	12,0171	+ 0,0254
	3	13,1928	13,0245	+ 0,1683
	6	11,7365	11,7542	- 0,0177
	9	9,8516	9,6955	+ 0,1561
	12	9,1201	9,0748	+ 0,0453
Novembre.	18	+ 2,7536	+ 2,9190	- 0,1654
	21	3,5217	3,2743	+ 0,2474
	0	5,8709	6,0680	- 0,1971
	3	7,1149	7,0703	+ 0,0446
	6	6,2972	5,9763	+ 0,1209
	9	4,7243	4,9270	- 0,2027
	12	4,2279	4,0755	+ 0,1526
Dicembre.	18	+ 0,4922	+ 0,6242	- 0,1320
	21	1,5519	0,8397	+ 0,7122
	0	2,1400	2,2874	- 0,1474
	3	1,9983	2,4338	- 0,4355
	6	1,8722	1,8122	+ 0,0600
	9	1,7495	1,5309	+ 0,4186
	12	1,7324	0,9642	+ 0,7682

INDICE ALFABETICO

DELLE MEMORIE

contenute nelle Appendici degli 82 volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori.

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ALLODIO.	Observatio occultationis γ Libræ post discum Lunæ die 13 martii anno 1781.	1782	254
	Observatio oppositionis Jovis mense maji 1781	1783	214
	Observationes Veneris antea et post ejus conjunctionem superiorem cum Sole anno 1781.....	1783	232
	Oppositio Jovis anno 1782 observationibus et calculo definita	1784	184
	Oppositio Jovis anno 1783.....	1785	137
	Observatio oppositionis Urani cum Sole habita mense januarii anni 1787.....	1789	151
	Observatio oppositionis Urani cum Sole habita mense januarii anni 1790.....	1792	5
	Observatio oppositionis Saturni cum Sole habita mense septembris anni 1790 ...	1792	7
	Occultationes post discum Lunæ γ Tauri et γ Libræ 21 januarii, 14 augusti anni 1793	1794	74
ANONIMI.	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1831.....	1834	137
	<i>Idem</i> 1832	1835	149
	<i>Idem</i> 1833	1836	141
	Osservazioni istituite sull'eclisse solare del 15 maggio 1836	1837	92
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1834.....	1837	93
	Estratto delle osservazioni meteorologiche fatte nell' I. R. Osservatorio nell'anno 1835	1838	77

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ANONIMI.	Estratto delle osservazioni meteorologiche	1840	132
101 0331	fatte nell' I. R. Osservatorio nell'anno 1838	1840	132
11 2381	Osservazioni meteorologiche fatte alla	1844	145
11 2381	Specola di Milano nell'anno 1839	1844	145
111 1181	<i>Idem</i> 1840.	1845	133
111 1181	Osservazioni istituite sull'eclisse totale	1846	263
111 9181	di Sole del 7 luglio 1842.	1846	263
111 9181	Osservazioni astronomiche fatte a Milano	1850	104
111 9181	ed a Venezia negli anni 1847 e 1848	1850	104
111 1181	Osservazioni astronomiche fatte a Mi-	1852	112
111 1181	lano negli anni 1850 e 1851.	1852	112
BENFERERI.	Tabula angularum azimuthalium paral-	1793	48
111 3381	lacticorum et distantiarum a vertice	1793	48
111 3381	supputata ad latitudinem 45° 28'	1793	48
BIANCHI.	Occultazioni di stelle dietro la Luna os-	1822	45
111 1381	servate in Modena.	1822	45
111 1381	Osservazioni dei segnali a polvere dati	1823	44
111 1381	l'anno 1822 sul monte Cimone, fatte	1823	44
111 1381	a Modena.	1823	44
111 1381	Sopra lo strumento de' passaggi.	1824	41
111 1381	Osservazioni dei segnali a polvere dati	1825	87
111 1381	l'anno 1823 sul monte Cimone, fatte	1825	87
111 1381	a Modena.	1825	97
111 1381	Osservazioni dei segnali a fuoco dati	1826	92
111 1381	sul monte Baldo l'anno 1824, fatte	1826	92
111 1381	a Modena.	1826	92
111 1381	Osservazioni di una grande macchia so-	1826	143
111 1381	lare fatte a Modena nell'anno 1825	1826	143
111 1381	Sulle variazioni della scala nei livelli a	1827	88
111 1381	bolla d'aria	1827	88
111 1381	Osservazioni dei segnali a polvere accesi	1828	83
111 1381	sul monte Baldo e sul monte Cimone	1828	83
111 1381	l'anno 1825, fatte a Modena.	1828	83
111 1381	Sull'erezione del R. Osservatorio astro-	1828	121
111 1381	nomico di Modena.	1828	121
111 1381	Intorno al circolo meridiano del R. Os-	1829	75
111 1381	servatorio di Modena.	1829	75

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
BIANCHI.	Declinazioni di stelle determinate col circolo meridiano.....	1830	109
BRAMBILLA.	Osservazioni astronomiche fatte alla Spe- cola di Milano.....	1825	11
BRIOSCHI.	Osservazioni del Sole per la latitudine di Napoli..... Della variazione del moto de' pendoli di- pendente da quella della temperatura.....	1811 1812	112 114
BUZZETTI.	Opposizione di Saturno nell'anno 1811.....	1813	122
CALANDRELLI.	Tavole per le interpolazioni.....	1841	164
CAPELLI GIOVANNI,	Observationes habitæ Romæ.....	1795	86
	Obliquità dell'eclittica dedotta dalle os- servazioni solstiziali fatte nell'estate del 1831 con un circolo ripetitore....	1832	94
	Opposizioni di diversi pianeti osservate a Milano negli anni 1830 e 1831.....	1834	105
	Opposizione di Giove col Sole nell'anno 1832.....	1835	141
	Solstizio d'estate osservato con un cir- colo moltiplicatore di 18 pollici di diametro.....	1835	144
	Osservazioni barometriche e termome- triche eseguite negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838.....	1844	99
	Osservazioni barometriche eseguite negli anni 1839, 1840, 1841, 1842 e 1843.	1852	90
	Altezze termometriche osservate negli anni 1839, 1840, 1841, 1842 e 1843.	1855	86
	Osservazioni barometriche e termome- triche eseguite negli anni 1844, 1845, 1846 e 1847.....	1856	33
CAPELLI PIETRO.	Nuova determinazione della latitudine dell'Osservatorio di Torino.....	1833	111
	Occultazioni di stelle dietro la Luna os- servate a Torino.....	1835	139
CARLINI.	Congiunzione di Venere col Sole osser- vata nell'anno 1804.....	1805	38
	Opposizione di Pallade nel 1804.....	1806	41

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	ANNO	Pag.
		Anno	Pag.
80 CARLINI.	Opposizione di Giove nel 1804	1806	47
	Della rifrazione astronomica	1807	35
	Opposizione di Cerere dell'anno 1806	1808	26
81 3181	Osservazioni di Pallade presso l'opposi- zione fatte negli anni 1803, 1805 e		
81 3181	1807	1808	29
83 3181	Osservazioni e tavole della rifrazione astronomica	1808	45
84 3281	Tavole per calcolare la correzione delle distanze dallo zenit osservate presso il meridiano per la latitudine di 45° 28' 0"	1809	50
	Metodo facile per calcolare le occulta- zioni delle stelle sotto la Luna	1809	89
85 3381	Osservazioni dei quattro nuovi pianeti fatte negli anni 1807, 1808 e 1809	1810	76
86 3481	Tavole della mutazione solare in ascen- sione retta ed in declinazione	1810	93
	Tavole del sole pel meridiano di Milano secondo gli elementi del celebre signor Delambre	1811	3
87 3581	Osservazioni dei nuovi pianeti Cerere, Vesta e Giunone fatte al quadrante murale	1811	119
88 3681	Sul grado di convergenza delle diverse serie che servono ad esprimere le ine- guaglianze della longitudine della Luna	1812	102
89 3781	Occultazioni di stelle dietro la Luna os- servate	1812	124
90 3881	Sulle formole della parallasse e della la- titudine della Luna	1813	117
91 3981	Opposizioni dei nuovi pianeti Cerere, Pallade, Giunone e Vesta	1814	96
	Tavole dell'equazione del centro e della riduzione all'eclittica del pianeta Ce- rere	1815	76
	Tavole dell'equazione del centro e della riduzione all'eclittica del pianeta Vesta	1816	33
100 3981	Occultazioni di stelle dietro la Luna	1816	54

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	ANNO Pag.
CARLINI.	Avvertenze sulle tavole dei satelliti di Giove	1817 113
	Ricerche sulla convergenza della serie che serve alla soluzione del problema di Keplero	1818 3
	Equazioni del centro e riduzione all'eclit- tica dei pianeti Pallade e Giunone . . .	1819 12
	Ascensioni rette della stella Polare	1819 82
	Sulle ineguaglianze della longitudine della Luna usate nelle tavole del celebre signor Burchardt . . .	1820 47
	Tavole per calcolare il coefficiente del quadrato del tempo nella precessione delle stelle in ascensione retta ed in declinazione . . .	1820 53
	Sulla piccola cometa osservata nella co- stellazione del Leone nell'anno 1819 . . .	1820 94
	Ascensioni rette della stella Polare osservate Relazione delle operazioni intraprese al fine di determinare le differenze di longitudine fra diversi luoghi d'Italia col mezzo dei segnali a polvere dati sul monte Cimone . . .	1821 79
	Tavole per calcolo delle altezze baro- metriche . . .	1823 27
	Osservazioni della lunghezza del pendolo semplice fatte all'altezza di mille tese sul livello del mare . . .	1824 15
	Osservazioni della seconda cometa del- l'anno 1819 . . .	1824 28
	Considerazioni sulle ineguaglianze a lun- go periodo che alterano le epoche della longitudine della Luna . . .	1824 97
	Osservazioni dei segnali a fuoco dati sul monte Baldo e sul monte di Fenera, fatte all'I. R. Osservatorio di Milano l'anno 1824, calcolate da F. Carlini, paragonate con quelle fatte negli altri Osservatorj . . .	1825 13
	Osservazioni dei segnali a fuoco dati sul monte Baldo e sul monte di Fenera, fatte all'I. R. Osservatorio di Milano l'anno 1824, calcolate da F. Carlini, paragonate con quelle fatte negli altri Osservatorj . . .	1826 106

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	<p>Valore del coefficiente numerico del termine principale della Variazione dedotto dalle ascensioni rette della Luna osservate negli anni 1820, 1821, 1822 e 1823</p> <p>Delle irregolarità che si osservano nei livelli a bolla d'aria</p> <p>Esposizione delle osservazioni di segnali a polvere accesi sul monte Baldo e sul Cimone nell'anno 1825 a fine di determinare le differenze di longitudine fra varj punti dell'Italia superiore</p> <p>Seguito dell'esposizione delle osservazioni de' segnali a polvere e determinazione delle differenze di longitudine di varj punti dell'Italia superiore</p> <p>Solstizj osservati con un circolo moltiplicatore di 18 pollici</p> <p>Sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra che ha per argomento la longitudine del Sole meno il perigeo della Luna</p> <p>Ascensioni rette della Luna osservate e paragonate colle tavole</p> <p>Osservazioni della cometa periodica dell'Encke fatte al settore equatoriale di 5 piedi</p> <p>Osservazioni della cometa del 1830</p> <p>Distanze dallo zenit della stella Polare osservate con un circolo moltiplicatore di 18 pollici di diametro</p> <p>Continuazione della Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra, ecc.</p> <p>Fine della Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra, ecc.</p> <p>Nuove tavole dei moti apparenti del Sole pel meridiano di Milano calcolate sui più moderni elementi</p>	<p>1827</p> <p>1827</p> <p>1828</p> <p>1829</p> <p>1829</p> <p>1830</p> <p>1830</p> <p>1830</p> <p>1831</p> <p>1831</p> <p>1831</p> <p>1832</p> <p>1833</p>	<p>35</p> <p>79</p> <p>33</p> <p>25</p> <p>66</p> <p>57</p> <p>117</p> <p>156</p> <p>21</p> <p>30</p> <p>76</p> <p>3</p> <p>3</p>

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	Seguito delle ascensioni rette della Luna osservate all'istromento de' passaggi di Reichenbach	1834	3
	Calcolo delle coordinate ortogonali del Sole riferite all'eclittica ed all'equatore.	1834	47
	Aggiunta alla Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della Terra, ecc...	1834	127
	Seguito delle ascensioni rette della Luna osservate all'istromento de' passaggi di Reichenbach	1835	3
	Valore del coseno della latitudine della Luna dedotto dalla teoria de' moti lunari.	1835	146
	Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1830, 1831, 1832, 1833, 1834 e 1835.....	1836	3
	Esposizione delle operazioni eseguite per assicurare coll'erezione di due piramidi di granito i termini della base trigonometrica della triangolazione in Lombardia.....	1837	67
	Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1835, 1836 e 1837	1838	3
	Sulla distribuzione e sull'uso delle osservazioni meteorologiche che si fanno nell'I. R. Osservatorio di Milano.....	1838	65
	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	1843	3
	Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1837, 1838, 1839, 1840, 1841 e 1842.....	1844	3
	Osservazioni della prima cometa dell'anno 1844 fatte al settore equatoriale di cinque piedi di raggio.....	1845	128

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1842, 1843 e 1844.....	1846	3
	Nuova determinazione della rifrazione astronomica pel clima di Milano.....	1850	49
	Continuazione.....	1852	4
	Nuove considerazioni sulle ineguaglianze a lungo periodo che alterano le epoche della longitudine della Luna.....	1855	57
	Descrizione di due barometri di nuova forma.....	1856	3
CATUREGLI.	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Cimone l'anno 1822, fatte a Bologna.....	1823	50
	<i>Idem</i> 1823.....	1825	85
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo l'anno 1824, fatte a Bologna.....	1826	69
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo e sul monte Cimone l'anno 1825, fatte a Bologna.....	1828	66
CESARIS.	Opposition de Saturne en l'année 1773 ..	1775	119
	Observationes eclipsium satellitum Jovialium	1776	122
	Observationes Cremonæ peractæ pro determinanda longitudine et latitudine geographica.....	1777	123
	Determinatio oppositionis Martis an. 1777.	1778	169
	Determinatio oppositionis Saturni an. 1777.	1778	171
	De ædificio et machinis speculæ astronomiæ mediolanensis commentarius...	1780	273
	Observationes satellitum Jovis habitæ ab anno 1777 et cum respondentibus et cum tabulis comparatæ.....	1781	231
	Observationes Veneris circa maximam ejus a Sole digressionem habitæ mensibus martio et aprili an. 1779.....	1781	237
	Observationes Jovis circa ejus cum Sole oppositionem, etc.....	1781	242

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Observationes cometæ qui apparuit mensibus martio, aprili, etc. 1779.	1781	247
	De cometa anni 1781.	1782	257
	Oppositio Martis anni 1781.	1783	217
	Observationes satellitum Jovis.	1783	247
	Distantiæ a vertice limbi superioris Solis in meridiano observatæ ab anno 1773 ad finem 1782.	1784	130
	Occultatio Veneris observata etc.	1784	226
	Occultationes fixarum observ. et sup.	1785	214
	Positiones Mercurii observatæ an. 1782.	1786	203
	Oppositio Martis an. 1783.	1786	209
	Conjunctiones inferiores Veneris cum Sole annis 1782 et 1783.	1786	211
	Oppositio Jovis et ejusdem conjunctio cum stella σ Aquarii an. 1784.	1787	204
	Conjun. super. Veneris cum Sole an. 1784.	1787	210
	Occultatio Veneris sub Luna an. 1785.	1787	216
	Occultatio ϕ Sagittarii sub γ 16 aug. 1785.	1787	222
	Occultatio ϵ Geminorum 22 octob. 1785.	1787	223
	De lineâ meridiana descripta in templo maximo Mediolani anno 1786 commentarius.	1788	123
	Observationes Mercurii sub Sole habitæ die 3 Maii an. 1786.	1788	155
	Observatio cometæ anni 1786.	1789	212
	Observatio eclipsis Solis die 15 junii anni 1787.	1789	214
	Observationes Veneris in ejus conjunctione cum Sole mense augusti 1788.	1790	71
	De montibus Vulcaniis Lunæ commentarius.	1790	82
	Observationes Veneris post ejus conjunctionem mense augusti ad maximam digressionem mense octobris 1788.	1791	73
	Observatio eclipsis Solis die 4 junii 1788.	1791	81
	Observationes Mercurii in elongatione a Sole mensis octobris 1788.	1791	83

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Occultationes stellarum in occursum Lunæ observatæ tubo 10 pedum	1791	85
	Observationes anuli Saturni mensibus augusti et octobris 1789	1791	87
	Occultationes stellarum in occursum Lunæ observatæ Mediolani tubo achromatico pedum octo	1792	3
	De quadrante murali quem speculæ mediolanensi construxit Jesse Ramsden Londini commentarius	1792	73
	Conjunctio inferior Veneris cum Sole anno 1790	1793	1
	Oppositio Martis anni 1790	1793	4
	Oppositio Jovis anni 1790	1793	7
	Occultationes Jovis in occursum Lunæ anno 1792	1793	8
	Oppositio Martis anni 1792	1793	93
	Oppositio Urani 1792	1793	96
	De phænomeno meteorologico	1794	76
	De telescopio Herscheliano et de præcipuis telescopiarum elementis	1795	101
	Observationes Mercurii et Veneris annis 1791, 1792, 1794 et 1795	1796	28
	Occultationes stellarum in occursum Lunæ observatæ ab an. 1792 ad an. 1795	1796	33
	Oppositiones Saturni, Urani et Martis annis 1793 et 1794	1796	69
	Oppositiones Saturni et Martis observatæ quadrante murali pedum octo annis 1795 et 1796	1797	77
	Conjunctio inferior Veneris et Solis mense augusti 1796	1798	79
	Oppositio Saturni mense decembris anni 1796	1798	91
	Oppositio Urani mense februarii anni 1797	1798	94
	Observationes Mercurii anno 1797	1799	9
	De diametro Saturni	1799	19

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Occultatio ϕ Sagittarii in occursum Lunæ 21 augusti 1798	1799	23
	Observationes Veneris circa ejus conjun- ctionem inferiorem cum Sole mense martio 1798	1799	26
	Oppositio Martis mense augusti 1798....	1799	28
	Observationes satellitum Jovis et Lunæ...	1800	61
	Occultationes planetarum in occursum Lunæ anno 1801	1801	45
	De usu observationum stellarum circum- polarium	1802	45
	Occultatio α Virginis sub Luna die 30 martii 1801.....	1802	101
	Osservazioni del Sole al quadrante murale dall'anno 1791 all'anno 1802.....	1804	46
	Opposizione di Urano nell'aprile del 1804	1805	33
	Opposizione di Giove	1805	37
	Commentarii de vita Francisci Reggii....	1806	5
	Di una nuova specie di livello a filapiom- bo per la verificaione dei quadranti astronomici	1806	49
	Sulla parallasse delle stelle, riflessioni....	1807	59
	Metodo per verificare la posizione della macchina equatoriale.....	1809	65
	Osservazioni meridiane del Sole fatte negli anni 1791, 1792 e 1793.....	1809	75
	Continuazione delle osservazioni meri- diane del Sole al quadrante murale di 8 piedi	1810	32
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1808 (*):....	1810	97

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

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Riflessioni sul limite degli errori probabili nelle osservazioni astronomiche....	1811	102
	Osservazioni per determinare i solstizj e l'obliquità dell'eclittica negli anni 1810 e 1811	1812	97
	Sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche	1813	105
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano 1809	1813	125
	Riflessioni sopra gli orologi astronomici..	1814	74
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1810.....	1814	105
	<i>Idem</i> 1811.....	1814	117
	<i>Idem</i> 1812.....	1814	129
	Continuazione delle osservazioni meridiane del Sole al quadrante murale....	1815	51
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1813	1815	101
	Continuazione delle osservazioni sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche	1816	13
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1814 fatte all'Osservatorio di Milano..	1816	87
	Occultazioni di stelle nello scontro della Luna osservate a Milano.....	1818	123
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1815.....	1818	125
	Riflessioni pratiche sulla misura del diametro del Sole	1819	3
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1816	1819	105
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1817.....	1820	103
	<i>Idem</i> 1818.....	1821	111
	Occultazioni di stelle nello scontro della Luna osservate a Milano.....	1822	44
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1819.....	1822	49

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	ANNO	Pag.
CESARIS.	Opposizioni di Urano osservate a Milano negli anni 1817 e 1818	1823	65
	Opposizioni di Saturno e di Giove osservate a Milano nell'anno 1821	1823	69
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1820	1823	77
	Idem 1821	1824	105
	Idem 1822	1825	137
	Idem 1823	1826	157
	Idem 1824	1827	101
	Idem 1825	1828	129
	Idem 1826	1829	97
	Idem 1827	1830	157
	Idem 1828	1831	105
	Idem 1829	1832	158
	Idem 1830	1833	117
	Sull' antichità delle storie egiziane	1834	111
CICCOLINI.	Addizione al circolo di riflessione	1806	57
DE LAMBRE.	Passage du Mercure sur le disque du Soleil du 4 mai 1786	1789	233
	Mémoire sur le nœud de Saturne	1791	91
	Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ et declinationis stellarum	1800	38
	Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ et declinationis stellarum constructæ	1801	38
	Idem	1802	38
FRISIANI.	Analisi di alcune equazioni trascendenti	1845	3
	Genesi delle funzioni simmetriche ed alternate	1846	97
	Metodi d'approssimazione nella ricerca delle radici delle equazioni	1847	3
	Sull'integrazione delle equazioni differenziali ordinarie di 1.° ordine e lineari fra un numero qualunque di variabili	1848	3
	Sulle equazioni differenziali parziali di primo ordine fra un numero qualunque di variabili	1849	3

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
FRISIANI.	Uso delle serie ricorrenti nell'analisi delle equazioni algebriche e determinazione delle radici immaginarie	1850	3
	Trasformazione del prodotto de' numeri naturali. Nota	1850	44
	Sopra alcune questioni dinamiche	1851	3
	Indagine sul moto del piano d'oscillazione di un pendolo semplice	1852	57
HALLASCHKA	Osservazioni astronomiche fatte a Praga	1820	91
	<i>Idem</i>	1821	109
	Occultazioni di stelle dietro la Luna osservate a Praga nell'anno 1820	1822	47
	Osservazioni astronomiche fatte a Praga	1823	74
	<i>Idem</i>	1824	95
INCHIRAMI.	<i>Idem</i>	1825	9
	Occultazioni di stelle dietro la Luna per l'anno 1810	1810	25
	<i>Idem</i> 1811	1811	121
	<i>Idem</i> 1816	1816	55
	Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Cimone l'anno 1822 fatte a Firenze	1823	53
	<i>Idem</i> 1823	1825	83
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Cimone dell'anno 1825 fatte a Firenze	1828	107
ISNARDI.	Tavola per la riduzione della parabola all'eclisse od all'iperbola	1832	103
KOENIG.	Observationes selectæ habitæ Mannhemii	1785	217
KREIL.	Osservazioni di Mercurio sul disco solare fatte a Milano nei giorni 4 e 5 di maggio 1832	1833	105
	Osservazioni della cometa scoperta da Gambart il dì 19 luglio 1832	1834	61
	Osservazioni della cometa di Biela	1834	68
	Osservazioni al collimatore di Kater applicato al quadrante murale di Ramsden	1835	130
	Esame istituito sul nuovo circolo meridiano	1836	121

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
KREIL.	Osservazioni sulla librazione della Luna..	1837	3
	Osservazioni della cometa scoperta dal signor Boguslawsky nel giorno 20 aprile 1835	1837	62
	Osservazioni della cometa d'Encke nell'anno 1835	1837	64
	Osservazioni della cometa d'Halley negli anni 1835 e 1836	1838	49
LA CHAPELLE	Observations astronomiques faites à Montauban	1799	87
LAGRANGE.	Expériences faites à l'Observatoire de Brera par le mouvement des lunettes montées sur des pieds de bois	1775	157
	Observations eclipsium satellitum Jovialium	1776	122
	Mémoire sur la longitude du collège de Brera à Milan précédé d'une notice sur la naissance de l'astronomie pratique et l'établissement d'un Observatoire dans le même collège.	1776	137
	Observationes meteorologicæ ab anno 1763 ad finem anni 1777 peractæ in Specula astronomica mediolanensi	1779	157
LAMBERT.	Tabulæ generales nutationis ascens. rectæ et declinationis stellarum supputatæ in ellipsi	1800	40
	<i>Idem</i>	1801	40
MÉCHAIRES.	Eclipses de Soleil et occultations d'étoiles par la Lune observées en Catalogne en 1792, 1793 et 1794	1795	81
	Eclipsis Solis 3 aprilis 1791 observata in Observatorio parisiensi.	1796	17
	Eclipsis Solis 31 jan. anni 1794 observata Barcinone	1796	20
MESSIER.	Observationes cometæ qui apparuit mensibus octobris et novembris anni 1780 peractæ Parisiis	1782	263

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

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

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
E. ORIANI.	Oppositio Saturni cum Sole ad annum 1788.	1790	30
E. 8081	De variationibus sæcularibus et periodicis novi planetæ Urani a viribus perturba- tricibus aliorum planetarum pendentibus.	1790	34
E. 8081	Oppositiones Urani cum Sole ad annos 1786, 1787, 1788 et 1789.	1790	65
E. 8081	Sectio secunda de inæqualitatibus perio- dicis Urani a viribus perturbatricibus Saturni et Jovis pendentibus.	1791	25
E. 8081	De elementis orbitæ Urani sectio tertia.	1792	9
E. 8081	Tabulæ Urani ad meridianum Mediolani supputatæ.	1793	9
E. 8081	Oppositio Jovis cum Sole ad annum 1791.	1793	45
E. 1081	Eclipses Solis et Jovis observatæ annis 1791, 1792 et 1793.	1794	32
E. 1081	De emendatione elementorum orbitæ Urani.	1794	33
E. 1081	Tabula parallaxis annuæ Urani Oppositiones Urani cum Sole annis 1790, 1791 et 1792.	1794	59
E. 1081	Observationes Mercurii annis 1782 et 1783.	1795	41
E. 8081	Observationes Mercurii mensibus julii et augusti anni 1793.	1795	53
E. 8081	De vi et directione venti Mediolani flantis.	1795	73
E. 8081	De usu tabularum Mercurii ulterius pro- movendo.	1796	35
E. 7081	De emendatione tabularum Mercurii ex ejus transitibus per solem deducenda.	1797	33
E. 8081	Sectio tertia de investigandis correctio- nibus tabularum Mercurii ex obser- vatis locis geocentricis.	1798	33
E. 8081	Elongationes Mercurii.	1799	31
E. 8081	De æquationibus motus Martis ab at- tractione aliorum planetarum prodeun- tibus.	1800	65
E. 8081	De emendatione elementorum orbitæ Martis.	1801	53
E. 8081	Supplementum tabularum planetæ Martis.	1801	99

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Parallaxis annua Martis.	1802	53
18	Osservazioni del nuovo pianeta Cerere Ferdinandea fatte al settore equato- riale.	1803	3
20	Osservazioni del nuovo pianeta Pallade Olbersiana fatte al settore equatoriale.	1803	22
22	Ineguaglianze sul movimento del nuovo pianeta Cerere prodotte dall'attrazione degli altri pianeti.	1803	55
24	Formole analitiche delle perturbazioni dei pianeti.	1803	51
26	Formole per determinare gli errori dello istromento dei passaggi.	1803	69
28	Opposizione del nuovo pianeta Cerere col Sole nell'anno 1803.	1804	3
30	Osservazioni del nuovo pianeta Pallade fatte al settore equatoriale.	1804	15
32	Del tempo sidereo, del tempo solare medio e vero, e della conversione di un tempo nell'altro.	1804	27
34	Equazione del centro e raggio vettore dei pianeti primarij.	1805	3
36	Osservazioni del nuovo pianeta Giunone.	1806	21
38	Opposizione del nuovo pianeta Cerere col Sole nell'anno 1804.	1806	32
40	Formole per calcolare la latitudine e la longitudine sullo sferoide ellittico.	1807	3
42	Ulteriore riduzione delle formole che servono a determinare la latitudine e la longitudine sullo sferoide ellittico.	1808	3
44	Opposizione del nuovo pianeta Giunone col Sole nell'anno 1806.	1808	21
46	Osservazioni del nuovo pianeta Vesta fatte al quadrante murale.	1809	3
48	Osservazioni della cometa dell'anno 1807 ed elementi della sua orbita parabo- lica.	1809	11

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

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	ANNO	Pag.
ORIANI.	Nota sull'equazione del centro nelle orbite ellittiche	1822	3
C 0181	Posizione geografica di alcuni monti visibili da Milano	1823	3
09 0181	Posizione geografica di alcuni monti della Lombardia	1824	3
C 0181	Posizione geografica di alcune città della Lombardia	1825	3
081 0181	Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali	1826	3
C 0181	Esempi di calcolo nella soluzione di alcuni problemi di trigonometria sferoidica	1827	3
C 0181	Misura dell'arco del meridiano compreso fra Milano e Genova	1827	25
18 0181	Continuazione degli esempi di calcolo nella trigonometria sferoidica	1828	3
70 0181	Continuazione e fine degli esempi di calcolo nella trigonometria sferoidica	1829	3
11 0181	Nota sull'interpolazione dei luoghi della Luna	1830	3
00 0181	Obliquità dell'eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali	1830	9
10 0181	Distanze dallo zenit del Sole osservate intorno ad alcuni solstizj d'inverno	1831	3
C 0181	Supputatio observationis eclipsis Solaris habitæ Panormi die 3 aprilis 1791	1792	68
04 0181	Determinatio obliquitatis eclipticæ ex observatis solstitiis anni 1791	1794	65
C 0181	Elementa orbitæ cometæ Panormi observati anno 1793	1794	67
70 0181	Observatæ longitudines et latitudines Mercurii	1794	68
C 0181	Observationes Panormi institutæ	1795	88
C 0181	Occultatio α Tauri die 14 sept. anni 1794	1796	26
C 0981	Della precessione degli equinozj	1804	39
C 0181	Correzioni da aggiungersi a quelle che stanno nel suo catalogo delle stelle	1814	70
C PINALLI	Occultazione osservata a Trento an. 1821	1822	48
	Osservazioni astronomiche fatte a Trento	1824	104

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
PINALI.	Osservazioni astronomiche fatte a Trento ed a Verona	1825	8
1821 7771 1821 7771 1821 7771	Osservazioni dei segnali a polvere dati sulla sommità del monte Baldo nell'anno 1824 fatte a Verona	1826	98
1821 7771	Osservazioni astronomiche fatte a Trento ed a Verona	1827	98
1821 7771	Osservazioni dei segnali a fuoco accesi sul monte Baldo nell'anno 1825 fatte a Verona	1828	99
PIOLA.	Sulla teorica dei cannocchiali	1822	13
1821 7771	Sulla teoria del pendolo	1831	35
1821 7771	Supplemento alla Memoria sulla teoria del pendolo	1832	75
PLANA.	Metodo analitico per determinare la figura apparente dell'anello di Saturno e la configurazione de' suoi satelliti	1819	67
1821 7771	Osservazioni dei fuochi dati sul monte di Fenera fatte all'Osservatorio R. di Torino	1826	102
REGGIO.	Dell'anello di Saturno principalmente negli anni 1773 e 1774	1775	137
1821 7771	Conjunctio Saturni cum γ Virginis an. 1775	1776	115
1821 7771	Oppositio Saturni an. 1775	1776	119
1821 7771	Observationes eclipsium satellitum Jovialium	1776	122
1821 7771	De veris Solis et Lunæ diametris in calculo Solis et siderum eclipsium adhibendis dissertatio	1776	125
1821 7771	Determinatio oppositionis Jovis cum Sole an. 1775	1777	112
1821 7771	Observationes positionum Saturni prope ejus conjunctionem cum stella θ Virginis an. 1776	1777	114
1821 7771	Observationes Mercurii an. 1776 tempore ejus maximæ digressionis a Sole institutæ	1777	118
1821 7771	De observationibus Cremonæ et Ticini peractis pro determinanda earum urbium latitudine et longitudine geographica	1777	123

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

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Observatio oppositionis Saturni an. 1779 peracta et supputata	1781	144
	Observationes cometæ qui apparuit men- sibus martio, aprili, etc. 1779	1781	147
	Observationes meteorologicae anno 1778, etc.	1781	153
	Observationes occultationum siderum sub discum Lunæ annis 1778 et 1779 peractæ	1781	248
	Elementa orbitæ cometæ observati Me- diolani anni 1779	1782	149
	Observationes meteorologicae anno 1779 habitæ in Specula astronomica medio- lanensi	1782	164
	De machinis Speculæ astronomicae me- diolanensis commentarius alter	1782	166
	De latitudine Speculæ astron. mediol. comment.	1783	149
	Observatio opposit. Jovis cum Sole anni 1780	1783	204
	Observatio opposit. Saturni cum Sole anni 1780	1783	206
	Observationes Veneris prope maximam ejus digressionem a Sole anni 1780	1783	208
	Observatio opposit. Saturni cum Sole anni 1781	1783	211
	Observationes Mercurii circa ejus maxi- mam digressionem a Sole anno 1781	1783	227
	Observationes satellitum Jovis	1783	247
	Observationes meteorologicae an. 1780 ha- bitæ in Specula astronomica medio- lanensi	1783	253
	Distantiæ a vertice limbi superioris Solis habitæ Mediolani ab anno 1773 ad finem 1782	1784	123
	Observationes novi planetæ	1784	188
	Observationes meteorologicae anni 1781	1784	235
	Supputatio obliquitatis eclipticæ ex ob- servationibus	1785	123
	De altitudine media barometri et ther- mometri	1785	141

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	ANNO	Pag.
REGGIO.	Observationes planetarum an. 1782 et 1783	1785	150
	Observationes meteorologicae anni 1782	1785	220
	Æquinoclia verna Mediolani observata ab anno 1773 ad annum 1783	1786	123
	De refractione media astronomica pro altitude poli 45° 27' 57"	1786	155
	Observationes meteorologicae anni 1783	1786	225
	De motu medio Saturni et Jovis	1787	123
	Oppositio novi planetæ an. 1783	1787	158
	Oppositio Saturni anni 1784	1787	161
	Observationes Mercurii anni 1784	1787	163
	Oppositio Saturni anni 1785	1787	171
	Occultatio ☿ Sagittarii post discum Lunæ 22 junii 1785	1787	192
	Obliq. eclipticæ observ. an. 1783, 1784 et 1785	1787	207
	Observationes meteorologicae an. 1784	1787	225
	Observatio transitus Mercurii sub Solem habita die 3 maji an. 1786	1788	148
	Observationes Mercurii propè maximam digressionem mensis julii an. 1786	1788	159
	Idem augusti an. 1786	1788	160
	Idem januarii an. 1787	1788	162
	Observationes meteorologicae anni 1785	1788	228
	Obliquitas eclipticæ observata an. 1786 tempore solstitii æstivi	1789	140
	Oppositio Saturni anni 1786	1789	142
	Observationes comete anni 1786	1789	144
	Observatio oppositionis Uranii cum Sole habita anno 1787	1789	148
	Æquinoclia observata annis 1785 et 1786	1789	219
	Observationes meteorologicae anni 1786	1789	221
	Distantiæ apparentes a vertice limbi su- perioris Solis ab anno 1783 ad finem anni 1788	1790	3
	Observatio eclipsis Lunæ die 3 januarii anni 1787	1790	26
	Æquinoclia vernalia et autumnalia anni 1788	1790	28

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

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

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

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

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Æquatio meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus Solis.....	1800	43
	Tabula refractionum mediarum.....	1800	45
	Tabula densitatis aeris.....	1800	50
	Differentiæ meridianorum inter Observatorium mediolanense et alia Terræ loca astronomicis vel geodeticis observationibus determinatæ.....	1800	53
	Oppositio Urani cum Sole anni 1799 mense martio.....	1800	58
	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi an. 1797.....	1800	105
	Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes.....	1801	1
	Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die.....	1801	27
	Tabula motus annui proprii stellarum ..	1801	28
	Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei.....	1801	31
	Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris.....	1801	33
	Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio.....	1801	33
	Tabula partium æquatoris respondentium tempori hōrologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda.....	1801	34
	Observationes Solis prope solstitium æstivum anni 1800 sextante pedum sex habitæ.....	1801	51
	Æquinoctium autumnale anni 1800.....	1801	52
	Distantiæ a zenit limbi superioris Solis observatæ sextante pedum sex ab anno 1794 ad annum completum 1798.....	1801	117

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
RECCIO.	Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes.	1802	1
	Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejus- dem variationis quantitatem pro qua- vis anni die.	1802	27
	Tabula motus annui proprii stellarum . . .	1802	28
	Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei.	1802	31
	Tabula accelerationis stellarum in tem- pore solari medio.	1802	33
	Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris	1802	33
	Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberran- tis ad quatuor usque secunda	1802	34
	Tabula tangentium et secantium natura- lium pro usu tabularum aberrationis et nutationis	1802	42
	Æquatio meridiei prodeuntis ex altitu- dinibus correspondentibus Solis	1802	43
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem orientalem a Sole mense julio anni 1800	1802	97
	Occultatio stellæ α Scorpii (Antares) post discum Lunæ die 27 augusti anno 1800.	1802	98
	Observationes Solis prope solstitium æsti- vum anni 1800 habitæ sextante mobili pedum sex	1802	100
	Tabula alterius partis præcessionis annuæ stellarum juxta ascensionem rectam a gradu 60 declinationis ad gradum 89	1802	105
	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anni 1798, 1799 et 1800	1802	121

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
REGGIO.	Opposizioni dei tre pianeti superiori Giove, Saturno, Urano osservate nell'anno 1802 col quadrante murale di 8 piedi.	1803	77
	Osservazioni dei pianeti Cerere e Pallade fatte nell'anno 1802.....	1803	81
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1801	1805	97
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1802 e 1803	1807	65
SANTINI.	Elementi del pianeta Vesta.....	1811	118
	Opposizione del nuovo pianeta Giunone osservata nel 1810.....	1814	88
	Opposizione di Urano osservata nel 1810.	1814	93
	Osservazioni dei segnali a polvere per determinare le differenze di longitudine fra Padova e monte Cero	1823	55
	Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Baldo l'anno 1824 fatte a Padova.....	1826	48
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo l'anno 1825 fatte a Padova	1828	54
SILVABELLE.	Observationes satellitum Jovis habitæ Massiliæ	1786	223
	Observations astronomiques faites à Marseille les années 1785, 1786 et 1787..	1791	99
	Observations astronomiques faites à Marseille	1795	84
	Eclipsis Solis 31 jan. anni 1794 observata Massiliæ	1796	19
	Occultatio α Tauri die 7 martii anni 1794 observata Massiliæ	1796	22
STAMBUCCHI.	Tavole pel calcolo del terzo termine dell'anomalia vera delle comete in una sezione conica poco diversa dalla parabola.	1832	151
	Ascensioni rette del Sole osservate negli anni 1828, 1829, 1830, 1831 e 1832 e paragonate colle nuove tavole	1834	73

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
STAMBUCCI.	Osservazioni sulla librazione della Luna..	1837	3
	Ascensioni rette della Luna osservate allo strumento dei passaggi di Reichenbach negli anni 1829, 1830 e 1831 e paragonate colle tavole.....	1840	3
	Ascensioni rette della Luna osservate allo strumento dei passaggi di Reichenbach negli anni 1832, 1833 e 1834 e paragonate colle tavole.....	1841	3
	Ascensioni rette della Luna osservate negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 al circolo meridiano di Stark e paragonate colle tavole.....	1842	3
	Declinazioni della Luna dedotte dalle osservazioni fatte al circolo meridiano di Stark nel dicembre 1834 e negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 e paragonate colle tavole.....	1842	117
	Ascensioni rette del Sole osservate allo strumento dei passaggi di Reichenbach negli anni 1833 e 1834 e paragonate colle tavole.....	1843	69
	Ascensioni rette del Sole osservate al circolo meridiano di Stark negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 e paragonate colle tavole.....	1843	85
	Declinazioni del Sole dalle osservazioni fatte al circolo meridiano di Stark nel dicembre 1834 e negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838 e paragonate colle tavole.....	1843	111
	Osservazioni di Nettuno fatte nell'ottobre e novembre dell'anno 1846 al circolo meridiano di Stark.....	1848	147
	Ascensione retta e declinazione media della nuova stella scoperta da Hind, desunte dalle osservazioni fatte al circolo meridiano di Stark nell'anno 1848.	1850	102

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
STAMBUCCHI.	Correzioni delle tavole lunari negli anni 1820, 1821 e 1822	1851	118
	Determinazione della latitudine di Milano dalle osservazioni della Polare fatte al circolo meridiano di Stark nel dicembre 1834 e negli anni 1835, 1836, 1837 e 1838	1852	63
	Opposizioni dei pianeti osservate al circolo meridiano di Stark negli anni 1834, 1835, 1836, 1837, 1844, 1845, 1846 e 1848	1852	76
	Ascensioni rette della Polare	1855	3
	Obliquità dell'eclittica dai solstizj osservate al circolo meridiano di Stark ...	1855	47
	Congiunzione di Venere col Sole osservata nell'anno 1854	1856	17
TOALDO.	Eclipsis Lunæ 3 januarii anni 1787 observata Patavii	1791	98
	Observationes institutæ Patavii	1795	86
	Occultatio α Tauri die 7 martii 1794 observata Patavii	1796	23
THULIS.	Éclipses des satellites de Jupiter observées à Marseille	1799	86

Avvertimento.

Alle Effemeridi di Milano per l'anno 1839 fanno seguito due supplementi. Il primo contiene la Memoria di Gauss sulla *misura assoluta dell'intensità della forza magnetica terrestre* tradotta e commentata da Frisiani, e la *descrizione degli apparati magnetici e dei metodi con cui si eseguiscono le osservazioni* di Kreil. Nel secondo supplemento trovansi le *osservazioni sull'intensità e sulla direzione della forza magnetica istituite negli anni 1836, 1837 e 1838 all'Osservatorio di Milano* da Kreil e Della Vedova.

In questo secondo supplemento trovansi anche le osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano negli anni 1836 e 1837.

101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000

