



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>

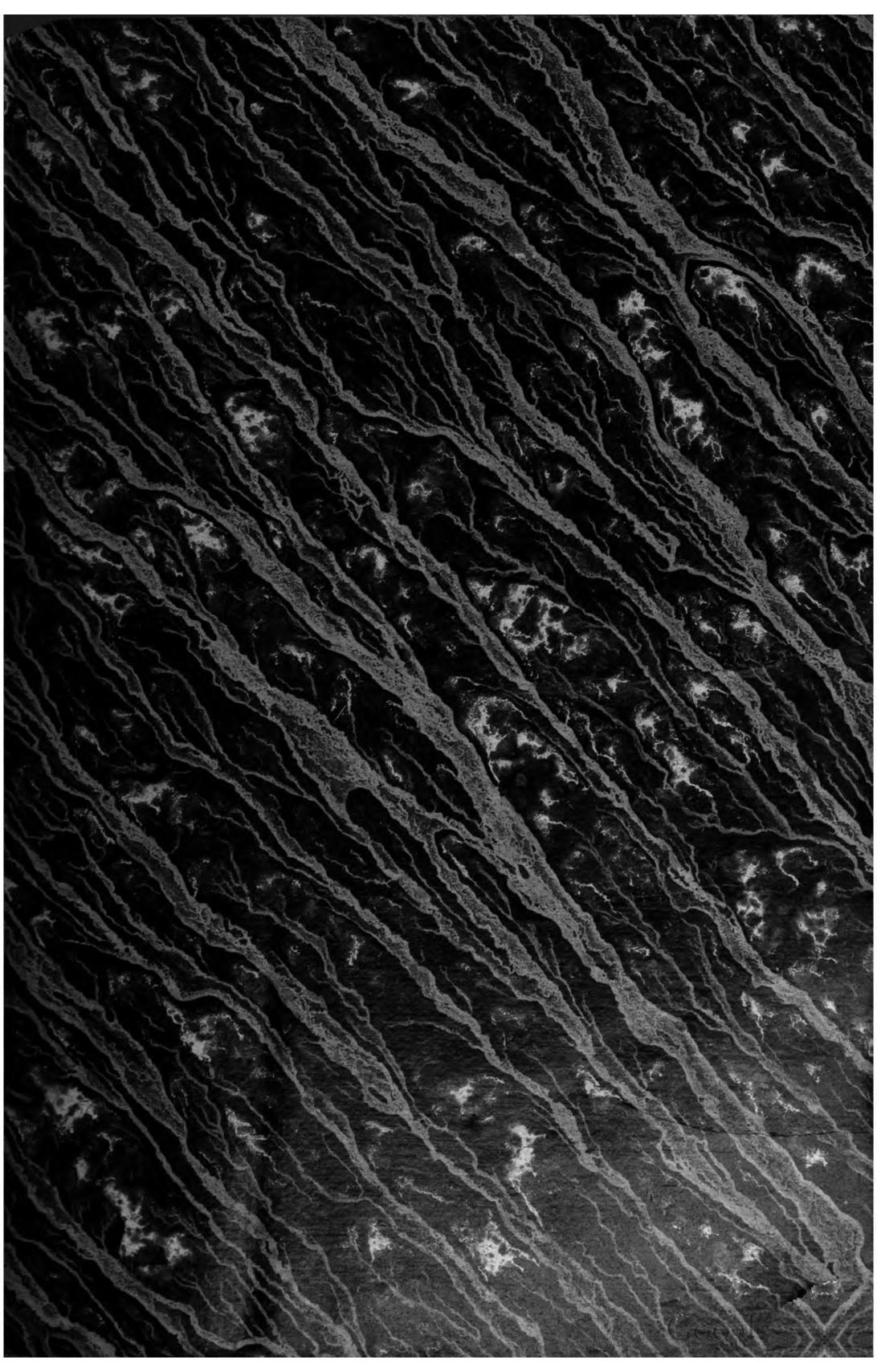
The image features a dark red, textured background with a highly ornate, gold-colored border. The border is composed of intricate, symmetrical scrollwork and floral motifs, including acanthus leaves and stylized flowers. The design is reminiscent of classical or Art Deco influences. The gold has a metallic sheen, and the overall composition is balanced and elegant.

104.020

KAIS. KÖN. HOF  BIBLIOTHEK

104.020-B

ALT-



EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1853.

CON

APPENDICE

DI MEMORIE ED OSSERVAZIONI

ASTRONOMICHE.



MILANO

DALL'IMPERIALE REGIA STAMPERIA

1853.

104020-B

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 1855, obliquità apparente dell'eclittica, e mutazione dei punti equinoziali in longitudine</i>	VII
<i>Occultazioni dei pianeti e delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1855</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>Ascensioni rette della Polare osservate da Roberto Stambucchi</i> ..	3
<i>Obliquità dell'eclittica dai Solstizj osservati al circolo meridiano di Stark da Roberto Stambucchi</i>	47
<i>Nuove considerazioni sulle ineguaglianze a lungo periodo che alterano le epoche della longitudine della Luna di Fran- cesco Carlini</i>	57
<i>Altezze termometriche osservate negli anni 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, e calcolate da Giovanni Capelli</i>	86

AVVERTIMENTO.

Il calcolo delle presenti Effemeridi fu eseguito da *Roberto Stambucchi, Giovanni Capelli e Curzio Buzzetti.*

Si sono omesse le posizioni dei quattro asteroidi, Cerere, Pallade, Giunone, Vesta, ed in loro vece si danno le posizioni di Mercurio di tre in tre giorni, di Venere e Marte di quattro in quattro, che per l'addietro erano date di sei in sei giorni, e le posizioni di Nettuno, calcolate dietro gli elementi del Professore Peiree, dati a pag. 372 delle Effemeridi di Berlino dell'anno 1855.

EFFEMERIDI DELL' ANNO 1853.

	<i>Errore.</i>	<i>Correzione.</i>
Pag. 2 col. 5 lin. 7	18 ^h 42' 28",90.	18 ^h 52' 28",90.
» 20 » 4 » 21	23 56 46 ,03.	23 59 46 ,03
» 73 » 1 » 15	22.	20.

EFFEMERIDI DELL' ANNO 1854.

	<i>Errore.</i>	<i>Correzione.</i>
Pag. 2 col. 5 lin. 12	19 ^h 13' 29",31.	19 ^h 13' 23",31.

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.



SEgni DEL ZODIACO.

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

PIANETI.

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

☉ Sole.

- 8 indica Giorni.
- h Ore.
- s 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	4	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri	21	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione	8	Aprile.
Litanie alla Romana	14 15 16	Maggio.
Ascensione del Signore	17	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana	21 22 25	Maggio.
Pentecoste	27	Maggio.
Santissima Trinità	3	Giugno.
<i>Corpus Domini</i>	7	Giugno.
Avvento all'Ambrosiana	18	Novembre.
Avvento alla Romana	2	Dicembre.

NUMERI DELL'ANNO.

Numero d'Oro		13.
Ciclo Solare		16.
Epatta		XII.
Indizione Romana		13.
Lettera Domenicale		G.

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	28	Febbrajo	2	3	Marzo.
D' Estate	30	Maggio	1	2	Giugno.
D'Autunno	19	21 22			Settembre.
D'Inverno	19	21 22			Dicembre.

ECLISSI DELL' ANNO 1855 IN TEMPO MEDIO.

- 1 Maggio. Eclisse totale di Luna in parte visibile a Milano.
 Principio dell' eclisse 14^h 51'.
 Principio dell' eclisse totale. 15 53.
 Mezzo dell' eclisse 16 41.
 Tramonta la Luna 16 52.
 Quantità dell' eclisse digiti 27 minuti 26.
- 15 Maggio. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 14^h 50'.
- 24 Ottobre Eclisse totale di Luna invisibile a Milano.
- 9 Novem. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 8^h 8'.

Giorni dell' anno.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell' anno.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 35,0	- 12,0	190	23° 27' 35,9	- 9,7
10	35,1	11,5	200	36,0	9,2
20	35,3	11,1	210	36,2	8,9
30	35,6	10,9	220	36,5	8,8
40	35,9	10,8	230	36,7	8,7
50	36,1	10,9	240	36,9	8,8
60	36,3	11,1	250	37,1	9,0
70	36,4	11,4	260	37,2	9,3
80	36,5	11,7	270	37,2	9,6
90	36,5	12,1	280	37,2	9,9
100	36,4	12,4	290	37,1	10,2
110	36,3	12,6	300	37,0	10,3
120	36,2	12,6	310	36,8	10,3
130	36,0	12,4	320	36,6	10,2
140	35,9	12,2	330	36,4	9,8
150	35,8	11,8	340	36,3	9,5
160	35,7	11,3	350	36,3	8,7
170	35,7	10,8	360	36,3	8,1
180	35,8	10,2	370	36,4	7,5

*Occultazioni delle principali stelle dietro l Luna
per l'anno 1855 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. 6	30 η Ω 3. 4. ^a	^h 10 ['] 41	^h 11 ['] 52	48 ^o	^h [']
Febb. 23	69 υ ♃ 5. ^a	.....	.....	.....	11 14	3 A
Marzo 4	7 h ♃ 5. ^a	12 46	13 53	16	.....	.....
5	29 γ ⁱ ♃ 4. ^a	10 49	11 32	181	.....	.....
9	7 δ ♃ 3. ^a	13 29	14 30	32	.....	.....
12	40 τ >> 4. ^a	15 36	16 31	51	.....	.....
22	37 Λ ♃ 5. ^a	9 42	10 37	82	.....	.....
29	30 η Ω 3. 4. ^a	6 14	7 30	44	.....	.....
Aprile 2	51 θ ♃ 4. ^a	8 57	9 44	102	.....	.....
7	3 p >> 5. ^a	15 33	16 53	72	.....	.....
12	71 τ ² ≈ 5. ^a	15 54	16 45	93	.....	.....
Magg. 3	19 σ ♃ 5. ^a	10 18	11 22	43	.....	.....
Luglio 3	71 τ ² ≈ 5. ^a	10 5	10 53	144	.....	.....
23	24 ι ≈ 5. ^a	10 22	11 30	85	.....	.....
Agosto 30	110 ο Χ 5. ^a	13 10	14 13	155	.....	.....
Ottob. 24	110 ο Χ 5. ^a	.....	.....	.....	10 46	2 A

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo medio.		GIORNI.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.	
2		Luna piena.....	20 ^h 56'				
11		Ultimo quarto.....	0 50				
17		Luna nuova.....	21 14				
24		Primo quarto.....	14 16				
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.							
3	69	v □ 5. ^a	10 43				
5	27	ξ ♂ 5. ^a	6 48				
6	30	η ♄ 5. ^a	12 35				
8	5	v ♃ 4. ^a	17 13				
8	7	ζ ♃ 5. ^a	1 53				
9	29	γ ♃ 4. ^a	0 39				
10	51	θ ♃ 5. ^a	16 7				
11	82	m ♃ 5. ^a	8 11				
12	100	λ ♃ 5. ^a	3 7				
12	α ²	♄ 3. ^a	17 51				
13	45	λ ♄ 5. ^a	20 57				
14	7	δ ♃ 3. ^a	0 27				
14	5	g Ofiuco 5. ^a	10 31				
15	36	A Ofiuco 4. ^a	5 50				
15	42	θ Ofiuco 3. ^a	8 4				
16	27	φ ⇒ 4. ^a	14 24				
16	34	σ ⇒ 3. ^a	17 55				
16	40	τ ⇒ 5. ^a	21 46				
17	60	a ⇒ 5. ^a	16 10				
18	25	χ ¹ ♂ 5. ^a	18 21				
19	39	e ♂ 5. ^a	5 11				
20	71	ρ ♃ 5. ^a	10 26				
20	91	ψ ¹ ♃ 5. ^a	22 53				
20	93	ψ ² ♃ 5. ^a	23 37				
20	95	ψ ³ ♃ 5. ^a	23 45				
21	27	p ♃ 5. ^a	18 46				
23	98	μ ♃ 5. ^a	13 45				
25	π	.....	5 25				
26	37	A ♃ 5. ^a	17 17				
27	68	v ♃ 5. ^a	3 8				
27	94	τ ♃ 5. ^a	10 19				
28	136	C ♃ 4. ^a	18 51				
30	69	v □ 5. ^a	16 51				
IN QUESTO MESE NON SONO VISIBILI							
I SATELLITI DI GIOVE,							

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

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

IN QUESTO MESE

NON SONO VISIBILI

I SATELLITI DI GIOVE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
1	Luna piena..... 16 ^h 18'		
9	Ultimo quarto..... 15 37		
16	Luna nuova..... 7 24		
23	Primo quarto..... 6 11		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	77 ζ ♂ 5. ^a 13 3		
2	30 η Ω 3.4. ^a 18 39		
4	3 υ ιιι 4. ^a 23 12		
5	7 ζ ιιι 5. ^a 7 53		
6	29 γ ιιι 4. ^a 6 46		
6	51 θ ιιι 5. ^a 22 27		
7	82 μ ιιι 5. ^a 14 45		
8	100 λ ιιι 5. ^a 10 10		
9	α ² ♂ 3. ^a 1 16		
10	7 θ μ 3. ^a 3 52		
11	42 θ Ofuoco 3. ^a 17 40		
12	8 → 5. ^a 14 51		
13	27 υ → 4. ^a 0 47		
13	34 σ → 3. ^a 4 33		
13	40 τ → 5. ^a 8 33		
14	60 α → 5. ^a 3 21		
15	25 χ ¹ ♂ 5. ^a 5 45		
16	71 ρ ² ≡ 5. ^a 21 35		
17	91 ψ ¹ ≡ 5. ^a 9 47		
17	95 ψ ² ≡ 5. ^a 10 30		
17	95 ψ ³ ≡ 5. ^a 10 37		
18	27 ρ κ 5. ^a 5 8		
19	98 μ κ 5. ^a 22 43		
21	η..... 14 3		
23	37 Α ♂ 5. ^a 0 9		
23	69 υ ♂ 5. ^a 9 47		
25	136 C ♂ 4. ^a 1 7		
26	69 υ □ 5. ^a 23 5		
27	33 φ □ 5. ^a 6 57		
28	77 ζ ♄ 5. ^a 19 20		

IN QUESTO MESE
NON SONO VISIBILI
I SATELLITI DI GIOVE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
32	1	Giov.	h 13 51,11	20 58 17,93	20 44 24,54	7 9	4 51
33	2	Ven.	o 13 58,73	21 2 22,13	20 48 21,10	7 8	4 52
34	3	Sab.	o 14 5,53	21 6 25,50	20 52 17,65	7 6	4 54
35	4	Dom.	o 14 11,52	21 10 28,06	20 56 14,21	7 5	4 55
36	5	Lun.	o 14 16,70	21 14 29,81	21 0 10,76	7 3	4 57
37	6	Mart.	o 14 21,08	21 18 30,76	21 4 7,32	7 2	4 58
38	7	Merc.	o 14 24,67	21 22 30,91	21 8 5,87	7 1	4 59
39	8	Giov.	o 14 27,47	21 26 30,28	21 12 0,43	7 0	5 0
40	9	Ven.	o 14 29,49	21 30 28,86	21 15 56,99	6 58	5 2
41	10	Sab.	o 14 30,75	21 34 26,68	21 19 53,55	6 57	5 3
42	11	Dom.	o 14 31,25	21 38 23,74	21 23 50,10	6 55	5 5
43	12	Lun.	o 14 30,99	21 42 20,03	21 27 46,66	6 54	5 6
44	13	Mart.	o 14 29,97	21 46 15,56	21 31 43,21	6 53	5 7
45	14	Merc.	o 14 28,21	21 50 10,36	21 35 39,77	6 51	5 9
46	15	Giov.	o 14 25,72	21 54 4,41	21 39 36,32	6 49	5 11
47	16	Ven.	o 14 22,50	21 57 5,74	21 43 32,88	6 48	5 12
48	17	Sab.	o 14 18,56	22 1 50,34	21 47 29,43	6 46	5 14
49	18	Dom.	o 14 13,91	22 5 42,24	21 51 25,99	6 45	5 15
50	19	Lun.	o 14 8,57	22 9 33,43	21 55 22,54	6 43	5 17
51	20	Mart.	o 14 2,54	22 13 23,94	21 59 19,09	6 42	5 18
52	21	Merc.	o 13 55,83	22 17 13,77	22 3 15,65	6 40	5 20
53	22	Giov.	o 13 48,45	22 21 2,92	22 7 12,20	6 38	5 22
54	23	Ven.	o 13 40,42	22 24 51,43	22 11 8,76	6 37	5 23
55	24	Sab.	o 13 31,76	22 28 39,29	22 15 5,31	6 35	5 25
56	25	Dom.	o 13 22,48	22 32 26,55	22 19 1,87	6 34	5 26
57	26	Lun.	o 13 12,59	22 36 13,18	22 22 58,42	6 32	5 28
58	27	Mart.	o 13 2,12	22 39 59,24	22 26 54,98	6 31	5 29
59	28	Merc.	o 12 51,03	22 43 44,72	22 30 51,53	6 29	5 31

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	10 12 5 53,7	17 10 43	+ 0,70	+ 0,38	9,9937037
2	10 13 6 43,7	16 53 34	0,72	+ 0,41	9,9937712
3	10 14 7 32,5	16 36 7	0,73	+ 0,40	9,9938412
4	10 15 8 20,2	16 18 25	0,74	+ 0,36	9,9939136
5	10 16 9 6,9	16 0 22	0,75	+ 0,29	9,9939884
6	10 17 9 52,6	15 42 4	0,76	+ 0,19	9,9940655
7	10 18 10 37,3	15 23 31	0,78	+ 0,08	9,9941447
8	10 19 11 20,9	15 4 41	0,79	- 0,05	9,9942259
9	10 20 12 3,4	14 45 37	0,80	- 0,19	9,9943099
10	10 21 12 44,9	14 26 17	0,81	- 0,32	9,9943938
11	10 22 13 25,3	14 6 43	0,82	- 0,44	9,9944802
12	10 23 14 4,5	13 46 55	0,83	- 0,55	9,9945680
13	10 24 14 42,5	13 26 53	0,84	- 0,64	9,9946570
14	10 25 15 19,2	13 6 38	0,85	- 0,71	9,9947471
15	10 26 15 54,6	12 46 11	0,86	- 0,75	9,9948383
16	10 27 16 28,6	12 25 31	0,87	- 0,76	9,9949304
17	10 28 17 1,0	12 4 39	0,87	- 0,73	9,9950234
18	10 29 17 31,8	11 43 35	0,88	- 0,67	9,9951173
19	11 0 18 0,9	11 22 21	0,89	- 0,59	9,9952121
20	11 1 18 28,3	11 0 56	0,90	- 0,49	9,9953078
21	11 2 18 53,9	10 39 20	0,90	- 0,37	9,9954045
22	11 3 19 17,5	10 17 36	0,91	- 0,25	9,9955022
23	11 4 19 39,1	9 55 41	0,91	- 0,09	9,9956010
24	11 5 19 58,7	9 33 38	0,92	+ 0,04	9,9957010
25	11 6 20 16,3	9 11 26	0,93	+ 0,16	9,9958023
26	11 7 20 31,9	8 49 6	0,93	+ 0,26	9,9959049
27	11 8 20 45,5	8 26 39	0,94	+ 0,34	9,9960089
28	11 9 20 57,0	8 4 4	0,94	+ 0,40	9,9961145

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

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

IN QUESTO MESE

NON SONO VISIBILI

I SATELLITI DI GIOVE.

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo medio.		GIORNI.		ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.	
3		Luna piena.....	10 ^h 45'			I. SATELLITE.	
11		Ultimo quarto.....	2 36	2	17	2 48	imm.
17		Luna nuova.....	17 22	4	11	31 17	
25		Primo quarto.....	0 2	6	5	59 45	
				8	0	28 15	
				9	18	56 42	
				11	13	25 10	
				13	7	53 36	
				15	2	22 6	
				16	20	50 32	
				18	15	19 0	
				20	9	47 25	
				22	4	15 54	
				23	22	44 19	
				25	17	12 46	
				27	11	41 11	
				29	6	9 40	
				31	0	38 5	
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.						II. SATELLITE.	
2	30	♄ 3.4 ^a	0 58	4	14	49 13	imm.
4	3	♃ 4. ^a	5 11	8	4	8 16	
4	7	♂ 4. ^a	13 48	11	17	26 16	
5	29	♃ 4. ^a	12 31	15	6	45 12	
6	51	♃ 5. ^a	4 5	18	20	3 9	
6	82	♃ 5. ^a	20 20	22	9	22 0	
7	100	♃ 5. ^a	15 44	25	22	39 53	
8	a ^a	♃ 3. ^a	6 58	29	11	58 36	
9	7	♃ 3. ^a	15 5			III. SATELLITE.	
10	5	g Ofuoco 5. ^a	1 43	3	2	16 10	imm.
10	36	A Ofuoco 4. ^a	22 19	3	5	48 58	em.
11	42	♃ Ofuoco 3. ^a	0 39	10	6	15 51	imm.
12	27	♃ 4. ^a	9 0	10	9	48 47	em.
12	34	♃ 3. ^a	12 46	17	10	15 23	imm.
14	40	♃ 4. ^a	16 50	17	13	48 27	em.
14	25	♃ 5. ^a	15 41	24	14	14 46	imm.
15	39	♃ 5. ^a	2 52	24	17	47 57	em.
16	71	♃ 5. ^a	8 21	31	18	14 15	imm.
16	91	♃ 5. ^a	20 43	31	21	47 32	em.
16	93	♃ 5. ^a	21 26			IV. SATELLITE.	
16	95	♃ 5. ^a	21 35	8	16	19 7	imm.
17	27	p ♃ 5. ^a	16 4	8	21	0 32	em.
19	98	μ ♃ 5. ^a	9 10	25	10	27 4	imm.
21	H	.....	1 21	25	15	9 44	em.
22	37	A ♃ 5. ^a	8 46				
22	69	v ♃ 5. ^a	18 8				
24	136	C ♃ 4. ^a	8 45				
24	69	v ♃ 5. ^a	6 7				
26	83	φ ♃ 5. ^a	13 57				
28	77	ξ ♃ 5. ^a	2 20				
29	30	♄ 3.4 ^a	8 0				
31	3	v ♃ 4. ^a	11 9				

Giorni dell' anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidero a mezzodi vero.	TEMPO sidero a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
1	1	Lun.	o 3 ^h 42,90	18 ^h 45' 54,76	18 ^h 42' 11,25	7 ^h 39'	4 ^h 21'
2	2	Mart.	o 4 11,15	18 50 19,63	18 46 7,81	7 38	4 22
3	3	Merc.	o 4 39,02	18 54 44,15	18 50 4,37	7 38	4 22
4	4	Giov.	o 5 6,52	18 59 8,29	18 54 0,93	7 37	4 23
5	5	Ven.	o 5 33,60	19 3 31,99	18 57 57,48	7 37	4 23
6	6	Sab.	o 6 0,25	19 7 55,28	19 1 54,04	7 36	4 24
7	7	Dom.	o 6 26,45	19 12 18,11	19 5 50,60	7 35	4 25
8	8	Lun.	o 6 52,17	19 16 40,46	19 9 47,16	7 34	4 26
9	9	Mart.	o 7 17,59	19 21 2,31	19 13 43,72	7 34	4 26
10	10	Merc.	o 7 42,09	19 25 23,64	19 17 40,28	7 33	4 27
11	11	Giov.	o 8 6,24	19 29 44,41	19 21 36,84	7 32	4 28
12	12	Ven.	o 8 29,82	19 34 4,62	19 25 33,40	7 32	4 28
13	13	Sab.	o 8 52,82	19 38 24,23	19 29 29,95	7 31	4 29
14	14	Dom.	o 9 15,20	19 42 43,23	19 33 26,51	7 30	4 30
15	15	Lun.	o 9 36,93	19 47 1,58	19 37 23,07	7 29	4 31
16	16	Mart.	o 9 57,99	19 51 19,26	19 41 19,63	7 28	4 32
17	17	Merc.	o 10 18,37	19 55 36,24	19 45 16,18	7 26	4 34
18	18	Giov.	o 10 38,05	19 59 52,54	19 49 12,74	7 25	4 35
19	19	Ven.	o 10 57,00	20 4 8,10	19 53 9,30	7 24	4 36
20	20	Sab.	o 11 15,20	20 8 22,91	19 57 5,86	7 23	4 37
21	21	Dom.	o 11 32,64	20 12 36,96	20 1 2,42	7 22	4 38
22	22	Lun.	o 11 49,31	20 16 50,22	20 4 58,97	7 21	4 39
23	23	Mart.	o 12 5,19	20 21 2,71	20 8 55,53	7 20	4 40
24	24	Merc.	o 12 20,27	20 25 14,39	20 12 52,09	7 18	4 42
25	25	Giov.	o 12 34,53	20 29 25,24	20 16 48,64	7 17	4 43
26	26	Ven.	o 12 47,96	20 33 35,26	20 20 45,20	7 16	4 44
27	27	Sab.	o 13 0,56	20 37 44,46	20 24 41,76	7 15	4 45
28	28	Dom.	o 13 12,33	20 41 52,81	20 28 38,31	7 14	4 46
29	29	Lun.	o 13 23,27	20 46 0,34	20 32 34,87	7 13	4 47
30	30	Mart.	o 13 33,38	20 50 7,04	20 36 31,43	7 12	4 48
31	31	Merc.	o 13 42,66	20 54 12,90	20 40 27,99	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 32 56,7	23 2 24	+ 0,20	+ 0,09	9,9926433
2	9 11 34 5,5	22 57 19	0,22	+ 0,20	9,9926435
3	9 12 35 13,8	22 51 47	0,24	+ 0,29	9,9926466
4	9 13 36 22,2	22 45 48	0,26	+ 0,36	9,9926526
5	9 14 37 30,5	22 39 22	0,28	+ 0,41	9,9926615
6	9 15 38 38,8	22 32 29	0,30	+ 0,42	9,9926732
7	9 16 39 47,1	22 25 9	0,32	+ 0,40	9,9926876
8	9 17 40 55,4	22 17 22	0,33	+ 0,35	9,9927047
9	9 18 42 3,6	22 9 10	0,35	+ 0,28	9,9927244
10	9 19 43 11,8	22 0 31	0,37	+ 0,18	9,9927465
11	9 20 44 19,9	21 51 26	0,39	+ 0,06	9,9927708
12	9 21 45 28,0	21 41 56	0,41	- 0,07	9,9927972
13	9 22 46 36,0	21 32 0	0,42	- 0,20	9,9928256
14	9 23 47 43,8	21 21 40	0,44	- 0,33	9,9928559
15	9 24 48 51,3	21 10 55	0,46	- 0,46	9,9928881
16	9 25 49 58,3	20 59 45	0,48	- 0,57	9,9929220
17	9 26 51 4,8	20 48 12	0,49	- 0,66	9,9929575
18	9 27 52 10,8	20 36 14	0,51	- 0,72	9,9929946
19	9 28 53 16,2	20 23 54	0,52	- 0,75	9,9930332
20	9 29 54 20,9	20 11 10	0,54	- 0,75	9,9930733
21	10 0 55 24,8	19 58 3	0,55	- 0,72	9,9931150
22	10 1 56 27,8	19 44 34	0,57	- 0,66	9,9931584
23	10 2 57 29,7	19 30 44	0,58	- 0,57	9,9932036
24	10 3 58 30,5	19 16 32	0,60	- 0,46	9,9932506
25	10 4 59 30,1	19 1 58	0,61	- 0,34	9,9932995
26	10 6 0 28,5	18 47 4	0,62	- 0,21	9,9933504
27	10 7 1 25,7	18 31 49	0,64	- 0,07	9,9934034
28	10 8 2 21,7	18 16 14	0,65	+ 0,06	9,9934586
29	10 9 3 16,5	18 0 20	0,67	+ 0,17	9,9935162
30	10 10 4 10,1	17 44 6	0,68	+ 0,26	9,9935762
31	10 11 5 2,5	17 27 53	0,69	+ 0,33	9,9936387

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

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

IN QUESTO MESE

NON SONO VISIBILI

I SATELLITI DI GIOVE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE <i>Tempo medio.</i>
1	Luna piena..... 16 ^h 18'		
9	Ultimo quarto..... 15 37		
16	Luna nuova..... 7 24		
23	Primo quarto..... 6 11		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	77 ζ ♂ 5. ^a 13 3		
2	30 η Ω 3.4. ^a 18 39		
4	3 υ ♀ 4. ^a 23 12		
5	7 ζ ♀ 5. ^a 7 53		
6	29 γ ♀ ♀ 4. ^a 6 46		
6	51 θ ♀ 5. ^a 22 27		
7	82 m ♀ 5. ^a 14 45		
8	100 λ ♀ 5. ^a 10 10		
9	α ² △ 3. ^a 1 16		
10	7 θ ♀ 3. ^a 3 52		
11	42 θ ☉ 3. ^a 17 40		
12	8 → 5. ^a 14 51		
13	27 υ → 4. ^a 0 47		
13	34 σ → 3. ^a 4 33		
13	40 τ → 5. ^a 8 33		
14	60 α → 5. ^a 3 21		
15	25 χ ¹ ♂ 5. ^a 5 45		
16	71 τ ≈ 5. ^a 21 35		
17	91 ψ ¹ ≈ 5. ^a 9 47		
17	95 ψ ² ≈ 5. ^a 10 30		
17	95 ψ ³ ≈ 5. ^a 10 37		
18	27 ρ X 5. ^a 5 8		
19	98 μ X 5. ^a 22 43		
21	π..... 14 3		
23	37 A ♀ 5. ^a 0 9		
23	69 υ ♀ 5. ^a 9 47		
25	136 C ♀ 4. ^a 1 7		
26	69 υ □ 5. ^a 23 5		
27	33 φ □ 5. ^a 6 57		
28	77 ζ ♂ 5. ^a 19 20		

IN QUESTO MESE
NON SONO VISIBILI
I SATELLITI DI GIOVE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.		TEMPO sidereo a mezzodi vero.		TEMPO sidereo a mezzodi medio.		Nascere del Sole a tempo vero.		Tramontare del Sole a tempo vero.	
			h	'	h	'	h	'	h	'	h	'
32	1	Giov.	0	13' 51,11	20	58' 17,93	20	44' 24,54	7	9	4	51
33	2	Ven.	0	13' 58,73	21	2' 22,13	20	48' 21,10	7	8	4	52
34	3	Sab.	0	14' 5,53	21	6' 25,50	20	52' 17,65	7	6	4	54
35	4	Dom.	0	14' 11,52	21	10' 28,06	20	56' 14,21	7	5	4	55
36	5	Lun.	0	14' 16,70	21	14' 29,81	21	0' 10,76	7	3	4	57
37	6	Mart.	0	14' 21,08	21	18' 30,76	21	4' 7,32	7	2	4	58
38	7	Merc.	0	14' 24,67	21	22' 30,91	21	8' 3,87	7	1	4	59
39	8	Giov.	0	14' 27,47	21	26' 30,28	21	12' 0,43	7	0	5	0
40	9	Ven.	0	14' 29,49	21	30' 28,86	21	15' 56,99	6	58	5	2
41	10	Sab.	0	14' 30,75	21	34' 26,68	21	19' 53,55	6	57	5	3
42	11	Dom.	0	14' 31,25	21	38' 23,74	21	23' 50,10	6	55	5	5
43	12	Lun.	0	14' 30,99	21	42' 20,03	21	27' 46,66	6	54	5	6
44	13	Mart.	0	14' 29,97	21	46' 15,56	21	31' 43,21	6	53	5	7
45	14	Merc.	0	14' 28,21	21	50' 10,36	21	35' 39,77	6	51	5	9
46	15	Giov.	0	14' 25,72	21	54' 4,41	21	39' 36,32	6	49	5	11
47	16	Ven.	0	14' 22,50	21	57' 57,74	21	43' 32,88	6	48	5	12
48	17	Sab.	0	14' 18,56	22	1' 50,34	21	47' 29,43	6	46	5	14
49	18	Dom.	0	14' 13,91	22	5' 42,24	21	51' 25,99	6	45	5	15
50	19	Lun.	0	14' 8,57	22	9' 33,43	21	55' 22,54	6	43	5	17
51	20	Mart.	0	14' 2,54	22	13' 23,94	21	59' 19,09	6	42	5	18
52	21	Merc.	0	13' 55,83	22	17' 13,77	22	3' 15,65	6	40	5	20
53	22	Giov.	0	13' 48,45	22	21' 2,92	22	7' 12,20	6	38	5	22
54	23	Ven.	0	13' 40,42	22	24' 51,43	22	11' 8,76	6	37	5	23
55	24	Sab.	0	13' 31,76	22	28' 39,29	22	15' 5,31	6	35	5	25
56	25	Dom.	0	13' 22,48	22	32' 26,55	22	19' 1,87	6	34	5	26
57	26	Lun.	0	13' 12,59	22	36' 13,18	22	22' 58,42	6	32	5	28
58	27	Mart.	0	13' 2,12	22	39' 59,24	22	26' 54,98	6	31	5	29
59	28	Merc.	0	12' 51,08	22	43' 44,72	22	30' 51,53	6	29	5	31

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATTIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	10 12 5 53,7	17 10 43	+ 0,70	+ 0,38	9,9957037
2	10 13 6 43,7	16 53 34	0,72	+ 0,41	9,9957712
3	10 14 7 32,5	16 36 7	0,73	+ 0,40	9,9958412
4	10 15 8 20,2	16 18 25	0,74	+ 0,36	9,9959136
5	10 16 9 6,9	16 0 22	0,75	+ 0,29	9,9959884
6	10 17 9 52,6	15 42 4	0,76	+ 0,19	9,9960655
7	10 18 10 37,3	15 23 31	0,78	+ 0,08	9,9961447
8	10 19 11 20,9	15 4 41	0,79	- 0,05	9,9962259
9	10 20 12 3,4	14 45 37	0,80	- 0,19	9,9963090
10	10 21 12 44,9	14 26 17	0,81	- 0,32	9,9963938
11	10 22 13 25,3	14 6 43	0,82	- 0,44	9,9964802
12	10 23 14 4,5	13 46 55	0,83	- 0,55	9,9965680
13	10 24 14 42,5	13 26 53	0,84	- 0,64	9,9966570
14	10 25 15 19,2	13 6 38	0,85	- 0,71	9,9967471
15	10 26 15 54,6	12 46 11	0,86	- 0,75	9,9968383
16	10 27 16 28,6	12 25 31	0,87	- 0,76	9,9969304
17	10 28 17 1,0	12 4 39	0,87	- 0,73	9,9970234
18	10 29 17 31,8	11 43 35	0,88	- 0,67	9,9971173
19	11 0 18 0,9	11 22 21	0,89	- 0,59	9,9972121
20	11 1 18 28,3	11 0 56	0,90	- 0,49	9,9973078
21	11 2 18 53,9	10 39 20	0,90	- 0,37	9,9974045
22	11 3 19 17,5	10 17 36	0,91	- 0,25	9,9975022
23	11 4 19 39,1	9 55 41	0,91	- 0,09	9,9976010
24	11 5 19 58,7	9 33 38	0,92	+ 0,04	9,9977010
25	11 6 20 16,3	9 11 26	0,93	+ 0,16	9,9978023
26	11 7 20 31,9	8 49 6	0,93	+ 0,26	9,9979049
27	11 8 20 45,5	8 26 39	0,94	+ 0,34	9,9980089
28	11 9 20 57,0	8 4 4	0,94	+ 0,40	9,9981145

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

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

IN QUESTO MESE

NON SONO VISIBILI

I SATELLITI DI GIOVE.

FASI DELLA LUNA in tempo medio.		ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.	
GIORNI.		GIORNI.	
3	Luna piena..... 10 ^h 45'		I. SATELLITE.
11	Ultimo quarto..... 2 36	2	17 2 48 imm.
17	Luna nuova..... 17 22	4	11 31 17
25	Primo quarto..... 0 2	6	5 59 45
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		8	0 28 15
		9	18 56 42
		11	13 25 10
		13	7 53 36
		15	2 22 6
		16	20 50 32
		18	15 19 0
2	30 η Ω 3.4. ^a 0 58	20	9 47 25
4	3 ν ♀ 4. ^a 5 11	22	4 15 54
4	7 ζ ♀ 5. ^a 13 48	23	22 44 19
5	29 γ ¹ ♀ 4. ^a 12 31	25	17 12 46
6	51 θ ♀ 5. ^a 4 5	27	11 41 11
6	82 m ♀ 5. ^a 20 20	29	6 9 40
7	100 λ ♀ 5. ^a 15 44	31	0 38 5
8	α ² ♄ 3. ^a 6 58	II. SATELLITE.	
9	7 δ ♀ 3. ^a 15 5	4	14 49 13 imm.
10	5 g Ofiuco 5. ^a 1 43	8	4 8 16
10	36 A Ofiuco 4. ^a 22 19	11	17 26 16
11	42 θ Ofiuco 3. ^a 0 39	15	6 45 12
12	27 φ → 4. ^a 9 0	18	20 3 9
12	34 σ → 3. ^a 12 46	22	9 22 0
12	40 τ → 4. ^a 16 50	25	22 39 53
14	25 χ ¹ ♂ 5. ^a 15 41	29	11 58 36
15	39 ε ♂ 5. ^a 2 52	III. SATELLITE.	
16	71 ρ ² ≈ 5. ^a 8 21	3	2 16 10 imm.
16	91 ψ ¹ ≈ 5. ^a 20 43	3	5 48 58 em.
16	93 ψ ² ≈ 5. ^a 21 26	10	6 15 51 imm.
16	95 ψ ³ ≈ 5. ^a 21 35	10	9 48 47 em.
17	27 p ♀ 5. ^a 16 4	17	10 15 23 imm.
19	98 μ ♀ 5. ^a 9 10	17	13 48 27 em.
21	π..... 1 21	24	14 14 46 imm.
22	37 A ♀ 5. ^a 8 46	24	17 47 57 em.
22	69 υ ¹ ♀ 5. ^a 18 8	31	18 14 15 imm.
24	136 C ♀ 4. ^a 8 45	31	21 47 32 em.
26	69 υ ⁰ 5. ^a 6 7	IV. SATELLITE.	
26	83 φ □ 5. ^a 13 57	8	16 19 7 imm.
28	77 ζ ♂ 5. ^a 2 20	8	21 0 32 em.
29	30 η Ω 3.4. ^a 8 0	25	10 27 4 imm.
31	3 ν ♀ 4. ^a 11 9	25	15 9 44 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
60	1	Giov.	0 12 39,50	22 47 29,66	22 34 48,08	6 26	5 34
61	2	Ven.	0 12 27,40	22 51 14,09	22 38 44,64	6 25	5 35
62	3	Sab.	0 12 14,80	22 54 58,00	22 42 41,19	6 24	5 36
63	4	Dom.	0 12 1,72	22 58 41,45	22 46 37,75	6 22	5 38
64	5	Lun.	0 11 48,19	23 2 24,43	22 50 34,30	6 21	5 39
65	6	Mart.	0 11 34,22	23 6 6,97	22 54 30,85	6 19	5 41
66	7	Merc.	0 11 19,84	23 9 49,11	22 58 27,41	6 18	5 42
67	8	Giov.	0 11 5,07	23 13 30,85	23 2 23,96	6 16	5 44
68	9	Ven.	0 10 49,94	23 17 12,24	23 6 20,52	6 15	5 45
69	10	Sab.	0 10 34,46	23 20 53,27	23 10 17,07	6 13	5 47
70	11	Dom.	0 10 18,66	23 24 33,97	23 14 13,62	6 12	5 48
71	12	Lun.	0 10 2,55	23 28 14,37	23 18 10,17	6 10	5 50
72	13	Mart.	0 9 46,16	23 31 54,49	23 22 6,73	6 9	5 51
73	14	Merc.	0 9 29,51	23 35 34,35	23 26 3,28	6 7	5 53
74	15	Giov.	0 9 12,61	23 39 13,95	23 29 59,83	6 5	5 55
75	16	Ven.	0 8 55,48	23 42 53,34	23 33 56,39	6 4	5 56
76	17	Sab.	0 8 38,13	23 46 32,49	23 37 52,94	6 2	5 58
77	18	Dom.	0 8 20,58	23 50 11,44	23 41 49,49	6 1	5 59
78	19	Lun.	0 8 2,85	23 53 50,22	23 45 46,05	5 59	6 1
79	20	Mart.	0 7 44,96	23 57 28,83	23 49 42,60	5 58	6 2
80	21	Merc.	0 7 26,93	0 1 7,30	23 53 39,15	5 56	6 4
81	22	Giov.	0 7 8,77	0 4 45,64	23 57 35,70	5 54	6 6
82	23	Ven.	0 6 50,50	0 8 23,88	0 1 32,26	5 53	6 7
83	24	Sab.	0 6 32,14	0 12 2,02	0 5 28,81	5 51	6 9
84	25	Dom.	0 6 13,70	0 15 40,08	0 9 25,36	5 50	6 10
85	26	Lun.	0 5 55,20	0 19 18,09	0 13 21,92	5 48	6 12
86	27	Mart.	0 5 36,67	0 22 56,06	0 17 18,47	5 46	6 14
87	28	Merc.	0 5 18,13	0 26 34,02	0 21 15,02	5 45	6 15
88	29	Giov.	0 4 59,60	0 30 12,00	0 25 11,58	5 43	6 17
89	30	Ven.	0 4 41,10	0 33 50,00	0 29 8,13	5 41	6 19
90	31	Sab.	0 4 22,65	0 37 28,05	0 33 4,68	5 40	6 20

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	11 10 21 6,5	7 41 22	+ 0,95	+ 0,45	9,9962218
2	11 11 21 14,1	7 18 34	0,95	+ 0,42	9,9963507
3	11 12 21 10,9	6 55 39	0,96	+ 0,39	9,9964412
4	11 13 21 23,9	6 32 39	0,96	+ 0,33	9,9965534
5	11 14 21 26,0	6 9 35	0,97	+ 0,24	9,9966672
6	11 15 21 26,3	5 46 22	0,97	+ 0,13	9,9967825
7	11 16 21 24,8	5 23 7	0,97	+ 0,00	9,9968991
8	11 17 21 21,6	4 59 47	0,97	- 0,14	9,9970170
9	11 18 21 16,7	4 36 23	0,98	- 0,27	9,9971361
10	11 19 21 10,2	4 12 55	0,98	- 0,39	9,9972562
11	11 20 21 2,1	3 49 24	0,98	- 0,50	9,9973771
12	11 21 20 52,4	3 25 51	0,98	- 0,60	9,9974986
13	11 22 20 41,0	3 2 15	0,98	- 0,67	9,9976206
14	11 23 20 27,8	2 38 36	0,99	- 0,71	9,9977430
15	11 24 20 12,8	2 14 56	0,99	- 0,72	9,9978656
16	11 25 19 56,0	1 51 15	0,99	- 0,70	9,9979883
17	11 26 19 37,3	1 27 33	0,99	- 0,65	9,9981110
18	11 27 19 16,6	1 3 50	0,99	- 0,57	9,9982336
19	11 28 18 53,9	0 40 7	0,99	- 0,47	9,9983560
20	11 29 18 29,2	0 16 24	0,99	- 0,35	9,9984782
21	0 0 18 2,3	0 7 18	0,99	- 0,23	9,9986002
22	0 1 17 33,2	0 30 59	0,99	- 0,10	9,9987221
23	0 2 17 1,8	0 54 39	0,99	+ 0,04	9,9988439
24	0 3 16 28,1	1 18 17	0,98	+ 0,17	9,9989657
25	0 4 15 52,1	1 41 53	0,98	+ 0,28	9,9990876
26	0 5 15 13,8	2 5 27	0,98	+ 0,37	9,9992097
27	0 6 14 33,2	2 28 57	0,98	+ 0,43	9,9993321
28	0 7 13 50,2	2 52 25	0,98	+ 0,46	9,9994549
29	0 8 13 4,9	3 15 49	0,97	+ 0,47	9,9995781
30	0 9 12 17,3	3 39 9	0,97	+ 0,44	9,9997018
31	0 10 11 27,5	4 2 25	0,97	+ 0,38	9,9998260

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.					
	Oriente		17 ^h 51'		Occidente
1 |		2.	.1	○	.4 3.
2 |			.2	○.1	3. .4
3 |			3.	○1.	.2 .4
4 | ●2		3.	1.	○	.4
5 |		.3 .2		○ .1	4.
6 |			1. .3	○ .2	4.
7 |				○	2♂1 .3 4.
8 |			2. .1	○	4. .3
9 |			4♂2	○ 1.	3.
10 |		4.	3. .1	○	.2
11 |	4.	3.	1.	○2.	
12 |	.4	.3 2.		○ .1	
13 |	.4		1♂3	○.2	
14 |	.4			○	1♂2♂3
15 |		.4	2♂1	○	.3
16 |			.4 .2	○ 1.	3.
17 |			3♂1	○ .4	.2
18 | ●1		3.		○2.	.4
19 |		3. 2.		○ .1	.4
20 | ●2			.3 1.	○	.4
21 |				○	1♂3,2. .4
22 |			1. 2.	○	.3 4.
23 |			.2	○ 1.	3. 4.
24 |				.1	○3. .2 4.
25 |		3.		○4♂1,2.	
26 |		3.	4♂2	○.1	
27 |		4.	.3 1. .2	○	
28 |	4.			○ .3 .1 .2	
29 |	4.		1. 2.	○	.3
30 |	.4		.2	○ 1.	3.
31 |	.4		.1	○ 3. .2	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
2	Luna piena..... 3 ^h 5'		I. SATELLITE.
9	Ultimo quarto..... 10 13	1	19 6 31" imm.
16	Luna nuova..... 3 41	3	13 34 55
23	Primo quarto..... 18 34	5	8 3 24
		7	2 31 48
		8	21 0 14
		10	15 28 38
		12	9 57 6
		14	4 25 30
		15	22 53 56
		17	17 22 20
		19	11 50 48
		21	6 19 11
		23	0 47 37
		24	19 16 1
		26	15 44 29
		28	8 12 52
		30	2 41 19
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		II. SATELLITE.
1	29 γ^1 Π 4. ^a 19 7	2	1 16 26 imm.
2	51 θ Π 4. ^a 10 33	5	14 35 2
3	100 λ Π 5. ^a 21 43	9	3 52 49
4	2 ^a \wedge 5. ^a 12 47	* 12	17 11 18
5	7 δ Π 3. ^a 20 39	16	6 29 1
6	5 σ Ofuco 5. ^a 7 11	19	19 47 23
7	36 Λ Ofuco 5. ^a 3 43	23	9 5 2
7	3 ϕ \rightarrow 5. ^a 16 21	26	23 23 16
8	27 ϕ \rightarrow 4. ^a 14 51	30	11 40 53
8	34 σ \rightarrow 3. ^a 18 39		III. SATELLITE.
9	60 α \rightarrow 5. ^a 18 47	7	22 14 17 imm.
10	25 χ^1 δ 5. ^a 22 57	8	1 47 40 em.
12	71 α^2 \equiv 5. ^a 16 56	15	2 14 2 imm.
13	91 ψ^1 \equiv 5. ^a 5 39	15	5 47 28 em.
13	93 ψ^2 \equiv 5. ^a 6 22	22	6 14 12 imm.
13	95 ψ^3 \equiv 5. ^a 6 31	22	9 47 41 em.
14	27 p χ 5. ^a 1 31	29	10 13 44 imm.
17	η 13 48	29	13 47 16 em.
18	ζ 1 4		IV. SATELLITE.
18	ζ 12 53	11	4 34 33 imm.
18	37 A ζ 5. ^a 18 17	11	9 17 57 em.
19	69 v^1 ζ 5. ^a 3 33	27	22 41 47 imm.
20	36 C ζ 4. ^a 17 23	28	3 25 55 em.
22	69 v \square 5. ^a 14 7		
22	83 ϕ \square 5. ^a 21 55		
24	77 ξ ζ 5. ^a 10 1		
25	30 η Ω 3. 4. ^a 15 43		
27	3 v Ω 4. ^a 20 2		
28	7 b Π 5. ^a 4 37		
29	29 γ^1 Π 4. ^a 3 8		
29	51 θ Π 4. ^a 18 25		
30	82 m Π 5. ^a 10 21		

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.
91	1	Dom.	0 4' 4,28	0 41' 6,18	0 37' 1,23	5 39	6 21
92	2	Lun.	0 3 46,01	0 44 44,42	0 40 57,79	5 37	6 23
93	3	Mart.	0 3 27,86	0 48 22,77	0 44 54,34	5 36	6 24
94	4	Merc.	0 3 9,85	0 52 1,27	0 48 50,89	5 34	6 26
95	5	Giov.	0 2 52,01	0 55 39,93	0 52 47,45	5 33	6 27
96	6	Ven.	0 2 34,36	0 59 18,78	0 56 44,00	5 31	6 29
97	7	Sab.	0 2 16,92	1 2 57,86	1 0 40,56	5 30	6 30
98	8	Dom.	0 1 59,71	1 6 37,15	1 4 37,11	5 28	6 32
99	9	Lun.	0 1 42,74	1 10 16,68	1 8 33,66	5 26	6 34
100	10	Mart.	0 1 26,04	1 13 56,50	1 12 30,22	5 24	6 36
101	11	Merc.	0 1 9,62	1 17 36,58	1 16 26,77	5 23	6 37
102	12	Giov.	0 0 53,50	1 21 16,08	1 20 23,33	5 21	6 39
103	13	Ven.	0 0 37,70	1 24 57,68	1 24 19,88	5 19	6 41
104	14	Sab.	0 0 22,23	1 28 38,73	1 28 16,44	5 18	6 42
105	15	Dom.	0 0 7,10	1 32 20,11	1 32 12,99	5 16	6 44
106	16	Lun.	23 59 52,33	1 36 1,86	1 36 9,55	5 14	6 46
107	17	Mart.	23 59 37,93	1 39 43,97	1 40 6,10	5 13	6 47
108	18	Merc.	23 59 23,91	1 43 26,47	1 44 2,66	5 11	6 49
109	19	Giov.	23 59 10,27	1 47 9,34	1 47 59,21	5 10	6 50
110	20	Ven.	23 58 57,02	1 50 52,62	1 51 55,77	5 8	6 52
111	21	Sab.	23 58 44,17	1 54 36,28	1 55 52,32	5 7	6 53
112	22	Dom.	23 58 31,73	1 58 20,37	1 59 48,88	5 5	6 54
113	23	Lun.	23 58 19,72	2 2 4,88	2 3 45,43	5 3	6 56
114	24	Mart.	23 58 8,16	2 5 49,85	2 7 41,99	5 2	6 58
115	25	Merc.	23 57 57,06	2 9 35,26	2 11 38,54	5 1	6 59
116	26	Giov.	23 57 46,42	2 13 21,15	2 15 35,10	5 0	7 0
117	27	Ven.	23 57 36,25	2 17 7,51	2 19 31,65	4 58	7 2
118	28	Sab.	23 57 26,56	2 20 54,35	2 23 28,21	4 57	7 3
119	29	Dom.	23 57 17,37	2 24 41,68	2 27 24,76	4 56	7 4
120	30	Lun.	23 57 8,69	2 28 29,54	2 31 21,32	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 10' 35,6	4 25 37''	+ 0,97	+ 0,29	9,9999507
2	0 12 9 41,6	4 48 43	0,96	+ 0,18	0,0000759
3	0 13 8 45,6	5 11 45	0,96	+ 0,06	0,0002016
4	0 14 7 47,6	5 34 41	0,95	- 0,06	0,0003278
5	0 15 6 47,7	5 57 31	0,95	- 0,19	0,0004544
6	0 16 5 46,0	6 20 16	0,95	- 0,32	0,0005813
7	0 17 4 42,5	6 42 53	0,94	- 0,44	0,0007083
8	0 18 3 37,3	7 5 24	0,94	- 0,54	0,0008352
9	0 19 2 30,3	7 27 48	0,93	- 0,61	0,0009619
10	0 20 1 21,6	7 50 5	0,93	- 0,65	0,0010882
11	0 21 0 11,1	8 12 14	0,92	- 0,66	0,0012140
12	0 21 58 58,9	8 34 14	0,92	- 0,65	0,0013391
13	0 22 57 44,9	8 56 7	0,91	- 0,61	0,0014634
14	0 23 56 29,2	9 17 50	0,91	- 0,54	0,0015867
15	0 24 55 11,7	9 39 24	0,90	- 0,44	0,0017090
16	0 25 53 52,3	10 0 49	0,89	- 0,32	0,0018302
17	0 26 52 31,0	10 22 4	0,88	- 0,19	0,0019502
18	0 27 51 7,7	10 43 8	0,88	- 0,05	0,0020689
19	0 28 49 42,4	11 4 2	0,87	+ 0,09	0,0021863
20	0 29 48 15,0	11 24 45	0,86	+ 0,22	0,0023025
21	1 0 46 45,5	11 45 17	0,85	+ 0,33	0,0024176
22	1 1 45 13,9	12 5 37	0,84	+ 0,42	0,0025316
23	1 2 43 40,2	12 25 45	0,84	+ 0,49	0,0026446
24	1 3 42 4,3	12 45 40	0,83	+ 0,53	0,0027567
25	1 4 40 26,2	13 5 24	0,82	+ 0,54	0,0028679
26	1 5 38 46,0	13 24 54	0,81	+ 0,52	0,0029784
27	1 6 37 3,7	13 44 10	0,80	+ 0,47	0,0030883
28	1 7 35 19,4	14 3 14	0,79	+ 0,40	0,0031976
29	1 8 33 33,1	14 22 3	0,78	+ 0,30	0,0033063
30	1 9 31 45,0	14 40 38	0,77	+ 0,18	0,0034145

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

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

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

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
1	Luna piena..... 16 ^h 40'		I. SATELLITE.
8	Ultimo quarto..... 15 38		h ' "
15	Luna nuova..... 14 50		1 21 9 41 imm.
23	Primo quarto..... 12 39	*	3 15 38 10
31	Luna piena..... 3 25		5 10 6 33
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			7 4 35 0
1	100 λ II) 5. ^a 5 15		8 23 3 23
1	α ² Δ 3. ^a 20 5		10 17 31 52
3	7 δ M) 3. ^a 3 18		12 12 0 15
3	19 σ M) 5. ^a 11 55		14 6 28 42
3	5 g Ofiuco 5. ^a 13 39		16 0 57 6
4	36 A Ofiuco 4. ^a 9 48		17 19 25 35
4	3 p ⇒ 5. ^a 22 15		19 13 54 0
5	27 φ ⇒ 4. ^a 20 24		21 8 22 26
6	34 σ ⇒ 3. ^a 0 12		23 2 50 50
6	40 τ ⇒ 4. ^a 4 17		24 21 19 20
8	25 χ ⁱ δ 5. ^a 4 25	*	26 15 9 48
10	91 ψ ⁱ ≈ 5. ^a 12 10		28 10 16 13
10	95 ψ ² ≈ 5. ^a 12 57		30 4 44 37
10	95 ψ ³ ≈ 5. ^a 13 2		31 23 13 7
11	27 p H 5. ^a 8 34		II. SATELLITE.
13	98 μ H 5. ^a 3 18		4 0 59 0 imm.
14	42 τ γ 5. ^a 18 9		7 14 16 33
14	♂..... 23 13		11 3 34 33
15	H..... 1 27		14 16 52 4
15	♂..... 20 0		18 6 9 56
16	37 A ♀ 5. ^a 3 17		21 19 27 24
16	69 v ♀ 5. ^a 12 31		25 8 45 10
18	136 C ♀ 4. ^a 2 7		28 22 2 36
19	69 v □ 5. ^a 22 31		III. SATELLITE.
20	83 φ □ 5. ^a 6 14		6 14 13 10 imm.
21	77 ζ 5. ^a 18 7		6 17 46 42 em.
22	30 η Ω 3.4. ^a 23 50		13 18 12 33 imm.
25	3 v II) 4. ^a 4 27		13 21 46 5 em.
26	29 γ ⁱ II) 4. ^a 11 46		20 22 12 6 imm.
27	51 θ II) 4. ^a 3 15		21 1 45 36 em.
28	100 λ II) 5. ^a 14 12		28 2 12 16 imm.
29	α Δ 3. ^a 4 56		28 5 45 44 em.
31	36 A Ofiuco 4. ^a 17 49	*	IV. SATELLITE.
			14 16 50 6 imm.
			14 21 34 26 em.
			31 10 58 8 imm.
			* 31 15 42 18 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.
121	1	Mart.	23 57 0,54	2 32 17,93	2 35 17,88	4 53	7 7
122	2	Merc.	23 56 52,92	2 36 6,84	2 39 14,43	4 52	7 8
123	3	Giov.	23 56 45,84	2 39 56,30	2 43 10,99	4 50	7 10
124	4	Ven.	23 56 39,52	2 43 46,31	2 47 7,54	4 49	7 11
125	5	Sab.	23 56 33,37	2 47 36,90	2 51 4,10	4 48	7 12
126	6	Dom.	23 56 28,00	2 51 28,08	2 55 0,66	4 46	7 14
127	7	Lun.	23 56 23,21	2 55 19,83	2 58 57,21	4 45	7 15
128	8	Mart.	23 56 19,00	2 59 12,17	3 2 53,77	4 44	7 16
129	9	Merc.	23 56 15,38	3 3 5,09	3 6 50,32	4 43	7 17
130	10	Giov.	23 56 12,36	3 6 58,62	3 10 46,88	4 41	7 19
131	11	Ven.	23 56 9,93	3 10 52,74	3 14 43,44	4 40	7 20
132	12	Sab.	23 56 8,09	3 14 47,46	3 18 40,00	4 39	7 21
133	13	Dom.	23 56 6,84	3 18 42,75	3 22 36,55	4 38	7 22
134	14	Lun.	23 56 6,18	3 22 38,65	3 26 33,11	4 37	7 23
135	15	Mart.	23 56 6,10	3 26 35,13	3 30 29,67	4 36	7 24
136	16	Merc.	23 56 6,59	3 30 32,17	3 34 26,22	4 34	7 26
137	17	Giov.	23 56 7,65	3 34 29,79	3 38 22,78	4 33	7 27
138	18	Ven.	23 56 9,28	3 38 27,99	3 42 19,34	4 32	7 28
139	19	Sab.	23 56 11,47	3 42 26,73	3 46 15,89	4 31	7 29
140	20	Dom.	23 56 14,20	3 46 26,05	3 50 12,45	4 30	7 30
141	21	Lun.	23 56 17,45	3 50 25,85	3 54 9,01	4 29	7 31
142	22	Mart.	23 56 21,22	3 54 26,19	3 58 5,57	4 28	7 32
143	23	Merc.	23 56 25,50	3 58 27,03	4 2 2,12	4 27	7 33
144	24	Giov.	23 56 30,29	4 2 28,40	4 5 58,68	4 26	7 34
145	25	Ven.	23 56 35,57	4 6 30,25	4 9 55,24	4 25	7 35
146	26	Sab.	23 56 41,34	4 10 32,60	4 13 51,80	4 24	7 36
147	27	Dom.	23 56 47,59	4 14 35,42	4 17 48,36	4 23	7 37
148	28	Lun.	23 56 54,30	4 18 38,70	4 21 44,91	4 22	7 38
149	29	Mart.	23 57 1,46	4 22 42,44	4 25 41,47	4 21	7 39
150	30	Merc.	23 57 9,06	4 26 46,62	4 29 38,03	4 20	7 40
151	31	Giov.	23 57 17,10	4 30 51,24	4 33 34,59	4 19	7 41

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	1° 10' 29" 55,1	14° 58' 59"	+ 0,76	+ 0,05	0,0035222
2	1° 11' 28" 3,4	15° 17' 5"	0,75	- 0,09	0,0036295
3	1° 12' 26" 10,0	15° 34' 56"	0,74	- 0,22	0,0057363
4	1° 13' 24" 15,0	15° 52' 31"	0,73	- 0,33	0,0038425
5	1° 14' 22" 18,7	16° 9' 51"	0,72	- 0,42	0,0039481
6	1° 15' 20" 20,6	16° 26' 55"	0,71	- 0,49	0,0040529
7	1° 16' 18" 21,5	16° 43' 42"	0,70	- 0,54	0,0041567
8	1° 17' 16" 20,7	17° 0' 14"	0,68	- 0,57	0,0042595
9	1° 18' 14" 18,9	17° 16' 28"	0,67	- 0,57	0,0043611
10	1° 19' 12" 15,9	17° 32' 25"	0,66	- 0,53	0,0044613
11	1° 20' 10" 11,6	17° 48' 4"	0,65	- 0,46	0,0045599
12	1° 21' 8" 5,9	18° 3' 26"	0,63	- 0,36	0,0046568
13	1° 22' 5" 58,9	18° 18' 30"	0,62	- 0,24	0,0047520
14	1° 23' 3" 50,5	18° 33' 15"	0,60	- 0,11	0,0048454
15	1° 24' 1" 40,8	18° 47' 41"	0,59	+ 0,02	0,0049368
16	1° 24' 59" 29,8	19° 1' 49"	0,58	+ 0,15	0,0050261
17	1° 25' 57" 17,4	19° 15' 37"	0,56	+ 0,28	0,0051134
18	1° 26' 55" 3,5	19° 29' 6"	0,55	+ 0,40	0,0051986
19	1° 27' 52" 48,1	19° 42' 15"	0,53	+ 0,50	0,0052817
20	1° 28' 50" 31,2	19° 55' 4"	0,52	+ 0,57	0,0053627
21	1° 29' 48" 12,8	20° 7' 32"	0,51	+ 0,61	0,0054417
22	2° 0' 45" 52,9	20° 19' 40"	0,49	+ 0,63	0,0055189
23	2° 1' 43" 31,4	20° 31' 27"	0,48	+ 0,62	0,0055943
24	2° 2' 41" 8,4	20° 42' 52"	0,46	+ 0,58	0,0056681
25	2° 3' 38" 43,9	20° 53' 57"	0,45	+ 0,51	0,0057403
26	2° 4' 36" 17,9	21° 4' 40"	0,44	+ 0,41	0,0058110
27	2° 5' 33" 50,5	21° 15' 1"	0,42	+ 0,29	0,0058804
28	2° 6' 31" 21,8	21° 25' 0"	0,41	+ 0,17	0,0059485
29	2° 7' 28" 51,9	21° 34' 36"	0,39	+ 0,04	0,0060154
30	2° 8' 26" 20,8	21° 43' 51"	0,38	- 0,09	0,0060810
31	2° 9' 23" 48,6	21° 52' 43"	0,36	- 0,21	0,0061454

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

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

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

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.
152	1	Ven.	23 ^h 57' 25,57"	4 ^h 34' 56,30"	4 ^h 37' 31,15"	4 ^h 19'	7 ^h 41'
153	2	Sab.	23 57 34,46	4 39 1,76	4 41 27,70	4 18	7 42
154	3	Dom.	23 57 43,75	4 43 7,64	4 45 24,26	4 18	7 42
155	4	Lun.	23 57 53,42	4 47 13,90	4 49 20,82	4 17	7 43
156	5	Mart.	23 58 3,47	4 51 20,53	4 53 17,38	4 16	7 44
157	6	Merc.	23 58 13,88	4 55 27,53	4 57 13,94	4 16	7 44
158	7	Giov.	23 58 24,63	4 59 34,86	5 1 10,49	4 15	7 45
159	8	Ven.	23 58 35,71	5 3 42,53	5 5 7,05	4 15	7 45
160	9	Sab.	23 58 47,09	5 7 50,50	5 9 3,61	4 14	7 46
161	10	Dom.	23 58 58,75	5 11 58,75	5 13 0,17	4 14	7 46
162	11	Lun.	23 59 10,66	5 16 7,25	5 16 56,75	4 14	7 46
163	12	Mart.	23 59 22,80	5 20 15,99	5 20 53,29	4 13	7 47
164	13	Merc.	23 59 35,15	5 24 24,93	5 24 49,85	4 13	7 47
165	14	Giov.	23 59 47,68	5 28 34,05	5 28 46,40	4 13	7 47
166	15	Ven.	0 0 0,36	5 32 43,32	5 32 42,96	4 13	7 47
167	16	Sab.	0 0 13,17	5 36 52,73	5 36 39,52	4 13	7 47
168	17	Dom.	0 0 26,08	5 41 2,23	5 40 36,08	4 12	7 48
169	18	Lun.	0 0 39,07	5 45 11,82	5 44 32,64	4 12	7 48
170	19	Mart.	0 0 52,10	5 49 21,44	5 48 29,20	4 12	7 48
171	20	Merc.	0 1 5,14	5 53 31,08	5 52 25,76	4 12	7 48
172	21	Giov.	0 1 18,17	5 57 40,70	5 56 22,32	4 12	7 48
173	22	Ven.	0 1 31,17	6 1 50,30	6 0 18,88	4 12	7 48
174	23	Sab.	0 1 44,11	6 5 59,84	6 4 15,44	4 12	7 48
175	24	Dom.	0 1 56,97	6 10 9,28	6 8 11,99	4 12	7 48
176	25	Lun.	0 2 9,73	6 14 18,64	6 12 8,55	4 12	7 48
177	26	Mart.	0 2 22,37	6 18 27,87	6 16 5,11	4 13	7 47
178	27	Merc.	0 2 34,86	6 22 36,93	6 20 1,67	4 13	7 47
179	28	Giov.	0 2 47,19	6 26 45,88	6 23 58,23	4 13	7 47
180	29	Ven.	0 2 59,34	6 30 54,62	6 27 54,79	4 13	7 47
181	30	Sab.	0 3 11,28	6 35 3,15	6 31 51,35	4 13	7 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	2 10 21 15,4	22 1 12	+ 0,35	- 0,32	0,0062087
2	2 11 18 41,3	22 9 18	0,33	- 0,41	0,0062708
3	2 12 16 6,3	22 17 1	0,32	- 0,47	0,0063316
4	2 13 13 30,6	22 24 21	0,30	- 0,49	0,0063911
5	2 14 10 54,3	22 31 17	0,28	- 0,48	0,0064492
6	2 15 8 17,4	22 37 50	0,27	- 0,44	0,0065057
7	2 16 5 39,9	22 43 59	0,25	- 0,37	0,00655604
8	2 17 3 1,0	22 49 44	0,24	- 0,28	0,0066132
9	2 18 0 23,5	22 55 5	0,22	- 0,17	0,0066640
10	2 18 57 44,6	23 0 2	0,20	- 0,05	0,0067127
11	2 19 55 5,2	23 4 35	0,18	+ 0,08	0,0067591
12	2 20 52 25,3	23 8 44	0,17	+ 0,22	0,0068031
13	2 21 49 44,9	23 12 28	0,15	+ 0,35	0,0068446
14	2 22 47 4,0	23 15 47	0,13	+ 0,47	0,0068836
15	2 23 44 22,5	23 18 42	0,11	+ 0,57	0,0069201
16	2 24 41 40,4	23 21 12	0,10	+ 0,65	0,0069540
17	2 25 38 57,7	23 23 18	0,08	+ 0,70	0,0069853
18	2 26 36 14,4	23 24 59	0,07	+ 0,72	0,0070141
19	2 27 33 30,4	23 26 15	0,05	+ 0,71	0,0070405
20	2 28 30 45,6	23 27 6	0,03	+ 0,67	0,0070645
21	2 29 28 0,1	23 27 32	+ 0,01	+ 0,61	0,0070862
22	3 0 25 14,0	23 27 33	0,00	+ 0,52	0,0071058
23	3 1 22 27,3	23 27 10	- 0,02	+ 0,41	0,0071235
24	3 2 19 40,0	23 26 22	0,04	+ 0,29	0,0071393
25	3 3 16 52,2	23 25 9	0,06	+ 0,16	0,0071533
26	3 4 14 3,9	23 23 31	0,08	+ 0,03	0,0071656
27	3 5 11 15,2	23 21 29	0,09	- 0,09	0,0071764
28	3 6 8 26,2	23 19 2	0,11	- 0,20	0,0071857
29	3 7 5 37,0	23 16 11	0,13	- 0,29	0,0071936
30	3 8 2 47,7	23 12 55	0,15	- 0,36	0,0072000

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	13 ^h 42'	Occidente
1 |		.1,4. ○ 2.	.3
2 |	4.	.2 ○ 1.	.3
3 |	4.	.1 ○ 2	3.
4 |	4.	3. ○ 2.	1 •
5 |	.4	3. 2. ○ .1	
6 |	.4	3. .2,1. ○	
7 |		.4 3. ○ .1 .2	
8 |		.4 .1 ○ 2.	.3
9 |		2. ○ .4 1.	.3
10 |		.1 ○ .2	3 4
11 |		○ 3. 1. 2.	.4
12 |		3. 2. ○ .1	.4
13 |		3. .2 .1 ○	.4
14 |		.3 ○ .1 .2	4.
15 |		1. ○ 2. 3	4.
16 |		2. ○ .1 4. 3	
17 | 02		.1 ○ 4. 3.	
18 |		4. ○ 3. 1. 2.	
19 |		4. 3. 2. ○ .1	
20 |	4.	3. .2 1. ○	
21 |	4.	.3 ○ .1. 2	
22 |	.4	1. ○ 3 2.	
23 |	.4	2. ○ .1 3	
24 |		.4 1. .2 ○ 3.	
25 |		.4 ○ 1. 3. .2	
26 |		3. 2 1 ○ 4	
27 | 01	3.	.2 ○	.4
28 |		.3 ○ .1 .2	.4
29 |		1. ○ 3. 2.	.4
30 |		2. ○ .1 3	4.

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo medio.		GIORNI.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.	
6		Ultimo quarto	2 ^h 5'			I. SATELLITE.	
13		Luna nuova	16 38			1 17 25	imm.
21		Primo quarto	20 27			2 19 46	0
28		Luna piena	18 57			4 14 14	29
						6 8 43	5
						8 3 11	37
						9 21 40	13
						* 11 16 8	43
						13 10 37	21
						15 5 5	54
						16 23 34	33
						18 18 3	5
						* 20 12 31	45
						22 7 0	20
						24 1 29	0
						25 19 57	33
						* 27 14 26	15
						29 8 54	52
						31 3 23	34
						II. SATELLITE.	
						3 10 56	52 imm.
						7 0 14	13
						* 10 13 31	32
						14 2 48	50
						* 17 16 6	8
						21 5 23	27
						24 18 40	46
						28 7 58	5
						31 21 15	26
						III. SATELLITE.	
						2 22 12	4 imm.
						3 1 45	2 em.
						10 2 12	9 imm.
						10 5 45	0 em.
						17 6 13	0 imm.
						17 9 45	39 em.
						24 10 13	35 imm.
						* 24 13 46	4 em.
						* 31 14 14	42 imm.
						31 17 46	58 em.
						IV. SATELLITE.	
						3 23 16	18 imm.
						4 3 59	5 em.
		CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.					
1	25	χ ¹	5. ^a	18	6		
3	71	τ ²	5. ^a	11	6		
3	91	ψ ¹	5. ^a	23	45		
4	93	ψ ²	5. ^a	0	29		
4	95	ψ ³	5. ^a	0	38		
4	27	p	5. ^a	19	53		
8	57	δ	4. ^a	17	1		
8	57	δ	4. ^a	17	1		
8	57	δ	4. ^a	17	1		
9	37	A	5. ^a	16	33		
9	69	v	5. ^a	2	5		
10	136	C	5. ^a	16	23		
11	69	v	5. ^a	13	5		
13	69	v	5. ^a	13	5		
13	83	φ	5. ^a	20	51		
15	77	ξ	5. ^a	8	41		
16	30	η	3.4. ^a	14	20		
18	3	ν	4. ^a	19	33		
20	29	γ	4. ^a	3	41		
20	51	θ	5. ^a	19	42		
21	82	m	5. ^a	12	20		
22	100	λ	5. ^a	7	59		
22	a ²	△	5. ^a	23	20		
23	24	i	5. ^a	10	17		
24	7	δ	3. ^a	7	17		
25	36	A	4. ^a	13	40		
26	27	φ	4. ^a	23	13		
27	34	σ	3. ^a	2	47		
27	40	τ	4. ^a	6	45		
31	91	ψ ¹	5. ^a	8	15		
31	93	ψ ²	5. ^a	8	57		
31	95	ψ ³	5. ^a	9	3		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
182	1	Dom.	^h 0 ['] 3 ^{''} 23,00	^h 6 ['] 39 ^{''} 11,47	^h 6 ['] 35 ^{''} 47,91	^h 4 ['] 14	^h 7 ['] 46
183	2	Lun.	0 3 34,49	6 43 19,54	6 39 44,46	4 14	7 46
184	3	Mart.	0 3 45,74	6 47 27,38	6 43 41,02	4 14	7 46
185	4	Merc.	0 3 56,72	6 51 34,95	6 47 37,58	4 14	7 46
186	5	Giov.	0 4 7,41	6 55 42,25	6 51 34,14	4 15	7 45
187	6	Ven.	0 4 17,79	6 59 49,20	6 55 30,70	4 15	7 45
188	7	Sab.	0 4 27,85	7 3 55,83	6 59 27,25	4 16	7 44
189	8	Dom.	0 4 37,56	7 8 2,13	7 3 23,81	4 16	7 44
190	9	Lun.	0 4 46,91	7 12 8,06	7 7 20,37	4 17	7 43
191	10	Mart.	0 4 55,87	7 16 13,59	7 11 16,93	4 18	7 42
192	11	Merc.	0 5 4,43	7 20 18,75	7 15 13,49	4 18	7 42
193	12	Giov.	0 5 12,57	7 24 23,47	7 19 10,04	4 19	7 41
194	13	Ven.	0 5 20,27	7 28 27,75	7 23 6,60	4 20	7 40
195	14	Sab.	0 5 27,50	7 32 31,56	7 27 3,16	4 21	7 39
196	15	Dom.	0 5 34,25	7 36 34,89	7 30 59,72	4 22	7 38
197	16	Lun.	0 5 40,51	7 40 37,72	7 34 56,28	4 23	7 37
198	17	Mart.	0 5 46,26	7 44 40,04	7 38 52,83	4 24	7 36
199	18	Merc.	0 5 51,48	7 48 41,83	7 42 40,39	4 25	7 35
200	19	Giov.	0 5 56,15	7 52 43,08	7 46 45,95	4 26	7 34
201	20	Ven.	0 6 0,26	7 56 43,76	7 50 42,51	4 27	7 33
202	21	Sab.	0 6 3,79	8 0 43,85	7 54 39,06	4 28	7 32
203	22	Dom.	0 6 6,74	8 4 43,36	7 58 35,62	4 29	7 31
204	23	Lun.	0 6 9,11	8 8 42,30	8 2 32,18	4 30	7 30
205	24	Mart.	0 6 10,89	8 12 40,64	8 6 28,73	4 31	7 29
206	25	Merc.	0 6 12,07	8 16 38,38	8 10 25,29	4 32	7 28
207	26	Giov.	0 6 12,65	8 20 35,52	8 14 21,85	4 33	7 27
208	27	Ven.	0 6 12,63	8 24 32,05	8 18 18,40	4 34	7 26
209	28	Sab.	0 6 12,01	8 28 27,99	8 22 14,96	4 35	7 25
210	29	Dom.	0 6 10,78	8 32 23,31	8 26 11,52	4 36	7 24
211	30	Lun.	0 6 8,95	8 36 18,04	8 30 8,08	4 37	7 23
212	31	Mart.	0 6 6,52	8 40 12,15	8 34 4,63	4 38	7 22

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in ' " nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	3 8 59 58,3	23 9 15	- 0,16	- 0,40	0,0072049
2	3 9 57 8,9	23 5 10	0,18	- 0,40	0,0072083
3	3 10 54 19,6	23 0 41	0,19	- 0,37	0,0072102
4	3 11 51 30,6	22 55 48	0,21	- 0,31	0,0072105
5	3 12 48 41,9	22 50 31	0,23	- 0,22	0,0072091
6	3 13 45 53,6	22 44 51	0,24	- 0,11	0,0072059
7	3 14 43 5,7	22 38 46	0,26	+ 0,01	0,0072007
8	3 15 40 18,3	22 32 18	0,27	+ 0,14	0,0071933
9	3 16 37 31,3	22 25 27	0,29	+ 0,28	0,0071837
10	3 17 34 44,7	22 18 12	0,31	+ 0,41	0,0071718
11	3 18 31 58,6	22 10 34	0,32	+ 0,53	0,0071575
12	3 19 29 13,0	22 2 33	0,34	+ 0,64	0,0071407
13	3 20 26 27,9	21 54 10	0,35	+ 0,73	0,0071213
14	3 21 23 43,2	21 45 24	0,37	+ 0,79	0,0070993
15	3 22 20 58,8	21 36 15	0,39	+ 0,82	0,0070746
16	3 23 18 14,7	21 26 45	0,40	+ 0,82	0,0070473
17	3 24 15 30,9	21 16 52	0,42	+ 0,78	0,0070175
18	3 25 12 47,4	21 6 38	0,43	+ 0,71	0,0069852
19	3 26 10 4,2	20 56 3	0,45	+ 0,62	0,0069505
20	3 27 7 21,3	20 45 6	0,46	+ 0,51	0,0069135
21	3 28 4 38,6	20 33 48	0,48	+ 0,39	0,0068744
22	3 29 1 56,2	20 22 10	0,49	+ 0,26	0,0068333
23	3 29 59 14,1	20 10 11	0,51	+ 0,13	0,0067903
24	4 0 56 32,4	19 57 52	0,52	+ 0,01	0,0067456
25	4 1 53 51,2	19 45 13	0,53	- 0,10	0,0066993
26	4 2 51 10,5	19 32 15	0,55	- 0,19	0,0066515
27	4 3 48 30,4	19 18 57	0,56	- 0,26	0,0066023
28	4 4 45 50,9	19 5 20	0,58	- 0,30	0,0065518
29	4 5 43 12,1	18 51 24	0,59	- 0,31	0,0065000
30	4 6 40 34,1	18 37 9	0,60	- 0,28	0,0064469
31	4 7 37 57,1	18 22 36	0,61	- 0,23	0,0063926

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

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

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

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
4	Ultimo quarto..... 9 ^h 58'		I. SATELLITE.
12	Luna nuova..... 7 29	1	21 52 50 imm.
20	Primo quarto..... 9 10	* 3	16 20 53
27	Luna piena..... 1 58	* 5	10 49 32
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE		8	5 18 16
in tempo medio.		* 10	23 46 54
1	27 p X 5. ^a 3 38	10	18 15 40
4	57 δ Y 4. ^a 22 39	* 12	12 44 21
5	37 A ♀ 5. ^a 22 4	14	7 13 7
9	69 v □ 5. ^a 19 1	16	1 41 47
10	83 φ □ 5. ^a 2 48	17	20 10 35
11	77 ζ ♄ 5. ^a 14 49	* 19	14 39 17
12	30 η Ω 3.4. ^a 20 31	* 21	11 23 56 em.
15	3 v ♃ 5. ^a 1 40	23	5 52 37
16	29 γ ♃ 4. ^a 9 59	25	0 21 27
17	51 θ ♃ 4. ^a 2 4	26	18 50 11
17	82 m ♃ 5. ^a 18 51	* 28	13 19 1
18	100 λ ♃ 5. ^a 14 54	30	7 47 44
19	α △ 3. ^a 6 33	II. SATELLITE.	
20	7 δ ♃ 3. ^a 15 18	* 4	10 32 46 imm.
21	36 A Ofiaco 4. ^a 23 2	7	23 50 8
22	3 p → 5. ^a 11 14	* 11	13 7 30
23	27 φ → 4. ^a 9 13	15	2 24 55
23	40 τ → 4. ^a 16 55	* 18	15 42 19
25	25 χ X 5. ^a 14 50	22	7 49 37 em.
26	43 v δ 5. ^a 3 57	25	21 7 3
27	91 ψ ¹ ≡ 5. ^a 18 35	* 29	10 24 32
27	93 ψ ² ≡ 5. ^a 19 18	III. SATELLITE.	
27	95 ψ ³ ≡ 5. ^a 19 25	7	18 15 23 imm.
27	99 χ ≡ 5. ^a 19 49	7	21 47 25 em.
28	27 p X 5. ^a 13 33	14	22 16 5 imm.
28	29 q X 5. ^a 15 4	15	1 47 51 em.
29	80 e X 5. ^a 21 25	22	2 16 56 imm.
30	110 o X 5. ^a 13 43	22	5 48 27 em.
31	42 τ Y 5. ^a 19 45	29	6 18 4 imm.
		* 29	9 49 16 em.
		* 6	IV. SATELLITE.
		* 6	11 37 7 imm.
		23	16 17 2 em.
		* 23	5 49 37 imm.
		* 23	10 27 30 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
213	1	Merc.	h ' " 0 6 3,50	h ' " 8 44 5,68	h ' " 8 38 1,19	h ' " 4 40	h ' " 7 20
214	2	Giov.	0 5 59,90	8 47 58,63	8 41 57,74	4 42	7 18
215	3	Ven.	0 5 55,71	8 51 50,98	8 45 54,30	4 43	7 17
216	4	Sab.	0 5 50,95	8 55 42,75	8 49 50,86	4 44	7 16
217	5	Dom.	0 5 45,56	8 59 33,92	8 53 47,41	4 45	7 15
218	6	Lun.	0 5 39,61	9 3 24,51	8 57 43,97	4 46	7 14
219	7	Mart.	0 5 33,09	9 7 14,52	9 1 40,52	4 48	7 12
220	8	Merc.	0 5 26,00	9 11 3,97	9 5 37,08	4 49	7 11
221	9	Giov.	0 5 18,34	9 14 52,85	9 9 33,64	4 50	7 10
222	10	Ven.	0 5 10,12	9 18 41,16	9 13 30,19	4 52	7 8
223	11	Sab.	0 5 1,34	9 22 28,91	9 17 26,75	4 53	7 7
224	12	Dom.	0 4 52,00	9 26 16,10	9 21 23,30	4 55	7 5
225	13	Lun.	0 4 42,10	9 30 2,73	9 25 19,86	4 56	7 4
226	14	Mart.	0 4 31,64	9 33 48,80	9 29 16,42	4 58	7 2
227	15	Merc.	0 4 20,65	9 37 34,31	9 33 12,97	4 59	7 1
228	16	Giov.	0 4 9,08	9 41 19,29	9 37 9,53	5 0	7 0
229	17	Ven.	0 3 57,00	9 45 3,73	9 41 6,08	5 1	6 59
230	18	Sab.	0 3 44,39	9 48 47,64	9 45 2,64	5 3	6 57
231	19	Dom.	0 3 31,26	9 52 31,03	9 48 59,19	5 4	6 56
232	20	Lun.	0 3 17,62	9 56 13,91	9 52 55,75	5 5	6 55
233	21	Mart.	0 3 5,48	9 59 56,28	9 56 52,30	5 7	6 53
234	22	Merc.	0 2 48,85	10 3 38,17	10 0 48,86	5 8	6 52
235	23	Giov.	0 2 33,75	10 7 19,58	10 4 45,41	5 10	6 50
236	24	Ven.	0 2 18,20	10 11 0,55	10 8 41,97	5 11	6 49
237	25	Sab.	0 2 2,22	10 14 41,07	10 12 38,52	5 13	6 47
238	26	Dom.	0 1 45,82	10 18 21,19	10 16 35,08	5 14	6 46
239	27	Lun.	0 1 29,01	10 22 0,88	10 20 31,63	5 16	6 44
240	28	Mart.	0 1 11,81	10 25 40,20	10 24 28,19	5 17	6 43
241	29	Merc.	0 0 54,25	10 29 19,14	10 28 24,74	5 19	6 41
242	30	Giov.	0 0 36,34	10 32 57,74	10 32 21,50	5 21	6 39
243	31	Ven.	0 0 18,11	10 36 36,01	10 36 17,85	5 22	6 38

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi mediu.	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 8 35 21,2	18 7 45	- 0,63	- 0,15	0,0063370
2	4 9 32 46,4	17 52 36	0,64	- 0,05	0,0062801
3	4 10 30 12,8	17 37 10	0,65	+ 0,07	0,0062217
4	4 11 27 40,4	17 21 26	0,66	+ 0,20	0,0061617
5	4 12 25 9,5	17 5 25	0,67	+ 0,33	0,0061001
6	4 13 22 39,5	16 49 8	0,69	+ 0,46	0,0060368
7	4 14 20 11,1	16 32 34	0,70	+ 0,58	0,0059616
8	4 15 17 44,1	16 15 44	0,71	+ 0,69	0,0059045
9	4 16 15 18,4	15 56 38	0,72	+ 0,78	0,0058354
10	4 17 12 54,1	15 41 17	0,75	+ 0,85	0,0057641
11	4 18 10 31,1	15 23 40	0,74	+ 0,89	0,0056906
12	4 19 8 9,4	15 5 49	0,75	+ 0,89	0,0056149
13	4 20 5 49,0	14 47 44	0,76	+ 0,86	0,0055370
14	4 21 3 29,8	14 29 24	0,77	+ 0,80	0,0054569
15	4 22 1 11,8	14 10 50	0,78	+ 0,71	0,0053746
16	4 22 58 54,9	13 52 2	0,78	+ 0,60	0,0052902
17	4 23 56 39,1	13 33 2	0,79	+ 0,48	0,0052038
18	4 24 54 24,5	13 13 49	0,80	+ 0,35	0,0051155
19	4 25 52 11,0	12 54 23	0,81	+ 0,22	0,0050255
20	4 26 49 58,6	12 34 45	0,82	+ 0,10	0,0049339
21	4 27 47 47,4	12 14 55	0,82	- 0,02	0,0048408
22	4 28 45 37,3	11 54 53	0,83	- 0,12	0,0047464
23	4 29 43 28,4	11 34 41	0,84	- 0,19	0,0046509
24	5 0 41 20,8	11 14 17	0,85	- 0,24	0,0045545
25	5 1 39 14,5	10 53 43	0,86	- 0,26	0,0044572
26	5 2 37 9,6	10 32 58	0,86	- 0,25	0,0043591
27	5 3 35 6,2	10 12 4	0,87	- 0,21	0,0042602
28	5 4 33 4,3	9 50 59	0,88	- 0,14	0,0041606
29	5 5 31 4,0	9 29 46	0,89	- 0,04	0,0040604
30	5 6 29 5,5	9 8 23	0,89	+ 0,08	0,0039596
31	5 7 27 8,8	8 46 51	0,90	+ 0,21	0,0038581

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

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

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

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.		Declin. della Luna nel merid.		PARALLASSE equatoriale della Luna		Distanza orizzontale della Luna		MAGNITUDINE della Luna in termini di stelle.	MAGNITUDINE della Luna in termini di stelle.
	ore	min.	ore	min.	min.	sec.	min.	sec.		
1	0	18	1	25	56	38	17	12	1	1
2	1	21	5	23	56	38	17	12	1	1
3	2	23	10	21	56	38	17	12	1	1
4	3	25	15	19	56	38	17	12	1	1
5	4	27	20	17	56	38	17	12	1	1
6	5	29	25	15	56	38	17	12	1	1
7	6	31	30	13	56	38	17	12	1	1
8	7	33	35	11	56	38	17	12	1	1
9	8	35	40	9	56	38	17	12	1	1
10	9	37	45	7	56	38	17	12	1	1
11	10	39	50	5	56	38	17	12	1	1
12	11	41	55	3	56	38	17	12	1	1
13	12	43	00	1	56	38	17	12	1	1
14	13	45	05	0	56	38	17	12	1	1
15	14	47	10	0	56	38	17	12	1	1
16	15	49	15	0	56	38	17	12	1	1
17	16	51	20	0	56	38	17	12	1	1
18	17	53	25	0	56	38	17	12	1	1
19	18	55	30	0	56	38	17	12	1	1
20	19	57	35	0	56	38	17	12	1	1
21	20	59	40	0	56	38	17	12	1	1
22	21	01	45	0	56	38	17	12	1	1
23	22	03	50	0	56	38	17	12	1	1
24	23	05	55	0	56	38	17	12	1	1
25	24	07	00	0	56	38	17	12	1	1
26	25	09	05	0	56	38	17	12	1	1
27	26	11	10	0	56	38	17	12	1	1
28	27	13	15	0	56	38	17	12	1	1
29	28	15	20	0	56	38	17	12	1	1
30	29	17	25	0	56	38	17	12	1	1
31	30	19	30	0	56	38	17	12	1	1

TE.
 em.
 16
 7
 51
 45 37
 3 27
 III. SATELLITE.
 10 19 57 imm.
 13 50 50 em.
 14 21 35 imm.
 17 52 11 em.
 18 25 41 imm.
 19 21 53 54 em.
 19 22 25 22 imm.
 26 1 55 13 em.
 IV. SATELLITE.
 9 0 2 36 imm.
 9 4 38 7 em.
 25 18 16 40 imm.
 25 22 49 22 em.

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.									
Oriente			12 ^h 9 ^l		Occidente				
1	|		3. 2.	○	1.				.4
2	|		3.	.1. 2	○				.4
3	|		.3	○	1.	.2			4.
4	|	o3		.1	○			4.	2.
5	|		.2	1.	○	4.	.3		
6	|			○	4. 1 ^o 2		3.		
7	|		4. 1.	○	3. 2.				
8	|		4.	3. 2.	○	.1			
9	|	4.	3.	1 ^o 2	○				
10	|	4.	.3	○	1.	.2			
11	|	.4		1 ^o 3	○	2.			
12	|	.4	2.	○		.3			1 ^o
13	|		.4	○	1 ^o 2		.3		
14	|			1 ^o 4	○	3. 2.			
15	|		3. 2.	○	.4 .1				
16	|		3.	1 ^o 2	○		.4		
17	|		.3	○	1. .2			.4	
18	|		.1. 3	○	2.			.4	
19	|		2.	○	1.	.3		4.	
20	|	o1		.2	○		.3	4.	
21	|			1.	○	3. .2	4.		
22	|			3. 2.	○	.1. 4.			
23	|		3.	.2, 1. 4.	○				
24	|		4 ^o 3	○	1 ^o 2				
25	|	4.		.3 .1	○	2.			
26	|	4.		2.	○	1. .3			
27	|	4.			1 ^o 2	○		.3	
28	|	.4		1.	○	3 ^o 2			
29	|	.4		3. 2.	○	.1			
30	|		3. .4 .2 1.	○					
31	|		3.	.4	○	1 ^o 2			

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
2	Ultimo quarto 21 ^h 1'		I. SATELLITE.
10	Luna nuova 23 29		^h ['] ^{''}
18	Primo quarto 19 38	1	2 16 35 em.
25	Luna piena 10 2	2	20 45 21
		* 4	15 14 14
		* 6	9 43 0
		8	4 11 51
		9	22 40 38
		11	17 9 32
		* 13	11 38 19
		15	6 7 13
		17	0 36 2
		18	10 5 0
		* 20	13 33 45
		* 22	8 2 41
		24	2 31 31
		25	21 0 28
		27	15 29 17
		* 29	9 58 14
			II. SATELLITE.
		1	23 42 2 em.
		* 5	12 59 35
		9	2 17 9
		12	15 34 46
		16	4 52 26
		19	18 10 7
		* 23	7 27 51
		26	20 45 37
		* 30	10 3 27
			III. SATELLITE.
		* 5	10 19 57 imm.
		* 5	13 50 50 em.
		* 12	14 21 35 imm.
		12	17 52 11 em.
		19	18 23 41 imm.
		19	21 53 54 em.
		26	22 25 22 imm.
		27	1 55 13 em.
			IV. SATELLITE.
		9	0 2 36 imm.
		9	4 38 7 em.
		25	18 16 40 imm.
		25	22 49 22 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	57 δ γ 4. ^a 5 52		
2	37 A ♀ 5. ^a 4 40		
4	136 C ♀ 4. ^a 3 58		
6	69 υ □ 5. ^a 0 51		
6	83 φ □ 5. ^a 8 39		
7	77 ζ ☉ 5. ^a 20 43		
9	30 η ☉ 3.4. ^a 2 29		
11	3 υ ♃ 4. ^a 7 36		
12	29 γ ♃ 4. ^a 15 41		
14	82 m ♃ 5. ^a 0 35		
15	24 i ♂ 5. ^a 23 43		
16	7 δ ♃ 3. ^a 21 53		
18	36 A ☉ 5. ^a 5 41		
18	3 p → 5. ^a 18 37		
19	27 φ → 4. ^a 17 17		
20	40 τ → 5. ^a 1 19		
22	25 χ ¹ ♂ 5. ^a 0 46		
24	91 ψ ¹ ≡ 5. ^a 5 31		
24	95 ψ ² ≡ 5. ^a 6 12		
24	95 ψ ³ ≡ 5. ^a 6 19		
25	27 p χ 5. ^a 0 33		
25	29 q χ 5. ^a 2 1		
26	80 e χ 5. ^a 8 5		
27	110 o χ 5. ^a 0 5		
28	42 τ γ 5. ^a 5 18		
28	57 δ γ 4. ^a 15 8		
29	37 A ♀ 5. ^a 13 15		
30	98 k ♀ 5. ^a 12 2		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
244	1	Sab.	23 59 59,58	10 40 13,99	10 40 14,41	5 25	6 37
245	2	Dom.	23 59 40,77	10 43 51,68	10 44 10,96	5 25	6 35
246	3	Lun.	23 59 21,69	10 47 29,99	10 48 7,51	5 27	6 33
247	4	Mart.	23 59 2,36	10 51 6,27	10 52 4,07	5 29	6 31
248	5	Merc.	23 58 42,79	10 54 43,20	10 56 0,62	5 30	6 30
249	6	Giov.	23 58 23,00	10 58 19,91	10 59 57,18	5 31	6 29
250	7	Ven.	23 58 3,01	11 1 56,42	11 3 53,73	5 33	6 27
251	8	Sab.	23 57 42,84	11 5 32,74	11 7 50,28	5 35	6 25
252	9	Dom.	23 57 22,50	11 9 8,91	11 11 46,84	5 36	6 24
253	10	Lun.	23 57 2,01	11 12 44,91	11 15 43,39	5 38	6 22
254	11	Mart.	23 56 41,39	11 16 20,80	11 19 39,95	5 40	6 20
255	12	Merc.	23 56 20,65	11 19 56,55	11 23 36,50	5 42	6 18
256	13	Giov.	23 55 59,80	11 23 32,19	11 27 33,05	5 44	6 16
257	14	Ven.	23 55 38,86	11 27 7,76	11 31 29,61	5 45	6 15
258	15	Sab.	23 55 17,84	11 30 43,23	11 35 26,16	5 47	6 13
259	16	Dom.	23 54 56,76	11 34 18,65	11 39 22,72	5 48	6 12
260	17	Lun.	23 54 35,64	11 37 54,02	11 43 19,27	5 50	6 10
261	18	Mart.	23 54 14,51	11 41 29,38	11 47 15,82	5 51	6 9
262	19	Merc.	23 53 53,38	11 45 4,76	11 51 12,38	5 53	6 7
263	20	Giov.	23 53 32,27	11 48 40,14	11 55 8,93	5 55	6 5
264	21	Ven.	23 53 11,20	11 52 15,56	11 59 5,48	5 57	6 3
265	22	Sab.	23 52 50,19	11 55 51,05	12 3 2,04	5 58	6 2
266	23	Dom.	23 52 29,26	11 59 26,62	12 6 58,59	5 59	6 1
267	24	Lun.	23 52 8,44	12 3 2,29	12 10 55,14	6 1	5 59
268	25	Mart.	23 51 47,75	12 6 38,10	12 14 51,70	6 2	5 58
269	26	Merc.	23 51 27,22	12 10 14,07	12 18 48,25	6 3	5 57
270	27	Giov.	23 51 6,87	12 13 50,21	12 22 44,80	6 5	5 55
271	28	Ven.	23 50 46,73	12 17 26,57	12 26 41,35	6 6	5 54
272	29	Sab.	23 50 26,82	12 21 3,16	12 30 37,91	6 8	5 52
273	30	Dom.	23 50 7,16	12 24 40,00	12 34 34,46	6 9	5 51

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi mediti.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	5 8 25 14,0	8 25 11	0,90	+ 0,34	0,0037558
2	5 9 23 21,1	8 3 22	0,91	+ 0,47	0,0036527
3	5 10 21 30,2	7 41 26	0,92	+ 0,59	0,0035487
4	5 11 19 41,4	7 19 22	0,92	+ 0,70	0,0034437
5	5 12 17 54,6	6 57 11	0,93	+ 0,79	0,0033376
6	5 13 16 9,8	6 34 53	0,93	+ 0,86	0,0032304
7	5 14 14 27,1	6 12 28	0,94	+ 0,90	0,0031219
8	5 15 12 46,4	5 49 57	0,94	+ 0,91	0,0030120
9	5 16 11 7,6	5 27 20	0,95	+ 0,88	0,0029006
10	5 17 9 30,7	5 4 37	0,95	+ 0,82	0,0027878
11	5 18 7 55,8	4 41 50	0,96	+ 0,74	0,0026736
12	5 19 6 22,8	4 18 57	0,96	+ 0,64	0,0025580
13	5 20 4 51,6	3 56 0	0,96	+ 0,52	0,0024410
14	5 21 3 22,1	3 32 59	0,96	+ 0,39	0,0023227
15	5 22 1 54,5	3 9 54	0,97	+ 0,26	0,0022031
16	5 23 0 28,2	2 46 45	0,97	+ 0,13	0,0020823
17	5 23 59 3,8	2 23 34	0,97	+ 0,01	0,0019605
18	5 24 57 41,1	2 0 19	0,97	- 0,09	0,0018380
19	5 25 56 20,0	1 37 2	0,97	- 0,17	0,0017149
20	5 26 55 0,6	1 13 43	0,97	- 0,23	0,0015913
21	5 27 53 42,9	0 50 23	0,97	- 0,26	0,0014673
22	5 28 52 26,9	0 27 1	0,97	- 0,26	0,0013430
23	5 29 51 12,6	0 3 37	0,97	- 0,22	0,0012187
24	6 0 50 0,1	0 19 47	0,97	- 0,15	0,0010945
25	6 1 48 49,5	0 43 11	0,97	- 0,06	0,0009705
26	6 2 47 40,9	1 0 36	0,97	+ 0,05	0,0008467
27	6 3 46 34,3	1 30 0	0,97	+ 0,18	0,0007232
28	6 4 45 29,8	1 53 24	0,97	+ 0,32	0,0006000
29	6 5 44 27,5	2 16 47	0,97	+ 0,45	0,0004770
30	6 6 43 27,4	2 40 9	0,97	+ 0,57	0,0003543

Australe

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.									
Oriente			10 ^b 56'				Occidente		
1 |			1.	.3	○	264			
2 |			2.		○	1.	.3	.4	
3 |				162	○		.3	.4	
4 |					○	1.	.2, 5.		.4
5 |	3			2.	○	.1			4.
6 |			3.	.2	1.	○			4.
7 |			3.			○	162	4.	
8 |				163	○	4.	2.		
9 |				2.	4.	○	163		
10 |			4.		162	○		.3	
11 |		4.				○	1.	.2, 3.	
12 |	4.					.1	362		
13 |	.4		3.	.2	1.	○			
14 |	.4		3.			○	162		
15 |		.4		.3, 1.		○		2.	
16 |			.4	2.		○	163		
17 |				.1	.2	○		.3	40
18 |						○	1.	264 3.	
19 |					.1	○	362	.4	
20 |	1			362		○			.4
21 |			3.			○	162		.4
22 |			.3	1.		○		2.	4.
23 |				2.		○	.3	.1	4.
24 |				162		○		463	
25 |						○	4.	1.	.2 .3
26 |				4.	.1	○	362		
27 |		4.		362		○	1.		20
28 |	4.		3.			○	.1		20
29 |	4.		.3		1.	○		2.	
30 |	.4				2.	○	.3	.1	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
2	Ultimo quarto 11 ^h 41'		I. SATELLITE.
10	Luna nuova 16	1	4 27 6 em.
18	Primo quarto 4 15	2	22 56 4
24	Luna piena 20 4	4	17 24 54
		* 6	11 53 52
		* 8	6 22 45
		10	0 51 43
		11	19 20 35
		13	13 49 33
		* 15	8 18 26
		17	2 47 26
		18	21 16 18
		20	15 45 16
		* 22	10 14 10
		24	4 43 10
		25	23 12 3
		27	17 41 2
		29	12 9 56
		* 31	6 38 56
			II. SATELLITE.
		3	23 21 17 em.
		* 7	12 39 12
		11	1 57 8
		14	15 15 7
		18	4 35 8
		21	17 51 13
		* 25	7 9 19
		28	20 27 28
			III. SATELLITE.
		4	2 27 0 imm.
		4	5 56 26 em.
		* 11	6 28 44 imm.
		* 11	9 57 47 em.
		* 18	10 30 41 imm.
		18	13 59 17 em.
		25	14 33 18 imm.
		25	18 1 28 em.
			IV. SATELLITE.
		* 12	12 32 11 imm.
		12	17 1 43 em.
		* 29	6 47 51 imm.
		* 29	11 13 47 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.			
1	156 C ☽ 4. ^a 20 21		
3	69 v □ 5. ^a 7 32		
3	83 φ □ 5. ^a 25 15		
5	77 ζ ☽ 5. ^a 3 7		
6	30 η ☽ 3. 4. ^a 9 1		
8	3 v ☾ 4. ^a 14 1		
9	29 γ ☾ 4. ^a 22 2		
10	51 θ ☾ 4. ^a 13 55		
11	82 m ☾ 5. ^a 6 33		
12	100 λ ☾ 5. ^a 2 27		
14	7 δ ☾ 3. ^a 3 3		
15	36 A Ofiuco 4. ^a 11 17		
16	27 φ → 4. ^a 23 26		
17	40 τ → 5. ^a 7 35		
19	25 χ ♂ 5. ^a 8 24		
21	91 ♃ ≈ 5. ^a 14 58		
21	93 ♃ ≈ 5. ^a 15 42		
21	95 ♃ ≈ 5. ^a 15 49		
22	27 p ♃ 5. ^a 10 35		
22	29 q ♃ 5. ^a 12 7		
24	110 o ♃ 5. ^a 10 43		
25	42 τ ♃ 5. ^a 15 49		
26	57 δ ♃ 4. ^a 1 32		
28	136 C ☽ 4. ^a 20 25		
30	69 v □ 5. ^a 15 37		
30	83 φ □ 5. ^a 23 14		
31	19 λ ☽ 5. ^a 12 9		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ' "	h ' "	h ' "	h ' "	h ' "
274	1	Lun.	23 49 47,78	12 28' 17,11	12 38' 31,01	6 11	5 49
275	2	Mart.	23 49 28,70	12 31 54,54	12 42 27,57	6 13	5 47
276	3	Merc.	23 49 9,94	12 35 32,28	12 46 24,12	6 15	5 45
277	4	Giov.	23 48 51,52	12 39 10,36	12 50 20,67	6 16	5 44
278	5	Ven.	23 48 33,46	12 42 48,80	12 54 17,22	6 17	5 43
279	6	Sab.	23 48 15,78	12 46 27,63	12 58 13,78	6 18	5 42
280	7	Dom.	23 47 58,50	12 50 6,85	13 2 10,33	6 20	5 40
281	8	Lun.	23 47 41,63	12 53 46,49	13 6 6,88	6 21	5 39
282	9	Mart.	23 47 25,19	12 57 26,57	13 10 3,44	6 23	5 37
283	10	Merc.	23 47 9,20	13 1 7,08	13 13 59,99	6 24	5 36
284	11	Giov.	23 46 53,67	13 4 48,07	13 17 56,55	6 25	5 34
285	12	Ven.	23 46 38,62	13 8 29,53	13 21 53,10	6 27	5 33
286	13	Sab.	23 46 24,07	13 12 11,49	13 25 49,65	6 28	5 32
287	14	Dom.	23 46 10,04	13 15 53,98	13 29 46,21	6 30	5 30
288	15	Lun.	23 45 56,53	13 19 36,98	13 33 42,76	6 31	5 29
289	16	Mart.	23 45 43,55	13 23 20,52	13 37 39,32	6 33	5 27
290	17	Merc.	23 45 31,12	13 27 4,61	13 41 35,87	6 35	5 25
291	18	Giov.	23 45 19,27	13 30 49,29	13 45 32,43	6 37	5 23
292	19	Ven.	23 45 8,01	13 34 34,55	13 49 28,98	6 38	5 22
293	20	Sab.	23 44 57,36	13 38 20,43	13 53 25,54	6 40	5 20
294	21	Dom.	23 44 47,33	13 42 6,92	13 57 22,00	6 42	5 18
295	22	Lun.	23 44 37,94	13 45 54,07	14 1 18,65	6 43	5 17
296	23	Mart.	23 44 29,20	13 49 41,85	14 5 15,20	6 45	5 15
297	24	Merc.	23 44 21,13	13 53 30,32	14 9 11,76	6 47	5 13
298	25	Giov.	23 44 13,76	13 57 19,48	14 13 8,31	6 48	5 12
299	26	Ven.	23 44 7,11	14 1 9,37	14 17 4,87	6 49	5 11
300	27	Sab.	23 44 1,20	14 4 59,99	14 21 1,42	6 51	5 9
301	28	Dom.	23 43 56,03	14 8 51,37	14 24 57,98	6 52	5 8
302	29	Lun.	23 43 51,61	14 12 43,49	14 28 54,53	6 54	5 6
303	30	Mart.	23 43 47,97	14 16 36,40	14 32 51,09	6 56	5 4
304	31	Merc.	23 43 43,12	14 20 30,09	14 36 47,64	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 ^s 7° 42' 29,6	5° 5' 30"	- 0,97	+ 0,68	0,0002318
2	6 8 41 34,1	5 26 48	0,97	+ 0,78	0,0001095
3	6 9 40 40,9	5 50 5	0,97	+ 0,85	9,9999872
4	6 10 39 50,0	4 13 19	0,97	+ 0,89	9,9998648
5	6 11 39 1,4	4 36 30	0,96	+ 0,90	9,9997423
6	6 12 38 15,2	4 59 37	0,96	+ 0,88	9,9996196
7	6 13 37 31,3	5 22 42	0,96	+ 0,83	9,9994966
8	6 14 36 49,6	5 45 42	0,96	+ 0,75	9,9993732
9	6 15 36 10,1	6 8 37	0,95	+ 0,65	9,9992495
10	6 16 35 32,8	6 31 28	0,95	+ 0,53	9,9991254
11	6 17 34 57,6	6 54 14	0,94	+ 0,40	9,9990008
12	6 18 34 24,4	7 16 54	0,94	+ 0,27	9,9988758
13	6 19 33 53,2	7 39 28	0,94	+ 0,13	9,9987505
14	6 20 33 23,9	8 1 56	0,93	0,00	9,9986250
15	6 21 32 56,4	8 24 17	0,93	- 0,11	9,9984994
16	6 22 32 30,6	8 46 31	0,92	- 0,19	9,9983738
17	6 23 32 6,6	9 8 37	0,92	- 0,25	9,9982483
18	6 24 31 44,4	9 30 35	0,91	- 0,28	9,9981231
19	6 25 31 23,9	9 52 25	0,91	- 0,28	9,9979984
20	6 26 31 5,1	10 14 6	0,90	- 0,25	9,9978744
21	6 27 30 48,0	10 35 38	0,90	- 0,19	9,9977512
22	6 28 30 32,7	10 57 0	0,89	- 0,11	9,9976290
23	6 29 30 19,2	11 18 13	0,88	- 0,01	9,9975079
24	7 0 30 7,5	11 39 15	0,87	+ 0,11	9,9973880
25	7 1 29 57,6	12 0 7	0,87	+ 0,24	9,9972694
26	7 2 29 49,6	12 20 48	0,86	+ 0,38	9,9971521
27	7 3 29 43,6	12 41 17	0,85	+ 0,51	9,9970362
28	7 4 29 39,7	13 1 35	0,84	+ 0,63	9,9969217
29	7 5 29 37,9	13 21 40	0,83	+ 0,73	9,9968086
30	7 6 29 38,2	13 41 33	0,82	+ 0,80	9,9966968
31	7 7 29 40,7	14 1 13	0,81	+ 0,84	9,9965863

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.						
	Oriente		9 ^h 9'		Occidente	
1	|	.4	.2	1.	○	.3
2	|		.4		○ 162	.5.
3	|			.1	.4 ○ 362	
4	|		2.	3.	○ 1. .4	
5	|	3.		.2	.1 ○	.4
6	|		.3		○ 1.	.2 .4
7	|	o3 ●2			○ .1	.4
8	|		.2	1.	○	.3 .4.
9	|				○ .2 .1	.3 .4.
10	|			1.	○ 362	.4.
11	|		2.	3.	○ 164	
12	|	3.		.2	461 ○	
13	|		463		○ 1.	.2
14	|	4.		.3	○ 261	
15	|	.4.	2.	1.	○	.3
16	|	.4			○ .2 .1	.3
17	|	.4		1.	○	2. 3.
18	|	.4	2.	3.	○ 1.	
19	|		3.	.4	.2 .1 ○	
20	|		3.		.4 ○ 1.	.2
21	|			.3	.1 ○ 2.	.4
22	|		2.	1.	○	.3 .4
23	|			.2	○ .1	.3 .4
24	|			1.	○	2. 3. .4
25	|		2.		○ 3.	1. .4.
26	|		3.	.2	.1 ○	.4.
27	|	3.			○ 1. 2	.4.
28	|			.3	.1 ○ 462	
29	|		2.	4.	○ 1.	.3
30	|	4.		.2	○ .1	.3
31	|	.4.		1.	○	.2, 3.

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo medio.		GIORNI.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOV Tempo medio.	
1		Ultimo quarto.....	5 ^h 54'			I. SATELLITE.	
9		Luna nuova.....	8 8	2	1	7	49 em.
16		Primo quarto.....	11 52	3	19	36	47
23		Luna piena.....	8 28	5	14	5	42
		CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.		*	7	8	34 42
					3	3	34
					10	21	32 33
					12	16	1 27
				*	14	10	30 27
				*	16	4	59 20
1	77	ξ 5. ^a	10 47	17	23	28	17
2	30	η 3.4. ^a	16 23	19	17	57	11
5	7	b III 5. ^a	6 19	21	12	26	10
6	29	γ ⁱ III 4. ^a	5 28	*	23	6	55 2
6	51	θ III 5. ^a	21 21	25	1	24	0
8	100	λ III 5. ^a	9 32	26	19	52	53
10	7	δ III 3. ^a	9 29	28	14	21	51
11	36	A Ofiuco 4. ^a	17 8	*	30	8	50 43
13	40	τ → 4. ^a	12 56			II. SATELLITE.	
14	60	a → 5. ^a	9 19	*	1	9	45 40 em.
15	25	χ 5. ^a	14 4	4	23	3	52
16	39	ε 4. ^a	1 48	8	12	22	10
17	91	ψ ⁱ 5. ^a	21 59	12	1	40	27
17	93	ψ ² 5. ^a	22 43	15	14	58	50
17	95	ψ ³ 5. ^a	22 51	19	4	17	10
17	99	χ 5. ^a	23 15	22	17	35	39
18	27	p H 5. ^a	18 8	*	26	6	54 2
18	29	q H 5. ^a	19 44	29	20	12	38
20	80	e H 5. ^a	3 15			III. SATELLITE.	
20	110	o H 5. ^a	19 48	1	18	35	35 imm.
22	42	τ Y 5. ^a	1 28	1	22	3	15 em.
22	57	δ Y 4. ^a	11 19	8	22	38	11 imm.
23	37	A 5. ^a	9 14	9	2	5	22 em.
25	136	C 4. ^a	6 0	16	2	40	13 imm.
27	69	v □ 5. ^a	0 37	*	16	6	6 54 em.
27	83	φ □ 5. ^a	8 7	*	23	6	42 8 imm.
28	77	ξ 5. ^a	19 11	*	23	10	8 17 em.
30	30	η 3.4. ^a	0 31	30	10	44	7 imm.
30	42	Ω 5. ^a	8 31	30	14	9	42 em.
30	46	Ω 5. ^a	13 47			IV. SATELLITE.	
				15	1	4	8 imm.
				*	15	5	26 6 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
305	1	Giov.	23 ^h 43 ['] 43 ^{''} ,08	14 ^h 24 ['] 24 ^{''} ,61	14 ^h 40 ['] 44 ^{''} ,20	6 ^h 58 [']	5 ^h 2 [']
306	2	Ven.	23 43 41,86	14 28 19,94	14 44 40,76	7 0	5 0
307	3	Sab.	23 43 41,46	14 32 16,09	14 48 37,31	7 1	4 59
308	4	Dom.	23 43 41,89	14 36 13,08	14 52 33,87	7 2	4 58
309	5	Lun.	23 43 43,16	14 40 10,91	14 56 30,42	7 4	4 56
310	6	Mart.	23 43 45,28	14 44 9,59	15 0 26,98	7 5	4 55
311	7	Merc.	23 43 48,24	14 48 9,12	15 4 23,54	7 6	4 54
312	8	Giov.	23 43 52,05	14 52 9,49	15 8 20,09	7 8	4 52
313	9	Ven.	23 43 56,70	14 56 10,71	15 12 16,65	7 9	4 51
314	10	Sab.	23 44 2,20	15 0 12,78	15 16 13,20	7 10	4 50
315	11	Dom.	23 44 8,55	15 4 15,72	15 20 9,76	7 12	4 48
316	12	Lun.	23 44 15,74	15 8 19,47	15 24 6,32	7 13	4 47
317	13	Mart.	23 44 23,77	15 12 24,08	15 28 2,87	7 14	4 46
318	14	Merc.	23 44 32,64	15 16 29,53	15 31 59,43	7 15	4 45
319	15	Giov.	23 44 42,34	15 20 35,81	15 35 55,98	7 16	4 44
320	16	Ven.	23 44 52,86	15 24 42,92	15 39 52,54	7 17	4 43
321	17	Sab.	23 45 4,20	15 28 50,85	15 43 49,10	7 19	4 41
322	18	Dom.	23 45 16,36	15 32 59,59	15 47 45,65	7 20	4 40
323	19	Lun.	23 45 29,33	15 37 9,16	15 51 42,21	7 21	4 39
324	20	Mart.	23 45 43,11	15 41 19,53	15 55 38,77	7 22	4 38
325	21	Merc.	23 45 57,69	15 45 30,70	15 59 35,32	7 23	4 37
326	22	Giov.	23 46 13,06	15 49 42,68	16 3 31,88	7 24	4 36
327	23	Ven.	23 46 29,21	15 53 55,43	16 7 28,44	7 25	4 35
328	24	Sab.	23 46 46,13	15 58 8,96	16 11 25,00	7 26	4 34
329	25	Dom.	23 47 3,82	16 2 23,25	16 15 21,55	7 27	4 33
330	26	Lun.	23 47 22,28	16 6 38,32	16 19 18,11	7 28	4 32
331	27	Mart.	23 47 41,51	16 10 54,16	16 23 14,67	7 29	4 31
332	28	Merc.	23 48 1,48	16 15 10,74	16 27 11,23	7 30	4 30
333	29	Giov.	23 48 22,17	16 19 28,04	16 31 7,78	7 31	4 29
334	30	Ven.	23 48 43,56	16 23 46,05	16 35 4,34	7 32	4 28

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	7° 8' 29" 45,5	14° 20' 39"	- 0,80	+ 0,85	9,9964770
2	7 9 29 52,0	14 39 52	0,79	+ 0,84	9,9965688
3	7 10 30 0,8	14 58 51	0,78	+ 0,80	9,9962616
4	7 11 30 11,7	15 17 35	0,77	+ 0,75	9,9961553
5	7 12 30 24,7	15 36 4	0,76	+ 0,65	9,9960499
6	7 13 30 39,7	15 54 18	0,75	+ 0,51	9,9959452
7	7 14 30 56,6	16 12 15	0,74	+ 0,38	9,9958412
8	7 15 31 15,4	16 29 57	0,73	+ 0,24	9,9957378
9	7 16 31 36,0	16 47 22	0,71	+ 0,11	9,9956351
10	7 17 31 58,4	17 4 30	0,70	- 0,01	9,9955331
11	7 18 32 22,4	17 21 20	0,69	- 0,13	9,9954318
12	7 19 32 47,9	17 37 52	0,68	- 0,23	9,9953313
13	7 20 33 14,9	17 54 6	0,67	- 0,30	9,9952316
14	7 21 33 43,3	18 10 1	0,65	- 0,34	9,9951329
15	7 22 34 13,0	18 25 37	0,64	- 0,35	9,9950354
16	7 23 34 44,0	18 40 53	0,63	- 0,32	9,9949391
17	7 24 35 16,3	18 55 50	0,62	- 0,26	9,9948442
18	7 25 35 49,9	19 10 26	0,60	- 0,18	9,9947509
19	7 26 36 24,7	19 24 41	0,59	- 0,08	9,9946594
20	7 27 37 0,7	19 38 36	0,57	+ 0,03	9,9945698
21	7 28 37 37,9	19 52 8	0,56	+ 0,15	9,9944823
22	7 29 38 16,3	20 5 20	0,54	+ 0,28	9,9943970
23	8 0 38 56,0	20 18 9	0,53	+ 0,40	9,9943139
24	8 1 39 37,1	20 30 35	0,51	+ 0,51	9,9942330
25	8 2 40 19,5	20 42 59	0,50	+ 0,61	9,9941544
26	8 3 41 3,3	20 54 19	0,48	+ 0,69	9,9940781
27	8 4 41 48,5	21 5 36	0,46	+ 0,75	9,9940042
28	8 5 42 35,1	21 16 30	0,44	+ 0,77	9,9939326
29	8 6 43 23,2	21 26 59	0,43	+ 0,76	9,9938632
30	8 7 44 12,7	21 37 4	0,41	+ 0,72	9,9937960

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.										
Oriente			7 ^h 38'		Occidente					
1	|	4.			2.	○	3.	.1		
2	|	.4		3.1	2	○				
3	|	.4	3.			○	1	2		
4	|		.4 .3	.1		○	2.			
5	|	03		2	4	○	1.			
6	|	01			.2	○		.3	40	
7	|				1.	○	.2 .4	.3		
8	|	●2				○	3	1	.4	
9	|			2	3	1.	○		.4	
10	|		3.			○	.2 .1		.4	
11	|		.3	.1		○	2.		4.	
12	|			2.	.3	○	1.		4.	
13	|			.2	.1	○	.3	4.		
14	|				1.	○	4.	.2	.3	
15	|			4.		○	2..1,3.			
16	|		4.	2.	3.1.	○				
17	|		4.	3.		○	.2 .1			
18	|	4.		.3	.1	○	2.			
19	|	.4			2	3	○	1.		
20	|	.4		.3	.1	○	.3			
21	|	●1		.4		○	.2	.3		
22	|				.4	○	2	1	3.	
23	|			2.	3	1	○	.4		
24	|	02		3.		○	.1	.4		
25	|		3.		1.	○	2.		.4	
26	|				.3,2.	○	.1		.4	
27	|			.2	.1	○	.3		4.	
28	|					○	1.	.2	.3	4.
29	|				.1	○	2.	3.	4.	
30	|			2.	1	3	○	4.		

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.		ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.
			I. SATELLITE.		
1		Ultimo quarto.....	2 ^h 47'		3 19 40 ["] em.
8		Luna nuova.....	22 56	2	21 48 37
15		Primo quarto.....	19 33	3	16 17 30
22		Luna piena.....	23 16	5	10 46 28
31		Ultimo quarto.....	0 41	7	5 15 16
				* 9	23 44 8
				10	18 13 4
				12	12 41 56
				14	7 10 49
				* 16	1 39 39
				18	20 8 35
				19	14 37 24
				21	9 6 17
				23	3 35 6
				25	22 4 1
				26	16 32 48
				28	11 1 40
				30	
			II. SATELLITE.		
				* 3	9 31 3 em.
				6	22 49 44
				10	12 8 11
				14	1 27 0
				17	14 45 27
				21	4 4 20
				24	17 22 51
				* 28	6 41 49
				31	20 0 21
			III. SATELLITE.		
				7	14 46 10 imm.
				7	18 11 13 em.
				14	18 48 50 imm.
				14	22 13 19 em.
				21	22 51 0 imm.
				22	2 14 56 em.
				29	2 53 26 imm.
				* 29	6 16 45 em.
			IV. SATELLITE.		
				1	19 21 24 imm.
				1	23 38 58 em.
				18	13 38 19 imm.
				18	17 51 0 em.
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE in tempo medio.					
2	7 b	♃ 5. ^a	14 35		
3	29 7	♃ 4. ^a	13 51		
4	51 0	♃ 5. ^a	5 52		
4	82 m	♃ 5. ^a	22 28		
5	100 λ	♃ 5. ^a	18 11		
6	24 i	♃ 5. ^a	20 39		
7	7 δ	♃ 3. ^a	17 49		
9	36 A	♃ Ofiuco 4. ^a	9 58		
9	3 p	→ 5. ^a	13 32	* 3	
10	27 φ	→ 4. ^a	11 49	6	
10	40 r	→ 4. ^a	19 45	10	
12	25 x	δ 5. ^a	19 47	14	
15	91 ψ	≡ 5. ^a	3 19	17	
15	93 ψ	≡ 5. ^a	4 5	21	
15	95 ψ	≡ 5. ^a	4 14	24	
15	99 x	≡ 5. ^a	4 37	* 28	
15	27 p	X 5. ^a	23 43	31	
16	29 q	X 5. ^a	1 20		
18	110 e	X 5. ^a	2 23		
19	42 r	Y 5. ^a	8 51	7	
19	57 δ	Y 4. ^a	18 57	7	
22	136 C	♀ 5. ^a	14 48	14	
24	69 v	□ 5. ^a	9 25	14	
24	83 φ	□ 5. ^a	16 53	21	
26	77 ζ	♄ 5. ^a	3 37	22	
27	50 η	♄ 3. 4. ^a	8 50	29	
29	7 b	♃ 5. ^a	22 47	* 29	
30	15 η	♃ 3. ^a	11 37		
30	29 7	♃ 4. ^a	22 21	1	
31	44 k	♃ 5. ^a	8 25	18	
31	51 0	♃ 5. ^a	14 30	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.				
			h	'	h	'	h	'	h	'	h	'			
335	1	Sab.	23	49	5,65	16	28	4,76	16	59	0,90	7	33	4	27
336	2	Dom.	23	49	28,41	16	32	24,14	16	42	57,46	7	33	4	27
337	3	Lun.	23	49	51,81	16	36	44,16	16	46	54,02	7	34	4	26
338	4	Mart.	23	50	15,84	16	41	4,81	16	50	50,57	7	35	4	25
339	5	Merc.	23	50	40,46	16	45	26,06	16	54	47,13	7	36	4	24
340	6	Giov.	23	51	5,65	16	49	47,88	16	58	43,69	7	36	4	24
341	7	Ven.	23	51	31,39	16	54	10,25	17	2	40,25	7	37	4	23
342	8	Sab.	23	51	57,66	16	58	53,15	17	6	36,81	7	37	4	23
343	9	Dom.	23	52	24,41	17	2	56,53	17	10	33,37	7	38	4	22
344	10	Lun.	23	52	51,59	17	7	20,35	17	14	29,93	7	38	4	22
345	11	Mart.	23	53	19,17	17	11	44,56	17	18	26,49	7	39	4	21
346	12	Merc.	23	53	47,12	17	16	9,14	17	22	23,04	7	39	4	21
347	13	Giov.	23	54	15,42	17	20	34,08	17	26	19,60	7	40	4	20
348	14	Ven.	23	54	44,04	17	24	59,33	17	30	16,16	7	40	4	20
349	15	Sab.	23	55	12,94	17	29	24,87	17	34	12,72	7	40	4	20
350	16	Dom.	23	55	42,08	17	33	50,65	17	38	9,28	7	41	4	19
351	17	Lun.	23	56	11,42	17	38	16,63	17	42	5,84	7	41	4	19
352	18	Mart.	23	56	40,94	17	42	42,80	17	46	2,40	7	41	4	19
353	19	Merc.	23	57	10,61	17	47	9,11	17	49	58,96	7	42	4	18
354	20	Giov.	23	57	40,39	17	51	35,53	17	53	55,52	7	42	4	18
355	21	Ven.	23	58	10,25	17	56	2,03	17	57	52,08	7	42	4	18
356	22	Sab.	23	58	40,16	18	0	28,57	18	1	48,63	7	42	4	18
357	23	Dom.	23	59	10,09	18	4	55,14	18	5	45,19	7	42	4	18
358	24	Lun.	23	59	40,00	18	9	21,69	18	9	41,75	7	42	4	18
359	25	Mart.	0	0	9,87	18	13	48,21	18	13	38,31	7	41	4	19
360	26	Merc.	0	0	39,67	18	18	14,65	18	17	34,87	7	41	4	19
361	27	Giov.	0	1	9,37	18	22	40,99	18	21	31,43	7	41	4	19
362	28	Ven.	0	1	38,94	18	27	7,20	18	25	27,99	7	40	4	20
363	29	Sab.	0	2	8,35	18	31	33,25	18	29	24,55	7	40	4	20
364	30	Dom.	0	2	37,56	18	35	59,10	18	33	21,11	7	39	4	21
365	31	Lun.	0	3	6,55	18	40	24,73	18	37	17,67	7	39	4	21

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	8° 8' 45" 3,7	21° 46' 44"	- 0,39	+ 0,65	9,9937308
2	8 9 45 56,1	21 55 59	0,37	+ 0,55	9,9936675
3	8 10 46 40,9	22 4 49	0,35	+ 0,43	9,9936061
4	8 11 47 45,0	22 13 13	0,34	+ 0,30	9,9935465
5	8 12 48 41,4	22 21 12	0,32	+ 0,16	9,9934885
6	8 13 49 39,0	22 28 44	0,30	+ 0,03	9,9934320
7	8 14 50 37,7	22 35 50	0,28	- 0,10	9,9933769
8	8 15 51 37,5	22 42 30	0,26	- 0,22	9,9933232
9	8 16 52 38,2	22 48 43	0,25	- 0,32	9,9932710
10	8 17 53 39,7	22 54 28	0,23	- 0,39	9,9932203
11	8 18 54 42,0	22 59 47	0,21	- 0,43	9,9931712
12	8 19 55 45,0	23 4 38	0,19	- 0,44	9,9931237
13	8 20 56 48,6	23 9 2	0,17	- 0,43	9,9930778
14	8 21 57 52,7	23 12 57	0,15	- 0,39	9,9930336
15	8 22 58 57,2	23 16 26	0,14	- 0,32	9,9929912
16	8 24 0 2,0	23 19 26	0,12	- 0,23	9,9929508
17	8 25 1 7,1	23 21 58	0,10	- 0,12	9,9929125
18	8 26 2 12,5	23 24 2	0,08	0,00	9,9928765
19	8 27 3 18,2	23 25 38	0,06	+ 0,13	9,9928430
20	8 28 4 24,1	23 26 46	0,04	+ 0,25	9,9928121
21	8 29 5 30,2	23 27 25	- 0,02	+ 0,37	9,9927839
22	9 0 6 36,6	23 27 36	0,00	+ 0,48	9,9927585
23	9 1 7 43,4	23 27 19	+ 0,02	+ 0,57	9,9927359
24	9 2 8 50,5	23 26 33	0,04	+ 0,63	9,9927162
25	9 3 9 58,0	23 25 20	0,06	+ 0,65	9,9926993
26	9 4 11 5,9	23 23 38	0,08	+ 0,64	9,9926851
27	9 5 12 14,2	23 21 27	0,10	+ 0,60	9,9926737
28	9 6 13 22,8	23 18 49	0,12	+ 0,53	9,9926650
29	9 7 14 31,8	23 15 43	0,14	+ 0,44	9,9926589
30	9 8 15 41,2	23 12 8	0,16	+ 0,33	9,9926553
31	9 9 16 51,0	23 8 6	0,18	+ 0,30	9,9926541

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

		POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.					
		Oriente		6 ^h 56'		Occidente	
1	|		3.	.2	○ 4♁		
2	|		3.	4.	1.	○	.2
3	|		4.	.3	2.	○	.1
4	|	4.		.2, 1.		○ .3	
5	|	4.				○ 1♁2	.3
6	|	.4		.1	○	2.	3.
7	|	.4		.2	○ 3♁1		
8	|	o1		.4, 3.	.2	○	
9	|		3.	1.	.4	○	.2
10	|		.3		○ 2.	.1 .4	
11	|	o3		2.1.		○	.4
12	|					○ .2, 1.	.3 .4
13	|			.1	○	2.	3. .4
14	|			2.	○ 1.3.		4.
15	|			3♁2	.1	○	4.
16	|		3.	1.	○	.2	4.
17	|		.3		○ 2.	.1 4.	
18	|		2.	1.	4♁3	○	
19	|		4.		○ .2, 1.	.3	
20	|		4.	.1	○	2.	.3
21	|	4.		2.	○ 1.	3.	
22	|	.4		2♁3	.1	○	
23	|	•1	.4	3.		○	.2
24	|		.4 .3		○ 2♁1		
25	|		2♁4	1♁3	○		
26	|			.2	○ .1	.3	4o
27	|			1.	○	2♁4 .3	
28	|			2.	○ 1.	3.	.4
29	|			.2	3♁1	○	.4
30	|		3.		○ 1.	.2	.4
31	|	o1	.3		○ 2.		4.

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

Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		
Gennaio	1	16 17,8	2 22,1	1 19 38	Luglio	6	15 45,6	2 17,1	1 9 37
	7	16 17,7	2 21,4	1 19 9		12	15 45,7	2 16,4	1 9 18
	13	16 17,4	2 20,5	1 18 50		18	15 46,0	2 15,6	1 8 59
	19	16 16,9	2 19,4	1 18 31		24	15 46,5	2 14,7	1 8 40
	25	16 16,3	2 18,1	1 18 12		30	15 47,2	2 13,7	1 8 21
Febbraio	31	16 15,5	2 16,7	1 17 53	Agosto	5	15 48,0	2 12,7	1 8 2
	6	16 14,6	2 15,3	1 17 34		11	15 48,9	2 11,7	1 7 43
	12	16 13,5	2 14,0	1 17 15		17	15 49,9	2 10,7	1 7 24
	18	16 12,3	2 12,8	1 16 56		23	15 51,1	2 9,8	1 7 5
	24	16 10,9	2 11,7	1 16 37		29	15 52,4	2 9,1	1 6 46
Marzo	2	16 9,5	2 10,7	1 16 18	Settembre	4	15 53,8	2 8,6	1 6 27
	8	16 8,0	2 9,9	1 15 59		10	15 55,3	2 8,3	1 6 8
	14	16 6,4	2 9,3	1 15 39		16	15 56,8	2 8,2	1 5 49
	20	16 4,8	2 8,9	1 15 20		22	15 58,4	2 8,2	1 5 30
	26	16 3,1	2 8,8	1 15 1		28	16 0,0	2 8,4	1 5 10
Aprile	1	16 1,4	2 8,9	1 14 42	Ottobre	4	16 1,7	2 8,9	1 4 51
	7	15 59,8	2 9,2	1 14 23		10	16 3,6	2 9,6	1 4 32
	13	15 58,2	2 9,7	1 14 4		16	16 5,0	2 10,6	1 4 13
	19	15 56,6	2 10,3	1 13 45		22	16 6,6	2 11,8	1 3 54
	25	15 55,1	2 11,1	1 13 26		28	16 8,2	2 13,1	1 3 35
Maggio	1	15 53,6	2 12,0	1 13 7	Novembre	3	16 9,7	2 14,4	1 3 16
	7	15 52,2	2 13,0	1 12 48		9	16 11,1	2 15,8	1 2 57
	13	15 50,9	2 13,9	1 12 29		15	16 12,4	2 17,1	1 2 38
	19	15 49,7	2 14,9	1 12 10		21	16 13,6	2 18,4	1 2 19
	24	15 48,7	2 15,8	1 11 51		27	16 14,7	2 19,7	1 2 0
Giugno	31	15 47,8	2 16,6	1 11 32	Dicembre	3	16 15,6	2 20,8	1 1 41
	6	15 47,0	2 17,2	1 11 13		9	16 16,4	2 21,7	1 1 22
	12	15 46,4	2 17,6	1 10 54		15	16 17,0	2 22,3	1 1 3
	18	15 46,0	2 17,8	1 10 35		21	16 17,4	2 22,5	1 0 43
	24	15 45,7	2 17,8	1 10 15		27	16 17,7	2 22,4	1 0 24
30	15 45,6	2 17,6	1 9 56						

POSIZIONI DI MERCURIO DI TRE IN TRE GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.								
	Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Gennajo	0	8 ^s 27 ^o 45 [']	0 ^o 38 ^A	17 ^h 50 [']	24 ^o 4 ^A	18 ^h 58 [']	23 ^h 14 [']	3 ^h 30 [']
	3	9 2 19	0 57	18 10	24 23	19 9	23 23	3 37
	6	9 6 59	1 14	18 31	24 30	19 19	23 32	3 45
	9	9 11 43	1 29	18 52	24 25	19 27	23 41	3 55
	12	9 16 31	1 42	19 13	24 7	19 35	23 50	4 6
	15	9 21 23	1 52	19 34	23 36	19 41	23 59	4 17
	18	9 26 20	2 0	19 55	22 51	19 46	0 8	4 30
	21	10 1 22	2 4	20 16	21 53	19 50	0 17	4 44
	24	10 6 29	2 5	20 38	20 41	19 53	0 26	4 59
	27	10 11 41	2 2	20 59	19 15	19 55	0 35	5 15
Febbrajo	30	10 16 58	1 54	21 20	17 35	19 56	0 44	5 32
	2	10 22 18	1 41	21 41	15 42	19 56	0 53	5 50
	5	10 27 37	1 23	22 1	13 37	19 55	1 1	6 7
	8	11 2 52	0 58	22 21	11 22	19 53	1 9	6 24
	11	11 7 52	0 26	22 39	9 3	19 49	1 15	6 41
	14	11 12 26	0 12 ^B	22 55	6 44	19 43	1 19	6 55
	17	11 16 18	0 54	23 8	4 35	19 35	1 21	7 5
	20	11 19 10	1 39	23 17	2 47	19 26	1 18	7 10
	23	11 20 45	2 24	23 22	1 28	19 14	1 11	7 8
	26	11 20 54	3 3	23 22	0 48	18 59	0 59	6 59
Marzo	1	11 19 39	3 31	23 16	0 52	18 42	0 41	6 40
	4	11 17 18	3 42	23 7	1 37	18 22	0 18	6 14
	7	11 14 22	3 34	22 57	2 53	18 2	23 53	5 44
	10	11 11 28	3 9	22 47	4 21	17 45	23 30	5 15
	13	11 9 7	2 32	22 39	5 48	17 31	23 10	4 50
	16	11 7 37	1 49	22 34	7 3	17 21	22 55	4 29
	19	11 7 2	1 4	22 33	7 57	17 14	22 44	4 14
	22	11 7 21	0 20	22 36	8 50	17 8	22 36	4 4
	25	11 8 27	0 20 ^A	22 41	8 42	17 3	22 30	3 58
	28	11 10 14	0 54	22 48	8 34	16 58	22 26	3 54
31	11 12 35	1 23	22 58	8 7	16 54	22 24	3 54	

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

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

POSIZIONI DI MERCURIO DI TRE IN TRE GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.								
1855	Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
Luglio								
2	3° 24' 22"	3° 8A	7 43	18° 10B	17 41	1 5	8 25	
5	3 23 15	3 50	7 38	17 40	17 27	0 46	8 5	
8	3 21 38	4 24	7 31	17 22	17 10	0 27	7 43	
11	3 19 44	4 47	7 23	17 17	16 48	0 6	7 21	
14	3 17 50	4 55	7 15	17 24	16 27	23 44	7 1	
17	3 16 13	4 48	7 8	17 42	16 6	23 25	6 44	
20	3 15 9	4 27	7 4	18 10	15 48	23 9	6 30	
23	3 14 51	3 55	7 3	18 44	15 33	22 57	6 21	
26	3 15 25	3 15	7 5	19 20	15 22	22 49	6 16	
29	3 16 53	2 31	7 11	19 54	15 15	22 45	6 15	
Agosto								
1	3 19 16	1 45	7 22	20 21	15 13	22 45	6 17	
4	3 22 31	0 59	7 37	20 37	15 14	22 48	6 22	
7	3 26 35	0 15	7 55	20 36	15 21	22 55	6 29	
10	4 1 23	0 24B	8 15	20 15	15 33	23 5	6 37	
13	4 6 45	0 56	8 38	19 30	15 48	23 16	6 44	
16	4 12 30	1 20	9 2	18 20	16 5	23 27	6 49	
19	4 18 28	1 36	9 26	16 50	16 23	23 38	6 53	
22	4 24 29	1 44	9 50	15 1	16 42	23 49	6 56	
25	5 0 27	1 46	10 13	12 59	17 2	0 0	6 58	
28	5 6 18	1 42	10 35	10 47	17 22	0 10	6 58	
Settem.								
31	5 12 0	1 33	10 56	8 30	17 41	0 20	6 58	
3	5 17 31	1 20	11 16	6 10	18 0	0 28	6 56	
6	5 22 51	1 4	11 35	3 49	18 17	0 35	6 54	
9	5 28 1	0 46	11 54	1 29	18 35	0 42	6 51	
12	6 3 0	0 25	12 12	0 48A	18 48	0 48	6 48	
15	6 7 49	0 3	12 29	3 3	19 2	0 53	6 44	
18	6 12 30	0 19A	12 46	5 13	19 16	0 58	6 40	
21	6 17 2	0 42	13 2	7 19	19 30	1 3	6 36	
24	6 21 25	1 5	13 18	9 20	19 42	1 7	6 32	
27	6 25 36	1 27	13 33	11 14	19 53	1 10	6 27	
30	6 29 38	1 48	13 48	13 2	20 4	1 13	6 22	

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

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

POSIZIONI DI VENERE DI QUATTRO IN QUATTRO GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.								
	Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.	
Gennajo	0	9 13 52	0 49 ^A	19 1	25 33 ^A	20 3	0 22	4 41
	4	9 18 54	0 56	19 22	23 4	20 7	0 28	4 49
	8	9 23 55	1 3	19 44	22 24	20 9	0 34	4 59
	12	9 28 57	1 9	20 5	21 32	20 10	0 40	5 9
	16	10 3 58	1 15	20 26	20 31	20 11	0 45	5 19
Febbrajo	20	10 8 59	1 20	20 47	19 19	20 10	0 50	5 30
	24	10 14 1	1 24	21 8	17 59	20 8	0 55	5 41
	28	10 19 2	1 27	21 28	16 31	20 6	0 59	5 52
	1	10 24 3	1 28	21 47	14 55	20 3	1 3	6 3
	5	10 29 3	1 29	22 7	13 13	19 59	1 7	6 15
	9	11 4 3	1 29	22 26	11 25	19 54	1 10	6 26
	13	11 9 3	1 28	22 45	9 33	19 49	1 13	6 37
	17	11 14 2	1 25	23 3	7 36	19 44	1 16	6 48
	21	11 19 1	1 22	23 22	5 36	19 39	1 19	6 59
	25	11 24 0	1 18	23 40	3 34	19 33	1 21	7 9
Marzo	1	11 28 58	1 12	23 58	1 30	19 26	1 23	7 20
	5	0 3 56	1 5	0 16	0 34 ^B	19 20	1 26	7 31
	9	0 8 53	0 57	0 34	2 38	19 14	1 28	7 42
	13	0 13 50	0 49	0 52	4 42	19 8	1 30	7 52
	17	0 18 46	0 40	1 10	6 44	19 2	1 32	8 3
Aprile	21	0 23 41	0 30	1 28	8 44	18 56	1 35	8 14
	25	0 28 36	0 20	1 47	10 40	18 50	1 37	8 25
	29	1 3 30	0 9	2 5	12 32	18 45	1 40	8 36
	2	1 8 23	0 2 ^B	2 24	14 20	18 40	1 43	8 46
	6	1 13 16	0 13	2 43	16 2	18 35	1 46	8 57
	10	1 18 8	0 24	3 2	17 38	18 31	1 50	9 8
	14	1 22 59	0 36	3 22	19 7	18 27	1 53	9 19
	18	1 27 49	0 48	3 41	20 28	18 24	1 57	9 30
	22	2 2 39	0 59	4 1	21 40	18 23	2 2	9 40
	26	2 7 28	1 10	4 22	22 43	18 22	2 6	9 50
	30	2 12 15	1 20	4 42	23 36	18 22	2 11	10 0

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

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

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

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

Giorno	Longitudo dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	0	10 1 46	1 9A	20 17	20 54A	21 39	6 11
	6	10 6 29	1 8	20 37	19 46	1 55	6 13
	12	10 11 13	1 7	20 56	18 30	1 30	6 14
	18	10 15 57	1 6	21 15	17 7	1 26	6 16
	24	10 20 42	1 5	21 34	15 38	1 21	6 18
Febbrajo	30	10 25 27	1 3	21 52	14 2	1 16	6 20
	5	11 0 11	1 2	22 11	12 22	1 10	6 22
	11	11 4 56	1 0	22 29	10 38	1 5	6 24
	17	11 9 40	0 57	22 46	8 50	0 59	6 26
	23	11 14 23	0 55	23 4	7 0	0 53	6 27
Marzo	31	11 19 5	0 52	23 21	5 17	0 46	6 28
	7	11 25 47	0 50	23 38	3 14	0 40	6 30
	13	11 28 27	0 47	23 56	1 20	0 33	6 31
	19	0 3 6	0 44	0 13	0 34B	18 22	6 32
	25	0 7 44	0 40	0 29	2 27	18 07	6 33
Aprile	31	0 12 20	0 37	0 46	4 19	0 13	6 34
	6	0 16 55	0 33	1 3	6 8	0 6	6 34
	12	0 21 28	0 30	1 20	7 55	23 59	6 35
	18	0 26 0	0 26	1 37	9 39	23 52	6 35
	24	1 0 30	0 23	1 54	11 18	23 45	6 35
Maggio	30	1 4 58	0 19	2 11	12 54	23 39	6 36
	6	1 9 24	0 15	2 28	14 24	23 32	6 36
	12	1 13 48	0 11	2 46	15 49	23 26	6 36
	18	1 18 10	0 7	3 3	17 9	23 20	6 36
	24	1 22 30	0 3	3 20	18 22	23 13	6 35
Giugno	30	1 26 49	0 18B	3 38	19 28	23 7	6 35
	5	2 0 16	0 5	3 56	20 28	23 1	6 34
	11	2 5 20	0 8	4 14	21 21	22 56	6 33
	17	2 9 33	0 12	4 31	22 6	22 50	6 31
	23	2 13 44	0 16	4 49	22 44	22 44	6 28
29	2 17 53	0 20	5 7	23 14	14 51	22 38	6 25

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

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

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

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

1855. L'Anno- nel mezzodì mediano	Longitu- dine.	Latitudinè.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere. l'obliquè	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	2 10 20 12 9 39 24 9 11	1 44A 1 42 1 39	4 36 4 33 4 31	20 18B 20 14 20 13	2 26 1 36 0 47	9 58 9 7 8 18	17 29 16 38 15 49
Febbrajo	5 8 58 17 9 11	1 36 1 33	4 30 4 30	20 14 20 17	22 59 23 12	7 30 6 43	15 11 14 14
Marzo	20 9 20 13 9 54 25 10 42	1 30 1 27 1 24	4 31 4 34 4 37	20 23 20 31 20 41	22 25 21 39 20 54	5 57 5 12 4 28	13 29 12 45 12 2
Aprile	6 11 43 18 12 54	1 22 1 20	4 41 4 46	20 51 21 5	20 10 19 27	3 45 3 3	11 18 10 38
Maggio	30 14 13 12 15 59 24 17 9	1 18 1 16 1 15	4 52 4 58 5 5	21 14 21 25 21 35	18 45 18 3 17 20	2 21 1 40 0 59	9 57 9 17 8 37
Giugno	5 18 42 17 20 15	1 14 1 13	5 11 5 18	21 45 21 54	16 38 15 57	0 18 23 37	7 58 7 18
Luglio	29 21 48 11 23 18 23 24 43	1 12 1 11 1 11	5 25 5 31 5 37	22 1 22 6 22 10	15 16 14 35 13 53	22 57 22 16 21 35	6 38 5 57 5 16
Agosto	4 26 2 16 27 13	1 11 1 12	5 43 5 48	22 13 22 14	13 11 12 29	20 53 20 11	4 35 3 53
Settem.	28 28 14 9 29 2	1 12 1 12	5 52 5 56	22 15 22 15	11 46 11 2	19 28 18 44	3 10 2 26
Ottobre	21 29 37 3 29 57 15 30 2	1 13 1 14 1 14	5 58 6 0 6 0	22 15 22 14 22 13	10 17 9 31 8 44	17 59 17 13 16 26	1 41 0 55 0 8
Novèm.	27 29 51 8 29 24 20 28 43	1 15 1 15 1 15	5 59 5 57 5 54	22 13 22 13 22 12	7 56 7 7 6 17	15 38 14 49 13 59	23 20 22 31 21 41
Dicem.	2 27 53 14 26 56 26 25 57	1 14 1 13 1 12	5 51 5 47 5 42	22 12 22 12 22 12	5 26 4 34 3 43	13 8 12 16 11 25	20 50 19 58 19 7

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

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

POSIZIONI DI NETTUNO DI DODICI IN DODICI GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.									
		Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.	
		° / ' / "	° / ' / "	h / ' / "	° / ' / "	h / ' / "	h / ' / "	h / ' / "	
Gennajo	0	11 13 32	1 04	23 1	7 25A	22 50	4 23	9 56	
	12	11 13 49	1 0	23 2	7 18	22 3	3 36	9 9	
	24	11 14 9	1 0	23 3	7 10	21 17	2 50	8 23	
Febbrajo	5	11 14 32	1 0	23 5	7 1	20 30	2 4	7 38	
	17	11 14 58	1 0	23 6	6 51	19 44	1 19	6 54	
Marzo	1	11 15 25	1 0	23 8	6 40	18 57	0 33	6 9	
	13	11 15 53	1 0	23 10	6 30	18 11	23 47	5 24	
Aprile	25	11 16 20	1 0	23 11	6 20	17 25	23 2	4 39	
	6	11 16 45	1 1	23 13	6 10	16 38	22 16	3 54	
Maggio	18	11 17 8	1 1	23 14	6 1	15 51	21 30	3 9	
	30	11 17 28	1 1	23 15	5 54	15 5	20 44	2 23	
Giugno	12	11 17 45	1 2	23 16	5 48	14 18	19 58	1 38	
	24	11 17 58	1 2	23 17	5 43	13 31	19 11	0 51	
Luglio	5	11 18 6	1 3	23 18	5 40	12 45	18 25	0 5	
	17	11 18 10	1 3	23 18	5 39	11 58	17 38	23 18	
Agosto	29	11 18 9	1 4	23 18	5 40	11 10	16 50	22 30	
	11	11 18 4	1 4	23 18	5 43	10 23	16 3	21 43	
Settem.	23	11 17 54	1 5	23 17	5 47	9 35	15 15	20 55	
	4	11 17 40	1 5	23 16	5 53	8 48	14 27	20 6	
Ottobre	16	11 17 24	1 6	23 15	6 0	8 0	13 38	19 17	
	28	11 17 6	1 6	23 14	6 7	7 12	12 50	18 28	
Novem.	9	11 16 46	1 6	23 13	6 14	6 24	12 1	17 39	
	21	11 16 26	1 6	23 12	6 22	5 36	11 13	16 50	
Dicem.	3	11 16 7	1 6	23 11	6 29	4 48	10 24	16 1	
	15	11 15 51	1 6	23 10	6 36	4 0	9 36	15 12	
Dicem.	27	11 15 38	1 6	23 9	6 41	3 12	8 48	14 24	
	8	11 15 29	1 5	23 8	6 44	2 24	8 0	13 36	
Dicem.	20	11 15 24	1 5	23 8	6 46	1 37	7 12	12 48	
	2	11 15 23	1 5	23 8	6 46	0 50	6 25	12 0	
	14	11 15 27	1 4	23 8	6 44	0 2	5 38	11 13	
	26	11 15 37	1 4	23 9	6 40	23 15	4 51	10 27	

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Gennaio	1 ☉ nella minima dist. dalla	Aprile	1 ☉ in ♀.
	1 ☉ nella massima latitud. A.		2 ☉ nella mass. elong. occid.
	4 ☉ nell'afelio.		2 ☉ nell'afelio.
	4 ☉ apogea.		9 ☉ col ☉.
	12 ☉ nell'afelio.		12 ☉ perigea.
	18 ☉ perigea.		20 ☉ entra in ♃ a 4 ^h 49'.
	20 ☉ sup. col ☉.		23 ☉ nella massima latit. A.
	20 ☉ entra in ♃ a 2 ^h 13'		24 ☉ apogea.
	25 ☉ nella massima latit. A.		
	25 ☉ nel perielio.		
29 ♃ col ☉.			
Febbraio	1 ☉ apogea.	Maggio	4 ☉ nel perielio.
	1 ♃ in quadratura col ☉.		7 ♃ col ☉.
	4 ☉ nella massima latit. A.		8 ☉ perigea.
	7 ☉ con ♃ in AR.		12 ☉ in ♀.
	7 ☉ con ♃ in AR.		13 ☉ sup. col ☉.
	8 ☉ con ♃ in AR.		16 ☉ nel perielio.
	13 ☉ in ♀.		21 ☉ entra in ♃ a 4 ^h 54'.
	15 ☉ perigea.		22 ♃ in quadratura col ☉.
	17 ☉ nel perielio.		22 ☉ apogea.
	18 nella mass. elongaz. orient.		26 ☉ nella massima latit. B.
18 ☉ entra in ♃ a 16 ^h 52'.	27 ☉ nella massima latit. B.		
27 ♃ in quadratura col ☉.	29 ☉ in ♀.		
28 ☉ nella massima latitud. B.			
28 ☉ apogea.			
Marzo	6 ♃ inf. col ☉.	Giugno	3 ☉ perigea.
	16 ☉ perigea.		10 ♃ col ☉.
	20 ☉ entra in ♃ a 16 ^h 44'.		14 ☉ nella mass. elongaz. orient.
	23 ☉ in ♃.		19 ☉ apogea.
	27 ☉ apogea.		19 ☉ in ♃.
			21 ☉ entra in ♃ a 15 ^h 25'.
	29 ☉ nell'afelio.		

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.		
Luglio	☾ perigea.	Ottobre	☾ apogea.		
	☉ nella mass. dist. dalla ♃.		☉ nella mass. elongaz. orient.		
	11		♂ inf. col. ☉.	10	☉ nella massima latit. A.
	16		☾ apogea.	16	☾ perigea.
	20		☉ nella massima latit. A.	22	☾ perigea.
	21		☉ in ♄.	23	☉ entra in ♄ a 0 ^h 55'.
	22		☉ nella mass. elong. orient.		
23	☉ entra in ♄ a 0 ^h 19'.	Novembre	♂ inf. col. ☉.		
29	☾ perigea.		3	☾ apogea.	
			3	☉ in ♃.	
			4	☉ nel perielio.	
			8	☉ nel perielio.	
			11	♂ col. ☉.	
Agosto	☉ nella mass. elongaz. occid.		12	☉ in ♃.	
	in ♃.	16	☉ in quadratura col. ☉.		
	nel massimo splendore.	18	☾ perigea.		
	13	♂ in quadratura col. ☉.	18	☉ nella massima latit. B.	
	20	♂ col. ☉.	19	☉ nella mass. elongaz. occid.	
	23	☉ nella massima latitud. B.	22	☉ nel massimo splendore.	
	23	☉ entra in ♄ a 6 ^h 50'.	22	☉ entra in ♄ a 8 ^h 36'.	
	25	☉ nell'afelio.	30	☉ nella massima latit. B.	
	26	♂ sup. col. ☉.			
	27	☾ perigea.	Dicembre	☾ apogea.	
		7		☉ nella mass. elongaz. occid.	
Settembre	☾ apogea.	11		☉ nella mass. elongaz. occid.	
	♂ col. ☉.	12		☉ in ♄.	
	☉ in ♄.	13		☾ perigea.	
	nella mass. latit. A.	15	☉ nel perielio.		
	16	♂ in quadratura col. ☉.	18	♂ col. ☉.	
	22	☉ entra in ♄ a 3 ^h 36'.	21	☉ entra in ♄ a 21 ^h 24'.	
	23	☉ perigea.	22	☉ nell'afelio.	
	24	☉ nell'afelio.	28	☉ in quadratura col. ☉.	
25	☉ nell'afelio.	29	☾ apogea.		
30	♂ inf. col. ☉.	31	☉ nella min. dist. dalla ♃.		
		31	♂ sup. col. ☉.		

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI

dell'anno 1855.

ASCENSIONI RETTE DELLA POLARE

OSSERVATE

DA

ROBERTO STAMBUCCHI.



Intraprese al principio dell'anno 1829 le regolari osservazioni del Sole, della Luna e degli altri pianeti, le ho proseguite sino alla fine dell'anno 1838, nei primi sei anni allo stromento dei passaggi e negli ultimi quattro al circolo meridiano. Terminato nel dicembre del 1838 il periodo di dici-nove anni delle osservazioni della Luna, incominciato nel 1820 allo stromento dei passaggi dall'Astronomo Carlini, mi sono occupato del calcolo di tutte le osservazioni, e soltanto nel gennajo dell'anno 1844 ho potuto ricominciare una nuova serie di osservazioni al circolo meridiano, la quale, non senza alcune interruzioni, ha fine col luglio del 1848.

A questi due stromenti si sono frequentemente osservati i passaggi della Polare, come la stella più opportuna per determinare le deviazioni degli stromenti medesimi; perciò avendosi un buon numero di osservazioni di questa stella, credo bene di approfittarne onde scoprire se sia necessario il fare una correzione al coefficiente dell'aberrazione, e se la stella sia sottoposta ad un'annua parallasse; a tale scopo tutte le

osservazioni sono ridotte al principio dell' anno 1840 e corrette dagli errori dello stromento.

I passaggi registrati nella seconda colonna della pagina 7 e seguenti sono il medio degli appulsi della Polare ai fili del micrometro ridotti al filo meridiano, applicativi anche la correzione per il ritardo o per l'acceleramento dell'orologio sul tempo sidereo. Le osservazioni sono corrette dall'aberrazione diurna che si ha dalla formola

$$\mp 0'',74 \cos \phi,$$

rappresentando ϕ la latitudine dell'osservatore; il segno superiore vale per le culminazioni sopra il polo, l'inferiore per quelle sotto il polo.

Nella terza colonna corrispondentemente a ciascun passaggio si trova notata la quantità di cui l'ascensione retta apparente della Polare differisce dalla media che ha avuto luogo nel 1.º gennaio del 1840; questa correzione si deve applicare al tempo osservato, onde rendere le osservazioni, fatte in diversi giorni, paragonabili fra di loro.

Chiamata i l'inclinazione, espressa in tempo, dell'asse dello stromento determinata col mezzo del livello, e corretta questa dalla rispettiva ineguaglianza nella grossezza dei perni che si è riconosciuta nello stromento dei passaggi e nel circolo meridiano, si avrà la correzione del passaggio osservato della Polare, nella culminazione superiore

$$= i \frac{\cos(\phi - \delta)}{\cos \delta} = in,$$

nella culminazione inferiore

$$= i \frac{\cos(\phi + \delta)}{\cos \delta} = in',$$

rappresentando, come al solito, ϕ la latitudine dell'osservatore e δ la declinazione della stella nel giorno d'osservazione.

Dietro queste formole sono calcolate le correzioni che trovansi nella colonna quarta.

La deviazione orizzontale a si è trovata dai passaggi della Polare combinati con quelli di un'altra stella fondamentale che passava pel meridiano poco tempo prima o dopo e molto distante dal polo; nel maggior numero dei casi però ho preferito il metodo più esatto; quello cioè di determinarla col mezzo dei successivi passaggi della Polare adoperando la formola

$$a = \frac{12^h + t - t' + i(n - n') + 2c \sec \delta}{2 \cos \varphi \operatorname{tg} \delta},$$

nella quale t e t' è il tempo del passaggio superiore ed inferiore corretto, l'uno o l'altro, dall'andamento semidiurno dell'orologio e dalla variazione dell'ascensione retta apparente della Polare che ha avuto luogo in questo intervallo, e c l'errore della linea di fiducia.

Trovata la deviazione orizzontale, si otterrà la correzione del passaggio osservato della Polare nel passaggio sopra il polo

$$= a \frac{\operatorname{sen}(\varphi - \delta)}{\cos \delta},$$

nel passaggio sotto il polo

$$= a \frac{\operatorname{sen}(\varphi + \delta)}{\cos \delta}.$$

Una tale correzione è registrata nella colonna quinta.

Per trovare l'errore c si è rovesciato lo stromento osservando prima e dopo il rovesciamento uno o due consecutivi passaggi della Polare; il paragone di due passaggi superiori o di due inferiori, corretti dall'inclinazione dell'asse, dall'andamento dell'orologio e dalla variazione dell'ascensione retta apparente della stella, porge una determinazione dell'errore della linea di

fiducia all'equatore ed in tempo, che moltiplicato per $\text{sec } \delta$ pel passaggio superiore, e per $-\text{sec } \delta$ pel passaggio inferiore della Polare, somministra la correzione posta nella penultima colonna.

Per lo stromento dei passaggi alcune volte si è fatta l'inversione durante il tempo del passaggio della Polare, osservando gli appulsi ai primi tre fili del micrometro collo stromento diretto e gli appulsi agli ultimi tre fili collo stromento inverso.

ASCENSIONI RETTE DELLA POLARE

osservate allo stromento dei passaggi di Reichenbach, di sei piedi.

Giorni. 1829.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Genn. 3	0 ^h 59' 38,24	+ 2' 29,53	- 1,29	+17,10	-13,17	2' 10,41
25	0 59 25,08	+ 2 46,70	- 5,42	+17,10	-13,17	2 10,29
Aprile 11	0 58 51,80	+ 5 14,82	- 0,08	+20,70	-13,12	2 14,12
11	12 59 17,54	+ 3 14,78	- 6,59	-21,90	+13,12	2 16,95
18	12 59 13,07	+ 3 13,83	- 4,73	-24,00	+13,12	2 11,29
19	12 59 9,58	+ 3 13,52	- 6,64	-18,31	+13,12	2 11,37
20	12 59 17,87	+ 3 13,17	- 5,85	-25,00	+13,12	2 13,31
23	0 58 49,72	+ 3 11,98	+ 3,43	+19,26	-13,11	2 11,28
Giu. (1) 1	12 59 33,70	+ 2 52,13	-15,08	- 5,40	+13,09	2 18,44
1	12 59 11,95	+ 2 52,13	+ 1,61	- 5,40	+13,09	2 13,38
2	12 59 8,42	+ 2 51,37	+ 1,24	- 5,40	+13,09	2 8,72
2	0 59 22,40	+ 2 51,00	+ 1,36	+ 5,10	-13,09	2 6,77
3	12 59 12,80	+ 2 50,64	- 4,00	- 7,71	+13,09	2 4,84
3	0 59 12,78	+ 2 50,29	- 4,10	+ 7,26	-13,09	1 53,14
4	12 59 15,85	+ 2 49,95	- 6,84	- 5,40	+13,09	2 6,65
4	0 59 13,54	+ 2 49,61	- 0,05	+ 5,10	-13,09	1 55,11
5	12 59 14,07	+ 2 49,29	- 3,21	- 5,40	+13,09	2 7,84
6	12 59 6,95	+ 2 48,67	- 3,19	+ 3,00	+13,09	2 8,52
15	12 59 23,70	+ 2 42,07	+ 0,26	- 7,71	+13,09	2 11,41
19	0 59 39,68	+ 2 38,70	+ 3,61	+ 7,26	-13,09	2 16,16
23	0 59 36,58	+ 2 35,95	0,00	+11,00	-13,09	2 10,44
24	12 59 32,32	+ 2 35,57	- 1,43	-11,56	+13,09	2 7,99
24	0 59 33,32	+ 2 35,18	+ 2,87	+11,00	-13,09	2 9,28
Luglio 4	12 59 46,17	+ 2 27,65	- 5,69	- 3,34	+13,09	2 17,88
6	12 59 38,08	+ 2 26,30	- 3,61	- 3,40	+13,09	2 10,46
(2) 6	13 0 4,73	+ 2 26,30	- 1,63	- 3,40	-13,09	2 12,91
7	13 0 5,58	+ 2 25,57	- 5,50	- 3,40	-13,09	2 9,16
7	0 59 20,48	+ 2 25,20	+ 4,44	+ 3,16	+13,09	2 6,37
8	13 0 9,69	+ 2 24,81	- 3,76	- 5,14	-13,09	2 12,51

(1) Abbassato il perno occid. (2) Istrom. inverso.

Giorni.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Luglio 8	12 59 51,42	+ 2 24,81	- 9,25	- 5,14	+ 13,09	2 14,93
9	12 59 51,02	+ 2 24,01	- 8,21	- 5,14	+ 12,84	2 14,52
Agosto 15	0 59 49,61	+ 2 18,75	+ 10,61	+ 3,90	- 12,13	2 10,74
6	0 59 58,84	+ 2 3,53	+ 7,82	+ 8,50	- 8,93	2 9,56
7	13 0 13,02	+ 2 3,16	- 6,06	- 12,87	+ 8,93	2 6,18
(1)	7 13 0 38,69	+ 2 3,16	- 2,40	- 12,87	- 8,93	2 17,65
	8 13 0 38,52	+ 2 2,42	- 1,09	- 16,75	- 8,93	2 14,17
	8 0 59 39,84	+ 2 2,04	+ 5,15	+ 15,81	+ 8,93	2 11,77
	9 13 0 40,43	+ 2 1,70	- 2,52	- 18,00	- 8,93	2 12,48
	9 13 0 10,90	+ 2 1,70	+ 5,63	- 18,00	+ 8,93	2 9,16
Settem. 3	13 0 19,30	+ 1 48,41	- 3,25	- 1,81	+ 8,94	2 11,59
4	13 0 21,89	+ 1 47,89	- 5,01	- 1,81	+ 8,94	2 11,90
12	13 0 30,52	+ 1 44,83	- 5,97	- 4,38	+ 8,80	2 13,80
12	1 0 12,23	+ 1 44,69	+ 20,32	+ 4,15	- 8,80	2 12,59
16	13 0 27,02	+ 1 43,58	- 4,68	- 9,03	+ 8,80	2 5,69
Ottob. 30	13 0 28,60	+ 1 40,59	- 2,60	- 3,10	+ 8,61	2 12,10
31	1 0 35,34	+ 1 40,68	- 0,87	+ 2,92	- 8,61	2 9,46
31	13 0 21,82	+ 1 40,79	+ 2,86	- 3,10	+ 8,61	2 10,98
Dicem. 12	13 0 0,22	+ 1 59,71	+ 10,12	- 7,77	+ 8,27	2 10,55
1830						
Ge. (2) 18	1 0 19,68	+ 2 27,06	- 34,90	+ 12,25	- 8,27	2 15,82
18	0 59 36,68	+ 2 27,06	+ 3,66	+ 12,25	- 8,27	2 11,38
Febb. 2	12 59 38,12	+ 2 38,49	- 8,43	- 15,54	+ 8,06	2 0,70
22	12 59 36,70	+ 2 51,33	+ 2,12	- 16,85	+ 7,91	2 21,23
Marzo 1	12 59 29,75	+ 2 54,67	- 3,24	- 20,00	+ 7,76	2 8,94
2	0 59 8,98	+ 2 54,86	+ 2,76	+ 18,63	- 7,76	2 17,48
2	12 59 40,37	+ 2 55,05	- 4,88	- 20,00	+ 7,76	2 18,30
11	12 59 46,42	+ 2 58,87	- 6,75	- 23,31	+ 7,69	2 22,92
12	0 59 0,73	+ 2 59,01	+ 8,57	+ 22,01	- 7,69	2 22,63

(1) Istrom. inverso. (2) Alzato il perno occid.

Giorni.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.			Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.		
Marzo	12	12	59	32,69	+ 2 59,13	- 5,70	-23,31	+ 7,69	2 10,50	
	(1)	12	12	59	46,02	+ 2 59,13	- 2,79	-23,31	- 7,69	2 11,36
		15	12	59	47,45	+ 2 59,35	- 5,03	-23,31	- 7,69	2 10,77
		14	0	58	53,10	+ 2 59,44	+ 7,45	+17,13	+ 7,69	2 4,81
		14	12	59	40,75	+ 2 59,53	-11,25	-18,13	- 7,69	2 3,21
Aprile	14	12	59	25,50	+ 2 59,53	-10,55	-18,13	+ 7,69	2 4,04	
	17	12	59	42,60	+ 3 0,14	-17,62	-21,50	+ 7,69	2 11,31	
	19	0	58	53,26	+ 5 0,53	+12,85	+14,70	- 7,83	2 13,49	
	20	0	58	44,65	+ 3 0,12	+24,35	+12,20	-10,04	2 11,28	
	29	12	59	50,95	+ 2 57,10	-43,50	- 3,12	+10,68	2 12,11	
Maggio	4	12	59	57,00	+ 2 55,44	-30,38	-21,93	+11,03	2 11,16	
	(2)	9	0	58	41,78	+ 2 52,55	+32,04	+17,08	-11,39	2 12,06
		9	0	59	19,78	+ 2 52,55	- 4,56	+17,08	-11,39	2 13,46
		11	12	59	22,22	+ 2 51,78	-10,30	-11,61	+11,75	2 3,84
		17	0	59	20,80	+ 2 48,69	- 5,16	+11,00	-12,17	2 3,16
Giugno	1	12	59	34,96	+ 2 39,61	+ 0,40	-16,77	+13,17	2 11,37	
	1	0	59	30,00	+ 2 59,27	+ 0,52	+15,87	-13,20	2 12,46	
	2	0	59	31,81	+ 2 38,52	- 2,75	+15,87	-13,28	2 10,17	
	11	12	59	34,88	+ 2 32,42	- 7,91	- 2,58	+13,92	2 10,73	
	14	12	59	31,26	+ 2 30,40	- 1,86	-10,32	+14,13	2 3,61	
Luglio	16	0	59	41,32	+ 2 28,43	0,00	+ 9,76	-14,31	2 5,20	
	9	0	59	48,65	+ 2 10,97	+ 8,59	+ 7,32	-15,03	2 0,50	
	10	13	0	4,97	+ 2 10,62	- 6,70	- 7,74	+15,32	2 16,47	
	11	13	0	2,62	+ 2 9,91	-11,70	- 7,74	+15,35	2 8,44	
	11	0	59	48,23	+ 2 9,54	+18,37	+ 7,32	-15,35	2 8,11	
(3)	12	0	59	50,80	+ 2 8,76	+29,44	+ 7,32	-15,35	2 11,97	
	13	13	0	5,19	+ 2 8,36	-10,96	- 7,74	+15,35	2 10,20	
	13	13	0	33,52	+ 2 8,36	- 7,54	- 7,74	-15,35	2 11,25	
	13	0	59	20,63	+ 2 7,95	+12,90	+ 7,32	+15,35	2 13,15	
	15	13	0	53,75	+ 2 6,70	-10,76	- 7,74	-15,35	2 6,60	

(1) Istrqm. inverso. (2) Abbass. il perno occid. (3) Istrqm. inverso.

App. Eff. 1855.

Giorni. 1830.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Lu. (1)	15	h 0 59 26,00	+ 2 6,28	+13,10	+ 7,32	+15,35
	16	13 0 37,57	+ 2 5,86	- 8,95	- 7,74	-15,35
	16	13 0 8,24	+ 2 5,86	- 9,40	- 7,74	+15,35
	17	13 0 6,12	+ 2 5,04	-12,43	- 7,74	+15,35
	17	0 59 52,00	+ 2 4,64	+17,95	+ 7,32	-15,28
Agosto	4	13 0 21,25	+ 1 52,47	-12,28	- 7,21	+14,32
	5	1 0 9,44	+ 1 51,63	+19,32	+ 6,83	-14,25
	9	13 0 22,89	+ 1 49,48	-12,04	- 7,21	+14,04
	12	13 0 27,59	+ 1 47,37	-16,01	- 7,21	+13,86
	13	13 0 24,84	+ 1 46,68	-11,17	- 7,21	+13,76
(2)	13	13 0 50,50	+ 1 46,68	- 8,37	- 7,21	-13,76
	13	0 59 54,59	+ 1 46,35	+ 9,00	+ 6,83	+13,76
	14	13 0 52,26	+ 1 46,04	- 7,45	- 7,21	-13,76
	14	13 0 27,60	+ 1 46,04	- 9,23	- 7,21	+13,76
	22	13 0 33,68	+ 1 41,86	- 8,12	-12,90	+13,76
Sett. (3)	5	1 0 11,90	+ 1 34,93	+21,77	+14,64	-13,92
	5	1 0 42,90	+ 1 34,93	+ 0,21	+14,64	-13,92
	8	1 1 0,90	+ 1 33,48	-12,71	+ 4,88	-13,95
	9	13 0 12,39	+ 1 33,24	+10,17	- 5,16	+13,95
	14	13 0 6,02	+ 1 31,53	+20,14	- 5,16	+14,03
Ott. (4)	16	1 0 58,23	+ 1 30,98	-11,95	+ 4,88	-14,03
	20	13 0 11,59	+ 1 26,76	+32,40	-18,06	+14,50
	21	1 0 35,60	+ 1 26,78	+ 3,34	+17,08	-14,50
	22	1 0 33,00	+ 1 26,87	+ 5,77	+17,08	-14,50
	22	13 0 50,97	+ 1 26,94	- 5,24	-18,06	+14,53
Nov.	22	13 0 18,84	+ 1 36,38	+ 0,82	- 2,50	+14,92
	23	1 0 42,44	+ 1 36,63	+ 1,90	+ 6,15	-14,92
	24	13 0 27,64	+ 1 37,46	+ 1,25	- 6,50	+14,92
Dicem.	22	1 0 31,83	+ 1 54,52	+ 0,08	+ 2,70	-15,30
	22	12 59 58,27	+ 1 54,87	+ 9,68	- 2,86	+15,30

(1) Istr. inver. (2) Istr. inver. (3) Alzato il perno occ. (4) Alzato il perno occ.

AR. Giorni. 1831.	Passaggio al filo medio tempo siderico.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Genn. 4	12 59 42,01	+ 2 4,73	+ 9,13	- 5,20	+15,34	2 6,01
8	1 0 26,90	+ 2 7,31	-13,69	+ 4,92	-15,37	2 10,07
31	0 59 52,00	+ 2 25,21	+11,46	- 1,30	-15,62	2 11,75
31	12 59 34,92	+ 2 25,60	- 2,10	+ 1,23	+15,62	2 15,27
Marzo 2	12 59 19,84	+ 2 43,89	- 7,90	- 5,20	+15,97	2 6,60
3	0 59 29,29	+ 2 44,08	+ 8,42	+ 4,92	-15,97	2 10,74
3	12 59 21,68	+ 2 44,25	- 2,17	- 5,20	+15,97	2 14,54
29	12 59 35,15	+ 2 51,12	-17,76	- 3,00	+16,23	2 11,74
Ap. (1) 14	0 59 10,58	+ 2 50,11	+11,48	+13,86	-16,44	2 9,59
15	12 58 44,35	+ 2 49,98	+24,20	- 4,36	+16,54	2 10,71
Giug. 15	12 59 33,29	+ 2 18,84	+15,37	-12,95	+17,23	2 11,78
17	12 59 28,72	+ 2 17,50	+10,17	-12,95	+17,23	2 0,67
19	12 59 34,03	+ 2 16,01	+18,38	-12,95	+17,51	2 12,98
19	1 0 9,32	+ 2 15,62	- 5,47	+12,20	-17,51	2 14,16
20	1 0 11,10	+ 2 14,79	- 5,81	+12,20	-17,51	2 14,77
21	12 59 39,32	+ 2 14,37	+20,64	-15,54	+17,51	2 16,30
21	13 0 12,00	+ 2 14,37	+23,58	-15,54	-17,51	2 16,00
21	0 59 33,75	+ 2 13,95	-13,46	+14,64	+17,51	2 6,39
(2) 22	13 0 12,94	+ 2 13,52	+22,41	-15,54	-17,51	2 15,82
23	0 59 42,58	+ 2 12,28	-16,04	+14,64	+17,51	2 10,97
24	13 0 15,50	+ 2 11,88	+10,89	-12,95	-17,51	2 7,81
24	12 59 48,07	+ 2 11,88	+ 4 73	-12,95	+17,51	2 9,24
27	12 59 47,90	+ 2 9,67	+13,01	-14,25	+17,51	2 13,84
Lug. 30	13 0 19,59	+ 1 45,57	+ 1,17	-14,76	+17,52	2 9,09
30	11 0 25,57	+ 1 45,21	0,00	+13,97	-17,52	2 7,23
Agos. 27	13 0 38,61	+ 1 28,74	+ 8,07	-20,72	+17,55	2 12,25
Ottob. 17	13 0 45,50	+ 1 16,44	+ 6,73	-13,90	+17,60	2 13,27
18	1 1 10,31	+ 1 16,48	- 9,90	+12,30	-17,60	2 11,59
18	13 0 43,67	+ 1 16,52	+ 7,25	-13,00	+17,60	2 12,04
1852 Genn. 25	12 59 35,18	+ 2 9,50	+43,92	-29,00	+12,42	2 12,02

(1) Abbassato il perno occoruto nel cannocchiale. (2) Istrum. inverso.

Giorni. 1832.	Passaggio al filo medio in tempo siderico.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Febb. 20	^h 13 ['] 0 ["] 5,42	+ 2 28,95	- 5,61	- 51,81	+ 12,26	2 11,21
21	0 59 20,47	+ 2 29,21	+ 2,81	+ 30,07	- 12,26	2 10,30
Mag. (1) 6	13 0 5,76	+ 2 53,69	- 21,06	- 22,36	+ 11,68	2 7,71
7	12 59 42,44	+ 2 33,32	+ 7,69	- 22,36	+ 11,68	2 12,77
7	13 0 1,44	+ 2 33,32	+ 12,44	- 22,36	- 11,68	2 13,16
Giù. (2) 8	12 59 56,02	+ 2 32,95	+ 11,52	- 22,36	- 11,68	2 6,45
29	13 0 33,42	+ 2 20,81	- 5,07	- 27,56	- 11,63	2 11,97
11	13 0 43,61	+ 2 11,85	- 4,39	- 25,95	- 11,63	2 13,49
17	13 0 44,46	+ 2 7,45	- 5,74	- 25,95	- 11,63	2 8,59
24	0 59 19,60	+ 2 1,83	+ 2,06	+ 27,00	+ 11,63	2 2,06
27	13 0 52,04	+ 1 59,75	- 1,85	- 28,55	- 11,63	2 9,76
28	13 0 51,42	+ 1 59,00	- 2,75	- 28,55	- 11,63	2 7,49
28	13 0 33,92	+ 1 59,00	- 10,68	- 28,55	+ 11,63	2 5,32
29	13 0 36,25	+ 1 58,25	- 5,00	- 28,55	+ 11,63	2 14,58
30	13 0 36,47	+ 1 57,56	- 3,97	- 28,55	+ 11,63	2 13,14
Lug. 18	0 59 56,49	+ 1 43,96	+ 20,33	+ 22,58	- 11,63	2 11,73
19	0 59 54,60	+ 1 43,21	+ 26,10	+ 22,58	- 11,63	2 14,86
20	0 59 55,50	+ 1 42,41	+ 20,41	+ 22,58	- 11,63	2 9,27
Agos. 14	1 0 15,98	+ 1 25,93	+ 16,65	+ 27,02	- 11,65	2 13,93
15	1 0 15,23	+ 1 25,33	+ 10,61	+ 27,02	- 11,65	2 6,54
Sett. 10	13 1 18,37	+ 1 13,20	- 12,76	- 26,03	+ 11,23	2 4,01
11	1 0 22,48	+ 1 12,69	+ 16,31	+ 24,60	- 11,23	2 4,85
12	13 1 20,97	+ 1 12,49	- 5,68	- 26,03	+ 11,23	2 12,98
12	1 0 32,28	+ 1 12,30	+ 10,25	+ 24,60	- 11,23	2 8,20
15	1 0 34,73	+ 1 11,09	+ 6,74	+ 24,60	- 11,16	2 6,00
16	13 1 18,43	+ 1 10,71	- 6,58	- 26,03	+ 11,12	2 7,65
Ottob. 10	1 0 46,88	+ 1 7,10	+ 8,84	+ 23,42	- 10,82	2 15,42
11	1 0 48,50	+ 1 7,00	+ 9,03	+ 23,42	- 10,82	2 17,13
12	1 0 41,83	+ 1 6,89	+ 7,18	+ 23,42	- 10,80	2 8,52
14	1 0 44,66	+ 1 6,78	+ 5,56	+ 23,42	- 10,75	2 9,67

(1) Abbassato il perno occid. (2) Istrom. inverso.

AR. Giorni. 1852.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Ott. 15	h 0' 25,10	+ 6,80	+ 3,91	+ 23,42	+ 10,75	2 1) 9,98
Nov. 20	h 0' 20,66	+ 16,13	- 10,46	+ 32,62	+ 10,77	2 2) 9,72
23	13 1' 32,19	+ 17,52	+ 7,02	- 34,50	- 10,78	2 3) 11,45
(1) 24	13 1' 19,26	+ 17,74	- 10,14	+ 32,62	+ 10,78	2 10,26
24	13 1' 50,56	+ 18,00	+ 8,80	- 34,50	- 10,78	2 12,08
25	13 1' 20,50	+ 18,23	- 14,52	+ 32,62	+ 10,78	2 7,61
30	13 1' 18,90	+ 21,50	- 13,70	+ 32,62	+ 10,78	2 7,90
Dicem. 1	13 1' 41,05	+ 21,90	- 15,51	+ 32,62	+ 10,78	2 9,98
21	13 1' 38,20	+ 34,70	- 24,53	+ 33,90	- 10,78	2 11,49
(2)						
1853						
Gen. 3	0 59' 48,18	+ 44,75	+ 4,73	+ 42,08	- 10,79	2 8,95
4	0 59' 48,28	+ 45,48	+ 7,71	+ 42,08	- 10,79	2 12,76
Febb. 4	0 59' 26,48	+ 9,70	+ 4,57	+ 42,08	- 10,79	2 12,04
5	0 59' 24,58	+ 10,52	+ 2,85	+ 42,08	- 10,42	2 9,61
Marzo 3	13 0' 27,24	+ 26,09	- 13,18	- 39,10	+ 10,42	2 11,47
Aprile 3	13 0' 26,27	+ 33,36	- 15,79	- 40,46	+ 10,15	2 13,43
5	13 0' 26,37	+ 33,29	- 20,09	- 40,46	+ 9,67	2 8,78
Magg. 2	13 0' 37,66	+ 27,59	- 26,62	- 40,15	+ 9,67	2 7,95
3	13 0' 35,85	+ 26,91	- 17,30	- 40,15	+ 9,30	2 14,61
4	13 0' 37,70	+ 26,38	- 20,98	- 40,15	+ 9,30	2 12,23
5	13 1' 0,28	+ 12,14	- 38,41	- 50,47	+ 8,96	2 12,50
Giu. (5) 4	13 0' 22,73	+ 8,26	- 1,53	- 30,47	+ 8,67	2 7,66
8	13 0' 27,42	+ 5,73	+ 0,65	- 30,47	+ 8,53	2 11,86
9	13 0' 41,87	+ 5,12	+ 3,20	- 30,47	+ 8,53	2 11,19
9	0 59' 28,58	+ 4,81	- 7,83	+ 28,80	+ 8,53	2 2,89
Lug. (4) 2	13 1' 5,55	+ 47,52	+ 2,91	- 30,47	- 8,53	2 16,98
4	13 1' 3,51	+ 46,11	- 2,25	- 30,47	- 8,53	2 8,37
8	13 1' 4,21	+ 43,50	- 3,18	- 30,47	- 8,53	2 15,53
8	0 59' 42,55	+ 43,14	+ 5,32	+ 28,81	+ 8,53	2 8,53
11	13 1' 7,77	+ 41,11	+ 5,01	- 30,47	- 8,53	2 14,89
14	13 1' 11,00	+ 58,52	- 4,88	- 30,47	- 8,53	2 5,64

(1) Istr. inver. (2) Alzato il perno occ. (3) Abb. il perno occ. (4) Istr. inver.

Giorni 1833.	Passaggio al filo medio in tempo siderico.	Riduzione dell' ascen. retto.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per le deviaz. orizzont.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Lug. (1) 17	13 1 13,61	+ 1 36,27	+ 0,80	-39,67	- 8,53	2 11,68
18	13 1 0,38	+ 1 35,64	- 1,27	-30,67	+ 8,53	2 13,84
Agos. 3	13 1 11,24	+ 1 24,68	+ 5,41	-29,71	+ 8,10	2 8,90
10	1 0 13,55	+ 1 24,40	+10,72	+28,08	- 8,10	2 8,43
28	13 1 06,87	+ 1 9,88	- 5,43	-31,83	+ 7,42	2 6,92
Set. (2) 28	13 1 40,87	+ 1 9,88	0,00	-31,83	- 7,42	2 11,50
(25)	13 1 40,33	+ 1 0,14	+ 1,66	-29,80	- 7,43	2 4,90
25	13 1 32,90	+ 1 0,14	- 1,14	-29,80	- 7,43	2 10,36
30	1 0 41,93	+ 0 59,48	+ 2,43	+28,17	- 7,25	2 4,76
Ottob. 17	1 0 54,91	+ 0 58,31	- 0,27	+29,45	- 5,45	2 16,95
17	13 1 34,68	+ 0 58,30	+ 4,58	-31,14	+ 5,45	2 11,87
18	1 0 51,12	+ 0 58,28	+ 2,00	+29,45	- 5,45	2 15,40
21	1 0 50,90	+ 0 58,62	- 1,38	+29,45	- 5,27	2 14,32
21	13 1 35,27	+ 0 58,74	+ 6,43	-31,14	+ 5,27	2 14,56
22	1 0 47,86	+ 0 58,85	- 3,72	+29,45	- 5,27	2 7,87
Nov. 12	13 1 27,87	+ 1 4,11	+15,03	-41,67	+ 4,36	2 10,70
13	1 0 49,70	+ 1 4,23	-17,30	+39,40	- 4,36	2 11,67
18	13 2 9,63	+ 1 6,59	-24,77	-61,67	+ 4,18	2 13,96
Dicem. 3	0 59 50,55	+ 1 14,23	+27,61	+42,93	- 3,31	2 12,01
4	0 59 46,81	+ 1 14,93	+22,31	+42,93	+ 3,31	2 10,29
(3) 18	0 59 34,80	+ 1 24,20	+11,90	+52,14	+ 3,31	2 6,35
18	13 1 51,15	+ 1 24,59	-12,68	-53,15	- 3,31	2 4,60
18	13 1 46,69	+ 1 24,59	-12,50	-53,15	+ 3,31	2 6,74
19	0 59 42,21	+ 1 24,08	+13,90	+52,14	- 3,31	2 9,92
31	0 59 35,02	+ 1 33,86	+16,90	+52,14	- 3,32	2 14,60
31	13 1 39,87	+ 1 34,28	-12,18	-53,15	+ 3,32	2 10,15
1834.						
Gen. 23	0 59 26,72	+ 1 51,81	+13,76	+44,71	- 4,26	2 12,74
Febb. 3	0 59 12,98	+ 2 0,28	+14,21	+47,18	- 4,74	2 9,91
4	0 59 14,26	+ 2 0,94	+13,95	+47,18	- 4,77	2 11,56
5	0 59 10,46	+ 2 1,62	+16,00	+47,18	- 4,81	2 9,79
6	0 59 0,64	+ 2 2,35	+15,52	+47,18	- 4,85	2 9,84

(1) Istrom. inverso. (2) Istrom. inverso. (3) Istrom. inverso.

Giorni. 1854.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Febb. 6	13 1 14,11	+ 2 2,75	- 18,47	- 49,90	+ 4,85	2 13,32
Mar. (1)	14 13 0 58 59,36	+ 2 17,64	+ 18,84	+ 37,71	- 5,86	2 7,69
	15 13 0 59 20,92	+ 2 18,07	0,00	+ 37,71	- 5,90	2 10,80
	16 13 0 59 22,32	+ 2 19,02	+ 1,68	+ 37,71	- 5,97	2 14,76
	17 13 0 32,22	+ 2 19,27	- 2,12	- 39,87	+ 5,97	2 15,47
Aprile	18 13 0 59 19,88	+ 2 19,52	+ 2,08	+ 37,71	- 6,01	2 13,18
	15 13 0 37,62	+ 2 24,83	- 5,60	- 50,81	+ 7,10	2 15,14
	16 13 0 32,11	+ 2 24,86	- 3,70	- 50,81	+ 7,12	2 9,58
	(2)	16 13 0 46,44	+ 2 24,86	- 5,22	- 50,81	- 7,12	2 18,15
17 13 0 45,85		+ 2 24,84	- 0,58	- 50,81	- 7,12	2 12,38
Maggio	25 13 0 56,16	+ 2 21,21	- 3,42	- 55,65	- 7,12	2 13,18
	25 13 0 44,50	+ 2 21,21	- 8,05	- 55,65	+ 7,12	2 11,13
	4 13 0 40,00	+ 2 18,16	- 5,51	- 47,85	+ 8,71	2 13,51
	5 13 0 39,87	+ 2 17,74	- 7,75	- 47,85	+ 8,90	2 10,91
6 13 0 41,35	+ 2 17,27	- 10,44	- 47,85	+ 9,07	2 9,40	
(3)	29 13 0 59 15,35	+ 2 3,98	+ 19,53	+ 49,42	- 13,42	2 14,86
	30 13 1 5,03	+ 2 3,70	- 19,00	- 52,26	+ 13,60	2 11,07
	30 13 0 59 10,97	+ 2 3,41	+ 13,52	+ 49,42	- 13,60	2 3,52
	30 13 0 59 29,99	+ 2 3,41	- 2,18	+ 49,42	- 13,60	2 6,95
	31 13 0 52,16	+ 2 3,10	- 2,74	- 52,26	+ 13,78	2 14,04
Giug.	12 13 0 45,32	+ 2 1,76	- 4,32	- 52,26	+ 14,14	2 4,64
	15 13 0 52,56	+ 1 52,48	- 8,90	- 38,67	+ 5,95	2 15,42
	16 13 0 52,55	+ 1 51,71	- 7,80	- 38,67	+ 16,13	2 13,90
	17 13 0 54,22	+ 1 50,89	- 13,57	- 38,67	+ 16,31	2 9,18
	17 13 1 25,39	+ 1 50,89	- 13,94	- 38,67	- 16,31	2 7,36
(4)	18 13 1 27,92	+ 1 50,05	- 11,71	- 38,67	- 16,31	2 11,28
	28 0 59 11,78	+ 1 42,28	+ 13,88	+ 41,50	+ 16,31	2 5,75
	29 13 1 40,71	+ 1 41,89	- 9,07	- 43,88	- 16,31	2 13,34
	30 13 1 7,66	+ 1 41,07	- 11,54	- 43,88	+ 16,31	2 9,62
Luglio 1	13 1 8,83	+ 1 40,23	- 13,24	- 43,88	+ 16,31	2 8,25

(1) Abb. il perno occ. (2) Istr. inver. (3) Abb. il perno occ. (4) Istr. inver.

Giorni. 1854.	Passaggio al filo medio in sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzont.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Luglio 25	0 10,77	+ 1 22,04	+ 15,94	+ 38,30	+ 16,32	2 10,73
28	1 29,78	+ 1 20,18	- 13,10	- 40,52	+ 16,33	2 12,67
29	1 30,38	+ 1 19,38	- 13,58	- 40,52	+ 16,33	2 11,99
Agosto 28	1 45,40	+ 1 1,10	- 12,10	- 40,58	+ 16,33	2 10,35
29	1 43,69	+ 1 0,58	- 10,93	- 40,58	+ 16,33	2 9,29
31	1 41,80	+ 0 59,71	- 7,43	- 40,58	+ 16,33	2 10,03
Sett. 28	0 39,47	+ 0 50,60	+ 13,11	+ 43,42	- 16,74	2 9,86
30	0 10,74	+ 0 50,47	+ 9,48	+ 43,42	+ 16,74	2 10,87
Ott. (1) 1	0 10,11	+ 0 50,59	+ 10,87	+ 43,42	+ 16,75	2 11,54
(2) 2	0 10,18	+ 0 50,28	+ 10,07	+ 43,42	+ 16,75	2 10,70
3	0 42,08	+ 0 50,13	+ 13,21	+ 43,42	- 16,75	2 12,09
Nov. 30	0 59 50,18	+ 1 3,13	+ 16,85	+ 75,46	- 16,52	2 9,10
Dic. 1	0 59 55,97	+ 1 3,61	+ 16,71	+ 75,46	- 16,52	2 14,33
2	1 13 28,11	+ 1 3,88	- 15,40	- 79,78	+ 16,52	2 13,33
3	0 59 50,66	+ 1 4,14	+ 17,46	+ 75,46	- 16,52	2 11,20
(3) 3	0 59 18,10	+ 1 4,73	+ 15,03	+ 75,46	+ 16,52	2 9,84
(2) 4	0 59 15,29	+ 1 5,36	+ 16,90	+ 75,46	+ 16,52	2 9,53
(3) 5	0 59 1,00	+ 1 5,71	- 18,14	- 79,78	- 16,52	2 12,27
(3) 20	0 59 18,60	+ 1 6,05	+ 18,19	+ 75,46	+ 16,52	2 14,82
21	0 59 28,18	+ 1 6,22	+ 1,46	+ 71,02	+ 16,53	2 13,41
22	1 0 0,32	+ 1 17,04	+ 1,23	+ 71,02	- 16,53	2 13,08
22	0 59 57,76	+ 1 17,84	+ 0,16	+ 71,02	- 16,53	2 10,25
22	1 1 59,73	+ 1 18,23	- 3,37	- 75,10	+ 16,53	2 16,02
23	0 59 58,97	+ 1 18,61	- 1,37	+ 71,02	- 16,53	2 10,69

(1) Istrom. inverso. (2) Istrom. inverso. (3) Abbass. il perno occid.

ASCENSIONI RETTE DELLA POLARE

osservate al circolo meridiano di Stark, di cinque piedi.

Giorni. 1854.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1846.
Dic. (1) 28	1 ^o 54,42	+ 1 22,02	+ 3,34	- 10,77	+ 1,83	2 10,84
29	1 ^o 55,50	+ 1 22,73	+ 3,85	- 11,00	+ 1,86	2 10,94
30	1 ^o 53,16	+ 1 23,49	+ 2,90	- 10,97	+ 1,90	2 10,48
31	1 ^o 52,55	+ 1 24,30	+ 3,08	- 10,97	+ 1,94	2 10,90
1855						
Gen. (2) 3	1 ^o 51,86	+ 1 26,04	- 3,60	+ 2,19	- 3,04	2 9,97
4	1 ^o 52,52	+ 1 27,83	- 2,00	+ 4,16	- 3,00	2 11,19
6	1 ^o 48,73	+ 1 29,48	- 2,17	- 1,80	- 2,93	2 11,31
24	1 ^o 32,53	+ 1 43,46	- 3,80	+ 1,37	+ 2,27	2 11,34
24	13 ^o 23,74	+ 1 43,82	+ 3,30	- 1,45	+ 2,27	2 11,68
25	1 ^o 32,26	+ 1 44,17	- 2,90	+ 0,75	- 2,19	2 12,09
25	13 ^o 23,16	+ 1 44,54	+ 2,80	- 0,79	+ 2,19	2 11,90
30	1 ^o 27,42	+ 1 48,21	- 3,34	+ 2,04	- 2,15	2 12,18
30	13 ^o 20,73	+ 1 48,64	+ 1,52	- 2,16	+ 2,15	2 10,88
31	1 ^o 25,31	+ 1 49,06	- 1,20	+ 2,27	- 2,12	2 13,32
31	13 ^o 20,30	+ 1 49,47	+ 0,76	- 1,34	+ 2,12	2 11,31
Febr. (3) 1	1 ^o 18,90	+ 1 50,66	+ 2,94	- 2,92	+ 1,06	2 10,64
7	1 ^o 22,25	+ 1 53,90	- 0,37	- 5,07	+ 0,77	2 11,48
7	13 ^o 13,62	+ 1 54,22	0,00	+ 5,35	- 0,77	2 12,42
11	1 ^o 16,23	+ 1 56,65	+ 1,61	- 4,26	+ 0,55	2 10,78
11	13 ^o 13,87	+ 1 57,03	- 2,13	+ 4,50	+ 0,55	2 12,72
12	1 ^o 15,70	+ 1 57,41	+ 1,07	- 4,10	+ 0,51	2 10,59
15	1 ^o 19,19	+ 1 59,63	- 0,80	- 6,78	+ 0,37	2 11,61
15	13 ^o 6,05	+ 1 59,96	+ 0,63	+ 7,30	- 0,37	2 13,57
22	1 ^o 17,06	+ 2 3,41	- 0,11	- 6,18	0,00	2 14,18
22	13 ^o 2,85	+ 2 3,68	+ 1,01	+ 6,53	0,00	2 14,07

(1) Circolo ovest. (2) Circolo est. (3) Circolo ovest.

App. Eff. 1855.

3

Giorni. 1835.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Febb. 23	h' 10' 14,84	+ 2' 3,96	- 2,17	- 6,18	- 0,15	2 10,30
Marzo 7	1 0 9,39	+ 2 9,78	- 0,75	- 5,72	- 0,65	2 12,05
7	12 59 54,49	+ 2 9,06	+ 0,90	+ 6,05	+ 0,65	2 12,05
(1) 8	12 59 52,80	+ 2 10,53	+ 3,80	+ 6,37	+ 0,44	2 13,74
9	1 0 11,03	+ 2 10,53	- 5,08	- 5,43	- 0,37	2 10,68
10	12 59 53,92	+ 2 11,17	+ 3,55	+ 3,80	+ 0,33	2 12,77
11	1 0 6,76	+ 2 11,38	- 2,43	- 2,81	- 0,29	2 12,61
11	12 59 55,33	+ 2 11,61	+ 2,30	+ 2,97	+ 0,29	2 12,50
12	1 0 6,20	+ 2 11,83	- 2,43	- 2,61	- 0,22	2 12,77
12	12 59 53,78	+ 2 12,04	+ 2,30	+ 3,47	+ 0,22	2 11,81
16	12 59 50,04	+ 2 13,35	+ 4,81	+ 3,08	+ 0,04	2 11,32
17	1 0 8,57	+ 2 13,46	- 6,76	- 2,91	0,00	2 12,36
20	1 0 3,05	+ 2 13,91	- 4,14	- 2,24	+ 0,07	2 10,65
23	1 0 1,30	+ 2 14,42	- 2,43	- 1,00	+ 0,11	2 12,40
23	12 59 55,74	+ 2 14,54	+ 1,77	+ 1,08	- 0,15	2 12,98
25	12 59 52,60	+ 2 15,01	+ 2,80	+ 1,32	- 0,15	2 11,58
27	1 0 3,22	+ 2 15,35	- 4,22	- 1,94	+ 0,15	2 12,56
27	12 59 50,40	+ 2 15,44	+ 4,00	+ 0,92	- 0,15	2 10,61
31	12 59 53,25	+ 2 15,71	+ 2,66	+ 1,13	- 0,18	2 12,57
Aprile 1	1 0 0,81	+ 2 15,64	- 2,94	- 1,37	+ 0,18	2 12,32
1	12 59 51,45	+ 2 15,61	+ 2,80	+ 2,00	- 0,22	2 11,64
2	1 0 3,11	+ 2 15,57	- 3,07	- 3,23	+ 0,22	2 12,60
2	12 59 50,71	+ 2 15,53	+ 2,91	+ 3,90	- 0,22	2 12,83
3	1 0 3,53	+ 2 15,49	- 3,20	- 3,70	+ 0,22	2 12,34
4	1 0 4,22	+ 2 15,44	- 6,62	- 2,49	+ 0,25	2 10,80
4	12 59 48,87	+ 2 15,42	+ 5,82	+ 1,95	- 0,25	2 11,81
5	12 59 50,48	+ 2 15,41	+ 5,20	+ 1,95	- 0,25	2 12,79
(2) 5	1 0 2,49	+ 2 15,41	- 3,00	- 0,87	- 1,68	2 12,35
6	12 59 51,00	+ 2 15,42	+ 2,33	+ 0,66	+ 1,64	2 11,05
8	12 59 54,69	+ 2 15,50	+ 1,32	+ 0,05	+ 1,56	2 13,10

(1) Circolo est. (2) Circolo ovest.

AA Giorni. 1855.	Passaggio al filo medio in tempo siderico.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Aprile 8	0 59 50,70	+ 2 15,51	- 1,07	- 0,02	- 1,56	2 12,56
9	12 59 54,33	+ 2 15,51	+ 0,78	- 0,31	+ 1,53	2 11,84
10	1 0 3,43	+ 2 15,51	- 1,53	- 2,24	- 1,53	2 13,74
10	1 0 4,51	+ 2 15,46	- 1,74	- 2,50	- 1,49	2 14,24
11	1 0 2,71	+ 2 15,36	- 2,16	- 3,00	- 1,46	2 11,45
12	12 59 50,67	+ 2 15,27	+ 1,54	+ 3,57	+ 1,42	2 12,47
12	1 0 3,04	+ 2 15,19	- 1,07	- 3,63	- 1,42	2 12,11
13	12 59 50,38	+ 2 15,07	+ 0,25	+ 4,12	+ 1,38	2 11,20
18	12 59 54,65	+ 2 13,81	- 1,77	+ 3,52	+ 1,20	2 11,41
18	0 59 59,64	+ 2 13,70	+ 2,54	- 2,04	- 1,20	2 12,64
19	12 59 55,74	+ 2 13,60	- 0,51	+ 2,40	+ 1,17	2 12,40
19	1 0 6,31	+ 2 13,51	- 1,40	- 2,26	- 1,17	2 14,99
20	1 0 6,18	+ 2 13,35	- 1,87	- 2,48	- 1,13	2 14,05
21	12 59 50,95	+ 2 13,27	+ 2,27	+ 3,00	+ 1,09	2 10,58
21	1 0 4,95	+ 2 13,20	- 2,60	- 2,66	- 1,09	2 11,80
22	12 59 51,38	+ 2 13,11	+ 1,01	+ 2,70	+ 1,05	2 9,25
22	1 0 6,20	+ 2 13,03	+ 0,08	- 3,67	- 1,05	2 14,59
23	12 59 50,66	+ 2 12,93	+ 1,77	+ 5,00	+ 1,02	2 11,38
23	1 0 7,85	+ 2 12,82	- 3,65	- 3,96	- 1,02	2 12,04
Magg. 7	12 59 58,36	+ 2 7,70	+ 2,52	+ 3,25	+ 0,51	2 12,34
7	1 0 8,85	+ 2 7,52	- 2,40	- 3,08	- 0,51	2 10,38
(1) 8	12 59 52,65	+ 2 7,30	+ 8,08	- 1,57	+ 0,59	2 7,05
8	1 0 8,41	+ 2 7,08	- 10,77	+ 2,80	- 0,59	2 6,93
9	12 59 54,78	+ 2 6,83	+ 9,34	- 1,73	+ 0,59	2 9,81
9	1 0 10,66	+ 2 6,57	- 9,33	+ 1,64	- 0,59	2 8,95
12	1 0 14,75	+ 2 4,81	- 10,07	+ 2,48	- 0,59	2 11,38
13	1 0 10,51	+ 2 4,19	- 7,46	+ 2,78	- 0,59	2 9,43
18	1 0 9,63	+ 2 1,54	- 3,54	+ 4,21	+ 0,59	2 11,25
19	13 0 10,30	+ 2 1,30	+ 3,73	- 4,72	+ 0,58	2 11,19
19	1 0 10,61	+ 2 1,06	- 4,26	+ 4,46	- 0,58	2 11,29

(1) Circolo est.

Giorni. 1855.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Magg. 22	13 0' 8,40	+ 1 59,72	+ 3,40	- 3,93	+ 0,58	2 8,17
24	13 0' 13,14	+ 1 58,43	+ 2,14	- 3,02	+ 0,58	2 11,27
24	1 0' 12,52	+ 1 58,08	- 1,86	+ 2,85	- 0,58	2 11,01
25	13 0' 17,63	+ 1 57,71	+ 1,14	- 4,71	+ 0,58	2 12,35
26	13 0' 13,26	+ 1 56,98	+ 0,50	- 6,61	+ 0,58	2 4,71
27	13 0' 15,02	+ 1 56,25	+ 0,28	- 6,20	+ 0,58	2 5,93
29	1 0' 7,84	+ 1 54,52	+ 4,85	+ 4,96	- 0,58	2 11,59
Giug. 1	1 0' 8,41	+ 1 52,73	+ 0,80	+ 3,90	- 0,58	2 5,26
2	13 0' 14,85	+ 1 52,43	- 0,25	- 4,12	+ 0,58	2 3,49
2	1 0' 18,63	+ 1 52,14	- 0,16	+ 3,53	- 0,58	2 13,58
(1) 3	13 0' 16,33	+ 1 51,84	+ 2,52	- 1,26	0,00	2 9,43
3	1 0' 19,24	+ 1 51,53	- 1,33	+ 1,19	0,00	2 10,63
6	13 0' 19,42	+ 1 49,80	- 0,76	+ 1,56	0,00	2 10,02
7	13 0' 20,66	+ 1 49,02	- 1,26	+ 1,85	0,00	2 10,27
7	1 0' 23,05	+ 1 48,62	0,00	- 1,74	0,00	2 9,93
8	13 0' 20,07	+ 1 48,21	+ 0,50	+ 2,00	0,00	2 10,78
8	1 0' 23,25	+ 1 47,80	- 0,85	- 1,86	0,00	2 8,54
9	13 0' 20,38	+ 1 47,39	+ 1,43	+ 1,13	0,00	2 10,33
9	1 0' 25,56	+ 1 46,98	- 2,18	- 1,31	0,00	2 9,05
10	13 0' 18,68	+ 1 46,58	+ 2,77	+ 1,35	0,00	2 9,38
10	1 0' 25,09	+ 1 46,17	- 3,73	+ 0,50	0,00	2 8,03
11	13 0' 20,74	+ 1 45,79	+ 1,51	- 1,65	0,00	2 6,39
12	1 0' 22,53	+ 1 44,68	+ 0,64	+ 1,74	0,00	2 9,39
15	13 0' 28,66	+ 1 43,01	- 1,01	- 2,10	0,00	2 8,56
16	1 0' 24,82	+ 1 42,03	+ 2,50	+ 2,06	0,00	2 11,41
17	13 0' 31,63	+ 1 41,69	- 1,90	- 2,36	0,00	2 9,06
18	13 0' 33,02	+ 1 40,99	- 1,64	- 2,62	0,00	2 9,75
18	1 0' 26,64	+ 1 40,63	+ 1,50	+ 2,48	0,00	2 11,25
19	13 0' 30,97	+ 1 40,24	- 0,93	- 1,52	0,00	2 8,76
21	13 0' 33,32	+ 1 38,61	0,00	- 2,00	0,00	2 10,13

(1) Circolo ovest.

AA. Giorni. 1855.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Giug. 22	13 ^h 0' 31,66	+ 1' 37,75	- 1,56	- 2,56	0,00	2' 5,49
24	13 0 35,80	+ 1 36,02	- 2,40	- 3,25	+ 3,90	2 10,07
25	13 0 38,18	+ 1 35,22	- 2,52	- 3,20	+ 3,90	2 11,58
26	13 0 36,68	+ 1 34,45	- 2,62	- 2,62	+ 3,90	2 9,79
26	1 0 32,80	+ 1 34,08	+ 2,90	+ 2,73	- 3,90	2 8,61
30	13 0 37,66	+ 1 31,69	+ 3,00	- 2,88	+ 3,90	2 13,37
Luglio 1	13 0 37,83	+ 1 31,00	+ 3,05	- 1,65	+ 3,90	2 14,13
1	1 0 40,69	+ 1 30,64	- 0,55	+ 1,56	- 3,90	2 8,44
(1) 2	13 0 36,64	+ 1 30,26	+ 7,06	- 1,65	- 2,84	2 9,47
2	1 0 42,06	+ 1 29,88	- 3,14	+ 1,56	+ 2,84	2 13,20
3	13 0 39,40	+ 1 29,48	+ 3,05	- 1,65	- 2,80	2 7,48
9	13 0 48,44	+ 1 24,42	+ 3,25	- 1,65	- 2,51	2 11,95
10	13 0 50,49	+ 1 23,66	+ 1,85	- 1,65	- 2,47	2 11,88
15	13 0 57,04	+ 1 20,28	- 1,14	- 1,65	- 2,22	2 12,51
15	1 0 43,44	+ 1 19,92	+ 2,58	+ 1,56	+ 2,22	2 8,72
16	13 0 56,64	+ 1 19,54	- 2,45	- 1,65	- 2,15	2 9,93
16	1 0 42,60	+ 1 19,17	+ 2,94	+ 1,56	+ 2,15	2 8,42
28	13 1 9,09	+ 1 10,70	- 5,15	- 1,65	- 1,57	2 11,42
29	13 1 12,26	+ 1 10,04	- 5,15	- 1,65	- 1,53	2 13,97
29	1 0 48,44	+ 1 9,71	+ 7,67	+ 1,56	+ 1,53	2 8,91
30	13 1 8,34	+ 1 9,35	- 5,15	- 1,65	- 1,49	2 9,40
30	1 0 48,36	+ 1 9,00	+ 5,62	+ 1,56	+ 1,49	2 6,03
31	13 1 11,86	+ 1 8,62	- 6,31	- 1,65	- 1,46	2 11,06
Agosto 11	13 1 20,45	+ 1 1,33	- 3,11	- 6,10	- 0,87	2 11,70
11	1 0 56,31	+ 1 1,05	+ 7,07	+ 3,76	+ 0,87	2 11,06
12	13 1 20,26	+ 1 0,75	- 5,15	- 6,10	- 0,84	2 8,92
12	1 0 57,34	+ 1 0,45	+ 5,44	+ 3,76	+ 0,84	2 9,83
15	13 1 21,51	+ 1 0,13	- 4,42	- 6,10	- 0,80	2 10,32
14	13 1 21,70	+ 0 59,47	- 5,15	- 6,10	- 0,77	2 9,15
16	13 1 23,15	+ 0 58,09	- 3,56	- 6,10	- 0,66	2 10,92

(1) Circolo est.

AA. Giorni. 1835.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Agos. 20	13 1 29,74	+ 0 55,57	- 5,61	- 6,10	- 0,47	2 13,13
21	13 1 32,50	+ 0 55,06	- 5,15	- 6,10	- 0,44	2 15,87
23	1 0 58,64	+ 0 53,94	+ 5,44	+ 5,76	+ 0,36	2 4,14
24	13 1 29,10	+ 0 53,72	- 5,16	- 6,10	- 0,33	2 11,23
30	13 1 33,72	+ 0 50,51	- 5,26	- 6,10	+ 0,04	2 12,91
31	13 1 51,27	+ 0 49,94	- 5,16	- 6,10	+ 0,07	2 10,02
31	1 1 9,62	+ 0 49,67	+ 4,00	+ 5,76	- 0,07	2 8,98
Sett. (1) 1	13 1 32,55	+ 0 49,41	- 6,52	- 6,10	+ 1,00	2 10,34
1	1 1 7,81	+ 0 49,16	+ 5,44	+ 5,76	- 1,00	2 7,17
2	13 1 32,18	+ 0 48,93	- 5,16	- 6,10	+ 1,00	2 10,85
12	13 1 37,12	+ 0 45,13	- 7,64	- 6,10	+ 1,10	2 9,61
14	13 1 37,54	+ 0 44,26	- 6,05	- 6,10	+ 1,13	2 10,78
14	1 2 13,29	+ 0 44,05	+ 6,78	+ 5,77	- 1,13	2 8,76
15	13 1 36,96	+ 0 43,87	- 5,62	- 6,11	+ 1,13	2 10,23
16	13 1 36,95	+ 0 43,53	- 6,43	- 6,11	+ 1,17	2 9,11
16	1 1 15,43	+ 0 43,38	+ 6,78	+ 5,77	- 1,17	2 10,19
20	1 1 14,00	+ 0 42,56	+ 10,10	+ 5,77	- 1,28	2 12,05
21	13 1 40,55	+ 0 42,46	- 6,43	- 6,11	+ 1,28	2 11,75
21	1 1 15,30	+ 0 42,37	+ 6,60	+ 5,77	- 1,28	2 8,76
23	13 1 38,82	+ 0 42,02	- 6,43	- 6,11	+ 1,35	2 9,65
23	1 1 18,00	+ 0 41,89	+ 7,48	+ 5,77	- 1,35	2 11,79
24	13 1 38,14	+ 0 41,74	- 6,43	- 6,11	+ 1,39	2 8,73
24	1 1 18,30	+ 0 41,59	+ 7,70	+ 5,77	- 1,39	2 11,97
25	13 1 40,77	+ 0 41,44	- 6,43	- 6,11	+ 1,39	2 11,06
Ottob. 10	13 1 43,44	+ 0 39,30	- 8,42	- 6,14	+ 1,61	2 9,79
11	1 1 21,28	+ 0 39,09	+ 6,80	+ 5,80	- 1,65	2 11,32
12	13 1 42,50	+ 0 39,01	- 6,14	- 6,14	+ 1,65	2 10,88
13	1 1 19,75	+ 0 39,01	+ 6,80	+ 5,80	- 1,65	2 9,71
13	13 1 42,67	+ 0 39,03	- 6,44	- 6,14	+ 1,65	2 10,77
16	13 1 40,50	+ 0 39,34	- 5,43	- 6,14	+ 1,68	2 9,95

(1) Circolo ovest.

Giorni. 1855.	Passaggio al filo medio in tempo siderico.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
17	h 1 21,60	+ 0 39,42	+ 6,80	+ 5,80	- 1,70	2 11,92
(1) 17	13 1 40,81	+ 0 39,49	- 2,97	- 6,14	- 0,60	2 10,59
19	1 1 22,66	+ 0 39,64	+ 6,80	+ 4,47	+ 0,60	2 14,17
20	13 1 41,16	+ 0 39,72	- 5,91	- 4,70	- 0,60	2 9,67
21	1 1 23,80	+ 0 39,74	+ 6,80	+ 4,47	+ 0,60	2 15,41
23	13 1 36,48	+ 0 39,77	- 5,70	- 4,70	- 0,55	2 7,30
24	13 1 37,60	+ 0 39,81	- 6,44	- 4,70	- 0,55	2 5,72
25	1 1 25,46	+ 0 39,84	+ 2,80	+ 4,47	+ 0,55	2 13,12
28	1 1 25,84	+ 0 40,35	+ 1,07	+ 4,47	+ 0,51	2 12,24
28	13 1 35,86	+ 0 40,48	- 1,02	- 4,70	- 0,51	2 10,11
29	1 1 25,91	+ 0 40,61	+ 1,07	+ 4,47	+ 0,51	2 12,57
29	13 1 34,14	+ 0 40,76	- 0,36	- 4,70	- 0,51	2 9,33
Novem. 3	1 1 22,46	+ 0 42,00	+ 1,88	+ 5,64	+ 0,48	2 12,46
4	13 1 35,07	+ 0 42,28	- 1,02	- 5,96	- 0,48	2 9,89
7	1 1 24,26	+ 0 42,75	+ 0,40	+ 5,64	+ 0,44	2 13,49
12	1 1 20,00	+ 0 44,48	+ 1,47	+ 5,64	+ 0,40	2 11,99
Dicem. 10	1 1 9,65	+ 0 58,82	- 7,54	+ 7,50	+ 0,22	2 8,65
10	13 1 14,32	+ 0 59,20	+ 7,14	- 7,92	- 0,22	2 12,52
11	1 1 10,00	+ 0 59,57	- 5,10	+ 7,50	+ 0,22	2 12,19
14	1 1 4,32	+ 1 1,67	- 7,54	+ 10,00	+ 0,22	2 8,67
14	13 1 14,90	+ 1 1,98	+ 6,46	- 10,56	- 0,22	2 12,56
15	1 1 3,71	+ 1 2,29	- 10,90	+ 10,00	+ 0,22	2 5,31
26	1 0 57,50	+ 1 10,31	- 7,55	+ 11,20	+ 0,15	2 11,61
26	13 1 7,00	+ 1 10,70	+ 7,00	- 11,86	- 0,15	2 12,69
1836						
Genn. 4	1 0 52,30	+ 1 16,93	- 10,02	+ 11,31	+ 0,11	2 10,63
(2) 5	1 0 49,05	+ 1 17,79	- 5,86	+ 11,31	- 1,18	2 11,11
18	1 0 45,30	+ 1 28,10	- 10,75	+ 11,31	- 1,00	2 12,96
18	13 0 42,44	+ 1 28,53	+ 10,18	- 11,95	+ 1,00	2 10,20
19	1 0 42,12	+ 1 28,97	- 10,21	+ 11,31	- 1,00	2 11,19

(1) Circolo est. (2) Circolo ovest.

Giorni. 1856.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Febb. 9	h 0' 28,30	+ 1' 44,91	- 9,24	+ 11,31	+ 0,73	2 14,55
9	13 0' 26,92	+ 1' 45,21	+ 10,18	- 11,95	+ 0,73	2 11,09
11	10 0' 26,76	+ 1' 46,09	- 17,40	+ 11,31	+ 0,73	2 6,03
(1) 14	1 0' 27,56	+ 1' 48,02	- 12,92	+ 11,31	+ 0,70	2 13,27
16	10 0' 13,52	+ 1' 49,46	+ 6,06	+ 11,31	+ 0,66	2 13,69
Marzo 10	0 59' 58,32	+ 2' 0,74	+ 1,13	+ 11,30	+ 0,26	2 11,23
17	0 59' 59,75	+ 2' 3,23	- 1,80	+ 11,30	+ 0,15	2 12,33
17	13 0' 20,05	+ 2' 3,37	- 6,31	- 11,93	+ 0,15	2 11,33
18	10 59' 59,30	+ 2' 3,50	- 0,94	+ 11,30	+ 0,11	2 13,05
29	10 59' 54,86	+ 2' 5,02	+ 4,61	+ 8,70	+ 0,11	2 13,30
29	13 0' 21,25	+ 2' 5,10	- 4,31	- 9,03	+ 0,11	2 12,90
31	0 59' 57,40	+ 2' 5,28	+ 0,83	+ 8,70	+ 0,15	2 12,36
31	13 0' 17,20	+ 2' 5,30	+ 0,18	- 9,03	+ 0,15	2 13,50
Apr. (2) 1	0 59' 59,70	+ 2' 5,32	- 0,67	+ 8,68	- 1,21	2 11,82
1	13 0' 15,54	+ 2' 5,31	- 0,31	- 9,01	+ 1,21	2 12,74
15	0 10' 0' 3,92	+ 2' 5,96	- 2,84	+ 8,45	+ 1,21	2 12,28
16	0 10' 0' 2,26	+ 2' 5,68	- 2,49	+ 8,45	- 1,21	2 10,60
17	0 10' 0' 5,46	+ 2' 5,38	- 3,05	+ 8,45	+ 1,21	2 13,03
23	13 0' 17,54	+ 2' 1,81	+ 2,89	- 11,90	+ 1,21	2 11,55
23	0 10' 0' 2,46	+ 2' 1,71	- 3,85	+ 11,25	+ 1,21	2 10,36
26	13 0' 20,15	+ 2' 1,15	+ 2,89	- 11,90	+ 1,21	2 13,48
Maggio 4	0 59' 58,28	+ 1' 57,42	+ 5,35	+ 11,25	+ 1,17	2 11,13
5	13 0' 30,17	+ 1' 57,20	- 4,56	- 11,90	+ 1,17	2 12,08
10	0 11' 0' 0,06	+ 1' 54,98	+ 2,00	+ 12,45	+ 1,17	2 8,32
11	1 0' 1,96	+ 1' 54,48	+ 1,42	+ 12,45	- 1,17	2 9,14
12	13 0' 31,25	+ 1' 54,21	- 0,81	- 13,70	+ 1,17	2 13,12
14	13 0' 29,21	+ 1' 53,01	- 0,28	- 13,70	+ 1,17	2 9,41
15	1 0' 9,15	+ 1' 52,03	+ 0,96	+ 12,45	+ 1,17	2 11,50
16	0 10' 9,40	+ 1' 51,38	- 2,03	+ 12,45	- 1,17	2 10,03
17	13 0' 31,01	+ 1' 51,06	+ 1,93	- 13,70	+ 1,17	2 11,47

(1) Alzato il perno occid. (2) Circolo est.

Giorni. 1836.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Magg.	17	^h 1 0 10,48	+ 1 50,74	- 3,08	+ 12,45	2 9,42
	18	1 0 8,81	+ 1 50,14	- 1,31	+ 12,45	2 8,91
	19	13 0 30,13	+ 1 49,86	+ 0,56	- 13,70	2 8,02
	25	13 0 39,17	+ 1 46,57	- 3,32	- 13,70	2 9,85
	28	13 0 49,10	+ 1 44,45	- 5,37	- 16,90	2 12,41
Giugno	28	1 0 2,49	+ 1 44,07	+ 7,46	+ 15,85	2 8,74
	1	13 0 47,60	+ 1 41,46	- 4,91	- 13,40	2 11,88
	1	1 0 10,90	+ 1 41,12	+ 4,17	+ 12,70	2 7,76
	2	1 0 12,14	+ 1 40,48	+ 5,67	+ 12,70	2 9,86
	3	13 0 43,68	+ 1 40,17	- 5,37	- 13,40	2 6,21
	6	13 0 46,55	+ 1 38,30	- 5,37	- 12,00	2 8,61
	6	1 0 16,33	+ 1 37,98	+ 3,07	+ 11,35	2 7,60
	13	13 0 57,57	+ 1 32,85	- 4,71	- 15,90	2 10,94
	14	13 0 56,45	+ 1 32,04	- 5,37	- 15,90	2 8,35
	15	13 0 58,50	+ 1 31,28	- 5,37	- 15,90	2 9,64
	15	1 0 17,35	+ 1 30,91	+ 6,47	+ 15,05	2 8,65
	23	13 1 5,62	+ 1 25,54	- 4,56	- 15,90	2 11,80
	23	1 0 24,46	+ 1 25,12	+ 9,22	+ 15,05	2 12,75
	24	13 1 6,31	+ 1 24,68	- 5,37	- 15,90	2 10,82
	24	1 0 24,73	+ 1 24,25	+ 5,66	+ 15,05	2 8,59
Luglio	2	13 1 18,08	+ 1 18,38	- 10,66	- 16,00	2 10,90
	2	1 0 23,78	+ 1 18,04	+ 15,90	+ 15,15	2 9,77
	(1) 3	13 1 22,83	+ 1 17,69	- 13,32	- 16,00	2 11,16
	3	1 0 21,51	+ 1 17,34	+ 16,92	+ 15,15	2 10,96
	4	13 1 23,30	+ 1 16,97	- 14,05	- 16,00	2 10,18
	(2) 13	13 1 11,94	+ 1 9,63	+ 2,48	- 13,72	2 10,29
	13	1 0 48,00	+ 1 9,28	- 2,54	+ 12,97	2 7,75
	14	13 1 15,83	+ 1 8,93	+ 2,41	- 13,72	2 13,41
	14	1 0 46,54	+ 1 8,59	- 2,54	+ 12,97	2 5,60
	26	13 1 20,77	+ 0 59,90	+ 1,57	- 13,72	2 8,52

(1) Circolo ovest. (2) Abbass. il perno occid.

App. Eff. 1855.

4

Giorni. 1836.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Luglio 26	13 0 59,37	+ 0 59,55	- 2,54	+12,97	0,00	2 9,35
27	13 1 19,00	+ 0 59,22	+ 3,02	-13,72	0,00	2 7,52
Agos. 1	13 1 20,35	+ 0 56,09	+ 2,41	- 7,92	0,00	2 10,93
1	1 1 10,01	+ 0 55,75	- 2,54	+ 7,47	0,00	2 10,69
2	13 1 19,95	+ 0 55,40	+ 5,57	- 7,92	0,00	2 13,00
9	13 1 27,79	+ 0 50,32	+ 2,97	- 9,92	0,00	2 11,16
14	13 1 27,43	+ 0 47,56	+ 2,97	- 9,92	0,00	2 8,04
20	13 1 39,05	+ 0 43,74	+ 0,51	-11,92	+ 0,04	2 11,42
21	13 1 39,70	+ 0 43,11	- 0,08	-11,92	+ 0,04	2 10,85
21	1 1 15,82	+ 0 42,81	- 2,55	+11,27	- 0,04	2 7,31
28	13 1 38,60	+ 0 39,78	+ 1,62	-11,92	+ 0,04	2 8,12
28	1 1 21,00	+ 0 39,56	- 2,55	+11,27	- 0,04	2 9,24
29	13 1 40,60	+ 0 39,32	+ 1,75	-11,92	+ 0,04	2 9,79
Sett. 15	13 1 56,17	+ 0 32,15	- 4,22	-11,94	+ 0,07	2 12,25
21	13 1 45,38	+ 0 30,27	+ 4,37	-11,94	+ 0,07	2 8,15
21	1 1 30,90	+ 0 30,19	- 1,90	+11,30	- 0,07	2 10,42
22	13 1 46,44	+ 0 30,11	+ 3,58	-11,94	+ 0,07	2 8,26
3	13 1 51,62	+ 0 27,82	+ 2,67	-11,94	+ 0,11	2 10,28
6	13 1 53,17	+ 0 27,72	+ 1,43	-11,94	+ 0,11	2 10,49
6	1 1 34,38	+ 0 27,73	- 1,91	+11,30	- 0,11	2 11,39
(1) 7	13 1 49,34	+ 0 27,73	+ 4,66	-11,94	+ 0,95	2 10,74
10	13 1 53,03	+ 0 27,61	0,00	-11,94	+ 1,00	2 9,70
10	1 1 33,43	+ 0 27,56	- 1,91	+11,30	- 1,00	2 9,38
16	13 1 52,04	+ 0 27,21	0,00	-11,94	+ 1,07	2 8,38
17	1 1 38,41	+ 0 27,25	- 1,91	+11,30	- 1,07	2 13,98
17	13 1 52,78	+ 0 27,32	+ 1,43	-11,94	+ 1,07	2 10,66
21	13 1 52,25	+ 0 27,95	+ 1,53	-11,94	+ 1,14	2 11,93
22	1 1 34,12	+ 0 28,02	- 1,91	+11,30	- 1,14	2 10,39
30	1 1 30,94	+ 0 28,84	- 1,92	+11,30	- 1,30	2 7,86
31	13 1 53,10	+ 0 29,26	- 0,03	-11,94	+ 1,30	2 11,75

(1) Circolo est.

Giorni. 1836.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Nov. 1	1 32,08	+ 0 29,42	- 1,92	+11,30	- 1,30	2 9,58
1	13 52,91	+ 0 29,59	+ 0,08	-11,94	+ 1,30	2 11,94
18	13 34,43	+ 0 35,54	+10,59	-11,97	+ 1,55	2 10,14
19	1 38,00	+ 0 35,76	-12,17	+11,54	- 1,55	2 11,38
19	13 34,91	+ 0 35,97	+11,13	-11,97	+ 1,55	2 11,59
Dic. 2	1 35,40	+ 0 42,43	-12,18	+11,36	- 1,66	2 15,35
2	13 26,28	+ 0 42,72	+12,92	-12,00	+ 1,66	2 11,58
3	1 15,85	+ 0 43,01	+ 2,42	+11,36	- 1,66	2 10,98
3	13 39,48	+ 0 43,28	- 1,35	-12,00	+ 1,66	2 11,07
18	1 2,24	+ 0 52,72	+ 2,43	+13,76	- 1,81	2 9,34
19	13 34,00	+ 0 53,65	- 2,18	-14,50	+ 1,81	2 12,78
20	1 4,54	+ 0 53,96	+ 2,43	+13,76	- 1,81	2 12,88
30	1 0,08	+ 1 1,70	+ 2,43	+11,36	- 1,92	2 13,65
30	13 22,91	+ 1 2,07	- 2,30	-12,00	+ 1,92	2 12,60
(1) 31	1 55,59	+ 1 2,44	+ 2,35	+11,36	+ 0,85	2 12,59
1837	31 13 25,17	+ 1 2,80	- 4,24	-12,00	- 0,85	2 10,88
Genn. 9	1 51,45	+ 1 9,41	- 0,14	+12,06	+ 0,77	2 13,55
9	13 14,81	+ 1 9,86	+ 0,13	-12,70	- 0,77	2 11,33
16	1 46,88	+ 1 14,99	- 2,21	+12,57	+ 0,74	2 12,97
16	13 7,85	+ 1 15,34	+ 2,10	-13,25	- 0,74	2 11,30
30	1 39,58	+ 1 25,83	- 8,36	+13,20	+ 0,63	2 10,88
31	1 36,39	+ 1 26,49	- 5,57	+13,20	+ 0,63	2 11,14
31	13 56,27	+ 1 26,83	+ 5,13	-14,00	- 0,63	2 13,60
Febb. 1	1 34,83	+ 1 27,17	- 6,85	+13,20	+ 0,63	2 8,98
10	1 27,93	+ 1 33,91	- 1,83	+13,88	+ 0,55	2 14,44
10	13 50,20	+ 1 34,22	+ 1,74	-14,67	- 0,55	2 10,94
11	1 27,48	+ 1 34,52	- 1,83	+13,88	+ 0,55	2 14,60
19	1 24,73	+ 1 39,39	- 5,82	+13,88	+ 0,48	2 12,66
19	13 42,82	+ 1 39,73	+ 5,52	-14,67	- 0,48	2 12,92
23	1 19,33	+ 1 41,89	- 5,66	+13,88	+ 0,44	2 9,88

(1) Circolo ovest.

Giorni. 1837.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Febb. 28	^h 1 0 17,55	+ 1 44,06	- 5,47	+13,88	+ 0,40	2 10,42
Marzo 1	1 0 16,88	+ 1 44,50	- 5,47	+13,88	+ 0,40	2 10,19
8	1 0 16,30	+ 1 47,91	- 7,05	+13,88	+ 0,37	2 11,41
8	13 0 32,83	+ 1 48,09	+ 6,70	-14,67	- 0,37	2 12,58
9	1 0 15,67	+ 1 48,27	- 7,05	+13,88	+ 0,37	2 11,44
(1) 18	1 0 17,84	+ 1 50,70	- 9,72	+13,85	+ 0,29	2 12,96
18	13 0 38,22	+ 1 50,86	- 1,31	-14,64	- 0,29	2 12,84
23	0 59 56,65	+ 1 51,94	+ 6,57	+13,85	+ 0,26	2 9,27
28	1 0 5,83	+ 1 52,15	+ 0,03	+13,85	+ 0,22	2 12,08
28	13 0 34,07	+ 1 52,18	- 0,03	-14,64	- 0,22	2 11,36
Aprile 19	1 0 7,20	+ 1 50,50	+ 0,30	+13,85	+ 0,07	2 11,92
25	1 0 9,19	+ 1 48,35	- 1,21	+13,85	+ 0,04	2 10,22
26	13 0 38,02	+ 1 48,20	+ 1,15	-14,64	- 0,04	2 12,69
(2) 26	1 0 12,78	+ 1 48,06	- 3,44	+13,85	- 1,10	2 10,15
Maggio 1	1 0 14,53	+ 1 46,54	- 3,36	+14,20	- 1,06	2 10,85
5	1 0 10,23	+ 1 44,51	- 1,83	+17,00	- 1,00	2 8,91
6	13 0 42,00	+ 1 44,23	+ 1,73	-17,90	+ 1,00	2 11,06
6	1 0 9,92	+ 1 43,96	- 1,83	+17,00	- 1,00	2 8,05
28	1 0 20,21	+ 1 31,53	+ 2,88	+15,15	- 0,73	2 9,04
29	13 0 55,64	+ 1 31,19	- 2,24	-16,01	+ 0,73	2 9,31
Giug. 29	1 0 23,26	+ 1 30,85	+ 2,36	+15,15	- 0,73	2 10,89
4	1 0 26,31	+ 1 26,22	+ 1,88	+15,15	- 0,66	2 8,90
5	13 1 2,04	+ 1 25,86	- 1,65	-16,01	+ 0,66	2 10,90
(3) 28	13 1 30,64	+ 1 8,56	-13,65	-16,01	+ 0,37	2 9,91
29	13 1 8,80	+ 1 7,68	+ 7,70	-16,01	+ 0,37	2 8,54
(4) 4	13 1 27,14	+ 1 3,60	- 3,81	-16,01	+ 0,33	2 11,25
7	13 1 32,50	+ 1 1,50	- 5,95	-16,01	+ 0,29	2 12,33
7	1 0 41,42	+ 1 1,14	+10,46	+15,15	- 0,29	2 7,88
8	13 1 32,76	+ 1 0,77	- 6,48	-16,01	+ 0,29	2 11,33
17	13 1 34,95	+ 0 53,42	- 4,37	-16,01	+ 0,22	2 8,21

(1) Alz. il perno occ. (2) Circ. est. (3) Abb. il perno occ. (4) Alz. il perno occ.

Giorni. 1857.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Luglio 17	1 ^h 0' 55,13	+ 0' 53,06	+ 4,62	+15,15	- 0,22	2' 7,74
(1) 18	13 1 37,15	+ 0 52,72	- 6,71	-16,01	+ 0,84	2 7,99
22	13 1 37,46	+ 0 50,02	- 4,50	-15,50	+ 0,81	2 8,29
22	1 1 1,50	+ 0 49,66	+ 8,05	+14,66	- 0,81	2 13,06
23	13 1 36,52	+ 0 49,29	- 2,54	-15,50	+ 0,81	2 8,58
Agosto 2	13 1 46,28	+ 0 41,84	- 4,58	-15,00	+ 0,66	2 9,20
2	1 1 8,29	+ 0 41,54	+ 4,83	+14,15	- 0,66	2 8,15
3	13 1 46,95	+ 0 41,25	- 4,50	-15,00	+ 0,66	2 9,34
11	13 1 54,62	+ 0 35,63	- 7,38	-13,54	+ 0,51	2 9,84
11	1 1 11,75	+ 0 35,28	+ 7,80	+12,81	- 0,51	2 7,13
12	13 1 54,97	+ 0 34,95	- 7,40	-13,54	+ 0,51	2 9,49
19	13 1 55,10	+ 0 31,12	- 6,95	-13,54	+ 0,44	2 6,19
19	1 1 15,20	+ 0 30,84	+ 7,31	+12,81	- 0,44	2 5,72
20	13 2 0,16	+ 0 30,53	- 6,95	-13,54	+ 0,44	2 10,66
Sett. (2) { 5	13 2 14,42	+ 0 22,20	-13,87	-10,74	+ 0,22	2 10,23
{ 7	13 1 54,20	+ 0 21,16	+ 2,62	- 7,18	+ 0,22	2 11,02
{ 14	13 1 56,82	+ 0 18,80	+ 2,26	- 7,18	+ 0,11	2 10,81
(3) { 14	1 1 43,20	+ 0 18,66	- 2,27	+ 6,79	- 0,11	2 6,27
{ 15	1 2 14,58	+ 0 18,35	- 8,07	-14,06	- 0,11	2 10,69
Ottob. 1	13 1 29,05	+ 0 14,45	+ 8,12	+14,85	- 0,07	2 6,40
1	1 2 20,18	+ 0 14,33	- 8,56	-14,06	+ 0,07	2 11,96
2	13 1 36,00	+ 0 14,21	+ 9,47	+14,85	- 0,07	2 14,46
5	13 1 36,10	+ 0 13,56	+ 8,68	+14,85	- 0,07	2 13,12
5	1 2 18,08	+ 0 13,48	- 9,16	-14,06	+ 0,07	2 8,41
(4) 6	13 1 33,77	+ 0 13,42	+ 9,55	+14,85	+ 1,15	2 12,74
(5) { 6	1 2 20,00	+ 0 13,37	-10,51	-14,06	- 1,15	2 7,65
{ 8	1 1 31,53	+ 0 13,32	+ 1,19	+25,53	- 1,15	2 10,42
9	13 2 23,02	+ 0 13,33	- 0,33	-26,97	+ 1,15	2 10,20
12	13 2 10,87	+ 0 13,44	- 3,50	-10,80	+ 1,14	2 11,15

(1) Circolo ovest. (2) Abb. il perno occ. (3) Mosso l'istr. nel senso azzimutt.
(4) Circolo est. (5) Alzato il perno occ. e mosso l'istr. nel senso azzimuttale nei giorni 7 ed 11.

Giorni. 1857.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Ottob. 13	1 1 46,66	+ 0 13,43	+ 3,70	+10,22	- 1,14	2 12,87
13	13 2 13,06	+ 0 13,40	- 3,50	-10,80	+ 1,14	2 13,30
Novem. 4	1 1 45,80	+ 0 15,75	- 1,46	+10,25	- 1,30	2 9,04
4	13 2 5,08	+ 0 15,93	+ 0,77	-10,84	+ 1,30	2 12,24
5	1 1 45,62	+ 0 16,10	+ 0,54	+10,25	- 1,30	2 11,21
22	1 1 38,06	+ 0 22,64	+ 1,62	+10,25	- 1,37	2 11,20
22	13 1 57,91	+ 0 22,87	- 1,54	-10,84	+ 1,37	2 9,77
Dicem. 14	1 1 25,40	+ 0 34,92	+ 1,81	+10,25	- 1,48	2 10,90
14	13 1 47,20	+ 0 35,29	- 0,33	-10,84	+ 1,48	2 12,80
15	1 1 26,80	+ 0 35,66	+ 0,35	+10,25	- 1,48	2 11,58
1858						
Genn. 1	1 1 14,81	+ 0 48,54	- 0,81	+10,26	- 1,59	2 11,21
Febb. 5	1 0 54,80	+ 1 15,22	- 6,49	+10,27	- 1,70	2 12,10
5	13 0 59,66	+ 1 15,55	+ 7,19	-10,86	+ 1,70	2 13,24
(1) 6	1 0 49,08	+ 1 15,89	- 8,77	+10,27	+ 0,59	2 7,06
Marzo 8	1 0 34,68	+ 1 32,74	-12,43	+12,60	+ 0,22	2 7,81
8	13 0 44,12	+ 1 32,98	+ 8,15	-13,31	- 0,22	2 11,72
9	1 0 33,32	+ 1 33,21	- 9,09	+12,60	+ 0,22	2 9,45
Aprile 2	1 0 25,23	+ 1 37,46	- 5,40	+12,58	0,00	2 9,87
2	13 0 39,34	+ 1 37,48	+ 5,12	-13,29	0,00	2 8,65
3	1 0 26,42	+ 1 37,50	- 5,27	+12,58	0,00	2 11,23
10	1 0 31,86	+ 1 37,22	- 7,82	+12,57	0,00	2 13,83
11	13 0 39,32	+ 1 37,11	+ 7,67	-13,28	0,00	2 10,82
11	1 0 33,47	+ 1 36,99	- 8,10	+12,57	0,00	2 14,93
(2) 30	1 0 40,96	+ 1 31,59	-13,75	+12,57	- 0,33	2 11,04
Magg. (3) 1	13 0 52,53	+ 1 31,42	- 0,38	-13,27	+ 0,33	2 10,63
1	1 0 29,72	+ 1 31,26	- 2,70	+12,56	- 0,74	2 10,10
2	13 0 48,53	+ 1 31,10	+ 2,56	-13,27	+ 0,74	2 9,66
2	1 0 32,17	+ 1 30,94	- 3,45	+12,56	- 0,74	2 11,48
9	1 0 28,38	+ 1 27,54	0,00	+12,56	- 0,66	2 7,82
Giug. (4) 1	13 1 18,32	+ 1 13,93	- 8,68	-13,26	+ 0,41	2 10,72

(1) Circ. ovest. (2) Alzato il perno occ. (3) Circ. est. (4) Urto nel canocch.

Giorni. 1838.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.	
Giug.	7	13 1 24,18	+ 1 8,83	+11,20	+21,92	- 0,33	2 5,80
	16	1 0 35,56	+ 1 2,36	+ 8,35	+21,92	- 0,22	2 7,97
	17	13 1 30,85	+ 1 1,94	-10,21	-23,17	+ 0,22	2 8,65
	(1) 17	1 0 35,65	+ 1 1,52	+10,45	+21,92	- 0,22	2 9,32
	30	13 1 46,25	+ 0 51,68	- 1,66	-23,17	+ 0,07	2 13,17
Luglio	4	13 1 47,63	+ 0 48,14	- 2,12	-23,17	+ 0,04	2 10,52
	4	1 0 56,33	+ 0 47,70	+ 4,42	+21,92	- 0,04	2 10,33
	5	13 1 45,88	+ 0 47,28	- 4,19	-23,17	+ 0,04	2 5,84
	19	13 2 4,20	+ 0 36,25	- 3,00	-23,17	+ 0,22	2 14,06
	19	1 1 3,45	+ 0 35,85	+ 3,15	+21,92	+ 0,22	2 4,59
Agosto	30	13 2 5,55	+ 0 28,23	- 4,34	-23,17	- 0,44	2 6,13
	9	13 2 11,59	+ 0 21,48	- 2,56	-23,17	- 0,59	2 6,75
	9	1 1 20,78	+ 0 21,15	+ 3,91	+21,92	+ 0,59	2 8,35
	(2) 10	13 2 11,32	+ 0 20,80	- 4,85	-23,17	+ 1,66	2 5,76
	10	1 1 20,87	+ 0 20,45	+ 4,70	+21,92	- 1,66	2 6,28
(3)	11	13 2 10,32	+ 0 20,09	- 4,10	-23,17	+ 1,66	2 4,80
	14	13 1 53,52	+ 0 17,88	- 0,51	- 6,91	+ 1,66	2 5,64
	25	13 2 7,68	+ 0 11,64	- 5,12	- 6,91	+ 1,66	2 8,95
	25	1 1 44,48	+ 0 11,32	+ 5,40	+ 6,54	- 1,66	2 6,08
	26	13 2 7,61	+ 0 11,00	- 5,12	- 6,91	+ 1,66	2 8,24
Sett.	30	13 2 7,02	+ 0 8,65	+ 0,05	- 6,91	+ 1,66	2 10,47
	(4) 30	1 1 52,84	+ 0 8,40	- 0,70	+ 6,54	- 1,66	2 5,42
	31	13 2 1,95	+ 0 8,17	+ 1,28	- 1,32	+ 1,66	2 11,74
	24	13 2 7,54	- 0 0,79	+ 0,05	- 1,33	+ 1,63	2 8,00
	24	1 2 11,88	- 0 0,96	- 1,35	+ 1,26	- 1,63	2 9,20
Ottob.	25	13 2 7,42	- 0 1,11	+ 1,67	- 1,33	+ 1,63	2 8,28
	2	13 2 12,51	- 0 2,14	- 0,21	- 1,33	+ 1,63	2 10,46
	2	1 2 9,87	- 0 2,19	+ 0,22	+ 1,26	- 1,63	2 7,53
	(5) 3	13 2 13,11	- 0 2,26	+ 1,54	- 1,53	- 0,55	2 10,51
	5	1 2 9,84	- 0 2,34	- 1,62	+ 1,26	+ 0,55	2 7,69

(1) Abb. il perno occ. (2) Circolo ovest. (3) Mosso l'istr. nel senso azzim.

(4) Mosso l'istr. nel senso azzim. (5) Circolo est.

Giorni. 1838.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.			Riduzione dell' ascen. retta.		Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.		
Octob. 4	h	'	"	-	'	"	+	"	'	"	
11	13	2	12,95	-	0	2,43	+	1,54	-	1,33	
31	13	2	12,15	-	0	3,47	+	2,64	-	1,33	
Novem. 3	1	2	17,24	-	0	1,62	-	6,42	+	1,27	
Dicem. 9	13	2	8,87	-	0	1,16	+	5,81	-	1,34	
	13	1	45,00	+	0	15,28	+	8,82	-	1,34	
	10	1	2	2,85	+	0	15,61	-	8,70	+	1,27
	10	13	1	45,82	+	0	15,92	+	7,72	-	1,34
(1)	22	1	1	49,81	+	0	23,74	-	8,04	+	1,27
	31	1	1	36,65	+	0	30,07	-	0,14	+	4,38
	31	13	1	44,84	+	0	30,47	+	0,13	-	4,63
(2)	32	1	1	31,75	+	0	30,88	+	5,87	+	4,38
1844											
Gen. (3)	25	1	3	6,41	-	1	2,96	-	6,47	+	15,56
	26	1	3	5,15	-	1	2,22	-	6,47	+	15,56
	26	13	3	27,58	-	1	1,87	+	6,14	-	16,42
	27	1	3	4,27	-	1	1,52	-	6,47	+	15,56
Marzo	12	1	2	34,94	-	0	36,00	-	6,10	+	15,53
	13	1	2	33,97	-	0	35,71	-	6,10	+	15,53
	13	13	2	55,72	-	0	35,55	+	5,79	-	16,38
	14	1	2	36,00	-	0	35,59	-	6,10	+	15,53
	22	1	2	34,25	-	0	33,36	-	6,10	+	15,53
	22	13	2	54,98	-	0	33,33	+	5,80	-	16,38
	27	1	2	36,49	-	0	33,07	-	6,10	+	15,53
	27	13	2	52,37	-	0	33,01	+	5,80	-	16,38
(4)	28	1	2	36,39	-	0	32,94	-	6,10	+	15,53
	28	13	2	55,28	-	0	32,87	+	5,80	-	16,38
	29	1	2	36,81	-	0	32,80	-	6,10	+	15,53
Aprile	5	1	2	28,07	-	0	32,70	-	0,25	+	12,00
	8	1	2	32,00	-	0	33,35	+	1,70	+	12,00
	9	13	3	0,66	-	0	33,41	-	1,60	-	12,65
	9	1	2	33,82	-	0	33,46	+	1,70	+	12,00
	10	13	3	2,44	-	0	33,50	-	1,60	-	12,65

(1) Alzato il perno occ. (2) Circolo ovest. (3) Circolo est. (4) Circolo ovest.

Giorni.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Aprile 13	1 2 20,20	- 0 33,78	- 0,25	+17,83	- 0,75	2 12,25
14	13 3 5,20	- 0 33,85	+ 0,24	-18,98	+ 0,79	2 13,40
14	1 2 28,21	- 0 33,92	- 0,25	+17,83	- 0,83	2 11,04
16	13 3 8,71	- 0 34,25	+ 0,24	-20,16	+ 0,94	2 15,48
16	1 2 26,34	- 0 34,38	- 0,25	+19,00	- 0,98	2 9,73
17	13 3 9,38	- 0 34,54	+ 0,24	-20,16	+ 1,06	2 15,98
20	13 3 9,81	- 0 35,61	- 0,71	-21,85	+ 1,24	2 12,88
21	1 2 24,36	- 0 36,16	+ 1,00	+20,70	- 1,32	2 8,58
22	13 3 12,61	- 0 36,32	- 1,18	-21,85	+ 1,36	2 14,62
22	1 2 26,69	- 0 36,49	+ 1,24	+20,70	- 1,39	2 10,75
23	13 3 14,27	- 0 36,64	- 1,41	-21,85	+ 1,51	2 15,88
26	1 2 29,68	- 0 37,60	+ 2,07	+20,70	- 1,66	2 13,19
Magg. 6	1 2 27,73	- 0 42,33	+ 3,30	+25,22	- 2,26	2 11,66
7	13 3 20,06	- 0 42,55	- 3,27	-26,61	+ 2,33	2 9,96
13	13 3 25,53	- 0 45,42	- 4,00	-26,61	+ 2,67	2 12,17
30	1 2 38,47	- 0 57,20	+ 6,33	+25,22	- 3,65	2 9,17
Giugno 5	13 3 45,44	- 1 1,33	- 6,71	-26,61	+ 4,00	2 14,70
6	13 3 44,64	- 1 1,99	- 6,71	-26,61	+ 4,02	2 13,35
6	1 2 43,46	- 1 2,32	+ 7,10	+25,22	- 4,07	2 9,30
8	13 3 44,29	- 1 3,38	- 7,15	-26,61	+ 4,18	2 11,33
9	1 2 45,11	- 1 4,51	+ 7,76	+25,22	- 4,25	2 9,33
10	13 3 45,49	- 1 4,92	- 7,57	-26,61	+ 4,33	2 10,72
10	1 2 47,11	- 1 5,33	+ 8,00	+25,22	- 4,33	2 10,67
13	13 3 52,00	- 1 7,54	- 9,00	-26,61	+ 4,51	2 13,30
14	13 3 53,61	- 1 8,43	- 9,32	-26,61	+ 4,55	2 13,80
16	13 3 50,64	- 1 10,14	-11,46	-26,61	+ 4,63	2 7,06
20	13 4 5,44	- 1 13,15	-15,74	-26,61	+ 4,70	2 14,64
20	1 2 44,06	- 1 13,50	+17,13	+25,22	- 4,74	2 8,17
21	1 2 45,61	- 1 14,25	+18,26	+25,22	- 4,78	2 10,06
22	13 4 4,23	- 1 14,64	-17,85	-26,61	+ 4,78	2 9,91

Giorni.	Passaggio al filo medio in tempo siderico.			Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Giug. 23	13	4	36,24	- 10 15,44	- 18,92	- 26,61	+ 4,78	2 10,95
(1) 23	13	4	46,96	- 10 15,85	+ 20,82	+ 23,22	- 4,78	2 12,37
(2) 24	13	3	57,20	- 10 16,29	- 2,95	- 26,61	- 3,55	2 7,80
25	13	2	56,40	- 10 17,64	+ 6,66	+ 23,63	+ 3,55	2 12,60
27	13	2	57,90	- 10 19,50	+ 6,60	+ 22,70	+ 3,57	2 11,27
Luglio 29	13	4	34,50	- 10 20,84	- 6,39	- 21,64	- 3,50	2 12,13
29	13	4	45,22	- 10 28,87	- 13,05	+ 19,00	- 3,12	2 11,18
11	13	4	14,85	- 11 30,71	- 13,57	- 16,25	- 3,05	2 11,25
11	1	3	38,65	- 11 31,17	+ 14,85	+ 15,40	+ 3,05	2 10,88
Agosto 30	13	4	38,28	- 2 5,81	- 9,78	- 14,82	- 1,21	2 6,66
(3) 30	13	3	47,27	- 2 6,07	+ 10,31	+ 14,04	+ 1,21	2 6,76
(3) 31	13	4	28,68	- 2 6,34	+ 3,45	- 14,52	- 1,17	2 10,10
Sett. 20	13	4	39,45	- 2 15,23	+ 1,52	- 14,52	- 0,42	2 10,80
20	1	4	13,15	- 2 15,38	- 1,60	+ 14,04	+ 0,42	2 10,63
24	13	4	39,15	- 2 16,14	+ 2,36	- 14,52	- 0,26	2 10,59
26	13	4	38,45	- 2 16,52	+ 2,36	- 14,52	- 0,19	2 9,58
Ottob. 13	13	4	33,82	- 2 19,28	+ 5,77	- 8,17	+ 0,45	2 12,59
16	13	4	32,88	- 2 19,54	+ 5,77	- 8,17	+ 0,57	2 11,51
17	1	4	28,23	- 2 19,54	- 6,09	+ 7,74	- 0,57	2 9,77
(4) 17	13	4	30,76	- 2 19,52	+ 5,77	- 8,17	+ 0,53	2 9,37
18	1	4	26,33	- 2 19,50	- 6,09	+ 7,74	- 0,55	2 7,95
27	13	4	26,26	- 2 18,53	+ 10,37	- 8,17	+ 0,53	2 10,46
28	1	4	33,29	- 2 18,51	- 10,93	- 7,74	- 0,53	2 11,06
28	13	4	27,66	- 2 18,47	+ 10,37	- 8,17	+ 0,53	2 11,92
Nov. 13	13	4	35,57	- 2 14,46	- 3,47	- 6,00	+ 0,53	2 12,17
14	1	4	16,22	- 2 14,27	+ 3,41	+ 5,70	- 0,53	2 10,53
14	13	4	33,65	- 2 14,06	- 3,22	- 6,00	+ 0,53	2 10,90

(1) Abb. il perno occ. (2) Circolo est. (3) Abb. il perno occ. (4) Circ. ovest.

RA Giorni.	Passaggio al filo medio insensibile tempo sidereo	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Sett. (1) 16	13 4 52,05	- 2 35,97	+ 0,50	- 4,00	+ 0,42	2 13,00
17	13 4 39,96	- 2 36,13	+ 2,96	+ 3,86	- 0,42	2 10,17
30	13 4 49,54	- 2 36,30	+ 0,24	- 4,00	+ 0,42	2 9,42
30	13 4 50,12	- 2 39,92	+ 1,05	- 2,04	+ 0,42	2 9,63
30	1 4 49,64	- 2 40,01	- 0,90	+ 1,82	- 0,42	2 10,43
Ott. (2) 11	13 4 49,91	- 2 40,11	+ 0,21	- 2,04	+ 0,72	2 8,27
14	13 4 50,04	- 2 40,96	+ 1,41	+ 1,82	- 0,72	2 8,77
17	13 4 55,88	- 2 41,46	+ 0,56	- 2,04	+ 0,72	2 13,66
18	13 4 54,78	- 2 41,58	+ 0,28	- 2,04	+ 0,72	2 12,16
18	13 4 49,93	- 2 41,62	0,00	+ 1,82	- 0,72	2 9,41
11	13 4 55,13	- 2 41,60	- 3,40	- 0,85	+ 0,72	2 10,00
12	13 4 52,48	- 2 41,58	+ 2,44	- 0,85	+ 0,72	2 8,33
13	13 4 52,04	- 2 41,57	+ 1,50	- 0,85	+ 0,72	2 8,84
14	13 4 50,75	- 2 41,58	+ 0,53	0,00	+ 0,72	2 9,36
15	13 4 51,52	- 2 41,63	+ 0,06	0,00	- 0,72	2 9,23
15	13 4 50,88	- 2 41,66	+ 0,42	0,00	+ 0,72	2 10,36
16	13 4 52,32	- 2 41,70	+ 1,61	0,00	- 0,72	2 8,29
16	13 4 50,31	- 2 41,74	- 0,21	0,00	+ 0,72	2 9,08
17	13 4 50,31	- 2 41,84	+ 0,72	+ 1,85	+ 0,72	2 11,74
21	13 4 46,09	- 2 41,85	+ 4,46	+ 1,83	+ 0,72	2 11,25
22	13 4 56,50	- 2 41,79	+ 4,94	- 1,74	- 0,72	2 7,31
22	13 4 45,54	- 2 41,72	+ 2,63	+ 1,83	+ 0,72	2 9,00
23	13 4 58,52	- 2 41,64	+ 2,86	- 1,74	- 0,72	2 11,56
24	13 4 46,83	- 2 41,35	+ 2,13	+ 1,83	+ 0,72	2 10,16
Nov. 12	13 4 41,98	- 2 40,10	+ 5,70	+ 4,21	+ 0,76	2 12,55
(3) 13	13 5 00,02	- 2 40,01	+ 6,87	- 4,00	- 0,76	2 8,38
(3) 13	13 4 51,38	- 2 39,89	+ 7,83	+ 4,21	+ 0,76	2 8,63
(3) 14	13 4 45,92	- 2 39,77	+ 8,64	- 4,00	- 0,76	2 10,03
(3) 15	13 4 46,12	- 2 39,48	+ 10,27	- 4,00	- 0,76	2 12,15
(4) 25	13 4 40,02	- 2 32,31	+ 2,24	+ 7,37	+ 0,76	2 13,60

(1) Circolo est. (2) Circolo ovest. (3) Alz. il perno occ. (4) Abb. il perno occ.

AR. media Giorni. 1845.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Nov. 24	4 47,25	- 20 32,07	+ 2,73	- 6,96	- 0,76	2 10,19
24	13 4 38,16	- 20 31,84	- 2,90	+ 7,37	+ 0,76	2 11,55
Dic. 22	4 35,02	- 20 14,71	- 2,57	- 6,96	- 0,76	2 10,02
1846						
Genn. 27	4 26,32	- 20 2,45	+ 3,60	- 6,96	- 0,80	2 12,51
27	13 4 1,65	- 20 2,10	- 3,60	+ 7,37	+ 0,80	2 11,32
28	4 24,38	- 20 1,75	- 3,78	- 6,96	- 0,80	2 11,09
30	4 4,00	- 10 44,06	- 7,10	- 2,34	- 0,80	2 9,70
30	13 3 45,06	- 10 43,66	+ 6,76	+ 2,47	+ 0,80	2 11,43
Marzo 31	4 5,42	- 10 43,26	- 7,15	- 2,34	- 0,80	2 11,87
13	3 40,16	- 10 20,05	- 5,81	- 2,60	- 0,84	2 10,86
13	13 3 21,45	- 10 19,89	+ 6,22	+ 2,77	+ 0,84	2 11,39
14	3 43,38	- 10 19,74	- 7,28	- 2,60	- 0,84	2 12,92
Magg. 14	3 28,10	- 10 24,82	+ 4,24	+ 6,50	- 0,87	2 13,15
15	13 3 52,05	- 10 25,02	- 5,55	- 6,82	+ 0,87	2 15,53
16	3 28,00	- 10 25,66	+ 4,03	+ 6,50	- 0,87	2 12,00
17	13 3 51,61	- 10 25,91	- 5,31	- 6,82	+ 0,87	2 14,44
Giug. 12	13 4 8,07	- 10 42,26	- 5,68	- 6,82	+ 0,87	2 14,18
12	10 3 42,16	- 10 42,59	+ 6,00	+ 6,50	- 0,87	2 11,20
(1) 13	13 4 8,14	- 10 42,96	- 5,78	- 6,80	+ 0,87	2 13,47
17	13 4 9,77	- 10 53,84	+ 2,10	- 6,80	+ 0,87	2 12,10
17	10 4 2,67	- 10 54,25	- 2,46	+ 6,50	+ 0,87	2 11,39
(2) 18	13 4 5,54	- 10 54,67	+ 7,10	- 6,80	+ 0,45	2 11,62
18	10 4 5,56	- 10 55,10	- 5,81	+ 6,48	- 0,45	2 10,68
Luglio 19	13 4 7,24	- 10 55,55	+ 7,14	- 6,80	+ 0,45	2 12,48
19	10 4 28,56	- 20 12,33	+ 2,94	- 6,80	+ 0,45	2 12,82
29	10 4 18,50	- 20 12,71	- 0,55	+ 6,48	- 0,45	2 11,27
10	13 4 28,24	- 20 13,07	+ 3,34	- 6,80	+ 0,45	2 12,16
22	13 4 36,57	- 20 22,89	+ 3,36	- 5,72	+ 0,27	2 11,59

(1) Abbass. il perno occid. (2) Circolo est.

Giorni. 1846.	Passaggio al filo medio in tempo sidereo.	Riduzione dell' ascen. retta.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. della linea di fiducia.	AR. media della Polare pel 1840.
Luglio 22	1 ^h 4 ['] 30,22	- 2 23,26	- 0,25	+ 5,43	- 0,27	2 11,87
23	1 ^h 3 ['] 4 37,80	- 2 23,62	+ 3,00	- 5,72	+ 0,27	2 11,73
Agosto 4	1 ^h 3 ['] 4 48,36	- 2 32,78	+ 2,26	- 5,72	+ 0,27	2 12,39
4	1 ^h 4 ['] 36,49	- 2 33,14	+ 2,11	+ 5,43	- 0,27	2 10,62
5	1 ^h 3 ['] 4 48,86	- 2 33,48	+ 2,37	- 5,72	+ 0,27	2 12,50
Ottob. 12	1 ^h 3 ['] 5 10,85	- 3 2,38	- 6,92	+ 8,95	+ 0,27	2 10,77
13	1 ^h 5 ['] 11,91	- 3 2,37	+ 8,03	- 8,80	- 0,27	2 8,53
13	1 ^h 3 ['] 5 8,22	- 3 2,34	- 6,28	+ 8,95	+ 0,27	2 8,82
Nov. 12	1 ^h 3 ['] 4 56,36	- 2 57,30	+ 0,16	+11,51	+ 0,27	2 11,00
13	1 ^h 5 ['] 18,54	- 2 57,08	- 0,90	-10,92	- 0,27	2 9,37
Dic. 13	1 ^h 3 ['] 4 54,06	- 2 56,88	+ 0,85	+11,51	+ 0,27	2 9,81
16	1 ^h 5 ['] 5,23	- 2 39,54	- 1,28	-14,59	- 0,27	2 9,55
16	1 ^h 3 ['] 4 34,83	- 2 39,23	+ 0,53	+15,38	+ 0,27	2 11,78
(1) 17 1848	1 ^h 5 ['] 6,08	- 2 38,92	- 0,50	-14,59	- 0,27	2 11,80
Feb.(2) 15	1 ^h 4 ['] 20,18	- 2 9,97	- 0,44	- 1,31	+ 2,72	2 11,18
24	1 ^h 4 ['] 9,23	- 2 4,07	+ 1,51	+ 1,83	+ 2,72	2 11,22
Marzo 2	1 ^h 4 ['] 5,37	- 2 0,64	- 0,14	+ 4,18	+ 2,72	2 11,49
2	1 ^h 3 ['] 4 20,66	- 2 0,36	+ 0,13	- 4,40	- 2,72	2 13,31
3	1 ^h 4 ['] 4,35	- 2 0,07	- 0,14	+ 4,18	+ 2,72	2 11,04
Aprile 5	1 ^h 4 ['] 4,77	- 1 59,00	- 0,14	+ 4,18	+ 2,72	2 12,53
25	1 ^h 3 ['] 56,78	- 1 56,81	+ 0,92	+ 7,13	+ 2,71	2 10,73
Magg. 4	1 ^h 3 ['] 55,74	- 2 0,46	+ 0,47	+11,83	+ 2,71	2 10,29
5	1 ^h 3 ['] 4 27,16	- 2 0,73	- 0,45	-12,47	- 2,71	2 10,80
6	1 ^h 3 ['] 56,39	- 2 1,50	+ 0,47	+11,83	+ 2,71	2 9,90
Giug. 28	1 ^h 3 ['] 5 3,27	- 2 38,16	+ 0,21	-12,47	- 2,70	2 10,15
29	1 ^h 3 ['] 5 7,30	- 2 39,06	- 0,95	-12,47	- 2,70	2 12,12
29	1 ^h 4 ['] 28,56	- 2 39,50	+ 4,80	+11,83	+ 2,70	2 8,39
30	1 ^h 3 ['] 5 8,14	- 2 39,92	- 2,78	-12,47	- 2,70	2 10,27
Luglio 16	1 ^h 3 ['] 5 28,30	- 2 52,86	- 6,60	-12,47	- 2,70	2 13,67

(1) Circolo est. (2) Circolo est.

AR. media della Polare pel 1840.	Correz. della linea di fiducia.	Correz. per la deviaz. orizzon.	Correz. per l'inclin. dell' asse.	Correz. Riduzione dell' ascens. retta.	Passaggio al filo medio tempo sidereo.	AR. media della Polare pel 1840.
Luglio 16	40,58	-2053,22	+11,60	+11,83	+2,70	2 13,49
17	28,24	-2053,57	+11,60	-12,47	+2,70	2 12,76
18	35,93	-30 1,49	+11,57	-9,50	+2,70	2 11,92
19	44,94	-30 1,89	+11,56	+8,87	+2,70	2 9,38
20	29,18	-30 2,26	+11,56	-9,35	+4,27	2 9,88
21	20,8	20,8 +	20,8 -	20,8 -	20,8 +	20,8
22	28,8	28,8 +	28,8 -	28,8 -	28,8 +	28,8
23	00,11	00,11 +	00,11 -	00,11 -	00,11 +	00,11
24	70,0	70,0 -	70,0 +	70,0 +	70,0 -	70,0
25	12,0	12,0 +	12,0 -	12,0 -	12,0 +	12,0
26	00,0	00,0 -	00,0 +	00,0 +	00,0 -	00,0
27	80,11	80,11 +	80,11 -	80,11 -	80,11 +	80,11
28	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
29	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
30	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
31	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
1	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
2	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
3	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
4	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
5	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
6	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
7	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
8	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
9	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
10	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
11	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
12	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
13	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
14	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
15	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
16	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
17	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
18	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
19	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
20	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
21	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
22	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
23	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
24	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
25	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
26	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
27	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
28	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11
29	20,11	20,11 +	20,11 -	20,11 -	20,11 +	20,11
30	00,11	00,11 -	00,11 +	00,11 +	00,11 -	00,11
31	81,11	81,11 +	81,11 -	81,11 -	81,11 +	81,11

(1) Circolo ovest.

... ..

Prendendo i medj delle ascensioni rette risultanti dalle osservazioni di ciascun mese, si ha

Ascensione retta media della Polare pel 1.º gennajo 1840.

1830	Gennajo	10,35	1832	Agosto	10,24
	Aprile	13,05		Settembre	7,28
	Giugno	12,21		Ottobre	12,14
	Luglio	12,16		Novem.	8,24
	Agosto	11,59		Dicembre	10,39
	Settembre	11,11	1833	Gennajo	10,86
	Ottobre	10,85		Febbrajo	10,83
	Dicembre	10,55		Marzo	11,47
1830	Gennajo	13,60		Aprile	11,11
	Febbrajo	10,97		Maggio	11,82
	Marzo	12,29		Giugno	8,40
	Aprile	11,70		Luglio	10,53
	Maggio	8,74		Agosto	8,94
	Giugno	8,92		Settembre	6,74
	Luglio	9,38		Ottobre	13,04
	Agosto	8,87		Novem.	11,74
	Settembre	8,89		Dicembre	9,33
	Ottobre	8,21	1834	Gennajo	12,74
	Novem.	11,82		Febbrajo	10,88
	Dicembre	14,55		Marzo	12,38
1831	Gennajo	10,77		Aprile	11,59
	Marzo	10,90		Maggio	10,53
	Aprile	10,15		Giugno	9,80
	Giugno	11,66		Luglio	10,91
	Luglio	8,16		Agosto	9,89
	Agosto	12,25		Settembre	10,37
	Ottobre	12,30		Ottobre	11,44
1832	Gennajo	12,02		Novem.	8,10
	Febbrajo	10,76		Dicembre	12,00
	Maggio	10,41	1835	Gennajo	11,56
	Giugno	9,30		Febbrajo	11,94
	Luglio	11,95		Marzo	12,11

	^h	^l	^{''}		^h	^l	^{''}		
1835	Aprile	1	2	12,28	1838	Maggio	1	2	9,94
	Maggio			9,72		Giugno			9,27
	Giugno			9,38		Luglio			8,58
	Luglio			10,40		Agosto			7,37
	Agosto			10,58		Settembre			8,50
	Settembre			10,16		Ottobre			9,55
	Ottobre			10,81		Novem.			11,70
	Novem.			11,96		Dicembre			9,54
	Dicembre			10,52	1844	Gennajo			12,30
1836	Gennajo			11,22		Marzo			10,40
	Febbrajo			11,73		Aprile			12,64
	Marzo			12,50		Maggio			10,74
	Aprile			12,00		Giugno			11,14
	Maggio			10,17		Luglio			11,07
	Giugno			9,53		Agosto			7,84
	Luglio			9,62		Settembre			10,40
	Agosto			10,05		Ottobre			10,58
	Settembre			9,77		Novem.			11,20
	Ottobre			10,53	1845	Settembre			10,53
	Novem.			10,93		Ottobre			9,83
	Dicem.			12,15		Novem.			10,90
1837	Gennajo			12,11		Dicembre			10,02
	Febbrajo			11,85	1846	Gennajo			11,32
	Marzo			11,57		Marzo			11,72
	Aprile			11,25		Maggio			13,78
	Maggio			9,73		Giugno			12,16
	Giugno			9,56		Luglio			11,91
	Luglio			9,67		Agosto			11,77
	Agosto			8,41		Ottobre			9,37
	Settembre			10,20		Novem.			10,06
	Ottobre			11,06		Dicembre			11,04
	Novem.			10,70	1848	Febbrajo			11,20
	Dicembre			11,79		Marzo			12,09
1838	Gennajo			11,21		Aprile			10,73
	Febbrajo			10,80		Maggio			10,33
	Marzo			9,66		Giugno			10,23
	Aprile			11,48		Luglio			11,70

Il medio di tutte queste osservazioni, che sommano a nove cento quindici, è $= 1^h 2' 10'',66$.

L'ascensione retta media della Polare data per questa stessa epoca nelle Effemeridi di Berlino dell'anno 1840, pag. 160, è $= 1^h 2' 11'',312$, maggiore di $0'',65$ di quella che si ha dal complesso di tutte le osservazioni.

Si esaminino ora separatamente i medj di ciascun mese onde vedere se le piccole varietà che in essi si riscontrano si possono attribuire alla parallasse annua della stella o ad una correzione da farsi al coefficiente dell'aberrazione.

Dicembre	$1^h 2' 11,13$	} medio $11'',41$	Giugno	$1^h 2' 9,86$	} medio $9'',91$
Gennajo	11,61		Luglio	10,36	
Febbrajo	11,48		Agosto	9,50	
Marzo	$1^h 2' 11,72$	} medio $11'',37$	Settem.	$1^h 2' 9,70$	} medio $10'',41$
Aprile	12,11		Ottobre	10,66	
Maggio	10,28		Novem.	10,90	

Da questo quadro, in cui sono dati i medj per ciascun mese e per ciascuna stagione, risulta che le osservazioni dei mesi di maggio, giugno, luglio, agosto e settembre danno un'ascensione retta minore della media di tutto l'anno, il che è precisamente contrario all'effetto che potrebbe produrre la parallasse annua della stella. Sembra adunque che una tale differenza dipenda piuttosto da un piccolo movimento dei muri che portano lo stromento.

L'Astronomo Cesaris in una sua Memoria che tratta *del movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche*, stampata nell'Appendice alle Effemeridi di Milano per l'anno 1813, presenta a pag. 116 la curva annua descritta, relativamente ad una mira, dal filo meridiano dell'antico stromento dei passaggi che era collocato nel piano superiore e nell'angolo sud-ovest della

specola. Dall'esame di questa curva risulta che l'allontanamento del filo dalla mira incomincia a rendersi sensibile verso la metà di febbrajo, va gradatamente crescendo nei mesi successivi, raggiunge il massimo alla metà di giugno e rimane stazionario sino alla metà di luglio; dopo quest'epoca, il filo torna ad avvicinarsi, ancora gradatamente, alla posizione dalla quale è partito e non la raggiunge se non verso il cominciare di dicembre.

Un tale spostamento del filo attribuito dallo stesso Cesaris al movimento annuo della fabbrica per l'azione del Sole, sembra constatato da queste osservazioni della Polare. Infatti prendendo la differenza fra la media annua e la media mensile, positiva quando la seconda è maggiore della prima, negativa nel caso opposto, si trova

	Differenza.		Differenza.
Dicembre	+ 0,47	Giugno	- 0,80
Gennajo	+ 0,95	Luglio	- 0,30
Febbrajo	+ 0,82	Agosto	- 1,16
Marzo	+ 1,06	Settembre	- 0,96
Aprile	+ 1,45	Ottobre	0,00
Maggio	- 0,38	Novembre	+ 0,24

Cioè, queste differenze, quantunque non molto regolari, mostrano che la posizione del filo incomincia a venire alterata nel mese di maggio, che una tale variazione dura sino in ottobre, e che dopo questo mese ritorna alla posizione primitiva.

Rimane ora ad esaminarsi se una tale anomalia si riscontra nelle osservazioni fatte ai due stromenti. A tal effetto, prendendo separatamente la media annua e la media per ciascun mese e per ciascuna stagione, si ottiene.

Media annua dell'ascensione retta media della Polare pel 1.^o gennaio 1840 dalle 292 osservazioni della Polare fatte allo stromento dei passaggi di Reichenbach = $1^{\text{h}} 2' 10''{,}55$.

	Media mensile.		Media mensile.
Dicembre	$2' 11{,}35$	Giugno	$2' 9{,}46$
Gennajo	11,46	Luglio	10,52
Febbrajo	10,86	Agosto	9,92
Marzo	$2' 12{,}03$	Settembre	$2' 9{,}05$
Aprile	11,88	Ottobre	11,48
Maggio	10,33	Novembre	10,68

Media annua dell'ascensione retta media della Polare pel 1.^o gennaio 1840 dalle 623 osservazioni istituite al circolo meridiano = $1^{\text{h}} 2' 10''{,}71$.

	Media mensile.		Media mensile.
Dicembre	$2' 10{,}98$	Giugno	$2' 10{,}12$
Gennajo	11,66	Luglio	10,25
Febbrajo	11,71	Agosto	9,26
Marzo	$2' 11{,}59$	Settembre	$2' 10{,}07$
Aprile	12,17	Ottobre	10,38
Maggio	10,26	Novembre	10,98

Confrontando la media annua colle medie mensuali tanto per lo stromento dei passaggi, quanto pel circolo meridiano risulta che l'ascensione retta media della Polare nei mesi di maggio,

gennaio, luglio, agosto e settembre è minore della media annua. Pare adunque che l'azione del Sole produca un movimento annuo nei due fabbricati, nello stesso senso e presso a poco della stessa quantità. Questo movimento è circoscritto entro limiti più angusti di quelli riconosciuti nell'antico stromento dei passaggi, cosa facile a prevedersi essendo quest'ultimo, e più elevato e collocato assai meno solidamente degli altri due.

L'aversi poi dalle osservazioni fatte al circolo meridiano la media mensile di ottobre minore ancora dell'annua può forse dipendere dall'essere questo stromento posto su basi ancora più solide di quelle sulle quali trovasi lo stromento dei passaggi, motivo per cui impiega maggior tempo a ritornare alla posizione primitiva.

Questo movimento delle fabbriche viene pure indicato dalle osservazioni intraprese in altre epoche. Nelle Appendici alle Effemeridi di Milano per gli anni 1819 e 1821 l'Astronomo Carlini ha eseguite, allo stromento di Reichenbach, dal settembre dell'anno 1813 a tutto agosto del 1820, seicentodieci osservazioni dei passaggi della Polare, ed avendo da queste dedotte le ascensioni rette medie pel 1.º gennajo 1815, dà a pag. 108 dell'Appendice alla seconda delle succitate Effemeridi il medio per ciascun mese e per ciascuna stagione. La differenza fra la media annua e la media mensile presenta le stesse anomalie superiormente trovate dalle mie osservazioni fatte a questo stromento medesimo ed al circolo meridiano, come può vedersi dal seguente quadro.

Allo stromi dei passaggi di Reichenbach.		Al circolo merid.	
	Carlino	Stambucchi	Stambucchi
	Differ.	Differ.	Differ.
Dicembre	+ 1,1	+ 0,80	+ 0,27
Gennaio	+ 1,9	+ 0,91	+ 0,95
Febbrajo	+ 0,1	+ 0,31	+ 1,06
Marzo	+ 2,0	+ 1,48	+ 0,88
Aprile	+ 1,4	+ 1,33	+ 1,46
Maggio	- 0,7	- 0,22	- 0,45
Giugno	- 1,2	- 1,09	- 0,59
Luglio	- 2,2	- 0,03	- 0,46
Agosto	- 0,2	- 0,63	- 1,45
Settembre	- 1,4	- 1,50	- 0,64
Ottobre	+ 0,9	+ 0,93	- 0,33
Novem.	+ 2,4	+ 0,13	+ 0,27

È da notarsi che il primo dei suindicati stromenti trovasi in una sala, all'altezza di circa 18^m sopra il piano terreno, esposta all'aperto nei lati sud ed est e congiunta internamente nei lati nord ed ovest col rimanente della specola; il circolo meridiano invece è collocato in una solidissima torre isolata, il di cui lato meridionale dista di circa 8^m dalla fronte dell'altra specola rivolta a tramontana; il pavimento della sala d'osservazione è elevato sul piano terreno di 25^m,8.

Con queste tre serie di osservazioni sembra provato che per l'azione dei raggi solari abbia luogo un piccolo periodico movimento delle fabbriche, e che sia per conseguenza necessario che gli stromenti di posizione costante abbiano a dipendere

da muri interni e per quanto si può staccati dagli esterni. In quanto poi al coefficiente dell'aberrazione fa d'uopo riflettere che le osservazioni della primavera e dell'autunno, pag. 41, poco differiscono fra di loro, e che questa differenza sarebbe ancora minore se nel mese di settembre per lo stromento dei passaggi, ed in quelli di settembre e di ottobre per il circolo meridiano, non avesse luogo la differenza fra la media annua e la mensile più grande di quella che si ha nel mese di maggio, unico fra i tre mesi della primavera in cui il medio mensile sia minore dell'annuo; sembra adunque esclusa la necessità di fare una correzione al coefficiente dell'aberrazione.

OBBLIQUITÀ DELL' ECLITTICA

DAI SOLSTIZI OSSERVATI

AL CIRCOLO MERIDIANO DI STARK

DA

ROBERTO STAMBUCCHI.

Queste osservazioni solstiziali possono servire di confronto a quelle che contemporaneamente si facevano dall'Astronomo Carlini al circolo moltiplicatore di Reichenbach.

Nell'intervallo di tempo compreso fra il passaggio del primo e del secondo lembo del Sole ai cinque fili del micrometro si è collimato sul filo orizzontale il lembo superiore od inferiore e dall'arco letto si è trovata la declinazione del centro del Sole.

La nutazione è calcolata colla formola

$$de = 8'',977 \cos \delta - 0'',088 \cos 2\delta + 0'',580 \cos 2\odot + 0'',087 \cos 2\zeta$$

nella quale e rappresenta l'obblività dell'eclittica e δ , \odot e ζ indicano rispettivamente la longitudine, del nodo della Luna, del Sole e della Luna; e si è supposta $\dot{e} = 0'',480$ l'annua diminuzione dell'obblività.

I solstizj degli anni 1839, 1840 e 1841 sono osservati e calcolati dal sig. Giovanni Capelli allievo aggiunto in questo Osservatorio.

SOLSTIZIO D'INVERNO 1855.				SOLSTIZIO D'ESTATE 1856.					
Gior. 1855.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell'eclettica.	Gior. 1856.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell'eclettica.		
Dicembre	11	22° 59' 10,3	-28' 35,8	46,1	Giugno	5	+22° 35' 17,4	+52' 24,5	41,9
	12	23 4 3,7	23 40,6	44,3		6	22 41 35,8	46 5,6	39,4
	13	23 8 26,1	19 12,8	38,9		9	22 58 8,8	29 32,5	41,3
	14	23 12 32,9	15 12,7	45,6		10	23 2 53,6	24 49,7	43,3
	15	23 15 59,4	11 40,4	39,8		14	23 17 39,9	10 2,5	42,4
	16	23 19 8,9	8 35,9	44,8		15	23 20 19,9	7 22,1	42,0
	17	23 21 42,2	- 5 59,4	41,6		16	+23 22 33,0	+ 5 6,5	39,5
	18	23 23 53,5	3 51,0	44,5		20	23 27 29,3	0 11,7	41,0
	22	23 27 46,2	0 0,0	46,2		21	23 27 39,0	0 0,0	39,0
	25	23 25 37,0	2 4,2	41,2		22	23 27 26,1	0 13,2	39,3
26	23 23 58,0	3 42,2	40,2	23	23 26 47,8	0 51,1	38,9		
27	23 21 55,9	5 48,5	44,4	24	23 25 48,2	1 53,9	42,1		
Gennaio 1856	28	-23 19 20,2	- 8 22,9	43,1	25	+23 24 19,3	+ 3 21,3	40,6	
	1	23 4 25,9	23 20,6	46,5	26	23 22 26,0	5 13,4	39,4	
	5	22 42 0,2	45 40,3	40,5	27	23 20 11,5	7 30,2	41,7	
	6	22 35 18,3	52 23,2	41,5	28	23 17 33,6	10 11,5	45,1	
					30	23 10 52,2	16 47,6	39,8	
					2	23 2 41,1	25 1,1	42,2	
				Luglio	3	+22 58 3,9	+29 44,1	48,0	
					4	22 52 52,7	34 51,3	44,0	
			Medio 23° 27' 43",1					Medio 23° 27' 41",5	

SOLSTIZIO D'INVERNO 1856.				SOLSTIZIO D'ESTATE 1837.					
Gior. 1856.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Gior. 1837.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell' eclittica.		
Dicembre	10	-22° 57' 52",1	-29' 49",5	41",6	Giugno	4	+22° 26' 55",8	+60' 47",7	43",5
	11	23 2 55,9	24 47,7	43,6		5	22 33 48,2	53 59,1	47,3
	12	23 7 25,9	20 13,4	39,3		6	22 40 12,7	47 34,4	47,1
	18	23 25 8,9	2 32,0	40,9		9	22 57 0,5	50 44,0	44,5
	19	23 26 32,4	1 13,4	45,8		10	23 1 45,8	25 55,6	41,4
	20	23 27 23,8	0 23,1	46,9		11	23 6 12,0	21 31,3	43,3
Gennaio 1837	21	-23 27 47,9	- 0 1,1	49,0	12	+23 10 9,8	+16 31,4	41,2	
	22	23 27 34,4	0 7,4	41,8	15	23 13 45,9	13 56,9	41,9	
	27	23 20 5,5	7 43,1	48,6	15	23 19 41,1	7 58,9	40,0	
	30	23 9 52,1	17 54,4	46,5	16	23 22 6,2	5 37,3	43,5	
	1	23 0 44,6	27 1,4	46,0	17	23 24 2,2	3 40,5	42,7	
	2	22 55 27,6	32 16,4	44,0	19	23 26 39,8	1 0,9	40,7	
	3	-22 49 49,7	-37 58,8	48,5	21	+23 27 42,0	+ 0 0,6	42,6	
	4	22 43 41,6	44 8,6	50,2	23	23 27 3,4	0 39,4	42,8	
					24	23 26 6,7	1 35,6	42,3	
					25	23 24 47,4	2 57,4	44,8	
				28	23 18 13,4	9 29,5	42,9		
				29	23 15 16,2	12 29,5	45,7		
				30	+23 11 54,5	+15 53,9	48,4		
				Luglio	1	23 8 0,0	19 42,7	42,7	
					2	23 3 46,9	23 55,8	42,7	
					3	22 59 8,5	28 33,2	41,7	
					4	22 54 11,4	33 34,6	46,0	
								Medio 23° 27' 43",5	
								Medio 23° 27' 45",2	

SOLSTIZIO D' INVERNO 1837.				SOLSTIZIO D' ESTATE 1838.				
Gior. 1837.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Gior. 1838.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell' eclittica.	
Dicembre	4	-22° 16' 25,9	-7' 20,9	46,8	4	+22° 25' 18,9	+6' 28,4	47,5
	5	22 24 11,2	63 32,3	43,5	9	22 55 49,9	31 57,5	47,4
	14	23 14 26,8	13 18,7	45,5	10	23 0 41,2	27 3,2	44,4
	15	23 17 45,8	10 0,9	46,7	14	23 16 15,5	11 29,1	42,6
	16	23 20 36,6	7 11,1	47,7	16	23 21 38,8	6 9,1	47,9
	17	23 22 58,8	4 49,2	47,8	17	23 23 38,6	4 6,2	44,8
	18	-23 24 49,4	- 2 55,6	45,0	18	+23 25 19,5	+ 2 28,2	47,7
19	23 26 18,7	1 30,1	48,8	19	23 26 33,8	1 14,9	48,7	
20	23 27 12,0	0 32,9	44,9	20	23 27 22,2	0 26,3	48,5	
22	23 27 45,0	0 3,2	48,2	21	23 27 44,4	0 2,6	47,0	
1838 Genna	1	23 1 56,3	25 50,3	46,6	22	23 27 44,0	0 3,7	47,7
	9	22 8 9,2	79 34,1	43,3	23	23 27 15,4	0 30,7	46,1
	Medio 23° 27' 46",2				24	+23 26 23,8	+ 1 20,4	44,2
				26	23 23 27,3	4 16,3	43,6	
				27	23 21 23,3	6 21,5	44,6	
				28	23 18 55,3	8 50,9	46,2	
				29	23 16 2,4	11 45,1	47,5	
				Luglio	2	23 4 48,2	22 53,9	42,1
					4	+22 55 21,8	+32 21,0	42,8
				5	22 50 3,1	37 40,4	43,5	
Medio 23° 27' 45",7				SOLSTIZIO D' INVERNO 1838.				
				1838 Dicembre	10	-22° 55' 19,9	-3' 25,0	44,9
					11	23 0 38,3	27 10,1	48,6
					14	23 13 32,7	14 10,1	42,8
					15	23 17 3,7	10 45,6	49,3
					16	23 19 53,0	7 49,0	42,3
					17	23 22 25,3	5 20,4	45,7
					19	-23 25 58,1	- 1 47,8	45,9
				20	23 27 1,2	0 43,8	45,0	
				22	23 27 48,1	0 0,8	48,9	
				31	23 7 35,8	20 5,8	41,6	
Medio 23° 27' 45",5								

SOLSTIZIO D'ESTATE 1839.				SOLSTIZIO D'ESTATE 1840.				
Gior. 1839.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell'eclettica.	Gior. 1840.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell'eclettica.	
Giugno	6	+22° 37' 9,0	+50' 36,7	45,7	6	+22° 41' 45,0	+45' 58,9	43,9
	7	22 43 18,4	44 24,4	42,8	7	22 47 46,9	39 55,1	42,0
	8	22 49 15,4	38 36,0	51,4	8	22 53 16,5	34 25,2	41,7
	10	22 59 35,5	28 11,2	46,7	9	22 58 25,6	29 19,4	45,0
	11	23 4 6,2	23 35,1	41,3	10	23 5 2,5	24 37,8	40,5
12	23 8 21,3	19 23,4	44,7	11	23 7 21,3	20 20,5	41,8	
14	+23 15 38,8	+12 13,4	52,2	12	+23 11 13,8	+16 27,7	41,5	
16	23 21 9,0	6 41,9	50,9	13	23 14 46,0	12 59,3	45,3	
17	23 23 6,0	4 53,1	39,1	14	23 17 49,0	9 55,4	44,4	
18	23 24 55,6	2 49,2	44,8	16	23 22 42,3	5 1,6	43,9	
19	23 26 15,9	1 30,0	45,9	17	23 24 28,7	3 11,8	40,5	
20	23 27 6,9	0 35,5	42,4	18	23 25 52,7	1 46,7	39,4	
21	+23 27 40,6	+ 0 5,9	46,5	19	+23 26 50,3	+ 0 46,4	36,7	
22	23 27 47,4	0 1,3	48,7	20	23 27 34,1	0 10,8	44,9	
24	23 26 42,2	1 6,1	48,3	21	23 27 39,1	0 0,1	39,2	
25	23 25 31,0	2 15,7	46,7	22	23 27 26,6	0 14,1	40,7	
26	23 23 57,0	3 50,0	47,0	25	23 24 20,6	3 25,1	45,7	
27	23 21 58,3	5 49,0	47,3	26	23 22 27,5	5 18,2	45,7	
28	+23 19 33,0	+ 8 12,5	45,5	27	+23 20 7,6	+ 7 36,0	43,6	
29	23 16 44,6	11 0,7	45,3	28	23 17 27,0	10 18,4	45,4	
30	23 13 29,2	14 13,3	42,5	30	23 10 41,1	16 56,7	37,8	
Luglio	5	23 1 32,3	26 17,4	49,7	1	23 6 47,9	20 52,5	40,4
	6	22 45 47,1	41 58,6	45,7	2	23 2 25,7	25 12,5	38,2
					3	22 57 45,8	29 56,7	42,5
		Medio 23° 27' 46",1		5	+22 47 2,5	+40 36,9	39,4	
						Medio 23° 27' 42",0		

SOLSTIZIO D'ESTATE 1841.				SOLSTIZIO D'INVERNO 1841.					
Gior. 1841.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Gior. 1841.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell' eclittica.		
Giugno	7	+22° 46' 24,6	+41' 20,1	44,7	Dicembre	5	-22° 24' 21,7	-63' 17,6	39,3
	8	22 51 57,3	35 44,3	41,6		6	22 31 41,0	55 55,9	36,9
	9	22 57 10,5	29 32,2	42,7		8	22 45 8,7	42 32,0	40,7
	12	23 10 19,5	17 22,7	42,2		9	22 51 8,1	36 30,2	38,3
	13	23 13 57,0	13 48,2	45,2		10	22 56 42,4	30 55,4	37,8
	14	23 17 9,3	10 38,2	47,5		11	23 1 55,6	25 48,0	43,6
15	+23 19 55,5	+ 7 52,9	48,4	12	-23 8 34,0	-19 7,9	41,9		
16	23 22 6,7	5 32,2	38,9	13	23 10 43,4	16 55,5	38,9		
17	23 23 59,2	5 36,2	35,4	24	23 26 13,8	1 29,8	43,6		
23	23 27 2,2	0 41,4	43,6	26	23 22 56,4	4 48,9	45,3		
24	23 26 0,1	1 39,2	39,3	31	23 6 25,4	21 18,7	44,1		
25	23 24 34,4	3 11,6	36,0						
Luglio	27	+23 20 33,8	+ 7 0,7	34,5	Medio 23° 27' 40",9				
	28	23 18 0,5	9 37,1	37,5					
	30	23 11 30,7	16 3,4	34,1					
	1	23 7 44,1	19 53,1	37,2					
	2	23 3 35,5	24 7,0	42,5					
3	22 58 50,6	28 45,1	55,7						
4	+22 53 55,2	+33 47,3	42,5						
Medio 23° 27' 40",5									

SOLSTIZIO D'ESTATE 1846.				SOLSTIZIO D'INVERNO 1846.					
Gior. 1846.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell' eclittica.	Gior. 1846.	Declinazione del Sole dalle osservazioni	Riduz. al solstizio.	Obliquità apparente dell' eclittica.		
Giugno	4	+22° 25' 26,7	+61' 55,8	22,5	Dicembre	16	-23° 19' 43,1	-7' 39,8	27,9
	5	22 32 17,6	55 4,0	21,3		17	23 22 15,5	5 12,8	28,3
	6	22 38 48,0	48 35,6	23,6		18	23 24 15,0	3 13,9	28,9
	7	22 44 50,6	42 3,1	21,7		19	23 25 46,2	1 43,3	29,5
	8	22 50 33,1	36 50,7	23,8		29	23 14 51,5	12 32,9	24,4
13	23 12 52,2	14 30,0	22,2	30	23 11 16,4	16 12,7	29,1		
14	+23 16 7,5	+11 15,1	22,6	Medio	-23° 27' 27",8	-20 20,2	26,9		
16	23 21 28,0	5 59,1	27,1						
17	23 23 24,6	3 58,1	22,7						
18	23 25 1,3	2 21,8	23,1						
19	23 26 10,9	1 10,5	21,4						
20	23 27 0,0	0 23,8	23,8						
21	+23 27 20,4	+0 1,9	22,3						
22	23 27 18,7	0 4,7	23,4						
25	23 24 40,8	2 42,6	23,4						
26	23 22 55,8	4 24,7	21,5						
27	23 20 51,2	6 31,6	22,8						
28	23 18 19,0	9 3,1	22,1						
Luglio	29	+23 15 22,5	+11 59,0	21,5					
	30	23 12 3,9	15 19,4	25,3					
	2	23 4 9,8	23 13,5	23,3					
	4	22 54 37,4	32 44,2	21,6					
Medio 23° 27' 22",8									

Nella seconda colonna delle tabelle che seguono trovasi registrata l'obliquità apparente dell'eclittica, come è risultata per ciascun solstizio, nella quarta è data la corrispondente obliquità media, e nell'ultima finalmente questa obliquità media ridotta al principio dell'anno 1840.

SOLSTIZI D'INVERNO.					
Anni.	Obliquità apparente dell'eclittica.	Nutaz.	Obliquità media dell'eclittica.	Riduz. al 1.º gen. 1840.	Obliquità media nel 1840.
1834	23° 27' 40,0	- 1,6	23° 27' 38,4	- 2,4	23° 27' 36,0
35	43,1	- 4,3	38,8	- 1,9	36,9
36	45,2	- 6,5	38,7	- 1,4	37,3
37	46,2	- 8,0	38,2	- 1,0	37,2
38	45,5	- 8,4	37,1	- 0,5	36,6
41	40,9	- 4,8	36,1	+ 1,0	37,1
45	28,1	+ 6,9	35,0	+ 3,0	38,0
46	27,8	+ 8,8	36,6	+ 3,4	40,0
Medio					23° 27' 37,4

SOLSTIZI D'ESTATE.					
Anni.	Obliquità apparente dell'eclittica.	Nutaz.	Obliquità media dell'eclittica.	Riduz. al 1.º gen. 1840.	Obliquità media nel 1840.
1835	23° 27' 41,0	- 3,0	23° 27' 38,0	- 2,2	23° 27' 35,8
36	41,5	- 5,6	35,9	- 1,7	34,2
37	43,5	- 7,3	36,2	- 1,2	35,0
38	45,7	- 8,2	37,5	- 0,7	36,8
39	46,1	- 8,2	37,9	- 0,2	37,7
40	42,0	- 7,3	34,7	+ 0,2	34,9
41	40,5	- 5,3	35,2	+ 0,7	35,9
44	31,8	+ 3,1	34,9	+ 2,2	37,1
46	22,8	+ 8,2	31,0	+ 3,2	34,2
Medio					23° 27' 35,7

NUOVE CONSIDERAZIONI

SULLE

INEGUAGLIANZE A LUNGO PERIODO

CHE ALTERANO LE EPOCHE DELLA LONGITUDINE DELLA LUNA

DI

FRANCESCO CARLINI.

— 023 —

Parte prima.

Dovendo ritornare sopra un argomento già molti anni sono da me trattato per aggiungervi quei dati che in questo lungo tratto di tempo si sono potuti raccogliere, mi conviene riprodurre alcuni cenni che ho premesso al precedente mio scritto.

« Il celebre sig. Bürg astronomo di Vienna, avendo calcolato e discusso un gran numero d'osservazioni lunari, fu il primo ad avvedersi che le epoche della longitudine media della Luna determinate per varj intervalli di tempo non erano d'accordo fra loro e non potevano rappresentarsi tutte con un moto medio uniforme e colla nota equazione procedente dalla variazione dell'eccentricità dell'orbita terrestre. Egli trovò che il moto medio dedotto dal paragone delle osservazioni di Flamstedio con quelle di Bradley è notabilmente maggiore di quello che risulta dalle osservazioni di questo

App. Eff. 1855.

8

» ultimo paragonate con quelle di Maskeline, e che il medesimo aumento si manifesta col confronto delle precedenti
 » colle posizioni della Luna osservate al principio del presente
 » secolo. »

« Queste osservazioni però, che abbracciano l'intervallo di
 » poco più di cent'anni, non erano sufficienti per istabilire
 » la legge colla quale procedono le suddette anomalie; ed
 » invano per determinarla si sarebbero introdotte in computo
 » le osservazioni più antiche; giacchè non sono esse di quella
 » esattezza che è necessaria a rendere sensibile una ineguaglianza di pochi minuti secondi. »

« L'illustre matematico Laplace, consultato dal sig. Bürg
 » intorno a tale difficoltà, fu d'avviso che l'origine delle varietà incontrate nei moti lunari si dovesse ripetere dall'esistenza d'una equazione a lungo periodo che il d'Alembert
 » aveva già tentato di sottomettere al calcolo, il cui argomento è

» $2 \text{ long. Nodo } \mathcal{D} + \text{ long. perigeo } \mathcal{D} - 3 \text{ long. perigeo } \odot$.

» Quest'ineguaglianza proveniente dalla perturbazione esercitata dal Sole sul moto della Luna ha un periodo di circa
 » 180 anni. »

« Le ulteriori indagini del sig. Laplace su quest'argomento
 » gli fecero riconoscere la possibilità dell'esistenza di due altre
 » ineguaglianze di periodo quasi eguale a quello della suddetta: l'una dipendente dallo schiacciamento del globo terrestre, il cui argomento è

» $2 \text{ long. Nodo } \mathcal{D} + \text{ long. perigeo } \mathcal{D} - 2 \text{ long. perigeo } \odot$,

» l'altra proveniente dalla supposta diversità di figura dei due emisferi, ed avente per argomento

» $2 \text{ long. Nodo } \mathcal{D} + \text{ long. perigeo } \mathcal{D}$.

« Nel terzo volume della Meccanica celeste, pag. 291, egli »
 » rappresenta la somma difficoltà che s'incontrerebbe volendo »
 » determinare teoricamente il coefficiente di queste tre ine- »
 » guaglianze; indi, esposte alcune considerazioni che lo indu- »
 » cono a credere che le due ultime sieno affatto insensibili, si »
 » rivolge a cercare col sussidio delle osservazioni il coefficiente »
 » numerico della prima. »

« Posteriormente in una Memoria inserita nell'Appendice alla »
 » *Conoscenza dei tempi* per l'anno 1813, avendo egli riprese »
 » queste indagini, si mostrò inclinato a supporre che la terza »
 » delle accennate ineguaglianze, piuttosto che la prima, fosse »
 » quella che avesse una notevole influenza sui moti lunari; e »
 » fece vedere come con questa sola si potevano egualmente »
 » bene rappresentare i dati dell'osservazione per tutto il pe- »
 » riodo di tempo compreso fra l'anno 1692 ed il 1801. »

« La nuova ineguaglianza ora sotto la prima, ora sotto la »
 » terza delle tre forme sopraccennate venne introdotta in tutte »
 » le moderne tavole della Luna, e si riguardò come certa, »
 » essendo indicata come possibile dalla teoria e confermata dal- »
 » l'accordo delle migliori osservazioni. A questo punto erano »
 » giunti i lavori degli astronomi e de'calcolatori, allorchè nac- »
 » que il desiderio di tentare coll'immediata teoria la deter- »
 » minazione dei coefficienti di ciascuna delle tre ineguaglianze »
 » proposte (vedi *Corresp.^e astron.^e par M.^r le Bar. de Zach,* »
 » *janv. 1820*) colla fiducia di ritrovare anche con una prima »
 » approssimazione un valore che non si scostasse di molto da »
 » ciò che l'osservazione aveva dato. Ma dall'analisi si dedusse »
 » invece una inaspettata conseguenza, cioè che quelle tre ine- »
 » guaglianze potevano appena giungere a qualche minima fra- »
 » zione di secondo. »

« Prima però di adottare una siffatta decisione converrà sot- »
 » tomettere la quistione ad un più attento esame e ricercare »
 » da un lato se l'ineguaglianza di cui si tratta sia realmente

» indicata dalle osservazioni, e dall'altro se nel calcolo teoretico si siano avute le necessarie avvertenze a tutti quei piccoli termini nati dagli ulteriori svolgimenti che potrebbero rendere assai più piccoli i divisori delle integrazioni. »

In quella Memoria io mi era occupato unicamente nel raccogliere i dati più certi dell'osservazione, procurando di ricondurre le epoche determinate da diversi calcolatori ad una stessa posizione delle stelle di confronto e ad uno stesso valore dell'equazione secolare proveniente dalla variazione dell'eccentricità dell'orbita della Terra.

Le epoche che aveva potuto stabilire erano quelle degli anni 1685, 1691, 1738, 1756, 1779, 1801, 1804, 1811 e 1824; e dal paragone di esse io concludeva che volendo escludere qualunque equazione a lungo periodo non si potevano evitare delle differenze fra l'epoca calcolata e l'osservata di 10 ad 11 secondi; cosicchè saliva la somma dei quadrati degli errori a 373; mentre introducendo alcuna delle ineguaglianze ipotetiche, si potevano deprimere le discordanze al di sotto di 3 o 4 secondi, e ridurre la somma del quadrato degli errori alla trentesima parte di quella sopra notata.

Poco tempo dopo la pubblicazione del mio lavoro mi vennero graziosamente trasmesse dall'Ufficio delle Longitudini di Francia le desiderate tavole del chiar. Barone de Damoiseau, col titolo *Tables de la Lune formées par la seule théorie de l'attraction*, Paris 1824; al quale titolo, volendo egli strettamente attenersi, dovette escludere ogni ineguaglianza empirica, sebbene l'esistenza di una o più di esse fosse evidentemente dimostrata dalle osservazioni.

Per determinare il termine costante ed il moto medio della longitudine della Luna egli scelse le quattro seguenti epoche date dal Burckhardt nell'Aggiunta alla *Connaissance des tems pour 1824*, pag. 308, cioè

Epoca 1.° genn. a mezza notte al merid. di Parigi.

Anno	1756	8° 24' 21" 40",5
	1770	10 28 27 9,8
	1801	3 21 36 42,8
	1812	4 1 11 45,9

e ritenendo come non soggette ad errore l'epoca del 1801, ne dedusse il moto medio della longitudine in 100 anni giuliani di $10^{\circ} 7' 52'' 41'',6$ ed in tal modo venne ad ammettere sulle altre tre epoche rispettivamente gli errori di $+ 0'',5$, $- 1'',9$, $+ 0'',5$.

Ma se non ostante l'omissione delle ineguaglianze a lungo periodo si ponno rappresentare con una sufficiente approssimazione i moti medj della Luna in un intervallo di soli 56 anni, ciò non è più possibile quando si risale, come fece il Burckhardt nel luogo citato, fino alla metà del secolo decimo settimo, o si discende fino ai nostri giorni. Perciò questo valente astronomo conchiudeva dicendo: *Il est donc bien constaté que le seul moyen mouvement ne peut pas satisfaire aux observations. L'équation à longue période actuellement employée explique bien ces irrégularités, mais il est évident que bien d'autres équations le feront de même.*

Mentre si tentava in vano di dimostrare colla teoria l'esistenza d'una qualche ineguaglianza dei moti lunari d'un periodo di circa 200 anni che valesse a togliere le discordanze incontrate, un più attento studio delle perturbazioni dei movimenti della Terra fece scoprire in essi un'equazione proveniente dall'attrazione del pianeta Venere, il cui periodo è di anni 239. Ora quest'ineguaglianza viene in certo modo riflessa nell'espressione analitica della longitudine della Luna, producendovi due ineguaglianze d'un periodo, l'una di 273 e l'altra di 239 anni, i cui coefficienti secondo i calcoli dell'illustre professore Hansen sono l'uno di 27 e l'altro di 23" (*).

(*) *Memoirs of the R. Astronomical Society* vol. XVI, p. 465.

Apertasi così la strada per togliere l'apparente contraddizione fra l'osservazione e la teoria, mi parve che per aggiungere qualche ulteriore perfezionamento alle tavole lunari, due indagini convenisse intraprendere, primo profittando del tempo trascorso dopo l'ultima determinazione dell'epoca lunare di cui feci uso nella precedente Memoria, esaminare quale sia stato l'andamento delle ignote ineguaglianze in questo quarto di secolo; secondo rettificare i calcoli già fatti prendendo in considerazione l'effetto delle suddette ineguaglianze che provengono dalla perturbazione di Venere sul moto della Terra, per riconoscere se esse bastano a rappresentare tutte le osservazioni fin qui raccolte. Per ottenere il primo intento oltre il poter profittare di tutte le recenti osservazioni fatte all'Osservatorio di Greenwich e diligentemente calcolate per ordine dei Lord Commissarj della Tesoreria, ho creduto conveniente di stabilire l'epoca corrispondente alla metà di questo secolo per mezzo d'immediate osservazioni fatte nella nostra Specola, le quali fossero più precisamente comparabili con quelle da me istituite nell'anno 1824. L'esposizione di esse forma il soggetto di questa prima parte.

Onde avere la correzione delle epoche indipendente per quanto è possibile dall'influenza delle incertezze che possono sussistere su diverse ineguaglianze del moto lunare, è necessario che le osservazioni siano uniformemente distribuite su tutte le ore del giorno e della notte, eccettuate quelle sole in cui la Luna non è visibile per la tenuità della sua fase. Ma un siffatto genere di lavoro mi sarebbe riuscito soverchiamente pesante se non avessi avuta l'opportunità di dividerlo coll'Aggiunto del nostro Osservatorio Ab. Capelli, il quale si assunse di osservare la Luna e le stelle di confronto nelle ore comprese fra le 10 della sera e le tre della mattina, rimanendo a me le rimanenti.

Questo concorso di due osservatori a determinare con osservazioni combinate le ascensioni rette della Luna avrebbe potuto

nuocere alla desiderata esattezza, se non si avesse avuto riguardo a quella disparità che gli astronomi chiamano equazione personale, intorno alla quale mi è necessario trattenermi qui alquanto lungamente.

Gli osservatori del cielo allorchè vogliono determinare la distanza angolare d'una stella da un'altra oppure da un punto fisso della sfera quali sono il polo od il zenit possono valersi d'un circolo graduato; ma per conoscere le ascensioni rette ossia gli angoli al polo fra il coluro degli equinozj ed il circolo di declinazione d'un astro sono obbligati a servirsi, a motivo del moto rotatorio della Terra, del tempo trascorso fra il passaggio al meridiano dell'equinozio ed il passaggio dell'astro medesimo. L'intervallo d'un minuto secondo di tempo, che sembra tanto breve, corrisponde sull'equatore celeste ad un quarto di minuto di arco; è quindi necessario che l'osservatore per ottenere una sufficiente esattezza tenga conto delle decime parti della suddetta unità di tempo; per la quale stima, che deve farsi all'improvviso, è richiesta una lunga pratica.

Dopo che le osservazioni furono portate a questo punto di precisione si è avvertito che gli osservatori nella suddetta stima non si trovarono sempre d'accordo, anzi che dal passaggio notato dall'uno e quello notato dall'altro passava una differenza che appariva quasi costante. La quantità che doveva aggiungersi ad un appuko osservato da un astronomo B per eguagliarlo a quello che sarebbe stato osservato nelle medesime circostanze da un astronomo A è quella che chiamasi equazione personale di B rispetto ad A.

Il Maskeline, che pare essere stato il primo a notare questa inesplicabile anomalia, fino sul finire dello scorso secolo aveva fatto avvertire che il suo Aggiunto Kinnenbrook aveva preso a poco a poco l'abitudine di osservare i transiti ai fili del micrometro nell'istromento dei passaggi di Greenwich alquanto più tardi di lui. Nel 1794 questa differenza non esisteva,

nell'agosto del 1795 si manifestò di $0''{,}5$ e nel corso del 1796 era salita a $0''{,}8$.

Fin qui si poteva attribuire il dissenso al modo di dividere mentalmente in parti minori l'intervallo di tempo che corre fra due battute consecutive dell'orologio a pendolo; ma come si spiega la differenza che 25 anni più tardi si trovò sussistere fra le osservazioni di due dei più celebri osservatori, il Bessel e l'Argelander, la quale superava un intero secondo?

Nei confronti che nell'anno 1843 furono istituiti sul modo di osservare di sette astronomi addetti all'Osservatorio di Pulkova presso Pietroburgo, si trovarono bensì delle differenze, ma tutte minori di due decimi di secondo, il che è cosa ammissibile. Lo stesso risultò a noi allorché nell'anno 1823 e seguenti si osservavano i segnali a fuoco che si davano su diverse montagne per determinare le differenze di longitudine sul parallelo medio misurato fra Bordeaux e Fiume.

La stima delle frazioni di tempo si può fare in due diverse maniere; nella prima avendo l'osservatore sentita l'ultima battuta del pendolo che precede l'appulso della stella all'uno dei fili ad avendo acquistata l'abitudine di concepire la lunghezza d'un secondo intero, cerca di formarsi un'idea della lunghezza dell'intervallo di tempo che è trascorso fra la battuta e l'appulso; nella seconda l'osservatore stesso fissa e ritiene a mente la quantità di cui l'astro compariva a destra del filo all'istante della battuta precedente; e la quantità di cui compariva a sinistra all'istante della battuta seguente; e paragonando queste due fra loro ne deduce la frazione cercata; se per esempio i due intervalli gli sono sembrati eguali fra loro, nota cinque decimi; se il primo era la metà del secondo nota tre decimi; se ne era il doppio, nota sei o sette decimi, e così negli altri casi. Ora le discordanze che arrivano solo ad una piccola frazione di secondo si potrebbero spiegare nel modo seguente. Il colpo che dà l'ancora sul dente della

ruota si continua per un piccolo intervallo a motivo dell'elasticità della materia, e continuando passa per diversi tuoni; ora potrebbe darsi che l'orecchio di A sentisse e ritenesse come battuta principale uno di questi tuoni che più vivamente agisse sul suo timpano, e l'orecchio di B ne sentisse e ritenesse un altro.

Ma quando si tratta di differenze che superano una intera battuta mi nasce dubbio che all'errore acustico si unisca una illusione ottica, la quale però non può aver luogo fuorchè nelle osservazioni che si fanno di notte, e quando si illumina il campo del micrometro con una luce laterale. L'origine di tale illusione fu già da me spiegata in una Memoria inserita nell'Appendice di quest'Effemeridi per l'anno 1819, nella quale esponeva una serie di osservazioni delle ascensioni rette della stella Polare. Ivi io dimostrava che se l'osservatore non ha posto con una estrema precisione l'oculare del suo cannocchiale al punto della visione distinta, al suo occhio vengono dipinte tante immagini del filo opaco, quanti sono i punti luminosi del diaframma che trasmette la luce; cosicchè se questo ne ha uno più risplendente degli altri, egli prende l'immagine corrispondente per la vera immagine del filo. Essendo poi assai difficile il collocare l'oculare al punto della visione distinta (stante la variabilità a cui va soggetta da un istante all'altro la costituzione dell'occhio nostro) nel breve intervallo che passa fra l'ingresso d'una stella nel campo del cannocchiale e l'appulso al primo filo del micrometro, non è impossibile che nei casi in cui si è trovata una differenza così considerabile fra le stime di due osservatori, uno di essi non avesse convenientemente adattato l'oculare alla sua vista. Sarebbe perciò desiderabile che nelle serie di osservazioni con cui diversi astronomi hanno stabilite le loro equazioni personali si fossero distinte quelle fatte di giorno da quelle fatte di notte.

Avendo ora voluto, prima di pubblicare le succennate osservazioni fatte di concerto col mio Aggiunto, determinare con ogni precisione la nostra equazione personale, fu mia prima cura il procurarmi due serie distinte di osservazioni, l'una corrispondente alle ore del giorno e l'altra a quelle della sera.

Il sig. Arago *Comptes rendus* (vol. 36, pag. 278) suggerisce come il modo più immediato per determinare l'equazione personale, che due osservatori si combinino nell'istessa culminazione d'una stella, uno a notare l'appulso al primo ed al quinto filo del micrometro e l'altro al secondo ed al quarto, e paragonino poi le rispettive semisomme. In questo modo appresso a poco, ma tenendo conto delle ineguaglianze degl' intervalli de' fili, aveva tempo fa operato anch'io; ma mi sono poi avvisto che il dovere frettolosamente l'un osservatore subentrare all'altro era cagione che le osservazioni non si facevano colla necessaria tranquillità ed esattezza. Perciò nei confronti ultimamente istituiti ho adottato il metodo seguente.

In un dato giorno l'osservatore A nota l'appulso a tutti i fili del micrometro, per un esempio della stella α dell'Aquila, e l'osservatore B quella della β che passa pochi minuti dopo. Nel giorno susseguente le osservazioni si fanno in modo inverso. Siano ora tutte le osservazioni ridotte, cogl' intervalli conosciuti al filo medio, e si prenda la differenza dei passaggi nel primo giorno, e la differenza nel secondo; è chiaro che sottraendo la seconda dalla prima si avrà una differenza affetta dal doppio dell'equazione personale di B rispetto A, e quindi con maggior approssimazione si dedurrà il valore dell'equazione semplice. È chiaro altresì che questo risultamento è indipendente dalla posizione fondamentale delle due stelle, dalle deviazioni dell'istromento e dall'andamento diurno del pendolo.

Diciassette diverse stelle sono state da noi osservate, le quali per maggior compendio nelle due seguenti tabelle abbiamo indicate coi numeri progressivi 1, 2, 3 ecc. Nella prima si

riportano i passaggi al 4.° filo del cannocchiale meridiano di Reichenbach risultanti dal medio degli appulsi a questo ed agli altri sei fili, fatta la riduzione col mezzo sopra indicato. Chiamando e l'errore personale di *Capelli* per rispetto a *Carlini*, agli appulsi osservati dal primo si è aggiunto il termine $+e$, il quale basta, senza la ripetizione dei nomi, ad indicare l'osservatore. Nella seconda sono scritte le equazioni colle quali deve determinarsi l'incognita e . Noi abbiamo separati i valori di quest'incognita che risultano dalle osservazioni fatte di giorno da quelle fatte di notte illuminando i fili per mezzo della luce introdotta per l'asse. Posteriormente abbiamo cercata un'altra determinazione con osservazioni fatte parimente di notte, ma illuminando il campo con uno specchio ellittico forato nel mezzo e posto esteriormente a poca distanza dall'obbiettivo.

Nelle prime due serie d'osservazioni, la cui distribuzione era riuscita non molto regolare per essere state spesso interrotte dalle nuvole e dalla difficoltà di vedere le stelle in pieno giorno, abbiamo formato le equazioni considerando tutte le combinazioni delle stelle segnate coi numeri 1, 2, 3, 4, 5, e di quelle segnate 6, 7, 8, 9; ma nella terza, in cui non era occorsa alcuna irregolarità o lacuna, abbiamo considerate le sole combinazioni dei numeri successivi, giacchè le altre non avrebbero date equazioni essenzialmente diverse.

Durante il tempo di tutte queste osservazioni non si è mosso di luogo l'oculare, il quale sembrava posto prossimamente al punto della visione distinta per entrambi gli osservatori; quando poi furono terminate si levò l'oculare stesso per vedere in che modo era distribuita la luce sugli specchi illuminatori, e si è notato che nell'illuminazione per l'asse il punto della maggiore intensità di luce cadeva alquanto a sinistra, e nell'illuminazione per l'obbiettivo alquanto a destra, essendo il cannocchiale rivolto a mezzodi.

Serie 1. ^a Osservazioni fatte di giorno.				Serie 2. ^a Osservazioni fatte di notte coll' illuminazione per l'asse.			
Gior. 1854.	Numero.	Nome delle stelle.	Passaggio in tempo dell'orologio.	Gior. 1854.	Numero.	Nome delle stelle.	Passaggio in tempo dell'orologio.
Agosto	8	5	α Orione.	5	8	α Aquila.	$19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 40^{\text{s}},33$
		4	Sirio.	6	8	β Aquila.	$19^{\text{h}} 48^{\text{m}} 9,21 + e$
	10	4	Sirio.	6	9	γ Saetta.	$19^{\text{h}} 52^{\text{m}} 16,69$
		5	Procione.	7	11	γ Aquila.	$19^{\text{h}} 39^{\text{m}} 19,84$
	11	4	Sirio.	6	7	α Aquila.	$19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 40,13 + e$
		5	Procione.	7	8	β Aquila.	$19^{\text{h}} 48^{\text{m}} 9,42$
	12	1	Aldebar.	4	12	γ Aquila.	$19^{\text{h}} 39^{\text{m}} 19,37 + e$
		2	Rigel.	5	7	α Aquila.	$19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 40,27$
	13	1	Aldebar.	4	8	β Aquila.	$19^{\text{h}} 48^{\text{m}} 9,04 + e$
		3	α Orione.	5	9	γ Saetta.	$19^{\text{h}} 52^{\text{m}} 16,34$
		4	Sirio.	6	13	γ Aquila.	$19^{\text{h}} 39^{\text{m}} 19,31 + e$
	14	1	Aldebar.	4	7	α Aquila.	$19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 40,11$
		2	Rigel.	5	8	β Aquila.	$19^{\text{h}} 48^{\text{m}} 9,04$
		3	α Orione.	5	14	γ Aquila.	$19^{\text{h}} 39^{\text{m}} 19,71$
		4	Sirio.	6	7	α Aquila.	$19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 39,83 + e$
		5	Procione.	7	8	β Aquila.	$19^{\text{h}} 48^{\text{m}} 9,21$
	15	2	Rigel.	5	9	γ Saetta.	$19^{\text{h}} 52^{\text{m}} 15,94 + e$
		4	Sirio.	6	15	α Aquila.	$19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 39,93$
	16	1	Aldebar.	4	8	β Aquila.	$19^{\text{h}} 48^{\text{m}} 8,85$
		2	Rigel.	5	9	γ Saetta.	$19^{\text{h}} 52^{\text{m}} 15,64 + e$
		4	Sirio.	6	16	γ Aquila.	$19^{\text{h}} 39^{\text{m}} 19,20$
	18	1	Aldebar.	4	7	α Aquila.	$19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 39,67$
		2	Rigel.	5			
		3	α Orione.	5			
		4	Sirio.	6			
		5	Procione.	7			

*Serie 3.^a Osservazioni fatte di notte coll' illuminazione
per l'obbiettivo.*

Gior. 1854.	Numero.	Nome delle stelle.	Passaggio in tempo dell'orologio.	Gior. 1854.	Numero.	Nome delle stelle.	Passaggio in tempo dell'orologio.
Ottobre 31	10	γ Delfino.	20 39 30,90 + e	Novembre 2	10	γ Delfino.	20 39 30,28 + e
	11	μ Aquario	20 44 25,70		11	μ Aquario	20 44 24,96
	12	ϵ Pegaso.	21 14 59,03 + e		12	ϵ Pegaso.	21 14 58,46 + e
	13	β Aquario	21 23 31,41		13	β Aquario	21 23 30,91
	14	ϵ Pegaso.	21 36 40,18 + e		14	ϵ Pegaso.	21 36 39,50 + e
Novem. 1	15	α Aquario	21 57 56,41	3	15	α Aquario	21 57 55,67
	16	θ Pegaso.	22 2 29,57 + e		16	θ Pegaso.	22 2 28,97 + e
	17	γ Aquario	22 13 46,36		17	γ Aquario	22 13 45,54
	10	γ Delfino.	20 39 30,59		10	γ Delfino.	20 39 29,84
	11	μ Aquario	20 44 25,59 + e		11	μ Aquario	20 44 24,89 + e
	12	ϵ Pegaso.	21 14 58,70		12	ϵ Pegaso.	21 14 57,86
	13	β Aquario	21 23 31,39 + e		13	β Aquario	21 23 30,95 + e
	14	ϵ Pegaso.	21 36 39,57		14	ϵ Pegaso.	21 36 39,14
	15	α Aquario	21 57 56,21 + e				
	16	θ Pegaso.	22 2 28,91				
	17	γ Aquario	22 13 46,26 + e				

Equazioni per determinare l'incognita e .

Osservazioni diurne.

Ago 16	$2-1 = 39' 58,72 + e$	Ago 12	$2-1 = 38' 58,39 - e$	$2e = +0,33$	$e = +0,165$
14	$3-2 = 39' 44,63 + e$	18	$3-2 = 39' 44,74 + 0$		$e = -0,110$
8	$4-3 = 51' 26,55 + e$	18	$4-3 = 51' 26,69 - e$	$2e = -0,05$	$e = -0,025$
13	$= 51' 26,74 + e$				
	medio 51' 26,64 + e				
10	$5-4 = 52' 56,48 + e$	11	$5-4 = 52' 56,65 - e$	$2e = -0,17$	$e = -0,085$
14	$3-1 = 79' 43,11 + e$	13	$3-1 = 79' 42,88 + 0$		$e = +0,110$
		18	$= 79' 43,11 + 0$		
			medio 79' 42,99 + 0		
14	$4-2 = 91' 11,11 + e$	15	$4-2 = 91' 10,67 - e$	$2e = +0,09$	$e = +0,045$
		16	$= 91' 10,95 - e$		
		18	$= 91' 11,43 - e$		
			medio 91' 11,02 - e		
14	$5-3 = 104' 23,19 + 0$	18	$5-3 = 104' 23,15 - e$		$e = +0,040$
13	$4-1 = 131' 9,62 + e$	18	$4-1 = 131' 9,80 - e$	$2e = -0,20$	$e = -0,100$
14	$= 131' 9,59 + e$				
	medio 131' 9,60 + e				
14	$5-2 = 144' 7,82 + e$	18	$5-2 = 144' 7,89 - e$	$2e = -0,07$	$e = -0,035$
14	$5-1 = 184' 6,30 + e$	18	$5-1 = 184' 6,26 - e$	$2e = +0,04$	$e = +0,020$
				medio	$e = +0,0025$

Osservazioni notturne, illuminazione per l'asse. 20

Agosto	11	7-6 = 4 20,29 + e	Agosto	12	7-6 = 4 20,90 - e	2e = -0,65	e = -0,325
	14	= 4 20,12 + e		13	= 4 20,80 - e		
		medio 4 20,20 + e			medio 4 20,85 - e		
	8	8-7 = 4 28,88 + e		11	8-7 = 4 29,29 - e	2e = -0,51	e = -0,255
	12	= 4 28,77 + e		14	= 4 29,38 - e		
		medio 4 28,82 + e			medio 4 29,33 - e		
	14	9-8 = 4 6,73 + e		8	9-8 = 4 7,48 - e	2e = -0,63	e = -0,315
	15	= 4 6,79 + e		12	= 4 7,30 - e		
		medio 4 6,76 + e			medio 4 7,39 - e		
	11	8-6 = 8 49,58 + o		13	8-6 = 8 49,73 - e		e = -0,150
	12	= 8 49,67 + o					
	14	= 8 49,50 + o					
		medio 8 49,58 + o					
	15	9-7 = 8 35,71 + e		8	9-7 = 8 36,36 + o		e = -0,470
				12	= 8 36,07 + o		
				14	= 8 36,11 + o		
					medio 8 36,18 + o		
	14	9-6 = 12 56,23 + e		12	9-6 = 12 56,97 - e	2e = -0,74	e = -0,370
							medio e = -0,314

Osservazioni notturne, illuminazione per l'obbiettivo.

Nov. 3	$11-10 = 4 \begin{array}{l} 55,00+e \\ 55,05+e \end{array}$ medio $4 \ 55,02+e$	Ott. 31 Nov. 2	$11-10 = 4 \begin{array}{l} 54,80-e \\ 54,68-e \end{array}$ medio $4 \ 54,74-e$	$2e = +0,28$
Ott. 31 Nov. 2	$12-11 = 30 \begin{array}{l} 33,33+e \\ 33,50+e \end{array}$ medio $30 \ 33,41+e$	Nov. 1 3	$12-11 = 30 \begin{array}{l} 33,11-e \\ 32,97-e \end{array}$ medio $30 \ 33,04-e$	$2e = +0,37$
Nov. 3	$13-12 = 8 \begin{array}{l} 32,69+e \\ 33,09+e \end{array}$ medio $8 \ 32,89+e$	Ott. 31 Nov. 2	$13-12 = 8 \begin{array}{l} 32,38-e \\ 32,45-e \end{array}$ medio $8 \ 32,42-e$	$2e = +0,47$
Ott. 31 Nov. 2	$14-13 = 13 \begin{array}{l} 8,77+e \\ 8,59+e \end{array}$ medio $13 \ 8,68+e$	Nov. 1 3	$14-13 = 13 \begin{array}{l} 8,18-e \\ 8,19-e \end{array}$ medio $13 \ 8,19-e$	$2e = +0,49$
Nov. 1	$15-14 = 21 \ 16,64+e$	Ott. 31 Nov. 2	$15-14 = 21 \begin{array}{l} 16,23-e \\ 16,17-e \end{array}$ medio $21 \ 16,20-e$	$2e = +0,44$
Ott. 31 Nov. 2	$16-15 = 4 \begin{array}{l} 33,16+e \\ 33,30+e \end{array}$ medio $4 \ 33,23+e$	Nov. 1	$16-15 = 4 \ 52,70-e$	$2e = +0,53$
Nov. 1	$17-16 = 11 \ 17,35+e$	Ott. 31 Nov. 2	$17-16 = 11 \begin{array}{l} 16,79-e \\ 16,57-e \end{array}$ medio $11 \ 16,68-e$	$2e = +0,67$ medio $2e = +0,464$ $e = +0,232$

Riunendo i medj trovati, avremo

nelle osservaz. diurne $e = +0,0035$

nelle osservaz. fatte coll' illuminazione per l' asse $e = +0,314$

nelle osservaz. fatte coll' illuminaz. per l'obbiettivo $e = +0,232$

Fare dunque doversi ritenere che per rispetto a noi l'equazione personale propriamente detta, quella che si attribuisce a circostanze fisiologiche degli osservatori; è affatto nulla, e che le discordanze incontrate nelle osservazioni notturne dipendono dalla obblività dei raggi che servono ad illuminare i fili.

Io non intendo però concludere dal particolare al generale, ed ammetto come possibile che in altri osservatorj si sia incontrata una vera equazione personale, ed in pari tempo che negl' istrumenti ivi adoperati non esistesse alcuna obblività nell' illuminazione.

Intanto risultando dai fatti confronti che pei due individui, dai quali furono istituite alternativamente le osservazioni riportate qui appresso, l'equazione personale era nulla durante il giorno, e nella notte era piccolissima e non costante, dipendendo dall'accidentale collocazione del lume e dell'oculare, abbiamo potuto omettere di tenerne conto.

Nelle osservazioni lunari che si pubblicano in altre Specole, si suole congiungere agli appulsj ai fili del micrometro la distanza dal zenit del lembo illuminato superiore od inferiore della Luna; ma è noto che a molta distanza dal plenilunio questo lembo rimane più o meno indistinto, onde avviene che le longitudini della Luna risultanti dalle ascensioni rette e dalle declinazioni non godono tutte d' un egual grado probabile di esattezza. Per questa considerazione nelle osservazioni dirette a determinare le epoche od i coefficienti delle ineguaglianze lunari in longitudine ho sempre preferito di prescindere dalle declinazioni, e di paragonare immediatamente le ascensioni rette

osservate con quelle dedotte dalle longitudini e dalle latitudini date dalle tavole. Egli è ben vero che così operando si hanno gli errori delle longitudini misti con quelli delle latitudini; ma questi ultimi, oltre che non vi entrano se non moltiplicati per un coefficiente che non può mai superare $\frac{4}{10}$, sono di certo assai piccoli. In fatti le latitudini della Luna che si danno in queste Effemeridi sono dedotte dagli ultimi nostri calcoli delle perturbazioni, e sono espresse immediatamente in funzione della longitudine vera. Il semplice artificio col quale si è ottenuto quest' intento è esposto nelle Appendici alle Effemeridi stesse per gli anni 1813 e 1834.

Le osservazioni originali degli appulsi della Luna e delle stelle di paragone ai fili del micrometro sono esposte nella seguente tavola I; nell' ultima colonna si ha il passaggio medio; il quale si ottenne riducendo al quarto filo gli appulsi ai fili laterali supponendo per gl' intervalli all' equatore in tempo medio

filo	I.	II.	III.	V.	VI.	VII.
	46,138	30,920	15,950	15,078	30,422	45,219

L' orologio di Arnold posto presso l' istrumento dei passaggi, sul quale si sono notati gli appulsi, era stato in tutto l' anno 1850 regolato sul tempo medio, e ciò a motivo che si volle farlo servire ad una serie di osservazioni della lunghezza del pendolo convertibile di Kater. Il cambiamento che quindi doveva derivare nella disposizione del calcolo non era di alcuna conseguenza, giacchè comunque sia regolato un orologio che segni un tempo uniforme si può immediatamente determinare la sua deviazione dal tempo siderico per mezzo del passaggio di ciascuna stella, e quindi con una semplice proporzione dedurre la deviazione stessa per l' istante della culminazione della Luna.

Il signor Capelli che fece tutti i calcoli di queste osservazioni ha seguito un' altra via; avendo aggiunto a ciascun passaggio

in tempo dell'orologio la differenza per quell'istante fra il tempo medio ed il tempo sidereo dedotta dalle Effemeridi; dopo di che le parti proporzionali da prendersi per avere la correzione dell'orologio all'istante della culminazione della Luna venivano a risultar sempre assai piccole. Egli è chiaro che il piccolo errore che potrebbe sussistere nell'asc. retta media del Sole data dalle tavole viene in fine eliminato dal calcolo essendo comune ai passaggi osservati in uno stesso giorno.

Ciò posto basterà avvertire che i numeri dati nella tavola seconda sotto il titolo *Passaggio corretto*, rappresentano il passaggio in tempo dell'orologio aumentato della differenza suddetta e corretto inoltre dalla deviazione dello stromento dal meridiano. Gli elementi di quest'ultima correzione sono, come è noto, la deviazione orizzontale, l'errore della linea di fiducia all'equatore e l'inclinazione dell'asse dello stromento; i primi due vennero determinati per mezzo delle osservazioni della stella Polare nelle sue culminazioni sopra e sotto il polo e nelle posizioni diretta ed inversa dello stromento.

La deviazione orizzontale andò soggetta in tutto il corso dell'anno a piccolissime variazioni, e quindi si adottò il suo valor medio; l'errore poi della linea di fiducia è costante di sua natura quando l'istromento non abbia ricevuto alcuna scossa e non si sia posta mano alle due viti a testa d'argano che assicurano la posizione del micrometro. Per meglio accertarci che queste viti non siano state da alcuno toccate, abbiamo fatto rinchiudere tutto il sistema dell'oculare e del telaio dei fili in un secondo tubo o cilindro di ottone il quale è aperto alla sua base solo quanto basta a lasciar libero il moto laterale della lente.

Epoche.	Deviazione orizzontale.	Epoche.	Linea di fiducia.
27 e 28 gennajo	- 0,4346	8 e 10 febbrajo	+ 0,1683
27 e 31	0,3915	10	0,3236
28	0,5784	10 e 13	0,2499
15 febbrajo	0,3794	15 e 17	0,2621
28 marzo	0,4882	10 e 17	0,0491
21 e 26 maggio	0,4336	Valor medio	+ 0,2106
24 giugno	0,4892		
2 novem.	0,6336		
29 dicem.	0,4273		
Valor medio	- 0,4616		

L'inclinazione dell'asse è esposta a variare alquanto a motivo delle oscillazioni della fabbrica; perciò abbiamo procurato di osservarla più frequentemente per mezzo del livello a staffa e l'abbiamo corretta coll'innalzamento e l'abbassamento dell'un de' perni quando era divenuta troppo notevole. Nel calcolo della correzione dello stromento in quei giorni in cui era stato applicato il livello abbiamo adoperata l'inclinazione immediatamente osservata, e negl'intermedj l'abbiamo dedotta per mezzo dell'interpolazione. L'incertezza su questo elemento non può del resto influire che in piccola parte sulla posizione della Luna, essendosi avuta sempre la precauzione di dedurla dal confronto colle stelle fondamentali o poste prossimamente nel medesimo parallelo, oppure aventi una declinazione alcune più australe ed altre più boreale.

Inclinazione dell'asse in secondi di tempo.

Giorni 1850.	Incli- nazione.	Movimento dato al perno occidentale.	Giorni 1850.	Incli- nazione.	Movimento dato al perno occidentale.	
Genn. 18	- 0,85	alzato	Marzo 2	- 0,08		
	+ 0,12			28		+ 0,51
	- 0,41			28		+ 0,49
27	+ 0,70	abbassato	Aprile 23	- 0,18		
	- 0,13			23		+ 0,25
	- 0,31			23		+ 0,04
27	- 0,20		Maggio 3	+ 0,97		
	- 0,64			21		+ 0,82
	- 0,58			26		+ 0,69
28	- 0,36		Giugno 16	+ 0,79		
	- 0,17			16		- 0,04
	- 0,85			16		- 0,65
Febb. 7	- 0,09		22	+ 1,41		
	- 0,10			22		+ 1,28
	+ 0,04			24		+ 0,93
8	+ 0,01		24	- 0,09	abbassato	
	- 0,65			24		- 0,07
	- 0,30			25		+ 0,04
10	- 0,10		Agosto 9	+ 0,31		
	- 0,15			9		+ 0,42
	- 0,06			Settem. 6		+ 0,03
14	- 0,14		13	+ 0,30		
	- 0,36			17		+ 0,12
	- 0,67			Novem. 1		- 1,90
17	+ 0,14	alzato	1	- 0,06		
	+ 0,07			2		+ 0,03
	- 0,14			2		- 0,04
17	- 0,01		Dicem. 6	+ 0,01		
	+ 0,31			7		+ 0,03
	+ 0,25			24		- 0,15
28	+ 0,49		29	- 0,42		
	+ 0,40			29		- 0,34
	+ 0,09			29		- 0,15
Marzo 1	+ 0,40		29	- 0,42		
	+ 0,09			29		- 0,34
	+ 0,09			29		- 0,15

TAVOLA I.
PASSAGGI DELLA LUNA E DELLE STELLE
OSSERVATI AL CANNOCCHIALE MERIDIANO DI REICHENBACH.

1850.	Astri osservati.	FILII							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
18 19 Gennajo	☾	55 31,0	55 46,7	56 2,2	56 18,4	56 34,3	56 50,0	57 5,0	5 56 18,40
	☾	40 45,3	41 0,7	41 16,0	41 32,4	41 48,0	42 5,8	42 19,1	4 41 32,47
	α Balena. α Serpen.	59 14,2 39 34,8	59 29,7 39 50,2	59 44,3 40 4,8	7 0 0,6 19 40 21,2	0 16,0 40 36,6	0 31,7 40 52,2	0 45,9 41 7,2	7 0 0,67 19 40 21,32
20 21	☾	27 11,5	27 26,0	27 42,9	5 27 59,1	28 14,3	28 30,0	28 45,5	5 27 58,78
	Rigel.	6 51,7	7 7,0	7 22,2	9 7 39,0	7 53,7	8 9,0	8 24,2	9 7 38,44
	α Serpen.	35 39,2 15 41,3	35 54,5 15 57,2	36 9,8 16 12,9	19 36 26,2 6 16 29,4	36 41,2 16 45,0	36 56,7 17 0,8	37 11,7 17 16,3	19 36 25,95 6 16 29,33
24	α Balena.	51 25,2	51 39,0	.....	6 52 10,0	.....	52 39,0	52 55,0	6 52 9,52
	α Balena.	39 36,3	39 50, ±	40 6,9	6 40 0,0	40 38,0	40 52,9	41 8,6	6 40 22,78
	Aldeb. ☾	12 12,2 0 37,0	12 28,1 0 53,7	12 43,8 1 10,2	8 15 0,3 9 1 22,2	13 16,0 1 44,0	13 32,2 2 1,1	13 47,2 2 16,7	8 13 0,24 9 1 7,48
26 27	Sirio.	23 3,5	23 20,0	23 35,3	10 23 52,2	24 8,0	24 24,2	24 39,6	10 23 52,17
	Castore.	9 18,0	9 36,5	9 54,0	11 10 13,3	10 31,0	10 49,3	11 7,0	11 10 13,11
	Procione. α Serpen.	15 51,5 19 56,4	16 7,0 20 12,0	16 22,3 20 27,1	11 16 38,0 19 20 43,1	16 53,3 20 58,4	17 9,0 21 14,0	17 24,0 21 28,9	11 16 38,19 19 20 43,17
26 27	Vega.	6 22,3	6 42,2	7 1,3	22 7 21,3	7 41,3	8 1,0	8 19,7	22 7 21,71
	Aldeb.	0 25,7	0 41,3	0 57,2	8 1 14,0	1 29,4	1 45,6	2 1,0	8 1 13,77
	☾ Regolo.	7 3,2 32 35,8	7 19,6 32 51,1	7 35,7 33 6,8	12 7 53,1 13 33 23,1	8 9,3 33 38,5	8 26,0 33 54,8	8 41,8 34 9,8	12 7 53,02 13 32 33,53

28	Aldeb. Castore. Procione.	..... ..... 0 9,0	56 45,5 53 54,0 0 24,6	56 59,2 54 12,0 0 39,5	22 3 23,9 7 57 18,0 10 54 31,2 11 0 55,2	57 50,1 55 49,0 1 11,0	4 4,6 57 50,1 55 24,7 1 43,0	22 3 23,9 7 57 17,95 10 54 31,03 11 0 55,68
	Polluce.	4 43,0	5 0,5	5 17,0	11 5 35,5	5 54,0	6 11,5	6 28,0
	☽	9 9,5	9 26,0	9 42,2	13 9 58,6	10 14,8	10 31,0	10 46,5
	Regolo.	28 40,0	28 55,5	29 11,0	13 29 27,2	29 42,7	29 58,0	30 13,6
	α Balena.	12 7,5	12 22,5	12 37,5	6 12 54,0	13 8,8	13 24,2	13 39,0
31	☽	48 37,2	48 53,3	49 8,2	15 49 24,0	49 40,3	49 56,0	50 11,3
	Spica.	33 16,3	33 51,6	33 47,0	16 34 3,2	34 18,3	34 33,5	34 49,3
5	Procione.	29 12,0	29 27,0	29 42,7	10 29 59,0	30 14,4	30 29,5	30 44,5
	Polluce.	33 46,3	34 3,5	34 20,0	10 34 38,0	34 55,7	35 13,0	35 30,0
	Antares.	16 30,4	16 47,2	17 4,3	19 17 22,0	17 38,8	18 56,0	14 12,2
6	☽	20 53,5	30 10,4	30 26,8	20 30 44,2	31 0,4	31 17,3	31 33,7
7	α Balena.	45 5,9	45 21,0	45 36,0	5 45 52,2	46 7,2	46 22,6	46 37,2
	Sirio.	28 34,2	28 50,1	29 15,5	9 29 22,0	29 38,2	29 54,2	30 9,2
	Antares.	8 35,0	8 52,2	9 8,8	19 9 26,6	9 43,2	10 0,2	10 17,1
	☽	17 23,4	17 39,9	17 57,2	21 18 14,2	18 30,4	18 48,1	19 3,5
	α Balena.	41 10,2	41 25,3	41 40,7	5 41 56,4	42 11,5	42 27,2	42 42,0
	Sirio.	24 38,3	24 54,4	25 10,2	9 25 27,0	25 42,9	25 58,8	26 14,1
8	Antares.	4 39,3	4 56,1	5 13,0	19 5 31,1	5 47,3	6 3,8	6 21,2
9	Sirio.	20 43,0	20 59,0	21 14,2	9 21 31,1	21 47,2	22 3,0	22 18,2
10	α Balena.	33 19,3	33 35,2	33 50,8	5 34 5,8	34 22,1	34 37,0	34 52,0
	Sirio.	16 48,3	17 4,2	17 20,2	9 17 36,0	17 52,9	18 8,4	18 24,4
14	Antares.	56 50,1	57 6,4	57 23,3	18 57 49,3	57 58,3	58 14,8	58 32,3
15	Sirio.	1 6,0	1 21,2	1 37,2	9 1 53,2	2 9,8	2 25,2	2 41,3
16	Antares.	34 15,1	34 31,7	34 48,7	8 57 57,0	58 15,8	58 29,1	58 45,3
					13 35 5,4	35 23,3	35 40,1	35 57,2
								18 57 40,42
								9 1 53,07
								8 57 56,90
								13 34 5,57

1850.	Astri osservati.	FILI							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
17 Febbrajo	D α Balena. & Orione. Sirio.	15 26,4	15 42,2	15 57,6	4 14 14,1	4 29,5	4 45,3	15 0,9	4 14 14,05
		5 48,5	6 5,5	6 19,5	5 16 34,3	6 49,4	7 5,2	7 20,0	5 16 34,67
		57 56,8	58 12,2	58 27,3	7 58 43,8	58 58,7	59 14,3	59 29,2	7 58 43,51
		49 16,5	49 32,2	49 46,1	8 50 4,7	50 20,3	50 36,2	50 52,0	8 50 4,67
18	Castore. Procione. Polluce. ♄	31 35,0	31 53,2	32 10,7	9 52 29,0	32 47,5	33 5,5	33 23,0	9 52 29,51
		38 7,0	38 22,0	38 37,0	9 38 53,2	39 8,3	39 23,0	39 38,5	9 38 53,04
		42 41,0	42 59,0	43 16,3	9 43 34,0	43 54,7	44 9,0	44 25,7	9 43 34,17
		54 53,7	55 10,0	55 26,0	3 55 43,2	55 58,8	56 13,3	56 30,9	3 55 42,90
19	Aldeb. Castore. Procione. Polluce.	30 52,0	30 47,7	31 3,4	6 31 20,0	31 35,9	31 52,0	32 7,3	6 31 20,09
		27 39,0	27 56,5	28 14,0	9 28 32,5	28 51,0	29 9,0	29 27,1	9 28 33,10
		34 11,5	34 27,0	34 42,4	9 34 58,0	35 13,5	35 29,0	35 44,8	9 34 58,37
		38 46,0	39 13,2	39 20,0	9 39 38,0	39 55,8	40 13,0	40 30,0	9 39 38,37
20	α Ofiuco. & Balena. ♄ & Orione.	29 3,6	29 19,1	29 34,3	19 29 51,0	30 6,2	30 21,9	30 37,5	19 29 50,84
		54 0,0	54 15,5	54 30,3	4 54 46,5	55 1,6	55 17,0	55 31,8	4 54 46,42
		50 0,4	50 17,1	50 32,9	6 50 50,4	51 6,8	51 23,3	51 39,3	6 50 50,39
		46 . . . .	. . . . .	46 39,2	7 46 55,3	47 16,8	47 26,3	47 41,2	7 46 55,42
21	Castore. Procione. Polluce. & Balena.	23 42,5	24 0,7	24 18,3	9 24 37,0	24 54,8	25 13,0	25 30,8	9 24 37,10
		. . . . .	. . . . .	30 46,0	9 31 2,3	31 17,0	31 33,0	31 48,5	9 31 2,14
		34 49,5	35 7,0	35 24,0	9 35 41,7	35 59,5	36 17,0	36 33,7	9 31 2,29
		50 4,1	50 19,4	50 34,3	4 50 50,4	51 5,7	51 21,1	51 35,9	4 50 50,45
22	Aldeb. & Orione. ♄ Castore.	22 40,2	22 55,9	23 11,7	6 23 28,2	23 43,3	. . . . .	24 15,3	6 23 28,12
		42 12,9	42 28,2	42 43,0	7 42 59,8	43 14,7	43 30,3	43 45,0	7 42 59,38
		47 58,4	48 15,1	48 31,3	7 48 48,9	49 5,2	49 22,1	49 37,9	7 48 48,77
		. . . . .	20 5,0	20 22,3	9 20 41,0	20 59,0	21 17,3	21 32,0	9 20 41,27

22	Procione. Polluce. Aldeb. C	20 20,0 19 0,0 48 15,0	20 30,4 19 15,9 48 29,4	9 31 46,0 6 19 32,2 8 48 47,0	9 27 0,0 9 27 0,0 6 19 32,2 8 48 47,0	9 27 0,0 9 27 0,0 6 19 32,2 8 48 45,91
23	Castore Procione. Polluce. α Ofiuco.	15 50,5 22 23,7 26 58,0 17 15,7	16 8,7 22 30,0 27 15,5 17 31,2	9 16 45,0 9 25 10,0 9 27 50,0 19 18 3,2	9 16 45,0 9 25 10,5 9 27 50,49 19 18 3,10	9 16 45,21 9 25 10,57 9 27 50,49 19 18 3,10
25	Aldeb. C α Idra. Regolo.	14 47,5 48 50,5 6 56,0 46 58,5	15 19,0 49 4,0 7 27,0 47 29,8	6 15 36,0 9 49 21,5 11 7 42,8 11 47 46,0	6 15 35,75 9 42 21,32 11 7 42,87 11 47 46,33	6 15 35,75 9 42 21,32 11 7 42,87 11 47 46,33
25	Aldeb. α Idra. C α Ercole.	6 56,5 59 4,0 45 45,2 46 21,0	7 27,8 59 35,0 46 16,8 46 52,5	6 27 44,0 10 59 51,0 11 46 35,0 18 47 9,0	6 7 44,51 10 59 51,01 11 46 35,45 18 46 8,78	6 7 44,51 10 59 51,01 11 46 35,45 18 46 8,78
26	α Balena. Aldeb.	30 24,5 3 0,5 59 4,0 39 0,0	30 54,2 3 31,5 59 35,0 39 30,5	4 31 10,5 6 3 48,0 5 59 52,0 6 39 46,7	4 31 10,54 6 3 48,29 5 59 51,97 6 39 46,59	4 31 10,54 6 3 48,29 5 59 51,97 6 39 46,59
27	α Idra. Regolo. β Leone. γ	51 12,0 31 14,0 11 58,5 35 16,7	51 43,0 31 45,6 12 50,0 35 48,0	10 51 58,6 11 32 2,0 13 12 47,0 13 36 4,4	10 51 58,80 11 32 1,92 13 12 46,82 13 36 4,40	10 51 58,80 11 32 1,92 13 12 46,82 13 36 4,40
28	α Ofiuco. Aldeb.	57 36,5 55 6,5	58 6,5 55 38,2	18 58 23,1 5 55 55,0	18 58 23,01 5 55 54,99	18 58 23,01 5 55 54,99

1850.	Astri osservati.	FILI							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
28 Febbrajo	Rigel.	55 3,8	55 19,1	55 34,2	6 35 50,7	36 6,0	36 21,4	48 50,0	6 35 50,56
	α Idra.	47 17,0	47 33,2	...	10 48 4,0	48 19,5	48 35,0	28 51,3	10 48 4,12
	Regolo.	27 18,0	27 33,7	27 49,0	11 28 5,2	28 21,0	28 36,5	11 6,0	11 28 5,28
	β IId.	9 52,6	9 48,0	10 3,5	15 10 19,3	10 34,5	10 51,0	...	15 10 19,59
1 Marzo	☾	25 29,0	25 44,3	25 59,7	14 26 16,0	26 31,5	26 47,4	...	14 26 16,11
	Aldeb.	51 12,0	51 28,0	51 43,5	5 52 0,0	52 15,7	52 32,0	52 47,5	5 52 0,15
	Rigel.	31 8,1	31 23,9	31 38,4	6 31 54,4	32 10,2	32 25,7	32 40,2	6 31 54,81
	Spica.	39 45,3	40 1,3	40 16,3	14 40 32,5	40 48,4	41 3,8	41 19,1	14 40 32,67
2	☽	14 8,8	14 24,7	14 40,2	3 14 56,3	15 12,3	15 28,3	15 43,4	15 14 56,62
	Antares.	...	...	42 39,9	17 42 57,5	43 11,5	43 27,0	43 42,9	17 42 57,95
	Sirio.	58 8,3	58 24,2	58 40,1	7 58 56,4	59 12,4	59 28,4	59 43,7	7 58 56,55
	Regolo.	29 26,0	29 41,7	29 57,0	11 20 13,6	20 29,0	20 44,8	21 0,5	11 20 13,56
3 5	Spica.	35 50,1	36 5,4	36 20,8	14 36 36,7	36 52,2	37 8,3	37 23,5	14 36 36,70
	Aldeb.	43 20,0	43 36,0	43 51,5	5 44 8,0	44 24,0	44 40,3	44 55,8	5 44 8,28
	α Idra.	27 57,5	27 53,0	28 8,3	10 28 24,0	28 39,5	28 54,8	29 9,7	10 28 24,15
	α Ercole.	13 53,0	14 8,7	14 24,5	18 14 41,0	14 56,7	15 12,5	15 28,0	18 14 40,92
6	☽	24 8,0	24 24,5	24 40,7	18 24 58,0	25 14,3	25 31,0	25 47,5	18 24 58,06
	α Idra.	23 40,5	23 56,0	24 11,2	10 24 27,0	24 42,7	24 58,0	25 13,4	10 24 27,29
	Antares.	22 26,3	22 43,3	22 59,8	17 25 17,4	23 34,7	23 51,7	24 8,2	17 25 17,67
	α Ofiuco.	30 4,5	30 20,0	30 35,2	18 30 52,0	31 7,4	31 23,0	31 38,2	18 30 51,86
7	☽	11 47,4	12 4,2	12 20,5	19 12 37,8	12 54,5	13 11,1	13 27,4	19 12 37,91
	Rigel.	7 31,9	7 47,2	8 2,3	6 8 18,6	8 33,8	8 49,4	9 4,3	6 8 18,54
	Regolo.	59 46,5	0 2,0	0 17,8	11 0 34,0	0 49,6	1 6,3	1 21,6	11 0 34,50
	Antares.	18 30,5	18 42,3	19 3,6	17 19 22,0	19 38,6	19 56,0	20 12,3	17 19 21,83

7	α Orione.	20 20,9 20 20,4 20 42 2,4 6 4 22,6	27 10,9 0 37,1 42 17,8 4 38,0	27 0 53,9 42 32,8 4 53,6	27 44,1 20 42 2,27 6 4 22,54
8	Altair. Rigel.	55 50,6 14 34,3 37 19,6 30 36,3	56 6,0 14 51,2 37 35,0 30 52,5	57 9,2 16 0,0 38 37,2 31 56,8	10 56 37,94 17 15 25,88 20 38 6,43 7 31 24,85
9	Regolo. Antares. Altair. Sirio.	51 55,0 10 30,0 33 23,6 34 10,3	52 10,5 10 56,0 33 39,5 34 27,2	53 14,0 12 4,2 34 41,5 35 32,5	10 52 42,56 17 11 30,22 20 34 10,54 21 35 0,35
10	Rigel.	55 44,2 5 51,5	56 14,4 6 22,0	57 1,5 7 9,3	5 56 30,72 20 6 38,31
16	Altair.	0 4,3	.....	1 24,2	3 0 51,09
17	α Orione.	7 48,7	8 4,1	9 6,2	6 8 35,37
18	Orione. α Ofiuco.	42 53,3 42 52,3	43 8,3 43 8,2	5 10,4 44 10,7	6 4 39,67 17 43 39,59
19	Altair. Aldeb.	58 0,2 40 25,0	58 15,2 40 41,1	59 17,8 41 44,2	19 58 46,80 4 41 12,62
20	Procione. α Orione.	45 28,9 44 4,9 41 44,3 56 1,8	45 45,2 44 20,1 42 1,2 56 16,8	46 51,5 45 22,0 43 8,1 57 19,1	4 46 18,54 7 44 51,25 5 42 35,84 5 57 48,27
21	α Ofiuco. Altair. Aldeb.	35 1,3 50 9,0 32 32,6 39 42,1	35 32,2 50 39,2 32 4,5 39 58,2	36 20,1 51 26,4 33 53,0 41 5,4	17 35 48,70 19 50 55,50 4 33 20,97 5 40 32,28

1850.	Astri osservati.	FILI							Passaggio medio.
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
21 Marzo	Polluce.	40 45,0	41 21,2	7 41 39,5	41 58,0	42 14,2	42 30,8	7 41 39,68	
	Regolo.	4 45,8	5 14,5	10 5 30,0	5 46,0	6 2,2	6 17,6	10 5 30,17	
	Aldeb.	28 37,1	28 52,8	4 29 25,0	29 41,1	29 56,9	30 12,2	4 29 25,11	
22	Castore.	25 45,5	26 1,4	7 26 38,4	26 56,2	27 14,5	27 31,9	7 26 38,24	
	Procione.	32 17,5	32 32,2	7 35 41	35 19,5	35 34,5	35 49,2	7 35 3,72	
	β Leone.	38 16,1	38 34,2	7 39 8,5	39 24,8	39 41,2	39 57,6	7 39 8,28	
24	α Idra.	41 35,0	41 48,5	11 42 20,0	42 35,8	42 51,6	43 7,0	11 42 20,29	
	Regolo.	12 54,5	13 9,9	9 13 41,0	13 56,5	14 11,9	14 27,0	9 13 41,10	
	Altair.	52 56,4	53 12,7	9 35 45,5	54 1,5	54 17,4	54 33,5	9 35 45,59	
25	Regolo.	52 57,0	53 12,2	9 55 44,2	53 59,5	54 15,5	54 30,8	9 55 44,11	
	Altair.	54 25,5	54 41,2	19 35 12,7	55 28,0	35 43,2	35 58,5	19 35 12,47	
	Aldeb.	16 49,7	17 5,8	4 17 38,1	17 53,9	18 9,8	18 25,0	4 17 38,02	
26	Idra.	8 59,0	9 14,2	9 9 45,8	10 1,0	10 16,5	10 31,6	9 9 45,63	
	Regolo.	49 0,9	49 16,5	9 49 48,5	50 3,8	50 19,9	50 34,9	9 49 48,56	
	Altair.	27 29,4	27 45,5	10 28 17,5	28 35,1	28 49,5	29 4,6	10 28 17,51	
27	α Idra.	30 29,8	30 45,5	19 31 17,0	31 32,0	31 47,5	32 2,7	19 31 16,75	
	Regolo.	5 4,7	5 19,2	9 5 49,9	6 4,7	6 20,8	6 35,8	9 5 50,10	
	Aldeb.	41 9,2	41 24,8	9 41 56,8	42 12,5	42 27,8	42 43,2	9 41 56,66	
28	Regolo.	10 42,5	10 57,6	12 11 29,4	11 45,0	12 0,6	12 16,0	12 11 29,49	
	Aldeb.	12 55,0	13 10,4	12 15 42,2	13 57,6	14 15,0	14 28,5	12 15 42,11	
	Rigel.	5 3,0	5 18,5	4 5 50,0	6 6,0	6 22,0	6 37,5	4 5 50,42	
28	α Orione.	44 57,5	45 15,5	4 45 45,2	46 0,5	46 15,8	46 30,9	4 45 45,06	
	Spica.	24 35,5	24 50,5	5 25 21,7	25 37,0	25 52,4	26 7,4	5 25 21,76	
	Aldeb.	54 8,0	54 24,0	12 54 24,0	54 30,8	54 55,0	55 10,5	12 54 24,18	

29	Altair. α Orione. Sirio.	18 43,0 20 39,6 11 59,8	18 58,3 20 54,5 12 14,8	19 13,1 21 9,6 12 30,0	19 19 29,2 5 21 26,0 6 12 47,0	19 44,5 21 56,4 13 3,3	20 0,0 21 56,4 13 18,7	20 14,7 22 11,6 13 34,5	19 19 29,36 5 21 25,86 6 12 47,20
30	Rogolo. Aldeb. Rigel.	33 17,9 50 59,5 57 9,8 37 6,7	33 33,7 51 15,0 57 25,5 37 21,7	33 48,2 51 31,0 57 41,0 37 36,5	34 4,7 13 51 47,5 3 57 58,0 4 37 52,5	34 20,2 52 5,4 58 14,0 38 8,0	34 36,0 52 19,0 58 30,2 38 23,8	34 51,0 52 34,5 58 45,5 38 38,5	9 34 4,86 13 51 47,06 3 57 58,05 4 37 52,86
31	Sirio. Rogolo. α Libra. Sirio. Rigel.	8 4,0 29 21,5 10 48,0 39 19,5	8 18,6 29 37,0 11 3,2 39 34,8	8 34,5 29 52,3 11 19,3 39 50,5	6 8 51,0 9 30 8,9 14 11 35,0 14 40 7,9	9 6,8 30 24,2 11 51,0 40 23,5	9 23,0 30 39,9 12 7,3 40 39,3	9 38,6 30 55,2 12 22,5 40 55,0	6 8 51,27 9 30 8,76 14 11 35,52 14 40 7,57
3	Procione. Rigel. Sirio.	33 10,7 4 6,4 45 6,3 52 24,5	33 26,1 4 22,5 45 21,6 52 40,8	33 40,5 4 38,2 45 36,5 52 57,3	4 33 56,8 6 4 54,9 6 45 52,5 17 53 14,9	34 12,2 5 10,5 46 8,0 53 31,4	34 27,5 5 26,5 46 23,5 53 48,4	34 42,4 5 42,0 46 38,1 54 4,5	4 35 56,94 6 4 54,77 6 45 52,68 17 53 14,87
4	Altair. α Idra. Altair.	55 6,7 29 39,1 40 11,3 51 10,5	55 21,9 29 54,7 40 28,5 51 26,2	55 37,4 30 9,3 40 44,5 51 41,2	18 55 53,3 8 30 25,9 18 41 1,9 18 51 57,5	56 8,8 30 40,9 41 18,5 52 13,0	56 24,5 30 56,2 41 35,3 52 28,5	56 39,2 31 11,5 41 51,2 52 43,2	18 55 53,44 8 30 25,67 18 41 1,95 18 51 57,47
5	Rigel. Sirio. Altair.	13 30,2 44 26,3 47 14,9	13 45,5 44 42,4 47 30,4 59 12,2	14 0,0 44 58,1 47 45,5 59 27,3	7 14 16,5 5 45 15,0 18 48 1,7 7 59 44,0	14 31,8 48 30,2 48 17,0 59 59,3	14 47,2 45 46,2 48 32,5 0 15,3	15 2,2 46 2,1 48 47,5 0 31,0	4 14 16,54 5 45 14,65 18 48 1,69 7 59 44,01
25	Spica. Altair.	12 55,1 2 52,4 11 25,2 56 31,0	13 11,1 3 8,0 11 40,3 36 46,3	13 26,4 3 23,5 11 55,9 37 1,3	9 13 43,0 10 3 40,0 11 12 12,0 17 37 17,3	13 58,6 3 55,2 12 27,8 37 32,8	14 14,7 4 11,0 12 43,0 37 48,5	14 30,0 4 26,3 12 58,3 38 3,4	9 13 43,03 10 3 39,81 11 12 12,11 17 37 17,59

Si darà il seguito nel prossimo volume.

ALTEZZE TERMOMETRICHE

OSSERVATE

NEGLI ANNI 1839-40-41-42-43

E CALCOLATE

DA

GIOVANNI CAPELLI.



Nell'Appendice all'Effemeride dell'anno 1851 ho pubblicate le osservazioni barometriche eseguite negli anni 1839-40-41-42-43, colle rispettive costanti, non che le formole adoperate per la loro determinazione. Qui prima di dare le osservazioni termometriche credo mio dovere il presentare una tavola per le escursioni barometriche, non che quella che dà il periodo diurno barometrico.

Anni.	Altezza mass. del barometro.	Epoche.	Altezza min. del barometro.	Epoche.
1839	28 3,78	Febb. 7 ^s 5 ^h	26 11,55	Gen. 30 ^s 18 ^h
1840	28 4,75	Dic. 26 23	26 11,53	Feb. 4 17
1841	28 3,87	Marzo 11 12	26 10,04	Gen. 4 5
1842	28 3,95	Febb. 11 23	27 0,85	Nov. 26 2
1843	28 3,55	Dic. 25 20	27 7,56	Feb. 28 5

Quindi l'escursione nel	1839	si trova di lin.	16,23
	1840	.....	17,22
	1841	.....	17,83
	1842	.....	15,00
	1843	.....	19,99
	Escursione media.....		17,254.

Se si considera l'escursione media determinata colle osservazioni fatte negli anni 1835-36-37-38 si avrebbe che è minore di 0,911, e che la media su i nove anni di osservazione risulta di linee 17,659. La massima escursione si ebbe nel 1838, la minima nel 1842.

Per determinare il periodo diurno barometrico si suole prendere l'altezza barometrica alle ore 21, alle 3 ed alle 9 e colla differenza fra quella delle 21 e 3 si forma un periodo, e colla differenza fra l'altezza a 3 ed a 9 se ne forma un altro. Ma per aver noi cambiate le ore d'osservazione costituiremo questo periodo colle altezze barometriche osservate alle ore 20, 2, 8. Quindi presento questa tavola per non deviare da quella già pubblicata nell'Appendice alle Effemeridi astronomiche per l'anno 1844.

Mesi.	a 20 ^h	Altezza med. del barom.		Periodo fra 2 e 20	Periodo fra 2 e 8
		a 2 ^h	a 8 ^h		
Gennajo.....	27 8,38	27 8,04	27 8,24	0,32	0,20
Febbrajo.....	8,57	8,25	8,47	0,32	0,22
Marzo.....	8,70	8,22	8,45	0,48	0,23
Aprile.....	7,88	7,52	7,57	0,36	0,05
Maggio.....	7,89	7,55	7,62	0,34	0,07
Giugno.....	8,38	7,89	7,95	0,49	0,06
Luglio.....	8,38	7,99	8,02	0,39	0,03
Agosto.....	8,98	8,63	8,64	0,35	0,01
Settembre....	8,57	8,28	8,38	0,29	0,10
Ottobre.....	8,29	7,95	8,16	0,34	0,41
Novembre....	8,02	7,80	7,94	0,42	0,14
Dicembre.....	10,00	9,70	9,95	0,50	0,25

Altezze medie del termometro Beaumur esposto al nord.

1839.		17 ^h	20 ^h	23 ^h	2 ^h	5 ^h	8 ^h	11 ^h
Mesi.								
Genajo	-	0,7329	- 1,0212	0	+ 3,1032	+ 1,2187	+ 0,4312	- 0,2552
Febbrajo	-	0,5153	+ 0,2818	3,3806	5,0052	3,6103	1,9635	+ 1,1171
Marzo	+	2,4574	4,0019	6,6185	7,8752	6,7500	5,1574	4,0009
Aprile		5,4203	7,5633	10,1030	11,7813	14,5646	8,5620	7,2173
Maggio		9,2587	12,1639	14,3022	15,9161	14,4661	12,1806	10,4409
Giugno		14,5077	18,0963	20,3420	21,5340	21,7456	18,6997	15,9500
Luglio		15,7613	19,1149	21,4480	23,1823	22,2538	19,8284	17,2719
Agosto		13,4516	16,1197	17,6013	20,0324	19,5374	16,6055	14,8578
Settembre		11,7250	13,3620	16,3537	17,2727	16,6027	14,5053	12,9427
Ottobre		9,9848	10,8271	12,9005	13,5665	12,4932	11,4713	10,7645
Novembre		5,6550	5,8955	7,5927	8,1107	7,3363	6,8567	6,3933
Dicembre		3,3881	3,5303	3,0113	5,7006	4,8822	4,3087	3,8208
1840.								
Genajo	-	0,5613	- 0,3528	+ 1,8084	+ 3,5952	+ 2,4519	+ 1,2842	+ 0,5107
Febbrajo	+	0,9714	1,4868	3,9451	5,0300	4,2265	2,8993	2,0686
Marzo		0,6680	2,3364	5,4203	6,5883	6,2477	3,9229	2,5454
Aprile		6,7700	8,7960	10,9280	11,8633	11,7287	9,7070	8,2297
Maggio		10,2203	12,3558	14,5729	15,5232	15,2448	13,1477	11,4800
Giugno		14,3910	17,2920	19,7517	20,5513	20,5510	17,3267	15,2323
Luglio		14,4177	16,5090	18,5932	19,9929	19,0358	17,3538	15,1564
Agosto		14,5861	16,9100	19,0636	20,6229	20,8003	17,7587	16,0481
Settembre		11,6330	13,1627	15,5690	16,7783	15,9076	14,1540	12,5676
Ottobre		6,9422	7,1283	11,0206	12,9258	11,9785	9,4561	8,1761
Novembre		5,3963	3,4083	7,5987	8,1573	7,6970	6,8176	5,9153
Dicembre	-	0,3103	- 0,5129	+ 0,9577	2,9906	0,6935	0,6574	0,1590

Alteze medie del termometro Réaumur esposto al nord.

1841.		17 ^h	20 ^h	23 ^h	2 ^h	5 ^h	8 ^h	11 ^h
Mesi.								
Gennaio	..	2,3680	2,2877	0,0525	0,9857	0,0767	0,7853	1,4418
Febbrajo	..	0,9366	1,0582	2,7135	3,1112	2,4539	1,7171	0,9700
Marzo	..	4,5790	5,7281	9,0548	10,5387	9,0319	8,0258	6,8603
Aprile	..	7,2045	9,5763	12,0170	13,4743	12,8285	10,8170	9,1227
Maggio	..	12,7929	15,1184	17,5187	18,7071	18,0245	15,7133	13,8929
Giugno	..	13,4627	16,0220	18,0770	18,7183	18,2533	16,0193	14,1690
Luglio	..	14,9406	17,1755	19,5548	21,2384	21,2629	18,8077	16,3000
Agosto	..	13,8045	15,9229	18,7464	19,9820	20,0271	17,9903	15,9718
Settembre	..	12,7847	14,4670	17,1779	19,0643	18,1811	15,7510	14,0627
Ottobre	..	9,7084	9,8985	12,2771	13,7771	12,9448	11,5242	10,5935
Novembre	..	3,6560	3,5627	6,6566	8,0323	6,0123	5,4200	4,6023
Dicembre	..	3,3029	2,7832	4,7806	6,1181	5,0551	4,2687	3,5394
1842.								
Gennaio	..	1,7261	1,5005	0,4929	1,3309	0,2319	0,7819	1,0787
Febbrajo	..	0,4668	0,2796	3,2000	5,4000	5,3752	1,8111	0,8950
Marzo	..	4,1800	5,4152	8,0505	10,5426	9,2042	7,0941	5,1839
Aprile	..	5,6240	7,8047	10,7900	12,1471	11,5110	8,5607	7,1760
Maggio	..	9,8729	12,1680	14,1947	15,4354	14,4536	12,3618	10,8857
Giugno	..	14,6460	16,7144	18,7457	20,1756	20,2307	18,4756	15,4595
Luglio	..	15,0536	17,5536	19,4587	20,8916	20,7061	18,6451	16,5985
Agosto	..	15,1016	17,9310	19,7826	21,1503	21,2474	19,2729	16,8236
Settembre	..	11,4053	12,5460	14,7175	15,8607	15,0657	14,0297	12,4187
Ottobre	..	6,3920	7,5105	9,0964	10,7870	10,5345	8,8942	7,6116
Novembre	..	3,3587	3,4846	4,4183	5,2157	4,8773	4,4530	3,9100
Dicembre	..	2,1961	2,1649	3,1371	4,5748	3,9971	3,4170	2,7906

1839. Mesi.	Costanti termometriche.				
	<i>x</i>	<i>Y</i>	<i>Y'</i>	<i>Z</i>	<i>Z'</i>
Gennajo . . .	+ 0,5777	+ 1,0496	+ 1,0866	+ 0,7007	+ 0,6961
Febbrajo . . .	1,9109	+ 1,7814	+ 1,5940	+ 0,5153	+ 0,7050
Marzo	4,9711	+ 1,7310	+ 1,8381	+ 0,1837	+ 0,5135
Aprile	8,4712	+ 2,2177	+ 2,2642	+ 0,2391	+ 0,2928
Maggio	12,1896	+ 1,6208	+ 2,4998	- 0,0982	+ 0,0929
Giugno	18,1122	+ 2,6090	+ 3,2092	- 0,2751	- 0,1458
Luglio	19,3179	+ 2,5622	+ 3,1131	- 0,1416	- 0,0348
Agosto	16,4491	+ 2,2241	+ 2,4348	+ 0,2233	- 0,0299
Settembre . .	14,3167	+ 1,8927	+ 2,1880	+ 0,1332	+ 0,3565
Ottobre	11,5366	+ 1,0172	+ 1,3104	+ 0,1857	+ 0,4515
Novembre . . .	6,7409	+ 0,7894	+ 0,7163	+ 0,1887	+ 0,3961
Dicembre . . .	4,2969	+ 0,6993	+ 0,7131	+ 0,2730	+ 0,3215
1840.					
Gennajo . . .	+ 4,1244	+ 1,4151	+ 1,0260	+ 0,5792	+ 0,4531
Febbrajo . . .	2,7701	1,4075	1,2443	+ 0,3694	+ 0,4487
Marzo	3,6017	2,1928	2,0484	+ 0,1748	+ 0,4040
Aprile	9,3419	1,9078	1,9646	- 0,0598	+ 0,1493
Maggio	12,8203	1,8725	2,1645	- 0,0653	+ 0,1319
Giugno	17,3318	2,0721	2,6506	- 0,1154	- 0,0540
Luglio	16,9877	2,2859	2,4193	+ 0,0821	- 0,1558
Agosto	17,5303	2,2536	2,3578	+ 0,1314	- 0,0038
Settembre . .	13,9238	1,6983	1,9952	+ 0,1593	+ 0,2632
Ottobre	9,1958	1,6919	1,7128	+ 0,3087	+ 0,6028
Novembre . . .	6,5779	1,0172	0,9248	+ 0,2868	+ 0,2865
Dicembre . . .	0,4997	0,6687	0,5078	+ 0,0252	+ 0,2746

1841. Mesi.	Costanti termometriche.				
	<i>x</i>	<i>Y</i>	<i>Y'</i>	<i>Z</i>	<i>Z'</i>
Gennajo . . .	- 0,9548	+ 1,1213	+ 0,8922	+ 0,3597	+ 0,4876
Febbrajo . . .	+ 1,7345	0,6634	0,9066	+ 0,2359	+ 0,2265
Marzo	7,5267	2,2773	1,6718	+ 0,3249	+ 0,5870
Aprile	10,2886	2,1333	2,1850	+ 0,0240	+ 0,3334
Maggio	15,5367	1,9301	2,4780	+ 0,0127	+ 0,1787
Giugno	15,9376	2,0624	3,2615	- 0,1839	+ 0,0468
Luglio	17,9620	2,5104	2,3657	+ 0,0415	- 0,1345
Agosto	16,8482	2,5557	2,4911	- 0,1478	- 0,0892
Settembre . .	15,4490	2,4973	2,6955	+ 0,1714	+ 0,1782
Ottobre	11,3784	1,4591	1,1632	+ 0,5506	+ 0,3806
Novembre . . .	5,3725	1,4045	1,2142	+ 0,6402	+ 0,6843
Dicembre . . .	4,2106	0,9496	0,7212	+ 0,6332	+ 0,3547
1842.					
Gennajo . . .	- 0,3832	+ 0,7449	+ 0,8651	+ 0,4697	+ 0,5913
Febbrajo . . .	+ 1,8324	1,8149	1,5555	+ 0,8279	+ 0,8210
Marzo	6,9238	2,0748	2,0302	+ 0,5066	+ 0,4541
Aprile	8,6853	2,1635	2,5257	+ 0,2188	+ 0,3662
Maggio	12,4149	1,6273	2,3880	- 0,0100	+ 0,3065
Giugno	17,2952	2,3317	2,3145	- 0,6752	- 0,6096
Luglio	17,9045	2,2169	2,2775	- 0,0908	- 0,0261
Agosto	18,2481	2,3024	2,3463	- 0,3305	- 0,1165
Settembre . .	13,5061	1,7582	1,6099	+ 0,1413	+ 0,1004
Ottobre	8,5345	1,5656	1,4263	+ 0,2063	+ 0,2379
Novembre . . .	4,1720	0,7380	0,4370	+ 0,1914	+ 0,1371
Dicembre . . .	3,1535	0,9047	0,5328	+ 0,3557	+ 0,2129

1843. Mesi.	Costanti termometriche.				
	x	Y	Y'	Z	Z'
Gennaio	+ 2,7034	+ 1,2304	+ 0,8020	+ 0,5755	+ 0,2584
Febbraio	4,4181	0,7417	0,5687	0,2195	0,2261
Marzo	6,3820	1,6977	1,3562	0,2940	0,3069
Aprile	9,8778	2,2502	1,9116	0,0025	0,0884
Maggio	12,1031	1,7178	1,6431	- 0,0701	0,1447
Giugno	14,7081	1,4404	1,3197	+ 0,5612	0,3077
Luglio	16,5359	2,2722	2,1977	0,1410	- 0,0060
Agosto	16,9913	1,9345	1,9133	0,0175	- 0,0549
Settembre	14,8160	2,2441	2,5428	- 0,0109	- 0,0967
Ottobre	10,1246	1,8932	1,4806	+ 0,2807	+ 0,2921
Novembre	6,0050	0,5710	0,8539	+ 0,3309	0,2246
Dicembre	1,7723	1,5931	0,7445	+ 0,5017	0,2408

1859. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Gennajo.	17	- 0,9697	- 0,7529	- 0,2368
	20	- 0,7429	- 1,0212	+ 0,2783
	23	+ 1,6080	+ 1,7509	- 0,1229
	2	+ 2,9984	3,1632	- 0,1648
	5	+ 1,6203	1,2187	+ 0,4016
	8	- 0,0115	+ 0,4312	- 0,4427
	11	+ 0,0522	- 0,2352	+ 0,2874
Febbrajo.	17	- 0,5751	- 0,5153	- 0,0598
	20	+ 0,3665	+ 0,2818	+ 0,0847
	23	3,3426	3,3896	- 0,0470
	2	4,9807	5,0032	- 0,0225
	5	3,6913	3,6103	+ 0,0810
	8	1,8579	1,9635	- 0,1056
	11	1,1851	1,1171	+ 0,0680
Marzo.	17	+ 2,4705	+ 2,4574	+ 0,0131
	20	3,9753	4,0019	- 0,0266
	23	6,6514	6,6183	+ 0,0331
	2	7,8442	7,8732	- 0,0290
	5	6,7659	6,7500	+ 0,0159
	8	5,1353	5,1374	- 0,0021
	11	3,9966	4,0009	- 0,0043
Aprile.	17	+ 5,6091	+ 5,4203	+ 0,1888
	20	7,3293	7,5633	- 0,2340
	23	10,2183	10,1030	+ 0,1153
	2	11,8953	11,7813	+ 0,1140
	5	11,0653	11,3640	- 0,2987
	8	8,9061	8,5620	+ 0,3441
	11	6,9921	7,2173	- 0,2252
Maggio.	17	+ 9,8476	+ 9,7587	+ 0,0889
	20	12,0745	12,1639	- 0,0894
	23	14,3142	14,3022	+ 0,0120
	2	15,1262	15,0161	+ 0,1101
	5	14,2726	14,4661	- 0,1935
	8	12,3829	12,1806	+ 0,2023
	11	10,3340	10,4409	- 0,1069
Giugno.	17	+ 14,7505	14,5057	+ 0,2448
	20	17,7785	18,0963	- 0,3178
	23	20,5480	20,3420	+ 0,2060
	2	21,8848	21,8340	+ 0,0508
	5	21,4515	21,7450	+ 0,2935
	8	19,0781	18,6997	+ 0,3784
	11	15,6988	15,9560	- 0,2572

1859. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Luglio.	17	+ 15,9967	+ 15,7613	+ 0,2354
	20	18,7955	19,1149	- 0,3194
	23	21,7024	21,4480	+ 0,2544
	2	23,1549	23,1823	- 0,0274
	5	22,5577	22,7358	- 0,1781
	8	20,1203	19,8284	+ 0,2919
	11	17,0148	17,2719	- 0,2571
Agosto.	17	+ 13,8082	+ 13,4516	+ 0,3566
	20	15,5619	16,1197	- 0,5578
	23	18,0878	17,6013	+ 0,4865
	2	19,8481	20,0324	- 0,1843
	5	19,3650	19,5374	- 0,1724
	8	16,6799	16,6055	+ 0,0744
	11	14,5354	14,8378	- 0,3024
Settembre.	17	+ 11,6802	+ 11,7250	- 0,0448
	20	13,4781	13,3620	+ 0,1161
	23	16,1824	16,3557	- 0,1733
	2	17,4513	17,2727	+ 0,1786
	5	16,4690	16,6027	- 0,1337
	8	14,5683	14,5053	+ 0,0630
	11	12,9352	12,9427	- 0,0075
Ottobre.	17	+ 10,0168	+ 9,9848	+ 0,0320
	20	10,9244	10,8271	+ 0,0973
	23	12,8372	12,9065	- 0,0693
	2	13,5665	13,5655	+ 0,0010
	5	12,5600	12,4932	+ 0,0668
	8	11,3758	11,4713	- 0,0955
	11	10,8324	10,7645	+ 0,0679
Novembre.	17	+ 5,5443	+ 5,6550	- 0,1107
	20	6,0540	5,8953	+ 0,1587
	23	7,4772	7,5927	- 0,1155
	2	8,1173	8,1107	+ 0,0066
	5	7,4401	7,3363	+ 0,1038
	8	6,8050	6,8567	- 0,0517
	11	6,5020	6,3933	+ 0,1087
Dicembre.	17	+ 3,2950	+ 3,3881	- 0,0931
	20	3,6507	3,5303	+ 0,1204
	23	4,9466	5,0113	- 0,0647
	2	5,6611	5,7006	- 0,0395
	5	5,0150	4,8822	+ 0,1328
	8	4,1489	4,3087	- 0,1598
	11	4,0310	3,8268	+ 0,1042

1840. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Gennajo.	17 +	- 0,6107	- 0,5613	- 0,0494
	20	- 0,3164	- 0,3528	+ 0,0364
	23	+ 1,8517	+ 1,8084	+ 0,0433
	2	3,4482	3,5952	- 0,1470
	5	2,6559	2,4519	+ 0,2020
Febbrajo.	8	1,1090	1,2842	- 0,1752
	11	0,6027	0,5107	+ 0,0920
	17 +	+ 0,99847	+ 0,9714	- 0,0133
	20	1,6291	1,4868	+ 0,1423
	23	3,8116	3,9481	- 0,1365
Marzo.	2	5,1246	5,0300	+ 0,0946
	5	4,2477	4,2265	+ 0,0212
	8	2,8227	2,8993	- 0,0766
	11	2,1384	2,0686	+ 0,0698
	17 +	+ 0,7910	+ 0,6680	+ 0,1230
Aprile.	20	2,5735	2,3364	+ 0,2371
	23	5,2752	5,4203	- 0,1471
	2	6,7253	6,5883	+ 0,1370
	5	5,9874	6,2477	+ 0,2603
	8	4,1231	3,9229	+ 0,2002
Maggio.	11	2,4532	2,5454	- 0,0922
	17 +	+ 8,68321	+ 6,7700	+ 0,0621
	20	8,6489	8,7960	- 0,1471
	23	11,1055	10,9080	+ 0,1975
	2	12,0203	11,8633	+ 0,1570
Giugno.	5	11,5335	11,7287	- 0,1952
	8	9,9887	9,7070	+ 0,2817
	11	8,0975	8,2297	- 0,1322
	17 +	+ 10,3047	+ 10,2203	+ 0,0844
	20	12,2717	12,3558	- 0,0841
Giugno.	23	14,5735	14,5729	+ 0,0006
	2	15,6403	15,5222	+ 0,1181
	5	15,0421	15,2448	- 0,2027
	8	13,3503	13,1477	+ 0,2026
	11	11,3609	11,4800	- 0,1191
Giugno.	17 +	+ 14,5867	+ 14,3910	+ 0,1957
	20	16,9896	17,2920	- 0,3024
	23	19,3666	19,7517	- 0,3851
	2	20,5363	20,5313	+ 0,0050
	5	19,9883	20,5510	- 0,5627
Giugno.	8	17,9278	17,3267	+ 0,6011
	11	15,3188	15,2323	+ 0,0865

1840. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>b.</i>	Valore osservato di <i>b.</i>	Differenza.
Luglio.	17	+ 14,2895	+ 14,4177	- 0,1282
	20	16,2245	16,5090	- 0,2845
	23	18,5571	18,5952	- 0,0381
	26	20,2190	19,9929	+ 0,2261
	29	19,9977	20,0358	- 0,0381
	31	17,7645	17,3538	+ 0,4107
		15,0665	15,1564	- 0,0899
Agosto.	17	+ 14,8124	+ 14,5861	+ 0,2263
	20	16,6457	16,9100	- 0,2643
	23	19,1556	19,0626	+ 0,0930
	26	20,8109	20,6229	+ 0,1880
	29	20,3862	20,8003	- 0,4141
	31	18,1911	17,7387	+ 0,4524
		15,7670	16,0481	- 0,2811
Settembre.	17	+ 11,6187	11,6330	- 0,0143
	20	13,1811	13,1627	+ 0,0184
	23	15,5597	15,5690	- 0,0093
	26	16,7703	16,7783	- 0,0080
	29	15,9321	15,9096	+ 0,0225
	31	14,1373	14,1540	- 0,0167
		12,5847	12,5676	+ 0,0171
Ottobre.	17	+ 6,7506	+ 6,9422	- 0,1916
	20	8,0185	7,7283	+ 0,2900
	23	10,7800	11,0206	- 0,2406
	26	12,0937	12,0238	+ 0,0699
	29	10,9056	10,7835	+ 0,1221
	31	9,2359	9,4561	- 0,2202
		8,4470	8,1761	+ 0,2709
Novembre.	17	+ 5,2513	+ 5,3963	- 0,1450
	20	5,7677	5,4083	+ 0,3594
	23	7,3226	7,5967	- 0,2741
	26	8,2790	8,1573	+ 0,1217
	29	7,6951	7,6970	- 0,0019
	31	6,6049	6,8176	- 0,2127
		6,0526	5,9153	+ 0,1373
Dicembre.	17	- 0,5031	- 0,3105	- 0,1928
	20	+ 0,0154	- 0,5129	+ 0,5283
	23	1,0424	+ 0,9577	+ 0,0847
	26	1,4329	2,0906	- 0,6577
	29	1,0521	0,6935	+ 0,3586
	31	0,6658	0,6574	+ 0,0084
		0,4074	+ 0,1390	+ 0,2684

1841. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Gennajo.	17	- 2,5113	- 2,3680	- 0,1433
	20	- 2,0351	- 2,2877	+ 0,2526
	23	- 0,1352	- 0,0325	- 0,1027
	2	+ 0,9337	+ 0,9837	- 0,0500
	5	+ 0,1164	- 0,0767	+ 0,1931
	8	- 0,9851	- 0,7833	- 0,2118
	11	- 1,2888	- 1,4418	- 0,1530
Febbrajo.	17	+ 0,8108	+ 0,9366	- 0,1258
	20	1,2911	1,0582	+ 0,2329
	23	2,5166	2,7155	- 0,1969
	2	3,1735	3,1112	+ 0,0623
	5	2,5318	2,4339	+ 0,0979
	8	1,5335	1,7171	- 0,1836
	11	1,1087	0,9700	+ 0,1387
Marzo.	17	+ 4,5485	+ 4,5790	- 0,0307
	20	5,8155	5,7281	+ 0,0874
	23	8,8981	9,0348	- 0,1367
	2	10,6880	10,5387	+ 0,1493
	5	9,8131	9,9319	- 0,1188
	8	8,0885	8,0258	+ 0,0627
	11	6,8473	6,8603	- 0,0130
Aprile.	17	+ 7,3865	+ 7,2043	+ 0,1822
	20	9,3451	9,3763	- 0,0312
	23	12,1217	12,0170	+ 0,1047
	2	13,4332	13,4743	- 0,0411
	5	12,6375	12,8283	- 0,1908
	8	10,8371	10,8170	+ 0,0401
	11	9,0089	9,1227	- 0,1138
Maggio.	17	+ 12,8877	+ 12,7929	+ 0,0948
	20	15,0039	15,1184	- 0,1145
	23	17,5791	17,5187	+ 0,0604
	2	18,7081	18,7071	+ 0,0010
	5	17,8889	18,0245	- 0,1356
	8	15,8689	15,7133	+ 0,1556
	11	13,7911	13,8929	- 0,1018
Giugno.	17	+ 12,9690	+ 13,4627	- 0,4937
	20	15,9176	16,0220	- 0,1044
	23	18,6867	18,0770	+ 0,6097
	2	19,6598	18,7183	+ 0,9415
	5	18,6414	18,2538	+ 0,3876
	8	16,2284	16,0193	+ 0,2091
	11	13,4533	14,1690	+ 0,7157

1841. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Luglio.	17	+ 15,0621	+ 14,9406	+ 0,1215
	20	17,0021	17,1735	- 0,1714
	23	19,4602	19,3548	+ 0,1054
	2	21,2346	21,2384	- 0,0038
	5	21,1563	21,2629	- 0,1066
	8	18,9845	18,8077	+ 0,1768
	11	16,2894	16,3000	- 0,0106
Agosto.	17	+ 13,7373	13,8045	- 0,0672
	20	16,0531	15,9229	+ 0,1302
	23	18,5896	18,7464	- 0,1568
	2	20,1107	19,9820	+ 0,1287
	5	19,9649	20,0271	- 0,0622
	8	17,9885	17,9903	- 0,0018
	11	15,1000	15,0718	+ 0,0282
Settembre.	17	+ 12,2706	+ 12,7847	- 0,5141
	20	14,3965	14,4670	- 0,0705
	23	17,4748	17,1779	+ 0,2969
	2	19,2693	19,0643	+ 0,2050
	5	18,4902	18,1811	+ 0,3091
	8	16,0265	15,7510	+ 0,2755
	11	13,5604	14,0627	- 0,5023
Ottobre.	17	+ 9,6137	+ 9,7084	- 0,0947
	20	10,0293	9,8935	+ 0,1358
	23	12,1791	12,2771	- 0,0980
	2	13,7824	13,7771	+ 0,0053
	5	13,0346	12,9448	+ 0,0898
	8	11,3933	11,5242	- 0,1309
	11	10,6866	10,5935	+ 0,0931
Novembre.	17	+ 3,3289	+ 3,6560	- 0,3271
	20	3,8668	3,5627	+ 0,3041
	23	6,4606	6,6566	- 0,1960
	2	8,0228	8,0523	- 0,0295
	5	6,7709	6,5123	+ 0,2586
	8	5,0852	5,4200	- 0,3348
	11	4,8356	4,6023	+ 0,2333
Dicembre.	17	+ 3,1866	+ 3,5029	- 0,3163
	20	3,0222	3,7832	- 0,2390
	23	4,6520	4,7806	- 0,1286
	2	6,0357	6,1181	- 0,0824
	5	5,8240	5,0551	+ 0,2689
	8	3,9466	4,2687	- 0,3221
	11	3,7504	3,5394	+ 0,2110

1842. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>l.</i>	Valore osservato di <i>l.</i>	Differenza.
Gennajo.	17	- 1,6039	- 1,7261	+ 0,1222
	20	- 1,2980	- 1,5003	+ 0,2023
	23	+ 0,5369	+ 0,4929	+ 0,1440
	2	+ 1,4408	+ 1,3309	+ 0,0099
	5	+ 0,2829	+ 0,0319	+ 0,2519
Febbrajo.	8	- 0,8732	- 0,7819	- 0,2913
	11	- 0,07487	- 1,0787	+ 0,3300
	17	- 0,6206	- 0,4668	- 0,1538
	20	- 0,0891	- 0,2796	+ 0,1905
	23	+ 3,1619	+ 3,2000	- 0,0381
Marzo.	2	+ 5,2139	+ 5,4000	- 0,1861
	5	+ 3,6912	+ 3,3732	+ 0,3180
	8	+ 1,4989	+ 1,8111	- 0,3122
	11	+ 1,0971	+ 0,8950	+ 0,2021
	17	+ 4,2442	+ 4,1800	+ 0,0642
Aprile.	20	+ 5,4764	+ 5,4152	+ 0,0612
	23	+ 8,4887	+ 8,6503	- 0,1616
	2	+ 10,5851	+ 10,5426	+ 0,1575
	5	+ 9,3134	+ 9,3942	- 0,0808
	8	+ 7,0398	+ 7,0941	- 0,0543
Maggio.	11	+ 5,6389	+ 5,4839	+ 0,1550
	17	+ 5,7340	+ 5,6240	+ 0,1100
	20	+ 7,7019	+ 7,8047	- 0,1028
	23	+ 10,7728	+ 10,7900	- 0,0172
	2	+ 12,3318	+ 12,1471	+ 0,1847
Giugno.	5	+ 11,2210	+ 11,5110	- 0,2900
	8	+ 8,9235	+ 8,6407	+ 0,2828
	11	+ 7,0134	+ 7,1760	- 0,1626
	17	+ 9,9550	+ 9,8729	+ 0,0821
	20	+ 12,0551	+ 12,1680	- 0,1129
Luglio.	23	+ 14,3704	+ 14,4947	+ 0,0757
	2	+ 15,4323	+ 15,4334	- 0,0011
	5	+ 14,3346	+ 14,4236	- 0,0890
	8	+ 12,4857	+ 12,3648	+ 0,1209
	11	+ 10,7996	+ 10,8837	- 0,0841
Agosto.	17	+ 14,6343	+ 14,6460	- 0,0117
	20	+ 17,3226	+ 16,7144	+ 0,6082
	23	+ 18,7371	+ 18,7457	- 0,0086
	2	+ 19,5759	+ 20,1736	- 0,5977
	5	+ 20,3367	+ 20,3207	+ 0,0160
Settembre.	8	+ 19,0468	+ 18,4736	+ 0,5732
	11	+ 15,6630	+ 15,4593	+ 0,2037

1842. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Luglio.	17	+ 15,1509	+ 15,0536	+ 0,0973
	20	17,2149	17,3536	- 0,1387
	23	19,5534	19,4587	+ 0,0947
	5	20,8936	20,8916	+ 0,0020
	8	20,6125	20,7061	- 0,0936
Agosto.	11	18,7773	18,6451	+ 0,1322
	17	16,3012	16,3983	- 0,0971
	20	15,2657	15,1016	+ 0,1641
	23	17,6939	17,9310	- 0,2371
	2	19,9596	19,7826	+ 0,1770
Settembre.	5	21,1318	21,1503	- 0,0185
	8	21,1019	21,2474	- 0,1455
	11	19,4911	19,2729	+ 0,2182
	17	16,6652	16,8236	- 0,1584
	20	11,4785	11,4053	+ 0,0732
Ottobre.	23	12,6158	12,5460	+ 0,0698
	2	14,6223	14,7173	- 0,0950
	5	15,6527	15,8607	- 0,2080
	8	15,5174	15,6657	- 0,1513
	11	14,0512	14,0297	+ 0,0215
Novembre.	17	12,4225	12,4187	+ 0,0038
	20	6,5500	6,5920	- 0,0370
	23	7,5942	7,5165	+ 0,0777
	2	9,6101	9,6964	- 0,0863
	5	10,8550	10,7870	+ 0,0680
Dicembre.	8	10,3140	10,3345	- 0,0205
	11	8,8796	8,8942	- 0,0146
	17	7,6649	7,6416	+ 0,0233
	20	3,3230	3,3587	- 0,0357
	23	3,5172	3,4846	+ 0,0326
Dicembre.	2	4,4272	4,4183	+ 0,0079
	5	5,1537	5,2157	- 0,0620
	8	4,9748	4,8773	+ 0,0975
	11	4,3584	4,4350	- 0,0946
	17	3,9640	3,9100	+ 0,0540
Dicembre.	20	2,1331	2,1961	- 0,0660
	23	2,2254	2,1649	+ 0,0605
	2	3,4427	3,4371	+ 0,0056
	5	4,4782	4,5748	- 0,0966
	8	4,1567	3,9971	+ 0,1596
Dicembre.	11	3,2596	3,4170	- 0,1574
	17	2,8811	2,7906	+ 0,0905

1843. Gennaio	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
17	17	1,5716	1,4645	- 0,0929
20	20	1,4111	1,2826	+ 0,1285
23	23	3,0954	3,1813	- 0,0859
2	2	4,6409	4,6513	- 0,0104
5	5	4,1635	4,0603	+ 0,1032
8	8	2,7401	2,8784	- 0,1383
11	11	2,1832	2,0871	+ 0,0961
Febbraio				
17	17	3,4674	3,5400	- 0,0726
20	20	3,7570	3,6946	+ 0,0624
23	23	4,8618	4,8875	- 0,0257
2	2	5,5845	5,6574	- 0,0729
5	5	5,1966	5,0764	+ 0,1202
8	8	4,4730	4,6164	- 0,1434
11	11	4,1469	4,0732	+ 0,0737
Marzo				
17	17	4,2724	4,3790	- 0,1066
20	20	3,1819	5,0094	+ 0,1725
23	23	7,3714	7,5293	- 0,1579
2	2	8,8133	8,7419	+ 0,0714
5	5	8,2540	8,2191	+ 0,0349
8	8	6,7661	6,8665	- 0,1004
11	11	5,6302	5,5442	+ 0,0860
Aprile				
17	17	7,1342	7,0963	+ 0,0379
20	20	8,8386	8,9097	- 0,0211
23	23	11,2172	11,1330	+ 0,0842
2	2	12,7047	12,7750	- 0,0703
5	5	12,4708	12,4420	+ 0,0288
8	8	10,8244	10,8190	+ 0,0054
11	11	8,6890	8,7046	- 0,0156
Maggio				
17	17	9,8582	9,7319	+ 0,1263
20	20	11,4253	11,6261	- 0,2008
23	23	13,4058	13,2264	+ 0,1794
2	2	14,3955	14,4716	- 0,0761
5	5	14,0274	14,0784	- 0,0510
8	8	12,7577	12,6319	+ 0,1258
11	11	11,1210	11,2254	- 0,1044
Giugno				
17	17	12,9889	12,8167	+ 0,1722
20	20	13,8217	13,9737	- 0,1520
23	23	15,5960	15,6273	- 0,0313
2	2	17,2101	16,9452	+ 0,2649
5	5	16,4555	16,4670	- 0,0124
8	8	14,6567	15,1762	- 0,5195
11	11	13,7920	13,5996	+ 0,1924

1843. Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Luglio.	17	+ 15,8484	+ 15,5865	+ 0,2619
	20	15,5480	16,0378	- 0,4898
	23	17,9047	18,0139	- 0,0192
	2	19,6942	19,5230	+ 0,1710
	5	19,3745	19,0393	+ 0,3352
	8	17,2858	17,6953	- 0,4095
	11	14,9253	15,1325	- 0,2072
Agosto.	17	+ 14,6838	+ 14,5474	+ 0,1364
	20	16,2848	16,3768	- 0,0920
	23	18,2825	18,3065	- 0,0240
	2	19,6033	19,6259	- 0,0226
	5	19,4114	19,6087	- 0,1973
	8	17,7202	17,5697	+ 0,1505
	11	15,5875	15,6239	- 0,0364
Settembre.	17	+ 12,0686	+ 12,1663	- 0,0977
	20	14,2018	14,0577	+ 0,1441
	23	16,6130	16,7242	- 0,1112
	2	18,1822	18,0636	+ 0,1186
	5	17,7200	17,6414	+ 0,0786
	8	15,5458	15,6708	- 0,1250
	11	12,8624	12,7700	+ 0,0924
Ottobre.	17	+ 7,8002	+ 7,8645	- 0,0643
	20	8,8363	8,7400	+ 0,0963
	23	11,1774	11,2536	- 0,0762
	2	12,7425	12,7264	+ 0,0161
	5	12,2238	12,1755	+ 0,0483
	8	10,6347	10,7147	- 0,0800
	11	9,2970	9,2372	+ 0,0598
Novembre.	17	+ 5,2034	+ 4,9567	+ 0,2467
	20	5,5335	5,2700	+ 0,2635
	23	6,7121	6,4865	+ 0,2256
	2	7,4289	7,3980	+ 0,0309
	5	6,7484	7,0260	- 0,2776
	8	5,6737	5,9111	- 0,2374
	11	5,3571	5,6128	- 0,2557
Dicembre.	17	+ 0,2763	+ 0,3406	- 0,0643
	20	0,4832	0,3455	- 0,1377
	23	2,0881	2,0245	+ 0,0636
	2	3,6684	3,8497	- 0,1813
	5	3,4409	3,1074	+ 0,3335
	8	2,0516	2,2707	- 0,2191
	11	1,3719	1,2540	+ 0,1179

Dalle osservazioni barometriche di questi cinque anni ho dedotta la media mensile per ciascun' ora risultante da 1826 osservazioni.

		Altezza media termometrica mensile.						
		17 ^h	20 ^h	23 ^h	2 ^h	5 ^h	8 ^h	11 ^h
1859-40-41-42-43.								
Gennaio	-	0,7847	0,7859	1,4362	2,7448	1,5372	0,8077	0,0315
Febbraio	+	0,8032	1,2483	3,6271	4,8403	3,7440	2,2015	1,8248
Marzo		3,2327	4,4990	7,4506	8,8569	8,1086	6,2093	4,8869
Aprile		6,4230	8,4900	10,9902	12,4082	11,9748	9,6931	8,0900
Maggio		10,4765	12,6464	14,8230	15,8301	15,2475	13,2076	11,5846
Giugno		11,9648	16,4197	18,5087	19,6404	19,4676	17,1501	14,8832
Luglio		14,7519	17,2377	19,3737	20,9657	20,7560	18,4660	16,0518
Agosto		14,2982	16,6321	18,6999	20,2827	20,2441	17,8354	15,6810
Settembre		11,9428	13,5191	16,1084	17,4081	16,8001	14,8221	12,9523
Ottobre		8,2184	8,9411	11,4308	12,5399	11,7463	10,4141	9,2826
Novembre		4,6045	4,7242	6,5509	7,3868	6,6898	5,8019	5,2867
Dicembre		1,7855	1,6622	3,2422	4,4667	3,5470	2,9345	2,3099

1859-40-41- 42-43. Mesi.	Costanti termometriche.				
	x	Y	Y'	Z	Z'
Gennajo	+ 0,5869	+ 1,1216	+ 0,9451	+ 0,5317	+ 0,4953
Febbrajo	2,5021	1,1776	1,1923	+ 0,5551	+ 0,5528
Marzo	5,8811	2,0107	1,8177	+ 0,2966	+ 0,4529
Aprile	9,5310	2,1436	2,1728	+ 0,0887	+ 0,2481
Maggio	13,0095	1,7602	2,2264	- 0,0342	+ 0,1775
Giugno	16,2199	2,7277	2,9841	- 0,7260	+ 0,1465
Luglio	17,7425	2,5296	2,4725	- 0,0768	- 0,0681
Agosto	17,2133	2,2803	2,3231	- 0,0214	- 0,0588
Settembre	14,4249	1,9460	2,1178	+ 0,1579	+ 0,1829
Ottobre	10,1501	1,5266	1,4176	+ 0,2994	+ 0,3907
Novembre	5,7738	0,9660	0,7990	+ 0,5274	+ 0,5469
Dicembre	2,7866	0,9240	0,6338	+ 0,4307	+ 0,3125

1839-40-41-42-43 Mesi.	Ore.	Valore calcolato di <i>l.</i>	Valore osservato di <i>l.</i>	Differenza.
Gennaio.	17	- 0,9042	- 0,7847	- 0,1195
	20	- 0,6200	- 0,7859	+ 0,1659
	23	+ 1,3724	+ 1,4362	- 0,0638
	2	2,6742	2,7448	- 0,0706
	5	1,7518	1,5372	+ 0,2146
	8	0,3776	0,6057	- 0,2281
Febbrajo.	11	0,1276	0,0316	+ 0,1592
	17	0,8587	+ 0,8932	- 0,0345
	20	1,3213	1,2483	+ 0,0730
	23	3,5462	3,6271	- 0,0809
	2	4,8806	4,8403	+ 0,0403
	5	4,8806	3,7440	+ 0,0024
Marzo.	8	3,7464	2,2015	- 0,0328
	11	2,1687	1,8284	+ 0,0278
	17	1,8526		
	20	3,2246	3,2527	- 0,0281
	23	4,5654	4,4990	+ 0,0664
	2	7,3604	7,4506	- 0,0902
Aprile.	5	8,9438	8,8569	+ 0,0869
	8	8,0498	8,1086	- 0,0588
	11	6,2304	6,2093	+ 0,0211
	17	4,8904	4,8869	+ 0,0035
	20	6,5277	6,4230	+ 0,1047
	23	8,3603	8,4900	- 0,1297
Maggio.	2	11,0443	10,9902	+ 0,0541
	5	12,4854	12,4082	+ 0,0772
	8	11,7933	11,9748	- 0,1815
	11	9,9001	9,6931	+ 0,2070
	17	7,9587	8,0900	- 0,1313
	20	10,5612	10,4765	+ 0,0847
Giugno.	23	12,5393	12,6464	- 0,1071
	2	14,8752	14,8230	+ 0,0522
	5	15,8766	15,8301	+ 0,0465
	8	15,1162	15,2475	- 0,1313
	11	15,3617	13,2076	+ 0,1541
	17	11,4854	11,5946	- 0,0992
Giugno.	20	12,3232	11,9648	+ 0,2684
	23	15,9041	16,4197	- 0,5156
	2	18,8861	18,5087	+ 0,3774
	5	19,6125	19,6404	- 0,0279
	8	19,1370	19,4676	- 0,3306
	11	17,6456	17,1591	+ 0,2865
		14,5333	14,8832	- 0,3499

1839-40 41-42-43 Mesi.	Ore.	Valore calcolato di b.	Valore osservato di b.	Differenza.
Luglio.	17	+ 14,8729	+ 14,7519	- 0,1290
	20	17,0616	17,2377	- 0,1761
	23	19,5072	19,3737	+ 0,1335
	2	20,9477	20,9657	- 0,0180
	5	20,6529	20,7560	- 0,1031
	8	18,6240	18,4620	+ 0,1620
	11	15,9353	16,0518	+ 0,1165
Agosto.	17	14,4502	14,2982	+ 0,1520
	20	16,4476	16,6521	- 0,2045
	23	18,8269	18,6999	+ 0,1270
	2	20,3173	20,2027	- 0,1146
	5	20,0568	20,2441	+ 0,1873
	8	18,0748	17,8354	+ 0,2394
	11	15,5193	15,6810	- 0,1617
Settembre.	17	11,9170	11,9428	- 0,0258
	20	13,5704	13,5191	+ 0,0513
	23	16,0488	16,1084	- 0,0596
	2	17,4602	17,4081	+ 0,0521
	5	16,7731	16,8001	- 0,0270
	8	14,8230	14,8221	+ 0,0009
	11	12,9610	12,9523	+ 0,0087
Ottobre.	17	8,1267	8,2124	- 0,0857
	20	9,0881	8,9411	+ 0,1470
	23	11,3148	11,4309	- 0,1161
	2	12,5953	12,5599	+ 0,0354
	5	11,8030	11,7463	+ 0,0567
	8	10,3090	10,4141	- 0,1051
	11	9,3628	9,2826	+ 0,0802
Novembre.	17	4,4972	4,6045	- 0,1073
	20	4,8798	4,7245	+ 0,1553
	23	6,4322	6,5509	- 0,1187
	2	7,4056	7,3868	+ 0,0188
	5	6,7770	6,6898	+ 0,0872
	8	5,7540	5,8919	- 0,1379
	11	5,3888	5,2867	+ 0,1021
Dicembre.	17	1,6747	1,7835	- 0,1088
	20	1,7741	1,6622	+ 0,1119
	23	3,2150	3,2422	- 0,0272
	2	4,3267	4,4667	- 0,1400
	5	3,7879	3,5470	+ 0,2409
	8	2,7407	2,9845	- 0,2438
	11	2,4688	2,3099	+ 0,1589

Österreichische Nationalbibliothek



+Z157996303

