



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>

★ BIBLIOTECA ★
★ UNIV. ROMA ★
★ MATEMATICA ★
II
MAG
3
DONAZIONE
★ AMALDI ★

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1870,

contenenti

IL CALCOLO DELLE POSIZIONI DEL SOLE, DELLA LUNA,
E DEI PIANETI MAGGIORI,
COGLI ELEMENTI PRINCIPALI DEL CALENDARIO PER DETTO ANNO;
SEGUITE DA UNA RACCOLTA DI OSSERVAZIONI E DI MEMORIE
ASTRONOMICHE E METEOROLOGICHE

PUBBLICATE

DAL DIRETTORE DEL REALE OSSERVATORIO DI BRERA

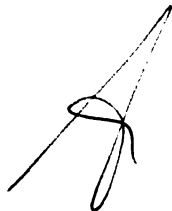
a spese del Legato Oriani.



MILANO 1869

Dalla Regia Stamperia.

*Presso G. Fajini e C.° successori Meiners
Corso Vittorio Emanuele, N.° 1.*



1244
16755

AVVERTIMENTO.

Questo è il volume XCVI di una Effemeride, che cominciata nel 1775 dal P. Francesco Reggio e dall'Ab. Cesaris, fu continuata senza interruzione fino ai nostri giorni per opera degli Astronomi dell'Osservatorio di Brera. Esso è diviso in quattro parti.

La prima contiene il giornale dei movimenti celesti per l'anno 1870, cioè gli elementi del Calendario, il calcolo del Sole fatto sulle Tavole di Carlini, il movimento della Luna, dei pianeti primarj e dei satelliti di Giove.

Nella seconda si contengono osservazioni astronomiche fatte nell'Osservatorio o sotto la sua direzione.

La terza contiene le osservazioni meteorologiche dell'anno 1868, così dirette, come registrate automaticamente.

La quarta, sotto il nome di *Appendice*, è destinata a memorie ed a notizie di Astronomia e di Meteorologia, e contiene in quest'anno una nuova determinazione dell'orbita di Clizia (Asteroide N.º 73) ed alcuni risultati preliminari tratti dalle osservazioni di stelle cadenti pubblicate nelle Effemeridi degli anni 1868, 1869 e 1870.

I nomi degli autori e dei collaboratori sono indicati in ciascuna parte.

INDICE.

I.	Effemeridi celesti per l'anno 1870, calcolate dai signori Gio. Capelli,	
	E. Sergent e G. Celoria.....	Pag. V
	<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature</i>	VII
	<i>Relazioni cronologiche dell'anno 1870</i>	VIII
	<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora</i>	IX
	<i>Eclissi dell'anno 1870, obliquità apparente dell'eclittica, e nutazioni dei punti equinoziali in longitudine</i>	X
	<i>Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1870 a Milano</i>	XII
	<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
II.	Osservazioni astronomiche	89
	<i>Osservazioni di stelle fisse fatte al circolo meridiano dell'Osservatorio di Brera</i>	91
	<i>Costanti speciali besseliane per la riduzione al luogo medio delle osservazioni di stelle fisse contenute nel presente volume calcolate da Giovanni Celoria per l'anno 1870,0</i>	160
	<i>Terzo catalogo di stelle cadenti 1868-1869 (Osservazioni del signor G. Zezioli)</i>	188
III.	Osservazioni meteorologiche	289
	<i>Osservazioni meteorologiche dell'anno 1868 eseguite nel Reale Osservatorio astronomico di Milano all'altezza di metri 147,11 sul livello del mare dall'abate Giovanni Capelli</i>	291
	<i>Osservazioni meteorologiche orarie ottenute da strumenti registratori durante l'anno 1868</i>	345
IV.	Appendice	405
	<i>Nuova determinazione dell'orbita di Clizia (Asteroide N.º 73) di Gio. Celoria</i>	407
	<i>Alcuni risultati preliminari tratti dalle osservazioni di stelle cadenti pubblicate nelle Effemeridi degli anni 1868, 1869 e 1870 per G. V. Schiaparelli</i>	436

I.

EFFEMERIDI CELESTI

per l'anno 1870

CALCOLATE DA

G. CAPELLI , E. SERGENT E G. CELORIA.

Effem. 1870.

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.



SEgni DEL ZODIACO.

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

PIANETI.

☿	Mercurio.
♀	Venere.
♁	Terra.
♂	Marte.
♃	Giove.
♄	Saturno.
♅	Urano.
♆	Nettuno.
☉	Sole.
☾	Luna.

♁	indica Giorni.
h	Ore.
°	Gradi.
' m	Minuti.
" s	Secondi.
♋	Congiunzione.
♌	Opposizione.
♍	Nodo ascendente.
♎	Nodo discendente.

♁	Australe.
♂	Boreale.
dist. min.	Distanza minima.
imm.	Immersione.
em.	Emersione.
AR.	Ascensione retta.
Decl.	Declinazione.
Long.	Longitudine.
Lat.	Latitudine.

RELAZIONI CRONOLOGICHE

dell'anno 1870.



L'anno 1870 dell'era volgare ⁽¹⁾ corrisponde all'anno
6583 del periodo giuliano:
2646 dell'era delle Olimpiadi:
2623 della fondazione di Roma secondo Varrone:
2619 dell'era di Nabonassar:
5630 della Creazione del Mondo secondo gli Ebrei,
il quale comincia il 6 settembre 1869 e finisce
il 26 settembre 1870:
1286 dell'Egira, il quale comincia il 13 aprile 1869
e finisce il 2 maggio 1870.

(1) L'anno 1870 del Calendario giuliano usato dai Russi comincia il 13 gennajo dell'anno 1870 del Calendario gregoriano, e tutte le date giuliane sono di 12 giorni arretrate rispetto al Calendario gregoriano.

FESTE MOBILI.

Settuagesima	42	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri.....	2	Marzo.
Pasqua di Risurrezione	17	Aprile
Litanie alla Romana	23 24 e 25	Maggio.
Ascensione del Signore	26	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana	30 31 Maggio e	1 Giugno.
Pentecoste	5	Giugno.
Santissima Trinità.....	42	Giugno.
<i>Corpus Domini</i>	46	Giugno.
Avvento all'Ambrosiana.....	43	Novembre.
Avvento alla Romana.....	27	Novembre.

NUMERI DELL'ANNO.

Numero d'Oro	9.
Ciclo Solare	3.
Epatta.....	XXVIII.
Indizione Romana	43.
Lettera Dominicale	B.

QUATTRO TEMPORA.

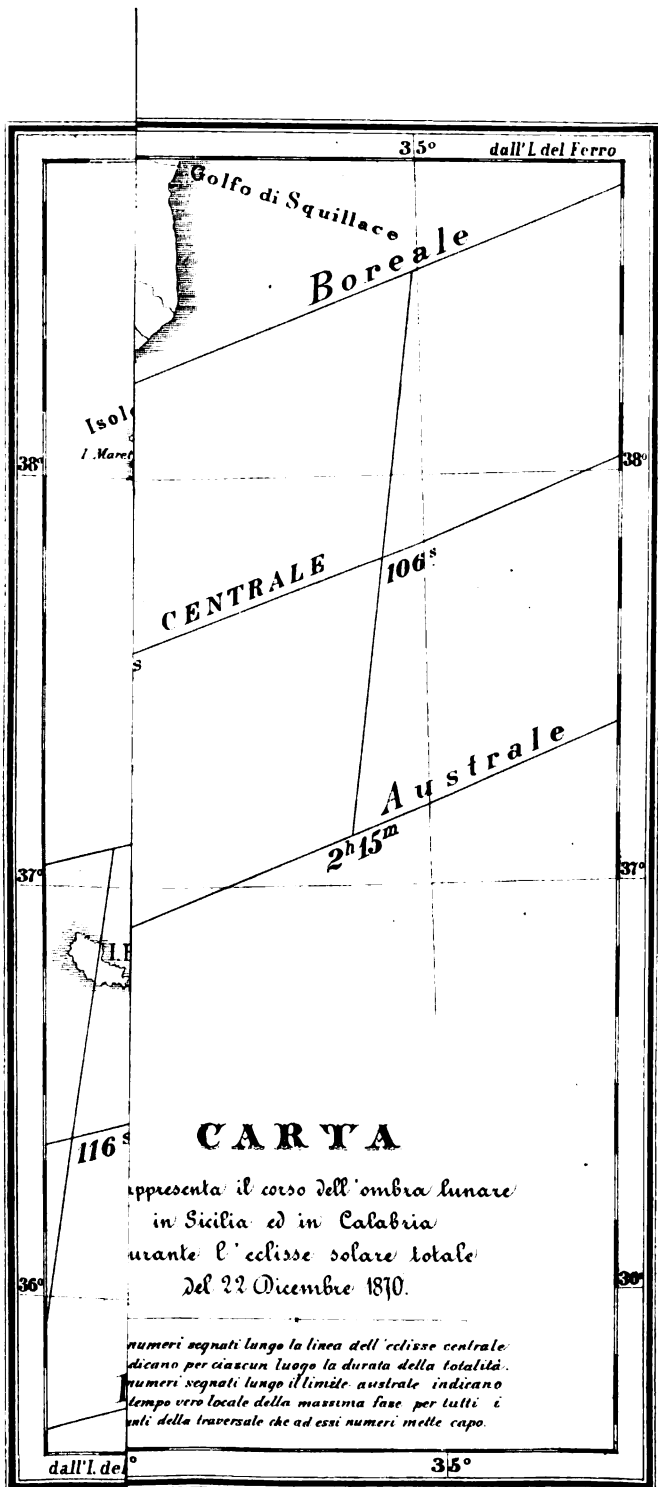
Di Primavera	9 11 e 12	Marzo.
D' Estate.....	8 10 e 11	Giugno.
D' Autunno.....	21 23 e 24	Settembre.
D' Inverno	14 16 e 17	Dicembre.

ECLISSI DELL'ANNO 1870 (TEMPO MEDIO).



- 17 Gennaio.** Eclisse di Luna visibile in parte a Milano.
 Principio..... 2^h 34^m.
 Fine..... 4 12.
 Grandezza 1,7 essendo uno il diametro della Luna.
- 31 Gennaio.** Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole a 4^h 17^m.
- 29 Giugno.** Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole a 0^h 10^m.
- 12 Luglio.** Eclisse totale di Luna visibile a Milano.
 Principio..... 10^h 21^m.
 Fine..... 12 0.
 Grandezza 1,7 essendo uno il diametro della Luna.
- 27 Luglio.** Eclisse parziale di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole a 23^h 55^m.
- 22 Dicembre.** Eclisse parziale di Sole visibile a Milano.
 Principio..... 0^h 0^m.
 Fine..... 2 44.
 Grandezza digiti 10,2.

Quest'ultima eclisse sarà totale in alcune parti dell'Europa meridionale e dell'Africa settentrionale. La zona di totalità traversa la Sicilia meridionale e tocca la Calabria. Per questa parte del fenomeno le circostanze furono calcolate e delineate sopra la Tavola litografica qui annessa: dove si vede il corso della linea centrale e della zona di totalità per il tratto appartenente all'Italia. I numeri segnati lungo la linea centrale indicano la durata della totalità nei varii punti di questa linea. Quelli segnati sul limite australe della zona indicano il tempo vero locale della massima fase per tutti i punti delle trasversali che ad essi numeri fanno capo.



Milano 22 74

Effemeridi astr. di Milano 1870.

Giorni dell'anno.	Obliquità apparente dell'eclittica.	Nutazione dei punti equinoziali in longit.	Giorni dell'anno.	Obliquità apparente dell'eclittica.	Nutazione dei punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 17,90	- 14,3	190	23° 27' 19,19	- 15,3
10	18,08	14,0	200	19,39	14,9
20	18,29	13,7	210	19,64	14,8
30	18,54	13,7	220	19,91	14,8
40	18,81	13,7	230	20,20	15,0
50	19,07	14,0	240	20,45	15,2
60	19,29	14,4	250	20,62	15,5
70	19,45	14,9	260	20,72	16,0
80	19,54	15,3	270	20,79	16,5
90	19,57	15,9	280	20,80	16,9
100	19,52	16,3	290	20,74	17,4
110	19,44	16,7	300	20,64	17,6
120	19,32	16,8	310	20,52	17,7
130	19,20	16,9	320	20,38	17,8
140	19,08	16,9	330	20,27	17,6
150	19,00	16,7	340	20,19	17,2
160	18,96	16,3	350	20,19	16,9
170	18,98	16,0	360	20,26	16,4
180	19,05	- 15,6	365	20,33	- 16,6

*Occultazioni delle principali Stelle dietro la Luna
per l'anno 1870 a Milano.*

Giorni del mese.	Astri occultati.	Tempo medio		Angolo al polo nell'em.	Cong. appar. sull'orbita.	Distanza minima dal lembo della D.
		dell'immer.	dell'emers.			
Genn. 4 10 11	δ γ 3. ^a	^h 14 ^m 34	^h 15 ^m 18	106° 50'		
	ξ^2 Balena 4. ^a	18 1	19 15	87 53		
	μ Balena 4. ^a	.....	.....	.....	4 22	7 B
Febb. 7 10	μ Balena 4. ^a	12 44	13 5	175 3		
	m ψ 5.6. ^a	.....	.....	.....	8 50	7 B
Marzo 11 11 12 16 13	χ^1 Orione 4.5. ^a	5 15	6 34	179 59		
	χ^4 Orione 5. ^a	.....	.....	.....	9 58	25 B
	ξ \square 4. ^a	12 45	13 21	12 9		
	l Ω 5. ^a	7 23	8 22	49 23		
	δ ψ 4. ^a	16 45	17 35	64 20		
Aprile 22 23 23 17 19	ξ Ofiuco 5. ^a	15 1	15 54	121 17		
	η	.....	.....	.....	7 23	25 A
	μ^1 \rightarrow 4. ^a	.....	.....	.....	15 26	31 A
	θ \wedge 4.5. ^a	13 3	13 56	22 47		
Magg. 16 Giug. 11 16 Lugl. 10	η	15 46	17 2	70 23		
	v^2 \rightarrow 5. ^a	12 35	13 44	103 52		
	ξ Ofiuco 5. ^a	9 2	10 6	58 12		
	θ \wedge 4.5. ^a	10 22	10 59	11 28		
	n ψ 5.6. ²	13 37	14 41	37 5		
Agos. 17 30 17 19 Sett. 16	η	14 18	14 59	139 29		
	3 \mathcal{H} 5. ^a	13 30	14 47	140 49		
	1 Ω 5. ^a	9 43	10 1	126 27		
	μ Balena 4. ^a	10 54	12 2	87 39		
	δ^1 ψ 4. ^a	.....	.....	.....	15 41	8 B
Sett. 16 30 Ottob. 6 14 16 Nov. 9	1 Ω 5.6. ^a	10 26	11 31	100 4		
	η	8 6	8 45	84 45		
	ψ^3 \approx 5. ^a	14 26	15 36	126 14		
	ξ ψ 3.4. ^a	17 28	18 53	70 48		
Nov. 9 Dic. 8 28 28	δ \square 3.4. ^a	15 6	16 25	111 48		
	δ^1 ψ 4. ^a	.....	.....	.....	12 54	51 B
	δ^2 ψ 5. ^a	.....	.....	.....	13 20	42 B
Dic. 8 28 28	ξ ψ 3.4. ^a	6 24	7 7	129 43		
	30 \mathcal{H} 5. ^a	7 22	8 37	136 38		
	33 \mathcal{H} 5. ^a	9 46	10 21	179 54		

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
1	Luna nuova 12 ^h 42 ^m		I. SATELLITE.
9	Primo quarto 9 39	2	3 29 29 imm.
17	Luna piena 3 22	3	21 58 31
23	Ultimo quarto 22 59	* 7	10 56 31
31	Luna nuova 4 17	* 9	5 25 26
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		40	23 54 29
		42	18 23 27
		* 14	42 52 30
		* 16	7 21 26
		18	1 50 29
		19	20 49 27
		21	44 48 30
3	θ 4. ^a 20 9	* 23	9 17 26
4	ι 4.5. ^a 3 37	25	3 46 30
4	γ 3.4. ^a 11 55	26	22 45 27
4	δ 3. ^a 15 12	28	16 44 34
5	ε 4. ^a 0 32	* 30	11 43 27
6	ψ ¹ 4.5. ^a 41 24		II. SATELLITE.
6	ψ ² 4.5. ^a 12 29	* 1	5 30 6 imm.
6	ψ ³ 5. ^a 13 1	4	18 48 0
9	υ 4.5. ^a 17 42	* 8	8 5 50
10	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 40 37	11	21 23 51
10	ξ ² Ceti 4. ^a 18 39	* 15	10 41 48
11	μ Ceti 4. ^a 3 23	18	23 59 46
12	φ 4. ^a 2 44	22	13 17 44
13	δ ¹ 4. ^a 3 50	26	2 35 43
13	δ ³ 5. ^a 5 1	29	15 53 42
14	ζ 3.4. ^a 13 36		III. SATELLITE.
14	χ ¹ Orione 4.5. ^a 20 54	1	1 40 39 imm.
15	χ ² Orione 5. ^a 1 0	1	3 27 52 em.
15	υ 4.5. ^a 41 37	* 8	5 42 26 imm.
16	ζ ² 4. ^a 2 17	* 8	7 29 44 em.
16	δ 3.4. ^a 8 51	* 15	9 44 27 imm.
17	ε 4. ^a 49 35	* 15	41 31 53 em.
21	υ 4.5. ^a 0 46	22	13 46 32 imm.
25	γ 4.5. ^a 7 20	22	15 34 8 em.
25	θ 4.5. ^a 15 15	22	17 49 14 imm.
26	φ Ofiuco 5. ^a 7 17	29	49 37 3 em.
28	μ 4. ^a 2 22		Il IV Satellite per tutto l'anno non si oculta.
28	ξ ² 4. ^a 20 47		
28	ο 4. ^a 23 43		
29	π 3. ^a 1 51		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s
1	1	Sab.	0 3 50,98	18 47 29,50	18 43 37,89	19 43	4 24
2	2	Dom.	0 4 19,28	18 51 54,43	18 47 34,45	19 43	4 26
3	3	Lun.	0 4 47,21	18 56 19,00	18 51 31,04	19 43	4 26
4	4	Mart.	0 5 14,72	19 0 43,38	18 55 27,57	19 42	4 28
5	5	Merc.	0 5 41,78	19 5 6,85	18 59 24,13	19 42	4 29
6	6	Giov.	0 6 8,38	19 9 30,08	19 3 20,69	19 42	4 30
7	7	Ven.	0 6 34,50	19 13 52,82	19 7 17,25	19 41	4 31
8	8	Sab.	0 7 0,11	19 18 15,06	19 11 13,80	19 41	4 32
9	9	Dom.	0 7 25,19	19 22 36,77	19 15 9,86	19 41	4 33
10	10	Lun.	0 7 49,74	19 26 57,91	19 19 6,91	19 40	4 34
11	11	Mart.	0 8 13,64	19 31 18,45	19 23 3,46	19 40	4 36
12	12	Merc.	0 8 36,93	19 35 38,35	19 27 0,02	19 40	4 36
13	13	Giov.	0 8 59,57	19 39 57,61	19 30 56,57	19 39	4 37
14	14	Ven.	0 9 21,54	19 44 16,22	19 34 53,15	19 39	4 37
15	15	Sab.	0 9 42,84	19 48 34,15	19 38 49,71	19 39	4 38
16	16	Dom.	0 10 3,46	19 52 51,39	19 42 46,28	19 39	4 39
17	17	Lun.	0 10 23,40	19 57 7,94	19 46 42,83	19 38	4 41
18	18	Mart.	0 10 42,64	20 1 23,78	19 50 39,37	19 37	4 43
19	19	Merc.	0 11 1,16	20 5 38,80	19 54 35,92	19 36	4 45
20	20	Giov.	0 11 18,93	20 9 53,26	19 58 32,48	19 35	4 47
21	21	Ven.	0 11 35,94	20 14 6,88	20 2 29,04	19 34	4 48
22	22	Sab.	0 11 52,20	20 18 19,74	20 6 25,59	19 33	4 49
23	23	Dom.	0 12 7,71	20 22 31,85	20 10 22,15	19 32	4 51
24	24	Lun.	0 12 22,46	20 26 43,20	20 14 18,70	19 31	4 53
25	25	Mart.	0 12 36,43	20 30 53,76	20 18 15,26	19 30	4 54
26	26	Merc.	0 12 49,61	20 35 3,53	20 22 11,81	19 29	4 55
27	27	Giov.	0 13 2,00	20 39 12,50	20 26 8,36	19 28	4 57
28	28	Ven.	0 13 13,58	20 43 20,67	20 30 4,92	19 27	4 58
29	29	Sab.	0 13 24,35	20 47 28,03	20 34 1,47	19 26	4 59
30	30	Dom.	0 13 34,31	20 51 34,57	20 37 58,03	19 25	5 1
31	31	Lun.	0 13 43,46	20 55 40,30	20 41 54,59	19 24	5 2

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 4 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	9 10 ^s 54' 49,8	+ 0,22	-23° 0' 22,3	+ 2,1	9,9926801
2	9 11 56 0,8	+ 0,10	22 55 8,0	2,3	9,9926822
3	9 12 57 11,7	- 0,03	22 49 26,2	2,5	9,9926859
4	9 13 58 22,6	0,17	22 43 17,2	2,7	9,9926913
5	9 14 59 33,3	0,32	22 36 41,2	2,9	9,9926984
6	9 16 0 43,6	- 0,44	-22 29 38,4	+ 3,1	9,9927073
7	9 17 1 53,4	0,53	22 22 9,0	3,3	9,9927180
8	9 18 3 2,7	0,60	22 14 13,4	3,5	9,9927307
9	9 19 4 11,5	0,65	22 5 51,6	3,7	9,9927455
10	9 20 5 19,7	- 0,68	21 57 3,9	3,8	9,9927625
11	9 21 6 27,2	- 0,67	-21 47 50,5	+ 4,0	9,9927818
12	9 22 7 34,1	0,63	21 38 11,8	4,2	9,9928036
13	9 23 8 40,3	0,56	21 28 8,0	4,4	9,9928279
14	9 24 9 45,8	0,46	21 17 39,4	4,5	9,9928549
15	9 25 10 50,6	- 0,35	21 6 46,1	4,6	9,9928845
16	9 26 11 54,8	- 0,23	-20 55 28,6	+ 4,7	9,9929168
17	9 27 12 58,4	- 0,10	20 43 47,0	4,9	9,9929519
18	9 28 14 1,4	+ 0,03	20 31 42,9	5,0	9,9929898
19	9 29 15 3,8	0,15	20 19 15,1	5,2	9,9930304
20	10 0 16 5,7	0,25	20 6 24,3	5,4	9,9930737
21	10 1 17 7,0	+ 0,33	-19 53 10,9	+ 5,5	9,9931196
22	10 2 18 7,8	0,39	19 39 35,2	5,7	9,9931680
23	10 3 19 8,1	0,43	19 25 37,5	5,8	9,9932187
24	10 4 20 7,8	0,44	19 11 18,1	6,0	9,9932716
25	10 5 21 7,0	+ 0,42	18 56 37,6	6,2	9,9933266
26	10 6 22 5,6	+ 0,37	-18 41 36,6	+ 6,3	9,9933836
27	10 7 23 3,5	0,29	18 26 14,5	6,5	9,9934421
28	10 8 24 0,6	0,18	18 10 32,8	6,6	9,9935024
29	10 9 24 57,0	+ 0,06	17 54 31,7	6,8	9,9935643
30	10 10 25 52,4	- 0,07	17 38 11,4	6,9	9,9936278
31	10 11 26 46,9	0,21	17 21 32,2	7,1	9,9936925

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	9 ^h 22 ^m	Occidente
1 |		4. 3.2. ○ 1.	
2 |	4. 3	162 ○	
3 |	4. 3	○ 1. 2.	
4 |	4.	1 3.○ 2.	
5 |	4	.2 ○ 1. 3	
6 |	02 4	1.○ 3.	
7 |		4 1.○ 3.2.	
8 |		263 4○ 1.	
9 |		3. .2 1 ○ 4	
10 |		.3 ○ 1. 2 4	
11 |		.1 3 ○ 2. 4	
12 |		.2 ○ 1. 3 4	
13 |		.1.2○ 3. 4.	
14 |		○ 362 4. 1•	
15 |		263 ○ 1 4.	
16 |		3. .2 1 ○ 4.	
17 |		.3 4. ○ 162	
18 |		4. 163 ○ 2.	
19 |	4.	.2 ○ 1. 3	
20 |	4.	162 ○ 3.	
21 |	4	○ 1. 2.3.	
22 |	01 4	○ 2• 3•	
23 |	.4 3. 2	1 ○	
24 |	.3 4	○ 162	
25 |	04	.3 1 ○ 2.	
26 |		.2 ○ 163 4	
27 |		162 ○ 3. 4	
28 |		○ 1. 2. 3. 4	
29 |		1.○362 4	
30 |		3. 2 1.○ 4.	
31 |	.3	○ 162 4.	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
8	Primo quarto ^h 6 ^m 56		I. SATELLITE.
15	Luna piena 16 5		^h ^m ^s 5 42 30 imm.
22	Ultimo quarto..... 7 23		3 0 41 28
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.			4 18 40 31
			6 13 9 26
		*	8 7 38 29
			10 2 7 27
			11 20 36 30
			13 15 5 25
2	♃ ¹ ≈ 4.5. ^a ^h 49 ^m 48		* 15 9 34 27
2	♃ ² ≈ 4.5. ^a 20 52		17 4 3 24
2	♃ ³ ≈ 5. ^a 21 24		18 22 32 26
6	♃ ⁴ ≈ 4.5. ^a 4 49		20 17 1 21
6	♃ ¹ Ceti 4.5. ^a 18 48		22 11 30 22
7	♃ ² Ceti 4. ^a 2 53		24 5 59 48
7	♃ ³ Ceti 4. ^a 71 43		26 0 28 49
8	♃ ⁴ ≈ 4. ^a 41 22		27 18 57 43
9	♃ ¹ ≈ 4. ^a 12 52		
9	♃ ² ≈ 5. ^a 14 5		II. SATELLITE.
10	♃ ³ ≈ 3.4. ^a 23 14		2 5 41 44 imm.
11	♃ ⁴ Orione 4.5. ^a 6 38		5 18 39 44
11	♃ ¹ Orione 5. ^a 40 47		* 9 7 47 48
11	♃ ² ≈ 4.5. ^a 21 33		12 21 5 50
12	♃ ³ ≈ 4. ^a 12 21		* 16 10 23 55
12	♃ ⁴ ≈ 3.4. ^a 18 58		19 23 41 59
14	♃ ¹ ≈ 4. ^a 5 38		23 13 0 6
14	♃ ² ≈ 5. ^a 9 3		27 2 18 44
16	♃ ³ ≈ 5. ^a 9 7		
17	♃ ⁴ ≈ 4.5. ^a 9 7		III. SATELLITE.
21	♃ ¹ ≈ 4.5 12 56		5 21 51 21 imm.
21	♃ ² ≈ 4.5. ^a 20 45		5 23 39 26 em.
22	♃ Ofiuco 5. ^a 42 41		13 1 53 35 imm.
23	♃ Ofiuco 5. ^a 9 41		13 3 41 58 em.
24	♃ ¹ ≈ 5. ^a 7 58		* 20 5 55 16 imm.
25	♃ ² ≈ 4. ^a 2 38		* 20 7 43 58 em.
25	♃ ≈ 4. ^a 5 36		* 27 9 56 27 imm.
25	♃ ≈ 3. ^a 7 48		* 27 11 45 51 em.
25	♃ ≈ 5. ^a 23 40		
27	♃ 41 20		
27	♃ ≈ 4. ^a 41 25		
27	♃ ≈ 4.5. ^a 49 4		
28	♃ ≈ 3.4. ^a 3 26		
28	♃ ≈ 3. ^a 6 46		
28	♃ ≈ 4. ^a 16 42		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m	^h ^m
32	1	Mart.	0 13 51,79	20 59 45,21	20 45 51,45	19 22	5 4
33	2	Merc.	0 13 59,30	21 3 49,30	20 49 47,70	19 21	5 5
34	3	Giov.	0 14 5,98	21 7 52,55	20 53 44,26	19 20	5 8
35	4	Ven.	0 14 11,83	21 11 54,97	20 57 40,82	19 18	5 10
36	5	Sab.	0 14 16,85	21 15 56,56	21 1 37,37	19 17	5 11
37	6	Dom.	0 14 21,05	21 17 57,32	21 5 33,92	19 16	5 12
38	7	Lun.	0 14 24,42	21 23 57,25	21 9 30,46	19 15	5 13
39	8	Mart.	0 14 26,97	21 27 56,36	21 13 27,01	19 14	5 14
40	9	Merc.	0 14 28,71	21 31 54,65	21 17 23,57	19 12	5 16
41	10	Giov.	0 14 29,65	21 35 52,13	21 21 20,12	19 10	5 18
42	11	Ven.	0 14 29,79	21 39 48,82	21 25 16,67	19 9	5 19
43	12	Sab.	0 14 29,13	21 43 44,72	21 29 13,22	19 7	5 21
44	13	Dom.	0 14 27,70	21 47 39,83	21 33 9,77	19 6	5 22
45	14	Lun.	0 14 25,53	21 51 34,21	21 37 6,32	19 4	5 24
46	15	Mart.	0 14 22,63	21 55 27,87	21 41 2,88	19 3	5 25
47	16	Merc.	0 14 19,01	21 59 20,80	21 44 59,44	19 2	5 26
48	17	Giov.	0 14 14,67	22 3 13,00	21 48 55,99	19 0	5 28
49	18	Ven.	0 14 9,62	22 7 4,48	21 52 52,55	18 59	5 29
50	19	Sab.	0 14 3,88	22 10 55,28	21 56 49,11	18 57	5 30
51	20	Dom.	0 13 57,49	22 14 45,42	22 0 45,66	18 55	5 31
52	21	Lun.	0 13 50,46	22 18 34,93	22 4 42,21	18 53	5 33
53	22	Mart.	0 13 42,82	22 22 23,83	22 8 38,77	18 52	5 34
54	23	Merc.	0 13 34,58	22 26 12,12	22 12 35,32	18 50	5 36
55	24	Giov.	0 13 25,74	22 29 59,81	22 16 31,87	18 48	5 38
56	25	Ven.	0 13 16,31	22 33 46,91	22 20 28,42	18 47	5 39
57	26	Sab.	0 13 6,31	22 37 33,44	22 24 24,98	18 45	5 40
58	27	Dom.	0 12 55,77	22 41 19,42	22 28 21,53	18 43	5 41
59	28	Lun.	0 12 44,70	22 45 4,88	22 32 18,09	18 42	5 42

FEBBRAJO 1870.

9

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 4 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	10 12 ^s 27' 40,4	- 0,34	-17 4' 34,5	+ 7,2	9,9937585
2	10 13 28 32,7	0,46	16 47 18,7	7,3	9,9938259
3	10 14 29 23,7	0,56	16 29 45,2	7,4	9,9938944
4	10 15 30 13,4	0,63	16 11 54,6	7,5	9,9939640
5	10 16 31 4,7	- 0,70	-15 53 47,5	7,6	9,9940349
6	10 17 31 48,5	- 0,74	-15 35 24,3	+ 7,7	9,9941074
7	10 18 32 33,8	0,74	15 16 45,3	7,8	9,9941817
8	10 19 33 17,4	0,71	14 57 50,8	7,9	9,9942579
9	10 20 33 59,4	0,65	14 38 41,1	8,0	9,9943362
10	10 21 34 39,7	- 0,56	-14 19 16,7	8,1	9,9944163
11	10 22 35 18,4	- 0,45	-13 59 38,3	+ 8,2	9,9944981
12	10 23 35 55,4	0,33	13 39 46,2	8,3	9,9945814
13	10 24 36 30,8	0,20	13 19 40,8	8,4	9,9946665
14	10 25 37 4,7	- 0,06	12 59 22,4	8,5	9,9947536
15	10 26 37 37,0	+ 0,07	-12 38 51,4	8,6	9,9948430
16	10 27 38 7,8	+ 0,18	-12 18 8,2	+ 8,7	9,9949348
17	10 28 38 37,0	0,27	11 57 13,2	8,8	9,9950289
18	10 29 39 4,7	0,34	11 36 6,9	8,9	9,9951250
19	11 0 39 31,1	0,38	11 14 49,6	8,9	9,9952229
20	11 1 39 56,0	+ 0,40	-10 53 21,7	9,0	9,9953226
21	11 2 40 19,5	+ 0,38	-10 31 43,6	9,0	9,9954240
22	11 3 40 41,6	0,33	10 9 55,9	9,1	9,9955269
23	11 4 41 2,3	0,25	9 47 58,0	9,1	9,9956311
24	11 5 41 21,6	0,15	9 25 52,7	9,2	9,9957346
25	11 6 41 39,5	+ 0,04	- 9 3 37,7	9,2	9,9958433
26	11 7 41 55,9	- 0,08	- 8 41 14,6	9,3	9,9959509
27	11 8 42 10,7	0,21	8 18 43,9	9,4	9,9960592
28	11 9 42 23,9	0,35	- 7 56 5,9	9,4	9,9961682

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	8 ^h 45 ^m	Occidente
1 |		.3 .1 ○	2. 4.
2 |		.2 ○	4. 3 1.
3 |		4○2.1 ○	.3
4 |	.4		○ 1. 2. 3.
5 |	4.	.1 ○	3○2
6 |	4.	2. 3.	○ 1●
7 |	.4	.3	2. ○ .1
8 |	.4	.3 .1 ○	2.
9 |	03	.4	2. ○ 1.
10 |		.2 4○1 ○	.3
11 |		○	.4 2○1 3.
12 |		.1 ○	3○2 4
13 |		2. 3.	○ .1 4
14 |	01	.3 .2 ○	.4
15 |		.3 .1 ○	2. 4.
16 |		.3 ○	1. 4. 2●
17 |		.2 .1 ○	.3 4.
18 |		○	.2 .1 4. 3.
19 |		.1 ○	2. 3. 4●
20 |		4. .2 3. ○	1.
21 |	.4 .3.	.2 .1 ○	
22 |	4.	.3	○ 2. 1●
23 |	.4	.3 ○	1. 2●
24 |	.4	.2 .1 ○	.3
25 |	.4		○ .2 1. 3.
26 |		4 .1 ○	2. 3.
27 |		2. .4 3 ○	1.
28 |		3. .2 .1 ○	.4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
1	Luna nuova 21 ^h 17 ^m		I. SATELLITE.
10	Primo quarto 1 49		^h ^m ^s 13 26 13 imm.
17	Luna piena 2 29	*	3 8 5 8
23	Ultimo quarto 17 14	5	2 24 9
31	Luna nuova 14 35	6	20 53 2
		8	15 22 0
		* 10	9 50 54
		12	4 19 54
		13	22 48 46
		15	17 17 43
		17	11 46 36
		19	6 15 34
		21	0 44 24
		22	19 13 20
		24	13 42 12
		26	3 11 8
		28	2 39 58
		29	21 8 52
		31	15 37 42
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		II. SATELLITE.
5	υ Χ 4 5. ^a 9 12		2 15 36 22 imm.
6	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 2 13	6	4 54 32
6	ξ ² Ceti 4.5. ^a 10 48	9	18 12 42
6	μ Ceti 4. ^a 19 10	* 13	7 30 54
8	δ ² υ 4. ^a 20 50	16	20 49 6
8	δ ³ υ 5. ^a 22 5	* 20	10 7 22
10	ζ υ 3.4. ^a 7 54	23	23 25 34
10	χ ³ Orione 4.5. ^a 15 29	27	12 43 54
10	χ ⁴ Orione 5. ^a 19 44	31	2 2 8
11	υ □ 4.5. ^a 6 46		III. SATELLITE.
11	ζ ² □ 4. ^a 21 55	6	13 58 28 imm.
12	δ □ 3.4. ^a 4 42	6	15 47 57 em.
13	δ □ 4. ^a 16 7	13	18 0 6 imm.
16	υ η 4.5. ^a 19 43	13	19 50 2 em.
20	γ ⋈ 4.5. ^a 20 31	20	22 2 16 imm.
21	θ ⋈ 4.5. ^a 4 4	20	23 52 40 em.
21	χ Ofiuco 6. ^a 17 45	28	2 3 47 imm.
22	ξ Ofiuco 5. ^a 15 45	28	3 54 42 em.
23	ι 8 20		
23	μ ¹ → 4. ^a 13 44		
24	υ ² → 5. ^a 7 2		
24	ξ ² → 4. ^a 8 10		
24	ο → 4. ^a 11 6		
24	π → 3. ^a 13 17		
26	θ ζ 4. ^a 16 55		
27	ι ζ 4.5. ^a 0 31		
27	γ ζ 3.4. ^a 9 5		
27	δ ζ 3. ^a 12 25		
27	ι ⋈ 4. ^a 21 57		
29	ψ ¹ ⋈ 4.5. ^a 9 16		
29	ψ ² ⋈ 4.5. ^a 10 20		
29	ψ ³ ⋈ 5. ^a 10 53		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m	^h ^m
60	1	Mart.	0 12 33,41	22 48 49,82	22 36 14,65	18 39	5 45
61	2	Merc.	0 12 21,01	22 52 34,24	22 40 11,20	18 37	5 47
62	3	Giov.	0 12 8,41	22 56 18,16	22 44 7,75	18 36	5 48
63	4	Ven.	0 11 55,32	23 0 1,59	22 48 4,31	18 34	5 49
64	5	Sab.	0 11 41,76	23 3 44,54	22 52 0,56	18 33	5 50
65	6	Dom.	0 11 27,75	23 7 27,04	22 55 57,41	18 31	5 51
66	7	Lun.	0 11 13,33	23 11 9,43	22 59 53,96	18 29	5 53
67	8	Mart.	0 10 58,52	23 14 50,83	23 3 50,52	18 27	5 54
68	9	Merc.	0 10 43,34	23 18 32,16	23 7 47,07	18 25	5 55
69	10	Giov.	0 10 27,79	23 22 13,18	23 11 43,63	18 24	5 56
70	11	Ven.	0 10 11,89	23 25 53,73	23 15 40,18	18 22	5 58
71	12	Sab.	0 9 55,66	23 29 34,02	23 19 36,73	18 20	5 59
72	13	Dom.	0 9 39,13	23 33 14,00	23 23 33,28	18 18	6 1
73	14	Lun.	0 9 22,31	23 36 53,69	23 27 29,84	18 16	6 2
74	15	Mart.	0 9 5,21	23 40 33,09	23 31 26,39	18 14	6 3
75	16	Merc.	0 8 47,86	23 44 12,24	23 35 22,94	18 12	6 4
76	17	Giov.	0 8 30,29	23 47 51,17	23 39 19,49	18 10	6 6
77	18	Ven.	0 8 12,52	23 51 29,90	23 43 16,04	18 8	6 7
78	19	Sab.	0 7 54,57	23 55 8,46	23 47 12,59	18 6	6 8
79	20	Dom.	0 7 36,48	23 58 46,88	23 51 9,15	18 4	6 10
80	21	Lun.	0 7 18,28	0 2 25,18	23 55 5,70	18 3	6 11
81	22	Mart.	0 6 59,99	0 6 3,39	23 59 2,25	18 1	6 13
82	23	Merc.	0 6 41,63	0 9 41,53	0 2 58,80	17 59	6 14
83	24	Giov.	0 6 23,22	0 13 19,63	0 6 55,35	17 57	6 15
84	25	Ven.	0 6 4,78	0 16 57,67	0 10 51,91	17 55	6 16
85	26	Sab.	0 5 46,33	0 20 35,78	0 14 48,46	17 53	6 17
86	27	Dom.	0 5 27,87	0 24 13,77	0 18 45,01	17 51	6 18
87	28	Lun.	0 5 9,43	0 27 51,84	0 22 41,56	17 49	6 20
88	29	Mart.	0 4 51,07	0 31 29,98	0 26 38,11	17 47	6 21
89	30	Merc.	0 4 32,78	0 35 8,19	0 30 34,66	17 46	6 23
90	31	Giov.	0 4 14,56	0 38 46,67	0 34 31,22	17 44	6 24

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	11 ^s 10° 42' 35,5	- 0,48	- 7° 33' 21,0	+ 9,5	9,9962778
2	11 11 42 43,3	0,59	7 10 20,5	9,5	9,9963878
3	11 12 42 53,3	0,68	6 47 31,8	9,6	9,9964982
4	11 13 42 59,4	0,74	6 24 28,4	9,6	9,9966090
5	11 14 43 3,4	- 0,77	- 6 1 19,8	9,7	9,9967203
6	11 15 43 5,3	- 0,78	- 5 38 6,4	+ 9,7	9,9968321
7	11 16 43 5,2	0,75	5 14 48,5	9,7	9,9969444
8	11 17 43 2,9	0,69	4 51 26,5	9,7	9,9970571
9	11 18 42 58,4	0,61	4 28 0,8	9,8	9,9971704
10	11 19 42 51,6	- 0,50	- 4 4 31,9	9,8	9,9972845
11	11 20 42 42,6	- 0,38	- 3 41 0,2	+ 9,8	9,9973995
12	11 21 42 31,4	0,25	3 17 26,0	9,8	9,9975154
13	11 22 42 17,9	- 0,12	2 53 49,6	9,8	9,9976323
14	11 23 42 2,3	+ 0,01	2 30 11,3	9,9	9,9977502
15	11 24 41 44,5	+ 0,12	- 2 6 31,4	9,9	9,9978692
16	11 25 41 24,6	+ 0,22	- 1 42 50,5	+ 9,9	9,9979893
17	11 26 41 2,7	0,30	1 19 8,9	9,9	9,9981106
18	11 27 40 38,7	0,35	0 55 27,1	9,9	9,9982331
19	11 28 40 12,8	0,37	0 31 45,1	9,9	9,9983566
20	11 29 39 45,1	+ 0,35	- 0 8 3,5	9,9	9,9984809
21	0 0 39 15,6	+ 0,31	+ 0 15 37,5	+ 9,9	9,9986060
22	0 1 38 44,2	0,24	0 39 17,7	9,9	9,9987319
23	0 2 38 11,0	0,14	1 2 56,7	9,8	9,9988586
24	0 3 37 36,0	+ 0,03	1 26 33,0	9,8	9,9989852
25	0 4 36 59,3	- 0,09	+ 1 50 9,0	9,8	9,9991124
26	0 5 36 20,9	- 0,22	+ 2 13 41,8	+ 9,8	9,9992399
27	0 6 35 40,7	0,35	2 37 12,0	9,8	9,9993672
28	0 7 34 58,7	0,48	3 0 39,2	9,7	9,9994942
29	0 8 34 14,9	0,59	3 24 2,8	9,7	9,9996208
30	0 9 33 29,2	0,68	3 47 22,5	9,7	9,9997469
31	0 10 32 41,6	- 0,74	+ 4 10 38,1	9,7	9,9998724

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	8 ^h 25 ^m	Occidente
1	.3	○ .1 2.	.4
2		.3 ○ .12.	.4
3	.2	.1 ○ .3	.4
4	02	○ .1. 3.	.4.
5		.1 ○ .2. 3.	.4.
6		.2. ○ .1. 4.	3.
7	.3. .2 .1	○ .4.	
8	.3	.4. ○ .1. 2.	
9	.4. .3	○ .2.	10
10	.4. .2	.1. ○ .3	
11	.4.	.2 ○ .1. 3	
12	.4	.1 ○ .2. 3.	
13	.4	.2. ○ .3. 1.	
14	.4	.3. .2 .1 ○	
15	.3 .4	○ .1. .2	
16	04	.3 .1 ○ .2.	
17	.1	.2 ○ .3 .4	
18		.2 ○ .1. .3 .4	
19		.1 ○ .2. 3.	.4
20		○ .3. .1	2. .4
21		.2 .3. .1 ○	.4.
22	.3	○ .1. 2	.4.
23	.3	.1 ○ .2 .4.	
24	03	.2 ○ .1 .4.	
25		.4. 2 ○ .3	10
26	.4.	.1 ○ .2. 3.	
27	.4.	○ .1. 3.	2.
28	.4.	.2 .3. 1 ○	
29	.4	.3 ○ .2 .1.	
30	.4	.3 .1 ○ .2.	
31	.4	.2 .3 ○ .1.	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
8	Primo quarto 17 ^h 2 ^m		I. SATELLITE.
15	Luna piena..... 11 3	2	10. 6 37 imm.
22	Ultimo quarto..... 5 2	4	4 35 25
30	Luna nuova..... 7 14	5	23 4 18
		7	17 33 7
		9	12 1 0
		* 11	6 30 46
		13	0 59 37
		14	19 28 24
		16	13 57 16
		* 18	8 26 1
		20	2 54 50
		21	21 23 35
			II. SATELLITE.
		3	15 20 32 imm.
		7	4 38 47
		10	17 57 15
		* 14	7 15 30
		17	20 34 3
		21	9 52 19
			III. SATELLITE.
		* 4	6 5 18 imm.
		* 4	7 56 46 em.
		11	10 6 13 imm.
		11	14 58 17 em.
		18	14 6 57 imm.
		18	15 59 38 em.
		25	20 1 10 em.
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		
2	ζ ² Ceti 4.5. ^a 8 41		
2	ξ ³ Ceti 4. ^a 16 47		
3	μ Ceti 4. ^o 1 39		
5	δ ¹ ♂ 4. ^a 3 26		
5	δ ³ ♂ 5. ^a 4 41		
5	ε ♂ 3.4. ^a 6 10		
6	ζ ♂ 3.4. ^a 14 52		
6	χ ¹ Orione 4.5. ^a 22 34		
7	μ □ 3.4. ^a 7 47		
7	μ □ 3. ^a 11 24		
8	ξ ² □ 4. ^a 5 40		
8	δ □ 3.4. ^a 12 38		
8	π 15 15		
10	δ ♂ 4. ^a 1 6		
13	υ ♂ 4.5. ^a 6 38		
17	γ ♂ 4.5. ^a 6 28		
17	θ ♂ 4.5. ^a 13 48		
19	ξ Ofiuco 5. ^a 0 23		
19	h 16 17		
19	μ ¹ → 4. ^a 21 26		
20	υ ¹ → 5. ^a 13 47		
20	υ ² → 5. ^a 14 10		
20	ξ ² → 4. ^a 15 16		
20	ο → 4. ^a 18 7		
20	π → 3. ^a 20 14		
22	δ ♂ 4. ^a 22 47		
23	ι ♂ 4.5. ^a 6 21		
23	γ ♂ 3.4. ^a 14 46		
23	δ ♂ 3. ^a 18 6		
24	ι ♂ 4. ^a 3 35		
25	ψ ¹ ≡ 4.5. ^a 14 54		
25	ψ ² ≡ 4.5. ^a 15 59		
25	ψ ³ ≡ 5. ^a 16 32		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
91	1	Ven.	0 3 56,42	0 42 24,83	0 38 27,77	17 41	6 25
92	2	Sab.	0 3 38,37	0 46 3,29	0 42 24,32	17 39	6 27
93	3	Dom.	0 3 20,44	0 49 41,86	0 46 20,88	17 37	6 28
94	4	Lun.	0 3 2,66	0 53 20,59	0 50 17,43	17 35	6 30
95	5	Mart.	0 2 45,04	0 56 59,47	0 54 13,98	17 33	6 31
96	6	Merc.	0 2 27,59	1 0 38,56	0 58 10,54	17 32	6 32
97	7	Giov.	0 2 10,32	1 4 17,79	1 2 7,19	17 30	6 34
98	8	Ven.	0 1 53,26	1 7 57,25	1 6 3,72	17 28	6 35
99	9	Sab.	0 1 36,44	1 11 36,93	1 10 0,23	17 27	6 36
100	10	Dom.	0 1 19,86	1 15 16,83	1 13 56,74	17 25	6 37
101	11	Lun.	0 1 3,52	1 18 56,97	1 17 53,30	17 24	6 38
102	12	Mart.	0 0 47,43	1 22 37,38	1 21 49,85	17 22	6 40
103	13	Merc.	0 0 31,63	1 26 18,10	1 25 46,40	17 20	6 41
104	14	Giov.	0 0 16,16	1 29 59,15	1 29 42,95	17 18	6 42
105	15	Ven.	0 0 1,03	1 33 40,56	1 33 39,51	17 16	6 43
106	16	Sab.	23 59 46,20	1 37 22,28	1 37 36,06	17 14	6 44
107	17	Dom.	23 59 31,86	1 41 4,39	1 41 32,61	17 12	6 46
108	18	Lun.	23 59 17,85	1 44 46,90	1 45 29,17	17 10	6 47
109	19	Mart.	23 59 4,25	1 48 29,82	1 49 25,72	17 8	6 49
110	20	Merc.	23 58 51,06	1 52 13,16	1 53 22,28	17 7	6 50
111	21	Giov.	23 58 38,31	1 55 56,92	1 57 18,83	17 5	6 51
112	22	Ven.	23 58 26,01	1 59 41,14	2 1 15,38	17 4	6 53
113	23	Sab.	23 58 14,21	2 3 25,85	2 5 11,94	17 3	6 54
114	24	Dom.	23 58 2,88	2 7 11,05	2 9 8,49	17 1	6 55
115	25	Lun.	23 57 52,03	2 10 56,73	2 13 5,04	16 59	6 56
116	26	Mart.	23 57 41,66	2 14 42,90	2 17 1,59	16 57	6 57
117	27	Merc.	23 57 31,83	2 18 29,58	2 20 58,15	16 56	6 58
118	28	Giov.	23 57 22,50	2 22 16,78	2 24 54,70	16 54	6 59
119	29	Ven.	23 57 13,70	2 26 4,51	2 28 51,26	16 53	7 1
120	30	Sab.	23 57 5,43	2 29 52,77	2 32 47,82	16 51	7 3

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	0 41 31 52,0	- 0,78	+ 4 33 49,3	+ 9,6	9,9999972
2	0 42 34 0,3	0,79	4 56 55,5	9,6	0,0004213
3	0 43 30 6,4	0,77	5 49 56,2	9,6	0,0002448
4	0 44 29 10,4	0,72	5 42 51,3	9,5	0,0003676
5	0 45 28 12,2	- 0,64	+ 6 5 40,5	9,5	0,0004899
6	0 46 27 11,8	- 0,54	+ 6 28 23,3	+ 9,4	0,0006416
7	0 47 26 9,1	0,43	6 50 59,5	9,4	0,0007328
8	0 48 25 4,1	0,30	7 43 28,0	9,3	0,0008536
9	0 49 23 56,8	0,17	7 35 49,7	9,3	0,0009740
10	0 20 22 47,2	- 0,04	7 58 3,3	9,2	0,0010942
11	0 21 21 35,3	+ 0,09	+ 8 20 8,9	+ 9,1	0,0012143
12	0 22 20 21,2	0,19	8 42 6,0	9,1	0,0013344
13	0 23 19 5,0	0,27	9 3 54,4	9,0	0,0014544
14	0 24 17 46,6	0,33	9 25 33,7	8,9	0,0015744
15	0 25 16 26,2	+ 0,36	9 47 3,7	8,9	0,0016944
16	0 26 15 3,9	+ 0,35	+10 3 24,1	+ 8,8	0,0018145
17	0 27 13 39,6	0,32	10 29 34,5	8,7	0,0019346
18	0 28 12 13,5	0,26	10 50 34,5	8,6	0,0020546
19	0 29 10 45,7	0,17	11 11 23,8	8,5	0,0021743
20	1 0 9 16,2	+ 0,06	11 32 2,1	8,5	0,0022938
21	1 1 7 45,1	- 0,06	+11 52 29,1	+ 8,4	0,0024131
22	1 2 6 12,4	0,19	12 12 44,5	8,3	0,0025320
23	1 3 4 38,1	0,33	12 32 48,2	8,2	0,0026502
24	1 4 3 2,3	0,45	12 52 39,7	8,1	0,0027675
25	1 5 1 24,9	- 0,56	13 12 18,6	8,1	0,0028837
26	1 5 59 45,9	- 0,66	+13 31 44,5	+ 8,0	0,0029987
27	1 6 58 5,3	0,73	13 50 57,1	7,9	0,0031124
28	1 7 56 23,1	0,77	14 9 56,2	7,8	0,0032246
29	1 8 54 39,2	0,79	14 28 41,4	7,7	0,0033352
30	1 9 52 53,7	- 0,78	14 47 12,2	7,6	0,0034442

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	7 ^h 57 ^m	Occidente
1 |		.4 1 ○	2 3
2 | 04		2. ○	3. 4●
3 |		.2 ○ 1	3 4
4 |		1.3. ○	2. 4
5 |	3.	○ 2. 1	.4
6 |	.3 .2 .1	○	.4
7 | 02		.3 ○ 1.	4.
8 |		.1 ○	.3 2. 4.
9 |		2. ○ 1.	4. 3
10 | 01		.2 ○ 4.	3.
11 |		4. 1 ○	.2 3●
12 |	4. 3.	○ 1. 2.	
13 |	4. .3 .2 .1	○	
14 | .4		.3 .2 ○ 1.	
15 | .4		.1 ○ .3 2.	
16 | .4		2. ○ 1.	3
17 |	.4 .2 .1	○	3.
18 |		.4 ○ 3. 2	4●
19 |		3. ○ 4 1 2.	
20 |	.3 .2 .1	○	.4
21 |		.3 .2 ○ 1.	.4
22 |		.1 ○ .3 2.	.4
23 |		○ 1.	.3 4 2●
24 |		.2 .1 ○	3. 4.
25 |		○ 3 2	4. 4●
26 |		3. ○ 1 2. 4.	
27 |	.3	.2 1 ○ 4.	
28 |	.3 4. 2	○ 1.	
29 | 03	4.	.1 ○	2.
30 | .4		○ 2. 1.	3

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
8	Primo quarto ^h 4 ^m 14		
14	Luna piena 18 40		
21	Ultimo quarto 18 46		
29	Luna nuova..... 22 34		
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.			
2	♃ ¹ ♄ 4. ^a ^h 9 ^m 18		
2	♃ ² ♄ 5. ^a 10 32		
2	ε ♄ 3.4. ^a 12 1		
3	ξ ♄ 3.4. ^a 20 40		
4	χ ¹ Orione 4.5. ^a 4 23		
4	η □ 3.4. ^a 13 38		
4	μ □ 3. ^a 17 16		
5	δ □ 3.4. ^a 18 44		
5	ϛ 22 37		
10	υ ♃ 4.5. ^a 15 54		
11	ι ♃ 5. ^a 7 9		
14	γ ♄ 4.5. ^a 17 23		
15	θ ♄ 4.5. ^a 0 39		
16	ξ ♄ Ofiuco 5. ^a 10 39		
17	♃ 0 17		
17	μ ¹ ♃ → 4. ^a 7 9		
17	υ ¹ ♃ → 5. ^a 22 59		
17	υ ² ♃ → 5. ^a 23 22		
18	ξ ² ♃ → 4. ^a 0 26		
18	ο ♃ → 4. ^a 3 11		
18	π ♃ → 3. ^a 5 15		
20	ι ♃ 4.5. ^a 13 37		
20	γ ♃ 3.4. ^a 21 51		
21	δ ♃ 3. ^a 1 6		
21	ι ♃ 4. ^a 10 23		
22	ψ ¹ ♃ 4.5. ^a 21 12		
22	ψ ² ♃ 4.5. ^a 22 17		
22	ψ ³ ♃ 5. ^a 22 49		
26	υ ♃ 4.5. ^a 3 51		
26	ξ ² Ceti 4.5. ^a 2 43		
27	ξ ³ Ceti 4. ^a 5 2		
27	μ Ceti 4. ^a 13 53		
31	η □ 3.4. ^a 19 19		
31	μ □ 3. ^a 22 56		

In questo mese sono invisibili i Satelliti di Giove per essere troppo vicino al Sole.

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
121	1	Dom.	^h 23 ^m 56 ^s 57,69	^h 2 ^m 39 ^s 41,57	^h 2 ^m 36 ^s 44,37	^h 16 ^m 49	^h 7 ^m 3
122	2	Lun.	23 56 50,48	2 37 30,90	2 40 40,93	16 48	7 5
123	3	Mart.	23 56 43,81	2 41 20,77	2 44 37,48	16 47	7 6
124	4	Merc.	23 56 37,68	2 45 11,18	2 48 34,04	16 46	7 7
125	5	Giov.	23 56 32,09	2 49 2,14	2 52 30,59	16 45	7 8
126	6	Ven.	23 56 27,05	2 57 53,63	2 56 27,15	16 43	7 9
127	7	Sab.	23 56 22,55	2 56 45,67	3 0 23,71	16 42	7 11
128	8	Dom.	23 56 18,60	3 0 38,27	3 4 20,27	16 41	7 12
129	9	Lun.	23 56 15,21	3 4 31,43	3 8 16,82	16 39	7 14
130	10	Mart.	23 56 12,39	3 8 25,14	3 12 13,37	16 38	7 15
131	11	Merc.	23 56 10,13	3 12 19,41	3 16 9,91	16 36	7 16
132	12	Giov.	23 56 8,42	3 16 14,25	3 20 6,48	16 33	7 17
133	13	Ven.	23 56 7,27	3 20 9,66	3 24 3,02	16 34	7 18
134	14	Sab.	23 56 6,70	3 24 5,63	3 27 59,57	16 33	7 19
135	15	Dom.	23 56 6,69	3 28 2,17	3 31 56,12	16 32	7 20
136	16	Lun.	23 56 7,25	3 31 59,29	3 35 52,68	16 31	7 21
137	17	Mart.	23 56 8,38	3 35 56,98	3 39 49,23	16 29	7 23
138	18	Merc.	23 56 10,06	3 39 55,23	3 43 45,80	16 28	7 24
139	19	Giov.	23 56 12,31	3 43 54,05	3 47 42,46	16 27	7 25
140	20	Ven.	23 56 15,13	3 47 53,45	3 51 38,93	16 26	7 26
141	21	Sab.	23 56 18,54	3 51 53,42	3 55 35,48	16 25	7 27
142	22	Dom.	23 56 22,52	3 55 53,96	3 59 32,03	16 24	7 28
143	23	Lun.	23 56 27,03	3 59 55,03	4 3 28,59	16 23	7 29
144	24	Mart.	23 56 32,07	4 3 56,64	4 7 25,14	16 22	7 30
145	25	Merc.	23 56 37,64	4 7 58,78	4 11 21,70	16 21	7 31
146	26	Giov.	23 56 43,74	4 12 1,45	4 15 18,25	16 20	7 32
147	27	Ven.	23 56 50,35	4 16 4,63	4 19 14,81	16 19	7 33
148	28	Sab.	23 56 57,43	4 20 8,30	4 23 11,37	16 19	7 34
149	29	Dom.	23 57 4,97	4 24 12,43	4 27 7,94	16 18	7 35
150	30	Lun.	23 57 12,95	4 28 17,00	4 31 4,50	16 17	7 36
151	31	Mart.	23 57 21,37	4 32 22,00	4 35 1,06	16 17	7 37

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	1 40 ^s 51' 6,4	- 0,73	+ 15 51' 28,2	+ 7,5	0,0035515
2	1 41 49 17,3	0,65	15 23 29,4	7,4	0,0036571
3	1 42 47 26,5	0,55	15 41 15,5	7,3	0,0037611
4	1 43 45 33,9	0,43	15 58 46,2	7,2	0,0038635
5	1 44 43 39,4	- 0,30	+ 16 16 0,9	7,1	0,0039644
6	1 45 41 42,9	0,16	+ 16 32 59,2	+ 7,0	0,0040638
7	1 46 39 44,4	- 0,03	16 49 41,0	6,9	0,0041618
8	1 47 37 44,0	+ 0,09	17 6 5,9	6,8	0,0042586
9	1 48 35 41,8	0,20	17 22 13,7	6,7	0,0043541
10	1 49 33 37,8	+ 0,29	+ 17 38 3,5	6,5	0,0044484
11	1 20 31 32,0	+ 0,35	+ 17 53 35,6	+ 6,4	0,0045417
12	1 21 29 24,5	0,38	18 8 50,0	6,3	0,0046340
13	1 22 27 15,3	0,39	18 23 46,6	6,2	0,0047255
14	1 23 25 4,5	0,37	18 38 24,9	6,1	0,0048162
15	1 24 22 52,2	+ 0,31	+ 18 52 43,9	5,9	0,0049061
16	1 25 20 38,5	+ 0,22	+ 19 6 43,6	+ 5,8	0,0049952
17	1 26 18 23,5	+ 0,11	19 20 23,8	5,6	0,0050834
18	1 27 16 7,2	- 0,01	19 33 44,5	5,4	0,0051706
19	1 28 13 49,7	0,14	19 46 45,4	5,3	0,0052567
20	1 29 11 31,1	- 0,27	+ 19 59 26,3	5,2	0,0053416
21	2 0 9 11,6	- 0,40	+ 20 11 47,0	+ 5,0	0,0054253
22	2 1 6 51,1	0,52	20 23 47,0	4,9	0,0055076
23	2 2 4 29,6	0,62	20 35 26,1	4,7	0,0055882
24	2 3 2 7,1	0,69	20 46 44,1	4,6	0,0056671
25	2 3 59 43,7	- 0,74	+ 20 57 40,7	4,4	0,0057441
26	2 4 57 17,4	- 0,74	+ 21 8 15,7	+ 4,3	0,0058192
27	2 5 54 54,1	0,75	21 18 28,9	4,1	0,0058923
28	2 6 52 27,9	0,71	21 28 20,2	3,9	0,0059632
29	2 7 50 0,7	0,64	21 37 49,2	3,8	0,0060317
30	2 8 47 32,4	0,54	21 46 55,7	3,6	0,0060977
31	2 9 45 3,1	- 0,42	+ 21 55 39,3	3,5	0,0061614

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

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

IN QUESTO MESE I SATELLITI DI GIOVE SONO INVISIBILI
PER ESSERE IL PIANETA TROPPO VICINO AL SOLE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
6	Primo quarto 11 ^h 53 ^m		I. SATELLITE.
13	Luna piena 2 24	12	3 ^h 7 ^m 8 ^s em.
20	Ultimo quarto 10 11	13	21 35 40
28	Luna nuova 12 10	15	16 4 14
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		17	10 32 45
2	♂ □ 3.4. ^a 0 13	19	5 2 20
2	♃ ^a 6 18	20	23 29 51
6	♃ ♃ 4.5. ^a 22 50	22	17 58 23
7	♃ ♃ 5. ^a 14 35	24	12 26 53
11	♃ ♃ 4.5. ^a 3 21	26	6 55 26
11	♃ ♃ 4.5. ^a 10 45	28	1 23 56
12	♃ ☉ Ofiuco 5. ^a 21 5	29	19 52 26
13	♃ ^a 7 36	II. SATELLITE.	
13	♃ μ ¹ ⇒ 4. ^a 17 30	13	15 7 23 em.
14	♃ ν ^a ⇒ 5. ¹ 9 11	17	4 25 27
14	♃ ν ² ⇒ 5. ^a 9 35	20	17 44 24
14	♃ ξ ² ⇒ 4. ^a 10 36	24	7 2 28
14	♃ π ⇒ 3. ^a 15 20	27	20 21 27
16	♃ η 5. ^a 14 35	III. SATELLITE.	
16	♃ ι 4.5. ^a 22 29	22	2 10 47 imm.
17	♃ γ 3.4. ^a 6 30	29	6 9 11 em.
17	♃ δ 3. ^a 9 41	29	8 11 29 imm.
17	♃ ε 4. ^a 18 44		
19	♃ ψ ¹ 4.5. ^a 4 50		
19	♃ ψ ² 4.5. ^a 5 54		
19	♃ ψ ³ 5. ^a 6 26		
22	♃ χ 4.5. ^a 10 48		
23	♃ ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 3 52		
23	♃ ξ ² Ceti 4. ^a 11 59		
23	♃ μ Ceti 4. ^a 20 52		
25	♃ δ ² 4. ^a 22 23		
25	♃ δ ³ 5. ^a 23 36		
26	♃ ε 3.4. ^a 1 5		
26	♃ ζ ^a 15 25		
29	♃ Η ^a 15 19		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m	^h ^m
152	1	Merc.	23 57 30,21	4 36 27,42	4 38 57,61	16 16	7 38
153	2	Giov.	23 57 39,45	4 40 33,23	4 42 54,16	16 16	7 39
154	3	Ven.	23 57 49,07	4 44 39,42	4 46 50,71	16 16	7 40
155	4	Sab.	23 57 59,04	4 48 45,98	4 50 47,27	16 15	7 41
156	5	Dom.	23 58 9,34	4 52 52,87	4 54 43,83	16 15	7 41
157	6	Lun.	23 58 19,95	4 57 0,07	4 58 40,39	16 14	7 42
158	7	Mart.	23 58 30,84	5 1 7,54	5 2 36,91	16 14	7 42
159	8	Merc.	23 58 41,99	5 5 15,28	5 6 33,55	16 14	7 43
160	9	Giov.	23 58 53,39	5 9 23,27	5 10 30,07	16 14	7 44
161	10	Ven.	23 59 5,03	5 13 31,50	5 14 26,62	16 13	7 44
162	11	Sab.	23 59 16,89	5 17 39,96	5 18 23,18	16 13	7 45
163	12	Dom.	23 59 28,97	5 21 48,65	5 22 19,73	16 13	7 45
164	13	Lun.	23 59 41,24	5 25 57,49	5 26 16,29	16 13	7 46
165	14	Mart.	23 59 53,68	5 30 6,51	5 30 12,84	16 13	7 47
166	15	Merc.	0 0 6,26	5 34 15,67	5 34 9,39	16 12	7 47
167	16	Giov.	0 0 18,94	5 36 24,95	5 38 5,95	16 12	7 48
168	17	Ven.	0 0 31,71	5 42 34,32	5 42 2,53	16 12	7 48
169	18	Sab.	0 0 44,58	5 46 43,78	5 45 59,08	16 11	7 49
170	19	Dom.	0 0 57,53	5 50 53,32	5 49 55,64	16 11	7 49
171	20	Lun.	0 1 10,53	5 55 2,92	5 53 52,19	16 12	7 50
172	21	Mart.	0 1 23,55	5 59 12,50	5 57 48,74	16 12	7 50
173	22	Merc.	0 1 36,56	6 3 22,09	6 1 45,29	16 12	7 50
174	23	Giov.	0 1 49,54	6 7 31,67	6 5 41,85	16 13	7 50
175	24	Ven.	0 2 2,47	6 11 41,21	6 9 38,41	16 13	7 50
176	25	Sab.	0 2 15,32	6 15 50,67	6 13 34,98	16 14	7 50
177	26	Dom.	0 2 28,06	6 20 0,02	6 17 31,55	16 14	7 50
178	27	Lun.	0 2 40,68	6 24 9,24	6 21 28,11	16 15	7 50
179	28	Mart.	0 2 53,14	6 25 18,29	6 25 24,67	16 15	7 50
180	29	Merc.	0 3 5,43	6 32 27,15	6 29 21,22	16 16	7 50
181	30	Giov.	0 3 17,52	6 36 35,82	6 33 17,77	16 16	7 50

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	2 10 ^s 42' 32,7	- 0,29	+ 22° 4' 0,0	+ 3,3	0,0062227
2	2 11 40 1,2	0,16	22 11 57,7	3,1	0,0062817
3	2 12 37 28,5	- 0,03	22 19 32,3	3,0	0,0063386
4	2 13 34 54,6	+ 0,09	22 26 43,6	2,8	0,0063933
5	2 14 32 19,6	+ 0,20	+ 22 33 31,3	2,6	0,0064459
6	2 15 29 43,5	+ 0,29	+ 22 39 55,2	+ 2,5	0,0064965
7	2 16 27 6,2	0,36	22 45 55,2	2,3	0,0065453
8	2 17 24 27,8	0,40	22 51 31,2	2,2	0,0065923
9	2 18 21 48,4	+ 0,42	22 56 43,2	2,0	0,0066377
10	2 19 19 8,0	+ 0,40	+ 23 13 1,0	1,9	0,0066815
11	2 20 16 26,6	+ 0,35	+ 23 5 54,6	+ 1,7	0,0067238
12	2 21 13 44,5	0,27	23 9 53,8	1,5	0,0067647
13	2 22 11 1,7	0,17	23 13 28,5	1,4	0,0068042
14	2 23 8 18,2	0,06	23 16 38,6	1,2	0,0068425
15	2 24 5 34,1	- 0,07	+ 23 19 24,2	1,0	0,0068795
16	2 25 2 49,5	- 0,21	+ 23 21 45,3	+ 0,8	0,0069150
17	2 26 0 4,6	0,34	23 23 41,7	0,6	0,0069491
18	2 26 57 19,4	0,46	23 25 13,2	0,4	0,0069817
19	2 27 54 34,1	0,55	23 26 19,7	0,3	0,0070126
20	2 28 51 48,6	- 0,63	+ 23 27 1,7	+ 0,1	0,0070417
21	2 29 49 2,9	- 0,68	+ 23 27 18,9	0,0	0,0070689
22	3 0 46 17,1	0,71	23 27 11,3	- 0,2	0,0070941
23	3 1 43 31,3	0,71	23 26 38,9	0,4	0,0071171
24	3 2 40 45,5	0,67	23 25 41,6	0,5	0,0071377
25	3 3 37 59,8	- 0,60	+ 23 24 19,5	0,6	0,0071560
26	3 4 35 13,7	- 0,51	+ 23 22 32,7	- 0,8	0,0071718
27	3 5 32 27,7	0,40	23 20 21,3	0,0	0,0071850
28	3 6 29 41,6	0,28	23 17 45,3	1,2	0,0071956
29	3 7 26 55,3	0,14	23 14 44,8	1,4	0,0072036
30	3 8 24 8,9	0,00	23 11 19,8	- 1,6	0,0072090

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

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.						
	h	m	°	'	mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.								
1	6	21	+22	3	55	29	55	43	30	17	30	25	18	42	9	31
2	7	18	22	6	55	58	56	14	30	33	30	42	19	41	10	22
3	8	15	20	55	56	30	56	47	30	51	31	0	20	44	11	7
4	9	11	18	32	57	4	57	23	31	9	31	19	21	52	14	48
5	10	7	+15	4	57	41	58	0	31	30	31	40	23	2	12	22
6	11	2	+10	40	58	20	58	39	31	50	32	1	*	*	12	52
7	11	57	5	35	58	58	59	16	32	11	32	21	0	15	13	19
8	12	52	+ 0	4	59	33	59	49	32	31	32	39	1	20	13	47
9	13	48	- 5	34	60	3	60	15	32	47	32	53	2	43	14	17
10	14	45	-10	57	60	23	60	29	32	58	33	1	4	2	14	46
11	15	46	-15	40	60	31	60	30	33	2	33	1	5	20	15	22
12	16	48	19	19	60	25	60	16	32	59	32	53	6	39	16	3
13	17	53	21	34	60	3	59	47	32	47	32	38	7	52	16	54
14	18	57	22	14	59	28	59	6	32	27	32	16	8	58	17	54
15	20	0	-21	23	58	42	58	17	32	3	31	49	9	54	18	58
16	20	59	-19	13	57	52	57	26	31	55	31	21	10	39	20	5
17	21	54	16	3	57	0	56	35	31	7	30	53	11	15	21	13
18	22	45	12	10	56	11	55	48	30	40	30	28	11	43	22	19
19	23	34	7	51	55	28	55	9	30	17	30	7	12	10	23	22
20	0	21	- 3	17	54	53	54	39	29	58	29	50	12	34	*	*
21	1	6	+ 1	20	54	28	54	20	29	44	29	39	12	56	0	24
22	1	51	5	53	54	13	54	10	29	36	29	34	13	18	1	24
23	2	37	10	12	54	9	54	10	29	33	29	34	13	39	2	24
24	3	25	14	8	54	13	54	18	29	36	29	39	14	6	3	25
25	4	15	+17	30	54	26	54	35	29	43	29	48	14	33	4	26
26	5	7	+20	6	54	45	54	57	29	53	30	0	15	8	5	27
27	6	2	21	45	55	10	55	24	30	7	30	14	15	48	6	28
28	*	*	*	*	55	38	55	53	30	22	30	30	16	38	7	24
29	6	58	22	15	56	8	66	24	30	39	30	47	17	35	8	18
30	7	56	+21	29	56	39	56	55	30	55	31	4	18	35	9	7

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	15 ^h 39 ^m	Occidente
1 |		4 ³ .2 1.○	
2 |	4. 3		○ 1. 2.
3 |	4.	.3 .1 ○	2.
4 |	.4	.2 ○	1 ³
5 |	.4	.1 .2○	.3
6 |	.4		○ 1. 2. 3.
7 |		.4 1 ² ○	3.
8 |		3 ² .4 ○	4●
9 |		.3 ○	1. 2 ⁴
10 |		.3 .1 ○	2. .4
11 |		.2 ○	.3 1. .4
12 |		.1 .2 ○	.3 .4
13 |			○ 1. 2. 3. 4.
14 |		.1 ○	3. 4. 2●
15 |		2.3. ○	1. 4.
16 |	01	.3 ○	2. 4.
17 |		.3 4 ¹ ○	2.
18 |	03	4. .2 ○	1.
19 |	4.	1.2 ○	.3
20 |	4.		○ 1. 2. 3.
21 |	.4	.1 ○	2. 3.
22 |	.4	.2 3. ○	1.
23 |	.4 .3		1.○ .2
24 |		.3.4 1.○	2.
25 |		2.3 ⁴ ○	1.
26 |		1 ² ○	.4 3
27 |			○ 1. 2. 3. 4
28 |		.1 ○	2. 3. 4
29 |		.2 3. ○	1. 4
30 |	3.	.1 ○	.2 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
5	Primo quarto 17 7 ^h 7 ^m		I. SATELLITE.
12	Luna piena 11 12	1	14 20 54 ^{h m s} em.
20	Ultimo quarto..... 2 54	3	8 49 25
27	Luna nuova 23 55	5	3 17 54
		6	21 46 22
		* 8	16 14 49
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.	10	10 43 19
4	♃ ♄ 4.5. ^a 4 16 ^{h m}	12	5 11 46
4	♄ ♄ 5. ^a 20 42	13	23 40 13
8	♃ ♄ 4.5 11 12	15	18 8 39
8	♄ ♄ 4.5. ^a 18 50	17	12 37 7
10	♃ ♂ Ofiuco 5. ^a 6 4	19	7 5 33
10	♃ ♃ 13 31	21	1 33 59
11	♃ ♃ 4. ^a 2 52	22	20 2 23
11	♃ ♃ 5. ^a 18 44	* 24	14 30 50
11	♃ ♃ 5. ^a 19 6	26	8 59 15
11	♃ ♃ 4. ^a 20 10	28	3 27 40
11	♃ ♃ 4. ^a 22 54	29	21 56 3
12	♃ ♃ 5. ^a 0 56	* 31	16 24 29
14	♃ ♃ 4.5. ^a 7 55		II. SATELLITE.
14	♃ ♃ 3. ^a 18 59	1	9 39 29 em.
15	♃ ♃ 4. ^a 3 55	4	22 58 31
16	♃ ♃ 4.5. ^a 13 29	8	12 16 33
16	♃ ♃ 5. ^a 15 3	12	1 35 36
19	♃ ♃ 4.5. ^a 18 36	* 15	14 53 37
20	♃ ♃ Ceti 4.5. ^a 11 37	19	4 12 40
20	♃ ♃ Ceti 4. ^a 19 45	22	17 30 40
21	♃ ♃ Ceti 4. ^a 4 37	26	6 49 44
23	♃ ♃ 4. ^a 6 19	31	20 7 43
23	♃ ♃ 3. ^a 7 33		III. SATELLITE.
23	♃ ♃ 3.4. ^a 9 2	6	10 10 53 imm.
24	♃ ♃ 3.4. ^a 17 19	6	12 12 3 em.
25	♃ ♃ Orione 4.5. ^a 0 54	* 13	14 10 32 imm.
25	♃ ♃ 4 16	* 13	16 12 39 em.
25	♃ ♃ 3.4. ^a 9 58	20	18 9 40 imm.
25	♃ ♃ 3. ^a 13 31	20	20 12 42 em.
27	♃ ♃ 2 4	27	22 8 40 imm.
31	♃ ♃ 4.5. ^a 10 4	28	0 12 40 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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s
182	1	Ven.	0 3 29,37	6 40 44,26	6 37 14,33	16 16	7 50
183	2	Sab.	0 3 40,96	6 44 52,44	6 41 10,88	16 16	7 49
184	3	Dom.	0 3 52,26	6 49 0,32	6 45 7,43	16 17	7 49
185	4	Lun.	0 4 3,23	6 55 7,87	6 49 3,98	16 18	7 49
186	5	Mart.	0 4 13,85	6 57 15,08	6 53 0,54	16 19	7 48
187	6	Merc.	0 4 24,12	7 1 21,94	6 56 57,10	16 20	7 48
188	7	Giov.	0 4 34,03	7 5 28,45	7 0 53,67	16 20	7 48
189	8	Ven.	0 4 43,56	7 9 34,58	7 4 50,24	16 21	7 47
190	9	Sab.	0 4 52,68	7 13 40,29	7 8 46,80	16 22	7 47
191	10	Dom.	0 5 1,37	7 17 45,55	7 12 43,36	16 23	7 46
192	11	Lun.	0 5 9,61	7 21 50,36	7 16 39,92	16 24	7 46
193	12	Mart.	0 5 17,39	7 25 54,72	7 20 36,47	16 24	7 45
194	13	Merc.	0 5 24,72	7 29 58,62	7 24 33,02	16 25	7 44
195	14	Giov.	0 5 31,59	7 33 2,06	7 28 29,57	16 26	7 43
196	15	Ven.	0 5 37,99	7 38 5,03	7 32 26,12	16 27	7 42
197	16	Sab.	0 5 43,90	7 42 7,52	7 36 22,67	16 28	7 42
198	17	Dom.	0 5 49,31	7 46 9,50	7 40 19,24	16 29	7 41
199	18	Lun.	0 5 54,19	7 50 10,96	7 44 15,82	16 30	7 40
200	19	Mart.	0 5 58,55	7 54 11,89	7 48 12,37	16 31	7 40
201	20	Merc.	0 6 2,39	7 58 12,30	7 52 8,93	16 32	7 39
202	21	Giov.	0 6 5,70	8 2 12,18	7 56 5,49	16 33	7 39
203	22	Ven.	0 6 8,47	8 6 11,52	8 0 2,05	16 34	7 38
204	23	Sab.	0 6 10,70	8 10 10,31	8 3 58,60	16 35	7 37
205	24	Dom.	0 6 12,37	8 14 8,54	8 7 55,15	16 36	7 36
206	25	Lun.	0 6 13,47	8 18 6,19	8 11 51,71	16 37	7 35
207	26	Mart.	0 6 13,98	8 22 3,26	8 15 48,26	16 38	7 34
208	27	Merc.	0 6 13,91	8 25 59,75	8 19 44,82	16 40	7 33
209	28	Giov.	0 6 13,25	8 29 55,66	8 23 41,38	16 41	7 32
210	29	Ven.	0 6 12,00	8 33 50,96	8 27 37,93	16 42	7 31
211	30	Sab.	0 6 10,14	8 37 45,65	8 31 34,49	16 43	7 30
212	31	Dom.	0 6 7,64	8 41 39,68	8 35 31,05	16 44	7 28

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	3 9 21 22,4	+ 0,13	+ 23 7 30,4	- 1,7	0,0072116
2	3 10 18 35,6	0,24	23 3 16,7	1,9	0,0072117
3	3 11 15 48,5	0,34	22 58 38,8	2,0	0,0072094
4	3 12 13 1,2	0,42	22 53 36,9	2,2	0,0072047
5	3 13 10 13,7	+ 0,47	+ 22 48 11,2	2,4	0,0071978
6	3 14 7 26,0	+ 0,49	+ 22 42 21,7	- 2,5	0,0071888
7	3 15 4 38,1	0,47	22 36 8,4	2,7	0,0071778
8	3 16 1 50,0	0,42	22 29 31,8	2,8	0,0071650
9	3 16 59 1,9	0,35	22 22 32,0	3,0	0,0071505
10	3 17 56 13,7	+ 0,25	+ 22 15 9,2	3,1	0,0071343
11	3 18 53 25,7	+ 0,14	+ 22 7 23,4	- 3,3	0,0071166
12	3 19 50 37,8	+ 0,02	21 59 14,1	3,4	0,0070975
13	3 20 47 50,1	- 0,12	21 50 43,2	3,6	0,0070769
14	3 21 45 2,8	0,25	21 41 49,2	3,8	0,0070549
15	3 22 42 16,0	- 0,37	+ 21 32 33,0	3,9	0,0070314
16	3 23 39 29,7	- 0,48	+ 21 22 54,8	- 4,1	0,0070065
17	3 24 36 43,9	0,57	21 12 54,9	4,2	0,0069891
18	3 25 33 58,8	0,63	21 2 33,5	4,4	0,0069521
19	3 26 31 14,5	0,65	20 51 50,8	4,5	0,0069224
20	3 27 28 31,0	- 0,66	+ 20 40 46,8	4,7	0,0068909
21	3 28 25 48,4	- 0,63	+ 20 29 21,7	- 4,9	0,0068575
22	3 29 23 6,7	0,57	20 17 35,9	5,0	0,0068221
23	4 0 20 25,9	0,48	20 5 30,0	5,2	0,0067845
24	4 1 17 45,9	0,37	19 53 3,2	5,3	0,0067445
25	4 2 15 6,8	- 0,25	+ 19 40 16,7	5,5	0,0067022
26	4 3 12 28,6	- 0,12	+ 19 27 10,3	- 5,6	0,0066575
27	4 4 9 51,2	+ 0,01	19 13 45,1	5,7	0,0066104
28	4 5 7 14,7	0,14	19 0 0,5	5,8	0,0065608
29	4 6 4 39,0	0,26	18 45 57,1	5,9	0,0065186
30	4 7 2 4,1	0,37	18 31 35,2	6,1	0,0064540
31	4 7 59 29,8	0,45	18 16 55,1	6,2	0,0063971

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.					
	<i>Oriente</i>	<i>15^h 7^m</i>		<i>Occidente.</i>	
1		.3	2.	○.1	4.
2	01		.2 .3	○	4.
3			.1	○ 2 ^o 4	.3
4			4.	○ 2 ^o 1	3.
5		4.	.2 .1	○	3.
6	4.		.2	○ 1.	3 ^o .
7	4.	3.	.1	○	2.
8	4	.3		○ 1.	2 ^o .
9	01 4		.2 .3	○	
10		.4		1. ○	.2 .3
11			.4	○ 1.	2. 3.
12	04		.2 .1	○	3.
13			.2	○ 3.	1. 4
14		3.	.1	○	2. 4
15		.3		○ 1.	4 2 ^o .
16		.2 .3	.1	○	.4
17				○ 2. 3	4.1 ^o .
18	i			○ 1.	2. 3 4.
19			.2 .1	○	4. 3
20			.2	○ 4 ^o 3 ^o 1	
21		3.	4 ^o 1	○	2.
22		4 ^o 3		○ 2. 1.	
23	4.	2 ^o 3	.1	○	
24	02 4			○ 3 ^o 1	
25	.4			○	2. 3 10
26	.4		.2 .1	○	3.
27		.4	.2	○ 1. 3.	
28		3 ^o 4	.1	○	2.
29		.3		○ 4. 2. 1	
30		.3 .2 .1		○	.4
31	03 02			○ 1.	.4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
3	Primo quarto 21 28 ^{h m}		I. SATELLITE.
10	Luna piena 21 50		^{h m s}
18	Ultimo quarto 20 27	2	10 52 22 em.
26	Luna nuova 10 3	4	5 21 16
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		5	23 49 39
		* 7	18 18 3
		* 9	12 46 26
		11	7 14 48
		13	1 43 10
		14	20 11 33
		* 16	14 36 56
		18	9 8 17
		20	3 36 38
		21	22 5 1
		* 23	16 33 23
		25	11 1 43
		27	5 30 4
		28	23 58 25
		30	18 26 48
1	c 110 5. ^a 1 48 ^{h m}		II. SATELLITE.
4	γ 4.5. ^a 17 7	2	9 26 48 em.
5	θ 4.5. ^a 0 53	5	22 44 45
6	ξ Ofiuco 5. ^a 12 56	* 9	12 3 48
6	ζ 18 16	13	1 21 44
7	η ¹ → 4. ^a 10 15	* 16	14 40 47
8	υ ¹ → 5. ^a 2 28	20	3 58 41
8	υ ² → 5. ^a 2 51	23	17 17 42
8	ξ ² → 4. ^a 3 57	27	6 35 35
8	ο → 4. ^a 6 44	30	19 54 33
8	π → 3. ^a 8 49		III. SATELLITE.
10	ι 4.5. ^a 16 35	4	2 7 57 imm.
11	γ 3.4. ^a 0 33	4	4 12 54 em.
11	φ 3. ^a 3 42	11	6 7 7 imm.
11	ι 4. ^a 12 40	11	8 13 4 em.
12	ψ ¹ 4.5. ² 22 9	18	10 6 51 imm.
12	ψ ² 4.5. ^a 23 11	18	12 13 48 em.
12	ψ ³ 5. ^a 23 43	* 25	14 5 55 imm.
16	υ 4 5. ^a 2 44	* 25	16 13 53 em.
16	υ ¹ Ceti 4.5. ^a 19 41		
17	υ ² Ceti 4. ^a 3 48		
17	μ Ceti 4. ^a 12 41		
19	δ ² 4. ^a 14 38		
19	δ ³ 5. ^a 15 53		
19	ε 3.4. ^a 17 23		
21	γ 3.4. ^a 1 58		
21	η □ 3.4. ^a 18 46		
21	μ □ 3. ^a 22 22		
22	δ □ 3.4. ^a 23 19		
23	..... 5 12		
23	Π 13 55		
24	♀ 7 48		
28	c 110 5. ^a 0 5		
31	γ 4.5. ^a 22 38		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
213	1	Lun.	^h 0 ^m 6 ^s 4,50	^h 8 ^m 45 ^s 33,09	^h 8 ^m 39 ^s 27,60	^h 16 ^m 45	^h 7 ^m 27
214	2	Mart.	0 6 0,75	8 49 25,89	8 43 24,16	16 47	7 25
215	3	Merc.	0 5 56,39	8 53 18,08	8 47 20,72	16 48	7 24
216	4	Giov.	0 5 51,43	8 57 9,66	8 51 17,28	16 49	7 22
217	5	Ven.	0 5 45,86	9 1 0,62	8 55 13,83	16 50	7 21
218	6	Sab.	0 5 39,66	9 4 50,96	8 59 10,38	16 51	7 19
219	7	Dom.	0 5 32,84	9 8 40,68	9 3 6,93	16 52	7 18
220	8	Lun.	0 5 25,42	9 12 29,79	9 7 3,48	16 53	7 16
221	9	Mart.	0 5 17,40	9 16 18,30	9 11 0,04	16 54	7 15
222	10	Merc.	0 5 8,80	9 20 6,23	9 14 56,60	16 55	7 13
223	11	Giov.	0 4 59,63	9 23 53,58	9 18 53,15	16 56	7 12
224	12	Ven.	0 4 49,89	9 27 40,36	9 22 49,70	16 58	7 11
225	13	Sab.	0 4 39,59	9 31 26,59	9 26 46,26	16 59	7 9
226	14	Dom.	0 4 28,74	9 35 12,27	9 30 42,81	17 1	7 8
227	15	Lun.	0 4 17,36	9 38 57,42	9 34 39,37	17 2	7 6
228	16	Mart.	0 4 5,47	9 42 42,06	9 38 35,92	17 3	7 5
229	17	Merc.	0 3 53,09	9 46 26,21	9 42 32,48	17 4	7 3
230	18	Giov.	0 3 40,21	9 50 9,86	9 46 29,03	17 5	7 1
231	19	Ven.	0 3 26,85	9 53 53,00	9 50 25,58	17 6	7 0
232	20	Sab.	0 3 13,02	9 57 35,67	9 54 22,14	17 7	6 58
233	21	Dom.	0 2 56,74	10 1 17,90	9 58 18,68	17 8	6 56
234	22	Lun.	0 2 44,02	10 4 59,68	10 2 15,22	17 10	6 54
235	23	Mart.	0 2 28,88	10 8 41,04	10 6 11,76	17 11	6 52
236	24	Merc.	0 2 13,33	10 12 21,99	10 10 8,30	17 13	6 50
237	25	Giov.	0 1 57,37	10 16 2,53	10 14 4,84	17 14	6 49
238	26	Ven.	0 1 41,00	10 19 42,65	10 18 1,38	17 15	6 47
239	27	Sab.	0 1 24,23	10 23 22,36	10 21 57,92	17 17	6 45
240	28	Dom.	0 1 7,05	10 27 1,69	10 25 54,56	17 18	6 44
241	29	Lun.	0 0 49,49	10 30 40,64	10 29 51,02	17 10	6 42
242	30	Mart.	0 0 31,57	10 34 19,22	10 33 47,57	17 20	6 40
243	31	Merc.	0 0 13,31	10 37 57,46	10 37 44,12	17 21	6 39

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	4 ^s 8 ^o 56' 56,2	+ 0,51	+ 18 ^o 1' 57,1	- 6,2	0,0063379
2	4 9 54 23,4	0,53	17 46 41,4	6,4	0,0062764
3	4 10 51 51,2	0,52	17 31 8,3	6,5	0,0062129
4	4 11 49 19,7	0,49	17 15 18,2	6,7	0,0061475
5	4 12 46 48,9	+ 0,43	+ 16 59 11,4	6,8	0,0060803
6	4 13 44 18,9	+ 0,34	+ 16 42 48,3	- 6,9	0,0060144
7	4 14 41 49,7	0,22	16 26 8,9	7,0	0,0059410
8	4 15 39 24,3	+ 0,10	16 9 13,5	7,1	0,0058693
9	4 16 36 53,9	- 0,03	15 52 2,6	7,2	0,0057963
10	4 17 34 27,5	- 0,16	+ 15 34 36,5	7,3	0,0057222
11	4 18 32 2,2	- 0,29	+ 15 16 55,6	- 7,4	0,0056469
12	4 19 29 38,0	0,40	14 59 0,0	7,5	0,0055706
13	4 20 27 15,1	0,49	14 40 50,1	7,6	0,0054933
14	4 21 24 53,5	0,55	14 22 26,1	7,7	0,0054149
15	4 22 22 33,4	- 0,59	+ 14 3 48,2	7,8	0,0053354
16	4 23 20 14,8	- 0,61	+ 13 44 56,7	- 7,9	0,0052548
17	4 24 17 57,7	0,58	13 25 52,1	8,0	0,0051731
18	4 25 15 42,2	0,53	13 6 34,7	8,1	0,0050901
19	4 26 13 28,4	0,45	12 47 4,7	8,2	0,0050056
20	4 27 11 16,3	- 0,35	+ 12 27 22,3	8,3	0,0049196
21	4 28 9 6,0	- 0,23	+ 12 7 27,9	- 8,4	0,0048320
22	4 29 6 57,4	- 0,09	11 47 21,7	8,5	0,0047428
23	5 0 4 50,5	+ 0,05	11 27 4,3	8,5	0,0046519
24	5 1 2 45,3	0,18	11 6 36,1	8,6	0,0045591
25	5 2 0 41,7	+ 0,30	+ 10 45 57,3	8,7	0,0044643
26	5 2 58 39,7	+ 0,41	+ 10 25 8,1	- 8,8	0,0043676
27	5 3 56 39,3	0,49	10 4 9,0	8,8	0,0042690
28	5 4 54 40,5	0,55	9 43 0,3	8,9	0,0041685
29	5 5 52 43,1	0,58	9 21 42,3	8,9	0,0040662
30	5 6 50 47,2	0,58	9 0 15,4	9,0	0,0039621
31	5 7 48 52,7	+ 0,55	8 38 40,0	9,1	0,0038564

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	AR. DELLA LUNA		DECLIN. 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.	12 ^h 9 ^m 49,0 ^s	12 ^h 36 ^m 5,0 ^s	+ 4 ^o 21' 17''	+ 1 ^o 41' 52''	3 38
2	Mart.	13 2 19,5	13 28 38,1	- 0 59 10	- 3 39 37	4 28
3	Merc.	13 55 6,9	14 21 51,3	6 17 15	8 49 49	5 19
4	Giov.	14 48 56,2	15 16 25,8	11 15 6	13 30 54	6 11
5	Ven.	15 44 22,9	16 12 48,3	-15 35 4	-17 25 32	7 5
6	Sab.	16 41 41,3	17 10 58,7	-19 0 22	-20 17 52	8 1
7	Dom.	17 40 34,9	18 10 22,9	21 16 38	21 55 38	8 58
8	Lun.	18 40 13,5	19 9 56,9	22 14 19	22 12 34	9 56
9	Mart.	19 39 23,3	20 8 13,7	21 50 51	21 10 3	10 53
10	Merc.	20 36 50,3	21 4 37,5	-20 11 26	-18 56 39	11 47
11	Giov.	21 31 42,0	21 58 2,0	-17 27 31	-15 45 59	12 38
12	Ven.	22 23 38,4	22 48 33,0	13 53 59	11 53 30	13 26
13	Sab.	23 12 49,1	23 36 31,3	9 46 20	7 34 13	14 12
14	Dom.	23 59 44,5	0 22 34,0	5 18 45	- 3 1 22	14 55
15	Lun.	0 45 5,5	1 7 25,0	- 0 43 25	+ 1 33 53	15 37
16	Mart.	1 29 38,2	1 51 51,2	+ 3 49 24	+ 6 2 3	16 19
17	Merc.	2 14 9,5	2 36 39,0	8 10 49	10 14 41	17 1
18	Giov.	2 59 24,6	3 22 31,5	12 12 37	14 3 33	17 44
19	Ven.	3 46 4,2	4 10 6,5	15 46 25	17 20 3	18 30
20	Sab.	4 34 41,5	4 59 51,0	+18 43 14	+19 54 44	19 18
21	Dom.	5 25 36,1	5 51 56,3	+20 53 16	+21 37 33	20 8
22	Lun.	6 18 49,2	6 46 11,5	22 6 23	22 18 41	21 1
23	Mart.	7 13 58,2	7 42 3,3	22 13 31	21 50 15	21 56
24	Merc.	8 10 20,4	8 38 42,4	21 8 31	20 8 22	22 50
25	Giov.	9 7 3,3	9 35 17,3	+18 50 12	+17 14 51	23 45
26	Ven.	10 3 20,6	10 31 10,4	+15 23 31	+13 17 48	* *
27	Sab.	10 58 45,8	11 26 7,5	10 59 32	8 30 53	0 38
28	Dom.	11 53 17,0	12 20 18,0	5 54 8	+ 3 11 47	1 30
29	Lun.	12 47 14,2	13 14 10,2	+ 0 26 21	- 2 19 36	2 22
30	Mart.	13 41 10,8	14 8 21,0	- 5 3 29	7 42 47	3 14
31	Merc.	14 35 45,0	15 3 26,6	-10 15 5	-12 37 59	4 7

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	14 ^h 29 ^m	Occidente
1		1.○	2. 3. 4.
2		1.○	.3 4.2●
3	.2	○ 1.	3. 4.
4		1.3. ○ .2	4.
5	3.	○	1.2. 4.
6	.3	.2.1 ○ 4.	
7		4. 2. 3. ○ 1.	
8	4.	.1 ○	2○3
9	●1 4.	○	3. . 2●
10	4.	.2 ○ .1	3.
11	.4	.1,3 ○ .2	
12	.4 3.	○	1. 2.
13	.4.3	2○1 ○	
14		2○3○4 ○ 1.	
15		.1 ○	.4 3.2
16		○ 2○1	.4.3
17	01	.2 ○	3. 4.
18	02	.1 ○ 3.	.4
19		3. ○ 1. 2.	4.
20	.3	1.2. ○	4.
21		2○3 ○ 1.	4.
22		.1 ○	.3 .2 4.
23		○ 1.2.	.3 4●
24		4○2 1.○	3.
25	4.	1○2 ○ 3.	
26	4.	3. ○ 1. 2.	
27	4.	.3 .1,2. ○	
28	.4	2○3 ○ 1.	
29	.4	.1 ○ .3 .2	
30		.4 ○ 1.2.	.3
31		.2 1○4 ○	3.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
2	Primo quarto ^h 2 ^m 35		I. SATELLITE.
9	Luna piena..... 10 49		^h 12 ^m 55 ^s 8 em.
17	Ultimo quarto..... 14 7	* 1	7 23 28
24	Luna nuova..... 19 41	3	1 51 49
		6	20 20 41
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.	* 8	14 48 31
		10	9 16 51
		12	3 45 42
		13	22 13 34
1	θ ^h 4.5. ^a 6 21	15	16 41 54
2	ξ Offuco 5. ^a 18 24	* 17	11 10 14
2	η 23 20	* 19	5 38 34
3	μ ⁱ >> 4. ^a 15 56	21	0 6 57
4	ν ⁱ >> 5. ^a 8 23	22	18 35 16
4	ν ² >> 5. ^a 8 47	* 24	13 3 37
4	ξ >> 4. ^a 9 53	26	7 31 58
4	ο >> 4. ^a 12 43	28	2 0 21
4	π >> 3. ^a 4 50	29	20 28 41
6	ι ^h 4.5. ^a 23 37		II. SATELLITE.
7	γ ^h 3.4. ^a 7 43		3 9 42 24 em.
7	δ ^h 3. ^a 10 54		6 22 31 20
7	ι ^h 4. ^a 19 59	* 10	11 49 9
9	ψ ¹ ^h 4.5. ^a 5 50	14	1 8 2
9	ψ ² ^h 4.5. ^a 6 52	2 17	14 25 50
9	ψ ³ ^h 5. ^a 7 24	21	3 44 38
12	ν ^h 4.5. ^a 10 30	24	17 2 24
13	ξ ² Ceti 4.5. ^a 3 25	28	6 21 9
13	ξ ³ Ceti 4. ^a 11 32		III. SATELLITE.
13	μ Ceti 4. ^c 20 24	1	18 4 59 imm.
15	ο ^r 4. ^a 22 32	1	20 13 59 em.
15	ο ³ 5. ^a 23 47	8	22 3 37 imm.
16	ε 3.4. ^a 1 18	9	0 3 38 em.
17	ξ 3.4. ^a 10 17	23	6 1 41 imm.
18	ν □ 3.4. ^a 3 21	* 23	8 13 18 em.
18	μ □ 3. ^a 7 0	* 30	10 0 7 imm.
19	ο □ 3.4. ^a 8 25	* 30	12 13 18 em.
20	Η 1 40		
20	♂ 23 13		
28	γ ^h 4.5. ^a 5 47		
28	θ ^h 4.5. ^a 13 15		
28	ξ Offuco 5. ^a 0 23		
30	η 5 49		
30	μ ⁱ >> 3. ^a 21 32		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
244	1	Giov.	^h 23 ^m 59 ^s 54,74	^h 40 ^m 41 ^s 35,38	^h 40 ^m 41 ^s 40,67	^h 17 ^m 22	^h 6 ^m 36
245	2	Ven.	23 59 35,85	40 45 13,00	40 45 37,22	17 24	6 34
246	3	Sab.	23 59 16,67	40 48 50,33	40 49 33,79	17 25	6 32
247	4	Dom.	23 58 57,20	40 52 27,38	40 53 30,36	17 27	6 30
248	5	Lun.	23 58 37,47	40 56 4,47	40 57 26,93	17 28	6 28
249	6	Mart.	23 58 17,48	40 59 40,74	41 1 33,51	17 29	6 27
250	7	Merc.	23 57 57,26	41 3 17,04	41 5 20,09	17 30	6 25
251	8	Giov.	23 57 36,85	41 6 53,44	41 9 16,64	17 31	6 23
252	9	Ven.	23 57 16,28	41 10 29,03	41 13 13,20	17 32	6 21
253	10	Sab.	23 56 55,56	41 14 4,84	41 17 9,75	17 33	6 19
254	11	Dom.	23 56 34,71	41 17 40,46	41 21 6,30	17 34	6 18
255	12	Lun.	23 56 13,75	41 21 15,99	41 25 2,85	17 36	6 16
256	13	Mart.	23 55 52,69	41 24 51,43	41 28 59,41	17 37	6 14
257	14	Merc.	23 55 31,56	41 28 26,84	41 32 55,97	17 38	6 12
258	15	Giov.	23 55 10,40	41 32 2,14	41 36 52,52	17 39	6 10
259	16	Ven.	23 54 49,23	41 35 37,46	41 40 49,07	17 40	5 8
260	17	Sab.	23 54 28,06	41 39 12,78	41 44 45,52	17 42	6 6
261	18	Dom.	23 54 6,90	41 42 48,11	41 48 42,17	17 43	6 4
262	19	Lun.	23 53 45,78	41 46 23,48	41 57 38,72	17 45	6 2
263	20	Mart.	23 53 24,73	41 49 56,42	41 56 35,27	17 46	6 1
264	21	Merc.	23 53 3,76	41 53 34,44	42 0 31,82	17 47	5 59
265	22	Giov.	23 52 42,89	41 57 10,07	42 4 28,38	17 49	5 57
266	23	Ven.	23 52 22,12	42 0 45,80	42 8 24,93	17 50	5 55
267	24	Sab.	23 52 1,46	42 4 21,64	42 12 21,49	17 51	5 53
268	25	Dom.	23 51 40,94	42 7 57,62	42 16 18,04	17 52	5 51
269	26	Lun.	23 51 20,60	42 11 33,78	42 20 14,60	17 53	5 49
270	27	Mart.	23 51 0,46	42 15 10,14	42 24 11,15	17 55	5 47
271	28	Merc.	23 50 40,53	42 18 46,74	42 28 7,71	17 56	5 46
272	29	Giov.	23 50 20,82	42 22 23,49	42 32 4,26	17 57	5 44
273	30	Ven.	23 50 1,33	42 26 0,50	42 36 0,81	17 58	5 42

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	5 ^s 8° 46' 59,6	+ 0,49	+ 8° 46' 56,3	- 9,1	0,0037492
2	5 9 45 8,0	0,41	7 53 4,6	9,2	0,0036408
3	5 10 43 17,8	0,30	7 33 5,3	9,2	0,0035312
4	5 11 41 29,0	0,18	7 10 58,7	9,3	0,0034206
5	5 12 39 41,7	+ 0,05	+ 6 48 45,2	9,3	0,0033092
6	5 13 37 55,9	- 0,09	+ 6 26 25,1	- 9,4	0,0031969
7	5 14 36 11,7	0,21	6 3 58,8	9,4	0,0030839
8	5 15 34 29,1	0,32	5 41 26,6	9,5	0,0029705
9	5 16 32 48,1	0,41	5 18 48,7	9,5	0,0028567
10	5 17 31 8,8	- 0,48	+ 4 56 5,5	9,6	0,0027427
11	5 18 29 31,4	- 0,53	+ 4 33 17,2	- 9,6	0,0026285
12	5 19 27 56,0	0,55	4 10 23,9	9,6	0,0025141
13	5 20 26 22,6	0,54	3 47 25,9	9,6	0,0023994
14	5 21 24 51,1	0,49	3 24 24,2	9,7	0,0022844
15	5 22 23 21,6	- 0,41	+ 3 18 18,6	9,7	0,0021690
16	5 23 21 54,3	- 0,31	+ 2 38 9,5	- 9,7	0,0020532
17	5 24 20 29,4	0,19	2 14 57,1	9,7	0,0019369
18	5 25 19 6,8	- 0,06	1 51 41,9	9,7	0,0018199
19	5 26 17 46,5	+ 0,08	1 28 24,2	9,7	0,0017023
20	5 27 16 28,2	+ 0,21	+ 1 5 4,0	9,7	0,0015840
21	5 28 15 12,1	+ 0,33	+ 0 41 42,4	- 9,7	0,0014648
22	5 29 13 58,2	0,44	+ 0 18 19,3	9,7	0,0013447
23	6 0 12 46,4	0,53	- 0 5 5,0	9,7	0,0012237
24	6 1 11 34,7	0,59	0 28 30,0	9,7	0,0011018
25	6 2 10 29,1	+ 0,62	- 0 51 55,7	9,7	0,0009788
26	6 3 9 23,5	+ 0,63	- 1 15 21,6	- 9,7	0,0008547
27	6 4 8 19,9	0,61	1 38 46,6	9,7	0,0007296
28	6 5 7 18,1	0,56	2 2 11,0	9,7	0,0006037
29	6 6 6 18,2	0,47	2 25 34,1	9,7	0,0004772
30	6 7 5 20,0	+ 0,36	- 2 48 55,8	9,7	0,0003502

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>	$14^h\ 3^m$	<i>Occidente</i>
1 |		2 ○ .1 3 4	
2 |		3. ○ .1 2. 4	
3 |	.3	.1 ○	.4 2.
4 |	.3 2	○ 1.	.4
5 | 03		.1 ○ .2	4.
6 |		○ 1.2. 3	4.
7 |		.2 .1 ○	3.4.
8 |		.2 ○ 1. 4 3	
9 | 01		3. 4. ○ 2.	
10 |	.3 4.	.1 ○	2.
11 |	4. .3 .2	○ 1.	
12 | 4.		.1 3 ○ .2	
13 | .4		○ 1. 2. 3	
14 | .4		1 2 ○ 3.	
15 | .4		.2 ○ 1. 3.	
16 |	.4	3. 1 ○ 2.	
17 |	.3	.4 ○ 2.	1.
18 |	.3 .2	○ 1. 4	
19 | 02		1 3 ○	.4
20 |		○ 1. 2 3	.4
21 |		1.2. ○	3. 4
22 |		.2 ○ 1. 3.	4.
23 |		.1 ○ 2.	4. 3.
24 |	.3.	○ 1.2. 4.	
25 |	.3 .2	○ .1 4.	
26 | 02		.3 4 1 ○	
27 |	4.	○ 1. 3 .2	
28 |	4.	.1 2. ○	3.
29 | 4.		.2 ○ 1. 3.	
30 | .4		.1 ○ 3. 2.	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
1	Primo quarto 9 ^h 56 ^m		I. SATELLITE.
9	Luna piena 2 20	* 1	14 57 2 ^s em.
17	Ultimo quarto 6 50	3	9 55 23
24	Luna nuova 4 12	5	3 53 47
30	Primo quarto 20 38	6	22 22 7
		* 8	16 50 29
		* 10	11 18 52
		12	5 47 15
		14	0 15 36
		15	18 43 59
		* 17	13 12 21
		19	7 40 47
		21	2 9 9
		22	20 37 34
		* 24	15 5 56
		26	9 34 24
		28	4 2 47
		29	22 31 13
		* 31	16 59 37
			II. SATELLITE.
		1	19 38 54 em.
		5	8 57 35
		8	22 15 19
		* 12	11 33 55
		16	0 51 38
		* 19	14 10 9
		22	3 27 51
		* 26	16 46 18
		30	6 3 59
			III. SATELLITE.
		* 7	13 59 40 imm.
		* 7	16 13 56 em.
		14	17 58 38 imm.
		14	20 14 0 em.
		21	21 57 41 imm.
		22	0 4 8 em.
		29	1 56 25 imm.
		29	4 13 58 em.
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		
1	$v^1 \rightarrow 5^a$ 13 49 ^h 56 ^m		
1	$v^2 \rightarrow 5^a$ 14 12		
1	$o \rightarrow 4^a$ 18 7		
4	$\gamma \rightarrow 3.4^a$ 13 24		
4	$\delta \rightarrow 3^a$ 16 38		
6	$\psi^1 \rightarrow 4.5^a$ 12 7		
6	$\psi^2 \rightarrow 4.5^a$ 13 10		
6	$\psi^3 \rightarrow 5^a$ 13 43		
9	$v \rightarrow 4.5^a$ 17 24		
10	ξ^1 Ceti 4.5 ^a 10 21		
11	μ Ceti 4 ^a 3 20		
13	$\delta^1 \rightarrow 4^a$ 5 20		
13	$\delta^2 \rightarrow 5^a$ 6 45		
13	$e \rightarrow 3.4^a$ 8 11		
14	$\zeta \rightarrow 3.4^a$ 17 28		
15	η 0 22		
15	$\iota \square 5^a$ 5 46		
15	$v \square 3.4^a$ 10 45		
15	$\mu \square 3^a$ 14 27		
16	$\delta \square 3.4^a$ 16 20		
17	π 11 7		
21	$v \eta \rightarrow 4.5^a$ 14 13		
22	$c \eta \rightarrow 5^a$ 5 26		
25	$\theta \rightarrow 4.5^a$ 22 42		
27	ξ Ofuco 5 ^a 8 36		
27	η 18 8		
28	$v^1 \rightarrow 5^a$ 20 45		
28	$v^2 \rightarrow 5^a$ 21 8		
29	$o \rightarrow 4^a$ 0 56		
31	$\gamma \rightarrow 3.4^a$ 18 55		
31	$\delta \rightarrow 3^a$ 22 8		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
274	1	Sab.	^h 23 ^m 49 ^s 42,09	^h 12 ^m 29 ^s 37,76	^h 12 ^m 39 ^s 57,36	^h 17 ^m 59	^h 5 ^m 39
275	2	Dom.	23 49 23,13	12 33 45,30	12 43 53,91	18 1	5 37
276	3	Lun.	23 49 4,48	12 36 53,15	12 47 50,46	18 2	5 35
277	4	Mart.	23 48 46,15	12 40 31,32	12 51 47,01	18 4	5 33
278	5	Merc.	23 48 28,14	12 44 9,81	12 55 43,56	18 5	5 31
279	6	Giov.	23 48 10,47	12 47 48,64	12 59 40,12	18 6	5 30
280	7	Ven.	23 47 53,17	12 51 27,84	13 3 36,67	18 8	5 28
281	8	Sab.	23 47 36,27	12 55 7,45	13 7 33,22	18 9	5 26
282	9	Dom.	23 47 19,81	12 58 47,50	13 11 29,78	18 10	5 24
283	10	Lun.	23 47 3,81	13 2 28,04	13 15 26,33	18 11	5 22
284	11	Mart.	23 46 48,28	13 6 9,00	13 19 22,88	18 12	5 20
285	12	Merc.	23 46 33,23	13 9 50,44	13 23 19,44	18 14	5 18
286	13	Giov.	23 46 18,70	13 13 32,43	13 27 15,99	18 15	5 16
287	14	Ven.	23 46 4,71	13 17 14,98	13 31 12,55	18 16	5 15
288	15	Sab.	23 45 51,28	13 20 58,00	13 35 9,10	18 17	5 13
289	16	Dom.	23 45 38,41	13 24 41,71	13 39 5,65	18 18	5 12
290	17	Lun.	23 45 26,12	13 28 25,90	13 43 2,20	18 20	5 10
291	18	Mart.	23 45 14,44	13 32 10,79	13 46 58,76	18 21	5 8
292	19	Merc.	23 45 3,41	13 35 56,28	13 50 55,31	18 23	5 6
293	20	Giov.	23 44 53,04	13 30 42,43	13 54 51,86	18 24	5 5
294	21	Ven.	23 44 43,33	13 43 29,22	13 58 48,41	18 25	5 3
295	22	Sab.	23 44 34,29	13 47 16,72	14 2 44,96	18 27	5 2
296	23	Dom.	23 44 25,93	13 51 4,89	14 6 41,52	18 28	5 0
297	24	Lun.	23 44 18,26	13 54 53,76	14 10 38,07	18 30	4 58
298	25	Mart.	23 44 11,29	13 58 43,32	14 14 34,63	18 31	4 57
299	26	Merc.	23 44 5,04	14 2 33,60	14 18 31,18	18 33	4 55
300	27	Giov.	23 43 59,52	14 6 24,62	14 22 27,74	18 35	4 53
301	28	Ven.	23 43 54,73	14 10 16,38	14 26 24,99	18 36	4 52
302	29	Sab.	23 43 50,69	14 14 8,89	14 30 20,84	18 37	4 50
303	30	Dom.	23 43 47,40	14 18 2,14	14 34 17,40	18 38	4 48
304	31	Lun.	23 43 44,87	14 21 56,15	14 38 13,95	18 39	4 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	6 ^s 8° 4' 23,6	+ 0,24	- 3° 12' 15,0	- 9,7	0,0002227
2	6 9 3 29,0	+ 0,12	3 35 34,0	9,7	0,0000948
3	6 10 2 36,2	- 0,01	3 58 49,6	9,6	9,9999668
4	6 11 1 45,1	0,15	4 22 2,3	9,6	9,9998389
5	6 12 0 55,8	- 0,27	- 4 45 11,6	9,6	9,9997112
6	6 13 0 8,2	- 0,36	- 5 8 17,2	- 9,6	9,9995839
7	6 13 59 22,5	0,43	5 31 18,7	9,5	9,9994571
8	6 14 58 38,7	0,48	5 54 15,8	9,5	9,9993309
9	6 15 57 56,8	0,50	6 17 8,3	9,5	9,9992054
10	6 16 57 17,0	- 0,49	- 6 39 56,0	9,5	9,9990807
11	6 17 56 39,3	- 0,45	- 7 2 38,6	- 9,4	9,9989567
12	6 18 56 3,7	0,38	7 25 15,6	9,4	9,9988336
13	6 19 55 30,3	0,28	7 47 46,5	9,3	9,9987113
14	6 20 54 59,1	0,17	8 10 10,8	9,3	9,9985897
15	6 21 54 30,2	- 0,05	- 8 32 28,2	9,2	9,9984688
16	6 22 54 3,6	+ 0,09	- 8 54 38,5	- 9,2	9,9983386
17	6 23 53 39,3	0,23	9 16 44,3	9,1	9,9982290
18	6 24 53 17,3	0,36	9 58 36,2	9,1	9,9981007
19	6 25 52 57,6	0,46	10 0 22,8	9,0	9,9979907
20	6 26 52 40,2	+ 0,55	- 10 22 0,7	8,9	9,9978720
21	6 27 52 25,0	+ 0,61	- 10 43 20,5	- 8,8	9,9977534
22	6 28 52 12,0	0,65	11 4 48,9	8,8	9,9976350
23	6 29 52 1,1	0,67	11 25 58,4	8,7	9,9975169
24	7 0 51 52,3	0,65	11 46 57,5	8,7	9,9973988
25	7 1 51 45,4	+ 0,60	- 12 7 45,8	8,6	9,9972808
26	7 2 51 40,3	+ 0,52	- 12 28 22,8	- 8,5	9,9971636
27	7 3 51 37,1	0,41	12 48 48,1	8,4	9,9970453
28	7 4 51 35,7	0,30	13 9 1,5	8,4	9,9969279
29	7 5 51 35,9	0,17	13 29 2,6	8,3	9,9968110
30	7 6 51 37,8	+ 0,03	13 48 50,9	8,2	9,9966948
31	7 7 51 41,3	- 0,10	14 8 25,7	8,1	9,9965794

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	13 ^h 18 ^m	Occidente
1 |	.4	3.	○ 1. 2.
2 |		.4 3 .2	○ 10
3 |		3 [○] 4 1 [○] 2	○
4 |	04		○ 1 [○] 3 2.
5 |		.1	○ .4 3 2 [●]
6 |		.2	○ 1. 3. 4
7 |		.1	○ 3. 2 .4
8 |		3.	○ 1. 2. 4
9 |		.3 .2 1.	○ 4.
10 |	● 1	.3 .2	○ 4.
11 |			○ 1 [○] 3 2. 4.
12 |		.1	○ 4. 3 2 [●]
13 |		.2 4.	○ 1. 3.
14 |		.4 .1	○ .2,3.
15 |	.4.	. 3.	○ 1. 2.
16 |	.4.	.3 .2 .1	○
17 |	.4	.3 .2	○ .1
18 |	03 .4		○ .1 2.
19 |		.4 .1	○ 2. 3
20 |		.2 .4	○ 1. 3.
21 |	02	.1	○ .4 3.
22 |		3.	○ 1. 2. 4
23 |		.3 1 [○] 2	○ 4
24 |		.3 .2	○ 1. 4
25 |	01	.3	○ 2. 4
26 |		.1	○ 2. 3 4.
27 |		.2	○ 1. 3. 4.
28 |		.1 2.	○ 4 [○] 3
29 |		3.	○ .4 1. 2.
30 |		3. 4. 1. 2.	○
31 |	.4.	.3 .2	○ 1.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
7	Luna piena 20 ^h 8 ^m		I. SATELLITE.
15	Ultimo quarto 21 36	* 2	11 ^h 28 ^m 7 ^s em.
22	Luna nuova..... 13 57	4	5 56 31
29	Primo quarto 11 10	6	0 24 59
		7	18 53 25
		* 9	13 21 56
		* 11	7 50 23
		13	2 18 52
		14	20 47 20
		* 16	15 15 52
		18	9 44 21
		20	4 12 53
		21	22 41 22
		* 23	17 9 58
		* 25	11 38 28
		27	6 7 3
		29	0 35 34
		30	19 4 11
			II. SATELLITE.
		2	19 22 23 em.
		* 6	8 40 4
		9	21 58 23
		* 13	11 16 4
		17	0 34 19
		* 20	13 52 1
		24	3 10 11
		27	16 27 53
			III. SATELLITE.
		5	5 55 14 imm.
		* 5	8 13 55 em.
		* 12	4 54 33 imm.
		* 12	12 14 21 em.
		* 19	13 53 56 imm.
		19	16 14 50 em.
		26	17 54 0 imm.
		26	20 16 3 em.
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.			
2	ψ ¹ ≈ 4.5. ^a 17 38		
2	ψ ² ≈ 4.5. ^a 18 42		
2	ψ ³ ≈ 5. ^a 19 14		
5	υ ≈ 4.5. ^a 23 30		
6	ξ ² Ceti 4 5. ^a 16 32		
7	μ Ceti 4. ^a 9 34		
9	δ ¹ ≈ 4. ^a 11 42		
9	δ ² ≈ 5. ^a 12 57		
9	ε ≈ 3.4. ^a 14 27		
10	ι ¹ ≈ 5. ^a 7 10		
10	ξ ≈ 3.4. ^a 23 37		
11	ζ ≈ 3.4. ^a 3 58		
11	ι □ 5. ^a 11 55		
11	η □ 3.4. ^a 18 55		
11	μ □ 3. ^a 20 38		
12	δ □ 3.4. ^a 22 42		
15	η ≈ 4.5. ^a 17 49		
16	γ ≈ 3.4. ^a 12 14		
16	ν ≈ 3.4. ^a 2 31		
17	υ ≈ 4.5. ^a 23 47		
18	π ≈ 4.5. ^a 6 39		
18	ε ≈ 5. ^a 15 32		
24	ι ≈ 5. ^a 9 2		
25	υ ¹ → 5. ^a 6 16		
25	υ ² → 5. ^a 6 37		
25	ο → 4. ^a 10 17		
28	γ ≈ 3.4. ^a 2 3		
28	δ ≈ 3. ^a 5 10		
29	ψ ¹ ≈ 4.5. ^a 23 49		
30	ψ ² ≈ 4.5. ^a 0 52		
31	ψ ³ ≈ 5. ^a 1 23		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
305	1	Mart.	^h 23 ^m 43 ^s 43,41	^h 14 ^m 25 ^s 50,94	^h 14 ^m 42 ^s 10,51	18 39	4 47
306	2	Merc.	23 43 42,14	14 29 46,53	14 46 7,07	18 40	4 45
307	3	Giov.	23 43 41,96	14 33 42,91	14 50 3,63	18 42	4 44
308	4	Ven.	23 43 42,57	14 37 40,08	14 54 0,18	18 43	4 42
309	5	Sab.	23 43 43,98	14 41 38,05	14 57 56,74	18 45	4 41
310	6	Dom.	23 43 46,22	14 45 36,86	15 1 53,29	18 47	4 39
311	7	Lun.	23 43 49,31	14 49 36,50	15 5 49,84	18 48	4 38
312	8	Mart.	23 43 53,23	14 53 36,98	15 9 46,39	18 50	4 37
313	9	Merc.	23 43 57,98	14 57 38,30	15 13 42,95	18 51	4 36
314	10	Giov.	23 44 3,56	15 1 40,46	15 17 39,51	18 53	4 34
315	11	Ven.	23 44 10,00	15 5 43,47	15 21 36,06	18 55	4 33
316	12	Sab.	23 44 17,31	15 9 47,35	15 25 32,62	18 56	4 31
317	13	Dom.	23 44 25,49	15 13 52,11	15 29 29,17	18 58	4 30
318	14	Lun.	23 44 34,54	15 17 57,74	15 33 25,73	18 59	4 29
319	15	Mart.	23 44 44,45	15 22 4,23	15 37 22,28	19 0	4 28
320	16	Merc.	23 44 55,23	15 26 11,59	15 41 18,84	19 1	4 27
321	17	Giov.	23 45 6,87	15 30 19,82	15 45 15,39	19 3	4 27
322	18	Ven.	23 45 19,36	15 34 28,91	15 49 11,94	19 4	4 26
323	19	Sab.	23 45 32,69	15 38 38,83	15 53 8,50	19 6	4 25
324	20	Dom.	23 45 46,84	15 42 49,57	15 57 5,06	19 7	4 24
325	21	Lun.	23 46 1,81	15 47 1,14	16 1 1,62	19 9	4 23
326	22	Mart.	23 46 17,60	15 51 13,53	16 4 58,12	19 11	4 22
327	23	Merc.	23 46 34,19	15 55 26,73	16 8 54,74	19 12	4 21
328	24	Giov.	23 46 51,58	15 59 40,72	16 12 51,30	19 14	4 20
329	25	Ven.	23 47 9,73	16 3 55,48	16 16 47,85	19 15	4 19
330	26	Sab.	23 47 28,62	16 8 10,98	16 20 44,41	19 16	4 19
331	27	Dom.	23 47 48,21	16 12 27,19	16 24 40,97	19 17	4 18
332	28	Lun.	23 48 8,50	16 16 44,09	16 28 37,53	19 18	4 18
333	29	Mart.	23 48 29,47	16 21 1,67	16 32 34,08	19 19	4 18
334	30	Merc.	23 48 51,11	16 25 19,92	16 36 30,64	19 20	4 17

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 4 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	7 8 51 46,4	- 0,22	-14 27 46,7	- 8,0	9,9964648
2	7 9 51 53,0	0,32	14 46 53,7	7,9	9,9963513
3	7 10 52 1,2	0,41	15 5 46,2	7,8	9,9962390
4	7 11 52 11,0	0,47	15 24 23,9	7,7	9,9961280
5	7 12 52 22,3	- 0,50	-15 42 46,3	7,6	9,9960185
6	7 13 52 35,2	- 0,50	-16 0 53,0	- 7,5	9,9959107
7	7 14 52 49,7	0,47	16 18 43,7	7,4	9,9958046
8	7 15 53 5,9	0,40	16 36 17,8	7,3	9,9957004
9	7 16 53 23,8	0,31	16 53 34,9	7,2	9,9955980
10	7 17 53 43,6	- 0,20	-17 10 34,8	7,1	9,9954974
11	7 18 54 5,2	- 0,07	-17 27 18,3	- 6,9	9,9953987
12	7 19 54 28,7	+ 0,06	17 43 42,0	6,8	9,9953020
13	7 20 54 54,0	0,20	17 58 48,3	6,7	9,9952071
14	7 21 55 21,4	0,33	18 15 35,8	6,6	9,9951138
15	7 22 55 50,1	+ 0,44	-18 34 4,1	6,4	9,9950221
16	7 23 56 20,9	+ 0,53	-18 46 12,2	- 6,2	9,9949318
17	7 24 56 53,6	0,60	19 1 0,6	6,1	9,9948429
18	7 25 57 28,2	0,65	19 15 29,0	6,0	9,9947554
19	7 26 58 4,5	0,66	19 29 36,8	5,8	9,9946692
20	7 27 58 42,4	+ 0,64	-19 46 23,6	5,7	9,9945842
21	7 28 59 21,9	+ 0,60	-19 56 48,9	- 5,5	9,9945004
22	8 0 0 2,9	0,53	20 9 52,2	5,4	9,9944177
23	8 1 0 45,4	0,44	20 22 33,2	5,2	9,9943361
24	8 2 1 29,3	0,32	20 34 51,4	5,0	9,9942555
25	8 3 2 14,5	+ 0,19	-20 46 46,5	4,9	9,9941760
26	8 4 3 0,8	+ 0,05	-20 58 18,3	- 4,7	9,9940077
27	8 5 3 48,2	- 0,08	21 9 26,6	4,5	9,9940207
28	8 6 4 36,7	0,20	21 20 11,0	4,4	9,9939451
29	8 7 5 26,1	0,31	21 30 31,2	4,2	9,9938712
30	8 8 6 16,4	- 0,40	-21 40 26,8	4,0	9,9937990

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	AR. DELLA LUNA		DECLIN. 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.	^h 21 ^m 43 ^s 55,0	^h 22 ^m 9 ^s 20,0	-17° 7' 1"	-15° 49' 50"	^h 7 ^m 46
2	Merc.	22 34 1,0	22 58 2,6	13 23 27	14 19 32	8 3
3	Giov.	23 21 30,1	23 44 29,1	9 9 38	6 55 14	8 47
4	Ven.	0 7 5,3	0 29 24,7	- 4 37 40	- 2 18 13	9 29
5	Sab.	0 51 32,9	1 13 35,5	+ 0 1 51	+ 2 21 23	10 11
6	Dom.	1 35 38,1	1 57 45,3	+ 4 39 40	+ 6 54 5	10 52
7	Lun.	2 20 2,3	2 42 33,5	9 4 56	11 10 32	11 34
8	Mart.	3 5 22,6	3 28 32,9	13 9 42	15 1 14	12 17
9	Merc.	3 52 7,2	4 16 7,1	16 43 56	18 16 34	13 2
10	Giov.	4 40 33,8	5 5 26,9	+19 37 58	+20 47 0	13 49
11	Ven.	5 30 45,5	5 56 27,2	+21 42 36	+22 23 50	14 38
12	Sab.	6 22 29,2	6 48 47,6	22 49 50	22 59 58	15 28
13	Dom.	7 15 47,8	7 41 55,7	22 53 44	22 30 51	16 49
14	Lun.	8 8 36,4	8 35 46,4	21 51 15	20 55 5	17 40
15	Mart.	9 1 52,6	9 28 22,8	+19 42 42	+18 14 38	18 1
16	Merc.	9 54 40,4	10 21 3,7	+16 31 37	+14 34 36	18 52
17	Giov.	10 47 46,4	11 13 27,3	12 24 39	10 3 6	19 42
18	Ven.	11 39 40,3	12 6 0,1	7 31 24	+ 4 51 18	20 32
19	Sab.	12 32 32,3	12 59 22,3	+ 2 4 46	- 0 46 0	21 24
20	Dom.	13 26 36,4	13 54 20,6	- 3 38 20	- 6 29 48	22 18
21	Lun.	14 22 39,6	14 51 37,6	- 9 17 4	-11 56 59	23 14
22	Mart.	15 21 46,6	15 51 36,6	14 26 15	16 41 34	* *
23	Merc.	16 22 34,2	16 54 3,0	18 39 50	20 18 20	0 44
24	Giov.	17 25 53,4	17 57 53,2	21 34 54	22 28 3	1 46
25	Ven.	18 29 48,4	19 1 24,5	-22 57 9	-23 2 20	2 19
26	Sab.	19 32 28,2	20 2 48,2	-22 44 31	-22 5 13	3 20
27	Dom.	20 32 46,2	21 0 47,3	21 6 25	19 50 21	4 17
28	Lun.	21 28 19,7	21 54 54,3	18 19 20	16 35 45	5 10
29	Mart.	22 20 34,2	22 45 22,7	14 41 36	12 39 3	6 0
30	Merc.	23 9 28,8	23 32 56,0	-10 29 53	- 8 15 44	6 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	21 59	-16 3	56 21	56 0	30 46	30 34	2 22	12 20
2	22 50	12 1	55 41	55 23	30 24	30 14	2 50	13 26
3	23 38	7 32	55 7	54 53	30 5	29 58	3 15	14 29
4	0 25	- 2 47	54 41	54 30	29 51	29 45	3 35	15 33
5	1 10	+ 2 0	54 21	54 14	29 40	29 36	3 59	16 33
6	1 56	+ 6 41	54 7	54 3	29 33	29 30	4 20	17 34
7	2 42	11 6	53 59	53 57	29 28	29 27	4 41	18 35
8	3 29	15 3	53 56	53 57	29 27	29 27	5 6	19 36
9	4 18	18 24	53 59	54 2	29 28	29 30	5 33	20 37
10	5 9	+20 56	54 6	54 12	29 32	29 35	6 8	21 34
11	6 2	+22 30	54 20	54 29	29 39	29 44	6 47	22 31
12	6 56	22 59	54 40	54 52	29 50	29 57	7 32	23 22
13	7 52	22 18	55 6	55 23	30 5	30 14	8 26	* *
14	8 47	20 25	55 41	56 1	30 24	30 35	9 26	0 8
15	9 42	+17 24	56 23	56 46	30 47	30 59	10 29	0 48
16	10 36	+13 22	57 11	57 37	31 13	31 27	11 41	1 23
17	11 30	8 27	58 4	58 32	31 42	31 57	12 52	1 53
18	12 25	+ 2 53	59 0	59 27	32 12	32 27	14 7	2 22
19	13 21	- 3 1	59 53	60 17	32 41	32 54	15 20	2 47
20	14 19	- 8 53	60 38	60 56	33 6	33 16	16 41	3 16
21	15 19	-14 17	61 10	61 20	33 24	33 29	18 1	3 43
22	* *	* *	61 24	61 24	33 31	33 31	19 24	4 17
23	16 23	18 41	61 18	61 8	33 28	33 22	20 44	4 56
24	17 29	21 41	60 52	60 33	33 14	33 3	21 54	5 46
25	18 36	-23 0	60 10	59 45	32 51	32 37	22 55	6 44
26	19 41	-22 35	59 17	58 48	32 22	32 6	23 45	7 49
27	20 43	20 41	58 19	57 50	31 50	31 34	* *	8 57
28	21 40	17 36	57 21	56 54	31 18	31 3	0 24	10 6
29	22 33	13 41	56 28	56 3	30 49	30 36	0 54	11 16
30	23 23	- 9 15	55 41	55 21	30 24	30 13	1 20	12 20

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>	12 ^h 27 ^m	<i>Occidente</i>	
1 |	4.	1 0 3	○	2.
2 |	.4		○	.1 2. 3
3 |	.4	.2	○	3. 10
4 |	.4	1. 2	○	3.
5 |		.4	3. ○	1. 2.
6 |		3. 1. 2	○	.4
7 |		.3 .2	○	1 0 4
8 |		.3 .1	○	.2 4
9 |			○	1. 2 0 3 4
10 |	01	.2	○	3. 4
11 |		1 0 2	○	3. 4
12 |			○	1. 2. 4. 3.
13 |		3. .1	○	4. 2.
14 |		.3 .2	○	4 0 1
15 |		.3 .1 4.	○	.2
16 |		4.	○	1 0 3 .2
17 |	.4	.2 .1	○	3
18 |	4.	.2	○	3. 4.
19 |	.4		○	3 0 1 2.
20 |	.4	3. .1	○	2.
21 |		.4 .3 .2	○	1.
22 |		3 0 4 .1	○	.2
23 |	04		○	.3 1. 2.
24 |		.2 .1	○	.4 3
25 |		.2	○	.1 3. 4
26 |	01		○	3. 2. 4
27 |		3. .1	○	2. 4
28 |		.3 .2	○	1. 4.
29 |	02	.3 .1	○	4.
30 |	03		○	1. 2. 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
7	Luna piena 15 ^h 16 ^m		I. SATELLITE.
15	Ultimo quarto 9 47	* 2	^h ^m ^s 13 32 45 em.
22	Luna nuova 0 55	* 4	8 1 21
29	Primo quarto 5 15	6	2 29 55
		7	20 58 35
		* 9	15 27 10
		* 11	9 55 49
		13	6 34 50 imm.
		15	1 3 35
		16	19 32 14
		* 18	14 0 58
		* 20	8 29 38
		22	2 58 25
		23	21 27 7
		* 25	15 55 54
		* 27	10 24 36
		29	4 53 25
		30	23 22 10
			II. SATELLITE.
		* 1	5 45 59 em.
		4	19 3 42
		* 8	8 21 46
		11	21 39 9
		* 15	10 57 30
		19	2 48 48
		22	16 6 54 imm.
		26	5 24 47
		29	18 42 50
			III. SATELLITE.
		3	21 53 35 imm.
		4	0 16 47 em.
		11	1 53 20 imm.
		11	4 17 38 em.
		* 18	5 52 52 imm.
		* 18	8 18 18 em.
		* 25	9 52 33 imm.
		* 25	12 19 9 em.
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.			
3	υ X 4.5. ^a 5 ^h 31 ^m		
3	ξ ² Ceti 4.5. ^a 22 38		
4	μ Ceti 4. ^a 15 44		
6	δ ¹ γ 4. ^a 17 53		
6	δ ³ γ 5. ^a 19 8		
6	ε γ 3.4. ^a 20 38		
7	ι γ 5. ^a 13 17		
8	ζ γ 3.4. ^a 5 38		
8	ι □ 5. ^a 17 51		
8	η □ 3.4. ^a 22 49		
9	μ □ 3. ^a 2 30		
10	δ □ 3.4. ^a 4 25		
10	π 22 18		
11	γ ς 4.5. ^a 17 53		
13	η ς 3.4. ^a 8 32		
15	ξ η 5. ^a 6 42		
15	υ η 4.5. ^a 6 59		
15	π η 4.5. ^a 14 5		
15	ε η 5. ^a 23 17		
19	γ ⋈ 4.5. ^a 13 32		
19	θ ⋈ 4.5. ^a 20 53		
25	γ ς 3.4. ^a 11 26		
25	δ ς 3. ^a 14 28		
27	ψ ¹ ≈ 4.5. ^a 7 52		
27	ψ ² ≈ 4.5. ^a 8 53		
27	ψ ³ ≈ 5. ^a 9 24		
30	υ X 4.5. ^a 12 23		
31	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 5 27		
31	ξ ² Ceti 4. ^a 13 37		
31	μ Ceti 4. ^a 22 33		

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 medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
335	1	Giov.	^h 23 ^m 49 ^s 13,39	^h 16 ^m 39 ^s 38,82	^h 16 ^m 40 ^s 27,20	^h 19 ^m 21	^h 4 ^m 17
336	2	Ven.	23 49 36,30	16 33 58,35	16 44 23,76	19 23	4 17
337	3	Sab.	23 49 59,81	16 38 18,49	16 48 20,32	19 24	4 16
338	4	Dom.	23 50 23,90	16 42 39,21	16 52 16,88	19 25	4 16
339	5	Lun.	23 50 48,56	16 47 0,49	16 56 13,43	19 26	4 16
340	6	Mart.	23 51 13,76	16 51 22,31	17 0 9,98	19 27	4 15
341	7	Merc.	23 51 39,48	16 55 44,65	17 4 6,53	19 28	4 15
342	8	Giov.	23 52 5,69	17 0 7,48	17 8 3,08	19 29	4 15
343	9	Ven.	23 52 32,36	17 4 30,78	17 11 59,64	19 30	4 14
344	10	Sab.	23 52 59,48	17 8 54,53	17 15 56,20	19 31	4 14
345	11	Dom.	23 53 27,02	17 13 18,70	17 19 52,75	19 32	4 14
346	12	Lun.	23 53 54,04	17 17 43,26	17 23 49,31	19 33	4 14
347	13	Mart.	23 54 23,23	17 22 8,19	17 27 45,87	19 34	4 13
348	14	Merc.	23 54 51,85	17 26 33,45	17 31 42,43	19 34	4 15
349	15	Giov.	23 55 20,78	17 30 59,02	17 35 38,99	19 35	4 15
350	16	Ven.	23 55 49,99	17 35 24,87	17 39 35,55	19 35	4 15
351	17	Sab.	23 56 19,45	17 39 50,96	17 43 32,10	19 36	4 16
352	18	Dom.	23 56 49,11	17 44 17,25	17 47 28,65	19 37	4 16
353	19	Lun.	23 57 18,92	17 48 43,70	17 51 25,22	19 38	4 16
354	20	Mart.	23 57 48,84	17 53 10,27	17 55 21,76	19 38	4 17
355	21	Merc.	23 58 18,84	17 57 36,91	17 59 18,34	19 39	4 17
356	22	Giov.	23 58 48,88	18 2 3,58	18 3 14,90	19 39	4 18
357	23	Ven.	23 59 18,94	18 6 30,29	18 7 14,46	19 39	4 18
358	24	Sab.	23 59 49,01	18 10 56,98	18 11 8,01	19 40	4 19
359	25	Dom.	0 0 19,04	18 15 23,67	18 15 4,57	19 40	4 10
360	26	Lun.	0 0 48,97	18 19 50,22	18 19 1,12	19 40	4 20
361	27	Mart.	0 1 18,75	18 24 16,63	18 22 57,67	19 41	4 20
362	28	Merc.	0 1 48,35	18 28 42,86	18 26 54,22	19 41	4 21
363	29	Giov.	0 2 17,73	18 33 8,87	18 30 50,78	19 41	4 22
364	30	Ven.	0 2 46,87	18 37 34,64	18 38 47,33	19 42	4 23
365	31	Sab.	0 3 15,73	18 42 0,14	18 34 43,89	19 42	4 24

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	LATIT. del Sole a mezzo di medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodi medio.	VARIAZ. della declin. in 4 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	8° 9' 7" 7,5	- 0,46	- 21° 49' 57,4	- 3,8	9,9937287
2	8 10 7 59,4	0,49	21 59 2,8	3,6	9,9936605
3	8 11 8 52,1	0,50	22 7 42,8	3,4	9,9935944
4	8 12 9 45,7	0,47	22 15 57,1	3,2	9,9935305
5	8 13 10 40,1	- 0,44	22 23 45,5	3,0	9,9934690
6	8 14 11 35,4	- 0,33	- 22 31 7,7	- 2,9	9,9934099
7	8 15 12 31,5	0,22	22 38 3,4	2,7	9,9933534
8	8 16 13 28,6	- 0,10	22 44 32,4	2,5	9,9932996
9	8 17 14 26,5	+ 0,03	22 50 34,7	2,3	9,9932485
10	8 18 15 25,4	+ 0,16	22 56 10,2	2,2	9,9932001
11	8 19 16 25,2	+ 0,29	- 23 1 18,7	- 2,0	9,9931543
12	8 20 17 26,0	0,41	23 5 59,8	1,8	9,9931110
13	8 21 18 27,9	0,51	23 10 13,3	1,6	9,9930702
14	8 22 19 30,7	0,58	23 13 59,0	1,4	9,9930219
15	8 23 20 34,5	+ 0,63	23 17 16,9	1,2	9,9929957
16	8 24 21 39,2	+ 0,65	- 23 20 6,9	- 1,0	9,9929616
17	8 25 22 44,7	0,64	23 22 29,0	0,8	9,9929204
18	8 26 23 51,1	0,60	23 24 23,0	0,6	9,9928991
19	8 27 24 58,3	0,53	23 25 48,8	0,4	9,9928710
20	8 28 26 6,2	+ 0,43	23 26 46,4	0,2	9,9928446
21	8 29 27 14,7	+ 0,31	- 23 27 15,7	0,0	9,9928197
22	9 0 28 23,6	0,19	23 27 16,7	+ 0,2	9,9927960
23	9 1 29 32,9	+ 0,06	23 26 49,4	0,4	9,9927750
24	9 2 30 42,6	- 0,07	23 25 53,8	0,6	9,9927550
25	9 3 31 52,5	- 0,20	23 24 30,0	+ 0,8	9,9927367
26	9 4 33 2,5	- 0,31	- 23 22 37,9	+ 1,0	9,9927201
27	9 5 34 12,5	0,40	23 20 17,5	1,2	9,9927053
28	9 6 35 22,5	0,46	23 17 28,9	1,4	9,9926924
29	9 7 36 32,3	0,50	23 14 12,3	1,6	9,9926816
30	9 8 37 41,9	0,51	23 10 27,9	1,8	9,9926731
31	9 9 38 51,4	- 0,49	23 6 15,7	+ 1,9	9,9926668

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	41 ^b 46 ^m	Occidente	
1 |		2. ○ .4 1.		.3
2 |		4○2 .1 ○		.3.
3 |		4.	○ .1 3. .2	
4 |	4.	3.	○ 2.	10
5 |	4.	.3 .2 .1 ○		
6 |	.4	.3	.2○ 1.	
7 |	03 .4	.1 ○		2.
8 |		.4	2. ○ 1.	.3
9 |		.2 4○1 ○		3.
10 |			○ 1○2○4,3.	
11 |		3.	○ 2.	.4 10
12 |		.3 .2 .1. ○		.4
13 |		.3	.2 ○ 1.	.4
14 |		.1 .3○		2. .4.
15 |			○ 1. .3	4. 2●
16 |		.2 .1 ○		3. 4.
17 |			○ 1○2 4. 3	
18 |		3. .1○		2. 4●
19 |	●1	3. 4. .2	○	
20 |		4. .3	.2 ○ 1.	
21 |	4.		1○3 ○	2.
22 |	.4		○ 2. 1. .3	
23 |	.4	.2 .1 ○		3.
24 |	.4		○ .2 .1 3.	
25 |		.4	.1 ○	2. 3●
26 |		.3.	2. .4 ○ .1	
27 |	01	.3	.2 ○	.4
28 |		.3 .1 ○		2. .4
29 |			○ 2.1. 3	.4
30 |		.2 .1 ○		3. .4
31 |	02		○ 1. 3.	.4.

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

Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		
Gennaio	1	16' 47,8	2 22,0	119° 21'	Luglio	6	15' 45,6	2 17,0	109° 31'
	7	16 47,7	2 21,4	119 2		12	15 45,7	2 16,2	109 12
	13	16 47,4	2 20,4	118 43		18	15 46,0	2 15,4	108 53
	19	16 47,0	2 19,2	118 24		24	15 46,4	2 14,5	108 34
	25	16 46,6	2 18,0	118 5		30	15 47,0	2 13,6	108 14
Febbraio	31	16 45,7	2 16,8	117 46	Agosto	5	15 48,0	2 12,6	107 55
	6	16 45,0	2 15,4	117 27		11	15 48,9	2 11,4	107 36
	12	16 43,3	2 14,0	117 8		17	15 49,9	2 10,6	107 17
	18	16 42,3	2 12,8	116 49		23	15 51,1	2 9,8	106 58
	24	16 41,0	2 11,6	116 30		29	15 52,5	2 9,0	106 39
Marzo	2	16 9,8	2 10,6	116 11	Settembre	4	15 53,8	2 8,6	106 20
	8	16 8,2	2 10,0	115 52		10	15 55,3	2 8,2	106 1
	14	16 6,4	2 9,2	115 33		16	15 56,8	2 8,2	105 42
	20	16 4,8	2 9,0	115 14		22	15 58,3	2 8,2	105 23
	26	16 3,2	2 8,8	114 55		28	15 59,9	2 8,4	105 4
Aprile	1	16 1,8	2 9,0	114 36	Ottobre	4	16 1,8	2 9,0	104 45
	7	16 0,1	2 9,2	114 17		10	16 3,4	2 9,8	104 26
	13	15 58,1	2 9,8	113 58		16	16 5,0	2 10,6	104 7
	19	15 56,6	2 10,4	113 39		22	16 6,5	2 11,8	103 48
	25	15 55,1	2 11,2	113 19		28	16 8,1	2 13,0	103 28
Maggio	1	15 53,9	2 12,0	113 0	Novembre	3	16 9,8	2 14,4	103 9
	7	15 52,4	2 13,0	112 41		9	16 11,2	2 15,8	102 50
	13	15 50,9	2 14,0	112 22		15	16 12,4	2 17,2	102 31
	19	15 49,8	2 14,9	112 3		21	16 13,7	2 18,6	102 12
	25	15 48,7	2 15,8	111 44		27	16 14,8	2 19,8	101 52
Giugno	31	15 48,0	2 16,6	111 25	Dicembre	3	16 15,5	2 20,8	101 33
	6	15 47,1	2 17,2	111 6		9	16 16,4	2 21,6	101 14
	12	15 46,4	2 17,6	110 47		15	16 17,1	2 22,2	100 55
	18	15 46,0	2 17,8	110 28		21	16 17,4	2 22,4	100 36
	24	15 45,7	2 17,8	110 9		27	16 17,7	2 22,4	100 17
	30	15 45,5	2 17,6	109 50		31	16 17,8	2 22,2	100 4

POSIZIONI DI MERCURIO DI TRE IN TRE GIORNI A MEZZOBÌ MEDIO.								
Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascerc.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Genn.	1	9,6100	0,1220	19 36 ^b	23 47 ^a	20 35 ^b	0 53 ^b	5 14 ^b
	4	9,5922	0,1076	19 57	22 51	20 40	1 2	5 24
	7	9,5727	0,0899	20 17	21 40	20 42	1 10	5 38
	10	9,5520	0,0684	20 36	20 18	20 42	1 17	5 52
	13	9,5315	0,0424	20 54	18 45	20 40	1 23	6 6
	16	9,5127	0,0116	21 9	17 8	20 37	1 27	6 17
	19	9,4979	9,9760	21 22	15 32	20 29	1 27	6 25
	22	9,4893	9,9366	21 29	14 7	20 17	1 22	6 27
	25	9,4885	9,8959	21 30	13 4	20 2	1 11	6 20
	28	9,4956	9,8585	21 25	12 34	19 45	0 55	6 5
Febb.	31	9,5093	9,8300	21 15	12 40	19 22	0 32	5 42
	3	9,5274	9,8150	21 0	13 16	19 0	0 7	5 14
	6	9,5478	9,8148	20 46	14 11	18 28	23 32	4 36
	9	9,5685	9,8270	20 36	15 10	18 12	23 12	4 12
	12	9,5883	9,8473	20 29	16 2	17 59	22 55	3 51
	15	9,6065	9,8718	20 28	16 45	17 50	22 43	3 36
	18	9,6225	9,8975	20 30	17 14	17 46	22 35	3 24
	21	9,6363	9,9228	20 37	17 30	17 43	22 31	3 19
	24	9,6476	9,9469	20 45	17 32	17 40	22 28	3 16
	27	9,6565	9,9693	20 57	17 22	17 39	22 28	3 17
Marzo	2	9,6630	9,9900	21 9	16 58	17 39	22 30	3 21
	5	9,6672	0,0090	21 24	16 21	17 38	22 32	3 26
	8	9,6689	0,0263	21 39	15 32	17 38	22 36	3 34
	11	9,6684	0,0422	21 54	14 31	17 37	22 40	3 43
	14	9,6655	0,0567	22 11	13 18	17 38	22 45	3 52
	17	9,6602	0,0700	22 28	11 54	17 38	22 51	4 4
	20	9,6526	0,0820	22 46	10 18	17 36	22 56	4 16
	23	9,6425	0,0928	23 4	8 31	17 35	23 3	4 31
	26	9,6304	0,1024	23 22	6 34	17 34	23 10	4 46
	29	9,6152	0,1108	23 42	4 26	17 32	23 17	5 2

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

Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Aprile	1	9,5982	0,1177	0 4 ^h 3 ^m	2 8 ^o 8 ^a	17 30 ^h	23 25 ^h 25 ^m	5 20 ^h 20 ^m
	4	9,5791	0,1229	0 21	0 18 ^B	17 30	23 34	5 38
	7	9,5588	0,1262	0 42	2 53	17 29	23 43	5 57
	10	9,5380	0,1270	1 4	5 35	17 28	23 54	6 20
	13	9,5184	0,1248	1 27	8 20	17 24	0 1	6 38
	16	9,5021	0,1191	1 50	11 5	17 23	0 12	7 1
	19	9,4913	0,1091	2 14	13 47	17 23	0 24	7 25
	22	9,4879	0,0947	2 37	16 18	17 23	0 36	7 49
	25	9,4925	0,0757	3 1	18 34	17 24	0 48	8 12
	28	9,5043	0,0525	3 24	20 30	17 26	0 59	8 32
Maggio	1	9,5212	0,0259	3 45	22 4	17 27	1 8	8 49
	4	9,5411	9,9965	4 4	23 16	17 28	1 16	9 4
	7	9,5619	9,9652	4 22	24 6	17 29	1 21	9 13
	10	9,5821	9,9328	4 37	24 35	17 29	1 24	9 19
	13	9,6008	9,8999	4 49	24 47	17 30	1 25	9 20
	16	9,6176	9,8673	4 58	24 42	17 27	1 22	9 17
	19	9,6321	9,8361	5 4	24 22	17 24	1 17	9 10
	22	9,6442	9,8071	5 8	23 49	17 17	1 8	8 59
	25	9,6539	9,7817	5 8	23 4	17 10	0 56	8 42
	28	9,6612	9,7613	5 5	22 11	17 1	0 42	8 23
Giugno	31	9,6661	9,7472	5 0	21 12	16 50	0 25	8 0
	3	9,6686	9,7405	4 54	20 11	16 37	0 7	7 37
	6	9,6688	9,7417	4 47	19 15	16 16	23 43	7 10
	9	9,6667	9,7507	4 41	18 28	16 2	23 25	6 48
	12	9,6622	9,7667	4 37	17 54	15 49	23 10	6 37
	15	9,6553	9,7884	4 35	17 37	15 36	22 56	6 16
	18	9,6461	9,8146	4 35	17 37	15 27	22 46	6 5
	21	9,6344	9,8437	4 38	17 53	15 18	22 38	5 58
	24	9,6203	9,8748	4 44	18 23	15 11	22 33	5 55
	27	9,6039	9,9069	4 52	19 4	15 5	22 30	5 55
	30	9,5855	9,9391	5 4	19 52	15 1	22 31	6 1

POSIZIONI DI MERCURIO DI TRE IN TRE GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.								
Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Luglio	3	9,5654	9,9708	5° 18'	20° 45'	15 0	22 34	6 8
	6	9,5447	0,0014	5 35	21 36	15 1	22 40	6 19
	9	9,5245	0,0301	5 55	22 22	15 7	22 49	6 31
	12	9,5069	0,0562	6 17	22 57	15 14	23 0	6 46
	15	9,4941	0,0790	6 42	23 16	15 26	23 14	7 2
	18	9,4881	0,0977	7 8	23 14	15 41	23 28	7 15
	21	9,4901	0,1120	7 35	22 48	16 0	23 44	7 28
	24	9,4998	0,1218	8 2	21 58	16 19	23 59	7 39
	27	9,5153	0,1275	8 29	20 46	16 35	0 9	7 43
	30	9,5345	0,1294	8 52	19 16	16 56	0 23	7 50
Agosto	2	9,5551	0,1283	9 19	17 31	17 17	0 36	7 55
	5	9,5757	0,1247	9 42	15 35	17 37	0 47	7 57
	8	9,5950	0,1192	10 3	13 31	17 56	0 56	7 56
	11	9,6124	0,1119	10 23	11 23	18 15	1 5	7 55
	14	9,6277	0,1031	10 42	9 13	18 31	1 12	7 53
	17	9,6405	0,0931	11 0	7 2	18 46	1 18	7 50
	20	9,6510	0,0818	11 17	4 52	19 0	1 23	7 46
	23	9,6591	0,0693	11 33	2 44	19 13	1 27	7 41
	26	9,6648	0,0556	11 48	0 38	19 24	1 30	7 36
	29	9,6681	0,0406	12 2	1 22 _A	19 34	1 32	7 30
Settem.	1	9,6690	0,0242	12 15	3 16	19 44	1 33	7 22
	4	9,6676	0,0063	12 27	5 4	19 52	1 34	7 16
	7	9,6639	9,9868	12 38	6 43	19 57	1 33	7 9
	10	9,6578	9,9657	12 48	8 12	20 1	1 31	7 1
	13	9,6493	9,9430	12 56	9 27	20 2	1 27	6 52
	16	9,6384	9,9187	13 2	10 26	20 1	1 21	6 41
	19	9,6251	9,8936	13 6	11 3	19 55	1 13	6 31
	22	9,6094	9,8684	13 6	11 14	19 45	1 2	6 19
	25	9,5916	9,8452	13 3	10 51	19 28	0 47	6 6
	28	9,5720	9,8268	12 57	9 50	19 4	0 28	5 52

POSIZIONI DI MERCURIO. DI TRE IN TRE GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.								
Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Ottob.	1	9,5514	9,8173	12 ^h 47 ^m	8 ^o 10 ^a	18 ^h 37 ^m	0 ^h 7 ^m	5 ^h 37 ^m
	4	9,5308	9,8205	12 35	6 2	17 57	23 36	5 15
	7	9,5122	9,8381	12 25	3 51	17 27	23 15	5 3
	10	9,4956	9,8685	12 19	2 4	17 3	22 58	4 53
	13	9,4892	9,9067	12 18	1 1	16 48	22 47	4 46
	16	9,4886	9,9475	12 22	0 48	16 44	22 42	4 40
	19	9,4959	9,9867	12 31	1 21	16 42	22 40	4 38
	22	9,5098	0,0218	12 44	2 30	16 49	22 42	4 35
	25	9,5280	0,0520	12 59	4 3	16 59	22 46	4 33
	28	9,5484	0,0772	13 16	5 51	17 12	22 51	4 30
Novem.	31	9,5691	0,0979	13 33	7 47	17 25	22 57	4 29
	3	9,5889	0,1147	13 51	9 45	17 37	23 3	4 29
	6	9,6070	0,1283	14 9	11 43	17 54	23 10	4 26
	9	9,6230	0,1391	14 28	13 37	18 9	23 16	4 23
	12	9,6366	0,1474	14 47	15 26	18 24	23 23	4 22
	15	9,6479	0,1536	15 5	17 8	18 39	23 30	4 21
	18	9,6567	0,1580	15 24	18 43	18 55	23 38	4 21
	21	9,6632	0,1606	15 44	20 10	19 9	23 45	4 21
	24	9,6672	0,1617	16 3	21 28	19 23	23 52	4 21
	27	9,6690	0,1611	16 23	22 37	19 33	23 58	4 22
Dicem.	30	9,6683	0,1591	16 43	23 35	19 49	0 7	4 25
	3	9,6654	0,1554	17 3	24 22	20 1	0 15	4 29
	6	9,6600	0,1502	17 24	24 58	20 13	0 24	4 35
	9	9,6523	0,1431	17 44	25 22	20 23	0 32	4 41
	12	9,6422	0,1342	18 5	25 34	20 34	0 41	4 48
	15	9,6297	0,1230	18 26	25 32	20 42	0 50	4 58
	18	9,6147	0,1094	18 47	25 16	20 50	0 59	5 8
	21	9,5976	0,0929	19 7	24 47	20 54	1 7	5 20
	24	9,5785	0,0730	19 26	24 4	20 59	1 15	5 31
	27	9,5581	0,0493	19 44	23 9	21 0	1 21	5 42
	30	9,5374	0,0212	20 1	22 4	20 59	1 26	5 53

POSIZIONI DI VENERE DI QUATTRO IN QUATTRO GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.							
Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.
	dal Sole.	dalla Terra.					
Genn.	1	9,8579	9,7290	21 57 ^b 3 ^m	13 6 ^o 6 ^a	22 4 ^h 3 ^m	3 13 ^h 23 ^m
	5	9,8576	9,7050	22 9	14 30	21 53	3 9
	9	9,8573	9,6800	22 19	9 53	21 42	3 4
	13	9,8571	9,6541	22 28	8 18	21 28	2 57
	17	9,8569	9,6274	22 36	6 47	21 13	2 49
Febb.	21	9,8567	9,6000	22 43	5 20	20 59	2 40
	25	9,8566	9,5726	22 47	4 1	20 41	2 28
	29	9,8565	9,5453	22 49	2 51	20 23	2 15
	2	9,8564	9,5189	22 49	1 53	20 4	1 59
	6	9,8564	9,4943	22 47	1 9	19 43	1 41
	10	9,8564	9,4728	22 42	0 47	19 20	1 20
	14	9,8564	9,4557	22 35	0 37	18 58	0 58
	18	9,8565	9,4445	22 26	0 51	18 34	0 33
	22	9,8566	9,4402	22 17	1 24	18 10	0 8
	26	9,8568	9,4431	22 8	2 11	17 41	23 37
Marzo	2	9,8569	9,4532	21 59	3 6	17 23	23 14
	6	9,8571	9,4694	21 53	4 6	17 5	22 52
	10	9,8574	9,4905	21 49	5 3	16 50	22 35
	14	9,8577	9,5152	21 47	5 53	16 37	22 16
18	9,8579	9,5420	21 48	6 34	16 26	22 2	
Aprile	22	9,8582	9,5702	21 52	7 4	16 16	21 50
	26	9,8586	9,5987	21 57	7 23	16 7	21 40
	30	9,8589	9,6270	22 5	7 30	15 58	21 32
	3	9,8592	9,6548	22 14	7 25	15 52	21 26
	7	9,8595	9,6818	22 24	7 10	15 46	21 21
	11	9,8599	9,7080	22 35	6 44	15 40	21 16
	15	9,8602	9,7331	22 47	6 9	15 34	21 13
	19	9,8605	9,7573	23 0	5 25	15 29	21 10
	23	9,8608	9,7805	23 13	4 33	15 24	21 8
	27	9,8611	9,8027	23 27	3 33	15 18	21 6

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

Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Maggio	1	9,8613	9,8239	23 42 ^a	2° 27 ^A	15 12 ^B	21 5 ^C	2 58 ^D
	5	9,8616	9,8442	23 56	1 16	15 6	21 4	3 2
	9	9,8618	9,8637	0 11	0 1 ^B	15 0	21 3	3 6
	13	9,8619	9,8823	0 27	1 21	14 54	21 2	3 11
	17	9,8621	9,9001	0 42	2 45	14 48	21 2	3 17
Giugno	21	9,8622	9,9171	0 58	4 11	14 43	21 3	3 23
	25	9,8623	9,9335	1 14	5 39	14 37	21 3	3 29
	29	9,8623	9,9491	1 30	7 8	14 31	21 3	3 35
	2	9,8623	9,9641	1 47	8 36	14 25	21 4	3 42
	6	9,8623	9,9784	2 4	10 5	14 20	21 5	3 49
	10	9,8623	9,9921	2 21	11 31	14 16	21 6	3 56
	14	9,8621	0,0052	2 38	12 56	14 11	21 8	4 4
	18	9,8619	0,0179	2 56	14 17	14 7	21 10	4 13
	22	9,8618	0,0301	3 14	15 35	14 3	21 12	4 22
	26	9,8616	0,0417	3 32	16 48	14 0	21 15	4 30
Luglio	30	9,8613	0,0528	3 50	17 56	13 57	21 18	4 39
	4	9,8611	0,0634	4 9	18 58	13 53	21 21	4 46
	8	9,8608	0,0736	4 29	19 53	13 55	21 24	4 53
	12	9,8605	0,0834	4 48	20 40	13 55	21 28	5 1
	16	9,8602	0,0928	5 8	21 20	13 56	21 32	5 9
Agosto	20	9,8599	0,1018	5 28	21 50	13 57	21 37	5 17
	24	9,8595	0,1104	5 48	22 12	13 59	21 41	5 23
	28	9,8592	0,1185	6 8	22 24	14 3	21 46	5 28
	1	9,8589	0,1264	6 29	22 27	14 9	21 51	5 33
	5	9,8585	0,1339	6 50	22 19	14 15	21 56	5 38
	9	9,8582	0,1410	7 11	22 1	14 20	22 1	5 42
	13	9,8579	0,1478	7 31	21 33	14 26	22 5	5 44
	17	9,8576	0,1543	7 52	20 56	14 36	22 10	5 45
	21	9,8574	0,1605	8 12	20 9	14 46	22 15	5 45
	25	9,8571	0,1664	8 32	19 12	14 53	22 19	5 45
	29	9,8569	0,1719	8 52	18 7	15 2	22 23	5 44

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

Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.
	dal Sole.	dalla Terra.					
Settem. 2 6 10 14 18	9,8567	0,1772	9 42 ^h 15 ^m	16 53 ^o 32 [']	15 13 ^h 15 ^m	22 27 ^h 27 ^m	5 42 ^h 5 ^m
	9,8566	0,1822	9 32	15 32	15 22	22 31	5 40
	9,8565	0,1869	9 51	14 3	15 33	22 35	5 37
	9,8564	0,1913	10 10	12 29	15 42	22 38	5 33
	9,8564	0,1955	10 29	10 48	15 53	22 41	5 29
Ottob. 22 26 30 4 8	9,8564	0,1995	10 48	9 3	16 4	22 44	5 24
	9,8564	0,2032	11 6	7 13	16 15	22 47	5 19
	9,8565	0,2066	11 25	5 20	16 25	22 49	5 14
	9,8566	0,2098	11 43	3 24	16 35	22 52	5 9
	9,8567	0,2128	12 2	1 27	16 46	22 55	5 4
12 16 20 24 28	9,8569	0,2155	12 20	0 34 ^h	16 56	22 57	4 58
	9,8571	0,2181	12 38	2 31	17 7	23 0	4 53
	9,8573	0,2204	12 57	4 30	17 17	23 2	4 47
	9,8576	0,2225	13 15	6 27	17 28	23 5	4 42
	9,8579	0,2244	13 34	8 22	17 39	23 8	4 37
Novem. 1 5 9 13 17	9,8582	0,2261	13 53	10 15	17 51	23 11	4 33
	9,8585	0,2276	14 12	12 3	18 2	23 15	4 28
	9,8588	0,2289	14 31	13 47	18 12	23 18	4 24
	9,8592	0,2301	14 51	15 26	18 23	23 22	4 21
	9,8595	0,2310	15 11	16 58	18 35	23 26	4 17
Dicem. 21 25 29 3 7	9,8598	0,2318	15 31	18 23	18 47	23 31	4 15
	9,8601	0,2324	15 51	19 40	18 58	23 36	4 14
	9,8605	0,2329	16 12	20 49	19 8	23 41	4 14
	9,8608	0,2331	16 34	21 47	19 19	23 47	4 15
	9,8610	0,2332	16 55	22 36	19 29	23 52	4 15
11 15 19 23 27 31	9,8613	0,2332	17 17	23 13	19 38	23 58	4 17
	9,8615	0,2330	17 39	23 40	19 46	0 3	4 21
	9,8617	0,2326	18 1	23 55	19 53	0 9	4 25
	9,8619	0,2320	18 23	23 57	20 0	0 15	4 31
	9,8621	0,2313	18 45	23 48	20 6	0 22	4 38
9,8622	0,2305	19 7	23 28	20 9	0 28	4 47	

POSIZIONI DI MARTE DI SÈI IN SEI GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.								
Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Genn.	1	0,1442	0,3645	19 55 ^h _m	21 55 ^h _m A	20 45 ^h _m	1 12 ^h _m	5 39 ^h _m
	7	0,1432	0,3659	20 45	20 57	20 36	1 8	5 40
	13	0,1423	0,3672	20 35	19 51	20 27	1 4	5 41
	19	0,1416	0,3684	20 54	18 36	20 16	0 59	5 42
	25	0,1411	0,3696	21 13	17 14	20 6	0 55	5 44
Febb.	31	0,1407	0,3707	21 32	15 46	19 54	0 50	5 46
	6	0,1405	0,3718	21 51	14 12	19 41	0 45	5 49
	12	0,1404	0,3728	22 9	12 33	19 28	0 40	5 52
	18	0,1405	0,3738	22 27	10 49	19 15	0 34	5 54
	24	0,1408	0,3747	22 45	9 2	19 2	0 28	5 55
Marzo	2	0,1412	0,3756	23 2	7 12	18 49	0 22	5 55
	8	0,1418	0,3764	23 20	5 21	18 35	0 16	5 56
	14	0,1425	0,3771	23 37	3 27	18 20	0 9	5 58
	20	0,1434	0,3778	23 54	1 34	18 5	0 3	5 59
	26	0,1445	0,3785	0 11	0 20 ^B	17 50	23 55	6 0
Aprile	1	0,1456	0,3791	0 28	2 13	17 37	23 49	6 1
	7	0,1469	0,3795	0 45	4 5	17 23	23 42	6 1
	13	0,1483	0,3799	1 2	5 55	17 9	23 35	6 2
	19	0,1499	0,3802	1 19	7 42	16 54	23 28	6 3
	25	0,1516	0,3804	1 36	9 25	16 40	23 22	6 4
Maggio	1	0,1533	0,3805	1 53	11 5	16 26	23 15	6 5
	7	0,1551	0,3804	2 10	12 41	16 13	23 9	6 6
	13	0,1571	0,3802	2 27	14 12	15 59	23 2	6 5
	19	0,1591	0,3799	2 45	15 37	15 46	22 56	6 6
	25	0,1611	0,3793	3 2	16 57	15 34	22 50	6 5
Giugno	31	0,1632	0,3786	3 20	18 11	15 22	22 43	6 4
	6	0,1654	0,3777	3 37	19 18	15 10	22 37	6 4
	12	0,1676	0,3765	3 55	20 19	15 0	22 32	6 3
	18	0,1698	0,3752	4 12	21 12	14 50	22 26	6 2
	24	0,1721	0,3736	4 30	21 58	14 40	22 20	6 0
	30	0,1743	0,3717	4 48	22 36	14 30	22 14	5 58

POSIZIONI DI MARTE DI SEI IN SEI GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.								
Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Luglio	6	0,1766	0,3695	5 ^b 6 ^a	23 ^o 7 ^B	14 ^b 21 ^a	22 ^b 8 ^a	5 ^b 55 ^a
	12	0,1788	0,3671	5 ^b 24	23 30	14 13	22 3	5 52
	18	0,1811	0,3643	5 42	23 46	14 6	21 57	5 48
	24	0,1833	0,3612	6 0	23 54	14 0	21 51	5 43
	30	0,1855	0,3577	6 17	23 54	13 54	21 45	5 37
Agosto	5	0,1877	0,3539	6 35	23 48	13 48	21 38	5 30
	11	0,1898	0,3497	6 52	23 34	13 42	21 32	5 22
	17	0,1919	0,3451	7 9	23 14	13 37	21 25	5 13
	23	0,1940	0,3400	7 26	22 47	13 33	21 18	5 3
	29	0,1960	0,3345	7 42	22 15	13 30	21 11	4 52
Settem.	4	0,1979	0,3285	7 58	21 37	13 27	21 4	4 42
	10	0,1998	0,3221	8 14	20 54	13 22	20 56	4 31
	16	0,2017	0,3151	8 30	20 6	13 17	20 48	4 19
	22	0,2034	0,3075	8 45	19 14	13 13	20 39	4 6
	28	0,2051	0,2994	9 0	18 19	13 8	20 30	3 52
Ottob.	4	0,2067	0,2907	9 14	17 20	13 4	20 21	3 38
	10	0,2083	0,2814	9 29	16 19	12 59	20 12	3 25
	16	0,2098	0,2714	9 43	15 15	12 53	20 2	3 11
	22	0,2112	0,2607	9 56	14 10	12 48	19 52	2 56
	28	0,2125	0,2493	10 9	13 4	12 43	19 41	2 39
Novem.	3	0,2137	0,2372	10 22	11 57	12 38	19 31	2 23
	9	0,2148	0,2243	10 35	10 49	12 32	19 19	2 7
	15	0,2159	0,2106	10 47	9 42	12 25	19 8	1 51
	21	0,2169	0,1961	10 59	8 36	12 17	18 56	1 35
	27	0,2178	0,1807	11 10	7 31	12 10	18 44	1 18
Dicem.	3	0,2186	0,1644	11 21	6 28	12 2	18 31	1 1
	9	0,2193	0,1472	11 31	5 27	11 53	18 18	0 43
	15	0,2199	0,1290	11 41	4 30	11 43	18 4	0 25
	21	0,2204	0,1099	11 51	3 35	11 33	17 50	0 7
	27	0,2208	0,0899	12 0	2 45	11 22	17 35	23 49

**POSIZIONI DI GIOVE DI DODICI IN DODICI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.**

Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.
	dal Sole.	dalla Terra.					
Genn. 1	0,6988	0,6466	2 36 ^a	14° 6 ^a	0 49 ^a	7 51 ^a	14 53 ^a
	13 0,6990	0,6636	2 36	14 11	0 2	7 4	14 6
	25 0,6992	0,6811	2 38	14 25	23 16	6 18	13 21
Febb. 6	0,6995	0,6982	2 42	14 47	22 31	5 36	12 41
	18 0,6997	0,7145	2 48	15 15	21 47	4 54	12 1
Marzo 2	0,7000	0,7294	2 55	15 49	21 4	4 14	11 24
	14 0,7003	0,7427	3 3	16 27	20 22	3 35	10 48
	26 0,7005	0,7542	3 12	17 6	19 41	2 57	10 13
Aprile 7	0,7008	0,7638	3 22	17 47	19 1	2 20	9 39
	19 0,7011	0,7713	3 33	18 27	18 21	1 43	9 5
Maggio 1	0,7013	0,7768	3 44	19 6	17 42	1 7	8 32
	13 0,7016	0,7802	3 56	19 43	17 3	0 31	7 59
	25 0,7019	0,7846	4 7	20 17	16 23	23 54	7 25
Giugno 6	0,7022	0,7809	4 19	20 48	15 44	23 18	6 52
	18 0,7025	0,7781	4 31	21 16	15 5	22 42	6 19
Luglio 30	0,7028	0,7734	4 42	21 39	14 27	22 6	5 45
	12 0,7031	0,7667	4 53	21 59	13 49	21 30	5 11
	24 0,7034	0,7581	5 4	22 15	13 11	20 53	4 35
Agosto 5	0,7037	0,7476	5 14	22 27	12 32	20 16	3 59
	17 0,7041	0,7354	5 23	22 36	11 53	19 37	3 21
Settem. 29	0,7044	0,7217	5 30	22 42	11 14	18 58	2 42
	10 0,7047	0,7067	5 36	22 47	10 32	18 17	2 2
	22 0,7050	0,6908	5 41	22 49	9 49	17 34	1 19
Ottob. 4	0,7054	0,6745	5 46	22 50	9 4	16 49	0 34
	16 0,7057	0,6585	5 45	22 51	8 18	16 3	23 48
Novem. 28	0,7060	0,6436	5 43	22 50	7 29	15 14	22 59
	9 0,7064	0,6308	5 40	22 50	6 39	14 24	22 9
	21 0,7067	0,6211	5 35	22 48	5 46	13 31	21 16
Dicem. 3	0,7071	0,6154	5 28	22 45	4 54	12 38	20 23
	15 0,7074	0,6143	5 21	22 40	4 0	11 44	19 28
	27 0,7077	0,6180	5 15	22 33	3 7	10 50	18 33

POSIZIONI DI SATURNO DI DODICI IN DODICI GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.								
Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Genn. 1	1	4,0017	4,0400	17 26	22 04	18 44	22 38	3 5
	13	4,0018	4,0367	17 31	22 4	17 30	21 57	2 24
	25	4,0018	4,0321	17 37	22 8	16 48	21 15	1 42
Febb. 6	6	4,0018	4,0262	17 42	22 10	16 6	20 33	0 59
	18	4,0019	4,0193	17 46	22 11	15 24	19 50	0 16
Marzo 2	2	4,0019	4,0115	17 49	22 12	14 40	19 6	23 32
	14	4,0019	4,0030	17 52	22 12	13 55	18 21	22 47
	26	4,0019	0,9943	17 53	22 11	13 40	17 36	22 2
Aprile 7	7	4,0020	0,9857	17 54	22 11	12 23	16 49	21 15
	19	4,0020	0,9775	17 53	22 10	11 35	16 4	20 27
Maggio 1	1	4,0020	0,9701	17 52	22 9	10 46	15 12	19 38
	13	4,0020	0,9639	17 49	22 8	9 57	14 23	18 49
	25	4,0020	0,9593	17 46	22 8	9 6	13 32	17 58
Giugno 6	6	4,0021	0,9566	17 43	22 7	8 16	12 42	17 8
	18	4,0021	0,9558	17 39	22 6	7 25	11 51	16 17
Luglio 30	30	4,0021	0,9571	17 35	22 5	6 33	11 0	15 27
	12	4,0021	0,9604	17 32	22 4	5 42	10 9	14 36
	24	4,0021	0,9654	17 29	22 4	4 52	9 19	13 46
Agosto 5	5	4,0021	0,9720	17 27	22 4	4 3	8 30	12 57
	17	4,0022	0,9796	17 25	22 5	3 14	7 41	12 8
Settem. 29	29	4,0022	0,9879	17 25	22 7	2 28	6 54	11 20
	10	4,0022	0,9965	17 26	22 10	1 42	6 8	10 34
	22	4,0022	0,0052	17 28	22 13	0 56	5 22	9 48
Ottob. 4	4	4,0022	0,0134	17 30	22 17	0 13	4 38	9 3
	16	4,0022	0,0210	17 34	22 22	23 29	3 54	8 19
Novem. 28	28	4,0022	0,0278	17 38	22 26	22 46	3 11	7 36
	9	4,0022	0,0334	17 43	22 30	22 5	2 29	6 53
	21	4,0022	0,0378	17 48	22 33	21 23	1 47	6 11
Dicem. 3	3	4,0022	0,0409	17 54	22 35	20 42	1 6	5 30
	15	4,0022	0,0425	18 0	22 37	20 0	0 24	4 47
	27	4,0022	0,0427	18 6	22 37	19 17	23 40	4 3

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

Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.	
	dal Sole.	dalla Terra.						
Genn. 1	1,2717	1,2485	7 ^b 28 ^a	22 ^o 23 [']	5 ^b 0 ^a	12 ^h 43 ^a	20 ^h 25 ^m	
	13	1,2716	1,2482	7 26	22 28	4 10	11 53	19 36
	25	1,2716	1,2490	7 24	22 33	3 21	11 4	18 47
Febb. 6	1,2715	1,2508	7 22	22 36	2 31	10 15	17 59	
	18	1,2715	1,2536	7 20	22 40	1 42	9 26	17 10
Marzo 2	1,2715	1,2571	7 19	22 42	0 53	8 37	16 24	
	14	1,2714	1,2613	7 18	22 43	0 5	7 49	15 33
	26	1,2714	1,2658	7 18	22 44	23 18	7 2	14 46
Aprile 7	1,2715	1,2705	7 18	22 43	22 31	6 15	13 59	
	19	1,2713	1,2751	7 19	22 41	21 45	5 29	13 13
Maggio 1	1,2713	1,2796	7 20	22 38	20 59	4 43	12 27	
	13	1,2712	1,2886	7 22	22 35	20 15	3 58	11 41
	25	1,2712	1,2871	7 25	22 30	19 30	3 13	10 56
Giugno 6	1,2711	1,2900	7 27	22 25	18 46	2 28	10 10	
	18	1,2711	1,2921	7 30	22 19	18 2	1 44	9 26
Luglio 30	1,2710	1,2935	7 33	22 12	17 18	0 59	8 40	
	12	1,2710	1,2940	7 36	22 5	16 34	0 15	7 56
	24	1,2710	1,2937	7 39	21 58	15 48	23 28	7 9
Agosto 5	1,2709	1,2926	7 42	21 51	15 4	22 43	6 23	
	17	1,2709	1,2906	7 45	21 44	14 19	21 59	5 38
Settem. 29	1,2708	1,2880	7 48	21 38	13 35	21 14	4 53	
	10	1,2708	1,2846	7 50	21 32	12 52	20 30	4 8
	22	1,2707	1,2806	7 52	21 27	12 6	19 44	3 22
Ottob. 4	1,2707	1,2762	7 54	21 24	11 22	18 59	2 36	
	16	1,2707	1,2715	7 55	21 21	10 36	18 13	1 50
Novem. 28	1,2706	1,2667	7 55	21 20	9 49	17 26	1 3	
	9	1,2706	1,2620	7 55	21 21	9 2	16 39	0 16
	21	1,2705	1,2575	7 54	21 23	8 14	15 51	23 28
Dicem. 3	1,2705	1,2537	7 53	21 26	7 25	15 2	22 39	
	15	1,2705	1,2505	7 52	21 31	6 36	14 14	21 51
	27	1,2704	1,2482	7 50	21 36	5 47	13 25	21 3

POSIZIONI DI NETTUNO DI DODICI IN DODICI GIORNI A MEZZODÌ MEDIO.							
Mesi e giorni.	Log. della distanza		Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramonto.
	dal Sole.	dalla Terra.					
Genn. 1 13 25	1,4744	1,4727	1 ^h 4 ^m	5° 4'	23 56 ^h	6 20 ^h	12 44 ^m
	1,4744	1,4758	1 5	5 6	23 9	5 33	11 57
	1,4744	1,4787	1 5	5 10	22 22	4 46	11 40
Febb. 6 18	1,4744	1,4814	1 6	5 16	21 36	4 0	10 24
	1,4744	1,4838	1 7	5 24	20 49	3 14	9 39
Marzo 2 14 26	1,4744	1,4858	1 9	5 32	20 3	2 28	8 53
	1,4744	1,4873	1 10	5 42	19 16	1 42	8 8
	1,4744	1,4883	1 12	5 52	18 30	0 57	7 24
Aprile 7 19	1,4744	1,4887	1 13	6 2	17 43	0 11	6 39
	1,4744	1,4886	1 15	6 12	16 55	23 22	5 50
Maggio 1 13 25	1,4744	1,4879	1 17	6 22	16 7	22 36	5 5
	1,4744	1,4866	1 18	6 31	15 21	21 51	4 20
	1,4744	1,4849	1 20	6 39	14 35	21 5	3 35
Giugno 6 18	1,4744	1,4828	1 21	6 46	13 49	20 19	2 49
	1,4744	1,4803	1 22	6 51	13 2	19 33	2 4
Luglio 30 12 24	1,4744	1,4775	1 23	6 55	12 14	18 46	1 18
	1,4744	1,4746	1 23	6 57	11 27	17 59	0 32
	1,4744	1,4717	1 23	6 58	10 40	17 12	23 44
Agosto 5 17	1,4744	1,4688	1 23	6 56	9 53	16 25	22 57
	1,4744	1,4662	1 23	6 53	9 6	15 38	22 10
Settem. 29 10 22	1,4744	1,4639	1 22	6 49	8 19	14 50	21 22
	1,4744	1,4619	1 21	6 43	7 32	14 2	20 32
	1,4744	1,4606	1 20	6 36	6 44	13 13	19 43
Ottob. 4 16	1,4744	1,4598	1 19	6 29	5 56	12 25	18 54
	1,4744	1,4596	1 18	6 21	5 8	11 37	18 6
Novem. 28 9 21	1,4744	1,4602	1 17	6 14	4 20	10 48	17 17
	1,4744	1,4613	1 15	6 7	3 32	10 0	16 28
	1,4744	1,4631	1 14	6 1	2 44	9 12	15 40
Dicem. 3 15 27	1,4744	1,4653	1 14	5 57	1 56	8 24	14 52
	1,4744	1,4679	1 13	5 54	1 8	7 36	14 4
	1,4744	1,4708	1 13	5 54	0 21	6 49	13 17

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	
Gennaio	5 ♀ in ♀.	Aprile	1 ☾ nell'apogeo.	
	6 ♀ in □ col ☉.		7 ♂ in □ col ☉.	
	9 ☿ in ♂ col ☉.		8 ♀ in ♂ col ☉.	
	9 ☾ nell'apogeo.		13 ♀ in ♂ super. col ☉.	
	17 Eclisse di ☾.		15 ☾ nell'apogeo.	
	18 ♂ nella massima latit. A.		17 ♀ in ♀.	
	19 ♀ in ♀.		20 ☉ entra in ♄ a 20 ^h 10 ^m .	
	20 ☉ entra in ♃ a 17 ^h 40 ^m .		21 ☾ nel perigeo.	
	21 ☾ nel perigeo.		26 ♀ in ♄.	
	23 ♀ nel perielio.		29 ☾ nell'apogeo.	
31 Eclisse di ☉.	Maggio	2 ♀ nella massima latit. B.		
31 ♄ in □ col ☉.		11 ♀ nella mass. elong.		
Febbrajo		2 ♀ in ♂ infer. col ☉.	13 ☾ nel perigeo.	
		3 ♀ nella massima latit. B.	21 ☉ entra in □ a 20 ^h 10 ^m .	
		5 ☾ nell'apogeo.	24 ♄ in ♂ col ☉.	
		7 ♀ nel perielio.	25 ♀ in ♄.	
		11 ♂ nel perielio.	26 ☾ nell'apogeo.	
		17 ☾ nel perigeo.	30 ♀ nell'afelio.	
		18 ☉ entra in ♃ a 8 ^h 17 ^m .	Giugno	4 ♀ in ♂ inf. col ☉.
		23 ♀ in ♂ infer. col ☉.		4 ♀ nell'afelio.
	26 ♀ in ♄.	11 ☾ nel perigeo.		
	Marzo	1 ♀ nella massima latit. B.		14 ♂ in ♀.
5 ☾ nell'apogeo.		16 ♃ in ♂ col ☉.		
8 ♀ nell'afelio.		21 ☉ entra in ♄ a 4 ^h 33 ^m .		
12 ♂ in ♂ col ☉.		22 ♀ nella massima latit. A.		
18 ♃ in □ col ☉.		23 ☾ nell'apogeo.		
18 ☾ nel perigeo.		25 ♀ nella massima latit. A.		
20 ☉ entra in ♄ a 8 ^h 9 ^m .		29 Eclisse invisib. di ☉.		
29 ♀ nella massima latit. A.				
31 ♀ nel massimo splendore.				

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Luglio	1 ☉ nell'apogeo.	Ottobre	3 ♀ in ♂ infer. col ☉.
	8 ☾ nel perigeo.		10 ♀ in ♄.
	14 ♀ in □ col ☉.		11 ☾ nell'apogeo.
	14 ♂ in ♂ col ☉.		12 ♀ nella massima latit. B.
	18 ♀ nel perielio.		13 ♀ in ♂ col ☉
	20 ☾ nell'apogeo.		14 ♀ nel perielio.
	23 ☉ entra in ♋ a 15 ^h 25 ^m .		19 ♂ in □ col ☉.
Agosto	26 ♀ in ♂ super. col ☉.	Novembre	23 ☉ entra in ♌ a 3 ^h 14 ^m .
	29 ♀ nella massima latit. B.		24 ☾ nel perigeo.
	3 ☾ nel perigeo.		25 ♀ nella massima latit. B.
	17 ♀ in ♃.		8 ☾ nell'apogeo.
	17 ☾ nell'apogeo.		17 ♀ in ♃.
	21 ♀ in ♃.		22 ☾ nel perigeo.
Settembre	22 ☉ entra in ♍ a 21 ^h 57 ^m .	Dicembre	22 ♀ in ♂ superiore col ☉.
	29 ☾ nel perigeo.		22 ☉ entra in ♎ a 23 ^h 57 ^m .
	31 ♀ nell'afelio.		27 ♀ nell'afelio.
	14 ☾ nell'apogeo.		5 ☾ nell'apogeo.
	14 ♃ in □ col ☉.		7 ♀ in ♃.
	18 ♄ in □ col ☉.		7 ♀ in ♂ super. col ☉.
Dicembre	20 ♀ nel perielio.	13 ♄ in ♂ col ☉.	
	21 ♀ nella massima latit. A.	16 ♂ in □ col ☉.	
	21 ☉ entra in ♏ a 18 ^h 48 ^m .	17 ♂ nella massima latit. B.	
	26 ☾ nel perigeo.	18 ♀ nella massima latit. A.	
		20 ☾ nel perigeo.	
	22 ☉ entra in ♏ a 12 ^h 49 ^m .		
	22 ♃ in ♂ col ☉.		

II.

OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE

Effem. 1870.

12

OSSERVAZIONI DI STELLE FISSE

FATTE AL CIRCOLO MERIDIANO

DELL'OSSERVATORIO DI BRERA.



Nota preliminare.

Le osservazioni di stelle fisse che pubblichiamo in questo volume abbracciano un intervallo di poco più che due mesi, essendo state eseguite fra il 19 gennajo e il 30 marzo del 1863. Uno spazio di un anno intiero le divide dalle osservazioni riferite nel volume precedente. In questo tempo si trovò guastato per causa ignota il bellissimo reticolo di fili di platino, che l'artefice avea collocato nel piano focale, e ad esso fu sostituito un sistema di fili di ragno identico al primo quanto alla forma. Questi fili sono ancora oggi in uso, ed hanno l'inconveniente di non presentar sempre il medesimo grado di tensione nei varii stati igrometrici dell'atmosfera: onde è avvenuto che per certe sere le distanze dei fili laterali dal filo medio dedotte da molte osservazioni si trovarono non convenire abbastanza bene colle osservazioni (*). Tale effetto non fu

(*) Distanze dei fili laterali dal medio all'equatore pel circolo ovest sopra il polo dal 19 gennajo 1863 al 30 marzo 1863:

III — I.....	+ 20,52
III — II.....	+ 40,12
III — IV.....	— 40,84
III — V.....	— 21,26

trovato però abbastanza grave per averne a temere notabili conseguenze specialmente in osservazioni di stelle esclusivamente equatoriali.

Il piano ed il metodo delle osservazioni qui stampate sono intieramente gli stessi, che esponemmo nell'introduzione alle osservazioni riferite nel volume precedente, alla quale si può ricorrere per tutte le notizie occorrenti. Solo dobbiamo avvertire, che per evitare le troppo gravi variazioni del luogo dell'equatore sul circolo, dipendenti dalle mutazioni della temperatura, in questo nuovo periodo si usò di tener completamente chiusa la fessura meridiano, salvo quel tratto, che era necessario per lasciar libera la visuale del cannocchiale. Con questo provvedimento lo scopo fu infatti raggiunto; le variazioni del termometro interno essendo diventate molto minori, scomparve quasi completamente dalle serie degli equatori strumentali determinati in una medesima sera quell'andamento progressivo, che si era prima manifestato con tanto danno delle osservazioni precedenti. Questo vantaggio non si potè certamente conseguire senza alterare il valore della rifrazione, la cui giusta stima domanda la maggior possibile circolazione d'aria intorno allo strumento. Ma in osservazioni di zone, come le nostre, tale inconveniente non può essere di grave importanza.

Un altro inconveniente più temibile apparve però quando si venne alle riduzioni. Paragonando infatti i luoghi dell'equatore sul circolo determinati in ciascuna sera coll'ajuto delle stelle fondamentali, risultò che le stelle di declinazione boreale davano quasi invariabilmente un equatore più basso, che le australi. E la differenza si trovò non essere costante, ma decrescere irregolarmente col tempo. Come questo succedesse si vedrà nella tavoletta seguente, la quale dà nella prima colonna il giorno d'osservazione, nella seconda la distanza zenitale del luogo dell'equatore sul circolo, dedotta dal medio delle stelle fondamentali boreali, nella terza la stessa distanza zenitale

Data 1863	Distanza zenitale dell'equatore dell'istromento dedotta da stelle		Diffe- renza B-A	Data 1863	Distanza zenitale dell'equatore dell'istromento dedotta da stelle		Diffe- renza B-A
	australi A	boreali B			australi A	boreali B	
	45° 28'				45° 28'		
Genn. 21	26,05	29,60	+ 3,55	Aprile 20	33,77	36,15	+ 2,38
22	29,23	32,15	+ 2,92	21	32,08	33,50	+ 1,42
25	29,32	30,03	+ 0,71	22	33,30	34,77	+ 1,47
26	33,20	35,44	+ 2,24	23	33,17	33,30	+ 0,13
28	32,62	31,40	- 1,22	24	33,57	33,00	- 0,57
29	32,77	34,00	+ 1,23	25	34,42	34,73	+ 0,31
Febb. 2	30,94	32,67	+ 1,73	26	31,22	30,43	- 0,79
3	33,03	33,50	+ 0,47	27	34,70	33,50	- 1,20
7	33,75	34,57	+ 0,82	Magg. 3	29,08	31,83	+ 2,75
10	36,47	39,26	+ 2,79	14	27,88	27,70	- 0,18
11	37,40	37,08	- 0,32	15	27,22	26,70	- 0,52
12	34,37	35,95	+ 1,58	16	29,40	27,10	- 2,30
13	39,07	40,02	+ 0,95	Giug. 13	11,85	12,20	+ 0,35
14	38,90	39,87	+ 0,97	14	13,30	14,47	+ 1,17
15	38,55	39,30	+ 0,75	15	12,30	12,93	+ 0,63
16	41,86	42,82	+ 0,96	23	7,00	8,90	+ 1,90
17	38,05	40,00	+ 1,95	25	10,87	11,90	+ 1,03
18	40,10	40,35	+ 0,25	29	5,33	7,58	+ 2,25
19	39,35	41,20	+ 1,85	Luglio 2	10,73	13,26	+ 2,53
20	37,87	40,40	+ 2,53	Sett. 30	3,14	3,70	+ 0,56
22	39,67	41,08	+ 1,41	Ottob. 3	4,87	5,65	+ 0,78
23	37,10	41,15	+ 4,05	5	6,74	10,70	+ 3,96
26	40,43	40,63	+ 0,20	13	7,90	6,40	- 1,50
27	39,12	38,63	- 0,49	18	2,77	2,92	+ 0,15
28	37,20	37,85	+ 0,65	19	6,30	5,70	- 0,60
Marzo 1	40,78	40,20	- 0,58	20	4,87	3,23	- 1,64
10	33,00	34,73	+ 1,73	24	6,00	7,50	+ 1,50
12	33,10	32,30	- 0,80	Nov. 3	5,34	5,55	+ 0,21
16	27,05	28,10	+ 1,05	5	9,50	11,54	+ 2,04
20	30,23	31,55	+ 1,32	6	10,43	11,00	+ 0,57
22	31,82	33,95	+ 2,13	7	5,50	8,28	+ 2,78
26	31,80	31,70	- 0,10	16	5,72	4,92	- 0,80
27	35,10	35,35	+ 0,25	20	7,70	9,43	+ 1,73
29	36,02	36,90	+ 0,88	22	8,80	8,37	- 0,43
30	39,00	37,00	- 2,00	25	9,30	13,34	+ 4,04
Aprile 1	35,80	36,05	+ 0,25	26	6,12	8,48	+ 2,36
2	36,52	37,97	+ 1,45	Dic. 4	6,77	7,32	+ 0,55
4	35,27	35,70	+ 0,43	5	6,07	7,95	+ 1,88

dedotta dalle stelle fondamentali australi, nella quarta la differenza fra le due colonne precedenti. Dalla serie di questi numeri si vedrà pure quanto siano grandi le variazioni nella collocazione di questo circolo, e quali gravi errori nascerebbero dall'adottar l'uso di osservare per periodi, onde aver declinazioni assolute. La tavola si estende dal 21 gennaio al 5 dicembre 1863. Il salto che si osserva fra il 16 maggio e il 13 giugno deriva da ciò che nell'intervallo fu detratta e nettata la lente obbiettiva.

Le differenze della quarta colonna corrono con costanza troppo manifesta, malgrado alcune aberrazioni, che occorrono per lo più in quelle sere, in cui dall'una o dall'altra parte dell'equatore si era osservata una sola o due sole stelle fondamentali. La conseguenza del fatto è semplicemente questa; che le stelle boreali hanno, rispetto al mezzo della zona osservata, declinazioni troppo piccole, le australi declinazioni troppo grandi; in una parola, che l'arco del circolo, il quale abbraccia tutte le stelle fondamentali osservate, simula un'amplitudine troppo grande rispetto a quella che è definita dalla sua divisione, onde le distanze osservate fra i paralleli celesti risultano, in ultima conclusione, minori del vero. Dalla considerazione della tavola riferita a pag. 118-119 delle *Effemeridi pel 1869* risulta evidente, che nelle osservazioni anteriori questa discordanza delle stelle australi dalle boreali non avea luogo. Ed anche durante l'anno 1863 essa non si mantenne costante, ma cambiò notabilmente di valore da un mese all'altro.

Onde avvisare al modo di porre rimedio ad una causa così seria di errori, si è dovuto primieramente ricercare il modo con cui variano le differenze secondo le diverse declinazioni; e soprattutto se la loro variazione è regolare nell'estensione del lembo abbracciata dalle osservazioni, oppure si fa tutta in un solo punto della divisione. A tale effetto fu calcolato il luogo dell'equatore istrumentale per ciascuna sera, impiegando

al calcolo indistintamente tutte le stelle fondamentali osservate in quella sera. Coll'ajuto di questo equatore medio si ottenne la declinazione osservata per ciascuna di quelle stelle, e il suo errore rispetto alla declinazione assunta nel catalogo fondamentale, *Effem. del 1869*, pag. 108-110. Fu quindi fatta la media di questi errori, la quale occupa la terza colonna del quadro qui appresso. Le altre indicazioni di questo quadro non abbisognano di ulteriore dichiarazione.

Questa tavola, che comprende tutte le osservazioni di stelle fondamentali fatte dal 19 gennajo al 5 dicembre 1863, mostra a colpo d'occhio, che la causa perturbatrice delle declinazioni non varia d'un salto, ma va mutandosi in modo continuo col variar della declinazione. Gli errori sistematici da questa causa derivanti sono nulli o quasi nulla lungo l'estensione della zona compresa fra i paralleli -2° e $+6^\circ$, che comprende la quasi totalità delle stelle da noi determinate. A maggiori distanze dall'equatore essa avvicina a questo circolo massimo tanto le stelle boreali, quanto le australi, e questo avvicinamento è specialmente sensibile per le stelle che sono al di là del 20° parallelo australe.

La ragione di questo fenomeno potrebbe forse in parte cercarsi nella rifrazione, il cui andamento non può non esser turbato dalla sensibile differenza della temperatura esterna ed interna, che quasi sempre ebbe luogo durante le nostre osservazioni. Ma la causa più certa sta nell'attrito sensibile dell'asse trasversale del cannocchiale contro il mozzo dell'alidada. Tale attrito tendeva in tutti i casi a far ruotare l'alidada nel senso della rotazione del cannocchiale; ed il suo effetto era tanto più grande, quanto maggiore arco si faceva percorrere all'asse ottico partendo dalla sua direzione ordinaria, che era verso l'equatore celeste. Di tale rotazione dell'alidada dava testimonianza evidentissima il livello, il quale rimaneva immobile finchè il cannocchiale non si scostava che circa 15 gradi

Nome delle stelle	Declinazione	Differenza Osserv.-Catal.	Numero delle osservaz.	Nome delle stelle	Declinazione	Differenza Osserv.-Catal.	Numero delle osservaz.
Denebola	+ 15,3	- 1,22	6	γ^0 Virginis	- 0,7	- 0,42	24
ν Orionis	+ 14,8	- 0,48	5	η Aquarii	- 0,8	- 1,71	7
η Piscium	+ 14,6	+ 0,66	6	α Aquarii	- 1,0	+ 0,25	5
γ Pegasi	+ 14,4	- 1,23	4	ε Orionis	- 1,3	+ 1,87	7
ζ Aquilæ	+ 13,7	- 0,03	2	δ Ophiuchi	- 3,3	+ 0,57	6
α Ophiuchi	+ 12,7	- 1,22	7	δ Ceti	- 4,7	+ 0,10	3
Regulus	+ 12,6	- 0,20	17	θ Virginis	- 4,8	- 0,53	18
ι Leonis	+ 11,3	- 0,20	16	β Aquarii	- 6,2	+ 1,34	3
γ Aquilæ	+ 10,3	- 0,19	1	δ Ceti	- 7,0	+ 0,63	6
ζ Pegasi	+ 10,1	- 1,41	3	θ^1 Eridani	- 7,2	- 1,98	2
ρ Leonis	+ 10,0	- 0,83	13	α Hydræ	- 8,0	+ 0,26	18
α Ophiuchi	+ 9,6	- 1,55	7	Rigel	- 8,3	+ 0,66	7
ε Pegasi	+ 9,3	- 1,36	4	θ Aquarii	- 8,5	+ 0,56	7
π Leonis	+ 8,7	- 0,92	16	θ^1 Ceti	- 8,9	+ 1,82	3
Altair	+ 8,5	+ 2,64	1	β Libræ	- 8,9	+ 0,92	5
χ Leonis	+ 8,1	- 0,20	8	Spica	- 10,4	+ 1,20	7
ξ^2 Ceti	+ 7,8	+ 0,99	5	α^2 Capricor.	- 13,0	- 0,39	5
α Orionis	+ 7,4	- 0,90	10	γ^1 Eridani	- 13,9	- 1,41	1
ε Piscium	+ 7,1	+ 0,35	5	δ Hyd. et Cr.	- 14,0	+ 0,38	12
ω Piscium	+ 6,1	+ 2,07	4	γ Canis	- 15,4	+ 0,82	17
β Aquilæ	+ 6,1	- 0,09	1	α^2 Libræ	- 15,5	+ 0,02	11
ε Hydræ	+ 6,9	0,00	16	Sirius	- 16,5	+ 0,32	6
α Serpentis	+ 6,8	+ 0,76	15	ρ Capricor.	- 18,3	+ 0,85	4
Procyon	+ 5,6	- 1,34	21	β Ceti	- 18,7	- 0,77	8
ι Piscium	+ 4,9	- 2,51	4	μ^1 Sagittarii	- 21,1	+ 0,51	1
ν Piscium	+ 4,8	- 1,51	10	ε Corvi	- 21,9	- 0,05	3
α Ceti	+ 3,5	+ 0,15	4	ε Leporis	- 22,5	+ 0,06	8
δ Aquilæ	+ 2,9	+ 0,32	4	β Corvi	- 22,6	+ 0,50	16
γ Ceti	+ 2,6	- 0,19	10	15 Argus	- 23,9	+ 0,31	19
γ Piscium	+ 2,5	- 1,41	5	θ Ophiuchi	- 24,9	+ 2,73	3
τ Virginis	+ 2,2	+ 0,19	4	h^2 Sagittarii	- 25,2	+ 2,21	2
α Piscium	+ 0,5	+ 0,61	4	Antares	- 26,1	+ 0,03	11
η Virginis	+ 0,1	- 0,07	6	ε Canis	- 28,8	+ 1,98	2
ζ Virginis	+ 0,1	+ 0,65	10	δ Sculptoris	- 28,9	+ 3,49	2
ν Leonis	- 0,1	+ 0,78	20	Fomalhaut	- 30,4	+ 2,92	7
δ Orionis	- 0,4	- 0,85	5				

dall'equatore; ma tosto faceva un salto di 4 o 5 parti quando tale distanza era oltrepassata. È dunque manifesto, che si avrebbe potuto evitare ogni inconveniente, quando il livello dell'alidada fosse stato più fedele nelle sue indicazioni. Ma l'usare di queste sarebbe stato un rimedio peggiore del male.

Se tale causa d'errore si fosse mantenuta costante per tutto il periodo qui considerato, il rimedio più pronto sarebbe stato quello di applicare con segno inverso i numeri della colonna terza della tavola precedente a tutte le osservazioni di stelle fondamentali, prima di usarne alla determinazione del luogo dell'equatore sul circolo. Siccome però abbiain veduto che questo errore non è il medesimo in tutti i tempi e qualche volta è sembrato ridursi a zero, ed anzi cambiar di segno, spesso si avrebbe corso rischio di applicare ad osservazioni buone una correzione fittizia. Si è dunque preferito di usare al calcolo il luogo dell'equatore medio fra tutti quelli che in ciascuna sera risultavano dalle stelle fondamentali osservate, escludendo però a cagione della incertezza delle rifrazioni, le stelle più australi che il parallelo di -20° . E per l'annullamento degli errori provenienti dalla causa sopra descritta si è fatto assegno sopra la circostanza, che le stelle fondamentali essendo ripartite pressochè simmetricamente ai due lati dell'equatore, gli errori suddetti vengono distrutti combinando ogni sera i luoghi dell'equatore dedotti da stelle boreali con quelli dedotti da stelle australi. Allorquando la condizione della simmetrica distribuzione non sia intieramente adempita, le declinazioni di quella sera conterranno un piccolo errore costante, che abbiamo il modo di eliminare in seguito; compensando l'intero sistema delle osservazioni.

Nella serie delle zone qui descritte se ne trovano parecchie, in cui per l'avversa temperie si è potuto osservare poche stelle fondamentali o nessuna affatto. Queste zone furono ridotte, usando per fondamentali alcune stelle che esse aveano comuni

con zone anteriori, e di cui la posizione già era con molta approssimazione conosciuta. Tali sono le zone distinte coi numeri 30, 40, 61, 65.

Non resta che dichiarare il significato dei quadri che seguono. Essi sono ordinati secondo i giorni delle osservazioni, come è l'uso generale. Comprendono tutte le osservazioni eseguite in ciascuna sera, escluse le stelle fondamentali e quelle degli astri erranti. Ogni osservazione occupa una linea; le annotazioni relative a ciascuna si trovano alla fine di ogni giorno. In principio di ciascun giorno accanto alla data ordinaria si ha la data in frazione decimale dell'anno. Inoltre è indicato lo stato dell'atmosfera per mezzo di quattro gradi, dei quali il primo indica la perfetta quiete e buona terminazione delle immagini, l'ultimo il più grande possibile turbamento delle medesime.

La prima colonna dà il numero della stella osservata, quale si trova nel gran Catalogo di Bonn (*). La cifra che precede la virgola, indica la zona di questo catalogo, dove la stella si trova. Così per esempio $+0^{\circ},4475$ indica la stella che porta il numero 4475 nella zona $+0^{\circ}$. Tutte le nostre stelle, con pochissime eccezioni, si trovano nel detto catalogo.

Nella seconda colonna è indicato un sinonimo della stessa stella, cioè un nome o un numero della medesima, che si trova in altro catalogo. Per questi sinonimi furono impiegati secondo l'ordine qui descritto le seguenti notazioni:

1.° Il numero di Flamstedio e la lettera di Bayer, quest'ultima per lo più secondo la recensione dell'*Uranometria nova* di Argelander;

(*) *Bonner Sternverzeichniss. Unter Mitwirkung der Herren Prof. Dr. E. Schönfeld und Dr. A. Krüger auf der Sternwarte zu Bonn beobachtet und berechnet von Dr. F. W. A. Argelander. Bonn 1850 e seg.*

2.° Il numero del catalogo Besselliano di Bradley, quale è dato nei *Fundamenta*;

3.° Il numero del catalogo zodiacale di Mayer, secondo l'edizione di Baily;

4.° Il numero del secondo catalogo di Piazzì;

5.° Il numero di Lalande, secondo la riduzione procurata dall'Associazione britannica;

6.° Il numero del primo catalogo Regiomontano, calcolato da Weisse sulle zone di Bessel;

7.° Il numero del catalogo Dorpatese delle doppie di Struve (Σ);

8.° Il numero del nuovo catalogo di Schjellerup (*).

Con questi cataloghi è stato possibile esaurire, con poche eccezioni, tutte le stelle osservate. Si è procurato di preferire in ogni caso la notazione del catalogo più antico, senza però astringerci a questa norma con soverchio rigore.

La terza colonna dà l'ascension retta apparente osservata, e la quinta, la declinazione apparente. Nella quarta e nella sesta colonna stanno le riduzioni al luogo medio per il principio dell'anno, in cui l'osservazione è stata fatta. L'ultima colonna contiene i numeri di riferenza per trovare le costanti Besselliane a, b, c, d ; a', b', c', d' , con cui si è fatta la riduzione delle osservazioni.

Il catalogo di queste costanti si trova dopo le osservazioni. La prima colonna dà il numero d'ordine, che serve di richiamo nei quadri delle osservazioni. Nella seconda e nella terza si ha il luogo approssimato della stella pel 1870. Nelle quattro colonne seguenti si hanno i logaritmi di a, b, c, d , ossia le costanti d'ascensione retta. Seguono nella pagina di fronte ;

(*) *Stjernefortegnelse, indeholdende 10000 Positioner af teleskopiske Fixstjerner imellem -15 og +15 Graders Deklination; af H. C. F. C. Schjellerup. Kjobenhavn 1864.*

logaritmi delle quattro costanti di declinazione a' , b' , c' , d' . Le notazioni impiegate per queste otto costanti sono quelle di Bessel e non quelle di Baily. Finalmente le due penultime colonne danno la precessione pel 1870, e l'ultima è eguale alla prima, contiene cioè il numero d'ordine ripetuto per comodità.

Le osservazioni che qui si danno furono intieramente eseguite da me: le riduzioni sono opera del signor CELORIA.

Milano, 4 luglio 1869.

Schiaparelli.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
19 Gennaio 1863, 05.						
<i>Zona 30. Aria n.° 4.</i>						
- 1 0572	35 <i>Eridani</i>	3 ^h 54 ^m 37,63 ^s	-1,92	- 1° 56' 12,6"	+ 2,7"	1
- 1 0600	<i>Lalande 7905</i>	4 6 42,85	-1,98	- 1 30 10,0	+ 3,0	5
- 1 0641*	<i>Lalande 8345</i>	4 18 45,19	-2,04	- 1 43 37,8	+ 3,5	9
+ 3 0681	<i>Lalande 9037</i>	4 41 35,38	-2,19	+ 3 20 33,2	+ 3,0	20
+ 0 0893	<i>Piazzi iv 239</i>	4 47 50,90	-2,18	+ 0 44 24,3	+ 3,8	26
+ 4 0811	<i>Lalande 9426</i>	4 53 34,05	-2,25	+ 4 21 40,4	+ 3,3	20
- 1 0859	<i>Lalande 9972</i>	5 12 41,23	-2,27	- 1 33 30,9	+ 5,4	42
- 1 0886	<i>p₂ Orionis</i>	5 17 33,31	-2,29	- 1 1 38,9	+ 5,5	53
+ 4 1002	47 <i>o Orionis</i>	5 31 59,67	-2,39	+ 4 2 18,2	+ 5,0	70
+ 4 1038*	<i>Lalande 10973</i>	5 40 18,47	-2,42	+ 4 2 40,9	+ 5,3	77
+ 5 1085	63 <i>Orionis</i>	5 57 42,37	-2,48	+ 5 25 17,5	+ 5,8	91
+ 2 1171*	<i>Lalande 11902</i>	6 7 31,61	-2,48	+ 2 19 26,3	+ 7,6	98
+ 2 1213	<i>Lalande 12226</i>	6 16 40,67	-2,50	+ 2 43 49,6	+ 7,0	108
+ 2 1244	<i>Lalande 12385</i>	6 21 12,25	-2,50	+ 1 59 36,4	+ 7,3	118
+ 2 1315	<i>Lalande 12714</i>	6 30 33,59	-2,53	+ 2 49 0,0	+ 7,5	129
+ 0 1546	<i>Piazzi vi 203</i>	6 34 5,56	-2,51	+ 0 37 4,2	+ 7,9	134
- 1,0641 debolissima. + 4,1038 id. + 2,1171 id.						
21 Gennaio 1863, 05.						
<i>Zona 31. Aria n.° 2, e 3.</i>						
- 1 0762	<i>Lalande 9316</i>	4 50 22,68	-2,16	- 1 17 5,0	+ 4,8	27
+ 0 0923	<i>Piazzi iv 276</i>	4 54 49,91	-2,20	+ 0 31 5,3	+ 4,5	30
+ 4 0877	<i>Lalande 9820</i>	5 7 29,79	-2,30	+ 4 59 33,7	+ 3,9	37
+ 2 0916	21 <i>Orionis</i>	5 12 5,02	-2,29	+ 2 26 57,6	+ 4,7	41
- 0 0936	<i>Lalande 10141</i>	5 16 44,62	-2,28	- 0 17 37,4	+ 5,5	51
- 0 0960	<i>Lalande 10288</i>	5 21 27,44	-2,30	- 0 5 51,4	+ 5,6	60
- 1 1004	<i>Lalande 10734</i>	5 33 56,06	-2,33	- 1 12 21,2	+ 6,3	71
+ 1 1126	<i>Piazzi v 220</i>	5 39 33,63	-2,37	+ 1 6 55,4	+ 6,1	76
+ 4 1052	<i>Lalande 11061</i>	5 43 0,60	-2,42	+ 4 22 43,4	+ 5,6	80
- 1 1083	<i>Lalande 11364</i>	5 52 43,93	-2,39	- 1 27 32,4	+ 7,0	89
+ 2 1171	<i>Lalande 11902</i>	6 7 31,65	-2,47	+ 2 19 29,4	+ 7,9	98
+ 4 1236*	8 <i>Monocerotis</i>	6 16 33,18	-2,52	+ 4 39 24,1	+ 6,9	107

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 5 1243*	Lalande 12354	^h 6 ^m 20 ^s 13,09	-2,53	+ 5° 15' 40,6"	+ 7,0	117
+ 5 1283*	Lalande 12525	6 24 41,42	-2,54	+ 5 2 3,8	+ 8,2	123
+ 2 1315	Lalande 12714	6 30 33,57	-2,53	+ 2 48 58,9	+ 7,7	129
+ 0 1546	Piazzi vi 203	6 34 5,46	-2,54	+ 0 37 4,3	+ 8,1	134
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	6 40 45,65	-2,55	+ 2 33 23,6	+ 8,1	139
+ 5 1448	Lalande 13219	6 44 31,35	-2,59	+ 5 14 25,5	+ 8,0	146
- 1 1446*	Lalande 13353	6 47 48,77	-2,52	- 1 35 24,8	+ 8,8	148
+ 5 1513	Lalande 13589	6 54 27,89	-2,60	+ 5 0 24,9	+ 8,4	150
+ 3 1584	Lalande 13932	7 4 3,49	-2,59	+ 3 24 39,7	+ 8,9	156
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,21	-2,57	+ 0 4 16,4	+ 9,3	162
+ 3 1649	Weisse vii 390	7 13 34,30	-2,61	+ 3 49 51,6	+ 9,2	165
+ 2 1691	7 δ' <i>Canis min.</i>	7 25 1,66	-2,60	+ 2 11 56,6	+ 9,7	172
+ 2 1761	Weisse vii 1122	7 37 2,15	-2,61	+ 2 43 38,1	+10,1	183
+ 5 1790	Lalande 15177	7 40 49,19	-2,64	+ 5 44 34,2	+10,1	185
+ 3 1824	Weisse vii 1324	7 44 58,61	-2,61	+ 3 37 34,2	+10,3	191
+ 2 1833	14 <i>Procyonis</i>	7 51 17,14	-2,61	+ 2 35 3,2	+10,5	195
+ 2 1854	13 <i>Argus</i>	7 55 10,96	-2,62	+ 2 42 18,3	+10,6	199
- 0 1903	Lalande 15832	7 58 52,51	-2,59	- 0 11 17,5	+10,7	200
- 0 1938	.....	8 6 26,34	-2,59	- 0 45 33,9	+10,9	202
+ 5 1950	Lalande 16404	8 15 15,29	-2,63	+ 5 26 49,7	+11,3	211
+ 1 2102*	Weisse viii 547	8 21 34,13	-2,59	+ 1 41 46,4	+11,3	216
+ 5 1997	Lalande 16814	8 26 32,61	-2,62	+ 5 13 5,3	+11,6	220
+ 1 2142	Lalande 17007	8 31 20,35	-2,59	+ 1 9 54,8	+11,5	225
+ 3 2039	7 η <i>Hydrae</i>	8 36 6,39	-2,60	+ 3 53 5,2	+11,8	228
+ 3 2099	Lalande 17663	8 50 9,26	-2,58	+ 3 2 48,4	+12,1	242
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,57	-2,55	+ 0 2 49,0	+11,9	246
+ 3 2144	Lalande 17994	9 0 11,78	-2,56	+ 3 7 33,6	+12,3	250
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 5,94	-2,56	+ 4 25 21,8	+12,5	253
+ 1 2271	Lalande 18328	9 10 32,71	-2,53	+ 1 7 22,4	+12,3	258
+ 5 2169	Piazzi ix 69	9 16 30,51	-2,54	+ 5 48 3,0	+13,0	263
+ 2 2217	Piazzi ix 114	9 25 38,82	-2,51	+ 2 27 54,9	+12,7	272
+ 2 2229	Piazzi ix 134	9 30 39,41	-2,50	+ 2 18 17,1	+12,8	273
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 25,10	-2,48	+ 0 20 20,4	+12,6	276
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 21,76	-2,47	+ 2 24 51,3	+12,9	279
+ 3 2280	7 <i>Sextantis</i>	9 45 10,49	-2,46	+ 3 5 17,6	+13,1	283
+ 4 2269	Lalande 19473	9 49 44,17	-2,45	+ 4 53 21,2	+13,5	287

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2284	Lalande 19890	^h 9 ^m 54 ^s 38,01	-2,40	- 0° 21' 50,3	+12,7	290
+ 3 2334*	Lalande 19874	10 6 40,43	-2,40	+ 3 44 50,4	+13,5	298
+ 3 2352	23 h <i>Sextantis</i>	10 13 59,84	-2,37	+ 2 58 26,3	+13,4	299
+ 4 2328	Lalande 20225	10 19 4,96	-2,36	+ 4 37 25,2	+13,8	305
+ 0 2663	30 <i>Sextantis</i>	10 23 19,54	-2,33	+ 0 3 39,8	+12,9	310
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 4,53	-2,32	+ 2 54 27,2	+13,5	313
- 1 2431	Lalande 20679	10 35 51,91	-2,29	- 1 27 44,6	+12,6	316
- 1 2460	p ¹ <i>Leonis</i>	10 46 47,36	-2,25	- 1 24 19,4	+12,6	326
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 52,48	-2,22	- 1 45 4,1	+12,5	330
+ 2 2387	65 p ⁴ <i>Leonis</i>	10 59 56,99	-2,19	+ 2 41 40,4	+13,6	334
+ 2 2409	75 <i>Leonis</i>	11 10 16,35	-2,15	+ 2 45 35,7	+13,6	340

+ 4,1286 doppia: la maggiore australe. + 5,1243 debole. + 5,1283 due altre precedono e due altre seguono. - 1,1446 in fretta: due fili. + 1,2102 debole. + 3,2334 estremamente debole.

22 Gennaio 1863, 06.

Zona 22. Aria n.° 1 poi 2.

- 1 0574	Lalande 7489	3 55 41,96	-1,90	- 1 11 9,5	+ 2,8	2
- 0 0653	Lalande 7826	4 4 34,10	-1,95	- 0 46 54,1	+ 3,0	4
+ 5 0631	Piazzi iv 49	4 13 24,99	-2,06	+ 5 48 2,2	+ 1,4	7
- 1 0641	Lalande 8345	4 18 45,24	-2,01	- 1 43 37,5	+ 3,8	9
- 0 0713	45 <i>Eridani</i>	4 24 54,09	-2,05	- 0 20 34,7	+ 3,7	13
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 12,00	-2,09	+ 0 43 0,5	+ 3,6	16
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 26,95	-2,09	- 1 11 43,6	+ 4,3	17
+ 3 0681	Lalande 9037	4 41 34,96	-2,17	+ 3 20 33,3	+ 3,3	20
+ 1 0847	Lalande 9207	4 46 52,32	-2,17	+ 1 20 23,4	+ 4,0	25
- 1 0762	Lalande 9316	4 50 22,21	-2,15	- 1 17 4,7	+ 4,9	27
+ 1 0886	Piazzi iv 278	4 54 56,55	-2,20	+ 1 24 16,3	+ 4,4	31
+ 2 0888	p ₁ <i>Orionis</i>	5 6 9,88	-2,26	+ 2 41 37,1	+ 4,5	35
- 0 0913*	Lalande 9920	5 11 2,64	-2,25	- 0 11 21,4	+ 5,4	40
+ 5 0899	Weisse v 324	5 14 55,15	-2,33	+ 5 15 31,1	+ 4,2	47
+ 0 1056	Piazzi v 87	5 18 46,81	-2,29	+ 0 23 35,7	+ 5,5	56
+ 1 1032	Lalande 10328	5 22 50,41	-2,30	+ 1 40 34,9	+ 5,7	61
- 1 0935*	Lalande 10437	5 25 47,78	-2,30	- 1 41 46,5	+ 6,2	65
+ 3 1007	Weisse v 857	5 34 15,91	-2,38	+ 3 42 8,3	+ 5,4	73

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 1184	Lalande 11027	^h 5 ^m 41 ^s 45,15	-2,37	+ 0° 40' 28,6"	+ 6,3	79
- 1 1078	Lalande 11308	5 51 16,20	-2,39	- 1 0 46,9	+ 7,0	86
+ 5 1085	63 <i>Orionis</i>	5 57 42,31	-2,47	+ 5 25 22,4	+ 6,1	91
+ 2 1139*	Lalande 11690	6 1 51,27	-2,45	+ 2 30 59,3	+ 6,8	95
+ 2 1171*	Lalande 11902	6 7 31,30	-2,47	+ 2 19 26,9	+ 7,0	98
+ 2 1227	Lalande 12300	6 18 40,68	-2,49	+ 2 20 38,9	+ 7,5	111
+ 5 1267*	Lalande 12460	6 23 15,31	-2,55	+ 5 57 18,8	+ 7,1	121
+ 3 1303	Lalande 12596	6 27 0,65	-2,52	+ 2 59 50,3	+ 7,7	126
+ 2 1323	Lalande 12723	6 30 47,30	-2,52	+ 2 22 54,0	+ 7,9	131
+ 3 1358	Lalande 12879	6 34 55,73	-2,54	+ 3 22 26,7	+ 7,9	135
+ 5 1434*	Lalande 13154	6 42 56,33	-2,58	+ 5 49 30,5	+ 8,0	142
- 0 1487	Lalande 13339	6 47 29,48	-2,53	- 0 57 39,2	+ 8,9	147
- 5 1513	Lalande 13589	6 54 27,64	-2,60	+ 5 0 25,0	+ 8,5	150
+ 5 1543	Lalande 13781	6 59 52,81	-2,61	+ 5 7 2,0	+ 8,7	155
+ 3 1584	Lalande 13932	7 4 3,35	-2,59	+ 3 24 42,0	+ 9,0	156
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,26	-2,57	+ 0 4 15,9	+ 9,5	162
+ 3 1649	Weisse VII 390	7 13 34,22	-2,61	+ 3 49 52,0	+ 9,4	165
+ 2 1691	7 δ ¹ <i>Canis min.</i>	7 25 1,53	-2,60	+ 2 11 56,4	+ 9,8	172
+ 4 1750*	Lalande 14774	7 27 47,83	-2,63	+ 4 43 59,3	+ 9,8	176
+ 2 1761	Weisse VII 1122	7 37 2,20	-2,62	+ 2 43 37,7	+ 10,2	183
+ 4 1833	Lalande 15271	7 43 39,77	-2,64	+ 4 47 56,4	+ 10,4	187
+ 3 1860	Lalande 15562	7 51 23,23	-2,63	+ 3 17 59,3	+ 10,6	196

- 0,0913 piccola. - 1,0935 tre fili in fretta. + 2,1139 doppia, la maggiore precedente.
+ 2,1171 debolissima. + 5,1267 idem. + 5,1434 in fretta. + 4,1750 due fili in fretta.

25 Gennaio 1863, 07.

Zona 33. Arla n.° 2. Vento forte.

- 0 0640	Weisse III 1124	3 58 18,91	-1,88	- 0 56 42,3	+ 3,1	3
- 1 0619	Lalande 8137	4 13 34,42	-1,95	- 1 38 52,4	+ 3,9	8
- 0 0702	Lalande 8363	4 19 30,34	-1,99	- 0 49 31,6	+ 3,8	10
+ 5 0679	Lalande 8614	4 26 53,61	-2,09	+ 5 16 36,3	+ 2,4	14
+ 2 0773	Lalande 9031	4 41 21,06	-2,13	+ 2 27 53,4	+ 3,8	19
+ 2 0800	5 <i>Orionis</i>	4 46 16,34	-2,15	+ 2 16 36,5	+ 4,0	24
+ 1 0872	10 π ⁶ <i>Orionis</i>	4 51 29,18	-2,16	+ 1 29 54,5	+ 4,5	28
+ 1 0886*	Piazzì IV 278	4 54 56,41	-2,17	+ 1 24 14,8	+ 4,6	31

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 0938	Lalande 9804	^h 5 ^m 6 ^s 26,86	-2,23	+ 1 48' 2,6"	+ 5,0	36
- 0 0913	Lalande 9920	5 11 2,57	-2,23	- 0 11 23,0	+ 5,6	40
+ 3 0874*	23 m <i>Orionis</i>	5 15 40,24	-2,28	+ 3 24 27,8	+ 5,0	48
+ 2 0965	Weisse v 466	5 20 9,38	-2,29	+ 2 13 7,6	+ 5,4	58
+ 3 0948	33 n' <i>Orionis</i>	5 24 5,61	-2,34	+ 3 10 57,7	+ 5,4	63
+ 3 1025	Piazzi v 206	5 37 50,40	-2,38	+ 3 56 42,1	+ 5,8	75
+ 4 1052	Lalande 11061	5 43 0,28	-2,40	+ 4 22 40,5	+ 5,9	80
- 1 1083	Lalande 11364	5 52 43,84	-2,37	- 1 27 37,5	+ 7,5	89
- 1 1104	Lalande 11533	5 57 49,38	-2,39	- 1 34 40,8	+ 7,7	93
+ 2 1144	Lalande 11715	6 2 41,35	-2,45	+ 2 53 23,9	+ 7,0	96
+ 2 1171	Lalande 11902	6 7 31,53	-2,45	+ 2 19 32,6	+ 7,3	98
+ 2 1197	Lalande 12146	6 14 20,09	-2,48	+ 2 19 35,3	+ 7,6	105
- 1 1242	Lalande 12343	6 19 45,74	-2,45	- 1 25 54,4	+ 8,4	113
+ 5 1267	Lalande 12460	6 23 15,72	-2,54	+ 5 57 14,5	+ 7,3	121
+ 0 1491	Lalande 12639	6 28 14,32	-2,50	+ 0 59 32,5	+ 8,3	127
+ 4 1365	Weisse vi 942	6 31 35,86	-2,55	+ 4 48 54,1	+ 7,9	133
+ 5 1380	Lalande 12922	6 36 10,10	-2,57	+ 5 58 41,1	+ 7,9	137
- 1 1386	Lalande 13104	6 41 24,83	-2,51	- 1 10 15,0	+ 9,1	140
- 0 1487	Lalande 13339	6 47 29,35	-2,53	- 0 57 43,1	+ 9,3	147
+ 3 1488	Lalande 13491	6 51 47,28	-2,58	+ 3 46 55,3	+ 8,8	149
+ 3 1584	Lalande 13932	7 4 3,18	-2,60	+ 3 24 40,5	+ 9,3	156
+ 2 1640	Piazzi vii 63	7 12 15,39	-2,61	+ 2 59 9,3	+ 9,6	163
+ 0 1916	Lalande 14340	7 15 27,04	-2,59	+ 0 57 25,0	+ 10,0	167
+ 3 1708*	Weisse vii 751	7 24 56,03	-2,62	+ 3 0 36,0	+ 10,1	171
+ 2 1720	Lalande 14880	7 30 37,10	-2,62	+ 2 13 52,3	+ 10,4	177
+ 3 1758	Lalande 14970	7 34 25,89	-2,64	+ 3 56 18,5	+ 10,4	180
+ 2 1776*	Lalande 15135	7 39 33,16	-2,63	+ 2 11 11,9	+ 10,7	184
+ 4 1833	Lalande 15271	7 43 39,68	-2,66	+ 4 47 54,0	+ 10,7	187
+ 4 1860	Piazzi vii 257	7 49 12,58	-2,66	+ 4 50 34,5	+ 10,8	192
+ 5 1857	Lalande 15657	7 54 1,80	-2,66	+ 5 15 2,2	+ 11,0	197
- 0 1903	Lalande 15832	7 58 52,41	-2,62	- 0 11 18,1	+ 11,3	200
+ 3 1913	Lalande 15984	8 3 33,96	-2,65	+ 3 20 57,4	+ 11,4	201
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 42,06	-2,65	+ 3 12 52,7	+ 11,5	203
- 1 2017	Lalande 16375	8 14 25,60	-2,62	- 1 10 19,5	+ 11,7	209
+ 2 1965	Lalande 16534	8 18 31,30	-2,64	+ 2 32 30,6	+ 11,8	214
+ 0 2313	Lalande 16680	8 22 56,40	-2,63	+ 0 28 17,5	+ 11,9	219

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 1 2074	Lalande 16837	^h 8 ^m 27 ^s 8,47	-2,64	- 1° 41' 23,1"	+ 12,0"	221
+ 3 2026	5 σ <i>Hydræ</i>	8 31 38,35	-2,65	+ 3 48 56,3	+ 12,2	226
+ 3 2039	7 η <i>Hydræ</i>	8 36 6,35	-2,64	+ 3 53 2,5	+ 12,3	228
+ 5 2074	Weisse VIII 1160	8 45 12,46	-2,65	+ 5 50 57,5	+ 12,6	240
+ 2 2112	Lalande 17704	8 51 5,87	-2,62	+ 2 3 55,1	+ 12,6	244
+ 2 2138*	Weisse VIII 1474	8 58 11,43	-2,61	+ 2 57 13,3	+ 12,8	247
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,55	-2,59	+ 0 50 47,7	+ 12,8	252
+ 2 2173	Weisse IX 188	9 10 9,41	-2,59	+ 2 29 47,5	+ 13,0	257
+ 3 2193*	Lalande 18430	9 14 4,63	-2,60	+ 3 30 58,7	+ 13,2	262
+ 2 2217	Piazzi IX 144	9 25 38,98	-2,57	+ 2 27 53,4	+ 13,3	272
+ 2 2229	Piazzi IX 134	9 30 39,34	-2,56	+ 2 18 16,6	+ 13,4	273
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 25,12	-2,54	+ 0 20 13,2	+ 13,2	276
+ 2 2246	Piazzi IX 171	9 39 21,94	-2,54	+ 2 24 46,1	+ 13,5	279
+ 0 2566	Lalande 19286	9 43 14,44	-2,52	+ 0 44 14,5	+ 13,4	280
+ 1 2381	Lalande 19394	9 47 34,04	-2,52	+ 1 35 15,5	+ 13,6	286
+ 4 2276	12 <i>Sextantis</i>	9 52 39,13	-2,51	+ 4 2 3,7	+ 13,9	289
+ 4 2283	Piazzi IX 235	9 56 33,61	-2,51	+ 4 37 39,9	+ 14,1	292

- 1,0886 tre fili in fretta. + 3,0871 doppia: la maggiore precedente. + 3,1708 debole.
+ 2,1776 debolissima. + 3,1933 di due uguali la posteriore. + 2,2138 debolissima.
+ 3,2193 debole.

26 Gennaio 1863, 07.

Zona 34. Aria n.° 2, poi 3.

+ 0 0789*	Lalande 8633	4 27 26,99	-2,02	+ 0 7 16,2	+ 4,0	15
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 27,00	-2,05	- 1 11 41,8	+ 4,6	17
+ 2 0773	Lalande 9031	4 41 20,71	-2,12	+ 2 27 55,7	+ 3,8	19
+ 2 0800	5 <i>Orionis</i>	4 46 16,33	-2,14	+ 2 16 38,6	+ 4,1	24
+ 1 0872	10 π^6 <i>Orionis</i>	4 51 29,04	-2,15	+ 1 29 57,1	+ 4,6	28
+ 3 0785	Lalande 9699	5 1 47,66	-2,21	+ 3 2 17,1	+ 4,5	33
+ 2 0916	21 <i>Orionis</i>	5 12 4,72	-2,25	+ 2 26 57,3	+ 5,1	41
+ 5 0905	Schjellerup 1750	5 16 16,17	-2,30	+ 5 11 16,3	+ 4,6	50
- 0 0960	Lalande 10288	5 21 27,15	-2,26	- 0 5 50,8	+ 6,1	60
- 1 1004	Lalande 10734	5 33 55,68	-2,30	- 1 12 19,3	+ 6,9	71
+ 3 1025	Piazzi v 206	5 37 50,38	-2,37	+ 3 56 42,4	+ 5,9	75
+ 4 1052	Lalande 11061	5 43 0,40	-2,40	+ 4 22 43,1	+ 6,0	80

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 1208	Lalande 11189	^{h.} 5 47 ^{m.} 42,42	^{s.} -2,37	+ 0° 56' 15,9"	+ 6,9	84
+ 1 1171*	59 <i>Orionis</i>	5 51 49,79	-2,40	+ 1 49 10,8	+ 6,9	87
+ 5 1168	Piazzi vi 49	6 10 3,19	-2,49	+ 5 8 14,6	+ 7,0	104
+ 2 1197	Lalande 12146	6 14 20,02	-2,47	+ 2 19 38,4	+ 7,7	105
- 1 1242	Lalande 12343	6 19 45,83	-2,45	- 1 25 52,8	+ 8,5	113
+ 5 1267	Lalande 12460	6 23 15,71	-2,54	+ 5 57 17,2	+ 7,4	121
+ 3 1303	Lalande 12596	6 27 0,70	-2,51	+ 2 59 51,3	+ 8,1	126
+ 1 1443	Lalande 12754	6 31 34,43	-2,51	+ 1 43 38,3	+ 8,5	132
+ 5 1380	Lalande 12922	6 36 10,14	-2,57	+ 5 58 43,3	+ 8,0	137
+ 5 1434	Lalande 13154	6 42 56,27	-2,58	+ 5 49 32,7	+ 8,3	142
- 0 1487	Lalande 13339	6 47 29,36	-2,52	- 0 57 38,3	+ 7,9	147
+ 3 1488	Lalande 13491	6 51 47,25	-2,58	+ 3 46 58,1	+ 8,9	149
+ 5 1580	Lalande 13964	7 4 52,25	-2,62	+ 5 41 47,7	+ 9,2	159
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,21	-2,57	+ 0 4 19,1	+10,0	162
+ 2 1640	Piazzi vii 63	7 12 15,40	-2,61	+ 2 59 10,5	+ 9,8	163
+ 0 1916	Lalande 14340	7 15 27,21	-2,59	+ 0 57 27,7	+10,1	167
- 1 1738	Weisse vii 669	7 22 26,04	-2,58	- 1 37 42,0	+10,6	168
+ 3 1723	Lalande 14769	7 27 39,60	-2,63	+ 3 1 7,1	+10,3	175
+ 0 2054	Piazzi vii 189	7 36 6,04	-2,62	+ 0 30 30,6	+10,8	181
+ 5 1790	Lalande 15177	7 40 49,19	-2,67	+ 5 44 36,4	+10,4	185
+ 2 1808	13 ζ <i>Procyonis</i>	7 44 38,28	-2,64	+ 2 6 39,2	+11,0	190
+ 1 1959	Lalande 15522	7 50 15,77	-2,63	+ 1 29 15,2	+11,2	193
+ 2 1854	13 <i>Argus</i>	7 55 10,72	-2,65	+ 2 42 18,6	+11,3	199
- 0 1903	Lalande 15832	7 58 52,49	-2,63	- 0 11 13,3	+11,5	200
+ 3 1913	Lalande 15984	8 3 33,91	-2,65	+ 3 20 59,6	+11,5	201
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 42,19	-2,65	+ 3 12 51,6	+11,6	203
+ 4 1954	Piazzi viii 44	8 12 40,18	-2,66	+ 4 22 28,7	+11,8	207
+ 0 2288*	Lalande 16463	8 16 46,80	-2,63	+ 0 29 44,9	+12,6	212
+ 1 2102*	Weisse viii 547	8 21 34,18	-2,64	+ 1 41 50,0	+12,0	216
+ 5 1997	Lalande 16814	8 26 32,70	-2,67	+ 5 13 5,9	+12,2	220
+ 3 2026*	5 σ <i>Hydræ</i>	8 31 38,19	-2,65	+ 3 49 1,5	+12,3	226
+ 3 2039	7 η <i>Hydræ</i>	8 36 6,42	-2,65	+ 3 53 4,8	+12,4	228
+ 4 2081	Lalande 17642	8 49 28,33	-2,65	+ 4 45 20,7	+12,8	241
+ 3 2124*	Lalande 17832	8 54 53,78	-2,63	+ 3 12 17,8	+12,9	245
+ 2 2138*	Weisse viii 1474	8 58 11,74	-2,63	+ 2 57 16,3	+13,0	247
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,70	-2,61	+ 0 50 51,2	+13,0	252

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 2168	Lalande 18248	^h 9 ^m 8 ^s 5,85	-2,61	+ 2° 38' 48,3	+13,2	256
+ 5 2158	Piazzi ix 49	9 12 41,78	-2,62	+ 5 47 23,1	+13,5	260
- 0 2195	Piazzi ix 85	9 19 26,34	-2,58	- 0 52 32,5	+13,0	266
+ 3 2221	Lalande 18707	9 24 1,99	-2,59	+ 3 40 34,3	+13,5	269
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i> ϵ	9 31 21,18	-2,59	+ 5 15 45,4	+13,9	274
+ 3 2261	Piazzi ix 161	9 36 22,90	-2,57	+ 3 14 55,7	+13,7	277
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 21,86	-2,56	+ 2 24 52,7	+13,7	279
+ 3 2280	7 <i>Sextantis</i>	9 45 10,62	-2,55	+ 3 5 16,6	+13,8	283
+ 3 2311	13 <i>Sextantis</i>	9 57 5,00	-2,52	+ 3 51 48,4	+14,1	293

+ 0,0789 debole. + 1,1171 di due la maggiore seguente. + 3,1933 di due la seguente: l'altra è un po' minore. + 0,2288 debolissima. + 1,2102 debolissima, male. + 3,2026 deformissima. + 3,2124 debole. + 2,3138 id.

28 Gennaio 1863, 07.

Zona 35. Aria n.° 2, poco trasparente.

+ 1 0755	Lalande 8414	4 20 59,59	-1,98	+ 1 32 52,8	+ 3,4	11
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 12,40	-2,02	+ 0 42 57,4	+ 4,1	16
+ 5 0745	3 π^4 <i>Orionis</i>	4 43 57,05	-2,14	+ 5 21 56,9	+ 3,3	23
+ 1 0872	10 π^6 <i>Orionis</i>	4 51 29,14	-2,13	+ 1 29 54,2	+ 4,8	28
+ 0 0975	Σ 652	5 4 43,80	-2,18	+ 0 51 51,5	+ 5,4	34
- 1 0837	Weisse v 469	5 8 24,75	-2,17	- 1 34 17,7	+ 6,2	39
+ 2 0924	Lalande 10002	5 13 37,16	-2,24	+ 2 24 1,7	+ 5,4	43
+ 1 1005	25 <i>Orionis</i>	5 17 40,56	-2,25	+ 1 42 56,5	+ 5,7	54
- 0 0960	Lalande 10288	5 21 27,29	-2,25	- 0 5 51,1	+ 6,3	60
+ 1 1105	51 b <i>Orionis</i>	5 35 25,89	-2,32	+ 1 24 9,6	+ 6,5	74
+ 1 1126	Piazzi v 220	5 39 33,37	-2,33	+ 1 6 54,3	+ 6,7	76
+ 1 1151	56 <i>Orionis</i>	5 45 22,02	-2,36	+ 1 48 56,7	+ 6,8	81
+ 1 1171*	59 <i>Orionis</i>	5 51 20,16	-2,38	+ 1 49 4,5	+ 7,1	87
+ 1 1195	Lalande 11444	5 55 13,26	-2,39	+ 1 41 15,4	+ 7,2	90
+ 2 1171	Lalande 11902	6 7 31,65	-2,44	+ 2 19 28,9	+ 7,6	98
+ 3 1221*	Piazzi vi 82	6 16 7,96	-2,48	+ 3 49 41,5	+ 7,7	106
+ 5 1267	Lalande 12460	6 23 15,78	-2,53	+ 5 57 16,0	+ 7,5	121
+ 3 1303	Lalande 12596	6 27 0,69	-2,51	+ 2 59 45,9	+ 8,3	126
+ 2 1315	Lalande 12714	6 30 33,59	-2,51	+ 2 48 58,9	+ 8,4	129

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 1546	Piazzi vi 203	^h 6 ^m 34 ^s 5,40	-2,50	+ 0° 37' 2,6"	+ 8,9"	134
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	6 40 45,61	-2,54	+ 2 33 22,7	+ 8,9	139
+ 2 1437	Lalande 13221	6 44 29,21	-2,55	+ 2 48 33,0	+ 9,0	144
- 1 1446	Lalande 13353	6 47 49,13	-2,51	- 1 35 24,8	+ 9,8	148
+ 3 1488	Lalande 13491	6 51 47,27	-2,58	+ 3 46 56,3	+ 9,1	149
+ 3 1534	Lalande 13932	7 4 3,12	-2,60	+ 3 24 38,0	+ 9,7	156
+ 3 1609	Piazzi vii 29	7 7 12,08	-2,60	+ 3 20 26,4	+ 9,8	161
+ 2 1640	Piazzi vii 63	7 12 15,47	-2,61	+ 2 59 8,8	+10,0	163
+ 0 1916*	Lalande 14340	7 15 27,13	-2,59	+ 0 57 23,1	+10,3	167
- 1 1738	Weisse vii 669	7 22 25,80	-2,58	- 1 37 44,4	+10,8	168
+ 3 1719	9 δ ³ <i>Procyonis</i>	7 27 7,23	-2,64	+ 3 39 49,3	+10,5	174
+ 4 1826	Lalande 15207	7 41 48,08	-2,66	+ 4 40 9,0	+10,9	186
+ 1 1959	Lalande 15522	7 50 15,78	-2,64	+ 1 29 14,1	+11,4	193
- 0 1882	28 <i>Monocerotis</i>	7 54 17,59	-2,63	- 1 1 2,7	+11,6	198
- 0 1903	Lalande 15832	7 58 52,49	-2,64	- 0 11 18,8	+11,7	200
+ 3 1913	Lalande 15984	8 3 33,96	-2,67	+ 3 20 57,9	+11,7	201
- 0 1938	.....	8 6 26,23	-2,64	- 0 45 34,1	+11,9	202
+ 1 2056	Lalande 16239	8 10 33,84	-2,65	+ 1 33 50,7	+12,0	205
- 1 2017	Lalande 16375	8 14 25,65	-2,64	- 1 10 18,7	+12,1	209
+ 2 1967	Lalande 16546	8 18 45,58	-2,66	+ 2 1 1,2	+12,2	215
+ 0 2312	Lalande 16680	8 22 48,25	-2,65	+ 0 43 32,3	+12,3	218
- 1 2074	Lalande 16837	8 27 8,43	-2,64	- 1 41 22,1	+12,4	221
+ 3 2026	5 σ <i>Hydra</i>	8 31 38,32	-2,67	+ 3 48 57,5	+12,6	226
+ 3 2039	7 η <i>Hydra</i>	8 36 6,38	-2,67	+ 3 53 2,8	+12,7	228
+ 2 2073	Lalande 17406	8 42 49,94	-2,66	+ 2 52 9,9	+12,8	239
+ 2 2112	Lalande 17701	8 51 6,10	-2,65	+ 2 3 51,8	+13,0	244
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,63	-2,63	+ 0 2 49,4	+13,0	246
+ 5 2116	18 ω <i>Hydra</i>	8 58 48,08	-2,67	+ 5 38 2,1	+13,3	248
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,62	-2,63	+ 0 50 45,6	+13,2	252
+ 2 2168	Lalande 18248	9 8 5,99	-2,64	+ 2 38 44,3	+13,4	256
+ 0 2499	Piazzi ix 54	9 13 37,37	-2,62	+ 0 45 20,8	+13,4	261
+ 3 2496	Lalande 18505	9 16 34,89	-2,63	+ 2 59 26,0	+13,6	264
- 0 2211	τ ² <i>Hydra</i>	9 25 2,40	-2,60	- 0 35 12,0	+14,2	271
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i>	9 31 21,11	-2,61	+ 5 15 41,2	+14,1	274
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 24,90	-2,58	+ 0 20 22,7	+13,7	276
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 21,96	-2,58	+ 4 24 49,7	+14,0	279

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 2566	Lalande 19286	^h 9 43 ^m 14,37	-2,57	+ 0° 44' 14,5"	+ 13,8"	280
+ 5 2248	9 <i>Sextantis</i>	9 46 59,46	-2,58	+ 5 35 8,5	+ 14,5	283
- 1 2329	Piazzi ix 219	9 50 48,01	-2,55	- 1 17 38,1	+ 13,7	288
- 0 2285	Lalande 19624	9 55 51,70	-2,54	- 0 24 28,2	+ 13,8	291
+ 1,1171 di due la maggiore seguente. + 3,1221 id. + 0,1916 tre fill in fretta.						
29 Gennaio 1862, OS.						
Zona 36. Aria n.° 1 e 2.						
+ 5 0674	Piazzi iv 109	4 24 49,65	-2,03	+ 5 6 42,1	+ 2,6	12
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 12,48	-2,01	+ 0 42 57,3	+ 4,1	16
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 27,30	-2,01	- 1 11 41,8	+ 4,9	17
+ 5 0728	Piazzi iv 189	4 40 1,96	-2,11	+ 5 32 17,4	+ 3,1	18
- 0 0785	Lalande 9412	4 43 51,29	-2,06	- 0 19 58,6	+ 5,0	22
+ 0 0893	Piazzi iv 239	4 47 51,01	-2,09	+ 0 14 23,5	+ 4,6	26
+ 1 0872	10 π^6 <i>Orionis</i>	4 51 29,44	-2,12	+ 1 29 55,8	+ 4,9	28
+ 1 0886	Piazzi iv 278	4 54 56,72	-2,14	+ 1 24 14,4	+ 4,9	31
+ 0 0939	Lalande 9581	4 58 21,77	-2,15	+ 0 58 59,8	+ 5,2	32
+ 0 0975	Σ 652	5 4 43,62	-2,17	+ 0 51 53,5	+ 5,5	34
+ 2 0926	Lalande 10012	5 13 44,70	-2,23	+ 2 47 5,3	+ 5,4	44
- 1 0886	27 ρ_2 <i>Orionis</i>	5 17 33,55	-2,21	- 1 1 40,8	+ 6,5	53
+ 1 1031	Lalande 10264	5 20 59,11	-2,25	+ 1 10 45,7	+ 6,1	59
+ 4 0989*	Lalande 10585	5 29 59,89	-2,32	+ 4 40 42,7	+ 5,6	68
+ 0 1152	Lalande 10737	5 34 6,23	-2,29	+ 0 15 37,7	+ 6,8	72
+ 1 1126	Piazzi v 220	5 39 33,52	-2,32	+ 1 6 53,6	+ 6,8	76
+ 1 1151	56 <i>Orionis</i>	5 45 22,25	-2,35	+ 1 48 55,5	+ 6,9	81
+ 1 1168	Lalande 11288	5 50 52,53	-2,36	+ 1 12 12,0	+ 7,3	85
+ 1 1195	Lalande 11444	5 55 13,30	-2,39	+ 1 44 16,4	+ 7,3	90
+ 4 1181	Lalande 11927	6 8 35,01	-2,46	+ 4 19 19,8	+ 7,3	99
+ 3 1221*	Piazzi vi 82	6 16 7,94	-2,48	+ 3 49 41,0	+ 7,7	106
+ 2 1237	Lalande 12316	6 20 13,16	-2,48	+ 2 59 3,5	+ 8,1	114
+ 5 1280	Lalande 12505	6 24 23,72	-2,53	+ 5 51 35,0	+ 7,7	122
+ 0 1491	Lalande 12639	6 28 14,50	-2,48	+ 0 59 32,7	+ 8,8	127
+ 4 1365	Weisse vi 942	6 31 36,13	-2,53	+ 4 48 52,4	+ 8,2	133
+ 4 1414	Piazzi vi 212	6 36 27,74	-2,54	+ 4 3 44,9	+ 8,6	138

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	^h 6 ^m 40 ^s 45,73	-2,53	+ 2° 33' 22,2"	+ 9,0	139
+ 3 1437	Lalande 13221	6 44 31,32	-2,55	+ 3 11 57,6	+ 9,0	145
+ 3 1488	Lalande 13491	6 51 47,48	-2,57	+ 3 46 53,5	+ 9,2	149
+ 3 1609	Piazzi VII 29	7 7 12,06	-2,60	+ 3 20 23,2	+ 9,9	161
+ 2 1640	Piazzi VII 63	7 12 15,47	-2,61	+ 2 59 8,4	+ 10,1	163
+ 0 1916	Lalande 14340	7 15 27,35	-2,59	+ 0 57 26,4	+ 10,4	167
- 1 1738	Weisse VII 669	7 22 25,73	-2,59	- 1 37 46,8	+ 10,9	168
+ 3 1715	8 δ ² <i>Procyonis</i>	7 26 3,47	-2,64	+ 3 34 33,9	+ 10,6	173
+ 0 2026*	Lalande 14904	7 31 30,22	-2,62	+ 0 48 32,7	+ 11,0	178
+ 0 2054	Piazzi VII 189	7 36 6,19	-2,62	+ 0 30 28,9	+ 11,1	181
+ 2 1776	Lalande 15135	7 39 33,22	-2,64	+ 2 11 11,4	+ 11,1	184
+ 3 1818	Weisse VII 1289	7 43 38,83	-2,66	+ 3 37 9,2	+ 11,2	188
+ 4 1860	Piazzi VII 257	7 49 12,50	-2,67	+ 4 50 30,3	+ 11,3	192
+ 5 1857	Lalande 15657	7 54 1,83	-2,68	+ 5 15 2,6	+ 11,4	197
- 0 1903	Lalande 15832	7 58 52,61	-2,64	- 0 11 18,2	+ 11,9	200
- 0 1938	.....	8 6 26,45	-2,64	- 0 45 37,0	+ 12,1	202
+ 1 2056*	Lalande 16239	8 10 33,61	-2,66	+ 1 33 51,7	+ 12,1	205
- 1 2017	Lalande 16375	8 14 25,79	-2,64	- 1 10 20,9	+ 12,3	209
+ 2 1967	Lalande 16546	8 18 45,66	-2,66	+ 2 1 2,0	+ 12,3	215
+ 0 2313	Lalande 16689	8 22 56,51	-2,65	+ 0 28 15,8	+ 12,5	219
+ 5 1999	Lalande 16839	8 27 20,41	-2,70	+ 5 58 1,9	+ 12,5	222
+ 1 2142*	Lalande 17007	8 31 20,39	-2,66	+ 1 9 52,3	+ 12,7	225
+ 3 2039	7 η <i>Hydrae</i>	8 36 6,47	-2,68	+ 3 53 2,7	+ 12,8	228
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,52	-2,64	+ 0 2 51,1	+ 13,2	246
- 1 2207*	Piazzi IX 260	9 1 7,73	-2,63	- 1 55 39,8	+ 13,2	251
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 6,00	-2,66	+ 4 25 23,5	+ 13,6	253
+ 1 2271	Lalande 18328	9 10 32,70	-2,64	+ 1 7 29,9	+ 13,5	258
+ 3 2193*	Lalande 18430	9 14 4,59	-2,64	+ 3 30 59,5	+ 13,7	262
+ 2 2217	Piazzi IX 114	9 25 38,91	-2,62	+ 2 27 55,4	+ 13,9	272
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i>	9 31 21,01	-2,63	+ 5 15 43,6	+ 14,2	274
+ 4 2236	Lalande 19117	9 37 33,17	-2,61	+ 3 58 29,7	+ 14,2	278
+ 0 2566*	Lalande 19286	9 43 14,41	-2,59	+ 0 44 12,4	+ 14,0	280
+ 3 2311	13 <i>Sextantis</i>	9 57 5,27	-2,57	+ 3 51 45,6	+ 14,5	293

+ 4,0989 appena osservabile. + 3,1221 di due 1^a maggiore seguente. + 0,2026 debole.
+ 1,2056 id. + 1,2142 piccola. - 1,2207 debole. + 3,2193 id. + 0,2566 id.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
2 febbrajo 1862, 09.						
<i>Zona 37. Aria n.° 2.</i>						
		^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	["]	
+ 0 0893	Piazzi iv 239	4 47 50,56	-2,04	+ 0 14' 24,8	+ 4,9	26
+ 0 0923	Piazzi iv 276	4 54 49,48	-2,08	+ 0 31' 5,0	+ 5,5	30
+ 0 0975	Σ 652	5 4 43,51	-2,13	+ 0 51' 51,5	+ 5,8	34
+ 3 0857	Lalande 40028	5 14 8,11	-2,21	+ 3 52' 15,0	+ 5,4	45
+ 0 1056	Piazzi v 87	5 18 46,57	-2,19	+ 0 23' 35,4	+ 6,5	56
+ 5 0939	32 A <i>Orionis</i>	5 23 29,49	-2,27	+ 5 50' 18,1	+ 5,2	62
+ 5 0958	Lalande 40487	5 27 26,89	-2,29	+ 5 33' 46,6	+ 5,5	67
+ 4 1002	47 ω <i>Orionis</i>	5 31 59,38	-2,29	+ 4 2' 18,2	+ 6,1	70
+ 4 1038*	Lalande 40973	5 40 18,31	-2,32	+ 4 2' 41,2	+ 6,5	77
+ 0 1239	60 <i>Orionis</i>	5 51 49,18	-2,33	+ 0 32' 3,6	+ 7,8	88
+ 4 1116	66 <i>Orionis</i>	5 57 46,36	-2,39	+ 4 9' 40,4	+ 7,2	92
+ 2 1144*	Lalande 41715	6 2 41,14	-2,40	+ 2 53' 25,3	+ 7,7	96
- 0 1234	Lalande 41936	6 8 38,59	-2,38	- 0 28' 1,2	+ 8,7	100
+ 3 1221*	Piazzi vi 82	6 16 7,81	-2,45	+ 3 49' 40,5	+ 8,1	106
+ 2 1237	Lalande 42316	6 20 12,84	-2,46	+ 2 59' 1,0	+ 8,4	114
+ 5 1280*	Lalande 42505	6 24 23,49	-2,51	+ 5 51' 37,8	+ 8,0	122
+ 5 1334*	Weisse vi 912	6 30 38,29	-2,52	+ 5 4' 2,1	+ 8,3	130
+ 3 1358	Lalande 42879	6 34 55,83	-2,51	+ 3 22' 25,6	+ 9,0	135
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	6 40 45,36	-2,52	+ 2 33' 21,9	+ 9,3	139
+ 5 1448	Lalande 43219	6 44 31,09	-2,56	+ 5 14' 25,6	+ 9,0	146
+ 5 1514	Lalande 43595	6 54 39,39	-2,59	+ 5 44' 44,2	+ 9,4	151
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 25,90	-2,55	- 0 4' 54,7	+10,7	157
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,22	-2,57	+ 0 4' 14,4	+10,8	162
+ 2 1640	Piazzi vii 63	7 12 15,33	-2,60	+ 2 59' 8,7	+10,5	163
- 1 1738	Weisse vii 669	7 22 25,63	-2,58	- 1 37' 45,4	+11,4	168
+ 3 1715	8 δ ² <i>Procyonis</i>	7 26 3,26	-2,64	+ 3 34' 32,7	+10,9	173
+ 2 1776*	Lalande 45135	7 39 32,09	-2,64	+ 2 11' 11,5	+11,6	184
+ 0 2108	Lalande 45286	7 43 54,16	-2,63	+ 0 25' 15,9	+11,9	189
+ 1 1959	Lalande 45522	7 50 15,65	-2,65	+ 1 29' 10,4	+12,0	193
- 0 1903	Lalande 45832	7 58 52,44	-2,65	- 0 11' 19,4	+12,4	200
- 0 1938	.....	8 6 26,35	-2,66	- 0 45' 37,9	+12,6	202
+ 4 1945	Lalande 46213	8 10 8,32	-2,70	+ 4 38' 10,6	+12,4	204
- 0 1966	Lalande 46331	8 13 16,14	-2,66	- 0 28' 50,3	+12,8	208

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 1987	Lalande 16494	^h 8 ^m 17 ^s 36,59	-2,66	- 0° 42' 16,0"	+12,9	213
+ 1 2102*	Weisse VIII 547	8 21 33,92	-2,68	+ 1 41 48,6	+12,9	216
+ 5 1997	Lalande 16814	8 26 32,59	-2,71	+ 5 13 7,5	+12,9	220
+ 1 2142	Lalande 17007	8 31 20,18	-2,68	+ 1 9 55,8	+13,1	225
+ 4 2029	Lalande 17206	8 36 50,34	-2,71	+ 4 49 22,8	+13,2	229
+ 2 2072	Lalande 17393	8 42 34,42	-2,69	+ 1 59 7,6	+13,4	238
+ 4 2081	Lalande 17642	8 49 28,34	-2,71	+ 4 45 20,6	+13,6	241
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,76	-2,70	+ 3 12 15,0	+13,7	245
+ 2 2145	Lalande 17988	8 59 57,82	-2,69	+ 2 0 26,6	+13,8	249
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 5,97	-2,70	+ 4 25 18,5	+14,0	253
+ 2 2168	Lalande 18248	9 8 5,99	-2,69	+ 2 38 43,2	+14,0	256
- 1 2240*	Lalande 18377	9 12 14,05	-2,66	- 1 53 10,2	+13,9	259
+ 3 2196	Lalande 18505	9 16 34,92	-2,68	+ 2 59 25,4	+13,1	264
+ 2 2217	Piazzi IX 114	9 25 39,03	-2,67	+ 2 27 54,4	+14,4	272
+ 2 2229	Piazzi IX 134	9 30 39,41	-2,66	+ 2 18 16,6	+14,5	273
+ 3 2261	Piazzi IX 161	9 36 23,12	-2,66	+ 3 14 51,8	+14,6	277
+ 0 2566*	Lalande 19286	9 43 14,36	-2,64	+ 0 44 12,5	+14,6	280
+ 4 2381	Lalande 19394	9 47 33,99	-2,64	+ 1 35 17,1	+14,7	286
+ 4 2276	12 Sextantis	9 52 39,27	-2,64	+ 4 2 4,0	+15,0	289
+ 4 2283	Piazzi IX 235	9 56 33,71	-2,63	+ 4 37 40,2	+15,1	292
+ 3 2334	Lalande 19874	10 6 10,73	-2,61	+ 3 44 44,7	+15,2	298
+ 3 2352	23 h Sextantis	10 14 0,05	-2,59	+ 2 58 25,1	+15,2	299
+ 4 2328	Lalande 20225	10 19 5,00	-2,58	+ 4 37 24,5	+15,4	305
+ 0 2663	30 Sextantis	10 23 19,75	-2,56	+ 0 3 37,8	+15,1	310
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 4,71	-2,55	+ 2 54 25,0	+15,3	313
- 0 2364	33 Sextantis	10 34 28,57	-2,53	- 1 1 35,9	+14,7	314
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 43,86	-2,51	- 1 14 25,4	+14,7	320
+ 0 2710	Lalande 20929	10 45 37,57	-2,50	+ 0 31 17,5	+15,0	324
- 1 2488	Piazzi XI 250	11 1 19,51	-2,45	- 1 9 55,6	+14,7	335
+ 0 2761	69 p ⁵ Leonis	11 6 47,17	-2,43	+ 0 40 17,1	+15,0	337

+ 4,1033 debolissima. + 2,1144 la maggiore precedente. + 3,1221 la maggiore seguente.
 + 5,1280 debole. + 5,1334 l'ultima di tre. + 2,1776 debole. + 1,2102 id. - 1,2240 id.
 + 0,2566 id.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
3 febbrajo 1863, 09.						
<i>Zona 33. Aria n.° 2.</i>						
- 1 0859	Lalande 9072	^h 5 ^m 42 ^s 40,98	-2,13	- 1° 33' 35,6"	+ 6,9	42
- 1 0882	Bradley 757	5 16 55,42	-2,15	- 0 59 59,7	+ 6,9	52
+ 1 1021	Lalande 10264	5 20 58,78	-2,20	+ 1 10 42,4	+ 6,5	59
- 0 0986	Lalande 10426	5 25 39,11	-2,20	- 0 5 32,9	+ 7,5	64
+ 3 1007	Piazzi v 857	5 34 15,77	-2,28	+ 3 42 8,1	+ 6,4	73
+ 3 1041*	.....	5 41 4,19	-2,31	+ 3 50 54,5	+ 6,6	78
+ 1 1151	56 <i>Orionis</i>	5 45 21,94	-2,31	+ 1 48 57,7	+ 7,1	81
+ 1 1168	Lalande 11288	5 50 52,26	-2,32	+ 1 12 40,2	+ 7,7	85
+ 5 1085	63 <i>Orionis</i>	5 57 42,26	-2,40	+ 5 25 20,9	+ 7,0	91
+ 2 1139*	Lalande 11690	6 1 51,12	-2,38	+ 2 30 55,9	+ 7,8	95
+ 5 1168	Piazzi vi 49	6 10 3,04	-2,44	+ 5 8 12,9	+ 7,6	104
+ 4 1236	8 <i>Monocerotis</i>	6 16 33,03	-2,46	+ 4 39 22,8	+ 8,0	107
+ 0 1426*	77 <i>Orionis</i>	6 20 14,04	-2,42	+ 0 22 31,0	+ 9,1	115
+ 5 1280*	Lalande 12505	6 24 23,52	-2,50	+ 5 51 37,7	+ 8,1	122
+ 2 1323	Lalande 12723	6 30 47,34	-2,48	+ 2 22 50,9	+ 9,1	131
+ 0 1546	Piazzi vi 203	6 34 5,27	-2,47	+ 0 37 4,0	+ 9,5	134
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	6 40 45,40	-2,51	+ 2 33 20,9	+ 9,4	139
+ 3 1437	Lalande 13221	6 44 31,41	-2,53	+ 3 11 59,6	+ 9,5	145
+ 5 1514	Lalande 13595	6 54 39,48	-2,59	+ 5 44 44,1	+ 9,4	151
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 26,01	-2,55	- 0 4 55,5	+10,8	157
+ 0 1909	Lalande 14272	7 13 31,13	-2,58	+ 0 39 9,5	+11,0	164
- 0 1743	Lalande 14652	7 24 21,93	-2,50	- 0 50 38,9	+11,5	170
+ 4 1750	Lalande 14774	7 27 47,63	-2,65	+ 4 43 55,4	+11,0	176
+ 2 1761	Weisse vii 1122	7 37 2,08	-2,65	+ 2 43 35,4	+11,5	183
+ 5 1790	Lalande 15177	7 40 49,10	-2,68	+ 5 44 34,5	+11,3	185
+ 2 1808	13 ζ <i>Procyonis</i>	7 44 38,18	-2,65	+ 2 6 36,4	+11,8	190
- 0 1882	28 <i>Monocerotis</i>	7 54 17,93	-2,64	- 1 1 6,2	+12,4	198
- 0 1938*	.....	8 6 26,35	-2,66	- 0 45 38,0	+12,7	202
+ 3,1041 debollissima. + 2,1139 di due la maggiore precedente. + 0,1426 male.						
+ 5,1280 piccolissima. - 0,1938 id.						

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
7 febbrajo 1863, 10.						
<i>Zona 39. Aria n.° 1. Sul fine grossi vapori.</i>						
+ 2 0926	Lalande 40012	^h 5 43 ^m 44,51	-2,13	+ 2° 47' 4,0"	+ 6,0"	44
- 0 0945	Lalande 40173	5 48 34,23	-2,12	- 0 40 19,7	+ 7,2	55
+ 1 4032	Lalande 40328	5 22 50,52	-2,15	+ 1 40 31,4	+ 7,1	61
+ 5 0958	Lalande 40487	5 27 26,74	-2,23	+ 5 33 43,2	+ 5,8	67
+ 5 0973	Lalande 40609	5 30 54,21	-2,25	+ 5 55 9,0	+ 5,9	69
+ 4 1105	51 b <i>Orionis</i>	5 35 25,78	-2,22	+ 4 24 11,1	+ 7,3	74
+ 4 4038	Lalande 40973	5 40 18,35	-2,27	+ 4 2 39,8	+ 6,8	77
+ 4 1151	56 <i>Orionis</i>	5 45 22,00	-2,37	+ 4 48 57,5	+ 7,6	81
+ 4 1116	66 <i>Orionis</i>	5 57 46,53	-2,36	+ 4 9 40,5	+ 7,6	92
+ 2 1139*	Lalande 41690	6 1 51,27	-2,34	+ 2 30 57,4	+ 8,2	93
+ 4 1181	Lalande 41927	6 8 34,79	-2,39	+ 4 19 17,4	+ 8,0	99
- 4 1231	Lalande 42260	6 17 39,76	-2,36	- 4 21 0,7	+ 9,7	109
- 0 4308	Bradley 950	6 21 50,29	-2,39	- 0 29 26,7	+ 9,7	119
- 4 1274	Lalande 42587	6 26 43,14	-2,40	- 4 7 17,8	+10,0	125
+ 2 1323	Lalande 42723	6 30 47,15	-2,45	+ 2 22 48,9	+ 9,4	131
+ 3 1358	Lalande 42879	6 34 55,82	-2,48	+ 3 22 26,3	+ 9,4	135
- 0 1462	Lalande 43198	6 43 52,53	-2,47	- 0 22 47,7	+10,5	143
- 4 1446	Lalande 43353	6 47 48,78	-2,47	- 4 35 23,1	+10,9	148
+ 3 1488	Lalande 43491	6 51 47,34	-2,53	+ 3 46 53,5	+10,0	149
- 4 1509	Lalande 43614	6 54 58,24	-2,49	- 4 8 34,1	+11,0	152
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 26,08	-2,53	- 0 4 56,2	+11,2	157
+ 2 1640	Piazzi VII 63	7 12 15,31	-2,58	+ 2 59 6,8	+10,9	163
+ 2 1685	Weisse VII 700	7 23 23,71	-2,61	+ 2 32 29,2	+11,4	169
+ 4 1750	Lalande 44774	7 27 47,85	-2,64	+ 4 43 57,6	+11,3	176
+ 5 1759	Weisse VII 1093	7 36 8,33	-2,66	+ 5 15 54,8	+11,5	182
+ 5 1790	Lalande 45177	7 40 49,30	-2,68	+ 5 44 34,9	+11,6	185
+ 2 1808	43 ζ <i>Procyonis</i>	7 44 38,37	-2,65	+ 2 6 36,6	+12,2	190
- 0 1864	Lalande 45529	7 50 29,03	-2,64	- 0 16 28,0	+12,7	194
- 0 1882	28 <i>Monocerotis</i>	7 54 17,81	-2,64	- 4 1 4 8	+12,9	198
- 0 1903	Lalande 45832	7 58 52,49	-2,65	- 0 11 19,1	+12,9	200
- 0 1938	.....	8 6 26,35	-2,66	- 0 45 38,6	+13,2	202
+ 1 2056	Lalande 46239	8 10 33,78	-2,68	+ 1 33 48,3	+13,1	205
+ 2 1948	Piazzi VIII 49	8 15 6,97	-2,70	+ 2 34 55,7	+13,2	210

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 1965	Lalande 16534	^h 8 ^m 48 ^s 31,53	-2,70	+ 2° 32' 31,1"	+13,3	214
+ 0 2312*	Lalande 16680	8 22 48,29	-2,69	+ 0 43 30,5	+13,5	218
+ 3 2014	Piazzi VIII 107	8 28 49,30	-2,72	+ 3 12 31,4	+13,5	224
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 44,37	-2,73	+ 2 23 57,9	+13,5	227
+ 2 2072	Lalande 17393	8 42 34,75	-2,71	+ 1 59 4,2	+14,0	238
+ 4 2081	Lalande 17642	8 49 28,51	-2,74	+ 4 45 17,9	+14,1	241
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,96	-2,73	+ 3 12 40,6	+14,3	245
+ 5 2116	18 <i>ω Hydrae</i>	8 58 48,30	-2,74	+ 5 37 58,5	+14,4	248
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 6,13	-2,74	+ 4 25 48,3	+14,5	253
+ 2 2168	Lalande 18248	9 8 5,93	-2,72	+ 2 38 43,7	+14,6	256
- 1 2240	Lalande 18377	9 12 14,28	-2,70	- 1 53 11,2	+14,7	259
+ 3 2196	Lalande 18505	9 16 34,98	-2,72	+ 2 59 24,7	+14,8	264
+ 2 2215	Lalande 18726	9 24 29,59	-2,72	+ 2 3 47,0	+14,9	270
+ 2 2229	Piazzi IX 134	9 30 39,45	-2,71	+ 2 18 15,7	+15,1	273
+ 3 2261	Piazzi IX 161	9 36 23,30	-2,71	+ 3 44 51,7	+15,2	277
+ 5 2240	4 <i>Sextantis</i>	9 43 25,01	-2,71	+ 4 58 45,6	+15,4	281
+ 1 2381*	Lalande 19394	9 47 34,24	-2,69	+ 1 35 14,5	+15,3	286
- 1 2329*	Piazzi IX 219	9 50 48,32	-2,68	- 1 17 42,5	+15,2	288
- 0 2281*	Lalande 19590	9 54 38,33	-2,65	- 0 21 51,8	+15,3	290
+ 3 2352	23 h <i>Sextantis</i>	10 14 0,16	-2,66	+ 2 58 24,4	+15,8	299

+ 2,1139 di due la maggiore precedente. + 0,2312 debole. + 1,2381 debolissima.
- 1,2329 la maggiore precedente. - 0,2281 piccola.

9 febbrajo 1863, 11.

Zona 40. Arta n.º 1 pel nuvole.

+ 2 0916	21 <i>Orionis</i>	5 12 4,62	-2,10	+ 2 26 49,3	+ 6,2	41
+ 3 0872*	Piazzi v 61	5 15 40,30	-2,12	+ 3 24 21,1	+ 6,0	49
+ 5 0973*	Lalande 10609	5 30 54,20	-2,23	+ 5 55 6,0	+ 6,0	69
+ 1 1105	51 b <i>Orionis</i>	5 35 23,80	-2,20	+ 1 24 8,8	+ 7,5	74
+ 3 1041*	.....	5 41 4,48	-2,25	+ 3 50 49,1	+ 7,0	78
+ 1 1151	56 <i>Orionis</i>	5 45 21,90	-2,24	+ 1 48 53,4	+ 7,8	81
- 1 1078	Lalande 11308	5 51 16,16	-2,24	- 1 0 50,5	+ 8,8	86
+ 5 1085	63 <i>Orionis</i>	5 57 42,32	-2,34	+ 5 25 17,1	+ 7,4	91
+ 2 1139*	Lalande 11690	6 1 51,38	-2,32	+ 2 30 54,0	+ 8,3	95

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 1275	Lalande 11947	6 ^h 8 ^m 51,60	-2,34	+ 1 ^o 12' 19,2"	+ 8,9	101
+ 3 1221*	Piazzi vi 82	6 16 7,88	-2,40	+ 3 49 35,4	+ 8,6	106
+ 0 1426	77 <i>Orionis</i>	6 20 14,26	-2,37	+ 0 22 30,6	+ 9,6	115
+ 5 1280*	Lalande 12505	6 24 23,54	-2,45	+ 5 51 32,4	+ 8,5	122
+ 3,0872 doppia: la maggiore precedente. + 3,1041 piccola. + 2,1139 di due la maggiore precedente. + 3,1221 di due la maggiore seguente. + 5,1280 debole, nubi.						
10 febbrajo 1863, 11.						
Zona 41. <i>Aria n.° 2 e 3.</i>						
+ 0 1184	Lalande 11027	5 41 44,95	-2,20	+ 0 40 26,1	+ 8,0	79
+ 0 1239	60 <i>Orionis</i>	5 51 49,15	-2,25	+ 0 32 4,4	+ 8,5	88
+ 4 1116	66 <i>Orionis</i>	5 57 46,38	-2,31	+ 4 9 38,8	+ 7,8	92
+ 2 1139*	Lalande 11690	6 1 51,13	-2,31	+ 2 30 56,4	+ 8,4	95
+ 4 1181	Lalande 11927	6 8 34,50	-2,36	+ 4 19 16,1	+ 8,2	99
+ 2 1227	Lalande 12300	6 18 40,59	-2,38	+ 2 20 34,2	+ 9,1	111
+ 2 1253	Lalande 12426	6 22 7,67	-2,40	+ 2 43 48,8	+ 9,2	120
- 1 1274	Lalande 12587	6 26 42,92	-2,37	- 1 7 21,6	+10,3	125
+ 2 1315	Lalande 12714	6 30 33,42	-2,43	+ 2 48 58,5	+ 9,5	129
+ 0 1546	Piazzi vi 203	6 34 5,21	-2,42	+ 0 37 1,1	+10,2	134
- 1 1386	Lalande 13104	6 41 24,66	-2,43	- 1 10 21,2	+10,8	140
- 1 1446	Lalande 13353	6 47 48,72	-2,44	- 1 35 28,2	+11,2	148
+ 5 1513	Lalande 13589	6 54 27,85	-2,60	+ 5 0 22,8	+10,0	150
+ 3 1584	Lalande 13932	7 4 3,38	-2,55	+ 3 24 37,3	+10,8	156
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,19	-2,53	+ 0 4 14,9	+11,6	162
+ 2 1640	Piazzi vii 63	7 12 15,34	-2,57	+ 2 59 7,1	+11,2	163
+ 0 1916	Lalande 14340	7 15 26,98	-2,56	+ 0 57 26,0	+11,7	167
- 1 1738	Weisse vii 669	7 22 25,48	-2,55	- 1 37 46,2	+12,3	168
+ 3 1719	9 ^{δ3} <i>Procyonis</i>	7 27 7,11	-2,61	+ 3 39 44,4	+11,7	174
+ 4 1826	Lalande 15207	7 41 48,17	-2,66	+ 4 40 6,7	+12,1	186
+ 1 1959	Lalande 15522	7 50 5,74	-2,65	+ 1 29 12,3	+12,8	193
+ 5 1857	Lalande 15657	7 54 1,77	-2,69	+ 5 14 59,2	+12,4	197
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 42,29	-2,69	+ 3 12 48,9	+13,2	203
+ 2 1948	Piazzi viii 49	8 15 6,92	-2,70	+ 2 34 54,6	+13,5	210

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 2312*	Lalande 16680	^h 8 ^m 22 ^s 48,43	-2,69	+ 0° 43' 30,9"	+13,9'	218
+ 1 2142	Lalande 17007	8 31 20,30	-2,71	+ 1 9 51,7	+14,1	225
+ 3 2039	7 η <i>Hydra</i>	8 36 6,43	-2,74	+ 3 53 1,4	+14,0	228
+ 2 2073	Lalande 17406	8 42 49,99	-2,73	+ 2 52 8,0	+14,3	239
+ 3 2099	Lalande 17663	8 50 9,21	-2,74	+ 3 2 44,3	+14,5	242
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,59	-2,72	+ 0 2 48,7	+14,7	246
+ 2 2138	Weisse VIII 1474	8 58 11,68	-2,74	+ 2 57 14,1	+14,7	247
+ 2 2167	22 θ <i>Hydra</i>	9 7 16,88	-2,74	+ 2 53 9,2	+14,9	254
- 1 2240*	Lalande 18377	9 12 14,12	-2,72	+ 1 53 11,1	+15,1	259
+ 5 2169	Piazzi IX 69	9 16 30,67	-2,76	+ 5 48 1,3	+15,1	263
- 0 2195	Piazzi IX 85	9 19 26,31	-2,72	- 0 52 40,3	+15,2	266
+ 3 2221	Lalande 18707	9 24 2,19	-2,74	+ 3 40 32,1	+15,3	269
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i>	9 31 21,23	-2,75	+ 5 15 43,5	+15,5	274
+ 3 2261	Piazzi IX 161	9 36 23,17	-2,74	+ 3 14 51,3	+15,5	277
+ 5 2240	4 <i>Sextantis</i>	9 43 25,07	-2,74	+ 4 58 46,2	+15,7	281
+ 1 2381	Lalande 19394	9 47 34,10	-2,72	+ 1 35 14,1	+15,7	286
- 1 2329*	Piazzi IX 219	9 50 48,30	-2,71	- 1 17 41,5	+15,6	288
- 0 2281	Lalande 19590	9 54 38,16	-2,68	- 0 21 52,3	+15,7	290
+ 3 2334*	Lalande 19874	10 6 10,83	-2,71	+ 3 44 47,2	+16,1	298
- 0 2328	Piazzi X 52	10 15 5,85	-2,68	- 0 3 57,2	+15,9	300
+ 3 2365	Lalande 20216	10 18 56,25	-2,69	+ 3 37 12,5	+16,2	304
+ 2 2323	Lalande 20351	10 22 42,68	-2,68	+ 2 11 30,2	+16,1	309
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 4,92	-2,67	+ 2 54 26,5	+16,3	313
- 0 2364	33 <i>Sextantis</i>	10 34 28,63	-2,65	- 1 1 35,0	+15,9	314
+ 4 2378	Lalande 20720	10 37 58,99	-2,65	+ 4 1 20,1	+16,5	318
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 43,86	-2,64	- 1 14 22,0	+15,9	320
+ 1 2495	Lalande 20919	10 45 13,74	-2,63	+ 1 44 50,8	+16,3	322
+ 1 2501	55 <i>Leonis</i>	10 48 41,98	-2,62	+ 1 27 46,5	+16,2	327
+ 4 2407	58 d <i>Leonis</i>	10 53 31,63	-2,62	+ 4 20 55,4	+16,6	329
- 0 2409	66 <i>Leonis</i>	11 2 16,41	-2,60	- 0 35 46,2	+16,0	336
+ 3 2475	Lalande 21467	11 6 53,79	-2,58	+ 3 0 39,8	+16,5	338
+ 4 2463	80 <i>Leonis</i>	11 18 50,05	-2,55	+ 4 36 36,1	+16,8	347
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 23,73	-2,52	+ 3 49 1,0	+16,7	352
- 1 2546	Piazzi XI 126	11 31 26,56	-2,51	- 1 40 54,6	+15,6	354
+ 3 2539	Lalande 22155	11 35 26,83	-2,50	+ 3 7 9,9	+16,5	357
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 4,68	-2,49	+ 0 26 20,6	+16,0	358

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 2624	Piazzi XI 478	^h 11 ^m 46 ^s 51,88	-2,47	+ 1° 18' 37,4	+16,2	364
+ 1 2633	Lalande 22538	11 51 14,60	-2,44	+ 1 37 45,3	+16,1	362
+ 4 2569	Piazzi XI 227	11 57 44,69	-2,41	+ 4 19 57,3	+16,7	368
+ 2 2547	40 <i>Virginis</i>	12 2 42,60	-2,40	+ 2 39 48,8	+16,3	370
+ 3 2616	Piazzi XII 46	12 6 58,23	-2,38	+ 3 1 9,5	+16,3	374

+ 2,1139 di due la maggiore precedente. + 3,1933 di due uguali la seguente.
 + 0,2312 un'altra più grande precede di un minuto. - 1,2240 piccola.
 - 1,2329 di due la maggiore precedente. + 3,2334 di due uguali la seguente.

11 febbrajo 1863, 11.

Zona 42. Aria n.° 2, 3 e 4.

+ 3 4749	9 ^δ <i>Procyonis</i>	7 27 7,13	-2,61	+ 3 39 44,5	+11,7	174
+ 2 4764	Weisse VII 1122	7 37 2,03	-2,63	+ 2 43 33,5	+12,3	183
+ 4 1826	Lalande 15207	7 41 47,85	-2,65	+ 4 40 5,2	+12,1	186
+ 3 1824	Weisse VII 1324	7 44 58,56	-2,65	+ 3 37 27,9	+12,4	191
+ 1 1959	Lalande 15522	7 50 15,80	-2,64	+ 1 29 8,6	+12,9	193
+ 5 1857	Lalande 15657	7 54 1,74	-2,69	+ 5 14 59,0	+12,5	197
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 42,28	-2,69	+ 3 12 51,0	+13,3	203
- 0 1966	Lalande 16334	8 13 16,17	-2,67	- 0 28 53,8	+13,8	208
- 0 1987	Lalande 16494	8 17 36,71	2,68	- 0 42 15,0	+14,0	213
- 0 2000	Piazzi VIII 83	8 22 34,30	-2,69	- 0 30 36,6	+14,1	217
- 4 2074	Lalande 16837	8 27 8,56	-2,68	- 1 41 28,6	+14,3	221
+ 3 2126	5 ^α <i>Hydræ</i>	8 31 38,42	-2,73	+ 3 48 57,7	+14,0	226
+ 3 2139	7 ^η <i>Hydræ</i>	8 36 6,51	-2,74	+ 3 53 1,6	+14,1	228
- 4 2130	Piazzi VIII 167	8 40 20,90	-2,70	- 1 24 6,1	+14,5	234
+ 5 2074	Weisse VIII 1160	8 45 12,68	-2,76	+ 5 50 54,2	+14,3	240
+ 1 2210*	.....	8 50 13,66	-2,73	+ 1 3 20,8	+14,6	243
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,59	-2,72	+ 0 2 44,5	+14,8	246
+ 5 2116*	18 ^ω <i>Hydræ</i>	8 58 48,31	-2,76	+ 5 38 0,7	+14,7	248
+ 2 2167	22 ^θ <i>Hydræ</i>	9 7 16,78	-2,75	+ 2 53 40,3	+15,0	254
+ 5 2158	Piazzi IX 49	9 12 41,68	-2,77	+ 5 47 19,5	+15,1	260
+ 5 2169	Piazzi IX 69	9 16 30,60	-2,77	+ 5 47 59,8	+15,2	263
+ 2 2215	Lalande 18726	9 24 29,79	-2,74	+ 2 3 48,5	+15,4	270
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i>	9 31 21,15	-2,76	+ 5 45 41,6	+15,5	274
+ 3 2261	Piazzi IX 161	9 36 23,41	-2,74	+ 3 14 52,4	+15,6	277

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 2246	Piazzi ix 171	^{h m s} 9 39 22,19	-2,74	+ 2° 24' 51,9"	+15,7	279
+ 5 2240	4 <i>Sextantis</i>	9 43 24,98	-2,75	+ 4 58 48,0	+15,8	281
+ 1 2381*	Lalande 19394	9 47 33,80	-2,73	+ 1 35 11,7	+15,8	286
+ 3 2311	13 <i>Sextantis</i>	9 57 5,29	-2,73	+ 3 51 46,1	+16,0	293
+ 1 2406	Weisse x 1314	10 1 40,63	-2,72	+ 1 49 31,0	+16,0	296
+ 5 2301*	19 <i>Sextantis</i>	10 5 43,22	-2,73	+ 5 17 7,5	+16,1	297
- 0 2328	Piazzi x 52	10 15 6,05	-2,70	- 0 3 56,8	+16,0	300
- 0 2341	26 <i>Sextantis</i>	10 19 40,09	-2,69	- 0 17 50,8	+16,0	306
+ 2 2325	31 <i>Sextantis</i>	10 23 29,12	-2,69	+ 2 50 52,6	+16,3	311
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 4,98	-2,68	+ 2 54 20,5	+16,4	313
- 0 2364	33 <i>Sextantis</i>	10 34 28,66	-2,66	- 1 1 37,6	+16,0	314
+ 4 2378	Lalande 20720	10 37 59,35	-2,67	+ 4 1 16,0	+16,6	318
- 1 2459	Lalande 20956	10 46 29,63	-2,64	- 1 31 40,1	+16,0	325
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 10,55	-2,64	+ 0 24 59,8	+16,2	328
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 53,09	-2,62	- 1 45 6,3	+16,0	330
+ 2 2387	65 p ⁴ <i>Leonis</i>	10 59 57,70	-2,61	+ 2 41 35,0	+16,6	334
- 0 2422	Lalande 21492	11 7 39,69	-2,60	- 0 31 41,0	+16,1	339
- 1 2521	Lalande 21726	11 18 1,49	-2,57	- 1 27 49,1	+15,9	345
+ 3 2504*	84 r <i>Leonis</i>	11 20 55,86	-2,56	+ 3 36 19,0	+16,7	350
+ 3 2519*	Weisse xi 448	11 26 36,59	-2,54	+ 3 15 6,8	+16,7	351
+ 1 2597	Piazzi xi 132	11 33 25,22	-2,52	+ 1 42 25,7	+16,4	355
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 4,70	-2,51	+ 0 26 16,6	+16,2	358
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,05	-2,49	+ 1 18 36,4	+16,3	361
+ 4 2553	Bradley 1616	11 51 15,20	-2,45	+ 4 14 24,3	+16,8	363
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 44,72	-2,43	+ 4 20 1,5	+16,8	368
+ 1 2666	Mayer 500	12 1 2,19	-2,42	+ 1 22 51,5	+16,2	369
+ 3 2616	Piazzi xii 16	12 6 58,52	-2,40	+ 3 1 9,8	+16,4	374
+ 3,1933 di due uguali la seguente. + 1,2210 piccola. + 5,2116 molto deforme.						
+ 1,3381 debole. + 5,2301 deformissima. + 3,2504 la più grande di tre: due soli fili.						
+ 3,2519 la maggiore seguente.						
12 febbrajo 1863, 12.						
Zona 43. Aria n.° 1 e 2.						
- 0 0930	22 o <i>Orionis</i>	5 14 48,23	-2,03	- 0 31 25,6	+ 7,4	46
+ 0 1056*	Piazzi v 87	5 18 46,80	-2,06	+ 0 23 31,0	+ 7,3	56
+ 5 0939	32 A <i>Orionis</i>	5 23 29,44	-2,15	+ 5 50 13,9	+ 5,8	62

DELLE STELLE FISSE.

121

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 4 1002	47 ω <i>Orionis</i>	^h 5 ^m 31 ^s 59,33	-2,17	+ 4 2' 13,0	+ 6,8	70
+ 4 1105	51 b <i>Orionis</i>	5 35 25,78	-2,16	+ 1 24 6,4	+ 7,7	74
+ 4 1126	Piazzi v 220	5 39 33,20	-2,17	+ 1 6 50,1	+ 7,9	76
+ 4 1052	Lalande 11061	5 43 0,24	-2,23	+ 4 22 39,2	+ 7,2	80
+ 4 1171*	59 <i>Orionis</i>	5 51 19,84	-2,23	+ 1 49 3,2	+ 8,3	87
- 4 1104	Lalande 11533	5 57 49,24	-2,23	- 1 34 44,7	+ 9,4	93
+ 2 1139*	Lalande 11690	6 1 51,14	-2,29	+ 2 30 55,8	+ 8,5	95
- 0 1234	Lalande 11936	6 8 38,61	-2,28	- 0 28 0,3	+ 9,6	100
+ 4 1236*	8 <i>Monocerotis</i>	6 16 32,91	-2,38	+ 4 39 24,7	+ 8,6	107
+ 2 1237	Lalande 12316	6 20 12,78	-2,37	+ 2 59 1,2	+ 9,2	114
+ 5 1283	Lalande 12525	6 24 41,00	-2,41	+ 5 2 1,2	+ 8,9	123
+ 0 1491	Lalande 12639	6 28 14,29	-2,38	+ 0 59 31,8	+10,0	127
+ 4 1443	Lalande 12754	6 31 34,32	-2,40	+ 1 43 35,8	+10,0	132
+ 3 1371	Lalande 12917	6 35 58,17	-2,43	+ 3 9 45,6	+ 9,8	136
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	6 40 45,48	-2,45	+ 2 33 20,8	+10,1	139
+ 2 1437*	Lalande 13221	6 44 28,84	-2,46	+ 2 48 31,3	+10,2	144
+ 5 1513	Lalande 13589	6 54 27,74	-2,52	+ 5 0 21,3	+10,2	150
+ 3 1584*	Lalande 13932	7 4 3,01	-2,53	+ 3 24 36,2	+10,9	156
+ 3 1609	Piazzi vii 29	7 7 11,79	-2,54	+ 3 20 25,6	+11,1	161
+ 2 1640	Piazzi vii 63	7 12 15,18	-2,55	+ 2 59 5,9	+11,3	163
- 4 1738	Weisse vii 669	7 22 25,46	-2,54	- 1 37 46,9	+12,5	168
+ 3 1715	8 δ^2 <i>Procyonis</i>	7 26 3,27	-2,60	+ 3 34 31,5	+11,8	173
+ 0 2054	Piazzi vii 189	7 36 5,95	-2,60	+ 0 30 26,9	+12,6	181
+ 4 1826	Lalande 15207	7 41 47,93	-2,65	+ 4 40 5,6	+12,2	186
+ 3 1824	Weisse vii 1324	7 44 58,73	-2,65	+ 3 37 29,4	+12,5	191
+ 4 1959	Lalande 15522	7 50 15,74	-2,64	+ 1 29 11,3	+13,0	195
- 0 1882	28 <i>Monocerotis</i>	7 54 17,61	-2,63	- 1 1 8,9	+13,4	198
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 42,29	-2,69	+ 3 12 48,7	+13,4	203
+ 0 2288	Lalande 16463	8 16 46,79	+2,68	+ 0 29 41,5	+13,9	212
+ 1 2102*	Weisse viii 547	8 21 34,28	-2,69	+ 1 41 42,7	+13,9	216
+ 5 1997	Lalande 16814	8 26 32,78	-2,74	+ 5 13 2,6	+13,7	220
+ 3 2026	5 σ <i>Hydræ</i>	8 31 38,49	-2,73	+ 3 48 57,7	+14,1	226
+ 4 2029	Lalande 17206	8 36 50,49	-2,74	+ 4 49 19,4	+14,1	229
- 4 2130	Piazzi viii 167	8 40 21,04	-2,70	- 1 24 4,9	+14,7	234
+ 5 2074	Weisse viii 1160	8 45 12,58	-2,76	+ 5 50 56,7	+14,3	240
+ 3 2099	Lalande 17663	8 50 9,45	-2,74	+ 3 2 44,7	+14,6	242

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 2449	Lalande 47835	8 55 0,75	-2,73	+ 0° 2' 49,6"	+14,9	246
+ 2 2138	Weisse VIII 1474	8 58 11,56	-2,75	+ 2 57 14,3	+14,8	247
+ 2 2167	22 θ Hydra	9 7 16,80	-2,75	+ 2 53 8,2	+15,1	254
+ 5 2168	Piazzi IX 49	9 12 41,84	-2,77	+ 5 47 17,0	+15,2	260
+ 5 2169	Piazzi IX 69	9 16 30,67	-2,77	+ 5 47 59,3	+15,3	263
+ 2 2215	Lalande 48726	9 24 29,89	-2,75	+ 2 3 48,5	+15,5	270
+ 5 2207	2 Sextantis	9 31 21,29	-2,76	+ 5 15 42,9	+15,6	274
+ 4 2230*	Lalande 49117	9 37 33,64	-2,75	+ 3 58 28,8	+15,8	278
- 1 2314	Piazzi IX 192	9 44 23,13	-2,73	- 1 13 3,9	+15,8	282
+ 4 2269	Lalande 49473	9 49 44,44	-2,75	+ 4 53 21,9	+16,0	287
+ 4 2283	Piazzi IX 235	9 56 33,78	-2,74	+ 4 37 37,7	+16,2	292
+ 4 2403	Lalande 49743	10 0 33,27	-2,73	+ 4 34 54,3	+16,1	294
+ 5 2301	10 Sextantis	10 5 43,39	-2,74	+ 5 17 10,1	+16,2	297
+ 3 2352	23 h Sextantis	10 14 0,28	-2,72	+ 2 58 25,9	+16,3	299
+ 3 2365	Lalande 20246	10 18 56,44	-2,71	+ 3 37 12,1	+16,4	304
+ 0 2663	30 Sextantis	10 23 19,88	-2,70	+ 0 3 38,8	+16,2	310
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 4,99	-2,69	+ 2 54 27,2	+16,5	313
+ 4 2378	Lalande 20720	10 37 59,30	-2,68	+ 4 1 19,3	+16,7	318
- 1 2460	p ¹ Leonis	10 46 47,67	-2,66	- 1 24 19,8	+16,1	326
+ 4 2407	58 d Leonis	10 53 31,68	-2,65	+ 4 20 52,8	+16,7	329
+ 4 2415	Mayer 467	10 56 57,54	-2,64	+ 4 22 18,1	+16,9	333
- 1 2488	Piazzi XI 250	11 1 19,85	-2,63	- 1 9 56,5	+16,2	335
+ 0 2761	69 p ⁵ Leonis	11 6 47,28	-2,61	+ 0 40 17,1	+16,4	337
+ 0,1056 due fili soltanto. + 1,1171 di due la maggiore seguente. + 2,1139 di due la maggiore precedente: la compagna è rossa. + 4,1236 doppia: la maggiore precedente.						
+ 2,1437 piccola. + 3,1584 id. + 3,1933 di due uguali la seguente. + 1,2102 piccola.						
+ 4,2236 di due la maggiore precedente.						
13 Febbrajo 1863, 12.						
Zona 44. Aria n.° 2.						
+ 4 4444	Piazzi VI 212	6 36 27,63	-2,44	+ 4 4 42,9	+ 9,7	138
+ 5 4434	Lalande 43454	6 42 56,11	-2,48	+ 5 49 27,0	+ 9,6	142
- 0 4487	Lalande 43339	6 47 29,20	-2,42	- 0 57 41,8	+11,3	147
+ 5 4513	Lalande 43589	6 54 27,82	-2,51	+ 5 0 22,5	+10,2	150
+ 5 4577	Piazzi VII 8	7 4 35,28	-2,56	+ 5 52 30,6	+10,5	158
+ 0 4874	24 Monocerotis	7 8 21,10	-2,51	+ 0 4 16,3	+11,8	162

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 1640	Piazzi VII 63	7 ^h 12 ^m 15,29 ^s	-2,55	+ 2° 59' 5,9"	+11,4	163
- 1 1738	Weisse VII 669	7 22 25,59	-2,53	- 1 37 47,1	+12,6	168
+ 3 1745	8 ^a Procyonis	7 26 3,29	-2,59	+ 3 34 33,5	+11,8	173
+ 5 1759*	Weisse VII 1093	7 36 8,35	-2,64	+ 5 15 53,0	+12,0	182
+ 4 1826	Lalande 15207	7 41 48,00	-2,65	+ 4 40 6,7	+12,3	186
+ 3 1824	Weisse VII 1324	7 44 58,55	-2,64	+ 3 37 28,8	+12,6	191
+ 1 1959	Lalande 15522	7 50 15,66	-2,64	+ 1 29 14,2	+13,1	193
- 0 1882	28 Monocerotis	7 54 17,79	-2,62	- 1 1 6,8	+13,5	198
+ 4 1945	Lalande 16213	8 10 8,42	-2,70	+ 4 38 6,5	+13,3	204
- 0 1966*	Lalande 16331	8 13 16,00	-2,67	- 0 28 52,1	+14,0	208
- 0 1987	Lalande 16494	8 17 36,65	-2,67	- 0 42 15,4	+14,2	213
- 0 2000	Piazzi VIII 83	8 22 34,21	-2,68	- 0 30 35,0	+14,3	217
+ 5 1996	Lalande 16814	8 26 32,69	-2,73	+ 5 13 5,9	+13,8	220
+ 3 2126	5 ^a Hydra	8 34 38,32	-2,73	+ 3 48 58,0	+14,1	226
+ 4 2029	Lalande 17206	8 36 50,43	-2,74	+ 4 49 21,4	+14,2	229
- 1 2130	Piazzi VIII 167	8 40 20,98	-2,70	- 1 24 1,8	+14,8	234
+ 5 2074	Weisse VIII 1160	8 45 12,77	-2,76	+ 5 50 57,0	+14,4	240
+ 3 2099	Lalande 17663	8 50 9,36	-2,74	+ 3 2 41,5	+14,7	242
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,69	-2,73	+ 0 2 46,1	+15,0	246
+ 2 2138	Weisse VIII 1474	8 58 11,53	-2,75	+ 2 57 15,8	+15,0	247
- 1 2207	Piazzi VIII 260	9 1 8,10	-2,72	- 1 55 40,8	+15,2	251
+ 2 2167	22 ^a Hydra	9 7 16,73	-2,85	+ 2 53 11,7	+15,2	254
+ 0 2499	Piazzi IX 54	9 13 37,35	-2,74	+ 0 45 24,9	+15,4	261
+ 2 2215	Lalande 18726	9 24 29,80	-2,75	+ 2 3 47,7	+15,6	270
+ 5 2207	2 Sextantis	9 31 21,09	-2,77	+ 5 15 44,0	+15,7	274
+ 4 2236	Lalande 19117	9 37 33,42	-2,76	+ 3 58 32,1	+15,9	278
- 1 2314	Piazzi IX 492	9 44 23,18	-2,73	- 1 13 7,3	+15,9	282
+ 4 2269	Lalande 19473	9 49 44,20	-2,76	+ 4 53 18,8	+16,1	287
+ 3 2311	13 Sextantis	9 57 5,32	-2,75	+ 3 51 44,9	+16,2	293
+ 1 2406	Weisse X 1314	10 1 40,53	-2,74	+ 1 49 29,7	+16,2	296
+ 5 2301	19 Sextantis	10 5 43,12	-2,75	+ 5 17 9,0	+16,3	297
+ 3 2352	23 ^a Sextantis	10 14 0,28	-2,73	+ 2 58 24,1	+16,4	299
+ 3 2358	Lalande 20170	10 17 10,75	-2,72	+ 3 3 25,0	+16,5	302
+ 4 2333*	Lalande 20278	10 20 28,04	-2,72	+ 4 15 25,2	+16,6	307
+ 2 2325	31 Sextantis	10 23 28,84	-2,71	+ 2 50 50,5	+16,5	311
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 4,95	-2,71	+ 2 54 24,1	+16,6	313

Numero di Argelander	Siaonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2364	33 <i>Sextantis</i>	10 34 28,61	-2,69	- 1° 1' 36'',0	+16,3	314
+ 4 2378	Lalande 20720	10 37 59,16	-2,69	+ 4 1 19,5	+16,8	318
+ 4 2407	58 d <i>Leonis</i>	10 53 31,68	-2,66	+ 4 20 53,8	+17,0	329
- 0 2409	66 <i>Leonis</i>	11 2 16,67	-2,64	- 0 35 44,1	+16,4	336
+ 0 2761	69 p ⁵ <i>Leonis</i>	11 6 47,37	-2,63	+ 0 40 15,1	+16,5	337
+ 5, 1759 di due la maggiore più australe. - 0,1966 due soli filli. + 4,2333 un sol filo.						
14 febbrajo 1863, 12.						
<i>Zona 45. Aria n.° 3 e 4. Sul fine il cielo si copre: aurora boreale.</i>						
+ 2 1685	Weisse VII 700	7 23 23,86	-2,57	+ 2 32 29,1	+12,0	169
+ 2 1761	Weisse VII 1122	7 37 2,10	-2,61	+ 2 43 31,5	+12,5	183
+ 4 1833	Lalande 15271	7 43 39,82	-2,65	+ 4 47 50,7	+12,4	187
+ 1 1959	Lalande 15522	7 50 15,91	-2,63	+ 1 29 8,9	+13,2	193
+ 5 1857	Lalande 15657	7 54 1,87	-2,68	+ 5 14 59,8	+12,7	197
+ 4 1945	Lalande 16213	8 10 8,60	-2,70	+ 4 38 4,2	+13,4	204
- 1 2017	Lalande 16375	8 14 23,73	-2,66	- 1 10 23,5	+14,2	209
+ 2 1965	Lalande 16534	8 18 31,56	-2,70	+ 2 32 30,1	+13,9	214
+ 0 2313	Lalande 16689	8 22 56,40	-2,69	+ 0 28 12,4	+14,3	219
- 1 2074	Lalande 16837	8 27 8,43	-2,68	- 1 41 25,8	+14,6	221
+ 3 2026	5 σ <i>Hydrae</i>	8 31 38,47	-2,73	+ 3 48 57,2	+13,2	226
+ 4 2029	Lalande 17206	8 36 50,66	-2,74	+ 4 49 17,4	+14,3	229
+ 2 2073*	Lalande 17406	8 42 49,93	-2,74	+ 2 52 5,6	+14,6	239
+ 1 2210	.....	8 50 13,91	-2,73	+ 1 3 17,9	+15,0	243
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,91	-2,75	+ 3 12 10,1	+14,9	245
+ 5 2116	18 ω <i>Hydrae</i>	8 58 48,29	-2,77	+ 5 37 59,8	+14,9	248
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,67	-2,74	+ 0 50 41,8	+15,3	252
+ 2 2167	22 θ <i>Hydrae</i>	9 7 16,83	-2,76	+ 2 53 8,9	+15,3	254
+ 4 2271	Lalande 18328	9 10 32,80	-2,75	+ 1 7 21,7	+15,4	258
+ 0 2499*	Piazzi IX 54	9 13 37,51	-2,75	+ 0 45 22,8	+15,5	261
+ 3 2196	Lalande 18505	9 16 34,93	-2,76	+ 2 59 22,6	+15,5	264
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i>	9 31 21,14	-2,77	+ 5 15 42,3	+15,8	274
+ 4 2236*	Lalande 19117	9 37 33,51	-2,77	+ 3 58 27,9	+16,0	278
- 1 2314	Piazzi IX 192	9 44 23,20	-2,74	- 1 13 8,5	+16,0	282
- 0 2364	33 <i>Sextantis</i>	10 34 28,77	-2,70	- 1 1 36,4	+16,4	314
+ 3 2408	36 n <i>Sextantis</i>	10 38 8,62	-2,70	+ 3 12 10,2	+16,8	319

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 2501	55 <i>Leonis</i>	10 ^h 48 ^m 42,22 ^s -2,68		+ 1° 27' 44,0"	+ 16,7	327
+ 4 2407	58 d <i>Leonis</i>	10 53 34,73 -2,67		+ 4 20 49,4	+ 17,1	329
+ 0 2761	69 p ⁵ <i>Leonis</i>	11 6 47,57 -2,64		+ 0 40 46,6	+ 16,6	337
+ 0 2782	Piazzì xi 50	11 16 19,67 -2,62		+ 0 52 44,1	+ 16,7	343
+ 3 2502*	83 <i>Leonis</i>	11 19 51,90 -2,61		+ 3 45 46,9	+ 17,1	348
+ 3 2519	Weisse xi 448	11 26 36,58 -2,59		+ 3 15 5,2	+ 17,0	351
+ 1 2597	Piazzì xi 132	11 33 25,32 -2,58		+ 1 42 24,1	+ 16,7	355
+ 5 2545*	Lalande 22322	11 42 8,45 -2,56		+ 5 56 44,4	+ 17,6	359
+ 0,2499 di due la maggiore più australe. + 2,2073 due fili. + 4,2256 di due la maggiore precedente. + 3,2502 doppia: la maggiore boreale. + 5,2545 due fili: nubi.						
15 Febbrajo 1863, 12.						
<i>Zona 46. Aria n.° 1, sul fine nubi.</i>						
+ 4 1002	47 ω <i>Orionis</i>	5 31 59,34 -2,13		+ 4 2 43,7	+ 6,9	70
+ 1 1126	Piazzì v 220	5 39 33,03 -2,13		+ 1 6 53,1	+ 8,1	76
+ 4 1052	Lalande 11061	5 43 0,14 -2,19		+ 4 22 36,2	+ 7,3	80
+ 0 1239	60 <i>Orionis</i>	5 51 49,17 -2,18		+ 0 32 2,9	+ 8,8	88
+ 5 1085	63 <i>Orionis</i>	5 57 42,14 -2,27		+ 5 25 16,2	+ 7,7	91
+ 2 1139*	Lalande 11090	6 1 51,19 -2,25		+ 2 30 54,7	+ 8,7	95
+ 5 1168	Piazzì vi 49	6 10 3,26 -2,32		+ 5 8 11,9	+ 8,3	104
+ 4 1236	8 <i>Monocerotis</i>	6 16 32,89 -2,34		+ 4 39 21,9	+ 8,8	107
- 0 1299	78 <i>Orionis</i>	6 20 17,61 -2,30		- 0 12 3,3	+ 10,2	116
+ 4 1304*	12 <i>Monocerotis</i>	6 25 5,50 -2,38		+ 4 56 51,4	+ 9,1	124
+ 4 1335	.....	6 28 47,32 -2,39		+ 4 36 9,3	+ 9,3	128
+ 0 1546	Piazzì vi 203	6 34 5,25 -2,37		+ 0 37 0,2	+ 10,6	134
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	6 40 45,56 -2,42		+ 2 33 19,5	+ 10,4	139
+ 5 1448	Lalande 13219	6 44 31,20 -2,46		+ 5 14 23,4	+ 9,9	146
+ 5 1514	Lalande 13595	6 54 39,43 -2,50		+ 5 44 41,6	+ 10,2	151
+ 5 1577	Piazzì vii 8	7 4 35,42 -2,54		+ 5 52 30,3	+ 10,6	158
+ 3 1609	Piazzì vii 29	7 7 11,84 -2,52		+ 3 20 21,3	+ 11,3	161
+ 0 1909*	Lalande 14272	7 13 30,96 -2,51		+ 0 39 3,0	+ 12,1	164
- 1 1738	Weisse vii 669	7 22 25,77 -2,52		- 1 37 47,4	+ 12,8	168
+ 3 1715	8 δ^2 <i>Procyonis</i>	7 26 3,36 -2,58		+ 3 34 32,4	+ 12,0	173
+ 2 1720	Lalande 14880	7 30 37,24 -2,58		+ 2 13 46,6	+ 12,4	177

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 1758	Lalande 14970	^h 7 ^m 34 ^s 25,80	-2,61	+ 3° 56' 17,3	+12,3	180
+ 2 1776*	Lalande 15135	7 30 33,02	-2,60	+ 2 11 6,4	+12,8	184
+ 4 1833	Lalande 15271	7 43 39,65	-2,64	+ 4 47 50,2	+12,5	187
- 0 1864	Lalande 15529	7 50 28,88	-2,61	- 0 16 34,0	+13,5	194
- 0 1882	28 <i>Monocerotis</i>	7 54 17,79	-2,61	- 1 4 6,5	+13,7	198
+ 4 1954	Piazzi VIII 44	8 12 40,45	-2,70	+ 4 22 16,2	+13,6	207
+ 0 2288*	Lalande 16463	8 16 46,87	-2,68	+ 0 29 39,6	+14,2	212
- 0 2000	Piazzi VIII 83	8 22 34,31	-2,68	- 0 30 37,7	+14,5	217
+ 5 1997	Lalande 16814	8 26 32,74	-2,73	+ 5 13 3,0	+14,0	220
+ 3 2026	5 α <i>Hydra</i>	8 31 38,42	-2,73	+ 3 48 54,8	+14,3	226
+ 4 2029	Lalande 17206	8 36 50,50	-2,74	+ 4 49 16,5	+14,4	229
+ 2 2073*	Lalande 17406	8 42 50,01	-2,74	+ 2 52 6,7	+14,7	239
+ 1 2210*	.....	8 50 13,92	-2,73	+ 1 3 16,6	+15,1	243
+ 5 2116	18 ω <i>Hydra</i>	8 58 48,39	-2,77	+ 5 37 58,3	+16,0	248
+ 2 2167*	22 θ <i>Hydra</i>	9 7 16,78	-2,76	+ 2 53 5,4	+15,4	254

+ 2,1139 doppia: la maggiore precedente. + 4,1236 id. id. + 4,1304 più stelle nel campo. + 0,1909 due fil.: + 2,1776 piccola. + 0,2288 id. + 2,2073 due fil. + 1,2210 appena osservabile: tre fil. + 2,2167 due fil.: nubl.

16 febbrajo 1863, 13.

Zona 47. Aria n.° 1 poi 2 sul fine.

+ 5 1168	Piazzi VI 49	6 40 3,23	-2,31	+ 5 8 15,0	+ 8,4	104
+ 4 1236	8 <i>Monocerotis</i>	6 46 33,10	-2,33	+ 4 39 23,2	+ 8,8	107
+ 2 1237*	Lalande 12316	6 20 13,10	-2,32	+ 2 59 3,2	+ 9,4	114
+ 5 1283*	Lalande 12525	6 24 41,40	-2,37	+ 5 2 2,6	+ 9,1	123
+ 4 1335	.....	6 28 47,85	-2,38	+ 4 36 8,3	+ 9,4	128
+ 0 1546	Piazzi VI 203	6 34 5,50	-2,36	+ 0 37 4,5	+10,6	134
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	6 40 45,66	-2,40	+ 2 33 20,5	+10,4	139
+ 2 1437*	Lalande 13221	6 44 29,32	-2,42	+ 2 43 30,9	+10,5	144
- 0 1487	Lalande 13339	6 47 29,42	-2,40	- 0 57 42,4	+11,5	147
+ 5 1514	Lalande 13595	6 54 39,47	-2,49	+ 5 44 45,0	+10,3	151
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 26,11	-2,46	- 0 4 57,2	+12,0	157
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,30	-2,48	+ 0 4 14,9	+12,1	162
+ 0 1909	Lalande 14272	7 13 31,18	-2,50	+ 0 39 5,0	+12,2	164
+ 2 1685	Welsse VII 700	7 23 23,66	-2,55	+ 2 32 28,9	+12,2	169

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 1723	Lalande 14769	^h 7 ^m 27 39,65 -2,57		+ 3° 1' 3,7" +12,2		175
+ 5 1742*	Bradley 1107	7 32 53,15 -2,61		+ 5 32 23,2 +11,9		179
+ 5 1759	Weisse vii 1093	7 36 8,52 -2,62		+ 5 45 53,9 +12,1		182
+ 4 1833	Lalande 15271	7 43 39,74 -2,64		+ 4 47 53,0 +12,5		187
+ 1 1959	Lalande 15522	7 50 15,89 -2,62		+ 1 29 12,9 +12,3		193
+ 5 1857	Lalande 15657	7 54 1,81 -2,67		+ 5 45 1,7 +12,8		197
+ 1 2056*	Lalande 16239	8 10 33,78 -2,67		+ 1 33 52,3 +14,0		205
+ 2 1948	Piazzi viii 49	8 15 6,95 -2,69		+ 2 34 52,4 +14,0		210
+ 2 1965	Lalande 16534	8 18 31,51 -2,69		+ 2 32 28,6 +14,1		214
- 0 2000	Piazzi viii 83	8 22 34,25 -2,68		- 0 30 36,7 +14,6		217
+ 5 1997	Lalande 16814	8 26 32,78 -2,73		+ 5 13 3,7 +14,0		220
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 14,35 -2,73		+ 2 23 57,9 +14,3		227
+ 2 2072	Lalande 17393	8 42 34,65 -2,73		+ 1 59 1,5 +14,9		238
+ 1 2210	.....	8 50 13,91 -2,73		+ 1 3 19,6 +15,2		243
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,96 -2,75		+ 3 12 8,8 +15,1		245
+ 5 2116	18 ^α Hydra	8 58 48,20 -2,77		+ 5 37 59,4 +15,0		248
+ 2 2167	22 ^θ Hydra	9 7 16,81 -2,76		+ 2 53 7,6 +15,5		254
+ 1 2271	Lalande 18328	9 10 32,72 -2,75		+ 1 7 22,1 +15,6		258
+ 0 2499*	Piazzi ix 54	9 13 37,37 -2,75		+ 0 45 21,3 +15,7		261
+ 3 2196	Lalande 18505	9 16 34,90 -2,77		+ 2 59 23,1 +15,7		264
- 0 2211	32 ^τ Hydra	9 25 2,50 -2,75		- 0 35 13,9 +16,9		271
- 0 2231	35 ^ι Hydra	9 32 54,24 -2,75		- 0 31 40,3 +16,1		275
- 0 2364	33 Sextantis	10 34 28,54 -2,72		- 1 1 37,8 +16,7		314
+ 0 2710	Lalande 20929	10 45 37,56 -2,71		+ 0 31 19,8 +16,8		324
+ 4 2407	58 ^d Leonis	10 53 31,83 -2,70		+ 4 20 49,9 +17,2		329
- 1 2488	Piazzi x 250	11 1 19,70 -2,68		- 1 9 57,4 +16,7		335
+ 3 2475	Lalande 21467	11 6 53,57 -2,67		+ 3 0 38,5 +17,2		338
+ 0 2782	Piazzi xi 50	11 16 19,55 -2,65		+ 0 52 43,8 +16,9		343
+ 3 2502*	83 Leonis	11 19 52,05 -2,65		+ 3 45 18,4 +17,3		348
+ 3 2519	Weisse xi 448	11 26 36,43 -2,62		+ 3 15 2,7 +17,2		351
+ 3 2539	Lalande 22155	11 35 26,84 -2,60		+ 3 7 7,2 +17,2		357
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 4,68 -2,60		+ 0 26 15,7 +16,8		358
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 51,94 -2,58		+ 1 18 35,0 +16,9		361
+ 1 2633	Lalande 22538	11 51 14,68 -2,56		+ 1 27 45,6 +16,9		362
- 0 2520	Mayer 496	11 54 3,29 -2,55		- 1 0 27,3 +16,4		367
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 44,68 -2,53		+ 4 19 56,1 +17,3		368

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 2666	Mayer 500	^h ^m ^s 12 1 2,13	-2,52	+ 1° 22' 51,3"	+16,8	369
+ 4 2583	Piazzi xii 6	12 4 42,13	-2,51	+ 4 48 47,5	+17,4	372
- 0 2554	Lalande 22945	12 8 1,65	-2,51	- 0 34 4,6	+16,3	375
+ 5 2631	Mayer 514	12 21 21,83	-2,44	+ 5 9 2,6	+17,3	378

- 2,2137 doppia, la maggiore precedente. + 5,1283 più stelle nel campo. + 2,1437 di due la maggiore precedente. + 5,1742 la compagna di Procione. + 1,2056 piccola. + 0,2499 di due la maggiore australe. + 3,2502 doppia: la maggiore precedente.

17 Febbrajo 1863, 13.

Zona. 48. Aria n.° 1 poi 2.

+ 5 1434	Lalande 13154	6 42 55,94	-2,44	+ 5 49 28,1	+ 9,8	142
- 0 1487	Lalande 13339	6 47 29,11	-2,38	- 0 57 39,8	+14,6	147
+ 5 1514	Lalande 13595	6 54 39,17	-2,48	+ 5 44 43,7	+10,3	151
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 25,74	-2,46	- 0 4 58,7	+12,1	157
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,00	-2,47	+ 0 4 11,7	+12,2	162
+ 0 1909	Lalande 14272	7 13 30,97	-2,49	+ 0 39 6,0	+12,2	164
+ 4 1750	Lalande 14774	7 27 47,50	-2,58	+ 4 43 57,6	+12,0	176
+ 0 2054	Piazzi vii 189	7 36 5,90	-2,57	+ 0 30 28,1	+13,1	181
+ 2 1776*	Lalande 15135	7 39 32,86	-2,59	+ 2 11 10,0	+12,9	184
+ 3 1818	Weisse vii 1289	7 43 38,55	-2,62	+ 3 37 7,1	+12,8	188
- 0 1864	Lalande 15529	7 50 23,89	-2,60	- 0 16 31,8	+13,7	194
+ 5 1857	Lalande 15657	7 54 1,66	-2,66	+ 5 14 59,9	+12,9	197
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 42,13	-2,68	+ 3 12 53,1	+13,8	203
+ 0 2288	Lalande 16463	8 16 46,72	-2,67	+ 0 29 39,3	+14,4	212
+ 0 2312	Lalande 16680	8 22 48,34	-2,68	+ 0 43 26,6	+14,5	218
+ 5 1997	Lalande 16814	8 26 32,76	-2,73	+ 5 13 3,0	+14,1	220
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 14,33	-2,73	+ 2 23 58,8	+14,3	227
+ 5 2049	Lalande 17255	8 38 24,15	-2,75	+ 5 9 32,7	+14,5	230
+ 2 2072	Lalande 17393	8 42 34,50	-2,73	+ 1 59 2,4	+15,0	238
+ 2 2142*	Lalande 17701	8 51 6,02	-2,74	+ 2 3 52,2	+15,2	244
+ 5 2116	18 <i>Hydræ</i>	8 58 48,21	-2,78	+ 5 38 0,5	+15,1	248
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,70	-2,75	+ 0 50 45,0	+15,6	252
+ 2 2167	22 <i>A Hydræ</i>	9 7 16,84	-2,76	+ 2 53 7,8	+15,5	254
+ 1 2271	Lalande 18328	9 10 32,71	-2,75	+ 1 7 22,1	+15,7	258

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 2493	Lalande 18430	9 ^h 14 ^m 4,60 ^s	-2,77	+ 3° 30' 58,3"	+15,7	262
+ 2 2215*	Lalande 18726	9 24 29,67	-2,77	+ 2 3 52,5	+16,0	270
- 0 2231	35 l <i>Hydra</i>	9 32 54,24	-2,76	- 0 31 39,1	+16,2	275
+ 4 2236	Lalande 19147	9 37 33,53	-2,78	+ 3 58 29,2	+16,2	278
- 1 2314	Piazzi ix 192	9 44 23,30	-2,76	- 1 13 9,8	+16,4	282
+ 4 2269	Lalande 19473	9 49 44,50	-2,78	+ 4 53 18,3	+16,4	287
- 0 2364	33 <i>Sextantis</i>	10 34 28,80	-2,73	- 1 1 38,1	+16,8	314
+ 4 2378	Lalande 20720	10 37 59,29	-2,74	+ 4 1 17,4	+17,2	318
+ 4 2388	Piazzi x 172	10 43 54,85	-2,73	+ 4 18 39,3	+17,2	321
- 1 2460*	p ¹ <i>Leonis</i>	10 46 47,88	-2,72	- 1 24 20,3	+16,8	326
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 10,66	-2,71	+ 0 24 54,2	+17,0	328
+ 4 2407	58 d <i>Leonis</i>	10 53 31,80	-2,74	+ 4 20 51,4	+17,3	329
- 1 2488	Piazzi x 250	11 1 19,85	-2,69	- 1 9 59,4	+16,8	335
+ 0 2761	69 p ⁵ <i>Leonis</i>	11 6 47,62	-2,68	+ 0 40 17,3	+17,0	337
+ 0 2782	Piazzi xi 50	11 16 19,81	-2,67	+ 0 52 44,0	+17,0	343
+ 3 2502	83 <i>Leonis</i>	11 19 51,97	-2,66	+ 3 45 15,6	+17,4	348
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 23,95	-2,64	+ 3 48 57,1	+17,4	352
- 1 2546	Piazzi xi 126	11 31 26,81	-2,63	- 1 40 57,0	+16,5	354
+ 3 2539	Lalande 22155	11 35 26,95	-2,62	+ 3 7 5,3	+17,3	357
+ 5 2545	Lalande 22322	11 42 8,24	-2,61	+ 5 56 43,1	+16,8	359
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,22	-2,60	+ 1 18 36,8	+17,0	361
+ 1 2633	Lalande 22538	11 51 14,90	-2,57	+ 1 37 44,7	+17,0	362
- 0 2520	Mayer 496	11 54 3,65	-2,57	- 1 0 29,2	+16,5	367
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 45,05	-2,55	+ 4 19 54,9	+17,4	368
+ 1 2666	Mayer 500	12 1 2,54	-2,54	+ 1 22 51,2	+16,9	369
+ 4 2583	Piazzi xii 6	12 4 42,44	-2,52	+ 4 48 49,3	+17,5	372
- 0 2590	Mayer 516	12 27 24,53	-2,46	- 0 39 22,7	+16,1	381
+ 4 2630	Lalande 23608	12 31 8,08	-2,44	+ 4 1 56,8	+17,1	384
+ 2,1776 piccola. + 3,1933 di due uguali la posteriore. + 2,2112 male.						
+ 2,2215 nebulosa? - 1,2460 tre fili male osservati.						
18 febbrajo 1863, 18.						
Zona 49. <i>Aria</i> n.° 1, poi 2 e 3.						
- 1 1137	Lalande 11771	6 4 14,05	-2,17	- 1 51 40,6	+10,2	97
+ 1 1278	Lalande 11961	6 9 18,54	-2,23	+ 1 7 10,3	+ 9,6	103
+ 4 1236*	8 <i>Monocerotis</i>	6 16 32,62	-2,30	+ 4 39 21,4	+ 8,9	107

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 5 1243	Lalande 12354	^h 6 ^m 20 ^s 12,38	-2,33	+ 5° 15' 4" + 8,9		117
+ 5 1283	Lalande 12525	6 24 40,84	-2,34	+ 5 2 1,1 + 9,2		123
+ 0 1491	Lalande 12639	6 28 13,99	-2,31	+ 0 59 31,3 +10,4		127
+ 1 1443	Lalande 12754	6 31 34,02	-2,33	+ 1 43 37,5 +10,4		132
+ 3 1371	Lalande 12917	6 35 57,94	-2,37	+ 3 9 43,1 +10,2		136
+ 2 1396	18 <i>Monocerotis</i>	6 40 45,22	-2,38	+ 2 33 20,3 +10,6		139
- 0 1462	Lalande 13198	6 43 52,29	-2,36	- 0 22 52,9 +11,3		143
- 0 1487	Lalande 13339	6 47 29,02	-2,37	- 0 57 43,1 +11,7		147
+ 3 1488	Lalande 13491	6 51 46,78	-2,44	+ 3 46 53,8 +10,7		149
- 1 1509	Lalande 13614	6 54 57,88	-2,40	- 1 9 22,6 +12,0		152
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 25,69	-2,51	- 0 4 58,5 +12,1		157
+ 0 1874*	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,08	-2,46	+ 0 4 44,2 +12,2		162
+ 3 1649	Weisse VII 390	7 13 33,94	-2,52	+ 3 49 49,2 +11,6		165
- 0 1743	Lalande 14652	7 24 21,64	-2,51	- 0 50 39,9 +13,0		170
+ 3 1723	Lalande 14769	7 27 39,31	-2,56	+ 3 1 4,6 +12,4		175
+ 2 1720	Lalande 14880	7 30 36,90	-2,56	+ 2 13 46,1 +12,6		177
+ 3 1758	Lalande 14970	7 34 25,65	-2,59	+ 3 56 16,9 +12,4		180
+ 2 1761	Weisse VII 1122	7 37 1,81	-2,58	+ 2 43 33,1 +12,8		183
+ 5 1790	Lalande 15177	7 40 48,82	-2,63	+ 5 44 33,5 +12,4		185
+ 0 2108	Lalande 15286	7 43 53,97	-2,58	+ 0 25 13,8 +13,5		189
- 0 1864*	Lalande 15529	7 50 23,72	-2,59	- 0 16 34,0 +13,8		194
+ 5 1857	Lalande 15657	7 54 1,55	-2,66	+ 5 44 58,8 +13,0		197
- 0 1938	.....	8 6 26,17	-2,63	- 0 45 40,8 +14,4		202
+ 4 1945	Lalande 16213	8 10 8,41	-2,69	+ 4 38 5,7 +13,7		204
- 0 1966	Lalande 16331	8 13 16,02	-2,65	- 0 28 52,7 +14,5		208
+ 0 2288*	Lalande 16463	8 16 46,62	-2,67	+ 0 29 39,0 +14,5		212
+ 0 2313	Lalande 16689	8 22 56,34	-2,68	+ 0 28 13,4 +14,7		219
+ 5 1997	Lalande 16814	8 26 32,50	-2,73	+ 5 43 3,1 +14,2		220
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 14,11	-2,73	+ 2 23 58,1 +14,4		227
+ 4 2029	Lalande 17206	8 36 50,40	-2,74	+ 4 49 19,6 +14,6		229
+ 2 2072	Lalande 17393	8 42 34,48	-2,73	+ 1 59 2,7 +15,1		238
+ 5 2074	Weisse VIII 1160	8 45 12,46	-2,76	+ 5 50 53,9 +14,7		240
+ 2 2112	Lalande 17701	8 51 5,99	-2,74	+ 2 3 50,3 +15,3		244
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,88	-2,75	+ 3 12 9,8 +15,3		245
- 1 2207	Piazzi VIII 260	9 1 8,11	-2,73	- 1 55 47,8 +15,8		251
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,54	-2,75	+ 0 50 43,8 +15,7		252

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 2173	Weisse IX 188	9 40 9,60	-2,76	+ 2 29' 45,0	+15,7	257
+ 3 2193	Lalande 18430	9 44 4,62	-2,77	+ 3 30 55,0	+15,8	262
+ 3 2196	Lalande 18505	9 16 34,63	-2,77	+ 2 59 24,0	+15,8	264
+ 3 2221*	Lalande 18707	9 24 2,25	-2,78	+ 3 40 32,3	+16,0	269
- 0 2231	35 l <i>Hydra</i>	9 32 54,24	-2,76	- 0 31 37,4	+16,3	275
+ 3 2261	Piazzi IX 161	9 36 23,34	-2,78	+ 3 14 51,4	+16,3	277
+ 2 2246*	Piazzi IX 171	9 39 22,22	-2,78	+ 2 24 46,7	+16,4	279
+ 3 2280	7 <i>Sextantis</i>	9 45 10,88	-2,78	+ 3 5 12,2	+16,5	283
+ 4 2269	Lalande 19473	9 49 44,42	-2,79	+ 4 53 16,9	+16,5	287
+ 4 2276	12 <i>Sextantis</i>	9 52 39,46	-2,79	+ 4 2 0,0	+16,6	289
+ 3 2311	13 <i>Sextantis</i>	9 57 5,27	-2,78	+ 3 51 42,7	+16,7	293
+ 3 2475	Lalande 21467	11 6 53,85	-2,70	+ 3 0 35,2	+17,4	338
- 1 2521	Lalande 21726	11 18 1,56	-2,68	- 1 27 50,3	+16,8	345
+ 3 2504*	84 τ <i>Leonis</i>	11 20 56,18	-2,67	+ 3 36 20,9	+17,6	350
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 24,03	-2,65	+ 3 48 55,5	+17,5	352
- 1 2546	Piazzi XI 126	11 34 26,87	-2,65	- 1 40 59,0	+16,7	354
+ 3 2539	Lalande 22155	11 35 26,75	-2,63	+ 3 7 5,5	+17,4	357
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 4,87	-2,63	+ 0 26 15,5	+17,0	358
+ 1 2624	Piazzi XI 178	11 46 52,20	-2,62	+ 1 18 32,8	+17,1	361
+ 4 2553	Bradley 1616	11 51 15,24	-2,59	+ 4 44 26,4	+17,5	363
- 0 2520	Mayer 496	11 54 3,82	-2,59	- 1 0 27,3	+16,6	367
+ 4 2569	Piazzi XI 227	11 57 44,88	-2,57	+ 4 19 55,1	+17,5	368
+ 1 2666	Mayer 500	12 1 2,52	-2,56	+ 1 22 48,8	+17,0	369
+ 3 2616	Piazzi XII 16	12 6 58,58	-2,54	+ 3 1 5,2	+17,2	374
+ 0 2920*	13 <i>Virginis</i>	12 11 41,58	-2,53	- 0 1 48,5	+16,6	376
+ 5 2631	Mayer 511	12 21 22,19	-2,48	+ 5 9 4,7	+17,5	378
+ 4 2622	Lalande 23381	12 23 37,90	-2,48	+ 4 15 44,3	+17,3	380
+ 5 2654	Lalande 23605	12 30 55,96	-2,45	+ 5 2 20,6	+17,4	383
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	12 40 55,40	-2,41	+ 4 19 0,1	+17,1	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 40,97	-2,40	+ 3 47 49,7	+16,9	387
+ 0 3002	Weisse XII 818	12 48 40,49	-2,40	+ 0 47 39,1	+17,3	388
+ 5 2702	Weisse XII 919	12 54 13,58	-2,35	+ 5 5 32,9	+17,1	390
+ 1 2789*	Weisse XII 1028	13 0 22,85	-2,35	+ 1 19 9,0	+16,1	391
- 0 2668	Weisse XIII 67	13 5 46,12	-2,34	- 1 2 1,3	+15,4	392
- 0 2674	Lalande 24021	13 9 26,20	-2,32	- 0 40 6,3	+15,4	395
+ 4 2728	Lalande 24738	13 13 19,81	-2,28	+ 4 0 13,6	+16,5	399

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2694	Mayer 542	^h 13 ^m 22 ^s 15,51	^s -2,28	- 0 39' 21,5"	+ 15,1"	406
+ 4 2764	78 o <i>Virginis</i>	13 27 13,82	-2,21	+ 4 21 33,6	+16,3	409
+ 3 2799	Lalande 25177	13 30 48,97	-2,20	+ 3 4 41,3	+15,9	410
+ 4 2775	84 <i>Virginis</i>	13 36 12,99	-2,17	+ 4 13 42,9	+16,0	411
- 0 2758	90 p <i>Virginis</i>	13 47 42,45	-2,14	- 0 49 49,1	+14,3	413

+ 4,1236 doppia: la maggiore precedente. + 0,1871 due fili. - 0,1864 piccola.
 + 0,2288 id. + 3,2221 debolissima. + 2,2246 un sol filo. + 3,2504 di due la più boreale. + 0,2920 minore della grandezza 6, 8. + 1,2789 doppia: osservato il mezzo.

19 febbrajo 1863, 13.

Zona 50. Aria n.° 1 poi 2 sul fine.

+ 0 0789	Lalande 8633	4 27 26,64	-1,68	+ 0 7 12,9	+ 5,5	15
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 26,65	-1,71	- 1 11 45,7	+ 6,3	17
+ 5 0728	Piazzi iv 189	4 40 1,35	-1,80	+ 5 32 14,9	+ 4,3	18
+ 0 0871	Lalande 9101	4 43 43,02	-1,78	+ 0 54 29,0	+ 6,0	21
+ 0 0893	Piazzi iv 239	4 47 50,30	-1,79	+ 0 14 22,0	+ 5,9	26
+ 1 0872	10 π ⁶ <i>Orionis</i>	4 51 28,69	-1,83	+ 1 29 57,0	+ 6,3	28
+ 0 0923	Piazzi iv 276	4 54 49,24	-1,83	+ 0 31 4,2	+ 6,6	30
+ 0 0975	Σ 652	5 4 43,22	-1,89	+ 0 51 51,1	+ 6,9	34
- 0 0890	Lalande 9821	5 7 39,78	-1,88	- 0 46 35,7	+ 7,6	38
- 0 0913	Lalande 9920	5 11 2,22	-1,91	- 0 11 24,5	+ 7,5	40
- 1 0882	Bradley 757	5 16 55,23	-1,94	- 1 0 2,9	+ 8,1	53
+ 1 1021	Lalande 10264	5 20 58,55	-1,98	+ 1 10 43,2	+ 7,5	59
+ 3 0948	33 n ¹ <i>Orionis</i>	5 24 5,27	-2,02	+ 3 10 58,0	+ 7,0	63
- 1 0943	Lalande 10456	5 26 36,14	-1,98	- 1 15 30,8	+ 8,5	66
+ 1 1105	51 b <i>Orionis</i>	5 35 25,63	-2,06	+ 1 24 8,5	+ 8,1	74
+ 3 1041	.....	5 41 4,21	-2,11	+ 3 50 50,1	+ 7,6	78
+ 1 1151*	56 <i>Orionis</i>	5 45 21,77	-2,11	+ 1 48 58,9	+ 8,4	81
- 1 1078	Lalande 11308	5 51 15,95	-2,11	- 1 0 49,3	+ 9,5	86
+ 1 1195*	Lalande 11444	5 55 12,95	-2,16	+ 1 41 14,8	+ 8,9	90
+ 0 1270	Lalande 11552	5 58 21,90	-2,16	+ 0 37 1,4	+ 9,3	94
+ 2 1139	Lalande 11690	6 1 51,13	-2,20	+ 2 30 57,0	+ 8,9	95
+ 1 1275	Lalande 11947	6 8 51,46	-2,21	+ 1 12 20,7	+ 9,6	101
+ 4 1236*	8 <i>Monocerotis</i>	6 16 32,77	-2,29	+ 4 39 24,1	+ 9,0	107
- 1 1242	Lalande 12343	6 19 45,64	-2,23	- 1 25 56,4	+10,8	113

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 4 1304	12 <i>Monocerotis</i>	6 25 5,33	-2,33	+ 4 56 53,4	+ 9,3	124
+ 2 1315	Lalande 12714	6 30 33,35	-2,33	+ 2 48 56,1	+10,1	129
+ 0 1546	Piazzi vi 203	6 34 5,17	-2,32	+ 0 37 0,2	+10,9	134
- 0 1462	Lalande 13198	6 43 52,37	-2,35	- 0 22 51,9	+11,5	143
- 0 1487	Lalande 13339	6 47 29,17	-2,36	- 0 57 45,5	+11,8	147
+ 3 1488	Lalande 13491	6 51 47,12	-2,43	+ 3 46 50,8	+10,8	149
- 1 1509	Lalande 13614	6 54 58,18	-2,39	- 1 9 20,1	+12,1	152
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 25,99	-2,44	- 0 4 58,2	+12,2	157
+ 3 1609	Piazzi vii 29	7 7 11,76	-2,48	+ 3 20 20,7	+11,5	161
+ 3 1649	Weisse vii 390	7 13 34,16	-2,51	+ 3 49 48,9	+11,7	165
+ 2 1685	Weisse vii 700	7 23 23,55	-2,53	+ 2 32 26,1	+12,4	169
+ 3 1723	Lalande 14769	7 27 39,66	-2,55	+ 3 1 2,8	+12,4	175
+ 5 1759	Weisse vii 1093	7 36 8,24	-2,60	+ 5 15 51,7	+12,3	182
+ 2 1776	Lalande 15135	7 39 33,06	-2,57	+ 2 11 8,7	+13,0	184
+ 3 1818	Weisse vii 1289	7 43 38,62	-2,60	+ 3 37 7,8	+12,9	188
+ 2 1833	14 <i>Procyonis</i>	7 51 17,04	-2,62	+ 2 35 2,5	+13,4	195
+ 2 1854	13 <i>Argus</i>	7 55 10,92	-2,63	+ 2 42 16,8	+13,5	199
- 0 1938	.....	8 6 26,24	-2,63	- 0 45 38,1	+14,4	202
+ 4 1945	Lalande 16213	8 10 8,42	-2,63	+ 4 38 8,1	+13,7	204
+ 4 1954	Piazzi viii 44	8 12 40,31	-2,68	+ 4 22 22,7	+13,8	207
- 0 1987	Lalande 16494	8 17 36,74	-2,65	- 0 42 19,3	+14,8	213
- 0 2000	Piazzi viii 83	8 22 34,28	-2,67	- 0 30 37,4	+14,9	217
- 1 2074*	Lalande 16837	8 27 8,45	-2,67	- 1 41 26,1	+15,1	221
+ 1 2142	Lalande 17007	8 31 20,25	-2,70	+ 1 9 48,8	+14,9	225
+ 3 2039	7 η <i>Hydrae</i>	8 36 6,37	-2,73	+ 3 53 0,8	+14,7	228
+ 2 2073	Lalande 17406	8 42 50,02	-2,73	+ 2 52 5,9	+15,0	239
+ 4 2081	Lalande 17642	8 49 28,34	-2,76	+ 4 45 17,0	+15,0	241
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,89	-2,75	+ 3 42 9,9	+15,3	245
+ 5 2116	18 ω <i>Hydrae</i>	8 58 48,23	-2,77	+ 5 37 59,3	+15,2	248
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,76	-2,75	+ 0 50 43,0	+15,8	252
- 0 2158	Lalande 18246	9 7 56,54	-2,74	- 1 1 35,4	+16,0	255
+ 5 2158	Piazzi ix 49	9 12 41,83	-2,79	+ 5 47 17,4	+15,6	260
+ 5 2169	Piazzi ix 69	9 16 30,67	-2,79	+ 5 48 0,1	+15,7	263

+ 1,1151 doppia? + 1,1195 la maggiore di due. + 4,1236 di due la maggiore precedente. - 1,2074 doppia?

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
20 Febbrajo 1863, 14.						
<i>Zona 51. Aria n.° 2. Sul fine grossi vapori.</i>						
- 4 1231	Lalande 12260	^h 6 ^m 17 ^s 39,71	-2,21	- 1° 21' 2,2	+10,8	109
+ 2 1244	Lalande 12385	6 21 41,93	-2,27	+ 1 59 30,9	+10,0	118
+ 4 1304	12 <i>Monocerotis</i>	6 25 5,31	-2,32	+ 4 56 55,0	+ 9,3	124
+ 4 1335	.....	6 28 47,17	-2,33	+ 4 36 42,9	+ 9,6	128
+ 3 1371	Lalande 12947	6 35 58,14	-2,34	+ 3 9 42,7	+10,3	136
+ 5 1448	Lalande 13219	6 44 30,95	-2,41	+ 5 14 23,3	+10,1	146
+ 3 1488	Lalande 13491	6 51 47,08	-2,42	+ 3 46 55,7	+10,8	149
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 25,84	-2,42	- 0 4 56,9	+12,3	157
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 21,20	-2,44	+ 0 4 16,8	+12,4	162
+ 3 1649	Weisse VII 390	7 13 34,08	-2,50	+ 3 49 50,0	+11,7	165
- 0 1743	Lalande 14652	7 24 21,82	-2,49	- 0 50 38,9	+13,2	170
+ 4 1750	Lalande 14774	7 27 47,79	-2,56	+ 4 43 55,2	+12,1	176
+ 0 2054	Piazzi VII 189	7 36 5,96	-2,54	+ 0 30 24,7	+13,3	181
+ 5 1790	Lalande 15177	7 40 49,05	-2,61	+ 5 44 33,5	+12,5	185
+ 0 2108	Lalande 15286	7 43 54,12	-2,56	+ 0 25 13,5	+13,7	189
+ 2 1833	14 <i>Procyonis</i>	7 51 17,07	-2,61	+ 2 34 58,8	+13,4	195
+ 2 1854	13 <i>Argus</i>	7 55 10,77	-2,62	+ 2 42 14,6	+13,6	199
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 42,12	-2,66	+ 3 12 51,6	+14,0	203
+ 4 1954	Piazzi VIII 44	8 12 40,37	-2,68	+ 4 22 17,9	+13,9	207
+ 2 1965	Lalande 16534	8 18 31,43	-2,68	+ 2 32 28,7	+14,4	214
+ 0 2312*	Lalande 16680	8 22 48,34	-2,67	+ 0 43 26,4	+13,8	218
- 1 2074	Lalande 16837	8 27 8,63	-2,66	- 1 41 23,2	+15,2	221
+ 1 2142*	Lalande 17007	8 31 20,37	-2,69	+ 1 9 51,6	+15,0	225
+ 0 2379	Lalande 17258	8 38 24,32	-2,70	+ 0 41 17,0	+15,2	231
- 0 2069	Lalande 17370	8 41 41,68	-2,70	- 0 32 45,6	+15,5	237
+ 5 2074	Weisse VIII 4160	8 45 12,75	-2,76	+ 5 50 54,5	+14,8	240
+ 1 2210*	.....	8 50 13,95	-2,73	+ 1 3 17,9	+15,5	243
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,84	-2,75	+ 3 12 9,2	+15,4	245
+ 2 2145	Lalande 17988	8 59 57,97	-2,75	+ 2 0 25,0	+15,7	249
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 6,09	-2,72	+ 4 25 18,2	+15,6	253
- 0 2158	Lalande 18246	9 7 56,68	-2,74	- 1 1 33,0	+16,1	255
+ 5 2158	Piazzi IX 49	9 12 41,77	-2,79	+ 5 47 17,4	+15,7	260
+ 5 2169	Piazzi IX 69	9 16 30,63	-2,79	+ 5 48 0,4	+15,8	263

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2195	Piazzi ix 85	^{h m s} 9 19 26,58	-2,75	0° 52' 41,0"	+16,3	266
- 1 2268	Piazzi ix 96	9 22 30,55	-2,76	- 1 36 45,2	+16,4	268
+ 2 2217	Piazzi ix 114	9 25 39,13	-2,78	+ 2 27 51,7	+16,2	272
- 0 2231	35 I <i>Hydra</i>	9 32 54,24	-2,77	- 0 31 39,9	+16,5	275
+ 4 2236	Lalande 19117	9 37 33,39	-2,79	+ 3 58 28,4	+16,4	278
+ 3 2280	7 <i>Sextantis</i>	9 45 10,82	-2,79	+ 3 5 12,7	+16,6	283
+ 4 2269	Lalande 19473	9 49 44,39	-2,80	+ 4 53 17,7	+16,7	287
+ 4 2283	Piazzi ix 235	9 56 33,85	-2,80	+ 4 37 35,2	+16,8	292
+ 1 2403	Lalande 19743	10 0 33,41	-2,78	+ 1 34 53,9	+16,9	294
+ 3 2334*	Lalande 19874	10 6 11,02	-2,79	+ 3 44 43,2	+17,0	298

+ 3,1933 precede un'altra un po' maggiore. + 0,2312 appena osservabile.
+ 1,2142 debole. + 1,2210 id. + 3,2334 piccola.

22 Febbrajo 1862, 14.

Zona 52. Aria n.° 1 poi 2, sul fine 3 e 4.

+ 5 1334	Weisse vi 912	6 30 38,09	-2,32	+ 5 3 58,0	+ 9,5	130
+ 4 1414	Piazzi vi 212	6 36 27,38	-2,33	+ 4 3 40,0	+10,2	138
+ 1 1531	Lalande 13128	6 42 1,45	-2,32	+ 1 8 55,5	+11,2	141
- 1 1446	Lalande 13353	6 47 48,53	-2,32	- 1 35 29,1	+12,2	148
+ 3 1488	Lalande 13491	6 51 47,00	-2,39	+ 3 46 54,5	+10,9	149
- 1 1509	Lalande 13614	6 54 57,95	-2,35	- 1 9 22,7	+12,3	152
+ 1 1665*	Lalande 13695	6 57 16,69	-2,39	+ 1 41 10,4	+11,7	154
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 25,78	-2,40	- 0 4 59,4	+12,4	157
+ 3 1609	Piazzi vii 29	7 7 11,72	-2,45	+ 3 20 20,9	+11,7	161
+ 0 1915	Piazzi vii 81	7 15 3,96	-2,45	+ 0 25 48,6	+12,7	166
- 0 1743	Lalande 14652	7 24 21,62	-2,47	- 0 50 41,8	+13,3	170
+ 4 1750	Lalande 14774	7 27 47,60	-2,54	+ 4 43 53,8	+12,3	176
+ 0 2054	Piazzi vii 189	7 36 5,86	-2,52	+ 0 30 26,1	+13,5	181
+ 5 1790	Lalande 15177	7 40 49,03	-2,59	+ 5 44 31,6	+12,5	185
+ 0 2108	Lalande 15286	7 43 54,10	-2,54	+ 0 25 11,7	+13,8	189
+ 2 1833	14 <i>Procyonis</i>	7 51 16,97	-2,59	+ 2 34 58,9	+13,5	195
+ 2 1854	13 <i>Argus</i>	7 55 10,74	-2,61	+ 2 42 11,7	+13,7	199
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 41,20	-2,65	+ 3 12 47,2	+14,1	203
+ 4 1954	Piazzi viii 44	8 12 40,26	-2,67	+ 4 22 18,5	+14,0	207
+ 2 1965	Lalande 16534	8 18 31,37	-2,67	+ 2 32 27,3	+14,4	214

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 2313	Lalande 16689	^h 8 ^m 22 ^s 56,42	-2,06	+ 0° 28' 12,5"	+15,0	219
+ 5 1999	Lalande 16839	8 27 20,47	-2,72	+ 5 57 59,1	+14,3	222
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 14,26	-2,71	+ 2 23 56,5	+14,7	227
+ 5 2049	Lalande 17255	8 38 24,23	-2,73	+ 5 9 29,6	+14,8	230
- 0 2069	Lalande 17370	8 41 41,52	-2,70	- 0 32 46,2	+15,6	237
+ 3 2099	Lalande 17663	8 50 9,24	-2,74	+ 3 2 39,8	+15,5	242
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,56	-2,73	+ 0 2 43,2	+15,9	246
+ 2 2145	Lalande 17988	8 59 58,02	-2,75	+ 2 0 20,5	+15,8	249
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,68	-2,74	+ 0 50 41,9	+16,0	252
- 0 2158	Lalande 18246	9 7 56,54	-2,74	- 4 1 32,8	+16,3	255
- 1 2240*	Lalande 18377	9 12 14,13	-2,74	- 1 53 12,9	+16,4	259
+ 3 2196	Lalande 18505	9 16 34,89	-2,79	+ 2 59 22,8	+15,9	263
- 0 2211	32 t ² <i>Hydrae</i>	9 25 2,44	-2,76	- 0 35 15,1	+16,5	271
- 0 2231	35 l <i>Hydrae</i>	9 32 54,36	-2,77	- 0 31 38,3	+16,7	275
+ 4 2236	Lalande 19117	9 37 33,60	-2,80	+ 3 58 29,6	+16,6	278
+ 3 2280	7 <i>Sextantis</i>	9 45 10,70	-2,80	+ 3 5 10,6	+16,8	283
- 1 2329*	Piazzi ix 219	9 50 48,23	-2,78	- 1 17 45,6	+17,0	288
- 0 2281*	Lalande 19590	9 54 38,30	-2,75	- 0 21 54,5	+17,0	290
+ 5 2301	19 <i>Sextantis</i>	10 5 43,27	-2,81	+ 5 17 7,5	+16,9	297
+ 3 2352	23 h <i>Sextantis</i>	10 14 0,36	-2,80	+ 2 58 21,1	+17,3	299
+ 3 2365	Lalande 20216	10 18 56,50	-2,80	+ 3 37 7,6	+17,3	304
- 1 2395	29 <i>Sextantis</i>	10 22 33,99	-2,78	- 2 2 37,0	+17,3	308
+ 1 2471	Weisse x 624	10 35 22,51	-2,78	+ 1 34 20,9	+17,5	315
+ 3 2408	36 n <i>Sextantis</i>	10 38 8,64	-2,78	+ 3 12 9,6	+17,5	319
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 44,25	-2,77	- 1 14 27,4	+17,4	320
- 1 2459	Lalande 20956	10 46 29,77	-2,77	- 1 31 44,3	+17,4	325
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 10,68	-2,77	+ 0 24 53,5	+17,5	328
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 53,17	-2,76	- 1 45 11,1	+17,3	330
- 0 2409	66 <i>Leonis</i>	11 2 16,73	-2,75	- 0 35 48,8	+17,4	336
- 0 2422	Lalande 21492	11 7 39,72	-2,74	- 0 31 45,2	+17,4	339
+ 2 2418	79 <i>Leonis</i>	11 17 3,31	-2,73	+ 2 9 14,6	+17,7	344
- 0 2442	Piazzi xi 77	11 20 56,45	-2,72	- 0 57 4,1	+17,4	349
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 23,99	-2,71	+ 3 48 57,0	+17,8	352
+ 1 2597	Piazzi xi 132	11 33 25,38	-2,69	+ 1 42 21,5	+17,6	355
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,32	-2,68	+ 1 18 33,5	+17,5	361
+ 1 2633	Lalande 22538	11 51 14,80	-2,66	+ 1 37 43,2	+17,5	362

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2520	Mayer 496	11 ^h 54 ^m 3,67 ^s	-2,66	- 1° 0' 28,8"	+17,1	367
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 44,93	-2,63	+ 4 19 55,0	+17,9	368
+ 1 2666	Mayer 500	12 1 2,46	-2,63	+ 1 22 50,5	+17,5	369
- 1 2632	Weisse xii 45	12 4 23,28	-2,63	- 1 56 18,0	+17,8	371
- 0 2554	Lalande 22945	12 8 1,89	-2,62	- 0 34 41,9	+17,0	375
+ 0 2920	13 <i>Virginis</i>	12 11 41,84	-2,61	- 0 1 47,6	+17,0	376
+ 4 2622*	Lalande 23381	12 23 38,00	-2,56	+ 4 15 41,6	+17,7	380
+ 2 2560	Piazzi xii 142	12 31 25,73	-2,54	+ 2 36 15,4	+17,3	385
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	12 40 55,59	-2,49	+ 4 19 0,7	+17,4	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 41,19	-2,49	+ 3 47 51,1	+17,3	387
+ 0 3002	Lalande 24072	12 48 40,61	-2,48	+ 0 47 36,2	+16,8	388
+ 1 2789*	Weisse xii 1028	13 0 23,01	-2,44	+ 1 19 6,6	+16,5	391
+ 2 2646	Mayer 534	13 7 1,21	-2,40	+ 2 10 48,7	+16,5	393
+ 0 3040	Lalande 24660	13 10 31,75	-2,40	+ 0 2 36,7	+16,0	397
+ 2 2664	Weisse xiii 229	13 14 46,29	-2,37	+ 2 48 12,9	+16,5	402
- 0 2686*	Lalande 24872	13 19 13,09	-2,37	- 0 28 56,4	+16,6	405
+ 1 2819	Lalande 24963	13 22 50,82	-2,34	+ 1 48 14,5	+16,1	407
+ 3 2799	Lalande 25177	13 30 49,05	-2,30	+ 3 4 39,9	+16,2	410
+ 4 2775*	84 <i>Virginis</i>	13 36 12,97	-2,27	+ 4 13 41,8	+16,4	411
+ 5 2794*	Lalande 25380	13 39 16,44	-2,24	+ 5 48 0,3	+16,7	412
- 0 2758*	90 p <i>Virginis</i>	13 47 42,53	-2,25	- 0 49 44,7	+14,8	413
+ 0 3118*	Weisse xiii 896	13 52 46,39	-2,21	+ 0 42 48,6	+15,0	416
+ 5 2836	Lalande 25827	13 57 5,28	-2,16	+ 5 33 23,7	+16,2	417
+ 0 3135*	Lalande 25911	14 0 51,97	-2,18	+ 0 35 33,0	+14,8	420
+ 2 2783	Lalande 26017	14 4 36,51	-2,15	+ 2 0 14,4	+15,0	423
+ 4 2846	Piazzi xiv 39	14 11 38,17	-2,09	+ 4 18 22,7	+15,6	426
- 1 2943	103 v* <i>Virginis</i>	14 14 57,40	-2,13	- 1 22 1,3	+13,8	428
+ 1 2927	Lalande 26356	14 18 59,80	-2,08	+ 1 36 37,8	+14,5	431
+ 1 2941	Piazzi xiv 96	14 22 53,68	-2,06	+ 1 26 14,3	+14,3	434
+ 2 2844	Piazzi xiv 132	14 30 35,11	-2,01	+ 2 52 23,4	+14,5	437
+ 0 3223*	.....	14 34 28,33	-2,01	+ 0 41 21,2	+13,7	438
+ 2 2862	109 <i>Virginis</i>	14 39 21,57	-1,97	+ 2 28 5,7	+14,1	440
+ 0 3277	1 <i>Serpentis</i>	14 50 33,97	-1,93	+ 0 22 59,1	+13,0	444
+ 0 3297	2 <i>Serpentis</i>	14 54 50,25	-1,91	+ 0 24 1,6	+12,9	446
+ 4 2964	Lalande 27489	14 59 10,07	-1,84	+ 4 45 49,3	+14,0	448
+ 4 2970	Lalande 27599	15 2 38,41	-1,83	+ 4 23 18,1	+13,8	450

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 3067	6 <i>Serpentis</i>	15 ^h 14 ^m 5,70 ^s	-1,80	+ 1° 12' 53,3"	+12,4	452
- 0 2965	Lalande 28118	15 18 43,63	-1,79	- 0 46 13,8	+11,6	453
- 0 2982	11 A' <i>Serpentis</i>	15 25 56,43	-1,74	- 0 43 17,7	+11,3	454
- 0 2988	14 <i>Serpentis</i>	15 29 33,89	-1,72	- 0 6 28,1	+11,2	455
<p>+ 1,1665 di due la maggiore seguente. + 3,1933 accompagnata da un'altra un po' maggiore. - 1,2240 debolissima. - 1,3229 di due la maggiore precedente. - 0,2281 debole. + 4,2622 id. + 1,2789 doppia: osservato il mezzo delle due. - 0,2686 deforme. + 4,2775 doppia? osservata la maggior massa di luce. + 5,2794 piccola e deformissima. - 0,2758 deformissima. + 0,3118 debolissima. + 0,3135 debole. + 0,3223 appena osservabile.</p>						
<p>23 febbrajo 1863, 15. Zona 53. Aria n.° 1. Nebbia spessa.</p>						
+ 0 1636	22 <i>Monocerotis</i>	7 4 54,32	-2,39	- 0 16 18,8	+12,6	160
+ 0 1915	Piazzì VII 81	7 15 3,98	-2,44	+ 0 25 48,9	+12,8	166
- 0 1743	Lalande 14652	7 24 21,60	-2,46	- 0 50 39,8	+13,4	170
+ 2 1808	13 ζ <i>Procyonis</i>	7 44 38,09	-2,56	+ 2 6 36,1	+13,5	190
+ 2 1833	14 <i>Procyonis</i>	7 51 16,93	-2,59	+ 2 35 0,0	+13,7	195
+ 2 1854	13 <i>Argus</i>	7 55 10,83	-2,90	+ 2 42 15,3	+13,8	199
- 0 1938	.....	8 6 26,20	-2,60	- 0 45 37,7	+14,8	202
+ 1 2056	Lalande 16239	8 10 33,55	-2,63	+ 1 33 49,1	+14,5	205
+ 2 1965	Lalande 16534	8 18 31,33	-2,66	+ 2 32 28,2	+14,6	214
+ 0 2312*	Lalande 16680	8 22 48,08	-2,66	+ 0 43 28,4	+15,1	218
- 1 2074	Lalande 16837	8 27 8,17	-2,65	- 1 41 27,5	+15,5	221
+ 3 2026	5 σ <i>Hydrae</i>	8 31 38,39	-2,70	+ 3 48 57,2	+14,8	226
<p>+ 0,2312 due soli fil.</p>						
<p>26 febbrajo 1863, 15. Zona 54. Aria n.° 1 e 2.</p>						
+ 5 1543	Lalande 13781	6 59 52,51	-2,39	+ 5 6 56,9	+11,1	155
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 25,72	-2,35	- 0 4 56,9	+12,7	157
+ 3 1609*	Piazzì VII 29	7 7 41,76	-2,40	+ 3 20 18,8	+11,9	161
+ 0 1915	Piazzì VII 81	7 15 3,98	-2,40	+ 0 25 46,0	+13,0	166

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 1708	Weisse VII 751	^h 7 ^m 24 ^s 55,96	-2,47	+ 3° 0' 30,2"	+12,7	171
+ 3 1723	Lalande 14769	7 27 39,46	-2,48	+ 3 1 1,2	+12,8	175
+ 0 2026	Lalande 14904	7 31 29,94	-2,47	+ 0 48 29,1	+13,5	178
+ 3 1758	Lalande 14970	7 34 25,70	-2,51	+ 3 56 12,9	+12,9	180
+ 2 1776	Lalande 15135	7 39 32,85	-2,54	+ 2 11 5,8	+13,5	184
+ 3 1818	Weisse VII 1289	7 43 38,50	-2,54	+ 3 37 5,2	+13,3	188
+ 3 1860	Lalande 15562	7 51 23,18	-2,57	+ 3 17 52,6	+13,7	196
+ 2 1854	13 <i>Argus</i>	7 55 10,73	-2,57	+ 2 42 13,4	+13,9	199
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 24,97	-2,62	+ 3 14 35,2	+14,3	203
+ 5 1934*	Weisse VIII 308	8 12 44,20	-2,65	+ 5 9 54,8	+14,1	206
+ 5 1950*	Lalande 16404	8 15 15,39	-2,66	+ 5 26 44,3	+14,1	211
+ 2 1967	Lalande 16546	8 18 45,50	-2,64	+ 2 0 55,8	+14,9	215
- 0 2000	Piazzi VIII 83	8 22 34,17	-2,63	- 0 30 40,2	+15,4	217
- 1 2074	Lalande 16837	8 27 8,50	-2,63	- 1 44 30,3	+15,8	221
+ 1 2142	Lalande 17007	8 31 20,18	-2,66	+ 1 9 49,9	+15,4	225
+ 3 2030	7 γ <i>Hydra</i>	8 36 6,38	-2,70	+ 3 52 58,9	+15,1	228
+ 2 2073	Lalande 17406	8 42 49,92	-2,71	+ 2 52 4,7	+15,5	239
+ 1 2210	.....	8 50 13,88	-2,71	+ 1 3 17,1	+16,0	243
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,69	-2,71	+ 0 2 42,6	+16,2	246
+ 3 2144	Lalande 17994	9 0 12,05	-2,74	+ 3 7 26,8	+16,0	250
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 6,17	-2,76	+ 4 25 17,1	+16,0	253
+ 2 2168	Lalande 18248	9 8 6,06	-2,75	+ 2 38 38,4	+16,2	256
- 1 2240	Lalande 18377	9 12 14,16	-2,73	- 1 53 13,2	+16,8	259
+ 5 2169	Piazzi IX 69	9 16 30,70	-2,79	+ 5 47 58,8	+16,1	263
- 0 2193*	Lalande 18583	9 19 7,68	-2,75	- 0 38 59,1	+16,8	265
- 0 2201	Weisse IX 460	9 22 6,51	-2,76	- 0 39 57,6	+16,9	267
+ 2 2217	Piazzi IX 114	9 25 39,16	-2,78	+ 2 27 51,2	+16,7	272
- 0 2231	35 I <i>Hydra</i>	9 32 54,21	-2,77	- 0 31 40,6	+17,1	275
+ 3 2261	Piazzi IX 161	9 36 23,31	-2,80	+ 3 14 49,3	+16,9	277
+ 2 2246	Piazzi IX 171	9 39 22,04	-2,79	+ 2 24 43,4	+17,0	279
+ 3 2280	7 <i>Sextantis</i>	9 45 10,95	-2,81	+ 3 5 10,2	+17,1	283
- 1 2329*	Piazzi IX 219	9 50 48,38	-2,79	- 1 17 47,6	+17,4	288
- 0 2281	Lalande 19590	9 54 38,25	-2,76	- 0 21 58,4	+17,4	290
+ 3 2311	13 <i>Sextantis</i>	9 57 5,25	-2,82	+ 3 51 39,7	+17,2	293
+ 5 2301	19 <i>Sextantis</i>	10 5 43,23	-2,82	+ 5 17 3,7	+17,2	297
+ 3 2352	23 h <i>Sextantis</i>	10 14 0,18	-2,82	+ 2 58 19,5	+17,6	299

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 2361	Lalande 20171	10 ^h 17 ^m 23,06	-2,82	+ 3° 4' 53,5"	+17,6	303
+ 4 2333	Lalande 20278	10 20 28,26	-2,82	+ 4 15 22,1	+17,6	307
+ 2 2325	31 <i>Sextantis</i>	10 23 29,03	-2,81	+ 2 50 47,5	+17,7	311
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 5,09	-2,81	+ 2 54 22,8	+17,7	313
+ 1 2471	Weisse x 624	10 35 22,53	-2,81	+ 1 34 49,8	+17,8	315
+ 3 2408	36 n <i>Sextantis</i>	10 38 8,69	-2,81	+ 3 12 8,8	+17,8	319
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 44,21	-2,80	- 1 14 29,9	+18,1	320
+ 5 2412	Lalande 20925	10 45 33,85	-2,81	+ 5 43 30,9	+18,0	323
+ 1 2501	55 <i>Leonis</i>	10 48 42,28	-2,80	+ 1 27 40,0	+17,9	327
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 53,15	-2,79	- 1 45 12,3	+17,8	330
+ 2 2357	65 p ⁴ <i>Leonis</i>	10 59 57,69	-2,79	+ 2 41 33,3	+18,0	334
+ 3 2475	Lalande 21467	11 6 54,00	-2,79	+ 3 0 35,2	+18,0	338
+ 0 2782	Piazzi xi 50	11 16 20,00	-2,77	+ 0 52 42,0	+17,9	343
- 0 2442	Piazzi xi 77	11 20 56,50	-2,77	- 0 57 5,7	+17,8	349
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 24,08	-2,76	+ 3 48 56,8	+18,2	352
+ 1 2597	Piazzi xi 132	11 33 25,43	-2,75	+ 1 42 21,5	+17,9	355
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,21	-2,73	+ 1 18 30,5	+17,9	361
+ 1 2633	Lalande 22538	11 51 14,97	-2,71	+ 1 37 43,3	+17,9	362
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 44,94	-2,69	+ 4 19 55,6	+18,2	368
+ 2 2517	10 <i>Virginis</i>	12 2 42,78	-2,69	+ 2 39 44,6	+17,9	370
- 1 2635	Lalande 22896	12 5 43,68	-2,69	- 1 42 48,6	+17,3	373
+ 4 2604	16 c <i>Virginis</i>	12 13 26,15	-2,66	+ 4 4 13,3	+18,0	377
+ 5 2633	Piazzi xii 99	12 22 32,98	-2,63	+ 5 35 21,4	+18,2	379
- 0 2590	Mayer 516	12 27 24,71	-2,63	- 0 39 27,9	+17,1	381
+ 5 2654	Lalande 23605	12 30 55,90	-2,60	+ 5 2 20,0	+18,0	383

+ 3,1609 doppia? + 3,1933 accompagnata da un'altra uguale. + 5,1984 non bene osservabile: due fili soltanto. + 5,1950 un sol filo. - 0,2193 due soli fili. - 1,2329 doppia: la maggiore precedente. + 5,2412 piccolissima. + 1,2501 due fili.

27 febbrajo 1863, 16.

Zona 55. Aria n.° 1.

+ 2 1530	Lalande 13667	6 56 28,09	-2,34	+ 2 37 53,5	+11,7	153
+ 5 1543	Lalande 13781	6 59 52,57	-2,38	+ 5 6 57,7	+11,2	155
+ 5 1577	Piazzi vii 8	7 4 35,13	-2,41	+ 5 52 30,6	+12,2	158
+ 3 1609	Piazzi vii 29	7 7 11,64	-2,39	+ 3 20 20,6	+12,0	161

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 1909	Lalande 14272	^h 7 ^m 13 ^s 30,98	-2,39	+ 0° 39' 4,8	+12,9	164
+ 3 1708	Weisse VII 751	7 24 55,95	-2,46	+ 3 0 31,7	+12,8	171
+ 3 1723	Lalande 14769	7 27 39,45	-2,47	+ 3 1 4,2	+12,9	175
+ 0 2054	Piazzi VII 189	7 36 5,76	-2,47	+ 0 30 27,3	+13,8	181
+ 5 1790	Lalande 15177	7 40 48,92	-2,55	+ 5 44 33,2	+12,8	185
+ 3 1824	Weisse VII 1324	7 44 58,42	-2,54	+ 3 37 28,5	+13,4	191
+ 4 1860	Piazzi VII 257	7 49 12,39	-2,57	+ 4 50 31,6	+13,3	192
+ 5 1857	Lalande 15637	7 54 1,75	-2,58	+ 5 14 59,3	+13,4	197
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 25,02	-2,61	+ 3 14 39,5	+14,4	203
+ 5 1950	Lalande 16404	8 15 15,21	-2,65	+ 5 26 47,2	+14,2	211
+ 2 1967	Lalande 16546	8 18 45,54	-2,63	+ 2 0 56,5	+14,9	215
+ 0 2313	Lalande 16689	8 22 56,34	-2,63	+ 0 28 15,5	+15,4	219
- 1 2074	Lalande 16837	8 27 8,45	-2,63	- 1 41 24,9	+15,9	221
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 14,21	-2,69	+ 2 23 58,5	+15,0	227
+ 5 2049	Lalande 17255	8 38 24,28	-2,71	+ 5 9 28,4	+15,1	230
+ 3 2057	Lalande 17357	8 41 27,97	-2,70	+ 3 3 47,7	+15,5	236
+ 2 2142	Lalande 17701	8 51 6,00	-2,71	+ 2 3 51,0	+15,9	244
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,82	-2,73	+ 3 12 8,5	+15,9	245
+ 2 2145	Lalande 17988	8 59 57,93	-2,73	+ 2 0 21,5	+16,2	249
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 6,19	-2,76	+ 4 25 17,6	+16,0	253
- 0 2158*	Lalande 18246	9 7 56,39	-2,73	- 1 1 35,6	+16,7	255
+ 0 2499	Piazzi IX 54	9 13 37,53	-2,75	+ 0 45 21,1	+16,7	261
- 0 2311	32 ^t Hydrae	9 25 2,62	-2,76	- 0 35 13,9	+17,0	271
- 0 2231	35 ^l Hydrae	9 32 54,32	-2,77	- 1 31 39,4	+17,2	275
+ 4 2236	Lalande 19117	9 37 33,59	-2,80	+ 3 58 29,3	+16,9	278
+ 3 2280	7 Sextantis	9 45 10,91	-2,80	+ 3 5 10,4	+17,1	283
+ 4 2269	Lalande 19473	9 49 44,49	-2,82	+ 4 53 15,9	+17,1	287
+ 4 2276	12 Sextantis	9 52 39,53	-2,81	+ 4 1 59,0	+17,2	289
+ 4 2283	Piazzi IX 235	9 56 33,90	+2,82	+ 4 37 35,2	+17,2	292
+ 5 2301	19 Sextantis	10 5 43,43	-2,83	+ 5 17 6,4	+17,2	297
+ 3 2352	23 ^h Sextantis	10 14 0,42	-2,82	+ 2 58 21,4	+17,6	299
+ 3 2365	Lalande 20216	10 18 56,56	-2,82	+ 3 37 9,2	+17,7	304
+ 2 2325	31 Sextantis	10 23 29,24	-2,82	+ 2 50 49,5	+17,7	311
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 5,10	-2,82	+ 2 54 24,1	+17,8	313
+ 1 2471	Weisse X 624	10 35 22,80	-2,81	+ 1 34 22,3	+17,9	315
+ 3 2408	36 ⁿ Sextantis	10 38 8,73	-2,82	+ 3 12 10,3	+17,9	319

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 1 2446	Lalande 20823	^h 10 ^m 41 ^s 44,27	-2,81	- 1° 14' 28,2"	+17,9	320
+ 1 2495	Lalande 20919	10 45 14,31	-2,81	+ 1 44 48,6	+17,9	322
+ 1 2504	55 <i>Leonis</i>	10 48 42,37	-2,81	+ 1 27 41,8	+18,0	327
- 1 2471	64 p ² <i>Leonis</i>	10 54 53,49	-2,80	- 1 45 11,8	+17,9	330
- 0 2409	66 <i>Leonis</i>	11 2 16,93	-2,80	- 0 35 48,3	+17,9	336
+ 0 2761	69 p ⁵ <i>Leonis</i>	11 6 47,65	-2,79	+ 0 40 13,4	+18,0	337
+ 2 2409	75 <i>Leonis</i>	11 10 17,22	-2,79	+ 2 45 30,0	+18,1	340
+ 0 2782	Piazzi xi 50	11 16 19,98	-2,78	+ 0 52 44,2	+18,0	343
- 0 2442	Piazzi xi 77	11 20 56,64	-2,78	- 0 57 2,7	+17,9	349
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 24,41	-2,77	+ 3 48 59,9	+18,2	352
+ 1 2597	Piazzi xi 132	11 33 25,60	-2,76	+ 1 42 24,4	+18,0	355
+ 2 2489	5 β <i>Virginis</i>	11 43 36,47	-2,75	+ 2 31 53,9	+18,1	360
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,51	-2,75	+ 1 18 33,2	+17,9	361
+ 4 2553	Bradley 1616	11 51 15,55	-2,72	+ 4 14 21,2	+18,2	363
- 0 2520	Mayer 496	11 54 3,91	-2,73	- 1 0 25,3	+17,6	367
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 45,17	-2,71	+ 4 19 54,2	+18,2	368
+ 2 2517	10 <i>Virginis</i>	12 2 43,01	-2,70	+ 2 39 44,9	+18,0	370
- 1 2635	Lalande 22896	12 5 43,95	-2,71	- 1 42 48,4	+17,4	373
+ 0 2920	13 <i>Virginis</i>	12 11 41,79	-2,69	- 0 1 48,4	+17,7	376
+ 5 2633	Piazzi xii 99	12 22 33,27	-2,64	+ 5 35 21,6	+18,5	379
- 0 2590	Mayer 516	12 27 24,82	-2,65	- 0 39 25,6	+17,5	381
+ 4 2630	Lalande 23608	12 31 8,00	-2,63	+ 4 1 58,0	+18,2	384
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	12 40 55,81	-2,59	+ 4 19 1,0	+18,3	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 41,39	-2,58	+ 3 47 51,1	+18,2	387
+ 0 3002	Lalande 24072	12 48 40,77	-2,58	+ 0 47 41,0	+17,8	388
+ 5 2702	Weisse xii 949	12 54 13,88	-2,54	+ 5 5 33,1	+18,5	390

+ 3,1933 due uguali: la compagna. - 0,2158 due fili.

28 febbrajo 1863, 16.

Zona 56. Aria n.° 1.

+ 2 1530*	Lalande 13667	6 56 28,12	-2,32	+ 2 37 52,2	+11,7	153
+ 5 1543	Lalande 13781	6 59 52,54	-2,37	+ 5 6 56,5	+11,2	155
+ 5 1377	Piazzi vii 8	7 4 35,28	-2,40	+ 5 52 30,6	+11,2	158
+ 3 1609	Piazzi vii 29	7 7 11,71	-2,38	+ 3 20 19,6	+12,0	161

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 1915	Piazzì vii 81	^h 7 ^m 45 ^s 3,99	-2,37	+ 0° 25' 49,5"	+13,1"	166
+ 3 1708	Weisse vii 751	7 24 55,83	-2,45	+ 3 0 35,0	+12,8	171
+ 0 2054	Piazzì vii 189	7 36 5,94	-2,46	+ 0 30 24,7	+13,8	181
+ 0 2108	Lalande 15286	7 43 54,09	-2,49	+ 0 25 12,5	+14,2	189
+ 2 1833	14 <i>Procyonis</i>	7 51 16,94	-2,54	+ 2 34 57,6	+13,9	195
+ 2 1854	13 <i>Argus</i>	7 55 10,68	-2,55	+ 2 42 12,9	+14,0	199
- 0 1938	.....	8 6 26,33	-2,56	- 0 45 41,3	+15,2	202
+ 1 2056	Lalande 16239	8 10 33,60	-2,59	+ 1 33 49,7	+14,8	205
+ 5 1950	Lalande 16404	8 15 15,12	-2,64	+ 5 26 47,2	+14,2	211
+ 2 1965	Lalande 16534	8 18 31,38	-2,63	+ 2 32 29,4	+14,9	214
+ 0 2313	Lalande 16689	8 22 56,39	-2,62	+ 0 28 12,7	+15,4	219
+ 5 1999	Lalande 16839	8 27 20,36	-2,68	+ 5 57 58,5	+14,6	222
+ 1 2142	Lalande 17007	8 31 20,18	-2,65	+ 1 9 48,6	+15,6	225
+ 3 2039	7 η <i>Hydræ</i>	8 36 6,35	-2,69	+ 3 53 0,4	+15,2	228
+ 1 2163	Lalande 17286	8 39 19,72	-2,67	+ 1 8 24,0	+15,8	233
+ 2 2072	Lalande 17393	8 42 34,64	-2,69	+ 1 58 59,9	+15,8	238
+ 4 2081	Lalande 17642	8 49 28,43	-2,73	+ 4 45 17,1	+15,5	241
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 53,87	-2,73	+ 3 12 9,6	+15,9	245
+ 3 2144	Lalande 17994	9 0 12,09	-2,73	+ 3 7 27,7	+16,1	250
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 6,27	-2,75	+ 4 25 17,6	+16,1	253
+ 2 2173	Weisse ix 188	9 10 9,72	-2,75	+ 2 29 43,2	+16,4	257
+ 3 2193	Lalande 18430	9 14 4,79	-2,76	+ 3 30 57,6	+16,4	262
- 0 2193	Lalande 18583	9 19 7,75	-2,75	- 0 38 59,1	+17,0	265
- 1 2208	Piazzì ix 96	9 22 30,48	-2,75	- 1 36 45,4	+17,2	268
+ 2 2217	Piazzì ix 114	9 25 39,20	-2,78	+ 2 27 50,9	+16,8	272
- 0 2231	35 l <i>Hydræ</i>	9 32 54,23	-2,77	- 0 31 39,4	+17,3	275
+ 4 2236	Lalande 19117	9 37 33,53	-2,80	+ 3 58 28,7	+17,0	278
+ 3 2280	7 <i>Sextantis</i>	9 45 10,89	-2,80	+ 3 5 12,1	+17,2	283
+ 4 2276	12 <i>Sextantis</i>	9 52 39,45	-2,82	+ 4 1 58,6	+17,3	289
+ 3 2311	13 <i>Sextantis</i>	9 57 5,29	-2,82	+ 3 51 39,7	+17,4	293
+ 5 2301	19 <i>Sextantis</i>	10 5 43,34	-2,83	+ 5 17 5,7	+17,3	297
- 0 2328	Piazzì x 52	10 15 6,03	-2,81	- 0 4 1,9	+17,8	300
+ 4 2328	Lalande 20225	10 19 5,55	-2,83	+ 4 37 22,5	+17,7	305
+ 0 2663	30 <i>Sextantis</i>	10 23 20,11	-2,82	+ 0 3 34,4	+17,9	310
+ 1 2471	Weisse x 624	10 35 22,62	-2,82	+ 1 34 22,3	+18,0	315
+ 3 2408	36 n <i>Sextantis</i>	10 38 8,75	-2,82	+ 3 12 8,4	+18,0	319

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 2710	Lalande 20929	^h 10 ^m 45 ^s 37,77	-2,81	+ 0° 31' 19,3	+18,0	324
+ 1 2501	55 <i>Leonis</i>	10 48 42,35	-2,82	+ 1 27 41,2	+18,0	327
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 53,20	-2,81	- 1 45 11,7	+18,0	330
- 1 2488	Piazzi x 250	11 1 19,83	-2,81	- 1 10 0,0	+18,0	335
+ 0 2761	69 p ⁵ <i>Leonis</i>	11 6 47,59	-2,80	+ 0 40 13,9	+18,1	337
- 0 2428*	Lalande 21584	11 12 27,37	-2,80	- 0 54 16,3	+18,0	342
+ 2,1580 due fil. - 0,2428 doppia: la maggiore seguente.						
1 Marzo 1863, 16.						
Zona 57. Aria n.° 1 e 2.						
+ 0 2710	Lalande 20929	10 45 37,94	-2,82	+ 0 31 14,2	+18,1	324
+ 1 2501*	55 <i>Leonis</i>	10 48 42,42	-2,82	+ 1 27 38,8	+18,1	327
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 53,29	-2,82	- 1 45 9,6	+18,1	330
- 0 2409	66 <i>Leonis</i>	11 2 16,83	-2,81	- 0 35 47,9	+18,1	336
+ 0 2761	69 p ⁵ <i>Leonis</i>	11 6 47,74	-2,81	+ 0 40 13,6	+18,2	337
+ 2 2418	79 <i>Leonis</i>	11 17 3,43	-2,80	+ 2 9 16,0	+18,2	344
+ 3 2504	84 τ <i>Leonis</i>	11 20 56,37	-2,80	+ 3 36 21,9	+18,3	350
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 24,20	-2,79	+ 3 48 55,3	+18,4	352
+ 0 2821	Weisse xi 583	11 33 57,70	-2,78	+ 0 4 50,3	+18,1	356
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 5,10	-2,78	+ 0 26 14,2	+18,1	358
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,39	-2,77	+ 1 18 33,3	+18,1	361
+ 2 2499	Weisse xi 889	11 52 25,85	-2,75	+ 2 35 9,3	+18,2	365
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 45,18	-2,74	+ 4 19 50,3	+18,4	368
+ 2 2517	10 <i>Virginis</i>	12 2 42,85	-2,73	+ 2 39 43,0	+18,1	370
+ 3 2616	Piazzi xii 16	12 6 58,95	-2,72	+ 3 1 2,9	+18,1	374
+ 0 2920	13 <i>Virginis</i>	12 11 41,68	-2,72	- 0 1 48,0	+17,7	376
+ 5 2631	Mayer 511	12 21 22,38	-2,68	+ 5 9 1,0	+18,3	378
- 0 2590	Mayer 516	12 27 24,84	-2,68	- 0 39 27,9	+17,4	381
- 1 2699	Lalande 23581	12 30 6,30	-2,68	- 1 33 58,1	+17,2	382
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	12 40 55,56	-2,62	+ 4 18 58,5	+18,0	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 41,19	-2,62	+ 3 47 50,1	+17,8	387
+ 4 2669	δ <i>Virginis</i>	12 48 44,82	-2,60	+ 4 8 13,7	+17,8	389
+ 5 2702	Weisse xii 919	12 54 13,86	-2,58	+ 5 5 34,5	+17,9	390
+ 1 2789	Weisse xii 1028	13 0 22,99	-2,56	+ 1 19 5,1	+18,1	391

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 2646	Mayer 534	^h 13 ^m 7 ^s 1,39	-2,55	+ 2° 10' 49,7"	+ 18,1"	393
+ 4 2721	Lalande 24703	13 11 57,46	-2,52	+ 4 24 17,0	+ 17,5	398
+ 4 2819*	Lalande 24963	13 22 50,87	-2,49	+ 1 48 12,7	+ 17,7	407
+ 4 2764	78 <i>σ</i> Virginis	13 27 14,02	-2,46	+ 4 21 32,0	+ 17,2	409
+ 3 2799	Lalande 25177	13 30 49,17	-2,46	+ 3 4 38,4	+ 16,8	410
+ 4 2775	84 Virginis	13 36 13,16	-2,43	+ 4 13 39,7	+ 16,9	411
+ 5 2794	Lalande 25380	13 39 16,95	-2,40	+ 5 48 0,3	+ 17,2	412
+ 1,2501 un sol glo. + 1,2819 nebulosa?						
10 Marzo 1863, 19.						
<i>Zona 58. Aria n.° 2.</i>						
+ 3 1715	8 <i>δ</i> ² Procyonis	7 26 3,12	-2,32	+ 3 34 31,7	+ 13,1	173
+ 5 1742	Bradley 4107	7 32 52,77	-2,37	+ 5 32 21,2	+ 12,8	179
+ 2 1776	Lalande 15133	7 39 32,90	-2,36	+ 2 41 10,0	+ 14,0	184
+ 2 1808	13 <i>ζ</i> Procyonis	7 44 38,12	-2,39	+ 2 6 34,9	+ 14,2	190
+ 3 1860	Lalande 15562	7 51 23,01	-2,43	+ 3 17 57,2	+ 14,2	196
- 0 1882	28 Monocerotis	7 54 17,55	-2,40	- 1 4 7,6	+ 15,4	198
+ 3 1933*	Lalande 16166	8 8 24,86	-2,43	+ 3 14 39,5	+ 14,9	203
+ 5 1950	Lalande 16404	8 15 15,09	-2,54	+ 5 26 49,5	+ 14,6	211
+ 2 1965	Lalande 16534	8 18 31,25	-2,53	+ 2 32 30,3	+ 15,4	214
+ 0 2313	Lalande 16689	8 22 56,34	-2,53	+ 0 28 17,2	+ 16,0	219
+ 5 1999	Lalande 16839	8 27 20,32	-2,59	+ 5 57 58,3	+ 14,9	222
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 14,26	-2,59	+ 2 23 59,3	+ 15,5	227
+ 2 2112	Lalande 17701	8 51 6,11	-2,64	+ 2 3 52,4	+ 16,5	244
+ 3 2144	Lalande 17994	9 0 12,04	-2,67	+ 3 7 27,4	+ 16,6	250
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 6,09	-2,70	+ 4 25 19,3	+ 16,4	253
+ 2 2173	Weisse ix 188	9 10 9,66	-2,70	+ 2 29 46,0	+ 16,9	257
+ 3 2193	Lalande 18430	9 14 4,67	-2,71	+ 3 31 0,0	+ 16,9	262
- 0 2193	Lalande 18583	9 19 7,53	-2,70	- 0 38 57,0	+ 17,7	265
+ 3 2221	Lalande 18707	9 24 2,16	-2,74	+ 3 40 30,6	+ 17,1	269
+ 2 2229	Piazzi ix 134	9 30 39,67	-2,75	+ 2 18 14,4	+ 17,5	273
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 25,24	-2,75	+ 0 20 16,3	+ 17,9	276
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 22,12	-2,77	+ 2 24 46,1	+ 17,6	279
+ 3 2280	7 Sextantis	9 45 10,91	-2,78	+ 3 5 11,9	+ 17,7	283
+ 4 2276	12 Sextantis	9 52 39,49	-2,80	+ 4 2 1,0	+ 17,7	289

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2285	Lalande 19624	^h 9 ^m 55 ^s 52,07	-2,79	- 0° 24' 34,4''	+18,3	294
+ 5 2301	49 <i>Sextantis</i>	10 5 43,33	-2,83	+ 5 47 8,4	+17,6	297
- 0 2328	Piazzi x 52	10 15 5,96	-2,82	- 0 3 59,2	+18,5	300
+ 4 2328	Lalande 20225	10 19 5,40	-2,84	+ 4 37 20,2	+18,4	305
+ 3,1933 la compagna: son due uguali.						
12 Marzo 1863, 19.						
<i>Zona 59. Aria n.° 1. Sul fine nubi.</i>						
+ 2 1808	43 ζ <i>Procyonis</i>	7 44 37,87	-2,36	+ 2 6 32,5	+14,3	190
+ 3 1860	Lalande 15562	7 51 23,05	-2,40	+ 3 47 54,3	+14,2	196
- 0 1882	28 <i>Monocerotis</i>	7 54 17,33	-2,37	- 1 1 9,5	+15,5	198
+ 3 1933	Lalande 16166	8 8 24,83	-2,47	+ 3 14 38,2	+14,9	203
- 0 1966	Lalande 16331	8 13 15,87	-2,46	- 0 28 53,9	+16,0	208
+ 2 1967	Lalande 16546	8 18 45,35	-2,50	+ 2 0 56,8	+15,6	215
- 0 2000	Piazzi viii 83	8 22 33,93	-2,49	- 0 30 39,0	+16,3	217
+ 0 2335	Lalande 16881	8 28 9,07	-2,53	+ 0 49 40,6	+16,1	223
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 14,13	-2,57	+ 2 23 53,6	+15,6	227
+ 0 2379	Lalande 17258	8 38 24,03	-2,56	+ 0 41 19,2	+16,5	231
- 0 2069	Lalande 17370	8 41 44,29	-2,57	- 0 32 48,2	+16,8	237
+ 3 2099	Lalande 17663	8 50 9,25	-2,62	+ 3 2 41,4	+16,3	242
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,55	-2,68	+ 0 2 44,5	+17,1	246
+ 3 2144	Lalande 17994	9 0 14,91	-2,65	+ 3 7 28,0	+16,6	250
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,57	-2,65	+ 0 50 43,1	+17,2	252
+ 2 2168*	Lalande 18248	9 8 5,87	-2,67	+ 2 38 44,2	+16,9	256
+ 5 2158	Piazzi ix 49	9 12 1,74	-2,71	+ 5 47 16,7	+16,5	260
- 0 2193	Lalande 18583	9 19 7,41	-2,69	- 0 39 0,3	+17,8	265
- 0 2201	Weisse ix 460	9 22 6,37	-2,70	- 0 39 57,1	+17,9	267
+ 2 2217	Piazzi ix 114	9 25 39,03	-2,72	+ 2 27 48,0	+17,4	272
+ 2 2229	Piazzi ix 134	9 30 39,49	-2,74	+ 2 18 13,0	+17,6	273
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 25,15	-2,74	+ 0 20 13,7	+18,0	276
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 22,12	-2,76	+ 2 24 45,4	+17,7	279
+ 3 2280	7 <i>Sextantis</i>	9 45 10,87	-2,77	+ 3 5 10,5	+17,8	283
+ 4 2276	12 <i>Sextantis</i>	9 52 39,46	-2,80	+ 4 1 58,7	+17,8	289
+ 3 2314	13 <i>Sextantis</i>	9 57 5,23	-2,80	+ 3 51 40,1	+17,9	293

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 2334*	Lalande 19874	^h 10 ^m 6 ^s 40,85	-2,82	+ 3° 44' 40,1"	+18,1	298
- 0 2332	24 <i>Sextantis</i>	10 16 30,33	-2,82	- 0 12 54,7	+18,6	301
- 0 2341	26 <i>Sextantis</i>	10 19 39,98	-2,82	- 0 17 53,5	+18,7	306
- 1 2395	29 <i>Sextantis</i>	10 22 33,96	-2,82	- 2 2 38,5	+18,9	308
+ 5 2384*	35 <i>Sextantis</i>	10 36 17,04	-2,86	+ 5 27 38,8	+18,4	317
- 1 2459*	Lalande 20956	10 46 29,82	-2,86	- 1 31 46,5	+18,9	325
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 53,14	-2,86	- 1 45 40,7	+19,0	330
+ 2 2387	65 p ¹ <i>Leonis</i>	10 59 57,71	-2,87	+ 2 41 33,7	+18,8	334
- 0 2422	Lalande 21492	11 7 39,85	-2,87	- 0 31 44,5	+18,9	339
+ 2 2418	79 <i>Leonis</i>	11 17 3,37	-2,87	+ 2 9 15,4	+18,9	344
- 0 2442	Piazzi xi 77	11 20 56,53	-2,87	- 0 57 6,0	+19,0	349
+ 4 2501*	Lalande 22004	11 29 15,34	-2,87	+ 4 3 15,8	+18,9	353
+ 0 2821*	Weisse xi 583	11 33 57,70	-2,87	+ 0 4 48,3	+18,8	356

+ 2,2168 piccola. + 3,2334 id. + 5,2384 doppia: la maggiore seguente. - 1,2459 piccola, nubi. + 4,2501 piccolissima. + 0,2821 appena osservabile.

16 Marzo 1863, 20.

Zona 60. Aria n.° 2.

- 1 2207	Piazzi VIII 260	9 1 8,30	-2,59	- 1 55 47,7	+17,9	251
+ 0 2499	Piazzi IX 54	9 13 37,47	-2,65	+ 0 45 18,1	+17,6	261
- 0 2195	Piazzi IX 85	9 19 26,64	-2,65	- 0 52 43,1	+18,0	266
- 1 2268	Piazzi IX 96	9 22 30,62	-2,66	- 1 36 49,6	+18,2	268
+ 2 2217	Piazzi IX 114	9 25 39,10	-2,69	+ 2 27 48,0	+17,6	272
- 0 2231	35 I <i>Hydrae</i>	9 32 54,40	-2,70	- 0 31 41,5	+18,2	275
+ 2 2246	Piazzi IX 171	9 39 22,28	-2,73	+ 2 24 45,4	+17,9	279
+ 0 2573	Lalande 19343	9 45 13,54	-2,74	+ 0 42 45,1	+18,3	284
+ 4 2276	12 <i>Sextantis</i>	9 52 39,56	-2,77	+ 4 1 57,7	+17,9	289
- 0 2285	Lalande 19624	9 55 52,26	-2,76	- 0 24 37,7	+18,6	291
- 0 2332	24 <i>Sextantis</i>	10 16 30,32	-2,81	- 0 12 54,3	+18,9	301
- 1 2395	29 <i>Sextantis</i>	10 22 34,12	-2,81	- 2 2 40,4	+19,1	308
+ 5 2384	35 <i>Sextantis</i>	10 36 17,08	-2,86	+ 5 27 36,7	+18,5	317
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 44,27	-2,85	- 1 14 30,7	+19,1	320
+ 1 2495	Lalande 20919	10 45 14,27	-2,86	+ 1 44 45,5	+18,9	322
+ 1 2501	55 <i>Leonis</i>	10 48 42,44	-2,86	+ 1 27 38,9	+19,0	327
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 53,23	-2,87	- 1 45 14,0	+19,2	330

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle-costanti
+ 2 2387	65 p ⁴ <i>Leonis</i>	10 59 57,77	-2,88	+ 2° 41' 32,0	+18,9	334
- 0 2422	Lalande 24492	11 7 40,00	-2,88	- 0 31 47,0	+19,1	339
+ 2 2441	76 <i>Leonis</i>	11 11 56,01	-2,88	+ 2 23 42,7	+19,0	341
+ 0 2782	Piazzì xi 50	11 16 19,84	-2,89	+ 0 52 40,5	+19,1	343
- 0 2442	Piazzì xi 77	11 20 56,58	-2,89	- 0 57 7,3	+19,1	349
+ 3 2524	89 <i>Leonis</i>	11 27 24,20	-2,89	+ 3 48 54,8	+19,0	352
+ 0 2821	Weisse xi 583	11 33 57,71	-2,89	+ 0 4 48,8	+19,0	356
+ 2 2489	5 β <i>Virginis</i>	11 43 36,46	-2,89	+ 2 31 50,5	+19,0	360
+ 4 2553	Bradley 1616	11 51 15,47	-2,89	+ 4 14 20,3	+19,0	363
+ 4 2569	Piazzì xi 227	11 57 45,06	-2,88	+ 4 19 51,7	+18,9	368
+ 2 2517	10 <i>Virginis</i>	12 2 43,01	-2,88	+ 2 39 43,8	+18,9	370
- 0 2554	Lalande 22945	12 8 2,16	-2,89	- 0 34 12,5	+18,7	375
+ 5 2633	Piazzì xii 99	12 22 33,10	-2,86	+ 5 35 21,4	+18,8	379
+ 4 2630	Lalande 23608	12 31 8,28	-2,85	+ 4 1 52,8	+18,7	384
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	12 40 55,64	-2,83	+ 4 18 57,1	+18,6	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 41,19	-2,83	+ 3 47 48,5	+18,5	387
+ 4 2669	δ <i>Virginis</i>	12 48 44,81	-2,82	+ 4 8 44,1	+18,4	389
+ 5 2702	Weisse xii 919	12 54 13,79	-2,81	+ 5 5 30,2	+18,4	390
+ 1 2789*	Weisse xii 1038	13 0 23,08	-2,81	+ 1 19 6,4	+18,0	391
+ 5 2728*	Lalande 24592	13 8 9,83	-2,52	+ 5 14 17,5	+18,2	394
+ 4 2721*	Lalande 24703	13 11 57,45	-2,50	+ 4 24 15,7	+18,1	398
+ 5 2737*	64 <i>Virginis</i>	13 15 17,96	-2,47	+ 5 52 9,2	+18,2	403
- 0 2686	Lalande 24872	13 19 13,14	-2,50	- 0 29 3,4	+17,3	405
+ 1 2819	Lalande 24963	13 22 51,00	-2,45	+ 1 48 11,5	+17,5	407

+ 5,2384 doppia: la maggiore seguente. + 1,2739 doppia: osservato il mezzo.
+ 5,2728 piccola. + 4,2721 di due la precedente. + 5,2737 sembra minore della grandezza 6,5.

18 Marzo 1863, 21.

Zona 61. Nubi.

+ 5 1950	Lalande 16404	8 15 14,77	-2,44	+ 5 26 45,7	+14,8	211
+ 1 2102	Weisse viii 547	8 21 33,77	-2,43	+ 1 41 38,3	+15,9	216
+ 3 2014	Piazzì viii 107	8 28 18,83	-2,48	+ 3 12 26,5	+15,8	224
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 14,01	-2,50	+ 2 23 54,8	+15,8	227
+ 0 2379	Lalande 17258	8 38 23,89	-2,50	+ 0 41 16,0	+16,7	231

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 2057	Lalande 17357	^h 8 ^m 41 ^s 27,51	-2,53	+ 3° 3' 45,7	+16,2	236
+ 5 2074	Weisse VIII 1160	8 45 12,42	-2,57	+ 5 50 51,8	+15,6	240
+ 1 2210*	.....	8 50 13,57	-2,55	+ 1 3 14,8	+17,0	243
- 1 2207*	Piazzi VIII 260	9 1 8,04	-2,57	- 1 55 49,7	+17,9	251
- 0 2158	Lalande 18246	9 7 56,25	-2,60	- 1 1 36,5	+17,9	255
+ 1 2274	Lalande 18328	9 10 32,49	-2,62	+ 1 7 20,0	+17,5	258
- 0 2195	Piazzi IX 85	9 19 26,27	-2,64	- 0 52 43,6	+18,1	266
- 0 2201	Weisse IX 460	9 22 6,49	-2,65	- 0 39 58,5	+18,1	267
- 0 2211	32 τ^2 <i>Hydra</i>	9 25 2,35	-2,66	- 0 35 15,1	+18,2	271
+ 2 2229*	Piazzi IX 134	9 30 39,41	-2,69	+ 2 18 10,5	+17,8	273
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 25,03	-2,70	+ 0 20 12,7	+18,2	276
+ 0 2573	Lalande 19343	9 45 13,19	-2,73	+ 0 42 44,7	+18,3	284
+ 4 2276	12 <i>Sextantis</i>	9 52 39,19	-2,76	+ 4 1 55,7	+17,9	280
- 0 2285	Lalande 19624	9 55 51,97	-2,75	- 0 24 38,2	+18,7	291

+ 1,2210 piccola. + 1,2207 id. + 2,2229 id.

20 Marzo 1863, 21.

Zona 62. Aria n.° 1. Sul fine grossi vapori.

+ 0 2335	Lalande 16881	8 28 8,90	-2,43	+ 0 49 37,8	+16,4	223
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 13,90	-2,48	+ 2 23 49,8	+15,8	227
+ 5 2049	Lalande 17255	8 38 23,97	-2,51	+ 5 9 27,1	+14,6	230
+ 3 2057	Lalande 17357	8 41 27,65	-2,50	+ 3 3 45,9	+16,3	236
+ 2 2138	Weisse VIII 1474	8 58 11,12	-2,57	+ 2 57 10,4	+16,8	247
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,43	-2,57	+ 0 50 40,7	+16,5	252
+ 2 2173	Weisse IX 188	9 10 9,51	-2,61	+ 2 29 42,2	+17,2	257
+ 3 2193	Lalande 18430	9 14 4,52	-2,63	+ 3 30 55,1	+17,1	262
- 0 2195	Piazzi IX 85	9 19 26,15	-2,62	- 0 52 40,2	+18,2	266
- 0 2201	Weisse IX 460	9 22 6,34	-2,63	- 0 39 57,5	+18,2	267
- 0 2211	32 τ^2 <i>Hydra</i>	9 25 2,31	-2,64	- 0 35 15,9	+18,3	271
- 0 2231	35 I <i>Hydra</i>	9 32 54,05	-2,67	- 0 31 41,0	+18,4	275
+ 4 2236	Lalande 19117	9 37 33,35	-2,71	+ 3 58 26,2	+17,6	278
+ 0 2573	Lalande 19343	9 45 13,28	-2,71	+ 0 42 44,3	+18,4	284
+ 4 2276	12 <i>Sextantis</i>	9 52 39,36	-2,75	+ 4 1 57,4	+17,9	289
- 0 2285	Lalande 19624	9 55 52,04	-2,74	- 0 24 38,0	+18,8	291

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 2334*	Lalande 19874	^h 10 ^m 6 ^s 10,81	-2,78	+ 3° 44' 41,0"	+ 18,2"	298
- 0 2332	24 <i>Sextantis</i>	10 16 30,28	-2,79	- 0 12 55,3	+ 19,0	301
- 0 2341	26 <i>Sextantis</i>	10 19 39,92	-2,80	- 0 17 53,2	+ 19,0	306
- 1 2395	29 <i>Sextantis</i>	10 22 33,95	-2,80	- 2 2 38,5	+ 19,3	308
- 1 2431*	Lalande 20679	10 35 52,43	-2,83	- 1 27 52,7	+ 19,3	316
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 44,19	-2,84	- 1 14 30,9	+ 19,3	320
+ 0 2740	Lalande 20929	10 45 37,86	-2,85	+ 0 31 15,3	+ 19,2	324
+ 1 2501	55 <i>Leonis</i>	10 48 42,25	-2,86	+ 1 27 41,0	+ 19,1	327
+ 0 2729	62 p ³ <i>Leonis</i>	10 56 38,62	-2,87	+ 0 43 47,3	+ 19,2	332
+ 2 2387	65 p ⁴ <i>Leonis</i>	10 59 57,79	-2,88	+ 2 41 33,3	+ 19,0	334
+ 3 2475	Lalande 21467	11 6 53,90	-2,88	+ 3 0 33,4	+ 19,0	338
+ 2 2409	75 <i>Leonis</i>	11 10 17,21	-2,89	+ 2 45 28,4	+ 19,1	340
+ 0 2782	Piazzi xi 50	11 16 19,92	-2,89	+ 0 52 41,0	+ 19,2	343
+ 3 2504	84 τ <i>Leonis</i>	11 20 56,40	-2,90	+ 3 36 17,7	+ 19,0	350
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 24,20	-2,90	+ 3 48 55,9	+ 19,0	352
+ 0 2821	Weisse xi 583	11 33 57,84	-2,91	+ 0 4 49,4	+ 19,2	356
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 5,03	-2,91	+ 0 26 13,0	+ 19,2	358
+ 4 2556	7 b <i>Virginis</i>	11 52 58,81	-2,91	+ 4 24 44,9	+ 19,0	366
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 45,14	-2,91	+ 4 19 53,1	+ 19,0	368
+ 2 2517	10 <i>Virginis</i>	12 2 43,09	-2,91	+ 2 39 43,6	+ 19,0	370
- 1 2635	Lalande 22896	12 5 43,90	-2,91	- 1 42 48,3	+ 18,9	373
+ 5 2631	Mayer 511	12 21 22,59	-2,90	+ 5 9 3,6	+ 18,9	378
- 0 2590*	Mayer 516	12 27 24,88	-2,91	- 0 39 27,8	+ 18,6	381
+ 2 2560	Piazzi xii 142	12 31 26,20	-2,89	+ 2 36 14,5	+ 18,7	385
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	12 40 55,85	-2,88	+ 4 18 57,6	+ 18,6	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 41,39	-2,87	+ 3 47 50,2	+ 18,6	387
+ 4 2669	δ <i>Virginis</i>	12 48 45,17	-2,87	+ 4 8 14,5	+ 18,5	389
+ 5 2702*	Weisse xii 919	12 54 14,15	-2,85	+ 5 5 30,9	+ 18,5	390
+ 3,2334 piccola. - 1,2431 appena osservabile. - 0,2590 piccola. + 5,2702 appena osservabile.						
22 Marzo 1863, 22.						
Zona 63. <i>Arta</i> n.° 1.						
+ 2 2145	Lalande 17988	8 59 57,64	-2,54	+ 2 0 16,8	+ 17,1	249
- 0 2158	Lalande 18246	9 7 56,24	-2,55	- 1 1 34,8	+ 18,0	255
+ 5 2158	Piazzi ix 49	9 12 41,58	-2,62	+ 5 47 19,1	+ 16,6	260

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 2196*	Lalande 18505	^h 9 ^m 16 ^s 34,75	-2,61	+ 2° 59' 20,9	+ 17,3	264
- 0 2195	Piazzi ix 85	9 19 26,13	-2,60	- 0 52 44,7	+ 18,3	266
- 0 2201	Weisse ix 460	9 22 6,37	-2,61	- 0 39 58,6	+ 18,3	267
- 0 2211	32 τ <i>Hydræ</i>	9 25 2,32	-2,62	- 0 35 14,5	+ 18,3	271
+ 2 2229	Piazzi ix 134	9 30 39,38	-2,66	+ 2 18 12,2	+ 17,8	273
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 25,00	-2,66	+ 0 20 14,6	+ 18,4	276
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 21,93	-2,69	+ 2 24 44,3	+ 18,0	279
+ 5 2248*	9 <i>Sextantis</i>	9 46 59,64	-2,66	+ 5 35 3,3	+ 17,6	285
+ 4 2283	Piazzi ix 235	9 56 33,72	-2,75	+ 4 37 35,2	+ 17,9	292
+ 0 2615	15 <i>Sextantis</i>	10 0 58,15	-2,74	+ 0 17 28,0	+ 18,8	295
+ 3 2334*	Lalande 19874	10 6 10,70	-2,77	+ 3 44 41,7	+ 18,3	298
- 0 2332	24 <i>Sextantis</i>	10 16 30,17	-2,78	- 0 12 54,6	+ 19,1	301
- 0 2341	26 <i>Sextantis</i>	10 19 39,93	-2,79	- 0 17 52,5	+ 19,1	306
- 1 2431	Lalande 20679	10 35 52,53	-2,82	- 1 27 52,0	+ 19,4	316
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 44,25	-2,84	- 1 14 32,2	+ 19,4	320
+ 5 2442*	Lalande 20925	10 45 33,93	-2,86	+ 5 43 29,6	+ 18,6	323
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 10,71	-2,86	+ 0 24 55,5	+ 19,3	328
+ 0 2728	Piazzi x 225	10 56 16,93	-2,83	- 0 0 59,9	+ 19,3	331
+ 2 2387	65 p^4 <i>Leonis</i>	10 59 57,75	-2,87	+ 2 41 34,0	+ 19,1	334
- 0 2422	Lalande 21492	11 7 39,89	-2,88	- 0 31 45,3	+ 19,4	339
- 0 2428*	Lalande 21584	11 12 27,29	-2,89	- 0 54 20,1	+ 19,4	342
+ 0 2782	Piazzi xi 50	11 16 19,98	-2,89	+ 0 52 41,5	+ 19,3	343
+ 3 2504	84 τ <i>Leonis</i>	11 20 56,36	-2,90	+ 3 36 17,7	+ 19,1	350
+ 3 2521	89 <i>Leonis</i>	11 27 24,09	-2,91	+ 3 48 54,8	+ 19,1	352
+ 1 2597	Piazzi xi 132	11 33 25,53	-2,91	+ 1 42 20,4	+ 19,2	355
+ 5 2545	Lalande 22322	11 42 8,61	-2,91	+ 5 56 40,3	+ 19,0	359
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,40	-2,92	+ 1 18 34,1	+ 19,2	361
+ 4 2553	Bradley 1616	11 51 15,50	-2,92	+ 4 14 22,4	+ 19,1	363
- 0 2520	Mayer 496	11 54 3,98	-2,93	- 1 0 27,7	+ 19,1	367
+ 2 2517	10 <i>Virginis</i>	12 2 43,02	-2,92	+ 2 39 44,2	+ 19,0	370
- 1 2635	Lalande 22896	12 5 43,83	-2,93	- 1 42 49,0	+ 19,0	373
+ 5 2631	Mayer 511	12 21 22,48	-2,91	+ 5 9 0,8	+ 18,9	378
+ 2 2560	Piazzi xii 142	12 31 26,16	-2,91	+ 2 36 15,3	+ 18,8	385
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	12 40 55,85	-2,89	+ 4 18 58,3	+ 18,6	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 41,45	-2,89	+ 3 47 48,4	+ 18,5	387
+ 0 3002	Lalande 24072	12 48 40,93	-2,84	+ 0 47 36,4	+ 18,5	388

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 5 2702	Weisse XII 919	^h 12 ^m 54 ^s 14,41	-2,88	+ 5° 5' 31,8	+18,5	390
+ 1 2789*	Weisse XII 4028	13 0 23,35	-2,89	+ 1 19 5,8	+18,1	391
+ 2 2646	Mayer 534	13 7 1,75	-2,87	+ 2 10 48,9	+18,1	393
+ 0 3040	Lalande 24660	13 10 32,08	-2,88	+ 0 2 33,1	+17,8	397
+ 3 2758	Lalande 24747	13 13 47,54	-2,85	+ 3 39 27,2	+18,0	401
- 0 2694	Mayer 542	13 22 16,15	-2,87	- 0 39 25,5	+17,4	406
<p>+ 3,2196 due fili. + 5,2248 doppia: la maggiore seguente. + 3,2334 di due la maggiore più australe. + 5,2412 la precedente di due: piccola. - 0,2423 doppia: la maggiore seguente. + 1,2789 doppia: osservato il mezzo.</p>						
<p>23 Marzo 1863, 22.</p> <p>Zona 64. Aria n.° 2.</p>						
+ 5 2049	Lalande 17255	8 38 23,87	-2,47	+ 5 9 33,9	+15,6	230
+ 3 2057*	Lalande 17357	8 41 27,45	-2,46	+ 3 3 45,3	+16,3	236
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 5,89	-2,57	+ 4 25 17,0	+16,7	253
+ 2 2173	Weisse IX 188	9 10 9,47	-2,58	+ 2 29 43,1	+17,3	257
+ 0 2499*	Piazzi IX 54	9 13 37,12	-2,58	+ 0 45 20,4	+17,8	261
- 0 2195	Piazzi IX 85	9 19 26,27	-2,59	- 0 52 42,2	+18,3	266
- 1 2268	Piazzi IX 96	9 22 30,23	-2,60	- 1 36 46,1	+18,5	268
+ 2 2229	Piazzi IX 134	9 30 39,39	-2,65	+ 2 18 10,9	+17,9	273
+ 3 2261	Piazzi IX 161	9 36 23,19	-2,67	+ 3 14 48,7	+17,8	277
+ 0 2573	Lalande 19343	9 45 13,27	-2,69	+ 0 42 46,1	+18,5	284
+ 4 2283	Piazzi IX 235	9 56 33,63	-2,74	+ 4 37 33,1	+17,9	292
+ 0 2615	15 Sextantis	10 0 58,11	-2,73	+ 0 17 28,9	+18,8	295
+ 3 2334	Lalande 19874	10 6 10,75	-2,76	+ 3 44 40,8	+18,3	298
- 0 2332	24 Sextantis	10 16 30,25	-2,78	- 0 12 55,0	+19,1	301
+ 4 2333	Lalande 20278	10 20 28,09	-2,80	+ 4 15 20,9	+18,4	307
+ 3 2379	Lalande 20388	10 24 34,37	-2,81	+ 3 32 31,9	+18,6	312
- 1 2431	Lalande 20679	10 35 52,49	-2,82	- 1 27 53,9	+19,5	316
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 44,17	-2,83	- 1 14 30,7	+19,4	320
- 1 2459	Lalande 20956	10 46 29,89	-2,84	- 1 31 45,6	+19,5	325
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 10,67	-2,85	+ 0 24 54,8	+19,3	328
+ 4 2407	58 d Leonis	10 53 31,79	-2,87	+ 4 20 48,5	+18,9	329
+ 4 2415	Mayer 467	10 56 57,71	-2,87	+ 4 22 13,0	+18,9	333
+ 2 2387	65 p ⁴ Leonis	10 59 57,68	-2,87	+ 2 41 33,8	+19,1	334

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 2475	Lalande 21467	11 ^h 6 ^m 53,83	-2,88	+ 3° 0' 35,7"	+19,1'	338
+ 2 2411	76 <i>Leonis</i>	11 11 55,95	-2,89	+ 2 23 43,7	+19,2	341
+ 0 2782	Piazzi xi 50	11 16 49,93	-2,90	+ 0 52 43,5	+19,3	343
+ 3 2504	84 <i>r Leonis</i>	11 20 56,37	-2,90	+ 3 36 17,9	+19,1	350
+ 3 2519	Weisse xi 448	11 26 36,87	-2,91	+ 3 15 4,5	+19,1	351
+ 4 2501	Lalande 22004	11 29 15,39	-2,90	+ 4 3 17,0	+19,1	353
+ 0 2821	Weisse xi 583	11 33 57,71	-2,91	+ 0 4 50,4	+19,3	356
+ 5 2545	Lalande 22322	11 42 8,67	-2,92	+ 5 56 41,6	+19,0	359
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,37	-2,92	+ 1 18 32,3	+19,2	361
+ 1 2636	Mayer 493	11 52 5,73	-2,92	+ 1 17 11,8	+19,1	364
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 45,09	-2,92	+ 4 19 54,4	+19,0	368
+ 2 2517	10 <i>Virginis</i>	12 2 43,01	-2,92	+ 2 39 46,2	+19,0	370
- 1 2635	Lalande 22896	12 5 43,90	-2,92	- 1 42 50,1	+19,0	373
+ 0 2920	13 <i>Virginis</i>	12 11 41,79	-2,93	- 0 1 49,9	+18,9	376
+ 5 2633	Piazzi xii 99	12 22 33,21	-2,91	+ 5 35 20,3	+18,8	379
- 1 2699	Lalande 23581	12 30 6,41	-2,94	- 1 34 1,0	+18,6	382

+ 3,2057 male. + 0,2499 di due la più australe.

25 Marzo 1863, 23

Zona 65. Aria n.° 1.

- 1 2459*	Lalande 20956	10 46 29,78	-2,84	- 1 31 47,4	+19,6	325
+ 0 2728	Piazzi x 225	10 56 16,88	-2,82	- 0 1 1,7	+19,4	331
+ 2 2387	65 p ^a <i>Leonis</i>	10 59 57,64	-2,87	+ 2 41 32,6	+19,1	334
- 0 2422	Lalande 21492	11 7 39,82	-2,88	- 0 31 46,4	+19,5	339
- 0 2428*	Lalande 21584	11 12 27,26	-2,89	- 0 54 21,8	+19,5	342
+ 0 2782	Piazzi xi 50	11 16 49,90	-2,90	+ 0 52 42,0	+19,3	343
+ 3 2502*	83 <i>Leonis</i>	11 19 51,98	-2,90	+ 3 45 13,9	+19,1	348
+ 4 2501	Lalande 22004	11 29 15,34	-2,91	+ 4 3 14,9	+19,1	353
+ 0 2821	Weisse xi 583	11 33 57,70	-2,92	+ 0 4 46,9	+19,4	356
+ 5 2545	Lalande 22322	11 42 8,58	-2,92	+ 5 56 40,5	+18,9	359
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,34	-2,93	+ 1 18 31,7	+19,2	361
+ 1 2636	Mayer 493	11 52 5,66	-2,93	+ 1 17 11,9	+19,2	364
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 45,00	-2,93	+ 4 19 51,8	+19,0	368
+ 2 2517	10 <i>Virginis</i>	12 2 42,92	-2,93	+ 2 39 42,6	+19,0	370

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 2616	Piazzì XII 16	^h 12 ^m 6 ^s 58,88	-2,93	+ 3° 1' 4,6"	+19,0	374
+ 0 2920	13 <i>Virginis</i>	12 11 41,84	-2,94	- 0 1 48,7	+19,0	376
+ 5 2633	Piazzì XII 99	12 22 33,08	-2,93	+ 5 35 21,4	+18,8	379
+ 2 2560	Piazzì XII 142	12 31 26,10	-2,93	+ 2 36 43,2	+18,7	385

- 1,2459 doppia: la maggiore boreale. - 0,2428 doppia: la maggiore seguente.
+ 3,2502 doppia: la maggiore boreale.

26 Marzo 1863, 23.

Zona 66. Aria n.° 2 poi 1.

- 0 2332	24 <i>Sextantis</i>	10 16 30,37	-2,76	- 0 12 55,7	+19,2	301
+ 4 2333	Lalande 20278	10 20 28,12	-2,78	+ 4 15 20,0	+18,5	307
+ 3 2379	Lalande 20388	10 24 34,48	-2,79	+ 3 32 32,1	+18,7	312
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 5,12	-2,80	+ 2 54 20,6	+18,8	313
- 1 2431	Lalande 20679	10 35 52,50	-2,81	- 1 27 55,3	+19,5	316
- 1 2460	p ¹ <i>Leonis</i>	10 46 48,04	-2,83	- 1 24 26,6	+19,6	326
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 10,73	-2,84	+ 0 24 55,0	+19,4	328
+ 4 2407	58 d <i>Leonis</i>	10 53 31,88	-2,86	+ 4 20 48,1	+18,9	329
+ 4 2415	Mayer 467	10 56 57,84	-2,85	+ 4 22 12,5	+18,9	333
+ 2 2387*	65 p ⁴ <i>Leonis</i>	10 59 57,81	-2,87	+ 2 41 33,5	+19,1	334
+ 3 2475	Lalande 21467	11 6 53,96	-2,88	+ 3 0 35,1	+19,1	338
+ 2 2411	76 <i>Leonis</i>	11 11 55,69	-2,89	+ 2 23 43,6	+19,2	341
+ 2 2418	79 <i>Leonis</i>	11 17 3,37	-2,90	+ 2 9 12,0	+19,2	344
+ 3 2504	84 r <i>Leonis</i>	11 20 56,38	-2,90	+ 3 36 15,9	+19,1	350
+ 3 2519	Weisse XI 448	11 26 36,84	-2,91	+ 3 15 2,0	+19,1	351
+ 1 2597	Piazzì XI 132	11 33 25,58	-2,92	+ 1 42 20,8	+19,3	355
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 4,99	-2,92	+ 0 26 13,2	+19,4	358
+ 1 2624	Piazzì XI 178	11 46 52,44	-2,93	+ 1 18 30,7	+19,3	361
+ 1 2636	Mayer 493	11 52 5,84	-2,93	+ 1 17 10,2	+19,2	364
+ 4 2569	Piazzì XI 227	11 57 45,10	-2,93	+ 4 19 53,8	+19,0	368
+ 1 2656	Mayer 500	12 1 2,66	-2,94	+ 1 22 45,6	+19,0	369
+ 4 2583	Piazzì XII 6	12 4 42,70	-2,93	+ 4 48 46,2	+19,0	372
- 0 2554	Lalande 22945	12 8 2,17	-2,95	- 0 34 11,9	+19,1	375
+ 4 2604	16 c <i>Virginis</i>	12 13 26,40	-2,94	+ 4 4 14,5	+18,9	377
+ 4 2622*	Lalande 23381	12 23 38,22	-2,94	+ 4 15 38,1	+18,8	380
- 1 2699	Lalande 23581	12 30 6,34	-2,96	- 1 33 58,0	+18,7	382

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	^h 12 ^m 40 ^s 55,80	-2,93	+ 4 18' 58,7"	+18,6	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 41,34	-2,93	+ 3 47 46,3	+18,5	387
+ 5 2702	Weisse XII 949	12 54 14,05	-2,91	+ 5 5 31,0	+18,4	390
- 0 2668	Weisse XIII 67	13 5 46,61	-2,94	- 1 2 4,6	+17,9	392
+ 2 2653	Lalande 24637	13 9 55,65	-2,91	+ 1 57 33,9	+18,0	396
+ 5 2736	Bradley 4768	13 13 41,43	-2,89	+ 5 32 32,1	+18,2	400
+ 2 2670	Weisse XIII 267	13 17 22,51	-2,90	+ 2 6 43,2	+18,0	404
- 0 2694	Mayer 542	13 22 16,07	-2,92	- 0 39 25,3	+17,5	406
+ 3 2799	Lalande 25177	13 30 49,54	-2,88	+ 3 4 39,6	+17,6	410
+ 4 2775	84 <i>Virginis</i>	13 36 13,40	-2,86	+ 4 13 40,5	+17,6	414
+ 5 2794	Lalande 25380	13 39 16,95	-2,84	+ 5 47 56,7	+17,6	412
+ 4 2865	92 <i>Virginis</i>	13 49 32,08	-2,85	+ 1 43 2,4	+17,0	414
+ 0 3134*	Lalande 25904	14 0 42,02	-2,84	+ 0 27 36,9	+16,5	419
+ 1 2895	Piazzi XIV 4	14 3 51,78	-2,82	+ 1 26 37,8	+16,5	422
+ 3 2874	Lalande 26106	14 8 28,98	-2,79	+ 3 45 54,4	+16,7	425
- 1 2938	102 v' <i>Virginis</i>	14 12 31,81	-2,83	- 1 38 5,4	+15,7	427
+ 1 2920	Lalande 26289	14 16 17,95	-2,79	+ 1 52 49,3	+16,1	430
- 1 2957	105 φ <i>Virginis</i>	14 21 11,67	-2,81	- 1 36 59,0	+15,4	432
+ 5 2889	Lalande 26544	14 26 15,55	-2,73	+ 5 55 43,9	+16,4	436
+ 2 2844	Piazzi XIV 132	14 30 35,65	-2,74	+ 2 52 21,1	+15,8	437
+ 0 3223*	.....	14 34 29,06	-2,75	+ 0 41 17,9	+15,3	438

+ 2,2387 due fili. + 4,2622 piccola. + 0,3134 appena osservabile. + 0,3223 id.

27 Marzo 1863, 23.

Zona 67. Aria n.° 2: sul fine nubi.

+ 3 2014	Piazzi VIII 107	8 28 18,60	-2,35	+ 3 12 28,6	+16,5	224
+ 0 2379	Lalande 17258	8 38 23,68	-2,38	+ 0 41 18,4	+16,9	231
+ 3 2056	Weisse VIII 1054	8 41 6,94	-2,41	+ 3 4 45,1	+16,3	235
+ 5 2074	Weisse VIII 1160	8 45 12,21	-2,45	+ 5 50 52,1	+15,7	240
+ 3 2099	Lalande 17663	8 50 8,93	-2,45	+ 3 2 38,8	+16,6	242
+ 0 2449	Lalande 17835	8 55 0,15	-2,45	+ 0 2 42,3	+17,6	246
+ 3 2144	Lalande 17994	9 0 11,74	-2,49	+ 3 7 27,4	+16,9	250
+ 0 2477	Lalande 18134	9 4 29,26	-2,49	+ 0 50 40,4	+17,6	252
+ 2 2168	Lalande 18248	9 8 5,54	-2,52	+ 2 38 38,6	+17,3	256

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 1 2240	Lalande 18377	^h 9 ^m 12 ^s 13,77	-2,51	- 1° 53' 13,6"	+18,5"	259
+ 3 2196	Lalande 18505	9 16 34,53	-2,56	+ 2 59 22,0	+17,4	264
- 0 2195	Piazzi IX 85	9 19 26,10	-2,54	- 0 52 42,9	+18,4	266
+ 3 2221	Lalande 18707	9 24 1,96	-2,56	+ 3 40 29,7	+17,4	269
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i>	9 31 20,96	-2,63	+ 5 15 39,4	+17,2	274
+ 3 2261	Piazzi IX 161	9 36 23,04	-2,63	+ 3 14 50,3	+17,8	277
+ 0 2573	Lalande 19343	9 45 12,94	-2,65	+ 0 42 43,4	+18,6	284
+ 4 2283	Piazzi IX 235	9 56 33,71	-2,71	+ 4 37 34,9	+18,0	292
+ 1 2403	Lalande 19743	10 0 33,16	-2,71	+ 4 34 50,3	+18,6	294
+ 5 2301	19 <i>Sextantis</i>	10 5 43,05	-2,74	+ 5 17 6,6	+17,8	297
+ 3 2365	Lalande 20216	10 18 56,30	-2,77	+ 3 37 6,5	+18,6	304
+ 2 2323	Lalande 20351	10 22 43,00	-2,77	+ 2 11 23,9	+18,9	309
+ 5 2384*	35 <i>Sextantis</i>	10 36 17,04	-2,82	+ 5 27 36,9	+18,5	317
- 1 2446	Lalande 20823	10 41 44,09	-2,82	- 1 14 31,7	+19,6	320
+ 5 2412*	Lalande 20925	10 45 33,94	-2,84	+ 5 43 32,5	+18,6	323
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 10,70	-2,84	+ 0 24 51,9	+19,4	328
+ 4 2415	Mayer 467	10 56 57,80	-2,86	+ 4 22 13,3	+18,9	333
- 1 2488	Piazzi XI 250	11 1 19,91	-2,86	- 1 10 2,3	+19,6	335
- 0 2422	Lalande 21492	11 7 39,94	-2,88	- 0 31 46,2	+19,5	339
- 0 2428*	Lalande 21584	11 12 27,53	-2,89	- 0 54 23,3	+19,6	342
+ 2 2418	79 <i>Leonis</i>	11 17 3,42	-2,89	+ 2 9 13,3	+19,2	344
+ 3 2502*	83 <i>Leonis</i>	11 19 52,20	-2,90	+ 3 45 11,2	+19,1	348
+ 4 2501	Lalande 22004	11 29 15,61	-2,91	+ 4 3 16,3	+19,1	353
+ 0 2821	Weisse XI 583	11 33 57,83	-2,92	+ 0 4 47,8	+19,4	356
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 5,16	-2,93	+ 0 26 11,7	+19,4	358
+ 1 2624	Piazzi XI 178	11 46 52,55	-2,93	+ 1 18 31,1	+19,3	361
+ 1 2636	Mayer 493	11 52 5,92	-2,94	+ 1 17 11,6	+19,2	364
+ 4 2569	Piazzi XI 227	11 57 45,22	-2,93	+ 4 19 53,2	+19,0	368
+ 1 2656	Mayer 500	12 1 2,84	-2,94	+ 1 22 46,5	+19,1	369
- 1 2632	Weisse XII 45	12 4 23,69	-2,95	- 1 56 21,7	+19,2	371
- 0 2554	Lalande 22945	12 8 2,29	-2,95	- 0 34 8,6	+19,1	375
+ 0 2920	13 <i>Virginis</i>	12 11 41,96	-2,95	- 0 1 51,6	+19,0	376
+ 4 2630	Lalande 23608	12 31 8,64	-2,94	+ 4 1 56,7	+18,8	384

+ 5,2384 doppia, la maggiore seguente. + 5,2412 appena osservabile. - 0,2428 doppia, la maggiore seguente. + 3,2502 doppia la più boreale.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
29 Marzo 1863, 24.						
<i>Zona 68. Aria n.° 2, poi 1. Gran vento.</i>						
+ 0 2379	Lalande 17258	^h 8 ^m 38 ^s 23,85	-2,35	+ 0 41' 18,4"	+16,9	231
+ 3 2056	Weisse viii 1054	8 41 7,13	-2,38	+ 3 4 45,9	+16,3	235
+ 2 2112	Lalande 17701	8 51 5,73	-2,42	+ 2 3 50,6	+16,9	244
+ 0 2449	Lalande 17835	8 53 0,41	-2,42	+ 0 2 43,1	+17,6	246
+ 2 2145	Lalande 17988	8 59 57,70	-2,46	+ 2 0 20,0	+17,2	249
+ 4 2139	Lalande 18150	9 5 5,83	-2,50	+ 4 25 16,6	+16,7	253
+ 1 2271	Lalande 18328	9 10 32,47	-2,50	+ 1 7 20,3	+17,7	258
+ 5 2169	Piazzi ix 69	9 16 30,50	-2,55	+ 5 47 58,0	+16,7	263
- 0 2193	Piazzi ix 85	9 19 26,23	-2,53	- 0 52 42,1	+18,5	266
+ 2 2215	Lalande 18726	9 24 29,46	-2,56	+ 2 3 45,0	+17,8	270
- 0 2231	35 l <i>Hydrae</i>	9 32 54,11	-2,58	- 0 31 40,6	+18,7	275
+ 4 2236	Lalande 19117	9 37 33,22	-2,62	+ 3 58 26,1	+17,7	278
+ 5 2248*	9 <i>Sextantis</i>	9 46 59,47	-2,67	+ 5 35 2,1	+17,5	285
- 0 2285	Lalande 19624	9 55 51,80	-2,67	- 0 24 36,9	+19,0	291
+ 1 2406	Weisse x 1314	10 1 40,56	-2,69	+ 1 49 23,3	+18,6	296
+ 3 2334	Lalande 19874	10 6 10,84	-2,72	+ 3 44 40,6	+18,3	298
+ 3 2352	23 h <i>Sextantis</i>	10 14 0,30	-2,74	+ 2 58 20,7	+18,7	299
+ 3 2361	Lalande 20171	10 17 23,72	-2,74	+ 3 4 53,4	+18,7	303
+ 2 2323	Lalande 20351	10 22 43,04	-2,76	+ 2 11 24,9	+18,9	309
+ 5 2384*	35 <i>Sextantis</i>	10 36 16,97	-2,81	+ 5 27 36,4	+18,5	317
+ 4 2388	Piazzi x 172	10 43 54,94	-2,82	+ 4 18 35,3	+18,8	321
- 1 2460	p ¹ <i>Leonis</i>	10 46 48,04	-2,82	- 1 24 27,3	+19,7	326
+ 0 2729	62 p ³ <i>Leonis</i>	10 56 38,70	-2,85	+ 0 43 50,8	+19,4	332
+ 2 2409	75 <i>Leonis</i>	11 10 17,26	-2,88	+ 2 45 26,9	+19,2	340
+ 2 2418	79 <i>Leonis</i>	11 17 3,52	-2,89	+ 2 9 14,6	+19,3	344
- 0 2442	Piazzi xi 77	11 20 56,34	-2,90	- 0 57 8,9	+19,6	349
+ 3 2519	Weisse xi 448	11 26 36,80	-2,91	+ 3 14 59,9	+19,1	351
+ 3 2539	Lalande 22155	11 35 27,17	-2,92	+ 3 7 3,3	+19,1	357
+ 0 2843	Lalande 22312	11 42 5,18	-2,93	+ 0 26 12,7	+19,4	358
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 52,46	-2,93	+ 1 18 31,2	+19,3	361
+ 2 2499	Weisse xi 889	11 52 25,99	-2,94	+ 2 35 7,2	+19,1	365
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 45,24	-2,94	+ 4 19 52,9	+19,0	368
- 1 2632	Weisse xii 45	12 4 23,63	-2,96	- 1 56 21,5	+19,0	371

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2554	Lalande 22945	^h 12 ^m 8 ^s 2,34	-2,96	- 0 34' 41,3	+19,1	375
+ 4 2604	16 c <i>Virginis</i>	12 13 26,61	-2,95	+ 4 4 42,4	+18,9	377
+ 4 2622	Lalande 23384	12 23 38,33	-2,95	+ 4 15 41,0	+18,8	380
- 1 2699	Lalande 23581	12 30 6,51	-2,98	- 1 34 0,8	+18,8	382
+ 4 2653	35 <i>Virginis</i>	12 40 55,90	-2,95	+ 4 18 57,3	+18,6	386
+ 3 2703	37 <i>Virginis</i>	12 44 41,51	-2,95	+ 3 47 48,4	+18,5	387
+ 4 2669	<i>δ Virginis</i>	12 48 45,07	-2,95	+ 4 8 44,8	+18,5	389
+ 5 2702	Weisse XII 919	12 54 14,07	-2,94	+ 5 5 32,1	+18,2	390
+ 2 2646	Mayer 534	13 7 1,78	-2,94	+ 2 10 50,3	+18,1	393
+ 0 3040	Lalande 24660	13 10 32,06	-2,95	+ 0 2 33,8	+17,9	397
+ 3 2758	Lalande 24747	13 13 47,62	-2,93	+ 3 39 25,4	+18,0	401
+ 2 2670	Weisse XIII 267	13 17 22,60	-2,93	+ 2 6 40,3	+17,9	404
- 0 2694	Mayer 542	13 22 16,14	-2,95	- 0 39 28,6	+17,9	406
+ 4 2764	78 <i>σ Virginis</i>	13 27 14,41	-2,91	+ 4 21 31,0	+17,8	409
+ 3 2799	Lalande 25177	13 30 49,71	-2,91	+ 3 4 37,3	+17,6	410
+ 4 2775	84 <i>Virginis</i>	13 36 13,58	-2,89	+ 4 13 40,3	+17,5	411
+ 5 2794	Lalande 25380	13 39 17,21	-2,88	+ 5 47 57,6	+17,6	412
+ 3 2834	Lalande 25641	13 49 47,87	-2,88	+ 3 39 13,9	+17,2	415
+ 2 2768	Lalande 25849	13 57 43,90	-2,87	+ 2 57 5,1	+16,8	418
+ 3 2859	Piazzi XIII 313	14 2 35,66	-2,85	+ 3 26 34,1	+16,7	421
- 0 2796	Lalande 26056	14 6 39,92	-2,88	- 0 12 6,3	+16,2	424
+ 4 2846	Piazzi XIV 39	14 11 38,88	-2,82	+ 4 18 18,5	+16,6	426
+ 0 3170	Lalande 26273	14 15 48,32	-2,85	- 0 0 54,1	+15,9	429
+ 1 2927	Lalande 26356	14 19 0,47	-2,83	+ 1 36 35,3	+16,0	431
+ 4 2871	Lalande 26440	14 22 5,97	-2,80	+ 4 19 43,1	+16,2	433
+ 4 2878	Piazzi XIV 107	14 25 23,51	-2,79	+ 4 44 43,1	+16,2	435
+ 2 2844	Piazzi XIV 132	14 30 35,75	-2,79	+ 2 52 21,4	+15,8	437
- 1 2981	Weisse XIV 661	14 36 44,02	-2,82	- 1 55 26,1	+14,8	439
+ 1 2981	Lalande 26926	14 40 10,14	-2,78	+ 1 32 38,6	+15,2	441
- 1 2991	41 <i>Librae</i>	14 43 57,70	-2,80	- 1 43 48,0	+14,5	442
+ 3 2956	Lalande 27196	14 49 27,23	-2,73	+ 3 58 8,0	+15,2	443
+ 5 2954	Lalande 27297	14 52 35,63	-2,71	+ 5 6 45,5	+15,3	445
+ 2 2905	110 <i>Virginis</i>	14 56 1,69	-2,72	+ 2 37 39,7	+14,8	447
+ 2 2915	Lalande 27507	15 0 14,66	-2,70	+ 2 53 22,5	+14,7	449
- 1 3030	Lalande 27661	15 4 32,49	-2,71	- 1 44 34,3	+13,6	451

+ 5,2248 doppia: la seguente. + 5,2384 doppia: la maggiore seguente. - 0,2554 piccola.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
30 Marzo 1863, 34						
<i>Zona 69. Aria n.° 1. Vento forte.</i>						
+ 0 2645	15 <i>Sextantis</i>	10 0 58,36	-2,68	+ 0° 17' 28,2	+49,0	295
+ 5 2304	19 <i>Sextantis</i>	10 5 43,24	-2,71	+ 5 17 5,9	+17,8	297
+ 3 2358	Lalande 20470	10 17 41,06	-2,74	+ 3 3 19,5	+18,7	302
+ 4 2333	Lalande 20278	10 20 28,16	-2,76	+ 4 15 21,1	+18,5	307
+ 3 2379	Lalande 20388	10 24 34,54	-2,77	+ 3 32 32,8	+18,7	312
+ 2 2334	Lalande 20484	10 28 5,16	-2,77	+ 2 54 22,2	+18,8	313
+ 5 2334	35 <i>Sextantis</i>	10 36 16,96	-2,80	+ 5 27 28,1	+18,4	317
+ 4 2388	Piazzi x 472	10 43 55,08	-2,82	+ 4 18 39,0	+18,8	321
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 10,84	-2,83	+ 0 24 53,7	+19,2	328
- 1 2488	Piazzi x 250	11 1 20,00	-2,85	- 1 10 3,4	+19,7	335
+ 3 2475	Lalande 21467	11 6 53,98	-2,87	+ 3 0 35,9	+19,1	338
+ 2 2409	75 <i>Leonis</i>	11 10 17,28	-2,88	+ 2 45 28,9	+19,2	340
+ 2 2418	79 <i>Leonis</i>	11 17 3,44	-2,89	+ 2 9 13,3	+19,3	344
+ 4 2501	Lalande 22004	11 29 15,54	-2,91	+ 4 3 14,6	+19,0	353
+ 3 2539	Lalande 22155	11 35 27,20	-2,92	+ 3 7 1,3	+19,1	357
+ 2 2489	5 β <i>Virginis</i>	11 43 36,48	-2,93	+ 2 31 51,0	+19,2	360
+ 2 2499	Weisse xi 889	11 52 26,04	-2,94	+ 2 35 6,8	+19,1	365
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 45,26	-2,94	+ 4 19 55,0	+19,0	368
+ 1 2656	Mayer 500	12 1 2,74	-2,95	+ 1 22 49,0	+19,1	369
- 1 2632	Weisse xii 45	12 4 23,66	-2,96	- 1 56 19,8	+19,3	371
- 0 2554	Lalande 22945	12 8 2,36	-2,96	- 0 34 11,5	+19,2	375
+ 4 2604	16 ϵ <i>Virginis</i>	12 13 26,48	-2,95	+ 4 4 11,9	+18,9	377
+ 4 2622	Lalande 23381	12 23 38,22	-2,95	+ 4 15 36,9	+18,8	380
- 1 2699	Lalande 23581	12 30 6,52	-2,98	- 1 33 58,7	+18,8	382

COSTANTI SPECIALI BESSELIANE

PER LA RIDUZIONE AL LUOGO MEDIO

delle osservazioni di stelle fisse contenute nel presente volume

CALCOLATE DA

GIOVANNI CELORIA

per l'anno 1870,0.

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
1	- 1° 0572	3 54 59	- 1 54	1,65814	8,23582 _n	9,71528	9,93214
2	- 1 0574	3 56 2	- 1 9	1,66027	8,01438 _n	9,71183	9,93349
3	- 0 0640	3 58 41	- 0 54	1,66096	7,89942 _n	9,70332	9,93643
4	- 0 0653	4 4 56	- 0 46	1,66131	7,80888 _n	9,68241	9,94283
5	- 1 0600	4 7 6	- 1 29	1,65920	8,08802 _n	9,67495	9,94517
6	- 0 0666	4 9 0	- 0 20	1,66256	7,43279 _n	9,66804	9,94695
7	+ 5 0631	4 13 47	+ 5 49	1,68042	8,65840	9,65260	9,95381
8	- 1 0619	4 13 57	- 1 37	1,65873	8,10043 _n	9,64989	9,95193
9	- 1 0641	4 19 6	- 1 43	1,65837	8,10628 _n	9,62978	9,95667
10	- 0 0702	4 19 51	- 0 48	1,66163	7,77154 _n	9,62659	9,95718
11	+ 1 0755	4 21 19	+ 1 34	1,66822	8,05751	9,62071	9,95858
12	+ 5 0674	4 25 8	+ 5 8	1,67880	8,55791	9,60621	9,96343
13	- 0 0713	4 25 15	- 0 20	1,66252	7,36872 _n	9,60397	9,96178
14	+ 5 0679	4 27 12	+ 5 17	1,67931	8,56145	9,59728	9,96523
15	+ 0 0789	4 27 48	+ 0 8	1,66393	6,95959	9,59277	9,96387
16	+ 0 0798	4 30 32	+ 0 44	1,66576	7,68760	9,58043	9,96607
17	- 1 0702	4 35 48	- 1 11	1,65993	7,86420 _n	9,55541	9,97010
18	+ 5 0728	4 40 20	+ 5 33	1,68047	8,51984	9,53435	9,97526
19	+ 2 0773	4 41 40	+ 2 29	1,67199	8,16246	9,52568	9,97453
20	+ 3 0681	4 41 55	+ 3 21	1,67384	8,29135	9,52468	9,97503
21	+ 0 0871	4 44 3	+ 0 55	1,66638	7,71650	9,51243	9,97576
22	- 0 0785	4 44 11	- 0 19	1,66254	7,25413 _n	9,51165	9,97580
23	+ 5 0745	4 44 16	+ 5 24	1,68011	8,48673	9,51310	9,97777
24	+ 2 0800	4 46 36	+ 2 18	1,67068	8,10190	9,49841	9,97769
25	+ 1 0847	4 47 12	+ 1 21	1,66774	7,86691	9,49474	9,97783
26	+ 0 0893	4 48 10	+ 0 15	1,66432	7,12822	9,48900	9,97831
27	- 1 0762	4 50 43	- 1 16	1,65953	7,81842 _n	9,47392	9,97996
28	+ 1 0872	4 51 48	+ 1 32	1,66834	7,89479	9,46733	9,98064
29	+ 4 0811	4 53 53	+ 4 23	1,67684	8,33862	9,45536	9,98294
30	+ 0 0923	4 55 9	+ 0 33	1,66527	7,42817	9,44594	9,98240
31	+ 1 0886	4 55 16	+ 1 25	1,66799	7,83839	9,44529	9,98257
32	+ 0 0939	4 58 40	+ 1 0	1,66670	7,66425	9,42239	9,98433
33	+ 3 0785	5 2 6	+ 3 3	1,67318	8,12446	9,39849	9,98661
34	+ 0 0975	5 5 3	+ 0 52	1,66629	7,55357	9,37567	9,98744
35	+ 2 0888	5 6 28	+ 2 42	1,67212	8,03805	9,36497	9,98852

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
1,01724	9,93190 _n	9,66455	8,23558 _n	45,5134	+ 10,405	1
1,01395	9,93310 _n	9,65418	8,01429 _n	45,7372	10,326	2
1,00548	9,93608 _n	9,65060	7,89937 _n	45,8103	10,127	3
0,98458	9,94279 _n	9,64885	7,80884 _n	45,8470	9,654	4
0,97701	9,94502 _n	9,65944	8,08787 _n	45,6247	9,484	5
0,97024	9,94694 _n	9,64246	7,43278 _n	45,9789	+ 9,338	6
0,95526	9,95157 _n	9,53288	8,65616	47,9094	8,965	7
0,95193	9,95176 _n	9,66162	8,10016 _n	45,5766	8,952	8
0,93180	9,95648 _n	9,66351	8,10609 _n	45,5384	8,547	9
0,92876	9,95714 _n	9,64729	7,77150 _n	45,8807	8,487	10
0,92276	9,95842 _n	9,61162	8,05735	46,5822	+ 8,371	11
0,90667	9,96168 _n	9,54432	8,55616	47,7314	8,066	12
0,90617	9,96177 _n	9,64266	7,36871 _n	45,9754	8,067	13
0,89764	9,96338 _n	9,54083	8,55960	47,7866	7,900	14
0,89498	9,96387 _n	9,63528	6,95959	46,1251	7,852	15
0,88260	9,96603 _n	9,62542	7,68756	46,3195	+ 7,631	16
0,85753	9,97004 _n	9,65591	7,86411 _n	45,7040	7,203	17
0,83452	9,97322 _n	9,53288	8,51780	47,9140	6,831	18
0,82748	9,97412 _n	9,59406	8,16205	46,9016	6,722	19
0,82615	9,97429 _n	9,57749	8,29061	47,1889	6,701	20
0,81458	9,97570 _n	9,62190	7,71644	46,3857	+ 6,525	21
0,81336	9,97579 _n	9,64256	7,25412 _n	45,9774	6,514	22
0,81338	9,97584 _n	9,53529	8,48480	47,8756	6,507	23
0,80027	9,97734 _n	9,59704	8,10155	46,8467	6,313	24
0,79683	9,97771 _n	9,61426	7,86879	46,5311	6,264	25
0,79121	9,97831 _n	9,60184	7,12882	46,1654	+ 6,183	26
0,77602	9,97985 _n	9,65792	7,81831 _n	45,6589	5,971	27
0,76938	9,98048 _n	9,62128	7,89463 _n	46,5954	5,880	28
0,75630	9,98167 _n	9,55546	8,33735	47,5158	5,706	29
0,74813	9,98238 _n	9,62808	7,42815	46,2670	5,599	30
0,74737	9,98244 _n	9,61289	7,83826	46,5585	+ 5,589	31
0,72453	9,98426 _n	9,62014	7,66418	46,4197	5,303	32
0,70008	9,98599 _n	9,58184	8,12384	47,1175	5,013	33
0,67782	9,98739 _n	9,62242	7,55352	46,3757	4,762	34
0,66670	9,98804 _n	9,58838	8,03757	47,0022	4,642	35

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D.1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
36	+ 1° 0938	^h 5 ^m 6 ^s 46	+ 1° 48'	1,66928	7,85938	9,36230	9,98838
37	+ 4 0877	5 7 49	+ 5 0	1,67935	7,29555	9,35525	9,99031
38	- 0 0890	5 7 59	- 0 43	1,66062	7,44944 _n	9,35226	9,98874
39	- 1 0837	5 8 44	- 1 34	1,65846	7,78298 _n	9,34618	9,98920
40	- 0 0913	5 11 22	- 0 10	1,66300	6,78721 _n	9,32348	9,99014
41	+ 2 0916	5 12 23	+ 2 28	1,67143	7,94870	9,31485	9,99095
42	- 1 0859	5 13 2	- 1 33	1,65850	7,74089 _n	9,30873	9,99097
43	+ 2 0924	5 13 56	+ 2 25	1,67129	7,92364	9,30067	9,99156
44	+ 2 0926	5 14 2	+ 2 47	1,67245	7,98613	9,29986	9,99171
45	+ 3 0857	5 14 27	+ 3 52	1,67587	8,12331	9,29644	9,99235
46	- 0 0930	5 15 8	- 0 31	1,66186	7,24406 _n	9,28898	9,99168
47	+ 5 0899	5 15 14	+ 5 16	1,68030	8,25265	9,28985	9,99350
48	+ 3 0871	5 16 0	+ 3 25	1,67447	8,05659	9,28137	9,99272
49	+ 3 0872	5 16 1	+ 3 25	1,67447	8,05643	9,28121	9,99273
50	+ 5 0905	5 16 36	+ 5 11	1,68007	8,23238	9,27649	9,99395
51	- 0 0936	5 17 3	- 0 17	1,66262	6,96441 _n	9,27024	9,99233
52	- 1 0882	5 17 14	- 1 0	1,66028	7,51034 _n	9,26848	9,99246
53	- 1 0886	5 17 53	- 1 1	1,66023	7,51092 _n	9,26189	9,99269
54	+ 1 1005	5 18 0	+ 1 43	1,66911	7,73732	9,26082	9,99286
55	- 0 0945	5 18 54	- 0 40	1,66137	7,31715 _n	9,25137	9,99301
56	+ 0 1056	5 19 7	+ 0 24	1,66483	7,09299	9,24906	9,99306
57	+ 3 0903	5 20 14	+ 3 43	1,67546	8,04980	9,23807	9,99434
58	+ 2 0965	5 20 29	+ 2 13	1,67069	7,82224	9,23477	9,99384
59	+ 1 1021	5 21 18	+ 1 11	1,66736	7,54051	9,22556	9,99387
60	- 0 0960	5 21 47	- 0 5	1,66326	6,38276 _n	9,22006	9,99393
61	+ 1 1032	5 23 9	+ 1 40	1,66359	7,66823	9,20457	9,99454
62	+ 5 0939	5 23 48	+ 5 51	1,68225	8,20727	9,19899	9,99683
63	+ 3 0948	5 24 24	+ 3 11	1,67380	7,93473	9,19019	9,99541
64	- 0 0986	5 25 59	- 0 5	1,66326	6,33261 _n	9,16891	9,99519
65	- 1 0935	5 26 9	- 1 41	1,65800	7,63598 _n	9,16799	9,99543
66	- 1 0943	5 26 57	- 1 14	1,65949	7,49050 _n	9,15758	9,99556
67	+ 5 0958	5 27 45	+ 5 34	1,68140	8,13576	9,14897	9,99773
68	+ 4 0989	5 30 18	+ 4 41	1,67862	8,02476	9,11281	9,99779
69	+ 5 0973	5 31 13	+ 5 56	1,68260	8,11455	9,10015	9,99889
70	+ 4 1002	5 32 20	+ 4 2	1,67657	7,92898	9,08180	9,99791

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
0,66430	9,98817 _n	9,60541	7,85917 _n	46,6956	+ 4,616	36
0,65580	9,98865 _n	9,54070	8,29389 _n	47,7914	4,527	37
0,65444	9,98871 _n	9,65244	7,44941 _n	45,7745	4,513	38
0,64823	9,98904 _n	9,66314	7,78282	43,5474	4,449	39
0,62569	9,99014 _n	9,64018	6,78721	46,0251	4,224	40
0,61666	9,99055 _n	9,59262	7,94830	46,9273	+ 4,137	41
0,61078	9,99081 _n	9,66295	7,74073 _n	45,5510	4,081	42
0,60249	9,99117 _n	9,59351	7,92525	46,9116	4,004	43
0,60156	9,99120 _n	9,58636	7,98562	47,0376	3,995	44
0,59766	9,99136 _n	9,56443	8,12432	47,4104	3,960	45
0,59117	9,99162 _n	9,64611	7,24404 _n	45,9048	+ 3,901	46
0,59022	9,99166 _n	9,53415	8,25081	47,8957	3,892	47
0,58281	9,99195 _n	9,57357	8,05582	47,2576	3,827	48
0,58265	9,99196 _n	9,57357	8,05566	47,2576	3,825	49
0,57692	9,99217 _n	9,53580	8,23060	47,8707	3,775	50
0,57244	9,99232 _n	9,64217	6,96440 _n	43,9848	+ 3,736	51
0,57062	9,99239 _n	9,65418	7,51027 _n	45,7383	3,721	52
0,56403	9,99262 _n	9,65437	7,51085 _n	45,7324	3,665	53
0,56284	9,99267 _n	9,60660	7,73713	46,6772	3,655	54
0,55355	9,99298 _n	9,64875	7,31712 _n	45,8526	3,577	55
0,55126	9,99305 _n	9,63053	7,09298	46,2200	+ 3,558	56
0,53937	9,99343 _n	9,56726	8,04889	47,3650	3,462	57
0,53665	9,99351 _n	9,59715	7,82191	46,8469	3,441	58
0,52768	9,99378 _n	9,61637	7,54042	46,4905	3,370	59
0,52227	9,99393 _n	9,63879	6,38276 _n	46,0534	3,329	60
0,50660	9,99436 _n	9,63689	7,66805	46,0880	+ 3,211	61
0,49893	9,99456 _n	9,51983	8,20500	43,1115	3,154	62
0,49173	9,99474 _n	9,57795	7,93406	47,1845	3,103	63
0,47212	9,99519 _n	9,63879	6,33261 _n	46,0533	2,966	64
0,47001	9,99524 _n	9,66530	7,63579 _n	45,4993	2,951	65
0,45969	9,99546 _n	9,65811	7,49040 _n	43,6549	+ 2,882	66
0,44913	9,99568 _n	9,52608	8,13371	43,0171	2,813	67
0,41357	9,99634 _n	9,54580	8,02331	47,7110	2,592	68
0,40003	9,99656 _n	9,51746	8,11222	43,1497	2,512	69
0,38293	9,99683 _n	9,55991	7,92790	47,4861	2,415	70

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell' ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
71	- 1° 1004	^h 5 ^m 34 ^s 16	- 1° 11'	1,65964	7,36444 _n	9,04949	9,99735
72	+ 0 1152	5 34 25	+ 0 16	1,66440	6,71472	9,04688	9,99729
73	+ 3 1007	5 34 34	+ 3 43	1,67557	7,85697	9,04524	9,99833
74	+ 1 1105	5 35 46	+ 1 24	1,66810	7,41151	9,02355	9,99769
75	+ 3 1025	5 38 8	+ 3 57	1,67633	7,81810	8,97997	9,99905
76	+ 1 1126	5 39 53	+ 1 7	1,66719	7,23266	8,94289	9,99840
77	+ 4 1038	5 40 36	+ 4 2	1,67661	7,77540	8,92822	9,99952
78	+ 3 1041	5 41 22	+ 3 52	1,67608	7,73949	8,91061	9,99955
79	+ 0 1184	5 42 6	+ 0 41	1,66578	6,96876	8,96226	9,99870
80	+ 4 1052	5 43 19	+ 4 23	1,67775	7,74624	8,86298	0,00014
81	+ 1 1151	5 45 41	+ 1 49	1,66947	7,29668	8,79560	9,99937
82	+ 3 1071	5 47 24	+ 3 12	1,67395	7,48745	8,74065	0,00002
83	+ 5 1044	5 47 56	+ 5 50	1,68235	7,73049	8,72345	0,00165
84	+ 0 1208	5 48 2	+ 0 57	1,66665	6,93723	8,71765	9,99946
85	+ 1 1168	5 51 11	+ 1 12	1,66747	6,89953	8,57850	9,99978
86	- 1 1078	5 51 35	- 1 0	1,66022	6,80679 _n	8,56493	9,99978
87	+ 1 1171	5 51 39	+ 1 49	1,66948	7,06270	8,56162	9,99993
88	+ 0 1239	5 52 9	+ 0 32	1,66529	6,50349	8,53462	9,99976
89	- 1 1083	5 53 4	- 1 26	1,65878	6,87901 _n	8,48083	9,99994
90	+ 1 1195	5 55 32	+ 1 44	1,66905	6,75795	8,28996	0,00014
91	+ 5 1085	5 58 1	+ 5 26	1,68114	6,91539	7,93910	0,00194
92	+ 4 1166	5 58 6	+ 4 10	1,67709	6,78093	7,91965	0,00013
93	- 1 1104	5 58 9	- 1 34	1,65834	6,34389 _n	7,90709	0,00014
94	+ 0 1270	5 58 41	+ 0 37	1,66556	5,78043	7,75921	0,00002
95	+ 2 1139	6 2 11	+ 2 31	1,67177	6,62187 _n	7,97931 _n	0,00040
96	+ 2 1144	6 3 0	+ 2 54	1,67300	6,82158 _n	8,11741 _n	0,00052
97	- 1 1137	6 4 35	- 1 51	1,65739	6,81015	8,30418 _n	0,00014
98	+ 2 1171	6 7 50	+ 2 20	1,67116	7,14376 _n	8,53403 _n	0,00014
99	+ 4 1181	6 8 55	+ 4 19	1,67756	7,40775 _n	8,59114 _n	0,00090
100	- 0 1234	6 8 58	- 0 28	1,66199	6,50323	8,59235 _n	9,99969
101	+ 1 1275	6 9 11	+ 1 12	1,66747	6,92332 _n	8,60279 _n	9,99975
102	+ 5 1156	6 9 17	+ 5 9	1,68022	7,56228 _n	8,60918 _n	0,00140
103	+ 1 1278	6 9 38	+ 1 7	1,66720	6,91331 _n	8,62354 _n	9,99970
104	+ 5 1168	6 10 22	+ 5 8	1,68017	7,60875 _n	8,65705 _n	0,00134
105	+ 2 1197	6 14 38	+ 2 20	1,67115	7,41495 _n	8,80522 _n	0,99948

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
0,35161	9,99726 _n	9,65734	7,36435 _n	45,6706	+ 2,247	71
0,34908	9,99728 _n	9,63276	6,71471	46,1749	2,234	72
0,34654	9,99732 _n	9,56656	7,85606	47,3767	2,221	73
0,32563	9,99756 _n	9,61225	7,41138	46,5695	2,117	74
0,28115	9,99802 _n	9,56146	7,81707	47,4604	1,911	75
0,24502	9,99832 _n	9,61742	7,23258	46,4716	+ 1,758	76
0,22931	9,99844 _n	9,55967	7,77428	47,4909	1,696	77
0,21183	9,99856 _n	9,56312	7,73850	47,4330	1,629	78
0,19444	9,99867 _n	9,62531	6,96873	46,3206	1,565	79
0,16392	9,99884 _n	9,55194	7,74497	47,6156	1,459	80
0,09759	9,99915 _n	9,60433	7,29646	46,7171	+ 1,252	81
0,04218	9,99934 _n	9,57692	7,48677	47,2013	1,102	82
0,02341	9,99940 _n	9,51865	7,72824	48,1246	1,055	83
0,01980	9,99940 _n	9,62034	6,93717	46,4143	1,047	84
9,88061	9,99968 _n	9,61584	6,89943	46,5020	0,760	85
9,86707	9,99971 _n	9,65437	6,80672 _n	45,7325	+ 0,736	86
9,86361	9,99971 _n	9,60520	7,06248	46,7177	0,730	87
9,83681	9,99974 _n	9,62798	6,50347	46,2687	0,687	88
9,78290	9,99980 _n	9,66153	6,87887 _n	45,5807	0,607	89
9,59198	9,99992 _n	9,60670	6,75776	46,6711	0,391	90
9,23935	9,99998 _n	9,52789	6,91343	47,9894	+ 0,173	91
9,22071	9,99998 _n	9,55642	6,77978	47,5430	0,166	92
9,20914	9,99998 _n	9,66370	6,34373 _n	45,5338	0,162	93
9,06139	9,99999 _n	9,62655	5,78010	46,2980	+ 0,115	94
9,28110 _n	9,99998 _n	9,59062	6,62145 _n	46,9636	- 0,191	95
9,41914 _n	9,99996 _n	9,58286	6,82102 _n	47,0978	- 0,262	96
9,60316 _n	9,99991 _n	9,66839	6,80992	45,4347	0,401	97
9,83588 _n	9,99975 _n	9,59267	7,14340 _n	46,8988	0,685	98
9,89212 _n	9,99967 _n	9,55328	7,40652 _n	47,5950	0,780	99
9,89454 _n	9,99967 _n	9,64542	6,50321	45,9190	0,784	100
9,90490 _n	9,99965 _n	9,61584	6,92372 _n	46,5020	- 0,803	101
9,90963 _n	9,99964 _n	9,53406	7,56052 _n	47,8880	0,812	102
9,92567 _n	9,99962 _n	9,61731	6,91323 _n	46,4727	0,843	103
9,95751 _n	9,99956 _n	9,53491	7,60700 _n	47,8820	0,907	104
0,10707 _n	9,99912 _n	9,59428	7,41459 _n	46,8977	1,280	105

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 4870,0	D. 4870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
106	+ 3 ^o 1221	^h 6 ^m 16 ^s 27	+ 3 ^o 50	4,67599	7,68171 _n	8,85658 _n	9,99985
107	+ 4 1230	6 16 50	+ 4 40	4,67862	7,77643 _n	8,86603 _n	0,00027
108	+ 2 1213	6 16 59	+ 2 44	4,67244	7,54834 _n	8,86993 _n	9,99929
109	- 1 1231	6 17 59	- 1 21	4,65907	7,26653	8,89436 _n	9,99878
110	- 0 1287	6 18 39	- 0 52	4,66068	7,08976	8,91005 _n	9,99861
111	+ 2 1227	6 19 0	+ 2 21	4,67119	7,53126 _n	8,91844 _n	9,99888
112	+ 0 1414	6 19 9	+ 0 53	4,66642	7,10951 _n	8,92153 _n	9,99853
113	- 1 1242	6 20 6	- 1 25	4,65885	7,33568	8,94258 _n	9,99846
114	+ 2 1237	6 20 31	+ 2 59	4,67324	7,66832 _n	8,95194 _n	9,99885
115	+ 0 1426	6 20 33	+ 0 22	4,66474	6,75821 _n	8,95206 _n	9,99826
116	- 0 1299	6 20 37	- 0 42	4,66287	6,49636	8,95345 _n	9,99824
117	+ 5 1243	6 20 32	+ 5 45	4,68050	7,91496 _n	8,95353 _n	0,00008
118	+ 2 1244	6 21 30	+ 2 0	4,67005	7,51470 _n	8,97188 _n	9,99835
119	- 0 1308	6 22 9	- 0 29	4,66195	6,91063	8,98451 _n	9,99799
120	+ 2 1253	6 22 26	+ 2 44	4,67242	7,66891 _n	8,99050 _n	9,99841
121	+ 5 1267	6 23 34	+ 5 57	4,68270	8,02931 _n	9,01370 _n	0,00005
122	+ 5 1280	6 24 42	+ 5 52	4,68243	8,04346 _n	9,03395 _n	9,99976
123	+ 5 1283	6 25 0	+ 5 2	4,67977	7,98175 _n	9,03858 _n	9,99909
124	+ 4 1304	6 25 24	+ 4 56	4,67946	7,97985 _n	9,04537 _n	9,99894
125	- 1 1274	6 27 2	- 1 7	4,65986	7,36056	9,07079 _n	9,99705
126	+ 3 1303	6 27 19	+ 3 0	4,67326	7,79459 _n	9,07579 _n	9,99751
127	+ 0 1491	6 28 34	+ 0 59	4,66675	7,32917 _n	9,09461 _n	9,99668
128	+ 4 1335	6 29 5	+ 4 37	4,67842	8,00945 _n	9,10371 _n	9,99791
129	+ 2 1315	6 30 52	+ 2 49	4,67265	7,81995 _n	9,12851 _n	9,99657
130	+ 5 1334	6 30 57	+ 5 4	4,67983	8,07689 _n	9,13086 _n	9,99773
131	+ 2 1323	6 31 6	+ 2 23	4,67126	7,75056 _n	9,13162 _n	9,99637
132	+ 1 1443	6 31 53	+ 1 44	4,66916	7,62288 _n	9,14219 _n	9,99599
133	+ 4 1365	6 31 54	+ 4 49	4,67902	8,06784 _n	9,14374 _n	9,99732
134	+ 0 1546	6 34 24	+ 0 36	4,66549	7,19478 _n	9,17476 _n	9,99511
135	+ 3 1358	6 35 14	+ 3 22	4,67438	7,95464 _n	9,18531 _n	9,99560
136	+ 3 1371	6 36 17	+ 3 40	4,67373	7,94063 _n	9,19837 _n	9,99520
137	+ 5 1380	6 36 28	+ 5 58	4,68262	8,21906 _n	9,20224 _n	9,99684
138	+ 4 1414	6 36 46	+ 4 4	4,67659	8,05525 _n	9,20450 _n	9,99548
139	+ 2 1396	6 41 3	+ 2 33	4,67174	7,89951 _n	9,25124 _n	9,99343
140	- 1 1386	6 41 45	- 1 41	4,65968	7,57309 _n	9,25814 _n	9,99285

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
0,15782 _n	9,99888 _n	9,56372	7,68074 _n	47,4228	- 1,438	106
0,16780 _n	9,99883 _n	9,54679	7,77599 _n	47,7109	1,472	107
0,17165 _n	9,99880 _n	9,58636	7,54785 _n	47,0370	1,485	108
0,19645 _n	9,99866 _n	9,66020	7,26641	45,6110	1,572	109
0,21221 _n	9,99856 _n	9,65215	7,08971	45,7799	1,630	110
0,22028 _n	9,99851 _n	9,59395	7,53089 _n	46,9024	- 1,661	111
0,22369 _n	9,99848 _n	9,62159	7,10946 _n	46,3903	1,674	112
0,24466 _n	9,99833 _n	9,66124	7,33555	45,5881	1,757	113
0,25356 _n	9,99826 _n	9,58149	7,66778 _n	47,1230	1,793	114
0,25426 _n	9,99825 _n	9,63094	6,75820 _n	46,2100	1,796	115
0,25566 _n	9,99824 _n	9,64088	6,49636	46,0125	- 1,806	116
0,25301 _n	9,99825 _n	9,53288	7,91313 _n	47,9177	1,794	117
0,27383 _n	9,99809 _n	9,60086	7,51444 _n	46,7794	1,879	118
0,28670 _n	9,99797 _n	9,64572	6,91061	45,9138	1,935	119
0,29222 _n	9,99792 _n	9,58659	7,66842 _n	47,0350	1,960	120
0,31356 _n	9,99770 _n	9,51614	8,02696 _n	48,1615	- 2,059	121
0,33388 _n	9,99748 _n	9,51884	8,04118 _n	48,1307	2,157	122
0,33911 _n	9,99741 _n	9,53782	7,98007 _n	47,8381	2,183	123
0,34597 _n	9,99733 _n	9,54020	7,97824 _n	47,8026	2,218	124
0,37292 _n	9,99697 _n	9,65629	7,36048	45,6940	2,360	125
0,37739 _n	9,99691 _n	9,58138	7,79398 _n	47,1257	- 2,384	126
0,39676 _n	9,99662 _n	9,61993	7,32911 _n	46,4237	2,493	127
0,40451 _n	9,99650 _n	9,54728	8,00804 _n	47,6888	2,538	128
0,43020 _n	9,99605 _n	9,58512	7,81943 _n	47,0599	2,693	129
0,43137 _n	9,99603 _n	9,52466	8,07519 _n	47,8440	2,700	130
0,43345 _n	9,99599 _n	9,59362	7,75018 _n	46,9091	- 2,713	131
0,44420 _n	9,99579 _n	9,60606	7,62268 _n	46,6832	2,781	132
0,44441 _n	9,99578 _n	9,54518	8,06631 _n	47,7556	2,782	133
0,47696 _n	9,99509 _n	9,62696	7,19476 _n	46,2898	2,999	134
0,48727 _n	9,99485 _n	9,57445	7,95389 _n	47,2481	3,071	135
0,49992 _n	9,99454 _n	9,57830	7,93997 _n	47,1775	- 3,162	136
0,50209 _n	9,99448 _n	9,51693	8,21670 _n	48,1517	3,177	137
0,50562 _n	9,99439 _n	9,55967	8,05416 _n	47,4895	3,203	138
0,55302 _n	9,99300 _n	9,59073	7,89908 _n	46,9610	3,573	139
0,56026 _n	9,99276 _n	9,65715	7,57300	45,6748	3,633	140

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
141	+ 1° 1534	^h 6 ^m 42 ^s 20	+ 1° 8'	1,66719	7,56032 _n	9,26411 _n	9,99263
142	+ 5 1434	6 43 14	+ 5 39	1,68152	8,26840 _n	9,27518 _n	9,99435
143	- 0 1462	6 44 13	- 0 23	1,66229	7,10816	9,28271 _n	9,99188
144	+ 2 1437	6 44 49	+ 2 48	1,67251	7,97787 _n	9,28901 _n	9,99216
145	+ 3 1437	6 44 52	+ 3 12	1,67378	8,03644 _n	9,28964 _n	9,99230
146	+ 5 1448	6 44 51	+ 5 15	1,68023	8,25206 _n	9,29063 _n	9,99346
147	- 0 1487	6 47 50	- 0 58	1,66040	7,54358	9,31645 _n	9,99053
148	- 1 1446	6 48 8	- 1 36	1,65834	7,76518	9,31924 _n	9,99052
149	+ 3 1488	6 52 6	+ 3 46	1,67548	8,17138 _n	9,35386 _n	9,98934
150	+ 5 1513	6 54 46	+ 5 0	1,67967	8,31615 _n	9,37885 _n	9,98914
151	+ 5 1514	6 54 58	+ 5 44	1,68158	8,37748 _n	9,37792 _n	9,98957
152	- 1 1509	6 55 18	- 1 9	1,65983	7,68096	9,37841 _n	9,98733
153	+ 2 1530	6 56 46	+ 2 38	1,67187	8,05215 _n	9,38992 _n	9,98700
154	+ 1 1665	6 57 35	+ 1 41	1,66888	7,86372 _n	9,39573 _n	9,98634
155	+ 5 1543	7 0 11	+ 5 6	1,67953	8,30488 _n	9,41601 _n	9,98657
156	+ 3 1584	7 4 22	+ 3 24	1,67419	8,21652 _n	9,44352 _n	9,98341
157	- 0 1634	7 4 46	- 0 6	1,66322	6,68725	9,44537 _n	9,98242
158	+ 5 1577	7 4 53	+ 5 52	1,68179	8,45792 _n	9,44841 _n	9,98464
159	+ 5 1580	7 5 10	+ 5 42	1,68128	8,44716 _n	9,45012 _n	9,98435
160	- 0 1636	7 5 14	- 0 16	1,66269	7,11624	9,44840 _n	9,98216
161	+ 3 1609	7 7 30	+ 3 20	1,67394	8,22807 _n	9,46356 _n	9,98162
162	+ 0 1871	7 8 40	+ 0 4	1,66374	6,53584 _n	9,47005 _n	9,98021
163	+ 2 1640	7 12 35	+ 2 58	1,67274	8,20790 _n	9,49395 _n	9,97843
164	+ 0 1909	7 13 50	+ 0 38	1,66551	7,54406 _n	9,50056 _n	9,97709
165	+ 3 1649	7 13 54	+ 3 50	1,67538	8,32751 _n	9,50238 _n	9,97799
166	+ 0 1915	7 15 22	+ 0 26	1,66488	7,38785 _n	9,50915 _n	9,97609
167	+ 0 1916	7 15 45	+ 0 57	1,66649	7,73090 _n	9,51132 _n	9,97589
168	- 1 1738	7 22 46	- 1 38	1,65846	8,00326	9,54837 _n	9,97122
169	+ 2 1685	7 23 42	+ 2 32	1,67128	8,19869 _n	9,55326 _n	9,97079
170	- 0 1743	7 24 42	- 0 51	1,66091	7,72910	9,55782 _n	9,96969
171	+ 3 1708	7 25 14	+ 3 0	1,67266	8,27977 _n	9,56097 _n	9,96984
172	+ 2 1691	7 25 21	+ 2 12	1,67025	8,14544 _n	9,56125 _n	9,96948
173	+ 3 1715	7 26 23	+ 3 34	1,67435	8,36061 _n	9,56675 _n	9,96923
174	+ 3 1719	7 27 27	+ 3 40	1,67464	8,37774 _n	9,57189 _n	9,96848
175	+ 3 1723	7 27 57	+ 3 0	1,67262	8,29274 _n	9,57394 _n	9,96781

Costanti della declinazione				Precessione 4870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
0,56624 _n	9,99255 _n	9,61742	7,56024 _n	46''4721	- 3,683	141
0,57527 _n	9,99223 _n	9,52517	8,26628 _n	48,0311	3,761	142
0,58492 _n	9,99187 _n	9,64395	7,10815	45,9505	3,845	143
0,59070 _n	9,99164 _n	9,58591	7,97735 _n	47,0442	3,897	144
0,59117 _n	9,99162 _n	9,57795	8,03576 _n	47,1821	3,901	145
0,59101 _n	9,99163 _n	9,53453	8,25023 _n	47,8896	- 3,899	146
0,61860 _n	9,99047 _n	9,65350	7,54352	45,7512	4,155	147
0,62128 _n	9,99035 _n	9,66370	7,76501	45,5343	4,181	148
0,65511 _n	9,98868 _n	9,56726	8,47042 _n	47,3683	4,520	149
0,67640 _n	9,98748 _n	9,53857	8,31449 _n	47,8268	4,747	150
0,67795 _n	9,98739 _n	9,52466	8,37530 _n	48,0379	- 4,764	151
0,68053 _n	9,98724 _n	9,65639	7,68087	45,6913	4,792	152
0,69167 _n	9,98654 _n	9,58984	8,05169 _n	46,9763	4,917	153
0,69775 _n	9,98615 _n	9,60778	7,86353 _n	46,6530	4,986	154
0,71650 _n	9,98485 _n	9,53970	8,36316 _n	47,8106	5,206	155
0,74496 _n	9,98264 _n	9,57542	8,21585 _n	47,2273	- 5,558	156
0,74758 _n	9,98242 _n	9,63909	6,68725	46,0486	5,592	157
0,74834 _n	9,98236 _n	9,52310	8,45564 _n	48,0010	5,602	158
0,75018 _n	9,98220 _n	9,52681	8,44501 _n	48,0036	5,626	159
0,75061 _n	9,98216 _n	9,64187	7,11624	45,9926	5,631	160
0,76503 _n	9,98088 _n	9,57692	8,22733 _n	47,1999	- 5,821	161
0,77226 _n	9,98021 _n	9,63629	6,53584 _n	46,1045	5,910	162
0,79558 _n	9,97785 _n	9,58456	8,20732 _n	47,0699	6,246	163
0,80274 _n	9,97706 _n	9,62675	7,54403 _n	46,2925	6,349	164
0,80362 _n	9,97702 _n	9,56761	8,32654 _n	47,3568	6,362	165
0,81135 _n	9,97608 _n	9,63012	7,38784 _n	46,2257	- 6,477	166
0,81347 _n	9,97583 _n	9,62128	7,73084 _n	46,3967	6,508	167
0,85040 _n	9,97104 _n	9,66314	8,00308	45,5472	7,086	168
0,85505 _n	9,97037 _n	9,59351	8,19827 _n	46,9109	7,162	169
0,85998 _n	9,96964 _n	9,65089	7,72905	45,8048	7,244	170
0,86258 _n	9,96924 _n	9,58501	8,27917 _n	47,0612	- 7,287	171
0,86314 _n	9,96916 _n	9,59966	8,14512 _n	46,7998	7,297	172
0,86812 _n	9,96839 _n	9,57426	8,35977 _n	47,2441	7,321	173
0,87321 _n	9,96759 _n	9,57252	8,37685 _n	47,2747	7,468	174
0,87555 _n	9,96721 _n	9,58524	8,39214 _n	47,0567	7,508	175

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D.1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. α	log. b	log. c	log. d
176	+ 4 ^o 1750	^h 7 28 ^m 6	+ 4 ^o 43	1,67775	8,49053 _n	9,57551 _n	9,96855
177	+ 2 1720	7 30 56	+ 2 13	1,67023	8,17489 _n	9,58742 _n	9,96521
178	+ 0 2026	7 31 49	+ 0 48	1,66596	7,73604 _n	9,59109 _n	9,96422
179	+ 5 1742	7 33 11	+ 5 32	1,68002	8,58335 _n	9,59916 _n	9,96510
180	+ 3 1758	7 34 45	+ 3 56	1,67528	8,44127 _n	9,60497 _n	9,96280
181	+ 0 2054	7 36 25	+ 0 30	1,66504	7,55194 _n	9,61110 _n	9,96040
182	+ 5 1759	7 36 26	+ 5 15	1,67910	8,57441 _n	9,61298 _n	9,96220
183	+ 2 1761	7 37 21	+ 2 43	1,67163	8,29125 _n	9,61550 _n	9,96008
184	+ 2 1776	7 39 51	+ 2 11	1,66908	8,20655 _n	9,62566 _n	9,95772
185	+ 5 1790	7 41 8	+ 5 44	1,68037	8,63226 _n	9,63270 _n	9,95845
186	+ 4 1826	7 42 7	+ 4 38	1,67715	8,54317 _n	9,63587 _n	9,95681
187	+ 4 1833	7 43 58	+ 4 47	1,67753	8,56433 _n	9,64323 _n	9,95521
188	+ 3 1818	7 43 59	+ 3 37	1,67414	8,44253 _n	9,64263 _n	9,95454
189	+ 0 2108	7 44 14	+ 0 24	1,66405	7,48669 _n	9,64276 _n	9,95345
190	+ 2 1808	7 44 58	+ 2 6	1,66971	8,20987 _n	9,64587 _n	9,95305
191	+ 3 1824	7 45 19	+ 3 37	1,67411	8,44769 _n	9,64779 _n	9,95331
192	+ 4 1860	7 49 33	+ 4 49	1,67745	8,58841 _n	9,66430 _n	9,94991
193	+ 1 1959	7 50 35	+ 1 30	1,66789	8,08459 _n	9,66667 _n	9,94751
194	- 0 1864	7 50 48	- 0 16	1,66276	7,33515	9,66731 _n	9,94714
195	+ 2 1833	7 51 37	+ 2 35	1,67101	8,32459 _n	9,67068 _n	9,94676
196	+ 3 1860	7 51 43	+ 3 18	1,67306	8,43147 _n	9,67132 _n	9,94694
197	+ 5 1857	7 54 20	+ 5 14	1,67847	8,64168 _n	9,68163 _n	9,94536
198	- 0 1882	7 54 37	- 1 1	1,66058	7,92991	9,68088 _n	9,94333
199	+ 2 1854	7 55 31	+ 2 41	1,67122	8,35478 _n	9,68439 _n	9,94281
200	- 0 1903	7 59 10	- 0 11	1,66300	7,20134	9,69622 _n	9,93843
201	+ 3 1913	8 3 53	+ 3 20	1,67288	8,47672 _n	9,71221 _n	9,93394
202	- 0 1938	8 6 46	- 0 46	1,66138	7,84695	9,72048 _n	9,92991
203	+ 3 1933	8 9 2	+ 3 11	1,67232	8,47254 _n	9,72800 _n	9,92786
204	+ 4 1945	8 10 27	+ 4 36	1,67615	8,63712 _n	9,73295 _n	9,92689
205	+ 1 2056	8 10 53	+ 1 33	1,66782	8,16515 _n	9,73299 _n	9,92512
206	+ 5 1934	8 12 57	+ 5 9	1,67766	8,68373 _n	9,74063 _n	9,92418
207	+ 4 1954	8 12 59	+ 4 20	1,67535	8,61849 _n	9,74020 _n	9,92361
208	- 0 1966	8 13 35	- 0 30	1,66215	7,68155	9,74071 _n	9,92165
209	- 1 2017	8 14 45	- 1 11	1,66028	8,05907	9,74412 _n	9,92025
210	+ 2 1948	8 15 26	+ 2 33	1,67047	8,39466 _n	9,74639 _n	9,91972

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
0,87625 _n	9,96708 _n	9,55169	8,48906 _n	47,6164	- 7,520	176
0,88030 _n	9,96488 _n	9,59977	8,17456 _n	46,7981	7,750	177
0,89326 _n	9,96418 _n	9,02439	7,73600 _n	46,3400	7,821	178
0,89934 _n	9,96307 _n	9,53589	8,58132 _n	47,8662	7,931	179
0,90616 _n	9,96178 _n	9,56832	8,44025 _n	47,3451	8,057	180
0,91329 _n	9,96038 _n	9,62931	7,55192 _n	46,2420	- 8,190	181
0,91836 _n	9,96037 _n	9,54245	8,57258 _n	47,7644	8,191	182
0,91722 _n	9,95959 _n	9,59129	8,29076 _n	46,9492	8,265	183
0,92755 _n	9,95740 _n	9,60108	8,20623 _n	46,6752	8,463	184
0,93273 _n	9,95627 _n	9,53339	8,63008 _n	47,9030	8,565	185
0,93666 _n	9,95539 _n	9,55594	8,54175 _n	47,5500	- 8,643	186
0,94392 _n	9,95369 _n	9,55328	8,56281 _n	47,5907	8,789	187
0,94397 _n	9,95367 _n	9,57553	8,44166 _n	47,2214	8,790	188
0,94496 _n	9,95344 _n	9,63468	7,48668 _n	46,1374	8,810	189
0,94779 _n	9,95276 _n	9,60282	8,20958 _n	46,7418	8,867	190
0,94913 _n	9,95244 _n	9,57576	8,44682 _n	47,2184	- 8,895	191
0,9497	9,94837 _n	9,55364	8,58687 _n	47,5828	9,225	192
0,96873 _n	9,94736 _n	9,61331	8,08444 _n	46,5474	9,305	193
0,96952 _n	9,94714 _n	9,64147	7,33515	45,9996	9,322	194
0,97245 _n	9,94632 _n	9,59506	8,32415 _n	46,8822	9,385	195
0,97281 _n	9,94622 _n	9,58252	8,43075 _n	47,1038	- 9,393	196
0,98203 _n	9,94355 _n	9,54667	8,63987 _n	47,6950	9,595	197
0,98302 _n	9,94326 _n	9,65263	7,92984	45,7699	9,617	198
0,98612 _n	9,94233 _n	9,59373	8,35430 _n	46,9054	9,685	199
0,99843 _n	9,93843 _n	9,64018	7,20134	46,0265	9,964	200
1,01368 _n	9,93320 _n	9,58354	8,47598 _n	47,0834	- 10,320	201
1,02265 _n	9,92987 _n	9,64865	7,84691	45,8538	10,535	202
1,02954 _n	9,92719 _n	9,58692	8,47187 _n	47,0254	10,704	203
1,03376 _n	9,92549 _n	9,56229	8,63572 _n	47,4411	10,808	204
1,03504 _n	9,92496 _n	9,61384	8,16499 _n	46,5387	10,840	205
1,04108 _n	9,92242 _n	9,55255	8,68197 _n	47,5941	- 10,992	206
1,04117 _n	9,92237 _n	9,56761	8,61725 _n	47,3532	10,993	207
1,04290 _n	9,92163 _n	9,64464	7,68153	45,9361	11,038	208
1,04624 _n	9,92016 _n	9,65418	8,05898	45,7376	11,123	209
1,04817 _n	9,91929 _n	9,59835	8,39423 _n	46,8238	11,173	210

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D.1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
211	+ 5° 1950	^h 8 ^m 15 ^s 34	+ 5° 26	1,67819	8,72459 _n	9,74830 _n	9,92108
212	+ 0 2288	8 17 5	+ 0 29	1,66485	7,67673 _n	9,75061 _n	9,91720
213	- 0 1987	8 17 56	- 0 43	1,66158	7,85015	9,75297 _n	9,91611
214	+ 2 1965	8 18 51	+ 2 33	1,67039	8,40417 _n	9,75590 _n	9,91531
215	+ 2 1967	8 19 5	+ 1 59	1,66888	8,29555 _n	9,75636 _n	9,91484
216	+ 1 2102	8 21 52	+ 1 41	1,66637	8,23178 _n	9,76379 _n	9,91106
217	- 0 2000	8 22 54	- 0 31	1,66214	7,72126	9,76618 _n	9,90957
218	+ 0 2312	8 23 7	+ 0 41	1,66535	7,84344 _n	9,76694 _n	9,90920
219	+ 0 2313	8 23 19	+ 0 27	1,66474	7,66254 _n	9,76745 _n	9,90891
220	+ 5 1997	8 26 52	+ 5 12	1,67710	8,73567 _n	9,77839 _n	9,90575
221	- 1 2074	8 27 28	- 1 42	1,65902	8,25057	9,77831 _n	9,90330
222	+ 5 1999	8 27 39	+ 5 57	1,67900	8,79654 _n	9,78093 _n	9,90519
223	+ 0 2335	8 28 29	+ 0 50	1,66572	7,94340 _n	9,78072 _n	9,90171
224	+ 3 2014	8 28 38	+ 3 11	1,67184	8,52026 _n	9,78172 _n	9,90211
225	+ 1 2142	8 31 39	+ 1 9	1,66652	8,09113 _n	9,78858 _n	9,89715
226	+ 3 2026	8 31 57	+ 3 47	1,67327	8,60961 _n	9,79017 _n	9,89756
227	+ 2 2039	8 33 33	+ 2 23	1,67320	8,41240 _n	9,79346 _n	9,89461
228	+ 3 2039	8 36 24	+ 3 52	1,67355	8,62968 _n	9,80080 _n	9,89088
229	+ 4 2029	8 37 9	+ 4 48	1,67567	8,72569 _n	9,80308 _n	9,88926
230	+ 5 2049	8 38 42	+ 5 8	1,67641	8,75856 _n	9,80686 _n	9,88806
231	+ 0 2379	8 38 44	+ 0 42	1,66531	7,89218 _n	9,80522 _n	9,88629
232	- 1 2125	8 39 28	- 1 34	1,65955	8,24382	9,80702 _n	9,88526
233	+ 1 2163	8 39 38	+ 1 7	1,66635	8,09708 _n	9,80731 _n	9,88491
234	- 1 2130	8 40 41	- 1 26	1,65991	8,20793	9,80975 _n	9,88330
235	+ 3 2056	8 41 26	+ 3 4	1,67118	8,54024 _n	9,81190 _n	9,88258
236	+ 3 2057	8 41 46	+ 3 2	1,67109	8,53622 _n	9,81263 _n	9,88203
237	- 0 2069	8 42 1	- 0 54	1,66211	7,80780	9,81260 _n	9,88104
238	+ 2 2072	8 42 53	+ 1 57	1,66838	8,34658 _n	9,81475 _n	9,87986
239	+ 2 2073	8 43 8	+ 2 51	1,67060	8,51213 _n	9,81559 _n	9,87974
240	+ 5 2074	8 45 31	+ 5 50	1,67778	8,82952 _n	9,82248 _n	9,87752
241	+ 4 2081	8 49 46	+ 4 44	1,67495	8,74723 _n	9,83068 _n	9,86951
242	+ 3 2099	8 50 27	+ 3 2	1,67084	8,55482 _n	9,83123 _n	9,86746
243	+ 1 2210	8 50 32	+ 1 2	1,66603	8,08694 _n	9,83085 _n	9,86677
244	+ 2 2112	8 51 26	+ 2 3	1,66846	8,38645 _n	9,83291 _n	9,86540
245	+ 3 2124	8 55 13	+ 3 11	1,67105	8,58544 _n	9,84090 _n	9,85903

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,04855 _n	9,91912 _n	9,54802	8,72263 _n	47,6645	- 11,182	211
1,05280 _n	9,91718 _n	9,63033	7,67671 _n	46,2220	11,293	212
1,05515 _n	9,91608 _n	9,64758	7,85012	45,8755	11,354	213
1,05768 _n	9,91488 _n	9,59868	8,40374 _n	46,8163	11,420	214
1,05831 _n	9,91458 _n	9,60767	8,29529 _n	46,6527	11,436	215
1,06581 _n	9,91087 _n	9,61257	8,23159 _n	46,3850	- 11,637	216
1,06837 _n	9,90955 _n	9,64464	7,72124	45,9354	11,704	217
1,06912 _n	9,90917 _n	9,62757	7,84341 _n	46,2762	11,724	218
1,06964 _n	9,90880 _n	9,63094	7,66352 _n	46,2099	11,739	219
1,07881 _n	9,90396 _n	9,55546	8,73388 _n	47,5451	11,990	220
1,08033 _n	9,90311 _n	9,66030	8,25038	45,6060	- 12,031	221
1,08079 _n	9,90284 _n	9,54245	8,79419 _n	47,7532	12,044	222
1,08288 _n	9,90166 _n	9,62522	7,94335 _n	46,3148	12,103	223
1,08326 _n	9,90154 _n	9,58973	8,52559 _n	46,9723	12,113	224
1,09070 _n	9,89704 _n	9,62418	8,09104 _n	46,3998	12,322	225
1,09143 _n	9,89661 _n	9,58031	8,60866 _n	47,1272	- 12,343	226
1,09529 _n	9,89423 _n	9,58195	8,41202 _n	47,1193	12,453	227
1,10202 _n	9,88989 _n	9,57898	8,62869 _n	47,1580	12,648	228
1,10376 _n	9,88873 _n	9,56549	8,72416 _n	47,3876	12,698	229
1,10732 _n	9,88631 _n	9,56015	8,75681 _n	47,4690	12,803	230
1,10740 _n	9,88626 _n	9,62778	7,89215 _n	46,2708	- 12,806	231
1,10907 _n	9,88510 _n	9,65772	8,24366 _n	45,6613	12,855	232
1,10944 _n	9,88483 _n	9,62211	8,09700 _n	46,3820	12,866	233
1,11182 _n	9,88316 _n	9,65591	8,20779 _n	45,6988	12,937	234
1,11349 _n	9,88196 _n	9,59395	8,53962 _n	46,9009	12,986	235
1,11423 _n	9,88142 _n	9,59439	8,53561 _n	46,8910	- 13,008	236
1,11479 _n	9,88102 _n	9,64483	7,80778	45,9314	13,025	237
1,11671 _n	9,87961 _n	9,61045	8,34633 _n	46,5996	13,083	238
1,11726 _n	9,87920 _n	9,59726	8,51159 _n	46,8381	13,100	239
1,12244 _n	9,87527 _n	9,55072	8,82727 _n	47,6195	13,257	240
1,13141 _n	9,86803 _n	9,56972	8,74575 _n	47,3100	- 13,533	241
1,13283 _n	9,86685 _n	9,59594	8,55421 _n	46,8643	13,578	242
1,13299 _n	9,86670 _n	9,62337	8,08687 _n	46,3483	13,583	243
1,13484 _n	9,86512 _n	9,61002	8,38617 _n	46,6083	13,641	244
1,14244 _n	9,85836 _n	9,59450	8,58477 _n	46,8872	13,881	245

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell' ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
246	+ 0° 2449	^h 8 ^m 55 ^s 19	+ 0° 24	1,66362	6,60519 _n	9,84043 _n	9,85818
247	+ 2 2138	8 58 30	+ 2 56	1,67037	8,55624 _n	9,84719 _n	9,85288
248	+ 5 2116	8 59 7	+ 5 37	1,67653	8,84056 _n	9,84990 _n	9,85324
249	+ 2 2145	9 0 17	+ 1 59	1,66813	8,38937 _n	9,85028 _n	9,84921
250	+ 3 2144	9 0 30	+ 3 5	1,67066	8,58175 _n	9,85106 _n	9,84916
251	- 1 2207	9 1 27	- 1 58	1,65894	8,38800	9,85248 _n	9,84698
252	+ 0 2477	9 4 49	+ 0 50	1,66543	8,02115 _n	9,85847 _n	9,84022
253	+ 4 2139	9 5 24	+ 4 25	1,67349	8,74731 _n	9,86077 _n	9,84030
254	+ 2 2167	9 7 37	+ 2 52	1,66994	8,56306 _n	9,86399 _n	9,83510
255	- 0 2158	9 8 15	- 1 3	1,66117	8,42768	9,86464 _n	9,83334
256	+ 2 2168	9 8 25	+ 2 37	1,66937	8,52478 _n	9,86531 _n	9,83339
257	+ 2 2173	9 10 29	+ 2 30	1,66906	8,50856 _n	9,86888 _n	9,82910
258	+ 1 2271	9 10 53	+ 1 6	1,66597	8,45248 _n	9,86924 _n	9,82793
259	- 1 2240	9 12 34	- 1 53	1,65937	8,38899	9,87226 _n	9,82454
260	+ 5 2158	9 13 0	+ 5 46	1,67606	8,87706 _n	9,87497 _n	9,82560
261	+ 0 2499	9 13 56	+ 0 43	1,66509	7,97155 _n	9,87437 _n	9,82144
262	+ 3 2193	9 14 23	+ 3 30	1,67111	8,66459 _n	9,87591 _n	9,82125
263	+ 5 2169	9 16 49	+ 5 46	1,67582	8,88339 _n	9,88132 _n	9,81738
264	+ 3 2196	9 16 53	+ 2 58	1,66988	8,59376 _n	9,87981 _n	9,81559
265	- 0 2193	9 19 27	- 0 40	1,66212	7,94919	9,88341 _n	9,80934
266	- 0 2195	9 19 46	- 0 54	1,66161	8,08003	9,88393 _n	9,80864
267	- 0 2201	9 22 26	- 0 41	1,66210	7,96461	9,88811 _n	9,80254
268	- 1 2268	9 22 50	- 1 38	1,66133	8,15192	9,88888 _n	9,80176
269	+ 3 2221	9 24 20	+ 3 40	1,67107	8,69775 _n	9,89190 _n	9,79898
270	+ 2 2215	9 24 48	+ 2 2	1,66771	8,44199 _n	9,89200 _n	9,79726
271	- 0 2211	9 25 21	- 0 36	1,66230	7,91260	9,89258 _n	9,79571
272	+ 2 2217	9 25 59	+ 2 28	1,66857	8,52777 _n	9,89392 _n	9,79459
273	+ 2 2229	9 31 0	+ 2 16	1,66803	8,49840 _n	9,90125 _n	9,78231
274	+ 5 2207	9 31 40	+ 5 14	1,67385	8,86373 _n	9,90368 _n	9,78211
275	- 0 2231	9 33 14	- 0 33	1,66244	7,88635	9,90412 _n	9,77636
276	+ 0 2546	9 35 44	+ 0 17	1,66408	7,60176 _n	9,90759 _n	9,76991
277	+ 3 2261	9 36 42	+ 3 13	1,66971	8,65865 _n	9,90959 _n	9,76806
278	+ 4 2236	9 37 51	+ 3 56	1,67103	8,74781 _n	9,91171 _n	9,76507
279	+ 2 2246	9 39 40	+ 2 23	1,66803	8,53224 _n	9,91330 _n	9,75987
280	+ 0 2566	9 43 33	+ 0 43	1,66486	8,04521 _n	9,91803 _n	9,74885

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,14264 _n	9,85818 _n	9,63699	6,60519 _n	46,0906	- 13,888	246
1,14883 _n	9,85231 _n	9,59868	8,55567 _n	46,8134	14,087	247
1,15002 _n	9,85115 _n	9,55931	8,83847 _n	47,4822	14,126	248
1,15223 _n	9,84895 _n	9,61194	8,38941 _n	46,5725	14,198	249
1,15264 _n	9,84853 _n	9,59704	8,58112 _n	46,8444	14,212	250
1,15443 _n	9,84672 _n	9,66058	8,38774	45,5983	- 14,970	251
1,16063 _n	9,84017 _n	9,62716	8,02110 _n	46,2840	14,475	252
1,16169 _n	9,83901 _n	9,57921	8,74602 _n	47,1513	14,511	253
1,16566 _n	9,83456 _n	9,60108	8,56252 _n	46,7684	14,644	254
1,16678 _n	9,83327 _n	9,64963	8,12761	45,8318	14,682	255
1,16707 _n	9,83294 _n	9,60466	8,52433 _n	46,7060	- 14,691	256
1,17068 _n	9,82869 _n	9,60649	8,50815 _n	46,6724	14,814	257
1,17137 _n	9,82785 _n	9,62418	8,15240 _n	46,3412	14,838	258
1,17424 _n	9,82431 _n	9,65858	8,38876	45,6422	14,935	259
1,17496 _n	9,82340 _n	9,56217	8,87484 _n	47,4306	14,962	260
1,17655 _n	9,82141 _n	9,62900	7,97152 _n	46,2484	- 15,016	261
1,17731 _n	9,82044 _n	9,59406	8,66078 _n	46,8935	15,042	262
1,18133 _n	9,81516 _n	9,56360	8,88149 _n	47,4050	15,182	263
1,18144 _n	9,81501 _n	9,60152	8,59318 _n	46,7609	15,186	264
1,18559 _n	9,80931 _n	9,64473	7,94916	45,9318	15,332	265
1,18609 _n	9,80859 _n	9,64729	8,07998	45,8795	- 15,349	266
1,19029 _n	9,80251 _n	9,64493	7,96438	45,9305	15,498	267
1,19091 _n	9,80158 _n	9,65485	8,15174	45,8494	15,521	268
1,19322 _n	9,79809 _n	9,59461	8,69686 _n	46,8895	15,603	269
1,19394 _n	9,79699 _n	9,61426	8,44172 _n	46,5284	15,629	270
1,19477 _n	9,79569 _n	9,64386	7,91258	45,9510	- 15,659	271
1,19573 _n	9,79419 _n	9,60927	8,52737 _n	46,6200	15,693	272
1,20312 _n	9,78197 _n	9,61236	8,49806 _n	46,5626	15,963	273
1,20408 _n	9,78030 _n	9,57657	8,86192 _n	47,1899	15,998	274
1,20631 _n	9,77634 _n	9,64306	7,88633	45,9672	16,081	275
1,20980 _n	9,76991 _n	9,63448	7,60176 _n	46,1405	- 16,211	276
1,21112 _n	9,76738 _n	9,60249	8,65797 _n	46,7418	16,260	277
1,21270 _n	9,76435 _n	9,59450	8,74679 _n	46,8836	16,319	278
1,21513 _n	9,75949 _n	9,61236	8,53186 _n	46,5619	16,411	279
1,22021 _n	9,74882 _n	9,63033	8,01518 _n	46,2228	16,604	280

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
281	+ 5° 2240	^{h m s} 9 43 44	+ 4° 57'	1,67260	8,85579 _n	9,91985 _n	9,74993
282	- 1 2314	9 44 42	- 1 14	1,66126	8,25248	9,91956 _n	9,74568
283	+ 3 2280	9 45 30	+ 3 3	1,66908	8,64707 _n	9,92140 _n	9,74393
284	+ 0 2573	9 45 32	+ 0 41	1,66478	7,99705 _n	9,92055 _n	9,74325
285	+ 5 2248	9 47 18	+ 5 33	1,67347	8,91026 _n	9,92477 _n	9,74018
286	+ 1 2381	9 47 53	+ 1 33	1,66631	8,35577 _n	9,92361 _n	9,73661
287	+ 4 2269	9 50 3	+ 4 51	1,67206	8,85475 _n	9,92765 _n	9,73163
288	- 1 2319	9 51 8	- 1 20	1,66118	8,29429	9,92754 _n	9,72695
289	+ 4 2276	9 52 58	+ 4 0	1,67043	8,77420 _n	9,93062 _n	9,72232
290	- 0 2281	9 54 56	- 0 23	1,65392	7,75730	9,93183 _n	9,71520
291	- 0 2285	9 56 44	- 0 26	1,66280	7,81498	9,93328 _n	9,71427
292	+ 4 2283	9 56 52	+ 4 36	1,67125	8,83962 _n	9,93545 _n	9,71049
293	+ 3 2314	9 57 23	+ 3 50	1,66994	8,76073 _n	9,93560 _n	9,70841
294	+ 1 2403	10 0 52	+ 1 33	1,66607	8,37079 _n	9,93863 _n	9,69627
295	+ 0 2615	10 1 17	+ 0 16	1,66396	7,60677 _n	9,93893 _n	9,69473
296	+ 1 2406	10 2 0	+ 1 48	1,66644	8,43699 _n	9,93991 _n	9,69256
297	+ 5 2301	10 6 2	+ 5 15	1,67175	8,90719 _n	9,94576 _n	9,68037
298	+ 3 2334	10 6 29	+ 3 43	1,66932	8,75604 _n	9,94531 _n	9,67788
299	+ 3 2352	10 14 18	+ 2 56	1,66782	8,66169 _n	9,95264 _n	9,64895
300	- 0 2329	10 15 24	- 0 5	1,66341	7,41580	9,95310 _n	9,64417
301	- 0 2332	10 16 49	- 0 14	1,66320	7,56426	9,95441 _n	9,63866
302	+ 3 2338	10 17 29	+ 3 2	1,66785	8,67922 _n	9,95563 _n	9,63664
303	+ 3 2361	10 17 41	+ 3 3	1,66786	8,68179 _n	9,95582 _n	9,63586
304	+ 3 2365	10 19 15	+ 3 35	1,66854	8,75335 _n	9,95747 _n	9,62984
305	+ 4 2328	10 19 23	+ 4 36	1,66995	8,86228 _n	9,95814 _n	9,62985
306	- 0 2341	10 20 0	- 0 19	1,66309	7,69977	9,95729 _n	9,62596
307	+ 4 2333	10 20 46	+ 4 13	1,66934	8,82558 _n	9,95913 _n	9,62400
308	- 1 2395	10 22 54	- 2 4	1,66072	8,51712	9,96007 _n	9,61424
309	+ 2 2323	10 23 3	+ 2 10	1,66646	8,53781 _n	9,96024 _n	9,61364
310	+ 0 2663	10 23 40	+ 0 2	1,66358	6,72521 _n	9,96045 _n	9,61073
311	+ 2 2325	10 23 48	+ 2 50	1,66733	8,65509 _n	9,96109 _n	9,61069
312	+ 3 2379	10 24 55	+ 3 32	1,66821	8,75242 _n	9,96233 _n	9,60625
313	+ 2 2334	10 28 25	+ 2 53	1,66722	8,66530 _n	9,96494 _n	9,59057
314	- 0 2364	10 34 48	- 1 4	1,66226	8,23923	9,96935 _n	9,56029
315	+ 1 2471	10 35 41	+ 1 32	1,66534	8,39754 _n	9,97008 _n	9,55605

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	4870,0		
1,22044 _n	9,74831 _n	9,58433	8,85417 _n	47,0551	- 16,613	281
1,22167 _n	9,74558 _n	9,64914	8,25238	45,8419	16,660	282
1,22269 _n	9,74331 _n	9,60627	8,66645 _n	46,6739	16,699	283
1,22273 _n	9,74322 _n	9,63073	7,99702 _n	46,2146	16,700	284
1,22494 _n	9,73814 _n	9,57875	8,90822 _n	47,1486	16,786	285
1,22566 _n	9,73645 _n	9,62221	8,35561 _n	46,3780	- 16,813	286
1,22830 _n	9,73007 _n	9,58760	8,85319 _n	46,9960	16,915	287
1,22960 _n	9,72683 _n	9,64856	8,29417	45,8335	16,967	288
1,23177 _n	9,72126 _n	9,59780	8,77314 _n	46,8203	17,052	289
1,23405 _n	9,71519 _n	9,64088	7,75729	45,0726	17,141	290
1,23548 _n	9,71126 _n	9,64128	7,81197	46,0042	- 17,198	291
1,23626 _n	9,70909 _n	9,59273	8,83822 _n	46,9081	17,229	292
1,23684 _n	9,70744 _n	9,60076	8,75976 _n	46,7671	17,252	293
1,24068 _n	9,69611 _n	9,62356	8,37063 _n	46,3518	17,405	294
1,24114 _n	9,69473 _n	9,63508	7,60677 _n	46,1284	17,423	295
1,24491 _n	9,69234 _n	9,62149	8,43678 _n	46,3925	- 17,454	296
1,24614 _n	9,67854 _n	9,57807	8,90536 _n	46,9616	17,625	297
1,24661 _n	9,67697 _n	9,60444	8,75513 _n	46,7013	17,644	298
1,25428 _n	9,64838 _n	9,61342	8,66112 _n	46,5395	17,958	299
1,25531 _n	9,64417 _n	9,63799	7,11580	46,0694	18,002	300
1,25662 _n	9,63866 _n	9,63919	7,56426	46,0467	- 18,055	301
1,25723 _n	9,63603 _n	9,61321	8,67861 _n	46,5418	18,081	302
1,25741 _n	9,63524 _n	9,61310	8,68117 _n	46,5436	18,089	303
1,25883 _n	9,62899 _n	9,60906	8,75250 _n	46,6167	18,148	304
1,25892 _n	9,62845 _n	9,60032	8,86088 _n	46,7679	18,151	305
1,25949 _n	9,62595 _n	9,63969	7,69976	46,0354	- 18,175	306
1,26016 _n	9,62282 _n	9,60412	8,82440 _n	46,7026	18,204	307
1,26200 _n	9,61396 _n	9,65167	8,51684	45,7847	18,281	308
1,26214 _n	9,61333 _n	9,52428	8,53750 _n	46,3937	18,287	309
1,26266 _n	9,61073 _n	9,63719	6,72531 _n	46,0869	18,309	310
1,26277 _n	9,61016 _n	9,61627	8,65456 _n	46,4867	- 18,313	311
1,26371 _n	9,60542 _n	9,61098	8,75129 _n	46,5813	18,352	312
1,26657 _n	9,59002 _n	9,61669	8,66595 _n	46,4752	18,474	313
1,27148 _n	9,56021 _n	9,64395	8,23915	45,9466	18,684	314
1,27213 _n	9,55589 _n	9,62747	8,39738 _n	46,2753	18,713	315

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D.1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
316	- 1° 2431	10 36 11 ^{h m s}	- 1° 30'	1,66176	8,38835	9,97043 _n	9,55357
317	+ 5 2384	10 36 36	+ 5 26	1,66988	8,94884 _n	9,97255 _n	9,55332
318	+ 4 2378	10 38 18	+ 4 0	1,66813	8,81644 _n	9,97286 _n	9,54386
319	+ 3 2408	10 38 30	+ 3 9	1,66713	8,74257 _n	9,97260 _n	9,54244
320	- 1 2446	10 42 3	- 1 17	1,66212	8,32467	9,97449 _n	9,52334
321	+ 4 2388	10 44 14	+ 4 17	1,66811	8,85028 _n	9,97703 _n	9,51256
322	+ 1 2495	10 45 33	+ 1 42	1,66532	8,44912 _n	9,97686 _n	9,50421
323	+ 5 2412	10 45 53	+ 5 41	1,66946	8,97479 _n	9,97902 _n	9,50428
324	+ 0 2710	10 45 57	+ 0 30	1,66406	7,91778 _n	9,97694 _n	9,50178
325	- 1 2459	10 46 49	- 1 33	1,66193	8,40979	9,97763 _n	9,49699
326	- 1 2460	10 47 7	- 1 26	1,66205	8,37598	9,97780 _n	9,49543
327	+ 1 2501	10 49 1	+ 1 25	1,66495	8,37207 _n	9,97897 _n	9,48415
328	+ 0 2718	10 50 30	+ 0 23	1,66391	7,80518 _n	9,97973 _n	9,47513
329	+ 4 2407	10 53 51	+ 4 19	1,66758	8,85949 _n	9,98288 _n	9,45553
330	- 1 2471	10 55 12	- 1 47	1,66189	8,47565	9,98261 _n	9,44580
331	+ 0 2728	10 56 37	- 0 3	1,65395	6,92403	9,98318 _n	9,43624
332	+ 0 2729	10 56 58	+ 0 44	1,66419	8,09057 _n	9,98340 _n	9,43393
333	+ 4 2415	10 57 16	+ 4 21	1,66740	8,86472 _n	9,98477 _n	9,43313
334	+ 2 2387	11 0 17	+ 2 40	1,66580	8,65824 _n	9,98555 _n	9,41145
335	- 1 2488	11 1 39	- 1 12	1,66253	8,30690	9,98587 _n	9,40125
336	- 0 2409	11 2 36	- 0 37	1,66303	8,01818	9,98626 _n	9,39421
337	+ 0 2761	11 7 7	+ 0 39	1,66402	8,04314 _n	9,98837 _n	9,35930
338	+ 3 2475	11 7 12	+ 2 58	1,66576	8,70290 _n	9,98895 _n	9,35918
339	- 0 2422	11 7 58	- 0 34	1,66311	7,98392	9,98872 _n	9,35238
340	+ 2 2409	11 10 35	+ 2 44	1,66546	8,66872 _n	9,99031 _n	9,33081
341	+ 2 2411	11 12 15	+ 2 23	1,66516	8,60982 _n	9,99088 _n	9,31602
342	- 0 2428	11 12 46	- 0 56	1,66290	8,20266	9,99077 _n	9,31104
343	+ 0 2782	11 16 39	+ 0 50	1,66405	8,15492 _n	9,99224 _n	9,27426
344	+ 2 2418	11 17 22	+ 2 7	1,66482	8,56017 _n	9,99274 _n	9,26735
345	- 1 2521	11 18 20	- 1 29	1,66264	8,40600	9,99293 _n	9,25736
346	+ 4 2461	11 18 58	+ 4 1	1,66589	8,83946 _n	9,99407 _n	9,25170
347	+ 4 2463	11 19 9	+ 4 34	1,66620	8,89546 _n	9,99444 _n	9,25009
348	+ 3 2502	11 20 10	+ 3 43	1,66564	8,80605 _n	9,99432 _n	9,23878
349	- 0 2442	11 21 17	- 0 59	1,66299	8,22839	9,99383 _n	9,22574
350	+ 3 2504	11 21 14	+ 3 35	1,66552	8,79049 _n	9,99461 _n	9,22705

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
1,27249 _n	9,55342 _n	9,64640	8,38820	45,8944	- 18,728	316
1,27280 _n	9,55136 _n	9,60010	8,94688 _n	46,7609	18,741	317
1,27401 _n	9,54280 _n	9,61119	8,81138 _n	46,5716	18,793	318
1,27415 _n	9,54178 _n	9,61711	8,71119 _n	46,4664	18,800	319
1,27659 _n	9,52323 _n	9,64464	8,32456	45,9323	18,905	320
1,27803 _n	9,51135 _n	9,61119	8,84907 _n	46,5697	- 18,968	321
1,27888 _n	9,50402 _n	9,62767	8,44893 _n	46,2722	19,005	322
1,27909 _n	9,50214 _n	9,60239	8,97265 _n	46,7165	19,015	323
1,27913 _n	9,50176 _n	9,63458	7,91776 _n	46,1377	19,017	324
1,27968 _n	9,49683 _n	9,64562	8,40963	45,9119	19,040	325
1,27987 _n	9,49529 _n	9,64493	8,37584	45,9253	- 19,049	326
1,28104 _n	9,48401 _n	9,62961	8,37193 _n	46,2334	19,100	327
1,28193 _n	9,47512 _n	9,63538	7,80517 _n	46,1223	19,140	328
1,28336 _n	9,46430 _n	9,61416	8,85826 _n	46,5130	19,224	329
1,28461 _n	9,44559 _n	9,64582	8,47544	45,9080	19,258	330
1,28539 _n	9,43624 _n	9,63759	6,92203	45,0774	- 19,283	331
1,28557 _n	9,43389 _n	9,63377	8,09053 _n	46,1519	19,300	332
1,28573 _n	9,43188 _n	9,61500	8,86347 _n	46,4946	19,308	333
1,28729 _n	9,41098 _n	9,62469	8,65277 _n	46,3228	19,377	334
1,28798 _n	9,40115 _n	9,64256	8,30680	45,9764	19,408	335
1,28844 _n	9,39418 _n	9,64008	8,01815	46,0287	- 19,429	336
1,29055 _n	9,35927 _n	9,63478	8,04311 _n	46,1342	19,523	337
1,29058 _n	9,35860 _n	9,62480	8,70232 _n	46,3195	19,524	338
1,29091 _n	9,35236 _n	9,63959	7,98390	46,0375	19,540	339
1,29203 _n	9,33032 _n	9,62655	8,66823 _n	46,2870	19,590	340
1,29271 _n	9,31564 _n	9,62829	8,60944 _n	46,2549	- 19,620	341
1,29292 _n	9,31098 _n	9,64058	8,20260	46,0154	19,630	342
1,29440 _n	9,27421 _n	9,63458	8,15487 _n	46,1370	19,696	343
1,29463 _n	9,26705 _n	9,63022	8,55987 _n	46,2193	19,708	344
1,29499 _n	9,25721 _n	9,64187	8,40585	45,9684	19,723	345
1,29521 _n	9,25063 _n	9,62356	8,83839 _n	46,3330	- 19,734	346
1,29527 _n	9,24871 _n	9,62252	8,89408 _n	46,3662	19,736	347
1,29562 _n	9,23787 _n	9,62511	8,80514 _n	46,3074	19,752	348
1,29598 _n	9,22565 _n	9,64018	8,22833	46,0243	19,768	349
1,29597 _n	9,22620 _n	9,62583	8,78964 _n	46,2935	19,768	350

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
351	+ 3 ^o 2519	^h 11 ^m 26 ^s 55	+ 3 ^o 14	1,66506	8,74745 _n	9,99615 _n	9,15859
352	+ 3 2521	11 27 44	+ 3 48	1,66529	8,81798 _n	9,99664 _n	9,14810
353	+ 4 2501	11 29 33	+ 4 1	1,66528	8,84261 _n	9,99722 _n	9,12318
354	- 1 2546	11 31 46	- 1 43	1,66331	8,47338	9,99688 _n	9,08967
355	+ 1 2597	11 33 45	+ 1 40	1,66416	8,46118 _n	9,99732 _n	9,05818
356	+ 0 2821	11 34 16	+ 0 4	1,66356	7,06305 _n	9,99726 _n	9,04940
357	+ 3 2539	11 35 46	+ 3 6	1,66461	8,73123 _n	9,99820 _n	9,02406
358	+ 0 2843	11 42 25	+ 0 24	1,66365	7,84266 _n	9,99873 _n	8,97331
359	+ 5 2545	11 42 27	+ 5 54	1,66536	9,01300 _n	0,00104 _n	8,97491
360	+ 2 2489	11 43 52	+ 2 30	1,66426	8,63901 _n	9,99933 _n	8,94358
361	+ 1 2624	11 47 11	+ 1 16	1,66384	8,34493 _n	9,99943 _n	8,86525
362	+ 1 2633	11 51 34	+ 1 36	1,66373	8,44581 _n	9,99987 _n	8,56588
363	+ 4 2553	11 51 34	+ 4 14	1,66405	8,86905 _n	0,00089 _n	8,56690
364	+ 1 2636	11 52 24	+ 1 15	1,66367	8,33861 _n	9,99986 _n	8,52065
365	+ 2 2499	11 52 46	+ 2 33	1,66380	8,64848 _n	0,00021 _n	8,49947
366	+ 4 2556	11 53 18	+ 4 24	1,66395	8,88599 _n	0,00109 _n	8,56711
367	- 0 2520	11 54 22	- 1 3	1,66345	8,26293	9,99994 _n	8,39060
368	+ 4 2569	11 58 4	+ 4 19	1,66365	8,87782 _n	0,00121 _n	7,92735
369	+ 1 2656	12 1 21	+ 1 21	1,66350	8,37229 _n	0,00012 _n	7,77017 _n
370	+ 2 2517	12 3 1	+ 2 39	1,66342	8,66539 _n	0,00042 _n	8,11979 _n
371	- 1 2632	12 4 43	- 1 58	1,66366	8,53569	0,00117 _n	8,31371 _n
372	+ 4 2583	12 5 2	+ 4 47	1,66318	8,92252 _n	0,00142 _n	8,34314 _n
373	- 1 2635	12 6 3	- 1 44	1,66378	8,48074	0,00005 _n	8,42172 _n
374	+ 3 2616	12 7 19	+ 3 0	1,66322	8,71918 _n	0,00038 _n	8,50464 _n
375	- 0 2554	12 8 20	- 0 37	1,66361	8,03166	9,99974 _n	8,56057 _n
376	+ 0 2920	12 12 1	- 0 4	1,66354	7,06519	9,99940 _n	8,71940 _n
377	+ 4 2604	12 13 45	+ 4 2	1,66274	8,84748 _n	0,00030 _n	8,77891 _n
378	+ 5 2631	12 21 42	+ 5 8	1,66193	8,95150 _n	9,99980 _n	8,97737 _n
379	+ 5 2633	12 22 52	+ 5 34	1,66170	8,98667 _n	9,99988 _n	9,00035 _n
380	+ 4 2622	12 23 57	+ 4 13	1,66208	8,86526 _n	9,99881 _n	9,01951 _n
381	- 0 2590	12 27 44	- 0 42	1,66381	8,08380	9,99684 _n	9,08179 _n
382	- 1 2699	12 30 26	- 1 36	1,66423	8,44227	9,99633 _n	9,12206 _n
383	+ 5 2654	12 31 14	+ 5 0	1,66128	8,93792 _n	9,99762 _n	9,13475 _n
384	+ 4 2630	12 39 1	+ 4 7	1,66181	8,85368 _n	9,99763 _n	9,10243 _n
385	+ 2 2560	12 31 45	+ 2 35	1,66235	8,65017 _n	9,99626 _n	9,14061 _n

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
1,29767 _n	9,15790 _n	9,62849	8,74676 _n	46,2451	- 19,846	351
1,29789 _n	9,14714 _n	9,62696	8,81702 _n	46,2691	19,855	352
1,29836 _n	9,12211 _n	9,62685	8,84154 _n	46,2687	19,877	353
1,29890 _n	9,08948 _n	9,64088	8,47319	46,0589	19,902	354
1,29935 _n	9,05800 _n	9,63387	8,46100 _n	46,1489	19,923	355
1,29947 _n	9,04940 _n	9,63729	7,06305 _n	46,0848	- 19,928	356
1,29977 _n	9,02342 _n	9,63094	8,73059 _n	46,1969	19,942	357
1,30093 _n	8,97330 _n	9,63679	7,84265 _n	46,0953	19,995	358
1,30094 _n	8,97260 _n	9,62531	9,01069 _n	46,2767	19,995	359
1,30113 _n	8,94317 _n	9,63215	8,63860 _n	46,1589	20,004	360
1,30153 _n	8,86514 _n	9,63568	8,34482 _n	46,1147	- 20,023	361
1,30191 _n	8,56571 _n	9,63619	8,44564 _n	46,1028	20,040	362
1,30191 _n	8,56571 _n	9,63347	8,86786 _n	46,1367	20,040	363
1,30197 _n	8,52055 _n	9,63659	8,33851 _n	46,0967	20,043	364
1,30199 _n	8,49904 _n	9,63558	8,64805 _n	46,1104	20,044	365
1,30202 _n	8,46583 _n	9,63387	8,88471 _n	46,1273	- 20,045	366
1,30208 _n	8,39053 _n	9,63769	8,26291	46,0732	20,048	367
1,30219 _n	7,92612 _n	9,63558	8,87659 _n	46,0950	20,054	368
1,30221 _n	7,77005	9,63740	8,37217 _n	46,0794	20,055	369
1,30217 _n	8,11933	9,63749	8,66493 _n	46,0700	20,053	370
1,30212 _n	8,31345	9,63639	8,53543	46,0964	- 20,050	371
1,30211 _n	8,34162	9,63769	8,92100 _n	46,0454	20,060	372
1,30206 _n	8,42152	9,63639	8,48054	46,0982	20,047	373
1,30199 _n	8,50404	9,63849	8,71858 _n	46,0487	20,044	374
1,30192 _n	8,56054	9,63699	8,03163	46,0900	20,041	375
1,30161 _n	8,71940	9,63739	7,06519	46,0834	- 20,027	376
1,30143 _n	8,77783	9,64048	8,84640 _n	45,9975	20,018	377
1,30026 _n	8,97562	9,64404	8,94975 _n	45,9119	19,965	378
1,30004 _n	8,99830	9,64493	8,98462 _n	45,8876	19,955	379
1,29984 _n	9,01833	9,64375	8,86408 _n	45,9279	19,945	380
1,29902 _n	9,08176	9,63589	8,08377	46,1118	- 19,908	381
1,29837 _n	9,12189	9,63347	8,44210	46,1564	19,878	382
1,29817 _n	9,13309	9,64748	8,93626 _n	45,8438	19,869	383
1,26872 _n	9,10131	9,64523	8,85256 _n	45,8999	19,894	384
1,29803 _n	9,14017	9,64306	8,64973 _n	45,9573	19,862	385

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
386	+ 4° 2653	^h 12 ^m 41 ^s 15	+ 4° 17'	1,66099	8,86739 _n	9,99414 _n	9,25411 _n
387	+ 3 2703	12 45 1	+ 3 46	1,66112	8,81003 _n	9,99251 _n	9,29133 _n
388	+ 0 3002	12 49 0	+ 0 46	1,66299	8,11851 _n	9,99004 _n	9,32674 _n
389	+ 4 2669	12 49 3	+ 4 7	1,66063	8,84754 _n	9,99109 _n	9,32840 _n
390	+ 5 2702	12 54 34	+ 5 4	1,65957	8,93531 _n	9,98928 _n	9,37433 _n
391	+ 1 2789	13 0 43	+ 1 16	1,66243	8,32919 _n	9,98469 _n	9,41814 _n
392	- 0 2668	13 6 5	- 1 3	1,66452	8,24480	9,98176 _n	9,45394 _n
393	+ 2 2646	13 7 21	+ 2 9	1,66147	8,55549 _n	9,98428 _n	9,46219 _n
394	+ 5 2728	13 8 31	+ 5 12	1,65844	8,93937 _n	9,98209 _n	9,47090 _n
395	- 0 2674	13 9 45	- 0 41	1,66421	8,05610	9,97960 _n	9,47665 _n
396	+ 2 2653	13 10 15	+ 1 55	1,66161	8,50385 _n	9,97951 _n	9,47986 _n
397	+ 0 3040	13 10 51	+ 0 1	1,66351	6,44264	9,97891 _n	9,48320 _n
398	+ 4 2721	13 12 17	+ 4 22	1,65903	8,86290 _n	9,97929 _n	9,49287 _n
399	+ 4 2728	13 13 30	+ 3 58	1,65938	8,81818 _n	9,97822 _n	9,50050 _n
400	+ 5 2736	13 14 1	+ 5 31	1,65770	8,96185 _n	9,97897 _n	9,50357 _n
401	+ 3 2758	13 14 7	+ 3 38	1,65970	8,77964 _n	9,97765 _n	9,50298 _n
402	+ 2 2664	13 15 6	+ 2 46	1,66058	8,66043 _n	9,97676 _n	9,50816 _n
403	+ 5 2737	13 15 37	+ 5 50	1,65723	8,98521 _n	9,97817 _n	9,51275 _n
404	+ 2 2670	13 17 31	+ 2 25	1,66088	8,60003 _n	9,97506 _n	9,52125 _n
405	- 0 2686	13 19 32	- 0 32	1,66413	7,94220	9,97333 _n	9,53163 _n
406	- 0 2694	13 22 35	- 0 42	1,66435	8,05817	9,97421 _n	9,54728 _n
407	+ 1 2819	13 23 11	+ 1 46	1,66146	8,45992 _n	9,97096 _n	9,55047 _n
408	- 1 2832	13 25 5	- 1 39	1,66642	8,42884	9,96954 _n	9,55982 _n
409	+ 4 2764	13 27 33	+ 4 20	1,65816	8,84704 _n	9,96875 _n	9,57268 _n
410	+ 3 2799	13 31 8	+ 3 2	1,65964	8,68892 _n	9,96533 _n	9,58860 _n
411	+ 4 2775	13 36 33	+ 4 12	1,65782	8,82618 _n	9,96144 _n	9,61280 _n
412	+ 5 2794	13 39 37	+ 5 46	1,65542	8,96189 _n	9,95982 _n	9,62637 _n
413	- 0 2758	13 48 1	- 0 52	1,66483	8,12963	9,94992 _n	9,65715 _n
414	+ 1 2865	13 49 53	+ 1 41	1,66096	8,41623 _n	9,94824 _n	9,66416 _n
415	+ 3 2834	13 50 7	+ 3 47	1,65777	8,76821 _n	9,94377 _n	9,66676 _n
416	+ 0 3118	13 53 5	+ 0 42	1,66244	8,03183 _n	9,94487 _n	9,67547 _n
417	+ 5 2836	13 57 26	+ 5 31	1,65449	8,92520 _n	9,94232 _n	9,69245 _n
418	+ 2 2768	13 58 3	+ 2 55	1,65876	8,64679 _n	9,94021 _n	9,69305 _n
419	+ 0 3134	14 1 2	+ 0 25	1,66284	7,79806 _n	9,93640 _n	9,70235 _n
420	+ 0 3135	14 1 13	+ 0 32	1,66264	7,90509 _n	9,93622 _n	9,70294 _n

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
1,29514 _n	9,25290	9,64933	8,86618 _n	45,8133	- 19,730	386
1,29378 _n	9,29039	9,64895	8,80909 _n	45,8269	19,669	387
1,29224 _n	9,32670	9,65002	8,11847 _n	46,0251	19,598	388
1,29218 _n	9,32728	9,65128	8,84602 _n	45,7756	19,597	389
1,28979 _n	9,37263	9,65610	8,93361 _n	45,6628	19,489	390
1,28679 _n	9,41803	9,64306	8,32908 _n	45,9061	- 19,355	391
1,28390 _n	9,45387	9,63205	8,24473	46,1868	19,227	392
1,28318 _n	9,46188	9,64787	8,55518 _n	45,8641	19,195	393
1,28254 _n	9,46941	9,66161	8,93758 _n	45,5447	19,165	394
1,28178 _n	9,47662	9,63378	8,05607 _n	46,1539	19,133	395
1,28148 _n	9,47962	9,64713	8,50361 _n	45,8797	- 19,120	396
1,28112 _n	9,48320	9,63747	6,44264 _n	46,0804	19,104	397
1,28024 _n	9,49161	9,65920	8,85964 _n	45,6072	19,065	398
1,27939 _n	9,49946	9,65772	8,81714 _n	45,6430	19,028	399
1,27916 _n	9,50155	9,66501	8,96983 _n	45,4675	19,018	400
1,27909 _n	9,50211	9,65624	8,77877 _n	45,8776	- 19,015	401
1,27846 _n	9,50765	9,65216	8,65992 _n	45,7703	18,987	402
1,27813 _n	9,51050	9,66697	8,98296 _n	45,4185	18,973	403
1,27688 _n	9,52086	9,65073	8,59964 _n	45,8014	18,918	404
1,27552 _n	9,53161	9,63317	7,94218	46,1457	18,859	405
1,27339 _n	9,54725	9,63200	8,05814	46,1686	- 18,767	406
1,27296 _n	9,55026	9,64799	8,45971 _n	45,8626	18,748	407
1,27157 _n	9,55964	9,62665	8,42866	46,3900	18,688	408
1,26972 _n	9,57144	9,66353	8,84580 _n	45,5157	18,608	409
1,26693 _n	9,58799	9,65683	8,68831 _n	45,6707	18,490	410
1,26248 _n	9,61163	9,66527	8,82301 _n	45,4800	- 18,301	411
1,25983 _n	9,62437	9,67579	8,95969 _n	45,2194	18,190	412
1,25908 _n	9,65710	9,63040	8,12958	46,2199	17,868	413
1,25926 _n	9,66397	9,65055	8,41604 _n	45,8103	17,793	414
1,25003 _n	9,66481	9,66600	8,76726 _n	45,4749	17,784	415
1,24706 _n	9,67544	9,64311	8,03180 _n	45,9662	- 17,662	416
1,24251 _n	9,69043	9,68035	8,92318 _n	45,1326	17,479	417
1,24186 _n	9,69249	9,66123	8,64623 _n	45,5789	17,452	418
1,23830 _n	9,70234	9,64122	7,79803 _n	46,0087	17,322	419
1,23841 _n	9,70292	9,64204	7,60507 _n	45,9680	17,314	420

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell' ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
421	+ 3° 2859	^h 14 ^m 2 ^s 55	+ 3° 25'	4,65772	8,71029 _n	9,93507 _n	9,70916 _n
422	+ 1 2895	14 4 12	+ 1 26	4,66109	8,33416 _n	9,93298 _n	9,71261 _n
423	+ 2 2783	14 4 56	+ 1 59	4,66013	8,47145 _n	9,93226 _n	9,71503 _n
424	- 0 2796	14 7 0	- 0 13	4,66391	7,50727	9,92960 _n	9,72416 _n
425	+ 3 2874	14 8 48	+ 3 44	4,65691	8,74206 _n	9,92839 _n	9,72755 _n
426	+ 4 2846	14 11 39	+ 4 40	4,65507	8,83587 _n	9,92547 _n	9,73652 _n
427	- 1 2938	14 12 51	- 1 39	4,66650	8,38203	9,92273 _n	9,73875 _n
428	- 1 2943	14 15 17	- 1 23	4,66607	8,30238	9,91962 _n	9,74566 _n
429	+ 0 3170	14 15 52	+ 0 16	4,66304	7,58658 _n	9,91874 _n	9,74719 _n
430	+ 1 2920	14 16 37	+ 1 52	4,66006	8,43089 _n	9,91802 _n	9,74951 _n
431	+ 1 2927	14 19 20	+ 1 35	4,66054	8,35581 _n	9,91442 _n	9,75695 _n
432	- 1 2957	14 21 31	- 1 38	4,66664	8,36642	9,91153 _n	9,76283 _n
433	+ 4 2871	14 22 26	+ 4 18	4,65518	8,78625 _n	9,91131 _n	9,76632 _n
434	+ 1 2941	14 23 15	+ 1 24	4,66082	8,29733 _n	9,90937 _n	9,76690 _n
435	+ 4 2878	14 25 43	+ 4 44	4,65444	8,82361 _n	9,90706 _n	9,77513 _n
436	+ 5 2889	14 26 36	+ 5 54	4,65172	8,91861 _n	9,90665 _n	9,77823 _n
437	+ 2 2844	14 30 56	+ 2 51	4,65773	8,59518 _n	9,89864 _n	9,78728 _n
438	+ 0 3223	14 34 49	+ 0 40	4,66215	7,95812 _n	9,89234 _n	9,79611 _n
439	- 1 2981	14 37 3	- 1 57	4,66759	8,42097	9,88914 _n	9,80156 _n
440	+ 2 2862	14 39 42	+ 2 26	4,65834	8,51297 _n	9,88502 _n	9,80777 _n
441	+ 1 2981	14 40 30	+ 1 31	4,66030	8,30632 _n	9,88360 _n	9,80934 _n
442	- 1 2991	14 44 16	- 1 45	4,66732	8,36239	9,87754 _n	9,81772 _n
443	+ 3 2956	14 49 47	+ 3 55	4,65471	8,70349 _n	9,86903 _n	9,83025 _n
444	+ 0 3277	14 50 55	+ 0 24	4,66275	7,65199 _n	9,86605 _n	9,83158 _n
445	+ 5 2954	14 52 55	+ 5 5	4,65186	8,81168 _n	9,86422 _n	9,83734 _n
446	+ 0 3297	14 55 11	+ 0 22	4,66275	7,66459 _n	9,85844 _n	9,84017 _n
447	+ 2 2905	14 56 21	+ 2 36	4,65752	8,51345 _n	9,85675 _n	9,84290 _n
448	+ 4 2964	14 59 31	+ 4 45	4,65230	8,77097 _n	9,85190 _n	9,85005 _n
449	+ 2 2915	15 0 34	+ 2 52	4,65677	8,54802 _n	9,84895 _n	9,85109 _n
450	+ 4 2970	15 2 58	+ 4 22	4,65307	8,72666 _n	9,84505 _n	9,85629 _n
451	- 1 3030	15 4 51	- 1 46	4,65930	8,32927	9,84031 _n	9,85868 _n
452	+ 1 3067	15 14 26	+ 1 11	4,66059	8,43537 _n	9,82042 _n	9,87527 _n
453	- 0 2965	15 19 3	- 0 48	4,66554	7,95521	9,81026 _n	9,88277 _n
454	- 0 2982	15 26 17	- 0 44	4,66542	7,90069	9,79352 _n	9,89401 _n
455	- 0 2988	15 29 54	- 0 8	4,66388	7,15151	9,78469 _n	9,89932 _n

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
1,23651 _n	9,70839	9,66611	8,70952 _n	45,4704	- 17,239	421
1,23506 _n	9,71247	9,64997	8,33102 _n	45,8234	17,181	422
1,23421 _n	9,71477	9,65473	8,47119 _n	45,7221	17,148	423
1,23181 _n	9,72116	9,63538	7,50727	46,1221	17,054	424
1,22968 _n	9,72663	9,66994	8,74114 _n	45,3849	16,970	425
1,22624 _n	9,73508	9,67821	8,83443 _n	45,1927	- 16,837	426
1,22476 _n	9,73857	9,62111	8,38185	46,3986	16,779	427
1,22170 _n	9,74553	9,62358	8,30225	46,3517	16,661	428
1,22095 _n	9,74719	9,63997	7,58658 _n	46,0301	16,632	429
1,22000 _n	9,74928	9,65509	8,43066 _n	45,7153	16,592	430
1,21646 _n	9,75678	9,65273	8,35564 _n	45,7656	- 16,471	431
1,21356 _n	9,76265	9,62035	8,36624	46,4133	16,351	432
1,21230 _n	9,76510	9,67791	8,78503 _n	45,2042	16,304	433
1,21145 _n	9,76677	9,65132	8,29720 _n	45,7957	16,272	434
1,20779 _n	9,77365	9,68252	8,82213 _n	45,0962	16,137	435
1,20655 _n	9,77592	9,69231	8,91630 _n	44,8451	- 16,090	436
1,20031 _n	9,78674	9,66631	8,59464 _n	45,4712	15,860	437
1,19452 _n	9,79608	9,64458	7,95809 _n	45,9363	15,650	438
1,19110 _n	9,80131	9,61501	8,42072	46,5143	15,527	439
1,18684 _n	9,80738	9,66346	8,51258 _n	45,5353	15,376	440
1,18566 _n	9,80919	9,65398	8,30617 _n	45,7400	- 15,334	441
1,17955 _n	9,81752	9,61631	8,36219	46,4847	15,120	442
1,17022 _n	9,82923	9,68031	8,70247 _n	45,1553	14,798	443
1,16825 _n	9,83157	9,64149	7,65198 _n	45,9991	14,732	444
1,16472 _n	9,83563	9,69273	8,80997 _n	44,8604	14,612	445
1,16064 _n	9,84016	9,64178	7,66458 _n	45,9934	- 14,475	446
1,15851 _n	9,84245	9,66745	8,51300 _n	45,4486	14,405	447
1,15262 _n	9,84856	9,69093	8,76848 _n	44,9065	14,211	448
1,15062 _n	9,85055	9,67099	8,54748 _n	45,3704	14,145	449
1,14600 _n	9,85503	9,68766	8,72540 _n	44,9855	13,996	450
1,14231 _n	9,85847	9,61429	8,32906	45,6357	- 13,877	451
1,12254 _n	9,87518	9,65254	8,13528 _n	45,7714	13,860	452
1,11243 _n	9,88273	9,62654	7,95517	46,2959	12,955	453
1,09569 _n	9,89397	9,62719	7,90065	46,2833	12,465	454
1,08690 _n	9,89932	9,63553	7,15151	46,1192	12,215	455

TERZO CATALOGO DI STELLE CADENTI

1868-1869.

(*Osservazioni del sig. G. Zezioli.*)

Questo terzo Catalogo comprende le traiettorie di 3163 meteore, delle quali la massima parte si deve ancora alle assidue fatiche del signor Giuseppe Zezioli di Bergamo. Si eccettuano soltanto

21 meteore osservate in Savigliano (Piemonte) dal signor Polo Ovado, diligente cultore delle discipline astronomiche:

13 meteore osservate a Buenos-Ayres (America meridionale) dal signor ingegnere Pompeo Moneta, e comunicatemi dalla gentilezza del Prof. Speluzzi di quella Università:

53 meteore segnate in Milano dal signor ingegnere Celoria, assistente di questo R. Osservatorio:

8 meteore vedute in Torino dal signor Rastelli:

7 meteore vedute da me in Milano.

Di tutte queste osservazioni si trova fatto cenno a suo luogo nel Catalogo. Le rimanenti 3061 di cui non è ivi indicato l'autore, appartengono tutte al signor Zezioli.

Nell'Appendice del presente volume delle *Effemeridi* si troveranno i risultati di una discussione preliminare delle osservazioni contenute nei tre Cataloghi di meteore finora da noi pubblicati.

L'ordine del Catalogo che segue è identico a quello adottato pel Catalogo dell'anno scorso.

Nella prima colonna è contenuto il numero d'ordine delle meteore, continuando la numerazione dei cataloghi precedenti. L'asterisco * apposto ad un numero indica che per quella meteora si deve cercare una corrispondente annotazione al piede della pagina.

La seconda colonna contiene la data del giorno in cui le osservazioni furono fatte: data che deve sempre intendersi nel senso astronomico e non secondo l'uso civile. L'anno è indicato una volta per tutte in testa di ciascuna pagina.

Nella terza colonna è indicata l'ora ed il minuto di ciascuna osservazione, anche secondo l'uso astronomico. Il tempo indicato è sempre tempo locale del luogo dove l'osservazione è stata fatta.

Le due colonne seguenti contengono l'ascension retta e la declinazione del principio delle traiettorie: le colonne sesta e settima danno le stesse coordinate per la fine, il tutto riferito all'equinozio del 1840, per tale anno valendo le carte della *Uranometria* di Argelander, che servirono alla quasi totalità delle osservazioni.

L'ultima colonna contiene in forma abbreviata l'indicazione di alcuni principali caratteri di ciascuna meteora e dà: 1.° la grandezza apparente, ricavata dal paragone colle fisse e coi pianeti; 2.° il grado di velocità, al qual riguardo si trovano usate cinque notazioni differenti,

vv.	»	<i>velocissima</i> ,
v.	»	<i>veloce</i> ,
m.	»	<i>di velocità media</i> ,
l.	»	<i>lenta</i> ,
ll.	»	<i>lentissima</i> .

3.° Alcune indicazioni sull'aspetto fisico, come l'aspetto *filante*,

designato colla *f*: e il color rosso non infrequente nelle meteore più grosse, che è designato colla *R*.

Le note a piè di pagina sono di due specie. Le prime sono contrassegnate col numero d'ordine delle meteore, a cui esse note si riferiscono, e corrispondono agli asterischi della prima colonna di ciascuna pagina; queste contengono indicazioni speciali ad una e talvolta a più meteore. Le altre note, che stanno sotto alle precedenti, sono contrassegnate dalla data del giorno a cui si riferiscono, e sono di carattere più generale, contenendo indicazioni relative a fenomeni, che sarebbe stato difficile ridurre in forma di cãtalogo.

Schlaparelli.

TERZO CATALOGO DI STELLE CADENTI 191

(Osservazioni del 1868.)

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3706*	Magg. 4	^h 14 ^m 50	312 ^o	+ 27 ^o	319 ^o	+ 31 ^o	3 vv.
3707*		14 53	297	+ 34	296	+ 47	3 vv.
3708		15 0	222	+ 35	316	+ 47	1 vv.f.
3709*		15 15	281	+ 28	277	+ 38	3 vv.
3710	Magg. 11	10 48	233	+ 56	203	+ 64	2 vv.
3741	Magg. 16	10 23	235	+ 74	303	+ 84	3 vv.
3742*		10 30	223	- 12	220	- 25	4 vv.
3743		10 43	221	- 10 ^{1/2}	209	+ 8 ^{1/2}	2 l.
3744*		11 26	206	+ 37	214	+ 54	1 l.f.
3745		11 56	237	+ 38	238	+ 49	3 v.
3746		12 0	249	+ 40	260	+ 43	4 v.
3747	12 24	254	+ 50	270	+ 57	4 v.	
3748	12 26	244	+ 47	245 ^{1/2}	+ 53	5 vv.	
3749	12 38	238	+ 77	77	+ 86	2 vv.	
3720	12 49	217	+ 34	200	+ 32	6 vv.	
3721	12 55	265	+ 49	268	+ 39	4 vv.	
3722	13 0	226	+ 34	216 ^{1/2}	+ 44	5 vv.	
3723*	13 24	188	+ 29	196 ^{1/2}	- 8	1 l.f.R.	
3724	13 33	261	+ 35	263	+ 43	5 vv.	
3725*	13 48	213	+ 21	208	+ 12	1 v.R.	
3726*	14 22	291	+ 14	299	+ 14	4 vv.	
3727	14 30	256	+ 37	243	+ 35	3 vv.	
3728	14 35	241	- 3	244	- 14	4 vv.	
3729	14 43	284	+ 14	286	+ 3	5 vv.	
3730	14 48	267	+ 21	255	+ 24	4 vv.	
3731	15 0	306	+ 14	292	+ 17	2 vv.	
3732	15 6	291	+ 13	298	+ 22	4 vv.	
3733	Magg. 18	11 18	202	+ 35	193	+ 24	5 vv.
3734		11 21	186	+ 37	180	+ 29	5 vv.
3735*		11 26	210	+ 53	216	+ 48	2 m.

3706-3707 e 3709 appena visibili. Luna piena e cirri. 3712 appena visibile: cirri. 3714 filante, molto più splendente di Arturo. 3723 maggiore che di 1.^a, filante, rossa color fiamma. 3725 veloce più lucente di Arturo, rossa infocata. 3726 appena visibile per la sua velocità. 3735 la velocità sembra media; ma per la brevità della traiettoria non è facile giudicarne.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3736	Magg. 18	11 ^h 30 ^m	176°	+ 24°	180°	+ 17°	6 vv.
3737	—	11 33	178	+ 40	162	+ 40	4 v.
3738	—	11 40	232	+ 48	234	+ 8	5 vv.
3739	—	11 42	221	+ 25	217	+ 48	5 vv.
3740	—	11 47	229	+ 42	224	+ 31	2 v.
3741	—	11 55	85	+ 69	117	+ 52	4 vv.f.
3742	—	12 27	291	+ 46	307	+ 41	5 vv.
3743	—	12 34	313	+ 59	302	+ 84	2 vv.f.
3744	—	12 47	255	+ 63	235	+ 68	4 vv.
3745*	—	12 49	257	+ 46	244	+ 49	6 vv.
3746*	—	12 58	290	+ 52	280	+ 46	6 vv.
3747	—	13 15	273	+ 32	282	+ 30	4 m.
3748	—	13 24	253	+ 19	249	+ 11	6 vv.
3749	—	13 36	247	+ 56	226	+ 60	4 vv.
3750	—	13 42	263	+ 49	286	+ 54	4 v.
3751	—	14 0	187	+ 60	168	+ 66	5 vv.
3752	—	14 3	265	+ 54	262	+ 63	4 vv.
3753	—	14 6	228	+ 37 ^{1/2}	216	+ 34	3 vv.
3754	—	14 20	241	+ 45 ^{1/2}	231	+ 46	5 vv.
3755	—	14 22	249	+ 36	243	+ 45	3 vv.
3756	—	14 50	245	+ 21	238	+ 6	5 vv.
3757	Magg. 19	12 0	251	+ 43	240	+ 36	3 vv.
3758*	—	12 2	220	+ 24	201	+ 43	2 vv.
3759	—	12 24	237	+ 12	234	+ 4	4 vv.
3760	—	12 30	239	+ 47	249	+ 52	2 m.
3761	—	12 36	321	+ 40	321 ^{1/2}	+ 50	4 vv.
3762	—	12 40	310	+ 17	319	+ 27	3 v.
3763	—	12 48	263	+ 36	257	+ 35	5 v.
3764	—	12 50	242	+ 45	251	+ 48	2 v.
3765	—	12 50	260	+ 35	263	+ 30	6 vv.
3766*	—	12 55	»	»	301	+ 12	1

3745, 3746 appena visibili. 3758 alquanto curva, il punto di mezzo della curvatura è $213^{\circ} \frac{1}{2} + 35^{\circ}$. 3766 gran luce maggiore che le stelle di 1.^a grandezza, che scoppì spegnendosi: non fu possibile vederne il principio.

19 Maggio. Da 13^h a 13^h 40^m ho veduto altre 7 piccolissime stelle in Ercole, ma non seguono la stessa direzione; alcune sembrano venire da β e γ del Dragone, altre da luoghi vicini a Vega.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3767	Magg. 19	13 ^h 8 ^m	270°	+ 18°	253°	+ 16°	3 vv.
3768		13 15	264	+ 34	251	+ 36	3 vv.
3769		13 43	282	+ 38	265	+ 57	2 vv.
3770		13 50	282	+ 15	292	+ 16 ^{1/2}	3 v.
3771*		14 0	226	+ 30	228	+ 14	3 vv.
3772	—	14 5	226	+ 56	204	+ 55	4 m.
3773	—	15 3	311	+ 31	310	+ 15	1 vv.
3774	Magg. 22	11 30	275	+ 41	253 ^{1/2}	+ 53	4 vv.
3775		11 34	227	+ 28	235	+ 17	5 vv.
3776		11 36	267	+ 49	265	+ 37	5 vv.
3777		—	11 37	269	+ 44	267	+ 54	6 vv.
3778	—	11 39	232	+ 26	217	+ 22 ^{1/2}	4 vv.
3779	—	11 57	253	+ 63	239	+ 76	4 vv.
3780*	—	12 0	241	+ 47	247	+ 38	6 vv.
3781*	—	12 7	250	+ 30	245	+ 27	6 vv.
3782	—	12 15	261	+ 64	260 ^{1/2}	+ 49	5 vv.
3783*	—	12 23	254	+ 55	231	+ 52	3 vv.
3784	—	12 50	257	+ 53	270	+ 48	5 vv.
3785	—	12 52	297	+ 46	278	+ 50	5 vv.
3786	—	13 0	298	+ 15	297	+ 8	6 vv.
3787	—	13 10	285	+ 40	279	+ 38	4 vv.
3788	—	13 14	261	+ 15	269	+ 23	3 m.
3789	—	13 19	236	+ 45	216	+ 55	4 v.
3790	—	13 24	269 ^{1/2}	+ 68	270	+ 55	5 v.
3791	—	13 36	241	+ 35	243 ^{1/2}	+ 27	6 vv.
3792	—	13 46	245	+ 23	246	+ 13	5 vv.
3793	—	13 48	310	+ 43	325	+ 36	2 v.
3794	—	14 0	297	+ 5	305	+ 2	4 vv.
3795*	—	14 10	281	- 19	279	- 26	1 vv.
3796	—	14 13	271	+ 10	277	+ 5	5 vv.
3797	—	14 16	272	+ 52	265	+ 60	2 vv.
3798*	—	14 16	258	+ 43	266	+ 50	2 v.
3799	—	14 20	262	+ 10	260	+ 3	5 vv.

3771 il principio e la fine veri son nascosti da nemi. 3780-3781 appena visibili, però certe. 3783 come lampo. 3795 velocissima come lampo: molto più lucente di Weg1. 3798 cinque secondi dopo la precedente.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3800*	Magg. 22	14 26 ^{h m}	293 ^o	+ 10 ^o	288 ^o	+ 10 ^o	6 vv.
3801	—	14 32	231	+ 27	219	+ 35	4 vv.
3802	—	14 37	234	+ 28	244	+ 34	5 vv.
3803	—	14 39	230	+ 23	220	+ 19	5 vv.
3804	—	14 43	275	+ 51	257	+ 48	3 vv.f.
3805	—	14 45	270	+ 10	278	+ 18	2 m.
3806*	—	15 6	304	+ 45	316	+ 46	4 vv.
3807*	—	15 18	311	+ 42	324	+ 37	3 vv.
3808	Magg. 23	10 0	212	+ 50	193	+ 60	3 v.
3809	—	10 12	234	+ 73	266	+ 80	5 vv.
3810	—	10 18	231	+ 24	239	+ 17	5 vv.
3811*	—	10 18	191	+ 38	186	+ 51	5 vv.
3812	—	11 50	151	+ 43	139	+ 28	2 v.
3813*	—	12 20	197	+ 45	177	+ 49	3 vv.
3814	Magg. 24	9 27	220	+ 24	214	+ 29	3 v.
3815	—	9 36	165	+ 37	154	+ 31	5 vv.
3816	—	9 38	189	+ 28	196 ^{1/2}	+ 15	4 vv.
3817	—	9 55	251	+ 38	256 ^{1/2}	+ 35 ^{1/2}	4 vv.
3818	—	10 0	259	+ 52	268	+ 48	5 v.
3819	—	10 13	237	+ 39	234	+ 30	5 vv.
3820	—	10 28	215	+ 31	215 ^{1/2}	+ 38	3 m.
3820 ^a	—	10 35	200	+ 49	186	+ 50	4 vv.
3821	—	10 37	193	+ 13	194	- 2	3 v.f.
3822	—	10 45	251	+ 56	266	+ 53	3 vv.
3823	—	11 2	205	+ 49	192	+ 56	5 vv.
3824	—	11 20	202	+ 46	186	+ 41	6 vv.
3825	—	11 23	238	+ 23	238	+ 16	4 vv.
3826	—	11 23	182	+ 24	177	+ 19	2 vv.
3827	—	11 32	257	+ 65	272	+ 71	3 vv.
3828	—	11 35	253	+ 11	260	+ 15	5 vv.
3829	—	11 41	261	+ 51	262	+ 62	6 vv.
3830	—	11 58	242 ^{1/2}	+ 47	247	+ 56	6 v.
3831*	—	11 58	244	+ 47	257	+ 54	5 v.
3832	—	12 17	261	+ 12	254	+ 9 ^{1/2}	5 vv.

3800 appena visibile, però certa. 3806 appena visibile. 3807 id. 3811 subito dopo la precedente. 3813 veduta attraverso la nebbia. 3831 due secondi dopo la precedente.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3833*	Magg. 24	12 18 ^{h m}	219 ^o	+ 26 ^o	214 ^o	+ 17 ^o	1 l.R.
3834	—	12 30	252	- 12	240	- 17	2 vv.
3835	—	12 40	218	+ 27	219	+ 34	6 v.
3836	—	12 45	274	+ 60	287	+ 52	4 vv.
3837	—	12 49	256	+ 36	239	+ 36	3 vv.
3838	—	13 0	234	+ 20	226	+ 24	4 vv.
3839	—	13 10	232	+ 30	229	+ 38	6 vv.
3840	—	13 12	217	- 4	210	- 4	3 vv.
3841	—	13 14	291	+ 8	294	+ 19	2 vv.
3842	—	13 18	268	- 21	277	- 31	2 vv.
3843	—	13 23	316	+ 1	330	- 5	3 vv.
3844	—	13 34	307	+ 75	283	+ 72	3 v.
3845	—	13 38	229	+ 38	218	+ 33	4 vv.
3846	—	13 45	264	+ 64	246	+ 58	3 v.
3847	—	13 46	235	+ 37	231	+ 31	4 v.
3848	—	13 47	212	+ 34	200	+ 38	4 vv.
3849*	—	13 54	290	+ 48	260	+ 60	1 vv.f.R.
3850	—	14 2	270	+ 56	278	+ 60	3 v.
3851*	—	14 5	250	+ 19	234	+ 10	1 vv.f.R.
3852	—	14 5	330	+ 16	341	+ 7	3 vv.
3853	—	14 10	257	+ 24	246	+ 33	6 vv.
3854*	—	14 40	328	- 3	333	- 12	1 vv.
3855	—	14 45	352	+ 36	355	+ 23	1 vv.
3856	—	14 47	299	+ 58	256	+ 61	2 vv.
3857	Magg. 25	11 16	259	+ 32	261	+ 38	4 vv.
3858*	—	11 25	239	+ 59	232	+ 51	6 vv.
3859*	—	11 25	282	+ 71	265	+ 66	6 vv.
3860*	—	11 25	254	+ 50	255	+ 41	6 vv.
3861*	—	11 25	234	+ 71	232	+ 78	6 vv.
3862*	—	11 33	216	+ 38	213	+ 29	6 vv.
3863	—	11 54	257	+ 37	245	+ 35	5 vv.
3864	—	12 0	302	+ 38	292	+ 34	6 vv.

3833 sul fine ha lo splendore d'Arturo: rossa come fiamma. 3849 rossa infuocata. 3851 rosso fiamma. 3854 come lampo. 3858-3861 appena visibili, tutte nello spazio di un minuto. 3862 sembra di vederne diverse altre nella stessa direzione, ma sono tanto piccole, che non potrei dir nulla di certo. Le stelle di 6.^a grandezza sono bene visibili.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3865	Magg. 25	12 0 ^{h m}	232 ^o	+ 45 ^o	230 ^o	+ 35 ^o	6 vv.
3866	—	12 7	262	+ 38 ^{1/2}	267	+ 33	5 vv.
3867	—	12 10	261	+ 13	253	+ 10	5 vv.
3868	—	12 10	247	+ 24	255	+ 30	6 vv.
3869	—	12 35	246	+ 23	257	+ 25	5 vv.
3870	—	12 43	262	+ 37	257	+ 35	4 vv.
3871	—	13 0	312	+ 15	315	+ 8	4 vv.
3872	—	13 10	277	+ 40	274	+ 43	6 vv.
3873	—	13 15	281	+ 31	276	+ 30	6 vv.
3874	—	13 21	267	+ 3	250	- 6	1 vv f.
3875	—	13 55	277 ^{1/2}	+ 39	281	+ 30	6 v.
3876	—	13 56	276	+ 39	267	+ 34	4 vv.
3877	—	14 2	220	+ 76	246	+ 64	5 vv.
3878	—	14 4	269	+ 22	259	+ 26	2 vv.f.
3879*	—	14 4	258	+ 31	249	+ 24	4 v.
3880*	—	14 8	260	+ 54	238	+ 47	5 vv.
3881*	—	14 8	266	+ 47	253	+ 40	4 vv.
3882	—	14 10	227	+ 59	207 ^{1/2}	+ 45	2 vv.f.
3883	—	14 20	227	+ 71	245 ^{1/2}	+ 76	4 vv.
3884	—	14 16	314	+ 68	314	+ 60	5 vv.
3885	—	14 23	283	+ 31	287	+ 27	5 vv.
3886	—	14 26	296	+ 40	301	+ 32	5 vv.
3887	Magg. 26	10 0	241	+ 45	238	+ 57	2 v.
3888	—	10 3	33	+ 85	33	+ 76	2 vv.
3889*	—	10 3	360	+ 77	37	+ 80	2 vv.
3890	—	10 25	248	+ 32	243	+ 22	3 v.
3891	—	10 30	230 ^{1/2}	+ 67	231	+ 77	2 vv.
3892	—	10 34	256	+ 50	219	+ 40	2 vv.
3893	—	10 36	216	+ 30	211	+ 41	3 v.
3894	—	10 37	348	+ 73	357	+ 62	3 v.
3895*	—	11 0	281	+ 59	315	+ 70	1 I.R.
3896	—	11 2	297	+ 48	312	+ 46	4 vv.
3897	—	11 8	345	+ 80	40	+ 77	4 v.
3898	—	11 33	349	+ 70	358	+ 63	2 vv.
3899	—	11 37	281	+ 85	123	+ 79	3 vv.

3879 subito dopo la precedente. 3880, 3881 quasi simultanee. 3889 come lampo; seguì la precedente a cinque secondi d'intervallo. 3895 rossa infocata.

STELLE CADENTI.

197

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3900	Magg 26	h m 11 43	196 ^o	+ 59 ^o	185 ^o	+ 51 ^o	2 vv.
3901*	—	11 37	107	+ 67 ^{1/2}	—	—	1
3902	—	11 50	235	+ 68	235	+ 56	5 vv.
3903	—	12 0	221	+ 42	191	+ 62	1 v.f.
3904*	—	12 10	196	+ 50	190	+ 40	2 vv.
3905	—	12 15	202	+ 48	197	+ 44	6 vv.
3906	—	12 19	202	+ 58	202	+ 51	6 vv.
3907	—	12 22	291	+ 51	303	+ 48	5 l.
3908*	—	12 25	220 ^{1/2}	+ 40	215	+ 52	2 v.
3909*	—	12 27	219	+ 40	205	+ 33	3 vv.
3910*	—	12 27	210	+ 32	207	+ 27	5 vv.
3911	—	12 33	359	+ 75	22	+ 66	4 l.
3912	—	12 39	226	+ 30	220	+ 40	6 vv.
3913	—	12 46	205	+ 58	194	+ 62	6 vv.
3914	—	12 53	125	+ 75	100	+ 65	5 m.
3915	—	12 55	321	+ 70	345	+ 67	5 v.
3916*	—	13 15	228	+ 35	227	+ 43	2 v.
3917	—	13 23	263	+ 48	246	+ 47	3 vv.
3918	—	13 35	273	+ 70	293	+ 65	5 v.
3919	—	13 45	277	+ 38	287	+ 31	6 vv.
3920	—	13 48	259	- 11	259 ^{1/2}	- 23	3 vv.
3921*	—	13 56	213	+ 51	194	+ 29	3 vv.f.
3922	—	13 58	283	+ 40	274	+ 38	4 vv.
3923	—	14 52	305	- 13	307	- 24	1 l.
3924*	Magg. 27	10 10	237	+ 73	267	+ 81	4 vv.
3925*	—	10 20	206	+ 51	227	+ 56	4 vv.
3926	—	10 43	249	+ 38	262	+ 47	3 vv.
3927	—	10 49	246	+ 22	244	+ 14	3 vv.
3928	—	10 55	260	+ 54	269	+ 49	3 vv.
3929	—	10 57	249	+ 33	258	+ 45	1 v.
3930	—	11 6	237	+ 67	296	+ 86	2 m.
3931	—	11 12	264	+ 24	280	+ 26	2 l.

3901 nel punto qui indicato apparve una luce maggiore che di 4.^a grandezza senza direzione alcuna: spari subito come un lampo. 3904 come lampo. 3908 vacillante nel corso. 3909, 3910 simultanee. 3916 un po' vacillante nel corso. 3921 non è propriamente una stella, ma una massa luminosa filante press'a poco eguale in splendore alle stelle di 3.^a grandezza. 3924, 3925 appena visibili.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3932	Magg. 27	^h 11 ^m 50	275°	+ 42°	286°	+ 53°	4 vv.
3933	—	12 2	256	+ 59	252	+ 80	4 vv.
3934*	—	12 5	245	+ 77	262	+ 61	4 m.
3935	—	12 7	223	+ 71	137	+ 82	4 vv.
3936	—	12 18	257	+ 66	222	+ 72	4 vv.
3937	—	12 20	275	+ 70	257	+ 74	4 vv.
3938*	Giug. 9	9 15	207	+ 36	210	+ 28	4 vv.
3939*	—	9 17	207	+ 37	215	+ 45	4 vv.
3940*	—	9 30	219	+ 39	228	+ 42	4 vv.
3941*	—	9 35	221	+ 43	235	+ 47	4 vv.
3942*	Giug. 10	10 30	285	+ 16	291	+ 9	4 vv.
3943	—	11 20	225	- 20	209	- 15	3 m.
3944	—	11 25	219	- 1	209	+ 4	4 v.
3945	—	11 35	236	+ 4	232	- 4	3 vv.
3946	—	11 44	260	+ 32	269	+ 27	5 vv.
3947	—	12 0	237	+ 27	237 ^{1/2}	+ 35	5 vv.
3948	—	12 3	228	+ 27	228 ^{1/2}	+ 17	3 vv.
3949*	—	12 6	220	+ 12	209	+ 21	1 v.R.
3950*	—	12 33	233	+ 9	244	+ 17	5 vv.
3951	—	12 41	247	+ 23	251	+ 32	2 vv.
3952*	—	12 46	231	- 8	223	- 16	5 vv.
3953	Giug. 11	11 33	245	+ 7	230	+ 15	4 vv.
3954	—	11 35	258	+ 23	262	+ 34	3 vv.
3955	—	11 37	217	+ 42	187	+ 54	2 vv.
3956	—	11 43	222	+ 24	214	+ 20	2 vv.
3957	—	12 30	219	+ 26	212	+ 18	3 v.
3958	—	12 30	216	+ 28	214	+ 23	4 v.
3959*	—	12 38	201	+ 49	181	+ 36	3 vv.
3960*	—	12 43	187	+ 56	178	+ 46	3 vv.
3961	Giug. 15	11 30	299	+ 22	293	+ 11	3 vv.
3962	—	11 43	307	+ 58	326	+ 59	4 vv.
3963*	—	12 14	225	+ 30	213	+ 20	4 vv.
3964*	—	12 14	213	+ 54	108	+ 58 ^{1/2}	4 vv.

3934 traiettoria tortuosa. 3938-3941 a fatica osservate attraverso nubi che coprono quasi tutto il cielo. 3942 principio e fine nascosti da nubi. 3949 rossa fiamma: traiettoria un po' curva, di cui un punto intermedio è 214°+15°. 3950 appena visibile. 3952 id. 3959, 3960 appena visibili a cagion della Luna. 3963, 3964 quasi simultanee.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3965*	Giug. 15	12 ^h 17 ^m	253 ^o	+ 36 ^o	230 ^o	+ 26 ^c	3 vv.f.
3966*		12 27	339	+ 54	15	+ 54	2 vv.
3967		12 35	282	+ 13	290	+ 12	3 vv.
3968		12 48	312	+ 9	317	- 3	5 vv.
3969		13 0	304	+ 34	313	+ 36	5 vv.
3970	—	13 5	257	+ 46	277	+ 53	4 m.
3971	—	13 20	275	+ 58	259	+ 55	4 v.
3972*	—	13 28	250	+ 29	247	+ 41	5 vv.f.
3973	—	13 36	290	+ 8	287	+ 21	4 v.
3974	—	13 58	302	- 5	291	- 12	2 vv.
3975	—	14 22	330	+ 7	326	- 11	4 vv.
3976	—	14 27	270	+ 35	273	+ 49	4 vv.
3977	—	14 30	307	+ 24	281	+ 18	2 vv.f.
3978	—	14 45	223	+ 76	177	+ 74	2 vv.
3979	—	14 47	284	+ 45	256	+ 56	2 vv.f.
3980	Giug. 16	10 30	305	+ 36	295	+ 35	2 vv.f.
3981		10 40	315	+ 43	299	+ 50	5 vv.
3982		10 42	315	+ 69	339	+ 80	3 vv.
3983		11 0	232	+ 27	241	+ 18	4 l.
3984		11 5	284	+ 73	308	+ 66	4 m.
3985	—	11 16	211	+ 47	201	+ 43	5 vv.
3986	—	11 16	249	+ 49	246	+ 58	5 vv.
3987	—	11 16 ^{1/2}	233	+ 63	225	+ 71	5 vv.
3988	Giug. 19	10 20	302	+ 41	297	+ 52	5 vv.
3989		10 25	244	+ 15	252	+ 2	2 v.
3990*	—	11 15	311	+ 40	325	+ 1	1 l.R.
3991	—	11 35	305	+ 7	296	- 5	3 vv.
3992	—	11 43	272 ^{1/2}	+ 41	277	+ 32	5 vv.
3993	—	11 47	240	+ 24	245	+ 29	5 v.
3994	—	11 52	266	+ 51	268	+ 40	4 vv.
3995	—	11 56	264	+ 58	235	+ 67	2 vv.
3996	—	12 0	252	+ 32	263	+ 15	2 v.
3997	—	12 7	227	+ 70	180	+ 74	4 vv.
3998	—	12 8	245	+ 24	243	+ 28	1 l.
3999	—	12 20	282	+ 15	289	+ 17	4 vv.

3965 lascia un po' di coda. 3966 bellissima: il principio e il fine nascosti da nubi. 3972 sfamantesi. 3990 rossa infocata, diametro sensibile.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4000*	Giug. 19	^h 12 ^m 20	275°	+ 11°	292°	+ 14°	3 m.
4001	—	12 38	266	+ 40	265	+ 32	6 vv.
4002	—	12 45	298	+ 41	308	+ 40	6 vv.
4003	—	12 52	338	+ 61	6	+ 65	5 vv.
4004	—	13 0	235	- 2	233	- 16	3 vv.
4005	—	13 3	311	+ 37	330	+ 30	4 vv.
4006*	—	13 6	360	+ 35	19	+ 45	1 vv.R.
4007	—	13 10	291	+ 15	300	+ 19	5 v.
4008	—	13 17	301	+ 17	291	+ 15	6 vv.
4009	—	13 21	335	+ 27	345	+ 19	6 vv.
4010	—	13 26	315	+ 36	326	+ 37	5 vv.
4011	—	13 30	326	- 8	311	- 14	6 vv.
4012	—	13 36	307	+ 13	322	+ 7	1 v.
4013	—	13 50	344	+ 29	330	+ 22	4 vv.
4014	—	13 56	292	+ 69	252	+ 59	4 vv.
4015	—	14 0	311	+ 35	315	+ 26	4 vv.
4016	—	14 4	310	+ 44	292	+ 59	6 vv.
4017	—	14 6	317	+ 14	338	+ 21	6 vv.
4018	—	14 10	309	+ 11	296	+ 4	6 vv.
4019	—	14 15	282	+ 8	265	+ 12	6 vv.
4020	—	14 18	310	+ 9	327	+ 10	6 vv.
4021	—	14 19	322	+ 11	309	+ 13	3 vv.f.
4022	—	14 22	340	+ 24	350	+ 26	6 vv.
4023	—	14 26	309	+ 13	310 ^{1/2}	+ 6	6 vv.
4024	—	14 28	294	+ 43	287	+ 35	6 vv.
4025	—	14 40	328	+ 14	317	+ 5	2 v.f.
4026*	—	14 44	312	+ 8	315	- 2	5 vv.
4027	—	14 47	323	+ 10	318	+ 5	2 vv.
4028	—	14 56	306	+ 17	304	+ 9	4 vv.
4029	—	14 59	312	+ 7	321	- 1	3 vv.
4030	Giug. 25	14 20	228	+ 19	234	+ 5	1 l.R.
4031	—	14 50	239	+ 61	228	+ 40	3 vv.f.
4032*	—	14 55	225	+ 62	240	+ 44	1 l.R.
4033	—	14 57	349	+ 58	16	+ 58	2 vv.
4034	—	15 0	241	+ 19	231	+ 5	1 v.

4000 venne cinque secondi. dopo l' antecedente: vacilla nel corso. 4006 un po' rossa. 4026 appena visibile. 4032 rossa come un globetto di fuoco.

STELLE CADENTI.

301

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4035	Giug. 25	^h 15 ^m 6	231°	+ 24°	237°	+ 7°	2 vv.
4036	Giug. 27	13 10	345	+ 60	325	+ 67	2 vv.f.
4037	—	13 12	342	+ 56	321	+ 66	2 l.f.
4038	—	13 14	292	+ 40	293	+ 52	3 vv.
4039	—	13 25	273	+ 32	269	+ 43	4 vv.
4040	—	13 35	266	+ 18	264	+ 7	4 vv.
4041	—	13 45	355	+ 45	350	+ 28	5 vv.
4042	—	13 47	305	+ 56	269	+ 60 ¹ / ₂	2 vv.f.
4043*	—	13 54	302	+ 29	313	+ 23	4 vv.
4044*	—	13 55	310	+ 64	298	+ 56	5 vv.
4045*	—	14 0	301	+ 31	306	+ 23	3 vv.
4046*	—	14 2	279	+ 34	275	+ 26	4 vv.
4047*	—	14 9	287	+ 59	276	+ 52	3 vv.
4048	Giug. 28	9 55	262	+ 53	256	+ 63	2 vv.
4049*	—	9 57	260	+ 51	248	+ 56	4 vv.
4050*	—	10 0	273	+ 54	287	+ 54	4 vv.
4051*	—	10 4	268	+ 43	261	+ 51	3 vv.
4052	—	10 10	270	+ 42	281	+ 39	2 vv.
4053*	—	10 20	262	+ 53	256	+ 63	4 vv.
4054	—	10 27	275	+ 38	268	+ 35	2 vv.
4055	—	10 45	242	+ 83	268	+ 71	4 vv.
4056	—	13 40	189	+ 74	175	+ 63	5 vv.
4057	—	14 50	300	+ 19	297	+ 4	5 vv.
4058	—	14 ?	305	+ 20	315	+ 31	5 vv.
4059	—	14 ?	304	+ 21	306	+ 8	5 vv.
4060	—	14 51	307	+ 37	314	+ 42	5 vv.
4061*	—	14 54	306	+ 33	314	+ 37	5 vv.
4062*	Lug. 5	9 28	244	+ 38	238	+ 48	4 vv.
4063*	—	9 29	227	+ 45	215	+ 48	4 vv.
4064*	—	9 31	238	+ 30	223	+ 25	4 vv.
4065*	—	9 33	243	+ 26	242	+ 15	4 vv.
4066	—	9 58	204	+ 40	191	+ 35	2 vv.

4043-4047 vedute attraverso nubi. 4049, 4050 appena visibili. 4051 corso serpeggiante. 4053 traiettoria esattamente identica a quella del n.° 4048: appena visibile. 4061 appena visibile. 4062-4065 id.

5 Luglio. Tutte le osservazioni delle stelle più minute furono molto disturbate dalla Luna piena e chiarissima.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4067	Lug. 5	10 ^h 54 ^m	233 ^o	+ 26 ^o	218 ^o	+ 25 ^o	2 vv.
4068	—	11 10	227	+ 34	216	+ 43	3 vv.
4069	—	11 34	245	+ 19	242	+ 3	1 vv.
4070*	—	11 40	290	+ 44	306	+ 48	4 vv.
4074	—	11 48	259	+ 67	222	+ 77	3 vv.
4072*	—	11 49	242	+ 63	221	+ 65 ^{1/2}	4 vv.
4073	—	12 24	290	+ 47	264	+ 57	1 vv.f.
4074*	—	12 35	300	+ 65	325	+ 64	4 vv.
4075*	—	12 40	237	+ 69	224	+ 81	4 vv.
4076	—	13 20	254	+ 81	106	+ 82	2 vv.
4077*	—	13 31	303	+ 60	312	+ 59	3 vv.
4078*	—	13 32	334	+ 41	330	+ 49	4 vv.
4079	—	13 45	335	+ 43	348	+ 39	2 v.
4080*	—	13 48	329	+ 58	323	+ 72	4 vv.
4081	—	13 54	324	+ 57	310	+ 70	3 v.
4082	—	13 56	303	+ 60	319	+ 58	2 v.
4083	—	13 58	12	+ 48	13	+ 55	2 vv.
4084	—	14 0	307	+ 46	301	+ 40	1 vv.
4085	—	14 15	311	+ 44	304	+ 40	2 vv.
4086*	—	14 32	303	+ 46	297	+ 40	4 vv.
4087*	—	14 35	294	+ 44	285	+ 40	4 vv.
4088*	—	14 37	296	+ 46	283	+ 41	4 vv.
4089*	—	14 42	296	+ 48	284	+ 52	4 vv.
4090*	—	14 45	294	+ 41	288	+ 36	4 vv.
4091	Lug. 7	11 25	278	+ 42	273	+ 45	1 vv.
4092*	—	12 40	270	+ 58	246	+ 65	4 vv.
4093	—	12 48	293	+ 45	280	+ 40	2 v.
4094*	—	12 50	276	+ 37	267	+ 28	4 vv.
4095*	—	12 51	276	+ 43	262	+ 42	4 vv.
4096	—	13 28	311	+ 36	309	+ 43	2 vv.
4097*	—	13 28	308	+ 37	320	+ 37	4 vv.
4098*	—	13 28	310	+ 38	304	+ 34	4 vv.
4099*	—	13 30	274	+ 55	262	+ 42	4 vv.

4070 appena visibile: Luna piena. 4072 idem. 4074, 4075 idem. 4077, 4078 idem.
4080 idem. 4086-4090 idem. 4092 idem. 4094, 4095 idem. 4097-4099 idem.
7 Luglio 10^h 20^m a 11^h. Dal punto 266° + 52° ho veduto partire 5 stelle cadenti e prender varie direzioni. Luna.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4100	Lug. 7	13 ^h 32 ^m	290°	+ 27°	269°	+ 15°	2 vv.
4101	—	14 0	347	+ 43	336	+ 47	3 vv.
4102	—	14 2	306	+ 75	261	+ 67	2 v.
4103*	—	14 8	292	+ 48	284	+ 58	4 vv.
4104	—	14 20	306	+ 58	292	+ 65	3 vv.
4105*	—	14 40	323	+ 60	305	+ 59	4 v.
4106	—	14 50	294	+ 44	300	+ 54	3 m.
4107*	—	15 0	21	+ 60	2	+ 59	4 v.
4108*	—	15 8	309	+ 56	322	+ 53	3 v.
4109*	—	15 15	313	+ 28	295 ^{1/2}	+ 26	1 vv.
4110	Lug. 9	9 58	216	+ 45	193	+ 38	2 vv.
4111	—	10 0	288	- 6	282	- 9	1 v.
4112	—	10 2	236 ^{1/2}	+ 35	235	+ 28	5 vv.
4113	—	10 3	227	+ 13	215	+ 13	3 vv.
4114	—	10 8	268	+ 51	258	+ 56	4 vv.
4115	—	10 12	296	+ 42	293	+ 33	6 vv.
4116	—	10 13	253	+ 54	259	+ 46	3 v.
4117	—	10 14	144	+ 88	168	+ 67	2 v.f.
4118	—	10 20	272	+ 71	258	+ 81	3 v.
4119*	—	10 22	258	+ 36	257 ^{1/2}	+ 29	6 vv.
4120	—	10 23	302	+ 45	313	+ 55	4 m.
4121*	—	10 32	230	+ 41	220	+ 51	6 vv.
4122*	—	10 34	17	+ 85	31	+ 81	4 v.
4123	—	10 36	310	+ 61	326	+ 64 ^{1/2}	3 m.
4124	—	10 47	257	+ 38	252	+ 44	3 m.
4125*	—	11 12	301	+ 47	288	+ 44	4 vv.
4126*	—	11 24	275	+ 71	235	+ 76	4 vv.
4127	—	11 28	358	+ 59	333	+ 60	3 vv.
4128	—	11 30	346	+ 55	333	+ 29	2 v.f.
4129	—	11 50	335	+ 11	328	- 1	1 vv.f.
4130*	—	12 0	267	+ 29	253	+ 38	2 l.
4131	—	12 10	271	+ 29	261	+ 31	2 vv.
4132	—	12 16	262	+ 36	257	+ 42	2 vv.

4103 appena visibile. 4105 idem. 4107, 4108 idem. 4109 simile a lampo per velocità e splendore. 4119 appena visibile. 4121 idem. 4122 traiettoria brevissima. 4125 appena visibile per la Luna. 4126 idem. 4130 veduta attraverso cirri.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4133*	Lug. 9	12 19 ^{h m}	333 ^o	+ 62 ^o	304 ^o	+ 63 ^o	4 vv.
4134*	—	12 30	310	+ 45	302	+ 54	1 vv.
4135	—	12 50	357	+ 61	324	+ 58	3 vv.
4136*	—	13 0	295	+ 12	297	+ 20	4 vv.
4137*	—	13 8	263	+ 45	242	+ 46	1 vv.
4138	Lug. 10	10 0	293	+ 41	282	+ 64	2 m.
4139	—	10 5	287	+ 67	303	+ 75	3 v.
4140	—	10 29	276	+ 51	268	+ 60	6 vv.
4141	—	10 31	267	+ 44	284	+ 48	6 vv.
4142	—	10 57	264	+ 20	258	+ 7	3 vv.
4143	—	11 0	287	+ 48	272	+ 48	4 vv.
4144	—	11 4	286	+ 31	302	+ 32	3 m.
4145*	—	11 15	288	+ 11	268	+ 6	2 m.
4146*	—	11 23	230	+ 32	231	+ 17	3 v.
4147	Lug. 11	10 20	251	+ 33	270	+ 26	5 m.
4148	—	10 22	274	- 9	282	- 29	4 m.
4149	—	10 24	242	+ 33	234	+ 30	5 vv.
4150	—	10 26	252	+ 44	247	+ 53	5 vv.
4151	—	10 28	260	+ 48	272	+ 54 ^{1/2}	5 vv.
4152	—	10 30	327	+ 43	314	+ 40	5 vv.
4153	—	10 35	331	+ 45	340	+ 53	3 v.
4154	—	10 50	226	+ 36	210	+ 24	2 vv.
4155	—	10 53	213	+ 71	176	+ 61	2 vv.
4156	—	10 57	271	+ 43	255	+ 33	2 vv.f.
4157	—	11 4	278	+ 73	296	+ 65	6 vv.
4158	—	11 27	316	+ 54	318	+ 46	4 v.
4159	—	11 34	306	+ 37	311	+ 47	2 vv.
4160*	—	11 43	280	- 2	267	- 13	2 vv.f.
4161	—	13 30	283	+ 30	280 ^{1/2}	+ 26	3 v.
4162	—	13 50	360	+ 78	71	+ 83	1 vv.
4163	—	14 4	293	+ 52	274	+ 52	1 v.

4133 appena visibile. 4134 molto più lucente di Vega. 4136 fine nascosto da cirri. 4137 in parte occultata da cirri. 4145 veduta attraverso nebbie. 4146 quasi invisibile a causa dei cirri. 4160 traiettoria poco certa nei nubi che in parte la coprono.

10 Luglio ad 11^h sembra veder qualche movimento nel e dal Cigno; ma vi è dubbio, specialmente a cagione dei cirri vaganti.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4164*	Lug. 11	14 ^h 9 ^m	357°	+ 73°	330°	+ 68°	4 vv.
4165*	Lug. 12	10 0	262	+ 20	258	+ 29	5 vv.
4166*	—	10 6	258	+ 36	263	+ 29	5 vv.
4167*	—	10 9	265	+ 47	254	+ 46	5 vv.
4168*	—	10 9	262	+ 31	260	+ 41	4 vv.
4169	—	10 11	311	+ 44	316	+ 33	5 vv.
4170	—	10 13	290	+ 71	222	+ 82	3 v.
4171	—	10 25	249	+ 37	226	+ 42	3 vv.
4172	—	10 27	265	+ 43	247	+ 38	5 vv.
4173	—	10 29	146	+ 70	159	+ 57	3 vv.
4174*	—	10 34	265	+ 23	266	+ 30	6 vv.
4175	—	10 36	224	+ 32	218	+ 8	2 vv.
4176	—	10 37	276	+ 38	258	+ 36	3 vv.
4177	—	10 44	322	+ 17	310	+ 7	2 v.f.
4178	—	11 3	269	+ 54	256	+ 52	6 vv.
4179	—	11 15	285	+ 13	268	0	2 v.f.
4180	—	11 23	279	+ 43	276	+ 38	2 vv.
4181	—	11 25	337 ¹ / ₂	+ 30	337 ¹ / ₂	+ 17	5 vv.
4182	—	11 30	269	+ 55	272	+ 46	5 vv.
4183	—	11 41	319	+ 24	329	+ 30	3 vv.
4184*	—	11 48	271	+ 2	268	- 1	2 vv.
4185	—	11 52	327	+ 18	331 ¹ / ₂	+ 25	4 v.
4186	—	11 54	338	+ 60	323	+ 54	5 vv.
4187	—	12 10	313	+ 53	327	+ 54	4 vv.
4188*	—	12 24	288	- 4	285	- 11	1 vv.
4189	—	12 26	268	+ 56	270	+ 47	4 vv.
4190*	—	12 28	240	+ 23	226	+ 25	1 vv.
4191	—	12 29	334	+ 64	339	+ 80	3 vv.
4192	—	12 30	263	+ 35	243	+ 26	2 vv.
4193	—	12 55	333 ¹ / ₂	+ 63	355	+ 67	2 vv.

4164 appena visibile per la Luna. 4165-4168 appena visibili: le due ultime a pochi secondi d'intervallo. 4174 appena visibile. 4184 come lampo. 4188 simile a lampo per velocità e splendore. 4190 incerta la posizione della fine.

12 Luglio 11^h 30^m. Altre stelle sembrano partire da ξ del Dragone, ma non sono certe. A 14^h 30^m si vedono tracce di tenuissime meteore intorno al luogo 290° + 65°. Una di 2.^a grandezza e di corsa brevissima è diretta verso la β di Cefeo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4194*	Lug. 12	^h 13 ^m 5	341°	+ 63°	305°	+ 62°	1 vv.f.
4195*	—	13 14	16	+ 62	40	+ 66	2 vv.
4196	—	13 23	4	+ 53	45	+ 64	3 vv.
4197	—	13 33	335	+ 41	318	+ 40 ^{1/2}	1 vv.f.
4198	—	13 35	342	+ 42	353	+ 8	2 m.
4199	—	13 44	293	+ 33	292	+ 23	3 v.
4200	—	13 50	290	+ 27	272	+ 28	4 vv.
4204	—	13 52	288	+ 50	271	+ 49 ^{1/2}	4 vv.
4202	—	13 55	258	+ 36	261	+ 24	3 vv.
4203	—	13 58	268	+ 31	268 ^{1/2}	+ 41	4 vv.
4204	—	13 59	342	+ 63	320	+ 59	4 vv.
4205	—	14 0	256	+ 27	245	+ 20	3 m.
4206	—	14 10	11	+ 78	71	+ 83	3 vv.
4207	—	14 20	6	+ 53	19	+ 39	1 vv.
4208	—	14 30	340	+ 68	321	+ 57	4 vv.
4209	—	14 31	234	+ 73	257	+ 60	4 vv.
4210	—	14 32	269	+ 57	266	+ 45	2 vv.
4211	—	14 37	338	+ 61	325	+ 56	4 vv.
4212	—	14 48	320	+ 20	327	+ 30	2 vv.
4213	—	14 42	268	+ 45	268 ^{1/2}	+ 36	3 vv.
4214	Lug. 14	10 25	213	+ 59	202	+ 54	2 vv.
4215	—	10 27	218	+ 66	199	+ 68	4 vv.
4216	—	10 29	199	+ 64	195	+ 42	4 vv.
4217	—	10 31	276	+ 41	268	+ 47	4 vv.
4218	—	10 38	281	+ 60	306	+ 69	5 vv.
4219	—	10 42	277	+ 61	288	+ 68	5 vv.
4220	—	10 55	259	+ 43	253	+ 36	5 vv.
4221	—	10 56	223	+ 45	211	+ 50	4 vv.
4222	—	10 57	257	+ 45	264	+ 40	3 v.
4223*	—	10 58	315	+ 51	317	+ 40	5 vv.
4224*	—	10 58	315	+ 51	325 ^{1/2}	+ 58	5 vv.
4225	—	10 59	256	+ 25	249	+ 30	4 v.
4226	—	11 0	266	+ 33	259	+ 43	3 m.

4194 veduta attraverso nubi. 4195 idem. 4223, 4224 partono dal medesimo punto a trenta secondi d'intervallo.

14 Luglio da 10^h 10^m a 10^h 30^m sei piccolissime stelle partono in diverse direzioni dalla regione intorno a 268° + 53°.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4227	Lug. 14	11 ^h 1 ^m	279°	+ 45°	269°	+ 41°	4 v.
4228	—	11 2	222	+ 25	214	+ 24	4 vv.
4229	—	11 3	266	+ 55	262	+ 64	5 vv.
4230*	—	11 4	498	+ 38	190	+ 29	2 vv.
4231	—	11 5	265	+ 55	261	+ 64	5 vv.
4232	—	11 6	222	+ 46	210	+ 51	4 vv.
4233	—	11 7	244	+ 38	234	+ 32	3 vv.
4234	—	11 8	258	+ 63	256	+ 56	5 vv.
4235*	—	11 9	230	+ 27	219	+ 33	4 vv.
4236*	—	11 9	255	+ 15	262	+ 8	4 vv.
4237*	—	11 12	483	+ 55	198	+ 45	1 v.R.
4238	—	11 19	311	+ 46	319 ^{1/2}	+ 41	4 vv.
4239	—	11 26	260	+ 50	274	+ 53	4 v.
4240	—	11 30	277	+ 39	274	+ 45	5 vv.
4241	—	11 32	294	+ 13	294	+ 23	4 vv.
4242	—	11 34	339	+ 56	329	+ 48	4 vv.
4243	—	11 36	68	+ 75	100	+ 66	3 m.
4244	—	11 38	221	+ 74	168	+ 66	3 vv.
4245	—	11 43	261	+ 81	10	+ 79	5 vv.
4246*	—	11 48	48	+ 52	82	+ 53	3 vv.
4247	—	11 52	274	+ 57	257	+ 62	5 vv.
4248*	—	11 54	270	+ 47	265	+ 58	5 vv.
4249*	—	11 54	262	+ 59	258	+ 66	5 vv.
4250*	—	11 54	255	+ 51	265	+ 54	5 vv.
4251*	—	11 54	262	+ 36	260	+ 29	5 vv.
4252	—	11 59	200	+ 67	180	+ 64	4 vv.
4253	—	12 0	245	+ 62	223	+ 66	3 vv.
4254*	—	12 2	232	+ 61	274	+ 71	3 vv.
4255*	—	12 2	276	+ 38 ^{1/2}	263	+ 36	6 vv.
4256	—	12 9	295	+ 40	285	- 1	1 vv.
4257	—	12 14	262	+ 63	231	+ 55	3 vv.
4258	—	12 16	281	+ 33	271	+ 32	3 vv.
4259	—	12 17	248	+ 34	237	+ 40	1 vv.

4230 traiettoria incerta perchè in parte coperta da nuvoli. 4235, 4236 a pochi secondi d'intervallo. 4237 rossa come fuoco, un po' raggianti. 4246 appena visibile. 4243-4251 in pochi secondi. 4254, 4255 a cinque secondi d'intervallo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4260*	Lug. 14	12 18 ^{h m}	261°	+ 38°	271°	+ 41°	6 vv.
4261*	—	12 18	255	+ 40	263	+ 46	6 vv.
4262	—	12 19	263	+ 45	268	+ 39	5 v.
4263*	—	12 30	305	+ 38	308	+ 64	1 v.
4264*	—	12 32	40	+ 56	58	+ 65	2 f.
4265	—	12 34	277	+ 70	214	+ 75 ^{1/2}	5 ^{1/2} vv.
4266	—	12 39	268	+ 47	262 ^{1/2}	+ 43	5 vv.
4267	—	12 43	356	+ 47	20	+ 52	4 vv.
4268	—	12 50	302	+ 37	286	+ 39	4 vv.
4269	—	12 55	356	+ 45	6	+ 35	4 v.
4270	—	12 57	299	+ 50	293	+ 62	5 vv.
4271	—	13 0	201	+ 64	199	+ 42	3 v.f.
4272*	—	13 2	275	+ 39	285	+ 47	1 l.
4273	—	13 5	346	+ 22	326	+ 14	2 m.f.
4274	—	13 8	276	+ 54	291	+ 60	6 vv.
4275	—	13 10	280	+ 20	272	+ 22	3 l.
4276*	—	13 15	279	+ 36	288	+ 40 ^{1/2}	3 vv.f.
4277	—	13 20	290	+ 17	279	+ 8	2 vv.
4278	—	13 23	305	+ 7	303	- 4	3 vv.
4279	—	13 47	293	+ 47	365	+ 50	3 vv.
4280	—	13 48	304	+ 51 ^{1/2}	289	+ 51	3 m.
4281*	—	13 50	338	+ 27	336	+ 11	4 vv.
4282	—	13 51	273	+ 33	264	+ 42	2 vv.
4283	—	13 55	342	+ 42	341	+ 36	2 vv.
4284*	—	13 57	272	+ 44	264	+ 50	3 vv.
4285*	—	13 57	264	+ 45	257 ^{1/2}	+ 34	2 vv.
4286*	—	13 57 ^{1/2}	223	+ 73	202	+ 59	1 vv.f.
4287*	—	14 10	15	+ 61	48	+ 72	2 vv.
4288*	—	14 10	42	+ 62	62	+ 55	2 v.
4289	—	14 21	299	+ 42	288	+ 40	3 v.
4290	—	14 26	267	+ 68	239	+ 56	4 l.
4291	—	14 33	320	+ 44	310	+ 44	3 v.

4260, 4261 quasi simultanee. 4263 molto più lucente di Wega. 4264 lascia dietro di sé una coda che dura pochi momenti. 4272 più lucente di Wega. 4276 apparve velocissimamente una massa sfumata bianca senza stella cadente, la cui traccia si venne adagio adagio consumando. 4281 appena visibile. 4284-4286 nello spazio di trenta secondi. 4287, 4288 a dieci secondi l'una dall'altra.

STELLE CADENTI.

209

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4292	Lug. 14	14 ^h 35 ^m	310 ^o	+ 40 ^o	310 ^o	+ 43 ^o	2 v.
4293	—	14 35 ^{1/2}	307	+ 16	295	+ 13	3 vv.
4294	—	14 36	334	+ 59	341	+ 45	3 l.
4295	—	14 40	314	+ 39	320	+ 26	2 vv.
4296	—	14 44	333	+ 36	339	+ 27	3 vv.
4297	—	14 50	345	+ 69	311	+ 66	2 vv.
4298*	—	15 0	303	+ 40	295	+ 47	3 vv.
4299*	Lug. 18	10 0	245	+ 25	253	+ 22	3 l.
4300	—	10 44	281	+ 42	264	+ 35	2 vv.
4301	—	10 57	295	+ 53	279	+ 41	2 vv.
4302*	—	10 58	280	+ 38	283	+ 30	6 vv.
4303*	—	11 0	284	+ 37	292	+ 35	6 vv.
4304	—	11 6	302	+ 52	302	+ 42	4 vv.
4305	—	11 22	272	+ 45	278	+ 38	1 vv.
4306	—	11 25	347	+ 18	351	+ 11	2 vv.
4307	—	11 28	287	+ 72	263	+ 68	4 m.
4308	—	11 38	239	+ 58	233	+ 49	6 vv.
4309	—	11 48	323	+ 67	335	+ 58	5 vv.
4310	—	11 49	273	+ 51	284	+ 56	5 vv.
4311*	—	11 45	270	+ 45	254	+ 51 ^{1/2}	1 vv.R.
4312*	—	11 48	299	+ 27	303	+ 19	6 vv.
4313	—	11 51	268	+ 46	259	+ 53	6 vv.
4314	—	11 53	280	+ 37	283	+ 30	3 v.
4315	—	11 59	290	+ 16	291	+ 25	3 v.
4316	—	12 0	269	+ 25	258	+ 25	3 v.
4317	—	12 3	264	+ 45	260	+ 39	3 m.
4318	—	12 10	297	+ 35	288	+ 34	5 vv.
4319	—	12 14	263	+ 48	252	+ 54	4 v.
4320	—	12 16	325	+ 46	333	+ 55	4 vv.
4321	—	12 17	341	+ 30	352	+ 37	3 vv.
4322	—	12 27	303	+ 28	287	+ 24	4 vv.
4323	—	12 30	337	+ 26	329	+ 22	2 vv.
4324	—	12 31	282	+ 4	300	+ 1	3 vv.
4325	—	12 32	267	+ 30	259	+ 36	3 v.

4298 appena visibile. 4299 alquanto serpeggiante. 4302 appena visibile. 4303 idem.
4311 più splendente di Wega, rossa fiamma. 4312 appena visibile pel bagliore della via Lattea.

Effem. 1870.

27

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4326	Lug. 18	^h 42 37	272 ^o	+ 58 ^o	287 ^o	+ 55 ^o	6 v.
4327	—	42 42	278	+ 72	317	+ 77	6 v.
4328	—	42 45	96	+ 87	141	+ 79	4 v.
4329	—	42 46	232	+ 72	208	+ 63	4 vv.
4330*	—	42 49	318	+ 33	307	+ 28	4 vv.
4331*	—	42 49	335	+ 29	349	+ 24	4 vv.
4332	—	42 55	267	+ 53	261	+ 47	3 v.
4333	—	43 0	298	+ 27	302	+ 20	3 v.
4334	—	43 7	264	+ 35 ^{1/2}	255	+ 36	4 v.
4335	—	43 18	313	+ 60	304	+ 58 ^{1/2}	5 v.
4336	—	43 21	306	+ 40	318	+ 33	6 vv.
4337*	—	43 21	324	+ 44 ^{1/2}	341	+ 15	4 vv.R.
4338	—	43 24	318	+ 61	304	+ 72	5 vv.
4339	—	43 29	285	+ 64	303	+ 68	5 vv.
4340	—	43 30	307	+ 57	311	+ 64	5 vv.
4341	—	43 36	344	+ 29	357	+ 31	5 vv.
4342	—	43 41	303	+ 24	299	+ 30	3 vv.
4343	—	43 42	346	+ 26	350	+ 32	5 vv.
4344	—	43 43	342	+ 30	355	+ 34	5 vv.
4345	—	43 44	336	+ 40	344	+ 38	4 vv.
4346	—	43 46	334	+ 36	345	+ 32	3 vv.f.
4347*	—	43 49	234	+ 79	194	+ 62	4 vv.f.
4348	—	43 50	331	+ 44	347	+ 40	6 vv.
4349	—	43 55	317	+ 62	309	+ 69	6 vv.
4350	—	43 57	303	+ 49	296	+ 39	5 vv.
4351*	—	43 58	294	+ 57	247	+ 67	6 vv.
4352	—	44 0	357	+ 70	323	+ 79	3 vv.
4353	—	44 15	12	+ 16	354	+ 7	2 v.f.
4354	—	44 16	47	+ 46	54	+ 36	2 vv.
4355*	—	44 20	340	+ 28	29	+ 40	1 l.f.R.

4330, 4331 quasi simultanee. 4337 rossa infuocata, traiettoria ondulata sulla fine.
4347 sfumantesi. 4351 appena visibile, però ben distinta a cagione della sua lunga
traiettoria. 4355 più grande di Giove, sembrava un globetto di fuoco, e cresceva
di splendore lungo il corso: il colore era rosso fiamma. Disparve in un tratto senza
scoppiare e la sua traccia durò sei secondi circa.

18 Luglio 14^b. Dal punto 317° + 62° oltre alla meteora 4349 ne ho veduto
partire parecchie altre di brevissima traiettoria.

Numero progress.	Data 1868	Tempe locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4366	Lug. 18	4 ^h 20 ^m	17°	+ 41°	18°	+ 52°	2 vv.
4367	—	4 21	339	+ 27	328	+ 26	4 vv.
4368	—	4 22	338	+ 23	326	+ 19	4 vv.
4369	—	4 22	337	+ 34	342	+ 30	4 vv.
4360	—	4 23	335	+ 25	330	+ 24	5 vv.
4361	—	4 25	345	- 20	337	- 31	1 vv.
4362	—	4 25	344	+ 14	337	+ 2	3 vv.
4363	—	4 27	338	+ 25	328	+ 28	4 vv.
4364	—	4 30	310	+ 23	309	+ 11	3 vv.
4365	—	4 40	26	+ 51	38	+ 41	4 vv.
4366	—	4 45	352	+ 17	357	+ 9	2 vv.
4367*	—	4 52	330	+ 68	360	+ 63	5 vv.
4368*	—	4 52	315	+ 70	312	+ 53	5 vv.
4369*	—	4 53	332	+ 51	339	+ 39	5 vv.
4370*	—	4 53	341	+ 51	344	+ 41	5 vv.
4371	—	4 55	316	+ 52	313	+ 40	5 vv.
4372	—	4 57	352	+ 44	335	+ 39	4 vv.
4373	—	4 57	33	+ 47	43	+ 38	3 vv.
4374*	—	4 0	334	+ 65	330	+ 54	4 vv.
4375	Lug. 19	10 25	271	+ 46	263	+ 58	4 vv.
4376	—	10 25 ^{1/2}	242	+ 20	232	+ 5	4 vv.
4377	—	10 37	240 ^{1/2}	+ 30	241	+ 13	6 vv.
4378*	—	10 40	267	+ 47	262	+ 56	5 vv.
4379*	—	10 40	282	+ 48	295	+ 53	3 l.
4380*	—	10 48	258	+ 35	250	+ 42	6 vv.
4381	—	10 53	237	+ 24	220	+ 19	5 vv.
4382	—	10 55	302	+ 46	314	+ 41	3 m.
4383	—	10 57	305	+ 20	302	+ 30	4 m.
4384	—	11 0	339	+ 47	344	+ 58	6 v.
4385	—	11 8	280	+ 47	290	+ 43	3 v.
4386	—	11 19	316	+ 58	311	+ 48	3 v.
4387	—	11 21	339	+ 39	341	+ 29	5 vv.
4388	—	11 23	270	+ 37	276	+ 25	6 vv.
4389	—	11 28	247	+ 24	257	+ 27	5 vv.
4390	—	11 32	332	+ 34	323	+ 37	6 v.

4367, 4368 simultanee. 4369, 4370 idem. 4374 appena visibile per l'aurora chiara.
4373, 4379 simultanee. 4380 appena visibile.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4391	Lug. 19	h m	342 ^o	+ 36 ^o	346 ^o	+ 45 ^o	5 vv.
4392	—	11 35	238	+ 56	218	+ 45	4 vv.
4393	—	11 36	336	+ 39	333	+ 29	5 vv.
4394	—	11 37	290	+ 40 ^{1/2}	299	+ 39	3 v.
4395	—	11 38	31	+ 52	36	+ 48	2 vv.
4396*	—	11 39	31	+ 52	"	"	1
4397	—	11 42	345	+ 27	346	+ 18	6 vv.
4398	—	11 44	260	+ 38	269	+ 43	5 vv.
4399	—	11 50	287	+ 51	263	+ 38	3 vv.f.
4400	—	11 55	347	+ 70	292	+ 72	5 vv.
4401	—	11 57	269	+ 47	277	+ 34	5 vv.
4402	—	11 59	301	+ 53	276	+ 44	3 vv.f.
4403*	—	12 4	331	+ 51	335	+ 37	6 vv.
4404*	—	12 4	339	+ 52	346 ^{1/2}	+ 42	6 vv.
4405	—	12 5	333	+ 43	348	+ 39	5 vv.
4406	—	12 15	41	+ 85	70	+ 70	3 v.
4407	—	12 18	333	+ 81	96	+ 84	3 vv.
4408	—	12 20	257	+ 67	276	+ 81	5 vv.
4409	—	12 21	285	+ 71	260	+ 74	3 v.
4410	—	12 30	268	+ 21	259	+ 24	3 l.
4411	—	12 37	16	+ 45	24	+ 33	3 m.
4412	—	12 38	283	+ 69	317	+ 74	4 vv.
4413	—	12 49	328	+ 14	324	- 2	2 v.f.
4414	—	12 53	352	+ 61	309	+ 68	2 vv.f.
4415	—	12 57	31	+ 61	53	+ 77	4 vv.
4416	—	13 2	356	+ 44	1	+ 52	5 vv.
4417	—	13 7	337	+ 36	334	+ 25	5 vv.
4418	—	13 9	349	+ 37	356	+ 32	4 vv.
4419	—	13 10	37	+ 58	52	+ 53	2 v.
4420	—	13 10 ^{1/2}	40	+ 51	46	+ 47	5 vv.
4421	—	13 11	26	+ 48	38	+ 38	5 vv.
4422	—	13 23	280	+ 42	280	+ 29	3 vv.

4396 sembrò un lampo di 1.^a grandezza; apparve e disparve nel medesimo punto senza che si potesse discernere la sua direzione. 4403, 4404 quasi simultanee.

19 Luglio 11^h-12^h. 20 piccolissime meteore si vedono vagare in varie direzioni nella regione circostante al punto 297° + 57°. Verso 13^h alcune meteore fra α di Andromeda e il punto 356° + 44°; non riesco a precisarne il corso.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4423*	Lug. 19	13 ^h 24 ^m	338 ^o	+ 29 ^o	350 ^o	+ 38 ^o	2 vv.
4424	—	13 30	327	+ 63	331	+ 77	4 vv.
4425	—	13 41	7	+ 2	15	- 1	1 vv.
4426	—	13 42	13	+ 16	12	+ 9	2 vv.f.
4427	—	13 43	331	+ 24	323	+ 22	3 vv.
4428	—	13 45	334	+ 57	294	+ 68	2 vv.f.
4429	—	13 50	352	+ 44	360	+ 52	2 vv.
4430	—	13 53	335	+ 30	336	+ 40	4 vv.
4431	—	13 57	332	+ 24	320	+ 10	3 vv.
4432	—	14 5	307	+ 60	317	+ 69	3 vv.
4433	—	14 15	300	+ 33	314	+ 38	4 v.
4434	—	14 15	307	+ 19	303 ^{1/2}	+ 29	3 vv.
4435	—	14 17	10	+ 33	2	+ 48	2 vv.
4436	—	14 18	30	+ 52	44	+ 39	3 l.
4437*	—	14 19	348	+ 20	357	+ 23 ^{1/2}	2 vv.
4438*	—	14 22	344	+ 30	306	+ 15	2 vv.
4439	—	14 26	358	+ 24	343	+ 23	2 vv.f.
4440	—	14 28	328	+ 9	322	- 3	3 vv.
4441	—	14 30	342	+ 29	357	+ 36	3 v.
4442	—	14 33	276	+ 19	285	+ 11	3 m.
4443	—	14 35	337	+ 34	342	+ 29	2 vv.
4444*	—	14 38	20	+ 14	16	+ 5	3 vv.f.
4445	—	14 40	61	+ 87	94	+ 78	3 v.
4446	—	14 45	313	+ 63	337	+ 69	3 vv.
4447	—	14 50	334	+ 50	335	+ 65	4 vv.
4448	—	14 55	19	+ 46	34	+ 40	2 vv.
4449	—	15 0	322	+ 11	322	- 7	1 vv.
4440	—	15 10	346	+ 23	333	+ 30	4 l.
4451	—	15 15	48	+ 49	44 ^{1/2}	+ 41	1 vv.
4452	Lug. 20	10 5	329	+ 15	341 ^{1/2}	+ 14	2 v.
4453	—	10 8	327	+ 27	317	+ 19	2 v.f.
4454	—	10 22	305	+ 31	310	+ 42	4 vv.
4455	—	10 26	262	+ 58	272	+ 44	4 vv.

4423 traiettoria ondulata. 4437, 4438 come lampo. 4444 lascia una traccia che dura qualche tempo.

19 Luglio 14^h 30^m. Fra λ ed ε del Cigno apparve come un lampo di 1.^a grandezza senza alcuna direzione riconoscibile.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4456	Lug. 20	10 ^h 30 ^m	316°	+ 40°	316°	+ 44°	3 vv.f.
4457	—	14 10	293	+ 47	265	+ 49	1 vv.f.
4458	—	14 12	10	+ 36	10	+ 26	3 vv.
4459	—	14 13	22	+ 48	17	+ 46	2 vv.
4460	—	14 15	323	+ 41	312	+ 18	2 vv.
4461	—	14 15	7	+ 39	356	+ 43	5 vv.
4462	—	14 17	29	+ 44	30	+ 32	4 vv.
4463	—	14 19	37	+ 44	48	+ 38	4 vv.
4464	—	14 23	15	+ 42	25	+ 43	5 vv.
4465	—	14 28	22	+ 42	88	+ 37	3 vv.
4466	—	14 34	346	+ 27	356	+ 24	2 m.
4467	—	14 42	354	+ 42	359	+ 32	4 vv.
4468	—	14 46	8	+ 30	355	+ 56	2 vv.
4469*	—	15 0	24	+ 64	1	+ 76	1 vv.
4470	—	9 47	151	+ 54	142	+ 52	6 vv.
4471	—	9 55	133	+ 65	125	+ 64	6 vv.
4472	—	10 32	291	+ 7	281	+ 4	6 m.
4473	—	10 37	287	+ 33	270	+ 24	6 vv.
4474	—	11 7	135	+ 64	59	+ 60	6 l.
4475	—	11 12	52	+ 72 ^{1/2}	172	+ 65	6 vv.
4476*	Lug. 21	10 35	13	+ 40	22	+ 51	2 vv.
4477	—	11 2	253	- 3	246	- 13	2 vv.
4478	—	11 4	333	+ 60	336	+ 55	6 vv.
4479	—	11 6	332	+ 60	334 ^{1/2}	+ 55	6 vv.
4480	—	11 7	328	+ 57	329	+ 53	6 vv.
4481	—	11 11	295	+ 58	283	+ 47	4 vv.
4482	—	11 12	13	+ 40	23	+ 43	6 vv.
4483	—	11 13	338	+ 41	346	+ 51	5 vv.
4484	—	11 14	329	+ 68	358	+ 80	3 m.
4485	—	11 16	312	+ 48	311	+ 45	5 v.
4486	—	11 18	266	+ 7	262	+ 16	3 vv.
4487	—	11 20	340	+ 70	344	+ 60	4 m.

4469 fine coperto da nubi. 4476 variazioni periodiche di luce lungo il corso.
 20 Luglio. Le osservazioni 4470-4475 furono fatte a Milano dal signor Celoria.
 21 Luglio a 11^h 9^m due piccolissime partirono quasi simultaneamente dal punto
 325° + 67°.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4488	Lug. 21	11 21 ^{h m}	266°	+ 51°	245°	+ 57°	4 vv.
4489*	—	11 38	344	+ 26	347	+ 11	6 vv.
4490*	—	11 38	343	+ 33	349	+ 42	6 vv.
4491	—	11 39	301	+ 54	325	+ 49	5 vv.
4492	—	12 0	8	+ 51	42	+ 40	3 v.
4493	—	12 4	332	+ 23	341	+ 28	2 v.
4494*	—	12 13	78	+ 81	78	+ 64	1 l.R.
4495	—	12 15	15	+ 18	7	+ 9	2 vv.
4496	—	12 17	348	+ 59	348	+ 69	3 vv.
4497	—	12 20	294	+ 39	282	+ 40	3 vv.
4498	—	12 44	359	+ 35	355	+ 24	2 vv.
4499	—	12 58	14	+ 38	26	+ 31	3 vv.
4500	—	13 0	312	+ 41	300	+ 38	3 vv.
4501	—	13 5	355	+ 57	348	+ 68	3 vv.
4502	—	13 15	313	+ 43	300	+ 43	6 vv.
4503*	—	13 16	288	- 22	284	- 31	1 v.R.
4504	—	13 19	333	+ 9	330	- 6	2 vv. f
4505	—	13 20	316	- 6	317	+ 1	3 vv.
4506	—	13 30	339	+ 26	348	+ 24	5 vv.
4507	—	13 32	309	+ 41	341	+ 36	5 vv.
4508	—	13 33	310	+ 44	313	+ 49	5 vv.
4509	—	13 35	354	+ 42	2	+ 49	4 vv.
4510	—	13 43	289	+ 25	273	+ 32	4 vv.
4511	—	13 45	355	+ 40	341	+ 44	2 vv. f.
4512	—	13 45 ^{1/2}	346	+ 27	350	+ 55	5 vv.
4513	—	13 46	336	+ 58	348	+ 67	4 vv.
4514*	—	13 51	307	+ 8	304	- 8	4 vv.
4515	—	13 52	305	+ 36	290	+ 26	3 vv.
4516	—	13 55	309	+ 39	299	+ 30	3 vv.
4517	—	13 56	348	+ 43	327	+ 42	5 vv.
4518	—	13 57	8	+ 37 ^{1/2}	355	+ 35	4 vv.
4519	—	14 3	337	+ 40	333	+ 1	4 vv.
4520	—	14 10	308	+ 6	298	0	2 vv.
4521	—	14 33	41	+ 40	46	+ 38	2 vv.

4489, 4490 simultanee. 4494 rossa pallida, maggiore di Giove. 4503 curva ad angolo; punto intermedio 283° - 27°; color fiamma pallida: prima veloce, poi velocissima. 4514 come lampo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4522	Lug. 21	14 35 ^{h m}	341°	+ 28°	329°	+ 27°	2 vv.
4523	—	14 37	324	+ 63	328	+ 59	4 vv.
4524	—	14 38	325	+ 54	327	+ 48	3 vv.
4525	—	14 38	331	+ 51	332	+ 45	5 vv.
4526	—	14 38	24	+ 32	26	+ 18	4 vv.
4527	—	14 43	333	+ 49	356	+ 38	5 vv.
4528	—	14 45	338	+ 62	351	+ 50	5 vv.
4529	—	14 50	39	+ 29	36	+ 41	2 vv.
4530	—	14 50	6	+ 33	358	+ 40	5 vv.
4531	—	14 53	354	+ 57	345	+ 71	2 vv.
4532	—	14 57	8	+ 57	16	+ 46	4 vv.f.
4533	—	14 58	25	+ 48	30	+ 9	3 vv.
4534	—	15 0	345	0	331	+ 9	2 vv.f.
4535	—	15 4	23	+ 50	31	+ 41	3 vv.
4536	—	15 5	16	+ 61	5	+ 73	2 vv.f.
4537*	—	15 6	13	+ 23	24	+ 49	4 vv.
4538	—	15 10	10	+ 61	15	+ 77	1 vv.
4539	Lug. 23	12 7	278	+ 33	266	+ 47	1 vv.f.
4540*	—	12 10	314	+ 45	322	+ 51	4 vv.
4541*	—	12 12	341	+ 40	318	+ 37	4 vv.
4542	—	12 17	315	+ 42	323	+ 41	4 vv.
4543	—	12 32	349	+ 58	1	+ 81	2 vv.
4544	—	12 38	343	+ 36	341	+ 27	4 vv.
4545	—	12 55	338	+ 29	343	+ 30	1 vv.
4546	—	12 57	336	+ 27	339	+ 12	2 vv.
4547*	—	13 15	26	+ 22	29	+ 31	1 l.R.
4548	—	13 16	2	+ 10	357	- 4	2 vv.
4549	—	13 28	302	+ 59	293	+ 49	4 vv.
4550	—	13 32	328	+ 25	312	+ 18	3 vv.f.
4551*	—	13 35	285	+ 34	273	+ 19	1 vv.f.
4552	—	13 38	345	+ 6	326	- 5	1 vv.f.

4537 appena visibile. 4540, 4541 appena visibili. 4547 più grande di Giove, color rosso scuro. 4551 più lucente di Vega.

21 Luglio 14^b 40^m. Altre 3 piccolissime passano vicino a Deneb venendo da Cefeo.

23 Luglio. Molte piccolissime meteore in varie direzioni, comprese fra la Lira, il Cigno, Cefeo e Cassiopea non possono esser osservate a causa della nebbia.

STELLE CADENTI.

217

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4553*	Lug. 23	13 45 ^{h m}	338 ^o	+ 33 ^o	345 ^o	+ 28 ^o	4 vv.
4554*		13 45	308	+ 53	316	+ 63	4 vv.
4555		13 47	342	+ 69	348	+ 64	2 vv.
4556		13 50	6	+ 62	13	+ 56	4 v.
4557		13 57	338	+ 57	322	+ 60	3 l.
4558		14 1	314	+ 87	290	+ 81	5 v.
4559		14 7	20	+ 43	27	+ 38	5 vv.
4560	14 9	15	+ 17	7	+ 9	2 vv.	
4561*	14 14	309	+ 37	314	+ 37	5 v.	
4562*	14 14	307	+ 23	302	+ 34	5 vv.	
4563	14 17	341	+ 25	341	+ 13	6 vv.	
4564	14 21	307	+ 40	318	+ 44	6 vv.	
4565	14 22	354	+ 46	348	+ 37	5 vv.	
4566	14 24	348	+ 45	352	+ 56	4 vv.	
4567	14 30	348	+ 42	338	+ 32	3 vv.	
4568	14 37	348	+ 15	360	+ 28	2 vv.	
4569	14 38	35	+ 26	29	+ 18	5 vv.	
4570	14 44	331	+ 23	323	+ 13	4 vv.	
4571*	14 54	19	+ 43	27	+ 37	4 vv.	
4572	14 56	13	+ 55	31	+ 65	3 vv.	
4573*	14 59	352	+ 29	1	+ 22	4 vv.	
4574*	15 15	60	+ 48	63	+ 59	3 vv.	
4575	15 18	15	+ 34	29	+ 34	2 v.	
4576*	Lug. 24	9 50	279	+ 37	293	+ 37	4 vv.
4577*		9 51	264	+ 86	278	+ 62	4 vv.
4578	9 54	286	+ 59	292	+ 69	4 vv.	
4579	9 57	276	+ 70	269	+ 66	2 vv.	
4580*	10 2	60	+ 74	67	+ 66	2 vv.	
4581	10 3	345	+ 84	352	+ 73	4 vv.	
4582	10 4	88	+ 83	100	+ 72	4 vv.	
4583	10 15	275	+ 74	297	+ 71	5 m.	
4584	10 17	6	+ 84	21	+ 77	4 v.	
4585	10 20	278	+ 34	284	+ 28	3 v.	
4586	10 25	262	+ 63	283	+ 68	4 v.	

4553, 4554 simultanee. 4561, 4562 idem. 4571 traiettoria quasi identica al n.° 4559. 4578 appena visibile. 4574 idem. 4576, 4577 appena visibili per la Luna. 4580 un po' curva; punto intermedio 67° + 70°.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4587*	Lug. 24	10 30 ^{h m}	262°	+ 46°	246°	+ 61°	3 vv.
4588	—	10 34	281	+ 27	286	+ 32	5 m.
4589	—	10 48	281	+ 37	289	+ 36	5 vv.
4590	—	10 50	309	+ 59	304	+ 49	5 vv.
4591	—	10 51	296	+ 56	285	+ 55	5 vv.
4592	—	10 52	316	+ 53	328	+ 46	5 vv.
4593	—	10 53	274	+ 69	236	+ 68	5 vv.
4594	—	10 53	312	+ 53	316	+ 43	5 vv.
4595	—	10 55	277	+ 70	237	+ 71	3 vv.
4596	—	11 0	339	+ 85	228	- 70	1 v f.
4597	—	11 9	358	+ 56	342	+ 57	6 vv.
4598	—	11 14	227	+ 73	178	+ 65	2 vv.f.
4599	—	11 35	328	+ 25	328	+ 8	3 vv.
4600*	—	11 45?	32	+ 40	11	+ 23	1 ll.f.R.
4601	—	11 50	0	+ 29	9	+ 40	3 vv.
4602	—	11 52	306	+ 25	318	+ 30	3 vv.
4603	—	11 54	16	+ 29	26	+ 39	3 vv.
4604	—	11 57	2	+ 8	357	+ 0	2 v.f.
4605	—	12 8	265	+ 87	287	+ 77	3 l.
4606*	—	12 14	309	+ 22	310	+ 36	1 v.
4607	—	12 18	314	+ 19	320	+ 22	3 v.
4608	—	12 24	240	+ 75	279	+ 73	5 vv.
4609*	—	12 25	16	+ 30	29	+ 41	1 vv.
4610*	—	12 30	29	+ 42	35	+ 30	4 l.f.R.
4611	—	12 37	320	+ 62	341	+ 62	3 m.
4612	—	12 43	318	+ 57	328	+ 49	3 v.
4613	—	12 45	30	+ 23	37	+ 26	3 m.
4614	—	13 12	24	+ 30	23	+ 20	3 v.

4587 un po' curva sulla fine. 4600 doppia della grandezza apparente di Giove, di color fiammeggiante rosso mattone brutto e schifoso. Confuso dimenticai di guardar l'orologio. 4606 traiettoria curva, punto intermedio $312^{\circ} + 33^{\circ}$. 4609 traiettoria quasi identica a quella del n.° 4632. 4610 è rossa scura, però più chiara del n.° 4600: il diametro non è che la metà: traiettoria curva con punto intermedio $32^{\circ} + 35^{\circ}$. Ambedue sembrano derivare dal medesimo radiante.

24 Luglio 10^h 30^m. Due stelle partirono dai dintorni della Polare, ma si nasconero presto sotto cirri, che occupavano tutto il Nord, e non fu possibile determinarne la direzione.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4615	Lug. 24	13 ^h 35 ^m	50°	+ 50°	62°	+ 53°	2 v.
4616	—	12 40	244	+ 48	240	+ 46	2 v.
4617	—	12 20	229	+ 26	225	+ 26	2 v.
4618	—	12 35	233	+ 36	229	+ 34	2 v.
4619*	Lug. 25	9 45	286 ¹ / ₂	+ 44	294	+ 53	4 vv.
4620*	—	9 46	245	+ 58	272	+ 65	4 vv.
4621*	—	9 46	285	+ 69	342	+ 65	4 vv.
4622*	—	9 47	306	+ 54	322	+ 63	4 vv.
4623*	—	9 47	301	+ 32	291 ¹ / ₂	+ 24	4 vv.
4624*	—	9 55	267	+ 26	258	+ 42	3 vv.
4625*	—	9 55	283	+ 46	280	+ 5	4 v.
4626	—	9 57	269	+ 75	240	+ 72	4 m.
4627	—	9 58	205	+ 58	190	+ 53	3 v.
4628	—	10 0	305	+ 45	315	+ 36	3 v.
4629	—	10 2	239	+ 69	216	+ 76	3 v.
4630	—	10 5	306	+ 31	308	20	4 vv.
4631	—	10 6	336	+ 42	331	+ 53	4 vv.
4632	—	10 8	268	+ 55	254	+ 58	2 vv.
4633*	—	10 30	302	+ 74	333	+ 62	4 v.
4634*	—	10 32	308	+ 44	316	+ 43	4 v.
4635*	—	10 35	327	+ 8	312	- 7	1 vv.f.
4636	—	10 35	321	- 4	314	- 11	1 vv.
4637*	—	10 49	32	+ 72	81	+ 73	2 vv.
4638	—	10 57	351	+ 40	332	+ 34	1 l.f.
4639	—	12 57	307	+ 33	305	+ 45	3 v.
4640	—	12 57	8	+ 81	93	+ 82	3 v.
4641	—	12 58	349	+ 44	322	+ 59	3 v.
4642	—	12 58	312	+ 42	309	+ 54	3 v.
4643	—	13 0	331	+ 23	339	+ 25	4 vv.
4644	—	13 1	355	+ 15	7	+ 8	4 vv.

4619-4623 appena visibili per la Luna. 4624, 4625 simultanee. 4633 appena visibile. 4634 idem. 4635 veduta attraverso nebbia. 4637 nel corso manca di luce varie volte, forse a cagione delle nubi.

24 Luglio. Le osservazioni 4616-4618 furono fatte in Savigliano dal sig. Polo Ovado.

25 Luglio 10^h. Come jeri sera vi è movimento di stelle fra il Cigno, la Lira, il Dragone e Cefeo, ma nulla si può accertare. Alle 10 precise ne passano quattro fra α di Cefeo e Deneb, e sembrano andare verso β di Pegaso.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4645	Lug. 25	13 ^h 8 ^m	298°	+ 3°	303°	- 16°	2 v.
4646	—	13 25	348	- 9	346	- 27	2 vv.
4647	Lug. 27	11 25	267	+ 21	259	+ 49	2 v.
4648	Lug. 28	15 22	38	+ 29	31	+ 34	2 v.
4649	Lug. 29	12 43	360	+ 70	330	+ 67	1 vv.
4650	—	12 44	14	+ 72	338	+ 75	3 v.
4651	—	13 15	227	+ 71	216 ¹ / ₂	+ 60	2 vv.
4652	—	13 20	280	+ 41	289	+ 52	3 vv.
4653*	—	13 30	323	+ 53	305	+ 63	2 vv.
4654	—	13 32	287	+ 74	270	+ 66	3 vv.
4655	—	13 45	345	+ 19	338	+ 6	2 vv.f.
4656	—	14 16	277	+ 70	248	+ 62	2 v.f.
4657	—	14 17	292	+ 02	279	+ 69	3 v.
4658	—	14 25	349	+ 78	300	+ 85	3 m.
4659*	—	14 30	273	+ 29	262	+ 34	2 v.
4660	—	14 34	232	+ 69	201	+ 76	2 v.
4661	Lug. 30	12 40	290	+ 23	281	+ 39	1 l.
4662	—	13 19	267	+ 52	241	+ 66	2 v.
4663	—	13 20	292	+ 44	267	+ 51	2 vv.
4664	—	13 30	287	+ 70	263	+ 68 ¹ / ₂	2 vv.
4665	—	13 40	43	+ 54	54	+ 52	2 vv.
4666	—	13 40 ¹ / ₂	353	+ 75	292	+ 78	3 vv.
4667	—	13 41	37	+ 57	50	+ 67	4 vv.
4668*	—	13 49	252	+ 46	237	+ 46	1 m.f.
4669*	—	13 58	10	+ 39	23	+ 50	3 vv.
4670	—	13 59	59	+ 72	92	+ 72	4 vv.
4671	—	14 3	237	+ 72	253	+ 63	3 vv.
4672*	—	14 8	45	+ 70	58	+ 70	3 v.
4673	—	14 10	302	+ 36	313	+ 32	4 v.
4674	—	14 13	34	+ 31	48	+ 30	3 vv.
4675	—	14 18	53	+ 59	57	+ 76	3 v.
4676	—	14 25	355	+ 75	287	+ 75	3 vv.

4653 soffre analoghe variazioni per la stessa causa. 4659 gli spessi lampi impediscono una esatta determinazione di questa traiettoria. 4668 bella, bianca, chiara e filante. 4669 traiettoria ondulata. 4672 non si vede stella, ma solo una sfumatura bianca di stella filante.

27 Lugito. L'osservazione 4647 fu fatta dal signor Polo Ovado in Savigliano.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4677*	Lug. 30	14 27 ^{h m}	28 ^o	+ 31 ^o	37 ^o	+ 31 ^o	3 vv.
4678*		14 27	33	+ 57	34	+ 23	4 vv.
4679*		14 27	29	+ 36	32	+ 21	3 vv.
4680*		14 28	35	+ 36	44	+ 34	3 vv.
4681*		14 28	32	+ 36	31	+ 27	4 vv.
4682*	—	14 28	351	+ 29	349	+ 20	4 vv.
4683	—	14 30	32	+ 34	30	+ 25	3 l.
4684	—	14 36	30	+ 14	27	+ 7	3 vv.
4685	—	14 40	35	+ 22	29	+ 14	1 v.f.
4686	—	14 43	360	+ 49	350	+ 42	4 vv.
4687	—	14 48	39	+ 64	60	+ 68	5 v.
4688	—	14 49	17	+ 29	29	+ 29	4 vv.
4689	—	14 49	28	+ 29	21	+ 20	3 vv.
4690	—	14 50	13	+ 2	26	+ 11	5 vv.
4691	—	14 52	355	+ 6	359	+ 17	4 m.
4692	—	14 55	8	+ 34	355	+ 20	2 v.f.
4693	—	15 5	16	+ 54	20	+ 43	3 v.
4694*	—	15 5	20	+ 7	27	+ 11	3 v.
4695	—	15 10	0	+ 6	13	+ 1	3 v.
4696	—	15 14	32	+ 34	51	+ 24	1 v.f.
4697	—	15 20	302	+ 42	301	+ 54	2 v.
4698*	—	15 27	351	+ 7	354	+ 19	3 vv.
4699*	—	15 27	348	- 9	346	- 27	1 v.f.
4700	—	15 30	27	+ 16	35	+ 20	3 v.
4701	—	15 40	15	+ 58	355	+ 55	1 vv.
4702	—	16 0	29	+ 36	32	+ 21	1 vv.
4703	Lug. 31	10 10	265	+ 44	260	+ 42	2 vv.
4704*		10 20	11	+ 29	34	+ 27	2 v.
4705		10 20	274	+ 53	260	+ 53 ^{1/2}	4 vv.
4706		10 24	266	+ 52	286	+ 51	4 vv.
4707		—	10 37	24	+ 83	255	+ 83	1 vv.
4708	—	10 44	19	+ 45	24	+ 55	2 vv.
4709	—	10 58	280	+ 65	261	+ 70	4 m.
4710	—	10 59	317	+ 56	312	+ 67	4 v.

4677-4682 apparvero tutte nello spazio di circa un minuto. 4694 cinque secondi dopo la precedente. 4698 appena visibile per la sua grande velocità. 4699 cinque secondi dopo la precedente. 4704 appena visibile.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4741	Lug. 31	41 ^h 1 ^m	324 ^o	+ 8 ^o	313 ^o	+ 28 ^o	1 v.f.
4742	—	41 4	314	+ 45	326	+ 49	4 v.
4743	—	41 8	320	+ 60	335	+ 55	4 m.
4744*	—	41 14	256	+ 64	222	+ 56	4 vv.
4745	—	41 20	318	+ 60	327	+ 70	4 v.
4746	—	41 28	317	+ 60	319	+ 67	4 v.
4747	—	41 34	345 ^{1/2}	+ 18	356	+ 23 ^{1/2}	2 vv.
4748	—	41 44	275	+ 63	252	+ 65 ^{1/2}	3 v.
4749	—	41 51	259	+ 38	248	+ 45	4 m.
4720	—	41 55	334	+ 54	337	+ 41	3 vv.
4721	—	42 0	300	+ 41	292	+ 47	4 v.
4722	—	42 4	316	+ 61	313 ^{1/2}	+ 70	4 v.
4723*	—	42 7	276	+ 69	242	+ 71 ^{1/2}	1 vv.
4724	—	42 20	303	+ 44	292	+ 55	3 vv.
4725	—	42 23	345	+ 48	324	+ 52	4 v.
4726	—	42 40	225	+ 65	217	+ 44	1 vv.
4727	—	42 44	29	+ 19	37	+ 6	1 vv.
4728	—	42 48	357	+ 54	352	+ 62	2 vv.
4729	—	42 53	322	+ 34	333	+ 47	3 v.
4730	—	43 15	269	+ 56	238	+ 66	2 v.
4731	—	43 17	341	+ 39	332	+ 32	2 vv.
4732	—	43 20	358	+ 29	359	+ 36	2 vv.
4733*	—	43 30	358	+ 55	23	+ 38	2 vv.
4734	—	43 32	307	+ 39	303	+ 30	3 vv.
4735	—	43 40	15	+ 58	38	+ 66	2 vv.
4736	—	43 45	307	+ 46	294	+ 60	3 vv.
4737	—	43 55	22	+ 38	40	+ 41	2 v.
4738*	—	44 00	437	+ 83	204	+ 72	5 vv.
4739	—	44 3	352	+ 37	340	+ 47	5 vv.
4740	—	44 5	311	+ 31	310	+ 18	3 vv.
4741	—	44 20	52	+ 76	75	+ 87	3 vv.f.
4742	—	44 27	355	+ 55	359	+ 60	4 vv.

4744 appena visibile per la sua grande velocità. 4723 lampo per velocità e splendore. 4733 serpeggiante: forma due onde. 4738 appena visibile.

31 Luglio 14^h 1/2. Sembra che vi sia qualche movimento intorno α e β dell'Ariete, come pure nel triangolo formato da β , λ , η di Pegaso; ma la Luna impedisce di veder bene.

STELLE CADENTI.

223

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4743	Lug. 31	14 35 ^h ^m	355 ^o	+ 49 ^o	339 ^o	+ 54 ^o	5 vv.
4744*	—	14 44	356	+ 77	50	+ 87	4 vv.
4745	—	14 46	41	+ 65	346	+ 69	3 vv.
4746*	—	14 47	47	+ 50	57	+ 47	1 vv.
4747	—	14 50	231	+ 71	235	+ 60	6 vv.
4748	—	14 53	343	+ 51	347	+ 60	6 vv.
4749	—	14 57	21	+ 53 ¹ / ₂	42	+ 48	1 vv.
4750	—	14 59	356	+ 36	354	+ 23	1 vv.
4751	—	15 2	357	+ 26	1	+ 37	2 vv.
4752	—	15 7	29	+ 30	225	+ 42	2 vv.f.
4753	—	15 7	353	+ 36	347	+ 29	3 vv.
4754	—	15 8	345	+ 31	337	+ 20	2 vv.f.
4755	—	15 9	357	+ 27	1	+ 39	5 vv.
4756*	—	15 10	340	+ 32	331 ¹ / ₂	+ 23	2 vv.f.
4757*	—	15 10	352	+ 30	345	+ 21	2 vv.f.
4758	—	15 13	309	+ 49	344	+ 59	2 v.f.
4759	—	15 14	40	+ 21	40	+ 6	1 v.
4760	—	15 25	338	+ 33	332	+ 25	2 vv.
4761	—	15 26	22	+ 67	60	+ 75	2 vv.
4762	—	15 32	51	+ 51	62	+ 49	4 m.
4763	—	15 32	46	+ 50	34	+ 48	4 m.
4764	—	15 43	82	+ 22	87	+ 14	1 vv.
4765*	Agos. 1	13 14	73	+ 53	88	+ 52	1 vv.
4766*	—	13 16	56	+ 76	88	+ 76	2 vv.
4767*	—	13 16	41	+ 58	56	+ 62	2 vv.
4768	—	13 38	28	+ 63	32	+ 72	2 vv.
4769*	—	13 44	28	+ 28	28	+ 19	3 vv.
4770*	—	14 3	313	+ 39	292	+ 46	3 vv.
4771*	—	14 5	40	+ 60	352	+ 65	3 vv.
4772*	—	14 6	2	+ 59	10	+ 64	3 vv.
4773	—	14 9	306	+ 49	303	+ 43	2 vv.
4774	—	14 14	170	+ 68	157	+ 62	1 l.
4775*	—	14 30	352	+ 72	344	+ 82	3 vv.
4776*	—	14 43	152	+ 69	138	+ 61	2 v.

4744 un po' curva verso la Polare. 4746 più lucente della Capra. 4756, 4757 quasi simultanee. 4765 molto più spiccante della Capra. 4766, 4767 quasi simultanee. 4769-4772 appena visibili. 4775 appena visibile. 4776 idem.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4777	Agos. 1	14 ^h 47 ^m	76°	+ 70°	111°	+ 66°	1 vv.
4778	—	14 51	20	+ 60	30	+ 64	3 vv.
4779	—	15 0	6	+ 51	353	+ 44	2 v.f.
4780*	—	15 30	23	+ 33	26	+ 23	3 vv.
4781*	—	15 30	43	+ 54	54	+ 50	3 vv.
4782*	—	15 40	353	+ 71	345	+ 82	3 vv.
4783*	—	15 40	1	+ 47	356	+ 41	3 vv.
4784	—	15 46	40	+ 54	43	+ 42	2 vv.
4785*	Agos. 2	9 44	305	+ 45	296	+ 50	1 vv.
4786	Agos. 6	9 8	252	+ 29	251	+ 20	2 vv.
4787	—	9 12	253	+ 40	238	+ 46	4 vv.
4788	—	9 22	256	+ 27	264	+ 6	2 v.f.
4789	—	9 27	263	+ 2	259	- 2	3 vv.
4790*	—	9 40	93	+ 80	133	+ 71	3 vv.
4791	—	9 44	281	+ 72	331	+ 78	2 vv.
4792	—	9 52	109	+ 81	191	+ 73	2 v.f.
4793	—	10 3	331	+ 74	280	+ 71	3 v.
4794	—	10 6	340	+ 70	309	+ 69	2 vv.
4795*	—	10 30	262	+ 67	241	+ 72	3 vv.
4796	—	11 49	249	+ 52	228	+ 44	2 vv.
4797	—	12 2	252	+ 35	245	+ 26	3 vv.
4798	—	12 30	294	+ 33	286	+ 18	2 vv.
4799	Agos. 10	8 50	278	+ 38	277	+ 43	2 vv.
4800*	—	9 0	299	+ 34	305	+ 36	3 vv.
4801*	—	9 0	311	+ 47	315	+ 40	3 vv.
4802*	—	9 0	315	+ 45	301	+ 27	2 m.
4803	—	9 11	261	- 10	258	- 20	1 v.f.
4804*	—	9 16	267	+ 57	252	+ 66	6 v.
4805*	—	9 16	313	+ 67	345	+ 66	6 v.
4806	—	9 18	281	- 11	273	- 22	1 v.f.
4807*	—	9 22	287	- 16	281	- 26	4 m.
4808	—	9 26	356	+ 38	341	+ 28	1 v.f.
4809*	—	9 26	7	+ 57	12	+ 49	5 v.

4780, 4781 simultanee. 4782, 4783 idem. 4785 più lucente di Vega. 4790 appena visibile per la Luna. 4795 appena visibile in mezzo a clrri. 4800-4802 apparvero tutte e tre in pochi secondi. 4804, 4805 quasi simultanee. 4807 appena visibile. 4809 cinque secondi dopo la precedente.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4810	Agos 10	9 34 ^m	282 ^o	- 11 ^o	279 ^o	- 21 ^c	2 m.
4811	—	9 35	267	+ 13	264	+ 5	2 v.f.
4812*	—	9 37	34	+ 24	331	+ 11	1 vv.
4813	—	9 41	256	+ 17	260	+ 10	2 v.f.
4814	—	9 44	293	+ 16	289	+ 4	2 v.f.
4815	—	9 51	355	+ 47	351	+ 38	6 vv.
4816	—	9 55	266	+ 1	259	- 11	2 vv.f.
4817	—	9 55	248	+ 7	249	- 7	3 v.f.
4818	—	9 56	236	- 1	239	- 17	2 l.f.
4819	—	10 0	263	- 5	242	- 17	2 m.f.
4820	—	10 1	263	+ 38	254	+ 38 ^{1/2}	2 vv.
4821	—	10 8	324	+ 30	333	+ 21	6 vv.
4822	—	10 18	287	+ 33	277	+ 29	3 vv.
4823	—	10 19	341	+ 27	326	+ 13	1 v.f.
4824	—	10 24	223	+ 33	231	+ 24	5 vv.
4825	—	10 25	242	+ 32	237	+ 25	3 vv.
4826	—	10 35	342	+ 10	338	- 2	3 m.
4827	—	10 41	353	+ 36	336	+ 13	2 v.f.
4828	—	10 42	355	+ 63	336	+ 63	3 v.
4829*	—	10 54	289	- 26	286	- 33	1 vv.
4830*	—	10 57	308	+ 15	318	+ 14	3 vv.
4831*	—	10 57	279	+ 30	281	+ 23	3 vv.
4832	—	10 59	323	+ 45	320	+ 30	3 vv.
4833	—	11 1	317	+ 27	313	+ 13	3 vv.
4834	—	11 3	303	+ 37	293	+ 46	4 m.
4835	—	11 10	43	+ 72	35	+ 83	4 v.f.
4836	—	11 11	325	+ 39	327	+ 30	3 vv.
4837	—	11 12	304	+ 47	300	+ 38	3 vv.
4838*	—	11 13	48	+ 70	28	+ 76	2 v.f.
4839	—	11 15	229	+ 82	130	+ 82	3 vv.
4840*	—	11 20	360	+ 6	348	+ 9	1 vv.
4841	—	11 25	316	+ 36	307	+ 26	2 vv.
4842	—	11 27	338	+ 63	323	+ 59	4 v.
4843	—	11 32	31	+ 33	40	+ 21	2 l.

4812 sottile sottile, ma lucentissima. 4829 lascia una traccia che dura più di dieci secondi. 4830, 4831 a cinque secondi d'intervallo. 4833 lascia una traccia che sparisce lentamente. 4840 più splendente di Giove; principio coperto da cirri.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi!
			AR.	D.	AR.	D.	
4844	Agos. 10	11 ^h 35 ^m	20°	+ 54°	352°	+ 65°	1 v.f.
4845	—	11 37	17	+ 7	9	+ 1	1 vv.
4846	—	11 40	17	+ 12	44	+ 5	1 vv.
4847*	—	12 0	14	+ 5	1	- 6	1 vv.
4848	—	12 2	352	+ 30	344	+ 19	2 vv.
4849	—	12 3	343	+ 21	349	+ 20	3 vv.
4850	—	12 4	358	+ 27	349	+ 17	2 vv.
4851	—	12 9	345	+ 17	338	+ 7	3 vv.
4852	—	12 14	359	+ 27	346	+ 6	1 vv.
4853	—	12 26	353	+ 61	328	+ 61	2 vv.
4854	—	12 32	309	+ 43	318	+ 40	3 vv.
4855	—	12 33	347	+ 66	320	+ 60	3 vv.
4856	—	12 40	358	+ 1	344	- 9	1 vv.
4857	—	12 42	342	+ 21	333	+ 5	2 vv.
4858	—	12 43	346	+ 2	336	- 3	2 vv.
4859	—	12 45	360	+ 13	352	+ 0	1 vv.
4860	—	12 56	336	+ 11	332	+ 18	2 vv.
4861	—	13 3	356	+ 46	341	+ 38	2 vv.
4862	—	13 15	31	+ 19	20	+ 5	1 v.
4863	—	13 21	24	+ 34	15	+ 26	2 vv.
4864	—	13 34	9	+ 19	358	+ 11	3 vv.
4865	—	13 47	341	+ 26	326	+ 11	1 vv.
4866	—	13 48	356	+ 41	341	+ 33	1 vv.
4867	—	14 0	9	+ 65	357	+ 76	2 vv.
4868	—	14 3	330	+ 54	318	+ 48	3 vv.
4869	—	14 13	21	+ 22	10	+ 12	2 vv.
4870	—	14 25	289	+ 32	282	+ 26	2 vv.
4871	—	14 30	309	+ 14	301	+ 5	2 vv.
4872	—	14 36	348	+ 48	338	+ 36	2 vv.
4873	—	14 38	329	+ 54	313	+ 44	1 vv.
4874*	—	14 43	52	+ 56	64	+ 54	1 l.f.
4875	—	14 50	340	+ 39	315	+ 41	2 vv.
4876*	—	14 58	61	+ 65	78	+ 71	1 v.f.
4877	—	15 0	347	+ 58	333	+ 54	3 vv.

4847 lucentissima, bianca. 4874 maggiore che di 1.^a grandezza benchè vicina alla Luna. 4876 sembra una fiammella di fuoco di Bengala color cilestro chiaro: lascia una traccia che dura parecchi secondi.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4878	Agos. 10	^h 15 ^m 6	344°	+ 41°	337°	+ 29°	2 vv.
4879	—	15 8	290	+ 40	280	+ 29	2 vv.
4880*	—	15 13	349	+ 7	343	- 5	1 vv.
4881	—	15 16	281	+ 47	273	+ 36	2 vv.
4882*	—	15 18	330	+ 53	314	+ 46	2 vv.
4883*	—	15 18	353	+ 60	334	+ 57	2 vv.
4884*	—	15 29	82	+ 58	93	+ 56	2 vv.
4885*	—	15 29	120	+ 60	139	+ 64	2 vv.
4886	—	15 38	308	+ 33	302	+ 25	1 vv.
4887	—	15 40	324	+ 55	310	+ 49	2 vv.
4888	—	15 43	340	+ 48	333	+ 37	2 vv.
4889*	—	9 2	311	- 4 ¹ / ₂	298	- 3	3 vv.f.
4890*	—	9 7	292	+ 20	308	+ 25	2 f.
4891	—	9 11	239	+ 23	244	+ 20	6 vv.
4892	—	9 17	57	+ 71 ¹ / ₂	71	+ 77	2 l.
4893	—	9 20	35	+ 67	330	+ 74	vv.
4894	—	9 23	32	+ 56 ¹ / ₂	31	+ 46	vv.
4895*	—	9 32	180	+ 60	222	+ 32	l.f.
4896	—	9 47	141	+ 64 ¹ / ₂	163	+ 63	vv.
4897	—	9 52	32	+ 56 ¹ / ₂	41	+ 63	vv.
4898	—	9 59	340	+ 63	305	+ 59	vv.
4899*	—	10 4	8	+ 41	358	+ 25	vv.f.
4900	—	10 12	354	+ 42	335	0	vv.
4901	—	10 17	33	+ 56	29	+ 53	vv.
4902	—	10 21	12	+ 37	353	+ 43	vv.
4903	—	10 22	33	+ 56	44	+ 45	vv.
4904	—	10 25	361	+ 14	349	+ 9	vv.
4905	—	10 27	355	+ 11	340	+ 9	vv.
4906	—	10 31	340	+ 0	327	- 3	vv.
4907	—	9 31	55	+ 50	342	+ 15	1 v.
4908	—	9 57	335	+ 28	210	+ 15	2 v.
4909	—	10 6	40	+ 89	235	+ 38	2 vv.

4880 traiettoria incerta a cagion delle nubi. 4882, 4883 simultanee. 4884, 4885 appena visibili a cagion delle nubi, appajono insieme. 4889 lascia una traccia rossiccia. 4890 lascia una traccia esilissima. 4895 lascia una bella striscia rossa. 4899 idem.
 10 Agosto. Le osservazioni 4889-4906 sono del signor Celoria. — Le osservazioni 4907-4914 furono fatte in Torino dal signor Rastelli.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4910	Agos. 10	^h 10 ^m 40	30°	+ 42°	245°	+ 30°	1 ll.
4911	—	10 16	340	+ 30	295	+ 10	1 vv.
4912	—	10 26	235	+ 20	250	- 25	3 v.
4913	—	11 11	15	+ 25	15	+ 4	1 vv.R.
4914	—	12 31	40	+ 89	180	+ 55	1 l.R.
4915	Agos. 11	9 25	301	+ 67	265	+ 51	1 v.f.
4916*	—	9 30	267	+ 53	259	+ 68	2 v.
4917	—	9 32	271	+ 50	267	+ 59	3 vv.
4918	—	9 35	275	+ 66	270	+ 60	3 vv.
4919*	—	9 40	163	+ 73	203	+ 53	1 v.f.
4920	—	9 43	183	+ 57	192	+ 42	4 m.
4921	—	9 46	270	+ 68	235	+ 74	3 v.
4922	—	9 48	272	+ 54	268	+ 62	2 v.
4923*	—	9 55	86	+ 78	208	+ 80	1 v.f.
4924	—	10 50	35	+ 25	32	+ 15	2 v.
4925	—	10 55	27	+ 32	21	+ 23	2 m.
4926	Agos. 13	10 52	233	+ 84	146	+ 76	vv.
4927	—	10 54	217	+ 79	192	+ 68	vv.
4928	—	10 56	299	+ 64	272	+ 72	vv.
4929	—	11 0	195	+ 77	180	+ 68	vv.
4930	Agos. 16	8 41	215	+ 25	215	+ 16	3 v.
4931	Agos. 18	9 31	295	+ 8	295	- 1	3 vv.
4932	—	9 53	215	+ 74	177	+ 70	3 vv.
4933	—	10 15	340	+ 19	349	+ 20	3 vv.
4934*	—	10 22	179	+ 61	171	+ 50	3 vv.
4935	—	10 36	235	+ 83	186	+ 74	3 vv.
4936	—	10 40	224	+ 28	222 ¹ / ₂	+ 19	4 vv.
4937	—	10 50	230	+ 23	228	+ 17	1 m.
4938	—	10 55	291	+ 69	308	+ 87	1 vv.
4939	—	10 58	271	+ 32	262	+ 24	1 vv.
4940	—	11 6	280	+ 30	278	+ 20	4 vv.
4941	—	11 20	23	+ 63	41	+ 72	3 vv.

4916 traiettoria ondulata. 4919 il principio veduto attraverso nubi. 4923 posizione incerta a cagion delle nubi. 4934 appena visibile fra nubi.

13 Agosto. Nuvoli e lampi durante le osservazioni. Le estimazioni dello splendore delle meteore osservate in questa sera sono incerte.

16 Agosto. L'osservazione 4930 fu fatta in Savigliano dal signor Polo Ovado.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4942	Agos. 18	11 ^h 22 ^m	318°	+ 75°	232°	+ 75°	3 vv.
4943	—	11 30	209	+ 77	141	+ 80	4 vv.
4944*	—	11 54	7	+ 58	24	+ 67	4 vv.
4945*	—	11 54	314	+ 45	302	+ 52	4 vv.
4946	—	11 58	4	+ 18	8	+ 28	4 vv.
4947	—	12 6	9	+ 32	21	+ 21	5 vv.
4948	—	12 8	288	+ 29	278	+ 32	4 vv.
4949	—	12 16	5	+ 20	14	+ 26	5 vv.
4950	—	12 23	335	- 3	343	- 4	1 l.f.
4951	—	12 36	28	+ 49	41	+ 50	2 vv.f.
4852	—	12 39	47	+ 48	357	+ 43	5 vv.
4953	—	12 58	1	+ 43	350	+ 40	2 vv.f.
4954	—	8 53	232	+ 7	224	+ 2	1
4955	Agos. 19	14 15	45	+ 45	46	+ 36	3 vv.
4956	—	14 19	19	+ 3	42	0	3 vv.
4957	—	14 21	354	+ 8	345	0	3 v.f.
4958	—	14 25	13	+ 9	23	+ 7	3 vv.
4959	—	14 30	30	+ 6	39	+ 6	3 vv.
4960*	—	14 48	20	+ 24	24	+ 14	4 vv.
4961*	—	14 49	26	0	29	- 13	4 vv.
4962	—	14 53	360	+ 8	14	+ 14	2 m.
4963	—	15 9	48	+ 47	41	+ 6	3 vv.
4964	—	15 12	45	+ 41	60	+ 52	4 vv.
4965	—	15 20	303	+ 39	292	+ 44	3 vv.
4966	—	15 35	350	+ 43	337	+ 45	3 vv.
4967	—	15 36	347	+ 30	341	+ 20	3 vv.
4968*	—	15 42	50	+ 46	23	+ 45	4 vv.
4969	—	15 46	312	+ 44	305	+ 40	2 vv.
4970*	—	16 2	47	+ 11	10	+ 5	2 vv.
4971	—	16 4	338	+ 42	347	+ 8	1 vv.
4972	Agos. 20	9 14	347	+ 30	327	+ 35	5 vv.

4944, 4945 simultanee. 4960, 4961 appena visibili, essendo il cielo un po' torbido. 4968 appena visibile per l'aurora. 4970 idem.

18 Agosto. L'osservazione 4954 fu fatta in Savigliano dal signor Polo Ovade.

20 Agosto. Da 8^h 35^m a 9^h 10^m mi parve veder quattro piccolissime stelle partirsi dai dintorni di Wega, ed un'altra di 1.^a grandezza venir dalla stessa direzione, ma le nubi ne impedirono l'osservazione certa.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4973	Agos. 20	9 16 ^{h m}	267 ^o	+ 48 ^o	251 ^o	+ 53 ^o	4 vv.
4974*	—	9 18	288	+ 2	291	- 14	3 vv.
4975	Agos. 23	12 45	210	+ 80	210	+ 74	1
4976	—	13 15	260	+ 34	256	+ 26	2
4977	—	13 30	215	+ 50	212 ^{1/2}	+ 43	»
4978	—	13 38	296	+ 47 ^{1/2}	303 ^{1/2}	+ 45 ^{1/2}	»
4979	—	13 47	272 ^{1/2}	+ 43	260	+ 40	»
4980	Agos. 25	13 14	170	+ 87 ^{1/2}	150	+ 80	1 v.
4981	—	12 50	235	+ 33 ^{1/2}	242	+ 29	1 v.
4982*	Sett. 5	8 12	314	+ 48	291	+ 64	3 v.
4983	—	8 15	330	+ 60	351	+ 65	4 vv.
4984	—	8 22	280 ^{1/2}	+ 23	282 ^{1/2}	+ 10	3 vv.
4985	—	8 23	291	+ 10	285	+ 2	4 vv.
4986	—	8 27	309	+ 44	307	+ 48	3 v.
4987	—	8 30	264	+ 40	246	+ 40	2 vv.
4988*	—	8 33	283	+ 30	288	+ 24	4 v.
4989*	—	8 34	303	+ 35	300	+ 29	4 v.
4990	—	8 37	297	+ 35	287	+ 2	4 ni.
4991*	—	8 47	17	+ 3	202	+ 27	1 l.f.

4974 appena visibile fra nubi. 4982 si estingue e si ravviva più volte durante il corso. 4988, 4989 appena visibili per la Luna. 4991 grandissima meteora che fu osservata in molti luoghi d'Italia, di Svizzera, di Francia e di Germania. Il principio era nascosto fra nubi, e quando cominciò a vedersi era di 2.^a grandezza. Giunta in Andromeda crebbe in luce fino alla 1.^a grandezza, e quando arrivò presso Cassiopea, era molto più lucente di Giove. La meteora cresceva in splendore e diminuiva in velocità mano mano che scorreva fra l'Orsa minore, il Dragone, Boote, i Cani e la chioma di Berenice. Sparita fra le nebbie dell'orizzonte occidentale, ricomparve dopo 5 gradi di corsa fra quelle, e scoppiò dividendosi in 4 globetti, dei quali uno più grande avea l'apparenza di Giove, gli altri 3 erano di prima o di seconda grandezza. Essi eran troppo vicini all'orizzonte perchè si potesse vederne la fine. Il luogo dove la meteora fu perduta di vista non era molto discosto da Arturo. Nella coda, la quale era rossa e consumavasi diventando di azzurro chiaro, e fu larga circa 3 gradi, si potevano molto bene distinguere scintille infuocate. Essa rimase visibile per qualche tempo come lunga strada luminosa in Cefeo, nell'Orsa minore, nel Dragone, fino alla stella γ dell'Orsa maggiore. Non fu udita detonazione. La durata fu forse di 17 secondi.

23 e 25 Agosto. Le osservazioni 4975-4981 furono fatte in Savigliano dal signor Polo Ovado.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
4992	Sett. 5	^h 9 0	256°	+ 30°	263°/2	+ 26°	4 l.
4993	—	9 10	286	+ 62	266	+ 69	4 l.
4994	—	9 44	300	+ 38	294	+ 43	2 v.
4995	—	9 52	10	+ 31	20	+ 21	3 m.
4996*	—	10 29	296	+ 21	299	+ 9	1 vv.
4997	Sett. 6	8 15	313	+ 34	307	+ 26	3 vv.f.
4998	—	8 18	88	+ 84	176	+ 72	3 vv.
4999*	—	8 21	200	+ 78	163	+ 70	2 vv.
5000	—	8 24	215	+ 53	221	+ 36	2 vv.f.
5001	—	8 30	318	+ 31	324	+ 18	3 vv.
5002	—	8 55	298	+ 19	290	+ 26	4 m.
5003*	—	9 4	333	+ 32	338	+ 41	5 m.
5004	—	7 56	165 ^{1/2}	+ 60	170	+ 65	2 m.
5005	Sett. 10	11 30	319	+ 66	337	+ 55	3 vv.f.
5006*	—	12 0	347	+ 40	337	+ 55	3 v.
5007	—	12 12	18	+ 3	27	- 14	3 l.
5008	Sett. 11	7 38	158	+ 55	165	+ 54 ^{1/2}	4 v.
5009	—	7 41	213 ^{1/2}	+ 23	213	+ 16	4
5010	—	14 45	360	+ 11	354	+ 20	4 vv.
5011	—	14 50	38	- 4	46	+ 3	3 vv.
5012	—	14 55	22	+ 14	25	± 0	2 v.
5013	—	15 11	308	+ 86	281	+ 74	3 vv.
5014	—	15 20	74	+ 59	75 ^{1/2}	+ 49	3 vv.
5015	—	15 22	339	+ 13	327	+ 4	2 vv.f.
5016*	—	15 28	329	+ 69	331 ^{1/2}	+ 59	4 m.
5017	—	15 33	78	+ 34	76 ^{1/2}	+ 41	3 v.
5018	—	15 38	90	+ 46	77	+ 49	2 vv.f.
5019	—	15 39	69	+ 28	66	+ 20	3 vv.
5020*	—	15 44	43	+ 48	38 ^{1/2}	+ 41	4 vv.
5021	—	15 47	339	+ 68	336	+ 75	3 v.

4996 come lampo. 4999 idem. 5003 appena visibile. 5006 manca di luce tratto tratto. 5016 appena visibile per la Luna. 5020 appena visibile.

6 Settembre. L'osservazione 5004 fu fatta in Savigliano dal signor Polo Ovado.

11 Settembre. 10^h a 11^h 30^m vidi nelle lacune delle nubi piccolissime stelle-partire da Cassiopea dirette principalmente verso il Cigno: intorno a 14^h 1/2 vidi altre 5 piccolissime stelle partire da Cassiopea in direzioni diverse. Le osservazioni 5008, 5009 furono fatte in Savigliano dal signor Polo Ovado.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5022*	Sett. 11	^h 15 ^m 53	69°	+ 46°	75°	+ 41°	4 v.
5023*	—	15 56	45	+ 45	42	+ 36	4 v.
5024*	—	16 6	47	+ 59	37	+ 67	3 vv.
5025	—	16 10	332	+ 56	330	+ 46	3 vv.
5026	—	16 18	360	+ 27	345	+ 24	3 vv.f.
5027	—	16 23	69	+ 28	78	+ 27	3 vv.f.
5028	—	16 25	98	+ 19	110	+ 14	1 vv.
5029	—	16 27	89	- 3	84	- 8	2 vv.
5030	Sett. 12	7 43	144	+ 55	143	+ 50	4 v.
5031	—	7 49	227	+ 34 ¹ / ₂	220	+ 28 ³ / ₄	»
5032	—	8 26	246	+ 26 ¹ / ₂	240	+ 24	»
5033	—	8 31	280 ¹ / ₂	+ 67	273	+ 61	»
5034	—	8 49	213	+ 30 ¹ / ₂	216	+ 31	»
5035	—	8 0	236 ¹ / ₂	+ 27	224	+ 26	2 vv.
5036	—	8 45	265	+ 40	265 ¹ / ₂	+ 24	1 vv.
5037	—	9 5	329	+ 59	311	+ 69	3 vv.
5038	—	9 7	330	+ 76	290	+ 72	3 vv.
5039	—	9 8	273	+ 80	269	+ 72	3 vv.
5040	—	9 15	318	+ 35	308	+ 39	2 vv.f.
5041	—	9 16	337	+ 10	345	+ 4	3 v.
5042*	—	9 35	166	+ 71	141	+ 67	2 vv.
5043*	—	9 42	176	+ 84	154	+ 64	4 vv.
5044	—	12 55	358	+ 81	331	+ 66	3 vv.f.
5045	—	13 3	324	+ 46	310	+ 46	5 vv.
5046	—	13 4	348	+ 33	352	+ 26	6 vv.
5047	—	13 14	61	+ 56	72	+ 59	4 vv.
5048	—	13 18	341	+ 64	322	+ 71	5 v.
5049	—	13 25	113	+ 88	113	+ 79	5 vv.
5050	—	13 35	353	+ 43	338	+ 32	6 vv.
5051	—	13 44	342	+ 40	343 ¹ / ₂	+ 30	5 vv.
5052*	—	13 44	360	+ 35	325	+ 28	5 v.
5053*	—	13 45	339	+ 23	331	+ 24	1 vv.
5054	—	14 7	83	+ 22	68	+ 17	3 vv.

5022, 5023 appena visibili. 5024 come lampo. 5042 idem. 5043 appena visibile.
5052 fine del corso occultato da nubi. 5053 come lampo.
12 Settembre. Le osservazioni 5030-5034 furono fatte in Savigliano dal signor Polo Ovado.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5055	Sett. 12	44 11 ^{h m}	59°	+ 8°	69°	+ 14°	3 vv.
5056	—	44 20	43	+ 48	43 ^{1/2}	+ 40	4 vv.
5057	—	45 28	340	+ 83	346	+ 75	4 v.
5058	—	45 35	9	+ 10	360	+ 13	2 v.
5059	—	45 40	56	+ 39	52	+ 52	2 v.
5060	—	45 50	327	+ 46	342	+ 48	4 v.
5061	—	45 52	65	+ 18	60	+ 10	2 vv.
5062	—	46 0	31	+ 61	42	+ 58	4 v.
5063	—	46 8	65	+ 63	106	+ 76	3 vv.
5064*	—	46 22	60	+ 59	87	+ 62	1 vv.f.
5065	—	46 26	69	+ 64	49	+ 63	3 vv.
5066	—	46 30	72	+ 65	57	+ 83	2 vv.
5067	—	46 38	336	+ 76	308	+ 65	3 vv.
5068	Sett. 16	8 5	308	+ 14	340	+ 4	2 v.
5069	—	8 8	270	+ 57	257	+ 47	3 m.
5070*	—	8 20	313	+ 30	302	+ 24	3 vv.
5071*	—	8 20	258	+ 32	248	+ 24	3 vv.
5072	—	8 45	345	+ 60	321	+ 56	3 vv.
5073	—	9 13	20	+ 8	28	+ 1	3 m.
5074	—	9 53	322	+ 43	324	+ 36	4 v.
5075*	—	9 55	18	+ 50	29	+ 31	3 m.
5076	—	9 57	323	+ 39	331	+ 33	3 v.
5077	—	9 58	22	+ 30	23	+ 20	5 v.
5078*	—	40 15	40	+ 42	39	+ 23	2 vv.
5079	Sett. 18	8 35	235	+ 59	220	+ 53	2 vv.
5080	—	8 36	253	+ 41	253	+ 26	6 vv.
5081*	—	44 40	443	+ 72	158	+ 61	3 v.
5082*	—	45 0	54	+ 34	54	+ 22	1 vv.
5083	—	45 18	82	+ 44	69	+ 33	3 vv.
5084*	—	45 27	59	+ 34	76	+ 35	5 vv.
5085	—	45 30	4	+ 54	338	+ 57	4 vv.
5086*	—	45 37	56	+ 34	75	+ 36	2 vv.

5064 lucentissima. 5070, 5071 quasi simultanee. 5075 traiettoria oscillante. 5078 scompare e riappare alternatamente, ma credo che di ciò alan causa le nubi che continuano a passare. 5081 appena visibile fra le nebbie. 5082 traiettoria curva con punto intermedio in 55° + 25°. 5084, 5086 traiettorie quasi identiche.

16 Settembre 8^h 40^m. Ho veduto altre stelle fra la croce del Cigno e Cefeo, ma non posso darne la giusta traiettoria a cagion delle nebbie.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5087	Sett. 18	^h 15 ^m 38	51°	+ 50°	35°	+ 59°	3 v.
5088	—	15 40	8	+ 59	42	+ 67	4 vv.
5089	—	15 44	29	+ 36	14	+ 37	3 vv.
5090	—	15 48	13	+ 28	359	+ 22	3 vv.
5091	—	16 0	63	+ 43	74	+ 44	6 v.
5092*	—	16 0	58	+ 41	72	+ 41	3 vv.
5093	—	16 5	9	+ 51	40	+ 37	5 vv.
5094	—	16 28	8	+ 23	360	+ 32	4 vv.
5095	—	16 34	111	+ 13	116	+ 7	2 vv.
5096	—	16 40	55	+ 24	77	+ 34	3 v.
5097	Sett. 20	8 40	234	+ 32	227	+ 25	5 vv.
5098	—	8 45	252	+ 33	243	+ 26	2 vv.
5099	—	8 52	259	+ 32	269	+ 27	3 vv.
5100	—	9 0	259	+ 73	293	+ 65	4 vv.
5101	—	9 15	313	+ 45	314	+ 28	5 vv.
5102	—	9 40	295	+ 14	288	+ 2	1 vv.
5103	—	9 45	277	+ 37	280	+ 28	5 vv.
5104	—	9 49	311	+ 32	310 ^{1/2}	+ 20	4 vv.
5105	—	9 55	302	+ 35	294	+ 25	5 vv.
5106	—	10 30	303	+ 13	302	+ 0	3 vv.
5107	—	10 32	347	+ 52	326	+ 50	4 v.
5108	—	10 33	308	+ 27	307	+ 13	4 vv.
5109	—	10 33	353	+ 61	16	+ 70	4 vv.
5110	—	10 34	339	+ 50	356	+ 56	4 m.
5111	—	11 0	336	+ 45	346	+ 48	3 v.
5112	—	11 1	3	+ 57	17	+ 61	5 v.
5113*	Sett. 23	11 9	320	- 6	312	- 7 ^{1/2}	3 vv.
5114*	—	11 9	346	- 16	349	- 34	5 vv.
5115	—	11 18	346	0	352	- 7	3 vv.
5116*	—	11 50	319	+ 86	215	+ 75	3 vv.
5117	—	11 51	31	+ 38	40	+ 47	5 v.
5118*	—	12 5	219	+ 88	106	+ 75	4 v.
5119	—	12 11	71	+ 29	81	+ 27	3 v.
5120	—	12 18	51	+ 53	75	+ 53	2 m.

5092 quindici secondi dopo la precedente. 5113, 5114 quasi simultanee. 5116 tra-
 jettoria curva con punto intermedio in 240°+ 81. 5118 appena visibile.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5121*	Sett. 23	12 30 ^{h m}	73 ^o	+ 52 ^o	82 ^o	+ 49 ^o	1 vv.
5122*	—	12 30	79	+ 57	95	+ 59	3 vv.
5123	—	12 40	5	- 19	352	- 24	3 v.f.
5124*	—	12 50	1	+ 25	351	+ 23	5 vv.
5125	—	12 51	22	+ 33	23	+ 43	4 vv.
5126	—	12 53	66	+ 61	82	+ 52	4 vv.
5127	—	13 18	74	+ 60	96	+ 62	4 m.
5128*	—	13 18	72	+ 46	91	+ 44	2 vv.
5129	—	13 42	36	+ 51	56	+ 52	2 vv.
5130	—	13 52	82	+ 50	95	+ 51	3 vv.
5131	—	13 53	102	+ 50	116	+ 44	3 vv.
5132	—	13 53	109	+ 35	105	+ 26	3 vv.
5133	—	13 54	124	+ 53	118	+ 41	3 m.
5134	Sett. 28	15 35	117	+ 50	100	+ 49	3 vv.f.
5135	—	15 40	348	+ 77	295	+ 75	5 vv.
5136	—	15 42	172	+ 59	190	+ 51	2 vv.
5137*	—	15 50	270	+ 72	248	+ 64	6 vv.
5138*	—	15 52	268	+ 75	255	+ 68	6 vv.
5139*	—	16 0	159	+ 71	188	+ 64	2 vv.
5140	—	16 4	122	+ 40	135	+ 34	5 m.
5141	—	16 14	49	+ 16	46	0	3 v.f.
5142	—	16 23	19	+ 11	7	+ 7	3 vv.f.
5143	—	16 30	83	+ 62	74	+ 74	4 vv.
5144*	—	16 30	153	+ 63	175	+ 60	2 vv.
5145	—	16 31	327	+ 82	316	+ 65	2 vv.f.
5146	—	16 33	69	+ 63	56	+ 69	4 vv.
5147	—	16 35	41	+ 73	58	+ 67	4 vv.
5148	—	16 38	141	+ 67	170	+ 65	3 vv.
5149	—	16 43	310	+ 72	300	+ 71	4 vv.
5150	—	16 50	60	- 11	49	- 16	3 vv.
5151*	Ottob. 5	11 10	264	+ 54	245	+ 44	1 v.

5121 lampo per velocità e splendore. 5122 dieci secondi dopo la precedente. 5124 appena visibile. 5128 cinque secondi dopo la precedente. 5137 appena visibile. 5138 idem. 5139 non fu propriamente una stella, ma una nube bianca consumantesi velocissimamente. 5144 subito dopo la precedente. 5151 più che di 1.^a grandezza.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5152*	Ottob. 6	^h 6 ^m 50	310°	+ 39°	3°	+ 5°	1 m.f.
5153	—	7 1	345	+ 69	6	+ 63	5 vv.
5154	—	7 3	349	+ 65	303	+ 52	3 vv.
5155	—	7 33	347	+ 25	2	+ 15	1 v.
5156	Ottob. 7	7 0	233	+ 70	242	+ 67	2 vv.
5157	—	7 6	214	+ 63	491	+ 60	4 l.
5158*	—	7 13	351	+ 44	335	+ 64	1 l.f.R.
5159	—	7 30	268	+ 15	268	+ 5	4 v.f.
5160	—	7 49	258	+ 37	248	+ 30	3 v.
5161*	—	8 5	238	+ 26	227	+ 21	3 v.
5162	Ottob. 12	6 54	243	+ 76	283	+ 69	4 vv.
5163*	—	7 0	40	+ 43	9	+ 37	4 vv.
5164*	—	7 0	48 ¹ / ₂	+ 30	16	+ 51	4 vv.
5165	—	7 12	340	+ 54	353	+ 61	4 vv.
5166	—	7 15	324	+ 2	335	+ 2	3 l.f.
5167	—	8 12	359	+ 26	345	+ 31	4 vv.
5168	—	8 18	333	+ 2	320	- 2	4 vv.
5169	—	8 30	13	+ 35	49	+ 25	4 vv.
5170	—	8 30	2	+ 52	353	+ 44	4 vv.
5171	—	8 31	357	+ 70	324	+ 64	4 vv.
5172	—	8 35	5	+ 29	4 ¹ / ₂	+ 16	5 vv.
5173	—	8 37	343	+ 45	317	+ 34	6 vv.
5174	—	8 45	345	+ 45	319	+ 33	3 vv.
5175	—	8 50	340	+ 21	325	+ 22	3 vv.
5176	—	9 8	339	+ 49	352	+ 46	5 vv.
5177	—	9 13	334	+ 51	325	+ 57	3 vv.
5178*	—	13 50	408	+ 22	411	+ 14	5 vv.
5179*	—	13 50	409	+ 29	415	+ 23	5 vv.
5180	—	13 55	96	+ 16	404	+ 20	4 vv.
5181	—	14 0	47	+ 46	52	+ 38	4 vv.
5182*	—	14 2	56	+ 29	70	+ 32	4 vv.f.
5183	—	14 8	58	+ 39	45	+ 41	2 v.f.
5184	—	14 9	80	+ 25	77	+ 35	3 vv.

5152 come una racchetta di color violaceo chiaro, manda faville lungo tutto il corso: sulla fine scoppia in due. 5158 come un globetto di fuoco, rossa fiamma, più splendente di Giove. 5161 appena visibile fra le nubi. 5163, 5164 quasi simultanee. 5178, 5179 idem. 5182 sfumantesi.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5185	Octob. 12	14 ^h 10 ^m	9°	+ 61°	345°	+ 65°	3 vv.
5186	—	14 11	47	+ 26	35	+ 25	4 vv.
5187	—	14 12	62	+ 28	74	+ 31	4 vv.
5188	—	14 13	118	+ 52	99	+ 53	5 vv.
5189	—	14 18	33	+ 22	24	+ 18	5 vv.
5190	—	14 21	133	+ 52	160	+ 64	3 vv.
5191*	—	14 30	347	+ 78	311	+ 73	1 vv.
5192*	—	14 34	252	+ 87	333	+ 68	3 v.
5193	—	14 35	65	+ 26	78	+ 23	4 vv.
5194	—	14 37	93	+ 7	95	0	3 v.f.
5195	—	14 39	156	+ 58	170	+ 54	3 v.
5196	—	14 43	51	+ 24	27	+ 19	5 vv.
5197	—	14 44	82	+ 47	86	+ 35	3 v.
5198	—	14 50	144	+ 67	178	+ 76	3 v.
5199	—	14 56	72	+ 34	78	+ 43	5 vv.
5200	—	15 0	30	+ 58	22	+ 67	2 vv.
5201	—	15 6	101	+ 35	111	+ 40	6 v.
5202	—	15 6	27	+ 57	11	+ 59	4 vv.
5203	—	15 8	117	+ 48	131	+ 48	5 vv.
5204	—	15 12	107	+ 55	126	+ 52	4 vv.
5205	—	15 19	96	+ 56	108	+ 67	3 vv.
5206	—	15 25	216	+ 73	195	+ 61	2 m.
5207	—	15 27	196	+ 68	205	+ 59	3 vv.
5208*	—	15 32	51	+ 27	35	+ 27	3 v.
5209*	—	15 32	41	+ 24	44	+ 19	4 vv.
5210	—	15 40	65	+ 49	52	+ 48	4 vv.
5211	—	15 45	47	+ 21	36	+ 33	4 vv.
5212	—	15 53	99	+ 53	75	+ 59	2 vv.f.
5213*	—	15 53	108	+ 50	122	+ 51	4 vv.
5214	—	15 57	57	+ 27	68	+ 33	4 vv.
5215*	—	15 57	12	+ 70	19	+ 82	5 vv.
5216	—	16 3	30	+ 25	21	+ 17	3 vv.
5217*	—	16 9	48	+ 31	25	+ 38	4 vv.

5191 lampo per velocità e splendore. 5192 traiettoria un po' sinuosa verso la fine, ma pur sempre tendente alla prima direzione. 5208, 5209 quasi simultanee. 5213 subito dopo la precedente. 5215 idem. 5217 non ci fu stella, ma soltanto una sfumatura bianca di 4.^a grandezza.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5218	Ottob. 12	16 16 ^{h m}	44 ^o	+ 52 ^o	24 ^o	+ 38 ^o	2 vv.f.
5219	—	16 35	49	+ 26	39	+ 5	1 vv.f.
5220	—	16 37	62	+ 46	68	+ 2	4 vv.
5221	—	16 44	82	+ 42	82 ^{1/2}	+ 3	4 vv.
5222	—	16 50	83	+ 8	74	- 6	2 vv.f.
5223	—	17 3	89	+ 57	88	+ 47	4 vv.
5224	—	17 5	341	+ 83	258	+ 69	2 vv.f.
5225	—	17 9	51	+ 31	39	+ 42	3 vv.
5226*	—	17 20	96	+ 47	90	+ 44	4 vv.
5227	Ottob. 13	7 20	334	+ 55	326	+ 69	4 v.
5228	—	7 30	291	+ 52	296	+ 41	4 m.
5229	—	7 35	25	+ 33	29 ^{1/2}	+ 20	2 v.
5230	—	7 45	340	+ 43	335	+ 54	5 vv.
5231*	—	7 45	47	+ 47	30	+ 41	5 v.
5232	—	7 48	304	+ 37	301	+ 49	3 m.
5233	—	7 56	335	+ 70	285	+ 67	4 v.
5234*	—	7 56	340	+ 66	311	+ 74	3 v.
5235	—	8 0	306	+ 36	296	+ 11	3 vv.
5236	—	8 4	43	+ 33	4	+ 49	1 vv.f.
5237	—	8 10	284	+ 34	290	+ 46	3 vv.
5238	—	8 12	78	+ 48	74	+ 38	3 vv.
5239	—	8 30	44	+ 65	14	+ 61	3 v.f.
5240	—	8 36	42	+ 33	30	+ 32	3 vv.
5241	—	8 42	4	+ 54	352	+ 45	3 vv.
5242*	—	13 45	76	+ 30	85	+ 31	2 vv.
5243	—	14 0	47	+ 49	50	+ 60	5 vv.
5244	—	14 1	75	+ 42	86	+ 42	5 vv.
5245	—	14 2	75	+ 60	57	+ 64	5 vv.
5246*	—	14 2	101	+ 34	111	+ 40	5 vv.
5247	—	14 10	112	+ 34	128	+ 32	4 v.
5248	—	14 17	29	+ 63	57	+ 65	6 vv.
5249	—	14 20	86	+ 59	90	+ 80	2 vv.f.
5250*	—	14 20	103	+ 48	93	+ 43	3 vv.
5251	—	14 27	45	+ 26	47	+ 36	5 m.
5252	—	14 33	76	+ 45	74	+ 53	5 v.

5226 appena visibile per l'aurora. 5231 subito dopo 5230. 5234 subito dopo 5233.
5242 come lampo. 5246 subito dopo la precedente. 5250 idem.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5253	Ottob. 13	14 37 ^{h m}	5°	+ 61°	346°	+ 65°	4 v.
5254	—	14 39	294	+ 86	274	+ 75	5 v.
5255	—	14 45	71	+ 7	67	- 5	3 f.
5256	—	14 55	97	+ 26	107	+ 23	3 vv.
5257	—	14 57	70	+ 23	61	+ 24	3 vv.f.
5258	—	15 0	121	+ 63	137	+ 73	6 vv.
5259	—	15 4	69	+ 27	56	+ 30	5 vv.
5260	—	15 5	89	+ 41	76	+ 49	1 vv.f.
5261	—	15 6	89	+ 12	78	+ 6	2 vv.f.
5262	—	15 8	38	+ 62	12	+ 60	2 vv.
5263	—	15 10	75	+ 46	63	+ 45	3 vv.
5264*	—	15 12	359	+ 27	353	+ 14	2 v.f.
5265*	—	15 12	344	+ 32	338	+ 17	2 v.f.
5266	—	15 14	313	+ 87	283	+ 75	3 vv.
5267	—	15 19	52	+ 46	32	+ 39	3 vv.
5268	—	15 23	52	+ 28	39	+ 34	4 vv.
5269	—	15 26	20	+ 38	17	+ 50	4 vv.
5270	—	15 28	355	+ 35	350	+ 28	4 vv.f.
5271	—	15 30	135	+ 20	152	+ 18	3 vv.
5272	—	15 36	125	+ 28	137	+ 30	3 vv.
5273	—	15 40	138	+ 59	163	+ 61	5 vv.
5274	—	15 41	131	+ 23	137	+ 32	4 vv.
5275	—	15 53	114	+ 34	135	+ 37	3 v.
5276	—	15 55	173	+ 58	197	+ 53	4 v.
5277	—	15 57	46	+ 32	37	+ 36	3 m.
5278	—	16 0	36	+ 58	50	+ 52	3 m.
5279*	—	16 ?	69	+ 77	301	+ 83	1 vv.
5280	Ottob. 15	13 18	58	+ 22	46	+ 20	3 vv.
5281	—	13 26	53	+ 19	38	+ 20	3 vv.
5282	—	13 30	40	+ 41	38	+ 23	4 vv.
5283	—	13 32	35	+ 23	41	+ 24	4 vv.
5284	—	13 35	59	+ 12	52	+ 9	3 vv.
5285	—	13 36	61	+ 27	51	+ 28	3 vv.
5286	—	13 39	56	+ 24	48	+ 16	2 vv.

5264, 5265 simultanee. 5279 splendente come un lampo.
 15 Ottobre 14^h. Altre ne partono dalle vicinanze delle Plejadi e di Aldebarano, ma le nubi impediscono di determinarle.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5287	Ottob. 16	^h 16 ^m 20	65°	+ 13°	52°	+ 19°	1 v.
5288	—	16 25	78	+ 0	64	- 2	1 vv.
5289	—	16 30	82	- 7	81	- 16	3 vv.
5290	—	16 40	79	+ 8	73	+ 2	1 v.
5291*	Ottob. 21	6 57	300	+ 56	268	+ 53	2 v.
5292	—	7 20	296	+ 17	287	+ 13	1 l.f.R.
5293	—	7 33	337	+ 32	343	+ 21	4 m.
5294	—	7 34	281	+ 41	292	+ 35	4 m.
5295	—	7 45	270	+ 43	270	+ 31	4 m.
5296	—	12 10	106	+ 28	104	+ 20	3 vv.
5297	—	12 20	69	+ 41	76	+ 31	5 v.
5298	—	12 30	91	+ 46	86	+ 60	2 v.f.
5299	—	12 33	26	+ 24	4	+ 22	3 vv.f.
5300	—	12 34	47	+ 22	36	+ 23	4 vv.
5301	—	12 35	56	- 11	39	- 13	5 vv.f.
5302	—	12 36	32	+ 22	25	+ 16	5 vv.f.
5303	—	12 37	75	+ 2	68	- 2	3 vv.f.
5304	—	12 38	34	+ 2	15	+ 1	3 vv.
5305	—	12 39	18	+ 9	8	+ 7	4 vv.
5306*	—	12 40	343	+ 35	339	+ 21	3 vv.f.
5307*	—	12 41	332	+ 50	317	+ 37	3 vv.f.
5308	—	12 42	334	+ 40	330	+ 34	4 vv.
5309	—	12 45	40	+ 40	40	+ 52	3 vv.
5310	—	12 48	36	+ 44	16	+ 42	3 vv.
5311	—	12 51	20	+ 40	7	+ 36	4 vv.
5312*	—	12 55	89	+ 58	95	+ 47	5 vv.
5313*	—	12 55	92	+ 51	94	+ 45	6 vv.
5314	—	13 0	16	+ 34	25	+ 39	6 vv.
5315*	—	13 1	359	+ 20	346	+ 14	4 vv.
5316*	—	13 1	26	+ 26	353	+ 18	1 vv.
5317*	—	13 1	12	+ 13	2	+ 8	4 vv.

5291 alquanto ondeggiante sulla fine. 5306, 5307 quasi simultanee. 5312, 5313 idem. 5316, 5316, 5317 idem.

21 Ottobre. Dopo 12^h gli osservatori sono due, cioè uno segna sulla mappa, l'altro scrive sotto dettato.

21 Ottobre 12^h 50^m. Ho veduto diverse altre stelle andare da Perseo in Andromeda, ma non ho avuto agio di segnarle per la gran frequenza.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5318	Ottob. 21	13 ^h 2 ^m	19°	+ 20°	9°	+ 16 ^o / ₂	4 vv.
5319	—	13 3	344	+ 57	343	+ 49	3 vv.f.
5320	—	13 4	47	+ 55	24	+ 63	1 v.
5321	—	13 6	31	+ 36	16	+ 36	3 vv.
5322	—	13 7	58	+ 30	65	+ 40	3 vv.
5323	—	13 9	52	+ 34	49	+ 40	3 vv.
5324	—	13 10	32	+ 25	29	+ 16	3 vv.
5325	—	13 11	72	+ 36	84	+ 31	3 vv.
5326	—	13 12	65	+ 40	76	+ 38 ¹ / ₂	4 vv.
5327	—	13 13	35	+ 27	31	+ 19	3 vv.
5328	—	13 14	62	+ 7	59	- 4	3 vv.
5329	—	13 15	36	+ 20	26	+ 15	3 vv.
5330	—	13 15	10	+ 39	2	+ 50	3 m.
5331	—	13 16	93	+ 47	82	+ 59	2 vv.f.
5332	—	13 19	41	+ 11	28	+ 7	2 vv.f.
5333	—	13 22	131	+ 67	160	+ 70	5 vv.
5334*	—	13 25	115	+ 57	120	+ 69	2 v.f.
5335*	—	13 25	112	+ 76	93	+ 87	2 v.f.
5336*	—	13 30	27	- 10	13	- 11	3 vv.f.
5337*	—	13 30	24	- 13	16	- 18	3 vv.f.
5338*	—	13 38	73	- 10	68	- 17	2 v.
5339*	—	13 38	101	+ 5	116	+ 2	2 v.
5340	—	13 39	103	+ 14	114	+ 13	4 v.
5341*	—	13 44	120	+ 10	124	+ 10	1 vv.
5342	—	13 45	25	- 11	15	- 14	3 vv.
5343	—	13 46	29	- 9	23	- 17	2 vv.f.
5344	—	13 49	89	+ 47	84	+ 57	3 vv.
5345	—	13 51	90	+ 55	86	+ 66	2 vv.
5346	—	13 54	108	+ 8	116	+ 8	4 v.
5347	—	13 56	119	+ 32	130	+ 38	3 vv.
5348	—	13 58	120	+ 27	124	+ 21	4 vv.
5349	—	14 0	107	+ 5	115	+ 0	2 v.
5350	—	14 2	92	- 13	90	- 22	2 v.
5351	—	14 10	75 ¹ / ₂	- 10	77 ¹ / ₂	- 19	4 v.
5352	—	14 10	74	- 10	67 ¹ / ₂	- 18	1 v.f.

5334, 5335 simultanee. 5336, 5337 quasi simultanee. 5338, 5339 simultanee.
5341 lucentissima.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5353	Ottob. 21	14 ^h 11 ^m	47 ^o	- 10 ^o	45 ^o	- 21 ^o	4 v.
5354	—	14 14	125	+ 49	109	+ 50	5 v.
5355	—	14 15	127	+ 45	115	+ 35	4 v.
5356	—	14 17	93	+ 29	108	+ 31	2 vv.
5357	—	14 18	45	+ 19	28	+ 15	2 vv.f.
5358	—	14 19	65	+ 31	56	+ 46	3 vv.
5359*	—	14 20	58	+ 26 ^{1/2}	46	+ 26 ^{1/2}	4 v.
5360	—	14 25	80	+ 2	79	- 7	2 vv.f.
5361	—	14 26	81	+ 1	79	- 5	3 vv.
5362	—	14 27	75	+ 15	72	+ 5	4 vv.
5363	—	14 28	80	+ 24	91	+ 27	3 v.
5364	—	14 29	86	+ 19	95	+ 17	3 v.
5365	—	14 30	70	+ 13	65	+ 3	3 v.
5366*	—	14 30	110	+ 30	114	+ 9	1 vv.
5367	—	14 33	45	+ 20	37	+ 16	1 vv.f.
5368	—	14 36	126	+ 18	133	+ 8	4 v.
5369	—	14 40	92	+ 22	96 ^{1/2}	+ 15	4 vv.
5370	—	14 45	54	+ 14	36	+ 14	3 vv.
5371	—	14 46	75 ^{1/2}	- 3	71	- 9	4 vv.
5372	—	14 48	53	- 10	51	- 26	4 v.
5373	—	14 49	11	- 6	41 ^{1/2}	- 21	1 v.
5374	—	14 50	28	- 15	13	- 24	3 v.
5375	—	14 55	132	+ 46	150	+ 41	3 vv.
5376	—	14 58	81	+ 10	77	+ 6	4 v.
5377*	—	15 0	155	+ 52	177	+ 52	3 vv.f.
5378*	—	15 0	132	+ 65	188	+ 76 ^{1/2}	3 vv.f.
5379	—	15 2	71	+ 2	65	- 6	6 vv.
5380*	—	15 7	53	+ 39	44	+ 56	3 vv.
5381*	—	15 7	39	+ 40	17	+ 36	3 vv.
5382	—	15 8	78	+ 14	73	+ 6	4 vv.
5383	—	15 10	27	+ 61	353	+ 57	3 vv.
5384	—	15 15	90	+ 46	85	+ 55	5 vv.
5385	—	15 18	86	+ 73	300	+ 83	2 vv.f.
5386	—	15 22	83	+ 45	96	+ 37	4 vv.

5359 appena visibile. 5366 come un lampo. 5377, 5378 simultanee. 5380, 5381 id.

21 Ottobre 14^h 30^m. Molte altre meteore ho veduto nella regione fra il Toro, Orione e i Gemelli, che dovetti omettere di segnare per mancanza di tempo.

STELLE CADENTI.

243

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5387	Ottob. 21	15 ^h 24 ^m	91°	+ 46°	90°	+ 57°	6 vv.
5388	—	15 27	98	+ 51	99	+ 62	2 vv.f.
5389	—	15 29	115	+ 2	125	- 11	1 v.
5390	—	15 37	134	+ 25	142	+ 25 1/2	4 vv.
5391	—	15 37	109	+ 25	118	+ 29	4 vv.
5392	—	15 38	109	+ 12	115	+ 3	3 vv.
5393	—	15 39	117	+ 11	123	+ 4	4 vv.
5394	—	15 39	92	- 13	90	- 23	2 v.f.
5395	—	15 44	75	+ 4	70	0	3 vv.
5396	—	15 48	104	+ 30	114	+ 37	3 v.
5397*	—	15 49	73	+ 6	75	+ 4	3 vv.
5398*	—	15 49	77	+ 4	81	+ 2	3 vv.
5399	—	15 52	108	+ 8	115 1/2	- 2	2 v.
5400	—	15 55	85	+ 10	80	+ 4	3 vv.
5401	—	15 58	90	+ 43	77	+ 48	5 vv.
5402	—	16 0	50	+ 19	36	+ 14	5 vv.
5403	—	16 1	64	+ 2	59	- 4	3 v.
5404	—	16 3	41	+ 32	35	+ 23	3 vv.
5405	—	16 4	39	+ 36	28	+ 23	3 vv.
5406	—	16 6	82	- 5	81 1/2	- 18	3 v.
5407*	—	16 8	134	+ 10	142	+ 11	3 v.
5408*	—	16 8	117	- 9	120	- 21	3 v.
5409	—	16 9	106	+ 1	110	- 6	3 v.
5410	—	16 10	106	- 2	101	- 13	3 v.
5411	—	16 15	109	- 3	102	- 16	3 vv.
5412	—	16 16	92	+ 59	125	+ 52	5 vv.
5413	—	16 17	140	+ 11	149	+ 9	4 vv.
5414	—	16 18	130	+ 39	148	+ 45	4 vv.
5415	—	16 19	128	+ 27	137	+ 26	4 vv.
5416*	—	16 20	122	+ 25	134	+ 18	2 vv.
5417*	—	16 20	138	+ 15	132	+ 4	2 vv.
5418	—	16 24	93	+ 23	105	+ 23	2 v.
5419	—	16 27	88	+ 7	98	+ 3	3 v.
5420	—	16 30	126	+ 44	117	+ 32	3 v.
5421	—	16 31	75	+ 16	85	+ 14	4 v.

5397, 5398, simultanee. 5407, 5408 idem. 5416, 5417 simultanee.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5422	Ottob. 21	^h 16 32	^m 60°	+ 55°	44°	+ 60°	3 vv.
5423	—	16 33	48	+ 25	35	+ 27	4 vv.
5424	—	16 34	87	+ 47	83	+ 56	4 vv.
5425	—	16 35	79	+ 21	72	+ 16	3 vv.
5426	—	16 37	64	+ 22	76	+ 25	3 vv.
5427	—	16 38	98	- 1	98 ¹ / ₂	- 12	4 vv.
5428	—	16 43	127	+ 29	142	+ 27	3 vv.
5429	—	16 44	125	+ 34	138	+ 30 ¹ / ₂	4 vv.
5430	—	16 46	138	+ 75	321	+ 73	1 v.f.
5431	—	16 47	46	+ 56	30	+ 63	2 vv.
5432*	—	16 48	187	+ 60	246	+ 73	3 vv.
5433*	—	16 48	187	+ 60	220	+ 59	3 vv.
5434	—	16 50	93	+ 37	99	+ 28	4 vv.
5435	—	16 53	120	+ 38	125	+ 48	2 l.
5436	—	16 57	118	+ 25	127	+ 44	3 vv.
5437	—	16 59	114	+ 31	120	+ 44	5 vv.
5438*	—	17 0	136	- 12	145	- 18	1 v.f.R.
5439	—	17 3	155	+ 47	146	+ 58	2 v.f.
5440*	—	17 5	95 ¹ / ₂	+ 7	94	- 3	2 v.f.
5441*	—	17 5	87	+ 2	86	- 6	3 v.f.
5442	—	17 10	115	+ 7	128	+ 3	3 vv.
5443	—	17 13	85	+ 59	73	+ 72	4 vv.
5444	—	17 17	81	+ 1	73	0	3 vv.
5445	—	17 20	114	- 4	117	- 16	3 v.
5446	—	17 21	93	+ 5	95	- 5	3 vv.
5447	—	17 27	88	+ 37	84	+ 44	3 vv.
5448	—	17 28	107	+ 25	113	+ 27	3 vv.
5449	—	17 30	152	+ 44	153	+ 24	3 v.
5450	—	17 31	93	+ 54	91	+ 65	3 v.
5451	—	17 32	98 ¹ / ₂	+ 44	98 ¹ / ₂	+ 55	2 vv.
5452	—	17 34	96	+ 23	95	+ 36	2 v.f.
5453	—	17 35	104	+ 2	101	- 11	2 v.
5454	—	17 37	92	+ 6	90	- 4	3 v.
5455*	Ottob. 22	16 30	153	+ 24	171	+ 24	1 v.

5432, 5433 simultanee. 5438 sulla fine splende come Venere, color rosso fiamma: la traccia dura 15 secondi. 5440, 5441 quasi simultanee. 5455 più lucente di Regolo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5456	Ottob. 22	16 ^h 31 ^m	122°	+ 37°	140°	+ 42°	2 v.
5457	—	16 32	116	+ 37	128	+ 48	2 v.
5458	—	16 33	117	+ 34	127	+ 44	2 v.
5459	—	16 34	112	+ 21	121	+ 22	2 v.
5460*	—	16 35	73	+ 30	59	+ 42	1 v.
5461	—	16 36	113	+ 27	117	+ 21	2 v.
5462	—	16 37	79	+ 3	75	- 9	2 v.
5463	—	16 38	85	+ 31	73	+ 32	1 v.f.
5464	—	16 39	117	+ 32	125	+ 34	2 v.f.
5465	—	16 40	118	+ 31	128	+ 37	2 v.
5466	—	16 41	94	+ 34	90	+ 32	2 v.
5467	—	16 42	120	+ 33	131	+ 39	2 v.
5468	—	16 43	153	+ 21	165	+ 15	2 v.
5469	—	16 44	142	+ 9	156	+ 3	2 v.
5470	—	16 50	128	+ 10	139	+ 3	2 v.
5471	—	17 0	114	+ 34	134	+ 53	2 vv.
5472	—	17 1	162	+ 59	164	+ 68	2 v.f.
5473	—	17 5	73	+ 31	57	+ 29	1 vv.
5474	—	17 7	100	+ 43	89	+ 49	2 v.
5475*	Ottob 24	12 30	38	+ 56	31	+ 46	1 v.f.
5476*	—	12 40	92	+ 45	115	+ 53	1 v.
5477	—	12 43	346	+ 70	311	+ 69	2 v.
5478	—	12 45	69	+ 44	60	+ 38	2 v.
5479	—	12 53	80	+ 52	96	+ 62	2 v.
5480	—	13 0	60	+ 46	44	+ 43	2 vv.
5481	—	13 7	61	+ 37	51	+ 29	2 vv.
5482	—	13 18	91	+ 24	88	+ 23	2 vv.
5483	—	13 30	98	+ 29	88	+ 26	2 vv.
5484	—	13 37	86	+ 50	50	+ 52	1 vv.
5485	—	13 46	352	+ 58	328	+ 54	2 vv.
5486	—	14 0	54	+ 16	48	+ 11	2 vv.
5487	—	14 6	110	+ 35	118	+ 29	1 v.

5460 più lucente della Capra. 5475 traiettoria incerta a causa della nebbia. 5476 uguale a Giove.

22 Ottobre 16^h 30^m. Sembrami veder molte stelle dirette dai Gemelli verso l'Orsa maggiore, ma il cielo è tanto nebbioso, che a stento si vedono le stelle di 3.^a grandezza. 17^h. Altre ne vedo confusamente partire da Castore e Polluce.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5488	Ottob. 24	14 ^h 13 ^m	53°	+ 29°	41°	+ 30°	2 vv. f.
5489	—	14 20	115	+ 37	126	+ 49	2 vv.
5490	—	14 50	96	+ 47	105	+ 52	1 vv.
5491	—	15 0	73	+ 44	70	+ 34	2 vv.
5492	—	15 18	67	+ 41	62	+ 36	2 vv.
5493	—	15 31	67	+ 45	51	+ 42	2 vv.
5494*	—	15 40	108	+ 25	117	+ 29	1 vv.
5495	—	16 20	119	+ 60	126	+ 47	3 vv.
5496	—	16 26	52	+ 10	44	+ 1	3 vv.
5497	—	16 30	59	+ 4	52	+ 7	3 vv.
5498	—	16 33	90	+ 66	39	+ 84	4 vv.
5499	—	16 37	153	+ 51	171	+ 56	4 vv.
5500	—	16 41	113	+ 33	115	+ 39	2 vv.
5501	—	16 59	111	+ 28	120	+ 26	3 vv.
5502	—	17 0	121	+ 61	108	+ 52	3 vv.
5503*	—	17 0	142	+ 53	161	+ 57	5 vv.
5504	—	17 10	106	+ 32	93	+ 28	3 vv.
5505*	—	17 10	138	+ 39	154	+ 40	4 vv.
5506	—	17 22	111	+ 31	103	+ 29	4 vv.
5507	—	17 35	80	+ 32	68	+ 33	2 v.
5508*	—	17 46	72	+ 34	90	+ 37	1 v.
5509	Ottob. 25	14 56	27	+ 42	11	+ 54	2 vv.
5510	—	15 4	76	+ 37	50	+ 53	1 vv. f.
5511	—	15 13	115	+ 33	130	+ 47	2 vv.
5512	—	15 19	40	+ 29	53	+ 30.	2 v.
5513	—	15 29	73	+ 69	116	+ 83	2 vv.
5514	—	15 32	132	+ 82	89	+ 72	2 vv.
5515	—	15 33	166	+ 65	185	+ 77	2 vv.
5516*	—	15 34	84	+ 24	80	+ 25	2 v. f.
5517	—	15 40	112	+ 34	120	+ 43	2 v.
5518	—	15 45	123	+ 50	106	+ 51	3 vv.
5519	—	15 46	123	+ 46	115	+ 44	3 vv.

5494 un po' curva: punto intermedio in $112^\circ + 28$. 5503 subito dopo la precedente.

5505 idem. 5508 più lucente della Capra, ma sottilissima, ondeggiante nel corso.

5516 la traccia si consuma lentamente.

25 Ottobre $15^h \frac{1}{2}$ a 17^h . Altre stelle sembrano partire dalle vicinanze di Pol-
luce, ma la nebbia non mi permette di descriverne le traiettorie.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5520	Ottob. 25	h ^h m ^m 15 50	87°	+ 33°	77°	+ 34°	3 vv.
5521	—	15 57	121	+ 35	130	+ 40	2 v.
5522	—	16 10	111	+ 30	103	+ 33	3 vv.
5523	—	16 31	109	+ 23	96	+ 26	2 vv.f.
5524	—	16 53	113	+ 30	120	+ 38	3 vv.
5525	—	17 10	113	+ 28	117	+ 21	2 vv.
5526	—	17 11	115 ¹ / ₂	+ 28	119	+ 22	3 vv.
5527*	—	17 12	71	+ 45	54	+ 36	2 vv.
5528*	—	17 13	107	+ 24	117	+ 26	3 vv.
5529*	—	17 16	111 ¹ / ₂	+ 15	111 ¹ / ₂	+ 1	3 vv.
5530	—	17 21	131	+ 46	117	+ 32	3 vv.
5531	—	17 34	118	+ 30	127	+ 35	2 vv.
5532	—	17 40	93	+ 23	82	+ 19	2 vv.
5533	Ottob 27	16 10	96	+ 48	86	+ 53	2 vv.
5534	—	16 13	111	+ 78	103	+ 69	3 vv.
5535	—	16 18	118	+ 50	115	+ 36	3 vv.
5536	—	16 20	93	+ 55	64	+ 70	2 vv.
5537	—	16 22	123	+ 50	146	+ 63	3 vv.
5538	—	16 30	82	+ 16	90	+ 7	2 v.
5539*	—	16 36	117	+ 39	110	+ 38	5 v.
5540	—	16 37	254	+ 79	323	+ 71	3 vv.
5541	—	16 42	332	+ 67	320	+ 55	4 v.
5542	—	16 55	135	+ 49	117	+ 57	5 v.
5543	—	16 58	141	+ 27	156	+ 25	3 vv.
5544	—	17 2	3	+ 87	331	+ 71	4 vv.
5545	—	17 4	326	+ 88	322	+ 72	3 vv.
5546*	—	17 10	357	+ 55	351	+ 44	2 vv.
5547	—	17 18	161	+ 57	176	+ 50	3 vv.
5548	Ottob 28	16 5	108	+ 35	107	+ 24	3 v.
5549	—	16 7	99	+ 38	91	+ 32	3 v.
5550	—	16 10	85	+ 2	93	- 3	3 v.
5551	—	16 12	59	+ 12	51	+ 8	3 v.f.
5552	—	16 14	70	+ 9	62	+ 6	4 vv.
5553	—	16 17	81	+ 13	72	+ 17	2 vv.
5554	—	16 22	117	+ 34	135	+ 37	4 vv.

5527 appena visibile fra nubi. 5528 idem. 5529 idem. 5539 appena visibile.
5546 fine nascosto tra nubi.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5555*	Ottob. 28	^h 16 ^m 24	139°	+ 37°	143°	+ 26°	2 v.
5556	—	16 27	86	+ 38	82	+ 47	5 vv.
5557	—	16 28	140	+ 38	158	+ 41	3 vv.
5558	—	16 29	140	+ 37	145	+ 24	4 vv.
5559	—	16 33	106	+ 12	106	0	5 vv.
5560	—	16 34	77	+ 30	61	+ 26	4 vv.
5561	—	16 41	111	+ 35	119	+ 38	2 v.f.
5562	—	16 50	111	+ 20	111	+ 7	3 v.
5563	—	17 0	167 ¹ / ₂	+ 24	178	+ 28	4 vv.
5564	—	17 2	111	+ 40	114	+ 32	3 vv.
5565	—	17 5	135	+ 47	148	+ 51	3 vv.
5566	—	17 10	139	+ 34	143 ¹ / ₂	+ 23	5 vv.
5567	—	17 12	86	+ 9	79	+ 4	5 vv.
5568	—	17 13	141	+ 5	140 ¹ / ₂	- 7	3 v.
5569	—	17 14	138	+ 34	142	+ 23	4 vv.
5570	—	17 15	108	+ 27	115	+ 25	3 v.
5571	—	17 20	135	+ 7	136	+ 3	5 v.
5572*	Ottob. 30	8 10	25	+ 7	10	- 7	1 l.f.
5573*	Ottob. 31	6 22	359	+ 57	266	+ 46	3 v.
5574	—	6 30	265	+ 54	272	+ 41	3 l.
5575	Nov, 2	6 35	350	+ 68	283	+ 72	2 v.
5576	—	6 38	256	+ 56	217	+ 63	3 m.
5577	—	7 0	286	+ 51	262	+ 49	3 vv.
5578	—	7 5	288	+ 50	274	+ 32	3 vv.
5579*	—	7 33	261	+ 49	237	+ 29	1 v.
5580	—	7 37	281	+ 46	273	+ 36	3 vv.
5581	—	7 43	276	+ 69	247	+ 54	2 v.
5582	Nov. 9	14 36	65	+ 27	62	+ 12	5 vv.
5583	—	14 39	94	+ 36	91	+ 20	3 vv.
5584	—	14 40	98	+ 37	91	+ 32	4 vv.
5585*	—	14 40	77	+ 41	95	+ 43	4 vv.
5586	—	14 48	52	+ 36	48 ¹ / ₂	+ 40	2 vv.
5587	—	14 58	43	+ 41	27	+ 33	1 v.f.

5555 traiettoria oscillante sulla fine. 5572 azzurra molto più grande di Giove; il troppo chiaro della Luna rende la traiettoria piuttosto incerta. 5573 manca più volte di luce lungo il corso. 5579 bellissima, più lucida che le stelle di 1.^a grandezza. 5585 cinque secondi dopo la precedente.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5588	Nov. 9	15 ^h 8 ^m	65°	+ 62°	55°	+ 70°	3 v.
5589	—	15 10	25	+ 41	17 ^{1/2}	+ 30	4 vv.
5590	—	15 16	38	+ 28	28	+ 18	4 vv.
5591*	—	15 16	29	+ 27	33	+ 22	4 vv.
5592	—	15 17	52	+ 31	22	+ 31	4 v.
5593	—	15 27	54	+ 43	47	+ 49	3 v.
5594	—	16 31	45	+ 49	47	+ 39	3 vv.
5595*	—	16 38	72	+ 50	56	+ 58	1 vv.
5596	Nov. 10	12 58	64	+ 14	54	+ 5	2 vv.
5597	—	13 0	58	+ 7	56	+ 4	3 v.
5598	—	13 4	360	+ 30	248	+ 14	3 v.
5599	—	13 10	43	+ 26	31	+ 25	5 v.
5600	—	13 10	57 ^{1/2}	+ 83	179	+ 82	4 v.
5601	—	13 11	25	+ 79	305	+ 80	3 v.
5602	—	13 21	41	+ 23	32	+ 23	4 vv.
5603	—	13 35	51	+ 25	45	+ 10	4 vv.f.
5604	—	13 45	97	+ 48	109	+ 55	5 vv.
5605	—	13 46	85	+ 52	67	+ 59	5 vv.
5606	—	13 47	87	+ 41	86	+ 30	5 vv.
5607	—	13 48	85	+ 35	86	+ 24	5 vv.
5608	—	13 49	91	+ 44	102	+ 43	5 vv.
5609	—	13 50	88	+ 37	90 ^{1/2}	+ 27	5 vv.
5610	—	14 10	152	+ 63	132	+ 60	4 v.f.
5611	—	14 16	73 ^{1/2}	- 1	74	- 14	3 v.
5612	—	14 18	72	+ 43	73	+ 33	5 vv.
5613	—	14 29	98	+ 10	110	+ 5	4 v.
5614	—	14 38	152	+ 44	172	+ 54	3 vv.f.
5615	—	14 45	75	+ 48	52	+ 40	3 v.
5616*	—	14 49	118	+ 23	132	+ 24	6 vv.

5591 dieci secondi dopo la precedente. 5595 più splendente della Capra. 5616, 5617, quasi simultanee.

9 Novembre fra 15^h 27^m e 16^h 31^m non ho veduto meteore, solo parvemi vedere qualche movimento intorno a 133°+48°, ma il chiaror della Luna non permise osservazioni sicure.

10 Novembre 13^h 45^m a 13^h 50^m. Oltre alle meteore 5604-5609, osservate in quest'intervallo apparvero altre 3 più piccole che ho dovuto omettere per mancanza di tempo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5617*	Nov. 40	^h 14 49	415 ^o	+ 36 ^o	118 ^o	+ 47 ^c	6 vv.
5618	—	14 51	70	+ 11	78	+ 4	4 vv.
5619	—	14 53	145	+ 22	117	+ 12	5 vv.
5620	—	14 55	64	+ 47	62	+ 56	5 v.
5621	—	14 57	71	+ 12	78	+ 8	3 m.
5622	—	15 0	138	+ 33	140	+ 22	5 v.
5623	—	15 1	56	+ 61	53	+ 70	2 vv.
5624	—	15 9	113 ^{1/2}	+ 24	113	+ 12	1 vv.f.
5625	—	15 18	66	+ 13	65	+ 1	3 vv.
5626	—	15 19	50	+ 22	35	+ 24	3 vv.
5627	—	15 20	144	+ 16	148	+ 2	1 vv.
5628	—	15 21	107	+ 27	116	+ 32	5 vv.
5629*	—	15 25	166	+ 21	175	+ 12	1 v.f.R.
5630	—	15 30	108	+ 27	94	+ 25	3 vv.
5631	—	15 31	47	+ 47	43	+ 33	2 vv.
5632	—	15 44	95	+ 9	104	+ 2	4 vv.
5633	—	15 50	124	+ 14	130	0	3 vv.
5634	—	15 50	73	- 1	73 ^{1/2}	- 13	1 v.
5635	—	15 56	78	+ 28	63	+ 25	3 vv.
5636	—	16 0	122	+ 28	124	+ 41	4 vv.
5637	—	16 3	67	+ 15	71	+ 8	3 v.
5638	—	16 5	99	+ 10	110	+ 5	3 v.
5639*	—	17 3	103	+ 11	98	+ 19	3 vv.
5640*	—	17 15	98	+ 15	84	+ 26	3 vv.
5641	—	17 17	130	+ 9	124	+ 4	1 v.f.
5642*	—	17 22	133	+ 37	117	+ 34	3 v.
5643*	—	17 23	129	+ 35	120	+ 44	3 v.
5644	—	17 27	65	+ 13	60	+ 7	2 vv.
5645	—	17 30	114	+ 4	120	- 1	3 vv.
5646	—	17 34	82	+ 45	77	+ 34	3 vv.
5647	—	17 40	136	+ 35	119	+ 30	3 vv.
5648	—	17 41	95	+ 4	86	+ 2	2 vv.
5649	—	17 42	133	+ 38	120	+ 38	3 vv.
5650	—	17 43	138	+ 35	151	+ 35	2 vv.

5629 rossa fuoco, più grande di Sirio, sembra un globetto di ferro rovente o meglio un globetto di fuoco del Bengala. 5639 appena visibile. 5640 idem. 5642, 5643 idem.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5651	Nov. 10	17 45 ^h 45 ^m	64 ^o	+ 49 ^o	61 ^o / ₂	+ 39 ^o	3 vv.
5652	—	17 52	160	+ 59	150	+ 66	3 vv.
5653*	—	18 0	143	+ 29	147	+ 20	3 vv.
5654*	—	18 11	134	+ 39	120	+ 43	2 vv.
5655	Nov. 11	6 52	225	+ 74	203	+ 69	3 l.
5656*	—	7 3	233	+ 54	246	+ 63	6 v.
5657*	—	7 3	251	+ 43	259	+ 38	6 v.
5658	—	7 45	94	+ 88	160	+ 78	2 v.
5659*	—	7 45	186	+ 61	205	+ 48	2 m.
5660	—	7 46	244	+ 68	243	+ 53	4 v.
5661*	—	7 57	135	+ 63	128	+ 52	3 v.
5662	—	8 4	92	+ 67	137	+ 70	4 v.
5663	—	8 8	241	+ 75	247	+ 62	3 vv.
5664	—	8 17	14	+ 86	279	+ 83	3 v.
5665	—	8 30	48	+ 36	61	+ 37 ¹ / ₂	3 v.
5666*	—	8 38	17	+ 46	355	+ 49	2 v.
5667	—	17 0	131	+ 52	127	+ 61	3 vv.
5668	—	17 4	168	+ 66	156	+ 80	3 vv.
5669	—	17 8	205	+ 58	218	+ 49	2 vv.
5670	—	17 12	142	+ 62	162	+ 55	2 vv.
5671	—	17 16	120	+ 53	117	+ 58	3 vv.
5672	—	17 20	155	+ 25	175	+ 23	2 v.
5673	—	17 23	43	+ 70	26	+ 84	2 l.
5674	—	17 26	47	+ 54	19	+ 62	4 vv.
5675	—	17 29	118	+ 33	112	+ 50	2 vv.
5676	—	17 37	157	+ 44	165	+ 32	4 vv.
5677	—	17 45	84	+ 55	72	+ 47	2 vv.
5678	—	17 47	151	+ 52	141	+ 68	1 vv.f.
5679*	—	17 52	117	+ 40	116	+ 33	4 vv.
5680	—	17 55	241	+ 72	267	+ 71	2 vv.
5681	Nov. 12	7 3	0	+ 28	357	+ 29	3 m.
5682	—	7 9	19	+ 14	6	+ 10	3 m.
5683	—	7 15	5	+ 31	353	+ 29	4 vv.
5684	—	7 22	2	+ 32	6 ¹ / ₂	+ 23	3 vv.

5655 appena visibile per l'aurora. 5654 Idem. 5656, 5657 quasi simultanee. 5659 subito dopo la precedente. 5661 sine nascosto tra nubi. 5666 veduta fra le nubi 5679 appena visibile nell'aurora.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5685	Nov. 12	^h 7 ^m 36	305°	+ 50°	288°	+ 42°	3 vv.
5686	—	7 37	358	+ 35	339	+ 33	4 v.
5687	—	7 38	305	+ 27	308	+ 17	3 vv.
5688*	—	7 39	323 ^{1/2}	+ 40	325	+ 21	1 vv.
5689*	—	7 43	12	+ 30	22	+ 25	6 vv.
5690	—	13 7	115	+ 27	121	+ 16	5 vv.
5691	—	13 8	82	+ 23	70	+ 19	6 vv.
5692	—	13 10	90	+ 2	85	+ 1	3 vv.f.
5693*	—	13 22	58	+ 6	55	- 7	1 v.f.R.
5694*	—	13 22	63	- 12	58	- 14	2 v.
5695	—	13 27	34	+ 10	23	+ 9	5 v.
5696	—	13 33	121	+ 31	135	+ 31	5 v.
5697	—	13 38	134	+ 50	139	+ 36	1 vv.f.
5698*	—	13 40	116	+ 27	121	+ 17	3 v.
5699	—	13 42	25	+ 43	357	+ 27	1 v.f.
5700	—	13 44	126	+ 30	146	+ 29	2 v.
5701*	—	13 46	38	+ 36	30	+ 44	1 y.f.
5702	—	13 47	75	+ 45	79	+ 35	5 vv.
5703	—	13 52	103	+ 79	174	+ 77	2 m.
5704	—	13 56	99	+ 15	84	+ 24	6 vv.
5705	—	14 2	112	+ 28	11	+ 17	4 vv.
5706	—	14 16	46	+ 11	45 ^{1/2}	+ 3	5 vv.
5707	—	14 10	43	+ 15	36	+ 20	5 vv.
5708*	—	14 18	111	+ 15	117	+ 15	6 vv.
5709*	—	14 18	114	+ 7	116	+ 3	6 vv.
5710	—	14 20	83	+ 51	96	+ 55	6 vv.
5711	—	14 26	138	+ 50	162	+ 55	6 vv.
5712	—	14 26	163	+ 27	170	+ 20	6 vv.
5713	—	14 27	96	+ 19	101	+ 10	6 vv.
5714	—	14 29	110	+ 37	117	+ 28	5 vv.
5715	—	14 40	103	+ 8	107	0	6 vv.
5716	—	14 31	81	+ 11	70	+ 4	5 vv.
5717	—	14 32	108	+ 7	111	- 1	5 vv.
5718	—	14 34	97	+ 28	112	+ 27	5 vv.

5688 lucente come Giove. 5689 appena visibile. 5693 rossa pallida molto più grande di Giove. 5694 subito dopo la precedente. 5698 traiettoria alquanto serpeggiante. 5701 più grande di Sirio. 5708, 5709 simultanee.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5719	Nov. 12	14 43 ^{h m}	120 ^o	+ 43 ^o	137 ^o	+ 49 ^o	5 vv.
5720	—	14 44	109	+ 52	128	+ 52	6 vv.
5721	—	14 54	121	+ 62	153	+ 66	3 vv.
5722	—	14 57	75	+ 44	77	+ 35	3 v.
5723	—	15 0	114	+ 29	125	+ 24	5 vv.
5724	—	15 1	97	+ 23	102	+ 14	4 vv.
5725	—	15 2	76 ^{1/2}	+ 50	82	+ 56	4 vv.
5726	—	15 9	68	+ 21	70 ^{1/2}	+ 10	3 vv.
5727	—	15 12	79	+ 12	78 ^{1/2}	+ 2	6 vv.
5728	—	15 14	82	+ 24	72	+ 20	4 vv.
5729*	—	15 16	93	- 3	98	- 12	1 v.
5730	—	15 17	86	+ 15	102	+ 15	2 m.
5731	—	15 22	130	+ 38	110	+ 46	3 v.
5732	—	15 27	101	+ 31	92	+ 33 ^{1/2}	3 v.
5733	—	15 30	142	+ 38	152	+ 53	5 vv.
5734	—	15 31	121	+ 60	146	+ 65	4 v.
5735	—	15 32	161	+ 51	178	+ 47	4 v.
5736	—	15 40	85	- 4	76	- 12	1 vv.f.
5737*	—	15 50	72	- 12	85	- 24	1 v.R.
5738	—	15 50	90	- 1	98	- 4	2 v.
5739	—	15 51	73	- 2	62	- 10	2 v.
5740*	—	15 58	112	+ 6	108	- 1	1 vv.
5741	—	16 2	99	+ 13	89	+ 17	2 vv.
5742	—	16 9	99	+ 13	92	+ 13	5 vv.
5743	—	16 13	106	+ 18	99	+ 15	3 v.
5744	—	16 14	73	+ 38	83	+ 43	3 vv.
5745	—	16 17	95	- 23	86	- 29	1 v.f.
5746	—	16 23	142	+ 28	153	+ 23	3 vv.
5747	—	16 23	143	+ 11	140	- 6	2 vv.
5748	—	16 24	93	+ 16	106	+ 13	1 v.
5749	—	16 53	86	+ 13	77	+ 13	2 vv.f.
5750	—	16 54	142	+ 15	154	+ 16	3 vv.
5751	—	16 55	167	+ 9	185	+ 20	2 vv.
5752*	—	16 56	149	- 25	165	- 14	4 l.f.R.
5753*	—	16 57	126	+ 23	129	+ 9	3 vv.

5729 uguale a Sirio. 5737 uguale a Sirio, ma rossa. 5740 come un lampo. 5752 rossa pallida, con diametro apparente uguale a Venere. 5753 serpeggia con forti inflessioni.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5754	Nov. 12	^h 17 ^m 13	156°	+ 45°	187°	+ 27°	3 vv.
5755*	—	17 13	149	+ 39	161	+ 33	5 vv.
5756	—	17 17	104	+ 31	112	+ 30	5 vv.
5757	—	17 17	152	+ 23	161	+ 23	5 vv.
5758	—	17 18	99	+ 39	109	+ 37	5 vv.
5759	—	17 19	143	+ 34	137	+ 48	4 vv.
5760	—	17 27	198	+ 43	192	+ 36	2 v.f.
5761	—	17 29	141	+ 19	143	+ 7	3 vv.
5762	—	17 32	100	+ 27	107	+ 24	4 vv.
5763	—	17 34	98	+ 47	95	+ 36	5 vv.
5764*	—	17 40	150	+ 13	154	+ 3	1 vv.
5765	—	17 55	142	+ 28	156	+ 36	1 vv.
5766	Nov. 13	6 35	351	+ 42	313	+ 31	2 v.
5767*	—	6 55	330	+ 67	336	+ 61	3 vv.
5768*	—	6 55	283	+ 69	259	+ 61	5 vv.
5769	—	6 56	41	+ 42	28	+ 26	3 vv.
5770	—	6 58	312	+ 84	249	+ 73	4 vv.

5755 cinque secondi dopo la precedente. 5764 più splendente di Giove. 5767, 5768 simultanee.

13 Novembre. Tutta la sera movimento di piccole stelle da Perseo in varie direzioni: cielo nebbioso.

13 Novembre. Malgrado il cielo quasi sempre completamente annuvolato fu veduta in parte a Bergamo ed a Milano la gran pioggia delle meteore di novembre, che diede i numeri seguenti (un solo osservatore):

Milano (Schiaparelli)

da 12^h a 12 1/2.. 8 meteore.
 da 12 1/2 a 13 5 "
 da 13 a 13 1/2.. 11 "
 da 13 1/2 a 14 14 "
 da 14 a 14 1/2.. 13 "
 da 14 1/2 a 15 14 "

Nuvoli affatto opachi.

Bergamo (Zestoli)

da 14^h a 14 1/2.. 29 meteore.
 da 14 1/2 a 15 30 "
 da 15 a 15 1/2.. 31 "
 da 15 1/2 a 16 64 "
 da 16 a 16 1/2.. 64 "
 da 16 1/2 a 17 20 "
 da 17 a 17 1/2.. 20 "
 da 17 1/2 a 18 25 "
 da 18 a 18 1/2.. 44 "

Molte stelle non eran visibili che nei lampi vivissimi onde s'illuminavan le nubi. La più parte tendeva al rosso, alcune più piccole parevano di color verde livido. Radiante secondo Zestoli 149 1/2° + 24°, secondo Schiaparelli 148° + 24°.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5774	Nov. 13	7 0 ^h 17 ^m	17 ^o	+ 64 ^o	333 ^o	+ 65 ^o	3 v.
5772	—	7 2	72	+ 84	224	+ 83	5 v.
5773	—	7 10	224	+ 82	233	+ 72	3 vv.
5774*	—	7 12	30	+ 62	15	+ 66	4 v.
5775	—	7 16	43	+ 35	52	+ 27	4 vv.
5776	—	7 36	353	+ 41	345	+ 40 ^{1/2}	3 v.
5777	—	7 40	343	+ 30	338	+ 22	3 v.
5778	—	7 46	23	+ 62	6	+ 64	4 v.
5779	—	8 4	353	+ 44	1	+ 53	3 v.
5780	—	14 0	148	+ 27	144	+ 34	1 vv.
5781	—	14 0	152	+ 24 ^{1/2}	160	+ 25 ^{1/2}	1 vv.
5782	Nov. 17	14 15	163	+ 26	170	+ 19	5 vv.
5783	—	14 20	139	+ 86	144	+ 30	5 vv.
5784	—	14 25	144	+ 33	150	+ 25	5 vv.
5785	—	14 30	143	+ 62	153	+ 65	5 vv.
5786	—	14 31	99	+ 33	111	+ 21	5 vv.
5787	—	14 45	142	+ 39	151	+ 52	2 vv.
5788	—	14 47	102	+ 21	108	+ 8	4 vv.
5789	—	14 50	109	+ 7	114	- 11	4 vv.
5790	—	14 54	121	+ 13	130	+ 4	6 vv.
5791	—	15 0	126	+ 45	109	+ 60	2 vv.
5792	—	15 2	87	+ 9	85	0	6 vv.
5793	—	15 8	32	+ 70	335	+ 79	5 vv.
5794	—	15 10	49	+ 36	61	+ 38	4 vv.
5795	—	15 13	102	+ 31	83	+ 45	6 vv.
5796	—	15 15	95	- 7	98	- 15	3 vv.
5797	—	15 16	133	+ 33	136	+ 18	3 vv.
5798	—	15 20	137	+ 7	141	- 4	4 vv.
5799	—	15 25	142	+ 61	163	+ 54	4 v.
5800	—	15 28	118	+ 51	143	+ 49	5 m.
5801	—	15 33	112	+ 48	113	+ 36	6 v.
5802	—	15 38	140	+ 48	151	+ 44	3 v.
5803	—	15 48	114	+ 47	118	+ 33	4 v.
5804	—	16 0	97	+ 25	108	+ 22	5 v.

5774 corso ondeggiante.

17 Novembre da 6^h a 6^h 1/2. Cinque stelle furono vedute partir da Cassiopea, che non si ebbe comodo di notar sulle carte.

Numero progress.	Data 1868	Tempo ' locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5805*	Nov. 17	16 0 ^h 0 ^m	98°	+ 28°	107°	+ 21°	5 v.
5806	—	16 1	110	+ 37	117	+ 28	5 v.
5807*	—	16 4	155	+ 25	175	+ 23	2 v.
5808	—	16 16	152	+ 43	151 ¹ / ₂	+ 30	6 v.
5809	—	16 17	171	+ 60	187	+ 73	4 v.f.
5810	—	16 23	87	+ 35	69	+ 36	6 v.
5811	—	16 29	147	+ 29	151	+ 43	3 v.f.
5812	—	16 31	110	+ 31	99	+ 32	2 vv.
5813	—	16 31	156	+ 43	166	+ 43	3 vv.
5814	—	16 31	172	+ 53	188	+ 47	3 vv.
5815	—	16 33	113	+ 47	93	+ 59	3 vv.
5816	—	16 36	109	+ 7	116	- 3	2 v.
5817	—	16 46	147	+ 31	155	+ 36	4 v.
5818	—	16 50	81	+ 38	72	+ 45	2 m.
5819	—	16 55	117	+ 41	114	+ 33	3 vv.
5820	—	17 0	119	+ 63	105	+ 79	3 vv.f.
5821	Nov. 18	10 50	349	+ 45	354	+ 33	3 v.
5822	—	10 51	355	+ 46	343	+ 42	4 v.
5823	—	10 53	223	+ 83	240	+ 69	4 v.
5824	—	10 54	338	+ 64	316	+ 57	4 v.
5825	—	10 56	15	+ 32	2	+ 30	3 v.
5826	—	10 57	360	+ 12	350	+ 7	3 v.
5827	—	11 0	359	+ 39	347	+ 32	3 v.
5828	—	11 15	90	- 17	96	- 27	2 v.
5829	—	17 30	159	+ 14	172	+ 16	4 vv.
5830	—	17 33	168	+ 24	179	+ 28	4 vv.
5831	—	17 36	137	+ 48	133	+ 60	4 vv.
5832	—	17 39	142	+ 50	128	+ 45	2 v.
5833	—	17 42	167	+ 25	177	+ 22	4 vv.
5834	—	17 45	138	+ 36	143	+ 25	3 v.
5835	—	17 48	138	+ 21	144	+ 23	3 vv.f.
5836	—	17 51	158	+ 21	165	+ 12	3 vv.
5837*	—	17 53	182	+ 2	191	+ 1	3 vv.
5838	Nov. 19	16 0	147	+ 26	142	+ 21	3 vv.

5805 pochi secondi dopo 5804. 5807 corso ondeggiante sulla fine. 5837 appena visibile nell'aurora.

STELLE CADENTI.

257

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5830	Nov. 19	16 4 ^h 4 ^m	149°	+ 48°	142°	+ 38°	3 vv.
5840	—	16 8	169	+ 28	184	+ 31	3 vv.
5841	—	16 12	99	+ 35	94	+ 47	3 vv.
5842	—	16 16	100	+ 36	95	+ 49	2 vv.
5843	—	16 20	83	+ 22	74	+ 35	3 vv.
5844	—	16 24	83	+ 13	72	+ 16	4 vv.
5845	—	16 28	72	+ 26	58	+ 26	2 vv.
5846	—	16 32	132	+ 37	120	+ 41	3 vv.
5847	—	16 36	137	+ 34	119	+ 34	3 vv.
5848	—	16 40	115	+ 30	115 ¹ / ₂	+ 39	3 vv.
5849	—	16 44	111	+ 29	107	+ 21	2 vv.
5850	—	16 48	133	+ 14	128	+ 3	3 vv.
5851	—	16 50	148	+ 26	141	+ 26	3 vv.
5852	—	16 52	145	+ 34	149	+ 26	4 vv.
5853	—	16 54	143	+ 38	146	+ 32	4 vv.
5854	—	16 55	140	+ 33	130	+ 41	2 vv.f.
5855	—	17 0	136	+ 38	155	+ 48	3 vv.f.
5856	—	17 12	165	+ 61	172	+ 53	3 vv.
5857	—	17 19	129	+ 18	128	+ 9	5 v.
5858	—	17 22	142	+ 40	146	+ 34	3 vv.
5859	—	17 30	152	+ 8	149	+ 7	4 vv.
5860	—	17 35	128	+ 22	123	+ 1	2 vv.
5861	Dic. 7	6 30	332	+ 50	320	+ 34	4 vv.
5862	—	6 35	314	+ 52	316	+ 37	3 vv.
5863	—	6 38	312	+ 60	312	+ 45	4 vv.
5864	—	6 42	307	+ 56	303	+ 44	3 vv.
5865	—	6 48	19	+ 39	7	+ 42	3 vv.
5866*	Dic. 9	6 25	60	+ 46	82	+ 41	1 m.
5867	—	6 26	330	+ 52	323	+ 41	3 v.
5868	—	6 37	302	+ 20	308	+ 16	4 vv.
5869	—	7 2	336	+ 57	335 ¹ / ₂	+ 45	4 vv.
5870	—	7 28	334	+ 58	324	+ 50	5 vv.
5871	—	7 30	77	+ 43	71	+ 34	5 vv.
5872	—	7 40	32	+ 33	30	+ 22	4 vv.

5866 azzurra e splendente come una fiamma di Bengala.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5873*	Dic. 9	^h 7 ^m 56	328°	+ 34°	336°	+ 9°	5 vv.
5874*	—	7 56	322	+ 21	319	+ 8	4 v.
5875	—	8 0	339	+ 26	331	+ 23	5 vv.
5876	—	8 2	325	+ 18	326	+ 11	4 vv.
5877	—	8 4	25	+ 38	13	+ 41	4 vv.
5878	—	8 7	36	+ 38	29	+ 33	4 vv.
5879	—	15 0	219	+ 76	258	+ 78	3 vv.
5880	—	15 3	139	+ 36	180	+ 35	2 vv.
5881	—	15 6	127	+ 9	121 ¹ / ₂	- 2	2 vv.
5882	—	15 7	192	+ 43	200	+ 33	3. vv.
5883	—	15 10	132	+ 37	121	+ 36	3 vv.f.
5884	—	15 20	117	+ 53	129	+ 51	4 vv.
5885	—	15 30	166	+ 24	175	+ 21	5 vv.
5886	—	15 31	123	+ 8	144	+ 9 ¹ / ₂	3 vv.f.
5887*	—	15 33	136	+ 37	131	+ 41	1 vv.
5888	—	15 34	151	+ 49	158	+ 65	2 vv.
5889	—	15 36	147	+ 13	149	+ 26	4 vv.f.
5890*	—	15 47	172	+ 38	165	+ 26	4 v.
5891	—	15 48	138	+ 35	147	+ 31	4 vv.
5892	—	15 49	150	+ 11	157	+ 10	5 vv.
5893*	—	15 50	176	+ 3	185	- 3	5 vv.
5894	—	15 52	188	+ 59	205	+ 70	5 vv.
5895	—	15 55	23	+ 69	338	+ 74	1 vv.f.
5896	—	16 0	23	+ 69	20	+ 62	2 vv.
5897	—	16 5	144	+ 53	160	+ 50	4 vv.
5898	—	16 6	20	+ 68	10	+ 62	3 vv.
5899	—	16 7	250	+ 58	250	+ 49	5 vv.
5900*	—	16 7	98	+ 32	80	+ 32	1 vv.
5901	—	16 8	158	+ 38	166	+ 31	5 vv.
5902	—	16 9	156	+ 68	140	+ 66	3 vv.
5903	—	16 9	132	+ 62	150	+ 68	5 vv.
5904	—	16 10	125	+ 66	110	+ 68	5 vv.
5905	—	16 11	158	+ 59	176	+ 60	5 vv.
5906	—	16 11	157	+ 56	172	+ 58	2 vv.

5873, 5874 quasi simultanee. 5887 uguale a Regolo. 5890 corso ondeggiante.
5893 appena visibile per la vicinanza della Luna. 5900 veloce e splendente come un lampo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5907	Dic. 9	16 12 ^{h m}	135 ^o	+ 61 ^o	153 ^o	+ 68 ^o	3 vv.
5908	—	16 13	164	+ 39	168	+ 34	4 vv.
5909*	—	16 15	133	+ 18	131	+ 8	4 vv.
5910*	—	16 15	138	+ 4	133	+ 7	4 vv.
5911	—	16 20	100	+ 58	79	+ 54	1 vv.
5912	—	16 21	101	+ 60	101	+ 66	4 vv.
5913	—	16 22	75	+ 18	68	+ 17	3 vv.
5914	—	16 23	106	+ 66	114	+ 74	3 vv.
5915	—	16 30	161	+ 41	172	+ 37	1 vv.
5916	—	16 32	101	+ 64	95	+ 80	4 vv.
5917	—	16 33	75	+ 30	63	+ 26	3 v.
5918	—	16 38	156	+ 75	61	+ 86	2 vv.
5919	—	16 40	139	+ 19	146	+ 14	4 vv.
5920	—	16 40	155	+ 15	168	+ 12	1 vv.
5921	—	16 46	131	+ 30	144	+ 27	4 v.
5922	—	16 46	152	+ 13	160	+ 11	4 vv.
5923	—	16 47	131	+ 7	124	+ 2	4 v.
5924	—	16 49	201	+ 58	208	+ 66	5 v.
5925*	—	16 52	351	+ 77	316	+ 74	4 vv.
5926*	—	16 52	8	+ 74	340	+ 71	4 vv.
5927	—	16 53	106	+ 81	47	+ 82	4 vv.
5928	—	16 54	108	+ 18	109	+ 8	3 vv.
5929	—	17 7	109	+ 51	120	+ 62	3 vv.
5930	—	17 8	157	+ 26	168	+ 31	3 vv.
5931	—	17 9	237	+ 53	243	+ 48	4 vv.
5932	—	17 11	217	+ 38	226	+ 30	3 vv.
5933	—	17 12	220	+ 59	237	+ 53	4 vv.
5934	—	17 14	218	+ 58	233	+ 51	3 vv.
5935*	—	17 15	168	+ 36	203	+ 34	1 vv.f.
5936	—	17 19	154	+ 24	162	+ 20	4 vv.
5937	—	17 23	186	+ 60	195	+ 71	3 vv.
5938	—	17 27	170	+ 34	168	+ 46	5 v.
5939	—	17 28	172	+ 32	182	+ 30	5 vv.
5940	—	17 30	103	+ 73	236	+ 88	1 vv.
5941	—	17 30	205	+ 62	235	+ 56	2 v.

5909, 5910 simultanee in contrarie direzioni. 5925, 5926 simultanee. 5935 bellissima coda, che impiegò alcuni secondi a spegnersi.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5942	Dic. 9	17 31 ^{h m}	160°	+ 58°	180°	+ 59°	3 v.
5943	—	17 32	126	+ 57	134	+ 67	4 vv.
5944	—	17 33	147	+ 45	158	+ 39	4 vv.
5945	—	17 35	136	+ 40	120	+ 38	3 vv.
5946	—	17 38	134	+ 47	122	+ 48	5 vv.
5947	—	17 40	19	+ 82	332	+ 78	5 vv.
5948	—	17 41	155	+ 23	161	+ 19	3 vv.
5949	—	17 41	152	+ 25	158	+ 15	3 vv.
5950	—	17 42	143	+ 27	130	+ 32	1 vv.f.
5951	—	17 45	202	+ 59	217	+ 54	2 vv.
5952	—	17 47	161	+ 42	175	+ 39	3 vv.
5953	—	17 48	84	+ 76	331	+ 71	1 vv.f.
5954	—	17 49	123	+ 46	125	+ 32	5 vv.
5955	—	17 50	86	+ 56	73	+ 49	3 vv.
5956	—	17 55	212	+ 60	242	+ 53	1 vv.f.
5957	—	17 56	226	+ 71	264	+ 75	2 vv.
5958	—	17 58	236	+ 44	256	+ 51	2 vv.f.
5959	—	17 58	91	+ 57	74	+ 51	3 vv.
5960*	—	17 59	70	+ 63	20	+ 63	1 v.f.
5961	—	18 0	48	+ 60	26	+ 57	1 vv.
5962	—	18 14	87	+ 29	78	+ 24	3 v.
5963	—	11 57	124	+ 7	124	+ 12	0°,6
5964	—	12 7	60	+ 28	56	+ 28	1°,0
5965	Dic. 11	11 37	94	+ 23	99	+ 28	0°,8
5966	—	11 45	111	+ 12 ^{1/2}	112	+ 7 ^{1/2}	0°,7
5967	—	11 48	127	+ 11	133	+ 8	0°,9
5968	Dic. 12	9 35	61	+ 17	64	+ 19	0°,6
5969	—	9 38	77	+ 5	75	+ 1	0°,8
5970	—	9 45	57	+ 48	57	+ 52	—
5971	—	10 0	71	+ 9	64	+ 13	0°,8
5972*	Dic. 18	12 12	128	+ 5	134	+ 4	0°,7
5973	—	12 30	137	+ 42	135	+ 37	0°,8
5974*	—	12 54	145	+ 28	147	+ 31	0°,6
5975	Dic. 19	11 14	118	+ 22	115	+ 26	0°,6

5960 sembra un globetto di fuoco. 5972 azzurra. 5974 russa.
 11, 12, 18, 19 Dicembre. Le osservazioni 5963-5975 furono fatte a Buenos-Ayres dal signor ingegnere Pompeo Moneta.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
5976	Genn. 1	10 ^h 57 ^m	41 ^o	+ 85 ^o	165 ^o	+ 80 ^o / ₂	vv.
5977*	—	11 7	139	- 5 ^o / ₂	186	- 41 ^o / ₂	4 m.f.
5978	Genn. 2	8 ?	354	+ 40	359	+ 21	4 v.
5979*	—	8 40	108	+ 35	94	+ 48	2 v.
5980	—	8 ?	71	+ 22	77 ^o / ₂	+ 41	3 l.
5981	—	9 0	15	+ 72	5	+ 60	3 vv.
5982	—	9 30	141	+ 49	133	+ 69	4 vv.
5983	—	9 45	237	+ 67	242	+ 62	3 vv.
5984	—	9 55	71	+ 80	20	+ 85	4 vv.
5985	—	10 0	180	+ 75	193	+ 72	2 vv.R.
5986	Genn. 4	8 0	275	+ 62	280	+ 58	3 m.
5987	—	9 20	351	+ 41	340	+ 6	2 l.
5988	—	9 25	39	+ 15	35	+ 9	2 m.
5989	—	10 7	198	+ 60	212	+ 52 ^o / ₂	3 m.
5990*	—	10 37	68	- 14 ^o / ₂	69	- 21	vv.
5991	—	10 47	56	- 43 ^o / ₂	63	- 22 ^o / ₂	2 m.
5992*	—	10 54	59	+ 21	57 ^o / ₂	- 14	1 ^o / ₂ l.f.
5993	Genn. 5	11 32	75	- 9	62	- 7 ^o / ₂	4 v.
5994	—	11 36	77	+ 10 ^o / ₂	78	+ 5	6 vv.
5995	—	11 47	86	- 6 ^o / ₂	94	- 12 ^o / ₂	5 m.
5996*	—	12 7	82	- 18	82	- 21 ^o / ₂	vv.
5997	Genn. 6	16 18	161	+ 64	146	+ 52	3 v.
5998	—	16 40	173	+ 65	146	+ 59	2 vv.
5999*	—	16 43	220	+ 39	238	+ 32	2 vv.
6000	—	17 0	127	+ 47	109	+ 39	3 v.
6001*	—	17 1	255	+ 63	280	+ 48	2 v.
6002	—	17 5	258	+ 66	272	+ 70	2 l.
6003	—	17 9	193	+ 58	173	+ 57	3 vv.
6004	—	17 17	199	+ 55	195 ^o / ₂	+ 46	3 vv.

5979 traiettoria serpeggiante. 5977 splendida come Giove, bianca. 5990 appena visibile. 5992 bianca, lascia traccia del suo passaggio. 5996 appena visibile. 5999 come un lampo. 6001 corso sinuoso.

1 Gennajo. Le osservazioni di questo giorno furono fatte dal signor Celoria.

2 Gennajo. Le 5983-5985 furono osservate da Schiaparelli.

4 Gennajo. Le 5986-5988 furono osservate da Schiaparelli; le 5989-5992 da Celoria.

5 Gennajo. Le osservazioni di questo giorno sono del signor Celoria.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6005*	Genn. 6	17 20 ^{h m}	207 ^o	+ 52 ^o	211 ^o	+ 63 ^o	3 vv.
6006	—	17 40	183	+ 33	171	+ 26	2 vv.
6007	—	17 50	166	+ 36	158	+ 40	3 vv.
6008*	—	17 53	197	+ 61	196 ^{1/2}	+ 72	1 vv.
6009	—	18 0	186	+ 33	156	+ 38	3 m.
6010	—	18 3	190	+ 69	147	+ 81	2 vv.
6011*	—	18 3	231	+ 64 ^{1/2}	260	+ 62	3 v.
6012*	—	18 5	157	+ 67	154	+ 54	3 vv.
6013*	—	18 14	156	+ 14	160 ^{1/2}	+ 5	2 vv.
6014*	—	18 14	153	+ 23	152	+ 14	2 vv.
6015	—	18 15	150	+ 45	142	+ 52	3 vv.
6016	—	18 17	88	+ 57	78	+ 45	2 vv.
6017	—	18 27	167	+ 49	141	+ 47	3 v.
6018	—	18 28	203	+ 60	222	+ 50	3 v.
6019*	Genn. 7	8 30	307	+ 44	307	+ 36	1 l.
6020	Genn. 9	12 11	107	- 22 ^{1/2}	108	- 27 ^{1/2}	6 vv.
6021*	—	12 22	89	- 20 ^{1/2}	85	- 23 ^{1/2}	vv.
6022	—	12 32	84	- 5 ^{1/2}	76	- 10 ^{1/2}	2 l.
6023*	—	12 37	83	- 4	82	- 10	—
6024	—	12 47	66	+ 18	58	+ 15 ^{1/2}	3 l.R.
6025	—	12 51	71	+ 5	51	+ 11	6 vv.
6026	—	13 7	100	- 16	93	- 21	2 v.
6027	—	13 11	83	- 2	66	- 0 ^{1/2}	5 vv.
6028	—	13 12	86 ^{1/2}	+ 7 ^{1/2}	65	+ 12 ^{1/2}	v.
6029	Genn. 10	7 0	55	+ 25	61	+ 39	6 vv.
6030	—	7 57	3	+ 55	331	+ 54	3 vv.
6031	—	8 14	123	+ 62	128	+ 47	4 vv.
6032	—	8 28	79	+ 74	52	+ 67	6 vv.
6033	Genn. 11	11 45	72	+ 0	69	- 5 ^{1/2}	4 l.R.
6034*	—	11 48	67	+ 4	53	+ 1	vv.

6005 appena visibile. 6008 traiettoria curva con punto intermedio in 202° + 67°: veloce come un lampo. 6011 cinque secondi dopo la precedente. 6013, 6014 quasi simultanee. 6019 bianca. 6021 appena visibile. 6023 idem. 6034 appena visibile.

7 Gennajo. La traiettoria 6019 fu osservata da Schiaparelli.

9 Gennajo. Le osservazioni di questo giorno sono del signor Celoria. Punto di divergenza apparente da Proclone.

11 Gennajo. Le osservazioni 6033, 6034 sono del signor Celoria.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6035*	Genn. 11	16 0 ^m	143 ^o	+ 53 ^o	157 ^o	+ 62 ^o	3 v.
6036*	—	16 0	165	+ 65	169	+ 77	3 vv.
6037	—	16 2	213	+ 73	213	+ 86	5 vv.
6038	—	16 10	175	+ 7 ^{1/2}	169	- 1	6 vv.
6039	—	16 22	140	+ 24	130	+ 21 ^{1/2}	3 vv.
6040	—	16 22	167	+ 35	166 ^{1/2}	+ 25	5 vv.
6041	—	16 23	136	+ 39	119	+ 39	5 vv.
6042	—	16 35	249	+ 28	262	+ 21	1 vv.
6043	—	16 38	192	+ 39	188	+ 30	4 vv.
6044	—	16 47	170	+ 32	162	+ 24	4 v.
6045	—	16 54	192	+ 59	199	+ 75	2 vv.f.
6046	—	16 59	162	+ 28	144	+ 30	3 vv.f.
6047	—	17 4	194	+ 40	190	+ 33	4 vv.
6048	—	17 8	212	+ 20	217	+ 11	2 vv.
6049	—	17 12	205	+ 35	215	+ 37 ^{1/2}	5 vv.
6050	—	17 22	187	+ 29	193	+ 26	3 vv.
6051	—	17 30	171	+ 8	185	+ 1	6 vv.
6052	—	17 34	168	+ 62	125	+ 65	3 vv.
6053	—	17 45	250	+ 57	270	+ 61	2 v.f.
6054	—	17 48	167	+ 31	161	+ 24	4 vv.
6055	—	17 53	139 ^{1/2}	+ 38	140	+ 49	4 v.
6056	—	17 55	133	+ 48	132	+ 37	2 v.
6057	—	18 1	180	+ 28	170	+ 24	3 v.
6058	—	18 1	213	+ 53	200	+ 58	3 v.
6059	—	18 8	200	+ 34	210	+ 38	3 v.
6060	—	18 12	183	+ 25	178	+ 17	3 v.
6061	—	18 15	249	+ 6	265	+ 0	1 vv.
6062	—	18 18	198	- 8 ^{1/2}	185	- 10	3 vv.
6063	Genn. 12	7 37	76	+ 83	355	+ 79	2 v.
6064	—	7 40	342	+ 65	310	+ 58	2 m.
6065	—	7 46	355	+ 27	355 ^{1/2}	+ 16	5 v.
6066	—	8 10	30	+ 77	40	+ 62	4 m.
6067	—	8 36	94	+ 66	119	+ 63	6 m.
6068	—	8 38	135	+ 75	168	+ 73	6 v.
6069	—	9 0	139	+ 26	148	+ 18	2 vv.

6055, 6036 quasi simultanee.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6070*	Genn. 12	9 ^h 3 ^m	76°	+ 27°	62°	+ 38°	3 m.
6071	—	15 50	155	+ 55	137	+ 45	2 vv.
6072	—	15 54	204	+ 21	191	+ 27	6 vv.
6073	—	16 0	153	+ 38	149	+ 26	4 vv.
6074	—	16 22	236	+ 27	249	+ 40	2 v.f.
6075	—	16 25	185	+ 25	177	+ 13	5 vv.
6076	—	16 36	177	+ 29	190	+ 25	6 vv.
6077*	—	16 39	184	+ 31	195	+ 39	4 vv.
6078*	—	16 39	148	+ 26	131	+ 42	4 vv.
6079	—	16 42	150	+ 36	148	+ 25	3 vv.
6080*	—	16 47	225	+ 24	230	+ 12	2 vv.
6081	—	17 0	236	+ 16	240	+ 29	5 m.
6082	—	17 3	243	+ 21	264	+ 28	3 vv.
6083*	—	17 11	175	+ 8	168	- 2	5 vv.
6084*	—	17 11	179	- 1	174	- 12	5 vv.
6085	—	17 21	182	+ 27	188	+ 23	3 v.
6086	—	17 21	188	+ 49	188 ^{1/2}	+ 67	4 vv.
6087	—	17 24	187	+ 32	197	+ 38	3 vv.
6088	—	17 28	218	+ 32	224	+ 39	6 vv.
6089	—	17 36	214	+ 54	202	+ 58	3 vv.
6090	—	17 42	197	+ 16	211	+ 20	2 vv.f.
6091	—	17 44	211	+ 53	199	+ 57	3 vv.
6092	—	17 47	218	+ 53.	191	+ 67	4 vv.
6093	—	17 50	216	+ 35	206	+ 46	5 vv.
6094	—	17 53	210	+ 48	201	+ 7	4 vv.
6095	—	17 55	214	+ 32	226	+ 34	4 vv.
6096	—	18 0	194	+ 59	212	+ 69	3 vv.
6097	—	18 2	202	+ 58	214	+ 46	5 vv.
6098	—	18 5	202	+ 56	216	+ 64	4 vv.
6099	—	18 9	217	+ 49	202	+ 50	2 v.
6100	—	18 16	196	+ 30	192	+ 60	1 vv.f.
6101	—	18 22	140	+ 54	122	+ 61	2 vv.f.
6102	—	18 24	198	+ 60	212	+ 63	3 vv.
6103	—	18 26	196	+ 59	226	+ 63	3 vv.
6104	Genn 18	14 0	155 ^{1/2}	+ 23	153	+ 42	4 v.

6070 un po' sinuosa nel corso, ma tende alla prima direzione. 6077, 6078 simultanee. 6080 come lampo. 6083, 6084 quasi simultanee, e parallele.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6105	Genn. 18	14 ^h 0 ^m	187 ^o	+ 27 ^o	177 ^o	+ 21 ^o	4 vv.
6106	—	14 6	177	+ 17	173	+ 13	2 v.
6107	—	14 10	145	+ 30	130	+ 29	4 v.
6108	—	14 22	149	+ 40	149	+ 48	3 vv.
6109	—	14 32	231	+ 22	229	+ 8	5 m.
6110	—	14 35	193	+ 61	212	+ 57	6 v.
6111	—	14 40	211	+ 18	221	+ 14	3 vv.
6112	—	14 43	174	+ 14	161	+ 7	5 vv.
6113*	—	14 44	222	+ 27	228	+ 34	6 vv.
6114*	—	14 44	232	+ 28	226	+ 29	4 vv.
6115	—	14 48	226	+ 33	217	+ 29	4 vv.
6116	—	14 53	168	- 13	162	- 22	4 vv.
6117	—	14 57	129	+ 28	140	+ 29 ^{1/2}	4 l.
6118	—	15 0	169	+ 33	158	+ 38	6 vv.
6119	—	15 17	168	+ 33	147	+ 39	4 vv.
6120	—	15 28	182	+ 51	178	+ 46	2 v.
6121	—	15 32	169	+ 33	153	+ 39	5 vv.
6122	—	15 49	128	+ 25	108	+ 15	1 vv.f.
6123	—	16 0	183	+ 27	177	+ 22	6 vv.
6124	—	16 21	140	+ 28	130	+ 21	5 vv.
6125	—	16 22	211	+ 18	201	- 7	1 v.f.
6126	—	16 28	175	+ 18	167	+ 14	5 vv.
6127	—	16 29	185	+ 27	177	+ 22	4 vv.
6128	—	16 32	217	+ 30	227	+ 34	3 vv.
6129	—	16 35	230	+ 20	228 ^{1/2}	+ 10	4 vv.
6130	—	16 38	219	+ 12	228	+ 25	3 vv.f.
6131	—	16 45	228	+ 33	223	+ 21	3 m.
6132	—	16 46	232	+ 38	242	+ 44	5 vv.
6133	—	16 48	160 ^{1/2}	+ 18	156	+ 11	4 vv.
6134	—	16 56	134	+ 49	155	+ 56	5 vv.
6135	—	17 3	232	+ 40	229	+ 28	6 vv.
6136*	—	17 18	201	+ 14 ^{1/2}	205	+ 14	l.

6113, 6114 a cinque secondi d'intervallo. 6136 non v'è stella, ma si vede apparire una linea bianca, che sfuma lentamente.

18 Gennajo. 16^h 1/2. Vedo altre piccole stelle e sfumature bianche nel Leone, nell'Idra, e nella Vergine, le quali sembrano derivare dalla chioma di Berenice, ma son troppo tenui per essere osservate con precisione.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6137	Genn. 18	^h 17 ^m 22	207°	+ 14°	223°	+ 11°	6 vv.
6138*	—	17 28	243	- 7	248	- 20	1 l.R.
6139	—	17 40	232	+ 39	240	+ 44	6 vv.
6140*	—	17 40	236	+ 35	247	+ 32	6 vv.
6141	—	17 46	191	+ 38	175	+ 45	4 vv.
6142	—	17 50	246	+ 33	244	+ 23	1 v.f.
6143*	—	17 50	234	+ 33	232	+ 29	1 vv.
6144	—	17 53	239	+ 41	257	+ 47	4 vv.
6145	—	17 56	205	+ 11	214	+ 17 ^{1/2}	5 vv.
6146	—	17 58	229	+ 33	225	+ 22	5 vv.
6147	—	18 0	215	+ 31	208	+ 44	4 vv.
6148*	—	18 18	191	- 4	190	+ 14	3 v.f.
6149	—	18 20	217	+ 26	206	+ 29	4 vv.
6150	—	18 34	216	+ 19	218	+ 26	2 vv.
6151	Genn. 19	11 35	51	+ 81	170	+ 74	6 vv. R.
6152	—	7 14	22	+ 48	27	+ 55	3 v.
6153	—	7 30	56	+ 33	64	+ 26	3 vv.
6154	—	7 45	37	+ 67	58	+ 75	3 vv.
6155	—	7 48	22	+ 56	40	+ 59	3 v.
6156	—	8 13	98	+ 48	95	+ 32	3 m.
6157	—	8 16	95	+ 61	120	+ 63	3 v.
6158	—	8 40	96	+ 60	98	+ 50	3 vv.
6159	—	14 40	144	+ 54	122	+ 60	4 vv.
6160	—	14 43	196	+ 60	188	+ 51	5 l.
6161	—	15 0	195	+ 57	192	+ 49	6 vv.
6162	—	15 3	203	+ 28	213	+ 25	6 vv.
6163	—	15 12	189	+ 33	185	+ 22	6 vv.
6164	—	15 15	220	+ 42	229	+ 53	4 vv.
6165	—	15 18	138	+ 36	155	+ 36	3 l.
6166	—	15 22	167	- 11	158	- 21	3 v.
6167	—	15 39	183	+ 34	162	+ 46	4 vv.
6168	—	15 45	220	+ 15	208	+ 28	5 vv.

6138 rossa pallida. 6140 dieci secondi dopo la precedente. 6148 cinque secondi dopo 6142. 6148 un po' serpeggiante.

19 Gennajo. La meteora 6151 fu osservata dal signor Celoria. 15^h 40^m. Vedo molte piccolissime stelle nei Cani, sembrano derivare dal punto 220° + 39°, ma non posso descriverle per la grande loro velocità e pel poco splendore.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6169	Genn. 19	15 ^h 50 ^m	243 ^o	+ 43 ^o	268 ^o	+ 43 ^o	5 vv.
6170	—	15 58	207	+ 57	219	+ 47	4 v.
6171	—	16 6	217	+ 79	339	+ 83	2 vv.f.
6172	—	16 7	206	+ 57	219	+ 47	4 vv.
6173	—	16 7	183	+ 62	198	+ 60	6 vv.
6174	—	16 12	177	+ 63	155	+ 72	6 vv.
6175	—	16 16	211	+ 45	203	+ 39	6 vv.
6176	—	16 22	230	+ 46	247	+ 51	4 vv.
6177	—	16 25	202	+ 26	215	+ 22	6 vv.
6178	—	16 34	273	+ 55	295	+ 53	2 vv.f.
6179	—	16 36	173	+ 34	158	+ 37	3 v.f.
6180	—	16 37	242	+ 44	259	+ 44 ^{1/2}	3 vv.f.
6181	—	16 37	236	+ 15	245	+ 10	4 vv.
6182*	—	16 39	217	+ 39	233	+ 57	1 vv.R.
6183	—	16 39	211	+ 18	218	+ 11	5 vv.
6184	—	16 43	246	+ 67	263	+ 77	4 vv.
6185*	—	16 50	227	+ 31	220	+ 35	4 l.
6186	—	16 56	205	+ 60	218	+ 66	5 vv.
6187	—	17 0	248	+ 67	270	+ 77	5 vv.
6188	—	17 5	251	+ 60	258	+ 54	5 vv.
6189	—	17 6	196	+ 10	192	+ 1	2 vv.
6190	—	17 7	241	+ 46	255	+ 39	6 v.
6191	—	17 12	225	+ 40	219	+ 34	3 m.
6192	—	17 19	202	+ 2	201	- 6	4 m.
6193	—	17 28	211	+ 67	191	+ 72	4 v.
6194	—	17 28	205	+ 59	188	+ 67	4 v.
6195	—	17 30	235	+ 40	230	+ 30	5 m.
6196	—	17 34	247	+ 60	254	+ 52	5 v.
6197	—	17 38	167	+ 47	171	+ 35	5 v.
6198	—	17 39	250	+ 61	266	+ 40	2 vv.
6199	—	17 40	227	+ 69	276	+ 49	2 v.f.
6200	—	17 41	224	+ 44	235	+ 52	5 vv.
6201*	—	17 41	224	+ 46	235	+ 54	4 vv.
6202	—	17 45	220	+ 37	229	+ 42	4 vv.

6182 rossa e splendente come Marte. 6185 vidi soltanto una sfumatura bianca senza alcuna stella. 6201 subito dopo la precedente.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6203*	Genn. 19	17 57 ^{h m}	224 ^o	+ 27 ^o	237 ^o	+ 48 ^o	1 vv.
6204*	—	17 57	237	+ 48	260	+ 48	5 vv.
6205	—	18 0	235	+ 35	235	+ 27	4 v.
6206	—	18 16	231	+ 27	217	+ 25	3 vv.
6207	—	18 18	219	+ 39	228	+ 46	4 v.
6208	—	18 22	173	+ 18	153	+ 12	2 vv.
6209	—	18 22	180	+ 13	181	+ 0	1 vv.
6210	—	18 23	154	+ 14	145	+ 9	2 vv.
6211*	—	18 28	228	+ 33	222	+ 26	3 vv.
6212	Genn. 20	16 25	190	+ 3	182	- 5	3 vv.
6213	—	16 45	203	+ 15	193	+ 36	3 v.f.
6214	—	16 48	175 ^{1/2}	+ 12	163	+ 26	2 vv.f.
6215	—	16 56	214	+ 33	224	+ 24	4 l.
6216	—	17 0	135	+ 49	158	+ 66	4 vv.
6217	—	17 7	217	+ 52	210	+ 72	4 vv.
6218	—	17 17	206	+ 49	196	+ 47	3 v.
6219	—	17 26	230	+ 28	231	+ 7	4 vv.
6220	—	17 32	218	+ 17	216	+ 29	4 vv.
6221	—	17 40	212	+ 35	221	+ 44	3 vv.
6222	—	17 54	195	+ 29	186	+ 20	1 vv.
6223	—	18 5	219	+ 26	227	+ 32	3 vv.
6224	—	18 16	239	+ 46	235 ^{1/2}	+ 29	4 vv.
6225	Genn. 21	15 5	197	+ 26	186	+ 32	5 vv.
6226	—	15 16	241	+ 28	233	+ 30	4 vv.
6227	—	15 20	164	- 6	161 ^{1/2}	- 21	4 vv.
6228	—	15 21	187	+ 32	197	+ 26	5 v.
6229	—	15 23	153	+ 32	144	+ 29	4 vv.
6230	—	15 25	214	+ 48	224	+ 44	4 vv.
6231	—	15 27	202	+ 43	201	+ 32	5 vv.
6232	—	15 28	208	+ 22	213 ^{1/2}	+ 27	2 vv.f.
6233	—	15 29	154	+ 7	151	- 2	1 vv.
6234	—	15 29	152	- 8	141	- 10	5 vv.
6235	—	15 30	163	+ 41	143	+ 38	4 vv.
6236	—	15 37	170	+ 12	166	+ 7	3 vv.

6208 andò decrescendo e da 1.^a grandezza finì per ridursi alla 6.^a 6204 sembra sia la stessa che la precedente deviata dal suo corso (?). 6211 appena visibile nell'aurora.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6237*	Genn. 21	^h 15 ^m 44	206°	+ 49°	197°	+ 46°	5 l.
6238	—	15 48	209	+ 48	217	+ 46	4 vv.
6239	—	15 52	149	+ 10	131	+ 5	3 vv.
6240	—	15 56	157	+ 21	153	+ 10	2 v.
6241	—	15 57	212	+ 45	207	+ 38	5 v.
6242	—	16 0	212	+ 37	202	+ 43	5 vv.
6243*	—	16 4	199	+ 42	215	+ 7	l.
6244	—	16 7	215	- 4	222	0	3 m.
6245	—	16 12	202	+ 12	199	+ 5	3 vv.
6246	—	16 16	233	+ 22	242	+ 30	3 vv.f.
6247	—	16 21	139	+ 31	126	+ 33	5 vv.
6248	—	16 24	205	+ 49	192	+ 45	6 m.
6249	—	16 27	204	+ 42	203	+ 33	4 v.
6250	—	16 32	222	+ 28	231	+ 22	5 vv.
6251	—	16 36	193	+ 15	190	+ 5	6 v.
6252	—	16 38	224	+ 43	233	+ 39	5 vv.
6253	—	16 38	167	+ 34	186	+ 31	6 v.
6254	—	16 41	210	+ 44	223	+ 43	5 v.
6255	—	16 48	200	+ 42	197	+ 32	4 vv.
6256	—	16 54	149	+ 55	121	+ 55	1 vv.f.
6257	—	16 56	196 ^{1/2}	+ 29	194	+ 19	6 vv.
6258	—	17 0	232	+ 32	241	+ 28	6 vv.
6259	—	17 14	167	+ 28	178	+ 30	4 v.
6260	—	17 26	222	+ 26	232	+ 19	6 vv.
6261	—	17 27	213	+ 35	223	+ 44	6 vv.
6262	—	17 28	191	+ 59	175	+ 50	6 vv.
6263*	—	17 36	241	+ 28	233	+ 30	4 l.
6264	—	17 42	236	+ 26	241	+ 20	2 vv.
6265*	—	17 44	223	+ 26	233	+ 19	3 vv.
6266	—	17 53	220	+ 10	232	+ 16	6 v.
6267	—	18 23	255	+ 37	250	+ 30	3 vv.
6268	—	18 39	247	+ 60	225	+ 67	2 l.

6237 traiettoria quasi identica a quella del n.° 6218. 6243 cominciò di 4.^a grandezza, diventava di 2.^a grandezza vicino ad Arturo, e si estingueva di 5.^a Vicino ad Arturo prendeva un corso sinuoso sino alla fine. 6263 ha esattamente i medesimi elementi che il numero 6226, eppure è una meteora distinta da quella. 6265 come lampo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6269*	Genn. 25	9 27 ^{h m}	41°	+ 4°	293°	+ 36°	1 l.R.
6270	—	16 25	275	+ 79	30	+ 80	2 vv.
6271	—	16 40	205	+ 49	214	+ 57	2 vv.
6272	—	16 40	208	0	201	- 44	1 m.
6273	—	16 41	205	+ 56	220	+ 52	2 vv.
6274	—	16 45	266	+ 47	285	+ 52	2 vv.
6275	—	17 2	195	+ 51	174	+ 47	2 vv.
6276	—	17 44	187	+ 26	178	+ 18	2 vv.
6277	—	17 48	217	+ 38	232	+ 25	2 vv.
6278	—	17 51	183	+ 57	172	+ 47	3 m.
6279	—	17 54	193	+ 45	203	+ 48	2 vv.
6280	—	17 57	186 ^{1/2}	- 5	175	+ 15	2 vv.
6281	—	18 10	295	+ 72	330	+ 65	1 vv.
6282	—	18 17	223	- 8	233	+ 4	2 v.f.
6283	Febb. 3	14 10	168	+ 45	167 ^{1/2}	+ 40	1 vv.
6284	—	14 37	118	+ 29	107	+ 29	2 vv.
6285	—	14 37	154	+ 19	164	+ 17	3 vv.
6286	—	14 38	159	+ 23	166	+ 21	3 vv.
6287	—	14 39	142	+ 22	130	+ 32	3 vv.
6288	—	14 40	154	+ 18	155	+ 10	3 vv.
6289	—	14 52	177	+ 22	186	+ 34	2 vv.
6290	—	14 59	153	+ 20	155	+ 11	3 vv.
6291	—	15 8	177	+ 24	183	+ 32	3 vv.
6292	—	15 18	151	+ 57	161	+ 61	3 vv.

6269 Grandissima meteora, che fu veduta in grande tratto dell'Italia settentrionale e scoppiò con detonazione sulla region media del lago Verbano. Parti di 2.^a grandezza e crebbe continuamente finchè a 20° + 20° già era più lucente di Giove. A 10° + 25° era doppia di Giove e cominciava a lanciar faville sul passaggio. Scoppiò sopra α d'Andromeda, confondendo quasi col suo splendore la Luna, che era piena e chiarissima. Il suo colore era rosso infuocato, e cacciava tutt'intorno scintille di varj colori; risplendeva pure la sua coda, che era larghissima e chiara. Dopo lo scoppio proseguì lentamente la sua traiettoria e fu perduta di vista nella croce del Cigno verso 293° + 36°. Qui non si udì detonazione. Zestott. — Da altre informazioni raccolte e combinate sembrerebbe che lo scoppio avesse luogo all'altezza di 30 miglia italiane sopra la parte media del Verbano, e che il suo corso fosse S-N oppure SSO-NNE. La detonazione fu udita in tutti i paesi intorno al lago ed anche a Milano. Nessuna pietra fu trovata malgrado le ricerche fatte. Schiaparelli.

3 Febbrajo 13^h 40^m. Sembra vedere movimento di stelle dal quadrato dell'Orsa maggiore ma la Luna impedisce di osservarle.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6293	Febb. 3	15 22 ^{h m}	182 ^o	+ 58 ^o / ₂	168 ^o	+ 59 ^o	3 vv.
6294	—	15 23	149	+ 45	133	+ 44	2 vv.
6295	—	15 26	185	+ 56	177	+ 49	3 vv.
6296	—	15 26	200	+ 58	215	+ 63	3 m.
6297*	—	15 27	270	+ 51	279 ^o / ₂	+ 34	1 m.f.
6298	—	15 35	193	+ 78	244	+ 78	3 m.
6299*	—	15 42	148	+ 49	150 ^o / ₂	+ 8	2 vv.
6300*	—	15 42	136	+ 39	115	+ 36	2 vv.f.
6301	—	15 42	99	+ 49	108	+ 40	3 m.
6302	—	15 45	153	+ 43	141	+ 45	3 vv.
6303	—	15 46	132	+ 67	97	+ 82	2 v.
6304	—	15 40	158	+ 46	146	+ 46	3 v.
6305	—	15 57	149	+ 47	139	+ 44	3 v.
6306	—	16 3	206	+ 52	219	+ 53	3 v.
6307	—	16 18	197	+ 39	208	+ 26	2 v.
6308	—	16 19	149	+ 21	143	+ 22	3 v.
6309	—	16 36	163	+ 62	144	+ 56	3 vv.
6310	—	16 40	192	+ 44	202	+ 52	2 vv.
6311	—	16 44	151 ^o / ₂	+ 20	148	+ 25	3 vv.
6312	—	17 0	156	+ 16	160	+ 11	2 vv.
6313	—	17 13	151	+ 56	138	+ 57	3 vv.
6314	—	17 37	161	+ 26	154	+ 23	2 vv.
6315	—	17 39	163	+ 21	170	+ 25	2 vv.
6316	—	17 46	100	+ 59	86	+ 48	2 vv.
6317	—	17 48	252	+ 33	263	+ 39 ^o / ₂	1 v.f.
6318	—	17 53	233	+ 58	201	+ 45	2 m.f.
6319	—	17 53	233	+ 67	222	+ 78	3 vv.
6320	—	17 54	233	+ 37	230	+ 51	3 vv.
6321	—	18 14	231	+ 23 ^o / ₂	241	+ 29	2 vv.
6322	—	18 30	212	+ 41	193	+ 46	1 vv.

6297 rossa come fuoco, doppia di Marte, traiettoria ondulante. 6299, 6300 quasi simultanee.

3 Febbrajo. Tutte le osservazioni di questo giorno furono molto disturbate dalla Luna chiarissima: le stelle notate di 3.^a erano appena visibili. A 18^h 1/2 c'è molto movimento di meteore fra la Corona boreale e δ dell'Orsa maggiore, ma è impossibile far niente a cagion della Luna, e dell'alba.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6323	Febb. 5	^h 7 ^m 0	53°	+ 69°	81°	+ 66°	3 m.
6324	—	7 8	70	- 7	59	- 5	3 m.
6325*	—	8 13	89	+ 27	114	+ 34	1 v.f.
6326	—	8 13	90	+ 44	80	+ 42	2 vv.
6327	—	9 0	51	+ 59	41	+ 47	2 vv.
6328	—	9 19	149	+ 58	144	+ 45	4 v.
6329	—	9 30	87	+ 31	91	+ 42	5 m.
6330*	—	9 37	90	+ 27	96	+ 20	6 v.
6331*	—	9 37	87	+ 42	77	+ 41 ^{1/2}	6 v.
6332	—	9 40	110	+ 49	106	+ 59	5 v.
6333*	—	9 47	141	+ 54	145	+ 64	6 v.
6334	—	15 18	158	+ 57	137	+ 58	4 v.
6335	—	15 22	202	+ 22	196	+ 25	5 m.
6336	—	15 35	155	+ 45	144	+ 51	4 v.
6337	—	15 39	205	+ 21	198	+ 12	3 v.
6338	—	15 45	203	+ 22	196	+ 26	4 v.
6339	—	15 33	192	+ 11	176	+ 2	4 vv.
6340	—	16 0	148	+ 25	151	+ 16	5 vv.
6341	—	16 2	192	+ 56	208	+ 58	3 vv.
6342*	—	16 12	177	+ 16	166	+ 15	5 vv.
6343	—	16 22	231	+ 38	234	+ 32	2 vv.
6344	—	16 25	195	+ 69	204	+ 78	3 vv.
6345	—	16 29	262	+ 64	287	+ 62	4 vv.
6346*	—	16 32	135 ^{1/2}	+ 48	129	+ 41	4 vv.
6347	—	16 38	207	+ 18	215	+ 18	3 vv.
6348	—	16 43	237 ^{1/2}	+ 17	235 ^{1/2}	+ 2	3 m.
6349	—	17 7	224	+ 12	229	+ 23	2 vv.
6350	—	17 16	218	+ 20	232	+ 18	3 vv.
6351	—	17 22	216	+ 24	212	+ 32	2 vv.
6352	—	17 35	276	+ 50	260	+ 44	2 vv.
6353	—	17 38	222	+ 32	246	+ 30	2 v.
6354*	—	17 45	221	+ 24	221	+ 12	4 vv.
6355	—	17 49	98	+ 60	91 ^{1/2}	+ 50	2 vv.
6356	—	17 54	217	+ 66	185	+ 72	2 vv.

6325 prima di 3.^a poi cresce fino alla 1.^a grandezza: velocità rallentata verso la fine: traiettoria ondeggiante. 6330, 6631 appena visibili. 6333 appena visibile. 6342 idem. 6346 idem. 6354 idem.

STELLE CADENTI.

273

Numero progress.	Data 1860	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6357*	Febb. 5	h ^h m ^m 17 58	217°	+ 39°	204°	+ 37°	4 v.
6358*	—	18 16	218	+ 20	233	+ 15	1 vv.f.
6359*	—	18 16	226	+ 23	233	+ 24	2 vv.
6360	—	18 27	263	+ 42	275	+ 51	1 m.
6361	Febb. 6	7 0	134	+ 49	251	+ 45	5 vv.
6302*	—	7 3	61	+ 7	56	- 10	3 vv.
6363	—	7 45	133	+ 52	128	+ 65	5 vv.
6364	—	7 45	167	+ 61	188	+ 64	5 vv.
6365	—	7 46	13	+ 86	293	+ 82	3 vv.
6366	—	7 54	73	+ 50	79	+ 42	4 v.
6367	—	8 10	37	+ 31	24	+ 31	4 vv.
6368	—	8 11	23	+ 34	15	+ 30	4 vv.
6369	—	8 11	165	+ 67	162	+ 56	4 vv.
6370	—	8 12	138	+ 43	129	+ 40	5 vv.
6371	—	8 58	124	+ 47	115	+ 39	4 v.
6372*	—	8 58	128	+ 50	115	+ 52	6 vv.
6373	—	13 54	225	+ 74	210	+ 83	5 vv.
6374	—	13 58	112	+ 36	103	+ 41	4 vv.
6375	—	14 8	107	+ 33	96	+ 28	4 vv.
6876	—	14 24	195	+ 32	204	+ 38	3 v.
6377	—	14 25	268	+ 47	283	+ 44	4 vv.
6378	—	14 28	180	+ 28	174	+ 20	4 vv.
6379	—	14 32	198	+ 54	212	+ 56	3 vv.
6380	—	14 35	220	+ 73	251	+ 74	3 vv.
6381	—	14 39	250	+ 64	275	+ 59	3 vv.
6382	—	14 42	46	+ 84	73	+ 71	3 vv.
6383	—	14 46	217	+ 41	230	+ 62	5 vv.
6384	—	14 54	196	+ 30	214	+ 22	6 vv.
6385	—	14 58	197	+ 32	213	+ 31	6 vv.
6386	—	14 59	214	+ 47	225	+ 50	6 vv.
6387	—	15 0	188	+ 72	166	+ 63	4 vv.
6388*	—	15 1	214	+ 47	225	+ 50	3 vv.
6389	—	15 2	240	+ 45	254	+ 54	2 v.f.

6357 appena visibile: Luna. 6358 più lucente di Arturo. 6359 subito dopo la precedente. 6362 un po' oscillante nel corso. 6372 subito dopo 6371. 6388 traiettoria identica a 6386.

6 Febbrajo. Fra i numeri 6370 e 6371 stetti 46 minuti senza vedere neppure una sola meteora.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6390	Febb. 6	15 48 ^{h m}	205 ^o	+ 60 ^o	290 ^o	+ 57 ^o	4 v.
6391	—	15 25	176	+ 62	176 ^{1/2}	+ 71	4 vv.
6392	—	15 27	139	+ 59	165	+ 62	2 l.
6393	—	15 28	108	+ 53	103	+ 34	6 vv.
6394	—	15 30	182	+ 57	156	+ 61	5 vv.
6395	—	15 32	131	+ 51	133 ^{1/2}	+ 45	4 vv.
6396*	—	15 35	108	+ 51	103 ^{1/2}	+ 32	2 vv.
6397	—	15 44	151	+ 46	134	+ 51	5 vv.
6398	—	15 53	152	+ 45	136	+ 45	3 vv.
6399	—	15 54	129	+ 23	118	+ 33	3 vv.
6400	—	15 55	160	+ 66	131	+ 71	3 vv.
6401	—	15 57	241	+ 13	251	+ 19	3 vv.
6402	—	16 0	132	+ 52	123	+ 62	4 vv.
6403	—	16 6	271	+ 66	308	+ 67	4 v.
6404	—	16 15	197	+ 33	205	+ 25	6 m.
6405	—	16 17	13	+ 81	10	+ 63	3 vv.
6406	—	16 23	154	+ 45	139	+ 51	3 vv.
6407	—	16 25	35	+ 84	38	+ 75	4 vv.
6408*	—	16 28	221	+ 34	220 ^{1/2}	+ 44	6 vv.
6409*	—	16 28	223	+ 29	230	+ 32	6 vv.
6410	—	16 29	257	+ 44	255 ^{1/2}	+ 57	6 vv.
6411	—	16 30	276	+ 38	282	+ 29	4 v.
6412	—	16 35	133	+ 49	138	+ 42	3 vv.
6413	—	16 44	197	+ 31	210	+ 29	3 vv.
6414	—	16 52	188	+ 11	197	+ 9	3 m.f.
6415	—	16 55	175	+ 26	172	+ 18	3 v.
6416	—	17 0	193	+ 41	199	+ 46	4 v.
6417	—	17 2	166	+ 34	155	+ 44	4 vv.
6418	—	17 4	36	+ 84	71	+ 70	2 vv.
6419	—	17 8	246	+ 64	260	+ 72	4 vv.
6420	—	17 16	263	+ 67	287	+ 70	3 vv.
6421*	—	17 27	220	+ 65	187	+ 66	4 vv.
6422*	—	17 27	261	+ 68	295	+ 72	4 vv.
6423	—	17 30	184	+ 55	187	+ 39	4 vv.
6424	—	17 37	123	+ 65	106	+ 51	2 vv.

6396 come lampo. 6408, 6409 simultanee. 6421, 6422 quasi simultanee.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6425*	Febb. 6	^h 17 41 ^m	170 ^o	+ 36 ^o	163 ^o	+ 21 ^o	4 vv.
6426*		17 41	200	+ 59	223	+ 66	4 vv.
6427		17 42	168	+ 36	156	+ 25	4 vv.
6428		17 43	183	+ 12	176	+ 1	3 vv.
6429		17 51	177	+ 57	157	+ 60	2 vv.
6430*	Febb. 10	17 58	153	+ 44	139	+ 50	3 vv.
6431*		17 59	163	+ 48	137	+ 50	3 vv.
6432		18 0	165	+ 36	153	+ 25	1 vv.
6433		16 18	238	+ 21	241 ^{1/2}	+ 44	3 vv.
6434		16 30	241	+ 22	202	+ 18	4 vv.
6435		16 38	232	+ 74	260	+ 62	4 v.
6436		16 40	137	+ 38	132 ^{1/2}	+ 38	2 vv.
6437*		16 40	138	+ 43	129	+ 40	3 vv.f.
6438*		16 41	151	+ 27	124	+ 30	1 v.f.R.
6439		16 49	150	+ 28	130	+ 32 ^{1/2}	4 vv.
6440	Febb. 13	17 0	208	0	203	- 9	2 vv.f.
6441		17 1	179	+ 21	168	+ 32	3 vv.f.
6442		17 4	236	+ 74	278	+ 81	4 vv.
6443		17 6	200	+ 43	184	+ 62	2 vv.f.
6444		17 11	192	+ 10	178	+ 3	4 vv.
6445		17 20	183	+ 29	196	+ 30	4 m.
6446		17 33	220 ^{1/2}	+ 4	221	- 6	4 vv.
6447		17 34	224	- 12	206	- 17	2 v.
6448		17 53	270	+ 53	291	+ 42	4 v.
6449		17 58	238	+ 18	231	+ 14	4 vv.
6450	9 0	128	+ 34	119	+ 44	5 vv.	
6451	9 45	121	+ 23	114	+ 22 ^{1/2}	2 vv.	
6452	9 47	131 ^{1/2}	+ 36	128	+ 52	5 vv.	
6453*	9 50	11	+ 38	357 ^{1/2}	+ 28	1 l.f.R.	
6454	9 51	120	+ 63	96	+ 67	4 vv.	
6455	10 14	111	+ 35	96	+ 28	3 vv.	
6456	10 43	164	+ 39	154	+ 24	2 vv.f.	
6457	14 32	219	+ 65	246 ^{1/2}	+ 60	5 vv.	

6425, 6426 quasi simultanee. 6430, 6431 appena visibili. 6437 cinque secondi dopo la precedente. 6438 rossa infuocata come Marte. 6453 rossa scura.

10 Febbrajo 18^h sembra che altre stelle sian partite dalle vicinanze d'Arturo, ma la nebbia non permette di osservarle.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6458	Febb. 13	14 34 ^{h m}	139 ^o	+ 54 ^o	124 ^o	+ 62 ^o	5 vv.
6459	—	14 40	149	+ 43	138	+ 38	4 vv.
6460*	—	14 43	234 ^{1/2}	+ 26	233	+ 18	3 v.
6461	—	14 43	224	+ 33	212	+ 34	4 vv.
6462	—	15 0	190	+ 44	167	+ 54	3 vv.
6463	—	15 2	193	+ 34	186	+ 24	5 vv.
6464	—	15 17	140	+ 37	133	+ 45	3 vv.
6465	—	15 19	177	+ 77	124	+ 80	3 vv.
6466	—	15 20	136	+ 66	98	+ 70	2 vv.
6467	—	15 22	235	+ 72	257	+ 66	4 vv.
6468	—	15 30	206	+ 20	207	+ 27	5 vv.
6469	—	15 32	178	+ 72	160	+ 85	3 vv.
6470	—	15 33	168	+ 45	178	+ 47 ^{1/2}	5 m.
6471	—	15 44	147	+ 17	137	+ 11	2 vv.
6472	—	15 48	257	+ 66	260	+ 70	4 vv.
6473	—	15 51	226	+ 40	215	+ 34	5 v.
6474	—	15 53	221	+ 17	233	+ 22	5 v.
6475	—	15 55	272	+ 51	290	+ 50	1 vv.
6476	—	15 59	160	+ 32	145	+ 28	3 vv.
6477*	—	16 4	219	+ 26	213	+ 34	2 vv.
6478*	—	16 4	223	+ 24	218	+ 21	3 vv.
6479*	—	16 4	213	+ 28	211 ^{1/2}	+ 35	5 vv.
6480	—	16 6	235	+ 57	229	+ 49	5 vv.
6481	—	16 10	240	+ 34	255	+ 44	6 vv.
6482	—	16 14	218	+ 26	209	+ 28	2 v.
6483*	—	16 23	221	+ 47	244	+ 47	3 vv.
6484	—	16 30	185	+ 32	169	+ 35	3 vv.
6485*	—	16 37	184	+ 28	189	+ 25	6 v.
6486	—	16 42	208	+ 48	199	+ 38	3 vv.
6487	—	16 50	205	+ 34	198	+ 29	6 vv.
6488*	—	16 55	183	- 2	189	- 14	1 m.R.
6489	—	16 56	176	+ 60	205	+ 71	5 vv.
6490	—	17 2	121	+ 60	110	+ 53	5 vv.
6491	—	17 7	205	+ 55	186	+ 58	3 vv.

6460 sembra si consumi lungo il corso, e va scemando di splendore. 6477, 6478, 6479 simultanee. 6483 un po' ondeggiante nel corso. 6485 appena visibile. 6488 quasi del colore di Marte.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6492	Febb 13	47 11 ^{h m}	181°	+ 57°	175°	+ 51°	5 vv.
6493	—	47 13	166	+ 32	151	+ 17	1 vv.
6494*	—	47 21	207	+ 24	200	+ 32	1 vv.
6495	—	47 27	207	+ 64	230	+ 58	5 vv.
6496	—	47 38	222	+ 28	215	+ 19	2 vv.
6497	—	47 53	214	+ 46	197	+ 38	2 vv.
6498*	—	48 0	251	+ 30	263	+ 25	2 vv.
6499*	—	48 0	249	+ 41	250	+ 34	1 vv.
6500	Febb. 15	45 50	213	+ 53	195	+ 51	4 vv.
6501	—	45 53	212	+ 34	197	+ 28	3 vv.
6502	—	46 0	155	+ 27	160	+ 39	4 m.
6503	—	46 10	237	+ 13	251	+ 7	3 vv.
6504	—	46 11	249	+ 40	265	+ 43	3 vv.
6505	—	46 20	195	+ 32	188	+ 30	4 vv.
6506	—	46 27	230	+ 14	224	+ 23	3 vv.
6507	—	46 40	215	+ 55	223	+ 70	4 vv.
6508	—	46 45	213	+ 56	218	+ 69	4 vv.
6509	—	47 12	206	+ 23	215	+ 27	2 v.
6510	—	47 39	198	+ 47	190	+ 41	3 v.
6511*	—	47 57	213	+ 53	200	+ 63	2 vv.f.
6512*	—	48 9	205	+ 49	198	+ 39	3 v.
6513	Febb. 26	46 25	180	+ 59	197	+ 52	2 vv.
6514	—	46 27	193	+ 57	202	+ 65	2 vv.
6515	—	47 36	215	+ 37	204	+ 23	1 v.f.
6516	Marzo 18	14 41	192	+ 57	185	+ 52	4 m.
6517	—	14 49	248	+ 63	256	+ 75	2 vv.
6518	—	14 49	184	+ 59	170	+ 66	3 vv.
6519	—	14 50	164	+ 48	150	+ 51	4 vv.
6520*	—	14 53	239	+ 59	233	+ 69	1 m.f.R.
6521	—	14 57	207	+ 59	216	+ 52	5 vv.
6522	—	15 0	266	+ 55	290	+ 68	5 vv.
6523	—	15 5	282	+ 52	281	+ 45	2 v.
6524*	—	15 17	256	+ 49	275	+ 51	6 vv.

6494 lampo per velocità e splendore. 6498, 6499 cinque secondi d'intervallo. 6511 come lampo. 6512 appena visibile. 6520 rossa come fuoco. 6524 appena visibile.

15 Febbrajo. Si vedono movimenti di stelle nei Levrieri, ed in Boote, che sembrano derivare da 214° + 53°: ma la nebbia impedisce ogni determinazione.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6525*	Marzo 18	15 46 ^{h m}	261 ^p	+ 49 ^o	256 ^o	+ 43 ^o	4 m.
6526	—	15 51	255	+ 25	247	+ 30	3 vv.
6527*	—	16 0	203	+ 31	191	+ 38	5 vv.
6528	—	16 45	228	+ 55	213	+ 63	3 vv.f.
6529*	Aprile 2	13 55	143	+ 62	121	+ 69	4 vv.
6530	—	13 56	187	+ 59	173	+ 66	3 vv.
6531	—	14 0	212	+ 47	214	+ 38	3 m.
6532*	—	14 5	210	+ 28	211 ^{1/2}	+ 42	2 vv.
6533*	—	14 18	253	+ 44	245	+ 38	4 vv.
6534	—	14 32	260	+ 54	241	+ 64	2 vv.
6535	—	14 41	259	+ 36 ^{1/2}	283	+ 34	3 m.
6536	—	14 44	216	+ 52	199	+ 48	4 vv.
6537	—	14 51	196	+ 11	181	+ 7	2 vv.f.
6538	—	15 17	256	+ 34	245	+ 27	4 vv.
6539*	—	15 19	275	+ 38	273	+ 30	1 m.f.R.
6540	—	15 25	211	+ 49	218	+ 64	3 vv.
6541	—	15 30	257	+ 35	252	+ 29	4 vv.
6542	—	15 39	211	+ 54	205	+ 64	4 vv.
6543*	—	15 41	210	+ 21	219	+ 2	1 l.R.
6544	—	15 42	216	+ 80	170	+ 74	4 vv.
6545*	—	16 14	215	+ 31	228	+ 41	2 m.
6546	—	16 14	194	+ 43	176	+ 48	2 vv.
6547	—	16 22	201	+ 51	186	+ 41	3 vv.
6548	—	16 30	251	+ 31	258	+ 22	3 vv.
6549	—	16 34	235	+ 64	201	+ 63	3 vv.f.
6550	Aprile 4	8 45	132	+ 15	123	+ 10	2 vv.
6551*	—	8 45	120	+ 19	111	+ 23	4 vv.
6552	—	9 0	143	+ 61	119	+ 69	4 vv.
6553	—	13 12	245	+ 76	171	+ 71	2 vv.f.
6554*	—	13 58	243	+ 23	242 ^{1/2}	+ 34	3 vv.
6555*	—	14 2	218	+ 35	228	+ 44	3 vv.
6556	—	14 3	217	+ 51	217	+ 65	2 vv.

6525 appena visibile per la gran nebbia. 6527 Idem. 6529 appena visibile per la Luna. 6532 sul principio e sulla fine fu soltanto di 4.^a grandezza e di 2.^a grandezza nel mezzo. 6533 appena visibile per la Luna. 6539 rossa color fuoco, sfumantesi. 6543 rossa color fiamma, un po' sinuosa verso la fine del corso. 6545 corso oscillante. 6551 subito dopo la precedente. 6554, 6555 appena visibili per le nubi.

STELLE CADENTI.

279

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6557*	Aprile 4	15 ^h 4 ^m	241 ^o	+ 49 ^o	202 ^o	+ 59 ^o	3 vv.
6558	Aprile 5	13 0	149	+ 29	134	+ 36	3 v.
6559	—	13 17	262	- 13	250	- 22	3 v.
6560	—	13 24	240	- 8	250	- 11	3 v.
6561	—	13 32	201	- 23	210	- 31	4 v.
6562	—	13 40	229	+ 22	230	+ 34	3 v.
6563*	—	13 55	239	+ 43	257	+ 49	3 vv.
6564	—	14 10	269	+ 32	275	+ 21	3 m.
6565	—	14 11	228	+ 33	241	+ 31	5 vv.
6566	—	14 12	267	+ 20	285	+ 24	4 vv.
6567	—	14 40	240	+ 41	244	+ 59	5 vv.
6568	—	14 47	202	+ 71	167	+ 69	2 vv.f.
6569	—	14 55	249	+ 40	247	+ 48	3 vv.f.
6570	—	14 57	268	+ 46	273	+ 36	5 vv.
6571	—	15 1	227	+ 51	202	+ 58	3 vv.
6572	—	15 4	232	+ 57	225	+ 45	5 vv.
6573	—	15 9	228	+ 34	239	+ 27	5 vv.
6574	—	15 11	170	+ 27	149	+ 28	2 v.f.R.
6575	—	15 19	249	+ 52	263	+ 62	5 vv.
6576	—	15 22	274	+ 34	265	+ 35	3 m.
6577	—	15 37	279	+ 35	270	+ 27	3 vv.
6578	—	15 41	283	+ 31	285	+ 15	4 vv.
6579	—	15 44	187	+ 57	175	+ 48	3 vv.
6580	—	16 1	248	+ 40	245	+ 15	2 m.
6581	—	16 4	251	+ 33	259	+ 22	3 v.
6582*	—	16 29	278	+ 35	270	+ 30	3 vv.
6583*	—	16 30	211	+ 61	194	+ 53	3 vv.
6584*	—	16 34	259	+ 37	254	+ 27	3 vv.
6585	—	16 36	235	- 9	217	- 7	1 vv.
6586	—	16 42	240	+ 15	225	+ 24	1 vv.
6587*	Aprile 8	8 16	119	+ 60	131	+ 47	3 v.
6588	—	8 37	138	+ 57	160	+ 49	4 vv.
6589	—	8 46	156	+ 46	166	+ 34	5 vv.
6590	Aprile 9	10 30	178	- 21	177	- 23	6 vv.
6591	—	10 40	198	- 11	189	- 14	6 m.

6557 come lampo. 6563 corso oscillante. 6582, 6583, 6584 appena visibili per la Luna e per l'aurora già chiara. 6587 un po' serpeggiante sulla fine del corso.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6592	Aprile 9	10 50 ^{h m}	178 ^o	- 18 ^o	169 ^o	- 17 ^{3/2}	5 m.
6593	—	8 44	138	+ 47	92	+ 45	4 vv.
6594	—	8 48	87	+ 42	80	+ 35	3 v.
6595	—	8 58	153	+ 47	170	+ 39	5 v.
6596	—	9 15	141	- 6	149	- 4	2 l.f.
6597*	—	9 26	133	+ 37	120	+ 35 ^{1/2}	6 v.
6598	—	9 30	138	+ 18	132	+ 10	5 vv.
6599	—	9 44	175	+ 48	166	+ 57	3 v.
6600	—	9 47	170	+ 29	163	+ 39	5 vv.
6601*	—	9 55	153	+ 38	136	+ 52	3 vv.
6602*	—	10 0	139	+ 33	109	+ 35	3 vv.
6603*	—	10 12	138	+ 40	135 ^{1/2}	+ 53	6 vv.
6604	—	10 16	135	+ 41	128	+ 50	5 vv.
6605	—	10 18	266	+ 63	285	+ 68	4 vv.
6606	—	10 26	207	+ 18	211	+ 16	2 vv.
6607	—	10 30	165	+ 42	153	+ 41	5 vv.
6608*	—	10 30	164	+ 50	158	+ 60	6 vv.
6609	—	12 40	171	+ 38	161	+ 43	6 vv.
6610	—	12 50	183	+ 37	187	+ 47	6 vv.
6611	—	12 58	174	+ 47	170	+ 39	6 vv.
6612	—	12 55	176	+ 33	167	+ 37	2 v.
6613	—	12 58	164	+ 52	147	+ 53	6 vv.
6614	—	13 2	157	+ 45	166	+ 34	4 vv.
6615	—	13 10	206	+ 33	196	+ 23	4 vv.
6616	—	13 18	144	+ 55	137	+ 41	4 vv.
6617	—	13 22	257	+ 36	277	+ 36	3 vv.
6618	—	13 29	256	+ 38	255	+ 23	4 v.
6619	—	13 29	178	+ 30	168	+ 19	4 vv.
6620	—	13 40	240	+ 73	296	+ 82	3 v.
6621	—	13 58	226	+ 63	260	+ 70	3 vv.
6622*	—	13 58	280	+ 70	288	+ 62	3 vv.
6623	—	14 0	232	+ 34	229	+ 28	4 vv.

6597 appena visibile. 6601 traiettoria un po' ondeggiante. 6602 corso sinuoso, specialmente sulla fine. 6603 appena visibile. 6608 cinque secondi dopo la precedente. 6622 cinque secondi dopo la precedente.

9 Aprile. Le osservazioni 6590-6593 sono del signor Celoria. 9^h 0^m altre piccole meteore si vedono intorno al punto 155°+48°, ma è impossibile osservarle bene.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6624	Aprile 9	^h 14 ^m 6	227°	+ 45°	211°	+ 42°	4 vv.
6625		14 8	262	- 13	251	- 20	2 vv.
6626		14 17	253	+ 30	253	+ 19	4 vv.
6627		14 25	240	+ 21	250	+ 22	4 vv.
6628		14 31	248	+ 35	229	+ 28	4 vv.
6629	—	14 49	239	+ 59	205	+ 69	4 vv.
6630	—	14 52	220	+ 41	217	+ 57	5 vv.
6631	—	14 53	238	+ 46	217	+ 45	6 vv.
6632	—	15 2	218	+ 31	208	+ 21	4 vv.
6633	—	15 15	246	+ 43	236	+ 31	3 vv.
6634	—	15 21	195	+ 27	184	+ 19	5 vv.
6635	Aprile 10	8 31	172	+ 55	178	+ 61	2 vv.
6636		8 34	155	+ 42	148	+ 29	3 v.
6637		8 43	167	+ 46	172	+ 36	0 vv.
6638		8 50	155	+ 43	151	+ 35	6 vv.
6639		—	8 55	208	+ 48	200	+ 39
6640	—	8 58	47	+ 69	47	+ 58	2 v.f.
6641	—	9 1	163	+ 30	165	+ 18	5 vv.
6642	—	9 3	166	+ 43	167	+ 33	5 vv.
6643	—	9 6	136	+ 20	125	+ 17	4 vv.
6644	—	9 7	133	+ 32	140	+ 26	5 vv.
6645*	—	9 12	162	+ 45	151	+ 32	5 vv.
6646*	—	9 12	163	+ 47	153	+ 37	5 vv.
6647	—	9 15	159	+ 56	123	+ 66	2 v.
6648	—	9 20	196	+ 57	235	+ 76	4 vv.
6649	—	9 25	180	+ 31	162	+ 34	2 vv.
6650	—	9 31	217	+ 35	228	+ 41	3 v.
6651	—	9 34	196	+ 29	187	+ 28	4 vv.
6652	—	9 56	163	+ 47	136	+ 53	3 v.
6653	—	10 0	208	+ 50	205	+ 42	3 m.
6654	—	12 12	247	+ 62	265	+ 69	2 vv.
6655*	—	12 44	206	+ 14	202	- 8	1 m.R.
6656*	—	12 55	240	+ 45	251	+ 41	6 vv.
6657*	—	12 56	231	+ 32	235	+ 24	6 vv.

6645, 6646 quasi simultanee. 6655 rosso-pallido. 6656-6657 appena visibili.

10 Aprile. 9^h circa si vedono altre meteore partire dai dintorni del punto 162° + 49°, ma son troppo incerte.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6658	Aprile 10	13 10 ^{h m}	255 ^o	+ 31 ^o	269 ^o	+ 28 ^o	3 v.
6659*	—	13 15	260	+ 39	273	+ 53	4 vv.
6660	—	13 27	250	+ 36	256	+ 35	4 vv.
6661	—	13 35	225	+ 57	220	+ 70	3 v.
6662	—	13 40	284	+ 38	284	+ 26	4 v.
6663	—	13 50	220	+ 2	235	+ 3	2 m.f.
6664	—	14 2	247	+ 22	243	+ 14	3 vv.
6665	—	14 10	191	+ 62	170	+ 64	4 vv.
6666	—	14 11	279	+ 58	322	+ 65	2 vv.
6667	—	14 13	172	+ 66	142	+ 61	3 vv.
6668	—	14 19	269	+ 51	276	+ 57	4 vv.
6669	—	14 25	244	+ 46	250	+ 54	4 vv.
6670	—	14 30	269	+ 38	253	+ 35	3 vv.
6671	—	14 36	195	+ 59	182	+ 63	4 vv.
6672	—	14 45	225	+ 25	232	+ 31	3 vv.
6673	—	14 50	233	+ 32	253	+ 36	4 v.
6674	—	14 55	243	+ 42	227	+ 40	5 v.
6675	—	14 57	226	+ 27	230	+ 31	4 v.
6676	—	15 3	280	+ 32	282	+ 20	5 v.
6677	—	15 10	241	+ 49	214	+ 46	2 vv.f.
6678*	—	15 35	206	+ 48	203	+ 37	3 v.
6679*	—	15 47	200	- 9	198	- 16	1 l.R.
6680	Aprile 11	8 55	187	+ 43	184	+ 51	4 l.
6681	—	9 0	186	+ 49	179	+ 59	4 v.
6682	—	9 7	109	+ 52	94	+ 58	3 vv.
6683	—	9 22	226	+ 42	242	+ 49	5 vv.
6684	—	9 27	223	+ 37	224	+ 36	3 m.
6685	—	9 30	162	+ 62	147	+ 57	4 v.
6686	—	9 39	191	+ 43	188	+ 52	4 v.
6687	—	9 50	196	+ 45	192	+ 54	3 m.
6688	—	9 55	78	+ 50	57	+ 50	2 m.
6689*	—	10 9	148	+ 9	144	- 13	1 v.f.R.
6690	—	10 37	182	+ 42	172	+ 5	5 vv.

6659 appena visibile per alcune nubi che passano in quel luogo. 6678 manca di luoc varie volte nel suo corso. 6679 rossa pallida fra le nebbie dell'orizzonte. 6689 rossa infuocata, splendore doppio di Marte.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6691*	Aprile 11	^h 40 ^m 52	147°	+ 25°	136°	+ 17°	1 v.R.
6692	—	40 45	171	+ 15	163	+ 13	5 v.
6693	—	40 55	213	+ 64	230	+ 73	4 v.
6694	—	40 56	167	+ 14	157	+ 15	3 v.
6695	—	41 0	190	+ 20	181	+ 23	5 vv.
6696	—	41 2	185	+ 62	172	+ 56	6 vv.
6697	—	41 27	235 ^{1/2}	+ 37	235	+ 24	6 vv.
6698*	—	41 27	226 ^{1/2}	+ 45	235	+ 36	6 vv.
6699	—	41 30	168	+ 33	151	+ 37	5 vv.
6700	—	41 33	196	+ 30	200 ^{1/2}	+ 38	6 vv.
6701	—	41 35	219	+ 57	239	+ 47	4 vv.
6702	—	41 40	187	+ 31	195	+ 30	5 vv.
6703	—	41 40	187	+ 24	183	+ 30	3 v.
6704*	—	41 43	257	+ 23	268	+ 16	3 vv.
6705	—	41 45	197	+ 53	205	+ 61	5 v.
6706	—	42 10	155	+ 42	142	+ 34	4 vv.
6707	—	42 14	232	+ 26	241	+ 26	3 vv.
6708	—	42 15	211	+ 26	182	+ 31	3 vv.
6709	—	42 31	190	+ 39	187	+ 32	4 vv.
6710	—	42 46	212	+ 16	201	+ 15	3 v.
6711	—	42 51	235	+ 35	236	+ 28	4 vv.
6712	—	42 58	182 ^{1/2}	+ 31	181	+ 24	6 vv.
6713	—	43 11	235 ^{1/2}	+ 35	234	+ 26	5 vv.
6714	—	43 24	237	+ 23	245	+ 23	4 vv.
6715	—	43 26	187	+ 43	184	+ 51	6 vv.
6716	—	43 33	203	+ 44	212	+ 50	5 vv.
6717	—	43 42	190	+ 41	183	+ 32	5 v.
6718	—	43 44	187	+ 22	182	+ 30	4 v.
6719	—	43 50	263	+ 36	250	+ 38	3 v.
6720*	—	43 50	276	+ 53	263	+ 52	4 v.
6721	—	43 52	224	+ 43	221	+ 50	5 vv.
6722	—	43 56	197	+ 45	193	+ 55	4 vv.
6723	—	43 59	213	+ 52	197	+ 52 ^{1/2}	2 vv.
6724	—	44 7	212	+ 58	202	+ 56	6 vv.

6691 molto maggiore e più infuocata del n.° 6689: scoppiò gettando luce vivissima, che mi abbagliò gli occhi. 6698 subito dopo la precedente. 6704 traiettoria incerta per le nebbie. 6720 subito dopo la precedente.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6725	Aprile 11	14 ^h 7 ^m	270°	+ 46°	276°	+ 39°	6 vv.
6726	—	14 7	246	+ 61	242	+ 53	6 vv.
6727	—	14 12	243	+ 47	241	+ 39	6 vv.
6728	—	14 30	244	+ 17	240	+ 9	5 vv.
6729	—	14 49	235	+ 19	222	+ 26	2 vv.f.
6730	—	14 58	209	+ 48	199	+ 40	6 vv.
6731	—	15 7	204	+ 68	184	+ 60	4 vv.
6732	—	15 22	192	+ 40	168	+ 36	2 vv.f.
6733	—	15 26	234	+ 41	245	+ 44	5 vv.
6734	—	15 42	193	+ 30	188	+ 30 ^{1/2}	1 vv.
6735*	—	15 44	182	+ 29	168	+ 31	2 l.
6736	—	15 47	250	+ 36	264	+ 36	3 v.
6737*	—	15 55	284	- 6	302	- 7	2 l.
6738	—	16 4	230	+ 32	212	+ 32	3 vv.
6739	Aprile 12	8 50	160	+ 58	163	+ 47	6 vv.
6740	—	9 0	193	+ 40	197	+ 42	2 m.
6741	—	9 30	187	+ 24	191	+ 34	4 m.
6742	—	9 28	168	+ 72	148	+ 62	6 vv.
6743	—	9 39	187	+ 0	191	+ 12	3 m.f.
6744	—	9 56	153	- 4	140	- 5	3 v.
6745*	—	10 0	144	- 19	130	- 26	1 v.
6746	—	10 7	150	+ 11	130	+ 14	4 vv.
6747	—	14 18	178	+ 28	176	+ 38	3 vv.
6748	—	14 25	268	+ 28	260	+ 37	3 v.
6749	—	14 26	290	+ 3	306	+ 11	1 m.f.
6750	—	14 40	301	+ 21	308	+ 16	3 vv.
6751	—	14 50	248	+ 23	257	+ 28	3 vv.
6752	—	15 0	286	+ 21	294	+ 10	1 vv.
6753	—	15 2	264	+ 55	262	+ 66	4 vv.
6754	—	15 10	252	+ 25	261	+ 16	6 vv.
6755	—	15 28	267	+ 15	293	+ 12	4 v.
6756	—	15 40	264	+ 55	260	+ 47	6 v.
6757	—	15 47	243	+ 45	255	+ 43	5 m.
6758	—	15 55	286	+ 32	274	+ 39	2 vv.

6735 traiettoria sinuosa, però sempre verso una direzione costante. 6737 corso alquanto ondulato. 6745 sulla fine è più splendente che le stelle di 1.^a grandezza: fine della traiettoria alquanto incerto nei vapori dell'orizzonte.

STELLE CADENTI.

285

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine.		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6759	Aprile 12	15 ^h 56 ^m	257°	+ 40°	249°	+ 29°	3 vv.
6760	—	15 58	266	+ 27	257	+ 39	3 vv.f.
6761	—	16 7	280	+ 41	295	+ 48	3 vv.
6762	—	16 8	276	+ 66	305	+ 70	3 m.
6763	Aprile 13	8 3	109	+ 37	107	+ 28	3 vv.
6764	—	8 30	417	+ 36	434	+ 39	6 vv.
6765	—	8 34	175	+ 75	146	+ 68	5 v.
6766*	—	8 37	140	+ 34	130	+ 37	4 v.
6767	—	8 43	207	+ 51	195	+ 50	5 vv.
6768	—	9 15	180	+ 27	170	+ 19	5 v.
6769	—	9 27	188	+ 48	200	+ 54	4 v.
6770	—	9 31	188	+ 44	198	+ 39	5 vv.
6771	—	9 48	215	+ 52	199	+ 50	2 vv.
6772*	—	9 48	140	+ 39	138	+ 52	3 m.f.
6773	—	9 52	207	+ 32	206	+ 22	4 vv.
6774*	—	9 55	118	+ 14	105	+ 11	1 v.f.R.
6775	—	10 5	170	+ 36	174	+ 19	3 vv.
6776	—	10 36	244	+ 19	252	+ 9	1 l.
6777	—	10 37	165	+ 46 ¹ / ₂	150	+ 42	3 v.
6778	—	10 38	165	+ 63	146	+ 59	4 v.
6779	—	10 50	234	+ 59	242	+ 67	4 vv.
6780	—	10 58	151	+ 14	140	+ 19	2 vv.
6781	—	11 10	231	+ 76	257	+ 66	5 vv.
6782	—	11 14	197	+ 29	208	+ 23	4 vv.
6783	—	11 19	166	+ 64	169	+ 80	4 vv.
6784	—	13 12	228	+ 60	202	+ 59	3 vv.
6785*	—	13 12	237	+ 64	241	+ 70	5 vv.
6786	—	13 15	180	+ 25 ¹ / ₂	166	+ 25	4 vv.
6787	—	13 33	247	+ 21	254	+ 17	5 vv.
6788	—	13 34	130	+ 87	144	+ 76	5 vv.
6789	—	13 37	223	+ 38	229	+ 29	6 vv.
6790	—	14 12	228	+ 35	225	+ 47	3 vv.
6791	—	14 27	283	+ 17	276	+ 35	2 vv.
6792	—	14 33	199	+ 58	198	+ 70	3 vv.

6766 non vidi stella, ma solo una massa bianca filante dello splendore di 4.^a grandezza. 6772 subito dopo la precedente. 6774 rossa color di fuoco; sulla fine è molto più grande che le stelle di 1.^a grandezza. 6785 subito dopo la precedente.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6793	Aprile 13	14 ^h 36 ^m	251 ^o	+ 62 ^o	241 ^o	+ 71 ^o	4 vv.
6794	—	14 40	227	+ 35	223 ^{1/2}	+ 47	4 vv.
6795	—	14 45	232	+ 32	219	+ 32 ^{1/2}	4 vv.
6796*	—	14 45	236 ^{1/2}	+ 27	238	+ 20	5 vv.
0797*	—	14 50	219	+ 49	250	+ 31	5 m.
6798	—	14 52	245	+ 19	258	+ 17	4 v.
6799	—	14 54	200	+ 58	195 ^{1/2}	+ 67	4 vv.
6800	—	14 57	246	+ 20	255	+ 17	4 v.
6801	—	15 0	220	+ 3	235	+ 3	4 v.
6802	—	15 1	219	+ 11	203	+ 12	5 v.
6803	—	15 5	283	+ 12	291	+ 8	3 v.
6804	—	15 18	295	+ 39	345	+ 41	2 v.
6805	—	15 21	252	+ 48	241	+ 37	3 v.
6806*	—	15 35	231	+ 70	46	+ 77	2 v.
6807	—	15 57	269	+ 12	267	0	3 vv.
6808	Aprile 14	8 30	43	+ 53	58	+ 41	2 v.
6809	—	8 56	162	+ 47	159	+ 36	3 v.
6810*	—	9 0	88	+ 56	83	+ 77	4 m.
6811	—	9 31	106	+ 39	83	+ 36	2 v.
6812	—	9 38	217	+ 70	206	+ 61	5 vv.
6813	—	9 38	165	+ 48 ^{1/2}	151	+ 46	5 vv.
6814	—	9 42	162	+ 47	160	+ 36	4 vv.
6815	—	9 46	224	+ 41	229	+ 33	3 v.
6816	—	9 53	219	+ 27	226	+ 32	2 v.f.
6817	—	10 0	202	+ 56	213	+ 47	5 vv.
6818	—	10 4	193	+ 26	181	+ 28	4 vv.
6819	—	10 5	207	+ 65	218	+ 73	5 vv.
6820	—	10 7	202	+ 56	214	+ 53	6 vv.
6821*	—	10 10	226	+ 56	146	+ 54	4 v.
6822	—	10 11	220	+ 27	226	+ 35	2 vv.
6823	—	10 18	204	+ 53	211	+ 44	4 vv.
6824	—	10 30	175	+ 61	168	+ 56	2 v.
6825	—	10 38	242	+ 47	225	+ 30	6 vv.
6826	—	10 45	201	+ 55	205	+ 47	5 vv.

6796 subito dopo la precedente. 6797 varia fra la 4.^a e la 6.^a grandezza. 6806
 traiettoria un po' sinuosa: sulla fine la meteora è di 1.^a grandezza. 6810 varia
 fra la 3.^a, e la 5.^a grandezza. 6821 varia fra la 4.^a e la 5.^a grandezza.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6827	Aprile 14	45 32 ^m	242 ^o	+ 19 ^o	237 ^o	+ 8 ^o	3 vv.
6828*	—	45 53	267	+ 39	256	+ 44 ^{1/2}	2 vv.
6829	Aprile 29	40 47	214	+ 20	212	+ 15	m.R.
6830	—	41 2	184	+ 28	176	+ 15	6 vv.
6831	Aprile 30	40 22	177	+ 37	165	+ 45	5 vv.
6832	—	40 22	232	+ 27 ^{1/2}	238	+ 30	6 vv.
6833	Giug. 13	41 15	256	+ 26	252 ^{1/2}	+ 42	3 vv.
6834	—	41 27	309	+ 33	322	+ 44	3 vv.
6835*	—	41 39	293 ^{1/2}	+ 44	312	+ 57	5 vv.
6836	—	41 51	307	+ 48	306 ^{1/2}	+ 64	5 vv.
6837*	—	42 5	272	+ 39	252	+ 41	1 v.
6838	—	42 25	313	+ 31	320	+ 38	4 vv.
6839	Giug. 14	41 50	273	+ 36	281	+ 41	5 vv.
6840	—	41 51	279	+ 38	267	+ 46	5 v.
6841	—	41 52	287	+ 34 ^{1/2}	298	+ 31	6 vv.
6842	—	42 0	295	+ 35	306	+ 32 ^{1/2}	5 m.
6843	—	42 35	278	+ 34	272	+ 29	5 vv.
6844	—	42 39	274	+ 7	270	- 2	4 vv.
6845	—	42 40	260	+ 35	250	+ 32	5 vv.
6846	—	42 43	258	+ 56	237	+ 64	3 vv.
6847	—	42 46	286	+ 14	288	+ 5	4 vv.
6848	—	42 50	259	+ 28	269	+ 28 ^{1/2}	5 vv.
6849	—	42 53	269	+ 12	260	+ 16	3 vv.
6850	—	43 10	236	+ 15	237 ^{1/2}	+ 1	4 vv.
6851	—	43 25	243	+ 32	258	+ 30 ^{1/2}	3 vv.
6852	—	43 39	251	+ 45	238	+ 36	2 vv.f.
6853	—	43 48	308	+ 14	314	+ 4	3 vv.
6854*	—	43 49	44	+ 41	52	+ 33?	1 l.
6855	—	44 9	294	+ 45	291 ^{1/2}	+ 65	4 vv.

6828 come un lampo. 6835 traiettoria ondeggiante. 6837 color violaceo. 6854 non la vidi in principio, avendola a tergo: voltatomi la vidi passare presso Algol e perdersi fra i nuvoli del NNE. Sembra andasse a sbalzi, riaccendendosi ad ogni colpo sempre più. Gettava luce come un lampo, e da principio credetti lo fosse.

29 e 30 Aprile. Le quattro osservazioni 6829-6832 sono del signor Celoria.

13 Giugno 41^b. Sembrami vedere qualche meteora derivare dalle vicinanze di Wega, anche jeri sera ne vidi 3, che parevano partire dallo stesso luogo: ma il tempo è troppo nebbioso per dire di più.

Numero progress.	Data 1869	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
6856	Giug. 14	14 ^h 12 ^m	161°	+ 50° ^{1/2}	245°	+ 47°	6 v.
6857	—	14 17	307	+ 47	307	+ 58	5 vv.
6858	—	14 21	320	- 5	315	- 41	3 vv.
6859	—	14 26	310	+ 6	322	+ 9	4 m.
6860	—	14 38	281	+ 31	286	+ 23	2 vv.
6861	—	14 50	313	+ 49	310	+ 38	4 v.
6862	Giug. 15	13 30	266	+ 47	253	+ 48	2 vv.
6863	—	13 36	248	+ 33	241	+ 45	3 vv.
6864	—	13 45	293	+ 43	284	+ 53	4 vv.
6865	—	13 55	274	+ 35	263	+ 47	2 vv.
6866	—	14 0	340	+ 28	356	+ 32	5 v.
6867	—	14 2	269	+ 50	276	+ 42	4 vv.
6868*	—	14 21	344	+ 40	10	+ 52	4 v.

6868 traiettoria un po' sinuosa.

III.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE



OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

ESEGUITE

NEL REALE OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI MILANO

all' altezza di metri 447,44 sul livello del mare

DALL' ABATE

GIOVANNI CAPELLI

Anno 1868.

NB. Per non obbligare il lettore a consultare ogni anno l'antecedente volume ho divisato di sempre ristampare la dicitura seguente, onde conoscere gli adottati simboli nelle osservazioni.

Benchè la disposizione delle seguenti osservazioni meteorologiche sia assai più ristretta di quello che soleva essere per lo passato, tuttavia le quantità contenute sono ancora le stesse ma alquanto abbreviate. Alle indicazioni barometriche si è ommesso il 700^{mm} che però si è posto una sola volta dopo l'indicazione *altezza del barometro*. Si sono pure ommessi i centesimi di millimetro e così di tutte le altre quantità, bastando i soli decimi nelle ricerche scientifiche. Ma dove si è molto variato è nello indicare lo stato del cielo. Quindi affinchè il lettore possa comprendere il significato delle adoperate iniziali non deve far altro che dare un'occhiata al seguente prospetto.

*Spiegazione delle adoperate iniziali
per indicare lo stato del cielo.*

n	significa nuvolo.
s	sereno.
n.s	nuvolo sereno cioè quando è più nuvolo che sereno.
s.n	significa sereno nuvolo, quando è più sereno che nuvolo.
s.nb	sereno con nebbia.
nb	nebbia.
n.f	nebbia fitta.
p	pioggia ordinaria.
p.m	pioggia minuta.
p.ne	pioggia con neve.
p.d	pioggia dirotta.
t	temporale.
tu	tuono.
g	grandine.
ne	neve.
br	brina.

Per registrare la forza del vento si dà alla iniziale indicante il vento un esponente numerico cioè (1), (2), (3).

Il primo devesi intendere per vento sensibile, quando si muovono le foglie delle piante, il secondo vento gagliardo quando sono agitate le foglie non solo ma anche i rami, il terzo infine per turbinoso quando fortemente è tutta agitata la pianta.

Ad ogni mese sonosi aggiunte delle annotazioni divise per decadi, riguardanti il vento dominante, lo stato del cielo, l'andamento della pressione atmosferica, quello della temperatura dell'aria esterna, e dell'umidità relativa, non obliando i fenomeni speciali che avvengano anche fuori delle ore di osservazione.

Le ultime tavole presentano al lettore le altezze medie barometriche a 0° C. per ogni ora d'osservazione nel rispettivo mese, così le medie del termometro, dell'umidità relativa e della tensione del vapore.

Per ultimo si danno, i riassunti mensuali ed annuali di tutti i suddetti elementi.

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 +						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	42,4	42,9	45,8	42,6	43,3	43,9	- 3,2	- 4,0	- 1,6	- 0,3	- 2,4	- 3,2
2	42,4	43,0	42,3	41,1	40,2	40,0	- 3,0	- 3,4	- 2,4	- 2,0	- 2,8	- 3,2
3	37,3	38,1	38,7	39,6	41,6	42,2	- 1,5	- 0,9	+ 0,3	+ 0,4	+ 0,4	+ 0,5
4	42,7	43,0	43,9	43,8	44,1	45,0	- 0,2	+ 0,3	+ 1,6	+ 1,6	+ 1,1	+ 0,7
5	44,8	43,9	42,2	41,5	41,4	42,7	+ 0,7	0,7	1,9	3,0	0,9	0,7
6	45,5	45,5	45,4	45,0	45,5	46,0	- 4,1	- 3,8	- 2,0	- 0,7	- 2,6	- 3,3
7	45,3	44,5	46,0	45,3	45,9	46,2	- 6,6	- 5,6	- 2,0	- 0,5	- 2,3	- 3,9
8	46,0	45,9	45,9	47,8	46,8	47,8	- 3,0	- 2,4	+ 0,4	+ 0,9	+ 0,4	+ 0,3
9	48,1	49,2	50,2	49,9	50,4	50,6	- 5,4	- 4,5	- 0,1	+ 1,7	- 2,2	- 3,4
10	50,5	51,4	51,2	51,6	50,6	50,9	- 3,8	- 4,0	- 0,7	+ 0,1	- 4,3	- 5,1
11	51,3	51,8	52,1	51,5	51,9	52,2	- 8,0	- 6,6	- 4,0	- 0,9	- 5,2	- 7,0
12	52,6	53,4	52,9	53,0	53,4	53,8	- 9,9	- 9,9	- 6,2	- 3,6	- 5,4	- 7,0
13	53,7	54,0	53,6	52,8	52,5	52,1	- 10,9	- 8,9	- 5,8	- 4,8	- 6,0	- 6,1
14	53,0	54,0	55,4	55,2	56,6	57,4	- 4,4	- 3,3	- 1,3	- 0,7	- 3,4	- 5,0
15	57,6	58,2	58,0	57,4	57,6	57,5	- 4,9	- 5,8	- 1,9	- 1,0	- 2,6	- 4,2
16	57,9	59,2	60,8	61,0	63,2	63,8	- 2,6	- 1,3	+ 1,0	+ 1,0	+ 0,3	- 1,7
17	62,9	62,8	62,3	60,6	60,4	60,0	- 6,7	- 7,3	- 3,3	- 0,3	- 1,1	- 2,5
18	56,7	56,6	56,4	54,6	53,8	52,9	+ 1,1	+ 0,1	+ 0,7	+ 0,9	+ 0,9	+ 0,3
19	45,8	44,1	41,9	39,4	38,6	37,4	+ 0,3	0,7	0,7	0,8	0,1	0,1
20	32,9	32,8	31,1	29,2	27,8	28,4	- 0,3	- 0,3	+ 0,3	- 0,1	+ 0,4	0,4
21	29,6	33,1	36,1	38,2	41,0	42,7	- 1,1	+ 5,8	+ 7,0	+ 7,2	+ 6,6	+ 4,0
22	44,8	45,3	44,2	43,2	43,3	42,9	- 0,7	0,0	+ 4,3	+ 3,7	1,9	0,2
23	39,6	39,6	39,0	38,3	37,8	38,7	- 3,2	- 2,3	- 0,1	+ 2,0	+ 0,5	- 0,5
24	40,2	41,7	42,2	43,3	45,4	47,5	- 0,8	- 0,5	+ 2,6	3,1	0,8	- 0,4
25	48,0	48,3	47,9	46,7	45,5	45,2	- 2,6	- 1,9	+ 1,8	3,0	0,3	- 0,7
26	43,1	44,1	44,6	44,6	44,9	46,0	- 1,5	- 1,0	- 0,3	+ 1,1	+ 1,0	- 0,2
27	48,5	50,5	51,4	51,3	52,2	53,0	- 0,2	- 0,7	+ 1,9	3,1	3,2	- 0,1
28	53,4	54,6	55,4	54,4	54,4	54,3	- 3,1	- 4,0	- 0,1	+ 2,6	1,7	- 0,4
29	50,3	48,7	46,8	45,6	46,9	49,1	- 4,0	- 3,8	- 1,2	+ 0,1	- 0,8	+ 5,8
30	55,0	55,8	56,4	56,7	57,0	57,8	+ 4,2	+ 4,5	+ 4,9	+ 5,5	+ 2,9	+ 1,2
31	57,8	58,4	58,2	56,9	56,6	56,5	- 1,5	- 0,8	+ 2,6	5,5	1,9	0,5
Massima del barom. ^{mm} 763,80						Massima del termom. + 7,20						
Minima 727,81						Minima - 10,91						
Media 748,156						Media - 1,046						

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	94,7	98,3	93,1	92,7	99,4	82,8	3,5	3,3	3,8	4,1	3,8	3,0
2	89,9	98,1	96,2	97,1	93,3	98,7	3,3	3,4	3,7	3,8	3,5	3,5
3	97,4	92,8	89,6	83,1	86,8	85,9	4,0	3,9	4,2	3,9	4,1	4,0
4	87,1	86,5	75,9	72,7	90,7	90,1	3,9	4,0	3,9	3,7	4,4	4,3
5	95,7	93,9	91,1	71,4	98,3	92,3	4,3	4,6	4,8	4,0	4,8	4,4
6	94,6	97,7	97,1	84,4	93,5	99,3	3,3	3,4	3,8	3,7	3,6	3,6
7	94,1	99,1	88,9	80,8	94,1	99,6	2,7	3,0	3,4	3,6	3,6	3,4
8	95,9	99,4	86,8	78,4	75,9	89,6	3,6	3,8	4,1	3,8	3,6	4,2
9	99,3	95,6	78,1	79,0	99,2	98,3	3,0	3,2	3,5	4,1	3,9	3,4
10	97,9	99,4	84,4	93,0	98,3	93,9	3,4	3,4	3,7	4,2	3,2	3,1
11	84,5	94,1	99,6	92,7	95,3	97,7	2,3	2,7	3,4	3,9	2,9	2,7
12	90,8	84,7	99,0	91,3	99,3	75,7	2,0	2,0	2,9	3,2	3,0	2,4
13	84,3	88,3	99,3	87,9	88,6	91,7	1,8	2,0	2,9	2,8	2,5	2,6
14	95,1	94,7	76,8	77,0	92,6	98,7	3,1	3,4	3,2	3,3	3,3	3,1
15	99,8	96,1	80,2	79,0	96,8	98,9	3,2	2,8	3,1	3,3	3,6	3,3
16	97,3	90,0	77,9	77,9	84,4	96,3	3,6	3,7	3,9	3,9	3,9	3,9
17	95,6	85,2	88,2	97,0	82,4	92,6	2,7	2,4	3,1	4,4	3,7	3,4
18	70,4	92,1	80,4	67,5	93,3	96,4	3,9	4,3	3,8	3,3	4,5	4,5
19	97,2	98,5	91,2	80,5	86,7	89,0	4,6	4,7	4,3	4,3	4,4	4,4
20	92,4	92,4	99,3	92,3	97,2	97,2	4,4	4,4	4,7	4,4	4,6	4,6
21	85,5	49,6	47,2	44,8	41,1	45,9	4,1	3,4	3,5	3,4	0,8	2,7
22	99,4	78,3	53,5	63,2	76,3	83,1	4,1	3,6	3,4	3,8	4,0	3,9
23	92,5	71,1	95,7	62,7	87,0	86,1	3,5	3,5	4,3	3,3	4,1	3,8
24	85,2	81,9	55,8	70,1	87,3	95,2	3,7	3,6	3,1	4,0	4,2	4,4
25	69,1	80,9	63,6	64,0	89,1	96,1	2,6	3,1	3,3	3,6	4,2	4,4
26	94,4	93,9	91,8	88,1	72,6	83,4	4,0	4,1	4,3	4,3	3,5	3,7
27	85,7	87,3	65,6	68,4	86,4	90,0	3,8	3,8	3,4	3,8	4,3	4,0
28	95,0	99,7	79,8	57,8	68,6	95,2	3,5	3,4	3,6	3,2	3,6	4,4
29	98,9	96,6	98,5	83,6	78,7	21,1	3,3	3,3	4,1	3,9	3,4	4,4
30	37,0	31,2	48,5	62,3	68,4	74,9	2,3	1,9	3,1	4,2	3,8	3,8
31	82,6	78,9	59,8	59,2	80,4	81,6	3,3	3,4	3,3	4,0	4,2	3,9
Massima umidità 99,77 Minima 41,12 Media 83,323							Massima tensione ^{mm} 4,78 Minima 0,80 Media 3,486					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	se	se	n	no	no	no	s.n	s	s	s	s.n	n
2	se	se	so	so	o	o	ne	ne	n	ne	ne	ne
3	no	no	o	o	ono	n	n	ne	ne	ne	ne	nb.n
4	oso	oso	n	o	o	so	ne	n	n	n	n	nb
5	ne	nne	ono	oso	o	o	p	p	p.m	p.m	n	n
6	ono	oso	oso	so	o	o	s	nb	nb	s.nb	s.n	s.n
7	o	ono	ono	sa	o	nno	s	s	s	s	s.n.nb	s.n.nb
8	o	so	n	n	o	nno	n.nb	ne	n	n	n.nb	s.nb
9	o	so	ono	ono	o	ono	s	s.nb	s.nb	s	s.nb	s.nb
10	ene	nne	nne	oso	o	o	s	s.nb	s	s	s	s.nb
11	o	o	o	o	oso	o	s	s	s	s	s	s.nb
12	oso	oso	o	o	o	o	s	s.nb	s.nb	s.ne	s.nb	s.nb
13	ono	ono	oso	o	o	ono	s	s	s	s.nb	s.n	n
14	no	no	o	oso	o	oso	n	s.n	s.n	s	s	s.n
15	ono	ono	oso	o	o	o	s.n	s	s.nb	s.n	s.n	s.n
16	ese	e	sse	sse	ono	ono	n	n	n	s.nb	s.nb	[s.nb
17	o	ono	ono	o	o	o	s	s.nb	s.nb	s	s.nb	s
18	nne	o	oso	so	se	e	n	n.nb	nb	n.nb	nb	nb.p
19	n	n	ne	ono	ono	o	nb.p	nb.p	nn.p	nb.p	nb	nb
20	n	nne	ese	n	n	oso	nb	nb	nb	nb	n.nb	n.nb
21	o	no	ono	nno	ono ⁽²⁾	nno	s.nb	s	s	s	s	s
22	n	e	e	s	s	sso	s	s	s	n	s.nb	s
23	o	o	oso	ono	u	ono	s	s	s	s	s	s
24	nne	nne	o	s	s	ne	s	s.n	a	s	s.nb	s
25	nne	nne	ene	e	e	e	s	s	s	s.nb	n	n.s
26	s	ese	ese	ne	ne	ne	n	n	n	n	n	n
27	ne	ne	n	ono	no	o	n	n	n	s	s.nb	s
28	nno	o	o	ono	ono	ono	s	s	s	s	s.nb	s
29	ono	ono	ono	so	o ⁽³⁾	nno ⁽³⁾	s	s	n	n	s	s
30	nno ⁽¹⁾	ono	oso	oso	so	so	s	s	s	s	s	s
31	n	n	ono	oso	o	so	s	s	s	s	s	s
Vento dominante Nord-Ovest							Giorni sereni . . . 20,0 nuvolosi . . . 4,0 nebbiosi . . . 4,0 piovosi . . . 1,0 nevosi . . . 2,0					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia e neve sciolta in millim.	Annotazioni.	
	mass. ^a	min. ^a	media			
1	+ 0,4	- 4,0	- 2,4	1,0	<p>Nella prima decade con un vento dominante di Ovest calmo il cielo è quasi sempre stato coperto da nubi, eccettuati due giorni sereni. Tra i coperti si ebbero due giorni con neve, altrettanti con nebbia ed uno solo con pioggia. La temperatura è sempre stata sotto lo zero. Il freddo assai intenso specialmente negli ultimi cinque giorni. L'umidità ha superato la media mensile di 4 gradi, e l'altezza barometrica è stata minore di 5 mill. della media mensile.</p>	
2	- 1,4	- 4,0	- 2,8			
3	+ 0,8	- 4,2	- 0,1			
4	+ 1,7	- 4,1	+ 0,8			
5	2,2	- 4,1	1,4			
6	+ 1,0	- 6,6	- 2,7	2,2		
7	0,2	- 8,1	- 3,5			
8	1,8	- 5,6	- 0,4			
9	1,7	- 10,0	- 2,3			
10	0,8	- 8,0	- 3,0			
11	+ 0,4	- 9,9	- 5,3			
12	- 2,7	- 10,9	- 7,0			
13	- 1,7	- 4,4	- 7,1			
14	- 0,1	- 8,7	- 3,0			
15	- 0,2	- 6,6	- 3,4			
16	+ 1,5	- 7,3	- 0,4	2,2	<p>Anche nella seconda decade il cielo è quasi sempre stato nuvoloso e nebbioso. La temperatura è stata ancora sotto lo zero, per cui si ebbe un freddo assai intenso. L'altezza barometrica vicina alla normale, l'umidità come nella prima decade. Ha dominato ancora il vento di Ovest.</p>	
17	2,2	- 7,5	- 3,5			
18	1,6	- 7,9	+ 0,6			
19	1,8	- 0,3	1,0			
20	1,3	- 4,1	0,1			
21	+ 8,1	- 0,9	+ 4,9			
22	4,3	- 4,9	1,6			
23	2,2	- 2,2	- 0,6			
24	5,8	- 3,5	+ 0,7			
25	2,3	- 1,6	0,0			
26	+ 1,9	- 1,1	- 0,2		<p>Nella terza decade abbiamo avuto le giornate quasi sempre serene senza nebbia e senza neve con una temperatura al disotto dello zero ma meno intensa dei giorni precedenti, eccettuato il 28 in cui si è avuta una minima di 6 gradi sotto lo zero. L'altezza barometrica vicina alla normale, e l'umidità assai minore della media mensile. Ha dominato il vento di Nord-Ovest.</p>	
27	3,2	- 4,5	+ 1,2			
28	2,6	- 6,0	- 0,5			
29	6,0	- 1,1	- 0,6			
30	6,7	- 2,1	+ 3,9			
31	5,7	- 2,3	+ 1,4			
<p>Temp.^a massima + 6°,07 minima + 10°,09 media - 1°,23 Piog. e neve sciolta mill. 3,0</p>						

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 +						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	55,0	55,1	54,2	52,3	51,8	51,4	- 2,1	- 0,9	+ 2,4	+ 5,5	+ 3,2	+ 2,1
2	49,2	49,8	50,6	49,9	51,1	52,3	+ 1,8	+ 2,2	4,7	5,3	3,2	0,8
3	53,3	53,5	53,4	52,2	52,8	53,7	2,1	2,6	4,0	3,7	2,6	2,0
4	52,8	53,6	53,4	55,9	58,0	59,8	1,3	1,5	4,6	4,9	4,3	3,4
5	60,0	61,1	60,8	59,1	58,7	59,3	- 0,1	- 0,9	+ 0,2	1,8	0,8	- 1,3
6	56,0	56,9	56,2	54,3	54,0	54,1	- 1,3	- 1,5	+ 3,2	+ 6,4	+ 5,2	+ 3,0
7	52,6	53,1	53,6	52,4	52,1	52,0	+ 0,9	+ 1,1	4,3	7,9	6,2	4,0
8	49,8	49,4	49,3	48,3	48,3	48,6	4,6	2,2	4,1	4,9	3,9	3,0
9	49,4	50,7	51,5	51,4	53,5	55,4	1,8	2,0	2,2	2,8	1,2	- 0,1
10	61,2	62,1	62,5	61,3	60,9	60,9	- 1,7	- 2,1	+ 2,8	3,3	1,2	- 0,1
11	59,1	58,8	57,4	54,6	53,4	52,9	- 1,1	- 2,4	- 0,1	+ 5,2	+ 5,9	+ 4,0
12	49,6	49,7	49,9	49,0	49,4	50,1	+ 2,6	+ 4,1	+13,8	14,6	11,9	10,3
13	50,4	51,0	51,3	50,4	50,9	51,4	6,6	7,0	10,2	15,5	9,7	5,8
14	52,6	52,8	51,9	50,3	50,3	50,4	2,0	4,5	6,4	10,6	9,3	6,0
15	52,6	53,3	54,0	53,0	53,0	53,2	3,7	4,1	7,1	9,1	9,2	6,8
16	52,8	53,4	53,5	53,2	54,7	56,2	+ 1,3	+ 2,2	+ 8,1	+11,2	+ 9,5	+ 6,9
17	58,8	59,3	59,9	59,9	59,5	59,2	3,0	4,7	7,5	8,9	6,1	2,5
18	57,8	58,9	58,3	56,8	55,7	55,2	0,9	0,9	3,4	5,3	4,8	0,6
19	52,1	52,3	52,1	50,8	50,9	51,5	- 2,5	+ 0,2	3,8	6,9	6,1	4,3
20	52,2	53,0	53,4	52,7	52,7	53,7	+ 2,0	3,2	6,7	7,9	7,9	6,3
21	53,3	53,8	53,7	53,2	51,6	52,1	+ 2,0	+ 2,9	+ 4,9	+ 7,5	+ 7,4	+ 6,0
22	51,7	51,9	51,7	50,3	48,9	49,7	2,4	4,3	7,1	10,0	8,1	5,9
23	47,3	47,8	48,1	48,5	49,8	51,6	4,1	4,5	6,1	4,3	3,0	3,3
24	56,4	57,4	58,3	58,0	58,5	59,5	3,5	4,2	8,0	10,0	9,1	6,8
25	58,6	58,7	58,0	56,5	55,8	55,7	1,8	2,0	9,6	11,2	9,9	7,8
26	55,4	56,4	56,5	55,4	55,1	55,7	+ 4,4	+ 5,9	+10,7	+12,4	+12,9	+10,0
27	54,4	54,3	54,0	52,6	52,6	53,3	5,1	6,2	11,7	14,2	13,0	9,3
28	53,1	53,3	53,5	52,5	53,1	54,0	7,9	8,1	11,0	12,8	12,1	10,9
29	54,2	55,5	55,4	54,0	53,4	53,2	9,3	9,3	10,9	12,9	11,2	9,2
Massima del barom. 702,50 ^{mm}						Massima del termom. + 15,52						
Minima						Minima						
Media						Media						

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	89,5	89,8	58,8	63,5	75,9	80,4	3,5	4,2	3,2	4,3	4,3	4,3
2	92,2	88,4	80,1	78,0	86,7	94,4	4,8	4,7	5,1	5,2	4,9	4,6
3	88,3	91,8	88,1	82,8	88,8	92,1	4,7	5,0	5,3	4,9	4,8	4,9
4	98,3	95,3	83,1	88,2	94,3	98,5	4,9	4,8	5,3	5,7	5,8	5,7
5	99,5	91,1	85,5	85,3	94,2	88,3	4,5	3,4	4,0	4,4	4,6	4,0
6	95,4	91,7	60,3	65,6	68,7	71,7	4,0	3,8	3,5	4,8	4,6	4,0
7	76,2	78,4	78,6	71,8	82,2	89,4	3,7	3,9	4,9	5,5	5,8	5,5
8	95,7	95,3	84,4	88,2	94,4	98,8	4,3	5,1	5,2	5,7	5,7	5,5
9	95,2	96,9	99,2	99,8	99,9	99,5	4,9	5,1	5,3	5,3	5,0	4,5
10	96,1	99,4	60,0	91,0	96,9	94,1	3,9	4,0	3,4	5,3	4,8	4,3
11	97,4	99,4	91,6	73,3	77,4	86,1	4,1	3,9	4,2	4,9	5,3	5,3
12	72,9	64,7	28,6	25,5	24,5	20,7	4,0	3,9	3,3	3,2	2,5	2,1
13	64,2	46,8	44,2	21,0	48,4	64,2	4,7	3,5	4,0	2,7	4,3	4,4
14	75,5	50,7	67,7	54,6	54,6	67,2	3,8	3,3	4,9	5,1	4,8	4,7
15	74,2	75,1	74,1	64,9	61,1	78,2	4,5	4,4	5,5	5,7	5,3	5,8
16	91,8	88,4	73,1	65,4	75,1	88,2	4,5	4,7	5,9	6,5	6,7	6,5
17	86,3	81,9	70,4	88,0	84,5	97,8	4,9	5,2	5,5	4,9	5,9	5,4
18	91,6	85,9	80,4	79,5	86,5	99,9	4,5	4,2	4,7	5,3	5,6	4,7
19	97,2	82,7	79,4	75,4	82,5	87,0	5,8	3,9	4,7	5,6	5,8	5,3
20	94,7	93,8	81,0	84,5	75,9	86,4	4,9	5,4	5,3	6,7	6,0	6,1
21	94,7	86,2	81,1	74,6	71,6	76,0	5,0	4,8	5,2	5,8	5,5	5,3
22	88,4	81,4	71,1	65,2	66,5	77,4	4,8	5,0	5,3	6,0	5,3	5,3
23	74,9	70,7	58,7	79,9	89,8	89,4	4,6	4,5	4,1	5,0	5,1	5,2
24	84,0	81,3	63,5	52,6	54,7	63,4	5,0	5,0	5,0	4,8	4,7	4,8
25	92,0	87,1	69,1	53,4	58,4	74,4	4,8	4,6	5,3	5,3	5,3	5,7
26	80,0	77,5	71,9	66,3	65,8	73,9	5,0	5,4	6,8	7,1	7,3	6,7
27	91,3	87,0	67,2	60,1	64,8	81,5	6,0	6,1	6,8	7,2	7,2	7,1
28	80,1	82,7	69,7	62,9	63,6	68,8	6,3	6,7	6,8	6,9	6,7	6,7
29	81,5	81,5	72,8	65,8	71,9	79,7	7,1	7,1	7,0	7,3	7,0	6,9
Massima umidità 99,90 Minima 20,71 Media 60,855							Massima tensione $\frac{mm}{7,29}$ Minima 2,12 Media 4,705					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	nno	no	oso	ono	oso	o	s	s	s	s	n.nb	u
2	oso	s	o	no	oso	ene	n	n.nb	n	n	s.nb	s
3	nne	n	o	so	o	oso	n	n.nb	n	n	n.nb	n.nb
4	no	o	ene	e	no	no	s	s	s	s.nb	s.nb	nb
5	so	o	oso	so	no	ne	s.nb	nb	nb'	nb	s.nb	s.nb
6	nno	ono	ono	no	o	no	s	s	s	s	s.nb	s.nb
7	ene	ene	ene	o	n	e	s	s	s	s	n.nb	n.nb
8	ono	nno	ene	ene	se	ne	n	n.nb	n	n	n.nb	n.nb
9	o	oso	ono	o	o	n	nb	nb	nb	nb	nb.f	nb.f
10	ene	o	oso	ono	no	o	s.nb	s	s	s.n	n.nb	nb
11	sse	nno	so	no	o	n	nb	nb	nb	s	s	s
12	ono	sse	n	nno	nno ⁽²⁾	n ⁽³⁾	s	s	s	s	s	s
13	so	ono	so	no	so	so	s	s	s	s	s	s
14	nne	nne	o	o	uo	o	s	s	s	s	s	s
15	ene	ene	ene	ono	no	no	s	s	n.s	s	s	s
16	ono	o	oso	s	e	ne	s	s	s	s	s	s
17	n	o	s	sso	oso	o ⁽²⁾	s	s	s	s	s.nb	nb.f
18	nne	ne	oso	oso	o	oso	nb	nb	nb	s.nb	s.nb	nb
19	nno	so	ono	se	s	ne	nb	nb	s.nb	s	s	s
20	o	nno	o	sse	so	no	n	s.nb	s	s	s	s.nb
21	o	so	so	sso	oso	ese	s	s.nb	nb	s.nb	s.n	n
22	o	n	oso	o	o	o	s	s	s	s	s.n	s.n
23	ene	ene	ene	ene	n	no ⁽¹⁾	s.n	n	n	p.m	p.m	n
24	nne	so	oso	nne	so	ono	n.s	s.nb	s	s	s	s
25	o	o	oso	o ⁽²⁾	oso ⁽²⁾	o ⁽²⁾	s	s.n	s	s.n	s.n	s.n
26	o	ene	s	se	oso	o ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
27	ono	no	oso	ono	o	so	s	s	s	s	s	s
28	oso	o	oso	oso	s	nno	n	n	n	s	s.n	n
29	ene	ne	ese	e	e	ne	n	n	n.s	s	s	s.n
Vento dominante Ovest							Giorni sereni 15,0 nuvolosi 4,0 nebbiosi 8,0 piovosi 2,0					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+ 5,9	- 0,2	+ 4,7		<p>Nella prima decade non abbiamo avuto che tre giorni sereni, tuttavia non si ebbe nè pioggia, nè neve, ma la temperatura è stata alquanto bassa con sette giorni di gelo. Ha dominato con assai calma il vento di Nord-Ovest. La colonna barometrica ha superata la normale di 6 mill. e l'umidità maggiore della normale di 8 gradi. Si ebbe molta nebbia.</p> <p>Nella seconda decade ha dominato ancora il vento di Nord-Ovest meno calmo che nella precedente. I giorni sono quasi sempre stati sereni con poca nebbia. Alto ancora il barometro, ed aumentata la temperatura, e l'umidità diminuita.</p> <p>Nella terza decade i giorni sereni eguagliarono i giorni misti con due giorni soli nuvolosi. Il barometro si conservò ancora alto, la temperatura dell'aria aumentata ancora, come anche l'umidità. Ha dominato calmo il vento di Ovest, si ebbe un giorno solo di pioggia, e non siamo stati molestati dalla neve.</p>
2	5,3	0,0	3,0		
3	4,6	+ 0,7	2,8		
4	5,6	- 2,4	3,3		
5	2,7	- 1,7	0,1		
6	+ 6,4	- 0,8	+ 2,5		
7	7,9	+ 1,4	4,1		
8	4,9	0,1	3,3		
9	3,3	- 2,9	1,7		
10	3,5	- 3,2	0,6		
11	+ 12,3	- 0,5	+ 4,9		
12	14,6	+ 4,1	9,6		
13	15,5	1,1	9,1		
14	10,6	1,1	6,5		
15	10,7	1,0	6,7		
16	+ 13,4	+ 2,9	+ 6,5		
17	9,8	- 1,0	5,4		
18	6,0	- 2,7	2,7		
19	6,9	+ 0,9	3,1		
20	10,4	1,3	5,6		
21	+ 8,8	+ 1,6	+ 5,1		
22	10,3	2,6	6,3		
23	7,6	2,3	4,2	3,3	
24	10,7	0,5	6,9		
25	12,4	2,9	7,0		
26	+ 15,4	+ 4,3	+ 9,4		
27	14,3	6,4	9,9		
28	13,3	7,8	10,4		
29	13,4	6,6	10,5		
<p>Temp.^a massima + 15,52 minima - 3,20 media + 5,11 Piog. in tutto il mese mill. 3,3</p>					

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 -						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	51,9	47,4	46,6	45,5	45,6	46,4	+ 6,7	+ 7,7	+ 8,3	+ 9,1	+ 8,8	+ 8,0
2	47,2	48,4	48,7	47,6	47,5	48,3	6,6	6,6	10,9	13,4	12,4	9,9
3	46,5	46,3	46,2	46,1	48,6	50,3	4,7	8,1	16,8	18,0	14,1	11,4
4	55,6	56,0	55,7	54,1	52,7	51,8	7,3	7,6	11,6	12,8	11,2	9,0
5	49,8	49,8	48,5	46,0	44,8	43,4	5,8	8,3	12,5	14,7	13,2	10,4
6	37,5	36,5	35,5	35,0	37,6	39,0	+ 7,6	+ 7,3	+ 8,1	+ 14,8	+ 10,8	+ 7,6
7	40,6	41,5	41,9	42,0	42,9	43,9	4,5	6,4	12,4	13,6	10,4	6,9
8	42,6	42,6	41,0	38,7	36,1	35,7	3,9	6,0	11,2	12,8	11,7	8,9
9	42,4	43,5	43,3	42,0	41,8	42,7	4,3	6,4	11,8	13,5	11,7	8,0
10	42,0	41,1	40,4	39,3	39,2	39,9	6,0	6,1	5,3	3,5	4,5	3,5
11	41,7	43,1	44,4	43,4	44,2	45,4	+ 0,7	+ 3,3	+ 10,0	+ 12,7	+ 11,1	+ 9,0
12	45,8	46,0	46,9	46,8	48,1	49,8	6,2	6,2	7,3	8,9	8,4	7,7
13	54,5	56,3	57,1	56,7	57,3	58,6	3,9	5,9	11,9	15,4	14,1	11,7
14	58,2	57,9	56,9	55,0	54,0	53,7	8,9	10,9	13,0	13,1	12,2	10,7
15	51,9	51,7	50,9	49,7	49,4	50,1	7,3	10,5	11,8	12,9	12,2	9,3
16	52,6	53,2	53,8	53,2	53,5	55,0	+ 5,3	+ 7,0	+ 10,7	+ 13,4	+ 12,2	+ 8,7
17	55,5	55,9	55,5	53,8	52,9	52,6	6,2	6,9	8,7	9,8	9,0	7,3
18	48,5	47,8	46,8	45,2	44,1	44,5	5,4	5,9	6,6	4,5	4,1	4,6
19	44,3	44,6	45,3	45,2	45,2	46,3	2,2	2,8	1,9	4,5	5,3	3,6
20	45,9	46,4	46,9	46,2	47,1	49,0	1,1	3,5	9,1	10,6	11,1	7,9
21	52,1	53,5	53,7	52,9	52,9	53,6	+ 3,9	+ 5,7	+ 10,7	+ 12,4	+ 12,4	+ 9,3
22	54,6	55,4	54,3	53,0	52,3	52,2	2,6	6,8	12,4	13,7	13,3	10,9
23	48,4	47,9	46,4	43,2	41,4	40,5	8,1	8,9	12,5	14,3	12,3	10,9
24	37,0	36,9	37,0	36,1	37,4	38,6	5,1	6,6	10,2	9,8	8,0	5,0
25	38,8	39,4	40,2	39,9	41,4	42,7	1,8	5,9	6,9	8,1	6,1	3,7
26	44,6	45,4	45,4	45,1	43,9	44,8	+ 1,3	+ 5,5	+ 9,1	+ 9,1	+ 10,7	+ 6,8
27	43,9	43,5	42,1	40,1	39,3	41,2	2,0	5,3	11,4	14,1	15,1	9,3
28	42,3	43,0	41,0	44,3	45,0	46,6	6,8	9,4	13,3	14,8	13,0	10,2
29	46,5	47,1	46,9	47,6	48,4	50,3	6,2	10,3	13,8	14,7	14,7	10,0
30	49,9	49,9	50,9	51,2	51,4	52,9	5,2	6,5	9,8	12,5	12,3	9,1
31	54,7	55,1	54,0	52,7	51,7	52,3	4,5	8,7	12,7	14,3	13,7	11,2
Massima del barom. ^{mm} 758,42							Massima del termom. + 17,99					
Minima..... 735,03							Minima..... + 0,74					
Media..... 747,02							Media..... + 8,90					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	88,3	87,3	90,9	88,9	90,6	97,7	6,5	6,9	7,3	7,7	7,6	7,8
2	86,6	75,6	54,2	46,9	53,1	52,2	6,3	5,3	5,3	5,3	5,7	4,7
3	69,4	64,9	31,8	24,9	47,9	39,2	4,5	5,2	4,5	3,8	5,7	3,9
4	73,0	69,2	55,6	55,2	61,0	64,5	3,5	5,4	5,6	6,1	6,2	5,5
5	90,9	68,3	63,9	58,7	57,7	71,7	6,2	6,6	6,9	7,3	6,5	6,7
6	71,2	69,9	82,7	21,8	23,2	40,3	5,6	5,4	6,7	2,7	2,2	3,1
7	65,6	47,8	30,5	30,1	24,7	35,7	4,1	3,5	3,2	3,5	2,3	2,6
8	64,1	58,6	41,3	41,9	44,0	49,6	3,9	4,1	4,1	4,6	4,5	4,2
9	54,8	47,7	28,0	20,8	26,7	44,9	3,4	3,5	2,9	2,4	2,7	3,6
10	67,2	74,6	82,4	92,6	91,1	94,3	4,7	5,2	5,5	5,5	5,7	5,3
11	94,4	84,7	65,8	60,2	55,5	62,1	4,5	4,9	6,0	6,6	5,4	5,4
12	83,9	84,9	81,4	75,0	81,5	87,2	5,9	6,0	6,2	6,3	6,7	6,8
13	87,7	85,5	64,9	44,1	70,3	61,0	5,4	5,9	6,7	5,7	8,3	6,2
14	68,9	57,5	53,0	56,5	54,7	61,2	5,8	5,5	6,0	6,3	5,8	5,8
15	72,2	49,3	41,9	45,8	44,5	56,2	5,4	4,7	4,3	5,1	4,7	5,0
16	73,3	71,1	54,3	50,2	45,6	60,5	4,9	5,3	5,3	5,7	4,8	5,1
17	68,2	66,9	65,7	64,2	68,6	68,8	4,8	4,9	5,5	5,8	5,0	5,5
18	73,2	71,9	78,0	87,8	87,8	92,6	4,8	5,0	5,6	5,0	5,4	5,9
19	95,1	93,2	92,9	87,8	86,3	87,7	5,1	5,2	4,9	5,5	5,5	5,2
20	84,4	77,2	50,9	51,3	46,5	64,8	4,2	4,5	4,4	4,9	4,5	5,1
21	78,2	75,7	65,8	58,3	47,0	57,5	4,7	5,2	6,2	6,3	5,0	5,0
22	90,9	73,8	57,3	50,3	53,3	61,6	5,0	5,4	6,1	5,9	6,1	6,0
23	73,2	73,8	48,4	51,2	50,0	52,1	5,9	6,3	5,2	6,2	5,3	5,0
24	88,3	80,9	41,2	42,2	51,6	49,8	5,8	5,9	1,0	3,8	4,1	3,2
25	56,4	29,8	37,0	30,3	14,4	30,7	2,9	2,1	2,7	2,5	1,0	1,8
26	90,8	28,4	34,5	43,7	33,7	38,1	4,5	1,9	3,0	3,7	3,2	2,8
27	79,0	51,0	31,3	28,8	23,4	47,6	4,1	3,4	3,1	3,5	3,0	4,1
28	70,9	58,6	30,0	42,5	17,9	19,2	5,2	5,1	3,4	5,3	2,0	1,8
29	68,1	46,8	34,7	24,3	24,3	47,7	4,8	4,4	4,1	4,0	3,0	4,4
30	70,2	67,7	54,5	48,2	41,6	55,9	4,7	4,8	4,9	5,2	4,4	4,9
31	82,9	58,9	47,6	30,1	35,2	41,4	5,2	4,7	5,2	3,8	3,9	4,0
Massima umidità 95,09							Massima tensione ^{mm} 8,39					
Minima							Minima..... 0,99					
Media.....							Media..... 4,89					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	e	e	ene	ene	se	no	n	n	p.m	p.m	n	p.m
2	so	o	se	sse	so	o	s	s	s	s	s	s
3	oso	so	nno ⁽²⁾	n ⁽²⁾	n ⁽¹⁾	nne ⁽²⁾	s	s	s	s	s	s
4	ne	ene ⁽¹⁾	eue	nno	oso	o ⁽¹⁾	s	s	s	s	n.s	n.s
5	o ⁽¹⁾	oso	so	so	so ⁽¹⁾	ene	s	s	s	s.n	s	s
6	se	n	o	nno ⁽³⁾	no ⁽³⁾	no ⁽¹⁾	n.s	n	s.n	s	s	s
7	o	o	ono ⁽¹⁾	nno ⁽²⁾	nno ⁽¹⁾	n	s	s	s	s	s	s
8	nne	ene	e	nno	ene	n	s	s	n.s	s	s	n
9	o ⁽¹⁾	oso	ono	ono ⁽¹⁾	o	n	s	s	s	s	s.n	s
10	ne	ene	nne ⁽¹⁾	nno	oso	so ⁽¹⁾	s	p	p.ne	p.ne	n	n
11	o	ono	oso	oso	so	so ⁽¹⁾	s	s	s	s	s.nb	s
12	sse	e ⁽¹⁾	ene	ene	no	o	n.s	p.m	n	p.m	p.m	p.m
13	nne	n	o	sse	se	ene	s	s	s	s	s.n	n
14	ne	ene	ene	se	ese	ene	n.s	s	s	s	n.s	n
15	ne	ese	e	ene	s	s	s	s	s	s	s	s
16	ne	ene	ene	se	se	e	s	s	s	s	s	s
17	ene	e	e	ene	ne	ne	s.n	n	n	n	n.s	n.s
18	ne	ene	ene	n	ne ⁽¹⁾	ne	n	n	n	p	p	p
19	nne	nne	nne	n	no	ene	p	n	p.ne	n.s	s.n	n
20	ono	ono	o	so	so	so	s	s	s	s	s	s
21	ne	n	oso	oso	oso	o	s	s	s	s	s	s
22	n	ne	e	e	se ⁽¹⁾	se	s	s	s	s.n	s.n	n
23	e	nne	s	s	s	so	n	n	s	s	n	n
24	no	ene	no ⁽³⁾	no ⁽³⁾	e ⁽²⁾	n	n.s	n.s	s	s	s	s
25	nno ⁽¹⁾	n ⁽³⁾	n ⁽³⁾	nno ⁽²⁾	nno ⁽²⁾	nno ⁽²⁾	s	s	s	s	s.n	s
26	nno	n	ono	oso	oso	ono	s	s	s	s	s	s
27	o	n	o	oso	oso	nno ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
28	nno ⁽¹⁾	nno ⁽¹⁾	nno ⁽¹⁾	nno	n ⁽²⁾	n ⁽²⁾	s	s.n	n.s	s	s.n	s
29	ono	s	ese	sse	se	ene	s	s.n	s.n	n	s.n	s.n
30	ene	ene	e	se ⁽¹⁾	e	se	s	s.n	n	s	s	s.n
31	nne	oso	n	ono	so	so	s.	s	s	s	s	s

Vento dominante Nord-Ovest.	Giorni sereni . . . 18,8 nuvolosi .. 9,6 nebbiosi .. 0,1 piovosi . . . 2,5
-----------------------------	---

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+10,6	+ 4,8	+ 8,1	8,8	<p>Nella prima decade di questo mese è stato maggiore il numero dei giorni sereni di quello dei nuvolosi. Tuttavia si sono avuti due giorni di pioggia. La temperatura si è aumentata e la pressione atmosferica è stata minore di 4 mill. della normale mensile, e l'umidità relativa di 11 gradi. Ha dominato il vento di Nord-Ovest piuttosto sensibile.</p> <p>Nella seconda decade abbiamo avuto la metà dei giorni sereni con pioggia abbondante nei giorni 14 e 18. La temperatura è stata stazionaria, e l'altezza barometrica maggiore di 2 mill. della normale. L'umidità eguale alla normale mensile ed ha dominato il vento di Nord-Est calmo.</p> <p>Nella terza decade con un dominante vento di Nord-Ovest abbiamo avuto sette giorni di sereno con una temperatura esterna aumentata di un grado ed una pressione atmosferica minore di un millimetro della normale, pochissima umidità relativa con un giorno solo di scarsa pioggia.</p>
2	16,5	3,3	10,0		
3	18,2	4,5	12,5		
4	13,2	5,2	9,9		
5	16,9	4,5	10,8		
6	+15,1	+ 3,0	+ 9,4	4,9	
7	13,2	3,5	7,4		
8	14,0	3,9	9,1		
9	13,6	3,0	9,3		
10	9,9	- 0,3	4,8		
11	+13,7	+ 4,7	+ 7,8	10,6 0,6	
12	11,8	2,6	7,4		
13	15,7	6,9	10,5		
14	14,6	5,3	11,5		
15	14,0	3,7	10,7		
16	+13,6	+ 5,6	+ 9,6	17,4 4,5	
17	10,4	3,9	8,0		
18	6,6	1,2	5,2		
19	9,1	0,6	3,4		
20	13,2	3,7	7,2		
21	+13,8	+ 3,4	+ 9,1	4,4	
22	14,8	2,6	10,0		
23	14,7	4,0	11,2		
24	10,4	1,7	7,4		
25	9,3	1,0	5,4		
26	+12,7	+ 1,3	+ 7,1	<p>Temp.^a massima + 18,25 minima - 0,31 media + 8,36 Piog. in tutto il mese mill. 45,20</p>	
27	15,7	2,0	9,5		
28	14,8	5,5	11,2		
29	16,0	3,0	11,6		
30	13,4	1,2	9,2		
31	15,0	4,5	10,9		

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 +						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	52,0	52,5	51,8	50,6	50,3	51,4	+ 4,7	+ 9,7	+14,8	+16,7	+15,3	+13,1
2	53,6	54,3	53,4	52,7	52,0	53,4	6,2	14,5	15,0	17,1	16,7	13,5
3	56,4	56,4	56,2	55,1	54,8	55,6	7,9	11,4	15,6	17,9	16,0	12,6
4	55,2	55,6	53,7	52,0	51,8	52,5	7,3	12,0	15,5	17,9	16,6	13,7
5	51,9	52,1	51,3	50,3	50,2	50,7	7,6	11,6	16,4	19,6	17,6	14,8
6	50,0	51,9	50,7	48,8	48,7	49,0	+ 7,5	+10,8	+15,2	+17,7	+15,3	+13,1
7	47,8	48,0	47,2	45,5	45,0	45,3	9,3	13,2	16,9	18,3	16,2	13,1
8	43,4	43,4	42,0	39,6	37,9	37,3	9,6	11,7	11,5	14,5	11,6	11,6
9	32,7	33,4	33,1	32,2	33,2	33,9	8,3	11,9	15,6	17,2	11,4	10,6
10	33,0	32,7	31,9	32,5	33,7	34,4	6,4	9,1	10,0	7,0	6,7	6,7
11	35,6	36,6	37,1	37,2	38,2	39,5	+ 5,1	+ 9,0	+11,0	+10,6	+ 9,9	+ 5,8
12	40,4	40,3	40,1	39,1	39,7	41,0	1,7	6,2	11,2	13,0	11,6	7,9
13	42,1	42,5	42,4	42,1	42,1	42,9	5,7	6,9	8,7	8,3	7,5	6,4
14	42,6	43,7	43,7	43,6	44,6	45,8	5,5	9,1	12,4	10,4	9,2	7,1
15	46,8	47,5	46,8	45,7	46,0	47,1	4,1	8,3	12,9	16,2	15,5	11,0
16	48,1	48,5	47,8	45,8	44,8	44,3	+ 8,1	+11,0	+14,3	+17,1	+15,6	+12,8
17	36,2	37,1	36,5	37,6	39,3	40,9	10,8	13,1	16,8	17,3	15,8	12,0
18	43,4	44,0	43,4	42,2	42,5	43,7	7,3	11,8	15,6	18,0	14,7	13,9
19	45,1	45,6	45,1	45,0	45,1	45,8	8,5	12,5	16,9	17,7	15,4	13,3
20	42,7	41,8	40,3	38,6	38,0	39,2	10,4	9,7	9,5	10,2	8,9	8,3
21	45,1	46,8	48,3	49,3	50,3	52,0	+ 8,3	+15,8	+19,1	+20,8	+19,1	+14,7
22	55,0	55,9	55,7	54,5	54,1	54,4	10,0	15,2	19,7	21,9	20,3	16,4
23	53,3	53,6	52,6	51,3	50,9	51,3	12,0	16,6	19,5	19,9	19,3	15,0
24	50,4	50,3	49,4	48,4	46,3	47,0	12,8	14,1	14,6	14,5	13,4	13,2
25	46,2	46,8	46,4	46,3	46,6	48,6	10,8	14,6	17,3	21,6	20,2	14,8
26	50,2	50,8	50,7	50,1	50,4	51,3	+11,4	+15,4	+19,5	+20,1	+18,3	+15,1
27	50,6	51,2	51,5	50,6	50,3	50,6	14,7	17,9	19,9	20,6	17,1	15,6
28	50,2	50,3	49,8	48,6	48,9	50,1	14,9	16,7	20,8	21,7	18,1	15,6
29	52,5	53,6	53,2	52,2	51,6	52,5	13,0	14,9	18,5	21,1	18,1	16,0
30	53,4	54,2	54,2	52,5	51,9	52,9	13,5	17,1	21,9	23,6	20,5	18,8
Massima del barom. ^{mm} 756,42							Massima del termom. + 23,59					
Minima							Minima					
Media							Media					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	75,5	46,6	37,0	32,5	36,6	37,7	4,7	4,0	4,4	4,4	4,7	4,2
2	78,0	22,5	44,7	37,8	38,6	53,9	5,4	2,5	5,7	5,4	5,7	6,1
3	77,7	58,1	43,4	34,4	48,5	62,7	6,3	5,8	5,7	5,2	6,6	6,8
4	70,0	50,5	42,8	36,6	43,3	53,2	5,3	5,3	5,6	5,6	6,1	6,2
5	74,2	55,0	46,8	34,9	42,4	48,2	5,7	5,6	6,5	5,9	6,4	6,0
6	92,8	73,6	53,2	41,3	59,3	59,2	7,2	6,8	6,8	6,2	7,7	7,5
7	76,2	66,8	46,7	38,7	53,6	64,9	6,7	7,5	6,7	6,1	7,3	7,1
8	80,1	74,9	80,3	66,2	87,8	77,9	7,6	7,6	8,1	8,1	8,9	7,9
9	95,1	72,0	53,0	42,8	75,0	69,4	7,7	7,5	7,0	6,3	7,5	6,6
10	86,6	81,3	76,0	66,8	60,3	49,7	6,2	7,0	6,9	5,0	4,4	3,6
11	44,7	50,0	29,9	24,7	26,1	57,7	2,9	4,3	2,9	2,3	2,4	4,0
12	89,9	83,8	43,6	25,8	51,9	59,7	4,6	5,8	4,3	2,8	5,4	4,7
13	82,4	80,7	63,3	68,0	70,7	80,8	5,6	6,0	5,3	5,6	5,6	5,8
14	76,7	60,2	50,8	59,8	67,6	78,0	5,2	5,2	5,5	5,6	5,9	5,9
15	78,3	70,5	31,1	23,2	22,9	38,4	4,8	5,7	3,4	3,2	2,9	3,8
16	54,9	52,0	26,0	20,1	23,1	38,1	4,4	5,1	3,2	3,1	3,0	4,2
17	58,1	35,6	20,5	18,9	21,0	28,2	5,6	4,0	2,3	2,8	2,9	3,0
18	72,5	60,8	34,9	22,0	40,4	28,7	5,5	6,3	4,5	3,4	5,0	3,7
19	63,0	54,9	37,0	38,6	54,6	68,2	5,1	5,9	5,1	5,8	7,1	7,7
20	67,0	78,7	86,0	85,9	94,1	91,7	6,3	7,1	7,6	5,7	8,0	7,5
21	59,4	25,8	29,4	37,0	35,0	53,2	4,9	3,4	4,8	6,7	5,7	6,6
22	71,5	53,2	43,6	25,9	38,2	48,5	6,5	6,8	7,4	5,0	6,8	6,7
23	69,7	62,4	39,4	44,7	43,0	64,0	7,2	8,7	6,6	7,7	7,1	8,1
24	65,6	62,3	55,0	71,4	79,3	76,8	7,2	7,4	6,8	8,8	9,0	8,6
25	87,0	67,3	60,4	43,5	44,9	73,7	8,3	8,3	8,8	8,3	7,9	9,0
26	80,7	66,0	46,4	47,2	53,0	69,6	8,1	8,5	7,8	8,2	8,3	8,9
27	75,7	58,5	51,0	49,2	77,2	84,5	9,4	8,9	8,8	8,8	11,1	11,1
28	82,2	74,0	51,4	47,9	52,6	38,1	10,3	10,4	9,3	9,2	8,1	5,0
29	79,0	76,5	64,5	46,9	71,5	86,7	8,8	9,6	10,1	8,7	11,0	11,6
30	83,8	76,3	50,2	43,5	58,0	60,1	9,6	11,0	9,8	9,3	10,4	9,7
Massima umidità 95,08 Minima 18,92 Media 56,66							Massima tensione ^{mm} 11,62 Minima 2,32 Media 6,41					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	ono	o	so ⁽¹⁾	no ⁽¹⁾	so	ese	s	s	s	s	s	s
2	no	e	ne	o	oso	so	s	s	s	s	s	s
3	ese	e ⁽¹⁾	e ⁽²⁾	ne	e	e	s	s	s	s	s	s
4	ne	ne	o ⁽¹⁾	oso	o	s	n	n	s	s	s	s
5	ne	e ⁽¹⁾	ene	ese	e	e	s	s	s	s	s.n	s
6	ene	ne	e ⁽¹⁾	ne	ene	sse	s	s.n	s	s	s	s
7	ne	ne	sse	ne	s	e	n	s.n	s.n	s	s.n	s.n
8	e	ese ⁽²⁾	e ne ⁽¹⁾	nne	ene	e	n	n	n	n	p.m	n
9	ene ⁽¹⁾	sse ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	o	n	ne	s	s	s	n	n	n.l
10	o	o	nne ⁽²⁾	ne ⁽²⁾	ene ⁽²⁾	n	n	n	p	n	n	n
11	n	e ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	no ⁽¹⁾	n ⁽¹⁾	ne	n	s	n.s	n.s	s	s
12	nne	ene	so ⁽¹⁾	oso	sse	e	s	s	s	s	s.n	s.n
13	ene	e se ⁽²⁾	ne ⁽¹⁾	e ⁽²⁾	ene	ne	n	n	n	n	n	n
14	nno	e ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	s ⁽¹⁾	so	no	n	n	n	n	n	n
15	no	oso ⁽¹⁾	so	o ⁽¹⁾	n	se	s	s	s	s	s.n	s.n
16	nne	o	o ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	so	so	n.s	s	s	s	s.n	n
17	ono	n ⁽¹⁾	nno ⁽³⁾	n ⁽³⁾	n	nno	n	s	s	s	s	s
18	no	e	ono ⁽¹⁾	sso ⁽¹⁾	s	o	s.n	n	s.n	s	s.n	s.n
19	e	n	sse ⁽¹⁾	sse ⁽¹⁾	so	ne	s	s	s	n	n	n
20	e ⁽²⁾	e ⁽³⁾	e ⁽²⁾	e ⁽²⁾	n ⁽²⁾	no	n	p	p	p	p	n
21	ne	no ⁽³⁾	sso ⁽¹⁾	sso ⁽¹⁾	sso	s	s	s	s	s	s.n	s.n
22	nne	ene	sse ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	sso	ene	s	s	s	s	s.n	s.n
23	ne	ene	oso ⁽¹⁾	no	sso	sso	n	n.s	s	n	s	s.n
24	no	no	nne	nne	n	no	n	n	n	p	n	n
25	ono	o ⁽²⁾	ono	nno ⁽¹⁾	sso	ono	s	s.n	s	s	s	s
26	no	oso ⁽¹⁾	o	no	so	ono	s.n	s	s.n	s.n	n	n
27	ono	oso	oso ⁽¹⁾	ne ⁽¹⁾	sso	se	n	n	n	n	n	n
28	no	oso ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	sso	n ⁽¹⁾	s	n	n.s	n	n	s.n
29	ne	e	ne ⁽¹⁾	ono ⁽¹⁾	ono	o	n	n	s	s	s.n	s.n
30	ene	e ⁽²⁾	so ⁽¹⁾	so	no	so	s	s	s	s	s	s

Vento dominante Nord-Est

Giorni sereni 16,4
 nuvolosi .. 12,5
 piovosi ... 1,1

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+18,0	+ 5,9	+12,4		<p>Nella prima decade di questo mese più della metà dei giorni è stata serena, ma si sono avuti due neri temporali nei giorni 8 e 9 alla stessa ora con tuoni, lampi e pioggia mista a grandine. La temperatura è stata eguale alla normale mensile, benchè nell'ultimo giorno si sia abbassata di 5 gradi. L'altezza barometrica si è trovata maggiore di 2 mill. della media mensile e l'umidità relativa minore di 40 gradi. Ha dominato alquanto forte il vento di Nord-Est.</p> <p>Nella seconda decade il vento dominante è stato il Nord con abbassamento di temperatura nei primi 5 giorni, di pressione e di umidità relativa. Abbiamo avuto un sol giorno di pioggia alquanto abbondante, e sei giorni di vento assai forte.</p> <p>Nell'ultima decade i giorni sereni hanno quasi pareggiato i nuvolosi, benchè le notti sieno quasi sempre state serene. Hanno dominato alquanto sensibili i venti di Sud-Ovest e Nord-Ovest. L'altezza barometrica ha superata la normale di 4 mill., e la temperatura di 5 gradi, mentre l'umidità è stata minore di 40 gradi.</p>
2	18,7	7,3	13,8		
3	18,6	6,2	13,6		
4	18,8	7,5	13,8		
5	19,8	6,6	14,6		
6	+19,6	+ 8,1	+13,2		
7	19,2	8,7	14,5		
8	14,5	7,9	11,7	16,0	
9	18,0	6,2	12,5	40,0	
10	10,4	4,4	7,7	1,0	
11	+11,4	+ 1,6	+ 8,1		
12	13,1	4,9	8,6		
13	9,8	4,5	7,2		
14	12,5	3,7	9,1		
15	16,6	7,3	11,3		
16	+18,4	+ 9,1	+13,1		
17	17,7	6,0	14,3		
18	19,0	6,2	13,5		
19	18,8	9,5	14,0		
20	10,6	6,9	9,6	25,7	
21	+21,2	+ 9,2	+16,3		
22	23,1	11,6	17,2		
23	20,5	11,2	17,0		
24	15,3	10,7	13,7		
25	22,2	10,9	16,5		
26	+20,6	+13,6	+16,6		
27	21,3	13,9	17,6		
28	23,1	11,2	18,0		
29	22,3	12,6	16,9		
30	25,4	13,4	19,2		
<p>Temp.^a massima + 25,4 minima + 1,6 media + 13,1 Piog. in tutto il mese mill. 52,7</p>					

Giorni	Altezza del barometro a 0° + 700						Altezza del termometro C. esterno al Nord						
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	
1	53,4	53,9	53,9	52,6	52,4	53,5	+14,5	+19,4	+23,7	+27,1	+22,8	+19,6	
2	55,4	55,7	55,4	53,8	53,4	53,8	13,9	19,4	23,7	27,1	22,7	20,1	
3	53,4	53,3	52,3	50,5	50,2	50,6	16,7	20,6	24,9	27,9	24,0	20,6	
4	49,6	49,7	49,1	47,8	47,7	48,2	16,2	20,3	24,4	27,7	23,6	20,6	
5	48,3	49,1	48,5	47,3	47,5	47,7	16,0	19,7	23,5	27,1	22,7	19,4	
6	48,4	48,5	49,3	49,2	48,7	48,9	+17,8	+19,9	+18,1	+19,0	+16,7	+16,0	
7	47,3	48,2	48,0	47,1	46,5	46,4	16,0	16,5	18,3	17,9	15,6	15,1	
8	45,0	45,2	45,3	44,9	45,1	45,7	14,7	15,3	18,5	17,8	17,3	15,1	
9	46,2	46,8	46,7	45,9	45,8	46,4	15,1	16,9	21,0	23,7	21,0	17,3	
10	46,8	47,4	47,1	45,8	45,7	46,2	16,7	19,2	23,4	26,2	21,7	18,1	
11	46,0	46,5	45,9	44,9	44,5	45,2	+14,6	+19,6	+23,6	+25,9	+22,1	+19,2	
12	45,1	45,6	44,9	44,3	44,3	45,3	16,1	20,6	24,9	25,4	22,7	19,6	
13	47,9	49,2	49,4	48,8	49,0	50,5	18,0	21,7	24,4	26,8	22,7	20,6	
14	52,4	53,9	53,4	53,3	54,1	55,1	16,5	18,0	21,8	20,2	16,2	14,3	
15	54,3	54,6	54,1	52,8	52,2	52,2	14,8	17,3	20,6	20,9	18,8	16,0	
16	50,6	50,7	50,4	49,1	48,9	49,8	+16,2	+19,6	+20,6	+21,0	+19,2	+16,0	
17	49,3	49,7	49,8	49,2	49,4	50,2	15,8	20,2	23,4	24,5	19,9	16,9	
18	51,1	51,2	51,2	49,8	50,0	50,9	14,8	19,6	23,1	26,6	21,7	19,2	
19	51,7	51,7	51,5	50,9	51,5	52,4	16,5	20,9	23,6	24,0	20,1	17,8	
20	50,8	50,2	50,0	48,6	49,1	49,6	16,4	21,1	24,4	26,6	19,2	17,3	
21	47,3	48,0	47,0	45,9	46,1	46,6	+17,2	+21,9	+24,7	+28,2	+22,0	+18,8	
22	46,3	47,0	45,8	44,8	45,1	45,7	16,4	21,2	24,3	27,1	19,5	18,1	
23	46,2	46,8	46,6	45,8	45,8	47,0	16,0	20,1	24,6	27,3	25,9	20,4	
24	49,5	50,3	50,3	49,2	49,6	50,5	17,8	22,5	27,1	29,3	26,8	22,1	
25	51,4	51,9	51,4	50,5	50,5	50,9	19,5	24,6	28,3	30,7	25,0	23,8	
26	51,5	51,8	51,6	51,1	50,9	50,8	+20,1	+26,1	+29,3	+32,3	+27,3	+25,8	
27	51,7	52,3	52,2	50,9	50,8	51,2	21,9	26,8	30,4	33,9	27,3	25,0	
28	52,1	51,9	52,0	50,4	50,0	50,4	21,4	27,3	31,2	33,9	28,1	26,0	
29	50,6	50,7	49,4	49,1	49,7	49,8	21,2	26,8	29,4	24,2	21,4	20,3	
30	49,0	49,4	49,5	48,5	48,0	48,4	16,9	23,1	27,9	29,7	26,8	23,6	
31	48,3	48,9	48,3	48,1	48,2	48,5	21,4	26,2	29,2	28,1	25,0	20,5	
Massima del barom.	755,73 ^{mm}						Massima del termom.	+ 33,93					
Minima	744,29						Minima	+ 13,89					
Media	749,336						Media	+ 21,68					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	72,4	46,8	34,5	23,0	41,7	57,9	8,9	7,8	7,5	6,1	8,6	9,7
2	92,6	64,8	52,0	43,1	64,8	71,2	10,9	10,8	11,3	11,6	13,3	12,3
3	76,9	63,5	48,6	36,4	42,8	49,2	10,8	11,4	11,4	10,1	9,5	8,8
4	68,7	58,4	29,4	21,8	36,3	50,6	9,4	10,3	6,6	6,0	7,8	9,0
5	62,0	62,4	48,1	35,7	54,2	75,3	8,3	10,6	10,4	9,5	11,1	12,6
6	81,5	71,1	80,6	78,3	87,4	99,4	12,4	12,3	12,4	12,7	12,4	13,4
7	90,0	87,1	78,9	84,5	98,9	99,4	12,2	12,1	12,3	12,8	12,8	12,7
8	93,6	90,4	72,7	71,2	83,4	93,7	11,6	11,6	11,5	10,7	12,2	11,9
9	93,7	85,3	60,2	48,6	61,0	84,2	11,9	12,1	11,1	10,5	11,2	12,3
10	86,2	69,3	44,4	35,9	60,8	86,6	12,1	10,9	9,5	9,0	11,7	13,4
11	82,7	63,7	56,2	36,1	55,0	76,6	10,2	10,8	12,2	8,8	10,7	12,7
12	83,6	65,6	38,3	38,5	55,9	73,0	11,3	11,8	8,9	9,2	11,4	12,3
13	76,5	58,8	54,1	45,0	69,2	73,8	11,7	11,2	12,2	11,8	14,2	13,3
14	89,1	77,1	61,7	68,9	99,4	97,1	12,4	11,7	12,0	12,1	13,6	11,8
15	78,5	62,3	47,1	41,5	55,0	73,5	9,8	9,1	8,4	7,6	8,8	9,9
16	66,9	49,5	56,6	35,5	67,7	71,5	9,1	8,4	10,2	7,0	11,1	9,6
17	62,7	51,1	40,4	36,4	65,8	86,6	8,5	8,9	8,6	8,2	11,4	12,3
18	77,4	57,3	53,3	38,3	61,3	72,9	9,6	9,6	11,2	9,8	11,1	12,0
19	79,7	60,1	46,2	48,2	76,5	75,1	11,1	11,0	10,0	10,7	13,3	11,3
20	78,7	54,7	50,0	35,3	76,3	90,2	10,9	10,1	11,3	9,1	12,6	13,2
21	83,1	57,1	49,7	32,9	56,9	76,2	12,1	11,1	11,5	9,3	11,1	12,3
22	84,0	59,6	52,0	35,4	81,1	90,5	11,5	11,1	11,7	9,4	13,7	13,9
23	84,6	65,1	46,3	37,7	40,9	74,0	11,4	11,4	10,6	10,2	10,1	13,1
24	78,8	61,6	40,0	38,7	44,7	72,0	11,9	12,4	13,1	11,7	11,7	14,2
25	77,9	62,3	47,0	41,3	69,7	75,0	13,1	14,3	12,8	13,0	16,2	16,4
26	80,7	59,9	43,0	39,7	62,9	71,3	14,0	14,3	13,0	14,3	17,0	16,4
27	75,1	59,3	46,1	32,0	49,4	62,7	14,7	15,4	14,9	12,6	13,3	14,7
28	69,5	48,4	36,2	23,7	53,8	63,3	13,2	13,0	12,2	9,3	14,6	15,7
29	69,3	47,5	36,4	62,4	86,7	90,6	12,9	12,4	11,1	14,0	15,5	15,8
30	83,2	64,2	46,5	41,2	59,3	75,3	11,7	12,8	12,7	12,0	14,2	15,7
31	72,7	53,6	43,5	48,9	56,0	81,6	13,5	13,4	13,1	13,8	13,2	14,6
Massima umidità $99,40$ Minima 23,02 Media 62,529						Massima tensione $17,01$ Minima 5,96 Media 11,565						

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	oso ⁽¹⁾	oso	so ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	so	o	s	s	s	s	s	s
2	ne	ene ⁽²⁾	e ⁽²⁾	e ⁽¹⁾	oso	s	s	s	s	s	s	s
3	ne	ne	oso ⁽¹⁾	sse ⁽¹⁾	ono	oso	s	s	s	s	s	s
4	ne	ne	ono	so	no	so ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
5	n	ene	s ⁽¹⁾	ne ⁽¹⁾	s	n	n	n	s	s	n	n
6	ne	ene	nno	ono	no	ono	s	n	p	p	n	n
7	e ⁽¹⁾	e ⁽³⁾	e ⁽³⁾	e	ne	ene	n	n	n	p	p	p.d.l
8	s	s	n ⁽¹⁾	uno ⁽¹⁾	nne	no	n	n	n	n	n	p.m
9	ne	n	n	ene	e	ne	n	n	n.s	s.n	n	n.l
10	no	nno ⁽¹⁾	nno	oso	ne	o	n	n	n.s	s	s.n	s
11	nne	ne	s	ono ⁽¹⁾	se	e	s	s	s	s	s.n	s.n.l
12	n	e	o	oso	s	so	s	s	s	s	s.n	n.l
13	n	n	ne ⁽¹⁾	o	se	ese	s	s	n.s	s	s.n	s.n
14	e	ne	ene	e	ene	ne	n	n	n	n	p	n
15	n	ne	ene ⁽²⁾	no	nno	no	n	n	n	s.n	s	n.s
16	ene	ne	ono	n ⁽¹⁾	o	nno	n.s	n	n	n.s	s.n	n.s
17	ne	ese ⁽¹⁾	ne	ene	ene	nne	s	s	s	s.n	s.n	s.n
18	n	o ⁽¹⁾	ono ⁽¹⁾	ssso ⁽¹⁾	ese	se	s	s	s	s	s.n	s
19	ene	e ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	nne ⁽²⁾	ene	se	s	s	n	s.n	s.n	n.l
20	o ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	ne ⁽²⁾	e ⁽²⁾	e	s	s	s.n	s	n	n
21	no	o	ssso ⁽¹⁾	s	ne	no	s	n	s	s	n	n
22	ono	n	ene ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	ene	ne	s	s.n	s.n	n	n	n
23	n	oso	so	ssso	no	so	s	s	s	s	s.n	s.n
24	n	o ⁽¹⁾	se ⁽¹⁾	ssso	oso	n	s	s	s	s	s	s
25	ne	e ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	oso	oso	se	s	s	s	s	s	s
26	n	e	oso ⁽¹⁾	s ⁽¹⁾	so	s	s	s	s	s	s	s
27	ne	sse	oso	ne	so	o	s	s	s	s	n	n
28	n	ene ⁽¹⁾	ne	ene	ene	s	s	s	s	s	s.n	n.s
29	no	ne ⁽¹⁾	ne ⁽¹⁾	s ⁽²⁾	ne	nne	p	s	s.n	p.t	n	n
30	o	oso	o	so ⁽¹⁾	so	so	s	s	s	n	s.n	s.n
31	ono	e ⁽¹⁾	n ⁽¹⁾	so ⁽²⁾	so	o	s.n	s	s	n	n	n.s

Vento dominante Nord-Est.

Giorni sereni . . . 18,3
 nuvolosi . . . 11,9
 piovosi . . . 0,8

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+28,1	+13,2	+21,4		<p>Nella prima decade di questo mese dominando i venti di Est e Nord-Est abbiamo avuto i giorni metà sereni e metà nuvolosi. Tuttavia nel giorno 7 alle 4^h 45^m si è sentito il tuono e dalle 6^h alle 7^h 30^m pom. si ebbe una pioggia ora ordinaria, ora a rovescio con grandine, ed un turbine, che si riprodusse alle 9^h con scoppio di fulmine. La media barometrica è stata eguale alla normale, la temperatura si è aumentata di 3 gradi e l'umidità di 8.</p> <p>Nella seconda decade l'altezza barometrica è stata maggiore della normale annua di un millimetro, e la temperatura di 9 gradi. Ha dominato alquanto sensibile il vento di Nord-Est con quasi un egual numero di giorni sereni, nuvolosi e misti. L'umidità è stata minore della normale di 13 gradi. Si è avuto un temporale con tuono, lampi e pioggia dirotta verso mezzanotte del giorno 13.</p> <p>Negli ultimi undici giorni abbiamo a registrare un solo temporale con pochissima pioggia, e sette giorni di bel sereno. Ha dominato calmo il vento di Sud-Ovest, la temperatura è stata assai molesta superando di 4 gradi la normale mensile. L'altezza barometrica non ha punto variato, e l'umidità è stata minore della normale di 3 gradi.</p>
2	28,1	15,6	21,2		
3	28,1	13,6	22,4		
4	29,1	15,1	22,1		
5	27,9	16,9	21,4		
6	+20,0	+15,6	+18,0	3,0	
7	18,7	14,3	16,6	48,6	
8	18,8	14,3	16,5	2,4	
9	24,5	15,6	19,2	0,4	
10	29,1	13,9	20,9		
11	+26,9	+15,2	+20,8		
12	27,8	16,4	21,6	10,4	
13	27,8	15,8	22,4	3,0	
14	22,5	13,9	17,8		
15	21,8	15,3	18,1		
16	+22,1	+13,6	+18,8		
17	25,7	13,6	20,1		
18	27,2	15,4	20,8		
19	26,6	15,5	20,5		
20	27,8	16,5	20,8		
21	+29,0	+15,3	+22,1	1,0	
22	28,5	14,7	21,1	1,4	
23	28,6	10,7	22,4		
24	30,6	18,3	24,3		
25	31,5	19,5	25,3		
26	+32,4	+10,5	+26,7		
27	34,3	19,5	27,6		
28	34,2	21,2	28,0	0,1	
29	30,6	16,4	23,1	1,2	
30	31,3	19,6	24,7		
31	30,8	19,0	25,1		
Temp. ^a massima + 34°,30 minima + 13,20 media + 21,77 Piog. in tutto il mese mill. 71,5					

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 +						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	47,8	47,7	47,6	45,9	45,8	46,6	+19,6	+24,0	+29,1	+30,6	+24,0	+21,4
2	46,6	47,6	47,1	45,0	45,2	45,9	19,7	23,2	25,2	28,7	23,4	20,6
3	46,4	46,4	46,2	45,5	45,5	46,5	17,7	20,8	23,7	26,6	19,7	17,3
4	46,3	47,1	47,2	47,4	48,1	49,2	17,3	21,8	24,8	23,1	19,4	19,0
5	49,1	49,9	50,1	48,7	49,7	50,0	19,6	22,3	23,8	28,4	23,8	20,2
6	51,9	52,8	52,3	51,2	50,9	51,9	+19,4	+23,6	+27,0	+29,7	+23,8	+22,8
7	51,2	51,7	50,6	49,2	48,3	47,8	20,8	23,5	26,6	28,5	23,0	21,0
8	46,0	46,0	45,0	43,3	43,0	44,1	19,0	24,8	27,6	29,8	23,2	19,2
9	42,1	42,9	43,2	41,0	39,9	41,5	17,9	17,4	19,9	17,7	19,2	16,9
10	45,0	45,6	45,0	46,2	45,6	47,5	16,7	19,5	23,1	16,2	16,0	14,9
11	47,9	48,0	47,9	47,0	46,5	47,2	+13,2	+17,7	+21,7	+23,8	+21,0	+18,3
12	46,6	47,5	47,0	46,1	45,6	47,8	16,3	20,5	24,8	27,9	22,8	18,7
13	49,3	49,6	49,2	48,3	49,6	50,8	16,5	19,7	24,4	26,5	18,1	16,0
14	52,0	52,6	52,4	52,0	51,8	52,4	17,5	18,8	22,0	26,2	22,8	19,6
15	53,0	53,2	53,1	52,1	52,4	52,6	19,2	23,2	25,0	27,7	24,0	19,9
16	52,3	52,5	52,0	51,6	51,0	51,4	+19,7	+24,3	+27,3	+29,4	+24,6	+22,8
17	52,1	52,4	52,0	51,1	50,4	50,9	21,0	26,1	29,4	31,6	26,0	22,1
18	50,9	51,2	50,8	50,0	48,3	50,1	19,5	23,6	27,7	30,8	26,0	23,8
19	51,3	51,9	51,7	50,8	50,8	51,4	21,4	25,4	29,4	31,8	28,1	23,2
20	51,5	52,1	51,5	50,5	50,2	52,0	19,5	26,0	29,6	32,0	27,5	20,6
21	51,7	51,8	51,0	49,7	49,4	49,2	+20,3	+24,5	+27,1	+30,0	+25,2	+21,8
22	49,3	49,2	48,7	47,0	46,8	47,8	20,2	23,0	27,7	30,9	24,2	22,1
23	47,9	48,1	47,3	46,6	46,5	46,6	20,6	24,0	28,0	26,0	21,9	21,0
24	45,3	46,3	47,2	46,6	48,8	49,9	20,9	21,7	20,9	24,4	17,7	16,5
25	51,0	51,6	51,6	51,1	50,6	51,7	15,5	19,2	24,5	28,1	23,4	21,4
26	51,5	52,5	52,7	51,4	50,8	51,4	+20,1	+26,4	+29,3	+31,6	+27,8	+24,6
27	51,1	51,9	51,5	50,1	49,7	49,5	23,4	27,5	30,5	33,1	28,5	25,0
28	49,0	49,1	48,2	46,5	45,7	46,6	22,5	25,2	28,1	30,4	26,0	20,6
29	45,6	46,8	47,0	46,0	46,6	48,8	19,4	24,2	28,2	29,8	23,2	20,8
30	49,2	49,2	48,2	47,0	46,2	46,3	19,9	23,6	26,0	26,5	22,7	21,2
Massima del barom. ^{mm} 753,21 Minima 739,88 Media 748,79							Massima del termom. + 33,12 Minima + 13,17 Media + 23,28					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	73,5	56,6	40,4	32,5	67,7	84,5	12,5	12,5	12,9	10,6	15,0	16,0
2	72,3	61,5	48,9	47,2	76,8	80,7	12,3	13,0	11,6	13,7	16,4	14,5
3	87,3	76,5	57,7	50,8	82,2	90,2	13,1	13,9	12,5	13,1	13,9	13,2
4	88,2	64,7	57,2	59,1	87,6	88,4	12,9	12,6	13,3	12,4	14,7	14,4
5	80,4	70,5	59,7	42,2	70,3	80,8	13,6	14,1	13,1	12,1	15,4	14,2
6	78,5	54,5	52,1	39,3	61,9	67,0	13,1	11,8	13,8	12,2	13,6	13,8
7	70,8	55,3	42,4	35,9	52,5	65,9	12,9	11,9	10,9	10,4	10,9	12,2
8	69,9	45,7	39,9	36,1	58,5	81,2	11,4	10,6	11,0	11,3	12,4	13,4
9	82,6	87,2	78,2	80,4	84,7	95,3	12,6	12,9	13,4	12,1	13,4	13,6
10	89,2	72,0	52,6	69,6	71,5	97,4	12,5	12,1	11,0	9,5	9,6	12,2
11	79,1	68,2	56,1	39,8	56,2	78,9	8,9	10,2	11,0	8,7	10,3	12,3
12	59,4	43,9	40,6	33,0	60,3	91,1	8,2	7,8	9,4	9,3	12,4	14,6
13	83,0	60,5	42,0	37,4	78,9	94,3	11,5	10,3	9,5	9,6	12,1	12,6
14	77,7	70,0	54,5	40,7	58,0	78,6	11,5	11,3	10,7	10,3	12,0	13,3
15	76,7	48,9	48,0	40,5	57,9	87,1	12,6	10,2	11,3	11,2	12,8	15,0
16	80,0	56,1	42,2	40,5	63,8	73,3	13,6	12,7	11,4	12,4	14,7	15,1
17	75,8	54,9	38,3	33,6	51,8	77,0	14,0	13,8	11,7	11,6	12,9	15,2
18	78,1	67,8	47,2	36,7	63,3	73,8	13,1	14,7	13,0	12,1	15,8	16,2
19	68,5	55,2	39,4	31,2	38,1	54,8	13,0	13,2	12,1	10,9	10,7	11,6
20	69,8	54,7	43,9	28,6	47,6	90,6	11,8	13,6	13,5	10,1	13,0	16,0
21	80,0	51,5	51,3	41,0	65,4	63,4	14,2	11,8	13,7	12,3	15,5	12,3
22	79,0	70,3	48,9	38,5	72,2	78,6	13,9	14,7	13,4	12,8	16,1	15,6
23	77,3	65,2	50,6	58,1	87,5	83,4	14,0	14,4	14,2	14,5	17,1	15,4
24	83,4	80,1	71,2	54,1	74,0	83,6	15,3	16,5	13,0	12,3	11,1	11,5
25	96,4	77,5	58,5	48,2	70,6	84,5	12,5	12,8	13,4	13,6	16,3	16,0
26	81,7	55,8	47,6	40,7	56,1	75,4	14,3	14,2	14,4	14,0	15,5	17,4
27	74,1	54,3	46,8	38,4	59,8	77,6	15,9	14,9	15,2	14,3	17,1	18,3
28	70,7	60,0	52,6	47,8	70,0	92,8	14,3	14,3	14,8	15,4	17,5	16,7
29	83,8	61,6	49,6	40,7	68,9	86,1	14,1	13,8	14,0	12,7	14,6	15,7
30	71,0	52,5	45,4	44,9	65,9	75,8	12,2	11,3	11,3	11,6	13,5	14,1
Massima umidità 97,35 Minima 28,57 Media 63,61							Massima tensione ^{mm} 18,25 Minima 7,83 Media 13,04					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	ono	so ⁽¹⁾	se ⁽¹⁾	o	s	ene	s	s	s	s.n	s.n	s.n
2	oso	so ⁽¹⁾	o	ne	se	n	n	n	n	s	n.s	n
3	nno	o	o ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	n	o	n	n	s	s.n	n	n
4	o	ono	oso	e ⁽³⁾	ene	ne	s.n	s.n	s.n	n	n	n
5	n	oso ⁽¹⁾	oso	s	sse	e	n	n	n	s	s.n	n
6	nne	ne ⁽¹⁾	e	sse ⁽¹⁾	se	e	n	s.n	s	s	s	n
7	ne	e ⁽²⁾	e ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	ene	e	s	s	s	s	s	s
8	n	ene ⁽¹⁾	se ⁽¹⁾	ne ⁽¹⁾	ne	no ⁽¹⁾	s	s	s	s	n	p
9	nne	ne ⁽³⁾	no ⁽²⁾	ono ⁽²⁾	e ⁽²⁾	e ⁽²⁾	n.l	tp	n	n.t	s.n	s.n
10	ne	ene ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	nno ⁽¹⁾	nno	n	n	s.n	n.s.t	n	s.n	n
11	oso	s ⁽⁴⁾	sse ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	so	so	s	s	s	s	s	s
12	no	o	sso	sso	so	ene	s	s	s	s	s	s.n
13	nne	ne	s	ne ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	ne	n	n	s.n	s	n.s	n
14	no	so	o.	e ⁽²⁾	e	ono	n	n	s.n	n.s	n	n
15	nno	nne	o	s ⁽¹⁾	ene	nne	s	s.n	s.n	n.s	n.s	n.s
16	nne	se	ne	se	e	sse	s	s	s	s	s	s
17	ene	ese	se ⁽²⁾	o ⁽¹⁾	e	se	s	s	s	s	s	s
18	so	so	no	ene	e	ene	s	s	s	s	s	s
19	so	s ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	so	ne	no ⁽¹⁾	n	s	s	s	n.s	n
20	n	ne	no	so ⁽¹⁾	e	ne ⁽¹⁾	s	s	s	s	s.n	n.l
21	no	ono ⁽¹⁾	s	ne	se	nno	s.n	s.n	s.n	s	s.n	n
22	e	ene	sse	oso	so	so	n	s	s	s.n	n	n
23	ene	ne	e ⁽²⁾	ese ⁽²⁾	e	n	n	n	s.n	n	n	n
24	e ⁽²⁾	e ⁽²⁾	n ⁽²⁾	ne ⁽²⁾	sse ⁽²⁾	no	n	n	n	s.n	n	n
25	o	ono	o	sso ⁽²⁾	sso	so	n	s.n	n.s	s	s.n	s.n
26	no	s ⁽¹⁾	se	sso	sse	s	s	s	s	s	s.n	n.s
27	n	n ⁽¹⁾	ese ⁽¹⁾	e	se	s	n.s	s	s	s	s	s.n
28	ene	ene ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	se	so	ene	n.s	n	s	n.s	s.n	p.m
29	n	ne	sse	ene ⁽²⁾	e ⁽²⁾	ene	s	n	s	s	n.s	n
30	ene	e ⁽¹⁾	ne ⁽¹⁾	e	ene	e	s	s	s.n	s	s	s.n
Vento dominante Nord-Est							Giorni sereni 16,5 nuvolosi .. 12,6 piovosi ... 0,9					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+31,0	+18,1	+24,8		<p>La prima decade di questo mese è stata alquanto burrascosa. Abbiamo avuto cinque temporali, dei quali il più dannoso è stato quello che si è sviluppato nel giorno 8 e che ha durato per quasi tutto il giorno 9 in cui si ebbe pioggia a rovescio, tuono e lampi e varj scoppj di fulmine. Il barometro ha avvertito questo sconvolgimento atmosferico con un forte abbassamento nel giorno 8, come ha dato indizio di bel tempo innalzandosi nel giorno 10. La media barometrica è stata minore di 2 mill. e la temperatura di 2 gradi e mezzo confrontati questi elementi con quelli della decade antecedente. L'umidità invece ne è stata maggiore di 6°. Ha dominato il nuvolo con un vento piuttosto forte di Nord-Est.</p> <p>Nella seconda decade ha dominato ancora lo stesso vento, che in alcuni giorni ha soffiato alquanto forte. La pressione atmosferica è stata maggiore di 2 mill. della normale e la temperatura ha superata quella dell'antecedente decade di un grado, l'umidità invece è stata minore di 6°. Ha dominato il sereno. Abbiamo però avuto due temporali con tuono e pioggia ma di notte.</p> <p>Nell'ultima decade ha dominato ancora forte il Nord-Est. Abbiamo avuto quasi un egual numero di giorni sereni, nuvoli e misti con due temporali. L'umidità e la temperatura si sono aumentati. Ha piovuto tre volte ma di notte.</p>
2	30,0	16,8	23,5	15,0	
3	27,3	16,0	21,0	1,0	
4	27,7	18,1	20,9	0,2	
5	29,5	18,3	23,0	0,3	
6	+30,0	+19,4	+24,4		
7	29,5	17,7	23,9		
8	31,1	17,1	23,9	5,0	
9	22,1	15,8	17,7	35,0	
10	23,7	12,0	17,7	4,3	
11	+26,0	+14,5	+19,3		
12	28,6	15,8	21,8	1,0	
13	27,1	15,6	20,2	0,5	
14	27,3	18,1	21,2	1,0	
15	28,8	19,2	23,0		
16	+31,4	+19,9	+24,7		
17	31,8	18,3	26,0	9,0	
18	32,0	19,9	25,1	0,1	
19	32,7	19,2	26,6		
20	33,6	19,6	25,9	1,0	
21	+30,9	+19,0	+24,8		
22	31,0	20,6	24,7	0,4	
23	29,0	20,9	23,6	2,1	
24	26,4	15,2	22,0	3,0	
25	29,4	19,0	23,0		
26	+32,5	+22,8	+26,6		
27	33,7	22,1	28,0		
28	31,8	18,8	25,5		
29	30,3	19,4	24,4		
30	28,3	18,7	23,3		
Temp. ^a massima + 33°,72 minima + 11,95 media + 23,85 Piog. in tutto il mese mill. 78,9					

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 +						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	44,6	44,8	43,9	42,6	44,4	44,4	+19,6	+23,2	+26,8	+24,8	+16,9	+15,8
2	43,8	45,0	44,6	44,2	44,5	45,2	16,2	18,8	20,3	21,7	16,7	15,6
3	43,6	43,7	43,2	43,1	42,1	43,9	14,7	19,1	22,3	26,4	19,2	15,6
4	41,7	41,9	41,3	41,4	40,8	41,2	15,6	15,6	19,6	19,2	15,8	15,0
5	40,7	41,0	41,2	41,5	41,6	42,5	15,2	17,9	21,4	25,3	22,1	19,5
6	43,6	43,7	43,6	43,1	43,1	44,3	+17,8	+21,9	+25,0	+27,9	+22,5	+19,7
7	48,1	48,2	48,3	47,5	47,5	48,4	17,2	21,0	24,3	26,7	21,7	19,2
8	49,4	49,5	49,1	47,9	48,0	48,8	16,4	20,8	25,0	28,0	19,5	17,7
9	49,8	50,3	50,3	49,2	49,2	49,5	16,2	21,0	24,4	26,2	21,0	19,2
10	49,0	48,9	48,2	47,3	47,1	47,3	15,6	20,8	24,2	27,7	23,6	21,8
11	47,9	48,2	48,7	48,5	48,5	49,4	+18,8	+22,8	+27,0	+29,6	+24,5	+21,8
12	49,7	49,6	49,2	48,4	48,1	48,6	19,1	24,5	28,5	31,2	27,1	24,4
13	47,2	47,1	46,4	45,4	45,4	45,5	21,7	26,2	28,2	29,2	24,0	21,6
14	45,9	46,5	45,8	45,4	44,8	45,6	21,0	24,2	28,5	29,7	23,6	22,0
15	46,0	46,4	46,0	45,8	45,5	47,2	21,0	24,9	22,5	21,7	19,2	16,6
16	46,8	47,6	47,6	46,9	46,8	47,6	+17,3	+21,2	+26,5	+28,7	+23,2	+21,7
17	48,8	49,1	49,2	48,5	48,6	49,4	19,4	24,7	27,5	29,2	24,0	21,4
18	49,7	50,4	50,3	49,5	49,1	50,2	19,7	24,4	28,9	31,3	26,0	23,9
19	50,1	50,2	50,0	48,8	48,8	49,1	20,8	26,0	29,4	31,4	24,0	21,2
20	48,5	48,7	48,2	47,5	47,6	48,2	22,5	26,1	30,2	33,1	27,3	24,4
21	49,2	49,7	49,9	48,8	48,7	49,4	+23,6	+27,9	+30,8	+33,4	+28,1	+25,5
22	50,8	51,2	50,7	49,9	49,7	49,5	24,0	27,7	31,4	34,0	30,6	27,1
23	49,9	49,9	49,4	48,0	48,3	48,6	23,8	28,3	31,4	34,9	29,0	26,4
24	48,9	49,2	49,0	47,6	48,5	49,5	23,6	28,3	31,9	34,8	29,0	26,7
25	51,3	51,5	51,3	50,4	50,1	50,9	24,0	26,6	30,4	33,4	28,1	26,0
26	50,8	51,0	50,4	48,9	48,6	49,0	+25,2	+28,5	+31,4	+34,1	+28,3	+25,4
27	48,6	48,6	47,4	46,2	45,2	45,8	24,0	27,3	30,8	34,0	28,8	26,4
28	45,5	46,6	45,9	43,6	44,0	43,8	23,4	26,1	29,5	28,3	19,8	18,8
29	42,2	42,7	41,8	41,1	40,3	40,7	18,3	19,6	22,8	26,9	23,6	21,2
30	41,4	41,9	42,9	43,5	43,9	45,1	17,9	19,9	20,8	21,0	19,1	17,7
31	45,3	45,9	46,3	46,5	46,7	48,2	16,2	20,5	26,8	29,6	25,0	22,2
Massima del barom. ^{mm} 751,50 Minima 740,27 Media 746,86							Massima del termom. + 34,92 Minima + 14,69 Media + 23,93					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	67,8	58,5	45,6	43,9	81,2	98,4	11,5	12,4	11,9	10,2	11,7	12,8
2	82,7	66,6	61,2	56,9	92,1	91,2	11,3	10,7	10,8	11,0	13,1	11,9
3	84,0	66,8	52,3	38,0	70,1	86,5	10,4	10,9	10,4	9,7	11,6	11,3
4	88,8	79,2	63,5	65,1	92,3	92,5	11,6	10,8	10,8	10,7	12,3	11,4
5	89,9	76,1	64,6	48,3	69,0	79,8	11,5	11,5	12,2	11,5	13,6	14,9
6	72,0	60,7	50,7	42,1	59,2	74,2	11,0	11,9	11,9	11,7	12,1	12,6
7	84,8	61,0	48,0	39,6	54,6	72,9	12,3	11,2	10,8	10,3	10,5	12,0
8	78,7	60,8	40,8	38,1	79,7	80,0	10,9	11,1	7,1	10,6	13,4	11,9
9	80,6	57,8	47,4	38,4	69,3	79,3	11,0	10,6	10,6	9,6	12,8	13,1
10	79,2	57,5	42,4	33,0	48,4	60,1	10,4	10,5	9,4	9,1	10,5	11,5
11	72,4	59,6	37,3	28,3	51,5	66,6	11,7	12,3	9,9	8,8	11,2	12,9
12	77,4	56,9	39,9	36,3	47,5	63,3	12,7	13,0	11,5	12,3	12,7	14,3
13	60,8	42,5	34,0	32,9	60,6	79,2	11,8	10,7	9,6	9,9	13,4	15,2
14	73,2	63,1	42,3	41,0	75,7	74,5	13,5	14,1	12,2	12,6	16,4	14,7
15	74,8	59,4	71,5	69,5	85,6	92,7	13,7	13,9	14,5	13,4	14,4	13,1
16	86,2	67,8	48,3	41,0	71,9	76,7	12,6	12,6	12,4	12,0	15,2	14,8
17	80,3	60,6	46,0	38,1	66,3	79,3	13,5	14,0	12,5	11,5	14,7	15,0
18	78,0	61,1	43,9	40,9	59,5	70,0	13,3	13,9	13,0	13,9	14,8	15,4
19	84,0	58,0	47,9	44,4	72,8	89,3	14,4	14,5	14,6	15,1	16,1	16,7
20	73,0	61,0	47,6	39,3	64,7	84,9	14,8	15,4	15,2	14,8	17,4	19,2
21	74,2	56,4	53,0	46,2	68,6	88,1	16,5	15,7	17,4	17,7	19,3	21,3
22	71,6	53,2	41,5	35,9	50,2	69,1	15,9	14,7	14,1	14,2	16,3	18,4
23	70,7	51,5	43,6	38,6	63,6	76,3	15,5	14,7	14,9	16,0	18,8	19,4
24	67,8	54,9	51,4	36,5	65,4	80,7	14,7	15,7	18,0	15,0	19,5	20,8
25	70,9	58,4	48,1	44,0	65,3	73,0	15,9	15,0	15,5	16,8	18,3	18,2
26	69,9	56,4	36,5	41,8	67,6	85,7	16,6	16,3	12,5	16,6	19,2	20,6
27	70,9	57,3	50,4	44,2	48,6	61,3	15,7	15,4	16,5	17,5	14,4	15,5
28	73,4	54,9	47,1	52,8	96,8	89,2	15,7	13,8	14,4	15,1	15,8	14,4
29	90,5	79,5	72,5	60,2	79,7	95,5	14,1	13,5	15,0	15,9	17,2	17,9
30	80,6	67,6	72,2	67,8	82,9	96,5	12,2	11,7	13,2	12,5	13,6	14,5
31	90,1	76,1	55,5	40,2	58,8	79,6	12,3	13,5	14,6	12,5	13,8	14,8
	Massima umidità ^o 98,40 Minima 28,31 Media 63,53						Massima tensione ^{mm} 21,32 Minima 7,09 Media 13,63					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	ne	ene ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	ene ⁽²⁾	n ⁽¹⁾	ene	n	n	n	n	n	n
2	ene	se ⁽¹⁾	s ⁽²⁾	e ⁽²⁾	e	ne	n	n	s.n	n.s	s.n	n
3	ne	ono	sso	so	ene	no ⁽²⁾	s	s	n.s	s	n	p
4	so	nno	ene	sso ⁽¹⁾	e	e	n	n	n	n	n.s	s.n
5	o	o	oso ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	s	sso	n	n	n.s	s	s	s
6	ne	e	sso	so ⁽¹⁾	so	so	n	s.n	s.n	s	s.n	s.n
7	ene	ene	se	se	s	e	n	s	s.n	s	s	n.s
8	ne	ene	ese	e	ne	ene	s	s	s	s	s.n	n
9	n	nne	ene	ene	ene	so	s.n	n	n	s.n	s.n	s.n
10	o	oso	o ⁽¹⁾	oso ⁽¹⁾	no	no	s	s	s	s	s.n	n
11	ese	ne	oso	o	e	e	n	s	s	s	s	s
12	n	oso	sso ⁽¹⁾	s	s	sso	s	s	s	s	s	s.n
13	nno	no ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	o ⁽²⁾	so	so	s.n	s	s	n.s	n.s	n.l
14	s	so ⁽¹⁾	oso ⁽¹⁾	nne	so	o	s	s.n	s.n	s.n	n.s	n.s
15	o	so ⁽¹⁾	no ⁽²⁾	s	s ⁽¹⁾	e	n	n	n	n	n	n
16	ne	ono	se	e	s	s	n	n	n	s	s.n	s.n
17	no	no	s ⁽¹⁾	s ⁽¹⁾	ne	n	n	n	n.s	n.tu	s.n	s.n
18	no	ne	sso	ese ⁽¹⁾	se	se	s	s	s	s.n	s.n	s.n
19	ne	ne	so	s ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	ne	s	s	s	s	s.n	s
20	ne	oso	o ⁽¹⁾	sse	ene	ene	s	s	s	s	s.n	s.n
21	ne	e	ese ⁽¹⁾	ese ⁽¹⁾	e	e	s	s	s	s	s.n	s
22	ene	ene	ene	e	e	e	s	s	s	s	s	s.n
23	ne	ne	se	s ⁽¹⁾	se	e	s	s	s	s	s	s.n
24	n	ne	s	oso ⁽¹⁾	e	e	s	s	s	s	s	s
25	ne	ene ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	se ⁽¹⁾	ene	ne	n	s	s	s	s	s
26	ene	ene	s ⁽¹⁾	sse	e	e	n	s	s	s	s	s
27	ne	ene ⁽¹⁾	se	sso	so	so	n	s	s	s	s	s.n
28	e	ne ⁽¹⁾	ene	ene ⁽¹⁾	ne ⁽²⁾	o	n.s	s	n	t.p	t.p	p
29	ne	ono	ono	so	o	s	n	n	n	s	s.n	s.n
30	sse	ne	e ⁽²⁾	s ⁽¹⁾	s	s	n	s.n	n	p	n	s.n
31	ono	so	sso	se ⁽¹⁾	e	e	s	s	s	s	s	s
Vento dominante Nord-Est.							Giorni sereni . . . 18,0 nuvolosi . . 12,0 piovosi . . . 1,0					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+26,9	+15,2	+21,2	6,0	<p>Nella prima decade di questo mese i giorni sereni, nuvolosi e misti sono stati quasi eguali in numero con un dominante vento di Nord-Est. La temperatura alquanto bassa per questa stagione essendo stata minore della normale di 3 gradi e l'altezza barometrica anch'essa minore di 3 mill., l'umidità invece maggiore di 2 gradi. Ha piovuto tre volte, e si ebbe un solo temporale con tuono e lampi nel primo giorno.</p> <p>Nella seconda decade ha dominato il sereno soffiando debolmente un vento di Sud-Ovest, senza pioggia ed un passeggero temporale. La temperatura si è aumentata di 5 gradi, e la pressione atmosferica di 2 mill. e mezzo. La temperatura degli ultimi quattro giorni è stata oltremodo molesta, ed in particolare quella dell'ultimo giorno in cui la massima è stata di 34 gradi.</p> <p>Negli ultimi undici giorni la temperatura si è ancora aumentata di un grado e mezzo, la pressione atmosferica non ha variato, ha dominato il vento di Nord-Est. Si ebbero tre temporali, il più dannoso è stato quello del giorno 28 che cominciò alle 2^h 42^m e finì alle 9^h con tuono, lampi e pioggia. Sette giorni abbiamo però avuti di un bel sereno.</p>
2	22,9	14,1	18,2		
3	27,5	14,3	20,6		
4	20,4	14,3	16,8		
5	26,3	15,8	20,2		
6	+28,0	+16,5	+22,5	4,0	
7	27,9	14,8	21,7		
8	28,8	14,7	21,2		
9	27,3	15,2	21,3		
10	28,3	18,1	22,3		
11	+30,8	+18,4	+24,1		
12	31,9	20,0	25,8		
13	30,7	19,2	25,2		
14	31,0	19,6	24,8		
15	26,9	16,7	21,0		
16	+29,6	+18,3	+23,1		
17	30,2	18,8	24,4		
18	32,0	20,2	25,7		
19	33,4	20,6	25,5		
20	34,5	23,0	27,3		
21	+34,5	+23,2	+28,3		
22	34,9	23,2	29,1		
23	35,2	22,8	29,0		
24	35,4	23,6	29,0		
25	34,1	24,0	28,1		
26	+35,5	+23,2	+28,8	19,8	
27	34,8	23,2	28,6		
28	30,0	17,5	24,2		
29	27,2	16,4	22,1		
30	22,3	15,6	19,4		
31	30,4	17,9	23,4		
31					0,2
Temp. ^a massima + 35,52 minima + 14,09 media + 24,31 Piog. in tutto il mese mill. 36,0					

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 +						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	48,6	49,4	49,4	48,3	48,1	48,5	+18,3	+23,6	+27,7	+30,4	+26,3	+24,0
2	48,5	48,8	47,9	47,1	46,3	47,1	19,2	24,4	28,7	30,6	27,0	23,6
3	48,0	48,2	47,4	46,3	45,9	46,8	20,4	24,2	27,2	28,3	24,3	22,1
4	47,5	47,7	47,5	47,0	46,5	46,5	21,4	24,8	27,7	28,0	23,8	21,6
5	46,8	47,4	46,7	45,1	44,6	45,6	19,0	20,3	21,9	24,3	19,7	19,4
6	44,0	43,9	44,0	43,4	44,1	45,1	+18,0	+20,4	+23,6	+26,3	+22,1	+19,9
7	46,4	47,1	46,9	46,5	47,0	47,8	18,3	22,0	25,0	28,8	25,4	23,6
8	50,1	50,9	51,5	51,2	51,1	51,8	20,7	24,6	28,2	30,7	26,4	24,0
9	53,5	54,0	53,5	52,8	52,2	52,8	21,8	26,2	29,8	31,4	27,3	25,0
10	52,4	51,9	51,7	50,0	49,4	49,6	21,8	26,7	30,0	31,2	26,9	23,8
11	48,2	48,0	47,2	47,0	45,0	45,3	+21,9	+26,1	+29,6	+31,4	+26,6	+24,8
12	44,1	44,6	44,2	43,6	43,5	44,3	21,9	24,8	28,9	25,2	25,6	21,7
13	44,9	45,1	45,1	43,8	43,7	44,2	21,0	23,9	27,2	30,0	24,0	22,8
14	43,5	43,9	46,1	45,4	45,7	46,7	20,3	24,1	20,1	26,6	23,6	21,4
15	49,1	48,8	49,6	49,5	48,9	50,8	19,5	23,6	27,5	29,2	25,0	22,9
16	50,5	51,0	50,4	49,7	49,4	49,3	+21,9	+23,6	+27,5	+30,2	+26,9	+24,4
17	44,7	44,8	44,6	43,7	43,3	42,7	22,5	24,4	27,4	26,6	22,4	21,2
18	41,6	42,7	43,1	43,6	44,0	44,6	18,9	19,7	22,2	21,7	19,2	18,5
19	44,6	46,3	46,2	45,6	47,1	48,0	16,7	20,6	23,6	26,9	21,5	19,2
20	47,8	48,3	48,2	47,0	47,1	47,5	15,6	19,4	23,6	26,3	21,8	19,9
21	47,8	48,3	48,0	46,9	47,1	47,4	+16,0	+18,1	+22,2	+24,8	+21,6	+19,5
22	45,9	46,1	45,5	44,1	43,2	43,1	18,1	21,4	23,8	24,7	22,1	19,9
23	41,5	41,5	41,5	41,2	41,3	42,4	19,2	20,8	23,6	26,6	23,6	21,0
24	46,2	48,2	48,7	48,4	48,5	49,7	17,3	19,3	21,9	23,6	19,6	18,1
25	49,9	50,7	51,2	50,3	50,3	51,0	16,5	16,4	19,4	21,8	19,4	18,3
26	51,0	51,6	51,6	50,9	51,1	51,8	+16,0	+19,2	+23,4	+26,2	+22,3	+19,7
27	53,3	53,9	53,7	52,3	51,9	52,3	17,1	20,1	24,0	27,1	23,2	20,1
28	51,2	51,7	51,1	51,1	49,5	49,7	18,8	21,3	25,0	27,8	24,0	21,6
29	48,6	48,8	48,1	46,0	45,7	46,6	19,2	22,5	26,6	27,6	24,0	20,8
30	47,3	47,7	47,0	46,4	46,8	49,8	16,5	21,0	23,6	25,4	21,4	16,5
31	50,9	51,8	51,6	50,8	50,8	51,9	14,3	17,8	21,9	24,8	19,9	18,1
Massima del barom. ^{mm} 753,98							Massima del termom. + 31,37					
Minima..... 741,21							Minima..... + 14,29					
Media..... 747,654							Media..... + 22,93					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	75,1	62,4	48,5	37,8	57,0	69,3	11,7	13,4	13,4	12,2	14,5	15,4
2	74,6	57,5	50,7	40,3	57,4	81,3	12,3	13,1	14,8	13,1	15,2	17,6
3	75,3	60,1	55,0	53,7	78,8	95,2	13,4	13,5	14,6	15,3	17,7	18,8
4	72,5	60,0	55,0	54,4	61,9	91,6	13,8	13,9	15,1	15,2	13,5	17,5
5	83,8	87,0	78,5	70,3	89,5	91,3	13,6	15,3	15,4	15,9	15,2	15,3
6	93,5	82,8	66,3	54,4	80,8	94,3	14,3	14,7	14,3	13,7	16,0	16,3
7	84,2	73,5	62,7	51,2	72,5	82,9	13,0	14,4	14,8	15,0	17,4	17,9
8	89,6	76,6	59,3	49,7	72,7	90,2	16,3	17,6	16,8	16,2	18,5	20,0
9	85,7	67,3	50,7	50,9	66,5	79,1	16,6	16,9	15,8	17,3	17,9	18,6
10	81,3	56,2	51,7	48,5	71,9	89,1	15,8	14,6	16,2	16,3	18,9	19,5
11	68,9	61,9	42,8	40,4	62,5	74,8	13,4	15,6	13,1	13,8	16,1	17,4
12	79,4	72,6	50,0	73,8	75,5	89,9	15,5	16,9	14,7	17,5	18,4	17,4
13	81,8	72,8	59,5	48,6	82,6	90,1	15,2	16,1	15,9	15,3	18,2	18,6
14	80,8	72,7	90,7	64,8	84,0	98,9	14,3	16,1	16,8	16,7	18,1	18,7
15	79,9	75,1	60,1	52,8	75,7	88,4	15,4	16,3	16,3	15,9	17,8	18,3
16	84,9	74,2	60,4	53,6	70,9	88,5	16,6	16,1	16,5	17,0	18,6	18,9
17	84,8	76,9	61,0	64,8	84,5	91,7	17,2	17,4	16,6	16,7	17,0	17,2
18	90,5	82,4	75,3	76,7	98,8	98,5	14,6	14,0	15,0	14,8	16,4	15,5
19	94,2	78,2	63,1	53,7	83,3	76,6	13,3	14,1	13,7	14,3	15,3	12,6
20	89,8	74,8	63,3	48,2	77,7	92,4	11,8	12,5	13,6	12,7	15,2	15,9
21	92,2	80,7	66,7	57,9	58,0	98,1	12,4	12,4	13,3	13,5	13,4	16,5
22	84,6	74,4	63,5	50,3	75,3	94,3	13,0	14,1	13,9	13,0	14,9	16,3
23	82,0	73,9	58,8	45,9	64,8	86,1	13,5	13,4	12,7	11,9	14,0	15,9
24	77,5	66,7	57,1	52,3	83,0	90,5	14,4	11,1	11,1	11,4	14,1	13,9
25	92,1	91,3	79,4	69,6	91,3	93,6	12,8	12,6	13,3	13,5	15,3	14,5
26	92,2	78,4	80,7	50,7	74,6	94,3	12,5	13,0	12,5	12,7	15,0	16,0
27	90,1	74,7	60,6	49,5	71,6	80,1	13,0	13,0	13,4	13,3	15,1	14,8
28	91,2	70,1	58,8	50,2	75,0	90,0	14,6	13,2	13,8	13,8	16,7	17,3
29	85,6	69,0	54,7	47,8	69,3	89,6	14,2	14,2	14,0	13,1	15,4	16,4
30	85,1	61,3	47,4	26,1	27,6	90,5	11,9	12,0	10,2	6,2	9,0	12,7
31	63,9	49,6	37,2	35,5	64,9	72,4	7,7	8,6	7,3	8,2	11,2	11,1
Massima umidità 98,01 Minima 26,12 Media 71,79							Massima tensione ^{mm} 19,96 Minima 6,20 Media 14,73					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	no	so ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	oso	so	s	s	s	s	s	s	s
2	n	ene ⁽¹⁾	e	oso ⁽¹⁾	e	sso	s	s	s	s	s	s
3	e	e	e ⁽¹⁾	ese ⁽¹⁾	ese	ene	s.n	s.n	s	s.n	s.n	n.s
4	ne	e ⁽²⁾	nne ⁽²⁾	ne ⁽²⁾	ne	ne ⁽²⁾	n	n	n.s	n	n.s	n.l
5	ne	s ⁽¹⁾	e	e ⁽¹⁾	nne	no	n	n	n	n.s	p	p
6	nne	ne	ne	ne	ese	se	p	s.n	s.n	s	s	s
7	ne	no	n ⁽¹⁾	ne	so	s	s	s	s	s	s	s
8	ne	e ⁽¹⁾	ne	nne	ne	ene	s	s	s	s	s	s
9	n	e	ne	ne ⁽¹⁾	ne	ne	s	s	s	s	s	s
10	n	s	so	e ⁽¹⁾	ene	ene ⁽¹⁾	s	s	s	s	s.n	s.n
11	no	ne	e	ene	ne	ne	s	s.n	s	s	s	s.n
12	no	e	ne	no	n	e ⁽²⁾	n	s.n	n.s	n	s.n	n
13	ne	e	ne	ene	ene	nne	n	n	n	s.n	s.n	n.l
14	ne	ene ⁽¹⁾	se ⁽¹⁾	ene	ne	no	n	s	p.t	s	s.n	s.n
15	n	ne	se ⁽¹⁾	ne	nno	no	n	n.s	n.s	n	n.s	s.n
16	oso	ene	n	oso	no	oso	n.s	n	s	n	n.s	n.s
17	ne	e ⁽²⁾	e ⁽²⁾	ene ⁽²⁾	ene	ne	n	s.n	s.n	s	s.n	n
18	nno	se	ne	ne	s	nno	n	n	n	p	n.s	s.n
19	n	n	no	se ⁽¹⁾	ne	no ⁽¹⁾	s	s.n	n	s.n	n	p
20	no	o	so	ne	ene	ne	s	s	s	s	s.n	n
21	n	no	ono	sse	ene	ese	s	s	s	s	s.n	s.n
22	n	so	ene	nne	so	ese	n	s	s	s	s.n	n
23	ne	ne	sse	oso	o	o	n	s	n	s	s	s.n
24	ene	e ⁽²⁾	ene	ne ⁽¹⁾	e	n	n	s	n.s	n	s.n	n
25	ne	n ⁽¹⁾	ene	ne	ene	n	n	n	n	n	n.s	n
26	nno	oso	so	n	ne	e	s	s	s.n	s	s.n	s
27	ne	e ⁽¹⁾	ne	ne	s	e	s	n.s	s	s	s	s.n
28	ne	ne	o	o	ne	so	n	s	s	s	s.n	s
29	ne	s ⁽¹⁾	no ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	sso	e ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
30	nno	ne	so	no ⁽¹⁾	nno	ne	n	n	n	s.n	s	s
31	o	o	o	ene	e	ene	s	s	s	s	s	s.n
Vento dominante Nord-Est							Giorni sereni . . . 16,7 nuvolosi . . . 13,3 piovosi . . . 1,0					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+31,4	+19,0	+25,1	13,0 25,4	<p>La prima decade di questo mese è paragonabile alla seconda dello scorso luglio. La media altezza barometrica, e la media temperatura dell'aria esterna risultarono eguali alle stesse quantità della scorsa decade suaccennata, dominando il vento di Nord-Est. Si sono avuti sei giorni di bel sereno, due temporali e molta pioggia caduta nei giorni 4 e 5. L'umidità relativa maggiore di 5° della normale. Un caldo eccessivo nei giorni 8, 9 e 10 benchè sia stato minore in intensità di quello del 21 al 27 luglio.</p> <p>Nella seconda decade abbiamo avuto due soli giorni sereni, con cinque temporali e moltissima pioggia mista a grandine. L'altezza barometrica minore di 2 mill. della normale, la temperatura alquanto diminuita, ed aumentata l'umidità. Ha dominato ancora il vento di Nord-Est.</p> <p>Negli ultimi undici giorni, sei sono stati sereni, tre nuvolosi e due misti, un giorno solo di pioggia, dominando ancora il Nord-Est. L'altezza barometrica e l'umidità risulteranno come nella prima decade, la temperatura diminuita di 2°5. Abbiamo avuto soli 8 mill. di pioggia.</p>
2	32,3	19,9	25,6		
3	29,5	20,8	24,4		
4	29,2	17,9	24,5		
5	24,6	16,5	20,8		
6	+27,7	+17,3	+21,7		
7	30,0	19,7	23,8		
8	31,4	20,8	25,8		
9	32,4	21,1	26,9		
10	32,6	21,0	26,7		
11	+33,7	+21,0	+26,7	1,9	
12	30,3	19,2	24,7	0,3	
13	31,2	19,2	24,8	22,5	
14	27,7	19,2	22,7		
15	30,0	19,9	24,6		
16	+31,3	+21,5	+25,8	13,0	
17	27,5	18,3	24,1	7,4	
18	22,9	16,2	20,0	0,7 37,0	
19	27,5	14,9	21,2		
20	27,6	15,2	21,2		
21	+27,2	+17,3	+22,2	7,5 0,5	
22	26,6	18,3	21,7		
23	27,4	16,0	22,5		
24	24,6	15,8	20,0		
25	24,4	15,1	18,6		
26	+28,7	+16,7	+21,1		
27	28,2	16,9	21,9		
28	27,9	18,8	23,1		
29	28,1	16,2	23,5		
30	26,8	12,4	20,7		
31	25,2	13,2	19,5		
<p>Temp.^a massima + 33,72 minima + 12,44 media + 23,26 Piog. in tutto il mese mill. 129,2</p>					

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 +						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	53,2 ^{mm}	54,3 ^{mm}	54,0 ^{mm}	52,9 ^{mm}	52,9 ^{mm}	53,8 ^{mm}	+14,2°	+18,8°	-23,2°	+26,0°	+22,8°	+19,4°
2	55,2	55,8	55,2	53,9	53,3	54,1	16,4	20,4	24,4	27,1	23,8	20,1
3	53,8	55,4	53,8	52,5	51,8	52,3	17,3	21,9	26,2	28,9	24,4	20,1
4	53,3	54,0	53,6	52,5	52,1	53,1	17,9	21,2	26,7	29,1	24,7	22,3
5	53,3	53,5	53,2	52,3	52,1	52,5	17,9	22,8	27,2	29,7	25,7	23,2
6	52,0	52,5	52,7	52,1	51,9	53,2	+19,7	+23,6	+28,0	+29,6	+22,5	+20,9
7	52,8	52,5	51,3	50,4	49,9	50,6	19,9	22,5	26,4	27,9	23,2	19,9
8	52,2	52,5	51,7	51,1	50,9	52,0	19,2	21,4	23,5	24,9	20,8	18,8
9	52,0	52,2	52,0	51,2	51,7	52,7	15,1	19,8	23,4	26,1	21,4	19,9
10	52,2	52,8	52,2	51,1	51,0	51,7	17,1	21,7	25,4	27,1	21,0	18,8
11	50,0	49,9	49,3	47,7	46,8	47,0	+16,4	+20,3	+24,2	+27,1	+22,0	+20,9
12	45,3	45,6	45,1	43,7	43,4	44,0	16,0	20,1	24,1	26,1	22,7	19,2
13	44,6	44,9	45,0	43,7	43,8	44,0	17,7	20,9	24,6	26,9	21,6	18,2
14	42,5	42,7	43,3	42,6	43,1	43,4	15,8	16,8	16,9	19,9	18,1	16,9
15	43,7	43,7	44,1	42,8	43,0	43,7	15,6	17,9	21,7	23,1	16,9	16,6
16	44,6	45,3	45,4	44,4	44,4	45,4	+15,0	+17,7	+21,4	+23,9	+20,3	+18,5
17	45,1	46,3	46,4	45,3	45,0	45,0	15,9	18,1	19,9	21,9	17,5	16,6
18	44,3	45,6	46,2	46,9	47,3	48,0	15,8	18,5	21,2	22,8	19,2	17,4
19	47,7	48,6	48,2	46,8	46,5	46,1	16,0	18,5	21,2	19,4	18,1	17,1
20	47,2	47,3	47,9	47,2	46,8	47,6	15,2	17,1	19,6	20,6	17,3	16,0
21	46,2	46,2	45,1	42,4	43,2	43,8	+15,2	+16,0	+16,0	+15,6	+14,8	+14,7
22	41,5	41,8	41,7	40,9	38,4	35,2	16,4	16,7	17,2	18,7	16,0	15,8
23	37,0	38,7	40,0	40,9	42,3	44,0	14,5	15,2	16,4	18,0	15,9	15,1
24	46,2	47,2	47,8	47,5	47,8	48,4	14,1	16,0	19,0	21,9	17,7	16,9
25	48,3	49,1	49,1	48,2	48,0	48,7	15,8	17,9	20,1	19,2	16,6	15,8
26	48,4	49,3	49,7	48,9	49,2	49,5	+15,4	+16,8	+17,6	+19,5	+17,3	+16,3
27	48,9	49,1	49,4	47,8	46,6	46,9	16,2	16,9	18,8	21,2	19,5	18,8
28	45,5	46,5	46,5	46,0	46,2	47,1	17,7	20,1	22,3	22,9	18,5	16,9
29	48,5	49,2	49,5	48,2	48,4	48,5	14,1	18,1	21,4	20,7	18,5	16,9
30	46,9	47,3	47,1	46,4	45,3	45,6	15,6	18,7	18,1	16,5	16,0	15,7
Massima del barom. 755,8 ^{mm}							Massima del termom. + 29,7					
Minima							Minima					
Media							Media					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	78,4	60,1	44,1	33,0	55,2	77,0	9,4	9,7	9,3	8,3	11,4	12,8
2	79,7	66,3	50,0	43,1	57,8	85,4	11,0	11,7	11,1	11,5	12,6	14,9
3	86,2	68,4	52,0	45,4	71,5	79,8	12,5	13,4	13,1	13,5	16,0	15,8
4	82,6	69,2	52,8	43,8	67,9	83,3	12,6	12,9	13,5	13,2	15,7	16,6
5	85,5	65,3	43,9	39,3	65,6	77,3	13,0	12,4	11,8	12,2	15,1	16,3
6	74,5	76,5	58,8	43,9	80,5	95,9	12,7	16,6	16,5	13,6	18,4	17,6
7	76,2	61,5	48,9	44,1	68,9	76,4	13,1	12,4	12,5	12,3	14,5	13,2
8	87,9	48,3	39,8	35,7	65,8	74,3	14,5	10,2	8,6	8,3	12,1	12,0
9	77,0	53,2	39,8	38,8	66,3	71,1	9,8	9,1	8,6	9,8	12,5	12,3
10	81,3	63,9	42,1	37,4	62,9	85,7	11,7	12,3	10,1	10,0	12,2	13,8
11	84,0	68,1	51,1	38,6	68,2	72,5	11,5	11,9	11,4	11,3	13,4	13,3
12	86,7	74,7	51,7	43,3	63,3	89,3	11,6	13,0	11,5	10,9	13,0	14,8
13	77,8	66,7	53,0	44,5	69,5	87,6	11,7	12,2	12,1	11,7	13,5	13,5
14	96,4	90,5	89,0	72,8	84,6	94,3	12,8	12,9	12,7	12,6	12,2	13,5
15	93,0	79,8	62,4	59,1	90,1	86,9	10,7	11,8	12,0	12,4	12,8	12,2
16	93,0	81,4	73,2	59,8	83,6	86,3	11,7	12,2	13,6	13,0	14,7	13,6
17	87,9	84,4	77,3	67,2	98,5	85,3	11,5	12,9	13,3	13,1	14,6	13,3
18	89,9	79,0	62,9	59,6	83,9	97,5	11,9	12,5	11,7	12,3	13,8	14,4
19	86,7	77,2	70,0	83,8	84,6	92,2	11,6	12,2	13,1	14,0	13,0	13,3
20	96,6	88,4	72,3	70,7	95,4	99,4	12,3	12,7	12,3	12,7	13,9	13,0
21	97,6	96,9	96,9	95,5	95,3	97,4	12,4	13,0	13,0	12,5	11,9	11,8
22	97,3	95,9	96,3	87,8	99,4	92,1	13,4	13,5	14,0	14,0	13,4	12,2
23	94,9	91,3	88,0	72,2	95,4	94,1	11,6	11,6	12,2	11,0	12,8	11,9
24	79,5	82,6	74,4	61,0	90,4	92,2	9,5	11,1	12,2	11,9	13,5	13,1
25	89,9	79,0	76,5	74,6	97,3	98,5	11,9	12,1	13,3	12,3	13,5	13,1
26	94,3	93,2	93,4	86,1	98,5	98,4	12,1	13,2	13,9	14,5	14,4	14,4
27	97,3	97,3	88,3	82,6	94,3	89,2	13,3	13,9	14,2	15,5	15,7	14,4
28	90,4	82,4	75,4	62,0	90,6	98,4	13,5	14,4	15,1	12,8	14,3	14,1
29	87,0	80,7	54,4	71,6	80,0	87,2	10,4	12,4	10,3	12,9	12,5	13,4
30	94,3	74,6	82,6	96,3	97,3	98,3	12,3	11,9	12,7	13,4	13,1	13,0
Massima umidità 99,4 Minima 33,0 Media 76,4							Massima tensione ^{mm} 18,4 Minima 8,3 Media 12,72					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	n	e	e	o	oso	sso	s	s	s	s	s	s
2	nne	ene	oso	o ⁽¹⁾	ono	ne	s	s	s	s	s	s
3	ne	ne	s	so	ne	sso	s	s	s	s	s	s
4	n	o	s ^(t)	oso	oso	e	s	s	s	s	s	s
5	n	so	s	oso	sse	ne	s	s	s	s	s	s
6	n	e	se	e ⁽¹⁾	e	ne	s	s	s	s	s.n	s.n
7	ne	se	se ⁽¹⁾	ene	ene	ne	s.n	s	s	s	s	n
8	ne	ne	e	ne	ese	n	n	s	s	s	s	s
9	nno	nno	ese	e ⁽¹⁾	ese	n	s	s	s	s	s	s.n
10	ono	nne	e	sso	ene	ne	s	s	s	s	s.n	s.n
11	nno	s	so	so ⁽¹⁾	ese	e	s	s	s	s	s.n	s.n
12	n	ne	sso ⁽¹⁾	o	s	ne	s	s	s	s	s.n	s
13	ono	se	s	sse	no	nno	n.s	n.s	s.n	n	n	n.l
14	nne	no	n	ne	no	oso	p	p	p	s.n	n.s	n.s
15	n	ene	se	ono	ese	ne	s	s	s.n	n	n	n
16	nne	ene	ene	ene	e	e	s.n	s	s.n	s	s.n	s.n
17	nne	ne	e ⁽¹⁾	n	ne	ne	n	n	n	n	s.n	n
18	o	e	se	s ^(t)	ne	ne	n	s.n	n	n	n	n
19	ne	ene	e ⁽¹⁾	n	ene	o ⁽¹⁾	n	n	s.n	t.p	p	t.p
20	nno	ne	o	ne	ne	no	s	n	n	n	s.n	s.n
21	ene	ne	ne	ene	e ⁽¹⁾	s	p	p	p	p	p	p
22	e	ese	e ⁽¹⁾	ene	no	no ⁽¹⁾	p	p.d	p.d	p	p	p
23	se	se	nne	nno	so	o	p	n	n	n.s	s	s
24	n	e	nne	ne	ne	se	s	n	s	s.n	s.n	n.s
25	e	ne	e	nno	e	n	s.n	n.s	n	n	n	n
26	nne	e	ne	o	ene	ne	s.n	p	p	n	n.s	n
27	ene	ne	e ⁽¹⁾	ne ⁽¹⁾	ne ⁽¹⁾	ene ⁽²⁾	p	p	n	n	n	n
28	ene	e ⁽²⁾	ne	e	nne	nne	s	s	n	s.n	s.n	s
29	nno	n	no	e	nno	nno	s	s.n	n	n	n	s.n
30	ene	e	ne	nne	n	ene	n	n	n	p	p	p
Vento dominante Nord-Est.							Giorni sereni . . . 15,1 nuvolosi . . . 10,3 piovosi . . . 4,6					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+26,8	+15,6	+20,7		<p>Questo mese ha cominciato con un cielo bel sereno ed ha così proseguito per otto giorni dando nella prima decade un giorno nuvoloso ed uno misto. Il barometro si è conservato molto alto, superava la normale di 5 mill. La temperatura ha aumentato di un grado. Poca umidità relativa, era minore della media mensile di 13 gradi. Ha dominato il vento di Nord-Est.</p> <p>Nella seconda decade la temperatura si è diminuita di 3 gradi, l'altezza barometrica è stata minore di 3 mill. della media annuale e l'umidità relativa eguale alla normale. Si ebbero tre temporali con molta pioggia, e due soli giorni sereni. Ha dominato ancora il Nord-Est.</p> <p>Nell'ultima decade dominando ancora il vento di Nord-Est non abbiamo avuto che una sola giornata serena, sette sono state nuvolose due delle quali con molta pioggia, e due misti. Il barometro non ha variato, la temperatura si è diminuita di 2 gradi, e l'umidità aumentata di 10 gradi. La quantità della pioggia raccolta in questa decade è stata di mill. 84, quantità molto straordinaria.</p>
2	28,6	16,0	22,0		
3	29,7	17,1	23,1		
4	30,2	17,4	23,7		
5	30,7	19,4	24,4		
6	+30,2	+19,4	+24,4		
7	28,5	18,8	23,3		
8	26,1	14,5	21,4		
9	26,4	16,7	20,9		
10	27,8	16,0	21,9		
11	+27,7	+16,0	+21,8		
12	28,3	16,9	21,4	13,4	
13	27,3	15,6	21,7	6,0	
14	20,9	13,1	17,4	5,0	
15	23,7	14,7	18,3		
16	+24,4	+15,2	+19,5		
17	23,2	15,8	16,6	7,0	
18	23,8	15,2	19,2	1,0	
19	21,8	14,5	18,4	34,4	
20	21,0	15,0	17,6		
21	+16,6	+15,2	+15,4	37,0	
22	20,3	13,9	16,8	32,8	
23	19,7	12,4	15,8		
24	21,9	15,5	17,6		
25	20,8	15,2	17,6		
26	+20,3	+15,6	+17,4	5,7	
27	21,6	16,9	18,6	1,4	
28	23,8	13,9	19,7		
29	22,1	15,6	18,3		
30	21,6	16,0	17,1	7,2	
<p>Temp.^a massima + 30,7 minima + 12,4 media + 20,15 Plog. in tutto il mese mill. 150,9</p>					

Giorni	Altezza del barometro a 0° + 700						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	43,5	43,8	43,5	42,3	42,4	44,6	+16,5	+17,4	+19,7	+21,2	+18,8	+17,3
2	47,1	45,8	45,6	45,7	45,5	46,0	17,7	18,3	20,1	22,8	19,7	18,5
3	44,0	44,2	44,6	44,8	44,9	44,9	18,3	19,5	19,7	17,7	16,6	16,8
4	43,5	42,5	40,8	39,9	40,5	41,7	16,4	16,4	15,4	16,0	15,4	15,2
5	44,5	45,7	47,4	47,6	49,6	50,3	14,3	16,1	19,6	21,1	16,0	14,8
6	51,5	52,6	52,9	51,8	51,9	52,0	+12,9	+14,3	+18,1	+20,1	+16,4	+15,2
7	50,5	50,6	50,9	50,0	50,2	49,8	15,2	15,3	16,9	16,7	15,5	15,2
8	47,6	47,8	47,9	47,0	47,4	47,9	15,0	15,6	16,2	15,9	15,2	14,4
9	48,7	49,5	49,7	48,5	48,8	49,3	14,3	16,2	17,7	19,2	15,8	15,0
10	49,5	51,0	49,7	49,5	50,4	51,6	13,6	15,2	17,9	19,5	15,6	14,3
11	51,7	52,4	52,7	52,2	52,1	52,7	+14,0	+15,5	+18,3	+19,0	+16,5	+15,2
12	52,2	52,6	52,2	51,0	51,2	51,8	15,0	13,9	18,3	20,7	16,9	15,4
13	51,2	51,3	51,1	49,8	49,3	49,8	12,4	14,8	18,5	20,7	16,9	15,6
14	49,8	49,9	49,2	48,0	47,7	47,8	14,1	16,0	17,7	19,7	16,5	15,6
15	46,6	48,3	48,8	47,9	47,9	48,4	13,6	16,2	16,9	19,5	16,4	13,7
16	48,4	40,0	48,3	47,0	47,4	48,0	+10,8	+13,5	+16,8	+19,0	+15,2	+14,3
17	47,6	49,4	48,5	47,5	47,8	48,3	12,6	14,4	16,9	18,1	15,7	15,2
18	47,7	47,5	45,7	43,3	42,6	44,8	11,4	13,5	15,7	15,6	14,3	13,6
19	39,2	39,8	38,9	38,3	38,4	37,8	13,1	14,3	14,9	14,7	14,3	13,8
20	39,3	40,9	41,6	42,4	43,7	44,5	11,6	12,4	15,4	16,5	14,3	12,2
21	43,3	43,2	42,9	39,9	39,1	39,0	+10,6	+11,7	+14,7	+16,9	+14,3	+12,4
22	40,9	43,3	44,4	45,1	46,8	48,0	7,3	10,6	13,2	14,3	13,6	13,4
23	49,1	50,4	50,6	49,6	49,8	50,4	10,5	10,6	12,3	13,3	11,8	10,7
24	48,2	48,6	48,4	47,4	47,9	47,5	8,1	9,3	10,8	12,4	10,8	10,4
25	47,2	47,5	47,4	47,5	48,1	48,8	7,3	9,7	15,4	16,6	14,3	12,8
26	50,3	50,9	50,7	49,6	50,1	50,2	+ 9,6	+11,2	+15,3	+17,6	+14,8	+14,3
27	48,0	48,7	48,0	46,2	46,9	47,2	12,8	12,8	13,9	14,5	13,6	13,0
28	48,0	51,1	53,0	54,0	55,7	57,3	10,8	11,3	11,4	10,9	10,9	10,6
29	57,7	58,6	57,4	56,0	55,9	54,9	4,2	6,0	10,8	10,6	10,4	9,1
30	52,0	53,0	52,2	51,7	53,4	54,4	3,7	4,7	8,1	10,8	9,3	8,5
31	55,8	56,8	56,8	55,9	56,8	57,4	3,5	5,3	8,3	12,0	9,3	8,6
Massima del barom. ^{mm} 758,63							Massima del termom. + 22,82					
Minima 737,77							Minima + 3,53					
Media 748,188							Media + 14,36					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	94,0	91,2	83,3	71,7	86,7	94,3	13,1	13,5	14,1	13,4	14,0	13,8
2	86,4	94,4	90,5	79,1	96,0	98,4	13,0	14,7	15,7	16,3	16,4	16,6
3	91,5	82,4	83,4	96,5	99,4	93,2	14,3	13,8	14,3	14,5	13,9	13,2
4	90,1	93,1	96,7	98,4	96,6	98,7	12,4	12,8	12,5	13,2	12,5	12,6
5	98,2	87,9	62,1	54,1	85,7	87,3	14,3	16,1	10,4	10,0	11,3	10,9
6	91,6	84,9	70,5	60,5	92,3	96,6	10,1	10,3	10,9	12,2	12,7	12,3
7	90,0	85,9	89,0	90,0	95,3	96,5	11,5	11,0	12,7	12,7	12,4	12,3
8	97,6	98,6	96,3	89,8	94,2	89,4	12,3	12,9	13,1	11,9	12,0	10,9
9	81,9	74,1	69,6	58,9	88,0	94,1	9,9	10,0	10,3	9,7	11,6	11,9
10	93,9	79,1	68,8	59,4	92,0	92,6	10,8	11,1	10,3	10,0	12,0	11,2
11	89,1	78,0	64,7	69,1	87,4	97,3	10,6	10,2	10,0	11,3	12,1	12,3
12	75,1	90,3	74,8	59,5	90,0	94,4	9,5	10,6	11,6	10,7	12,8	12,1
13	97,4	86,4	75,9	65,2	90,0	96,4	10,0	10,8	11,3	11,2	12,8	12,7
14	88,1	87,7	81,5	74,6	94,2	96,6	10,5	11,6	12,2	12,7	13,1	12,6
15	91,6	84,7	80,2	63,0	86,1	93,9	10,6	11,5	11,4	10,6	11,9	10,9
16	91,0	92,7	78,6	58,6	86,0	88,1	8,7	10,6	11,2	9,5	11,3	10,6
17	90,6	79,7	67,4	61,3	78,4	79,1	9,9	9,6	9,6	9,5	10,3	10,1
18	92,7	80,5	76,2	83,6	90,4	93,9	9,2	9,2	10,1	11,0	10,9	11,0
19	96,6	95,8	96,1	93,9	90,4	91,4	10,9	10,9	12,0	11,6	10,9	10,7
20	92,7	89,3	71,3	61,6	77,5	82,2	9,3	9,6	9,2	8,6	9,4	8,7
21	81,0	84,1	62,4	54,7	73,3	74,5	7,7	8,6	7,7	7,8	8,9	7,6
22	84,2	86,0	64,6	60,7	68,7	70,4	6,5	8,1	7,3	7,3	7,9	8,0
23	88,5	82,4	79,8	73,7	83,0	83,7	8,3	7,8	8,5	8,3	8,5	8,0
24	84,5	93,5	84,9	76,4	88,4	87,0	7,1	8,2	8,2	8,2	8,5	8,1
25	98,6	79,5	47,8	59,8	70,1	79,5	7,5	7,1	6,2	8,4	8,5	8,4
26	91,3	86,1	74,1	70,7	85,1	88,1	8,1	8,5	9,5	10,5	10,6	10,6
27	96,3	97,5	93,7	90,4	92,7	94,0	10,6	11,4	11,0	11,0	10,7	10,4
28	98,8	92,4	81,4	84,0	84,0	84,8	9,5	9,1	8,1	8,0	8,0	8,0
29	97,9	92,5	67,2	67,2	67,1	78,7	5,9	6,5	6,5	6,4	6,2	6,8
30	96,8	94,1	75,5	57,2	81,4	84,2	5,7	6,0	6,1	5,5	7,1	6,9
31	97,4	91,7	81,8	66,3	83,6	84,9	5,7	6,1	6,6	6,9	7,3	6,9

Massima umidità ^{99,77}	Massima tensione ^{16,57}
Minima	Minima
Media	Media

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	ne	ene ⁽³⁾	ene ⁽³⁾	e ⁽³⁾	e ⁽²⁾	ene	n	n	n	n.s	s.n	s.n
2	so	ene ⁽¹⁾	e ⁽²⁾	e	ne	n	n	n	n	s.n	n	n
3	e ⁽¹⁾	e ⁽³⁾	ene ⁽³⁾	e ⁽³⁾	ene	n	s	p	n	n	p	p
4	no	so	nno	sso	sso	ne	p	p	p	p.d	n	n
5	ne	ene	s	oso	ne	no	n.s	s	s	s.n	s.n	s.n
6	o	ono	ne	nno	s	no	s	a.nb	n.s	n.s	a.nb	n
7	o	o	ne	o	ne	no	n	n	n	p	p	p
8	nno	no	nno	n	no	nne	p	p	p	p	p	n
9	no	n	nno	o	oso	n	n	s	n	s.n	s.n	n
10	ne	ne	e	ne	e	ne	s	s	s	s	s	s
11	e	ne	se	s	s	oso	s	s	s	n	n	n
12	o	so	oso	o	o	nno	s	a.nb	s	s	a.nb	s.nb
13	no	oso	o	o	s	so	s	s	s	s	a.nb	s
14	ne	e	se	se	o	so	n	n	n	n.s	s.n.nb	s.n.nb
15	no	ne	ne ⁽²⁾	se	ne	n	n	n.s	n	s	s.nb	s
16	n	ne	sse ⁽¹⁾	oso	e	ene	s	s	s	s	s.n	s.n
17	ne	ne	ese	e ⁽¹⁾	ene	ne	n	n	n	s	n	n
18	ene	ene	ne	ene ⁽¹⁾	ne ⁽¹⁾	ne ⁽²⁾	n	n	n	p	p	p
19	s	e ⁽¹⁾	ne	ene ⁽¹⁾	ene	ene ⁽¹⁾	n	p	p	n	p	p
20	s	e	e	s ⁽¹⁾	so	n	s.n	s	s	s	n.s	n
21	no	so	oso	o ⁽¹⁾	oso	o	n	s	s	s	s	s
22	n	ne	e	ne ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	ne	s	s	s	s.n	p.d.t	n
23	no	o ⁽¹⁾	oso	so ⁽¹⁾	se	e	n	n	n	n	s	s
24	n	so	oso	so ⁽¹⁾	oso	ono	n	n	n	☉	s.n	s
25	o	ono ⁽¹⁾	o	o ⁽¹⁾	ono	no	s	s	s	s	n	n
26	ne	ne	ne	no	sso	s	n	n	s	s	s.n.nb	n
27	ne	ne	ne	ene	ene	ono	p	p	n	n	n	n
28	nne	ese ⁽²⁾	e ⁽²⁾	e ⁽²⁾	e	ue	n.nb	p	n	n	n	s.n
29	n	n	oso	s	o	o	s	s	n.s	n	n	v
30	n	o	so	o	sse	ene	s	s.nb	s	s	s.nb	s.nb
31	nno	no	so	no	so	sso	s	s.nb	s	s	s.nb	s.nb
Vento dominante Nord-Est							Giorni sereni 12,8 nuvolosi 12,1 nebbiosi 4,8 piovosi 4,3					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+22,1	+15,5	+18,5	2,3	<p>Nella prima decade di questo mese abbiamo avuto più giorni nuvolosi con molta pioggia che sereni. Benchè non sientino che tre giorni di pioggia, tuttavia a varie riprese ha piovuto sei giorni. L'altezza barometrica si è conservata assai vicina alla media annua. La temperatura ha diminuito di mezzo grado. L'umidità come nell'ultima decade dello scorso settembre. Ha dominato il vento di Nord-Est, abbiamo avuto un temporale con tuono, lampi e pioggia mista a grandine.</p> <p>Nella seconda decade l'altezza barometrica è stata ancora assai vicina alla normale. La temperatura ha diminuito di un grado e mezzo; non abbiamo avuto che un giorno di pioggia e ne cadde una quantità considerevole. I giorni sono stati tre sereni, tre coperti e quattro misti. Ha dominato ancora il vento di Nord-Est. L'umidità minore di 4 gradi di quella dell'antecedente decade.</p> <p>Negli ultimi undici giorni, il numero dei sereni ha pareggiato quello dei nuvolosi con due giorni misti ed uno di pioggia con grandine e tuono nel 22. Ha dominato il vento di Sud-Ovest. La temperatura ha diminuito di 3 gradi, l'altezza barometrica aumentata di 3 mill. L'umidità come nell'antecedente decade. Si ebbe nebbia quasi tutte le mattine.</p>
2	23,2	19,1	19,5	2,6	
3	20,0	15,8	18,1	17,0	
4	17,7	13,2	15,7	17,4	
5	21,7	9,3	17,0		
6	+20,9	+14,8	+16,2	1,2	
7	17,3	14,8	15,8	8,0	
8	16,5	14,1	15,4	4,0	
9	20,0	12,4	16,9		
10	21,3	13,4	16,0		
11	+19,5	+12,4	+16,4		
12	21,6	12,4	16,7		
13	20,8	12,6	16,5		
14	20,2	13,6	16,6		
15	20,1	10,8	16,0		
16	+19,3	+11,6	+14,9		
17	19,0	11,1	15,5		
18	16,4	12,6	13,9	25,0	
19	15,9	11,0	14,2	10,0	
20	16,7	9,6	13,7		
21	+17,9	+6,2	+14,3		
22	14,8	9,7	12,0	5,0	
23	14,5	6,6	11,5		
24	12,6	6,6	10,2		
25	17,4	9,3	12,7		
26	+18,1	+12,5	+13,8		
27	15,1	10,2	13,4	5,0	
28	11,5	3,7	10,9	0,8	
29	11,4	2,4	8,5		
30	11,0	2,6	7,5		
31	12,2	3,7	7,8		

Temp.^a massima + 23,22
 minima + 2,39
 media + 11,52
 Piog. in tutto il mese mill. 98,30

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 -						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	57,8	59,3	59,0	58,1	58,6	58,8	+ 4,1	+ 6,4	+10,2	+13,6	+10,4	+ 8,3
2	58,0	58,5	57,9	56,3	55,8	55,8	4,5	6,2	9,1	10,3	8,1	7,7
3	54,3	55,0	54,6	53,0	52,7	53,1	5,3	3,7	7,5	13,4	10,8	8,9
4	51,6	52,4	51,9	50,6	50,4	50,4	5,3	5,8	11,3	15,4	11,4	10,1
5	47,2	47,4	46,4	44,8	44,4	44,2	9,3	9,5	12,5	13,5	12,5	11,2
6	41,0	40,2	39,3	37,9	37,0	35,7	+10,4	+10,2	+10,5	+10,6	+10,6	+10,6
7	31,9	33,3	32,2	30,3	29,8	29,2	10,8	11,0	11,4	10,8	11,0	11,0
8	29,5	30,4	30,9	30,4	31,8	32,6	7,9	7,9	9,0	9,3	9,1	8,7
9	36,0	37,8	38,2	38,7	39,9	40,5	7,2	7,1	9,3	9,1	7,4	6,2
10	41,4	41,9	42,0	41,6	42,3	43,1	2,0	2,8	6,2	9,3	6,7	4,7
11	44,5	45,0	44,0	43,6	44,9	44,5	+ 2,3	+ 3,1	+ 7,9	+10,0	+ 7,0	+ 5,3
12	47,1	48,4	49,0	48,6	49,7	51,1	2,5	4,5	8,9	10,8	7,7	5,3
13	52,4	53,0	53,0	52,1	52,5	53,1	2,0	3,3	7,3	10,0	7,5	6,0
14	50,7	50,3	49,7	47,3	47,9	47,0	4,5	4,7	4,5	3,3	4,5	4,5
15	46,8	48,3	49,2	48,6	50,9	52,2	1,3	1,8	2,6	3,8	3,3	3,3
16	52,8	52,4	52,3	51,0	51,0	51,2	+ 2,6	+ 3,0	+ 4,5	+ 5,8	+ 4,1	+ 3,9
17	52,0	53,1	53,4	53,0	53,3	54,5	2,9	3,6	5,3	5,8	3,9	1,8
18	54,5	55,3	55,3	54,2	54,9	54,4	- 0,3	+ 0,1	2,8	5,9	3,7	3,5
19	52,1	52,2	51,7	50,6	51,1	50,9	- 0,3	- 0,3	+ 1,6	2,8	1,1	1,0
20	51,4	51,9	52,2	51,6	52,7	54,1	- 1,1	+ 0,1	2,4	5,1	2,9	2,6
21	56,0	56,9	57,2	56,7	56,9	57,5	+ 1,6	+ 1,8	+ 3,7	+ 4,7	+ 3,1	+ 1,7
22	56,7	56,9	56,5	55,2	55,4	54,9	- 0,1	+ 0,3	2,6	4,5	2,6	1,8
23	53,7	53,2	53,0	52,1	52,2	52,2	+ 1,2	+ 1,4	1,2	1,8	1,6	1,6
24	50,1	50,8	50,4	48,9	50,3	50,5	0,5	1,0	1,6	1,4	1,8	2,3
25	48,0	47,6	46,9	45,6	44,8	44,4	2,8	3,0	3,5	4,2	3,7	3,5
26	41,6	41,6	40,6	39,6	39,4	40,0	+ 4,1	+ 4,5	+ 7,0	+ 7,7	+ 6,0	+ 5,4
27	39,7	41,2	41,2	41,2	41,3	42,2	4,3	4,7	7,1	8,8	7,5	7,2
28	40,8	40,9	40,4	39,6	39,8	40,3	5,5	5,8	7,6	8,0	6,6	5,9
29	40,6	41,1	42,1	42,9	44,1	45,6	2,0	2,2	3,5	7,1	6,0	4,7
30	47,6	48,6	49,2	49,0	49,9	50,1	4,5	4,5	5,8	6,3	4,8	4,5
Massima del barom. 759,33 ^{mm}							Massima del termom. + 15,37					
Minima							Minima					
Media							Media					

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	98,0	97,5	83,7	68,5	82,7	95,1	6,0	7,0	7,7	7,9	7,7	7,7
2	97,7	97,1	91,5	91,1	95,3	95,4	6,2	6,9	7,9	8,5	7,6	7,2
3	97,9	97,5	95,5	75,9	84,9	99,5	6,5	5,8	7,3	8,6	8,2	8,5
4	90,1	98,8	81,9	69,3	86,0	93,6	6,6	6,9	8,1	8,9	8,6	8,6
5	97,8	95,2	85,3	81,7	83,6	90,9	8,5	8,4	9,2	9,4	9,0	8,9
6	91,6	91,6	96,2	95,0	89,9	89,9	8,6	8,5	9,1	9,0	8,5	8,5
7	90,7	92,3	89,9	94,7	90,8	92,3	8,7	9,0	9,0	9,1	8,8	9,6
8	98,3	95,5	72,8	78,9	78,7	49,6	7,7	7,5	6,2	6,9	6,8	4,1
9	97,2	52,2	44,2	43,8	47,4	55,5	7,3	3,9	3,8	3,8	3,6	3,9
10	87,5	78,7	69,4	46,4	85,2	80,0	4,6	4,4	4,9	4,0	6,3	4,9
11	84,0	84,6	55,8	42,8	69,6	70,4	4,1	4,8	4,4	3,9	5,1	4,6
12	83,3	78,6	58,1	62,9	84,4	91,7	4,6	4,9	5,0	6,0	6,6	6,0
13	95,5	90,6	75,4	64,0	79,7	86,8	5,0	5,2	5,7	5,8	6,1	6,0
14	87,8	87,9	91,1	99,4	84,4	84,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,3	5,3
15	87,6	98,2	98,3	95,8	94,3	94,3	4,9	5,2	5,4	5,7	5,5	5,5
16	97,3	89,8	84,5	73,5	86,0	81,2	5,3	5,0	5,3	5,0	5,2	4,8
17	87,5	87,7	61,8	68,9	89,2	91,1	4,9	5,2	4,0	4,7	5,3	4,7
18	91,6	93,0	88,8	79,2	91,2	87,6	4,3	4,4	4,9	5,4	5,4	5,1
19	90,9	88,4	94,4	94,9	94,8	96,7	4,3	4,3	4,9	5,2	4,6	4,7
20	94,5	99,4	81,4	79,7	87,1	86,9	4,1	4,5	4,4	5,0	4,9	4,8
21	81,6	81,7	65,4	66,3	77,9	78,1	4,2	4,3	3,9	4,2	4,5	4,0
22	88,5	90,0	69,8	59,1	76,7	74,8	4,5	4,3	3,8	3,7	4,2	3,9
23	89,0	94,6	96,4	91,4	92,8	93,6	4,4	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7
24	95,6	96,6	96,4	96,4	99,5	99,5	4,5	4,7	5,0	4,9	5,2	5,3
25	99,5	96,4	95,7	98,3	97,7	99,0	6,2	5,4	5,6	6,1	5,8	5,9
26	98,8	97,2	97,2	95,4	98,9	99,1	6,0	6,1	7,2	7,4	7,0	6,6
27	99,1	98,8	95,7	90,6	94,4	95,8	6,1	6,3	7,2	7,6	7,2	7,3
28	94,5	99,1	95,8	96,5	99,0	99,6	6,3	6,8	7,4	8,3	7,2	6,9
29	91,5	98,3	99,0	94,3	93,1	96,9	4,8	5,2	5,8	7,0	6,5	6,2
30	98,2	98,5	97,0	93,4	98,7	98,7	6,2	6,2	6,7	6,7	6,3	6,2
Massima umidità ^o 99,55 Minima 42,76 Media 87,81							Massima tensione ^{mm} 9,60 Minima 3,61 Media 6,01					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	nne	ne	nno	s	e	n	s	s.n.nb	s	s	s.nb	s.n.nb
2	n	ono	so	so	o	so	s	s.nb	n.nb	n	nb f	nb.f
3	oso	o	no	so	oso	nao	n.nb	n.nb	s	s	s.nb	s.nb
4	ono	ono	so	oso	so	sso	s	s.nb	s	s	s.nb	s.nb
5	so	no	ne	sse	sse	ne	n	n.nb	n	n	n	p
6	ene	ene	e	ese	e ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	n	n	p	p	p	p
7	e ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	ene ⁽³⁾	ene ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	n	n	p	p	p	p
8	nno	nne ⁽¹⁾	nno	so	nne ⁽²⁾	n	p	p	n	n	n	n
9	no	nno	no ⁽¹⁾	nno	no	no	n	n	n	n	n	s.n
10	o	oso	s	ese	se	ne	s	s.nb	s	s	s.n	s.nb
11	no	no	oso	o ⁽¹⁾	oso	ono	s	s.nb	s	s	s	s
12	n	nne	o	so	sso	n	s	s.nb	s	s	s	s.nb
13	so	no	oso	so	ne	nne	s	s.nb	s	s	s	s
14	e	e	e	ne ⁽²⁾	ne	ene	n	n	p	p	p	p
15	o	s	no	ne	se ⁽¹⁾	ne	n.nb	n.nb	n	n.s	n	n
16	o	so	ono	so	so	sso	n	n	n	s	s	n.nb
17	no	no	no	ono ⁽¹⁾	oso	o	n	n.nb	s	s	s	s
18	oso	o	o	e	ne	n	s	s.nb	s	s	s.nb	s
19	o	oso	o	so	no	ono	s.nb	s.nb	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb
20	o	oso	o	ese	ne	ne	s	n.nb	s.nb	s	s	n
21	ne	ne	e	e	e	ene	n	n	n	n	n	n
22	n	nno	so	ono	so	n	s	s.nb	s	s	n.s.nb	n
23	o	ono	o	oso	ono	n	n	p.ne	n	n	n.nb	p.nb
24	nno	o	o	oso	o	o	p	p	p	p	p	p
25	so	o	so	so	no	o	p.nb	p.nb	p.nb	p.nb	p.nb	p.nb
26	so	o	no	so ⁽¹⁾	so	so	p.nb	p.nb	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb
27	ne	ne	ene	ene	so	o	n.nb	n.nb	n	n	n.nb	n.nb
28	oso	no	o	oso	so	so	n	p	n	n	n.nb	n.nb
29	oso	o ⁽¹⁾	nno	e	ne	n	n.nb	n.nb	n.nb	n.s.nb	s.nb	s.nb
30	uo	ono	no	so ⁽¹⁾	so	so	n.nb	n.nb	n	n	n	n
Vento dominante Nord-Est e Sud-Ovest							Giorni sereni 9,25 nuvolosi 10,09 plovosi 5,33 nebbiosi 5,33					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+13,9	+ 4,5	+ 8,8		<p>Nella prima decade di questo mese abbiamo avuto sei giorni nuvolosi con alcuni di abbondante pioggia, due soli sereni e due misti, e non poca nebbia, massime alla mattina. Si è avuta una forte perturbazione barometrica nei giorni 5, 6 e 7, abbassandosi di 7 mill.; stazionario nel giorno 8, indi si è innalzato fino al 10. La temperatura, quasi eguale alla media mensile. Ha dominato il vento di Nord-Est, e l'umidità è stata minore di 5 gradi della media mensile.</p> <p>Nella seconda decade metà dei giorni sono stati sereni, l'altra metà nuvolosi e misti con nebbia frequente, la quale è stata molto densa nella notte del 19. Pressione barometrica aumentata, e temperatura dell'aria esterna diminuita, ed abbiamo avuto tre giorni con gelo. Anche l'umidità relativa si è aumentata ed ha dominato assai calmo il vento di Sud-Ovest.</p> <p>Nella terza decade è quasi sempre stato il cielo coperto con molta nebbia e tre giorni di pioggia, in uno dei quali cadde mista a neve. L'altezza barometrica è stata assai vicina alla normale, la temperatura ha diminuito di 1°, l'umidità vicina al suo massimo, ed ha dominato ancora il vento di Sud-Ovest.</p>
2	10,9	2,6	7,7		
3	14,5	4,9	8,3		
4	15,8	9,3	9,9		
5	14,0	10,1	11,4		
6	+11,6	+ 9,3	+10,5	5,9	
7	12,3	7,3	11,0	8,0	
8	10,2	7,0	8,7	25,4	
9	9,6	1,1	7,7		
10	9,5	1,6	5,3		
11	+10,3	+ 1,6	+ 5,9		
12	11,8	1,2	6,6		
13	11,0	3,1	6,0		
14	5,5	0,7	4,4	11,8	
15	4,1	2,0	2,7		
16	+ 6,8	+ 2,2	+ 4,0		
17	6,7	- 1,1	3,9		
18	6,5	- 1,3	2,6		
19	3,7	- 2,1	1,0		
20	6,0	+ 1,2	2,0		
21	+ 5,3	- 0,7	+ 2,8		
22	5,1	+ 0,7	2,0		
23	3,7	0,1	1,5	5,2	
24	2,3	1,1	1,5	49,5	
25	4,5	3,1	3,5	7,0	
26	+ 8,0	+ 3,9	+ 5,8	1,0	
27	9,3	5,5	6,6		
28	8,3	1,8	6,6	1,0	
29	7,3	4,1	4,3		
30	6,6	3,3	5,1		
<p>Temp.^a massima + 15°,77 minima - 2,12 media + 5,79 Piog. in tutto il mese mill. 114,8</p>					

Giorni	Altezza del barometro a 0° 700 +						Altezza del termometro C. esterno al Nord					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	50,1	50,2	50,6	50,1	50,6	50,9	+ 3,9	+ 3,7	+ 4,1	+ 4,2	+ 3,5	+ 3,5
2	51,3	51,9	52,2	51,5	52,0	52,6	2,0	1,4	2,2	2,4	1,9	1,8
3	52,7	53,4	53,6	53,1	53,7	54,1	1,2	1,1	2,4	3,1	2,4	2,4
4	54,4	54,8	55,5	54,7	55,5	55,8	2,5	2,6	4,2	4,7	4,4	4,4
5	55,7	55,5	55,8	55,8	55,4	55,6	4,3	4,5	5,9	6,2	5,4	4,8
6	54,6	55,5	54,7	53,9	54,1	54,5	+ 4,5	+ 5,3	+ 7,1	+ 8,3	+ 7,2	+ 7,2
7	52,5	52,7	52,3	51,0	51,8	52,2	7,0	7,3	9,5	10,9	9,3	9,1
8	50,6	50,3	49,7	48,1	47,4	47,8	8,5	8,5	9,1	9,2	8,9	8,9
9	45,8	46,5	47,0	46,6	47,7	49,4	4,5	3,7	7,3	11,1	11,6	13,1
10	54,7	55,3	57,4	58,3	60,4	61,5	5,3	6,1	9,9	9,5	6,3	4,9
11	59,5	59,8	59,0	57,5	57,2	56,8	+ 3,0	+ 3,0	+ 4,2	+ 4,1	+ 3,2	+ 3,0
12	52,8	53,1	52,9	52,2	53,0	53,7	2,5	2,2	3,7	3,9	3,6	3,4
13	53,8	54,4	54,2	53,1	53,5	53,9	3,1	3,0	3,5	4,5	4,1	4,1
14	53,7	54,2	54,3	53,7	55,1	54,8	4,1	4,5	5,6	5,8	5,8	5,6
15	54,6	55,0	54,8	54,5	54,9	54,5	5,7	5,7	5,8	6,4	5,8	5,8
16	51,6	51,4	50,7	49,2	47,9	47,3	+ 5,8	+ 6,0	+ 6,2	+ 6,4	+ 6,2	+ 6,1
17	47,5	48,5	49,0	48,7	49,7	50,4	4,2	4,0	5,3	7,2	9,4	7,4
18	51,8	52,4	52,7	51,6	51,7	51,3	2,4	3,3	5,1	6,4	4,9	4,4
19	48,7	48,4	47,7	46,9	47,0	47,0	3,5	3,9	4,4	4,7	3,9	3,7
20	46,1	46,7	46,3	45,6	45,4	45,4	1,2	0,5	1,6	2,6	2,6	2,6
21	45,2	46,1	46,5	46,6	47,5	48,4	+ 0,9	+ 3,3	+ 4,5	+ 5,3	+ 3,3	+ 3,1
22	48,3	48,3	47,5	46,3	45,7	45,4	3,9	4,0	4,7	5,0	4,7	4,6
23	39,0	38,4	36,5	35,4	35,4	36,4	4,5	4,5	4,7	4,8	4,3	3,5
24	39,3	40,1	39,9	39,0	40,2	39,4	2,4	2,2	3,5	4,3	3,5	3,5
25	38,2	38,7	39,1	39,1	40,2	41,2	4,5	4,5	5,4	7,3	5,9	5,2
26	43,9	45,3	45,6	46,1	46,8	47,4	+ 3,1	+ 3,5	+ 5,5	+ 5,5	+ 4,8	+ 4,7
27	48,2	49,0	49,0	47,5	47,2	46,5	1,3	1,0	2,8	3,6	3,1	3,1
28	44,2	44,5	45,4	45,6	46,8	47,8	3,9	4,0	5,7	7,5	6,0	4,3
29	49,5	50,1	51,0	50,3	50,2	50,2	3,1	3,9	4,4	4,5	3,9	3,8
30	48,9	49,0	48,9	48,2	48,1	48,0	5,1	5,3	5,8	7,1	5,9	5,9
31	46,0	46,0	45,4	44,8	44,7	44,4	5,9	5,9	6,2	7,3	5,8	5,5
Massima del barom. ^{mm} 761,53						Massima del termom. + 11,05						
Minima 735,38						Minima + 0,33						
Media 749,72						Media + 4,85						

Giorni	Umidità relativa						Tensione del vapore in millimetri					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	97,1	97,9	95,4	95,7	97,2	97,2	5,9	5,7	5,9	5,9	5,6	5,6
2	96,8	98,6	96,0	90,9	98,8	98,8	5,1	5,0	5,0	4,8	5,1	5,1
3	98,4	98,6	94,3	94,3	93,9	93,9	4,9	4,9	5,1	5,4	5,1	5,1
4	95,7	98,3	94,2	94,7	94,3	94,3	5,2	5,4	5,8	6,0	5,9	5,9
5	99,1	97,2	90,0	89,6	94,8	97,3	6,1	6,1	6,2	6,3	6,3	6,2
6	97,2	94,8	88,4	84,5	87,0	87,0	6,1	6,2	6,6	6,9	6,5	6,5
7	98,5	98,6	92,5	88,1	84,7	87,3	7,3	7,5	8,3	8,6	7,4	7,5
8	98,7	98,7	97,6	91,0	99,0	99,5	8,2	8,2	8,4	7,9	7,8	8,5
9	99,5	99,5	89,5	74,2	59,0	49,6	6,2	5,9	6,8	7,2	6,0	5,5
10	76,9	73,1	68,1	83,7	91,1	82,6	5,1	5,1	6,2	7,4	6,5	5,3
11	75,9	72,5	76,7	78,2	81,8	82,2	4,3	4,1	4,7	4,8	4,7	4,6
12	90,8	92,5	84,3	90,9	92,8	92,7	4,9	4,9	5,0	5,5	5,4	5,4
13	96,7	98,9	99,0	91,1	97,4	99,1	5,5	5,5	5,8	5,7	5,9	6,0
14	99,1	95,3	96,4	95,5	94,6	96,1	6,0	6,0	6,5	6,8	6,5	6,5
15	96,1	97,6	98,9	99,0	98,9	98,9	6,5	6,6	6,8	6,2	6,8	6,8
16	98,9	99,6	99,0	99,0	99,0	97,1	6,8	7,0	7,0	7,1	6,7	6,8
17	99,1	99,0	97,9	94,3	51,0	69,8	6,1	6,0	5,5	7,1	4,5	5,3
18	87,2	87,5	77,9	81,1	88,1	89,4	4,9	5,0	5,1	5,8	5,7	5,7
19	94,4	93,9	97,4	97,6	99,0	99,0	5,5	5,3	6,0	6,2	5,9	5,6
20	97,1	94,8	95,0	96,6	98,6	98,6	4,8	4,5	4,9	5,3	5,4	5,4
21	99,0	99,0	98,0	95,4	99,1	99,1	4,8	5,7	6,1	6,3	5,7	5,6
22	97,4	99,0	94,1	95,7	98,8	98,8	5,9	6,0	6,0	6,2	6,3	6,2
23	98,8	99,0	98,8	98,8	98,8	99,0	6,2	6,2	6,3	6,3	6,1	5,8
24	99,5	99,5	97,6	97,6	97,6	97,6	5,4	5,3	5,7	6,0	5,7	5,7
25	98,8	97,2	96,1	94,4	94,6	99,4	6,2	6,1	6,4	7,1	6,5	6,5
26	97,6	99,0	94,6	97,6	99,1	91,2	5,6	5,8	6,3	6,5	6,3	5,8
27	97,6	98,5	96,6	97,4	99,4	99,4	4,9	4,8	5,4	5,7	5,7	5,7
28	99,0	99,0	88,7	84,3	88,5	97,6	5,9	6,0	6,0	6,5	6,1	6,0
29	99,4	97,8	95,9	96,0	99,1	95,8	5,6	5,8	6,0	6,0	5,9	5,7
30	97,0	98,4	98,9	99,2	97,6	97,6	5,3	6,0	6,8	6,9	6,8	6,8
31	98,6	94,6	99,0	98,2	83,9	88,6	6,8	6,5	7,0	7,4	5,7	5,9
Massima umidità 99,85 Minima 49,55 Media 93,75							Massima tensione ^{mm} 8,58 Minima 4,08 Media 6,00					

Giorni	Direzione del vento						Stato del Cielo					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
1	oso	o	nno	so	n	so	n	n	n	n	n	n
2	oso	no	o	o	so	so	n	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb
3	o	ono	ono	o ⁽¹⁾	o	ono	n.nb	n.nb	n.nb	n	n	n.nb
4	o	no	ono	oso	o	o	n	n.nb	n	n	n	n
5	o	oso	so	o	o	nno	n	n.nb	n.nb	n.s	n.nb	n.nb
6	ono ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	oso	o	so	so	n	n.nb	n	n	n	n
7	oso	no	ono	oso	o	oso	n	n.nb	n	n	n	n
8	ne	e	so	no	so	so	p	p	p	p	n.nb	n.nb
9	so	oso	se ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	no ⁽¹⁾	nno ⁽¹⁾	n.nb	n.nb	s	s	s	s
10	n	nne	e ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	ene	s	s.nb	s	s.n	s	s
11	ne	ene	ene	nne	nne	n	n	n	n	n	n	n
12	sso	oso	oso	so	e	e	n	n	n	n	n	n
13	ne	ne	n	nno	ono	o	p	p	n	u	p	n
14	so	ono	ono	o	o	so	n	p	p	n	n	n.nb
15	oso	sse	ne	ene	sse	o	p	p.nb	p	p	n	p
16	no	ne	ono	o	ne	ene	p	p.nb	p.d	p.d	n	n
17	no	oso	e	e	no ⁽¹⁾	nne	n	n.nb	n.s	s	s.n	s.n
18	oso	o	n	n	o	ono	s	n.nb	n.s.nb	n.nb	n	n
19	ono	oso	o	oso	oso	o	n	p	p	p	n	n.nb
20	oso	no	no	no	ono	o	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb	p	p
21	o	o	sso	ne	n	nno	n	n	n	n	n.nb	n.nb
22	no	no	oso	ono	ene	ne	n	n	n	n	p	p
23	nno	nno	o	so ⁽²⁾	no	o	p	p	p	n	s.nb	nb.f
24	ne	ne	e	so	o	ne	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb
25	oso	o	o ⁽¹⁾	s	so	so	n	n	n	n	n.nb	n.nb
26	no	ne	sso	sso	oso	no	n.nb	n.nb	n	n.nb	n.nb	n.nb
27	ne	ne	ene	ono	oso	oso	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb
28	oso	so	o	so ⁽²⁾	o	so	n.nb	n.nb	n	s	s.nb	s.nb
29	ne	sso	se	ne	ne	ne	n	n.nb	n.nb	n.nb	n	p
30	so	ne	e	e	e	sso	p	p	n	n	n	n
31	o	oso	oso	so	oso	so	p	p	p	n	n	s
Vento dominante Sud-Ovest.							Giorni sereni . . . 2,3 nuvolosi .. 15,1 nebbiosi .. 7,9 piovosi ... 5,7					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+ 4,3	+ 1,2	+ 3,8	1,5	<p>Nella prima decade di questo mese il cielo è quasi sempre stato nuvoloso con molta nebbia e quattro giorni anche piovosi. La temperatura si è aumentata di un grado in confronto a quella dell'ultima decade, e l'altezza barometrica di 3 mill. L'umidità relativa assai vicina alla massima. Ha dominato il vento di Sud-Ovest che fu molto sensibile nel giorno 10.</p> <p>Nella decade seconda il cielo è sempre stato coperto con molta pioggia e molta nebbia. Il barometro quasi stazionario e la temperatura poco diversa da quella della decade antecedente. Nel giorno 20 abbiamo avuta una densissima nebbia da pareggiare il giorno alla notte. L'umidità invariabile ed ha dominato assai calmo il vento di Nord-Ovest.</p> <p>Nella terza decade il cielo è sempre stato coperto con nebbia piuttosto fitta, in particolare nei giorni 24 e 26 e con moltissima pioggia. La temperatura si è conservata costante, eguale a quella della decade antecedente. Nel solo giorno 26 abbiamo avuto una minima sotto lo zero. L'altezza barometrica è stata minore di 7 mill. di quella della decade antecedente. Molta umidità ed ha dominato calmo il vento di Sud-Ovest.</p>
2	3,1	0,7	2,0		
3	3,3	2,0	2,1		
4	5,0	4,5	3,8		
5	6,5	4,1	5,2		
6	+ 8,6	+ 6,9	+ 6,6	1,0	
7	11,6	8,3	8,9	2,1	
8	9,4	3,5	8,9	2,4	
9	13,1	3,7	8,5		
10	11,2	2,2	7,0		
11	+ 4,5	+ 1,6	+ 3,4	1,6	
12	4,2	2,6	3,2		
13	4,9	3,0	3,7		
14	6,0	5,0	5,2		
15	6,8	5,5	5,9		
16	+ 7,3	+ 3,0	+ 6,1	12,0	
17	9,4	1,8	6,2		
18	6,8	+ 3,5	4,4	0,4	
19	4,9	- 0,3	4,0	2,0	
20	2,8	+ 0,9	1,9	3,2	
21	+ 5,5	+ 2,6	+ 3,4	10,0	
22	5,3	3,5	4,5		
23	5,0	1,2	4,4		
24	4,4	3,5	3,3		
25	7,7	3,0	5,5		
26	+ 6,2	- 0,7	+ 4,5	0,5	
27	4,0	+ 3,1	2,5		
28	8,1	2,3	5,2		
29	5,0	3,7	4,0		
30	7,8	5,5	5,8		
31	7,9	0,7	6,1		
32			9,0		
<p>Temp.^a massima + 13°,07 minima + 0,74 media + 4,73 Piog. in tutto il mese mill. 76,4</p>					

1868	Altezze medie barometriche ridotte a 0° C.					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
Gennajo ...	^{mm} 747,61	^{mm} 748,19	^{mm} 748,30	^{mm} 748,10	^{mm} 748,06	^{mm} 748,53
Febbrajo...	53,90	54,37	54,42	53,42	53,46	54,03
Marzo	47,35	47,52	47,32	46,37	46,39	47,16
Aprile	46,86	47,38	46,88	45,99	45,96	46,81
Maggio	49,57	50,00	49,68	48,74	48,73	49,30
Giugno	49,02	49,49	49,21	48,17	47,98	48,88
Luglio	47,05	47,39	47,10	46,35	46,30	46,99
Agosto	47,68	48,16	48,03	47,23	47,06	47,76
Settembre..	48,08	48,65	48,55	47,63	47,43	47,92
Ottobre....	47,88	48,57	48,44	47,65	48,07	48,52
Novembre..	47,59	48,16	48,00	47,10	47,53	47,83
Dicembre ..	49,48	49,84	49,83	49,18	49,56	49,82
Altezze medie del termometro C. esterno al Nord.						
1868	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
Gennajo ...	- 2,98	- 2,41	- 0,05	+ 1,04	- 0,51	- 1,37
Febbrajo...	+ 2,15	+ 2,84	+ 6,13	8,18	+ 6,85	+ 4,80
Marzo	4,91	6,90	10,31	11,93	10,97	8,40
Aprile	8,77	12,39	15,54	16,94	15,06	12,54
Maggio	17,00	21,05	24,40	26,07	22,14	19,44
Giugno	19,14	22,86	26,08	27,93	23,24	20,45
Luglio	19,67	23,41	26,73	28,83	23,59	21,34
Agosto	18,98	22,11	25,26	26,61	23,45	21,21
Settembre..	16,22	18,74	21,54	23,42	19,82	18,12
Ottobre....	11,96	13,28	15,65	16,88	14,67	13,70
Novembre..	3,66	4,13	6,29	7,77	6,25	5,47
Dicembre ..	3,81	3,96	5,19	5,94	5,23	4,96

1868	Medie dell'umidità relativa.					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
Gennajo ...	89,07	88,01	81,76	77,56	85,68	87,65
Febbrajo ...	87,55	83,53	74,87	69,79	74,47	81,72
Marzo	76,82	66,19	54,92	50,14	50,42	57,87
Aprile	75,47	61,69	47,93	42,54	52,34	60,01
Maggio	79,10	62,51	49,67	43,09	63,70	77,10
Giugno	77,94	61,79	50,11	43,58	65,98	81,08
Luglio	77,40	61,32	49,90	43,97	68,37	80,20
Agosto	83,45	71,58	60,30	54,32	72,90	88,19
Settembre..	87,45	76,53	65,37	60,11	80,75	88,17
Ottobre	91,46	87,62	77,08	71,29	87,43	89,07
Novembre..	93,40	91,53	83,62	79,59	87,14	91,59
Dicembre ..	96,02	95,74	93,44	92,40	92,17	92,72

1868	Medie della tensione del vapore.					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
Gennajo ...	3,35	3,40	3,66	3,75	3,68	3,61
Febbrajo ...	4,69	4,69	5,02	5,42	5,40	5,34
Marzo	4,98	4,90	4,90	5,01	4,82	4,73
Aprile	6,43	6,60	6,25	5,96	6,62	6,58
Maggio	11,38	11,42	11,14	10,41	12,24	12,81
Giugno	12,85	12,72	12,49	11,90	13,90	14,41
Luglio	13,19	13,09	12,82	12,84	14,66	15,18
Agosto	13,70	14,19	14,16	13,98	15,80	16,53
Settembre..	11,93	12,40	12,32	12,25	13,71	13,73
Ottobre	9,78	10,26	10,27	10,28	10,86	10,54
Novembre..	5,71	5,71	5,99	6,31	6,36	6,00
Dicembre ..	5,74	5,77	6,10	6,37	6,01	5,98

1868	Medie mensuali.			
	Barometro a 0° C.	Termom. C. esterno al Nord	Umidità relativa	Tensione del vapore
Gennaio	748,156 ^{mm}	- 1,046 ^o	84,957 ^o	3,576 ^{mm}
Febbrajo	53,933	+ 5,157	78,156	5,094
Marzo	47,016	8,902	59,392	4,880
Aprile	46,645	13,539	56,662	6,406
Maggio	49,336	21,682	62,529	11,565
Giugno	48,792	23,284	63,610	13,043
Luglio	46,862	23,928	63,527	13,629
Agosto	47,654	22,935	71,790	14,728
Settembre	48,042	19,643	76,398	12,724
Ottobre	48,188	14,356	83,992	10,332
Novembre	47,703	5,594	87,811	6,011
Dicembre	49,618	4,847	93,748	5,995

RIASSUNTI ANNUALI

DELLE SUDDETTE OSSERVAZIONI.

Altezza massima del barometro.. 763,80^{mm} nel giorno 16 gennaio
 » minima 727,81 » 20 gennaio
 » media 745,45.

Altezza massima del termom. esterno + 34,92^o
 » minima..... - 10,91
 » media + 13,58.

Termometri ad indice { massima + 35,52^o nel giorno 26 luglio
 minima. - 10,91 » 13 gennaio
 media .. + 13,64.

Umidità relativa massima..... 99,85 nel giorno 21 dicem.
 » minima..... 11,12 » 21 gennaio
 » media 71,97.

Tensione del vapore massima.... 21,32^{mm} nel giorno 21 luglio
 » minima..... 0,80 » 21 gennaio
 » media..... 9,46.

Numero dei giorni sereni in tutto l'anno 179,0.

Quantità della pioggia..... mill. 851,4.

Vento dominante Nord-Est.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE ORARIE

OTTENUTE

DA STRUMENTI REGISTRATORI

durante l'anno 1868.

Nota preliminare.

Durante l'anno 1868 gli strumenti registratori in attività furono il barografo di Hipp e il termografo del medesimo autore.

I. TERMOGRAFO.

L'andamento di questo apparato non essendosi mostrato corrispondente ai desiderii, nei tre primi mesi del 1868 furono tentate modificazioni di varia natura onde ottenere migliori indicazioni. Di qui la natura frammentaria dei nostri registri durante quell'intervallo.

Colla mutazione dell'organo che trasmette il movimento della spirale termometrica all'apparato grafico si raggiunse la quasi totale soppressione dei salti che troppo spesso occorreano nelle curve degli anni scorsi. Anche si riuscì a conseguire una stabilità abbastanza soddisfacente nello zero dell'istrumento. Non così è avvenuto del valore di una parte delle ordinate, il quale sembra decisamente accrescersi col diminuire della temperatura.

Effem. 1870.

44

Dietro questa esperienza non si è creduto prudente abbandonare il sistema di calcolo usato per il passato, e che trovasi esposto nelle *Effemeridi* del 1869, pag. 356-357. L'istrumento non serve che ad interpolare fra le osservazioni dirette, e non può fornire indicazioni indipendenti.

La disposizione dei quadri è affatto eguale a quella usata pel barografo. Le temperature sono espresse secondo la scala centigrada, prendendo tuttavia per unità il decimo di grado, onde evitare le virgole. Inoltre per sfuggire alla confusione ed agli errori che sogliono produrre le temperature negative quando si trovano mescolate colle positive, furono tutte le temperature accresciute di 40 gradi, secondo la proposta di Walferdin. Così quando si legge 542 nel registro, converrà intendere la temperatura $54^{\circ},2$ rispetto allo zero di Walferdin, e la temperatura $+14^{\circ},2$ secondo la notazione ordinaria. E quando si legge 339 converrà intendere $33^{\circ},9$ sopra lo zero di Walferdin, e quindi $-6^{\circ},1$ rispetto allo zero ordinario. In fondo dei quadri si trovano le medie orarie decadiche, cioè le medie delle temperature osservate alla medesima ora nei vari giorni di ciascuna decade; e nelle quattro ultime linee le variazioni diurne per le decadi e per i mesi espressi in centesimi di grado, per il calcolo delle quali abbiamo fatto uso dei medesimi principii che per le variazioni diurne del barografo.

Onde evitare lacune nelle serie delle variazioni diurne fu usato, per il loro calcolo nelle decadi mancanti di gennajo, febbrajo e marzo, il medesimo ripiego che più sotto diremo impiegato per supplire ad analoghe deficienze nei quadri delle variazioni diurne barometriche.

Movimenti termometrici straordinarii. — L'ispezione delle curve termografiche ha messo in luce alcuni movimenti straordinarii di temperatura, i quali consistono in repentini innalzamenti ed abbassamenti dovuti a perturbazioni di varia indole e durata.

Gli abbassamenti sogliono aver luogo nei mesi estivi e corrispondono per lo più ad agitazioni temporalesche, delle quali l'effetto quasi costante è la produzione di freddo, specialmente quando sono accompagnate da caduta di grandine. Tali abbassamenti hanno luogo ordinariamente tra il mezzodì e la sera. Avviene molte volte, che in tali giorni la curva del termometro presenta due massimi separati da un minimo, il quale corrisponde all'ora del temporale. Questi fatti essendo abbastanza conosciuti e comparativamente facili a spiegare, non crediamo opportuno insistervi.

Diversa è la cosa per le perturbazioni che elevano la temperatura. In poco tempo, talvolta in meno d'un'ora, il termometro si eleva di parecchi gradi sopra il punto, a cui avrebbe dovuto arrestarsi seguendo il corso normale delle variazioni diurne. Questo innalzamento dura da pochi minuti fino a parecchie ore, e cessa per lo più in un modo quasi altrettanto subitaneo, riprendendo la temperatura lo stato che avrebbe avuto se la perturbazione non fosse avvenuta. Talora però l'abbassamento finale succede più lentamente che l'innalzamento iniziale.

Non saprei spiegare tali singolari fenomeni, che coll'ammettere l'effetto di correnti d'aria calda; tali correnti non sono rare nel nostro clima, e nei mesi d'inverno soglionsi anche rendere sensibili senza l'osservazione degli strumenti. Tutti conoscono il così detto *vento marino* ed i suoi effetti sulla salute. Questo vento è ancora stato poco studiato da noi, ned è improbabile, che esso abbia qualche relazione collo scirocco dell'Italia meridionale o col *föhn* degli Svizzeri. Comunque stiano le cose, mi è sembrato opportuno notare in un registro speciale le epoche, in cui il termografo, per mezzo di straordinarii innalzamenti ha dato segno della presenza di correnti calde, indicando lo stato dei varii elementi meteorologici osservati intorno alle medesime epoche. Ecco i particolari relativi a ciascuna delle perturbazioni in discorso.

1866, 24 *Novembre*. Da $6^{\text{h}}\frac{1}{2}$ e $10^{\text{h}}\frac{1}{2}$ innalzamento che si può stimare di 5° . In questo giorno il barometro fu molto basso, e passò per un *minimum* intorno a 3^{h} . Fu agitato per tutta la giornata dal mattino a 17^{h} alla sera a 10^{h} . Forti venti occidentali. Ecco il quadro di tutte le osservazioni fatte in tale circostanza.

	Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
23 Nov.	18	+ $3,6^{\circ}$	$742,4^{\text{mm}}$	$4,62^{\text{mm}}$	$81,2^{\circ}$	O ⁽²⁾	Nuvolo
	19	3,4	742,3				
	20	3,3	741,9				
	21	3,8	741,8	5,12	85,1	SO ⁽¹⁾	Ser.Nuv.
	22	4,0	741,1				
24 Nov.	23	5,1	740,8				
	0	7,6	740,3	5,13	67,5	OSO ⁽¹⁾	Sereno
	1	8,2	739,0				
	2	9,3	739,0				
	3	10,1	738,7	5,79	64,3	OSO ⁽²⁾	Sereno
	4	8,9	738,7				
	5	7,8	739,9				
	6	7,2	739,7	5,55	76,6	SO	Ser. Neb.
	7	10,7	740,7				
	8	11,0	742,4				
	9	10,8	743,6	1,27	13,6	NO ⁽²⁾	Sereno
	10	10,7	744,2				
	11	6,5	745,6				
12	5,1	746,0					
13	4,8	746,5				Sereno	

1866, 8 *Dicembre*. Senza alcuna ragione apparente nell'intervallo fra 12^{h} e 15^{h} la temperatura s'innalza ancora di 5° . Pressione altissima e crescente.

	Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
8 Dic.	6	+ $5,0^{\circ}$	$752,1^{\text{mm}}$	$5,71^{\text{mm}}$	$90,5^{\circ}$	SO	Sereno
	7	+ 4,5	752,6				
	8	+ 3,1	753,0				
	9	+ 2,8	753,5	4,08	75,4	OSO ⁽¹⁾	Sereno
	10	+ 2,3	753,7				

	Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
			mm	mm	o		
8 Dic.	11	+ 2,3	754,3				
	12	+ 2,4	754,5				
	13	+ 2,5	755,0				
	14	+ 4,4	755,6				
	15	+ 7,1	756,7				
	16	+ 6,9	757,2				
	17	+ 6,9	758,0				
	18	+ 6,3	758,9	1,77	25,0	N ⁽²⁾	Sereno
	19	+ 6,3	759,2				
	20	+ 5,8	760,2				
	21	+ 5,2	761,1	2,36	35,7	NE	Sereno
	22	+ 6,4	761,4				
23	+ 6,8	761,3					
24	+ 7,1	761,2	3,08	51,8	SE ⁽¹⁾	Sereno	

1866, 14 *Dicembre*. Da 10^h a 12^h la temperatura si eleva da +4°,4 a +8°,2. Il caldo dura sino a 17^h. A 11^h il barometro comincia ad essere agitato, ciò che dura fino a 4^h del 15 dicembre. Fra 11^h e 12^h vi fu in 10 minuti un abbassamento barometrico di 1^{mm},7. Pressione bassissima con *minimum* a 8^h. Venti occidentali.

	Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
			mm	mm	o		
14 Dic.	6	+ 5,2	734,2	5,59	87,3	NO	Ser.Nuv.Neb.
	7	+ 4,8	733,9				
	8	+ 4,6	733,7				
	9	+ 4,4	733,9	5,65	88,9	O	Ser.Nebb.
	10	+ 4,5	734,0				
	11	+ 7,0	734,2				
	12	+ 8,2	736,3				
	13	+ 7,6	735,7				Sereno
	14	+ 7,3	735,6				
	15	+ 7,2	736,6				
	16	+ 6,7	736,5				
	17	+ 6,6	738,0				
	18	+ 4,8	738,8	3,55	55,4	OSO	Sereno
	19	+ 4,9	738,0				
20	+ 4,9	739,4					
21	+ 5,2	739,6	3,66	57,8	O ⁽¹⁾	Sereno	

1866, 16 *Dicembre*. Nell'ora corsa fra $22^{\text{h}\frac{1}{2}}$ e $23^{\text{h}\frac{1}{2}}$ il termometro sali da $+2^{\circ},3$ a $+12^{\circ},0$. Dopo seguì ad innalzarsi, ma lentamente: ed il *maximum* fu $+12^{\circ},3$ a 2^{h} del 17 dicembre. Il barometro andava nell'intervallo innalzandosi, ed era alquanto superiore alla media. Venti occidentali.

	Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
16 Dic.	21	+ 2,1	749,5	5,03	93,1	ONO	Ser.Neb.
	22	+ 2,3	750,4				
	23	+ 6,4	750,7				
17 Dic.	0	+12,0	750,6	2,34	22,4	ONO ⁽³⁾	Sereno
	1	+12,2	750,8				
	2	+12,3	751,4				
	3	+11,8	751,8	2,45	23,9	ONO ⁽³⁾	Sereno
	4	+11,2	752,5				
	5	+10,2	753,3				
	6	+10,0	754,2	4,86	21,3	ONO ⁽⁴⁾	Sereno
	7	+ 9,6	754,8				
	8	+ 9,8	755,1				
	9	+ 9,0	755,7	2,45	23,4	O ⁽⁴⁾	Sereno
	10	+ 8,0	755,7				
	11	+ 7,9	756,0				
	12	+ 6,6	756,0				
	13	+ 5,7	755,9				
	14	+ 5,6	756,4				
	15	+ 3,6	756,5				
	16	+ 3,0	756,8				
	17	+ 2,1	757,2				
	18	+ 1,7	757,8	3,79	75,9	E	Sereno

Non si può assegnare con esattezza il terminare di questa perturbazione, che sembra sia andata cessando per gradi successivi.

1867, 14 *Gennajo*. A $22^{\text{h}\frac{1}{2}}$ il termometro s'innalza a circa 5° sopra il punto che sarebbe indicato dal suo corso anteriore e posteriore. Questo innalzamento però non dura che pochi

minuti, e nel registro orario non si ha quasi traccia del fenomeno. Barometro bassissimo. Umidità normale.

Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
14 Gen. 21	+ 3,8	734,5 ^{mm}	5,69 ^{mm}	95,24	ENE ⁽³⁾	Ser. Neb.
22	{ + 5,7					
23	{ + 6,6					
24	+ 4,6	732,0	5,53	85,72	SO	Nuvolo

1867, 23 *Febbrajo*. Innalzamento di circa 4° che dura da 11^h a 18^h $\frac{1}{2}$. Barometro alto e costante. Venti occidentali.

Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
23 Febb. 0	+ 10,8	755,1 ^{mm}	6,32 ^{mm}	65,7	S ⁽²⁾	Sereno
1	+ 12,5	754,4				
2	+ 13,6	753,9				
3	+ 14,3	753,2	6,68	55,9	OSO ⁽¹⁾	Sereno
4	+ 13,9	753,0				
5	+ 12,4	752,6				
6	+ 10,9	752,6	7,23	73,4	OSO	Sereno
7	+ 10,5	753,1				
8	+ 10,3	753,3				
9	+ 9,9	753,3	6,03	68,8	O	Sereno
10	+ 9,9	753,4				
11	+ 11,8	753,2				
12	+ 13,5	752,8				
13	+ 13,3	753,7				
14	+ 13,2	753,5				
15	+ 12,6	753,3				
16	+ 12,7	753,1				
17	+ 12,0	753,3				
18	+ 12,2	753,3	3,03	38,0	N ⁽²⁾	Sereno
19	+ 10,9	753,7				
20	+ 10,5	754,2				
21	+ 12,1	754,6	3,15	29,5	ENE ⁽¹⁾	Sereno
22	+ 14,0	754,8				
23	+ 14,1	754,8				
24	+ 14,5	755,0	5,50	45,9	SSE ⁽¹⁾	Sereno

1867, 12 *Dicembre*. Fra 21^h e 22^h il termometro sale da +4°,0 a +10°,5. Il *maximum* della temperatura succede a mezzodi. Barometro agitato dal 12 a 14^h fino al 13 a 2^h.

	Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
12 Dic.	18	+ 2,4	741,2 ^{mm}	3,99 ^{mm}	75,3 ^o	OSO	Sereno
	19	+ 2,6	741,2				
	20	+ 3,0	741,2				
	21	+ 4,0	741,8	3,66	60,4	OSO ⁽¹⁾	Sereno
	22	+ 40,5	742,1				
	23	+ 40,9	741,9				
13 Dic.	0	+ 44,6	741,9	2,78	27,3	N ⁽³⁾	Sereno
	1	+ 44,4	742,4				
	2	+ 40,8	742,6				
	3	+ 9,8	743,1	2,40	36,0	N ⁽³⁾	Sereno
	4	+ 8,3	744,0				
	5	+ 7,3	744,9				
	6	+ 6,4	745,1	2,40	40,5	N ⁽⁴⁾	Sereno

1867, 15 *Dicembre*. Fra 14^h 20^m e 15^h 20^m ebbe luogo un innalzamento rapidissimo di circa 3° susseguito immediatamente da un abbassamento di 6°. Pressione bassa.

	Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
15 Dic.	9	+ 5,0	738,2 ^{mm}	4,69 ^{mm}	72,6 ^o	SO	Sereno
	10	+ 4,7	738,4				
	11	+ 4,5	739,4				
	12	+ 4,3	739,0				
	13	+ 5,1	738,9				
	14	+ 4,8	738,9				
	15	+ 7,6	739,2				
	16	+ 4,5	740,9				
	17	+ 0,3	742,2				
	18	- 0,3	742,6	4,77	93,8	E	Ser. brina

1868, 9 *Dicembre*. Da 6^h a 14^h¹/₂ la temperatura si mantenne elevata di circa 5° sopra il punto a cui pareva avrebbe

dovuto stare secondo l'andamento antecedente e conseguente della curva termometrica.

	Ora	Temper.	Pressione	Tens. del vapore	Umidità	Vento	Stato del cielo
9 Dic.	0	+ 7,3	747,0 ^{mm}	6,83 ^{mm}	89,5	SE ⁽¹⁾	Sereno
	1	+ 8,6					
	2	+ 8,9					
	3	+ 11,0	746,5	7,20	74,1	SO ⁽¹⁾	Sereno
	4	+ 10,4					
	5	+ 8,8					
	6	+ 11,5	747,7	5,98	59,0	NO ⁽¹⁾	Sereno
	7	+ 12,4					
	8	+ 12,5					
	9	+ 13,1	749,4	5,51	49,5	NNO ⁽²⁾	Sereno
	10	+ 12,7					
	11	+ 11,5					
	12	+ 10,8					
	13	+ 10,8					
	14	+ 9,1					
	15	+ 7,1					
	16	+ 5,4					
	17	+ 5,1					
	18	+ 5,3	754,7	5,08	76,9	N	Sereno

L'esame del piccolo numero di casi qui riferiti sembra palesare a primo colpo d'occhio certe leggi, di cui si potrà intraprendere lo studio più utilmente, quando saremo in possesso di maggior copia d'osservazioni. Intanto non sarà inutile notare che: 1.° Su nove volte, questo fenomeno si produsse otto volte a barometro ascendente, ed una sola volta il barometro fu stazionario, non mai discendente. 2.° In tutti gli esempi qui riferiti (salvo una eccezione) il vento per lo più fu a libeccio, qualche volta a ponente od a maestro, che in più casi sul fine del fenomeno declinò verso settentrione e levante. 3.° Durante questi fenomeni il cielo fu invariabilmente sereno, senza eccezione: questa circostanza esclude affatto ogni influsso del-

l'irradiazione di calore per parte delle nubi, la quale forse si potrebbe da alcuno invocare come causa possibile dell'elevarsi della temperatura. 4.° A tali elevazioni corrisponde sempre una grande (talora enorme) diminuzione nella tensione del vapore e nell'umidità relativa. 5.° I mesi d'inverno (specialmente il dicembre) offrono questo fenomeno colla maggiore frequenza.

II. BAROGRAFO.

In quest'anno una interruzione considerabile nella prima metà di gennajo tolse quasi intiera la prima decade, e non fu quindi possibile calcolare per la medesima le variazioni diurne. Onde evitare tuttavia una lacuna, che poteva rendere inutili molte altre osservazioni, ed impedire ulteriori calcoli, si cercò di dedurre le variazioni diurne per tal decade dalle osservazioni dirette fatte nel medesimo intervallo.

A tal fine si fece il paragone delle osservazioni della 1.^a decade di gennajo 1867 con quella della prima decade di gennajo 1868, interpolando fra i numeri del 1868 direttamente osservati per modo, che le variazioni d'ora in ora per intervalli di identico nome nei due anni riuscissero fra loro proporzionali. O in altri termini furono adottati come punti fissi della curva diurna i sei punti dati dalle osservazioni dirette, interpolando fra essi secondo la legge data pei medesimi intervalli dalle osservazioni orarie del 1867. Questo ripiego non può condurre a numeri lontani dal vero, ed è stato spesso adoperato per colmare le lacune nelle curve diurne di una stazione coll'ajuto delle osservazioni più complete fatte in un'altra stazione.

Agitazioni barometriche. Dopo una fortissima agitazione, che durò dal 18 gennajo a 18^h fino al 26 dello stesso mese a 6^h, e che è la più grande di cui finora offrano esempio le nostre curve barografiche si osservò in tutto il resto dell'anno 1868

una singolare quiete e continuità di andamenti. Solo di quando in quando la curva si mostrò leggermente ondulata, e poche volte un principio di vera agitazione. Ecco il quadro dei periodi in cui questo è avvenuto:

Maggio	7	da	5 ^h	a	12 ^h
Luglio	28	da	4 ^h	a	7 ^h
Luglio	29	da	14 ^h	a	17 ^h
Agosto	4	da	6 ^h	a	16 ^h
Agosto	16	da	11 ^h	a	23 ^h
Settem.	19	da	5 ^h $\frac{1}{2}$	a	16 ^h $\frac{1}{2}$
Ottob.	2	da	11 ^h	a	13 ^h
Ottob.	3	da	0 ^h	a	17 ^h
Novem.	6	a	14 ^h	fino a	Novem. 8 a 4 ^h

In tutti questi casi è stato difficilissimo definire il momento in cui la agitazione ha cominciato e quello in cui ha finito.

Durante l'anno 1868 l'andamento del barografo e del termografo fu sorvegliato dal sig. Cav. Dell'Acqua: i rilievi delle curve e tutti i calcoli furono eseguiti da me.

Milano, 29 giugno 1869.

Schiaparelli.

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	384	390	393	397	390	383	376	374	371	368	369	369
2	376	378	380	380	378	376	372	371	368	368	369	370
3	402	404	404	404	404	405	404	404	406	405	405	402
4	416	—	—	416	—	—	410	—	—	407	—	—
5	419	—	—	430	—	—	409	—	—	407	—	—
6	380	—	—	393	—	—	374	—	—	367	—	—
7	380	—	—	395	—	—	377	—	—	361	—	—
8	404	—	—	409	—	—	404	—	—	402	—	—
9	399	—	—	416	—	—	378	—	—	366	—	—
10	393	—	—	401	—	—	357	—	—	349	—	—
11	360	—	—	391	—	—	348	—	—	330	—	—
12	338	—	—	365	—	—	346	—	—	330	—	—
13	342	—	—	352	—	—	340	—	—	339	—	—
14	387	—	—	393	—	—	367	—	—	351	—	—
15	381	—	—	390	—	—	374	—	—	358	—	—
16	410	—	—	410	—	—	403	—	—	383	—	—
17	368	—	—	397	—	—	389	—	—	375	—	—
18	406	—	—	409	—	—	409	—	—	402	—	—
19	407	—	—	408	—	—	404	—	—	401	—	—
20	402	—	—	399	—	—	404	—	—	404	—	—
21	470	—	—	472	—	—	466	—	—	440	—	—
22	443	—	—	437	—	—	419	—	—	401	—	—
23	399	405	411	420	416	413	405	406	398	395	394	392
24	426	437	437	431	430	415	408	404	396	396	398	398
25	418	428	429	429	423	413	402	397	397	393	392	390
26	398	—	—	410	—	—	410	—	—	398	—	—
27	419	—	—	431	—	—	432	—	—	399	—	—
28	399	—	—	426	—	—	417	—	—	396	—	—
29	388	—	—	401	—	—	392	—	—	458	—	—
30	449	453	454	455	454	445	429	421	417	412	405	401
31	426	435	447	455	452	446	419	409	403	405	398	396
1. ^a dec.	387	391	392	394	391	388	384	383	382	380	381	380
2. ^a »	380	—	—	391	—	—	378	—	—	367	—	—
3. ^a »	424	432	436	438	435	426	413	407	402	400	397	395
1. ^a dec.	+134	+188	+208	+225	+170	+116	+ 48	+ 31	+ 12	- 10	- 30	- 45
2. ^a »	+151	+203	+222	+250	+221	+157	+103	+ 46	+ 22	- 18	- 40	- 38
3. ^a »	+181	+263	+305	+331	+303	+219	+ 83	+ 33	- 17	- 35	- 59	- 77
Mese	+155	+218	+245	+267	+231	+164	+ 78	+ 37	+ 6	- 21	- 43	- 53

12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Giorni
370	369	369	369	369	370	370	369	367	366	368	372	1
372	374	377	379	381	382	385	387	389	391	396	399	2
404	403	401	401	400	399	398	399	401	402	410	407	3
—	—	—	—	—	—	407	—	—	407	—	—	4
—	—	—	—	—	—	359	—	—	362	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	334	—	—	344	—	—	7
—	—	—	—	—	—	370	—	—	376	—	—	8
—	—	—	—	—	—	346	—	—	355	—	—	9
—	—	—	—	—	—	362	—	—	361	—	—	10
—	—	—	—	—	—	320	—	—	334	—	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	301	—	—	301	—	—	13
—	—	—	—	—	—	291	—	—	312	—	—	14
—	—	—	—	—	—	356	—	—	368	—	—	15
—	—	—	—	—	—	351	—	—	342	—	—	16
—	—	—	—	—	—	374	—	—	387	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	333	—	—	327	—	—	19
—	—	—	—	—	—	411	—	—	401	—	—	20
—	—	—	—	—	—	403	—	—	407	—	—	21
—	—	—	—	—	—	397	—	—	397	—	—	22
—	—	—	—	—	—	389	—	—	458	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
—	—	—	—	—	—	393	—	—	400	—	—	25
—	—	—	—	—	—	369	—	—	377	—	—	26
392	388	386	390	391	392	392	393	393	395	393	401	27
396	396	385	385	381	380	374	373	373	381	392	411	28
387	387	387	389	387	387	385	387	387	390	391	391	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	398	—	—	393	—	—	31
—	—	—	—	—	—	370	—	—	360	—	—	1.° dec.
—	—	—	—	—	—	360	—	—	363	—	—	2.° »
—	—	—	—	—	—	442	—	—	445	—	—	3.° »
398	398	395	392	388	385	385	387	390	392	395	407	1.° dec.
393	389	387	383	383	381	379	382	384	391	394	398	2.° »
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.° »
382	382	382	383	383	384	384	385	386	386	391	393	1.° dec.
—	—	—	—	—	—	361	—	—	370	—	—	2.° »
393	394	391	391	389	389	387	388	390	394	398	406	3.° »
- 60	- 75	- 90	-105	-120	-135	-150	-133	-108	-100	+ 3	+ 23	1.° dec.
- 57	- 61	- 67	- 82	- 92	-106	-126	-142	-146	- 46	+ 24	+127	2.° »
- 97	-141	-145	-145	-161	-169	-187	-171	-159	-143	- 79	+ 9	3.° »
- 71	- 32	-101	-111	-124	-137	-154	-147	-138	- 86	- 17	+ 53	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	424	443	453	455	453	445	432	429	427	421	418	420
2	447	450	451	453	449	442	431	426	416	408	404	403
3	440	442	439	437	435	430	426	424	421	420	419	419
4	446	449	452	449	449	446	443	436	436	434	430	413
5	402	—	—	418	—	—	408	—	—	387	—	—
6	432	—	—	464	—	—	452	—	—	430	—	—
7	443	—	—	479	—	—	462	—	—	440	—	—
8	441	—	—	449	—	—	439	—	—	430	—	—
9	422	—	—	428	—	—	412	—	—	399	—	—
10	428	—	—	433	—	—	412	—	—	399	—	—
11	399	—	—	452	—	—	458	—	—	440	—	—
12	538	—	—	546	—	—	519	—	—	503	—	—
13	502	—	—	555	—	—	497	—	—	458	—	—
14	464	—	—	506	—	—	493	—	—	460	—	—
15	470	—	—	491	—	—	492	—	—	468	—	—
16	481	—	—	511	—	—	495	—	—	468	—	—
17	475	—	—	489	—	—	461	—	—	425	—	—
18	434	—	—	453	—	—	448	—	—	406	—	—
19	438	—	—	469	—	—	460	—	—	443	—	—
20	466	—	—	479	—	—	479	—	—	462	—	—
21	449	—	—	474	—	—	473	—	—	460	—	—
22	470	—	—	500	—	—	481	—	—	459	—	—
23	461	—	—	443	—	—	429	—	—	433	—	—
24	480	—	—	500	—	—	491	—	—	467	—	—
25	495	—	—	511	—	—	498	—	—	478	—	—
26	507	—	—	524	—	—	529	—	—	499	—	—
27	517	—	—	542	—	—	530	—	—	493	—	—
28	510	—	—	528	—	—	520	—	—	508	—	—
29	509	—	—	529	—	—	511	—	—	492	—	—
1. ^a dec.	439	446	449	448	446	441	433	429	425	421	418	414
2. ^a »	467	—	—	495	—	—	480	—	—	453	—	—
3. ^a »	489	—	—	506	—	—	496	—	—	477	—	—
1. ^a dec.	+115	+215	+258	+258	+240	+187	+113	+ 60	+ 4	- 33	- 45	- 57
2. ^a »	+169	+290	+442	+447	+418	+355	+292	+183	+ 90	+ 17	- 41	- 85
3. ^a »	+154	+228	+284	+319	+314	+272	+215	+155	+ 77	+ 18	- 19	- 63
Mese	+146	+244	+328	+341	+324	+271	+207	+133	+ 57	+ 1	- 35	- 68

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
422	423	418	411	413	416	418	418	420	422	422	427	1
404	402	408	412	414	417	421	424	425	426	423	428	2
419	419	418	418	417	416	413	412	410	415	420	432	3
402	400	396	399	398	394	399	392	393	391	394	396	4
---	---	---	---	---	---	387	---	---	385	---	---	5
---	---	---	---	---	---	409	---	---	411	---	---	6
---	---	---	---	---	---	416	---	---	422	---	---	7
---	---	---	---	---	---	418	---	---	420	---	---	8
---	---	---	---	---	---	383	---	---	379	---	---	9
---	---	---	---	---	---	389	---	---	376	---	---	10
---	---	---	---	---	---	426	---	---	441	---	---	11
---	---	---	---	---	---	466	---	---	470	---	---	12
---	---	---	---	---	---	420	---	---	445	---	---	13
---	---	---	---	---	---	437	---	---	441	---	---	14
---	---	---	---	---	---	413	---	---	422	---	---	15
---	---	---	---	---	---	430	---	---	447	---	---	16
---	---	---	---	---	---	409	---	---	409	---	---	17
---	---	---	---	---	---	375	---	---	402	---	---	18
---	---	---	---	---	---	420	---	---	432	---	---	19
---	---	---	---	---	---	420	---	---	429	---	---	20
---	---	---	---	---	---	424	---	---	443	---	---	21
---	---	---	---	---	---	441	---	---	445	---	---	22
---	---	---	---	---	---	435	---	---	442	---	---	23
---	---	---	---	---	---	418	---	---	420	---	---	24
---	---	---	---	---	---	444	---	---	460	---	---	25
---	---	---	---	---	---	451	---	---	462	---	---	26
---	---	---	---	---	---	479	---	---	481	---	---	27
---	---	---	---	---	---	493	---	---	493	---	---	28
---	---	---	---	---	---	467	---	---	478	---	---	29
411	411	410	410	410	411	413	411	412	413	415	421	1. ^a dec.
---	---	---	---	---	---	422	---	---	434	---	---	2. ^a »
---	---	---	---	---	---	450	---	---	458	---	---	3. ^a »
- 69	- 81	- 93	-105	-117	-129	-139	-140	-141	-142	-125	- 47	1. ^a dec.
-142	-176	-208	-236	-258	-295	-318	-303	-281	-292	- 96	+ 25	2. ^a »
- 88	-117	-149	-180	-189	-220	-261	-270	-256	-186	- 83	+ 39	3. ^a »
-100	-125	-150	-174	-188	-215	-239	-238	-233	-177	-101	+ 6	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	483	—	—	491	—	—	488	—	—	480	—	—
2	509	—	—	534	—	—	524	—	—	498	—	—
3	568	—	—	580	—	—	541	—	—	514	—	—
4	516	—	—	528	—	—	511	—	—	490	—	—
5	525	—	—	547	—	—	532	—	—	504	—	—
6	481	—	—	548	—	—	508	—	—	476	—	—
7	524	—	—	536	—	—	504	—	—	468	—	—
8	511	—	—	528	—	—	517	—	—	489	—	—
9	518	—	—	535	—	—	517	—	—	480	—	—
10	453	—	—	435	—	—	445	—	—	435	—	—
11	499	—	—	527	—	—	510	—	—	490	—	—
12	472	—	—	489	—	—	484	—	—	477	—	—
13	519	—	—	554	—	—	541	—	—	517	—	—
14	530	531	534	531	535	531	522	516	511	507	504	498
15	518	522	518	529	532	527	522	503	598	493	491	477
16	507	517	527	534	533	533	522	508	500	487	484	482
17	487	489	494	497	499	485	490	482	477	473	469	463
18	465	464	458	445	443	442	441	442	444	446	443	438
19	449	449	426	445	450	453	453	446	441	436	435	434
20	491	—	—	506	—	—	510	—	—	479	—	—
21	507	—	—	524	—	—	524	—	—	493	—	—
22	524	—	—	537	—	—	532	—	—	509	—	—
23	525	—	—	543	—	—	523	—	—	509	—	—
24	502	—	—	498	—	—	480	—	—	450	—	—
25	468	—	—	481	—	—	461	—	—	437	—	—
26	491	—	—	491	—	—	507	—	—	467	—	—
27	513	—	—	541	—	—	551	—	—	493	—	—
28	533	—	—	548	—	—	530	—	—	502	—	—
29	538	—	—	547	—	—	547	—	—	499	—	—
30	497	—	—	525	—	—	523	—	—	491	—	—
31	527	—	—	543	—	—	537	—	—	512	—	—
1. ^a dec.	509	—	—	526	—	—	507	—	—	483	—	—
2. ^a »	488	490	493	497	499	495	492	483	478	474	471	465
3. ^a »	511	—	—	525	—	—	519	—	—	487	—	—
1. ^a dec.	+248	+326	+392	+420	+393	+320	+223	+133	+ 57	- 12	- 61	-100
2. ^a »	+153	+180	+207	+248	+269	+235	+202	+114	+ 73	+ 26	+ 4	- 55
3. ^a »	+278	+344	+385	+413	+408	+391	+350	+240	+141	+ 26	- 41	- 99
Mese	+226	+283	+338	+360	+357	+215	+258	+162	+ 90	+ 13	- 34	- 55

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
---	---	---	---	---	---	466	---	---	465	---	---	1
---	---	---	---	---	---	447	---	---	481	---	---	2
---	---	---	---	---	---	473	---	---	476	---	---	3
---	---	---	---	---	---	458	---	---	483	---	---	4
---	---	---	---	---	---	476	---	---	475	---	---	5
---	---	---	---	---	---	445	---	---	464	---	---	6
---	---	---	---	---	---	439	---	---	460	---	---	7
---	---	---	---	---	---	443	---	---	464	---	---	8
---	---	---	---	---	---	460	---	---	461	---	---	9
---	---	---	---	---	---	407	---	---	433	---	---	10
---	---	---	---	---	---	462	---	---	461	---	---	11
---	---	---	---	---	---	439	---	---	459	---	---	12
---	---	---	---	---	---	489	---	---	509	---	---	13
494	492	486	482	475	475	473	477	487	505	514	519	14
474	466	461	460	459	455	453	443	454	470	475	487	15
479	476	473	470	467	465	462	454	459	468	475	483	16
462	461	459	457	454	453	451	451	455	459	462	467	17
436	438	436	435	428	423	422	418	422	428	429	428	18
431	427	425	421	417	412	411	415	420	435	451	471	19
---	---	---	---	---	---	439	---	---	457	---	---	20
---	---	---	---	---	---	426	---	---	468	---	---	21
---	---	---	---	---	---	481	---	---	489	---	---	22
---	---	---	---	---	---	451	---	---	466	---	---	23
---	---	---	---	---	---	418	---	---	459	---	---	24
---	---	---	---	---	---	413	---	---	455	---	---	25
---	---	---	---	---	---	420	---	---	453	---	---	26
---	---	---	---	---	---	468	---	---	493	---	---	27
---	---	---	---	---	---	462	---	---	503	---	---	28
---	---	---	---	---	---	452	---	---	464	---	---	29
---	---	---	---	---	---	445	---	---	487	---	---	30
---	---	---	---	---	---	447	---	---	497	---	---	31
---	---	---	---	---	---	451	---	---	466	---	---	1. ^a dec.
463	460	457	454	450	447	445	443	449	461	468	476	2. ^a »
---	---	---	---	---	---	444	---	---	476	---	---	3. ^a »
-128	-161	-184	-213	-252	-297	-348	-310	-276	-192	-75	+ 63	1. ^a dec.
-79	-105	-136	-160	-200	-227	-244	-266	-199	-85	-14	+ 69	2. ^a »
-174	-214	-264	-304	-354	-394	-424	-424	-352	-109	+ 17	+159	3. ^a »
-127	-160	-195	-226	-269	-306	-339	-333	-276	-129	-24	+ 97	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	548	—	—	567	—	—	553	—	—	531	—	—
2	550	—	—	571	—	—	567	—	—	535	—	—
3	556	566	575	579	582	578	560	546	535	526	517	505
4	555	563	572	579	578	579	566	550	544	537	530	513
5	564	574	586	596	596	589	576	557	552	547	533	520
6	552	558	578	577	574	567	553	537	534	531	525	516
7	569	569	579	583	584	578	562	546	537	531	524	514
8	514	514	537	545	530	530	516	515	514	515	511	501
9	556	566	579	572	552	522	514	514	509	506	503	490
10	500	475	473	470	464	465	467	468	468	467	465	464
11	509	508	510	506	512	512	499	482	473	458	449	444
12	511	516	531	530	538	532	515	500	490	479	469	463
13	487	487	495	483	481	476	475	468	466	464	460	457
14	524	525	521	504	507	494	492	490	477	471	467	464
15	529	550	569	562	581	568	555	533	517	509	498	498
16	543	554	556	571	574	572	556	538	531	528	523	519
17	568	574	572	573	574	571	558	541	531	520	511	504
18	556	562	573	580	573	564	547	538	536	539	529	520
19	569	572	576	577	562	557	554	546	538	532	521	517
20	495	497	501	502	500	487	489	485	487	483	480	480
21	591	586	606	608	605	600	591	574	556	547	543	539
22	597	602	616	619	619	611	603	585	569	564	549	530
23	595	600	595	599	608	608	593	566	557	550	547	541
24	546	546	544	545	540	536	534	534	533	532	528	523
25	573	587	607	616	616	618	602	577	559	548	538	529
26	595	600	599	601	601	590	583	568	557	551	547	545
27	599	606	600	606	598	593	571	563	556	556	551	548
28	608	618	619	617	592	577	581	565	560	556	547	535
29	585	588	599	611	611	602	581	577	565	560	556	547
30	619	628	631	636	635	626	605	601	593	588	576	564
1. ^a dec.	546	548	560	563	557	551	539	529	524	520	513	503
2. ^a »	529	534	540	539	540	533	518	512	505	498	491	486
3. ^a »	591	596	602	606	602	596	584	571	560	555	548	540
1. ^a dec.	+267	+293	+414	+443	+395	+332	+217	+118	+ 71	+ 32	- 30	-134
2. ^a »	+300	+350	+406	+386	+397	+324	+168	+105	+ 27	- 40	-119	-167
3. ^a »	+326	+377	+430	+470	+435	+369	+250	+114	+ 7	- 48	-120	-203
Mese	+298	+340	+417	+433	+409	+342	+212	+112	+ 35	- 19	- 90	-168

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
—	—	—	—	—	—	462	—	—	545	—	—	1
—	—	—	—	—	—	479	—	—	513	—	—	2
493	487	481	477	474	471	473	486	507	520	535	549	3
508	499	489	484	482	475	476	486	486	515	534	551	4
510	502	497	488	484	475	475	481	497	508	525	539	5
502	496	490	488	489	493	493	500	513	532	539	556	6
505	502	503	500	497	496	496	499	515	516	511	513	7
498	500	500	496	489	487	483	491	509	519	530	543	4
486	477	475	471	469	469	464	467	478	491	500	510	9
456	458	455	452	453	451	451	462	474	490	497	501	10
441	437	429	426	416	412	417	436	466	493	496	498	11
461	461	460	460	456	451	457	460	466	469	473	487	12
458	460	456	452	450	449	455	458	471	491	504	518	13
459	464	445	446	450	441	441	449	460	483	507	520	14
497	495	488	487	489	478	481	492	492	509	524	536	15
513	509	505	498	500	501	507	511	519	531	540	555	16
497	488	480	479	474	471	473	434	501	518	531	549	17
511	505	502	497	481	476	485	493	507	525	540	543	18
516	516	516	514	512	506	504	509	502	497	490	494	19
482	482	480	478	478	480	483	510	544	558	573	584	20
518	514	510	506	503	499	500	515	535	552	571	587	21
522	526	519	517	520	517	520	529	544	566	574	587	22
527	527	528	529	525	514	528	537	540	541	542	544	23
523	517	514	517	520	512	507	514	533	546	553	560	24
527	522	515	512	511	506	513	515	537	554	568	582	25
548	545	546	546	545	545	547	554	560	579	587	593	26
549	548	544	544	543	547	549	557	561	567	577	587	27
533	530	525	520	518	515	530	531	534	549	558	580	28
543	539	538	532	532	531	535	544	557	571	590	606	29
555	552	547	544	543	541	545	559	581	594	607	622	30
495	490	486	482	480	477	476	484	497	511	521	533	1. ^a dec.
483	482	476	474	471	466	470	480	493	507	518	528	2. ^a »
534	532	529	527	526	523	527	535	548	562	573	585	3. ^a »
-213	-257	-203	-333	-354	-377	-381	-303	-166	- 24	+ 79	+194	1. ^a dec.
-198	-220	-279	-307	-341	-386	-351	-256	-133	+ 9	+110	+212	2. ^a »
-261	-288	-324	-345	-354	-389	-344	-265	-140	- 5	+101	+220	3. ^a »
-224	-255	-299	-328	-350	-384	-359	-275	-146	- 7	+ 97	+209	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	637	652	662	671	662	646	628	620	601	596	581	568
2	637	652	659	671	661	640	627	622	606	601	591	578
3	649	665	670	679	675	654	640	633	613	606	596	587
4	644	662	669	677	670	652	636	629	613	606	590	583
5	635	652	663	671	664	647	627	614	602	594	590	581
6	581	596	591	590	581	574	569	568	564	560	564	564
7	583	582	584	579	570	563	556	554	546	551	551	549
8	585	582	576	578	583	580	573	569	558	551	552	550
9	610	629	632	637	626	617	610	582	570	573	567	564
10	634	644	649	662	663	645	617	601	590	581	573	568
11	636	641	650	659	648	636	621	602	599	592	577	573
12	649	652	653	654	655	647	627	609	600	596	588	580
13	644	655	661	668	660	644	627	610	609	606	598	587
14	618	626	624	602	584	561	562	552	545	543	544	546
15	606	611	613	609	600	594	588	576	564	560	554	550
16	606	613	622	610	622	604	592	569	558	560	558	550
17	634	625	628	645	637	622	599	588	572	569	564	557
18	631	643	652	667	649	625	617	622	602	592	577	577
19	636	618	622	640	640	612	600	597	581	578	575	566
20	644	654	658	666	653	627	592	580	578	573	572	572
21	647	659	677	682	683	629	620	607	597	588	579	574
22	643	663	671	611	589	595	595	593	583	581	576	571
23	646	659	667	673	665	666	659	652	616	604	589	580
24	671	680	689	693	696	674	668	656	632	621	613	602
25	683	694	695	707	692	672	650	651	636	638	625	616
26	693	700	702	723	709	687	673	668	651	652	643	629
27	704	711	729	739	694	692	673	672	662	650	645	636
28	712	722	733	739	727	715	681	674	670	660	639	631
29	694	706	686	642	635	626	614	605	605	603	593	590
30	679	693	705	697	686	682	668	653	640	636	627	617
31	692	693	684	681	673	656	650	631	611	605	602	603
1. ^a dec.	620	632	635	641	635	622	608	599	586	582	575	571
2. ^a »	630	634	638	642	635	617	602	590	581	577	571	566
3. ^a »	678	689	695	690	677	663	650	642	627	622	612	604
1. ^a dec	+299	+416	+455	+515	+455	+318	+183	+ 92	- 37	- 80	-144	-187
2. ^a »	+403	+436	+481	+517	+445	+268	+121	0	- 95	-135	-197	-247
3. ^a »	+476	+580	+640	+583	+456	+313	+182	+ 99	- 48	-108	-207	-283
Mese	+393	+477	+525	+538	+452	+300	+162	+ 64	- 60	-108	-183	-239

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
561	560	546	538	534	533	539	559	579	594	609	629	1
574	568	564	561	557	562	567	580	592	606	628	643	2
578	577	569	564	564	560	562	581	591	603	619	630	3
569	565	565	559	560	563	560	572	581	597	613	636	4
581	581	581	577	576	576	579	588	599	599	590	585	5
560	561	563	565	563	558	560	562	563	565	561	578	6
547	548	550	550	549	549	547	549	550	553	557	564	7
547	547	548	548	548	549	551	553	559	569	579	596	8
563	559	558	558	556	557	567	577	581	592	607	615	9
563	554	546	542	540	542	546	564	581	596	614	625	10
563	559	556	550	542	551	561	575	593	606	624	632	11
574	568	568	566	561	567	580	597	607	617	626	630	12
567	560	564	561	562	561	565	565	565	580	602	616	13
542	540	540	535	538	538	548	558	570	573	590	597	14
547	550	549	547	550	554	562	572	582	596	606	616	15
543	543	542	546	545	545	558	575	589	602	615	623	16
552	547	543	540	536	532	548	570	582	596	611	618	17
570	560	564	556	555	554	565	576	593	609	628	649	18
566	563	564	563	562	562	564	574	585	611	616	635	19
571	569	569	568	569	565	572	583	600	619	629	640	20
568	564	553	550	547	551	564	583	597	612	628	643	21
565	558	552	548	542	548	560	574	586	601	615	634	22
574	571	574	575	575	569	578	599	611	625	631	654	23
594	589	585	588	582	586	595	616	631	646	662	681	24
610	598	598	595	588	589	601	624	644	661	676	683	25
625	613	607	602	603	608	619	642	657	668	681	693	26
623	614	611	602	604	605	614	640	657	673	688	702	27
625	614	612	609	608	610	612	621	648	668	673	696	28
580	582	568	565	559	557	567	593	610	631	649	662	29
613	611	608	600	599	597	614	633	648	662	676	688	30
605	604	602	598	593	590	596	616	628	640	656	675	31
564	562	559	556	555	555	558	568	578	587	598	610	1. ^a dec.
559	556	556	553	552	553	562	574	587	601	615	626	2. ^a »
598	592	588	585	582	583	593	613	629	644	658	674	3. ^a »
-256	-279	-309	-337	-352	-350	-321	-214	-123	- 25	+ 77	-201	1. ^a dec.
-310	-347	-347	-375	-386	-379	-285	-164	- 43	+ 98	+236	-344	2. ^a »
-345	-406	-451	-486	-518	-511	-412	-213	- 55	+ 99	+232	-389	3. ^a »
-304	-344	-369	-399	-419	-413	-343	-197	- 74	+ 57	+182	+311	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	694	699	708	706	689	668	640	639	621	614	606	609
2	652	651	670	687	679	668	634	619	621	606	604	604
3	637	644	650	666	612	596	597	583	580	573	571	568
4	648	662	677	631	628	603	594	592	589	590	582	580
5	638	664	674	684	671	657	638	632	604	602	591	589
6	670	677	689	697	684	667	634	643	624	628	618	611
7	667	675	682	685	669	651	630	625	612	610	604	600
8	676	683	696	698	688	662	632	620	599	592	582	585
9	599	611	593	577	581	605	592	583	572	569	567	568
10	631	602	569	562	551	544	560	548	543	549	542	538
11	617	625	629	634	631	623	610	613	594	583	574	567
12	649	659	672	679	667	650	628	608	593	587	576	572
13	644	642	656	665	651	626	581	561	559	560	561	559
14	620	623	646	662	654	641	628	611	604	596	593	586
15	650	665	673	677	677	669	640	621	608	599	593	594
16	673	677	687	694	681	669	646	653	634	628	626	620
17	694	703	707	716	679	675	659	659	635	621	600	603
18	677	692	692	708	691	678	660	664	644	638	635	620
19	694	700	710	718	717	709	681	632	629	632	628	620
20	696	708	713	720	710	700	675	659	621	606	598	596
21	671	686	694	700	675	666	652	638	627	618	605	599
22	677	684	692	709	697	678	642	633	622	621	619	618
23	680	686	692	660	660	647	619	612	613	610	601	603
24	609	610	635	644	627	602	577	565	561	563	565	559
25	645	658	674	681	665	657	634	630	616	614	612	608
26	693	709	713	716	701	685	678	673	656	646	640	631
27	705	716	721	731	722	707	685	676	660	650	646	638
28	681	693	703	704	702	682	660	642	640	606	610	607
29	682	693	693	698	693	684	632	614	609	608	606	597
30	660	660	665	665	649	643	627	628	611	612	607	597
1. ^a dec.	651	657	664	659	645	632	615	608	596	593	587	585
2. ^a »	661	669	678	687	676	664	641	628	612	605	599	594
3. ^a »	670	679	685	691	679	665	641	631	621	615	611	606
1. ^a dec.	+393	+455	+528	+487	+348	+217	+ 53	- 11	-127	-156	-210	-231
2. ^a »	+402	+480	+569	+655	+538	+418	+184	+ 55	-110	-180	-239	-297
3. ^a »	+381	+473	+530	+586	+469	+329	+ 84	- 41	-107	-172	-211	-265
Mese	+392	+469	+542	+576	+452	+321	+107	+ 41	-145	-169	-223	-264

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
600	591	587	581	584	586	597	607	618	632	641	645	1
580	572	574	574	570	571	577	582	590	608	626	621	2
568	563	565	562	561	559	573	586	599	618	634	639	3
579	582	583	581	582	581	596	613	629	623	639	631	4
585	583	584	581	582	585	594	611	630	636	651	661	5
609	603	600	594	590	592	608	623	624	635	646	657	6
593	592	586	585	576	574	590	612	635	648	659	670	7
582	582	582	578	578	580	579	580	584	574	563	574	8
569	568	567	564	566	561	567	571	582	595	612	620	9
536	534	530	530	527	530	532	544	561	577	590	611	10
552	542	544	548	547	550	543	582	591	605	625	640	11
566	565	562	560	560	560	565	581	590	597	602	609	12
560	554	552	555	559	567	575	582	584	588	591	609	13
589	588	587	582	583	584	592	601	620	632	637	639	14
597	596	592	588	588	590	597	618	634	645	655	667	15
606	611	608	600	600	604	610	635	649	661	676	688	16
603	584	574	571	574	577	594	608	621	636	651	667	17
614	616	608	611	604	602	614	632	640	654	670	682	18
612	607	596	593	589	591	595	622	642	660	673	685	19
589	591	592	593	596	596	603	626	638	645	654	661	20
599	598	593	588	587	590	602	604	619	630	649	660	21
610	608	604	600	601	599	606	612	625	640	660	668	22
601	603	602	602	603	607	609	603	603	617	634	598	23
560	559	557	556	555	554	555	556	554	592	614	639	24
606	606	611	604	600	595	601	629	644	664	667	689	25
632	625	622	625	621	621	634	656	667	675	687	696	26
639	633	620	626	626	626	625	635	653	652	656	661	27
608	605	601	593	590	588	594	617	636	642	658	672	28
595	589	581	581	585	586	599	612	623	636	646	653	29
590	586	584	584	584	585	596	611	620	632	645	665	30
580	577	576	573	572	572	581	593	605	615	626	633	1. ^a dec.
589	585	581	580	580	582	591	609	621	632	643	655	2. ^a »
604	601	598	596	595	595	602	613	624	638	652	660	3. ^a »
-279	-307	-316	-341	-352	-346	-249	-130	- 4	+ 93	+211	+282	1. ^a dec.
-348	-384	-425	-441	-444	-425	-340	-163	- 43	+ 69	+178	+259	2. ^a »
-286	-310	-338	-363	-370	-371	-301	-187	- 78	+ 58	+194	+279	3. ^a »
-304	-334	-360	-382	-389	-381	-297	-160	- 42	+ 73	+194	+283	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	668	659	655	648	619	570	569	565	554	558	558	558
2	603	608	617	617	616	593	567	557	554	556	552	551
3	623	639	654	664	658	615	592	588	569	556	547	545
4	596	585	590	592	559	574	558	550	542	550	540	540
5	614	628	637	656	644	638	621	615	609	595	589	582
6	650	668	676	679	668	656	625	619	602	597	593	588
7	643	637	653	667	652	634	617	618	606	592	588	581
8	650	664	674	680	665	643	595	587	580	577	573	569
9	644	642	629	662	632	605	610	597	596	592	586	584
10	642	655	667	677	669	660	636	629	618	618	604	598
11	670	682	695	696	687	673	646	647	626	618	611	601
12	685	696	703	712	703	690	671	651	649	644	624	620
13	682	691	693	692	688	670	640	628	619	616	613	607
14	685	682	694	697	704	670	636	629	616	620	613	608
15	625	608	614	617	617	600	592	586	573	567	561	557
16	665	675	678	687	674	656	632	620	614	617	613	598
17	675	684	699	692	675	664	640	622	625	614	612	616
18	689	694	703	713	642	675	660	650	642	639	630	618
19	694	701	709	714	704	695	640	652	611	612	614	613
20	702	708	721	731	718	699	673	659	649	644	632	626
21	708	719	719	734	723	700	681	680	664	655	647	640
22	714	722	732	740	732	720	706	700	678	671	664	652
23	714	731	743	749	719	716	690	671	672	664	658	652
24	719	730	740	748	721	715	690	677	668	667	656	654
25	704	716	730	734	721	702	681	665	662	660	652	658
26	714	727	732	741	726	709	683	668	660	654	643	639
27	708	718	734	740	718	707	688	669	664	664	651	645
28	695	699	695	683	633	583	593	586	589	588	588	584
29	628	644	664	669	664	644	634	632	609	612	610	604
30	608	616	619	610	609	602	591	586	580	577	573	571
31	668	683	690	696	687	671	650	647	628	622	613	600
1. ^a dec.	633	638	645	654	638	619	599	592	583	579	573	570
2. ^a »	677	682	691	695	681	669	643	634	622	619	612	606
3. ^a »	689	700	709	713	696	679	662	653	643	639	632	627
1. ^a dec.	+400	+452	+519	+609	+449	+255	+ 57	- 8	-103	-142	-203	-237
2. ^a »	+427	+474	+561	+601	+461	+339	+ 76	- 42	-133	-168	-237	-298
3. ^a »	+370	+486	+571	+615	+442	+277	+113	+ 18	- 78	-112	-183	-232
Mese	+399	+471	+550	+608	+451	+290	+ 82	+ 0	-105	-141	-208	-256

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
558	555	550	552	552	555	562	569	584	588	595	597	1
549	547	545	540	539	536	547	573	578	591	609	615	2
545	547	547	551	550	530	555	529	555	556	562	572	3
544	543	542	544	544	546	552	564	572	579	590	602	4
573	572	571	571	570	575	579	585	599	619	632	639	5
584	584	579	569	568	568	572	587	596	610	617	627	6
572	567	560	556	549	556	564	581	592	608	619	637	7
562	545	545	546	546	550	562	577	591	610	625	622	8
580	569	566	564	558	557	556	579	590	608	621	636	9
591	583	580	579	583	587	588	597	624	628	650	663	10
592	592	588	589	588	587	591	612	631	645	659	674	11
615	613	614	605	608	609	617	629	643	662	676	682	12
606	602	597	595	594	598	610	618	626	642	642	668	13
604	600	598	599	599	599	610	619	640	649	664	649	14
555	555	559	563	565	568	573	586	601	612	634	657	15
592	591	586	585	580	587	594	608	632	647	647	655	16
604	600	593	591	591	587	597	620	633	644	661	674	17
614	609	603	599	599	600	607	627	643	660	674	681	18
614	608	608	611	613	616	625	644	652	661	673	687	19
625	625	622	624	627	628	636	655	668	679	687	697	20
637	633	632	630	632	634	640	654	668	677	687	699	21
649	646	637	633	634	634	638	653	669	683	694	704	22
641	641	640	633	627	625	636	648	670	683	696	709	23
650	646	641	643	641	640	640	640	646	666	675	692	24
647	651	637	640	643	643	652	661	673	685	694	706	25
634	628	626	628	628	627	640	657	662	672	683	698	26
641	636	633	637	639	636	634	636	645	661	667	690	27
581	580	579	579	576	576	583	585	591	596	609	613	28
597	597	600	587	571	575	579	586	592	599	602	604	29
569	568	562	560	556	577	562	575	587	604	625	647	30
593	589	583	582	580	580	583	601	614	636	650	663	31
566	561	558	557	556	558	564	574	588	600	612	624	1. ^a dec.
602	599	597	596	596	598	606	622	637	650	662	672	2. ^a »
622	619	615	614	611	613	617	627	638	651	662	675	3. ^a »
-275	-321	-348	-361	-374	-353	-296	-192	- 52	+ 64	+187	+277	1. ^a dec.
-342	-370	-398	-407	-405	-392	-312	-156	- 6	+124	+239	-344	2. ^a »
-286	-306	-345	-360	-382	-361	-324	-223	-112	+ 22	+132	-264	3. ^a »
-301	-332	-364	-376	-387	-369	-311	-190	- 57	+ 70	+186	+295	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	677	688	699	704	697	681	663	663	643	640	633	617
2	687	696	705	706	704	694	668	665	645	636	631	617
3	672	685	695	683	675	659	643	635	622	621	620	616
4	676	681	691	680	674	663	638	621	618	616	614	606
5	619	620	630	643	621	613	597	596	596	594	591	587
6	636	646	656	663	651	636	621	613	602	599	594	585
7	650	664	675	688	685	672	654	647	641	636	630	621
8	682	690	701	707	692	682	664	654	646	640	637	626
9	698	703	712	714	705	689	673	664	654	650	636	632
10	700	704	710	712	695	678	669	645	640	638	633	628
11	696	705	711	714	704	692	666	655	648	648	606	604
12	689	682	660	652	657	664	656	639	631	617	604	595
13	672	685	691	700	692	654	640	629	631	628	624	621
14	601	617	645	666	666	653	636	621	616	614	608	602
15	675	687	692	692	681	675	650	643	635	629	622	620
16	675	686	691	702	693	674	669	655	649	646	642	639
17	674	641	655	666	642	634	624	611	610	612	606	600
18	622	627	628	617	613	605	592	588	587	585	582	582
19	636	649	660	669	624	621	615	602	599	592	590	586
20	636	645	658	669	659	640	618	602	601	590	593	590
21	622	632	640	648	643	635	616	602	597	595	592	586
22	638	613	628	647	647	644	621	606	600	599	601	596
23	636	642	664	666	652	648	636	627	616	610	597	593
24	619	625	630	636	633	615	596	582	580	581	576	575
25	594	605	620	618	615	607	594	583	582	583	579	573
26	634	632	647	662	660	660	623	614	608	597	594	585
27	640	651	663	671	664	652	632	614	603	601	595	589
28	650	665	677	677	677	662	640	623	618	616	610	603
29	666	679	672	676	669	661	640	630	625	608	593	586
30	640	---	---	654	---	---	614	---	---	565	---	---
31	619	---	---	650	---	---	599	---	---	581	---	---
1. ^a dec.	670	678	687	690	680	670	649	640	631	627	622	614
2. ^a »	658	662	669	675	663	651	637	624	621	617	608	604
3. ^a »	633	642	650	656	651	643	622	609	603	599	593	587
1. ^a dec.	+349	+428	+525	+550	+448	+345	+137	+ 48	- 47	- 85	-137	-212
2. ^a »	+312	+363	+433	+492	+381	+263	+120	+ 2	- 33	- 67	-157	-192
3. ^a »	+284	+367	+452	+507	+460	+375	+168	+ 37	- 22	- 56	-126	-183
Mese	+315	+386	+470	+516	+430	+328	+142	+ 20	- 34	- 69	-140	-196

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
610	605	596	594	593	592	592	609	631	644	657	673	1
611	605	599	597	596	597	604	618	629	642	651	663	2
612	606	607	607	608	611	614	628	639	648	654	663	3
584	578	582	581	583	585	590	594	602	603	611	612	4
583	579	578	578	578	577	580	585	593	604	616	631	5
589	585	583	581	579	579	583	592	607	620	631	640	6
615	611	610	607	604	603	607	620	634	646	659	671	7
620	619	614	614	612	611	618	632	649	662	656	687	8
628	619	617	614	613	613	618	632	653	667	676	691	9
624	622	620	618	614	613	619	625	645	661	672	686	10
604	605	609	609	611	611	619	625	635	648	667	679	11
597	599	597	600	598	603	610	619	634	639	650	660	12
603	602	602	599	600	599	603	607	627	641	659	589	13
601	600	596	596	595	593	595	600	617	636	646	669	14
618	613	613	613	615	613	619	617	622	636	648	666	15
627	628	626	623	619	622	625	624	629	644	662	664	16
596	592	591	589	587	587	589	589	594	597	608	617	17
577	577	568	569	566	564	567	578	595	606	618	634	18
581	578	572	565	559	558	556	567	579	594	606	622	19
585	549	553	556	557	558	560	563	573	581	592	603	20
583	581	578	581	580	579	581	585	600	614	623	630	21
587	587	588	588	590	590	592	595	600	608	621	630	22
589	583	576	567	571	569	573	576	584	593	601	614	23
573	568	559	556	554	556	565	561	565	564	572	579	24
569	566	563	560	559	555	560	567	579	592	604	615	25
585	579	575	572	571	570	571	581	588	601	612	626	26
584	583	583	579	581	583	588	594	603	613	625	640	27
596	591	593	592	592	594	592	604	612	625	636	649	28
582	578	576	573	570	567	565	568	592	610	619	630	29
---	---	---	---	---	---	543	---	---	578	---	---	30
---	---	---	---	---	---	542	---	---	588	---	---	31
608	603	601	599	598	598	603	613	628	640	648	662	1. ^a dec.
599	594	593	592	591	591	594	599	510	622	636	640	2. ^a »
583	580	577	574	574	574	576	581	591	602	613	624	3. ^a »
-282	-330	-353	-369	-381	-381	-338	-229	- 82	+ 32	+117	+250	1. ^a dec.
-232	-282	-295	-300	-309	-305	-267	-218	- 99	+ 21	+158	+208	2. ^a »
-227	-263	-291	-318	-319	-323	-299	-251	-150	- 43	+ 62	+170	3. ^a »
-247	-292	-313	-329	-336	-336	-301	-233	-110	+ 3	+112	+209	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	632	—	—	660	—	—	628	—	—	594	—	—
2	644	—	—	671	—	—	638	—	—	601	—	—
3	662	—	—	689	—	—	644	—	—	601	—	—
4	667	—	—	691	—	—	647	—	—	623	—	—
5	672	682	694	697	691	676	657	645	637	632	622	615
6	680	688	695	696	685	656	625	614	612	609	602	598
7	664	670	676	679	665	656	632	614	604	599	594	591
8	635	644	649	649	640	625	608	592	591	588	581	571
9	634	647	657	661	648	634	614	605	601	599	591	585
10	654	658	665	671	667	646	610	596	590	588	587	587
11	642	656	663	671	661	646	620	607	603	609	586	581
12	641	651	652	661	656	643	627	612	602	592	586	579
13	646	656	664	669	654	643	616	596	591	582	579	577
14	569	584	588	599	599	586	581	577	572	569	564	563
15	617	621	626	631	609	594	569	566	562	566	567	569
16	614	626	637	639	634	623	603	593	588	585	580	579
17	599	610	616	619	605	587	575	572	567	566	565	564
18	612	617	623	628	615	605	592	583	576	574	570	563
19	612	620	614	594	590	586	581	580	572	571	569	568
20	596	600	602	606	598	588	572	564	563	560	554	553
21	560	558	553	555	554	552	548	548	548	547	547	548
22	572	582	584	587	583	571	560	558	559	558	556	556
23	564	568	577	580	576	571	556	550	550	551	542	539
24	590	605	615	619	615	592	577	575	572	569	564	564
25	601	594	591	592	582	575	566	566	562	558	554	552
26	576	592	591	595	594	585	573	567	564	563	562	561
27	588	600	606	612	607	603	595	592	590	588	587	586
28	623	619	628	629	630	609	585	579	573	569	562	557
29	614	612	608	607	602	599	585	578	574	569	565	562
30	581	582	569	565	563	563	560	560	559	557	556	557
1. ^a dec.	656	665	673	675	666	649	624	611	606	602	596	591
2. ^a »	615	624	628	632	622	610	594	585	580	577	572	570
3. ^a »	587	591	592	594	591	582	570	567	565	563	559	558
1. ^a dec.	+388	+473	+554	+584	+491	+321	+ 78	- 53	-103	-134	-195	-243
2. ^a »	+258	+355	+402	+438	+345	+229	+ 67	- 15	- 66	- 84	-135	-155
3. ^a »	+185	+226	+235	+254	+216	+128	+ 12	- 22	- 45	- 79	-104	-119
Mese	+277	+351	+397	+425	+351	+228	+ 52	- 30	- 71	- 99	-145	-172

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
---	---	---	---	---	---	564	---	---	604	---	---	1
---	---	---	---	---	---	573	---	---	619	---	---	2
---	---	---	---	---	---	579	---	---	612	---	---	3
---	---	---	---	---	---	579	---	---	628	---	---	4
607	605	601	599	597	596	597	605	617	636	650	660	5
598	595	596	595	596	598	599	604	612	625	638	652	6
591	594	593	594	594	593	592	593	603	614	619	627	7
564	565	562	560	560	555	551	561	581	598	613	625	4
581	579	577	574	571	575	571	581	601	617	632	645	9
585	582	578	574	573	572	564	575	590	603	615	628	10
577	576	572	570	565	561	560	574	584	601	616	631	11
579	577	569	567	569	568	577	580	593	609	624	637	12
574	588	566	562	562	561	558	561	565	568	566	565	13
557	554	547	542	541	536	536	547	560	579	592	600	14
564	562	560	557	558	551	550	556	563	577	589	602	15
578	574	572	566	559	559	559	562	574	580	589	586	16
562	560	563	566	563	559	558	563	572	585	592	611	17
564	563	559	559	558	558	560	567	575	585	593	604	18
566	565	561	557	557	555	552	552	560	571	582	584	19
554	553	553	550	550	552	552	555	559	560	562	563	20
551	551	554	555	557	560	564	565	566	567	569	572	21
553	552	551	550	549	545	545	543	544	552	555	560	22
542	542	538	539	540	541	541	543	546	560	567	583	23
563	560	558	559	558	555	558	560	565	579	585	590	24
552	554	553	555	552	555	554	559	568	568	570	574	25
561	560	563	563	565	565	563	564	568	569	576	584	26
586	584	582	580	579	578	577	578	588	601	610	624	27
553	553	550	548	547	546	541	545	558	581	594	603	28
561	562	560	559	558	557	556	562	572	587	593	580	29
559	561	560	562	563	564	565	568	571	574	582	590	30
588	587	584	583	582	581	579	586	601	615	628	639	1. ^a dec.
567	567	562	560	558	556	556	562	570	581	590	598	2. ^a »
558	558	557	557	557	557	556	559	565	574	580	587	3. ^a »
-276	-284	-304	-320	-327	-328	-351	-274	-130	+ 20	+145	+264	1. ^a dec.
-173	-172	-219	-241	-252	-270	-265	-206	-115	- 1	+ 92	+174	2. ^a »
-121	-125	-136	-137	-140	-144	-147	-126	- 68	+ 22	+ 84	+151	3. ^a »
-190	-194	-220	-233	-240	-247	-254	-202	-104	+ 14	+107	+196	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	597	608	613	612	602	596	588	585	579	573	571	570
2	601	615	631	628	624	612	597	591	591	585	585	584
3	597	593	581	577	574	570	566	567	567	568	569	570
4	554	558	561	560	556	555	554	554	552	552	550	552
5	596	600	615	611	590	577	560	561	552	548	542	539
6	581	588	588	601	596	581	564	559	556	552	550	548
7	569	565	568	567	565	562	552	552	550	552	554	552
8	562	558	560	559	558	555	552	549	545	544	543	543
9	577	587	592	592	582	574	558	554	552	550	548	548
10	579	588	594	595	589	574	556	548	546	543	538	541
11	583	588	589	590	576	570	565	559	554	552	552	555
12	583	597	601	607	601	591	569	562	558	554	553	544
13	585	593	603	607	601	587	569	566	564	560	555	549
14	577	588	590	597	588	574	565	558	556	556	546	546
15	569	583	595	595	587	579	564	554	548	537	532	527
16	568	580	587	590	581	567	552	543	542	543	539	536
17	569	—	—	581	—	—	517	—	—	552	—	—
18	557	—	—	556	—	—	543	—	—	536	—	—
19	549	550	549	547	548	545	543	539	539	538	534	531
20	554	554	564	565	556	547	543	534	527	522	518	519
21	547	557	564	569	570	560	543	532	524	524	508	498
22	532	539	546	543	550	539	536	519	532	531	524	521
23	523	529	533	533	531	529	518	510	507	507	502	496
24	507	511	517	524	515	507	507	506	509	504	502	499
25	553	560	569	566	558	548	543	541	535	528	524	519
26	553	567	573	576	572	556	548	543	544	543	542	541
27	539	543	547	545	544	538	536	534	532	530	529	526
28	513	517	519	508	507	504	508	507	506	506	497	489
29	508	509	506	506	503	496	504	490	490	491	481	476
30	481	496	502	507	507	496	493	486	488	485	481	472
31	483	501	510	520	515	499	493	488	487	486	486	478
1. ^a dec.	581	586	590	590	584	576	565	562	559	557	555	555
2. ^a »	571	579	585	587	580	570	559	552	548	545	541	538
3. ^a »	522	530	535	536	534	525	521	515	514	512	507	501
1. ^a dec	+166	+214	+257	+257	+191	+112	+ 3	- 23	- 53	- 75	- 92	- 94
2. ^a »	+211	+293	+350	+375	+302	+203	+ 94	+ 26	- 6	- 38	- 79	-105
3. ^a »	+157	+243	+295	+306	+285	+196	+158	+103	+ 94	+ 80	+ 26	- 27
Mese	+178	+250	+301	+313	+259	+171	+ 85	+ 35	+ 12	- 11	- 48	- 75

12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Giorni
568	565	564	563	566	572	577	575	578	583	583	591	1
583	583	582	582	581	579	583	584	590	595	596	604	2
571	568	567	565	566	567	564	564	565	564	563	560	3
551	549	546	543	542	541	543	541	549	561	571	584	4
539	538	537	532	533	531	529	525	520	543	556	569	5
548	548	548	548	551	551	552	552	551	553	557	567	6
552	551	551	552	552	550	550	550	552	556	558	562	7
542	542	542	541	542	543	543	543	555	562	568	580	8
549	547	546	542	540	535	536	533	540	552	564	572	9
539	540	544	545	546	539	540	544	548	555	566	575	10
557	559	559	554	551	549	550	542	538	539	540	568	11
538	536	530	530	528	526	524	525	536	548	566	577	12
551	543	539	537	537	538	541	544	552	560	568	572	13
541	539	541	539	545	535	536	540	547	562	560	569	14
524	522	515	512	514	508	507	511	519	535	554	566	15
531	531	526	524	525	525	526	526	528	544	549	564	16
—	—	—	—	—	—	513	—	—	535	—	—	17
—	—	—	—	—	—	531	—	—	543	—	—	18
528	525	522	518	514	517	515	513	516	524	533	543	19
517	516	517	515	513	509	506	511	511	516	524	536	20
492	486	487	482	478	480	473	476	489	506	525	528	21
515	513	513	511	509	509	505	500	502	506	514	519	22
489	488	486	481	483	482	481	485	489	493	505	509	23
494	492	486	485	482	475	473	469	481	497	521	541	24
510	509	507	504	502	499	496	499	504	511	521	542	25
537	536	534	535	532	529	528	527	528	528	540	543	26
524	521	517	517	507	503	507	508	512	512	512	513	27
480	471	462	460	449	446	442	433	446	460	486	498	28
467	460	453	449	445	441	437	440	443	447	464	473	29
462	461	455	450	445	440	435	441	447	453	469	476	30
470	464	455	453	445	446	441	439	443	464	475	487	31
554	553	553	551	552	551	552	551	556	562	568	576	1. ^a dec.
536	534	531	529	528	526	526	527	531	541	550	562	2. ^a »
494	491	487	484	480	477	474	474	480	488	503	512	3. ^a »
- 99	-109	-113	-126	-120	-131	-121	-124	- 80	- 12	+ 46	+129	1. ^a dec.
-129	-148	-175	-200	-201	-225	-217	-217	-172	- 71	+ 23	+139	2. ^a »
- 95	-128	-168	-192	-235	-258	-286	-285	-222	-146	+ 6	+ 97	3. ^a »
-108	-128	-152	-173	-185	-205	-211	-209	-158	- 76	+ 25	+122	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	502	516	527	536	531	516	504	498	493	483	481	476
2	491	496	504	503	503	488	481	477	473	477	471	469
3	475	—	—	534	—	—	508	—	—	489	—	—
4	512	—	—	554	—	—	514	—	—	501	—	—
5	525	531	537	535	529	526	525	521	515	512	512	514
6	505	509	506	506	505	505	506	503	504	506	506	507
7	513	512	509	507	506	507	510	511	507	510	514	511
8	490	—	—	493	—	—	491	—	—	487	—	—
9	493	—	—	491	—	—	474	—	—	462	—	—
10	462	—	—	493	—	—	467	—	—	447	—	—
11	479	—	—	500	—	—	470	—	—	453	—	—
12	489	—	—	507	—	—	477	—	—	453	—	—
13	473	—	—	500	—	—	475	—	—	460	—	—
14	445	—	—	433	—	—	445	—	—	445	—	—
15	426	—	—	438	—	—	433	—	—	433	—	—
16	445	454	461	458	451	445	441	436	437	439	435	433
17	453	456	459	458	454	445	439	430	426	418	413	411
18	428	440	454	459	452	442	437	436	433	435	427	422
19	416	427	441	428	424	420	411	410	409	410	407	409
20	424	444	451	451	444	434	429	428	426	426	427	428
21	437	442	450	447	441	436	431	426	422	417	414	409
22	426	434	442	445	443	427	426	421	420	418	420	417
23	412	415	416	418	416	414	416	415	416	416	415	408
24	416	417	415	414	415	417	418	421	421	423	425	426
25	435	439	442	442	439	438	437	437	438	435	435	435
26	469	473	477	477	469	464	460	458	457	454	452	450
27	471	477	491	488	481	477	475	473	473	472	469	468
28	477	479	481	480	476	471	466	463	460	459	453	449
29	435	449	460	471	466	456	460	454	451	447	450	447
30	458	464	462	463	452	448	448	446	446	445	443	441
1. ^a dec.	507	513	517	517	515	508	505	502	498	498	497	495
2. ^a »	433	444	453	457	445	437	431	428	426	426	422	421
3. ^a »	444	449	454	454	450	445	444	441	440	439	438	435
1. ^a dec.	+ 61	-123	-165	+179	+157	+ 99	+ 74	+ 49	+ 13	+ 11	+ 7	- 7
2. ^a »	+ 93	+203	-294	+331	+213	+136	+ 79	+ 45	+ 28	+ 23	- 15	- 26
3. ^a »	+ 56	+109	+156	+165	+118	+ 68	+ 57	+ 34	+ 24	+ 6	- 4	- 30
Mese	+ 70	+145	+205	+225	+163	-101	+ 69	+ 43	+ 22	+ 13	- 4	- 21

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
473	473	468	467	461	460	445	451	451	462	472	483	1
469	464	455	457	456	456	453	445	440	437	460	467	2
—	—	—	—	—	—	453	—	—	458	—	—	3
—	—	—	—	—	—	493	—	—	495	—	—	4
510	509	510	508	507	506	504	502	502	502	503	504	5
507	507	508	509	509	507	508	506	504	509	515	514	6
510	505	499	493	497	484	479	478	478	479	483	492	7
—	—	—	—	—	—	472	—	—	471	—	—	8
—	—	—	—	—	—	420	—	—	428	—	—	9
—	—	—	—	—	—	423	—	—	431	—	—	10
—	—	—	—	—	—	425	—	—	445	—	—	11
—	—	—	—	—	—	420	—	—	433	—	—	12
—	—	—	—	—	—	445	—	—	447	—	—	13
—	—	—	—	—	—	413	—	—	418	—	—	14
—	—	—	—	—	—	426	—	—	430	—	—	15
434	435	434	433	432	431	429	428	429	436	443	447	16
407	405	403	400	398	396	397	393	396	401	407	418	17
416	412	410	407	404	401	397	397	389	397	401	416	18
404	398	394	394	393	391	389	388	391	401	406	414	19
426	424	419	415	416	413	416	413	412	418	423	430	20
408	404	406	403	401	399	399	396	397	403	405	414	21
415	415	417	416	415	412	412	413	412	414	410	410	22
404	404	405	407	407	406	405	404	402	410	410	414	23
429	431	434	431	427	431	428	422	425	430	431	434	24
436	435	437	439	440	440	441	441	442	445	452	463	25
448	447	446	444	443	442	443	442	443	447	451	462	26
466	465	460	462	459	456	455	454	454	458	463	474	27
450	450	444	442	433	424	420	418	414	422	422	427	28
445	447	446	447	446	445	445	443	445	445	444	454	29
442	441	441	440	440	439	439	438	438	437	437	441	30
494	492	488	487	486	488	478	476	475	478	487	492	1. ^a dec.
417	415	412	410	409	406	406	404	403	411	416	425	2. ^a »
434	434	434	433	431	429	429	427	427	431	432	439	3. ^a »
— 13	— 29	— 61	— 67	— 71	— 99	— 143	— 151	— 161	— 127	— 35	+ 25	1. ^a dec.
— 57	— 83	— 110	— 131	— 143	— 164	— 171	— 189	— 192	— 119	— 65	+ 26	2. ^a »
— 37	— 41	— 44	— 49	— 69	— 86	— 93	— 109	— 108	— 69	— 55	+ 13	3. ^a »
— 36	— 51	— 72	— 82	— 94	— 116	— 136	— 150	— 154	— 105	— 52	+ 31	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	441	440	441	442	439	437	435	436	435	435	431	430
2	422	421	424	424	421	422	419	419	418	418	418	417
3	424	429	430	431	427	426	424	424	425	424	422	421
4	442	447	448	447	446	446	444	443	445	444	442	441
5	459	466	462	462	464	456	454	453	452	448	448	445
6	471	481	486	483	482	475	472	473	472	472	472	472
7	495	501	505	509	500	496	493	494	493	491	491	490
8	491	491	493	492	492	490	489	491	488	489	486	482
9	473	486	489	510	504	488	515	524	525	531	527	515
10	499	507	503	495	481	459	463	459	453	449	439	438
11	442	442	441	441	434	431	432	431	430	430	429	428
12	437	440	439	439	436	436	436	434	434	434	434	433
13	435	440	442	445	442	442	441	441	441	441	440	438
14	456	459	459	458	457	458	458	457	457	456	456	455
15	458	460	461	464	461	459	458	456	458	458	458	456
16	462	466	465	464	463	462	462	462	463	461	461	460
17	453	457	466	472	504	503	493	487	485	474	474	456
18	451	459	465	464	458	453	449	448	445	444	440	440
19	444	445	447	447	445	439	439	438	437	437	435	430
20	416	423	423	426	425	424	426	425	426	426	427	429
21	443	447	449	453	450	440	433	428	431	431	431	432
22	447	448	450	450	448	447	447	447	446	446	445	445
23	447	446	447	448	449	450	443	439	437	435	434	430
24	435	441	444	443	435	434	435	435	435	435	435	434
25	454	466	473	473	468	461	459	455	455	452	450	445
26	455	462	456	455	457	455	448	448	448	447	437	439
27	428	434	442	436	434	433	431	432	431	431	431	431
28	457	464	479	474	471	459	460	451	444	443	432	430
29	444	442	446	445	444	441	439	438	439	438	440	442
30	458	465	471	471	467	462	459	459	461	459	461	463
31	462	469	473	473	469	463	458	458	455	455	447	446
1. ^a dec.	462	467	468	469	466	460	461	462	461	460	458	455
2. ^a »	445	449	451	453	452	452	449	448	448	446	445	442
3. ^a »	448	453	456	456	454	449	446	444	444	443	440	440
1. ^a dec. +	72	+124	+136	+150	+111	+ 60	+ 63	+ 71	+ 61	+ 56	+ 31	+ 6
2. ^a » +	23	+ 60	+ 77	+ 99	+ 94	+ 86	+ 63	+ 48	+ 45	+ 30	+ 23	- 6
3. ^a » +	62	+110	+144	+143	+115	+ 70	+ 41	+ 20	+ 13	+ 3	- 24	- 30
Mese +	52	+ 98	+119	+131	-107	+ 73	+ 56	+ 46	+ 40	+ 30	+ 40	- 10

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
427	426	423	423	421	420	420	417	414	414	414	417	1
417	415	412	415	414	414	412	410	411	411	415	419	2
421	421	422	423	423	424	425	423	424	426	433	437	3
441	440	439	439	441	441	443	443	442	445	448	452	4
442	445	446	448	446	447	445	445	448	453	457	464	5
473	470	470	469	469	472	470	471	471	473	477	483	6
490	489	488	485	485	484	485	484	485	485	488	489	7
479	478	475	465	459	453	445	434	437	437	445	466	8
508	508	491	471	454	451	453	439	444	461	476	497	9
435	437	437	433	431	427	430	423	422	430	433	439	10
429	430	429	428	428	426	425	422	420	422	427	435	11
433	429	430	430	429	430	431	428	428	430	429	431	12
441	441	441	440	441	439	441	442	443	445	448	452	13
456	456	456	456	457	457	457	456	456	457	459	457	14
457	457	458	458	458	459	458	458	457	460	460	465	15
457	454	452	450	451	445	442	436	433	440	435	443	16
448	437	441	431	427	434	424	420	423	433	435	434	17
440	440	439	440	440	439	435	436	438	439	443	443	18
433	430	423	416	414	415	412	409	404	405	408	407	19
429	430	431	430	432	433	433	432	431	433	436	440	20
433	434	434	436	438	438	439	439	440	440	443	443	21
445	445	445	444	446	445	445	444	444	445	448	448	22
428	426	424	426	426	426	424	423	421	422	419	424	23
436	444	448	449	446	445	445	444	445	445	447	450	24
447	450	444	439	438	436	431	427	430	435	437	447	25
432	426	424	418	415	411	412	408	398	410	414	421	26
433	433	436	434	435	437	439	438	437	440	442	449	27
428	426	427	425	426	430	431	429	432	439	442	442	28
443	445	446	448	448	450	451	451	451	453	454	454	29
461	459	458	457	457	458	459	461	463	459	458	461	30
443	441	435	436	430	427	427	427	417	417	414	436	31
453	453	450	447	444	443	443	439	440	443	449	456	1. ^a dec.
442	440	440	438	438	438	436	434	433	436	438	441	2. ^a »
439	439	438	437	437	437	437	435	434	437	438	443	3. ^a »
- 12	- 13	- 42	- 74	- 102	- 112	- 117	- 156	- 147	- 110	- 56	+ 18	1. ^a dec.
- 8	- 27	- 31	- 52	- 54	- 54	- 73	- 92	- 98	- 67	- 51	- 24	2. ^a »
- 38	- 39	- 46	- 55	- 63	- 65	- 65	- 78	- 89	- 66	- 55	- 3	3. ^a »
- 19	- 26	- 40	- 60	- 73	- 77	- 85	- 108	- 111	- 81	- 54	- 3	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	430	427	424	426	425	423	430	432	435	440	436	435
2	424	419	412	413	410	402	400	405	399	396	397	—
3	387	—	—	396	—	—	415	—	—	422	—	—
4	439	—	—	437	—	—	441	—	—	450	—	—
5	422	—	—	415	—	—	416	—	—	426	—	—
6	453	—	—	450	—	—	454	—	—	460	—	—
7	460	—	—	453	—	—	459	—	—	462	—	—
8	459	—	—	478	—	—	467	—	—	478	—	—
9	501	—	—	499	—	—	503	—	—	506	—	—
10	512	—	—	516	—	—	506	—	—	509	—	—
11	521	—	—	515	—	—	519	—	—	522	—	—
12	529	—	—	530	—	—	533	—	—	538	—	—
13	536	—	—	528	—	—	525	—	—	521	—	—
14	554	—	—	552	—	—	566	—	—	574	—	—
15	580	—	—	574	—	—	576	—	—	574	—	—
16	607	—	—	610	—	—	632	—	—	638	—	—
17	626	618	611	606	602	601	601	600	598	600	600	596
18	561	553	545	542	540	539	538	534	531	529	521	516
19	447	441	400	395	384	389	382	376	377	377	380	381
20	319	306	300	285	281	281	280	273	281	274	274	279
21	355	368	387	381	392	402	406	424	421	429	439	438
22	443	444	432	435	435	430	432	432	426	428	425	421
23	392	378	385	388	378	385	376	380	380	391	402	392
24	419	419	425	436	437	443	455	460	473	477	481	480
25	480	473	469	466	458	456	454	452	452	449	449	447
26	446	442	441	443	444	447	451	451	456	462	465	469
27	514	512	509	511	514	518	521	525	525	529	534	534
28	553	551	541	544	540	543	542	544	540	541	544	542
29	468	462	459	459	459	459	469	472	482	491	510	518
30	566	566	563	562	568	569	570	570	573	575	573	577
31	577	575	568	569	570	569	567	566	566	566	562	561
1. ^a dec.	449	—	—	448	—	—	449	—	—	455	—	—
2. ^a »	481	472	464	457	452	452	450	446	447	445	444	443
3. ^a »	474	472	471	472	472	475	477	480	481	485	489	489
1. ^a dec. +	4	- 3	- 5	- 11	- 16	- 19	- 16	- 3	+ 31	+ 30	+ 14	+ 32
2. ^a »	+112	+ 52	0	- 41	- 75	- 30	- 26	- 40	- 2	+ 9	+ 25	+ 45
3. ^a »	- 24	- 52	- 69	- 62	- 68	- 52	- 39	- 16	- 6	+ 27	+ 62	+ 50
Mese	+ 31	- 1	- 25	- 38	- 53	- 34	- 27	- 20	+ 8	+ 22	+ 34	+ 42

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
433	435	431	430	426	428	424	421	423	433	430	428	1
—	—	—	—	—	—	372	—	—	381	—	—	2
—	—	—	—	—	—	427	—	—	430	—	—	3
—	—	—	—	—	—	448	—	—	438	—	—	4
—	—	—	—	—	—	455	—	—	455	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	453	—	—	445	—	—	7
—	—	—	—	—	—	460	—	—	459	—	—	8
—	—	—	—	—	—	481	—	—	492	—	—	9
—	—	—	—	—	—	505	—	—	514	—	—	10
—	—	—	—	—	—	512	—	—	518	—	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	526	—	—	534	—	—	13
—	—	—	—	—	—	537	—	—	540	—	—	14
—	—	—	—	—	—	530	—	—	540	—	—	15
—	—	—	—	—	—	576	—	—	582	—	—	16
—	—	—	—	—	—	579	—	—	592	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	628	—	—	628	—	624	19
594	585	581	579	574	568	563	564	566	567	568	566	20
508	497	488	484	480	466	458	452	447	443	436	427	21
371	365	351	355	348	346	344	336	337	321	343	348	22
270	257	270	268	268	286	296	315	309	332	332	347	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
442	446	445	445	448	450	450	448	456	457	461	456	25
415	413	403	396	404	391	393	390	400	388	394	393	26
400	396	401	410	391	395	399	411	408	423	420	424	27
484	485	485	486	486	484	481	481	484	485	486	487	28
447	443	437	436	435	435	435	435	439	441	446	440	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
471	471	474	480	482	484	488	493	500	506	513	514	31
536	536	536	536	534	536	530	540	541	547	553	553	1. ^a dec.
539	534	539	525	515	512	501	498	494	488	484	476	2. ^a »
527	534	540	540	546	546	548	554	557	561	563	566	3. ^a »
577	577	578	580	579	577	577	577	583	584	583	583	1. ^a dec.
560	557	555	553	554	553	550	549	551	553	552	551	2. ^a »
—	—	—	—	—	—	454	—	—	456	—	—	3. ^a »
436	426	422	421	417	416	415	417	415	416	420	414	1. ^a dec.
491	490	489	490	488	487	486	489	492	494	496	496	2. ^a »
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3. ^a »
+ 22	- 28	+ 6	+ 42	- 3	- 51	- 13	- 11	- 3	+ 3	+ 3	+ 3	1. ^a dec.
+ 2	- 68	+ 75	- 56	- 68	- 50	- 34	+ 10	+ 18	+ 57	+125	+100	2. ^a »
+ 60	+ 48	+ 33	+ 29	+ 10	- 7	- 24	- 9	+ 18	+ 29	+ 42	+ 32	3. ^a »
+ 28	- 16	- 12	+ 5	- 20	- 36	- 24	- 3	+ 11	+ 30	+ 57	+ 45	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	542	533	528	523	523	518	518	521	516	515	509	506
2	506	504	499	503	504	508	510	514	515	521	525	525
3	536	530	526	521	523	525	529	533	536	537	538	539
4	555	556	560	564	568	573	580	586	592	598	605	604
5	607	605	597	593	590	588	588	587	590	593	591	591
6	564	556	546	545	540	537	537	536	541	541	543	541
7	538	531	523	522	518	516	519	519	519	520	519	514
8	491	489	484	484	482	483	482	486	486	487	486	490
9	514	515	516	519	519	526	533	541	545	555	564	573
10	626	622	618	614	610	607	608	608	608	610	610	605
11	573	560	557	549	540	538	534	534	532	530	527	523
12	499	493	494	488	488	491	497	500	493	500	503	501
13	512	512	509	504	504	503	508	511	512	515	520	521
14	518	513	507	503	501	502	505	506	509	509	513	514
15	541	537	536	531	528	527	530	530	530	530	530	533
16	537	536	534	535	536	539	545	551	554	561	564	569
17	602	597	597	593	597	597	597	598	593	594	593	591
18	583	579	571	566	562	558	558	557	555	551	551	547
19	521	515	512	508	508	509	509	510	512	515	517	517
20	534	530	524	528	522	526	529	534	535	537	539	540
21	535	531	522	520	517	516	517	519	517	520	520	522
22	518	513	508	505	499	498	497	497	497	496	496	493
23	483	484	486	488	492	496	499	506	508	517	524	529
24	583	581	580	579	578	583	587	592	593	593	592	594
25	580	572	568	565	561	559	557	559	552	557	554	559
26	567	565	555	553	549	548	551	552	555	555	556	556
27	540	536	532	527	525	525	527	528	532	532	534	534
28	536	532	529	525	525	526	530	535	536	540	542	543
29	556	547	544	539	537	535	534	536	534	531	529	525
1. ^a dec.	548	544	540	539	537	538	540	543	545	548	549	549
2. ^a »	542	537	534	530	529	529	531	533	533	534	536	536
3. ^a »	544	540	536	533	531	532	533	536	536	538	539	539
1. ^a dec.	+ 32	- 7	- 52	- 62	- 85	- 72	- 50	- 25	- 9	+ 19	+ 30	+ 27
2. ^a »	+ 57	+ 10	- 19	- 54	- 71	- 66	- 42	- 22	- 22	- 8	+ 9	+ 9
3. ^a »	+ 46	+ 8	- 30	- 53	- 70	- 63	- 46	- 14	- 11	+ 14	+ 21	+ 32
Mese	+ 45	+ 4	- 34	- 56	- 75	- 67	- 46	- 20	- 14	- 8	+ 20	+ 23

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
504	498	498	495	493	491	493	493	496	504	506	507	1
527	529	532	532	531	530	532	535	532	535	538	538	2
540	544	540	534	534	532	529	527	535	539	547	555	3
614	612	611	613	610	607	607	608	609	641	644	642	4
591	587	586	585	581	575	572	570	570	571	570	568	5
539	538	537	535	531	528	526	529	531	534	535	537	6
516	516	508	508	502	499	497	497	497	497	498	497	7
491	493	493	492	488	493	496	498	503	508	510	516	8
575	579	588	592	597	601	605	612	617	620	624	626	9
604	602	602	599	594	595	591	589	589	587	586	580	10
518	517	514	510	497	501	500	498	498	500	503	504	11
502	504	503	507	503	504	503	507	509	541	543	544	12
526	525	527	529	525	525	527	527	527	528	528	524	13
515	518	520	520	518	522	524	525	525	535	535	539	14
531	531	530	530	527	529	528	529	532	535	538	536	15
572	574	579	580	583	584	585	586	589	595	598	601	16
588	585	582	581	578	580	580	582	586	587	589	587	17
544	540	536	532	529	525	523	523	521	525	528	525	18
521	519	519	520	519	522	522	526	530	533	535	536	19
541	539	530	537	533	535	534	535	535	536	539	540	20
522	522	522	522	518	516	516	518	519	519	522	518	21
492	488	486	480	478	477	475	477	477	479	479	481	22
535	539	542	545	548	548	557	565	572	574	580	582	23
564	593	590	590	588	586	588	589	588	588	587	584	24
563	559	557	555	556	555	554	554	561	567	568	570	25
553	553	552	549	546	548	543	541	547	546	545	545	26
532	532	532	531	529	528	530	529	532	534	534	536	27
543	544	543	543	541	542	543	546	549	553	555	554	28
517	513	505	494	489	488	483	479	477	477	475	472	29
550	550	549	548	546	545	545	546	548	551	553	554	1. ^a dec.
536	535	535	535	531	533	533	534	536	538	541	541	2. ^a »
539	538	537	534	533	532	532	533	536	537	538	538	3. ^a »
+ 39	+ 24	+ 30	+ 19	- 7	- 18	- 22	- 14	+ 8	+ 32	+ 52	+ 59	1. ^a dec.
+ 13	+ 8	+ 7	+ 5	- 27	- 11	- 8	+ 3	+ 27	+ 53	+ 80	+ 80	2. ^a »
+ 31	+ 25	+ 13	+ 6	- 20	- 23	- 19	- 6	+ 24	+ 43	+ 55	+ 55	3. ^a »
+ 28	+ 19	+ 17	+ 6	- 18	- 17	- 16	- 6	+ 20	+ 43	+ 62	+ 65	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	467	462	460	456	453	453	458	463	463	464	464	465
2	487	478	476	476	475	472	475	480	481	482	481	480
3	466	466	467	469	478	480	487	491	497	503	505	509
4	558	551	545	540	534	531	527	523	521	517	514	510
5	483	476	467	458	453	449	451	450	448	444	438	432
6	354	350	348	352	363	368	377	384	387	390	395	398
7	416	420	422	420	423	427	430	434	438	439	442	441
8	410	402	398	390	381	367	364	361	357	358	361	369
9	431	426	421	420	420	419	419	423	426	426	429	429
10	403	402	397	393	393	392	395	396	399	398	401	400
11	437	437	437	434	434	437	439	445	447	454	455	457
12	466	472	467	468	472	476	483	488	496	500	506	511
13	571	571	567	567	567	568	572	578	582	587	589	589
14	569	562	557	550	545	542	540	538	536	536	536	538
15	512	506	502	498	497	495	496	497	499	502	504	506
16	538	538	535	534	532	530	535	538	545	549	552	557
17	553	551	545	538	534	532	530	529	529	526	522	519
18	469	464	458	453	446	443	442	445	444	445	445	445
19	452	453	452	450	450	450	453	453	456	462	463	464
20	469	467	465	465	465	467	471	476	482	489	493	497
21	536	534	532	530	527	528	530	530	533	538	540	544
22	545	540	534	529	526	523	521	521	521	521	519	517
23	462	449	437	432	426	420	415	406	407	403	401	402
24	373	368	364	363	361	365	371	378	383	385	386	383
25	401	401	399	401	403	405	411	418	425	429	432	433
26	456	454	445	442	441	438	440	442	446	448	449	451
27	423	415	408	400	398	394	395	395	403	407	411	417
28	440	440	439	440	441	445	450	455	464	467	471	474
29	469	473	473	478	478	481	485	489	494	502	507	510
30	508	511	511	511	512	513	517	520	527	530	531	536
31	547	540	534	530	523	519	517	519	523	523	522	522
1. ^a dec.	447	443	440	437	437	436	438	440	442	442	443	443
2. ^a »	504	502	498	496	494	494	496	499	502	505	506	508
3. ^a »	469	466	461	460	458	457	459	461	466	468	470	472
1. ^a dec. +	28	- 13	- 44	- 70	- 69	- 83	- 57	- 34	- 20	- 15	- 5	- 1
2. ^a » +	27	+ 8	- 32	- 64	- 83	- 89	- 72	- 50	- 25	+ 5	+ 16	+ 30
3. ^a » +	20	- 11	- 54	- 72	- 90	- 93	- 73	- 53	- 4	+ 21	+ 37	+ 55
Mese +	25	- 5	- 43	- 69	- 81	- 88	- 67	- 34	- 16	+ 3	+ 16	+ 28

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
463	464	465	465	469	471	468	476	480	485	489	487	1
479	476	472	469	468	463	463	464	465	465	465	465	2
513	521	525	528	536	545	549	555	558	560	559	561	3
509	509	508	502	499	498	501	502	502	499	497	491	4
429	425	412	404	395	386	376	371	368	367	359	362	5
400	398	400	400	400	400	404	411	414	416	419	420	6
442	442	438	438	432	427	429	427	427	425	423	420	7
375	380	388	393	401	408	416	425	429	436	437	433	4
432	432	432	428	420	421	418	417	416	414	407	405	9
402	403	404	406	408	409	417	422	426	431	435	436	10
458	459	458	458	456	458	455	457	458	461	465	467	11
513	516	519	522	529	536	543	550	556	563	567	569	12
591	591	592	591	587	585	583	582	582	581	580	576	13
536	536	535	534	530	525	521	520	517	518	519	517	14
510	512	512	514	514	518	519	525	529	532	536	537	15
558	560	560	558	557	555	555	556	556	558	559	558	16
517	511	505	497	489	488	486	483	480	480	479	474	17
447	448	445	443	441	443	443	444	445	446	448	452	18
463	463	463	462	457	457	459	460	462	465	460	469	19
503	505	508	511	512	514	519	523	532	535	539	537	20
545	546	547	544	546	545	545	547	549	553	553	548	21
514	512	508	504	499	493	489	486	483	480	478	470	22
394	385	381	375	373	370	370	370	370	370	372	372	23
384	383	383	381	383	382	387	388	392	395	398	399	24
435	438	440	440	440	444	444	448	452	456	456	457	25
453	453	451	447	443	442	439	438	434	435	431	427	26
415	416	419	419	418	417	420	427	430	434	434	437	27
476	476	473	471	469	467	467	469	469	472	472	468	28
513	510	505	502	500	497	497	499	501	502	502	504	29
538	540	543	541	543	542	544	542	551	551	547	549	30
523	522	521	519	515	516	517	519	522	523	523	521	31
444	445	444	443	443	443	444	447	448	450	449	448	1. ^a dec.
510	510	510	509	507	508	508	510	512	514	516	516	2. ^a »
472	471	470	467	466	465	465	467	468	470	470	468	3. ^a »
+ 12	+ 19	+ 14	- 4	+ 1	+ 4	+ 16	+ 46	+ 63	+ 77	+ 70	+ 61	1. ^a dec.
+ 38	+ 39	+ 31	+ 20	- 2	+ 1	- 3	+ 14	+ 27	+ 45	+ 63	+ 54	2. ^a »
+ 57	+ 49	+ 41	+ 16	+ 5	- 8	- 3	+ 10	+ 31	+ 46	+ 45	+ 32	3. ^a »
+ 36	+ 36	+ 29	+ 11	+ 1	- 1	+ 5	+ 23	+ 40	+ 56	+ 59	+ 49	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	517	514	510	506	504	503	505	508	512	515	519	526
2	537	535	530	526	521	520	523	523	530	535	536	539
3	562	561	556	553	549	547	547	548	552	553	556	557
4	539	536	528	521	519	516	517	519	523	524	524	525
5	517	510	508	504	502	500	500	502	506	509	512	514
6	506	502	495	492	487	485	486	486	488	480	487	487
7	473	467	461	455	453	451	449	449	453	453	453	453
8	419	412	405	398	387	384	379	376	376	372	369	364
9	334	329	326	323	323	329	332	332	336	339	344	350
10	319	321	324	328	328	332	334	338	342	344	343	346
11	372	371	373	373	373	377	380	386	392	395	397	397
12	399	398	395	394	385	394	394	401	407	411	415	418
13	422	422	420	420	419	420	421	423	427	427	428	428
14	437	436	438	436	437	439	445	446	454	457	461	463
15	474	467	463	460	456	456	458	461	466	474	477	479
16	476	475	467	459	455	449	446	447	445	439	437	432
17	366	370	373	376	381	386	391	400	404	409	415	419
18	435	431	428	426	423	422	423	426	431	435	436	438
19	454	450	451	448	448	451	449	450	451	456	454	453
20	404	394	392	384	383	377	381	374	389	393	398	404
21	488	492	495	494	496	496	501	509	514	520	527	535
22	556	555	552	549	546	544	542	543	543	544	547	546
23	526	522	518	513	511	509	509	510	513	515	514	511
24	495	496	490	486	482	478	472	471	470	468	468	467
25	465	465	464	462	464	464	466	469	478	485	488	492
26	508	506	506	502	500	500	501	503	508	512	511	510
27	513	511	511	507	503	500	503	501	503	507	509	508
28	497	494	492	488	487	487	489	491	495	499	504	509
29	534	530	525	522	519	517	517	519	522	525	527	528
30	541	534	530	524	521	520	520	520	524	531	531	533
1. ^a dec.	472	469	464	461	457	457	457	458	462	463	464	466
2. ^a »	423	421	420	418	416	417	419	421	427	429	432	433
3. ^a »	512	510	508	505	503	501	502	504	507	511	512	514
1. ^a dec.	+ 25	- 2	- 40	- 71	- 99	- 98	- 87	- 72	- 29	- 8	+ 8	+ 32
2. ^a »	+ 40	- 14	- 33	- 62	- 83	- 77	- 65	- 44	+ 3	+ 25	+ 45	+ 53
3. ^a »	+ 26	+ 6	- 18	- 56	- 76	- 92	- 89	- 76	- 44	- 10	+ 5	+ 19
Mese	+ 20	+ 3	- 30	- 63	- 86	- 89	- 80	- 64	- 23	+ 2	+ 19	+ 35

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
528	532	531	531	533	533	535	539	541	543	544	541	1
542	544	547	547	549	553	558	562	564	567	568	566	2
558	558	558	555	554	554	556	556	557	557	552	547	3
525	525	523	521	519	519	521	523	523	521	521	521	4
512	513	510	510	509	508	510	515	518	518	516	513	5
486	486	484	481	479	478	480	481	480	479	480	478	6
453	453	447	443	439	435	435	435	435	435	431	426	7
359	350	343	338	331	331	330	330	331	333	335	335	8
350	339	341	339	332	332	331	330	328	326	323	321	9
350	347	347	346	345	346	351	357	364	369	370	371	10
397	394	396	397	397	400	403	402	400	401	403	402	11
418	416	416	416	415	414	420	419	422	424	425	424	12
429	429	427	425	423	424	427	430	433	438	438	438	13
462	463	462	462	461	463	468	471	472	476	475	475	14
481	480	478	477	476	475	478	483	485	485	487	481	15
426	416	404	392	381	374	366	368	372	374	368	367	16
418	423	422	423	423	428	433	438	440	444	444	443	17
441	441	437	438	439	441	448	451	457	458	459	456	18
450	447	441	435	430	424	424	426	422	420	417	410	19
408	411	416	421	426	434	445	455	462	471	479	486	20
536	542	541	542	544	547	549	555	557	558	558	557	21
544	544	542	538	534	533	533	535	538	536	535	531	22
511	509	509	507	504	501	502	504	508	503	501	501	23
466	464	464	462	459	461	463	466	467	468	469	469	24
491	490	491	490	494	496	500	505	506	509	510	509	25
508	510	512	509	506	505	505	508	512	514	514	512	26
509	507	502	501	498	497	500	502	503	503	502	501	27
515	517	516	517	519	522	525	530	535	535	538	537	28
528	526	526	526	527	526	531	537	542	544	545	545	29
533	533	530	529	531	532	532	535	537	538	541	541	30
466	465	463	461	459	450	461	463	464	465	464	462	1. ^a dec.
433	432	430	429	427	428	431	434	436	439	439	438	2. ^a »
514	514	513	512	512	512	514	518	520	521	521	520	3. ^a »
+ 40	+ 30	+ 20	+ 6	- 9	- 4	+ 20	+ 47	+ 65	+ 70	+ 77	+ 64	1. ^a dec.
+ 47	+ 32	+ 6	- 12	- 32	- 31	- 1	+ 25	+ 42	+ 63	+ 62	+ 44	2. ^a »
+ 19	+ 18	+ 7	- 7	- 15	- 13	+ 5	+ 40	+ 61	+ 67	+ 70	+ 58	3. ^a »
+ 35	+ 27	+ 11	- 4	- 19	- 16	+ 8	+ 37	+ 56	+ 67	+ 70	+ 55	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	539	536	531	528	526	524	523	525	530	535	538	541
2	553	551	547	542	540	536	533	532	535	538	537	539
3	523	519	514	509	505	501	500	498	502	505	504	504
4	491	487	485	480	477	476	475	475	480	483	485	486
5	486	482	478	474	474	475	475	476	476	477	478	480
6	488	491	492	493	489	486	486	487	487	488	489	489
7	484	480	474	472	468	465	465	465	462	463	463	466
8	454	454	454	451	447	447	449	448	451	455	456	455
9	468	466	465	461	457	454	454	455	460	465	466	470
10	471	469	465	460	458	458	459	463	463	462	465	466
11	457	455	453	442	441	440	446	449	451	453	456	459
12	448	446	444	441	440	439	442	444	449	453	454	464
13	493	493	489	490	489	488	491	495	499	502	507	508
14	534	532	532	533	536	545	541	543	547	549	554	555
15	541	535	532	529	527	522	520	518	520	520	520	519
16	502	501	497	493	489	488	487	489	491	494	497	498
17	499	497	497	494	494	493	492	493	498	501	503	505
18	510	508	506	502	500	500	502	501	503	506	508	510
19	515	516	513	512	508	510	513	519	522	524	524	522
20	499	498	494	491	491	487	487	496	489	492	494	494
21	470	469	465	459	462	460	461	461	464	466	468	469
22	457	454	449	451	454	449	449	451	454	454	459	459
23	467	464	463	460	456	455	455	458	463	470	473	478
24	502	501	498	496	494	492	493	497	498	502	503	507
25	515	512	509	507	505	502	503	503	506	510	512	514
26	517	514	512	508	506	504	502	502	504	507	510	510
27	520	518	502	511	510	509	506	506	508	515	516	516
28	519	512	508	503	497	496	498	497	501	503	509	510
29	494	493	499	492	490	491	495	493	494	496	497	496
30	494	492	487	485	483	481	480	480	479	483	486	486
31	483	481	477	481	479	479	479	477	481	476	484	483
1. ^a dec.	496	493	490	487	484	482	482	482	483	487	488	490
2. ^a »	500	498	496	493	491	491	492	494	497	499	502	503
3. ^a »	494	492	488	487	485	483	483	484	486	489	492	493
1. ^a dec.	+ 40	+ 21	- 5	- 37	- 62	- 78	- 77	- 69	- 43	- 15	- 1	+ 17
2. ^a »	+ 41	- 7	- 31	- 62	- 74	- 78	- 69	- 54	- 22	+ 2	+ 25	+ 41
3. ^a »	+ 30	+ 4	- 33	- 48	- 63	- 80	- 87	- 74	- 50	- 22	+ 9	+ 19
Mese	+ 27	+ 6	- 23	- 49	- 66	- 79	- 78	- 66	- 38	- 12	+ 11	+ 26

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
542	543	544	544	545	547	550	555	561	559	562	560	1
539	538	534	533	532	532	534	536	534	533	531	527	2
504	503	500	498	498	496	496	497	496	496	496	495	3
486	483	480	479	477	479	484	486	491	488	489	488	4
481	480	480	478	476	480	482	485	486	487	495	492	5
487	485	482	479	480	476	479	482	482	483	484	481	6
459	463	462	460	453	453	453	453	453	453	455	454	7
457	458	459	458	459	462	464	466	468	468	468	468	8
469	469	469	463	465	467	469	471	473	473	473	472	9
467	469	469	458	456	455	455	463	464	464	464	461	10
459	456	453	449	448	450	453	454	456	456	456	453	11
466	468	470	472	474	477	481	485	489	492	493	494	12
510	512	519	521	521	526	528	534	538	540	539	535	13
551	549	547	543	540	545	544	547	547	548	547	546	14
516	513	510	509	508	507	507	507	507	507	506	505	15
496	493	493	491	491	494	496	499	501	501	502	502	16
507	507	507	505	506	507	508	512	512	513	511	511	17
509	510	510	512	512	515	517	516	517	517	517	515	18
520	516	513	509	507	507	508	505	504	504	502	502	19
492	487	484	480	478	478	478	477	478	478	475	474	20
470	469	466	464	462	461	463	465	467	466	467	462	21
458	456	454	455	455	457	464	464	466	467	467	466	22
480	483	484	484	487	489	493	496	501	503	505	504	23
511	511	511	511	511	512	514	520	520	522	522	520	24
513	511	512	511	513	513	515	520	521	520	521	520	25
512	511	510	510	511	514	519	522	523	522	523	523	26
516	516	516	517	516	520	520	524	525	523	523	522	27
510	505	502	499	499	502	508	508	508	508	504	502	28
495	493	490	487	489	493	493	494	494	495	496	494	29
486	486	484	479	481	483	483	485	488	487	488	487	30
479	476	475	474	474	474	477	480	479	479	479	477	31
489	489	488	485	484	485	487	489	491	490	492	490	1. ^a dec.
503	501	501	499	498	501	502	504	505	506	505	504	2. ^a »
494	492	491	490	491	492	495	498	499	499	499	498	3. ^a »
+ 16	+ 19	+ 11	- 15	- 20	- 11	+ 12	+ 43	+ 61	+ 60	+ 77	+ 61	1. ^a dec.
+ 33	+ 17	+ 12	- 5	- 10	+ 10	+ 24	+ 39	+ 52	+ 58	+ 50	+ 39	2. ^a »
+ 20	+ 9	- 3	- 16	- 10	+ 8	+ 37	+ 63	+ 75	+ 75	+ 77	+ 61	3. ^a »
+ 23	+ 15	+ 7	- 12	- 13	+ 2	+ 24	+ 48	+ 63	+ 64	+ 68	+ 54	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	475	474	465	461	457	454	453	454	461	466	467	472
2	468	461	457	454	449	446	449	451	454	457	461	462
3	462	458	455	455	464	460	459	459	460	462	464	462
4	472	470	468	474	474	474	476	480	484	490	493	495
5	498	493	489	487	485	485	485	488	498	504	502	508
6	524	517	514	511	510	508	509	510	512	519	521	522
7	507	502	496	491	487	483	480	479	477	478	480	480
8	449	443	438	432	429	426	427	428	435	439	440	439
9	422	417	414	413	403	397	398	404	410	414	417	418
10	458	458	458	463	470	463	467	468	468	474	476	477
11	478	477	475	473	469	467	465	466	467	470	469	470
12	470	468	466	464	461	461	460	464	469	476	479	483
13	491	490	487	485	484	485	492	499	501	507	509	510
14	527	522	521	520	518	515	515	515	518	522	524	526
15	532	530	527	523	521	517	517	519	521	524	527	530
16	521	519	519	516	513	510	508	508	510	515	519	520
17	520	517	514	512	508	502	501	502	504	508	511	508
18	508	506	503	499	497	494	494	491	494	500	504	505
19	518	513	509	507	507	507	507	507	512	514	513	512
20	515	513	509	506	500	500	501	504	513	521	523	522
21	509	506	504	498	495	492	491	490	493	494	497	500
22	486	481	476	471	468	467	467	470	471	476	476	478
23	474	470	469	467	466	464	463	465	465	466	463	462
24	470	472	470	470	473	479	485	488	496	497	503	500
25	517	516	513	511	508	506	505	510	509	515	517	520
26	529	524	519	517	514	510	507	510	510	513	516	517
27	514	511	507	503	500	496	493	491	489	492	494	493
28	482	479	472	468	462	457	454	460	461	465	465	463
29	467	467	465	462	461	463	466	471	475	479	486	493
30	484	478	474	470	468	463	459	459	461	463	463	464
1. ^a dec.	473	469	465	464	463	460	460	462	466	470	472	473
2. ^a »	508	505	503	500	497	496	496	497	501	504	508	509
3. ^a »	493	490	487	484	481	480	479	481	483	486	488	489
1. ^a dec. + 29	- 16	- 55	- 65	- 78	- 110	- 103	- 85	- 47	- 6	+ 15	+ 29	
2. ^a » + 28	+ 2	- 24	- 51	- 82	- 100	- 103	- 86	- 53	- 27	+ 13	+ 20	
3. ^a » + 39	+ 14	- 21	- 47	- 66	- 81	- 86	- 69	- 40	- 7	+ 18	+ 28	
Mese + 32	+ 0	- 33	- 54	- 75	- 97	- 97	- 80	- 47	- 13	+ 15	+ 26	

2 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
472	477	476	475	474	472	469	470	472	474	474	473	1
468	459	459	459	456	457	461	464	464	464	464	464	2
460	458	457	455	453	459	463	466	469	471	473	473	3
492	492	491	489	488	490	494	497	498	500	501	500	4
510	514	516	516	518	520	520	526	527	528	529	524	5
522	519	518	515	512	514	513	514	517	517	515	512	6
478	476	471	467	463	463	464	462	460	458	455	452	7
439	435	435	431	427	428	427	427	430	430	428	427	8
425	428	433	437	441	444	449	452	455	457	457	457	9
480	481	480	479	476	478	479	481	482	483	483	481	10
470	469	469	467	467	468	469	471	472	473	473	471	11
487	487	489	488	489	489	490	492	495	494	494	494	12
512	512	513	514	515	519	521	524	525	527	527	527	13
526	528	528	529	529	529	530	531	532	535	535	535	14
526	525	523	521	521	523	523	524	525	525	525	523	15
520	523	519	519	519	521	521	523	523	523	523	522	16
515	512	514	512	508	508	510	510	511	512	510	510	17
504	512	512	510	509	509	514	516	517	518	518	518	18
512	511	510	511	511	514	515	518	519	522	520	519	19
522	524	522	518	518	518	518	518	517	517	516	514	20
499	498	495	492	492	492	492	492	492	492	490	490	21
478	478	477	478	478	479	479	480	482	482	480	478	22
461	459	456	452	451	454	454	456	459	463	468	470	23
498	501	500	499	504	504	509	511	515	515	515	516	24
520	521	518	517	517	515	517	521	523	526	527	527	25
519	520	517	514	516	516	516	518	519	520	519	519	26
491	489	486	483	485	489	492	492	492	493	488	487	27
463	464	467	464	462	463	463	463	463	464	467	468	28
489	490	492	491	491	491	491	493	495	493	493	488	29
461	458	453	451	448	448	448	449	450	448	446	441	30
474	474	474	472	471	472	474	476	477	478	478	476	1. ^a dec.
509	510	510	509	509	510	511	513	514	515	514	513	2. ^a "
488	488	486	484	484	485	486	487	489	490	489	488	3. ^a "
+ 38	+ 33	+ 30	+ 17	+ 6	+ 19	+ 33	+ 53	+ 68	+ 76	+ 73	+ 57	1. ^a dec.
+ 26	+ 36	+ 29	+ 17	+ 13	+ 24	+ 35	+ 50	+ 58	+ 66	+ 60	+ 51	2. ^a "
+ 20	+ 22	+ 8	+ 9	- 4	+ 6	+ 19	+ 36	+ 53	+ 62	+ 62	+ 56	3. ^a "
+ 28	+ 30	+ 22	+ 8	+ 5	+ 16	+ 20	+ 46	+ 60	+ 68	+ 65	+ 55	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	444	430	428	427	425	442	442	434	438	444	440	449
2	447	447	445	442	441	440	445	444	446	449	450	449
3	432	429	424	422	419	419	422	—	—	439	—	—
4	413	—	—	414	—	—	408	—	—	412	—	—
5	412	—	—	415	—	—	416	—	—	425	—	—
6	436	—	—	431	—	—	431	—	—	443	—	—
7	484	481	478	475	472	472	472	473	477	484	484	490
8	491	486	481	478	477	474	477	477	482	488	488	496
9	505	500	498	493	491	489	490	492	492	494	495	496
10	484	480	478	475	473	473	471	469	471	472	474	475
11	487	487	489	487	485	485	483	483	483	487	492	492
12	494	492	490	487	483	480	477	479	479	481	483	481
13	464	459	457	455	451	449	450	453	456	455	455	461
14	457	453	453	452	448	447	447	449	454	457	458	462
15	460	457	458	459	458	462	462	464	465	471	472	470
16	477	473	471	469	468	468	466	467	469	475	478	482
17	491	492	489	487	489	485	485	485	489	492	496	497
18	502	502	498	497	495	495	493	494	497	501	505	506
19	501	497	493	489	484	483	488	486	486	491	493	495
20	484	482	480	476	474	473	474	477	477	480	484	488
21	498	496	494	489	489	488	487	487	492	495	496	499
22	510	506	504	499	497	495	492	493	494	496	499	503
23	495	491	487	482	483	482	482	482	484	486	490	490
24	490	487	485	480	477	489	483	485	489	492	496	497
25	514	514	509	506	503	501	499	501	504	504	506	508
26	503	499	495	491	495	486	484	484	486	489	491	492
27	474	469	464	460	457	456	454	453	453	457	459	463
28	467	453	450	437	442	440	437	452	444	436	438	437
29	419	417	412	411	403	402	402	402	402	406	405	404
30	429	428	432	435	437	434	438	442	445	451	452	453
31	464	464	466	465	467	467	468	473	477	482	486	492
1. ^a dec.	475	471	468	465	463	465	466	465	468	472	473	476
2. ^a »	482	479	478	476	473	473	472	474	476	479	482	483
3. ^a »	478	475	472	469	468	467	466	468	470	472	474	476
1. ^a dec. + 33	- 12	- 39	- 68	- 84	- 68	- 55	- 69	- 39	+ 2	+ 17	+ 43	
2. ^a » + 21	- 3	- 19	- 40	- 63	- 72	- 74	- 63	- 45	- 11	+ 15	+ 32	
3. ^a » + 40	+ 7	- 21	- 58	- 62	- 71	- 83	- 58	- 43	- 21	+ 2	+ 20	
Mese + 31	- 3	- 26	- 55	- 70	- 70	- 70	- 63	- 42	- 10	+ 11	+ 32	

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
448	448	446	442	442	444	444	444	445	447	448	447	1
447	442	438	436	435	436	439	439	440	436	435	434	2
—	—	—	—	—	—	417	—	—	449	—	—	3
—	—	—	—	—	—	407	—	—	410	—	—	4
—	—	—	—	—	—	436	—	—	437	—	—	5
—	—	—	—	—	—	481	—	—	482	—	—	6
490	490	489	488	490	491	493	495	495	495	495	494	7
500	501	499	499	499	500	501	501	504	504	504	505	8
495	494	493	491	488	487	490	490	491	490	488	486	9
475	475	475	475	475	475	476	477	480	483	482	484	10
494	500	497	498	499	497	498	497	498	499	498	496	11
481	483	481	477	477	474	474	474	474	474	470	469	12
463	457	461	461	456	456	457	461	464	464	462	461	13
462	463	460	457	456	457	460	463	466	464	462	461	14
470	469	468	468	468	467	469	472	478	475	478	477	15
486	485	484	485	484	484	486	489	491	492	494	494	16
494	492	491	491	491	493	498	499	504	505	505	504	17
506	505	504	502	501	501	501	501	504	502	502	501	18
492	491	488	483	483	484	484	485	487	488	487	485	19
487	488	488	488	491	491	492	495	495	498	499	498	20
500	500	500	502	504	506	508	508	512	511	513	512	21
502	501	499	497	497	499	499	501	501	501	501	499	22
491	490	487	486	485	487	489	491	493	492	491	492	23
499	500	501	502	502	509	512	515	517	517	518	517	24
509	510	509	514	508	508	511	510	512	511	509	506	25
493	493	491	490	488	487	488	487	489	486	482	478	26
464	463	464	460	462	460	457	462	466	464	464	461	27
435	433	433	431	426	424	426	426	428	428	427	425	28
402	400	391	387	394	397	406	415	418	419	421	424	29
459	455	454	453	451	453	454	454	455	459	463	464	30
492	491	490	488	486	487	490	490	493	493	495	495	31
476	475	473	472	471	472	473	474	476	476	475	475	1. ^a dec.
483	483	482	481	481	481	482	484	486	486	486	485	2. ^a "
477	476	474	473	473	474	476	478	480	480	480	479	3. ^a "
+ 43	+ 36	+ 49	+ 4	0	+ 5	+ 16	+ 31	+ 44	+ 42	+ 42	+ 40	1. ^a dec.
+ 33	+ 30	+ 49	+ 10	+ 2	+ 4	+ 14	+ 30	+ 55	+ 52	+ 52	+ 38	2. ^a "
+ 27	+ 18	+ 4	- 7	- 11	+ 2	+ 24	+ 41	+ 64	+ 65	+ 65	+ 55	3. ^a "
+ 34	+ 28	+ 14	+ 2	- 3	+ 4	+ 18	+ 34	+ 54	+ 53	+ 53	+ 44	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	492	491	489	480	483	480	480	480	482	485	487	489
2	479	476	472	470	468	463	461	462	466	472	472	478
3	474	471	468	466	464	462	460	463	464	469	471	473
4	475	473	471	469	467	464	464	464	464	467	473	477
5	466	458	453	451	450	447	446	446	450	453	453	448
6	440	439	438	437	436	436	438	444	448	451	451	455
7	470	470	470	468	467	468	468	468	472	478	482	483
8	515	514	513	511	511	511	510	511	514	518	523	526
9	536	534	531	529	525	523	521	521	523	527	530	531
10	516	512	506	501	499	497	492	495	499	496	494	496
11	473	469	467	463	458	450	450	450	451	449	454	452
12	442	441	440	438	436	433	434	433	437	446	448	448
13	450	446	441	441	437	434	436	437	440	440	440	447
14	460	458	456	456	453	454	457	458	462	468	470	474
15	493	495	493	495	496	495	496	494	500	503	503	507
16	507	503	498	497	494	493	491	487	490	490	486	485
17	444	447	439	439	442	437	435	428	426	425	428	431
18	430	435	435	434	432	435	436	437	442	445	447	448
19	461	459	458	457	457	456	462	466	471	473	475	477
20	484	483	479	473	471	470	472	471	472	473	475	476
21	480	478	475	471	469	469	470	469	471	472	473	475
22	452	448	443	440	437	432	432	432	430	430	431	431
23	416	415	414	412	—	—	413	—	—	424	—	—
24	487	—	—	484	—	—	485	—	—	497	—	—
25	511	511	508	505	505	504	503	503	506	509	507	507
26	515	515	513	511	508	507	508	509	514	518	520	523
27	537	532	528	525	518	516	515	517	520	521	521	521
28	510	507	503	502	499	497	493	493	495	498	497	496
29	481	478	473	465	461	458	457	458	461	466	468	473
30	473	472	468	465	464	462	468	477	490	497	501	503
31	517	515	514	510	508	504	506	511	517	517	521	524
1. ^a dec.	486	484	481	479	477	475	474	475	478	482	484	486
2. ^a »	464	464	461	459	458	456	457	456	459	461	463	464
3. ^a »	498	496	492	488	485	483	484	485	489	492	493	495
1. ^a dec.	+ 22	- 2	- 28	- 50	- 67	- 86	- 96	- 81	- 52	- 17	+ 4	+ 26
2. ^a »	+ 30	+ 22	- 8	- 17	- 38	- 57	- 45	- 53	- 23	- 2	+ 12	+ 31
3. ^a »	+ 38	+ 17	- 20	- 54	- 80	- 101	- 95	- 76	- 35	- 6	+ 7	+ 25
Mese	+ 30	+ 16	- 19	- 40	- 62	- 81	- 78	- 70	- 37	- 8	+ 8	+ 27

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
490	491	487	486	486	484	485	488	488	487	484	483	1
478	479	478	477	477	478	481	481	483	484	481	479	2
473	473	471	470	467	470	471	473	476	478	478	478	3
482	474	475	471	463	465	469	468	469	473	471	468	4
448	447	443	443	440	442	441	440	440	438	439	440	5
458	458	459	459	460	464	466	470	471	472	471	472	6
489	490	491	492	492	497	500	505	508	511	512	514	7
526	526	527	527	528	529	534	537	540	540	540	540	8
530	530	529	528	528	525	525	525	523	521	520	521	9
498	495	493	487	485	486	484	485	483	484	480	475	10
450	448	446	442	441	441	444	445	446	448	448	446	11
448	450	449	447	447	448	448	448	450	451	453	451	12
447	444	442	444	442	444	443	446	449	450	452	455	13
476	476	474	476	478	482	489	491	490	492	494	495	14
506	502	506	507	507	507	511	506	507	510	517	511	15
479	477	473	463	456	451	450	448	449	448	447	448	16
430	421	419	422	419	418	420	419	423	419	430	432	17
447	447	447	447	448	449	454	456	459	462	465	466	18
475	475	476	475	473	476	478	480	484	486	484	484	19
475	480	475	477	477	477	479	481	482	482	484	483	20
474	471	469	467	461	461	459	460	460	462	462	461	21
429	425	421	418	415	412	412	415	416	417	418	418	22
—	—	—	—	—	—	462	—	—	482	—	—	23
—	—	—	—	—	—	499	—	—	507	—	—	24
507	507	507	507	507	508	511	512	514	509	518	518	25
528	528	528	528	529	529	532	532	538	541	539	538	26
521	520	517	515	515	514	514	515	518	518	517	515	27
497	496	496	493	489	488	488	488	488	488	487	483	28
475	475	475	473	474	475	472	475	477	475	477	477	29
505	506	505	505	503	505	507	510	514	517	512	518	30
526	527	528	528	528	528	533	535	539	542	543	542	31
487	486	485	484	483	484	486	487	488	489	488	487	1. ^a dec.
463	462	461	460	459	459	462	462	464	465	467	467	2. ^a »
496	495	494	493	491	491	492	494	495	497	497	497	3. ^a »
+ 41	+ 33	+ 24	+ 12	- 1	+ 13	+ 30	+ 47	+ 57	+ 65	+ 54	+ 48	1. ^a dec.
+ 19	+ 6	- 7	- 14	- 26	- 21	+ 2	+ 6	+ 25	+ 34	+ 60	+ 61	2. ^a »
+ 37	+ 31	+ 22	+ 11	- 2	- 1	+ 10	+ 28	+ 40	+ 61	+ 67	+ 65	3. ^a »
+ 32	+ 23	+ 13	+ 3	- 10	- 3	+ 14	+ 27	+ 43	+ 53	+ 60	+ 58	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	539	537	533	529	527	526	527	529	533	542	540	544
2	551	549	544	540	538	536	534	536	538	539	540	542
3	540	536	531	528	524	520	516	516	521	522	525	526
4	536	532	529	526	524	523	522	522	520	528	530	534
5	531	530	525	523	522	519	518	519	523	524	524	525
6	527	527	525	523	521	521	520	525	527	527	527	529
7	513	—	—	504	—	—	499	—	—	506	—	—
8	517	—	—	511	—	—	509	—	—	520	—	—
9	520	—	—	512	—	—	517	—	—	527	—	—
10	522	—	—	514	—	—	510	—	—	517	—	—
11	492	—	—	476	—	—	468	—	—	470	—	—
12	450	—	—	436	—	—	434	—	—	440	—	—
13	449	—	—	437	—	—	438	—	—	440	—	—
14	433	—	—	426	—	—	431	—	—	434	—	—
15	441	—	—	428	—	—	430	—	—	437	—	—
16	454	—	—	444	—	—	444	—	—	453	—	—
17	464	463	458	453	454	451	450	451	447	449	451	449
18	464	470	464	468	468	471	469	473	475	479	481	483
19	483	477	470	469	467	465	465	460	469	462	448	464
20	477	473	473	472	471	471	471	475	479	477	477	477
21	451	447	441	438	430	430	430	431	433	436	438	424
22	416	413	409	406	401	396	390	378	367	351	349	349
23	406	412	408	410	410	419	421	427	433	441	443	447
24	481	481	479	477	477	477	477	480	483	478	486	486
25	492	491	489	482	483	482	483	485	486	486	487	487
26	496	493	492	490	488	489	491	491	494	496	496	495
27	492	489	484	478	476	470	469	468	471	467	467	464
28	465	470	462	462	459	460	460	464	469	471	473	473
29	493	494	487	485	483	481	481	480	481	483	484	480
30	472	467	468	465	469	465	465	463	464	465	466	464
1. ^a dec.	537	535	531	528	526	524	523	524	528	530	531	533
2. ^a »	472	471	466	465	465	465	464	465	467	467	464	468
3. ^a »	466	466	462	459	457	454	456	456	457	456	457	456
1. ^a dec.	+ 36	+ 16	- 22	- 50	- 70	- 87	- 99	- 80	- 43	- 19	- 10	+ 10
2. ^a »	+ 47	+ 35	- 9	- 15	- 20	- 24	- 31	- 20	+ 8	+ 4	- 17	+ 18
3. ^a »	+ 81	+ 75	+ 37	+ 12	- 15	- 41	- 23	- 22	- 8	- 14	- 4	- 18
Mese	+ 53	+ 43	+ 2	- 18	- 35	- 51	- 51	- 41	- 14	- 11	- 10	+ 3

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
542	542	541	543	542	544	549	553	555	559	559	556	1
542	541	540	538	536	536	538	541	542	543	542	541	2
527	528	527	526	527	528	533	534	536	540	539	538	3
535	537	534	532	531	530	534	533	534	536	535	535	4
525	525	524	523	523	520	522	525	527	529	529	529	5
529	529	529	525	524	522	527	527	526	525	525	519	6
—	—	—	—	—	—	522	—	—	524	—	—	7
—	—	—	—	—	—	520	—	—	522	—	—	8
—	—	—	—	—	—	522	—	—	527	—	—	9
—	—	—	—	—	—	500	—	—	499	—	—	10
—	—	—	—	—	—	453	—	—	456	—	—	11
—	—	—	—	—	—	446	—	—	449	—	—	12
—	—	—	—	—	—	425	—	—	427	—	—	13
—	—	—	—	—	—	437	—	—	437	—	—	14
—	—	—	—	—	—	446	—	—	453	—	—	15
—	—	—	—	—	—	451	—	—	463	—	—	16
449	449	447	448	449	419	442	448	453	457	459	461	17
482	481	480	481	479	479	480	481	485	487	488	485	18
467	463	463	465	463	464	467	469	471	472	479	482	19
475	473	469	465	464	462	462	462	460	460	457	452	20
425	423	416	420	414	416	411	414	410	415	416	416	21
343	353	364	366	366	364	365	371	376	387	392	397	22
449	451	451	453	454	455	461	464	470	469	469	481	23
488	487	486	481	482	482	482	484	488	492	494	493	24
488	488	484	484	483	486	484	485	489	492	495	498	25
496	494	492	493	491	488	487	491	494	494	494	498	26
462	460	455	454	454	453	455	459	462	467	470	464	27
475	476	477	477	478	479	482	487	488	493	497	495	28
478	477	475	473	470	469	471	470	469	471	472	473	29
446	446	441	437	431	431	432	435	438	439	442	442	30
533	534	532	531	530	530	534	535	537	539	538	536	1. ^a dec.
468	466	465	465	464	456	462	465	467	469	471	470	2. ^a »
455	455	454	454	452	452	453	456	458	462	464	466	3. ^a »
+ 14	+ 22	+ 12	+ 1	- 5	- 8	+ 32	+ 51	+ 65	+ 86	+ 83	+ 66	1. ^a dec.
+ 18	+ 2	- 15	- 14	- 24	- 29	- 34	- 8	+ 14	+ 33	+ 41	+ 45	2. ^a »
- 27	- 21	- 35	- 37	- 50	- 51	- 44	- 43	+ 11	+ 47	+ 69	+ 86	3. ^a »
+ 2	+ 1	- 13	- 17	- 26	- 29	- 15	+ 10	+ 30	+ 55	+ 64	+ 66	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	439	437	430	425	424	421	421	427	436	440	447	451
2	457	458	457	457	456	456	454	453	459	460	460	464
3	446	440	450	448	453	455	448	449	446	449	449	446
4	413	412	405	400	398	400	400	403	412	417	420	422
5	476	479	478	479	482	487	490	495	500	503	505	508
6	527	525	518	520	517	517	518	517	517	520	518	516
7	506	505	501	499	500	500	501	501	499	498	495	493
8	480	476	473	471	471	471	473	475	475	477	479	479
9	494	490	489	487	486	486	489	488	491	491	493	493
10	500	499	495	495	497	499	501	506	511	512	516	517
11	525	525	523	521	518	518	519	523	524	527	527	527
12	523	518	514	511	509	510	512	512	514	516	518	518
13	509	506	502	498	495	493	493	494	497	498	498	498
14	494	492	486	482	479	477	477	477	478	478	478	477
15	487	485	483	478	478	478	480	483	485	485	485	485
16	483	481	474	471	470	470	473	477	478	480	481	480
17	484	481	479	477	476	475	478	481	480	481	484	484
18	454	448	445	434	430	428	429	424	417	417	410	403
19	393	391	388	386	387	382	383	383	380	378	376	376
20	417	420	423	423	426	431	435	439	442	447	447	447
21	419	413	408	401	396	394	393	390	390	387	385	386
22	445	445	448	451	455	458	464	471	474	479	481	485
23	506	505	498	497	496	495	498	499	500	500	501	499
24	484	480	479	475	474	474	480	480	479	482	484	484
25	475	475	473	473	475	477	477	482	488	490	493	495
26	506	501	499	497	495	497	500	501	501	501	500	499
27	478	473	466	466	464	466	469	473	470	471	472	472
28	532	536	538	540	549	553	559	564	568	571	577	577
29	579	571	566	563	558	555	553	554	551	553	551	549
30	525	519	518	518	518	525	532	538	539	544	547	551
31	571	566	563	559	561	562	564	568	571	572	574	575
1. ^a dec.	474	472	470	468	468	469	469	471	475	477	478	479
2. ^a »	477	475	472	468	467	466	468	469	469	474	470	469
3. ^a »	502	498	496	494	495	496	499	502	503	504	506	507
1. ^a dec.	+ 22	+ 2	- 27	- 45	- 49	- 41	- 42	- 26	+ 2	+ 20	+ 31	+ 35
2. ^a »	+ 37	+ 19	- 7	- 39	- 48	- 50	- 29	- 11	- 5	+ 11	+ 12	+ 7
3. ^a »	+ 64	+ 25	- 7	- 28	- 34	- 26	- 3	+ 19	+ 22	+ 33	+ 40	+ 40
Mese	+ 41	+ 15	- 14	- 37	- 44	- 39	- 25	- 6	+ 6	+ 21	+ 28	+ 27

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
447	456	457	456	455	460	455	462	461	471	462	458	1
459	464	451	437	432	428	434	438	437	443	445	451	2
450	469	446	446	443	435	433	438	428	426	421	413	3
423	422	426	429	430	436	440	449	457	460	465	471	4
510	511	512	512	512	510	515	518	523	528	529	532	5
512	511	512	510	508	503	502	505	501	505	508	508	6
491	490	485	482	481	477	476	477	477	479	480	478	7
479	479	479	479	482	484	486	491	494	495	496	495	4
491	491	490	490	491	492	495	497	499	501	501	500	9
517	516	515	513	514	516	518	521	525	527	527	527	10
527	526	525	521	520	521	521	522	526	527	528	526	11
518	518	515	513	512	512	510	512	514	514	513	512	12
499	498	496	495	495	494	496	497	499	500	499	498	13
474	473	471	470	469	468	465	469	478	480	487	489	14
486	484	483	482	479	480	482	483	487	488	491	489	15
480	481	477	476	477	477	478	480	484	487	486	487	16
480	481	479	475	477	475	476	478	477	477	471	467	17
400	397	396	391	388	389	388	392	393	394	394	391	18
376	377	376	375	378	380	386	395	399	406	411	416	19
446	446	444	440	440	439	435	434	435	432	430	426	20
386	389	390	393	398	404	408	417	426	432	433	445	21
487	488	490	492	492	493	493	495	499	505	506	507	22
497	493	491	489	488	486	484	484	486	484	488	486	23
485	480	483	478	475	471	468	469	471	473	475	475	24
496	495	498	496	498	499	503	506	508	508	510	510	25
497	493	493	490	486	484	481	484	488	487	486	481	26
471	471	471	470	470	474	477	487	499	510	523	531	27
574	575	577	575	575	575	576	578	581	585	583	584	28
546	540	537	531	528	525	525	523	525	530	530	528	29
555	555	555	556	555	556	557	559	566	568	569	564	30
578	577	576	574	575	575	580	584	589	594	596	597	31
478	480	477	475	475	474	475	480	480	483	483	483	1. ^a dec.
469	468	466	464	463	463	464	466	469	470	471	470	2. ^a »
506	505	505	504	504	504	505	508	512	516	518	519	3. ^a »
+ 21	+ 38	+ 8	- 14	- 24	- 34	- 25	+ 14	+ 16	+ 46	+ 41	+ 37	1. ^a dec.
+ 2	+ 2	- 14	- 34	- 33	- 29	- 23	+ 6	+ 40	+ 57	+ 66	+ 61	2. ^a »
+ 33	+ 13	+ 10	- 11	- 22	- 26	- 24	+ 1	+ 41	+ 70	+ 84	+ 86	3. ^a »
+ 19	+ 18	+ 1	- 20	- 26	- 30	- 24	+ 7	+ 32	+ 58	+ 64	+ 61	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	592	587	585	584	583	582	587	588	588	587	587	587
2	584	574	568	563	559	558	558	557	557	557	556	554
3	542	538	531	530	525	523	527	527	531	532	534	531
4	516	511	506	504	504	505	506	506	503	503	503	501
5	466	460	450	445	444	439	443	442	441	438	437	430
6	391	388	383	378	376	372	376	364	362	355	352	350
7	322	318	313	309	303	296	300	296	292	294	292	292
8	311	307	305	305	307	309	316	320	323	329	335	336
9	383	384	384	387	389	393	396	400	403	407	409	406
10	420	420	417	417	416	421	422	425	426	433	437	437
11	448	443	442	441	439	439	442	443	446	451	453	456
12	491	490	490	489	492	492	495	499	505	510	515	518
13	530	528	524	524	521	522	523	527	529	531	534	531
14	498	497	489	484	482	480	479	478	477	480	480	478
15	495	495	494	496	497	503	508	512	514	519	525	526
16	524	517	514	511	510	509	509	509	511	514	515	515
17	534	534	533	532	533	533	535	539	541	542	545	545
18	551	549	544	542	542	543	546	545	546	547	547	544
19	519	514	508	505	504	503	507	509	512	515	515	515
20	525	522	517	518	520	522	528	529	536	538	542	542
21	572	572	568	566	566	567	567	568	570	572	574	574
22	564	560	556	552	552	552	553	553	554	549	552	550
23	528	526	525	521	523	521	521	523	522	521	524	522
24	506	503	503	502	500	501	501	503	504	501	504	497
25	466	462	457	456	456	458	449	449	447	445	442	441
26	408	403	398	395	395	393	397	397	397	398	397	395
27	412	412	413	413	414	416	418	420	420	421	421	420
28	406	404	399	397	397	397	398	399	401	403	405	406
29	420	423	422	427	432	435	440	447	455	456	462	460
30	494	493	490	490	491	491	496	498	498	500	502	504
1. ^a dec.	453	448	444	442	441	440	443	442	443	443	444	443
2. ^a »	511	509	505	504	504	505	507	509	512	515	517	517
3. ^a »	475	475	473	472	473	473	474	476	476	477	478	477
1. ^a dec.	+ 43	+ 6	- 30	- 44	- 54	- 56	- 17	- 17	- 10	+ 5	+ 18	+ 8
2. ^a »	+ 33	+ 2	- 40	- 58	- 62	- 62	- 41	- 28	- 6	+ 19	+ 38	+ 31
3. ^a »	+ 8	- 10	- 31	- 41	- 31	- 23	- 12	+ 8	+ 19	+ 22	+ 39	+ 31
Mese	+ 28	- 1	- 34	- 48	- 49	- 47	- 23	- 12	+ 1	+ 15	+ 32	+ 23

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
587	585	584	583	583	582	581	582	587	585	587	585	1
563	551	553	547	544	545	544	546	547	548	547	547	2
527	523	523	519	516	518	517	518	522	522	523	521	3
503	497	494	488	484	482	480	477	477	477	475	471	4
430	426	423	419	415	413	408	405	404	403	402	401	5
344	342	337	335	335	331	331	333	335	333	333	328	6
288	280	274	274	272	283	290	290	300	303	304	309	7
341	343	350	351	352	355	359	365	371	377	380	391	8
413	411	410	409	407	410	411	414	419	420	421	421	9
440	440	444	440	440	441	441	447	450	452	450	450	10
456	461	461	463	464	467	470	478	482	485	492	492	11
520	521	522	522	522	520	519	525	531	536	535	537	12
531	530	526	524	517	513	507	507	504	506	505	504	13
475	474	473	472	469	468	469	469	474	482	480	492	14
527	527	527	527	527	527	526	525	527	527	527	527	15
516	519	518	517	518	518	521	523	526	528	534	537	16
547	546	546	546	542	542	543	544	549	552	553	555	17
542	539	538	534	530	526	524	520	522	521	520	520	18
516	515	513	515	512	512	509	511	514	519	521	524	19
548	549	552	553	552	555	557	561	565	568	572	574	20
576	574	573	570	570	570	570	570	570	571	568	566	21
547	544	545	540	537	536	535	537	536	536	535	536	22
521	515	512	511	508	505	504	504	505	508	509	507	23
495	492	486	487	485	482	482	482	481	481	479	478	24
434	432	429	427	420	417	416	413	414	414	413	413	25
396	396	396	396	396	397	397	398	403	406	412	414	26
418	417	414	412	409	408	406	408	410	409	409	407	27
407	407	407	406	404	403	403	405	405	410	414	419	28
466	468	469	471	473	474	476	480	483	489	493	496	29
506	502	502	503	503	503	501	500	499	503	506	509	30
443	440	439	436	435	436	436	438	441	442	442	442	1. ^a dec.
518	518	518	517	515	515	514	516	519	522	525	526	2. ^a »
477	475	473	472	470	469	469	470	471	473	474	474	3. ^a »
+ 14	- 8	- 8	- 29	- 40	- 22	- 14	+ 7	+ 48	+ 62	+ 70	+ 78	1. ^a dec.
+ 34	+ 32	+ 22	+ 14	- 11	- 22	- 30	- 17	+ 9	+ 34	+ 56	+ 61	2. ^a »
+ 30	+ 14	+ 3	- 5	- 20	- 27	- 30	- 20	- 8	+ 13	+ 29	+ 39	3. ^a »
+ 26	+ 13	+ 6	- 7	- 24	- 24	- 25	- 10	+ 16	+ 36	+ 52	+ 59	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	508	505	503	502	503	504	505	507	508	508	512	512
2	521	518	515	514	514	516	518	520	523	525	527	528
3	537	535	532	531	532	532	537	538	541	541	541	544
4	553	552	549	547	550	551	551	553	553	557	557	562
5	559	557	553	552	553	553	553	553	553	556	555	554
6	549	539	540	536	536	538	540	540	542	542	544	544
7	525	520	513	513	511	514	516	518	518	521	522	519
8	496	492	484	482	477	477	473	474	477	475	473	474
9	470	471	469	470	470	471	476	480	488	493	499	505
10	575	577	580	581	585	591	598	602	608	614	617	617
11	590	586	578	575	573	572	570	569	568	568	564	565
12	531	525	522	521	522	523	526	530	535	538	538	540
13	543	540	537	535	528	529	529	536	537	538	540	540
14	543	541	539	537	539	541	542	542	542	547	548	548
15	548	544	542	544	544	545	547	546	545	544	540	538
16	509	499	499	489	494	489	482	483	475	475	476	475
17	494	493	489	491	491	494	496	496	500	502	504	507
18	525	520	520	518	515	513	513	511	512	510	507	510
19	483	477	471	470	469	469	469	469	469	470	470	473
20	465	462	458	456	454	454	454	454	454	454	454	453
21	467	468	467	470	471	472	474	478	476	482	484	485
22	475	471	469	464	460	458	457	457	456	452	450	443
23	370	360	353	355	354	358	355	357	361	366	366	372
24	399	395	393	391	394	396	400	394	395	394	391	391
25	396	392	391	394	396	397	400	402	406	410	413	416
26	462	458	460	460	460	464	466	469	470	473	477	478
27	492	483	476	476	473	470	470	468	465	465	462	457
28	458	464	458	458	462	468	466	464	475	479	479	479
29	508	518	502	503	505	503	503	504	506	508	503	503
30	489	486	485	486	486	480	481	484	481	483	485	482
31	453	449	444	446	448	446	449	454	457	461	465	467
1. ^a dec.	528	527	524	523	523	525	525	528	531	533	535	536
2. ^a »	523	519	515	514	513	513	513	514	514	515	514	515
3. ^a »	452	449	445	446	446	446	447	448	449	452	452	452
1. ^a dec.	+ 9	- 11	- 42	- 56	- 56	- 43	- 47	- 12	+ 11	+ 28	+ 42	+ 49
2. ^a »	+ 56	+ 17	- 10	- 24	- 26	- 21	- 17	- 3	+ 3	+ 17	+ 17	+ 30
3. ^a »	+ 38	+ 14	- 30	- 27	- 24	- 23	- 16	- 9	+ 5	+ 26	+ 26	+ 22
Mese	+ 34	+ 7	- 27	- 36	- 35	- 29	- 27	- 8	+ 6	+ 24	+ 28	+ 34

12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Giorni
511	510	510	512	512	510	512	512	515	519	523	524	1
529	528	527	529	527	527	527	529	531	538	538	540	2
544	543	541	541	541	541	541	544	547	550	550	556	3
562	560	559	560	558	555	555	554	557	556	560	565	4
553	548	549	548	549	544	546	545	550	555	556	556	5
544	538	538	537	533	529	529	527	526	529	532	529	6
520	517	515	516	512	508	506	506	503	502	505	501	7
471	469	466	463	464	462	464	459	465	462	466	469	8
510	511	514	518	520	520	527	536	541	552	560	566	9
618	616	613	611	608	605	601	600	598	599	600	598	10
559	551	549	545	542	538	535	532	533	532	534	534	11
541	540	538	540	539	537	538	538	539	544	544	547	12
540	540	536	536	536	533	536	536	540	542	543	546	13
547	544	546	545	544	543	546	544	545	547	550	551	14
536	533	531	528	523	519	514	512	514	515	514	510	15
472	464	464	465	464	470	473	472	473	484	490	494	16
509	511	509	513	513	512	511	513	514	519	523	527	17
503	504	500	499	493	490	488	489	488	488	488	487	18
471	466	465	469	467	464	462	461	462	464	465	466	19
451	447	445	445	445	445	445	448	452	456	460	466	20
487	488	488	483	483	483	481	482	481	482	483	482	21
443	428	420	418	410	403	402	389	391	387	383	378	22
373	376	376	384	386	387	387	388	394	399	400	403	23
390	389	385	389	385	380	383	384	385	389	390	391	24
417	415	418	424	427	429	430	437	443	454	454	460	25
477	475	473	474	473	475	477	481	480	486	492	493	26
456	453	450	452	446	444	438	441	442	447	453	454	27
482	481	482	485	486	486	490	490	496	500	505	512	28
503	499	497	498	495	493	489	488	488	489	495	494	29
479	478	473	469	465	462	458	456	455	458	458	457	30
470	473	476	479	482	482	484	490	497	503	510	516	31
536	534	533	533	532	530	531	531	533	536	539	540	1. ^a dec.
513	510	508	508	507	505	505	504	506	509	511	513	2. ^a »
452	450	449	450	449	448	447	448	450	454	457	458	3. ^a »
+ 48	+ 23	+ 12	+ 11	- 3	- 29	- 26	- 25	- 7	+ 18	+ 43	+ 54	1. ^a dec.
+ 15	- 9	- 21	- 24	- 27	- 37	- 35	- 33	- 13	+ 23	+ 48	+ 70	2. ^a »
+ 24	+ 2	- 15	- 2	- 19	- 34	- 40	- 35	- 14	+ 23	+ 47	+ 61	3. ^a »
+ 29	+ 5	- 8	- 5	- 16	- 33	- 34	- 31	- 11	+ 21	+ 46	+ 62	Mese

IV.

APPENDICE

ALLE EFFEMERIDI

dell'anno 1870.

NUOVA

DETERMINAZIONE DELL' ORBITA DI CLIZIA

(ASTEROIDE N.° 73)

NOTA

DI

GIOVANNI CELORIA.



Clizia, il 73.° nella serie dei piccoli pianeti, fu scoperto il 7 aprile 1862 dal signor M. P. Tuttle in Cambridge U. S., e ricevette il nome dal signor T. Ingersoll Bowditch in Boston. Il cattivo tempo e lo splendore lunare in seguito sopraggiunti impedirono, che il pianeta fosse di nuovo osservato prima del 20 aprile; da questo giorno in poi esso fu quasi senza interruzione seguito ed osservato in Cambridge (Harvard College) e in Clinton (Hamilton College) fino al 28 maggio; in seguito se ne ebbero due sole osservazioni isolate a Cambridge il 17 giugno ed il 1.° luglio, osservazioni che allora contribuirono grandemente ad una più sicura determinazione degli elementi. Da principio furono di questo pianeta determinati tre sistemi di elementi, l'uno da Hall in Cambridge (*Astron. Nachr.*, N.° 1370), l'altro da Safford pure in Cambridge (*Astron. Nachr.*, N.° 1374), il terzo da Schjellerup in Copenhagen, il quale espresse contemporaneamente (*Astron. Nachr.*, N.° 1368) la sua volontà di incaricarsi di tutti i calcoli che si sarebbero al medesimo in

seguito riferiti. Sventuratamente a Schjellerup non riescì possibile di pubblicare una effemeride per l'opposizione successiva del 1863, ed a tale circostanza deve specialmente attribuirsi il fatto, che il pianeta andò perduto. Nel 1864 il dottor Oppolzer prendendo a discutere in una *Untersuchung über die Bahn des Planeten Clytia*, tutte le osservazioni del 1862, ottenne un sistema di elementi che gli servì a rintracciare il pianeta nella sua opposizione del 1864, durante la quale fu con grande diligenza osservato. Nel 1865 Clizia non venne in opposizione; nel 1866, partendo dagli elementi di Oppolzer, e calcolando le perturbazioni di Giove secondo il metodo di Encke, io ottenni una effemeride, per mezzo della quale il dottor Tietjen dell'osservatorio di Berlino potè ritrovare il pianeta il giorno 15 febbrajo. L'osservazione però avendo mostrato una grande deviazione dal calcolo, io intrapresi tosto a correggere gli elementi, giovandomi delle osservazioni del 1862, di quelle del 1864, e di due osservazioni fatte a Berlino nel 1866. Ottenni così il seguente sistema di elementi, pubblicato nelle *Astron. Nachr.*, N.º 1575:

Epoca: 1864 ottobre 3,5 tempo medio di Berlino

$$\begin{array}{rcl}
 M & = & 325^{\circ} 30' 44,02'' \\
 \pi - \Omega & = & 52 \ 10 \ 57,25 \\
 \Omega & = & 7 \ 33 \ 16,41 \\
 i & = & 2 \ 24 \ 34,44 \\
 \phi & = & 2 \ 32 \ 14,17 \\
 \mu & = & 815,67522 \\
 \log. a & = & 0,425660
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{Equinozio ed eclittica} \\ \text{media del 1864} \end{array}$$

sistema che rappresentò abbastanza bene l'opposizione del 1866.

Nel dedurre gli elementi ricordati, mi sfugirono le osservazioni del 7 aprile, 17 giugno, 1.º luglio 1862, separate da un lungo intervallo dalle altre osservazioni che si riferiscono alla

opposizione stessa. Inoltre, non calcolai pel 1862 direttamente le perturbazioni, ma le dedussi solo in modo indiretto dai calcoli anteriori di Oppolzer, e trascurai interamente le perturbazioni di Saturno. Questa disuniformità nella condotta del calcolo mi fu imposta dalla fretta con cui dovevano essere corretti gli elementi per ottenere una effemeride che servisse all'osservazione dell'opposizione già sopraggiunta del 1866.

Nell'opposizione del 1867, malgrado ne fosse pubblicata una effemeride, il pianeta non fu osservato; esso fu invece ritrovato ed osservato nell'opposizione del 1868. Le osservazioni di quest'ultima opposizione mostrarono che gli elementi già troppo deviarono dal vero, ed io ne intrapresi la correzione prendendo a considerare questa volta tutte le osservazioni pubblicate nelle *Astron. Nachr.*, e conducendo il calcolo con tutto il rigore ed uniformità necessaria. Posi per conseguenza a fondamento del calcolo i seguenti elementi.

Epoca: 1864 ottobre 3,5 tempo medio di Berlino

$$\begin{aligned} M &= 325^{\circ} 30' 44,02'' \\ \pi - \Omega &= 52 \ 11 \ 13,51 \\ \Omega &= 7 \ 38 \ 1,60 \\ i &= 2 \ 24 \ 37,18 \\ \phi &= 2 \ 32 \ 14,17 \\ \mu &= 815,67522 \\ \log. a &= 0,425660 \end{aligned}$$

elementi che differiscono dai precedenti in ciò solo, che essi sono riferiti all'equinozio ed eclittica media del 1870, equinozio ed eclittica che vennero ritenuti fondamentali in tutto il corso del calcolo. Gli elementi che precedono saranno in seguito indicati col nome di elementi III.

App. Eff. 1870.

52

Calcolo delle perturbazioni.

Gli elementi III sostituiti nelle semplici formole del movimento ellittico rappresentano il luogo del pianeta solo pel tempo dell'Epoca; sono cioè gli elementi osculatori che si riferiscono all'Epoca. La prima parte del calcolo deve per conseguenza essere quella di determinare le perturbazioni di Giove e di Saturno per tutto il periodo di tempo a cui si estendono le osservazioni. Io preferii questa volta al metodo di Enche quello di Hansen, lungamente sviluppato dall'autore nel volume XXXIV delle *Astronomische Nachrichten*, N.º 799 e seguenti. Nel quadro più sotto sono dati i valori di queste perturbazioni calcolate di 40 in 40 giorni separatamente per Giove e per Saturno, e in esso, seguendo la notazione di Hansen, intendesi per δC la perturbazione dell'anomalia media espressa in secondi d'arco, per ω' la perturbazione del logaritmo del raggio vettore espressa in unità della settima cifra decimale, per z_0 la perturbazione della coordinata perpendicolare al piano dell'eclittica espressa pure in unità della settima cifra decimale. Le perturbazioni valgono per 0^h tempo medio di Berlino; e nel calcolo di esse furono trascurati i termini dipendenti dalle potenze della funzione perturbatrice superiore alla prima, e fu ritenuto, che la massa di Clizia fosse trascurabile.

0 ^h T. M. di Berlino	PERTURBAZIONI DOVUTE					
	a					
	GIOVE			SATURNO		
	δ C	w'	z _o	δ C	w'	z _o
1862 9 marzo	- 336,6	- 1130,6	+225,8	- 28,6	-283,6	+ 5,2
18 aprile	304,3	1642,0	230,0	24,2	273,7	- 0,2
28 maggio	266,9	1987,6	141,6	20,0	258,7	5,0
7 luglio	227,3	2181,4	+ 63,3	16,2	239,4	9,1
16 agosto	187,8	2247,5	- 3,7	12,7	217,0	12,4
25 settem.	150,3	2209,9	58,8	9,7	192,7	15,1
4 novem.	115,9	2093,3	102,3	7,2	167,4	17,0
14 dicem.	85,4	1920,2	134,8	5,0	142,2	18,1
1863 23 gennaio	59,2	1710,3	157,3	3,3	118,0	18,7
4 marzo	37,6	1480,5	107,7	2,0	95,4	18,7
13 aprile	20,3	1244,7	176,0	1,0	75,0	18,2
23 maggio	- 7,2	1014,3	174,4	- 0,3	57,0	17,3
2 luglio	+ 2,1	798,4	167,0	+ 0,1	41,7	16,0
11 agosto	8,2	603,5	154,8	0,3	29,1	14,4
20 settem.	11,5	434,2	139,0	0,4	19,1	12,6
30 ottobre	12,6	293,4	120,7	0,4	11,6	10,8
9 dicem.	12,0	181,8	100,9	0,4	6,3	8,8
1864 18 gennaio	10,4	98,7	80,6	0,3	2,8	7,0
27 febb.	8,2	42,0	60,9	0,2	- 0,7	5,2
7 aprile	5,8	- 8,1	42,8	+ 0,1	+ 0,2	3,6
17 maggio	3,6	+ 7,4	26,9	0,0	0,5	2,2
26 giugno	1,8	10,1	14,2	0,0	0,4	1,2
5 agosto	+ 0,6	5,9	5,2	0,0	+ 0,2	0,4
14 settem.	0,0	0,9	0,6	0,0	0,0	0,0
24 ottobre	0,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0
3 dicem.	+ 0,4	12,1	5,4	0,0	+ 0,1	0,4
1865 12 gennaio	0,9	38,7	15,2	0,0	0,2	1,2
21 febb.	1,2	84,2	29,6	- 0,1	+ 0,1	2,3

0 ^h T. M. di Berlino	PERTURBAZIONI DOVUTE					
	a					
	GIOVE			SATURNO		
	δC	w'	z_0	δC	w'	z_0
1865 2 aprile	+ 0,9	+ 150,9	- 48,4	- 0,1	- 0,6	- 3,7
12 maggio	- 0,3	239,2	71,1	0,2	2,3	5,4
21 giugno	3,0	348,0	97,1	0,3	5,4	7,2
31 luglio	7,5	474,5	125,5	0,3	10,3	9,2
9 settem.	14,2	614,4	155,7	0,3	17,2	11,1
19 ottobre	23,2	762,2	186,6	- 0,2	26,6	12,9
28 novem.	34,8	911,4	217,5	+ 0,1	38,5	14,6
1866 7 gennajo	49,0	1054,7	247,4	0,5	53,0	15,9
16 febb.	65,7	1184,5	275,5	1,2	69,8	16,8
28 marzo	87,7	1292,9	300,9	2,1	88,7	17,1
7 maggio	105,8	1372,3	323,0	3,4	109,2	16,8
16 giugno	128,4	1445,9	340,9	5,1	130,7	15,6
26 luglio	152,1	1417,1	354,2	7,1	152,3	13,5
4 settem.	176,1	1370,4	362,3	9,5	173,2	10,4
14 ottobre	199,7	1271,2	364,9	12,3	192,5	6,1
23 novem.	222,1	1116,2	361,6	15,4	209,3	- 0,5
1867 2 genn.	242,3	903,4	352,4	18,8	222,8	+ 6,3
11 febb.	259,6	632,3	336,9	22,4	232,2	14,4
23 marzo	272,9	+ 303,7	315,3	26,1	237,3	23,8
2 maggio	- 281,2	- 79,7	- 287,7	+ 29,9	- 237,8	+ 34,1
11 giugno	283,8	513,3	254,4	33,6	233,8	45,2
21 luglio	279,6	990,9	215,7	37,2	225,7	56,6
30 agosto	268,0	1503,9	172,3	40,6	214,2	68,2
9 ottobre	248,3	2041,2	125,0	43,7	199,8	79,2
18 novem	220,0	2589,5	74,8	46,5	183,5	89,5
28 dicem.	182,8	3132,8	- 22,9	49,0	166,1	99,4
1868 6 febb.	136,6	3652,3	+ 28,9	51,2	148,2	106,6
17 marzo	81,7	4124,0	78,5	53,1	130,3	111,7

0 ^h T. M. di Berlino	PERTURBAZIONI DOVUTE					
	a					
	GIOVE			SATURNO		
	δC	w'	z_0	δC	w'	z_0
1868 26 aprile	- 18,4	- 4521,3	+ 123,2	+ 54,7	-113,1	+114,3
5 giugno	+ 52,0	4813,0	159,8	56,0	96,9	114,4
15 luglio	128,2	4965,0	183,8	57,1	81,8	111,6
24 agosto	208,0	4939,3	189,8	58,0	68,2	105,9
3 ottobre	288,6	4697,1	171,7	58,7	55,9	97,3
12 novem.	366,2	4202,6	122,3	59,3	45,0	85,9
22 dicem.	436,3	3429,9	+ 34,9	59,7	35,2	72,0
1869 31 genn.	493,8	2376,6	- 95,2	60,0	26,5	55,7
12 marzo	533,4	- 1055,1	268,7	60,2	18,4	37,6
21 aprile	550,3	+ 487,9	478,6	60,4	10,9	20,9
31 maggio	541,0	2182,0	723,1	60,4	- 3,8	+ 3,3
10 luglio	503,3	2942,2	981,9	60,4	+ 3,0	- 14,9
19 agosto	436,9	5679,9	1243,3	60,3	9,5	33,1
28 settem.	342,8	7310,8	1493,4	60,1	15,7	50,7
7 novem.	223,6	8760,3	1719,5	59,8	21,4	67,3
17 dicem.	+ 82,9	9967,1	1910,8	59,4	26,4	82,5
1870 26 genn.	- 75,1	10884,1	2058,6	58,9	30,5	95,7
7 marzo	245,4	11479,2	2156,6	58,3	33,9	106,8
16 aprile	422,6	11734,7	2200,7	57,7	36,3	115,3
26 maggio	601,5	11645,5	2188,7	57,0	37,3	121,1
5 luglio	776,3	11220,4	2120,6	56,3	36,6	124,1
14 agosto	942,3	10447,8	1997,9	55,6	33,9	124,2
23 settem.	1094,7	9445,7	1823,8	54,9	28,9	121,5
2 novem.	1229,2	8458,7	1602,7	54,3	21,4	116,1
12 dicem.	-1342,2	+ 6657,3	-1340,3	+ 53,8	+ 11,3	-108,0

Opposizione del 1862.

Tenendo conto delle perturbazioni di Giove e di Saturno , fu calcolata cogli elementi III una effemeride per l'opposizione del 1862. Nel calcolo di questa effemeride le coordinate del Sole furono prese dal *Berliner Jahrbuch*. Per quest'anno queste coordinate riposano ancora sulle tavole di Carlini, corrette da Bessel. A procedere col massimo rigore si sarebbero dovuti calcolare direttamente i luoghi del Sole dietro le nuove tavole di Hansen e di Olufsen. Il dottor Powalky pubblicò nelle *Astron. Nachr.*, N.° 1334 , le differenze fra le tavole di Carlini e quelle di Hansen. Queste differenze, sebbene durante la prima opposizione di Clizia non sieno affatto insensibili, mi parvero tuttavia abbastanza piccole da poter essere trascurate. Inoltre la effemeride deve servire alla formazione dei luoghi normali, i quali dipendono pure dalle posizioni osservate del pianeta , posizioni che a loro volta riposano su quelle di stelle non di rado più lontane dal vero di quello che importi sulle posizioni calcolate dal pianeta la piccola deviazione delle tavole di Carlini corrette da Bessel. L'effemeride che segue vale per 12 ore, tempo medio di Berlino, e nel calcolo dell'aberrazione fu adottata la costante di Struve.

Effemeridi per l'opposizione del 1862.

12 ^h T. M. di Berlino		AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla ☽	Aberra- zione
Aprile	4	^h 11 ^m 44 ^s 30,59	+2° 1' 42,1	0,245259	^m 14 ^s 36
	5	11 43 46,17	2 5 31,9	0,246411	14 38
	6	11 43 2,73	2 9 15,5	0,247623	14 41
	7	11 42 20,28	2 12 52,7	0,248894	14 43
	8	11 41 38,86	2 16 23,4	0,250221	14 46
	9	11 40 58,50	2 19 47,2	0,251604	14 49
	10	11 40 19,24	2 23 4,2	0,253042	14 52
	11	11 39 41,10	2 26 14,0	0,254532	14 55
	12	11 39 4,12	2 29 16,8	0,256076	14 58
	13	11 38 28,33	2 32 11,8	0,257668	15 1
	14	11 37 53,77	2 34 59,2	0,259310	15 5
	15	11 37 20,45	2 37 38,8	0,260998	15 8
	16	11 36 48,39	2 40 10,8	0,262733	15 12
	17	11 36 17,63	2 42 34,3	0,264512	15 15
	18	11 35 48,18	2 44 49,9	0,266333	15 19
	19	11 35 20,06	2 46 57,3	0,268196	15 23
	20	11 34 53,28	2 48 56,4	0,270099	15 27
	21	11 34 27,88	2 50 46,9	0,272041	15 31
	22	11 34 3,86	2 52 29,2	0,274019	15 35
	23	11 33 41,24	2 54 2,6	0,276033	15 39
	24	11 33 20,03	2 55 27,5	0,278081	15 44
	25	11 33 0,25	2 56 43,5	0,280162	15 48
	26	11 32 41,90	2 57 50,7	0,282274	15 53
	27	11 32 24,99	2 58 49,0	0,284415	15 58
	28	11 32 9,52	2 59 38,6	0,286585	16 3
	29	11 31 55,52	3 0 19,0	0,288780	16 8
	30	11 31 42,98	3 0 50,7	0,291002	16 13

12 ^h		AR	D	Log. distanza	Aberra-
T. M. di Berlino		(73)	(73)	(73) dalla ☿	zione
Maggio	1	^h 11 ^m 31 ^s 31,89	+3° 1' 13,5"	0,293248	16 ^m 18 ^s
	2	11 31 22,26	3 1 27,5	0,295516	16 23
	3	11 31 14,10	3 1 32,3	0,297804	16 28
	4	11 31 7,40	3 1 28,5	0,300413	16 33
	5	11 31 2,14	3 1 15,9	0,302440	16 38
	6	11 30 58,33	3 0 54,5	0,304784	16 44
	7	11 30 55,96	3 0 24,3	0,307143	16 49
	8	11 30 55,02	2 59 45,5	0,309516	16 55
	9	11 30 55,49	2 58 58,1	0,311903	17 1
	10	11 30 57,39	2 58 2,2	0,314302	17 7
	11	11 31 0,72	2 56 57,7	0,316711	17 12
	12	11 31 5,43	2 55 44,8	0,319131	17 18
	13	11 31 11,52	2 54 23,6	0,321560	17 24
	14	11 31 18,95	2 52 54,4	0,323997	17 30
	15	11 31 27,69	2 51 16,8	0,326441	17 36
	16	11 31 37,75	2 49 31,1	0,328892	17 42
	17	11 31 49,13	2 47 37,3	0,331349	17 48
	18	11 32 1,83	2 45 35,7	0,333810	17 54
	19	11 32 15,86	2 43 26,0	0,336275	18 0
	20	11 32 31,20	2 41 8,5	0,338742	18 6
	21	11 32 47,81	2 38 43,3	0,341211	18 12
	22	11 33 5,69	2 36 10,4	0,343682	18 18
	23	11 33 24,81	2 33 29,8	0,346154	18 24
	24	11 33 45,18	2 30 41,6	0,348626	18 31
	25	11 34 6,76	2 27 46,0	0,351094	18 37
	26	11 34 29,57	2 24 42,0	0,353562	18 44
	27	11 34 53,57	2 21 32,5	0,356027	18 50
	28	11 35 18,76	2 18 14,0	0,358491	18 57

12 ^h T. M. di Berlino		AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla ☽	Aberra- zione
Maggio	29	^h 11 ^m 35 ^s 45,11	+2° 14' 50,0	0,360950	^m 19 ^s 3
	30	11 36 42,62	2 11 18,3	0,363406	19 10
	31	11 36 41,26	2 7 39,4	0,365856	19 16
Giugno	1	11 37 11,03	2 3 53,7	0,368300	19 23
	2	11 37 41,90	2 0 1,2	0,370738	19 29
	3	11 38 13,86	1 56 2,2	0,373170	19 36
	4	11 38 46,88	1 51 56,3	0,375594	19 42
	5	11 39 20,96	1 47 44,1	0,378010	19 49
	6	11 39 56,07	1 43 25,5	0,380418	19 55
	7	11 40 32,21	1 39 0,8	0,382818	20 2
	8	11 41 9,35	1 34 29,6	0,385208	20 8
	9	11 41 47,47	1 29 52,6	0,387589	20 15
	10	11 42 26,56	1 25 9,5	0,389960	20 22
	11	11 43 6,61	1 20 20,5	0,392322	20 29
	12	11 43 47,59	1 15 25,7	0,394672	20 35
	13	11 44 29,50	1 10 25,2	0,397013	20 42
	14	11 45 12,32	1 5 18,9	0,399342	20 48
	15	11 45 56,04	1 0 7,2	0,401662	20 55
	16	11 46 40,64	0 54 50,0	0,403969	21 1
	17	11 47 26,10	0 49 27,3	0,406264	21 8
	18	11 48 12,43	0 43 59,3	0,408548	21 15
	19	11 48 59,60	0 38 26,1	0,410821	21 22
	20	11 49 47,61	0 32 47,6	0,413080	21 28
	21	11 50 36,44	0 27 4,0	0,415327	21 35
	22	11 51 26,08	0 21 16,4	0,417561	21 42
	23	11 52 16,53	0 15 21,7	0,419784	21 49
	24	11 53 7,75	0 9 23,1	0,421992	21 55
	25	11 53 59,76	+0 3 19,8	0,424186	22 2

App. Eff. 1870.

53

12 ^h T. M. di Berlino		AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla ☿	Aberra- zione
Giugno	26	11 ^h 54 ^m 52,52 ^s	-0° 2' 48",4	0,426367	22 ^m 8 ^s
	27	11 55 46,05	0 9 4,2	0,428535	22 15
	28	11 56 40,31	0 15 18,6	0,430688	22 21
	29	11 57 35,30	0 21 40,4	0,432827	22 28
	30	11 58 31,01	0 28 6,6	0,434952	22 35
Luglio	1	11 59 27,42	0 34 37,3	0,437061	22 42
	2	12 0 24,52	0 41 12,2	0,439155	22 48
	3	12 1 22,30	0 47 51,3	0,441234	22 55
	4	12 2 20,74	0 54 34,5	0,443299	23 1
	5	12 3 19,83	-1 1 21,4	0,445348	23 8

Paragonando le posizioni così calcolate di Clizia con quelle osservate, si ottiene, per la formazione dei luoghi normali, il seguente quadro, nel quale la terza colonna contiene l'istante dell'osservazione espresso in tempo medio di Berlino, la quinta e la settima contengono le ascensioni rette e le declinazioni osservate del pianeta, la sesta e l'ottava contengono rispettivamente la parallasse in ascension retta e quella in declinazione, $\Delta\alpha$ esprime la differenza delle ascensioni rette, $\Delta\delta$ la differenza delle declinazioni, amendue nel senso osservazione — calcolo.

*Paragone dell' Effemeride colle osservazioni
fatte nell' opposizione del 1862.*

Data	Luogo di osservaz.	Istante dell' osservaz.		Aber.	AR osservata		Par.	D osservata		Par.	Osserv.-Calc.	
		h m s	m s		h m s	s		° ' "	"		Δ α	Δ δ
Apr. 7	Cambridge	20 43 32	14 45	11 42	7,44	+ 0,22	+2 18 50,3	+ 3,2	+ 2,00	- 13,7		
20	"	13 38 32	15 27	11 34	54,09	- 0,09	2 48 42,9	+ 2,9	+ 2,28	- 17,5		
20	"	15 55 16	15 28	11 34	51,61	+ 0,04	2 48 56,6	+ 2,9	+ 2,26	- 14,0		
20	"	18 24 4	15 29	11 34	48,87	+ 0,17	2 49 7,8	+ 3,0	+ 2,23	- 14,5		
23	"	17 21 32	15 41	11 33	38,44	+ 0,13	2 54 3,8	+ 2,9	+ 1,89	- 14,4		
24	"	16 27 44	15 45	11 33	18,86	+ 0,08	2 55 23,3	+ 2,9	+ 2,37	- 14,8		
25	"	14 40 29	15 49	11 33	0,4 ³	- 0,01	2 56 33,0	+ 2,8	+ 2,06	- 14,8		
25	Clinton	16 13 10	15 49	11 32	59,36	+ 0,06	2 56 39,1	+ 2,9	+ 2,19	- 12,8		
26	Cambridge	14 50 15	15 54	11 32	42,53	0,00	2 57 40,5	+ 2,8	+ 2,56	- 14,2		
26	Clinton	15 32 8	15 54	11 32	41,55	+ 0,02	2 57 41,5	+ 2,8	+ 2,12	- 15,1		
27	Cambridge	14 51 13	15 59	11 32	25,68	- 0,01	2 58 39,7	+ 2,8	+ 2,45	- 12,4		
27	Clinton	14 54 8	15 59	11 32	25,28	- 0,03	2 58 36,8	+ 2,8	+ 2,03	- 15,3		
29	Cambridge	15 44 22	16 9	11 31	55,84	+ 0,06	3 0 5,2	+ 2,8	+ 2,21	- 15,5		
29	Clinton	15 52 53	16 9	11 31	55,52	+ 0,05	3 0 7,2	+ 2,8	+ 2,01	- 13,8		
30	Cambridge	14 22 43	16 14	11 31	44,47	- 0,01	3 0 35,8	+ 2,8	+ 2,53	- 14,5		
30	Clinton	15 25 22	16 14	11 31	43,64	+ 0,03	3 0 34,7	+ 2,8	+ 2,21	- 16,7		
Mag. 2	"	17 15 41	16 25	11 31	22,64	+ 0,13	3 1 9,8	+ 2,8	+ 2,33	- 16,6		
3	"	15 29 51	16 29	11 31	15,23	+ 0,05	3 1 13,2	+ 2,8	+ 2,12	- 15,8		
5	"	15 34 41	16 39	11 31	3,63	+ 0,06	3 0 55,9	+ 2,7	+ 2,16	- 14,9		
6	Cambridge	16 37 40	16 45	11 30	59,83	+ 0,12	3 0 35,3	+ 2,7	+ 2,14	- 11,7		
8	"	15 6 33	16 56	11 30	57,26	+ 0,06	2 59 22,8	+ 2,6	+ 2,32	- 14,1		
14	"	15 30 1	17 81	11 31	22,23	+ 0,09	2 52 24,6	+ 2,6	+ 2,30	- 14,9		
15	Clinton	15 20 6	17 37	11 31	31,00	+ 0,07	2 50 44,2	+ 2,6	+ 2,24	- 17,8		
16	"	15 22 55	17 43	11 31	41,20	+ 0,08	2 48 59,3	+ 2,6	+ 2,11	- 14,8		
17	Cambridge	14 48 49	17 49	11 31	52,83	+ 0,07	2 47 8,9	+ 2,5	+ 2,55	- 14,1		
17	Clinton	15 27 5	17 49	11 31	52,86	+ 0,08	+2 47 4,3	+ 2,6	+ 2,23	- 15,0		
22	Clinton	15 10 53	18 19	11 33	10,44	+ 0,08	+2 35 33,1	+ 2,5	+ 2,60	- 15,8		
24	"	15 27 27	18 32	11 33	50,41	+ 0,10	2 29 57,3	+ 2,5	+ 2,59	- 19,4		
24	Cambridge	16 12 13	18 33	11 33	50,54	+ 0,14	2 29 52,2	+ 2,5	+ 2,12	- 19,3		
26	"	15 26 8	18 45	11 34	35,03	+ 0,11	2 23 56,5	+ 2,4	+ 2,51	- 19,6		
28	Clinton	15 40 36	18 58	11 35	25,03	+ 0,12	2 17 24,2	+ 2,5	+ 2,77	- 19,8		
Giu. 17	Cambridge	15 30 19	21 10	11 47	35,00	+ 0,14	+0 48 21,6	+ 2,2	+ 3,06	- 21,5		
Lug. 1	"	15 6 25	22 43	11 59	36,87	+ 0,14	-0 35 38,5	+ 2,1	+ 3,34	- 33,1		

La stella di paragone da cui dipende l'osservazione del 1.° luglio riposa su una sola osservazione, che si incontra nel catalogo di Bessel. Oppolzer, nel 1862, ne verificò la posizione, e ad un tempo pregò il dottor Weiss a Vienna e il dottor Tiele a Bonn a fare altrettanto. Tenendo conto delle nuove determinazioni della stella di paragone, Oppolzer apportò all'osservazione del 1.° luglio la correzione $-1^{\circ},46$ in ascensione retta, e $+7''{,}5$ in declinazione. In seguito Schjellerup pubblicò nelle *Astron. Nachr.*, N.° 1485, un cenno su un lavoro da lui intrapreso riguardante la posizione di alcune stelle, ed in esso una lista di stelle che hanno un considerevole moto proprio. Fra le medesime si trova la stella di cui qui si tratta; la differenza fra la posizione adottata da Oppolzer pel 1862 e quella data da Schjellerup, pure pel 1862, è di $+0^{\circ},04$, e $-3''{,}7$; considerando anche questa nuova posizione, io adottai per l'osservazione del 1.° luglio la correzione $-1^{\circ},44$ in ascensione retta, $+5''{,}7$ in declinazione. Nel calcolo delle parallassi furono usati per Clinton i fattori comunicati dal professore C. H. F. Peters nel N.° 1368 delle *Astron. Nachr.*; per le osservazioni di Cambridge furono adottati i valori delle parallassi dati nel N.° 1419 delle *Astron. Nachr.*

Dalle osservazioni del 1862, separate così come il quadro stesso indica, furono dedotti i due luoghi normali seguenti ridotti all'equinozio del 1870,0.

Tempo medio di Berlino	α	δ
1862 Aprile 27,5	$11^{\text{h}} 32^{\text{m}} 49^{\text{s}},960$	$+2^{\circ} 56' 7''{,}39$
Giugno 11,5	$11 43 31,525$	$+1 17 34,97$.

Per questi luoghi normali gli elementi III lasciano nel senso osservazione — calcolo i seguenti errori residui:

	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Aprile 27,5	$+2^{\circ},227$	$-14''{,}79$
Giugno 11,5	$+2,713$	$-21,23$.

Queste deviazioni, abbastanza grandi, del calcolo dalle osservazioni, mostrano che nella formazione dei luoghi normali, sui quali riposano gli elementi III, occorse pel 1862 un errore, molto probabilmente nel valore adottato delle perturbazioni che, come più sopra si è detto, furono ottenute in modo indiretto dai calcoli anteriori.

Opposizione del 1864.

Tenendo conto delle perturbazioni di Giove e Saturno, e ricavando le coordinate del Sole dal *Berliner Jahrbuch*, fu calcolata pel 1864 la seguente effemeride di opposizione, la quale vale per 12 ore, tempo medio di Berlino.

Effemeride per l'opposizione del 1864.

12 ^h T. M. di Berlino	AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla ☉	Aberra- zione
Settembre 24	1 ^h 53 ^m 43,04	+12 ^o 32' 22,2	0,216854	13 ⁿ 40 ^s
25	1 53 5,37	12 30 7,3	0,215234	13 37
26	1 52 26,38	12 27 44,7	0,213668	13 34
27	1 51 46,11	12 25 14,7	0,212158	13 31
28	1 51 4,62	12 22 37,6	0,210707	13 29
29	1 50 21,04	12 19 53,3	0,209316	13 26
30	1 49 38,14	12 17 2,3	0,207987	13 24
Ottobre 1	1 48 53,26	12 14 4,6	0,206720	13 21
2	1 48 7,37	12 11 0,6	0,205517	13 19
3	1 47 20,48	12 7 50,2	0,204331	13 17
4	1 46 32,67	12 4 33,8	0,203312	13 15
5	1 45 44,00	12 1 11,7	0,202310	13 13
6	1 44 54,54	11 57 44,0	0,201379	13 11
7	1 44 4,31	11 54 11,0	0,200518	13 10
8	1 43 13,41	11 50 33,0	0,199730	13 9
9	1 42 21,89	11 46 50,4	0,199013	13 7

12 ^h T. M. di Berlino		AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla ☽	Aberra- zione
Ottobre	10	1 ^h 41 ^m 29,83 ^s	+11° 43' 3,5"	0,198369	13 ^m 6 ^s
	11	1 40 37,27	11 39 12,3	0,197799	13 5
	12	1 39 44,29	11 35 17,3	0,197304	13 4
	13	1 38 50,95	11 31 18,9	0,196882	13 3
	14	1 37 57,32	11 27 17,6	0,196537	13 2
	15	1 37 3,44	11 23 13,4	0,196267	13 2
	16	1 36 9,40	11 19 6,9	0,196074	13 2
	17	1 35 15,26	11 14 58,2	0,195958	13 2
	18	1 34 21,09	11 10 47,8	0,195918	13 2
	19	1 33 26,94	11 6 35,7	0,195956	13 2
	20	1 32 32,90	11 2 22,7	0,196070	13 2
	21	1 31 39,02	10 58 9,0	0,196261	13 2
	22	1 30 45,39	10 53 55,1	0,196528	13 2
	23	1 29 52,05	10 49 41,2	0,196873	13 3
	24	1 28 59,09	10 45 27,7	0,197294	13 4
	25	1 28 6,59	10 41 15,1	0,197791	13 5
	26	1 27 14,56	10 37 3,8	0,198365	13 6
	27	1 26 23,13	10 32 54,1	0,199044	13 7
	28	1 25 32,34	10 28 46,4	0,199737	13 8
	29	1 24 42,25	10 24 41,1	0,200533	13 9
	30	1 23 52,92	10 20 38,7	0,201402	13 11
	31	1 23 4,44	10 16 39,4	0,202342	13 13
Novembre	1	1 22 16,85	10 12 43,7	0,203353	13 15
	2	1 21 30,20	10 8 51,9	0,204432	13 17
	3	1 20 44,55	10 5 4,4	0,205580	13 19
	4	1 19 59,98	10 1 21,7	0,206795	13 21
	5	1 19 16,52	9 57 43,7	0,208076	13 24
	6	1 18 34,19	9 54 11,0	0,209420	13 26
	7	1 17 53,07	9 50 43,9	0,210826	13 29
	8	1 17 13,20	9 47 22,6	0,212293	13 32

12^h T. M. di Berlino	AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla \odot	Aberra- zione
Novembre 9	$1^h 16^m 34,62^s$	+ $9^{\circ} 44' 7,6''$	0,213819	$13^m 35^s$
10	1 15 57,34	9 40 58,7	0,215402	13 38
11	1 15 21,40	9 37 56,5	0,217042	13 41
12	1 14 46,85	9 35 1,3	0,218734	13 44
13	1 14 13,71	9 32 13,1	0,220483	13 47
14	1 13 42,00	9 29 32,2	0,222280	13 50
15	1 13 11,75	9 26 58,7	0,224128	13 54
16	1 12 42,99	9 24 32,9	0,226023	13 58
17	1 12 15,73	9 22 15,0	0,227964	14 2
18	1 11 49,99	9 20 5,0	0,229950	14 5
19	1 11 25,80	9 18 3,2	0,231981	14 9
20	1 11 3,17	9 16 9,8	0,234052	14 13
21	1 10 42,12	9 14 24,8	0,236163	14 18
22	1 10 22,66	9 12 48,4	0,238313	14 22
23	1 10 4,80	9 11 20,6	0,240499	14 26
24	1 9 48,57	9 10 1,7	0,242720	14 30
25	1 9 33,97	9 8 51,7	0,244975	14 35
26	1 9 20,99	9 7 50,6	0,247261	14 39
27	1 9 9,66	9 6 58,6	0,249378	14 44
28	1 8 59,99	9 6 15,8	0,251923	14 49
29	1 8 51,97	9 5 42,2	0,254294	14 54
30	1 8 45,60	9 5 17,7	0,256691	14 59
Dicembre 1	1 8 40,87	9 5 2,5	0,259112	15 4
2	1 8 37,80	9 4 56,5	0,261554	15 9
3	1 8 36,37	9 4 59,7	0,264017	15 14
4	1 8 36,58	9 5 12,1	0,266501	15 19
5	1 8 38,41	9 5 33,7	0,269003	15 25
6	1 8 41,88	9 6 4,6	0,271520	15 30
7	1 8 46,95	9 6 44,5	0,274051	15 36
8	1 8 53,62	9 7 33,5	0,276596	15 41

12 ^h T. M. di Berlino	AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla ☿	Aberra- zione
Dicembre 9	1 ^h 9 ^m 1,88	+ 9° 8' 31,5	0,279154	15 ^m 47 ^s
10	1 9 11,71	9 9 38,6	0,281722	15 52
11	1 9 23,11	9 10 54,5	0,284300	15 58
12	1 9 36,05	9 12 19,2	0,286887	16 4
13	1 9 50,52	9 13 52,7	0,289482	16 10
14	1 10 6,50	9 15 34,8	0,292082	16 15
15	1 10 23,99	9 17 25,5	0,294688	16 21
16	1 10 42,97	9 19 24,7	0,297301	16 27
17	1 11 3,41	9 21 32,3	0,299919	16 33
18	1 11 25,31	9 23 48,3	0,302538	16 39
19	1 11 48,65	9 26 12,5	0,305159	16 45
20	1 12 13,42	9 28 44,9	0,307781	16 51
21	1 12 39,61	9 31 25,3	0,310403	16 57
22	1 13 7,21	9 34 13,6	0,313025	17 3
23	1 13 36,19	9 37 9,7	0,315645	17 10
24	1 14 6,54	9 40 13,7	0,318264	17 16
25	1 14 38,26	9 43 25,4	0,320880	17 22
26	1 15 11,32	9 46 44,6	0,323492	17 28
27	1 15 45,70	9 50 11,3	0,326100	17 35
28	1 16 21,39	9 53 45,2	0,328703	17 41
29	1 16 58,38	9 57 26,4	0,331301	17 48
30	1 17 36,64	+10 1 14,6	0,333892	17 54

Il paragone delle posizioni calcolate colle osservate diede per la formazione dei luoghi normali il quadro seguente, pel quale valgono le notazioni già fatte a proposito dell'analogo quadro che si riferisce all'opposizione del 1862. Anche qui l'istante dell'osservazione è dato in tempo medio di Berlino, tempo pel quale fu calcolata l'effemeride.

*Paragone dell' Effemeride colle osservazioni
fatte nell' opposizione del 1864.*

Data	Luogo di osservaz.	Istante dell' osservaz.		Aber.	AR osservata			Par.	D osservata			Osserv.-Calc.			
		h	m s		m	s	h		m	s	"	'	"	Δα	Δδ
Sett. 26	Josephstadt	8	44 5	13	34	1	52	32,71	- 0,23	+12	28	1,7	+ 3,6	+ 0,56	+ 0,2
26	"	9	49 5	13	34	1	52	30,54	- 0,19	12	27	54,0	+ 3,5	+ 0,02	- 1,8
30	"	8	18 0	13	24	1	49	46,00	- 0,23	12	17	24,2	+ 3,7	+ 0,54	- 2,2
30	Leyden	15	18 6	13	23	1	49	32,52	+ 0,09	.....	.....	.....	+ 0,24	.....	.....
Ott. 1	"	13	6 44	13	21	1	48	54,39	+ 0,03	12	13	53,0	+ 3,4	- 0,03	- 1,0
1	"	13	40 30	13	21	1	48	50,94	+ 0,03	12	13	48,8	+ 3,4	+ 0,43	- 1,6
2	Josephstadt	9	5 21	13	19	1	48	13,23	- 0,20	12	11	23,6	+ 3,6	- 0,36	+ 2,3
2	"	9	56 23	13	19	1	48	12,37	- 0,17	12	11	18,6	+ 3,4	+ 0,20	+ 2,8
2	Leyden	13	35 47	13	19	1	48	4,44	+ 0,03	12	10	49,0	+ 3,4	- 0,11	+ 3,0
3	"	13	31 4	13	17	1	47	17,70	+ 0,03	12	7	34,9	+ 3,4	- 0,38	- 2,2
4	Josephstadt	8	37 55	13	15	1	46	39,64	- 0,22	12	4	59,5	+ 3,6	- 0,48	- 0,5
4	"	9	46 35	13	15	1	46	38,71	- 0,19	12	4	53,1	+ 3,5	+ 0,07	- 1,1
4	Berlino	10	7 35	13	15	1	46	37,00	- 0,14	12	4	48,8	+ 3,6	- 0,62	- 1,3
4	Leyden	13	26 21	13	15	1	46	30,14	+ 0,03	12	4	22,3	+ 3,4	- 0,11	+ 1,9
5	Josephstadt	8	41 13	13	13	1	46	52,76	- 0,23	12	1	43,9	+ 3,7	+ 0,20	+ 1,2
5	Leyden	13	21 38	13	13	1	46	41,50	+ 0,03	12	0	53,7	+ 3,4	- 0,02	- 4,3
6	Berlino	11	51 53	13	11	1	44	55,12	- 0,05	11	57	41,2	+ 3,5	- 0,81	- 2,8
6	Leyden	13	16 50	13	11	1	44	52,37	+ 0,03	11	57	27,9	+ 3,5	- 0,14	- 4,2
7	Josephstadt	8	36 21	13	10	1	44	41,96	- 0,21	11	54	39,4	+ 3,6	- 0,14	- 0,3
7	"	9	35 54	13	10	1	44	9,90	- 0,17	11	54	30,1	+ 3,5	- 0,13	- 1,0
7	"	10	18 27	13	10	1	44	8,23	- 0,13	11	54	24,5	+ 3,4	- 0,26	+ 0,7
7	Leyden	13	12 7	13	10	1	44	2,03	+ 0,03	11	53	55,4	+ 3,5	- 0,23	- 3,5
7	Cambridge	17	0 48	13	10	1	43	54,22	+ 0,20	11	53	22,4	+ 3,9	+ 0,24	- 1,4
10	"	16	7 5	13	6	1	41	24,26	+ 0,19	11	42	22,2	+ 3,8	0,00	- 0,8
17	"	15	14 17	13	2	1	35	8,37	+ 0,18	11	14	23,8	+ 3,8	- 0,21	- 0,7
19	Leyden	12	14 22	13	2	1	33	26,77	+ 0,03	11	6	28,2	+ 3,5	- 0,14	- 4,0
20	"	12	9 31	13	2	1	32	32,71	+ 0,03	11	2	17,7	+ 3,5	- 0,33	- 2,5
25	Clifton	14	29 17	13	5	1	23	1,36	- 0,17	10	40	47,9	+ 3,0	- 0,18	+ 1,0
27	Josephstadt	9	56 6	13	7	1	26	27,95	- 0,06	10	33	11,7	+ 3,4	- 0,36	- 3,9
31	"	10	15 59	13	13	1	23	3,03	- 0,01	10	16	55,9	+ 3,4	- 0,26	+ 0,9

Data	Luogo di osservaz.	Istante dell' osservaz.		Aber.	AR osservata		Par.	D osservata		Par.	Osserv.-Calc.	
		h m s	m s		h m s	s		° ' "	"		Δα	Δδ
Nov. 1	Berlino	10 33 0	13 15	1 22 19,86	0,00	+10 12 56,7	+ 3,6	- 0,30	+ 0,2			
1	Cambridge	17 21 39	13 15	1 22 6,46	+ 0,21	10 11 46,5	+ 4,2	- 0,28	- 4,0			
1	Clinton	17 57 18	13 15	1 22 5,22	+ 0,10	+10 11 43,0	+ 2,9	- 0,22	- 1,8			
2	Leyden	11 7 27	13 17	1 21 32,39	+ 0,03	+10 8 52,2	+ 3,5	+ 0,35	- 5,4			
2	Clinton	16 41 9	13 17	1 21 21,16	+ 0,08	10 8 0,1	+ 2,9	- 0,32	- 5,3			
4	Leyden	10 58 5	13 21	1 20 1,86	+ 0,03	10 1 22,4	+ 3,5	- 0,30	- 6,8			
6	Berlino	10 32 35	13 26	1 18 36,85	+ 0,02	9 54 21,6	+ 3,6	- 0,25	- 0,5			
7	Lipsia	11 58 34	13 29	1 17 53,06	+ 0,10	9 50 46,0	+ 3,5	- 0,40	+ 3,1			
7	Berlino	12 34 3	13 29	1 17 52,08	+ 0,13	9 50 34,6	+ 3,6	- 0,38	- 3,3			
9	Leyden	10 35 1	13 35	1 16 36,60	+ 0,03	9 44 26,4	+ 3,4	- 0,66	+ 8,7			
17	Josephstadt	6 25 41	14 2	1 12 22,15	- 0,16	9 22 41,4	+ 3,4	- 0,11	- 2,6			
18	"	6 29 30	14 5	1 11 56,09	- 0,15	9 20 29,5	+ 3,4	- 0,09	- 2,6			
20	Berlino	7 0 20	14 13	1 11 7,60	- 0,11	9 16 26,4	+ 3,5	- 0,53	- 4,2			
20	Josephstadt	7 2 47	14 13	1 11 8,11	- 0,11	9 16 29,8	+ 3,3	- 0,14	- 2,5			
20	"	8 14 46	14 13	1 11 6,84	- 0,04	9 16 21,5	+ 3,2	- 0,11	- 3,8			
27	Clinton	17 0 16	14 44	1 9 7,20	+ 0,14	9 6 41,7	+ 2,8	- 0,27	- 4,3			
30	Lipsia	7 48 23	14 59	1 8 46,23	- 0,04	9 5 14,8	+ 3,2	- 0,49	- 3,6			
Dic. 25	Clinton	13 9 21	17 22	1 14 38,29	+ 0,02	9 43 25,3	+ 2,2	- 1,12	- 4,9			
30	Lipsia	7 34 7	17 54	1 17 27,52	+ 0,04	+10 0 21,9	+ 2,6	- 1,33	- 3,9			

I valori delle parallassi furono ricavati dalle *Astron. Nachr.*, N.° 1507-1516 e 1522-1528-1530. Da tutte le osservazioni fatte durante l'opposizione del 1864, furono ricavati i due luoghi normali seguenti, riferiti essi pure all'equinozio del 1870,0.

Tempo medio di Berlino	α	δ
1864 Ottobre 14,5	1 38 13,093	+ 11 28 50,73
Dicembre 1,5	1 8 55,733	+ 9 6 35,76.

Per questi luoghi normali gli elementi III lasciano nel senso osservazione — calcolo i seguenti errori residui:

		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Ottobre	14,5	$-0,093$	$-1,02''$
Dicembre	1,5	$-0,384$	$-2,65''$

Opposizione del 1866.

Per l'opposizione del 1866 fu del pari calcolata una effemeride, tenendo conto delle perturbazioni di Giove e Saturno, quali più sopra sono date, ed in seguito fu per la deduzione dei luoghi normali formato un quadro analogo ai precedenti. Sventuratamente in questa opposizione le osservazioni sono assai poche; due osservazioni, l'una del 15 l'altra del 16 marzo, non poterono essere considerate per essere la posizione della stella di paragone (*Astron. Nachr.*, N.° 1643) non ben definita. Per questa opposizione fu dedotto il seguente luogo normale, ridotto esso pure all'equinozio del 1870,0.

$$1866 \text{ Febbrajo } 25,5 \quad \alpha = 9^{\text{h}} 30^{\text{m}} 25,09^{\text{s}} \quad \delta = +17^{\circ} 24' 44,6'',$$

pel quale gli elementi III lasciano nel senso osservazione-calcolo residuo l'errore

$$\Delta\alpha = -0,13 \quad \Delta\delta = +4,40''.$$

Seguono ora l'effemeride dell'opposizione e il quadro per la formazione del luogo normale.

Effemeride per l'opposizione del 1866.

12 ^h T. M. di Berlino	AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla ☽	Aberra- zione
Febbrajo 14	9 ^h 40 ^m 5 ^s ,87	+16° 47' 58",4	0,220481	13 ^m 47 ^p
15	9 39 9,58	16 51 48,2	0,220852	13 48
16	9 38 13,55	16 55 33,8	0,221298	13 49
17	9 37 17,85	16 59 14,9	0,221818	13 50
18	9 36 22,57	17 2 51,4	0,222412	13 51
19	9 35 27,74	17 6 23,1	0,223078	13 52
20	9 34 33,46	17 9 49,5	0,223816	13 53
21	9 33 39,82	17 13 10,2	0,224625	13 55
22	9 32 46,85	17 16 25,4	0,225504	13 57
23	9 31 54,61	17 19 34,6	0,226451	13 59
24	9 31 3,17	17 22 37,9	0,227467	14 1
25	9 30 12,60	17 25 34,7	0,228558	14 3
26	9 29 22,94	17 28 25,2	0,229696	14 5
27	9 28 34,23	17 31 9,1	0,230917	14 7
28	9 27 46,55	17 33 46,3	0,232181	14 10
Marzo 1	9 26 59,95	17 36 16,4	0,233515	14 12
2	9 26 14,46	17 38 39,8	0,234910	14 15
3	9 25 30,12	17 40 56,1	0,236364	14 18
4	9 24 46,97	17 43 5,3	0,237874	14 21
5	9 24 5,09	17 45 7,1	0,239439	14 24
6	9 23 24,50	17 47 1,8	0,241059	14 27
7	9 22 45,21	17 48 49,1	0,242732	14 30
8	9 22 7,27	17 50 28,8	0,244455	14 34
9	9 21 30,71	17 52 0,5	0,246228	14 37
10	9 20 55,57	17 53 24,7	0,248050	14 41
11	9 20 21,88	17 54 41,2	0,249918	14 45
12	9 19 49,69	17 55 50,2	0,251831	14 49
13	9 19 19,06	17 56 51,6	0,253786	14 53
14	9 18 49,98	17 57 45,4	0,255783	14 57
15	9 18 22,44	17 58 31,5	0,257820	15 1
16	9 17 56,49	17 59 10,1	0,259895	15 6
17	9 17 32,13	+17 59 40,8	0,262005	15 10

*Paragone dell' Effemeride colle osservazioni
fatte nell' opposizione del 1866.*

Data	Luogo di osservaz.	Istante dell' osservaz.		Aber.	AR osservata		Par.	D osservata		Par.	Osserv.-Calc.	
		h m s	m s		h m s	s		° ' "	"		Δα	Δδ
Feb. 15	Berlino	10 57 17	18 48	9 39 12,52	+ 0,03	+16 51 35,8	+ 3,7	+ 0,16	+ 2,7			
24	"	8 3 49	14 1	9 31 11,87	+ 0,21	17 22 6,0	+ 4,3	+ 0,22	+ 3,1			
Marz. 3	"	12 32 10	14 18	9 25 29,07	+ 0,08	17 41 0,5	+ 3,8	- 0,54	+ 6,9			
7	"	11 39 28	14 30	9 22 45,79	+ 0,04	17 48 47,8	+ 3,6	- 0,35	+ 4,9			

Opposizione del 1868.

Nell' opposizione del 1868 le osservazioni mostrarono che gli elementi già troppo deviavano dal vero. Anche per questa opposizione fu calcolata dapprima una effemeride, tenendo conto delle perturbazioni di Giove e di Saturno, ed in seguito paragonata l' effemeride alle osservazioni per la formazione dei luoghi normali. Il numero delle osservazioni che mi fu dato raccogliere non è grande; dalle medesime fu dedotto il seguente luogo normale, ridotto esso pure all' equinozio medio del 1870

$$1868 \text{ Settembre } 9,5 \quad \alpha = 23^{\circ} 8' 42,94'' \quad , \quad \delta = -7^{\circ} 2' 47,6'' ,$$

pel quale gli elementi III lasciano nel senso osservazione — calcolo residuo l' errore

$$\Delta\alpha = +17,43'' \quad \Delta\delta = +120,8''.$$

Seguono ora, come per le precedenti opposizioni, l' effemeride ed il paragone della medesima colle osservazioni.

Effemeride per l'opposizione del 1868.

12 ^h T. M. di Berlino	AR (73)	D (73)	Log. distanza (73) dalla ☿	Aberra- zione
Settembre 1	23 ^h 15 ^m 5,85	-6° 30' 10,1	0,210706	13 ^m 29 ^s
2	23 14 15,34	6 34 37,8	0,210235	13 28
3	23 13 24,45	6 39 6,4	0,209841	13 27
4	23 12 33,25	6 43 35,4	0,209520	13 26
5	23 11 41,80	6 48 4,6	0,209266	13 26
6	23 10 50,13	6 52 33,6	0,209069	13 26
7	23 9 58,33	6 57 1,9	0,208942	13 26
8	23 9 6,46	7 1 29,2	0,208931	13 26
9	23 8 14,57	7 5 55,2	0,208991	13 26
10	23 7 22,72	7 10 19,5	0,209108	13 26
11	23 6 30,98	7 14 41,8	0,209296	13 26
12	23 5 39,42	7 19 1,6	0,209539	13 26
13	23 4 48,10	7 23 18,7	0,209893	13 27
14	23 3 57,09	7 27 32,5	0,210303	13 28
15	23 3 6,45	7 31 42,7	0,210783	13 29
16	23 2 16,24	7 35 49,2	0,211336	13 30
17	23 1 26,53	7 39 51,4	0,211960	13 31
18	23 0 37,39	7 43 48,9	0,212641	13 32
19	22 59 48,87	7 47 41,7	0,213398	13 33
20	22 59 1,02	7 51 29,2	0,214239	13 35
21	22 58 13,91	7 55 11,3	0,215156	13 37
22	22 57 27,60	7 58 47,5	0,216116	13 39
23	22 56 42,13	8 2 17,7	0,217147	13 41
24	22 55 57,57	8 5 41,5	0,218247	13 43
25	22 55 13,98	-8 8 58,6	0,219418	13 45

*Paragone dell' Effemeride colle osservazioni
fatte nell' opposizione del 1868.*

Data	Luogo di osservaz.	Istante dell' osservaz.		Aber.	AR osservata		Par.	D osservata		Par.	Osserv.-Calc.	
		h m s	m s		h m s	s		° ' "	"		Δα	Δδ
Sett. 6	Lund	12 12 49	13 26	23 11 7,34	+ 0,01	-6 50 38,4	+ 4,9	+ 17,19	+ 120,1			
7	"	12 5 49	13 26	23 10 15,83	0,00	6 55 3,9	+ 4,9	+ 17,29	+ 121,8			
8	"	13 44 49	13 26	23 9 20,39	+ 0,09	6 59 49,1	+ 4,8	+ 17,13	+ 120,9			
9	"	11 53 49	13 26	23 8 32,77	0,00	7 3 54,9	+ 4,9	+ 17,67	+ 122,0			
10	"	10 5 49	13 26	23 7 44,78	- 0,09	7 8 2,6	+ 4,9	+ 17,32	+ 120,7			
11	"	10 17 49	13 26	23 6 52,51	- 0,07	7 12 25,5	+ 4,9	+ 17,32	+ 120,2			
12	"	10 13 49	13 26	23 6 1,20	- 0,07	-7 16 45,9	+ 4,9	+ 17,59	+ 119,8			

Correzione degli elementi.

Raccogliendo i risultati finora ottenuti, si hanno per Clizia i sei luoghi normali seguenti, riferiti tutti al 1870,0:

Tempo medio di Berlino	α	N.° delle osservaz.	δ	N.° delle osservaz.
I. 1862 Apr. 27,5	11 ^h 32 ^m 49 ^s ,96	26	+ 2° 56' 7,4	26
II. — Giug. 11,5	11 43 31,52	7	+ 1 17 35,0	7
III. 1864 Ott. 14,5	1 38 13,09	33	+ 11 28 50,7	32
IV. — Dic. 1,5	1 8 55,73	16	+ 9 6 35,8	16
V. 1866 Febb. 25,5	9 30 25,09	4	+ 17 24 44,6	4
VI. 1868 Sett. 9,5	23 8 42,94	7	- 7 2' 47,6	7

I numeri contenuti nella quarta e sesta colonna esprimono il numero delle osservazioni, sulle quali i luoghi normali rispettivamente riposano. Per questi luoghi normali gli elementi III lasciano rispettivamente nel senso osservazione — calcolo i seguenti errori residui:

	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
I.	+ 2,23	- 14,8
II.	+ 2,71	- 21,2
III.	- 0,09	- 1,0
IV.	- 0,38	- 2,6
V.	- 0,13	+ 4,4
VI.	+ 17,43	+ 120,8

Nel calcolare i coefficienti differenziali per le equazioni fra le correzioni da apportarsi agli elementi e gli errori residui, fu scelto per piano fondamentale l'equatore. La scelta di questo piano ha l'inconveniente, è vero, di volere trasportati gli elementi dal piano dell'eclittica a quello dell'equatore, ma in compenso permette di applicare direttamente nel calcolo le coordinate equatoriali del pianeta senza far loro subire trasformazione di sorta, e per essa l'intera serie dei calcoli viene grandemente semplificata. Oppolzer sviluppò in una Memoria presentata all'Accademia delle Scienze di Vienna (*Sitzungsberichte der Akademie*, XLIX Band) le formole differenziali necessarie alla correzione dell'orbita d'un pianeta o d'una cometa, nell'ipotesi in cui si scelga appunto per piano fondamentale l'equatore, ed in essa arrivò, per mezzo di una opportuna scelta di ausiliari, ad espressioni eleganti e ad un tempo comodissime al calcolo.

Gli elementi III, trasportati all'equatore, diventano

Epoca: 1864 Ottobre 3,5 Tempo medio di Berlino

$$\begin{aligned}
 M &= 325^{\circ} 5' 20,21'' \\
 \pi' &= 59 53 14,49 \\
 \Omega' &= 0 44 2,86 \\
 \pi' - \Omega' &= \omega' = 59 9 11,83 \\
 i' &= 25 50 49,06 \\
 \phi &= 2 32 14,17 \\
 \mu &= 815,67522.
 \end{aligned}$$

Appena occorre avvertire che anche per questi elementi vale l'equinozio medio del 1870, equinozio ritenuto fondamentale in tutto il corso del calcolo. Applicando in seguito le formole più sopra ricordate, furono ottenute per la correzione degli elementi le seguenti equazioni differenziali, nelle quali, invece dei valori numerici dei coefficienti differenziali, sono dati i logaritmi.

$$\begin{aligned}
 0,23094 \, dM + 1,25327_n \cdot 100 \, d\mu + 0,55541 \, d\phi + 0,29893 \, d\omega' + 0,34622 \, d\Omega' \\
 + 9,03192_n \, d\tau' = 1,73066 \\
 9,96439_n \, dM + 0,93429 \cdot 100 \, d\mu + 0,21478_n \, d\phi + 9,98233_n \, d\omega' + 8,44720 \, d\Omega' \\
 + 9,40129_n \, d\tau' = 1,37745_n \\
 9,86913 \, dM + 0,83141_n \cdot 100 \, d\mu + 0,10039 \, d\phi + 9,39084 \, d\omega' + 9,93902 \, d\Omega' \\
 + 9,06415_n \, d\tau' = 1,53193 \\
 9,55915_n \, dM + 0,51735 \cdot 100 \, d\mu + 9,78163_n \, d\phi + 9,58147_n \, d\omega' + 7,85147 \, d\Omega' \\
 + 9,88078_n \, d\tau' = 1,24950_n \\
 0,46679 \, dM + 9,66801 \cdot 100 \, d\mu + 0,49001_n \, d\phi + 0,43417 \, d\omega' + 0,46470 \, d\Omega' \\
 + 9,68782_n \, d\tau' = 0,39348_n \\
 0,09847 \, dM + 9,37041 \cdot 100 \, d\mu + 0,11560_n \, d\phi + 0,06566 \, d\omega' + 8,22184_n \, d\Omega' \\
 + 0,04273 \, d\tau' = 0,26117_n \\
 0,22080 \, dM + 9,15685 \cdot 100 \, d\mu + 0,23219_n \, d\phi + 0,18719 \, d\omega' + 0,21669 \, d\Omega' \\
 + 9,64195_n \, d\tau' = 0,85697_n \\
 9,89142 \, dM + 9,13954 \cdot 100 \, d\mu + 9,88009_n \, d\phi + 9,85739 \, d\omega' + 8,89571 \, d\Omega' \\
 + 9,97893 \, d\tau' = 0,52531_n \\
 9,97203 \, dM + 0,66855 \cdot 100 \, d\mu + 0,26563 \, d\phi + 9,96623 \, d\omega' + 9,97973 \, d\Omega' \\
 + 9,28718 \, d\tau' = 0,07069_n \\
 9,53327_n \, dM + 0,21903_n \cdot 100 \, d\mu + 9,82553_n \, d\phi + 9,52678_n \, d\omega' + 8,48821 \, d\Omega' \\
 + 9,72476 \, d\tau' = 0,44448 \\
 0,40234 \, dM + 1,25935 \cdot 100 \, d\mu + 0,37650_n \, d\phi + 0,08947 \, d\omega' + 0,12988 \, d\Omega' \\
 + 9,15773 \, d\tau' = 2,33656 \\
 9,77197 \, dM + 0,92783 \cdot 100 \, d\mu + 0,04807_n \, d\phi + 9,75954 \, d\omega' + 7,13237_n \, d\Omega' \\
 + 9,48753_n \, d\tau' = 2,00462.
 \end{aligned}$$

Le equazioni precedenti sono moltiplicate rispettivamente pel fattore della precisione, ritenendo il medesimo uguale alla radice quadrata del numero delle osservazioni (Encke, *Berliner Jahrbuch*, 1835). Per ottenere però nelle equazioni valori numerici più piccoli, che permettessero di continuare con vantaggio il calcolo usando dei logaritmi a cinque decimali, invece

del numero delle osservazioni fu considerato un numero proporzionale al medesimo, il decimo cioè di esso. Di questo fatto bisognerebbe tener conto quando, ottenuti dalle equazioni precedenti i valori probabili delle correzioni degli elementi, se ne volessero determinare inoltre i pesi.

Le equazioni che precedono, trattate col metodo dei minimi quadrati, danno per la determinazione delle correzioni degli elementi le sei equazioni seguenti, nelle quali, invece dei valori numerici, sono dati ancora i logaritmi dei coefficienti.

$$\begin{aligned}
 1,33588 \, dM + 1,12872_n \cdot 100 \, d\mu + 0,82099_n \, d\phi + 1,31838 \, d\omega' + 1,27328 \, d\Omega' \\
 3,44716_n \, di' + 2,66711_n = 0 \\
 1,12872_n \, dM + 2,94344 \cdot 100 \, d\mu + 2,11824_n \, d\phi + 1,21964_n \, d\omega' + 1,17979_n \\
 9,07188 \, di' + 3,52227_n = 0 \\
 0,82099_n \, dM + 2,11824_n \cdot 100 \, d\mu + 1,62235 \, d\phi + 0,70825_n \, d\omega' + 0,66922_n \\
 9,00000 \, di' + 2,49319 = 0 \\
 1,31838 \, dM + 1,21964_n \cdot 100 \, d\mu + 0,70825_n \, d\phi + 1,30818 \, d\omega' + 1,25734 \\
 3,85126_n \, di' + 2,66621_n = 0 \\
 1,27328 \, dM + 1,17979_n \cdot 100 \, d\mu + 0,66922_n \, d\phi + 1,25734 \, d\omega' + 1,29288 \\
 0,81576_n \, di' + 2,62365_n = 0 \\
 3,44716_n \, dM + 2,66711_n \cdot 100 \, d\mu + 2,00000 \, d\phi + 3,85126_n \, d\omega' + 0,81576_n \\
 0,49610 \, di' + 2,62325_n = 0.
 \end{aligned}$$

La grandezza degli errori, non permettendo di trascurare i termini superiori al primo ordine, le correzioni non poterono essere determinate che per successive approssimazioni, risolvendo più volte le equazioni, mantenendo costante il valore dei coefficienti, e considerando successivamente i nuovi errori residui (Encke, *Memoria citata*). In tal modo furono per le correzioni cercate ottenuti i valori

$$\begin{aligned}
 dM &= - 1523,81 \\
 100 \, d\mu &= + 4,81 \\
 d\phi &= - 38,83 \\
 d\omega' &= + 1597,07 \\
 d\Omega' &= + 1,59 \\
 di' &= + 2,09.
 \end{aligned}$$

Apportate queste correzioni agli elementi equatoriali ultimamente scritti, e di nuovo trasportati gli elementi al piano dell'eclittica, si ottiene per Clizia il nuovo sistema di elementi

Epoca: 1864 Ottobre 3.5

Tempo medio di Berlino

$$\begin{aligned}
 M &= 325^{\circ} 5' 20'',21 \\
 \pi &= 60 15 52,88 \\
 \pi - \Omega &= 52 37 44,98 \\
 i &= 2 24 39,28 \\
 \phi &= 2 31 35,34 \\
 \mu &= 815,72331 \\
 \log. a &= 0,4256424
 \end{aligned}$$

sistema riferito all'equinozio ad eclittica media del 1870, e in cui pel momento è mantenuto per punto d'osculatione quello dell'epoca. Questo sistema rappresenta abbastanza bene i luoghi normali, e lascia pei medesimi i seguenti errori residui:

	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
I.	+ 0,07	- 1,8
II.	- 0,03	- 0,3
III.	- 0,09	- 2,0
IV.	+ 0,02	+ 1,1
V.	- 0,17	+ 0,5
VI.	+ 0,14	+ 0,9.

ALCUNI RISULTATI PRELIMINARI

TRATTI

DALLE OSSERVAZIONI DI STELLE CADENTI

PUBBLICATE

nelle Effemeridi degli anni 1868, 1869, 1870;

PER

G. V. SCHIAPARELLI

Sebbene la serie delle osservazioni di meteore, che andiamo pubblicando in queste Effemeridi, non sia ancora giunta al suo termine, pure ho creduto opportuno d'incominciare a dare alcuni ragguagli sui risultati ottenuti dalla discussione di quelle che fino al presente hanno veduto la luce. Enumerando le osservazioni contenute nei tre cataloghi stampati nelle Effemeridi degli anni 1868, 1869, 1870 si trova la seguente ripartizione secondo i mesi

Gennajo	951	Maggio	373	Settembre	323
Febbrajo	669	Giugno	317	Ottobre	441
Marzo	315	Luglio	1341	Novembre	422
Aprile	686	Agosto	699	Dicembre	341

Si vede che le osservazioni del signor Zezioli occupano tutti i mesi dell'anno con discreta uniformità, eccettuati i mesi di luglio e di gennajo, che sono assai più abbondanti; ciò è dovuto in parte alle belle piogge meteoriche che hanno luogo in tali mesi.

La ripartizione delle meteore osservate nelle varie ore della notte è poi la seguente (1):

da 5 ^h — 6 ^h	2	10 ^h — 11 ^h	618	15 ^h — 16 ^h	689
6 — 7	117	11 — 12	603	16 — 17	708
7 — 8	260	12 — 13	543	17 — 18	687
8 — 9	362	13 — 14	677	18 — 19	207
9 — 10	518	14 — 15	842		

la quale mostra eziandio una soddisfacente uniformità. La maggior copia delle ore mattutine è in parte effetto del noto fenomeno della variazione diurna scoperto da Herrick e da Coulvier Gravier.

Il materiale di osservazione sembra dunque abbastanza bene ripartito, quando si considerano i numeri complessivi. Non si creda tuttavia che esso sia sufficiente a dare la storia completa del fenomeno meteorico nelle sue variazioni secondo le stagioni. Se per esempio si ricerca in qual modo le meteore sono ripartite fra i 365 giorni dell'anno, si trova che di essi ve ne sono ancora 121 affatto privi di osservazioni; che 188 giorni hanno osservazioni di un anno solo: che 52 giorni hanno osservazioni di due anni differenti; e che soltanto 4 giorni hanno osservazioni di tre anni. Epperò le forze di un solo osservatore, per quanto diligente, sono insufficienti ad abbracciare tutto intero il fenomeno meteorico; aggiungasi che la Luna ed il cattivo tempo rendono difficili e spesso anzi impossibili le osservazioni.

Sopra 365 giorni dell'anno ve ne sono 244 per cui osservazioni di meteore trovansi riferite nei tre cataloghi delle nostre *Effemeridi*: ma anche per questi 244 giorni la copia delle

(1) In questa enumerazione mancano 15 osservazioni di cui non si è potuto conoscere il tempo preciso.

osservazioni è raramente sufficiente alla discussione. Infatti classificandoli secondo la quantità delle meteore che a ciascuno compete, si hanno i seguenti numeri:

In	76	giorni	si	osservarono	da	0	a	10	meteore
»	54	»	»	»	»	10	a	20	»
»	30	»	»	»	»	20	a	30	»
»	24	»	»	»	»	30	a	40	»
»	21	»	»	»	»	40	a	50	»
»	9	»	»	»	»	50	a	60	»
»	8	»	»	»	»	60	a	70	»
»	4	»	»	»	»	70	a	80	»
»	5	»	»	»	»	80	a	90	»
»	8	»	»	»	»	90	a	100	»
»	4	»	»	»	»	100	a	120	»
»	0	»	»	»	»	120	a	140	»
»	0	»	»	»	»	140	a	160	»
»	0	»	»	»	»	160	a	180	»
»	1	»	»	»	»	180	a	200	»

Alcuno crederà, che prolungando le osservazioni un numero sufficiente di anni, si possa venire colmando le lacune poco a poco, ed ottenere, anche dalle osservazioni di un solo individuo dotato di zelo e di perseveranza, una completa rappresentazione dell'andamento dei fenomeni meteorici lungo l'anno. Ma questa opinione non sarebbe vera che nel caso in cui questi fenomeni si riproducessero esattamente nello stesso modo ogni anno. Ora l'esperienza che si può trarre dalle osservazioni fin qui conosciute mostra che non si può calcolare sopra questa costanza. Perchè molte piogge meteoriche non si riproducono che a periodi più o meno lunghi, come la famosa di novembre; e dai registri stessi del signor Zezioli risultano parecchi esempi di piogge meteoriche osservate una volta sola,

le quali non furono vedute in altri anni all'epoca corrispondente. Ma anche quei flussi meteorici, i quali si riproducono annualmente con regolarità (quale è il fenomeno d'agosto) non mostrano esattamente le medesime fasi nei successivi ritorni; mutando ora l'epoca del maximum, ora la frequenza delle meteore, ora i caratteri fisici delle medesime, ora perfino la disposizione della radiazione. Segue da questo, che non si arriverà mai ad una conoscenza sufficiente di questi fenomeni, se non per mezzo di osservazioni continuate di comune accordo e senza interruzione nei due emisferi in modo da eludere il più che possibile gl'impedimenti che nascono dalle vicende atmosferiche, dalla presenza del Sole e della Luna e dalle diversità che nell'aspetto dei fenomeni meteorici sono prodotte dalla diversa posizione dello spettatore sulla Terra. Sarebbe per ciò necessaria la cooperazione di un numero considerabile di osservatori convenientemente distribuiti in Europa, agli Stati Uniti, nell'India e nell'Asia orientale, alle isole Sandwich, al Capo di Buona Speranza, nell'America del sud a Tahiti e nella nuova Olanda. Sarebbe necessario, che in ciascuna regione fossero occupati simultaneamente molti osservatori, onde poter con numerose osservazioni determinare con certezza la forma che assume ad ogni istante l'insieme dei fenomeni in questione, ed eludere gli ostacoli inevitabili che spesso frappongono la Luna ed i crepuscoli. Dovrebbero questi osservatori in ciascuna regione occupare diversi punti ripartiti per modo da offrire molta varietà di climi e di probabilità meteorologiche. Dovrebbe finalmente l'insieme di queste osservazioni farsi secondo norme uniformi prestabilite dietro uno scopo bene determinato.

Aspettando che questi desiderii passino in tutto o in parte nel campo dell'esecuzione, abbiamo intanto discusso le osservazioni dal signor Zezioli eseguite e da lui stesso segnate sulle carte. Nel ridurle si tennero specialmente d'occhio le seguenti considerazioni.

Essendo certo che una medesima pioggia meteorica non può durar molti giorni di seguito senza cambiare la posizione del suo punto radiante, si è stabilito per norma, che le osservazioni di ciascuna notte dovessero, per quanto possibile, esser ridotte separatamente, senza riguardo alle notti antecedenti o alle seguenti. Non si è quindi creduto lecito di riguardare come positivamente assicurata l'efficace attività di un radiante in una data notte se non quando le osservazioni di quella stessa notte erano sufficienti per determinare, almeno approssimativamente, la posizione del radiante stesso indipendentemente dalle osservazioni di altre notti. Così si ottengono tante determinazioni diverse di un radiante, quante sono le notti in cui la sua attività si rende manifesta: e se il radiante va spostandosi sulla sfera celeste, questo moto riesce a palesarsi. È chiaro che in tal modo verranno a trascurarsi quei radianti più poveri, per cui non si hanno in una notte osservazioni sufficienti a manifestarne la posizione con qualche certezza: ma in compenso sarà diminuito il pericolo di attribuire una data meteora ad un falso radiante, o di confondere in una sola più piogge meteoriche di diversa epoca, le quali per caso abbiano radianti fra loro molto vicini. Il fenomeno delle stelle cadenti è di una tale ricchezza e complicazione, che non si potrà metterne in evidenza il meccanismo se non usando di una rigorosissima critica, la quale valga ad escludere il più che possibile il pericolo di combinazioni arbitrarie.

Tutte le volte che in più giorni consecutivi o distanti solo di breve intervallo si trovarono osservate piogge meteoriche identiche per carattere e per situazione dei punti radianti, si è notata la probabilità che esse appartengano ad una pioggia unica estendentesi a più giorni; si è però conservata la separazione dei risultati per modo, che essi possono ancora rimanere servibili nel caso in cui l'identificazione non si possa ammettere. E quando la medesima pioggia meteorica si è ripetuta

alla medesima data in due anni differenti, si è riputato lecito combinare insieme le osservazioni di due o tre anni consecutivi in un solo risultato: facendo però le debite eccezioni, quando i caratteri della pioggia meteorica si presentavano diversi nei varii anni, o quando la troppa differenza dei radianti rendeva dubbia l'identità della pioggia stessa.

Le carte, sulle quali furono disegnate le traiettorie, sono in proiezione *centrale* o *gnomonica*: in essa ogni circolo massimo è rappresentato da una linea retta. Esse sono una semplice riproduzione del reticolato che serve di base al magnifico Atlante di A. S. Herschel e R. P. Greg. Per ogni notte dell'anno furono impiegati due fogli, uno rappresentante il cielo della sera, l'altro il cielo della mattina. Alcune volte è stato necessario usare un terzo foglio. Ordinando tutte le carte secondo la data dell'anno a cui corrispondono, si ottenne una specie di giornale delle apparizioni meteoriche, il quale forma la base di tutte le ricerche qui appresso.

Nelle considerazioni teoriche relative alle correnti formate dalle meteore cosmiche si è dovuto seguire il procedimento che si osserva nel progresso di ogni ramo dell'astronomia, cioè quello delle successive approssimazioni. Trattandosi di fenomeni così complicati, come sono quelli delle stelle cadenti, si è dovuto cominciare dal rendere più semplice la questione col considerare da principio i soli caratteri più salienti, e riservando all'avvenire lo studio delle particolarità più minute. Nelle prime ricerche intorno all'origine ed al corso probabile delle stelle meteoriche si trovano quindi considerate le radiazioni nella loro forma più semplice, che è quella di un punto fisso sulla sfera celeste. Si è dato il nome di *punto radiante* a quello intorno a cui si aggruppano e si intersecano vicendevolmente colla maggior densità le traiettorie di una pioggia meteorica. Nessuno con questo ha mai preteso di dar ad intendere, che tutte le traiettorie, in qualunque pioggia meteorica,

debbano accuratamente divergere da uno stesso punto con precisione matematica. Troppe sono le cause che cospirano a distruggere questa esattezza geometrica.

Essa non potrebbe aver luogo, che quando le linee descritte dalle meteore nell'atmosfera fossero esattamente parallele. Simile perfezione ideale del fenomeno non si incontra mai sulle carte, poichè gli errori inevitabili d'osservazione (i quali facilmente giungono ad uno o due gradi per ciascuna estremità delle traiettorie) basterebbero essi soli a toglierla, dato anche che potesse prodursi in natura; e quando, costrutte le traiettorie, questa perfezione si riscontrasse, basterebbe a dimostrare, che le osservazioni non sono coscienziose, od almeno non fatte con animo libero da idee preconcelte (1). Ma data anche nello spazio una corrente meteorica, i cui elementi percorressero orbite rigorosamente parallele, le nostre osservazioni (supposte anche libere da ogni errore) non potrebbero condurre a radianti di assoluta precisione, e ciò per l'effetto delle sei cause perturbatrici che seguono.

I. Le osservazioni di un solo o di pochi individui, non sono sufficienti a togliere alla maggior parte delle meteore, che si osservano in una data notte, quel carattere di *sporadicità* apparente, che andrebbe dileguato per la maggior parte di esse, se le osservazioni fossero più complete. Quando le osservazioni sono molto numerose, non è difficile, secondo la probabilità, incontrare fra queste meteore appartenenti a radianti ignoti,

(1) Questo avviene, per esempio, quando l'osservatore, già prima persuaso che in quella notte devono irradiare meteore da un punto vicino ad una data stella, prende quella come termine di direzione per tutte le meteore. È naturale in tal caso, che il punto radiante risulti con essa esattamente coincidente, sebbene in verità possa essere lontano parecchi gradi. Con simili osservazioni, applicate a molte migliaia di meteore, non sarebbe difficile convertire ben presto in altrettanti punti radianti tutte le stelle più luminose del cielo, e, quel che più importa, tutte queste radiazioni sarebbero esattissime. Per questa ragione è indispensabile che ogni osservatore si applichi a notare colla massima imparzialità ed accuratezza i termini delle sue traiettorie, senza neppure informarsi a quali radiazioni esse appartengono.

un certo numero di traiettorie, che, prolungate all'indietro, passino a piccola o mediocre distanza da uno dei punti radianti conosciuti. Così l'osservatore, tratto in inganno, attribuirà a questo radiante una meteora, che era sporadica, o veramente apparteneva ad un altro sistema. Nè si creda che questi siano casi rari. L'applicazione del calcolo delle probabilità è qui abbastanza facile: e da essa si rileva, che dato un punto ad arbitrio sulla sfera stellata, sopra $2m$ meteore disposte affatto a caso, se ne trovano $m \sin \phi$ tali, che le loro traiettorie, prolungate all'indietro, passano ad una distanza minore di ϕ gradi del punto suddetto. Se, per esempio, supponiamo, che si riguardi come appartenente ad un dato radiante ogni traiettoria, che prolungata indietro sia distante meno di 5° da quel radiante, sopra 200 meteore disposte a caso, se ne troveranno nove, che l'osservatore sarà condotto ad attribuire falsamente a quel radiante. Uno degli effetti di questa causa d'errore sarà l'introduzione di elementi spurj e malamente concordanti, i quali produrranno nella radiazione una inesattezza apparente.

II. È constatato, che la resistenza dell'atmosfera, non solo rallenta la velocità delle meteore, ma turba altresì la direzione dei loro movimenti, quando questi corpi sono dotati di un movimento rotatorio, ed hanno figura e costituzione interna diversa da quella di una sfera omogenea. Quindi le traiettorie curve e serpeggianti. Avendo già avuto occasione di trattare ampiamente questo punto in altro luogo ⁽¹⁾, mi limiterò ad osservare, che per il maggior numero delle meteore, la rassomiglianza della loro traiettoria a quella di un arco di circolo massimo può essere una semplice conseguenza della brevità della traiettoria stessa. È da ritenersi come probabile che quando le meteore cominciano ad accendersi, già abbiano percorso un

(1) *Note e riflessioni sulla teoria astronomica delle stelle cadenti*, Firenze, 1867, § 10-17.

tratto considerabile nell'atmosfera, e subito una deviazione grande o piccola. Nè vale il dire, come da più parti ho inteso negli ultimi tempi, che le stelle cadenti sono materia rarissima; come masse di gaz, o qualche cosa meno ancora, delle quali la traiettoria nell'atmosfera deve esser rettilinea. Non posso comprendere, come possa descrivere linee curve in virtù della resistenza dell'atmosfera un corpo che non sia egli stesso solido e resistente. Domanderò inoltre che mi si provi in qual modo tali masse gazoze possano errare isolate nello spazio, senza disperdersi in virtù della forza repulsiva interna; e soprattutto come possano resistere all'azione dissolvente dell'attrazione solare la quale non permette a nessun corpo gazooso ed a nessuno sciame pulverulento di conservarsi unito negli spazj circostanti alla terra, quando la sua densità media sia minore di quella che dà l'atmosfera sotto la pressione di $0^{\text{mm}}174$ (1). E finalmente voglio che si dimostri come una piccola massa gazoza proiettata con violenza nell'atmosfera terrestre possa penetrare decine e forse centinaia di chilometri, fino a raggiungere strati di sè medesima tanto più densi; e qualche volta possa arrivare fin sotto alle nubi, come è stato constatato da indubitate osservazioni. Comunque del resto vogliasi opinare sulla costituzione fisica delle meteore, la deviazione non rara del corso delle meteore dal circolo massimo è un fatto, di cui l'influenza sulla precisione della radiazione non può in alcun modo esser negata.

III. La direzione del moto relativo delle meteore è la risultante del moto assoluto delle medesime nello spazio, combinato col moto del globo terrestre nella sua orbita. Data anche l'assoluta costanza della velocità e della direzione delle meteore, riman certo sempre che per la Terra questa velocità e questa direzione sono variabili ad ogni istante. Quindi la

(1) Vedi su tale argomento le *Note e Riflessioni*, § 89.

direzione del moto relativo delle meteore, o quella del punto radiante, è pur continuamente variabile; onde, se si costruiscono sopra una medesima carta traiettorie osservate in tempi sensibilmente differenti, per questo fatto la radiazione non potrà essere esatta, ciascuna meteora avendo il suo proprio radiante. Quindi non è a stupire che si trovino radiazioni così imperfette per quelle piogge meteoriche, che si suppongono durare settimane e mesi interi.

IV. L'attrazione che esercita la terra sopra una meteora cadente, ne accelera il movimento e ne muta la direzione. L'effetto di questa causa perturbatrice consiste nel far apparire il punto radiante più elevato sull'orizzonte dell'osservatore, di quello che esso veramente sia. La quantità della deviazione è massima all'orizzonte e nulla allo zenit. Ogni punto radiante nel corso di una notte sembra descrivere in cielo un arco di curva ovale, e il diametro maggiore di questa curva può in certi casi eccedere 34° (1). Le meteore osservate in diverse ore della notte si riferiranno dunque a posizioni apparenti diverse del punto radiante. Costruendole insieme sopra una medesima carta, l'esattezza della radiazione scomparirà, dato pure che la radiazione stessa fosse veramente precisa, e non turbata da altre cause.

V. Il movimento rotatorio della Terra produce nella situazione dei punti radianti un'aberrazione diurna, il cui influsso non è sempre generalmente trascurabile (2).

VI. Finalmente, se una meteora oggi caduta appartiene ad una corrente di ritorno periodico, nel lungo volger dei tempi anteriori ha potuto avvenire un passaggio della medesima in notevole prossimità della Terra. In questo caso la meteora ha dovuto subire una deviazione più o meno notevole nella dire-

(1) V. le Note e Riflessioni succitate, § 65-68.

(2) Ibid., § 69.

zione del suo corso, e il suo punto radiante ha dovuto essere spostato di una certa quantità.

Queste sono le sei cause *generali*, che cospirano a togliere ad una radiazione meteorica quel carattere di esattezza più o meno grande, che fosse inerente alla struttura della corrente meteorica da cui la radiazione deriva. Prima di pronunziare alcuna cosa circa alle possibili irregolarità di questa struttura, conviene accertarsi bene, che le dette cause non siano sufficienti a render conto della forma imperfetta della radiazione. Faremo osservare a questo proposito, che di esse la III si può riguardare come insensibile, quando si combinino insieme le osservazioni di una o al più di due notti: che la I non sarà generalmente di effetto considerevole, quando le stelle sistematiche siano molto numerose rispetto a quelle che si credono sporadiche, o appartengono a radiant ignoti: che la IV non è molto sensibile che nelle radiazioni situate nella regione del cielo opposta all'apice del movimento orbitale della Terra: che la VI non può, generalmente parlando, applicarsi che nei casi eccezionali, mentre la V è generalmente di poco effetto. Sommata ogni cosa, sembra che la causa II sia la più importante, ed il suo effetto è tanto più a temersi, quanto che non vi può esser la minima probabilità di ridurlo a calcolo in qualche modo.

Io vengo ora ad esporre le diverse forme che mi si sono presentate nel discutere le radiazioni meteoriche osservate dal signor Zezioli e da altri osservatori.

In primo luogo, esistono piogge meteoriche, per le quali la precisione con cui collimano le traiettorie segnate sulle carte è tanto grande, quanto sembra compatibile cogli errori d'osservazione e colle perturbazioni dovute alle cause or ora enumerate: o, se non è tanto grande, non pare molto inferiore. Tale sembra, per esempio, la pioggia meteorica del 2-3 gennajo

osservata da A. S. Herschel e da Greg (1). Tale sembrava pure la celebre radiazione delle Leonidi, prima che il professore Newton vi notasse una forma allungata nel senso dell'eclittica, e prima che gli astronomi di Palermo vi notassero una divisione delle meteore in tre gruppi distinti (2). Fra le radiazioni di grande esattezza dobbiamo pure annoverare quella che da A. S. Herschel, Greg e Wood fu osservata dal 13 al 15 febbrajo 1863; quella scoperta dal Zezioli il 12 ottobre 1868; quella osservata da A. S. Herschel il 20 ottobre 1865; quella determinata nei giorni 21-22-24-25 ottobre 1868 dal Zezioli; e due altre osservate dallo stesso Zezioli il 10 novembre 1868, l'una collocata in AR. $+68^{\circ}$ decl. $+17^{\circ}$, l'altra in AR. 139° decl. $+36^{\circ}$. Queste si posson chiamare radiazioni *precise*.

L'opposto della radiazione precisa è la radiazione *diffusa*, nella quale si vedono tutte le meteore divergere da una determinata regione del cielo, serbando però nelle loro direzioni una certa indipendenza, come se la radiazione si facesse non già da un punto, ma da una linea più o meno lunga, ed anche da una regione del cielo più o meno vasta. L'Atlante di Greg abbonda di radiazioni di questo genere. In tal caso la determinazione di un punto radiante unico diventa impossibile, e quello a cui si dà il nome di radiante è il centro dello spazio, i cui punti sembrano tutti concorrere al fenomeno. Allora, con un numero limitato di osservazioni, diventa quasi impossibile definire la vera forma della radiazione. L'indeterminazione, che è già abbastanza grande quando si tratta di un radiante preciso, qui si accresce a molti doppij. Le traiettorie che sono contenute nell'interno della regione radiante sono assai brevi, e mostrano nelle loro direzioni la massima

(1) V. HERSCHEL and GREG, *Atlas of Charts of the Meteor tracks, etc.*

(2) CACCIATORE e TACCHINI, *Bullettino meteor. di Palermo, 1867, n.° 11.*

confusione. Si potrebbe credere che una radiazione così incerta sia difficile a riconoscersi. L'esperienza però dimostra che vi possono essere radiazioni estremamente diffuse, e tuttavia certissime. Tale è, per esempio, quella osservata dal Zezioli nei giorni 24, 27 e 29 gennajo 1868. Anche la radiazione principale delle Perseidi sembra alquanto diffusa.

Un fenomeno analogo alla radiazione diffusa, e che forse è identico con essa quanto alla sostanza, sta nella radiazione *multipla*. È un fenomeno già notato da lungo tempo e da varj autori, che in certe epoche solenni sembrano entrare in attività eccezionale parecchie radiazioni vicine, simultanee, o quasi simultanee. Il fenomeno d'agosto è certamente di questo genere; similmente le piogge della metà d'ottobre, del principio di dicembre e della fine di gennajo sembrano procedere da più radianti vicini, che entrano insieme sulla scena. Radianti doppj sono pure citati da Greg nel suo catalogo. Sembra che tale simultaneità non sia effetto del caso, e che quei radianti così strettamente congiunti di luogo e di tempo, appartengano ad un comune sistema. Io credo che la radiazione multipla sia un effetto delle perturbazioni planetarie prolungate per lunghissimo tempo sulle correnti meteoriche. Ecco in qual modo ho cercato di rendermene conto.

Una massa cosmica, cometa od altro, il cui corpo comprenda sotto un gran volume piccolissima quantità di materia, incomincerà a dissolversi in corrente meteorica tutte le volte che la sua forza propria interna di coesione sarà superata dalla diversità delle attrazioni che i corpi del sistema solare esercitano sulle sue diverse parti. In tal caso incomincerà poco a poco ad abbandonar materia lungo la propria orbita: e se quest'orbita, in grazia delle attrazioni suddette, è diventata ellittica nel tempo in cui fu inaugurato il lavoro della dissoluzione, noi avremo un'orbita meteorica chiusa, lungo un tratto della quale sarà distribuita una certa quantità di ma-

teria. Essendo inevitabile una piccola diversità di tempi rivolutivi nelle varie parti della corrente, alcune di esse rimarranno indietro ed altre precederanno in guisa, che, dopo un certo tempo, tutte le particelle di materia meteorica si troveranno ordinate secondo le lunghezze dei rispettivi grandi assi. Trovandosi ora esse in diverse configurazioni coi pianeti del sistema solare, subiranno dai medesimi diverse perturbazioni nei loro elementi, e le orbite che dapprincipio erano quasi affatto identiche, si verranno poco a poco diversificando; è facile vedere che se la prima orbita di tutte le particelle si poteva considerare come una linea unica, dopo un tempo qualsiasi le nuove orbite delle singole particelle si potranno riguardare come giacenti sopra una superficie.

Ma io dico di più, che se la corrente primitiva era un sistema lineare (cioè aveva dimensioni trasversali nulle o trascurabili rispetto alle dimensioni dell'orbita), anche dopo un tempo qualunque, disperdendosi le orbite delle singole particelle sopra una superficie, l'insieme della corrente non cesserà di formar un sistema lineare. Infatti, se dapprincipio tutte le particelle descrivevano un'ellissi comune, le variazioni degli elementi del corso seguito dalle singole particelle, dopo un dato intervallo differiranno da una particella all'altra per una sola variabile, che è il luogo occupato da esse sopra l'orbita primitiva nell'istante in cui si suppongono cominciate le perturbazioni. Quindi anche le coordinate delle particelle suddette nello spazio, in un istante qualunque dato, non differiranno fra di loro, da una particella all'altra, che per quest'unica variabile: il che necessariamente suppone, che le particelle giacciano tutte sopra una linea continua.

Dopo un certo numero di rivoluzioni, le particelle più veloci avranno avanzato di una rivoluzione intiera sulle meno veloci. Se le orbite delle une e delle altre fossero identiche, la corrente si chiuderebbe in forma di anello. Ma durante

quest'intervallo fra la prima dispersione dello sciame meteorico e la chiusura dell'anello (intervallo che può esser lunghissimo), le perturbazioni hanno prodotto differenze notabili negli elementi (1): quindi in generale la corrente si ripiegherà sopra sè stessa, ma senza chiudersi, e continuerà ad allungarsi come prima. Quando le parti più veloci avranno avanzato di due rivoluzioni le meno veloci, la corrente si sarà ripiegata sopra sè stessa in due giri completi, avrà cioè formato due spire. E così continuando nel lungo volger dei tempi, queste spire si andranno moltiplicando, e la corrente sarà diventata una vera matassa. Che l'orbita della Terra incontri due o più spire della medesima, e si avranno, contemporaneamente o ad epoche vicine, due o più punti radianti di posizione leggermente diversa. La radiazione multipla è dunque una conseguenza matematica ed inevitabile delle perturbazioni esercitate dai pianeti sopra le correnti meteoriche periodiche.

Quando si abbiano tre o più radianti simultanei giacenti l'uno vicino all'altro nella stessa linea, si può facilmente esser indotti a credere, che la radiazione abbia luogo in una linea. E quando tali radianti siano numerosi, poco abbondanti, può nascere l'apparenza di una *regione radiante*. Io non voglio dir con questo che tutte le radiazioni estese sopra uno spazio o sopra una linea, possano ridursi a radiazioni multiple; ma intendo di far notare come sia facile scambiare queste varie forme l'una coll'altra.

Circa alla distribuzione delle traiettorie meteoriche intorno ai loro radianti, trovo ancora opportuno di notare i seguenti fenomeni.

(1) Soltanto le variazioni *secolari* saranno rimaste le medesime per tutte le particelle. Ma la parte *non secolare* nelle orbite molto allungate può facilmente diventare la parte principale. Anzi, trattandosi di orbite che intersecano quelle dei pianeti o le avvicinano molto, il vocabolo *variazione secolare* può diventare affatto privo di senso.

Nelle grandi apparizioni, in cui le meteore non fanno difetto, si sogliono annotare sempre le più splendide. In queste circostanze avviene, che si può facilmente incontrar meteore appartenenti al sistema, qualunque sia la plaga del cielo verso cui l'osservatore si volga. Costruendo tali osservazioni sulle carte, le meteore si vedono disperse a distanze più o meno considerabili dal punto o dalla regione radiante. Questa è la radiazione *larga*, nella quale le traiettorie apparenti sono disperse sopra un gran tratto di cielo. La pioggia meteorica di agosto appartiene a questa classe. La radiazione in tali casi può esser molto precisa, e tuttavia il punto radiante può esser difficile a determinare, per la necessità di dedurlo da troppo esteso prolungamento di traiettorie molto lontane, nelle quali il minimo errore di direzione può produrre una grande deviazione dal punto radiante. Convieni allora usare alla determinazione di esso le sole traiettorie più vicine, quando di queste si possiede copia sufficiente. L'opposto della radiazione *larga* è quella che si può chiamar *stretta*, in cui le traiettorie cominciano, tutte o quasi tutte vicine al punto radiante; in questi casi la radiazione suole anche esser precisa. Le radiazioni strette sono per lo più formate da meteore piccole, talora appena visibili, di traiettoria breve, che tutto porta a credere accese negli strati più elevati dell'atmosfera. Esse si manifestano di preferenza nelle regioni del cielo circostanti allo zenit, dove i vapori atmosferici oppongono minor impedimento alla loro visibilità. Per determinare il punto radiante di tali flussi meteorici giova talora assai più la considerazione del luogo dove le traiettorie cominciano, che quella della loro direzione. Le radiazioni molto strette sono quelle di cui il radiante si determina colla maggior esattezza. L'esperienza finora acquistata mi porta a credere, che per ben definire i radianti, le meteore piccole siano più importanti delle grandi, anche per il loro maggior numero.

Allorquando le meteore osservate sono press' a poco equabilmente distribuite intorno al punto o alla regione radiante, la radiazione è *simmetrica*. Questa è manifestamente una qualità favorevole per ben determinare il centro di radiazione. Ma spesso accade, che il radiante è troppo vicino all'orizzonte nel tempo delle osservazioni, e allora questa simmetria manca: come è succeduto pel radiante delle Leonidi nel 1866, e come succede per quello delle Perseidi, quando non si osservi nelle ore ultime della notte. Ad una radiazione *asimmetrica* può condurre anche una direzione non favorevole secondo cui l'osservatore sia voltato, ed anche talora forse una mancanza di uniforme densità nello sciame meteorico. Qualche volta simile mancanza di simmetria giunge al punto, da far andare tutte le traiettorie visibili in una sola direzione, e allora la radiazione è *unilaterale*, come fu per me quella dell'agosto 1868, nella quale quasi tutte le traiettorie mi apparvero seguire sotto piccoli angoli il parallelo celeste nel senso del moto diurno. In tal caso è impossibile determinare con qualche fiducia il centro di radiazione. Peggio accade nella radiazione *parallela*, la quale è così frequente, ed in cui le traiettorie non offrono altro carattere che quello di un parallelismo più o meno grossolano. La radiazione unilaterale e la radiazione parallela non si possono spiegare che ammettendo certe condizioni per la distribuzione delle stelle cadenti nello spazio occupato dalla corrente meteorica.

Mi permetterò di aggiungere alcune idee sul modo di arrivare prontamente a conoscere la vera forma delle radiazioni meteoriche. L'ostacolo principale che si presenta è l'insufficienza del numero di meteore che un solo osservatore, per quanto addestrato e diligente, può segnare in una notte. Io ripeterò a questo proposito quanto ho già scritto altrove. Quando parecchi osservatori, dieci o dodici per esempio, situati in luoghi fra loro abbastanza distanti (per evitare di osservare tutti una

meteora identica), od almeno distribuiti in gruppi indipendenti, si accordino a lavorare tutti contemporaneamente in certe notti fissate preventivamente, si potrà sperare una copia di traiettorie tale, da condurci alla completa cognizione dei radianti di quelle notti, e a decidere la quistione sul numero delle meteore veramente sporadiche. Altrimenti, dividendo le forze, con molto lavoro si finirà per concluder poco, e più dei tre quarti delle osservazioni riusciranno inutili, come io so per esperienza. Ma quando si potrà sperare un simile accordo? Io ho tentato di ottenerlo: ma non vi sono riuscito.

La discussione delle osservazioni finora pubblicate mi ha condotto alla cognizione di 197 radianti: ed è probabile, che un numero assai più grande avrebbe potuto ottenersi, se io mi fossi permesso di combinare insieme le osservazioni di più giorni o di più settimane consecutive. Fra questi ho scelto le radiazioni che presentano qualche cosa di notevole sia per la loro copia, sia per il loro aggruppamento in sistemi, sia anche per la verifica che alcune danno dei radianti stabiliti da altri autori. Nel catalogo seguente ho ordinato una prima serie di 30 radiazioni più importanti, che occupano il primo semestre dell'anno, dal gennajo al giugno inclusivamente. In esso devonsi notare principalmente le cose seguenti:

1.° Per ottenere una denominazione indipendente da quella usata da altri autori, e dalla verificata o non verificata identità delle loro radiazioni colle nostre abbiamo diviso l'anno in 72 pentadi per modo che ogni mese ne comprenda sei. Le cinque prime pentadi di ciascun mese sono ciascuna di cinque giorni: l'ultima comprende quello che resta del mese a partir dal giorno 26, e quindi la sua durata può essere di 3, 4, 5, 6 giorni secondo i casi. Ogni pentade è designata col suo numero d'ordine scritto in carattere romano; quindi è indicata con I la prima pentade del gennajo, con VII la prima del febbrajo, con XXXVI l'ultima del giugno, con LXXII l'ultima

del dicembre. Ogni pioggia meteorica è designata col numero della pentade dov'essa comincia, o dove raggiunge la sua massima intensità, seguito da una lettera dell'alfabeto. Nell'applicare questa lettera non ho seguito altra norma, che quella dell'ordine, secondo cui le piogge meteoriche di una medesima pentade si sono presentate alla mia considerazione. Ma fissato una volta per una data pioggia meteorica un dato nome, ho avuto ed avrò cura di conservarlo, quand'anche ulteriori ricerche dimostrino che meglio sarebbe stato appropriato un altro nome, cioè il numero d'un'altra pentade con un'altra lettera. Ciò fintantochè non sorga alcuno a proporre per le radiazioni meteoriche un sistema di nomenclatura più conveniente.

2.° Per ogni giorno d'osservazione, in cui una radiazione meteorica si è manifestata, sono indicate le meteore ad essa appartenenti, e ciò per mezzo del numero d'ordine che ciascuna meteora porta nei nostri cataloghi. In corrispondenza di ciascun giorno è indicata la longitudine del Sole per l'istante medio delle osservazioni di quel giorno. Tal longitudine è assai più importante a considerarsi nell'aggruppamento delle osservazioni, che la semplice data del giorno e del mese: perchè a cagione dell'intercalazione Giuliana la medesima data può corrispondere a luoghi molto differenti della Terra nella sua orbita.

3.° Nel determinare i punti di radiazione si è sempre evitato di combinare osservazioni fatte ad intervallo più lungo di quello che impiega il Sole o la Terra a percorrere un grado di longitudine. Quando la copia delle osservazioni lo permetteva, si determinarono più posizioni del punto radiante, corrispondenti ad epoche differenti della longitudine solare.

4.° Quando ad intervalli di due o più giorni si sono trovate due radiazioni corrispondenti presso a poco ad un medesimo punto del cielo, mi son permesso di concludere ancora

all'identità dei medesimi tutte le volte che si avevano tracce evidenti delle stesse radiazioni dei giorni intermedi, e tutte le volte che le radiazioni identificate presentavano peculiarità comuni. Invece si è avuto scrupolo di concludere all'identità di radiazioni corrispondenti al medesimo punto del cielo, quando l'intervallo era di tre o quattro o più giorni, e quando non esistendo alcuna traccia delle medesime nei giorni intermedi, non si aveva alcuna ragione di sospettare una connessione. In questo giudizio delle identificazioni ho procurato di seguire piuttosto una critica troppo severa, anzichè espormi al rischio di riguardare come identiche radiazioni essenzialmente fra loro diverse. Questa cautela è richiesta principalmente dalla tendenza che hanno le radiazioni, di procedere per gruppi o per famiglie: per la quale avviene che è facilissimo scambiare l'una coll'altra radiazioni appartenenti alla medesima famiglia, sebbene in fatto diverse tra loro.

5.° Per la stessa ragione si è usata altresì una cautela forse maggiore del giusto nell'identificare le nostre radiazioni con quelle di altri autori. Quando due autori assegnano a due radianti posizioni diverse distanti fra loro più che 10° di circolo massimo, crediamo che non sia permesso identificare quelle radiazioni senza correr pericolo di mescolare elementi essenzialmente fra loro diversi. È infatti possibile che quelle radiazioni appartengano alla medesima famiglia, ma non siano identiche.

Insomma abbiám voluto porre sotto gli occhi del lettore gli elementi delle varie questioni, senza troppo giudicare di nostro capo. Vogliano gl'intendenti scusare la pochezza di questo primo saggio, a continuare il quale certo non mancherà materia per l'avvenire. Il fenomeno delle radiazioni meteoriche è un *mare magnum*, nel quale vi è da lavorare per tutti. L'esperienza fatta nel compilare questo catalogo mi fa credere, che il numero delle radiazioni meteoriche ben distinte e facili a determinare

sorpassa un migliajo per tutto il cielo. Infatti i 197 radianti che ho ricavato da meno di 7000 osservazioni del Zezioli sono quasi tutti compresi nella zona che è limitata dai paralleli di $+20^\circ$ e di $+60^\circ$, zona che forma poco più di un quarto di tutto il cielo. Eppure queste osservazioni sono tanto incomplete, che il numero di radiazioni osservate ciascuna due volte in due anni diversi non è che una piccola frazione del numero totale! Per giungere ad una cognizione approssimata di tutte le principali piogge meteoriche contenute in quella zona si richiederebbe l'opera non di uno, ma di dieci osservatori almeno per alcuni anni. Cotale abbondanza non è una delle minori difficoltà che s'incontrano nella discussione di questi fenomeni.

CATALOGO PRELIMINARE

*di alcune principali radiazioni meteoriche del primo semestre
(1.º Gennajo — 30 Giugno).*

III a. 6 Gennajo.

1868, 6 Gennajo — Meteore: N. 1975 — $\odot = 286^\circ, 2$.

1869, 6 Gennajo — Meteore: N. 5998? 6001? 6003. 6004.
6005. 6008. 6010. 6011. 6016? 6018 — $\odot = 287^\circ, 0$.

Le coordinate dedotte combinando le osservazioni del 1868 e del 1869 sono, pel 1840:

AR. 199° . Decl. $+58^\circ$.

Tale posizione è molto vicina a quella dei radianti **III b**, e **IV d**. Veggansi questi ultimi.

III b. 6 Gennajo.

1868, 6 Gennajo — Meteore: N. 1968. 1971. 1972. 1974.
1977. 1978, 1980? 1981 — $\odot = 286^\circ, 2$.

1869, 6 *Gennajo* — Meteore: N. 5999. 6000. 6013? 6014?
 — ☉ = 286°,9.

Combinando insieme le osservazioni del 1868 e del 1869 ho trovato

AR. 175°. Decl. +48°

per coordinate del punto radiante.

■■■ a. 11 - 12 *Gennajo*.

1869, 11 *Gennajo* — Meteore: N. 6038. 6039. 6041. 6042.
 6045. 6046. 6048? 6049. 6050. 6057. 6059. 6060,
 — ☉ = 292°,0.

1869, 12 *Gennajo* — Meteore: N. 6075. 6076., 6077. 6083.
 6084? 6085. 6086. 6087. 6090. 6095. 6100? —
 ☉ = 293°,0.

Discutendo separatamente le osservazioni dei due giorni, trovo
 per l' 11 *Gennajo* AR. 184°. Decl. +28°
 per il 12 » 182. +29.

Questo radiante appartiene probabilmente al sistema MG1 di Greg, il quale lo fa durare dal 1.° gennajo al 25 dello stesso mese e gli dà per coordinate

AR. 172° a 187°. Decl. +31° a +40°.

Secondo il medesimo Autore si avrebbe un *maximum* per l'epoca del 24 gennajo.

■■■ b. 12 *Gennajo*.

1869, 12 *Gennajo* — Meteore: N. 6071. 6080. 6096. 6097.
 6098. 6102. 6103 — ☉ = 293°,1.

Da queste poche traiettorie risulta pel radiante

AR. 197°. Decl. +59°.

App. Eff. 1870.

Tracce del medesimo s'incontrano anche nelle osservazioni dell'11 gennajo 1869. Esso avrebbe poca importanza, se le sue coordinate non mostrassero la più grande similitudine con quella del radiante **III a** del 6 gennajo. È impossibile decidere per ora sulla identità dell'uno e dell'altro, non avendosi osservazioni sufficienti pei giorni intermedi.

IV a. 18 Gennajo.

1869, 18 Gennajo — Meteore: N. 6105. 6106. 6109. 6112.
6114? 6115. 6123. 6124. 6126. 6127. 6129. 6131.
6132. 6135. 6138. 6139. 6140. 6142? 6143. 6144.
6146 — $\odot = 299^{\circ},2$.

Radiazione stretta e magnifica, di cui qualche indizio pare sia stato osservato il 19 gennajo 1869. Le coordinate del radiante sono certissime:

AR. 232° . Decl. $+36^{\circ}$.

IV b. 19 Gennajo.

1869, 19 Gennajo — Meteore: N. 6159? 6162. 6167. 6174.
6177. 6179. 6181. 6183. 6189. 6192. 6208. 6210.
— $\odot = 300^{\circ},2$.

Le coordinate sono

AR. 198° . Decl. $+28^{\circ}$.

Qualche indizio sembra già si avesse il giorno 18 gennajo 1869.

IV c. 19 Gennajo.

1869, 19 Gennajo — Meteore: N. 6164. 6169. 6176. 6180.
6182. 6190. 6200. 6201. 6202. 6204. 6207. — $\odot = 300^{\circ},2$.

Da queste traiettorie risulta la posizione

AR. 220° . Decl. $+40^\circ$,

la quale non può conciliarsi in alcun modo con quella di **IV a** senza far forza alle osservazioni, sebbene la distanza sia appena di 12° . A questo radiante si riferisce certamente la seguente nota di Zezioli: 19 *gennajo* 1869, $15^h 40^m$. *Vedo molte piccolissime stelle nei Cani che sembrano derivare dal punto $220^\circ + 39^\circ$, ma non posso descriverle per la loro velocità e per il poco splendore.* Nella mattina del 18 *gennajo* 1869 non fu osservata la minima traccia di questa pioggia meteorica.

IV d. 19 Gennajo.

1869, 19 *Gennajo* — Meteore: N. 6160. 6161. 6163. 6170.
6171. 6172. 6186. 6193. 6194 — $\odot = 300^\circ, 2$.

Radiazione stretta, per cui risulta la posizione

AR. 200° . Decl. $+58^\circ$.

Il giorno 18 *gennajo* 1869 non si trovò la minima traccia di questo radiante: non sembra quindi probabile una identità con **III b** del 12 *gennajo* e con **III a** del 6 *gennajo*, sebbene le posizioni coincidano mirabilmente. Anche col radiante **V b** del 24 *gennajo* sembra interrotta la connessione, nulla essendosi trovato nelle osservazioni del 20, 21, 22 *gennajo*, che all'uno o all'altro possa riferirsi.

V a. 21 Gennajo.

1868, 21 *Gennajo* — Meteore: N. 2090. 2103. 2104. 2106.
— $\odot = 301^\circ, 5$.

1869, 21 *Gennajo* — Meteore: N. 6230. 6231. 6233. 6236.
6237. 6238. 6240. 6241? 6243. 6248. 6249. 6251.
6252. 6254. 6255. 6264 — $\odot = 302^{\circ},2$.

Combinando insieme le osservazioni del 1868 e del 1869 risulta

AR. 205° . Decl. $+49^{\circ}$.

Questo radiante non si può assimilare a **IV d** senza far violenza alle osservazioni. Non se ne vede alcuna traccia nè il 19 gennajo 1869, nè il 20. Non credo si possa neppure identificare questa radiazione con la **VI a**, le coordinate di quest'ultima essendo incertissime, e il carattere della radiazione essendo ivi molto differente.

V b. 24 Gennajo.

La maggior parte delle meteore osservate il 24 gennajo 1868 nelle ore della mattina (in numero di 65) sembra appartenere a questo radiante: qui si metton soltanto quelle che hanno servito a determinarlo e che si accordano meglio fra di loro — N. 2169. 2171. 2179. 2185. 2191. 2193. 2194. 2199. 2203. 2207. 2208. 2209. 2210. 2215. 2218. 2219. 2223. 2227. 2228 — $\odot = 304^{\circ},5$.

Malgrado la copia delle meteore, la posizione del radiante

AR. 200° . Decl. $+56^{\circ}$

è incertissima e può facilmente esser mutata di 5° in ambedue le coordinate. La radiazione è estremamente diffusa e disordinata, con traiettorie lunghe e distanti dalla comune origine. Non pare identico a **IV d**, nè a **III b**, nè a **II a** prima per le lacune che non permettono di collegarlo a quelli, poi per la differentissima forma di radiazione, che in quelli è generalmente stretta ed esatta. Circa alla relazione di questo radiante con **VI a**, **VI b** vedi più sotto. È possibile che la radiazione sia multipla.

VI a. 25-27 Gennajo.

- 1869, 25 Gennajo — Meteore: N. 6271. 6272. 6273. 6275.
6276. 6277. 6279? 6281 — $\odot = 306^{\circ},3$.
- 1868, 27 Gennajo — Meteore: N. 2305. 2306. 2307. 2308.
2309. 2310. 2312. 2317. 2321. 2322. 2324. 2325.
2328. 2331. 2337. 2338. 2339. 2340. 2343. 2345.
2347 — $\odot = 307^{\circ},6$.

Radiazione larga, diffusa, con traiettorie in parte lunghe, molto simile a **V b**, alla quale si potrebbe forse ritenere come identica. Le coordinate incertissime sono dedotte dalle sole osservazioni del 1868:

AR. 205° . Decl. $+47^{\circ}$

e potrebbero facilmente esser spostate di 5° in ambi i sensi. Sebbene questa posizione sia lontana di circa 10° da quella del radiante **V b**, non riputerei questo come ostacolo essenziale ad una identificazione, atteso anche il carattere eguale di dispersione che si osserva in ambe le radiazioni.

Quanto alle 8 meteore osservate il 25 gennajo 1869 esse potrebbero adattarsi tanto al radiante **VI a**, quanto al radiante **V b**. Non si può da esse ricavare alcuna posizione tollerabilmente esatta del centro di radiazione, ed appena si può congetturare che appartengano all'uno od all'altro dei due sistemi. Circa alla connessione con **V a**, vedi più sopra.

VI b. 29 Gennajo.

- 1868, 29 Gennajo — Meteore: N. 2465. 2467. 2472. 2475.
2489. 2491. 2493. 2494. 2496. 2498. 2499. 2501.
2502. 2504. 2507. 2508. 2511. 2512. 2513. 2514.
2515 — $\odot = 309^{\circ},6$.

Anche questa è una radiazione larga e diffusa (forse multipla)

con traiettorie lunghe, la cui posizione

AR. 198°. Decl. + 54°

s'avvicina abbastanza a quella di **V b**, **VI a**, per dar sospetto di una identità: sospetto ancora confermato dal carattere comune delle radiazioni. Ma il fatto, che questo radiante tacque intieramente nel giorno 28 gennajo, in cui pure ad epoca vicina alla sua culminazione si osservarono numerosissime meteore di altri radianti, lascia grave dubbio circa la solidarietà del medesimo coi due precedenti. Quindi, a pronunziare l'identità (in vero assai probabile) dei tre radianti **V b**, **VI a**, **VI b** aspetteremo il soccorso di ulteriori osservazioni.

Non è intanto da lasciar passare sotto silenzio il fatto, che nell'intervallo fra il 6 e il 29 di gennajo appajono sulla scena delle radiazioni mattutine *sette* radianti di posizioni poco meno che identiche e che tuttavia non sembra possibile ridurre tutti ad un solo. Essi sono vicini alle due ultime stelle η e ζ dell'Orsa maggiore, e le loro coordinate presentano il seguente confronto:

II a.	6 Gennajo	AR. 199°.	Decl. + 58°.
III b.	12 Gennajo	— 197.	+ 59.
IV d.	19 Gennajo	— 200.	+ 58.
V a.	21 Gennajo	— 205.	+ 49.
V b.	24 Gennajo	— 200.	+ 56.
VI a.	25-27 Genn.	— 205.	+ 47.
VI b.	29 Gennajo	— 198.	+ 54.

Ciò che sembra fuor di dubbio, è che questi radianti appartengono ad una *famiglia* o *radiazione multipla* comune. Le future osservazioni non mancheranno d'illuminarci sulla vera natura della loro reciproca connessione. Nel febbrajo non sembrano presentarsi ulteriori prolungamenti di questa serie.

VI c. 28 Gennajo.

1868, 28 Gennajo — Meteore: N. 2391. 2397. 2401. 2402.
 2403. 2405. 2406. 2415. 2416. 2417, 2418. 2420.
 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2428. 2429. 2430.
 2433. 2434. 2438? 2445. 2446 — $\odot = 308^{\circ},6$.

Grande spettacolo meteorico: da 16^h 30^m a 18^h 15^m Zezioli registrò 61 meteore e un suo compagno ne contò altre 74: totale 135 in sette quarti d'ora, ossia 77 per ora — Una parte considerabile però mostra gran confusione di direzioni; e il punto **VI c** di cui le coordinate

AR. 236°. Decl. + 25°

sono dedotte dalle meteore qui sopra indicate, non si può determinare con precisione, la radiazione essendo larga, e alquanto disordinata, sebbene evidentissima.

Forse questo radiante è accompagnato da altri, ma in ordine a ciò non si può dalle osservazioni ricavare alcun costrutto. Nei giorni precedenti al 28 non si ha di questo radiante il minimo indizio. Invece nella radiazione larga e confusa (**VI d**) del 30 gennajo sembrano frammisti alcuni elementi appartenenti a questa pioggia meteorica, sebbene poi nel giorno 29 non si mostri affatto alcun indizio della medesima.

VI g. 28 Gennajo.

1868, 28 Gennajo — Meteore: N. 2354. 2358. 2359. 2362.
 2365. 2367. 2368. 2369. 2373. 2377. 2381. 2382.
 2386 — $\odot = 308^{\circ},2$.

Questo radiante risulterebbe collocato in

AR. 67°. Decl. + 25°

secondo le precedenti osservazioni; e parrebbe coincidere col

sistema AG1 di Greg il quale lo fa durare dal 20 dicembre al 6 febbrajo, assegnandogli la posizione

AR. 68°. Decl. + 20°.

La qualificazione datagli da Greg, *elongated and diffuse* collima bene colle osservazioni di Zezioli.

VI d. 30 Gennajo.

1868, 30 Gennajo — Meteore: N. 2535. 2536. 2537. 2538.
2539. 2540. 2545. 2546. 2548 2549. 2550. 2553.
2554. 2555. 2556 — $\odot = 310^{\circ},7$.

Le coordinate di questo radiante

AR. 225°. Decl. + 34°

potrebbero facilmente esser mutate anche di 10°, essendo la radiazione larga e disordinata. Esso appartiene probabilmente al medesimo sistema che VI c e VI e; forse anzi si potrebbe dichiarare identico a quest'ultimo, se la radiazione di VI e non fosse stretta e precisa. Per la stessa ragione e per la mancanza di legame nei giorni intermedi non sembra si debba ammettere alcuna connessione con IV a (18 gennajo) sebbene la positura sia quasi identica.

VI e. 31 Gennajo.

1868, 31 Gennajo — Meteore: N. 2580. 2583. 2584. 2585.
2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2593. 2596. 2598.
2599. 2602 — $\odot = 311^{\circ},7$.

Radiazione stretta e ben definita, con centro in

AR. 221°. Decl. + 28°.

Questo radiante appartiene probabilmente alla famiglia medesima, che IV a, IV c, VI c e VI d; il quadro delle posizioni dà:

IV a.	18 Gennajo	AR. 232°.	Decl. + 36°.
IV c.	19 Gennajo	— 220.	+ 40.
VI c.	28 Gennajo	— 236.	+ 25.
VI d.	30 Gennajo	— 225.	+ 34.
VI e.	31 Gennajo	— 221.	+ 28.

L'ultima metà di gennajo è dunque il teatro dell'attività di un'altra famiglia meteorica, i cui radianti occupano la regione intorno alla Gemma e a δ di Boote. Qualche membro staccato di essa sembra che si renda anche sensibile in febbrajo, ma su ciò è forza attendere luce da ulteriori osservazioni.

VI f. 31 Gennajo.

1868, 31 Gennajo — Meteore: N. 2565. 2567. 2569. 2570.
2572. 2574. 2575 — $\odot = 311^{\circ},3$.

Queste poche meteore, la cui radiazione può riguardarsi come procedente dal punto

AR. 134° Decl. + 40°,

appartengono al radiante M 1,2 di Greg, di cui le coordinate sono

AR. 128°. Decl. + 40°.

Secondo Greg questa pioggia meteorica dura dal 2 gennajo al 9 febbrajo con maximum dal 25 al 31 gennajo. Nelle osservazioni di Zezioli sembra di riscontrarne qualche traccia nelle sere anteriori al 31 gennajo: ma nelle sere posteriori non ne trovo per ora alcun indizio.

VII a. 3 Febbrajo.

1869, 3 Febbrajo — Meteore: N. 6284. 6285. 6286. 6287.
6288. 6290. 6299. 6308. 6311. 6312. 6315 — $\odot = 315^{\circ},4$.

App. Eff. 1870.

59

Radiazione stretta ed evidente, che procede dal punto

AR. 153°. Decl. + 21°.

Qualche debole ed incerto indizio pare si abbia nei giorni antecedenti, ma nulla appare nei seguenti.

X a. 16 Febbrajo.

1868, 16 Febbrajo — Meteore: N. 2869. 2870. 2871. 2872.
2874. 2884. 2887. 2888. 2896. 2897. 2898. 2899.
2900. 2901. 2903. 2904. 2906. 2907 — $\odot = 327^{\circ},5$.

Dall'insieme di queste meteore parrebbe risultare un punto radiante in

AR. 74°. Decl. + 46°.

Ma considerate più esattamente sembrano dividersi in due gruppi, l'uno dei quali procederebbe dal punto $74^{\circ} + 48^{\circ}$, l'altro da $71^{\circ} + 41^{\circ}$. Però quest'ultimo è troppo poco numeroso per fondare una divisione sicura dei due radianti. Tracce di questa pioggia meteorica si mostrarono anche il 15 febbrajo, ma non il 14, nè il 13.

Vi è poco a dubitare dell'identità di questa radiazione con *A* 3, 4 di Greg, il quale lo fa durare dal 9 al 17 di febbrajo e gli assegna le coordinate $73^{\circ} + 40^{\circ}$ colla nota *Radiant well defined and limited*. Il punto *A*₄ di Heis ha la posizione $76^{\circ} + 40^{\circ}$, dura fra il 15 ed il 20 febbrajo; senza dubbio è identico a quello or ora citato di Greg e molto probabilmente anche al nostro.

XVI a. 20 Marzo.

1868, 20 Marzo, — Meteore: N. 3125. 3127. 3128. 3129. 3130.
3131. 3132. 3134? 3135. 3137. 3138? 3139. 3140.
3141. 3144 — $\odot = 0^{\circ},5$.

Unico fra i radianti finora esplorati, questo mostra con una certa evidenza un campo oblungo di radiazione. Il mezzo di esso è occupato dal punto

AR. 144°. Decl. + 48°;

gli estremi, per quanto il piccolo numero delle osservazioni può lasciar capire sarebbero 130° + 46°, e 162° + 50°.

Non vi ha alcun dubbio sull'identità di questo radiante con M_6 di Heis, per il quale questo astronomo assegna le coordinate 150° + 47°, ponendolo fra il 16 e il 31 marzo.

XIX a. 31 *Marzo* — 2 *Aprile*.

1868, 31 *Marzo* — Meteore: N. 3308? 3309. 3312? 3313.
3320. 3321. 3322. 3326? 3327? 3328. 3330. 3332.
3333? 3335. 3338 — ☉ = 11°,7.

È possibile che alcuna delle meteore qui segnate con ? appartenga al radiante **XIX b**.

1868, 1 *Aprile* — Meteore: N. 3339? 3343. 3348. 3351 —
☉ = 12°,7.

1869, 2 *Aprile* — Meteore: N. 6533. 6534. 6536. 6549 —
☉ = 13°,4.

1868, 2 *Aprile* — Meteore: N. 3357. 3368. 3372 — ☉ = 13°,6.

Questo radiante occupa l'ultimo giorno di marzo e alcuno dei primi d'aprile. La difficoltà principale della sua determinazione proviene da ciò, che vicinissimo ad esso e contemporaneamente opera il radiante **XIX b** suo gemello. Combinando le sole osservazioni del 31 marzo 1868 si ottiene per esso la posizione

AR. 260°. Decl. + 46°:

combinando poi insieme le osservazioni del 2 aprile 1868 con

quelle del 2 aprile 1869 si ottiene

AR. 262°. Decl. + 49°.

Ulteriori osservazioni faranno vedere più esattamente qual relazione passa fra questi due radianti **XIX a** e **XIX b**.

XIX b. 2-3 Aprile.

1869, 2 *Aprile* — Meteore: N. 6535. 6538. 6541 — $\odot = 13^{\circ},4$.

1868, 2 *Aprile* — Meteore: N. 3358. 3366. 3367. 3371 —
 $\odot = 13^{\circ},6$.

1868, 3 *Aprile* — Meteore: N. 3373. 3376? 3377. 3378. 3379.
3380. 3383. 3385 — $\odot = 14^{\circ},6$.

Combinando insieme le osservazioni del 2 aprile 1868 e del 2 aprile 1869 si ottiene per la posizione del radiante

AR. 258°. Decl. + 36°.

Dalle osservazioni del 3 aprile 1868 ho ottenuto

AR. 260°. Decl. + 40°.

Non sarebbe impossibile, che parecchie stelle da noi attribuite al radiante **XIX a** appartenessero a questo, il quale in tal caso comincerebbe la sua attività almeno il 31 marzo, se non prima. Non oserei identificarlo con QH1 di Greg (AR. 268°, Decl. + 25°); la distanza fra i due mi sembra troppo grande: ma non è impossibile che appartenga allo stesso sistema.

XX a. 9 Aprile.

1869, 9 *Aprile* — Meteore: N. 6617. 6618. 6626. 6628. 6634 b,
6634 c, 6634 d — $\odot = 20^{\circ},2$.

Di questo radiante la posizione

AR. 255°. Decl. + 36°

è fondata sopra elementi insufficienti. Non abbiám tuttavia voluto ometterlo per la possibile sua relazione con **XIX b**.

XX b. 9 Aprile.

1869, 9 *Aprile* — Meteore: N. 6615. 6619. 6623. 6624. 6629.
6631. 6632. 6633. 6634 — $\odot = 20^{\circ},2$.

Le coordinate di questo radiante sono

AR. 246° . Decl. $+46^{\circ}$;

esso sembra gemello di **XX a**, e la relazione di questi due è molto simile a quella fra **XIX a**, **XIX b**. Sarà interessante verificare con ulteriori osservazioni lo stato delle radiazioni fra il 3 e il 9 aprile, intervallo pel quale i giornali del signor Zezioli non offrono materiale sufficiente.

Si noterà che i quattro radiantii **XIX a**, **XIX b**, **XX a**, **XX b** sembrano formare una nuova famiglia di radiazioni meteoriche, avente il suo campo d'azione intorno a π *Herculis*.

XX c. 10 Aprile.

1869, 10 *Aprile* — Meteore: N. 6635. 6636. 6637. 6638. 6641.
6642. 6645. 6646. 6647. 6652 — $\odot = 21^{\circ},0$.

Le coordinate di questo radiante sono

AR. 163° . Decl. $+47^{\circ}$,

e tale posizione viene confermata da una nota di Zezioli alle sue osservazioni del 10 aprile 1869, dove dice che a 9^h circa vide altre meteore partire dai dintorni del punto $162^{\circ} + 49^{\circ}$, ma che erano troppo incerte per farne annotazione. Questa pioggia meteorica appartiene al medesimo sistema che M_8 di Heis, le cui coordinate sono $160^{\circ} + 49^{\circ}$. Ma Heis fissa l'epoca di M_8 al giorno 20 di aprile. Ritengo poi come cosa probabile, che questa radiazione abbia relazione intima col radiante **XXI b**, del quale forse è il preludio. Ma le osservazioni dei giorni intermedi non sono favorevoli alla supposizione di una

completa identità, non offrendo meteore che si possano attribuire all'uno od all'altro di quei due radianti.

Da una nota di Zezioli alle sue osservazioni del 9 aprile si potrebbe congetturare che il presente radiante fosse anche in attività in quel giorno.

XXI a. 11 Aprile.

1869, 11 *Aprile* — Meteore: N. 6681. 6686. 6690. 6692. 6693.
6694. 6695. 6699. 6700. 6703. 6705. 6715 — $\odot = 22^\circ, 1$.

Radiazione larga e poco esatta, il cui punto radiante

AR. 193° . Decl. $+20^\circ$

non è determinato che con assai mediocre precisione. Essa potrebbe forse identificarsi con S_4 di Heis, la cui posizione è $185^\circ + 22^\circ$ e vale per la prima metà di aprile, o con S_5 del medesimo autore, la cui posizione $199^\circ + 14^\circ$ vale però soltanto pel 20 aprile. Forse l'opinione più probabile è che i tre radianti **XXI a**, S_4 S_5 siano essenzialmente differenti, ed appartengano però ad una stessa famiglia. Non trovo tracce di questo radiante nè nei giorni precedenti, nè nei giorni seguenti all'11 aprile.

XXI b. 14 Aprile.

1869, 14 *Aprile* — Meteore: N. 6809. 6813. 6814 — $\odot = 24^\circ, 9$.

1868, 14 *Aprile* — Meteore: N. 3395. 3397. 3400. 3407. 3414.
3415. 3420 — $\odot = 25^\circ, 2$.

Dalle osservazioni del 1868 e del 1869 insieme combinate ricavo

AR. 167° . Decl. $+47^\circ$.

La sua posizione è vicinissima a quella di **XX c**, al quale

non oso identificarlo per mancanza d'indizii nei giorni intermediarii, nei quali furono osservate molte meteore anche la sera. Per una possibile relazione con M_8 di Heis vedi **XX c.**

XXIII a. 25 Aprile.

1868, 25 *Aprile* — Meteore: N. 3582. 3583. 3584. 3585. 3586.
3587. 3590. 3591. 3593. 3600. 3604. 3608 — $\odot = 35^\circ,9$.

Radiazione molto decisa ed esatta, il cui centro è nel punto

AR. 142° . Decl. $+53^\circ$,

e che non sembra avere relazione con alcun'altra pioggia meteorica conosciuta.

XXV a. 30 Aprile-1 Maggio.

1867, 30 *Aprile* — Meteore: N. 42. 50. 52 — $\odot = 40^\circ,0$.

1868, 30 *Aprile* — Meteore: N. 3648. 3652? 3657. 3658. 3661.
3664 — $\odot = 40^\circ,9$.

1868, 1 *Maggio* — Meteore: N. 3672. 3673. 3674. 3675. 3676.
3680. 3683? 3687 — $\odot = 41^\circ,9$.

Combinando le osservazioni del 30 aprile 1867 e del 30 aprile 1868 si è ottenuto pel radiante

AR. 237° . Decl. $+35^\circ$.

Dalle sole osservazioni del 1.º maggio 1868 ho ricavato

AR. 237° . Decl. $+35^\circ$.

Nella posizione vi è qualche rassomiglianza con Q_2 di Greg ($235^\circ + 50^\circ$), che lo fa durare dal 23 aprile al 4 di giugno. Il Q_1 di Heis ($232^\circ + 27^\circ$) dura dall'1 al 31 maggio.

XXXIII a. 13-14 Giugno.

1869, 13 *Giugno*. (Nota di Zezioli) Sembrami vedere qualche meteora derivare dalle vicinanze di Wega: anche jeri sera ne vidi tre che parevano partire dallo stesso luogo: ma il tempo è troppo nebbioso per dire di più.

1869, 14 *Giugno* — Meteore: N. 6839. 6840. 6841. 6842. 6843. 6844. 6845. 6846. 6847. 6853. 6860 — $\odot = 83^{\circ},9$.

Radiante di buona forma, il quale forse si può riferire al sistema W di Greg, avente per coordinate $280^{\circ} + 39^{\circ}$, ed esteso dal 6 maggio al 20 giugno secondo questo autore. Le nostre coordinate sono

AR. 280° . Decl. $+ 35^{\circ}$.



