



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.

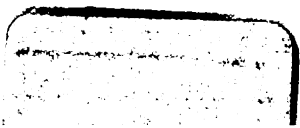
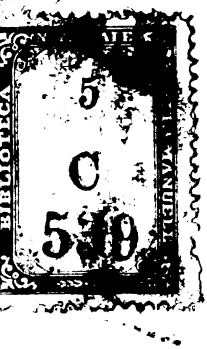
Inoltre ti chiediamo di:

- + *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>

5. 5. 539



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

BIBLIOTECA N. 42
ROMA
VITTORIO EMANUELE

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1869.

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1869,

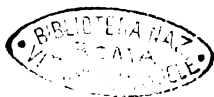
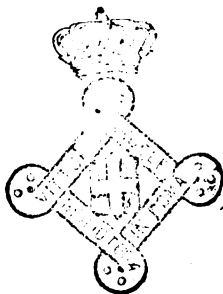
contenenti

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 1868

Dalla Regia Stamperia.

*Presso G. Fujini e C.^o successori Meiners
Corso Vittorio Emanuele, N.^o 1.*

AVVERTIMENTO.

Questo è il volume XCV 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.

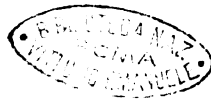
La prima contiene il giornale dei movimenti celesti per l'anno 1869, cioè gli elementi del Calendario, il calcolo del Sole fatto sulle Tavole di Carlini, il movimento della Luna, dei pianeti primarj e dei satelliti di Giove.

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

La terza contiene le osservazioni meteorologiche dell'anno 1867, 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 ricerca intorno all'influenza delle fasi lunari sui movimenti del barometro.

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



INDICE.

I. Effemeridi celesti per l'anno 1869, calcolate dai signori Gio. Capelli, E. Sergent e G. Celoria.....	pag. IV
<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature</i>	VII
<i>Relazioni cronologiche dell'anno 1869</i>	VIII
<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora.....</i>	IX
<i>Eclissi dell'anno 1869, obliquità apparente dell'eclittica, e nutazione dei punti equinoziali in longitudine</i>	X
<i>Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1869 a Milano</i>	XI
<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 besselliane per la riduzione al luogo medio delle osservazioni fatte negli anni 1860-61-62 calcolate da Giovanni Celoria per l'anno 1870,0</i>	160
<i>Secondo catalogo di stelle cadenti 1867-1868 (Osservazioni del signor Zezioli)</i>	192
III. Osservazioni meteorologiche.....	203
<i>Osservazioni meteorologiche dell'anno 1867 eseguite nel Reale Osservatorio astronomico di Milano all'altezza di metri 147,41 sul livello del mare dall'abate Giovanni Capelli....</i>	295
<i>Osservazioni meteorologiche orarie ottenute da strumenti auto-registratori durante l'anno 1867</i>	348
IV. Appendice	407
<i>Influenza delle fasi lunari ecc. di Gio. Celoria</i>	409



I.

EFFEMERIDI CELESTI

per l'anno 1869

CALCOLATE DA

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

Effem. 1869.



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.

g	indica Giorni.
h	Ore.
°	Gradi.
'	Minuti.
"	Secondi.
♌	Congiunzione.
♍	Opposizione.
♎	Nodo ascendente.
♏	Nodo discendente.

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

RELAZIONI CRONOLOGICHE

dell'anno 1869.



L'anno 1869 dell'era volgare (1) corrisponde all'anno
6582 del periodo giuliano:
2615 dell'era delle Olimpiadi:
2622 della fondazione di Roma secondo Varrone:
2618 dell'era di Nabonassar:
5629 della Creazione del Mondo secondo gli Ebrei,
il quale comincia il 17 settembre 1868 e finisce
il 5 settembre 1869:
1285 dell'Egira, il quale comincia il 24 aprile 1868
e finisce il 12 aprile 1869.

(1) L'anno 1869 del Calendario giuliano usato dai Russi comincia il 13 gennajo dell'anno 1869 del Calendario gregoriano, e tutte le date giuliane sono di 12 giorni arretrate rispetto al Calendario gregoriano.

FESTE MOBILI.



Settuagesima	24	Gennajo.
Giorno delle Ceneri	40	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione	28	Marzo.
Litanie alla Romana	3 4 e 5	Maggio.
Ascensione del Signore	6	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana	10 11 e 12	Maggio.
Pentecoste	16	Maggio.
Santissima Trinità	23	Maggio.
<i>Corpus Domini</i>	27	Maggio.
Avvento all'Ambrosiana	14	Novembre.
Avvento alla Romana	28	Novembre.

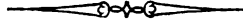
NUMERO DELL'ANNO.

Numero d' Oro	8.	
Ciclo Solare	2.	
Epatta	XVII.	
Indizione Romana	12.	
Lettera Dominicale	C.	

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	17	19 e 20	Febbrajo.
D' Estate	19	21 e 22	Maggio.
D' Autunno	15	17 e 18	Settembre.
D' Inverno	15	17 e 18	Dicembre.

ECLISSI DELL'ANNO 1869 (TEMPO MEDIO).



- 27 Gennajo. Eclisse parziale di Luna invisibile a Milano.
 41 febbrajo. Eclisse annulare di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole a 2^h 31^m.
 22-23 Luglio. Eclisse parziale di Luna invisibile a Milano.
 7 Agosto. Eclisse totale di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole a 10^h 45^m.

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' 15,96	- 10,8	190	23° 27' 17,04	- 12,6
10	16,13	10,5	200	17,23	12,3
20	16,34	10,3	210	17,46	12,2
30	16,58	10,3	220	17,72	12,3
40	16,84	10,4	230	17,99	12,5
50	17,08	10,7	240	18,21	12,8
60	17,29	11,1	250	18,38	13,2
70	17,44	11,6	260	18,49	13,7
80	17,53	12,1	270	18,53	14,3
90	17,54	12,7	280	18,51	14,7
100	17,49	13,2	290	18,45	15,2
110	17,39	13,6	300	18,35	15,5
120	17,26	13,8	310	18,21	15,7
130	17,12	13,9	320	18,04	15,8
140	16,99	13,9	330	17,91	15,7
150	16,89	13,7	340	17,83	15,4
160	16,84	13,5	350	17,81	15,1
170	16,84	13,2	360	17,86	14,7
180	16,91	- 12,9	365	17,92	- 14,4

*Occultazioni delle principali Stelle dietro la Luna
per l'anno 1869 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. 1 2 21 23 28	α Ω 4. ^a	^h 9 ^m 54	^h 10 ^m 52	45°	^h ^m	/
	σ Ω 4. ^a	17 15	18 0	37		
	μ Balena 4. ^a	6 33	6 53	167		
	α Ω 1. ^a	8 31	9 40	104		
	ν Ω 5. ^a	17 52	18 51	54		
Febb. 18 19 25	f Ω 4. ^a	13 5	13 53	128		
	γ Ω 4. ^a	12 3	12 43	145		
	α Ω 1. ^a	7 15	8 15	101		
Marzo 18 30	α Ω 1. ^a	23 1	0 21	109		
	γ Ω 4.5. ^a	11 25	12 37	66		
Aprile 5 21	θ Ω 5. ^a	15 15	16 42	104		
	α Ω 1. ^a	.....	.....	.....	3 43	20 A
Magg. 21 30	γ Ω 4.5. ^a	7 19	8 23	43		
	i Ω 4.5. ^a	15 48	17 1	75		
Giug. 23	μ^1 \rightarrow 4. ^a	11 42	23 3	72		
Lugl. 3 21 Agos. 2 27 28	ξ^2 Balena 4. ^a	14 52	15 57	89		
	ξ^2 \rightarrow 4. ^a	15 6	16 15	88		
	α Ω 1. ^a	12 40	13 35	132		
	μ Balena 4. ^a	15 36	16 54	90		
	f Ω 4. ^a	.....	.....	.....	16 30	41 B
Sett. 13 14 23	μ^1 \rightarrow 4. ^a	6 25	7 10	27		
	π \rightarrow 3. ^a	.....	.....	.....	7 17	34 A
	ξ^2 Balena 4. ^a	13 34	13 45	200		
Ottob. 16 25	ψ^1 \approx 4.5. ^a	.....	.....	.....	12 45	28 B
	ν \square 4.5. ^a	.....	.....	.....	15 1	37 B
Nov. 17 22 Dic. 8	μ Balena 4. ^a	10 44	11 54	152		
	ξ^2 \square 4. ^a	9 10	10 19	90		
	δ Ω 3. ^a	6 35	6 43	197		
14 19 21	ξ^2 Balena 4. ^a	.....	.....	.....	9 51	25 B
	ξ^2 \square 4. ^a	18 18	19 20	89		
	θ Ω 4. ^a	10 37	10 50	162		

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
4	Ultimo quarto..... 18 59 ^{h m}		I. SATELLITE.
12	Luna nuova 7 30	* 2	13 5 14 ^{h m s} em.
20	Primo quarto 13 3	4	7 34 10
27	Luna piena 14 7	6	2 3 12
		7	20 32 6
		* 9	15 1 6
		* 11	9 30 2
		13	3 59 3
		14	22 27 56
		* 16	16 56 56
		* 18	11 25 50
		20	5 54 50
		22	0 23 43
		23	18 52 41
		* 25	13 21 35
		* 27	7 50 33
		29	2 18 25
		30	20 48 22
			II. SATELLITE.
		* 3	13 54 25 imm.
		* 3	16 15 14 em.
		7	3 12 51 imm.
		7	5 33 33 em.
		* 10	16 31 16 imm.
		10	18 51 50 em.
		* 14	5 49 47 imm.
		* 14	8 40 13 em.
		17	19 3 14 imm.
		17	21 28 32 em.
		* 21	8 26 50 imm.
		* 21	40 47 0 em.
		25	10 5 22 imm.
		* 28	13 23 56 em.
			III. SATELLITE.
		7	16 25 22 imm.
		7	18 49 19 em.
		14	20 28 12 imm.
		14	22 27 56 em.
		22	0 30 51 imm.
		* 22	2 52 26 em.
			Per tutto l'anno il IV Satell. non è eclissato
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		
1	υ Ω 5. ^a 7 24 ^{h m}		
1	α Ω 1. ^a 11 36		
2	ι Ω 5. ^a 4 46		
2	χ Ω 5. ^a 11 34		
2	γ Ω 4. ^a 18 32		
7	σ Ω 4.5. ^a 14 34		
8	φ Ofiuco 5. ^a 15 55		
14	μ Ω 5. ^a 22 4		
15	σ Ω 4.5. ^a 17 15		
19	υ Ω 4.5. ^a 22 28		
20	ξ ² Ceti 4. ^a 22 18		
21	μ Ceti 4. ^a 6 36		
22	f Ω 4. ^a 4 33		
23	γ Ω 4. ^a 2 42		
23	δ ¹ Ω 4. ^a 4 3		
23	θ ¹ Ω 4.5. ^a 6 33		
23	θ ² Ω 4.5. ^a 6 36		
23	α Ω 1. ^a 9 44		
24	χ ¹ Orione 4.5. ^a 18 21		
24	χ ⁴ Orione 4.5. ^a 22 9		
25	υ □ 4.5. ^a 8 3		
25	ζ ² □ 4.5. ^a 21 44		
27	δ Ω 4. ^a 12 33		
28	ν Ω 5. ^a 17 12		
28	α Ω 1. ^a 21 16		
29	χ Ω 5. ^a 20 23		
30	σ Ω 4. ^a 8 6		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m	^h ^m
1	1	Ven.	0 3 57,85	18 48 33,90	18 44 35,40	19 43	4 25
2	2	Sab.	0 4 25,89	18 52 58,56	18 48 31,96	19 43	4 25
3	3	Dom.	0 4 53,55	18 57 52,87	18 52 28,52	19 43	4 27
4	4	Lun.	0 5 20,83	19 1 46,79	18 56 25,08	19 42	4 28
5	5	Mart.	0 5 47,71	19 6 10,30	19 0 21,64	19 42	4 30
6	6	Merc.	0 6 14,17	19 10 33,39	19 4 48,20	19 42	4 30
7	7	Giov.	0 6 40,18	19 14 56,03	19 8 14,76	19 42	4 32
8	8	Ven.	0 7 5,71	19 19 18,18	19 12 11,31	19 41	4 33
9	9	Sab.	0 7 30,73	19 23 39,81	19 16 7,85	19 41	4 33
10	10	Dom.	0 7 55,20	19 28 0,89	19 20 4,41	19 41	4 35
11	11	Lun.	0 8 19,06	19 32 21,39	19 24 0,97	19 40	4 36
12	12	Mart.	0 8 42,32	19 36 41,28	19 27 57,53	19 40	4 37
13	13	Merc.	0 9 4,96	19 41 0,54	19 31 54,09	19 40	4 38
14	14	Giov.	0 9 26,96	19 45 19,16	19 35 50,65	19 39	4 39
15	15	Ven.	0 9 48,30	19 49 37,12	19 39 47,21	19 39	4 41
16	16	Sab.	0 10 8,96	19 53 54,39	19 43 43,75	19 38	4 42
17	17	Dom.	0 10 28,90	19 58 10,93	19 47 40,30	19 38	4 43
18	18	Lun.	0 10 48,09	20 2 26,72	19 51 36,86	19 37	4 45
19	19	Mart.	0 11 6,51	20 6 41,75	19 55 33,42	19 36	4 46
20	20	Merc.	0 11 24,17	20 10 56,02	19 59 29,98	19 35	4 47
21	21	Giov.	0 11 41,07	20 15 9,52	20 3 26,53	19 35	4 48
22	22	Ven.	0 11 57,18	20 19 22,23	20 7 23,08	19 34	4 50
23	23	Sab.	0 12 12,49	20 23 34,13	20 11 19,63	19 33	4 51
24	24	Dom.	0 12 27,00	20 27 45,23	20 15 16,19	19 32	4 53
25	25	Lun.	0 12 40,70	20 31 55,51	20 19 12,73	19 31	4 55
26	26	Mart.	0 12 53,59	20 36 4,98	20 23 9,38	19 30	4 56
27	27	Merc.	0 13 5,65	20 40 13,63	20 27 5,83	19 29	4 58
28	28	Giov.	0 13 16,88	20 44 21,46	20 31 2,44	19 28	4 59
29	29	Ven.	0 13 27,30	20 48 28,48	20 34 58,99	19 27	5 1
30	30	Sab.	0 13 36,91	20 52 34,68	20 38 55,54	19 26	5 2
31	31	Dom.	0 13 45,70	20 56 40,09	20 42 52,09	19 25	5 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	9 11° 9' 41,9	- 0,10	- 22° 59' 2,9	+ 2,1	9,9926519
2	9 12 40 50,7	+ 0,03	22 53 44,2	2,3	9,9926562
3	9 13 41 59,7	0,16	22 47 56,6	2,5	9,9926634
4	9 14 43 8,8	0,27	22 41 41,2	2,7	9,9926725
5	9 15 44 48,1	0,36	22 34 58,7	2,9	9,9926844
6	9 16 45 27,5	+ 0,43	- 22 27 49,4	+ 3,0	9,9926986
7	9 17 46 37,0	0,48	22 20 43,7	3,2	9,9927449
8	9 18 47 46,6	0,51	22 12 41,7	3,4	9,9927332
9	9 19 48 56,1	0,50	22 3 43,6	3,6	9,9927534
10	9 20 20 5,5	0,46	21 54 49,7	3,8	9,9927754
11	9 21 21 14,7	+ 0,38	- 21 45 30,1	+ 3,9	9,9927992
12	9 22 22 23,5	0,28	21 35 44,8	4,1	9,9928246
13	9 23 23 31,9	0,17	21 25 34,4	4,3	9,9928518
14	9 24 24 39,8	+ 0,04	21 14 59,3	4,5	9,9928802
15	9 25 25 47,1	- 0,10	21 4 0,0	4,7	9,9929105
16	9 26 26 53,8	- 0,23	- 20 52 36,7	+ 4,8	9,9929424
17	9 27 27 59,7	0,35	20 40 49,6	5,0	9,9929760
18	9 28 29 4,7	0,46	20 28 38,7	5,1	9,9930144
19	9 29 30 8,8	0,55	20 16 4,3	5,3	9,9930486
20	10 0 31 41,9	0,61	20 3 7,2	5,5	9,9930879
21	10 1 32 14,0	- 0,65	- 19 49 48,0	+ 5,5	9,9931293
22	10 2 33 45,1	0,66	19 36 6,9	5,6	9,9931700
23	10 3 34 15,1	0,63	19 22 4,2	5,8	9,9932190
24	10 4 35 14,0	0,58	19 7 40,0	6,0	9,9932675
25	10 5 36 41,8	0,50	18 52 54,6	6,2	9,9933185
26	10 6 37 8,6	- 0,40	- 18 37 48,5	+ 6,2	9,9933720
27	10 7 38 4,4	0,28	18 22 22,5	6,3	9,9934281
28	10 8 38 59,2	0,15	18 6 36,7	6,5	9,9934868
29	10 9 39 53,0	- 0,02	17 50 31,3	6,7	9,9935481
30	10 10 40 45,8	+ 0,11	17 34 7,1	6,9	9,9936120
31	10 11 41 37,7	0,23	17 17 23,5	7,0	9,9936783

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>	$7^h 53^m$	<i>Occidente</i>
1	.4	3. 162	○
2	.4 .3		○ 1. 2.
3		.4 .3 .1	○ 2.
4		.2 164	○ .3
5			○ .2 .1 .4 .3
6		.1	○ 2. 3. .4
7		.2.	○ 3. 1. .4
8		3. .2 .1	○ .4
9	.3		○ 1. 2. .4.
10		.3 .1	○ 2. .4.
11	● 1	.2	○ .3 .4.
12	02		○ 1. 4. .3
13		.4.	○ 2. 3.
14	.4.	.2.	○ 3. 1.
15	.4.	3 0 2 .1	○
16	.4. .3		○ 1. 2
17	.4	.3 .1	○ 2.
18	03 .4	.2	○ 1.
19	.4	.2	○ 1 .3
20		.4 .1	○ 2. 3.
21	04	.2.	○ 1. 3.
22		.2, 3. 1	○ .4
23	.3.		○ 1 6 2 .4
24	.3	.1	○ 2. .4
25		.2 .3	○ 1. .4
26	01	.2	○ .3 .4.
27		.1	○ 2. .3 .4.
28			○ .2 .1. 3. 4.
29		.2 3 0 1	○ 4.
30	.3.	.4.	○ .2 .1
31	.4 .3	.1	○ .2

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
3	Ultimo quarto 5 ^h 32 ^m		I. SATELLITE.
11	Luna nuova..... 2 31	* 1	15 ^h 17 ^m 14 ^s em.
19	Primo quarto 5 43	* 3	9 46 12
26	Luna piena 0 41	5	4 15 5
		6	22 43 58
		8	17 12 49
		* 10	11 41 47
		12	6 10 35
		14	0 39 29
		15	19 8 19
		* 17	13 37 14
		* 19	8 6 2
		21	2 34 54
		22	21 3 43
		24	15 32 36
		26	10 1 23
		28	4 30 14
			II. SATELLITE.
		1	2 42 19 em.
		4	16 0 58
		8	5 49 22
		11	18 38 6
		* 15	7 56 32
		18	21 15 21
		22	10 33 48
		25	23 52 42
			III. SATELLITE.
		* 5	8 36 2 imm.
		* 5	10 55 15 em.
		* 12	12 39 10 imm.
		* 12	14 57 13 em.
		* 19	16 41 52 imm.
		19	18 59 44 em.
		26	20 44 50 imm.
		26	23 10 33 em.
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		
3	γ Δ 4.5. ^a 20 ^h 5 ^m		
4	♁ Ofiuco 5. ^a 21 23		
7	21 → 5. ^a 1 14		
8	f → 5. ^a 14 45		
16	v X 4.5. ^a 5 16		
16	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 21 40		
17	ξ ² Ceti 4. ^a 5 26		
17	μ Ceti 4. ^a 13 52		
18	f ♄ 4. ^a 12 23		
19	γ ♄ 4. ^a 11 11		
19	θ ¹ ♄ 4.5. ^a 15 9		
19	θ ² ♄ 4.5. ^a 15 12		
19	α ♄ 1. ^a 18 27		
21	χ ¹ Orione 4.5. ^a 4 9		
21	χ ² Orione 4.5. ^a 8 5		
21	v □ 4.5. ^a 18 28		
22	ξ ² □ 4. ^a 8 22		
23	ξ ¹ ♄ 5. ^a 11 8		
23	θ ¹ ♄ 4. ^a 23 45		
25	v ♄ 5. ^a 4 39		
25	α ♄ 1. ^a 8 41		
26	l ♄ 5. ^a 1 4		
26	χ ♄ 5. ² 7 30		
26	σ ♄ 4. ^a 14 4		

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m	^h ^m
32	1	Lun.	0 13 53,67	20 0 44,62	20 46 48,69	19 23	5 5
33	2	Mart.	0 14 0,84	21 4 48,32	20 50 45,24	19 22	5 6
34	3	Merc.	0 14 7,23	21 8 51,34	20 54 41,79	19 21	5 8
35	4	Giov.	0 14 12,83	21 12 53,50	20 58 38,34	19 19	5 9
36	5	Ven.	0 14 17,64	21 16 54,87	21 2 34,89	19 18	5 11
37	6	Sab.	0 14 21,64	21 20 55,43	21 6 31,44	19 16	5 12
38	7	Dom.	0 14 24,85	21 24 55,20	21 10 27,99	19 15	5 14
39	8	Lun.	0 14 27,26	21 28 54,17	21 14 24,56	19 14	5 15
40	9	Mart.	0 14 28,89	21 32 52,36	21 18 21,09	19 12	5 17
41	10	Merc.	0 14 29,75	21 36 49,78	21 22 17,65	19 10	5 18
42	11	Giov.	0 14 29,84	21 40 47,42	21 26 14,20	19 9	5 19
43	12	Ven.	0 14 29,16	21 44 42,29	21 30 10,76	19 7	5 21
44	13	Sab.	0 14 27,71	21 48 37,39	21 34 7,31	19 6	5 22
45	14	Dom.	0 14 25,52	21 52 31,74	21 38 3,86	19 4	5 24
46	15	Lun.	0 14 22,60	21 56 25,36	21 42 0,40	19 3	5 25
47	16	Mart.	0 14 18,95	22 0 18,25	21 45 56,95	19 2	5 26
48	17	Merc.	0 14 14,56	22 4 10,41	21 49 53,51	19 1	5 28
49	18	Giov.	0 14 9,45	22 8 1,84	21 53 50,06	19 0	5 29
50	19	Ven.	0 14 3,64	22 11 52,56	21 57 46,62	18 58	5 31
51	20	Sab.	0 13 57,14	22 15 42,66	22 1 43,17	18 56	5 32
52	21	Dom.	0 13 49,98	22 19 31,97	22 5 39,73	18 54	5 34
53	22	Lun.	0 13 42,15	22 23 20,68	22 9 36,28	18 52	5 35
54	23	Mart.	0 13 33,68	22 27 8,73	22 13 32,84	18 50	5 37
55	24	Merc.	0 13 24,58	22 30 56,16	22 17 29,39	18 48	5 39
56	25	Giov.	0 13 14,88	22 34 43,00	22 21 25,95	18 46	5 40
57	26	Ven.	0 13 4,61	22 38 29,27	22 25 22,50	18 45	5 41
58	27	Sab.	0 12 53,81	22 49 14,98	22 29 19,06	18 43	5 42
59	28	Dom.	0 12 42,49	22 46 0,19	22 33 15,61	18 41	5 44

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	10 ^s 12 ^o 42' 28,8	+ 0,33	-17° 0' 21,6	+ 7,2	9,9937470
2	10 13 43 18,9	0,41	16 43 2,1	7,3	9,9938179
3	10 14 44 8,2	0,46	16 25 25,4	7,4	9,9938908
4	10 15 44 56,6	0,49	16 7 31,7	7,5	9,9939657
5	10 16 45 44,0	0,48	15 49 21,1	7,6	9,9940424
6	10 17 46 30,4	+ 0,44	-15 30 53,8	+ 7,7	9,9941208
7	10 18 47 15,8	0,38	15 12 10,5	7,8	9,9942006
8	10 19 48 0,1	0,29	14 53 12,0	7,9	9,9942818
9	10 20 48 43,2	0,19	14 33 58,5	8,0	9,9943641
10	10 21 49 25,1	+ 0,07	14 14 30,4	8,1	9,9944476
11	10 22 50 5,7	- 0,06	-13 54 47,9	+ 8,2	9,9945323
12	10 23 50 44,8	0,20	13 34 51,5	8,3	9,9946180
13	10 24 51 22,4	0,33	13 14 41,8	8,4	9,9947048
14	10 25 51 58,5	0,45	12 54 19,3	8,5	9,9947926
15	10 26 52 32,9	0,55	12 33 44,5	8,5	9,9948814
16	10 27 53 5,6	- 0,62	-12 12 57,8	+ 8,6	9,9949712
17	10 28 53 36,5	0,66	11 51 59,6	8,7	9,9950622
18	10 29 54 5,5	0,67	11 30 50,0	8,8	9,9951545
19	11 0 54 32,7	0,64	11 9 29,4	8,9	9,9952482
20	11 1 54 58,0	0,58	10 47 58,5	8,9	9,9953434
21	11 2 55 21,4	- 0,51	-10 26 18,0	+ 9,0	9,9954401
22	11 3 55 42,8	0,42	10 4 28,4	9,0	9,9955385
23	11 4 56 2,5	0,30	9 42 29,8	9,1	9,9956386
24	11 5 56 19,9	0,17	9 20 22,3	9,2	9,9957405
25	11 6 56 35,6	- 0,08	8 58 6,1	9,2	9,9958441
26	11 7 56 49,6	+ 0,10	- 8 35 41,4	+ 9,3	9,9959495
27	11 8 57 1,8	0,22	8 13 9,2	9,4	9,9960567
28	11 9 57 12,3	0,32	7 50 30,0	9,4	9,9961657

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	7 ^h 24 ^m	Occidente.
1 |	4.	2.3 1 ○	
2 |	4.	.2 ○ 1.	.3
3 |	.4	○	2. 3. 10
4 |	.4	.1 ○ 2.	3.
5 |	.4	.2 3. ○ 1.	
6 |	02	3. 4 .1 ○	
7 |	04	.3 ○	1. 2.
8 |		.3.12. ○	.4
9 |		.3 ○ 1. 2.	.4
10 |		1. ○ .2	.3 .4
11 |	.1	○ 2.	3. .4
12 |		.2 ○ 31.	.4
13 |		3. .1. 2 ○	.4
14 |		.3 ○	1. 2. 4.
15 |		.3 .1 2. ○	4.
16 |		.24. ○	.3.1
17 |		4. .1 ○	.2 .3
18 |	4.	○	2. 3. 10
19 |	4.	.2 ○ 13.	
20 |	.4	3. 1 2 ○	
21 |	.4	.3 ○	1. 2.
22 |		.4 .3 .1 ○	.2
23 |		.2 .4 ○ 3	1.
24 |		.1 ○ .4.2	.3
25 |		○ .1 2.	.4 3.
26 |		.2 ○	.3 .4 10
27 |		3. .2 .1 ○	.4
28 |		3. ○	.1 2. .4

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
4	Ultimo quarto 18 ^h 20 ^m		I. SATELLITE.
12	Luna nuova..... 21 23		^h ^m ^s 22 59 1 em.
20	Primo quarto 18 30		3 17 27 52
27	Luna piena 10 9	*	5 11 56 38
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.			7 6 25 26
			9 0 54 12
			10 19 23 1
		*	12 13 51 46
		*	14 8 20 33
			17 21 18 4
		*	19 15 46 47
			II. SATELLITE.
3	γ 4.5. ^a 3 20 ^h 20 ^m		
4	φ Ofiuco 5. ^a 3 57	*	1 13 11 10 em.
6	15 → 5. ^a 2 28		5 2 30 9
6	21 → 5. ^a 7 4	*	8 15 48 37
7	d → 5. ^a 7 7		12 5 27 41
7	f → 5. ^a 20 32		15 18 26 9
8	π 5. ^a 16 4	*	19 7 45 17
8	ρ 5. ^a 16 49		III. SATELLITE.
9	θ 4. ^a 10 55		6 0 47 5 imm.
10	ι 4. ^a 10 49		6 3 1 40 em.
10	μ 5. ^a 10 41	*	13 7 2 33 em.
10	i 4. ^a 17 25		
11	ο 4. ^a 11 43		
15	κ 4.5. ^a 11 12		
16	ν Ceti 4.5. ^a 3 36		
16	ξ ² Ceti 4.5. ^a 11 22		
16	μ Ceti 4. ^a 19 50		
17	f 4. ^a 18 31	*	
18	γ 4. ^a 17 38		
18	ο ¹ 4. ^a 19 3		
18	ο ² 5. ^a 20 13		
18	η ¹ 4.5. ^a 21 41		
18	η ² 4.5. ^a 21 44		
19	α 1. ^a 1 3		
20	χ ¹ Orione 4.5. ^a 11 36		
20	χ ² Orione 5. ^a 15 39		
21	υ 4.5. ^a 2 12		
21	ξ ² 4. ^a 16 46		
23	ο 4. ^a 9 33		
24	υ 5. ^a 15 17		
24	χ 1. ^a 19 26		
26	σ 4. ^a 1 17		
30	γ 4.5. ^a 12 50		
31	φ Ofiuco 5. ^a 12 39		

Dal giorno 19 marzo
al 14 maggio i Satelliti
di Giove non sono visi-
bile per essere Giove
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.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m	^h ^m
60	1	Lun.	0 12 30,66	22 49 44,86	22 37 12,15	18 40	5 46
61	2	Mart.	0 12 18,32	22 53 29,04	22 41 8,70	18 38	5 47
62	3	Merc.	0 12 5,49	22 57 12,73	22 45 5,26	18 37	5 48
63	4	Giov.	0 11 52,20	23 0 55,96	22 49 1,81	18 35	5 49
64	5	Ven.	0 11 38,48	23 4 38,76	22 52 58,37	18 34	5 50
65	6	Sab.	0 11 24,36	23 8 21,15	22 56 54,92	18 32	5 52
66	7	Dom.	0 11 9,85	23 12 3,16	23 0 51,48	18 30	5 53
67	8	Lun.	0 10 54,97	23 15 44,80	23 4 48,03	18 28	5 54
68	9	Mart.	0 10 39,73	23 19 26,08	23 8 44,59	18 26	5 55
69	10	Merc.	0 10 24,16	23 23 7,01	23 12 41,14	18 24	5 56
70	11	Giov.	0 10 8,27	23 26 47,62	23 16 37,68	18 22	5 58
71	12	Ven.	0 9 52,08	23 30 27,93	23 20 34,23	18 20	5 59
72	13	Sab.	0 9 35,60	23 34 7,96	23 24 30,79	18 18	6 1
73	14	Dom.	0 9 18,86	23 37 47,72	23 28 27,34	18 16	6 3
74	15	Lun.	0 9 1,86	23 41 27,23	23 32 23,90	18 14	6 4
75	16	Mart.	0 8 44,63	23 45 6,50	23 36 20,45	18 13	6 5
76	17	Merc.	0 8 27,18	23 48 45,54	23 40 16,97	18 11	6 6
77	18	Giov.	0 8 9,50	23 52 24,36	23 44 13,52	18 9	6 7
78	19	Ven.	0 7 51,63	23 56 3,00	23 48 10,08	18 7	6 8
79	20	Sab.	0 7 33,60	23 59 41,48	23 52 6,63	18 5	6 9
80	21	Dom.	0 7 15,44	0 3 19,83	23 56 3,19	18 3	6 11
81	22	Lun.	0 6 57,17	0 6 58,07	23 59 59,74	18 1	6 13
82	23	Mart.	0 6 38,81	0 10 36,20	0 3 56,30	17 59	6 14
83	24	Merc.	0 6 20,37	0 14 14,24	0 7 52,85	17 57	6 16
84	25	Giov.	0 6 1,86	0 17 52,21	0 11 49,41	17 55	6 18
85	26	Ven.	0 5 43,27	0 21 30,16	0 15 45,96	17 53	6 19
86	27	Sab.	0 5 24,64	0 25 8,10	0 19 42,61	17 51	6 20
87	28	Dom.	0 5 6,06	0 28 46,06	0 23 39,16	17 49	6 21
88	29	Lun.	0 4 47,56	0 32 24,05	0 27 35,71	17 47	6 22
89	30	Mart.	0 4 29,16	0 36 2,10	0 31 32,13	17 45	6 23
90	31	Merc.	0 4 10,85	0 39 40,24	0 35 28,70	17 43	6 25

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 10 ^s 57' 21,2	+ 0,41	- 7° 27' 44,2	+ 9,5	9,9962763
2	11 11 57 28,4	0,48	7 4 52,1	9,5	9,9963884
3	11 12 57 34,0	0,51	6 41 53,9	9,6	9,9965021
4	11 13 57 37,9	0,52	6 18 49,9	9,6	9,9966168
5	11 14 57 40,3	0,49	5 55 40,5	9,7	9,9967327
6	11 15 57 41,1	+ 0,42	- 5 32 26,2	+ 9,7	9,9968495
7	11 16 57 40,2	0,33	5 9 7,4	9,7	9,9969672
8	11 17 57 37,7	0,22	4 45 44,6	9,7	9,9970856
9	11 18 57 33,5	+ 0,10	4 22 17,9	9,7	9,9972046
10	11 19 57 27,6	- 0,02	3 58 47,6	9,8	9,9973238
11	11 20 57 19,9	- 0,15	- 3 35 14,5	+ 9,8	9,9974432
12	11 21 57 10,4	0,28	3 11 38,8	9,8	9,9975627
13	11 22 56 58,9	0,40	2 48 0,8	9,8	9,9976826
14	11 23 56 45,4	0,50	2 24 22,0	9,8	9,9978021
15	11 24 56 29,8	0,57	2 0 40,1	9,8	9,9979218
16	11 25 56 12,1	- 0,62	- 1 36 49,3	+ 9,9	9,9980415
17	11 26 55 52,2	0,64	1 13 15,3	9,9	9,9981612
18	11 27 55 30,1	0,62	0 49 32,7	9,9	9,9982810
19	11 28 55 5,6	0,58	0 25 50,2	9,9	9,9984012
20	11 29 54 38,8	0,51	- 0 2 8,1	9,9	9,9985217
21	0 0 54 9,6	- 0,41	+ 0 21 33,0	+ 9,9	9,9986423
22	0 1 53 38,2	0,29	0 45 12,9	9,9	9,9987634
23	0 2 53 4,5	0,16	1 8 51,3	9,9	9,9988852
24	0 3 52 28,6	- 0,03	1 32 27,8	9,8	9,9990076
25	0 4 51 50,4	+ 0,10	1 56 2,2	9,8	9,9991307
26	0 5 51 10,0	+ 0,23	+ 2 19 34,1	+ 9,8	9,9992545
27	0 6 50 27,4	0,34	2 43 3,0	9,7	9,9993790
28	0 7 49 42,7	0,43	3 6 28,2	9,7	9,9995042
29	0 8 48 56,0	0,50	3 29 49,6	9,7	9,9996306
30	0 19 48 7,4	0,54	3 53 7,2	9,6	9,9997565
31	0 10 47 16,9	0,54	4 16 20,5	9,6	9,9998835

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.				
	Oriente	7 ^h 7 ^m	Occidente	
1 |		.3	○ 2. 1.	4.
2 |		.2 .1 .3	○	4.
3 |			○ 2. 1. .3 4.	
4 |		.1	○ 4. 2. .3	
5 |		4.2	○ 1. 3.	
6 |		4. .2 3.	○	10
7 |	4.	3.	.1 ○ 2.	
8 |	4.	.3	○ 2 1	
9 |	.4	.2 .1 .3	○	
10 |	02 .4		○ 1. 3	
11 |		.4 .1	○ 2. 3.	
12 |		.4 2.	○ 1. 3.	
13 |		.2 1 3	○ .4	
14 |		3.	○ .2 .4	10
15 |		.3	○ 1. 2.	.4
16 |		.2 .3 1	○	.4
17 |		.2	○ 1. 3	.4
18 |		.1	○ 2. 3. 4.	
19 |		2.	○ 1. 3. 4.	
20 |		.2 .1	○ 4.	30
21 |		3.	○ 4 1.2	
22 |		.3 4.	○ .2	10
23 |		4. 2 3	○ .1	
24 |	4.	.2	○ 1 3	
25 |	4.	.1	○ 2. 3	
26 |	.4		○ 1. 3.	20
27 |	.4	.2 .1	○ 3.	
28 |		.4 3.	○ 1 2	
29 |		3 .4	○ 2.	10
30 |		.3 2 1.	○ .4	
31 |		.2	○ .3 1 .4	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
3	Ultimo quarto 9 ^h 25 ^m		
11	Luna nuova 14 24		
19	Primo quarto 3 42		
25	Luna piena 18 58		
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.			
2	$\mu^2 \Rightarrow 4^a$ 9 8		
2	$21 \Rightarrow 5^a$ 14 17		
3	$\xi^2 \Rightarrow 4^a$ 4 45		
3	$\pi \Rightarrow 3^a$ 10 13		
3	$d \Rightarrow 5^a$ 3 4		
4	$\sigma \Rightarrow 5^a$ 18 37		
4	$\pi \Rightarrow 5^a$ 22 25		
4	$\rho \Rightarrow 5^a$ 23 9		
5	$\theta \Rightarrow 4^a$ 17 40		
6	$\mu \Rightarrow 5^a$ 16 55		
6	$i \Rightarrow 4^a$ 23 38		
14	$\gamma \Rightarrow 4^a$ 23 14		
15	$\theta^1 \Rightarrow 4^a$ 0 37		
15	$\theta^2 \Rightarrow 4^a$ 1 47		
15	$\theta^2 \Rightarrow 4.5^a$ 3 14		
15	$\alpha \Rightarrow 1^a$ 6 35		
16	χ^2 Orione 4.5 ^a 17 16		
16	χ^2 Orione 5 ^a 21 21		
17	$v \Rightarrow 4.5^a$ 8 2		
17	$\zeta^2 \Rightarrow 4^a$ 22 50		
19	$\delta \Rightarrow 4^a$ 16 40		
20	$v \Rightarrow 5^a$ 23 26		
21	$\alpha \Rightarrow 1^a$ 3 43		
22	$\chi \Rightarrow 4^a$ 3 45		
22	$\sigma \Rightarrow 4^a$ 10 37		
26	$\gamma \Rightarrow 4.5^a$ 23 17		
27	ϕ Ofiuco 5 ^a 22 41		
29	$\mu^1 \Rightarrow 4^a$ 18 5		
30	$\xi^2 \Rightarrow 4^a$ 13 12		
30	$\pi \Rightarrow 3^a$ 18 31		

In questo mese sono invisibili i Satelliti di Giove per essere egli 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.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s
91	1	Giov.	0 3 52,63	0 43 18,50	0 39 25,23	17 42	6 26
92	2	Ven.	0 3 34,52	0 46 56,89	0 43 21,78	17 40	6 28
93	3	Sab.	0 3 16,54	0 50 35,42	0 47 18,34	17 38	6 29
94	4	Dom.	0 2 58,73	0 54 14,11	0 51 14,89	17 36	6 30
95	5	Lun.	0 2 41,10	0 57 52,99	0 55 11,45	17 34	6 31
96	6	Mart.	0 2 23,69	1 1 32,08	0 59 8,00	17 32	6 32
97	7	Merc.	0 2 6,51	1 5 11,40	1 3 4,55	17 30	6 34
98	8	Giov.	0 1 49,57	1 8 50,97	1 7 1,11	17 28	6 35
99	9	Ven.	0 1 32,86	1 12 30,79	1 10 57,66	17 26	6 37
100	10	Sab.	0 1 16,41	1 16 10,85	1 14 54,22	17 24	6 38
101	11	Dom.	0 1 0,24	1 19 51,18	1 18 50,77	17 23	6 39
102	12	Lun.	0 0 44,38	1 23 31,82	1 22 47,32	17 21	6 41
103	13	Mart.	0 0 28,84	1 27 12,79	1 26 43,87	17 20	6 42
104	14	Merc.	0 0 13,63	1 30 54,09	1 30 40,42	17 18	6 43
105	15	Giov.	23 59 58,74	1 34 35,73	1 34 36,97	17 17	6 44
106	16	Ven.	23 59 44,19	1 38 17,70	1 38 35,55	17 15	6 45
107	17	Sab.	23 59 29,99	1 42 0,02	1 42 30,11	17 13	6 47
108	18	Dom.	23 59 16,16	1 45 42,70	1 46 26,67	17 11	6 48
109	19	Lun.	23 59 2,70	1 49 25,75	1 50 33,23	17 9	6 50
110	20	Mart.	23 58 49,64	1 53 9,20	1 54 19,77	17 7	6 51
111	21	Merc.	23 58 36,99	1 56 53,07	1 58 16,30	17 6	6 52
112	22	Giov.	23 58 24,77	2 0 37,36	2 2 12,85	17 4	6 53
113	23	Ven.	23 58 12,98	2 4 22,09	2 6 9,40	17 2	6 54
114	24	Sab.	23 58 1,66	2 8 7,29	2 10 5,95	17 1	6 56
115	25	Dom.	23 57 50,81	2 11 52,97	2 14 2,52	16 59	6 57
116	26	Lun.	23 57 40,45	2 15 30,14	2 17 59,07	16 57	6 59
117	27	Mart.	23 57 30,58	2 19 25,80	2 21 55,63	16 56	7 0
118	28	Merc.	23 57 21,21	2 23 12,96	2 25 52,18	16 55	7 1
119	29	Giov.	23 57 12,35	2 27 0,63	2 29 48,74	16 53	7 2
120	30	Ven.	23 57 4,03	2 20 48,84	2 33 45,29	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 11 ^s 46' 24,6	+ 0,52	+ 4° 39' 29,5	+ 9,6	0,0000108
2	0 12 45 30,4	0,47	5 2 33,7	9,5	0,0001384
3	0 13 44 34,4	0,39	5 25 32,8	9,5	0,0002662
4	0 14 43 36,7	0,29	5 48 26,2	9,4	0,0003939
5	0 15 42 37,3	0,17	6 11 13,5	9,4	0,0005215
6	0 16 41 36,2	+ 0,04	+ 6 33 54,4	+ 9,4	0,0006427
7	0 17 40 33,3	- 0,10	6 56 28,8	9,3	0,0007753
8	0 18 39 28,6	0,23	7 18 56,3	9,3	0,0009012
9	0 19 38 22,0	0,35	7 41 16,3	9,2	0,0010263
10	0 20 37 13,6	0,45	8 3 28,6	9,2	0,0011505
11	0 21 36 3,3	- 0,52	+ 8 25 32,9	+ 9,2	0,0012737
12	0 22 34 51,0	0,57	8 47 28,9	9,1	0,0013959
13	0 23 33 36,8	0,60	9 9 16,1	9,0	0,0015171
14	0 24 32 20,5	0,59	9 30 53,9	9,0	0,0016372
15	0 25 31 1,9	0,55	9 52 22,1	8,9	0,0017562
16	0 26 29 41,1	- 0,48	+10 13 40,5	+ 8,9	0,0018742
17	0 27 28 18,2	0,39	10 34 48,9	8,8	0,0019913
18	0 28 26 53,1	0,29	10 55 46,8	8,7	0,0021076
19	0 29 25 25,8	0,17	11 16 33,8	8,6	0,0022231
20	1 0 23 56,3	- 0,03	11 37 9,5	8,5	0,0023379
21	1 1 22 24,6	+ 0,11	+11 57 33,7	+ 8,5	0,0024521
22	1 2 20 50,7	0,24	12 17 46,1	8,4	0,0025657
23	1 3 19 14,8	0,35	12 37 46,5	8,3	0,0026790
24	1 4 17 36,8	0,44	12 57 34,6	8,2	0,0027920
25	1 5 15 56,8	0,51	13 17 9,9	8,1	0,0029048
26	1 6 14 15,0	+ 0,56	+13 36 31,8	+ 8,0	0,0030173
27	1 7 12 31,4	0,58	13 55 40,8	7,9	0,0031294
28	1 8 10 46,1	0,57	14 14 34,4	7,8	0,0032411
29	1 9 8 59,1	0,52	14 33 14,4	7,7	0,0033523
30	1 10 7 10,5	0,44	14 51 40,0	7,6	0,0034630



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

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

**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.
3	Ultimo quarto..... ^h 2 ^m 47		I. SATELLITE.
14	Luna nuova..... 4 44	15	^h 4 ^m 55 ^s 43 imm.
18	Primo quarto 10 6	16	23 24 16
25	Luna piena..... 4 0	18	17 52 47
		20	12 21 21
		22	6 49 53
		24	1 18 25
		25	19 46 56
		27	14 15 28
		* 29	8 43 59
		31	3 12 29
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		II. SATELLITE.
1	f → 5. ^a ^h 10 ^m 59		
2	η ♂ 5. ^a 5 56	15	2 30 47 imm.
2	ρ ♂ 5. ^a 6 40	18	15 49 14
3	θ ♂ 4. ^a 0 24	22	5 8 46
3	ι ♂ 4.5. ^a 8 23	25	18 27 10
3	μ ♂ 5. ^a 23 5	* 29	7 46 41
4	ι ≡ 4. ^a 6 3		III. SATELLITE.
4	σ ≡ 4.5. ^a 19 5	16	17 8 35 imm.
9	v X 4.5. ^a 0 15	23	21 6 19 imm.
13	χ ¹ Orione 4.5. ^a 22 53	23	23 9 16 em.
14	χ ² Orione 5. ^a 2 58	31	1 7 32 imm.
14	v □ 4.5. ^a 13 31	31	3 9 32 em.
15	ξ ² □ 4. ^a 4 12		
16	δ ♂ 4. ^a 22 3		
18	α ♄ 1. ^a 9 37		
18	♃ 11 2		
20	v ♃ 4.5. ^a 4 14		
20	v ♃ 5. ^a 19 33		
24	γ ♂ 4.5. ^a 8 53		
25	φ Ofiuco 5. ^a 8 25		
27	μ ¹ → 4. ^a 3 33		
27	ξ ² → 4. ^a 22 23		
28	π → 3. ^a 3 37		
28	f → 5. ^a 19 47		
29	π ♂ 5. ^a 14 24		
29	ρ ♂ 5. ^a 15 8		
30	θ ♂ 4. ^a 8 34		
30	ι ♂ 4.5. ^a 16 26		
31	μ ♂ 5. ^a 7 45		
31	ι ≡ 4. ^a 14 22		

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.
121	1	Sab.	^h 23 ^m 56 ^s 56,27	^h 2 ^m 34 ^s 37,61	^h 2 ^m 37 ^s 41,84	^h 16 ^m 50	^h 7 ^m 4
122	2	Dom.	^h 23 ^m 56 ^s 49,07	^h 2 ^m 38 ^s 26,98	^h 2 ^m 41 ^s 38,39	^h 16 ^m 49	^h 7 ^m 5
123	3	Lun.	^h 23 ^m 56 ^s 42,44	^h 2 ^m 42 ^s 16,84	^h 2 ^m 45 ^s 34,94	^h 16 ^m 47	^h 7 ^m 8
124	4	Mart.	^h 23 ^m 56 ^s 36,37	^h 2 ^m 46 ^s 7,30	^h 2 ^m 49 ^s 31,49	^h 16 ^m 46	^h 7 ^m 9
125	5	Merc.	^h 23 ^m 56 ^s 30,86	^h 2 ^m 49 ^s 58,34	^h 2 ^m 53 ^s 28,04	^h 16 ^m 44	^h 7 ^m 9
126	6	Giov.	^h 23 ^m 56 ^s 25,93	^h 2 ^m 53 ^s 49,96	^h 2 ^m 57 ^s 24,62	^h 16 ^m 42	^h 7 ^m 10
127	7	Ven.	^h 23 ^m 56 ^s 21,59	^h 2 ^m 57 ^s 42,17	^h 3 ^m 1 ^s 21,18	^h 16 ^m 41	^h 7 ^m 10
128	8	Sab.	^h 23 ^m 56 ^s 17,84	^h 3 ^m 1 ^s 34,96	^h 3 ^m 5 ^s 17,73	^h 16 ^m 40	^h 7 ^m 11
129	9	Dom.	^h 23 ^m 56 ^s 14,68	^h 3 ^m 5 ^s 28,35	^h 3 ^m 9 ^s 14,28	^h 16 ^m 38	^h 7 ^m 13
130	10	Lun.	^h 23 ^m 56 ^s 12,11	^h 3 ^m 9 ^s 22,33	^h 3 ^m 13 ^s 10,84	^h 16 ^m 37	^h 7 ^m 15
131	11	Mart.	^h 23 ^m 56 ^s 10,11	^h 3 ^m 13 ^s 16,88	^h 3 ^m 17 ^s 7,39	^h 16 ^m 35	^h 7 ^m 17
132	12	Merc.	^h 23 ^m 56 ^s 8,69	^h 3 ^m 17 ^s 12,00	^h 3 ^m 21 ^s 3,94	^h 16 ^m 34	^h 7 ^m 18
133	13	Giov.	^h 23 ^m 56 ^s 7,84	^h 3 ^m 21 ^s 7,69	^h 3 ^m 25 ^s 0,49	^h 16 ^m 33	^h 7 ^m 19
134	14	Ven.	^h 23 ^m 56 ^s 7,55	^h 3 ^m 25 ^s 3,95	^h 3 ^m 28 ^s 57,04	^h 16 ^m 32	^h 7 ^m 20
135	15	Sab.	^h 23 ^m 56 ^s 7,82	^h 3 ^m 29 ^s 0,78	^h 3 ^m 32 ^s 53,60	^h 16 ^m 31	^h 7 ^m 21
136	16	Dom.	^h 23 ^m 56 ^s 8,64	^h 3 ^m 22 ^s 58,17	^h 3 ^m 36 ^s 50,18	^h 16 ^m 30	^h 7 ^m 22
137	17	Lun.	^h 23 ^m 56 ^s 10,00	^h 3 ^m 36 ^s 56,11	^h 3 ^m 40 ^s 46,74	^h 16 ^m 29	^h 7 ^m 23
138	18	Mart.	^h 23 ^m 56 ^s 11,91	^h 3 ^m 40 ^s 54,59	^h 3 ^m 44 ^s 43,29	^h 16 ^m 28	^h 7 ^m 24
139	19	Merc.	^h 23 ^m 56 ^s 14,37	^h 3 ^m 44 ^s 53,60	^h 3 ^m 48 ^s 39,85	^h 16 ^m 27	^h 7 ^m 25
140	20	Giov.	^h 23 ^m 56 ^s 17,36	^h 3 ^m 48 ^s 53,14	^h 3 ^m 52 ^s 36,40	^h 16 ^m 26	^h 7 ^m 26
141	21	Ven.	^h 23 ^m 56 ^s 20,87	^h 3 ^m 52 ^s 53,28	^h 3 ^m 56 ^s 32,95	^h 16 ^m 25	^h 7 ^m 27
142	22	Sab.	^h 23 ^m 56 ^s 24,90	^h 3 ^m 56 ^s 53,82	^h 4 ^m 0 ^s 29,51	^h 16 ^m 24	^h 7 ^m 28
143	23	Dom.	^h 23 ^m 56 ^s 29,49	^h 4 ^m 0 ^s 54,92	^h 4 ^m 4 ^s 26,06	^h 16 ^m 23	^h 7 ^m 29
144	24	Lun.	^h 23 ^m 56 ^s 34,46	^h 4 ^m 4 ^s 56,52	^h 4 ^m 8 ^s 22,62	^h 16 ^m 22	^h 7 ^m 30
145	25	Mart.	^h 23 ^m 56 ^s 39,99	^h 4 ^m 8 ^s 58,61	^h 4 ^m 12 ^s 19,17	^h 16 ^m 21	^h 7 ^m 31
146	26	Merc.	^h 23 ^m 56 ^s 46,02	^h 4 ^m 13 ^s 4,21	^h 4 ^m 16 ^s 15,78	^h 16 ^m 21	^h 7 ^m 33
147	27	Giov.	^h 23 ^m 56 ^s 52,54	^h 4 ^m 17 ^s 4,30	^h 4 ^m 20 ^s 12,28	^h 16 ^m 20	^h 7 ^m 34
148	28	Ven.	^h 23 ^m 56 ^s 59,53	^h 4 ^m 21 ^s 7,87	^h 4 ^m 24 ^s 8,83	^h 16 ^m 19	^h 7 ^m 35
149	29	Sab.	^h 23 ^m 57 ^s 6,99	^h 4 ^m 25 ^s 11,91	^h 4 ^m 28 ^s 5,39	^h 16 ^m 18	^h 7 ^m 36
150	30	Dom.	^h 23 ^m 57 ^s 14,90	^h 4 ^m 29 ^s 16,41	^h 4 ^m 32 ^s 13,05	^h 16 ^m 17	^h 7 ^m 37
151	31	Lun.	^h 23 ^m 57 ^s 23,25	^h 4 ^m 33 ^s 21,34	^h 4 ^m 35 ^s 58,51	^h 16 ^m 16	^h 7 ^m 38

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	1 41° 5' 20,4	+ 0,33	+ 15° 9' 51,9	+ 7,5	0,0035730
2	1 42 3 28,8	0,21	15 27 47,8	7,4	0,0036823
3	1 43 1 35,8	+ 0,08	15 45 30,3	7,3	0,0037906
4	1 43 59 41,5	- 0,05	16 2 57,9	7,2	0,0038978
5	1 44 57 45,8	0,18	16 20 9,4	7,1	0,0040037
6	1 45 55 48,7	- 0,30	+ 16 37 4,1	+ 7,0	0,0041083
7	1 46 53 50,2	0,40	16 53 41,7	6,9	0,0042113
8	1 47 51 50,3	0,48	17 10 2,2	6,8	0,0043127
9	1 48 49 48,9	0,54	17 26 5,5	6,7	0,0044123
10	1 49 47 46,1	0,57	17 41 51,6	6,5	0,0045099
11	1 20 45 41,9	- 0,58	+ 17 57 20,3	+ 6,4	0,0046055
12	1 21 43 36,2	0,54	18 12 31,1	6,3	0,0046992
13	1 22 41 28,9	0,49	18 27 23,3	6,2	0,0047910
14	1 23 39 19,9	0,40	18 41 56,6	6,1	0,0048808
15	1 24 37 9,3	0,29	18 56 40,9	5,9	0,0049688
16	1 25 34 57,1	- 0,16	+ 19 10 6,2	+ 5,8	0,0050550
17	1 26 32 43,3	- 0,02	19 23 42,2	5,6	0,0051393
18	1 27 30 27,8	+ 0,12	19 36 58,5	5,5	0,0052219
19	1 28 28 10,6	0,25	19 49 54,9	5,3	0,0053029
20	1 29 25 51,8	0,36	20 2 31,0	5,2	0,0053825
21	2 0 23 31,4	+ 0,46	+ 20 14 46,4	+ 5,1	0,0054608
22	2 1 21 9,5	0,54	20 26 40,9	4,9	0,0055378
23	2 2 18 46,2	0,59	20 38 14,4	4,8	0,0056136
24	2 3 16 21,5	0,61	20 49 26,6	4,6	0,0056880
25	2 4 13 55,5	0,61	21 0 17,4	4,5	0,0057621
26	2 5 11 28,3	+ 0,57	+ 21 10 46,7	+ 4,3	0,0058349
27	2 6 9 0,0	0,50	21 20 54,2	4,2	0,0059065
28	2 7 6 30,7	0,41	21 30 39,6	4,0	0,0059769
29	2 8 4 0,4	0,29	21 40 2,6	3,9	0,0060461
30	2 9 1 29,2	0,16	21 49 2,9	3,7	0,0061140
31	2 9 58 57,3	0,03	21 57 40,7	3,6	0,0061804

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	16 ^h 40 ^m	Occidente
1 |		.4.21 ○	3.
2 | 0402		3. ○ 4.	
3 |	3.	.1 ○	2 ^o 4
4 |	.3	2. ○	.4 4●
5 |		.2 .3 ○1.	.4
6 |		.1 ○	2. 3 .4
7 |		○	1.2 3. 4.
8 |		.2.1 ○	3. 4.
9 |		.2○	1. 4. 3●
10 |	3.	.1 ○ 4.	2.
11 |	.3	4. ○ .1	2●
12 |	4.	.2.3 ○	10
13 |	4.	.1 ○	2 ^o 3
14 | 4.		○	1. 2 3.
15 | .4		.2.1 ○	3.
16 | .4		.2 ○	3. 4.
17 |	.4 3.	.1 ○	2.
18 |	.3	.4 ○	.2.1
19 |		2 ^o 3 ○	.4 10
20 |		4. ○	2 ^o 3 .4
21 |		○	.1 .2 .3 .4
22 |		1 ^o 2 ○	3. .4
23 |		.2 ○	3.1. .4
24 |		3. .1 ○	2. 4.
25 |	.3	○	2. 1 4.
26 |		.3.2 1. ○	4.
27 |		○	4 ^o 3 ^o 2 4●
28 |		4. ○	1. 2. 3
29 |	4.	2 ^o 1 ○	3.
30 | 4.		.2 ○	3 ^o 1
31 | 4.		3 ^o 1 ○	.2

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satel: di Giove Tempo medio.
1	Ultimo quarto..... 19 ^h 58 ^m		I. SATELLITE.
9	Luna nuova 16 29	1	21 40 59 imm.
16	Primo quarto 14 52	* 3	16 9 30
23	Luna piena 14 15	* 5	10 38 0
		7	5 6 29
		8	23 34 58
		10	18 3 27
		* 12	12 31 58
		14	7 0 25
		16	1 28 53
		17	19 57 21
		* 19	14 25 50
		21	8 54 17
		23	3 22 44
		24	21 51 11
		26	16 19 40
		* 28	10 48 5
		30	5 16 32
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		II. SATELLITE.
1	σ ≈ 4.5. ^a 2 45 ^h 0 ^m	1	21 5 4 imm.
2	ψ ≈ 4.5. ^a 2 23	* 5	10 24 33
5	υ ≈ 4.5. ^a 8 3	8	23 42 53
6	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 0 19	* 12	13 2 19
6	ξ ² Ceti 4.5. ^a 8 1	16	2 20 37
6	μ Ceti 4. ^a 16 22	* 19	15 40 0
7	f ≈ 4. ^a 14 37	23	4 58 15
13	δ ≈ 4. ^a 3 45	26	18 17 35
15	ι ≈ 5. ^a 8 32	30	7 35 48
16	υ ≈ 4.5. ^a 9 35		III. SATELLITE.
20	γ ≈ 4.5..... 16 28	7	5 8 58 imm.
21	φ Ofiuco 5. ^a 16 32	7	7 10 3 em.
23	μ ¹ ≈ 4. ^a 12 12	* 14	9 9 44 imm.
23	μ ² ≈ 5. ^a 17 10	* 14	11 9 54 em.
24	ξ ² ≈ 4. ^a 7 5	* 21	13 10 19 imm.
24	π ≈ 3. ^a 12 19	* 21	15 9 36 em.
25	f ≈ 5. ^a 4 27	28	17 10 54 imm.
25	π ≈ 5. ^a 22 56	28	19 9 19 em.
25	ρ ≈ 5. ^a 23 39		
26	θ ≈ 4. ^a 16 56		
27	ι ≈ 4.5. ^a 0 44		
27	μ ≈ 5. ^a 10 8		
27	μ ≈ 5. ^a 15 54		
27	ι ≈ 4. ^a 22 27		
28	σ ≈ 4.5. ^a 10 44		
29	ψ ¹ ≈ 4.5. ^a 10 14		
29	ψ ² ≈ 4.5. ^a 11 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.
152	1	Mart.	^h 23 ^m 57 ^s 32,03	^h 4 ^m 37 ^s 26,72	^h 4 ^m 39 ^s 55,10	^h 16 ^m 17	^h 7 ^m 39
153	2	Merc.	23 57 41,24	4 41 32,52	4 43 51,65	16 16	7 39
154	3	Giov.	23 57 50,86	4 45 38,71	4 47 48,20	16 16	7 40
155	4	Ven.	23 58 0,85	4 49 45,29	4 51 44,76	16 15	7 40
156	5	Sab.	23 58 11,22	4 53 52,24	4 55 41,31	16 15	7 41
157	6	Dom.	23 58 21,94	4 57 59,55	4 59 37,87	16 15	7 42
158	7	Lun.	23 58 32,90	5 2 7,18	5 3 34,42	16 14	7 42
159	8	Mart.	23 58 44,32	5 6 15,10	5 7 30,98	16 14	7 43
160	9	Merc.	23 58 55,92	5 10 23,28	5 11 27,53	16 14	7 43
161	10	Giov.	23 59 7,77	5 14 31,71	5 15 24,08	16 13	7 44
162	11	Ven.	23 59 19,85	5 18 40,37	5 19 20,64	16 13	7 45
163	12	Sab.	23 59 32,14	5 22 49,25	5 23 17,19	16 13	7 45
164	13	Dom.	23 59 44,60	5 26 58,31	5 27 13,75	16 13	7 46
165	14	Lun.	23 59 57,19	5 31 7,50	5 31 10,30	16 12	7 46
166	15	Mart.	0 0 9,89	5 35 16,80	5 35 6,88	16 12	7 47
167	16	Merc.	0 0 22,69	5 39 26,19	5 39 34,44	16 12	7 48
168	17	Giov.	0 0 35,56	5 43 35,65	5 42 59,99	16 12	7 48
169	18	Ven.	0 0 48,48	5 47 45,16	5 46 56,54	16 12	7 49
170	19	Sab.	0 1 1,43	5 51 54,70	5 50 53,10	16 12	7 49
171	20	Dom.	0 1 14,37	5 56 4,22	5 54 49,63	16 12	7 50
172	21	Lun.	0 1 27,27	6 0 13,71	5 8 46,21	16 13	7 50
173	22	Mart.	0 1 40,13	6 4 23,16	6 2 42,76	16 13	7 50
174	23	Merc.	0 1 52,95	6 8 32,58	6 6 39,32	16 13	7 50
175	24	Giov.	0 2 5,71	6 12 42,92	6 10 35,87	16 14	7 50
176	25	Ven.	0 2 18,36	6 16 51,16	6 14 32,43	16 14	7 50
177	26	Sab.	0 2 30,87	6 21 0,26	6 18 28,98	16 14	7 50
178	27	Dom.	0 2 43,24	6 25 9,22	6 22 25,55	16 15	7 50
179	28	Lun.	0 2 55,46	6 29 18,04	6 26 22,11	16 15	7 50
180	29	Mart.	0 3 7,51	6 33 26,69	6 30 18,67	16 16	7 50
181	30	Merc.	0 3 19,37	6 37 35,15	6 34 15,22	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 56' 24,7 ^s	- 0,09	+ 22 5' 55,8	+ 3,3	0,0062452
2	2 11 58 51,4	0,21	22 13 48,0	3,2	0,0063084
3	2 12 51 17,4	0,32	22 21 16,9	3,1	0,0063698
4	2 13 48 42,8	0,41	22 28 22,3	2,9	0,0064293
5	2 14 46 7,5	0,48	22 35 4,2	2,8	0,0064867
6	2 15 43 31,6	- 0,52	+ 22 41 22,4	+ 2,6	0,0065418
7	2 16 40 55,2	0,51	22 47 16,7	2,4	0,0065945
8	2 17 38 18,1	0,48	22 52 47,2	2,2	0,0066448
9	2 18 35 40,3	0,42	22 57 43,1	2,0	0,0066926
10	2 19 33 1,7	0,34	23 2 35,9	1,9	0,0067378
11	2 20 30 22,4	- 0,24	+ 23 6 53,6	+ 1,7	0,0067805
12	2 21 27 42,3	- 0,12	23 10 46,8	1,5	0,0068208
13	2 22 25 1,4	+ 0,01	23 14 15,6	1,4	0,0068585
14	2 23 22 19,7	0,15	23 17 19,8	1,2	0,0068939
15	2 24 19 37,1	0,29	23 19 59,4	1,1	0,0069271
16	2 25 16 33,7	+ 0,41	+ 23 22 14,4	+ 0,8	0,0069581
17	2 26 14 9,5	0,51	23 24 4,6	0,6	0,0069870
18	2 27 11 24,5	0,59	23 25 30,0	0,4	0,0070139
19	2 28 8 38,8	0,65	23 26 30,6	0,3	0,0070390
20	2 29 5 52,4	0,68	23 27 6,4	+ 0,2	0,0070624
21	3 0 3 5,4	+ 0,67	+ 23 27 17,5	0,0	0,0070842
22	3 1 0 17,9	0,63	23 27 3,8	- 0,2	0,0071044
23	3 1 57 29,9	0,57	23 26 25,4	0,3	0,0071232
24	3 2 54 41,5	0,49	23 25 22,2	0,5	0,0071407
25	3 3 51 52,8	0,38	23 23 54,2	- 0,6	0,0071567
26	3 4 49 4,0	+ 0,26	+ 23 22 1,5	- 0,8	0,0071742
27	3 5 46 15,1	0,13	23 19 44,2	1,0	0,0071843
28	3 6 43 26,2	0,00	23 17 2,4	1,2	0,0071958
29	3 7 40 37,4	- 0,13	23 13 56,1	1,4	0,0072056
30	3 8 37 48,8	0,25	23 10 25,4	1,5	0,0072136

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>	$14^h 59^m$	<i>Occidente</i>
1 |	.4	3.	○ 2 ¹
2 |	.4	.3 .2 .1	○
3 |		.4	2 ³ ○ 1.
4 |	01	.4	○ 2.3
5 |			.1 ○ .4 3. 2.
6 |		.2	○ 1. 3. 4
7 |			3 ¹ ○ .2 .4
8 |		3.	○ .1.2. 4
9 |		.3 .2 .1	○ 4.
10 |		2.3	○ 1. 4.
11 |			.1 ○ 2 ³ 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		2 ³ ○ 1.
18 |	.4		.1 ○ .3.2
19 |	.4		○ 2. 3. 1.
20 |		.4 .2	○ .1 3.
21 |	02	.4.1	○ 3.
22 |		3.	○ 1 ⁴ 2.
23 |		.3 1.2.	○ .4
24 |		2 ³	○ 1. .4
25 |		.1	○ .3 2 .4
26 |			○ 1.2. 3 4.
27 |	01	.2	○ 3. 4.
28 |			1 ² ○ 3. 4.
29 |		3.	○ 1. 4 ²
30 |		.3	.1.2. ○ 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
1	Ultimo quarto 13 ^h 23 ^m		I. SATELLITE.
9	Luna nuova 2 14	1	23 44 58 imm.
15	Primo quarto 19 24	3	18 13 26
23	Luna piena 2 31	* 5	12 41 51
31	Ultimo quarto 5 43	7	7 10 17
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		9	1 38 43
		10	20 7 10
		* 12	14 35 35
		14	9 4 1
		16	3 32 26
		17	22 0 54
2	υ } 4.5. ^a 16 13 ^h 43 ^m	19	16 29 17
3	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 8 40	21	10 57 44
3	ξ ² Ceti 4.5. ^a 16 27	23	5 26 8
4	μ Ceti 4. ^a 0 53	24	23 54 36
4	ι } 4. ^a 23 22	26	18 23 0
5	γ } 4. ^a 22 3	* 28	12 51 25
5	δ ¹ } 4. ^a 23 26	30	7 19 49
6	δ ² } 4. ^a 0 35		II. SATELLITE.
6	θ ¹ } 4.5. ^a 2 1		
6	α } 4. ^a 5 17	3	20 55 3 imm.
12	ι } 5. ^a 14 45	7	10 13 12
13	υ } 4.5. ^a 15 17	10	23 32 23
14	e } 5. ^a 6 35	* 14	12 50 29
17	γ } 4.5. ^a 22 18	18	2 9 35
18	φ Ofiuco 5. ^a 22 47	* 21	15 27 39
20	μ ¹ } 4. ^a 19 16	25	4 46 39
21	21 } 5. ^a 0 19	28	18 4 40
21	ξ ² } 4. ^a 14 25		III. SATELLITE.
21	π } 3. ^a 19 43	5	21 11 33 imm.
22	ι } 5. ^a 12 0	5	23 9 7 em.
		13	1 12 47 imm.
		13	3 9 33 em.
		20	5 13 32 imm.
		20	7 9 30 em.
		* 27	9 14 33 imm.
		* 27	11 9 44 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo medio.	Tramontare del Sole a tempo medio.
182	1	Giov.	^h 0 ^m 3 ^s 31,01	^h 6 ^m 41 ^s 43,39	^h 6 ^m 38 ^s 11,84	^h 16 ^m 17	^h 6 ^m 51
183	2	Ven.	0 3 42,42	6 45 51,39	6 42 8,37	16 17	6 50
184	3	Sab.	0 3 53,58	6 49 59,14	6 46 4,92	16 18	6 50
185	4	Dom.	0 4 4,48	6 54 6,62	6 50 1,48	16 18	6 49
186	5	Lun.	0 4 15,08	6 58 13,80	6 53 58,03	16 19	6 49
187	6	Mart.	0 4 25,35	7 2 20,65	6 57 54,59	16 20	6 48
188	7	Merc.	0 4 35,26	7 6 27,15	7 1 51,14	16 20	6 48
189	8	Giov.	0 4 44,80	7 10 33,27	7 5 47,70	16 21	6 47
190	9	Ven.	0 4 53,93	7 14 38,98	7 9 44,25	16 22	6 47
191	10	Sab.	0 5 2,63	7 18 44,26	7 13 40,80	16 23	6 46
192	11	Dom.	0 5 10,89	7 22 49,10	7 17 37,36	16 24	6 46
193	12	Lun.	0 5 18,72	7 26 53,50	7 21 33,91	16 25	6 45
194	13	Mart.	0 5 26,11	7 30 57,46	7 25 30,47	16 26	6 44
195	14	Merc.	0 5 33,02	7 35 0,95	7 29 27,02	16 27	6 44
196	15	Giov.	0 5 39,40	7 39 3,93	7 33 23,58	16 28	6 43
197	16	Ven.	0 5 45,25	7 43 6,36	7 37 20,16	16 29	6 43
198	17	Sab.	0 5 50,57	7 47 8,24	7 41 16,71	16 29	6 42
199	18	Dom.	0 5 55,33	7 51 9,56	7 45 13,26	16 30	6 41
200	19	Lun.	0 5 59,52	7 55 10,32	7 49 9,82	16 31	6 40
201	20	Mart.	0 6 3,15	7 59 10,51	7 53 6,37	16 32	6 39
202	21	Merc.	0 6 6,22	8 3 10,14	7 57 2,93	16 33	6 39
203	22	Giov.	0 6 8,73	8 7 9,28	8 0 59,48	16 34	6 38
204	23	Ven.	0 6 10,68	8 11 7,74	8 4 56,04	16 35	6 37
205	24	Sab.	0 6 12,06	8 15 5,68	8 8 52,61	16 36	6 36
206	25	Dom.	0 6 12,84	8 19 3,02	8 12 49,16	16 37	6 35
207	26	Lun.	0 6 13,03	8 22 59,76	8 16 45,72	16 39	6 33
208	27	Mart.	0 6 12,60	8 26 55,92	8 20 42,27	16 40	6 32
209	28	Merc.	0 6 11,65	8 30 51,49	8 24 38,83	16 41	6 31
210	29	Giov.	0 6 10,10	8 34 46,48	8 28 35,38	16 42	6 30
211	30	Ven.	0 6 7,96	8 38 40,89	8 32 31,93	16 43	6 29
212	31	Sab.	0 6 5,22	8 42 34,70	8 36 28,49	16 44	6 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' 35" 0,4	- 0,35	+ 23° 6' 30,3	- 1,7	0,0072198
2	3 10 32 12,2	0,42	23 2 10,9	1,9	0,0072240
3	3 11 29 24,3	0,46	22 57 27,4	2,0	0,0072261
4	3 12 26 36,7	0,45	22 52 19,9	2,2	0,0072260
5	3 13 23 49,4	- 0,44	22 46 48,5	2,3	0,0072235
6	3 14 21 2,4	- 0,40	+ 22 40 53,2	- 2,5	0,0072184
7	3 15 18 15,7	0,32	22 34 34,2	2,6	0,0072108
8	3 16 15 29,3	0,21	22 27 52,0	2,8	0,0072007
9	3 17 12 43,1	- 0,09	22 20 46,5	3,0	0,0071880
10	3 18 9 57,1	+ 0,04	22 13 17,7	3,1	0,0071726
11	3 19 7 11,2	+ 0,17	+ 22 5 25,9	- 3,2	0,0071545
12	3 20 4 25,5	0,31	21 57 11,4	3,4	0,0071338
13	3 21 1 40,0	0,43	21 43 34,4	3,6	0,0071107
14	3 21 58 54,6	0,54	21 39 35,0	3,8	0,0070852
15	3 22 56 9,4	0,63	21 30 13,4	3,9	0,0070574
16	3 23 53 24,3	+ 0,69	+ 21 20 29,8	- 4,1	0,0070273
17	3 24 50 39,4	0,72	21 10 24,4	4,2	0,0069952
18	3 25 47 54,6	0,73	20 59 57,4	4,4	0,0069613
19	3 26 45 9,9	0,70	20 49 9,2	4,5	0,0069256
20	3 27 42 25,6	0,64	20 38 0,0	4,7	0,0068883
21	3 28 39 41,7	+ 0,55	+ 20 26 30,1	- 4,8	0,0068495
22	3 29 36 58,2	0,44	20 14 39,7	5,0	0,0068092
23	4 0 34 15,3	0,32	20 2 29,9	5,1	0,0067646
24	4 1 31 33,1	0,20	19 49 59,1	5,2	0,0067276
25	4 2 28 51,6	+ 0,07	19 37 8,6	5,4	0,0066802
26	4 3 26 10,8	- 0,06	+ 19 23 58,5	- 5,5	0,0066346
27	4 4 23 30,9	0,18	19 10 29,1	5,6	0,0065876
28	4 5 20 52,0	0,29	18 56 40,6	5,8	0,0065391
29	4 6 18 14,1	0,37	18 42 33,3	5,9	0,0064891
30	4 7 15 37,4	0,42	18 28 7,6	6,1	0,0064374
31	4 8 13 1,9	0,44	18 13 23,6	6,2	0,0063840

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>	13 ^h 23 ^m	<i>Occidente</i>
1		.3 4 2 ○	1.
2	03	4. .1	○ .2
3	4.		○ 1. .2 .3
4	.4	.2 .1	○ 3.
5	.4	.2	○ 3. 1●
6	.4	3. ○	.1 2.
7		3 4 .1	○ 2●
8		.3 .2 .4	○ 1.
9		.1 .3	○ 2.4
10			○ 1. .2 .3 .4
11		.2 .1	○ 3. .4
12		.2	○ .1 3. .4
13	01	3. ○	2. 4.
14		3. .1	○ .2 4.
15		.3 .2	○ 1. 4.
16		.1 .3	○ .2 4.
17		4. ○	1. 2 3
18		4. 2 1	○ 3.
19	4.	.2	○ 1. 3.
20	4.	3. ○	2. 40
21	.4	3. .1	○ .2
22	.4	.3 .2	○ 1.
23	02	.4 1 3	○
24		.4	○ 1. .3,2.
25		.1.2.4	○ 3.
26		.2	○ 1. .4 3.
27		1. ○	2. .4 3●
28		3. ○	2. .4 1●
29		.3 .2	○ 1. .4
30		.3 .1 2.	○ 4.
31			○ 1 3 .2 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
7	Luna nuova..... 10 ^h 45 ^m		I. SATELLITE.
14	Primo quarto 4 17	1	4 48 48 imm.
21	Luna piena 17 0	2	20 16 42
29	Ultimo quarto 20 35	* 4	14 45 7
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		6	9 43 32
1	f ♃ 4. ^a 8 ^h 2 ^m	8	3 42 0
2	γ ♃ 4. ^a 7 10	9	22 10 24
2	δ ¹ ♃ 4. ^a 8 34	11	16 38 50
2	δ ² ♃ 5. ^a 9 44	* 13	11 7 14
2	δ ² ♃ 4.5. ^a 11 11	15	5 35 43
2	α ♃ 1. ^a 14 31	17	0 4 7
7	χ ¹ Orione 4.5. ^a 0 35	18	18 32 34
4	χ ² Orione 5. ^a 4 33	* 20	13 0 58
4	ζ ¹ ♃ 4.5. ^a 14 52	22	7 29 27
5	ζ ² ♃ 4. ^a 5 5	24	1 57 52
9	υ ♃ 4.5. ^a 23 1	25	20 26 20
10	ε ♃ 5. ^a 13 51	* 27	14 54 45
13	ξ ² ♃ 6. ^a 9 39	* 29	9 23 15
14	ξ ¹ ♃ 4.5. ^a 3 48	31	3 51 30
15	φ Ofiuco 5. ^a 4 13		II. SATELLITE.
17	μ ² ♃ 4. ^a 1 1	1	7 23 34 imm.
18	π ♃ 3. ^a 1 45	* 1	9 39 11 em.
18	f ♃ 5. ^a 18 14	4	20 41 32 imm.
19	π ♃ 5. ^a 13 3	4	22 57 7 em.
20	θ ♃ 4. ^a 7 16	* 8	10 10 21 imm.
21	μ ♃ 5. ^a 6 21	* 8	12 15 52 em.
22	σ ♃ 4.5. ^a 1 12	11	23 18 15 imm.
23	ψ ♃ 4.5. ^a 0 40	12	1 33 4 em.
26	υ ♃ 4.5. ^a 7 1	* 15	12 36 56 imm.
26	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 23 48	* 15	14 52 24 em.
27	ξ ² Ceti 4. ^a 7 47	19	1 54 49 imm.
27	μ Ceti 4. ^a 16 28	19	4 10 16 em.
28	f ♃ 4. ^a 15 42	* 22	15 13 24 imm.
29	γ ♃ 4. ^a 15 17	* 22	17 28 48 em.
29	δ ¹ ♃ 4. ^a 16 44	26	4 31 14 imm.
29	δ ² ♃ 5. ^a 17 56	26	6 46 37 em.
29	α ♃ 1. ^a 22 50	29	17 49 43 imm.
31	χ ¹ Orione 4.5. ^a 9 46	20	20 5 4 em.
			III. SATELLITE.
		* 3	13 14 55 imm.
		* 3	15 9 24 em.
		10	17 15 11 imm.
		10	19 9 57 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.
213	1	Dom.	0 ^h 6 ^m 1,89	8 46 27,92	8 40 25,04	16 45	7 27
214	2	Lun.	0 5 57,91	8 50 20,55	8 44 21,59	16 47	7 26
215	3	Mart.	0 5 53,49	8 54 12,60	8 48 18,15	16 48	7 24
216	4	Merc.	0 5 48,42	8 58 4,07	8 52 14,70	16 50	7 23
217	5	Giov.	0 5 42,76	9 1 54,95	8 56 11,25	16 51	7 21
218	6	Ven.	0 5 36,52	9 5 45,25	9 0 7,81	16 52	7 20
219	7	Sab.	0 5 29,70	9 9 34,96	9 4 4,36	16 53	7 18
220	8	Dom.	0 5 22,27	9 13 24,07	9 8 0,93	16 54	7 16
221	9	Lun.	0 5 14,25	9 17 12,59	9 11 57,48	16 55	7 14
222	10	Mart.	0 5 5,66	9 21 0,54	9 15 54,04	16 56	7 13
223	11	Merc.	0 4 56,51	9 24 47,97	9 19 50,59	16 57	7 11
224	12	Giov.	0 4 46,78	9 28 34,70	9 23 47,14	16 59	7 10
225	13	Ven.	0 4 36,47	9 32 20,92	9 27 43,70	17 0	7 9
226	14	Sab.	0 4 25,59	9 36 6,56	9 31 40,25	17 1	7 8
227	15	Dom.	0 4 14,14	9 39 51,64	9 35 36,81	17 2	7 6
228	16	Lun.	0 4 2,15	9 43 36,17	9 39 33,36	17 3	7 5
229	17	Mart.	0 3 49,64	9 47 20,18	9 43 29,91	17 5	7 3
230	18	Merc.	0 3 36,62	9 51 3,67	9 47 26,47	17 6	7 1
231	19	Giov.	0 3 23,08	9 54 46,65	9 51 23,02	17 8	6 59
232	20	Ven.	0 3 9,03	9 58 29,12	9 55 19,58	17 9	6 57
233	21	Sab.	0 2 54,49	10 2 11,10	9 59 16,13	17 10	6 56
234	22	Dom.	0 2 39,49	10 5 52,62	10 3 12,69	17 12	6 54
235	23	Lun.	0 2 24,06	10 9 33,70	10 7 9,24	17 13	6 52
236	24	Mart.	0 2 8,22	10 13 14,37	10 11 5,80	17 14	6 50
237	25	Merc.	0 1 51,98	10 16 54,63	10 15 2,35	17 15	6 49
238	26	Giov.	0 1 35,34	10 20 34,50	10 18 58,90	17 16	6 48
239	27	Ven.	0 1 18,32	10 24 13,98	10 22 55,45	17 18	6 46
240	28	Sab.	0 1 0,92	10 27 53,08	10 26 52,00	17 19	6 44
241	29	Dom.	0 0 43,17	10 31 31,84	10 30 48,55	17 20	6 42
242	30	Lun.	0 0 25,10	10 35 10,28	10 34 45,11	17 21	6 40
243	31	Mart.	0 0 6,75	10 38 48,43	10 38 41,66	17 22	6 38

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 9 ^o 10' 27,6	- 0,42	+17° 58' 21,6	- 6,2	0,0063288
2	4 10 7 54,5	0,37	17 43 1,8	6,4	0,0062747
3	4 11 5 22,6	0,30	17 27 24,5	6,5	0,0062125
4	4 12 2 5,9	0,20	17 11 30,2	6,7	0,0061510
5	4 13 0 22,4	- 0,09	16 55 19,4	6,8	0,0060873
6	4 13 57 54,1	+ 0,03	+16 38 52,1	- 6,9	0,0060213
7	4 14 55 27,1	0,16	16 22 8,4	7,0	0,0059530
8	4 15 53 1,2	0,30	16 5 8,8	7,1	0,0058824
9	4 16 50 36,3	0,43	15 47 53,6	7,2	0,0058096
10	4 17 48 12,4	0,54	15 30 23,2	7,3	0,0057344
11	4 18 45 49,6	+ 0,63	+15 12 37,9	- 7,4	0,0056570
12	4 19 43 27,8	0,70	14 54 38,2	7,5	0,0055775
13	4 20 41 7,0	0,74	14 36 24,4	7,6	0,0054961
14	4 21 38 47,2	0,75	14 17 56,6	7,7	0,0054129
15	4 22 36 28,3	0,72	13 59 15,0	7,8	0,0053281
16	4 23 34 10,4	+ 0,66	+13 40 20,1	- 7,9	0,0052417
17	4 24 31 53,6	0,58	13 21 12,3	8,0	0,0051539
18	4 25 29 38,0	0,48	13 1 52,0	8,1	0,0050648
19	4 26 27 23,5	0,36	12 42 19,5	8,1	0,0049746
20	4 27 25 10,2	0,23	12 22 34,9	8,2	0,0048834
21	4 28 22 58,2	+ 0,09	+12 2 38,6	- 8,3	0,0047914
22	4 29 20 47,6	- 0,05	11 42 30,8	8,4	0,0046986
23	5 0 18 38,5	0,17	11 22 11,8	8,5	0,0046051
24	5 1 16 31,0	0,27	11 1 41,1	8,5	0,0045107
25	5 2 14 25,2	0,35	10 41 1,5	8,6	0,0044155
26	5 3 12 21,0	- 0,40	+10 20 10,8	- 8,6	0,0043195
27	5 4 10 18,6	0,43	9 59 10,2	8,7	0,0042225
28	5 5 8 18,0	0,43	9 38 0,0	8,8	0,0041246
29	5 6 6 19,4	0,39	9 16 40,4	8,8	0,0040259
30	5 7 4 22,8	0,33	8 55 12,0	8,9	0,0039260
31	5 8 2 28,1	0,25	8 33 34,9	9,0	0,0038246

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	13 ^h 38 ^m	Occidente	
1 |		.1 ○	4 3	2●
2 |		.2 ○	4 1 3.	
3 |		1.4. ○	3.2	
4 |		4. 3. ○	1. 2.	
5 |	4. .3 .2	1. ○		
6 |	4. .3 .2	○		1●
7 |	.4	○	3 1 2.	
8 |	.4	.1 ○	.3	2●
9 |	.4 .2	○	1. 3.	
10 |		.4 .1 ○	.2,3.	
11 |	04	3. ○	1. 2	
12 |		.3 2. 1 ○	.4	
13 |		.3 .2 ○	.4	1●
14 |	03	○	.1 2. .4	
15 |		.1 ○	2. 3 .4	
16 |		.2 ○	1. 3. 4.	
17 |	02	.1 ○	3. .7	
18 |		3. ○	1. 2. 4.	
19 |		.3 2 1 ○	4.	
20 |		.3 2.4. ○	.1	
21 |	.4	.3 ○	2.	10
22 |	.4	1. ○	2. 3	
23 |	.4	.2 ○	1. 3.	
24 |	.4	.1 2. ○	3.	
25 |	.4	3. ○	1. 2.	
26 |	.4 3.	1. 2. ○		
27 |	.3 2.4	○	1.	
28 |		.3,1. ○	.4 2.	
29 |		○	2. 3 .4	1●
30 |		.2 ○	1. 3. 4	
31 |		.1 2 ○	3. .4	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
5	Luna nuova 18 43 ^m		I. SATELLITE.
12	Primo quarto 10 0	1	22 20 9 imm.
20	Luna piena 9 18	3	16 48 35
28	Ultimo quarto..... 9 46	7	11 47 6
		7	5 45 32
		9	0 14 2
		10	18 42 29
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.	* 12	13 11 1
		14	7 39 29
		16	2 8 0
1	v □ 4.5. ^a 0 25 ^m	17	20 36 27
1	ζ ² □ 4. ^a 14 27	* 19	15 5 1
3	δ □ 4. ^a 7 28	* 21	9 33 30
10	γ □ 4.5. ^a 10 45	23	4 2 3
11	φ Ofiuco 5. ^a 10 35	24	22 30 32
13	μ → 4. ^a 6 42	* 26	16 59 7
14	ξ ² → 4. ^a 1 50	* 28	11 27 38
14	π → 3. ^a 7 20	30	5 56 13
14	f → 5. ^a 23 50		II. SATELLITE.
15	π δ 5. ^a 18 43	2	7 7 31 imm.
15	ρ δ 5. ^a 19 28	2	9 22 51 em.
16	θ δ 4. ^a 13 3	5	20 25 53 imm.
16	l δ 4.5. ^a 20 58	5	22 41 12 em.
17	μ δ 5. ^a 12 19	* 9	9 43 39 imm.
17	l ≈ 4. ^a 18 55	* 9	11 58 58 em.
18	σ ≈ 4.5. ^a 7 17	12	23 1 55 imm.
19	ψ ¹ ≈ 4.5. ^a 6 51	13	1 17 13 em.
19	ψ ² ≈ 4.5. ^a 7 57	* 16	12 19 40 imm.
22	v X 4.5. ^a 13 15	* 16	14 34 57 em.
23	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 6 2	20	1 37 50 imm.
23	ξ ² Ceti 4. ^a 14 1	* 23	14 55 54 imm.
23	μ Ceti 4. ^a 22 43	27	4 13 40 imm.
24	f δ 4. ^a 22 5	30	17 31 22 imm.
25	δ ¹ δ 4. ^a 23 24		III. SATELLITE.
26	α δ 5. ^a 0 37	1	5 17 14 imm.
26	1. ^a 5 36	1	7 9 5 em.
27	χ ¹ Orione 4.5. ^a 17 16	* 8	9 17 57 imm.
27	χ ³ Orione 5. ^a 21 26	* 8	11 9 14 em.
28	v □ 4.5. ^a 8 19	* 15	13 18 57 imm.
28	ξ ² □ 4. ^a 23 17	* 15	15 9 43 em.
30	δ □ 4. ^a 17 5	29	21 19 58 imm.
		29	23 9 45 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.
244	1	Merc.	^h 23 ^m 59 ^s 48,11	^h 10 ^m 42 ^s 26,30	^h 10 ^m 42 ^s 38,22	^h 17 ^m 23	^h 6 ^m 37
245	2	Giov.	23 59 29,20	10 46 3,88	10 46 34,77	17 25	6 35
246	3	Ven.	23 59 10,01	10 49 41,19	10 50 31,32	17 26	6 33
247	4	Sab.	23 58 50,56	10 53 18,24	10 54 27,88	17 27	6 31
248	5	Dom.	23 58 30,87	10 56 55,06	10 58 24,43	17 28	6 29
249	6	Lun.	23 58 10,98	11 0 31,67	11 2 20,99	17 29	6 27
250	7	Mart.	23 57 50,91	11 4 8,09	11 6 17,53	17 31	6 25
251	8	Merc.	23 57 30,65	11 7 44,32	11 10 14,08	17 32	6 23
252	9	Giov.	23 57 10,20	11 11 20,37	11 14 10,64	17 33	6 21
253	10	Ven.	23 56 49,58	11 14 56,25	11 18 7,19	17 34	6 19
254	11	Sab.	23 56 28,83	11 18 31,99	11 22 3,75	17 35	6 17
255	12	Dom.	23 56 7,95	11 22 7,61	11 26 0,36	17 37	6 16
256	13	Lun.	23 55 46,95	11 25 43,12	11 29 56,85	17 38	6 14
257	14	Mart.	23 55 25,86	11 29 18,53	11 33 53,41	17 39	6 12
258	15	Merc.	23 55 4,70	11 32 53,86	11 37 49,96	17 40	6 11
259	16	Giov.	23 54 43,51	11 36 29,17	11 41 46,52	17 41	5 9
260	17	Ven.	23 54 22,31	11 40 4,47	11 45 43,06	17 43	6 7
261	18	Sab.	23 54 1,10	11 43 39,76	11 49 39,63	17 44	6 5
262	19	Dom.	23 53 39,90	11 47 15,03	11 53 36,17	17 46	6 3
263	20	Lun.	23 53 18,73	11 50 50,35	11 57 32,73	17 47	6 1
264	21	Mart.	23 52 57,62	11 54 25,74	12 1 29,28	17 48	5 58
265	22	Merc.	23 52 36,61	11 58 1,23	12 5 25,83	17 49	5 56
266	23	Giov.	23 52 15,73	12 1 36,85	12 9 22,38	17 50	5 54
267	24	Ven.	23 51 55,00	12 5 12,62	12 13 18,94	17 51	5 52
268	25	Sab.	23 51 34,44	12 8 48,55	12 17 15,49	17 52	5 50
269	26	Dom.	23 51 14,06	12 12 24,67	12 21 12,05	17 53	5 49
270	27	Lun.	23 50 53,87	12 16 0,97	12 25 8,58	17 55	5 47
271	28	Mart.	23 50 33,91	12 19 37,50	12 29 5,14	17 56	5 45
272	29	Merc.	23 50 14,21	12 23 14,30	12 33 1,69	17 58	5 43
273	30	Giov.	23 49 54,80	12 26 51,39	12 36 58,25	17 59	5 41

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° 9' 0" 35,3	- 0,14	+ 8° 11' 49,2	- 9,1	0,0037217
2	5 9 58 44,5	- 0,01	7 49 55,5	9,1	0,0036175
3	5 10 56 55,6	+ 0,13	7 27 54,1	9,2	0,0035119
4	5 11 55 8,6	0,27	7 5 45,5	9,2	0,0034049
5	5 12 53 23,5	0,39	6 43 30,0	9,3	0,0032961
6	5 13 51 40,2	+ 0,50	+ 6 21 7,7	- 9,4	0,0031856
7	5 14 49 58,7	0,59	5 58 39,1	9,4	0,0030736
8	5 15 48 18,9	0,66	5 36 4,4	9,4	0,0029601
9	5 16 46 40,8	0,70	5 13 24,2	9,5	0,0028449
10	5 17 45 4,4	0,71	4 50 38,8	9,5	0,0027285
11	5 18 43 29,6	+ 0,69	+ 4 27 4,4	- 9,5	0,0026109
12	5 19 41 56,4	0,64	4 4 53,5	9,6	0,0024923
13	5 20 40 24,8	0,56	3 41 54,2	9,6	0,0023728
14	5 21 38 54,8	0,46	3 18 51,0	9,6	0,0022525
15	5 22 37 26,4	0,34	2 55 44,4	9,7	0,0021314
16	5 23 35 59,6	+ 0,21	+ 2 32 34,7	- 9,7	0,0020098
17	5 24 34 34,5	+ 0,08	2 9 22,1	9,7	0,0018878
18	5 25 33 11,1	- 0,06	1 46 6,8	9,7	0,0017657
19	5 26 31 49,6	0,19	1 22 49,2	9,7	0,0016436
20	5 27 30 29,9	0,30	0 59 29,6	9,7	0,0015215
21	5 28 29 12,1	- 0,38	+ 0 36 8,2	- 9,7	0,0013996
22	5 29 57 56,4	0,44	+ 0 12 45,3	9,7	0,0012778
23	6 0 26 42,7	0,47	- 0 10 38,5	9,7	0,0011561
24	6 1 25 31,1	0,48	0 34 2,7	9,7	0,0010345
25	6 2 24 21,8	0,45	0 57 27,1	9,7	0,0009129
26	6 3 23 14,8	- 0,39	- 1 20 51,6	- 9,7	0,0007914
27	6 4 22 10,0	0,31	1 44 15,9	9,7	0,0006698
28	6 5 21 7,6	0,20	2 7 39,5	9,7	0,0005481
29	6 6 20 7,5	- 0,07	2 31 2,5	9,7	0,0004261
30	6 7 19 9,7	+ 0,07	2 54 24,1	9,7	0,0003039

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

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

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
5	Luna nuova 2 ^h 56 ^m		I. SATELLITE.
11	Primo quarto 22 39		2 0 24 43 imm.
20	Luna piena 2 34		3 18 53 21
27	Ultimo quarto 21 11		5 13 21 53
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.			* 7 7 50 29
			9 2 19 2
			10 20 47 41
			* 12 15 16 15
			* 14 9 44 54
			16 4 13 28
			17 22 42 9
			* 19 17 10 46
			* 21 11 39 27
7	γ \wedge 4.5. ^a 20 2		23 6 8 3
8	δ \wedge 4.5. ^a 3 35		25 0 36 46
8	φ Ofiuco 5. ^a 19 4		26 19 5 25
10	μ ¹ → 4. ^a 13 49		* 28 13 34 8
11	ξ ² → 4. ^a 8 39		30 8 2 46
11	ο → 3. ^a 11 39		
11	π → 3. ^a 13 53		II. SATELLITE.
12	f → 5. ^a 6 6		4 6 49 23 imm.
13	π \times 5. ^a 0 46		7 20 7 6
13	ρ \times 5. ^a 1 29		* 11 9 25 2
13	θ \times 4. ^a 18 58		14 22 42 44
14	ι \times 4.5. ^a 2 51		* 18 12 0 38
14	δ \times 3. ^a 15 2		22 1 18 20
14	μ \times 5. ^a 18 11		* 25 14 36 10
15	ι \approx 4. ^a 0 48		29 3 53 53
16	ψ ¹ \approx 4.5. ^a 12 51		III. SATELLITE.
16	ψ ² \approx 4.5. ^a 13 56		7 1 20 42 imm.
19	υ χ 4.5. ^a 19 19		7 3 10 2 em.
20	ξ ¹ Ceti 4.5. ^a 12 2		14 5 21 37 imm.
20	ξ ² Ceti 4.5. ^a 19 59		14 7 10 34 em.
21	μ Ceti 4. ^a 4 39		* 21 9 23 18 imm.
23	δ ² \times 4. ^a 5 8		* 21 11 11 53 em.
23	θ ² \times 4.5. ^a 6 21		* 28 13 24 35 imm.
24	ζ \times 3.4. ^a 15 36		
24	χ ² Orione 4.5. ^a 23 7		
25	χ ² Orione 5. ^a 3 21		
25	υ □ 4.5. ^a 14 21		
26	ξ ² □ 4. ^a 5 34		
28	δ \times 4. ^a 0 27		
30	ι Ω 5. ^a 5 39		
31	υ Π 4.5. ^a 6 2		
31	e Π 5. ^a 20 55		

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.
274	1	Ven.	23 49 35,67	12 30 28,76	12 40 54,80	18 0	5 40
275	2	Sab.	23 49 16,84	12 34 6,43	12 44 51,35	18 2	5 38
276	3	Dom.	23 48 58,34	12 37 44,43	12 48 47,94	18 3	5 36
277	4	Lun.	23 48 40,18	12 41 22,78	12 52 44,46	18 4	5 34
278	5	Mart.	23 48 22,37	12 45 1,48	12 56 41,02	18 5	5 32
279	6	Merc.	23 48 4,95	12 48 40,55	13 0 37,56	18 6	5 30
280	7	Giov.	23 47 47,93	12 52 20,02	13 4 34,10	18 8	5 28
281	8	Ven.	23 47 31,32	12 55 59,91	13 8 30,65	18 9	5 26
282	9	Sab.	23 47 15,13	12 59 40,24	13 12 27,21	18 11	5 24
283	10	Dom.	23 46 59,37	13 3 21,00	13 16 23,77	18 12	5 22
284	11	Lun.	23 46 44,07	13 7 2,21	13 20 20,32	18 13	5 21
285	12	Mart.	23 46 29,26	13 10 43,90	13 24 16,87	18 15	5 19
286	13	Merc.	23 46 14,95	13 14 26,11	13 28 13,42	18 16	5 17
287	14	Giov.	23 46 1,15	13 18 8,84	13 32 9,98	18 18	5 15
288	15	Ven.	23 45 47,87	13 21 52,08	13 36 6,53	18 19	5 13
289	16	Sab.	23 45 35,13	13 25 35,85	13 40 3,09	18 20	5 12
290	17	Dom.	23 45 22,96	13 29 20,19	13 43 59,63	18 22	5 10
291	18	Lun.	23 45 11,39	13 33 5,14	13 47 56,18	18 23	5 8
292	19	Mart.	23 45 0,44	13 36 50,71	13 51 52,73	18 24	5 7
293	20	Merc.	23 44 50,12	13 40 36,91	13 55 49,28	18 25	5 5
294	21	Giov.	23 44 40,45	13 44 23,76	13 59 45,84	18 26	5 4
295	22	Ven.	23 44 31,43	13 48 11,28	14 3 42,39	18 28	5 2
296	23	Sab.	23 44 23,08	13 51 59,46	14 7 38,95	18 29	5 0
297	24	Dom.	23 44 15,42	13 55 48,33	14 11 35,50	18 31	4 58
298	25	Lun.	23 44 8,49	13 59 37,93	14 15 32,06	18 32	4 56
299	26	Mart.	23 44 2,31	14 3 28,31	14 29 28,61	18 33	4 55
300	27	Merc.	23 43 56,88	14 7 19,42	14 23 25,16	18 35	4 54
301	28	Giov.	23 43 52,17	14 11 11,25	14 27 21,71	18 36	4 53
302	29	Ven.	23 43 48,17	14 15 3,78	14 31 18,27	18 38	4 51
303	30	Sab.	23 43 44,86	14 18 57,00	14 35 14,82	18 39	4 50
304	31	Dom.	23 43 42,29	14 22 51,00	14 39 11,38	18 40	4 48

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 8 18 14,3	+ 0,20	- 3 17 43,9	- 9,7	0,0001813
2	6 9 17 21,1	0,32	3 41 1,4	9,7	0,0000582
3	6 10 16 30,1	0,43	4 4 16,5	9,7	9,9999345
4	6 11 15 41,3	0,53	4 27 28,9	9,7	9,9998102
5	6 12 14 54,6	0,61	4 50 38,2	9,6	9,9996854
6	6 13 14 10,0	+ 0,66	- 5 13 43,8	- 9,6	9,9995600
7	6 14 13 27,5	0,68	5 36 45,3	9,6	9,9994339
8	6 15 12 46,9	0,66	5 59 42,6	9,6	9,9993074
9	6 16 12 8,3	0,61	6 22 35,3	9,5	9,9991807
10	6 17 11 31,5	0,53	6 45 22,7	9,5	9,9990534
11	6 18 10 56,5	+ 0,43	- 7 8 44,5	- 9,5	9,9989263
12	6 19 10 23,2	0,31	7 30 40,5	9,4	9,9987991
13	6 20 9 51,6	0,18	7 53 40,4	9,3	9,9986721
14	6 21 9 21,9	+ 0,04	8 15 33,3	9,2	9,9985455
15	6 22 8 54,0	- 0,09	8 37 49,2	9,2	9,9984194
16	6 23 8 27,8	- 0,20	- 8 59 57,6	- 9,1	9,9982940
17	6 24 8 3,4	0,31	9 21 58,3	9,1	9,9981694
18	6 25 7 40,8	0,41	9 43 51,0	9,0	9,9980457
19	6 26 7 20,1	0,48	10 5 35,2	8,9	9,9979231
20	6 27 7 1,3	0,52	10 27 10,3	8,9	9,9978016
21	6 28 6 44,6	- 0,52	-10 48 36,0	- 8,8	9,9976813
22	6 29 6 29,9	0,50	11 9 52,1	8,8	9,9975623
23	7 0 6 17,3	0,45	11 30 58,2	8,7	9,9974446
24	7 1 6 6,9	0,37	11 51 54,0	8,7	9,9973282
25	7 2 5 58,6	0,26	12 12 39,0	8,6	9,9972128
26	7 3 5 52,5	- 0,14	-12 33 12,9	- 8,5	9,9970984
27	7 4 5 48,6	- 0,01	12 53 35,2	8,4	9,9969851
28	7 5 5 47,0	+ 0,12	13 13 45,6	8,4	9,9968727
29	7 6 5 47,6	0,25	13 33 43,5	8,3	9,9967610
30	7 7 5 50,4	0,37	13 53 28,3	8,2	9,9966501
31	7 8 5 55,2	0,47	14 13 0,0	8,1	9,9965400

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>	$12^h 16^m$	<i>Occidente</i>
1 |	.3 .2	○ 1. 4	
2 | 02	.3 .1	○	.4
3 |		3. ○ 1. 2.	.4
4 |		1. 2. ○	.3 .4
5 |	.2	○ 1.	3. 4.
6 |		○	.2,3. 4. 10
7 |		3. 1. ○	2. 4.
8 |	3. .2	○ 4○1	
9 |	.3 1○4 .2	○	
10 |	4. .3	○ 1. 2.	
11 |	4. .1	○	3 2●
12 | 4.	.2	○ 1.	3.
13 | .4		.1 ○	.2 3.
14 | .4		3. ○	2. 4●
15 |	.4 3. .2	○ 1.	
16 |	.3 .4 1○2	○	
17 |		.3 ○.4 1. 2.	
18 |		.1 ○.2. 3. 4	
19 |	.2	○ 1. 3. .4	
20 |		.1 ○ .2 3.	.4
21 | ●3		○.1 2.	.4
22 |	3. 2.	○.1	4.
23 |	.3 .2 .1	○	.4
24 |	.3	○ 1. 2. 4.	
25 |	.1	○ 4○2.3	
26 |	.2. 4.	○ 1. 3.	
27 |	4. .1	○.2 3.	
28 |	4.	○3○1 2.	
29 | 4.	3. 2.	○	10
30 | .4	.3 .2 .1	○	
31 | .4	.3	○ 1. 2	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
3 10 18 26	Luna nuova..... 12 12 ^{b m} Primo quarto 15 32 Luna piena..... 19 54 Ultimo quarto..... 6 51		I. SATELLITE. 1 2 31 33 ^{b m s} imm. 2 21 0 13 * 4 15 29 1 * 6 9 57 40 10 1 2 47 em.
	TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		11 19 31 36 * 13 14 0 19 * 15 8 29 10 17 2 57 56
6 7 7 7 8 8 9 10 10 10 10 11 12 12 16 16 17 17 19 19 20 21 21 21 22 22 23 23 24 27 28	$\mu^1 \rightarrow 4^a$ 23 0 ^{b m} $\xi^2 \rightarrow 4^a$ 17 15 $\sigma \rightarrow 4^a$ 20 9 $\pi \rightarrow 3^a$ 22 20 $f \rightarrow 5^a$ 14 4 $\pi \rightarrow 5^a$ 8 16 10 $\delta \rightarrow 4^a$ 2 6 10 $\gamma \rightarrow 4.5^a$ 9 50 10 $\gamma \rightarrow 3.4^a$ 18 27 10 $\delta \rightarrow 3^a$ 21 51 11 $\epsilon \rightarrow 4^a$ 7 31 12 $\psi^1 \rightarrow 4.5^a$ 19 22 12 $\psi^2 \rightarrow 4.5^a$ 20 28 16 $\gamma^1 \rightarrow 4.5^a$ 1 57 16 ξ^1 Ceti 4.5 ^a 18 40 17 ξ^2 Ceti 4 ^a 2 36 17 μ Ceti 4 ^a 11 13 19 $\delta^1 \rightarrow 4^a$ 11 17 19 $\delta^2 \rightarrow 5^a$ 12 29 20 $\zeta \rightarrow 3.4^a$ 21 21 21 χ^3 Orione 4.5 ^a 4 47 21 χ^4 Orione 5 ^a 8 58 21 $\nu \square 4.5^a$ 19 51 22 $\zeta^2 \square 4^a$ 10 58 22 $\delta \square 3.4^a$ 17 47 23 π 3 8 24 $\delta \rightarrow 4^a$ 5 57 27 $\nu \square 4.5^a$ 13 28 28 $\nu \square 5^a$ 4 54	* 18 21 26 47 * 20 15 55 32 * 22 10 24 26 24 4 53 14 25 23 22 7 * 27 17 50 54 * 29 12 19 50 II. SATELLITE. * 4 17 11 41 imm. 5 6 29 24 imm. 8 23 2 37 em. * 12 11 20 24 16 0 38 12 * 19 13 55 59 23 3 13 47 26 16 31 35 30 5 49 23 III. SATELLITE. * 4 17 26 13 imm. 11 23 15 11 em. 19 3 16 13 em. * 26 5 30 13 imm. * 26 7 17 36 em.	

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.
			^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^h ^m	^h ^m
305	1	Lun.	23 43 40,57	14 26 45,82	14 43 7,93	18 41	4 47
306	2	Mart.	23 43 39,80	14 30 41,61	14 47 4,49	18 43	4 46
307	3	Merc.	23 43 40,05	14 34 38,41	14 51 1,04	18 44	4 45
308	4	Giov.	23 43 41,36	14 38 36,26	14 54 57,60	18 46	4 43
309	5	Ven.	23 43 43,50	14 42 35,01	14 58 54,15	18 47	4 42
310	6	Sab.	23 43 46,35	14 46 34,41	15 2 50,71	18 48	4 40
311	7	Dom.	23 43 49,91	14 50 34,52	15 6 47,26	18 50	4 39
312	8	Lun.	23 43 54,23	14 54 35,41	15 10 43,82	18 51	4 37
313	9	Mart.	23 43 59,37	14 58 37,11	15 14 40,37	18 53	4 35
314	10	Merc.	23 44 5,33	15 2 39,64	15 18 36,93	18 55	4 34
315	11	Giov.	23 44 12,11	15 6 42,99	15 22 33,48	18 56	4 32
316	12	Ven.	23 44 19,71	15 10 47,10	15 26 30,03	18 58	4 31
317	13	Sab.	23 44 28,14	15 14 52,17	15 30 26,59	18 59	4 30
318	14	Dom.	23 44 37,40	15 18 58,01	15 34 23,14	19 1	4 29
319	15	Lun.	23 44 47,49	15 23 4,69	15 38 19,70	19 2	4 28
320	16	Mart.	23 44 58,41	15 27 12,20	15 42 16,26	19 3	4 27
321	17	Merc.	23 45 10,17	15 31 20,55	15 46 12,81	19 5	4 26
322	18	Giov.	23 45 22,76	15 35 29,73	15 50 9,37	19 6	4 25
323	19	Ven.	23 45 36,16	15 39 39,72	15 54 5,92	19 7	4 24
324	20	Sab.	23 45 50,37	15 43 50,53	15 58 2,48	19 8	4 23
325	21	Dom.	23 46 5,39	15 48 2,15	16 1 59,03	19 9	4 23
326	22	Lun.	23 46 21,23	15 52 14,58	16 5 55,59	19 11	4 22
327	23	Mart.	23 46 37,88	15 56 27,82	16 9 52,14	19 12	4 21
328	24	Merc.	23 46 55,34	16 0 41,89	16 13 48,70	19 13	4 20
329	25	Giov.	23 47 13,58	16 4 56,76	16 17 45,26	19 15	4 19
330	26	Ven.	23 47 32,58	16 9 12,36	16 21 41,82	19 17	4 19
331	27	Sab.	23 47 52,32	16 13 28,70	16 25 38,37	19 18	4 18
332	28	Dom.	23 48 12,77	16 17 45,77	16 29 34,93	19 19	4 18
333	29	Lun.	23 48 33,93	16 22 3,54	16 33 31,48	19 20	4 17
334	30	Mart.	23 48 55,79	16 26 22,01	16 37 28,04	19 21	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 1 ^m nel merid.	LOGARITMO della distanza della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	7 ^s 9° 6' 2,1	+ 0,55	-14° 32' 18,4	- 8,0	9,9964305
2	7 10 6 11,1	0,60	14 51 22,9	7,9	9,9963215
3	7 11 6 22,0	0,62	15 10 12,8	7,8	9,9962130
4	7 12 6 34,8	0,60	15 28 47,3	7,7	9,9961050
5	7 13 6 49,3	0,56	15 47 6,4	7,6	9,9959975
6	7 14 7 5,5	+ 0,49	-16 5 10,0	- 7,5	9,9958906
7	7 15 7 23,4	0,40	16 22 57,8	7,4	9,9957843
8	7 16 7 42,9	0,29	16 40 29,3	7,3	9,9956787
9	7 17 8 3,6	0,17	16 57 40,5	7,2	9,9955740
10	7 18 8 26,1	+ 0,04	17 14 39,8	7,0	9,9954704
11	7 19 8 49,8	- 0,10	-17 31 18,1	- 6,9	9,9953679
12	7 20 9 14,9	0,23	17 47 38,2	6,8	9,9952668
13	7 21 9 41,3	0,35	18 3 39,8	6,6	9,9951672
14	7 22 10 9,1	0,45	18 19 22,5	6,5	9,9950692
15	7 23 10 38,3	0,52	18 34 46,6	6,3	9,9949730
16	7 24 11 48,8	- 0,56	-18 49 49,9	- 6,2	9,9948786
17	7 25 11 40,7	0,58	19 4 33,3	6,1	9,9947860
18	7 26 12 14,0	0,56	19 18 56,0	6,0	9,9946964
19	7 27 12 48,7	0,51	19 32 57,9	5,8	9,9946084
20	7 28 13 24,9	0,44	19 46 38,7	5,7	9,9945226
21	7 29 14 2,6	- 0,35	-19 59 58,1	- 5,5	9,9944390
22	8 0 14 41,6	0,24	20 12 55,6	5,4	9,9943578
23	8 1 15 22,6	- 0,11	20 25 30,7	5,2	9,9942788
24	8 2 16 5,0	+ 0,02	20 37 43,1	5,0	9,9942018
25	8 3 16 49,1	0,15	20 49 32,4	4,8	9,9941267
26	8 4 17 34,7	+ 0,27	-21 0 58,4	- 4,7	9,9940535
27	8 5 18 21,8	0,38	21 12 1,0	4,5	9,9939822
28	8 6 19 10,6	0,45	21 22 39,8	4,3	9,9939126
29	8 7 20 0,5	0,47	21 32 54,2	4,1	9,9938445
30	8 8 20 52,1	0,47	21 42 43,9	4,0	9,9937779

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>	$11^h 23^m$		<i>Occidente</i>
1 |	.4	.1	○ ² 3	
2 |		2.	.4 ○	1. 3
3 | 02		.1	○	.4 3.
4 |		.1	○	3. 2. .4
5 |		3. 2.	.1 ○	.4
6 | .1	.3	.2	○	.4
7 |		3	○	1. 2. 4.
8 |		.1	○	.3 2. 4.
9 |		.2	○	1. 3 4.
10 |		.1 .2	○	4. 3.
11 |			4 ○	3 1 2.
12 |		4. 3.	1 2 ○	
13 |	4.	.3 .2	○	.1
14 | 4.		3	○	.1 .2
15 | .4		.1	○	.2 03
16 | 4		.2	○	1. 3
17 |	.4	.1 .2	○	3.
18 |		.4	○	1.3.2.
19 | 04			3 1 ○	2.
20 |	.3 .2		○	1. 4
21 | 01	.3		○	.2 .4
22 |		1 3	○	2. 4
23 |		.2	○	1. 3 .4
24 |		1 3	○	3. 4.
25 |			○	1. 2.3. 4.
26 |		1. 3.	○	2. 4.
27 |	3. 2		○	4 1
28 |	.3	4. 1.	○	.2
29 | .1	4.	.3	○	2.
30 | 4.		.2	○	.1 3

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo medio.	GIORNI.	ECLISSI de' Satell. di Giove Tempo medio.
2	Luna nuova 23 ^b 18 ^m		I. SATELLITE.
10	Primo quarto 11 48	1	6 48 40 ^b imm. ^s
18	Luna piena 12 27	3	1 17 36
25	Ultimo quarto..... 15 10	4	19 46 25
TEMPO MEDIO DELLA CONGIUNZIONE della Luna colle Stelle in AR.		* 6	14 15 22
5	$\zeta^2 \rightarrow 4^a$ 3 16 ^h 16 ^m	* 8	8 44 14
5	o $\rightarrow 4^a$ 6 7	10	3 13 12
5	$\pi \rightarrow 3^a$ 8 14	11	21 42 2
5	f $\rightarrow 5^a$ 23 38	* 13	16 11 1
7	$\theta \rightarrow 4^a$ 10 47	* 15	10 39 55
7	i $\rightarrow 4.5^a$ 18 21	17	5 8 54
8	$\gamma \rightarrow 3 4^a$ 2 46	18	23 37 46
8	$\delta \rightarrow 3^a$ 6 6	20	18 6 47
8	i $\rightarrow 4^a$ 15 35	* 22	12 35 42
10	$\psi^1 \rightarrow 4.5^a$ 2 56	* 24	7 4 42
10	$\psi^2 \rightarrow 4.5^a$ 4 2	26	1 33 36
10	$\psi^3 \rightarrow 5^a$ 4 35	27	20 2 37
13	$\nu \rightarrow 4.5^a$ 9 31	* 29	14 31 33
14	ξ^1 Ceti 4.5 ^a 2 18	* 31	9 0 35
14	ξ^2 Ceti 4 ^a 10 16	II. SATELLITE.	
14	μ Ceti 4 ^a 18 55	3	19 7 14 em.
15	f $\rightarrow 4^a$ 18 2	* 7	8 25 2
16	$\delta^1 \rightarrow 4^a$ 18 54	10	21 42 54
16	$\delta^2 \rightarrow 5^a$ 20 5	* 14	11 0 44
18	$\zeta \rightarrow 3.4^a$ 4 35	18	0 18 36
18	χ^1 Orione 4.5 ^a 11 54	* 21	13 36 27
18	χ^4 Orione 5 ^a 16 1	25	2 54 20
19	$\nu \rightarrow 4.5^a$ 2 43	28	16 12 13
19	$\zeta^2 \rightarrow 4^a$ 17 32	III. SATELLITE.	
20	$\delta \rightarrow 3.4^a$ 0 13	* 3	9 31 58 imm.
20	η 7 49	* 3	11 19 14 em.
21	$\delta \rightarrow 4^a$ 11 40	* 10	13 34 10 imm.
23	i $\rightarrow 5^a$ 17 30	* 10	15 21 38 em.
25	$\theta \rightarrow 5^a$ 10 34	17	17 36 30 imm.
29	$\gamma \rightarrow 4 5$ 1 28	17	19 23 39 em.
29	$\theta \rightarrow 4.5^a$ 9 13	24	21 38 48 imm.
30	ϕ Ofiuco 5 ^a 0 54	24	23 35 47 em.
31	$\mu^1 \rightarrow 4^a$ 18 57		

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
335	1	Merc.	23 49 18,35	16 30 41,19	16 41 24,59	19 21	4 17
336	2	Giov.	23 49 41,58	16 35 4,04	16 45 21,15	19 22	4 17
337	3	Ven.	23 50 5,42	16 39 31,50	16 49 17,70	19 23	4 16
338	4	Sab.	23 50 29,83	16 43 42,53	16 53 14,26	19 24	4 16
339	5	Dom.	23 50 54,79	16 48 4,41	16 57 10,82	19 25	4 15
340	6	Lun.	23 51 20,29	16 52 26,24	17 1 7,38	19 27	4 15
341	7	Mart.	23 51 46,31	16 56 48,89	17 5 3,93	19 28	4 15
342	8	Merc.	23 52 12,80	17 1 12,00	17 9 0,49	19 30	4 15
343	9	Giov.	23 52 39,72	17 5 35,55	17 12 57,04	19 31	4 15
344	10	Ven.	23 53 7,06	17 9 59,53	17 16 53,60	19 32	4 15
345	11	Sab.	23 53 34,79	17 14 23,89	17 20 50,15	19 33	4 15
346	12	Dom.	23 54 2,88	17 18 48,60	17 24 46,70	19 33	4 15
347	13	Lun.	23 54 31,29	17 23 13,64	17 28 43,26	19 34	4 15
348	14	Mart.	23 54 59,97	17 27 38,96	17 32 39,81	19 35	4 15
349	15	Merc.	23 55 28,90	17 32 4,53	17 36 36,37	19 35	4 16
350	16	Giov.	23 55 58,05	17 36 30,31	17 40 32,96	19 36	4 16
351	17	Ven.	23 56 27,39	17 40 56,30	17 44 29,40	19 36	4 16
352	18	Sab.	23 56 56,91	17 45 22,48	17 48 26,07	19 37	4 16
353	19	Dom.	23 57 26,58	17 49 48,80	17 52 22,59	19 37	4 16
354	20	Lun.	23 57 56,36	17 54 15,21	17 56 19,18	19 38	4 16
355	21	Mart.	23 58 26,21	17 58 41,69	18 0 15,73	19 39	4 17
356	22	Merc.	23 58 56,11	18 3 8,24	18 4 12,29	19 39	4 17
357	23	Giov.	23 59 26,06	18 7 34,85	18 8 8,84	19 40	4 18
358	24	Ven.	23 59 56,03	18 12 1,43	18 12 5,40	19 40	4 19
359	25	Sab.	0 0 25,92	18 16 27,95	18 16 1,95	19 41	4 20
360	26	Dom.	0 0 55,71	18 20 54,39	18 20 58,54	19 41	4 21
361	27	Lun.	0 1 25,39	18 25 20,72	18 23 55,09	19 41	4 21
362	28	Mart.	0 1 54,93	18 29 46,90	18 27 51,65	19 41	4 22
363	29	Merc.	0 2 24,28	18 34 12,85	18 31 48,20	19 42	4 23
364	30	Giov.	0 2 53,42	18 35 38,66	18 35 44,74	19 42	4 23
365	31	Ven.	0 3 22,32	18 43 4,19	18 37 49,31	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 ^s 9° 21' 45,0	+ 0,47	- 21° 52' 8,6	- 3,8	9,9937129
2	8 10 22 39,4	0,47	22 1 8,2	3,6	9,9936494
3	8 11 23 34,3	0,43	22 9 42,5	3,4	9,9935872
4	8 12 24 30,5	0,35	22 17 51,0	3,2	9,9935262
5	8 13 25 27,7	0,24	22 25 33,2	3,0	9,9934667
6	8 14 26 25,8	+ 0,12	- 22 32 49,2	- 2,9	9,9934085
7	8 15 27 24,8	- 0,01	22 39 38,9	2,7	9,9933518
8	8 16 28 24,5	0,14	22 46 2,0	2,5	9,9932967
9	8 17 29 24,8	0,27	22 51 58,1	2,3	9,9932434
10	8 18 30 25,7	0,39	22 57 27,0	2,1	9,9931919
11	8 19 31 27,1	- 0,49	- 23 2 28,5	- 2,0	9,9931425
12	8 20 32 29,0	0,57	23 7 2,7	1,8	9,9930952
13	8 21 33 31,3	0,62	23 11 9,5	1,6	9,9930501
14	8 22 34 34,1	0,64	23 14 48,6	1,4	9,9930074
15	8 23 35 37,4	0,64	23 17 55,5	1,2	9,9929672
16	8 24 36 41,0	- 0,60	- 23 20 42,5	- 1,1	9,9929205
17	8 25 37 45,0	0,53	23 22 57,9	0,9	9,9928945
18	8 26 38 49,0	0,43	23 24 45,0	0,7	9,9928623
19	8 27 39 54,7	0,31	23 26 3,9	0,5	9,9928329
20	8 28 41 0,4	0,18	23 26 54,5	0,3	9,9928064
21	8 29 42 6,6	- 0,05	- 23 27 16,9	- 0,1	9,9927828
22	9 0 43 13,4	+ 0,08	23 27 41,0	+ 0,1	9,9927620
23	9 1 44 20,7	0,20	23 26 36,8	0,3	9,9927437
24	9 2 45 28,6	0,31	23 23 34,4	0,5	9,9927279
25	9 3 46 37,1	0,40	23 24 3,7	0,7	9,9927146
26	9 4 47 46,1	+ 0,46	- 23 22 4,9	+ 0,9	9,9927035
27	9 5 48 55,7	0,49	23 19 37,8	1,1	9,9926946
28	9 6 50 5,7	0,49	23 16 42,5	1,3	9,9926878
29	9 7 51 16,1	0,49	23 13 19,2	1,5	9,9926831
30	9 8 52 26,8	0,44	23 9 28,0	1,7	9,9926803
31	9 9 53 37,8	0,35	23 5 8,0	1,9	9,9926792

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

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

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	<i>Oriente</i>	$10^h 9^m$		<i>Occidente</i>			
1	4.	.2.1	○	3.			
2	.4		○	1.2.3.			
3	.4	.1.3.	○	2.			
4		.4.3.2	○	1.			
5		3.	.4.1	○.2			
6			3.	○.1.4.2.			
7			2.	○	.3.4.10		
8			.2.1	○	3.4		
9				○	1.2.3.4		
10	3•		.1	○	2.4		
11			3.2	○	1.4		
12	02		.3	.1	○	4.	
13			.3	○	1.4	2	
14				2..1	○	.3.4•	
15			.4.2	○	3.	1•	
16			4.	○	1.2.3.		
17			4.	.1	○	3.2.	
18			.4	3.2	○	1.	
19			.4	.3	.1.2	○	
20			.4	.3	○	1.2.	
21				.4	.1	○	.3.2•
22				.2	.4	○	.3.1•
23					○	1.2.4.3.	
24				.1	○	3.2.4	
25				3.2	○	1.4	
26				.3	.1.2	○	.4
27				.3	○	1.2.4.	
28				.1	○	3.2.4.	
29				.2	○	1.3.4.	
30					○	2.4.3.10	
31				.4	○	1.3.2	

SEMIDIAMETRO DEL SOLE, TEMPO SIDERE0 IMPIEGATO DAL SOLE A PASSARE PEL MERIDIANO, E LONGITUDINE DEL NODO DELLA LUNA A MEZZODI MEDIO.									
Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.		
Gennaio	1	16' 17,8	2 ^m 22,4	4 ^s 18' 40	Luglio	6	15' 45,6	2 ^m 17,1	4 ^s 8' 50
	7	16' 17,7	2 ^m 21,3	4 ^s 18' 21		12	15' 45,8	2 ^m 16,5	4 ^s 8' 31
	13	16' 17,5	2 ^m 20,5	4 ^s 18' 2		18	15' 46,0	2 ^m 15,6	4 ^s 8' 12
	19	16' 17,0	2 ^m 19,3	4 ^s 17' 43		24	15' 46,7	2 ^m 14,6	4 ^s 7' 52
	25	16' 16,5	2 ^m 18,1	4 ^s 17' 24		30	15' 47,5	2 ^m 13,6	4 ^s 7' 33
Febbraio	31	16' 15,7	2 ^m 16,7	4 ^s 17' 5	Agosto	5	15' 46,3	2 ^m 17,8	4 ^s 7' 14
	6	16' 15,0	2 ^m 15,5	4 ^s 16' 46		11	15' 49,1	2 ^m 11,8	4 ^s 6' 55
	12	16' 13,5	2 ^m 14,1	4 ^s 16' 27		17	15' 49,9	2 ^m 10,7	4 ^s 6' 36
	18	16' 12,3	2 ^m 12,8	4 ^s 16' 8		23	15' 51,2	2 ^m 10,0	4 ^s 6' 17
	24	16' 10,8	2 ^m 11,8	4 ^s 15' 49		29	15' 52,6	2 ^m 9,3	4 ^s 5' 58
Marzo	2	16' 9,3	2 ^m 10,7	4 ^s 15' 30	Settembre	4	15' 54,0	2 ^m 8,9	4 ^s 5' 39
	8	16' 7,8	2 ^m 9,7	4 ^s 15' 12		10	15' 55,4	2 ^m 8,6	4 ^s 5' 20
	14	16' 6,3	2 ^m 9,4	4 ^s 14' 54		16	15' 56,8	2 ^m 8,3	4 ^s 5' 1
	20	16' 4,8	2 ^m 9,0	4 ^s 14' 35		22	15' 58,5	2 ^m 8,4	4 ^s 4' 42
	26	16' 3,1	2 ^m 8,8	4 ^s 14' 16		28	16' 0,1	2 ^m 8,8	4 ^s 4' 23
Aprile	1	16' 1,6	2 ^m 8,9	4 ^s 13' 57	Ottobre	4	16' 1,7	2 ^m 9,3	4 ^s 4' 4
	7	15' 59,9	2 ^m 9,2	4 ^s 13' 38		10	16' 3,3	2 ^m 9,9	4 ^s 3' 45
	13	15' 58,2	2 ^m 9,7	4 ^s 13' 19		16	16' 5,0	2 ^m 10,9	4 ^s 3' 26
	19	15' 56,6	2 ^m 10,4	4 ^s 13' 0		22	16' 6,4	2 ^m 11,9	4 ^s 3' 7
	25	15' 55,2	2 ^m 11,1	4 ^s 12' 41		28	16' 7,9	2 ^m 13,0	4 ^s 2' 48
Maggio	1	15' 53,8	2 ^m 11,9	4 ^s 12' 22	Novembre	3	16' 9,4	2 ^m 14,1	4 ^s 2' 29
	7	15' 52,5	2 ^m 12,9	4 ^s 12' 3		9	16' 10,5	2 ^m 15,6	4 ^s 2' 10
	13	15' 51,1	2 ^m 13,9	4 ^s 11' 44		15	16' 12,4	2 ^m 17,1	4 ^s 1' 51
	19	15' 49,8	2 ^m 14,9	4 ^s 11' 25		21	16' 13,4	2 ^m 18,4	4 ^s 1' 32
	25	15' 49,0	2 ^m 15,8	4 ^s 11' 6		27	16' 14,3	2 ^m 19,9	4 ^s 1' 13
Giugno	31	15' 48,2	2 ^m 16,5	4 ^s 10' 47	Dicembre	3	16' 15,3	2 ^m 20,8	4 ^s 0' 54
	6	15' 47,5	2 ^m 17,1	4 ^s 10' 27		9	16' 16,2	2 ^m 21,6	4 ^s 0' 35
	12	15' 46,7	2 ^m 17,6	4 ^s 10' 7		15	16' 17,1	2 ^m 22,2	4 ^s 0' 16
	18	15' 46,0	2 ^m 17,8	4 ^s 9' 48		21	16' 17,4	2 ^m 22,5	3 ^s 29' 57
	24	15' 45,7	2 ^m 17,8	4 ^s 9' 29		27	16' 17,7	2 ^m 22,4	3 ^s 29' 38
	30	15' 45,5	2 ^m 17,5	4 ^s 9' 10					

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.						
Genn.	1	9,6606	0,1580	18 44 ^b _B	-24 48'	19 48 ^b _B	* * ^b _B	4 12 ^b _B
	4	9,6530	0,1557	19 6	24 30	19 56	0 9	4 22
	7	9,6431	0,1516	19 27	23 59	20 3	0 19	4 35
	10	9,6308	0,1457	19 49	23 14	20 9	0 29	4 49
	13	9,6160	0,1378	20 10	22 15	20 12	0 38	5 4
	16	9,5991	0,1273	20 31	-21 1	20 16	0 48	5 20
	19	9,5801	0,1141	20 52	19 34	20 18	0 57	5 36
	22	9,5598	0,0975	21 13	17 54	20 19	1 5	5 52
	25	9,5391	0,0770	21 32	16 2	20 18	1 13	6 8
	28	9,5194	0,0519	21 50	14 2	20 14	1 19	6 24
Febb.	31	9,5028	0,0218	22 6	-12 0	20 10	1 23	6 36
	3	9,4917	9,9866	22 19	10 3	20 2	1 24	6 46
	6	9,4879	9,9473	22 28	8 21	19 52	1 21	6 50
	9	9,4921	9,9061	22 32	7 6	19 39	1 13	6 47
	12	9,5035	9,8665	22 30	6 28	19 22	0 59	6 36
	15	9,5203	9,8334	22 22	-6 33	19 3	0 40	6 17
	18	9,5400	9,8111	22 11	7 16	18 44	0 17	5 40
	21	9,5608	9,8021	21 59	8 26	18 22	23 50	5 18
	24	9,5811	9,8056	21 48	9 46	17 59	23 23	4 47
	27	9,5999	9,8190	21 40	11 0	17 47	23 5	4 23
Marzo	2	9,6168	9,8387	21 36	-12 1	17 38	22 51	4 4
	5	9,6314	9,8617	21 36	12 44	17 31	22 41	3 51
	8	9,6436	9,8859	21 40	13 8	17 25	22 34	3 43
	11	9,6535	9,9099	21 47	13 14	17 21	22 29	3 37
	14	9,6609	9,9330	21 56	13 3	17 18	22 27	3 36
	17	9,6659	9,9550	22 7	-12 36	17 15	22 26	3 37
	20	9,6686	9,9756	22 19	11 55	17 15	22 28	3 41
	23	9,6689	9,9949	22 33	11 0	17 12	22 30	3 48
	26	9,6669	0,0130	22 47	9 52	17 10	22 33	3 55
	29	9,6625	0,0297	23 3	8 32	17 8	22 37	4 5

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.						
Aprile	1	9,6558	0,0454	23 49 ^b	- 7 0 ⁱ	17 7 ^b	22 41 ^m	4 15 ^m
	4	9,6466	0,0600	23 36	5 17	17 5	22 46	4 27
	7	9,6350	0,0735	23 53	3 24	17 3	22 52	4 41
	10	9,6244	0,0857	0 42	- 1 20	17 1	22 59	4 57
	13	9,6048	0,0967	0 31	+ 0 52	17 0	23 6	5 13
	16	9,5864	0,1063	0 50	+ 3 13	16 58	23 14	5 39
	19	9,5665	0,1142	1 11	5 41	16 57	23 24	5 50
	22	9,5457	0,1200	1 31	8 15	16 57	23 34	6 11
	25	9,5255	0,1232	1 55	10 51	16 57	23 45	6 33
	28	9,5077	0,1233	2 19	13 28	16 56	23 56	6 56
Maggio	1	9,4946	0,1196	2 44	+15 59	16 55	0 6	7 17
	4	9,4882	0,1117	3 9	18 21	16 58	0 20	7 42
	7	9,4808	0,0993	3 35	20 27	17 1	0 33	8 5
	10	9,4991	0,0828	4 0	22 13	17 5	0 47	8 29
	13	9,5144	0,0624	4 25	23 36	17 10	1 0	8 49
	16	9,5335	0,0390	4 48	+24 36	17 16	1 10	9 4
	19	9,5541	0,0132	5 9	25 15	17 22	1 21	9 20
	22	9,5746	9,9856	5 29	25 34	17 28	1 28	9 28
	25	9,5940	9,9568	5 46	25 35	17 34	1 34	9 34
	28	9,6116	9,9273	6 1	25 22	17 38	1 37	9 36
Giugno	31	9,6269	9,8975	6 14	+24 47	17 41	1 38	9 35
	3	9,6400	9,8681	6 24	24 22	17 43	1 36	9 29
	6	9,6505	9,8396	6 30	23 40	17 41	1 31	9 21
	9	9,6587	9,8129	6 34	22 54	17 37	1 23	9 9
	12	9,6645	9,7890	6 35	22 5	17 31	1 12	8 53
	15	9,6679	9,7692	6 33	+21 27	17 21	0 58	8 35
	18	9,6690	9,7548	6 29	20 31	17 9	0 42	8 15
	21	9,6678	9,7470	6 22	19 50	16 55	0 24	7 53
	24	9,6642	9,7469	6 15	19 17	16 37	0 4	7 31
	27	9,6581	9,7548	6 8	18 54	16 14	23 39	7 4
	30	9,6498	9,7702	6 2	18 44	15 58	23 22	6 46

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	9,6390	9,7923	5 58 ^h	-18 46'	15 43 ^h	23 7 ^m	6 31 ^m
	6	9,6258	9,8195	5 56	19 4	15 30	22 55	6 20
	9	9,6103	9,8506	5 58	19 26	15 19	22 46	6 13
	12	9,5926	9,8841	6 3	19 58	15 10	22 40	6 10
	15	9,5731	9,9187	6 12	20 36	15 5	22 38	6 11
	18	9,5525	9,9534	6 24	+21 12	15 4	22 40	6 16
	21	9,5319	9,9872	6 40	21 42	15 5	22 44	6 23
	24	9,5131	0,0190	6 58	22 3	15 11	22 52	6 33
	27	9,4982	0,0481	7 19	22 8	15 21	23 2	6 43
	30	9,4894	0,0733	7 43	21 53	15 34	23 14	6 54
Agosto	2	9,4884	0,0942	8 8	+21 14	15 52	23 28	7 4
	5	9,4954	0,1103	8 34	20 12	16 12	23 42	7 12
	8	9,5090	0,1220	8 59	18 48	16 32	23 56	7 20
	11	9,5270	0,1295	9 24	17 6	16 48	0 4	7 21
	14	9,5474	0,1335	9 48	15 10	17 9	0 16	7 23
	17	9,5681	0,1346	10 11	+13 4	17 29	0 27	7 25
	20	9,5879	0,1333	10 32	10 52	17 48	0 37	7 27
	23	9,6061	0,1299	10 52	8 36	18 6	0 45	7 24
	26	9,6222	0,1250	11 11	6 49	18 23	0 52	7 21
	29	9,6360	0,1185	11 30	4 2	18 40	0 59	7 18
Settem.	1	9,6474	0,1107	11 47	+ 1 46	18 54	1 4	7 14
	4	9,6563	0,1015	12 3	- 0 27	19 7	1 9	7 10
	7	9,6629	0,0910	12 20	2 36	19 21	1 13	7 5
	10	9,6671	0,0793	12 35	4 42	19 33	1 17	7 1
	13	9,6689	0,0661	12 50	6 41	19 44	1 20	6 56
	16	9,6684	0,0514	13 4	- 8 35	19 54	1 22	6 50
	19	9,6656	0,0350	13 17	10 21	20 1	1 24	6 44
	22	9,6604	0,0169	13 30	11 59	20 11	1 24	6 37
	25	9,6528	9,9967	13 41	13 27	20 17	1 24	6 30
	28	9,6428	9,9746	13 51	14 43	20 20	1 22	6 24

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	9,6305	9,9503	14 0	-15 44	20 22	1 49	6 46
	4	9,6156	9,9242	14 6	16 26	20 19	1 43	6 7
	7	9,5985	9,8969	14 9	16 45	20 11	1 4	5 57
	10	9,5795	9,8698	14 9	16 33	19 58	0 52	5 46
	13	9,5592	9,8457	14 4	15 44	19 38	0 35	5 32
	16	9,5384	9,8287	13 55	-14 14	19 11	0 44	5 17
	19	9,5188	9,8240	13 42	12 10	18 30	23 42	4 54
	22	9,5024	9,8349	13 30	9 53	17 57	23 19	4 41
	25	9,4915	9,8607	13 21	7 55	17 28	22 59	4 30
	28	9,4879	9,8966	13 17	6 41	17 9	22 45	4 21
Novem.	31	9,4923	9,9365	13 19	- 6 49	17 4	22 38	4 15
	3	9,5040	9,9754	13 26	6 44	16 59	22 35	4 11
	6	9,5208	0,0107	13 38	7 45	17 3	22 35	4 7
	9	9,5406	0,0412	13 51	9 8	17 11	22 37	4 3
	12	9,5614	0,0670	14 7	10 44	17 23	22 42	4 0
	15	9,5817	0,0885	14 24	-12 26	17 32	22 46	3 58
	18	9,6005	0,1062	14 41	14 9	17 48	22 53	3 58
	21	9,6173	0,1208	14 59	15 50	18 2	22 59	3 56
	24	9,6318	0,1326	15 18	17 26	18 17	23 6	3 54
	27	9,6440	0,1420	15 37	18 56	18 31	23 13	3 55
Dicem.	30	9,6537	0,1494	15 56	-20 19	18 46	23 21	3 56
	3	9,6610	0,1548	16 15	21 33	18 59	23 28	3 57
	6	9,6660	0,1586	16 35	22 37	19 14	23 37	4 0
	9	9,6686	0,1607	16 55	23 31	19 26	23 45	4 4
	12	9,6688	0,1613	17 16	24 15	19 29	23 54	4 9
	15	9,6668	0,1604	17 36	-24 47	19 43	* *	4 13
	18	9,6623	0,1579	17 57	25 8	19 58	0 9	4 19
	21	9,6555	0,1538	18 18	25 15	20 9	0 18	4 27
	24	9,6463	0,1479	18 40	25 10	20 14	0 28	4 38
	27	9,6346	0,1401	19 1	24 51	20 25	0 37	4 49
	30	9,6206	0,1301	19 22	24 17	20 32	0 46	5 0

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.						
Genn.	1	9,8586	0,1320	16 35 ^h 35 ^m	-20 36 ^o 17 ^m 18 ⁿ	17 18	21 51 ^h 51 ^m	2 24 ^h 24 ^m
	5	9,8589	0,1387	16 56	21 24	17 27	21 57	2 27
	9	9,8592	0,1451	17 17	22 1	17 35	22 2	2 29
	13	9,8596	0,1513	17 38	22 28	17 43	22 8	2 33
	17	9,8599	0,1572	18 0	22 45	17 50	22 13	2 36
Febb.	21	9,8602	0,1628	18 21	-22 50	17 57	22 19	2 41
	25	9,8605	0,1682	18 43	22 45	18 2	22 25	2 48
	29	9,8608	0,1734	19 5	22 28	18 6	22 31	2 56
	2	9,8611	0,1784	19 26	22 1	18 9	22 36	3 3
	6	9,8613	0,1832	19 47	21 23	18 12	22 42	3 12
	10	9,8616	0,1877	20 8	-20 34	18 13	22 47	3 21
	14	9,8618	0,1921	20 29	19 36	18 14	22 52	3 30
	18	9,8619	0,1962	20 50	18 29	18 13	22 57	3 41
	22	9,8621	0,2002	21 10	17 14	18 11	23 1	3 51
	26	9,8622	0,2039	21 30	15 50	18 8	23 5	4 2
Marzo	2	9,8623	0,2075	21 49	-14 20	18 5	23 9	4 12
	6	9,8623	0,2109	22 9	12 43	18 2	23 13	4 23
	10	9,8623	0,2141	22 28	11 0	17 58	23 16	4 34
	14	9,8623	0,2171	22 47	9 13	17 53	23 19	4 45
	18	9,8622	0,2199	23 5	7 22	17 49	23 22	4 55
Aprile	22	9,8621	0,2225	23 24	- 5 28	17 43	23 24	5 5
	26	9,8619	0,2249	23 42	3 31	17 37	23 26	5 15
	30	9,8617	0,2272	0 0	- 1 33	17 32	23 29	5 26
	3	9,8615	0,2292	0 19	+ 0 24	17 26	23 31	5 36
	7	9,8613	0,2311	0 37	2 25	17 22	23 34	5 46
	11	9,8611	0,2328	0 55	+ 4 24	17 16	23 37	5 57
	15	9,8608	0,2342	1 13	6 21	17 10	23 39	6 8
	19	9,8605	0,2355	1 32	8 16	17 5	23 42	6 19
	23	9,8608	0,2365	1 50	10 8	16 59	23 44	6 29
	27	9,8598	0,2374	2 9	11 56	16 55	23 48	6 40

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.						
Maggio	1	9,8595	0,2380	2 ^h 28 ^m	+13° 40'	16 50 ^m	23 51 ^m	6 51 ^m
	5	9,8592	0,2385	2 47	15 48	16 46	23 54	7 2
	9	9,8589	0,2387	3 6	16 50	16 43	23 58	7 43
	13	9,8585	0,2387	3 26	18 46	16 39	0 4	7 23
	17	9,8582	0,2384	3 46	19 34	16 36	0 5	7 33
Giugno	21	9,8579	0,2380	4 7	+20 43	16 35	0 10	7 44
	25	9,8576	0,2373	4 27	21 44	16 36	0 15	7 54
	29	9,8574	0,2363	4 48	22 34	16 37	0 20	8 4
	2	9,8571	0,2352	5 9	23 15	16 38	0 26	8 14
	6	9,8569	0,2338	5 31	23 44	16 41	0 31	8 22
	10	9,8567	0,2321	5 52	+24 3	16 46	0 37	8 28
14	9,8566	0,2302	6 14	24 40	16 52	0 43	8 34	
18	9,8565	0,2280	6 35	24 6	16 57	0 48	8 39	
22	9,8564	0,2256	6 57	23 50	17 4	0 54	8 44	
26	9,8564	0,2229	7 18	23 23	17 12	1 0	8 48	
Luglio	30	9,8564	0,2200	7 39	+22 45	17 20	1 5	8 50
	4	9,8564	0,2169	8 0	21 57	17 29	1 10	8 51
	8	9,8565	0,2134	8 21	20 58	17 39	1 15	8 51
	12	9,8566	0,2098	8 41	19 50	17 50	1 20	8 50
	16	9,8567	0,2058	9 1	18 33	18 1	1 24	8 47
Agosto	20	9,8569	0,2016	9 21	+17 8	18 12	1 28	8 44
	24	9,8571	0,1971	9 40	15 36	18 22	1 34	8 41
	28	9,8574	0,1924	9 59	13 57	18 32	1 34	8 36
	1	9,8576	0,1874	10 18	12 42	18 43	1 37	8 31
	5	9,8579	0,1822	10 36	10 22	18 54	1 40	8 26
	9	9,8582	0,1767	10 55	+ 8 28	19 5	1 43	8 21
	13	9,8585	0,1709	11 13	6 30	19 16	1 45	8 14
	17	9,8588	0,1648	11 30	4 30	19 26	1 47	8 8
	21	9,8592	0,1585	11 48	2 27	19 36	1 49	8 2
	25	9,8595	0,1519	12 6	+ 0 23	19 47	1 51	7 56
	29	9,8598	0,1451	12 23	- 1 40	19 56	1 52	7 48

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.					
Settem. 2	9,8601	0,1380	12 40 ^h	- 3 45 ^o	20 6 ^h	1 54 ^h	7 41 ^h
	6 9,8604	0,1306	12 58	5 48	20 16	1 56	7 36
	10 9,8607	0,1229	13 16	7 49	20 27	1 58	7 29
	14 9,8610	0,1149	13 34	9 48	20 37	2 0	7 23
	18 9,8613	0,1066	13 52	11 43	20 47	2 2	7 17
Ottob. 22	9,8615	0,0980	14 10	-13 35	20 57	2 4	7 11
	26 9,8617	0,0894	14 28	15 21	21 8	2 7	7 6
	30 9,8619	0,0799	14 47	17 2	21 19	2 10	7 1
	4 9,8621	0,0703	15 6	18 37	21 30	2 13	6 56
	8 9,8622	0,0604	15 25	20 5	21 40	2 17	6 53
12	9,8622	0,0502	15 45	-21 24	21 50	2 21	6 51
	16 9,8623	0,0395	16 5	22 35	22 1	2 25	6 49
	20 9,8623	0,0285	16 25	23 37	22 11	2 29	6 47
	24 9,8622	0,0171	16 45	24 28	22 20	2 33	6 46
	28 9,8622	0,0053	17 5	25 9	22 28	2 38	6 48
Novem. 1	9,8621	9,9930	17 24	-25 40	22 36	2 43	6 50
	5 9,8619	9,9802	17 46	25 59	22 43	2 48	6 53
	9 9,8618	9,9670	18 7	26 6	22 48	2 52	6 56
	13 9,8616	9,9532	18 27	26 3	22 52	2 57	7 1
	17 9,8613	9,9389	18 47	25 48	22 55	3 1	7 7
Dicem. 21	9,8611	9,9240	19 7	-25 22	22 56	3 5	7 14
	25 9,8608	9,9085	19 27	24 46	22 56	3 9	7 21
	29 9,8605	9,8923	19 46	24 0	22 55	3 12	7 28
	3 9,8602	9,8755	20 4	23 5	22 54	3 15	7 36
	7 9,8599	9,8579	20 22	22 1	22 50	3 17	7 44
11	9,8596	9,8396	20 39	-20 49	22 45	3 18	7 51
	15 9,8592	9,8204	20 56	19 31	22 40	3 19	7 58
	19 9,8589	9,8004	21 12	18 7	22 33	3 19	8 5
	23 9,8586	9,7795	21 26	16 38	22 25	3 18	8 11
	27 9,8583	9,7576	21 41	15 5	22 16	3 16	8 16
31 9,8580	9,7348	21 54	-13 30	22 6	3 14	8 23	

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.					
Genn.	1	0,2166	9,9347	10 31 ^h 3 ^m	+13° 0'	8 46 ^h 5 ^m	15 44 ^h 22 ^m
	7	0,2175	9,9127	10 32	13 12	8 22	15 21
	13	0,2183	9,8918	10 30	13 35	7 55	14 56
	19	0,2190	9,8727	10 27	14 7	7 26	14 29
	25	0,2197	9,8562	10 21	14 48	6 54	14 0
Febb.	31	0,2202	9,8432	10 15	+15 35	6 19	13 29
	6	0,2207	9,8345	10 7	16 25	5 43	12 57
	12	0,2210	9,8308	9 58	17 16	5 6	12 24
	18	0,2213	9,8324	9 48	18 2	4 25	11 52
	24	0,2215	9,8390	9 39	18 41	3 55	11 19
Marzo	2	0,2216	9,8502	9 31	+19 10	3 22	10 48
	8	0,2216	9,8653	9 24	19 29	2 49	10 17
	14	0,2215	9,8833	9 19	19 38	2 20	9 49
	20	0,2213	9,9033	9 16	19 37	1 54	9 22
	26	0,2210	9,9247	9 15	19 27	1 31	8 58
Aprile	1	0,2206	9,9467	9 16	+19 10	1 9	8 35
	7	0,2202	9,9689	9 18	18 45	0 50	8 14
	13	0,2196	9,9909	9 22	18 15	0 32	7 54
	19	0,2190	0,0124	9 27	17 38	0 16	7 35
	25	0,2182	0,0333	9 32	16 57	0 2	7 18
Maggio	1	0,2174	0,0535	9 40	+16 10	23 49	7 1
	7	0,2165	0,0727	9 48	15 19	23 38	6 46
	13	0,2155	0,0912	9 56	14 24	23 27	6 31
	19	0,2144	0,1088	10 6	13 25	23 16	6 16
	25	0,2132	0,1255	10 15	12 21	23 8	6 2
Giugno	31	0,2119	0,1413	10 26	+11 14	22 59	5 49
	6	0,2106	0,1563	10 36	10 4	22 52	5 36
	12	0,2091	0,1706	10 47	8 50	22 44	5 23
	18	0,2076	0,1840	10 59	7 33	22 37	5 11
	24	0,2061	0,1967	11 10	0 13	22 31	4 59
	30	0,2044	0,2087	11 22	+ 4 51	22 25	4 47

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	0,2027	0,2200	11 34 ^r _B	+ 3 26'	22 19 ^r _B	4 36 ^r _B	10 53 ^r _B
	12	0,2009	0,2307	11 47	1 59	22 14	4 25	10 36
	18	0,1991	0,2407	11 59	0 31	22 9	4 14	10 19
	24	0,1974	0,2502	12 12	- 0 59	22 4	4 3	10 2
	30	0,1952	0,2591	12 25	2 30	21 59	3 52	9 45
Agosto	5	0,1931	0,2675	12 39	- 4 1	21 56	3 42	9 28
	11	0,1914	0,2753	12 52	5 53	21 53	3 32	9 11
	17	0,1890	0,2827	13 6	7 5	21 49	3 22	8 55
	23	0,1868	0,2896	13 20	8 36	21 45	3 13	8 41
	29	0,1846	0,2961	13 35	10 6	21 42	3 4	8 26
Settem.	4	0,1824	0,3022	13 50	-11 35	21 40	2 55	8 11
	10	0,1802	0,3079	14 5	13 2	21 38	2 47	7 56
	16	0,1779	0,3132	14 21	14 27	21 36	2 39	7 42
	22	0,1757	0,3181	14 37	15 48	21 34	2 31	7 28
	28	0,1734	0,3227	14 53	17 6	21 33	2 24	7 15
Ottob.	4	0,1712	0,3270	15 10	-18 20	21 32	2 17	7 2
	10	0,1689	0,3310	15 27	19 28	21 32	2 11	6 50
	16	0,1667	0,3347	15 45	20 32	21 31	2 4	6 38
	22	0,1645	0,3382	16 3	21 28	21 30	1 59	6 27
	28	0,1624	0,3414	16 21	22 19	21 30	1 54	6 18
Novem.	3	0,1603	0,3444	16 40	-23 1	21 29	1 49	6 9
	9	0,1582	0,3472	16 59	23 36	21 27	1 44	6 1
	15	0,1563	0,3497	17 19	24 2	21 24	1 40	5 55
	21	0,1544	0,3521	17 38	24 19	21 22	1 36	5 50
	27	0,1526	0,3543	17 58	24 26	21 19	1 32	5 45
Dicem.	3	0,1509	0,3564	18 18	-24 24	21 15	1 29	5 42
	9	0,1493	0,3583	18 38	24 12	21 10	1 25	5 40
	15	0,1478	0,3600	18 59	23 50	21 5	1 22	5 39
	21	0,1464	0,3617	19 19	23 18	20 59	1 18	5 38
	27	0,1451	0,3633	19 39	-22 37	20 52	1 15	5 38

POSIZIONI DI GIOVE 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. 4 13 25	0,6947	0,6936	0 25 ^h 30 ^m	+ 1 15	23 30 ^h 30 ^m	5 39 ^h 30 ^m	11 48 ^h 48 ^m
	0,6947	0,7099	0 30	1 53	22 46	4 57	11 8
	0,6947	0,7248	0 37	2 39	22 2	4 46	10 30
Febb. 6 18	0,6948	0,7380	0 45	3 32	21 20	3 37	9 54
	0,6948	0,7494	0 53	4 29	20 38	2 59	9 20
Marzo 2 14 26	0,6949	0,7587	1 3	+ 5 30	19 56	2 21	8 46
	0,6950	0,7664	1 13	6 33	19 15	1 44	8 13
	0,6950	0,7713	1 23	7 37	18 33	1 7	7 41
Aprile 7 19	0,6951	0,7744	1 34	8 41	17 51	0 30	7 9
	0,6952	0,7754	1 45	9 44	17 9	23 53	6 37
Maggio 1 13 25	0,6953	0,7742	1 56	+10 45	16 27	23 15	6 3
	0,6954	0,7711	2 7	11 43	15 46	22 38	5 30
	0,6955	0,7658	2 17	12 38	15 6	22 2	4 58
Giugno 6 18	0,6957	0,7587	2 27	13 29	14 26	21 25	4 24
	0,6958	0,7496	2 37	14 15	13 45	20 47	3 49
Luglio 30 12 24	0,6959	0,7386	2 46	+14 56	13 3	20 9	3 14
	0,6960	0,7260	2 55	15 31	12 21	19 30	2 39
	0,6962	0,7119	3 2	16 0	11 39	18 50	2 1
Agosto 5 17	0,6963	0,6966	3 8	16 23	10 56	18 9	1 22
	0,6965	0,6803	3 12	16 39	10 12	17 26	0 40
Settem. 29 10 22	0,6967	0,6638	3 15	+16 47	9 26	16 41	23 57
	0,6968	0,6474	3 16	16 49	8 40	15 55	23 11
	0,6970	0,6323	3 15	16 43	7 53	15 7	22 21
Ottob. 4 16	0,6972	0,6191	3 12	16 30	7 3	14 16	21 29
	0,6974	0,6094	3 7	16 10	6 13	13 24	20 35
Novem. 28 9 21	0,6976	0,6031	3 1	+15 46	5 21	12 31	19 41
	0,6978	0,6017	2 55	15 19	4 30	11 38	18 46
	0,6980	0,6052	2 48	14 53	3 38	10 44	17 51
Dicem. 3 15 27	0,6982	0,6133	2 43	14 30	2 47	9 52	16 57
	0,6984	0,6251	2 39	14 14	1 57	9 0	16 3
	0,6987	0,6399	2 36	+14 6	1 8	8 10	15 12

POSIZIONI DI SATURNO 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 13 25	1,0004	1,0356	16 43 ^h 3 ^m	-20° 40'	17 22 ^h 22 ^m	21 53 ^h 5 ^m	2 28 ^h 28 ^m
	1,0004	1,0310	16 48	20 50	16 41	21 13	1 45
	1,0005	1,0252	16 53	20 57	15 59	20 30	1 1
Febb. 6 18	1,0006	1,0183	16 57	21 3	15 16	19 47	0 18
	1,0006	1,0105	17 0	21 7	14 32	19 3	23 35
Marzo 2 14 26	1,0007	1,0021	17 3	-21 9	13 48	18 19	23 50
	1,0007	0,9933	17 4	21 10	13 2	17 33	22 3
	1,0008	0,9847	17 5	21 9	12 15	16 46	21 17
Aprile 7 19	1,0008	0,9764	17 4	21 7	11 28	15 59	20 30
	1,0009	0,9690	17 3	21 4	10 39	15 10	19 41
Maggio 1 13 25	1,0009	0,9628	17 1	-21 0	9 49	14 20	18 51
	1,0010	0,9582	16 58	20 55	8 59	13 30	18 1
	1,0010	0,9555	16 54	20 50	8 8	12 39	17 11
Giugno 6 18	1,0011	0,9548	16 50	20 45	7 17	11 49	16 21
	1,0011	0,9561	16 47	20 39	6 25	10 58	15 31
Luglio 30 12 24	1,0012	0,9594	16 43	-20 35	5 34	10 7	14 40
	1,0012	0,9645	16 40	20 31	4 43	9 17	13 51
	1,0013	0,9710	16 38	20 29	3 54	8 28	13 2
Agosto 5 17	1,0013	0,9787	16 37	20 30	3 5	7 39	12 13
	1,0013	0,9870	16 37	20 32	2 18	6 52	11 26
Settem. 29 10 22	1,0014	0,9957	16 37	-20 36	1 33	6 6	10 39
	1,0014	1,0043	16 39	20 41	0 47	5 20	9 53
	1,0015	1,0126	16 42	20 49	0 3	4 35	9 7
Ottob. 4 16	1,0015	1,0202	16 45	20 57	23 21	3 52	8 22
	1,0015	1,0270	16 49	21 7	22 38	3 9	7 40
Novem. 28 9 21	1,0016	1,0327	16 54	-21 16	21 56	2 26	6 56
	1,0016	1,0372	16 59	21 26	21 14	1 44	6 14
	1,0016	1,0403	17 5	21 35	20 34	1 3	5 32
Dicem. 3 15 27	1,0017	1,0420	17 11	21 44	19 54	0 22	4 50
	1,0017	1,0422	17 17	21 51	19 9	23 37	4 5
	1,0017	1,0410	17 23	-21 58	18 29	22 56	3 23

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 13 25	1,2730	1,2497	7 ^h 8 ^m	+22° 58'	4 ^h 35 ^m	12 ^h 21 ^m	20 ^h 7 ^m	
	1,2729	1,2498	7 6	23 2	3 46	11 32	19 18	
	1,2729	1,2510	7 4	23 5	2 57	10 43	18 29	
Febb. 6 18	1,2729	1,2532	7 2	23 8	2 8	9 54	17 40	
	1,2728	1,2563	7 0	23 10	1 20	9 5	16 50	
Marzo 2 14 26	1,2728	1,2601	6 59	+23 12	0 31	8 16	16 1	
	1,2727	1,2644	6 58	23 12	23 43	7 29	15 13	
	1,2727	1,2690	6 58	23 12	22 56	6 41	14 26	
Aprile 7 19	1,2726	1,2737	6 59	23 11	22 10	5 55	13 40	
	1,2726	1,2783	7 0	23 10	21 24	5 9	12 54	
Maggio 1 13 25	1,2726	1,2825	7 1	+23 7	20 38	4 23	12 8	
	1,2725	1,2864	7 3	23 4	19 52	3 38	11 23	
	1,2725	1,2896	7 6	23 1	19 7	2 53	10 39	
Giugno 6 18	1,2724	1,2922	7 9	22 56	18 22	2 8	9 54	
	1,2724	1,2940	7 11	22 51	17 38	1 24	9 10	
Luglio 30 12 24	1,2723	1,2950	7 15	+22 46	16 54	0 39	8 25	
	1,2723	1,2952	7 18	22 40	16 10	23 54	7 39	
	1,2722	1,2946	7 21	22 35	15 25	23 8	6 53	
Agosto 5 17	1,2722	1,2931	7 24	22 29	14 41	22 24	6 7	
	1,2722	1,2909	7 27	22 24	13 58	21 40	5 22	
Settem. 29 10 22	1,2721	1,2879	7 29	+22 18	13 14	20 55	4 37	
	1,2721	1,2843	7 31	22 14	12 29	20 10	3 52	
	1,2720	1,2801	7 33	22 10	11 44	19 25	3 6	
Ottob. 4 16	1,2720	1,2756	7 35	22 8	10 58	18 39	2 20	
	1,2719	1,2708	7 35	22 6	10 11	17 52	1 33	
Novem. 28 9 21	1,2719	1,2661	7 36	+22 6	9 24	17 5	0 45	
	1,2719	1,2615	7 35	22 7	8 38	16 18	23 58	
	1,2718	1,2572	7 34	22 9	7 50	15 30	23 10	
Dicem. 3 15 27	1,2718	1,2536	7 33	22 13	7 1	14 41	22 21	
	1,2717	1,2508	7 31	22 17	6 11	13 52	21 33	
	1,2717	1,2490	7 29	+22 21	5 21	13 3	20 45	

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	1,4745	1,4734	0 56 ^h 30 ^m	+ 4° 14'	23 50 ^h 50 ^m	6 10 ^h 40 ^m	12 30 ^h 30 ^m	
	13	1,4745	0 56	4 17	23 3	5 24	11 45	
	25	1,4745	1,4793	0 57	4 21	22 46	4 37	10 58
Febb. 6	1,4745	1,4820	0 58	4 27	21 29	3 51	10 13	
	18	1,4745	1,4843	0 59	4 35	20 43	3 5	9 27
Marzo 2	1,4745	1,4862	1 0	+ 4 44	19 57	2 19	8 41	
	14	1,4745	1,4876	1 2	4 53	19 10	1 33	7 56
	26	1,4745	1,4885	1 4	5 4	18 24	0 48	7 12
Aprile 7	1,4745	1,4888	1 5	5 14	17 38	0 2	6 26	
	19	1,4745	1,4885	1 7	5 24	16 51	23 15	5 40
Maggio 1	1,4745	1,4877	1 9	+ 5 34	16 3	22 28	4 53	
	13	1,4745	1,4864	1 10	5 43	15 16	21 42	4 7
	25	1,4744	1,4845	1 11	5 51	14 29	20 56	3 22
Giugno 6	1,4744	1,4823	1 13	5 58	13 42	20 10	2 37	
	18	1,4744	1,4798	1 14	6 3	12 55	19 23	1 51
Luglio 30	1,4744	1,4770	1 14	+ 6 6	12 9	18 37	1 5	
	12	1,4744	1,4741	1 15	6 8	11 22	17 50	0 18
	24	1,4744	1,4711	1 15	6 8	10 35	17 3	23 31
Agosto 5	1,4744	1,4683	1 15	6 6	9 48	16 16	22 44	
	17	1,4744	1,4657	1 14	6 3	9 0	15 28	21 56
Settem. 29	1,4744	1,4635	1 14	+ 5 58	8 12	14 40	21 8	
	10	1,4744	1,4617	1 13	5 52	7 25	13 52	20 19
	22	1,4744	1,4604	1 12	5 45	6 38	13 4	19 30
Ottob. 4	1,4744	1,4597	1 10	5 38	5 49	12 15	18 41	
	16	1,4744	1,4597	1 9	5 30	5 1	11 27	17 53
Novem. 28	1,4744	1,4604	1 8	+ 5 23	4 13	10 38	17 4	
	9	1,4744	1,4617	1 7	5 16	3 25	9 50	16 15
	21	1,4744	1,4635	1 6	5 10	2 38	9 2	15 26
Dicem. 3	1,4744	1,4658	1 5	5 6	1 50	8 14	14 38	
	15	1,4744	1,4685	1 5	5 4	1 3	7 27	13 51
	27	1,4744	1,4715	1 4	+ 5 4	0 15	6 39	13 3

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Gennaio	2 ♀ in ♄ super. col ☉.	Aprile	2 ♀ in ♃ col ☉.
	4 ♀ in ♃ col ☉.		8 ♀ in ♄ col ☉.
	5 ♀ in ♃ col ☉.		8 ☾ nell'apogeo.
	13 ♀ nella massima latit. A.		11 ♀ nella massima latit. A.
	16 ☾ nell'apogeo.		16 ♀ in ♄ col ☉.
	19 ☉ entra in ♃ a 11 ^h 45 ^m .		19 ☉ entra in ♃ a 14 ^h 41 ^m .
	28 ☾ nel perigeo.		23 ☾ nel perigeo.
	29 ♂ nella massima latit. B.		29 ♀ in ♄ super. col ☉.
			30 ♀ in ♃.
Febbraio	1 ♀ in ♃.	Maggio	4 ♀ nel perielio.
	1 ♀ in ♃.		5 ☾ nell'apogeo.
	3 ♀ nella mass. elong. Orient.		8 ♀ in ♄ super. col ☉.
	5 ♀ nel perielio.		15 ♀ nella massima latit. B.
	12 ☾ apogeo.		10 ♂ in ♃ col ☉.
	13 ♂ in ♃ col ☉.		20 ☉ entra in ♃ a 14 ^h 43 ^m .
	16 ♀ nella massima latit. B.		21 ☾ nel perigeo.
	18 ☉ entra in ♃ a 2 ^h 20 ^m .		25 ♀ in ♃.
	19 ♀ in ♄ infer. col ☉.		29 ♀ nella mass. elong. Orient.
26 ☾ nel perigeo.			
Marzo	4 ♂ nell'afelio.	Giugno	2 ☾ nell'apogeo.
	6 ♃ in ♃ col ☉.		4 ♃ in ♃ col ☉.
	7 ♀ nell'afelio.		7 ♀ in ♃.
	11 ♀ in ♃.		15 ☾ nel perigeo.
	11 ☾ nell'apogeo.		17 ♀ nell'afelio.
	17 ♀ nella mass. elong. Occid.		20 ☉ entra in ♃ a 22 ^h 42 ^m .
	20 ☉ entra in ♃ a 2 ^h 9 ^m .		24 ♀ in ♄ inf. col ☉.
	21 ♀ nell'afelio.		28 ♀ nel perielio.
	26 ☾ nel perigeo.		30 ♀ nell'apogeo.
	30 ♀ nella massima latit. A.		

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Luglio	8 ♀ nella massima latit. A.	Ottobre	4 ♀ nella massima latit. A.
	9 ♀ in ♂ col ☉.		4 ☾ nel perigeo.
	11 ♀ in □ col ☉.		10 ♀ in ♂ col ☉
	12 ☾ nel perigeo.		14 ♀ in □ col ☉.
	16 ♀ nella mass. elong. Occid.		17 ☾ nell'apogeo.
	20 ♀ nella massima latit. B.		18 ♀ n-ll'afelio.
	22 ☉ entra in ♋ a 9 ^h 39 ^m .		19 ♀ in ♂ infer. col ☉.
	27 ♀ in ♁.		22 ☉ entra in ♍ a 21 ^h 28 ^m .
	28 ☾ nell'apogeo.		23 ♀ in ♁.
	31 ♀ nel perielio.		27 ♀ nel perielio.
Agosto	9 ☾ nel perigeo.	Novembre	2 ☾ nel perigeo.
	11 ♀ nella massima latit. B.		4 ♀ nella mass. elong. Occid.
	11 ♀ in ♂ super. col ☉.		7 ♀ nella massima latit. B.
	12 ♀ in □ col ☉.		7 ♀ in ♂ col ☉.
	14 ♂ in ♀.		9 ♀ nella massima latit. A.
	22 ☉ entra in ♌ a 16 ^h 16 ^m .		14 ☾ nell'apogeo.
	24 ☾ nell'apogeo.		21 ☉ entra in ♎ a 18 ^h 11 ^m .
Settembre	2 ♀ in □ col ☉.	Dicembre	30 ♀ in ♀.
	3 ♀ in ♀.		30 ☾ nel perigeo.
	6 ☾ nel perigeo.		10 ♀ nell'afelio.
	13 ♀ nell'afelio.		11 ♀ in ♂ col ☉.
	14 ♀ in ♀.		12 ☾ nell'apogeo.
	20 ☾ nell'apogeo.		13 ♀ in ♂ superiore col ☉.
	22 ☉ entra in ♍ a 10 ^h 20 ^m .		13 ♀ nella mass. elong. Orient.
25 ♀ nella mass. elong. Orient.	21 ☉ entra in ♌ a 7 ^h 2 ^m		
		27 ☾ nel perigeo.	
		31 ♀ nella massima latit. A.	

II.

OSSERVAZIONI

ASTRONOMICHE.

OSSERVAZIONI DI STELLE FISSE

FATTE AL CIRCOLO MERIDIANO

DELL'OSSERVATORIO DI BRERA.



I. *L'istrumento.*

Le osservazioni, che qui si pubblicano, formano il principio di una serie di determinazioni, la quale incominciò nell'ottobre 1860, e si continua anche al presente. Il circolo meridiano, col quale esse furono ottenute, fu costruito nell'Imperiale Istituto Politecnico di Vienna, e si trova descritto da Kreil nelle *Effemeridi* del 1836. Esso è esattamente simile a quello dell'Osservatorio di Padova, che il chiar. Prof. Santini ha descritto nella prefazione al primo dei suoi Cataloghi. La sua forma è, con qualche modificazione di poca importanza, quella notissima che fu usata da Reichenbach nei suoi circoli di Königsberg, di Dorpat, di Abo, di Torino, di Modena ecc. Non starò qui ad esporre gli inconvenienti di questa struttura complicata, che oggi sono conosciuti, e che hanno condotto all'universale adozione dell'altra più semplice e più comoda, già proposta da Roëmer, e condotta a maggior perfezione da Troughton e da Repsold. Ma basterà accennare, come il circolo di Milano partecipa degli accennati inconvenienti in buona misura.

Quando nel 1860 mi fu affidata la cura delle osservazioni meridiane, vollen in primo luogo accertarmi del grado di stabilità

di questo strumento. Esso è collocato all'altezza di circa $27\frac{1}{2}$ metri dal livello del suolo, sopra una torre che in altri tempi serviva di campanile, e che serve ad uso di abitazione nei piani inferiori. I pilastri del circolo non si appoggiano direttamente ai muri della torre, ma sono sospesi sul vuoto interno di essa per mezzo di un arco a tutto centro, il quale forma una specie di ponte fra il muro orientale e il muro occidentale della torre. La spinta dell'arco è controbilanciata da una grossa spranga di ferro che connette i due muri accennati. Tutto l'insieme di questa disposizione non dava l'idea di una grande stabilità, e si poteva temere, fra le altre cose, che le variazioni di temperatura della spranga di ferro non fossero senza influsso sulla collocazione dell'istrumento.

Per giudicare se questi timori erano fondati, esaminai una serie di livellazioni dell'asse. Una parte di queste livellazioni fu fatta nelle due posizioni obbiettivo Sud e obbiettivo Nord, tra le quali si ha per l'inclinazione la differenza costante

$$S - N = + 0^{\circ},029 :$$

e quando si livellò in una sola delle due posizioni fu ridotto il risultato a quello della doppia livellazione coll'aggiungere o sottrarre la metà di questa differenza. Ecco il quadro dei risultati e delle temperature corrispondenti. Queste ultime sono espresse in gradi di Réaumur.

Data 1860	Tem.	Inclinaz.°	Data 1860	Tem.	Inclinaz.°
Agosto 4	+ 17,2	+ 0,725	Settem. 2	+ 18,7	0,859
4	15,4	0,717	2	16,0	0,826
7	14,1	0,745	4	18,6	0,902
7	13,5	0,672	4	15,0	0,997
15	18,5	0,759	5	13,4	1,001
24	16,5	0,694	5	19,2	0,837
24	15,3	0,842	5	15,0	0,924
25	20,8	0,615	5	13,5	0,956
26	22,0	0,687	8	12,0	0,967
26	17,0	0,642	9	18,1	0,796
26	15,0	0,761	9	13,2	0,891
28	19,5	0,764	9	12,6	0,835
29	22,8	0,671	10	18,0	0,794
29	18,5	0,762	13	15,0	0,839
30	22,7	0,764	13	10,0	0,836
30	18,3	0,777	16	12,0	0,842
31	22,7	0,765	20	13,3	0,781
			21	15,0	0,804

Da questi numeri appare in primo luogo una leggera diminuzione dell'inclinazione col crescere della temperatura, diminuzione che per 1° R. risulta essere di 0°,014. Tenendo conto di questa circostanza, ed avendo altresì riguardo all'errore probabile di una livellazione (che per le presenti operazioni risultò essere di $\pm 0^s,019$) si vede, che la variazione dell'inclinazione, sebbene lasci ancora a desiderare, non è però tale da produrre un errore notevole sulle osservazioni, specialmente quando non si supponga costante il suo valore che per la durata di alcune ore.

Assai meno soddisfacente che il risultato delle inclinazioni fu quello dato dagli azimuti, dei quali rechiamo per saggio le determinazioni fatte dal 29 agosto al 21 settembre. La lettera I indica il passaggio inferiore della stella polare osservata, la S il passaggio superiore.

Data 1860	Stella Polare osservata	Azimut	Data 1860	Stella Polare osservata	Azimut
Agos. 29	Polaris I	- 1 ^s 44	Sett. 9	Polaris I	- 1 ^s 39
29	λ Vr. min. S	- 2 26	9	Polaris S	- 1 08
30	Polaris I	- 1 45	10	Polaris I	- 0 98
30	δ Vr. min. S	- 1 57	13	Polaris I	- 1 23
31	Polaris I	- 1 78	13	Polaris S	- 1 34
Sett. 2	δ Vr. min. S	- 1 43	16	δ Vr. min. S	- 1 82
4	Polaris I	- 1 85	16	Polaris S	- 1 50
4	δ Vr. min. S	- 1 23	17	δ Vr. min. S	- 1 35
5	Polaris I	- 1 69	20	Polaris S	- 1 35
5	Polaris S	- 1 77	21	Polaris I	- 0 97
8	Polaris S	- 1 85			

Si vede, essere l'azimut variabilissimo, anche considerato in un intervallo di poche ore. Questa variazione si rende evidente anche comparando semplicemente i tempi del medesimo passaggio della Polare per più giorni consecutivi: nei quali si riscontrano salti di decine di secondi, che certamente non possono dipendere dall'orologio, ma provengono dai cambiamenti irregolari che subisce la posizione dell'istrumento. Non è stato possibile trovare alcuna connessione delle medesime colla temperatura. In tali circostanze il determinare l'azimut dal paragone di due passaggi consecutivi della Polare sopra e sotto il polo può condurre a risultati notevolmente inesatti. Per questa ragione fu sempre dedotto dalle singole culminazioni, adottando la posizione apparente della stella data dal *Nautical Almanac*.

Tali sperienze tolsero ogni speranza, che avessi potuto concepire, di contribuire con questo circolo a stabilire i fondamenti dell'Astronomia, rendendo i risultati indipendenti dalle altrui osservazioni. A rigore sarebbe stato possibile, livellando ed osservando l'azimut più volte in una medesima sera, ottenere questo intento con grave fatica; ma da una parte l'operazione del livellare non è facile, per l'incomoda disposizione

a ciò stabilita dall'artefice, e di cui si può vedere un esempio nel circolo di Padova delineato nel primo Catalogo di Santini. D'altra parte era impossibile stabilire una mira comodamente osservabile in tutte le ore del giorno e della notte. L'angusto spazio della stanza meridiana non concedeva la collocazione di collimatori, e d'altra parte questi avrebbero dovuto esser indipendenti dalla torre, altra cosa impossibile ad ottenersi.

Per invertire lo strumento, e scambiarne i cardini si richiede lo spazio di tre quarti d'ora. L'operazione del determinare l'errore dell'asse ottico è dunque assai lunga, e non facile a ripetersi con frequenza, specialmente nella privazione totale d'ogni mira. Nè essendo possibile alcuna osservazione nel mercurio, per l'instabilità del luogo circondato da ogni parte di strade frequentatissime, fui ridotto a determinare la collimazione per mezzo del passaggio di osservazioni numerose di stelle fondamentali in tutte le regioni del meridiano, risolvendo le equazioni da esse somministrate fra la correzione dell'orologio, la deviazione del polo e la collimazione stessa. Così pervenni ad accertarmi che questo elemento si manteneva discretamente costante, ogni volta che non si toccasse il sistema oculare. Ma la comparazione delle correzioni dell'orologio ottenute nella medesima sera provò fin da principio, che la manipolazione inventata da Maskelyne per trasportare l'oculare e condurlo innanzi ai singoli fili non era senza effetto sulla posizione del reticolo, a cagione del modo non abbastanza fermo con cui il sistema oculare è attaccato al tubo.

Per quanto è possibile giudicare dal paragone delle letture dei quattro nonj e senza aver instituito ricerche apposite, gli errori casuali di divisione del circolo sembrano abbastanza piccoli, e soltanto in rarissime occasioni l'aver trovato due coincidenze diverse su un medesimo nonio a distanze di 6" od 8" dimostra che qualche divisione può essere errata di alcuni secondi. Del resto tali errori si eliminano facilmente nella

ripetizione delle osservazioni, ed è questo forse il vantaggio principale del sistema Reichenbach. La principal fonte di errori nella lettura delle declinazioni sta nella cattiva posizione del nonio I, troppo incomodo a leggersi da chi è abituato usare l'occhio sinistro, e nella cattiva divisione e disposizione del nonio IV, del quale con ragione dubita il mio amico Ce-loria, se esso aggiunga veramente qualche cosa, o piuttosto non detraccia all'esattezza dei risultati. Due guasti assai considerabili in due luoghi diversi del lembo fan sì che in otto posizioni del tubo uno dei nonj non si può leggere e per questi casi si usò supplire la lettura mancante usando delle differenze che quel nonio presenta cogli altri nelle osservazioni di vicina declinazione. Finalmente è da notare, che il lembo diviso non è una superficie esattamente piana e perpendicolare all'asse di rotazione; ciò che produce sui nonj parallassi variabili colla distanza zenitale, che possono assomigliarsi agli errori regolari di divisione (*).

Il livello dell'alidada non è fisso, come per lo più in questi strumenti avviene; Kreil lo fece sospendere a due perni cilindrici, sui quali esso si può invertire, precisamente come il livello dell'asse. Questa utile disposizione giova alquanto a diminuire i gravi errori che possono provenire dalla cattiva qualità di questo apparato. La bolla suol camminare a salti di tre o quattro secondi, di guisa che la stessa determinazione del valore di una parte è molto incerta e difficile. La curvatura è molto irregolare, ciò che venne specialmente reso manifesto il 15 febbrajo 1865, nel qual giorno il livello fu trovato aver due bolle, che una piccola scossa bastò tuttavia a congiungere

(*) Questi difetti del circolo provengono da ciò, che quando esso giunse a Milano, lo si trovò tutto deformato ed incurvato a cagione della cattiva incassatura. Fu rimandato all'artefice, il quale credette riparare ai guasti senza rimettere il circolo sul tornio e senza rifare la divisione.

in una. Nel caso delle osservazioni la bolla suol rimaner fissa, quando si volge il tubo per archi non troppo grandi. Ma quando si volta il tubo di quantità considerabili, per esempio, quando si passa dalle stelle australi alla Polare, la bolla salta d'un tratto parecchie divisioni; e lo stesso accade percuotendo lievemente il livello. Comparando il moto della bolla con le variazioni del polo istrumentale si trova che il primo non rappresenta il secondo, che con grossa approssimazione. E l'esperienza ha fatto vedere, che il tener conto delle indicazioni di tal apparato giova anzi a peggiorare le declinazioni, che a correggerle.

Per rendere le declinazioni indipendenti dal livello fu necessario determinare il polo istrumentale e le sue variazioni per mezzo di stelle fondamentali, non potendo essere affatto questione di declinazioni assolute. Comparando adunque le varie posizioni, che sopra il circolo occupa il luogo dell'Equatore nel corso di una medesima sera, si ebbe il risultato, che in generale dalle prime ore di notte andando a notte avanzata il luogo dell'Equatore sul circolo si avvicina regolarmente allo zenit, talora più, talora meno. Per lo più è stato possibile rappresentare abbastanza bene i luoghi ottenuti per mezzo dell'ipotesi di un movimento uniforme; due volte soltanto, nel corso delle osservazioni qui pubblicate, si ebbe ricorso ai quadrati del tempo. Ecco qui due esempi.

4 ottobre 1860			13 gennaio 1861		
Stella osservata	Tempo dell'orologio	Luogo dell'Equatore	Stella osservata	Tempo dell'orologio	Luogo dell'Equatore
ζ <i>Aquilæ</i>	^h 19,0	45° 28' 36,7	67 <i>Ceti</i>	^h 2,2	45° 28' 30,3
ω <i>Aquilæ</i>	19,2	34,7	γ <i>Ceti</i>	2,6	30,2
γ <i>Aquilæ</i>	19,7	35,1	α <i>Ceti</i>	2,9	29,3
α <i>Aquilæ</i>	19,7	37,1	β <i>Orionis</i>	5,1	27,4
β <i>Aquilæ</i>	19,8	35,4	δ <i>Orionis</i>	5,4	27,3
β <i>Aquarii</i>	21,4	33,2	α <i>Orionis</i>	5,8	25,9
α <i>Aquarii</i>	22,0	32,2	<i>Procyon</i>	7,5	24,8
η <i>Aquarii</i>	22,5	32,3	ε <i>Hydræ</i>	8,7	27,5
γ <i>Piscium</i>	23,2	29,7	α <i>Hydræ</i>	9,3	23,3
ι <i>Piscium</i>	23,5	31,4			
12 <i>Ceti</i>	0,4	31,6			

Questo movimento è senza dubbio effetto della variazione di temperatura; forse vi avrà alcuna influenza la spranga di ferro, che controbilancia la spinta dell'arco su cui poggiano i pilastri, e della quale già si è parlato. Un'altra parte è indubbiamente dovuta alla dilatazione e contrazione della vite orizzontale, che connette il braccio dell'alidada col pilastro. Il pilastro è molto lento a ricevere le variazioni di temperatura (*), quindi può riguardarsi come invariabile per poche ore. Al contrario la vite sopradetta segue velocemente il termometro e colle sue variazioni fa lentamente girare l'alidada. Nel nostro circolo il braccio dell'alidada è lungo 420^{mm}, la parte della vite compresa fra esso braccio e il chiodo del pilastro è 65^{mm}. Dilatandosi per 10° centigradi la vite di $\frac{1}{8000}$ della sua lunghezza, ossia di 0^{mm},0081, girerà il braccio dell'alidada del numero di secondi espresso da

(*) I pilastri del nostro circolo sono molto grossi ed hanno ancora, nella parte superiore, una sezione rettangola di 0^m39 per 0^m48.

$$\frac{0.0081}{420} 206265'' = 4'',0$$

e di tanto deve quindi crescere, nella presente disposizione dell'istrumento, il luogo dell'Equatore sul circolo. La causa di cui qui si discorre ha dunque certamente una parte nel movimento del polo istrumentale, sebbene non giovi a spiegarlo tutto, nè a dar ragione delle molte irregolarità che in esso moto si manifestano.

Tre altre cause possono inoltre influire sulla determinazione del polo istrumentale dalle varie stelle, astraendo per adesso dagli errori delle loro posizioni adottate e della rifrazione. Primieramente la flessione, la quale sembra qui totalmente eliminata dai contrappesi che Reichenbach applicò al tubo. Almeno la flessione orizzontale, esaminata da Stambucchi molti anni sono con collimatori si trovò inferiore ai limiti di errore della determinazione stessa. In secondo luogo gli errori regolari di divisione, che su questo strumento sarebbe opera perduta esaminare. Finalmente una causa sconosciuta dianzi, e che si manifesta soltanto quando non si tien conto delle letture fatte sul livello, può nascere nell'eccentricità del moto dell'asse orizzontale del tubo nel mezzo dell'alidada; eccentricità dalla quale proviene nel luogo del polo un moto oscillatorio, che ha per argomento la distanza zenitale del tubo, e che produce una oscillazione affatto eguale e di egual periodo nel luogo della bolla. Nel circolo di Modena l'amplitudine di tale oscillazione arriva a 16'' in ogni intiera rivoluzione del tubo (*). Avendo esaminato se una circostanza simile ha luogo nel circolo di Milano, il signor Celoria trovò non esistere in esso alcuna

(*) Si consulti su questo argomento una Memoria del signor professore Ragona negli Atti dell'Accademia di scienze, lettere ed arti di Modena, ed il *Bullettino Meteorologico dell'Osservatorio di Modena* Vol. II.

traccia di tale eccentricità, almeno per quanto il pigro livello ha permesso di riconoscere.

Per terminare quanto riguarda l'istrumento aggiungerò che l'obbiettivo del cannocchiale non dà per le stelle immagini rotonde e precise; le stelle minori appajono come punti di forma lievemente ovale, le maggiori hanno intorno ad un nucleo più luminosa un'aureola irregolare. Tuttavia la definizione è buona quando l'atmosfera è calma; e basterà accennare che con questo tubo ho potuto scoprire (ignorandola io prima) la duplicità di più stelle abbastanza difficili per cannocchiali di questa forza, le cui componenti distano tra 2" e 3". Fra altre citerò le due più vicine della tripla 11 *Monocerotus*. Non così soddisfacente è la quantità di luce che l'obbiettivo dà alle immagini, e le stelle di ottava grandezza danno l'ultimo limite delle osservazioni che si possono fare senza sforzar l'occhio. Parecchie stelle che nel catalogo di Bonn sono registrate di 7,5 grandezza sono già difficili. Ed avendo nel 1865 osservato alcune zone che includevano le stelle segnate 8,5 nel detto catalogo, in capo a pochi giorni l'occhio fu talmente infiammato, che dovetti abbandonare l'impresa.

Circostanze che qui sarebbe inutile spiegare hanno fatto sì che dovessi eseguire la massima parte delle misure nei mesi d'inverno, quando l'aria è, generalmente parlando, meno quieta. Rare furono le sere in cui si potesse vedere le immagini delle stelle affatto fisse, anche coll'ingrandimento 60, che costantemente si è impiegato. A ciò forse contribuisce, specialmente per le stelle a mezzodi dello zenit, la posizione dell'Osservatorio nella città, per cui avviene che le visuali hanno a percorrere, dal lato meridionale, un tratto di 2000 metri circa stipato di camini e di lampade a gaz; i quali inducono necessariamente moti considerabili di masse atmosferiche.

II. *Le osservazioni.*

Volendo con il descritto istrumento fare osservazioni, dalle quali alcuno utile si potesse sperare per l'Astronomia, si è dovuto partire dalla supposizione più sfavorevole, cioè che il circolo fosse in continua variazione; e quindi ordinare le osservazioni in guisa di soffrire per queste variazioni il minor danno possibile.

In primo luogo si è dovuto abbandonare il sistema di ordinare le osservazioni per periodi corrispondenti alle due posizioni orientale ed occidentale del lembo diviso; sistema, che dietro gli esempi di Bessel e di Struve era stato pure introdotto qui da Kreil, e seguito da Stambucchi e da Capelli nelle loro osservazioni. Le osservazioni per periodo suppongono infatti press'a poco costante la posizione dell'istrumento per lo spazio di molti giorni, e specialmente quella dei poli strumentali, i quali danno, quando tale ipotesi si verifica, un valore esatto della latitudine. Or si è veduto quali grandi variazioni soffre il polo su questo circolo nell'intervallo di poche ore. Conseguentemente si è tenuto per principio di considerare indipendentemente da tutte le altre le osservazioni di ciascuna sera, deducendo nella sera stessa tutto gli elementi della riduzione strumentale, non esclusa l'accelerazione dell'orologio.

Di qui nacque la necessità di adottare a sussidio un numero considerabile di stelle fondamentali, e fu preso a fondamento il catalogo del *Nautical Almanac*, colle correzioni che più sotto si dirà. Per quanto riguarda le ascensioni rette, si è dovuto osservare ogni sera almeno sei od otto stelle fondamentali, onde dedurre con sufficiente precisione la deviazione dell'istrumento, la correzione dell'orologio, e l'accelerazione di questo. Con sì poche stelle però non sarebbe stato facile dedurre anco le variazioni della collocazione dello strumento durante le osservazioni. Ho dovuto dunque adottare un modo

di osservare, che permettesse di tener conto implicitamente di queste variazioni, almeno nella parte più essenziale; il qual modo è quello delle osservazioni per zone di non molta larghezza. Perchè se supponiamo che si osservino lungo un medesimo parallelo molte stelle, fra cui parecchie fondamentali, è palese, che un moto qualunque dell'istrumento nell'intervallo delle osservazioni si tradurrà in una variazione della correzione dell'ora data dalle stelle fondamentali. L'osservatore, che suppone fisso l'istrumento, attribuirà il variare della correzione dell'ora ad una accelerazione o ritardo dell'orologio, e se questa accelerazione o ritardo fu determinato dalle osservazioni stesse, i risultati per le altre stelle saranno tali quali avrebbe dato un istrumento assolutamente fisso. In sostanza tutto il processo si riduce ad una interpolazione del tempo dei passaggi delle stelle fra i tempi dei passaggi delle fondamentali.

Questo procedimento suppone, che le stelle fondamentali si trovino colle altre sopra un medesimo parallelo. Ma è palese che ad un medesimo risultato si arriverà, quando le fondamentali giacciono ripartite presso a poco egualmente al Nord e al Sud della zona osservata a non molta distanza da questa. Questa eguale ripartizione non si può ottenere esattamente col numero, per questa cosa ancora non troppo abbondante, delle stelle disponibili del *Nautical Almanac*. Tuttavia sulla media di più sere è da credersi, che si ottenga una compensazione del piccolo errore che nasce per questa causa, specialmente se si cerchi d'osservare le stesse stelle ad epoche notabilmente differenti e non in più sere consecutive.

In conseguenza di questo si troverà, che le stelle di cui qui si riferiscono le osservazioni formano una zona di 8° di larghezza estesa dal parallelo -2° al parallelo $+6^\circ$ di declinazione. Le stelle fondamentali impiegate hanno declinazioni che variano da $+16^\circ$ a -16° ; stelle più australi fino a -30°

furono impiegate per determinare la deviazione del piano descritto dall'asse ottico. Raramente si è fatto uso di stelle Polari per questo ultimo scopo; ciò perchè si è verificato, che il passaggio del cannocchiale dal Sud al Nord dello zenit non si faceva mai senza una variazione notevole del polo strumentale, variazione che non si poteva stimar con precisione dal moto del livello dell'alidada. Ogni volta che si è osservato una stella polare nel corso di una serata, furono calcolate separatamente le declinazioni anteriori e posteriori, come se avessero appartenuto a due serate diverse.

Le stelle osservate negli anni 1860-1861-1862 sono, oltre alle fondamentali (di cui abbiamo creduto inutile riferire le posizioni che non abbiamo speranza di correggere in meglio con sì mediocre apparato), quasi tutte stelle dalla 2.^a alla 7 $\frac{1}{2}$ ^a grandezza contenute nelle otto prime zone del gran catalogo di Bonn. Già abbiamo esposto le ragioni per cui non è stato possibile discendere ad astri più minuti. Ognuna di queste stelle fissai dovesse osservarsi almeno cinque volte, onde ottenere dal medio di cinque o più osservazioni risultati di tollerabile esattezza. Molte di esse furono osservate otto, dieci ed anche più volte. Un certo numero di osservazioni del Sole fu fatto nei primi tempi, quando ancora mirava a più alto scopo: da esse non ho ricavato altro risultato che questo, essere le tavole di Carlini ancora presentemente, dopo 30 anni, assai ben rappresentate dalle osservazioni.

Ora dirò qualche cosa sul modo tenuto nel maneggio dell'istromento. In primo luogo, per evitare ogni rischio d'errore proveniente dall'instabilità del tubo oculare, fu soppressa la manipolazione di Maskelyne, e furono osservati tutti i fili senza toccar l'oculare. Onde poter fare questo con comodità fu adoperata costantemente la minima amplificazione, che è di circa 60: con questo oculare l'angolo che fanno le visuali condotte dal centro dell'occhio al filo di mezzo e ad uno dei fili estremi

è appena di 5°: onde il rischio di parallasse è piccolo. Inoltre si cercò di fare che le osservazioni fossero complete e che i passaggi contenessero sempre tutti e cinque i fili. Con questo sistema si guadagnò anche sensibilmente nell'esattezza dei passaggi; perchè i fili essendo distanti l'un dall'altro di soli 10',5 non era facile osservare, scrivere, e muovere l'oculare in così breve intervallo (*).

Per togliere ogni obbiezione che potesse farsi a questo modo, incomincerò a premettere, che gli intervalli dei fili furono desunti dalle stelle equatoriali, e quindi da operazioni della stessa natura di quelle, alla cui riduzione s'intendeva impiegarli. A questo aggiungerò, che prendendo indistintamente *tutte* le osservazioni complete dal 16 ottobre 1860 al 17 gennaio 1861, riguardanti stelle comprese fra +1° e -1° di declinazione, l'errore probabile di un passaggio ad un filo risultò di 0',065; ciò che non è più di quanto per le loro osservazioni *non scelte* hanno trovato gli astronomi anche più esercitati (**). Il numero dei fili impiegati fu di 300. Questo errore sarebbe riuscito assai più piccolo, se si fossero eletti al calcolo i passaggi osservati nelle sere di buona temperie atmosferica. È dunque evidente, che l'aver soppresso il trasporto dell'oculare non ha prodotto effetto sensibile sull'esattezza dei passaggi.

(*) Intervalli dei fili all'Equatore pel circolo Ovest sopra il polo dal 1.° ottobre 1860 al 16 gennaio 1862:

III — I	....	+ 21,008
III — II	....	+ 10,524
III — IV	....	- 10,481
III — V	....	- 20,935

(**) V. *Astronomische Nachrichten* t. LIV, n.° 4284, p. 183 - 185. Non si parla qui dei passaggi osservati col cronografo elettrico, ma soltanto di quelli ottenuti al modo antico, che fu sempre usato nelle nostre osservazioni.

Per il calcolo delle ascensioni rette apparenti si usò la formola

$$\alpha = T + kT + m + n \operatorname{tang} \delta + c \operatorname{sec} \delta$$

dove T è il tempo dell'orologio, k la ritardazione oraria, n la deviazione dal polo, c la collimazione dell'asse ottico. La stessa equazione, trasformata in

$$kT + m + n \operatorname{tang} \delta = \alpha - T - c \operatorname{sec} \delta$$

dava per ogni sera altrettante equazioni di condizione, fra le incognite m , n , k , quante erano le stelle fondamentali osservate. La quantità c , come già si disse, era determinata di quando in quando con un corso di osservazioni apposite, e si trovò costante entro i limiti del possibile errore. Del resto essendo δ in nessun caso $> 30^\circ$, una mediocre inesattezza nel valore di c non aveva sensibili conseguenze. La risoluzione delle equazioni in m n k si faceva generalmente eliminando prima m , indi dividendo le equazioni in due gruppi da cui risultassero per k e per n coefficienti più diversi che si potesse. Quando la durata delle osservazioni era molto breve, si usava supporre $k = 0$. Del resto questa quantità mai non superò uno o due centesimi di secondo.

Per quanto concerne le declinazioni si usò fare la collimazione sempre sul medesimo punto dei fili orizzontali, distante dal meridiano circa $5'$ di circolo massimo. La riduzione al meridiano non fu mai tenuta in calcolo, perchè trascurabile. Bensì si ebbe cura di tener conto il meglio che si poteva delle variazioni del polo strumentale come già fu indicato. Calcolati i luoghi dell'Equatore dati da ciascuna stella fondamentale, venivano questi costruiti come ordinate, prendendo per ascisse corrispondenti i tempi dall'orologio indicati al passaggio di ciascuna stella. Per i punti così ottenuti si conduceva una retta, che meglio di ogni altra li rappresentasse; e le ordinate di questa davano il luogo dell'Equatore per qualunque istante.

Talvolta fu necessario supporre una curva in luogo di una retta: ed allora si adottò una parabola.

Movendosi l'asse del tubo entro il mozzo dell'alidada con qualche fregamento, si poteva temere, che nascesse qualche tensione nell'alidada stessa dall'operazione del volgere il tubo. Onde evitare qualunque possibile disordine di questa natura si usò sempre di condurre le stelle fra i due fili orizzontali movendo il tubo dal basso in alto, non mai dall'alto in basso. In altri termini, l'ultimo aggiustamento in declinazione si praticò movendo la vite del lento movimento sempre nel medesimo senso. La stessa regola fu osservata nel muovere il tubo colla mano, affinchè qualunque flessione il tubo soffriva per questo sforzo meccanico operasse per tutte le stelle nel medesimo senso.

Al calcolo della rifrazione furono impiegate le tavole di Bessel pubblicate dal signor Bremiker nella sua edizione dei logaritmi di Vega. Del moto del livello, sebbene sempre osservato, non si tenne alcun conto per ragioni già esposte. Il termometro fu letto ad intervalli di circa un'ora; esso è stato diligentemente verificato. Il barometro di Adams che servì alla notazione della pressione è quel medesimo che per lungo tempo fu impiegato nelle osservazioni meteorologiche, ed il suo piccolo errore costante è di nessuna importanza pel calcolo della rifrazione.

III. *Le riduzioni.*

Volendo adottare per fondamento delle nostre posizioni le coordinate di alcuno dei cataloghi più riputati e più vicini di epoca alle nostre osservazioni, scegliemmo a tal uopo le posizioni osservate a Greenwich negli anni 1857-1861. Quando cominciammo i calcoli non era ancora pubblicato il *Seven-Year Catalogue* di Airy, e quindi furono direttamente desunte le

posizioni delle stelle fondamentali dai volumi delle osservazioni Grenovicesi. Onde poter usare del vantaggio che presenta il *Nautical Almanac* per rapporto al calcolo dei luoghi apparenti di queste stelle, fu cercata nei detti cinque volumi la correzione da apportarsi ai luoghi dati nell'Almanacco nominato, per condurli a rappresentare i risultati medj delle osservazioni Grenovicesi di quegli anni. Avvertiremo, che avendo noi fatto solamente osservazioni dirette, per il calcolo delle correzioni in declinazione furono escluse le osservazioni riflesse di Greenwich, che, come è noto, presentano una discordanza sistematica colle dirette. Nella seguente tavola si danno le correzioni applicate ai luoghi apparenti del *N. A.* per ottenere la determinazione del tempo, del sito dell'istrumento, e dell'equatore del circolo; inoltre il numero di osservazioni, da cui ciascuna correzione fu dedotta.

*Correzioni medie delle posizioni dell'Almanacco nautico
quali risultano dalle osservazioni
di Greenwich di 5 anni (1857 - 1861.)*

Nome delle stelle	Correzione		Numero delle osservazioni	
	in AR.	in D.	in AR.	in D.
γ Pegasi	+ 0,05	- 0,4	52	29
12 Ceti	- 0,05	- 0,0	28	15
β Ceti	+ 0,06	+ 0,1	30	20
ε Piscium	- 0,03	- 0,9	55	36
δ^1 Ceti	+ 0,03	+ 0,2	44	21
η Piscium	+ 0,04	- 0,2	58	43
ν Piscium	+ 0,02	- 0,7	36	21
67 Ceti	+ 0,03	- 0,2	22	12
ξ^2 Ceti	+ 0,01	+ 0,0	25	9
γ Ceti	+ 0,03	- 0,0	30	15
α Ceti	+ 0,09	+ 0,2	35	19
γ^1 Eridani	+ 0,05	- 0,7	35	18
δ^1 Eridani	- 0,02	- 1,1	15	11
Aldebaran	- 0,00	- 0,9	79	61
ε Leporis	+ 0,07	- 0,7	18	12
Rigel	+ 0,03	- 0,0	69	62
δ Orionis	- 0,04	+ 0,8	30	21
α Leporis	- 0,05	- 0,2	12	6
ε Orionis	+ 0,01	- 0,1	22	14
α Columbæ	- 0,18	+ 0,2	16	17
α Orionis	+ 0,01	- 0,2	56	43
ν Orionis	- 0,01	- 0,3	18	3
γ Geminorum	- 0,03	- 0,2	25	15
Sirius	- 0,21	+ 1,5	59	55
ε Canis	- 0,02	+ 1,4	14	10
γ Canis	- 0,03	- 0,1	9	7
Procyon	+ 0,10	- 1,3	54	47
15 Argûs	- 0,03	- 0,8	10	9
ε Hydræ	- 0,01	- 0,6	27	15

Nome delle stelle	Correzione		Numero delle osservazioni	
	in AR.	in D.	in AR.	in D.
α Hydræ	+ 0,03 ^s	+ 0,4 ^{''}	39	18
π Leonis	+ 0,01	- 0,1	35	19
Regulus	+ 0,02	- 0,1	71	64
ρ Leonis	- 0,00	+ 0,0	34	30
ι Leonis	+ 0,04	- 0,3	35	15
χ Leonis	- 0,01	+ 0,3	20	17
δ Hydræ et Cr.	+ 0,04	+ 0,7	13	8
ν Leonis	- 0,03	- 0,1	27	21
β Leonis	+ 0,06	- 0,3	30	21
ε Corvi	- 0,04	+ 0,0	9	2
η Virginis	+ 0,05	- 0,5	36	26
β Corvi	+ 0,13	+ 0,3	8	7
γ° Virginis (*)	+ 0,01	+ 1,4	18	15
θ Virginis	+ 0,03	+ 0,1	12	10
Spica	+ 0,03	+ 0,2	145	77
ζ Virginis	- 0,03	- 0,9	37	20
τ Virginis	+ 0,05	- 0,3	32	10
α^2 Libræ	+ 0,01	- 0,5	35	25
β Libræ	+ 0,03	- 0,4	26	16
α Serpentis	+ 0,08	- 0,5	61	35
β^1 Scorpïi	+ 0,02	- 0,6	26	18
δ Ophiuchi	+ 0,04	+ 0,2	50	23
Antares	+ 0,00	- 0,1	31	29
\times Ophiuchi	- 0,03	- 0,3	41	15

(*) Le coordinate di γ° *Virginis* si riferiscono al punto di mezzo fra le due componenti, il qual punto sempre si è studiato di osservare. Secondo le misure di Dembowski si aveva nel 1863,33

$$\text{in AR. } \frac{1}{2}(\gamma^2 - \gamma^1) = + 0^{\circ},035$$

$$\text{in D. } \frac{1}{2}\{\gamma^2 - \gamma^1\} = - 1^{\prime},97.$$

Nome delle stelle	Correzione		Numero delle osservazioni	
	in AR.	in D.	in AR.	in D.
θ Ophiuchi	+ 0,05	- 1,4	26	18
α Ophiuchi	+ 0,07	- 0,3	57	46
μ^1 Sagittarii	+ 0,04	- 0,4	38	23
ζ Aquilæ	+ 0,13	- 1,0	66	30
ω Aquilæ	+ 0,02	- 0,4	34	19
δ Aquilæ	+ 0,04	- 0,8	40	23
h^2 Sagittarii	+ 0,12	- 1,9	23	22
γ Aquilæ	+ 0,07	- 0,6	59	50
Altair	+ 0,05	- 0,4	91	69
β Aquilæ	+ 0,06	- 0,7	45	31
α^2 Capricorni	+ 0,05	+ 0,2	23	15
ρ Capricorni	+ 0,15	- 1,2	27	17
β Aquarii	+ 0,03	- 0,8	39	21
ϵ Pegasi	+ 0,01	- 0,7	40	21
α Aquarii	+ 0,05	- 0,2	34	19
θ Aquarii	+ 0,01	- 1,0	39	27
η Aquarii	+ 0,02	- 0,1	38	27
ζ Pegasi	+ 0,08	- 0,6	17	11
Fomalhaut	+ 0,04	- 1,2	30	29
α Pegasi	+ 0,03	- 0,7	18	15
γ Piscium	0,00	- 0,9	50	39
κ Piscium	- 0,02	- 0,7	39	24
ι Piscium	- 0,02	- 0,7	41	26
δ Sculptoris	- 0,04	- 1,3	15	11
ω Piscium	- 0,03	- 0,4	64	29

Dipendentemente dalle correzioni qui adottate, il sistema delle coordinate che serve di fondamento alle nostre posizioni è approssimativamente quello del *Seven-Year Catalogue* di Airy, ma non esattamente identico.

Per quanto riguarda le ascensioni rette osserveremo che le posizioni Grenovicesi da noi adottate per base furono

direttamente trascritte dai volumi 1857-1861 delle osservazioni di Greenwich; ora per tali osservazioni le stelle orarie furono desunte dal *Six-Year Catalogue*. Propriamente dunque il nostro equinozio è quello del *Six-Year Catalogue*, il quale dà tutte le ascensioni rette più grandi di $0^s,007$ che quelle del *Seven-Year Catalogue* (*).

Rispetto alle declinazioni, vi è fra le nostre e quelle di Greenwich una differenza proveniente da ciò che le posizioni fondamentali da noi adottate risultano soltanto dalle osservazioni dirette, essendosi trascurate le riflesse. Per il parallelo medio delle nostre osservazioni (che è presso a poco l'Equatore) la correzione apportata da Airy alle osservazioni dirette onde ottenere le posizioni del *Seven-Year Catalogue* fu, nella media dei cinque anni 1857-1861, eguale a $+0'',29$ in declinazione. Di tanto dunque devono le declinazioni del *Seven-Year Catalogue* superare a un dipresso le nostre.

La riduzione dei luoghi apparenti ai luoghi medii è stata calcolata per mezzo delle note costanti $A B C D, a, b, c, d$. Il valore delle costanti generali è stato desunto dal *Nautical Almanac*, che abbiamo preferito, perchè tali costanti sono ivi date per mezzanotte media di Greenwich, cioè per $11^h 23^m$ di Milano. Ora questo presso a poco è nel mezzo fra il principio e il fine delle serate d'osservazione, che solevano cominciare a 8^h e finire a 12^h o a 14^h . Con ciò i logaritmi di $A B C D$ potevano essere direttamente trascritti, senza che il negligere d'interpolarli potesse aver serie conseguenze. Quanto alle costanti speciali elle furono calcolate dopo aver ridotto approssimativamente al 1870 le posizioni medie pel 1855 date dal catalogo Bonnese, e quindi esse valgono per il 1870. Si trovano qui stampate in seguito alle osservazioni. Le costanti della precessione furono desunte dalle tavole

(*) Vedi l'Introduzione al *Seven-Year Catalogue*, pag. V.

Pulcovesi (*). Si è creduto inutile, per il grado di esattezza che qui si vuole raggiungere, il calcolare i valori di $a b c d$, $a' b' c' d'$ per la data di ciascuna osservazione.

Per facilità di verificazioni abbiamo posto accanto a ciascuna osservazione la sua riduzione al luogo medio per il principio del corrispondente anno. Si otterrà il luogo medio applicando la detta riduzione col suo segno al luogo apparente. Non occorre dire, che in questa riduzione non entra il moto proprio della stella.

IV. *Esattezza dei risultati.*

Per stimare il grado di precisione dei risultati, noi abbiamo ancora un materiale troppo scarso: tuttavia qualche nozione approssimativa a tale riguardo potrà dedursi dalle considerazioni e dai calcoli che seguono. Cominciamo dalle ascensioni rette.

Abbiamo già veduto, che l'error probabile di un appulso osservato di una stella equatoriale ad un solo filo è di $\pm 0',065$. L'errore sulla media degli appulsi ai cinque fili sarà dunque

$$\varepsilon_1 = \pm \frac{0',065}{\sqrt{5}} = \pm 0',029. \quad \dots (1)$$

Esso è il risultato dell'imperfezione delle immagini, combinata cogli errori accidentali che si commettono nello stimare gli appulsi.

Ma in questa stima ha luogo una seconda classe di errori, che si possono riguardare come costanti per gli appulsi di un medesimo passaggio, ma variano facilmente da un passaggio all'altro. Sono variazioni della così detta equazione personale, le quali derivano da questo, che in capo ad una o più ore

(*) *Tabulae quantitatum Besselianarum etc. edidit Otto Struve. Petropoli 1861-1867.*

il modo di stimare gli appulsi non è più sensibilmente identico, a cagione delle diverse condizioni fisiologiche e patologiche dell'osservatore. Quindi accade che l'errore probabile della differenza dei due passaggi (specialmente se distanti di alcune ore), non si può più ottenere moltiplicando semplicemente ε_1 per $\sqrt{2}$, come potrebbe suppersi. A questo si aggiungano altre cause derivanti dai piccoli movimenti irregolari dell'istrumento e da variazioni saltuarie dell'orologio. Per estimare l'effetto di queste perturbazioni paragonai le osservazioni di una serie identica di stelle equatoriali fatte in due giorni consecutivi, e press' a poco nelle medesime condizioni. È manifesto, che le differenze dei passaggi osservate per la medesima stella in queste circostanze debbono contenere una parte regolare, proveniente dalle diversità nei movimenti dell'orologio e dell'istrumento, e nell'equazione personale forse diversa. Ma rimarranno inoltre irregolarità residue, le quali conterranno il risultato dell'errore ε_1 combinato colle cause poc' anzi accennate. Da questa irregolarità sarà facile dedurre l'error probabile ε_2 di un passaggio indipendentemente dagli errori di posizione dell'istrumento. Paragonando quattro serie comprendenti 77 stelle osservate in due sere consecutive, ho trovato, dopo dedotta la parte regolare della differenza,

$$\varepsilon_2 = \pm 0^s,043 : \quad \dots (2)$$

sul qual valore è da osservare, che esso è fondato quasi esclusivamente sopra osservazioni fatte in buone condizioni atmosferiche, e quindi forse troppo piccolo. Accettandolo tuttavia qual'è, troveremo l'influsso che sui passaggi esercitano le variazioni irregolari dell'equazione personale, dell'istrumento, e dell'orologio in una medesima sera:

$$\sqrt{\varepsilon_2^2 - \varepsilon_1^2} = \pm 0^s,032.$$

Questo influsso è dunque maggiore che l'errore ε_1 dovuto ai soli appulsi. Si vede di qui quanto poco giovamento si

ottenga dal moltiplicare i fili negli istrumenti meridiani. Perchè manifestamente ciò serve soltanto a diminuire l'errore ϵ_1 .

Ma una terza classe di cause interviene ad influire sulle ascensioni rette ed è quella che dipende da inesatte ipotesi sulla posizione dell'istrumento, sulla curva descritta in cielo dal suo asse ottico, e sul moto dell'orologio. Queste inesattezze debbono particolarmente essere influenti nel sistema da noi adottato, di determinare per ciascuna sera gli elementi della riduzione istrumentale. Infatti è impossibile ciò fare sempre colla dovuta esattezza, specialmente quando il cattivo tempo impedisce di osservare un numero sufficiente di stelle fondamentali. Per giungere ad una plausibile stima delle cause di questa terza specie abbiamo paragonato fra loro le posizioni osservate in diverse sere di una identica stella. È manifesto che l'errore probabile ϵ_3 desunto da questo paragone contiene in sé tutti gli errori fino al presente accennati. Così abbiamo trovato dalle 44 stelle, osservate ciascuna almeno tre volte nell'anno 1860, e comprendenti in tutto 150 osservazioni

$$\epsilon_3 = \pm 0',062. \quad \dots(3)$$

L'errore ϵ_3 è quello che deve aspettarsi sopra una posizione osservata, quando si considerino le osservazioni di ciascuna sera come indipendenti dalle altre. Noi però possiamo osservare, che se riguardiamo tutto l'intero sistema delle osservazioni come solidario, sarà possibile eliminare, almeno per approssimazione, gli errori della terza specie, e di ridurre così l'errore probabile di una delle nostre posizioni al valore ϵ_2 . Basta perciò eseguire sopra tutte le osservazioni considerate come un sistema unico di equazioni, una generale compensazione; ciò che potrebbe farsi nel modo seguente.

Osserviamo primieramente, che gli errori dovuti al moto dell'orologio e dell'istrumento non bene rappresentati dietro le stelle fondamentali si possono riguardare, per la stretta zona

di 8 gradi da noi osservata, come funzione del tempo in ciascuna sera. Questi errori formeranno dunque dal principio al fine della serata una serie regolare. Ora essendo ciascuna stella osservata almeno cinque volte, è chiaro che nella media delle cinque osservazioni gli errori in questione si troveranno eliminati, almeno in parte, a cagione della varietà delle circostanze in cui furono fatte. Potrà dunque la differenza fra la media e ciascuna osservazione riguardarsi come l'errore di quella osservazione. Poniamo ora che per ciascuna serata siano accanto alle osservazioni, trascritti gli errori di ognuna così ottenuti: è chiaro che la parte regolare della serie di tali errori potrà ottenersi per mezzo di una curva, e si potrà quindi eliminarla. Ripetendo quindi il calcolo della posizione di ciascuna stella dietro le osservazioni corrette si otterranno nuovi errori differenti dai primi, coi quali sarà possibile avere una nuova correzione per le zone di ciascuna sera: e così innanzi. Con un tale processo gli errori saranno evidentemente ridotti alla loro parte casuale, che è contenuta nel nostro ϵ_2 . Ma una tale operazione non si potrà evidentemente intraprendere prima che siano calcolate e ridotte tutte le osservazioni che si vogliono compensare. Quindi le posizioni qui riferite dovranno considerarsi soltanto come provvisorie.

Veniamo alle declinazioni. Di queste è stato ottenuto l'errore in due stadii differenti delle operazioni. Primieramente col paragone di identiche serie di stelle osservate in due sere consecutive abbiamo ottenuto, da 84 stelle osservate in 8 sere,

$$\epsilon_1 = \pm 0',67$$

per una unica osservazione. In questo numero sono compresi: 1.° gli errori di lettura dei nonj; 2.° l'errore della puntata in declinazione; 3.° l'errore proveniente dal turbamento dell'immagine; 4.° i piccoli movimenti irregolari del polo istrumentale, e tutte le conseguenze che derivano dallo sforzo meccanico che si esercita sullo strumento nel volgere il tubo.

L'errore totale di una declinazione comprende, oltre agli errori precedenti, anche quello che deriva: 1.° dalle inesatte ipotesi sullo stato e sul moto dell'equatore del circolo; 2.° dalla non avvertita flessione e dall'inesattezza delle rifrazioni impiegate; 3.° dagli errori di divisione e dalla non costante parallasse dei nonii; 4.° dal movimento eccentrico dell'alidada sull'asse di rotazione, che non fu eliminato per mezzo del livello. Onde ottenere una stima plausibile dell'effetto di tutte queste cause abbiamo considerato, nelle osservazioni delle stelle fondamentali, le differenze che restano fra la posizione del catalogo da noi assunto per base e ciascuna osservazione di queste stelle. Nel periodo delle operazioni qui pubblicate si osservarono, per la determinazione del luogo dell'equatore sul circolo, 191 stelle fondamentali in 29 sere. Abbiamo dunque potuto ricavare 191 differenze di declinazione, dalle quali risultò il valor probabile

$$\delta = \pm 0'',912.$$

Questo non può riguardarsi tuttavia come la vera espressione dell'errore probabile di una declinazione. Infatti dalle 191 osservazioni furono ricavate 60 costanti per la determinazione del luogo dell'equatore: cioè in 27 sere due costanti per ciascuna sera: e in due sere tre costanti per ciascuna. La vera differenza probabile sarà dunque

$$\delta = \pm 0'',912 \sqrt{\frac{191}{191 - 60}} = \pm 1'',10.$$

Tale differenza esprimerebbe il vero valore del nostro errore di declinazione, quando il catalogo fondamentale da noi assunto potesse riguardarsi come di esattezza assoluta. Ma converrà tener conto anche dell'errore probabile contenuto nelle posizioni di tale catalogo. Ecco in qual modo ciò si può fare.

In una sua pregevolissima Memoria il signor Auwers (*) ha trovato, che l'error probabile di una declinazione del *Seven-Year Catalogue* per le stelle di Maskelyne è $\pm 0'',336$. Il numero delle osservazioni impiegate a determinare ciascuna posizione è in media 72. Le posizioni del catalogo fondamentale da noi adottato sono desunte da osservazioni di eguale esattezza, ma ciascuna stella non deriva che da circa 24 osservazioni. È dunque permesso concludere, che il nostro catalogo sia alquanto meno esatto delle posizioni discusse dal signor Auwers: sebbene per molte ragioni non si possa ammettere, che tale esattezza debba diminuire nel rapporto di $\sqrt{72}$ a $\sqrt{24}$, come parrebbe a prima giunta.

Se noi supponiamo che l'errore del catalogo nostro fondamentale sia $\pm 0'',336$, ricaviamo dalle cose dette qui sopra, per l'errore probabile di una osservazione di Milano

$$\pm \sqrt{(1'',10)^2 - (0'',336)^2} = \pm 1'',05:$$

e siccome vi ha ragione di credere che il numero $0'',336$ sia anzi troppo piccolo, che troppo grande, concluderemo, che il valore $\pm 1'',05$ è forse più grande, anzi che più piccolo del vero.

Noi abbiamo altresì calcolato l'errore probabile di una declinazione, deducendolo dalla comparazione delle osservazioni diverse fatte sopra una medesima stella nell'anno 1860. Da 44 stelle osservate almeno 3 volte e comprendenti in tutto 150 osservazioni si è ricavato $\pm 1'',03$, ciò che sufficientemente s'accorda colle conclusioni precedenti. Del resto è palese, che si potranno ancora diminuire alquanto questi errori facendo anche per le declinazioni la compensazione generale di cui si è parlato poc' anzi per le ascensioni rette.

Paragonando l'error probabile delle declinazioni con quello delle ascensioni rette, che sopra trovammo essere $\pm 0'',062$ (ossia $\pm 0'',93$ d'arco), si vede che l'esattezza delle presenti

(*) *Sur les déclinaisons des étoiles fondamentales.* Conn. des Temps pour 1868. Si trova pure nelle *Astronomische Nachrichten*.

osservazioni è sensibilmente la medesima nelle due coordinate, sebbene le ascensioni rette forse pajano un poco più esatte.

Un'altra investigazione abbiamo fatto, la quale riguarda la possibilità di errori sistematici in declinazione. Questi errori possono provenire, o dall'errore delle rifrazioni adottate, le quali potrebbero non adattarsi esattamente al clima; o dalla flessione non riconosciuta del tubo: o dagli errori di divisione: o dalla parallasse dei nonii, variabile, come già si è detto, nelle varie declinazioni: o finalmente dall'eccentricità del mozzo dell'alidada rispetto all'asse intorno a cui si muove il circolo diviso. Per verificare quale possa essere l'effetto di alcune cause o il loro importo complessivo, abbiamo calcolato, dai poli strumentali adottati, le posizioni di ciascuna delle stelle fondamentali, e abbiamo paragonato le medesime col catalogo fondamentale adottato. Ecco le differenze:

*Osservazioni fatte sopra le stelle del catalogo,
ordinate secondo le declinazioni.*

Nome delle stelle	Declinazione	Differenza Oss-Catal.	Numero delle osservaz.
η Tauri	+ 23,7 ^o	\pm 0,00 ^{''}	1
ϵ Tauri	+ 18,9	- 0,90	1
γ Geminorum	+ 16,5	+ 0,66	3
Aldebaran	+ 16,2	- 1,70	2
Denebola	+ 15,3	+ 0,10	2
ν Orionis	+ 14,8	+ 0,36	8
η Piscium	+ 14,6	- 0,55	2
ζ Aquilæ	+ 13,7	+ 0,10	2
Regulus	+ 12,6	- 0,62	3
ω Aquilæ	+ 11,3	+ 0,25	2
γ Aquilæ	+ 1,03	+ 0,82	5
ζ Pegasi	+ 1,01	+ 0,60	2
ρ Leonis	+ 10,0	+ 0,05	2
ϵ Pegasi	+ 9,2	+ 0,10	2

Nome delle stelle	Declina- zione	Differenza Oss-Catal.	Numero delle osservaz.
π Leonis	+ 8,7	- 0,40	3
Altair	+ 8,5	- 1,00	5
χ Leonis	+ 8,1	\pm 0,00	3
ξ^2 Ceti	+ 7,8	- 0,22	6
ε Hydræ	+ 6,9	- 0,20	3
β Aquilæ	+ 6,1	- 0,12	5
α Orionis	+ 5,8	- 0,62	12
Procyon	+ 5,6	+ 0,77	3
ι Piscium	+ 4,9	- 0,10	1
ν Piscium	+ 4,8	+ 0,26	5
α Ceti	+ 3,5	- 0,53	9
γ Ceti	+ 2,6	+ 0,39	8
γ Piscium	+ 2,5	+ 2,00	1
κ Piscium	+ 0,5	- 0,05	2
η Virginis	+ 0,1	- 1,80	3
υ Leonis	- 0,1	- 0,05	2
δ Orionis	- 0,6	- 1,41	13
η Aquarii	- 0,8	+ 0,83	3
α Aquarii	- 1,0	\pm 0,00	3
ε Orionis	- 1,3	+ 0,75	17
12 Ceti	- 4,7	+ 0,60	1
β Aquarii	- 6,2	+ 0,87	3
67 Ceti	- 7,0	+ 0,44	5
σ^1 Eridani	- 7,2	+ 1,30	1
α Hydræ	- 8,1	+ 0,50	6
Rigel	- 8,4	+ 0,54	10
θ Aquarii	- 8,5	+ 1,10	2
α^2 Capricorni	- 13,0	- 0,60	2
γ^1 Eridani	- 13,9	- 2,10	1
δ Hydræ et Crateris	- 14,0	- 0,45	2
γ Canis	- 15,4	+ 1,10	1
Sirius	- 16,5	- 0,22	6
ρ Capricorni	- 18,2	- 1,05	2
ε Corvi	- 21,8	+ 0,50	1
ε Leporis	- 22,6	+ 0,50	5

Considerando le differenze della terza colonna nel loro insieme, si vede, che in totalità l'arco del circolo diviso, che abbraccia le nostre osservazioni, abbastanza bene si adatta alle osservazioni dirette di Greenwich degli anni 1857-1861. Questo arco è di circa 45° . Il variare dei segni mostra, che la rifrazione, la flessione, e l'eccentricità del mozzo dell'alidada non hanno sensibile influenza sulle nostre osservazioni. La costanza dei medesimi in certe regioni poco estese del circolo mostrebbe invece possibile un qualche effetto di errori di divisione a breve periodo, o di irregolari deviazioni del lembo dalla superficie piana. Vi sono inoltre alcune differenze (come quelle che corrispondono a δ e ad ϵ *Orionis*) delle quali è difficile dare una spiegazione, avendo riguardo alle osservazioni molto numerose, sulle quali si appoggiano. Cercheremo di rendercene conto, quando per questa discussione si potrà profittare di una maggior massa di osservazioni.

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 comprende una linea; le annotazioni relative a ciascuna si trovano alla fine di ogni giorno. In principio accanto alla data ordinaria si ha la data in frazione decimale dell'anno. Inoltre (eccettuando alcune delle prime serie) 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 forse una o due 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;

2.° Il numero del catalogo Besseliano 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 Piazzini;

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 Dorpatense 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.

(*) *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 1859 e seg.*

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 Besseliane 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'ascension retta. Seguono nella pagina di fronte i 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: feci pure una parte dei calcoli. Ma di gran lunga la maggior mole delle riduzioni è stata eseguita dal signor Celoria. Alcune riduzioni dei passaggi al filo medio furono fatte dal signor Sergent.

10 maggio 1868.

Schiaparelli

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
3 Ottobre 1860, 76.						
<i>Zona 1.</i>						
+ 0 4475	Lalande 38971	20 ^h 11 ^m 31,10 ^s	-3,66	+ 0 12' 44,1''	-15,4'	378
+ 0 4515	Piazzi xx 152	20 21 31,15	-3,71	+ 0 25 42,2	-16,3	387
- 0 4056	Lalande 39760	20 30 11,38	-3,77	- 0 22 55,8	-16,8	392
- 1 4057	Lalande 40182	20 42 9,02	-3,84	- 1 4 22,3	-17,6	403
- 1 4075	Lalande 40405	20 47 57,91	+3,89	- 1 54 0,6	-17,9	407
- 1 4098	Lalande 40746	20 55 57,51	-3,92	- 1 51 11,6	-18,6	414
- 1 4111	Weisse xx 1547	21 0 59,66	-3,94	- 1 32 52,0	-19,1	421
- 1 4117	Lalande 41087	21 4 29,68	-3,95	- 1 26 8,5	-19,4	426
- 0 4215	Lalande 41655	21 18 45,59	-3,99	- 0 3 47,1	-20,8	435
- 1 4180	Σ 2809	21 30 26,24	-4,06	- 1 0 35,1	-21,5	445
+ 0 4770	26 <i>Aquarii</i>	21 35 5,70	-4,04	+ 0 39 20,0	-22,2	454
- 1 4208*	Lalande 42553	21 43 7,11	-4,11	- 1 15 0,1	-22,3	459
.....	Piazzi XXI 320	21 46 55,71	-4,19	- 4 55 27,6	-21,7	460
- 0 4296	28 <i>Aquarii</i>	21 53 59,31	-4,13	- 0 3 34,9	-23,3	465
- 0 4322	Weisse xxii 98	22 6 13,56	-4,18	- 0 26 32,4	-24,0	473
- 0 4333	Lalande 43518	22 10 57,82	-4,19	- 0 55 37,7	-24,2	476
+ 0 4872	52 π <i>Aquarii</i>	22 18 11,72	-4,20	+ 0 40 30,1	-25,0	480
- 0 4365*	55 ζ <i>Aquarii</i>	22 21 41,66	-4,24	- 0 43 40,6	-24,9	483
- 0 4383	Piazzi xxii 145	22 27 30,55	-4,25	- 0 6 59,5	-25,4	485
- 0 4406	Lalande 44421	22 35 43,02	-4,28	- 0 29 35,4	-25,7	489
- 1 4351	Lalande 44670	22 43 35,68	-4,31	- 1 18 42,9	-26,0	496
+ 1 4686	5 <i>Piscium</i>	23 1 34,94	-4,32	+ 1 22 26,0	-27,3	512
- 0 4509	Mayer 962	23 16 25,44	-4,38	- 0 28 8,0	-27,6	517
- 1 4441	.....	23 21 41,00	-4,40	- 1 35 42,0	-27,7	520
- 1 4450	13 <i>Piscium</i>	23 24 51,04	-4,41	- 1 51 4,0	-27,8	523
+ 1 4744	16 <i>Piscium</i>	23 29 19,11	-4,39	+ 1 19 59,1	-28,3	525
+ 0 5037	18 λ <i>Piscium</i>	23 34 58,63	-4,41	+ 1 1 5,7	-28,4	527
- 1,4208 piccola. - 0,4365 osservato il mezzo delle due.						
4 Ottobre 1860, 76.						
<i>Zona 2.</i>						
- 1 3898	64 <i>Aquilae</i>	20 0 51,60	-3,62	- 1 4 24,9	-14,0	373
+ 0 4444*	Piazzi xx 26	20 5 30,22	-3,61	+ 0 27 18,9	-14,9	376
+ 4 4395	Lalande 38862	20 9 11,50	-3,54	+ 4 9 40,2	-16,4	377

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 4268	Lalande 39108	^h 20 ^m 14 ^s 33,48	-3,64	+ 1° 14' 3,1"	-15,9"	382
+ 2 4164	Piazzi xx 134	20 19 15,56	-3,63	+ 2 30 28,1	-16,8	385
+ 3 4356	Lalande 39525	20 24 47,62	-3,63	+ 3 57 2,6	-17,6	389
- 0 4056	Lalande 39760	20 30 11,42	-3,75	- 0 22 54,7	-16,8	392
+ 5 4586	Lalande 39974	20 35 14,88	-3,64	+ 6 0 57,7	-19,1	396
- 0 4089	Lalande 40088	20 38 53,27	-3,81	- 0 50 33,7	-17,4	398
+ 5 4626	Lalande 40229	20 43 4,98	-3,70	+ 5 2 12,5	-19,4	405
- 1 4075	Lalande 40405	20 47 57,76	-3,87	- 1 53 56,8	-17,9	407
+ 3 4473	1 <i>Equulei</i>	20 52 8,46	-3,77	+ 3 45 53,0	-19,8	412
+ 4 4606	3 ζ <i>Equulei</i>	20 57 39,94	-3,77	+ 4 57 15,9	-20,6	415
- 0 4173	Lalande 40989	21 2 7,83	-3,92	- 0 47 36,8	-19,4	423
+ 2 4319	Piazzi XXI 21	21 5 44,40	-3,87	+ 2 4 33,9	-20,4	427
+ 4 4635	8 α <i>Equulei</i>	21 8 53,14	-3,84	+ 4 40 38,5	-21,4	430
- 0 4215	Lalande 41655	21 18 45,32	-3,98	- 0 3 44,6	-20,8	435
+ 0 4750	Piazzi XXI 192	21 28 19,00	-4,01	+ 0 21 46,4	-21,7	442
- 0 4245	24 <i>Aquarii</i>	21 32 22,42	.....	- 0 40 35,6	.....	451
- 0 4257	Lalande 42336	21 36 33,28	-4,05	- 0 5 50,8	-22,2	457
- 1 4208*	Lalande 42553	21 43 7,24	-4,10	- 1 15 0,4	-22,3	459
+ 1 4560	Piazzi XXI 330	21 48 35,60	-4,07	+ 1 42 21,7	-23,4	461
- 0 4296	28 <i>Aquarii</i>	21 53 59,22	-4,12	- 0 3 34,9	-23,4	465
+ 3 4672*	Lalande 43220	22 2 59,57	-4,10	+ 3 25 16,8	-24,7	470
+ 3 4687	Lalande 43396	22 7 46,48	-4,11	+ 3 35 41,1	-25,0	474
- 0 4353	Lalande 43677	22 16 22,08	-4,20	- 0 5 28,4	-24,8	478
+ 3 4710	35 <i>Pegasi</i>	22 20 50,40	-4,16	+ 4 0 7,6	-25,8	482
+ 3 4745	Piazzi XXII 169	22 31 48,56	-4,20	+ 3 48 35,9	-26,3	486
+ 0 4912	Schjellerup 9245	22 35 53,20	-4,26	+ 0 29 33,4	-26,0	491
+ 3 4774*	Lalande 44608	22 41 3,92	-4,24	+ 3 16 50,2	-26,7	494
+ 2 4597	Bradley 3041	22 54 39,96	-4,29	+ 2 47 17,4	-27,2	507
- 1 4393	Lalande 45233	23 0 39,36	-4,35	- 1 2 46,4	-26,9	511
+ 4 4985	Lalande 45471	23 6 57,68	-4,31	+ 4 14 35,6	-27,9	514
- 0 4509	Mayer 962	23 16 25,48	-4,38	- 0 28 8,5	-27,7	517
- 1 4441	.....	23 21 40,98	-4,40	- 1 35 42,3	-27,7	520
+ 0 5018	15 <i>Piscium</i>	23 28 23,62	-4,39	+ 0 32 52,7	-28,2	524
- 1 4486	Lalande 46532	23 37 53,98	-4,42	- 1 25 46,0	-28,5	528

+ 0,4144 doppia, osservato il mezzo. - 1,4208 debole. + 3,4672 debole. + 3,4774 debole.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
5 Ottobre 1869, 76.						
<i>Zona 3.</i>						
+ 2 4093	Piazzì XIX 407	^h 20 0 ^m 43,04 ^s -3,53		+ 2° 2' 39",8 -14",8		374
- 1 3941	65 A <i>Aquila</i>	20 4 8,46 -3,63		- 1 13 47,4 -14,3		375
+ 4 4393	Lalande 38862	20 9 11,54 -3,53		+ 4 9 36,2 -16,4		377
- 1 3952	Weisse XX 294	20 12 37,96 -3,67		- 1 20 16,6 -15,0		381
- 0 3991	Weisse XX 385	20 16 10,93 -3,68		- 0 53 41,3 -15,5		383
+ 4 4486	Lalande 39625	20 27 5,24 -3,61		+ 4 25 39,6 -18,0		391
- 1 4016	Piazzì XX 224	20 31 10,16 -3,77		- 1 35 12,7 -16,6		393
+ 5 4586	Lalande 39974	20 35 14,94 -3,62		+ 6 0 54,9 -19,1		396
+ 2 4250	Weisse XX 1034	20 40 48,52 -3,72		+ 2 47 56,1 -18,7		399
+ 2 4267	Lalande 40352	20 46 30,12 -3,76		+ 2 28 51,8 -19,0		406
+ 3 4473*	1 <i>Equulei</i>	20 52 8,40 -3,76		+ 3 45 51,8 -19,5		412
+ 2 4289	Lalande 40739	20 55 43,28 -3,80		+ 2 48 25,8 -19,9		413
+ 3 4501	Lalande 40886	20 59 40,58 -3,81		+ 3 14 52,5 -20,3		419
+ 2 4341	Piazzì XX 492	21 2 57,39 -3,84		+ 2 22 55,2 -20,3		424
- 0 4186	Lalande 41218	21 7 29,98 -3,92		- 0 28 43,1 -19,9		428
+ 0 4744	Lalande 41500	21 14 46,14 -3,93		+ 0 46 28,5 -20,8		432
+ 0 4726	Lalande 41685	21 19 22,38 -3,95		+ 0 30 42,8 -21,1		436
+ 5 4790	Lalande 41790	21 22 41,05 -3,86		+ 5 58 39,4 -22,7		439
+ 5 4821	Lalande 42053	21 29 3,54 -3,90		+ 5 27 26,2 -23,0		443
+ 4 4722	Lalande 42240	21 34 4,36 -3,95		+ 4 23 35,2 -23,1		452
+ 2 4414	11 <i>Pegasi</i>	21 40 11,91 -4,02		+ 2 2 49,6 -23,0		458
.....	Piazzì XXI 320	21 46 55,66 -4,17		- 4 55 28,1 -22,3		460
+ 4 4791	Lalande 43002	21 56 27,09 -4,04		+ 4 46 22,9 -24,6		466
+ 2 4474	Piazzì XXI 417	22 2 6,52 -4,13		+ 2 3 24,8 -24,4		469
+ 2 4476	Lalande 43309	22 5 14,95 -4,12		+ 2 3 8,3 -24,6		472
+ 5 4998	30 <i>Pegasi</i>	22 13 28,94 -4,10		+ 5 5 41,4 -25,7		477
+ 3 4705	34 <i>Pegasi</i>	22 19 33,96 -4,15		+ 3 41 18,7 -25,7		481
+ 3 4713	37 <i>Pegasi</i>	22 22 57,41 -4,16		+ 3 43 47,3 -25,9		484
- 0 4383	Piazzì XXII 145	22 27 30,42 -4,23		- 0 6 59,9 -25,4		485
+ 3 4745	Piazzì XXII 169	22 31 48,51 -4,19		+ 3 48 38,1 -26,4		486
+ 3 4763	Lalande 44458	22 36 47,16 -4,22		+ 3 8 54,0 -26,5		492
+ 3 4776	Lalande 44631	22 41 53,63 -4,23		+ 3 33 53,4 -26,8		495
+ 2 4573	Piazzì XXII 237	22 45 29,99 -4,25		+ 2 49 0,4 -26,9		498

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 3 4799	Lalande 44887	^h 22 ^m 50 ^s 29,40	-4,30	+ 3° 4' 9,3"	-27,1'	501
+ 3 4814	Lalande 45030	22 54 36,24	-4,27	+ 3 43 20,7	-27,4	506
+ 0 4963*	Lalande 45163	22 58 13,12	-4,32	+ 0 33 44,6	-27,1	510
+ 1 4686	5 <i>Piscium</i>	23 1 34,99	-4,32	+ 1 22 28,2	-27,3	512
+ 5 5150	Lalande 45518	23 8 22,50	-4,29	+ 5 25 22,3	-28,2	515
+ 4 4907*	7 <i>Piscium</i>	23 13 16,92	-4,32	+ 4 37 32,1	-28,2	516
- 1 4450	13 <i>Piscium</i>	23 24 51,10	-4,41	- 1 51 2,3	-27,8	523
+ 1 4744	16 <i>Piscium</i>	23 29 19,06	-4,39	+ 1 20 3,3	-28,3	525
+ 0 5037	18 <i>λ Piscium</i>	23 34 58,64	-4,40	+ 1 1 9,2	-28,5	527
+ 1 0131	Lalande 4198	0 37 58,58	-4,48	+ 1 3 1,7	-29,6	1
+ 3,4473 la precedente. + 0,4963 un filo. + 4,4997 rossa.						
6 Ottobre 1860, 76.						
<i>Zona 4.</i>						
- 1 3911	65 <i>α Aquile</i>	20 4 8,46	-3,61	- 1 13 45,7	-14,3	375
+ 4 4395	Lalande 38862	20 9 11,52	-3,51	+ 4 9 38,5	-16,4	377
+ 1 4268	Lalande 39108	20 14 33,62	-3,57	+ 1 14 0,8	-16,5	382
+ 2 4164	Piazzi xx 134	20 19 15,58	-3,60	+ 2 30 25,2	-16,8	385
+ 2 4179	Weisse xx 555	20 22 45,38	-3,62	+ 2 32 12,7	-17,1	388
+ 4 4486	Lalande 39625	20 28 5,34	-3,60	+ 4 25 40,1	-18,1	391
- 0 4064	1 <i>Aquarii</i>	20 32 18,10	-3,73	+ 0 0 6,7	-17,1	394
- 0 4089	Lalande 40088	20 38 53,32	-3,78	- 0 50 34,8	-17,4	398
- 0 4106	Lalande 40202	20 42 42,12	-3,80	- 0 50 10,9	-17,8	404
+ 2 4267	Lalande 40352	20 46 30,10	-3,74	+ 2 28 52,9	-19,0	406
+ 3 4466	Piazzi xx 393	20 50 51,71	-3,74	+ 3 39 49,3	-19,7	411
+ 2 4289	Lalande 40739	20 55 43,26	-3,78	+ 2 48 25,3	-19,9	413
- 0 4161	Lalande 40869	20 59 26,09	-3,87	- 0 39 29,1	-19,2	418
+ 3 4514*	Lalande 41067	21 4 4,54	-3,81	+ 3 21 23,1	-20,7	425
+ 4 4635	8 <i>α Equulei</i>	21 8 53,22	-3,82	+ 4 40 38,5	-21,4	430
+ 3 4551	Piazzi XXI 90	21 15 3,60	-3,86	+ 3 45 27,4	-21,6	433
+ 4 4675	Lalande 41723	21 20 21,52	-3,86	+ 4 47 36,4	-22,3	437
+ 3 4568	Lalande 41859	21 24 18,96	-3,91	+ 3 12 39,7	-22,2	440
+ 0 4750	Piazzi XXI 192	21 28 19,05	-3,98	+ 0 21 46,9	-21,7	442
+ 3 4599	Weisse XXI 806	21 33 48,68	-3,96	+ 3 16 9,8	-22,8	450
+ 2 4414	11 <i>Pegasi</i>	21 40 12,04	-4,01	+ 2 2 47,6	-23,0	458

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
.....	Piazzi XXI 320	^h 21 ^m 46 ^s 55,74	-4,16	- 4° 55' 28,3"	-21,7	460
+ 3 4644	Lalande 42843	21 51 30,26	-4,04	+ 3 7 21,3	-24,0	464
+ 2 4474	Piazzi XXI 417	22 2 6,61	-4,10	+ 2 3 26,5	-24,4	469
+ 3 4689	Lalande 43422	22 8 38,63	-4,10	+ 3 35 3,2	-25,1	475
+ 5 4998	30 <i>Pegasi</i>	22 13 28,78	-4,10	+ 5 5 43,0	-25,7	477
+ 3 4705	34 <i>Pegasi</i>	22 19 33,82	-4,14	+ 3 41 18,0	-25,8	481
+ 3 4713	37 <i>Pegasi</i>	22 22 57,34	-4,15	+ 3 43 44,7	-25,9	484
+ 3 4751	Lalande 44325	22 33 25,12	-4,19	+ 3 51 28,3	-26,5	487
- 1 4343	Lalande 44495	22 37 51,98	-4,28	- 1 27 31,9	-25,7	493
+ 3 4776	Lalande 44631	22 41 53,72	-4,23	+ 3 33 53,9	-26,9	495
- 1 4355*	Lalande 44790	22 47 11,58	-4,32	- 1 47 3,2	-26,1	499
+ 0 4950	2 <i>Piscium</i>	22 52 21,38	-4,30	+ 0 13 26,2	-26,7	504
- 1 4393	Lalande 45233	23 0 39,44	-4,34	- 1 2 40,3	-26,9	511
+ 4 4985*	Lalande 45471	23 6 57,62	-4,30	+ 4 14 39,7	-28,0	514
+ 4 4997	7 <i>Piscium</i>	23 13 16,98	-4,31	+ 4 37 32,2	-28,3	516
.....	Piazzi XXIII 103	23 24 22,08	-4,43	- 4 50 38,6	-27,4	522
+ 0 5018	15 <i>Piscium</i>	23 28 23,52	-4,39	+ 0 32 53,6	-28,2	524
- 0 4547	Lalande 46375	23 33 35,22	-4,41	- 0 21 3,5	-28,3	526
+ 2 4709	19 <i>Piscium</i>	23 39 18,64	-4,40	+ 2 43 6,6	-28,8	529
+ 1 4786	Piazzi XXIII 206	23 44 1,42	-4,41	+ 1 28 2,2	-28,8	532

+ 3,4514 debole. - 1,4355 debolissima. + 4,4985 debole.

7 Ottobre 1860, 76.

Zona 5.

- 1 3898	64 <i>Aquila</i>	20 0 51,56	-3,57	- 1 4 26,9	-14,0	373
+ 1 4255	Lalande 38995	20 11 59,21	-3,56	+ 1 48 10,5	-15,9	379
+ 4 4434	Lalande 39176	20 16 17,80	-3,52	+ 4 54 10,0	-17,3	384
+ 2 4175	Piazzi XX 149	20 21 16,83	-3,60	+ 2 28 52,0	-16,9	386
+ 1 4310	Lalande 39542	20 25 18,36	-3,64	+ 1 39 57,6	-17,0	390
+ 2 4220	Lalande 39897	20 33 18,65	-3,65	+ 2 57 12,6	-18,2	395
+ 5 4613	13 λ <i>Delphini</i>	20 40 55,81	-3,64	+ 5 30 5,3	-19,5	400
+ 1 4393	Piazzi XX 372	20 48 5,37	-3,76	+ 1 17 15,9	-18,9	408
+ 3 4473*	1 <i>Equulei</i>	20 52 8,40	-3,73	+ 3 45 52,1	-19,9	412
+ 2 4297	Piazzi XX 448	20 57 41,26	-3,12	+ 2 23 36,4	-19,9	416

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 4173	Lalande 40989	^h 21 ^m 2 ^s 7,83	-3,88	- 0° 47' 36,9"	-19,4	423
+ 4 4635*	8 α Equulei	21 8 53,39	-3,80	+ 4 40 39,1	-21,4	430
+ 2 4348	Lalande 41533	21 15 34,82	-3,88	+ 2 19 48,5	-21,3	434
+ 4 4697*	Lalande 41907	21 25 34,91	-3,89	+ 4 15 49,8	-22,5	441
+ 4 4706	Piazzi XXI 213	21 29 31,27	-3,91	+ 4 3 43,4	-22,8	446
+ 5 4850	7 Pegasi	21 35 19,15	-3,92	+ 5 3 0,9	-23,4	456
+ 2 4414	11 Pegasi	21 40 11,86	-3,99	+ 2 2 49,4	-23,0	458
+ 1 4560	Piazzi XXI 330	21 48 35,61	-4,04	+ 1 42 22,6	-23,5	461
- 1 4242	32 Aquarii	21 57 39,46	-4,13	- 1 34 30,0	-23,3	467
- 0 4322*	Weisse XXII 98	22 6 13,51	-4,15	- 0 26 32,8	-24,1	473
- 0 4333	Lalande 43518	22 10 57,65	-4,17	- 0 55 38,7	-24,3	476
- 1 4290	Mayer 923	22 17 26,61	-4,21	- 1 53 17,9	-24,4	479
+ 3 4713	37 Pegasi	22 22 57,28	-4,15	+ 3 43 44,4	-26,0	484
+ 3 4751	Lalande 44325	22 33 25,12	-4,18	+ 3 51 30,7	-26,5	487
+ 4 4916	Lalande 44712	22 44 39,59	-4,22	+ 4 3 3,9	-27,1	497
+ 3 4805	Lalande 44939	22 52 16,48	-4,25	+ 3 37 9,6	-27,3	503
+ 3 4819	4 β Piscium	22 56 49,42	-4,27	+ 3 4 28,6	-27,5	508
+ 4 4975	Piazzi XXIII 5	23 4 11,41	-4,29	+ 4 15 9,0	-27,9	513
+ 5 5173	10 δ Piscium	23 20 56,33	-4,33	+ 5 38 5,7	-28,5	519
+ 0 5018	15 Piscium	23 28 23,51	-4,39	+ 0 32 55,0	-28,2	524
+ 0 5037	18 λ Piscium	23 34 58,67	-4,40	+ 1 1 5,1	-28,5	527
+ 2 4709*	19 Piscium	23 39 18,83	-4,39	+ 2 43 6,1	-28,8	529
+ 3 4909	Lalande 46926	23 49 41,42	-4,41	+ 3 57 14,5	-29,2	536
- 1 4526	Piazzi XXIII 270	23 57 57,66	-4,46	- 1 16 19,7	-28,9	538
+ 3,4473 la precedente. + 4,4635 due fili. + 4,4697 molto debole.						
- 0,4322 debolissima. + 2,4709 rossa: due fili.						
10 Ottobre 1860, 77.						
<i>Zona 6. Imagini deformi e diffuse.</i>						
+ 2 4093	Piazzi XIX 407	20 0 42,93	-3,45	+ 2 2 35,7	-15,0	374
+ 0 4444*	Piazzi XX 26	20 5 30,14	-3,52	+ 0 27 16,7	-14,9	376
+ 0 4475	Lalande 38971	20 11 31,32	-3,55	+ 0 12 39,6	-15,4	378
+ 4 4434	Lalande 39176	20 16 17,83	-3,47	+ 4 54 7,1	-17,3	384
+ 0 4515	Piazzi XX 152	20 21 31,14	-3,60	+ 0 25 36,0	-16,3	387
+ 1 4310	Lalande 39542	20 25 18,40	-3,59	+ 1 39 58,9	-17,1	390

Numero di Argelander	Simonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 4 4529	Lalande 40029	^h 20 ^m 36 ^s 46,06	-3,58	+ 4 53 35,9	-18,0	397
+ 5 4613	13 λ <i>Delphini</i>	20 40 55,70	-3,59	+ 5 30 3,6	-18,5	400
+ 3 4461	Piazzi xx 376	20 48 43,67	-3,67	+ 4 0 15,4	-19,7	409
- 1 4098	Lalande 40746	20 55 57,45	-3,76	- 1 51 9,6	-18,6	444
+ 3 4501	Lalande 40886	20 59 40,33	-3,74	+ 3 14 48,4	-20,4	419
+ 3 4514	Lalande 41067	21 4 4,35	-3,76	+ 3 21 22,8	-20,8	425
+ 4 4639	Piazzi XXI 53	21 9 50,31	-3,76	+ 4 40 32,7	-20,6	431
+ 0 4714	Lalande 41500	21 14 45,92	-3,86	+ 0 46 28,4	-20,9	432
- 0 4215	Lalande 41655	21 18 45,30	-3,90	- 0 3 46,4	-20,9	435
+ 5 4790	Lalande 41790	21 22 40,74	-3,80	+ 5 58 36,3	-22,9	439
+ 5 4826	Piazzi XXI 208	21 29 58,34	-3,85	+ 5 11 59,6	-23,2	444
+ 4 4726	Lalande 42287	21 35 11,25	-3,90	+ 4 12 18,6	-23,2	455
+ 2 4414	41 <i>Pegasi</i>	21 40 11,84	-3,96	+ 2 2 47,8	-23,0	458
+ 5 4910*	Lalande 42827	21 51 4,42	-3,96	+ 5 16 52,1	-24,6	463
+ 2 4476	Lalande 43309	22 5 14,77	-4,07	+ 2 3 6,8	-24,7	472
+ 5 4998	30 <i>Pegasi</i>	22 14 28,85	-4,06	+ 5 5 40,3	-25,8	477
+ 0 4872	52 π <i>Aquarii</i>	22 18 11,62	-4,15	+ 0 40 31,0	-25,1	480
+ 3 4745	Piazzi XXII 169	22 31 48,32	-4,16	+ 3 48 37,5	-26,5	486
+ 4 4896	Lalande 44430	22 35 51,80	-4,17	+ 4 14 34,8	-26,8	490
+ 3 4774*	Lalande 44608	22 41 3,74	-4,20	+ 3 16 50,7	-27,9	494
+ 0 4939	1 <i>Piscium</i>	22 47 53,76	-4,26	+ 0 19 37,3	-26,6	500
- 1 4364	Lalande 44930	22 51 45,63	-4,29	- 1 3 28,8	-26,5	502
+ 3 4819	4 β <i>Piscium</i>	22 56 49,16	-4,26	+ 3 4 30,8	-27,5	508
- 1 4393	Lalande 45233	23 0 39,04	-4,32	- 1 2 43,5	-26,9	514
+ 4 4985	Lalande 45474	23 6 57,39	-4,21	+ 4 14 36,1	-28,1	514
+ 4 4997	7 <i>Piscium</i>	23 13 16,78	-4,23	+ 4 37 33,4	-28,4	516
+ 0 4999	9 κ ² <i>Piscium</i>	23 20 8,81	-4,36	+ 0 21 43,8	-28,0	518
+ 4 5019*	Lalande 46025	23 23 37,09	-4,33	+ 4 29 11,2	-28,7	521
+ 1 4744	16 <i>Piscium</i>	23 29 18,97	-4,38	+ 1 20 0,0	-28,4	525
+ 0 5037	18 λ <i>Piscium</i>	23 34 58,49	-4,39	+ 1 1 4,0	-28,5	527
+ 2 4709	19 <i>Piscium</i>	23 39 18,60	-4,39	+ 2 43 6,5	-28,9	529
+ 2 4725	22 <i>Piscium</i>	23 44 52,16	-4,41	+ 2 9 40,6	-29,0	534
+ 3 4909	Lalande 46926	23 49 41,47	-4,45	+ 3 57 12,8	-29,3	536
- 1 4526	Piazzi XXIII 270	23 57 57,70	-4,46	- 1 16 19,3	-28,9	538

+ 0,4444 immagine pessima. + 5,4910 doppia, la precedente. + 3,4774 debolissima.
+ 4,5019 diffusa, come nebbia oblunga. Declinazione incerta.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Dèclina-zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
13 Ottobre 1860, 78.						
<i>Zona 7. Imagini deformi ed ondulanti.</i>						
		^h ^m ^s	^s	^o ['] ^{''}	^{''}	
+ 4 4268	Lalande 39108	20 15 33,34	-3,50	+ 1 14 0,2	-16,0	382
+ 4 4486	Lalande 39625	20 27 5,02	-3,49	+ 4 25 39,2	-18,4	391
- 1 4046	Piazzi xx 224	20 31 9,90	-3,65	- 1 35 48,3	-16,5	393
+ 4 4529	Lalande 40029	20 36 45,92	-3,54	+ 4 53 37,0	-19,4	397
+ 2 4233*	.....	20 41 8,72	-3,62	+ 2 12 32,5	-18,6	401
+ 2 4267	Lalande 40352	20 46 29,91	-3,64	+ 2 28 49,8	-19,1	406
+ 3 4466	Piazzi xx 393	20 50 51,32	-3,64	+ 3 39 48,9	-19,8	411
+ 2 4289	Lalande 40739	20 55 44,04	-3,68	+ 2 48 24,1	-20,0	413
+ 4 4613	Schjellerup 8499	21 0 29,42	-3,66	+ 4 53 34,7	-20,9	420
- 1 4117	Lalande 41087	21 4 29,16	-3,82	- 1 26 8,0	-19,4	426
- 1 4131	Lalande 41212	21 7 31,81	-3,83	- 1 24 15,0	-19,6	429
+ 2 4348	Lalande 41533	21 15 34,68	-3,80	+ 2 19 44,6	-21,4	434
+ 0 4726	Lalande 41685	21 19 22,29	-3,85	+ 0 30 44,0	-21,1	436
+ 5 4830*	3 Pegasi	21 30 48,86	-3,86	+ 5 59 49,1	-23,5	447
- 0 4249	Piazzi XXI 239	21 34 49,68	-3,94	- 0 16 59,3	-22,0	453
+ 2 4414	11 Pegasi	21 40 11,80	-3,94	+ 2 2 46,3	-23,1	458
+ 3 4640	Lalande 42794	21 50 31,14	-3,95	+ 3 29 57,7	-24,1	462
+ 4 4800	22 v Pegasi	21 58 41,02	-3,97	+ 4 22 55,5	-24,9	468
+ 5 4961*	26 θ Pegasi	22 3 12,04	-3,98	+ 5 31 2,5	-24,7	471
+ 3 4687	Lalande 43396	22 7 46,60	-4,03	+ 3 35 40,7	-25,2	474
+ 5 4998	30 Pegasi	22 13 28,66	-4,03	+ 5 5 39,2	-25,9	477
- 0 4365*	55 ζ Aquarii	22 21 41,39	-4,15	- 0 43 41,3	-25,0	483
+ 4 4894	Lalande 44406	22 35 20,14	-4,14	+ 4 26 58,3	-26,9	488
+ 3 4774	Lalande 44608	22 41 3,50	-4,18	+ 3 46 51,1	-26,9	494
+ 0 4939	1 Piscium	22 47 53,92	-4,24	+ 0 19 37,4	-26,6	500
+ 0 4950	2 Piscium	22 52 21,16	-4,26	+ 0 13 25,7	-26,8	504
+ 0 4963	Lalande 45163	22 58 12,24	-4,27	+ 0 33 40,8	-27,4	510
+ 4 4997	7 Piscium	23 13 16,80	-4,28	+ 4 37 32,6	-28,5	516
- 1 4450*	13 Piscium	23 24 50,90	-4,38	- 1 51 4,8	-27,8	523
- 1 4486	Lalande 46332	23 37 53,78	-4,40	- 1 25 45,4	-28,3	528
+ 0 5054	21 Piscium	23 42 21,74	-4,41	+ 0 18 24,1	-28,7	531
- 1 4515	Lalande 47041	23 52 40,72	-4,44	- 1 3 5,6	-28,7	537
+ 2,4253 debolissima. + 5,1830 la maggiore più australe. + 5,4961 imagine pessima.						
- 0,4365 idem. il mezzo della doppia. - 1,1150 debolissima.						

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
15 Ottobre 1860, 79.						
Zona 8.						
		h m s	s	° ' "	"	
+ 2 4093	Piazzi xix 407	20 0 42,77	-3,37	+ 2 2 40,0	-15,0	374
+ 4 4395	Lalande 38862	20 9 41,31	-3,37	+ 4 9 36,9	-16,4	377
+ 4 4268	Lalande 39108	20 14 33,51	-3,47	+ 1 13 59,3	-15,9	382
+ 4 4310	Lalande 39542	20 25 49,25	-3,52	+ 1 40 0,3	-17,0	390
- 0 4056*	Lalande 39760	20 30 41,23	-3,59	- 0 22 54,5	-16,8	392
+ 5 4586*	Lalande 39974	20 35 44,80	-3,47	+ 6 0 55,0	-19,2	396
+ 3 4430*	Lalande 40164	20 41 28,12	-3,57	+ 3 8 25,0	-18,9	402
+ 3 4461	Piazzi xx 376	20 48 43,59	-3,59	+ 4 0 18,3	-19,8	409
+ 3 4473*	1 <i>Equulei</i>	20 52 8,26	-3,62	+ 3 45 49,9	-20,0	412
+ 4 4606	3 ζ <i>Equulei</i>	20 57 39,78	-3,62	+ 4 57 15,1	-20,8	415
+ 4 4615*	Weisse xx 1550	21 1 5,20	-3,65	+ 4 35 45,7	-20,9	422
+ 4 4635	8 x <i>Equulei</i>	21 8 53,15	-3,69	+ 4 40 36,0	-21,6	430
- 0,4056 appena osservabile. + 5,4586 idem. + 3,4430 idem. + 3,4473 la precedente.						
+ 4,4615 appena osservabile.						
16 Ottobre 1860, 79.						
Zona 9.						
- 1 3898	64 <i>Aquila</i>	20 0 51,40	-3,43	- 1 4 26,7	-13,9	373
- 0 3991	Weisse xx 385	20 16 10,60	-3,51	- 0 53 40,2	-14,8	383
+ 0 4515*	Piazzi xx 152	20 21 30,96	-3,51	+ 0 25 39,8	-16,3	387
+ 3 4356	Lalande 39525	20 24 47,30	-3,44	+ 3 57 6,7	-17,7	389
- 1 4016	Piazzi xx 224	20 31 9,94	-3,61	- 1 35 13,5	-16,5	393
+ 5 4586*	Lalande 39974	20 35 44,70	-3,43	+ 6 0 56,8	-19,3	396
+ 2 4250	Weisse xx 1034	20 40 48,22	-3,56	+ 2 47 54,7	-18,7	399
+ 4 4393	Piazzi xx 372	20 48 5,14	-3,63	+ 1 17 16,1	-18,9	408
+ 3 4473*	1 <i>Equulei</i>	20 52 8,24	-3,60	+ 3 45 51,7	-20,0	412
- 1 4098	Lalande 40746	20 55 57,16	-3,74	- 1 51 9,0	-18,5	414
+ 3 4501	Lalande 40886	20 59 40,28	-3,63	+ 3 14 53,2	-20,4	419
- 1 4117	Lalande 41087	21 4 29,24	-3,78	- 1 26 5,7	-19,3	426
+ 4 4639	Piazzi xxi 53	21 9 50,08	-3,68	+ 4 40 31,8	-21,6	431
+ 3 4551	Piazzi xxi 90	21 15 3,50	-3,73	+ 3 45 26,9	-21,8	433
+ 2 4362	Lalande 41742	21 21 2,48	-3,78	+ 2 34 51,9	-21,8	438

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 4 4697	Lalande 41907	^h 21 ^m 25 ^s 34,76	-3,77	+ 4 15' 48,5"	-22,7'	444
+ 5 4821	Lalande 42053	21 29 3,54	-3,77	+ 5 27 25,2	-23,3	443
+ 1 4517	25 <i>Aquarii</i>	21 32 30,74	-3,86	+ 1 37 18,3	-22,4	449
- 1 4208	Lalande 42553	21 43 7,00	-3,96	- 1 15 0,9	-22,3	459
+ 1 4560	Piazzi XXI 330	21 48 35,50	-3,94	+ 1 42 20,5	-23,5	461
+ 3 4644*	Lalande 42843	21 51 30,06	-3,93	+ 3 7 21,2	-24,1	464
+ 4 4791	Lalande 43002	21 56 26,80	-3,93	+ 4 46 23,0	-24,9	466
+ 4 4800*	22 <i>ν Pegasi</i>	21 58 41,09	-3,94	+ 4 22 56,5	-24,9	468
+ 3 4672	Lalande 43220	22 2 59,45	-4,00	+ 3 25 14,3	-24,9	470
+ 3 4687	Lalande 43396	22 7 46,54	-4,00	+ 3 35 41,4	-25,2	474
- 0 4333	Lalande 43518	22 10 57,64	-4,08	- 0 55 37,5	-24,3	476
- 0 4353	Lalande 43677	22 16 21,96	-4,09	- 0 5 26,4	-24,8	478
- 0 4365	55 <i>ζ Aquarii</i>	22 21 41,42	-4,13	- 0 43 40,7	-25,0	483
+ 3 4776	Lalande 44634	22 41 53,72	-4,15	+ 3 33 51,0	-27,0	495
- 1 4355*	Lalande 44790	22 47 10,46	-4,24	- 1 47 4,8	-26,6	499
+ 4 4935	Lalande 44966	22 52 56,96	-4,19	+ 4 25 4,7	-27,7	505
+ 5 5123*	Weisse XXII 4198	22 57 0,02	-4,19	+ 5 52 13,0	-28,2	509
+ 4 4975	Piazzi XXIII 5	23 4 11,36	-4,24	+ 4 15 9,3	-28,1	513
+ 5 5150	Lalande 45518	23 8 22,28	-4,23	+ 5 25 22,0	-28,5	515
+ 4 4997	7 <i>Piscium</i>	23 13 16,62	-4,27	+ 4 37 32,3	-28,5	516
+ 0 4999	9 <i>α² Piscium</i>	23 20 8,74	-4,33	+ 0 21 43,1	-28,0	518
+ 1 4744	16 <i>Piscium</i>	23 29 18,92	-4,35	+ 1 20 0,2	-28,5	525
+ 0 5037	18 <i>λ Piscium</i>	23 34 58,54	-4,37	+ 1 4 6,5	-28,5	527
- 1 4490	Weisse XXIII 817	23 40 36,02	-4,41	- 1 31 52,0	-28,7	530
+ 3 4899	Lalande 46737	23 44 35,24	-4,38	+ 3 55 34,2	-29,3	533
- 1 4526	Piazzi XXIII 270	23 57 57,50	-4,45	- 1 16 19,8	-28,8	538

+ 0,4515 debole. + 5,4586 idem. + 3,4473 la maggiore e precedente. + 3,4644 un filo.
+ 4,4800 due fili. - 1,4355 debolissima. + 5,5123 male.

18 Ottobre 1860, 79.
Zona 10.

+ 2 4093	Piazzi XIX 407	20 0 42,62	-3,32	+ 2 2 43,0	-14,9	374
+ 0 4444	Piazzi XX 26	20 5 29,82	-3,39	+ 0 27 18,8	-14,9	376
+ 4 4486	Lalande 39625	20 27 5,04	-3,41	+ 4 25 38,6	-18,1	391
+ 2 4220	Lalande 39897	20 33 18,50	-3,48	+ 2 57 10,9	-18,2	395

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 5 4613	13 λ <i>Delphini</i>	^h 20 ^m 40 ^s 55,50	-3,47	+ 5° 30' 5,1	-19,6	400
+ 2 4267	Lalande 40352	20 46 29,76	-3,57	+ 2 28 49,3	-19,4	406
- 0 4132	Lalande 40496	20 50 47,12	-3,64	- 0 1 35,3	-18,6	410
+ 5 4697	4 <i>Equulei</i>	20 58 33,78	-3,57	+ 5 24 45,9	-20,9	417
+ 2 4311	Piazzi xx 492	21 2 57,10	-3,66	+ 2 22 54,9	-20,4	424
- 1 4131*	Lalande 41212	21 7 34,83	-3,76	- 1 24 15,2	-19,9	429
+ 3 4554	Piazzi XXI 90	21 15 3,34	-3,70	+ 3 45 27,0	-21,7	433
+ 4 4675	Lalande 41723	21 20 21,16	-3,74	+ 4 47 36,3	-22,5	437
+ 5 4834	4 <i>Pegasi</i>	21 31 34,80	-3,76	+ 5 8 53,0	-23,4	448
.....	Piazzi XXI 320	21 46 55,38	-4,03	- 4 55 29,9	-21,5	460
+ 5 4910*	Lalande 42827	21 51 4,39	-3,86	+ 5 16 57,7	-24,7	463
+ 5 4961	26 θ <i>Pegasi</i>	22 3 12,10	-3,92	+ 5 31 3,1	-25,5	474
+ 0 4872	52 π <i>Aquarii</i>	22 18 11,52	-4,07	+ 0 40 31,9	-25,1	480
+ 3 4713	37 <i>Pegasi</i>	22 22 57,07	-4,05	+ 3 43 44,5	-26,1	484
+ 3 4776	Lalande 44631	22 41 53,43	-4,13	+ 3 33 52,5	-27,1	495
+ 0 4939	1 <i>Piscium</i>	22 47 53,98	-4,20	+ 0 19 37,5	-26,6	500

- 1,4131 debolissima. + 5,4910 la precedente.

20 Dicembre 1860, 97.

Zona 11. Aria pessima.

+ 5 0502	Lalande 6475	3 23 24,41	-5,13	+ 5 42 34,5	-18,9	60
+ 2 0581	12 <i>Tauri</i>	3 32 38,85	-5,09	+ 2 36 8,1	-18,2	66
+ 5 0564	Piazzi III 203	3 49 40,03	-5,23	+ 5 38 11,4	-17,7	81
- 1 0572	35 <i>Eridani</i>	3 54 31,45	-5,06	- 1 56 30,0	-15,9	83
+ 2 0655	Lalande 7742	4 2 29,45	-5,20	+ 2 57 21,7	-16,0	90
- 1 0600	Lalande 7905	4 6 36,74	-5,11	- 1 30 24,8	-14,8	94
+ 5 0631	Piazzi IV 49	4 13 18,81	-5,31	+ 5 47 48,7	-15,4	98
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 6,03	-5,22	+ 0 42 50,4	-13,0	114
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 20,87	-5,18	- 1 14 50,7	-12,3	115
+ 5 0728	Piazzi IV 189	4 39 55,43	-5,37	+ 5 32 11,2	-12,6	117
+ 5 0745	3 π^4 <i>Orionis</i>	4 43 50,43	-5,38	+ 5 21 54,4	-12,1	122
- 1 0762	Lalande 9316	4 50 16,03	-5,20	- 1 17 7,4	-10,7	129
+ 0 0923	Piazzi IV 276	4 54 43,35	-5,26	+ 0 31 4,6	-10,4	132
+ 0 0975	Σ 652	5 4 37,33	-5,28	+ 0 51 51,6	- 9,4	137

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 4 0957	Lalande 9878	^h 5 ^m 9 ^s 30,29	-5,32	+ 1° 47' 28,4"	- 9,0"	141
- 0 0936	Lalande 10111	5 16 38,03	-5,27	- 0 17 30,8	- 8,0	154
- 1 0913	31 <i>Orionis</i>	5 22 42,80	-5,25	- 1 12 15,8	- 7,3	165
.....	50 ζ <i>Orionis</i>	5 33 46,75	-5,23	- 2 1 5,5	- 6,1	170
+ 3 1025	Piazzi v 206	5 37 44,03	-5,41	+ 3 56 47,9	- 5,9	175
+ 4 1052	Lalande 11061	5 42 53,85	-5,43	+ 4 22 49,8	- 5,2	180
+ 0 1239	60 <i>Orionis</i>	5 51 43,24	-5,31	+ 0 32 16,5	- 4,2	188
+ 4 1181	Lalande 11927	6 8 28,11	-5,42	+ 4 19 33,2	- 2,3	198
+ 2 1197	Lalande 12146	6 14 13,61	-5,36	+ 2 19 48,5	- 1,6	203
29 Dicembre 1860, 99.						
<i>Zona 12. Sul fine grossi vapori.</i>						
+ 2 0270	Piazzi I 175	1 41 15,53	-4,48	+ 2 59 31,1	-25,0	9
+ 1 0347	Piazzi I 209	1 48 44,27	-4,50	+ 1 9 41,8	-24,1	11
+ 2 0317*	113 α <i>Piscium</i>	1 54 52,77	-4,55	+ 2 5 35,2	-24,1	15
+ 3 0289	Lalande 3985	2 3 39,67	-4,61	+ 3 6 43,6	-24,1	21
+ 4 0367	Piazzi II 23	2 6 15,40	-4,65	+ 4 21 50,6	-24,3	24
- 1 0353	75 <i>Ceti</i>	2 25 6,66	-4,65	- 1 38 57,6	-21,4	32
+ 2 0406	Piazzi II 139	2 31 24,64	-4,77	+ 2 50 26,2	-22,4	34
+ 1 0503	.....	2 44 10,91	-4,81	+ 1 35 58,3	-21,2	39
- 0 0498	Lalande 5891	3 3 30,91	-4,87	- 0 18 53,9	-19,3	49
- 1 0469	95 <i>Ceti</i>	3 11 17,61	-4,89	- 1 26 17,4	-18,4	52
+ 0 0581	Lalande 6270	3 16 29,39	-4,95	+ 0 25 2,4	-18,6	55
+ 2 0552	Piazzi III 72	3 21 50,97	-5,02	+ 2 45 57,3	-18,7	59
+ 5 0511	Lalande 6603	3 27 28,05	-5,12	+ 5 57 5,9	-19,1	62
- 1 0519	Lalande 6760	3 32 57,49	-4,97	- 1 34 24,2	-16,7	67
- 1 0525	24 <i>Eridani</i>	3 37 28,91	-4,99	- 1 36 11,1	-16,3	69
- 0 0602	Lalande 7051	3 41 33,17	-5,04	- 0 12 3,2	-16,3	73
+ 1 0673	Lalande 7195	3 46 19,57	-5,10	+ 1 42 18,4	-16,4	79
+ 2 0645	Piazzi III 238	3 56 55,92	-5,16	+ 2 26 50,1	-15,5	88
+ 2 0655	Lalande 7742	4 2 29,52	-5,20	+ 2 57 24,8	-15,1	90
- 1 0600*	Lalande 7905	4 6 36,90	-5,10	- 1 30 19,4	-14,0	94
- 1 0619	Lalande 8137	4 13 28,24	-5,12	- 1 39 4,4	-13,1	99
- 1 0641	Lalande 8345	4 18 39,32	-5,13	- 1 43 46,5	-12,6	103
- 0 0713	45 <i>Eridani</i>	4 24 48,22	-5,19	- 0 20 40,5	-12,2	111
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 6,20	-5,23	+ 0 42 51,8	-11,9	114

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 0834*	Lalande 8934	^h 4 ^m 37 ^s 36,31	-5,24	+ 0° 18' 34,8"	-11,1"	116
+ 5 0745	3 π ⁺ Orionis	4 43 50,47	-5,34	+ 5 21 53,4	-11,2	122
+ 1 0857	Lalande 9261	4 48 51,55	-5,31	+ 4 23 58,3	-10,1	128
+ 4 0811	Lalande 9426	4 53 27,61	-5,40	+ 4 21 36,7	-10,0	131
+ 0 0939	Lalande 9581	4 58 15,45	-5,32	+ 0 59 3,0	- 9,0	134
- 0 0867	Lalande 9744	5 3 0,47	-5,28	- 0 44 26,9	- 8,2	136
- 4 0859*	Lalande 9972	5 12 35,25	- 5,27	- 4 33 33,7	- 7,1	144
+ 1 1005	25 ψ ¹ Orionis	5 17 34,39	-5,38	+ 1 42 59,4	- 6,9	157
.....	50 ζ Orionis	5 33 47,05	-5,29	- 2 4 7,8	- 4,8	170
+ 1 1126	Piazzi v 220	5 39 27,13	-5,40	+ 4 7 0,4	- 4,4	176
- 0 1487	Lalande 13339	6 47 23,21	-5,37	- 0 57 23,2	+ 3,5	229
- 0 1636	22 Monocerotis	7 4 48,31	-5,47	- 0 15 55,9	+ 5,5	237
+ 2 1640	Piazzi VII 63	7 12 8,81	-5,47	+ 2 59 30,2	+ 6,6	240
- 4 1738	Weisse VII 669	7 22 19,31	-5,32	- 4 37 17,1	+ 7,4	242
+ 3 1719	9 δ ³ Canis min.	7 27 0,71	-5,47	+ 3 40 11,9	+ 8,4	243
+ 0 2054	Piazzi VII 189	7 35 59,67	-5,36	+ 0 30 52,2	+ 9,1	246
+ 5 1790	Lalande 15177	7 40 42,21	-5,51	+ 5 45 0,7	+10,2	249
+ 2 1808	13 ζ Canis min.	7 44 31,78	-5,39	+ 2 7 6,4	+10,2	253
+ 1 1959*	Lalande 15522	7 50 9,35	-5,36	+ 4 29 42,0	+10,8	255
+ 2 1854	13 Argus	7 55 4,39	-5,39	+ 2 42 45,3	+11,5	259
- 0 1903*	Lalande 15832	7 58 45,84	-5,29	- 0 10 47,8	+11,5	260

+ 2,0317 male. - 1,0600 cerulea. + 0,0834 debolissima. - 1,0859 idem.
 + 1,1959 male. Molti vapori nell'atmosfera. - 0,1903 appena visibile.

31 Dicembre 1861, 00.

Zona 13. Aria n.° 3.

+ 2 0347	Lalande 4077	2 5 5,72	-4,59	+ 2 5 26,0	-23,5	23
- 4 0322	70 Ceti	2 15 9,18	-4,60	- 4 31 7,2	-21,8	27
+ 1 0438	Lalande 4681	2 24 20,49	-4,70	+ 4 39 1,7	-22,3	31
+ 4 0418	78 ν Ceti	2 28 36,60	-4,77	+ 4 59 4,1	-23,1	33
- 0 0406	82 δ Ceti	2 32 23,12	-4,70	- 0 16 20,3	-21,2	35
+ 1 0503	.....	2 44 10,84	-4,80	+ 1 35 56,8	-21,1	39
+ 3 0410	Weisse II 864	2 49 49,50	-4,87	+ 3 56 19,3	-21,4	43
+ 1 0561	Lalande 5897	3 3 45,12	-4,90	+ 1 47 15,9	-19,7	50

Numero di Argelander	Simonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 0518	96 κ^1 <i>Ceti</i>	^h ^m ^s 3 12 6,14	-4,97	+ 2° 51' 33,3"	-19,4"	53
+ 0 0581	Lalande 6270	3 16 29,24	-4,93	+ 0 25 1,0	-18,5	55
+ 5 0195*	Lalande 6380	3 20 12,38	-5,06	+ 5 23 7,8	-19,4	58
- 0 0560	Lalande 6500	3 24 0,82	-4,94	- 0 57 27,2	-17,4	61
+ 5 0511	Lalande 6603	3 27 28,16	-5,11	+ 5 57 7,4	-18,9	62
- 0 0593	25 <i>Eridani</i>	3 37 52,06	-5,00	- 0 44 9,2	-16,3	71
- 1 0539	Bradley 531	3 42 17,50	-5,00	- 1 52 41,5	-15,2	74
+ 1 0673	Lalande 7495	3 46 19,72	-5,10	+ 1 42 17,5	-16,2	79
+ 1 0685*	Lalande 7356	3 51 12,46	-5,10	+ 1 2 37,1	-15,6	82
+ 5 0581	38 ν <i>Tauri</i>	3 55 47,98	-5,24	+ 5 36 6,5	-16,2	86
- 1 0600	Lalande 7905	4 6 36,88	-5,10	- 1 30 22,4	-13,5	94
+ 2 0692	Lalande 8176	4 14 34,48	-5,22	+ 2 3 50,1	-13,5	101
+ 4 0691	Lalande 8342	4 18 43,32	-5,29	+ 4 3 16,9	-13,5	104
+ 5 0674	Piazzì iv 109	4 24 43,04	-5,34	+ 5 6 35,2	-13,1	110
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 5,96	-5,23	+ 0 42 52,8	-11,7	114
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 20,98	-5,20	- 1 11 50,9	-10,8	115
+ 5 0728	Piazzì iv 189	4 39 55,45	-5,40	+ 5 32 13,1	-11,5	117
- 0 0785	Lalande 9112	4 43 44,89	-5,24	- 0 20 1,0	-10,1	121
+ 1 0872	10 π^6 <i>Orionis</i>	4 51 23,11	-5,32	+ 1 29 50,8	- 9,5	130
+ 3 0785	Lalande 9699	5 1 41,34	-5,39	+ 3 2 13,3	- 8,7	135
+ 2 0916	21 <i>Orionis</i>	5 11 58,51	-5,40	+ 2 26 55,8	- 7,4	143
+ 3 0871*	23 <i>Orionis</i>	5 15 34,16	-5,43	+ 3 24 25,9	- 7,1	151
+ 2 0965	Weisse ν 466	5 20 3,12	-5,41	+ 2 13 10,8	- 6,4	162
+ 1 1195*	Lalande 11444	5 55 6,93	-5,45	+ 1 41 22,1	- 2,3	189
- 0 1234	Lalande 11936	6 8 32,40	-5,39	- 0 27 41,2	- 0,6	199
+ 4 1236	8 <i>Monocerotis</i>	6 16 26,58	-5,56	+ 4 39 38,1	+ 0,1	205
+ 2 1253	Lalande 12426	6 22 1,36	-5,50	+ 2 44 2,0	+ 0,8	214
- 1 1274	Lalande 12587	6 26 36,94	-5,38	- 1 7 5,8	+ 1,4	219
+ 5 1334	Weisse vi 912	6 30 31,92	-5,58	+ 5 4 19,8	+ 1,8	222
+ 3 1358	Lalande 12879	6 34 49,44	-5,53	+ 3 22 45,1	+ 2,3	225
- 0 1462	Lalande 13198	6 43 46,38	-5,41	- 0 22 29,2	+ 3,4	228
- 1 1446	Lalande 13353	6 47 42,62	-5,37	- 1 35 6,8	+ 3,9	230
- 1 1509	Lalande 13614	6 54 51,98	-5,38	- 1 8 58,8	+ 4,7	232
+ 5 1543	Lalande 13781	6 59 46,32	-5,58	+ 5 7 21,1	+ 5,4	234
- 0 1634	21 <i>Monocerotis</i>	7 4 19,82	-5,41	- 0 4 32,6	+ 5,8	235
+ 0 1871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 15,02	-5,41	+ 0 4 35,2	+ 6,3	238

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 1909	Lalande 14272	^h 7 ^m 13 ^s 24,84	-5,42	+ 0° 39' 31,9"	+ 6,9"	239
- 1 1738	Weisse VII 669	7 22 19,28	-5,35	- 1 37 18,5	+ 7,8	242
+ 3 1723*	Lalande 14769	7 27 32,99	-5,48	+ 3 1 30,1	+ 8,7	244
+ 4 1826	Lalande 15207	7 41 41,43	-5,51	+ 4 40 36,9	+10,5	250
+ 4 1860	Piazzi VII 257	7 49 5,86	-5,50	+ 4 51 2,9	+11,3	254
- 0 1882	28 <i>Monocerotis</i>	7 54 11,35	-5,32	- 1 0 35,5	+11,3	258
- 0 1903	Lalande 15832	7 58 46,10	-5,33	- 0 10 44,9	+11,6	260

+ 5,0495 rossa. + 1,0685 appena osservabile. + 3,0871 la precedente maggiore.
+ 1,1195 male. + 3,1723 male.

3 Gennaio 1861, 01.

Zona 14. Aria n.° 1 poi n.° 2 e 3.

+ 2 0317*	413 α <i>Piscium</i>	1 54 52,97	-1,40	- 2 5 32,0	- 6,2	15
- 1 0293	Lalande 3922	2 0 32,45	-1,43	- 1 15 56,4	- 5,0	20
+ 2 0346	Lalande 4053	2 4 32,29	-1,46	+ 2 47 52,4	- 6,4	22
- 0 0355	69 <i>Ceti</i>	2 14 51,09	-1,51	- 0 14 21,8	- 5,3	26
+ 5 0338	Lalande 4506	2 18 58,57	-1,55	+ 5 40 2,9	- 7,3	28
- 0 0378	Lalande 4661	2 23 40,27	-1,56	- 0 21 37,4	- 5,3	30
+ 4 0418	78 ν <i>Ceti</i>	2 28 36,65	-1,60	+ 4 59 11,9	- 7,0	33
+ 5 0374	Piazzi II 148	2 32 57,77	-1,63	+ 5 30 51,2	- 7,1	36
+ 1 0509	Lalande 5353	2 46 29,37	-1,69	+ 1 24 22,8	- 5,6	40
- 1 0419	Lalande 5465	2 50 7,25	-1,70	- 1 8 6,9	- 4,8	45
- 1 0457	94 <i>Ceti</i>	3 5 42,84	-1,77	- 1 43 0,0	- 4,5	51
- 1 0469	95 <i>Ceti</i>	3 11 17,61	-1,80	- 1 26 15,3	- 4,5	52
+ 0 0581	Lalande 6270	3 16 29,43	-1,83	+ 0 25 3,4	- 5,1	55
+ 1 0597*	Lalande 6377	3 20 3,26	-1,86	+ 1 47 40,4	- 5,3	57
- 0 0560*	Lalande 6500	3 24 0,63	-1,86	- 0 57 25,2	- 4,5	61
- 0 0572	10 <i>Tauri</i>	3 29 48,85	-1,89	- 0 2 23,9	- 4,7	64
+ 4 0571	Lalande 6765	3 33 9,86	-1,93	+ 4 40 32,9	- 5,9	68
+ 2 0612	Lalande 6932	3 37 51,13	-1,94	+ 2 11 5,3	- 5,1	70
- 0 0602	Lalande 7051	3 41 33,27	-1,95	- 0 12 2,6	- 4,5	73
- 1 0549	Lalande 7159	3 45 13,93	-1,96	- 1 4 25,6	- 4,2	78
+ 2 0628	Weisse III 943	3 49 24,37	-1,99	+ 2 39 7,0	- 5,0	80
- 1 0574	Lalande 7489	3 55 36,11	-2,00	- 1 11 17,6	- 4,0	85
+ 5 0649	Lalande 8298	4 18 15,37	-2,13	+ 5 49 33,5	- 5,0	102

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 0757	44 <i>Eridani</i>	^h 4 ^m 21 ^s 23,32	-2,11	+ 1° 4' 17,5"	- 4,0"	108
+ 5 0679	Lalande 8611	4 26 47,07	-2,16	+ 5 16 33,4	- 4,8	112
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 21,05	-2,15	- 1 11 49,3	- 2,2	115
+ 2 0773	Lalande 9031	4 41 14,71	-2,19	+ 2 27 49,5	- 3,8	118
+ 2 0810*	8 π^5 <i>Orionis</i>	4 47 2,95	-2,20	+ 2 12 40,7	- 3,6	125
+ 1 0872	10 π^6 <i>Orionis</i>	4 51 22,97	-2,21	+ 1 29 54,7	- 3,3	130
+ 1 0886*	Piazzi iv 278	4 54 50,55	-2,22	+ 1 24 14,1	- 3,3	133
+ 3 0785	Lalande 9699	5 1 41,53	-2,25	+ 3 2 13,6	- 3,3	135
- 0 0930	22 σ <i>Orionis</i>	5 14 42,39	-2,26	- 0 31 19,0	- 2,5	149
+ 1 4024	Lalande 10264	5 20 52,71	-2,29	+ 1 9 46,1	- 2,5	163
.....	50 ζ <i>Orionis</i>	5 33 47,05	-2,29	- 2 1 6,8	- 1,8	170
+ 4 4052	Lalande 11061	5 42 53,97	-2,36	+ 4 22 48,8	- 2,2	180
- 1 4083	Lalande 11364	5 52 37,69	-2,33	- 1 27 24,2	- 1,4	187
- 1 4104	Lalande 110533	5 57 43,39	-2,33	- 1 34 31,5	- 1,2	192
+ 4 4750	Lalande 14774	7 27 41,13	-2,41	+ 4 44 20,1	+ 1,7	245
+ 5 4759	Weisse vii 1093	7 36 1,79	-2,40	+ 5 16 18,1	+ 2,1	247
+ 2 4776*	Lalande 15135	7 39 26,75	-2,36	+ 2 11 36,9	+ 2,0	248
+ 0 2108 ^c	Lalande 15286	7 43 47,76	-2,34	+ 0 25 40,8	+ 2,0	252
+ 5 4857	Lalande 15657	7 53 55,23	-2,37	+ 5 15 29,1	+ 2,8	257
- 0 4903	Lalande 15832	7 58 46,05	-2,32	- 0 10 50,9	+ 2,4	260
+ 3 4913	Lalande 15984	8 3 27,45	-2,34	+ 3 21 24,0	+ 3,0	261
+ 3 4933	Lalande 16166	8 8 35,80	-2,33	+ 3 13 18,5	+ 3,1	262
- 1 2017	Lalande 16375	8 14 19,17	-2,28	- 1 9 52,7	+ 2,8	266
+ 2 4967	Lalande 16546	8 18 38,87	-2,30	+ 2 1 29,5	+ 3,4	270
+ 0 2314	Lalande 16689	8 22 49,85	-2,27	+ 0 28 46,2	+ 3,3	274
+ 5 4999	Lalande 16839	8 27 13,71	-2,32	+ 5 58 30,0	+ 4,2	277
+ 3 2126	5 σ <i>Hydrae</i>	8 31 31,65	-2,28	+ 3 49 28,9	+ 4,1	280
+ 3 2139	7 η <i>Hydrae</i>	8 35 59,85	-2,27	+ 3 53 36,9	+ 4,2	282
+ 2 2073	Lalande 17406	8 42 43,15	-2,24	+ 2 52 41,1	+ 4,3	285
+ 4 2081	Lalande 17642	8 49 21,61	-2,24	+ 4 45 51,4	+ 5,9	287
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 47,27	-2,21	+ 3 12 47,4	+ 4,8	291
+ 5 2116	18 ω <i>Hydrae</i>	8 58 41,45	-2,22	+ 5 38 34,7	+ 5,4	293
+ 4 2139	Lalande 18150	9 4 59,33	-2,20	+ 4 25 56,5	+ 5,4	297
+ 0 2499	Piazzi ix 54	9 13 30,75	-2,13	+ 0 46 4,3	+ 4,9	303

+ 2,0317 osservato il mezzo delle due. + 1,0597 debolissima. - 0,0560 male. + 2,0810 imagine pessima. + 1,0886 la precedente maggiore. + 2,1776 debolissima. + 0,2108 male.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
4 gennajo 1861, 01.						
<i>Zona 15. Aria n.° 2, poi n.° 3.</i>						
		^h ^m ^s	^s	+ ° ' "	"	
+ 1 0347	Piazzi I 209	1 48 44,20	-1,36	+ 1° 9' 45,2	- 5,8	41
+ 2 0314	412 <i>Piscium</i>	1 52 56,95	-1,38	+ 2 25 58,8	- 6,2	43
- 0 0318	Lalande 3888	1 59 23,50	-1,42	- 0 37 40,9	- 5,2	48
+ 2 0346	Lalande 4053	2 4 32,19	-1,45	+ 2 47 55,6	- 6,3	22
+ 1 0410	Piazzi II 52	2 10 59,81	-1,48	+ 1 6 2,5	- 5,7	25
- 0 0355	69 <i>Ceti</i>	2 14 50,96	-1,51	- 0 14 21,2	- 5,3	26
+ 2 0406	Piazzi II 139	2 31 24,53	-1,60	+ 2 50 28,8	- 6,2	34
+ 1 0503	.....	2 44 10,90	-1,68	+ 1 35 58,2	- 5,7	39
- 0 0460	Lalande 5464	2 50 4,34	-1,69	- 0 6 45,9	- 5,1	44
- 0 0498*	Lalande 5891	3 3 30,62	-1,76	- 0 18 51,2	- 4,9	49
- 1 0469	95 <i>Ceti</i>	3 11 17,64	-1,80	- 1 26 16,5	- 4,4	52
- 0 0546*	Lalande 6372	3 19 44,20	-1,84	- 0 27 46,0	- 4,6	56
+ 5 0502	Lalande 6475	3 23 24,63	-1,88	+ 5 42 42,5	- 6,3	60
+ 5 0511	Lalande 6603	3 27 27,97	-1,91	+ 5 57 5,9	- 6,3	62
+ 2 0581	12 <i>Tauri</i>	3 32 38,73	-1,91	+ 2 36 9,6	- 5,3	66
+ 5 0539	29 u <i>Tauri</i>	3 38 49,44	-1,95	+ 5 36 46,4	- 6,0	72
- 1 0539	Bradley 531	3 42 17,58	-1,94	- 1 52 41,7	- 3,9	74
+ 1 0673	Lalande 7195	3 46 49,70	-1,97	+ 1 42 17,1	- 4,8	79
+ 5 0564	Piazzi III 203	3 49 40,15	-2,01	+ 5 38 13,8	- 5,7	81
- 1 0572	35 <i>Eridani</i>	3 54 31,52	-1,99	- 1 56 26,4	- 3,7	83
- 0 0640*	Weisse III 1124	3 58 12,94	-2,01	- 0 56 55,9	- 3,9	89
+ 5 0601	45 <i>Tauri</i>	4 3 58,41	-2,06	+ 5 9 33,7	- 5,3	91
- 0 0666*	Weisse IV 151	4 8 33,18	-2,05	- 0 20 55,8	- 3,8	96
- 0 0687	Piazzi IV 55	4 14 22,96	-2,07	- 0 25 35,5	- 3,7	100
- 0 0702	Lalande 8363	4 19 24,22	-2,09	- 0 49 36,4	- 3,5	105
+ 5 0671	Lalande 8535	4 24 28,53	-2,15	+ 5 27 49,0	- 4,8	109
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 6,22	-2,14	+ 0 42 48,4	- 3,6	114
+ 0 0834*	Lalande 8934	4 37 36,10	-2,16	+ 0 18 32,0	- 3,4	116
+ 3 0681	Lalande 9037	4 41 29,11	-2,19	+ 3 20 27,1	- 3,9	119
+ 2 0800	5 <i>Orionis</i>	4 46 10,22	-2,20	+ 2 13 31,2	- 3,6	123
- 1 0762*	Lalande 9316	4 50 16,12	-2,19	- 1 17 7,6	- 2,8	129
+ 0 0923	Piazzi IV 276	4 54 43,44	-2,21	+ 0 31 4,1	- 3,0	132
+ 0 0939	Lalande 9581	4 58 15,42	-2,23	+ 0 59 3,3	- 3,0	134

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 0867	Lalande 9744	^h 5 ^m 3 ^s 0,38	-2,23	- 0° 44' 31,8	- 2,7	136
+ 2 0924	Lalande 10002	5 13 30,61	-2,28	+ 2 23 56,7	- 2,8	145
- 4 0886*	27 p <i>Orionis</i>	5 17 27,18	-2,26	- 4 1 42,2	- 2,2	156
- 0 0986	Lalande 10426	5 25 33,23	-2,29	- 0 5 29,6	- 2,1	168
+ 0 1152	Lalande 10737	5 33 59,76	-2,31	+ 0 15 41,1	- 1,9	172
+ 4 1038*	Lalande 10973	5 40 12,27	-2,33	+ 4 2 45,1	- 2,2	177
+ 1 1151	56 <i>Orionis</i>	5 45 15,70	-2,34	+ 1 49 2,9	- 1,7	181
+ 1 1168	Lalande 11288	5 50 46,20	-2,35	+ 1 12 16,6	- 1,5	184
+ 1 1195	Lalande 11444	5 55 6,96	-2,36	+ 1 41 22,0	- 1,4	189
+ 5 1156	Piazzi vi 41	6 8 52,57	-2,41	+ 5 9 22,5	- 1,2	200
+ 2 1197	Lalande 12146	6 14 13,65	-2,39	+ 2 19 41,0	- 0,9	203
+ 0 1414	Weisse vi 537	6 18 43,88	-2,38	+ 0 53 12,6	- 0,6	208
+ 5 1267*	Lalande 12460	6 23 8,89	-2,43	+ 5 57 25,4	- 0,7	215
+ 4 1365	Weisse vi 942	6 31 29,46	-2,43	+ 4 49 6,9	- 0,3	223
- 3 1371	Lalande 12917	6 35 51,89	-2,41	+ 3 10 1,1	- 0,1	226
- 0 1882	28 <i>Monocerotis</i>	7 54 11,30	-2,33	- 1 0 37,5	+ 2,4	258
- 0 1903	Lalande 15832	7 58 46,10	-2,33	- 0 10 51,4	+ 2,6	260
+ 3 1913*	Lalande 15984	8 3 27,37	-2,35	+ 3 21 24,6	+ 3,1	261
+ 4 1945	Lalande 16213	8 10 1,47	-2,36	+ 4 38 41,0	+ 3,5	263
+ 2 1948	Piazzi viii 49	8 15 0,39	-2,33	+ 2 35 25,5	+ 3,5	267
+ 2 1965*	Lalande 16534	8 18 24,91	-2,32	+ 2 33 2,4	+ 3,6	269
+ 0 2312*	Lalande 16680	8 22 41,58	-2,29	+ 0 44 0,3	+ 3,5	273
+ 5 1996	Lalande 16814	8 26 25,89	-2,33	+ 5 13 39,3	+ 4,2	275
+ 1 2142*	Lalande 17007	8 31 13,62	-2,28	+ 1 10 38,3	+ 3,9	279
+ 3 2139*	7 η <i>Hydrae</i>	8 35 59,59	-2,29	+ 3 53 36,3	+ 4,4	282
+ 4 2081	Lalande 17642	8 49 21,59	-2,26	+ 4 45 56,6	+ 5,1	287
+ 0 2449	Lalande 17835	8 54 54,12	-2,21	+ 0 3 27,3	+ 4,4	292
+ 2 2145	Lalande 17988	8 59 51,40	-2,20	+ 2 1 4,2	+ 4,9	294
+ 2 2167*	22 θ <i>Hydrae</i>	9 7 9,91	-2,19	+ 2 53 51,3	+ 5,3	298
- 0 2211	32 τ ² <i>Hydrae</i>	9 24 55,73	-2,10	- 0 34 28,6	+ 5,5	309

- 0,0498 debolissima. - 0,0546 male. - 0,0640 debole. - 0,0666 debolissima.
+ 0,0834 debolissima. - 1,0762 informe. - 1,0886 la seguente maggiore.
+ 4,1038 debolissima. + 5,1267 male. + 3,1913 debole. + 2,1965 due filii.
+ 0,2312 appena visibile. + 1,2142 due filii: appena visibile. + 3,2139 informe.
+ 2,2167 due filii.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
10 Gennaio 1861, 02.						
<i>Zona 15 bis. Aria n.° 1. Nebbia folta.</i>						
+ 2 0270	Piazzi I 175	^h 1 41 ^m 15,45 ^s -1,25		+ 2° 59' 29,0" - 6,0"		9
+ 2 0290	111 ξ <i>Piscium</i>	1 46 23,07 -1,28		+ 2 30 5,2 - 5,9		10
+ 5 0274	Piazzi I 225	1 52 42,98 -1,32		+ 5 21 39,6 - 6,5		12
- 1 0285	61 <i>Ceti</i>	1 56 42,69 -1,33		- 1 0 26,9 - 4,6		17
+ 5 0285	Lalande 3918	2 0 31,98 -1,36		+ 5 19 29,7 - 6,8		19
+ 4 0367	Piazzi II 23	2 6 15,11 -1,40		+ 4 21 46,9 - 6,4		24
- 0 0355	69 <i>Ceti</i>	2 14 50,83 -1,44		- 0 14 22,2 - 4,8		26
+ 5 0338	Lalande 4506	2 18 58,67 -1,47		+ 5 40 1,9 - 6,8		28
+ 1 0438	Lalande 4681	2 24 20,27 -1,50		+ 1 39 3,0 - 5,4		31
+ 2 0406	Piazzi II 139	2 31 24,61 -1,54		+ 2 50 25,9 - 5,7		34
+ 1 0503	.....	2 44 10,80 -1,61		+ 1 35 55,3 - 5,2		39
+ 1 0517	Lalande 5506	2 51 27,61 -1,65		+ 1 33 51,7 - 5,1		46
+ 2 0518	96 x ¹ <i>Ceti</i>	3 12 6,11 -1,76		+ 2 51 34,0 - 5,2		53
13 Gennaio 1861, 03.						
<i>Zona 16. Aria n.° 3 e 4, poi nebbia folta.</i>						
- 1 0525	24 <i>Eridani</i>	3 37 28,82 -1,85		- 1 36 12,6 - 3,2		69
- 1 0539	Bradley 531	3 42 17,48 -1,87		- 1 52 42,4 - 3,0		74
+ 1 0673	Lalande 7195	3 46 19,52 -1,91		+ 1 42 18,0 - 4,0		79
+ 1 0685	Lalande 7356	3 51 12,56 -1,93		+ 1 2 38,1 - 3,7		82
- 0 0632	Piazzi III 226	3 55 31,44 -1,94		- 0 38 53,2 - 3,1		84
+ 0 0721	Lalande 7978	4 8 55,22 -2,00		+ 0 6 18,8 - 3,1		97
+ 5 0631	Piazzi IV 49	4 13 18,62 -2,06		+ 5 47 47,9 - 4,5		98
+ 1 0753	Lalande 8377	4 19 49,16 -2,06		+ 1 45 54,5 - 3,2		106
- 0 0713	45 <i>Eridani</i>	4 24 48,10 -2,07		- 0 20 37,4 - 2,6		111
+ 0 0798*	49 <i>Eridani</i>	4 30 6,12 -2,10		+ 0 42 53,2 - 2,7		114
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 21,02 -2,11		- 1 11 48,0 - 2,1		115
+ 5 0728	Piazzi IV 189	4 39 55,45 -2,13		+ 5 32 12,9 - 3,6		117
+ 0 0871	Lalande 9101	4 43 37,08 -2,15		+ 0 54 27,9 - 3,4		120
+ 5 0769	Lalande 9255	4 48 36,98 -2,21		+ 5 10 29,8 - 3,2		127
+ 4 0811	Lalande 9426	4 53 27,48 -2,22		+ 4 21 38,6 - 2,9		131
+ 0 0939	Lalande 9581	4 58 15,35 -2,21		+ 0 58 57,2 - 2,0		134

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 0867	Lalande 9744	^h 5 ^m 3 ^s 0,46	-2,21	- 0° 44' 28,4"	- 1,5	136
+ 2 0962	30 ψ^2 Orionis	5 19 35,77	-2,30	+ 2 58 19,8	- 1,8	160
.....*	ζ Orionis	5 33 47,01	-2,30	- 2 1 9,2	- 0,4	170
+ 3 1025	Piazzi v 206	5 37 44,17	-2,36	+ 3 56 43,5	- 1,3	175
+ 0 1184	Lalande 11027	5 41 39,04	-2,34	+ 0 40 31,6	- 0,6	179
- 1 1083	Lalande 11364	5 52 37,76	-2,35	- 1 27 25,3	- 0,0	187
+ 0,0798 deformissima. ζ Orionis id.						
17 Gennaio 1861, 04.						
Zona 17. Aria n.° 2.						
+ 3 0461	97 π^2 Ceti	3 13 52,50	-1,70	+ 3 10 25,5	- 4,7	54
- 0 0560	Lalande 6500	3 24 0,59	-1,74	- 0 57 27,8	- 3,3	61
+ 0 0616	Bradley 496	3 29 41,37	-1,77	+ 0 7 54,8	- 3,5	63
+ 4 0571	Lalande 6765	3 33 9,93	-1,82	+ 4 40 29,2	- 4,9	68
- 1 0525	24 Eridani	3 37 28,99	-1,81	- 1 36 11,7	- 2,8	69
- 1 0544	Lalande 7109	3 43 14,67	-1,83	- 1 56 53,6	- 2,6	75
+ 2 0628*	Weisse III 943	3 49 24,30	-1,89	+ 2 39 2,9	- 3,9	80
- 0 0632	Piazzi III 226	3 55 31,63	-1,90	- 0 38 55,2	- 2,8	84
- 0 0653	Lalande 7826	4 4 28,41	-1,94	- 0 47 4,9	- 2,5	92
+ 0 0721	Lalande 7978	4 8 55,43	-1,97	+ 0 6 17,9	- 2,7	97
+ 5 0631	Piazzi IV 49	4 13 18,88	-2,03	+ 5 47 51,1	- 4,2	98
+ 1 0753	Lalande 8377	4 19 49,25	-2,03	+ 1 45 56,3	- 2,9	106
- 0 0713	45 Eridani	4 24 48,19	-2,04	- 0 20 39,7	- 2,2	111
+ 0 0798	49 Eridani	4 30 6,03	-2,07	+ 0 42 53,6	- 2,3	114
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 21,07	-2,08	- 1 11 50,7	- 1,7	115
+ 5 0728	Piazzi IV 189	4 39 55,49	-2,15	+ 5 32 13,6	- 3,3	117
+ 0 0871	Lalande 9101	4 43 37,28	-2,13	+ 0 54 22,5	- 2,0	120
+ 0 0893	Piazzi IV 239	4 47 44,72	-2,14	+ 0 14 20,6	- 2,0	126
+ 1 0872	10 π^6 Orionis	4 51 22,98	-2,16	+ 1 29 51,6	- 1,9	130
+ 0 0939	Lalande 9581	4 58 15,43	-2,19	+ 0 59 2,7	- 1,6	134
- 0 0867	Lalande 9744	5 3 0,42	-2,20	- 0 44 32,0	- 1,1	136
- 0 0929	Bradley 750	5 14 28,68	-2,24	- 0 33 26,1	- 0,8	148
+ 2 0962	30 ψ^2 Orionis	5 19 35,69	-2,28	+ 2 58 22,7	- 1,4	160
- 1 1004	Lalande 10734	5 33 49,81	-2,30	- 1 12 20,0	- 0,1	171

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 4 4052	Lalande 41061	^h 5 ^m 42 ^s 54,08	-2,37	+ 4° 22' 47,6"	- 0,8"	180
+ 1 4171*	59 <i>Orionis</i>	5 51 43,80	-2,37	+ 1 49 14,3	0,0	186
+ 4 4116*	66 <i>Orionis</i>	5 57 40,24	-2,41	+ 4 9 48,8	- 0,2	191
+ 2 4139*	Lalande 41690	6 1 45,14	-2,41	+ 2 31 9,3	+ 0,2	194
+ 2 4171*	Lalande 41902	6 7 25,12	-2,42	+ 2 49 39,1	+ 1,3	197
+ 3 4221*	Piazzi VI 82	6 16 1,74	-2,46	+ 3 49 53,7	+ 0,6	204
+ 0 4426	77 <i>Orionis</i>	6 20 8,09	-2,43	+ 0 22 47,9	+ 1,2	210
+ 5 4280*	Lalande 42505	6 24 17,24	-2,50	+ 5 51 52,4	+ 0,6	216
+ 0 4491	Lalande 42639	6 28 8,27	-2,45	+ 0 59 49,4	+ 1,4	220
+ 0 4546	Piazzi VI 203	6 33 59,10	-2,46	+ 0 37 22,1	+ 1,6	224
- 0 4487	Lalande 43339	6 47 23,27	-2,46	- 0 57 21,6	+ 2,3	229
+ 3 4488	Lalande 43491	6 51 40,94	-2,52	+ 3 47 15,5	+ 2,0	231
+ 1 4665*	Lalande 43695	6 57 10,89	-2,50	+ 1 41 29,7	+ 2,4	233
+ 5 4577	Piazzi VII 8	7 4 29,12	-2,56	+ 5 52 52,5	+ 2,4	236
+ 0 4871	24 <i>Monocerotis</i>	7 8 14,88	-2,50	+ 0 4 42,3	+ 2,9	238
+ 0 4915	Piazzi VII 81	7 14 57,97	-2,51	+ 0 26 9,5	+ 3,2	241
+ 3 4749	9 ^δ 3 <i>Canis min.</i>	7 27 1,04	-2,55	+ 3 40 14,5	+ 3,5	243

+ 2,0628 male. + 1,1171 la seguente maggiore. + 4,1116 rossa. + 2,1139 la precedente maggiore. + 2,1171 debolissima. + 3,1221 la maggiore seguente. + 5,1280 debole. + 1,1665 la seguente maggiore.

18 Gennaio 1861, 05.

Zona 18. *Aria n.° 1, poi n.° 2 sul fine.*

- 1 0162	38 <i>Ceti</i>	1 7 44,45	-0,96	- 1 43 4,5	- 3,8	2
- 1 0219	Lalande 2974	1 30 11,05	-1,09	- 1 3 24,7	- 4,1	6
+ 2 0266	Lalande 3226	1 38 33,31	-1,13	+ 2 58 14,0	- 5,5	7
+ 2 0290	411 ξ <i>Piscium</i>	1 46 22,82	-1,18	+ 2 30 2,9	- 5,3	10
+ 3 0273	Piazzi I 228	1 53 9,50	-1,22	+ 3 42 56,1	- 5,8	14
- 0 0318	Lalande 3888	1 59 23,37	-1,25	- 0 37 44,4	- 4,2	18
+ 2 0347	Lalande 4077	2 5 5,62	-1,29	+ 2 5 26,3	- 5,1	23
+ 1 0410	Piazzi II 52	2 10 49,65	-1,32	+ 1 5 59,6	- 4,7	25
- 1 0322	70 <i>Ceti</i>	2 15 8,87	-1,35	- 1 31 4,1	- 3,8	27
+ 1 0431	Piazzi II 95	2 20 51,05	-1,38	+ 1 20 16,5	- 4,7	29
+ 1 0438	Lalande 4681	2 24 20,29	-1,40	+ 1 39 1,2	- 4,8	31
+ 4 0418	78 ν <i>Ceti</i>	2 28 36,44	-1,44	+ 4 59 10,7	- 5,9	33

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 0406	82 δ <i>Ceti</i>	^h ^m ^s 2 32 22,99	-1,45	- 0° 16' 17,7"	- 4,1	35
+ 1 0509	Lalande 5353	2 46 29,23	-1,53	+ 1 24 19,6	- 4,5	40
- 1 0419	Lalande 5465	2 50 7,05	-1,54	- 1 8 12,0	- 3,6	45
+ 2 0518	96 \times <i>Ceti</i>	3 12 6,06	-1,68	+ 2 51 34,1	- 4,6	53
+ 0 0581	Lalande 6270	3 16 29,21	-1,69	+ 0 25 3,4	+ 4,0	55
+ 2 0552	Piazzi III 72	3 21 50,78	-1,73	+ 2 45 59,5	- 4,3	59
- 0 0572	10 <i>Tauri</i>	3 29 48,64	-1,76	- 0 2 26,5	- 3,4	64
+ 4 0571	Lalande 6765	3 33 9,76	-1,81	+ 4 40 32,3	- 4,8	68
+ 5 0539	29 <i>Tauri</i>	3 38 19,24	-1,84	+ 5 36 55,4	- 5,0	72
+ 1 0667	Lalande 7122	3 43 33,07	-1,84	+ 1 8 29,9	- 3,5	76
+ 2 0628	Weisse III 943	3 49 24,18	-1,88	+ 2 39 8,3	- 3,8	80
- 1 0572	35 <i>Eridani</i>	3 54 31,37	-1,88	- 1 56 23,6	- 2,3	83
- 0 0640*	Weisse III 1124	3 58 12,87	-1,90	- 0 56 53,4	- 2,5	89
+ 0 0710	Weisse IV 72	4 5 2,59	-1,94	+ 0 22 32,8	- 2,8	93
- 0 0687	Piazzi IV 55	4 14 22,93	-1,98	- 0 25 31,3	- 2,3	100
+ 1 0755	Lalande 8414	4 20 53,17	-2,03	+ 1 32 49,4	- 2,7	107
+ 2 0810	8 π^5 <i>Orionis</i>	4 47 2,86	-2,15	+ 2 12 40,8	- 2,2	125
+ 0 0939	Lalande 9581	4 58 15,45	-2,18	+ 0 59 4,4	- 1,5	134
+ 2 0888	ζ_1 <i>Orionis</i>	5 6 3,78	-2,23	+ 2 41 38,7	- 1,7	138
+ 2 0916	21 <i>Orionis</i>	5 11 58,36	-2,25	+ 2 26 59,4	- 1,4	143
- 1 0886	27 ρ <i>Orionis</i>	5 17 27,27	-2,24	- 1 1 35,6	- 0,4	156
+ 4 1860	Piazzi VII 257	7 49 5,88	-2,57	+ 4 51 0,6	+ 4,6	254
+ 2 1854	Piazzi VII 289	7 55 4,42	-2,55	+ 2 42 47,0	+ 4,8	259
+ 1 2056*	Lalande 16239	8 10 27,29	-2,53	+ 1 34 23,7	+ 5,4	264
+ 2 1948	Piazzi VIII 49	8 15 0,62	-2,55	+ 2 35 32,4	+ 5,6	267
+ 1 2102*	Weisse VIII 547	8 21 27,81	-2,52	+ 1 42 16,9	+ 5,8	271
- 1 2074	Lalande 16837	8 27 2,37	-2,49	- 1 40 50,7	+ 6,5	276
+ 3 2126	5 σ <i>Hydrae</i>	8 31 32,08	-2,54	+ 3 49 30,8	+ 6,3	280
+ 3 2139	7 η <i>Hydrae</i>	8 36 0,04	-2,54	+ 3 53 39,7	+ 6,5	282
+ 5 2074*	Weisse VIII 1160	8 45 6,10	-2,54	+ 5 51 35,4	+ 7,1	286
+ 3 2099*	Lalande 17663	8 50 2,96	-2,50	+ 3 3 21,4	+ 7,0	288
+ 0 2449*	Lalande 17835	8 54 54,76	-2,46	+ 0 3 25,0	+ 6,9	292
+ 5 2116	18 ω <i>Hydrae</i>	8 58 41,84	-2,51	+ 5 38 35,6	+ 7,6	293
+ 0 2477*	Lalande 18134	9 4 23,31	-2,45	+ 0 51 25,4	+ 7,3	296
+ 2 2173	Weisse IX 488	9 10 3,24	-2,46	+ 2 30 25,9	+ 7,7	300
+ 3 2193*	Lalande 18430	9 13 58,35	-2,46	+ 3 31 45,2	+ 8,0	304

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2244	32 τ^3 <i>Hydræ</i>	^h 9 ^{m.} 24 ^s 56,20	-2,40	- 0° 34' 25,6"	+ 8,4	309
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i>	9 31 14,60	-2,44	+ 5 16 20,0	+ 8,9	312
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 15,54	-2,39	+ 2 25 27,1	+ 8,8	317
+ 5 2240	4 <i>Sextantis</i>	9 43 18,36	-2,40	+ 4 59 24,0	+ 9,3	319
+ 5 2301	19 <i>Sextantis</i>	10 5 36,54	-2,33	+ 5 17 54,8	+10,1	324
+ 3 2352	23 h <i>Sextantis</i>	10 13 53,50	-2,28	+ 2 59 6,1	+ 9,9	327
- 0 2344	26 <i>Sextantis</i>	10 19 33,31	-2,30	- 0 17 9,0	+ 9,5	332
+ 5 2384	35 <i>Sextantis</i>	10 36 10,20	-2,22	+ 5 28 22,4	+11,2	341
+ 1 2501	55 <i>Leonis</i>	10 48 35,33	-2,13	+ 1 28 28,5	+10,6	344
+ 4 2407	58 d <i>Leonis</i>	10 53 24,94	-2,13	+ 4 21 29,9	+11,5	346
- 0,0640 debolissima. + 1,2056 idem. + 1,2102 idem. + 5,2074 appena visibile.						
+ 3,2099 idem. + 0,2449 male. + 0,2477 debolissima. + 3,2193 idem due fil.						
19 Gennaio 1861, O5.						
<i>Zona 19. Aria n.° 2.</i>						
+ 4 0418	78 γ <i>Ceti</i>	2 28 36,31	-1,43	+ 4 59 8,9	- 4,8	33
- 1 0469	95 <i>Ceti</i>	3 11 17,37	-1,65	- 1 26 18,2	- 3,2	52
+ 0 0581	Lalande 6270	3 16 29,19	-1,68	+ 0 25 1,7	- 3,9	55
+ 2 0552	Piazzi III 72	3 21 50,82	-1,72	+ 2 45 56,0	- 4,3	59
+ 3 0503	Lalande 6683	3 30 34,11	-1,78	+ 3 41 10,2	- 4,5	65
- 0 0593	25 <i>Eridani</i>	3 37 51,93	-1,79	- 0 44 5,4	- 2,9	71
- 0 0602	Lalande 7051	3 41 32,95	-1,81	- 0 12 2,1	- 3,0	73
+ 1 0673	Lalande 7495	3 46 19,47	-1,85	+ 1 42 15,3	- 3,5	79
+ 5 0564	Piazzi III 203	3 49 39,99	-1,89	+ 5 38 15,0	- 4,6	81
+ 5 0581	38 γ <i>Tauri</i>	3 55 47,83	-1,92	+ 5 36 9,7	- 4,5	86
+ 5 0604	45 <i>Tauri</i>	4 3 58,44	-1,96	+ 5 9 34,1	- 4,1	91
- 0 0666*	Weisse IV 151	4 8 33,01	-1,95	- 0 20 52,5	- 2,4	96
- 1 0619	Lalande 8137	4 13 28,29	-1,96	- 1 39 6,7	- 4,9	99
- 1 0641	Lalande 8345	4 18 39,21	-1,98	- 1 43 47,1	- 4,8	103
- 0 0713*	45 <i>Eridani</i>	4 24 48,11	-2,02	- 0 20 38,5	- 2,0	111
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 6,09	-2,05	+ 0 42 50,5	- 2,1	114
+ 5 0745	3 π^4 <i>Orionis</i>	4 43 50,45	-2,15	+ 5 21 53,0	- 3,0	122
+ 0 0893	Piazzi IV 239	4 47 44,57	-2,13	+ 0 14 19,8	- 1,8	126
+ 1 0872	10 π^6 <i>Orionis</i>	4 51 22,97	-2,15	+ 1 29 49,5	- 1,7	130
+ 3 0785	Lalande 9699	5 1 41,38	-2,21	+ 3 2 17,2	- 1,8	135
+ 4 0877	Lalande 9820	5 7 23,15	-2,25	+ 4 59 33,3	- 2,1	140

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 0926	Lalande 40042	^h 5 ^m 43 ^s 38,28	-2,25	+ 2° 47' 2,8	- 1,4	146
- 0 0945	Lalande 40173	5 48 28,12	-2,24	- 0 40 14,6	- 0,2	158
+ 3 4044	.....	5 40 58,02	-2,36	+ 3 50 56,7	- 0,6	178
+ 3 4074	Lalande 44472	5 47 0,46	-2,36	+ 3 41 44,7	- 0,2	182
- 4 4078	Lalande 44308	5 51 40,01	-2,34	- 1 0 40,0	+ 0,6	185
+ 4 4195	Lalande 44444	5 55 6,89	-2,38	+ 4 44 22,3	+ 0,3	189
+ 5 4168	Piazzi vi 49	6 9 56,67	-2,45	+ 5 8 21,9	+ 0,3	202
- 0 2000	Piazzi viii 83	8 22 28,79	-2,51	- 0 30 3,8	+ 5,9	272
+ 0 2335	Lalande 16881	8 28 2,81	-2,52	+ 0 50 12,6	+ 6,2	278
+ 2 2039	Lalande 17087	8 33 7,94	-2,54	+ 2 24 29,4	+ 6,3	281
- 4 2425	Piazzi viii 167	8 39 4,79	-2,49	- 1 32 56,8	+ 6,4	283
+ 5 2074	Weisse viii 4160	8 45 6,13	-2,55	+ 5 51 27,0	+ 7,2	286
+ 2 2412	Lalande 17701	8 50 59,74	-2,50	+ 2 4 25,2	+ 7,1	290
- 4 2207	Piazzi ix 260	9 4 4,81	-2,45	- 1 55 5,3	+ 7,1	295
+ 2 2167	22 δ <i>Hydrae</i>	9 7 40,30	-2,49	+ 2 53 43,3	+ 7,8	298
- 4 2240	Lalande 18377	9 12 7,79	-2,43	+ 4 52 34,4	+ 7,4	304
+ 3 2496	Lalande 18505	9 16 28,38	-2,47	+ 3 0 2,1	+ 8,2	306
+ 2 2217	Piazzi ix 414	9 25 32,56	-2,44	+ 2 30 32,0	+ 8,4	310
- 0 2231	35 ϵ <i>Hydrae</i>	9 32 47,77	-2,40	- 0 30 57,0	+ 8,5	313
+ 4 2236	Lalande 19147	9 37 26,82	-2,43	+ 3 59 5,2	+ 9,1	316
+ 0 2566	Lalande 19286	9 43 8,15	-2,38	+ 0 44 50,6	+ 8,8	318
+ 3 2365	Lalande 20216	10 18 49,80	-2,29	+ 3 37 47,5	+ 10,5	330
+ 0 2663	30 <i>Sextantis</i>	10 23 43,21	-2,25	+ 0 4 48,1	+ 9,8	335
+ 2 2334	Lalande 20484	10 27 58,45	-2,25	+ 2 55 8,6	+ 10,6	338
- 0 2364	33 <i>Sextantis</i>	10 34 22,27	-2,20	- 1 0 52,6	+ 9,9	339
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 3,81	-2,14	+ 0 25 38,6	+ 10,6	345
+ 4 2407*	58 δ <i>Leonis</i>	10 53 25,11	-2,16	+ 4 21 34,2	+ 11,7	346
+ 0 2761	69 ρ^5 <i>Leonis</i>	11 6 40,83	-2,08	+ 0 40 59,2	+ 11,1	351
+ 2 2441	76 <i>Leonis</i>	11 14 49,14	-2,06	+ 2 24 32,1	+ 11,6	355
+ 2 2448	79 <i>Leonis</i>	11 16 56,48	-2,04	+ 2 10 3,2	+ 11,7	356
+ 3 2504*	84 τ <i>Leonis</i>	11 20 49,51	-2,03	+ 3 37 6,1	+ 12,2	358
+ 0 2821	Weisse xi 583	11 33 50,69	-1,95	+ 0 5 36,8	+ 11,5	361
.....	5 β <i>Virginis</i>	11 43 29,32	-1,93	+ 2 32 38,8	+ 12,3	363
+ 4 2556	7 η <i>Virginis</i>	11 52 51,81	-1,87	+ 4 25 38,3	+ 13,1	366
+ 2 2517	40 <i>Virginis</i>	12 2 35,80	-1,81	+ 2 40 38,1	+ 12,7	369
+ 3 2616	Piazzi xii 46	12 6 51,82	-1,80	+ 3 4 48,8	+ 12,9	371

- 0,0666 debolissima. - 0,0713 male. + 4,2407 un filo. + 3,2504 la boreale maggiore.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
20 Gennaio 1861, 05.						
<i>Zona 20. Aria n.° 1.</i>						
		^h ^m ^s	^s	[°] ['] ^{''}	^{''}	
+ 3 0461	97 α^2 Ceti	3 13 52,41	-1,67	+ 3 10' 29,4	- 4,5	54
+ 5 0502	Lalande 6475	3 23 24,27	-1,74	+ 5 42 44,9	- 5,2	60
- 0 0572	10 Tauri	3 29 48,62	-1,74	- 0 2 27,4	- 3,2	64
+ 4 0571	Lalande 6765	3 33 10,09	-1,79	+ 4 40 30,1	- 4,7	68
- 0 0593	25 Eridani	3 37 51,90	-1,78	- 0 44 5,4	- 2,8	71
- 1 0539	Lalande 7109	3 42 17,26	-1,80	- 1 52 41,2	- 2,4	74
+ 1 0685	Lalande 7356	3 51 12,48	-1,86	+ 1 2 42,2	- 3,1	82
+ 5 0584	40 Tauri	3 56 24,51	-1,91	+ 5 3 3,2	- 4,2	87
- 0 0653	Lalande 7826	4 4 28,16	-1,91	- 0 47 6,6	- 2,3	92
+ 5 0614*	Piazzi iv 24	4 8 7,29	-1,98	+ 5 50 28,8	- 4,1	95
- 0 0687	Piazzi iv 55	4 14 22,78	-1,96	- 0 25 35,0	- 2,1	100
+ 4 0691	Lalande 8342	4 18 43,51	-2,02	+ 4 3 16,7	- 3,3	104
+ 0 0789	Lalande 8633	4 27 20,91	-2,03	+ 0 6 8,4	- 2,0	113
+ 0 0834	Lalande 8934	4 37 36,16	-2,08	+ 0 18 28,8	- 1,7	116
+ 3 0681*	Lalande 9037	4 41 28,97	-2,12	+ 3 20 30,6	- 2,4	119
+ 1 0847	Lalande 9207	4 46 46,28	-2,12	+ 1 20 49,3	- 1,8	124
+ 1 0872	10 π^6 Orionis	4 51 22,86	-2,15	+ 1 29 54,3	- 1,6	130
+ 1 0886*	Piazzi iv 278	4 54 50,34	-2,16	+ 1 24 11,3	- 1,5	133
+ 0 0939	Lalande 9581	4 58 15,21	-2,17	+ 0 59 2,1	- 1,3	134
+ 0 0975	Σ 652	5 4 37,42	-2,20	+ 0 51 53,8	- 1,1	137
- 1 0859	Lalande 9972	5 12 35,08	-2,21	- 1 33 34,3	- 0,3	144
- 1 0882*	Bradley 757	5 16 49,44	-2,23	- 0 59 57,9	- 0,3	155
- 0 0960	Lalande 10288	5 21 20,98	-2,25	- 0 5 50,6	- 0,4	164
+ 3 1007	Weisse v 857	5 34 9,49	-2,33	+ 3 42 9,9	- 0,7	173
+ 0 1184	Lalande 11027	5 41 39,22	-2,33	+ 0 40 32,4	+ 0,1	179
+ 0 1239	60 Orionis	5 51 43,22	-2,36	+ 0 32 11,9	+ 0,5	188
+ 5 1085	63 Orionis	5 57 36,00	-2,42	+ 5 25 28,3	- 0,1	190
- 1 1137*	Lalande 11771	6 4 8,30	-2,37	- 1 51 31,5	+ 1,3	196
+ 2 1213	Lalande 12226	6 16 34,19	-2,44	+ 2 44 3,1	+ 0,9	206
- 0 1299	78 Orionis	6 20 11,68	-2,42	- 0 11 44,4	+ 1,6	211
+ 4 1304	12 Monocerotis	6 24 59,01	-2,49	+ 4 57 6,7	+ 1,1	218
+ 4 1335*	.....	6 28 40,74	-2,49	+ 4 36 27,6	+ 1,3	221
+ 0 1546	Piazzi vi 203	6 33 59,20	-2,46	+ 0 37 16,9	+ 2,0	224

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 39,25	-2,50	+ 2° 33' 36,7"	+ 2,0	227
+ 0 2377	Lalande 18134	9 4 23,26	-2,49	+ 0 51 49,3	+ 7,6	296
- 0 2158	Lalande 18246	9 7 50,18	-2,46	- 4 0 54,7	+ 7,6	299
+ 5 2158	Piazzi ix 49	9 12 35,23	-2,52	+ 5 47 54,5	+ 8,5	302
- 0 2211	32 ^r <i>Hydrae</i>	9 24 56,04	-2,43	- 0 34 33,8	+ 8,8	309
+ 2 2229	Piazzi ix 134	0 30 32,99	-2,45	+ 2 18 54,2	+ 8,8	311
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 18,74	-2,41	+ 0 20 55,3	+ 8,6	314
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 15,63	-2,42	+ 2 25 25,5	+ 9,1	317
- 1 2314	Piazzi ix 192	9 44 16,84	-2,38	- 1 12 30,1	+ 8,7	320
- 0 2285	Lalande 19624	9 55 45,66	-2,35	- 0 23 52,9	+ 9,2	321
+ 0 2615	15 <i>Sextantis</i>	10 0 51,74	-2,34	+ 0 18 12,8	+ 9,4	323
+ 4 2328	Lalande 20225	10 18 58,73	-2,32	+ 4 35 2,3	+10,8	331
+ 2 2325	31 <i>Sextantis</i>	10 23 22,47	-2,29	+ 2 51 29,7	+10,6	336
+ 3 2408	36 n <i>Sextantis</i>	10 38 1,97	-2,24	+ 3 12 50,0	+11,0	342
+ 0 2718	Lalande 21045	10 50 3,98	-2,17	- 0 25 38,7	+10,8	345
- 1 2471	61 p ² <i>Leonis</i>	10 54 46,46	-2,14	- 1 44 23,8	+10,4	347
- 0 2409	66 <i>Leonis</i>	11 2 9,98	-2,11	+ 0 35 0,3	+10,8	350
+ 3 2475*	Lalande 21467	11 0 47,04	-2,12	+ 3 1 20,3	+11,9	352
<p>+ 5,0614 la seguente maggiore; due filii. + 8,0681 la più grande di tre. + 1,0886 la precedente maggiore. - 1,0882 la minore precedente. - 1,1137 debolissima. + 4,1335 male. + 3,2475 due filii.</p>						
21 Gennaio 1861, 05.						
<i>Zona 21. Aria n.° 1 a 2.</i>						
+ 2 0518	96 x' <i>Ceti</i>	3 12 6,21	-1,65	+ 2 51 33,3	- 4,4	53
- 0 0560	Lalande 6500	3 24 0,45	-1,69	- 0 57 23,7	- 2,9	61
+ 0 0616	Bradley 496	3 29 41,17	-1,73	+ 0 7 58,6	- 3,2	63
+ 5 0539	29 u <i>Tauri</i>	3 38 19,33	-1,81	+ 5 36 52,7	- 4,8	72
+ 1 0667	Lalande 7122	3 43 33,13	-1,81	+ 1 8 30,0	- 3,2	76
+ 2 0628	Weisse III 943	3 49 24,15	-1,85	+ 2 39 7,7	- 3,6	80
- 1 0572	35 <i>Eridani</i>	3 54 31,45	-1,85	- 1 56 30,4	- 2,1	83
- 0 0640	Weisse III 1124	3 58 12,91	-1,87	- 0 56 55,1	- 2,3	89
+ 5 0601	45 <i>Tauri</i>	4 3 58,35	-1,94	+ 5 9 35,5	- 4,0	91
- 0 0666*	Weisse IV 151	4 8 32,96	-1,93	- 0 20 51,3	- 2,2	96
+ 2 0692	Lalande 8176	4 14 34,47	-1,97	+ 2 3 49,6	- 2,8	101

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 0753	Lalande 8377	^h 4 19 ^m 49,25	-2,00	+ 1 46' 2,0	- 2,5	106
+ 5 0674	Piazzi iv 409	4 24 42,95	-2,05	+ 5 6 32,6	- 3,4	110
+ 0 0834	Lalande 8934	4 37 36,25	-2,07	+ 0 18 31,6	- 1,7	116
+ 2 0773	Lalande 9031	4 41 14,83	-2,10	+ 2 27 51,3	- 2,1	118
+ 2 0800	5 <i>Orionis</i>	4 46 10,15	-2,12	+ 2 13 33,5	- 1,9	123
- 1 0762	Lalande 9316	4 50 16,19	-2,11	- 1 47 8,1	- 0,9	129
+ 0 0923	Piazzi iv 276	4 54 43,43	-2,14	+ 0 31 7,8	- 1,2	132
- 0 0867	Lalande 9744	5 3 0,47	-2,17	- 0 44 31,9	- 0,7	136
- 0 0913	Lalande 9920	5 10 56,49	-2,20	- 0 11 19,9	- 0,7	142
+ 5 0899	Weisse v 324	5 14 48,95	-2,27	+ 5 15 29,2	- 1,7	150
+ 3 0903	Lalande 10221	5 19 51,37	-2,27	+ 3 44 0,0	- 1,2	161
+ 1 1115	51 b <i>Orionis</i>	5 35 19,59	-2,31	+ 1 24 11,9	- 0,1	174
+ 1 1126	Piazzi v 220	5 39 27,13	-2,32	+ 1 7 0,9	+ 0,1	176
+ 0 1239	60 <i>Orionis</i>	5 51 43,19	-2,35	+ 0 32 12,7	+ 0,6	188
+ 1 1195*	Lalande 11444	5 55 6,88	-2,37	+ 1 41 23,2	- 0,5	189
- 1 1137*	Lalande 11771	6 4 8,45	-2,37	- 1 51 29,3	- 1,5	196
+ 1 1278	Lalande 11961	6 9 12,91	-2,41	+ 1 7 25,4	- 1,1	201
+ 2 1237	Lalande 12316	6 20 6,73	-2,46	+ 2 59 14,0	- 1,2	209
+ 5 1283	Lalande 12525	6 24 34,87	-2,49	+ 5 2 18,5	- 1,1	217
+ 3 1358	Lalande 12879	6 34 49,49	-2,50	+ 3 22 38,6	- 1,8	225
+ 0 2449	Lalande 17835	8 54 54,43	-2,51	+ 0 3 19,7	+ 7,4	292
+ 2 2167	22 θ <i>Hydra</i>	9 7 10,32	-2,52	+ 2 53 44,1	+ 8,1	298
- 1 2240	Lalande 18377	9 12 7,71	-2,46	- 1 52 31,0	+ 7,8	301
- 0 2211	32 τ ² <i>Hydra</i>	9 24 56,15	-2,47	- 0 34 30,0	+ 8,9	309
- 0 2231	35 ι <i>Hydra</i>	9 32 47,95	-2,43	- 0 30 56,9	+ 8,6	313
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 15,99	-2,44	+ 2 25 26,4	+ 9,2	317
+ 5 2240	4 <i>Sextantis</i>	9 43 18,59	-2,46	+ 4 59 23,2	+ 9,8	319
+ 3 2311	13 <i>Sextantis</i>	9 56 58,79	-2,41	+ 3 52 22,5	+ 10,1	322
+ 5 2301	19 <i>Sextantis</i>	10 5 36,51	-2,39	+ 5 17 50,4	+ 10,5	324
- 0 2322	24 <i>Sextantis</i>	10 16 23,57	-2,31	- 0 12 7,4	+ 10,0	328
- 1 2395	29 <i>Sextantis</i>	10 22 27,39	-2,28	- 2 1 53,2	+ 9,8	334
+ 2 2334	Lalande 20484	10 27 58,39	-2,30	+ 2 55 6,9	+ 10,9	338
- 0 2364	33 <i>Sextantis</i>	10 34 22,17	-2,25	- 1 0 51,5	+ 10,3	339
+ 3 2408	36 n <i>Sextantis</i>	10 38 1,93	-2,26	+ 3 12 55,3	+ 11,3	342
+ 1 2501	55 <i>Leonis</i>	10 48 35,45	-2,21	+ 1 28 26,7	+ 11,2	344
+ 4 2407	58 d <i>Leonis</i>	10 53 25,17	-2,21	+ 4 21 35,3	+ 12,0	346

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 2409	66 <i>Leonis</i>	^h 11 ^m 2 ^s 10,05	-2,14	- 0° 34' 58,6"	+11,0"	350
- 0 2422	Lalande 21492	11 7 32,99	-2,12	- 0 30 55,4	+11,1	353
+ 3 2519	Weisse xi 448	11 26 29,89	-2,05	+ 3 15 49,1	+12,6	359
- 1 2546	Piazzi xi 126	11 31 19,93	-2,01	- 1 40 12,2	+11,3	360
+ 3 2539	Lalande 22155	11 35 20,17	-2,01	+ 3 7 51,5	+12,7	362
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 45,27	-1,97	+ 1 19 19,8	+12,3	364
+ 1 2636	Mayer 493	11 51 58,79	-1,92	+ 1 17 55,6	+12,5	365
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 38,11	-1,91	+ 4 20 36,4	+13,5	368
- 0 2554	Lalande 22945	12 7 54,99	-1,83	- 0 33 29,7	+12,1	372
- 0,0666 due fili. + 1,1195 la maggiore seguente. - 1,1137 debolissima.						
22 Gennaio 1861, 06.						
Zona 22. Aria n.° 3 <i>Imagini diffuse: A partire da 9^h 1/2 siderali n.° 1 e 2.</i>						
+ 2 0518	96 x ⁱ <i>Ceti</i>	3 12 6,17	-1,63	+ 2 51 33,4	- 4,3	53
- 0 0546	Lalande 6372	3 19 44,05	-1,66	- 0 27 45,1	- 3,1	56
- 0 0560	Lalande 6500	3 24 0,61	-1,68	- 0 57 21,5	- 2,9	61
+ 3 0503	Lalande 6683	3 30 34,17	-1,74	+ 3 44 7,0	- 4,3	65
+ 2 0612	Lalande 6932	3 37 50,89	-1,77	+ 2 11 1,6	- 3,6	70
- 1 0548	Bradley 536	3 45 7,33	-1,79	- 1 34 2,6	- 2,3	77
+ 5 0564	Piazzi III 203	3 49 39,99	-1,86	+ 5 38 12,8	- 4,4	81
- 1 0572	35 <i>Eridani</i>	3 54 31,45	-1,84	- 1 56 30,6	- 2,0	83
+ 5 0601	45 <i>Tauri</i>	4 3 58,41	-1,93	+ 5 9 33,7	- 3,9	91
+ 2 0692	Lalande 8176	4 14 34,53	-1,96	+ 2 3 50,4	- 2,7	101
+ 1 0755	Lalande 8414	4 20 53,25	-1,99	+ 1 32 43,9	- 2,4	107
+ 0 0834	Lalande 8934	4 37 36,45	-2,06	+ 0 18 30,0	- 1,6	116
- 0 0785	Lalande 9112	4 43 45,03	-2,08	- 0 20 2,6	- 1,2	121
+ 5 0769	Lalande 9255	4 48 37,11	-2,15	+ 5 10 30,0	- 2,5	127
+ 0 0923	Piazzi IV 276	4 54 43,41	-2,14	+ 0 31 3,0	- 1,1	132
+ 0 0975	Σ 652	5 4 37,47	-2,18	+ 0 51 54,3	- 0,9	137
+ 3 0857	Lalande 10028	5 14 2,01	-2,25	+ 3 52 15,2	- 1,3	147
+ 0 1056	Piazzi v 87	5 18 40,73	-2,23	+ 0 23 36,9	- 0,3	159
+ 5 0939	32 A <i>Orionis</i>	5 23 23,19	-2,30	+ 5 50 19,3	- 1,4	167
+ 1 1115	51 b <i>Orionis</i>	5 35 19,69	-2,30	+ 1 24 13,8	- 0,0	174
+ 4 1038*	Lalande 10973	5 40 12,15	-2,34	+ 4 2 45,8	- 0,4	177

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 0 1270	Lalande 11552	^h 5 ^m 58 ^s 15,93	-2,37	+ 0° 37' 9",1	+ 0,5	193
+ 1 1278	Lalande 11961	6 9 12,71	-2,41	+ 1 7 21,8	+ 1,3	201
+ 4 1236*	8 <i>Monocerotis</i>	6 16 26,67	-2,46	+ 4 39 31,1	+ 1,0	205
+ 2 1244	Lalande 12385	6 21 16,43	-2,45	+ 1 59 47,3	+ 1,6	212
+ 3 1358	Lalande 12879	6 34 49,71	-2,50	+ 3 22 40,8	+ 1,9	225
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 15,77	-2,46	+ 2 25 29,3	+ 9,4	317
+ 5 2240	4 <i>Sextantis</i>	9 43 18,57	-2,48	+ 4 59 27,1	+ 9,9	319
+ 3 2311	13 <i>Sextantis</i>	9 56 58,77	-2,43	+ 3 52 21,9	+10,2	322
+ 3 2334	Lalande 19874	10 6 4,27	-2,40	+ 3 45 23,9	+10,5	325
- 0 2328	Piazzi x 52	10 14 59,45	-2,34	- 0 3 13,8	+10,1	326
+ 4 2333	Lalande 20278	10 20 21,49	-2,36	+ 4 13 10,4	+11,1	333
+ 3 2379	Lalande 20388	10 24 27,75	-2,34	+ 3 33 21,8	+11,1	337
- 0 2364	33 <i>Sextantis</i>	10 34 22,17	-2,27	- 1 0 50,5	+10,4	339
+ 3 2408	36 n <i>Sextantis</i>	10 38 1,93	-2,28	+ 3 12 57,0	+11,4	342
- 1 2460	p ¹ <i>Leonis</i>	10 46 41,36	-2,22	- 1 23 39,3	+10,6	343
+ 4 2407	58 d <i>Leonis</i>	10 53 25,17	-2,23	+ 4 21 33,1	+12,1	346
+ 4 2415	Mayer 467	10 56 50,95	-2,22	+ 4 23 1,1	+12,2	348
- 1 2488	Piazzi xi 250	11 1 13,19	-2,16	- 1 9 13,4	+11,0	349
+ 0 2761	69 p ⁵ <i>Leonis</i>	11 6 40,71	-2,15	+ 0 41 0,4	+13,3	351
+ 2 2409	75 <i>Leonis</i>	11 10 10,43	-2,15	+ 2 46 19,5	+12,2	354
+ 4 2461	82 <i>Leonis</i>	11 18 32,99	-2,12	+ 4 3 49,4	+12,7	357
+ 3 2519	Weisse xi 448	11 26 29,91	-2,08	+ 3 15 51,0	+12,7	359
- 1 2546	Piazzi xi 126	11 31 19,99	-2,04	- 1 40 10,4	+11,5	360
+ 3 2539	Lalande 22155	11 35 20,25	-2,04	+ 3 7 53,4	+12,9	362
+ 1 2624	Piazzi xi 178	11 46 45,42	-2,00	+ 1 19 24,7	+12,5	364
- 0 2520	Mayer 496	11 53 56,63	-1,93	- 0 59 37,4	+12,0	367
+ 4 2569	Piazzi xi 227	11 57 37,97	-1,94	+ 4 20 45,0	+13,7	368
- 1 2632	Weisse xii 45	12 4 16,41	-1,88	- 1 55 30,1	+11,9	370
- 0 2554*	Lalande 22945	12 7 54,99	-1,86	- 0 33 23,0	+12,4	372

+ 4,1038 appena visibile. + 4,1236 la precedente maggiore. - 0,2554 male.

23 Gennaio 1861, 06.

Zona 23. Aria n.° 1 e 2: sul fine Imagini diffuse, aria n.° 3.

- 1 0457	94 <i>Ceti</i>	3 5 42,55	-1,57	- 1 43 5,8	- 2,9	51
- 1 0469	95 <i>Ceti</i>	3 11 17,55	-1,60	- 1 26 17,6	- 2,9	52
- 0 0546	Lalande 6372	3 19 44,19	-1,65	- 0 27 48,1	- 3,0	56

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 5 0502	Lalande 6475	^h 3 ^m 23 ^s 24,43	-1,70	+ 5° 42' 42,3"	- 5,0"	60
+ 5 0511	Lalande 6603	3 27 27,89	-1,73	+ 5 57 3,3	- 5,0	62
- 1 0519	Lalande 6760	3 32 57,49	-1,72	- 1 34 24,4	- 2,4	67
- 1 0525	24 <i>Eridani</i>	3 37 28,95	-1,74	- 1 36 13,2	- 2,3	69
- 0 0602	Lalande 7051	3 41 33,21	-1,77	- 0 12 2,8	- 2,7	73
- 1 0548	Bradley 536	3 45 7,23	-1,78	- 1 34 0,4	- 2,2	77
+ 5 0564	Piazzi III 203	3 49 40,01	-1,85	+ 5 38 15,5	- 4,4	81
- 1 0572	35 <i>Eridani</i>	3 54 31,55	-1,83	- 1 56 30,8	- 1,9	83
- 0 0640*	Weisse III 1124	3 58 13,01	-1,85	- 0 56 54,8	- 2,1	89
+ 5 0601	45 <i>Tauri</i>	4 3 58,41	-1,92	+ 5 9 36,1	- 3,8	91
- 0 0666*	Weisse IV 151	4 8 33,30	-1,91	- 0 20 54,4	- 2,1	96
+ 2 0692	Lalande 8176	4 14 34,51	-1,95	+ 2 3 49,8	- 2,6	101
- 0 0702	Lalande 8363	4 19 24,11	-1,96	- 0 49 43,6	- 1,7	105
+ 5 0671	Lalande 8535	4 24 28,55	-2,03	+ 5 27 52,8	- 3,3	109
+ 2 0773	Lalande 9031	4 41 14,71	-2,08	+ 2 27 48,5	- 2,0	118
+ 2 0840	8 π^5 <i>Orionis</i>	4 47 3,03	-2,11	+ 0 12 35,3	- 1,7	125
+ 1 0872	10 π^6 <i>Orionis</i>	4 51 23,04	-2,12	+ 1 29 50,4	- 1,3	130
+ 1 0886*	Piazzi IV 278	4 54 50,51	-2,14	+ 1 24 11,0	- 1,3	133
+ 0 0975	Σ 652	5 4 37,51	-2,17	+ 0 51 54,2	- 0,8	137
+ 1 0957	Lalande 9878	5 9 30,45	-2,20	+ 1 47 24,3	- 0,9	141
+ 5 0905	Schjellerup 1750	5 16 9,69	-2,26	+ 5 10 17,2	- 2,5	153
+ 3 0903	Lalande 10221	5 19 51,29	-2,26	+ 3 44 0,5	- 2,0	161
+ 4 0949*	Lalande 10339	5 23 1,63	-2,28	+ 4 5 37,8	- 1,0	166
- 1 0939	Weisse V 631	5 26 8,23	-2,23	- 1 51 9,6	+ 0,5	169
- 1 1004	Lalande 10734	5 33 49,71	-2,27	- 1 12 20,0	+ 0,6	171
+ 3 1025	Piazzi V 206	5 37 44,11	-2,33	+ 3 56 46,4	- 0,4	175
+ 0 1184*	Lalande 11027	5 41 39,05	-2,31	+ 0 40 32,3	+ 0,4	179
+ 1 1151	56 <i>Orionis</i>	5 45 15,83	-2,33	+ 1 49 3,7	+ 0,4	181
+ 1 1168	Lalande 11288	5 50 46,11	-2,35	+ 1 12 16,2	+ 0,7	184
- 1 1137*	Lalande 11771	6 4 8,41	-2,36	- 1 51 27,8	+ 1,7	196
- 0 1234	Lalande 11936	6 8 32,63	-2,39	- 0 27 49,1	+ 1,6	199
+ 2 1197	Lalande 12146	6 14 13,97	-2,43	+ 2 19 47,1	+ 1,3	203
- 0 1287	Lalande 12283	6 18 12,51	-2,42	- 0 51 52,4	+ 2,0	207
- 0 1308	Bradley 950	6 21 44,17	-2,42	- 0 29 14,9	+ 2,1	213
+ 4 1304	12 <i>Monocerotis</i>	6 24 59,21	-2,42	+ 4 57 10,1	+ 1,4	218
- 0 2193	Lalande 13583	9 19 1,27	-2,49	- 0 38 17,4	+ 8,5	307

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 1 2268	Piazzi ix 96	9 22 24,04	-2,48	- 1 36' 2,3"	+ 8,6"	308
+ 5 2207	2 <i>Sextantis</i>	9 31 14,55	-2,53	+ 5 16 22,2	+ 9,6	312
+ 0 2546	Lalande 19066	9 35 18,73	-2,47	+ 0 21 1,3	+ 9,1	314
+ 2 2246	Piazzi ix 171	9 39 15,51	-2,48	+ 2 25 26,4	+ 9,5	317

- 0,0640 la maggiore seguente. - 0,0666 due fili: appena visibile. + 1,0886 la precedente maggiore. + 4,0949 rossa. + 0,1184 debole. - 1,1137 debole.

25 Gennaio 1861, 07.

Zona 24. Aria n.° 1 e 2.

+ 1 0886*	Piazzi iv 278	4 54 50,47	-2,12	+ 1 24 7,5	- 1,1	133
+ 0 0975	Σ 652	5 4 37,48	-2,16	+ 0 51 49,3	- 0,6	137
+ 2 0916	21 <i>Orionis</i>	5 11 58,52	-2,20	+ 2 26 51,1	- 1,8	143
+ 3 0872*	Piazzi v 61	5 15 34,07	-2,23	+ 3 24 21,5	- 0,9	152
+ 2 0962	30 ψ ² <i>Orionis</i>	5 19 35,70	-2,24	+ 2 58 13,3	- 0,7	160
+ 2 1776	Lalande 15135	7 39 26,82	-2,58	+ 2 11 34,0	+ 5,1	248
+ 3 1818	Weisse vii 1289	7 43 32,47	-2,61	+ 3 37 32,5	+ 5,2	251
- 0 1864	Lalande 15529	7 50 22,85	-2,57	- 0 16 5,6	+ 5,6	256
+ 4 1945	Lalande 16213	8 10 2,10	-2,63	+ 4 38 35,7	+ 6,3	263
- 0 1966	Lalande 16331	8 13 10,95	-2,57	- 0 28 21,5	+ 6,5	265
- 0 1987	Lalande 16494	8 17 30,36	-2,55	- 0 41 46,3	+ 6,6	268
+ 3 2056	Weisse viii 1054	8 42 1,01	-2,60	+ 3 5 19,5	+ 7,6	284
+ 1 2210	.....	8 50 7,61	-2,57	+ 1 3 56,3	+ 8,9	289
+ 3 2124	Lalande 17832	8 54 47,61	-2,59	+ 3 12 47,4	+ 8,2	291
+ 5 2169	Piazzi ix 69	9 16 24,25	-2,59	+ 5 47 37,9	+ 9,3	305
+ 3 2261	Piazzi ix 161	9 36 16,77	-2,53	+ 3 15 29,6	+ 9,8	315
+ 3 2352*	23 h <i>Sextantis</i>	10 13 53,73	-2,43	+ 2 59 3,7	+11,1	327
+ 3 2358	Lalande 20170	10 17 4,35	-2,42	+ 3 4 4,2	+11,2	329
- 1 2395	29 <i>Sextantis</i>	10 22 27,45	-2,36	- 2 1 51,8	+11,6	334
+ 1 2471	Weisse x 624	10 35 15,91	-2,35	+ 1 35 6,5	+11,5	340
+ 2 2418	79 <i>Leonis</i>	11 16 56,70	-2,19	+ 2 10 3,3	+12,7	356
+ 3 2504	84 τ <i>Leonis</i>	11 20 49,63	-2,19	+ 3 37 5,1	+13,2	358

+ 1,0886 la precedente maggiore. + 3,0872 la precedente maggiore. + 3,2852 piccola.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
31 Dicembre 1862, 00.						
<i>Zona 25. Aria n.° 2.</i>						
		h m s		° ' "		
+ 5 0495	Lalande 6380	3 19 45,67	-5,17	+ 5 23 49,7	-17,5	58
+ 0 0616	Bradley 496	3 29 44,66	-5,08	+ 0 8 5,0	-15,2	63
+ 2 0612	Lalande 6932	3 37 54,35	-5,17	+ 2 41 14,2	-15,0	70
- 1 0549	Lalande 7459	3 45 46,92	-5,41	- 1 4 45,8	-13,5	78
+ 1 0685*	Lalande 7356	3 51 45,92	-5,19	+ 1 2 48,1	-13,4	82
+ 5 0584	40 <i>Tauri</i>	3 56 27,99	-5,33	+ 5 3 8,5	-13,8	87
+ 2 0655	Lalande 7742	4 2 32,73	-5,29	+ 2 57 33,9	-12,6	90
+ 5 0614	Piazzi iv 24	4 8 10,61	-5,40	+ 5 50 33,2	-12,6	95
+ 5 0634*	Piazzi iv 49	4 13 22,41	-5,42	+ 5 47 56,4	-12,1	98
+ 5 0649	Lalande 8298	4 18 48,95	-5,42	+ 5 49 38,1	-11,4	102
+ 2 0800	5 <i>Orionis</i>	4 46 43,39	-5,42	+ 2 43 38,7	- 7,7	123
+ 4 0811	Lalande 9426	4 53 30,89	-5,50	+ 4 21 36,6	- 7,2	131
+ 2 0916	21 <i>Orionis</i>	5 12 4,67	-5,49	+ 2 26 55,1	- 4,7	143
+ 2 0962	30 ζ^2 <i>Orionis</i>	5 19 38,81	-5,52	+ 2 58 24,6	- 3,8	160
+ 0 1152	Lalande 10737	5 34 2,78	-5,46	+ 0 45 40,3	- 1,8	172
+ 1 1126	Piazzi v 220	5 39 30,34	-5,50	+ 1 7 4,1	- 1,2	176
+ 1 1195	Lalande 11444	5 55 40,43	-5,54	+ 1 41 22,0	+ 0,6	189
+ 2 1144	Lalande 11715	6 3 42,87	-5,59	+ 2 55 25,6	+ 1,4	195
+ 1,0685 debole. + 5,0631 di due quasi eguali la seguente più australe.						
5 Gennaio 1862, 01.						
<i>Zona 26. Aria n.° 1, poi 2.</i>						
- 1 0179	43 <i>Ceti</i>	1 45 32,67	-1,24	- 1 40 17,7	- 4,5	3
+ 5 0194	98 μ <i>Piscium</i>	1 22 58,82	-1,30	+ 5 25 55,2	- 6,8	4
+ 5 0218	.....	1 29 30,48	-1,35	+ 6 0 54,1	- 6,9	5
+ 2 0268	Lalande 3230	1 38 48,14	-1,39	+ 2 43 33,9	- 5,6	8
+ 2 0290	111 ξ <i>Piscium</i>	1 46 26,18	-1,43	+ 2 30 49,2	- 5,4	10
+ 2 0317*	113 α <i>Piscium</i>	1 54 55,92	-1,48	+ 2 5 50,2	- 5,1	15
- 1 0203	Lalande 3922	2 0 35,65	-1,50	- 1 15 43,7	- 3,9	20
+ 2 0347	Lalande 4077	2 5 8,84	-1,54	+ 2 5 42,7	- 5,0	23
- 1 0322	70 <i>Ceti</i>	2 15 42,17	-1,58	- 1 30 48,2	- 3,6	27
- 1 0353	75 <i>Ceti</i>	2 25 9,75	-1,63	- 1 38 44,4	- 3,4	32
- 0 0406	82 δ <i>Ceti</i>	2 32 26,30	-1,68	- 0 46 4,0	- 3,7	35
+ 4 0485	Lalande 5592	2 54 38,27	-1,83	+ 4 47 18,4	- 4,8	47

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 1 0561	Lalande 5897	3 ^h 3 ^m 48,35	-1,86	+ 1° 47' 29,8"	- 3,6"	50
- 1 0469	95 <i>Ceti</i>	3 11 20,74	-1,88	- 1 26 4,7	- 2,4	52
+ 5 0495	Lalande 6380	3 20 15,66	-1,96	+ 5 23 21,5	- 4,3	58
- 0 0572	10 <i>Tauri</i>	3 29 51,86	-1,97	- 0 2 16,4	- 2,5	64
+ 2 0612	Lalande 6932	3 37 54,38	-2,02	+ 2 11 16,5	- 2,9	70
- 1 0544	Lalande 7109	3 43 17,77	-2,02	- 1 56 43,2	- 1,7	75
+ 1 0635	Lalande 7356	3 51 15,77	-2,08	+ 1 2 49,3	- 2,2	82
+ 0 0710	Weisse iv 72	4 5 5,84	-2,13	+ 0 22 36,1	- 1,7	93
+ 0 0721	Lalande 7978	4 8 58,54	-2,14	+ 0 6 29,4	- 1,5	97
- 0 0687	Piazzi iv 55	4 14 26,04	-2,16	- 0 25 28,4	- 0,7	100
+ 4 0691	Lalande 8342	4 18 46,95	-2,21	+ 4 3 20,6	- 2,1	104
+ 5 0671	Lalande 8535	4 24 31,56	-2,25	+ 5 27 52,3	- 2,2	109
- 1 0702	Lalande 8874	4 35 24,11	-2,23	- 1 11 46,0	- 0,5	115
+ 5 0728	Piazzi iv 189	4 39 58,78	-2,30	+ 5 32 17,5	- 1,7	117
+ 5 0745	3 π ³ <i>Orionis</i>	4 43 53,78	-2,32	+ 5 21 59,4	- 1,5	122
+ 1 0857	Lalande 9261	4 48 54,53	-2,29	+ 1 23 59,9	- 0,5	128
+ 4 0811	Lalande 9426	4 53 30,91	-2,33	+ 4 21 40,0	- 0,9	131
+ 0 0939	Lalande 9581	4 58 18,52	-2,32	+ 0 59 5,7	- 0,2	134
- 0 0867	Lalande 9744	5 3 3,56	-2,32	- 0 44 27,2	+ 0,3	136
- 1 0859	Lalande 9972	5 12 38,23	-2,34	- 1 33 31,7	+ 0,7	144
+ 1 1005	25 <i>Orionis</i>	5 17 37,55	-2,38	+ 1 42 58,7	+ 0,3	157
- 0 0960	Lalande 10288	5 21 24,20	-2,37	- 0 5 49,1	+ 0,7	164
- 1 1004	Lalande 10734	5 33 52,77	-2,38	- 1 12 15,8	+ 1,1	171
+ 3 1025	Piazzi v 206	5 37 47,40	-2,44	+ 3 56 49,3	+ 0,8	175
+ 3 1041*	.....	5 41 1,32	-2,45	+ 3 50 58,9	+ 0,9	178
+ 4 1116	66 <i>Orionis</i>	5 57 43,35	-2,48	+ 4 9 45,0	+ 1,5	191

+ 2,0317 osservata la maggiore: la minore è verde. + 3,1041 debole.

6 Gennaio 1862, 01.

Zona 27. Aria n.° 3, poi 2 1/2. Gran vento.

- 1 0219	Lalande 2974	1 30 14,34	-1,31	- 1 3 5,6	- 4,3	6
+ 2 0268	Lalande 3230	1 38 48,10	-1,38	+ 2 43 35,3	- 5,5	8
+ 2 0290	111 ξ <i>Piscium</i>	1 46 26,26	-1,36	+ 2 30 21,2	- 5,3	10
+ 2 0311	112 <i>Piscium</i>	1 52 59,99	-1,46	+ 2 26 13,8	- 5,2	13
- 0 0307	60 <i>Ceti</i>	1 56 8,62	-1,47	- 0 32 11,7	- 4,1	16
+ 5 0285	Lalande 3918	2 0 35,08	-1,52	+ 5 19 46,7	- 6,1	19

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
+ 2 0346	Lalande 4053	^h 2 ^m 4 ^s 35,32	-1,53	+ 2° 48' 8,4"	- 5,2"	22
+ 1 0310	Piazzi II 52	2 40 52,94	-1,56	+ 1 6 17,7	- 4,5	25
- 1 0322	70 Ceti	3 15 42,14	-1,57	- 1 30 49,1	- 3,5	27
- 1 0353	75 Ceti	2 25 9,74	-1,63	- 1 38 39,2	- 3,3	32
+ 4 0418	78 v Ceti	2 28 39,72	-1,68	+ 4 59 27,4	- 5,4	33
- 1 0377	84 Ceti	2 34 11,52	-1,69	- 1 16 55,8	- 3,4	37
+ 4 0437	Piazzi II 471	2 38 8,72	-1,73	+ 4 7 47,4	- 4,9	38
- 0 0450	Lalande 5397	2 47 45,39	-1,75	- 0 36 44,5	- 3,2	41
+ 1 0517*	Lalande 5506	2 51 30,87	-1,78	+ 1 34 4,9	- 3,8	46
+ 3 0420	93 Ceti	2 55 10,75	-1,82	+ 3 48 25,5	- 4,4	48
- 1 0457	94 Ceti	3 5 43,80	-1,84	- 1 42 48,6	- 2,5	51
+ 3 0461	97 k ² Ceti	3 13 55,65	-1,91	+ 3 10 38,0	- 3,7	54
+ 1 0597*	Lalande 6377	3 20 6,34	-1,93	+ 1 47 52,7	- 3,2	57
+ 5 0502	Lalande 6475	3 23 27,96	-1,98	+ 5 42 58,7	- 4,2	60
- 0 0572	10 Tauri	3 29 51,91	-1,96	- 0 2 14,4	- 2,4	64
- 0 0602	Lalande 7051	3 41 36,27	-2,02	- 0 11 54,4	- 2,1	73
- 1 0549*	Lalande 7159	3 45 17,06	-2,03	- 1 4 14,4	- 2,1	78
+ 2 0628*	Weisse III 943	3 49 27,56	-2,07	+ 2 39 14,5	- 2,6	80
+ 5 0581	38 v Tauri	3 55 51,18	-2,13	+ 5 36 16,2	- 3,2	86
+ 2 0655	Lalande 7742	4 2 32,64	-2,13	+ 2 57 33,1	- 2,3	90
+ 5 0614*	Piazzi IV 24	4 8 10,54	-2,18	+ 5 50 34,2	- 2,8	95
+ 5 0631	Piazzi IV 49	4 13 22,08	-2,20	+ 5 47 53,8	- 2,6	98
+ 1 0757	44 Eridani	4 21 26,40	-2,19	+ 1 4 20,0	- 1,2	108
+ 5 0745	3 π ⁺ Orionis	4 43 53,70	-2,28	+ 5 22 0,1	- 1,4	122
+ 1 0857	Lalande 9261	4 48 54,60	-2,29	+ 1 24 5,3	- 0,4	128
+ 0 0923	Piazzi IV 276	4 54 46,65	-2,30	+ 0 31 6,1	- 0,1	132
+ 2 0888	ζ Orionis	5 6 7,08	-2,36	+ 2 41 36,4	- 0,1	138
+ 1 0957*	Lalande 9878	5 9 33,61	-2,36	+ 1 47 30,9	+ 0,2	141
- 0 0930	22 o Orionis	5 14 45,45	-2,35	- 0 31 19,1	+ 0,7	149
+ 2 0965	Weisse V 46	5 20 6,46	-2,39	+ 2 13 12,4	+ 0,5	162
.....	50 ζ Orionis	5 33 50,08	-2,38	- 2 1 8,4	+ 1,5	170
+ 1 1126	Piazzi V 220	5 39 30,34	-2,42	+ 1 7 0,8	+ 1,3	176
+ 5 1044	Σ 816	5 47 34,36	-2,49	+ 5 49 56,6	+ 1,0	183
+ 1 1171	59 Orionis	5 51 16,94	-2,45	+ 1 49 12,0	+ 1,7	186

+ 1,0517 debole. + 1,0597 idem. + 1,0549 idem. + 2,0628 idem.
+ 5,0614 la maggiore australe seguente. + 1,0957 in fretta.

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declinazione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
7 gennaio 1862, 02.						
<i>Zona 28. Aria n.° 2.</i>						
+ 2 0270	Piazzì 1 175	^h 1 41 ^m 18,54 ^s -1,38		+ 2 59' 44,4" - 5,5'		9
+ 2 0290	141 ξ <i>Piscium</i>	1 46 20,12 -1,41		+ 2 30 21,6 - 5,3		10
+ 2 0314	142 <i>Piscium</i>	1 53 0,00 -1,45		+ 2 26 12,0 - 5,1		13
- 1 0285	61 <i>Ceti</i>	1 56 45,89 -1,46		- 4 0 10,4 - 3,9		17
+ 5 0285	Lalande 3918	2 0 35,06 -1,51		+ 5 19 44,4 - 6,0		19
+ 2 0346	Lalande 4053	2 4 35,67 -1,52		+ 2 48 7,4 - 5,1		22
- 1 0322	70 <i>Ceti</i>	2 15 12,21 -1,56		- 1 30 51,8 - 3,4		27
- 1 0353	75 <i>Ceti</i>	2 25 9,69 -1,61		- 1 38 42,7 - 3,2		32
+ 4 0418	78 ν <i>Ceti</i>	2 28 30,67 -1,67		+ 4 59 22,7 - 5,3		33
- 1 0377	84 <i>Ceti</i>	2 34 11,55 -1,68		- 1 16 59,4 - 3,3		37
+ 4 0437	Piazzì 174	2 38 8,71 -1,72		+ 4 7 44,7 - 4,9		38
+ 2 0450	Lalande 5397	2 47 58,64 -1,76		+ 2 55 32,7 - 4,1		42
- 1 0457	94 <i>Ceti</i>	3 5 45,65 -1,83		- 1 42 51,0 - 2,4		51
+ 2 0518	96 κ^1 <i>Ceti</i>	3 12 9,50 -1,89		+ 2 51 45,6 - 3,6		53
+ 1 0597*	Lalande 6377	3 20 6,31 -1,92		+ 1 47 50,5 - 3,1		57
+ 5 0502	Lalande 6475	3 23 27,80 -1,97		+ 5 42 54,3 - 4,1		60
- 0 0572	10 <i>Tauri</i>	3 29 51,86 -1,96		- 0 2 17,8 - 2,3		64
+ 4 0571	Lalande 6765	3 33 13,05 -2,01		+ 4 40 37,9 - 3,6		68
- 0 0593	25 <i>Eridani</i>	3 37 55,14 -1,99		- 0 43 59,0 - 1,9		71
- 0 0602	Lalande 7051	3 41 36,16 -2,01		- 0 11 52,0 - 2,0		73
- 1 0549*	Lalande 7159	3 45 17,07 -2,02		- 1 4 19,5 - 1,6		78
+ 2 0628	Weisse III 943	3 49 27,46 -2,07		+ 2 39 13,0 - 2,5		80
- 0 0632	Piazzì III 226	3 55 34,60 -2,07		- 0 38 48,9 - 2,7		84
+ 2 0655	Lalande 7742	4 2 32,58 -2,13		+ 2 57 31,0 - 2,2		90
- 1 0600	Lalande 7905	4 6 39,97 -2,11		- 1 30 14,2 - 0,9		94
- 1 0619*	Lalande 8137	4 13 31,39 -2,14		- 1 38 55,0 - 0,7		99
+ 5 0649	Lalande 8298	4 18 18,78 -2,21		+ 5 19 37,1 - 2,2		103
+ 1 0757	44 <i>Eridani</i>	4 21 26,45 -2,19		+ 1 4 21,7 - 1,1		108
- 0 0713	45 <i>Eridani</i>	4 24 51,32 -2,19		- 0 20 35,0 - 0,7		111
+ 3 0681*	Lalande 9037	4 41 32,16 -2,28		+ 3 20 32,5 - 1,0		119
+ 2 0810	8 π^5 <i>Orionis</i>	4 47 6,04 -2,29		+ 2 12 43,1 - 0,6		125
+ 2 0888	ζ , <i>Orionis</i>	5 6 6,96 -2,35		+ 2 41 35,3 - 0,0		138
+ 1 0957*	Lalande 9878	5 9 33,51 -2,36		+ 1 47 31,0 + 0,3		141

Numero di Argelander	Sinonimo	Ascensione retta apparente	Riduzione	Declina- zione apparente	Riduzione	Numero delle costanti
- 0 0930	22 \circ <i>Orionis</i>	^h 5 14 ^m 45,48 ^s	-2,35	- 0° 31' 20,4''	+ 0,8'	149
- 0 0945	Lalande 10173	5 18 31,32	-2,36	- 0 40 15,5	+ 1,0	158
- 1 0913	31 <i>Orionis</i>	5 22 45,83	-2,37	- 1 12 13,9	+ 1,2	165
.....	50 ζ <i>Orionis</i>	5 33 50,20	-2,39	- 2 4 9,3	+ 1,7	170

+ 1,0597 debole. - 1,0549 in fretta. - 1,0619 debole. + 3,0681 la più australe di tre.
+ 1,0957 debole.

16 Gennaio 1862, 04.

Zona 29. Aria n.° 1.

- 0 0498	Lalande 5891	3 3 33,85	-1,73	- 0 18 45,0	- 2,1	49
+ 3 0461	97 \times^2 <i>Ceti</i>	3 13 55,56	-1,81	+ 3 40 37,7	- 2,9	54
- 0 0546	Lalande 6372	3 19 47,21	-1,82	- 0 27 32,7	- 1,7	56
+ 5 0511	Lalande 6603	3 27 31,07	-1,91	+ 5 57 16,1	- 3,5	62
+ 2 0581	12 <i>Tauri</i>	3 32 41,84	-1,94	+ 2 36 20,3	- 2,3	66
+ 5 0539	29 μ <i>Tauri</i>	3 38 22,41	-1,96	+ 5 36 59,9	- 3,0	72
+ 1 0667	Lalande 7122	3 43 36,20	-1,95	+ 1 8 34,9	- 1,5	76
+ 2 0645	Piazzi III 238	3 56 58,96	-2,03	+ 2 26 56,9	- 1,5	88
+ 0 0721	Lalande 7978	4 8 58,39	-2,07	+ 0 6 27,6	- 0,4	97
- 0 0687	Piazzi IV 55	4 14 25,97	-2,09	- 0 25 26,9	- 0,1	100
+ 1 0753	Lalande 8377	4 19 52,33	-2,13	+ 1 46 2,9	- 0,5	106
+ 5 0674	Piazzi IV 109	4 24 46,11	-2,18	+ 5 6 38,3	- 1,2	110
+ 0 0798	49 <i>Eridani</i>	4 30 9,15	-2,14	+ 0 42 55,9	+ 0,1	114
+ 5 0745	3 π^4 <i>Orionis</i>	4 43 53,61	-2,27	+ 5 22 0,3	- 0,5	122
+ 5 0769	Lalande 9255	4 48 40,35	-2,29	+ 5 10 34,9	- 0,3	127
+ 1 0886*	Piazzi IV 278	4 54 53,61	-2,27	+ 1 24 16,2	+ 0,8	133
+ 3 0785	Lalande 9699	5 1 44,66	-2,31	+ 3 2 17,7	+ 0,7	135
+ 0 0988	Lalande 9806	5 6 43,95	-2,31	+ 0 23 44,0	+ 1,5	139
- 0 0913*	Lalande 9920	5 10 59,61	-2,29	- 0 11 26,9	+ 1,7	142
- 0 0929	Bradley 750	5 14 31,75	-2,33	- 0 33 26,8	+ 1,9	148
+ 2 0963	Weisse ν 466	5 20 6,30	-2,37	+ 2 13 10,3	+ 1,6	162
.....	50 ζ <i>Orionis</i>	5 33 50,14	-2,38	- 2 4 9,2	+ 2,8	170
+ 1 1126	Piazzi ν 220	5 39 30,33	-2,42	+ 1 6 59,8	+ 2,5	176
+ 4 1052	Lalande 11061	5 42 57,12	-2,47	+ 4 22 45,8	+ 2,0	180
+ 0 1239	60 <i>Orionis</i>	5 51 46,31	-2,45	+ 0 32 11,8	+ 3,0	188

+ 1,0886 la precedente maggiore. - 0,0913 debole.

COSTANTI SPECIALI BESSELIANE

PER LA RIDUZIONE AL LUOGO MEDIO

delle osservazioni fatte negli anni 1860-61-62

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° 0131	^h 0 ^m 38 ^s 25	+ 1° 5'	1,66412	8,27057	9,90306	9,22233
2	- 1 0162	1 8 13	- 1 40	1,66192	8,44431 _n	9,98066	9,46745
3	- 1 0179	1 15 56	- 1 8	1,66232	8,27200 _n	9,97579	9,54235
4	+ 5 0194	1 23 22	+ 5 28	1,66992	8,95153	9,97259	9,55347
5	+ 5 0218	1 29 54	+ 6 3	1,67113	8,99046	9,96813	9,58481
6	- 1 0219	1 30 38	- 1 2	1,66222	8,22128 _n	9,96519	9,58579
7	+ 2 0266	1 39 0	+ 3 1	1,66769	8,67993	9,95875	9,62246
8	+ 2 0268	1 39 12	+ 2 45	1,66733	8,63951	9,95848	9,62318
9	+ 2 0270	1 41 42	+ 3 1	1,66779	8,67756	9,95636	9,63339
10	+ 2 0290	1 46 50	+ 2 33	1,66730	8,59970	9,95143	9,65341
11	+ 1 0347	1 49 10	+ 1 12	1,66534	8,26988	9,94883	9,66146
12	+ 5 0274	1 53 10	+ 5 25	1,67194	8,82166	9,94670	9,67768
13	+ 2 0311	1 53 23	+ 2 29	1,66741	8,58172	9,94494	9,67691
14	+ 3 0273	1 53 35	+ 3 47	1,66944	8,76472	9,94528	9,67815
15	+ 2 0317	1 53 20	+ 2 9	1,66694	8,51704	9,94283	9,68359
16	- 0 0307	1 56 33	- 0 30	1,66273	7,88210 _n	9,94126	9,68747
17	- 1 0285	1 57 9	- 0 58	1,66197	8,16779 _n	9,94066	9,68954
18	- 0 0318	1 59 53	- 0 36	1,66254	7,95770 _n	9,93768	9,69860
19	+ 5 0285	2 0 58	+ 5 22	1,67238	8,90933	9,93838	9,70404
20	- 1 0293	2 1 0	- 1 14	1,66148	8,26945 _n	9,93653	9,70234
21	+ 3 0289	2 3 7	+ 3 8	1,66880	8,67239	9,93472	9,70968
22	+ 2 0346	2 4 59	+ 2 51	1,66839	8,62902	9,93248	9,71546
23	+ 2 0347	2 5 32	+ 2 9	1,66721	8,50583	9,93162	9,71695
24	+ 4 0367	2 6 42	+ 4 24	1,67110	8,81613	9,93123	9,72152
25	+ 1 0410	2 11 14	+ 1 5	1,66517	8,20122	9,92461	9,73394
26	- 0 0355	2 15 19	- 0 12	1,66317	7,46236 _n	9,91945	9,74563
27	- 1 0322	2 15 36	- 1 29	1,66080	8,33230 _n	9,91893	9,74659
28	+ 5 0338	2 19 27	+ 5 42	1,67419	8,91329	9,91625	9,75923
29	+ 1 0431	2 21 18	+ 1 23	1,66616	8,29442	9,91176	9,76222
30	- 0 0378	2 24 7	- 0 18	1,66295	7,62681 _n	9,90781	9,76952
31	+ 1 0438	2 24 47	+ 1 42	1,66684	8,37933	9,90706	9,77143
32	- 1 0353	2 25 32	- 1 36	1,66039	8,35194 _n	9,90600	9,77336
33	+ 4 0418	2 29 3	+ 5 1	1,67346	8,84426	9,90251	9,78376
34	+ 2 0406	2 31 52	+ 2 52	1,66932	8,59634	9,89727	9,78956
35	- 0 0406	2 32 49	- 0 14	1,66306	7,50517 _n	9,89532	9,79132

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
1,29600	9,22225 _n	9,63417	8,27049	46,1454	+ 19,773	1
1,28268	9,46727 _n	9,64562	8,44413 _n	45,9111	19,172	2
1,27792	9,51227 _n	9,64365	8,27192 _n	45,9532	18,963	3
1,27282	9,55119 _n	9,59988	8,94955	46,7650	18,742	4
1,26791	9,58238 _n	9,59240	8,98853	46,8946	18,531	5
1,26733	9,58572 _n	9,64414	8,22121 _n	45,9427	+ 18,507	6
1,26036	9,62186 _n	9,61416	8,67935	46,5247	18,212	7
1,26019	9,62268 _n	9,61627	8,63902	46,4862	18,205	8
1,25797	9,63279 _n	9,61352	8,67696	46,5359	18,112	9
1,25321	9,65268 _n	9,61648	8,59927	46,4836	17,914	10
1,25096	9,66136 _n	9,62757	8,26978	46,2748	+ 17,822	11
1,24697	9,67574 _n	9,58805	8,81972	46,9834	17,659	12
1,24674	9,67650 _n	9,61584	8,58131	46,4951	17,650	13
1,24654	9,67720 _n	9,60369	8,76377	46,7129	17,641	14
1,24473	9,68328 _n	9,61857	8,51673	46,4453	17,568	15
1,24315	9,68745 _n	9,64157	7,88208 _n	45,9971	+ 17,516	16
1,24281	9,68948 _n	9,64552	8,16773 _n	45,9166	17,491	17
1,23987	9,69858 _n	9,64256	7,95768 _n	45,9773	17,373	18
1,23868	9,70213 _n	9,58535	8,90742	47,0310	17,325	19
1,23864	9,70224 _n	9,64797	8,26935 _n	45,8647	17,323	20
1,23628	9,70903 _n	9,60767	8,67174	46,6440	+ 17,230	21
1,23415	9,71492 _n	9,61023	8,62848	46,6000	17,146	22
1,23352	9,71664 _n	9,61711	8,50552	46,4743	17,121	23
1,23216	9,72024 _n	9,59362	8,81485	46,8924	17,067	24
1,22674	9,73386 _n	9,62696	8,20114	46,2877	16,855	25
1,22166	9,74563 _n	9,63929	7,46236 _n	46,0433	+ 16,660	26
1,22120	9,74644 _n	9,65137	8,33215 _n	45,7926	16,646	27
1,21631	9,75708 _n	9,57403	8,91114	47,2269	16,455	28
1,21384	9,76209 _n	9,62315	8,29439	46,3622	16,362	29
1,21001	9,76951 _n	9,64048	7,62680 _n	46,0205	16,218	30
1,20909	9,77124 _n	9,61930	8,37914	46,4337	+ 16,183	31
1,20804	9,77319 _n	9,65350	8,35177 _n	45,7499	16,144	32
1,20306	9,78209 _n	9,57898	8,84259	47,1483	15,961	33
1,19894	9,78902 _n	9,60477	8,59580	46,6999	15,810	34
1,19753	9,79132 _n	9,63988	7,50817 _n	46,0317	15,759	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	+ 5° 0374	^h 2 ^m 33 ^s 25	+ 5° / 34	1,67481	8,88327	9,89648	9,79481
37	- 1 0377	2 34 36	- 1 15	1,66610	8,23149 _n	9,89274	9,79568
38	+ 4 0437	2 38 33	+ 4 10	1,67223	8,74898	9,88769	9,80592
39	+ 1 0503	2 44 37	+ 1 39	1,66710	8,33624	9,87694	9,81846
40	+ 1 0509	2 46 55	+ 1 28	1,66675	8,28421	9,87305	9,82336
41	- 0 0450	2 48 8	- 0 34	1,66228	7,86607 _n	9,87087	9,82581
42	+ 2 0450	2 48 21	+ 2 56	1,66998	8,58009	9,87104	9,82681
43	+ 3 0410	2 50 16	+ 3 58	1,67229	8,70817	9,86821	9,83127
44	- 0 0460	2 50 31	- 0 4	1,66338	6,69252 _n	9,86673	9,83074
45	- 1 0419	2 50 33	- 1 4	1,66114	8,13663 _n	9,86675	9,83089
46	+ 1 0517	2 51 54	+ 1 36	1,66712	8,31041	9,86448	9,83375
47	+ 4 0485	2 55 1	+ 4 50	1,67442	8,78589	9,86031	9,84138
48	+ 3 0420	2 55 34	+ 3 50	1,67223	8,68383	9,85870	9,84188
49	- 0 0498	3 3 56	- 0 16	1,66290	7,50974 _n	9,84190	9,85681
50	+ 1 0561	3 4 11	+ 1 49	1,66783	8,34272	9,84164	9,85749
51	- 1 0457	3 6 9	- 1 40	1,65953	8,30136 _n	9,83770	9,86101
52	- 1 0469	3 11 43	- 1 23	1,66014	8,20901 _n	9,82624	9,87072
53	+ 2 0518	3 12 32	+ 2 54	1,67061	8,52904	9,82495	9,87254
54	+ 3 0461	3 14 20	+ 3 12	1,67139	8,56803	9,82123	9,87569
55	+ 0 0581	3 16 57	+ 0 27	1,66165	7,70996	9,81488	9,87935
56	- 0 0546	3 20 11	- 0 25	1,66247	7,66932 _n	9,80766	9,88454
57	+ 1 0597	3 20 30	+ 1 49	1,66811	8,30824	9,80716	9,88526
58	+ 5 0495	3 20 38	+ 5 25	1,67708	8,78354	9,80858	9,88720
59	+ 2 0552	3 22 17	+ 2 48	1,67062	8,49224	9,80338	9,88837
60	+ 5 0502	3 23 50	+ 5 44	1,67802	8,80100	9,80144	9,89243
61	- 0 0560	3 24 27	- 0 55	1,66117	8,00194 _n	9,79787	9,89124
62	+ 5 0511	3 27 53	+ 5 59	1,67886	8,81003	9,79200	9,89872
63	+ 0 0616	3 30 8	+ 0 10	1,66396	7,24785	9,78412	9,89966
64	- 0 0572	3 30 16	- 0 0	1,66348	6,24752 _n	9,78379	9,89985
65	+ 3 0503	3 31 0	+ 3 44	1,67325	8,59656	9,78289	9,90183
66	+ 2 0581	3 33 5	+ 2 39	1,67049	8,44216	9,77719	9,90434
67	- 1 0519	3 33 20	- 1 33	1,65941	8,20829 _n	9,77613	9,90446
68	+ 4 0571	3 33 37	+ 4 43	1,67587	8,69186	9,77684	9,90611
69	- 1 0525	3 37 56	- 1 34	1,65931	8,20109 _n	9,76429	9,91076
70	+ 2 0612	3 38 16	+ 2 12	1,66940	8,34775	9,76356	9,91137

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,19664	9,79276 _n	9,56984	8,88122	47,2948	+ 15,727	36
1,19485	9,79558 _n	9,62346	8,23139 _n	46,3555	15,662	37
1,18876	9,80477 _n	9,58704	8,74783	47,0142	15,444	38
1,17897	9,81828 _n	9,61784	8,33606	46,4624	15,100	39
1,17512	9,82322 _n	9,61982	8,28107	46,4240	14,966	40
1,17306	9,82579 _n	9,64395	7,86605 _n	45,9494	+ 14,896	41
1,17268	9,82624 _n	9,63246	8,57952	46,7710	14,882	42
1,16938	9,83023 _n	9,58670	8,70713	47,0209	14,770	43
1,16894	9,83074 _n	9,63819	6,92252 _n	46,0664	14,755	44
1,16888	9,83081 _n	9,64972	8,13655 _n	45,8294	14,753	45
1,16651	9,83358 _n	9,61773	8,31024	46,4640	+ 14,672	46
1,16094	9,83983 _n	9,57299	8,78434	47,2518	14,486	47
1,15994	9,84091 _n	9,58726	8,68286	47,0137	14,452	48
1,14411	9,85681 _n	9,64068	7,50974 _n	46,0151	13,935	49
1,14363	9,85727 _n	9,61374	8,34250	46,5401	13,920	50
1,13973	9,86083 _n	9,63782	8,30118 _n	45,6587	+ 13,795	51
1,12833	9,87059 _n	9,65185	8,20888 _n	45,7227	13,437	52
1,12660	9,87198 _n	9,59726	8,52848	46,8386	13,384	53
1,12276	9,87501 _n	9,59262	8,56735	46,9230	13,266	54
1,11707	9,87934 _n	9,59988	7,70995	46,2015	13,093	55
1,10986	9,88453 _n	9,64296	7,66931 _n	45,9704	+ 12,878	56
1,10915	9,88504 _n	9,61215	8,30802	46,3703	12,857	57
1,10885	9,88526 _n	9,55570	8,78160	47,5424	12,848	58
1,10507	9,88785 _n	9,59737	8,49172	46,8397	12,737	59
1,10147	9,89025 _n	9,54925	8,79882	47,6460	12,632	60
1,10002	9,89118 _n	9,64953	8,00188 _n	45,8325	+ 12,590	61
1,09184	9,89635 _n	9,54332	8,80766	47,7378	12,355	62
1,08633	9,89966 _n	9,63508	7,24785	46,1285	12,199	63
1,08600	9,89985 _n	9,63759	6,24752 _n	46,0776	12,190	64
1,08418	9,90091 _n	9,58115	8,59564	47,1236	12,139	65
1,07894	9,90388 _n	9,59802	8,44170	46,8260	+ 11,993	66
1,07818	9,90430 _n	9,65839	8,20813 _n	45,6468	11,972	67
1,07758	9,90464 _n	9,56396	8,69039	47,4101	11,957	68
1,06634	9,91060 _n	9,65887	8,20093 _n	45,6361	11,650	69
1,06545	9,91105 _n	9,60466	8,34743	46,7089	11,626	70

Numero delle costanti	Nome della stella			Costanti dell'ascensione retta			
		AR. 1870,0	D. 1870,0	log. a	log. b	log. c	log. d
71	- 0° 0593	^h 3 ^m 38 ^s 49	- 0° 43	4,66160	7,86033 _n	9,76315	9,91444
72	+ 5 0539	3 38 45	+ 5 38	4,67835	8,75600	9,76406	9,91379
73	- 0 0602	3 41 59	- 0 10	4,66308	7,21691 _n	9,75319	9,91597
74	- 1 0539	3 42 44	- 1 50	4,65851	8,25636 _n	9,75132	9,91717
75	- 1 0544	3 43 41	- 1 55	4,65826	8,27303 _n	9,74869	9,91841
76	+ 1 0667	3 44 1	+ 1 40	4,66672	8,05639	9,74760	9,91868
77	- 1 0548	3 45 34	- 1 31	4,65935	8,16599 _n	9,74328	9,92071
78	- 1 0549	3 45 41	- 1 2	4,66069	7,99895 _n	9,74286	9,92078
79	+ 1 0673	3 46 44	+ 1 44	4,66828	8,22067	9,73998	9,92222
80	+ 2 0628	3 49 49	+ 2 41	4,67093	8,40163	9,73124	9,92613
81	+ 5 0564	3 50 6	+ 5 39	4,67902	8,72526	9,73204	9,92827
82	+ 1 0685	3 51 39	+ 1 5	4,66655	8,00196	9,72535	9,92809
83	- 1 0572	3 54 59	- 1 54	4,65814	8,23582 _n	9,71528	9,93214
84	- 0 0632	3 55 58	- 0 37	4,66178	7,74390 _n	9,71198	9,93306
85	- 1 0574	3 56 2	- 1 9	4,66027	8,01438 _n	9,71183	9,93349
86	+ 5 0581	3 56 13	+ 5 38	4,67922	8,70520	9,71326	9,93541
87	+ 5 0584	3 56 50	+ 5 5	4,67774	8,65837	9,71092	9,93572
88	+ 2 0645	3 57 21	+ 2 28	4,67048	8,34181	9,70796	9,93499
89	- 0 0640	3 58 41	- 0 54	4,66096	7,89942 _n	9,70332	9,93613
90	+ 2 0655	4 2 55	+ 2 58	4,67200	8,40379	9,68985	9,94124
91	+ 5 0601	4 4 23	+ 5 41	4,67829	8,64188	9,68603	9,94399
92	- 0 0653	4 4 56	- 0 46	4,66131	7,80888 _n	9,68241	9,94283
93	+ 0 0710	4 5 29	+ 0 24	4,66469	7,52440	9,68047	9,94338
94	- 1 0600	4 7 6	- 1 29	4,65920	8,08802 _n	9,67495	9,94517
95	+ 5 0614	4 8 32	+ 5 51	4,68033	8,67025	9,67197	9,94874
96	- 0 0666	4 9 0	- 0 20	4,66256	7,43279 _n	9,66804	9,94695
97	+ 0 0721	4 9 23	+ 0 7	4,66387	6,97546	9,66664	9,94732
98	+ 5 0631	4 13 47	+ 5 49	4,68042	8,65840	9,65260	9,95381
99	- 1 0619	4 13 57	- 1 37	4,65873	8,10043 _n	9,64989	9,95193
100	- 0 0687	4 14 49	- 0 24	4,66235	7,49035 _n	9,64642	9,95257
101	+ 2 0692	4 15 0	+ 2 5	4,66965	8,20654	9,64600	9,95302
102	+ 5 0649	4 18 41	+ 5 21	4,67924	8,60276	9,63314	9,95801
103	- 1 0641	4 19 6	- 1 43	4,65837	8,10628 _n	9,62978	9,95667
104	+ 4 0691	4 19 9	+ 4 5	4,67557	8,48300	9,63048	9,95763
105	- 0 0702	4 19 51	- 0 48	4,66163	7,77154 _n	9,62659	9,95718

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,06533	9,91111 _n	9,64748	7,86030 _n	45,8778	+ 11,623	71
1,06417	9,91169 _n	9,54716	8,75390	47,6810	11,592	72
1,05539	9,91597 _n	9,63979	7,21691 _n	46,0342	11,360	73
1,05331	9,91695 _n	9,66285	8,25614 _n	45,5525	11,306	74
1,05066	9,91817 _n	9,66408	8,27279 _n	45,5264	11,237	75
1,04972	9,91859 _n	9,62003	8,05630	46,4208	+ 11,212	76
1,04533	9,92056 _n	9,65868	8,16584 _n	45,6400	11,100	77
1,04500	9,92071 _n	9,65205	7,99888 _n	45,7808	11,092	78
1,04199	9,92202 _n	9,61109	8,22047	46,5893	11,015	79
1,03297	9,92565 _n	9,59550	8,40115	46,8741	10,789	80
1,03213	9,92615 _n	9,54258	8,72314	47,7560	+ 10,768	81
1,02748	9,92801 _n	9,62097	8,00188	46,4035	10,653	82
1,01724	9,93190 _n	9,66455	8,23558 _n	45,5134	10,405	83
1,01416	9,93303 _n	9,64650	7,74387 _n	45,8972	10,331	84
1,01395	9,93310 _n	9,63418	8,01429 _n	45,7372	10,326	85
1,01337	9,93331 _n	9,54108	8,70310	47,7786	+ 10,313	86
1,01141	9,93401 _n	9,55157	8,65666	47,6148	10,266	87
1,00977	9,93459 _n	9,59824	8,34141	46,8252	10,228	88
1,00548	9,93608 _n	9,65060	7,89937 _n	45,8103	10,127	89
0,99147	9,94066 _n	9,58906	8,40321	46,9887	9,805	90
0,98646	9,94221 _n	9,54777	8,64014	47,6746	+ 9,693	91
0,98458	9,94279 _n	9,64885	7,80884 _n	45,8470	9,651	92
0,98267	9,94337 _n	9,63124	7,52439	46,2050	9,609	93
0,97701	9,94502 _n	9,65944	8,08787 _n	45,6247	9,484	94
0,97191	9,94647 _n	9,53339	8,66798	47,8990	9,374	95
0,97024	9,94694 _n	9,64246	7,43278 _n	45,9789	+ 9,338	96
0,96885	9,94732 _n	9,63558	6,97546	46,1184	9,308	97
0,95256	9,95457 _n	9,53288	8,65616	47,9094	8,965	98
0,93193	9,95176 _n	9,66162	8,10016 _n	45,5756	8,952	99
0,94862	9,95256 _n	9,64355	7,49034 _n	45,9567	8,884	100
0,94792	9,95273 _n	9,60314	8,20625	46,7365	+ 8,870	101
0,93347	9,95611 _n	9,54133	8,60086	47,7794	8,580	102
0,93180	9,95648 _n	9,66351	8,10609 _n	45,5384	8,547	103
0,93159	9,95653 _n	9,56632	8,48190	47,3774	8,543	104
0,92876	9,95714 _n	9,64729	7,77150 _n	45,8807	8,487	105

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. <i>a</i>	log. <i>b</i>	log. <i>c</i>	log. <i>d</i>
106	+ 1 0753	^h 4 ^m 20 ^s 16	+ 1° 48'	4,66889	8,12215	9,62507	9,95772
107	+ 1 0755	4 21 19	+ 1 34	4,66822	8,05751	9,62071	9,95858
108	+ 1 0757	4 21 49	+ 1 5	4,66677	7,89318	9,61857	9,95895
109	+ 5 0671	4 24 54	+ 5 28	4,67978	8,58639	9,60745	9,96346
110	+ 5 0674	4 25 8	+ 5 8	4,67880	8,55791	9,60621	9,96343
111	- 0 0713	4 25 15	- 0 20	4,66252	7,36872 _n	9,60397	9,96178
112	+ 5 0679	4 27 12	+ 5 17	4,67931	8,56145	9,59728	9,96523
113	+ 0 0789	4 27 48	+ 0 8	4,66393	6,95959	9,59277	9,96387
114	+ 0 0798	4 30 32	+ 0 44	4,66576	7,68760	9,58043	9,96607
115	- 1 0702	4 35 48	- 1 11	4,65993	7,86420 _n	9,55541	9,97010
116	+ 0 0834	4 38 2	+ 0 20	4,66456	7,30892	9,54417	9,97162
117	+ 5 0728	4 40 20	+ 5 33	4,68047	8,51984	9,53435	9,97526
118	+ 2 0773	4 41 40	+ 2 29	4,67419	8,16246	9,52568	9,97453
119	+ 3 0681	4 41 55	+ 3 21	4,67384	8,29135	9,52468	9,97503
120	+ 0 0871	4 44 3	+ 0 55	4,66638	7,71650	9,51243	9,97576
121	- 0 0785	4 44 11	- 0 19	4,66254	7,25413 _n	9,51165	9,97580
122	+ 5 0745	4 44 16	+ 5 24	4,68011	8,48673	9,51310	9,97777
123	+ 2 0800	4 46 36	+ 2 18	4,67068	8,10190	9,49841	9,97769
124	+ 1 0847	4 47 12	+ 1 21	4,66774	7,86691	9,49474	9,97783
125	+ 2 0810	4 47 28	+ 2 15	4,67053	8,08736	9,49341	9,97821
126	+ 0 0893	4 48 10	+ 0 15	4,66432	7,12822	9,48900	9,97831
127	+ 5 0769	4 49 2	+ 5 11	4,67956	8,44158	9,48569	9,98062
128	+ 1 0857	4 49 17	+ 1 25	4,66797	7,87565	9,48235	9,97913
129	- 1 0762	4 50 43	- 1 16	4,65953	7,81842 _n	9,47392	9,97996
130	+ 1 0872	4 51 48	+ 1 32	4,66834	7,89479	9,46733	9,98064
131	+ 4 0811	4 53 53	+ 4 23	4,67684	8,33862	9,45536	9,98294
132	+ 0 0923	4 55 9	+ 0 33	4,66527	7,42817	9,44594	9,98240
133	+ 1 0886	4 55 16	+ 1 25	4,66799	7,83839	9,44529	9,98257
134	+ 0 0939	4 58 40	+ 1 0	4,66670	7,66425	9,42239	9,98433
135	+ 3 0785	5 2 6	+ 3 3	4,67318	8,12446	9,39849	9,98661
136	- 0 0867	5 3 27	- 0 45	4,66113	7,50487 _n	9,38789	9,98668
137	+ 0 0975	5 5 3	+ 0 52	4,66629	7,55357	9,37566	9,98744
138	+ 2 0888	5 6 2	+ 2 42	4,67212	8,03805	9,36497	9,98852
139	+ 0 0988	5 7 7	+ 0 24	4,66481	6,20322	9,35929	9,98834
140	+ 4 0877	5 7 49	+ 5 0	4,67935	8,29555	9,35525	9,99031

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. <i>a'</i>	log. <i>b'</i>	log. <i>c'</i>	log. <i>d'</i>			
0,92707	9,95751 _n	9,60767	8,12194	46,6537	+ 8,454	106
0,92276	9,95842 _n	9,61162	8,05735	46,5822	8,371	107
0,92070	9,95887 _n	9,61972	7,89510	46,4271	8,331	108
0,90768	9,96148 _n	9,53794	8,58441	47,8386	8,085	109
0,90667	9,96163 _n	9,54432	8,55616	47,7314	8,066	110
0,90617	9,96177 _n	9,64266	7,36871 _n	45,9754	+ 8,057	111
0,89764	9,96338 _n	9,54083	8,55960	47,7866	7,900	112
0,89498	9,96387 _n	9,63528	6,95959	46,1251	7,852	113
0,88260	9,96603 _n	9,62542	7,68756	46,3193	7,631	114
0,85753	9,97001 _n	9,65591	7,86411 _n	45,7010	7,203	115
0,84637	9,97161 _n	9,63193	7,30891	46,1915	+ 7,020	116
0,83452	9,97322 _n	9,53288	8,51780	47,9140	6,831	117
0,82748	9,97412 _n	9,59406	8,16205	46,9016	6,722	118
0,82615	9,97429 _n	9,57749	8,29061	47,1889	6,701	119
0,81458	9,97570 _n	9,62190	7,71644	46,3857	6,525	120
0,81385	9,97579 _n	9,64256	7,23412 _n	45,9774	+ 6,514	121
0,81338	9,97584 _n	9,53529	8,48480	47,8756	6,507	122
0,80027	9,97734 _n	9,59704	8,10155	46,8467	6,313	123
0,79683	9,97774 _n	9,61426	7,86679	46,5311	6,264	124
0,79529	9,97788 _n	9,59802	8,08703	46,8311	6,242	125
0,79121	9,97831 _n	9,60184	7,12882	46,1654	+ 6,183	126
0,78612	9,97884 _n	9,53920	8,43980	47,8151	6,111	127
0,78463	9,97900 _n	9,61300	7,87552	46,5548	6,090	128
0,77602	9,97933 _n	9,65792	7,81831 _n	45,6589	5,971	129
0,76938	9,98048 _n	9,62128	7,89463	46,5954	5,880	130
0,75630	9,98167 _n	9,55546	8,33735	47,5158	+ 5,706	131
0,74813	9,98238 _n	9,62808	7,42815	46,2670	5,599	132
0,74737	9,98244 _n	9,61289	7,83826	46,5585	5,589	133
0,72453	9,98426 _n	9,62014	7,66418	46,4197	5,303	134
0,70008	9,98599 _n	9,58184	8,12384	47,1175	5,013	135
0,69006	9,98664 _n	9,64982	7,50483 _n	45,8276	+ 4,898	136
0,67782	9,98739 _n	9,62242	7,55352	46,3757	4,762	137
0,66670	9,98804 _n	9,58838	8,03757	47,0022	4,642	138
0,66149	9,98833 _n	9,63053	6,20321	46,2185	4,587	139
0,65580	9,98865 _n	9,54070	8,29389	47,7914	4,527	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° 0957	^h 5 ^m 9 ^s 56	+ 1° 49'	1,66935	7,83721	9,33613	9,98977
142	- 0 0913	5 11 22	- 0 10	1,66300	6,78721 _n	9,32348	9,99014
143	+ 2 0916	5 12 23	+ 2 28	1,67143	7,94870	9,31485	9,99095
144	- 1 0859	5 13 2	- 1 33	1,65850	7,74089 _n	9,30873	9,99007
145	+ 2 0924	5 13 56	+ 2 25	1,67129	7,92564	9,30067	9,99156
146	+ 2 0926	5 14 2	+ 2 47	1,67245	7,98613	9,29986	9,99171
147	+ 3 0857	5 14 27	+ 3 52	1,67587	8,12531	9,29644	9,99235
148	- 0 0929	5 14 54	- 0 33	1,66175	7,27407 _n	9,29184	9,99153
149	- 0 0930	5 15 8	- 0 31	1,66186	7,24406 _n	9,28898	9,99168
150	+ 5 0899	5 15 14	+ 5 16	1,68030	8,25265	9,28985	9,99350
151	+ 3 0871	5 16 0	+ 3 25	1,67447	8,05659	9,28137	9,99272
152	+ 3 0872	5 16 1	+ 3 25	1,67447	8,05643	9,28121	9,99273
153	+ 5 0905	5 16 36	+ 5 11	1,68007	8,23238	9,27649	9,99395
154	- 0 0936	5 17 3	- 0 17	1,66262	6,96441 _n	9,27024	9,99233
155	- 1 0882	5 17 14	- 1 0	1,66028	7,51034 _n	9,26848	9,99246
156	- 1 0886	5 17 53	- 1 1	1,66023	7,51092 _n	9,26189	9,99269
157	+ 1 1005	5 18 0	+ 1 43	1,66911	7,73732	9,26082	9,99286
158	- 0 0945	5 18 54	- 0 40	1,66137	7,31715 _n	9,25137	9,99301
159	+ 0 1056	5 19 7	+ 0 24	1,66483	7,09299	9,24906	9,99306
160	+ 2 0962	5 20 1	+ 2 59	1,67312	7,95646	9,24068	9,99394
161	+ 3 0903	5 20 14	+ 3 43	1,67546	8,04980	9,23807	9,99434
162	- 2 0965	5 20 29	+ 2 13	1,67069	7,82224	9,23477	9,99384
163	+ 1 1021	5 21 18	+ 1 11	1,66736	7,54051	9,22556	9,99387
164	- 0 0960	5 21 47	- 0 5	1,66326	6,38276 _n	9,22006	9,99393
165	- 1 0913	5 23 8	- 1 11	1,65966	7,51962 _n	9,20467	9,99445
166	+ 4 0949	5 23 27	+ 4 6	1,67672	8,05626	9,20197	9,99356
167	+ 5 0939	5 23 48	+ 5 51	1,68225	8,20727	9,19899	9,99683
168	- 0 0986	5 25 59	- 0 5	1,66326	6,33261 _n	9,16991	9,99519
169	- 1 0939	5 26 35	- 1 49	1,65756	7,66354 _n	9,16246	9,99558
170	ζ Orionis	5 34 14	- 2 1	1,65686	7,59665 _n	9,05023	9,99752
171	- 1 1004	5 34 16	- 1 11	1,65964	7,36444 _n	9,04949	9,99735
172	+ 0 1152	5 34 25	+ 0 16	1,66440	6,71472	9,04688	9,99729
173	+ 3 1007	5 34 34	+ 3 43	1,67557	7,85697	9,04524	9,99833
174	+ 1 1115	5 35 46	+ 1 24	1,66810	7,41151	9,02355	9,99769
175	+ 3 1025	5 38 8	+ 3 57	1,67633	7 81810	8,97997	9,99905

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
0,63812	9,98955 _n	9,60498	7,83699	46,7032	+ 4,346	141
0,62569	9,99014 _n	9,64018	6,78721 _n	46,0251	4,224	142
0,61666	9,99055 _n	9,59262	7,94830	46,9275	4,137	143
0,61078	9,99081 _n	9,66295	7,74073 _n	45,5510	4,081	144
0,60249	9,99117 _n	9,59351	7,92525	46,9116	4,004	145
0,60156	9,99120 _n	9,58636	7,98562	47,0376	+ 3,995	146
0,59766	9,99136 _n	9,56443	8,12432	47,4104	3,960	147
0,59403	9,99151 _n	9,64670	7,27405 _n	45,8934	3,927	148
0,59117	9,99162 _n	9,64611	7,24404 _n	45,9048	3,901	149
0,59022	9,99166 _n	9,53415	8,25081	47,8957	3,892	150
0,58281	9,99195 _n	9,57357	8,05582	47,2576	+ 3,827	151
0,58265	9,99196 _n	9,57357	8,05566	47,2576	3,825	152
0,57692	9,99217 _n	9,53550	8,23060	47,8707	3,775	153
0,57244	9,99232 _n	9,64217	6,96440 _n	45,9848	3,736	154
0,57062	9,99239 _n	9,65418	7,51027 _n	45,7383	3,721	155
0,56403	9,99262 _n	9,65437	7,51085 _n	45,7324	+ 3,665	156
0,56284	9,99267 _n	9,60660	7,73713	46,6772	3,655	157
0,55355	9,99298 _n	9,64875	7,31712 _n	45,8526	3,577	158
0,55126	9,99305 _n	9,63053	7,09298	46,2200	3,558	159
0,54170	9,99335 _n	9,58218	7,95587	47,1112	3,481	160
0,53937	9,99343 _n	9,56726	8,04889	47,3650	+ 3,462	161
0,53665	9,99351 _n	9,59715	7,82191	46,8469	3,441	162
0,52768	9,99378 _n	9,61637	7,54042	46,4905	3,370	163
0,52227	9,99393 _n	9,63879	6,38276 _n	46,0534	3,329	164
0,50679	9,99436 _n	9,65725	7,51953 _n	45,6733	3,212	165
0,50307	9,99445 _n	9,55907	8,05515	47,5030	+ 3,185	166
0,49893	9,99456 _n	9,51983	8,20500	48,1115	3,154	167
0,47212	9,99519 _n	9,63879	6,23261 _n	46,0533	2,966	168
0,46445	9,99536 _n	9,60745	7,66332 _n	45,4528	2,914	169
0,35217	9,99725 _n	9,67080	7,59638 _n	45,3805	2,250	170
0,33161	9,99726 _n	9,65734	7,36435 _n	45,6706	+ 2,247	171
0,34908	9,99728 _n	9,63276	6,71471	46,1749	2,234	172
0,34654	9,99732 _n	9,56656	7,85606	47,3767	2,221	173
0,32563	9,99756 _n	9,61225	7,41138	46,5495	2,117	174
0,28115	9,99802 _n	9,56146	7,81707	47,4604	1,911	175

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
176	+ 1 4126	^h 5 ^m 39 ^s 53	+ 1° 7'	1,66719	7,23266	8,94289	9,99840
177	+ 4 4038	5 40 36	+ 4 2	1,67661	7,77540	8,92822	9,99952
178	+ 3 4041	5 41 22	+ 3 52	1,67608	7,73949	8,91061	9,99955
179	+ 0 4184	5 42 6	+ 0 41	1,66578	6,96876	8,89226	9,99870
180	+ 4 4052	5 43 19	+ 4 23	1,67775	7,74624	8,86298	0,00014
181	+ 1 4151	5 45 41	+ 1 49	1,66947	7,29668	8,79560	9,99937
182	+ 3 4071	5 47 24	+ 3 12	1,67395	7,48745	8,74065	0,00002
183	+ 5 4044	5 47 56	+ 5 50	1,68235	7,73049	8,72345	0,00165
184	+ 1 4168	5 51 11	+ 1 12	1,66747	6,89953	8,57850	9,99978
185	- 1 4078	5 51 35	- 1 0	1,66022	6,80679 _n	8,56493	9,99978
186	+ 1 4171	5 51 39	+ 1 49	1,66948	7,06270	8,56162	9,99993
187	- 1 4083	5 53 4	- 1 26	1,65878	6,87901 _n	8,48083	9,99994
188	+ 0 4239	5 52 9	+ 0 32	1,66529	6,50349	8,53462	9,99976
189	+ 1 4195	5 55 32	+ 1 41	1,66905	6,75795	8,28996	0,00011
190	+ 5 4085	5 58 1	+ 5 26	1,68114	6,91539	7,93910	0,00194
191	+ 4 4116	5 58 6	+ 4 10	1,67709	6,78003	7,91965	0,00013
192	- 1 4104	5 58 9	- 1 34	1,65834	6,34389 _n	7,90709	0,00014
193	+ 0 4270	5 58 41	+ 0 37	1,66556	5,78013	7,75921	0,00002
194	+ 2 4139	6 2 11	+ 2 31	1,67177	6,62187 _n	7,97931 _n	0,00040
195	+ 2 4144	6 3 0	+ 2 54	1,67300	6,82158 _n	8,11741 _n	0,00052
196	- 1 4137	6 4 35	- 1 51	1,65739	6,81015	8,30118 _n	0,00014
197	+ 2 4171	6 7 50	+ 2 20	1,67116	7,14376 _n	8,53403 _n	0,00011
198	+ 4 4181	6 8 55	+ 4 19	1,67756	7,40775 _n	8,59114 _n	0,00090
199	- 0 4234	6 8 58	- 0 28	1,66199	6,50323	8,59235 _n	9,99969
200	+ 5 4156	6 9 17	+ 5 9	1,68022	7,56228 _n	8,60918 _n	0,00140
201	+ 1 4278	6 9 38	+ 1 7	1,66720	6,91331 _n	8,62354 _n	9,99970
202	+ 5 4168	6 10 22	+ 5 8	1,68017	7,60875 _n	8,65705 _n	0,00131
203	+ 2 4197	6 14 38	+ 2 20	1,67115	7,41495 _n	8,80522 _n	9,99948
204	+ 3 4221	6 16 27	+ 3 50	1,67599	7,63171 _n	8,85658 _n	9,99985
205	+ 4 4236	6 16 50	+ 4 40	1,67862	7,77643 _n	8,86603 _n	0,00027
206	+ 2 4213	6 16 59	+ 2 44	1,67244	7,54834 _n	8,86993 _n	9,99929
207	- 0 4287	6 18 39	- 0 52	1,66068	7,03976	8,91005 _n	9,99861
208	+ 0 4414	6 19 9	+ 0 53	1,66642	7,10951	8,92153 _n	9,99853
209	+ 2 4237	6 20 31	+ 2 59	1,67324	7,66832 _n	8,95194 _n	9,99885
210	+ 0 4426	6 20 33	+ 0 22	1,66474	6,75821 _n	8,95206 _n	9,99826

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
0,24502	9,99832 _n	9,61742	7,23258	46,4716	+ 4,758	176
0,22931	9,99844 _n	9,55967	7,77428	47,4909	4,696	177
0,21183	9,99856 _n	9,56312	7,73850	47,4330	4,629	178
0,19444	9,99867 _n	9,62531	6,96873	46,3206	4,565	179
0,16392	9,99884 _n	9,55194	7,74497	47,6156	4,459	180
0,09759	9,99915 _n	9,60433	7,29646	46,7171	+ 4,252	181
0,04218	9,99934 _n	9,57692	7,48677	47,2043	4,102	182
0,02341	9,99940 _n	9,51865	7,72824	48,1246	4,055	183
9,88061	9,99968 _n	9,61584	6,89943	46,5020	0,760	184
9,86707	9,99971 _n	9,65437	6,80672 _n	45,7325	0,736	185
9,86361	9,99971 _n	9,60520	7,06248	46,7177	+ 0,730	186
9,78290	9,99980 _n	9,66153	6,87887 _n	45,5807	0,607	187
9,83681	9,99974 _n	9,62798	6,50347	46,2687	0,687	188
9,59198	9,99992 _n	9,60670	6,75776	46,6711	0,391	189
9,23935	9,99998 _n	9,52789	6,91343	47,9894	0,173	190
9,22071	9,99998 _n	9,55642	6,77978	47,5430	+ 0,166	191
9,20914	9,99998 _n	9,66370	6,34373 _n	45,5338	0,162	192
9,06139	9,99999 _n	9,62655	5,78010	46,2980	0,115	193
9,28110 _n	9,99998 _n	9,59662	6,62145 _n	46,9636	- 0,191	194
9,41914 _n	9,99996 _n	9,58286	6,82102 _n	47,0978	0,262	195
9,60316 _n	9,99991 _n	9,66839	6,80992	45,4347	- 0,401	196
9,83588 _n	9,99975 _n	9,69267	7,14340 _n	46,8988	0,685	197
9,89212 _n	9,99967 _n	9,55328	7,40652 _n	47,5950	0,780	198
9,89454 _n	9,99967 _n	9,64542	6,50321	45,9190	0,784	199
9,90963 _n	9,99964 _n	9,53466	7,56052 _n	47,8880	0,812	200
9,92567 _n	9,99962 _n	9,61731	6,91323 _n	46,4727	- 0,843	201
9,95751 _n	9,99956 _n	9,53491	7,60700 _n	47,8820	0,907	202
0,10707 _n	9,99912 _n	9,59428	7,41459 _n	46,8977	4,280	203
0,15782 _n	9,99888 _n	9,56372	7,68074 _n	47,4228	4,438	204
0,16780 _n	9,99883 _n	9,54679	7,77599 _n	47,7109	4,472	205
0,17165 _n	9,99880 _n	9,58636	7,54785 _n	47,0370	- 4,485	206
0,21221 _n	9,99856 _n	9,65215	7,08971	45,7799	4,630	207
0,22369 _n	9,99848 _n	9,62159	7,10946 _n	46,3903	4,674	208
0,26356 _n	9,99826 _n	9,58149	7,66773 _n	47,1230	4,793	209
0,26426 _n	9,99825 _n	9,63094	6,75820 _n	46,2100	4,796	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	- 0° 1299	^{h m s} 6 20 37	- 0° 12'	1,66287	6,49636	8,95345 _n	9,99824
212	+ 2 1244	6 21 30	+ 2 0	1,67005	7,51470 _n	8,97188 _n	9,99835
213	- 0 1308	6 22 9	- 0 29	1,66195	6,91063	8,98451 _n	9,99799
214	+ 2 1253	6 22 26	+ 2 44	1,67242	7,66891 _n	8,99050 _n	9,99841
215	+ 5 1267	6 23 34	+ 5 57	1,68270	8,02931 _n	9,01370 _n	0,00005
216	+ 5 1280	6 24 42	+ 5 52	1,68243	8,04346 _n	9,03395 _n	9,99976
217	+ 5 1283	6 25 0	+ 5 2	1,67977	7,98175 _n	9,03858 _n	9,99909
218	+ 4 1304	6 25 24	+ 4 56	1,67946	7,97985 _n	9,04537 _n	9,99894
219	- 1 1274	6 27 2	- 1 7	1,65986	7,36056	9,07079 _n	9,99705
220	+ 0 1491	6 28 34	+ 0 59	1,66675	7,32917 _n	9,09461 _n	9,99668
221	+ 4 1335	6 29 5	+ 4 37	1,67842	8,00945 _n	9,10371 _n	9,99791
222	+ 5 1334	6 30 57	+ 5 4	1,67983	8,07689 _n	9,13086 _n	9,99773
223	+ 4 1365	6 31 54	+ 4 49	1,67902	8,06784 _n	9,14374 _n	9,99732
224	+ 0 1546	6 34 24	+ 0 36	1,66549	7,19478 _n	9,17476 _n	9,99541
225	+ 3 1358	6 35 14	+ 3 22	1,67438	7,95464 _n	9,18531 _n	9,99560
226	+ 3 1371	6 36 17	+ 3 10	1,67373	7,94063 _n	9,19837 _n	9,99520
227	+ 2 1396	6 41 3	+ 2 33	1,67174	7,89951 _n	9,25124 _n	9,99343
228	- 0 1462	6 44 13	- 0 23	1,66229	7,10816	9,28271 _n	9,99188
229	- 0 1487	6 47 50	- 0 58	1,66040	7,54358	9,34645 _n	9,99053
230	- 1 1446	6 48 8	- 1 36	1,65834	7,76818	9,34924 _n	9,99052
231	+ 3 1488	6 52 6	+ 3 46	1,67548	8,17138 _n	9,35386 _n	9,98964
232	- 1 1509	6 55 18	- 1 9	1,65983	7,68096	9,37841 _n	9,98733
233	+ 1 1665	6 57 35	+ 1 41	1,66888	7,86372	9,39573 _n	9,98634
234	+ 5 1543	7 0 11	+ 5 6	1,67953	8,36488 _n	9,44601 _n	9,98657
235	- 0 1634	7 4 46	- 0 6	1,66322	6,68725	9,44537 _n	9,98242
236	+ 5 1577	7 4 53	+ 5 52	1,68179	8,45792 _n	9,44841 _n	9,98464
237	- 0 1636	7 5 14	- 0 16	1,66269	7,11624	9,44840 _n	9,98216
238	+ 0 1871	7 8 40	+ 0 4	1,66374	6,53584 _n	9,47005 _n	9,98021
239	+ 0 1909	7 13 50	+ 0 38	1,66551	7,54406 _n	9,50056 _n	9,97709
240	+ 2 1640	7 12 35	+ 2 58	1,67374	8,20790 _n	9,49395 _n	9,97843
241	+ 0 1915	7 15 22	+ 0 26	1,66488	7,38785 _n	9,50915 _n	9,97609
242	- 1 1738	7 22 46	- 1 38	1,65846	8,00326	9,54837 _n	9,97132
243	+ 3 1719	7 27 27	+ 3 40	1,67464	8,37774 _n	9,57189 _n	9,96848
244	+ 3 1723	7 27 57	+ 3 0	1,67262	8,29274 _n	9,57394 _n	9,96781
245	+ 4 1750	7 28 6	+ 4 43	1,67775	8,49053 _n	9,57551 _n	9,96885

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
0,95506 _n	9,99824 _n	9,64088	6,49636	46,0125	- 1,806	211
0,97383 _n	9,99809 _n	9,60086	7,51444 _n	46,7794	1,879	212
0,98670 _n	9,99797 _n	9,64572	6,91061	45,9138	1,935	213
0,99222 _n	9,99792 _n	9,58659	7,66842 _n	47,0350	1,960	214
0,91356 _n	9,99770 _n	9,51614	8,02696 _n	48,1615	2,059	215
0,93388 _n	9,99748 _n	9,51851	8,04118 _n	48,1307	- 2,157	216
0,93911 _n	9,99741 _n	9,53782	7,98007 _n	47,8381	2,183	217
0,94597 _n	9,99733 _n	9,54020	7,97824 _n	47,8026	2,218	218
0,97292 _n	9,99697 _n	9,65629	7,36048	45,6940	2,360	219
0,99676 _n	9,99662 _n	9,61993	7,32911 _n	46,4237	2,493	220
0,40451 _n	9,99650 _n	9,54728	8,00804 _n	47,6888	- 2,538	221
0,43137 _n	9,99603 _n	9,52466	8,07519 _n	47,8440	2,700	222
0,44441 _n	9,99578 _n	9,54518	8,06634 _n	47,7556	2,782	223
0,47695 _n	9,99509 _n	9,62696	7,19476 _n	46,2898	2,999	224
0,48727 _n	9,99485 _n	9,57415	7,95389 _n	47,2481	3,071	225
0,49992 _n	9,99454 _n	9,57830	7,95997 _n	47,1775	- 3,162	226
0,55302 _n	9,99300 _n	9,59073	7,89908 _n	46,9610	3,573	227
0,58492 _n	9,99187 _n	9,64395	7,10815	45,9505	3,845	228
0,61800 _n	9,99047 _n	9,65350	7,54352	45,7512	4,155	229
0,62128 _n	9,99035 _n	9,66370	7,76501	45,5343	4,181	230
0,65511 _n	9,98868 _n	9,56726	8,17042 _n	47,3683	- 4,520	231
0,68053 _n	9,98724 _n	9,65639	7,68087	45,6913	4,792	232
0,69775 _n	9,98615 _n	9,60778	7,86353 _n	46,6530	4,966	233
0,71650 _n	9,98485 _n	9,53970	8,36316 _n	47,8106	5,206	234
0,74758 _n	9,98242 _n	9,63909	6,68725	46,0486	5,592	235
0,74834 _n	9,98236 _n	9,52310	8,45564 _n	48,6610	- 5,002	236
0,75061 _n	9,98216 _n	9,64187	7,11624	45,9926	5,631	237
0,77226 _n	9,98021 _n	9,63629	6,53584 _n	46,1045	5,919	238
0,80274 _n	9,97706 _n	9,62675	7,54403 _n	46,2925	6,349	239
0,79558 _n	9,97785 _n	9,58456	8,20732 _n	47,0699	6,246	240
0,81185 _n	9,97608 _n	9,63012	7,38784 _n	46,2257	- 6,477	241
0,85040 _n	9,97104 _n	9,66314	8,00306	45,5472	7,066	242
0,87321 _n	9,96759 _n	9,57252	8,37635 _n	47,2747	7,468	243
0,87555 _n	9,96721 _n	9,58524	8,29214 _n	47,0667	7,508	244
0,87625 _n	9,96708 _n	9,55169	8,48906 _n	47,6164	7,529	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° 2054	^h 7 ^m 36 ^s 25	+ 0° 30'	1,66504	7,55194 _n	9,61110 _n	9,96040
247	+ 5 1759	7 36 26	+ 5 15	1,67910	8,57441 _n	9,64298 _n	9,96220
248	+ 2 1776	7 39 51	+ 2 11	1,66908	8,20655 _n	9,62566 _n	9,95772
249	+ 5 1790	7 41 8	+ 5 44	1,68037	8,63226 _n	9,63270 _n	9,95845
250	+ 4 1826	7 42 7	+ 4 38	1,67715	8,54317 _n	9,63587 _n	9,95681
251	+ 3 1818	7 43 59	+ 3 37	1,67444	8,44233 _n	9,64263 _n	9,95454
252	+ 0 2108	7 44 14	+ 0 24	1,66405	7,48669 _n	9,64276 _n	9,95345
253	+ 2 1808	7 44 58	+ 2 6	1,66971	8,20987 _n	9,64587 _n	9,95305
254	+ 4 1860	7 49 33	+ 4 49	1,67745	8,58841 _n	9,66430 _n	9,94991
255	+ 1 1959	7 50 35	+ 1 30	1,66789	8,08459 _n	9,66667 _n	9,94751
256	- 0 1864	7 50 48	- 0 16	1,66276	7,23515	9,66731 _n	9,94714
257	+ 5 1857	7 54 20	+ 5 14	1,67847	8,64168 _n	9,68163 _n	9,94536
258	- 0 1882	7 54 37	- 1 1	1,66058	7,92991	9,68088 _n	9,94333
259	+ 2 1854	7 55 31	+ 2 41	1,67122	8,35478 _n	9,68439 _n	9,94281
260	- 0 1903	7 59 10	- 0 11	1,66300	7,20134	9,69622 _n	9,93843
261	+ 3 1913	8 3 53	+ 3 20	1,67288	8,47672 _n	9,71221 _n	9,93394
262	+ 3 1933	8 9 2	+ 3 11	1,67232	8,47254 _n	9,72800 _n	9,92786
263	+ 4 1945	8 10 27	+ 4 36	1,67615	8,63712 _n	9,73293 _n	9,92689
264	+ 1 2056	8 10 53	+ 1 33	1,66782	8,16515 _n	9,73299 _n	9,92512
265	- 0 1966	8 13 35	- 0 30	1,66215	7,68155	9,74074 _n	9,92165
266	- 1 2017	8 14 45	- 1 11	1,66028	8,05907	9,74412 _n	9,92025
267	+ 2 1948	8 15 26	+ 2 33	1,67047	8,39466	9,74639 _n	9,91972
268	- 0 1987	8 17 56	- 0 43	1,66158	7,85015	9,75297 _n	9,91611
269	+ 2 1965	8 18 51	+ 2 33	1,67039	8,40417 _n	9,75590 _n	9,91531
270	+ 2 1967	8 19 5	+ 1 59	1,66888	8,29555 _n	9,75636 _n	9,91484
271	+ 1 2102	8 21 52	+ 1 41	1,66637	8,23178 _n	9,76379 _n	9,91106
272	- 0 2000	8 22 54	- 0 31	1,66214	7,72126	9,76618 _n	9,90957
273	+ 0 2312	8 23 7	+ 0 41	1,66535	7,84344 _n	9,76694 _n	9,90920
274	+ 0 2314	8 23 19	+ 0 27	1,66474	7,66254	9,76745 _n	9,90891
275	+ 5 1996	8 26 52	+ 5 12	1,67710	8,73567 _n	9,77839 _n	9,90575
276	- 1 2074	8 27 28	- 1 42	1,65902	8,25057	9,77831 _n	9,90330
277	+ 5 1999	8 27 39	+ 5 57	1,67900	8,79654 _n	9,78093 _n	9,90519
278	+ 0 2335	8 28 29	+ 0 50	1,66572	7,94340 _n	9,78079 _n	9,90171
279	+ 1 2142	8 31 39	+ 1 9	1,66652	8,09113 _n	9,78858 _n	9,89713
280	+ 3 2126	8 31 57	+ 3 47	1,67327	8,60961 _n	9,79017 _n	9,89756

Costanti della declinazione				Precessione 1870,0		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'			
0,91329 _n	9,96038 _n	9,62931	7,55192 _n	46,2420	- 8,190	246
0,91336 _n	9,96037 _n	9,54245	8,57258 _n	47,7644	8,191	247
0,92755 _n	9,95740 _n	9,60108	8,20623 _n	46,6752	8,463	248
0,93273 _n	9,95637 _n	9,53339	8,63008 _n	47,9030	8,565	249
0,93666 _n	9,95539 _n	9,55594	8,54175 _n	47,5500	8,643	250
0,94397 _n	9,95367 _n	9,57553	8,44166 _n	47,2214	- 8,790	251
0,94496 _n	9,95344 _n	9,63468	7,48668 _n	46,1374	8,810	252
0,94779 _n	9,95276 _n	9,60282	8,20958 _n	46,7418	8,867	253
0,96497 _n	9,94837 _n	9,55364	8,58687 _n	47,5828	9,225	254
0,96873 _n	9,94736 _n	9,61331	8,08444 _n	46,5474	9,305	255
0,96952 _n	9,94714 _n	9,64147	7,33515	45,9996	- 9,322	256
0,98203 _n	9,94355 _n	9,54667	8,63987 _n	47,6950	9,595	257
0,98302 _n	9,94326 _n	9,65263	7,92984	45,7699	9,617	258
0,98612 _n	9,94233 _n	9,59373	8,35430 _n	46,9054	9,685	259
0,99843 _n	9,93843 _n	9,64018	7,20134	46,0265	9,964	260
1,01368 _n	9,93320 _n	9,58354	8,47598 _n	47,0834	- 10,320	261
1,02954 _n	9,92719 _n	9,58692	8,47187 _n	47,0254	10,704	262
1,03376 _n	9,92549 _n	9,56229	8,63572 _n	47,4411	10,808	263
1,03504 _n	9,92496 _n	9,61384	8,16499 _n	46,5387	10,840	264
1,04290 _n	9,92163 _n	9,64464	7,68153	45,9361	11,038	265
1,04624 _n	9,92016 _n	9,65418	8,05898	45,7376	- 11,123	266
1,04817 _n	9,91929 _n	9,59835	8,39423 _n	46,8238	11,173	267
1,05515 _n	9,91608 _n	9,64758	7,85012	45,8755	11,354	268
1,05768 _n	9,91488 _n	9,59868	8,40374 _n	46,8163	11,420	269
1,05831 _n	9,91458 _n	9,60767	8,29529 _n	46,6527	11,436	270
1,06581 _n	9,91087 _n	9,61257	8,23159 _n	46,3850	- 11,637	271
1,06837 _n	9,90955 _n	9,64464	7,72124 _n	45,9354	11,704	272
1,06912 _n	9,90917 _n	9,62757	7,84341 _n	46,2762	11,724	273
1,06964 _n	9,90889 _n	9,63094	7,66252 _n	46,2099	11,739	274
1,07881 _n	9,90396 _n	9,55546	8,73388 _n	47,5451	11,990	275
1,08033 _n	9,90311 _n	9,66030	8,25038	45,6060	- 12,031	276
1,08079 _n	9,90284 _n	9,54245	8,79419 _n	47,7532	12,044	277
1,08288 _n	9,90166 _n	9,62522	7,94335 _n	46,3148	12,103	278
1,09070 _n	9,89704 _n	9,62118	8,09104 _n	46,3998	12,322	279
1,09143 _n	9,89661 _n	9,58081	8,60866 _n	47,1272	12,343	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	+ 2 2039	8 33 33 ^{h m s}	+ 2 23	1,67320	8,41240 _n	9,79346 _n	9,89461
282	+ 3 2139	8 36 24	+ 3 52	1,67355	8,62968 _n	9,80080 _n	9,89068
283	- 1 2125	8 39 28	- 1 34	1,65955	8,24382	9,80702 _n	9,88526
284	+ 3 2056	8 44 26	+ 3 4	1,67418	8,54024 _n	9,84190 _n	9,88258
285	+ 2 2073	8 43 8	+ 2 51	1,67060	8,51213 _n	9,81559 _n	9,87974
286	+ 5 2074	8 45 31	+ 5 50	1,67778	8,82952 _n	9,82248 _n	9,87752
287	+ 4 2081	8 49 46	+ 4 44	1,67495	8,74723 _n	9,83068 _n	9,86951
288	+ 3 2099	8 50 27	+ 3 2	1,67084	8,55482 _n	9,83123 _n	9,86746
289	+ 1 2210	8 50 32	+ 1 2	1,66603	8,08694 _n	9,83085 _n	9,86677
290	+ 2 2412	8 51 26	+ 2 3	1,66846	8,38645 _n	9,83291 _n	9,86540
291	+ 3 2124	8 55 13	+ 3 11	1,67105	8,58544 _n	9,84090 _n	9,85903
292	+ 0 2449	8 55 19	+ 0 2	1,66362	6,60519 _n	9,84043 _n	9,85818
293	+ 5 2116	8 59 7	+ 5 37	1,67653	8,84056 _n	9,84990 _n	9,85324
294	+ 2 2145	9 0 17	+ 1 59	1,66813	8,38937 _n	9,85028 _n	9,84921
295	- 1 2207	9 1 27	- 1 58	1,65894	8,38800 _n	9,85248 _n	9,84698
296	+ 0 2477	9 4 49	+ 0 50	1,66543	8,02115 _n	9,85847 _n	9,84022
297	+ 4 2139	9 5 24	+ 4 25	1,67349	8,74731 _n	9,86077 _n	9,84630
298	+ 2 2167	9 7 37	+ 2 52	1,66994	8,56306 _n	9,86399 _n	9,83510
299	- 0 2158	9 8 15	- 1 3	1,66117	8,12768	9,86464 _n	9,83334
300	+ 2 2173	9 10 29	+ 2 30	1,66906	8,50856 _n	9,86888 _n	9,82910
301	- 1 2240	9 12 34	- 1 53	1,65937	8,38899	9,87226 _n	9,82454
302	+ 5 2158	9 13 0	+ 5 46	1,67606	8,87706 _n	9,87497 _n	9,82560
303	+ 0 2499	9 13 56	+ 0 43	1,66509	7,97155 _n	9,87437 _n	9,82144
304	+ 3 2193	9 14 23	+ 3 30	1,67411	8,66159 _n	9,87591 _n	9,82125
305	+ 5 2169	9 16 49	+ 5 46	1,67582	8,88339 _n	9,88132 _n	9,81738
306	+ 3 2196	9 16 53	+ 2 58	1,66988	8,59376 _n	9,87981 _n	9,81559
307	- 0 2193	9 19 27	- 0 40	1,66212	7,94919	9,88341 _n	9,80934
308	- 1 2268	9 22 50	- 1 38	1,66133	8,15192	9,88888 _n	9,80176
309	- 0 2214	9 25 21	- 0 36	1,66230	7,91260	9,89258 _n	9,79571
310	+ 2 2217	9 25 59	+ 2 28	1,66857	8,52777 _n	9,89392 _n	9,79459
311	+ 2 2229	9 31 0	+ 2 16	1,66803	8,49840 _n	9,90125 _n	9,78231
312	+ 5 2207	9 31 40	+ 5 14	1,67385	8,86373 _n	9,90368 _n	9,78211
313	- 0 2231	9 33 14	- 0 33	1,66244	7,88635	9,90412 _n	9,77636
314	+ 0 2546	9 35 44	+ 0 47	1,66408	7,60176 _n	9,90759 _n	9,76091
315	+ 3 2261	9 36 42	+ 3 13	1,66971	8 65865 _n	9,90959 _n	9,76806

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,09529 _n	9,89423 _n	9,58195	8,41202 _n	47,1193	- 12,453	281
1,10202 _n	9,88989 _n	9,57898	8,62869 _n	47,1580	12,648	282
1,10907 _n	9,88510 _n	9,65772	8,24366	45,6613	12,855	283
1,11349 _n	9,88196 _n	9,59395	8,53962 _n	46,9009	12,986	284
1,11726 _n	9,87920 _n	9,59726	8,51159 _n	46,8381	13,100	285
1,12244 _n	9,87527 _n	9,55072	8,82727 _n	47,6195	- 13,257	286
1,13144 _n	9,86803 _n	9,56972	8,74575 _n	47,3100	13,533	287
1,13283 _n	9,86685 _n	9,59594	8,55422 _n	46,8643	13,578	288
1,13299 _n	9,86670 _n	9,62387	8,08687 _n	46,3483	13,583	289
1,13484 _n	9,86512 _n	9,61002	8,38617 _n	46,6083	13,641	290
1,14244 _n	9,85836 _n	9,59450	8,58477 _n	46,8872	- 13,881	291
1,14264 _n	9,85818 _n	9,63699	6,60519 _n	46,0906	13,888	292
1,15002 _n	9,85115 _n	9,55931	8,83847 _n	47,4822	14,126	293
1,15223 _n	9,84895 _n	9,61194	8,38911 _n	46,5725	14,198	294
1,15443 _n	9,84672 _n	9,66058	8,38774	45,5983	14,270	295
1,16063 _n	9,84017 _n	9,62716	8,02210 _n	46,2840	- 14,475	296
1,16169 _n	9,83901 _n	9,57921	8,74602 _n	47,1513	14,511	297
1,16566 _n	9,83456 _n	9,60108	8,56252 _n	46,7684	14,644	298
1,16678 _n	9,83327 _n	9,64963	8,12761	45,8318	14,682	299
1,17068 _n	9,82869 _n	9,60649	8,50815 _n	46,6724	14,814	300
1,17424 _n	9,82431 _n	9,65858	8,38876	45,6422	- 14,935	301
1,17498 _n	9,82334 _n	9,56217	8,87484 _n	47,4306	14,962	302
1,17635 _n	9,82141 _n	9,62900	7,97152 _n	46,2484	15,016	303
1,17731 _n	9,82044 _n	9,59406	8,66078 _n	46,8935	15,042	304
1,18133 _n	9,81516 _n	9,56360	8,88119 _n	47,4050	15,182	305
1,18144 _n	9,81501 _n	9,60152	8,59318 _n	46,7609	- 15,186	306
1,18559 _n	9,80931 _n	9,64473	7,94916	45,9318	15,332	307
1,19091 _n	9,80158 _n	9,64865	8,15174	45,8494	15,521	308
1,19477 _n	9,79569 _n	9,69845	7,94258	45,9510	15,659	309
1,19573 _n	9,79419 _n	9,60927	8,52737 _n	46,6200	15,693	310
1,20312 _n	9,78197 _n	9,61236	8,49806 _n	46,5626	- 15,963	311
1,20408 _n	9,78030 _n	9,57657	8,86192 _n	47,1899	15,998	312
1,20631 _n	9,77634 _n	9,64306	7,88633	45,9672	16,081	313
1,20980 _n	9,76991 _n	9,63448	7,60176 _n	46,1405	16,211	314
1,21112 _n	9,76738 _n	9,60249	8,65797 _n	46,7418	16,260	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	+ 4° 2236	9 37 51 ^{h m s}	+ 3 56 ^l	1,67103	8,74781 _n	9,91474 _n	9,76507
317	+ 2 2246	9 39 40	+ 2 23	1,66803	8,53224 _n	9,91330 _n	9,75987
318	+ 0 2566	9 43 33	+ 0 43	1,66486	8,01521 _n	9,91803 _n	9,74885
319	+ 5 2240	9 43 44	+ 4 57	1,67260	8,85579 _n	9,91985 _n	9,74993
320	- 1 2314	9 44 42	- 1 14	1,66126	8,25248	9,91956 _n	9,74568
321	- 0 2285	9 56 11	- 0 26	1,66280	7,81198	9,93328 _n	9,71127
322	+ 3 2341	9 57 23	+ 3 50	1,66994	8,76073 _n	9,93560 _n	9,70841
323	+ 0 2615	10 1 17	+ 0 16	1,66396	7,60677 _n	9,93893 _n	9,69473
324	+ 5 2304	10 6 2	+ 5 15	1,67175	8,90719 _n	9,94576 _n	9,68037
325	+ 3 2334	10 6 29	+ 3 43	1,66932	8,75604 _n	9,94531 _n	9,67788
326	- 0 2328	10 15 24	- 0 5	1,66341	7,41580	9,95310 _n	9,64417
327	+ 3 2352	10 14 18	+ 2 56	1,66782	8,66169 _n	9,95264 _n	9,64895
328	- 0 2322	10 16 49	- 0 14	1,66320	7,56426	9,95441 _n	9,63866
329	+ 3 2358	10 17 29	+ 3 2	1,66785	8,67922 _n	9,95563 _n	9,63664
330	+ 3 2365	10 19 15	+ 3 35	1,66854	8,75335 _n	9,95747 _n	9,62984
331	+ 4 2328	10 19 23	+ 4 36	1,66995	8,86228 _n	9,95811 _n	9,62985
332	- 0 2341	10 20 0	- 0 19	1,66309	7,69977	9,95729 _n	9,62596
333	+ 4 2333	10 20 46	+ 4 13	1,66934	8,82558 _n	9,95913 _n	9,62400
334	- 1 2395	10 22 54	- 2 4	1,66072	8,51712	9,96007 _n	9,61424
335	+ 0 2663	10 23 40	+ 0 2	1,66358	6,72521 _n	9,96045 _n	9,61073
336	+ 2 2325	10 23 48	+ 2 50	1,66733	8,65509 _n	9,96109 _n	9,61069
337	+ 3 2379	10 24 55	+ 3 32	1,66821	8,75212 _n	9,96233 _n	9,60625
338	+ 2 2334	10 28 25	+ 2 53	1,66722	8,66550 _n	9,96491 _n	9,59057
339	- 0 2364	10 34 48	- 1 4	1,66226	8,23923	9,96935 _n	9,56029
340	+ 1 2471	10 35 41	+ 1 32	1,66534	8,39754 _n	9,97008 _n	9,55605
341	+ 5 2384	10 36 36	+ 5 26	1,66988	8,94884 _n	9,97255 _n	9,55332
342	+ 3 2408	10 38 30	+ 3 9	1,66713	8,71257 _n	9,97260 _n	9,54244
343	- 1 2460	10 47 7	- 1 26	1,66205	8,37598	9,97780 _n	9,49543
344	+ 1 2501	10 49 1	+ 1 25	1,66495	8,37207 _n	9,97897 _n	9,48415
345	+ 0 2718	10 50 30	+ 0 23	1,66391	7,80518 _n	9,97973 _n	9,47513
346	+ 4 2407	10 53 51	+ 4 19	1,66758	8,85949 _n	9,98288 _n	9,45553
347	- 1 2471	10 55 12	- 1 47	1,66189	8,47565	9,98261 _n	9,44580
348	+ 4 2415	10 57 16	+ 4 21	1,66740	8,86472 _n	9,98477 _n	9,43313
349	- 1 2488	11 1 39	- 1 12	1,66253	8,30690	9,98587 _n	9,40125
350	- 0 2409	11 2 36	- 0 37	1,66303	8,01818	9,98626 _n	9,39421

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,21270 _n	9,76435 _n	9,59450	8,74679 _n	46,8836	- 16,319	316
1,21513 _n	9,75949 _n	9,61236	8,53186 _n	46,5619	16,411	317
1,22021 _n	9,74882 _n	9,63033	8,01518 _n	46,2228	16,604	318
1,22044 _n	9,74831 _n	9,58433	8,85417 _n	47,0551	16,613	319
1,22167 _n	9,74558 _n	9,64914	8,25238	45,8419	16,660	320
1,23548 _n	9,71126 _n	9,64128	7,81197	46,0042	- 17,198	321
1,23684 _n	9,70744 _n	9,60076	8,75976 _n	46,7671	17,252	322
1,24114 _n	9,69473 _n	9,63508	7,60677 _n	46,1284	17,423	323
1,24614 _n	9,67854 _n	9,57807	8,90536 _n	46,9616	17,625	324
1,24661 _n	9,67697 _n	9,60444	8,75513 _n	46,7013	17,644	325
1,25531 _n	9,64417 _n	9,63799	7,11580	46,0694	- 18,002	326
1,25428 _n	9,64838 _n	9,61342	8,66112 _n	46,5395	17,958	327
1,25662 _n	9,63866 _n	9,63919	7,56426	46,0467	18,055	328
1,25723 _n	9,63603 _n	9,61321	8,67861 _n	46,5418	18,081	329
1,25883 _n	9,62899 _n	9,60906	8,75250 _n	46,6167	18,148	330
1,25892 _n	9,62845 _n	9,60032	8,86088 _n	46,7679	- 18,151	331
1,25949 _n	9,62595 _n	9,63969	7,69976	46,0354	18,175	332
1,26016 _n	9,62282 _n	9,60412	8,82440 _n	46,7026	18,204	333
1,26200 _n	9,61396 _n	9,65167	8,51684	45,7847	18,281	334
1,26266 _n	9,61073 _n	9,63719	6,72521 _n	46,0869	18,309	335
1,26277 _n	9,61016 _n	9,61627	8,65456 _n	46,4867	- 18,313	336
1,26371 _n	9,60542 _n	9,61098	8,75129 _n	46,5813	18,352	337
1,26637 _n	9,59002 _n	9,61669	8,06395 _n	46,4752	18,474	338
1,27148 _n	9,58021 _n	9,64395	8,23915	45,9466	18,684	339
1,27213 _n	9,55589 _n	9,62747	8,39738 _n	46,2753	18,713	340
1,27280 _n	9,55136 _n	9,60010	8,94688 _n	46,7609	- 18,741	341
1,27415 _n	9,54178 _n	9,61711	8,71191 _n	46,4664	18,800	342
1,27987 _n	9,49529 _n	9,64493	8,37584	45,9253	19,049	343
1,28104 _n	9,48401 _n	9,62961	8,37193 _n	46,2334	19,100	344
1,28193 _n	9,47512 _n	9,63538	7,80517 _n	46,1223	19,140	345
1,28386 _n	9,45430 _n	9,61416	8,85826 _n	46,5130	- 19,224	346
1,28461 _n	9,44559 _n	9,64582	8,47544	45,9080	19,258	347
1,28373 _n	9,43188 _n	9,61500	8,86347 _n	46,4946	19,308	348
1,28798 _n	9,40115 _n	9,64256	8,30680	45,9764	19,408	349
1,28844 _n	9,39418 _n	9,64008	8,01815	46,0287	19,429	350

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	L. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
351	+ 0 2761	11 7 7	+ 0 39	1,66402	8,04314 _n	9,98837 _n	9,35930
352	+ 3 2475	11 7 12	+ 2 58	1,66576	8,70290 _n	9,98895 _n	9,35918
353	- 0 2422	11 7 58	- 0 34	1,66311	7,98392	9,98872 _n	9,35238
354	+ 2 2409	11 10 35	+ 2 44	1,66546	8,66872 _n	9,99031 _n	9,33081
355	+ 2 2411	11 12 15	+ 2 23	1,66516	8,60982 _n	9,99088 _n	9,31602
356	+ 2 2418	11 17 22	+ 2 7	1,66482	8,56017 _n	9,99274 _n	9,26735
357	+ 4 2461	11 18 58	+ 4 1	1,66589	8,83946 _n	9,99407 _n	9,25170
358	+ 3 2504	11 21 14	+ 3 35	1,66552	8,79049 _n	9,99461 _n	9,22705
359	+ 3 2519	11 26 55	+ 3 14	1,66506	8,74745 _n	9,99615 _n	9,15859
360	- 1 2546	11 31 46	- 1 43	1,66331	8,47338	9,99688 _n	9,08967
361	+ 0 2821	11 34 16	+ 0 4	1,66356	7,06305 _n	9,99726 _n	9,04940
362	+ 3 2539	11 35 46	+ 3 6	1,66461	8,73123 _n	9,99820 _n	9,02406
363	+ 2 2489	11 43 52	+ 2 30	1,66426	8,03901 _n	9,99933 _n	8,94358
364	+ 1 2624	11 47 11	+ 1 16	1,66384	8,34493 _n	9,99943 _n	8,86525
365	+ 1 2636	11 52 24	+ 1 15	1,66367	8,33861 _n	9,99986 _n	8,52065
366	+ 4 2556	11 53 18	+ 4 24	1,66395	8,88599 _n	0,00109 _n	8,46711
367	- 0 2520	11 54 22	- 1 3	1,66345	8,26298	9,99994 _n	8,39660
368	+ 4 2569	11 58 4	+ 4 19	1,66365	8,87782 _n	0,00121 _n	7,92735
369	+ 2 2517	12 3 1	+ 2 39	1,66342	8,66539 _n	0,00042 _n	8,11979 _n
370	- 1 2632	12 4 43	- 1 58	1,66366	8,53569	0,00017 _n	8,31371 _n
371	+ 3 2616	12 7 19	+ 3 0	1,66322	8,71918 _n	0,00038 _n	8,50464 _n
372	- 0 2554	12 8 20	- 0 37	1,66361	8,03166	9,99974 _n	8,56057 _n
373	- 1 3898	20 1 19	- 1 3	1,66651	7,96644 _n	9,70339	9,93613 _n
374	+ 2 4093	20 1 10	+ 2 5	1,65755	8,26350	9,70296	9,93657 _n
375	- 1 3911	20 4 35	- 1 12	1,66691	8,03485 _n	9,71383	9,93248 _n
376	+ 0 4444	20 5 58	+ 0 29	1,66217	7,64422	9,71811	9,93079 _n
377	+ 4 4395	20 9 40	+ 4 12	1,65166	8,59513	9,73039	9,92760 _n
378	+ 0 4475	20 11 59	+ 0 14	1,66289	7,34597	9,73611	9,92359 _n
379	+ 1 4255	20 12 26	+ 1 50	1,65843	8,24254	9,73749	9,92332 _n
380	- 1 3951	20 13 0	- 1 30	1,66765	8,15708 _n	9,73916	9,92250 _n
381	- 1 3952	20 13 5	- 1 18	1,66711	8,09511 _n	9,73932	9,92238 _n
382	+ 1 4268	20 15 2	+ 1 16	1,66004	8,08935	9,74485	9,91996 _n
383	- 0 3991	20 16 38	- 0 52	1,66589	7,92900 _n	9,74929	9,91786 _n
384	+ 4 4434	20 16 46	+ 4 56	1,64982	8,68570	9,75122	9,91924 _n
385	+ 2 4164	20 19 44	+ 2 32	1,65662	8,40372	9,75829	9,91414 _n

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,29055 _n	9,35927 _n	9,63478	8,04311 _n	46,1342	- 49,523	351
1,29058 _n	9,35860 _n	9,62480	8,70232 _n	46,3195	49,524	352
1,29094 _n	9,35236 _n	9,63959	7,98390	46,0375	49,540	353
1,29203 _n	9,33032 _n	9,62655	8,66823 _n	46,2870	49,590	354
1,29274 _n	9,31564 _n	9,62329	8,60944 _n	46,2549	49,620	355
1,29465 _n	9,26705 _n	9,63022	8,55987 _n	46,2193	- 49,708	356
1,29521 _n	9,25063 _n	9,62356	8,83839 _n	46,3330	49,734	357
1,29597 _n	9,22620 _n	9,62583	8,78964 _n	46,2935	49,768	358
1,29767 _n	9,15790 _n	9,62349	8,74676 _n	46,2451	49,846	359
1,29890 _n	9,08948 _n	9,64088	8,47319	46,0589	49,902	360
1,29947 _n	9,04940 _n	9,63729	7,06305 _n	46,0848	- 49,928	361
1,29977 _n	9,02342 _n	9,63094	8,73059 _n	46,1969	49,942	362
1,30113 _n	8,94317 _n	9,63215	8,63860 _n	46,1589	20,004	363
1,30153 _n	8,86514 _n	9,63568	8,34482 _n	46,1147	20,023	364
1,30197 _n	8,52055 _n	9,63659	8,33851 _n	46,0967	20,043	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
1,30217 _n	8,11933	9,63749	8,66493 _n	46,0700	20,053	369
1,30212 _n	8,31345	9,63639	8,53543	46,0964	20,050	370
1,30199 _n	8,50404	9,63849	8,71853 _n	46,0487	- 20,044	371
1,30192 _n	8,56054	9,63699	8,03163	46,0900	- 20,041	372
1,00533	9,93606	9,62122	7,96636 _n	46,3994	+ 40,128	373
1,00488	9,93628	9,66744	8,26321	45,4522	40,113	374
1,01594	9,93238	9,61895	8,03476 _n	46,4417	40,247	375
1,02030	9,93077	9,64450	7,64421	45,9380	+ 40,479	376
1,03143	9,92643	9,69421	8,59396	44,8390	40,751	377
1,03832	9,92359	9,64078	7,34596	46,0138	40,922	378
1,03948	9,92310	9,66320	8,24231	45,5445	40,952	379
1,04122	9,92235	9,61474	8,15693 _n	46,5214	40,996	380
1,04142	9,92227	9,61785	8,09499 _n	46,4627	+ 41,001	381
1,04695	9,91985	9,65529	8,08924	45,7135	41,142	382
1,05145	9,91781	9,62462	7,92895 _n	46,3333	41,258	383
1,05182	9,91763	9,70193	8,68409	44,6502	41,267	384
1,06008	9,91372	9,67183	8,40330	45,3548	41,454	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	+ 2° 4175	^h 20 ^m 21 ^s 45	+ 2° 30'	1,65676	8,40333	9,76365	9,91146 _n
387	+ 0 4515	20 21 59	+ 0 27	1,66233	7,65905	9,76396	9,91070 _n
388	+ 2 4179	20 23 13	+ 2 34	1,65661	8,41866	9,76756	9,90950 _n
389	+ 3 4356	20 25 15	+ 3 59	1,65279	8,61532	9,77355	9,90725 _n
390	+ 1 4310	20 25 48	+ 1 41	1,65904	8,24204	9,77406	9,90565 _n
391	+ 4 4486	20 27 34	+ 4 28	1,65156	8,67403	9,77961	9,90433 _n
392	- 0 4056	20 30 39	- 0 21	1,66444	7,57204 _n	9,78610	9,89850 _n
393	- 1 4016	20 31 38	- 1 34	1,66759	8,22549 _n	9,78869	9,89718 _n
394	- 0 4064	20 32 45	+ 0 2	1,66345	6,55587	9,79111	9,89544 _n
395	+ 2 4220	20 33 47	+ 3 0	1,65570	8,58016	9,79448	9,89445 _n
396	+ 5 4586	20 35 42	+ 6 3	1,64766	8,82334	9,80052	9,89344 _n
397	+ 4 4529	20 37 15	+ 4 56	1,65073	8,73791	9,80343	9,89016 _n
398	- 0 4089	20 39 20	- 0 49	1,66559	7,96051 _n	9,80660	9,88533 _n
399	+ 2 4250	20 41 17	+ 2 50	1,65634	8,50554	9,81144	9,88276 _n
400	+ 5 4613	20 41 24	+ 5 31	1,64939	8,79611	9,81323	9,88403 _n
401	+ 2 4253	20 41 37	+ 2 13	1,65793	8,39945	9,81199	9,88202 _n
402	+ 3 4430	20 41 54	+ 3 10	1,65550	8,55517	9,81291	9,88192 _n
403	- 1 4057	20 42 36	- 1 3	1,66615	8,07699 _n	9,81394	9,88014 _n
404	- 0 4106	20 43 9	- 0 49	1,66557	7,96900 _n	9,81509	9,87924 _n
405	+ 5 4626	20 43 33	+ 5 4	1,65067	8,76365	9,81762	9,88025 _n
406	+ 2 4267	20 46 57	+ 2 31	1,65730	8,46624	9,82368	9,87330 _n
407	- 1 4075	20 48 26	- 1 52	1,66807	8,33945 _n	9,82658	9,87062 _n
408	+ 1 4393	20 48 34	+ 1 19	1,66030	8,18810	9,82688	9,87016 _n
409	+ 3 4461	20 49 11	+ 4 2	1,65356	8,67628	9,82910	9,87010 _n
410	- 0 4132	20 50 32	- 0 2	1,66362	6,59554 _n	9,83078	9,86670 _n
411	+ 3 4466	20 51 19	+ 3 41	1,65451	8,64114	9,83332	9,86620 _n
412	+ 3 4473	20 52 37	+ 3 48	1,65427	8,65730	9,83596	9,86402 _n
413	+ 2 4289	20 56 11	+ 2 50	1,65676	8,53669	9,84269	9,85710 _n
414	- 1 4098	20 56 25	- 1 50	1,66786	8,34782 _n	9,84277	9,85642 _n
415	+ 4 4606	20 58 8	+ 4 59	1,65163	8,78641	9,84756	9,85463 _n
416	+ 2 4297	20 58 10	+ 2 25	1,65781	8,47127	9,84631	9,85338 _n
417	+ 5 4697	20 59 1	+ 5 28	1,65049	8,82850	9,84956	9,85335 _n
418	- 0 4161	20 59 53	- 0 37	1,66497	7,88171 _n	9,84926	9,84977 _n
419	+ 3 4501	21 0 7	+ 3 17	1,65580	8,60841	9,85045	9,84994 _n
420	+ 4 4613	21 0 37	+ 4 56	1,65187	8,78671	9,85223	9,84996 _n

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,06545	9,91105	9,67419	8,40292	45,3688	+ 11,627	386
1,06616	9,91069	9,64372	7,65904	45,9540	11,646	387
1,06933	9,90906	9,67189	8,41822	45,3531	11,734	388
1,07471	9,90620	9,68914	8,61427	44,9570	11,877	389
1,07608	9,90546	9,66023	8,24186	45,6081	11,915	390
1,08050	9,90301	9,69449	8,66974	44,8292	+ 12,036	391
1,08830	9,89849	9,63220	7,57203 _n	46,1792	12,255	392
1,09074	9,89702	9,64507	8,22533 _n	46,5179	12,324	393
1,09332	9,89544	9,63784	6,55587	46,0730	12,397	394
1,09688	9,89385	9,67603	8,57935	45,2591	12,470	395
1,10330	9,89101	9,71052	8,82092	44,4284	+ 12,598	396
1,10403	9,88855	9,69794	8,73630	44,7430	12,707	397
1,10677	9,88531	9,62624	7,96047 _n	46,3017	12,846	398
1,11312	9,88223	9,67307	8,50491	45,3254	12,975	399
1,11342	9,88201	9,70341	8,79409	44,6061	12,984	400
1,11387	9,88169	9,66559	8,39913	45,4911	+ 12,998	401
1,11446	9,88126	9,67693	8,55451	45,2381	13,014	402
1,11608	9,88007	9,62316	8,07691 _n	46,3611	13,064	403
1,11726	9,87920	9,62640	7,96896 _n	46,2986	13,100	404
1,11813	9,87855	9,69807	8,76195	44,7380	13,126	405
1,12547	9,87288	9,66861	8,46582	45,4260	+ 13,350	406
1,12856	9,87039	9,61225	8,33922 _n	46,5672	13,445	407
1,12898	9,87005	9,65400	8,18808	45,7405	13,458	408
1,13023	9,86902	9,68559	8,67520	45,0363	13,497	409
1,13299	9,86670	9,63695	6,59554 _n	46,0908	13,583	410
1,13463	9,86530	9,68133	8,64024	45,1355	+ 13,635	411
1,13721	9,86306	9,68240	8,65634	45,1104	13,715	412
1,14437	9,85657	9,67107	8,53616	45,3688	13,943	413
1,14476	9,85620	9,61352	8,34759 _n	46,5432	13,956	414
1,14813	9,85299	9,69388	8,78477	44,8358	14,065	415
1,14813	9,85299	9,66610	8,47089	45,4789	+ 14,065	416
1,14979	9,85137	9,69594	8,82652	44,7192	14,119	417
1,15144	9,84974	9,62966	7,88115	46,2349	14,172	418
1,15195	9,84923	9,67546	8,60769	45,2692	14,189	419
1,15283	9,84835	9,69279	8,78510	44,8614	14,218	420

Numero delle costanti	Nome della stella			Costanti dell'ascensione retta			
		AR. 1870,0	D. 1870,0	log. a	log. b	log. c	log. d
421	- 1 4111	21 ^h 1 ^m 25 ^s	- 1° 30'	1,66700	8,27019 _n	9,85227	9,84697 _n
422	+ 4 4615	21 1 33	+ 4 39	1,65260	8,76266	9,85380	9,84799 _n
423	- 0 4173	21 2 35	- 0 45	1,66526	7,97132 _n	9,85440	9,84454 _n
424	+ 2 4311	21 3 26	+ 2 25	1,65795	8,48118	9,85622	9,84334 _n
425	+ 3 4314	21 4 31	+ 3 24	1,65567	8,63178	9,85868	9,84149 _n
426	- 1 4117	21 4 56	- 1 25	1,66675	8,25187 _n	9,85877	9,84006 _n
427	+ 2 4319	21 6 13	+ 2 8	1,65866	8,43218	9,86134	9,83758 _n
428	- 0 4186	21 7 58	- 0 25	1,66447	7,72568 _n	9,86402	9,83393 _n
429	- 1 4131	21 7 59	- 1 22	1,66653	8,24175 _n	9,86425	9,83390 _n
430	+ 4 4635	21 9 21	+ 4 43	1,65284	8,78297	9,86794	9,83253 _n
431	+ 4 4639	21 10 18	+ 4 44	1,65285	8,78612	9,86957	9,83061 _n
432	+ 0 4714	21 15 14	+ 0 50	1,66172	8,03919	9,87651	9,81873 _n
433	+ 3 4551	21 15 31	+ 3 47	1,65523	8,69739	9,87796	9,81891 _n
434	+ 2 4348	21 16 4	+ 2 23	1,65835	8,49720	9,87827	9,81718 _n
435	- 0 4215	21 19 13	- 0 1	1,66357	6,34671 _n	9,88298	9,80987 _n
436	+ 0 4726	21 19 50	+ 0 33	1,66236	7,86619	9,88396	9,80854 _n
437	+ 4 4675	21 20 48	+ 4 50	1,65318	8,81268	9,88707	9,80780 _n
438	+ 2 4362	21 21 30	+ 2 38	1,65796	8,54926	9,88703	9,80519 _n
439	+ 5 4790	21 23 8	+ 6 1	1,65074	8,91200	9,89157	9,80328 _n
440	+ 3 4568	21 24 47	+ 3 15	1,65676	8,64596	9,89243	9,79769 _n
441	+ 4 4697	21 26 2	+ 4 18	1,65459	8,76970	9,89476	9,79537 _n
442	+ 0 4750	21 28 46	+ 0 24	1,66272	7,74155	9,89762	9,78757 _n
443	+ 5 4821	21 29 31	+ 5 30	1,65228	8,88237	9,90079	9,78760 _n
444	+ 5 4826	21 30 27	+ 5 14	1,65289	8,86201	9,90195	9,78510 _n
445	- 1 4180	21 30 54	- 0 59	1,66550	8,13534 _n	9,90078	9,78236 _n
446	+ 4 4706	21 30 59	+ 4 7	1,65521	8,75808	9,90203	9,78309 _n
447	+ 5 4830	21 31 16	+ 6 3	1,65126	8,92655	9,90373	9,78373 _n
448	+ 5 4834	21 32 4	+ 5 11	1,65309	8,86011	9,90422	9,78108 _n
449	+ 1 4517	21 32 59	+ 1 41	1,66019	8,37194	9,90396	9,77713 _n
450	+ 3 4599	21 34 16	+ 3 17	1,65705	8,66422	9,90626	9,77441 _n
451	- 0 4245	21 32 50	- 0 38	1,66478	7,94702 _n	9,90352	9,77747 _n
452	+ 4 4722	21 34 31	+ 4 25	1,65479	8,79375	9,90721	9,77431 _n
453	- 0 4249	21 35 16	- 0 15	1,66402	7,54676 _n	9,90694	9,77112 _n
454	+ 0 4770	21 35 34	+ 0 42	1,66217	7,99431	9,90734	9,77046 _n
455	+ 4 4726	21 35 38	+ 4 14	1,65522	8,77676	9,90860	9,77145 _n

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,15433	9,84682	9,61841	8,27004 _n	46,4513	+ 14,267	421
1,15458	9,84656	9,68967	8,76122	44,9366	14,275	422
1,15657	9,84450	9,62808	7,97129 _n	46,2657	14,341	423
1,15804	9,84295	9,66546	8,48080	45,4927	14,389	424
1,16012	9,84072	9,67598	8,63101	45,2565	14,458	425
1,16085	9,83993	9,61978	8,25174 _n	46,4253	+ 14,483	426
1,16325	9,83728	9,66199	8,43188	45,5686	14,563	427
1,16622	9,83392	9,63238	7,72567 _n	46,1817	14,663	428
1,16634	9,83378	9,62066	8,24163 _n	46,4085	14,667	429
1,16868	9,83106	9,68856	8,78149	44,9608	14,746	430
1,17030	9,82913	9,68850	8,78464	44,9618	+ 14,801	431
1,17867	9,81868	9,64681	8,03914	45,8901	15,089	432
1,17922	9,81796	9,67791	8,69645	45,2102	15,108	433
1,18010	9,81680	9,66350	8,49683	45,5348	15,139	434
1,18519	9,80987	9,63550	6,34671 _n	46,0861	15,318	435
1,18615	9,80852	9,64350	7,86617	45,9583	+ 15,351	436
1,18773	9,80625	9,68688	8,81113	44,9967	15,407	437
1,18878	9,80473	9,66533	8,54880	45,4939	15,445	438
1,19138	9,80089	9,69702	8,90960	44,7459	15,537	439
1,19394	9,79699	9,67091	8,64526	45,3686	15,629	440
1,19575	9,79415	9,68065	8,76848	45,1435	+ 15,695	441
1,19982	9,78756	9,64163	7,74154	45,9964	15,842	442
1,20100	9,78560	9,69055	8,88036	44,9036	15,885	443
1,20235	9,78329	9,68795	8,86019	44,9670	15,935	444
1,20293	9,78230	9,62679	8,13528 _n	46,2907	15,956	445
1,20312	9,78197	9,67781	8,75696	45,2085	+ 15,963	446
1,20351	9,78130	9,69475	8,92413	44,7976	15,978	447
1,20465	9,77930	9,68705	8,85833	44,9878	16,020	448
1,20598	9,77694	9,65444	8,37176	45,7296	16,069	449
1,20776	9,77370	9,66950	8,66350	45,3990	16,135	450
1,20570	9,77744	9,63043	7,94699 _n	46,2150	+ 16,058	451
1,20813	9,77302	9,67967	8,79246	45,1637	16,148	452
1,20915	9,77112	9,63479	7,54676 _n	46,1339	16,186	453
1,20952	9,77043	9,64450	7,99427	45,9378	16,200	454
1,20962	9,77026	9,67778	8,77557	45,2076	16,204	455

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0		D. 1870,0		Costanti dell'ascensione retta			
		h	m	s	°	'	log. a	log. b	log. c	log. d
456	+ 5° 4850	21	35	47	+ 5° 5'	4,65352	8,85685	9,90939	9,77445 _n
457	- 0 4257	21	37	1	- 0 3	4,66363	6,85048 _n	9,90933	9,76660 _n
458	+ 2 4414	21	40	40	+ 2 5	4,65959	8,47508	9,91454	9,75707 _n
459	- 1 4208	21	43	34	- 1 42	4,66575	8,23910 _n	9,91808	9,74897 _n
460	P. XXI.320	21	47	22	- 4 52	4,67225	8,85293 _n	9,92434	0,73962 _n
461	+ 1 4560	21	49	3	+ 1 44	4,66043	8,40995	9,92510	9,73318 _n
462	+ 3 4640	21	50	59	+ 3 33	4,65723	8,71989	9,92806	9,72806 _n
463	+ 5 4910	21	51	33	+ 5 19	4,65408	8,89664	9,92974	9,72749 _n
464	+ 3 4644	21	51	58	+ 3 9	4,65799	8,66897	9,92900	9,72507 _n
465	- 0 4296	21	54	25	- 0 2	4,66359	6,69599 _n	9,93123	9,71685 _n
466	+ 4 4791	21	56	55	+ 4 50	4,65528	8,86128	9,93667	9,71043 _n
467	- 1 4242	21	58	6	- 1 34	4,66607	8,35826 _n	9,93554	9,70540 _n
468	+ 4 4800	21	59	8	+ 4 26	4,65610	8,82606	9,93788	9,70310 _n
469	+ 2 4474	22	2	33	+ 2 5	4,66015	8,50110	9,94056	9,69084 _n
470	+ 3 4672	22	3	26	+ 3 26	4,65798	8,71950	9,94197	9,68840 _n
471	+ 5 4961	22	3	40	+ 5 33	4,65451	8,92900	9,94351	9,68875 _n
472	+ 2 4476	22	5	42	+ 2 5	4,66023	8,50438	9,94384	9,68011 _n
473	- 0 4322	22	6	40	- 0 24	4,66416	7,78852 _n	9,94459	9,67634 _n
474	+ 3 4687	22	8	14	+ 3 37	4,65790	8,74690	9,94701	9,67177 _n
475	+ 3 4689	22	9	6	+ 3 37	4,65794	8,74776	9,94787	9,66866 _n
476	- 0 4333	22	11	25	- 0 53	4,66486	8,13734 _n	9,94935	9,65932 _n
477	+ 5 4998	22	13	57	+ 5 9	4,65586	8,90659	9,95349	9,65147 _n
478	- 0 4353	22	16	48	- 0 2	4,66358	6,71916 _n	9,95440	9,63872 _n
479	- 1 4290	22	17	54	- 1 50	4,66613	8,46064 _n	9,95559	9,63473 _n
480	+ 0 4872	22	18	39	+ 0 43	4,66252	8,05331	9,95612	9,63136 _n
481	+ 3 4705	22	20	2	+ 3 45	4,65827	8,77381	9,95821	9,62688 _n
482	+ 3 4710	22	21	20	+ 4 3	4,65791	8,80850	9,95953	9,62158 _n
483	- 0 4365	22	22	7	- 0 39	4,66441	8,04395 _n	9,95917	9,61720 _n
484	+ 3 4713	22	23	26	+ 3 46	4,65841	8,77868	9,96116	9,61280 _n
485	- 0 4383	22	27	58	- 0 3	4,66360	6,90482 _n	9,96397	9,59218 _n
486	+ 3 4745	22	32	19	+ 3 52	4,65874	8,79729	9,96841	9,57300 _n
487	+ 3 4751	22	33	51	+ 3 55	4,65876	8,80405	9,96960	9,56574 _n
488	+ 4 4894	22	35	48	+ 4 29	4,65817	8,86438	9,97134	9,55665 _n
489	- 0 4406	22	36	10	- 0 26	4,66404	7,84896 _n	9,97026	9,55368 _n
490	+ 4 4896	22	36	20	+ 4 17	4,65845	8,84486	9,97160	9,55389 _n

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0.		
1,20980	9,76974	9,68514	8,85514	45,0324	+ 16,214	456
1,21154	9,76660	9,63687	6,85018 _n	46,0924	16,276	457
1,21646	9,75678	9,65740	8,47479	45,6655	16,461	458
1,22019	9,74887	9,62536	8,23901 _n	46,3178	16,603	459
1,22498	9,73805	9,68649	8,85136 _n	47,0164	16,787	460
1,22711	9,73298	9,65326	8,40975	45,7541	+ 16,870	461
1,22944	9,72723	9,66848	8,71906	45,4183	16,961	462
1,23008	9,72562	9,68240	8,89476	45,0900	16,986	463
1,23055	9,72441	9,66499	8,66831	45,4971	17,004	464
1,23344	9,71685	9,63708	6,69599 _n	46,0883	17,117	465
1,23633	9,70888	9,67710	8,85973	45,2147	+ 17,232	466
1,23760	9,70525	9,62357	8,35811 _n	46,3516	17,282	467
1,23879	9,70180	9,67348	8,82475	45,2997	17,330	468
1,24248	9,69055	9,65459	8,50081	45,7244	17,478	469
1,24340	9,68762	9,66491	8,71852	45,4961	17,515	470
1,24368	9,68671	9,68022	8,92696	45,1350	+ 17,526	471
1,24576	9,67982	9,65417	8,50409	45,7332	17,610	472
1,24679	9,67633	9,63388	7,78851 _n	46,1486	17,652	473
1,24835	9,67090	9,66519	8,74604	45,4881	17,715	474
1,24921	9,66779	9,66500	8,74690	45,4923	17,750	475
1,25151	9,65927	9,63023	8,13728 _n	46,2233	+ 17,845	476
1,25394	9,64978	9,67414	8,90483	45,2752	17,945	477
1,25661	9,63872	9,63713	6,71916 _n	46,0873	18,056	478
1,25758	9,63451	9,62313	8,46041 _n	46,3589	18,096	479
1,25830	9,63133	9,64267	8,05327 _n	45,9749	18,126	480
1,25949	9,62595	9,66333	8,77288	45,5267	+ 18,176	481
1,26065	9,62049	9,66490	8,80741	45,4896	18,224	482
1,26135	9,61717	9,63262	8,01392 _n	46,1764	18,254	483
1,26243	9,61186	9,66259	8,77774	45,5420	18,299	484
1,26618	9,59218	9,63704	6,90482 _n	46,0890	18,458	485
1,26963	9,57201	9,66093	8,79620	45,5763	+ 18,605	486
1,27079	9,56472	9,66081	8,80304	45,5782	18,655	487
1,27292	9,55532	9,66336	8,86305	45,5174	18,716	488
1,27246	9,55367	9,63465	7,84895 _n	46,1365	18,727	489
1,27260	9,55268	9,66214	8,84364	45,5460	18,733	490

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
491	+ 0 ^o 4912	^h 22 ^m 36 ^s 21	+ 0 ^o 32	4,66290	7,93928	9,97041	9,55630 _n
492	+ 3 4763	22 37 15	+ 3 12	4,65979	8,71855	9,97175	9,54870 _n
493	- 1 4343	22 38 18	- 1 23	4,66512	8,35467 _n	9,97191	9,54310 _n
494	+ 3 4774	22 41 34	+ 3 18	4,65986	8,73490	9,97475	9,52670 _n
495	+ 3 4776	22 42 23	+ 3 37	4,65955	8,77537	9,97548	9,52222 _n
496	- 1 4351	22 44 0	- 1 15	4,66487	8,31453 _n	9,97577	9,51274 _n
497	+ 4 4916	22 45 8	+ 4 6	4,65917	8,83180	9,97751	9,50746 _n
498	+ 2 4573	22 45 58	+ 2 52	4,66052	8,67653	9,97745	9,50239 _n
499	- 1 4355	22 47 35	- 1 44	4,66534	8,45885 _n	9,97816	9,49251 _n
500	+ 0 4939	22 48 21	+ 0 22	4,66316	7,78456	9,97842	9,48804 _n
501	+ 3 4799	22 50 59	+ 3 6	4,66049	8,71367	9,98065	9,48286 _n
502	- 1 4364	22 52 11	- 1 1	4,66451	8,22981 _n	9,98078	9,46476 _n
503	+ 3 4805	22 52 44	+ 3 40	4,66001	8,78776	9,98191	9,46225 _n
504	+ 0 4950	22 52 49	+ 0 17	4,66326	7,67524	9,98107	9,46096 _n
505	+ 4 4935	22 53 27	+ 4 27	4,65930	8,87255	9,98275	9,45805 _n
506	+ 3 4814	22 55 6	+ 3 45	4,66006	8,79886	9,98326	9,44739 _n
507	+ 2 4597	22 55 10	+ 2 51	4,66090	8,67945	9,98291	9,44656 _n
508	+ 3 4849	22 57 19	+ 3 6	4,66076	8,71722	9,98420	9,43207 _n
509	+ 5 5123	22 57 29	+ 5 55	4,65822	8,99913	9,98595	9,43285 _n
510	+ 0 4963	22 58 39	+ 0 37	4,66299	8,01620	9,98429	9,42235 _n
511	- 1 4393	23 1 6	- 0 59	4,66435	8,22010 _n	9,98554	9,40544 _n
512	+ 1 4686	23 2 3	+ 1 24	4,66237	8,37406	9,98610	9,39824 _n
513	+ 4 4975	23 4 40	+ 4 18	4,66013	8,86338	9,98844	9,37980 _n
514	+ 4 4985	23 7 23	+ 4 17	4,66030	8,86293	9,98967	9,35819 _n
515	+ 5 5150	23 8 51	+ 5 29	4,65950	8,97135	9,99109	9,34690 _n
516	+ 4 4997	23 13 45	+ 4 40	4,66043	8,90294	9,99253	9,30357 _n
517	- 0 4509	23 16 52	- 0 25	4,66379	7,85393 _n	9,99227	9,27207 _n
518	+ 0 4999	23 20 36	+ 0 24	4,66330	7,83749	9,99356	9,23318 _n
519	+ 5 5173	23 21 23	+ 4 40	4,66094	8,90566	9,99525	9,22579 _n
520	- 1 4441	23 22 7	- 1 32	4,66436	8,42166 _n	9,99420	9,21628 _n
521	+ 4 5049	23 24 3	+ 4 31	4,66119	8,89224	9,99599	9,19488 _n
522	P. xxiii. 403	23 24 48	- 4 46	4,66594	8,91596 _n	9,99636	9,18615 _n
523	- 1 4450	23 25 19	- 1 47	4,66442	8,48826 _n	9,99522	9,17828 _n
524	+ 0 5018	23 28 50	+ 0 36	4,66326	8,01600	9,99598	9,13265 _n
525	+ 1 4744	23 29 45	+ 1 23	4,66293	8,37900	9,99633	9,11965 _n

Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
1,27260	9,55268	9,64067	7,93926	46,0156	+ 18,733	491
1,27328	9,54802	9,65603	8,71787	45,6862	18,762	492
1,27399	9,54297	9,62873	8,35454 _n	46,2513	18,793	493
1,27624	9,52598	9,65561	8,73418	45,6940	18,890	494
1,27682	9,52135	9,65703	8,77451	45,6612	18,916	495
1,27788	9,51264	9,63011	8,31442 _n	46,2247	+ 18,962	496
1,27861	9,50635	9,65870	8,83069	45,6209	18,994	497
1,27912	9,50185	9,65247	8,67598	45,7633	19,016	498
1,28047	9,49231	9,62767	8,45865 _n	46,2707	19,062	499
1,28062	9,48803	9,63933	7,78456	46,0427	19,082	500
1,28282	9,47209	9,65252	8,71304	45,7601	+ 19,152	501
1,28292	9,46469	9,63210	8,22974 _n	46,1860	19,183	502
1,28323	9,46136	9,65466	8,78687	45,7104	19,197	503
1,28327	9,46095	9,63879	7,67523	46,0535	19,199	504
1,28365	9,45674	9,65781	8,87124	45,6355	19,215	505
1,28454	9,44646	9,65441	8,79793	45,7148	+ 19,255	506
1,28458	9,44602	9,65054	8,67891	45,8034	19,257	507
1,28577	9,43143	9,65114	8,71659	45,7889	19,309	508
1,28584	9,43053	9,66215	8,99681	45,5221	19,313	509
1,28647	9,42232	9,64019	8,01618	46,0251	19,341	510
1,28769	9,40538	9,63293	8,22004 _n	46,1697	+ 19,395	511
1,28818	9,39811	9,64332	8,37393	45,9596	19,417	512
1,28943	9,37858	9,65379	8,86216	45,7217	19,473	513
1,29067	9,35698	9,65290	8,86171	45,7405	19,529	514
1,29131	9,34491	9,65614	8,96936	45,6562	19,557	515
1,29330	9,30213	9,65292	8,90149	45,7540	+ 19,647	516
1,29447	9,27206	9,63601	7,85392 _n	46,1095	19,700	517
1,29576	9,23317	9,63856	7,83748	46,0583	19,759	518
1,29602	9,22435	9,64942	8,90421	45,8078	19,771	519
1,29625	9,21610	9,63279	8,42150 _n	46,1705	19,781	520
1,29685	9,19353	9,64820	8,89089	45,8348	+ 19,808	521
1,29707	9,18465	9,62292	8,91445 _n	46,3380	19,818	522
1,29722	9,17807	9,63245	8,48805 _n	46,1763	19,825	523
1,29817	9,13263	9,63878	8,01598	46,0537	19,869	524
1,29841	9,11952	9,64042	8,37896	46,0184	19,879	525

Numero delle costanti	Nome della stella	AR. 1870,0	D. 1870,0	Costanti dell'ascensione retta			
				log. a	log. b	log. c	log. d
526	- 0 4547	^h 23 ^m 34 ^s 2	- 0 18	1,66365	7,71602 _n	9,99703	9,05386 _n
527	+ 0 5037	23 35 26	+ 1 4	1,66316	8,26745	9,99757	9,03000 _n
528	- 1 4486	23 38 22	- 1 23	1,66302	8,38095 _n	9,99819	8,97509 _n
529	+ 2 4709	23 39 47	+ 2 46	1,66273	8,68248	9,99882	8,94512 _n
530	- 1 4490	23 41 4	- 1 29	1,66393	8,41173 _n	9,99867	8,91670 _n
531	+ 0 5054	23 42 48	+ 0 21	1,66345	7,78473	9,99879	8,87494 _n
532	+ 1 4786	23 44 28	+ 1 31	1,66320	8,42187	9,99915	8,83090 _n
533	+ 3 4899	23 45 3	+ 3 59	1,66267	8,84190	0,00013	8,81472 _n
534	+ 2 4725	23 45 19	+ 2 13	1,66307	8,58690	9,99944	8,80618 _n
535	- 0 4585	23 48 9	- 0 37	1,66365	8,03136 _n	9,99945	8,71398 _n
536	+ 3 4909	23 50 8	+ 4 0	1,66297	8,84424	0,00066	8,63491 _n
537	- 1 4515	23 53 10	- 1 0	1,66363	8,24173 _n	9,99988	8,47657 _n
538	- 1 4526	23 58 26	- 1 13	1,66356	8,32710 _n	0,00009	7,84403 _n

log. d	Costanti della declinazione				Precessione		Numero delle costanti
	log. a'	log. b'	log. c'	log. d'	1870,0		
05386	1,29941	9,05386	9,63678	7,71601 _n	46,0941	+ 19,926	526
03001	1,29970	9,02992	9,63929	8,26737	46,0422	19,939	527
07508	1,30027	8,97496	9,63496	8,38082 _n	46,1279	19,965	528
04512	1,30052	8,94461	9,64111	8,68198	45,9969	19,976	529
01670	1,30073	8,91655	9,63509	8,41159 _n	46,1250	19,986	530
87494	1,30099	8,87494	9,63783	7,78472	46,0730	+ 19,998	531
83029	1,30121	8,83075	9,63902	8,42172	46,0462	20,008	532
81172	1,30129	8,81367	9,64084	8,84085	45,9913	20,012	533
80618	1,30132	8,80585	9,63952	8,58658	46,0326	20,013	534
71398	1,30163	8,71395	9,63679	8,03134 _n	46,0934	20,028	535
33401	1,30181	8,63385	9,63932	8,84318	46,0219	+ 20,036	536
76571	1,30201	8,47650	9,63679	8,24167 _n	46,0927	20,045	537
24405	1,30220	7,84393	9,63713	8,32701 _n	46,0852	20,054	538

SECONDO CATALOGO DI STELLE CADENTI

1867-1868.

(Osservazioni del signor Zezioli.)

Poche cose abbiamo a premettere come introduzione di questo secondo Catalogo. Le speranze manifestate nella nota preliminare al Catalogo dell'anno scorso furono adempite al di là di ogni aspettazione; così che grave impresa sarebbe stata per noi, se avessimo dovuto pubblicare in queste Effe-meridi tutte le osservazioni di stelle meteoriche, che si fecero in Italia da un anno in qua. Fortunatamente la maggior parte dei loro autori avendone fatta la pubblicazione in varie Raccolte ed in varj giornali, noi abbiamo potuto restringere il nostro compito all'impressione delle osservazioni inedite. Malgrado questa restrizione, impostaci dalle circostanze, il numero delle meteore registrate in questo secondo Catalogo supera tremila, e di gran lunga la maggior parte di esse è dovuta, come per il Catalogo precedente all'infaticabile zelo del signor Giuseppe Zezioli. Le meteore 1589-1605 furono rilevate da una carta manoscritta gentilmente comunicataci dal signor P. Tacchini, astronomo dell'Osservatorio di Palermo; e condussero il loro autore alla scoperta di un nuovo punto radiante. I numeri 1844-1850 risultano da osservazioni fatte a Milano dal signor ingegnere Giovanni Celoria. Finalmente le meteore 3502, 3503, 3504, 3513 derivano da osservazioni mie proprie. Tutte le altre sono opera del predetto signor Zezioli.

Si noterà l'abbondanza delle osservazioni in certe epoche, fra le quali notabilissima la mattina del 29 gennajo 1868. In meno di due ore furono dal Zezioli, coadjuvato da un'altra persona, osservate 60 meteore e numerate altre 74. Un punto radiante assai bene definito risultò in 233° di AR. e $+26^\circ$ di Declinazione. Le osservazioni dei giorni circostanti non presentando alcuna traccia di meteore divergenti da questo punto è probabile che questa pioggia meteorica sia di breve durata. Osservazioni future mostreranno, se il fenomeno si ripeta periodicamente ogni anno, o se sia legato ad un periodo più lungo, come la pioggia del novembre.

Sarebbe stato nostro desiderio poter accompagnare questo Catalogo con la descrizione di qualche risultato ottenuto dalle osservazioni contenute in esso e nel Catalogo precedente. Ma ciò avrebbe ritardato ulteriormente la pubblicazione, e noi abbiamo creduto che il dovere più urgente fosse quello di mettere le osservazioni stesse a disposizione degli studiosi che intendono occuparsi di ricerche teoriche, affinchè tutti ne possano profittare il più presto possibile. Non è senza grande soddisfazione, che abbiamo veduto il Catalogo dell'anno precedente fornire al signor Greg una notevole ampliamento della sua lista dei punti radianti. Possa questo, che ora pubblichiamo, riuscire alla scienza delle meteore egualmente utile che il primo.

La copia delle osservazioni ci ha obbligato a restringere la forma della pubblicazione, usando di abbreviature, e rigettando a piè di pagina le note riguardanti l'aspetto fisico ed altre particolarità delle meteore. Ecco la spiegazione della forma più compendiosa ora adottata.

Nella prima colonna è contenuto il numero d'ordine delle meteore; sul che avvertiamo, che per facilitare le citazioni, sono stati continuati i numeri del catalogo precedente, e così praticheremo in seguito, usando per tutti i cataloghi una sola

numerazione, la quale permetterà di indicare ogni meteora con un solo numero. L'asterisco * apposto ad un numero indica che per quella meteora si deve ricercare 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, anch'essa secondo l'uso astronomico. Rispetto a questa colonna devesi notare, che talora per la grande affluenza delle meteore o per altra causa l'osservatore non ha notato il tempo che ad intervalli. In questi casi furono supplite tali mancanze adottando l'ipotesi più naturale di tutte, la quale è, che le osservazioni intermedie a due annotazioni del tempo, siano state fatte ad intervalli eguali. Ciò spiegherà perchè molte volte si trovano nella presente colonna serie di più tempi procedenti in progressione aritmetica. L'errore possibile di questa specie d'interpolazione non supera in alcun caso un piccol numero di minuti, ciò che non può essere di alcuna conseguenza nel caso nostro. Il tempo indicato è sempre tempo locale del luogo dove l'osservazione è stata fatta. Si noterà che per le meteore 1589-1605 manca l'indicazione precisa del tempo, sapendosi soltanto che queste 17 osservazioni furono fatte fra 12^h e $12^h 40^m$. Anche l'ordine loro è arbitrario, e non quello della loro successione. La stessa osservazione si presenta per le meteore 2392-2449, anch'esse disposte in ordine arbitrario: di esse si sa che apparvero fra $16^h 35^m$ e $18^h 15^m$.

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. Tutti questi dati sono in arco. Per un piccolo numero di traiettorie curve furono altresì segnati punti intermedj: per non turbare la

uniformità l'indicazione delle coordinate di questi punti fu rimandata nelle note. A questo riguardo devesi ancora notare (sebbene forse paja troppo pedantesca minutezza) che le coordinate di questi cataloghi (pochissime eccettuate) sono riferite all'equinozio del 1840, per tale epoca valendo le carte dell'*Uranometria* di Argelander, da cui furono desunte le carte che servirono alle 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. Si osservi, che l'estimazione non dipende dallo stato più o meno trasparente del cielo, nè dal maggiore o minor splendore della Luna, ma può riguardarsi come fatta in circostanze uniformi. Ciò spiega il come talora sia designata per *appena visibile* una meteora di 4.^a o anche di 3.^a grandezza; e significa, che in quel momento e in quel luogo del cielo erano appena visibili le stelle fisse di quel grado di splendore. 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>

Questi gradi sono naturalmente estimazioni di natura affatto subbiettiva, e sarebbe difficile cavare qualche risultato positivo da siffatte indicazioni, quando si avesse a fare con molti osservatori diversi. Ma trattandosi qui di osservazioni quasi esclusivamente dovute ad un solo, il valore relativo delle velocità può riguardarsi come sufficientemente caratterizzato dalla scala precedente. 3.° Alcune indicazioni sull'aspetto fisico, come

l'aspetto *filante*, designato colla *f*; e il color rosso, non infrequente nelle meteore più grosse (specialmente di sera) 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 catalogo.

Schiaparelli.

(Osservazioni del 1867.)

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
595*	Lug. 13	11 ^h 0 ^m	463 ^o	+ 59 ^o	466 ^o	+ 54 ^o	2 vv.
596	—	11 20	48	+ 78	53	+ 82	2 v.
597	—	12 10	430	+ 83	452	+ 69	2 v.
598*	—	12 30	435	+ 79	460	+ 66	3 v.
599	—	12 25	335	+ 29	360	+ 7	3 v.
600*	—	14 0	349	+ 49	327	+ 27	2 vv.
601	—	14 10	320	+ 43	344	+ 54	3 v.
602	—	14 18	355	+ 38	42	+ 24	3 v.
603	—	14 20	292	+ 71	452	+ 82	2 v.
604	—	14 25	312	+ 53	327	+ 76	2 v.
605	—	14 30	273	+ 56	276	+ 69	3 v.
606	—	14 38	350	+ 34	40	+ 28	2 vv.
607	—	14 45	30	+ 60	305	+ 85	2 vv.
608	—	14 50	275	+ 62	233	+ 78	1 m.
609	—	15 5	343	- 0	345	- 41	2 v.
610	Lug. 14	11 35	203	+ 54	212	+ 28	2 v.
611	Lug. 17	9 40	497	+ 56	202	+ 44	2 v.
612	—	9 42	245	+ 56	235	+ 68	3 v.
613	—	9 44	232	+ 69	197	+ 76	3 v.
614	—	9 46	228	+ 73	208	+ 76	2 v.
615	—	9 48	228	+ 74	211	+ 59	3 v.
616	—	9 49	302	+ 64	322	+ 73	2 v.
617	—	9 50	250	+ 60	282	+ 65	3 v.
618	—	9 51	242	+ 58	238	+ 73	3 v.
619*	—	9 53	220	+ 58	192	+ 62	1 vv.
620*	—	9 57	243	+ 56	212	+ 73	3 v.
621*	—	9 58	495	+ 44	497	+ 53	3 vv.
622	—	10 12	327	+ 56	355	+ 60	2 vv.
623	—	10 20	305	+ 53	275	+ 81	2 v.
624	—	10 30	273	+ 45	275	+ 57	2 v.

595 come lampo. 598 appena visibile. 600 fiante bianco. 619 più splendente della Lira, malgrado il chiaro della Luna. 620, 621 appena visibili a cagion della Luna.

17 Luglio 9^h 40^m a 9^h 50^m. Oltre alle stelle notate qui sopra, altre tredici di brevissimo corso si mostrarono fra η , ζ , A e μ del Dragone. La loro direzione era verso β e γ dell'Orsa minore.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
625	Lug. 17	10 ^h 35 ^m	276°	+ 44°	268°	+ 56°	2 v.
626	—	10 45	275	+ 42	263	+ 52	1 vv.
627	Lug. 18	9 45	180	+ 72	155	+ 63	2 l.
628*	—	9 48	250	+ 60	230	+ 27	3 v.
629*	—	9 55	242	+ 64	218	+ 30	3 v.
630*	—	10 5	239	+ 66	223	+ 20	3 v.
631*	—	10 20	236	+ 64	221	+ 72	3 v.
632	—	10 25	245	+ 63	185	+ 60	2 v.
633	—	10 27	230	+ 59	205	+ 58	3 v.
634	—	10 40	245	+ 70	193	+ 86	2 v.
635	—	10 48	255	+ 72	305	+ 84	3 v.
636	—	11 35	345	+ 63	12	+ 62	2 vv.
637	—	11 45	335	+ 38	5	+ 22	1 l.
638	—	12 0	255	+ 61	246	+ 67	2 m.
639*	—	12 18	270	+ 43	255	+ 53	3 v.
640	—	12 35	104	+ 82	125	+ 68	2 vv.
641*	Lug. 19	9 30	299	+ 9	301	+ 16	3 vv.
642*	—	9 35	343	+ 47	320	+ 51	3 vv.
643*	—	9 40	285	+ 19	300	+ 26	3 vv.
644	—	10 55	208	+ 46	200	+ 26	1 v.
645	—	11 20	255	+ 28	266	+ 34	3 v.
646	Lug. 20	9 35	285	+ 30	290	+ 5	1 v.
647	—	9 37	289	+ 25	291	+ 9	2 vv.
648	—	9 42	17	+ 62	167	+ 71	2 v.
649*	—	9 45	230	+ 29	225	+ 31	1 v.

628-631 poco visibili a cagion della Luna che quasi fa sparire tutte le stelle di 3.^a grandezza. 639 appena visibile per la nebbia. 641-643 appena visibili, non essendo il crepuscolo totalmente finito. 649 brevissima, come lampo.

17 Luglio 10^h 1/2 apparvero intorno alla Lira molte piccole stelle, ma il troppo chiaro della Luna impedì di notarne la direzione.

18 Luglio 9^h-10^h undici stelle piccolissime comparvero fra η e ι del Dragone, oltre alle notate. Alle 11 1/2 7 stelle cadenti piccolissime e di breve corso si mostrarono verso AR. 255 D. + 60° ma non si è potuto notarle.

19 Luglio 9^h 30^m-10^h 15^m da 260° AR. e fra +12° e +20° D. molte piccolissime stelle si dringevano al Cigno ed alla Lira. Ne numerai 14, ma ne vidi maggior numero.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
650*	Lug. 20	10 ^h 0 ^m	277°	+ 55°	257°	+ 71°	3 vv.
651	—	10 3	225	+ 28	215	+ 40	3 m.
652*	Lug. 21	9 45	241	+ 60	246	+ 45	3 vv.
653*	—	10 12	205	+ 48	197	+ 46	3 vv.
654*	—	10 16	264	+ 78	204	+ 81	3 vv.
655*	—	10 22	240	+ 59	243	+ 38	4 vv.
656	—	10 27	212	+ 50	200	+ 43	2 v.
657*	—	10 32	240	+ 56	218	+ 51	3 vv.
658*	—	10 37	250	+ 66	255	+ 57	5 vv.
659	—	10 40	206	+ 55	210	+ 48	3 v.
660	—	10 42	228	+ 63	225	+ 50	1 v.
661	—	10 55	287	+ 18	264	+ 19	3 m.
662*	—	11 12	335	+ 61	353	+ 73	3 v.
663*	—	12 15	340	+ 66	352	+ 70	3 v.
664	Lug. 22	9 30	262	+ 7	252	- 17	1 v.
665	—	9 35	255	+ 13	243	- 2	2 v.
666	—	9 40	235	+ 30	214	+ 30	3 vv.
667	—	9 55	235	+ 25	239	+ 12	3 v.
668	—	9 58	275	+ 35	272	+ 30	3 vv.
669	—	10 0	234	+ 33	216	+ 36	3 vv.
670	—	10 2	245	+ 31	225	+ 21	2 vv.f.
671	—	10 3	248	+ 27	230	+ 22	3 v.
672*	—	10 5	247	+ 8	267	+ 7	4 vv.
673*	—	10 25	284	+ 23	273	+ 14	1 vv.
674	—	10 27	275	+ 24	246	+ 16	4 l.
675	—	10 30	235	+ 48	240	+ 30	4 v.
676	—	10 32	220	+ 55	231	+ 39	4 v.
677	—	10 40	273	+ 19	255	+ 15	4 vv.
678	—	10 50	264	+ 21	268	+ 4	4 vv.
679*	—	11 -0	300	+ 62	275	+ 34	1 v.

650 appena visibile. 652-655 idem. 657, 658 idem. 662, 663 idem, Luna splendente, 672 appena visibile. 673 veloce e chiara come un lampo. 679 fila bianco.

22 Luglio 9^h 30^m-9^h 50^m, da α del Serpente 19 piccolissime stelle andarono nella direzione di ϵ e di μ della stessa costellazione. 9^h 40^m-10^h, 8 piccolissime stelle andarono dalla Corona in varie direzioni.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
680*	Lug. 22	^h 11 ^m 10	314°	+ 20°	334°	+ 21°	3 v.
681	—	11 15	320	+ 29	332	+ 27	4 vv.
682	—	11 18	326	+ 37	340	+ 26	4 vv.
683	—	11 35	315	+ 50	325	+ 41	4 vv.
684	—	12 20	330	+ 34	342	+ 18	4 vv.
685	Lug. 23	9 30	203	+ 58	190	+ 53	3 v.
686	—	9 35	200	+ 64	171	+ 60	4 v.
687	—	9 38	160	+ 65	150	+ 54	4 v.
688	—	10 40	264	+ 48	233	+ 47	1 vv.
689*	—	10 45	287	+ 49	316	+ 46	4 v.
690	—	10 50	265	+ 55	238	+ 61	1 vv.
691	—	10 53	270	+ 50	248	+ 43	4 vv.
692*	—	11 0	232	+ 50	240	+ 38	3 vv.
693	—	11 2	225	+ 35	245	+ 24	3 vv.
694	—	11 5	282	+ 45	262	+ 45	4 vv.
695*	—	11 6	220	+ 21	238	+ 5	1 vv.
696	—	11 6	276	+ 43	266	+ 52	1 vv.
697	—	11 12	288	+ 19	288	+ 7	2 vv.
698	—	11 20	303	+ 58	305	+ 55	2 vv.
699	—	11 20 $\frac{1}{2}$	303	+ 58	305	+ 53	2 vv.
700	—	11 21	303	+ 58	304	+ 57	2 vv.
701	—	11 25	286	+ 77	200	+ 83	1 v.
702*	—	11 30	265	+ 44	271	+ 27	4 v.
703*	—	11 30	274	+ 31	283	+ 25	4 v.
704*	—	11 30	253	+ 38	251	+ 23	4 v.
705*	—	11 30	259	+ 49	261	+ 18	4 v.
706*	—	11 35	254	+ 13	234	- 5	1 l.
707	—	11 45	308	+ 60	314	+ 76	5 vv.
708	—	12 20	252	+ 77	255	+ 67	2 v.
709	—	12 40	255	+ 56	205	+ 56	1 l.

680 lascia coda sul passaggio. 689 sfumante. 692 idem. 695 chiara e veloce come lampo. 702-705 tutte apparvero nello spazio di circa un minuto. 706 fila bianco.

23 Luglio alle 11^h 30^m nel punto 255° + 77° straordinario movimento di piccolissime stelle appena riconoscibili per la brevità della loro traiettoria, ma di differente splendore: due furono di 2.^a grandezza le altre di 5.^a o di 6.^a

STELLE CADENTI.

201

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
710	Lug. 26	^h 10 ^m 0	297 ^o	+ 3 ^o	312 ^o	+ 16 ^o	1 l.
711	—	10 12	317	+ 27	299	+ 14	1 vv.
712	—	11 0	262	+ 34	245	+ 41	1 vv.
713	—	11 8	260	+ 42	232	+ 35	2 vv.
714	—	11 15	250	+ 37	230	+ 48	3 vv.
715	—	11 30	230	+ 18	208	+ 31	2 v.
716	—	11 37	232	+ 25	239	+ 12	3 vv.
717	—	11 45	271	+ 32	253	+ 41	4 vv.
718	—	11 55	236	+ 35	242	+ 19	1 m.
719	—	12 0	253	+ 67	230	+ 77	2 v.
720*	—	12 16	273	+ 19	257	- 2	1 v.
721*	—	12 25	244	+ 43	244	+ 43	1
722	—	12 50	284	+ 12	264	- 3	2 v.
723	—	12 55	275	+ 39	284	+ 32	3 vv.
724	—	13 7	275	+ 15	250	+ 21	1 v.
725*	Lug. 28	9 33	36	+ 70	88	+ 78	2 vf.
726	—	9 35	294	+ 40	288	+ 27	2 v.
727*	—	9 35	310	- 14	232	- 14	1 ll.R.
728	—	9 45	245	- 2	218	+ 2	5 vv.
729	—	9 45 ¹ / ₂	245	- 2	216	- 4	5 vv.
730	—	9 55	330	+ 9	341	+ 4	5 vv.
731	—	9 55 ¹ / ₂	306	- 7	312	- 19	5 vv.
732	—	10 0	263	+ 32	247	+ 24	4 vv.
733	—	10 10	16	+ 64	70	+ 77	1 v.
734	—	10 12	192	+ 65	196	+ 50	4 vv.
735	—	10 20	3	+ 54	7	+ 61	1 v.
736	—	10 25	351	+ 10	327	- 8	1 l.f.
737	—	10 27	338	+ 8	354	- 3	2 v.
738	—	10 30	333	+ 28	351	+ 19	4 vv.
739	—	10 32	13	+ 35	5	+ 24	4 vv.
740	—	10 40	250	+ 61	280	+ 64	2 m.
741	—	11 0	335	+ 27	8	+ 5	4 vv.
742	—	11 5	338	+ 9	344	- 6	4 vv.

720 bella come Altair, malgrado il cielo torbido. 721 più chiara di Wega, come lampo apparve e scomparve nel medesimo punto. 727 rossa con coda, durò per 12 secondi.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
743	Lug. 28	11 ^h 12 ^m	332°	+ 41°	345°	- 9°	4 vv.
744*	—	11 25	285	+ 48	241	+ 49	1 l.
745*	—	11 27	307	+ 49	287	+ 78	1 l.
746	—	11 29	307	+ 49	306	+ 77	2 v.
747	—	11 30	316	- 2	325	- 20	4 vv.
748	—	11 32	224	+ 71	196	+ 68	3 vv.
749	—	11 35	289	- 26	273	- 41	3 vv.
750	—	11 38	264	+ 32	248	+ 24	3 v.
751	—	11 46	290	+ 1	231	- 14	3 v.
752	—	11 48	285	+ 2	275	- 17	4 vv.
753	—	11 50	274	- 3	248	- 9	3 v.
754	—	11 53	246	+ 38	220	+ 47	3 v.
755	—	11 53	243	+ 30	217	+ 15	3 v.
756	—	12 5	3	+ 74	77	+ 83	2 vv.
757*	—	12 7	127	+ 79	145	+ 66	1 vv.
758	—	12 13	295	+ 58	280	+ 46	3 vv.
759	—	12 20	287	+ 21	267	+ 39	1 vv.
760	—	12 25	260	+ 52	225	+ 61	2 vv.
761	—	12 30	347	+ 45	336	+ 30	3 vv.
762	—	12 32	274	+ 42	252	+ 51	2 vv.
763	—	12 38	405	+ 88	453	+ 64	2 v.
764	—	12 40	355	+ 56	327	+ 63	2 v.f.
765	—	12 46	326	+ 60	335	+ 76	2 vv.
766	—	12 50	326	+ 60	290	+ 55	2 vv.
767	—	12 55	345	+ 30	360	+ 50	2 vv.
768*	—	13 0	338	+ 3	352	- 10	3 m.
769*	—	13 0	345	- 7	358	- 25	5 vv.
770	—	13 2	334	+ 35	320	+ 44	2 v.
771	—	13 10	342	+ 21	351	+ 34	4 m.
772	—	13 15	338	+ 18	322	+ 38	3 vv.
773	—	13 20	34	+ 35	44	+ 21	3 m.
774	—	13 20	22	+ 68	15	+ 79	4 vv.

744, 745 in parte occultate da nuvoli. 757 chiara e velocissima come un lampo.
768, 769 apparvero nell'intervallo di due secondi.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
775*	Lug. 28	13 29 ^{h m}	300 ^o	+ 45 ^o	278 ^o	+ 49 ^o	2 vv.
776*	—	13 29	305	+ 58	280	+ 59	3 vv.
777*	—	13 29	352	+ 31	355	+ 11	4 vv.
778*	—	13 30	311	+ 28	290	+ 42	4 vv.
779	—	13 35	338	+ 35	320	+ 50	3 vv.
780	—	13 36	350	+ 12	4	+ 3	4 vv.
781	—	13 40	340	+ 4	4	- 6	2 m.
782	—	13 45	3	+ 26	352	+ 13	3 v.
783	—	13 47	358	+ 27	344	+ 18	4 vv.
784*	—	14 0	12	- 2	26	+ 13	1 v.
785	Lug. 29	9 45	273	+ 43	251	+ 39	4 m.
786	—	9 47	243	+ 40	236	+ 32	4 m.
787	—	10 0	263	+ 43	257	+ 17	1 vv.
788	—	10 30	360	+ 42	347	+ 26	1 m.f.
789	—	10 40	225	+ 56	200	+ 52	1 m.
790	—	10 41	297	+ 65	337	+ 79	2 m.
791*	—	10 43	336	+ 30	316	+ 12	1 l.f.
792*	—	10 45	335	+ 27	320	- 5	1 l.
793	—	10 50	265	+ 67	237	+ 64	3 m.
794	—	10 55	277	+ 31	246	+ 22	4 ll.
795	—	11 0	240	+ 50	237	+ 33	4 v.
796	—	11 10	355	+ 14	347	+ 36	3 vv.
797	—	11 12	257	+ 35	250	+ 14	4 vv.
798	—	11 15	197	+ 35	203	+ 27	5 vv.
799*	—	11 20	300	+ 31	275	+ 23	6 vv.
800	—	11 22	295	+ 32	294	+ 19	6 vv.
801	—	11 24	302	+ 18	295	+ 24	5 vv.
802	—	11 26	247	+ 43	236	+ 33	4 vv.
803	—	11 28	353	+ 24	346	+ 38	4 vv.
804*	—	11 30	300	+ 42	310	+ 85	1 l. R.

775-778 apparvero tutte nello spazio d'un minuto. 784 veduta attraverso nembli, che tosto dopo occupano tutto il cielo. 791 fila bianco. 792 lenta, più lucente di Giove: lascia bianco sul passaggio. 799 appena visibile. 804 in principio di 1.^a grandezza, poi filante chiaro; dopo lascia dietro sè come una fiamma e spande gran luce. Scoppia tre volte in modo che nell'ultimo scoppio è grande come mezzo il disco della Luna. Rossa infuocata.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
805	Lug. 29	^h 11 ^m 33	285°	+ 37°	292°	+ 38°	4 vv.
806*	—	11 36	244	+ 46	237	+ 40	1 vv.
807	—	11 38	254	+ 49	238	- 1	4 vv.
808	—	11 46	273	+ 38	265	+ 27	4 vv.
809	—	11 50	252	+ 21	264	+ 1	3 vv.
810	—	11 52	313	+ 9	300	+ 14	4 v.
811	—	11 55	320	+ 42	337	+ 20	2 v.f.
812	—	12 5	310	+ 40	320	+ 31	4 v.
813	—	12 10	315	+ 40	326	+ 45	4 v.
814	—	12 15	300	+ 50	295	+ 41	3 v.
815	—	12 20	335	+ 42	341	+ 43	3 v.
816	—	12 30	5	+ 12	9	+ 2	2 m.
817	—	12 35	328	+ 2	332	+ 23	5 vv.
818*	—	12 40	130	+ 87	157	+ 68	3 v.
819	—	12 42	335	+ 25	340	+ 18	3 v.
820	—	12 44	309	+ 12	300	+ 6	5 v.
821	—	12 45	331	+ 38	314	+ 40	3 vv.
822	—	13 5	230	+ 63	225	+ 51	2 v.
823	—	13 6	238	+ 71	219	+ 62	3 vv.
824	—	13 7	226	+ 84	175	+ 69	1 v.f.
825	—	13 10	356	+ 62	354	+ 82	2 vv.
826	—	13 16	230	+ 71	191	+ 61	3 vv.
827	—	13 30	303	+ 33	275	+ 23	2 vv.
828	—	13 35	294	+ 4	286	+ 18	1 vv.
829	—	13 40	318	+ 59	303	+ 61	3 vv.
830	—	13 42	312	+ 57	287	+ 58	3 vv.
831	—	13 45	355	+ 59	320	+ 58	1 v.f.
832*	—	13 50	340	+ 49	290	+ 20	1-2
833	—	13 55	284	+ 69	322	+ 63	2 v.
834	—	14 0	105	+ 88	148	+ 78	4 vv.
835	—	14 5	348	+ 82 ¹ / ₂	289	+ 75	4 vv.
836	—	14 6	62	+ 86	88	+ 67	4 vv.
837	—	14 7	254	+ 61	232	+ 55	4 vv.

806 lucente come lampo. 818 appena visibile perchè sotto nubl. 832 in principio è di 1.^a, poi di 2.^a grandezza: descrive una curva a foggia di uncino, di cui due punti intermedi sono 290°+31° e 285°+28°. Dapprima veloce, svolta nella curva velocissimamente con moto accelerato.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
838	Lug. 29	14 ^h 8 ^m	240°	+ 58°	231°	+ 46°	1 v.
839	—	14 10	240	+ 57	220	+ 44	2 vv.
840*	—	14 12	205	+ 49	222	+ 35	1 m.
841	—	14 15	358	+ 60	43	+ 67	4 vv.
842*	—	14 16	28	+ 38	29	+ 28	5 vv.
843*	—	14 18	47	+ 46	47	+ 38	1 vv.
844	—	14 19	43	+ 70	105	+ 66	3 v.
845	—	14 30	215	+ 75	185	+ 77	3 v.
846	—	14 36	285	+ 41	308	+ 25	1 v.
847	—	14 38	295	+ 30	283	+ 40	2 vv.
848*	—	15 0	299	+ 3	287	- 5	1 v.
849	—	15 12	293	+ 44	288	+ 50	2 v.
850	—	15 15	290	+ 14	281	+ 11	2 v.
851*	Lug. 30	8 48	232	- 15	216	- 19	1 v.
852*	—	9 4	120	+ 67	135	+ 53	1 l.
853	—	9 7	286	+ 35	265	+ 34	2 v.
854	—	9 28	245	+ 38	241	+ 23	3 v.
855	—	9 30	247	+ 37	236	+ 24	3 v.
856	—	9 35	251	+ 19	258	+ 2	5 vv.
857	—	9 40	250	+ 1	233	- 6	5 vv.
858	—	10 3	277	- 9	258	- 3	4 l.
859	—	10 10	346	+ 40	355	+ 23	3 m.
860	—	10 15	226	+ 72	205	+ 50	4 v.
861	—	10 25	320	+ 7	340	- 10	5 vv.
862	—	10 30	180	+ 82	165	+ 71	5 vv.
863	—	10 35	210	+ 47	225	+ 40	2 v.
864	—	10 40	245	+ 64	230	+ 71	5 vv.
865	—	10 45	75	+ 87	162	+ 65	5 v.
866*	—	10 47	327	+ 51	352	+ 59	1 vv.f.
867	—	11 0	278	+ 27	265	+ 37	5 m.

840 appena visibile perchè quasi sull'orizzonte nord dove il crepuscolo è già cominciato. 842 appena visibile. 843 lucentissima, di trajetoria molto breve. 843 andò ad occultarsi dietro una casa: qui s'indica il fine della parte visibile della trajetoria. 851 apparve essendo il crepuscolo ancor molto forte. 852 lascia una traccia molto luminosa. 866 volante, un po' ritorta la trajetoria.

30 Luglio 10^h1/2. Fra η e θ del Dragone e γ dell'Orsa minore moltissime piccole meteore che non si poterono registrare per la loro tenuità e grande frequenza.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
868	Lug. 30	^h 11 ^m 7	270°	+ 44°	256°	+ 52°	6 vv.
869	—	11 10	268	+ 50	264	+ 58	4 m.
870	—	11 18	142	+ 58	175	+ 45	1 m.
871	—	11 22	265	+ 51	244	+ 43	4 v.
872	—	11 26	269	+ 35	247	+ 26	4 v.
873	—	11 30	186	+ 55	190	+ 52	3 vv.
874	—	11 33	342	+ 74	297	+ 75	1 l.
875	—	11 34	300	+ 69	324	+ 66	4 v.
876	—	11 36	248	+ 60	245	+ 46	3 vv.
877	—	11 42	248	+ 13	227	+ 11	1 l.
878	—	11 48	267	+ 41	245	+ 48	2 m.
879	—	11 52	317	+ 26	332	+ 29	6 v.
880	—	12 0	232	+ 80	180	+ 67	5 m.
881	—	12 7	330	+ 60	350	+ 62	5 v.
882	—	12 20	117	+ 89	117	+ 72	5 m.
883	—	12 25	40	+ 70	97	+ 70	5 v.
884	←	12 27	255	+ 57	246	+ 61	6 v.
885	—	12 33	20	+ 33	31	+ 27	2 m.
886	—	12 40	330	+ 20	339	+ 38	2 m.
887	—	12 43	355	+ 21	3	+ 24	5 v.
888	—	12 50	352	+ 63	360	+ 77	4 vv.
889	—	13 0	340	+ 23	327	+ 10	6 v.
890	—	13 5	353	+ 15	338	± 0	2 v.
891	—	13 10	292	+ 6	281	+ 22	2 v.
892	—	13 14	317	+ 6	330	+ 1	3 v.
893	—	13 14	305	+ 14	290	+ 33	2 v.
894	—	13 15	277	+ 19	240	+ 1	3 vv.
895	—	13 17	353	+ 7	341	- 7	4 vv.
896	—	13 17	360	+ 23	8	+ 30	4 vv.
897	—	13 17	360	+ 41	352	+ 30	4 vv.
898	—	13 17	4	+ 18	10	+ 24	4 vv.
899	—	13 30	314	+ 42	302	+ 29	4 vv.
900	—	13 35	301	+ 36	282	+ 40	3 vv.
901	—	13 40	275	+ 36	245	+ 35	2 vv.
902	—	13 50	40	+ 41	60	+ 44	2 vv.f.
903	—	14 5	272	+ 71	257	+ 58	1 vv.f.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
904*	Lug. 31	^h 9 ^m 0	310°	+ 52°	305°	+ 65°	3 v.
905	—	9 10	276	+ 58	265	+ 75	1 v.
906*	—	9 20	239	+ 9	228	+ 13	3 vv.
907*	—	9 30	262	+ 37	240	+ 34	4 vv.
908	—	10 18	265	+ 10	239	+ 0	2 m.
909	—	10 30	235	+ 45	215	+ 54	1 m.
910	—	11 20	271	+ 23	266	- 2	1 vv.
911	—	11 45	315	+ 30	303	+ 14	2 vv.f.
912	—	11 47	336	+ 22	317	+ 15	1 v.f.
913	—	11 50	338	+ 24	331	+ 9	1 m.
914	—	11 53	263	+ 36	239	+ 30	4 v.
915	—	12 5	227	+ 89	228	+ 77	4 v.
916	—	12 15	37	+ 38	44	+ 45	3 v.
917	—	12 21	225	+ 42	210	+ 32	2 v.
918	—	12 30	205	+ 47	220	+ 41	2 vv.
919	—	12 30	285	+ 68	267	+ 78	4 v.
920	—	12 30	302	+ 70	312	+ 74	4 v.
921	—	12 30	325	+ 69	300	+ 73	4 v.
922	—	12 35	270	+ 47	255	+ 53	2 vv.
923	—	12 40	322	+ 56	312	+ 66	2 vv.
924	—	12 44	5	+ 77	252	+ 84	1 l.
925	—	12 50	310	+ 47	262	+ 54	2 m.
926*	—	13 0	245	+ 72	315	+ 83	6 vv.
927	—	13 20	290	+ 79	245	+ 79	2 m.f.
928*	—	13 27	22	+ 79	117	+ 82	1 m.f.
929	—	13 32	282	+ 63	265	+ 54	3 v.
930	—	13 36	280	+ 69	243	+ 75	2 v.
931	—	13 40	287	+ 39	290	+ 12	1 m.
932	—	13 42	289	+ 17	277	+ 23	3 v.
933	—	13 45	264	+ 64	245	+ 65	3 vv.
934	—	13 47	217	+ 67	205	+ 66	3 vv.
935	—	13 50	206	+ 86	206	+ 76	2 v.f.
936	—	13 52	205	+ 64	200	+ 51	2 v.
937	—	13 55	208	+ 55	211	+ 46	4 vv.
938	—	13 56	298	+ 39	284	+ 36	3 vv.

904, 906, 907 appena visibili. 926 idem. 928 f. bianco.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
939	Lug. 31	^h 13 ^m 58	304°	+ 43°	289°	+ 47°	2 v.
940	—	14 0	310	+ 36	306	+ 20	3 vv.
941	—	14 2	41	+ 71	92	+ 82	4 vv.
942	—	14 5	301	+ 5	283	+ 1	3 v.
943	—	14 7	358	- 60	350	+ 80	2 vv.
944	—	14 10	34	+ 78	34	+ 86	1 m.f.
945*	—	14 16	28	+ 57	37	+ 57	6
946	—	14 20	312	+ 41	313	+ 35	3 v.
947	—	14 30	322	+ 35	353	+ 43	6 vv.
948*	—	14 32	5	+ 32	10	+ 13	2 v.f.
949	—	14 35	300	+ 33	285	+ 27	3 vv.
950	—	14 36	224	+ 68	252	+ 85	2 vv.
951	—	14 38	313	+ 47	319	+ 33	4 vv.
952	—	14 46	255	+ 61	235	+ 54	3 vv.
953	—	14 50	2	+ 35	2	+ 48	3 vv.
954*	—	14 55	345	+ 33	12	+ 54	1 m.f.
955	—	15 0	5	+ 23	37	+ 24	2 v.
956	—	15 10	205	+ 75	205	+ 66	1 v.
957	—	15 14	261	+ 42	262	+ 21	2 v.
958*	—	15 18	112	+ 70	145	+ 66	1 vv.
959	—	15 20	342	+ 59	315	+ 57	2 vv.
960	—	15 25	316	+ 47	316	+ 31	1 vv.
961	—	15 35	309	+ 9	315	+ 26	1 m.
962*	—	15 37	311	+ 45	317	+ 34	2
963	Agos. 2	10 20	280	+ 34	289	+ 21	3 v.
964	—	10 30	237	+ 39	234	+ 31	2 v.
965	—	10 38	215	+ 23	308	+ 21	2 v.
966	—	10 45	167	+ 72	176	+ 65	3 vv.
967	—	11 5	310	+ 77	270	+ 71	1 v.f.
968	—	11 7	225	+ 52	235	+ 41	3 vv.
969	—	11 10	160	+ 84	190	+ 79	2 v.
970	—	11 14	130	+ 68	155	+ 61	1 v.

945 non si vide stella cadente, ma solo una sfumatura bianca come una nebbia consumantesi velocemente. 948 fila bianco. 954 filante, più lucente di Giove. 958 e le seguenti furono osservate quando il crepuscolo era già molto chiaro, ed una sola stella rimaneva visibile nell'Orsa maggiore. 962 appena visibile.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
971	Agos. 3	9 25 ^{h m}	305 ^o	+ 4 ^o	318 ^o	- 8 ^o	2 l.
972*	—	9 43	290	+ 30	295	+ 34	4 v.
973	—	9 44	318	- 14	289	- 34	1 l.
974*	—	9 46	286	+ 32	294	+ 20	4 v.
975	—	9 50	302	+ 31	289	+ 39	2 v.
976*	—	10 0	345	+ 24	353	+ 18	3 m.
977*	—	10 5	5	+ 35	355	+ 21	2 v.
978	Agos. 4	9 30	335	+ 67	358	+ 67	2 v.
979*	—	9 35	335	+ 67	307	+ 79	4 v.
980	—	9 40	280	+ 86	202	+ 69	1 v.f.
981*	—	9 50	263	+ 37	284	+ 34	1 l.
982*	—	10 30	226	+ 24	215	+ 15	5 v.
983	—	10 35	240	+ 12	225	+ 12	3 m.
984	—	10 55	270	+ 24	247	+ 29	2 m.
985	—	10 58	280	+ 53	250	+ 55	4 vv.
986	—	11 0	13	+ 45	25	+ 48	2 v.
987	—	14 0	302	+ 33	295	+ 42	1 vv.
988*	—	14 2	345	+ 80	210	+ 84	v
989*	—	14 8	45	+ 83	185	+ 72	1 vv.
990	—	14 10	284	+ 58	260	+ 49	1 vv.
991*	—	14 13	305	+ 41	287	+ 4	1 v.
992	Agos. 5	9 3	236	+ 15	242	+ 22	3 v.
993	—	9 5	257	+ 9	253	+ 5	2 v.
994	—	9 10	254	+ 11	236	- 2	1 l.
995*	—	9 15	247	+ 9	230	- 1	1 l.
996	—	9 50	296	+ 39	294	+ 27	5 vv.
997	—	9 52	290	+ 28	295	+ 35	5 vv.
998	—	10 0	297	+ 4	298	+ 11	5 vv.
999	—	10 5	300	+ 6	297	- 8	5 vv.
1000	—	10 7	303	+ 5	287	- 6	4 vv.
1001*	—	10 15	300	+ 31	335	+ 27	2 m.
1002	—	10 16	299	+ 48	278	+ 43	2 v.
1003	—	10 20	307	+ 12	311	+ 3	5 vv.

972 appena visibile. 974 idem. 976, 977 idem. 979 idem. 981 si sviluppa in chiari globetti di fuoco: lucentissima sulla fine. 982 appena visibile. 988 idem. 989 lucentissima. 991 appena visibile. 995 coda bianca. 1001 traiettoria un po' curvata.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1004	Agos. 5	10 ^h 25 ^m	302°	+ 43°	275°	+ 41°	1 m.f.
1005	—	10 30	354	+ 44	348	+ 33	4 vv.
1006	—	10 30	352	+ 46	340	- 2	4 vv.
1007	—	10 33	360	+ 51	347	+ 47	3 v.
1008	—	10 35	261	+ 31	248	+ 16	3 v.
1009	—	10 37	228	+ 29	217	+ 23	3 v.
1010	—	10 40	262	+ 29	253	+ 19	3 v.
1011	—	10 45	227	+ 23	216	+ 12	1 v.f.
1012	—	10 50	215	+ 42	199	+ 39	3 v.
1013	—	10 55	275	+ 2	267	- 15	3 v.
1014	—	11 0	269	- 6	257	- 18	3 v.
1015	—	11 5	360	+ 26	352	+ 15	4 vv.
1016	—	11 20	345	+ 44	334	+ 34	2 v.
1017	—	11 35	347	+ 29	353	+ 38	3 v.
1018*	—	11 50	180	+ 89	217	+ 78	1 m.f.
1019	—	11 52	233	+ 24	215	+ 20	3 vv.
1020	—	11 53	245	+ 64	228	+ 70	3 vv.
1021	—	11 54	232	+ 62	210	+ 59	4 vv.
1022	—	11 56	300	+ 49	280	+ 52	4 vv.
1023	—	11 58	280	+ 50	282	+ 59	2 v.f.
1024	—	12 0	275	+ 44	285	+ 52	3 vv.
1025	—	12 1	275	+ 39	280	+ 32	4 vv.
1026	—	12 2	285	+ 53	305	+ 58	3 v.
1027	—	12 3	272	+ 43	270	+ 55	3 vv.
1028	—	12 4	328	+ 25	306	+ 15	1 v.f.
1029	—	12 5	255	+ 61	242	+ 53	4 vv.
1030	—	12 23	227	+ 75	211	+ 58	1 m.f.
1031	—	12 25	303	+ 51	280	+ 63	1 v.
1032	—	12 30	4	+ 28	16	+ 32	2 v.
1033	—	12 48	225	+ 60	208	+ 62	3 v.
1034	—	12 49	228	+ 65	230	+ 57	4 v.
1035*	—	12 50	218	+ 70	202	+ 63	4 v.
1036*	—	12 50	231	+ 78	255	+ 72	3 v.
1037	—	13 0	294	+ 33	285	+ 49	2 v.
1038	—	13 15	230	+ 40	236	+ 30	4 v.

1018 fila bianco. 1035, 1036 simultanee.

5 Agosto 12^h molte stelle piccolissime partirono dalle vicinanze di Wega.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1039	Agos. 5	13 20 ^{h m}	305 ^o	+ 50 ^o	298 ^o	+ 58 ^o	5 vv.
1040*	—	13 25	225	+ 75	210	+ 66	5 vv.
1041*	—	13 25	225	+ 75	165	+ 69	5 vv.
1042	—	13 32	299	+ 26	296	+ 37	1 m.
1043*	—	13 45	318	+ 38	330	+ 36	5 vv.
1044	—	13 54	300	+ 46	295	+ 54	3 v.
1045	—	13 55	290	+ 57	280	+ 48	1 v.f.
1046	—	14 0	15	+ 44	17	+ 51	2 v.
1047*	—	14 3	318	+ 60	307	+ 65	1 vv.
1048*	—	14 9	250	+ 59	247	+ 50	5 vv.
1049*	—	14 10	255	+ 51	247	+ 50	5 vv.
1050*	—	14 13	330	+ 75	305	- 74	5 vv.
1051	—	14 16	255	+ 4	240	+ 1	4 vv.
1052*	—	14 21	122	+ 70	130	+ 68	1 vv.
1053	—	14 25	260	+ 60	245	+ 57	1 v.
1054	—	14 30	360	+ 50	350	+ 36	1 v.
1055	—	14 35	95	+ 45	102	+ 40	2 v.
1056	—	14 40	47	+ 68	53	+ 76	2 v.
1057	—	14 50	286	+ 63	283	+ 57	1 vv.
1058	—	15 0	63	+ 12	70	+ 2	2 vv.
1059	—	15 15	273	+ 70	260	+ 63	3 vv.
1060*	—	15 30	237	+ 82	245	+ 70	3 vv.
1061*	Agos. 7	8 30	22	+ 57	28	+ 52	1 vv.
1062*	—	8 40	325	+ 51	315	+ 47	3 vv.
1063*	—	8 42	310	+ 39	315	+ 38	3 vv.
1064*	—	8 45	301	+ 44	300	+ 53	3 vv.
1065	—	8 50	28	+ 58	32	+ 52	1 v.f.
1066	—	9 35	307	+ 18	290	+ 12	3 vv.
1067	—	10 0	315	+ 55	324	+ 60	2 v.
1068	—	10 2	320	+ 35	322	+ 43	2 m.
1069	—	10 4	323	+ 33	305	+ 53	3 v.
1070	—	10 6	327	+ 8	322	- 4	3 vv.
1071*	—	10 10	360	+ 40	352	+ 29	4 vv.

1040, 1041 simultanee. 1043 appena visibile. 1047 come lampo. 1048-1050 appena visibili. 1052 come lampo. 1060 appena visibile. 1061 come lampo. 1062-1064 appena visibili. 1071 idem.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1072*	Agos. 7	^h 10 ^m 12	360°	+ 55°	315°	+ 47°	3 v.
1073*	—	10 13	300	+ 70	290	+ 67	4 vv.
1074	—	10 15	347	+ 55	357	+ 53	3 v.
1075	—	10 16	315	+ 36	325	+ 33	3 v.
1076	—	10 25	333	+ 53	325	+ 49	4 vv.
1077	—	10 25	333	+ 53	330	+ 47	4 vv.
1078	—	10 26	337	+ 51	345	+ 50	4 vv.
1079	—	11 0	23	+ 18	14	+ 5	1 m.
1080	—	11 5	350	+ 57	345	+ 55	2 v.
1081	—	11 10	355	+ 12	347	+ 2	2 v.f.
1082*	—	11 20	202	+ 48	200	+ 44	4 v.
1083*	—	11 20	180	+ 63	180	+ 69	4 v.
1084	—	11 25	23	+ 15	13	- 2	1 m.
1085*	—	11 35	265	+ 50	252	+ 54	4 v.
1086*	—	11 35	255	+ 62	240	+ 66	4 v.
1087	—	11 40	285	+ 56	273	+ 55	2 vv.
1088	—	11 47	347	+ 35	360	+ 50	3 v.
1089	—	11 53	255	+ 62	240	+ 66	2 v.
1090	—	12 7	360	+ 63	28	+ 58	3 vv.
1091	—	12 20	22	+ 76	20	+ 84	3 vv.
1092	—	12 20	202	+ 70	173	+ 65	3 vv.
1093	—	12 25	230	+ 85	178	+ 8	2 v.f.
1094	—	12 25	30	+ 76	62	+ 84	2 v.f.
1095	—	12 30	135	+ 73	157	+ 70	1 vv.
1096	—	12 40	275	+ 27	262	+ 16	2 vv.
1097	—	12 46	345	+ 30	355	+ 45	4 vv.
1098	—	12 47	312	+ 65	318	+ 54	3 v.
1099	—	12 48	15	+ 46.	27	+ 48	4 v.
1100	—	12 50	13	+ 47	22	+ 45	4 vv.
1101	—	13 4	70	+ 40	60	+ 33	2 v.
1102	—	13 5	352	+ 31	345	+ 44	3 vv.
1103	—	13 10	360	+ 55	350	+ 53	3 v.
1104	—	13 12	27	+ 32	29	+ 24	3 vv.

1072 traiettoria molto lunga. 1073 appena visibile. 1082, 1083 appena visibili.
1085, 1086 idem.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1105	Agos. 7	13 14 ^h 14 ^m	247°	+ 59°	242°	+ 51°	1 v.f.
1106	—	13 16	242	+ 58	233	+ 52	2 v.f.
1107	—	13 18	290	+ 70	258	+ 66	3 vv.
1108	—	13 20	345	+ 68	330	+ 74	3 vv.
1109	—	13 26	333	+ 58	325	+ 66	3 vv.
1110	—	13 35	315	+ 50	304	+ 53	3 v.
1111*	—	13 35	40	+ 25	35	+ 13	4 v.
1112	—	13 40	15	+ 46	6	+ 34	2 m.
1113	—	13 43	350	+ 39	345	+ 33	3 vv.
1114*	—	13 43	358	+ 44	348	+ 34	1 v.
1115	—	13 50	352	+ 32	343	+ 50	3 v.
1116	—	13 55	37	+ 46	18	+ 46	4 vv.
1117	—	13 55	37	+ 49	27	+ 33	4 vv.
1118	—	13 55	46	+ 44	50	+ 37	4 vv.
1119	—	13 55	37	+ 45	30	+ 43	4 vv.
1120	—	13 56	34	+ 44	15	+ 31	3 vv.
1121	—	13 59	45	+ 43	33	+ 28	3 vv.
1122	—	14 2	37	+ 59	20	+ 70	3 vv.
1123	—	14 5	22	+ 67	13	+ 77	2 m.
1124	—	14 10	15	+ 62	355	+ 71	1 v.f.
1125	—	14 10	28	+ 61	18	+ 63	2 v.
1126*	—	14 11	3	+ 55	11	+ 62	1 vv.
1127	—	14 12	305	+ 52	316	+ 57	4 v.
1128	—	14 13	15	+ 69	352	+ 70	2 v.
1129	—	14 15	345	+ 68	335	+ 73	4 v.
1130	—	14 16	15	+ 67	248	+ 72	5 vv.
1131*	—	14 16	23	+ 47	43	+ 5	1 vv.
1132	—	14 17	40	+ 43	35	+ 32	3 vv.
1133*	—	14 18	44	+ 36	40	+ 26	4 v.
1134	—	14 20	50	+ 60	60	+ 60	4 vv.
1135	—	14 22	22	+ 53	360	+ 42	1 vv.f
1136	—	14 23	4	+ 54	40	+ 46	4 vv.

1111 appena visibile. 1114 lucentissima. 1126 chiara, bella e splendente. 1131 lucentissima. 1133 sfumata.

7 Agosto 14^h 25^m altre cinque piccolissime partirono da α di Perseo andando verso la Capra e le Plejadi.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1137	Agos. 7	14 ^h 24 ^m	33°	+ 29°	22°	+ 18°	3 v.
1138	—	14 25	47	+ 45	51	+ 27	3 v.
1139	—	14 26	47	+ 45	51	+ 27	3 v.
1140	—	14 28	47	+ 48	55	+ 46	1 m.f.
1141	—	14 29	50	+ 51	60	+ 60	6 v.
1142	—	14 29	15	+ 52	30	+ 50	4 v.
1143	—	14 30	30	+ 63	45	+ 58	5 v.
1144	—	14 48	48	+ 68	53	+ 76	3 v.
1145	—	14 48	55	+ 27	63	+ 17	3 v.
1146	—	14 48	64	+ 45	65	+ 37	3 v.
1147	—	15 0	22	+ 61	23	+ 69	3 v.
1148	—	15 5	15	+ 55	13	+ 63	3 v.
1149	—	15 18	67	+ 54	80	+ 51	1 vv.
1150	—	15 22	67	+ 51	80	+ 52	1 vv.
1151*	—	15 25	48	+ 45	53	+ 32	3 vv.
1152*	—	15 25	50	+ 44	60	+ 35	4 vv.
1153	—	15 28	37	+ 22	49	+ 24	2 vv.
1154	—	15 32	360	+ 27	355	+ 20	3 vv.
1155	—	15 36	4	+ 11	353	+ 3	5 vv.
1156	—	15 40	21	+ 0	18	- 18	2 v.
1157	—	15 40	31	- 5	24	- 18	2 v.
1158	—	15 41	16	- 3	11	- 12	2 v.
1159	—	15 41	26	+ 0	19	- 16	2 v.
1160	—	15 41	31	- 5	4	- 18	3 vv.
1161	—	15 41	12	- 12	4	- 18	2 v.
1162	—	15 42	15	+ 0	11	- 15	2 v.
1163	—	15 52	345	+ 73	285	+ 80	1 v.
1164	Agos. 8	8 30	217	+ 86	217	+ 80	2 v.
1165	—	9 30	342	+ 21	329	+ 10	2 vv.
1166	—	9 35	360	+ 41	350	+ 22	3 vv.

1151, 1152 tutte due in una volta.

7 Agosto 14^h-15^h 20^m. Molte piccolissime partirono precisamente dall' α di Perseo; ne numerai 82, ma per attendere a scrivere ne perdetti un gran numero; altre non considerai per l'estrema loro piccolezza. 15^h 40^m a 15^h 42^m apparvero le belle stelle 1156-1162 quantunque l'aurora fosse già chiara, tutte in meno di tre minuti.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1167	Agos. 8	9 40 ^{h m}	225 ^o	+ 59 ^o	215 ^o	+ 56 ^c	3 vv.
1168	—	9 45	215	+ 77	207	+ 71	3 vv.
1169	—	9 45	260	+ 57	248	+ 61	1 v.
1170	—	9 50	9	+ 39	3	+ 23	1 m.
1171	—	10 0	235	+ 54	40	+ 58	2 v.
1172*	—	10 3	233	+ 85	227	+ 80	3 v.
1173*	—	10 6	330	+ 47	354	+ 50	3 vv.
1174*	—	10 19	355	+ 53	360	+ 43	3 vv.
1175*	—	10 32	330	+ 63	335	+ 68	3 vv.
1176	—	10 45	3	+ 55	350	+ 54	2 m.
1177	—	11 18	142	+ 88	142	+ 67	1 l.
1178	—	11 20	310	+ 65	290	+ 67	3 v.
1179	—	11 22	39	+ 79	80	+ 87	1 m.
1180	—	11 36	5	+ 22	21	+ 17	1 l.
1181	—	11 25	330	+ 62	335	+ 74	1 v.
1182	—	11 44	212	+ 50	217	+ 38	2 m.
1183	—	11 57	32	+ 79	8	+ 84	2 vv.
1184	—	12 25	53	+ 82	46	+ 75	2 v.
1185	—	12 30	303	+ 50	313	+ 55	3 vv.
1186	—	13 0	360	+ 60	335	+ 53	3 vv.
1187	Agos. 11	8 30	220	+ 81	206	+ 70	1 v.f.
1188	—	8 45	270	+ 73	240	+ 80	2 v.
1189	—	9 0	260	+ 83	202	+ 76	2 v.
1190	—	9 30	8	+ 54	333	+ 30	1 l.f.
1191*	—	10 35	240	+ 69	230	+ 42	1 m.f.R.
1192*	—	10 40	344	+ 70	334	+ 79	3 vv.
1193*	—	10 40	344	+ 72	330	+ 73	3 vv.
1194*	—	10 40	338	+ 73	354	+ 67	3 vv.
1195*	—	10 42	350	+ 67	350	+ 74	3 vv.
1196	—	11 0	278	+ 32	287	+ 7	1 vv.
1197	—	11 3	273	+ 76	302	+ 83	2 v.
1198	—	11 7	312	+ 47	324	+ 58	2 m.
1199	—	11 17	65	+ 73	79	+ 77	1 l.
1200	—	11 25	38	+ 48	30	+ 30	1 l.

1172 appena visibile. 1173-1175 idem. 1191 più chiara di Giove, rossa fiammeggiante. 1192-1195 appena visibili.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1201	Agos. 11	^h 11 ^m 32	180°	+ 87°	197°	+ 75°	2 v.
1202*	—	11 37	182	+ 73	198	+ 64	3 vv.
1203*	—	11 42	325	+ 60	320	+ 52	3 v.
1204	—	11 54	3	+ 53	355	+ 43	2 v.
1205	—	11 56	417	+ 86	476	+ 76	1 v.f.
1206	—	12 2	193	+ 74	172	+ 67	2 v.
1207	—	12 7	108	+ 84	175	+ 79	2 v.
1208	—	12 10	28	+ 68	28	+ 83	1 m.
1209	—	12 17	256	+ 52	243	+ 46	2 vv.
1210	—	12 30	25	+ 55	8	+ 51	1 v.f.
1211*	—	12 45	28	+ 74	9	+ 77	2 v.f.
1212	—	12 47	318	+ 44	307	+ 34	1 vv.
1213	—	13 0	305	+ 83	262	+ 72	1 v.f.
1214*	—	13 15	81	+ 42	93	+ 39	1 vv.
1215*	—	13 17	68	+ 50	80	+ 49	1 vv.
1216*	—	13 19	32	+ 75	48	+ 84	3 v.
1217	—	13 23	45	+ 30	49	+ 14	2 vv.
1218*	—	13 27	55	+ 28	59	+ 17	1 m.
1219*	—	13 31	47	+ 43	51	+ 36	3
1220	—	13 40	82	+ 43	94	+ 38	1 v.
1221*	—	13 41	265	+ 80	260	+ 69	3 vv.
1222	—	13 42	3	+ 50	4	+ 59	1 v.
1223	—	13 44	80	+ 48	91	+ 46	1 v.
1224*	—	13 47	77	+ 50	90	+ 52	1 v.f.
1225	—	13 50	73	+ 58	87	+ 62	1 vv.
1226	—	13 51	5	+ 58	356	+ 62	1 vv.
1227*	—	13 53	28	+ 30	35	+ 21	3 vv.
1228*	—	13 55	25	+ 30	31	+ 20	3 vv.
1229*	—	13 57	350	+ 34	335	+ 37	3 vv.
1230*	—	13 59	22	+ 36	31	+ 23	3 vv.
1231	—	14 0	12	+ 63	345	+ 68	1 vv.f.
1232*	—	14 10	13	+ 40	15	+ 51	3 vv.
1233*	—	14 13	238	+ 63	213	+ 63	1 m.

1202 appena visibile. 1203 idem. 1211 sfumata. 1214 lucente come la Capra. 1215 più lucente della Capra. 1216 appena visibile. 1218 lucidissima. 1219 appena visibile. 1221 idem. 1224 lucidissima. 1227-1230 appena visibili. 1232 appena visibile. 1233 lucente sulla fine del corso.

STELLE CADENTI.

217

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1234	Agos. 11	^h 14 ^m 14	335 ^o	+ 15 ^o	325 ^o	- 2 ^o	1 v.
1235	—	14 16	26	+ 37	25	+ 32	1 v.f.
1236	—	14 18	11	+ 62	358	+ 69	1 v.f.
1237	—	14 19	94	+ 69	115	+ 68	2 v.
1238	—	14 20	348	+ 60	332	+ 60	1 vv.f.
1239	—	14 22	57	+ 26	62	+ 16	1 v.f.
1240*	—	14 25	53	+ 14	54	+ 6	1 v.f.
1241	—	14 28	54	- 4	52	- 14	2 v.
1242	—	14 31	89	+ 40	100	+ 39	1 m.f.
1243	—	14 33	45	+ 39	39	+ 31	1 v.
1244	—	14 34	25	+ 38	21	+ 31	1 v.
1245	—	14 35	23	+ 32	19	+ 28	1 v.
1246	—	14 38	360	+ 34	350	+ 21	2 v.
1247	—	14 41	350	+ 35	325	+ 38	2 v.
1248	—	14 50	35	+ 76	45	+ 77 ¹ / ₂	2 vv.
1249	—	14 55	275	+ 36	265	+ 25	2 vv.
1250	—	15 0	347	+ 0	342	- 11	1 v.
1251	—	15 2	350	- 6	348	- 18	1 v.
1252	—	15 4	345	- 7	342	- 19	1 v.
1253*	—	15 5	232	+ 57	227	+ 46	1 v.
1254	—	15 5	293	+ 69	273	+ 67	2 v.
1255	—	15 6	270	+ 56	260	+ 51	2 v.
1256	—	15 6	270	+ 58	261	+ 55	3 v.
1257	—	15 7	269	+ 61	255	+ 58	2 v.f.
1258	—	15 7	167	+ 74	166	+ 67	3 v.
1259	—	15 8	264	+ 50	258	+ 46	3 v.
1260	—	15 8	240	+ 64	222	+ 66	3 v.
1261	—	15 9	225	+ 81	206	+ 70	3 v.
1262	—	15 10	207	+ 90	207	+ 76	4 vv.
1263	—	15 11	227	+ 70	227	+ 62	4 vv.
1264	—	15 12	225	+ 71	215	+ 69	3 v.
1265	—	15 13	358	+ 33	352	+ 22	3 v.
1266	—	15 14	304	+ 13	306	+ 7	2 vv.
1267	—	15 15	234	+ 78	220	+ 75	2 v.
1268	—	15 16	255	+ 83	200	+ 75	1 v.f.

1240: la coda durò parecchi secondi. 1253 più sfolgorante di Giove.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1269	Agos. 11	15 18 ^{h m}	347°	- 4°	345°	- 12°	3 v.
1270	—	15 20	346	- 10	342	- 18	3 v.
1271	—	15 22	70	+ 40	57	+ 28	2 vv.
1272	—	15 25	296	+ 8	306	+ 10	2 v.
1273	—	15 40	35	+ 72	100	+ 72	2 v.
1274	Agos. 12	10 0	345	+ 20	340	+ 12	3 v.
1275	—	10 15	353	+ 18	345	+ 8	2 v.
1276	—	10 30	2	+ 15	358	+ 7	3 v.
1277	—	11 0	45	+ 45	38	+ 38	3 v.
1278	—	11 30	32	+ 27	27	+ 20	3 v.
1279	Agos. 13	8 30	226	+ 70	217	+ 57	2 v.
1280	—	8 40	185	+ 87	216	+ 77	2 v.
1281	—	8 55	177	+ 87	212	+ 77	2 v.
1282	—	9 25	157	+ 85	159	+ 72	2 v.
1283	—	14 35	27	+ 61	50	+ 68	1 v.
1284	—	14 40	55	+ 52	61	+ 47	1 v.
1285	—	14 45	4	+ 8	355	- 2	1 v.
1286	—	15 0	60	+ 21	65	+ 15	1 v.
1287	—	15 5	42	+ 50	52	+ 49	2 v.
1288	—	15 6	340	+ 75	302	+ 73	1 v.
1289	—	15 8	64	+ 44	71	+ 43	3 vv.
1290*	—	15 9	45	+ 47	55	+ 48	3 vv.
1291*	—	15 10	65	+ 43	80	+ 46	1 v.
1292	—	15 30	32	+ 63	38	+ 60	1 v.
1293*	—	15 34	82	+ 45	78	+ 34	1 m.
1294*	—	15 37	85	+ 35	61	+ 34	3 v.
1295*	—	15 40	18	+ 58	10	+ 59	3 v.
1296	Agos. 15	8 25	311	+ 79	245	+ 74	1 vv.
1297*	—	8 30	295	+ 63	270	+ 61	3 vv.
1298*	—	8 47	240	+ 77	205	+ 76	2 vv.
1299	—	9 15	240	+ 72	215	+ 74	1 v.
1300	Agos. 17	8 30	245	+ 64	243	+ 59	2 v.
1301	—	8 31	243	+ 32	250	+ 27	2 v.
1302	—	8 33	225	+ 24	217	+ 17	1 l.
1303*	—	8 43	225	+ 36	228	+ 26	3 v.

1290 appena visibile. 1291 chiarissima. 1293 lucentissima. 1294, 1295 appena visibili. 1297 appena visibile. 1298 straordinariamente veloce. 1303 appena visibile.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1304*	Agos. 17	9 ^h 5 ^m	262°	+ 44°	252°	+ 55°	3 vv.
1305	—	9 15	285	+ 82	230	+ 84	2 vv.
1306	—	9 18	42	+ 81	22	+ 85	2 v.
1307	—	9 30	168	+ 62	182	+ 53	2 v.
1308*	Agos. 18	8 34	270	+ 55	285	+ 55	3 vv.
1309	—	8 40	325	+ 65	355	+ 69	1 m.
1310*	—	9 3	325	+ 65	335	+ 69	3 vv.
1311*	—	9 7	275	+ 58	255	+ 53	3 vv.
1312	—	9 12	347	+ 22	350	+ 31	1 m.
1313	—	9 17	292	+ 70	278	+ 75	3 vv.
1314*	—	9 30	20	+ 41	30	+ 28	1 m.f.
1315*	—	9 44	267	+ 51	268	+ 42	3 vv.
1316*	—	9 45	284	+ 43	279	+ 38	3 vv.
1317*	—	9 55	310	+ 11	292	- 2	1 m.
1318	—	10 22	325	+ 43	318	+ 29	1 v.
1319	—	10 45	281	+ 51	289	+ 47	2 vv.
1320	—	11 0	122	+ 87	197	+ 74	2 vv.
1321	Agos. 21	8 30	330	- 7	330	- 14	4 vv.
1322	—	8 36	344	- 2	341	- 42	4 vv.
1323	—	8 43	345	- 41	343	- 20	4 vv.
1324	—	8 50	346	- 41	348	- 20	4 vv.
1325	—	9 15	265	+ 43	256	+ 47	2 v.
1326	—	9 22	250	+ 70	218	+ 72	2 m.
1327*	—	9 27	347	- 12	342	- 22	4 m.
1328	—	9 30	241	+ 54	233	+ 59	2 l.f.
1329	—	9 37	7	+ 56	17	+ 54	3 m.
1330	—	9 42	315	+ 59	333	+ 67	3 m.
1331	—	9 57	275	+ 41	257	+ 51	1 v.
1332	—	10 7	46	+ 54	39	+ 48	2 v.f.
1333	—	10 15	187	+ 63	177	+ 61	v.
1334	—	10 42	226	+ 71	202	+ 59	2 vv.
1335	—	11 15	257	+ 27	246	+ 33	1 vv.
1336	—	11 24	270	+ 73	276	+ 83	2 v.

1304 appena visibile. 1308 idem. 1310, 1311 idem. 1314 bellissima malgrado la Luna. 1315, 1316 appena visibili. 1317 non veduto il principio. 1327 appena visibile.

18 Agosto 9^h 30^m. Otto stelle furono vedute, che sembravano partire dal punto 285° + 42°. Movimenti quasi invisibili di luce nel Dragone, in Cefeo e nel Cigno.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1337*	Agos. 21	h ^h m ^m 11 38	260°	+ 76°	285°	+ 79°	4 v.
1338	—	?	292	+ 78	326	+ 84	3 v.
1339	Agos. 22	9 20	255	+ 28	245	+ 33	2 vv.
1340	—	9 40	251	+ 20	244	+ 13	3 v.
1341	—	9 55	241	+ 25	227	+ 27	4 vv.
1342	—	10 0	332	+ 26	337	+ 25	3 v.
1343	—	10 20	330	+ 14	319	- 3	2 v.
1344	—	10 30	277	+ 81	256	+ 70	2 v.
1345	—	10 35	228	+ 57	210	+ 57	1 m.
1346	—	11 0	239	+ 62	228	+ 57	3 v.
1347	Agos. 24	9 0	296	+ 13	294	+ 3	2 m.
1348*	—	9 45	50	+ 66	58	+ 61	4 vv.
1349	—	10 0	52	+ 71	73	+ 71	3 vv.
1350*	—	10 3	77	+ 57	83	+ 54	4
1351	—	10 10	305	+ 75	325	+ 84	1 v.
1352	—	10 20	222	+ 72	209	+ 56	2 vv.
1353*	—	10 22	229	+ 71	213	+ 59	2 vv.
1354*	—	10 22	210	+ 70	207	+ 64	3 vv.
1355	—	10 24	102	+ 75	177	+ 67	2 v.
1356	—	10 27	117	+ 72	138	+ 61	2 v.
1357	Agos. 25	9 25	195	+ 53	180	+ 61	4 vv.
1358	—	9 40	175	+ 48	165	+ 43	4 vv.
1359	—	10 10	215	+ 39	218	+ 27	4 v.
1360	Agos. 26	9 15	317	+ 34	341	+ 50	2 v.
1361	—	9 47	296	+ 41	289	+ 13	1 v.
1362	—	10 23	5	+ 63	310	+ 82	2 v.
1363	Agos. 27	9 7	347	- 7	343	- 19	2 vv.
1364*	—	9 30	357	+ 24	332	+ 16	4 v.
1365	—	9 33	314	+ 75	217	+ 81	1 m.
1366	—	9 40	54	+ 46	65	+ 48	3 v.
1367	—	9 50	30	+ 63	34	+ 54	3 v.

1337 appena visibile. 1348 idem. 1350 idem. 1353, 1354 apparvero nello stesso momento. 1364 appena visibile.

25 Agosto. Molte altre furono vedute ma non si poterono seguire a cagione della nebbia. 27 Agosto 9^h-10^h 1/2 altre 6 piccole stelle sembra che partissero da Cefeo verso Boote, Cassiopea ed il Dragone.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1368*	Agos. 27	40 27 ^{h m}	314 ^o	+ 59 ^o	298 ^o	+ 42 ^o	1 m.
1369*	—	40 35	324	+ 63	338	+ 64	5 v.
1370	—	40 42	3	+ 51	41	+ 56	3 v.
1371*	—	40 50	213	+ 65	215	+ 50	1 m.
1372*	—	40 52	292	+ 50	280	+ 54	4 v.
1373	—	41 0	40	+ 31	355	+ 21	2 vv.
1374	—	41 5	342	+ 63	302	+ 74	3 vv.
1375	—	41 23	352	+ 64	348	+ 56	2 vv.
1376	—	41 40	230	+ 61	246	+ 59	1 vv.
1377*	—	42 15	27	+ 45	37	+ 52	2 vv.
1378*	—	42 16	26	+ 46	40	+ 51	1 vv.
1379*	—	42 17	30	+ 45	40	+ 52	2 vv.
1380*	—	42 17	27	+ 53	37	+ 48	2 vv.
1381	—	42 25	360	+ 23	45	+ 18	1 m.
1382*	—	42 30	104	+ 73	118	+ 63	1 v.
1383	—	42 40	68	+ 59	50	+ 64	2 v.f.
1384	—	42 55	240	+ 61	212	+ 61	3 v.
1385	—	43 0	40	+ 53	358	+ 43	2 vv.
1386	—	43 25	25	+ 58	15	+ 49	3 v.
1387	Agos. 31	8 30	334	+ 46	344	+ 56	3 vv.
1388	—	8 35	338	+ 45	336	+ 37	3 v.
1389*	—	8 42	273	+ 58	256	+ 62	5 vv.
1390*	—	8 50	283	+ 57	267	+ 62	5 v.
1391*	—	9 0	357	+ 80	325	+ 73	5 v.
1392	—	9 5	256	+ 59	243	+ 61	2 m.
1393*	—	9 10	273	+ 53	267	+ 41	5 vv.
1394	—	9 15	324	+ 61	342	+ 59	3 l.
1395	—	9 18	299	+ 66	287	+ 72	3 vv.
1396	—	10 16	236	+ 69	225	+ 70	2 vv.
1397*	—	10 28	77	+ 56	84	+ 53	1 vv.
1398	—	10 31	348	+ 84	256	+ 85	2 vv.f.
1399	—	10 37	240	+ 38	243	+ 20	2 vv.

1368 lucentissima. 1369 appena visibile. 1371 con coda lucente: non veduta la vera fine perchè andò a nascondersi dietro una casa. 1372 appena visibile. 1377-1380 si noti la simultaneità e l'identità delle traiettorie. 1382 lucente. 1389-1391 appena visibili. 1393 idem. 1397 lucentissima.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1400	Agos. 31	^h 11 ^m 0	400°	+ 84°	165°	+ 75°	2 vv.
1401	—	11 5	32	+ 72	52	+ 70 ¹ / ₂	4 vv.
1402	—	11 13	266	+ 45	262	+ 44	2 vv.f.
1403	—	11 21	264	+ 63	244	+ 55	2 vv.
1404	—	11 29	282	+ 43	274	+ 39	2 vv.
1405	—	11 38	20	+ 23	31	+ 30	3 v.
1406*	—	11 39	35	+ 42	25	+ 34	5 v.
1407*	—	11 50	294	+ 68	284	+ 74	5 v.
1408	—	12 0	345	+ 68	4	+ 175	4 v.
1409*	—	12 10	294	+ 68	283	+ 74	5 v.
1410	—	12 18	307	+ 70	292	+ 64	3 vv.
1411	—	12 18	275	+ 47	255	+ 50	1 l.f.
1412	—	12 19	270	+ 49	250	+ 51	3 vv.
1413	—	12 19	14	+ 64	12	+ 72	4 vv.
1414	—	12 28	295	+ 47	279	+ 53	3 vv.
1415*	—	12 33	72	+ 54	101	+ 63	1 vv.
1416	—	12 46	27	+ 65	43	+ 61	3 v.
1417	—	12 50	45	+ 63	50	+ 56	4 vv.
1418	—	12 53	39	+ 60	45	+ 55	5 vv.
1419	—	12 54	28	+ 52	37	+ 47	3 vv.
1420*	—	12 57	65	+ 50	55	+ 56	6 vv.
1421*	—	12 58	47	+ 61	57	+ 56	6 vv.
1422	—	13 0	121	+ 73	133	+ 65	3 v.
1423	—	13 2	184	+ 64	197	+ 61	1 m.
1424	—	13 5	124	+ 52	146	+ 49	3 v.
1425	—	13 7	45	+ 63	42	+ 56	3 vv.
1426	—	13 15	47	+ 53	55	+ 58	5 vv.
1427	—	13 15	55	+ 57	65	+ 54	4 vv.
1428	—	13 22	213	+ 60	206	+ 54	3 v.
1429	—	13 27	52	+ 21	46	+ 32	3 vv.
1430	—	13 30	296	+ 59	269	+ 54	2 vv.
1431	—	13 38	272	+ 52	267	+ 41	3 vv.
1432*	—	13 44	55	+ 53	64	+ 46	6 v.

1406, 1407 appena visibili. 1409 appena visibile. 1415 lucente, lascia traccia luminosa dietro di sé. 1420, 1421 appena visibili. 1432 idem.

31 Agosto di prima sera divergenza generale dal Cigno: molte apparizioni ed indizi di meteore in Ercole e nella Corona.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1433	Agos. 31	13 48 ^{h m}	43°	+ 51°	54°	+ 46°	3 vv.
1434*	—	14 15	267	+ 52	265	+ 45	5 vv.
1435	Sett. 3	9 45	287	+ 76	279	+ 68	3 vv.
1436	—	9 55	263	+ 41	202	+ 33	2 vv.
1437	—	10 35	35	+ 35	31	+ 23	2 v.
1438	—	10 40	13	+ 36	358	+ 26	3 v.
1439*	—	10 53	299	+ 85	37	+ 84	4 vv.
1440*	—	10 55	16	+ 16	22	+ 5	4 vv.
1441*	—	11 0	164	+ 69	159	+ 61	4 v.
1442	—	11 10	32	+ 24	29	+ 17	3 vv.
1443	—	11 33	312	+ 1	317	+ 11	4 v.
1444	—	11 45	284	+ 20	277	+ 24	3 v.
1445	—	12 20	29	+ 26	26	+ 16	4 v.
1446	—	12 40	311	+ 86	14	+ 81	4 v.
1447	—	13 10	38	+ 47	29	+ 41	5 v.
1448	Sett. 5	8 0	221	+ 45	205	+ 31	1 v.f.
1449	—	9 20	313	+ 65	292	+ 73	3 vv.
1450	—	9 25	325	+ 67	311	+ 73	4 vv.
1451	—	9 30	40	+ 55	330	+ 34	3 vv.
1452	—	9 32	321	+ 51	324	+ 43	4 vv.
1453	—	9 40	330	+ 58	327	+ 49	3 vv.
1454	—	9 48	329	+ 69	315	+ 75	4 vv.
1455	—	9 55	213	+ 71	240	+ 74	3 vv.
1456	—	10 12	35	+ 52	43	+ 49	3 vv.
1457	—	10 30	37	+ 70	15	+ 64	2 v.
1458	—	10 50	324	+ 51	340	+ 40	3 vv.
1459	—	11 30	343	+ 30	340	+ 22	2 m.
1460	—	11 35	277	+ 9	269	- 3	3 v.
1461	—	12 0	264	+ 49	283	+ 15	1 m.f.
1462	—	12 3	300	+ 40	289	+ 39	3 v.
1463	—	12 7	307	+ 27	304	+ 34	4 vv.
1464*	—	12 20	19	+ 62	32	+ 59	2 vv.
1465*	—	12 25	264	+ 49	248	+ 58	2 m.

1434 appena visibile. 1439, 1440 idem. 1441 idem: nebbia. 1464 lucente, traiettoria interrotta verso la metà. 1465 principia esattamente nello stesso luogo che 1461.

5 Settembre 9^h 1/2. Nove stelle piccolissime partirono dalle vicinanze di α e δ di Cefeo in varie direzioni.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi.
			AR.	D.	AR.	D.	
1466	Sett. 5	12 ^h 28 ^m	349°	+ 27°	350°	+ 40°	2 v.
1467	—	12 30	354	+ 33	358	+ 42	4 vv.
1468	—	12 40	315 ^{1/2}	+ 43	317	+ 32	4 vv.
1469	—	12 41	344	+ 31	347	+ 40	4 vv.
1470*	—	12 50	352 ^{1/2}	+ 48	355	+ 58	5 vv.
1471*	—	13 0	359	+ 29	356	+ 40	5 vv.
1472*	—	13 3	315	+ 45	329	+ 37	5 vv.
1473*	—	13 3	4	+ 57	1	+ 40	5 vv.
1474	—	13 5	307	+ 45	294	+ 43	4 vv.
1475	—	13 5	298	+ 48	293	+ 42	4 vv.
1476	—	13 10	52	+ 43	64	+ 49	4 v.
1477	—	13 11	45	+ 45	55	+ 42	4 v.
1478	—	13 12	45	+ 47	47	+ 39	4 v.
1479	—	13 15	336	+ 65	320	+ 75	3 vv.
1480	—	13 22	492	+ 63	485	+ 56	3 v.
1481	—	13 23	31	+ 25	46	+ 34	3 m.
1482	—	13 50	306	+ 18	296	+ 16	3 vv.
1483	—	13 54	275	+ 39	282	+ 38 ^{1/2}	2 vv.
1484	—	13 55	298	+ 21	286	+ 16	3 vv.
1485	—	13 57	275	+ 42	269	+ 36	3 vv.
1486	Sett. 6	11 0	346	- 4	348	- 13	3 v.
1487	—	13 5	303	+ 43	310	+ 30	1 v.f.
1488	—	13 6	182	+ 66	204	+ 64	3 v.
1489	—	13 6	295	+ 49	287	+ 49	5 v.
1490	—	13 30	317	+ 15	310	+ 15	5 vv.
1491*	—	13 32	330	+ 50	305	+ 55	6 vv.
1492	—	13 40	217	+ 82	212	+ 76	6 vv.
1493	—	13 45	65	+ 48	73	+ 57	1 v.f.
1494	—	13 50	30	+ 65	12	+ 63	2 v.
1495	—	13 55	305	+ 51	295	+ 50	4 vv.
1496*	—	14 0	8	+ 52	3	+ 61	5 vv.
1497*	—	14 0	58	+ 82	110	+ 86	5 vv.
1498	—	14 6	305	+ 52	285	+ 47	1 vv.
1499	—	14 10	305	+ 42	310	+ 56	4 vv.
1500	—	14 15	334	+ 49	341	+ 41	3 vv.

1470 appena visibile. 1471-1473 appena visibili. 1491 idem. 1496, 1497 simultanee.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1501	Sett. 6	14 ^h 20 ^m	320°	+ 55°	310°	+ 48°	3 vv.
1502	—	14 22	325	+ 72	325	+ 82	4 v.
1503*	—	14 26	308	+ 25	304	+ 20	1 vv.
1504	—	14 30	309	+ 9	306	+ 12	2 v.
1505	—	14 36	40	+ 53	43	+ 49	4 vv.
1506	—	14 42	315	+ 46	321	+ 43	3 v.
1507	—	14 47	310	+ 41	300	+ 36	1 l.
1508	—	14 52	48	+ 43	50	+ 32	3 vv.
1509	—	14 54	347	+ 35	355	+ 22	3 v.
1510	—	14 58	346	+ 20	338	+ 21	3 vv.
1511	—	15 4	343	+ 31	350	+ 42	4 l.
1512	—	15 50	59	+ 32	51	+ 21	vv.
1513	—	15 50	44	+ 26	49	+ 20	vv.
1514	—	15 50	68	+ 34	80	+ 41	1 v.
1515	—	15 51	61	+ 17	50	+ 11	vv.
1516	—	15 51	60	+ 30	69	+ 25	vv.
1517	—	15 51	68	+ 28	77	+ 19	1 v.
1518	—	16 10	358	+ 28	348	+ 18	1 vv.
1519	—	16 25	53	+ 19	51	+ 12	3 vv.
1520	—	16 25	52	+ 14	58	+ 16	3 vv.
1521	—	16 26	38	+ 25	35	+ 16	3 vv.
1522*	—	16 26	29	+ 21	35	+ 12	4 vv.
1523	—	16 28	35	+ 24	37	+ 16	3 vv.
1524	—	16 30	50	+ 17	54	+ 13	3 vv.
1525	Sett. 7	14 15	62	+ 28	59	+ 20	4 vv.
1526	—	14 20	57	+ 24	56	+ 16	3 v.
1527	—	14 25	43	+ 27	45	+ 19	4 v.
1528	—	14 30	4	+ 31	15	+ 30	4 v.
1529	—	14 38	21	+ 23	20	+ 32	4 v.
1530	—	14 47	83	+ 48	90	+ 50	4 v.
1531	—	15 0	42	+ 8	42	- 4	2 vv.f.
1532	—	15 5	40	+ 8	35	- 1	5 vv.
1533	—	15 10	80	+ 39	82	+ 47	5 vv.

1503 lucentissima, come un lampo. 1522 appena visibile.

6 Settembre 15^h 50^m in due minuti apparvero le 1512-1517 oltre a quattro altre, le quali partirono dalle vicinanze di Aldebarano e delle Plejadi, ma per mancanza di tempo non si poterono segnare.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1534*	Sett. 7	^h 15 ^m 16	85 ^o	+ 52 ^o	73 ^o	+ 53 ^o	6 vv.
1535	—	15 20	22	+ 27	24	+ 45	3 vv.
1536	—	15 22	58	- 6	53	- 19	3 vv.
1537	—	15 28	33	+ 22	26	+ 45	2 vv.
1538	—	15 30	360	+ 26	351	+ 26	3 v.
1539	—	15 32	22	+ 53	19	+ 60	4 vv.
1540	—	15 33	318	+ 46	312	+ 37	3 v.
1541	—	15 34	360	+ 23	351	+ 12	2 v.f.
1542*	—	15 35	30	+ 13	35	+ 10	6 vv.
1543	—	15 36	40	+ 7	35	- 2	4 vv.
1544	—	15 37	28	+ 26	34	+ 25	2 vv.
1545*	—	15 50	21	+ 28	22	+ 16	6 vv.
1546	—	16 0	18	+ 68	4	+ 63	2 vv.
1547*	—	16 5	27	+ 23	25	+ 14	6 l.
1548*	—	16 6	49	+ 40	35	+ 44	3 vv.
1549	—	16 7	44	+ 48	32	+ 43	1 v.f.
1550	—	16 8	10	+ 30	5	+ 21	4 vv.
1551	—	16 12	3	+ 67	353	+ 61	1 m.
1552*	—	16 15	32	+ 17	35	+ 13	1 vv.
1553	—	16 20	34	+ 5	42	+ 1	2 m.
1554	—	16 21	56	+ 36	54	+ 28	2 vv.
1555*	—	16 22	63	+ 24	60	+ 16	3 vv.
1556	—	16 23	62	+ 21	67	+ 13	3 vv.
1557	—	16 30	42	+ 3	36	- 1	1 v.f.
1558	Sett. 8	11 0	76	+ 49	92	+ 47	1 m.f.
1559	—	12 0	18	+ 63	15	+ 72	2 v.
1560	—	12 25	4	+ 22	17	+ 12	2 l.
1561	—	12 43	49	+ 23	51	+ 20	1 m.f.
1562	—	12 45	77	+ 24	86	+ 16	1 m.
1563	—	12 55	14	+ 34	7	+ 18	2 vv.
1564	—	12 59	93	+ 87	189	+ 75	2 vv.
1565	—	13 3	66 ^{1/2}	+ 24	69	+ 13	3 vv.
1566	—	13 9	87	+ 39	84	+ 40	4 vv.

1534 appena visibile. 1542 idem. 1545 idem. 1547 idem. 1548 sfumata. 1552 parve un lampo. 1555 appena visibile, essendo già chiaro.

8 Settembre 11^h-14^h 20^m. Dal dintorni di Cassiopea fino in Ariete si videro stelle cadenti che tutte partivano da Cassiopea.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1567	Sett. 8	13 16 ^{h m}	35°	+ 41°	35°	- 5°	3 vv.
1568	—	13 22	70	+ 74	34	+ 71	3 v.
1569	—	13 33	328	+ 28	327	+ 42	3 vv.
1570	—	13 42	24	+ 22	27	+ 26	2 vv.
1571*	—	13 43	4 ^{1/2}	+ 51	4 ^{1/2}	+ 66	2 vv.
1572	—	13 44	28	+ 34	16	+ 36	3 vv.
1573	—	14 18	25	+ 21	28	+ 28	1 l.
1574	—	14 34	76	+ 48	87	+ 52	1 vv.
1575	—	14 42	59	+ 25	54	+ 28	3 v.
1576	—	14 43	2	+ 73	32	+ 75	3 vv.f.
1577	—	14 47	16	- 7	20	- 17	3 v.
1578	—	14 48	22	- 6	29	- 16	3 v.
1579	—	14 49	22	- 6	33	- 7	3 v.
1580	—	15 0	295	+ 85	287	+ 75	4 vv.
1581	—	15 3	350	+ 61	342	+ 59	4 vv.
1582	—	15 10	63	+ 17	56	+ 14	2 vv.f.
1583	—	15 30	31	+ 42	45 ^{1/2}	+ 49	2 m.
1584	—	16 0	77	+ 48	87	+ 53	3 vv.
1585*	—	16 2	152	+ 18	152	+ 9	1 vv.
1586	—	16 8	86	- 6	78	+ 6	1 vv.f.
1587	—	16 14	155	+ 71	165	+ 61	1 vv.
1588	—	16 22	215	+ 61	197	+ 66	3 m.
1589	Ottob. 21	» »	85	+ 44	63	+ 42	»
1590	—	» »	70	+ 29	98	+ 43	»

1571 traiettoria curva: punto intermedio 2° + 58°. 1585 veloce e splendida come un lampo.

21 Ottobre. Le 17 traiettorie qui sopra riferite per questo giorno furono osservate a Palermo dal signor astronomo Tacchini e rilevate da una carta manoscritta, che il medesimo ebbe la gentilezza d'inviarci. Oltre a queste, molte lievissime tracce di meteore furono osservate, che non comportavano una determinazione precisa. Tutte furono vedute fra 12^h e 12^h 40^m di tempo medio: la loro grandezza arrivò alla 3.^a per quattro o cinque, le altre furono più deboli. Anche a semplice vista il centro di radiazione era manifesto. Supponendo che il centro di radiazione coincida colle più frequenti intersezioni delle traiettorie, il signor Tacchini ha trovato per le sue coordinate 72°,8 e +23°,5. Ulteriori ragguagli si possono vedere nel *Bollettino meteorologico di Palermo*, anno 1867, p. 119. Nella sera dopo quella plaga del cielo non offrì che tre stelle di direzioni sparse e non concorrenti in un punto unico.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1591	Ottob. 21	^h ^m » »	70°	+ 31°	69°	+ 54°	»
1592	—	» »	69	+ 31	55	+ 44	»
1593	—	» »	70	+ 29	52	+ 27	»
1594	—	» »	82	+ 34	95	+ 39	»
1595	—	» »	87	+ 36	100	+ 39	»
1596	—	» »	63	+ 28	69	+ 48	»
1597	—	» »	67	+ 28	73	+ 17	»
1598	—	» »	70	+ 17	64	+ 14	»
1599	—	» »	84	+ 26	84	+ 13	»
1600	—	» »	87	+ 12	106	- 3	»
1601	—	» »	95	+ 10	113	+ 5	»
1602	—	» »	101	+ 14	127	- 2	»
1603	—	» »	109	+ 10	130	+ 6	»
1604	—	» »	101	+ 18	115	+ 11	»
1605	—	» »	109	+ 19	125	+ 14	»
1606	Nov. 1	6 22	313	- 6	297	- 21	3 m.
1607*	—	6 33	297	+ 14	291 ^{1/2}	+ 12	v.
1608	—	7 10	286	+ 3	290	- 8	3 m.
1609	—	7 25	33 ^{1/2}	+ 71	31	+ 61	3 v.
1610*	—	7 40	35	+ 56	45	+ 57 ^{1/2}	4 vv.
1611*	—	7 41	23	+ 52	15	+ 46	4 vv.
1612	—	7 45	48	+ 54	47	+ 72	1 m.
1613*	—	8 30	43	+ 59	41	+ 71	4 v.
1614*	—	8 33	76	+ 40	89	- 32	4 v.
1615	—	8 40	52	+ 32	59	+ 41	1 l.
1616*	—	9 0	58 ^{1/2}	+ 80	153	+ 86	vv.
1617	—	17 30	52	+ 24	44	+ 23	3 v.
1618	—	17 32	72	+ 10	67 ^{1/2}	+ 4	1 vv.
1619*	—	17 43	116	+ 27	110	+ 24	2 vv.
1620*	—	17 43	109	+ 35	103	+ 23	2 vv.
1621	Nov. 3	6 18	31	+ 33	32 ^{1/2}	+ 17	2 vv.
1622*	—	6 30	120	+ 86	229 ^{1/2}	+ 77	2 ^{1/2} vv.
1623	—	7 0	14	+ 68	14	+ 60	3 v.
1624	Nov. 5	16 30	141	+ 10	136	- 1	3 v.
1625	—	16 35	172	+ 27	167	+ 10	3 vv.

1607 traiettoria breve. 1610 appena visibile. 1611 idem. 1613, 1614 idem. 1616 idem. 1619, 1620 quasi simultanee. 1622 di 3.^a grandezza, poi di 2.^a

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1626	Nov. 5	46 38 ^{h m}	433°	+ 60°	457 ¹ / ₂	+ 61°	4 m.
1627*	—	46 46	481	+ 60	496	+ 58 ¹ / ₂	5 vv.
1628*	—	46 45	485	+ 70	490	+ 57	4 v.
1629*	—	46 50	423	+ 71	449	+ 48	vv.
1630*	—	46 52	448	+ 58	454	+ 45	5 vv.
1631*	—	47 0	462	+ 75	489	+ 66	5 vv.
1632	—	47 2	493	+ 69	289	+ 81	1 v.f.
1633*	—	47 5	450	+ 23	455	+ 28	5 vv.
1634	—	47 12	269	+ 68	251	+ 61	2 l.
1635*	—	47 16	230	+ 72	269	+ 66	1 v.f.
1636	—	47 20	449	+ 60	464 ¹ / ₂	+ 64 ¹ / ₂	3 vv.
1637	—	47 25	248	+ 67	259	+ 58	4 vv.
1638*	—	47 30	475	+ 51	203	+ 53	5 vv.
1639	—	47 32	205	+ 48 ¹ / ₂	220	+ 47	3 m.
1640*	—	47 36	233	+ 79	285	+ 69	4 ¹ / ₂ v.
1641	Nov. 8	47 0	62	- 44	52	- 6	2 m.f.
1642	—	47 5	476	+ 48 ¹ / ₂	200	+ 42	2 m.
1643	—	47 30	79	+ 38 ¹ / ₂	59	+ 34	3 vv.f.
1644	—	47 43	446 ¹ / ₂	+ 26	401	+ 25	4 ¹ / ₂ v.f.
1645	—	47 46	454	+ 39	474	+ 43	4 vv.
1646	—	47 49	441	+ 44	436	- 2	4 vv.
1647	—	47 52	99	+ 45	92	+ 29	1 v.
1648*	—	47 56	420	+ 23	444	+ 46	3 ¹ / ₂ vv.
1649*	Nov. 9	47 0	408	+ 8	402	+ 4	"
1650*	—	47 5	98	+ 33	95 ¹ / ₂	+ 24	"
1651	—	47 7	406 ¹ / ₂	+ 8	407	- 4	3 vv.
1652	—	47 9	407	+ 8	404	+ 4	3 vv.
1653	—	47 30	434	+ 5	434	- 4	2 vv.
1654	—	47 36	453	+ 13	456	+ 6	4 vv.f.
1655*	—	47 38	448	+ 29	452	+ 32 ¹ / ₂	4 vv.
1656	—	47 58	419	+ 4	413 ¹ / ₂	- 5	2 vv.
1657	Nov. 18	6 27	64	+ 83	330	+ 88	3 l.
1658	—	6 29	284	+ 39	278	+ 31	2 v.

1627 appena visibile. 1628 tremolante. 1629 appena visibile. 1630, 1631 idem.
 1632 idem. 1633 lucentissima. 1634 appena visibile. 1640 di 2.^a grandezza, poi
 di 1.^a 1643 appena visibile. 1649, 1650 splendenti come lampi, traiettorie brevi.
 1655 appena visibile.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1659	Nov. 18	^h 6 ^m 31	277°	+ 46°	273°	+ 40°	3 v.
1660	—	6 33	265	+ 46	260	+ 38	2 v.
1661	—	6 35	354	+ 64	333	+ 63	3 v.
1662	—	6 37	290	+ 49	285	+ 42	3 v.
1663	—	6 43	270	+ 61	266	+ 55	3 v.
1664*	—	7 20	353	+ 65	332	+ 63	4 m.
1665*	—	8 0	264	+ 57	267	+ 52	1 vv.
1666	Nov. 20	7 25	309	+ 38	301	+ 36 ³ / ₄	3 m.f.
1667	—	7 28	301	+ 45	292	+ 37	3 v.
1668	Nov. 22	7 35	4	+ 27	21	+ 20	3 v.
1669	Nov. 23	6 50	164	+ 61	153	+ 56	1 l.
1670	—	17 0	120	+ 33	108	+ 39	1 v.
1671*	—	17 2	106	+ 27	103 ¹ / ₂	+ 15	4 vv.
1672	—	17 5	44	+ 79	80	+ 86	3 vv.
1673	—	17 8	102	+ 31	88	+ 39	2 vv.f.
1674	—	17 12	87	+ 1	84	- 6	2 vv.f.
1675	—	17 20	83	+ 31 ¹ / ₂	73	+ 31	2 vv.
1676	—	17 25	87 ¹ / ₂	+ 24	81 ¹ / ₂	+ 18	3 vv.
1677	—	17 30	81 ¹ / ₂	- 4	78	- 8	2 v.
1678*	—	17 35	103	+ 16	108	+ 20	4 v.
1679*	—	17 40	89	+ 20	96	+ 24	4 v.
1680	Nov. 24	9 28	23	+ 23	5	+ 29	4 vv.
1681	—	11 0	27	+ 26	23 ¹ / ₂	+ 18	4 vv.
1682	Nov. 25	7 30	306	+ 23	316	+ 11	5 vv.
1683	—	7 42	11	+ 63	31	+ 86	2 m.
1684	—	7 45	327	+ 30	321	+ 25	4 l.
1685	—	7 53	323	+ 32	313	+ 21	2 l.

1664 traiettoria quasi identica a quella di 1661. 1665 bella lucente. 1671 appena visibile. 1678, 1679 idem.

21 *Novembre*. Molte meteore, specialmente nell'Aquario: ma non si poterono determinare a cagione della nebbia.

22 *Novembre*, ancora nebbia. Qualche cosa appare nel Dragone e più in Pegaso, ma niente si può determinare.

25 *Novembre* 7^h 35^m dal punto 317° + 24° partirono in un minuto 4 piccolissime stelle in varie direzioni, velocissime, circa di 5.^a grandezza. Fino dalle 7 ore si vedeva in questo punto e fra ϵ e γ del Cigno movimento di stelle cadenti, ma la breve traiettoria e il piccolissimo splendore lasciavano dubbia la loro reale esistenza.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1686*	Nov. 25	h ^h m ^m 7 57	294 ^o	+ 5 ^o	288 ^o	+ 4 ^o	6 m.
1687*	—	7 58	289	+ 1	292	+ 6	6 v.
1688*	—	8 5	339	+ 28	329	+ 9	4 l.
1689*	—	8 5	340	+ 32	338	+ 41	4 l.
1690	—	9 25	4	+ 43	360	+ 47	5 vv.
1691	Nov. 26	6 30	322	+ 33	330	+ 22	3 vv.
1692	—	7 40	82	+ 53	103	+ 61	2 l.
1693	—	7 56	360	+ 26	359	+ 15	6 v.
1694	—	10 0	112	+ 31	105	+ 23	3 v.
1695	—	14 43	49	+ 6	45 ^{1/2}	- 1	6 vv.
1696	—	14 45	42	+ 7	37	+ 8	6 vv.
1697	—	15 10	64	+ 11	63	+ 4	3 vv.
1698	—	15 12	115	+ 6	112	- 2	2 vv.
1699*	—	15 43	184	+ 56	198	+ 52	3 vv.
1700	—	15 45	164 ^{1/2}	+ 58	178	+ 59	3 vv.
1701	—	15 52	115	+ 44	114 ^{1/2}	+ 5	4 v.
1702	—	16 0	118	+ 27	111	+ 25	6 vv.
1703	—	16 8	81 ^{1/2}	- 1	75	- 9	2 vv.
1704	—	16 10	96	- 2	93	- 10	5 vv.
1705	—	16 16	78	+ 13	76	+ 7	5 v.
1706	—	16 23	63	+ 14	56	+ 20	6 vv.
1707	—	16 30	86	+ 12	78	+ 12 ^{1/2}	5 vv.
1708	—	16 32	106	+ 24	97	+ 22 ^{1/2}	3 v.
1709*	—	16 37	129 ^{1/2}	+ 26	131	+ 22	4 vv.
1710*	—	16 40	145	+ 20	148	+ 44	4 v.
1711	—	17 40	120	+ 54	147	+ 65	2 vv.
1712	Nov. 28	6 55	33	+ 56	31	+ 41	1 v.f.
1713	Nov. 30	7 27	262	+ 58	276	+ 48	3 vv.
1714*	—	7 27	301	+ 43	286	+ 41	6 vv.
1715*	—	7 27	300	+ 71 ^{1/2}	259	+ 69 ^{1/2}	6 vv.
1716	—	8 21	347	+ 29	341	+ 22	4 vv.
1717	—	8 25	316	+ 42	323	+ 44	1 l.
1718	—	8 31	347	+ 42	340	+ 38	3 vv.
1719*	—	9 0	338	+ 52	323	+ 48	6 vv.

1686, 1687 appena visibili. 1688, 1689 si succedettero immediatamente senza intervallo. 1699 corso sinuoso a zig-zag. 1709 appena visibile. 1710 sfumata. 1714, 1715 idem. 1719 appena visibile.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1720*	Nov. 30	^h 9 ^m 3	333 ^o	+ 5 ^o / ₂	325 ^o	- 4 ^o	6 vv.
1721	—	9 7	337	- 13	333	- 23	3 v.
1722	—	16 30	170	+ 23	180	+ 25	3 vv.
1723	—	16 40	139	- 9	150	- 10	3 vv.
1724	—	16 42	7	+ 58	356	+ 51	2 v.
1725	—	16 43	75	+ 58	69	+ 73	3 v.
1726	—	16 43	114	+ 71	101	+ 75	4 vv.
1727	—	16 45	123	+ 79	245	+ 85	4 vv.
1728	—	16 46	128	+ 67	133	+ 81	5 vv.
1729	—	16 46	82	+ 57	88	+ 72	4 vv.
1730	—	16 48	77	+ 59	75	+ 49	5 vv.
1731*	—	16 50	53	+ 59 ^o / ₂	33	+ 56	6 vv.
1732*	—	17 0	251	+ 70	278	+ 66	6 vv.
1733*	—	17 4	116	+ 64	111	+ 67	1 v.
1734*	—	17 15	48	+ 87	38	+ 79	6 vv.
1735	—	17 20	320	+ 81	323	+ 73	1 m.
1736	—	17 22	274	+ 80	318	+ 71	3 m.f.
1737	—	17 24	299	+ 81	308	+ 71	5 vv.
1738	—	17 35	129	+ 72	107	+ 82	3 vv.
1739	—	17 45	243	+ 41	254	+ 34	2 v.
1740	—	17 47	219	+ 23	228 ^o / ₂	+ 11	2 l.
1741	—	17 50	224	+ 52	243	+ 47	4 v.
1742*	Dic. 10	8 14	38	+ 36	24	+ 46 ^o / ₂	1 m.
1743	Dic. 11	17 5	133	+ 9	143	- 4	1 v.
1744	—	17 7	214	+ 21	219	+ 6	2 vv.
1745	—	17 37	166	+ 53	156	+ 60	2 vv.
1746	—	17 43	188	- 16	192	- 24	2 vv.
1747	—	17 48	189	+ 53	185	+ 60	3 v.
1748*	—	17 53	82	+ 71	45	+ 75	4 ^o / ₂ vv.
1749*	—	17 53	313	+ 52	299	+ 42	4 ^o / ₂ vv.
1750*	—	17 53	310 ^o / ₂	+ 41	314	+ 32	4 ^o / ₂ vv.

1730 appena visibile. 1731 idem. 1732 idem. 1733 simile ad un lampo per velocità e splendore. 1734 appena visibile. 1742 più bella di Giove a 40° dalla Luna. 1748, 1749, 1750 quasi simultanee.

30 Novembre 17^h 8^m. Dal punto 111° + 65° partirono moltissime piccole stelle in varie direzioni, per la loro frequenza e brevità delle traiettorie impossibili a determinare. Anche fra la Capra e la Polare in quel quarto d'ora vi fu movimento di piccolissime stelle. Ne numerai undici nel punto 111° + 65°.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi.
			AR.	D.	AR.	D.	
1751	Dic. 11	18 12 ^{h m}	209 ^o	+ 49 ^o	214 ^o	+ 14 ^o / ₂	1 vv.
1752*	—	18 20	183	+ 57	197	+ 49	1 +
1753*	—	18 24	175	+ 61	187	+ 58	?
1754*	—	18 27	211	+ 44	22	+ 49	2 ¹ / ₂ v.
1755	—	18 30	188	+ 51	203	+ 46	3 vv.
1756*	—	18 32	193	+ 54	205	+ 48	4 v.
1757	Dic. 12	6 20	324	+ 59	308	+ 50	2 vv.
1758	—	8 57	131	+ 47	139 ¹ / ₂	+ 44	1 vv.
1759*	—	9 16	348 ¹ / ₂	+ 52	348	+ 61	3 vv.
1760	—	17 20	189	+ 48	189 ¹ / ₂	+ 41	1 vv.
1761	—	17 21	201	+ 79	233	+ 80	2 vv.
1762*	—	17 25	188	+ 75	211	+ 77	4 vv.
1763	—	17 30	171	+ 47	175	+ 7	1 vv.
1764*	—	17 33	197	+ 49	210	+ 24	3 vv.
1765*	—	17 35	190	+ 51	220	+ 53	1 vv.
1766*	—	17 36	213	+ 72	248	+ 71	2 vv.
1767	—	17 50	214	+ 20	221	+ 42	3 vv.
1768	—	17 55	177	+ 61	180	+ 69	2 vv.
1769	—	17 57	5	+ 88	5	+ 81	3 vv.
1770*	—	18 0	188	+ 52	174	+ 61	3 vv.
1771*	—	18 2	178	+ 49	169	+ 57	vv.
1772*	—	18 2	178	+ 49	190	+ 55	vv.
1773*	—	18 4	231	+ 76	275	+ 67	1 vv.f.
1774	—	18 5	229	+ 58	243	+ 45	1 vv.f.
1775	—	18 10	189	+ 52	174	+ 62	1 v.f.
1776*	—	18 13	234	+ 37	235 ¹ / ₂	+ 25	1 vv.f.
1777	—	18 16	177	+ 47	180	+ 38	3 vv.

1752 assai maggiore della prima grandezza. 1753 nessuna stella, ma solo fumo luminoso. 1754 lunghissima. 1756 un po' ricurva sulla fine. 1759 sfumata. 1762 lascia un po' di luce sul passaggio. 1764 poco visibile sul principio e sulla fine: di 3.^a grandezza a metà corsa. 1765 ritorta: punti intermedj 197 + 52^o 1/2: 206 + 54 1/2: 210 + 53. 1766 ritorta: punti intermedj 220 + 72 1/2: 235 1/2 + 73. 1770 appena visibile per la sua grande velocità. 1771, 1772 simultaneec. 1773 sulla fine più chiara che le stelle di 1.^a grandezza. 1776 sulla fine lo splendore è ridotto alla 2.^a grandezza.

12 Dicembre 5^h 45^m partirono da α Andromeda passando per Cassiopea 5 me-
teore appena riconoscibili, un'altra fu veduta in Andromeda, e un'altra in Cefeo
con egual direzione.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1778	Dic. 12	^h 18 ^m 30	170°	+ 26°	174 ⁰ / ₂	+ 16°	2 vv.
1779	—	18 30	269	+ 54	279	+ 48	2 vv.
1780	—	18 34	196	+ 46	199	+ 54	1 v.f.
1781	—	18 38	176	+ 60	179	+ 69	2 vv.f.
1782*	—	18 ?	172	+ 57	155	+ 64	3 vv.
1783	Dic. 13	6 0	312	+ 71	287	+ 72 ¹ / ₂	2 v.
1784*	—	6 25	25	+ 14	41	+ 7 ¹ / ₂	1 +
1785	Dic. 14	5 38	341	+ 69	323	+ 59	3 vv.
1786	—	5 40	74	+ 56	90	+ 50	2 vv.
1787	—	6 0	73	+ 45	69	+ 42	1 vv.
1788	—	6 25	57	+ 50	46 ¹ / ₂	+ 46	2 l.
1789	—	6 30	3	+ 19	350	+ 26	4 l.
1790	—	6 50	40	+ 46	32	+ 38	4 vv.
1791	—	6 54	52	+ 10	48	- 3	3 vv.
1792*	—	6 54	358	+ 54	7	+ 59	6 vv.
1793	—	6 56	38	+ 56	27	+ 58 ¹ / ₂	5 v.
1794*	—	6 57	45	+ 63	55	+ 77	6 vv.
1795*	—	6 58	69	+ 45	31	+ 42	6 vv.
1796	—	6 59	54	+ 47	63	+ 42	5 vv.
1797	—	7 0	22	- 6	18	- 21	3 m.
1798*	—	7 0	48	+ 11	48 ¹ / ₂	- 3	2 v.
1799	—	7 30	54	+ 21	46	+ 2	1 v.
1800*	—	7 50	58	+ 61	344	+ 60	4 vv.
1801*	—	7 50	56 ¹ / ₂	+ 35	60	+ 29	4 vv.
1802	—	7 54	127	+ 60	137	+ 49	3 v.
1803	—	8 0	56	+ 22	67	+ 14	1 l.
1804*	—	8 0	41	+ 24	29	+ 18	2 l.
1805*	—	8 0	42	+ 28	43	+ 37	3 v.
1806	—	8 4	52 ¹ / ₂	+ 18	59	+ 12	4 vv.
1807*	Dic. 15	6 10	354	+ 44	341 ¹ / ₂	+ 28	1 m.R.
1808	—	6 13	1	+ 28	2	+ 13	5 v.
1809	—	6 19	330	+ 56	348	+ 37	5 vv.

1782 appena visibile. 1784 velocissima e lucentissima. 1792 appena visibile. 1793 idem. 1795 traiettoria invisibile nel tratto più vicino alla Capra. 1798 sfumata. 1800, 1801 simultanee. 1804, 1805 simultanee; 1805 avea preceduto di soli due secondi. 1807 rossa come fuoco ardente e più splendida di Giove.

12 Dicembre quasi tutte le meteore osservate aveano una velocità straordinaria.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1810	Dic. 15	7 40 ^{h m}	30°	+ 43°	45°	+ 29°	1 v.
1811	—	7 41	25	+ 55	47 ^{1/2}	+ 36	3 m.
1812*	—	7 30	342	+ 23	332	+ 16	5 v.
1813	—	8 0	49 ^{1/2}	+ 52	72	+ 50 ^{1/2}	5 v.
1814	—	8 4	48 ^{1/2}	+ 33	43	+ 33	3 v.
1815*	—	8 2	6	+ 23	352 ^{1/2}	+ 17	6 v.
1816	—	8 2	357	+ 49 ^{1/2}	350	+ 19	»
1817	—	8 7	40	+ 42	26	+ 4	5 v.
1818	—	8 8	7 ^{1/2}	- 5	40 ^{1/2}	- 18	1 l.
1819	—	9 0	46	+ 23	29	+ 21	5 v.
1820*	—	9 42	258 ^{1/2}	+ 64	273	+ 60	6 vv.
1821	—	18 10	240	+ 45	237	+ 38	1 vv.
1822*	—	18 16	232	+ 58	250	+ 65	3 vv.
1823*	—	18 18	237	+ 48	248 ^{1/2}	+ 45	3 vv.
1824	Dic. 16	6 30	314	+ 32	332	+ 29	5 m.
1825*	—	6 40	31	+ 34	34	+ 40	6 vv.
1826	—	6 53	14	+ 31	10	+ 17	4 m.
1827*	—	6 56	55	+ 22	60	+ 18	6 v.
1828*	—	7 2	47	+ 47	33	+ 49 ^{1/2}	6 v.
1829	—	7 18	340	+ 17	334	+ 15	4 vv.
1830	—	7 19	349	+ 30	347	+ 21	4 vv.
1831	—	8 0	35	- 4	22	- 10	5 l.
1832	—	8 43	26	+ 23	20	+ 26	5 m.
1833*	—	8 45	76	+ 40	88	+ 36	3 v.
1834	—	8 48	20	+ 19	40	+ 20	4 vv.
1835*	—	9 10	85	+ 59	83 ^{1/2}	+ 48	6 v.
1836	—	9 28	52	+ 29	41	+ 32	6 vv.
1837	—	9 43	52	+ 52	63	+ 52	5 vv.

1812 appena visibile. 1815 sembra che si sia divisa in due nel punto 357 + 49 1/2; ma siccome fu appena visibile, può essere che un'altra sia scoccata dal punto ora detto, ed è registrata al n.° 1816. 1820 incerta. 1822, 1823 appena visibili. 1825 idem. 1827, 1828 idem. 1833 traiettoria ondulata. 1835 appena visibile.

15 Dicembre 17^h 18^m altre 4 ne furono vedute, ma incerte per il loro poco splendore.

16 Dicembre 9^h 30^m. Dal Cigno ne partirono sei in una volta; non fu possibile determinarle per la confusione prodotta dal loro simultaneo apparire.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1838	Dic. 21	^h 6 ^m 30	28°	+ 20°	32°	+ 12°	3 v.
1839	—	6 33	32	+ 51	49	+ 51	4 vv.
1840	—	6 37	26	+ 5	7	- 1	4 ll.
1841*	—	7 35	17	+ 68	7	+ 79	1 v.R.
1842	—	8 34	285	+ 74	283	+ 61	4 vv.
1843	—	40 2	174	+ 75	123	+ 78	1 v.
1844*	—	8 50	124	+ 61	114	+ 34	1 m.
1845*	—	8 50	120	+ 42	100	+ 48	v.R.
1846	—	9 30	84	+ 48	83	+ 41	2 m.
1847	—	9 50	138	+ 42	142	+ 49	6 v.R.
1848	—	9 54	129	+ 59	131	+ 53	6 v.R.
1849	—	9 56	131	+ 58	142	+ 53	6 vv.
1850	—	10 4	117	+ 67	137	+ 58	6 vv.
1851*	Dic. 22	6 4	323	+ 7	315	- 10	2 m.
1852	—	6 8	329	+ 34	346	+ 18	4 vv.
1853*	—	6 38	8	+ 53	357	+ 56	1 l.R.
1854	—	6 40	346	+ 13	342	+ 9	2 m.
1855	—	8 23	61	+ 23	56	+ 30	5 m.
1856*	—	8 29	20	+ 20	9	+ 21	6 m.
1857*	—	15 40	86	+ 18	81	+ 15	5 vv.
1858	—	15 48	99	+ 8	96	+ 2	5 vv.
1859*	—	16 0	127	+ 48	114	+ 7	2 vv.
1860	—	17 3	194	+ 41	200	+ 52	6 vv.
1861	—	17 3	197	+ 39	192 ^{1/2}	+ 26	6 vv.
1862	—	17 4	156	+ 54	149	+ 63	6 vv.
1863	—	17 4	178	+ 51	163	+ 47	6 vv.
1864*	—	17 18	161	+ 29	178	+ 29	6 vv.
1865	—	17 23	207	+ 32	207	+ 23	5 m.

1841 rossa, sembra che si consumi sulla fine. 1844 fu veduta a Milano ed a Bergamo, alla quale città sembra essere stata più vicina. La sua traccia durò 10 minuti e più. 1845 rossiccia. 1851 sembra curvarsi un momento, ma segue subito la sua linea. 1853 rossa pallida. 1856 appena visibile. 1857 sfumata. 1859 sfumata. 1864 appena visibile.

21 Dicembre. Le stelle 1844-1850 furono osservate a Milano dal signor Celoria.

22 Dicembre fra le ore 17 e 18 altre 8 piccolissime stelle partirono da δ della grande Orsa in opposte direzioni che per la brevità delle loro traiettorie non furono notate.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1866	Dic. 22	17 28 ^{h m}	234°	+ 44°	233°	+ 50°	2 vv.
1867	—	17 30	170	+ 53	159	+ 63	2 vv.
1868*	—	17 32	134	+ 57	108	+ 60	1 v.
1869	—	17 34	160	+ 64	119	+ 67	2 vv.
1870	—	17 37	141	+ 55	123	+ 67	4 vv.
1871	—	17 40	151	+ 43	132	+ 47	4 vv.
1872	—	17 45	187	+ 39	195	+ 51	6 vv.
1873	—	17 50	229	+ 50	245	+ 49	5 vv.
1874	—	17 55	172	+ 46	159	+ 48	6 vv.
1875	—	17 57	175	+ 47	172	+ 41	6 vv.
1876	—	17 59	169	+ 42	180	+ 46	6 vv.
1877	—	18 1	160	+ 60	153	+ 47	5 m.
1878*	—	18 5	136	+ 47	144	+ 31	3 m.
1879*	—	18 12	184	+ 23	167	+ 38	3 v.
1880	—	18 29	197	+ 53	187	+ 46	3 m.
1881	—	18 35	159	+ 51	133	+ 56	3 vv.
1882*	—	18 38	184	+ 47	183	+ 55	3 vv.
1883*	Dic. 23	6 20	307	+ 70	301	+ 55	5 vv.
1884*	—	6 22	317	+ 58	292	+ 59	5 vv.
1885	—	7 18	111	+ 45	142	+ 60	1 l.
1886	—	7 20	360	+ 56	24	+ 57	3 v.
1887	—	8 29	69	+ 74	35	+ 85	4 vv.
1888	—	9 4	356	+ 46	347	+ 44	4 v.
1889	—	9 43	292	+ 46	284	+ 37	3 v.
1890	—	17 5	130	+ 36	112	+ 43	1 vv.f.
1891	—	17 20	123	+ 73	83	+ 73	5 vv.
1892	—	17 20	75	+ 66	54	+ 77	5 vv.
1893	—	17 21	28	+ 85	18	+ 75	5 vv.
1894	—	17 21	68	+ 81	43	+ 74	5 vv.
1895	—	17 33	157	+ 63	156	+ 53	3 m.
1896	—	17 35	150	+ 45	136	+ 52	2 v.
1897	—	17 38	90	+ 42 ^{1/2}	78	+ 40	2 vv.
1898	—	17 40	125	+ 47	110	+ 50	3 vv.
1899	—	17 42	150	+ 42	153	+ 47	6 vv.
1900	—	17 44	192	+ 48	310	+ 53	1 v.

1868 lucente e veloce come lampo. 1878 alquanto curvata, poi prosegue per la prima direzione. 1879 sfumata. 1882 come un lampo. 1883, 1884 appena visibili.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1901	Dic. 23	47 46 ^{h m}	180°	+ 54°	176°	+ 63°	6 vv.
1902	—	47 48	158	+ 66	140	+ 73	5 vv.
1903	—	47 50	180	+ 58	172	+ 68	5 vv.
1904	—	47 52	152	+ 57	149	+ 51	4 vv.
1905	—	47 54	210	+ 35	225	+ 43	5 vv.
1906	—	47 56	223	+ 34	235	+ 34	6 vv.
1907	—	48 0	228	+ 46	240	+ 41	6 vv.
1908	—	48 7	169	+ 63	169	+ 55	4 vv.
1909	—	48 10	98	+ 61	76	+ 62	6 vv.
1910	—	48 12	234	+ 38	235	+ 25	6 vv.
1911	—	48 15	172	+ 49	169	+ 62	4 vv.
1912	—	48 19	215	+ 21	219	+ 35	2 vv.
1913	—	48 21	206	+ 36	203	+ 48	3 vv.
1914*	—	48 23	160	+ 65	143	+ 70	4 vv.
1915	Dic. 27	7 37	50	+ 31	58	+ 29	2 m.
1916	—	7 37	61	+ 34	50	+ 28	2 m.
1917	—	8 0	39	+ 48	49	+ 21	4 v.
1918*	—	8 5	307	+ 47	298	+ 41	5 vv.
1919*	—	8 7	40	+ 70	40	+ 82	5 vv.
1920*	—	8 10	52	+ 28	47	+ 48	5 vv.
1921*	—	8 14	8	+ 3	5	- 8	1 v.
1922	—	8 16	26	+ 41	16	+ 37	2 vv.
1923	—	8 34	35	+ 14	29	+ 4	2 l.
1924	—	8 42	72	- 2	68	- 9	2 vv.
1925	—	8 50	70	- 13	66	- 18	1 m.
1926*	—	9 0	64	- 6	57 ¹ / ₂	- 9	1 l.
1927	—	16 5	145	+ 21	149	+ 16	vv.
1928	—	16 9	130	+ 19	140	+ 20	5 vv.
1929	—	16 13	160	+ 8	165	- 4	5 vv.
1930	—	16 17	207	+ 17	211	+ 12	2 vv.
1931	—	16 21	131	+ 4	130	- 3	6 vv.
1932	—	16 24	116	+ 24	107	+ 21	6 vv.
1933	—	16 27	104	+ 46	100	+ 41	5 vv.
1934	—	16 30	139	+ 48	157	+ 53	4 vv.
1935	—	16 35	131	+ 51	121	+ 60	4 vv.

1914 appena visibile. 1918-1920 idem. 1921 splendente come lampo. 1926 lenta, poco splendente, piuttosto pallida.

Numero progress.	Data 1867	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1936*	Dic. 27	^h 16 40	139°	+ 48°	154°	+ 57°	5 vv.
1937	—	16 45	143	+ 45	156	+ 47	4 vv.
1938*	—	16 53	157	+ 55	174	+ 64	6 vv.
1939*	—	16 53	208	+ 85	13	+ 83	6 vv.
1940	—	16 55	220	+ 50	237	+ 52	5 vv.
1941	—	16 55	259	+ 47	267 ¹ / ₂	+ 43	6 vv.
1942	—	16 55	247	+ 47	254	+ 41	2 vv.
1943	—	17 0	—	+ 90	305 ¹ / ₂	+ 81	5 vv.
1944	—	17 8	195	+ 34	190	+ 18	6 vv.
1945*	—	17 14	186	+ 17	182	+ 9	2 vv.
1946*	—	17 17	204	+ 33	199	+ 40	6 vv.
1947	—	17 20	194	+ 42	185	+ 51	3 v.
1948	—	17 23	205	+ 48	200	+ 42	2 m.
1949*	—	17 26	234	+ 50	241	+ 41	6 vv.
1950*	—	17 26	253	+ 36	263	+ 30	6 vv.
1951	—	17 35	167	+ 64	212	+ 75	5 vv.
1952	—	17 42	164	+ 20	170	+ 8	4 vv.
1953	—	17 44	157	+ 48	144	+ 52	3 vv.f.
1954*	—	17 45	162	+ 58	129	+ 63	1 v.f.
1955*	—	17 50	142	+ 21	145	+ 30	1 l.R.
1956	—	18 0	214	+ 32	223	+ 43	3 v.
1957	—	18 2	219	+ 48	224	+ 59	5 vv.
1958*	—	18 4	177	+ 47	176	+ 54	6 vv.
1959*	—	18 6	204	+ 53	209	+ 62	2 vv.
1960*	—	18 7	191	+ 85	13	+ 83	6 vv.
1961	—	18 14	273	+ 35	279	+ 26	2 m.
1962	—	18 25	220	+ 54	238	+ 58	3 v.
1963	—	18 30	187	+ 52	198	+ 57	5 vv.
1964	—	18 33	185	- 11	197	- 15	2 v.
1965	—	18 35	239	+ 41	242	+ 55	4 vv.
1966	—	18 37	165	+ 23	155	+ 25	2 v.
1967*	—	18 40	204	+ 38	211	+ 40	4 vv.

1936 traiettoria identica a quella di 1934. 1938, 1939 simultanee. 1945 lucente.
 1946 appena visibile. 1949, 1950 a due secondi d'intervallo. 1954 bella. 1955 rossa
 infuocata. 1958 appena visibile. 1959 velocissima, sottile sottile, ma chiara, limpida
 e splendente. 1960 traiettoria quasi identica a quella del n.° 1939. 1967 appena visibile.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi.
			AR.	D.	AR.	D.	
1968	Genn. 6	^h 16 ^m 8	200°	+ 28°	204°	+ 21°	2 vv.
1969	—	16 38	214	+ 26	202	+ 20	3 vv.
1970	—	16 40	151	+ 59	153	+ 65	2 v.f.
1971	—	16 45	213	+ 22	216 ^{1/2}	+ 16	2 vv.
1972*	—	17 0	151	+ 30	148	+ 25	5 v.
1973	—	17 18	146	+ 43	158	+ 50	4 l.
1974	—	17 18	163	+ 26	154	+ 15	3 vv.
1975	—	17 35	172	+ 60	150	+ 57	1 vv.f.
1976	—	18 15	158	+ 14	148	+ 10	4 vv.
1977*	—	18 24	174	+ 51	163	+ 60	5 vv.
1978	—	18 26	191	+ 42	198	+ 38	5 vv.
1979*	—	18 31	170	+ 28	164	+ 35	1 vv.
1980*	—	18 34	164	+ 52	174	+ 48	4 vv.
1981*	—	18 40	172	+ 46	163	+ 40	4 vv.
1982*	Genn. 8	17 30	275	+ 45	286	+ 43	1 vv.
1983*	—	18 22	126	+ 33	117	+ 22	1 m.
1984	Genn. 10	6 15	352	+ 62	7	+ 59	3 vv.
1985	—	6 17	18	+ 57	33	+ 50	3 vv.
1986	—	6 20	11	+ 53	17	+ 44	3 vv.
1987	—	6 28	31	+ 63	46	+ 61	3 vv.
1988	—	6 35	5	+ 56	9	+ 44	3 vv.
1989	—	6 40	8	+ 53	5	+ 44	3 vv.
1990*	Genn. 11	6 50	22	+ 9	21	- 2	4 v.
1991	—	6 53	38	+ 20	47	+ 18	3 v.
1992	—	6 15	358	+ 56	335	+ 61	v.
1993*	—	7 4	95	+ 52	82	+ 57	6 vv.
1994*	—	7 4	87	+ 57	95	+ 45	6 vv.
1995*	—	7 4	48	+ 52	58 ^{1/2}	+ 52	6 vv.
1996	—	7 7	56	+ 30	54	+ 21	1 vv.
1997*	—	7 10	58	+ 35	68	+ 40	6 vv.
1998*	—	7 10	54	+ 47 ^{1/2}	64	+ 48 ^{1/2}	6 vv.

1972 appena visibile. 1977 idem. 1979 pare che si consumi sfumando. 1980 appena visibile. 1981 idem. 1982 più splendente di Vega. 1983 più bella di Castore malgrado la prossimità della Luna. 1990 curva alquanto il suo corso, ma ripiglia la primitiva direzione. 1993-1995 appena visibili. 1997, 1998 quasi simultanee.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
1999	Genn. 11	7 47 ^h 34 ^m	51 ^o / ₂	+ 22 ^o	52 ^o	+ 42 ^o	4 vv.
2000	—	7 34	79	+ 34	86	+ 41	2 vv.
2004*	—	7 47	45	+ 25	43	+ 42	3 vv.
2002	—	9 0	26	+ 48	26	+ 36	2 vv.
2003	Genn. 12	7 5	59	+ 34	56	+ 25	2 v.
2004*	—	7 13	81	+ 9	106	+ 28	1 II.R.
2005*	—	7 14	76	+ 4	66	- 7	1 I.R.
2006	—	7 37	80	+ 30	81 ¹ / ₂	+ 43	2 v.
2007	Genn. 13	8 3	48	0	35 ¹ / ₂	- 13	4 vv.
2008*	—	8 25	50	+ 40	57	+ 2	6 vv.
2009*	—	8 26	64	+ 22	75	+ 25 ¹ / ₂	6 vv.
2010*	—	8 40	53	+ 32	46	+ 42 ¹ / ₂	3 v.
2011	Genn. 14	6 10	69	+ 30	80	+ 20	3 m.
2012	—	6 15	83	+ 22	81 ¹ / ₂	+ 31	3 v.
2013*	—	6 40	74	+ 48	82 ¹ / ₂	+ 55	5 vv.
2014*	—	6 41	51	+ 60	51	+ 74	5 vv.
2015	—	7 0	59	+ 8	61 ¹ / ₂	+ 17	4 vv.
2016	—	7 2	64	+ 18	58	+ 24	5 vv.
2017	—	7 3	64 ¹ / ₂	+ 36	64	+ 20	5 vv.
2018*	—	7 5	163	+ 52	188	+ 56	2 m.
2019	—	7 15	97	+ 77	137	+ 71	3 vv.
2020	—	7 22	80	+ 1	74	+ 9	4 vv.
2021	—	7 27	76	- 1	70	- 10	5 vv.
2022	—	7 32	252	+ 75	263	+ 50	2 v.
2023	—	7 40	94	+ 28	93	+ 18	4 vv.
2024	—	7 50	84	- 15	75	- 19	3 vv.
2025	—	7 58	149	+ 53	205	+ 80	3 v.
2026	—	8 5	181	+ 57	187	+ 48	3 l.
2027	—	8 27	102	+ 31	96	+ 19	4 v.
2028	—	8 30	78	- 14	83	- 25	3 m.
2029	—	8 35	49	+ 46	54	+ 15	1 vv.
2030	Genn. 15	6 15	129	+ 59	132	+ 49	2 l.
2031	—	6 35	142	+ 69	167	+ 65	3 v.
2032	—	6 40	73	+ 51	82	+ 51	3 m.

2001 pallidissima. 2004 rossa pallida più splendente di Giove. 2005 rossa pallida, seguita immediatamente la precedente. 2008-2010 appena visibili. 2013, 2014 idem. 2018 un po' curva, ma prosegue nella prima direzione.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi.
			AR.	D.	AR.	D.	
2033*	Genn. 15	6 ^h 43 ^m	56°	+ 44°	72°	+ 47°	5 vv.
2034*	—	7 30	91	+ 38	101	+ 52	3 v.
2035	Genn. 16	7 20	71	+ 52	83	+ 51	2 vv.
2036	—	7 22	89	+ 47	96	+ 52	2 l.
2037	—	7 24	89	+ 36	93	+ 32	4 m.
2038	—	7 25	83	+ 23	70	+ 20	5 v.
2039*	—	7 26	124	+ 63	130	+ 79	1 l.
2040	—	7 28	70	+ 84	64	+ 73	1 ll.
2041	—	7 30	65	+ 41	70	+ 23	6 vv.
2042*	—	7 37	85	+ 40	97	+ 52	6 vv.
2043	—	7 50	99	+ 69	131	+ 69	6 vv.
2044	—	8 0	114	+ 31	125	+ 36	2 l.
2045	—	8 3	106	+ 36	109 ^{1/2}	+ 25	2 vv.
2046	—	8 7	138	+ 53	124	+ 49	5 vv.
2047	—	8 12	200	+ 85	254	+ 72	2 vv.
2048	—	8 13	220	+ 75	240	+ 63	5 vv.
2049	—	8 20	358	+ 38	342	+ 32	5 vv.
2050	—	9 25	150	+ 43	162	+ 4	1 l.
2051	Genn. 17	7 0	132	+ 48	137	+ 43	4 v.
2052	—	7 1	113	+ 8	121	+ 14	1 v.
2053*	—	7 2	75	+ 42	64	+ 26	1 m.
2054	—	7 4	74	+ 45	55	+ 34	5 v.
2055*	—	7 6	126	+ 69	281	+ 82	2 l.R.
2056	—	7 48	75	+ 31	46	+ 35	1 v.
2057	—	8 10	141	+ 53	156	+ 47	3 l.
2058	Genn. 21	6 25	110	+ 45	106	+ 39	3 l.
2059	—	6 40	193	+ 63	196	+ 75	5 vv.
2060	—	6 53	193	+ 59	133	+ 63	1 l.
2061	—	6 55	237	+ 77	285	+ 76	3 l.
2062	—	6 59	125	+ 58	140	+ 69	4 v.
2063*	—	7 0	83	+ 43	103	+ 32	2 v.
2064	—	7 3	119	+ 6	110	- 6	3 v.

2033, 2034 appena visibili per la gran nebbia. 2039 bella chiarissima. 2042 appena visibile. 2053 lascia coda bianca sul passaggio, che durò parecchi secondi.

2055 rossa pallida. 2058 traiettoria tortuosa che però tende alla primitiva direzione.

16 Gennaio da 6^h 20^m a 6^h 35^m quattro piccolissime stelle si videro andare dalle Plejadi verso Aldebaran: traiettoria brevissima.

STELLE CADENTI.

243

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2065	Genn. 21	7 ^h 3 ^m	106°	- 1°	109°	- 6°	3 v.
2066	—	7 8	110	+ 27	112	+ 15	3 v.
2067	—	7 19	145	+ 41	156	+ 47	2 l.
2068*	—	7 39	40	+ 31	48	+ 37	5 l.
2069	—	8 0	50	+ 33	32	+ 31	3 vv.
2070	—	8 20	114	+ 33	130	+ 59	4 v.
2071	—	8 22	18	+ 55	22	+ 32	3 vv.f.
2072	—	8 39	143	+ 24	144	+ 13	5 vv.
2073	—	8 44	138	+ 19	143	+ 13	5 vv.
2074	—	8 45	132	+ 45	144	+ 32	5 vv.
2075	—	8 46	142	+ 39	144	+ 35	5 vv.
2076	—	8 46	139	+ 46	145	+ 37	5 vv.
2077	—	8 47	71	+ 39	58	+ 28	5
2078	—	8 50	67	+ 22	70	+ 10	4 vv.
2079	—	9 1	19	+ 47 ¹ / ₂	6	+ 46	2 v.
2080*	—	9 5	29	+ 35	3	+ 21	1 v.
2081	—	9 8	29	+ 35	2	+ 21	4 vv.
2082	—	9 13	62	+ 12	59	+ 24	4 vv.
2083	—	9 26	37	+ 26	41	+ 5	4 vv.
2084	—	10 8	44	+ 28	67	+ 15	1 vv.
2085	—	10 19	347	+ 79	310	+ 71	1 vv.
2086	—	16 45	86	+ 39	98	+ 51	3 vv.
2087	—	16 49	135	+ 52	108	+ 59	3 vv.
2088	—	16 53	244	+ 59	287	+ 71	3 vv.
2089	—	16 57	44	+ 81	14	+ 72	2 vv.
2090	—	17 0	239	+ 74	303	+ 78	3 vv.
2091	—	17 2	278	+ 40	299	+ 49	4 vv.
2092	—	17 6	214	+ 20	223	+ 20	3 v.
2093*	—	17 10	210	+ 20	194	+ 26	4 vv.
2094*	—	17 10	210	+ 20	185	+ 19	4 vv.
2095*	—	17 10	180	+ 27	163	+ 21	3 vv.
2096	—	17 14	228	+ 18	238	+ 6	3 vv.

2068 appena visibile. 2080 maggiore di Giove, aumenta di splendore lungo il corso.
 2092-2095 apparvero in pochi secondi.
 21 Gennaio 8^h 45^m. Nove meteore velocissime uscite dall'Orsa maggiore com-
 parvero insieme alle 2074, 2075, 2076, ma non vi fu tempo di notarle.
 21 Gennaio da 13^h 8^m a 13^h 12^m 6 stelle di brevissimo corso nella Corona
 boreale.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2097	Genn. 21	17 15 ^{h m}	215°	+ 16°	231°	+ 17°	1 vv.
2098	—	17 15	200	- 6	215	- 16	2 vv.
2099	—	17 25	241	+ 33	230	+ 30	4 m.
2100	—	17 25	158	+ 54	155	+ 67	2 vv.
2101	—	17 25	232	+ 30	241	+ 31	3 vv.
2102	—	17 26	187	+ 45	227	+ 36	4 v.
2103	—	17 26	159	+ 62	108	+ 52	3 v.
2104	—	17 26	233	+ 33	243	+ 25	4 vv.
2105	—	17 27	234	+ 12	221	+ 7	4 vv.
2106	—	17 27	155	+ 55	140	+ 52	3 v.
2107	—	17 27	229	+ 13	235	+ 18	4 vv.
2108*	—	17 21	207	0	241	+ 44	1 v.f.
2109	—	17 34	173	+ 14	158	+ 9	3 vv.
2110*	—	17 37	199	- 3	165	+ 5	2 m.f.
2111	—	17 40	205	- 4	210	+ 3	4 v.
2112	—	17 45	229	+ 12	235	0	4 v.
2113	—	18 6	210	+ 17	200	- 5	3 v.
2114	Genn. 22	6 30	87	+ 35	83	+ 23	3 v.
2115*	—	6 50	134	+ 17	140	+ 22	1 vv.
2116	—	7 2	140	+ 65	157	+ 66	4 v.
2117	—	7 5	96	+ 28	87	+ 24	3 l.
2118	—	7 25	130	+ 60	140	+ 58	3 v.
2119	—	7 27	123	+ 25	126	+ 17	4 v.
2120	—	7 40	95	+ 20	117	+ 14	4 ll.
2121	—	7 41	167	+ 60	169	+ 52	2 vv.
2122	—	8 50	140	+ 32	150	+ 58	3 vv.
2123	—	9 15	119	+ 44	120	+ 33	2 vv.
2124	—	10 30	65	+ 14	55	+ 15	3 v.
2125	—	10 45	70	+ 46	50	+ 46	2 v.
2126	—	10 49	148	+ 44	144	+ 32	3 v.
2127	—	10 52	160	+ 47	174	+ 47	3 v.
2128	—	10 56	146	+ 30	156	+ 43	2 v.
2129	—	11 0	146	+ 24	157	+ 17	6 vv.

2108 lucentissima, bianca: lasciò una traccia luminosa che durò parecchi secondi.
2110 fila bianco sul passaggio. 2115 corso sinuoso; più splendente di Giove.
22 Gennaio 10^h 53^m. 3 piccolissime stelle apparvero presso ϵ dei Gemelli
nello spazio di un secondo. A 18^h $\frac{1}{4}$ in tre secondi ne furono 4 nella Corona.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2130	Genn. 22	41 6 ^h 6 ^m	129°	+ 30°	126°	+ 15°	5 vv.
2131	—	41 12	130	+ 6	135	0	1 l.
2132	—	46 0	189	- 8	177	- 14	2 v.
2133	—	46 30	41	+ 57	15	+ 18	1 l.
2134	—	47 0	235	+ 11	220	+ 5	3 m.
2135	—	47 2	273	+ 48	279	+ 41	2 l.
2136	—	47 20	284	+ 28	284	+ 6	2 l.
2137*	—	47 22	204	+ 37	208	+ 39	1
2138	—	47 22	258	+ 27	275	+ 37	2 vv.
2139	—	47 28	234	+ 9	249	+ 23	2 vv.
2140	—	48 0	190	+ 48	162	+ 56	3 vv.
2141	—	48 0	170	+ 62	178	+ 70	3 vv.
2142	—	48 0	159	+ 63	147	+ 87	3 vv.
2143	—	48 0	32	+ 70	366	+ 66	3 vv.
2144*	—	48 4	208	+ 45	215	+ 70	1 vv.
2145	—	48 9	256	+ 20	270	+ 13	3 vv.
2146	Genn. 23	6 42	20	+ 86	60	+ 69	1 l.
2147	—	6 45	130	+ 52	127	+ 42	3 m.
2148	—	7 0	50	+ 43	35	+ 46	3 v.
2149	—	7 5	302	+ 85	18	+ 68	2 v.
2150	—	7 45	160	+ 67	182	+ 52	4 l.
2151	—	8 0	101	+ 22	113	+ 11	3 v.
2152	—	8 5	40	+ 51	35	+ 40	4 v.
2153	—	9 15	182	+ 50	205	+ 54	3 vv.
2154	—	9 20	340	+ 77	327	+ 60	3 v.
2155	Genn. 24	6 48	135	+ 70	92	+ 42	3 v.
2156	—	7 5	105	+ 45	119	+ 27	3 l.
2157	—	7 18	72	+ 3	61	- 9	3 l.
2158	—	7 30	105	- 18	106	- 36	4 v.
2159	—	8 0	127	+ 24	141	+ 22	5 vv.
2160	—	8 20	72	+ 33	65	+ 27	3 l.
2161	—	8 52	200	+ 84	252	+ 73	3 v.
2162	—	8 55	187	+ 70	200	+ 66	5 v.
2163	—	9 0	192	+ 70	198	+ 65	5 v.
2164	—	15 48	185	+ 29	202	+ 49	5 vv.

2137 lucentissima. 2144 simile a lampo per velocità e splendore.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2165*	Genn. 24	^h 15 ^m 50	28°	+ 62°	42°	+ 52° ^C	3 v.
2166*	—	15 50	24	+ 60	23	+ 52	3 v.
2167	—	15 51	100	+ 36	82	+ 44	3 v.
2168*	—	15 55	162	+ 64	175	+ 78	2 v.
2169*	—	15 55	18	+ 80	20	+ 59	4 v.
2170*	—	15 55	139	+ 82	149	+ 70	4 v.
2171	—	15 58	160	+ 44	153	+ 27	3 vv.
2172	—	16 0	110	+ 26	111 ¹ / ₂	+ 14	3 v.
2173	—	16 3	169	+ 19	178	+ 26	6 vv.
2174	—	16 6	130	+ 31	117	+ 26	6 vv.
2175	—	16 8	120	+ 61	80	+ 56	4 v.
2176	—	16 10	167	+ 21	178	+ 24	6 vv.
2177	—	16 12	208	+ 45	214	+ 71	6 vv.
2178*	—	16 22	83	+ 19	85?	+ 12?	4 l.
2179	—	16 24	160	+ 60	122	+ 60	3 v.
2180	—	16 27	229	+ 61	261	+ 67	3 vv.f.
2181	—	16 30	138	+ 56	153	+ 67	5 vv.
2182	—	16 33	120	+ 76	105	+ 65	5 vv.
2183	—	16 35	185	+ 44	227	+ 33	1 v.
2184	—	16 35	136	+ 46	132	+ 51	5 vv.
2185	—	16 36	192	+ 67	184	+ 75	2 vv.
2186	—	16 36	148	+ 14	119	+ 28	2 v.f.
2187	—	16 42	204	+ 77	295	+ 81	6 vv.
2188	—	16 54	224	+ 83	62	+ 82	6 vv.
2189	—	16 56	151	+ 8	128	+ 23	4 vv.
2190	—	16 57	118	+ 28	113	+ 14	4 v.
2191	—	16 58	157	+ 63	108	+ 52	3 vv.
2192	—	16 59	175	+ 27	164	+ 23	4 v.
2193	—	17 0	167	+ 32	156	+ 13	3 vv.
2194	—	17 4	172	+ 50	130	+ 43	4 vv.
2195	—	17 9	147	+ 16	127	+ 27	3 vv.
2196	—	17 12	149	+ 1	130	+ 12	4 v.
2197	—	17 12	118	+ 31	98	+ 21	4 v.
2198	—	17 14	153	+ 64	139	+ 57	6 vv.
2199	—	17 14	178	+ 64	130	+ 64	6 vv.

2165, 2166 simultanee. 2163 lucente come lampo. 2163, 2169, 2170 simultanee.
2178 andò a nascondersi all'orizzonte.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2200	Genn. 24	17 ^h 17 ^m	89°	+ 55°	73°	+ 49°	3 vv.
2201	—	17 18	0	+ 66	40	+ 55	5 vv.
2202	—	17 21	210	+ 22	182	+ 53	2 v.f.
2203	—	17 25	202	+ 43	194	+ 27	4 vv.
2204	—	17 32	151	+ 2	137	+ 4	4 vv.
2205	—	17 34	156	+ 17	146	+ 24	4 vv.
2206	—	17 35	128	+ 57	132	+ 33	2 l.
2207*	—	17 37	148	+ 24	143	+ 11	4 m.
2208*	—	17 37	153	+ 24	147	+ 11	4 m.
2209*	—	17 37	146	+ 25	145	+ 7	4 m.
2210*	—	17 37	150	+ 23	146	+ 9	4 m.
2211	—	17 38	167	+ 15	158	+ 8	3 v
2212	—	17 43	151	+ 2	137	+ 4	4 vv.
2213	—	17 44	210	+ 75	70	+ 80	2 vv.
2214	—	17 45	305	+ 83	68	+ 85	6 vv.
2215	—	17 46	166	+ 77	120	+ 84	6 vv.
2216	—	17 47	167	+ 35	154	+ 37	5 vv.
2217	—	17 48	180	+ 25	169	+ 18	3 vv.
2218	—	17 49	123	+ 40	116	+ 35	2 vv.
2219	—	17 50	17	+ 82	20	+ 60	4 vv.
2220	—	17 53	145	+ 20	136	+ 26	5 vv.
2221	—	17 55	176	+ 33	165	+ 25	5 vv.
2222	—	17 58	133	- 2	122	- 2	2 vv.
2223	—	18 0	150	+ 23	136	+ 8	4 vv.
2224	—	18 7	210	+ 66	155	+ 70	3 vv.
2225	—	18 10	86	+ 68	79	+ 53	6 vv.
2226	—	18 10	239	+ 64	191	+ 62	6 vv.
2227	—	18 10	199	+ 69	185	+ 86	6 vv.
2228	—	18 13	148	+ 11	143	+ 4	4 vv.
2229	—	18 15	195	+ 11	212	+ 16	3 v.
2230*	—	18 17	171	+ 17	221	+ 77	1 v.R.
2231	—	18 20	191	+ 38	171	+ 31	4 vv.

*2207-2210 quasi simultanee e parallele nel corso. 2230 bella rossa, con lunghissima traiettoria.

24 Gennaio 17^h 30^m a 17^h 40^m 16 piccolissime stelle parvero dipartirsi da β del Leone andando verso Regolo, più esattamente seguendo la direzione della stella 2211. 17^h 45^m ne furono vedute due vicino alla Polare verso Cefeo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2232	Genn. 24	18 24 ^{h m}	325°	+ 60°	343°	+ 53°	1 v.
2233	—	18 25	304	+ 24	311	+ 26	1 v.
2234	—	18 25	311	+ 21	319	+ 21	1 m.
2235	—	18 25	283	+ 28	284	+ 6	1 m.
2236	Genn. 26	7 0	75	+ 26	72	- 2	5 v.
2237	—	8 2	90	+ 27	96	+ 11	4 v.
2238	—	16 33	143	+ 14	125	+ 26	5 vv.
2239	—	16 37	162	+ 25	143	+ 30	5 vv.
2240	—	16 41	154	+ 13	166	+ 22	4 vv.
2241	—	16 45	133	+ 64	80	+ 52	4 vv.
2242	—	16 48	142	+ 11	130	+ 9	4 vv.
2243	—	16 51	210	+ 20	189	+ 59	1 1/2 v.f.
2244*	—	16 54	144	+ 23	128	+ 9	1 v.
2245*	—	16 54	145	+ 11	142 1/2	+ 2	2 v.
2246*	—	16 51	207	+ 44	210	+ 4	5 vv.
2247*	—	17 50	245	+ 44	206	+ 75	2 vv.
2248*	—	17 52	187	+ 62	185	+ 76	6 vv.
2249	—	18 0	207	+ 17	217	+ 24	3 v.
2250	—	18 5	145	+ 43	104	+ 34	2 vv.
2251	—	18 10	135	+ 11	167	+ 21	5 vv.
2252	—	18 10	152	+ 9	151 1/2	+ 3	5 vv.
2253	—	18 17	139	+ 28	123	+ 28	3 vv.
2254	—	18 24	116	+ 61	87	+ 49	3 v.
2255*	—	18 30	163	+ 24	144	+ 28	1 vv.
2256*	Genn. 27	6 30	133	+ 70	110	+ 72	5 vv.
2257*	—	6 30	139	+ 70	163	+ 68	5 vv.
2258*	—	6 30	136	+ 69	151	+ 62	5 vv.
2259	—	6 55	275	+ 70	264	+ 62	3 v.
2260	—	7 30	357	+ 82	260	+ 85	5 vv.
2261	—	7 32	157	+ 54	171	+ 45	3 l.
2262	—	7 35	151 1/2	+ 53	158	+ 79	2 v.

2244, 2245 simultanee. 2246 di poco segui il n.° 2243. 2247 un po' ricurva, ma tende alla primitiva direzione. 2248 appena visibile. 2255 lascia un segno bianco sul passaggio. 2256-2258 partite dal punto 134 + 70 nel medesimo istante.

26 Gennaio da 16^h a 18^h dalla ξ della Orsa maggiore o meglio dal punto 165 + 32 partirono più di 20 stelle. Verso 17 ore altre piccolissime dal punto 128° + 61° e da 155 + 64.

STELLE CADENTI.

249

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2263	Genn. 27	7 37 ^{h m}	131°	+ 50°	146°	+ 46°	3 v.
2264	—	7 39	139	+ 52	158	+ 46	4 v.
2265	—	7 41	129	+ 46	116	+ 40	3 vv.
2266	—	7 43	78	+ 72	124	+ 77	6 vv.
2267	—	7 58	116	+ 64	92	+ 57	6 vv.
2268	—	8 2	45	+ 83	17	+ 71	4 v.
2269	—	8 4	120	+ 48	130	+ 66	3 m.
2270	—	8 6	134	+ 52	127	+ 62	4 l.
2271	—	8 12	359	+ 75	331	+ 63	6 vv.
2272	—	8 16	217	+ 81	258	+ 66	5 vv.
2273	—	8 18	105	+ 35	91	+ 39	4 vv.
2274	—	8 30	78	+ 52	78	+ 42	5 vv.
2275	—	8 39	165	+ 72	207	+ 64	4 v.
2276*	—	8 43	83	+ 75	115	+ 83	2 vv.
2277	—	8 44	40	+ 47	37	+ 39	3 vv.
2278	—	8 45	71	+ 2	68	+ 9	4 v.
2279	—	8 47	12	+ 52	6	+ 34	4 vv.
2280	—	8 56	49	+ 21	30	+ 17	2 v.
2281*	—	9 0	7	+ 68	4	+ 61	1 vv.
2282	—	9 3	271	+ 8	269	+ 69	4 vv.
2283	—	9 8	156	+ 58	166	+ 63	5 vv.
2284	—	9 13	220	+ 61	229	+ 58	2 v.
2285	—	9 18	120	+ 66	150	+ 63	6 vv.
2286	—	9 23	132	+ 27	190	+ 38	3 v.
2287	—	9 25	42	+ 37	27	+ 31	1 v.
2288	—	9 30	233	+ 75	233	+ 65	2 v.
2289	—	9 32	60	- 23	44	- 26	3 v.
2290	—	9 34	108	+ 76	91	+ 86	4 vv.
2291*	—	9 43	132	+ 72	205	+ 76	6 vv.
2292*	—	9 43	169	+ 65	153	+ 84	6 vv.
2293	—	9 43	160	+ 58	170	+ 51	6 vv.
2294	—	9 43	157	+ 65	176	+ 64	6 vv.
2295	—	9 52	157	+ 63	141	+ 71	4 vv.
2296	—	9 58	67	+ 3	56	- 9	4 vv.
2297	—	10 3	44	+ 53	14	+ 59	2 vv.

2276 traiettoria piegata ad angolo; molto più veloce nel punto di svolta, che è situato in 73 + 80. 2281 più splendente di Giove. 2291, 2292 simultanee.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2298*	Genn. 27	40 11 ^{h m}	285°	+ 71°	241 ^o / ₂	+ 62°	3 vv.
2299*	—	40 11	287	+ 73	245	+ 64	2 v.
2300	—	46 18	146	- 8	146 ^o / ₂	- 18	3 v.
2301	—	46 25	198	- 6	215	- 15	3 v.
2302	—	46 26	148	0	130	+ 12	2 v.
2303	—	46 37	11	+ 70	3	+ 59	5 vv.
2304	—	46 40	83	+ 39	72	+ 39 ^o / ₂	2 v.
2305	—	47 0	220	+ 36	230	+ 36	5 v.
2306	—	47 2	207	+ 54	222	+ 44	5 vv.
2307	—	47 4	216	+ 65	220	+ 23	5 vv.
2308	—	47 6	241	+ 34	249	+ 34	5 vv.
2309	—	47 8	234	+ 44	249	+ 42	5 vv.
2310	—	47 12	231	+ 39	240	+ 38	5 vv.
2311	—	47 14	112	+ 15	98	+ 12	5 vv.
2312	—	47 17	198	+ 39	192	+ 34	2 v.
2313*	—	47 19	200	- 9	165	+ 56	1 v.f.
2314	—	47 20	107	+ 33	79	+ 37	3 v.
2315	—	47 20	181	+ 32	187	+ 45	4 vv.
2316	—	47 21	175	+ 63	201	+ 71	4 vv.
2317	—	47 21	161	+ 33	146	+ 23	5 vv.
2318	—	47 22	119	+ 49	80	+ 45	5 vv.
2319	—	47 22	130	+ 38	110	+ 34	5 vv.
2320	—	47 23	180	+ 54	194	+ 64	5 vv.
2321	—	47 23	161	+ 25	154	+ 13	5 vv.
2322	—	47 24	149	+ 24	136	+ 20	5 vv.
2323	—	47 24	90	+ 51	78	+ 47	5 vv.
2324	—	47 25	199	+ 74	99	+ 69	5 vv.
2325	—	47 25	144	+ 23	128	+ 10	5 vv.
2326	—	47 28	125	+ 48	92	+ 48	5 vv.
2327	—	47 33	13	+ 63	19	+ 51	2 vv.
2328	—	47 35	243	+ 55	270	+ 48	1 v.
2329	—	47 36	145	+ 19	138	- 3	5 vv.
2330	—	47 37	269	+ 77	337	+ 84	5 vv.
2330 _a	—	47 37	287	+ 76	347	+ 68	5 vv.

2298 lascia bianco sul passaggio. 2299 a pochi secondi d'intervallo dalla precedente.
2313 filante bianco; traiettoria lunghissima.
27 Gennaio 17^h-18^h 30^m due osservatori.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2331	Genn. 27	^h 17 ^m 40	185°	+ 39°	152°	- 49°	3 v.
2332	—	17 42	191	+ 22	175	+ 17	5 vv.
2333	—	17 50	150	+ 54	157	+ 78	5 vv.
2334	—	17 52	152	+ 11	143	+ 7	1 v.f.
2335	—	17 53	115	+ 50	112	+ 33	3 v.
2336	—	17 55	274	+ 71	290	+ 50	4 v.
2337	—	17 58	187	+ 64	142	+ 71	5 v.
2338	—	18 0	173	+ 54	140	+ 57	5 v.
2339	—	18 0	175	+ 58	133	+ 63	5 v.
2340	—	18 5	217	+ 60	259	+ 54	2 v.
2341*	—	18 13	239	+ 50	212	+ 55	5 vv.
2342*	—	18 13	199	+ 65	162	+ 58	5 vv.
2343*	—	18 13	225	+ 25	228	+ 4	5 vv.
2344	—	18 15	290	+ 50	313	+ 66	5 vv.
2345	—	18 20	207	+ 55	155	+ 67	2 v.
2346	—	18 21	119	+ 58	120	+ 48	4 l.
2347	—	18 21	112	+ 84	49	+ 74	4 vv.
2348	—	18 25	325	+ 64	35	+ 74	3 vv.
2349	—	18 27	286	+ 48	313	+ 51	3 vv.
2350	Genn. 28	6 45	298	+ 68	303	+ 54	5 v.
2351	—	6 50	41	+ 75	140	+ 86	4 v.
2352	—	7 10	222	+ 75	222	+ 87	3 v.
2353	—	7 22	88	+ 3	85	- 7	2 l.
2354	—	7 30	65	+ 16	63	+ 3	5 vv.
2355*	—	7 48	62	- 10	68	- 6	5 vv.
2356*	—	7 48	110	+ 24	97	+ 18	5 vv.
2357	—	7 50	320	+ 68	308	+ 47	2 v.
2358	—	7 51	288	+ 66	274	+ 55	3 v.
2359	—	8 6	133	+ 23	143	+ 16	5 vv.
2360	—	8 13	83	+ 8	76	- 1	5 vv.
2361	—	8 20	102	+ 2	115	+ 16	3 m.
2362	—	8 21	100	+ 11	106	+ 4	5 vv.
2363	—	8 23	107	+ 6	80	+ 0	3 m.
2364	—	8 25	86	- 18	68	- 24	3 m.

2341-2343 quasi simultanee. 2355, 2356 idem.

28 Gennaio dalle 6^h 25^m alle 7^h 30^m diverse altre piccolissime nell'Eridano da Orione, nel Toro da Orione e specialmente dalla regione di Rigel.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2365	Genn. 28	8 ^h 26 ^m	84°	+ 4°	86°	- 4°	3 v.
2366	—	8 27	345	+ 22	4	+ 7	3 v.
2367	—	8 28	67	+ 14	72	+ 6	4 v.
2368	—	8 35	58	+ 8	55	- 18	3 l.
2369	—	8 43	62	+ 20	64	+ 18	4 vv.
2370	—	9 16	86	- 7	74	- 12	2 m.
2371	—	9 18	60	- 10	49	- 15	4 vv.
2372	—	9 19	52	- 6	56	- 18	4 vv.
2373	—	9 20	77	+ 18	79	+ 10	5 vv.
2374	—	9 30	182	+ 34	190	+ 20	3 vv.
2375	—	9 45	138	+ 43	138	+ 33	2 vv.
2376	—	9 53	111	+ 21	116	+ 33	4 vv.
2377	—	10 0	76	+ 23	59	+ 24	3 v.
2378*	—	10 10	46 ^{1/2}	- 11	40	- 25	1 m.
2379*	—	10 11	45	- 12	42	- 23	4 v.
2380	—	10 14	11	- 18	26	- 16	2 v.
2381	—	10 17	54	+ 22	27	- 13	2 v.
2382	—	10 20	90	+ 21	107	+ 18	2 vv.
2383	—	10 21	23	- 14	35	- 12	3 v.
2384	—	10 21	42	+ 15	33	+ 22	2 v.
2385	—	10 22	53	- 12	49	- 25	2 v.
2386	—	10 27	53	+ 24	32	+ 21	4 vv.
2387	—	10 32	57	+ 46	38	+ 30	2 vv.
2388	—	10 36	48	+ 10	33	+ 22	3 vv.
2389	—	16 30	152	+ 24	144	+ 11	4 v.
2390*	—	16 35	183	+ 27	205	+ 24	4 v.
2391*	—	16 35	205	+ 26	182	+ 27	4 v.
2392	—	" "	222	+ 42	231	+ 28	4 v.
2393	—	" "	204	+ 32	227	+ 33	5 v.
2394	—	" "	211	+ 44	220	+ 28	4 vv.

2378, 2379 a 4 secondi d'intervallo. 2390, 2391 simultanee.

28 Gennaio sera. Nell'Eridano si numerarono 47 altre piccolissime stelle in diverse direzioni, oltre le qui poste in catalogo. Eravamo in due ben attenti.

28 Gennaio 16^h 35^m-18^h 15^m. Numerosissima caduta di stelle, delle quali si segnarono soltanto le più rimarchevoli: oltre a queste ne furono numerate 74 di 5.^a e di 6.^a grandezza. Per non perdere tempo, non fu segnata l'ora: quindi l'ordine qui sopra non rappresenta la successione dei tempi in cui le stelle apparvero.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2395	Genn. 28	h m	203°	+ 21°	218°	+ 27°	4 vv.
2396*	—	» »	186	+ 29	210	+ 21	1 v.f.
2397	—	» »	227	+ 35	205	+ 50	1 vv.
2398	—	» »	208	+ 34	305	+ 28	2 vv.
2399	—	» »	270	+ 45	217	+ 22	3 vv.
2400	—	» »	267	+ 31	261	+ 27	6 vv.
2401	—	» »	249	+ 24	268	+ 14	2 vv.
2402	—	» »	255	+ 24	261	+ 16	5 vv.
2403	—	» »	254	+ 23	260	+ 17	5 vv.
2404	—	» »	259	+ 35	251	+ 34	6 vv.
2405	—	» »	242	+ 16	247	+ 8	5 vv.
2406	—	» »	239	+ 13	243	+ 8	5 vv.
2407	—	» »	229	- 10	236	- 16	4 vv.
2408	—	» »	227	- 21	233	- 38	3 vv.
2409	—	» »	229	- 12	223	- 23	3 vv.
2410	—	» »	218	- 7	219	- 16	3 vv.
2411	—	» »	221	0	227	- 40	2 vv.
2412	—	» »	214	- 6	222	- 3	5 vv.
2413	—	» »	212	+ 4	218	- 5	6 vv.
2414	—	» »	186	- 24	182	- 32	3 vv.
2415	—	» »	238	+ 32	241	+ 25	4 vv.
2416	—	» »	230	+ 31	236	+ 36	5 vv.
2417	—	» »	235	+ 16	237	+ 10	5 vv.
2418	—	» »	236	+ 20	211	+ 25	3 v.
2419	—	» »	220	+ 6	205	0	2 v.
2420	—	» »	231	+ 15	234	+ 6	4 vv.
2421	—	» »	231	+ 16	229	+ 6	4 vv.
2422	—	» »	235	+ 35	234	+ 41	5 vv.
2423	—	» »	233	+ 35	232	+ 45	4 vv.
2424	—	» »	232	+ 35	229	+ 45	5 vv.
2425	—	» »	225	+ 34	219	+ 37	4 vv.
2426	—	» »	222	+ 34	227	+ 40	2 vv.
2427	—	» »	220	+ 40	224	+ 47	5 vv.
2428	—	» »	224	+ 47	220	+ 53	5 vv.
2429	—	» »	226	+ 26	218	+ 22	3 vv.

2396 fila bianco.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2430	Genn. 28	^h ^m	234 ^o	+ 17 ^o	214 ^o	+ 17 ^o	3 vv.
2431	—	» »	221	+ 13	229	+ 9	5 vv.
2432	—	» »	222	+ 22	210	+ 38	2 vv.
2433	—	» »	214	+ 30	205	+ 33	5 vv.
2434	—	» »	217	+ 16	204	+ 15	3 vv.
2435	—	» »	211	+ 24	209	+ 33	2 vv.
2436*	—	» »	210	+ 6	201	+ 4	5 vv.
2437*	—	» »	210	+ 6	194	+ 2	5 vv.
2438	—	» »	200	+ 12	194	- 2	4 vv.
2439	—	» »	194	0	203	+ 6	5 vv.
2440	—	» »	195	+ 12	202	+ 16	5 vv.
2441	—	» »	194	+ 25	186	+ 28	4 vv.
2442	—	» »	187	+ 18	186	+ 24	5 vv.
2443	—	» »	191	+ 12	175	+ 11	5 vv.
2444	—	» »	189	+ 9	192	+ 0	4 vv.
2445	—	» »	179	+ 20	164	+ 16	5 vv.
2446	—	» »	180	+ 28	160	+ 26	5 vv.
2447	—	» »	171	+ 16	140	+ 21	3 vv.
2448	—	» »	129	+ 27	124	+ 14	4 vv.
2449	—	» »	107	+ 8	100	+ 5	4 vv.
2450	Genn. 29	6 40	107	+ 79	185	+ 67	5 vv.
2451	—	6 43	107	+ 79	192	+ 73	5 vv.
2452	—	6 45	145	+ 71	220	+ 75	5 v.
2453	—	7 15	263	+ 56	190	+ 67	5 v.
2454	—	7 32	305	+ 57	326	+ 61	4 v.
2455	—	7 40	293	+ 51	320	+ 48	5 v.
2456	—	7 42	293	+ 51	286	+ 60	5 v.
2457	—	7 50	282	+ 71	265	+ 63	4 v.
2458	—	8 2	25	+ 70	15	+ 49	2 v.
2459	—	8 15	350	+ 75	316	+ 72	2 v.
2460	—	8 20	20	+ 71	336	+ 69	3 v.
2461	—	8 33	100	- 13	69	- 9	4 vv.
2462	—	8 35	167	+ 46	182	+ 55	4 l.

2436, 2437 simultanee.

29 Gennaio 15^h 30^m. Altre 18 stelle nel Leone e nella Vergine non furono notate per la loro piccolezza, frequenza, e rapidità.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2463	Genn. 29	8 37 ^m	177 ^o	+ 72 ^o	229 ^o	+ 72 ^o	4 v.
2464	—	8 39	58	+ 61	73	+ 51	4 l.
2465	—	15 9	178	+ 62	161	+ 22	3 v.
2466	—	15 15	168	+ 22	175	+ 31	3 v.
2467	—	15 19	181	+ 29	170	+ 9	2 vv.
2468	—	15 23	176	+ 33	180	+ 25	3 vv.
2469	—	15 27	199	- 12	185	- 18	3 vv.
2470	—	15 28	195	- 13	205	- 21	4 v.
2471	—	15 33	205	+ 12	213	+ 5	3 v.
2472	—	15 37	185	+ 26	184	+ 14	4 vv.
2473*	—	15 38	174	+ 35	180	+ 24	2 vv.
2474	—	15 39	240	+ 5	238	+ 14	2 v.
2475	—	16 0	204	+ 48	191	+ 33	4 vv.
2476	—	16 23	196	+ 10	210	+ 0	3 l.
2477	—	16 28	236	- 17	238	+ 1	4 v.
2478	—	16 30	182	- 21	195	- 16	3 v.
2479	—	16 32	162	- 15	169	- 5	4 vv.
2480	—	16 34	182	- 21	189	- 29	2 m.
2481	—	16 37	141	+ 27	97	+ 27	3 vv.
2482	—	16 37	144	+ 23	146	+ 39	3 vv.
2483	—	16 50	129	+ 19	120	+ 26	4 vv.
2484	—	16 50	129	+ 19	128	+ 31	4 vv.
2485	—	16 51	129	+ 19	137	+ 14	4 vv.
2486	—	16 52	129	+ 19	121	+ 15	4 vv.
2487	—	16 54	133	+ 7	139	- 6	4 vv.
2488	—	16 55	83	+ 44	75	+ 36	3 v.
2489	—	16 57	201	+ 48	191	+ 38	3 v.f.
2490	—	16 58	330	+ 81	25	+ 89	4 vv.
2491	—	16 59	133	+ 58	144	+ 50	4 vv.
2492	—	17 0	140	+ 24	131	+ 28	5 vv.
2493*	—	17 4	175	+ 54	158	+ 34	3 vv.
2494*	—	17 4	174	+ 54	157	+ 45	4 vv.
2495	—	17 8	153	+ 37	160	+ 47	4 vv.
2496	—	17 12	156	+ 75	105	+ 70	4 vv.
2497	—	17 16	151	- 10	143	- 7	4 v.

2478 traiettoria quasi identica a 2468. 2493, 2494 si succedettero a 4 secondi d'intervallo.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2498	Genn. 29	17 20 ^{h m}	28°	+ 82°	20°	+ 66°	4 vv.
2499	—	17 28	123	+ 66	94	+ 58	3 v.
2500	—	17 34	354	+ 75	41	+ 63	2 v.
2501	—	17 40	190	+ 43	208	+ 22	4 v.
2502	—	17 45	132	+ 47	118	+ 39	3 vv.
2503	—	17 48	30	+ 83	44	+ 61	3 v.
2504	—	17 51	173	+ 55	161	+ 55	4 v.
2505	—	17 55	277	+ 51	297	+ 49	2 v.
2506	—	17 57	310	+ 47	358	+ 61	3 v.
2507	—	17 58	180	+ 56	135	+ 58	4 v.
2508	—	17 58	210	+ 51	221	+ 45	5 vv.
2509	—	17 59	267	+ 55	200	+ 50	2 v.
2510	—	18 6	244	+ 76	72	+ 82	3 v.
2511	—	18 7	170	+ 71	120	+ 68	4 v.
2512	—	18 8	241	+ 65	270	+ 64	2 vv.
2513	—	18 9	197	+ 56	169	+ 67	4 v.
2514	—	18 9	200	+ 56	225	+ 63	3 v.
2515	—	18 10	231	+ 38	290	+ 24	2 v.
2516	Genn. 30	6 42	157	+ 76	152	+ 62	2 vv.
2517	—	6 51	68	+ 69	87	+ 80	3 v.
2518	—	7 15	97	+ 45	87	+ 24	3 l.
2519*	—	8 0	180	+ 49	204	+ 50	1 l.f.
2520	—	8 30	146	+ 71	320	+ 73	3 v.
2521	—	8 54	175	+ 62	187	+ 52	3 vv.
2522	—	8 59	215	+ 65	230	+ 52	3 vv.
2523	—	9 25	132	+ 43	150	+ 23	2 v.
2524	—	9 47	86	+ 49	23	+ 60	1 m.
2525	—	9 50	142	+ 59	128	+ 60	3 v.
2526*	—	9 55	33	+ 74	142	+ 39	1 l.
2527	—	16 30	149	+ 42	127	+ 38	2 vv.
2528	—	16 38	271	+ 81	348	+ 79	3 vv.
2529*	—	16 41	121	+ 30	100	+ 45	4 vv.
2530*	—	16 41	129	+ 43	120	+ 40	4 vv.

2519 lucente, fiante bianco. 2526 lascia bianco per molti secondi: molto più splendente di Venere: traiettoria lunghissima. 2529, 2530 quasi simultanee.

30 Gennaio. Dal punto fra γ , ε , e ψ di Boote a $17^h 10^m$ movimento di piccolissime stelle. $17^h 30^m$ altre 4 piccolissime fra α e ε di Boote.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2531*	Genn. 30	16 45 ^m	122 ^o	+ 64 ^o	91 ^o	+ 66 ^o	4 vv.
2532*	—	16 50	122	+ 64	91	+ 66	2 vv.
2533	—	16 55	186	- 1 ^{1/2}	155	- 2	4 vv.
2534	—	17 5	198	+ 0 ^{1/2}	188	+ 2	2 vv.
2535	—	17 8	205	+ 49 ^{1/2}	179	+ 54	3 v.
2536	—	17 11	246	+ 76	345	+ 80	3 vv.
2537	—	17 14	238	+ 71	336	+ 76	4 vv.
2538	—	17 17	179	+ 52	157	+ 47	5 vv.
2539	—	17 17	200	+ 61	143	+ 75	3 vv.
2540	—	17 17	208	+ 64	204	+ 75	4 vv.
2541	—	17 20	150	+ 45	133	+ 52	4 vv.
2542	—	17 22	173	+ 18	155	+ 23	3 v.
2543*	—	17 30	155	+ 55	155	+ 47	2 v.
2544*	—	17 30	171	+ 61	195	+ 61	3 l.
2545	—	17 35	233	+ 33	256	+ 43	3 m.
2546	—	17 36	243	- 3	253	- 6	3 m.
2547	—	17 37	223	+ 39	214	+ 41	3 m.
2548	—	17 38	236	+ 7	235	- 8	3 m.
2549	—	17 39	272	+ 0	288	- 6	3 m.
2550	—	17 40	265	- 1	280	- 9	3 m.
2551	—	17 45	244	+ 3	241	- 3	3 v.
2552	—	17 47	245	+ 4	220	+ 15	3 v.
2553	—	17 48	230	+ 32	217	+ 23	3 v.
2554	—	17 50	181	+ 29	163	+ 27	3 v.
2555*	—	18 22	227	- 10	227	- 42	1 l.
2556	—	18 32	213	+ 27	182	+ 19	1 vv.
2557	Genn. 31	6 50	83	- 7	92	+ 2	3 v.
2558	—	7 15	91	+ 25	97	+ 12	2 l.
2559	—	7 20	27	+ 75	128	+ 69	4 vv.
2560	—	7 23	264	+ 56	250	+ 45	4 vv.
2561	—	7 56	354	+ 8	337	- 16	+ 1 l.
2562	—	8 0	112	+ 2	118	+ 13	+ 1 l.
2563	—	8 15	120	+ 53	143	+ 56 ^{1/2}	3 v.
2564	—	8 16	120	+ 53	134	+ 41	3 v.
2565	—	9 0	121	+ 23	114	+ 13	2 v.

2531, 2532 percorsi esattamente la medesima linea. 2543, 2544 quasi simultanei.
2555 più lucente di Giove.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2566	Genn. 31	^h 9 ^m 25	148°	+ 37°	155°	+ 51°	1 vv.
2567	—	9 35	134	+ 47	140	+ 56	2 vv.
2568*	—	9 37	148	+ 28	147 ¹ / ₂	+ 44	4 vv.
2569*	—	9 40	139	+ 37	145	+ 30	4 vv.
2570*	—	9 42	133	+ 34	138	+ 30	4 vv.
2571	—	9 45	141	+ 26	128	+ 16	4 vv.
2572	—	9 47	138	+ 45	142	+ 36	4 vv.
2573	—	9 50	188	- 8	176	- 13	4 vv.
2574	—	9 53	137	+ 39	144	+ 38	4 vv.
2575	—	9 55	138	+ 41	145	+ 36	4 vv.
2576	—	15 53	184	+ 2	195	- 11	3 vv.
2577	—	15 57	304	+ 54	303	+ 44	3 m.
2578	—	16 8	235	+ 52	250	+ 44	4 vv.
2579*	—	16 14	273	+ 52	287	+ 48	3 v.
2580	—	16 21	218	+ 64	256	+ 81	1 vv.
2581	—	16 40	215	+ 34	206	+ 22	5 v.
2582*	—	17 0	232	0	243	+ 17	2 vv.f.
2583*	—	17 0	223	+ 28	214	+ 42	4 vv.
2584*	—	17 0	224	+ 28	217	+ 55	4 vv.
2585	—	17 18	240	+ 48	255	+ 66	6 vv.
2586	—	17 19	226	+ 24	227	+ 19	6 vv.
2587	—	17 20	233	+ 52	242	+ 63	6 vv.
2588	—	17 20	226	+ 32	233	+ 36	6 vv.
2589	—	17 22	225	+ 31	227	+ 37	6 vv.
2590	—	17 24	222	+ 30	219	+ 28	6 vv.
2591	—	17 26	219	+ 30	215	+ 36	6
2592	—	17 28	209	+ 26	218	+ 27	6 vv.
2593	—	17 30	211	+ 18	206	+ 13	6 vv.
2594	—	17 33	228	- 8	246	- 2	3 v.f.
2595*	—	17 37	219	+ 27	214	+ 27	2 vv.
2596*	—	17 37	220	+ 26	222	+ 18	4 vv.
2597*	—	17 42	199	+ 1	176	+ 7	2 vv.
2598*	—	17 49	214	+ 20	210	+ 12	6 vv.
2599*	—	17 49 ¹ / ₂	177	+ 16	170	+ 11	6 vv.

2568-2570 appena visibili. 2579 sfumata. 2582-2584 quasi simultanee. 2595, 2596 idem. 2597 lascia bianco sul passaggio e una nuvoletta bianca che durò più di 10". 2598, 2599 appena visibili.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2600*	Genn. 31	17 58 ^{h m}	222°	+ 40°	231°	+ 2°	6 vv.
2601	—	18 10	189	+ 41	201	+ 52	1 m.
2602*	—	18 15	214	+ 21	242	+ 73	1 v.R.f.
2603*	—	18 31	183	+ 7	198	+ 11	3 vv.
2604*	—	18 34	195	+ 12	209	+ 15	3 vv.
2605	Febb. 1	16 3	113	+ 28	109	+ 23	3 v.
2606	—	16 15	113	+ 28	105	+ 23	3 v.
2607	—	16 10	183	+ 48	199	+ 37	4 vv.
2608*	—	16 16	153	+ 37	160	+ 48	1 vv.
2609	—	16 22	172	+ 49	143	+ 21	3 vv.
2610	—	16 26	4	+ 87	4	+ 68	3 vv.
2611	—	16 30	220	+ 41	236	+ 55	4 vv.
2612*	—	16 32	275	+ 78	283	+ 66	4 v.
2613	—	16 34	289	+ 40	304	+ 45	3 vv.
2614	—	16 37	287	+ 70	315	+ 58	4 vv.
2615*	—	16 51	165	+ 58	230	+ 73	1 vv.
2616	—	17 38	222	+ 37	256	+ 46	3 vv.
2617	—	17 55	187	- 2	168	- 20	2 vv.
2618	—	17 57	264	+ 47	327	+ 64	3 vv.
2619	—	17 58	250	+ 43	327	+ 61	3 vv.
2620	—	17 58 ¹ / ₂	247	+ 47	285	+ 48	4 vv.
2621*	—	18 5 ² / ₂	214	+ 20	203	- 10	1 v.
2622*	—	18 10	297	+ 34	309	+ 34	5 vv.
2623*	—	18 13	304	+ 64	336	+ 64	5 vv.
2624*	—	18 15	285	+ 42	274	+ 49	5 vv.
2625	—	18 22	185	+ 54	189	+ 56	4 vv.
2626	—	18 23	204	+ 58	186	+ 71	4 vv.
2627*	—	18 25	211	+ 18	206	+ 14	4 vv.
2628*	—	18 28	225	+ 42	265	+ 40	3 vv.

2600 appena visibile. 2602 più lucente di Venere, color rosso chiaro, come rosa vivo: fila nel passaggio: traiettoria lunghissima. 2603, 2604 appena visibili. 2608 come lampo. 2612 appena visibile per la nebbia. 2615 posizione incerta per la nebbia. 2621 più bella di Arturo. 2622-2624 appena visibili. 2627, 2628 idem.

31 Gennaio 18^h 25^m. Sette piccolissime stelle si videro fra α e β di Boote.

2 Febbrajo sera si osservò in due fino alle 9^h 1/4, ma non si è veduto nulla di certo. Luna splendente.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2629*	Febb. 4	^h 17 ^m 20	259°	+ 43°	270°	+ 37°	2 vv.
2630*	—	17 26	259	+ 43	270	+ 37	2 vv.
2631	—	17 48	246	+ 32	252	+ 31	1 vv.
2632	—	17 55	191	+ 6	169	+ 4	2 v.
2633	—	17 57	181	+ 3	167	+ 1	2 v.
2634	—	18 10	235	+ 27	226	+ 25	2 v.
2635	Febb. 5	16 10	257	+ 49	281	+ 51	4 vv.
2636	—	17 20	228	+ 27	219	+ 24	4 vv.
2637*	—	17 57	206	- 9	205	+ 13	1 v.
2638	Febb. 6	7 46	57	+ 13	55	0	3 vv.
2639	Febb. 7	18 7	209	+ 27	203	+ 35	4 vv.
2640	—	18 10	217	+ 34	208	+ 23	1 m.
2641	—	18 20	207	+ 47	214	+ 55	4 vv.
2642	Febb. 10	6 50	174	+ 63	155	+ 56	2 vv.
2643	Febb. 11	7 15	68	+ 64	40	+ 50	5 vv.
2644	—	7 23	112	+ 3	132	- 7	2 vv.
2645	—	7 50	96	- 7	107	- 23	3 l.
2646	—	8 25	132	+ 48	138	+ 55	2 l.f.
2647*	—	10 18	54	+ 21	52	+ 7	1 vv.
2648	Febb. 12	6 34	40	- 25	63	- 5	1 l.
2649	—	6 42	77	+ 5	83	- 5	5 vv.
2650	—	6 50	92	+ 13	77	- 5	1 vv.
2651	—	7 30	144	+ 51 ^{1/2}	164	+ 46	2 m.
2652	—	7 40	315	+ 40	304	+ 54	5 vv.
2653	—	7 45	145	+ 71	299	+ 82	3 v.
2654	—	8 8	110	0	114	- 36	1 m.f.
2655	—	8 15	83	- 17	87	- 28	5 v.
2656	—	8 20	336	+ 72	280	+ 69	5 vv.
2657	—	8 48	83	- 3	84	- 8	5 vv.
2658	—	8 49	104	+ 10	106	- 2	5 vv.
2659	—	8 54	96	+ 13	67	+ 11	1 v.

2629, 2630 traiettorie identiche. 2637 lascia traccia per pochi secondi. 2647 molto più splendente di Aldebaran.

4 Febbrajo 17^h 26^m-17^h 35^m sette brillantissime stelle con traiettorie sommamente brevi apparvero in pochi minuti.

5 Febbrajo 17^h 40^m-18^h alcune piccolissime stelle si videro intorno al luogo 263 + 50.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2660	Febb. 12	8 57 ^m	149 ^o	+ 43 ^o	162 ^o	+ 33 ^o	5 v.
2661	Febb. 13	7 4	77	- 16	73	+ 2	5 vv.
2662	—	7 12	68	- 10	72	- 20	5 vv.
2663	—	7 20	212	+ 80	264	+ 77	4 v.
2664	—	7 30	116	+ 53	145	+ 55	4 v.
2665	—	7 41	99	+ 77	82	+ 42	3 vv.
2666	—	8 23	130	+ 53	128	+ 72	5 v.
2667	—	8 24	185	+ 48	200	+ 39	5 vv.
2668*	—	8 25	38	+ 60	31	+ 44	6 vv.
2669	—	8 46	85	+ 41	71	- 1	3 v.
2670	—	8 43	38	+ 61	30	+ 43	4 v.
2671	—	9 0	233	+ 71	262	+ 68	5 vv.
2672	—	9 4	162	+ 87	153	+ 82	5 vv.
2673	—	9 10	125	+ 55	125	+ 48	6 l.
2674*	—	9 17	66	+ 32	44	+ 24	5 vv.
2675*	—	9 17	57	+ 22	52	+ 17	5 vv.
2676	—	9 24	232	+ 29	240 ^{1/2}	+ 20	3 vv.
2677	—	9 55	102	- 11	102	- 19	4 l.
2678	—	10 0	164	+ 20	188	+ 6	5 v.
2679	—	10 18	30	+ 34	20	+ 31	4 vv.
2680	—	10 20	205	+ 52	212	+ 70	4 vv.
2681	—	10 23	291	+ 85	291	+ 76	3 vv.
2682*	—	10 28	200	+ 57	218	+ 73	6 vv.
2683*	—	10 32	21	+ 40	17	+ 38	6 vv.
2684*	—	10 35	18	+ 64	4	+ 63	6 vv.
2685*	—	10 37	359	+ 56	351	+ 45	6 vv.
2686*	—	10 58	328	+ 71	334	+ 60	3 vv.
2687*	—	17 28	187	+ 55	169	+ 56	4 vv.
2688*	—	17 30	286	+ 12	293	+ 7	4 vv.
2689*	—	17 33	227	+ 40	216	+ 47	4 vv.
2690*	—	17 35	54	+ 72	69	+ 79	4 vv.
2691*	—	17 38	273	+ 48	290	+ 54	4 vv.
2692*	—	17 40	257	+ 42	260	+ 54	4 vv.
2693	—	17 43	52	+ 63	62	+ 72	4 vv.
2694	—	17 50	161	+ 60	132	+ 59	2 vv.

2668 appena visibile. 2674, 2675 quasi simultanee. 2682-2686 appena visibili per la nebbia. 2687-2692 appena visibili per la Luna.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2695	Febb. 13	17 51 ^{h m}	128 ^o	+ 68 ^o	160 ^o	+ 61 ^o	4 vv.
2696	—	17 52	136	+ 37	122	+ 37	4 vv.
2697	—	17 54	152	+ 45	143	+ 45	4 vv.
2698*	—	17 56	315	+ 82	149	+ 82	4 vv.
2699*	—	17 58	325	+ 74	335	+ 84	4 vv.
2700*	—	18 0	140	+ 44	116	+ 57	4 vv.
2701	—	18 6	157	+ 2	148	+ 3	3 vv.
2702	—	18 8	162	+ 46	139	+ 50	3 vv.
2703	—	18 11	213	+ 26	207	+ 33	2 vv.
2704	—	18 13	285	+ 14	292	+ 13	2 vv.
2705	—	18 13	286	+ 12	291	+ 1	2 vv.
2706	—	18 20	239	- 4	221	- 18	2 vv.
2707	—	18 20	190	+ 6	177	+ 11	2 vv.
2708	—	18 23	131	+ 47	120	+ 41	2 vv.
2709*	—	18 26	45	+ 37	45	+ 51	2 m.
2710	Febb. 14	6 52	6	+ 31	3	+ 24	4 vv.
2711	—	7 2	3	+ 56	356	+ 44	3 v.
2712	—	7 14	53	+ 22	54	+ 9	3 vv.
2713	—	7 19	7	+ 33	8	+ 52	4 vv.
2714	—	7 23	281	+ 68	299	+ 53	4 v.
2715	—	7 30	56	+ 41	47	+ 33	4 v.
2716	—	7 50	24	+ 30	24	+ 16	3 v.
2717	—	7 55	124	+ 43	130	+ 19	4 v.
2718	—	7 58	44	- 22	22	- 18	3 v.
2719	—	8 15	92	+ 32	96	+ 20	3 v.
2720	—	8 25	63	+ 32	60	+ 18	4 v.
2721	—	8 26	153	+ 44	147	+ 57	4 v.
2722	—	8 28	26	+ 24	45	+ 24	3 vv.
2723	—	8 31	55	+ 54	39	+ 69	4 v.
2724	—	8 34	92	+ 32	96	+ 20	4 v.
2725	—	8 36	31	+ 50	24	+ 37	4 v.
2726	—	8 37	93	+ 26	98	+ 10	5 vv.
2727	—	8 40	152	+ 42	150	+ 28	4 v.
2728	—	8 42	81	+ 1	77	- 6	3 v.

2698-2700 appena visibili. 2709 idem.
 14 Febbrajo 6^h 50^m-7^h 40^m nello spazio del cielo compreso fra la testa dell'Ariete, le Plejadi e α di Perseo numerali 13 piccolissime stelle.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2729	Febb. 14	^h 8 ^m 46	77°	+ 25 ^p	64°	+ 26°	3 v.
2730	—	8 50	88	+ 26	83	+ 13	3 m.
2731	—	8 53	89	+ 27	87	+ 15	3 vv.
2732	—	8 57	98	- 2	96	+ 21	5 vv.
2733	—	9 5	31	+ 61	19	+ 55	4 vv.
2734	—	9 6	21	+ 63	10	+ 55	3 vv.
2735	—	9 8	31	+ 61	4	+ 56	4 vv.
2736	—	9 14	29	+ 39	27	+ 24	4 v.
2737	—	9 15	22	+ 42	33	+ 35	3 v.
2738	—	9 18	90 ¹ / ₂	+ 81	332	+ 73	4 vv.
2739	—	9 21	23	0	16	+ 12	3 v.
2740*	—	9 25	132	+ 85	152	+ 76	5 vv.
2741*	—	9 25	347	+ 84	327	+ 68	5 vv.
2742	—	9 27	108	+ 87	174	+ 78	5 vv.
2743	—	9 45	100	+ 27	100	+ 13	3 vv.
2744*	—	9 47	64	+ 5	53 ¹ / ₂	+ 12	1 vv.
2745	—	9 57	79	+ 31	57	+ 27	1 v.
2746	—	15 12	138	+ 33	143	+ 49	3 v.
2747	—	15 35	164 ¹ / ₂	+ 60	164 ¹ / ₂	+ 48	4 vv.
2748	—	15 37	200	+ 57	195	+ 64	4 vv.
2749	—	15 40	182	+ 59	184	+ 66	4 vv.
2750	—	15 42	175	+ 58	160	+ 64	4 vv.
2751	—	15 45	199	+ 57	183	+ 64	4 vv.
2752	—	15 47	172	+ 70	176	+ 62	4 vv.
2753	—	15 49	151	+ 51	174	+ 63	3 vv.
2754	—	15 51	134	+ 58	142	+ 48	4 vv.
2755	—	15 53	189	+ 76	162	+ 66	4 vv.
2756	—	15 55	208	+ 46	208 ¹ / ₂	+ 23	2 m.
2757*	—	15 56	263	+ 68	235	+ 68	4 vv.
2758*	—	15 56	263	+ 68	225	+ 70	4 vv.
2759	—	15 57	139	+ 54	119	+ 54	4 vv.
2760	—	15 58	250	+ 67	227	+ 62	4 vv.
2761	—	16 0	230	+ 38	211	+ 55	1 v.

2740, 2741 simultanee. 2744 come lampo. 2757, 2758 apparvero ad un secondo d'intervallo.

14 Febbrajo 16^h 3^m altre due piccole partirono dal punto 263 + 68.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2762	Febb. 14	^h 16 ^m 2	202°	+ 38°	207°	+ 48°	4 vv.
2763	—	16 4	145	+ 55	142	+ 64	4 vv.
2764*	—	16 7	208	+ 51	212	+ 49	2 vv.
2765	—	16 8	205	+ 53	203	+ 59	3 vv.
2766*	—	16 10	200	+ 62	242	+ 66	4 vv.
2767	—	16 11	182	+ 72	203	+ 76	4 vv.
2768	—	16 13	222	+ 62	205	+ 63	3 vv.
2769	—	16 14	188	+ 63	170	+ 58	3 vv.
2770	—	16 15	169	+ 64	159	+ 56	4 vv.
2771	—	16 16	286	+ 31	276	+ 44	3 vv.
2772	—	16 21	170	+ 62	152	+ 55	5 vv.
2773	—	16 23	276	+ 32	263	+ 40	3 vv.
2774	—	16 24	268	+ 49	253	+ 52	3 vv.
2775	—	16 26	288	+ 37	292	+ 28	3 vv.
2776	—	16 27	171	+ 55	156	+ 57	4 vv.
2777	—	16 29	205	+ 51	212	+ 70	4 vv.
2778	—	16 30	176	+ 19	180	+ 28	3 vv.
2779	—	16 32	185	+ 32	182	+ 42	4 vv.
2780	—	16 34	190	+ 46	186	+ 58	3 vv.
2781	—	16 35	173	+ 64	155	+ 56	3 vv.
2782	—	16 35	177	+ 64	165	+ 58	4 vv.
2783	—	16 37	232	+ 30	242	+ 31	3 vv.
2784	—	16 49	176	+ 48	196	+ 52	4 vv.
2785	—	16 53	189	+ 40	198	+ 48	4 vv.
2786	—	16 56	177	+ 60	179	+ 48	4 vv.
2787*	—	16 58	231	+ 58	234	+ 48	4 vv.
2788	—	17 0	238	+ 64	220	+ 72	3 vv.
2789	—	17 1	235	+ 65	216	+ 62	3 vv.
2790	—	17 2	222	+ 74	193	+ 69	3 vv.
2791	—	17 2	257	+ 65	249	+ 57	3 vv.
2792	—	17 2	252	+ 68	232	+ 70	3 vv.
2793	—	17 3	269	+ 26	275	+ 17	3 vv.
2794	—	17 5	248	+ 52	256	+ 41	3 vv.

2764 velocissima come lampo e ricurva. Punto intermedio 210 + 53. 2766 appena visibile. 2787 idem.

14 Febbrajo 16^h 44^m a 17^h. 8 piccolissime stelle furono vedute fra le 2 Orse ed il Dragone. Notisi che questa mattina c'era la Luna e molta nebbia.

STELLE CADENTI.

265

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi.
			AR.	D.	AR.	D.	
2795	Febb. 14	17 7 ^h 7 ^m	9 ^o	+ 56 ^o	348 ^o	+ 67 ^o	3 vv.
2796	—	17 10	32	+ 88	32	+ 76	3 vv.
2797	—	17 13	262	+ 45	268 ^{1/2}	+ 38	3 vv.
2798	—	17 18	245	+ 76	238	+ 85	3 vv.
2799	—	17 20	320	+ 32	303	+ 31	2 v.
2800	—	17 26	153	+ 83	253	+ 81	3 vv.
2801	—	17 32	160	+ 58	174	+ 64	3 vv.
2802	—	17 33	164	+ 58	175	+ 63	3 vv.
2803	—	17 35	218	+ 76	186	+ 79	3 vv.
2804	—	17 35	141	+ 58	131	+ 52	3 vv.
2805*	—	17 36	210 ^{1/2}	+ 22	173	+ 28	1 v.f.
2806	—	17 37	227	+ 60	222	+ 73	3 vv.
2807	—	17 38	205	+ 51	214	+ 71	3 vv.
2808	—	17 40	267	+ 37	259	+ 20	3 vv.
2809	—	17 41	288	+ 37	300	+ 29	3 v.
2810	—	17 49	269	+ 71	288	+ 63	3 v.
2811	—	17 53	279	+ 40	284	+ 49	2 v.
2812	—	17 56	226	+ 34	217	+ 44	2 v.
2813	—	17 58	268	+ 52	256	+ 62	3 v.
2814	—	18 0	195	+ 40	186	+ 51	1 vv.
2815	—	18 2	189	+ 55	176	+ 56	2 vv.
2816	—	18 4	178	+ 56	166	+ 47	3 vv.
2817	—	18 6	230	+ 75	263	+ 65	3 v.
2818	—	18 7	248	+ 49	253	+ 40	3 vv.
2819	—	18 9	142	+ 64	131	+ 56	3 vv.
2820	—	18 11	171	+ 64	162	+ 48	3 vv.
2821	Febb. 15	6 50	62	+ 13	62	+ 33	5 vv.
2822	—	6 51	58	+ 22	60	+ 13	5 vv.
2823	—	6 53	57	+ 29	56 ^{1/2}	+ 16	5 vv.
2824	—	6 55	51	+ 35	43	+ 42	5 v.
2825	—	6 57	69	+ 2	69	- 7	4 v.
2825a	—	7 0	61	+ 27	60	+ 17	5 vv.
2826*	—	7 12	30	+ 25	300	+ 43	2 l.
2827	—	7 20	68	+ 7	64	- 5	4 v.

2805 più splendente d'Arturo. 2826 traiettoria lunghissima.

15 Febbrajo 8^h 15^m. Molte piccolissime stelle partirono dal semicircolo dell'Orsa maggiore, intorno a 135 + 58.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2828	Febb. 15	7 ^h 22 ^m	45°	+ 8°	56°	- 3°	4 vv.
2829	—	7 26	59	+ 29	64	+ 49	4 vv.
2830	—	7 44	175	+ 71	140	+ 72	4 vv.
2831	—	8 0	167	+ 58	190	+ 71	4 vv.
2832	—	8 1	47	+ 74	20	+ 65	4 vv.
2833	—	8 2	111	+ 56	94	+ 68	4 vv.
2834	—	8 3	128	+ 49	132	+ 30	3 vv.
2835	—	8 4	137	+ 54	135	+ 39	3 vv.
2836	—	8 5	130	+ 60	132	+ 72	3 vv.
2837	—	8 6	140	+ 64	153	+ 88	3 vv.
2838	—	8 7	88	+ 76	37	+ 87	4 vv.
2839	—	8 9	160	+ 60	175	+ 64	4 vv.
2840	—	8 22	143	+ 58	155	+ 64	4 vv.
2841	—	8 23	137	+ 61	150	+ 78	4 vv.
2842	—	8 27	106	+ 73	73	+ 75	5 vv.
2843*	—	8 28	50	+ 35	48	+ 39	1 vv.
2844	—	8 30	136	+ 50	155	+ 63	2 vv.
2845	—	8 31	225	+ 72 ^{1/2}	245	+ 68	4 vv.
2846	—	8 31	128	+ 79	90	+ 88	4 vv.
2847	—	8 32	133	+ 68	157	+ 68	4 vv.
2848*	—	8 33	52	- 12	45	- 20	1 vv.
2849	—	8 35	36	0	30	+ 1	3 vv.
2850	—	8 40	62	+ 18	66	+ 39	4 v.
2851*	—	8 55	8	+ 52	60	+ 9	3 v.
2852	—	9 5	155	+ 43	170	+ 54	3 l.
2853*	—	9 12	73	+ 51	86	+ 62	4 vv.
2854*	—	9 12	118	+ 70	144	+ 71	4 vv.
2855	—	9 16	145	+ 42	126	+ 31	3 v.
2856	—	9 18	86	- 4	91	- 13	2 v.
2857	—	9 22	136	+ 31	150	+ 26	2 ni.
2858	—	9 24	69	- 12	66	- 22	3 v.
2859	—	9 28	47	+ 38	47	+ 23	3 v.
2860	—	9 32	41	+ 29	4	+ 20	4 vv.

2843 traiettoria ricurva sopra sè stessa come la lettera C. Punto Intermedio 46 + 38.
 2848 come un lampo. 2851 varia alternatamente fra la 3.^a e la 5.^a grandezza: traiettoria lunghissima e ondeggiante. 2853, 2854: la seconda seguita la prima dopo 4.^s.
 Forse sono la medesima meteorica.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2861	Febb. 15	9 ^h 43 ^m	30°	+ 26°	34°	+ 12°	2 m.
2862	—	9 53	198	+ 54	237	+ 62	2 vv.
2863	—	10 0	323	+ 61	333	+ 48	3 v.
2864	—	10 10	81	+ 7	77 ¹ / ₂	+ 1	3 vv.
2865	Febb. 16	6 38	77	+ 43	89	+ 20	4 vv.
2866	—	6 42	82	+ 41	92	+ 13	4 vv.
2867	—	6 58	73	- 1	65	0	4 vv.
2868	—	7 16	71	+ 26	83	+ 31	5 vv.
2869	—	7 20	68	+ 40	67	+ 28	3 m.
2870	—	7 26	70	+ 48	137	+ 67	4 vv.
2871	—	7 33	74	+ 49	50	+ 75	3 vv.
2872	—	7 35	71	+ 44	63	+ 34	3 vv.
2873	—	7 38	73	+ 48	51	+ 49	3 vv.
2874	—	7 39	43	+ 50	25	+ 45	4 vv.
2875	—	7 39	87	+ 1	81	+ 6	3 vv.
2876*	—	7 40	156	+ 15	159	+ 6	1 vv.
2877	—	7 55	155	+ 40	166	+ 41	4 v.
2878	—	7 56	144	+ 19	154	+ 27	4 v.
2879	—	7 48	152	+ 36	162	+ 39	3 v.
2880	—	7 58	56	+ 35	62	+ 22	5 vv.
2881	—	8 2	54	+ 31	59	+ 14	4 vv.
2882	—	8 2	53	+ 40	62	+ 27	5 vv.
2883*	—	8 4	59	+ 37	64	+ 26	5 vv.
2884*	—	8 4	71	+ 43	66	+ 27	5 vv.
2885	—	8 18	56	+ 19	67	+ 6	4 vv.
2886	—	8 20	61	+ 13	52	+ 19	5 vv.
2887	—	8 24	63	+ 19	58 ¹ / ₂	+ 8	4 vv.
2888	—	8 33	81	+ 35	101 ¹ / ₂	+ 22	5 vv.
2889	—	8 34	45	+ 32	51	+ 22	4 vv.
2890	—	8 36	67	+ 31	62	+ 21	5 vv.
2891	—	8 37	105	+ 25	98	+ 29	4 v.
2892	—	8 40	283	+ 83	325	+ 76	3 v.
2893	—	8 42	84	+ 14	84	+ 31	4 vv.
2894	—	8 52	103	+ 14	96	+ 20	4 vv.
2895	—	8 55	57	+ 24	66	+ 22	5 vv.

2876 lucentissima. 2883, 2884 quasi simultanee.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2896	Febb. 16	8 ^h 58 ^m	72°	+ 46°	59°	+ 40°	3 v.
2897	—	8 59	65	+ 48	58	+ 37	5 vv.
2898*	—	9 12	64	+ 41	52	+ 40	6 vv.
2899	—	9 25	51	+ 23	46	+ 17	4 vv.
2900	—	9 34	73	+ 49	53	+ 52	5 vv.
2901	—	9 37	60	+ 37	52	+ 30	5 vv.
2902	—	9 39	56	+ 39	60	+ 22	5 vv.
2903	—	9 42	53	+ 20	48	+ 15	5 vv.
2904	—	9 45	142	+ 16	151	+ 5	4 vv.
2905	—	9 47	116	+ 30	146	+ 51	1 vv.
2906	—	9 52	45	+ 50	25	+ 46	3 vv.
2907	—	9 56	42	+ 49	24	+ 44	4 vv.
2908*	—	15 14	166	+ 35	159 ^{1/2}	+ 60	1 vv.
2909	—	15 46	174	+ 6	158	+ 12	3 v.
2910	—	15 53	163	+ 61	182	+ 53	4 v.
2911	—	16 0	165	+ 54	155	+ 46	3 vv.
2912	—	16 8	199	+ 56	246	+ 59	1 vv.
2913	—	16 24	146	+ 26	146	+ 17	4 vv.
2914	—	16 37	167	+ 37	147	+ 47	4 vv.
2915*	—	16 40	165	+ 15	157	+ 9	1 v.
2916*	—	16 40	186	+ 27	157	+ 15	2 v.
2917	—	16 52	198	- 8	225	- 5	1 v.
2918	—	16 57	185	+ 31	194	+ 55	3 vv.
2919	—	17 5	188	+ 41	168	+ 37	4 v.
2920	—	17 16	180	+ 32	170	+ 23	3 vv.
2921*	—	17 20	261	+ 74	309	+ 59	3 vv.
2922*	—	17 20	212	+ 76	138	+ 81	2 vv.f.
2923	—	17 22	154	+ 11	146	+ 22	3 vv.
2924*	—	17 31	172	+ 51 ^{1/2}	150	+ 47	4 vv.
2925*	—	17 47	184	+ 40	174	+ 27	4 vv.
2926*	—	17 48	186	+ 34	173	+ 34 ^{1/2}	4 vv.
2927*	—	17 50	206	+ 16	199	+ 7	4 vv.
2928*	—	17 55	179	+ 56	172	+ 52	4 vv.

2898 appena visibile. 2908 lucentissima. 2915, 2916 quasi simultanee. 2921, 2922 idem. 2924-28 appena visibili per la Luna.

16 Febbrajo da 16^h a 16^h 1/2. Dal punto 214 + 54 1/2 movimento di leggerissime stelle anche di lunga traiettoria, ma incerte pel chiaro della Luna.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2929	Febb. 16	17 ^h 58 ^m	240 ^o	- 3 ^o	221 ^o	- 18 ^o	2 v.
2930*	—	18 0	206	+ 18	172	+ 65	3 v.
2931*	—	18 0	179	+ 58	167	+ 49	3 v.
2932*	—	18 3	150	+ 43	149	+ 56	3 v.
2933	—	18 6	38	+ 87	72	+ 67	1 vv.
2934*	—	18 8	222	+ 74	194	+ 57	2 vv.
2935	Febb. 17	16 22	245	+ 45	264	+ 38	4 v.
2936	—	16 23	262 ^{1/2}	+ 14	259	+ 35	3 l.
2937	—	16 24	247	+ 52	272	+ 61	3 v.
2938	—	16 30	256	+ 2	236	+ 42	3 l.
2939	—	16 40	346	+ 64	327	+ 84	3 v.
2940	—	16 41	345	+ 64 ^{1/2}	356	+ 60	3 v.
2941	—	17 10	233	+ 6	216	- 2	2 vv.
2942	—	17 18	265	+ 58	306	+ 67	2 vv.
2943	—	17 18	280	+ 40	297	+ 49	5 vv.
2944*	—	17 30	222	+ 7	—	—	
2945	—	17 40	275	+ 42	288	+ 46	5 vv.
2946	—	17 42	228	+ 61	228	+ 82	2 vv.
2947	—	17 48	233	+ 49	252	+ 42	3 vv.
2948	—	17 53	185	+ 66	239	+ 74	4 vv.
2949	—	17 57	260	+ 37	268	+ 48	3 vv.
2950	—	17 58	266	+ 46	262	+ 41	1 vv.
2951*	—	18 4	235	+ 30	223 ^{1/2}	+ 8	1 v.
2952	Febb. 19	13 14	181	+ 58	194	+ 70	5 v.
2953	—	13 20	160	+ 32	145	+ 34	6 vv.
2954	—	13 22	201	+ 84	16	+ 81	2 vv.
2955	—	13 23	161	+ 58	137	+ 50	3 vv.
2956	—	13 30	107	+ 63	68	+ 61	1 vv.
2957	—	13 37	192	+ 54	167	+ 37	6 vv.
2958	—	13 47	149	+ 16	145	+ 22	4 l.
2959	—	13 49	188	+ 64	212	+ 71	4 vv.
2960	—	13 52	214	+ 73	247	+ 76	6 v.
2961	—	14 0	133	+ 51	130	+ 62	4 v.

2980 appena visibile per la Luna. 2981 appena visibile, quasi simultanea alla precedente. 2982 appena visibile. 2984 idem. 2944 comparve come brevissimo lampo, lasciò bianco per 5 secondi: impossibile comprenderne la direzione. 2951 sembra un po' vacillare nel suo corso, ma tende alla prima direzione.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2962	Febb. 19	14 1 ^h 1 ^m	195 ^o	+ 39 ^o	214 ^o	+ 45 ^o	5 v.
2963	—	14 4	194	+ 71	231	+ 68	2 v.
2964	—	14 7	153	+ 64	190	+ 81	2 l.
2965	—	14 10	246	+ 58	276 ^{1/2}	+ 58	3 m.
2966	—	14 14	220	+ 59	223	+ 69	3 m.
2967	—	14 16	254	+ 55	272	+ 45	1 l.
2968	—	14 18	229	+ 26	270	+ 60	3 vv.
2969	—	14 23	270	+ 49	290	+ 46	3 v.
2970	—	14 38	19	+ 54	235	+ 71	3 vv.
2971	—	14 47	252	+ 53 ^{1/2}	284	+ 54	2 vv.
2972	—	14 49	200	+ 39	207	+ 30	5 l.
2973*	—	14 50	225	+ 40	227	+ 36	1 vv.
2974	—	15 0	258	+ 51	267 ^{1/2}	+ 38	3 v.
2975	—	15 32	211 ^{1/2}	+ 24	207 ^{1/2}	+ 40	4 vv.
2976	—	15 58	202	+ 49	217	+ 48	5 vv.
2977	—	16 0	216	+ 37 ^{1/2}	193	+ 39	3 v.f.
2978	—	16 1	194	+ 39	206 ^{1/2}	+ 44	4 m.
2979	—	16 20	203	+ 56	236	+ 70	1 v.
2980	—	16 23	171	+ 54	152	+ 64	5 v.
2981	—	16 27	179	+ 18	192	+ 22	3 vv.
2982	—	16 30	223	+ 47	218	+ 35	3 vv.
2983	—	16 36	205	+ 16	203	+ 8	4 vv.
2984*	—	17 0	265	+ 34	272	+ 33	1 vv.
2985	—	17 3	140	+ 74	65	+ 84	3 l.
2986	—	17 10	230	+ 31	225	+ 29	2 vv.
2987	—	17 25	229 ^{1/2}	+ 27	231	+ 19	3 vv.
2988	—	17 30	236	+ 49	231	+ 30	3 v.f.
2989	—	17 33	228	+ 40	223	+ 31	3 v.
2990	—	17 38	220	+ 36	221	+ 50	5 vv.
2991	—	17 40	192	+ 54	163	+ 54	1 vv.
2992	Febb. 24	7 20	76	- 9	73	- 14	1 vv.
2993	—	9 0	111	+ 21	99	+ 19 ^{1/2}	3 vv.
2994	—	9 11	137	+ 48	154	+ 39	5 vv.

2973 più lucente di Arturo. 2984 come lampo: più splendide di Wega.

24 Febbrajo. Fin da prima sera ci fu in Orione numeroso movimento di stelle cadenti d'ogni grandezza. Partivano per lo più dalle tre stelle della cintura e si dirigevano la più parte verso Rigel. Ne numerai 23.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
2995	Febb. 24	9 ^h 13 ^m	137 ^o	+ 41 ^o	151 ^o	+ 36 ^o	5 vv.
2996	—	9 22	129	+ 46	143	+ 46	5 vv.
2997	—	14 35	281	+ 37	293	+ 30	1 m.
2998	—	14 40	258	+ 45	268	+ 40	5 v.
2999	—	15 15	209	+ 14	218	+ 14	3 vv.
3000	—	15 30	195	+ 31	187	+ 45	5 vv.
3001	—	15 31	215	+ 43	217	+ 56	6 vv.
3002	—	15 43	193	+ 42	200	+ 48	5 v.
3003	—	15 44	175	+ 52	175 ^{1/2}	+ 61	3 m.
3004	—	16 3	224	+ 33	237	+ 36	3 vv.
3005	—	16 12	203	+ 20	206	+ 17 ^{1/2}	2 vv.
3006	—	16 17	199	+ 53	195	+ 44	4 v.
3007	—	16 30	198	+ 59	179	+ 60	4 m.
3008	—	16 31	199	+ 58	197	+ 64	4 vv.
3009*	—	16 36	161	+ 65 ^{1/2}	134	+ 67	2 vv.
3010	—	16 38	42	+ 86	35	+ 72	3 vv.
3011	—	16 51	241	+ 75	308	+ 78	5 v.
3012	—	16 55	203	+ 54	221	+ 70	5 vv.
3013*	—	16 57	195	+ 41	238	+ 45	3 l.
3014	—	16 59	214	+ 60	182	+ 71	5 vv.
3015*	—	17 0	256	+ 67	214	+ 85	2 vv.
3016*	—	17 9	236	+ 45	234	+ 63	1 vv.
3017	—	17 22	208	+ 49	202	+ 31	3 l.
3018*	—	17 24	217	+ 41	224	+ 57	1 vv.R.
3019	—	17 32	235	+ 70	181	+ 77	2 vv.
3020	—	17 35	261	+ 54	251	+ 72	2 vv.
3021*	—	17 46	253	+ 76	313	+ 82	5 vv.
3022*	—	17 50	218	+ 33	225	+ 41	4 vv.
3023	Febb. 26	7 15	110	+ 5	101	- 1	4 vv.
3024	—	7 17	147	+ 14	135	+ 10	4 vv.
3025	—	7 19	103	- 9	100	- 19	4 vv.
3026	—	7 22	111	- 3	103	- 11	4 vv.
3027	—	7 25	149	+ 12	138	+ 11	4 vv.

3009 come lampo. 3013 vacillante ed ondeggiante nel corso. 3015, 3016 simili a lampo. 3018 raggiante, color rosso fiamma. 3021, 3022 appena visibili per l'aurora già chiara.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3028*	Febb. 26	7 ^h 38 ^m	97°	+ 59°	141°	+ 70°	1 H.R.
3029	—	7 40	160	+ 58	161	+ 45	3 vv.
3030*	—	7 40	109	+ 55	122	+ 43	5 vv.
3031	—	7 50	117	+ 51	134	+ 42	5 vv.
3032	—	16 46	250	+ 30	239	+ 20	5 vv.
3033	—	16 52	236	+ 5	230	- 1	4 vv.
3034	—	17 0	228	+ 41	216	+ 48	4 vv.
3035*	—	17 3	287	+ 43	284	+ 35	1 vv.
3036*	—	17 28	231	+ 16	225	+ 17	1 v.
3037	—	17 50	243	+ 54	238	+ 39	3 v.
3038	Marzo 2	7 32	112	+ 14	95	+ 10	1 vv.
3039	—	13 25	150	+ 70	135	+ 84	2 vv.
3040*	—	13 32	151	+ 42	144	+ 49	4 vv.
3041*	—	16 33	231	+ 36	217	+ 27	4 vv.
3042*	—	16 37	244	+ 40	263	+ 42	4 vv.
3043*	—	16 41	241	+ 19	247	- 4	4 vv.
3044*	—	16 45	282	+ 39	295	+ 27	4 vv.
3045	Marzo 3	14 10	144	+ 43	139	+ 34	2 vv.
3046	—	14 30	246	+ 73	231	+ 68	2 vv.
3047*	—	14 55	215	+ 22	220	+ 11	5 vv.
3048*	—	14 55	209	+ 26	207	+ 13	5 vv.
3049	—	14 57	230	+ 40	238	+ 28	5 vv.
3050	—	15 31	222	- 20	225	- 26	1 m.
3051*	—	15 32	225	- 21	224	- 29	1 m.
3052	—	15 34	244	- 1	245	- 9	1 v.
3053	—	15 36	264	+ 9	255	- 2	5 v.
3054	—	15 47	195	+ 40	198	+ 32	3 vv.
3055*	—	15 57	273	+ 31	264	+ 26	4 v.
3056	—	16 0	230	+ 26	231	+ 14	5 vv.
3057	—	16 2	211	+ 46	223	+ 38	5 vv.
3058	—	16 13	250	+ 24	258	+ 20	3 vv.
3059	—	16 17	250	+ 37	254	+ 24	4 v.

3028 fu dapprima di 2.^a grandezza, poi cresciuta molto al di là della 1.^a, diventò rossa come fuoco, e scoppiò lanciando scintille splendentissime, di cui alcune superiori alla 1.^a grandezza. Apparivano come le scintille che di notte manda un ferro rovente quando è battuto. 3030 subito dopo 3029. 3035 come lampo. 3036 strascico bianco che durò varj secondi. 3040-3044 appena visibili. 3047, 3048 quasi simultanee. 3051 traiettoria quasi identica alla precedente. 3055 corso serpeggiante.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3060	Marzo 3	16 24 ^{h m}	293°	+ 47°	291°	+ 38°	1 l.
3061*	—	16 40	238	+ 1	228	+ 1	4 vv.f.
3062*	—	16 40	250	+ 29	252	+ 19	4 vv.
3063	—	16 47	246	+ 19	246	+ 9	4 vv.
3064	Marzo 6	8 27	160	+ 64	123	+ 83	2 vv.
3065	—	8 37	50	+ 51	67	+ 52	2 vv.
3066*	—	9 34	55	+ 36	48	+ 33	3 vv.
3067*	—	9 40	57	+ 37	64	+ 40	3 vv.
3068*	—	9 46	73	+ 51	85	+ 51	3 vv.
3069*	—	9 52	73	+ 49	85	+ 48	3 vv.
3070*	—	9 59	73	+ 42	82	+ 45	3 vv.
3071*	—	10 6	70	+ 40	63	+ 36	3 vv.
3072	Marzo 11	8 14	91	+ 49	71	+ 51	3 v.
3073	—	8 18	63	+ 24	57	+ 14	4 vv.
3074	—	8 28	81	+ 42	76	+ 36	4 vv.
3075	—	8 33	107	+ 34	106½	+ 23	3 vv.
3076	—	8 43	108	- 5	102	- 11	2 vv.
3077*	—	9 7	108	+ 11	116	+ 2	1 m.
3078	—	9 24	151	+ 42	108	+ 49	5 vv.
3079*	—	9 39	83	+ 45	75	+ 43	5 v.
3080*	—	10 0	277	+ 87	315	+ 64	1 v.
3081	—	10 3	68	+ 49	65	+ 39	3 vv.
3082	—	10 6	72	+ 50	71	+ 42	3 vv.
3083*	Marzo 15	16 52	249	+ 53	234	+ 62	4 vv.
3084	—	16 55	261	+ 47	261	+ 53	2 vv.f.
3085	—	16 56	257	+ 62	249	+ 71	4 vv.
3086	—	16 59	225	+ 59	206	+ 57	4 vv.
3087	Marzo 17	14 25	185	+ 60	180	+ 70	2 vv.
3088*	—	14 37	180	+ 54	168	+ 53½	3 vv.
3089*	—	14 49	181	+ 57	168	+ 61	3 vv.

3061, 3062 quasi simultanee. 3066-3071 appena visibili per la Luna. 3077 cominciò ad esser di 3.^a grandezza, quindi arrivò alla 2.^a, e finalmente superò la 1.^a 3079 appena visibile. 3080 traiettoria ondeggiante. 3083 appena visibile per la Luna. 3088-3089 appena visibili a cagione della nebbia.

3 Marzo da 16^h a 16^h 10^m furono vedute altre 4 piccolissime stelle di 6.^a grandezza partire dalla Corona diretta verso il Serpente.

17 Marzo dalle 8^h alle 9^h per un tempo bellissimo nessuna meteora.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3090*	Marzo 17	^h 15 ^m 0	191°	+ 55°	184°	+ 44°	3 vv.
3091	Marzo 19	11 0	175	+ 59	169	+ 71	4 vv.
3092	—	11 3	157	+ 52	144	+ 45	5 vv.
3093*	—	11 7	171	+ 51	187	+ 54	6 vv.
3094	—	11 19	158	+ 23	163	+ 32	5 vv.
3095	—	11 22	142	+ 20	130	+ 16	5 vv.
3096	—	11 26	128	+ 16	122	+ 13	4 vv.
3097	—	11 40	154	+ 25	163	+ 36	4 vv.
3098	—	13 23	173	+ 12	161	+ 14	3 v.
3099	—	13 46	168	+ 17	162 ¹ / ₂	+ 9	4 v.
3100	—	13 54	210	+ 17	198	+ 30	3 vv.
3101	—	14 20	237	+ 38	252	+ 48	2 vv.
3102	—	14 33	219	+ 22	213	+ 14	2 vv.
3103	—	14 36	299	+ 85	38	+ 64	1 l.f.
3104	—	14 40	165	+ 62	115	+ 53	2 v.f.
3105	—	14 42	212	+ 41	225	+ 46	4 v.
3106	—	14 50	155	+ 21	156	+ 13	3 l.
3107*	—	14 55	181	+ 57	167	+ 61	6 vv.
3108*	—	15 0	266	+ 67	197	+ 76	6 vv.
3109	—	15 25	246	- 26	255	- 24 ¹ / ₂	2 l.
3110	—	15 42	230	- 40	219	- 14	3 m.
3111	—	15 50	267	+ 15	255	+ 10	5 vv.
3112	—	15 53	244	+ 17	254	+ 25	3 vv.
3113*	—	15 57	259	+ 23	253	+ 10	6 vv.
3114	—	16 4	189	+ 71	169	+ 63	4 vv.
3115	—	16 9	261	+ 30	267	+ 23	5 vv.
3116	—	16 9	270	+ 22	279	+ 28	3 v.
3117	—	16 14	250	+ 5	261	+ 10	4 vv.
3118	—	16 20	241	+ 20	245	+ 14	3 vv.
3119*	—	16 24	272	+ 34	277	+ 30	1 vv.
3120	—	16 37	270	+ 24	268 ¹ / ₂	+ 33	3 vv.
3121*	—	16 48	247	+ 53	272	+ 42	4 vv.
3122	—	16 52	263	+ 25	273	+ 11	1 v.f.
3123	—	16 57	266	+ 32	237	+ 50	1 v.
3124	—	17 0	314	+ 63	323	+ 80	1 v.

3090 appena visibile a cagione della nebbia. 3093 idem. 3107, 3108 appena visibili. 3113 appena visibile, 3119 come lampo. 3121 appena visibile.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3125*	Marzo 20	7 ^h 40 ^m	159°	+ 50°	158°	+ 41 ^c	5 vv.
3126*	—	7 43	86	+ 31	90	+ 49	5 vv.
3127	—	7 45	82	+ 45	69	+ 39	5 vv.
3128*	—	8 0	147	+ 45	148	+ 37	5 vv.
3129*	—	8 0	149	+ 47	156	+ 38	5 vv.
3130	—	8 2	131	+ 46	112	+ 39	2 vv.
3131	—	8 2 ¹ / ₂	139	+ 46	144	+ 37	5 vv.
3132	—	8 3 ⁵ / ₆	143	+ 45	151	+ 38	5 vv.
3133	—	8 4	152	+ 32	147	+ 38	4 v.
3134	—	8 9	125	+ 43	111	+ 48	3 vv.
3135	—	8 30	149	+ 49	141	+ 56	6 vv.
3136	—	8 30	159	+ 37	148	+ 39	6 vv.
3137	—	8 31	167	+ 56	182	+ 65	4 vv.
3138	—	8 46	130	+ 52	120	+ 47	5 vv.
3139	—	8 50	115	+ 30	107	+ 32	6 vv.
3140	—	8 55	151	+ 48	159	+ 43	6 vv.
3141	—	8 58	137	+ 42	149	+ 46	6 vv.
3142	—	8 59	142	+ 39	155	+ 40	6 vv.
3143	—	9 0	130	+ 8	119	- 2	2 vv.
3144	—	9 3	141	+ 30	137	+ 48	5 vv.
3145	—	9 7	116	+ 29	110	+ 36	6 vv.
3146	—	9 9	128	+ 48	141	+ 48	6 vv.
3147	—	9 16	150	+ 27	128	+ 82	1 vv.f.
3148	—	9 21	152	+ 4	156 ¹ / ₂	- 7	4 vv.
3149	—	9 26	85	- 2	76	- 15	3 vv.
3150	—	9 31	107	- 4	98	- 13	2 vv.
3151	—	9 37	77	+ 41	68	+ 25	5 vv.
3152	—	14 10	237	+ 16	250	+ 17	3 vv.
3153	—	14 37	207	+ 27	191	+ 33	3 vv.
3154	—	14 40	212	+ 28	220	+ 35	2 vv.
3155	—	14 46	214	+ 18	206	+ 16	6 vv.
3156	—	15 0	213	+ 19	218	+ 12	6 vv.
3157	—	15 22	232	+ 39	235	+ 50	5 vv.
3158	—	15 25	278	+ 64	292	+ 55	4 m.
3159	—	15 30	209	+ 59	205	+ 53	3 v.

3125, 3126 appena visibili. 3128, 3129 quasi simultanee.
 20 Marzo 3^h 3^m altre 3 piccolissime partirono dal punto 142° + 47.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3160	Marzo 20	^h 15 ^m 38	212°	+ 76°	158°	+ 73°	6 v.
3161	—	15 42	214	+ 39	198 ¹ / ₂	+ 30	3 v.
3162*	—	15 48	261	+ 45	267	+ 40	3 v.
3163*	—	15 48	258	+ 41	261	+ 48	4 v.
3164*	—	16 0	223	+ 48	218 ¹ / ₂	+ 35	1 v.
3165	—	16 6	215	+ 32 ¹ / ₂	197	+ 33 ¹ / ₂	5 vv.
3166	—	16 6	201	+ 50	175	+ 46	5 vv.
3167	—	16 7	278	+ 45	257	+ 56	6 vv.
3168	—	16 10	217	+ 54	193	+ 64	6 vv.
3169	—	16 14	258	+ 44	258	+ 38	2 vv.
3170	—	16 21	259	+ 15	270	+ 4	4 vv.
3171	—	16 23	240	+ 1	239 ¹ / ₂	- 8	2 vv.
3172	—	16 28	287	+ 64	300	+ 55	2 m.
3173	—	16 29	263	+ 25	273	+ 11	4 vv.
3174	—	16 54	259	+ 53	278	+ 45	3 vv.
3175*	—	17 2	234	+ 9	243	- 3	1.
3176	—	17 5	225	+ 37	212	+ 25	1 v.
3177	Marzo 21	7 30	77	+ 42	90	+ 42 ¹ / ₂	2 vv.
3178	—	7 33	115	+ 43	115	+ 30	4 vv.
3179	—	7 35	105	+ 35	112	+ 31	4 vv.
3180	—	8 0	157	+ 22	152 ¹ / ₂	+ 11	3 vv.
3181*	—	8 4	101	+ 44	116	+ 35	6 vv.
3182*	—	8 4	96	+ 48	94	+ 60	6 vv.
3183*	—	8 4	129	+ 45	143	+ 39	6 vv.
3184	—	8 10	105	+ 33	117	+ 30	6 vv.
3185	—	8 22	158	+ 50	168	+ 37	6 vv.
3186 _x	—	8 24	157	+ 35	148	+ 50	1 l.
3187	—	16 20	242	+ 34	243 ¹ / ₂	+ 26	1 vv.
3188	—	16 30	273	+ 64	293	+ 53	4 vv.
3189	—	16 33	254	+ 31	260	+ 19	5 vv.
3190	—	16 36	250	+ 60	228	+ 59	3 vv.
3191	Marzo 24	15 4	227	+ 78	329	+ 80	3 vv.
3192	—	15 7	273	+ 64	292	+ 54	2 vv.

3162, 3163 quasi simultanee. 3164 lascia, cioè senza minimo indizio di traccia.

3175 si vide solamente una striscia di bianco senza stella. 3181-3183 simultanee.

3186 più bella di Sirio, rossa infocata, un po' oscillante nel suo corso.

21 Marzo 3^h 1⁴/₄. Oltre alle stelle qui sopra registrate altre cinque furono vedute, che partirono dai dintorni del punto 110° + 49° 1²/₂.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3193	Marzo 24	^h 15 ^m 12	223°	+ 57°	224°	+ 67°	3 vv.
3194	—	15 16	229	+ 58	242	+ 72	2 vv.
3195	—	15 35	164	+ 66	123	+ 65	1 vv.
3196	—	15 35	295	+ 39	286	+ 51	3 vv.
3197	—	15 36	196	+ 80	130	+ 76	2 vv.
3198	—	15 42	263	+ 66	233	+ 69 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂ vv.
3199	—	15 49	254	+ 63	285	+ 64	1 vv.
3200	—	15 54	241	+ 27	237	+ 19	3 v.
3201	—	15 57	237	+ 22	234	+ 13	3 v.
3202	—	16 5	237	+ 35	225	+ 28	3 v.
3203	—	16 6	242	+ 6	234	+ 15	5 vv.
3204	—	16 15	314	+ 61	305	+ 80	3 vv.f.
3205	—	16 20	265	+ 49	240	+ 43	4 vv.
3206*	—	16 50	210	+ 50	221	+ 40	3 vv.
3207	Marzo 25	9 18	185	+ 48	174	+ 60	4 vv.
3208	—	9 34	139	+ 57	112	+ 56	4 vv.
3209	Marzo 26	8 15	95	+ 1	85	- 6	1 m.
3210	—	8 15	164	+ 39	175	+ 27	2 m.
3211	—	8 37	86	+ 24	75	+ 26	3 m.f.
3212*	—	8 40	109	+ 28	119	+ 36	6 vv.
3213*	—	8 43	124	+ 31	129 ¹ / ₂	+ 23	6 vv.
3214	—	8 50	146	+ 44	157	+ 42 ¹ / ₂	5 vv.
3215	—	9 4	81	+ 52	101	+ 51	5 vv.
3216*	Marzo 27	12 50	20	+ 59	30	+ 51	2 v.
3217	—	12 55	186	+ 27	190	+ 37	4 v.
3218	—	12 57	192	+ 39	193	+ 27	3 m.
3219	—	13 15	192	+ 41	175	+ 44	5 vv.
3220	—	13 17	189	+ 28	205	+ 32	6 vv.
3221	—	13 31	207	+ 47	192	+ 41	6 v.
3222	—	13 33	205	+ 31	194	+ 28	6 vv.
3223	—	13 40	224	+ 20	216	+ 17	5 v.
3224	—	13 54	221	+ 58	182	+ 69	4 vv.
3225	—	13 56	265	+ 42	275	+ 41 ¹ / ₂	5 vv.

3206 appena visibile per l'aurora. 3212 appena visibile. 3213 idem. 3216 si occulta all'orizzonte Nord.

26 Marzo 8^h 15^m a 9^h 40^m. Da Castore e Polluce vidi 6 stelle partirsi in varie direzioni. Altre undici dalla regione circostante al punto 136° + 50¹/₂.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3226	Marzo 27	^h 14 ^m 8	240°	+ 23°	247°	+ 31°	3 vv.
3227	—	14 9	226	+ 44	245	+ 50	5 v.
3228	—	14 21	205	+ 24	206 ¹ / ₂	+ 20	2 v.
3229	—	14 24	274	+ 54	277 ¹ / ₂	+ 45	4 m.
3230	—	14 31	263	+ 56	244	+ 57	3 m.
3231	—	14 43	138	+ 66	143.	+ 78	6 vv.
3232	—	14 47	230	+ 20	223	- 3	4 vv.
3233	—	14 51	212	+ 31	223	+ 32	3 v.
3234	—	14 52	197	+ 6	189	- 4	4 v.
3235	—	14 55	209	+ 21	200	+ 30	3 vv.
3236	—	15 16	240	+ 44	264	+ 50	3 vv.
3237*	—	15 26	207	+ 48	213	+ 30	6 vv.
3238	—	15 29	234	+ 36	224	+ 49	5 v.
3239	—	15 33	241	+ 23	249	+ 29	4 v.
3240	—	15 36	276	+ 37	275	+ 29	5 v.
3241	—	15 37	281	+ 36	271	+ 28	2 m.f.
3242	—	15 41	189	+ 55	169	+ 41	2 vv.
3243	—	15 50	265	+ 52	257	+ 40	6 v.
3244	—	15 51	220	+ 45	201	+ 53	2 v.f.
3245	—	15 58	269	+ 30	285	+ 28	5 vv.
3246	—	16 4	285	+ 9	284	- 7	2 vv.
3247	—	16 9	225	+ 49	204	+ 43	5 vv.
3248	—	16 12	295	+ 6	282 ¹ / ₂	+ 1	3 v.
3249*	—	16 14	232	+ 35	215	+ 41	1 vv.
3250	—	16 30	215	+ 54	190	+ 47	3 v.
3251*	—	16 45	263	+ 15	266	+ 3	4 vv.
3252	—	16 47	296	+ 49	310	+ 39	2 vv.
3253*	—	16 55	227	+ 42	225	+ 23	3 v.
3254	Marzo 28	14 20	177	+ 13	160	+ 14	2 vv.
3255	—	14 30	224	+ 61	182	+ 47	1 v.
3256*	—	14 43	206 ¹ / ₂	+ 49	207	+ 45	4 m.
3257*	—	14 48	210	+ 49	219	+ 58	3 m.
3258*	—	14 58	210	+ 19	211	+ 9	3 v.

3237 appena visibile. 3249 un po' raggiante. 3251 appena visibile. 3253 appena visibile per l'aurora. 3256 appena visibile per la nebbia. 3257, 3258 idem.

28 Marzo 14^h 35^m due piccolissime stelle partirono dal punto 212+50, una verso Arturo, l'altra verso Ercole.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine.		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3259	Marzo 28	15 3 ^h 3 ^m	264°	+ 41°	250°	+ 40°	4 v.
3260	—	15 5	222	+ 44	220	+ 32	1 m.
3261	—	15 11	232	+ 71	175	+ 72	2 vv.
3262	—	15 32	238	- 35	237	- 43	2 v.
3263	—	16 35	195	+ 54	203	+ 41	4 vv.
3264	—	16 38	224	+ 58	211	+ 48	5 vv.
3265	—	16 41	220	+ 75	205	+ 60	5 vv.
3266	—	16 42	235	+ 76	258	+ 69	5 vv.
3267	—	16 45	192	+ 61	164	+ 70	2 vv.
3268	—	16 55	218	+ 63	217	+ 57	2 vv.
3269	Marzo 30	13 50	185	+ 79	101	+ 79	5 v.
3270	—	13 54	225	+ 64	254	+ 65	2 v.f.
3271	—	13 57	208	+ 56	195	+ 51	5 vv.
3272	—	13 59	239	+ 60	265	+ 71	5 vv.
3273*	—	14 0	139	+ 54	80	+ 57	1 l.f.
3274	—	14 1	68	+ 76	79	+ 68	5 vv.
3275	—	14 9	197	+ 6	189	- 4	1 v.f.
3276	—	14 11	226	+ 65	252	+ 72	6 vv.
3277	—	14 11	194	+ 35	184	+ 26	5 vv.
3278	—	14 18	285	+ 60	284	+ 75	5 v.
3279*	—	14 20	217	+ 45	224	+ 53	6 vv.
3280	—	14 25	218	+ 36	223	+ 52	6 vv.
3281	—	14 31	205	+ 49	196	+ 53	5 vv.
3282	—	14 44	226	+ 35	209	+ 45	3 vv.
3283	—	14 45	213	+ 25	207	+ 21	6 vv.
3284*	—	14 50	278	+ 44	280	+ 49	1 vv.
3285*	—	15 4	257	+ 67	276	+ 74	6 vv.
3286	—	15 5	204	+ 53	185	+ 36	4 m.
3287	—	15 6	201	+ 52	176	+ 53	3 vv.
3288	—	15 15	239	+ 26	261	+ 19	3 m.
3289	—	15 17	258	+ 37	262	+ 49	4 vv.
3290	—	15 21	257	+ 47 ^{1/2}	235	+ 48	3 vv.
3291	—	15 27	278	+ 45	281	+ 56	6 v.
3292	—	15 29	353	+ 64	359	+ 76	3 v.

3273 era come un globetto di fuoco colore viola chiaro, lasciava dietro sè una intensa traccia dello stesso colore, ma più pallida. 3279 appena visibile. 3284 simile ad un lampo. 3285 appena visibile.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3293	Marzo 30	^h 15 ^m 34	230°	+ 30°	220°	+ 25°	6 vv.
3294	—	15 36	240	+ 71	259	+ 64	6 vv.
3295	—	15 36	202	+ 72	170	+ 57	6 vv.
3296	—	15 38	190	+ 80	268	+ 86	6 vv.
3297	—	15 40	268	+ 36	278	+ 36	6 vv.
3298	—	16 10	204	+ 49	196	+ 42	2 vv.
3299*	—	16 14	213	+ 56	168	+ 62 ¹ / ₂	4vv.f.R.
3300	—	16 17	212	+ 38	218	+ 30	3 v.
3301	—	16 18	258	+ 27	270	+ 34	4 vv.
3302	—	16 19	206	+ 48	191	+ 32	4 vv.
3303	—	16 26	232	+ 57	251	+ 60	4 v.
3304	—	16 32	275	+ 6	265	+ 3	3 vv.
3305	—	16 36	265	+ 37	251	+ 37	3 vv.
3306	—	16 38	227	+ 43	209	+ 39	2 vv.
3307	—	16 40	206 ¹ / ₂	+ 30	208	+ 18	3 vv.
3308	Marzo 31	14 10	267	+ 29	270	+ 21	3 m.
3309	—	14 22	267	+ 47	266 ¹ / ₂	+ 39	4 m.
3310	—	14 32	281	+ 55	296	+ 52	4 vv.
3311	—	14 35	267	+ 53	292	+ 42	3 vv.
3312	—	14 39	266	+ 29	269	+ 20	4 m.
3313	—	14 45	262	+ 46	261	+ 39	5 v.
3314	—	14 47	238	+ 23	230	+ 10	3 vv.
3315	—	14 48	217	+ 41	232	+ 49	4 vv.
3316*	—	14 55	216	+ 43	239	+ 31	3 m.
3317	—	15 0	192	+ 20	172	+ 10	2 vv.
3318	—	15 4	217	+ 18	208	+ 18	3 m.
3319	—	15 4	264	+ 35	258	+ 35	3 m.
3320	—	15 6	248	+ 53	235	+ 61	6 m.
3321*	—	15 6	260 ¹ / ₂	+ 47	260	+ 58	4 m.
3322	—	15 7	262	+ 55	267	+ 59	6 m.
3323*	—	15 10	226	+ 23	214	+ 26	6 v.
3324	—	15 17	232 ¹ / ₂	+ 35	287	+ 48	3 vv.
3325	—	15 22	220	+ 74	156	+ 66	3 vv.
3326	—	15 26	268	+ 36	266	+ 27	5 vv.

3299 sfumata, color rosso fiamma; scoccò improvvisamente come un fulmine. 3316 da principio di 6.^a grandezza, crebbe fino alla 3.^a 3321 quasi simultanea con 3320. 3323 appena visibile.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3327	Marzo 31	15 ^h 30 ^m	259°	+ 29°	257°	+ 19°	4 m.
3328	—	15 40	258	+ 38	261	+ 29	6 vv.
3329	—	15 44	233	+ 43	221	+ 52	5 vv.
3330	—	16 0	245	+ 47	221	+ 31	6 vv.
3331	—	16 4	157	+ 52	144	+ 46	5 vv.
3332	—	16 6	258	+ 43	256	+ 33	5 vv.
3333	—	16 10	265	+ 33	268	+ 23	6 vv.
3334	—	16 17	232	+ 42	226	+ 24	6 vv.
3335	—	16 20	240	+ 41	226	+ 33	6 vv.
3336	—	16 25	257	- 26	252	- 32	2 vv.
3337*	—	16 30	288	+ 38	299	+ 41	5 vv.
3338	—	16 33	261	+ 46	272	+ 57	2 vv.
3339	Aprile 1	15 15	306	+ 4	316	- 6	2 l.
3340	—	15 30	254	+ 25	232	+ 28	2 vv.
3341	—	15 37	203	+ 39	215	+ 50	4 l.
3342	—	15 50	245	+ 23	256	+ 32	5 vv.
3343*	—	15 56	270	+ 48	282	+ 48	6 vv.
3344	—	16 0	268	+ 34	266	+ 26	5 vv.
3345	—	16 3	204	+ 38	216	+ 42	6 vv.
3346	—	16 5	236	+ 6	239	+ 17	4 v.
3347	—	16 10	217	+ 37	227	+ 37	4 m.
3348	—	16 16	231	+ 24	223	+ 15	2 vv.
3349	—	16 21	253	+ 69	253	+ 58	6 vv.
3350	—	16 26	210	+ 51	182	+ 60	2 vv.
3351*	—	16 29	276	+ 42	282	+ 38	1 vv.
3352*	—	16 31	257	+ 39	253	+ 58	2 vv.
3353	Aprile 2	13 32	238	+ 34	257	+ 47	2 v.
3354	—	13 45	210	+ 49	210	+ 37	2 v.
3355	—	14 0	208	+ 68	195	+ 61	2 vv.
3356	—	14 33	246	+ 58	271	+ 65	2 vv.
3357	—	14 35	259	+ 52	277	+ 56	2 vv.
3358*	—	14 45	252	+ 42	267	+ 37	4 vv.
3359*	—	14 48	230	+ 27	235	+ 54	4 vv.
3360*	—	14 53	257	+ 62	273	+ 68	4 vv.
3361*	—	14 57	237	+ 72	288	+ 71	4 vv.

3337 appena visibile. 3343 idem. 3351 come lampo. 3352 idem. 3358-3361 appena visibili.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3362	Aprile 2	^h 15 ^m 5	230 ^o	+ 26 ^o	235 ^o	+ 40 ^o	4 vv.
3363	—	15 15	234	+ 46	232	+ 5	4 v.
3364*	—	15 20	226	+ 41	252	+ 56	3 v.
3365	—	15 55	263	+ 49	253	+ 14	5 vv.
3366	—	15 58	264	+ 42	266	+ 2	4 m.
3367*	—	16 15	258	+ 38	247	+ 58	3 vv.
3368*	—	16 15	248	+ 46 ^{1/2}	232	+ 46 ^{1/2}	3 m.
3369*	—	16 25	230	+ 26	220	+ 23	5 vv.
3370	—	16 30	289	+ 42	293	+ 30	3 vv.
3371	—	16 31	319	+ 43	337	+ 38	1 v.
3372*	—	16 36	269	+ 44	276 ^{1/2}	+ 32	3 vv.
3373	Aprile 3	14 20	240	+ 35 ^{1/2}	232	+ 34	1 v.
3374*	—	14 45	266	+ 78	355	+ 66	2 v.
3375	—	15 6	276	+ 43	278 ^{1/2}	+ 33	2 vv.
3376	—	15 13	314	+ 52	342	+ 52 ^{1/1}	2 m.
3377*	—	15 25	258	+ 50	248	+ 65	3 vv.
3378*	—	15 27	261	+ 44	265 ^{1/2}	+ 52	3 vv.
3379*	—	15 28	265	+ 42	272	+ 46	3 vv.
3380*	—	15 30	260	+ 45	257	+ 52	3 vv.
3381	—	15 36	199	+ 39	196 ^{1/2}	+ 54	2 m.
3382*	—	15 47	221	+ 26 ^{1/2}	232	+ 25 ^{1/2}	5 v.
3383	—	15 49	260	+ 23	260	+ 41	4 v.
3384	—	15 53	210	+ 31	211	+ 45	5 v.
3385	—	16 0	256	+ 48	239	+ 48 ^{1/2}	5 vv.
3386	—	16 3	262	+ 64	245	+ 57	5 vv.
3387	—	16 4	190	+ 58	178	+ 49	4 v.
3388	—	16 12	270	+ 54	290	+ 53	5 v.
3389*	—	16 14	248	+ 24	264	+ 34	2 v.
3390	—	16 22	248	+ 84	258 ^{1/2}	+ 70	4 vv.
3391	—	16 22	241	+ 26	253	+ 34	3 vv.
3392	Aprile 14	8 10	159	+ 60	155	+ 53	5 vv.
3393*	—	8 29	250	+ 59	292	+ 70	1 l.f.
3394	—	8 33	258	+ 63	266	+ 58	3 vv.

3364 un po' vacillante nel corso. 3367, 3368 quasi simultanee. 3369 appena visibile. 3372 idem. 3374 ricurva nel punto 346° + 72, ma tende di nuovo alla prima direzione. 3377-3380 appena visibili a cagione della Luna. 3382 appena visibile. 3389 bella, un po' vacillante nel corso. 3393 sulla fine splende più di Venere.

STELLE CADENTI.

283

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3395	Aprile 14	9 7 ^{h m}	172 ^o	+ 43 ^o	150 ^o	+ 44 ^o	6 vv.
3396	—	9 10	198	+ 52	196	+ 43	5 vv.
3397	—	9 11	173	+ 50	192	+ 60	6 vv.
3398	—	9 13	163	+ 46	153	+ 41	6 vv.
3399	—	9 16	151	+ 40	138	+ 40	2 v.
3400*	—	9 18	180	+ 40	218	+ 19	2½ l.
3401*	—	9 36	145	+ 35	155	0	1 m.
3402	—	10 0	215	+ 75	169	+ 68	2 m.
3403	—	10 3	137	+ 56	220	+ 51	2 m.
3404*	—	10 11	153	+ 43	156	+ 53	5 vv.
3405*	—	10 31	206	+ 17	209	+ 12	5 vv.
3406*	—	10 36	202	+ 53	216	+ 51	5 vv.
3407	—	10 53	173	+ 47	171	+ 55	2 vv.
3408	—	10 56	234	+ 12	244	+ 12	6 vv.
3409	—	10 58	238	+ 59	240	+ 73	2 vv.
3410	—	11 0	167	+ 34	164	+ 43	5 vv.
3411	—	11 3	198	+ 42	202	+ 54	3 vv.
3412*	—	11 6	235	+ 73	322	+ 65	3 vv.
3413*	—	11 6	220	+ 75	131	+ 65	3 vv.
3414	—	11 22	183	+ 24	180	+ 15	5 vv.
3415	—	11 29	174	+ 48	152	+ 59	2 vv.
3416	—	11 31	213	+ 58	203	+ 66	3 vv.
3417	—	11 34	226	+ 60	199	+ 54	3 v.
3418	—	11 38	215	+ 54	222	+ 71	3 vv.
3419	—	11 43	249	+ 20	266	+ 32	4 m.
3420*	—	11 50	158	+ 60	131	+ 69	5 vv.
3421*	—	11 50	215	+ 48	232	+ 55	5 m.
3422	—	12 14	165	+ 54	150	+ 57	4 vv.
3423	—	12 19	187	+ 43	194	+ 33	4 v.
3424*	—	12 30	252	+ 37	246	+ 15	2 v.
3425	—	12 52	243	+ 58	239	+ 68	4 v.
3426	—	13 5	264	+ 48	278	+ 60	5 v.
3427	—	13 9	231	+ 56	216	+ 46	6 v.

3400 un po' vacillante nel corso. 3401 più bella d'Arturo. 3404-3406 poco visibili per la nebbia. 3412, 3413 quasi simultanee. 3420, 3421 Idem. 3424 alquanto tortuosa, ripiglia però la prima direzione.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3428*	Aprile 14	13 14 ^{h m}	243 ^o	+ 56 ^o	271 ^o	+ 63 ^o	5 vv.
3429*	—	13 14	265	+ 52	294	+ 55	5 vv.
3430	—	13 21	259	+ 48	283	+ 55	4 vv.
3431	—	13 24	244	+ 47	225	+ 47	5 vv.
3432	—	13 30	214	+ 73	169	+ 67	4 vv.
3433	—	13 36	280	+ 40	292	+ 30	4 vv.
3434	—	13 41	244	+ 63	236	+ 72	4 vv.
3435	—	13 42	303	+ 21	313	+ 31	3 v.f.
3436	—	13 45	200	+ 53	199	+ 44	3 vv.f.
3437	—	13 47	232	+ 65	260	+ 74	5 vv.
3438*	—	13 49	213	+ 59	206	+ 66	5 vv.
3439*	—	13 49	261	+ 50	254	+ 30	6 vv.
3440	—	13 56	201	+ 53	186	+ 45	5 vv.
3441	—	13 56	212	+ 48	210	+ 38	6 vv.
3442	—	14 2	179	+ 64	165	+ 55	4 vv.
3443	—	14 3	216	+ 76	130	+ 66	6 vv.
3444*	—	14 3	171	+ 67	142	+ 60	1 vv.
3445	—	14 15	264	+ 54	260	+ 60	4 vv.
3446	—	14 20	237	+ 17	228	+ 8	1 vv.f.
3447	—	14 24	231	+ 11	200	- 7	1 v.f.
3448*	—	14 29	180	+ 50	180	+ 37	2 vv.
3449	—	14 34	303	+ 45	301	+ 53	3 v.
3450	—	14 46	207	+ 44	205	+ 33	3 vv.
3451	—	14 48	250	+ 33	262	+ 40	4 vv.
3452	—	14 50	205	+ 42	202	+ 29	4 vv.
3453*	—	14 58	5	+ 73	39	+ 63	4 vv.
3454	—	15 18	225	+ 35	226 ^{1/2}	+ 19	4 vv.
3455*	—	15 28	241	+ 61	254	+ 72	1 vv.
3456	—	15 43	275	+ 37	273	+ 31	2 vv.
3457*	—	15 50	266	+ 49	237	+ 44	1 vv.
3458	—	15 51	256	+ 46	242	+ 45	4 v.
3459	—	16 0	225	+ 34	226	+ 19	3 m.
3460	—	16 5	205	+ 48	195	+ 40	3 vv.
3461	—	16 4	263	+ 12	275	+ 1	2 vv.

3428, 3429 quasi simultanee. 3438, 3439 idem. 3444 molto più lucente di Arturo: apparve pochi secondi dopo la precedente. 3448 come lampo. 3453 appena visibile per la Luna. 3455 come lampo. 3457 idem.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3462	Aprile 15	8 40 ^m	189 ^o	+ 31 ^o	190 ^o	+ 23 ^o	6 vv.
3463	—	8 50	120	+ 55	98	+ 55	6 vv.
3464	—	9 0	178	+ 37	159	+ 28	6 vv.
3465	—	9 15	247	+ 70	278	+ 64	6 vv.
3466	—	9 18	166	+ 42	151	+ 46	5 vv.
3467	—	9 22	163	+ 49	158	+ 41	3 vv.
3468	—	9 35	250	+ 36	263	+ 37 ^{1/2}	3 m.
3469*	—	9 50	148	+ 27	114	+ 29 ^{1/2}	1 v.f.
3470	—	10 12	174	+ 14	164	+ 24	2 vv.
3471	—	10 15	196	+ 34	196 ^{1/2}	+ 43	5 vv.
3472	—	10 25	159	+ 42	163	+ 50	5 v.
3473	—	10 28	147	+ 53	130	+ 64	5 vv.
3474	—	10 30	245	+ 69	221	+ 62	5 vv.
3475	—	10 37	216	+ 46	202	+ 54	3 vv.
3476	—	10 45	170	+ 35	156	+ 42	3 vv.
3477	—	11 30	208	+ 11	238	+ 20	3 l.
3478	—	12 0	185	+ 66	169	+ 60	4 vv.
3479	—	12 0	213	+ 50	225	+ 62	5 vv.
3480	—	12 17	196	+ 66	166	+ 75	5 vv.
3481	—	12 26	213	+ 50	217	+ 59	3 vv.
3482	—	12 26	145	+ 62	128	+ 58	5 vv.
3483	—	13 20	301	+ 38	309	+ 47	3 vv.
3484	—	13 50	250	+ 56	277	+ 68	4 vv.
3485	—	13 54	220	+ 71	256	+ 77	5 vv.
3486	—	14 3	196	+ 84	76	+ 83	5 vv.
3487	—	14 10	259	+ 35	246	+ 26	4 vv.
3488	—	14 21	264	+ 54	284	+ 63	5 vv.
3489	—	14 24	236	+ 35	206	+ 55	1 vv f.
3490	—	14 40	214	+ 52	207	+ 47	4 vv.
3491	—	14 48	249	+ 56	281	+ 69	3 vv.
3492	Aprile 18	8 7	129	+ 50	95	+ 48	2 vv.
3493*	—	12 37	222	+ 36	234	+ 42	3 vv.
3494*	—	12 55	175	+ 17	163	+ 21	3 vv.
3495*	—	13 0	157	+ 27	143	+ 29	3 vv.
3496*	—	13 17	167	+ 34	155	+ 47	4 vv.

3469 un po' vacillante nel corso. 3493-3496 appena visibili.

18 Aprile. Notte torbida e nebbiosa.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3497	Aprile 18	^h 13 ^m 30	257°	+ 37°	250°	+ 38°	2 vv.f.
3498	—	13 53	205	+ 49	196	+ 9	3 vv.
3499	—	13 55	223	- 12	207	- 9	1 vv.f.
3500	—	16 9	256	+ 39	236	+ 35	2 vv.
3501	—	16 13	300	+ 48	304	+ 66	1 vv.
3502	—	15 14	280	+ 6	306	+ 4	3 l.
3503*	—	15 23	323	+ 70	220	+ 85	1 m.
3504	—	15 44	290	+ 25	310	+ 25	3 v.
3505	Aprile 21	9 55	471	+ 78	453	+ 70	3 vv.
3506	—	9 58	215	+ 54	138	+ 78	3 v.
3507	—	10 25	248	+ 33	267	+ 52	1 m.
3508*	—	11 35	200	+ 40	205	+ 31	4 vv.
3509	—	11 37	183	+ 61	188	+ 70	3 m.
3510	—	11 39	166	+ 60	131	+ 67	2 vv.
3511*	—	11 41	200	+ 62	221	+ 64	4 vv.
3512	—	11 49	238	+ 21	241	+ 33	3 vv.
3513	—	15 15	198	+ 52	184	+ 47	3 vv.
3514	Aprile 22	8 41	190	+ 51	207	+ 53	6 vv.
3515	—	8 42	163	+ 53	151	+ 64	6 vv.
3516	—	9 0	128	+ 50	110	+ 54	6 vv.
3517	—	9 18	163	+ 52	153	+ 49	6 vv.
3518	—	9 25	215	+ 57	216	+ 75	2 v.
3519	—	9 31	226	+ 48	246	+ 50	2 m.
3520	—	9 38	122	+ 80	329	+ 81	5 vv.
3521	—	9 40	191	+ 48	195	+ 40	4 ll.
3522	—	9 55	221	+ 29	229	+ 38	3 m.
3523	—	9 57	192	+ 60	171	+ 55	3 v.
3524	—	10 10	193	+ 72	148	+ 73	5 vv.
3525	—	10 13	152	+ 47	143	+ 52	5 m.
3526	—	10 19	48	+ 86	46	+ 72	2 v.f.
3527	—	10 25	151	+ 46	132	+ 55	3 vv.
3528	—	10 35	193	+ 41	182	+ 53	5 vv.
3529	—	10 55	183	+ 49	173	+ 9	2 vv.

3503 eguale a Venere; lascia larga e luminosa traccia. 3508 appena visibile. 3511 idem.

19 e 20 Aprile neve, pioggia e nuvoli. Le osservazioni 3502, 3503, 3504 e 3513 furono fatte a Milano dal signor Schiaparelli.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3530	Aprile 22	10 ^h 56 ^m	203 ^o	+ 34 ^o	180 ^o	+ 41 ^o	2 vv.
3531*	—	10 58	185 ^{1/2}	+ 31	184	+ 26	5 vv.
3532	—	11 0	217	+ 24	230	+ 27	6 vv.
3533*	—	11 30	220	+ 30	216 ^{1/2}	+ 38	4 vv.
3534*	—	12 27	180 ^{1/2}	+ 52	169	+ 62 ^{1/2}	3 vv.
3535*	—	13 4	246	+ 49	238	+ 40	3 v.
3536	—	13 6	218	+ 25 ^{1/2}	214	+ 23	4 v.
3537	—	13 15	211	+ 54	189	+ 44	3 vv.
3538*	—	13 31	209	0	196	- 10	5 vv.
3539*	—	13 33	238	+ 71	260	+ 72	2 vv.
3540	—	13 35	201 ^{1/2}	+ 45	205	+ 61	6 vv.
3541	—	13 36	194	+ 29	182	+ 34	6 vv.
3542	—	13 40	261	+ 11	257 ^{1/2}	+ 2	5 vv.
3543	—	13 46	231	+ 59	226	+ 67	6 vv.
3544	—	14 3	222	+ 77	140	+ 84	3 vv.
3545	—	14 11	242	+ 49	216	+ 62	2 v.f.
3546	—	14 32	293	+ 8	286	- 1	3 vv.
3547	—	14 45	308	+ 37	323	+ 45	3 v.
3548	—	15 0	344	+ 30	350	+ 25	2 vv.
3549	—	15 15	300	+ 36	308 ^{1/2}	+ 29	2 vv.
3550	Aprile 23	9 0	107	+ 63	84	+ 54	3 vv.
3551	—	9 7	185	+ 65	201	+ 72	4 vv.
3552	—	9 20	213	+ 36	206	+ 29	4 vv.
3553	—	9 23	119	+ 39	115	+ 32	5 vv.
3554	—	12 57	230	+ 28	221	+ 18	2 vv.
3555	—	13 11	197	+ 53	170	+ 37	3 vv.
3556*	—	13 16	210	+ 40	197	+ 52	3 vv.
3557*	—	13 16	222	+ 42	203	+ 40	3 vv.
3558	—	13 22	266	+ 33	276	+ 41	3 m.
3559*	—	13 30	203	+ 41	196	+ 40	5 m.
3560*	—	13 30	213	+ 62	190	+ 62	5 vv.
3561	—	13 37	255 ^{1/2}	+ 40	265	+ 47	6 vv.
3562	—	13 50	243	+ 47	252	+ 61	1 vv.

3531 appena visibile. 3533 un po' ricurva la traiettoria. Punto intermedio 217^{1/2} + 33^{1/2}. 3534 un po' ricurva la traiettoria. Punto intermedio 178 + 58. 3535 traiettoria serpeggiante. 3538 appena visibile. 3539 come lampo. 3556, 3557 quasi simultanee. 3559, 3560 simultanee.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3563	Aprile 23	^h 13 ^m 50	219 ^o	+ 62 ^o	178 ^o	+ 51 ^o	3 vv.
3564	—	13 53	253	+ 30	262 ^{1/2}	+ 24	6 vv.
3565	—	13 56	225	+ 78	125	+ 86	5 vv.
3566	—	14 10	261	+ 52	266 ^{1/2}	+ 58	5 v.
3567	—	14 10	264	+ 65	277 ^{1/2}	+ 65	5 vv.
3568	—	14 30	294	+ 62	319	+ 63 ^{1/2}	3 m.
3669	—	14 41	245	- 15	251 ^{1/2}	- 12	2 v.
3570*	—	14 53	251 ^{1/2}	+ 47	255	+ 35	6 vv.
3571	—	15 4	236 ^{1/2}	+ 47	242	+ 55	3 l.
3572	—	15 15	247	+ 42	230	+ 46	4 vv.
3573	—	15 16	240	+ 73	282	+ 75	4 vv.
3574	—	15 22	286	+ 49	283	+ 60	4 vv.f.
3575	—	15 32	325	+ 65	326	+ 77	3 vv.
3576	—	15 36	261	+ 46	249	+ 53	3 vv.
3577	—	15 37	261	- 44	247	- 15	2 vv.
3578	—	15 43	318	+ 58	329	+ 34	2 l.
3579	—	15 46	231	+ 33	246	+ 39	3 v.
3580*	—	16 2	224	+ 33	242	+ 43	2 v.
3581*	—	16 4	309	+ 31	305	+ 11	2 v.
3582	Aprile 25	8 36	168	+ 53	180	+ 51	5 vv.
3583	—	8 37	197	+ 64	215	+ 63	5 vv.
3584	—	8 54	144	+ 53	138	+ 38	5 vv.
3585	—	8 59	190	+ 47	196	+ 43	5 vv.
3586	—	9 0	204	+ 55	214	+ 52	5 vv.
3587	—	9 1	155	+ 58	179	+ 65	4 vv.
3588*	—	9 2	155	+ 16	142	+ 23	3 v.
3589*	—	9 2	171	+ 23	162	+ 18	4 v.
3590	—	9 20	136	+ 54	126	+ 57	5 vv.
3591*	—	9 23	173	+ 63	205	+ 66 ^{1/2}	3 vv.
3592	—	9 24	190	+ 31	178	+ 20	3 vv.
3593	—	9 30	141	+ 49	141	+ 42	5 v.
3594	—	9 37	215	+ 49	231	+ 56	3 m.
3595	—	9 42	213 ^{1/2}	+ 18	221	+ 26	2 l

3570 appena visibile. 3580, 3581 poco visibili per l'aurora già troppo chiara.
3583, 3589 simultanee. 3591 velocità estrema.
23 Aprile 13^h 40^m. Dal luogo 255^{1/2} + 40 altre quattro furono vedute procedenti nella stessa direzione del n.° 3561.

STELLE CADENTI.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3596	Aprile 25	9 47 ^m	212 ^o	+ 8 ^o	204 ^o	+ 9 ^o	6 vv.
3597	—	9 50	150	+ 44	135	+ 51	3 v.
3598	—	10 9	109	+ 51	105	+ 33	1 v.
3599	—	10 20	169	+ 14	165	+ 21	4 vv.
3600	—	10 26	129	+ 51	117	+ 34	3 vv.
3601	—	10 31	248	+ 76	232	+ 72	5 m.
3602	—	10 39	175	+ 16	166	+ 17	4 vv.
3603	—	10 55	122	+ 47	128	+ 33	2 v.
3604	—	10 57	143	+ 53	139	+ 38	1 vv.
3605	—	10 59	143	+ 64	143	+ 50	2 vv.
3606	—	11 2	232	+ 79	209	+ 74	5 m.
3607	—	11 10	181	+ 66	142	+ 72	2 vv.
3608	—	11 10	231	+ 68	264	+ 65 ^{1/2}	5 vv.
3609	—	11 14	171	+ 69	106	+ 82	1 v.
3610	—	11 14	156	+ 71	137	+ 78	5 v.
3611*	—	11 20	186	+ 70	173	+ 69	1 vv.
3612	—	11 30	263	+ 76	277	+ 73	5 m.
3613	—	11 32	260	+ 46	285	+ 48	1 v.
3614	—	11 34	268	+ 72	307	+ 72	5 m.
3615	—	11 50	268	+ 73	231	+ 80	6 m.
3616	—	12 0	266	+ 46	286	+ 51	3 v.
3617	—	12 0 ^{1/2}	290	+ 36	285	+ 45	4 v.
3618	—	12 14 ²	205	+ 17	196	+ 26	5 m.
3619	—	12 14	198	+ 20	195	+ 26	5 v.
3620	—	12 27	186	+ 60	165	+ 55	2 vv.
3621*	—	12 40	222	+ 54	219	+ 42	6 vv.
3622	—	13 0	194	+ 54	191	+ 42	2 vv.
3623	—	13 5	256	+ 26	245	+ 28	6 vv.
3624	—	13 14	249	+ 31	260	+ 40	4 vv.
3625	—	13 16	234	+ 42	239	+ 60	6 vv.
3626	—	13 18	216	+ 33	212	+ 24	4 v.
3627	—	13 25	249	+ 21	260	+ 39	2 v.
3628*	—	13 31	266	+ 29	275	+ 38	4 vv.
3629*	—	13 31	263	+ 13	271	+ 21	4 vv.
3630	—	13 34	262	+ 9	255	- 7	4 vv.

3611 come lampo. 3621 appena visibile. 3623, 3629 quasi simultanee.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3631	Aprile 25	h m 13 50	195°	+ 44°	192°	+ 51°	4 v.
3632	—	13 52	216	+ 73	208 ¹ / ₂	+ 65	4 v.
3633	—	13 55	281	+ 50	292	+ 46	4 v.
3634	—	14 3	250	+ 29	246	+ 24	3 m.
3635*	—	14 9	260	+ 46	276	+ 52	3 vv.
3636*	—	14 9	307	+ 60	326	+ 58	3 vv.
3637*	—	14 9	338	+ 42	349	+ 36	3 vv.
3638	—	14 16	245	+ 20	244 ¹ / ₂	+ 10	3 v.
3639	—	14 20	261	+ 12	264	+ 1	4 v.
3640	—	14 21	255	+ 17	247 ¹ / ₂	+ 5	3 v.
3641	—	14 29	250 ¹ / ₂	+ 7	252	- 10	1 v.
3642	—	14 38	290	+ 36	296	+ 29	5 vv.
3643	—	14 38	269	+ 45	273	+ 40	5 vv.
3644	—	14 41	268	+ 11	266	+ 2	3 vv.
3645	—	15 28	237	- 2	220	- 9	2 vv.
3646	Aprile 29	15 37	276	+ 25	303	+ 34	1 v.
3647	Aprile 30	9 37	203	+ 54	197	+ 60	1 ll.
3648	—	9 40	247	+ 29	261	+ 22	1 m.
3649	—	10 0	221	+ 24	234	+ 24	1 m.
3650*	—	10 18	206	+ 73	120	+ 87 ¹ / ₂	3 vv.
3651	—	10 35	208	+ 37	208	+ 49	2 vv.
3652	—	10 35	181	+ 57	162	+ 56	3 vv.
3653*	—	10 53	255	+ 76	154	+ 55	2 vv.
3654*	—	10 53	249	+ 76	219	+ 71	3 vv.
3655*	—	11 16	267	+ 53	276	+ 55	1 vv.
3656*	—	11 16	265	+ 53	257	+ 54	2 vv.
3657*	—	11 25	248	+ 68	333	+ 84	1 v.
3658*	—	11 30?	235	+ 27	267	+ 49	1 l.f.R.
3659	—	13 58	262	+ 38	276	+ 52	3 vv.
3660	—	14 10	247	+ 15	211	+ 17	2 vv.
3661	—	14 11	229	+ 36	218	+ 38	4 vv.
3662*	—	14 40	260	+ 38	206	+ 26	1 v.f.

3635-3637 quasi simultanee. 3650 appena visibile. 3653, 3654 quasi simultanee. 3655, 3656 simultanee. 3657 un po' vacillante nel corso. 3658 molto più splendente che le stelle di 1.^a grandezza: sulla fine è quasi come Venere. Lascia una coda, ed è color rosso fiamma. Spargeva raggi, e scoppì in due verso il punto 259+46: poi in tre globetti di 1.^a grandezza i quali procedevano secondo la medesima linea, il globo maggiore restando ultimo. 3662 traiettoria lunga.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3663	Aprile 30	14 ^h 45 ^m	202°	+ 2°	191°	+ 3°	1 l.
3664	—	15 0	227	+ 28	213	+ 14	4 vv.
3665	—	15 9	242	- 3	230	+ 14	2 vv.f.
3666	—	15 12	276	+ 74	269	+ 67	4 l.
3667	—	15 16	217	+ 70	188	+ 62	2 vv.
3668*	—	15 27	225	+ 70	262	+ 77	3 vv.
3669	—	15 27	228	+ 68	228	+ 54	2 vv.
3670	—	15 34	248	- 6	231	- 3	1 vv.f.
3671*	—	16 0	316	+ 36	306	+ 39	1 vv.
3672*	Magg. 1	13 0	241	+ 26	247	+ 17	3 v.
3673*	—	13 5	232	+ 20	229	+ 10	3 v.
3674	—	13 8	248	+ 30	252	+ 28	2 v.
3675*	—	13 20	239	+ 25	241	+ 17	3 v.
3676*	—	13 23	236	+ 24	237	+ 12	3 v.
3677	—	13 30	275	- 4	267	- 7	2 vv.f.
3678*	—	13 50	255	+ 22	248	+ 35	3 vv.
3679	—	14 7	248	+ 12	254	+ 17	2 vv.
3680	—	14 30	238	+ 59	231	+ 70	3 vv.
3681	—	14 37	245	+ 24	233	+ 24	2 vv.
3682*	—	14 47	292	+ 18	293	+ 9	4 vv.
3683	—	14 50	247	+ 37	248	+ 24	4 v.
3684	—	15 0	252	+ 26	254	+ 19	2 vv.
3685	—	15 5	283	- 11	277	+ 1	3 vv.f.
3686	—	15 10	246	+ 15	243	+ 6	3 v.
3687	—	15 17	240	+ 29	255	+ 24	4 vv.
3688	—	15 19	248	+ 13	234	+ 13	5 vv.
3689	—	15 22	249	+ 18	240	+ 11	5 vv.
3690	Magg. 2	9 52	151	+ 52	149	+ 59	3 l.
3691	—	10 0	144	+ 50	132	+ 54	3 l.
3692*	—	10 18	199	+ 39	187	+ 43	3 v.
3693	—	13 37	299	+ 42	312	+ 45	2 vv.
3694	—	13 45	277	+ 72	321	+ 83	2 vv.
3695	—	14 0	17	+ 74	5	+ 61	2 vv.

3668 appena visibile per l'aurora. 3671 più lucente di Wega. 3672, 3673 appena visibili. 3675, 3676 idem. 3678 idem. 3682 appena visibile. 3692 idem.

2 Maggio da 10^h 18^m a 11^h nessuna stella. Luna.

Numero progress.	Data 1868	Tempo locale	Principio		Fine		Caratteri diversi
			AR.	D.	AR.	D.	
3696	Magg. 2	14 ^h 16 ^m	210°	+ 77°	306°	+ 80°	2 vv.
3697	—	14 30	306	+ 47	281	+ 60	2 vv.
3698	—	14 50	289	+ 48	306	+ 52	2 vv.
3699*	—	15 15	276	+ 6	274	- 2	1 vv.
3700*	—	15 19	278	+ 5	269	- 5	1 vv.f.
3701*	—	15 19	262	+ 66	190	+ 62	1 vv.f.
3702	—	15 22	278	+ 5	273	- 1	3 vv.f.
3703	—	15 36	272	+ 68	240	+ 75	2 vv.
3704	—	15 38	293	+ 28	279	+ 30	3 vv.
3705*	—	15 44	265	+ 50	242	+ 53	2 vv.

3699 come lampo. 3700 fine incerto. 3701 molto raggiante e filante. 3705 appena visibile.

III.

OSSERVAZIONI

METEOROLOGICHE.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

ESEGUITE

NEL REALE OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI MILANO

all' altezza di metri 147,11 sul livello del mare

DALL' ABATE

GIOVANNI CAPELLI

Anno 1867.

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 sonó ancora le stesse ma alquanto abbreviate. Alle indicazioni barometriche si è messo il 700^{mm} che però si è posto una sola volta dopo l'indicazione *altezza del barometro*. Si sono pure omessi 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 nuvola.
s	.....	sereno.
n.s	.....	nuvola sereno cioè quando è più nuvola che sereno.
s.n	.....	significa sereno nuvola, quando è più sereno che nuvola.
s.nb	.....	sereno con nebbia.
nb	.....	nebbia.
nf	.....	nebbia fitta.
p	.....	pioggia ordinaria.
pm	.....	pioggia minuta.
p.ne	.....	pioggia con neve.
pd	.....	pioggia diretta.
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 ^o 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	33,2	33,7	33,6	33,1	33,8	34,0	+ 3,6	+ 3,2	+ 3,8	+ 4,8	+ 3,8	+ 3,2
2	34,1	34,6	34,9	34,6	35,5	35,9	1,9	1,7	3,2	2,6	1,9	1,3
3	37,6	38,5	38,8	39,3	40,0	41,7	0,8	0,1	2,1	4,4	1,3	- 0,2
4	43,6	44,7	44,4	44,0	44,4	45,8	- 6,8	- 1,5	+ 0,2	2,3	- 0,4	- 2,7
5	47,7	49,1	49,6	50,0	51,4	52,4	- 2,4	- 3,3	- 0,6	- 0,3	- 0,2	- 2,7
6	54,5	55,9	54,9	54,1	52,9	52,3	- 2,9	- 1,7	+ 0,4	+ 0,6	- 0,8	- 1,2
7	52,1	53,2	53,0	52,4	52,3	52,5	- 2,6	- 3,5	- 2,6	- 2,4	- 2,8	- 2,8
8	49,6	48,9	48,9	48,0	47,7	46,7	- 2,5	- 2,5	- 1,7	- 1,3	- 0,9	- 0,7
9	41,7	41,2	41,0	39,6	39,5	39,7	- 0,5	0,0	+ 0,5	+ 1,0	+ 0,2	- 1,2
10	39,8	40,1	39,7	39,4	39,2	39,5	+ 0,2	+ 0,6	+ 1,0	+ 0,8	+ 1,0	+ 1,0
11	38,5	39,8	38,7	36,1	35,6	34,3	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,4	+ 1,4	+ 1,6	+ 1,5
12	33,7	34,3	35,3	35,1	36,6	38,0	1,5	1,3	1,9	2,9	2,2	1,7
13	37,2	37,7	36,5	35,3	35,2	36,0	2,2	2,4	2,5	1,8	0,8	0,4
14	36,7	36,6	36,2	35,6	35,9	36,6	1,0	1,2	1,4	2,2	1,9	1,7
15	31,3	31,5	32,0	30,5	31,0	30,8	3,6	3,8	4,6	6,5	5,4	5,0
16	30,3	30,1	30,9	32,0	33,4	36,7	+ 3,3	+ 3,2	+ 4,6	+ 4,8	+ 3,8	+ 2,0
17	37,5	38,8	38,7	38,3	39,2	39,6	0,8	0,6	2,1	2,1	1,4	0,8
18	40,1	40,9	40,6	39,1	39,2	39,0	- 0,6	- 0,9	+ 0,8	1,5	0,8	0,0
19	40,3	40,5	41,5	42,1	44,5	45,2	- 3,0	- 1,9	+ 1,0	3,8	1,5	1,2
20	44,7	44,5	43,0	42,1	41,6	41,7	0,0	+ 0,4	0,8	1,3	0,8	0,2
21	41,6	42,0	41,4	40,7	40,5	41,3	- 1,0	- 1,1	+ 1,3	+ 1,0	+ 0,4	- 0,6
22	43,1	44,5	46,2	47,1	49,0	51,9	- 2,4	- 2,6	- 1,5	- 0,6	- 1,7	- 2,2
23	55,0	55,8	56,7	56,2	55,9	55,3	- 2,2	- 1,7	- 0,9	- 0,6	- 2,2	- 2,2
24	55,0	54,5	54,0	52,9	52,4	52,3	- 1,7	- 0,6	+ 0,6	+ 0,8	+ 0,8	+ 0,6
25	49,7	47,8	47,2	46,2	46,2	46,0	+ 0,2	+ 0,8	0,8	0,8	1,4	1,4
26	46,7	47,2	48,0	48,0	49,1	50,3	+ 0,6	+ 0,2	+ 1,7	+ 3,4	+ 2,1	+ 1,2
27	52,9	53,4	53,6	52,1	51,0	50,6	- 0,5	+ 0,6	3,1	4,6	3,7	2,0
28	50,4	50,9	51,5	50,7	51,4	51,7	- 0,3	+ 1,3	5,4	7,8	5,8	3,8
29	49,1	49,8	50,1	50,4	51,8	53,8	+ 1,0	1,7	3,8	6,1	4,6	3,6
30	54,7	53,1	55,2	53,7	54,4	54,3	- 0,2	- 0,1	+ 2,1	6,3	5,3	4,2
31	51,1	50,4	49,3	48,6	51,9	54,3	+ 3,0	+ 3,1	5,2	9,6	9,4	6,2
Massima del barom. ^{mm} 756,70							Massima del termom. + 9,57					
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	95,0	96,7	95,2	82,5	85,1	86,5	5,5	5,5	5,6	5,3	5,1	5,0
2	92,9	92,8	79,7	82,7	81,8	87,3	4,9	4,8	4,6	4,7	4,3	4,5
3	84,8	91,2	78,7	73,2	87,3	87,0	4,1	4,4	4,2	4,7	4,5	3,9
4	92,4	96,1	85,2	73,8	96,7	87,8	2,5	3,8	3,8	4,0	3,2	3,6
5	77,0	87,0	77,1	76,3	79,8	97,9	3,1	3,1	3,3	3,6	3,7	3,6
6	59,2	79,2	76,3	81,5	88,9	77,1	2,1	2,9	3,6	3,7	3,9	3,3
7	89,7	93,5	95,9	89,7	91,8	91,8	3,4	3,2	3,5	3,4	3,4	3,4
8	89,7	87,7	88,3	86,3	90,7	90,7	3,4	3,3	3,6	3,6	3,2	3,2
9	90,5	94,7	94,3	60,6	87,0	92,2	3,2	4,4	4,4	3,0	3,9	3,7
10	96,2	94,3	96,4	90,5	94,3	94,6	4,4	4,4	4,8	4,3	4,4	4,7
11												
12	98,2	94,6	94,6	94,6	96,4	96,4	4,9	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8
13	75,9	98,1	93,1	87,9	96,5	96,5	3,8	4,5	5,0	4,9	5,2	5,0
14	94,6	91,4	77,1	89,1	84,8	92,4	4,8	5,0	4,1	4,6	4,1	4,3
15	98,2	96,4	96,4	94,8	94,6	96,4	4,9	4,8	4,8	5,1	4,7	4,8
16	73,9	95,2	85,7	80,7	93,9	95,4	4,1	5,9	5,5	5,7	6,3	6,3
17												
18	88,4	96,7	92,1	82,7	64,7	64,1	5,2	5,5	5,8	5,4	4,0	3,4
19	80,7	82,5	75,5	75,5	74,2	79,0	4,0	4,0	4,1	4,1	3,7	3,9
20	84,4	94,7	82,5	71,2	77,3	83,3	4,1	4,1	4,0	3,7	3,9	3,8
21	91,8	92,2	94,6	88,7	72,6	79,7	3,4	3,7	4,7	3,4	3,7	4,5
22	94,4	89,5	88,6	73,1	82,9	92,2	4,4	4,3	4,2	3,8	4,0	4,3
23												
24	88,2	88,2	84,8	82,9	86,0	90,7	3,6	3,6	4,1	4,0	4,1	3,2
25	98,1	63,8	86,4	87,0	94,2	94,1	3,9	3,5	3,6	3,9	3,8	3,8
26	92,2	90,3	90,7	87,0	98,1	91,8	3,7	3,7	3,2	3,9	3,9	3,4
27	90,3	99,0	82,5	84,8	84,8	88,6	3,7	4,5	4,0	4,1	4,1	4,2
28	94,2	92,3	93,1	84,8	94,6	92,8	4,4	4,3	4,5	4,1	4,7	4,7
29												
30	96,2	96,2	94,6	88,4	91,4	94,6	4,4	4,4	4,7	5,2	5,0	4,7
31	88,9	88,6	86,2	82,0	73,5	87,3	3,9	4,2	4,8	5,0	4,3	4,5
32	89,5	81,0	70,2	72,3	75,7	91,7	4,3	3,9	4,5	5,8	5,1	3,4
33	98,2	96,4	81,9	78,0	84,1	95,0	4,9	4,8	5,0	5,6	5,5	5,5
34	88,9	98,3	91,4	80,7	85,7	88,9	3,9	4,5	5,0	5,7	5,5	5,6
35	89,6	95,0	90,5	70,0	25,4	42,8	4,9	5,5	5,7	6,1	2,2	5,0
Massima umidità 98,98 Minima 25,42 Media 86,89							Massima tensione ^{mm} 6,32 Minima 2,14 Media 4,29					

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

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia e neve sciolta in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+ 4,8	+ 1,5	+ 3,7		<p>Nella prima decade di questo mese abbiamo avuto due soli giorni sereni, sei coperti e due misti; tra i coperti due sono anche stati nebbiosi ed uno con neve, la cui altezza è stata valutata a 30 mill. Poca umidità relativa, la media temperatura su questi dieci giorni è stata di un grado sotto lo zero, ed abbiamo avuto gelo per sette giorni. Il vento dominante è stato il Sud-Ovest piuttosto calmo. La pressione atmosferica è stata minore della normale di 5 mill.</p> <p>Nella seconda decade il cielo è quasi sempre stato coperto, si è avuto un giorno solo di sereno, gli altri sono stati piovosi e nevicosi, l'ultima nevicata ha raggiunto l'altezza di sette centimetri. Si è avuto gelo negli ultimi cinque giorni. Ha dominato il vento di Sud-Ovest. La media temperatura è stata di un grado sopra lo zero. Il barometro assai basso, minore di 11 mill. della normale. L'umidità relativa è come nella 1.^a decade.</p> <p>Negli ultimi undici giorni di questo mese abbiamo avuto i primi cinque con ghiaccio, ma la media temperatura si è aumentata di due gradi, e la pressione atmosferica di 2 mill. L'umidità relativa è quasi sempre stata vicina all'asciutto. Hanno dominato con calma i venti di Ovest e Sud-Ovest, e sono stati più della metà i giorni coperti con un giorno di pioggia.</p>
2	3,4	0,1	2,1		
3	4,4	- 2,8	1,3		
4	2,8	- 8,4	- 1,5		
5	0,9	- 5,0	- 1,7		
6	+ 0,8	- 5,4	- 0,9	7,2	
7	- 2,0	- 4,3	- 2,8		
8	- 0,5	- 2,5	- 1,6		
9	+ 1,0	- 1,5	0,0		
10	1,0	+ 0,2	+ 0,8		
11	+ 2,5	+ 1,3	+ 1,4	12,5	
12	2,9	1,5	1,9	18,4	
13	2,5	0,3	1,7	21,3	
14	2,4	0,2	1,5	17,2	
15	6,7	3,2	4,8	16,5	
16	+ 4,5	- 0,6	+ 3,6	6,5	
17	3,4	- 1,3	1,3		
18	1,7	- 3,5	0,3		
19	4,1	- 0,2	0,4		
20	1,8	- 1,8	0,6		
21	+ 1,5	- 4,5	0,0	15,0	
22	- 0,6	- 3,5	- 1,8		
23	0,0	- 2,4	- 1,6		
24	+ 1,0	+ 0,1	+ 0,1		
25	1,4	- 0,4	0,6		
26	+ 4,0	- 1,9	+ 2,0	14,0	
27	4,8	- 0,6	2,3		
28	8,0	+ 1,0	4,0		
29	6,7	- 0,2	3,5		
30	7,0	+ 2,1	2,6		
31	11,0	2,1	6,1		
<p>Temp.^a massima + 10,97 minima - 8,40 media + 0,84 Pioggia e neve sciolta mill. 128,6</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	55,4	55,8	56,3	56,1	58,2	59,0	+ 4,4	+ 3,4	+ 7,6	+10,2	+ 6,2	+ 4,0
2	60,4	60,7	61,0	59,9	60,3	61,0	0,8	1,5	5,0	7,5	6,2	3,0
3	56,9	57,5	57,7	57,7	58,8	60,4	0,5	0,4	5,2	7,8	6,3	3,2
4	59,7	59,5	58,6	55,8	54,6	53,4	0,6	1,3	4,2	5,6	4,3	3,6
5	48,8	48,3	47,6	45,7	45,6	46,3	2,1	2,8	3,8	4,6	3,6	2,1
6	44,2	44,2	43,4	41,5	40,3	39,1	- 0,4	- 0,6	+ 1,6	+ 2,1	+ 2,1	+ 2,6
7	36,9	37,3	37,6	38,1	42,3	44,3	+ 1,5	+ 1,5	4,8	9,8	6,3	4,4
8	49,7	50,6	50,3	49,0	49,5	49,8	1,5	2,8	8,0	10,8	9,0	5,9
9	48,8	49,3	49,9	48,9	49,8	51,0	1,3	2,6	8,0	11,8	0,0	7,6
10	55,3	55,9	57,0	56,3	57,4	57,9	3,4	4,4	8,8	11,8	9,4	6,7
11	56,5	56,4	55,2	52,7	52,9	53,1	+ 5,9	+ 6,3	+ 8,0	+11,2	+ 9,6	+ 7,1
12	53,7	54,9	55,7	55,8	56,6	57,4	1,5	2,1	6,3	10,0	7,8	6,3
13	55,5	56,3	58,9	59,6	60,8	62,7	3,2	3,8	5,8	4,8	4,6	4,6
14	64,4	65,9	66,0	64,6	64,3	64,3	1,9	3,6	5,2	6,7	4,4	4,2
15	62,2	62,3	61,7	60,9	61,2	61,3	2,3	3,4	4,4	6,7	5,2	4,8
16	60,2	60,0	60,0	58,8	58,7	58,7	+ 4,2	+ 4,8	+ 7,6	+ 8,2	+ 6,5	+ 6,5
17	56,7	57,5	57,2	56,2	56,9	56,9	5,9	5,9	6,9	8,0	7,1	6,7
18	56,7	57,8	58,1	57,5	58,9	59,5	6,7	6,7	9,0	10,8	9,5	8,8
19	60,9	61,5	62,2	61,1	61,4	61,6	8,0	8,0	10,3	12,4	11,2	10,0
20	60,8	61,1	61,0	60,0	60,4	60,8	7,6	8,2	10,0	12,3	9,8	8,6
21	60,6	61,0	60,6	60,3	60,6	61,0	+ 5,5	+ 5,9	+10,4	+13,4	+11,6	+ 9,0
22	58,9	59,1	58,9	57,2	56,6	56,6	3,8	4,1	6,5	13,0	11,6	9,0
23	55,3	55,7	54,9	53,1	52,3	53,1	3,8	4,8	10,8	14,3	10,9	9,9
24	52,9	54,4	54,1	53,1	54,3	55,0	12,2	12,1	14,5	18,0	14,1	10,2
25	52,4	51,7	50,4	49,7	50,1	50,4	3,6	7,8	12,7	16,2	12,6	10,0
26	48,6	48,4	47,4	45,1	43,6	43,5	+ 4,4	+ 4,8	+11,0	+15,5	+12,0	+ 9,4
27	42,2	42,7	42,3	41,8	42,5	43,7	6,3	8,8	13,7	17,2	13,9	10,2
28	44,0	45,7	46,7	47,1	48,4	49,0	6,1	6,1	6,3	5,8	5,2	4,2
Massima del barom. ^{mm} 765,95						Massima del termom. + 17,96						
Minima 736,94						Minima - 0,63						
Media 754,38						Media + 6,85						

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	45,4	55,9	44,0	50,1	63,7	77,6	2,8	3,3	3,3	4,6	4,6	4,8
2	71,4	56,9	57,8	50,6	59,6	70,7	3,4	3,2	3,7	3,9	4,1	3,9
3	86,0	76,3	67,4	57,9	71,4	76,6	4,1	3,6	4,4	4,7	4,9	4,4
4	79,8	81,0	76,1	71,4	77,6	79,7	3,7	4,0	4,8	4,9	4,8	4,6
5	81,0	93,1	82,0	82,4	88,4	93,1	4,0	5,0	5,0	5,2	5,2	5,0
6	90,7	90,7	94,9	89,1	96,5	89,6	3,2	3,2	4,6	4,6	5,2	4,9
7	96,4	92,8	79,0	48,3	53,3	62,3	4,8	4,7	4,9	4,5	3,8	3,9
8	60,6	56,8	37,8	25,0	38,2	59,2	3,0	3,1	2,9	2,3	3,2	3,7
9	77,1	70,7	51,8	52,8	63,2	80,1	4,1	3,9	4,0	5,5	5,7	6,1
10	84,5	82,0	67,6	64,7	72,2	89,8	4,7	5,0	5,5	6,8	6,2	6,6
11	86,2	95,6	87,4	61,5	70,0	86,8	6,9	6,8	6,9	6,1	6,1	6,4
12	92,8	96,5	89,8	67,7	78,8	89,8	4,7	5,2	6,6	6,0	6,1	6,6
13	96,7	91,7	75,7	82,7	73,2	73,2	5,5	5,4	5,1	5,4	4,7	4,7
14	81,9	68,9	67,4	69,9	79,0	79,0	4,3	4,1	4,4	5,3	4,9	4,9
15	93,1	67,4	85,1	76,6	87,3	88,9	5,0	3,8	5,1	5,6	5,6	5,7
16	96,8	93,7	87,3	84,7	95,6	89,8	6,0	5,8	6,9	6,8	6,8	6,6
17	95,6	93,5	85,4	87,3	94,4	97,1	6,8	6,9	6,4	6,9	7,2	6,6
18	97,1	99,7	87,8	77,6	84,0	87,3	6,9	7,5	7,5	7,5	7,3	6,9
19	93,0	95,9	85,8	64,7	73,1	82,8	7,2	7,8	7,9	6,8	7,2	7,2
20	74,9	72,8	67,7	55,6	73,2	75,9	5,9	5,8	6,0	5,7	6,7	6,4
21	86,3	80,7	68,9	61,3	64,7	85,2	6,0	5,7	6,5	7,0	6,8	7,3
22	82,0	73,5	75,2	47,6	56,6	66,4	5,0	4,3	5,5	5,2	5,8	5,5
23	85,1	85,7	65,7	55,9	73,1	68,8	5,1	5,5	6,3	6,7	7,2	6,0
24	28,0	20,5	45,9	46,4	52,5	65,4	3,0	3,2	5,5	6,5	6,4	5,9
25	95,0	77,5	60,0	48,5	60,9	71,1	5,5	6,0	6,5	6,7	6,5	6,6
26	85,1	85,7	65,6	46,9	58,5	72,2	5,1	5,5	6,3	6,0	5,9	6,2
27	78,0	74,6	49,2	40,2	57,7	71,1	5,6	6,3	5,7	5,9	6,8	6,6
28	74,2	74,2	75,3	71,4	70,0	72,0	5,1	5,1	5,5	4,9	4,5	4,3
Massima umidità 99,70 Minima 24,99 Media 73,44							Massima tensione ^{mm} 7,89 Minima 2,32 Media 5,40					

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	o ⁽¹⁾	oso ⁽¹⁾	o	s	s	o	s	n.s	s	s	s	s
2	no	no	ne	ene	ene	ene	s	s	s	s	s	s
3	so	o ⁽¹⁾	so	ese ⁽¹⁾	ene	nne	s	s	s	s	s	s
4	oso	oso	so	oso	so	so	s	n	n	n.s	n.nb	s.n.nb
5	nno	n	nne	no	so	oso	p	p	p	n	n	n
6	o	oso	so ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	o	ono	n.nb	n.nb	n	n	n.nb	pm
7	so	so	o ⁽¹⁾	so ⁽²⁾	o ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	n	n	n	s	s	s
8	so ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	o	o	s	s	s	s	s.n	s
9	so	so	oso	oso	oso	so	s.n	s.n	s.nb	s	s.n.nb	s.nb
10	ne	ne	ene	ne	ne	ne	s	s	s	s	s	s
11	o	so	o ⁽¹⁾	oso	o	o	n	n	n	n.s	n.s	n
12	ne	ne	se	ene	ne	ne	n.nb	n.nb	n	n	s.n	s.n
13	se	ne	ene ⁽¹⁾	n ⁽¹⁾	no	ne	s	s	n	n	n	n
14	n	no	so	oso ⁽¹⁾	so	so	n	n	n	n	n.s	n
15	no	o	o	ono	o	so	n	n	n	n.s	p	p
16	oso	so	oso	so	so	so	n	n	n	p	p	n
17	oso	so	oso	oso	so	so	n	p	n	n	p.nb	p.nb
18	so	so	so	so	se	so	p	n	n	n	p.nb	n
19	so	nne	nne	ne	n	ne	n	n.nb	n	n	n	n
20	ne	ne	e ⁽¹⁾	s	e	e	n.s	n	n	s	s.nb	s
21	nne	nne	so ⁽¹⁾	oso ⁽²⁾	oso	so	n	n	s	s	s	s
22	ono	o ⁽¹⁾	o	s	oso	sse	s	n	n	s	s.n	s
23	n	no	s ⁽²⁾	oso ⁽¹⁾	oso	o	s	s.nb	s	s	s	s
24	n ⁽²⁾	ene ⁽¹⁾	sse ⁽¹⁾	s ⁽¹⁾	so	ne	s	s	s	s	s	s
25	no	so ⁽²⁾	so ⁽¹⁾	so ⁽²⁾	o	so ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
26	e	e	so ⁽²⁾	o ⁽³⁾	so	o ⁽¹⁾	s.nb	s.nb	s	s	s	s
27	o ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	oso ⁽¹⁾	so	e	ene	s	s	s	s	s	s
28	ne	ne ⁽¹⁾	ne ⁽³⁾	ene ⁽²⁾	ne	ne ⁽¹⁾	n	p	n	n	n.s	n
Vento dominante Sud-Ovest							Giorni sereni . . . 13,6 nuvolosi . . . 11,7 nebbiosi . . . 1,2 piovosi . . . 1,5					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+10,5	+ 0,6	+ 6,0	4,0	<p>Nella prima decade di questo mese più della metà dei giorni sono stati sereni con un dominante vento di Sud-Ovest piuttosto calmo. L'altezza media del barometro è stata maggiore della normale di tre millimetri, la temperatura ha aumentato di due gradi in confronto a quella dell'ultima decade del gennaio, e l'umidità ha diminuito di 12°. Ha piovuto una sola giornata, non si è avuto neve.</p>
2	8,0	0,0	4,0		
3	8,2	0,4	3,9		
4	6,2	2,2	3,3		
5	4,8	- 1,3	3,2		
6	+ 3,1	+ 1,2	+ 1,2		
7	10,5	1,2	4,7		
8	11,2	1,0	6,3		
9	12,4	3,2	6,9		
10	11,9	5,0	7,4		
11	+11,4	+ 0,6	+ 8,0	0,5	
12	10,2	1,9	5,7		
13	6,0	1,3	4,3		
14	7,0	1,3	4,3		
15	7,7	4,0	4,5		
16	+ 9,1	+ 5,9	+ 6,3	3,0	<p>Nella seconda decade con un dominante vento pure di Sud-Ovest calmo, il cielo è stato coperto per otto giorni con sei giorni di pioggia e poca nebbia. La temperatura aumentata ancora di due gradi, la pressione atmosferica di sette millimetri, e non poca umidità relativa.</p>
17	8,3	6,7	6,7		
18	11,2	8,0	8,6		
19	12,7	6,9	9,8		
20	12,4	4,8	9,7		
21	+14,1	+ 3,4	+ 9,3		
22	13,7	3,0	8,0		
23	15,1	9,0	7,8		
24	18,9	3,0	13,5		
25	16,6	3,4	10,5		
26	+15,7	+ 6,1	+ 9,5	4,0	<p>Negli ultimi otto giorni ha dominato ancora il Sud-Ovest alquanto forte, non si ebbe né pioggia né neve. Il cielo è quasi sempre stato coperto. La pressione atmosferica è stata minore della antecedente di 8 mill. e la temperatura dell'aria esterna si è aumentata di 3 gradi. Pochissima umidità relativa.</p>
27	17,6	5,3	11,6		
28	6,6	2,1	5,6		
<p>Temp.^a massima + 18°,88 minima - 1,30 media + 6,97 Piog. in tutto il mese mill. 17,45</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	49,5	50,4	50,9	50,4	51,7	52,8	+ 2,1	+ 3,4	+ 5,0	+ 5,9	+ 3,4	+ 3,1
2	54,3	55,1	55,1	54,5	55,8	57,1	- 0,2	+ 1,3	4,0	5,2	3,8	2,0
3	57,6	58,3	57,5	55,7	55,2	55,3	+ 1,2	1,9	4,6	4,8	3,6	1,7
4	54,9	54,9	54,7	53,1	52,2	52,2	- 0,2	+ 1,5	4,8	6,7	4,3	2,4
5	46,4	45,1	42,3	39,3	37,0	36,3	- 1,3	+ 0,3	6,2	9,4	7,6	4,8
6	33,8	34,5	34,7	34,9	35,1	35,9	+ 0,8	+ 1,3	+ 2,8	+ 2,9	+ 1,2	+ 1,0
7	36,6	37,8	39,3	39,7	40,4	42,0	0,6	1,2	1,7	1,7	1,3	1,7
8	42,5	43,1	42,8	41,8	41,6	40,7	1,7	2,4	4,0	4,2	3,5	2,8
9	39,4	40,7	40,9	40,0	40,3	41,3	2,1	3,2	7,8	11,2	8,6	7,8
10	39,3	38,4	38,5	37,2	37,7	37,9	6,5	6,9	9,0	10,0	9,4	7,6
11	37,6	38,7	38,0	37,3	37,5	38,7	+ 5,9	+ 6,1	+11,2	+13,6	+13,0	+ 9,4
12	40,5	41,5	41,5	40,3	39,2	39,2	8,2	9,0	10,8	13,0	11,2	10,2
13	38,7	40,1	40,4	40,2	40,9	41,9	6,9	8,6	13,4	15,1	12,8	11,2
14	41,1	41,2	41,9	42,6	42,2	42,5	4,6	4,4	7,8	8,6	8,0	7,2
15	41,3	40,9	40,6	39,6	39,7	40,6	6,8	8,0	9,3	12,4	10,6	9,6
16	41,2	42,0	41,6	41,3	41,3	41,8	+ 7,8	+ 8,3	+10,2	+11,5	+10,5	+ 9,8
17	40,6	41,4	41,5	40,5	41,4	41,7	8,5	9,8	13,6	13,7	12,4	11,6
18	40,1	41,0	41,5	41,1	42,1	42,5	7,8	8,1	8,6	8,2	7,7	7,6
19	41,5	42,0	41,2	38,9	37,1	36,0	7,4	7,8	9,4	10,2	9,4	9,0
20	34,5	35,7	36,4	36,2	37,1	38,2	8,4	10,4	14,2	15,9	14,4	12,2
21	37,8	37,4	37,0	36,8	37,6	38,8	+ 9,8	+12,2	+15,6	+17,8	+16,4	+14,4
22	41,4	41,5	43,0	43,4	44,3	45,5	9,8	12,0	16,8	19,0	16,8	14,8
23	49,7	50,4	51,3	50,8	50,8	51,9	10,2	12,0	15,3	16,8	13,8	12,8
24	51,6	51,2	50,9	49,9	50,3	51,9	9,8	11,8	14,8	15,3	12,5	11,6
25	50,0	50,9	50,7	49,8	49,6	50,2	9,2	12,2	15,8	17,5	16,6	14,4
26	48,5	48,6	48,1	46,3	46,1	46,0	+10,6	+13,3	+16,3	+19,2	+17,4	+15,2
27	44,1	44,3	43,3	41,6	39,7	37,9	13,0	13,0	13,7	12,8	11,4	11,1
28	34,9	33,4	35,2	35,0	36,0	37,1	10,4	9,5	12,8	15,4	14,0	12,2
29	37,4	37,5	39,8	40,0	41,0	42,5	9,4	10,5	12,4	13,6	12,6	11,2
30	42,5	43,5	43,8	43,1	43,9	44,5	10,0	11,7	12,8	12,2	12,2	8,8
31	43,8	43,7	41,7	39,8	42,0	43,2	7,2	9,8	13,4	15,9	12,0	9,4
Massima del barom. ^{mm} 758,31						Massima del termom. + 19,00						
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	78,7	65,8	53,7	47,7	55,9	53,8	4,2	3,6	3,5	3,2	3,3	3,0
2	35,6	92,8	38,5	33,5	40,7	42,9	1,6	4,7	2,4	2,2	2,5	2,4
3	34,4	54,8	34,0	40,3	45,4	54,8	1,7	2,8	2,1	2,6	2,6	2,8
4	62,0	50,7	40,3	39,5	49,1	50,7	2,8	2,7	2,6	2,8	3,0	2,7
5	70,4	73,0	45,3	34,4	50,6	54,1	2,8	3,5	3,1	3,0	3,9	2,6
6	92,4	89,1	87,5	82,9	84,8	84,8	4,3	4,6	4,5	4,0	4,1	4,1
7	94,3	96,4	89,1	92,8	96,4	92,8	4,4	4,8	4,6	4,7	4,8	4,7
8	85,5	93,1	95,2	92,1	90,1	93,1	4,4	5,0	5,9	5,8	5,3	5,0
9	91,4	70,4	77,5	61,5	79,7	81,4	5,0	4,2	6,0	6,1	6,6	6,2
10	99,7	99,7	85,2	76,8	80,4	93,0	7,0	7,5	7,3	6,9	7,1	7,2
11	86,6	95,6	85,0	61,3	72,2	87,5	6,0	6,6	8,3	7,0	8,0	7,7
12	76,6	90,1	70,2	74,6	82,5	87,4	6,2	7,7	6,7	7,2	8,5	8,1
13	85,3	90,4	71,8	63,8	76,5	83,7	6,3	7,4	8,1	7,7	8,4	8,3
14	84,5	64,5	66,8	81,1	72,3	77,2	5,3	4,0	5,2	6,8	5,8	5,9
15	85,3	76,8	69,1	67,4	79,9	81,7	6,3	6,1	6,0	7,2	7,6	7,3
16	81,8	87,6	80,2	74,6	81,1	84,4	6,4	7,1	7,4	7,5	7,7	7,6
17	84,9	85,4	64,5	69,8	78,8	83,0	6,9	7,6	7,4	8,1	8,4	8,4
18	75,0	87,8	73,0	88,0	93,0	94,4	5,9	7,0	6,0	7,1	7,3	7,3
19	90,7	93,5	85,9	89,1	92,1	92,0	6,9	7,3	7,5	8,3	8,0	7,8
20	89,0	86,9	67,7	60,3	71,7	83,4	7,3	8,2	8,1	8,1	8,7	8,8
21	92,0	76,2	61,3	68,3	68,5	67,4	8,3	8,0	8,1	10,3	9,5	8,2
22	71,8	63,3	56,8	49,4	59,5	68,9	6,4	6,6	8,1	8,1	8,5	8,6
23	94,1	78,2	65,4	59,8	73,3	87,8	8,7	8,1	8,3	8,5	8,7	9,0
24	90,0	73,1	59,3	58,4	77,7	87,7	8,1	7,5	7,4	7,5	8,4	9,0
25	89,3	79,0	54,0	51,0	60,2	67,4	7,8	8,3	7,2	7,6	8,5	8,2
26	85,4	74,9	67,5	52,4	59,4	62,4	8,2	8,5	9,3	8,6	8,8	8,0
27	86,0	86,1	76,6	85,6	87,6	86,3	9,6	9,6	8,8	9,5	8,8	8,5
28	82,9	86,3	76,2	66,3	77,6	81,0	7,7	7,6	8,3	8,6	9,2	8,5
29	91,1	89,2	83,1	76,7	77,7	86,3	8,0	8,4	8,8	8,9	8,4	8,5
30	87,5	82,7	76,8	80,2	79,8	86,3	8,0	8,3	8,4	8,4	8,4	7,3
31	88,5	77,4	54,6	35,2	47,3	32,6	6,7	7,0	6,2	4,7	4,9	2,9
Massima umidità 99,70							Massima tensione ^{mm} 10,36					
Minima 33,51							Minima 1,55					
Media 73,23							Media 6,56					

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

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia e neve sciolta in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+ 6,4	- 0,2	+ 3,8		<p>Nella prima decade di questo mese ha dominato alquanto sensibile il vento di Nord-Est con cinque giorni di pioggia ed una mezza giornata di neve. La temperatura è stata molto bassa. L'altezza barometrica minore della normale di 3 mill. L'umidità assai copiosa. Il cielo è quasi sempre stato coperto, non abbiamo avuto che due giorni di sereno.</p> <p>Anche in tutta la seconda decade il cielo è stato coperto, ha piovuto cinque giorni. Ha dominato il vento di Nord-Est assai debole. La temperatura piuttosto mite, e l'altezza barometrica ha superata la normale di 8 mill. Si è avuta pure molta umidità relativa.</p> <p>Negli ultimi undici giorni con un vento dominante ancora di Nord-Est, abbiamo avuto pochi giorni sereni, con cinque di pioggia, e nel giorno 27 quasi per una mezz' ora ha piovuto a rovescio. La temperatura ha superata la normale di 5° e la pressione atmosferica minore di tre millimetri della normale, e l'umidità maggiore di tre gradi.</p>
2	5,8	+ 1,0	2,8		
3	5,8	- 0,2	2,7		
4	7,2	- 1,6	3,3		
5	10,7	+ 0,5	4,5		
6	+ 2,2	+ 0,5	+ 1,7	9,3	
7	2,0	0,8	1,5	15,6	
8	4,6	1,7	3,1	27,4	
9	11,9	6,7	6,7	2,0	
10	11,2	5,5	8,2	0,3	
11	+ 15,3	+ 8,4	+ 9,8	0,4	
12	13,6	6,7	10,4		
13	15,6	3,8	11,3		
14	9,0	5,0	6,7	2,5	
15	13,2	6,0	9,5		
16	+ 13,0	+ 7,7	+ 9,7		
17	14,5	7,4	11,6	3,1	
18	8,7	6,0	8,0	5,0	
19	10,4	7,3	8,9	6,1	
20	15,9	8,8	11,3		
21	+ 18,0	+ 8,2	+ 14,4		
22	19,7	+ 9,6	14,9		
23	17,4	8,8	13,5		
24	15,8	8,7	12,6	0,6	
25	19,4	9,7	14,3	1,0	
26	+ 19,7	+ 10,4	+ 15,3		
27	13,8	8,0	12,5	36,0	
28	16,5	8,8	12,4		
29	14,3	9,0	11,6	10,4	
30	13,0	7,0	9,9	12,2	
31	16,4	5,9	11,3		
Temp. ^a massima + 19,7,1 minima - 1 6,0 media + 9 0,2 Piog. in tutto il mese mill. 131,9					

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	48,2	40,2	50,2	50,2	51,8	53,3	+ 6,0	+ 9,3	-12,6	-14,0	+10,7	+ 8,2
2	54,2	54,0	53,5	52,1	51,2	50,5	6,6	9,7	12,3	14,4	12,9	10,2
3	46,7	46,9	47,5	47,2	47,9	49,0	8,2	10,8	13,6	16,8	16,5	12,4
4	47,6	47,1	46,7	45,2	43,8	42,9	9,3	14,4	17,8	19,6	18,1	13,8
5	39,8	41,1	41,7	42,8	44,4	45,1	10,8	14,0	20,3	20,4	17,4	16,1
6	47,8	47,8	46,7	45,2	45,6	46,3	+10,2	+12,8	+16,2	+19,6	+16,8	+16,2
7	47,0	46,9	46,2	44,6	44,1	45,2	8,7	12,7	19,0	22,8	20,2	17,4
8	43,5	43,5	42,6	41,1	40,7	40,5	10,3	14,3	17,6	18,8	17,5	14,2
9	36,2	36,6	37,7	39,0	40,9	42,5	10,3	15,2	19,8	19,6	16,4	12,8
10	42,5	43,3	45,1	45,7	46,2	46,3	8,0	13,7	18,8	19,0	17,3	13,2
11	47,6	47,6	46,0	44,2	43,1	43,3	+ 7,6	+12,1	+16,8	+18,8	+16,6	+13,7
12	46,1	47,3	47,9	48,2	50,0	51,5	11,8	14,9	17,5	18,8	15,9	11,8
13	55,8	56,7	56,0	54,5	54,0	54,2	7,4	12,9	16,2	18,6	17,7	13,8
14	52,7	52,5	52,0	50,3	49,3	49,4	8,7	15,3	17,8	19,8	19,4	15,5
15	44,1	42,8	40,9	38,8	38,2	39,3	12,1	14,0	16,6	17,9	17,5	15,3
16	40,7	41,3	41,0	40,5	40,8	41,1	+ 9,0	+17,6	+18,6	+18,8	+18,8	+14,2
17	40,1	41,0	40,2	39,4	39,8	41,6	8,7	15,3	20,3	24,6	23,5	18,0
18	44,2	45,0	46,3	46,6	47,6	49,1	13,7	17,5	20,7	23,1	19,8	17,5
19	51,1	51,4	50,3	49,2	48,4	49,1	13,5	15,3	20,5	21,4	19,8	18,5
20	47,3	47,9	47,1	45,6	44,7	45,8	14,4	16,7	19,2	16,2	14,7	14,4
21	41,1	40,8	40,3	39,2	39,3	40,7	+13,8	+16,4	+16,7	+20,3	+19,0	+15,6
22	40,8	41,1	41,2	42,7	45,6	47,3	9,0	14,0	17,7	17,5	14,0	11,0
23	49,8	50,8	50,3	49,2	48,8	49,2	8,3	12,3	17,4	19,3	18,2	14,6
24	49,0	50,2	49,2	47,7	47,2	47,5	9,6	15,3	19,4	22,3	20,7	17,1
25	46,7	47,0	46,6	45,6	44,6	44,9	11,4	17,1	20,9	23,5	21,0	19,0
26	43,8	43,8	43,0	42,3	42,3	42,6	+14,6	+17,9	+22,2	+22,9	+19,6	+16,7
27	44,0	44,7	44,3	43,8	43,9	43,7	14,4	18,0	19,4	17,5	15,4	13,7
28	41,6	42,7	42,8	42,2	41,8	41,8	12,1	16,0	15,5	19,0	16,6	15,3
29	40,5	41,7	42,7	42,0	43,6	45,0	14,4	15,3	17,6	19,8	12,7	11,9
30	46,9	47,5	47,5	47,2	47,2	48,5	8,7	13,1	17,6	20,3	20,0	14,5
Massima del barom. ^{mm} 756,74							Massima del termom. + 24,64					
Minima 741,10							Minima + 6,00					
Media 745,59							Media + 15,71					

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	57,8	36,1	53,8	49,2	58,5	75,3	4,0	3,1	5,9	5,8	5,6	6,1
2	71,4	56,6	51,4	44,8	47,9	57,7	5,2	5,0	5,4	5,5	5,3	5,3
3	70,3	58,9	55,0	51,6	49,1	63,2	6,1	5,6	6,3	7,4	6,8	7,0
4	47,5	42,1	47,4	37,5	48,9	60,6	4,1	5,0	7,1	6,3	7,6	7,1
5	75,9	68,6	15,7	14,8	22,3	19,9	7,2	8,1	2,8	2,6	3,3	2,7
6	50,8	54,8	38,5	30,8	32,3	29,3	4,7	6,0	5,2	5,3	4,5	4,1
7	40,4	66,6	47,7	42,3	45,5	65,1	3,4	7,3	7,7	8,7	8,0	10,6
8	81,5	66,3	61,1	55,3	64,2	75,5	7,5	8,0	9,1	8,9	9,5	9,1
9	77,7	55,5	26,3	28,8	29,3	33,0	7,2	7,1	4,3	4,8	4,0	3,6
10	43,5	44,9	23,3	25,9	20,9	28,2	3,5	5,2	3,7	4,2	3,0	3,2
11	48,3	36,9	55,9	40,0	64,9	72,2	3,7	3,9	7,3	7,8	9,0	8,4
12	38,9	32,4	30,9	33,6	24,0	39,0	3,8	4,1	4,6	5,4	3,2	4,1
13	45,6	47,4	47,9	44,0	46,1	60,7	3,4	5,2	6,4	6,9	7,0	7,1
14	69,8	56,1	47,4	43,7	45,0	54,5	5,2	7,0	7,1	7,5	7,5	7,1
15	70,6	69,5	58,2	60,2	63,3	75,3	7,4	8,2	8,1	9,1	9,4	9,7
16	60,6	32,2	28,2	38,5	31,2	44,9	5,2	4,8	4,4	6,2	5,0	5,3
17	65,2	48,0	45,2	31,0	42,9	58,1	5,4	6,1	7,9	9,2	9,0	8,8
18	63,2	54,1	50,5	52,3	59,5	66,5	7,3	8,0	9,0	10,9	10,2	9,9
19	74,5	71,5	54,9	57,6	59,5	62,1	8,5	9,1	9,8	10,9	10,2	9,8
20	82,0	73,4	64,3	80,2	93,0	90,3	10,0	10,4	10,5	11,0	11,6	11,0
21	90,7	80,3	83,4	65,4	66,0	78,5	10,3	11,1	11,8	11,5	10,7	10,3
22	85,5	58,5	36,9	61,9	75,8	79,6	7,3	6,9	5,5	9,1	8,9	7,7
23	80,0	76,3	45,8	37,9	41,6	56,3	6,5	8,1	6,8	6,3	6,4	6,9
24	78,3	61,0	49,1	39,4	44,2	66,0	4,9	7,9	8,1	7,8	8,0	9,6
25	79,9	68,0	50,7	37,3	47,9	63,5	8,0	9,8	9,3	8,0	9,1	10,4
26	73,8	66,9	62,6	46,9	57,6	64,4	9,1	10,2	12,4	9,7	9,7	9,1
27	71,5	61,1	57,3	70,2	84,0	91,3	8,6	9,3	9,5	10,4	10,9	10,7
28	94,0	79,2	87,3	79,3	86,5	91,6	9,9	10,6	11,4	13,0	12,1	11,8
29	93,6	67,4	59,4	59,3	80,7	74,9	11,4	8,7	8,8	10,2	8,8	7,7
30	89,5	66,7	59,4	48,3	64,7	74,7	7,5	7,5	8,8	8,5	9,4	9,1
Massima umidità 94,04 Minima 14,84 Media 56,75							Massima tensione 12,36 ^{mm} Minima 2,62 Media 7,48					

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	s	se ⁽¹⁾	se ⁽²⁾	ese	e	s	s	n	s	s	s.n
2	nne	nne	s ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	s	se	s	s	s	s	s	n
3	ene	ene	so	ese	se	se	n	n	s	s	s	s
4	o ⁽³⁾	o	so	so ⁽¹⁾	so	so ⁽²⁾	n	s	s	s	s.n	s
5	oso ⁽³⁾	so ⁽¹⁾	nno ⁽³⁾	ono ⁽³⁾	no ⁽²⁾	nno ⁽³⁾	s	s	s	s	s	s
6	ene	ene	o ⁽¹⁾	oso ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	no ⁽²⁾	s	s	s	s	s.n	s
7	nne	ono ⁽¹⁾	oso ⁽²⁾	s ⁽¹⁾	so	so	s	s	s	s	s.n	s
8	se	se	ono	oso	sso	so ⁽¹⁾	s	s	n.s	n	s.n	s
9	so ⁽¹⁾	oso ⁽²⁾	no ⁽³⁾	no ⁽³⁾	no ⁽²⁾	no ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
10	oso	so ⁽¹⁾	no ⁽²⁾	no ⁽³⁾	n	nno ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
11	n	no	oso	sso	s ⁽¹⁾	so	s	s	s	s.n	s.n	s.n
12	no ⁽¹⁾	no ⁽³⁾	n ⁽²⁾	no ⁽³⁾	nno ⁽¹⁾	n	s	s	s	s	s	s
13	n	e se ⁽²⁾	e	ene	sso	sso	s	s	s	s	s.n	s.n
14	o	o ⁽¹⁾	ono ⁽¹⁾	ono ⁽¹⁾	so	so	s	s	s	s	n	n
15	so	o ⁽¹⁾	so	o ⁽¹⁾	oso	oso	n	n	s.n	n	s.n	s
16	o	no ⁽³⁾	no ⁽³⁾	no ⁽³⁾	ono	o	s	s	n.s	s.n	s.n	s
17	o	o ⁽²⁾	so ⁽¹⁾	so ⁽¹⁾	so	oso ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
18	oso ⁽¹⁾	nne	e ⁽²⁾	e ⁽²⁾	ene ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	s	s.n	s	s	n	s.n
19	ne ⁽¹⁾	ene	s ⁽¹⁾	so	so	so	s	s	n.s	s	n.s	s.n
20	ne	ne	ne	ene	ene	ene	n	n	n	p	p	n
21	ne	ene	ono	sso	sso	n	n	n	p.g.t	n.s	s.n	s.n
22	o	so	ono ⁽¹⁾	e ⁽³⁾	e	e	s	s	s	s	s	s
23	o	o	sse ⁽²⁾	e	se	se	s	s	s	s	n.s	s
24	nne	ne	n	se ⁽¹⁾	so	sso	s	s	s	s	s.n	s.n
25	no	o ⁽¹⁾	so	so	e	so	s	s	s	s	n.s	n.s
26	no	o ⁽¹⁾	s ⁽¹⁾	s	so	so ⁽¹⁾	s.n	s	n	n	n.s	s.n
27	no	sso	no	no	no	n	s.n	n	n	n	p	p
28	ene	e ⁽²⁾	e	ne	ene	e	p	n	p	n.s	n	pl
29	e	so ⁽¹⁾	ono	se	no ⁽²⁾	n ⁽¹⁾	n	s	s.n	n.s	p	n.s
30	oso	o ⁽¹⁾	oso	o ⁽¹⁾	sso	oso	s	s	s	s	s.n	s
Vento dominante Sud-Ovest.							Giorni sereni . . . 24,1 nuvolosi . . . 4,9 nebbiosi . . . 0,0 piovosi . . . 1,0					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+14,3	+ 5,6	+10,1		<p>Nella prima decade di questo mese non abbiamo avuto pioggia. Ha dominato assai forte il vento di N-O, che è stato turbinoso per due giorni. Il cielo è stato quasi sempre sereno. Il barometro si è alquanto innalzato, paragonato alla media degli ultimi undici giorni del passato marzo. La temperatura ha aumentato di un solo grado, e si è avuta un'atmosfera piuttosto priva di umidità.</p> <p>Nella seconda decade metà dei giorni sono stati sereni, e l'altra metà misti e coperti. Ha dominato ancora il vento di N-O alquanto forte. L'altezza barometrica si è conservata quasi eguale a quella della prima decade, la temperatura dell'aria esterna si è aumentata di 2 gradi e l'umidità di quattro. Non abbiamo avuto pioggia che nell'ultimo giorno, la quale è stata piuttosto copiosa, e dopo mezzanotte del giorno 20 abbiamo avuto un temporale con tuono per ben due volte.</p> <p>La terza decade ha cominciato col giorno della pasqua in cui abbiamo avuto un bel sereno, essendo stata piovosa la domenica delle olive. In generale in questa decade ha dominato il sereno, abbiamo però avuto tre giorni di pioggia, assai copiosa nel giorno 27. La media barometrica è stata minore di 3 mill. della normale. La temperatura poco diversa da quella dell'ultima decade, e l'umidità minore di due gradi della normale.</p>
2	14,6	7,5	9,3		
3	17,6	7,8	13,0		
4	20,3	9,0	15,5		
5	20,5	9,4	16,5		
6	+19,6	+ 8,0	+15,3		
7	23,0	7,2	16,8		
8	18,8	9,4	15,5		
9	19,7	6,4	15,7		
10	19,1	6,4	15,0		
11	+18,8	+ 8,5	+14,2		
12	18,8	8,0	15,1		
13	20,3	6,8	14,4		
14	20,3	9,2	16,1		
15	19,8	8,0	15,6		
16	+19,4	+ 8,2	+16,1		
17	25,4	11,6	18,4		
18	23,2	11,8	18,7		
19	22,2	12,3	18,2		
20	29,0	13,5	15,9	13,0	
21	+21,3	+ 8,5	+15,3	18,0	
22	19,9	6,6	13,9		
23	20,2	7,6	15,0		
24	23,0	10,0	17,4		
25	24,9	13,1	18,9		
26	+23,8	+12,7	+19,0		
27	20,8	12,0	16,4	15,0	
28	20,3	12,9	16,6	8,0	
29	21,0	8,3	15,3	2,0	
30	22,1	9,9	15,7		
Temp. ^a massima + 25,14 minima + 5,60 media + 15,71 Piog. in tutto il mese mill. 56,0					

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	46,6	44,9	46,0	44,7	43,9	44,0	+10,7	+12,5	+7,6	+9,2	+11,2	+9,8
2	43,7	43,8	43,3	43,4	44,3	46,1	8,9	15,3	17,8	18,8	18,0	12,9
3	47,0	47,1	46,9	46,5	46,6	48,6	8,6	14,2	19,4	21,4	22,2	15,4
4	50,0	50,4	49,8	48,8	48,6	49,8	11,4	14,6	18,8	20,5	19,4	15,6
5	51,2	52,1	51,6	50,9	51,0	51,7	12,1	16,0	18,6	20,5	21,4	17,1
6	51,6	52,4	52,1	51,7	51,9	52,8	+12,3	+17,5	+22,3	+24,8	+24,9	+19,8
7	54,7	54,6	54,1	52,9	52,4	53,1	14,4	19,6	23,7	25,9	24,9	21,1
8	52,4	52,6	51,7	50,2	49,4	49,7	15,9	20,7	24,1	27,9	26,1	22,7
9	48,7	49,1	48,2	47,2	46,5	46,7	16,2	20,9	25,9	28,5	25,8	20,9
10	46,4	46,4	45,9	44,7	44,4	45,5	17,1	20,7	23,9	27,4	24,4	19,8
11	46,8	46,8	46,6	45,3	45,0	46,0	+16,7	+19,3	+24,4	+25,9	+24,9	+21,6
12	46,0	46,3	45,5	44,1	43,1	43,6	17,1	21,9	25,2	26,5	23,3	20,7
13	42,4	42,2	41,6	40,5	40,4	41,7	16,7	19,8	22,4	27,0	25,5	19,5
14	42,8	43,4	42,6	41,3	41,3	42,0	16,6	19,7	24,4	27,0	21,4	18,6
15	42,8	43,7	44,0	42,6	43,1	43,6	16,0	20,2	24,4	24,6	20,0	17,4
16	42,6	42,5	41,7	42,0	42,7	43,3	+14,6	+18,0	+22,7	+13,3	+14,2	+12,3
17	43,8	44,3	44,6	44,0	45,1	47,1	12,1	15,1	19,2	22,0	20,3	14,7
18	48,8	49,2	49,1	48,4	48,3	49,3	13,3	17,8	21,6	23,7	21,3	17,9
19	49,2	49,7	49,1	47,8	47,8	47,5	14,6	18,8	21,8	23,5	20,2	16,9
20	45,0	45,6	44,9	43,6	43,5	44,2	14,9	14,9	17,8	20,9	20,6	18,0
21	42,8	42,6	41,6	39,8	39,9	40,5	+16,2	+19,4	+19,4	+22,3	+20,3	+18,0
22	40,9	41,2	41,7	40,5	40,4	40,6	15,3	19,0	22,0	21,6	17,2	13,8
23	36,9	36,4	36,4	36,9	37,4	37,7	-13,7	16,2	20,5	13,8	14,0	8,6
24	41,1	42,7	44,0	45,2	46,7	48,9	8,0	12,3	15,5	15,7	14,9	9,9
25	51,4	52,1	51,8	51,0	50,9	51,8	7,3	13,0	16,7	17,8	16,5	13,9
26	52,0	52,2	51,4	50,7	50,6	50,7	+12,3	+15,3	+19,4	+21,1	+18,8	+18,0
27	50,6	50,3	50,1	48,8	48,6	49,2	13,7	20,0	20,2	20,9	16,7	14,2
28	50,3	51,2	51,4	51,3	51,4	52,8	15,3	18,4	21,2	24,6	22,6	20,5
29	54,3	54,5	54,0	53,2	52,5	53,1	16,4	22,0	25,9	26,3	25,0	22,7
30	52,6	52,7	52,4	51,4	50,6	50,9	19,4	24,1	27,9	30,0	25,8	23,9
31	49,8	50,2	49,2	48,4	48,7	49,1	21,0	25,7	28,1	27,4	25,7	23,2
Massima del barom. ^{mm} 754,74						Massima del termom. + 29,05						
Minima 736,35						Minima + 7,27						
Media 747,03						Media + 19,04						

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	85,9	85,2	83,7	69,1	55,1	70,9	8,2	9,1	6,5	6,0	5,4	6,4
2	81,7	35,2	32,6	32,0	36,5	74,7	6,9	4,5	4,9	5,2	5,6	8,2
3	85,4	67,5	56,0	47,4	38,4	47,8	7,1	8,1	9,3	9,0	7,6	6,2
4	65,7	55,3	50,8	50,1	57,3	68,6	6,4	6,8	8,1	8,9	9,5	9,0
5	70,6	54,0	50,0	47,0	42,8	62,9	7,4	7,3	7,9	8,4	8,1	9,1
6	73,1	64,7	42,3	42,9	39,1	59,5	7,7	9,6	8,4	9,4	9,0	10,2
7	75,8	67,0	51,8	40,4	57,3	68,9	9,2	11,4	11,2	11,0	13,3	12,7
8	71,9	61,1	46,2	33,4	39,0	51,1	9,6	11,0	10,3	9,3	10,0	10,4
9	66,9	49,1	42,9	37,5	48,5	52,3	9,1	8,9	8,1	10,8	11,9	9,6
10	61,0	55,1	57,0	53,1	55,3	52,1	8,8	10,0	12,5	14,4	12,4	8,9
11	55,3	54,9	47,2	44,2	61,2	61,6	7,8	9,1	10,6	10,9	12,6	11,7
12	71,7	68,9	54,8	52,0	67,4	76,3	10,4	13,4	13,0	12,5	14,0	13,8
13	80,4	73,5	68,5	52,6	37,9	55,3	11,2	12,6	13,7	13,9	9,2	9,3
14	85,4	72,4	52,2	42,7	48,9	67,4	12,1	12,2	11,8	11,2	9,3	10,7
15	77,1	62,6	45,1	48,9	50,0	67,3	10,4	11,0	10,4	11,2	8,7	10,0
16	75,8	62,9	50,3	82,5	83,1	89,8	9,3	9,6	10,1	9,4	10,0	9,5
17	76,7	80,9	70,8	60,6	73,3	85,2	8,0	10,3	11,6	11,9	12,9	10,5
18	87,0	66,4	56,3	48,9	56,7	59,3	9,8	10,0	10,7	10,6	10,6	8,9
19	73,8	57,0	42,0	42,2	64,4	68,7	9,1	9,2	8,1	9,0	11,2	9,9
20	85,6	90,0	72,0	58,0	65,5	69,0	10,7	11,2	10,8	10,6	10,0	10,5
21	80,2	64,1	64,1	51,9	61,7	68,4	11,0	10,7	10,7	10,4	10,9	10,4
22	79,4	66,0	52,2	52,9	63,9	94,9	10,2	10,7	10,2	10,1	9,3	11,0
23	85,0	68,8	46,2	56,7	52,5	71,1	9,9	9,4	8,3	6,6	6,2	5,9
24	69,6	39,4	32,0	30,6	33,8	53,6	5,6	4,2	4,1	4,1	4,2	4,9
25	65,4	50,7	37,6	45,4	52,0	64,2	4,9	5,7	5,3	6,8	7,2	7,5
26	73,1	64,4	50,7	49,8	61,8	56,4	7,7	8,3	8,5	8,6	9,9	8,6
27	78,2	50,0	56,7	53,9	82,9	92,7	9,1	8,7	9,9	9,8	11,7	11,1
28	89,4	77,4	68,1	59,8	69,9	70,2	11,5	12,1	12,7	13,8	14,3	12,5
29	82,4	68,1	52,4	54,2	72,3	71,6	11,4	13,3	13,0	13,7	16,9	14,7
30	79,2	70,5	56,1	56,3	59,5	64,8	13,2	15,7	14,9	17,8	14,6	14,3
31	73,1	58,4	50,6	56,3	62,1	82,7	13,4	14,1	14,2	15,2	15,3	17,4
Massima umidità 92,71 Minima 30,64 Media 61,10							Massima tensione ^{mm} 17,75 Minima 4,12 Media 10,00					

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

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+13,2	+7,2	+10,0	44,0	<p>Nella prima decade di questo mese abbiamo avuto quasi sempre il ciel sereno con alcune nubi che pure non lo offuscavano, eccetto il giorno primo nel quale si ebbe abbondante pioggia con temporale e tuono. Ha dominato il vento di Nord-Ovest, forte nei giorni 1 e 2. La temperatura dell'aria si è aumentata mentre l'umidità si è diminuita, non che la pressione atmosferica.</p> <p>Nella seconda decade con un vento dominante di Ovest piuttosto debole i giorni sono stati quasi in egual numero sereni, misti e coperti, con molta pioggia accompagnata da temporale nel giorno 16, nel quale per ben cinque minuti primi abbiamo avuto pioggia a rovescio. La temperatura aumentata ed anche l'umidità, e diminuita la pressione atmosferica.</p> <p>Gli ultimi undici giorni sono stati quasi per metà sereni, e coperti per l'altra. Ha dominato il vento di Nord-Ovest, qualche volta forte, abbiamo avuto tre giornate nelle quali cadde pioggia ora ordinaria ed ora a rovescio con temporale, due volte. Aumentata la temperatura e l'umidità. L'altezza barometrica maggiore della normale, e dal 25 al 31 il barometro è sempre stato alto.</p>
2	19,4	9,0	15,2		
3	22,4	10,5	16,9		
4	21,5	10,5	16,7		
5	21,5	11,8	17,6		
6	+26,2	+12,5	+19,9	4,0	
7	28,1	14,1	21,6		
8	28,7	13,7	22,9		
9	29,0	15,5	23,0		
10	28,9	15,3	22,2		
11	+27,0	+14,9	+22,1	24,0	
12	27,1	15,7	22,5		
13	27,8	14,2	21,8		
14	27,4	14,6	21,3		
15	26,4	12,6	20,5		
16	+22,7	+10,3	+15,8	4,0	
17	23,9	11,4	17,2		
18	24,4	13,5	19,3		
19	24,7	14,2	19,3		
20	22,7	15,1	17,8		
21	+23,3	+12,9	+19,3	32,0	
22	22,9	7,6	18,1		
23	20,7	4,2	14,5		
24	16,5	4,9	12,7		
25	19,6	10,3	14,2		
26	+22,6	+11,8	+17,5	2,0	
27	20,4	14,9	17,6		
28	25,6	15,2	20,4		
29	28,2	17,1	23,0		
30	30,8	18,4	25,1		
31	29,1	17,1	25,2		
Temp. ^a massima + 30,79 minima + 4,16 media + 18,44 Piog. in tutto il mese mill. 79,00					

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	49,9	49,4	49,2	50,0	+18,4	+23,5	+28,0	+31,2	+29,6	+26,3
2	51,2	51,2	50,4	49,0	48,4	48,7	21,4	25,3	29,6	31,2	28,1	26,2
3	47,2	47,3	46,8	45,5	45,0	45,5	21,2	24,8	29,2	30,2	27,7	24,1
4	45,2	45,7	45,8	44,6	44,4	46,5	19,2	24,6	28,3	31,0	28,6	23,7
5	47,6	48,6	48,4	47,4	47,8	49,1	18,8	21,8	26,1	28,5	25,0	23,2
6	50,0	50,1	49,3	48,3	47,9	47,7	+19,0	+23,7	+27,4	+30,0	+26,8	+24,6
7	47,3	47,3	46,4	45,0	44,2	44,4	20,5	25,0	28,7	31,0	27,6	23,3
8	43,8	44,8	44,7	43,8	44,0	46,1	18,0	20,3	21,6	27,2	24,9	19,4
9	49,3	50,7	49,4	48,6	48,2	48,9	17,1	21,2	24,6	27,6	23,5	22,7
10	51,8	52,8	52,2	51,5	51,2	51,6	18,0	22,4	26,7	28,1	24,8	22,7
11	54,1	54,3	53,7	52,7	52,7	51,8	+18,0	+23,5	+27,2	+30,0	+27,0	+24,8
12	53,9	54,2	53,2	51,5	51,1	51,3	20,2	24,2	28,1	31,4	28,1	25,9
13	51,0	50,4	49,1	46,9	45,6	45,3	22,0	25,9	29,8	31,6	30,0	26,1
14	43,2	41,5	40,8	39,1	38,1	37,8	20,7	25,9	25,9	27,5	25,4	23,1
15	37,0	36,3	36,2	35,6	36,9	40,2	19,6	21,8	18,8	20,4	21,9	17,6
16	43,8	44,7	44,7	43,7	43,3	44,6	+16,2	+20,3	+23,7	+23,5	+19,9	+18,0
17	46,3	46,3	46,4	45,3	46,0	48,0	13,1	17,3	22,7	24,1	22,4	17,1
18	49,8	50,2	49,3	48,1	47,2	47,8	13,7	18,6	22,3	24,8	21,7	20,7
19	48,1	48,6	47,6	46,8	45,9	46,7	16,8	20,5	24,1	24,8	22,8	21,2
20	46,2	46,7	46,6	45,7	45,9	46,6	19,2	22,0	25,5	27,4	20,3	19,0
21	47,3	47,6	47,2	46,0	46,3	47,2	+17,3	+20,7	+24,2	+25,7	+24,0	+22,3
22	46,8	47,2	46,5	45,7	46,3	47,2	19,6	23,1	26,1	28,1	23,5	21,3
23	46,8	46,5	45,5	43,7	43,6	44,8	20,5	24,4	27,4	30,0	22,9	20,5
24	43,6	44,3	44,1	42,4	42,3	42,9	19,0	20,6	23,1	24,4	22,4	21,1
25	44,1	45,2	45,4	44,8	45,3	47,0	18,0	22,3	26,3	29,4	26,4	24,6
26	50,3	51,6	51,8	51,5	52,0	53,3	+20,5	+24,4	+27,1	+30,7	+27,8	+25,3
27	53,5	53,2	52,7	51,7	52,6	53,6	20,0	24,4	27,6	26,3	17,1	19,0
28	51,6	51,1	50,0	48,5	47,2	47,1	18,2	22,1	25,5	29,2	26,6	24,6
29	47,3	48,6	48,4	47,4	47,7	48,9	20,1	24,1	27,0	28,5	24,4	23,3
30	52,7	53,0	52,8	51,8	51,0	51,6	18,4	21,2	24,1	26,1	22,2	21,3
Massima del barom. ^{mm} 754,11							Massima del termom. + 31,52					
Minima 735,55							Minima + 13,11					
Media 747,50							Media + 23,78					

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	81,1	73,1	60,4	52,6	43,5	59,2	12,7	15,7	16,9	17,8	13,3	15,0
2	66,6	54,3	47,5	40,2	59,9	63,0	12,5	13,0	14,6	13,6	16,9	16,0
3	77,5	66,7	54,0	51,1	60,5	50,0	14,5	15,6	16,2	16,3	16,6	14,1
4	74,5	56,5	37,5	35,3	48,1	61,9	12,3	13,0	11,3	11,7	14,0	13,3
5	80,5	72,8	59,0	59,1	64,3	63,0	12,9	14,0	14,8	17,0	15,1	13,2
6	74,4	51,1	54,3	46,7	55,0	59,8	12,0	12,5	14,7	14,7	14,3	13,8
7	73,6	66,2	53,1	45,5	55,2	52,5	13,1	15,5	15,8	15,1	15,1	14,1
8	88,7	75,2	68,5	45,8	43,6	37,1	13,6	13,2	13,0	12,2	10,2	6,2
9	43,8	51,8	46,1	41,5	64,1	57,7	6,3	9,7	10,6	11,4	13,8	11,8
10	68,4	59,7	49,6	52,5	51,6	57,7	10,4	12,0	12,9	14,8	11,9	11,8
11	64,7	49,2	41,7	40,4	53,9	55,1	9,9	10,5	11,1	12,8	14,2	12,8
12	66,1	51,1	42,8	39,4	55,0	57,2	11,6	11,4	12,0	13,6	15,6	14,3
13	71,2	50,5	52,2	51,9	56,2	51,5	13,9	14,1	16,2	17,9	17,7	12,9
14	68,7	60,2	60,2	58,3	55,3	68,5	12,4	14,9	14,9	15,8	13,3	14,4
15	80,6	76,1	78,2	70,6	41,3	38,8	13,6	14,8	14,2	12,5	8,0	5,8
16	57,6	62,2	43,8	47,7	76,6	69,4	7,8	11,0	9,5	10,2	13,2	10,5
17	75,9	70,0	55,2	47,9	34,8	64,8	8,5	10,3	11,3	10,6	7,0	9,3
18	82,7	73,7	63,5	65,3	78,8	65,9	9,6	10,1	12,6	15,2	15,2	12,0
19	72,4	73,6	63,5	65,3	79,6	74,2	10,3	13,1	14,0	15,2	16,5	13,6
20	76,3	74,6	62,2	63,3	81,7	84,7	12,6	14,7	15,1	17,1	14,4	13,7
21	90,9	79,1	69,3	63,9	81,3	72,9	13,4	14,2	15,6	15,7	18,0	14,6
22	76,6	66,1	63,6	60,6	71,5	79,5	12,9	14,4	16,0	15,4	15,3	15,9
23	87,0	66,4	58,9	53,6	69,3	79,5	15,5	15,2	15,9	16,9	14,2	14,1
24	76,2	79,8	68,5	61,1	85,3	75,8	12,4	14,3	14,4	13,9	17,2	14,1
25	82,9	67,6	55,1	48,5	60,0	65,1	12,7	13,5	14,0	14,7	15,3	15,0
26	73,8	62,6	55,9	51,0	58,9	62,2	13,2	14,2	14,8	16,7	16,3	14,9
27	80,8	66,4	53,2	56,6	97,9	80,1	14,0	15,1	14,6	14,4	14,1	13,0
28	79,0	69,0	55,9	45,3	56,1	61,3	12,3	13,6	13,6	13,6	14,5	14,1
29	49,6	62,0	46,8	46,3	64,4	62,3	8,6	13,8	12,4	13,4	14,6	13,2
30	67,2	59,2	50,8	47,1	72,8	68,9	10,5	11,0	11,3	11,8	14,5	12,9
	Massima umidità	90,90					Massima tensione	17,97				
	Minima	34,76					Minima	5,80				
	Media	61,93					Media	13,39				

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	so	so ⁽¹⁾	oso	sso	se	s	s	s	s	s.n	s.n.l
2	nne	sse	e ⁽¹⁾	e	sse ⁽¹⁾	se	s	s	s	s	s	s
3	ene	no	ono	s	se	so	s	s	s	s	s	s
4	nno	oso	so	oso	so	e ⁽³⁾	s	s	s	s	s.n	p.tu.l
5	o	no	n	so	s ⁽¹⁾	se	n	n	n	s	s	s
6	ene	ene	ene ⁽¹⁾	se	se	se	s	s	s	s	s	s
7	ne	ese	sse ⁽¹⁾	se	oso ⁽¹⁾	o ⁽²⁾	s	s	s	s	s.n	n
8	nne	no ⁽¹⁾	nne	ne ⁽¹⁾	nno ⁽²⁾	nno ⁽²⁾	n	n	n.s	s	s	s
9	e	se	s	sse ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s	s	s
10	ne	e	e	e ⁽¹⁾	s	sso	s	s	s	s	s	s
11	ne	e ⁽¹⁾	sse	s	so	s	s	s	s	s	s	s
12	e	ene	ene	ene	se	se	s	s	s	s	s	s
13	ne	ene	so	ono ⁽¹⁾	oso	so	s	s	s	s	s	s
14	nne	ne	ono	oso ⁽¹⁾	nno	n	n	n.s	n	n	s.n	s
15	ene	se	ene	se ⁽¹⁾	n ⁽²⁾	no ⁽³⁾	n	n	pd.tu	pd.g	s.n	s
16	ne	sso	ene	se	ne	e ⁽²⁾	s.n	s.n	n	n	s	n.s
17	nno	oso	so ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	nno	ne	s	s	s	s	n.s	n
18	ne	ne	e ⁽¹⁾	sse ⁽¹⁾	sso	so	s	s	s	s	s	s
19	ene	ene	ene	sse	se	e	s	s	s	n	n.s	n
20	e	e ⁽²⁾	e ⁽¹⁾	e	n	nne	n	n.s	n	n	n	n
21	nne	ene	ese	ene	e	se	n	s.n	n.s	n.s	s.n	s.n.l
22	no	ono	ono	s	ene	ne	s	s	s.n	n	s.n	n
23	no	ne	ne ⁽¹⁾	ene	oso ⁽²⁾	so	n	n	n.s	s.n	n	p
24	nno	ene	ene	n	sse	oso	n	u	n	n	s.n	n.tu.l
25	ono	ono	so	so	so	s ⁽¹⁾	s	s	s	s.n	s.n	n
26	ono	o	o ⁽¹⁾	s ⁽¹⁾	oso ⁽¹⁾	o	s.n	n.s	s	s	n.s	n
27	o ⁽¹⁾	oso ⁽¹⁾	s	ono ⁽²⁾	e ⁽²⁾	sse	s.n	n	s	nt	pm	n
28	oso	oso ⁽¹⁾	o	se ⁽¹⁾	so	sso	s	s	s	s.n	s.n	s.n
29	n ⁽²⁾	ene ⁽¹⁾	ene	se ⁽²⁾	e	e	s.n	s	s	s	s	s
30	e ⁽¹⁾	ene	e ⁽¹⁾	ene	ene	e	n	n	n.s	s	s	s.n
Vento dominante Sud-Ovest.							Giorni sereni . . . 20,3 nuvolosi . . . 9,0 piovosi . . . 0,7					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.	
	mass. ^a	min. ^a	media			
1	+32,3	+18,2	+26,1	0,3	<p>Nella prima decade di questo mese abbiamo avuto quasi sempre un bel ciel sereno, benchè vi sieno stati tre temporali, due con pioggia piuttosto scarsa. Ha dominato il vento di Nord-Est alquanto sensibile almeno per cinque giorni. La media altezza barometrica è stata eguale alla normale con un andamento assai regolare. La temperatura si è conservata costante, eguale a quella degli ultimi undici giorni dello scorso maggio. L'umidità relativa ha diminuito di 6°.</p> <p>Nella decade seconda ha dominato ancora il vento di Nord-Est piuttosto sensibile, abbiamo pure avuto il cielo quasi sempre sereno, benchè sia sopraggiunto un nero temporale con pioggia a rovescio mista a grandine, che si riprodusse due volte nella stessa giornata. La temperatura dell'aria è stata maggiore di un grado della normale, benchè nei giorni 10 e 12 sia stata assai bassa. La pressione atmosferica si comportò molto irregolarmente, e la media risultò minore di quasi due millimetri della normale; anche l'umidità relativa minore di due gradi.</p> <p>Nella terza decade con un dominante vento di Sud-Ovest calmo si ebbe lo stesso numero di giorni sereni, coperti e misti, pochissima pioggia con due temporali che si svilupparono altrove. L'altezza barometrica e la temperatura costanti. L'umidità aumentata di cinque gradi.</p>	
2	31,6	20,7	27,0			
3	31,1	17,6	26,2			
4	31,0	17,6	25,9			4,0
5	29,4	-17,5	23,7			
6	+30,8	+19,0	+25,2	3,3		
7	31,1	17,3	26,0			
8	27,8	14,9	21,8			
9	28,4	15,7	22,8			
10	28,8	17,9	23,8			
11	+30,7	+18,2	+25,1	17,0		
12	32,2	19,4	26,3			
13	33,1	19,4	27,6			
14	28,3	17,3	24,7			
15	25,1	13,3	20,0			
16	+25,9	+10,5	+20,2	13,2		
17	27,0	12,1	19,5			
18	26,5	14,6	20,3			
19	26,8	17,3	21,7			
20	28,5	16,8	23,9			
21	+27,6	+16,7	+22,4	0,4		
22	28,3	19,2	23,3			
23	30,0	18,0	24,3			
24	25,7	17,1	21,7			
25	30,4	19,2	24,5			
26	+32,3	+19,2	+26,0	2,1		
27	30,1	15,3	22,4			
28	30,8	20,3	24,4			
29	29,4	16,1	24,5			
30	26,7	16,7	22,2			
Temp. ^a massima + 33°,07 minima + 10,53 media + 23,17 Piog. in tutto il mese mill. 40,3						

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	51,5	52,4	51,9	51,3	50,4	50,7	+18,0	+21,6	+25,7	+27,2	+25,1	+24,2
2	51,4	51,1	50,9	50,5	50,9	50,9	19,6	23,7	21,4	24,9	21,0	18,0
3	50,5	50,6	50,4	50,0	50,0	50,8	16,9	20,7	23,9	27,0	24,6	22,8
4	52,3	52,4	51,3	49,0	49,7	49,5	20,7	24,4	20,0	30,4	27,6	26,1
5	47,9	47,7	46,0	45,9	45,9	46,8	21,2	25,5	28,6	30,6	28,0	25,3
6	48,9	49,6	49,3	48,3	48,0	48,3	+20,4	+24,6	+27,6	+30,0	+26,9	+25,0
7	49,5	50,0	50,0	49,2	49,1	49,8	19,2	17,5	21,1	22,4	19,9	19,4
8	48,1	47,3	46,7	45,2	45,5	46,6	16,8	20,7	24,1	26,3	21,2	18,0
9	50,1	50,6	49,5	49,0	48,8	49,5	15,7	19,2	33,2	25,5	21,9	20,7
10	50,5	51,0	50,5	49,7	48,7	48,8	16,9	21,4	25,0	27,2	23,4	23,1
11	48,5	48,6	47,6	46,8	46,5	46,9	+20,0	+22,5	+26,1	+29,6	+25,4	+22,3
12	46,3	47,5	46,8	44,7	44,5	45,2	19,5	23,7	27,0	30,2	26,6	20,2
13	44,2	45,2	45,5	45,4	45,0	46,2	17,3	21,1	25,0	28,3	27,1	24,2
14	48,1	48,7	48,3	47,3	47,9	49,0	20,3	24,6	28,3	30,4	25,2	24,4
15	49,5	49,9	49,0	48,1	47,3	46,8	20,4	25,0	28,1	30,8	28,1	26,1
16	44,4	45,0	44,8	44,4	43,7	44,0	+22,3	+26,3	+29,6	+32,2	+28,6	+27,4
17	43,7	44,3	44,0	43,2	42,6	43,6	22,5	25,7	28,3	32,8	29,6	27,7
18	47,6	47,7	47,9	46,7	45,9	46,2	21,2	24,6	28,0	30,6	27,6	26,7
19	44,5	43,5	43,0	41,4	40,3	40,8	22,7	26,3	27,2	30,4	28,8	26,3
20	42,3	44,7	45,6	44,8	45,0	45,9	20,9	24,2	26,1	28,3	26,3	24,1
21	48,6	49,2	49,3	48,5	48,2	49,3	+19,8	+24,1	+27,4	+30,2	+26,9	+25,9
22	49,6	50,1	49,6	48,9	48,3	48,4	20,0	25,9	29,8	32,2	29,2	27,4
23	47,9	47,8	47,6	46,3	44,9	44,9	22,5	26,7	30,4	33,0	30,1	24,6
24	44,3	44,8	44,4	43,7	43,5	43,8	21,6	24,6	28,9	30,2	28,8	24,4
25	44,1	44,6	44,2	44,0	43,6	44,7	21,6	24,6	28,7	27,8	26,2	23,5
26	45,1	46,3	46,2	45,7	45,7	46,5	+20,5	+25,3	+29,2	+30,6	+27,2	+25,5
27	47,3	47,8	47,9	46,8	46,3	47,2	22,3	24,6	28,7	32,0	28,0	23,9
28	45,8	45,9	46,1	46,5	47,0	47,9	21,4	23,5	27,2	27,7	26,0	21,8
29	47,4	46,8	45,9	44,5	43,7	43,7	18,6	22,4	26,1	27,5	24,4	23,1
30	43,9	45,3	45,1	44,7	44,3	45,3	17,1	22,3	26,1	27,9	24,8	23,1
31	47,1	47,2	47,0	46,0	45,4	45,5	18,6	22,5	25,7	28,5	25,1	24,4
Massima del barom. ^{mm} 752,30							Massima del termom. + 33,02					
Minima 740,30							Minima + 15,67					
Media 747,12							Media + 24,94					

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	63,6	53,2	46,9	50,3	66,6	62,4	9,7	10,2	11,7	13,5	15,7	14,0	
2	78,9	65,4	70,8	61,3	80,8	86,8	13,4	14,2	13,4	14,3	14,9	13,2	
3	81,4	72,0	61,9	52,6	68,4	74,0	11,6	13,0	13,6	13,9	15,7	15,2	
4	79,7	64,1	58,1	48,0	60,4	56,0	14,4	14,6	16,2	14,9	16,5	14,1	
5	74,1	51,4	50,2	45,5	49,6	52,9	13,8	12,5	19,1	14,6	13,9	12,7	
6	66,3	55,6	48,2	39,3	57,8	62,5	11,8	12,7	13,2	12,4	15,2	14,8	
7	82,3	88,8	75,8	61,0	94,7	80,5	13,6	13,2	14,0	12,2	15,6	13,6	
8	82,6	72,0	60,5	32,5	78,8	70,3	11,8	13,0	13,5	8,2	14,7	10,7	
9	73,6	59,2	43,7	41,6	59,6	56,7	9,7	9,7	9,2	10,1	11,6	10,2	
10	68,2	55,3	44,0	40,2	50,9	58,2	9,7	10,1	10,4	10,8	12,2	12,2	
11	50,3	63,0	52,8	61,4	58,1	62,0	8,8	12,7	13,2	18,9	14,0	12,3	
12	79,7	67,7	59,9	51,7	62,1	79,2	13,4	14,7	15,8	16,5	16,1	13,9	
13	83,6	76,8	57,3	46,0	53,4	60,1	12,3	14,2	13,5	13,1	14,2	13,4	
14	77,1	64,3	55,3	51,3	57,7	57,8	13,6	14,1	15,8	16,6	13,8	13,2	
15	74,1	53,5	48,3	47,1	58,1	61,8	13,2	12,6	13,5	15,6	16,4	15,4	
16	71,6	53,1	43,5	66,6	58,0	55,0	14,3	14,0	13,3	23,5	16,9	14,9	
17	67,0	61,1	54,0	44,4	52,7	41,0	13,4	15,0	15,4	16,4	16,3	11,2	
18	68,1	56,5	48,7	48,0	57,3	60,3	12,7	13,0	13,7	15,7	15,8	15,6	
19	69,5	57,9	52,8	44,7	52,3	62,0	14,2	14,7	14,1	14,4	15,5	15,7	
20	47,9	56,3	51,0	47,9	53,6	59,0	8,7	12,5	12,8	13,6	13,6	13,3	
21	62,8	55,0	44,8	37,6	54,5	51,3	10,7	12,2	12,5	11,9	14,3	12,7	
22	69,3	52,3	40,4	33,3	49,1	54,3	12,0	13,0	12,6	12,0	14,8	14,6	
23	67,8	54,3	43,6	33,4	40,9	59,8	13,7	14,7	14,1	12,5	13,0	13,8	
24	74,3	69,6	50,9	39,5	44,5	62,6	14,2	16,0	15,0	12,6	13,1	14,2	
25	71,1	59,8	47,7	52,2	62,6	64,5	13,5	13,8	13,9	14,4	15,8	13,9	
26	70,2	48,6	40,7	36,8	44,2	44,0	12,5	11,6	12,3	12,0	11,9	10,6	
27	58,8	59,8	46,5	36,0	46,3	55,5	11,7	13,8	13,5	12,7	13,0	12,3	
28	60,8	59,4	21,5	17,8	22,1	36,3	11,4	12,7	5,8	4,3	5,5	7,0	
29	61,8	40,2	43,2	34,0	48,9	48,6	9,8	8,0	8,3	9,2	11,0	10,1	
30	38,7	36,6	36,5	35,0	48,0	50,1	5,7	7,3	9,1	9,6	11,1	10,5	
31	65,4	59,0	47,7	37,5	55,7	52,2	10,3	11,9	11,6	10,8	13,2	11,8	
	Massima umidità	94,71						Massima tensione	23,50 ^{mm}				
	Minima	47,83						Minima	5,71				
	Media	56,38						Media	12,90				

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

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+29,7	+17,8	+23,6	4,0	<p>Nella prima decade ha dominato il sereno, non abbiamo avuto che due giorni di pioggia, di breve durata nel primo, ma nel secondo, che è stato il giorno 7, a rovescio con tuono e lampi. Il vento che ha prevalso è stato il Nord-Est alquanto calmo. L'altezza barometrica assai vicina alla normale. La temperatura come nell'ultima decade del giugno, e così anche l'umidità relativa.</p> <p>Nella seconda decade abbiamo avuto sette giorni di sereno, dominando il vento di Sud-Ovest, un sol giorno di pioggia ed un temporale assai leggiero. La temperatura aumentata di due gradi, mentre l'umidità relativa ha diminuito di tre. L'altezza barometrica è stata minore della normale di 2 mill. Nell'ultimo giorno di questa decade hanno soffiato fortemente per tutte le 24 ore i venti del I e II quadrante.</p> <p>Negli ultimi undici giorni abbiamo avuto un temporale con tuono e pioggia a rovescio di breve durata. Due giorni si ebbero con vento turbinoso. Ha dominato il sereno. La temperatura è stata molto alta, il barometro più basso di 2 mill. della normale. Ha dominato il vento di Nord-Est alquanto sensibile, e poca umidità relativa.</p>
2	27,0	15,3	21,3		
3	27,6	18,6	22,6		
4	31,2	19,6	26,2		
5	31,7	18,6	26,5		
6	+31,1	+15,7	+25,8	7,7	
7	23,8	14,6	19,9		
8	27,7	14,0	21,2		
9	25,6	14,4	21,0		
10	27,8	16,4	23,2		
11	+30,4	+18,0	+24,3	4,3	
12	30,6	16,7	24,5		
13	28,7	19,0	23,8		
14	29,6	19,0	25,5		
15	31,2	21,1	26,4		
16	+32,7	+20,9	+27,7		
17	32,8	19,4	27,8		
18	31,4	20,7	26,5		
19	31,3	19,4	26,9		
20	29,8	18,7	25,0		
21	+31,0	+19,4	+25,7	3,5	
22	32,8	21,2	27,4		
23	33,5	18,3	27,9		
24	31,4	19,8	26,4		
25	30,7	19,8	25,4		
26	+31,2	+21,6	+26,4		
27	32,1	19,8	26,6		
28	28,6	16,7	24,6		
29	27,9	15,1	23,7		
30	28,5	17,5	23,5		
31	28,6	17,5	24,1		
Temp. ^a massima + 33° 50 minima + 14 ,00 media + 24 ,07 Piog. in tutto il mese mill. 16,50					

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	46,0	45,7	45,2	44,0	43,6	43,2	+18,6	+23,3	+26,1	+27,4	+24,4	+23,5
2	40,1	39,1	39,3	38,4	37,7	38,2	19,7	22,9	19,2	24,4	23,8	22,9
3	38,9	40,8	42,2	43,2	44,2	46,5	17,1	19,4	22,5	24,6	21,2	19,4
4	48,2	48,3	48,8	48,4	48,3	48,5	16,2	21,2	24,4	24,2	22,5	20,2
5	48,6	48,7	49,1	48,0	47,8	48,4	16,9	16,4	18,0	22,3	29,2	18,8
6	49,1	49,0	48,2	47,2	46,7	46,8	+14,8	+19,6	+23,3	+25,9	+23,6	+21,8
7	45,8	46,7	46,1	44,6	44,2	45,0	18,2	21,1	25,3	27,5	23,5	20,2
8	47,3	48,8	48,9	48,0	47,7	48,6	16,9	20,0	23,5	25,5	23,3	21,6
9	50,5	50,9	50,9	50,3	50,1	50,8	17,6	22,3	25,0	27,6	25,2	23,5
10	51,2	52,1	52,0	50,9	50,5	51,2	18,8	23,5	27,0	29,2	27,3	24,1
11	50,4	51,3	50,5	49,4	48,9	49,3	+20,2	+24,4	+28,1	+31,0	+28,5	+26,7
12	50,4	51,4	51,2	50,6	50,1	50,8	21,2	25,3	28,7	31,2	28,3	27,8
13	52,3	52,8	52,5	51,8	51,1	52,0	21,5	24,8	28,1	30,8	27,8	26,7
14	52,7	53,4	52,9	52,1	51,3	51,6	21,4	25,3	28,7	31,2	28,2	25,9
15	50,1	50,8	50,3	48,5	46,7	46,7	21,6	25,5	28,5	30,0	26,7	26,3
16	45,6	46,5	46,3	45,4	45,5	47,7	+20,7	+24,6	+27,2	+27,2	+25,6	+20,4
17	48,7	49,6	50,1	49,7	50,2	51,7	17,6	19,7	24,8	27,2	24,8	22,7
18	53,2	53,5	53,4	52,3	52,4	53,0	18,6	23,3	26,1	29,2	26,9	25,0
19	54,0	54,7	54,3	53,3	51,5	53,1	19,4	24,4	27,9	31,0	28,4	26,3
20	52,8	53,1	52,5	50,9	49,9	50,1	19,7	23,7	29,6	31,8	29,6	26,3
21	50,0	50,4	49,6	48,4	47,8	48,3	+21,1	+25,0	+29,9	+32,0	+30,0	+27,4
22	47,9	49,0	48,4	47,5	47,2	48,0	19,5	26,0	30,0	31,2	28,0	25,9
23	48,3	49,3	48,8	48,1	48,1	49,4	21,1	23,7	25,5	28,5	23,9	22,0
24	48,8	48,8	49,6	48,7	48,6	49,2	19,8	18,2	19,4	22,7	22,0	21,5
25	48,3	48,6	48,3	47,2	47,9	48,2	17,1	20,1	24,6	27,7	24,1	20,6
26	48,1	48,6	48,0	46,8	47,1	47,9	+19,4	+22,0	+25,7	+27,2	+26,3	+24,0
27	48,0	47,7	47,4	46,1	46,2	47,0	20,0	23,7	27,0	28,5	24,5	20,5
28	46,2	47,1	47,2	46,8	47,9	50,0	17,3	19,0	23,7	24,4	21,7	17,5
29	49,1	50,6	50,1	50,0	50,1	50,9	17,3	19,4	23,3	26,1	24,0	22,0
30	49,9	51,0	50,7	49,7	49,6	50,1	19,4	22,5	25,9	27,6	25,0	21,8
31	49,3	50,0	49,7	48,6	48,7	49,6	19,0	23,7	27,0	29,4	26,6	24,4
	Massima del barom.	754,68 ^{mm}					Massima del termom.	+ 32,02				
	Minima.....	737,73					Minima.....	+ 14,77				
	Media.....	748,68					Media.....	+ 23,89				

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	66,9	46,8	32,3	36,6	52,5	58,0	10,7	9,9	8,1	9,9	11,8	12,4
2	80,2	69,7	88,4	61,1	70,9	70,2	13,6	14,4	14,5	13,9	15,4	14,5
3	90,7	84,3	67,8	61,3	80,8	82,4	13,2	14,1	13,7	14,1	15,1	13,8
4	91,2	62,2	50,1	54,8	61,9	72,1	12,4	11,5	11,3	12,2	12,4	12,8
5	85,5	88,4	82,9	62,0	75,7	71,1	12,2	12,3	12,7	12,3	12,5	11,4
6	85,6	70,7	54,0	46,9	59,0	67,0	10,7	12,0	11,4	11,6	12,9	12,9
7	81,2	70,7	54,3	48,7	66,0	73,9	12,5	13,0	13,0	13,3	14,2	13,0
8	90,7	75,6	61,0	48,8	62,5	68,5	13,0	13,1	13,0	11,8	13,1	13,1
9	77,6	57,3	42,7	45,0	57,9	61,0	11,6	11,4	10,0	12,3	13,8	13,1
10	77,9	61,0	51,3	40,8	60,5	70,5	12,5	13,1	13,6	12,2	16,4	15,7
11	81,0	65,5	56,8	42,0	55,1	60,3	14,3	14,9	15,9	14,0	15,9	15,7
12	77,6	63,3	53,2	44,3	54,9	55,4	14,4	15,1	15,4	15,0	15,7	15,3
13	53,7	55,8	44,0	41,9	58,9	61,6	10,2	13,0	12,3	13,8	16,4	16,0
14	75,9	54,2	47,6	42,5	61,5	64,9	14,3	12,9	13,9	14,3	17,5	16,1
15	66,9	53,2	43,3	64,7	73,6	60,5	12,7	12,9	12,5	19,2	19,2	15,3
16	73,7	66,5	62,7	60,0	67,1	87,6	13,3	15,3	16,7	16,0	16,3	15,6
17	88,5	82,0	62,9	58,0	75,3	76,5	13,2	13,9	14,7	15,5	17,5	15,6
18	86,2	65,3	60,4	48,0	63,1	66,9	13,7	14,0	15,1	14,5	16,6	15,7
19	86,2	69,1	62,5	45,1	60,4	67,0	14,4	15,8	17,4	15,1	17,4	16,9
20	83,5	58,3	54,0	43,8	51,5	68,3	14,2	14,3	16,7	15,3	15,9	17,3
21	76,5	65,5	46,5	46,8	57,4	50,5	14,1	15,4	14,7	16,5	18,1	13,7
22	81,9	52,5	40,6	45,4	64,7	67,7	13,7	13,1	12,8	15,3	18,2	16,8
23	80,4	74,8	68,8	53,0	67,8	81,8	14,9	16,2	16,7	15,3	14,9	16,0
24	91,1	93,9	91,6	73,2	82,5	78,4	15,5	14,5	15,3	15,0	16,2	14,9
25	92,9	72,9	65,1	57,2	70,5	87,7	13,5	14,5	15,0	15,7	15,7	15,9
26	86,6	75,1	63,9	55,4	65,5	72,6	14,4	14,8	15,7	14,8	16,6	16,0
27	87,5	73,4	61,2	55,4	71,6	87,6	15,0	16,0	16,2	16,0	16,4	15,7
28	83,6	94,5	66,1	61,1	79,2	88,8	12,3	15,4	14,4	13,9	15,3	13,2
29	88,8	86,2	65,8	63,9	74,0	80,2	13,0	14,4	14,0	16,0	15,7	16,7
30	82,9	80,7	60,2	55,2	64,3	76,8	13,8	16,3	14,9	15,1	15,1	14,9
31	86,5	64,7	55,2	39,9	54,8	66,4	14,0	14,1	14,6	12,1	14,1	15,2
Massima umidità 96,66 Minima 32,28 Media 66,88							Massima tensione 19,21 ^{mm} Minima 8,06 Media 14,28					

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	oso	ono	o	s	se	n	n	n	n	n	n
2	ene	ne	no	ne	me	nne	n	n	p	s.n	n.s	n.s
3	n	sse	sse	se ⁽¹⁾	ese	e	n	n	n	s.n	s.n	s.n
4	ne	ene	e	e	n	n	n.s	n	n.s	n	s.n	s
5	oso	ne	ene	e	ene	e	pd	pd	n	s.n	s.n	s.n
6	ne	o ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	sse	ese	se	s	s	s	s	s.n	n
7	e	ne	s	e ⁽²⁾	ene	ne	n	s.n	s.n	s	n.s	n.l
8	ne	s	sse ⁽¹⁾	s	oso	sso	s	s.n	s	s	s	s
9	ne	ene	e	s	se	se	s	s	s	s	s	s
10	nno	so	so	ono	so	se	s	s	s	s	s	s
11	ne	so	oso ⁽¹⁾	oso	sso ⁽²⁾	so	s	s	s	s	s	s
12	ne	e ⁽²⁾	e ⁽²⁾	e ⁽¹⁾	e	e	s	s	s	s	s	s
13	ne	e ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	e	e	s.n	s	s	s	s	s
14	ne	ese	ene	ese	ene	ne	s	s	s	s	s	s
15	ene	e ⁽²⁾	e ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	ne	ne	s	n.s	n	s	s	s.n
16	ene	e ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	ene	ne	so	n	n.s	n	n	n	p.tu
17	o	no	se	e	e	e	s	s	s	s	s	s
18	ne	ne	o	sso	so	so	s	s	s	s	s	s
19	no	ono	oso	o ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s	s	s
20	ne ⁽¹⁾	ne	so ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s	s	s
21	n	ne	s	e	e	so	s	s	s	s.n	s.n	s.n
22	nno	no	sso	nne	e	se	s.nb	s.nb	s.n	s	s.n	s
23	ono ⁽²⁾	ne	o	ne	no	so	n	n	n.s	n	n	n
24	no	no	no	oso	oso	so	n	p	p	n	n	n
25	no	no	s	s	ene	e	s	s	n.s	s	n.s	n
26	ne	ene	sse	ono	sse	se	n	s	s.n	s	s.n	s.n
27	nne	ne	ene	ese	no	no	s	s.n	n.s	n	p.tu	n.l
28	oso	n	e ⁽²⁾	ene ⁽³⁾	e	ono ⁽²⁾	s.n	n	n.s	s.n	n.s	pd
29	o	so	ono	so	so	se	n	p	s.n	s.n	n.s	s.n
30	n	ese	s	o	n	n	s	s	s	s	s.n	n
31	n	nno ⁽¹⁾	oso	n	so	sso	s	s	s	s	s	s
Vento dominante Nord-Est							Giorni sereni . . . 49,0 nuvolosi . . 40,5 nebbiosi . . 0,3 piovosi . . . 1,2					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+27,7	+19,8	+23,9	42,5	<p>Nella prima decade di questo mese è stato quasi eguale il numero dei giorni sereni, coperti e misti. La temperatura dell'aria esterna eguale alla normale mensile. L'altezza barometrica assai vicina alla normale e l'umidità minore di due gradi. Si ebbero due temporali, l'uno nel giorno 2 con tuono e pioggia ordinaria e scoppio di fulmine per due volte; l'altro nel giorno 7 pure con tuono e pioggia a rovescio per un quarto d'ora. Ha dominato il vento di Nord-Est calmo.</p> <p>Nella seconda decade abbiamo avuto un bel sereno, su dieci giorni se ne ebbero otto di sereno, uno coperto, ed uno misto. Ha piovuto una sola volta ed a rovescio con temporale ma di notte. La temperatura aumentata di quattro gradi. La pressione atmosferica ha superata la normale di 3 mill., e si è avuta pochissima umidità. Ha dominato il vento di Est.</p> <p>Negli ultimi undici giorni ha dominato il nuvoloso, con tre giorni di pioggia, uno dei quali con temporale, non si ebbero che due giorni perfettamente sereni. La temperatura si è abbassata di un grado. Il barometro è quasi sempre stato stazionario, la cui altezza era eguale alla normale. Ha dominato assai calmo il vento di Nord-Ovest ed abbiamo avuto all'Orizzonte due volte nebbia ordinaria. L'umidità relativa è stata maggiore della normale di due gradi.</p>
2	26,4	16,6	22,4		
3	25,0	15,3	22,4		
4	25,8	16,2	21,3		
5	22,4	14,0	18,6		
6	+26,0	+17,5	+21,5	20,5	
7	27,8	15,9	22,6		
8	26,9	16,4	21,8		
9	28,7	17,4	23,5		
10	29,7	20,4	25,0		
11	+31,8	+20,2	+26,5	17,6	
12	31,6	20,7	27,1		
13	31,6	20,4	26,6		
14	31,8	20,2	26,8		
15	31,7	19,6	26,4		
16	+28,6	+16,4	+24,3	5,2	
17	28,0	18,0	22,8		
18	29,6	18,2	24,8		
19	31,6	19,2	25,6		
20	32,8	19,8	27,1		
21	+32,9	+19,6	+27,6	8,2	
22	31,7	20,4	26,8		
23	30,0	19,2	24,1		
24	23,7	15,3	18,9		
25	28,8	17,5	22,4		
26	+29,6	+19,0	+24,1	15,0	
27	29,8	16,2	24,0		
28	25,0	16,1	20,6		
29	28,5	18,8	22,0		
30	28,2	18,6	23,7		
31	30,2	19,2	25,0		
Temp. ^a massima + 32°,92					
minima + 14,00					
media + 23,46					
Piog. in tutto il mese mill. 126,4					

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	49,6	50,5	50,4	49,4	49,4	50,1	+19,4	+23,3	+27,7	+29,8	+27,5	+25,9
2	51,3	51,6	51,2	50,4	49,6	50,3	19,6	23,5	27,0	30,4	28,0	25,9
3	51,9	52,1	51,8	50,8	50,4	50,8	21,2	24,6	28,2	30,8	28,2	25,9
4	51,2	51,4	50,4	49,3	48,9	49,1	20,7	25,0	28,1	30,0	26,9	24,4
5	48,5	48,8	49,3	48,4	48,3	49,1	20,7	23,9	24,3	25,7	24,1	21,2
6	49,5	50,2	50,1	49,3	49,7	50,8	+17,6	+21,0	+26,1	+27,8	+26,2	+23,7
7	52,3	52,9	52,9	51,8	52,1	52,8	17,8	22,7	26,1	29,2	26,6	24,8
8	52,0	52,7	51,5	50,4	50,3	50,7	18,6	22,7	27,4	30,0	26,6	24,2
9	50,1	50,6	50,1	49,0	48,5	48,9	19,8	22,7	27,0	30,0	26,8	25,0
10	47,5	48,2	47,5	46,5	47,1	47,8	19,6	22,3	27,0	29,6	24,1	21,6
11	48,8	49,4	49,5	48,5	48,6	49,6	+16,4	+21,4	+25,1	+27,8	+25,8	+22,5
12	50,4	51,4	51,0	49,7	49,7	50,6	20,5	23,5	25,9	20,3	26,6	24,8
13	51,0	51,3	51,3	50,2	50,0	50,7	18,8	24,1	27,7	30,2	27,6	24,6
14	51,0	51,7	51,2	50,1	50,1	50,5	19,0	23,7	28,1	30,2	27,4	24,2
15	50,0	50,0	49,6	48,0	47,1	48,2	19,8	23,5	27,9	30,2	26,8	24,1
16	47,1	47,8	47,1	45,9	45,4	46,4	+20,3	+23,8	+26,2	+29,8	+24,6	+22,0
17	46,5	47,0	47,1	47,1	46,7	45,7	19,6	19,2	19,2	18,2	19,0	17,6
18	47,3	48,5	49,0	49,8	50,1	51,4	16,4	18,4	20,9	20,7	20,2	19,4
19	51,8	52,2	51,8	50,7	50,2	50,4	16,3	19,6	21,4	23,1	21,6	19,8
20	49,7	50,7	50,9	49,5	49,4	49,9	18,0	19,4	22,0	24,1	23,2	20,1
21	50,7	51,3	51,3	50,6	51,0	51,1	+15,5	+19,0	+22,9	+25,0	+22,2	+18,4
22	51,9	52,1	53,1	51,4	52,6	52,8	17,3	17,3	21,2	20,0	20,0	18,2
23	52,7	53,4	52,9	51,9	51,2	51,4	15,3	18,8	21,2	23,7	22,1	21,4
24	48,4	48,3	46,7	43,4	41,8	40,8	13,2	13,7	21,6	23,3	19,4	16,2
25	43,4	44,4	46,7	47,3	50,5	50,1	12,9	13,7	14,6	14,6	13,5	12,1
26	49,4	51,0	51,2	50,4	51,5	54,2	+ 9,4	+13,3	+16,4	+17,6	+16,2	+13,3
27	55,1	56,7	55,8	54,0	53,9	56,0	10,3	12,5	14,2	15,3	14,9	11,0
28	56,1	56,5	56,8	55,6	56,0	56,3	9,0	11,6	14,6	16,0	14,4	11,0
29	56,5	57,1	56,5	55,2	55,0	55,4	7,6	11,1	15,1	17,1	16,2	13,7
30	53,6	54,8	53,9	52,4	51,5	51,8	9,6	12,7	17,1	19,7	18,0	16,2
Massima del barom. ^{mm} 757,06						Massima del termom. + 30,82						
Minima 740,81						Minima + 7,57						
Media 750,47						Media + 21,28						

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	82,5	67,3	62,3	48,9	67,5	67,7	13,8	14,3	17,1	15,1	15,4	16,8
2	81,1	72,2	59,9	48,1	62,7	67,7	13,7	15,6	15,8	15,5	17,6	16,8
3	79,2	68,0	61,9	55,6	64,1	69,1	14,7	16,7	17,5	18,4	18,3	17,1
4	81,6	66,2	55,1	52,0	67,0	72,5	14,8	15,6	15,5	16,4	17,6	16,5
5	85,3	73,4	71,1	61,8	73,6	85,0	15,4	16,2	16,2	15,1	16,4	15,9
6	88,5	80,1	58,7	54,1	64,7	67,7	13,2	14,8	14,8	15,0	16,3	14,7
7	86,7	70,0	59,0	50,6	65,0	69,7	13,1	14,3	14,8	15,2	16,7	16,3
8	79,4	73,2	61,5	51,4	60,8	69,8	12,7	15,0	16,6	16,2	15,7	15,6
9	79,0	71,6	55,2	50,0	59,7	66,6	13,5	14,7	14,6	15,7	15,6	15,8
10	84,4	76,2	62,5	49,8	65,0	72,7	14,3	15,2	16,5	15,2	14,5	13,8
11	78,3	68,3	62,1	49,7	63,5	78,0	10,8	12,8	14,7	13,7	15,7	15,7
12	83,4	67,5	68,0	56,0	66,4	71,2	14,9	14,5	16,8	16,9	17,1	16,6
13	86,4	68,4	58,6	51,1	68,2	79,6	13,9	15,3	16,1	16,3	18,7	18,3
14	86,0	79,3	65,0	51,1	64,0	72,6	14,0	15,9	17,4	16,3	17,3	16,3
15	79,0	64,5	56,1	44,5	65,2	72,0	13,5	13,9	15,6	14,2	17,0	16,0
16	83,3	71,0	65,7	57,3	71,1	80,2	14,5	15,6	16,6	17,9	16,4	15,7
17	87,4	91,0	87,0	90,0	81,6	84,9	14,8	15,1	14,5	14,0	13,3	12,6
18	88,5	83,1	79,2	83,5	79,2	80,5	12,3	13,0	14,4	15,1	13,9	13,5
19	90,7	78,9	72,5	68,7	77,7	89,2	13,0	13,3	13,7	14,4	14,9	15,2
20	91,9	85,2	74,5	66,5	68,0	88,0	14,0	14,2	14,7	14,8	14,4	15,4
21	90,6	78,9	68,6	58,9	77,0	85,0	11,8	12,8	14,2	13,9	15,3	13,3
22	90,7	94,9	78,7	87,5	84,7	91,9	13,4	14,0	14,6	15,1	14,7	14,2
23	91,8	85,9	74,1	64,7	77,8	75,9	11,8	13,9	13,8	14,1	15,3	14,3
24	88,5	82,8	78,3	72,1	87,5	77,2	13,2	13,7	14,3	15,3	14,6	10,7
25	91,5	85,1	81,0	84,1	84,8	94,7	10,1	9,9	10,1	10,3	9,7	9,9
26	91,3	76,1	75,2	67,2	70,8	65,3	8,0	8,7	9,8	9,4	9,6	7,4
27	69,0	55,5	48,8	54,2	61,8	72,4	6,4	5,9	5,9	7,0	7,2	7,0
28	83,9	75,1	63,7	51,9	63,8	78,4	7,0	7,6	7,9	7,0	7,8	7,6
29	86,4	79,2	68,5	60,4	68,7	78,2	6,7	8,7	10,7	12,4	9,4	9,1
30	96,6	85,4	71,0	67,9	75,9	82,3	9,5	10,2	12,6	14,7	11,5	11,2
Massima umidità 94,93 Minima 44,50 Media..... 72,15							Massima tensione 18,65 ^{mm} Minima 5,86 Media 13,82					

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	nne	o	o	so	so	s	s	s	s	s	s
2	ono	ono	ono	oso	oso	oso	s	s	s	s	s	s
3	ne	ne	ne ⁽¹⁾	ene ⁽¹⁾	e	e	s	s	s.n	s.n	s.n	s
4	ne	e ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	e	e	n	s	n	s	n	n	n.s
5	no	n	so	s	so	no	n	n	n	n	s.n	n.s
6	no	ono	so	o	oso	oso	s	s	s	s	s	s.n
7	no	o	so	so	o	o	s	s	s	s	s	s
8	o	o ⁽¹⁾	s	so	so	so	s	s	s	s	s	s
9	ono	o	so	se ⁽¹⁾	so	so	s	s	s	s	s.n	s.n
10	se	se	so	oso	nno	no	s	s	s	s.n	n	s
11	ono	n	ene	ene	ne	ne	s	s	s	s.n	s.n	s.n
12	ene	ene	ene	s	so	s	n	n	s.n	s	s	s
13	ne	ene	ne	o	o	se	s	s	s	s	s	s
14	no	ono	oso	so	oso	oso	s	s.nb	s.n	s.n	s.n	s.nb
15	no	nne	e	so	e	o	s.nb	s	s	s.n	s.n	s.n
16	e	se	nne	oso ⁽¹⁾	ene	ne	s	n	n	n.s	n	n
17	ne	ene ⁽¹⁾	ne ⁽²⁾	ene ⁽²⁾	e	ene	n	n	p	p	p.tu.l	p.tu.l
18	e ⁽¹⁾	e ⁽²⁾	s ⁽²⁾	e ⁽²⁾	e	e	n	n	n.s	n	n	n
19	ene	e ⁽¹⁾	s ⁽¹⁾	se ⁽¹⁾	ese	e	n	n	n	n	s.n	n
20	e	ene	e ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	e	e	n	n	n	s.n	s.n	n.s.l
21	n	no	so ⁽¹⁾	s	s	n	n	n	s	s	s	n
22	nno	ene	s ⁽¹⁾	ne	se	n	s	n	n	n	n	n.s
23	ono	oso	o ⁽¹⁾	ono	o	o	s	s	s	s	s	s
24	no	ne	ne	ne ⁽¹⁾	o ⁽²⁾	n ⁽²⁾	n	n	n	n	p.g.tu	pd.tu
25	s ⁽¹⁾	oso	e ⁽¹⁾	s	se	no	n	n	p	n	n	s.n
26	nno	e ⁽¹⁾	ene	se ⁽¹⁾	e ⁽¹⁾	ene	s	s	s.n	s	n	n
27	ene	ese ⁽¹⁾	sse	no	o	s	n	s.n	n.s	n	s	s
28	ne	se	sse	ne	no	no	s.n	n	n	s	s	s
29	no	no	o	o	o	oso	s	s	s	s	s	s
30	n	o	oso	o	o	so	s	s	s	s	s	s
Vento dominante Nord-Est							Giorni sereni . . . 46,8 navolosi .. 41,4 nebbiosi .. 0,5 piovosi ... 4,3					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+30,7	+18,9	+25,6		<p>Nella prima decade di questo mese ha dominato il bel sereno, senza pioggia, con un vento assai calmo di S-O. La temperatura dell'aria esterna è stata eguale a quella dell'ultima decade dello spirato agosto, ma alquanto più molesta. La pressione atmosferica è stata maggiore di 3 mill. della normale. L'umidità relativa, è stata minore di otto gradi della normale mensile.</p> <p>Nella seconda decade si ebbero 3 giorni sereni, 3 misti e 4 coperti. L'altezza barometrica eguale alla normale, e la temperatura maggiore di 5° della media mensile. Sono degni di rimarco i giorni 12, 13, 14, 15 e 16 che forniscono sempre la stessa media diurna, e l'altezza barometrica invariabile nei giorni 12, 13 e 14. Il giorno 17 è stato segnalato da una abbondante pioggia con tuono per tutta la giornata e la notte. Ha dominato il vento di Est alquanto calmo, e l'umidità relativa è stata maggiore di 6° di quella dell'antecedente decade.</p> <p>Nella terza decade abbiamo avuto 4 giorni sereni, 4 coperti e 2 misti. Nel giorno 24 dalle 5^h30' fin' oltre le 6^h30' pom. si ebbe pioggia a rovescio mista a grandine con tuono e lampi, e dopo qualche ora di pausa si riprodusse ancora a rovescio con grandine tuono e lampi per quasi tutta la notte. Nel giorno 26 si è avuto un abbassamento di temperatura alquanto molesto che si protrasse fino al giorno 29. Si ebbe molta umidità dominando calmo il vento di Ovest.</p>
2	30,9	19,8	25,7		
3	31,1	19,6	26,8		
4	30,4	19,0	25,9		
5	26,1	15,2	23,3		
6	+30,0	+17,6	+23,7		
7	29,4	17,3	24,5		
8	30,5	18,5	24,9		
9	30,1	18,6	25,2		
10	29,8	14,9	24,0		
11	+28,4	+19,8	+23,2		
12	29,4	18,0	25,1		
13	30,3	18,1	25,5		
14	30,5	19,0	25,4		
15	30,5	19,6	25,4		
16	+30,0	+19,0	+24,5	5,0	
17	19,2	15,3	18,8	11,0	
18	21,2	16,7	19,3		
19	23,3	17,1	20,6		
20	24,7	15,5	21,1		
21	+25,4	+17,2	+20,5	4,0	
22	21,3	14,2	19,0		
23	23,9	16,4	20,4		
24	23,7	9,4	17,9	71,0	
25	14,8	8,2	15,6	0,2	
26	+17,7	+ 9,4	+14,4		
27	17,0	7,0	13,0		
28	16,2	6,6	12,8		
29	15,6	6,8	13,5		
30	21,4	12,3	15,5		
<p>Temp.^a massima + 31°,12 minima + 6,60 media + 20,44 Piog. in tutto il mese mill. 91,2</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	50,3	50,2	49,8	49,1	49,8	51,8	+13,7	+15,5	+19,6	+21,6	+19,6	+16,9
2	54,7	55,2	54,5	53,0	52,3	52,0	12,7	16,6	19,4	20,7	19,2	17,5
3	49,6	49,2	47,8	45,5	43,6	42,1	13,5	15,5	19,2	29,2	17,5	15,5
4	35,4	35,6	37,4	38,0	38,6	39,3	13,1	16,0	13,0	15,1	12,9	9,8
5	40,8	41,6	41,3	42,1	42,9	44,0	6,8	8,0	13,3	15,3	12,9	9,8
6	47,0	48,1	48,1	47,3	48,9	50,4	+ 5,2	+ 8,1	+12,3	+14,6	+11,9	+ 8,5
7	50,4	50,8	50,7	48,8	48,1	46,8	4,2	8,0	10,3	11,4	10,7	9,6
8	39,1	37,8	36,0	33,8	33,9	34,3	9,4	9,8	12,1	14,9	12,5	9,8
9	37,9	38,4	39,3	39,7	40,9	43,1	8,6	10,3	14,2	15,1	11,9	8,4
10	43,1	42,9	42,1	40,5	40,1	39,9	3,8	5,4	8,1	5,2	5,0	4,6
11	40,5	40,4	40,7	39,9	40,6	41,4	+ 2,1	+ 5,0	+12,3	+14,9	+12,1	+ 9,0
12	41,8	42,1	42,4	42,4	43,3	44,9	6,4	11,4	14,0	15,7	12,3	8,1
13	47,8	48,8	49,5	49,5	50,7	52,1	5,8	8,7	12,1	12,9	10,7	9,8
14	54,2	55,2	56,1	55,7	56,0	56,7	9,2	10,1	12,3	12,5	11,6	10,3
15	56,3	57,0	56,5	56,0	56,1	56,6	9,8	11,2	15,5	15,1	13,8	12,1
16	56,1	56,6	56,7	55,6	55,6	56,1	+10,5	+12,7	+15,5	+16,3	+14,4	+12,3
17	54,7	55,1	54,8	53,5	53,5	53,5	11,4	12,7	17,1	17,1	15,7	14,6
18	51,6	51,5	50,5	49,1	48,8	48,2	13,5	13,3	13,8	14,0	13,7	13,6
19	45,9	45,7	45,3	44,8	44,1	45,6	13,3	13,6	14,2	14,9	14,2	13,3
20	45,5	46,7	46,7	46,6	47,9	48,6	12,3	13,1	15,3	14,6	14,9	11,2
21	50,6	51,5	51,5	51,1	51,3	51,9	+10,5	+12,5	+15,8	+18,0	+15,1	+12,3
22	54,1	54,3	54,5	54,2	54,5	55,1	12,3	13,8	18,2	18,2	16,8	15,1
23	54,3	54,1	53,2	52,0	51,4	51,4	13,3	14,2	16,9	17,4	15,3	14,2
24	50,0	51,0	51,0	51,1	51,8	53,2	13,4	13,2	13,3	14,6	13,5	13,1
25	54,5	55,6	55,9	55,3	55,5	56,4	13,1	14,2	17,6	18,8	16,2	14,0
26	56,5	57,1	56,4	55,2	55,0	54,9	+ 9,8	+12,1	+16,2	+18,1	+15,3	+14,3
27	52,4	52,7	51,4	49,3	48,5	47,7	8,8	21,0	15,3	17,3	14,9	13,5
28	38,5	38,6	37,7	35,7	37,1	40,1	12,7	12,8	13,6	8,9	7,6	9,8
29	46,9	48,7	49,9	50,2	51,0	52,5	5,2	12,0	13,7	15,3	12,3	9,8
30	53,0	53,4	52,7	51,5	51,3	52,2	5,4	8,1	12,9	15,3	13,1	9,9
31	52,1	53,4	53,3	52,4	52,8	53,8	5,9	8,3	13,0	15,3	13,3	9,9
Massima del barom. ^{mm} 757,06							Massima del termom. + 21,59					
Minima 735,39							Minima + 2,11					
Media 748,60							Media + 12,64					

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	96,0	85,3	68,9	62,8	70,7	81,4	11,1	11,1	14,7	12,0	11,9	11,7
2	89,5	74,6	60,8	53,6	66,2	76,0	9,7	10,5	10,2	9,7	10,9	11,3
3	84,8	77,5	70,8	72,6	77,9	83,3	9,7	10,1	11,7	12,0	11,6	11,1
4	93,9	80,1	61,3	47,6	55,7	52,1	10,5	10,8	6,8	6,1	6,1	4,7
5	64,9	61,5	50,2	35,2	51,6	54,6	4,8	4,9	5,7	4,5	5,7	4,9
6	81,0	72,3	57,3	34,3	36,3	31,0	5,3	5,8	6,1	4,2	3,7	2,5
7	51,5	48,6	54,8	48,9	53,2	62,0	3,1	3,9	5,1	4,9	5,1	5,5
8	80,7	75,8	68,3	53,1	68,7	75,8	7,1	6,7	7,0	6,6	7,4	6,8
9	89,5	35,4	31,5	32,8	31,6	29,7	7,6	2,9	3,8	4,2	3,3	2,4
10	80,2	66,4	56,3	83,9	90,3	93,4	4,8	4,4	4,5	5,5	5,9	5,9
11	90,0	77,9	61,8	28,7	34,2	45,5	5,0	5,1	6,5	3,6	3,6	3,9
12	63,5	33,6	28,1	28,9	60,9	68,8	4,5	4,0	3,3	3,8	6,2	5,5
13	84,4	72,3	63,7	64,1	78,0	86,1	5,8	6,0	6,6	7,1	7,4	7,7
14	71,6	82,6	73,1	71,0	70,7	85,2	6,2	7,5	7,8	7,6	7,1	7,9
15	88,8	80,9	61,7	65,2	52,2	75,0	7,9	8,0	8,1	8,3	6,1	7,9
16	90,3	83,1	69,6	69,8	79,9	92,3	8,5	9,0	9,1	9,6	9,7	9,8
17	97,6	93,9	68,0	71,7	72,7	83,8	9,8	10,2	9,8	10,4	9,6	10,3
18	98,2	94,8	94,9	94,9	98,9	99,2	11,3	10,7	11,0	11,0	11,4	11,5
19	98,9	97,0	96,7	92,7	93,6	95,9	11,1	11,2	11,6	11,6	11,5	10,9
20	89,8	86,9	82,6	84,1	89,7	86,9	9,5	9,7	10,5	10,3	9,3	8,6
21	90,3	92,3	72,4	56,3	81,4	94,7	8,5	9,9	9,6	8,6	10,3	10,1
22	87,5	75,7	63,1	68,6	70,5	83,6	9,3	8,9	0,8	10,6	10,0	10,6
23	89,2	88,2	71,6	70,1	84,2	92,7	10,1	10,6	10,3	10,3	10,8	11,1
24	88,1	92,7	95,9	92,3	93,6	91,5	10,1	10,4	10,9	11,7	10,7	10,2
25	91,5	90,4	74,7	75,1	82,3	92,7	10,2	10,8	11,1	12,0	11,2	10,2
26	94,1	97,0	80,0	73,2	85,3	84,9	8,5	10,2	11,0	11,3	11,0	10,3
27	99,1	90,0	75,6	69,9	85,6	98,2	8,4	8,8	9,7	10,3	10,7	11,3
28	96,6	93,1	86,0	70,0	69,7	40,4	12,5	10,2	9,9	6,0	5,4	3,6
29	83,9	34,9	50,9	42,4	55,1	70,9	5,5	3,6	5,9	5,5	5,8	6,4
30	78,2	68,4	55,8	46,1	62,7	79,8	5,2	5,5	6,1	5,9	7,0	7,2
31	76,5	74,6	65,8	58,0	66,9	82,5	5,3	6,1	7,3	7,5	7,6	7,6
Massima umidità 99,24 Minima 23,13 Media 72,99							Massima tensione ^{mm} 12,48 Minima 2,43 Media 8,16					

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	o	o	oso ⁽¹⁾	oso ⁽¹⁾	oso	sse	n	n	s.n	s	s	s
2	nne	nne	ene	e	e	e	s	s	s	s	s	s.n
3	e	e	ene	ene ⁽¹⁾	ene	e	s.n	n	n	n	s.n	n
4	ene	ene	no ⁽³⁾	nno ⁽²⁾	nno	no ⁽¹⁾	s	s.n	s	s	n.s	n
5	ssso	so ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	ono ⁽¹⁾	no	no ⁽¹⁾	n	s.n	s	s	s.n	s.n
6	nne	nne	so ⁽¹⁾	no ⁽²⁾	no	n ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
7	n	n	ssso	o	no	no	s	n	n	n	n	n
8	ese	ene	o	so ⁽³⁾	o	ono	n	pm	n	s	s.n	s.n
9	so	ono ⁽²⁾	nno ⁽³⁾	nno ⁽³⁾	nno ⁽²⁾	nno ⁽²⁾	n	n	s	s	s	s
10	no	n	ne ⁽¹⁾	n ⁽²⁾	no ⁽¹⁾	n	s	n	n	p	p	p
11	oso	oso	ene	n ⁽³⁾	nno ⁽²⁾	nno ⁽²⁾	s	s	s	s	s.n	s.n
12	no	no	e	s ⁽¹⁾	se	ssso	n	n	s	s	s.n	s.n
13	ne	ene	e ⁽¹⁾	ese	e	ne	s	s	n	n	pm	pm
14	so	so	oso	o	oso	so	n	n	n	n	n	n
15	so	oso	o	oso	o	so	n	n	n	n	n	s.n.nb
16	ne	ne	ne	o	o	oso	n.nb	n.nb	p	n	n	n.s
17	so	nno	so	oso	oso	o	n	n	n	n	n	n
18	ne	ne	ne	e	s	e	p	p	p	p	p	n
19	ene	e ⁽¹⁾	e ⁽²⁾	ese	se	ne	p	p	p	p	p.nb	p
20	ne	ne	ne	nne	nne	nne ⁽²⁾	p	n	p	p	p.g.tu	n
21	n	n	ono	no	o	se	n	n	s	s	s.nb	s
22	no	no	no	no	ne	ne	n	n	n	p	n	pm
23	n	n	n	n	n	ne	p	n	n	n	n	pm
24	ne	ene ⁽²⁾	n	ene ⁽¹⁾	ne	nne	n	p	n	n	n	n
25	nne	no	so	oso	so	so	n	n	s	s	s.n	s.n
26	o	o	oso	oso	so	so	s	s	s	s	s.n.nb	s.n.nb
27	o	oso	so	so	s	e	s	s.nb	s	s	n	p
28	ene	ssso	sse	nno ⁽³⁾	n ⁽³⁾	nno ⁽²⁾	p	n	n	p	p	n
29	ne	nno	s	oso	o	o	s	s	s	s	s	s.n
30	n	n	o ⁽¹⁾	oso	oso	ssso	s	s	s	s	s.nb	s.nb
31	no	no	e	ono	so	so	s	s	s	s	s.nb	s
Vento dominante Nord-Ovest.							Giorni sereni... 12,2 nuvolosi... 13,0 nebbiosi... 4,3 piovosi... 4,5					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+21,8	+ 9,3	+17,3		<p>Nella prima decade di questo mese abbiamo avuto 4 giorni di sereno e 4 coperti, nei quali 2 anche con pioggia e 2 giorni misti. L'altezza barometrica è stata minore di 4 mill. della normale. La temperatura è stata minore della normale di 2° e nei giorni 6, 9 e 10 è stata molto bassa, essendosi avuto nel giorno 6 una minima eguale a 4° e nei giorni 9 e 10 eguale a 2°. Poca umidità relativa si è verificato. Ha dominato molto forte il vento di Nord-Ovest.</p> <p>Nella seconda decade con un dominante vento di Nord-Est assai calmo, abbiamo avuto quasi sempre il cielo nuvoloso, con 4 giorni di pioggia e nel giorno 20 si è avuta pioggia abbondante mista a grandine con tuono e lampi. Il barometro si è conservato assai vicino alla normale, anche la temperatura dell'aria è stata eguale alla normale mensile. In questa decade molta umidità relativa.</p> <p>Negli ultimi undici giorni di questo mese abbiamo avuto un egual numero di giorni sereni e nuvolosi con tre di misti. Ha dominato il vento di Nord-Ovest come nella prima decade, ma piuttosto calmo. Nel giorno 28 ha però soffiato molto forte ed abbiamo avuta una bufera con tuono, lampi e pioggia mista a grandine. L'altezza barometrica è stata maggiore della normale, e la temperatura eguale alla normale, l'umidità relativa invece minore di 6°.</p>
2	21,0	13,1	17,7		
3	20,1	12,5	16,7		
4	15,9	6,3	13,3		
5	16,1	4,8	11,0		
6	+15,0	+ 3,2	+10,1		
7	11,8	8,4	9,0	0,2	
8	14,9	8,1	11,4		
9	15,2	3,0	11,4	4,2	
10	8,3	1,9	5,4		
11	+14,9	+ 6,2	+ 9,2		
12	15,9	5,5	11,3		
13	13,1	8,5	10,0	0,1	
14	12,5	9,2	11,0		
15	15,6	10,3	12,9		
16	+16,4	+11,2	+12,9		
17	17,1	13,3	14,8	1,0	
18	14,0	13,1	13,7	19,0	
19	15,0	11,9	13,9	12,5	
20	15,3	10,5	13,1	11,5	
21	+18,1	+11,7	+14,0	0,4	
22	18,4	12,8	15,7	0,5	
23	17,6	12,9	15,2	9,0	
24	15,0	12,7	13,5		
25	18,8	9,2	15,6		
26	+18,3	+ 8,2	+14,3		
27	17,5	12,0	13,5	11,4	
28	14,2	5,2	10,9	17,0	
29	16,5	5,0	11,4		
30	15,8	5,2	10,8		
31	15,3	5,2	11,0		
<p>Temp.^a massima + 21°,79 minima + 1,85 media + 12,35 Piog. in tutto il mese mill. 86,70</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	53,5	53,8	53,6	52,4	52,2	52,8	+ 6,2	+ 7,6	-12,8	+15,0	+13,3	+10,0
2	47,1	47,8	45,9	44,5	45,0	46,7	6,6	8,3	12,9	14,2	12,9	11,8
3	52,6	54,1	54,2	53,6	54,9	56,0	6,0	8,8	11,2	11,6	8,5	6,6
4	56,2	56,8	55,3	53,1	52,0	51,0	6,2	6,7	8,7	9,6	7,2	5,8
5	47,9	46,2	45,1	44,1	44,1	44,8	2,6	5,0	10,8	13,3	11,0	7,3
6	47,5	48,9	49,6	49,0	50,7	53,2	+ 4,0	+ 5,8	+ 9,4	+11,2	+ 8,9	+ 6,0
7	57,6	58,7	58,4	57,9	58,0	59,0	5,1	5,9	8,1	8,4	6,4	4,8
8	58,6	58,4	58,8	57,3	56,6	55,3	1,1	2,8	8,1	11,2	8,5	6,0
9	51,2	51,6	50,0	48,9	49,6	50,3	5,6	8,3	15,8	21,4	19,8	16,7
10	52,4	53,8	54,0	53,0	53,5	54,3	6,6	8,5	11,9	13,7	11,2	8,1
11	55,9	56,7	56,2	54,9	54,4	54,3	+ 5,6	+ 6,0	+ 9,2	+ 9,4	+ 8,7	+ 8,1
12	52,9	53,1	52,9	52,4	52,8	53,6	7,9	8,3	9,4	10,0	9,0	8,8
13	53,9	54,3	54,0	53,7	53,7	54,0	8,1	8,7	9,6	10,1	9,2	9,0
14	54,1	54,5	54,5	54,6	54,9	53,4	8,9	9,2	11,0	10,3	9,0	9,0
15	54,5	54,7	54,5	53,7	53,4	53,0	9,0	9,1	9,8	9,8	9,8	9,8
16	46,8	46,7	45,9	44,6	43,8	43,8	+10,2	+ 9,7	+10,2	+10,5	+10,0	+10,0
17	40,2	41,0	40,8	40,8	41,5	41,8	12,1	11,9	13,4	13,8	12,3	11,0
18	42,2	42,8	42,5	41,6	42,8	43,5	7,8	7,6	11,9	13,3	11,4	9,6
19	49,1	50,4	51,3	50,3	50,5	50,3	8,0	8,5	11,0	11,4	7,9	5,8
20	45,7	45,1	43,1	42,5	44,2	46,5	2,3	3,0	9,9	13,1	8,8	8,5
21	47,1	47,2	46,8	46,9	48,0	48,8	+ 5,6	+ 6,4	+ 9,9	+ 9,9	+ 6,0	+ 5,4
22	51,7	53,4	53,8	51,9	51,1	50,6	2,8	3,2	5,6	6,2	4,0	2,4
23	46,8	46,8	46,3	45,2	47,0	48,8	1,3	2,3	7,2	8,6	4,4	2,6
24	54,4	56,3	56,7	55,9	57,5	58,9	4,9	3,2	5,4	6,0	3,0	1,5
25	59,5	59,9	59,5	58,5	58,7	59,1	0,9	0,7	2,8	4,0	1,5	0,5
26	58,4	58,5	57,2	55,3	54,6	53,7	- 2,8	- 3,2	+ 0,3	+ 2,8	+ 0,8	- 0,2
27	51,7	51,7	51,1	51,0	51,1	53,1	- 3,0	- 1,4	+ 1,5	2,8	1,1	+ 0,5
28	56,0	56,7	57,1	57,0	57,4	58,1	- 1,2	- 0,7	+ 2,4	4,4	1,6	0,7
29	56,9	57,3	56,9	56,3	56,6	57,5	- 1,9	- 1,8	+ 1,9	4,4	2,4	0,9
30	58,5	59,2	59,4	58,5	58,7	58,9	- 1,8	- 0,5	+ 2,4	4,6	2,4	1,5
Massima del barom. ^{mm} 759,93							Massima del termom. + 21,39					
Minima 740,22							Minima - 3,19					
Media 751,98							Media + 6,96					

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	91,4	81,6	67,9	62,0	76,2	88,9	6,5	6,3	7,4	8,3	8,6	8,1
2	94,5	82,7	66,6	69,6	80,4	23,9	6,9	6,7	7,3	8,3	8,9	2,5
3	72,4	48,3	63,0	61,4	71,5	79,5	5,0	4,0	6,2	6,2	5,9	5,8
4	79,2	66,8	53,7	51,8	66,4	69,5	5,6	4,9	4,5	4,6	5,0	4,6
5	84,2	77,7	58,3	62,7	74,6	87,6	4,7	5,1	6,0	7,1	7,2	6,7
6	84,6	78,5	61,8	60,8	70,0	69,2	5,1	5,4	5,4	6,0	6,0	4,8
7	76,4	65,4	52,5	56,9	67,5	68,5	5,0	4,5	4,2	4,7	4,8	4,4
8	91,6	81,2	68,4	60,8	71,5	87,6	4,4	4,5	5,5	6,0	5,9	6,1
9	87,4	60,8	53,7	26,2	27,0	27,5	5,9	5,0	6,7	5,0	4,3	3,9
10	83,4	85,3	59,3	78,6	72,7	82,6	6,2	7,1	6,8	9,1	7,1	6,6
11	87,4	87,6	83,2	83,2	86,9	92,1	5,9	6,1	7,2	7,3	7,3	7,4
12	85,9	89,4	85,8	83,7	91,2	83,4	6,8	7,3	7,5	7,6	7,8	7,2
13	84,3	93,7	91,4	87,5	91,3	93,8	7,2	7,8	8,0	8,0	8,2	8,0
14	93,2	97,4	77,1	87,6	97,0	93,9	8,0	8,3	7,5	8,3	8,3	8,0
15	97,0	95,2	88,9	97,9	99,2	99,2	8,3	8,2	8,1	8,8	9,0	9,0
16	93,4	92,7	91,6	90,3	96,7	98,0	8,8	8,3	8,5	8,5	8,9	9,0
17	86,0	95,8	85,9	90,3	92,2	96,4	8,5	9,2	9,8	10,6	9,9	9,4
18	97,1	87,2	77,2	77,1	84,7	78,4	7,6	6,7	8,0	8,8	8,5	7,0
19	81,1	72,1	65,2	70,5	88,1	98,5	6,5	5,9	6,3	7,0	7,0	6,8
20	98,9	93,9	79,8	69,4	72,9	50,7	6,3	5,3	7,2	7,8	6,2	4,2
21	60,2	47,2	34,7	34,7	48,8	44,4	4,7	3,4	3,1	3,1	3,4	2,9
22	74,5	75,0	63,8	53,7	58,3	68,2	4,2	4,2	4,3	3,8	3,5	3,6
23	75,3	60,5	50,2	40,0	74,4	77,7	3,9	3,3	3,8	3,5	4,6	4,3
24	66,6	57,5	60,7	56,0	75,2	89,6	3,5	3,3	4,1	3,9	4,2	4,5
25	72,5	75,4	65,3	57,2	72,2	77,4	3,5	3,7	3,6	3,5	3,7	3,9
26	77,8	90,5	95,1	78,9	80,8	77,7	3,1	3,4	4,4	4,3	4,0	4,1
27	89,9	82,0	73,6	74,5	84,6	86,1	3,5	3,4	3,7	4,2	4,1	4,2
28	74,8	85,4	75,9	61,0	92,3	89,0	3,3	4,0	4,0	3,8	4,7	4,2
29	90,9	84,7	79,6	62,6	78,7	82,8	3,7	3,5	4,1	3,9	4,2	4,1
30	98,7	80,0	80,9	65,2	80,4	83,9	4,2	3,7	4,4	4,2	4,3	4,2
Massima umidità 99,22							Massima tensione 10,56 ^{mm}					
Minima 23,89							Minima 4,07					
Media 76,17							Media 5,80					

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	o	o	o	oso	o	o	s	s	s	s	s.nb	s.nb
2	ono.	ono	ono	oso	o	nno ⁽²⁾	s	s.nb	s.n	n	n.nb	s.n
3	e	ese ⁽¹⁾	se	ene	ene	ne	n.s	s	s	s	s	s.n
4	ene	ene ⁽¹⁾	ese ⁽¹⁾	sso	so	so	n	n	s	s	s.n	n
5	o	o ⁽²⁾	o ⁽²⁾	o	o	ne	s	s	s	s	s	s
6	ene	ene	ne	e ⁽¹⁾	e	ene	s	s	s	s	s.nb	s
7	ne	ne	ene	no	no	no	n	n	s	s	s.n	s
8	ono	o	o	o ⁽¹⁾	oso	so	s.br	s	s	s	s	s.n
9	oso ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	oso	nno ⁽³⁾	nno ⁽³⁾	nno ⁽³⁾	s.br	s.n	n	n	s.n	n
10	e	e	e ⁽²⁾	ene ⁽¹⁾	ne	se	s	s	s	s	s.nb	s.nb
11	ne	oso	o	sso	sso	so	s.n	s.n	n.s	n	n	n
12	so	so	so	ene	ene	ene	n	n	n	n	n	n
13	n	n	n	ne	ene	e	p	n	n	n	p	p
14	o	oso	o	so	oso	o	n	n.nb	n.nb	p	p	p
15	ene	ene	ene	ene	n	nne	p	p	p	p	p	p
16	se	so	so	s ⁽¹⁾	nne	ne	p	p	n	n	p	p
17	se ⁽²⁾	e ⁽¹⁾	e ⁽²⁾	ene ⁽¹⁾	ene	ne	p	n	p	n	n	s.n
18	oso	oso	oso ⁽²⁾	oso ⁽²⁾	o	so	n.nb	s	s	s	s	s
19	ne	ne	e	so ⁽¹⁾	so	oso	n	n	s.n	s	s	s.nb
20	o	o ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	ono	e ⁽¹⁾	n ⁽²⁾	s	s.nb	s	s	s	s
21	no ⁽³⁾	ono ⁽³⁾	no ⁽³⁾	no ⁽³⁾	no ⁽¹⁾	no ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s
22	ene	ese ⁽¹⁾	ese	oso	so	so	s	s	s	s	s	s.n
23	o ⁽²⁾	o ⁽²⁾	oso	oso	ne	ene	s	s	s	s	s	s.n
24	ne	nne	e	sse ⁽¹⁾	ese	ese	n.s	s	s	s	s	s
25	ene	e	e	e	e	e	s	s.nb	s.n	s	s	s
26	o	oso	o	oso	so	oso	s	s.nb	s	s	s	s
27	oso	oso	o	so	so	so	s.ab.br	s.nb	s	s.nb	s.n.nb	s.nb
28	o	o	oso	oso	o	oso	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb
29	oso	oso	oso	o	o	o	s.ab.br	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb
30	o	n	n	n	n	n	s.ab.br	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb
Vento dominante Nord-Ovest							Giorni sereni . . . 16,1 nuvolosi . . . 7,9 nebbiosi . . . 3,0 piovosi . . . 3,0					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+16,0	+ 6,2	+14,0		Nella prima decade di questo mese ha dominato il vento di Nord-Ovest, che ha quasi sempre debolmente soffiato, eccetto nel giorno 9 che è stato oltremodo turbinoso con una temperatura alta più dell'ordinario. Abbiamo avuto 5 giorni di bel sereno con 3 coperti e 2 misti, e senza pioggia. La media pressione atmosferica ha superata la normale di 4 mill., e la temperatura di due gradi; l'umidità invece ne è stata minore di 15.
2	14,7	5,6	11,1		
3	11,8	5,9	8,8		
4	9,7	1,9	7,4		
5	13,6	3,3	8,4		
6	+11,3	+ 4,0	+ 7,6		
7	9,5	1,0	6,5		
8	11,5	2,5	6,3		
9	21,8	6,3	14,4		
10	14,2	4,8	10,0		
11	+10,3	+ 6,9	+ 7,9		Nella seconda decade le giornate sono state tutte nuvolose, eccetto una serena, con 5 giorni di pioggia piuttosto abbondante, ed un vento forte di Nord-Ovest, che è stato ancora il dominante. Poca nebbia ma molta umidità relativa. La temperatura aumentata di un grado, benchè sia stato molto freddo il giorno 19. Il barometro si è conservato vicino alla normale, molto alto nei primi cinque giorni ed assai basso negli altri.
12	10,2	7,6	8,8	2,2	
13	10,3	8,3	9,1	1,0	
14	11,4	8,3	9,6	16,5	
15	11,0	9,9	9,6	30,8	
16	+10,6	+ 9,2	+10,1	27,3	
17	14,2	6,4	12,4		
18	13,4	6,9	10,3		
19	11,7	4,7	8,8		
20	13,9	4,4	7,6		
21	+10,1	+ 2,4	+ 7,2		
22	7,3	0,5	4,0		
23	8,9	1,1	4,4		
24	6,1	- 2,4	3,5		
25	4,1	- 4,6	1,6		
26	+ 3,0	- 3,8	- 0,4		Nella terza decade in fine si sono verificati 5 giorni di bel sereno, 4 misti ed 1 coperto. Non si ebbe pioggia, ha dominato ancora il vento di Nord-Ovest turbinoso, ed abbiamo avuto molti giorni assai annerbiati principalmente alla mattina e di notte. La temperatura diminuita di 5°. L'altezza barometrica superiore alla normale di 7 mill., e l'umidità relativa assai vicina alla media mensile.
27	3,3	- 2,8	+ 0,2		
28	4,6	- 2,8	1,2		
29	4,6	- 2,4	1,0		
30	4,7	- 1,8	1,4		
Temp. ^a massima + 21°,84					
minima - 4,58					
media + 6,68					
Piog. in tutto il mese mill. 77,80					

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	54,9	56,0	55,1	53,0	51,9	50,9	- 0,7	+ 0,3	+ 1,1	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,1
2	42,5	41,6	38,2	36,0	34,5	33,5	+ 0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,1
3	32,6	34,0	35,4	37,7	40,3	42,4	1,1	1,3	1,1	1,7	0,7	0,5
4	40,1	40,1	38,9	40,2	41,8	42,5	- 0,4	- 0,1	+ 0,9	1,7	1,5	1,5
5	41,4	40,8	39,0	38,2	38,4	37,9	+ 0,5	+ 0,9	3,2	4,2	3,2	2,5
6	35,7	35,2	34,5	33,8	34,0	34,3	+ 2,4	+ 2,4	+ 3,0	+ 3,6	+ 3,0	+ 2,3
7	33,3	35,2	35,2	34,5	35,8	37,0	+ 0,9	0,6	2,3	4,0	0,1	- 1,1
8	37,5	37,9	37,8	37,4	38,1	39,2	- 1,3	- 1,1	+ 0,1	1,9	0,1	- 0,3
9	42,3	44,4	45,6	45,8	47,4	48,7	+ 0,9	+ 1,1	3,4	3,0	1,5	+ 1,1
10	49,0	49,3	47,3	45,4	44,6	44,7	+ 0,1	- 0,3	+ 1,5	2,3	0,9	- 0,3
11	41,9	42,0	40,4	40,3	41,0	42,1	- 2,2	- 1,8	+ 0,5	+ 0,9	+ 1,1	+ 0,7
12	42,9	43,8	43,3	43,3	43,7	44,5	+ 2,6	+ 4,6	7,8	8,5	6,1	5,0
13	41,2	41,4	41,6	43,4	45,2	45,9	2,4	4,0	11,6	9,8	6,4	5,2
14	47,5	49,1	49,4	49,2	49,9	50,1	4,8	5,6	9,4	9,8	5,0	3,5
15	38,2	39,9	42,7	40,2	38,9	38,2	- 1,4	+ 2,4	6,9	8,2	6,2	5,0
16	41,9	43,6	43,9	43,0	43,5	44,5	- 0,4	+ 1,9	+ 5,8	+ 7,4	+ 6,3	+ 3,7
17	44,2	44,9	45,2	44,9	46,4	47,3	- 0,5	+ 1,4	5,5	6,3	4,8	3,9
18	43,3	44,1	44,3	43,0	42,7	41,2	+ 4,0	4,5	5,6	5,3	4,8	4,8
19	35,2	35,9	35,9	34,4	35,4	35,4	3,9	4,3	4,7	5,0	4,7	4,1
20	35,5	36,2	37,3	37,4	38,2	39,1	1,5	2,8	4,8	5,1	3,9	2,3
21	39,2	40,1	41,1	41,2	43,4	43,8	+ 1,9	+ 4,2	+ 7,2	+ 9,3	+ 4,3	+ 3,2
22	48,1	48,5	49,2	49,1	49,5	50,0	- 0,3	+ 1,1	3,5	3,6	3,0	0,6
23	48,7	49,3	49,5	49,3	50,9	51,9	- 3,0	- 1,7	- 1,8	+ 0,6	- 2,4	- 3,1
24	53,2	53,7	53,3	52,3	52,0	52,4	- 4,7	- 3,0	+ 1,6	+ 2,3	+ 1,4	+ 0,6
25	56,2	56,7	56,5	55,6	54,8	54,4	- 3,0	- 1,4	+ 0,1	1,4	- 1,8	- 1,1
26	53,1	53,7	53,2	52,5	53,0	53,7	- 3,4	- 2,4	- 0,3	- 0,3	- 1,6	- 2,3
27	52,6	53,1	53,2	52,9	54,2	54,7	- 5,9	- 4,3	- 2,1	- 1,4	- 2,4	- 4,0
28	53,3	53,9	53,1	51,8	51,4	51,3	- 4,0	- 3,4	- 3,1	- 2,6	- 3,6	- 4,7
29	46,3	47,6	47,1	47,0	43,2	42,4	- 6,0	- 5,6	- 4,3	- 4,3	- 4,5	- 4,7
30	41,0	41,5	41,0	40,0	40,3	40,5	- 4,4	- 3,6	- 2,3	- 2,3	- 1,4	- 0,2
31	40,0	40,5	40,8	40,4	41,4	41,9	- 3,4	- 2,1	- 0,1	+ 0,4	- 1,6	- 2,2
Massima del barom. ^{mm} 754,72						Massima del termom. + 11,06						
Minima 732,60						Minima - 6,00						
Media 743,97						Media + 1,37						

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	64,4	86,0	91,8	85,8	89,2	89,2	3,0	4,2	4,4	4,3	4,3	4,3
2	92,9	97,3	96,5	91,4	96,4	98,7	4,5	4,0	5,0	4,6	4,9	5,6
3	94,5	83,7	95,0	86,7	74,6	79,3	4,3	4,1	4,6	4,4	3,9	3,9
4	86,8	70,1	71,2	80,3	72,9	73,6	3,9	3,4	3,7	3,4	3,7	3,7
5	84,3	78,4	78,3	78,6	85,5	95,6	4,1	3,8	4,4	4,7	5,0	5,2
6	88,0	94,6	93,6	90,7	90,5	93,1	4,9	4,9	5,3	5,3	5,1	4,7
7	95,0	96,8	80,5	75,0	98,6	99,8	4,6	4,6	4,8	4,5	4,4	4,3
8	92,2	92,2	89,6	83,1	93,3	91,3	4,0	4,0	4,5	4,3	4,2	4,1
9	79,5	81,4	69,2	74,7	86,6	87,5	3,8	4,4	4,0	4,2	4,3	4,3
10	75,2	69,2	68,6	57,1	71,5	65,1	3,6	3,4	3,5	3,1	3,6	2,9
11	97,3	94,1	82,4	83,1	81,4	82,6	3,8	3,8	3,9	4,3	4,0	4,1
12	68,7	66,2	59,0	63,7	68,5	71,9	3,7	4,2	4,6	5,3	4,8	4,7
13	75,3	60,4	27,3	26,5	36,0	40,5	4,0	3,7	2,8	2,4	2,4	2,5
14	41,5	39,4	36,9	33,4	56,8	61,3	2,4	2,5	3,2	3,0	3,7	3,6
15	70,3	61,5	64,4	55,8	68,7	72,6	3,6	3,3	4,8	4,5	4,8	4,7
16	93,9	89,3	69,7	62,3	77,8	85,6	4,8	4,7	4,8	5,0	5,3	5,0
17	98,7	95,4	74,5	74,3	84,0	87,9	4,7	4,8	5,0	5,3	5,4	5,3
18	97,1	92,4	90,6	87,6	96,6	96,6	5,7	5,8	6,1	5,8	6,2	6,2
19	98,2	95,1	92,6	97,2	94,4	98,3	5,8	5,9	5,9	6,3	6,0	6,1
20	99,1	92,9	80,7	82,2	84,6	90,4	5,3	5,2	5,2	5,4	5,1	4,8
21	38,9	31,4	33,7	30,8	36,4	47,0	2,4	2,0	2,6	2,5	2,2	2,8
22	84,4	79,6	70,6	83,9	58,5	73,2	3,9	3,9	4,1	4,9	3,3	3,5
23	98,6	95,3	74,1	89,5	99,7	98,7	3,8	3,9	3,7	4,3	3,9	3,6
24	89,0	98,6	77,2	69,9	72,7	77,3	3,3	3,6	3,9	3,7	3,7	3,7
25	04,6	88,7	85,4	89,3	98,1	99,3	3,7	3,7	3,9	4,7	4,0	4,2
26	90,1	99,6	90,8	94,6	98,7	98,6	3,5	3,9	3,4	4,2	4,0	3,8
27	98,7	99,3	99,0	97,0	99,6	98,5	3,2	3,3	3,8	4,0	3,8	3,3
28	94,7	97,3	98,8	99,9	91,9	91,8	3,4	3,5	3,6	3,8	3,4	3,1
29	99,3	96,3	99,3	95,6	99,8	97,8	2,9	2,9	3,3	3,2	3,3	3,2
30	80,0	97,9	98,6	94,2	85,3	85,2	2,9	3,5	3,7	3,6	3,5	3,8
31	96,6	99,1	85,2	83,1	95,0	96,6	3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	3,7
Massima umidità 99,09 Minima 30,81 Media 82,17							Massima tensione ^{mm} 6,28 Minima 2,00 Media 4,113					

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	s	so	no	so	se	s	n	p	n	n	pm
2	n	n	ne	no	oso	o ⁽¹⁾	p	p	p	p	pm	n.nb
3	no ⁽¹⁾	nno ⁽¹⁾	n	ese	o ⁽¹⁾	nno	n	n	p	n	n.nb	n.nb
4	oso	oso	s	e	n	nno	n	n	n	n	n	n
5	oso	ono	nno	nno	ese	ne	n	n.s.nb	n.nb	n.nb	n.nb	n
6	ne	ne	ene	ene	ene	e	p	n	p	n	n	n
7	n	n	n	so ⁽¹⁾	o ⁽¹⁾	n	n	nb.f	nb.f	s	nb.f	nb.f
8	ono	oso	o	so ⁽¹⁾	n	n	n	n.nb	n	n	nb.f	n.nb
9	ne	ne	ne ⁽¹⁾	e	ese	ne	n	s.nb	s	n	s.n	s.n
10	ene	ene	e	nno	o	so	s	s	s	s	s.n	s
11	o	o	o ⁽¹⁾	oso	o ⁽¹⁾	so	n.s	n.nb	s	s.n	s.n	s
12	oso	oso ⁽²⁾	oso ⁽³⁾	o ⁽²⁾	oso	so	s	s	s	s	s	s
13	oso	oso ⁽¹⁾	n ⁽³⁾	n ⁽³⁾	n ⁽¹⁾	no ⁽¹⁾	s	s	s	s	s	s.n
14	no	no ⁽¹⁾	no ⁽¹⁾	o	so	oso	s	s	s	s	s	s
15	o	no	ono	o	o ⁽¹⁾	so	s	s	s	s	s.nb	s
16	e	ene	ne	ne	ne	nne	s.br	s	s	s	s.n	s
17	o	o	ene	e	e	ene	s.nb	s.nb	s	s	s	s
18	n	nne	ene	sse	s	e	n.nb	p	p	p	p.nb	p.nb
19	s	s	ssso	ssso	ssso	no	p	p	n.nb	n.nb	n.nb	n.nb.f
20	e	e	no	so	s ⁽¹⁾	so	n	n	n.nb	n	n	s.n
21	n	n	n	n	no	ne	n	s	s	s	s	s
22	ne	ne	ne	n	o	oso	s.n	s.n	s.n	s.n	s.n	s
23	ne	ne	sse	se	e	e	s	s	s	nb.f	nb	nb
24	o	nno	nno	o	o	o	s	s	s	s	s	s.nb
25	ne	no	so	oso	o	o	s	s	s	s	s.nb	s.nb
26	s	s	e	e	e	e	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb	nb	nb
27	o	oso	o	n	ene	ene	nb	nb	nb	nb	nb	s.nb
28	o	ono	ono	oso	no	o	nb	nb	n.nb	n.nb	nb	nb
29	o	o	ono	ono	ono	o	nb	nb	nb	nb	nb	nb
30	e	ene	ene	nne	no	ese	nb	nb	n.nb	n.nb	ne.nb	ne
31	e	se	ene	s	se	se	s.nb	s.nb	s.nb	s.nb	n.nb	n
Vento dominante Nord-Est							Giorni sereni 40,8 nuvolosi 40,0 nebbiosi 7,0 piovosi 3,0 nevicosi 0,2					

Giorni	Temperature estreme			Quantità della pioggia in millim.	Annotazioni.
	mass. ^a	min. ^a	media		
1	+ 1,6	+ 0,7	+ 0,7	3,0 5,3 0,5	<p>Nella prima decade, se si eccettui un giorno solo di sereno, gli altri sono tutti stati nuvolosi, con cinque volte di pioggia ordinaria ed un vento dominante di Nord-Est calmo. Si ebbero 2 giorni di nebbia fitta, e negli altri sempre nebbia di mattina e di notte. Il barometro si è conservato molto basso, era la sua altezza minore di mill. 7 della normale. La temperatura si è abbassata, e si sono osservati cinque giorni di gelo. L'umidità relativa molto forte.</p> <p>Nella seconda decade ha dominato il sereno, tale essendo stata la metà dei giorni, si ebbero tre misti e due coperti con nebbia, soffiando il vento di Sud-Ovest che è stato turbinoso durante i giorni 12 e 13. L'altezza barometrica assai bassa, era minore di mill. 6 della normale. Ha piovuto tutta la giornata e la notte del 18. La temperatura per questa stagione è stata assai mite; non si è avuto gelo, si ebbe poca umidità relativa.</p> <p>I primi sei giorni della terza decade sono stati sereni, con poca nebbia, e negli altri è sempre stato coperto da nebbia. In questa decade non si è avuta pioggia, ma neve in piccola quantità. Gli ultimi cinque giorni sono stati oltremodo freddi, il termometro si è conservato sempre sotto lo zero e la minima è stata - 6°. L'altezza barometrica è stata eguale alla normale, l'umidità relativa molta ed hanno dominato i venti di Ovest e Nord-Est ma con calma.</p>
2	1,8	0,3	1,3		
3	1,7	- 1,8	1,0		
4	2,1	+ 0,6	0,9		
5	4,4	1,5	2,4		
6	+ 4,0	+ 0,6	+ 2,8	4,0	
7	4,3	- 2,8	1,1		
8	2,0	- 0,9	- 0,1		
9	3,8	- 0,7	+ 1,8		
10	2,5	- 2,2	0,7		
11	+ 2,5	+ 0,3	- 0,2		
12	9,1	1,9	+ 5,8		
13	11,7	3,2	6,6		
14	10,2	3,1	6,4		
15	10,1	1,5	4,5		
16	+ 9,4	- 0,3	+ 4,1	4,2	
17	8,5	0,0	3,6		
18	8,5	+ 1,2	4,8		
19	8,5	2,0	4,4		
20	5,2	1,1	3,4		
21	+ 9,6	+ 1,6	+ 4,9		
22	8,1	1,5	1,9		
23	1,8	- 1,5	- 1,9		
24	- 2,2	- 4,3	- 0,3		
25	+ 3,3	- 4,3	- 1,0		
26	- 1,2	- 4,7	- 1,7		
27	- 0,5	- 5,2	- 3,3		
28	- 2,0	- 4,3	- 3,6		
29	- 1,6	- 6,6	- 4,9		
30	- 1,2	- 4,8	- 2,4		
31	+ 0,6	- 3,8	- 1,5		
Temp. ^a massima + 11° 07 minima + 6° 06 media + 1° 13 Piog. in tutto il mese mill. 22,0					

1867	Altezze medie barometriche ridotte a 0° C.					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
Gennajo ...	^{mm} 743,68	^{mm} 744,28	^{mm} 744,04	^{mm} 743,47	^{mm} 744,01	^{mm} 744,54
Febbrajo...	54,22	54,69	54,66	53,69	54,18	54,84
Marzo	42,92	43,40	43,42	42,62	42,80	43,29
Aprile	45,57	46,00	45,78	45,07	45,22	45,90
Maggio	47,25	47,53	47,20	46,37	46,67	47,15
Giugno	48,04	48,34	47,84	46,72	46,70	47,39
Luglio	47,43	47,85	47,55	46,69	46,34	46,88
Agosto	48,71	49,29	49,10	48,21	47,98	48,77
Settembre..	50,50	51,14	50,94	49,89	49,87	50,45
Ottobre	48,56	49,00	48,83	48,02	48,25	48,92
Novembre..	52,02	52,54	52,18	51,30	51,64	52,19
Dicembre ..	743,64	744,32	744,18	743,65	744,05	744,07

1867	Altezze medie del termometro C. esterno al Nord.					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
Gennajo ...	- 0,14	+ 0,19	+ 1,58	+ 2,58	+ 1,69	+ 0,87
Febbrajo...	+ 3,87	4,54	7,71	10,22	8,24	6,49
Marzo	6,28	7,46	10,23	11,60	10,07	8,67
Aprile	10,39	14,46	17,86	19,49	17,51	14,55
Maggio	14,15	18,15	21,37	22,59	20,88	17,07
Giugno	18,74	22,66	25,87	27,92	24,77	22,75
Luglio	19,87	23,54	26,44	29,11	26,18	23,85
Agosto	18,98	22,45	25,59	27,88	25,32	23,14
Settembre..	16,68	19,73	23,06	24,96	22,81	20,45
Ottobre	9,55	11,53	14,19	15,42	13,47	11,65
Novembre..	4,18	5,27	8,49	9,87	7,67	6,26
Dicembre ..	- 0,55	0,44	2,55	3,19	1,68	0,92

1867	Medie dell'umidità relativa.					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
Gennajo ...	89,00	91,22	87,04	61,68	84,77	87,64
Febbrajo...	81,59	78,76	70,33	61,44	70,35	78,18
Marzo	75,56	80,99	68,13	64,98	72,64	77,10
Aprile	69,17	58,57	49,81	47,24	53,24	62,49
Maggio	76,16	63,27	52,87	50,10	56,48	67,72
Giugno	73,64	64,56	55,71	51,81	62,54	63,32
Luglio	69,02	59,38	49,91	44,34	56,38	59,27
Agosto	81,91	69,73	58,62	54,92	65,10	71,03
Settembre..	82,75	75,60	66,82	60,61	70,26	76,86
Ottobre	85,75	76,71	66,84	61,86	70,00	76,81
Novembre..	84,81	79,08	70,36	67,07	77,45	78,26
Dicembre ..	85,97	84,40	78,52	77,33	82,18	84,66

1867	Medie della tensione del vapore.					
	18 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	9 ^h
Gennajo ...	4,04	4,30	4,43	4,46	4,26	4,22
Febbrajo...	4,86	5,00	5,52	5,67	5,69	5,69
Marzo	6,10	6,55	6,50	6,67	6,88	6,66
Aprile	6,63	7,24	7,51	7,96	7,79	7,77
Maggio	9,26	9,93	10,00	10,33	10,38	10,12
Giugno	11,86	13,27	13,80	14,40	14,20	12,81
Luglio	11,92	12,77	13,03	13,25	14,02	12,94
Agosto	13,26	13,92	14,07	14,18	15,55	14,69
Settembre..	12,41	13,37	14,26	14,34	14,59	13,98
Ottobre	7,96	7,99	8,33	8,08	8,51	8,07
Novembre..	5,54	5,42	5,92	6,20	6,17	5,54
Dicembre ..	3,91	3,97	4,15	4,31	4,20	4,14

1867	Medie mensuali.			
	Barometro a 0° C.	Termom. esterno al Nord	Umidità relativa	Tensione del vapore
Gennaio	744,041 ^{mm}	+ 1,128 ^o	86,491 ^o	4,285 ^{mm}
Febbrajo	54,380	6,845	73,441	5,403
Marzo	43,073	9,024	73,232	6,560
Aprile	45,590	15,709	56,754	7,481
Maggio	47,027	19,039	61,102	10,002
Giugno	47,503	23,784	61,931	13,389
Luglio	47,124	24,831	56,381	12,988
Agosto	48,723	23,894	66,882	14,279
Settembre	50,466	21,281	72,149	13,824
Ottobre	48,595	12,637	72,994	8,156
Novembre	51,979	6,958	76,169	5,797
Dicembre	743,698	1,370	82,177	4,113

RIASSUNTI ANNUALI

DELLE SUDETTE OSSERVAZIONI.

Altezza massima del barometro.. 766,96^{mm} nel giorno 14 febbrajo
 » minima 730,12 » 16 gennajo
 » media 747,70.

Altezza massima del termom. esterno + 33,02^o
 » minima..... - 6,81
 » media + 13,88.

Termometri ad indice { massima + 33,50 nel giorno 23 luglio
 minima. - 8,40 » 4 gennajo
 media .. + 13,46.

Umidità relativa massima..... 99,99^o nel giorno 29 dicem.
 » minima..... 14,84 » 5 aprile
 » media..... 70,04.

Tensione del vapore massima 23,50^{mm} nel giorno 16 luglio
 » minima..... 1,07 » 26 novem.
 » media..... 8,61.

Numero dei giorni sereni in tutto l'anno 188,6.
 Quantità della pioggia..... mill. 1018,7.
 Vento dominante Sud-Ovest.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE ORARIE

OTTENUTE

DA STRUMENTI AUTO-REGISTRATORI

durante l'anno 1867.

Nota preliminare.

Le osservazioni ottenute dagli strumenti registratori durante l'anno 1867 riguardano la pressione atmosferica e la temperatura. Un apparato fu stabilito per la misura della pioggia, ma i suoi risultati non furono abbastanza soddisfacenti per esser riputati degni di pubblicazione.

I. BAROGRAFO.

La descrizione e il modo di operare di questo strumento si trovano riferiti nelle Effemeridi del 1868. Non li ripeteremo qui, e ci limiteremo a dare quelle notizie che sono indispensabili per l'intelligenza dei quadri numerici, e quelle che riguardano particolarmente le osservazioni dell'anno 1867.

L'andamento del Barografo continuò ad essere soddisfacente, e al pari dell'anno scorso non si trovò alcun indizio di variabilità dipendente dalla temperatura. Abbiamo dunque impiegato nella riduzione delle curve esattamente lo stesso metodo che è stato descritto nell'introduzione alle osservazioni del 1866.

Anche i quadri hanno la stessa disposizione. I rilievi delle curve si fanno d'ora in ora, usando il tempo medio astronomico. Le 24 altezze barometriche (ridotte a zero) corrispondenti ad un giorno astronomico, sono disposte in una medesima linea orizzontale, così che due pagine poste di fronte possono contenere le osservazioni di un mese intero. In capo ad ogni quadro mensile è scritto il nome del mese e dell'anno: nella prima linea orizzontale le ore da 0^h a 23^h: nelle due colonne di destra e di sinistra, i giorni del mese. In fondo del quadro stanno le medie orarie prese di decade in decade; quindi le variazioni diurne pure calcolate di decade in decade, usando del processo spiegato nell'introduzione alle osservazioni del 1866, pag. 160-166. L'ultima linea orizzontale comprende le variazioni diurne del mese intero.

Tutte le altezze barometriche sono espresse in decimi di millimetro e diminuite di 700^{mm}; così che quando si legge per es. 542, convien intendere 754^{mm},2 della notazione ordinaria. Le variazioni diurne sono espresse in numeri interi che rappresentano centesimi di millimetro. Così nella prima decade di gennajo a 0^h si trova +30 per variazione diurna: ciò significa che sulla media della prima decade il barometro a mezzodi si è trovato di 0^{mm},30 più alto di quello che avrebbe dovuto essere se il fenomeno della variazione diurna non avesse luogo.

Si troveranno alcune poche lacune, provenienti da modificazioni introdotte nell'istrumento o da accidenti impreveduti. La grande lacuna di 13 giorni che ha avuto luogo dal 6 al 18 ottobre provenne da ciò, che dopo 19 mesi di attività essendosi esaurita tutta la carta contenuta nell'apparato, negli ultimi giorni il foglio non fu teso a dovere, e la registrazione non diventò esatta se non dopo surrogato un altro rotolo. Onde ottenere i tre risultati decadici furono raccolti in una prima media i numeri dei giorni 1, 2, 3, 4, 5: in una seconda media i numeri dei giorni 19, 20, 21, 22, 23; nella terza

media i rimanenti. Le variazioni diurne ricavate con questo modo non sono precisamente quelle delle tre decadi, ma la differenza è certamente trascurabile.

Con questo anno si compiono 18 mesi delle osservazioni barometriche orarie. I risultati dei 12 primi mesi (dal 1.º luglio 1866 al 1.º luglio 1867) furono già discussi ed impiegati in una Memoria *sulle variazioni periodiche del barometro nel clima di Milano* che il collega Celoria ed io abbiamo pubblicato nella *Meteorologia italiana* del 1867, pag. 121 del Supplemento.

Agitazioni del barometro. Allorquando il barometro è molto basso nelle grandi burrasche d'inverno, esso suole esser *agitato*, cioè il suo moto ascendente o discendente non si fa in modo continuo, ma per una serie di oscillazioni o di salti. Tali oscillazioni in generale sono di breve durata, che varia da alcuni minuti ad un'ora intiera e più: in questo tempo il moto del barometro è estremamente complesso, e talora rapidissimo; sì che per mezzo di osservazioni dirette non si può seguire che ripetendole con somma frequenza, ciò che in poco tempo stanca l'occhio dell'osservatore. Le annotazioni del barografo nostro, che succedono ogni 10 minuti, non sono sempre abbastanza frequenti per indicare con sufficiente nettezza tutte le fasi delle ondulazioni. Tuttavia la considerazione delle curve segnate durante queste evenienze è sommamente istruttiva, e ne abbiamo desunto le seguenti principali particolarità.

Cercando in primo luogo le epoche di tali agitazioni barometriche, ne abbiamo fatto, per i diciotto mesi trascorsi dal 1.º luglio 1866 al 31 dicembre 1867 il catalogo che qui riferiamo:

da 1866	Luglio	19	a	3 ^h	fino a 1866	Luglio	19	a	12 ^a
—	Agosto	2	a	14	—	—	Agosto	2	a 6
—	Agosto	4	a	14 $\frac{1}{2}$	—	—	Agosto	5	a 19
—	Agosto	16	a	16	—	—	Agosto	17	a 0
—	Agosto	19	a	19	—	—	Agosto	20	a 0
—	Agosto	28	a	17	—	—	Agosto	29	a 6
—	Sett.	8	a	15	—	—	Sett.	8	a 18
—	Ottob.	24	a	18	—	—	Ottob.	26	a 17
—	Nov.	13	a	13	—	—	Nov.	14	a 9
—	Nov.	16	a	16	—	—	Nov.	17	a 6
—	Nov.	18	a	19	—	—	Nov.	19	a 19
—	Nov.	23	a	17	—	—	Nov.	24	a 10
—	Nov.	25	a	9	—	—	Nov.	26	a 9
—	Nov.	26	a	16	—	—	Nov.	27	a 16
—	Dic.	13	a	16	—	—	Dic.	14	a 6
—	Dic.	14	a	12	—	—	Dic.	15	a 6
—	Dic.	28	a	20	—	—	Dic.	29	a 10
da 1866	Dic.	30	a	3	fino a 1867	Genn.	3	a	12
1867	Genn.	8	a	14	—	—	Genn.	16	a 10
—	Marzo	10	a	17	—	—	Marzo	10	a 18
—	Marzo	27	a	14	—	—	Marzo	27	a 20
—	Maggio	26	a	16	—	—	Maggio	27	a 7
—	Agosto	22	a	13	—	—	Agosto	23	a 12
—	Sett.	16	a	16	—	—	Sett.	17	a 16
—	Sett.	21	a	15	—	—	Sett.	22	a 3
—	Ottob.	27	a	18 $\frac{1}{2}$	—	—	Ottob.	28	a 12
—	Nov.	15	a	18	—	—	Nov.	18	a 10
—	Dic.	1	a	17	—	—	Dic.	3	a 13
—	Dic.	3	a	17	—	—	Dic.	8	a 21
—	Dic.	10	a	4	—	—	Dic.	11	a 20
—	Dic.	12	a	14	—	—	Dic.	13	a 1
—	Dic.	14	a	19	—	—	Dic.	15	a 15
—	Dic.	18	a	6	—	—	Dic.	21	a 10
—	Dic.	29	a	3	—	—	Dic. ?		

Classificando questi periodi di agitazione secondo i mesi, pare che si possa concludere, essere novembre e dicembre quelli che più frequentemente offrono il fenomeno. L'agosto 1866 presentò pure un numero notevole di tali agitazioni, ma ciascuna di esse fu di brevissima durata e di poca intensità. Esaminando le ore a cui cominciano questi periodi, si trova che possono dividersi in due classi; vi sono cioè periodi che cominciano la mattina e periodi che cominciano la sera. Queste due classi sono così evidenti, che è impossibile errare nel distinguerle. Dei 34 periodi contenuti nella tabella precedente sei soltanto han cominciato fra 0^h e 12^h, e gli altri 28 han cominciato fra 12^h e 0^h. L'ora media del cominciamento si trova essere

per le agitazioni che comincian la sera 4^h 40^m :

per le agitazioni che comincian la mattina 16^h 6^m .

Si vedrà inoltre, che le epoche del principio delle agitazioni non si scostano considerevolmente da queste medie. Ora è notevole, che queste due epoche medie sono precisamente quelle dei due minimi della variazione diurna. Noi concludiamo dunque, che nelle epoche dei minimi diurni lo stato dell'atmosfera tende a favorire la produzione delle ondate atmosferiche, che cagionano l'agitazione del barometro. È questo un fatto sommamente curioso, e difficile a spiegare. Infatti non si può comprendere, come tali agitazioni abbiano un periodo dipendente dal tempo locale dell'osservatore, sembrerebbe anzi che dovrebbero propagarsi da un paese all'altro con moto proprio analogo a quello delle onde atmosferiche propriamente dette, che producono le grandi oscillazioni del mercurio. Una simil legge non ha luogo per la fine delle agitazioni. Classificando le epoche della fine si trovano i seguenti risultati:

A	0 ^b	finirono	2	agitazioni
	1	_____	1	
	2	_____	0	
	3	_____	1	
	4	_____	0	
	5	_____	0	
	6	_____	5	
	7	_____	1	
	8	_____	0	
	9	_____	2	
	10	_____	5	
	11	_____	0	
	12	_____	4	
	13	_____	1	
	14	_____	0	
	15	_____	1	
	16	_____	2	
	17	_____	1	
	18	_____	2	
	19	_____	2	
	20	_____	2	
	21	_____	1	
	22	_____	0	
	23	_____	0	

dai quali è impossibile tirare alcuna conclusione relativamente alle epoche, in cui sogliono di preferenza estinguersi queste agitazioni.

Allorquando si considerano le curve barometriche segnate dai registratori durante questi intervalli di agitazione, si trova che le ondate sono per lo più ineguali ed irregolari: tuttavia qualche volta accade, che le durate di ciascuna onda si ripetono con sufficiente esattezza. Le ondate sogliono esser più forti e di maggior durata nell'autunno e nell'inverno, talora

dal massimo al minimo di ciascuna onda, l'intervallo è di 3, 4, o 5 millimetri, e la loro durata è tanto più grande, quanto l'intensità delle perturbazioni è più forte: ho trovato esempi variabili fra 40 minuti e 80 minuti da minimo a minimo o da massimo a massimo.

L'andamento di queste ondate offre quasi invariabilmente una discesa lenta, che occupa la maggior parte della durata del periodo, susseguita da un rialzamento quasi subitaneo. Tal carattere è specialmente sensibile quando il moto generale del barometro è ascendente. Più di una volta ho trovato in 10 minuti ascensioni di 2 a 3 millimetri.

Finalmente se si esamina la condizione dell'atmosfera durante tali agitazioni si trova, che esse accadono sempre quando il barometro è molto basso, e presso ai suoi minimi; in novembre e dicembre ogni minimum alquanto considerabile è inevitabilmente accompagnato da agitazioni; nell'estate ciò avviene raramente, e i grandi temporali sono annunziati da una breve ondata, che non si può confondere col fenomeno di cui qui si discorre. Nella terza decade di gennajo 1868 ebbe luogo il più rimarchevole esempio di queste agitazioni, del quale riserbiamo all'anno venturo la descrizione. Sarebbe desiderabile che in qualche altro luogo si facessero pure studj intorno a questa materia, onde poter decidere quanto vi ha di locale e quanto di generale in tal singolare modo di comportarsi del barometro.

II. TERMOGRAFO.

Immaginiamo, che nel barografo di Hipp l'organo motore, invece di una capsula aneroide, sia una spirale bimetallica simile a quella dei termometri di Bréguet: otterremo così l'idea del termografo, che è in attività presso l'Osservatorio di Brera. Naturalmente dovrà la spirale essere liberamente esposta all'aria, e quindi alquanto lontana dal rimanente dell'apparato.

Presso di noi essa occupa nella finestra meteorologica una posizione simmetrica a quella del termometro ordinario destinato alle osservazioni dirette, così che le indicazioni dei due strumenti sono perfettamente comparabili fra di loro. Onde difendere la spirale dall'intemperie e per agevolare altresì l'assorbimento e l'emissione del calore, la medesima fu rivestita di un intonaco nero.

Avendo incominciato a calcolare i risultati di questo apparato col metodo impiegato pel barografo, trovai ben presto, che i due coefficienti (cioè la temperatura corrispondente all'ordinata zero, e il valore di una parte delle ordinate in gradi centigradi) erano lungi dall'aver quella costanza, che si era manifestata nell'altro apparato. Salti frequenti della curva annunziavano spesso repentine mutazioni di questi coefficienti, ed annunziavano gravi resistenze opposte dal meccanismo al moto impresso dalla spirale. Nell'anno corrente 1868 si rimediò a questo inconveniente col cambiare il modo meccanico della trasmissione del moto della spirale alle parti rimanenti dell'apparato, ed ora le resistenze sembrano quasi annullate. Però le osservazioni dell'anno 1867 sono ancora tutte registrate dallo strumento nel suo antico stato.

Ecco il metodo di calcolo a cui mi sono attenuto. Dopo di aver calcolato valori approssimativi dei due coefficienti, con essi si calcolavano, dalle lette ordinate, le temperature. Facendo le differenze fra queste temperature e quelle date dall'osservazione diretta, si trovavano le correzioni da apportarsi al termografo per le ore a cui si fanno le osservazioni dirette. Tali correzioni raramente eccedono un grado centigrado. Noi abbiamo quindi supposto, che fra una osservazione diretta e la consecutiva la correzione del termografo variasse proporzionalmente al tempo. In tal modo si interpolò d'ora in ora il valore di questa correzione, che applicata ai risultati termografici diede le temperature definitive.

Con questo procedimento i dati direttamente osservati coincidono costantemente con quelli del registro termografico. Nei nostri quadri le colonne corrispondenti a 0^h , 3^h , 6^h , 9^h , 18^h , 21^h non sono quindi altro, che ripetizioni del registro delle osservazioni dirette. In una parola, qui il termografo non serve ad altro, che ad interpolare fra le osservazioni dirette.

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 proposizione 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, e nelle ultime quattro linee le variazioni diurne per le decadi e per i mesi, espresse in centesimi di grado: per il calcolo delle quali abbiamo fatto uso dei medesimi principi, che per le variazioni diurne del barometro.

Durante l'anno 1867 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 sottoscritto.

G. V. 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	343	343	341	343	340	342	342	344	344	347	343	347
2	349	344	349	345	348	351	345	353	352	353	350	352
3	388	391	388	392	395	404	396	400	415	419	419	427
4	445	440	441	441	443	444	447	453	457	459	459	460
5	494	494	497	499	503	506	511	517	521	524	529	534
6	547	540	536	537	532	532	530	529	529	523	522	521
7	527	523	522	519	524	522	522	524	524	522	522	520
8	490	484	482	479	477	475	477	475	471	467	462	458
9	409	401	399	392	400	400	398	392	392	393	398	393
10	397	396	396	391	392	389	388	392	395	396	392	395
11	385	382	377	373	367	359	354	348	342	341	336	339
12	347	348	345	357	352	367	367	362	371	378	380	378
13	372	363	354	354	351	349	349	348	353	348	348	358
14	356	358	354	353	352	360	353	362	366	361	359	356
15	328	318	309	305	302	299	302	301	302	300	296	302
16	307	308	306	317	347	347	347	358	369	365	369	366
17	388	387	384	386	386	385	391	392	388	394	395	399
18	408	402	392	393	391	390	393	392	391	390	390	389
19	416	415	418	421	425	433	439	446	447	451	454	456
20	430	423	420	420	416	416	418	420	420	418	419	418
21	413	411	409	407	405	406	408	410	412	414	413	414
22	462	464	464	472	474	488	497	504	514	518	522	527
23	566	562	560	559	558	558	556	557	555	555	554	552
24	542	533	531	530	527	526	524	524	524	522	519	518
25	473	474	469	465	461	457	461	462	462	461	460	459
26	480	479	478	480	480	484	487	492	500	503	506	511
27	536	530	525	519	510	508	506	507	508	505	502	500
28	517	516	511	511	511	511	512	513	518	516	516	511
29	501	—	—	503	—	—	518	—	—	538	—	—
30	552	—	—	537	—	—	543	—	—	542	—	—
31	493	—	—	486	—	—	519	—	—	543	—	—
1. ^a dec.	439	436	435	434	435	436	436	438	440	440	440	441
2. ^a »	376	371	367	370	371	372	373	374	376	376	376	378
3. ^a »	499	496	493	493	491	492	494	496	499	499	499	499
1. ^a dec	+ 10	- 25	- 31	- 46	- 32	- 25	- 33	- 12	+ 7	+ 8	0	+ 9
2. ^a »	+ 22	- 24	- 68	- 47	- 37	- 31	- 18	- 12	+ 3	+ 3	+ 2	+ 20
3. ^a »	+ 57	+ 25	- 6	- 16	- 43	- 32	- 20	- 3	+ 23	+ 19	+ 12	+ 7
Mese	+ 30	- 8	- 35	- 36	- 37	- 29	- 24	- 9	+ 11	+ 10	+ 5	+ 12

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
346	344	345	348	345	346	342	344	345	349	348	348	1
351	349	349	352	358	360	362	366	369	384	385	389	2
430	430	433	436	435	435	436	439	443	447	450	447	3
462	464	468	470	470	473	477	481	488	493	499	499	4
538	538	541	544	542	541	545	546	552	557	556	555	5
520	518	522	521	521	517	520	528	533	536	536	535	6
517	514	516	512	507	502	495	498	498	500	498	495	7
453	442	440	437	429	422	418	411	416	413	415	411	8
393	389	396	403	400	398	396	397	407	401	401	392	9
394	393	389	396	393	384	385	400	401	402	402	397	10
339	336	334	336	336	337	337	339	340	340	344	344	11
372	372	371	370	374	375	374	375	378	378	378	374	12
356	355	359	363	365	362	363	364	361	358	357	356	13
362	350	348	345	348	343	343	—	—	345	—	—	14
300	302	296	298	296	300	300	304	306	304	302	303	15
370	368	363	365	372	365	375	372	383	388	390	392	16
400	401	403	404	401	401	401	404	407	409	403	404	17
392	389	392	395	395	397	390	403	405	407	411	416	18
456	456	457	458	452	450	447	447	445	444	440	435	19
418	416	417	415	415	414	414	415	418	419	420	419	20
414	414	416	417	418	419	423	428	439	444	455	460	21
532	535	538	542	547	548	550	555	556	559	565	568	22
550	546	544	541	541	539	539	543	546	546	544	546	23
512	509	504	497	501	495	491	489	489	481	480	479	24
458	456	457	459	459	459	461	464	467	472	473	479	25
512	514	516	518	521	522	526	529	527	534	533	538	26
500	498	498	499	499	500	503	504	507	510	511	515	27
510	506	505	498	495	492	490	496	499	501	505	508	28
—	—	—	—	—	—	547	—	—	551	—	—	29
—	—	—	—	—	—	541	—	—	504	—	—	30
—	—	—	—	—	—	551	—	—	558	—	—	31
440	438	440	442	440	438	440	441	445	448	449	447	1. ^a dec.
378	377	377	378	378	378	378	380	383	383	383	383	2. ^a »
498	497	497	496	498	497	498	501	504	506	508	513	3. ^a »
+ 4	- 21	- 4	+ 14	- 7	- 31	- 12	- 2	+ 38	+ 66	+ 73	+ 49	1. ^a dec.
+ 14	+ 3	- 2	+ 8	+ 8	0	- 3	+ 49	+ 39	+ 41	+ 36	+ 25	2. ^a »
- 2	- 20	- 25	- 37	- 27	- 44	- 36	- 10	+ 12	+ 30	+ 48	+ 87	3. ^a »
+ 5	- 13	- 10	- 5	- 9	- 25	- 17	+ 2	+ 30	+ 46	+ 52	+ 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	558	559	555	559	565	573	576	588	593	591	598	597
2	614	606	598	600	597	600	604	607	608	608	607	606
3	567	566	569	572	573	580	589	600	604	608	612	614
4	583	575	566	559	554	549	546	543	539	533	528	527
5	475	464	459	455	455	453	456	458	457	460	460	462
6	427	423	418	414	413	406	406	403	397	394	392	391
7	377	376	379	385	396	408	418	433	439	453	464	471
8	503	500	494	491	492	496	494	496	497	497	496	495
9	500	494	492	490	495	494	500	504	508	513	518	521
10	570	564	564	564	564	566	563	572	573	577	578	580
11	555	548	541	532	529	529	531	532	532	533	532	531
12	557	557	555	557	559	562	564	570	571	572	572	570
13	587	596	597	599	597	599	604	608	620	623	630	634
14	659	656	650	647	645	644	644	643	644	641	641	638
15	621	618	614	612	612	612	614	614	614	615	616	614
16	605	599	592	591	588	586	587	591	589	590	587	586
17	576	572	567	567	567	567	571	572	572	572	573	574
18	586	582	580	582	583	585	588	595	595	599	600	605
19	625	621	618	616	617	616	616	617	617	619	620	618
20	613	609	606	605	605	605	606	608	609	611	611	612
21	617	614	611	607	606	606	606	610	610	610	610	611
22	595	586	580	576	573	570	567	569	568	568	569	567
23	551	544	539	532	530	526	526	531	533	533	534	532
24	550	544	542	540	540	541	544	548	551	551	551	552
25	514	506	505	499	496	501	504	506	506	506	505	505
26	473	461	455	450	443	442	440	439	440	437	436	433
27	429	425	423	422	422	422	428	433	436	440	443	447
28	469	472	472	473	477	479	486	487	488	492	493	493
1. ^a dec.	517	513	509	509	510	512	515	520	522	523	525	526
2. ^a »	598	596	592	591	590	591	593	595	596	597	598	598
3. ^a »	525	519	516	512	511	511	513	515	516	517	518	517
1. ^a dec.	- 18	- 65	- 98	-103	- 87	- 66	- 39	+ 13	+ 24	+ 43	+ 62	+ 73
2. ^a »	+ 55	+ 26	- 14	- 29	- 37	- 37	- 19	+ 3	+ 13	+ 23	+ 27	+ 25
3. ^a »	+ 47	- 4	- 30	- 59	- 69	- 63	- 40	- 7	+ 40	+ 22	+ 32	+ 37
Mese	+ 28	- 14	- 47	- 64	- 64	- 55	- 33	+ 3	+ 16	+ 29	+ 40	+ 45

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	601	604	606	607	607	607	610	614	616	620	622	1
606	600	598	590	587	576	574	569	567	570	570	570	2
618	613	612	606	605	601	600	598	596	597	598	590	3
521	512	509	502	497	489	486	486	482	483	480	478	4
459	457	456	450	443	446	447	442	441	443	442	441	5
388	384	378	374	372	365	368	371	374	374	374	381	6
481	485	490	496	495	492	495	498	504	506	508	508	7
494	494	491	490	486	487	491	490	495	496	499	500	8
526	526	530	532	535	536	545	548	553	558	561	567	9
580	578	577	575	570	567	565	565	566	564	564	562	10
528	526	524	524	525	524	531	537	546	550	552	557	11
570	567	564	562	557	552	553	556	559	565	571	582	12
636	637	639	636	635	638	644	649	654	659	660	659	13
635	632	630	629	626	622	622	622	623	623	623	624	14
614	612	612	607	606	604	604	606	605	606	606	606	15
587	586	584	582	577	574	574	574	576	578	577	578	16
573	573	573	571	569	568	572	573	578	581	585	585	17
606	607	611	607	607	609	611	615	617	621	624	626	18
616	615	613	613	608	610	611	610	614	614	617	617	19
613	613	612	610	607	607	609	610	616	619	619	619	20
610	607	606	602	600	597	595	592	597	596	598	598	21
565	566	563	561	559	557	557	557	560	568	566	564	22
528	537	535	533	531	533	533	537	542	546	548	548	23
549	546	543	538	535	532	528	526	526	523	521	520	24
500	496	493	491	490	490	491	491	491	490	487	483	25
433	429	425	420	421	422	423	423	426	428	429	430	26
442	442	440	436	436	439	440	445	450	459	460	466	27
493	492	492	487	490	492	492	497	502	506	509	511	28
527	525	524	522	520	517	518	518	519	521	522	522	1. ^a dec.
598	597	596	594	592	591	593	595	599	602	603	605	2. ^a »
515	514	512	509	508	508	507	508	512	513	514	514	3. ^a »
+ 82	+ 60	+ 55	+ 31	+ 7	- 24	- 12	- 13	+ 3	+ 18	+ 27	+ 30	1. ^a dec.
+ 19	+ 5	- 3	- 27	- 53	- 65	- 44	- 26	+ 7	+ 33	+ 48	+ 65	2. ^a »
+ 17	+ 17	0	- 31	- 33	- 28	- 25	- 8	+ 29	+ 50	+ 59	+ 66	3. ^a »
+ 39	+ 27	+ 17	- 9	- 26	- 39	- 27	- 16	+ 13	+ 34	+ 45	+ 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	12 ^h
1	510	509	506	506	508	510	516	521	525	530	532	536	537
2	552	551	548	546	547	550	554	562	567	570	574	577	577
3	578	572	566	560	556	552	552	552	553	553	553	552	552
4	560	544	537	533	526	521	520	523	524	523	517	513	552
5	421	401	400	391	381	373	372	368	365	363	362	362	507
6	348	348	348	347	346	345	348	349	353	357	357	357	360
7	393	391	395	397	400	403	407	414	416	417	420	419	381
8	427	421	414	415	414	409	407	407	405	406	406	403	383
9	407	401	400	400	402	401	404	407	410	410	407	406	387
10	385	379	377	374	371	374	375	375	377	378	379	381	387
11	378	376	373	372	369	372	375	379	385	386	389	392	386
12	413	410	403	400	395	395	393	393	391	392	392	387	386
13	406	409	406	404	404	404	409	412	414	419	419	424	386
14	426	423	423	427	422	420	420	424	426	426	426	426	386
15	408	406	404	399	395	393	397	402	404	406	406	407	386
16	419	416	413	411	409	410	412	412	415	415	416	415	386
17	416	410	410	408	409	409	412	414	418	418	416	414	386
18	414	414	415	411	415	416	420	421	424	424	428	429	386
19	411	403	395	392	388	380	374	368	369	363	360	355	386
20	364	367	366	367	368	369	371	372	377	382	384	385	386
21	373	372	370	368	371	372	377	381	385	389	395	395	386
22	435	437	435	437	437	439	441	446	452	458	468	468	386
23	544	511	512	508	508	509	512	516	521	520	522	521	386
24	513	507	504	502	500	501	504	505	507	507	507	508	386
25	512	508	504	504	498	497	498	498	502	500	501	503	386
26	483	477	471	465	460	459	460	461	459	460	459	458	386
27	430	427	420	410	404	402	396	394	389	380	370	358	386
28	353	353	354	353	354	358	362	366	370	373	376	376	386
29	397	401	401	402	403	406	410	415	423	425	429	431	386
30	441	437	436	435	435	436	438	440	448	445	449	448	386
31	415	409	404	400	398	403	416	421	427	432	436	438	386
1. ^a dec.	457	452	449	447	445	444	445	448	449	451	451	451	386
2. ^a »	406	403	401	399	397	397	398	400	402	403	404	403	386
3. ^a »	442	440	437	435	433	435	438	440	444	445	446	446	386
1. ^a dec. +	33	- 16	- 36	- 53	- 65	- 73	- 50	- 22	+ 1	+ 18	+ 24	+ 28	386
2. ^a » +	43	+ 22	- 3	- 20	- 37	- 43	- 28	- 13	+ 13	+ 21	+ 26	+ 24	386
3. ^a » +	43	+ 13	- 17	- 47	- 66	- 59	- 35	- 12	+ 19	+ 20	+ 35	+ 23	386
Mese +	40	+ 6	- 19	- 40	- 56	- 58	- 38	- 16	+ 11	+ 20	+ 28	+ 25	386

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
537	538	539	538	538	537	539	545	552	552	552	552	1
577	578	580	579	576	579	579	583	584	585	585	583	2
552	551	551	548	547	547	547	548	549	552	554	552	3
507	504	499	484	477	469	462	458	450	445	438	432	4
360	357	351	348	338	340	340	344	344	345	344	346	5
359	360	359	355	356	358	363	366	373	380	383	388	6
421	422	421	419	419	419	419	426	428	430	433	428	7
403	407	407	404	403	404	406	393	402	408	412	411	8
407	408	407	406	402	391	391	392	392	395	392	388	9
378	379	377	374	374	374	375	378	383	385	385	381	10
396	396	400	401	402	402	403	411	411	415	415	417	11
385	383	381	381	378	381	384	389	396	403	406	406	12
421	417	415	409	407	407	408	412	417	423	430	429	13
423	419	419	415	413	411	412	411	411	412	412	412	14
406	409	410	409	410	411	413	415	420	420	422	423	15
417	413	413	406	406	406	405	410	413	412	412	418	16
412	415	410	408	404	406	409	406	412	412	412	412	17
426	424	423	421	417	414	414	416	419	421	417	417	18
350	348	343	340	340	342	341	349	353	356	360	364	19
387	385	384	381	380	379	378	381	381	379	376	377	20
399	400	402	403	403	406	409	415	420	424	430	434	21
471	477	479	483	488	496	504	503	509	510	516	516	22
522	522	522	517	519	517	517	517	516	517	516	514	23
509	507	507	506	507	507	509	510	510	512	514	512	24
500	502	495	493	489	488	491	491	491	491	491	490	25
458	458	455	450	448	444	444	443	442	443	443	437	26
348	337	331	320	319	315	319	321	332	340	347	351	27
375	371	373	375	371	369	373	381	384	388	394	398	28
429	428	424	423	421	423	425	429	432	435	439	440	29
448	445	441	441	440	438	438	440	441	435	430	424	30
438	443	448	453	459	465	475	482	486	493	497	501	31
450	450	449	446	443	442	442	443	446	448	448	446	1. ^a dec.
402	401	400	397	396	396	397	400	403	405	406	407	2. ^a »
445	444	443	442	442	443	446	448	451	454	456	456	3. ^a »
+ 29	+ 35	+ 30	+ 1	- 20	- 27	- 18	- 1	+ 29	+ 54	+ 61	+ 49	1. ^a dec.
+ 14	0	- 11	- 38	- 52	- 49	- 41	- 8	+ 25	+ 45	+ 55	+ 68	2. ^a »
+ 12	0	- 16	- 33	- 40	- 40	- 12	+ 9	+ 33	+ 51	+ 72	+ 67	3. ^a »
+ 18	+ 12	+ 1	- 24	- 37	- 39	- 24	0	+ 29	+ 50	+ 63	+ 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	503	504	506	506	506	510	517	524	531	534	537	538
2	535	534	530	522	520	518	515	511	512	507	500	493
3	476	476	474	472	472	475	478	481	488	487	490	488
4	468	461	455	452	446	443	439	435	433	429	427	424
5	414	426	425	427	432	435	440	444	449	451	455	458
6	469	466	458	452	449	450	454	456	462	462	466	462
7	463	460	456	449	445	444	445	445	448	451	449	449
8	426	424	417	414	410	407	407	406	406	406	402	398
9	380	384	387	387	396	403	409	415	424	428	427	429
10	451	454	456	457	458	458	462	464	469	471	473	475
11	460	453	451	444	440	435	433	432	433	433	435	435
12	480	480	482	483	486	490	495	502	508	515	521	528
13	559	555	551	544	541	538	538	539	540	542	541	540
14	520	514	508	502	495	494	492	491	495	489	488	487
15	408	404	396	388	382	380	380	383	387	392	393	396
16	411	408	407	406	407	407	408	407	411	411	411	410
17	402	398	397	394	392	393	396	399	410	415	416	419
18	463	464	465	466	467	468	473	478	484	490	494	496
19	504	502	498	494	489	486	483	484	488	491	491	492
20	470	465	458	455	454	449	445	441	441	440	437	433
21	408	401	398	391	389	390	387	392	401	404	404	408
22	411	413	415	431	438	443	451	457	466	472	475	480
23	502	496	490	489	489	489	489	490	492	493	495	497
24	495	491	487	482	478	474	471	470	472	473	471	470
25	467	463	458	453	451	448	445	444	448	451	450	450
26	433	431	429	426	423	423	422	423	426	428	428	429
27	442	441	443	436	434	435	438	431	435	434	431	429
28	426	424	425	420	420	419	416	416	419	419	417	413
29	425	421	420	419	419	426	433	435	442	446	446	450
30	477	476	472	472	472	472	472	476	479	484	486	486
1. ^a dec.	459	459	456	454	453	454	457	458	462	463	463	461
2. ^a »	468	464	461	458	455	454	454	456	460	462	463	464
3. ^a »	448	446	444	442	441	442	442	443	448	450	450	451
1. ^a dec.	- 5	+ 1	- 22	- 47	- 49	- 38	- 13	+ 4	+ 46	+ 52	+ 54	+ 44
2. ^a »	+ 41	+ 9	- 18	- 53	- 74	- 84	- 79	- 63	- 20	+ 3	+ 15	+ 26
3. ^a »	+ 23	- 3	- 26	- 46	- 54	- 51	- 48	- 41	+ 3	+ 25	+ 21	+ 28
Mese	+ 20	+ 2	- 22	- 49	- 59	- 58	- 47	- 33	+ 10	+ 27	+ 30	+ 33

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
539	541	540	538	539	539	541	545	545	541	538	537	1
486	482	481	471	470	468	465	466	469	470	475	477	2
485	484	484	475	473	472	472	473	475	475	475	471	3
417	410	406	402	401	399	400	402	406	411	412	416	4
466	468	464	468	473	470	476	478	478	478	476	474	5
463	461	458	461	465	468	469	473	469	469	470	468	6
448	447	444	442	441	439	438	435	437	438	438	433	7
395	387	381	375	368	364	363	366	366	367	375	378	8
431	433	431	428	427	422	424	424	432	437	444	449	9
476	477	476	475	474	475	475	477	480	477	475	469	10
436	437	434	436	441	448	455	463	469	473	478	481	11
533	536	537	542	547	551	555	559	562	563	564	562	12
537	535	531	529	528	525	527	527	525	525	527	524	13
481	474	469	461	455	449	444	440	433	427	423	419	14
399	399	399	398	397	400	405	407	413	412	415	414	15
408	407	405	404	403	402	405	405	406	408	409	406	16
420	422	422	424	427	430	433	439	443	449	457	462	17
499	500	499	498	501	501	506	508	510	512	511	509	18
489	488	486	482	481	474	477	478	479	480	475	473	19
422	417	411	407	405	405	405	405	406	407	409	407	20
406	404	401	403	403	404	407	408	408	409	411	411	21
481	483	482	486	491	492	496	501	504	505	509	500	22
407	496	497	497	498	496	499	500	504	504	502	500	23
470	469	468	467	463	462	465	467	466	468	468	467	24
451	447	447	442	439	439	441	442	442	441	440	437	25
435	433	433	434	434	435	440	443	445	449	451	450	26
429	424	420	419	416	416	419	407	422	423	424	427	27
413	414	404	401	401	404	405	411	415	418	420	420	28
450	451	452	453	456	457	469	470	474	476	477	478	29
487	486	483	479	474	472	472	468	459	450	455	458	30
461	459	456	453	453	452	452	454	456	456	458	457	1. ^a dec.
462	462	459	458	458	459	461	463	465	466	467	466	2. ^a »
452	451	449	448	447	448	451	452	454	454	456	455	3. ^a »
+ 38	+ 23	0	- 28	- 30	- 43	- 35	- 17	+ 3	+ 11	+ 28	+ 23	1. ^a dec.
+ 16	+ 10	- 10	- 19	- 13	- 11	+ 19	+ 40	+ 57	+ 70	+ 84	+ 76	2. ^a »
+ 33	+ 18	- 4	- 13	- 21	- 21	+ 12	+ 17	+ 34	+ 35	+ 47	+ 41	3. ^a »
+ 29	+ 17	- 5	- 20	- 21	- 24	- 1	+ 13	+ 31	+ 39	+ 53	+ 47	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	461	452	450	448	444	440	440	440	439	439	440	443
2	436	434	434	434	435	438	443	447	452	460	465	469
3	471	470	470	467	466	466	467	470	477	486	492	496
4	500	497	493	489	487	484	485	487	491	495	498	502
5	517	515	513	510	509	509	510	511	515	517	517	518
6	519	519	518	517	517	517	518	519	524	527	529	533
7	542	540	536	530	528	525	523	526	528	532	538	530
8	516	513	509	503	500	498	495	494	494	496	497	497
9	482	477	472	469	466	463	463	463	465	467	468	469
10	460	458	454	448	447	445	445	447	452	455	458	461
11	466	462	460	455	452	452	450	451	455	458	461	458
12	455	454	446	440	439	436	432	430	428	416	420	422
13	413	413	408	405	403	404	403	405	409	416	419	419
14	427	422	419	413	410	408	408	412	415	420	418	420
15	438	434	429	424	425	430	429	433	434	436	437	438
16	416	—	—	420	—	—	427	—	—	432	—	—
17	446	—	—	440	—	—	451	—	—	470	—	—
18	490	492	491	487	485	484	484	—	—	492	—	—
19	490	487	484	478	476	474	472	485	487	492	494	494
20	450	448	443	441	436	434	435	471	474	475	473	472
21	412	406	402	398	399	397	398	434	436	441	440	437
22	415	413	409	404	403	401	401	399	402	403	407	408
23	362	357	370	371	375	373	373	405	405	402	402	401
24	443	442	443	449	452	456	463	369	378	377	382	383
25	517	514	512	511	509	509	510	463	470	478	485	490
26	516	513	509	507	505	505	505	510	512	512	517	518
27	500	497	490	487	491	483	483	505	501	505	506	503
28	514	513	513	512	512	512	486	486	483	486	491	492
29	539	538	535	532	527	525	513	515	519	519	525	531
30	523	521	518	512	512	508	524	525	525	525	528	530
31	494	491	489	487	487	484	507	505	506	510	509	508
1.ª dec.	490	487	485	482	480	479	486	488	488	491	495	499
2.ª »	454	451	447	443	442	440	479	479	480	484	487	490
3.ª »	476	473	472	470	470	469	439	439	440	442	444	445
1.ª dec.	+ 22	- 7	- 34	- 68	- 84	- 98	470	470	470	473	476	479
2.ª »	+ 28	+ 14	- 20	- 59	- 61	- 73	—	92	- 80	- 47	- 10	+ 18
3.ª »	+ 32	+ 2	- 16	- 37	- 39	- 59	—	77	- 60	- 33	- 6	+ 11
Mese	+ 27	+ 3	- 23	- 55	- 61	- 77	—	51	- 49	- 23	+ 1	+ 22
							—	73	- 63	- 34	- 5	+ 17

12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Giorni
443	438	437	437	434	434	436	437	438	437	436	436	1
469	467	465	467	467	467	470	470	472	474	475	473	2
497	496	495	494	495	496	497	500	502	502	504	502	3
504	505	504	501	503	504	510	513	517	520	521	518	4
519	518	517	517	516	518	518	519	523	524	524	523	5
537	538	539	539	540	542	546	548	549	550	548	546	6
530	529	527	526	524	525	525	526	528	525	523	521	7
496	494	492	490	487	488	489	490	490	489	487	484	8
470	468	467	464	462	463	465	463	465	465	464	461	9
463	462	463	463	462	465	468	469	468	469	469	467	10
458	458	456	455	458	458	461	466	466	464	464	461	11
424	422	421	422	423	418	420	419	420	420	420	417	12
419	419	417	418	416	420	425	428	430	432	430	430	13
420	419	417	417	418	420	426	427	431	434	436	438	14
436	435	432	428	425	422	424	424	425	423	422	420	15
—	—	—	—	—	—	438	—	—	443	—	—	16
—	—	—	—	—	—	487	—	—	492	—	—	17
494	493	491	489	489	489	490	493	496	496	494	494	18
471	468	462	459	456	453	453	453	455	453	455	455	19
438	437	433	431	429	427	430	428	427	426	422	417	20
406	406	405	403	403	406	408	408	409	410	412	415	21
395	388	381	376	369	365	364	363	363	361	363	363	22
383	389	392	396	405	406	412	414	421	427	432	439	23
496	498	504	505	508	511	513	518	518	519	517	517	24
520	520	519	518	518	519	519	524	524	523	519	519	25
503	498	498	497	507	503	505	495	497	499	489	496	26
494	494	495	493	492	496	500	505	509	510	513	513	27
533	531	533	532	533	536	539	544	545	544	543	541	28
528	527	524	522	518	520	522	528	529	528	528	526	29
505	503	503	499	498	498	498	500	500	500	499	498	30
499	499	499	498	497	499	499	501	502	504	505	504	31
493	492	491	490	489	490	492	493	495	496	495	493	1. ^a dec.
445	444	441	440	439	438	441	442	444	444	443	441	2. ^a »
478	477	477	476	477	478	480	482	483	484	484	485	3. ^a »
+ 43	+ 30	+ 21	+ 13	+ 5	+ 16	+ 38	+ 49	+ 66	+ 69	+ 64	+ 44	1. ^a dec.
+ 22	+ 18	- 4	- 9	- 9	- 11	+ 23	+ 41	+ 62	+ 67	+ 68	+ 60	2. ^a »
+ 16	+ 4	0	- 15	- 40	- 4	+ 41	+ 26	+ 39	+ 43	+ 34	+ 41	3. ^a »
+ 27	+ 17	+ 6	- 4	- 5	+ 0	+ 24	+ 39	+ 56	+ 60	+ 55	+ 48	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	502	504	498	495	494	491	491	492	496	498	507	521
2	506	500	496	492	485	483	485	485	485	486	487	486
3	467	463	459	455	450	447	448	453	453	456	455	454
4	457	455	450	447	443	443	442	448	450	465	468	467
5	485	483	478	475	475	477	477	482	484	491	494	496
6	497	494	488	484	482	479	478	478	477	478	481	482
7	460	457	454	450	447	440	440	436	437	442	447	440
8	443	440	438	436	436	438	438	443	449	459	465	469
9	496	492	488	485	483	478	480	480	484	489	491	498
10	525	520	519	516	515	513	513	514	517	521	524	527
11	537	533	528	526	523	519	515	514	514	517	519	519
12	534	527	524	517	514	511	509	507	508	511	512	515
13	488	481	477	470	464	456	454	450	450	452	448	447
14	405	399	395	390	383	382	376	374	376	378	379	377
15	359	352	350	351	356	357	367	376	390	401	407	415
16	444	442	441	437	436	434	432	434	438	446	452	456
17	462	460	456	454	455	454	459	469	477	485	489	494
18	493	490	486	482	477	472	472	472	476	481	483	485
19	477	473	468	466	462	460	460	460	464	467	467	469
20	466	464	460	457	456	456	457	460	462	466	467	470
21	473	469	466	463	462	460	464	468	470	471	474	473
22	465	464	463	460	462	460	463	464	465	472	472	472
23	450	444	440	436	434	434	434	434	446	447	444	443
24	437	434	428	424	426	424	421	425	428	434	436	436
25	453	452	450	449	450	452	452	457	463	470	476	483
26	518	518	517	518	517	518	521	525	528	533	536	536
27	525	520	515	519	519	524	531	536	534	539	535	533
28	500	493	490	486	479	476	470	470	470	470	470	467
29	484	480	478	477	477	477	478	478	486	491	494	500
30	528	524	522	519	515	513	511	511	515	518	520	521
1. ^a dec.	484	481	477	473	471	469	469	471	473	478	482	484
2. ^a »	466	462	458	455	453	450	450	452	455	460	462	465
3. ^a »	483	480	477	475	474	474	475	477	480	485	486	486
1. ^a dec.	+ 40	+ 5	- 33	- 68	- 94	-117	-115	- 98	- 78	- 37	+ 6	+ 24
2. ^a »	+ 22	- 19	- 53	- 85	-106	-129	-126	-108	- 67	- 15	+ 7	+ 33
3. ^a »	+ 14	- 23	- 54	- 74	- 86	- 91	- 86	- 65	- 30	+ 8	+ 18	+ 23
Mese	+ 25	- 12	- 47	- 76	- 95	-112	-109	- 90	- 58	- 15	+ 40	+ 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
514	518	514	514	512	512	512	513	514	513	512	509	1
483	481	478	474	474	474	472	474	472	472	474	471	2
453	451	452	450	450	450	451	455	457	458	459	457	3
467	467	470	467	464	469	472	477	481	485	486	486	4
499	500	500	499	498	498	501	503	505	504	500	498	5
481	477	475	472	471	469	472	472	473	471	470	466	6
442	441	437	438	438	439	438	439	444	446	445	444	7
469	472	473	470	480	488	493	497	499	499	500	499	8
504	507	510	511	513	517	522	525	527	528	528	527	9
531	532	533	535	536	538	539	543	544	542	541	540	10
522	522	525	527	529	533	537	540	541	542	540	537	11
516	516	514	512	511	511	511	509	508	504	498	494	12
447	443	441	438	430	430	426	426	424	417	415	410	13
375	372	370	368	367	367	365	366	363	359	358	359	14
419	422	425	427	427	433	436	438	442	443	445	446	15
456	456	456	455	455	457	460	460	460	464	468	466	16
497	497	497	497	496	499	500	501	502	501	498	496	17
485	482	485	482	485	485	486	485	486	486	483	478	18
468	467	466	463	460	460	463	468	468	468	468	469	19
470	470	470	470	470	470	473	477	477	477	477	475	20
473	472	470	470	472	474	475	478	475	475	473	470	21
473	469	468	468	470	468	469	469	468	464	462	457	22
440	438	437	435	435	434	434	436	441	441	441	441	23
438	438	435	433	432	436	441	444	447	450	449	453	24
486	487	490	490	495	498	503	507	512	515	514	519	25
536	533	533	531	532	535	537	538	583	537	536	533	26
532	528	527	525	522	522	519	517	515	513	510	506	27
464	459	455	457	462	468	472	483	487	489	490	487	28
506	509	513	515	518	526	527	533	535	535	535	532	29
519	520	519	519	518	519	519	520	523	522	522	521	30
484	485	484	483	484	485	487	490	492	492	491	490	1. ^a dec.
466	465	465	464	463	464	466	467	467	466	465	463	2. ^a »
487	485	485	484	486	488	490	492	494	494	493	492	3. ^a »
+ 27	+ 28	+ 23	+ 9	+ 14	+ 30	+ 47	+ 71	+ 88	+ 88	+ 84	+ 64	1. ^a dec.
+ 44	+ 39	+ 43	+ 39	+ 30	+ 47	+ 62	+ 78	+ 81	+ 74	+ 66	+ 48	2. ^a »
+ 24	+ 8	0	- 6	+ 5	+ 27	+ 41	+ 68	+ 82	+ 80	+ 69	+ 54	3. ^a »
+ 32	+ 25	+ 22	+ 14	+ 16	+ 35	+ 50	+ 72	+ 84	+ 84	+ 73	+ 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	519	516	515	514	508	506	505	505	507	510	514	513
2	510	506	505	505	505	506	510	509	509	510	507	508
3	505	500	500	502	499	500	499	500	506	512	516	518
4	516	512	506	504	501	498	495	493	496	497	497	493
5	475	472	469	466	463	459	458	459	463	468	471	474
6	496	491	489	487	484	479	479	479	480	483	484	487
7	505	500	496	493	493	490	491	491	491	496	499	500
8	469	459	455	451	450	450	455	462	471	478	483	487
9	498	497	494	492	491	488	488	490	490	494	498	500
10	505	503	500	498	492	488	485	485	485	488	491	492
11	476	471	469	467	465	464	464	464	467	470	472	472
12	467	462	459	449	447	441	442	447	445	449	449	443
13	454	454	455	453	450	448	449	452	457	461	463	466
14	483	484	482	477	476	476	478	481	486	490	491	492
15	491	491	487	484	480	476	470	470	470	469	461	461
16	448	446	444	441	436	435	435	434	434	440	441	442
17	436	436	435	432	430	426	426	427	429	435	437	441
18	479	476	472	469	465	460	460	460	460	465	465	464
19	428	422	417	413	407	404	401	401	404	407	406	405
20	453	450	450	449	448	446	448	450	455	461	465	470
21	494	493	491	488	486	483	482	482	486	490	491	493
22	497	493	492	490	486	484	484	484	484	486	489	488
23	472	470	465	463	456	449	449	450	449	449	449	449
24	443	441	438	437	434	434	433	431	435	437	439	439
25	437	438	441	440	438	436	437	439	445	448	450	452
26	464	462	460	457	458	458	457	458	464	466	468	470
27	477	475	471	469	468	466	463	464	467	471	473	470
28	461	465	466	467	467	470	471	471	472	478	479	480
29	460	455	451	447	443	439	436	436	435	436	439	439
30	452	450	449	448	446	444	443	444	448	451	454	459
31	473	469	467	461	459	453	452	451	451	453	460	461
1. ^a dec.	500	496	493	491	487	486	486	487	490	494	496	497
2. ^a »	461	459	457	453	450	448	447	449	451	455	455	456
3. ^a »	466	465	463	461	458	456	455	455	458	410	463	464
1. ^a dec. +	26	- 14	- 40	- 58	- 79	- 99	- 97	- 87	- 60	- 20	+ 5	+ 19
2. ^a » +	55	+ 31	+ 8	- 29	- 59	- 88	- 92	- 80	- 60	- 20	- 18	- 13
3. ^a » +	27	+ 11	- 6	- 26	- 47	- 69	- 75	- 70	- 46	- 47	+ 8	+ 17
Mese +	36	+ 9	- 13	- 37	- 62	- 85	- 88	- 79	- 55	- 19	- 2	+ 8

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
513	511	509	510	511	510	514	513	511	512	513	515	1
506	504	502	500	500	500	505	505	505	506	506	506	2
519	522	523	521	522	522	523	524	526	524	522	520	3
491	488	487	485	484	484	484	485	484	484	484	481	4
477	479	483	487	489	489	489	491	494	498	497	496	5
491	491	489	485	486	486	485	494	500	499	500	505	6
500	498	493	491	487	485	485	484	482	478	477	474	7
491	493	493	494	495	498	500	505	506	506	505	502	8
503	504	505	504	505	505	506	509	512	512	510	509	9
491	489	489	487	487	486	486	488	486	485	484	478	10
472	473	473	470	471	472	473	475	475	475	472	471	11
440	439	436	437	444	439	442	445	449	450	454	454	12
470	472	472	475	477	478	480	483	485	485	488	485	13
492	495	494	493	494	492	496	497	498	498	496	492	14
454	453	451	449	450	449	450	432	451	449	448	448	15
440	439	435	436	434	435	436	440	442	441	441	439	16
443	452	456	456	461	465	472	475	477	479	478	482	17
460	455	451	448	448	447	445	442	442	440	435	433	18
401	407	407	410	414	418	424	435	442	447	450	452	19
472	476	476	477	480	485	487	492	493	494	496	496	20
493	493	493	492	493	493	498	500	502	504	503	500	21
486	486	485	484	484	484	483	484	484	483	479	477	22
450	448	444	442	441	442	443	446	447	447	447	445	23
440	439	438	437	439	438	441	441	442	444	443	442	24
453	452	453	454	455	456	459	460	460	463	464	465	25
470	470	469	468	468	468	471	474	477	479	479	480	26
469	466	464	459	457	454	454	455	456	457	455	456	27
479	482	481	473	471	474	473	473	473	470	467	464	28
439	438	438	435	434	435	438	442	448	451	449	452	29
461	465	466	465	465	466	469	472	472	473	476	476	30
458	458	457	453	453	457	458	459	459	461	459	457	31
498	498	497	496	497	496	498	500	501	500	500	499	1. ^a dec.
455	456	455	455	457	458	460	464	465	466	466	466	2. ^a »
464	463	462	460	460	461	462	464	465	466	465	465	3. ^a »
+ 31	+ 30	+ 25	+ 18	+ 22	+ 23	+ 36	+ 59	+ 69	+ 69	+ 64	+ 54	1. ^a dec.
- 20	- 10	- 21	- 22	0	+ 6	+ 30	+ 6	+ 77	+ 80	+ 80	+ 83	2. ^a »
+ 18	+ 19	+ 11	- 8	- 10	- 3	+ 18	+ 37	+ 51	+ 63	+ 55	+ 50	3. ^a »
+ 10	+ 13	+ 5	- 4	+ 4	+ 9	+ 28	+ 52	+ 66	+ 71	+ 66	+ 62	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	451	447	446	442	437	435	432	432	429	427	426	422
2	391	390	386	384	381	375	374	376	382	382	380	381
3	449	422	424	428	430	432	438	444	456	464	470	473
4	489	486	484	484	484	482	481	481	481	484	485	487
5	490	487	485	483	479	477	473	475	478	485	486	489
6	483	479	475	471	469	467	464	464	467	467	465	464
7	459	454	449	444	442	441	441	442	443	446	451	457
8	488	485	483	479	477	475	476	477	481	485	490	491
9	507	507	505	502	498	497	498	501	502	508	509	512
10	516	515	512	511	507	505	504	502	506	510	510	510
11	505	501	497	493	491	486	488	487	491	493	493	493
12	510	507	505	504	502	500	500	503	505	508	509	513
13	523	522	520	516	514	511	509	510	516	519	522	524
14	530	527	523	520	517	515	511	511	515	515	516	516
15	498	496	490	483	479	474	469	467	468	465	464	464
16	463	460	459	457	456	452	453	456	456	475	474	477
17	501	501	500	498	498	499	500	502	507	514	518	523
18	534	532	530	529	525	523	522	523	526	530	534	536
19	541	539	536	532	530	526	525	526	529	534	532	532
20	523	520	516	512	506	503	500	498	500	502	503	503
21	495	492	489	486	483	478	477	480	484	483	483	483
22	483	480	478	477	474	472	470	473	477	480	481	481
23	490	486	483	481	483	485	481	480	488	493	489	490
24	496	494	490	489	487	486	483	484	487	489	490	489
25	482	479	477	476	475	475	476	478	480	483	484	484
26	483	477	476	473	472	471	470	473	476	479	483	486
27	475	469	464	463	462	461	462	465	466	470	472	472
28	473	473	473	469	472	473	477	490	494	500	496	495
29	503	503	502	500	498	497	500	499	506	508	508	511
30	507	504	500	499	499	495	493	494	497	501	502	500
31	497	497	492	489	486	485	486	489	493	496	496	497
1. ^a dec.	469	467	465	463	460	459	458	459	462	466	467	469
2. ^a »	513	511	508	504	502	499	498	498	501	505	506	508
3. ^a »	490	487	484	482	481	480	480	482	486	489	490	490
1. ^a dec. +	50	+ 27	+ 2	- 22	- 48	- 68	- 75	- 65	- 36	- 5	+ 7	+ 18
2. ^a » +	47	+ 24	- 4	- 36	- 62	- 90	- 102	- 95	- 65	- 26	- 12	+ 4
3. ^a » +	32	+ 4	- 23	- 44	- 54	- 66	- 70	- 42	- 3	+ 27	+ 29	+ 33
Mese +	43	+ 18	- 8	- 34	- 55	- 75	- 82	- 67	- 35	- 1	+ 8	+ 18

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
424	418	410	403	398	392	395	394	389	387	388	388	1
382	384	390	392	390	388	386	392	397	405	411	415	2
477	477	477	477	477	481	482	485	487	488	489	488	3
485	484	482	479	477	478	483	485	486	485	490	490	4
490	492	490	489	487	487	488	489	490	489	488	486	5
404	462	459	456	454	456	457	459	463	464	465	465	6
455	454	455	455	457	459	470	476	484	485	489	490	7
491	492	492	493	493	499	501	504	506	508	511	509	8
513	512	511	511	510	511	512	517	519	519	519	518	9
510	510	507	507	507	507	507	508	510	510	509	508	10
494	496	496	497	498	501	504	507	510	510	512	511	11
517	517	517	517	517	519	521	524	527	530	527	526	12
525	525	525	524	524	525	528	531	534	534	534	533	13
517	517	515	511	508	506	507	507	508	506	505	502	14
465	466	464	464	461	461	459	460	464	464	466	464	15
477	477	477	476	478	480	483	490	493	497	501	501	16
523	525	526	524	524	525	528	531	533	536	536	536	17
538	538	537	536	535	535	537	542	543	545	546	544	18
533	532	530	530	527	527	528	531	529	530	529	525	19
503	500	499	497	497	498	498	502	503	503	502	500	20
482	481	480	477	477	478	481	485	486	489	489	486	21
481	477	481	481	483	483	485	492	492	493	496	496	22
485	487	483	482	483	483	484	486	490	492	493	496	23
488	486	486	483	483	483	483	487	487	488	487	486	24
480	480	480	480	480	480	480	484	484	487	487	485	25
483	482	483	480	478	478	480	480	481	483	482	478	26
474	469	465	464	462	461	463	464	467	472	473	475	27
493	492	493	492	489	488	493	495	500	506	505	502	28
510	509	506	505	505	503	505	507	507	509	509	507	29
500	500	500	498	495	494	495	497	498	500	502	500	30
496	495	495	493	493	494	497	500	502	504	504	504	31
469	470	467	466	465	466	468	471	473	474	476	476	1. ^a dec.
509	509	509	508	507	508	509	512	514	515	516	514	2. ^a »
488	487	487	485	484	484	486	489	490	493	493	492	3. ^a »
+ 21	+ 23	- 1	- 15	- 29	- 23	- 2	+ 23	+ 43	+ 53	+ 67	+ 62	1. ^a dec.
+ 16	+ 17	+ 10	+ 1	- 6	+ 3	+ 19	+ 52	+ 71	+ 82	+ 86	+ 70	2. ^a »
+ 17	+ 4	- 2	- 18	- 24	- 27	- 9	+ 19	+ 35	+ 60	+ 64	+ 53	3. ^a »
+ 18	+ 15	+ 2	- 11	- 20	- 16	+ 3	+ 31	+ 50	+ 65	+ 71	+ 62	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	502	500	498	496	492	493	491	495	499	500	502	505
2	512	510	507	504	499	496	496	497	500	502	505	508
3	519	517	515	511	508	506	504	508	510	509	512	512
4	506	503	499	496	492	490	489	487	491	490	488	489
5	490	489	486	486	485	484	484	484	486	490	490	491
6	499	499	498	495	493	495	496	500	503	508	510	512
7	528	525	523	522	521	520	519	522	524	526	528	527
8	519	515	511	507	504	503	501	503	505	505	507	508
9	502	498	493	490	486	484	483	484	488	488	486	486
10	475	471	468	467	465	468	469	473	476	477	477	480
11	492	489	488	486	484	483	485	489	494	497	495	499
12	508	504	501	497	496	496	496	496	499	502	504	504
13	512	510	506	501	498	497	497	501	505	504	509	509
14	511	508	505	501	499	498	497	499	503	503	503	504
15	495	490	484	483	477	475	472	474	481	480	477	479
16	472	467	463	458	462	459	456	461	462	464	463	459
17	473	471	470	476	467	469	462	460	451	455	456	466
18	491	493	496	496	495	497	499	503	508	512	512	515
19	516	515	512	510	503	499	501	499	501	502	502	501
20	509	504	501	495	492	490	495	495	498	497	499	501
21	513	513	510	504	504	507	509	510	513	518	521	522
22	533	532	532	515	515	518	524	523	528	526	527	530
23	527	523	521	516	512	510	510	511	513	512	512	509
24	465	452	442	433	423	414	423	405	402	410	409	425
25	465	466	467	472	479	489	493	492	496	499	503	507
26	510	507	503	503	504	507	513	522	531	541	548	547
27	557	551	548	546	541	537	537	540	544	550	554	555
28	568	561	560	557	555	558	558	560	563	563	564	565
29	563	557	555	552	550	550	550	554	553	551	554	550
30	533	530	523	521	516	514	512	514	517	517	516	512
1. ^a dec.	505	503	500	497	494	494	493	495	498	500	501	502
2. ^a »	498	495	493	490	487	486	486	488	490	492	492	494
3. ^a »	523	519	516	512	510	510	513	513	516	519	521	522
1. ^a dec.	+ 42	+ 17	- 12	- 35	- 64	- 70	- 76	- 55	- 26	- 13	- 2	+ 11
2. ^a »	+ 56	+ 27	+ 2	- 22	- 53	- 64	- 67	- 52	- 27	- 14	- 11	+ 5
3. ^a »	+ 48	+ 7	- 24	- 65	- 85	- 79	- 54	- 51	- 22	+ 6	+ 27	+ 42
Mese	+ 49	+ 17	- 11	- 41	- 67	- 71	- 66	- 53	- 25	- 7	+ 5	+ 19

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
505	506	506	507	506	507	509	510	513	515	515	514	1
510	510	517	510	509	509	514	518	519	521	522	519	2
511	510	511	511	511	511	510	512	515	513	513	510	3
489	487	487	484	480	483	483	486	483	486	489	487	4
491	491	490	490	490	491	493	498	499	503	503	503	5
512	513	513	515	514	516	519	522	525	528	530	530	6
528	524	523	522	521	519	521	524	525	528	526	523	7
506	506	503	502	501	499	500	502	503	504	504	504	8
484	481	480	480	478	475	478	480	482	480	480	478	9
480	482	480	490	480	480	486	490	491	494	496	495	10
503	504	502	502	501	501	504	508	510	512	513	513	11
504	504	503	503	504	504	507	511	512	515	517	514	12
510	507	506	506	509	506	511	515	513	516	515	514	13
504	504	501	498	497	495	499	500	498	501	499	490	14
477	477	475	473	472	472	474	477	477	476	477	475	15
461	462	462	460	458	461	464	468	468	471	476	475	16
456	458	461	458	461	461	468	474	478	484	486	480	17
517	517	516	515	513	513	515	516	517	519	520	517	18
496	497	498	496	495	493	496	497	500	504	508	507	19
506	502	503	503	503	501	503	505	507	515	513	515	20
522	519	521	521	516	516	517	524	528	524	522	528	21
526	527	523	523	520	523	526	528	529	533	534	532	22
503	501	497	491	489	485	484	483	482	483	478	472	23
422	417	419	419	424	430	431	432	439	444	452	459	24
507	504	501	498	498	497	496	497	502	507	510	510	25
550	551	551	551	551	550	554	557	558	561	564	561	26
557	560	560	558	557	557	560	561	562	565	566	568	27
566	568	564	561	561	560	563	564	569	568	569	568	28
550	550	546	544	543	542	542	543	543	544	544	540	29
510	509	505	500	502	499	499	500	503	503	503	499	30
502	501	501	500	499	499	501	504	505	507	508	506	1. ^a dec.
493	403	493	491	491	491	494	497	498	500	502	502	2. ^a »
521	521	519	517	516	516	517	519	521	523	524	524	3. ^a »
+ 9	+ 4	+ 4	- 5	- 15	- 15	+ 8	+ 38	+ 51	+ 68	+ 75	+ 60	1. ^a dec.
+ 2	- 1	- 7	- 21	- 22	- 29	+ 4	+ 34	+ 43	+ 65	+ 85	+ 78	2. ^a »
+ 33	+ 27	+ 8	- 12	- 17	- 18	- 4	+ 13	+ 40	+ 57	+ 68	+ 63	3. ^a »
+ 15	+ 10	+ 2	- 13	- 18	- 21	+ 3	+ 28	+ 45	+ 63	+ 76	+ 67	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	498	498	494	491	490	492	497	504	511	517	523	530	535
2	544	538	535	530	526	523	522	521	521	519	518	516	514
3	474	468	462	456	449	439	437	432	425	416	409	402	394
4	374	376	378	380	378	382	385	387	390	391	393	396	399
5	412	413	414	417	419	425	428	432	435	440	446	450	454
6	481	—	—	473	—	—	488	—	—	504	—	—	—
7	507	—	—	488	—	—	481	—	—	468	—	—	—
8	360	—	—	338	—	—	339	—	—	343	—	—	—
9	393	—	—	397	—	—	409	—	—	431	—	—	—
10	421	—	—	405	—	—	401	—	—	399	—	—	—
11	407	—	—	399	—	—	406	—	—	414	—	—	—
12	424	—	—	424	—	—	433	—	—	449	—	—	—
13	495	—	—	495	—	—	507	—	—	521	—	—	—
14	561	—	—	557	—	—	560	—	—	567	—	—	—
15	565	—	—	560	—	—	561	—	—	566	—	—	—
16	567	—	—	556	—	—	556	—	—	561	—	—	—
17	548	—	—	534	—	—	535	—	—	535	—	—	—
18	505	—	—	491	—	—	487	—	—	481	—	—	—
19	453	451	451	448	448	448	450	453	453	454	454	456	454
20	466	467	466	463	468	466	475	479	481	485	486	489	490
21	515	515	510	510	510	510	513	514	513	518	521	523	525
22	546	542	543	543	543	544	546	549	551	552	553	559	558
23	533	529	524	520	516	513	517	516	515	513	514	513	508
24	542	544	540	543	545	544	548	522	523	529	534	535	546
25	561	556	554	554	553	555	558	560	563	565	565	564	563
26	563	557	553	551	547	547	550	549	547	546	546	544	542
27	508	504	495	492	492	488	485	482	475	471	463	448	437
28	361	357	358	350	347	363	368	392	391	395	405	410	414
29	499	498	498	502	504	508	513	517	518	525	526	527	529
30	517	520	518	515	514	514	515	520	519	521	525	526	523
31	532	529	527	525	524	526	530	532	533	535	539	541	540
1. ^a dec.	460	459	457	455	452	452	454	455	456	457	458	459	459
2. ^a »	502	501	499	497	497	496	500	502	503	504	506	508	507
3. ^a »	507	504	502	500	499	502	506	509	509	511	513	512	511
1. ^a dec.	+ 23	+ 6	- 12	- 29	- 51	- 52	- 34	- 19	- 15	- 2	+ 12	+ 23	- 29
2. ^a »	+ 18	+ 5	- 20	- 45	- 48	- 61	- 26	- 11	- 12	+ 1	+ 8	+ 27	- 12
3. ^a »	- 4	- 35	- 57	- 72	- 81	- 62	- 21	+ 12	+ 4	+ 25	+ 44	+ 33	- 17
Mese	+ 12	- 8	- 30	- 49	- 60	- 58	- 27	- 6	- 8	+ 8	+ 21	+ 28	- 19

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
535	540	543	543	542	545	546	547	531	551	552	549	1
514	510	505	501	498	497	494	492	491	490	487	482	2
394	387	377	368	362	360	353	354	353	355	360	368	3
399	403	402	403	403	404	404	408	411	414	411	414	4
454	457	459	462	465	467	470	474	477	481	481	481	5
—	—	—	—	—	—	504	—	—	508	—	—	6
—	—	—	—	—	—	391	—	—	378	—	—	7
—	—	—	—	—	—	379	—	—	384	—	—	8
—	—	—	—	—	—	431	—	—	429	—	—	9
—	—	—	—	—	—	405	—	—	404	—	—	10
—	—	—	—	—	—	417	—	—	421	—	—	11
—	—	—	—	—	—	478	—	—	488	—	—	12
—	—	—	—	—	—	542	—	—	552	—	—	13
—	—	—	—	—	—	563	—	—	570	—	—	14
—	—	—	—	—	—	561	—	—	566	—	—	15
—	—	—	—	—	—	547	—	—	550	—	—	16
—	—	—	—	—	—	516	—	—	514	—	—	17
—	—	—	—	—	—	458	—	—	457	—	—	18
454	454	452	451	450	451	451	454	460	464	464	466	19
490	490	493	494	496	501	504	508	513	516	517	520	20
525	527	526	528	533	536	537	541	546	549	547	550	21
558	558	554	550	547	545	543	544	542	542	540	538	22
508	505	504	501	501	502	502	504	510	511	514	512	23
536	537	538	538	536	542	542	545	551	558	560	562	24
563	563	563	563	564	563	563	566	571	572	571	568	25
542	540	536	533	529	527	524	524	527	524	522	520	26
437	421	416	410	395	392	388	385	385	388	372	371	27
414	426	433	434	445	461	468	481	488	489	496	503	28
529	529	529	528	527	527	529	531	532	532	531	530	29
523	523	522	520	525	522	520	525	530	533	536	535	30
540	541	540	534	532	533	533	535	539	539	539	541	31
459	459	457	455	454	455	453	455	457	458	458	459	1. ^a dec.
507	507	506	505	505	507	507	510	515	516	516	517	2. ^a »
511	510	510	508	507	508	508	511	515	517	516	516	3. ^a »
+ 29	+ 32	+ 12	- 5	- 17	- 10	- 20	- 3	+ 15	+ 32	+ 34	+ 41	1. ^a dec.
+ 12	+ 5	- 10	- 25	- 24	- 13	- 14	+ 9	+ 56	+ 61	+ 56	+ 59	2. ^a »
+ 17	+ 11	+ 5	- 17	- 28	- 11	- 13	+ 17	+ 54	+ 68	+ 56	+ 58	3. ^a »
+ 19	+ 16	+ 2	- 16	- 23	- 11	- 16	+ 8	+ 42	+ 54	+ 49	+ 53	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	532	527	524	521	520	520	521	519	515	516	509
2	459	452	446	443	442	449	457	463	463	470	476	485
3	542	538	536	535	537	540	548	555	557	559	561	564
4	553	545	537	532	525	521	520	517	514	510	503	498
5	453	447	442	440	440	441	439	443	445	446	448	447
6	494	491	489	490	491	499	508	518	525	534	542	549
7	585	584	581	580	577	579	581	586	587	587	589	589
8	590	584	579	576	572	570	566	562	559	553	553	547
9	503	497	495	488	489	493	499	503	503	503	509	508
10	540	535	531	529	530	533	535	540	542	544	549	553
11	561	558	552	548	546	543	546	543	544	542	540	539
12	528	526	525	525	525	526	528	531	531	535	537	537
13	540	539	536	535	533	534	537	540	541	540	541	542
14	545	544	543	546	544	547	551	550	551	552	552	550
15	540	540	539	537	535	534	534	532	531	528	523	516
16	454	452	448	446	440	440	439	438	438	432	434	432
17	407	409	406	412	414	416	415	416	422	424	424	422
18	422	421	421	421	424	427	427	428	432	436	441	447
19	512	508	506	506	505	505	502	502	502	500	497	492
20	431	424	424	424	428	431	438	442	453	462	471	475
21	473	469	469	470	474	477	479	482	484	492	493	492
22	537	533	525	523	514	511	511	509	507	506	506	498
23	467	463	460	456	461	463	468	473	480	488	492	497
24	570	567	563	563	565	567	573	575	582	587	590	592
25	595	594	590	587	587	585	587	587	589	591	591	592
26	579	570	562	555	551	547	545	543	540	539	535	533
27	515	513	509	506	507	510	512	519	525	532	536	540
28	577	575	575	571	572	572	572	575	578	580	581	581
29	570	569	566	564	562	564	565	567	571	574	573	575
30	597	592	588	585	582	583	585	586	589	587	588	587
1. ^a dec.	526	520	516	514	512	514	517	521	521	522	525	525
2. ^a »	494	492	490	490	489	490	492	492	494	495	496	495
3. ^a »	548	544	541	538	537	538	540	542	545	548	548	549
1. ^a dec. +	31	- 23	- 66	- 93	-107	- 87	- 60	- 26	- 21	- 15	+ 9	+ 11
2. ^a » -	13	- 29	- 46	- 42	- 45	- 32	- 14	- 6	+ 21	+ 34	+ 43	+ 39
3. ^a » +	49	+ 11	- 30	- 61	- 69	- 68	- 54	- 38	- 12	+ 15	+ 21	+ 20
Mese +	22	- 14	- 47	- 65	- 74	- 62	- 43	- 23	- 4	+ 11	+ 24	+ 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
506	500	499	493	489	486	481	480	480	477	476	469	1
488	494	499	505	513	519	526	533	537	543	545	545	2
566	566	595	564	561	561	562	565	567	568	567	564	3
492	485	480	476	470	464	461	463	464	461	458	456	4
448	448	451	453	461	465	471	477	485	492	493	496	5
559	564	569	568	571	575	576	582	586	588	590	589	6
587	587	587	589	585	586	585	585	586	588	590	589	7
544	542	537	532	524	519	514	511	515	517	514	508	8
510	517	514	515	517	518	520	525	531	537	540	541	9
554	553	557	557	559	561	561	561	564	567	568	566	10
535	534	532	529	526	528	526	529	532	533	534	534	11
537	536	538	536	534	533	535	538	541	544	545	542	12
543	539	539	536	537	535	539	543	542	548	549	548	13
549	547	546	545	544	543	544	546	547	547	549	545	14
509	501	491	481	480	475	470	472	472	472	470	465	15
424	419	416	402	402	402	405	410	413	413	409	412	16
421	418	421	419	422	421	423	425	430	428	429	426	17
452	460	468	476	482	483	488	494	500	506	511	510	18
489	484	478	472	468	463	462	461	455	452	447	439	19
477	477	477	478	477	474	474	471	471	473	468	471	20
490	491	494	498	500	504	507	515	525	531	533	533	21
493	485	481	478	473	468	464	466	466	469	472	474	22
504	508	519	522	526	534	540	548	553	564	569	573	23
593	592	592	592	593	592	592	592	594	597	601	602	24
592	591	587	588	586	584	583	582	584	584	585	585	25
531	529	527	525	522	514	511	512	516	516	516	516	26
547	549	550	552	551	553	555	561	567	571	576	580	27
580	579	577	575	572	570	569	571	572	574	576	576	28
578	578	577	580	578	579	579	582	586	593	596	600	29
583	581	578	574	571	565	563	564	561	559	559	557	30
525	526	526	525	525	525	526	528	531	534	534	532	1. ^a dec.
494	492	494	487	487	486	487	489	490	492	491	489	2. ^a »
549	548	548	548	547	546	546	549	552	556	558	560	3. ^a »
+ 15	+ 16	+ 17	+ 10	+ 7	+ 10	+ 12	+ 36	+ 68	+ 90	+ 92	+ 73	1. ^a dec.
+ 27	+ 9	+ 4	- 24	- 23	- 34	- 21	+ 5	+ 23	+ 40	+ 38	+ 23	2. ^a »
+ 20	+ 9	+ 5	+ 3	- 11	- 24	- 28	- 1	+ 24	+ 57	+ 79	+ 89	3. ^a »
+ 21	+ 11	+ 9	- 4	- 9	- 16	- 12	+ 13	+ 38	+ 62	+ 70	+ 62	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	551	543	536	529	524	522	518	515	511	506	500	495
2	384	378	367	362	355	355	346	346	344	333	330	325
3	353	355	368	373	385	389	406	413	426	428	425	428
4	390	393	387	400	409	416	417	419	423	426	429	435
5	396	—	—	382	—	—	384	—	—	379	—	—
6	347	344	337	337	331	331	339	341	343	341	343	339
7	352	350	348	346	348	353	357	355	362	368	369	374
8	381	377	379	376	373	374	378	384	393	395	400	403
9	454	456	457	461	464	469	474	481	486	490	491	495
10	478	468	461	456	450	447	446	446	446	445	442	444
11	408	399	401	400	409	409	413	415	416	419	415	426
12	434	433	430	432	434	437	438	435	441	442	444	445
13	419	424	426	431	440	449	451	451	451	459	457	463
14	495	495	492	494	493	497	498	500	502	501	499	499
15	428	423	417	402	396	393	388	390	389	382	384	394
16	435	435	430	431	432	431	439	441	444	445	446	447
17	453	353	447	449	454	458	461	465	472	475	475	478
18	455	448	440	437	436	430	428	422	423	411	409	401
19	357	356	355	349	352	350	355	360	359	355	355	356
20	373	375	365	371	375	380	386	385	389	390	387	395
21	416	414	416	416	414	422	424	429	433	439	444	450
22	492	492	492	492	492	492	497	497	499	499	499	502
23	502	491	494	492	496	503	508	511	516	520	522	527
24	532	530	525	523	520	519	519	518	519	523	525	529
25	566	562	558	557	553	550	548	546	546	544	545	546
26	534	530	525	523	524	529	529	531	534	535	539	542
27	534	530	529	529	533	536	542	546	548	548	550	551
28	531	525	521	518	516	514	514	514	513	513	512	509
29	469	462	453	448	441	439	435	434	434	422	422	428
30	408	402	401	400	400	401	401	403	402	408	411	409
31	407	400	401	404	407	406	416	420	418	422	426	428
1. ^a dec.	410	407	404	404	404	406	409	411	415	415	414	415
2. ^a »	426	424	420	420	422	423	426	426	429	428	427	430
3. ^a »	490	485	483	482	481	483	485	486	487	488	491	493
1. ^a dec.	- 28	- 53	- 76	- 71	- 68	- 45	- 12	+ 13	+ 55	+ 58	+ 58	+ 72
2. ^a »	+ 11	- 5	- 43	- 51	- 26	- 13	+ 9	+ 16	+ 38	+ 30	+ 24	+ 55
3. ^a »	+ 18	- 29	- 50	- 63	- 58	- 56	- 36	- 22	- 10	- 1	+ 19	+ 41
Mese	0	- 29	- 56	- 62	- 51	- 38	- 13	+ 2	+ 28	+ 29	+ 34	+ 56

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
487	481	474	466	451	441	433	428	426	417	410	402	1
319	319	318	324	319	325	324	328	332	337	345	346	2
424	420	422	416	414	414	403	400	398	398	397	392	3
433	432	432	425	423	419	415	412	409	407	403	399	4
—	—	—	—	—	—	357	—	—	352	—	—	5
347	345	343	341	339	335	336	339	342	344	352	356	6
375	373	366	368	369	372	374	373	373	380	376	382	7
399	402	408	405	409	410	421	428	433	442	451	456	4
498	498	501	499	498	494	491	493	493	492	492	488	9
444	437	431	429	425	420	416	418	414	418	420	419	10
427	426	424	425	426	425	426	425	429	438	439	437	11
441	437	434	432	426	416	412	412	412	418	421	419	12
465	466	468	470	468	467	473	479	484	491	494	495	13
493	487	482	479	473	467	463	462	451	452	437	439	14
390	389	389	392	409	422	426	428	435	438	443	443	15
446	444	445	445	442	443	440	443	449	451	457	457	16
478	476	475	474	469	469	465	467	469	465	468	458	17
395	386	381	380	371	367	356	360	358	358	357	357	18
357	356	352	355	344	346	347	348	363	366	373	387	19
389	387	387	389	386	391	389	399	397	401	414	413	20
454	457	458	464	468	473	477	479	484	488	492	493	21
500	499	499	496	493	490	490	490	493	495	497	499	22
526	526	526	526	526	527	526	528	532	535	538	538	23
533	534	535	540	540	541	546	553	564	568	570	567	24
547	545	546	544	540	537	534	532	533	534	540	539	25
542	541	541	541	536	530	532	530	531	532	533	534	26
551	550	550	549	545	543	542	540	540	539	542	537	27
507	502	499	495	493	489	482	482	478	480	475	472	28
423	422	420	427	420	417	413	418	418	412	416	418	29
404	400	394	395	396	396	397	401	402	409	409	418	30
430	420	431	431	427	419	420	423	427	431	433	436	31
414	412	411	408	405	403	401	402	402	404	405	404	1. ^a dec.
428	425	424	422	421	421	420	422	425	428	430	430	2. ^a »
492	491	491	492	490	488	487	489	491	493	495	495	3. ^a »
+ 64	+ 47	+ 38	+ 18	- 7	- 25	- 36	- 25	- 20	+ 2	+ 18	+ 15	1. ^a dec.
+ 31	+ 4	- 13	- 30	- 37	- 38	- 55	- 29	- 5	+ 26	+ 51	+ 52	2. ^a »
+ 38	+ 26	+ 20	+ 27	+ 6	- 15	- 18	- 4	+ 20	+ 38	+ 58	+ 62	3. ^a »
+ 44	+ 26	+ 15	+ 5	- 13	- 26	- 36	- 19	- 2	+ 22	+ 42	+ 43	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	438	439	444	448	445	440	438	437	436	432	430	429
2	432	432	428	426	423	420	419	417	415	413	413	412
3	421	432	433	444	436	427	412	408	403	398	397	395
4	402	410	427	423	412	401	396	389	385	373	375	374
5	394	397	398	397	398	399	398	385	379	373	373	369
6	404	407	409	406	402	397	392	387	389	388	390	391
7	374	376	377	376	375	373	372	373	372	372	372	372
8	383	386	388	387	389	391	391	392	393	393	394	393
9	403	404	406	410	409	405	402	397	392	388	389	392
10	410	408	407	408	409	409	410	410	410	410	409	410
11	414	415	411	414	416	417	416	416	416	415	415	416
12	419	425	428	429	427	424	422	422	421	419	417	417
13	425	425	423	418	415	413	408	407	405	404	404	405
14	413	417	423	422	424	420	419	418	417	417	420	421
15	446	457	462	463	457	454	454	453	456	450	442	440
16	446	447	446	448	445	441	438	433	428	420	420	418
17	421	423	425	420	421	419	414	411	408	408	406	404
18	408	410	406	415	412	410	408	403	402	400	398	394
19	410	422	431	438	435	422	415	408	410	412	410	408
20	408	407	407	413	412	411	408	405	402	402	401	401
21	413	414	413	410	408	406	404	402	400	394	393	393
22	385	388	392	394	391	387	383	381	379	378	377	379
23	391	396	397	394	390	382	378	377	377	378	378	377
24	406	408	408	408	408	409	408	408	407	406	406	406
25	408	407	409	408	410	413	414	414	415	414	414	413
26	417	422	428	434	437	428	421	414	413	412	410	405
27	432	431	443	446	448	444	437	431	424	420	418	416
28	454	463	471	478	475	467	458	455	453	438	436	434
29	438	446	456	461	462	458	446	440	438	436	432	430
30	421	438	450	463	466	460	453	449	444	442	435	434
31	452	459	478	496	497	502	494	491	480	462	455	456
1. ^a dec.	406	409	412	412	410	406	403	400	397	394	394	394
2. ^a »	421	425	426	428	426	423	420	418	416	415	413	413
3. ^a »	420	425	431	436	436	432	427	424	421	416	414	413
1. ^a dec.	+ 73	+104	+131	+140	+144	+ 79	+ 48	+ 14	- 6	- 39	- 30	- 40
2. ^a »	+ 54	+ 92	+106	+126	+108	+ 75	+ 46	+ 20	+ 9	- 9	- 23	- 22
3. ^a »	+ 68	+116	+180	+220	+217	+183	+125	+ 91	+ 60	+ 13	- 14	- 26
Mese	+ 65	+103	+139	+162	+146	+112	+ 73	+ 42	+ 21	- 12	- 24	- 29

12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Giorni
426	424	422	420	421	421	419	418	418	417	420	424	1
411	410	409	409	409	409	408	407	406	401	406	411	2
395	393	391	390	389	387	387	386	385	385	389	393	3
375	375	376	371	371	369	376	364	366	367	367	378	4
365	365	366	368	369	369	371	374	377	383	390	393	5
389	380	381	378	378	376	374	371	367	365	368	372	6
372	373	373	373	373	374	375	376	376	375	378	381	7
393	393	394	394	394	395	395	395	400	400	400	400	8
395	398	398	399	400	402	402	402	403	406	409	413	9
409	407	407	408	410	410	412	414	414	414	413	413	10
414	414	413	413	415	414	415	415	413	413	413	415	11
419	421	422	422	422	422	422	423	427	424	424	425	12
405	406	407	407	408	409	410	410	409	411	412	414	13
424	424	427	428	430	432	436	432	427	438	457	466	14
440	442	440	440	435	434	433	431	429	432	435	442	15
418	418	417	417	416	412	408	408	407	406	410	415	16
402	401	401	398	397	395	394	390	391	391	392	403	17
393	388	386	381	379	374	370	372	376	381	388	397	18
407	406	405	404	402	403	400	402	401	404	405	407	19
400	399	397	396	396	396	390	387	387	389	395	409	20
392	387	384	380	380	378	376	376	375	374	377	380	21
378	375	375	376	377	376	378	381	383	383	386	389	22
377	378	378	380	380	382	383	385	391	396	397	401	23
405	405	405	405	403	402	403	407	408	408	407	407	24
412	410	410	410	410	407	406	407	403	402	405	408	25
403	402	401	399	400	399	395	397	400	406	406	422	26
414	415	412	408	404	400	397	399	405	413	422	432	27
433	429	423	421	415	412	410	410	413	417	418	420	28
426	424	420	413	408	397	398	397	397	399	402	408	29
431	424	423	425	425	429	430	431	432	434	439	448	30
456	460	459	459	445	446	444	450	434	434	443	463	31
393	392	392	391	391	391	392	391	391	391	394	398	1. ^a dec.
412	412	411	411	410	409	408	407	407	409	413	419	2. ^a »
411	410	408	407	404	402	402	404	404	406	400	416	3. ^a »
- 46	- 57	- 57	- 63	- 58	- 59	- 51	- 62	- 56	- 54	- 24	+ 13	1. ^a dec.
- 34	- 37	- 41	- 50	- 56	- 65	- 78	- 86	- 88	- 67	- 25	+ 37	2. ^a »
- 44	- 62	- 82	- 97	-126	-146	-156	-140	-142	-121	- 91	- 24	3. ^a »
- 41	- 52	- 60	- 70	- 80	- 90	- 95	- 96	- 95	- 81	- 47	+ 9	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	476	491	505	502	493	476	462	454	448	442	438	435
2	450	455	471	475	475	469	462	452	446	430	426	422
3	452	466	474	478	475	469	463	456	446	432	429	426
4	442	447	453	456	454	449	443	446	445	436	431	429
5	438	445	445	446	444	440	436	432	426	421	418	415
6	416	423	421	421	422	421	421	422	424	426	426	425
7	448	463	483	498	496	480	463	458	450	444	438	436
8	480	489	503	508	507	499	490	480	468	459	456	443
9	480	491	505	518	520	512	500	494	490	476	469	457
10	488	500	512	518	515	504	494	488	475	467	460	461
11	480	492	506	512	509	503	496	489	480	471	461	454
12	463	477	499	500	499	488	478	474	465	463	457	457
13	458	454	450	448	448	448	446	446	445	446	445	442
14	452	455	467	467	463	453	444	441	440	442	439	434
15	444	452	464	467	466	460	452	446	446	448	447	445
16	476	477	486	482	476	469	465	464	465	465	465	465
17	469	478	479	480	476	474	474	469	469	467	466	467
18	490	496	501	508	508	502	495	492	490	488	487	486
19	503	518	525	524	521	516	512	507	504	498	494	493
20	500	512	518	523	517	507	498	496	492	486	478	469
21	504	518	526	533	534	529	516	506	500	490	484	478
22	465	492	520	529	532	524	516	510	499	490	480	471
23	508	525	536	543	539	524	509	505	503	499	499	518
24	545	561	570	580	576	560	544	531	523	502	493	479
25	527	537	551	562	558	542	526	515	510	500	488	476
26	510	538	552	555	550	538	520	513	502	494	488	482
27	536	550	560	572	574	557	538	527	494	502	507	490
28	463	461	459	458	460	460	452	450	447	442	440	438
1. ^a dec.	457	467	477	482	480	472	463	458	452	443	439	435
2. ^a »	473	481	489	491	488	482	476	472	470	467	464	461
3. ^a »	507	523	534	541	540	529	515	507	497	490	485	479
1. ^a dec.	+145	+245	+347	+394	+375	+293	+208	+156	+ 92	+ 6	- 36	- 78
2. ^a »	+ 98	+173	+256	+271	+242	+178	+114	+ 80	+ 51	+ 28	- 8	- 36
3. ^a »	+172	+330	+448	+524	+512	+407	+265	+192	+ 96	+ 26	- 21	- 77
Mese	+138	+249	+350	+396	+376	+293	+196	+143	+ 80	+ 20	- 22	- 64

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	424	417	412	409	408	408	409	411	415	421	437	1
418	416	417	413	409	406	406	405	405	404	413	435	2
423	419	416	413	411	409	406	402	407	413	418	430	3
428	427	426	424	423	422	421	423	425	428	429	435	4
412	404	398	399	398	398	396	394	395	394	397	406	5
425	422	421	420	420	416	415	413	413	415	418	443	6
435	431	431	431	425	421	415	413	418	428	446	459	7
435	429	426	425	420	418	413	416	418	426	437	464	8
451	444	442	439	437	436	434	435	438	444	455	474	9
460	461	458	459	459	460	459	460	461	463	464	465	10
445	441	434	429	426	419	415	409	410	421	435	440	11
452	451	448	446	444	439	432	436	433	438	449	459	12
436	434	428	428	425	422	419	423	429	436	439	446	13
431	426	425	424	423	423	423	426	429	434	437	441	14
443	443	444	443	443	442	442	444	446	448	457	464	15
464	462	461	461	460	459	459	459	459	459	463	468	16
467	466	467	467	467	467	467	466	466	467	472	480	17
485	485	484	482	481	481	480	480	479	480	487	493	18
491	489	487	485	484	480	476	476	478	482	485	489	19
464	461	460	457	456	455	455	457	458	459	467	488	20
473	468	455	445	444	440	438	431	433	441	443	457	21
464	458	452	448	446	442	438	435	436	448	464	491	22
535	533	532	526	527	520	522	509	505	521	540	541	23
470	466	458	452	450	447	436	439	446	478	495	515	24
469	466	463	460	459	455	444	440	442	448	455	477	25
477	473	472	470	468	465	463	463	468	488	507	521	26
481	474	472	470	467	464	461	458	459	461	461	462	27
436	435	434	433	432	426	421	425	429	434	439	441	28
431	428	425	423	421	419	417	418	419	423	430	445	1. ^a dec.
458	456	454	452	451	449	447	448	449	452	459	467	2. ^a »
476	472	467	463	462	457	452	450	452	465	476	488	3. ^a »
-113	-150	-175	-193	-217	-236	-255	-253	-237	-199	-131	+ 19	1. ^a dec.
- 71	- 92	-113	-130	-144	-167	-187	-180	-170	-134	- 68	+ 8	2. ^a »
-108	-145	-186	-225	-236	-275	-327	-343	-317	-188	- 79	+ 50	3. ^a »
- 97	-129	-158	-183	-199	-229	-256	-259	-241	-174	- 93	+ 26	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	450	453	452	459	452	446	434	432	431	431	429	427
2	440	445	457	452	450	446	438	436	434	426	424	424
3	446	448	448	448	448	443	436	430	427	417	411	409
4	448	458	464	467	465	455	443	437	429	424	416	408
5	462	475	489	494	498	489	476	462	453	448	442	435
6	428	428	429	429	423	417	412	412	410	410	410	409
7	417	417	417	417	416	414	413	414	414	417	418	417
8	441	446	444	442	438	436	435	433	431	428	428	430
9	478	493	507	512	508	496	486	483	481	478	478	476
10	490	490	493	500	506	501	494	485	479	476	471	469
11	512	524	530	535	539	539	529	513	506	494	491	488
12	508	515	519	529	528	518	512	507	504	502	499	498
13	533	544	548	551	546	540	528	521	520	512	504	493
14	478	483	483	486	488	489	480	473	470	472	469	469
15	493	502	518	524	522	521	506	497	496	496	495	490
16	501	514	512	515	518	515	505	500	499	498	496	494
17	535	546	540	537	531	529	524	520	520	516	511	507
18	486	485	484	482	481	479	477	477	478	476	476	476
19	494	495	495	502	498	496	494	492	491	490	489	489
20	542	551	555	559	558	559	544	533	529	522	523	519
21	556	564	572	578	582	580	564	553	550	544	534	525
22	568	576	585	590	586	581	568	560	553	548	539	531
23	552	555	561	568	569	554	538	534	531	528	525	523
24	548	550	553	552	545	537	525	522	520	516	516	514
25	558	568	569	575	578	578	566	557	550	544	537	527
26	563	590	596	592	590	581	574	567	562	552	547	545
27	536	536	531	528	522	517	514	514	511	511	508	508
28	528	532	542	553	556	552	540	539	532	522	516	514
29	524	536	540	536	537	533	526	523	520	512	511	510
30	528	530	523	522	527	533	522	522	502	488	488	486
31	534	536	551	559	544	537	520	499	493	494	492	491
1. ^a dec.	450	455	460	462	460	454	447	442	439	435	433	430
2. ^a »	508	516	518	522	521	518	510	503	501	498	495	492
3. ^a »	545	552	557	559	558	553	541	535	529	523	519	516
1. ^a dec.	+159	+210	+254	+272	+250	+190	+141	+ 66	+ 28	- 8	- 30	- 64
2. ^a »	+139	+214	+237	+271	+258	+232	+144	+ 76	+ 54	+ 17	- 10	- 42
3. ^a »	+203	+275	+321	+350	+335	+288	+174	+114	+ 56	- 3	- 43	- 78
Mese	+167	+233	+271	+298	+281	+237	+143	+ 85	+ 46	+ 2	- 31	- 61

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
424	422	418	410	404	399	398	402	405	413	417	428	1
423	422	423	421	419	415	412	414	415	419	428	437	2
409	409	409	407	404	401	398	403	410	415	432	441	3
400	399	396	392	390	389	387	389	396	403	422	440	4
430	430	429	426	423	413	408	408	410	413	416	421	5
408	408	407	407	406	406	406	408	409	412	412	413	6
416	416	416	417	418	416	417	418	420	424	427	432	7
430	427	426	426	424	422	421	423	425	432	445	458	8
476	472	468	468	467	466	465	465	467	469	475	478	9
467	467	468	468	466	461	459	459	460	461	468	488	10
486	484	486	485	486	485	482	485	488	490	496	501	11
496	494	493	492	485	477	469	458	473	486	494	505	12
482	473	466	461	457	451	446	443	444	444	454	454	13
468	467	468	468	467	469	468	469	470	480	481	488	14
486	483	479	478	478	478	478	478	480	483	490	497	15
492	489	488	487	487	483	484	485	487	498	506	522	16
505	500	496	491	487	482	478	481	482	480	480	483	17
475	473	474	474	475	475	474	474	477	478	482	487	18
487	489	487	486	486	486	484	486	490	504	504	529	19
517	515	514	505	502	501	498	500	505	521	533	544	20
518	518	513	508	504	496	497	495	497	520	533	553	21
521	515	512	510	511	502	501	502	508	520	526	541	22
517	513	505	504	500	499	498	501	507	518	537	541	23
512	511	511	508	503	499	492	494	500	521	532	545	24
521	519	515	512	507	506	506	508	517	532	545	556	25
540	536	533	532	531	531	530	527	527	530	530	535	26
508	507	505	505	501	504	503	495	491	494	500	514	27
509	507	505	501	495	495	494	496	497	504	511	519	28
506	504	501	501	499	498	500	503	505	516	519	524	29
484	482	484	483	480	479	471	472	477	497	515	517	30
488	484	476	471	468	465	460	458	468	493	503	513	31
428	427	426	424	422	419	417	419	422	426	434	444	1. ^a dec.
489	487	485	483	481	479	476	476	480	486	492	501	2. ^a »
511	509	505	503	500	498	496	496	499	513	523	533	3. ^a »
- 88	-102	-117	-136	-160	-195	-215	-199	-174	-132	- 54	+ 38	1. ^a dec.
- 73	-102	-120	-146	-165	-188	-218	-222	-187	-121	- 67	+ 21	2. ^a »
-122	-147	-178	-200	-232	-254	-273	-273	-232	- 94	+ 3	+111	3. ^a »
- 94	-117	-138	-161	-186	212	-235	-231	-198	-116	- 39	+ 57	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	526	533	532	540	532	524	507	498	489	482	481	481
2	522	534	539	544	544	538	529	519	506	502	498	497
3	536	544	558	567	574	573	565	552	539	524	518	509
4	578	589	594	596	599	592	581	572	552	538	533	522
5	602	602	603	604	603	594	574	562	556	561	557	550
6	562	573	586	596	595	583	568	560	562	562	550	543
7	589	602	612	628	630	620	602	595	586	574	570	555
8	576	582	596	587	586	581	575	567	562	542	533	527
9	597	597	597	596	589	581	564	545	537	528	523	518
10	587	592	588	589	586	581	573	568	551	532	527	525
11	568	576	584	587	584	578	565	559	559	537	531	529
12	575	582	588	587	579	569	559	546	530	518	509	506
13	562	571	577	585	591	593	577	566	553	538	528	517
14	578	589	593	598	597	602	593	596	569	555	546	536
15	566	578	579	579	578	583	575	569	569	553	541	530
16	585	583	587	587	589	586	587	582	566	542	538	531
17	603	619	630	646	645	640	634	622	608	580	575	561
18	607	620	628	631	624	610	598	584	576	575	564	559
19	605	611	614	614	614	609	598	597	590	585	581	574
20	591	582	569	562	555	556	547	547	544	544	543	544
21	567	572	578	603	610	606	589	584	567	556	540	532
22	577	578	580	575	565	556	540	525	514	510	504	498
23	573	582	587	592	591	587	582	577	563	546	537	528
24	593	604	618	623	623	617	607	596	586	571	563	548
25	609	623	626	635	637	628	616	610	600	589	578	577
26	622	627	633	629	621	608	596	577	570	567	564	561
27	594	587	584	575	572	566	554	543	540	537	531	528
28	555	555	564	589	592	575	566	556	554	553	547	548
29	576	587	593	598	588	545	527	519	520	519	519	514
30	576	588	593	603	612	602	600	580	563	545	539	528
1.ª dec.	567	575	580	585	584	577	564	554	544	534	529	523
2.ª »	584	591	595	598	596	593	583	577	566	553	546	539
3.ª »	584	590	596	602	601	589	578	567	558	549	542	536
1.ª dec.	+332	+403	+458	+498	+491	+415	+284	+182	+ 82	- 14	- 71	-136
2.ª »	+292	+363	+401	+428	+408	+378	+285	+220	+116	- 21	- 92	-161
3.ª »	+270	+335	+392	+462	+455	+338	+229	+123	+ 37	- 33	-110	-166
Mese	+298	+367	+417	+463	+451	+377	+206	+175	+ 78	- 23	- 91	-154

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
481	480	481	477	477	473	466	408	477	496	504	514	1
493	494	489	486	485	481	481	483	490	508	512	522	2
506	502	509	511	507	495	492	502	500	544	561	569	3
518	512	510	511	505	506	508	511	519	540	577	595	4
545	533	521	513	507	504	502	502	508	527	535	558	5
538	531	524	516	506	490	487	482	492	527	543	572	6
554	535	526	521	509	504	503	506	519	543	548	565	7
519	517	518	514	512	507	503	504	516	552	568	588	8
514	503	499	492	488	481	480	483	496	537	573	585	9
518	508	503	496	487	479	476	477	493	521	538	558	10
524	522	522	524	516	510	518	525	540	549	556	565	11
504	496	497	491	488	478	474	480	499	529	542	551	12
511	509	505	499	496	493	487	494	513	553	563	573	13
526	522	523	523	522	520	521	523	527	540	545	557	14
526	518	515	503	500	589	590	497	527	576	581	580	15
528	521	506	501	496	490	486	486	514	553	570	582	16
555	548	547	541	541	537	537	535	546	575	581	591	17
552	543	541	540	539	535	535	533	538	552	568	583	18
564	560	557	549	547	547	544	545	549	567	574	574	19
541	542	539	540	539	540	538	542	549	564	589	590	20
528	514	514	494	493	492	490	488	498	540	567	571	21
492	491	489	485	480	481	483	484	490	523	539	557	22
517	515	508	506	500	496	496	501	524	553	571	583	23
540	531	528	524	522	514	514	523	555	571	589	605	24
559	558	555	553	553	547	546	554	559	579	601	611	25
556	557	549	548	544	541	544	555	566	580	590	600	26
516	522	522	523	522	522	521	533	547	560	566	561	27
547	546	544	540	539	540	544	545	548	553	557	563	28
508	505	503	498	494	489	487	494	508	531	545	559	29
520	516	515	511	507	507	507	508	511	525	488	478	30
519	511	508	504	498	492	490	492	501	529	546	563	1. ^a dec.
533	528	525	521	518	514	513	516	530	556	567	575	2. ^a »
528	525	523	518	515	513	513	518	531	551	561	569	3. ^a »
-176	-251	-288	-333	-388	-453	-477	-459	-368	- 85	+ 77	+242	1. ^a dec.
-217	-267	-296	-334	-364	-409	-418	-388	-246	+ 10	+121	+198	2. ^a »
-241	-265	-289	-330	-354	-374	-364	-307	-182	+ 31	+133	+212	3. ^a »
-214	-261	-291	-332	-369	-411	-420	-385	-265	- 15	+110	+217	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	476	476	489	492	494	501	512	506	501	498	499	500
2	578	584	586	587	587	585	580	559	536	529	522	516
3	593	598	606	614	620	622	622	606	578	554	539	525
4	587	586	591	605	598	598	594	586	569	556	549	545
5	586	592	603	605	618	616	614	603	589	571	557	547
6	623	632	640	648	655	654	649	636	618	598	577	563
7	637	645	654	659	661	657	649	640	631	611	600	584
8	641	656	666	678	677	666	661	662	652	627	623	604
9	659	669	675	684	686	675	658	655	630	609	595	583
10	639	647	663	674	669	660	644	634	612	598	587	574
11	641	651	662	659	652	651	649	645	633	616	609	598
12	652	663	663	665	664	645	633	620	614	607	601	594
13	624	648	668	670	673	664	665	636	615	594	591	590
14	644	658	661	670	667	647	614	600	590	585	576	568
15	644	644	649	646	637	604	600	596	587	574	567	562
16	627	—	—	533	—	—	542	—	—	523	—	—
17	591	599	615	620	617	611	603	583	558	547	541	539
18	616	631	634	637	638	624	613	611	591	579	573	566
19	618	645	638	635	631	618	602	588	571	569	567	563
20	578	592	593	609	607	603	606	602	584	580	577	574
21	594	597	607	623	620	611	603	601	589	580	579	570
22	620	619	619	616	607	605	572	561	549	538	534	533
23	605	—	—	537	—	—	540	—	—	486	—	—
24	555	—	—	557	—	—	549	—	—	499	—	—
25	567	—	—	578	—	—	565	—	—	539	—	—
26	594	—	—	611	—	—	588	—	—	580	—	—
27	602	—	—	609	—	—	567	—	—	542	—	—
28	612	624	634	646	638	630	626	631	622	605	601	593
29	659	658	658	663	654	653	649	655	644	627	618	611
30	678	686	689	699	688	675	658	663	652	639	630	621
31	670	682	679	674	671	659	657	655	642	632	619	609
1. ^a dec.	602	608	617	625	626	623	618	609	592	575	565	552
2. ^a »	623	637	643	646	643	630	621	609	594	583	578	573
3. ^a »	639	644	648	654	646	639	627	628	616	593	597	589
1. ^a dec.	+326	+375	+466	+532	+544	+506	+448	+345	+167	- 5	-115	-249
2. ^a »	+294	+434	+490	+522	+494	+363	+272	+157	+ 4	- 98	-152	-204
3. ^a »	+354	+403	+431	+487	+406	+337	+207	+204	+ 86	- 49	-122	-200
Mese	+323	+404	+462	+514	+481	+402	+309	+235	+ 86	- 47	-130	-218

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
492	492	491	491	491	489	489	493	535	553	563	571	1
510	507	507	498	492	486	486	500	518	542	557	578	2
517	516	524	512	515	512	514	521	529	546	550	569	3
540	538	535	535	530	528	521	531	543	560	569	577	4
544	535	527	526	525	522	523	533	553	575	593	607	5
555	553	551	550	549	543	544	555	573	596	604	623	6
569	562	560	554	553	555	559	567	588	607	618	633	7
592	584	582	567	562	561	562	573	587	609	623	642	8
570	561	558	559	563	566	571	579	591	607	619	629	9
573	566	568	564	562	564	567	568	575	593	608	625	10
589	584	580	577	572	570	571	581	597	619	627	640	11
587	580	579	579	577	568	566	570	581	598	608	626	12
588	585	578	571	565	566	567	570	581	597	610	639	13
559	554	553	552	556	556	560	575	584	602	614	627	14
557	557	555	548	545	544	546	554	566	580	599	609	15
—	—	—	—	—	—	521	—	—	551	—	—	16
535	528	530	530	529	530	533	545	561	578	588	607	17
558	555	552	547	547	544	546	552	564	587	597	614	18
503	562	560	555	555	549	549	551	548	549	553	558	19
572	569	567	565	566	564	562	560	576	594	601	606	20
568	571	567	564	556	553	553	563	570	589	604	612	21
532	530	532	532	533	535	537	541	549	562	576	594	22
—	—	—	—	—	—	480	—	—	523	—	—	23
—	—	—	—	—	—	473	—	—	530	—	—	24
—	—	—	—	—	—	523	—	—	553	—	—	25
—	—	—	—	—	—	537	—	—	600	—	—	26
—	—	—	—	—	—	553	—	—	583	—	—	27
576	573	569	566	563	562	564	569	603	620	633	649	28
599	595	591	593	596	596	593	613	628	641	658	667	29
617	614	608	607	603	606	610	625	639	657	667	675	30
599	592	586	582	581	580	584	590	607	635	651	663	31
546	544	540	536	534	533	534	542	559	579	590	605	1. ^a dec.
568	564	562	558	557	555	556	562	573	589	600	614	2. ^a »
582	579	575	574	572	572	573	583	599	617	631	643	3. ^a »
-315	-340	-388	-442	-463	-486	-483	-406	-241	- 52	+ 57	+200	1. ^a dec.
-255	-292	-314	-347	-360	-382	-372	-307	-196	- 33	+ 77	+215	2. ^a »
-283	-311	-357	-377	-403	-408	-399	-304	-152	+ 23	+159	+272	3. ^a »
-284	-314	-353	-389	-409	-425	-418	-339	-196	- 21	+ 97	+229	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	680	691	701	712	712	707	696	686	681	663	661	645
2	695	697	706	712	703	691	681	683	680	662	650	641
3	691	700	702	702	700	691	677	671	651	641	627	617
4	682	692	699	710	716	700	687	681	676	637	625	615
5	634	665	675	684	677	663	650	648	636	632	624	617
6	674	680	690	699	693	687	678	673	658	646	632	625
7	686	697	703	710	704	698	676	659	645	633	630	623
8	616	639	637	672	668	662	649	634	609	594	588	586
9	646	654	666	676	663	650	635	640	631	627	612	601
10	667	675	674	680	673	660	648	651	636	627	619	607
11	672	679	687	700	692	682	670	673	655	648	641	635
12	680	693	701	714	706	694	681	686	672	659	652	660
13	697	704	710	710	711	708	700	702	678	661	646	638
14	659	670	675	675	679	646	654	650	637	631	628	623
15	588	604	617	604	620	622	619	604	588	576	574	573
16	637	638	635	635	613	606	599	598	593	580	563	553
17	627	633	634	641	638	640	624	592	577	571	563	557
18	623	632	641	648	641	629	617	622	608	607	598	582
19	641	644	650	648	641	634	628	626	618	612	607	603
20	655	657	668	674	629	612	602	600	598	589	577	582
21	642	649	656	657	652	645	640	633	626	623	612	605
22	661	671	668	661	654	656	634	617	611	613	610	611
23	674	681	689	700	693	670	629	618	610	605	593	592
24	631	635	640	644	635	624	624	621	607	611	603	599
25	663	676	688	693	681	667	664	676	658	646	633	624
26	671	682	697	707	702	695	678	660	652	653	647	643
27	676	681	683	663	639	599	571	574	581	589	589	591
28	655	666	679	691	686	681	666	669	656	646	635	617
29	670	675	681	685	673	662	644	652	647	633	623	615
30	641	650	654	661	652	638	622	630	619	613	604	598
1. ^a dec.	667	679	687	696	691	682	668	663	650	636	627	618
2. ^a »	645	655	662	665	657	649	639	633	622	613	605	601
3. ^a »	658	668	673	676	667	656	637	635	627	623	615	609
1. ^a dec.	+320	+412	+496	+580	+532	+443	+301	+250	+123	- 13	-107	-194
2. ^a »	+307	+383	+448	+486	+405	+326	+228	+188	+ 60	- 29	-113	-155
3. ^a »	+314	+406	+465	+492	+397	+287	+102	+ 80	- 3	- 38	-121	-175
Mese	+314	+400	+470	+519	+445	+352	+210	+173	+ 62	- 27	-114	-175

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
636	626	623	613	608	610	614	628	641	653	667	682	1
638	634	629	624	617	615	612	624	634	648	667	681	2
603	593	587	586	589	589	591	600	622	646	659	670	3
610	620	608	600	596	591	587	595	609	618	637	650	4
608	603	596	591	589	588	589	606	620	637	646	661	5
619	610	608	604	604	603	605	617	631	650	661	678	6
617	607	602	594	590	588	580	584	592	603	605	609	7
578	573	571	572	571	569	571	587	599	612	624	637	8
593	586	581	577	577	577	580	592	608	624	638	655	9
595	587	578	577	577	577	580	598	617	635	639	658	10
618	613	605	602	599	597	602	611	622	642	653	668	11
629	625	618	617	614	615	620	631	640	659	671	684	12
627	623	620	616	616	606	607	613	625	659	660	663	13
615	607	606	597	593	594	596	601	602	618	624	631	14
568	567	566	559	550	548	562	566	583	603	612	624	15
546	541	538	534	527	527	531	542	553	573	587	606	16
550	547	545	542	540	536	537	550	567	585	596	610	17
578	573	569	564	564	564	568	576	588	605	612	626	18
599	594	591	589	590	590	591	595	604	620	631	643	19
581	579	579	578	578	578	573	576	592	607	618	629	20
600	598	596	596	596	595	595	608	620	631	639	654	21
606	602	601	600	600	602	605	615	630	644	653	663	22
592	592	592	591	590	590	589	594	602	605	607	614	23
592	590	587	584	583	580	580	596	609	623	637	648	24
620	617	613	610	606	605	605	611	622	644	655	666	25
638	631	622	616	612	610	600	616	629	624	653	672	26
593	586	581	581	581	580	582	594	604	621	633	644	27
606	605	607	609	605	603	601	610	626	641	654	662	28
605	597	589	585	584	583	583	590	598	612	630	633	29
588	580	576	575	576	578	580	587	596	616	627	642	30
609	604	598	594	592	591	591	603	617	633	644	658	1.° dec.
591	587	584	580	577	575	579	586	598	617	626	633	2.° »
604	600	596	595	594	593	592	602	614	626	639	650	3.° »
-287	-335	-390	-435	-455	-465	-463	-341	-199	-45	+70	+214	1.° dec.
-249	-290	-321	-359	-385	-400	-367	-293	-174	+20	+114	+185	2.° »
-230	-272	-306	-323	-327	-344	-350	-249	-134	-9	+118	+228	3.° »
-255	-299	-339	-372	-389	-403	-393	-294	-169	-11	+101	+208	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	12 ^h
1	657	665	670	672	665	664	651	649	646	642	639	631	622
2	614	632	649	649	637	624	610	603	597	598	597	595	593
3	639	648	659	670	665	659	646	639	632	628	619	611	609
4	680	687	696	704	690	687	676	670	664	661	647	637	633
5	685	695	707	706	700	694	680	672	664	653	639	632	625
6	676	672	687	700	691	681	669	661	654	650	639	629	622
7	611	629	631	634	622	611	599	595	592	594	588	585	578
8	641	650	653	663	652	638	612	599	586	580	573	570	566
9	639	640	643	655	647	636	619	617	615	607	597	588	576
10	650	603	666	672	667	659	654	645	637	631	622	612	607
11	661	673	686	695	692	679	654	641	628	623	613	607	603
12	670	683	693	702	690	674	656	630	605	602	597	596	595
13	650	658	666	682	676	675	671	662	653	642	637	626	619
14	682	690	698	704	691	675	652	642	632	624	611	605	604
15	680	691	699	708	701	692	681	673	665	661	652	643	636
16	695	711	721	732	724	708	686	680	673	674	666	650	637
17	692	697	712	728	726	710	696	692	688	676	671	661	652
18	680	691	699	706	696	687	676	674	672	667	657	644	640
19	672	682	696	704	703	700	688	682	675	663	658	642	634
20	661	668	676	683	678	669	663	655	646	641	633	624	615
21	674	683	690	701	692	680	669	667	665	650	648	635	622
22	697	704	714	722	713	705	692	685	678	674	670	655	644
23	704	712	720	730	723	714	701	676	651	646	639	638	635
24	688	695	707	702	684	687	688	670	653	644	636	626	624
25	686	695	687	678	693	682	662	658	655	635	627	624	622
26	691	693	699	706	709	694	672	664	657	655	646	642	636
27	686	698	707	720	710	696	680	670	659	639	633	622	616
28	672	674	676	676	674	671	660	648	636	615	613	601	598
29	661	666	668	675	669	659	644	644	639	631	626	619	611
30	661	667	672	678	672	664	648	643	638	631	617	609	601
31	657	663	674	684	675	664	651	647	643	644	633	624	615
1. ^a dec.	649	658	666	672	664	655	642	635	629	624	616	609	603
2. ^a »	674	685	695	704	698	689	672	663	654	649	641	632	625
3. ^a »	680	686	692	697	691	683	670	661	652	643	636	627	619
1. ^a dec.	+262	+351	+431	+495	+406	+323	+186	+120	+ 57	+ 14	- 70	-140	-301
2. ^a »	+265	+370	+467	+565	+497	+389	+242	+150	+ 55	+ 41	- 68	-166	-229
3. ^a »	+345	+413	+471	+524	+464	+383	+248	+161	+ 74	- 48	- 94	-179	-253
Mese	+291	+378	+456	+528	+456	+365	+225	+144	+ 62	- 4	- 77	-162	-228

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
622	610	606	599	594	593	596	604	617	637	640	634	1
593	585	581	575	573	572	569	580	598	607	617	625	2
609	605	601	599	598	599	607	616	631	644	652	668	3
633	629	626	618	611	610	612	628	643	655	667	675	4
625	617	613	606	605	603	604	613	637	646	646	650	5
622	605	601	595	594	593	592	577	575	575	587	605	6
578	572	571	566	566	566	568	582	593	607	620	628	7
566	564	565	566	564	564	567	572	577	591	607	620	8
576	568	563	562	558	556	569	581	595	614	623	637	9
607	596	594	596	598	597	599	603	614	625	637	651	10
603	600	598	597	592	592	595	608	624	637	644	665	11
595	594	595	594	573	573	573	584	594	611	620	628	12
619	614	609	606	605	604	603	610	626	646	658	667	13
624	614	606	601	602	602	604	623	637	650	660	672	14
636	634	630	627	623	620	623	636	650	663	668	678	15
637	634	631	627	626	625	625	632	642	657	669	675	16
652	643	630	620	614	610	612	624	632	646	654	671	17
640	633	630	629	629	626	627	635	649	663	667	672	18
634	629	628	624	619	609	609	616	627	642	646	652	19
615	608	603	600	599	598	598	613	625	641	649	660	20
622	618	612	608	605	604	600	616	639	659	670	687	21
644	636	631	629	628	624	625	631	645	667	674	686	22
635	630	628	627	622	616	616	617	626	646	656	669	23
624	618	618	616	616	616	616	623	628	646	659	678	24
622	616	612	611	609	608	605	623	638	653	663	673	25
636	631	626	624	624	624	623	625	631	646	659	669	26
616	616	612	612	613	612	614	619	625	635	648	663	27
598	595	583	580	580	580	586	601	610	624	638	654	28
600	593	587	580	575	568	571	595	604	623	633	648	29
600	593	591	587	587	587	586	591	607	625	632	641	30
615	611	603	597	594	586	586	599	618	632	640	649	31
603	595	592	588	586	585	588	596	608	620	630	639	1. ^a dec.
625	620	616	612	608	606	607	618	631	646	653	664	2. ^a »
619	614	609	606	605	602	602	613	625	641	652	665	3. ^a »
-201	-279	-309	-348	-369	-377	-347	-274	-150	- 29	+ 66	+163	1. ^a dec.
-229	-281	-325	-360	-404	-427	-418	-306	-182	- 32	+ 46	+151	2. ^a »
-253	-303	-351	-384	-396	-421	-418	-316	-196	- 27	+ 79	+211	3. ^a »
-228	-288	-328	-364	-390	-408	-394	-299	-176	- 29	+ 64	+175	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	661	668	671	674	669	661	644	639	636	635	630	622
2	591	609	631	644	641	642	638	636	635	629	621	613
3	625	629	633	646	638	626	612	603	594	594	587	583
4	644	645	646	642	640	635	625	616	608	602	593	588
5	580	591	602	623	614	601	592	590	587	587	580	576
6	633	646	654	659	656	647	636	628	620	618	616	604
7	653	660	667	675	671	660	635	621	607	602	584	582
8	635	645	649	655	650	643	633	627	621	616	609	599
9	650	659	666	676	668	661	652	645	639	635	632	617
10	670	677	685	691	691	683	673	662	651	641	635	629
11	680	693	705	710	705	697	685	680	674	667	655	646
12	686	693	704	712	707	696	683	680	676	678	667	649
13	680	692	701	708	696	688	678	673	668	668	656	647
14	686	695	706	712	706	698	682	673	664	659	651	642
15	684	695	700	700	691	679	667	666	665	663	653	643
16	672	673	671	672	669	664	656	633	610	604	596	687
17	648	659	666	672	666	659	648	640	632	627	620	611
18	661	672	682	691	684	677	669	660	652	650	633	628
19	678	691	700	701	704	694	684	676	668	663	653	639
20	695	704	713	718	712	705	696	685	674	663	648	643
21	699	710	715	720	719	713	700	689	681	674	667	651
22	700	707	710	712	702	692	680	670	667	659	655	643
23	655	670	679	684	659	651	639	631	626	620	616	614
24	593	600	620	627	625	621	620	618	616	615	610	606
25	646	651	667	676	676	660	641	625	615	606	605	605
26	657	662	677	672	673	671	663	651	649	640	633	627
27	670	680	684	685	672	659	645	628	614	605	589	582
28	637	637	638	644	642	631	617	590	581	575	576	577
29	633	648	652	661	656	649	640	636	632	620	615	611
30	659	666	670	676	675	670	650	629	623	618	612	608
31	670	676	683	693	695	681	666	663	663	644	637	625
1. ^a dec.	634	643	650	658	654	646	634	627	620	616	609	601
2. ^a »	677	687	695	700	694	686	675	667	658	654	643	633
3. ^a »	656	664	672	677	672	663	651	639	633	623	619	613
1. ^a dec.	+222	+308	+382	+462	+414	+334	+214	+140	+ 70	+ 30	- 43	-118
2. ^a »	+288	+385	+466	+514	+458	+375	+266	+184	+101	+ 60	- 50	-147
3. ^a »	+273	+354	+435	+486	+436	+350	+226	+108	+ 52	- 30	- 85	-144
Mese	+261	+349	+428	+487	+436	+353	+235	+144	+ 74	+ 20	- 59	-136

12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Giorni
617	612	606	601	599	598	597	601	612	620	632	609	1
599	591	581	579	575	572	571	575	588	594	597	608	2
578	576	572	568	566	564	562	577	599	612	624	635	3
582	576	575	574	572	571	570	566	566	564	563	570	4
568	563	561	557	553	549	548	554	572	596	608	622	5
598	594	590	589	583	581	581	584	601	611	624	641	6
581	577	576	574	572	571	570	575	593	600	614	617	7
593	590	586	582	577	578	576	590	607	623	631	641	8
607	603	601	595	588	587	587	600	617	635	647	660	9
620	618	610	606	606	603	602	610	626	644	655	668	10
641	633	629	623	618	614	612	619	633	653	663	673	11
645	637	630	625	623	617	615	620	630	643	654	667	12
637	634	628	623	618	615	614	624	638	653	665	674	13
636	630	624	618	618	616	616	623	636	655	665	672	14
633	628	621	616	613	610	607	611	625	646	655	664	15
587	587	587	583	582	577	576	577	580	597	615	632	16
608	604	599	597	592	588	586	596	613	633	641	653	17
619	610	607	601	599	596	594	603	626	644	655	664	18
632	617	618	610	604	600	597	608	635	657	671	684	19
631	624	620	611	611	610	611	617	634	650	668	686	20
634	631	622	612	603	597	595	609	637	660	675	689	21
633	632	620	616	616	615	611	615	625	637	637	641	22
611	608	606	601	601	600	598	594	588	582	584	587	23
603	599	594	588	582	576	571	571	583	601	616	637	24
604	602	599	595	594	593	593	595	604	620	632	647	25
624	518	612	610	608	604	600	604	621	637	653	660	26
581	581	580	579	577	575	573	576	580	589	609	626	27
579	577	575	573	573	573	573	575	581	594	604	611	28
609	606	603	601	599	597	594	597	606	625	636	649	29
604	602	600	597	592	588	589	591	612	637	650	662	30
615	607	601	598	594	594	594	598	612	633	647	663	31
594	590	586	583	579	577	576	583	598	611	619	627	1. ^a dec.
627	620	616	611	608	604	603	610	625	644	655	667	2. ^a »
609	606	601	597	594	592	590	593	604	619	631	643	3. ^a »
-189	-233	-276	-310	-345	-363	-374	-304	-159	- 32	+ 55	+128	1. ^a dec.
-213	-278	-319	-375	-404	-439	-454	-384	-232	- 46	+ 70	+187	2. ^a »
-191	-220	-265	-302	-329	-353	-371	-339	-225	- 74	+ 44	+162	3. ^a »
-198	-244	-287	-329	-359	-385	-400	-342	-205	- 51	+ 56	+159	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	676	688	694	697	694	687	675	663	659	659	674	634
2	670	686	697	704	698	690	680	671	664	659	647	641
3	682	699	704	708	699	692	682	675	664	659	642	637
4	680	688	696	700	696	684	669	662	649	644	637	627
5	643	645	655	657	656	653	641	632	627	612	606	602
6	661	671	673	678	675	669	662	652	646	637	625	613
7	661	671	683	691	685	679	666	655	648	648	636	623
8	674	686	692	699	692	682	666	654	648	642	631	624
9	670	683	689	699	691	683	668	660	656	650	640	629
10	670	681	694	696	695	674	641	635	624	616	608	599
11	651	663	674	678	682	667	658	644	634	625	611	606
12	659	672	684	692	690	681	666	659	649	648	642	627
13	676	683	695	702	700	698	676	669	660	646	641	632
14	680	690	695	702	694	684	674	660	653	642	642	632
15	678	684	693	702	694	687	668	660	647	641	635	632
16	662	679	690	698	661	654	646	640	635	620	617	614
17	592	597	591	581	572	578	589	583	580	575	575	574
18	609	611	609	607	607	605	602	599	597	594	593	589
19	614	620	625	631	629	627	616	607	601	598	595	592
20	620	627	636	641	642	642	632	616	609	601	595	588
21	629	635	644	650	650	641	622	609	590	584	583	582
22	612	614	604	600	599	601	600	593	586	582	579	577
23	612	622	631	637	634	631	621	617	616	614	606	596
24	616	628	631	633	640	643	593	578	571	562	541	537
25	546	546	546	546	544	540	535	531	524	520	518	518
26	564	572	575	576	576	573	562	551	541	533	530	527
27	542	547	551	553	556	559	549	534	521	510	497	495
28	546	557	567	560	560	556	544	535	524	510	510	501
29	551	555	566	571	575	573	562	552	543	537	533	524
30	571	585	589	597	595	593	580	568	562	562	553	547
1. ^a dec.	669	680	688	693	688	679	665	656	648	643	634	623
2. ^a »	644	653	659	663	657	652	643	634	626	619	615	609
3. ^a »	579	586	589	592	593	591	577	567	558	551	545	540
1. ^a dec.	+297	+399	+489	+542	+495	+408	+266	+176	+103	+ 43	- 37	-150
2. ^a »	+232	+318	+385	+428	+366	+319	+224	+135	+ 64	- 10	- 53	-112
3. ^a »	+240	+310	+347	+377	+384	+366	+225	+126	+ 37	- 14	- 89	-134
Mese	+256	+342	+407	+449	+415	+364	+238	+146	+ 68	+ 7	- 60	-132

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
629	621	610	606	601	598	596	601	610	635	652	659	1
636	629	624	621	614	611	612	612	627	646	650	673	2
630	627	624	619	615	610	607	612	635	650	659	668	3
625	611	611	606	595	592	591	602	613	639	644	644	4
597	592	589	585	579	575	576	578	586	611	628	648	5
603	600	596	591	585	584	578	587	612	627	651	656	6
618	610	602	600	595	590	586	588	600	627	633	655	7
618	613	611	610	605	605	598	602	607	627	641	654	8
623	613	611	609	600	596	596	596	604	623	639	649	9
590	584	576	570	569	566	564	564	583	614	624	639	10
604	602	603	604	604	605	605	606	611	635	642	655	11
615	611	607	602	598	596	587	590	619	641	650	661	12
617	609	603	600	597	593	590	595	607	637	641	659	13
619	607	608	605	599	598	598	603	615	635	647	654	14
624	617	616	614	610	605	603	607	620	638	645	658	15
608	608	606	605	601	598	596	593	591	592	591	593	16
573	572	572	570	569	567	564	568	574	584	598	602	17
587	583	577	575	572	570	569	570	578	596	598	612	18
590	591	589	587	585	583	580	581	584	594	607	610	19
580	573	567	563	562	559	555	557	564	589	608	614	20
578	577	575	574	574	575	573	572	573	573	579	599	21
573	570	566	562	560	558	553	560	568	587	600	608	22
588	583	581	576	572	569	562	568	572	586	603	606	23
528	526	527	527	529	529	529	531	533	537	543	545	24
516	513	519	505	501	495	494	497	510	533	541	551	25
524	520	519	515	512	509	503	507	513	525	530	534	26
493	493	491	491	488	488	489	493	499	516	524	534	27
495	489	485	485	481	479	476	479	488	511	526	537	28
519	513	510	508	504	497	496	502	504	527	546	563	29
539	536	535	535	536	535	537	537	553	555	569	587	30
617	610	605	602	596	593	590	591	608	630	642	654	1. ^a dec.
602	597	595	592	590	587	585	587	596	614	623	632	2. ^a »
535	532	531	528	526	523	521	525	531	545	556	567	3. ^a »
-209	-277	-322	-358	-416	-446	-468	-429	-293	-70	+53	+178	1. ^a dec.
-180	-223	-247	-269	-296	-318	-344	-320	-226	-47	+40	+132	2. ^a »
-184	-216	-227	-256	-276	-298	-319	-284	-216	-78	+34	+148	3. ^a »
-191	-239	-265	-291	-329	-354	-377	-344	-235	-65	+42	+153	Mese

Giorni	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	596	604	612	616	615	611	596	591	587	599	564	558
2	594	601	603	607	607	606	591	580	578	575	560	553
3	591	592	592	591	593	587	575	567	561	555	555	552
4	530	531	547	551	548	545	529	518	508	498	493	492
5	533	551	553	553	552	542	529	518	513	498	486	476
6	523	536	542	546	543	537	518	504	487	485	475	466
7	503	—	—	514	—	—	507	—	—	496	—	—
8	521	533	541	549	545	541	525	517	512	498	495	491
9	542	547	550	551	551	543	518	508	495	484	476	472
10	481	477	464	452	451	449	450	449	447	446	443	440
11	529	542	547	549	549	538	521	507	504	490	482	477
12	540	550	554	556	554	544	523	510	494	481	481	478
13	527	522	528	529	523	515	507	504	501	498	496	493
14	522	525	525	523	524	518	516	512	507	503	502	500
15	555	557	555	551	547	541	538	532	528	521	518	514
16	555	561	562	563	562	554	544	534	530	523	521	522
17	571	—	—	571	—	—	557	—	—	546	—	—
18	538	—	—	540	—	—	537	—	—	536	—	—
19	542	545	546	549	547	548	542	541	539	533	533	530
20	553	550	548	546	543	538	519	507	509	512	510	511
21	558	564	570	580	578	568	551	541	533	523	519	519
22	582	585	584	582	580	577	568	564	560	551	550	547
23	569	575	576	574	570	563	553	549	546	542	540	539
24	533	538	541	546	544	539	535	533	533	531	531	531
25	576	583	586	587	585	573	562	554	545	540	536	531
26	562	567	572	581	577	569	513	551	549	543	540	532
27	553	564	569	573	566	556	548	544	534	535	533	528
28	536	535	495	489	467	467	476	478	484	498	503	500
29	537	547	552	553	551	546	523	512	504	498	497	486
30	529	536	545	553	553	545	531	521	510	499	491	489
31	530	544	549	553	552	545	533	521	511	499	496	485
1. ^a dec.	546	552	556	557	556	551	534	528	521	512	505	500
2. ^a »	540	544	546	546	544	537	526	518	514	509	505	503
3. ^a »	551	558	558	561	557	550	545	533	528	523	521	521
1. ^a dec.	+279	+340	+388	+404	+395	+349	+198	+123	+ 55	- 31	- 96	-145
2. ^a »	+239	+275	+293	+295	+271	+205	+ 97	+ 19	- 25	- 74	- 91	-134
3. ^a »	+242	+309	+314	+341	+298	+231	+182	+ 70	+ 17	- 28	- 47	- 55
Mese	+253	+311	+331	+347	+321	+262	+159	+ 71	+ 16	- 44	- 78	-111

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
551	544	540	538	537	531	527	529	537	566	576	585	1
549	548	544	542	541	537	535	540	545	555	569	581	2
550	548	545	543	541	537	536	532	538	560	534	532	3
491	486	480	470	468	470	468	464	469	480	504	518	4
472	469	462	455	454	453	452	455	459	481	594	509	5
462	458	455	452	449	446	442	455	468	480	505	516	6
						494			498			7
490	491	493	492	492	490	486	489	492	503	524	536	8
466	458	462	456	450	444	438	444	450	454	474	476	9
437	434	431	428	425	424	421	425	435	450	469	505	10
477	476	475	471	469	467	464	469	477	514	517	527	11
472	469	466	462	461	460	458	463	467	487	498	516	12
491	490	489	489	490	491	492	493	497	501	505	513	13
500	500	498	498	498	498	498	501	506	512	532	546	14
511	511	510	509	508	505	505	505	515	527	536	547	15
521	520	519	519	517	516	514	518	522	527	541	555	16
						535			533			17
						533			536			18
525	522	522	522	523	522	523	523	524	531	537	547	19
509	508	508	507	507	505	505	510	515	525	533	546	20
520	520	520	520	523	523	523	525	529	538	534	574	21
545	543	538	537	537	535	533	531	538	542	553	562	22
538	537	537	536	536	535	534	533	532	532	533	534	23
531	531	531	530	531	531	531	534	538	542	552	562	24
525	517	511	505	503	497	498	501	504	521	536	550	25
526	517	511	506	501	499	488	489	493	510	526	538	26
527	527	527	527	528	527	527	528	529	528	530	533	27
497	494	488	482	478	470	452	456	477	520	534	537	28
479	479	476	468	466	463	454	455	459	481	495	514	29
482	477	473	469	465	463	459	460	465	483	497	514	30
481	476	475	476	469	463	462	463	463	476	489	516	31
496	493	490	486	484	481	478	482	488	503	516	529	1. ^a dec.
501	500	498	497	497	495	495	498	503	515	525	537	2. ^a »
514	511	508	505	503	500	496	498	502	516	527	539	3. ^a »
-180	-210	-234	-271	-280	-313	-341	-305	-237	- 83	+ 21	+178	1. ^a dec.
-157	-165	-181	-194	-199	-210	-216	-187	-136	- 40	+ 84	+206	2. ^a »
-123	-152	-179	-206	-222	-250	-289	-276	-227	- 94	+ 22	+146	3. ^a »
-153	-176	-195	-224	-237	-258	-282	-256	-200	- 62	+ 42	+177	Mese

Giorni	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ⁿ	9 ^h	10 ^h	11 ^h
1	527	544	552	559	556	549	533	522	506	500	493	483
2	529	537	541	542	539	526	529	528	528	518	508	507
3	512	514	516	516	513	499	485	478	470	466	463	460
4	487	491	492	496	492	481	472	470	469	458	456	451
5	508	516	522	533	534	529	510	498	486	473	465	459
6	494	497	507	512	509	500	489	478	465	460	458	456
7	481	484	484	484	482	487	464	458	453	448	442	436
8	481	497	506	512	510	498	485	475	467	460	461	464
9	558	597	606	614	604	593	588	577	569	567	566	561
10	519	522	530	537	532	522	512	499	492	481	474	471
11	492	494	493	494	492	480	487	488	490	481	482	482
12	494	498	500	500	499	494	490	493	494	488	487	487
13	496	502	501	501	498	495	492	491	491	490	490	491
14	510	508	506	503	498	493	490	490	489	490	489	488
15	498	498	500	498	497	498	498	498	499	498	499	499
16	502	505	504	503	503	502	500	500	500	500	501	502
17	534	546	535	538	537	528	523	522	518	511	511	508
18	510	523	529	533	530	524	514	507	500	496	495	490
19	510	515	515	514	497	487	479	474	467	458	457	454
20	499	521	526	531	530	520	488	485	493	485	479	475
21	499	503	501	499	489	474	460	455	455	454	451	451
22	456	458	460	462	459	448	440	433	429	424	422	420
23	472	478	487	486	472	453	444	438	433	426	422	420
24	454	458	459	460	454	441	430	424	423	415	411	410
25	428	430	439	440	430	421	415	413	409	405	400	396
26	398	406	419	428	426	415	407	403	400	398	396	393
27	415	420	423	428	427	417	410	409	408	404	401	399
28	423	432	439	444	441	431	416	411	407	406	405	403
29	419	433	440	444	442	428	424	419	410	408	405	400
30	424	432	441	446	443	431	424	421	416	414	408	402
1. ^a dec.	510	520	526	530	527	518	507	498	490	483	479	475
2. ^a »	505	511	511	512	508	503	496	495	494	490	489	488
3. ^a »	439	444	451	454	448	436	427	423	419	415	412	409
1. ^a dec.	+241	+345	+404	+454	+422	+336	+221	+138	+ 62	- 11	- 54	- 91
2. ^a »	+138	+194	+193	+201	+165	+114	+ 45	+ 32	+ 25	- 19	- 26	- 50
3. ^a »	+170	+230	+298	+331	+281	+161	+ 76	+ 36	+ 4	- 31	- 57	- 80
Mese	+183	+256	+298	+329	+289	+204	+114	+ 69	+ 30	- 20	- 46	- 70

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
481	476	472	472	470	466	466	467	467	483	485	504	1
500	487	485	484	477	465	460	454	462	488	491	502	2
461	461	461	461	462	462	462	461	463	467	478	482	3
449	445	442	434	432	431	426	428	432	450	475	493	4
454	450	446	445	443	442	440	442	445	458	470	478	5
457	458	455	449	450	450	451	452	452	459	463	473	6
431	428	424	419	417	414	410	405	411	428	449	464	7
406	466	465	461	457	455	456	460	468	483	507	553	4
548	517	503	489	478	471	466	468	473	485	498	509	9
467	461	459	458	458	457	456	455	455	460	462	479	10
482	481	480	480	479	479	479	479	482	483	485	489	11
486	486	485	484	483	482	481	482	484	487	488	492	12
490	490	489	489	489	489	489	489	491	492	497	503	13
489	489	489	489	488	490	490	489	490	491	492	494	14
499	500	500	500	501	501	502	500	499	497	498	499	15
504	505	507	510	513	515	521	520	519	519	531	533	16
502	498	494	489	486	479	478	475	474	476	483	503	17
482	472	473	475	479	479	480	481	479	485	497	505	18
449	444	441	433	429	424	423	425	422	430	438	471	19
463	460	468	455	456	456	456	459	459	464	476	490	20
448	445	441	437	435	430	428	428	428	432	433	440	21
418	415	413	414	410	411	412	412	411	423	441	460	22
419	417	416	416	416	417	419	419	418	432	436	446	23
406	407	408	408	408	408	408	405	399	406	407	417	24
395	389	388	384	380	376	372	371	369	368	378	388	25
389	386	383	380	376	373	370	375	380	386	392	402	26
395	393	391	388	386	384	388	389	391	393	401	412	27
399	394	388	385	384	382	381	381	382	382	388	406	28
398	393	390	388	384	380	382	388	395	402	404	415	29
403	398	396	395	390	391	393	396	399	402	405	408	30
471	465	461	457	454	451	449	449	453	466	478	494	1. ^a dec.
485	482	483	480	480	479	480	480	480	482	488	498	2. ^a »
407	404	401	399	397	395	395	396	397	403	408	419	3. ^a »
-123	-187	-222	-261	-287	-317	-336	-335	-297	-163	- 44	+116	1. ^a dec.
- 70	- 94	- 90	-112	-113	-122	-117	-117	-117	- 92	- 31	+ 63	2. ^a »
-100	-129	-148	-163	-185	-198	-193	-178	-166	-108	- 45	+ 68	3. ^a »
- 98	-136	-153	-179	-195	-212	-215	-210	-193	-121	- 40	+ 82	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	410	415	416	415	413	411	410	410	410	410	409	409
2	417	421	418	414	414	414	415	414	411	410	410	410
3	410	416	419	417	416	411	406	405	405	404	405	404
4	408	413	415	417	414	412	414	414	413	415	410	410
5	432	434	439	442	441	438	432	429	427	425	424	425
6	430	433	435	436	434	431	430	429	426	423	422	420
7	423	434	438	440	436	417	400	395	394	387	387	388
8	400	407	418	419	419	418	400	401	401	402	402	404
9	436	435	434	430	426	420	415	412	413	410	408	408
10	415	422	422	423	421	418	408	406	403	397	395	393
11	404	409	409	409	411	411	411	409	411	406	407	410
12	478	480	487	485	476	469	461	462	463	450	447	441
13	516	511	508	498	483	473	464	461	454	452	451	452
14	494	496	499	498	479	462	450	443	437	435	432	432
15	469	470	478	482	477	473	461	459	455	450	447	445
16	458	466	473	473	471	466	463	454	443	437	432	427
17	455	459	462	463	460	454	448	446	442	439	438	438
18	456	458	455	453	451	450	448	449	449	448	447	446
19	447	449	451	450	449	449	446	443	442	441	439	438
20	448	448	448	451	448	443	439	436	434	423	422	418
21	472	481	488	493	484	464	443	443	442	432	424	418
22	435	439	442	436	444	439	430	420	412	405	401	399
23	382	390	399	406	403	389	376	373	370	369	368	366
24	416	425	427	423	421	416	414	411	413	406	404	397
25	401	403	409	414	409	401	382	381	386	389	388	387
26	397	397	399	397	395	387	384	380	378	377	370	364
27	379	385	388	387	386	383	376	372	364	361	356	356
28	369	371	372	374	371	368	364	361	356	353	352	351
29	357	355	353	357	360	359	355	354	353	353	354	355
30	377	378	378	377	380	383	387	391	395	398	394	391
31	399	400	400	404	397	391	384	381	380	378	377	375
1. ^a dec.	418	423	425	425	423	419	413	411	410	409	406	407
2. ^a »	462	465	467	466	460	455	449	446	443	438	436	435
3. ^a »	398	402	405	406	405	398	390	388	386	384	381	378
1. ^a dec. +	79	+128	+152	+151	+132	+ 88	+ 28	+ 13	+ 1	- 16	- 39	- 31
2. ^a » +	231	+249	+270	+259	+199	+141	+ 79	+ 47	+ 12	- 40	- 62	- 80
3. ^a » +	113	+158	+190	+209	+200	+137	+ 67	+ 41	+ 29	+ 7	- 20	- 42
Mese	-143	+178	+204	+206	+177	+122	+ 58	+ 34	+ 14	- 16	- 40	- 51

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
409	408	409	408	408	408	408	410	411	412	411	410	1
408	408	411	411	410	410	410	410	409	412	411	410	2
405	403	403	404	405	399	396	396	396	399	399	404	3
408	408	409	409	407	406	405	407	404	408	421	430	4
423	419	419	418	421	421	424	424	425	423	424	426	5
419	418	417	414	411	409	408	402	404	405	406	408	6
387	386	385	385	385	386	387	392	388	389	392	395	7
405	404	405	406	405	405	408	411	413	411	416	420	8
408	408	407	406	404	401	400	397	394	397	400	406	9
388	387	384	381	378	378	378	380	379	382	386	390	10
427	416	418	421	422	424	426	435	436	446	451	466	11
439	435	435	434	428	425	424	426	430	440	505	509	12
453	454	452	444	443	446	448	447	447	456	469	482	13
428	427	427	433	438	438	436	429	422	424	440	448	14
443	451	448	476	415	403	397	400	408	419	425	444	15
426	419	414	409	402	399	396	399	404	414	421	438	16
439	439	438	439	440	440	440	441	443	445	447	450	17
447	444	444	443	442	442	439	439	437	443	444	446	18
434	432	429	423	417	419	415	424	428	428	432	440	19
413	411	410	409	412	418	419	424	431	442	450	462	20
414	411	408	406	402	399	397	402	407	410	414	421	21
399	392	388	384	379	377	370	373	377	383	389	393	22
366	367	367	365	361	358	353	359	359	370	380	401	23
390	384	382	379	374	372	370	379	382	387	393	405	24
387	379	374	370	370	369	366	369	372	376	374	377	25
360	358	358	351	348	344	341	344	351	357	364	372	26
356	358	359	359	360	359	360	361	364	366	367	367	27
348	347	345	344	342	341	340	341	342	344	348	357	28
354	354	354	354	355	355	356	359	361	364	367	372	29
388	384	381	377	373	370	366	370	374	379	383	390	30
374	374	373	372	373	370	368	362	362	360	366	373	31
406	405	405	404	403	402	402	403	402	404	407	410	1. ^a dec.
435	433	431	433	426	425	424	426	428	436	448	458	2. ^a »
376	373	372	369	367	365	362	365	368	372	377	384	3. ^a »
- 42	- 53	- 53	- 60	- 68	- 79	- 78	- 73	- 79	- 64	- 36	- 3	1. ^a dec.
- 81	-105	-121	-108	-183	-191	-208	-187	-168	-100	+ 24	+122	2. ^a »
- 60	- 82	- 95	-117	-135	-152	-173	-141	-126	- 65	- 19	+ 60	3. ^a »
- 61	- 80	- 90	- 95	-129	-141	-153	-134	-124	- 76	- 10	+ 60	Mese

IV.

APPENDICE

ALLE EFFEMERIDI

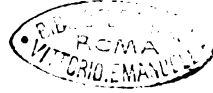
dell'anno 1869.



INFLUENZA DELLE FASI LUNARI

SULLE

ALTEZZE DEL BAROMETRO



Flaugergues, per indagare se nelle altezze del barometro corrispondenti alle diverse fasi lunari si può riconoscere un qualche andamento regolare e costante, prese a discutere una serie di osservazioni da lui stesso fatte a Viviers dal 19 ottobre 1808 al 18 ottobre 1828. Le osservazioni per ogni riguardo accurate ridotte tutte ad una stessa temperatura erano adattissime ad una ricerca rigorosa, quale Flaugergues si proponeva; egli inoltre, per procedere col massimo rigore, si limitò a considerare le osservazioni fatte a mezzodi, eliminando per tal modo interamente l'influenza del Sole. Noi abbiamo nella colonna II della tavola I riferite le medie altezze barometriche, ordinate secondo le successive fasi lunari, alle quali arrivò Flaugergues nella sua memoria inserita nello *Schweigger's Jahrbuch N. R. XXIX*. Dalle medesime si ricava facilmente, che durante una rivoluzione sinodica della Luna l'altezza del barometro è minima nel secondo ottante, massima nella seconda quadratura; che a partire da questo suo massimo valore essa va grado grado abbassandosi fino a raggiungere il valor minimo del secondo ottante, percorrendo nell'intervallo un'altezza di 1^{mm},44. Questi risultati, resi ancor più evidenti dalla linea a tratti continui della tavola II, la quale esprime appunto graficamente l'andamento

App. Eff. 1869.

52

delle altezze barometriche, corrispondenti alle successive fasi lunari, trovato da Flaugergues, parvero confermati da lavori posteriori eseguiti su osservazioni fatte in luoghi diversi.

Eisenlohr discutendo, nelle sue *Untersuchungen über das Klima von Carlsruhe*, trent'anni di osservazioni fatte a Carlsruhe, trovò che durante una lunazione l'altezza del barometro prende un valore minimo fra il giorno 12 e il giorno 13, un massimo il giorno 23 della medesima.

Bouvard in una memoria inserita nella *Correspondance de Quetelet*, T. VIII, dedusse da diciannove anni di osservazioni fatte a Parigi, che durante una rivoluzione sinodica della Luna l'altezza del barometro è minima il giorno 13, massima il giorno 22 della rivoluzione stessa.

La differenza fra i due estremi è in Carlsruhe di 1',15, in Parigi di 1^{mm},78. Fra questi due estremi, sì nell'uno che nell'altro luogo, il barometro varia così regolarmente, che i salti che vi si incontrano, parvero ad Eisenlohr e Bouvard stesso doversi unicamente attribuire a ciò che le osservazioni non abbracciano un numero abbastanza grande di anni.

Arago nelle sue *Notices scientifiques*, T. V, conferma dapprima i risultati di Flaugergues, raffrontandoli cogli studi di Schübler e Pilgram su osservazioni fatte a Stuttgart. Deduce in seguito dalle osservazioni di Flaugergues e da quelle discusse da Bouvard essere l'altezza media del barometro nelle quadrature maggiore di quella nelle Sizie rispettivamente di 0^{mm},42 e di 0^{mm},69. Da questo risultato, analogo a quello 0^{mm},46 trovato da Toaldo discutendo una serie di osservazioni fatte a Padova da Poleni, dall'accordo delle conseguenze alle quali arrivarono Flaugergues, Eisenlohr, Bouvard egli conchiude: che la Luna esercita senza dubbio sull'atmosfera un'azione la quale, sebbene assai piccola, è tuttavia tale che dalla combinazione d'un gran numero di osservazioni risulta evidente; che rimane solo a decidere di quale natura sia questa azione.

Vi è nella memoria di Arago un'altra parte della quale noi qui solo per incidenza toccheremo. Essa riguarda la marea atmosferica in quanto dipende dalla causa che produce le maree dell'Oceano e in quanto sarebbe retta dalle leggi stesse. Arago dimostra che questa marea ha un valore insensibile. Già prima di Arago, Laplace e Bouvard erano arrivati alla conseguenza stessa, la quale venne inoltre pochi anni or sono confermata da un lavoro di Casoni sulle osservazioni eseguite a Bologna dal 1814 al 1858.

Per quel che riguarda l'influenza delle fasi lunari sulle corrispondenti altezze del barometro, a noi pare che la piccolezza della differenza fra la massima e la minima altezza trovata indistintamente da coloro i quali se ne occuparono, il numero relativamente piccolo d'anni ai quali si estendono le osservazioni discusse, possano lasciare qualche dubbio sulla realtà della sua esistenza. Perchè la legge trovata da Flaugergues acquisti tutta la voluta certezza è necessario ch'essa venga ancora confermata da un numero molto grande di osservazioni, e di molte maggiore a quello finora usato. Collo scopo di ottenere appunto una tale conferma noi abbiamo, dietro consiglio del professore Schiaparelli, preso a discutere le osservazioni meteorologiche eseguite all'Osservatorio astronomico di Milano.

L'Osservatorio di Brera possiede una lunga serie di osservazioni barometriche le quali cominciate nel 1763 e proseguite per opera specialmente di Reggio, De-Cesaris e Capelli senza interruzione alcuna continuano ancora oggi giorno. Dal 1763 al 1835 le osservazioni furono fatte due volte al giorno, una la mattina l'altra la sera; dal 1835 in poi da sei a sette volte al giorno di tre in tre ore a cominciare dalle sei del mattino. Dal 1763 al 1777 inclusivo non venne pubblicata però che la media delle due osservazioni giornaliere; dal 1777 al 1839 furono tutte indistintamente le osservazioni stampate nelle Effe-meridi astronomiche di Milano. Sventuratamente nel non breve

periodo che corre dal 1763 al 1835 non fu letto il termometro annesso al barometro, sicchè le osservazioni non possono essere ridotte ad una stessa temperatura; le osservazioni posteriori al 1835 furono tutte ridotte.

Era inutile allo scopo chè ci siamo proposti il considerare tutta intera questa massa di osservazioni; noi abbiamo per gli anni fra il 1777 e il 1835 delle due osservazioni diurne stam-pate considerato solo quella della mattina, perchè per essa la temperatura nel corso d'una stessa lunazione è soggetta a variazioni inferiori di molto certamente a quella della sera. Dal 1835 in poi abbiamo considerata l'osservazione delle sei del mattino, perchè in tal'ora l'altezza del barometro è quasi costantemente uguale all'altezza media del giorno e viene per tal modo ad essere dal risultato eliminata l'influenza dell'andamento diurno del barometro.

Per procedere poi con ordine ed evitare nel calcolo gravi errori abbiamo separato le lunazioni di dieci in dieci, per una stessa lunazione abbiamo scritto su una medesima linea orizzontale le altezze barometriche osservate corrispondenti ai diversi giorni della Luna, enumerati questi dall'1 al 29 contando come giorno primo quello del novilunio ed escludendo il trentesimo perchè in grazia della durata della rivoluzione sinodica della Luna si avrebbe avuto nel medesimo un numero troppo piccolo di osservazioni. Per tal guisa abbiamo ottenuto dei quadri contenenti ciascuno dieci lunazioni successive, e nei quali i numeri contenuti in una stessa linea orizzontale rappresentavano le successive altezze del barometro corrispondenti, in una stessa lunazione, ai diversi giorni della Luna, i numeri contenuti in una stessa verticale rappresentavano le altezze corrispondenti ad uno stesso giorno della Luna, nelle diverse e successive lunazioni.

Eseguita questa prima lunga e noiosa parte del lavoro noi abbiamo cominciato a fare per ciascun gruppo di dieci lunazioni

le medie dei numeri scritti in una stessa linea verticale, e, combinando in seguito con metodo analogo le medie dei diversi decennj fra loro, arrivammo alle medie finali consegnate nella tavola I annessa, nella quale ogni numero della quarta colonna rappresenta la media di altri 1270, tale appunto essendo il numero delle lunazioni considerato.

Dal 13 gennajo 1763 al 9 agosto 1866 inclusivo, spazio di tempo abbracciato dalle osservazioni discusse, il numero totale delle lunazioni è di 1281; le undici lunazioni mancanti nel calcolo furono escluse perchè durante le medesime era troppo piccolo il numero dei giorni osservati. Nel corso del calcolo s'incontrarono talora, sebbene rarissime volte, lacune di due, tre osservazioni successive al più. Questo avvenne per due lunazioni nel 1788 e vi si supplì colle osservazioni contemporanee di Torino, cercando quale fosse nei giorni precedenti e seguenti la differenza costante fra le osservazioni di Milano e quelle di Torino, e applicandola a queste ultime. Negli altri casi i numeri mancanti furono dedotti per interpolazione dalle osservazioni di Milano eseguite nel giorno stesso a poche ore d'intervallo; questo però avvenne ben poche volte.

Si potrebbe qui opporre che per una gran parte di queste osservazioni le altezze barometriche non sono ridotte ad una stessa temperatura, e che volendo aggruppare insieme un numero così grande di osservazioni era necessario correggere prima d'ogni altra cosa le medesime degli errori provenienti dalla diversità degli strumenti usati e dai diversi osservatori che si succedettero. Quanto alla prima di queste obiezioni bisogna notare che qui si ha per iscopo di determinare l'andamento relativo delle successive altezze del barometro durante una lunazione, non già il loro valore assoluto, che per conseguenza a procedere con tutto il rigore necessario basterebbe ridurre ad una stessa ed unica temperatura tutte le osservazioni che corrispondono ad una stessa lunazione, rimanendo

pure diversa la temperatura dall'una all'altra lunazione. Infatti la temperatura diversa da una ad un'altra lunazione, posto che le altezze barometriche vengano graficamente rappresentate da ordinate, non fa che innalzare od abbassare la curva, luogo geometrico di tutti gli estremi delle ordinate stesse, rispetto all'asse delle ascisse, senza punto cangiarne l'andamento, il quale, astrazion fatta dalle altre cause di errore, si conserva sempre parallelo a sè stesso. Se adunque si riducessero per ogni lunazione le osservazioni alla temperatura media della lunazione stessa verrebbero per ciò solo ad essere dal risultato finale eliminati tutti gli errori provenienti dalla temperatura. Le oscillazioni però della temperatura nel corso d'una rivoluzione sinodica della Luna intorno alla temperatura media della rivoluzione stessa si conservano entro limiti tali, che gli errori dalle medesime provenienti non possono essere che assai piccoli e tali che a compensarli basta il grande numero delle osservazioni. D'altra parte in grazia di questo numero grandissimo di osservazioni ogni giorno della Luna è venuto necessariamente a coincidere con tutti i diversi giorni dell'anno; gli errori nelle altezze barometriche, corrispondenti ad uno stesso giorno, es., al primo della Luna, dovuti alla temperatura, furono per conseguenza ora positivi ora negativi e non hanno potuto a meno, nella media finale, di compensarsi in gran parte.

Le differenze poi necessariamente esistenti fra i diversi strumenti usati e provenienti dai diversi osservatori che si succedettero non sono causa che di errori costanti e non possono per conseguenza avere sulla presente ricerca influenza di sorta.

Se ora si getti uno sguardo sui numeri della quarta colonna tavola I o meglio sulla curva a tratti e punti della tavola II, che è dei medesimi l'espressione grafica, si noterà tosto che durante una lunazione l'altezza del barometro prende un valore

massimo verso il giorno 9, un minimo il giorno 13 della lunazione stessa; si noterà inoltre che la curva a partire dal giorno 13 prende un andamento ascendente generale fino a raggiungere nella successiva lunazione il punto della massima ordinata, che la curva va dal massimo al minimo per un movimento rapido, continuo e marcatissimo.

Prima di procedere però a calcoli ulteriori sarà utile paragonare questi risultati con quelli di Flaugergues in principio brevemente richiamati. A prima giunta si scorge fra i medesimi una grande discrepanza; mentre l'altezza del barometro è in amendue i risultati minima il giorno 13 d'ogni lunazione, diventa invece massima nell'un caso il giorno 9, nell'altro il giorno 22 della lunazione stessa, cosicchè gli andamenti delle curve le quali rappresentano le successive altezze del barometro durante una rivoluzione sinodica della Luna sono nei due casi affatto opposti, nè hanno fra loro pure un'ombra di analogia. È necessario rendersi in qualche modo ragione di tanta dissonanza.

L'andamento continuo e regolare della curva da noi ottenuta, la differenza abbastanza sensibile di $0^{\text{mm}},701$ fra la massima e la minima ordinata escludono affatto l'idea che la causa della discrepanza stia in qualche sbaglio od errore di calcolo materiale. Noi abbiamo per conseguenza cercato, se mai si potesse alla medesima arrivare per mezzo delle seguenti considerazioni.

L'andamento continuo e regolare d'una curva, quando questa si ottiene aggruppando insieme una grande quantità di altre curve, le ordinate di ciascuna delle quali esprimono un fenomeno continuo, è una conseguenza diretta e necessaria della continuità del fenomeno stesso, nè può essere ritenuto come la conseguenza d'un fatto costante se non quando la differenza fra le ordinate diverse sia molto maggiore dell'errore probabile di ciascuna delle ordinate stesse. Noi abbiamo

quindi calcolato questo errore probabile e l'abbiamo trovato uguale a $0^{\text{mm}},112$.

Le ordinate che hanno dato occasione alle conseguenze di Flaugergues sono la media di 247 osservazioni; se si ammette che le osservazioni di Flaugergues abbiano la stessa precisione che quelle fatte a Milano, trovasi assai facilmente che l'errore probabile d'una delle ordinate stesse è $0^{\text{mm}},254$. Si può ritenere che questo pure sia l'errore probabile dei risultati di Eisenlohr, di Bouvard e di Arago perchè da una parte non si ha ragione di credere che le osservazioni da essi usate sieno più precise, dall'altra il numero delle medesime ne è ben poco diverso.

Il valore $0,254$ abbastanza sensibile di questo errore probabile lascia assai poco peso ai numeri $0^{\text{mm}},42$, $0^{\text{mm}},46$, $0^{\text{mm}},69$ nei quali Arago ha trovato una conferma dei risultati di Flaugergues. L'errore $0,112$ da noi trovato rende interamente ragione delle piccole irregolarità che s'incontrano nella nostra curva; sì nell'uno che nell'altro caso però l'errore probabile è abbastanza grande da rendere ragione della discrepanza fra i nostri risultati e quelli anteriori, dimostrando sì gli uni che gli altri necessariamente illusorj e dovuti unicamente alla continuità del fenomeno studiato.

A spiegar l'incompatibilità dei diversi risultati finora discussi non rimane altro che ritenere essere i medesimi una mera conseguenza del caso. Prima però di ammettere questa spiegazione la quale rendono inoltre verisimile la piccolissima differenza fra la massima e la minima ordinata da tutti indistintamente trovata e i salti grandissimi ai quali vanno non di rado soggette le altezze del barometro, converrà svolgere ancora alcune considerazioni.

Se le oscillazioni barometriche seguono di fatto una legge certa dipendente dal moto sinodico della Luna è chiaro che questa deve rinvenirsi ancora quando invece di 1270 lunazioni

se ne considera un numero minore. Solo in questo ultimo caso, in grazia della meno compiuta compensazione degli errori casuali, deve trovarsi una curva ad andamento molto più irregolare; l'andamento però deve in ogni caso essere tale che in esso si possa facilmente rinvenire la traccia della legge stessa. Noi abbiamo per conseguenza separate le osservazioni in gruppi di 300 lunazioni circa ciascuna, ed abbiamo così ottenuto quattro curve, le quali non solo erano dalla curva finale diversissime ma lo erano pure fra di loro. Nella tavola II la linea a punti rappresenta la curva meno dissimile dalla finale ottenuta da 290 lunazioni che vanno dal principio del 1837 fin verso la fine del 1859. Questa curva risulta quindi da più che 22 anni di osservazioni ridotte tutte alla temperatura zero, fatte tutte alle ore 6 del mattino, ed è per conseguenza dalla medesima interamente eliminata l'influenza della temperatura quella del Sole non che l'andamento diurno del barometro. Essa ha quindi almeno lo stesso peso di quelle ottenute su 20 anni di osservazioni da Flaugergues e da Bouvard; malgrado ciò quando dalla medesima si volesse partire si arriverebbe evidentemente a risultati inconciliabili e con quelli di Flaugergues e con quelli dedotti da tutta intera la massa delle osservazioni di Milano.

Adunque quando si ricerca quale sia l'influenza delle fasi lunari sulle altezze barometriche si arriva a risultati i quali considerati in sè pajono essere l'espressione d'un fatto e d'una legge costante, paragonati fra loro sono assolutamente inconciliabili. È impossibile spiegare con considerazioni a priori in qual modo la Luna produca l'uno o l'altro di questi risultati, e tanto meno poi rinvenire in questa azione occulta della Luna una ragione che militi a favore piuttosto di questa che di quella legge. Le altezze barometriche sono soggette soventi a variazioni grandissime e tali che bastano di per sè a produrre le ondulazioni delle nostre curve ed il loro apparente andamento;

crediamo quindi si possano con fondamento ritenere meramente casuali i diversi risultati discussi e si possa conchiudere che non esiste legge alcuna la quale invariabilmente legghi le altezze del barometro alla rivoluzione sinodica della Luna.

Giovanni Celoria.

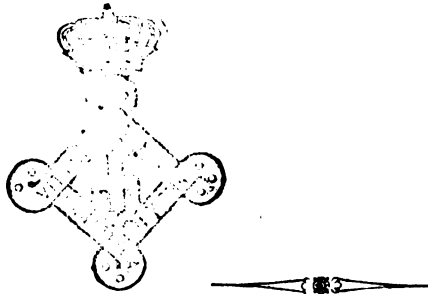
Nota. — Noi abbiamo in quanto precede applicato direttamente alle oscillazioni delle altezze barometriche la teoria della probabilità degli errori. Con ciò noi abbiamo implicitamente supposto che le deviazioni dello stato barometrico dal suo valor medio seguitino nella loro frequenza la medesima legge che regna negli errori accidentali delle osservazioni. Questo non può essere nel nostro caso ammesso a priori ed ha bisogno di essere dimostrato. Bisogna far vedere che la formola la quale nella teoria degli errori esprime la probabilità d'un errore dato può essere pure applicata alle deviazioni delle altezze barometriche dal loro valore medio. Noi abbiamo per conseguenza fatto per un dato giorno della lunazione un quadro delle deviazioni dei singoli valori delle altezze barometriche dal valor medio del giorno stesso, abbiamo enumerato il numero degli errori compresi fra limiti determinati, ed in fine abbiamo calcolato questo numero stesso per mezzo della nota formola che esprime la probabilità d'un errore. Ecco in questo quadro i risultati ai quali siamo pervenuti.

Errori compresi fra		Numero osservato	Numero valutato	Differenza
mm 0,0	mm 0,5	178	181	+ 3
0,5	1,0	206	175	- 31
1,0	1,5	168	162	- 6
1,5	2,0	129	145	+ 16
2,0	2,5	136	125	- 11
2,5	3,0	81	104	+ 23
3,0	3,5	74	84	+ 10
3,5	4,0	59	64	+ 5
4,0	4,5	34	48	+ 14
4,5	5,0	30	34	+ 4
5,0	5,5	22	24	+ 2
5,5	6,0	12	16	+ 4
6,0	6,5	11	10	- 1
6,5	7,0	4	6	+ 2
7,0	7,5	5	4	- 1
7,5	8,0	3	2	- 1
Sopra	8,0	8	25	+ 17

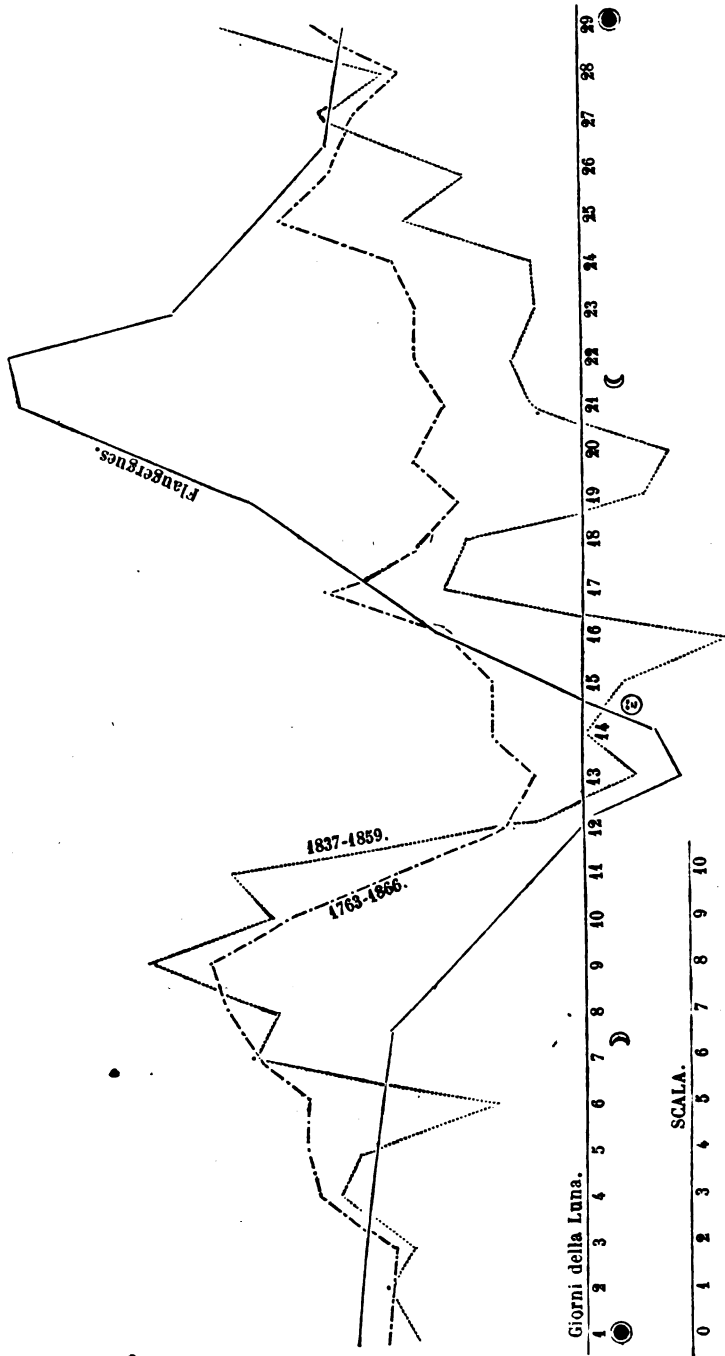
L'accordo abbastanza soddisfacente fra i numeri della seconda e della terza colonna, i cangiamenti di segno che succedono abbastanza irregolarmente nella quarta colonna del quadro precedente, mostrano a sufficienza che il fenomeno delle oscillazioni barometriche, rientra pure nella classe di quelli ai quali può applicarsi la teoria della probabilità degli errori, e confermano anche per questo lato i risultati ai quali siamo arrivati nella nota precedente.

Non possiamo però nascondere che, a voler procedere con tutto il rigore necessario, bisognava nella ricerca, la quale forma l'argomento di questa nota, separare le deviazioni positive dalle negative e fare il calcolo per altezze barometriche ridotte tutte ad una stessa temperatura e corrette degli errori

dipendenti dalla diversità degli strumenti successivamente usati e dai diversi osservatori. Senza rinunciare all'idea di fare altra volta questa ricerca più rigorosa, possiamo per ora stare contenti ai risultati ottenuti, i quali abbastanza chiaramente dimostrano che la teoria della probabilità degli errori accidentali può con sicurezza venire applicata alle oscillazioni delle altezze barometriche.



I	II	III	IV	V
Fasi della Luna	Altezza media del barometro secondo Flaugergues	Giorno dal Novi- lunio	Altezza media dedotta dalle osserva- zioni di Milano dal 1763 al 1866	Altezza media dedotta dalle osserva- zioni di Milano dal 1837 al 1859
Luna nuova	755,48 ^{mm}	1	750,412 ^{mm}	748,34 ^{mm}
		2	750,401	748,31
		3	750,382	748,37
Primo ottante	755,44	4	750,546	748,50
		5	750,575	748,46
		6	750,577	748,19
		7	750,686	748,70
Primo quadrante	755,40	8	750,757	748,66
		9	750,806	748,91
		10	750,619	748,64
Giorno prima del 2.°	755,01	11	750,360	748,73
Secondo ottante	754,79	12	750,163	748,10
Giorno successivo ...	754,85	13	750,105	747,92
		14	750,186	748,00
		15	750,191	747,92
Luna piena	755,30	16	750,286	747,69
		17	750,536	748,31
		18	750,359	748,25
		19	750,282	747,87
Terzo ottante	755,69	20	750,374	747,83
		21	750,391	748,09
		22	750,374	748,14
Giorno precedente...	756,19	23	750,375	748,10
Secondo quadrante ..	756,23	24	750,420	748,10
Giorno seguente.....	755,87	25	750,651	748,37
		26	750,540	748,25
		27	750,483	748,55
Quarto ottante	755,50	28	750,373	748,41
		29	750,543	748,75



Una parte della scala rappresenta $\frac{1}{10}$ di millimetro.

ERRORI E CORREZIONI.

Nelle Effemeridi del 1868 (Appendice).

- Pag. 64 per la meteora n.° 528 l'ascension retta dal principio è 272° non 372°.
- Pag. 68 per la meteora n.° 567 la declinazione della fine è +62°.
- Pag. 70 per la meteora n.° 590 l'ascension retta del principio è 272°.

Nelle Effemeridi del 1869.

- Pag. 26 colonna 5 linea 16 si trova 3^h 22^m 58^s,17 leggasi 3^h 32^m 58^s,17.
- Pag. 38 colonna *tramontare del Sole* leggasi 6^h per tutto il mese invece leggasi 7^h.
- Pag. 118 4.^a linea a partire dal basso +10,3 invece di +1,03. Nella stessa pagina 3.^a linea a partire dal basso +10,1 invece di +1,01.
- Pag. 123 per la stella Lalande 40405 la riduzione di ascension retta è -3,89 invece di +3,89.
- Pag. 124 per la stella 24 *Aquarii* la riduzione di ascension retta è -4^s,05: quella di declinazione -21^{''},7.
- Pag. 126 linea 3 l'ascension retta apparente di Lalande 45163 è 22^h 58^m 12^s,12.
- Pag. 144 linea 19 leggasi ρ_1 *Orionis* invece di ς_1 *Orionis*. Lo stesso errore deve correggersi a pag. 156 linea 8 e a pag. 157 linea penultima.
- Pag. 146 per β *Virginis* il numero d'Argelander è +2,2489.
- Pag. 156 linea 12 97 κ^2 *Ceti* invece di 97 k^2 *Ceti*.
- Pag. 157 linea 11 *Piazzi* n. 171 invece di *Piazzi* 171.
- Pag. 157 linea 12 Lalande 5406 invece di Lalande 5397.
- Pag. 208 per la meteora n.° 943 la declinazione del principio è +60°.
- Pag. 211 per la meteora n.° 1050 la declinazione della fine è +74°.
- Pag. 342 Corrispondentemente al giorno 15 dicembre per l'ora 18 invece di 38,2 leggasi 46,3: e per l'ora 21 invece di 39,9 leggasi 45,2. Corrispondentemente al giorno 18 dicembre per l'ora 18 invece di 43,3 leggasi 46,5. Nell'ultima linea la media del mese è 744,07 invece di 743,97.



Questo è il volume XCV di una Effemeride, che cominciata nel 1775 da Francesco Reggio e dall'Ab. Cesaris, fu continuata senza interruzione fino ai nostri giorni per opera degli Astronomi dell'Osservatorio di Brera. In questa collezione sono contenute, oltre all'istoria completa dei movimenti celesti per lo spazio di 95 anni, le osservazioni meteorologiche eseguite nella Specola di Brera dal 1763 in avanti da Lagrange, Cesaris e Capelli, e più di 600 articoli e Memorie riguardanti l'Astronomia e la Meteorologia, di Reggio, Piazzi, Oriani, Carlini, Plana, Inghirami, Mossotti, Santini, Frisiani ed altri. Due volumi di supplementi contengono la Memoria di Gauss sulla misura del Magnetismo, tradotta da P. Frisiani, e le osservazioni Magnetiche fatte a Milano da C. Kreil, e P. Della Vedova.

Il prezzo di ciascun volume coll'Appendice è fissato a lire italiane 5. Per i volumi scaduti il prezzo è ridotto a lire 3. Si eccettuano i volumi degli anni 1775 al 1807 incl. divenuti rari, per i quali è conservato il prezzo di lire 5. Tutta la collezione coi supplementi (meno i volumi del 1799 e del 1833, completamente esauriti) si potrà avere al prezzo di lire 200.

Chi presenterà o farà pervenire franchi di porto all'Osservatorio esemplari di anni anteriori al 1808 (anche usati, purchè non guasti) o dell'anno 1833 riceverà in cambio lire 1 per ciascun volume.

Dirigersi all'Osservatorio, nel palazzo di Brera, oppure al librajo G. Fajini e C.^o successori Meiners, Corso Vittorio Emanuele, N.^o 1.



