

PUBBLICAZIONI
DEL REALE OSSERVATORIO DI BRERA IN MILANO.

N. VII. parte 3.^a

OSSERVAZIONI
DI STELLE CADENTI

FATTE NELLE STAZIONI ITALIANE

DURANTE L'ANNO 1872.

ULRICO HOEPLI

EDITORE-LIBRAJO.

MILANO,
Galleria De-Cristoforis
59-60.

NAPOLI,
Strada Santa Brigida
49.

1874.

mico

di Brera

eca *

PUBBLICAZIONI
DEL REALE OSSERVATORIO DI BRERA IN MILANO.

N.° VII.

OSSERVAZIONI
DI STELLE CADENTI

FATTE DAI MEMBRI DELL' ASSOCIAZIONE METEORICA ITALIANA

DURANTE L'ANNO 1872.

ULRICO HOEPLI

EDITORE-LIBRAJO.

MILANO,
Galleria De-Cristoforis
59-60.

NAPOLI,
Strada Santa Brigida
49.

1873.

OSSERVAZIONI DI STELLE CADENTI

FATTE DAI MEMBRI DELL'ASSOCIAZIONE METEORICA ITALIANA

DURANTE L'ANNO 1872.

Numero progressivo	Stazione	Giorno	Ora	Ascensione retta	Declinazione	Ascensione retta	Declinazione	Descrizione
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

INTRODUZIONE.

I. — ORDINE DELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE.

Le osservazioni di stelle cadenti fatte nel 1872 dall'Associazione italiana per le meteore cosmiche vengono qui pubblicate sotto la stessa forma, che quelle degli anni antecedenti. Ogni pagina del presente quaderno è divisa per mezzo di una linea verticale in due sezioni, ogni linea delle quali contiene la descrizione di una meteora. Le meteore sono cronologicamente ordinate secondo i giorni dell'anno; entro ciascun giorno l'ordine non è però più cronologico, ma si è stimato utile di mettere di seguito tutte le osservazioni di una medesima stazione. Gli elementi di ciascuna osservazione sono distribuiti sopra otto colonne. La prima contiene la numerazione progressiva delle meteore osservate da 1 in avanti: essa serve per comodità di citare una determinata meteora. Nella seconda sono indicati per mezzo di acconce abbreviature, che or ora spiegheremo, il luogo dell'osservazione e l'osservatore. La terza dà l'istante dell'osservazione in ore e minuti del tempo medio del luogo dell'osservazione (1). Nella quarta e nella quinta si contengono l'ascensione retta e la declinazione del principio della traiettoria osservata. Nella sesta e nella settima l'ascensione retta e la declinazione della fine. Queste coordinate per lo più sono assegnate in gradi intieri: nelle traiettorie molto brevi, ed in quelle la cui determinazione si è potuto fare con molta precisione, si può utilmente aggiungere anche i decimi di grado, e noi li abbiamo conservati ogni volta che gli osservatori li aveano indicati sul loro registro. L'ultima colonna infine contiene la descrizione dei caratteri fisici della meteora ed altre indicazioni, il tutto per mezzo di simboli abbreviati, di cui più sotto si dà la dichiarazione. Siccome per certe meteore più notevoli è impossibile rinchiu-

(1) Si eccettuano solo le stazioni di Mondovì e di Udine, per le quali il tempo indicato è il tempo medio di Roma.

derne la descrizione in un piccol numero di segni abbreviati, per queste un asterisco accanto al numero progressivo rimanda a note speciali, che si trovano alla fine delle osservazioni di ciascun giorno (1), e dove si trovano notizie particolari intorno a tutte le meteore designate con quell'asterisco.

II. — STAZIONI ED OSSERVATORI.

Le stazioni che nell'anno 1872 contribuirono alle osservazioni sono in numero di 22; i loro nomi e le posizioni geografiche, in un colla lettera maiuscola, che serve ad indicare ciascuna stazione nella 2^a colonna delle osservazioni e coi nomi dei direttori di ciascuna, stanno nel seguente quadro.

Nome della Stazione (2)	Simbolo abbreviativo	Latitudine boreale	Longitudine da Roma in tempo	Longitudine dal Ferro in arco	Direttore della Stazione	Luogo delle Osservazioni
Moncalieri . . .	A	45.° 0'	^h 0. 19. 10. O.	25.° 20'	Denza	Collegio Carlo Alberto
Alessandria . .	B	44. 55	0. 15. 25. O.	26. 16	Parnisetti	Seminario Vescovile
Volpeglino . . .	C	44. 53	0. 14. 1. O.	26. 37	Maggi	Stazione privata
Lodi	D	45. 19	0. 11. 49. O.	27. 10	Belli	Collegio di S. Francesco.
Piacenza	E	45. 2	0. 11. 9. O.	27. 21	Manzi	Collegio Alberoni
Napoli	F	40. 52	0. 7. 13. E.	31. 55	De-Gasparis	Osservatorio Reale
Padova	G	45. 24	0. 2. 17. O.	29. 33	Santini	Osservatorio Reale
Genova	H	44. 25	0. 14. 8. O.	26. 34	Garibaldi	Osservatorio Universitario
Milano	K	45. 28	0. 13. 3. O.	26. 51	Schiaparelli	Osservatorio Reale
Mondovì	I	44. 23	0. 18. 30. O.	25. 29	Bruno	Osservatorio meteorologico
Aosta	L	45. 44	0. 20. 36. O.	24. 58	Volante	Collegio S. Benigno
Firenze	M	43. 46	0. 4. 47. O.	28. 55	Bertelli	Collegio La-Querce
Caltanissetta .	N	37. 26	0. 6. 28. E.	31. 44	Zona	Osservat. meteorologico (?)
Collefranco . .	R	43. 35	0. 4. 2. E.	31. 8	Mengoni	Stazione privata
Matera	S	40. 39	0. 16. 21. E.	34. 12	Eugenio	Stazione privata
Savigliano . . .	T	44. 39	0. 19. 8. O.	25. 20	Ovado	Stazione privata
Cosenza	U	39. 17	0. 15. 20. E.	33. 57	Bassani	Stazione privata
Urbino	V	43. 43	0. 0. 44. E.	30. 18	Serpieri	Collegio Raffaello
Empoli	X	43. 43	0. 6. 0. O.	28. 37	Liverani	Stazione privata (?)
Udine	W	46. 4	0. 3. 8. E.	30. 54	Bassani	Stazione privata
Cannobio	Y	46. 3	0. 15. 5. O.	26. 21	Giovanola	Stazione privata
Velletri	Z	41. 41	0. 1. 17. E.	30. 26	Galli	Osservat. meteorologico (?)

Per quanto concerne gli osservatori, si è creduto opportuno di stampare il nome di ciascuno in ciascuna osservazione, affinchè a ciascuno si desse il merito e la responsabilità del suo operato. Siccome però l'indicare tutti questi per disteso in ciascuna osservazione avrebbe

(1) Soltanto per i tre giorni 9, 10, 11 agosto si è preferito distribuire queste annotazioni al piè di ciascuna pagina.

(2) L'ordine qui dato alle stazioni e la distribuzione dei simboli fra le medesime è stato determinato da cause puramente accidentali.

occupato uno spazio troppo considerabile, fu scelto per ciascun osservatore un simbolo abbreviativo composto della lettera majuscola designante la stazione in cui ha osservato, e di una lettera minuscola diversa per i varii osservatori di una medesima stazione. In tal modo nacque il seguente sistema di simboli, che serve a spiegare la seconda colonna delle osservazioni, nelle quali è indicato l'osservatore di ciascuna meteora.

A. MONCALIERI	B. ALESSANDRIA	<i>Ef</i> Serpagli	N. CALTANISSETTA
<i>Aa</i> Denza	<i>Ba</i> Parnisetti	<i>Eg</i> Barberis	<i>Na</i> Zona
<i>Ab</i> Bensa	<i>Bb</i> Bidone	<i>Uh</i> Arata	
<i>Ac</i> Bastone	<i>Bc</i> Bozzola		R. COLLEFRANCO (1)
<i>Ad</i> Franzì A.	<i>Bd</i> Giraudi	F. NAPOLI	Mengoni-Marinelli N.
<i>Ae</i> Franzì V.	<i>Be</i> Testa	<i>Fa</i> Jadanza	Mengoni-Marinelli C.
<i>Af</i> Fortis	<i>Bf</i> Vescovi		Galeazzi G.
<i>Ag</i> Lazagna	<i>Bg</i> Ravazzi	G. PADOVA	Galeazzi A.
<i>Ah</i> Spinola	<i>Bh</i> Lunati	<i>Ga</i> Lorenzoni	
<i>Ak</i> Mengoni	<i>Bk</i> Giorelli	<i>Gb</i> Abetti	S. MATERA
<i>Al</i> Vergnano	<i>Bl</i> Bosio		<i>Sa</i> Eugenio
<i>Am</i> Carrega	<i>Bl</i> Raiteri	H. GENOVA (1)	
<i>An</i> Gobba	<i>Bm</i> Cravera	Garibaldi	T. SAVIGLIANO
<i>Ap</i> Sigala	<i>Bn</i> Martini	Costa	<i>Ta</i> Ovado
<i>Ao</i> Petri	<i>Bo</i> Badengo	Drago	
<i>Ap</i> Nasalli	<i>Bp</i> Fracchia	Porrata	U. COSENZA
<i>Aq</i> Richetta		Rafanelli	<i>Ua</i> Bassani
<i>Ar</i> Timmermans	C. VOLPEGLINO	Romairone	
<i>As</i> De-Andreis	<i>Ca</i> Maggi		V. URBINO
<i>At</i> Manni		I. MONDOVI	<i>Va</i> Serpieri
<i>Au</i> Marinelli	D. LODI	<i>Ia</i> Chiavarino	
<i>Av</i> Ricca	<i>Da</i> Belli		X. EMPOLI
<i>Aw</i> Correale	<i>Db</i> Gerardini	K. MILANO	<i>Xa</i> Liverani
<i>Ax</i> Torre	<i>Dc</i> Zoncada	<i>Ka</i> Celoria	
<i>Ay</i> Canfari	<i>De</i> Negri	<i>Kb</i> Tempel	W. UDINE
<i>Az</i> Tavallini	<i>Df</i> Cameroni	<i>Kc</i> Lomeni	<i>Wa</i> Bassani
<i>Az</i> Comelli		<i>Kd</i> Schiaparelli	
<i>Aβ</i> Pesci	E. PIACENZA		Y. CANOBBIO
<i>Aγ</i> Bellinguari	<i>Ea</i> Manzi	L. AOSTA	<i>Ya</i> Giovanola
<i>Aδ</i> Lazzagna	<i>Eb</i> Di Meo	<i>La</i> Volante	
	<i>Ec</i> Federici		Z. VELLETRI
	<i>Ed</i> Tornatore	M. FIRENZE	<i>Za</i> Galli
	<i>Ee</i> Pece	<i>Ma</i> Bertelli	

Quando in una stazione, accanto al simbolo delle stazioni, sono posti due o più simboli speciali degli osservatori, s'intende che la stessa meteora fu veduta da tutti quegli osservatori. Per alcune meteore, che furono vedute da molti insieme, si è messo il solo simbolo

(1) Le osservazioni di Genova e di Collefranco non sono distinte secondo i varj osservatori; quindi

non fu necessario attribuire a ciascuno di essi una sigla distintiva.

della stazione, accompagnato da un asterisco: tale fu per esempio la meteora contrassegnata col numero 25.

Enumerando i simboli impiegati, si trova che il loro numero è di 87; gli osservatori però sono solamente 86, perchè i due simboli *Ua* e *Wa* si riferiscono ambidue al medesimo osservatore, il quale prima osservò in Cosenza, poi in Udine. Nè son qui indicate tutte le persone che si occuparono fra noi delle stelle cadenti durante l'anno 1872: il periodo di Agosto e i due periodi di Novembre diedero materia di studio anche ad altri, che hanno pubblicato a parte i risultati del loro lavoro, o ne daranno conto nelle relazioni speciali che di questi periodi annualmente si pubblicano nel *Bullettino Meteorologico di Moncalieri* (1). Di tanti bravi e zelanti osservatori qui non si può far altro che la rapida menzione del loro nome contenuto nella tabella antecedente; li preghiamo però di voler aggradire le espressioni di sincero ringraziamento, che loro inviamo a nome di tutti i cultori dell'astronomia meteorica.

III. — NUMERO E DISTRIBUZIONE DELLE OSSERVAZIONI.

Il numero totale delle osservazioni del 1872 è 7498, cioè alquanto meno che negli anni precedenti; il che è da attribuirsi specialmente alla pessima temperie di questo anno, che fu il più piovoso che si ricordi a memoria d' uomini (salvo forse l'anno 1814). Le osservazioni dell'ottobre mancarono quasi totalmente. Più sensibile sarebbe stato l'effetto, se a compensarlo in qualche maniera non fosse venuta l'abbondanza del periodo delle Perseidi. Delle 7498 meteore osservate infatti appartengono al mese di Agosto 3854, cioè più della metà; e di queste appartengono ai tre giorni 9, 10, 11 Agosto 2855 traiettorie, cioè poco meno di due quinti del numero totale dell'anno. Sembrerebbe che con tale quantità di osservazioni si debba esser in grado di sciogliere gli enigmi che ancora in sì gran copia presentano le Perseidi, e tuttavia non è il caso. Infatti i caratteri salienti del fenomeno (che in quest'anno si manifestarono specialmente con una prevalenza notevole di due radianti principali in Perseo ed in Cassiopea) si possono accertare con un numero di osservazioni anche molto minore: e per questo scopo basta nelle osservazioni anche quel solo grado d'esattezza, che comunemente in questo lavoro da un osservatore esercitato e ben attento si può raggiungere. Ma le numerose particolarità che si possono congetturare in un'analisi minuta delle varie fasi del fenomeno, non si potranno mai mettere in luce con certezza sufficiente, che usando di osser-

(1) A questo proposito facciamo osservare, che le osservazioni delle traiettorie meteoriche, appartenano o no ai grandi periodi, formano il principale soggetto della presente pubblicazione. Per quel che riguarda le enumerazioni di frequenza, di grandezza, di colore, ecc. e per altre osservazioni relative ai detti periodi, i risultamenti vengono da più anni pubblicati dal P. DENZA in Memorie speciali, delle quali non si è voluto ripetere qui il contenuto, ed alle quali non si è voluto togliere il vantaggio che, sotto quella forma, godono di una più spedita divulgazione.

Speciali pubblicazioni sulle meteore osservate in Italia nel 1872, sono:

P. SECCHI, Osservazioni del periodo d'Agosto

fatte in Roma. *Bullettino dell'osservatorio del Collegio Romano*, 30 settembre 1872.

G. DE LISA, Perseidi dell'agosto 1872. *Bullettino dell'osservatorio di Palermo*, agosto 1872.

A. SERPIERI, Sulle stelle cadenti, dette Perseidi, dell'agosto 1872, e sul loro radiante. *Rendiconti dell'Istituto Lombardo*, anno 1872, pag. 1043.

F. DENZA e G. SCHIAPARELLI, Sulla pioggia meteorica del 27 novembre 1872. *Rendiconti dell'Istituto Lombardo*, anno 1872, pag. 1173.

P. SECCHI, Le stelle cadenti del 27 novembre 1872. *Atti dell'Accademia Pontificia dei nuovi Lincei*, 15 dicembre 1872.

P. FERRARI, Ricerche fisico-astronomiche intorno all'Uranolito caduto nell'agro Romano il 31 di agosto 1872. Roma 1874, 4.º.

vazioni di esattezza eccezionale, cioè adottando per base delle ricerche quelle sole traiettorie, che per un concorso favorevole di circostanze sono riputate dall'osservatore medesimo più certe e più soddisfacenti delle altre: perchè quelle particolarità sono di natura tale che gli errori ordinarii delle osservazioni bastano a renderle meno evidenti, se non ad obliterarle affatto. Per questa ragione ripetiamo qui la preghiera già altre volte diretta agli osservatori, di badare in queste occasioni meno al numero, che alla certezza delle osservazioni.

La seguente tabella mostra la distribuzione delle osservazioni secondo i mesi ed i giorni dell'anno.

Giorni del mese	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Magg.	Giug.	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Nov.	Dicemb.
1	1	38	10	61	—	8	19	12	25	—	—	—
2	48	26	55	8	5	12	17	64	12	—	1	—
3	—	13	2	98	83	9	49	24	10	8	29	8
4	64	—	84	—	4	—	5	147	13	—	2	—
5	—	5	27	—	37	—	39	223	11	—	—	11
6	6	6	13	12	29	91	38	66	56	—	9	48
7	—	—	—	14	14	6	1	104	12	—	29	35
8	—	—	—	23	—	6	2	126	24	—	26	—
9	34	—	—	78	34	—	16	1022	27	—	—	14
10	59	24	—	22	39	35	82	1291	25	—	—	—
11	43	—	—	139	—	1	16	542	36	—	15	—
12	16	—	26	53	4	93	—	70	34	—	105	—
13	9	—	—	—	—	27	—	30	27	—	117	—
14	22	—	—	—	—	—	—	1	12	—	1	—
15	11	15	—	—	25	—	21	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
17	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—	1	—
18	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	14	—	7	11	1	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
23	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	21
24	—	—	—	2	—	2	—	9	—	—	—	11
25	—	—	—	—	—	7	8	49	—	3	19	—
26	—	—	—	7	9	16	14	24	8	2	—	4
27	—	3	—	3	—	22	27	8	12	2	206	—
28	—	1	1	5	25	23	35	1	7	—	—	5
29	5	29	2	2	19	2	29	18	13	7	8	—
30	7	—	2	—	11	112	13	9	3	8	—	—
31	18	—	34	—	4	—	—	13	—	7	—	12
Somme	343	164	257	549	342	480	448	3854	367	37	463	189

La distribuzione delle osservazioni secondo le ore della notte è pure importante a considerarsi, e si scorge da quest'altro quadro.

Tempo astronomico	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicemb.	Somma
^h 6 — ^h 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3	27
7 — 8	13	2	4	0	0	0	0	0	16	11	74	3	123
8 — 9	28	12	25	7	2	0	0	48	32	4	68	8	234
9 — 10	85	31	85	81	88	36	35	460	81	20	73	31	1106
10 — 11	104	75	80	132	155	176	204	884	61	1	59	79	2010
11 — 12	28	11	13	79	49	66	118	736	4	0	14	15	1133
12 — 13	8	2	1	18	9	57	16	589	9	0	0	7	716
13 — 14	7	3	19	23	14	118	43	561	42	0	8	2	840
14 — 15	4	14	13	91	24	25	29	421	39	0	21	8	639
15 — 16	7	5	7	106	1	2	3	107	54	0	43	12	347
16 — 17	39	4	10	12	0	0	0	0	29	0	74	15	183
17 — 18	13	4	0	0	0	0	0	0	0	1	10	4	32
18 — 19	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10

La somma dei numeri dell'ultima colonna dà 7450, a cui aggiungendo 48 meteore, per le quali non fu indicata l'ora dell'osservazione, ritorna il numero totale 7498. Da questo quadro emerge ancora un'altra volta il notevole fatto, che a parità dell'angolo orario del sole, le osservazioni della mattina nei crepuscoli sembrano più facili che quelle della sera. Infatti all'intervallo 18^h — 19^h della mattina, corrisponde per la sera l'intervallo 5^h — 6^h, pel quale non si hanno osservazioni.

Finalmente aggiungiamo ancora un prospetto che dimostra la distribuzione delle meteore secondo le stazioni in cui furono osservate.

Nomi delle Stazioni	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Magg.	Giug.	Luglio	Agosto	Sett.	Ottob.	Nov.	Dicem.	Anno
Moncalieri. . . A	103	87	40	201	116	161	175	924	—	—	240	50	2097
Alessandria . . B	47	—	35	81	28	105	31	720	26	1	65	—	1139
Volpegliano. . C	63	36	56	27	15	37	13	590	56	8	44	14	959
Lodi. D	43	23	78	155	90	70	102	116	—	—	—	16	693
Piacenza. . . . E	7	—	7	12	1	12	18	135	—	—	1	—	193
Napoli. F	9	6	4	—	17	14	6	97	—	—	—	—	153
Padova G	2	—	2	14	—	—	—	183	—	—	—	—	201
Genova H	—	—	—	—	—	—	—	66	—	—	—	—	66
Mondovì. . . . I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	62
Milano. K	53	9	2	1	5	—	1	9	—	—	—	22	102
Aosta L	—	—	—	5	7	12	52	154	21	—	41	12	304
Firenze M	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	17
Caltanissetta. N	—	—	5	15	25	28	—	—	—	—	—	—	73
Collefranco . . R	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—	48
Matera. S	—	—	25	30	15	33	40	149	—	—	—	36	328
Savigliano. . . T	6	3	1	5	—	—	—	33	5	2	5	—	60
Cosenza U	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Urbino. V	—	—	1	3	23	8	10	376	95	26	5	—	547
Empoli. X	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Udine W	—	—	—	—	—	—	—	51	164	—	—	39	254
Cannobio . . . Y	—	—	—	—	—	—	—	186	—	—	—	—	186
Velletri Z	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5

IV. — DESCRIZIONE DEI CARATTERI FISICI.

Per questa descrizione, che occupa l'ottava colonna delle osservazioni, si fece uso delle seguenti abbreviature:

1.º Per ciò che riguarda lo splendore:

☽	Meteora più splendida che le stelle di 1. ^a grandezza;
♀	» uguale a Venere in splendore;
♃	» uguale a Giove in splendore;
♂	» uguale a Marte in splendore;
1	» uguale alle stelle di 1. ^a grandezza;
2	» » » 2. ^a »
3	» » » 3. ^a »
4	» » » 4. ^a »
5	» » » 5. ^a »
6	» » » 6. ^a »

2.º Per ciò che riguarda la velocità:

vv	indica un corso straordinariamente veloce;
v	» » più rapido dell'ordinario;
m	» » di velocità comune nelle meteore;
l	» » più lento dell'ordinario;
ll	» » di rara e straordinaria lentezza;

3.º Per ciò che riguarda il colore:

A	colore azzurro, azzurrognolo, bleu, cilestro;
B	» bianco, biancastro.
C	» cinereo, cinericcio;
G	» giallo, giallastro, giallognolo;
R	» rosso, rossiccio, rossastro;
V	» verde, verdognolo, verdiccio, verdastro;
Q	» grigio;
RG	» rosso-giallo o arancio.

Mancando l'annotazione del colore s'intende che al colore non si è posto mente, oppure che non fu notata alcuna diversità dal colore ordinario, che è il bianco o il bianco-giallo. I colori composti s'indicano con le due lettere dei colori semplici da cui risultano. Una lettera d'un colore ripetuta indica speciale intensità di quel colore.

Altre abbreviazioni frequenti sono:

f	che indica filante, con striscia, o coda;
ff	con grande striscia, o grande coda;
fp	con striscia persistente;
?	traiettoria non molto sicura.

Con questo sistema, raramente siamo stati nella necessità di rimandare con asterischi alle note speciali che terminano ciascuna giornata d'osservazione. Riguardo poi a questa descrizione fisica dobbiamo avvertire, che essa forma soltanto un elemento affatto secondario nel problema delle stelle cadenti; quindi esortiamo gli osservatori ad attendere con tutta l'attenzione possibile alla determinazione della traiettoria, notando soltanto questo o quello dei caratteri fisici, quando lo trovano scolpito nella loro reminiscenza in modo indelebile e sicuro.

Questa avvertenza riguarda specialmente il colore, che per le meteore di 4.^a, 5.^a, 6.^a grandezza è difficile a stimare, di che ognuno potrà convincersi facilmente, considerando le stelle fisse di quei medesimi ordini.

V. — METEORE D'IMPORTANZA SPECIALE.

La più importante di tutte le meteore del 1872 fu senza dubbio quella che cadde nell'agro Romano la mattina del giorno (civile) 31 agosto, per i meteoriti da essa lasciati cadere nei dintorni di Orvinio, 27 miglia geografiche a nord-est da Roma. La narrazione delle osservazioni, il calcolo della linea percorsa e tutte le circostanze fisiche si trovano descritte ampiamente dal P. Stanislao Ferrari in una Memoria da lui espressamente consacrata a quest'argomento (1). Nessuna delle osservazioni qui raccolte può riferirsi a questa meteora.

Altra meteora assai interessante è quella a cui si riferiscono le traiettorie portanti, nel registro qui appresso, i numeri 729 e 730. Le descrizioni del P. Serpieri, che notò la posizione osservata in Urbino, e del P. Liverani, che la vide in Empoli, collimano egregiamente, specialmente per la circostanza comune di una emissione laterale di materia, che si sciolse in un vapore rosso (vedi le osservazioni qui appresso sotto la data del 30-31 marzo). Sventuratamente la meteora si trovò in direzione molto obliqua rispetto alla retta che congiunge la città di Empoli e di Urbino, e questa stessa retta era assai più breve che le distanze della meteora delle due stazioni: onde i triangoli fatti sulla base Empoli-Urbino, per ricavare la posizione della meteora nello spazio, hanno una forma troppo sfavorevole, perchè si possa sperarne una molto precisa conclusione. L'angolo al vertice del triangolo compreso fra il mezzo della traiettoria e quelle due città non è che di 15° circa. Le traiettorie osservate nei due luoghi sono fra loro molto vicine, e poco meno che parallele: conseguenza naturale di quanto poco fa si è accennato. Il calcolo da me eseguito accennerebbe tuttavia con qualche probabilità ad un'altezza di 40 miglia geografiche pel punto medio della traiettoria, il quale si sarebbe trovato press' a poco perpendicolare sul Monte Rotondo di Corsica. In questo punto la meteora avrebbe cacciato fuori lateralmente quella fiamma rossa, di cui parlano i due osservatori. È poi impossibile affatto ricavare dalle due osservazioni un'idea anche soltanto grossamente approssimata della direzione che teneva il corso della meteora nello spazio.

Una terza meteora di cui si hanno osservazioni da più luoghi è quella di cui si fa menzione nel *Bullettino di Palermo* (numero di agosto 1872) e nel *Bullettino del Collegio Romano* (numero del 30 settembre 1872). Essa fu veduta a Palermo, a Roma, a Velletri, e ad Urbino; queste quattro osservazioni combinano fra loro assai bene e mostrano che la meteora proveniva da un radiante posto presso la bocca del Pesce Australe, radiante già noto per anteriori osservazioni, e che in quest'anno pure si manifestò con sufficiente evidenza. Il P. Ferrari, che ne ha fatto il calcolo, trova 60 chilometri per l'altezza del punto di estinzione.

(1) *Ricerche fisico-astronomiche intorno all' Uranolito caduto nell' agro Romano il 31 agosto 1872*. Roma 1873, in 4.º.

Egli è possibile, che fra le osservazioni qui pubblicate altre se ne trovino, riferentisi a meteore vedute da due o più osservatori; ma ciò non è da sperare che accada con frequenza, il sistema delle osservazioni non essendo ordinato a questo fine. Noi manteniamo l'opinione già espressa in altro luogo, che il sistema delle osservazioni corrispondenti, che teoricamente sarebbe il più perfetto, è praticamente di poca utilità per la teoria astronomica delle meteore, a cagione del troppo piccol numero di meteore che è possibile investigare in questa maniera.

VI. — NOTE GENERALI.

Noi avremmo desiderato di poter inserire in questa introduzione anche l'esposizione dei risultamenti derivanti dalle osservazioni qui stampate; ma ciò avrebbe ritardato di troppo la pubblicazione delle osservazioni, e di troppo accresciuto il debito che ci aggrava verso gli osservatori. Ci contenteremo di dare la notizia, che tanto le traiettorie qui pubblicate, quanto quelle degli anni precedenti, sono tutte costruite sopra carte di proiezione gnomonica, e che la deduzione dei risultati non domanda più che un esame attento di queste carte. Speriamo di esser presto in grado di appagare la curiosità nostra ed altrui.

Intanto esorteremo i colleghi dell'associazione a continuare nella via fin qui con tanto zelo battuta. Collo accumularsi delle osservazioni i risultamenti diventeranno sempre più copiosi e più sicuri, e si verranno sempre più collegando fra loro. Le osservazioni di un anno isolato non danno che frammenti, da cui non si può trarre grandi conclusioni. Più si procede e più si vanno connettendo risultati che prima sembravano disgiunti, certificando i punti dubbi, e manifestando fenomeni nuovi. Questo studio può acconciamente paragonarsi alla interpretazione delle iscrizioni geroglifiche o cuneiformi, dove caratteri ignoti in lingua ignota stanno come rappresentanti d'idee ignote. Finchè si conosce il valore di pochi segni isolati è impossibile un'interpretazione razionale; ma col moltiplicare i segni noti, gli uni incominciano a rifletter luce sugli altri, la combinazione dei risultati ottenuti conduce a risultati nuovi, le lacune si colmano, e si finisce per arrivare dappertutto alla completa certezza.

Nella presente materia la varietà dei fenomeni è sì grande, che importa anzitutto distinguere i fenomeni transitorii (cioè che si osservano una sola volta, oppure poche volte ad intervalli di molti anni) dai fenomeni di ricorrenza normale, i quali o si riproducono ogni anno, oppure a periodi non troppo lunghi e ben determinati. Or questa distinzione non è sempre facile a fare, perchè un medesimo fenomeno può ripetersi ogni anno, e tuttavia non esser osservabile che di quando in quando, a cagione delle vicende del tempo e dell'illuminazione solare e lunare. Ciò si dee soprattutto dire di quelle piogge meteoriche, la cui intensità massima non dura che poche ore. Di una tal pioggia può facilmente avvenire, che l'osservazione fatta una volta non si possa più ripetere nel medesimo luogo della terra che in capo ad otto anni od anche più tardi.

Per spiegare la ragione di questa impossibilità, notiamo, che la rivoluzione della Terra, cioè il suo ritorno ad un identico punto dell'orbita, è di circa 365 giorni e 6 ore. Se una pioggia meteorica è stata osservata ad una data ora della notte, l'anno seguente questa pioggia non si ripeterà che 6 ore più tardi; dopo due anni 12 ore più tardi; dopo tre anni 18 ore più tardi, o 6 ore più presto; di guisa che l'identica configurazione del cielo e identiche circostanze non si riprodurranno che in capo a quattro anni, cioè dopo compito il ciclo dell'intercalazione Giuliana. Ma neppure allora è sperabile di ottenere una ripetizione identica di fenomeni: poichè a quattro rivoluzioni della Terra intorno al Sole (circa 1461 giorni) corrispondono $49\frac{1}{2}$ lunazioni quasi esattamente: onde se nel primo anno durante l'osservazione

la Luna era sotto l'orizzonte, dopo quattro anni alla medesima data e alla medesima ora la Luna si troverà nella parte opposta dello zodiaco, e stando sopra l'orizzonte, spesso illuminerà abbastanza il cielo per impedire notabilmente le osservazioni. Soltanto dopo otto anni, dopo due intercalazioni Giuliane, e dopo 99 lunazioni complete, si potrà ottenere identità quasi esatta nella posizione della Terra nella sua orbita, e nella depressione della Luna e del Sole sotto l'orizzonte (1). Noi saremo dunque, in capo ad otto anni, in circostanze identiche per le osservazioni delle meteore; astrazione fatta però dalle vicende dell'atmosfera, dal moto che nell'intervallo possono aver fatto i nodi delle correnti meteoriche, e dalle variazioni dipendenti dalla distribuzione delle meteore nelle diverse parti di una medesima corrente.

I lavori della nostra associazione non cominciarono propriamente che col 1870; ma le osservazioni fatte dal sig. Zezioli negli anni 1867-1870 e quelle del 1869 pubblicate nel *Bullettino meteorologico* di Moncalieri possono riguardarsi come una parte preliminare di quelli. Se a Dio piacerà, noi potremo sperare di veder ripetersi nel 1875 una parte di ciò che ha osservato Zezioli nel 1867, e ottenere, negli anni seguenti, successive verificazioni di quanto si è veduto dopo del 1867. *Macte animo* adunque!

G. V. SCHIAPARELLI.

P. F. DENZA.

(1) Dico *quasi* esatta, perchè otto rivoluzioni siderali della Terra intorno al Sole importano 2922 giorni, 1 ora 13 minuti, mentre 99 lunazioni importano 2922 giorni, 12 ore, 40 minuti. Dopo otto anni Giuliani dunque la Terra sarà distante ancora, dal

luogo iniziale, dello spazio che essa percorre in 73 minuti (circa 3' di longitudine) e la Luna sarà distante, dal suo luogo iniziale sull'eclittica, dello spazio che percorre in 12 ore e 40 minuti, cioè di circa 7 gradi).

OSSERVAZIONI DI STELLE CADENTI

FATTE IN DIVERSE STAZIONI ITALIANE DURANTE L'ANNO 1872.

1872, 1-2 GENNAJO					
1	Ca	8 ^h 50 ^m	114° + 34°	116° + 29°	2 vvR

1872. 2-3 GENNAJO					
2	Ab	9. 46	112 + 28	118 + 19	3 v
3	Ae	9. 48	321 + 69	330 + 63	4 ll
4*	Ae	9. 50	45 + 48	22 + 9	5 v
5	Abf	9. 56	81 + 29	79 + 9	3 vv
6	Af	9. 56	3 + 13	0 - 1	4 l
7	Ae	9. 57	225 + 58	215 + 67	3 l
8	Ad	9. 57	178 + 53	179 + 62	4 l
9	Ad	9. 58	158 + 67	186 + 70	6 vv
10	Ae	9. 59	50 + 71	28 + 72	6 v
11*	Ad	10. 2	161 + 54	147 + 30	6 vv
12	Af	10. 29	26 + 20	36 + 3	5 v
13	Ad	10. 32	190 + 57	175 + 48	6 ll
14	Ae	10. 33	72 + 79	350 + 80	6 vv
15	Ag	10. 35	6 + 35	8 + 22	6 vv
16	Af	10. 35,5	38 + 3	33 + 15	4 l
17	Ad	10. 36	182 + 57	166 + 37	1 vvf
18	Ad	10. 35,5	152 + 44	164 + 37	6 vv
19	Aeg	10. 37	15 + 46	24 + 25	5 v
20	Ab	10. 40	73 + 24	74 - 9	3 vvfp
21	Ad	10. 41	138 + 56	142 + 45	4 vv
22	Ad	10. 41	166 + 23	180 + 21	6 vv
23	Ae	10. 44	238 + 66	281 + 65	4 l
24	Ab	10. 46	84 - 3	87 - 8	3 v
25*	A*	10. 46	199 + 57	165 + 60	1 lfp
26	Ab	10. 48	320 + 69	294 + 68	6 vv
27	Ad	10. 48	191 + 37	179 + 24	1 l
28	Ag	10. 49	0 + 87	17 + 61	5 v
29	Ae	10. 49	26 + 64	14 + 60	6 v
30	Ad	10. 53	160 + 63	99 + 19	1 vf
31	Ab	10. 57	94 - 18	107 - 28	5 v
32	Ae	11. 00	300 + 77	345 + 72	2 vf
33	Ae	11. 1	332 + 58	336 + 47	4 v
34	Af	11. 2	20 + 2	26 ± 0	3 vv
35	Ae	11. 3	15 + 59	21 + 47	6 v
36	Ca	9. 30	170 + 70	172 + 63	3 vvR
37*	Ca	9. 33	170 + 70	276 + 87	3 vvAf
38	Ca	9. 34	165 + 45	170 + 40	3 vR

39	Ca	9 ^h 35 ^m	165° + 45°	150° + 36°	3 lRf
40	Ca	9. 36	16 + 88	353 + 77	3 vRf
41	Ca	9. 37	192 + 57	165 + 45	3 vRf
42*	Kc	8. 45	28 + 32	22 - 13	1 lR
43	Kc	9. 0	83 + 37	93 + 10	3 mA
44	Kc	9. 5	346 + 21	352 + 14	3 vA
45	Kc	9. 10	316 + 70	336 + 55	1 vR
46	Kc	9. 15	175 + 71	192 + 75	3 vvA
47	Kc	9. 35	353 + 43	340 + 30	3 mA
48*	Ta	8. 26	40 + 28	20 + 10	3 v
49	Ta	8. 27	59 + 5	71 ± 0	3 v

4. A tratti lunghissimi. 11. Interrotta ad angolo: punto intermedio 150° + 43°. 25 Curva: punto intermedio 194° + 62°. 37. Con striscia serpeggiante. 42. Lasciò una lunga striscia color rosso fuoco. 48. Sfavillante in fine.

1872. 4-5 GENNAJO					
50	Ab	9. 54	100 - 9	98 - 20	2 v
51	Ae	9. 55	77 + 46	40 + 43	4 vv
52	Ad	10. 0	167 + 46	173 + 68	3 vv
53	Ah	10. 1	169 + 64	226 + 72	3 v
54	Ab	10. 2	54 + 26	40 + 28	3 vv
55	Ad	10. 4	114 + 30	118 + 61	1 vf
56	Ad	10. 14	130 + 50	164 + 64	6 vv
57	Ad	10. 17	145 + 59	169 + 61	4 l
58	Ad	10. 21	152 + 24	156 + 11	6 vv
59	Ad	10. 26	151 + 44	168 + 32	6 vv
60	Ag	10. 31	103 - 18	107 - 28	5 v
61	Ag	10. 35	86 - 3	87 - 15	6 vv
62	Ae	10. 44	64 + 24	57 + 12	3 vv
63	Adk	10. 46	176 + 52	204 + 48	2 l
64	Ab	10. 55	82 + 45	76 + 30	6 vv
65	Ak	11. 1	26 + 64	28 + 43	6 v
66	Ad	11. 5	185 + 29	191 + 36	1 llf
67	Ah	11. 8	139 + 48	136 + 39	2 lR
68	Ae	11. 14	57 + 47	45 + 54	4 vv
69	Ad	11. 25	151 + 43	165 + 45	4 vG
70	Ad	11. 31	73 - 5	72 - 16	6 v
71	Bf	9. 29	56 + 21	57 - 0	2 vv
72	Be	9. 35	52 + 47	69 + 44	4 v
73	Bc	9. 35	110 - 1	102 - 6	3 l
74	Bb	9. 40	190 + 43	181 + 38	2 lG

75	Bf	9. 41 ^m	42° + 22°	12° + 18°	2 v G	125	Bc	16. 25 ^m	175° + 2°	181° - 10°	3 v
76	Bf	9. 45	63 + 9	60 - 8	3 v G	126	Bf	16. 26	145 + 20	132 + 27	4 v
77	Bf	9. 47	48 + 10	32 ± 0	3 vv	127	Bd	16. 27	50 + 68	58 + 53	4 v
78	Bf	9. 49	49 + 21	32 + 12	3 v	128	Bf	16. 29	142 + 18	128 + 24	4 vv
79	Bd	9. 50	10 + 67	241 + 65	3 vv	129	Bb	16. 30	228 + 72	245 + 81	2 v
80	Bb	9. 52	150 + 85	21 + 77	3 v	130	Bd	16. 31	94 + 56	83 + 48	4 v
81	Bd	9. 53	60 + 53	74 + 60	4 v	131	Bc	16. 34	197 - 13	189 - 19	4 vv G
82	Bb	10. 0	165 + 57	178 + 58	4 v	132	Bf	16. 38	112 + 26	99 + 22	3 v
83*	Ba	10. 0	74 - 9	65 - 17	1 l	133	Bd	16. 39	75 + 80	72 + 65	4 v
84	Bb	10. 7	184 + 62	219 + 73	3 v	134	Bd	16. 40	168 + 68	121 + 67	3 vf
85	Ca	8. 5	97 + 17	105 + 11	2 vvR	135	Bf	16. 40	161 - 1	153 + 4	3 v
86	Ca	8. 7	26 + 63	16 + 63	3 vv	136	Bf	16. 41	143 + 7	135 + 10	3 v
87	Ca	8. 10	141 + 52	134 + 64	2 vv	137	Bf	16. 42	125 + 17	111 + 19	4 v
88	Ca	8. 45	95 - 12	90 - 20	1 lR	138	Bd	16. 43	92 + 45	81 + 44	3 v
89	Da	9. 38	78 - 14	79 - 19	4 v	139	Bb	16. 46	141 + 30	127 + 32	3 vvf
90	De	9. 43	144 + 52	133 + 44	2 lA	140	Bc	16. 46	212 + 17	214 + 4	3 vv
91	Db	9. 50	350 + 56	345 + 44	4 vv	141	Bf	16. 47	144 + 15	135 + 14	3 v
92	Db	9. 56	23 + 54	5 + 43	2 vR	142	Bc	16. 48	218 + 15	232 + 10	4 v
93	Da	10. 4	44 - 12	45 - 20	1 vR	143	Bb	16. 51	270 + 61	288 + 68	3 v
94	Db	10. 11	19 + 72	342 + 57	2 vv	144	Bd	16. 53	119 + 57	101 + 48	3 vR
95	Da	10. 15	45 + 19	18 + 16	1 lA	145	Bc	16. 54	237 + 34	223 + 25	4 v
96	De	10. 24	153 + 50	159 + 52	4 vv	146	Bb	16. 55	260 + 60	279 + 72	3 v
97	Da	10. 29	92 + 57	107 + 50	4 v	147	Bb	16. 58	278 + 59	298 + 67	3 v G
98	Da	10. 48	90 + 44	84 + 48	5 vv	148	Bf	16. 59	132 + 20	119 + 22	4 v
99*	Db	10. 54	292 + 88	260 + 82	1 R	149	Bf	16. 59	135 + 23	124 + 27	3 vv
100	Da	11. 2	134 + 47	144 + 60	5 vv	150	Bd	17. 0	20 + 82	20 + 71	2 v
101	Ed	9. 36	74 - 8	69 - 12	2 vR	151*	Bd	17. 1	96 + 48	105 + 42	4 vff
102	Ea	10. 23	148 + 51	155 ^{1/2} + 68	3 vvR	152	Bb	17. 2	262 + 51	260 + 45	3 v
103	Eb	10. 28	41 ± 0	39 - 3	4 lC	153	Ta	7. 59	52 + 24	44 + 23	3 vv
104	Ec	10. 30	166 + 22	170 + 23	3 v						
105	Ec	10. 58	166 + 16	171 ^{1/2} + 22	2 v						
106	Ea	11. 11	188 + 50	201 + 62	1 vf BA						
107	Ea	11. 19	184 + 52	197 + 65	4 vvR						
108	Ga	9. 20	51 + 24	52 + 1	4 v						
109	Ga	10. 31	80 + 26	68 + 17	4 v						
110	Kd	10. 9	73 + 63	355 + 73	1 v						
111	Kd	11. 9	179 + 46	183 + 56	1 vvf						
112	Kc	12. 5	135 + 23	127 + 19	2 vv						
113	Kc	12. 20	114 + 12	106 + 3	1 m						

83 Splendentissima, senza strascico. 99 Scintillante.

1872. 6-7 GENNAJO.

114	Fa	10. 45	239 + 70	250 + 57	1 v G
115	Fa	10. 58	302 + 74	294 + 60	4 v
116	Ua	10. 15	153 + 42	165 + 45	2 m
117	Ua	10. 47	164 + 24	169 + 16	1 m
118	Ua	11. 5	180 + 67	185 + 60	3 l
119	Ua	11. 15	113 + 47	90 + 59	2 vv

1872. 9-10 GENNAJO.

120	Bb	16. 19	284 + 31	292 + 23	1 lR
121	Bf	16. 20	109 + 29	92 + 28	3 v
122	Bb	16. 21	237 + 36	235 + 20	3 vv
123	Bb	16. 24	215 + 20	230 + 22	3 v
124	Bb	16. 24	213 + 51	223 + 67	4 v

151 Lunga striscia.

1872. 10-11 GENNAJO.

154	Ac	9. 46	43 - 8	41 - 27	1 l
155	Ad	9. 46 ^{1/2}	163 + 22	154 + 11	1 v
156	Ad	9. 48 ^{1/2}	137 + 3	148 - 4	5 v
157	Af	9. 51	24 + 66	331 + 72	6 v
158*	Ai	9. 53	74 + 40	63 + 48	6 v
159	Af	9. 53 ^{1/2}	277 + 69	277 + 54	4 vv
160	Ab	10. 19	79 + 28	55 + 29	6 v
161	Ai	10. 21	161 + 47	181 + 52	3 v
162	Ac	10. 27	38 + 1	29 ± 0	6 vv
163	Af	10. 31	284 + 68	284 + 55	6 v
164	Ca	7. 8	16 + 88	304 + 77	2 vv
165	Ca	7. 50	181 + 78	223 + 75	2 vv
166	Ca	8. 30	34 + 67	353 + 58	3 vvf
167*	Ca	8. 38	341 + 35	334 + 28	2 vRf
168	Ca	8. 45	301 + 48	304 + 40	3 vv
169	Ca	9. 10	67 - 30	64 - 30	3 lR
170	Ca	9. 40	94 - 18	94 - 30	2 vR
171	Da	9. 30	50 - 2	33 - 8	4 vv A
172	Db	9. 38	55 + 55	35 + 35	4 vv
173	Da	9. 41	79 + 19	73 + 14	5 vv
174	Da	9. 45	43 + 18	32 + 9	5 vv
175	Da	9. 48	93 + 5	92 - 4	4 lA
176	Da	9. 59	79 + 27	82 + 17	3 vv A
177	De	10. 1	230 + 88	230 + 79	3 v
178	Da	10. 8	106 ± 0	58 - 2	1 lR fp
179	Da	10. 15	48 - 7	43 - 11	3 vv A

180	Db	10. ^b 16 ^m	351° + 21°	344° + 13°	2 vv
181	Db	10. 31	29 + 41	23 + 51	21A
182	Db	10. 34	18 + 23	19 + 39	3 vv
183	Da	10. 40	105 - 9	105 - 3	5
184	Dc	10. 45	166 + 56	178 + 61	4
185*	Db	10. 54	1 + 35	5 + 21	3
186	Da	10. 59	92 + 3	87 - 1	6
187	Db	11. 9	6 + 74	334 + 66	3 v
188	Db	11. 16	7 + 63	3 + 48	3 vv
189	Da	11. 20	110 + 8	123 + 19	1
190	Db	11. 21	97 + 23	79 + 17	
191	Dc	11. 25	155 + 57	156 + 50	4 v Q
192	Da	11. 26	139 + 13	128 + 8	4 vv
193	Dc	11. 30	138 + 37	155 + 37	2 v
194	Da	11. 40	204 + 54	220 + 29	11R
195	Da	11. 41	167 + 21	176 + 16	3 v
196*	Da	11. 45	166 + 68	209 + 81	3 vv
197*	Da	11. 45	180 + 47	195 + 53	4 vv
198	Kc	13. 48	244 + 58	245 + 56 ¹ / ₂	4 m A
199	Kc	14. 22	105 + 87	10 + 82	3 v A
200	Kc	14. 48	183 + 64	202 + 74	2 vv
201	Kc	15. 27	196 + 44	206 + 48	4 vv A
202	Kc	15. 38	163 + 46	172 + 47	3 m A
203	Kc	15. 40	178 + 57	155 + 60	2 m A
204*	Kb	15. 43	230 + 30	245 + 20	⊕IV
205	Kc	16. 25	205 + 37	215 + 47	3 v A
206	Kc	16. 52	172 + 74	130 + 77	3 m A
207	Kc	17. 00	308 + 36	316 + 49	3 vv A
208	Kc	17. 56	148 + 64	115 + 64	1 v
209	Kc	18. 20	300 + 72	290 + 64	1 m
210	Kc	18. 30	177 + 52	177 ¹ / ₂ + 57	1 vv
211	Kc	18. 48	209 + 56	204 + 53	3 m
212	Ta	7. 46	336 + 31	343 + 31	3 v

158 A tratti. 167 Rossa con striscia azzurra. 185, 196, 197 Poco precise. 204 Grande come Venere, colore verdastro.

1872. 11-12 GENNAJO.

213	Ad	9. 47	139 + 46	161 + 50	2 v
214	Ai	9. 50	143 + 24	150 + 24	4 v
215	Ad	9. 58	134 + 37	124 + 31	2 vfp
216	Abc	10. 1	57 - 9	80 - 19	21
217	Ad	10. 9	168 + 44	179 + 36	31G
218	Ad	10. 15	187 + 58	196 + 50	5 v
219	Ai	10. 16	145 + 54	156 + 57	6 v
220	Ai	10. 20	110 + 35	110 + 51	6 vv
221	Ad	10. 36	167 + 21	176 + 27	6 v
222	Ah	10. 40	77 + 29	68 + 34	4 v
223	Ag	10. 41	41 + 73	0 + 77	6 v
224	Ca	7. 15	210 + 70	193 + 66	31A
225	Ca	7. 20	202 + 74	215 + 70	21A
226	Ca	7. 35	212 + 88	270 + 87	4 vv
227	Ca	7. 50	193 + 66	210 + 63	2 vv
228	Ca	8. 5	318 + 44	317 + 37	3 vv
229*	Ca	8. 30	134 + 64	223 + 75	21R
230*	Ca	8. 32	269 + 77	255 + 74	41
231*	Ca	8. 33	223 + 75	155 + 67	21
232	Ca	8. 45	5 + 29	336 + 31	21

233	Ca	9. ^b 30 ^m	75° - 24°	74° - 28°	4 vf R
234	Ca	9. 31	86 + 1	85 - 10	3 vf A
235	Ca	9. 40	110 + 9	113 + 6	2 vv R
236	Kc	12. 30	170 + 38	176 + 40	3 m
237	Kc	12. 45	157 + 28	182 + 33	3 lf
238	Kc	13. 15	272 + 72	15 + 76	1 mff
239	Kc	13. 27	228 + 30	231 + 24	3 m A
240	Kc	14. 6	213 + 36	210 + 32	11f
241	Kc	15. 51	193 + 56	180 + 61	3 v A
242	Kc	16. 8	210 + 24	212 + 19	2 m
243	Kc	16. 25	223 + 34	219 + 25	2 v
244	Kc	16. 44	230 + 58	232 + 64	2 m
245	Kc	16. 52	218 + 64	208 + 82	3 vv A
246	Kc	17. 00	243 + 56	290 + 57	1 mff R
247	Kc	17. 22	195 + 43	187 + 50	3 v A
248	Kc	17. 37	210 + 68	160 + 84	4 vv A
249	Kc	17. 40	300 + 67	330 + 58	2 m
250	Kc	17. 47	238 + 49	270 + 54	2 vv
251	Kc	17. 50	255 + 70	276 + 67	3 m A
252	Kc	17. 55	296 + 43	310 + 47	3 vv A
253	Kc	18. 10	232 + 44	274 + 43	3 v A
254	Kc	18. 13	233 + 33	263 + 36	3 v A
255	Kc	18. 15	245 + 55	234 + 56	3 m A

229 Si spegne e si riaccende più brillante. 230 Trajettoria breve. 231 Si spegne e si riaccende.

1872. 12-13 GENNAJO.

256	Ca	7. 50	16 + 88	295 + 85	4 vv
257	Ca	7. 53	156 + 55	163 + 63	2 vv
258	Ca	8. 30	134 + 64	154 + 67	3 vv R
259	Ca	9. 5	183 + 87	273 + 80	4 vv
260	Ca	9. 20	36 + 72	49 + 86	4 v
261	Kc	13. 12	161 + 69	193 + 71	2 m f
262	Kc	13. 28	208 + 65	230 + 59	3 v A
263	Kc	14. 2	270 + 70	224 + 87	2 lf
264	Kc	15. 43	11 + 56	4 + 57	4 vv A
265	Kc	15. 57	162 + 68	161 + 74	4 v A
266	Kc	16. 4	184 + 85 ¹ / ₂	355 + 83	4 vv A
267	Kc	16. 10	47 + 80 ¹ / ₂	27 + 73 ¹ / ₂	2 m
268	Kc	16. 17	165 + 77	143 + 79	4 v A
269	Kc	17. 30	244 + 61	249 + 62 ¹ / ₂	4 m A
270	Ta	8. 3	31 + 25	24 + 26	3 v
271	Ta	9. 10	101 + 34	106 + 30	4 m

1872. 13-14 GENNAJO.

272	Ca	8. 30	268 + 57	273 + 49	2 v R
273	Ca	9. 0	132 + 7	127 + 6	1 vv
274	Ca	9. 0	124 + 61	163 + 63	2 v
275*	Ca	9. 5	153 + 21	192 + 39	⊕IIIRRp
276	Ca	9. 15	154 + 38	150 + 36	4 v R
277	Ca	9. 30	193 + 74	217 + 76	4 vv R
278	Ca	9. 45	103 - 29	107 - 40	4 v R
279	Ca	10. 15	144 + 24	150 + 18	4 v R
280	Ca	10. 56	192 + 39	185 + 25	31R

275 Bolide d'un diametro apparente alquanto maggiore di quello di Giove, il nucleo era di un rosso molto vivo, circondato da un'aureola azzurrognola, ed era seguito da una striscia persistente.

1872. 14-15 GENNAJO.

281	Ah	10. 02 ^m	29° + 40°	30° + 31°	4 l
282	Aah	10. 4 ^{1/2}	44 + 53	19 + 42	6 vv
283	Ad	10. 5	132 + 35	146 + 47	3 vv
284	Ag	10. 5	84 + 3	88 + 3	5 v
285	Ah	10. 41	73 + 43	86 + 38	5 v
286	Da	9. 40	183 + 18	68 + 12	3 v
287	Da	9. 51	119 + 24	118 + 32	1 v
288	Db	9. 51	75 + 46	52 + 50	2 v
289	Dc	9. 54	173 + 68	181 + 62	2 v A
290	Fa	9. 29	148 + 54	166 + 50	6 v
291	Fa	9. 32	158 + 17	171 + 25	2 l G
292	Fa	9. 33	152 + 27	163 + 36	3 l G
293	Fa	9. 56	20 + 72	319 + 68	2 l G
294	Fa	10. 45	184 + 77	193 + 60	3 vv G
295*	Fa	10. 53	302 + 81	270 + 65	2 l R
296	Fa	11. 19	175 + 56	148 + 49	3 vv G
297	Ua	12. 00	231 + 72	315 + 80	
298*	Ua	12. 12	166 + 59	185 + 59	l
299	Ua	12. 33	180 + 50	194 + 56	v G
300	Ua	12. 42	245 + 63	266 + 59	vv G
301	Ua	13. 5	216 + 39	229 + 36	vv G
302	Ua	13. 10	185 + 27	205 + 47	

Ah a 10^h 26^m vide un lampo nell'Ariete. 295 Ha diminuito di luce per gradi. 298 traiettoria tortuosa.

1872. 15-16 GENNAJO.

303	Ah	9. 53	87 + 48	85 + 53	6 l
304	Ab	10. 00	97 + 12	103 + 13	3 vv
305	Ah	10. 6	78 + 27	68 + 18	4 v R
306	Ab	10. 6	65 + 19	61 + 24	6 v
307	Ab	10. 7	124 + 62	94 + 56	4 v
308	Ab	10. 17	40 + 26	52 + 19	2 v
309*	Ag	10. 36	78 - 16	74 - 25	6 v
310* A*		10. 42	133 + 1	121 - 13	⊕AR ffp
311	Ai	10. 51	211 + 65	240 + 71	3 v
312	Ai	10. 51 ^{1/2}	226 + 73	230 + 67	5 vv
313	Ab	10. 53	110 + 24	104 + 12	6 vv

309 Si perde nella nebbia. 310 Bolide fregiato d'un nucleo distintissimo, il quale da principio piccolo, in seguito si ingrossò notevolmente, raggiungendo un diametro poco meno d'un terzo della Luna, guizzando a modo di fulmine, ed irradiando d'ogni intorno vivissima luce che illuminò fortemente tutta la circostante atmosfera e rischiarò tutta la terrazza di osservazione, per modo, che tutti gli osservatori comechè altrove rivolti, ne rimasero abbagliati e sorpresi. Il colore del nucleo, da principio azzurro, in seguito divenne rosso vivissimo; uno strascico di luce color d'oro tenne dietro al bolide, lasciando sulla volta celeste una traccia, che persistette per circa 6 secondi.

1872. 29-30 GENNAJO.

314	Ca	7. 35	223 + 75	192 + 66	2 l R f
315*	Ca	7. 55	87 + 37	87 + 47	⊕ l R
316	Ca	8. 5	132 + 49	144 + 31	2 l A
317	Ca	8. 45	30 + 34	30 + 33	4 vv
318	Ca	8. 55	16 + 88	12 + 60	4 vv

315 Bolide del diametro apparente di Giove.

1872. 30-31 GENNAJO.

319	Ca	7. 50 ^m	27° + 70°	0° + 58°	2 v
320	Ca	8. 30	152 + 44	141 + 52	4 vv
321*	Ca	8. 45	121 - 5	115 - 26	3 l
322	Ca	8. 50	341 + 65	352 + 46	2 vv
323	Ca	9. 25	140 - 8	132 - 28	2 l
324	Ca	9. 40	187 + 71	44 + 74	2 v R f
325	Ca	9. 45	130 - 15	120 - 24	2 v A f

321 Si piega ad arco in e della Nave.

1872. 31-32 GENNAJO.

326	Ah	9. 46	135 + 45	114 + 43	2 v A
327	Ae	9. 56	100 + 88	275 + 87	5 l
328	Af	10. 4	87 + 7	80 - 7	4 vv
329	Ag	10. 5	198 + 55	194 + 43	5 vv
330	Af	10. 6	75 - 6	68 - 3	6 vv
331	Ab	10. 9	125 + 63	120 + 71	6 vv
332	Ag	10. 11	204 + 58	239 + 64	6 v
333	Af	10. 12	81 + 25	67 + 17	6 vv
334	Ai	10. 24	12 + 54	0 + 39	1 v A
335	Ae	10. 34	99 + 69	46 + 51	6 vv
336	Ah	10. 16	112 + 7	92 + 3	3 v
337	Ca	8. 0	357 + 24	348 + 23	2 vv R
338*	Ca	8. 0	28 + 81	357 + 57	3 vv
339	Ca	8. 5	140 + 64	132 + 49	2 vv R
340	Ca	9. 14	158 + 67	152 + 50	2 v R
341*	Ca	9. 15	150 + 13	175 + 15	⊕ l R
342	Ca	9. 40	114 - 29	111 - 40	3 vv
343*	Ca	18. 10	235 - 18	197 - 37	⊕ l B ffp

338 Si spegne e si riaccende, più grossa. 341 Guizza come lampo. 343 Bolide del diametro apparente di circa 14', ossia poco meno della metà di quello della Luna. Il suo nucleo distintissimo era d'un colore bianco d'argento, ed era seguito da una striscia biancastra, che persistette per oltre 10 secondi.

1872. 1-2 FEBBRAJO.

344	Ab	9. 52	137 + 3	148 + 11	6 vv
345	Ai	9. 53	161 + 37	171 + 37	6 vv
346	Ab	10. 1	86 + 54	95 + 68	2 v
347	Ad	10. 4	197 + 28	212 + 39	6 vv
348	Ab	10. 6	100 + 66	94 + 59	4 v
349	Ae	10. 8	351 + 68	334 + 64	3 l
350	Ad	10. 10	187 + 23	194 + 34	5 vv
351	Ae	10. 15	30 + 37	20 + 42	6 v
352	Ai	10. 17	300 + 56	216 + 50	2 l A
353	Aa	10. 17	80 + 35	68 + 32	6 v
354	Ag	10. 24	76 + 12	64 + 76	4 vv
355	Ai	10. 26	187 + 34	195 + 30	5 l
356	Ad	10. 29	168 + 32	176 + 36	1 l G
357	Ag	10. 39	104 - 14	109 - 27	6 v
358	Ae	10. 41	350 + 76	330 + 70	4 vv G
359	Ai	10. 51	261 + 53	259 + 47	3 l
360	Ae	10. 52	290 + 65	289 + 57	3 l
361	Ad	10. 52	206 + 18	215 + 18	6 vv
362	Ab	10. 56	112 + 33	126 + 45	3 v
363	Ab	11. 1	141 + 53	165 + 55	6 vv

364	Ab	11. h 2 ^m	33° + 42°	31° + 33°	4 v
365	Ab	11. 4	76 + 45	78 + 29	3 vv
366	Ae	11. 5	30 + 70	40 + 56	6 v
367	Ag	11. 11	85 - 9	68 - 16	6 vv
368	Ag	11. 11	82 - 3	72 - 5	6 vv
369	Ae	11. 12	15 + 62	355 + 68	4 l
370	Ca	8. 0	167 + 32	182 + 33	2 l R
371	Ca	8. 10	52 + 63	85 + 56	4 l
372	Ca	8. 35	139 + 27	146 + 27	2 vv R
373	Ca	8. 40	104 + 83	153 + 83	2 l R
374	Ca	8. 47	140 + 71	155 + 77	3 vv R
375	Ca	8. 51	336 + 78	322 + 70	2 vv R
376	Ca	9. 10	100 - 16	93 - 25	3 l R
377	Ca	9. 20	28 + 81	204 + 83	4 v
378	Ca	9. 25	144 + 24	163 + 57	2 vv R
379	Ca	9. 30	132 + 12	127 + 6	4 vv
380	Ca	9. 44	100 + 8	95 + 5	4 vv
381	Ca	9. 58	103 - 29	101 - 25	3 vv R

1872. 2-3 FEBBRAJO.

382	Af	9. 42	75 - 10	71 - 20	6 v
383	Ag	9. 46	70 + 35	52 + 43	6 v
384	Ag	9. 46	87 + 46	86 + 59	6 v
385	Aa	9. 51	74 + 20	92 + 11	5 vv
386	Ac	10. 0	192 + 39	198 + 53	6 vv
387	Ac	10. 3	15 + 60	343 + 73	6 v
388	Af	10. 10	64 + 26	56 + 25	6 v
389	Af	10. 16	90 + 6	105 - 4	6 v
390	Ah	10. 16 ^{1/2}	129 + 29	128 + 18	3 v
391*	Ae	10. 35	262 + 71	290 + 68	6 v
392	Ac	10. 35 ^{1/2}	350 + 76	315 + 70	4 l
393	Abf	10. 36	58 + 17	44 + 5	1 l
394	Ac	10. 41	27 + 43	16 + 32	1 l
395	Af	10. 45	66 + 15	55 + 21	6 vv
396	Ca	8. 38	109 + 10	107 - 4	2 vv R f
397	Ca	8. 39	121 + 18	110 + 12	4 vv
398	Ca	9. 30	127 + 6	116 + 2	4 vv R
399	Kc	12. 5	190 + 68 ^{1/2}	198 + 65 ^{1/2}	2 l f
400	Kc	12. 55	247 + 63	243 + 62	2 l
401	Kc	13. 2	93 + 54	69 + 53 ^{1/2}	3 m
402	Kc	16. 20	318 + 83	332 + 80	1 v A
403	Kc	17. 0	284 + 83	35 + 82	1 v f
404	Kc	17. 35	173 + 87	89 + 82	3 v A
405	Kc	17. 40	178 + 70	167 + 70	1 l ff
406	Kc	17. 45	273 + 71	283 + 63	3 m
407	Kc	18. 0	261 + 54 ^{1/2}	300 + 55 ^{1/2}	1 m ff

391 Curva, punto intermedio 271° + 78°.

1872. 3-4 FEBBRAJO.

408	Ag	9. 50	53 + 22	39 + 16	6 vv
409	Ad	9. 51	176 + 3	184 + 2	5 v
410	Ac	9. 53	71 + 55	33 + 66	6 vv
411	Ac	9. 54	172 + 57	165 + 47	2 v
412	Ac	9. 58	164 + 64	185 + 40	6 vv
413*	Ad	10. 0	174 + 35	199 + 37	1 v f
414	Ae	10. 4	85 + 39	74 + 42	4 v
415	Ad	10. 6	217 + 33	193 + 42	3 l f p
416*	Af	10. 8	92 - 8	98 - 16	6 vv

417	Ad	10. h 17 ^m	150° + 46°	168° + 56°	6 v
418	Ae	10. 20	60 + 23	55 + 14	6 v
419*	Ae	10. 21	119 + 49	134 + 63	5 l
420	Ac	10. 48	202 + 57	217 + 53	6 v

413 Poca striscia rossa. 416 Cortissima. 419 Ad intervalli.

1872. 5-6 FEBBRAJO.

421	Af	9. 56	104 + 2	118 - 9	6 v
422	Ad	10. 7	186 + 41	185 + 30	5 vv
423*	Afh	10. 16	109 + 31	99 + 23	5 v
424	Ac	10. 18	167 + 34	176 + 53	5 v
425	Af	10. 23	86 + 44	78 + 33	6 vv

423 Cortissima.

1872. 6-7 FEBBRAJO.

426	Fa	13. 3	248 + 71	271 + 61	4 v
427	Fa	13. 25	211 + 46	234 + 49	2 vv G
428	Fa	14. 7	241 + 49	263 + 40	3 vv G
429	Fa	14. 10	211 + 7	208 + 26	1 vv G
430	Fa	14. 25	291 + 60	298 + 53	1 l R
431	Fa	14. 54	83 + 65	57 + 35	2 l G

1872. 10-11 FEBBRAJO.

432	Ad	9. 41	323 + 70	20 + 73	6 vv
433	Ab	9. 41	110 - 28	122 - 28	3 vv
434	Ab	9. 41 ^{1/2}	113 - 27	121 - 24	2 v
435	Ad	9. 45	161 + 54	155 + 4	4 l
436	Ab	9. 47	86 + 44	84 + 38	4 vv
437	Ag	9. 57	49 + 6	49 - 8	6 vv
438	Ad	10. 0	149 + 24	153 + 14	3 v
439	Ab	10. 3	53 + 47	44 + 41	6 vv
440	Af	10. 4	109 + 33	95 + 38	6 l
441	Aa	10. 6	46 + 15	54 + 5	4 vv
442	Ae	10. 12	182 + 78	150 + 79	6 vv
443*	Af	10. 16	92 = 0	86 + 8	5 l
444	Ab	10. 16	90 + 42	78 + 36	6 vv
445	A*	10. 16 ^{1/2}	138 + 35	138 + 82	1 v fp
446	Ab	10. 19	109 + 27	104 + 21	4 vv
447	Ab	10. 21	146 + 60	134 + 69	4 l
448	Ag	10. 25	29 + 41	15 + 33	5 v
449	Ad	10. 27	161 + 36	172 + 32	4 v
450	Ae	10. 28	59 + 50	75 + 46	3 v
451	Ae	10. 46	22 + 49	9 + 38	6 vv
452	Ad	10. 47	184 + 29	92 + 46	1 v G fp
453	Ab	10. 56	151 + 24	163 + 31	3 v
454	Ab	10. 56	149 + 24	150 + 24	3 v
455	Ae	10. 58	50 + 55	47 + 72	6 v

443 A tratti. 454 Cortissima.

1872. 15-16 FEBBRAJO.

456	Ca	14. 13	216 + 39	224 + 41	4 vv A
457	Ca	14. 14	225 + 49	224 + 41	4 vv Af
458	Ca	14. 15	293 + 50	309 + 45	1 vv R
459	Ca	14. 21	197 + 59	190 + 51	2 vv A

460	Ca	14. 26 ^m	255° + 55°	276° + 87°	4 vv
461	Ca	14. 37	298 + 52	322 + 38	2 vv R
462	Ca	14. 45	207 + 19	216 + 31	2 vv R
463	Ca	14. 45	212 + 20	202 ± 0	1 vv R
464	Ca	14. 56	229 + 31	227 + 30	3 v A
465	Ca	14. 56	257 + 37	278 + 39	4 vv A
466	Ca	15. 3	210 + 65	304 + 77	4 vv
467	Ca	15. 7	172 + 71	161 + 55	2 v A
468	Ca	15. 7	16 + 88	36 + 72	4 vv
469	Ca	15. 14	16 + 88	46 + 65	4 vv
470	Ca	15. 20	212 + 20	243 + 30	1 vv R

1872. 18-19 FEBBRAJO.

471*	Ca	7. 25	163 + 63	192 + 39	⊕ ll B ff
472	Ca	16. 0	230 + 72	153 + 77	1 vv R
473	Ca	16. 15	210 + 65	134 + 64	4 vv A
474	Ca	16. 30	257 + 37	257 + 25	1 vv R

471 Bolide del diametro apparente di 4 minuti, che camminava molto lentamente; il nucleo distintissimo di color bianco d'argento era seguito da una larga striscia biancastra.

1872. 27-28 FEBBRAJO.

475	Ca	7. 40	97 + 17	92 - 7	3 vv R
476	Ca	8. 50	129 + 19	127 + 6	3 v A
477	Ta	8. 7	354 + 55	346 + 57	3 m

1872. 28-29 FEBBRAJO.

478	Ta	8. 41	92 - 3	85 - 4	5 m
-----	----	-------	--------	--------	-----

1872. 29-30 FEBBRAJO.

479	Aa	9. 34	30 + 56	21 + 49	2 v
480	Al	9. 59	89 + 47	73 + 47 ^{1/2}	2 v
481	Ai	10. 17	56 + 38	51 + 31	3 l R
482	Ai	10. 18	53 + 19	45 + 18	2 l
483	Ai	10. 22	49 + 59	37 + 54	6 vv
484	Da	9. 24	189 + 31	193 + 33	4 vv
485	Db	9. 34	51 + 45	35 + 52	2 ll
486	De	9. 42	198 + 64	228 + 57	3 vv A
487	De	9. 57	190 + 44	200 + 34	2 v A
488	De	10. 1	210 + 40	228 + 41	4 vv
489	Da	10. 5	112 + 33	112 + 24	3 vv
490	Da	10. 6	145 + 26	152 + 22	4 l
491	Da	10. 10	146 + 6	149 + 3	2 v
492	Db	10. 11	13 + 58	356 + 54	2
493	Da	10. 17	140 - 9	136 - 21	4 l
494	Da	10. 20	150 + 7	155 + 8	3 vv A
495	Db	10. 20	81 + 79	352 + 79	3 vv A
496	Da	10. 21	138 - 16	135 - 27	3 v
497	Db	10. 24	90 + 48	82 + 49	2 v
498	Da	10. 34	125 + 9	111 + 7	2 v
499	De	10. 37	146 + 65	133 + 54	4 v
500*	Db	10. 48	85 + 54	75 + 53	2 vv
501	Da	10. 48	105 + 28	107 + 15	3 l

502	De	10. 58 ^m	203° + 23°	218° + 21°	4 v A
503	Db	11. 1	21 + 60	359 + 64	
504	De	11. 3	220 + 22	226 + 20	3 v A
505	Db	11. 4	83 + 40	78 + 54	4 vv
506	Da	11. 7	106 + 19	111 - 12	ll
507	Ta	8. 11	37 + 28	44 + 25	4 v

500 Curva: punto intermedio 75° + 51°.

1872. 1-2 MARZO.

508	Ca	7. 40	304 + 77	330 + 64	3 v
509*	Ca	7. 45	16 + 88	176 + 55	1 ll R f
510	Ca	8. 7	119 + 52	133 + 43	3 v
511	Ca	8. 8	210 + 65	190 + 46	1 ll R f
512	Ca	8. 15	61 + 53	190 + 46	3 vv
513	Ca	8. 16	192 + 39	206 + 45	3 vv
514*	Ca	8. 23	133 + 48	223 + 75	1 ll R f
515	Ca	8. 25	170 + 40	165 + 45	3 vv
516	Ca	8. 30	135 + 11	129 + 4	3 vv
517	Ca	9. 40	156 + 10	151 - 12	1 v

509 Con striscia azzurrognola: si spegne e si riaccende. 514 Con striscia azzurrognola: si spegne e si riaccende.

1872. 2-3 MARZO.

518	Bf	9. 26	55 + 36	64 + 25	3 v G
519	Bb	9. 32	155 + 51	156 + 67	3 l R f
520	Bb	9. 32	160 + 66	180 + 51	3 lf
521	Be	9. 33	151 + 13	168 + 11	3 v
522	Bd	9. 37	79 + 31	80 + 10	2 v
523	Bb	9. 37	195 + 60	250 + 76	3 v
524	Bb	9. 43	140 + 50	138 + 66	3 v R
525	Bd	9. 44	23 + 55	19 + 48	3 v
526	Bb	9. 45	160 + 54	185 + 48	3 v
527	Be	9. 49	134 + 20	132 + 3	3 v R
528	Bf	9. 55	118 + 22	139 + 23	3 l G
529	Bb	9. 55	115 + 66	144 + 68	3 v
530	Be	9. 56	135 + 41	120 + 30	3 v R
531	Bf	9. 57	105 + 28	95 + 33	3 v G
532	Bf	10. 0	80 + 43	89 + 33	3 l G
533	Be	10. 6	121 + 1	100 - 3	2 m
534	Ba	10. 40	91 - 12	80 - 14	2 m
535	Ba	10. 45	72 + 8	60 + 7	2 v
536	Ca	8. 53	159 + 67	16 + 88	4 vv
537*	Ca	9. 45	109 + 50	141 + 71	⊕ l R f
538	Ca	9. 46	223 + 75	353 + 77	2 vv R
539	Ca	9. 55	145 + 60	99 + 69	3 vv R
540	Ca	9. 56	146 + 57	145 + 55	2 vv A
541	Ca	10. 7	163 + 57	161 + 71	2 vv A
542	Ca	10. 8	173 + 35	176 + 55	2 vv
543	Ca	11. 32	163 + 63	28 + 81	4 vv A
544	Da	9. 21	130 + 42	107 + 29	4 vv
545	Da	9. 26	130 + 49	124 + 44	5 vv
546	De	9. 33	200 + 37	191 + 44	5
547	Db	9. 36	53 + 37	43 + 39	3 v
548*	Da	9. 39	89 + 23	94 + 4	⊕ l R f
549	Da	9. 40	92 + 36	91 + 29	2 l A

550	Db	9. ^h 47 ^m	52° + 48°	48° + 33°	2 vv
551	Db	9. 50	66 + 16	57 + 6	3 vv A
552	Da	9. 51	109 + 49	109 + 32	4 v
553	Da	9. 52	100 + 34	79 + 31	4 vv
554	Da	9. 55	103 + 24	110 + 22	4 v
555*	Da	10. 6	108 + 33	111 + 37	1 v A
556	Da	10. 8	141 + 27	129 + 30	4 v
557	Da	10. 21	105 + 16	111 + 12	5 v
558	Db	10. 22	81 + 42	79 + 52	3 vv
559	Da	10. 30	145 - 8	143 - 20	3 v
560	Dc	10. 34	199 + 51	180 + 48	5 vv
561*	Dc	10. 46	158 + 51	173 + 45	3 vv
562	Da	10. 47	159 + 24	163 + 31	4 v
563	Da	10. 50	143 + 25	145 + 12	5 v
564	Db	10. 51	101 + 1	97 + 16	2 vv
565*	Da	11. 13	184 + 25	200 + 28	1 vv A
566*	Sa	9. 21	228 + 80	170 + 64	1 v R f
567	Sa	9. 57	235 + 73	199 + 60	2 v
568	Sa	10. 5	50 ¹ / ₂ + 86 ¹ / ₂	111 + 68	2 l
569*	Sa	10. 25	245 + 83	133 + 64	4 ll
570*	Sa	11. 13	62 ¹ / ₂ + 51	97 + 33 ¹ / ₂	3 vv R f
571	Sa	11. 26	195 + 59	174 + 48	3 l
572*	Sa	11. 49	238 ¹ / ₂ + 74	231 ¹ / ₂ + 52	3 v R

537 S'ingrossa nel cammino, con striscia giallognola. 548 Assai bella e simile a Marte. 555 Curva, terzo punto 106° + 36°. 561 Curva, terzo punto 167° + 51°. 565 Come un lampo. 566, 569, 570 Come Giove. 572 Come Venere.

1872. 3-4 MARZO.

573	Ca	7. 50	245 + 62	250 + 57	4 vv
574*	Ca	8. 5	62 - 11	67 - 31	1 l R

574 Traiettoria serpeggiante.

1872. 4-5 MARZO.

575	Ai	9. 36	180 + 80	0 + 77	2 v R
576	Ag	9. 57	152 + 24	154 + 36	1 l
577*	Ag	10. 3	287 + 67	288 + 54	3 l R G
578	Ag	10. 4	176 + 54 ¹ / ₂	186 + 70	6 v
579	Ai	10. 21	245 + 42	250 + 37	2 v
580	Ag	10. 31	290 + 88	294 + 70	2 v
581	Ag	11. 00	112 + 4 ¹ / ₂	107 - 16	4 v
582	Be	9. 11	161 + 11	140 + 13	2 l
583	Bf	9. 13	82 + 18	71 + 25	2 v G
584	Bf	9. 15	65 + 19	58 + 23	3 l
585	Bf	9. 21	58 + 33	55 + 43	3 v
586	Bf	9. 26	51 + 30	41 + 33	3 l
587	Be	9. 30	177 - 8	160 - 9	3 v
588	Bb	9. 36	180 + 59	141 + 70	3 l f
589	Be	9. 38	235 + 11	192 ± 0	1 l
590	Be	9. 44	51 + 74	188 + 71	3 v
591	Bb	9. 45	51 + 51	30 + 61	4 v
592	Bf	9. 46	71 + 31	70 + 20	3 l
593	Bf	9. 55	108 + 22	98 + 14	1 l G f
594	Bb	9. 56	170 + 58	180 + 70	1 v R
595	Be	9. 59	150 + 19	139 + 21	3 v R

596	Bb	10. ^h 5 ^m	320° + 70°	319° + 65°	1 l V f
597	Bf	10. 7	70 + 41	58 + 53	3 v
598	Bb	10. 8	240 + 72	260 + 73	4 vv R
599	Ca	8. 00	192 + 57	210 + 65	4 v
600	Ca	8. 2	192 + 84	192 + 57	4 vv
601	Ca	8. 25	40 + 55	44 + 40	2 vv R
602	Ca	8. 37	68 + 81	28 + 81	2 vv R
603	Ca	8. 40	150 + 13	169 + 5	2 vv R
604*	Ca	8. 57	140 - 8	110 - 30	4 v A f
605	Ca	9. 30	192 + 57	198 + 41	4 v A f
606*	Ca	9. 58	276 + 71	225 + 49	4 l R f
607	Ca	10. 00	192 + 57	200 + 65	4 vv A
608*	Ca	10. 5	187 + 71	223 + 67	4 v R f
609	Ca	10. 7	163 + 57	155 + 65	4 vv A
610	Ca	10. 20	360 + 63	301 + 48	3 l R f
611	Da	9. 15	52 + 51	43 + 38	
612	Da	9. 17	146 + 46	159 + 58	2 l A
613	Db	9. 19	56 + 37	51 + 29	3 vv
614	Db	9. 19	50 + 10	47 + 2	3 v
615	Db	9. 25	58 + 54	47 + 50	2 vv
616	Db	9. 31	49 + 58	63 + 51	3 vv
617	Db	9. 32	82 - 1	75 - 9	2 vv A
618	Da	9. 33	165 + 24	170 + 31	5 v
619	Db	9. 34	77 + 46	94 + 52	2 v
620	Da	9. 35	167 + 25	183 + 35	6 l
621	Dc	9. 39	187 + 56	179 + 66	3 v
622*	Da	9. 40	159 - 5	153 - 24	3 ll A R
623*	Dc	9. 46	192 + 86	206 + 45	1 ll A f
624	Da	9. 49	125 + 3	120 + 2	6 vv
625	Da	10. 2	124 + 11	116 + 7	5 vv
626*	Db	10. 7	360 + 54	355 + 31	3 ll A
627	Db	10. 12	250 + 87	354 + 77	3 vv
628	Db	10. 12	96 + 78	42 + 76	4 vv
629	Dc	10. 20	232 + 69	222 + 60	3 v
630	Db	10. 22	142 + 52	125 + 66	3 vv
631	Dc	10. 26	254 + 53	262 + 41	
632	Dc	10. 30	244 + 65	271 + 54	
633*	Db	10. 30	73 + 26	65 + 17	2 v
634	Da	10. 35	193 + 39	201 + 45	
635	Dc	10. 39	188 + 73	224 + 62	3 v
636	Db	11. 9	121 + 32	115 + 27	3 vv
637	Da	11. 12	115 - 9	115 - 21	5 v
638	Da	11. 15	144 + 24	140 + 14	5 v
639*	Ee	9. 29	150 - 10	143 - 16 ¹ / ₂	3 ll B R f
640*	Ee	9. 56	5 + 57 ¹ / ₂	350 ¹ / ₂ + 50	3 ll B f
641	Ec	10. 14	260 + 53	272 + 53	1 l
642	Eb	11. 8	183 - 20	183 - 25	4 l f
643	Ed	11. 12	83 + 5	79 + 4	1 l
644	Ga	10. 29	165 + 45	166 + 63	4 vv
645	Ga	10. 40	131 + 32	136 + 45	5 m
646	Kc	14. 15	325 + 73	329 + 71	3 m A
647	Kc	14. 50	63 + 84	94 + 64	1 l R R f f
648*	Na	9. 20	80 + 5	77 - 6	2 l R f
649	Na	9. 56	99 + 6	86 + 3	4 vv f
650	Na	10. 99	103 - 15	97 ± 0	4 vv
651	Na	11. 8	121 - 15	142 - 3	3 m f
652	Sa	9. 13	240 + 78	173 + 51 ¹ / ₂	1 vv R f f
653	Sa	9. 24	65 + 80	75 + 54	3 ll R
654	Sa	9. 47	30 ¹ / ₂ + 73	26 + 50	4 l R
655	Sa	10. 28	10 + 67	10 + 44	2 l

656	Sa	10. ^h 58 ^m	190° + 80°	122° + 63°	1 v
657	Sa	11. 43	106 + 81	145 + 63	2 l R
658	Ta	8. 27	80 + 20	70 + 16	5 vv

577 Prima rossa, poi giallognola, nucleo grande come Giove. 604 Si spegne e si riaccende. 606 Con striscia azzurra, si spegne e si riaccende tre volte. 608 Striscia azzurra. 610 Striscia azzurra, s'ingrossa nel cammino. 622 Grossa come Venere, luce azzurra abbagliante, alla fine rossa come fuoco. 623 Strascico scintillante. 626 Come Giove. 633 Curva, terzo punto 67° + 25°. 639 Come Giove. 640 Come Giove. 648 Impiegò 3^s nella corsa.

1872. 5-6 MARZO.

659	Am	9. 43	72 ¹ / ₂ + 42	46 + 40	6 l A
660	Am	9. 56	128 + 4 ¹ / ₂	115 - 23	6 v A
661	Am	10. 1	68 + 15	77 ¹ / ₂ + 7	6 v A
662	Am	10. 4	97 + 26	87 + 36 ¹ / ₂	6 ll A
663	Aa	10. 5	54 + 44 ¹ / ₂	40 + 43	3 v
664	Ai	10. 20	218 + 29	226 ¹ / ₂ + 34	2 v R
665	Am	10. 25	46 + 20	42 + 43	3 v f
666*	Ai	10. 27	213 + 39	208 + 23	3 v
667	Ag	10. 47	82 ¹ / ₂ + 55	54 ¹ / ₂ + 54	6 vv
668	Ai	10. 49	187 ¹ / ₂ + 42	197 ¹ / ₂ + 55	5 v
669	Ca	8. 2	157 + 55	124 + 61	2 vv R
670	Ca	8. 35	124 + 61	49 + 58	4 vv A
671	Ca	8. 50	196 + 18	196 + 28	4 v A
672	Ca	15. 20	165 + 45	163 + 63	2 v
673	Ca	15. 31	182 + 58	163 + 57	4 v A
674	Ca	15. 45	140 + 47	134 + 52	3 vv
675	Ca	15. 50	258 + 47	288 + 38	2 vv A
676	Ca	16. 2	199 + 56	210 + 65	4 v A
677	Ca	16. 7	244 + 47	249 + 39	2 v
678	Ca	10. 10	270 + 80	295 + 45	1 vv R
679	Ca	16. 15	222 + 72	238 + 72	2 v A
680	Ca	16. 20	262 + 52	210 + 65	2 vv R
681	Ca	16. 31	268 + 57	257 + 66	4 l A
682	Ca	16. 45	257 + 37	291 + 28	4 vv A
683	Ca	16. 48	273 - 3	296 + 1	3 l R f p
684	Ca	16. 48	285 + 5	308 + 10	3 l R f p
685	Ca	16. 56	337 + 78	355 + 70	3 vv A

666 Interrotta.

1872. 6-7 MARZO.

686	Fa	12. 54	206 + 68	242 + 58	3 vv
687	Fa	13. 4	226 + 74	275 + 71	4 v
688	Fa	13. 9	237 + 50	265 + 72	1 vv V
689	Fa	14. 10	219 + 71	231 + 58	2 l G
690	Sa	13. 25	146 + 75	163 + 55	3 v R
691	Sa	13. 46	190 + 78	190 + 51	1 v R
692	Sa	13. 59	137 + 84	118 + 56	3 vv
693	Sa	14. 30	45 + 74	90 + 58 ¹ / ₂	2 v R
694	Sa	14. 49	105 + 75	62 ¹ / ₂ + 57	4 v G
695	Sa	14. 57	176 ¹ / ₂ + 85	205 + 42	1 vv R f
696	Sa	15. 2	260 + 74	225 + 52	5 l G
697	Sa	15. 17	210 ¹ / ₂ + 80	240 + 46	4 l G
698	Sa	15. 28	228 + 80	141 + 49	1 vv f

1872. 12-13 MARZO.

699	Ag	9. ^h 57 ^m	33° + 64,5°	18° + 88°	6 vv R
700	Ag	10. 3	188 + 71	232,5 + 69,5	3 l
701	Am	10. 6	128 + 6	123 - 8,5	6 l A
702	Ag	10. 32	122,5 + 59	87,5 + 54	6 vv
703	Ai	10. 41	248 + 52,5	266 + 45,5	3 v
704*	Ai	10. 55	192,5 + 38,5	207,5 + 38,5	3 v A
705	De	13. 4	208 + 53	380 + 62	3 l
706	Db	13. 22	118 + 38	108 + 24	1 l
707	Da	13. 31	220 + 31	221 + 26	5 v
708	Db	13. 35	114 + 13	110 + 22	2 vv
709	Db	13. 36	151 + 41	167 + 32	2 vv
710	Db	13. 40	121 + 24	112 + 15	
711	Da	13. 44	193 + 39	168 + 34	4 vv v
712	Da	13. 45	217 + 22	219 + 12	5 vv
713	Da	13. 45	214 + 22	211 + 16	5 vv
714	Dc	13. 47	251 + 39	270 + 48	4 v A
715	Da	14. 23	194 + 12	175 + 13	2 vv A
716	Da	14. 26	193 + 39	169 + 33	2 vv
717	Da	14. 39	257 + 25	273 + 22	1 vv
718	Db	14. 46	175 + 15	168 + 6	
719	Dc	14. 57	212 + 21	225 + 33	
720	Ec	13. 47	259 + 53,5	285,3 + 53,1	3 vv
721	Ed	14. 15	236,8 + 3,5	247,3 + 2,9	3 vv
722	Sa	13. 13	325,2 + 56	343,5 + 77	2 vv
723	Sa	13. 19	32,7 + 76,2	300 + 62,5	1 v R ff
724	Sa	13. 49	40 + 70,7	253 + 51,2	3 l R

704 Interrotta.

1872. 17-18 MARZO.

725	Ca	14. 35	239 + 46	203 + 49	2 vv R fp
-----	----	--------	----------	----------	-----------

1872. 28-29 MARZO.

726	Na	10. 20	128 + 13	128 + 7	3 vv
-----	----	--------	----------	---------	------

1872. 29-30 MARZO.

727	Da	9. 30	80 + 32	78 + 28	2 ll
728	Da	9. 30	87 + 44	83 + 39	4 vv

1872. 30-31 MARZO.

729	Va	8. ?	61,5 - 9,5	67 - 16	3 B
730	Xa	7. 50	77 - 8	81,5 - 17,5	3 A ll

Sono due osservazioni diverse di una stessa meteora; eccone i particolari. — I. « Bolide più grosso di Giove: bianco splendido a contorno ben definito. A metà del detto corso ha gettato avanti (al di sotto della sua linea) un fuoco rosso, che deviò lateralmente, e il resto ha seguitato la sua via, perdendo molto di splendore. La detta via, compresa fra un tetto e un muro, fu determinata da me, che fui poco dopo chiamato sul luogo » P. A. Serpieri, nella stazione di Urbino. — II. « Verso 7^h 50^m del 30 Marzo videsi qui (in Empoli) un bolide di luce turchinicia, della grandezza all'incirca di Giove. Aveva la direzione da β di Orione ad α della Lepre. Alla metà di

questo spazio si divise in due globi, uno piccolissimo, che si sciolse all'istante in una nuvoletta di vapore rossastro, e l'altro continuò il suo cammino e scomparve poco prima di arrivare ad α della Lepre. Prima e dopo di tale esplosione il moto fu lentissimo »
Estratto di lettera del P. Liverani scritta da Empoli al P. Serpieri.

1872. 31-32 MARZO.

731	An	9. ^h 54 ^m	115° + 33°	81,5° + 43°	11
732	An	10. 4	184 + 27,5	167,5 + 18,5	4 v A
733	Ao	10. 14	230 + 72	209 + 64,5	3 v G
734	Ag	10. 15	149 + 8	140 + 7,5	6 v
735	Ai	10. 36	227 + 34	220 + 26	4 vv
736	Ag	10. 36	165 + 73,5	162 + 70,5	6 vv
737	Ag	10. 37	217 + 53	237,5 + 60,5	5 vv
738	Ai	10. 37	258 + 67	245 + 75	4 vv
739	Ai	10. 40	207 + 61,5	200 + 55,5	6 vv
740	Aa	10. 40	192 + 39,5	186,5 + 57,5	2 vv
741	Ap	10. 40	163,5 + 10	151,5 + 12	6 v
742	Aq	10. 47	72,5 + 33	76 + 43	4 v
743	Ag	10. 47	213,5 + 15	218 - 5	6 vv
744	Ap	10. 48	186,5 - 15	189,5 - 25,5	4 v
745	Aq	10. 50	16 + 88	351,5 + 74	5 v
746	Ai	10. 54	219 + 14	208 + 20	6 vv
747	Ap	10. 56	187 - 2	167 - 18	4 vv
748	Ca	8. 4	224 + 26	237 + 16	21 R
749	Ca	8. 9	133 + 48	192 + 57	2 v R
750	Ca	8. 20	207 + 19	216 + 31	2 v R
751*	Ca	8. 44	132 + 49	276 + 31	21 R f
752	Ca	8. 50	134 + 64	99 + 77	2 vv R
753	Ca	9. 15	210 + 65	256 + 82	2 vv R
754	Db	9. 16	78 - 5	77 - 16	2 vv
755	Dc	9. 17	6 + 82	3 + 68	3 v
756	Da	9. 20	215 + 48	221 + 62	3 v
757	Da	9. 29	124 + 25	119 + 24	5 vv
758	Dc	9. 41	295 + 63	342 + 60	5 vv A
759	Da	9. 43	179 + 18	175 + 17	5 v
760	Db	9. 45	83 + 37	80 + 29	3
761	Db	10. 4	109 + 8	102 - 1	2
762	Dc	10. 16	211 + 54	230 + 57	4 vv
763	Dc	10. 23	172 + 54	182 + 45	5 vv A
764	Da	10. 34	255 + 25	266 + 30	

751 Striscia biancastra.

1872. 1-2 APRILE.

765	Bd	9. 56	88 + 45	95 + 34	3 vv R
766	Bf	9. 57	121 + 21	138 + 19	3 vv
767	Bb	10. 1	230 + 44	225 + 62	3 vv R
768*	Bb	10. 17	310 + 64	280 + 48	21 f
769	Ba	10. 20	206 + 11	200 - 4	11
770	Bb	10. 31	272 + 78	310 + 75	4 v
771	Bd	10. 33	85 + 50	91 + 63	4 v
772	Bd	10. 48	140 + 49	127 + 38	3 vv R
773	Bb	10. 48	126 + 62	139 + 52	3 vv
774	Bf	10. 50	161 + 18	145 + 23	3 v
775	Bb	10. 55	268 + 50	262 + 59	4 vv

776	Bb	10. ^h 58 ^m	202° + 58°	215° + 69°	3 v
777	Bb	11. 0	240 + 77	315 + 60	3 vf
778	Bd	11. 1	132 + 49	120 + 36	3 v
779	Ba	11. 8	246 + 52	250 + 36	3 v
780	Bd	11. 10	132 + 47	120 + 32	4 vv
781	Bb	11. 19	279 + 41	295 + 46	3 v R
782	Bb	11. 21	278 + 43	292 + 47	3 v R
783	Bd	11. 30	90 + 44	112 + 37	3 v
784	Db	9. 6	55 + 57	47 + 49	
785	Db	9. 14	111 + 37	117 + 25	3 vv
786	Db	9. 19	92 + 51	75 + 46	
787	Dc	9. 51	195 + 78	287 + 78	
788	Db	9. 54	125 + 24	119 + 18	31
789	Db	10. 2	97 + 17	92 + 5	2 v
790	Db	10. 10	119 + 29	119 + 20	41
791	Da	10. 26	182 - 12	181 - 21	1 v A
792	Db	10. 33	169 + 53	166 + 67	
793	Da	10. 45	167 + 32	159 + 46	2 vv A
794	Da	10. 47	130 + 45	113 + 50	3 v A
795	Da	10. 56	143 + 38	136 + 32	3 vv
796	Db	10. 57	196 + 34	182 + 44	1 v
797	Da	11. 0	187 - 1	183 - 14	2 vv
798	Dc	11. 4	181 + 81	46 + 79	4 vv
799	Db	11. 5	148 + 27	148 + 39	
800	Dc	11. 7	128 + 81	65 + 71	2 v A
801	Da	11. 10	189 + 25	194 + 37	5 vv
802	Da	11. 10	188 + 29	182 + 34	5 vv
803	Db	11. 13	149 + 18	140 + 32	4 vv
804	Da	11. 15	212 + 28	214 + 19	1 vv A
805	Db	11. 22	150 + 29	131 + 25	2 vv A
806	Dc	11. 27	255 + 52	295 + 61	1 v
807	Da	11. 30	193 + 39	202 + 40	5 vv A
808	Da	11. 35	178 + 44	175 + 53	5 vv
809	Da	11. 37	206 + 50	190 + 39	3 v
810	Da	11. 46	205 + 15	212 + 20	4 v
811	Db	11. 48	85 - 10	94 - 13	
812	Dc	11. 52	273 + 50	291 + 59	3 v
813	Da	11. 55	179 + 4	172 + 10	4 vv
814	Da	11. 56	227 + 23	219 + 22	5 vv
815	Na	9. 12	89 + 17	75 + 6	3 v
816	Na	9. 25	174 - 22	169 - 29	4 mf
817	Na	9. 53	177 - 22	166 - 25	34 mf
818	Na	9. 55	178 - 24	181 - 29	34 m
819	Na	10. 22	146 + 21	134 + 9	4 v
820	Na	10. 48	140 - 30	130 - 31	3 v
821	Sa	9. 31	240 + 77	340 + 73,7	1 v R
822	Sa	9. 46	155 + 60	185 + 76,2	3 v R
823	Sa	9. 49	239 + 58,5	283,7 + 67,7	3 vv GV
824	Sa	10. 2	128 + 77,2	48 + 77,2	41 R
825	Sa	10. 21	259,2 + 54,7	305,7 + 40	24 v R f

768 Strascico intermittente.

1872. 2-3 APRILE.

826	Ag	9. ?	82 + 46	84 + 39	5 vv
827	Ag	9. ?	78 + 32,5	71 + 27	5 v
828*	Ca	8. 45	132 + 49	76 + 46	3 vv R f
829	Ca	9. 10	159 + 6	171 - 2	3 vv
830	Ga	8. 53	120 - 8	107 - 11	451 f

831	Ga	9. 7 ^m	111° + 13°	108° + 8°	5 v
832	Ta	8. 41	202 + 56	212 + 64	2 v
833	Ta	9. 9	195 + 35	185 + 34	4 vv

828 Con striscia biancastra.

1872. 3-4 APRILE.

834	Ai	9. 46	226 + 58	239 + 54,5	5 vv
835	Ag	9. 52	107 + 22,5	107 + 13	5 vv
836	Ag	9. 55	199 + 77	221 + 75	6 vv
837	Ap	9. 59	193 + 10	189,5 - 4,5	3 v
838	An	10. 2	112 + 28	118 + 15	3 v
839	Ag	10. 20	77 + 78	54,5 + 69	6 vv
840	Ai	10. 27	241 + 27,5	246,5 + 38	4 l
841	An	10. 34	168 + 36	119 + 35,5	6 vv
842	Ap	10. 34	216 + 56	230,5 + 55	2 v
843	Aq	10. 35	86,5 + 54	87 + 34,5	4 vv
844	An	10. 37	130 - 7	129 - 31,5	6 vv
845	Ag	10. 41	246 + 62	266,5 + 67,5	5 v
846	Ag	10. 47	320 + 70	344,5 + 59,5	5 v
847	An	10. 49	115 + 31	101 + 25,5	6 vv
848	Aq	10. 57	133 + 49,5	134,5 + 68	4 l
849	Ap	10. 57	211,5 - 2,5	208 - 12	6 vv
850	Ag	11. 9	280 + 73	317 + 64	2 v
851	An	11. 9	152 + 43	112 + 39	6 l
852	Aq	11. 11	95 + 41	75 + 48	3 l
853	Aip	11. 15	219 + 29	228 + 39	3 v A
854	Bd	9. 26	131 + 47	115 + 34	3 v
855	Bd	9. 28	74 + 44	67 + 30	4 vv
856	Bg	9. 29	173 - 21	160 - 19	2 l G f
857	Bd	9. 35	20 + 81	21 + 67	2 l R
858	Bb	9. 36	218 + 72	170 + 70	4 vv
859	Bb	9. 36	248 + 47	235 + 32	2 v
860	Bb	9. 37	239 + 30	250 + 37	3 v
861	Bd	9. 38	70 + 46	56 + 44	4 vv
862	Bf	9. 38	122 + 21	138 + 18	3 vv
863	Bc	9. 40	184 + 10	198 + 12	3 v
864	Bb	9. 42	216 + 21	230 + 25	4 vv
865	Bb	9. 47	273 + 60	297 + 70	3 vv
866*	Bg	9. 56	191 + 17	200 + 18	3 l R
867	Bb	10. 0	259 + 50	265 + 62	3 v
868	Bb	10. 1	271 + 52	294 + 66	3 v
869	Bg	10. 2	197 + 20	176 + 19	3 v
870	Bd	10. 3	112 + 24	113 + 11	3 vv R
871	Bb	10. 6	281 + 75	330 + 80	3 vv R
872	Bg	10. 13	215 + 7	203 - 18	3 vv R
873	Bb	10. 17	210 + 77	180 + 84	4 vv
874	Ca	13. 50	249 + 39	205 + 50	3 vv A
875	Ca	13. 58	205 + 50	192 + 84	3 vv A
876	Ca	14. 7	319 + 62	353 + 77	3 vv A fp
877	Ca	14. 20	187 + 71	133 + 48	3 v A fp
878	Ca	14. 21	223 + 75	336 + 78	2 v R
879	Ca	14. 25	244 + 47	249 + 39	2 l A
880	Ca	14. 40	224 + 41	203 + 35	2 vv R
881	Ca	14. 41	310 + 25	310 + 16	2 v A
882	Ca	14. 44	182 + 58	163 + 63	3 vv A
883	Ca	14. 50	192 + 39	198 + 41	2 l A
884	Ca	14. 55	197 + 27	203 + 35	2 l A
885	Da	8. 51	24 + 58	37 + 41	2 vv
886	Da	9. 7	29 + 59	114 + 56	3 vv

887	De	9. 14 ^m	207° + 69°	201° + 52°	4 v
888	Db	9. 19	72 + 8	73 - 6	3 v
889	Db	9. 21	88 + 38	78 + 50	3 v
890	Da	9. 25	186 - 17	175 - 19	2 v
891	Db	9. 26	62 + 48	53 + 39	3 l
892	Db	9. 40	52 + 60	48 + 49	4 vv
893	Da	9. 41	198 + 50	216 + 33	1 l R f
894	Da	9. 44	175 + 17	164 + 21	4 v
895	Db	9. 50	83 + 63	85 + 56	1 v A
896	De	9. 51	290 + 80	9 + 75	4 vv
897	Db	10. 0	54 + 41	65 + 35	2 vv
898	De	10. 4	245 + 55	268 + 66	5 vv
899	Da	10. 9	199 + 34	198 + 39	5 v
900	Db	10. 10	130 + 67	90 + 68	3 v
901	Da	10. 20	211 + 27	198 + 27	5 v
902	De	10. 24	184 + 71	196 + 32	3 l A
903	Da	10. 27	185 + 32	181 + 21	3 vv
904	Da	10. 31	194 + 25	195 + 32	4 vv
905	De	10. 35	227 + 45	230 + 64	2 v
906	Db	10. 40	117 + 16	106 + 23	2 v
907	Da	10. 58	216 + 12	221 + 14	5
908	Da	11. 7	265 + 36	275 + 22	1 R
909	De	11. 11	228 + 22	230 + 22	2 v R
910	Da	11. 20	135 + 35	135 + 23	4 v
911	Db	11. 21	128 + 19	117 + 24	3 vv
912*	De	11. 27	258 + 75	171 + 80	3 vv
913	Da	11. 36	249 + 31	258 + 25	2 vv A
914	De	11. 40	272 + 59	241 + 51	2 v A
915	Da	11. 56	179 + 54	182 + 60	3 v
916	Da	12. 0	208 + 72	110 + 67	5 vv
917	Db	12. 1	101 + 35	111 + 26	2 v
918	Da	12. 6	165 + 46	156 + 50	4 vv
919	Db	12. 10	157 + 44	141 + 31	2 vv
920	Da	12. 11	229 + 41	221 + 39	5 vv
921	Ef	10. 35	239,8 + 59	226 + 75,1	2 v
922	Ec	10. 41	106,3 + 21,8	95,9 + 24	3 vv
923*	Na	9. 51	185 - 26	188 - 28	4 v f
924	Na	10. 16	178 + 13	177 + 7	3 v
925*	Na	10. 21	190 + 19	164 - 18	23 mf
926*	Na	10. 37	146 + 9	146 + 9	2
927	Sa	9. 18	210 + 81	305 + 73,5	2 v RA
928	Sa	10. 33	120 + 72	273,2 + 62,5	4 vv R
929	Sa	11. 7	180 + 75,7	233,5 + 55,7	3 vv R
930	Ta	8. 58	134 + 2	127 + 2	1 m
931*	Ta	9. 11	290 + 24	284 + 19	3 l

866 Traiettoria ondeggiante. 912 A zig-zag. 923 Traiettoria curva, punto intermedio 186° - 27°. 925 Impiegò 4 secondi nel corso. 926 Impiegò un secondo nel corso. 931 Sfavillante.

1872. 6-7 APRILE.

932	An	9. 36	80 + 63,5	50,5 + 51	6 vv
933	Ai	9. 44	238 + 26	250 + 21	4 l
934	An	9. 45	111 + 36	91,5 + 37,5	6 vv
935	Agq	9. 48	100 + 76	21 + 88	6 vv
936	Agq	10. 6	5 + 67	359 + 57	6 v
937	Agq	10. 16	94,5 + 30	87,5 + 17,5	4 l
938	Am	10. 31	162,5 + 34	168 + 14	5 v
939	Am	10. 31	168 + 24	182,5 + 26,5	4

940	Am	10. 32 ^m	183,5° + 29°	169° + 33°	61
941	Ag	10. 40	310 + 80	300 + 68,5	5 v
942	Am	10. 41	168,5 + 33	165 + 45	61 A
943	Ag	10. 51	130 + 84	40 + 76	4 v R

1872. 7-8 APRILE.

944	Aq	9. 16	216 + 40	246 + 62	31
945	Ag	9. 24	97 + 57	70 + 56,5	4 vv
946	Ag	9. 31	150 + 12,5	141 - 4,5	5 vv
947	Am	9. 42	175 + 25,5	167 + 9	6 vv A
948	Am	9. 44	145 + 10,5	131 + 5	6 vv A
949	Ap	9. 51	182,5 - 1	176,5 - 16,5	3 vv
950	Aq	10. 2	69 + 66	74 + 53	3 vv
951	Aq	10. 8	71 + 77	5 + 76,5	6 vv R
952	Am	10. 9	204 + 37	211,5 + 51	4 v
953	Aq	10. 15	12 + 83	65 + 72,5	6 v
954	Am	10. 18	151 - 12	145 + 19,5	41
955	Aq	10. 26	16 + 86	357 + 57,5	41
956	Ap	10. 38	212,5 + 15	222,5 - 3,5	21
957	Ap	10. 44	193 + 1	197,5 - 4	6 vv

1872. 8-9 APRILE.

958	Bf	15. 20	237 + 3	235 - 5	3 vv
959	Bb	15. 21	324 + 42	349 + 43	1 v R
960	Bd	15. 23	137 + 62	145 + 55	3 vv
961	Bf	15. 23	210 + 25	209 + 42	3 vv
962	Bg	15. 23	283 + 5	300 + 9	3 v R f
963	Bd	15. 24	163 + 38	158 + 55	1 v
964	Bf	15. 25	210 + 20	187 + 5	21 G f
965*	Bb	15. 31	292 + 39	315 + 35	3 vv f
966	Bd	15. 37	151 + 54	155 + 47	2 vv
967	Bf	15. 37	250 - 20	247 - 23	3 vv
968	Bd	15. 39	138 + 76	148 + 66	3 vv
969	Bf	15. 40	240 + 32	228 + 19	3 v R
970	Bb	15. 42	314 + 30	310 + 19	4 v
971	Bg	15. 47	275 - 20	260 - 30	3 v R
972	Bd	15. 49	180 + 52	166 + 62	3 vv R
973	Bd	15. 50	133 + 15	174 + 24	11 V
974	Bd	15. 52	194 + 11	182 + 28	11
975	Bg	15. 52	302 + 4	308 + 11	1 vv R f
976	Ba	15. 53	284 - 3	270 - 13	1 vv B
977	Bf	15. 57	236 + 15	216 + 17	2 v GR
978	Bf	15. 58	228 + 25	215 + 17	3 vv
979	Bd	15. 59	212 + 16	204 - 3	3 v R
980	Ed	15. 16	225 - 12	222,1 - 17,4	3 vv R

965 Filante ad intermittenza.

1872. 9-10 APRILE.

981	Ag	14. 3	267,5 + 37	277 + 38	6 vv
982	Ag	14. 5	279 + 57	282,5 - 45	41
983	Ap	14. 6	234,5 + 6	235,5 - 6	5 vv
984	An	14. 13	181 + 10	169 + 5	4 vv
985	Ap	14. 17	251 + 11	245 + 4	6 vv
986	Aq	14. 18	330 + 66	331 + 55	5 vv
987	Anp	14. 18	232 - 4,5	221 - 26	3 vv
988	Aa	14. 21	258 + 37	279,5 + 41	2 v
989	Aq	14. 25	18 + 86	32 + 72	41

990	Aq	14. 30 ^m	132° + 69°	90° + 67°	6 vv R
991	Ap	14. 32	235 + 16	243,5 + 19	6 v A
992	An	14. 34	183,5 + 15	176 + 2	6 vv A
993	Aq	14. 41	0 + 79	85 + 79,5	6 vv
994	Aq	14. 44	110 + 87	142 + 68	5 vv R
995	Aq	14. 45	164 + 45	138 + 64	3 v
996*	Aq	14. 48	188 + 50	132,5 + 70	41 R
997	Ap	14. 49	280 - 11	287,5 - 27	6 v
998	Ag	15. 2	311,5 + 26	329,5 + 25	4 vv
999	Aq	15. 3	317 + 68	11 + 77	5 vv
1000	Ag	15. 5	267 + 58	249 + 66	5 vv
1001	An	15. 7	230 + 30	215 + 20,5	6 vv
1002	Ap	15. 11	241 - 2,5	249 - 8	4 vv
1003	Aq	15. 13	164 + 63	132 + 64,5	5 vv G
1004	An	15. 16	190 + 10	179,5 + 7,5	6 vv
1005	Ap	15. 18	266 + 22	254 + 9	3 vv
1006	Ag	15. 20	291 + 26	294 + 15	6 vv
1007	Ag	15. 21	307 + 62	326 + 50	6 vv
1008*	Ag	15. 26	257,5 + 50	291 + 43	3 v R
1009	An	15. 29	206 + 18	186 + 25	4 vv
1010	Aq	15. 32	251 + 83	83 + 75	2 v R fp
1011*	An	15. 34	235,5 + 40	222,5 + 15	6 vv
1012	Aq	15. 34	135 + 62,5	109 + 55	5 vv
1013	An	15. 37	230 + 67	207 + 53	6 vv
1014	Aq	15. 39	164 + 75	165 + 51,5	31
1015	Ap	15. 41	243 + 2	227 + 1	6 vv
1016	Ag	15. 44	281 + 33	330 + 42	5 v
1017	Ag	15. 46	0 + 59	356 + 45	51
1018	Ag	15. 50	290 + 3	302 - 3	3 v
1019	An	15. 54	226 + 34	217 + 15	6 vv R
1020	An	15. 57	218 + 29,5	207 + 48	6 vv
1021	An	16. 1	195 + 15,5	192 = 0	6 vv
1022	Aq	16. 2	185 + 56	168 + 62	6 vv
1023	An	16. 3	226 + 30	244 + 20	4 vv
1024	Db	9. 19	75 = 0	81 - 4	2 vv
1025	De	9. 20	249 + 38	260 + 45	
1026	Da	9. 38	121 - 20	115 - 20	2 v
1027	Da	9. 46	179 - 2	181 - 7	2 vv A
1028	Da	10. 0	212 + 20	216 + 32	6 v
1029	Db	10. 4	77 + 46	86 + 37	2 vv
1030	Db	10. 6	80 + 27	80 + 16	2 v
1031	Db	10. 6	88 + 5	88 - 7	3 v
1032	Da	10. 8	187 - 24	179 - 78	3 v
1033	Da	10. 13	147 + 13	128 + 19	3 vv A
1034	De	10. 22	210 + 24	216 + 45	2 v A
1035	Da	10. 32	177 + 14	173 + 18	4 v
1036	Da	10. 32	153 + 43	132 + 49	1 vv R
1037	Db	10. 33	146 + 34	142 + 40	4 vv
1038	Da	10. 42	176 - 9	169 - 16	21 R
1039	Da	10. 46	220 + 8	227 - 6	21 R
1040	Da	10. 51	155 + 40	146 + 44	4 vv
1041	Db	10. 57	140 + 53	128 + 57	4 v A
1042*	Db	11. 1	182 + 41	182 + 55	3 v
1043	De	11. 3	254 + 79	200 + 62	3 v
1044	Db	11. 5	152 + 14	139 + 16	2 vv
1045	De	11. 10	269 + 40	293 + 39	1 vv A
1046	Da	11. 25	189 + 32	196 + 42	3 v R
1047	De	11. 27	279 + 53	261 + 42	4 vv A
1048	Da	11. 30	208 + 19	216 + 32	4 vv R
1049	Da	11. 33	232 + 28	230 + 18	3 v R

1050	Da	11. 35 ^m	162° + 2°	157° + 1°	2 vv
1051	Dc	11. 38	302 + 75	338 + 60	4 v A
1052	Da	11. 41	205 + 18	197 + 10	4 vv
1053	Db	11. 49	190 + 41	184 + 32	1 ll A
1054	Da	11. 52	197 + 29	193 + 37	3 vv A
1055	Db	11. 54	102 + 59	100 + 42	3 vv
1056	Dc	11. 56	38 + 80	193 + 75	4 l A
1057	Da	12. 2	217 + 48	228 + 39	3 v R
1058	Kc	13. 0	185 + 55	178 + 64	3 v

996 Curva, punto intermedio 170° + 68°. 1008 Trajettoria serpeggiante, due punti intermedi sono 272° + 52°, e 277° + 48°. 1011 Ad angolo, punto intermedio 220° + 28°. 1018 A zig-zag, punto intermedio 297° + 3°, 5. 1042 Curva, terzo punto 177° + 50°. 1050 Simile ad un lampo.

1872. 10-11 APRILE.

1059	Aq	9. 13	207 + 50	224 + 41	5 l
1060	Aq	9. 26	240 + 58,5	258 + 67	5 v
1061	Aq	10. 5	264 + 65	290 + 53,5	6 vv
1062	Am	10. 17	168 - 16	160 - 16	2 l
1063	An	10. 20	132,5 + 47	115 + 33	6 l
1064	An	10. 28	150 + 10	130 + 9	6 vv
1065	Ap	10. 35	197 + 11	192,5 + 1,5	2 v
1066	Ar	10. 38	277,5 + 38	286 + 30,5	2 vv
1067	Aq	10. 39	264 + 87,5	345 + 75	6 vv
1068	Aq	10. 52	230 + 70	275 + 72	5 l R
1069	Aq	10. 53	216,5 + 52	235 + 44	6 vv
1070	Aq	10. 57	260 + 87	250 + 80	6 vv
1071	Anp	10. 57	206 + 19	215 + 22	1 l A
1072	Ar	11. 1	201,5 ± 0	197,5 - 12	3 vv
1073	Am	11. 8	143 + 11	136 + 1	2 l
1074	Aa	11. 13	216 + 8	205,5 + 5	6 vv
1075	An	11. 14	142,5 + 13	131 + 26	6 vv
1076	Aq	11. 21	199 + 56	112 + 87	5 l R
1077	An	11. 22	261,5 + 42	265 + 50	4 vv
1078	An	11. 24	217 + 30,5	224 + 40	6 l
1079	An	11. 24	221 + 15	212 + 20	6 l R
1080	Ap	11. 26	246 - 27	249 - 35	6 l

1872. 11-12 APRILE.

1081	Ai	8. 54	10 + 86	30 + 69	4 vv
1082	An	9. 55	223,5 + 40	209 + 23	6 v
1083	Aa	9. 58	55 + 69	55 + 53	2 3 l A
1084	Apq	10. 2	130 + 70	65 + 72,5	2 l R fp
1085	Ap	10. 3	204,5 + 4,5	221 + 20	2 l
1086	Aq	10. 12	248 + 76	41 + 87	6 l
1087	Ar	10. 17	154 + 43	134 + 49	3 v
1088	Aq	10. 18	240 + 63	265 + 55,5	6 vv R
1089	Ar	10. 21	180,5 - 22	179,5 - 30	6 l R
1090	Ai	10. 22	226 + 30,5	242,5 + 46	5 v
1091	Ap	10. 22	205,5 + 20	199,5 + 10	6 vv A
1092	Ap	10. 23	195 + 10,5	190 + 1	2 vv
1093	Ap	10. 25	209,5 + 13	187 + 3	4 v A f
1094	Aq	10. 32	230 + 72	265 + 77	5 vv R
1095	Ar	10. 32	160,5 - 16	165 - 20	3 vv
1096	Aq	10. 35	267,5 + 58	307 + 65	4 vv

1097	A*	10. 37 ^m	125° + 37°	156° + 10°	2 l A f
1098	Ai	10. 42	269 + 51	290 + 53	6 vv
1099	Ai	10. 45	281 + 40	270 + 50	6 vv
1100	Ai	10. 50	254 + 31	270 + 38	5 v
1101	Ar	10. 54	168 - 20,5	165 - 38	6 v
1102	Aq	11. 0	207 + 63	230 + 74	4 v
1103	An	11. 5	200 + 2	180 + 6	5 l R f
1104	Ap	11. 5	130 + 7	127,5 - 19	2 l A
1105	Ar	11. 15	187 - 21	179,5 - 27	4 v
1106	Ap	11. 15	214,5 + 23	225 + 10	3 l A
1107	Ar	11. 17	149,5 - 17	147,5 - 35	3 v R
1108	Ar	11. 17	186 - 15	180 - 19,5	6 v
1109	Aq	11. 18	189 + 71	170 + 82	6 v
1110	Aq	11. 21	256 + 74	350 + 87	5 v
1111	Aq	11. 21	270 + 76	319 + 70	6 v
1112	An	11. 22	125 + 10	114 + 6,5	6 v R
1113	Ar	11. 24	235 + 70	218 + 77	5 vv
1114	Ar	11. 25	18 + 88	355 + 78	3 l R
1115	Bf	15. 6	231 + 9	233 - 2	3 l
1116	Ba	15. 7	228 + 9	224 - 10	1 vv
1117	Bf	15. 7	211 + 11	206 + 1	3 v
1118	Bg	15. 9	275 - 3	267 - 17	3 l
1119	Bg	15. 16	285 - 15	268 - 21	4 v
1120	Bd	15. 20	143 + 59	134 + 70	6 vv
1121	Bg	15. 21	290 - 8	278 - 13	3 v R
1122	Bb	15. 23	236 - 17	231 - 27	2 l R f
1123	Bg	15. 24	294 + 13	305 + 30	3 vv
1124	Bf	15. 25	231 - 6	233 - 19	3 l R
1125	Be	15. 38	251 + 64	245 + 71	1 vv R
1126	Bf	15. 54	259 + 8	257 - 11	3 vv G
1127	Bg	15. 56	253 + 13	241 - 2	3 vv R
1128	Bf	15. 57	229 + 12	217 + 17	3 vv
1129	Be	15. 58	315 + 49	321 + 60	4 vv
1130	Bd	15. 59	209 + 43	210 + 26	3 v R
1131	Bd	16. 0	213 + 41	205 + 29	2 v R
1132	Bd	16. 6	160 + 55	142 + 44	2 v
1133	Bf	16. 10	211 + 13	198 + 7	2 l
1134	Bd	16. 12	299 - 1	311 - 15	3 v R
1135	Da	12. 34	235 + 9	250 + 11	4 l
1136	Db	12. 43	206 + 60	173 + 59	3 v
1137	Db	12. 45	133 + 53	127 + 42	4 vv
1138	Dc	12. 47	306 + 65	343 + 56	4 vv
1139	Db	12. 48	51 + 79	57 + 64	1 v A
1140	Da	12. 50	226 + 18	222 + 10	3 vv A
1141	Db	12. 53	145 + 60	155 + 56	4 vv
1142	Dc	13. 0	308 + 86	22 + 76	3 v A
1143	Da	13. 4	182 + 23	174 - 5	3 v
1144	Da	13. 7	271 + 9	267 + 7	
1145	Da	13. 7	255 + 11	256 + 5	
1146	Da	13. 8	216 - 16	204 - 21	3 vvfp
1147	Da	13. 13	236 - 5	241 - 5	5 v
1148	Dc	13. 13	138 + 67	138 + 55	2 vv A
1149	Da	13. 33	236 - 5	235 - 3	3 vv
1150	Da	13. 40	229 + 31	238 + 39	4 vv
1151	Da	13. 41	251 + 6	257 + 10	4 v
1152	Db	13. 47	160 + 36	140 + 49	3 v
1153	Dc	13. 53	205 + 73	128 + 73	3 v A
1154	Da	13. 55	225 + 42	235 + 57	3 v A
1155	Dc	14. 14	155 + 62	174 + 69	4 vv
1156	Dc	14. 16	210 + 47	210 + 64	2 v A

1157*	Db	14. 16 ^m	177° + 38°	169° + 48°	1 v A
1158	Da	14. 20	231 + 17	233 + 23	5 v
1159	Da	14. 22	232 + 9	219 + 12	3 vv
1160	Da	14. 28	244 + 28	233 + 22	1 vv A
1161	Da	14. 30	251 + 24	225 + 15	3 vv G
1162	De	14. 31	199 + 79	114 + 75	3 v A
1163	Da	14. 33	262 + 25	266 + 24	5 v
1164	Da	14. 35	250 + 13	254 + 11	5
1165	Da	14. 35	256 + 18	265 + 17	2
1166	Db	14. 40	215 + 34	207 + 53	3 v
1167	Da	14. 41	218 + 12	207 + 10	5 v
1168	De	14. 49	304 + 37	326 + 37	11
1169	Da	14. 58	257 + 22	264 + 26	3 v
1170	Da	14. 59	231 + 44	218 + 23	2 v A
1171	Db	15. 8	205 + 40	203 + 58	2 v
1172	De	15. 9	184 + 60	145 + 76	1 v A
1173	Da	15. 11	230 - 11	219 - 15	2 A
1174	Da	15. 13	247 + 42	236 + 42	5 v
1175	Da	15. 27	288 + 44	300 + 35	3 v
1176	Da	15. 29	273 - 17	266 - 28	3?
1177	Da	15. 30	246 + 5	257 + 10	11 A
1178	Db	15. 30	204 + 42	141 + 33	3 vv
1179*	Db	15. 32	169 + 70	162 + 59	2 v
1180	Db	15. 32	140 + 52	140 + 64	3 v
1181	De	15. 33	344 + 62	36 + 62	3 vv
1182	De	15. 34	323 + 68	6 + 70	4 vv
1183	Da	15. 38	231 - 35	222 - 36	3 v A
1184	Da	15. 40	297 + 5	310 + 9	3 vv
1185	Da	15. 46	249 - 12	242 - 22	3 v
1186	Da	15. 46	284 - 20	289 - 8	3 vv A
1187	Da	15. 50	292 + 51	304 + 40	3 v
1188	Ed	14. 25	232,7 - 17,2	230 - 20,6	2 v
1189	Ee	14. 25	137,8 + 35,1	132,9 + 35,2	3 v
1190	Ed	14. 41	259 - 7,9	257,7 - 12,8	2 v
1191	Eb	14. 41	317,5 + 4,2	323 + 0,9	11 R
1192	Eb	14. 58	291,8 - 1,6	289,4 - 6	1 vv
1193*	Ee	15. 9	157,8 + 70	155,3 + 76,5	2 v R f
1194	Ed	15. 20	163,4 - 15,2	255,3 - 16	3 vv
1195	Ed	15. 25	272,3 - 20	260 - 23,6	2 v
1196	Eb	15. 41	297,3 = 0	306,4 + 10	5 vv
1197	Ga	12. 35	202 + 6	204 - 1	4 5 v
1198	Ga	12. 39	218 + 16	212 + 26	5 6 vv
1199	Ga	12. 49	268 + 18	265 + 8	3 vv
1200	Ga	12. 53	252 + 32	236 + 27	12 vv B Af
1201	Ga	13. 10	234 + 35	215 + 25	2 vv?
1202	Ga	13. 36	288 + 2	297 = 0	4 5 m
1203	Ga	13. 40	285 + 53	331 + 58	12 v B Af
1204	Ga	13. 48	231 + 10	225 + 2	4 m
1205	Ga	14. 30	254 + 31	267 + 27	4 v
1206	Ga	14. 45	309 + 45	325 + 52	2 vv B Af
1207	Ga	14. 50	300 - 2	308 - 2	4 v
1208	Ga	14. 56	275 + 3	274 - 1	4 vv
1209	La	14. 1	160 + 63	146 + 60	3 l
1210	La	14. 4	165 + 60	278 + 39	11
1211	La	14. 10	223 + 40	231 + 27	3 l
1212	Sa	13. 12	196,7 + 70	248,5 + 57,7	2 v G
1213	Sa	13. 29	208,5 + 65	275 + 65,7	2 vv G
1214	Sa	13. 37	210 + 76,7	272,5 + 47	2 L v R ff
1215	Sa	14. 3	128,7 + 78,5	58,5 + 67	3 l
1216	Sa	14. 28	145 + 78,5	261,2 + 77,7	5 l1 R

1217	Sa	14. 59 ^m	190,2° + 77,2°	340° + 82,7°	3 v
1218	Sa	15. 7	180,7 + 58	142 + 74	41 R
1219	Sa	15. 12	170 + 57,5	206,7 + 72,7	2 vv G

1097 Durata della corsa 4ª, al principio fu di color bianco. 1157 Curva, terzo punto 175° + 45°. 1179 Curva, terzo punto 165° + 65°. 1193 I punti presi appartengono alla prima metà della traiettoria; dopo la meteora si è divisa in due parti, seguitando queste l'una dopo l'altra la medesima traiettoria nella prima direzione.

1872. 12-13 APRILE.

1220	Ap	14. 5	245 + 20	255 + 22	6 v A
1221	Ap	14. 9	235 - 19,5	241 - 25	4 v
1222	Aq	14. 10	192 + 59	225 + 71	5 vv
1223	A*	14. 10	220 + 15	235 + 20,5	3 l R f
1224	Ar	14. 16	242 - 4	240 + 17	2 vf
1225	An	14. 16	310 + 66	311 + 49,5	6 vv
1226	Aa	14. 18	190 + 80	133 + 69,5	6 vv
1227	Aq	14. 18	18 + 88	30 + 72	5 vv R
1228	Ar	14. 19	310 + 6	303,5 + 9	6 v R
1229	Aq	14. 19	218 + 5	207 + 2	6 vv
1230	An	14. 23	210 + 20	195 + 29	6 v R
1231*	Ap	14. 23	235 + 17	245 + 22	5 l A
1232	Ap	14. 23	219 + 28	234 + 31	6 v R
1233	Ap	14. 24	249,5 + 33	259,5 + 36	6 vv
1234	An	14. 30	356 + 69	40 + 65	6 v R
1235	Ap	14. 31	269,5 + 29	267,5 - 19,5	3 l R ff
1236	Ar	14. 33	307 + 43	300 + 37	6 vv
1237	Aq	14. 36	300 + 78	18 + 88	6 l
1238	Aq	14. 40	260 + 88	12 + 85	6 vv R
1239	Ap	14. 41	249,5 + 32	258 + 30	5 v R
1240*	An	14. 44	165 + 20	157 + 10	5 lf
1241	Ar	14. 46	280 + 36	287 + 34	6 vv
1242	Aq	14. 48	231 + 27	229,5 + 39,5	6 vv
1243	An	14. 55	310 + 47	320 + 62,5	4 vv A
1244	An	14. 56	140 + 52	137 + 37	6 vv R
1245	Ar	14. 58	8 + 56	7 + 50	6 vv R
1246	Ar	15. 2	280 + 34	287 + 31	6 l R
1247	Ar	15. 4	0 + 59	15 + 54	6 vv
1248	Ar	15. 5	309,5 + 44	300 + 36	5 l
1249	An	15. 6	217,5 + 27	195,5 + 15	5 vv R
1250	Aq	15. 9	249 + 70	285 + 80	6 vv
1251	Ap	15. 15	265 + 29	280 + 32	6 vv
1252	Ar	15. 16	245 - 26	249 - 30	5 v
1253	Aq	15. 16	165 + 63	150 + 59	6 l
1254	Ar	15. 21	302,5 + 49,5	300 + 44	6 vv R
1255	Aq	15. 21	355 + 76,5	17,5 + 61	6 vv
1256	Ap	15. 26	247 - 32	238 - 33	3 v R
1257	Ar	15. 38	35 + 57	47 + 49,5	6 vv R
1258	Aq	15. 40	160 + 64	135 + 64	5 v A
1259	Ap	15. 41	265 + 1	269 - 19	5 vv R
1260	Ar	15. 44	32 + 54,5	23,5 + 49,5	4 v R
1261	Aq	15. 48	18 + 88	35 + 71	5 vv
1262	Aq	15. 48	55 + 66	62 + 53	4 v
1263	Ap	15. 51	247 - 20	245 - 30	3 v R
1264	Ar	15. 58	247 + 24	242,5 + 17,5	6 v R
1265	Aq	15. 58	167 + 67	145 + 61	5 vv
1266	Ar	15. 59	240 + 13	254 + 15	5 vv

1267	Aq	16. 3 ^m	177° + 52°	165° + 44,5°	4 vv
1268	Ar	16. 6	214 + 19,5	210 + 13	6 v R
1269	An	16. 8	216 + 33	207 + 49,5	4 l R
1270	Aq	16. 11	212,5 + 16	197 + 4,5	3 v
1271	Ar	16. 16	234 + 7	237 ± 0	6 vv R
1272	Ta	8. 21	112 - 8	103 - 6	2 m

1231 Trajettoria serpeggiante. 1240 Di color violetto.

1872. 17-18 APRILE.

1273	Ca	14. 30	247 + 64	264 + 46	2 vv R
1274	Ca	14. 30	268 + 51	309 + 43	2 vv R
1275	Ca	14. 35	270 + 55	274 + 50	4 l A
1276*	Ca	14. 45	239 + 46	133 + 48	4 vv A fp
1277	Ca	14. 45	215 + 53	187 + 42	2 vv R
1278	Ca	14. 50	273 + 80	28 + 82	2 vv R
1279	Ca	14. 55	268 + 51	319 + 62	2 vv R
1280	Ca	14. 55	291 + 28	334 + 46	2 vv A

1276 Traccia filiforme.

1872. 20-21 APRILE.

1281	Sa	9. 15	204 + 65	255 + 57,2	3 l R
1282	Sa	9. 19	225 + 51,2	265 + 75	2 l R
1283	Sa	9. 37	180 + 52,2	147,7 + 74,2	3 vv G
1284	Sa	9. 53	171 + 53	290,5 + 70	2 l v G f
1285	Sa	10. 7	198,7 + 61	58,5 + 83	2 l R
1286	Sa	10. 21	196 + 50,3	235,5 + 52,7	5 l R
1287	Sa	10. 37	206,5 + 42,3	230,2 + 70,2	3 l
1288	Sa	10. 49	155,7 + 55,7	214,2 + 74,5	2 v R
1289	Sa	10. 58	155,7 + 47,2	75 + 66	2 v R
1290	Sa	11. 6	160 + 77,7	320 + 78,7	2 l v R aff
1291	Sa	11. 18	50 + 75,2	342 + 71,7	2 v
1292	Sa	11. 37	82,2 + 78	22,5 + 64,5	4 vv G
1293	Sa	11. 55	125 + 52,2	110 + 79	3 v G
1294	Sa	12. 3	235 + 32	292,7 + 62,7	3 l R ff

1872. 24-25 APRILE.

1295*	Ar	9. 5	137 + 17	115,5 - 9	3 l R v f
1296*	Ca	10. 20	87 + 37	0 + 58	3 l B ff

1295 Cambiò colore dal rosso al verde, nucleo doppio di Giove. 1296 Diametro apparente 8' circa, aveva la forma di una pera ed era seguita da lungo strascico biancastro.

1872. 26-27 APRILE.

1297*	Ag	9. 41	195 + 39,5	235 + 39,5	4 l
1298	Da	9. 38	232 + 45	289 + 46	2 v A
1299	Na	9. 18	147 + 20	135 + 21	3 mf
1300	Na	9. 30	195 - 5	187 - 16	4 vv
1301	Na	9. 42	179 - 26	173 - 30	5 vf
1302	Na	10. 3	198 - 3	212 - 12	2 mf
1303	Na	10. 31	194 - 5	180 - 11	vf

1297 Interrotta nel corso.

1872. 27-28 APRILE.

1304	Va	9. 57	265 + 54,5	300 + 66	3 v
1305	Va	10. 32	271 + 72,5	321 + 70	5 vv
1306	Va	10. 50	235,5 + 18,5	258 + 37,5	5 vv

1872. 28-29 APRILE.

1307	Ca	9. 35 ^m	246° + 22°	257° + 25°	2 vv R
1308	Ca	9. 40	212 + 20	199 - 10	3 vv R
1309	Ca	10. 5	241 + 37	242 + 34	3 v A
1310	Ca	10. 15	283 + 44	288 + 38	3 vv A
1311	Ca	10. 30	54 + 65	48 + 49	3 v R

1872. 29-30 APRILE.

1312	La	10. 5	157 + 32	141 + 15	2 v
1313	La	10. 55	190 + 75	165 + 60	3 v

1872. 2-3 MAGGIO.

1314	Ca	9. 20	218 + 17	220 + 1	1 vv
1315	Ca	9. 35	280 + 21	291 + 28	2 v R
1316*	Ca	10. 7	227 + 34	227 + 30	2 l A
1317	Da	9. 15	224 + 28	227 + 24	3 vv A
1318	Va	10. 15	97 + 34,5	90 + 24	3 v

1316 Si spegne e si riaccende.

1872. 3-4 MAGGIO.

1319	Bf	9. 22	132 + 50	134 + 59	2 lf
1320	Bd	9. 28	40 + 88	48 + 69	3 vv R
1321	Bh	9. 29	218 + 22	230 + 26	2 vv
1322	Bh	9. 30	206 - 4	211 + 10	3 v R
1323	Be	9. 31	232 + 32	225 + 61	2 v
1324	Bh	9. 31	199 - 12	127 - 25	2 v
1325	Be	9. 34	234 + 63	238 + 50	2 l
1326	Bd	9. 34	332 + 81	1 + 71	3 v
1327	Bh	9. 34	182 - 25	178 - 32	2 l R
1328	Be	9. 40	219 + 50	204 + 56	4 v
1329	Bh	9. 41	180 - 5	169 - 1	3 vv
1330	Bd	9. 41	62 + 68	55 + 49	3 vv
1331	Bd	9. 42	117 + 29	115 + 22	4 l
1332	Bd	9. 43	131 + 48	90 + 43	1 v V f
1333	Bh	9. 43	185 - 15	181 - 22	2 v R
1334	Bc	9. 52	259 + 30	267 + 21	1 vv
1335	Bd	9. 54	87 + 43	80 + 29	3 vf
1336	Be	9. 57	218 + 56	200 + 58	2 v
1337	Bd	10. 1	111 + 33	117 + 29	4 v
1338	Bd	10. 10	115 + 27	109 + 19	4 vv
1339	Bf	10. 11	171 + 5	155 + 9	3 vv
1340	Bh	10. 11	203 + 12	202 - 2	3 v
1341	Bh	10. 19	224 - 10	212 - 11	2 lf.
1342	Bf	10. 20	152 + 41	156 + 26	2 vv
1343	Bd	10. 20	51 + 88	59 + 51	1 l A f
1344	Bd	10. 21	262 + 62	271 + 78	3 vv
1345	Bd	10. 22	270 + 62	294 + 65	3 v V
1346	Bd	10. 24	206 - 6	225 - 8	2 lf
1347	Ca	8. 45	227 + 34	212 + 20	2 v A
1348	Ca	9. 40	215 + 8	220 + 28	2 v R
1349	Ca	10. 8	205 + 59	192 + 57	2 vv A
1350	Ca	10. 10	238 + 78	16 + 88	2 vv R
1351	Ca	10. 18	238 + 78	16 + 88	2 vv R
1352	Ca	10. 25	238 + 78	16 + 88	2 vv R
1353	Ca	10. 30	262 + 55	267 + 47	3 vv R
1354	Ca	10. 58	310 + 33	295 + 8	2 vv A

1355	Ca	11. 0 ^m	268° + 29°	278° + 39°	2 vv A
1356	Da	9. 30	195 + 3	188 + 5	
1357	Da	9. 35	186 + 44	151 + 48	1 v R
1358	De	9. 54	188 + 59	173 + 75	2 v A
1359	De	10. 0	229 + 57	258 + 58	4 vv
1360	Da	10. 2	173 + 31	167 + 23	3 vv A
1361	Db	10. 3	113 + 27	103 + 18	2 vv
1362	Da	10. 11	212 + 11	205 + 15	5 vv
1363	Db	10. 16	115 + 13	110 + 24	3 v
1364	De	10. 26	184 + 74	52 + 80	1 l A
1365	Da	10. 29	240 + 16	235 + 11	4 vv
1366	Da	10. 44	222 + 40	225 + 35	4 v
1367	De	10. 45	215 + 45	237 + 54	4 vv
1368	Db	10. 45	121 + 10	108 + 4	
1369	Da	10. 51	200 - 6	199 - 11	5 v R
1370	Db	10. 54	177 + 22	158 + 74	
1371	Da	10. 55	245 + 31	236 + 29	3 vv
1372	Db	11. 0	177 + 65	100 + 53	2 vv R
1373	De	11. 10	252 + 50	272 + 45	4 vv
1374	Da	11. 13	200 + 24	195 + 33	
1375	Da	11. 16	193 + 12	191 + 1	4 v
1376	Da	11. 18	268 + 3	270 + 10	4 vv
1377*	Da	11. 21	199 - 17	183 - 21	1 l R fp
1378	Db	11. 28	182 + 22	178 + 24	3 v
1379	De	11. 39	142 + 66	98 + 65	2 v A
1380	Da	11. 56	220 + 27	211 + 12	2 vv A
1381	Da	12. 0	215 + 52	208 + 50	1 l A
1382	Ed	10. 32	74 + 59	65 + 43	3 vv
1383	Kc	14. 42	314 + 67	355 + 68	1 v
1384	Kc	14. 52	324 + 50	304 + 77	1 l R
1385	Kc	15. 00	21 + 59	40 + 63	2 l
1386	La	9. 47	127 + 46	227 + 30	2 l R
1387	La	11. 4	63 + 70	62 + 54	2 l R
1388	La	11. 9	114 + 50	108 + 33	2 vv
1389	Na	10. 20	200 - 15	189 - 18	3 v
1390	Na	10. 29	169 - 6	165 - 21	4 v
1391	Sa	9. 30	175 + 54	170 + 79	2 v R
1392	Sa	9. 55	250 + 46,7	270 + 70	2 l vv R
1393	Sa	10. 6	257,5 + 74	285 + 59	3 vv R
1394	Sa	10. 34	250 + 66,2	256,5 + 57,2	6 vv G
1395	Sa	10. 37	263,5 + 26,2	288 + 22	4 l R
1396	Sa	11. 36	210 + 76	290 + 80	2 l R
1397*	Va	9. 54	320 + 67	24 + 62	3 v
1398	Va	9. 57	255 + 29	273 + 42	3 v
1399	Va	10. 6	248 + 41,5	259,5 + 55	2 v
1400	Va	10. 9	218,5 + 27	229 - 8	3 v
1401	Va	10. 39	94 + 40	73 + 39	4 v?

1377 Con strascico scintillante. 1397 polverosa.

1872. 4-5 MAGGIO.

1402	Ca	9. 15	257 + 37	257 + 15	3 v R
1403	Da	9. 30	235 + 74	105 + 62	2 vv
1404	Va	9. 55	297 + 54	312 + 52	4 v
1405	Va	10. 35	55 + 85	29 + 62	?

« Serata scarsa » P. Serpieri in Urbino.

1872. 5-6 MAGGIO.

1406	Ab	9. 40	229 + 68	190 + 76	3 v
1407	Ad	?	127 + 4	117 + 7	4 vv

1408	Ai	9. 43 ^m	236° - 7°	242° - 3°	5 l
1409	Ab	9. 45	183 + 22	173 + 28	4 v
1410	Ad	9. 46	248 + 38	248 + 31	5 vv
1411	Af	9. 51	210 + 18	193 + 5	2 vv
1412	Af	9. 52	193 + 13	189 + 1	5 v
1413	Ad	9. 55	235 + 35	234 + 27	3 v
1414	Ag	10. 2	130 + 82	100 + 70	5 vv
1415	Ad	10. 25	310 + 63	320 + 69	6 vv
1416	Ab	10. 31	213 + 37	216 + 29	3 vv
1417	Af	10. 51	184 + 15	183 - 3	4 l
1418	Ai	10. 52	317 + 29	324 + 24	3 l
1419	Ad	10. 55	257 - 2	264 + 4	6 vv
1420	Fa	9. 17	213 + 47	233 + 51	3 l
1421	Fa	9. 48	205 + 35	213 + 44	2 v G
1422	Fa	9. 48	200 + 44	154 + 49	2 l vv G
1423	Fa	9. 58	156 + 49	123 + 63	3 l
1424	Fa	10. 3	242 + 35	254 + 51	2 l G
1425	Fa	10. 5	216 + 11	204 + 26	1 vv R
1426	Fa	10. 7	107 + 78	38 + 76	4 l
1427	Fa	10. 7	189 + 35	176 + 51	1 vv G
1428	Fa	10. 7	202 + 18	198 + 35	2 l vv R
1429	Fa	10. 30	129 + 55	98 + 51	4 v
1430	Na	10. 10	159 - 5	156 - 19	3 v f
1431	Na	10. 50	169 - 8	169 - 21	3 l vvf
1432	Na	10. 50	141 + 15	121 + 16	3 l vvf
1433	Na	10. 58	161 + 18	149 + 40	3 vvf
1434	Na	11. 9	179 - 23	171 - 31	2 v f
1435*	Va	10. 33	166 + 21,5	150,5 + 18	4 v
1436*	Va	10. 37	284 + 32,5	280 + 27	4 v
1437*	Va	10. 45	244 + 16	237 + 5	4 v
1438*	Va	11. 8	262 + 56	320 + 67	4 v
1439*	Va	11. 13	95 + 69	73 + 59	2 l
1440*	Va	11. 23	55 + 71	61,5 + 65	5 v
1441*	Va	11. 28	237 + 16	201,5 ± 0	1 vv
1442	Va	11. 32	189 + 21	178 + 2	3 vv

1435-1438 tutte piccole, brevi, a contorni netti, fisionomia uguale. Oggi si è avuto grande invasione di nebbia secca. 1439 Molto velata. 1440 Intermittente l'ultimo fulgore è stato leggermente rosso. 1441 Bellissima, tanto che pareva qui vicina.

1872. 6-7 MAGGIO.

1443	Ai	8. 56	320 + 62	339 + 55	1 l R
1444*	Ap	9. 1	211 + 84	211 + 23,5	3 vv R fp
1445	Ag	9. 1	30,5 + 64	19 + 50	1 v V f
1446	Ag	9. 36	280 + 39	293,5 + 51	3 v
1447	Ar	9. ?	149,5 + 19	149,5 + 10	3 l
1448	Ar	9. 56	143 + 3	140 - 5	6 v R
1449	Ag	10. 1	249 + 39	244 + 46	6 vv
1450	Ag	10. 1	269 + 51	272 + 59	5 v
1451	Ar	10. 6	136 + 44	131 + 49	6 vv R
1452	An	10. 8	147 + 26	144 + 14,5	3 vv V
1453	Aq	10. 10	25 + 71	324 + 70	3 l
1454	Ai	10. 26	270 + 20	276,5 + 25	6 v
1455	Ag	10. 26	260 + 33	263 + 45	6 vv
1456	An	10. 30	165 + 47	164 + 64,5	6 vv
1457	Ap	10. 32	209 + 21	208 + 31	3 l R f
1458	Ap	10. 34	211 - 10	201 + 11	3 vv R
1459	Ag	10. 39	211 + 53	210 + 63	6 v

1460	An	10. ^b 40 ^m	174° + 17°	150° + 21°	4 v R
1461	Ap	10. 41	225 - 3	219 + 14	6 v
1462	Aq	10. 42	232 + 79	290 + 85	4 vv A
1463	Ag	10. 42	340 + 72	352 + 64	4 v
1464	Ar	10. 45	110,5 + 31	113 + 21	1 v
1465	Ar	10. 53	191 + 39	185 + 27	4 vv
1466	Ag	10. 59	247 + 23	253 + 30	6 vv
1467	Ap	11. 4	240 + 17	247 + 18	6 l R
1468	Aq	11. 5	249 + 64	235 + 70	4 vv
1469	Aq	11. 5	251 + 63	260 + 54	6 vv
1470	A*	11. 9	244 + 13	243 - 3	4 l A
1471	Ag	11. 11	226 + 58	194 + 47	2 v G fp

1444 Con striscia rossa.

1872. 7-8 MAGGIO.

1472	Fa	13. 8	303 + 73	36 + 81	2 v
1473*	Fa	13. 8	268 + 47	288 + 62	1 vv G ff
1474	Fa	13. 57	345 + 67	13 + 62	4 vv
1475	Fa	14. 9	195 + 47	170 + 47	5 vv
1476	Fa	14. 28	220 + 62	182 + 28	1 vv G ff
1477	Fa	14. 45	336 + 73	162 + 81	1 vv f
1478	Na	12. 21	206 + 25	205 + 31	3 vv
1479	Na	12. 54	219 - 3	227 + 3	3 v
1480	Na	13. 29	215 + 21	196 + 12	2 vv Af
1481	Na	14. 2	230 + 28	217 + 13	1 v f
1482	Na	14. 3	200 + 27	199 + 21	3 v Af
1483*	Na	14. 7	237 + 27	247 + 26	2/m Af
1484	Na	14. 2	239 - 16	236 - 27	4 v f
1485	Na	14. 13	242 - 3	235 + 5	4 v f

1473 Traiettoria lunga poco luminosa. 1483 Piccolo globo dello splendore di Giove: durò poco più di 1^s.

1872. 9-10 MAGGIO.

1486	Ab	9. 36	186 + 70	182 + 59	4 v
1487	Ab	9. 48	217 + 31	227 + 38	5 vv
1488	Af	9. 49	218 + 10	201 - 7	6 v
1489	Ag	9. 53	269 + 60,5	287 + 67	4 l V
1490	Ad	9. 53	236 + 44	248 + 29	2 v
1491	Ab	9. 58	180 + 53	192 + 59	6 vv
1492	Ad	9. 58	270 + 52	297 + 62	6 ll
1493	Af	9. 59	265 + 55	263 + 46	6 vv
1494	Ab	10. 0	272 + 66,5	265,5 + 56	5 vv
1495	Ae	10. 1	199,5 - 12	200,5 - 26	5 l
1496	Ag	10. 2	134 + 81	143 + 66	5 vv
1497	Af	10. 2	184 - 20	188,5 - 9	6 l
1498	Ad	10. 3	290,5 + 53	307 + 61	6 vv
1499	Ad	10. 10	307 + 43	324 + 52	2 l A
1500	Ad	10. 29	270 + 29	260 + 15,5	2 v
1501	Ae	10. 29	200 + 66	185 + 58	4 l
1502	Ad	10. 30	301 + 36	311 + 28	4 v
1503	Ab	10. 30	215,5 + 40	216 + 30	3 v
1504	Ad	10. 31	276 + 50	294 + 45	1 v
1505	Ab	10. 31	190 + 50,5	192,5 + 35,5	6 v
1506	Ae	10. 32	175 + 48	174 + 36	4 v
1507	Ab	10. 36	265 + 46	285 + 43,5	6 vv
1508*	Ae	10. 37	147 + 24	119 + 28	4 v
1509	Ad	10. 39	289 + 55,5	319 + 68	6 v
1510	Ad	10. 47	260 + 45	246 + 36	2 l

1511	Ab	10. ^b 47 ^m	220° + 47°	240° + 57°	3 v
1512	Ae	10. 48	163 + 58	163 + 58	2 v
1513	Ad	10. 56	269,5 + 29	275 + 20	3 l G
1514	Ae	11. 8	170 + 25	180 + 15	5 l
1515	Ae	11. 8	180,5 + 10	170 + 30	6 l
1516	La	9 54	217 + 72	205 + 84	3 vv
1517	La	10. 13	170 + 32	170 + 51	3 vv
1518	La	10 18	161 + 55	146 + 58	3 vv
1519	La	10. 54	220 + 69	120 + 70	2 v

1508 Corso interrotto.

1872. 10-11 MAGGIO.

1520	Da	9. 2	219 + 27	194 + 39	2 l
1521	De	9. 27	200 + 58	201 + 72	3 v A
1522	Db	9. 30	124 + 29	125 + 14	1 vv
1523	De	9. 33	272 + 56	260 + 45	3 v
1524	Db	9. 40	139 + 53	91 + 47	1 ll R
1525	De	9. 49	316 + 64	349 + 57	4 vv
1526	Da	9. 49	183 + 47	165 + 50	3 v
1527	Db	9. 49	132 + 49	138 + 32	3 vv
1528	Db	9. 55	144 + 24	143 + 10	2 vv
1529	Da	9. 57	203 + 9	201 + 2	4 v
1530	Da	10. 4	200 + 55	205 + 51	4 v
1531	Db	10. 6	132 + 12	124 + 2	3 vv
1532	Da	10. 7	224 + 16	222 + 10	5 vv
1533	Da	10. 15	241 + 13	241 + 7	
1534	De	10. 16	270 + 34	290 + 46	2 vv A
1535	Da	10. 18	205 + 33	184 + 30	2 vv A
1536	Da	10. 25	214 + 19	210 + 27	3 vv
1537	De	10. 37	248 + 34	261 + 45	4 v
1538	Db	10. 40	179 + 62	152 + 55	3 vv R
1539	Da	10. 40	197 + 22	175 + 22	1 vv A
1540	Da	10. 45	172 + 27	162 + 5	1 vv A
1541	Da	10. 50	241 + 17	238 + 29	2 v A
1542	Db	11. 1	144 + 46	126 + 55	1 ll A
1543	De	11. 2	307 + 80	351 + 66	
1544	Da	11. 11	220 + 17	228 + 17	5 v
1545	Da	11. 18	224 + 4	225 - 3	5 vv
1546	De	11. 20	243 + 54	243 + 71	2 v A
1547	De	11. 25	273 + 51	297 + 47	3 vv
1548	Da	11. 31	237 + 28	232 + 21	2 vv A
1549	Db	11. 32	149 + 38	131 + 38	4 v
1550*	Da	11. 35	222 + 54	226 + 60	1 A
1551	Da	11. 51	257 + 17	263 + 4	1 vv A f
1552	Da	11. 54	257 - 13	259 - 20	5?
1553	Da	11. 56	228 + 34	221 + 26	3 vv A
1554	De	11. 56	298 + 48	329 + 43	
1555	Da	11. 57	221 + 34	219 + 28	4 v
1556*	Db	12. 5	145 + 47	123 + 46	3 v G
1557	Kc	11. 30	128 + 41	113 + 28	1 l R
1558	Kc	13. 25	344 + 59	346 + 52	2 l R

1550 Traiettoria serpeggiante. 1556 Colore dorato.

1872. 12-13 MAGGIO.

1559	Sa	13. 5	273,5 + 61	310 + 61	3 v R
1560	Sa	13. 57	240 + 55	272,5 + 47	4 l G
1561	Sa	14. 31	249 + 76	320 + 76	2 v R
1562	Va	10. 9	180 + 7,5	170 + 7,5	4 v

1872. 15-16 MAGGIO.

1563	Da	12. 15 ^m	268° + 14°	255° + 13°	4 vv A
1564	Da	12. 32	205 + 14	208 + 4	2 v A
1565	Da	12. 36	232 + 6	231 + 12	3 v
1566	De	12. 40	260 + 59	269 + 59	2 vv A
1567	Da	12. 55	234 + 15	236 + 10	3 v
1568	Da	13. 2	253 + 43	243 + 46	4 v
1569	Da	13. 25	266 + 40	263 + 67	1 vv A
1570	De	13. 26	336 + 35	326 + 42	4 v A
1571	Da	13. 31	218 + 19	223 + 20	4 v
1572	Da	13. 42	245 + 23	241 + 18	3 v
1573	Da	13. 55	258 + 14	247 + 5	1 l A
1574	De	13. 57	341 + 84	263 + 63	3 v
1575	Da	14. 5	231 - 13	244 - 18	4 v ?
1576	Db	14. 9	211 + 43	210 + 53	3 vv
1577	Da	14. 12	253 + 56	256 + 64	4 v
1578	Db	14. 14	177 + 46	182 + 33	3 v
1579	Db	14. 15	165 + 63	172 + 50	2 vv R
1580	Db	14. 17	186 + 52	176 + 44	3 vv
1581	Db	14. 21	221 + 50	233 + 37	4 l
1582*	Da	14. 24	262 - 22	238 - 17	3 vvfp
1583	Db	14. 24	213 + 38	296 + 48	4 vv
1584*	Da	14. 25	240 = 0	226 - 4	3 vvfp
1585	De	14. 29	296 + 62	283 + 80	4 vv A
1586*	Db	14. 31	191 + 47	191 + 47	
1587	De	14. 37	278 + 74	326 + 84	3 vv A

1582, 1584 Con strascico scintillante visibile per un secondo. 1586 Stella immobile nel punto assegnato.

1872. 26-27 MAGGIO.

1588	Ae	9. 44	181 + 71	153 + 56	3 vv
1589	Ab	9. 45	230 + 52	204 + 40	4 vv
1590	Ae	9. 46	13 + 66	21 + 56	4 v
1591	Ab	10. 9	215 + 52,5	201 + 44	3 v
1592	Ad	10. 10	341 + 67	357 + 58	3 v R
1593*	Ade	10. 11	275 + 36	271,5 + 26	1 v BR f
1594	Ai	10. 14	267 + 29	276 + 42	3 v R
1595	Ad	10. 51	289 + 35	291 + 42	5 vv
1596	Ca	9. 40	244 + 47	240 + 59	2 vv R

1593 Prima bianca poi rossa.

1872. 28-29 MAGGIO.

1597	Af	9. 49	234 + 5	223,5 - 12	5 v
1598	Ab	9. 59	210 - 15	229 - 8	4 v
1599	Af	10. 0	257 + 1	265 + 7	6 l
1600	Af	10. 2	250 + 21	228 + 24	6 v
1601	Ad	10. 3	310 + 86	311 + 65	4 v
1602	Ac	10. 8	304 + 40	275 + 53	6 vv
1603	Ad	10. 8	225 + 5	218,5 - 6	5 vv
1604	Ab	10. 10	233,5 + 28	222 + 28	4 v
1605	Ad	10. 17	300 + 46	310 + 47	5 v
1606	Ad	10. 19	260 + 37,5	275 + 50	5 vv
1607	Ab	10. 20	255 + 67	255 + 81	4 vv
1608	Ab	10. 24	213 + 48	212 + 57	2 vv
1609	Ab	10. 25	241 + 83,5	220 + 76	4 vv
1610	Ab	10. 25	251 + 65	174,5 + 62,5	5 v

1611	Ab	10. 31 ^m	211° + 66°	231° + 74,5°	4 v
1612	Ad	10. 33	310 + 33	319 + 61,5	2 v
1613	Ad	10. 38	319 + 66	315 + 80	5 vv
1614*	Ab	10. 43	223 + 41	266 + 60	4 v A
1615	Ab	10. 47	236 + 63	231 + 71	2 v
1616*	Ac	11. 4	205 + 14	200 - 9	1 v
1617	Na	10. 2	203 - 5	205 - 22	1 vf
1618	Na	10. 22	212 + 28	181 + 27	1 vf
1619	Na	10. 28	196 - 6	182 - 12	3 vf
1620	Na	10. 39	230 - 4	237 0	3 lf
1621	Va	9. 59	302,5 + 46,5	306 + 34	4 l

1614 Serpeggiante. 1616 Un po' curva, punto intermedio 203° + 2°.

1872. 29-30 MAGGIO.

1622	Ae	9. 7	259 + 36	265 + 27	3 v
1623	Ad	9. 45	247 + 24	254 + 31	2 l
1624	Ae	9. 48	315 + 71	349 + 79	4 vv
1625	Ai	10. 15	310 + 32	315 + 22,5	2 l R
1626	Ae	10. 18	190 + 69,5	167 + 70	3 vv
1627	Af	10. 19	186 + 26	177 + 18	5 v
1628*	Af	10. 26	236 + 21,5	241 + 20	5 l
1629	A*	10. 37	256 + 39,5	179 + 13	3 v R ffp
1630	Ae	10. 51	205 + 60,5	170 + 64	5 vv
1631	Ad	10. 51	239 + 78	225 + 68	5 v
1632	Ae	10. 52	155 + 60	137 + 64	6 v
1633	Ae	10. 59	161 + 70	141 + 67	6 vv
1634*	Ab	11. 0	259,5 + 54	267 + 60	5 vv
1635	Ac	11. 6	200 + 60	192 + 70	2 v
1636	Ad	11. 7	269 + 28	264 + 17	6 vv
1637	Ca	9. 25	198 + 50	192 + 39	2 v R
1638	Na	9. 28	204 - 12	197 - 13	4 v
1639*	Na	9. 59	196 + 8	185 + 10	4 v
1640	Va	10. 13	217 - 5	212 - 11	4 v ?

1628 Curva, punto intermedio 239° + 19°. 1634 Si piega ad angolo retto. 1639 Non è un punto, ma una nuvoletta luminosa.

1872. 30-31 MAGGIO.

1641	Fa	9. 17	337 + 84	309 + 69	3 v G
1642	Na	9. 13	191 - 11	179 - 10	5 v
1643	Na	9. 13	199 - 14	198 - 24	5 v
1644	Na	9. 57	221 - 17	221 - 24	4 v
1645	Na	11. 23	190 - 9	200 + 1	5 v
1646	Sa	9. 30	270 + 72	- + 90	4 v R
1647	Sa	9. 49	159 + 71,2	85 + 80,5	6 vv R
1648	Sa	10. 29	227,5 + 68	190 + 84	3 v G
1649	Sa	11. 2	239 + 33	285 + 41,5	3 v B ff
1650	Sa	11. 38	222,5 + 60,7	255 + 58	3 l
1651	Sa	11. 57	265 + 67,7	296,5 + 53,7	5 vv G

1872. 31-32 MAGGIO.

1652	Va	10. 8	190 + 70	120 + 68	4 vv
1653	Va	10. 10	163 + 60	132 + 44	2 v
1654	Va	10. 19	290 + 54	302 + 46	4 v
1655	Va	10. 21	264 + 46	246 + 50	4 v

1872. 1-2 GIUGNO.

1656	Ee	10. ^h 37 ^m	253° - 4°	250° - 7°	21
1657	Na	10. 3	191 - 9	180 - 8	4 5 vf
1658	Na	10. 14	199 - 15	198 - 25	5 v
1659	Na	10. 22	220 - 14	221 - 23	5 m
1660	Na	10. 26	191 + 1	200 0	3 v A f
1661	Na	10. 27	220 - 3	224 - 11	5 vf
1662*	Va	10. 19	269,5 + 30	271 + 58	4 vv
1663	Va	10. 20	276 + 58	310 + 59	4 v

1662 Leggermente intermittente.

1872. 2-3 GIUGNO.

1664	Bc	10. 19	281 + 40	308 + 45	21 V
1665	Bc	10. 23	210 + 72	275 + 66	3 v V
1666	Bb	10. 24	358 + 61	339 + 62	2 v R f
1667	Bb	10. 26	359 + 63	335 + 64	4 vv
1668	Bc	10. 40	251 + 68	245 + 60	4 vv
1669	Bf	10. 42	240 - 5	231 - 9	31 R
1670	Bf	10. 49	214 + 2	218 - 7	3 v
1671	Bb	10. 50	317 + 60	318 + 71	3 v
1672	Bb	10. 52	314 + 35	310 + 50	1 vv
1673	Bb	10. 55	279 + 42	276 + 72	3 vv
1674	Bb	10. 57	281 + 32	293 + 13	21 R
1675	Bc	10. 57	255 + 52	223 + 51	21

1872. 3-4 GIUGNO.

1676	Sa	9. 12	211,5 + 68,7	160,5 + 79,2	3 v R
1677	Sa	9. 29	0 + 63	35 + 60	3 vv G
1678	Sa	9. 37	294,5 + 72,5	350,7 + 78,2	5 vv R
1679	Sa	9. 59	277,5 + 62	185 + 83	1 v
1680	Sa	10. 30	20 + 82,7	82 + 67,5	41 R
1681	Sa	10. 53	175 + 58	142,2 + 71,5	3 v R
1682	Sa	10. 58	12,5 + 78	40 + 63	21 G
1683	Sa	11. 13	345 + 70,5	65 + 62,7	11
1684	Sa	11. 32	135 + 82	95 + 70	211 G

1872. 6-7 GIUGNO.

1685	Bd	13. 4	50 + 72	145 + 85	2 v G
1686	Bf	13. 5	234 + 5	233 ± 0	3 v R
1687*	Ba	13. 15	316 + 17	333 + 22	111 f
1688	Bd	13. 16	208 + 51	210 + 63	4 vv
1689	Bb	13. 19	3 + 30	13 + 34	3 vf
1690	Bf	13. 20	211 + 12	203 + 9	21
1691	Be	13. 21	330 + 43	343 + 51	3 v
1692	Bc	13. 28	299 + 59	300 + 73	2 v
1693	Bd	13. 30	228 + 33	218 + 45	1 v V f
1694	Bc	13. 30	272 + 20	287 + 13	21
1695	Bb	13. 32	0 + 11	358 + 8	4 vv
1696	Bd	13. 35	252 + 20	264 + 6	31
1697	Be	13. 38	275 + 34	261 + 30	2 vv
1698	Bc	13. 40	283 + 10	268 + 19	4 v
1699	Bc	13. 40	300 + 10	310 + 17	3 v
1700	Bd	13. 42	233 + 9	227 + 18	41
1701	Be	13. 42	302 + 40	316 + 29	311 R
1702	Bb	13. 45	35 + 68	39 + 57	3 v
1703	Bb	13. 45	293 + 59	181 + 72	2 v

1704	Bd	13. ^h 45 ^m	194° + 54°	201° + 45°	3 vv
1705	Bb	13. 46	42 + 70	50 + 63	3 v
1706	Bd	13. 48	158 + 57	145 + 54	2 v R f
1707	Bd	13. 49	225 + 35	212 + 45	31
1708	Bd	13. 50	234 - 15	228 - 8	31
1709	Be	13. 52	297 + 42	272 + 43	3 v R
1710	Bd	13. 54	260 + 50	259 + 42	3 vv f
1711	Bb	13. 56	349 + 71	285 + 78	4 vv
1712	Be	14. 0	281 - 7	274 - 15	3 vv
1713	Be	14. 5	291 + 8	273 + 3	3 vv
1714	Be	14. 10	310 + 22	312 + 31	3 vv
1715*	Bd	14. 11	260 + 38	252 + 71	1 v A
1716	Bd	14. 15	251 + 52	235 + 40	3 vv
1717	Bf	14. 15	250 + 30	239 + 26	2 v
1718	Bd	14. 16	312 + 64	282 + 57	3 vv
1719	Bf	14. 16	300 - 17	292 - 21	3 vv
1720	Bd	14. 19	264 + 23	251 + 22	2 vv R
1721	Be	14. 22	312 + 50	310 + 58	3 vv
1722	Da	11. 21	207 - 17	204 - 26	11 R
1723	Da	11. 28	240 - 15	234 - 10	3 v A
1724	Db	11. 28	195 + 18	185 + 28	4 vv
1725	Da	11. 30	231 + 25	225 + 32	3 vv A
1726	De	11. 32	211 + 52	189 + 53	4 vv
1727	Db	11. 44	153 + 43	130 + 45	4 vv
1728	Da	11. 46	244 - 3	236 - 2	4 v A
1729*	Da	12. 0	260 + 37	279 + 30	21 R f
1730	Db	12. 5	140 + 61	133 + 51	3 vv
1731*	Da	12. 8	291 + 15	273 + 13	1 v G
1732	Da	12. 12	273 - 8	277 - 6	1 v A
1733*	Da	12. 24	275 - 22	279 - 24	21 CA
1734	De	12. 26	272 + 49	277 + 63	3 vv A
1735	Da	12. 31	299 + 7	297 + 11	
1736	Db	12. 32	251 + 78	169 + 78	3 v
1737	De	12. 33	81 + 80	106 + 64	31 A
1738	De	12. 39	345 + 42	354 + 50	3 v
1739*	Da	12. 43	260 + 47	240 + 4	3 v A f
1740	Da	12. 45	260 + 17	254 + 11	4 vv
1741	Da	12. 55	291 + 8	305 + 17	4 v
1742	Da	12. 59	248 + 7	242 - 5	3 v A
1743	Da	13. 9	292 + 28	284 + 29	5 vv
1744	De	13. 15	213 + 74	177 + 78	2 v A
1745*	Da	13. 21	243 - 12	306 - 4	111 G
1746	De	13. 25	333 + 39	248 + 42	3 vv
1747	Da	13. 26	309 + 34	310 + 36	3 v A
1748	Da	13. 30	270 - 2	266 - 15	3 vv A
1749	De	13. 31	286 + 66	247 + 70	3 v A
1750	Da	13. 32	299 + 39	306 + 46	4 vv
1751	Db	13. 34	221 + 15	210 + 11	11 A
1752	Da	13. 34	236 - 15	230 - 23	?
1753	Da	13. 45	307 + 10	287 + 4	5 v?
1754	Db	13. 45	184 + 47	179 + 36	3 v
1755	Da	13. 45	327 - 5	334 - 3	1 vv
1756*	Da	13. 47	295 + 46	250 + 49	1 vv A
1757	Db	13. 51	190 + 45	180 + 31	3 vv
1758	Da	13. 56	272 + 16	249 + 10	2 vv A
1759	De	13. 57	296 + 85	26 + 77	4 v R
1760	Da	13. 52	314 - 31	332 + 42	
1761	Ed	14. 52	217 + 23	211 + 20	2 v R
1762	Fa	13. 3	208 + 68	161 + 58	21 vv G
1763	Fa	13. 11	184 + 47	170 + 32	21

1764	Fa	13. 16 ^m	237° + 61°	245° + 80°	3 v
1765	Fa	13. 41	211 + 32	208 + 47	3 vv
1766	Fa	14. 1	349 + 80	65 + 80	5 vv
1767	Fa	14. 6	259 + 68	227,5 + 58	4 vv
1768	Fa	14. 13	338 + 38	2 + 47	4 vv G
1769	Na	11. 13	235 - 15	241 - 21	2 m
1770	Na	11. 19	224 - 22	234 - 16	3 4 vf
1771*	Na	11. 29	202 - 20	206 - 32	⊙ 1 BR
1772	Na	11. 32	224 + 37	209 + 28	4 vvf
1773	Na	11. 35	244 - 15	240 - 12	mf
1774	Na	11. 39	224 + 16	215 + 26	vvf
1775	Na	12. 20	216 - 12	201 - 2	vv

1667 Bianca cangiante in violaceo; bolide con striscia serpeggiante. 1715 Ad intermittenza. 1729 Con strascico scintillante. 1731 Con strascico scintillante visibile per 4 secondi. 1733 Curva, punto terzo 278° - 22°. 1739 Con strascico allargato presso la stella ed accumulato in punta; più bella e più grossa di Venere. 1745 Con strascico scintillante giallo. 1756 Come un lampo. 1771 Poco prima di spegnersi si divide in tre parti diventando rossa.

1804*	Ca	12. 50 ^m	310° + 61°	297° + 37°	4 v Af
1805	Ca	12. 53	282 + 59	304 + 77	4 v A
1806	Ca	12. 54	288 + 67	330 + 72	1 v R
1807	Ca	12. 54	290 + 65	288 + 53	2 vv R
1808	Ca	12. 55	223 + 75	230 + 72	2 v R fp
1809	Ca	13. 2	234 + 20	212 + 20	1 v R
1810	Ca	13. 10	202 + 50	202 + 38	2 1 A
1811*	Ca	13. 17	232 + 11	205 + 17	⊙ 1 G f
1812	La	13. 38	320 + 70	345 + 50	2 1 R
1813	La	14. 14	205 + 88	133 + 62	2 vv
1814	La	14. 14	14 + 64	338 + 55	2 1
1815	Sa	13. 17	240 + 74	320 + 87,2	5 1 R
1816	Sa	13. 33	220 + 80	292,5 + 66,2	2 v G
1817	Sa	13. 58	2 + 85	53,7 + 72	4 1 1 G
1818	Sa	14. 37	355 + 66,2	34,7 + 72,5	4 vv R
1819	Sa	14. 48	22,5 + 60	70 + 67,2	2 1
1820	Sa	14. 57	343 + 67,7	50,2 + 58	1 v
1821	Sa	15. 10	87,2 + 82,5	110 + 67,7	5 vv R
1822	Sa	15. 19	215 + 73,2	166,5 + 70	3 1

1803 Filiforme. 1804 Strascico serpeggiante. 1811 strascico biancastro.

1872. 7-8 GIUGNO.

1776	Na	10. 40	166 + 43	137 + 47	⊙ v R f
1777	Va	10. 30	300 + 37	315 + 43	3 v
1778	Va	10. 31	262 + 55	280 + 60	3 v
1779*	Va	10. 33	302 + 56	352 + 76	4 v
1780	Va	10. 35	357 + 57	360 + 55	1 1
1781	Va	10. 36	264 + 52	360 + 84	1 vf

1779 Intermittente, lunghissima.

1872. 8-9 GIUGNO.

1782	Ab	9. 42	235 + 27	248 + 30,5	5 v
1783	Ab	9. 42	280 + 40,5	270 + 42	6 v
1784	Af	10. 18	264 + 12	269 + 17	6 vv
1785	Ab	10. 20	215 + 51	201 + 56	3 v
1786	Adb	10. 39	282 + 37	285 + 76	3 v
1787	Ab	10. 52	240 + 84,5	275 + 72,5	2 v

1872. 10-11 GIUGNO.

1788	Af	10. 11	228 - 8	217 - 7	4 vv
1789	Ad	10. 16	258 + 37	247 + 22	3 vv
1790	Ab	10. 19	246 + 40	246 + 48	5 v
1791	Ad	10. 22	289 + 29	288 + 22	6 v
1792	Ad	10. 27	266 + 36	252,5 + 21	2 v
1793	Ae	10. 31	340 + 82	106 + 86	6 vv
1794	Ab	10. 34	215 + 31	208 + 20	4 v
1795	Ae	10. 37	172 + 59	159 + 65	5 1 1
1796	Ae	10. 37	234 - 16	237 - 26	5 v
1797	Ae	10. 41	295 + 46	304 + 54	5 v
1798	Ad	10. 46	4 + 51	16 + 44	3 v
1799	Ae	10. 55	152 + 60	145 + 58	2 v
1800	Abe	11. 5	223 + 43	201 + 58	1 v
1801	Ca	12. 30	344 + 27	353 + 42	2 vv R
1802	Ca	12. 37	336 + 31	317 + 30	2 v A
1803*	Ca	12. 43	319 + 62	353 + 77	4 vv A

1872. 11-12 GIUGNO.

1823*	Va	10. 14	309 + 45	333 + 57	4 vv
-------	----	--------	----------	----------	------

1823 Un poco arcuata.

1872. 12-13 GIUGNO.

1824	Af	9. 54	204 + 50	181 + 20	6 vv
1825	Af	10. 18	212 + 21	205 + 8	5 vv
1826	Ah	10. 20	350 + 72	116 + 57	6 v
1827	Ac	10. 20	254 + 31	265 + 5	6 vv
1828	Ab	10. 29	224 + 42	216 + 33	3 v
1829	Ab	10. 46	252 + 7	244 - 3	3 v
1830	Af	10. 49	175 + 16	170 + 1	6 vv
1831	Ac	10. 53	277 + 42	293 + 34	5 1
1832	Ab	11. 10	247 + 23	251 + 10	3 vv
1833	Ac	11. 17	51 + 88	96 + 71	6 vv
1834*	Ac	11. 19	263 + 71	280 + 74	3 1
1835	Ac	11. 22	31 + 87	41 + 72	6 vv
1836	Ab	11. 27	276 + 53,5	261 + 55	4 v
1837	Ac	11. 29	295 + 45	316 + 67	6 vv
1838	Aa	11. 30	29 + 68	74 + 72	2 vv G f
1839	Ab	11. 45	258 + 36	236 + 27	5 vv
1840	Ah	11. 54	287 + 42	281 + 31	5 v
1841	Ah	11. 57	297 + 9	310 + 13	6 v
1842	Ab	11. 58	264 + 16	257 + 2	3 vv
1843	Ab	11. 59	255 + 46	247 + 24	6 vv
1844	Ab	12. 10	269 + 31	269 + 17	4 vv
1845	As	12. 16	266 - 3	263 + 9	6 v
1846	Ac	12. 20	353 + 44	354 + 30	2 v
1847	Ab	12. 27	260 + 40	281 + 66	3 vf
1848	Ab	12. 34	281 + 11	290 + 19	5 vv
1849	Ai	12. 37	232 + 72	246 + 80	5 v
1850	Ah	12. 37	294 + 15	296 + 9	4 v
1851	Ai	12. 41	133 + 67	142 - 53	1 v R fp
1852	Ai	12. 44	125 + 62	125 + 50	2 v RA
1853	Aa	12. 45	180 + 77	134 + 72	5 vv RA

1854	Ab	12. 49 ^m	260° + 51°	249° + 39°	4 vv
1855	Ab	12. 50	214 + 52	218 + 33	2 vf
1856	Ac	12. 51	313 + 46	344 + 58	4 vv
1857	Ab	12. 54	247 + 19	237 + 12	6 vv
1858	Af	12. 55	279 + 37	292 + 23	5 v
1859	Ab	12. 58	244 + 22	228 + 32	4 vv
1860	Ab	13. 2	310 + 15	305 + 6	2 v
1861	Ab	13. 3	235 - 4	223 - 8	3 vv
1862	Ai	13. 5	1 + 28	13 + 28	3 v
1863	Ah	13. 6	308 + 33	295 + 28	4 vv
1864	Ab	13. 7	288 + 26	266 + 17,5	5 vv
1865	Af	13. 10	20 + 58	44 + 51	4 v
1866	A*	13. 14	300 - 2	286 + 3	4 vv
1867	Ai	13. 17	200 + 49	166 + 63	5 l
1868	Ab	13. 20	298 + 34	306 + 45	5 vv
1869	Ai	13. 22	192 + 57	178 + 64	6 v
1870	A*	13. 22	278 + 29	236 + 61	⊕ v A fp
1871	Af	13. 23	269 + 37	259 + 37	6 vv
1872	Ab	13. 35	294 + 17	288 + 23	3 l
1873	Ab	13. 50	307 - 1	302 - 16	2 vv
1874	Ba	13. 8	2 + 30	24 + 41	1 vv A
1875	Bc	13. 10	303 + 33	297 + 22	4 l
1876*	Bb	13. 10	344 + 59	338 + 40	1 l R f
1877	Be	13. 10	308 + 15	300 + 9	2 v R
1878	Bb	13. 11	12 + 28	5 + 20	3 v
1879	Bf	13. 11	263 + 31	246 + 26	3 vv
1880	Bd	13. 14	254 + 65	276 + 81	3 l R
1881	Be	13. 17	298 - 1	301 - 12	3 v
1882	Bb	13. 19	259 + 63	278 + 78	3 v R
1883	Bf	13. 22	235 + 12	241 + 22	3 v
1884*	Ba	13. 25	253 + 40	198 + 53	1 v BV ff
1885	Bb	13. 28	1 + 32	22 + 47	4 vv
1886	Bf	13. 33	239 + 38	242 + 27	3 v R
1887	Bd	13. 38	240 + 62	239 + 48	3 vv
1888	Bb	13. 38	6 + 54	29 + 71	3 vv R
1889	Bc	13. 40	232 + 3	226 - 4	4 v
1890	Bb	13. 40	350 + 14	347 + 1	3 vv R
1891	Bb	13. 42	1 + 36	10 + 55	2 vvf
1892	Bd	13. 42	250 + 61	239 + 72	3 l R
1893	Bf	13. 43	268 + 3	277 - 12	3 v
1894	Bd	13. 49	259 + 62	298 + 74	4 vv
1895	Be	13. 55	314 - 21	325 - 10	2 l
1896	Bd	14. 0	240 + 26	235 + 18	3 vv
1897	Bd	14. 7	258 + 44	250 + 31	3 v R
1898	Bd	14. 11	200 + 50	192 + 37	2 v R
1899	Ed	13. 18	211 + 46	204 + 49	2 v R
1900	Ed	13. 30	305 + 61	316 + 70	3 vv
1901	Ee	13. 30	220 + 18	207 + 20	1 v R f
1902	Ee	14. 18	340 + 26	357 + 29	3 v
1903	Eb	14. 36	336 + 2	338 + 2	3 vv
1904	Fa	13. 24	224 + 57	191 + 31	3 vv G
1905	Fa	13. 30	243 + 27	222 + 24	1 vvf
1906	Na	12. 13	239 - 22	233 - 29	3 v Af
1907	Na	12. 20	202 + 28	186 + 38	⊕ v R f
1908	Na	12. 37	237 + 45	228 + 18	6 vv
1909	Na	12. 41	240 - 21	236 - 30	2 vf
1910	Na	12. 44	235 + 4	230 + 10	5 v
1911	Na	13. 7	223 + 42	210 + 35	3 vf
1912	Na	13. 11	201 + 50	205 + 56	4 v
1913	Na	13. 25	248 + 42	217 + 31	3 vv G f

1914	Na	13. 40 ^m	300° - 4°	317° - 11°	⊕ v R f
1915	Na	13. 49	301 - 6	312 + 2	4 v
1916	Na	13. 54	291 + 5	283 - 12	5 v

1834 Curva: punto intermedio 269° + 75°. 1876 Striscia rossastra. 1884 Bolide con lungo e largo strascico continuato a sprazzi, cangiante in verdognolo.

1872. 13-14 GIUGNO.

1917	Dc	12. 19	236 + 76	269 + 81	4 v
1918	Dc	12. 20	336 + 67	11 + 69	2 vv A
1919	Dc	12. 28	249 + 73	202 + 80	4 vv
1920	Da	12. 29	246 + 12	241 + 10	4 vv
1921	Da	12. 37	285 + 39	283 + 30	
1922	Dc	12. 40	317 + 45	323 + 58	2 v A
1923*	Da	12. 42	256 + 32	235 + 19	3 vv
1924	Dc	12. 50	251 + 63	236 + 75	5 vv
1925	Da	12. 52	286 + 32	267 + 27	
1926	Da	12. 54	297 + 10	302 + 5	3 v A
1927	Da	12. 58	258 + 27	258 + 9	1 v A
1928	Da	13. 3	286 + 14	283 + 3	
1929	Da	13. 8	287 + 8	272 - 7	1 vv Af
1930	Da	13. 13	284 - 13	289 - 12	2 ll G
1931	Dc	13. 20	5 + 50	17 + 32	2 l A
1932	Da	13. 25	265 + 45	273 + 54	
1933	Db	13. 30	208 + 65	133 + 63	1 ll R f
1934	Db	13. 30	175 + 47	167 + 32	3 v
1935	Da	13. 35	304 - 14	291 - 17	
1936	Dc	13. 35	87 + 78	59 + 57	1 ll?
1937	Da	13. 40	277 + 30	268 + 25	4 vv A
1938	Da	13. 41	292 - 13	297 - 6	
1939	Da	13. 42	302 + 2	304 - 4	5 v
1940	Da	13. 46	286 + 15	290 + 25	5 v
1941	Dc	13. 47	330 + 52	8 + 59	3 v A
1942	Db	13. 53	249 + 33	235 + 45	3 vv
1943	Da	14. 0	317 + 10	308 ± 0	

1923 Fosca.

1872. 16-17 GIUGNO.

1944*	Da	9. 10	296 + 6	317 + 13	⊕ ll R
-------	----	-------	---------	----------	--------

1944 Assai più brillante di Giove.

1872. 20-21 GIUGNO.

1945	Sa	9. 20	203 + 56	157,5 + 73,5	5 v G
1946	Sa	9. 35	215,5 + 67	303,7 + 83,2	3 vv G
1947	Sa	9. 47	345,2 + 72,5	26 + 57,5	5 v R
1948	Sa	10. 24	0 + 77,2	52,5 + 65	4 vv G
1949	Sa	10. 38	26,7 + 82,7	82,5 + 67,2	4 vv R
1950	Sa	10. 50	285,5 + 30	285,5 + 51,5	2 l R
1951	Sa	10. 57	307,2 + 38,5	305 + 59	4 ll

1872. 24-25 GIUGNO.

1952	La	10. 55	255 + 26	218 + 43	2 v
1953	La	11. 2	302 + 19	297 + 8	3 v

1872. 25-26 GIUGNO.

1954	Ac	10. 5 ^m	215° + 28°	197° + 22°	11
1955	Ab	10. 13	237 + 22	233 + 33	3 v
1956*	Ac	10. 13	202,5 - 13	197 - 35	⊕1B
1957	Ae	10. 17	223,5 - 1	214 - 2	6 v
1958	Ab	10. 22	262 + 33	288 + 28	6 vv
1959	Ae	10. 38	233 - 4	213 - 4	3 l
1960	Ac	10. 57	251 - 16	219 - 12	6 vv

1956 Bolide triplo di Giove, bianco-violaceo, scoppia alla fine.

1872. 26-27 GIUGNO.

1961	Ae	9. 52	245 + 4	233 + 10	5 v
1962	As	10. 7	281 - 19	281 - 33	4 v A
1963	Aa	10. 8	317 + 26	333 + 33	21BA f
1964	Ai	10. 30	339 + 42	10 + 48	3 l R
1965	Ae	10. 53	235 + 11	283 - 3	6 vv
1966	Ca	10. 30	187 + 71	268 + 51	2 vv A
1967*	Ca	10. 35	288 + 67	333 + 77	⊕1Rf
1968	Sa	9. 13	171,2 + 53,5	147,5 + 66,2	2 v
1969	Sa	9. 25	100 + 84,7	65 + 68	4 vv R
1970	Sa	9. 38	19,5 + 82,2	102,5 + 67	4 l R
1971	Sa	9. 51	231,7 + 47	42,5 + 64,2	⊕1G ff
1972	Sa	10. 27	247,5 + 59,2	247 + 78	2 v G
1973	Sa	10. 39	300,7 + 43,7	325 + 53,2	5 vv R
1974	Sa	10. 53	296 + 42	306,2 + 68,5	3 l G
1975	Sa	11. 6	195 + 82,2	114,5 + 71	3 v G
1976	Sa	11. 10	346 + 83	15,7 + 50,2	1 v

1967 Striscia giallognola.

1872. 27-28 GIUGNO.

1977	Af	10. 5	243 + 18	229 + 14,5	5 vv
1978	Af	10. 6	214 + 30	203 + 37	6 vv
1979	Ae	10. 16	237,5 = 0	225 - 4,5	3 v f p
1980	Ae	10. 20	238 - 5	229 - 8	3 vv
1981*	Aef	10. 33	285,5 + 29	292 + 12	1 v
1982	Ae	10. 37	294 + 33	315 + 29	6 vv
1983	Ae	10. 47	273,5 + 10	264 - 8	5 vv
1984	Ae	11. 7	273 + 18	280 + 15	6 vv
1985	Ca	9. 55	244 + 7	257 + 37	2 vv A
1986*	Ca	10. 4	278 + 39	293 + 50	⊕1Rf
1987	Ca	10. 10	225 + 49	205 + 50	3 vv
1988	Ca	10. 15	305 + 31	313 + 41	3 vv
1989*	Ca	10. 18	306 + 11	307 + 12	⊕1Rf
1990	Ca	10. 23	310 + 57	307 + 34	4 v
1991	Ca	10. 40	245 + 62	223 + 75	3 vv A
1992	La	10. 7	280 + 42	287 + 64	2 v
1993	La	10. 7	16 + 63	330 + 71	2 v
1994	La	10. 28	270 + 32	275 + 40	3 vv
1995	La	11. 45	353 + 42	340 + 50	3 v
1996	La	11. 45	319 + 26	311 + 16	3 v
1997	La	12. 2	293 + 28	311 + 44	1 v
1998	La	12. 10	327 + 2	307 + 8	2 v

1981 Sinuosa. 1986 Bolide del diametro di Giove, striscia giallognola, scoppia a guisa di fuoco d'artificio.
1989 Striscia giallognola, scoppia come fuoco d'artificio.

1872. 28-29 GIUGNO.

1999	At	9. 51 ^m	185° + 68°	165° + 63°	2 v
2000	Ab	10. 0	202 + 58	215 + 67	4 v
2001	At	10. 2	317 + 37,5	323 + 22	6 v
2002	Ab	10. 6	281 - 22	283,5 - 7	3 v
2003	Ab	10. 10	271 + 51	288 + 47	5 vv
2004	Ah	10. 11	260 + 16	248 + 27	4 vv
2005	Ab	10. 19	264 + 28	255 + 26	2 v
2006	At	10. 20	213 + 48	201 + 55	4 vv
2007	Ab	10. 23	300 + 68	330 + 64,5	4 v
2008	Ab	10. 31	232 + 39	221 + 45	5 v
2009	At	10. 32	212 + 23	205 + 17	3 v
2010	Ab	10. 35	284,5 + 41,5	297 + 55,5	6 vv
2011	Ab	10. 41	236 + 45	210 + 55	3 v
2012	Ab	10. 41	242,5 + 16	247 + 21,5	2 vv
2013	Ab	10. 43	250 + 64	240 + 78	2 v f
2014	Ah	10. 49	293,5 + 10	277 + 22	5 vv
2015	Ab	11. 0	210 + 64	197 + 52	3 v
2016	Ca	10. 30	310 + 33	305 + 31	3 vv
2017	Ca	10. 45	317 + 30	318 + 34	3 vv
2018	Ca	10. 46	298 + 52	309 + 45	1 vv R
2019	Da	9. 50	166 + 24	155 + 20	2 v R
2020	Da	10. 4	290 - 16	292 - 16	3 v R
2021	Da	10. 5	292 - 8	299 - 12	4 l A

1872. 29-30 GIUGNO.

2022	Ca	10. 30	262 + 13	257 + 25	⊕vv R
2023	Ca	10. 35	296 + 8	289 + 3	2 vv

1872. 30-31 GIUGNO.

2024	Ad	9. 47	66 + 63	79 + 68	5 v
2025	Ab	9. 47	259 + 56	249,5 + 64	6 vv
2026	Ad	9. 49	338 + 29	346 + 21	4 vv
2027	Ab	9. 51	211 + 46	188 + 44	3 v
2028	Ad	9. 54	169 + 64	198 + 57,5	5 v
2029	Aet	9. 56	130 + 62	147 + 57,5	5 vv
2030	Ad	10. 0	205 + 18	195 + 13	2 v RG
2031	At	10. 2	304,5 + 47	323 + 56	6 v
2032	Ae	10. 3	205 + 57	189 + 57	6 vv
2033	Ac	10. 4	268 + 10	272 - 2	6 vv
2034*	Ac	10. 7	283 - 2	288 + 3	6 vv
2035*	Ac	10. 8	294 + 4	300 + 8	6 vv
2036	At	10. 9	228 + 71	207,5 + 65	5 vv
2037	Ab	10. 11	211 + 52	224 + 43	5 vv
2038	Ab	10. 11	243 + 64	230 + 55	5 vv
2039	At	10. 13	234 + 70	213 + 65	6 vv
2040	At	10. 13	192 + 37	183 + 42	5 vv
2041*	At	10. 16	231 + 73	212 + 77	6 vv
2042	At	10. 16	184 + 40	169 + 46	6 vv
2043	Ab	10. 20	285 + 74	285 + 64	4 v
2044	At	10. 21	247 + 60	245 + 65	5 v
2045	Ab	10. 22	253 + 45	258 + 20	6 vv
2046	Ad	10. 23	189 + 69	164 + 68	6 vv
2047	At	10. 27	214 + 71	182 + 72	4 v
2048	Ae	10. 32	263 + 15	266 + 4	6 v
2049	Ad	10. 33	302 + 48	290 + 82	11
2050	Ah	10. 35	211 + 18	190 + 26	⊕v

2051	Ae	10. ^h 37 ^m	281° + 12°	257° — 9°	6 vv
2052	Ah	10. 42	234 + 28	216 + 23	4 v
2053	Ac	10. 42	200 + 35	185 + 30	6 vv
2054	Ac	10. 44	277 — 10	273,5 — 3	4 v
2055	Ad	10. 50	3 + 27	12 + 19	5 v
2056	Ac	10. 52	234 + 25	239 + 16	5 vv
2057	At	10. 53	206 + 58	182 + 58	4 v
2058	Ad	10. 55	4 + 64	10 + 55	3 v
2059	Ab	11. 3	271 + 56	256 + 56	2 v
2060	At	11. 3	115 + 88	116 + 77	4 v
2061	Ac	11. 3	331 + 32	342 + 25	3 v
2062	Ah	11. 7	242 — 4	239 — 17	5 v
2063	At	11. 12	292 + 27	295 + 16	3 v
2064	At	11. 12	269 + 34	270 + 22	5 v
2065	Ae	11. 13	227 + 60	215 + 64	5 vv
2066	Ae	11. 16	222 + 18	212 + 23	6 vv
2067	Ah	11. 22	295 + 45	303,5 + 53	6 l
2068	Ac	11. 22	169 + 84,5	128 + 75	3 v
2069	At	11. 25	272 + 47	271 + 28	5 vv
2070	Ac	11. 27	25 + 58	9 + 59	1 vv
2071	Ad	11. 32	15 + 35	33 + 35	3 vv
2072	Ac	11. 36	29 + 40	30 + 28	6 v
2073	Ac	11. 36	16 + 33	28 + 30	6 v
2074	Ae	11. 37	204 + 49	186 + 34	4 vv
2075	Ac	11. 42	356 + 60	15 + 62	6 vv
2076	Ac	11. 42	200 + 87	191 + 78	6 vv
2077	Ac	11. 54	6 + 51	0 + 57	2 vf
2078	Ae	11. 59	70 + 67	100 + 67	5 l
2079	Bb	9. 52	2 + 28	9 + 36	1 lf
2080	Be	9. 52	285 + 25	296 + 33	3 v
2081	Bb	9. 53	5 + 28	15 + 31	1 lR
2082	Bd	9. 54	181 + 22	176 + 16	2 vv
2083	Bc	10. 0	262 + 15	270 + 24	3 v
2084	Be	10. 0	296 + 3	298 — 8	2 v
2085	Bd	10. 1	199 + 1	194 — 4	3 v
2086	Bd	10. 3	192 + 15	191 + 8	3 vRf
2087	Bd	10. 9	149 + 49	153 + 42	4 l
2088	Bf	10. 10	214 + 22	213 + 30	4 vv
2089	Bb	10. 21	10 + 53	28 + 62	4 lf
2090	Bd	10. 24	190 + 69	164 + 59	3 lV
2091	Bd	10. 30	195 + 70	184 + 55	3 vv
2092	Bf	10. 37	219 + 17	233 + 12	3 vv
2093	Bd	10. 37	150 + 67	149 + 56	2 lf
2094*	Bd	10. 38	188 + 3	182 + 21	2 lG
2095	Bf	10. 38	195 + 13	198 + 4	3 vA
2096	Bd	10. 45	177 + 54	190 + 69	3 vvRf
2097	Be	10. 49	256 + 36	275 + 35	4 v
2098	Bb	10. 50	340 + 62	341 + 72	4 vv
2099	Bc	10. 52	21 + 44	15 + 37	1 lA
2100	Bb	10. 54	9 + 39	14 + 47	2 v
2101	Bd	10. 55	208 + 48	201 + 9	4 vv
2102	Be	10. 56	270 + 8	284 + 4	2 v
2103	Bd	10. 57	190 + 20	188 + 9	1 vRf
2104	Bb	10. 59	9 + 55	8 + 44	4 v
2105	Bb	10. 59	29 + 86	38 + 74	3 vvR
2106	Bd	11. 6	210 + 45	212 + 32	3 vv f
2107	Be	11. 6	288 + 38	307 + 46	2 vv
2108	Bd	11. 12	198 + 30	197 + 20	3 vR
2109	Be	11. 19	272 + 40	251 + 35	4 v
2110	Ca	9. 30	238 — 22	226 — 19	2 vv
2111	Ca	9. ^h 37 ^m	317° + 30°	326° + 29°	2 vv
2112	Ca	9. 47	303 + 34	324 + 41	2 lRf
2113	Ca	9. 59	283 + 32	288 + 38	2 vR
2114	Ca	10. 7	306 + 29	308 + 14	2 vvR
2115	Ca	10. 12	318 + 34	307 + 14	2 vA
2116	Ca	10. 30	322 + 70	49 + 86	2 vv
2117	Ca	10. 31	199 + 56	192 + 39	2 v
2118	Ca	10. 45	141 + 52	174 + 49	2 v
2119	Ca	10. 47	295 + 45	315 + 47	4 vv
2120*	Ca	10. 55	199 + 56	133 + 48	4 vA
2121	Ca	11. 5	268 + 57	273 + 64	4 vvA
2122	Ed	9. 20	339 + 31	348 + 30	2 l
2123	Ed	11. 2	222 + 81	237 + 78	3 vv
2124	Ec	11. 33	191 + 56	182 + 50	1 v
2125*	Ec	11. 42	145 + 59	154 + 46	1 v
2126	Ed	11. 49	220 + 26	215 + 30	1 l
2127	Fa	9. 31	150 + 57	127 + 53	2 lR
2128	Fa	9. 46	180 + 28	160 + 25	2 l
2129	Fa	10. 9	213 + 73	154 + 63	3 v
2130	Fa	10. 26	273 + 69	304 + 74	2 llG
2131	Fa	11. 43	272 — 7	292 — 12	2 llG
2132	Na	10. 29	234 + 7	228 + 3	4 5 v
2133	Na	10. 50	240 — 3	230 — 3	4 v
2134*	Na	10. 54	279 — 33	291 — 29	1 2 llR
2135*	Na	11. 0	271 — 21	281 — 22	1 2 llR

2034 Curva, punto intermedio 286° — 2°. 2035 Curva punto intermedio 297° + 5°. 2041 Curva, punto intermedio 220° + 73°,5. 2094 Intermittente con sprazzi. 2120 Filiforme. 2125 Bianca con striscia azzurrognola. 2134 Durò 3 secondi nel corso. 2135 Durò 1,5 nel corso.

1872. 1-2 LUGLIO.

2136*	Ae	10. 10	260 + 10	258 — 16,5	3 llA
2137	Ae	10. 12	234 + 22	240 + 12	6 vv
2138	Ab	10. 13	270 + 56,5	260 + 67	3 v
2139	Ab	10. 15	235 + 27	247 + 38	6 vv
2140	Ab	10. 16	289 + 50	269 + 38	3 vf
2141	As	10. 41	211 + 74	166 + 66	2 v
2142	Aa	10. 42	275 + 77	94 + 82	3 l
2143	Ab	10. 45	235 + 54	235 + 64	3 v
2144	Ab	10. 52	280 + 32,5	269 + 30	2 vv,
2145	La	10. 3	270 + 71	275 + 80	2 v
2146	La	10. 5	350 + 72	25 + 62	2 v
2147	La	10. 22	313 + 42	290 + 75	3 v
2148	La	10. 31	277 + 71	292 + 78	4 v
2149	La	10. 31	195 + 72	213 + 24	1 v
2150	La	10. 42	65 + 84	145 + 70	3 v
2151	La	10. 50	185 + 81	222 + 65	3 vv
2152	La	11. 9	270 + 67	293 + 63	2 vv
2153	La	11. 11	274 + 40	296 + 62	3 vv
2154	La	11. 25	309 + 46	279 + 38	2 v

2136 Nucleo doppio di Giove in diametro, si perde nella nebbia.

1872. 2-3 LUGLIO.

2155	Ca	10. 0	344 + 41	353 + 42	2 vA
2156	Ca	10. 0	353 + 77	27 + 70	4 vv
2157*	Ca	10. 10	145 + 60	165 + 45	2 lA

2158	Ca	10. 26 ^m	330° + 44°	334° + 51°	2 vv
2159	Ca	10. 28	319 + 19	325 + 16	3 vv
2160	La	10. 10	314 + 41	10 + 30	2 v
2161	La	10. 27	315 + 66	10 + 69	2 v
2162	La	10. 29	155 + 72	157 + 52	3 vv
2163	La	10. 33	287 + 23	302 + 38	3 v
2164	La	10. 55	20 + 87	25 + 62	3 lff G
2165	La	11. 13	35 + 62	47 + 48	3 l
2166	La	11. 18	215 + 77	205 + 87	3 l
2167	La	11. 35	346 + 59	20 + 63	3 v
2168	La	11. 38	245 + 60	211 + 45	3 v
2169	La	11. 45	325 + 76	90 + 79	3 v
2170	La	11. 51	335 + 55	25 + 77	3 vv
2171	La	11. 59	334 + 81	135 + 82	4 vv

2157 Filiforme.

1872. 3-4 LUGLIO.

2172*	Bk	10. 0	270 + 29	245 + 13	1 vv
2173	Bl	10. 9	277 + 28	260 + 13	2 vv
2174	Bk	10. 12	278 + 32	288 + 34	4 v
2175	Bi	10. 13	178 + 55	164 + 63	3 v
2176	Ba	10. 19	298 + 65	256 + 72	3 vv
2177	Bi	10. 21	198 + 58	196 + 50	3 v
2178	Bl	10. 23	305 + 69	306 + 60	4 v
2179	Bk	10. 28	278 + 1	288 + 7	4 v
2180	Da	10. 14	248 + 32	229 + 15	3 vv
2181	Db	10. 25	214 + 34	203 + 30	2 v
2182	Da	10. 27	237 + 37	230 + 15	4 vv
2183	De	10. 31	126 + 79	200 + 65	3 v A
2184	De	10. 37	256 + 70	288 + 62	4 v
2185	Da	10. 45	243 + 18	240 + 12	1
2186	Db	10. 48	215 + 16	215 + 16	2 vv A
2187	Da	10. 58	348 + 10	338 + 0	1 l A
2188	Db	11. 2	191 + 39	184 + 29	3 v
2189*	De	11. 5	199 + 59	170 + 59	2 vv A
2190	Da	11. 14	305 - 13	309 - 19	3
2191	Da	11. 14	243 - 19	288 - 25	2 ?
2192	Da	11. 15	303 + 38	284 + 30	4 vv
2193	Da	11. 17	269 - 9	257 - 17	3 v
2194	Da	11. 23	263 + 12	256 + 28	
2195	Da	11. 23	213 + 50	187 + 44	
2196	Da	11. 25	289 - 16	292 - 11	4 l
2197	Da	11. 30	265 + 5	254 + 4	
2198	De	11. 39	17 + 64	349 + 60	3 vv A
2199	Da	11. 44	277 + 39	261 + 35	2 v A
2200	Db	11. 44	260 + 46	274 + 61	3 v
2201	Da	11. 45	254 + 36	245 + 21	2 vv
2202	Db	11. 55	316 - 8	313 - 28	1 vv A
2203	Da	11. 56	309 + 27	309 + 14	4 vv
2204	Db	11. 57	203 + 61	199 + 61	3 v
2205	Db	11. 58	201 + 40	195 + 21	1 v R
2206	De	12. 0	1 + 82	360 + 67	2 vv
2207	De	12. 5	36 + 74	82 + 77	4 v
2208	Ef	9. 54	245 + 62	233 + 71	2 v
2209	Ed	10. 35	255 + 36	257 + 33	3 v R
2210	Ed	10. 59	339 + 9	344 + 14	1 v
2211	Eb	11. 14	304 - 10	305 - 16	1 vv
2212	Ec	11. 21	44 + 70	89 + 66	2 vf
2213	Ed	11. 22	240 + 37	230 + 40	3 v

2214	Ec	11. 26 ^m	354° + 77°	86° + 87°	3 vv
2215	Eb	11. 52	314 - 10	302 - 20	1 vvf
2216	Sa	9. 25	152,5 + 70	132 + 70	2 v R
2217	Sa	9. 30	276 + 73,5	110,7 + 78,2	3 v
2218	Sa	9. 33	275 + 50	303 + 73,5	2 vv R
2219	Sa	10. 10	223,2 + 60,5	179 + 44,2	2 l G
2220	Sa	11. 2	355,7 + 83	67,2 + 73	5 v R

2172 Violacea. 2189 Curva; terzo punto 184° + 62°.

1872. 4-5 LUGLIO.

2221	La	10. 55	239 + 32	210 + 14	2 v
2222	La	10. 57	190 + 61	160 + 69	3 v
2223	La	11. 9	215 + 35	196 + 45	3 v
2224	La	11. 12	222 + 26	209 + 36	3 v
2225	La	11. 28	215 + 38	206 + 22	3 v

1872. 5-6 LUGLIO.

2226	Ac	9. 34	55 + 45	68 + 36	6 vv
2227	Ae	10. 1	198 + 37	206 + 18	6 v
2228	Ab	10. 2	175 + 27	194 + 42	6 vv
2229	Ab	10. 4	265 + 55	296 + 67	4 v
2230	Av	10. 9	244 + 18	233 + 12	6 vv
2231	Av	10. 9	244 + 21	236 + 18	6 v
2232	Ab	10. 14	289 + 67	321 + 74	5 v
2233	Ab	10. 21	215 + 42	187 + 42	3 v
2234	Av	10. 21	304 + 39	333 + 38	4 v
2235	Au	10. 23	289 + 43	236 + 8	6 v
2236	A*	10. 25	279 + 37	293 + 43	5 v
2237	Ab	10. 25	244 + 68	236 + 61	4 v
2238*	Ac	10. 32	327 + 23	334 + 29	3 vf
2239	Ab	10. 41	306 + 62	325 + 63	3 lf
2240	Au	10. 46	265 + 4	260 + 15	2 l
2241	Au	10. 47	234 + 4	230 - 5	5 v
2242	Ae	10. 48	235 + 21	229 + 32	6 v A
2243	Av	10. 50	269 + 2	249 - 9	6 l
2244	As	10. 52	236 + 33	219 + 41	4 vv
2245	Av	10. 53	257 + 56	206 + 68	6 l
2246	As	10. 53	62 + 87	107 + 73	3 l A
2247	Ac	11. 3	341 + 28	352 + 40	6 vv
2248	Ac	11. 3	312 + 67	342 + 68	4 vv
2249	Ac	11. 11	7 + 57	358 + 61	2 v
2250	As	11. 14	266 + 29	255 + 31	4 v
2251	Bm	10. 5	208 + 47	193 + 56	2 v
2252	Bm	10. 10	185 + 55	192 + 44	1 vf
2253	Bi	10. 11	302 + 38	293 + 21	3 v
2254	Bl	10. 23	281 + 68	308 + 66	2 l R f
2255	Bl	10. 28	318 + 58	314 + 49	2 vf
2256	Bl	10. 30	321 + 60	338 + 64	4 v
2257	Bi	10. 31	294 + 39	242 + 4	4 v
2258	Bm	10. 33	182 + 71	156 + 69	3 l
2259	Bi	10. 34	318 + 45	300 + 42	1 l
2260	Bl	10. 41	322 + 70	320 + 85	4 v
2261	Bm	10. 42	298 + 57	280 + 55	1 lf
2262*	Ca	9. 45	153 + 83	165 + 45	2 vv R fp
2263	Ca	10. 15	288 + 15	308 - 15	2 vv
2264	Kc	14. 33	263 + 53	258 + 66	3 v A

2238 Curva; punto intermedio 333° + 28°. 2262 Filiforme con striscia persistente.

1872. 6-7 LUGLIO.

2265	Da	10. 20 ^m	268° + 22°	266° + 13°	2 v
2266	Da	10. 20	292 + 28	261 + 15	2 vv
2267	Da	10. 31	223 + 27	214 + 23	
2268	Da	10. 39	268 + 18	266 + 5	
2269	Dd	10. 40	237 + 17	222 - 2	?
2270*	Da	10. 42	282 + 37	238 + 30	1 v R ff
2271	De	10. 48	195 + 88	317 + 77	4 v
2272	Db	10. 50	205 + 32	191 + 25	3 v
2273	Da	10. 55	268 + 20	237 + 30	3
2274	Dd	10. 56	210 + 66	133 + 65	2
2275	De	11. 0	308 + 50	325 + 37	2 v
2276	Dd	11. 3	176 + 49	164 + 45	ll
2277	Da	11. 4	255 + 16	247 + 13	4 vv
2278	Db	11. 5	196 + 27	179 + 26	2 A
2279	Db	11. 12	154 + 72	158 + 47	3 vv
2280	Da	11. 13	219 + 19	224 + 9	4 v
2281	Db	11. 15	261 + 59	283 + 52	3 vv
2282	De	11. 15	206 + 46	193 + 39	3 v
2283	Da	11. 16	259 + 30	257 + 30	5 v
2284	Da	11. 16	248 + 9	242 - 3	5 v
2285	Db	11. 20	210 + 81	222 + 64	2 v
2286	Da	11. 22	264 + 6	262 - 10	
2287	Db	11. 25	207 + 18	198 + 32	
2288	Da	11. 27	298 - 2	298 - 9	5 v
2289	Da	11. 32	312 + 23	312 + 25	
2290	De	11. 34	323 + 48	335 + 36	4 v R
2291	De	11. 37	332 + 55	347 + 47	3 v A
2292	Db	11. 40	229 + 44	204 + 36	4 v
2293	De	11. 41	352 + 40	5 + 26	2 v
2294	De	11. 46	30 + 49	12 + 52	4 l
2295	Da	11. 53	345 + 1	336 - 1	1 l R
2296	Db	11. 57	213 + 21	204 + 6	3 vv A
2297	Fa	13. 4	225 + 27	214 + 10	2 l R
2298	Fa	13. 15	226 + 35	204 + 42	3 l G
2299	Fa	13. 23	220 + 52	191 + 51	2 l G f
2300	Fa	13. 33	222 + 61	201 + 44	4 v
2301	Fa	14. 2	260 + 48	234 + 33	5 vv R
2302	Fa	14. 8	270 + 59	224 + 75	3 v G

2270 Strascico scintillante visibile per un secondo.

1872. 7-8 LUGLIO.

2303*	Va	10. 10	297 + 34	297 + 6	4 vv
-------	----	--------	----------	---------	------

2303 Il principio è poco preciso. A 10^h 21^m fu visto un magnifico bolide turchiniccio, sferico, andar lentamente da Nord a Ovest. *P. Serpieri in Urbino.*

1872. 8-9 LUGLIO.

2304	Va	10. 21	340 + 65	10 + 77	6 vv?
2305*	Va	10. 21	44 + 74	270 + 72	6 vv

2305 Principio poco preciso.

1872. 9-10 LUGLIO.

2306	Au	10. 2	299 + 42	345 + 81	6 vv
2307	Ad	10. 2	270 + 29	258 + 25	3 v
2308	Ab	10. 6	219 + 11	211 + 18	5 v

2309	Ad	10. 6 ^m	342° + 66°	172° + 49°	1 v f
2310	Ab	10. 7	341 + 65	8 + 59	4 v
2311	Ad	10. 17	267 + 51	246 + 64	5 v
2312	Au	10. 19	272 + 30	261 + 13	2 v
2313	Ab	10. 22	269 + 44	260 + 38	4 v
2314*	Au	10. 27	280 + 37	268 + 37	2 v
2315	Au	10. 27	259 + 14	243 + 21	2 vv
2316	Ad	10. 28	31 + 67	3 + 64	6 vv
2317	Ab	10. 35	246 - 11	248 - 34	1 v
2318	Ab	10. 51	255 + 17	221 + 49	3 v
2319	Ab	10. 57	229 + 49	194 + 58	5 v
2320	Au	10. 57	280 + 24	282 + 34	6 v
2321	Va	9. 49	293 + 67	260 + 84	5 vv

2314 Curva: punto intermedio 275° + 35°5.

1872. 10-11 LUGLIO.

2322	Ab	10. 12	268 + 37	290 + 46	5 v
2323	Ab	10. 22	283 + 31	281 + 40	6 v
2324	Ab	10. 32	262 + 46	252 + 38	4 v
2325	Ab	10. 35	256 + 33	240 + 45	3 v
2326	Ab	10. 41	231 + 55	231 + 21	2 vv
2327	Au	10. 42	239 + 28	243 + 24	2 v
2328	Ab	10. 45	214 + 51	198 + 57	6 v
2329	Bm	13. 26	276 + 72	252 + 58	2 v
2330	Bm	13. 31	270 + 48	261 + 35	3 v
2331	Bm	13. 40	241 + 36	240 + 27	4 vv
2332	Bi	13. 41	315 + 4	308 - 2	3 v
2333	Bm	13. 41	290 + 29	286 + 14	2 l
2334	Bi	13. 42	347 + 27	0 + 15	2 v
2335	Bm	14. 4	273 + 40	248 + 43	2 v f
2336	Bm	14. 5	263 + 48	253 + 35	3 l f
2337	Ba	14. 7	0 - 5	4 - 15	3 v
2338	Bi	14. 20	340 + 19	323 + 20	3 v
2339	Bm	14. 21	291 + 31	308 + 37	3 l
2340	Ba	14. 32	8 + 49	3 + 32	4 v
2341	Da	11. 16	308 - 1	316 = 0	1 v A
2342	Dd	11. 23	179 + 44	197 + 42	
2343	Db	11. 24	187 + 69	81 + 59	3 vv
2344	Da	11. 26	267 + 47	280 + 47	
2345	Db	11. 29	227 - 8	217 - 15	4 v
2346	Da	11. 33	275 - 5	266 - 16	3 v
2347	Da	11. 36	303 - 1	287 - 4	
2348	Db	11. 39	220 + 22	207 + 12	
2349	Db	11. 40	201 + 48	192 + 32	
2350	Db	11. 45	166 + 56	176 + 39	2 v
2351	De	11. 47	354 + 60	5 + 56	3 v A
2352	Db	11. 47	227 + 17	239 + 29	
2353	Db	11. 50	336 + 29	330 + 10	
2354	De	11. 57	18 + 55	15 + 65	3 vv
2355	Db	12. 3	212 + 21	205 + 8	
2356	Db	12. 4	243 + 31	229 + 38	
2357	Da	12. 8	318 - 31	327 + 36	
2358*	Da	12. 11	288 + 33	256 + 14	3 v R f v
2359	Da	12. 16	323 + 11	313 + 3	
2360	De	12. 17	208 + 75	248 + 78	4 v
2361*	Da	12. 28	224 + 39	272 + 29	3 l R R
2362	De	12. 32	347 + 78	63 + 77	2 v A
2363	Da	12. 40	317 + 8	329 - 1	2 v A
2364	De	12. 43	357 + 45	359 + 61	2 v A

2365*	Db	12. 43 ^m	74° + 65°	327° + 63°	2f
2366	Da	12. 50	307 — 8	303 — 12	
2367	Da	12. 53	357 + 3	10 + 2	3 v
2368	Db	12. 58	230 + 46	211 + 44	3 v
2369	Da	13. 8	356 + 17	9 + 23	
2370	Da	13. 13	273 — 20	267 — 26	2 v
2371	Da	13. 15	31 + 35	34 + 29	3 vv A
2372	Da	13. 24	261 + 14	254 — 23	4 v
2373	Db	13. 26	232 + 39	218 + 30	
2374	Da	13. 30	9 + 22	15 + 9	
2375	Da	13. 43	316 + 16	317 ± 0	5 v
2376	Da	13. 48	315 — 12	300 — 22	4 v
2377	De	13. 48	26 + 59	17 + 48	4 vv R
2378	De	13. 58	18 + 37	24 + 25	3 v
2379	Da	14. 1	36 + 34	51 + 44	2 vf
2380*	Da	14. 3	342 — 16	327 — 30	3 v
2381	Db	14. 10	300 + 49	309 + 59	3 vv
2382	Eb	14. 6	337 — 12	329 — 15	3 v Cf
2383	Ec	14. 23	74 + 41	80 + 43	3 v G
2384	Ed	14. 31	274 + 71	261 + 61	2 v R
2385	La	13. 13	287 + 64	345 + 65	4 v
2386	La	13. 17	360 + 54	337 + 44	2 v R
2387	La	13. 48	298 + 45	261 + 61	2 v R
2388	La	13. 51	266 + 41	240 + 35	2 v R
2389	La	13. 55	140 + 86	137 + 61	3 vv
2390	La	14. 12	320 + 58	4 + 49	3 v
2391	Sa	13. 12	218,5 + 68,2	160,5 + 60,7	21 G
2392	Sa	13. 15	350 + 50	24,2 + 48	21 G
2393	Sa	13. 19	10,5 + 60,7	46 + 53,2	3 ll
2394	Sa	13. 28	259 + 57,5	188 + 34	5 v R
2395	Sa	13. 35	298,5 + 53	274,2 + 45,7	51 R
2396	Sa	13. 48	29,2 + 81	63,7 + 80	41 R
2397	Sa	13. 56	265 + 58,5	216,2 + 49	51 G ff
2398	Sa	14. 3	59,7 + 39,2	78 + 64,5	1 v R
2399	Sa	14. 18	98,2 + 60,2	204,7 + 67	3 vv
2400	Sa	14. 22	308,5 + 72	201,5 + 71,2	2 vv
2401*	Sa	14. 58	281,7 + 34	244 + 41,5	5 ll R ff
2402	Sa	15. 15	242 + 69,5	223,2 + 35	3 v R
2403	Sa	15. 39	82,2 + 83	136,5 + 71,7	2 ll G

2358 Come Venere: strascico scintillante. 2361 grossa più di Giove: alla fine presentò come delle scintille incandescenti: da principio era di 3.^a grandezza poi crebbe di splendore. 2365 Strascico scintillante. 2380 Fine incerto. 2401 Coda stretta e lunga.

1872. 11—12 LUGLIO.

2404	Au	10. 18	264,5 + 3	244 + 3	4 v
2405	Ad	10. 22	318 + 62	326 + 79	4 vv
2406	Ad	10. 23	350 + 78	251 + 89	5 vv
2407*	Aa	10. 26	24 + 39	14 + 26	5 ll A
2408	Ad	10. 35	36 + 87	48 + 59	5 vv
2409	Ah	10. 37	295 + 6	248 — 15	5 vv
2410	Au	10. 42	239 + 28	227 + 33	5 vv
2411	Ah	10. 42	297 + 4	323 ± 0	6 vv
2412	Abh	10. 46	296 — 17	304 — 13,5	11 R
2413	Au	10. 50	247 — 10	238 — 11	2 v
2414	Ab	10. 54	277 + 59	261 + 67	4 vv
2415	Ab	10. 55	292 + 65	305 + 86	3 v

2416	Ad	11. 0 ^m	344° + 27°	1° + 14°	4 v
2417	Ab	11. 3	259 + 39	264 + 46	6 v
2418	Ab	11. 3	278 + 38	285 + 32	3 v
2419	Da	9. 10	296 + 5	217 + 13	2 ll R

2407 Doppia di Giove, bel colore azzurro.

1872. 15—16 LUGLIO.

2420	Ad	13. 26	27 + 40	64 + 51	3 v
2421	Aw	13. 27	352 + 49	356 + 65	6 vv
2422	Ad	13. 31	56 + 39	54 + 28	2 l
2423	Au	13. 32	297 + 19,5	284 + 34	4 v
2424	Ah	13. 34	326 + 10	332 — 2	4 v
2425	Ad	13. 36	78 + 57	75,5 + 41	5 vv
2426	Aw	13. 14	44 + 55	45 + 43	3 v
2427	Ad	13. 47	74 + 52	74 + 37	3 vv
2428	Ad	13. 52	13 + 37	28 + 19	5 v
2429	Ah	14. 12	340 + 13	354 + 14	2 v
2430	Aw	14. 24	9 + 62	335 + 74	3 vf
2431	Ad	14. 48	89 + 43	98 + 34	2 v
2432	Aw	14. 58	339 + 26	323,5 + 23	3 l
2433	Ad	15. 6	30 + 21	38 ± 0	2 l A
2434	Ed	13. 38	320 + 34	322 + 26	2 vv R
2435	Ef	13. 43	210 + 64	199 + 56	2 vf
2436	Ec	14. 2	43 + 42	49 + 50	2 vvpf
2437	Ef	14. 4	265 + 52	240 + 59	2 v R
2438	Eb	14. 7	347 — 10	344 — 18	2 vv
2439	Ed	14. 8	268 + 7	262 + 5	1 l
2440	Ed	14. 27	317 + 30	324 + 25	3 v

1872. 20—21 LUGLIO.

2441	Sa	9. 15	358,2 + 50,5	12,5 + 67	3 v G
2442	Sa	9. 18	226 + 49	190,7 + 51,5	21 R
2443	Sa	9. 25	11 + 41	25,2 + 33,7	2 l
2444	Sa	9. 36	346,5 + 53,7	14 + 40	2 v G
2445	Sa	10. 3	213 + 71	134,5 + 69,5	2 vv G
2446	Sa	10. 13	73,7 + 80	158 + 43,7	1 v R
2447	Sa	10. 19	172 + 54,5	160,2 + 45,2	2 vv G
2448	Sa	10. 37	198,2 + 75,2	120,5 + 74	51 B ff
2449	Sa	10. 41	260,5 + 61,5	353,7 + 82	5 vv R
2450	Sa	11. 17	180 + 63,2	141,7 + 57,5	31 R
2451	Sa	11. 43	328 + 44,5	350,2 + 66,7	4 v R

1872. 23—24 LUGLIO.

2452	Ca	9. 00	298 + 19	302 + 15	2 vv
2453	Ca	9. 17	230 + 72	223 + 75	1 vv R
2454	Ca	9. 17	223 + 75	288 + 67	2 v
2455	Ca	9. 40	288 + 67	256 + 82	2 v A
2456	Ca	9. 52	210 + 65	182 + 58	3 vv A
2457	Ca	9. 52	341 + 65	336 + 58	3 vv A

1872. 25—26 LUGLIO.

2458	La	9. 57	345 + 76	260 + 78	2 v
2459	La	10. 1	225 + 64	232 + 37	3 vv
2460	La	10. 12	275 + 65	235 + 47	4 vv
2461	La	10. 47	280 + 74	210 + 76	2 v R
2462	La	11. 6	270 + 73	234 + 72	3 l

2463	Va	10. 15 ^m	155° + 63,5°	156° + 54°	5 v
2464	Va	10. 15	9 + 57	44 + 53	4 v
2465*	Va	10. 20	323 + 62	20 + 88	v

2365 Semplice velatura, come nebbia lievissima, larga quasi un grado, appena visibile, senza parti centrali compatte.

1872. 26-27 LUGLIO.

2466	La	9. 46	345 + 62	125 + 86	2 v
2467	La	9. 55	285 + 67	255 + 72	3 vv
2468	La	10. 9	151 + 57	188 + 36	2 v
2469	La	10. 30	265 + 64	222 + 40	2 vv
2470	La	10. 38	325 + 80	160 + 68	3 v
2471	La	10. 42	10 + 46	265 + 55	11 R f
2472	La	10. 45	225 + 87	212 + 63	3 v
2473	La	10. 47	187 + 57	177 + 45	1 l
2474*	La	10. 53	40 + 14	54 + 39	2 l
2475*	La	11. 0	22 + 27	34 + 46	2 l
2476	La	11. 3	359 + 31	341 + 16	3 v
2477	La	11. 4	9 + 65	295 + 87	3 v
2478	La	11. 12	258 + 35	215 + 38	3 vv
2479	La	11. 15	355 + 55	325 + 44	3 vv

2474, 2475 Trajettorie leggermente incurvate verso l'orizzonte.

1872. 27-28 LUGLIO.

2480	Ad	9. 46	326 + 10	336 + 27	6 l
2481	Ai	9. 48	29 + 72	83 + 87	2 vf
2482	Aw	9. 51	160 + 64	162 + 58	4 v
2483*	Au	9. 54	295 + 4	298 - 3	4 l
2484	Ah	9. 56	283 + 11	260 + 15	5 v
2485	Au	10. 0	321 + 18	312 + 32	6 ll R
2486	Aw	10. 0	215 + 18	224 + 14	6 v
2487	Ahw10.	3	264 + 8	244 - 2	5 l
2488	Aa	10. 4	221 + 11	221 + 1	2 v A
2489	Au	10. 5	296 + 10	296 + 30	6 v
2490	Au	10. 5	309 + 15	314 + 24,5	3 l
2491	Ah	10. 10	275 + 24	249 + 19	5 vv
2492	Ad	10. 11	14 + 30	17 + 34	1 lf
2493	Aw	10. 15	192 + 40	185 + 44	11 A
2494	Ad	10. 16	340 + 67	309 + 77	3 vv
2495	Aw	10. 19	196 + 42	203,5 + 39	4 vv
2496	Ad	10. 20	164 + 46	164 + 38	4 l
2497	Ad	10. 23	349 + 52	355 + 57	6 vv
2498	Ad	10. 26	306 + 41	335 + 38	3 vv
2499	Au	10. 34	345 + 27	357,5 + 29	1 v
2500	Ad	10. 34	344 + 40	341 + 28	6 vv
2501	Ah	10. 40	258 + 12	312 + 9,5	6 vv
2502	Ad	10. 45	119 + 86	119 + 72	4 v A
2503	Aw	10. 59	239 + 29	240 + 15	4 v G
2504*	Va	10. 2	16 + 33,5	37 + 37	2 v
2505*	Va	10. 8	33 + 56	53 + 63	2 l
2506	Va	10. 21	353 + 44	8 + 30	3 v

2483 Curva: punto intermedio 296° - 1°. 2504 In arco, concava al basso. 2505 Polverosa larga.

1872. 28-29 LUGLIO.

2507	Aq	? ^h m	7,5 ^h + 60,5 ^m	354° + 76°	3 v G
2508	Aq	10. 13	276,5 + 40	270 + 50	4 vv
2509	Ap	10. 15	250 + 61	271 + 51	4 vv A
2510	An	10. 23	237 + 28	221,5 + 29,5	6 vv
2511	Ar	10. 25	336 + 59	335 + 38,5	6 vv
2512	Ap	10. 33	308 + 45	307,5 + 14	2 vv G
2513*	Aq	10. 39	345 + 66	325 + 62	2 l
2514	An	10. 39	225 + 33	215 + 27	4 v
2515	A*	10. 40	332,5 + 11	309 + 26	2 lf
2516	An	10. 42	234,5 + 10	234,5 + 30	5 l
2517	Ap	10. 45	270 + 20	260 + 10,5	6 vv A
2518	An	10. 46	278 + 42	250 + 65,5	4 l G
2519	An	10. 48	262,5 + 10	244,5 + 20,5	4 l A
2520	Aq	10. 49	290 + 73	220 + 76	6 v
2521	Aq	10. 50	344 + 65	16 + 56	4 vv
2522	Ar	10. 51	6 + 62,5	344 + 66,5	5 v A
2523	Ap	10. 53	202 + 48	186 + 40	4 vv
2524	An	10. 54	32,5 + 74,5	200 + 63	3 l
2525	Aq	10. 55	10 + 60	0 + 69,5	11 R f
2526	An	10. 55	225 + 35	199 + 39,5	4 l A
2527	Ar	11. 0	344 + 41	351 + 41,5	6 vv
2528	Ar	11. 1	340 + 23	346 + 30	5 vv
2529	Aq	11. 3	350 + 79,5	210 + 70	3 vv
2530	An	11. 10	225 + 34	215 + 30	6 l
2531	An	11. 12	270 - 29,5	261 - 25	1 l
2532	Aq	11. 13	271,5 + 37	199,5 + 52	1 v R
2533	Ap	11. 14	300 + 40,5	310 + 36	5 ll A f
2534	An	11. 17	270 + 9,5	277 + 4	6 l R
2535	Aq	11. 18	324,5 + 30	292,5 + 4,5	3 vv
2536	Ar	11. 20	15 + 29	355 + 66,5	5 v A
2537	An	11. 22	251 + 10	236 + 15	5 l R
2538	An	11. 24	270 + 51	289 + 20	4 v A
2539	Aq	11. 27	248 + 68	204 + 65,5	5 vv
2540	Aq	11. 28	354 + 66	46 + 68,5	3 lf
2541	Ap	11. 31	340 + 27,5	324 + 23	6 vv R

2513 Di colore violaceo.

1872. 29-30 LUGLIO.

2542	Ap	9. 45	285 + 12	290 ± 0	5 l A
2543	Ap	9. 55	300,5 + 6	279,5 + 43	6 vv
2544	Ap	9. 57	272,5 + 47	260 + 35	6 vv A
2545	Ar	10. 1	355,5 + 52	330 + 64	6 v R
2546	Ap	10. 15	6 - 16,5	11 - 17	5 l
2547	An	10. 22	188 + 70	195 + 56	4 vv R f
2548	Ar	10. 25	295 + 45,5	305,5 + 47	6 vv R
2549	An	10. 29	246 + 21,5	241 + 16	6 v A
2550	Ap	10. 29	310 + 45	317 + 37,5	6 vv G
2551	Ap	10. 30	284,5 + 35	290,5 + 25,5	5 v G
2552	Aa	10. 32	309 + 45	230 + 50	5 v A
2553	Ap	10. 32	307,5 + 35	315 + 40	5 l G
2554	Ar	10. 33	310 + 15	305 + 10	6 vv
2555	An	10. 35	255 - 15	243 - 15	3 l A
2556	Ar	10. 43	273 + 35	267 + 40	6 l R
2557	Ar	10. 43	310 + 42	299,5 + 37,5	4 v G
2558	Ar	10. 51	304 + 40	309 + 45	5 vv
2559	Ar	10. 59	315 + 44,5	320,5 + 36,5	5 v R
2560	Ap	11. 6	346 + 26	0 + 15	6 v

2561	Ar	11. ^h 8 ^m	275° + 70,5°	245° + 62°	5 vv G
2562	Ar	11. 8	264 + 73	247 + 78	6 v R
2563	An	11. 11	259 + 37	237 + 33	6 vv A
2564	Ap	11. 13	281 + 34	266,5 + 30	3 v G
2565	Ar	11. 16	26 + 20	32 + 24	6 vv G
2566	An	11. 20	268 + 21	260 + 18	5 vv A
2567	Anp	11. 23	288 + 2	260 + 5,5	3 vv A
2568	Aa	11. 24	259,5 + 53	254 + 6	1 v A
2569	An	11. 25	245 + 65	215 + 79	4 v A
2570	Ar	11. 29	340 + 21,5	348 + 20	5 v R

1872. 30-31 LUGLIO.

2571	Aq	9. 43	235 + 75	290 + 70	2 l
2572	Ax	9. 49	290 + 8,5	307 + 16	5 v
2573*	Sa	9. 8	146 + 77	172,7 + 39	1 v B ff
2574*	Sa	9. 15	242 + 54	167,7 + 29	2 l R
2575	Sa	9. 48	256,7 + 22,7	229,5 + 29	4 v R
2576	Sa	9. 51	274 + 42	190 + 72,5	3 vv G
2577	Sa	10. 1	195 + 55	163 + 27,2	2 l f
2578	Sa	10. 41	312,5 + 63,7	123 + 70,5	1 vv
2579	Sa	10. 52	222,2 + 27,7	226 + 57,5	1 v
2580	Sa	11. 5	76,2 + 76,2	112,7 + 53,2	2 vv R
2581	Sa	11. 14	252 + 36,7	205 + 47,7	4 vv R
2582	Sa	11. 31	287,2 + 58	170 + 82	3 v G
2583	Sa	11. 37	131,5 + 75	156,5 + 45	4 l G

2573 Con larga coda luminosa continua. 2574 Con stretta coda luminosa interrotta.

1872. 1-2 AGOSTO.

2584	Sa	11. 58	345,5 + 65	25 + 56	3 vv R
2585	Sa	12. 4	327,5 + 67,2	13,2 + 73,7	3 vv R
2586*	Sa	12. 8	23,5 + 63,7	257,7 + 77,2	1 vv ff
2587	Sa	12. 17	347,7 + 63,7	122,5 + 83	2 vv G
2588	Sa	12. 27	317,2 + 60	261 + 63	3 vv R
2589	Sa	12. 27	42,2 + 67,7	93 + 66,5	1 vv
2590	Sa	12. 34	292,5 + 52	297,5 + 58,5	2 vv R
2591	Sa	12. 36	261,5 + 67,7	197,2 + 63,7	1 vv
2592	Sa	12. 40	65 + 82	156,2 + 60	1 vv
2593	Sa	13. 25	260,7 + 73,2	175 + 75	4 vv R
2594	Sa	13. 38	42,5 + 57,7	75,7 + 53,7	4 vv R
2595	Sa	14. 29	331,2 + 70	10 + 87,2	3 vv

2586 Coda luminosa ed interrotta.

1872. 2-3 AGOSTO.

2596	Ax	9. 55	24 + 30	3,5 - 0,5	1 v R
2597	Ai	10. 1	354,5 + 45	359 + 36	3 v
2598	Aip	10. 2	343 + 16	338 + 28	5 v
2599	Ax	10. 3	11 + 30	2 + 17	6 v
2600	Ax	10. 8	318 + 39	305 + 25	6 vv
2601	Ai	10. 26	315 + 42	308 + 29	5 vv
2602	Ai	10. 29	12,5 + 38	25 + 28	4 v
2603*	Ax	10. 33	11,5 + 9	350 - 10	3 l
2604	Ax	10. 34	310,5 + 33	318 + 29	3 v
2605	Aq	10. 34	269,5 + 30	260 + 27	3 vv R
2606	Ai	10. 39	16 + 29	6,5 + 14	6 vv
2607	Ar	10. 40	335 - 1,5	328 - 1,5	6 vv R
2608	Ai	10. 42	46 + 49	60 + 53	4 vv
2609	Ax	10. 42	44 + 39,5	34 + 27	6 vv

2610	Ax	10. ^h 49 ^m	309° - 10°	296° - 18°	3 vv
2611	Ai	10. 50	5 + 60	337,5 + 53,5	1 v Af
2612	Ai	10. 51	32 + 34	24,5 + 26	6 vv
2613	Aq	10. 52	230 + 59,5	200 + 67	v
2614	Aa	10. 54	341 + 44	350 + 46	5 vv R
2615	Ai	11. 8	7,5 + 31	6 + 17	2 l A
2616	Bl	9. 45	266 + 28	254 + 17	3 v
2617	Bi	10. 4	255 + 30	231 + 39	2 v
2618	Bm	10. 5	185 + 54	202 + 50	1 l
2619	Bi	10. 8	332 + 24	321 + 34	3 v
2620	Ba	10. 14	1 + 29	21 + 36	1 vf
2621	Bi	10. 20	307 + 11	280 - 3	3 v
2622	Bm	10. 30	13 + 37	32 + 42	3 lf
2623	Ed	9. 48	303 + 5	307 ± 0	1 v R f
2624	Eg	10. 17	309 + 45	315 + 38	1 v
2625	Eg	10. 33	325 + 71	346 + 75	2 v G f
2626	Ed	10. 38	224 + 29	232 + 13	2 v R ff
2627	Ed	10. 45	164 + 63	160 + 58	1 vf
2628*	Fa	9. 13	276 + 25	275 + 39	2 l v VR
2629	Fa	9. 22	194 + 39	191 + 25	2 l G
2630	Fa	9. 27	341 + 39	3 + 48	2 l G
2631	Fa	9. 34	348 + 48	336 + 39	2 l l G
2632	Fa	9. 36	351 + 30	0 + 39	4 l
2633	Fa	9. 39	280 + 48	236 + 52	1 v G
2634	Fa	9. 53	339 + 72	58 + 72	1 l R
2635	Fa	10. 2	201 + 39	200 + 25	3 v G
2636	Fa	10. 25	241 + 23	222 + 17	3 l
2637	Fa	10. 27	291 - 8	269 - 6	2 l GR
2638	Fa	10. 35	3 + 19	25 + 19	4 v
2639	La	9. 40	268 + 32	251 + 8	3 v
2640	La	9. 44	217 + 44	195 + 35	2 v
2641	La	9. 45	228 - 3	220 + 20	3 v
2642	La	9. 58	278 + 61	208 + 45	3 v
2643	La	9. 59	322 + 74	240 + 83	3 v
2644	La	10. 0	191 + 59	179 + 51	4 vv
2645	La	10. 5	234 + 63	210 + 48	4 v
2646	La	11. 11	296 + 6	297 - 17	2 v
2647	La	10. 41	15 + 56	51 + 58	2 v
2648	La	10. 45	209 + 56	228 + 24	2 v
2649	Sa	11. 6	284 + 78,5	175 + 72,5	4 vv R
2650	Sa	11. 7	41,7 + 38	19 + 55,5	3 vv R
2651	Sa	11. 37	230 + 83,7	190 + 66	2 vv R
2652	Sa	11. 57	176,5 + 70	181,5 + 52	2 vv
2653	Sa	12. 2	103,7 + 87,2	180 + 78	3 vv G
2654	Sa	13. 4	52,5 + 76,5	135 + 76,5	4 vv R
2655	Sa	13. 39	257,5 + 75	208,5 + 66,2	4 vv R
2656	Sa	13. 52	43,5 + 58,7	72,2 + 54,5	4 vv R
2657*	Va	10. 43	33 + 56,5	46,5 + 58	3 l
2658	Va	11. 15	71 + 63	95 + 63	3 vv
2659	Va	11. 17	70 + 85	155 + 67	3 vv

2603 Curva: punto intermedio 354° ± 0°. 2628 scoppia come un razzo. 2637 decrescente.

Urbino. Da 10^h 1/2 a 11^h 1/2 non si sono viste che tre stelle.

1872. 3-4 AGOSTO.

2660	Sa	9. 40	231 + 28,2	218 + 17	4 vv R
2661	Sa	10. 1	69 + 72	108,2 + 87	4 v R
2662	Sa	10. 4	162 + 78,7	189 + 55	5 vv R

2663	Sa	10. 14 ^m	31,5° + 62,7°	56,7° + 51°	2 v	2720	Ar	10. 48 ^m	307° + 10°	310° + 4,5°	3 l
2664	Sa	10. 20	120 + 88	171,7 + 78	3 vv	2721	Ax	10. 49	234 + 5	234 - 3	2 vv
2665	Sa	10. 26	35 + 82,2	127,2 + 61,7	2 vv	2722	Ap	10. 52	308 + 44	300 + 36	2 vv Af
2666	Sa	10. 31	340,5 + 65	290 + 59	1 v R	2723	Ap	10. 54	330 + 52	349 + 44	4 v A
2667	Sa	11. 3	165 + 48	189 + 47,7	2 v	2724	Ai	10. 55	312 + 20	318 + 39	5 vv
2668	Sa	11. 21	127,2 + 63,7	146,2 + 46	3 vv R	2725	Ap	10. 56	331,5 - 2	339 + 9,5	6 v A
2669	Sa	11. 25	76,5 + 51	100 + 46,5	3 l R	2726	Ar	10. 57	323 + 49,5	336 + 50	6 v
2670	Sa	11. 30	112 + 77,7	100 + 40,2	3 vf	2727	Ax	10. 57	232 + 28	227 + 35	5 l R
2671	Sa	11. 32	207,5 + 83,2	207,5 + 53,5	2 vv G	2728	Ax	11. 1	246,5 + 2	244 - 8	3 v
2672	Sa	11. 35	233,5 + 82	98,7 + 61,7	1 l R	2729	Aq	11. 2	150 + 86	190 + 61	2 v
2673	Sa	11. 42	202,5 + 66	172,5 + 62,7	2 v	2730*	Ar	11. 4	331 + 58	329 + 64,5	4 v
2674	Sa	11. 45	238,5 + 52	191,5 + 62,7	3 vv R	2731	Ai	11. 6	339 - 27	325 - 32	4 v R
2675	Sa	11. 48	217,2 + 51	191,5 + 62,7	4 vv G f	2732	Ai	11. 7	320 - 23	324 - 31	6 vv
2676	Sa	11. 52	25,5 + 57,2	54 + 78,7	4 v R	2733	Aq	11. 8	70 + 66,5	140 + 68	2 l G
2677	Sa	11. 54	108,2 + 87	141,7 + 67,2	2 v	2734	Ar	11. 10	325 + 56	342 + 59	2 v R
2678	Sa	11. 58	25 + 78	295 + 78	3 v	2735	Aq	11. 10	270 + 71	220 + 69	4 v
2679	Sa	12. 1	283 + 71,7	225 + 47,7	1 vv R	2736	Ar	11. 12	335 + 51	314 + 49	5 v
2680	Sa	12. 22	348,5 + 82	187,5 + 77,5	3 v	2737	Ax	11. 14	262 + 12	251 + 9,5	3 l A
2681	Sa	12. 34	301 + 82	131,2 + 77,5	3 vv R	2738	Ar	11. 15	320 + 70	263 + 79,5	1 v
2682	Sa	12. 58	115 + 58,5	130 + 51,5	4 v G	2739	Aq	11. 16	220 + 74	169 + 67	2 v G
2683	Sa	13. 14	16,5 + 78,2	340,5 + 55	5 vv G	2740	Ax	11. 18	179 + 52	160 + 56,5	4 v R
						2741	Aq	11. 21	172 + 79,5	175 + 58	4 v
						2742*	ApX	11. 22	282 + 13	272 - 14	3 l A f
						2743	Ap	11. 26	4 + 50	0 + 33	5 l A
						2744	Aq	11. 27	70 + 68	120 + 73	2 l A
						2745	ApX	11. 30	279 + 30	269 + 34	6 vv A
						2746*	A*	11. 31	300 + 42	239 + 7	2 v Af
						2747	Ar	11. 31	325 + 9	341 + 8,5	3 v R
						2748	Ap	11. 32	340 + 27	327 + 5	2 l A f
						2749	Ax	11. 33	298 + 7	301,5 - 2,5	2 l A
						2750	Ay	11. 34	243 + 19	231 + 15	3 v
						2751	Ar	11. 39	27 + 29,5	31 + 12	2 vv A
						2752	Ay	11. 41	239 + 21	236 + 8	5 vv
						2753	Ax	11. 44	303 - 4	304,5 - 15	3 l A
						2754	Ax	11. 47	297 + 8	280 + 18	4 v R
						2755*	Ap	11. 48	319 + 39,5	309 + 27	5 vv A
						2756	Ap	11. 53	313 + 41	299 + 59	6 l
						2757	Ax	11. 55	281 + 11,5	299 - 10	4 vv A
						2758	Ar	11. 56	29 + 25	26 + 16	5 v G
						2759	Aq	11. 56	16 + 88	230 + 75	5 vv
						2760	Ar	11. 58	46 + 21	42 + 17	6 v A
						2761	Aq	11. 59	0 + 60	355 + 75	4 v G
						2762	Aq	12. 2	5 + 50	9 + 61	5 v
						2763	Ar	12. 3	15 + 27	6 + 18	6 v
						2764	Ax	12. 5	275 + 38	246 + 21	5 vv A
						2765	Aq	12. 5	140 + 63	135 + 56	5 v G
						2766	Ar	12. 6	20,5 + 39,5	33,5 + 30	6 l
						2767	Ar	12. 9	16 + 45	21 + 40	2 vv R f
						2768	Ar	12. 11	0 + 13	349,5 + 4,5	1 v
						2769	Ar	12. 12	12,5 + 21	25 + 20	5 l A
						2770	Ap	12. 13	325 + 86	340 + 66	6 v A
						2771	Ap	12. 16	10 + 59	8 + 49	2 v
						2772	Aq	12. 16	87 + 55	98 + 46	5 vv
						2773	Ax	12. 16	0 + 28,5	30 + 20	2 v Af
						2774*	Aq	12. 20	229,5 + 74	167 + 58,5	3 l G
						2775	Aq	12. 26	225 + 75	210 + 67	6 vv
						2776	Aq	12. 26	255 + 66	206 + 65	6 vv
						2777*	Ar	12. 26	340 - 15	328 - 9	5 vv A
						2778	Aa	12. 26	59 + 63	95 + 60	4 v
						2779*	Ap	12. 29	279,5 + 40	237 + 63	1 v A f p

1872. 4-5 AGOSTO.

2684	Ai	9. 52	34 + 61	28 + 50	6 vv
2685	Aq	9. 52	10 + 56	22 + 52	4 v
2686	Aq	9. 52	50 + 59	72 + 60	4 v
2687	Ax	9. 55	249 + 31	237 + 17	3 vv R
2688	Aq	9. 56	190 + 69,5	194,5 + 40,5	3 vv G
2689	Ar	10. 1	20 + 60	40 + 66	5 l A
2690	Ap	10. 3	292 - 25	284 - 30	6 l
2691	Aq	10. 5	301 + 77	210 + 72,5	2 v G
2692	Ap	10. 7	296 + 5	278 + 7	6 v
2693	A*	10. 9	324 + 8,5	320 - 10,5	2 vvfp
2694	Ai	10. 10	341 + 10	340,5 + 25,5	6 v
2695	Aq	10. 12	115 + 87	205 + 69	1 vfp
2696	Ap	10. 14	283 + 37	279 + 27,5	6 vv A
2697	Ap	10. 15	328 - 7	318,5 + 9	4 l A fp
2698	Ax	10. 17	253 + 8,5	245 ± 0	5 l
2699	Ai	10. 19	24 + 48	30,5 + 34	2 l R
2700	Aq	10. 20	300 + 89,5	218 + 77	5 vv
2701	Ap	10. 20	306 + 42	281 + 51	3 v A
2702	Ar	10. 20	300 + 67	264 + 73,5	5 l R
2703	Ar	10. 20	301 + 77	288 + 69	1 v
2704	Aq	10. 26	215 + 52	203 + 49	4 v
2705	Ai	10. 27	334 + 11,5	346,5 + 15	6 v
2706	Apq	10. 30	301 + 48	261,5 + 34	2 vv
2707	Ai	10. 33	22 + 48	14 + 40	6 vv RA
2708	Aa	10. 34	31 + 33	28 + 24,5	3 v RA
2709	Ap	10. 37	297,5 + 13	296,5 - 3	4 l
2710	Ai	10. 37	39,5 + 49,5	47 + 55	6 vv A
2711	Ap	10. 39	310 + 15	323 + 10	6 vv
2712	Ar	10. 40	320 + 20	324 + 23,5	6 l
2713	Ap	10. 41	306,5 + 13	297,5 ± 0	5 vv
2714	Ar	10. 42	305 + 9,5	310 + 15	6 v G
2715	Aq	10. 43	140 + 64	149 + 58	2 v A
2716	Ap	10. 43	305 - 3	291 ± 0	6 v G
2717	Ax	10. 44	254,5 + 9,5	243 - 4	5 v A
2718	Ar	10. 46	307 + 50	330 + 60	6 v
2719	Ax	10. 46	248 - 11	236 - 4	6 l G

2780	Ar	12. 32 ^m	323° + 0,5°	320° - 0,5°	6 vv
2781	Aa	12. 33	280 + 46	266 + 42	4 vv R f
2782	Ap	12. 33	338 + 10	329,5 ± 0	5 v A
2783	Ar	12. 34	327 - 10	324 - 15	6 vv
2784	Aq	12. 36	230 + 61	215 + 50,5	31 A
2785	Aq	12. 36 ^{1/2}	230 + 61	215 + 50,5	31 A
2786	Ax	12. 38	275 + 39,5	235 + 17,5	5 v R
2787	Ar	12. 40	46 + 41	45 + 34	51 G
2788	Aq	12. 41	43 + 74,5	210 + 65	6 vv
2789*	Ax	12. 42	256 + 39	240 + 49,5	6 v R
2790	Ax	12. 43	205 + 65	195 + 55	5 v
2791	Ap	12. 45	0 + 24	325 + 15	5 vv A
2792	Aq	12. 47	201 + 70	235 + 64	4 vv R
2793	Ap	12. 48	340,5 + 4	330 - 17	11 f
2794	Ax	12. 51	217 + 39	225 + 25	2 v
2795	Ca	9. 30	16 + 88	187 + 71	1 vfp
2796	Ca	9. 53	181 + 78	155 + 77	2 v
2797	Ca	9. 53	153 + 83	87 + 54	3 vfp
2798	Ca	9. 57	205 + 50	192 + 39	2 v R
2799*	Ca	10. 6	16 + 88	120 + 76	41 A
2800	Ca	10. 15	12 + 38	18 + 26	31 R
2801*	Ca	10. 17	310 + 33	296 + 53	41 A
2802*	Ca	10. 19	16 + 88	70 + 66	31 R
2803*	Ca	10. 31	348 + 23	0 + 58	41 A
2804*	Ca	10. 33	32 + 56	30 + 34	2 vpf
2805	Ca	10. 34	187 + 71	170 + 70	41 A
2806	Ca	10. 37	70 + 66	102 + 71	2 vv R
2807	Ca	10. 41	341 + 65	306 + 62	2 vv R
2808*	Ca	10. 47	32 + 56	30 + 34	11 R
2809	Ca	10. 50	49 + 58	72 + 60	31 A
2810*	Ca	10. 54	230 + 72	212 + 78	21 R f
2811	Ca	10. 55	245 + 62	245 + 53	11
2812	Ca	11. 2	187 + 71	203 + 49	3 v A
2813*	Ca	11. 8	124 + 61	182 + 58	21 A fp
2814	Ca	11. 12	53 + 71	72 + 60	2 vv
2815	Ca	11. 12	353 + 77	26 + 63	21 A fp
2816	Ca	11. 23	1 + 14	333 + 5	2 v R
2817	Eb	9. 10	20 + 65	32 + 62	31 R
2818	Eb	9. 14	47 + 73	100 + 79	11 f
2819	Ed	9. 26	234 + 6	238 - 3	1 vf
2820	Sa	10. 4	230 + 48,5	205 + 43,2	3 vv R
2821	Sa	10. 18	325 + 72,7	181,5 + 81,5	1 v
2822	Sa	11. 21	242,2 + 53	220,2 + 21	1 vvf
2823*	Sa	11. 40	186 + 69,5	155 + 49,2	31 R ff
2824	Sa	11. 48	135 + 72,7	161 + 58	3 vv R
2825	Sa	12. 36	165,5 + 77,2	212,7 + 63,5	4 vv G
2826	Sa	13. 8	217 + 56	188,5 + 50	4 vv G
2827	Va	10. 30	179 + 59	167 + 50	2 v
2828*	Va	10. 42	7 + 58	12 + 22	4 vv
2829*	Va	10. 47	49 + 55	66 + 52	4 v
2830	Va	10. 52	354 + 82	100 + 69	3 v

2730 Curva: punto intermedio 325° + 61°. 2742 Nucleo come Giove; curva: punto intermedio 270,5 - 20°. 2746 Ad angolo in 263° + 9°. 2755 Curva: punto intermedio 309,5 + 24°. 2774 Ad angolo in 190° + 70°. 2777 A zig-zag. 2789 curva sulla fine: punto intermedio 246° + 50°. 2799, 2801, 2803 Filiformi. 2802, 2808 S'ingrossa nel cammino. 2804 Striscia che dura 4 secondi. 2810 Striscia rossa ignea. 2813 Striscia azzur-

rognola. 2823 Bolide della grandezza di Giove o poco più. Coda luminosa molto larga e di luce vivissima. Il corpo luminoso s'infranse in molti pezzi, allorché fu vicino ad α e β dell' Orsa maggiore: non s'intese scoppio. 2828 Principio poco preciso. 2829 Polverosa come altre nel centro radiante.

1872. 5-6 AGOSTO.

2831	Aq	9. 40 ^m	285° + 72°	232° + 61°	3 v
2832	Aq	9. 40	260 + 66	215 + 73	6 ll
2833	Ax	9. 41	340 + 30	349 + 23,5	6 v
2834	Ar	9. 43	283 - 21	273 - 32,5	3 v
2835	Ax	9. 45	314 + 43	330 + 38,5	6 ll
2836	Ap	9. 46	289 - 22	274 - 33	3 v
2837	Ap	9. 46	286 - 11	290 - 23	6 v A
2838	Ap	9. 51	273 + 37	257 + 39	31 A
2839	Ax	9. 55	0 + 12,5	349 - 0,5	11
2840	Aq	9. 56	210 + 65	207 + 51,5	31 A
2841	Ap	10. 1	293,5 + 6,5	286 + 9	61 A
2842	Ax	10. 2	339 + 18	341 - 7	1 vfp
2843	Aq	10. 6	266 + 66,5	235 + 73	51 G
2844	Ar	10. 10	270 + 87	189 + 74	6 v R
2845	Aq	10. 11	35 + 67	65 + 76	5 v
2846	Ax	10. 13	341 + 29,5	11 + 36	5 v A
2847	Aq	10. 14	80 + 83	155 + 80,5	31 G
2848*	Ap	10. 14	273 - 3	281 - 10	6 v R
2849	Az	10. 14	258 + 37	246,5 + 31	51
2850	Ax	10. 15	12 + 60	34 + 63	4 vf
2851	Ax	10. 20	0 + 28	1 + 15	3 v
2852*	Ap	10. 21	299,5 + 12	301,5 - 24,5	5 v A
2853	Az	10. 22	259 + 36	252 + 29	51 G
2854	Ar	10. 23	50 + 70	71 + 64	6 v
2855	Ap	10. 25	279,5 + 37	263 + 13	3 v A f
2856	Aq	10. 31	121 + 79,5	160 + 66	11 G fp
2857	Ax	10. 31	50 + 50	65 + 59,5	51
2858	Az	10. 32	183 + 59	196 + 57	4 v
2859	Aq	10. 35	0 + 60	31 + 65	5 vv
2860	Ap	10. 38	351 + 44	319 + 20	31 R fp
2861	Ar	10. 41	349 + 22	6,5 + 15	6 v
2862	Aq	10. 41	100 + 86	105 + 69	5 v R
2863	Ax	10. 43	10 + 24	358 + 11	61 A
2864	Ap	10. 44	177 + 70	199 + 58,5	5 v
2865	Ax	10. 46	329,5 - 17	334 - 26	4 v
2866	Ap	10. 46	274 + 37	260 + 40	41
2867	Ar	10. 47	212 + 66	240 + 67	6 v
2868	Aq	10. 50	85 + 86	147 + 72,5	41
2869	Ap	10. 51	301 ± 0	306 - 12,5	61 A
2870	Ar	10. 53	330 + 30	340 + 24	6 v
2871	Aq	10. 59	169 + 70,5	162 + 60	5 vv
2872	Aq	10. 59	180 + 81	80 + 33	41 G
2873	Az	11. 0	285 + 14	294 + 9,5	5 v
2874	Aq	11. 1	211 + 47	194 + 40	31 A
2875	Ax	11. 1	0 + 13	349 + 2,5	2 vf
2876	Ap	11. 3	298 + 33	280 + 46,5	51 R
2877	Ap	11. 6	316 + 50	310 + 35,5	6 v R
2878	Ax	11. 7	16 + 35	34 + 21,5	51
2879	Ax	11. 8	3 + 13	14 + 4	6 v A
2880	Aq	11. 11	20 + 68,5	50 + 77	51
2881	Ax	11. 10	335 + 51	355 + 45	6 v

2882	Ap	11. 13 ^m	331° + 35°	357° + 48°	5 l R	2942	Bm	14. 32 ^m	300° + 40°	288° + 28°	4 v
2883	Ax	11. 14	0 + 20	11 + 14	5 v	2943	Bm	14. 32	289 + 66	281 + 48	4 vv
2884	Aq	11. 17	40 + 67	71 + 74,5	5 v	2944	Bi	14. 35	345 + 2	344 - 13	2 v
2885	Ap	11. 17	316 + 10	296 - 1	6 v	2945	Bl	14. 36	101 + 57	128 + 63	1 v
2886	Ax	11. 20	28 + 20	28 + 17	6 l	2946	Bi	14. 38	335 + 13	319 + 14	2 v
2887	Aq	11. 21	120 + 80	125 + 63	5 vf	2947	Bl	14. 38	73 + 48	61 + 71	3 v
2888	Ax	11. 21	10 + 51	356 + 45	3 vf	2948	Bi	14. 14	33 + 38	10 + 33	4 vf
2889	Apz	11. 25	301 ± 0	290 - 9	6 l A	2949	Bi	14. 42	332 + 24	315 + 18	2 l
2890	Ap	11. 25	301 + 10	291 + 3	6 v A	2950	Bi	14. 44	34 + 24	50 + 25	2 v
2891	Aq	11. 27	0 + 75	61 + 72	4 v G	2951	Bi	14. 45	1 + 12	345 + 11	3 v
2892	Aa	11. 29	225 + 68	200 + 73	4 v G	2952	Bm	14. 45	316 + 41	304 + 30	3 vf
2893	Ax	11. 33	230 + 32	235 + 23	6 v	2953	Bm	14. 47	171 + 63	203 + 54	4 l R f
2894	Ap	11. 38	320 + 49,5	305 + 31	4 v R	2954	Bi	14. 48	4 + 23	32 + 20	4 l
2895	Ax	11. 39	324 - 18	343 - 30	3 l l G	2955	Ba	14. 48	220 + 72	199 + 65	4 vv
2896	Aq	11. 41	5 + 76	28 + 87	4 l G f	2956	Ef	13. 24	223 + 75	239 + 55	1 vfp
2897	Ax	11. 45	336 - 0,5	356 - 13,5	4 v	2957	Ee	13. 29	56 + 30	59 + 22	2 v R f
2898	Aq	11. 45	5 + 78,5	25 + 60	4 l l G	2958	Ed	13. 32	289 + 26	284 + 13	3 vv R
2899	Aq	11. 46	270 + 83	220 + 76	6 vv	2959	Ed	13. 34	283 + 43	277 + 39	2 v
2900	Bm	13. 25	291 + 83	281 + 77	3 v	2960	Ee	13. 40	316 + 6	305 + 13	2 v R
2901	Bi	13. 25	336 - 4	329 - 10	2 v	2961	Eb	14. 10	249 + 37	240 + 44	2 l R f
2902	Bl	13. 25	22 + 18	12 + 16	4 v	2962	Eb	14. 11	252 + 38	250 + 32	3 vf
2903	Bm	13. 26	279 + 24	273 + 13	3 l	2963	Ec	14. 12	71 + 33	67 + 41	2 vfp
2904	Ba	13. 27	325 + 34	294 + 39	1 vv B	2964	Ee	14. 14	283 + 30	282 + 20	1 vf
2905	Bi	13. 28	343 + 12	337 + 1	4 v	2965	Eb	14. 27	144 + 83	165 + 70	1 vffp
2906	Bm	13. 30	290 + 28	268 + 43	2 l	2966	Ed	14. 29	0 + 58	340 + 65	1 lfp
2907	Bl	13. 34	77 + 48	100 + 46	3 v	2967	Ec	14. 31	91 + 35	104 + 35	1 l R
2908	Bl	13. 37	36 + 37	21 + 52	4 v	2968	Eb	14. 39	152 + 66	166 + 59	1 v R f
2909	Bm	13. 38	269 + 55	278 + 44	1 lf	2969	Ec	15. 1	240 + 78	236 + 72	2 vfp
2910	Bm	13. 41	300 + 81	288 + 60	3 vv	2970	Ed	15. 17	324 + 17	315 + 10	2 vf
2911	Bi	13. 42	3 + 15	20 + 21	1 v	2971	Ec	15. 18	24 - 7	17 - 3	3 vv R
2912	Bm	13. 45	275 + 29	269 + 14	3 v	2972	Fa	13. 0	264 + 48	236 + 46	3 vv
2913*	Bm	13. 46	345 + 57	294 + 46	1 v A f	2973	Fa	13. 2	27 + 69	104 + 70	2 l vv G
2914	Bl	13. 47	352 - 6	338 - 11	2 l R	2974	Fa	13. 3	27 + 69	334 + 84	2 l v G f
2915	Bm	13. 48	235 + 68	245 + 52	2 v	2975	Fa	13. 13	182 + 84	202 + 56	1 v G
2916	Ba	13. 50	262 + 48	258 + 35	4 vv A	2976	Fa	13. 15	247 + 37	239 + 20	3 l G
2917	Bm	13. 52	260 + 48	249 + 36	4 vv	2977	Fa	13. 25	46 + 48	42 + 37	2 l G f
2918	Ba	13. 55	338 + 58	289 + 47	4 vv A	2978	Fa	13. 31	247 + 56	238 + 37	2 vv
2919	Bm	13. 55	289 + 2	271 + 7	4 l	2979	Fa	13. 37	244 + 41	253 + 51	4 vv
2920	Bi	13. 56	328 + 24	311 + 18	2 v	2980	Fa	13. 40	269 + 70	227 + 67	2 vv G
2921	Bm	13. 57	299 + 35	293 + 29	1 l R f	2981	Fa	13. 42	342 + 69	253 + 79	2 l v G f
2922	Bi	14. 2	334 + 12	317 + 6	2 v	2982	Fa	13. 49	181 + 70	194 + 60	2 v G
2923	Bi	14. 3	304 + 19	331 + 25	3 v	2983	Fa	13. 52	272 + 30	257 + 21	2 l R
2924	Bi	14. 5	314 + 35	301 + 20	4 v	2984	Fa	13. 55	77 + 47	94 + 47	2 l G
2925	Bm	14. 6	232 + 61	210 + 58	2 vf	2985	Fa	13. 57	305 + 68	333 + 68	1 l R
2926	Bm	14. 7	330 + 52	309 + 48	1 l	2986	Fa	14. 1	320 + 48	309 + 56	3 vv
2927	Bm	14. 11	327 + 42	311 + 27	1 v	2987	Fa	14. 4	269 + 70	255 + 60	2 vv G
2928	Bl	14. 14	48 + 49	48 + 35	1 l R f	2988	Fa	14. 6	302 + 48	289 + 37	3 vv
2929	Bl	14. 16	41 + 46	30 + 29	2 vf	2989	Fa	14. 9	234 + 51	232 + 37	4 vv
2930	Bm	14. 16	308 + 34	299 + 22	4 vv	2990	Fa	14. 15	191 + 78	219 + 57	2 v G
2931	Bi	14. 17	345 + 12	344 - 2	1 vff	2991	Fa	14. 17	225 + 56	211 + 47	1 l l G
2932	Bm	14. 19	308 + 35	300 + 14	2 vv	2992	Fa	14. 27	64 + 40	81 + 40	2 l
2933	Bi	14. 20	349 + 11	2 + 4	3 v	2993	Ga	13. 15	55 + 47	63 + 41	2 v BA
2934	Bi	14. 21	338 + 14	318 + 13	2 l	2994	Ga	13. 26	28 + 1	23 - 9	4 v
2935	Bm	14. 23	303 + 20	292 + 34	1 v	2995	Ga	13. 28	35 + 39	39 + 47	5 vv
2936	Bm	14. 23	285 + 62	282 + 48	2 v	2996	Ga	13. 32	16 + 48	1 + 38	1 vf
2937	Bm	14. 25	347 + 56	320 + 51	3 v	2997	Ga	13. 35	21 + 58	30 + 52	5 vv
2938	Bi	14. 27	30 + 20	42 + 19	1 v	2998	Ga	13. 42	45 + 18	43 + 5	2 vv
2939	Bm	14. 29	266 + 18	252 + 3	2 l R f	2999	Ga	13. 51	73 + 44	84 + 42	2 v
2940	Bi	14. 29	332 + 34	280 + 38	3 vf	3000	Ga	13. 54	26 + 52	18 + 47	3 vv
2941	Bl	14. 30	53 + 23	40 + 16	2 v	3001*	Ga	14. 4	33 + 33	33 + 33	3

3002	Ga	14. 9 ^m	4° + 12°	352° + 1°	5 v
3003	Ga	14. 11	20 + 25	15 + 10	4 vv
3004	Ga	14. 16	46 + 38	50 + 31	4 vv
3005	Ga	14. 19	358 + 27	349 + 22	3 vv
3006*	Ga	14. 24	40 + 11	39 + 3	3 vv
3007	Ga	14. 27	50 + 16	53 - 2	1 vf
3008	Ga	14. 32	45 + 16	53 + 23	5 6 v
3009	Ga	14. 35	49 + 8	48 - 1	3 vf
3010	Ga	14. 41	66 + 67	100 + 59	1 vf
3011	Ga	14. 59	22 + 22	28 + 23	5 vv
3012	Ga	15. 2	90 + 44	98 + 41	2 vv
3013	Ga	15. 4	26 + 8	22 - 6	3 vv
3014	Ga	15. 8	37 + 4	46 + 7	1 f
3015	Ga	15. 9	342 + 42	345 + 58	4 vv
3016	La	10. 12	2 + 46	333 + 43	2 vR
3017	La	10. 22	250 + 56	229 + 54	3 v
3018	La	10. 25	257 + 66	240 + 39	3 vv
3019	La	10. 40	150 + 85	209 + 52	2 vRf
3020	La	10. 48	238 + 60	245 + 41	11R
3021	La	10. 51	358 + 46	318 + 10	11Rf
3022	La	10. 55	200 + 82	192 + 58	1 vR
3023	La	11. 18	215 + 75	169 + 65	4 vv
3024	Sa	9. 45	38,5 + 26	53,5 - 9	1 vff
3025	Sa	10. 23	85 + 87	154 + 75	4 vvR
3026	Sa	10. 27	205 + 62,7	177,7 + 65	5 vvR
3027	Sa	10. 32	250 + 67,5	198,5 + 66,5	3 vR
3028	Sa	10. 34	238 + 42,5	227,2 + 58	3 vvG
3029	Sa	10. 36	122,7 + 75	176 + 61,2	2 vf
3030	Sa	10. 42	38 + 27	53 + 35	2 G
3031	Sa	10. 43	48 + 58	84 + 58	2 vf
3032	Sa	11. 1	42,5 + 54	97,5 + 72,2	1 R1
3033	Sa	11. 23	335 + 67,7	25 + 77	1 vvR
3034	Sa	11. 28	114,5 + 78,7	146,5 + 65	5 vvR
3035	Sa	11. 30	112 + 72	159 + 65	4 vvR
3036	Sa	11. 55	337,5 + 60	25 + 64	3 vG
3037	Sa	12. 1	82,5 + 82	201,5 + 79	4 vvR
3038	Va	13. 12	332,7 + 69	28 + 78,5	5 vvR
3039	Va	10. 12	343,5 + 41,5	308 + 9,5	vf
3040	Va	10. 13	339 + 29	353 + 14	2 v
3041	Va	10. 26	66 + 80	179 + 71	4 v
3042	Va	10. 28	171 + 70	179 + 56	4 v
3043*	Va	10. 33	210 + 65	171 + 58	1 v
3044	Va	10. 38	234 + 7	236 - 3	3 v?
3045	Va	10. 41	42 + 53,5	70 + 60	2 v
3046	Va	10. 44	273,5 - 3	262 - 8	3 v?
3047	Va	10. 48	26 + 58	19 + 44	4 v
3048	Va	10. 49	31 + 66	44 + 53	4 v
3049	Va	10. 57	40 + 58	52 + 63	4 v
3050	Va	10. 59	44 + 38,5	54 + 42	5 v
3051	Va	11. 4	341 + 26	355 + 58	5 v
3052	Va	11. 6	41 + 66	70 + 85	5 v?
3053	Va	11. 9	1 + 22	46 + 42	3 l

1872. 6-7 AGOSTO.

3054	Ap	9. 50 ^m	332° + 50°	287° + 37°	1 vA fp
3055	Ap	9. 53	329 + 11	310 + 15	5 l
3056	Ar	10. 0	30 + 33	19,5 + 33	6 v
3057	Ax	10. 2	342 + 23	0 + 18	5 vvA
3058	Apz	10. 2	282 + 16	250 + 31	6 v
3059	Ax	10. 4	42 + 55	50 + 49	3 lfp
3060	Aq	10. 4	220 + 70	170 + 70	6 v
3061*	Ap	10. 7	259,5 + 34	249,5 + 36,5	2 vRB
3062	Aq	10. 8	270 + 51	257 + 58	6 l
3063	Ax	10. 14	315 + 8	312 - 11	6 vvA
3064	Az	10. 26	269,5 + 2	269 - 10	4 v
3065	Aq	10. 49	9,5 + 56	9,5 + 47,5	4 vG
3066	Ax	10. 51	340 + 50	9 + 43,5	5 l
3067	Ax	10. 51	344,5 + 15	344 - 1	6 vA
3068	Ax	10. 52	344,5 + 14,5	334 + 9,5	6 vvA
3069	Ap	10. 55	335 + 20	329,5 + 12	4 vv
3070	Aq	11. 56	290 + 68	261 + 53	3 vG fp
3071	Aq	11. 0	290 + 68	269 + 59	5 v
3072	Ap	11. 5	341 + 29	325 - 0	4 vRf
3073	Ap	11. 8	339 + 29,5	301 + 9	3 lfp
3074	Ax	11. 9	1 + 15	357 + 0,5	6 v
3075	Ax	11. 9	0 + 17,5	353 + 23	6 v
3076	Aq	11. 9	345 + 65,5	28 + 64	5 vG
3077	Ap	11. 10	316 + 44,5	311 + 48	1 lA
3078	Aq	10. 10	300 + 70	260 + 68	5 vv f
3079	Aq	11. 15	294 + 52	280 + 50?	5 lG
3080	Aa	11. 20	248 + 18,5	255 + 44	6 vv
3081	Ax	11. 25	343 + 24	327 ± 0	3 vf
3082	Ap	11. 33	355,5 + 30	340 + 21	5 vA
3083	Az	11. 34	27 + 20	22 + 15	6 vA
3084	Ax	11. 34	9,5 + 56	22 + 60,5	6 vf
3085	A*	11. 34	319 + 5,5	315 - 5	2 vR
3086	Aq	11. 35	23 + 39,5	37 + 44,5	6 v
3087	Aq	11. 38	31 + 23	28 + 16,5	5 vG
3088	Ax	11. 39	354 + 43,5	9 + 30	6 v
3089	Az	11. 43	28 + 19	35 + 10	5 v
3090*	Sa	10. 58	24 + 66,5	346 + 67,5	11Rff
3091	Sa	11. 6	127,5 + 73,5	127,5 + 55,7	3 vR
3092*	Sa	11. 18	19 + 64	340 + 52	2 vv f
3093	Sa	11. 23	60 + 87	94 + 67,5	1 vv
3094	Sa	11. 26	251 + 63	220 + 25	2 vvR
3095	Sa	11. 29	105 + 83	205 + 76,5	3 vvR
3096*	Sa	11. 36	87,2 + 78,5	185 + 70	2 v
3097	Sa	11. 44	60 + 87	135 + 67,5	3 vR
3098	Sa	11. 54	5 + 65,5	39 + 69	4 vvR
3099	Sa	12. 3	218 + 73	218 + 56	3 vR
3100	Sa	12. 5	250,5 + 51,5	222 + 50	3 vvR
3101*	Sa	12. 12	256 + 22,7	228,5 + 18	1 l
3102	Sa	12. 16	267 + 42	257 + 52	4 vR
3103	Sa	12. 20	261 + 61,5	231,5 + 73,2	3 vv
3104	Sa	13. 3	61,5 + 89	134 + 69,2	4 vvR
3105*	Va	9. 33	134 + 68,5	168 + 46	2 v
3106	Va	9. 34	3 + 37	5 + 57	3 v
3107	Va	9. 35	255 + 83	126 + 66	3 v
3108	Va	9. 38	247,5 + 32	244 + 22	4 v
3109	Va	9. 41	239 + 1	231 - 15	3 v?
3110	Va	9. 55	28 + 71	26 + 63	5 v
3111	Va	9. 56	328 + 60	14 + 75	5 v

2848 Curva: punto intermedio 275°-8°. 2852 A zigzag. 2913 Striscia a sprazzi. 3001 Un punto. 3006 Un po' tortuosa. 3043 Larga, corta, cominciò dopo l'origine qui segnata.

Urbino 10. 54^m. Quattro magnifiche stelle andavano dal Zenit verso Sud e Ovest.

3112	Va	10. ^h 2 ^m	347 ^h + 24 ^o	1 ^o + 19 ^o	4 v
3113*	Va	10. 2	28 + 57	8 + 46	3 vv
3114	Va	10. 12	10 + 23	2,5 + 13,5	4 v
3115	Va	10. 19	163 + 57	165 + 45	3 v
3116	Va	10. 25	40 + 68	49 + 55	5 v
3117	Va	10. 26	231 + 28	225 + 27	5 v
3118	Va	11. 35	50 + 89	210 + 65	4 v
3119	Va	10. 45	32 + 57	347 + 24	3 v

3061 Bolide di diametro più grande di Giove, come lampo di color rosso al principio, manda sprazzi di luce. 3079 Curva: punto intermedio 289° + 54°. 3085 Striscia rossa. 3090 Lunga coda scintillante. 3092, 3096 Coda interrotta. 3101 Coda scintillante. 3105 Ricca. 3113 Polverosa.

1872. 7-8 AGOSTO.

3120	Ar	9. 48	277 - 27	265 - 30	5 v
3121	Ar	9. 50	191 + 38,5	188 + 30,5	4 l R
3122	Aq	9. 55	140 + 81	118 + 72	5 ll
3123	Aq	9. 55	269 + 52	240 + 58	5 vv G
3124	Az	9. 57	204 + 49	196 + 41	6 v G
3125	Ai	9. 57	5 + 78	218 + 76	6 l R
3126	Ai	9. 58	294 + 73	260 + 68	4 vv
3127	Aq	9. 58	20 + 68	42 + 67	5 v
3128	Az	9. 59	301 - 17	298 - 27	4 v R
3129	Ap	10. 0	275 + 21	263 + 12	4 ll R
3130	Ap	10. 1	267 + 30	247 + 28	6 l G
3131	Aq	10. 2	45 + 54	51 + 60	5 v G
3132	Ay	10. 3	1 + 31	351 + 24	3 v
3133	Ap	10. 4	314 + 44,5	343 + 47	5 l
3134	Ay	10. 4	313 - 1	331 + 1	4 v
3135	Az	10. 5	215 + 39,5	200 + 39,5	6 l
3136	Aq	10. 7	203 + 50	195 + 40,5	4 v G fp
3137	Ay	10. 8	339 - 10	342 - 16	3 v G
3138	Ar	10. 9	336 + 56	320 + 60	5 l G
3139	Az	10. 9	253 - 17	249 - 23	6 l
3140	Ar	10. 10	65 + 49,5	73 + 48	6 l G
3141	Aa	10. 11	11 + 11	2 + 6	2 v R
3142	Aq	10. 11	250 + 75	212 + 50,5	6 v
3143	Ap	10. 11	309 + 16,5	311 + 24	4 l A
3144	Aq	10. 21	206,5 + 50	215 + 33	6 vv
3145	Aq	10. 22	70 + 83	150 + 79	6 v
3146	Aq	10. 22	212 + 46	199,5 + 41	6 vv
3147	Aq	10. 24	10 + 86	190 + 84	5 vv
3148	Aq	10. 26	278 + 73	249 + 68	5 vv
3149	Ap	10. 26	2 + 27,5	12 + 21	3 v
3150	Aq	10. 29	91 + 73	91 + 66	6 vv
3151	Ap	10. 30	330 + 51,5	315 + 46	6 v A
3152*	Aqz	10. 31	230 + 75	213 + 50,5	1 ll G
3153	Ai	10. 33	355 + 85	119 + 81	3 vv
3154	Ap	10. 36	305 + 21	313 + 10	6 vv
3155	Aq	10. 36	186 + 57	192 + 40	3 vf
3156	Ar	10. 36	329,5 + 58	335 + 45	6 v G
3157	Ap	10. 36	322 + 9,5	338 + 12	4 v G
3158	Aa	10. 39	350,5 + 51	347 + 39	5 l
3159	Az	10. 39	258 + 26	260 + 10	5 v R
3160*	Ap	10. 40	1,5 + 13	354 + 7	1 v G

3161	Ai	10. ^h 40 ^m	72° + 60°	82° + 51°	4 v R
3162	Ap	10. 40	298 ± 0	280 - 3	5 v A
3163	Aq	10. 42	29 + 63	40 + 56	5 v
3164	Aq	10. 46	21 + 68	330 + 87	1 ll G f
3165	Ap	10. 47	343 + 10	305 - 9	1 vf
3166	Ap	10. 47	330 ± 0	313 - 8,5	4 v A f
3167	Ap	10. 50	334 - 2	305 - 15	3 v A f
3168	Aq	10. 50	260 + 66	230 + 72	6 l
3169	Aq	10. 53	240 + 84	140 + 81,5	6 v
3170	Ap	10. 54	335 - 3,5	296 - 24	1 vf
3171*	Apq	10. 55	2 + 75	23 + 63	3 l R fp
3172*	Ar	10. 57	226 + 19	216 + 16	6 v G
3173	Ar	11. 3	61 + 56	61 + 50	5 v A
3174	Ai	11. 4	57 + 49	63 + 49,5	4 vv
3175	Aq	11. 6	290 + 70	330 + 70	6 v
3176	Ar	11. 6	40,5 + 27	40 + 19	6 vv R
3177	Az	11. 8	216 + 52	219 + 41	5 v
3178	Aa	11. 8	250 + 67	210 + 59	2 v
3179	Aa	11. 8	174 + 60	185 + 46	6 vv A
3180	Aq	11. 10	215 + 50	218 + 40	4 vv
3181	Ap	11. 12	301 - 15	292 - 25	3 l
3182	Aq	11. 13	105 + 81	104 + 71	5 l G
3183	Aq	11. 17	213 + 74	206 + 73	2 vv A
3184	Aq	11. 18	140 + 60	147 + 57	5 v
3185	Ai	11. 19	31 + 43	44 + 48	6 v
3186	Ar	11. 19	44 + 54	52 + 60	6 vv R
3187	Ai	11. 21	30 + 40	31 + 32	6 vv
3188	Ap	11. 23	317 + 28	304 + 4	6 v A
3189	Aa	11. 24	335,5 + 35	334,5 + 18	6 l
3190	Az	11. 25	217 + 30	213 + 21	5 v A
3191	Aq	11. 25	233 + 29	235 + 29	4 vv G
3192	Ap	11. 25	295 + 5	289 - 18	2 v A f
3193	Ap	11. 25	273,5 - 3,5	267 - 11	3 l G f
3194	Ap	11. 26	343 - 30	328 - 37	3 l
3195	Ap	11. 27	342 - 29	332,5 - 33	5 l A
3196	Aq	11. 28	125 + 61	140 + 61	6 l
3197	Aq	11. 30	80 + 63	90 + 52	1 v R
3198	Ap	11. 30	295 + 14	285 - 3	5 v R
3199	Ai	11. 31	45 + 39,5	46 + 28,5	3 v R
3200	Fa	9. 36	255 + 61	229 + 69	3 l
3201	Fa	9. 38	102 + 83	203 + 75	4 v
3202	Fa	9. 39	110 + 66	171 + 61	1 v G f
3203	Fa	9. 43	303 + 80	233 + 60	2 l v G ff
3204	Fa	9. 52	16 + 24	0 + 49	1 vv G
3205	Fa	10. 1	191 + 60	178 + 49	3 l
3206	Fa	10. 5	227 + 24	200 + 22	1 v G
3207	Fa	10. 9	122 + 75	196 + 61	2 v G f
3208	Fa	10. 16	213 + 49	201 + 36	1 v G f
3209	Fa	10. 17	202 + 61	193 + 49	1 v G f
3210	Fa	10. 32	72 + 80	208 + 75	1 v G f
3211	Fa	10. 51	227 + 24	212 + 6	1 vv G
3212	Fa	10. 57	254 + 64	224 + 21	3 v
3213	Fa	11. 7	222 + 60	203 + 55	4 l
3214	Sa	9. 21	247 + 57	222 + 67	4 vv R
3215	Sa	10. 40	352 + 74	309 + 59	1 vv f
3216	Sa	10. 45	229 + 86,7	177 + 74,5	5 vv R
3217	Sa	10. 49	255 + 52,2	217,7 + 23,5	1 v R f
3218	Sa	11. 11	221 + 51	267,5 + 47	1 ll ff
3219*	Sa	11. 23	120 + 87	187 + 58	2 vv R
3220	Sa	11. 26	230 + 49	207 + 40	3 vv R

3221 Sa 11.^h 34^m 43,5° + 63° 62° + 82,2° 3 vv G
 3222 Sa 11. 41 252 + 67 216,5 + 71,5 3 v G
 3223 Sa 12. 3 112,5 + 80,5 170 + 62,5 2 v
 3152 S'ingrossa nel cammino e si accende a più ri-
 prese. 3160 A zig-zag. 3171 Piccola da principio s'in-
 grossa verso la fine. 3172-Curva: punto intermedio
 221° + 15°5. 3219 Coda interrotta.

1872. 8-9 AGOSTO.

3224	Ap	9. 6	315 - 20	314 - 35	1 l G
3225	Aq	9. 42	141 + 51	164 + 44	2 ll G
3226	Aq	9. 43	160 + 64,5	176 + 56	5 vv
3227	Aq	9. 51	170 + 70	164 + 64	4 vv
3228	Ap	9. 53	290 + 25	290 + 9	2 l
3229	Ax	9. 54	0 + 59	342,5 + 45	3 l R
3230	Ai	9. 56	345 + 24,5	354 + 19	5 vv
3231	Ai	9. 56	336 + 31,5	349,5 + 41	6 vv
3232	Az	10. 0	252 + 13	250 + 9,5	5 vv G
3233	Ar	10. 0	245 + 1	240 - 3	5 l
3234	Ai	10. 1	339,5 + 20	334 + 1	3 vv R
3235	Aq	10. 4	20 + 84	214 + 77	1 v R
3236	Az	10. 4	251 + 11	245 + 4	2 l G
3237	Ax	10. 6	46 + 49	58 + 45	3 l A
3238	Az	10. 8	274,5 + 30	265 + 29	5 vv
3239	Ax	10. 16	30 + 63	50 + 60	6 v
3240	Ai	10. 18	30 + 71	359 + 77	3 v
3241	Ax	10. 20	35 + 3	35,5 + 10,5	5 vv R
3242	Ap	10. 22	269 + 20	259 - 5	2 v
3243	Ap	10. 31	15 + 32	5 + 15	3 l
3244	Ap	10. 32	336 - 3	323 - 10	3 l A
3245	Aq	10. 32	127 + 61	145 + 59	5 vv
3246	Ap	10. 32	330 + 33	340 + 27	5 l R
3247	Aa	10. 33	11 + 13	2 + 12	6 vv
3248	Az	10. 34	330 + 30	339,5 + 24	6 v
3249	Ax	10. 36	339 + 10	330 + 3,5	6 v
3250	Ar	10. 37	5 + 52	354 + 43,5	6 vv G
3251	Ai	10. 39	252,5 + 57	251 + 47	6 v
3252	Ap	10. 41	281 - 22	280,5 - 35	4 l A
3253	Aq	10. 41	310 + 57	320 + 70	6 v
3254	Az	10. 42	270 + 10	264 + 0,5	5 vv G
3255	Aq	10. 44	120 + 64	150 + 60	5 v
3256	Ax	10. 44	15 + 57	20 + 50	2 vfp
3257	Ax	10. 44	30 + 40	34 + 31	6 vv
3258	Ap	10. 45	10 + 61	5 + 54	5 vv G
3259	Ax	10. 46	353 + 43	15 + 35	6 v A
3260	Ap	10. 51	288 + 31	260 + 37,5	5 ll
3261	Aaq	10. 51	80 + 89	208 + 72	1 l fp
3262	Aq	10. 53	311 + 43	305 + 46	4 v
3263	Az	11. 0	346,5 + 39,5	338 + 30	6 v A
3264	Ap	11. 0	285 - 24	279 - 33	1 llf
3265	Aq	11. 1	291 + 70	269 + 35	2 v G f
3266	Az	11. 2	262 + 67	235 + 62,5	6 v A
3267	Ax	11. 3	302 + 47	293 + 51	3 ll G
3268	Ax	11. 5	25 + 70	13 + 64	6 vv
3269	Ap	11. 6	339 + 6,5	322,5 - 16	3 v G
3270	Aq	11. 6	231 + 70	233 + 59,5	3 vv
3271	Aq	11. 6	338 + 11	329 + 5	6 v
3272	Aq	11. 7	30 + 71	60 + 69	6 v
3273	Aq	11. ^h 11 ^m	215° + 74°	185° + 70°	6 vv
3274	Ap	11. 13	280 + 36	275 + 29	5 v G
3275	Ar	11. 14	310 - 28	299,5 - 31	6 vv G
3276	Ar	11. 14	0 + 21	357,5 + 20	4 vv
3277*	Ca	9. 41	324 + 28	331 + 32	4 vv A
3278	Ca	9. 42	49 + 58	43 + 53	2 v
3279*	Ca	9. 53	336 + 32	344 + 27	3 vv A
3280*	Ca	9. 55	319 + 62	356 + 58	3 vv A
3281	Ca	10. 0	37 + 21	32 + 19	2 l
3282*	Ca	10. 2	297 + 1	287 + 1	2 vv R
3283	Ca	10. 5	276 + 87	181 + 83	3 v
3284	Ca	10. 16	336 + 32	343 + 20	2 l R
3285	Ca	10. 20	61 + 48	74 + 51	2 v
3286*	Ca	10. 34	355 + 36	343 + 20	2 vv R fp
3287	Ca	10. 37	87 + 54	93 + 49	2 vv
3288	Ca	10. 48	322 + 70	11 + 70	2 v
3289	Ca	10. 58	288 + 67	225 + 49	1 vv R
3290	Ca	11. 2	230 + 38	217 + 30	2 l R
3291	Ca	11. 6	0 + 58	288 + 67	4 vv R
3292	Ca	11. 9	40 + 55	59 + 50	4 vv A
3293	Ca	11. 16	3 + 23	11 + 15	1 l R fp
3294	Ca	11. 19	10 + 23	10 + 7	3 l R
3295	Ca	11. 30	205 + 50	219 + 28	2 v R
3296*	Ca	11. 32	249 + 39	215 + 53	3 ll R
3297	Ca	11. 38	341 + 65	293 + 69	2 v R
3298	Ca	11. 42	224 + 61	141 + 52	2 vfp
3299	Ca	11. 50	48 + 33	48 + 21	3 v R
3300	Ca	11. 55	70 + 66	102 + 71	4 v A
3301	Ca	12. 3	29 + 42	44 + 40	2 vv R
3302	Ca	12. 4	38 + 49	38 + 40	4 vv A
3303	Ca	12. 4	34 + 67	29 + 80	4 vv R fp
3304	Ca	12. 7	19 + 59	322 + 70	1 v R fp
3305	Ca	12. 8	25 + 32	32 + 19	2 vfp
3306	Ca	12. 14	138 + 82	163 + 63	3 vv
3307	Ca	12. 19	59 + 27	59 + 22	2 vv
3308	Ca	12. 26	127 + 65	140 + 64	2 vvfp
3309	Ca	12. 28	16 + 88	230 + 60	2 vv
3310	Ca	12. 31	127 + 65	140 + 64	2 v
3311	Ca	12. 33	16 + 88	230 + 60	2 v
3312	Ca	12. 44	138 + 82	170 + 70	4 vv
3313	Ca	12. 50	78 + 33	70 + 28	2 vv
3314	Ca	12. 52	163 + 63	187 + 42	1 vv
3315	Ca	12. 53	70 + 66	91 + 59	3 vv
3316	Ca	12. 54	16 + 88	163 + 63	2 vv
3317	Ca	12. 56	213 + 53	224 + 41	2 vv
3318	Ca	12. 57	16 + 88	230 + 72	2 vv
3319	Ca	13. 6	140 + 64	145 + 60	1 vv
3320	Ca	13. 6	16 + 88	210 + 65	2 vv
3321	Ca	13. 8	52 + 63	72 + 60	3 vv
3322	Ca	13. 9	215 + 53	213 + 47	3 v
3323	Ca	13. 13	199 + 56	203 + 48	2 vv
3324	Ca	13. 27	257 + 66	224 + 67	2 v
3325	Ca	13. 34	210 + 65	199 + 56	2 l
3326	Ca	13. 36	44 + 40	40 + 27	4 vv A
3327	Ca	13. 37	87 + 45	101 + 34	3 vv
3328	Ca	13. 40	142 + 52	145 + 60	3 vv A
3329	Ca	13. 41	176 + 55	183 + 52	2 vv
3330*	Va	9. 33	44 + 39	53 + 41,5	4 v
3331	Va	9. 40	10 + 58,5	32,5 + 43,5	2 v
3332*	Va	9. 42	336 + 7	342,5 ± 0	1 v

3333	Va	9. ^b 53 ^m	48° + 49°	64° + 52°	3 v ?	3375	Aq	10. ^b 16 ^m	257° + 66°	228° + 74°	31 G ?
3334	Va	9. 54	70 + 57,5	90 + 57	3 v	3376	Ap	10. 19	290 + 68	276 + 40	1 v A f
3335*	Va	9. 59	49 + 59	81 + 50	5 v	3377	Ap	10. 22	342,5 + 12	336 + 0,5	5 v A
3336*	Va	10. 4	47,5 + 57,5	54,5 + 47,5	4 v	3378	Aq	10. 23	287 + 72	261 + 66	5 v A
3337	Va	10. 7	265 - 8,5	258 - 12,5	4 v	3379	Aq	10. 28	52 + 53	74 + 52	3 v f
3338*	Va	10. 9	44 + 56	38 + 39,5	3 l	3380	Ai	10. 30	359,5 + 27	346 + 13	2 v f
3339*	Va	10. 9	49 + 59	45 + 40	3 l	3381	Ai	10. 30	354 - 12	344 - 16	4 v A
3340*	Va	10. 10	49 + 59,5	41 + 54,5	4 l	3382	Ad	10. 31	205 + 50	214 + 47	4 v v G
3341	Va	10. 10	359 + 84	106 + 69	3 v	3383	Ai	10. 32	346 + 41,5	339,5 + 30	6 v v
3342	Va	10. 14	43,5 + 49	31,5 + 55,5	3 l	3384	Aq	10. 37	337,5 + 10	331 + 4	6 v v
3343	Va	10. 16	53 + 47,5	65 + 30	3 v	3385	Ai	10. 38	345,5 + 43	330 + 31	5 v
3344	Va	10. 19	49 + 58	48 + 49	6 v	3386	Ai	10. 39	2,5 + 64	340 + 66	6 v
3345	Va	10. 21	16 + 29	333 + 46	2 l	3387	Ai	10. 42	35 + 62	42 + 81	6 v v
3346*	Va	10. 23	45 + 51,5	33 + 32,5	5 v	3388	Ai	10. 42	9,5 + 22	0 + 6	6 v v R
3347*	Va	10. 24	46,5 + 57,5	24 + 62		3389	Aq	10. 46	253 + 67	187 + 59	2 v v G f
3348*	Va	10. 24	30 + 59,5	70 + 66,5		3390	Ai	10. 49	15 + 39,5	7,5 + 29,5	6 v v
3349*	Va	10. 28	7 + 54	342 + 42	4 v	3391	Aq	10. 52	210 + 50	226 + 44	2 v f

3277, 3282, 3290 Filiformi. 3279, 3280, 3330 Si piegano ad arco. 3286 Striscia azzurra persistente. 3296 S'ingrossa nel cammino e nello spegnersi si scioglie in scintille quasi fuoco d'artificio. 3332 Splendidissima, bianca, crescente. 3335 Cominciata a metà di questa linea. 3336 Ha percorso l'ultimo terzo di questa strada. 3338, 3339, 3340 Percorsero piccolo tratto sul fine delle linee qui assegnate. 3346, 3348 Cominciarono a metà delle linee qui indicate. 3347 Questa è la direzione, ma ha cominciato dove qui è segnato il termine. 3349 Ha percorso gli ultimi due terzi di questa linea.

Urbino. È molto freddo: vi è nel cielo del chiaro non ordinario specialmente nell'orizzonte da O a NO.

1872. 9-10 AGOSTO.

3350	Ap	9. 32	342,5 + 11	335 - 2	5 v	3410	Ap	12. 9	50 + 56	66 + 65	5 v R
3351	Aq	9. 32	216 + 72	207 + 53	4 v v f	3411	Ap	12. 11	215 + 75	227 + 58	4 v R
3352	Aq	9. 32	275 + 73	250 + 67	6 v f	3412	Ap	12. 13	355 + 58	313 + 50	5 v R
3353	Ap	9. 40	317,5 + 11	297,5 + 2	4 v v G	3413	Aq	12. 14	235 + 69	242 + 51	3 v v
3354	Aq	9. 41	280 + 35	270 + 24	1 l f	3414	Ap	12. 14	60 + 56	80 + 65,5	4 v R
3355	Ap	9. 42	295 ± 0	284 - 17	4 l	3415	Ap	12. 15	359,5 + 21	330 + 10	1 v R f
3356	Aq	9. 43	318 + 73	288 + 80	5 v v	3416	Aa	12. 20	332 + 48	322,5 + 30	6 v A
3357	Aq	9. 46	98 + 83	163 + 77	4 v f	3417	Aq	12. 20	267 + 54	248 + 44	4 v
3358	Ap	9. 47	337,5 + 10	331 + 4	3 v	3418	Ap	12. 21	8 + 60	340 + 58	4 v R
3359	Aq	9. 52	297 + 3	286,5 - 19	2 v G f	3419	Aa	12. 23	320 + 26	315 + 9	2 v f
3360	Ap	9. 52	258 + 64	246,5 + 50	6 v A	3420	Ap	12. 24	342,5 + 15	327,5 + 9	1 v A f
3361	Aq	9. 56	53 + 67	79 + 74	⊙ l l G	3421	Aq	12. 28	260 + 81	244 + 66	2 v v f
3362	Aq	9. 57	44 + 40	41 + 26	5 v v	3422	Aa	12. 30	329 + 10	316 - 9	2 v f
3363	Aq	9. 59	75 + 46	94 + 55	3 v v G	3423	Ap	12. 32	336 + 28	327 + 15	3 v f
3364	Aq	10. 2	110 + 87	190 + 74	4 v G f	3424	Ap	12. 35	20 + 63	17 + 71	4 v
3365	Ap	10. 3	310 ± 0	330 - 11	3 v A	3425	Ap	12. 35	357,5 + 42	346 + 30	6 v
3366	Ap	10. 4	312 + 10	299,5 - 3	1 v A f	3426	Aa	12. 36	210 + 67	220 + 42	⊙ v
3367	Aq	10. 7	24 + 66	40 + 86	5 v v	3427	Ap	12. 39	22,5 + 6	37,5 + 28	2 v
3368	Aq	10. 10	218 + 75	190 + 71	4 l G	3428	Ap	12. 41	260 + 50	244 + 30	5 v
3369	Ap	10. 11	326 + 16	309 + 4	1 l G f	3429	Aq	12. 47	81,5 + 10	86,5 - 5,5	3 v f
3370	Aq	10. 11	247 + 62	238 + 47	3 v	3430	Ap	12. 47	42,5 + 40	39,5 + 24	4 v
3371	Aq	10. 13	277 + 72	244 + 64	4 v	3431*	Aq	12. 49	281 + 36	270 + 39	2 v v
3372	Ap	10. 13	327 + 7	325 - 8	5 v G	3432	Ap	12. 49	45 + 37	41 + 22	5 v
3373	Ap	10. 14	330 + 24	324 + 20	⊙ v f						
3374	Ap	10. 14	322,5 ± 0	309 - 15	2 v A						

3431 Curva: punto intermedio 274° + 35°.

3433	Aq	12. ^b 50 ^m	2° + 56°	318° + 48°	1 v	3493	Aq	14. ^b 18 ^m	358° + 87°	234° + 72°	3 v G
3434	Ap	12. 50	160 + 60	182,5 + 55	2 vv	3494	Ax	14. 20	85 + 44	80 + 29	5 v G
3435	Ap	12. 51	30 + 33	29,5 + 20	5 v A	3495	Ax	14. 20	68 + 20	70 + 4	5 vv
3436	Aq	12. 51	262,5 + 38	255 + 20	5 v G f	3496	Aq	14. 21	130 + 60	140 + 50	2 v G f
3437	Ap	12. 52	45 + 49	29,5 + 41	5 v	3497	Ax	14. 21	270 + 45,5	252 + 58	2 vf
3438	Ax	12. 53	275 + 36	264 + 19	2 vf	3498	Ax	14. 22	1 + 12	3 - 5	3 l
3439	Ap	12. 58	44 + 38	40 + 20	4 v A	3499	Aq	14. 24	5 + 30	5 + 15	6 vv
3440	Ax	12. 58	259 + 52	242,5 + 45	3 vv	3500	Ax	14. 24	322 + 29	317 + 9	5 vv R
3441	Ax	12. 59	359 + 75	41 + 86	2 vv G f	3501	Aq	14. 26	150 + 89	166 + 70,5	5 v
3442	Ap	12. 59	331 + 81	225 + 71	5 l	3502	Ax	14. 30	3 - 12	5 - 22	1 vf
3443	Ap	13. 1	110 + 80	160 + 70	3 l A	3503	Aq	14. 31	0 + 59	340 + 56	2 vv
3444	Aq	13. 3	290 + 40	270 + 50	2 vv	3504	Ax	14. 31	73 + 44,5	61 + 36,5	2 vf
3445	Aq	13. 3	264 + 48	256 + 36	3 vv	3505	Aq	14. 32	0 + 81	15 + 88	1 vf
3446	Ap	13. 4	10 + 61	7,5 + 70	4 v A	3506	Ax	14. 34	7 + 28	10 + 12	6 v
3447	Ap	13. 6	26 + 20	20 + 11	5 l A	3507	Ax	14. 34	24,5 + 40	20 + 23	4 vv
3448	Aq	13. 7	0 + 76	325 + 71	5 vv	3508	Aq	14. 35	190 + 87,5	206 + 50	6 vv
3449	Ap	13. 7	19,5 - 10	10 - 18	5 l R	3509	Aq	14. 39	12 + 10	20 - 2,5	2 A
3450	Ap	13. 10	20 + 60	20 + 86	4 l A	3510	Ai	14. 43	150 + 65	160 + 64	1 v A
3451	Aq	13. 13	44 + 52	65 + 63	1 vv G	3511	Aq	14. 43	30 + 80,5	180 + 69	1 v A
3452	Ap	13. 14	315 + 44	312 + 10	1 l R fp	3512	Ax	14. 44	250 + 71	242 + 63	5 vv A
3453	Ap	13. 15	66,5 + 15	79,5 ± 0	1 lfp	3513	Ax	14. 45	290 + 50	283 + 38	1 v Af
3454	Ap	13. 17	266 + 47	264 + 30	2 vv G	3514	Aq	14. 47	8 + 57	337 + 57	5 vv
3455	Ap	13. 18	38 + 20	35 + 10	1 lfp	3515	Aq	14. 51	285 + 72	240 + 57,5	1 vv R
3456	Ap	13. 19	259 + 66	256 + 49	2 l A	3516	Aq	14. 53	269 + 44	255 + 48	2 vv
3457	Aq	13. 20	6 + 60	310 + 49	1 v R f	3517	Aq	14. 55	60 + 60	81 + 54	3 vv
3458	Ap	13. 22	30 + 5	25 - 3,5	4 v R	3518	Ax	14. 59	30 + 22	21 + 12	2 vv
3459	Aq	13. 23	22 + 83	184 + 66	1 v G f	3519	Aq	15. 0	298 + 59	286 + 36	3 vf
3460	Aq	13. 25	290,5 + 6	279 - 15	5 v R	3520	Aq	15. 0	322 + 70	286 + 69	5 vv
3461	Ap	13. 25	20 + 31	30 + 10,5	5 l Af	3521	Ax	15. 1	85 + 44,5	110 + 31	1 v
3462	Aq	13. 26	50 + 86	208 + 74	3 l f	3522	Aq	15. 5	248 + 58	205 + 63	6 vv
3463	Aq	13. 26	290 - 3	284,5 - 15	3 v	3523	Aq	15. 8	250 + 82	220 + 69	1 vv Af
3464	Ap	13. 29	30 + 63	44,5 + 80	6 v A	3524	Ax	15. 9	359,5 + 82	0 + 15	3 vv
3465	Aq	13. 31	177 + 73	185 + 58	5 vv	3525	Bg	9. 5	305 - 10	292 - 14	3 v R
3466	Aq	13. 32	35 + 84	134 + 82	5 vv	3526	Bb	9. 11	336 + 2	323 - 4	2 v G f
3467	Ap	13. 34	30 + 3	25 + 15	1 v Af	3527	Bb	9. 11	308 + 49	304 + 65	2 v G f
3468	Ap	13. 33	71 + 42	85 + 45	3 v A	3528	Bb	9. 12	0 + 70	349 + 80	4 v
3469	Ap	13. 25	25 + 20	17 + 9	4 v Af	3529	Bb	9. 13	25 + 64	10 + 72	3 G f
3470	Aq	13. 38	25 + 84	186 + 67	6 vv	3530	Bb	9. 14	265 + 51	263 + 35	1 G f
3471	Ap	13. 39	66 + 11	70 ± 0	3 l Af	3531	Bd	9. 16	240 + 85	229 + 72	1 vvf
3472	Aq	13. 41	140 + 84	165 + 65	1 l G f	3532	Bb	9. 19	14 + 56	26 + 44	3 v
3473	Aq	13. 45	309 + 76	239 + 63	5 vv	3533	Bb	9. 23	350 + 68	300 + 75	2 v
3474	Ax	13. 48	49 + 48	53 + 40	2 v	3534	Bg	9. 23	281 + 28	283 + 14	2 v G f
3475	Aq	13. 50	281 + 38	262 + 53	4 v R	3535	Bb	9. 24	6 + 66	2 + 73	3 v
3476	Ax	13. 51	275 + 78	233 + 67	2 l Af	3536	Bb	9. 33	30 + 40	20 + 38	3 vv
3477	Aq	13. 54	309 + 81	238 + 73	2 vv G f	3537	Bd	9. 35	208 + 47	212 + 26	3 v R
3478	Aq	13. 56	35 + 84	134 + 82	1 vv G f	3538	Bb	9. 38	287 + 69	323 + 65	3 vvf
3479	Aq	13. 56	25 + 84	184 + 67	2 vv G f	3539	Bb	9. 43	140 + 48	145 + 53	2 vv
3480	Ax	13. 57	65 + 11	61,5 - 3	6 vv	3540	Bi	9. 43	232 + 68	236 + 36	1 v
3481	Aq	13. 58	259 + 37	254 + 29	6 vvf	3541	Bl	9. 46	289 + 1	282 - 16	2 vvf
3482	Aq	13. 59	52 + 85	195 + 76	1 v Af	3542	Bd	9. 48	143 + 65	142 + 55	1 vf
3483	Aq	14. 2	171 + 86	196 + 77	5 vv	3543	Bl	9. 48	292 ± 0	294 - 16	4 vf
3484	Ax	14. 4	69 + 15	79,5 + 2	6 vv	3544	Bb	9. 48	351 + 67	250 + 77	2 vv
3485	Aq	14. 5	53 + 67	79 + 74	4 vf	3545	Bd	9. 51	2 + 28	3 + 10	3 vvf
3486	Aq	14. 6	284 - 8	280 - 17	3 vv	3546	Bi	9. 51	172 + 82	170 + 68	2 v
3487	Aq	14. 8	152 + 78	182 + 58	3 v G f	3547	Bl	9. 52	323 + 8	307 + 5	2 v
3488	Aq	14. 8	300 + 58	311 + 33	3 v A	3548	Bi	9. 53	258 + 66	265 + 55	2 l f
3489	Ax	14. 9	82 + 46	80 + 30	5 v	3549	Bb	9. 54	7 + 65	0 + 86	4 v
3490	Aq	14. 14	125 + 60	130 + 50	3 v A	3550	Bi	9. 56	210 + 48	229 + 35	2 vf
3491	Aq	14. 16	110 + 73	130 + 63	2 l R	3551	Bl	9. 56	255 + 28	273 + 26	4 vv
3492	Aq	14. 16	20 + 63	110 + 72	5 l Af	3552	Bb	9. 59	17 + 40	12 + 52	3 vvf

3533*	Bb	10. h 0 ^m	29° + 69°	41° + 82°	1 vv ff	3611	Bb	11. h 23 ^m	52° + 47°	60° + 33°	1 vvf
3534	Bi	10. 3	9 + 65	11 + 82	3 v	3612*	Bi	11. 25	336 + 15	328 ± 0	3 v R
3535	Bi	10. 4	355 + 63	288 + 71	3 v	3613	Bb	11. 25	46 + 47	52 + 34	3 v
3536	Bb	10. 4	58 + 54	69 + 59	3 v	3614	Bb	11. 25	78 + 52	88 + 65	3 R f
3537	Bl	10. 6	258 + 19	268 + 15	3 vv	3615	Bi	11. 30	140 + 88	145 + 74	1 l
3538	Bl	10. 7	288 + 3	280 - 9	1 lf	3616	Bb	11. 31	91 + 53	103 + 58	4 vv
3539	Bi	10. 9	261 + 49	248 + 40	2 v	3617	Bl	11. 33	2 + 7	7 - 12	2 v R
3560	Bd	10. 10	212 + 42	215 + 25	1 l R f	3618	Bb	11. 34	120 + 58	148 + 62	1 v
3561	Bl	10. 13	243 + 19	228 + 20	4 v	3619*	Bb	11. 35	230 + 70	243 + 42	1 vff
3562	Bi	10. 15	337 + 57	5 + 44	1 v R f	3620	Bi	11. 35	213 + 48	228 + 28	3 vv
3563	Bi	10. 15	131 + 53	132 + 43	3 l	3621	Bb	11. 39	289 - 11	277 - 6	3 v
3564	Bb	10. 18	250 + 61	245 + 50	4 vv	3622	Bl	11. 39	52 + 48	39 + 30	2 l R
3565	Bd	10. 19	311 + 20	308 + 10	2 v R	3623	Bb	11. 40	272 + 34	261 + 31	3 vv
3566	Bi	10. 22	23 + 57	42 + 51	2 vv	3624	Bi	11. 41	8 + 12	18 - 1	2 l
3567	Bd	10. 22	248 + 23	259 + 18	1 lf	3625	Bb	11. 41	28 + 19	26 + 2	3 l
3568	Bb	10. 25	350 + 60	311 + 57	2 vf	3626	Bb	11. 42	353 + 14	342 - 4	3 vv
3569	Bb	10. 26	55 + 57	94 + 69	4 vvf	3627*	Ba	11. 42	357 + 8	351 - 1	1 lf
3570	Bd	10. 27	301 + 7	313 + 9	4 v	3628]	Ba	11. 43	353 - 8	347 - 22	4 vv
3571	Bl	10. 27	286 + 6	271 + 3	3 vv	3629]	Bg	11. 47	353 + 21	338 + 5	2 v R
3572	Bd	10. 30	260 + 9	262 - 5	3 v R	3630	Bb	11. 47	337 + 61	304 + 55	4 v
3573	Bl	10. 30	243 + 28	261 + 23	3 v	3631	Bi	11. 47	42 + 17	31 - 1	2 l
3574	Bb	10. 36	12 + 66	10 + 87	4 vf	3632	Bb	11. 47	47 + 48	32 + 43	1 l R f
3575	Bi	10. 38	210 + 48	222 + 38	3 vf	3633	Bb	11. 48	24 + 59	20 + 71	3 v
3576	Bb	10. 38	14 + 53	12 + 34	3 v	3634*	Bb	11. 50	344 - 21	10 - 16	1 v
3577	Bg	10. 39	358 + 9	4 ± 0	1 v	3635	Bd	11. 52	14 + 58	16 + 39	3 vv
3578	Ba	10. 42	22 + 58	36 + 56	3 v	3636	Bb	11. 53	12 - 13	357 - 18	4 vv
3579	Bl	10. 42	240 + 34	252 + 33	3 vv	3637	Bg	11. 54	239 + 35	250 + 37	3 v
3580	Bg	10. 42	346 + 8	344 - 8	2 v R	3638	Bb	11. 56	88 + 45	99 + 51	3 vv
3581	Bb	10. 43	303 + 51	288 + 62	4 vv	3639	Bb	11. 57	238 + 32	254 + 34	3 v R
3582	Bb	10. 43	16 + 48	14 + 32	4 vv	3640	Bl	11. 57	54 + 47	71 + 49	3 vv
3583	Bb	10. 43	350 + 20	351 + 10	4 vv	3641	Bb	11. 59	204 + 73	181 + 61	2 v R
3584	Bi	10. 46	226 + 75	208 + 82	3 vv	3642	Bi	11. 59	171 + 78	195 + 64	3 v
3585	Ba	10. 47	339 - 1	338 - 14	3 v	3643	Bb	12. 0	56 + 45	71 + 47	3 vv
3586	Bl	10. 49	305 + 5	304 - 3	4 vv	3644*	Bb	12. 0	79 + 47	88 + 53	3 vf
3587	Bd	10. 50	294 - 22	278 - 24	3 vv R	3645	Bb	12. 2	88 + 65	110 + 73	1 l
3588	Bi	10. 51	228 + 46	248 + 37	2 vv	3646	Bb	12. 5	116 + 59	42 + 73	3 vv
3589	Bb	10. 53	18 + 46	23 + 30	4 vv	3647	Bb	12. 6	63 + 13	54 + 11	2 v A f
3590*	Ba	10. 53	348 + 11	318 + 16	1 vv	3648	Bd	12. 7	58 + 44	67 + 37	3 l
3591	Bl	10. 54	252 + 9	267 + 1	4 vv	3649	Bb	12. 9	49 + 41	29 + 43	1 v R
3592	Bb	10. 55	118 + 49	112 + 65	4 vv	3650	Bi	12. 11	328 + 61	293 + 49	3 v
3593	Bi	10. 56	212 + 47	232 + 36	2 vv R	3651	Bl	12. 12	231 + 66	238 + 45	4 vv
3594	Bb	10. 57	359 + 14	357 + 2	1 vv R	3652	Bi	12. 12	292 + 71	285 + 53	3 v
3595	Bi	10. 59	29 + 60	46 + 47	1 lf R	3653	Bi	12. 15	30 + 39	38 + 21	4 v
3596	Bi	10. 59	195 + 59	208 + 54	1 vf	3654	Bb	12. 15	117 + 55	131 + 56	1 vv
3597	Bl	11. 1	256 + 22	270 + 18	1 vf	3655	Bb	12. 17	51 + 40	57 + 27	3 v
3598	Bi	11. 3	218 + 69	208 + 52	2 v	3656	Bb	12. 18	317 + 36	295 + 28	4 v
3599	Bi	11. 7	0 + 27	347 + 16	4 v	3657	Bl	12. 19	27 + 58	28 + 41	1 v
3600	Bi	11. 7	274 + 38	264 + 37	2 v R	3658	Bl	12. 23	306 + 4	325 - 2	6 v
3601	Bl	11. 9	302 - 18	305 - 3	4 l	3659	Bl	12. 23	306 - 17	325 - 24	3 v R
3602	Bl	11. 9	274 + 36	263 + 34	4 v	3660	Bl	12. 26	56 + 43	72 + 42	4 vv
3603	Bi	11. 11	213 + 64	245 + 64	4 vv	3661	Bi	12. 27	52 + 36	56 + 20	4 v
3604	Bb	11. 15	31 + 62	59 + 65	2 v	3662	Bb	12. 28	98 + 52	111 + 58	4 v R
3605	Bi	11. 16	210 + 52	223 + 59	3 l	3663	Bb	12. 28	354 + 21	332 + 15	3 v
3606	Bb	11. 16	47 + 36	45 + 24	4 v	3664*	Bl	12. 28	349 + 19	329 + 11	⊕ B f
3607	Bl	11. 16	295 - 19	289 - 16	3 vv	3665	Bg	12. 31	77 + 41	69 + 29	2 v R
3608	Bg	11. 20	330 + 10	314 - 5	1 vf						
3609	Bb	11. 22	9 + 18	29 + 7	1 vv						
3610	Bb	11. 22	22 + 54	25 + 32	3 vv						

3553 Coda a lunghi sprazzi. 3590 Serpeggiante.

3612 Con sprazzi. 3619 Con striscia formata a larghi sprazzi. 3627 Coda rossastra cangiante a sprazzi. 3634 Cangiante a varii colori. 3644 Con strascico cangiante in rosso. 3664 Strascico scintillante.

3666	Bb	12. 37 ^m	284° + 28°	286° + 14°	3 v R	3723	Bl	14. 3 ^m	162° + 62°	161° + 53°	1 v
3667	Bi	12. 39	86 + 44	74 + 32	3 v	3724	Bb	14. 3	60 + 49	98 + 51	4 vv
3668	Bb	12. 39	328 - 8	314 - 16	3 v G	3725	Bb	14. 3	75 + 44	79 + 29	3 vv
3669	Bl	12. 39	288 + 69	284 + 50	4 vv	3726	Bb	14. 6	13 + 57	28 + 22	3 vv
3670	Bi	12. 40	287 + 69	282 + 48	4 v	3727	Bb	14. 8	228 + 68	209 + 57	3 v A f
3671	Bi	12. 40	266 + 66	261 + 51	4 v	3728	Bb	14. 10	72 + 40	83 + 47	4 vv
3672	Bi	12. 43	302 + 56	296 + 18	2 l R	3729	Bb	14. 12	343 + 3	343 - 18	4 v
3673	Bi	12. 43	0 + 58	330 + 50	2 v	3730	Bi	14. 13	15 + 55	24 + 29	2 v
3674	Bi	12. 47	356 + 22	320 + 19	3 v	3731	Bb	14. 14	158 + 56	133 + 52	4 vv
3675	Bb	12. 48	335 ± 0	314 - 16	4 vv	3732	Bl	14. 15	155 + 57	131 + 53	3 vv
3676	Bl	12. 53	319 + 11	308 - 8	4 v	3733	Bd	14. 17	98 + 68	127 + 57	3 v
3677	Bl	12. 53	270 + 40	257 + 38	4 v R	3734	Bb	14. 19	296 + 64	271 + 58	3 vv
3678	Bi	12. 57	318 - 7	304 - 15	2 v	3735	Bb	14. 19	64 + 11	66 - 7	3 vv
3679	Bl	12. 57	333 - 6	329 - 24	4 v	3736	Bi	14. 21	82 + 69	119 + 59	2 v
3680	Bl	12. 58	295 + 40	274 + 41	3 v R	3737	Bi	14. 21	52 + 37	68 + 8	3 vv
3681	Bi	12. 59	336 + 4	335 - 9	2 v	3738	Bi	14. 26	79 + 42	91 + 33	3 v R
3682	Bl	13. 0	307 + 9	300 - 13	2 v	3739	Bd	14. 26	57 + 42	79 + 19	3 v
3683	Bi	13. 2	11 + 56	2 + 31	3 v	3740	Bb	14. 28	58 + 34	71 + 21	4 v
3684	Bb	13. 2	0 + 69	315 + 62	3 vv R	3741	Bd	14. 28	339 + 18	334 - 5	3 vv R
3685	Bb	13. 3	350 + 44	352 + 63	4 vv	3742	Bb	14. 30	340 + 22	315 + 11	1 v G
3686	Bi	13. 3	20 + 59	334 + 61	3 v	3743	Ba	14. 35	330 + 72	259 + 65	4 v
3687	Bb	13. 5	228 + 70	234 + 47	3 vv	3744	Bl	14. 35	160 + 78	167 + 64	4 vv
3688	Bb	13. 6	308 + 36	300 + 16	3 vv R	3745	Bl	14. 35	342 + 15	325 + 14	4 vv
3689	Bi	13. 12	29 + 21	30 + 3	2 v	3746	Bi	14. 39	128 + 47	119 + 39	4 v
3690	Bd	13. 12	44 + 11	54 + 21	2 v R	3747	Bl	14. 42	22 + 8	10 - 2	4 v
3691	Bb	13. 14	18 + 70	1 + 82	4 vv	3748	Bb	14. 43	110 + 35	115 + 26	3 l R f
3692	Bi	13. 16	84 + 63	121 + 80	3 v	3749	Bb	14. 44	92 + 42	107 + 35	4 vv
3693	Bb	13. 16	95 + 62	110 + 68	4 vv	3750	Bb	14. 45	258 + 32	249 + 28	1 vv
3694	Bb	13. 17	299 + 71	247 + 62	4 vv	3751	Bb	14. 51	86 + 5	83 - 6	2 v G
2695	Bi	13. 18	348 + 55	305 + 23	1 vf	3752	Bb	14. 51	26 + 13	11 + 4	1 vv
3696	Bi	13. 18	342 + 12	318 + 5	1 vvf	3753	Bi	14. 53	270 + 82	339 + 78	4 v
3697	Bl	13. 21	268 + 64	247 + 51	2 vvf	3754	Ba	14. 56	140 + 56	159 + 57	2 vv
3698	Bi	13. 22	303 + 62	249 + 63	2 l	3755	Bl	14. 56	63 + 36	88 + 42	4 v
3699	Bi	13. 22	220 + 60	204 + 50	1 lf	3756	Bi	14. 59	110 + 40	121 + 41	3 v
3700	Bi	13. 25	291 + 48	275 + 28	1 vf	3757	Bb	15. 0	61 + 58	91 + 47	2 vf
3701	Bi	13. 27	208 + 86	219 + 72	4 v	3758	Bb	15. 3	64 + 21	71 + 9	2 v R
3702	Bi	13. 27	317 + 54	340 + 68	2 v	3759	Bb	15. 4	94 + 40	108 + 29	2 vvf
3703	Bi	13. 29	298 + 3	301 - 13	3 l	3760	Bi	15. 6	275 + 52	259 + 40	2 v
3704*	Bd	13. 32	330 - 26	319 - 23	⊙ l B	3761*	Ca	8. 45	70 + 66	73 + 59	⊙ vv R ffp
3705	Bl	13. 33	49 + 47	50 + 29	1 v	3762	Ca	8. 47	23 + 50	22 + 41	2 v
3706	Bl	13. 38	338 + 52	306 + 18	4 vv	3763	Ca	8. 47	26 + 63	322 + 70	2 v R fp
3707	Bl	13. 39	21 + 54	26 + 32	2 vv	3764	Ca	8. 52	10 + 40	15 + 35	1 vv
3708	Bb	13. 40	344 + 20	316 + 16	3 vv	3765	Ca	8. 56	353 + 77	304 + 77	1 vvf p
3709	Bb	13. 41	57 + 18	41 + 19	1 vv	3766*	Ca	9. 7	104 + 83	187 + 71	4 vv A
3710	Bb	13. 45	307 + 41	284 + 39	4 vv	3767	Ca	9. 9	323 + 40	331 + 57	2 v
3711	Bi	13. 47	90 + 54	118 + 61	3 v	3768	Ca	9. 11	72 + 60	91 + 59	4 vv A
3712	Bb	13. 48	16 + 71	250 + 64	4 vv	3769	Ca	9. 12	276 + 71	232 + 27	⊙ vv R fp
3713	Bi	13. 48	45 + 39	31 + 23	1 v R f	3770	Ca	9. 14	16 + 88	115 + 80	3 vv
3714	Bb	13. 50	316 + 43	350 + 56	4 vv	3771	Ca	9. 15	344 + 27	340 + 11	2 vv R
3715	Ba	13. 51	140 + 83	161 + 62	3 v	3772	Ca	9. 16	163 + 63	156 + 55	2 vv
3716	Bi	13. 53	58 + 21	49 + 4	2 v R f	3773	Ca	9. 48	0 + 28	1 + 14	2 vv
3717	Bb	13. 54	348 - 29	335 - 36	4 vv	3774	Ca	9. 49	134 + 64	163 + 57	2 vv R
3718	Bd	13. 56	209 + 64	208 + 61	3 vv R f	3775	Ca	9. 56	9 + 47	10 + 63	2 vv
3719	Bi	13. 56	313 + 16	300 + 3	1 vv R f	3776*	Ca	9. 58	49 + 58	99 + 69	⊙ v R fp
3720*	Ba	13. 58	308 + 44	304 + 30	⊙ vf	3761 Bolide d'un diametro maggiore di quello di Giove con nucleo rosso-igneo: scoppia come fuoco d'artificio lasciando una striscia molto persistente. 3766 Filiforme. 3776 Bolide del diametro di Giove con nucleo ben definito di un bel rosso-igneo: lascia una striscia persistente per circa 8 secondi.					
3721	Bi	13. 59	307 + 38	304 + 23	1 vf						
3722	Bi	13. 59	341 + 11	328 - 2	2 v						

3704 Con sprazzi splendentissimi. 3720 Con bella striscia a sprazzi.

3777	Ca	10. h 2 ^m	336° + 78°	245° + 62°	2 vv	3835	Ca	12. h 47 ^m	44° + 40°	42° + 31°	2 vvfp
3778	Ca	10. 4	163 + 63	187 + 42	2 vv	3836	Ca	12. 50	48 + 49	53 + 47	2 vvfp
3779	Ca	10. 7	1 + 14	358 + 6	2 vv	3837	Ca	12. 52	57 + 40	63 + 27	3 vv R
3780	Ca	10. 8	187 + 42	188 + 19	1 IR f	3838	Ca	12. 53	72 + 60	91 + 59	3 vv
3781	Ca	10. 12	27 + 70	353 + 77	3 vfp	3839	Ca	12. 53	53 + 70	99 + 77	4 vv A
3782	Ca	10. 13	322 + 70	257 + 37	1 vvfp	3840	Ca	12. 54	53 + 70	99 + 77	4 vv A
3783	Ca	10. 24	70 + 66	99 + 69	3 vv	3841	Ca	12. 55	72 + 33	79 + 28	2 vv A
3784	Ca	10. 27	0 + 58	355 + 58	4 vv	3842	Ca	12. 55	140 + 64	176 + 55	2 vv
3785	Ca	10. 28	49 + 58	97 + 62	3 vv	3843	Ca	13. 2	73 + 44	73 + 41	2 vv A
3786	Ca	10. 30	341 + 65	298 + 50	4 vv R fv	3844	Ca	13. 4	257 + 66	240 + 59	3 vv
3787	Ca	10. 34	53 + 70	16 + 88	2 vv	3845	Ca	13. 10	42 - 10	39 - 19	4 vv A fp
3788	Ca	10. 35	27 + 70	76 + 78	2 vv	3846	Ca	13. 13	16 + 88	199 + 56	2 vv
3789	Ca	10. 36	10 + 40	0 + 28	2 vv	3847	Ca	13. 13	101 + 59	109 + 50	3 vv
3790*	Ca	10. 38	16 + 88	230 + 72	4 vv	3848	Da	11. 21	278 - 20	273 - 28	3 v
3791	Ca	10. 40	9 + 47	15 + 35	2 vv R	3849	Da	11. 23	284 + 30	272 + 29	3 v
3792	Ca	10. 42	99 + 69	10 + 59	3 vv	3850*	Da	11. 24	297 + 5	284 - 20	3 IR f
3793	Ca	10. 52	7 + 33	3 + 7	1 vv R	3851	Dc	11. 25	1 + 53	357 + 43	3 fp
3794	Ca	10. 57	104 + 83	223 + 75	1 v R fp	3852	Dc	11. 30	202 + 51	202 + 33	2 IA
3795	Ca	10. 2	46 + 65	99 + 77	3 vvfp	3853	Da	11. 30	355 + 3	352 - 9	3 v
3796	Ca	11. 3	353 + 42	340 + 23	2 vvfp	3854	Da	11. 32	304 - 8	315 - 15	3 v
3797	Ca	11. 11	43 + 53	54 + 65	4 vvfp	3855	Dc	11. 33	3 + 32	8 + 41	1 R
3798	Ca	11. 24	29 + 42	44 + 40	2 vv	3856	Da	11. 34	339 + 30	334 + 46	2 v A
3799	Ca	11. 25	72 + 60	101 + 59	2 vv	3857	Da	11. 35	333 + 33	333 + 43	
3800	Ca	11. 25	54 + 65	134 + 64	3 vv R	3858	Da	11. 39	314 - 9	306 - 20	3 v
3801	Ca	11. 29	70 + 66	99 + 69	3 vv	3859	Dc	11. 40	7 + 65	2 + 81	
3802	Ca	11. 32	140 + 64	163 + 57	2 vv	3860	Da	11. 41	355 + 40	3 + 58	
3803	Ca	11. 33	176 + 55	192 + 39	2 vv	3861	Dc	11. 43	165 + 71	185 + 56	3 v
3804	Ca	11. 33	73 + 59	93 + 49	3 vv	3862	Da	11. 45	311 + 15	304 ± 0	
3805	Ca	11. 34	141 + 52	152 + 44	2 vv	3863	Da	11. 45	328 + 13	319 + 8	
3806	Ca	11. 40	16 + 88	230 + 72	2 vvfp	3864	Dc	11. 46	278 + 70	269 + 47	vv A
3807	Ca	11. 41	1 + 14	3 - 10	1 vv	3865	Da	11. 46	351 - 7	345 - 21	1 IR
3808	Ca	11. 45	353 + 77	245 + 62	1 vvfp	3866	Da	11. 50	263 + 50	254 + 23	
3809	Ca	11. 47	15 + 54	32 + 56	3 vv	3867	Da	11. 51	280 + 41	262 + 51	
3810	Ca	11. 47	87 + 54	109 + 50	3 vv	3868	Dc	11. 53	343 + 51	322 + 56	
3811	Ca	11. 48	26 + 63	346 + 75	2 vvfp	3869	Da	11. 53	315 + 49	288 + 35	1
3812	Ca	11. 48	26 + 63	19 + 67	3 vvfp	3870	Da	11. 56	341 + 27	328 + 8	1 v Af
3813	Ca	11. 51	8 + 39	0 + 28	3 vvfp	3871	Da	11. 59	322 + 9	313 - 8	
3814	Ca	11. 55	76 + 46	106 + 40	2 vv	3872	Da	12. 5	12 + 39	2 + 30	
3815*	Ca	11. 57	48 + 58	91 + 59	3 vvf	3873	Da	12. 7	339 + 22	328 + 19	
3816	Ca	11. 59	72 + 33	79 + 28	3 vv	3874	Da	12. 7	318 + 17	309 + 11	
3817	Ca	12. 00	91 + 59	124 + 61	2 vvf	3875	Dc	12. 10	239 + 74	233 + 58	1 vv A
3818	Ca	12. 00	74 + 51	93 + 49	2 vvf	3876	Da	12. 15	25 + 29	22 + 15	2 f
3819	Ca	12. 4	44 + 74	135 + 77	2 vvf	3877	Da	12. 16	339 + 27	328 + 12	2 v
3820	Ca	12. 5	155 + 77	170 + 70	3 vv	3878	Da	12. 20	5 + 49	337 + 35	1 v R
3821	Ca	12. 5	32 + 56	19 + 59	4 vv	3879	Dc	12. 22	212 + 61	220 + 47	
3822	Ca	12. 6	276 + 87	230 + 72	4 vv A	3880	Da	12. 23	291 + 26	282 - 1	1 R
3823	Ca	12. 7	61 + 53	71 + 53	3 vv	3881	Da	12. 25	312 + 13	301 - 50	
3824*	Ca	12. 10	16 + 88	245 + 62	3 vv	3882	Da	12. 26	300 - 3	293 - 13	
3825	Ca	12. 14	124 + 61	141 + 52	2 vv	3883*	Da	12. 31	330 + 13	320 - 16	A
3826	Ca	12. 15	40 + 55	23 + 50	4 vvfp	3884	Da	12. 32	311 + 14	303 - 2	A
3827	Ca	12. 19	91 + 59	101 + 59	3 vv A	3885	Da	12. 33	323 + 11	318 - 5	1 A f
3828	Ca	12. 22	140 + 64	163 + 57	4 vv	3886	Dc	12. 34	195 + 62	195 + 47	
3829	Ca	12. 27	344 + 14	346 - 7	3 vv R fp	3887	Da	12. 38	286 + 13	282 - 6	3 v
3830	Ca	12. 27	344 + 14	346 - 7	4 vv	3888	Da	12. 45	316 - 5	314 - 15	
3831	Ca	12. 28	344 + 27	337 - 1	2 vvfp	3889	Da	12. 47	317 + 10	306 - 8	2 v
3832	Ca	12. 37	57 + 35	63 + 25	3 vv	3890	Da	12. 47	336 + 6	331 - 1	
3833	Ca	12. 44	72 + 33	67 + 16	3 vv						
3834	Ca	12. 47	30 + 23	28 + 2	2 vv						

3790, 3815, 3824 Filiforme.

3850 Più grossa di Venere, con strascico scintillante.
3883 Di bellezza particolare, strascico visibile per 10 secondi.

3891	Dc	12. ^h 52 ^m	265° + 66°	239° + 54°	
3892	Da	12. 54	317 ± 0	310 - 18	
3893	Dc	12. 55	34 + 81	279 + 75	
3894	Da	12. 55	314 + 27	310 - 27	
3895	Da	12. 56	283 + 31	272 + 19	
3896	Dc	12. 57	207 + 57	206 + 42	1 v R
3897	Da	13. 3	326 + 15	320 + 4	
3898	Dc	13. 4	153 + 64	160 + 51	
3899	Da	13. 5	323 + 22	309 + 12	
3900	Da	13. 10	325 + 9	318 + 3	
3901	Da	13. 14	319 + 31	297 + 9	1 vv A
3902	Dc	13. 17	359 + 73	200 + 61	
3903	Dc	13. 20	169 + 85	204 + 71	1
3904	Da	13. 21	307 + 13	296 - 10	11 A
3905	Dc	13. 21	263 + 49	260 + 29	1
3906*	Da	13. 22	50 + 27	51 + 11	Af
3907*	Da	13. 23	310 + 40	295 + 19	Af
3908	Da	13. 28	318 - 3	323 - 8	3 v
3909	Da	13. 34	291 - 9	288 - 26	⊕ vv A
3910	Da	13. 35	293 - 14	291 - 23	3 v A
3911	Dc	13. 36	276 + 46	272 + 33	3 vv
3912	Dc	13. 40	146 + 71	196 + 55	
3913	Da	13. 42	317 + 9	308 - 4	
3914	Da	13. 43	354 + 13	343 + 1	
3915	Da	13. 45	7 + 28	351 + 19	
3916	Dc	13. 46	243 + 55	237 + 40	3
3917	Da	13. 47	8 + 23	2 + 16	4 vv
3918	Da	13. 50	300 + 44	284 + 28	
3919	Da	13. 55	49 + 29	41 + 3	1 v A
3920	Da	14. 00	293 + 20	289 + 10	
3921	Da	14. 2	299 + 38	295 + 30	
3922	Dc	14. 3	24 + 57	354 + 71	3
3923	Da	14. 4	354 + 29	359 + 36	
3924*	Da	14. 5	327 + 6	308 + 15	⊕ A
3925	Dc	14. 5	358 + 59	318 + 66	
3926	Da	14. 6	294 + 15	293 - 3	
3927	Da	14. 13	358 + 12	355 + 5	4
3928	Da	14. 13	352 + 16	349 + 6	4
3929	Da	14. 13	350 + 13	309 + 6	4
3930	Da	14. 14	2 + 26	10 + 22	
3931	Dc	14. 14	325 + 64	296 + 73	
3932	Da	14. 15	49 + 49	58 + 39	
3933	Dc	14. 18	151 + 65	163 + 51	4 v
3934	Da	14. 18	360 + 28	355 + 20	4 v
3935	Da	14. 20	339 + 10	331 - 4	1
3936	Dc	14. 20	18 + 81	107 + 80	
3937	Da	14. 23	330 + 7	323 - 7	2 v
3938	Dc	14. 30	118 + 65	142 + 56	
3939	Da	14. 30	359 + 33	346 + 37	
3940	Da	14. 31	14 + 34	10 + 21	
3941	Da	14. 32	356 + 25	347 + 10	
3942	Dc	14. 32	116 + 64	131 + 54	
3943	Da	14. 35	30 + 34	27 + 20	2 v A
3944	Da	14. 36	60 + 48	72 + 39	2 vf
3945	Da	14. 37	8 + 20	1 + 5	2 A
3946	Da	14. 40	7 + 18	1 + 5	
3947	Da	14. 43	358 + 7	347 + 13	
3948	Da	14. ^h 44 ^m	330° + 6°	324° - 7°	2 v A
3949	Dc	14. 45	136 + 66	141 + 57	
3950	Da	14. 46	27 + 29	26 + 19	
3951	Da	14. 47	340 + 28	334 + 21	
3952	Dc	14. 48	283 + 48	271 + 40	
3953	Da	14. 55	359 + 16	354 + 6	
3954	Da	14. 58	334 + 12	330 + 4	4 v
3955	Da	14. 59	28 + 1	11 + 4	
3956	Da	15. 2	47 + 33	50 + 15	
3957	Dc	15. 2	280 + 68	253 + 61	3 vv R
3958	Dc	15. 2	238 + 76	212 + 68	
3959	Da	15. 2	360 + 13	349 - 13	
3960	Da	15. 7	302 + 15	299 + 7	
3961	Dc	15. 8	43 + 19	16 + 4	2 v R
3962	Da	15. 8	65 + 76	118 + 72	1 v A
3963	Dc	15. 9	347 + 79	260 + 72	2 v
3964	Ed	9. 28	238 - 26	238 - 23	11 R
3965	Eg	10. 4	129 + 50	138 + 54	⊕ 11 BRfp
3966	Ed	10. 11	252 + 4	249 - 11	2 vf
3967	Eg	10. 20	317 + 8	305 - 11	2 vf
3968	Eg	10. 34	260 + 87	122 + 88	2 v
3969	Eb	10. 51	348 - 16	345 - 25	2 v
3970	Eg	11. 1	211 + 70	211 + 60	4 v R
3971	Ec	11. 9	191 + 79	193 + 62	2 vfp
3972	Ec	11. 20	192 + 57	190 + 47	3 vf
3973	Ed	11. 25	278 + 16	271 + 10	1 vf
3974	Ec	11. 34	190 + 71	184 + 57	11 Rf
3975	Eb	11. 37	350 - 5	347 - 12	1 vf
3976*	Eb	11. 39	340 - 13	351 - 11	⊕ 11 R
3977	Ec	11. 53	290 + 65	270 + 51	1 v Rf
3978	Eb	11. 54	325 + 71	291 + 65	2 vvf
3979	Eb	11. 54	349 + 76	288 + 71	3 vvf
3980	Ef	11. 56	246 + 76	237 + 59	2 v
3981*	Eb	12. 00	4 + 7	358 - 4	1 vf
3982*	Eb	12. 1	356 - 15	345 - 21	1 vf
3983	Ec	12. 3	128 + 65	146 + 57	1 v Af
3984	Ec	12. 10	320 + 88	230 + 79	1 vv
3985	Ed	12. 12	281 + 18	283 + 4	2 v R
3986	Eb	12. 16	291 - 1	289 - 7	4 v C
3987*	Eh	12. 32	317 + 5	304 - 15	⊕ vf
3988	Ec	12. 43	192 + 57	197 + 44	3 vv
3989	Ed	12. 47	275 + 15	267 + 12	2 v Rfp
3990	Eb	12. 47	13 - 2	9 - 11	4 vf
3991	Fa	13. 3	283 + 29	258 + 18	3 v G
3992	Fa	13. 7	18 + 23	33 + 3	1 v G
3993	Fa	13. 7	13 + 19	26 + 3	1 v Gff
3994	Fa	13. 12	139 + 75	190 + 67	4 vv
3995	Fa	13. 13	353 + 19	0 + 3	2 v G
3996	Fa	13. 15	196 + 78	203 + 67	21 R
3997	Fa	13. 16	125 + 78	179 + 66	4 vff
3998	Fa	13. 17	348 + 19	356 + 3	2 v Gff
3999	Fa	13. 18	282 + 19	262 + 9	1 v Gff
4000	Fa	13. 18	285 + 23	263 + 15	1 v G
4001	Fa	13. 20	238 + 59	222 + 39	2 v G
4002	Fa	13. 20	227 + 59	200 + 39	2 v G
4003	Fa	13. 23	282 + 26	255 + 14	21 G
4004	Fa	13. 25	35 + 59	15 + 48	2 v R f

3906 Lo strascico durò 10 secondi. 3907 Strascico che durò 6 secondi. 3924 Bagliore straordinario.

3976 Bolide che durò 4 secondi. 3981 Striscia azzurra. 3982 Striscia azzurra. 3987 Aumenta nel corso.

4005	Fa	13. 26 ^m	337° + 23°	336° + 3°	3 v G f	4062	Gb	10. 57 ^m	62° + 69°	100° + 67°	2 vf
4006	Fa	13. 28	29 + 48	11 + 39	2 _L v R f	4063	Gb	10. 58	44 + 56	46 + 49	4 v
4007	Fa	13. 28	350 + 67	45 + 78	2 v R	4064	Ga	11. 4	348 + 27	337 + 10	2 vvf
4008	Fa	13. 28	4 + 66	42 + 71	2 v	4065	Gb	11. 23	45 + 49	59 + 47	4 v
4009	Fa	13. 31	353 + 51	311 + 39	3 vv	4066	Gb	11. 24	44 + 52	59 + 47	3 vf
4010	Fa	13. 32	186 + 75	198 + 59	11 R	4067	Ga	11. 27	3 + 59	335 + 50	2 vvf
4011	Fa	13. 32	323 + 19	310 + 3	2 v G f	4068	Gb	11. 27	14 + 56	345 + 57	2 vfp
4012	Fa	13. 36	35 + 67	19 + 63	2 _L vv VR f	4069	Ga	11. 29	22 + 40	20 + 30	3 vv
4013	Fa	13. 37	289 + 39	271 + 14	1 v	4070	Ga	11. 35	359 + 10	348 - 10	3 vv
4014	Fa	13. 37	282 + 24	272 + 9	4 v	4071	Gb	11. 42	220 + 51	268 + 42	1 vfp
4015	Fa	13. 41	284 + 35	255 + 12	1 v G f	4072	Ga	11. 42	49 + 48	53 + 45	3 m R
4016	Fa	13. 44	339 + 68	288 + 59	3 v G	4073*	Gb	11. 57	33 + 56	6 + 53	2 vfp
4017	Fa	13. 47	95 + 63	117 + 48	1 vv R	4074	Ga	12. 2	349 + 22	345 + 14	3 vvf
4018	Fa	13. 48	245 + 48	255 + 24	2 _L v G	4075	Gb	12. 8	11 + 39	25 + 48	3 v
4019	Fa	13. 48	270 + 27	264 + 3	2 _L v	4076	Ga	12. 9	18 + 48	19 + 68	2 vvf
4020	Fa	13. 49	223 + 66	205 + 59	1 v	4077	Gb	12. 10	35 + 42	47 + 49	2 vf
4021	Fa	13. 54	229 + 55	205 + 38	11	4078	Ga	12. 22	12 + 33	2 + 15	1 vvf
4022	Fa	13. 55	46 + 67	44 + 75	2 _L ll G f	4079	Gb	12. 22	14 + 35	3 + 12	1 vfp
4023	Fa	13. 59	137 + 66	145 + 48	31 G	4080	Ga	12. 31	10 + 24	2 + 14	2 vvf
4024	Fa	14. 00	114 + 66	132 + 48	41 G	4081	Ga	12. 46	60 + 42	66 + 38	3 m R
4025	Fa	14. 3	232 + 59	218 + 39	1 v G f	4082	Ga	12. 52	45 + 52	57 + 54	2 m R
4026	Fa	14. 5	306 + 75	285 + 67	1 v G f	4083	Ga	12. 58	64 + 39	70 + 33	2 m R
4027	Fa	14. 9	2 + 9	12 + 3	1 vf	4084	Ga	13. 4	75 + 56	70 + 73	2 vf
4028	Fa	14. 10	8 + 9	17 + 3	1 v G f	4085	Ga	13. 7	10 + 66	334 + 46	2 vvf
4029	Fa	14. 13	13 + 22	26 + 9	2 _L vf	4086	Ga	13. 15	23 + 48	13 + 38	2 vvf
4030	Fa	14. 21	345 + 81	264 + 67	4 v	4087	Ga	13. 32	344 + 41	324 + 25	1 vvf
4031	Fa	14. 22	35 + 23	46 + 3	2 _L G vf	4088	Ga	13. 48	39 + 11	38 + 2	1 vf
4032	Fa	14. 25	327 + 65	289 + 51	2 _L v R f	4089	Gb	13. 50	54 + 24	54 + 47	1 vfp
4033	Fa	14. 27	302 + 33	291 + 19	2 _L vv VG f	4090	Ga	14. 7	31 + 8	25 - 2	3 vvf
4034	Fa	14. 27	318 + 32	300 + 19	2 _L v VG f	4091	Ga	14. 22	72 + 33	77 + 28	3 v R
4035	Fa	14. 30	270 + 39	266 + 24	1 v G f	4092	Ga	14. 26	24 + 9	19 - 5	2 vvf
4036	Fa	14. 30	296 + 7	276 + 6	1 v V f	4093	Ga	14. 29	359 + 8	348 - 10	3 vf
4037	Fa	14. 32	83 + 39	101 + 28	4 v	4094	Ga	14. 32	63 + 25	66 + 18	3 v R
4038	Fa	14. 34	82 + 51	103 + 42	2 v G	4095	Ga	14. 37	348 + 17	332 + 3	2 vvf
4039	Fa	14. 35	179 + 66	173 + 54	2 _L v V f	4096	Gb	14. 43	230 + 72	229 + 60	1 vfp
4040	Fa	14. 38	213 + 59	198 + 39	11 G	4097	Ga	14. 48	56 + 32	63 + 17	1 v BV fp
4041	Fa	14. 42	326 + 86	207 + 77	2 v G	4098*	Gb	14. 48	57 + 31	59 + 21	1 vfp
4042	Ga	9. 46	357 + 48	342 + 40	3 vf	4099	Ga	14. 51	24 + 15	16 - 10	4 vv R
4043	Ga	9. 53	2 + 14	357 + 12	3 vf	4100	Ga	14. 54	51 + 66	100 + 76	2 vf
4044	Ga	10. 2	336 + 30	323 + 8	3 vf	4101	Ga	14. 59	30 + 40	26 + 30	3 vv
4045	Ga	10. 5	346 + 26	342 + 20	2 vf	4102	Ga	15. 5	115 + 56	125 + 51	3 v
4046*	Gb	10. 5	49 + 58	72 + 60	4 vf	4103	Ga	15. 10	355 + 23	347 + 8	2 vf
4047*	Gb	10. 7	170 + 55	185 + 35	3 vfp	4104	Ga	15. 14	37 + 47	32 + 32	2 vvf
4048	Ga	10. 16	333 + 34	317 + 18	1 lfp	4105	Ga	15. 18	87 + 30	94 + 25	3 v
4049	Ga	10. 19	338 + 38	324 + 25	2 vf	4106	Ga	15. 27	64 + 45	69 + 39	3 v
4050	Gb	10. 24	30 + 38	28 + 22	21 G	4107	Ga	15. 31	57 + 32	67 + 11	2 m R
4051	Ga	10. 24	30 + 41	38 + 35	1 v	4108	Ga	15. 34	79 + 50	82 + 28	1 vfp
4052*	Ga	10. 31	305 + 8	310 - 10	1 vf BR	4109	Gb	15. 37	63 + 20	70 + 8	1 vf
4053	Gb	10. 35	140 + 89	215 + 78	4 vf	4110	H	9. 16	328 + 40	12 + 34	3 lf
4054	Ga	10. 36	344 + 14	339 + 6	5 vv	4111	H	9. 16	51 + 54	39 + 86	3 lf
4055	Ga	10. 41	25 + 32	49 + 48	5 v	4112	H	9. 16	50 + 47	345 + 43	3 v V
4056	Gb	10. 43	15 + 57	357 + 57	2 v	4113	H	9. 26	40 + 49	3 + 39	3 v G
4057	Ga	10. 45	357 + 55	345 + 50	31 R	4114	H	9. 41	50 + 50	58 + 42	11 G
4058	Gb	10. 49	10 + 65	26 + 62	3 vf	4115	H	10. 1	56 + 52	92 + 67	1 lf
4059	Ga	10. 53	337 + 28	324 + 6	1 vvf	4116	H	10. 4	44 + 51	6 + 31	1 v G
4060	Gb	10. 55	49 + 49	42 + 40	4 vv	4117	H	10. 5	35 + 66	139 + 76	3 v
4061	Gb	10. 57	140 + 90	205 + 50	3 vf	4118	H	10. 15	43 + 68	214 + 56	1 vff

4046 Traccia persistente per 4 o 5 secondi. 4047 Sibile a razzo. 4052 Scintillante.

4073 Traccia persistente per 4 secondi. 4098 Traccia dura 6 secondi.

4119	H	10. ^h 17 ^m	346° + 43°	338° + 22°	1 vv G ff	4175	La	11. ^h 25 ^m	90° + 36°	115° + 56°	1 vf
4120	H	10. 18	0 + 23	359 + 5	1 mf	4176	La	11. 26	55 + 12	68 + 6	2 vf
4121	H	10. 20	39 + 76	65 + 60	1 v	4177	La	11. 30	88 + 42	110 + 59	3 v
4122	H	10. 24	0 + 86	254 + 75	3 v R f	4178	La	11. 32	72 + 73	140 + 83	2 v
4123	H	10. 33	25 + 66	356 + 81	1 mf	4179	La	11. 36	353 + 73	115 + 80	3 v
4124	H	10. 45	58 + 50	69 + 44	2 m R	4180	La	11. 42	57 + 22	69 + 10	1 vf
4125	H	10. 54	46 + 45	30 + 25	1 2 v	4181	La	11. 51	86 + 58	147 + 65	1 vf
4126	H	11. 6	48 + 44	33 + 22	1 v G	4182	La	11. 54	50 + 49	80 + 47	1 vf
4127	H	11. 18	58 + 27	343 + 16	2 vf	4183	La	11. 54	55 + 46	72 + 33	3 v
4128	H	11. 24	56 + 47	63 + 41	2 v	4184	La	11. 57	32 + 52	40 + 62	4 vv
4129	H	11. 26	54 + 49	73 + 47	2 v R	4185	La	11. 57	45 + 48	38 + 36	2 v
4130	H	11. 56	337 + 21	332 + 12	1 v	4186	La	11. 58	45 + 28	43 + 9	2 v
4131	H	11. 42	42 + 56	85 + 82	2 vv R	4187	La	12. 2	22 + 40	3 + 31	1 lf
4132	H	11. 47	51 + 73	204 + 79	2 vv	4188	La	12. 4	9 + 54	354 + 32	1 lf
4133	H	11. 50	51 + 62	58 + 83	1 2 m A	4189	La	12. 5	42 + 23	47 + 40	3 v
4134	H	12. 9	302 + 39	285 + 26	1 v	4190	La	12. 9	52 + 15	53 - 5	2 v
4135	H	12. 9	285 + 40	273 + 33	3 v	4191	La	12. 10	32 + 66	140 + 87	1 v
4136	H	12. 17	19 + 74	319 + 51	3 v R	4192	La	12. 11	2 + 25	351 + 6	2 v
4137	H	12. 20	263 + 4	259 + 1	3 m	4193	La	12. 13	19 + 31	7 + 4	2 v
4138	H	12. 24	302 + 36	293 + 14	2 m	4194	La	12. 17	5 + 28	357 + 4	2 vf
4139	H	12. 27	51 + 39	49 + 25	1 v	4195	La	12. 20	28 + 40	14 - 7	1 vf
4140	H	12. 30	274 + 37	271 + 15	2 v	4196	La	12. 23	3 + 32	7 + 3	2 vf
4141	H	12. 34	41 + 29	40 + 12	2 1 vv	4197	La	12. 26	70 + 58	83 + 44	2 v
4142	H	12. 44	38 + 57	11 + 35	1 v	4198	La	12. 27	75 + 60	84 + 46	1 v
4143	H	13. 12	22 + 19	359 + 7	1 v BR	4199	La	12. 30	115 + 69	151 + 54	2 v
4144	H	13. 30	61 + 57	154 + 65	1 v	4200	La	12. 30	116 + 66	180 + 61	3 v
4145	Kc	11. 50	324 + 42	315 + 31	2 l	4201	La	12. 33	30 + 65	325 + 61	1 vf
4146	Kc	12. 45	304 + 14	298 + 7	2 v	4202	La	12. 37	346 + 30	332 + 25	3 lf
4147	Kc	12. 50	313 + 20	307 + 11	2 v	4203	La	12. 43	26 + 57	5 + 53	2 v
4148	Kc	13. 5	263 + 56	246 + 54	2 m	4204	La	12. 46	139 + 69	175 + 62	3 v
4149	Kc	13. 20	325 = 0	320 - 9	2 m	4205	La	12. 50	330 + 59	273 + 41	3 vv
4150*	Kc	13. 28	258 - 13	281 - 19	1 l	4206	La	12. 52	335 + 74	285 + 68	4 vv
4151	Kc	13. 30	287 - 2	281 - 9	1 m	4207	La	12. 52	335 + 77	278 + 72	4 vv
4152*	Kc	13. 55	246 + 37	241 + 32	1 ll	4208	La	12. 53	355 + 75	50 + 87	4 vv
4153	Kc	14. 5	307 + 32	303 + 25	1 v	4209	La	12. 54	49 + 7	48 - 15	1 vv f
4154	La	9. 52	48 + 48	35 + 27	1 v R	4210	La	12. 55	53 - 12	39 + 12	2 v
4155	La	9. 53	44 + 49	53 + 63	3 v	4211	La	12. 57	325 + 63	10 + 62	1 l
4156	La	10. 11	54 + 48	68 + 44	2 v	4212	La	13. 0	8 + 29	337 + 23	2 vv f
4157	La	10. 13	35 + 75	312 + 55	3 v	4213	La	13. 2	47 + 10	47 - 15	3 vv
4158	La	10. 21	43 + 47	110 + 74	4 vv	4214	La	13. 6	35 + 80	265 + 85	3 vv
4159	La	10. 22	65 + 46	137 + 64	3 vf	4215	La	13. 8	240 + 59	248 + 20	1 vf
4160	La	10. 28	17 + 58	18 + 32	4 vv	4216	La	13. 9	8 + 57	34 + 56	1 vf
4161	La	10. 32	358 + 67	308 + 30	4 v	4217	La	13. 11	51 + 11	56 + 6	1 vf
4162	La	10. 39	30 + 33	39 + 6	1 vf	4218	La	13. 13	225 + 78	220 + 45	2 v
4163	La	10. 45	355 + 58	316 + 22	4 v	4219	La	13. 16	227 + 72	223 + 50	2 v R
4164	La	10. 50	15 + 33	17 + 13	1 vf	4220	La	13. 16	227 + 53	218 + 38	2 v R
4165	La	10. 50	22 + 61	315 + 65	1 vf	4221	La	13. 18	81 + 28	86 + 23	2 v R
4166	La	10. 55	58 + 47	96 + 67	2 v	4222	La	13. 28	33 + 55	2 + 38	2 vv R
4167	La	10. 58	337 + 58	17 + 57	3 v	4223	R	—	338 + 29	324 + 9	5 vf
4168	La	10. 59	57 + 48	85 + 67	1 vf	4224	R	—	308 + 14	283 - 21	4 vf
4169	La	11. 4	51 + 84	208 + 68	2 v	4225	R	—	319 + 62	0 + 28	3 l R f
4170	La	11. 6	343 + 45	9 + 20	4 v	4226	R	—	6 + 20	354 + 8	4 l G f
4171	La	11. 10	190 + 80	189 + 53	3 v	4227	R	—	0 + 89	212 + 65	5 mf
4172	La	11. 11	33 + 27	42 + 8	1 v	4228	R	—	0 + 89	194 + 56	4 v A f
4173	La	11. 12	34 + 34	37 + 17	2 l	4229	R	—	333 + 58	344 + 27	5 mf
4174	La	11. 21	55 + 46	60 + 44	3 l	4230	R	—	351 + 77	275 + 34	3 l R f
						4231	R	—	351 + 77	233 + 31	4 v R

Genova 13^h 1/2. Luce aurorale bianco-rossa al Nord.

4150 Con nucleo marcatisimo. 4152 Scoppia come vero fuoco di bengala.

Ancona. Le osservazioni furono fatte fra 8.^h 45^m e 11.^h 18^m.

4232* R	^h — ^m	211° + 65°	184° + 58°	41R	4276 Va	12. ^h 7 ^m	50,5° + 62°	72° + 60°	5 v
4233 R	—	297 + 6	284 — 22	31 Af	4277 Va	12. 8	19 + 89	140 + 64	5 v
4234 R	—	208 + 65	215 + 43	5 v Af	4278 Va	12. 14	3 + 57	28 + 70,5	3 v
4235* Va	9. 55	49 + 59	100 + 63	3 v	4279 Va	12. 14	10 + 58	320 + 68	3 v
4236 Va	9. 57	0 + 28	350 + 15	4 v	4280* Va	12. 28	40 + 54	180 + 70	2 v
4237 Va	9. 59	42 + 54	29 + 41	4 v	4281 Va	12. 28	40 + 54	19 + 15	
4238 Va	10. 1	283 + 33	270 + 10	2 v	4282 Va	12. 29	32 + 57	15 + 34	3 v
4239* Va	10. 4	47 + 57	56 + 47	41	4283 Va	12. 32	343,5 + 41	25 + 62,5	3 v
4240 Va	10. 10	224,5 + 27,5	226 + 13	4 v	4284* Va	12. 37	15 + 34	44 + 52,5	3 v
4241* Va	10. 13	42 + 56	195 + 84	3 v	4285 Va	12. 37	40 + 55	71 + 63	5 v
4242 Va	10. 18	127 + 62	165 + 45	2 v	4286 Va	12. 39	48 + 62,5	180 + 70	
4243* Va	10. 21	49 + 59	179 + 71	2 v	4287 Va	12. 49	42,5 + 52,5	52 + 63	4 v
4244 Va	10. 24	32 + 57	359 + 41	3 v	4288 Va	12. 49	4 + 57	23 + 61,5	3 v
4245 Va	10. 27	49 + 59	10 + 58,5	2 v	4289 Va	12. 54	140 + 64	170 + 57	3 v
4246 Va	10. 28	246 + 22	235 + 18	4 v	4290 Va	12. 57	59 + 50	95 + 69	3 v
4247 Va	10. 34	216,5 + 38,5	220 + 18,5	3 v	4291 Va	12. 57	59 + 50	71 + 33	3 v
4248* Va	10. 36	222 + 75	170 + 70	1 v	4292 Va	12. 59	73 + 41	85 + 36	4 v
4249 Va	10. 41	11 + 47	353 + 44	4 v	4293 Va	13. 1	74 + 45	88 + 39	4 v
4250 Va	10. 43	353 + 77	194 + 68	4 v	4294* Va	13. 2	44 + 56	75 + 45	4 v
4251 Va	10. 51	44,5 + 57	8 + 62	3 v	4295 Va	13. 4	253 + 31	251 + 11	4 v
4252 Va	10. 52	46 + 57,5	320 + 65	2 v	4296* Va	13. 5	36 + 56,5	31 + 23	4 v
4253* Va	10. 58	41,5 + 54,5	95 + 64	4 v	4297* Va	13. 9	80 + 49,5	87,5 + 45	4 v
4254 Va	10. 59	248 + 41,5	244 + 19,5	2 v	4298 Va	13. 11	141 + 63	180 + 57,5	4 v
4255* Va	10. 59	55 + 63	204 + 74	2 v	4299 Va	13. 13	48,5 + 49	40 + 2	
4256 Va	11. 1	47 + 57	56 + 47	5 v	4300* Va	13. 16	43,5 + 52,5	95 + 59,5	4 v
4257 Va	11. 3	140 + 64	150 + 53	4 v	4301* Va	13. 17	43,5 + 52,5	95 + 66	4 v
4258 Va	11. 6	50 + 48,5	54 + 42	4 v	4302* Va	13. 17	43,5 + 52,5	140 + 82	4 v
4259 Va	11. 9	244 + 19,5	248 + 6	3 v	4303 Va	13. 21	26 + 28,5	54 + 42	3 v
4260* Va	11. 10	36 + 56,5	170,5 + 70,5	4 v	4304 Va	13. 25	21 + 14	55 + 26	3 v
4261 Va	11. 11	10 + 87	219 + 63	1 vf	4305 Va	13. 26	42 + 54	140 + 82	
4262* Va	11. 16	26 + 58	342 + 25	1 vv	4306 Va	13. 34	15 + 59,5	80 + 88	4 v
4263* Va	11. 23	49 + 60	70 + 66	21	4307* Va	13. 38	32 + 57	220 + 63	1 v
4264 Va	11. 24	49 + 59	170,5 + 70,5	4 v	4308 Va	13. 43	55 + 31,5	58 + 12	3 v
4265 Va	11. 29	266,5 + 28	244 + 19,5	3 v	4309 Va	13. 45	221 + 70	48 + 62,5	3 v
4266* Va	11. 31	15 + 47	49 + 59	5 v	4310* Va	13. 48	26 + 58	140 + 82	5 v
4267 Va	11. 33	32 + 57	27 + 42	3 v	4311 Va	13. 54	43,5 + 52,5	2 + 19	4 v
4268 Va	11. 37	228 + 26	228,5 + 12	4 v	4312* Va	13. 58	32 + 57	51 + 62	3 v
4269 Va	11. 41	30 + 59,5	7 + 53	2 v	4313 Va	13. 59	268 + 57	264 + 47	2 v
4270* Va	11. 42	34 + 66,5	36 + 56,5	4 v	4314* Va	14. 4	57,5 + 39,5	65 + 16,5	
4271 Va	11. 45	29 + 57	1 + 18,5	2 v	4315 Va	14. 10	38 + 54	23 + 17	3 vv
4272 Va	11. 45	47 + 57	31 + 66	4 v	4316 Va	14. 13	49 + 59	0 + 88	2 v
4273* Va	11. 55	32 + 57	6 + 11	3 vv	4317 Va	14. 25	36 + 56,5	88 + 49	3 v
4274* Va	11. 56	32 + 57	6 + 11	3 vv	4318 Va	14. 27	79 + 28,5	82 + 21	3 v
4275 Va	11. 59	45,5 + 51,5	26 + 20	3 v	4319 Va	14. 27	46 + 50	45 + 38,5	3 v

4232 Globo staccato. 4235 Percorre gli ultimi due terzi di questa via. 4239 Cominciata a mezza strada. 4241 Cominciata a un terzo di questa via. 4243 Cominciata dopo, finita prima. 4248 Ha illuminato come un lampo. 4253 Percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 4255 Cominciata ad un terzo di questa linea. 4260 Percorse il secondo terzo di questa linea. 4262 Percorse solo gli ultimi due terzi di questa linea. 4263 Polverosa. 4266 Va a rovescio delle altre. 4270 Densa, uniforme. 4273, 4274 Uguali, cominciarono a metà di questa via.

Urbino 11.^h 0^m. Comincio ad accorgermi, che le Perseidi cadano assai lontano dal punto radiante. 11.^h 19^m Tregua molto lunga di tutte le radiazioni. 11.^h 50^m Lunga tregua.

4280 Cominciato a mezza strada. 4284 Va a rovescio. Luce densa. 4294 Per piccolo tratto infine di questa linea. 4296 Percorse gli ultimi due terzi di questa linea. 4297 Questa fu la direzione: ma la stella era più bassa. 4300 Percorse l'ultimo tratto di questa linea. 4301, 4302 Percorse l'ultimo terzo di questa linea. 4307 Percorse l'ultimo terzo di questa linea: strascico bianco. 4310 Percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 4312 Questa è la direzione: ma la traiettoria cominciò dopo la fine qui segnata. 4314 Cominciata poco dopo il principio qui indicato.

Urbino 12.^h 8^m. Chiarore bianco fra l'Orsa Maggiore e il Cocchiere: più tardi è cresciuto. 13.^h 29^m Si nota una lunga tregua. 14.^h 0^m Il chiaro sotto il Cocchiere è molto cresciuto.

4320	Va	14. 28 ^m	43° + 53,5°	25° + 54°	4 v
4321	Va	14. 28	45 + 51	14 + 36,5	4 v
4322	Va	14. 29	43,5 + 52,5	40 + 38	3 v
4323	Va	14. 30	49 + 59	71,5 + 60	3 v
4324	Va	14. 32	48,5 + 49	0 + 83	3 v
4325	Va	14. 32	49 + 55	23 + 62	4 vf
4326	Va	14. 50	45 + 51,7	23 + 47	4 v
4327	Wa	10. 30	22 + 42	15 + 31	1 m
4328	Wa	10. 45	48 + 47	47 + 39	1 m
4329	Wa	10. 50	180 + 85	224 + 67	1 mf
4330	Wa	10. 0	330 + 71	290 + 66	1 m
4331	Wa	12. 35	277 + 8	270 - 17	2 v
4332	Wa	14. 12	346 - 7	342 - 6	1 m
4333	Wa	14. 20	62 + 83	21 + 88	2 m
4334	Wa	15. 38	4 + 41	343 + 36	2 m
4335	Wa	15. 41	4 + 34	7 + 12	♀ 1 A
4336	Wa	15. 47	47 + 46	66 + 55	2 v
4337	Ya	9. 0	317 + 29	325 + 40	3 v
4338	Ya	9. 10	250 + 36	234 + 31	2 v
4339	Ya	9. 17	319 + 62	296 + 51	1 vf
4340	Ya	9. 20	27 + 64	1 + 57	2 vf
4341	Ya	9. 37	319 + 62	341 + 65	5 vv
4342	Ya	9. 38	53 + 71	150 + 59	1 v A ff
4343	Ya	9. 40	100 + 72	126 + 66	6 vv
4344	Ya	9. 43	219 + 62	246 + 38	1 v BA f
4345	Ya	9. 47	309 + 45	298 + 3	3 vv R
4346*	Ya	9. 53	31 + 60	297 + 71	♂ vv A ff
4347	Ya	9. 55	8 + 55	327 + 50	3 v
4348	Ya	9. 58	345 + 15	331 + 1	4 vv
4349*	Ya	10. 0	307 + 18	337 = 0	5 vv
4350	Ya	10. 10	326 + 71	255 + 83	3 l R
4351	Ya	10. 15	21 + 66	323 + 70	4 v
4352	Ya	10. 17	19 + 67	330 + 60	4 v
4353	Ya	10. 30	2 + 15	353 + 3	5 vv
4354	Ya	10. 33	345 + 54	325 + 45	6 vv R
4355	Ya	10. 35	49 + 58	77 + 54	6 l
4356	Ya	10. 40	62 + 41	89 + 45	5 vvf
4357	Ya	10. 50	13 + 60	49 + 51	3 v R
4358	Ya	11. 6	8 + 55	41 + 53	6 vv
4359	Ya	11. 10	13 + 64	2 + 76	4 vv
4360	Ya	11. 15	275 + 43	231 + 54	5 vv R
4361	Ya	11. 17	165 + 67	176 + 50	4 vv
4362*	Ya	11. 20	0 + 62	286 + 61	1 l RA ff
4363	Ya	11. 25	319 + 62	285 + 40	4 vv
4364	Ya	11. 27	55 + 47	74 + 46	1 v R f
4365	Ya	11. 30	219 + 62	244 + 43	4 vv
4366	Ya	11. 31	323 + 71	280 + 67	3 vv
4367	Ya	11. 34	83 + 47	83 + 38	3 v R
4368	Ya	11. 37	270 + 44	244 + 28	5 v
4369	Ya	11. 42	10 + 62	341 + 83	3 vv
4370	Ya	11. 45	49 + 48	53 + 28	5 v
4371	Ya	11. 55	8 + 55	1 + 28	3 v

4346 Striscia che dura due minuti primi. 4349 Curva: punto intermedio 330° + 14°. 4362 Con bellissima striscia persistente di luce vivissima.

Urbino 14^h 44^m. Si nota una lunga tregua.

1872. 10-11 AGOSTO.

4372	Ap	9. 14 ^m	309° + 31°	297° + 10°	5
4373	Aq	9. 18	141 + 64	160 + 58	5
4374	Ap	9. 18	302 + 46	295 + 45	6
4375	Ap	9. 21	324 + 28	328 + 29	4
4376	Aq	9. 23	230 + 71	223 + 46	2 fp
4377	Ap	9. 23	331 + 32	339 + 39,5	6
4378	Aq	9. 24	322 + 24	330 + 24	5
4379	Aq	9. 25	170 + 70	166 + 63	5
4380	Aq	9. 26	224 + 74	190 + 69	6
4381	Ap	9. 27	28 + 40	5 + 21	2 fp
4382	Ap	9. 29	1 - 9	352 - 17	3 f
4383	Ap	9. 32	319 + 55	311 + 19	5
4384	Aq	9. 33	40 + 26	41 + 13	2 f
4385	Ap	9. 33	320 + 53	10 + 65	6
4386	Aq	9. 34	264 + 75	231 + 68	3 f
4387	Ap	9. 37	15 + 55	4 + 25	4
4388	Ap	9. 40	20 + 60	37 + 68	5
4389	Aq	9. 40	19 + 62	25 + 71	4 f
4390	Ap	9. 41	343 + 41	345 + 29	6
4391	Aq	9. 41	222 + 54	215 + 44	1 f
4392	Aa	9. 43	353 + 56	347 + 47	6
4393	Aa	9. 43	306 + 36	307 + 19	6
4394	Ap	9. 44	11 + 54	340 + 34	3 fp
4395	Aq	9. 45	164 + 56	173 + 49	6 vv G
4396	Ap	9. 45	338 + 28	327 + 17	4 v R
4397	Aq	9. 46	23 + 65	32 + 70	2 lf
4398	Ap	9. 47	247 + 69	226 + 62	6 vv
4399	Aq	9. 47	165 + 56	174 + 50	4 vv A
4400	Ap	9. 49	0 + 12	353 + 3	2 l A
4401	Ap	9. 51	3 + 15	15 + 27	5 l A
4402	Aq	9. 52	187 + 44	200 + 30	5 vv
4403	Ap	9. 55	251 + 77	224 + 72	5 l
4404	Aq	9. 57	6 + 61	0 + 55	2 l A
4405	Ap	9. 58	302 + 65	340 + 64	5 l R
4406	Ap	10. 0	31 + 33	20 + 21	3 l R
4407	Aq	10. 0	72 + 76	125 + 78	4 v A
4408	Ap	10. 0	24 + 48	11 + 56	3 l A
4409	Aq	10. 1	230 + 50	210 + 59	2 l G f
4410	Ap	10. 3	2 + 12	17 + 2	4 v A
4411	Aq	10. 6	285 + 65	269 + 57	4 l G
4412	Aq	10. 6	266 + 58	274 + 69	3 v A f
4413	Aq	10. 7	215 + 40	217 + 29	2 v G f
4414	Ap	10. 8	3 + 25	357 + 10	5 l
4415	Ap	10. 11	21 + 53	11 + 34	4 l A
4416	Aq	10. 13	340 + 78	299 + 71	5 vv
4417	Aq	10. 15	254 + 30	252 + 10	1 v R f
4418	Aq	10. 17	55 + 70	71 + 63	2 l R
4419	Ap	10. 18	21 + 51	22 + 40	5 l A
4420	Aq	10. 20	18 + 63	25 + 74	4 vv A
4421	Ap	10. 21	343 + 13	334 + 1	5 l
4422	Aq	10. 21	258 + 13	244 - 1	2 v G
4423	Aq	10. 22	350 + 57	320 + 52	2 v A
4424	Ap	10. 23	354 + 42	340 + 28	3 v A f
4425	Aq	10. 24	260 + 51	258 + 40	1 vv A f
4426	Aq	10. 24	255 + 59	240 + 61	5 v
4427	Aq	10. 25	252 + 57	235 + 73	4 v A
4428	Aq	10. 27	25 + 61	38 + 66	4 v G f
4429	Aq	10. 30	78 + 75	97 + 66	5 l G f

4430	Ap	10. ^h 31 ^m	14° + 49°	29° + 38°	6 v A	4488	Aq	11. ^h 41 ^m	350° + 76°	300° + 86°	3 vf
4431	Aq	10. 32	245 + 50	248 + 40	1 l A	4489*	Ap	12. 8	66 + 54	70 + 59	⊙ l A
4432	Ap	10. 32	285 — 8	281 — 22	⊙ l A f	4490	Ap	12. 12	344 + 8	339 — 6	5 vv R
4433	Ap	10. 33	341 + 57	341 + 49	6 v A	4491	Aq	12. 13	339 — 19	337 — 30	1 l R
4434	Ap	10. 37	1 + 11	354 + 2	3 v R	4492	Aq	12. 14	358 + 66	304 + 70	5 vv
4435	Aq	10. 41	267 + 50	260 + 41	2 l l G f	4493	Ap	12. 15	330 — 4	330 — 16	5 vv
4436	Aq	10. 41	276 + 34	265 + 21	1 v A f	4494	Aq	12. 16	153 + 66	175 + 58	1 l l G f
4437	Aq	10. 42	265 + 57	258 + 64	2 v G f	4495	Aq	12. 17	3 + 77	20 + 86	6 vv
4438	Ap	10. 44	40 + 53	51 + 45	3 l R	4496	Ap	12. 18	20 + 30	10 + 23	1 l R f
4439	Ap	10. 45	31 + 57	31 + 48	6 vv	4497	Aq	12. 18	320 + 87	190 + 74	6 vv
4440	Ap	10. 45	32 + 32	25 + 24	4 v A	4498	Ap	12. 20	30 + 20	27 + 11	3 v A
4441	Aq	10. 45	345 + 79	332 + 79	5 vv	4499	Aq	12. 20	155 + 70	155 + 63	3 v
4442	Ap	10. 48	20 + 23	11 + 21	5 l A	4500	Aq	12. 21	184 + 68	205 + 57	1 v G f
4443	Ap	10. 48	315 + 4	313 — 12	3 vv	4501	Aq	12. 23	210 + 70	176 + 70	5 vv
4444	Aq	10. 50	265 + 49	251 + 37	5 l l A f	4502	Ap	12. 23	44 + 49	35 + 47	2 l A f
4445	Ap	10. 51	320 + 71	299 + 78	6 l A	4503	Ap	12. 24	60 + 47	80 + 48	4 l A
4446	Aq	10. 52	240 + 60	231 + 52	5 vv	4504	Aq	12. 25	194 + 60	196 + 51	1 l f
4447	Ap	10. 52	357 + 57	341 + 57	4 l R	4505	Aq	12. 29	288 — 4	284 — 16	5 vvf
4448	Ap	10. 53	17 + 34	17 + 25	5 v A	4506*	Ap	12. 29	80 + 54	97,5 + 55	1 l f
4449	Ap	10. 56	45 + 42	55 + 45	2 l	4507	Ap	12. 32	30 + 85	107 + 86	6 v A
4450	Aq	10. 58	267 + 10	264 ± 0	2 vv R f	4508	Ap	12. 32	44 + 40	42 + 28	5 v R
4451	Ap	10. 59	13 + 31	4 + 20	2 vf	4509	Aq	12. 33	279 + 35	270 + 19	5 l A
4452	Aq	11. 2	260 + 32	264 + 8	1 l A fp	4510	Aq	12. 37	310 + 70	279 + 44	2 vv G f
4453	Aq	11. 4	230 + 59	221 + 43	5 vv	4511	Aq	12. 38	304 + 56	305 + 43	4 vv A
4454	Aq	11. 4	210,5 + 47	215 + 39	4 v G	4512	Aq	12. 39	310 + 49	283 + 39	5 l
4455	Aq	11. 6	239 + 41	243 + 25	1 vf	4513	Ap	12. 42	15 + 35	2 + 28	6 v A
4456	Ap	11. 6	343 + 14	332 + 6	3 vf	4514	Aq	12. 44	283 + 32	274 + 16	4 vv
4457	Ap	11. 6	9 + 17	0 — 4	5 l A	4515	Aq	12. 45	270 + 35	266 + 23	4 vv A
4458	Ap	11. 7	27,5 + 27	27,5 + 18	4 l	4516	Ap	12. 48	19 + 23	7 + 10	5 v A
4459	Ap	11. 7	310 — 20	309 — 37	2 v R	4517	Ap	12. 48	33 + 31	29 + 24	3 v A f
4460	Ap	11. 8	12 + 32	359 + 16	5 v	4518	Aq	12. 49	294 + 47	286 + 55	5 vv
4461	Aq	11. 10	155 + 84	160 + 76	4 vv	4519	Ap	12. 54	337,5 + 27	332 + 10	1 v A f
4462*	Aq	11. 11	135 + 60	135 + 54	⊙ vv G	4520	Aq	12. 58	215 + 76	175 + 77	5 vv
4463	Aq	11. 11	172 + 70	211 + 54	3 v A f	4521	Ap	12. 59	28 + 40	26 + 27	6 l A
4464	Ap	11. 12	34 + 40	32 + 30	1 l l	4522	Aq	12. 59	262 + 44	257 + 27	1 l G f
4465	Ap	11. 13	10 + 20	359 + 10	4 l A	4523	Ap	12. 59	45 + 38	51 + 27	3 v
4466	Aq	11. 13	259 + 37	247 + 21	3 vf	4524	Ap	13. 0	347 — 8	344 — 17	3 v
4467	Ap	11. 15	27,5 + 38	25 + 30	2 l G	4525	Aq	13. 3	285 + 37	246 + 31	3 l
4468	Aq	11. 15	56 + 26	59 + 17	5 l	4526	Aq	13. 4	202 + 56	210 + 49	4 v A
4469	Ap	11. 16	32 + 29	28 + 30	5 v A	4527	Aq	13. 7	250 + 58	246 + 49	16 G
4470	Ap	11. 16	33 + 21	45 + 20	4 l	4528	Ap	13. 8	45 + 39	54 + 33	2 v
4471	Ap	11. 17	345 + 12	336 — 2	4 v A	4529	Ap	13. 8	80 + 45	90 + 44	5 v G
4472	Ap	11. 19	44 + 51	56 + 47	1 l f	4530	Ap	13. 9	338 + 27	331 + 10	2 vv G
4473	Aq	11. 20	310 + 81	238 + 80	4 vf	4531	Aq	13. 9	234 + 73	233 + 61	4 v
4474	Ap	11. 22	11 + 34	350 + 17	1 l f	4532	Aq	13. 11	246 + 61	242 + 49	5 v
4475	Aq	11. 22	270 + 56	295 + 66	5 v	4533*	Aq	13. 14	210 + 70	189 + 70	1 vvf
4476	Aq	11. 23	242,5 + 59	225 + 37	⊙ l G f	4534	Ai	13. 15	61 + 83	121 + 78	6 v
4477	Aq	11. 25	215 + 50	219 + 31	⊙ l G f	4535	Aq	13. 16	268 + 28	265 + 13	1 v G f
4478	Ap	11. 25	22 + 10	21 + 2	2 vv	4536	Ai	13. 18	256 + 25	274 + 23	4 vv
4479	Aq	11. 31	128 + 68	140 + 61	4 vv	4537	Ai	13. 18	25 + 15	23 + 5	5 v
4480	Aq	11. 35	315 + 68	309 + 50	5 vv	4538	Aq	13. 18	276 + 36	270 + 30	5 vv
4481	Ap	11. 36	218 + 70	214 + 58	4 vv A	4539	Ai	13. 21	74 + 56	90 + 57,5	5 vv
4482	Ap	11. 37	53 + 43	60 + 35	1 l f	4540	Aq	13. 21	277 + 30	267 + 18	3 vv G f
4483	Aq	11. 37	212 + 52	215 + 40	1 vf	4541	Ai	13. 22	59 + 20	68 + 20	1 v R
4484	Aq	11. 37	335 + 77	270 + 60	1 v G f						
4485	Aa	11. 38	335 + 64	310 + 49	2 l f						
4486	Aa	11. 40	185 + 70	204 + 60	3 v R f						
4487	Aq	11. 41	252 + 66	220 + 66	3 vv						

4462 Traiettoria curva.

4489 Bolide: s'ingrossa e finisce con uno sprazzo di luce. 4506 S'ingrossa. 4533 Nucleo distinto come Giove, presso l'orizzonte.

Moncalieri 11.^h 41^m — 12.^h 8^m. S'interrompono le osservazioni per mezz'ora.

4542	Aa	13. ^h 25 ^m	19° — 10°	19° — 20°	1 lf	4602	Ax	14. ^h 38 ^m	354° — 15°	352° — 28°	3 l
4543	Ai	13. 25	175 + 66	200 + 59	5 v R f	4603	Ap	14. 42	255 + 66	240 + 61	6 v A
4544	Aa	13. 26	224 + 59	221 + 46	3 vv	4604	Ai	14. 44	30 + 39	25 + 24	2 vv R
4545	Aq	13. 27	245 + 66	216 + 44	1 vv G f	4605	Ai	14. 45	78 + 5	75 — 6	1 l R
4546	Ai	13. 27	31 + 56	30 + 64	3 vv R f	4606*	Ap	14. 45	304 + 39	307 + 32	3 l A
4547	Ai	13. 28	55 + 71	70 + 67,5	6 vvf	4607	Ap	14. 47	44 + 13	38 + 4	5 vv A
4548	Ai	13. 29	51 + 59	61 + 65	1 vv R f	4608	Ai	14. 48	292 + 43	280 + 37	5 vv R
4549	Aq	13. 30	225 + 81	211 + 63	6 vv	4609	Ai	14. 48	65 + 1	65 — 8	5 vv R
4550	Aq	13. 30	287 + 68	260 + 67	1 vf	4610	Ap	14. 52	293 + 56	289 + 49	6 l A
4551	Aq	13. 32	7 + 30	9 + 9	1 lfp	4611	Ai	14. 54	43 + 10	42 — 7	1 v R
4552	Ai	13. 33	75 + 39	82 + 53	2 v	4612	Ai	14. 54	39 — 18	31 — 11	3 vv
4553	Aq	13. 34	261 + 23	256 + 5	3 l GA	4613	Ap	14. 54	221 + 71	210 + 67	5 v R
4554	Ai	13. 34	90 + 45	115 + 42	5 vv	4614	Ai	14. 55	19 — 1	17 — 5	4 vv
4555	Aq	13. 34	229 + 61	229 + 53	2 v	4615	Ai	14. 58	68 + 20	70 + 14	2 vf
4556	Ai	13. 35	259 + 24	249 + 21	3 v	4616	Ap	14. 58	320 + 39	340 + 29	2 vv G
4557	Ai	13. 35	76 + 40	85 + 38	6 vv	4617	Ai	15. 0	344 — 11	334 — 8	1 l R
4558	Aq	13. 37	259 + 64	245 + 45	1 vf	4618	Ap	15. 0	150 + 86	170 + 74	4 l
4559	Aq	13. 37	147 + 63	155 + 55	2 vv	4619	Ap	15. 1	307 + 43	302 + 37	2 v
4560	Ai	13. 38	85 + 38	91 + 35	3 vf	4620	Ap	15. 1	305 + 87	290 + 74	2 v A
4561	Ai	13. 38	82 + 49	97 + 47	5 v	4621	Ai	15. 2	62 + 19	56 + 10	5 vv
4562	Ai	13. 39	10 + 30	24 + 19	1 l G f	4622	Ai	15. 2	340 + 28	0 + 36	1 v A f
4563	Ai	13. 39	255 + 27	244 + 24	5 v	4623	Ap	15. 3	323 + 16	316 + 10	2 l
4564	Ai	13. 43	75 + 50	87 + 46	5 v	4624	Ap	15. 4	279 + 36	275 + 30	4 v G
4565	Aq	13. 43	220 + 64	216 + 49	2 vvf	4625	Ai	15. 5	276 + 32	271 + 35	3 l A
4566	Aq	13. 45	244 + 60	240 + 48	4 v	4626	Ap	15. 8	329 — 3	327 — 11	5 v A
4567	Ai	13. 45	89 + 43	96 + 37	5 v	4627	Ap	15. 10	337,5 + 1	340 — 14	3 v
4568	Ai	13. 46	150 + 79	167 + 69	6 v	4628	Ap	15. 15	306 + 15	297 + 8	3 v G
4569	Ai	13. 47	80 + 41	86 + 39	5 vv	4629	Ai	15. 17	31 + 31	26 + 24	6 vv
4570	Aq	13. 47	225 + 55	221 + 41	5 vv	4630	Ai	15. 20	44 + 40	49 + 49	6 vv
4571	Aq	13. 48	70 + 89	219 + 76	4 vv G	4631	Ap	15. 20	339 + 28	335 + 3	1 vf
4572	Aq	13. 50	65 + 13	66 + 6	3 v	4632	Ai	15. 23	75 + 44	86 + 41	5 vvf
4573	Ai	13. 51	281 + 43	280 + 45	1 vf	4633	Ai	15. 24	357,5 + 25	341 + 9	5 vv
4574	Aq	13. 52	267 + 50	257,5 + 55	3 l B f	4634	Ai	15. 25	318 + 18	310 + 9	5 vv
4575	Aq	13. 55	285 + 66	269 + 55	2 v A	4635	Ap	15. 26	295 + 3	290 — 5	2 v R
4576	Ai	13. 56	57 + 20	47 + 7	5 vv	4636	Aa	15. 38	89 — 28	94 — 19	1 l A f
4577	Ai	13. 57	65 + 15	67 + 5	6 vv	4637	Ap	15. 41	91 + 44	100 + 33	1 vv A
4578	Ai	13. 58	64 + 20	66 ± 0	3 v	4638	Bb	9. 25	42 + 41	29 + 40	3 vf
4579	Aq	13. 59	279 + 17	273 + 5	3 lf	4639	Bb	9. 29	119 + 63	89 + 67	2 vf
4580	Ai	13. 59	67 + 14	69 — 4	6 vv	4640	Bh	9. 30	302 — 2	301 — 18	1 v G f
4581	Aq	13. 59	265 + 80	225 + 71	6 vv	4641	Bh	9. 32	120 + 82	162 + 67	1 R f v
4582	An	14. 0	284 + 12	276,5 — 1	3 lf	4642	Ba	9. 33	16 + 68	341 + 79	1 v
4583	Ai	14. 3	77 + 48	86 + 39	6 vvf	4643	Ba	9. 34	167 + 85	170 + 74	4 v A
4584	Aq	14. 6	294 + 4	287 — 4	2 vvf	4644	Bb	9. 35	350 + 20	332 + 9	2 vv R
4585	Ap	14. 8	84 + 42	87 + 37	3 vv	4645	Bd	9. 35	165 + 64	183 + 51	4 l
4586	Ap	14. 8	73 + 52,5	90 + 51,5	4 vv R	4646	Bh	9. 41	298 — 1	299 — 12	4 vv
4587	Aq	14. 8	281 + 41	276 + 35	1 vv R f	4647	Bb	9. 41	358 + 60	340 + 59	3 vv R fp
4588	Aq	14. 11	358 + 27	347 + 20	1 vv G f	4648	Bh	9. 42	294 — 2	291 — 13	4 vv
4589	Aq	14. 13	305 + 43	283 + 36	1 v G f	4649	Bb	9. 43	0 + 15	346 + 25	3 vv
4590	Aq	14. 17	275 + 39	261 + 29	4 v	4650	Bb	9. 43	25 + 38	28 + 27	4 v R f
4591	Ap	14. 18	46 + 55	53 + 70	5 v R	4651*	Bh	9. 45	280 + 42	300 + 41	4 v R
4592	Aq	14. 19	277 + 40	262 + 37	6 vv	4652	Bd	9. 47	269 + 69	277 + 52	2 v R
4593	Ap	14. 21	73 + 45	75 + 52	5 v A	4653	Bd	9. 48	237 + 50	251 + 45	4 l
4594	Ap	14. 22	31 + 34	24 + 30	5 v A	4654	Bh	9. 50	308 + 34	305 + 15	3 vv
4595	Ap	14. 28	320 + 24	302 + 1	1 vv G	4655*	Bh	9. 50	302 + 37	292 + 16	3 l V
4596	Ap	14. 30	342 — 33	342 — 40	4 l R	4656	Bl	9. 54	229 + 18	235 + 4	2 l R
4597	Ap	14. 31	59 + 10	55 + 5	1 l G	4657	Bd	9. 54	211 + 49	242 + 42	3 v
4598	Ap	14. 34	31 — 8	48 + 1	5 vv R	4658	Bd	9. 57	237 + 18	242 + 5	3 vv
4599	Ax	14. 34	89 + 53	102 + 50	5 v						
4600	Ap	14. 36	200 + 88	215 + 77	5 vv A						
4601	Ap	14. 38	273 + 43	269 + 29	4 l						

4606 Dà uno sprazzo di luce. 4651 Arcuata. 4655 Con sprazzi scintillanti.

4659	Bd	9. ^h 58 ^m	271° + 36°	281° + 27°	4 vv	4714	Ba	11. ^h 17 ^m	350° + 68°	305° + 78°	4 vv
4660	Bb	9. 58	214 + 31	217 + 17	2 vv	4715	Bd	11. 19	49 + 59	42 + 77	4 vv R
4661	Bl	10. 1	238 + 3	245 - 8	2 vvf	4716	Bl	11. 20	285 + 4	271 + 2	4 vv
4662	Bb	10. 2	355 + 66	343 + 82	2 v G f	4717	Bd	11. 23	48 + 67	58 + 81	4 vv
4663	Bh	10. 4	339 + 26	338 + 10	1 v	4718	Bd	11. 23	98 + 58	132 + 60	3 v
4664	Bd	10. 7	26 + 17	37 + 25	2 vvf	4719	Bg	11. 24	286 + 12	272 + 26	3 v
4665*	Bl	10. 8	283 + 29	289 + 12	⊙ v	4720	Ba	11. 25	337 + 38	293 + 51	2 vv
4666	Bb	10. 9	53 + 48	64 + 49	1 v	4721*	Ba	11. 28	205 + 48	207 + 27	⊙ v
4667*	Bd	10. 10	232 + 59	236 + 48	2 vv	4722	Bb	11. 32	0 + 65	327 + 69	2 vv
4668	Bb	10. 13	15 + 29	23 + 18	2 vf	4723	Bh	11. 34	329 + 29	309 + 30	1 vf
4669	Bd	10. 13	211 + 86	209 + 71	2 vv A f	4724	Bb	11. 35	357 + 62	299 + 70	4 v
4670	Bb	10. 16	12 + 60	354 + 53	4 v	4725	Bl	11. 37	293 + 28	306 + 17	4 l
4671*	Bh	10. 17	334 + 27	315 + 18	4 vvf	4726	Bl	11. 38	233 + 42	232 + 29	4 vv
4672	Bb	10. 18	8 + 58	30 + 63	4 vv	4727	Bb	11. 39	77 + 43	69 + 41	4 vv
4673	Bd	10. 19	222 + 65	265 + 52	4 vv	4728	Bb	11. 40	77 + 44	87 + 45	1 vf
4674	Bl	10. 20	288 + 8	270 + 11	2 l	4729	Bh	11. 42	349 + 22	324 + 19	2 v
4675	Bb	10. 23	290 + 18	279 + 17	1 l G	4730	Bb	11. 43	140 + 82	158 + 72	4 l
4676	Bb	10. 23	3 + 60	40 + 65	3 l R f	4731	Ba	11. 44	208 + 49	216 + 40	4 vv
4677	Bb	10. 23	49 + 47	41 + 38	3 v	4732	Bb	11. 46	355 + 54	341 + 37	4 vv
4678	Bb	10. 23	20 + 17	34 + 24	1 v G f	4733	Ba	11. 47	229 + 69	231 + 50	2 vv
4679	Bb	10. 23	44 + 45	31 + 29	3 vv	4734	Bb	11. 47	355 + 64	289 + 73	2 vv
4680	Bh	10. 28	51 + 54	60 + 62	4 v A	4735	Bb	11. 51	39 + 38	32 + 30	3 l A f
4681	Bb	10. 28	40 + 45	19 + 29	4 vv	4736	Bb	11. 53	42 + 27	41 + 16	4 vv
4682	Bb	10. 30	346 + 20	327 + 17	4 vv V f	4737	Bd	11. 55	77 + 43	79 + 38	3 vv
4683	Bl	10. 31	253 + 19	271 + 13	2 v	4738	Bh	11. 56	5 + 47	1 + 31	3 vv
4684	Bl	10. 32	24 + 18	14 + 10	4 vv	4739	Bh	11. 57	335 + 8	322 - 4	3 vv
4685	Bd	10. 33	260 + 86	199 + 64	1 vv R f	4740	Bb	11. 58	48 + 42	45 + 27	4 vv f
4686	Bd	10. 34	52 + 54	64 + 65	3 vvf	4741	Bd	11. 59	356 + 32	0 + 46	4 vv
4687	Bb	10. 35	40 + 62	33 + 77	4 vv	4742	Bb	12. 0	13 + 52	15 + 38	4 vv
4688	Bb	10. 37	17 + 32	39 + 48	4 vf	4743	Bd	12. 1	354 + 22	353 + 11	3 vv R
4689	Bb	10. 38	347 + 20	325 + 19	2 vv	4744	Ba	12. 2	202 + 51	186 + 57	4 vv
4690	Bh	10. 40	53 + 52	75 + 51	2 vvf	4745	Bb	12. 3	60 + 53	74 + 62	4 vv
4691	Bd	10. 42	148 + 63	120 + 61	3 vv	4746	Bh	12. 4	319 + 11	336 + 25	4 v
4692	Bb	10. 43	16 + 60	4 + 37	4 vv R	4747	Bb	12. 5	29 + 44	22 + 28	2 v A
4693	Bd	10. 45	234 + 25	237 + 7	3 vv	4748	Ba	12. 6	312 - 18	301 - 19	2 l
4694	Bl	10. 45	221 + 31	212 + 47	1 vv R	4749	Bb	12. 6	24 + 28	19 + 46	4 vv
4695*	Bb	10. 47	276 + 43	264 + 59	2 vf	4750	Bb	12. 9	59 + 71	110 + 78	3 vv
4696	Bh	10. 49	316 + 8	324 - 5	3 vv R	4751	Bd	12. 10	302 ± 0	310 - 11	1 v
4697	Bb	10. 49	2 + 42	2 + 24	⊙ l G ff	4752	Bb	12. 10	9 + 29	2 + 12	⊙ v V fp
4698	Bl	10. 50	14 + 32	3 + 17	1 vv	4753*	Bd	12. 13	93 + 61	138 + 67	⊙ v V
4699	Bd	10. 54	202 + 57	223 + 47	2 G f	4754	Bb	12. 14	359 + 26	1 + 42	4 vv
4700	Bb	10. 54	18 + 55	24 + 35	4 vv	4755	Bd	12. 16	345 + 59	298 + 54	4 vv
4701	Bb	10. 58	5 + 48	2 + 28	2 v	4756	Ba	12. 17	249 + 68	270 + 53	4 vv
4702	Bb	10. 58	359 + 65	295 + 73	4 vv	4757	Ba	12. 18	163 + 58	181 + 59	3 v
4703*	Bb	10. 59	211 + 65	227 + 55	2 v	4758	Bh	12. 19	52 + 38	34 + 29	2 v G
4704	Bd	11. 2	61 + 44	69 + 37	2 vv	4759	Bd	12. 20	212 + 48	228 + 34	4 vv
4705	Bb	11. 3	346 + 10	343 - 5	2 v G	4760	Bh	12. 20	23 + 18	18 + 12	2 vf
4706	Bh	11. 3	61 + 48	73 + 46	4 v	4761	Ba	12. 21	202 + 49	168 + 57	1 l
4707	Bb	11. 5	329 + 28	302 + 24	4 vv	4762	Ba	12. 22	44 + 56	30 + 81	4 vvf
4708*	Bh	11. 6	19 + 54	28 + 41	⊙ v ff	4763	Bh	12. 22	2 - 12	354 - 26	1 l
4709	Bb	11. 7	31 + 24	23 + 15	2 v R	4764	Bh	12. 24	355 - 11	340 - 17	2 vv
4710	Bb	11. 8	40 + 27	44 + 23	4 vv	4765	Bb	12. 24	15 + 34	338 + 26	3 vv
4711	Bd	11. 10	344 + 16	340 + 28	4 vv	4766	Bh	12. 24	291 + 4	287 + 12	1 vvffp
4712	Bh	11. 10	235 + 25	235 + 10	4 vv	4767	Bb	12. 27	74 + 34	88 + 40	4 vv
4713	Bd	11. 16	12 + 63	5 + 83	4 vv	4768	Bl	12. 31	332 + 10	307 + 7	4 v
						4769	Bl	12. 32	280 - 2	264 - 5	1 vvf
						4770	Bd	12. 34	295 - 9	282 - 2	4 vv

4665 Con raggiera scintillante. 4667 Serpeggiante.
4671 Con strascico a sprazzi. 4695 Striscia intermit-
tente. 4703 Traiettoria serpeggiante. 4708 Magnifica
striscia.

4721 Bolide con raggiera rossastra. 4753 Con rag-
giera scintillante.

4771	Bh	12. 36 ^m	355 + 22	319 + 18	3 vv	4826	Bh	13. 53 ^m	187 + 59	209 + 54	4 vv
4772	Bb	12. 38	75 + 36	88 + 45	3 vv	4827	Ba	13. 53	262 + 65	273 + 49	2 vv
4773	Bb	12. 39	53 + 20	48 + 7	4 vv	4828	Ba	13. 55	38 - 1	22 - 17	2 vvf
4774	Bd	12. 41	262 + 33	244 + 25	1 vv RA	4829	Bh	13. 55	266 + 49	272 + 28	1 lf
4775	Bd	12. 42	249 + 39	264 + 21	4 vv	4830	Ba	13. 56	274 + 30	284 + 22	1 vv
4776	Bd	12. 45	345 + 74	271 + 71	4 vv	4831	Ba	14. 0	4 = 0	333 - 11	3 v
4777	Bb	12. 46	359 + 74	271 + 81	4 vv	4832	Bh	14. 0	8 + 10	11 - 14	4 v
4778	Bd	12. 48	273 + 35	262 + 29	4 vv	4833	Ba	14. 2	12 - 1	16 - 17	3 v
4779	Bd	12. 49	85 + 68	120 + 75	4 vv	4834	Bh	14. 3	79 + 30	78 + 47	4 vv
4780	Bd	12. 50	240 + 87	230 + 74	3 v G	4835	Bd	14. 3	48 + 22	42 + 2	3 vv
4781	Bd	12. 50	204 + 80	188 + 66	3 vv	4836	Bh	14. 4	268 + 21	251 + 29	2 vv BA
4782	Bd	12. 52	211 + 55	227 + 43	4 vv	4837	Ba	14. 6	337 - 1	338 - 10	4 vv
4783	Bh	12. 53	19 + 18	8 + 8	2 v G f	4838	Bh	14. 6	65 + 15	72 + 6	3 vvf
4784	Bb	12. 53	51 + 21	42 + 9	4 vv	4839	Bd	14. 9	349 + 11	318 + 13	1 vvf
4785	Bl	12. 55	219 + 2	301 + 16	3 v	4840	Bh	14. 9	86 + 44	33 + 88	3 vv
4786	Bb	12. 58	26 + 15	25 + 5	2 vv	4841	Bd	14. 12	3 + 3	348 - 8	3 vv
4787*	Bh	12. 58	301 + 9	312 + 17	1 vv G	4842	Bd	14. 13	355 - 1	340 - 4	3 vv
4788*	Bh	13. 0	20 + 20	8 + 17	4 vv	4843	Ba	14. 16	32 + 23	24 - 9	4 vv
4789*	Bh	13. 2	13 + 33	354 + 27	1 v	4844	Bh	14. 16	293 + 15	301 + 3	3 v
4790	Bh	13. 3	208 + 68	217 + 50	4 v	4845	Ba	14. 18	109 + 54	131 + 61	4 vv
4791*	Bh	13. 4	327 - 2	310 - 14	1 vv	4846	Bd	14. 19	14 + 57	5 + 69	4 vv
4792	Bb	13. 6	44 + 36	30 + 24	4 vv	4847	Ba	14. 20	296 + 5	292 + 16	2 vv
4793	Bl	13. 8	295 + 2	279 - 6	2 vv	4848	Bd	14. 21	56 + 18	67 + 2	4 vv
4794	Bb	13. 9	67 + 16	62 + 12	4 vv	4849	Bh	14. 22	0 + 14	345 + 13	4 vv
4795	Bd	13. 10	230 + 61	242 + 44	3 vv	4850	Bd	14. 24	28 + 60	60 + 59	4 vv
4796	Bd	13. 11	197 + 57	220 + 48	1 vv	4851	Bh	14. 26	353 + 12	341 = 0	3 vv
4797	Bb	13. 14	83 + 45	72 + 36	4 vv	4852	Bd	14. 27	75 + 43	76 + 27	4 vv
4798	Bb	13. 15	120 + 58	151 + 59	4 vv	4853	Ba	14. 28	302 - 9	298 + 2	4 vv
4799	Bl	13. 16	293 + 17	312 + 11	4 vv	4854	Bl	14. 29	294 + 15	288 + 30	4 v
4800	Bh	13. 17	306 + 8	301 - 4	2 vv	4855	Bd	14. 31	79 + 22	82 + 11	4 vv
4801	Bd	13. 19	221 + 71	220 + 54	4 vv	4856	Bh	14. 32	20 + 9	23 - 8	2 v A
4802	Bb	13. 21	112 + 55	89 + 50	4 vv	4857	Bh	14. 33	358 + 7	349 - 15	1 v
4803	Bb	13. 22	356 + 5	345 = 0	2 vv G	4858	Ba	14. 37	59 + 20	94 + 13	3 vv R
4804	Bd	13. 24	45 + 81	62 + 57	2 vv R	4859	Bd	14. 37	108 + 30	99 + 19	4 v
4805	Bl	13. 24	54 + 22	55 + 9	4 vv	4860	Bh	14. 38	4 + 3	3 - 14	2 v
4806	Bb	13. 26	58 + 21	67 + 13	1 v	4861	Bh	14. 40	353 + 1	342 - 12	4 vv
4807	Bb	13. 28	62 + 10	58 + 4	4 vv	4862	Ba	14. 40	235 + 72	264 + 59	2 vv
4808	Bd	13. 29	151 + 83	155 + 74	3 v A	4863	Bh	14. 41	15 + 10	4 - 19	3 vv G
4809	Bd	13. 30	49 + 40	53 + 27	4 vv R	4864	Bd	14. 42	46 + 40	54 + 21	4 vv
4810	Bb	13. 30	110 + 48	99 + 42	4 vvf	4865	Bd	14. 42	51 + 25	44 + 41	4 vv
4811*	Bd	13. 32	201 + 71	230 + 44	⊕ ll RA	4866	Bh	14. 43	60 + 10	57 - 8	4 v
4812	Bd	13. 34	92 + 81	190 + 84	3 vv A	4867	Bd	14. 46	111 + 33	117 + 26	2 vv
4813	Bh	13. 35	18 + 8	19 - 6	4 vv	4868	Bl	14. 47	285 + 22	292 + 5	4 v
4814	Bh	13. 35	338 + 14	315 + 13	4 vv	4869	Bd	14. 51	247 + 73	269 + 63	4 vv
4815	Bh	13. 38	79 + 44	87 + 32	4 v	4870	Ba	14. 51	299 + 69	311 + 52	3 vv
4816	Bh	13. 40	337 - 1	330 - 15	4 vv	4871	Ba	14. 55	45 + 24	28 - 2	1 v
4817	Ba	13. 41	335 - 8	331 - 20	2 v BB	4872	Bd	14. 56	40 + 42	30 + 25	4 vv R
4818	Bd	13. 41	152 + 84	208 + 71	2 vv R	4873	Bb	14. 56	47 - 10	34 - 12	1 vv
4819	Ba	13. 42	208 + 60	204 + 49	3 vv	4874	Bb	14. 58	31 + 11	18 - 21	3 v
4820	Ba	13. 42	210 + 57	191 + 62	3 vv	4875	Bd	15. 0	17 + 7	5 - 8	3 vv
4821	Ba	13. 42	173 + 78	170 + 65	4 vv	4876	Bd	15. 1	112 + 35	117 + 28	3 vv
4822	Ba	13. 45	63 + 13	62 - 3	4 vv	4877	Bb	15. 2	43 - 20	30 - 23	4 vv
4823	Bh	13. 47	76 + 38	68 + 20	2 v	4878	Bd	15. 1	30 + 42	27 + 22	3 vv
4824*	Bb	13. 47	73 + 14	92 + 12	1 v	4879	Bb	15. 4	58 + 19	39 + 20	4 v
4825	Ba	13. 52	310 + 11	308 - 2	4 vv	4880	Bd	15. 5	71 + 42	97 + 46	4 v
						4881*	Bb	15. 7	54 - 12	38 - 19	4 v
						4882	Bd	15. 7	68 + 12	80 - 1	4 vv
						4883*	Bd	15. 8	93 + 18	84 + 5	4 l

4787 Con sprazzi azzurrognoli. 4788 Serpeggiante.
4789 Con sprazzi azzurrognoli in fine. 4791 Con sprazzi
azzurrognoli. 4811 Cangiante in bianco, con esplosione
a sprazzi. 4824 Scintillante.

4839 Striscia verdognola. 4881 Serpeggiante. 4883
Ondulata.

4884	Bb	15. 10 ^m	43° - 9°	34° - 12°	3 vv	4941	Ca	10. 39 ^m	27 + 70°	333° + 77°	3 vv
4885*	Bd	15. 11	41 + 37	35 + 18	1 vv R	4942	Ca	10. 41	15 + 63	341 + 63	4 vv A
4886	Bl	15. 12	329 + 5	352 ± 0	3 v	4943	Ca	10. 42	15 + 35	16 + 24	2 vv
4887	Bd	15. 14	49 + 38	51 + 25	4 v	4944	Ca	10. 42	30 + 23	31 + 8	1 vv
4888	Ba	15. 18	232 + 77	259 + 56	3 v	4945	Ca	10. 46	38 + 49	346 + 49	3 vv
4889	Ba	15. 21	278 + 35	274 + 26	4 vv	4946	Ca	10. 47	29 + 42	18 + 26	2 vv
4890*	Bd	15. 21	94 + 38	112 + 27	⊕ BBfvv	4947	Ca	10. 48	44 + 40	40 + 27	2 vv
4891	Ba	15. 23	302 + 33	335 + 24	2 vvf	4948	Ca	10. 48	0 + 28	0 + 12	2 vv
4892	Ba	15. 24	40 + 87	228 + 75	3 vv	4949	Ca	10. 50	16 + 88	243 + 62	3 vv
4893	Bd	15. 28	22 + 52	36 + 23	1 vv R	4950	Ca	10. 52	16 + 88	230 + 72	3 vv A
4894	Bb	15. 30	52 + 28	33 - 8	4 vv	4951	Ca	10. 54	12 + 60	353 + 58	3 vv A
4895	Bd	15. 32	89 + 52	95 + 73	3 vv R	4952*	Ca	10. 56	192 + 84	215 + 53	1 vv Af
4896	Ca	8. 26	192 + 84	182 + 58	1 vfp	4953	Ca	10. 59	353 + 42	336 + 31	1 vv
4897	Ca	8. 30	182 + 58	192 + 39	4 vv A	4954	Ca	10. 59	319 + 62	278 + 39	2 vv
4898	Ca	8. 30	223 + 75	210 + 65	3 vv R	4955	Ca	11. 2	30 + 34	26 + 20	3 vv A
4899*	Ca	8. 33	16 + 88	187 + 71	3 vv R	4956	Ca	11. 3	54 + 65	104 + 83	2 v R f
4900	Ca	8. 37	22 + 48	15 + 35	3 vv	4957	Ca	11. 5	132 + 68	163 + 57	1 l R f
4901	Ca	8. 40	91 + 59	140 + 64	4 vv R	4958	Ca	11. 7	27 + 70	322 + 70	2 v A f
4902	Ca	8. 40	34 + 67	27 + 70	1 ll R fp	4959	Ca	11. 7	352 + 46	336 + 31	2 v A f
4903	Ca	8. 40	353 + 42	0 + 58	3 vv	4960	Ca	11. 9	44 + 40	53 + 33	2 vv
4904	Ca	8. 44	163 + 57	133 + 48	3 vv	4961*	Ca	11. 10	16 + 88	262 + 55	3 vv A f
4905	Ca	8. 49	353 + 42	344 + 27	2 vv	4962	Ca	11. 12	43 + 56	25 + 63	1 vfp
4906	Ca	9. 3	119 + 52	132 + 49	⊕ v R fp	4963	Ca	11. 13	9 + 47	344 + 14	2 vv A f
4907	Ca	9. 4	124 + 61	145 + 55	3 v A fp	4964	Ca	11. 13	19 + 59	16 + 88	2 vv A f
4908	Ca	9. 7	138 + 82	187 + 71	2 vv A fp	4965	Ca	11. 15	15 + 35	10 + 23	4 vv
4909	Ca	9. 11	18 + 57	0 + 58	2 vv	4966	Ca	11. 16	16 + 24	10 + 7	3 vv
4910	Ca	9. 29	353 + 61	331 + 57	⊕ v R fp	4967	Ca	11. 18	34 + 67	27 + 70	4 vv
4911	Ca	9. 30	0 + 28	344 + 14	2 vvfp	4968	Ca	11. 18	124 + 61	145 + 60	2 vv A
4912	Ca	9. 33	344 + 27	338 + 10	2 vvf	4969	Ca	11. 18	16 + 88	245 + 62	2 vv A
4913	Ca	9. 34	32 + 33	32 + 29	3 vv	4970	Ca	11. 19	70 + 66	99 + 69	2 v A f
4914*	Ca	9. 35	27 + 70	353 + 77	3 v A	4971	Ca	11. 19	91 + 59	101 + 59	2 v A f
4915	Ca	9. 39	9 + 47	334 + 46	3 v A fp	4972	Ca	11. 24	215 + 53	217 + 39	2 vv
4916	Ca	9. 39	9 + 47	344 + 27	3 v R fp	4973	Ca	11. 25	27 + 70	353 + 77	1 v
4917	Ca	9. 42	9 + 74	27 + 70	3 v	4974	Ca	11. 25	30 + 23	24 + 8	2 vv
4918	Ca	9. 48	15 + 35	356 + 18	⊕ v R fp	4975	Ca	11. 26	32 + 19	31 + 8	3 vv
4919	Ca	9. 55	1 + 14	353 + 1	3 v R fp	4976	Ca	11. 26	181 + 78	210 + 65	1 vv A
4920	Ca	9. 55	7 + 33	10 + 23	3 vvfp	4977	Ca	11. 28	32 + 19	28 + 2	1 v A f
4921	Ca	9. 56	16 + 88	230 + 72	2 vv A fp	4978	Ca	11. 35	91 + 59	119 + 52	1 vv A f
4922	Ca	9. 59	26 + 29	21 + 15	1 v R fp	4979	Ca	11. 36	76 + 46	85 + 39	2 vv A
4923	Ca	10. 0	44 + 40	41 + 34	2 vvfp	4980	Ca	11. 37	245 + 62	249 + 39	1 vv A f
4924	Ca	10. 1	163 + 63	192 + 39	2 vv A fp	4981	Ca	11. 40	19 + 59	47 + 66	3 vv R
4925	Ca	10. 1	140 + 71	163 + 63	3 vv A	4982*	Ca	11. 41	176 + 55	187 + 42	3 vv A f
4926	Ca	10. 2	29 + 42	26 + 29	2 vv A fp	4983	Ca	11. 44	27 + 70	353 + 77	4 vv A
4927	Ca	10. 3	26 + 63	341 + 65	1 vv A fp	4984*	Ca	11. 45	353 + 77	288 + 67	4 vv R f
4928	Ca	10. 6	10 + 40	356 + 18	1 vv A fp	4985	Ca	11. 47	38 + 49	39 + 40	3 v A f
4929*	Ca	10. 13	0 + 58	9 + 74	3 v A f	4986	Ca	11. 48	336 + 78	257 + 66	3 vv A f
4930	Ca	10. 17	19 + 59	8 + 56	3 v A	4987	Ca	11. 51	353 + 77	240 + 59	3 vv R
4931	Ca	10. 18	34 + 67	19 + 67	3 v R	4988	Ca	11. 52	12 + 38	29 + 42	3 vv
4932	Ca	10. 19	32 + 43	22 + 41	3 v A	4989	Ca	11. 55	91 + 59	101 + 59	4 vv R
4933	Ca	10. 21	99 + 69	155 + 65	3 vfp	4990*	Ca	11. 58	70 + 66	99 + 69	4 vv A f
4934	Ca	10. 22	70 + 66	99 + 69	3 v	4991*	Ca	11. 58	72 + 60	87 + 54	4 vv A f
4935	Ca	10. 25	68 + 81	181 + 78	3 vv	4992	Ca	12. 0	87 + 54	101 + 45	3 vv R
4936	Ca	10. 27	170 + 70	192 + 57	1 vv	4993	Ca	12. 02	44 + 40	40 + 27	3 v R f
4937	Ca	10. 28	120 + 76	170 + 70	3 vv	4994	Ca	12. 3	240 + 59	210 + 65	3 vv R
4938	Ca	10. 30	124 + 61	145 + 60	1 vv	4995	Ca	12. 5	115 + 80	170 + 70	3 v R f
4939	Ca	10. 38	9 + 47	344 + 27	3 vv	4996	Ca	12. 5	268 + 51	192 + 57	2 v R f
4940	Ca	10. 39	54° + 65	70 + 66	3 vv	4997	Ca	12. 6	15 + 35	1 + 14	⊕ vv R ffp
						4998	Ca	12. 8	15 + 35	1 + 14	2 vv R

4885 Assai brillante. 4890 Scintillante. 4899, 4914
Filiforme. 4929 Filiforme.

4952, 4961, 4982, 4984, 4990, 4991 Filiforme.

4999	Ca	12. 8 ^m	135° + 77°	182° + 58°	⊕vvRffp	5055	Ca	13. 12 ^m	54° + 23°	56° + 13°	2 vvf
5000*	Ca	12. 10	232 + 32	232 + 27	⊕vv	5056	Ca	13. 12	43 + 3	42 - 10	4 vvf
5001	Ca	12. 14	45 + 39	40 + 27	2 vv R f	5057	Ca	13. 12	99 + 69	141 + 52	4 vvf
5002	Ca	12. 15	70 + 66	99 + 69	2 vv R	5058	Ca	13. 13	101 + 45	114 + 38	4 vv A
5003	Ca	12. 15	104 + 83	170 + 70	2 vvf	5059	Ca	13. 13	140 + 64	163 + 63	4 vv
5004	Ca	12. 16	170 + 70	203 + 49	1 vv A fp	5060	Ca	13. 14	163 + 63	176 + 55	1 vv A
5005	Ca	12. 17	28 + 81	276 + 88	4 vv	5061	Ca	13. 15	16 + 88	246 + 76	3 vv
5006	Ca	12. 18	16 + 88	256 + 82	4 vv R	5062	Ca	13. 16	91 + 59	101 + 59	3 vv
5007	Ca	12. 20	15 + 35	1 + 14	2 vv	5063	Ca	13. 18	44 + 40	40 + 27	2 vv
5008	Ca	12. 21	115 + 80	170 + 70	2 vv	5064	Ca	13. 18	64 + 22	63 + 15	4 vv A
5009	Ca	12. 21	216 + 39	220 + 28	1 vvffp	5065	Ca	13. 19	59 + 50	62 + 46	4 vv R f
5010	Ca	12. 23	29 + 42	30 + 23	2 vv	5066	Ca	13. 19	104 + 83	230 + 72	3 vv
5011	Ca	12. 25	19 + 59	52 + 63	3 vv R	5067	Ca	13. 24	54 + 23	56 + 13	1 vv A f
5012	Ca	12. 26	163 + 63	176 + 53	3 vv	5068	Ca	13. 25	91 + 59	101 + 59	2 vvf
5013	Ca	12. 26	145 + 60	163 + 57	3 vv	5069	Ca	13. 25	54 + 23	79 + 28	2 vvf
5014	Ca	12. 27	102 + 71	124 + 61	4 vv	5070	Ca	13. 25	54 + 23	58 + 12	2 vvf
5015	Ca	12. 28	104 + 83	187 + 71	1 vv A	5071	Ca	13. 28	344 + 14	57 + 40	2 vvf
5016	Ca	12. 30	72 + 60	91 + 59	4 vv R	5072	Ca	13. 29	32 + 56	9 + 47	2 vvf
5017*	Ca	12. 31	76 + 46	76 + 46	1	5073	Ca	13. 29	0 + 28	344 + 14	2 vv A f
5018	Ca	12. 33	72 + 33	87 + 37	2 vv	5074	Ca	13. 29	240 + 59	244 + 47	⊕vv f
5019	Ca	12. 34	28 + 81	276 + 87	3 vv	5075	Ca	13. 29	16 + 88	230 + 72	2 vvf
5020	Ca	12. 36	40 + 55	38 + 49	2 vv	5076	Ca	13. 30	54 + 23	43 + 3	2 vvf
5021*	Ca	12. 41	48 + 49	54 + 42	4 vvf	5077	Ca	13. 33	56 + 31	54 + 19	2 vvf
5022*	Ca	12. 41	43 + 56	59 + 50	4 vvf	5078	Ca	13. 34	76 + 46	101 + 45	2 vvf
5023	Ca	12. 42	99 + 69	140 + 71	4 vv A fp	5079	Ca	13. 36	87 + 45	132 + 49	1 vvf
5024	Ca	12. 42	76 + 78	104 + 83	4 vv A fp	5080	Ca	13. 37	91 + 59	101 + 59	4 vvf
5025	Ca	12. 43	26 + 63	19 + 67	4 vv A fp	5081	Ca	13. 37	72 + 60	101 + 59	4 vvf
5026	Ca	12. 43	16 + 88	223 + 75	1 vv A fp	5082	Ca	13. 38	91 + 59	107 + 56	4 vvf
5027	Ca	12. 45	73 + 41	54 + 24	4 vv R	5083	Ca	13. 41	48 + 49	47 + 34	3 vvf
5028	Ca	12. 45	72 + 60	91 + 59	4 vv A	5084	Ca	13. 41	170 + 70	192 + 57	2 vvf
5029	Ca	12. 46	192 + 57	198 + 41	2 vvf	5085	Ca	13. 42	16 + 88	230 + 72	2 vvf
5030	Ca	12. 47	59 + 50	66 + 41	4 vvf	5086	Ca	13. 44	76 + 46	87 + 45	2 vvf
5031	Ca	12. 50	19 + 67	37 + 72	4 vvf	5087	Ca	13. 45	72 + 60	87 + 54	2 vv A f
5032	Ca	12. 51	59 + 50	61 + 48	4 vvf	5088	Ca	13. 46	49 + 58	99 + 69	2 vv A fp
5033	Ca	12. 52	70 + 66	99 + 69	4 vv	5089	Ca	13. 47	8 + 56	309 + 45	1 vv A f
5034	Ca	12. 52	70 + 66	91 + 59	4 vf	5090	Ca	13. 48	99 + 69	182 + 58	2 vvf
5035	Ca	12. 52	59 + 50	61 + 48	2 vf	5091	Ca	13. 50	76 + 46	87 + 45	1 vv A
5036*	Ca	12. 53	48 + 49	48 + 49	3	5092	Ca	13. 51	54 + 23	58 + 12	2 vv
5037	Ca	12. 55	26 + 29	21 + 15	1 vv	5093	Ca	13. 55	44 + 40	39 + 9	2 vv
5038	Ca	12. 57	91 + 59	107 + 56	4 vv	5094	Ca	13. 56	53 + 47	53 + 33	4 vv
5039	Ca	12. 57	353 + 77	288 + 67	4 vvf	5095	Ca	13. 57	44 + 40	39 + 9	1 vv A f
5040	Ca	12. 59	99 + 69	140 + 64	4 vvf	5096	Ca	13. 58	53 + 47	53 + 33	4 vv A
5041	Ca	13. 0	99 + 69	140 + 64	4 vvf	5097	Ca	14. 3	44 + 40	48 + 21	3 vvf
5042	Ca	13. 0	48 + 49	57 + 40	3 vf	5098	Ca	14. 5	59 + 50	62 + 46	3 vv
5043	Ca	13. 3	22 + 48	353 + 42	2 vvf	5099	Ca	14. 6	90 + 69	123 + 69	4 vv A f
5044	Ca	13. 3	54 + 42	57 + 40	2 vvf	5100*	Ca	14. 8	16 + 88	230 + 72	4 vv A
5045	Ca	13. 4	34 + 67	16 + 88	3 vvf	5101	Ca	14. 0	27 + 70	16 + 88	2 vv A f
5046	Ca	13. 5	56 + 31	67 + 16	2 vvf	5102	Ca	14. 11	91 + 59	98 + 60	2 vv
5047	Ca	13. 7	215 + 53	216 + 39	2 vvf	5103	Ca	14. 12	245 + 62	244 + 47	1 vv
5048	Ca	13. 7	268 + 51	232 + 27	2 vvf	5104	Ca	14. 13	181 + 83	210 + 65	2 vvf
5049	Ca	13. 8	53 + 70	76 + 78	1 vvf	5105	Ca	14. 16	309 + 45	283 + 32	2 vv
5050	Ca	13. 9	54 + 23	67 + 16	4 vvf	5106*	Ca	14. 21	8 + 56	15 + 35	⊕vv A
5051	Ca	13. 10	44 + 40	40 + 27	3 vvf	5107	Ca	14. 22	268 + 51	199 + 56	2 vv R f
5052	Ca	13. 10	30 + 23	26 + 19	3 vvf	5108	Ca	14. 23	82 + 21	87 + 7	2 vv A f
5053	Ca	13. 11	54 + 23	58 + 12	3 vvf	5109	Ca	14. 24	80 + 19	82 + 10	2 vv
5054	Ca	13. 11	54 + 23	49 + 8	3 vvf	5110	Ca	14. 25	82 + 21	82 + 10	2 vvf
						5111	Ca	14. 25	56 + 31	58 + 12	2 vvf

5000 Come lampo. 5017 Si spegne senza far cammino. 5021, 5022 Filiformi. 5036 Si spegne senza far cammino.

5100 Si piega ad arco. 5106 Bolide del diametro di Giove: scompare a guisa di lampo.

5112	Ca	14. 25 ^m	70° + 66°	99° + 69°	4 vv R	5169	Eb	11. 56 ^m	336° - 27°	339° - 32°	1 v
5113	Ca	14. 26	76 + 46	87 + 45	4 vv A	5170	Eg	12. 0	352 + 45	340 + 50	4 v R f
5114	Ca	14. 28	72 + 60	91 + 59	4 vv	5171	Eh	12. 1	289 + 3	285 - 5	3 v G f
5115	Ca	14. 28	87 + 45	105 + 40	3 vv A	5172	Eb	12. 4	22 + 13	12 + 9	1 vf
5116	Ca	14. 28	49 + 58	53 + 70	3 vv A	5173	Eg	12. 8	347 + 77	311 + 76	4 v R f
5117	Ca	14. 32	70 + 66	99 + 69	3 vv R	5174	Eg	12. 14	349 + 34	328 + 9	1 v R f
5118	Ca	14. 35	79 + 28	82 + 10	2 vv	5175*	Ec	12. 16	187 + 71	198 + 54	2L vv R
5119	Ca	14. 36	57 + 40	54 + 23	2 vv	5176	Eb	12. 22	23 + 20	19 + 17	2 vfp
5120	Ca	14. 39	87 + 37	91 + 30	4 vv A	5177	Eg	12. 25	204 + 50	204 + 41	1 v
5121*	Ca	14. 40	29 + 42	30 + 23	2 vv A f	5178	Eg	12. 29	230 + 76	216 + 72	3 vf
5122	Ca	14. 44	91 + 30	91 + 14	4 vv	5179	Eg	12. 29	229 + 77	216 + 74	3 vf
5123*	Ca	14. 44	44 + 40	48 + 49	3 vv A	5180	Eb	12. 31	14 + 37	7 + 30	1 vfp
5124*	Ca	14. 50	64 + 22	62 + 8	2 vv A f	5181	Eb	12. 33	6 + 20	3 + 14	4 vf
5125	Ca	14. 51	119 + 52	137 + 37	3 vv	5182	Eg	12. 46	208 + 49	206 + 42	2 v
5126	Ca	14. 51	48 + 49	39 + 40	2 vv	5183	Eb	12. 50	22 + 4	11 - 2	3 vf
5127	Ca	14. 52	124 + 61	145 + 60	1 vvf	5184	Eb	12. 51	24 - 5	28 - 11	3 vf
5128	Ca	14. 52	82 + 21	79 - 3	3 vv	5185	Ed	12. 51	324 + 16	317 + 5	3 v R f
5129	Ca	14. 53	44 + 40	43 + 3	3 vv	5186	Eh	13. 3	356 + 16	351 + 4	3 v G f
5130	Ca	14. 56	61 + 48	87 + 45	2 vv	5187	Eg	13. 9	15 + 55	11 + 51	3 vf
5131	Ca	14. 56	49 + 58	99 + 69	2 vv	5188	Ec	13. 9	46 + 89	223 + 75	1 vv G
5132	Ca	14. 59	140 + 64	145 + 60	1 vv A f	5189	Ec	13. 16	210 + 83	214 + 67	1 vfp
5133	Ca	15. 00	91 + 30	94 + 11	1 vv A f	5190	Eb	13. 18	4 - 24	2 - 29	3 vf
5134	Ca	15. 00	39 + 40	16 + 88	2 vvf	5191	Eb	13. 23	22 - 4	24 - 13	2 vf
5135	Ca	15. 2	48 + 49	38 + 49	3 vvf	5192	Ec	13. 35	263 + 56	236 + 48	3 vvf
5136	Ca	15. 3	87 + 37	87 + 27	2 vv	5193	Eb	13. 37	38 + 3	37 - 4	3 vf
5137	Ca	15. 4	99 + 25	107 + 17	2 vvf	5194	Eb	13. 37	35 + 10	34 + 3	3 v R
5138	Ca	15. 4	90 + 69	124 + 61	2 vvf	5195	Eh	13. 40	291 + 24	283 + 13	3 vf
5139	Ca	15. 6	67 + 16	82 + 21	3 vvf	5196	Eg	13. 41	313 + 60	279 + 43	2 vfp
5140	Ca	15. 8	87 + 45	145 + 60	2 vv	5197	Eh	13. 47	308 + 15	306 + 11	2 v R f
5141	Ca	15. 9	91 + 59	141 + 52	3 vv	5198	Ed	14. 1	264 + 27	253 + 25	1 vf
5142	Ca	15. 10	40 + 53	30 + 23	3 vv	5199	Eb	14. 6	32 + 25	25 + 18	1 v R f
5143*	Ca	15. 13	85 + 56	87 + 37	3 vvf	5200	Ec	14. 17	236 + 70	236 + 60	4 v
5144	Ca	15. 14	56 + 31	40 + 27	3 vv R	5201	Eb	14. 17	288 + 22	284 + 15	1 v R fp
5145	Ca	15. 17	87 + 45	141 + 52	3 vvf	5202	Eg	14. 18	55 + 27	54 + 20	2 vf
5146	Ca	15. 19	91 + 59	101 + 59	2 vvf	5203	Eg	14. 24	157 + 60	163 + 54	2 3 v G
5147	Ca	15. 19	16 + 88	141 + 52	2 vvf	5204	Eg	14. 30	57 + 20	59 + 26	3 v
5148	Ca	15. 20	163 + 63	176 + 55	3 vvf	5205	Ec	14. 40	219 + 73	214 + 64	3 v G
5149	Ca	15. 20	141 + 52	152 + 24	3 vvf	5206	Eb	14. 40	45 - 18	46 - 24	1 vv G
5150	Eb	9. 25	336 + 32	317 + 30	2 vf	5207	Eb	14. 41	48 - 18	48 - 23	1 vv G
5151	Eg	9. 35	198 + 51	194 + 42	1 lf	5208	Eg	14. 43	333 + 73	320 + 67	1 vv R f
5152	Eg	9. 39	2 + 81	13 + 87	2 v	5209	Ga	9. 40	310 + 61	292 + 51	3 vf
5153	Eg	9. 43	227 + 78	223 + 75	3 v	5210	Ga	9. 45	326 + 61	303 + 48	3 vf
5154	Eg	9. 50	235 + 81	203 + 83	4 vv R	5211	Ga	9. 52	355 + 48	343 + 40	4 vv
5155	Eb	9. 56	351 + 21	348 + 7	1 v R fp	5212	Ga	10. 5	344 + 14	337 + 5	4 vv
5156	Ed	10. 11	246 + 3	240 + 7	1 vf	5213	Gb	10. 5	303 + 25	293 + 7	1 vf
5157	Eg	11. 0	335 + 72	233 + 60	4 vf	5214	Ga	10. 11	338 + 7	350 - 3	3 vf
5158	Eg	11. 9	10 + 64	25 + 70	2 vf	5215	Ga	10. 13	7 + 28	1 + 18	3 vvf
5159	Ec	11. 11	210 + 65	212 + 44	1 vf	5216	Gb	10. 15	22 + 60	5 + 53	2 vf
5160	Eg	11. 13	168 + 63	178 + 55	1 vf	5217	Ga	10. 16	357 + 30	343 + 10	2 vf
5161	Ec	11. 19	153 + 64	162 + 45	1 v R f	5218	Ga	10. 22	326 - 15	316 - 27	2 vf
5162	Eg	11. 21	23 + 74	5 + 80	2 vf	5219	Ga	10. 24	286 + 6	288 - 12	3 mf R
5163	Eb	11. 25	355 + 10	352 + 5	2 vf	5220	Ga	10. 32	348 + 36	339 + 23	3 vf
5164	Ed	11. 32	232 + 32	224 + 27	2 v R	5221	Ga	10. 36	0 + 9	348 - 8	2 vf
5165	Ec	11. 32	168 + 70	182 + 58	3 vf	5222	Ga	10. 38	11 + 39	1 + 29	3 vf
5166	Eb	11. 33	18 + 17	14 + 7	1 vf	5223	Ga	10. 42	338 + 8	333 - 2	3 vf
5167	Ec	11. 47	168 + 53	179 + 55	4 v	5224	Ga	10. 55	25 + 65	5 + 66	4 v
5168	Eg	11. 48	256 + 66	249 + 62	1 v R f	5225	Ga	10. 59	344 + 14	329 - 2	5 vf
						5226	Ga	11. 1	10 + 27	2 + 14	3 vf

5121, 5124 Filiformi. 5123 Bolide del diametro di Giove: scappare a guisa di lampo. 5143 Filiforme.

5175 Scoppia con viva luce.

5227	Ga	11. 14 ^m	46° + 36°	52° + 22°	2 vf
5228	Ga	11. 17	338 + 50	317 + 30	2 vv
5229	Ga	11. 20	30 + 57	15 + 54	2 vf
5230	Ga	11. 24	44 + 37	41 + 28	2 v
5231	Ga	11. 26	31 + 56	23 + 48	5 m
5232	Ga	11. 33	25 + 72	310 + 73	2 vf
5233	Ga	11. 41	8 + 28	2 + 30	3 vf
5234	Ga	11. 44	332 + 5	321 - 5	3 vf
5235	Ga	12. 1	301 + 23	296 + 9	3 vvf
5236	Ga	12. 16	352 + 30	345 + 17	2 vvf
5237	Ga	12. 19	40 + 53	31 + 40	2 v
5238	Ga	12. 27	58 + 46	54 + 39	3 vv
5239	Ga	12. 42	25 + 46	16 + 30	3 v
5240	Ga	12. 45	58 + 29	62 + 22	3 v R
5241	Ga	12. 46	45 + 53	55 + 57	4 m R
5242	Ga	13. 31	67 + 16	72 + 2	2 v R
5243	Ga	13. 33	49 + 59	101 + 46	1 vfp
5244	H	8. 28	20 + 51	346 + 32	2 v
5245	H	8. 31	123 + 88	161 + 65	2 v
5246	H	8. 53	12 + 46	346 + 24	1 v
5247	H	9. 33	35 + 51	12 + 60	1 l
5248	H	9. 37	40 + 48	27 + 62	2 l
5249	H	9. 40	47 + 53	68 + 58	3 v
5250	H	10. 11	158 + 64	178 + 51	2 v
5251	H	10. 8	250 + 36	248 + 16	1 vf
5252	H	12. 0	44 + 49	28 + 24	12 v
5253	H	12. 0	48 + 51	71 + 47	2 vv
5254	H	12. 9	39 + 52	3 + 23	2 v
5255	H	12. 36	45 + 47	31 + 23	2 v BR
5256	H	12. 41	42 + 53	43 + 41	12 BR v
5257	H	12. 46	50 + 52	77 + 48	23 v BG
5258	La	9. 50	204 + 54	180 + 38	1 vf
5259	La	9. 51	63 + 73	182 + 76	2 v
5260	La	9. 58	28 + 74	212 + 50	3 lf
5261	La	10. 6	345 + 60	343 + 24	1 l
5262	La	10. 8	56 + 77	200 + 73	3 v
5263	La	10. 15	8 + 30	352 + 4	4 v
5264	La	10. 20	8 + 13	338 - 6	1 lf
5265	La	10. 24	40 + 57	330 + 55	1 lf
5266	La	10. 25	22 + 58	338 + 53	3 v
5267	La	10. 29	342 + 30	17 + 37	2 v
5268	La	10. 37	260 + 10	245 - 16	2 vf
5269	La	10. 48	344 + 32	336 + 6	2 vf
5270	La	10. 52	22 + 58	37 + 40	1 lf
5271	La	10. 52	26 + 60	42 + 43	2 v
5272	La	10. 57	70 + 53	45 + 36	2 vf
5273	La	10. 58	46 + 41	58 + 34	3 vf
5274	La	11. 0	14 + 53	333 + 16	2 v
5275	La	11. 6	6 + 39	348 + 2	2 vf
5276	La	11. 7	41 + 59	35 + 66	2 vf
5277	La	11. 9	40 + 55	46 + 20	1 lf
5278	La	11. 13	4 + 66	287 + 43	1 lf
5279	La	11. 15	53 + 50	50 + 27	3 l
5280	La	11. 18	234 + 30	234 + 4	2 vf
5281	La	11. 20	256 + 66	256 + 14	1 lf
5282	La	13. 30	263 + 55	263 + 16	2 vf
5283	La	11. 33	287 + 60	261 + 18	1 lf
5284	La	11. 39	5 + 53	345 + 42	2 vf
5285	La	11. 41	100 + 78	154 + 66	2 v
5286	La	11. 49	50 + 88	210 + 78	2 lf

5287	La	11. 54 ^m	12° + 60°	345° + 59°	3 vf
5288	La	11. 55	10 + 59	353 + 54	2 vf
5289	La	11. 56	5 + 50	2 + 26	2 vf
5290	La	11. 56	279 + 44	258 + 15	3 fv
5291*	La	12. 6	45 + 52	59 + 56	3 llB ffp
5292	La	12. 7	46 + 56	70 + 72	2 vf
5293	La	12. 13	147 + 73	180 + 60	1 vf
5294	La	12. 18	247 + 61	223 + 46	3 lf
5295	La	12. 20	220 + 75	222 + 52	3 lf
5296	La	12. 24	307 + 12	301 - 5	3 lf
5297	La	12. 26	276 + 39	260 + 15	1 lf
5298	La	12. 28	311 + 57	308 + 47	3 v
5299	La	12. 39	5 + 70	273 + 67	1 vf
5300	La	12. 39	308 + 53	275 + 78	1 v
5301	La	12. 42	264 + 63	273 + 75	2 v
5302	La	12. 45	22 + 59	353 + 33	1 vf
5303	Ma	8. 15	320 + 63	295 + 68	
5304	Ma	8. 25	9 + 51	5 + 52	
5305	Ma	8. 34	206 + 50	250 + 53	3
5306	Ma	9. 20	350 + 62	240 + 37	
5307	R	—	351 + 77	291 + 51	4 l BR
5308	R	—	345 + 20	330 + 10	5 vf
5309	R	—	50 - 21	35 - 27	3 ll G f
5310	R	—	308 + 14	284 - 24	4 vv G
5311	R	—	240 + 58	236 + 6	2 l G f
5312	R	—	0 + 89	165 + 63	6 vv A
5313	R	—	0 + 89	185 + 51	4 m A f
5314	R	—	0 + 89	239 + 54	5 vf
5315	R	—	255 + 12	252 - 1	6 l A f
5316	R	—	206 + 50	220 + 28	1 ll A f
5317	R	—	350 + 35	310 + 7	3 v G
5318	R	—	246 + 21	241 + 4	2 ll G f
5319	R	—	0 + 33	336 + 19	5 v G
5320	R	—	33 + 67	10 + 65	3 l G f
5321	R	—	0 + 89	225 + 75	3 m G f
5322	R	—	0 + 28	341 + 5	2 m G f
5323	R	—	6 + 53	321 - 6	4 v G f
5324	R	—	24 + 33	14 + 13	4 v G f
5325	R	—	264 + 36	254 + 31	2 lf
5326*	R	—	202 + 47	207 + 33	2 l A f
5327*	R	—	48 + 49	48 + 44	2 l G f
5328*	R	—	58 + 53	71 + 49	2 l G f
5329	R	—	10 + 60	344 + 27	3 l R f
5330	R	—	26 + 17	35 + 5	3 m A f
5331*	R	—	38 + 3	34 - 17	2 l R f
5332	Sa	9. 2	102 + 86	212,5 + 71	2 vv
5333	Sa	9. 7	13,5 + 67	55 + 85	2 lf
5334	Sa	9. 13	134 + 69	162 + 47	2 v R
5335	Sa	9. 17	305 + 60	296 + 17,5	2 v R ff
5336	Sa	9. 25	237,5 + 36	222 - 4	1 v BR ff
5337*	Sa	9. 29	191 + 50	198 + 17,5	2 v G f
5338	Sa	9. 33	202 + 47	213 + 18,5	1 v vff

5291 Bolide scoppato sotto γ *Pesci* mandando luce rossa negli sprazzi e bianca nel nucleo: lasciò una macchia rossiccia circa tre volte grande quando la luna, che durò circa 30 secondi. 5326, 5327, 5328, 5331 Con sfiammate alla fine. 5337 Con coda interrotta.

Ancona. — Le osservazioni furono fatte fra 9.^h 15^m e 13.^h 45^m.

5339*	Sa	9. 37 ^m	185° + 58°	185° + 27,5°	1 v R	5393	Va	9. 57 ^m	47° + 66°	145° + 83°	3 v
5340	Sa	9. 50	200 + 44	176 + 35	1 l R	5394	Va	9. 59	353 + 44	7 + 33	3 v BB
5341	Sa	10. 9	35 + 62	354 + 63	2 v R f	5395	Va	10. 7	47 + 57	23 + 61,5	2 l
5342	Sa	10. 31	225 + 80	195 + 50	1 v R ff	5396	Va	10. 11	320 + 64	280,5 + 35	2 v
5343	Sa	10. 51	47,5 + 63	167 + 41,5	1 v R	5397	Va	10. 12	4 + 57,5	59 + 50	
5344	Sa	10. 57	224 + 84	191 + 52,5	1 v ff	5398	Va	10. 13	43 + 35,5	29 + 42	
5345	Sa	11. 13	25 + 60	344 + 82	2 v R f	5399	Va	10. 14	28 + 57,5	354 + 28,5	2 v
5346*	Sa	11. 21	234 + 1	185 + 43	⊗ ll RGR ff	5400	Va	10. 14	264 + 4,5	260 - 3	4 v
5347	Sa	11. 44	102 + 75	166 + 57,5	1 v f	5401*	Va	10. 18	42 + 56	52 + 63	4 v
5348	Sa	11. 53	92,5 + 75	207 + 86,5	2 v v	5402	Va	10. 22	207 + 19	210 + 10	4 v
5349*	Sa	11. 56	42 + 28	54 + 7,5	1 ll R ff	5403*	Va	10. 25	352 + 28	313 + 3,5	1 v
5350	Sa	11. 59	183 + 69	202 + 41	1 v v R	5404	Va	10. 26	1 + 24	347 + 15	4 v
5351	Sa	12. 5	72,5 + 85	113 + 61	1 l GR	5405	Va	10. 30	223 + 40	225 + 31,7	4 v
5352	Sa	12. 11	217 + 75	190 + 58	1 v ff	5406*	Va	10. 31	43,5 + 52,5	31,5 + 33,5	
5353	Sa	12. 32	217 + 70	209 + 19	2 v RG f	5407*	Va	10. 32	48,5 + 49	40 + 27	
5354*	Sa	12. 42	47 + 54	72 + 51	1 ll f	5408*	Va	10. 32	48,5 + 49	48 + 31	
5355	Sa	12. 52	181 + 84	181 + 60	2 v R f	5409	Va	10. 33	19 + 89	83,5 + 45	
5356	Sa	12. 57	226,5 + 57	217,7 + 33,5	2 v v R f	5410	Va	10. 35	265 + 2,5	260 - 10	3 v
5357	Sa	13. 7	130 + 77,5	172,5 + 65	3 v v R	5411*	Va	10. 38	40 + 55	22 + 40	2 l
5358*	Sa	13. 14	328 + 86	252 + 42	⊗ v v B ff	5412	Va	10. 39	30 + 37	38 + 39,5	4 v
5359	Sa	13. 23	209 + 77	218,5 + 51,5	2 v v RG f	5413	Va	10. 39	252,5 + 18,5	244 + 4	3 v
5360	Sa	13. 30	265 + 64	235 + 40	2 v v	5414	Va	10. 40	7 + 33	352 + 15	3 v
5361	Sa	13. 42	220 + 73,5	209 + 48	2 v v G	5415*	Va	10. 40	29 + 42	15 + 20	3 v
5362*	Sa	13. 46	25,5 + 78	246,5 + 68	⊗ v v R B ff	5416	Va	10. 41	43,5 + 52,5	99 + 68,5	3 v
5363*	Sa	13. 52	262,5 + 55	262,5 + 25	2 v v BR f	5417	Va	10. 43	40 + 53	22,5 + 47,5	2
5364	Sa	14. 20	229 + 72	229 + 45	2 v v R	5418	Va	10. 43	240 + 37,3	236 + 27	4 v
5365	Sa	15. 9	77 + 10	84 - 7	⊗ v RG f	5419	Va	10. 44	29 + 64	341 + 65	3 v
5366	Ta	9. 10	283 - 2	281 - 9	1 v v	5420*	Va	10. 45	40 + 55	30 + 41	2 l
5367	Ta	9. 26	273 - 4	255 - 15	3 v v	5421	Va	10. 49	28 + 61,5	95 + 70	4 v
5368*	Ta	9. 51	250 + 13	250 + 2	4 v	5422	Va	10. 51	235 - 3	238 - 22	2 v
5369*	Ta	9. 57	315 + 10	310 + 5	1 v	5423	Va	10. 53	52,5 + 47,5	48 + 29	4 v
5370*	Ta	10. 2	285 + 11	284 - 4	4 v	5424	Va	10. 59	163 + 57,5	165 + 45	3 v
5371*	Ta	10. 22	248 + 22	247 + 15	4 v v	5425	Va	11. 0	32 + 33,5	24 + 17,5	3 v
5372	Ta	10. 29	160 + 70	140 + 70	1 v	5426	Va	11. 0	270 + 10	271 - 6	
5373	Ta	10. 35	301 - 1	299 - 6	4 v v	5427*	Va	11. 1	41 + 58	15 + 59,5	2 v
5374*	Ta	10. 44	205 + 55	206 + 46	3 v	5428	Va	11. 1	41 + 58	357 + 55	2 v
5375	Ta	10. 50	319 + 19	310 + 12	5 v	5429	Va	11. 4	36 + 56,5	3 + 37	3 v
5376	Ta	11. 1	257 + 16	252 + 10	2 v	5430	Va	11. 5	46,5 + 50,5	32 + 24	4 v
5377	Ta	11. 7	330 + 31	331 + 38	5 v	5461	Va	11. 11	1 + 14	9 + 6	
5378	Ta	11. 18	266,5 + 21	257 + 26	5 v	5432	Va	11. 12	0 + 28	354 + 15	3 v
5379	Ta	11. 26	192 + 58	206 + 49	1 l	5433	Va	11. 13	354 + 15	-	-
5380*	Ta	11. 59	0 + 28	351 + 20	5 v v	5434*	Va	11. 13	325 - 38	360 - 23	⊗ ll VB
5381*	Ta	12. 1	275 + 41	269 + 38	4 v v	5435	Va	11. 15	50 + 61,5	87 + 54	4 v
5382	Ta	12. 16	257 + 34	252 + 34,5	2 l						
5383	Ta	12. 29	288 ± 0	284 - 5	3 l						
5384	Ta	12. 39	269 + 64	269 + 57	4 v						
5385	Ta	12. 49	297 + 37	291 + 29	2 v						
5386	Ta	13. 1	245 + 38	244 + 32	2 l						
5387	Ta	13. 2	299 + 3	305 - 3	4 v						
5388*	Ta	13. 10	240 + 70	230 + 60	4 v						
5389	Ta	13. 18	240 + 70	240 + 63	4 v						
5390	Va	9. 48	21 + 60,5	237 + 60	3 v						
5391	Va	9. 48	21 + 60,5	205 + 50	2 v						
5392	Va	9. 54	52 + 63	64 + 68	5 l						

5339 Con coda interrotta. 5346 Doppia di Giove.
5349 Con larga coda scintillante. 5354 Con coda scintillante. 5358, 5362 Con lunga coda scintillante. 5363 Coda interrotta. 5368, 5369, 5370, 5371, 5374, 5380, 5381, 5388 Sfavillante.

Urbino 10. 19^m. In brevissimo tempo le stelle sono venute dal punto 51° + 61°,5: non potei segnare le direzioni.

5401 Polverosa: percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 5403 Polverosa. 5406, 5407, 5408 Percorse solo l'ultimo terzo delle linee qui indicate. 5411, 5415 Polverosa. 5420 Percorse solo un piccolo tratto al fine di questa linea. 5427 Polverosa. 5434 Ha seguito come se fosse una continuazione della precedente. 5434 Globo splendidissimo, che ha illuminato tutto l'orizzonte; sicchè io pure che guardava in altra parte, mi voltai per osservarlo. Il suo diametro era forse tre volte quello di Venere. La sua luce era di un bel verde nella parte posteriore e passava al bianco brillante nella parte anteriore. Il moto era lento ed in apparenza tremolante. Passò per il punto 341° + 33. I tre punti

5436	Va	11. ^h 17 ^m	230° + 30°	231° + 19°	4 v
5437	Va	11. 18	216 + 31,5	220 + 18,5	3 v
5438*	Va	11. 19	36 + 56	175 + 71	3 v
5439*	Va	11. 29	29 + 42	2 + 14	2 v
5440	Va	11. 43	40 + 27	55 + 41,5	4 v
5441	Va	11. 44	43,5 + 52,5	11 + 23	
5442	Va	11. 47	44 + 56	60 + 49	4 v
5443*	Va	11. 48	45 + 49	49,7 + 59,7	2 v
5444	Va	12. 2	38 + 39,5	56 + 33	4 v
5445	Va	12. 31	75 + 45	80,5 + 30	4 v
5446	Va	12. 33	42 + 54	100 + 69	4 v
5447	Va	12. 42	233 + 27	239 + 17	4 v
5448	Va	12. 44	313 + 32	297 + 6	3 v
5449	Va	12. 47	249,5 + 39	248 + 32	
5450	Va	12. 48	61 + 53	76,5 + 46	4 v
5451	Va	12. 54	269 + 30	260,5 + 13	
5452	Va	12. 55	269,5 + 21	244 + 19,5	
5453	Va	12. 58	42 + 54	54 + 71	4 v
5454	Va	12. 59	12 + 60	53,5 + 71	2 v
5455	Va	12. 59	51 + 48	39 + 27	4 v
5456	Va	13. 1	52 + 48	50 + 10	4 v
5457*	Va	13. 4	49 + 59	89 + 44	2 v
5458	Va	13. 5	50 + 48	39 + 27,5	4 v
5459	Va	13. 5	35 + 56	22,5 + 48	4 v
5460	Va	13. 6	43,5 + 52,5	28 + 70,5	4 v
5461	Va	13. 6	15 + 59,5	310 + 88	4 v
5462	Va	13. 7	0 + 58	32 + 34	4 v
5463	Va	13. 12	60 + 49	64 + 40	4 v
5464	Va	13. 15	90 + 65	88 + 38	4 v
5465	Va	13. 15	5 + 57	349 + 15	2 v
5466	Va	13. 17	57,5 + 48	66 + 32,5	3 v
5467	Va	13. 20	258 + 38	254 + 12	4 v
5468	Va	13. 23	265 + 52	213 + 45	3 v
5469	Va	13. 28	225 + 48,5	224 + 41	4 v
5470	Va	13. 29	22 + 61	293 + 68	4 v
5471	Va	13. 29	53 + 47,5	226 + 74	4 v
5472	Va	13. 30	45 + 52	90 + 63	4 v
5473*	Va	13. 31	49 + 55	49,5 + 54,7	3 v
5474	Va	13. 31	44 + 56	23 + 48,5	4 v
5475	Va	13. 32	49,5 + 58,5	60 + 48	4 v
5476	Va	13. ^h 32 ^m	49° + 59°	60° + 34°	4 v
5477	Va	13. 35	57 + 35	72 + 37	4 v
5478	Va	13. 37	53 + 44,5	26 + 44	
5479	Va	13. 39	263 + 46	242 + 46,5	3 v
5480	Va	13. 39	31 + 58	0 + 58	4 v
5481*	Va	13. 41	42 + 54	95 + 64	2 fp
5482	Va	13. 41	46 + 51,5	50 + 70	3 v
5483	Va	14. 42	260 + 84	175 + 60	2 v
5484*	Va	13. 44	49 + 59	87 + 50	3 v
5485	Va	13. 45	54 + 31,5	66,5 + 24	3 v
5486	Va	13. 50	56,5 + 33,5	87,5 + 37	3 v
5487	Va	13. 54	43 + 52	35 + 50	5 v
5488	Va	13. 56	87,5 + 44,5	100 + 35	3 v
5489	Va	13. 58	263 + 46	258 + 33	4 v
5490	Va	14. 0	72,5 + 37	87 + 45	
5491*	Va	14. 0	43,5 + 52,5	30 + 22	2 v
5492*	Va	14. 3	215 + 31	296 + 8	2 v
5493	Va	14. 6	298 + 43,5	287 + 30	3 v
5494	Va	14. 8	52 + 63	89 + 57	2 v
5495	Va	14. 9	36 + 56	32 + 33,5	
5496	Va	14. 15	53,5 + 24	49 + 9	3 v
5497	Va	14. 21	45 + 57	87,5 + 45	2 v
5498	Va	14. 28	273 + 36	269 + 29	4 v
5499	Va	14. 31	49 + 59	87,5 + 45	
5500	Va	14. 37	273 + 36	258 + 23	3 v
5501	Va	14. 40	277 + 37,5	271 + 36	6 v
5502*	Va	14. 42	294 + 68	268 + 57,5	2 v
5503	Va	14. 44	51 + 48	49 + 9	4 v
5504	Va	14. 45	71 + 64	95 + 58	
5505	Va	14. 55	130 + 66	145 + 55	
5506	Va	14. 59	49 + 59	220 + 75	3 v
5507	Va	15. 0	163 + 57,5	170 + 48	2 v
5508*	Va	15. 5	29 + 22,5	18 - 10	1 v
5509	Va	15. 8	140 + 63,5	156 + 58	4 v
5510	Va	15. 9	40 + 1	22 - 16	5 v?
5511	Va	15. 14	170 + 70	190 + 60	5 v
5512	Ya	9. 11	319 + 62	310 + 45	5 vv
5513	Ya	9. 16	10 + 60	330 + 54	4 v
5514	Ya	9. 22	310 + 63	262 + 71	2 vf
5515	Ya	9. 23	214 + 19	211 + 4	21 G
5516	Ya	9. 24	214 + 19	216 + 5	2 v G
5517	Ya	9. 25	247 + 43	268 + 19	1 v A ff
5518	Ya	9. 30	340 + 31	312 + 17	5 v
5519	Ya	9. 33	234 + 15	226 - 7	61 A
5520	Ya	9. 35	241 + 15	235 - 4	6 v A
5521	Ya	9. 37	231 + 59	234 + 34	3 v
5522	Ya	9. 39	240 + 45	217 + 46	61
5523	Ya	9. 40	245 + 19	244 - 4	2 vv
5524	Ya	9. 42	296 + 8	286 - 16	5 vv
5525	Ya	9. 45	31 + 59	21 + 45	6 vv
5526	Ya	9. 47	336 + 50	358 + 56	5 v
5527	Ya	9. 49	217 + 37	215 + 24	31 A
5528	Ya	9. 50	231 + 26	232 + 7	5 v
5529	Ya	9. 57	194 + 53	205 + 36	6 vv A
5530	Ya	9. 55	311 + 15	300 + 8	51

che ho dati li giudico molto esatti per dare la direzione della traiettoria. Ma il principio fu assai prima, perchè quando io lo guardai già camminava da un poco di tempo.

5438 Percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 5439 Polverosa. 5443 Questa è la direzione; ma ha cominciato dal punto dato per suo termine. 5457 Questa è la direzione: la traiettoria ha cominciato nel termine qui segnato. 5473 Traiettoria molto breve, ma la stella ha durato assai, e via via cresceva, benchè immobile, passando dalla 6.^a alla 1.^a grandezza.

Urbino 12.^h 4^m 1/2. Grande affluenza di meteore verso il Sud lungi dal radiante. Il cielo comparisce tutto coperto di un velo bianchiccio: pare che le stelle brillino meno e che le nubi della via lattea spiechino meno sul fondo del cielo. Il firmamento è come pezzato di chiari e scuri specialmente a N e NE. 12.^h 44^m 1/2. Dopo lungo silenzio ecco un diluvio di stelle: circa 30 in pochi secondi.

5481 Strascico dura 10 secondi. 5484 Questa è la direzione, ma comincia dalla fine qui segnata. 5491 Polverosa. 5492, 5501 Ha seguitato anche più avanti. 5508 Strascico durante 25 secondi

5531	Ya	9. ^h 56 ^m	325° + 9°	320° - 4°	5 l	5591	Ya	11. ^h 50 ^m	130° + 75°	147° + 62°	6 v
5532	Ya	9. 58	345 + 14	336 + 4	5 v	5592	Ya	11. 53	319 + 62	28 + 53	5 vv
5533	Ya	10. 0	310 + 32	300 + 14	3 vv A	5593	Ya	11. 54	350 + 63	319 + 60	6 vv
5534	Ya	10. 1	290 + 5	281 - 9	6 vv	5594	Ya	11. 55	60 + 84	71 + 74	5 v
5535	Ya	10. 3	52 + 56	35 + 66	6 v	5595	Ya	11. 57	262 + 51	247 + 26	6 vv G
5536	Ya	10. 6	29 + 43	27 + 24	3 lf	5596	Ya	11. 59	77 + 46	91 + 43	6 vv
5537	Ya	10. 8	19 + 46	21 + 32	6 vv	5597	Ya	12. 0	30 + 24	46 + 22	5 v
5538	Ya	10. 9	10 + 28	26 + 23	5 v	5598	Ya	12. 3	160 + 73	172 + 64	4 v
5539	Ya	10. 10	309 + 45	296 + 22	6 vv G	5599	Ya	12. 4	180 + 70	200 + 63	6 v
5540	Ya	10. 12	292 + 27	267 + 6	6 vv A	5600	Ya	12. 5	145 + 54	170 + 48	5 v
5541	Ya	10. 12	297 + 24	274 + 2	6 vv A	5601*	Ya	12. 9	16 + 88	250 + 35	1 BARfp
5542	Ya	10. 16	45 + 41	48 + 49	5 vv	5602	Ya	12. 10	219 + 77	197 + 63	6 vv
5543	Ya	10. 17	258 + 46	237 + 34	5 v	5603	Ya	12. 11	241 + 57	238 + 30	4 v
5544	Ya	10. 19	255 + 63	246 + 31	5 v	5604	Ya	12. 11	11 + 26	0 + 19	5 v
5545	Ya	10. 23	0 + 57	327 + 49	2 lf	5605	Ya	12. 15	213 + 65	226 + 37	1 l GA
5546	Ya	10. 25	308 + 12	293 - 16	2 l G	5606	Ya	12. 15	261 + 5	244 + 37	6 v
5547	Ya	10. 25	260 + 11	244 - 4	4 v	5607	Ya	12. 17	76 + 46	72 + 36	4 v G
5548	Ya	10. 30	322 + 70	251 + 81	2 vf	5608	Ya	12. 18	50 + 54	61 + 66	3 v
5549	Ya	10. 34	235 + 15	231 - 1	6 vv A	5609	Ya	12. 22	195 + 82	179 + 26	6 v
5550	Ya	10. 37	240 + 26	241 + 16	6 vv	5610	Ya	12. 23	155 + 52	188 + 52	5 vv A
5551	Ya	10. 39	48 + 49	51 + 39	6 v	5611	Ya	12. 24	195 + 63	159 + 60	4 v
5552	Ya	10. 40	305 + 25	277 - 24	2 lf	5612	Ya	12. 30	110 + 68	97 + 52	6 v
5553	Ya	10. 41	276 + 35	266 + 9	1 vf	5613	Ya	12. 32	0 + 87	75 + 48	6 v
5554	Ya	10. 45	256 + 62	243 + 27	4 v	5614	Ya	12. 35	16 + 88	137 + 76	5 v
5555	Ya	10. 48	236 + 24	236 + 9	5 v	5615	Ya	12. 37	102 + 68	136 + 64	4 vv
5556	Ya	10. 52	305 + 50	264 + 65	4 v	5616	Ya	12. 38	130 + 74	95 + 55	5 vv
5557	Ya	10. 55	266 + 48	245 + 35	4 vv A	5617	Ya	12. 40	51 + 45	85 + 20	3 v G f
5558	Ya	10. 58	214 + 19	219 + 7	3 v G	5618	Ya	12. 40	56 + 50	93 + 69	3 v R f
5559	Ya	11. 0	48 + 49	41 + 42	6 v	5619	Ya	12. 41	136 + 74	171 + 65	6 v
5560	Ya	11. 2	27 + 39	23 + 27	4 v	5620	Ya	12. 44	64 + 8	78 - 5	4 v
5561	Ya	11. 5	53 + 52	60 + 64	5 v	5621	Ya	12. 45	82 + 38	101 + 19	5 v
5562	Ya	11. 6	76 + 46	86 + 44	3 v	5622	Ya	12. 53	284 + 46	274 + 35	4 v
5563	Ya	11. 7	57 + 50	70 + 64	2 v	5623	Ya	12. 55	350 + 57	45 + 44	4 v
5564	Ya	11. 8	340 + 62	215 + 60	6 vv	5624	Ya	12. 57	99 + 52	83 + 38	3 v G
5565	Ya	11. 9	76 + 46	67 + 35	2 v	5625	Ya	12. 58	243 + 77	214 + 64	6 v
5566	Ya	11. 9	64 + 47	65 + 37	3 v A	5626	Ya	13. 7	45 + 62	95 + 79	4 v
5567	Ya	11. 10	2 + 14	5 + 1	2 v A	5627	Ya	13. 9	311 + 50	283 + 72	3 v G
5568	Ya	11. 11	59 + 66	85 + 74	2 v	5628	Ya	13. 10	135 + 74	121 + 44	2 v
5569	Ya	11. 11	0 + 62	299 + 64	3 vv	5629*	Ya	13. 12	311 + 50	240 + 74	2 vf
5570	Ya	11. 14	196 + 49	197 + 37	5 vv	5630	Ya	13. 15	82 + 38	96 + 75	6 v
5571	Ya	11. 15	264 + 50	273 + 15	4 vf	5631	Ya	13. 17	16 + 88	70 + 68	5 v
5572	Ya	11. 17	240 + 60	213 + 53	5 v	5632	Ya	13. 18	340 + 63	270 + 70	6 v
5573	Ya	11. 18	207 + 47	212 + 25	4 v	5633	Ya	13. 19	285 + 46	284 + 27	3 v R
5574	Ya	11. 18	51 + 60	62 + 73	3 vv	5634	Ya	13. 20	310 + 10	309 - 6	5 v
5575	Ya	11. 19	77 + 46	67 + 40	2 v	5635	Ya	13. 20	310 + 10	317 - 3	5 v
5576	Ya	11. 20	86 + 45	85 + 38	4 v R	5636	Ya	13. 27	311 + 50	270 + 58	4 vv
5577	Ya	11. 22	245 + 20	229 + 24	1 v G	5637	Ya	13. 32	16 + 88	127 + 76	5 v
5578	Ya	11. 22	257 + 34	262 + 15	3 vv	5638	Ya	13. 33	308 + 44	294 + 23	4 v
5579	Ya	11. 25	181 + 66	200 + 60	6 v	5639	Ya	13. 34	274 + 48	281 + 32	5 v
5580	Ya	11. 30	16 + 88	215 + 66	3 vv	5640	Ya	13. 34	300 + 45	282 + 35	6 vv
5581	Ya	11. 33	48 + 49	54 + 33	4 vf	5641	Ya	13. 38	295 + 15	306 + 5	6 vv
5582	Ya	11. 37	306 + 16	271 + 5	1 l	5642	Ya	13. 40	308 + 50	332 + 24	3 vf
5583	Ya	11. 39	45 + 41	30 + 37	4 v	5643	Ya	13. 44	313 + 40	297 + 23	5 vv
5584	Ya	11. 40	70 + 47	81 + 42	5 v	5644	Ya	13. 48	331 + 68	358 + 69	6 vv
5585	Ya	11. 41	48 + 49	35 + 37	5 vv	5645	Ya	13. 57	311 + 50	16 + 88	5 v
5586	Ya	11. 42	240 + 61	210 + 55	6 vv	5646	Va	13. 58	308 + 50	333 + 19	5 v
5587	Ya	11. 45	88 + 57	110 + 53	3 v						
5588	Ya	11. 47	150 + 64	152 + 48	4 v						
5589	Ya	11. 48	140 + 78	154 + 63	5 vv						
5590	Ya	11. 50	16 + 88	181 + 73	6 vv						

5601 Bianca, poi azzurra, poi rossa con striscia persistente; si spegne scoppiando e mandando vivissima luce. 5629 Scoppia sulla fine.

5647	Ya	14. 0 ^m	308° + 50°	320° + 30°	6 vv
5648	Ya	14. 3	300 + 19	290 + 14	6 vv
5649	Ya	14. 4	283 + 42	270 + 34	4 v
5650	Va	14. 10	288 + 36	294 + 20	6 v
5651	Ya	14. 14	318 - 2	322 - 6	6 vv
5652	Ya	14. 17	307 + 49	290 + 47	5 v
5653	Ya	14. 20	280 + 28	270 + 26	6 vv G f
5654	Ya	14. 22	270 + 43	279 + 34	5 v
5655	Ya	14. 23	325 + 25	332 + 14	6 vv
5656	Ya	14. 23	310 + 21	318 + 13	6 vv
5657	Ya	14. 27	294 + 15	290 + 7	6 vv
5658	Ya	14. 30	320 + 8	326 - 3	6 vv
5659	Ya	14. 37	295 + 17	291 + 13	3 v G f
5660	Ya	14. 39	343 + 43	335 + 7	6 vv
5661	Ya	14. 14	293 + 19	301 + 15	6 vf
5662	Ya	14. 50	337 + 18	336 - 1	2 v A f

1872. 11-12 AGOSTO.

5663	Ap	9. 26	51 + 53	44 + 37	⊙ II A
5664	Aq	9. 44	233 + 25	243 - 2	3 I G f
5665	Ap	9. 46	340 + 28	327 + 12	3 I
5666	Aq	9. 50	29 + 64	42 + 69	4 v A f
5667	Ap	9. 51	305 + 44	285 + 40	4 I A
5668	Aq	9. 52	276 + 73	195 + 76	6 vv
5669	Ap	9. 54	11 + 40	15 + 29	3 I
5670	Aq	9. 54	230 + 37	232 + 29	5 v A
5671	Ax	9. 55	15 + 39	13 + 55	6 v
5672	Aq	9. 57	168 + 67	163 + 53	2 II G fp
5673	Ap	9. 58	339 + 22	327 + 9	3 I fp
5674	Ap	9. 59	355 + 20	338 + 1	3 vf
5675	Ap	10. 1	40 + 53	32 + 43	3 II A fp
5676	Aq	10. 2	198 + 54	194 + 46	4 I f
5677	Ap	10. 4	21 + 22	40 + 38	5 v A
5678	Aq	10. 7	356 + 80	330 + 88	6 vv
5679	Ap	10. 8	312 + 40	300 + 44	3 II A
5680	Ap	10. 8	22 + 49	40 + 61	5 v
5681	An	10. 11	265 + 16	255 + 11	3 I A f
5682	Aq	10. 12	227 + 57	214 + 48	6 vv
5683	An	10. 15	290 + 25	277 + 2	4 vv A f
5684	Ap	10. 17	353 + 20	9 + 24	2 I
5685	Aq	10. 17	229 + 61	210 + 75	6 vv
5686	Aq	10. 18	240 + 57	240 + 47	6 vv
5687	Aq	10. 19	197 + 63	242 + 68	5 I G
5688	Ax	10. 21	18 + 33	6 + 15	4 I A f
5689	Ap	10. 23	26 + 59	48 + 53	6 I A
5690*	Aq	10. 25	319 + 70	289 + 74	5 vv
5691	Ap	10. 27	0 + 28	342 + 15	4 I
5692	Ap	10. 27	51 + 49	46 + 40	3 v
5693	An	10. 27	284 - 21	276 - 33	4 v A
5694	An	10. 28	270 + 1	259 - 11	4 v R f
5695	Ap	10. 28	354 + 60	323 + 60	5 v A
5696	Aq	10. 28	348 + 79	305 + 79	4 I f
5697	Aq	10. 30	195 + 66	168 + 57	1 v G f
5698*	Ap	10. 32	15 + 26	44 + 46	⊙ II G
5699	An	10. 34	283 - 7	279 - 18	4 I

5690 Curva: punto intermedio 300° + 71°. 5698 Curva, si piega alla fine: punto intermedio 42° + 42°. Durò 9 secondi (la striscia?).

5700	Aq	10. 35 ^m	6° + 77°	120° + 87°	6 vv
5701	Aq	10. 36	5 + 54	356 + 47	4 vv
5702	Aq	10. 38	210 + 86	185 + 75	5 vv
5703	Aq	10. 41	302 + 17	316 + 7	4 I
5704	Ap	10. 43	30 + 40	39 + 34	4 v
5705	Ap	10. 43	30 + 23	41 + 26	4 I
5706	Aq	10. 44	233 + 71	234 + 61	5 vv
5707	Ap	10. 46	10 + 24	10 + 34	5 I
5708	Aq	10. 49	211 + 61	213 + 49	5 vv
5709	Aq	10. 49	210 + 47	201 + 39	4 v
5710	Aq	10. 52	215 + 60	218 + 44	6 vv
5711*	Ap	10. 53	40 + 56	29 + 60	3 I R
5712	Aq	10. 54	258 + 56	212 + 56	⊙ I A f
5713	Ap	10. 55	61 + 37	34 + 33	5 I
5714	Aq	10. 55	290 + 37	269 + 21	4 vf
5715	Aq	10. 57	235 + 58	249 + 45	5 vv
5716	Aq	10. 57	237 + 56	226 + 44	4 vf
5717	Aq	10. 0	235 + 30	236.5 + 14	3 vv
5718	Ap	11. 0	29 + 36	37 + 31	6 vv
5719	Ap	11. 1	29 + 34	13 + 15	3 vv A
5720	Ap	11. 3	12 + 23	23 + 35	5 II A
5721	Ap	11. 4	35 + 47	11 + 39	6 vv A
5722	Aq	11. 8	264 + 57	265 + 44	4 vf
5723	Aq	11. 8	290 + 70	244 + 79	5 I f
5724	Aq	11. 11	280 + 30	269 + 8	1 vvf
5725	Ap	11. 12	46 + 55	58 + 64	5 I R
5726	Aq	11. 12	218 + 52	224 + 43	6 vv
5727	Ap	11. 14	51 + 77	82 + 69	4 I
5728	Ap	11. 15	347 + 57	322 + 49	4 vv A
5729	Aq	11. 16	321 + 79	316 + 58	5 I A
5730	Ap	11. 16	137 + 75	141 + 66	4 vv
5731	Ap	11. 18	54 + 46	47 + 41	2 vv G
5732	Aq	11. 25	120 + 89	210 + 71	2 v G
5733	Ap	11. 27	50 + 49	59 + 46	6 v A
5734	Aq	11. 28	81 + 44	108 + 34	5 v
5735*	Ap	11. 31	11 + 30	4 + 12	1 I fp
5736	Ap	11. 31	189 + 70	193 + 59	5 vv
5737	Ap	11. 33	20 + 50	29 + 42	4 I A
5738	Aq	11. 36	30 + 73	30 + 86	3 vvf
5739	Ap	11. 38	2 + 27	342 + 19	4 v
5740	Aq	11. 39	0 + 73	0 + 77	5 vv G
5741	Ap	11. 40	31 + 21	25 + 15	3 v G
5742	Ap	11. 40	342 - 18	337 - 30	2 v G f
5743	Ap	12. 18	49 + 36	50 + 31	3 I f
5744	Ap	12. 18	323 + 9	314 - 10	1 vv R f
5745	Ap	12. 19	91 + 70	114 + 67	5 v
5746	Ap	12. 19	350 + 21	336 + 13	3 vv A f
5747	Aq	12. 20	330 + 3	327 - 11	6 vv
5748	Ap	12. 22	150 + 70	164 + 60	1 I R
5749	Ap	12. 24	80 + 45	88 + 38	6 v
5750	Aq	12. 23	359 + 25	341 + 14	4 v
5751	Ap	12. 26	344 - 11	344 - 4	4 v G
5752	Ap	12. 29	20 + 10	17 - 2	3 v G
5753	Ap	12. 30	53 + 21	49.5 + 10	1 I A f
5754	Aq	13. 8	344 + 25	341 + 13.5	6 v
5755	Aq	13. 12	13 + 29	5 + 18	6 vv
5756	Aq	13. 12	59 + 6	55 + 0	1 v
5757	Aq	13. 13	6 + 28	359 + 13	1 vf

5711 A Zig-zag. 5735 Striscia durò tre secondi.

5758	Bb	9. 8 ^m	359° + 54°	343° + 31°	3 vv	5811	Bm	10. 42 ^m	208° + 29°	278° + 17°	1 l G f
5759	Bb	9. 9	21 + 38	38 + 44	3 l R f	5812	Bm	10. 42	250 + 25	216 + 20	2 v
5760	Bh	9. 12	297 - 22	285 - 26	4 vv	5813	Bm	10. 45	255 + 2	251 - 12	3 l
5761	Bd	9. 12	198 + 56	171 + 62	3 vv	5814	Bh	10. 48	35 + 31	46 + 26	2 l
5762	Bd	9. 13	271 + 42	258 + 51	4 vv	5815	Bd	10. 49	38 + 58	31 + 72	3 vv
5763	Bh	9. 15	269 + 26	248 - 6	3 vv	5816	Bd	10. 50	241 + 89	228 + 77	3 vv R
5764	Bb	9. 16	285 + 88	241 + 82	3 vv R	5817	Bd	10. 52	22 + 35	28 + 22	3 vv
5765	Bh	9. 17	288 + 3	269 + 2	1 vv	5818	Bd	10. 54	293 - 22	277 - 26	1 l f
5766	Bb	9. 19	270 + 69	268 + 58	1 l f	2819	Bb	10. 54	9 + 52	7 + 36	2 l
5767	Bh	9. 20	220 + 38	251 + 36	2 vv	5820	Bm	10. 54	250 + 26	258 + 11	4 v
5768	Bb	9. 22	5 + 50	6 + 34	2 vv R f p	5821*	Bh	10. 55	197 + 26	208 + 20	3 vv
5769	Bh	9. 23	305 + 28	296 + 2	4 vv	5822	Bd	10. 58	240 + 40	224 + 27	3 v
5770	Bd	9. 24	262 + 58	228 + 72	4 vv	5823	Bm	10. 58	291 - 2	294 - 19	3 vv
5771	Bb	9. 26	317 + 40	301 + 28	4 vff	5824	Bd	11. 0	306 + 11	282 + 2	2 v
5772*	Bd	9. 29	265 + 26	248 - 6	3 vv A f	5825	Bm	11. 5	28 + 20	27 + 16	2 v
5773	Bb	9. 33	47 + 44	42 + 42	1 v G	5826	Ba	11. 9	28 + 32	27 + 22	2 vv
5774	Bb	9. 35	127 + 73	160 + 63	4 vv	5827	Bb	11. 10	345 + 32	353 + 46	4 vv
5775*	Ba	9. 36	8 + 5	338 - 1	3 l R	5828	Bb	11. 14	58 + 59	68 + 69	4 vv
5776	Bh	9. 39	298 + 8	307 + 29	4 vv	5829	Bb	11. 14	10 + 80	210 + 84	3 vv
5777	Bb	9. 39	293 + 48	273 + 64	4 vv	5830	Bb	11. 16	279 + 32	267 + 12	1 v
5778	Bd	9. 41	248 + 60	251 + 37	4 vv	5831	Bm	11. 17	249 + 4	257 - 10	3 vv
5779	Bb	9. 42	2 + 51	0 + 32	2 v	5832	Bd	11. 19	215 + 74	171 + 67	3 l
5780	Bb	9. 48	29 + 24	22 + 18	2 vv	5833	Bd	11. 19	49 + 47	30 + 26	3 vv
5781	Bd	9. 49	256 + 7	240 - 6	3 l	5834	Bd	11. 20	45 + 48	28 + 24	1 v R f
5782*	Ba	9. 51	311 + 40	284 - 17	1 vvff R	5835	Bd	11. 26	163 + 57	177 + 53	4 v R
5783	Bb	9. 53	3 + 51	2 + 37	3 vv	5836	Bd	11. 28	175 + 71	142 + 69	4 vv
5784*	Bh	9. 54	319 - 12	307 - 12	2 vf	5837	Bd	11. 28	206 + 63	237 + 49	4 v
5785	Bh	9. 56	289 - 11	278 - 21	3 v	5838	Bd	11. 29	258 + 1	275 - 6	1 v
5786	Bb	9. 56	5 + 49	1 + 32	4 vv	5839	Bm	11. 32	287 + 12	303 + 3	3 vv
5887	Bb	9. 57	337 + 57	320 + 52	4 vv	5840	Bm	11. 33	44 + 30	60 + 38	3 vv
5788	Bd	9. 59	227 + 32	225 + 19	2 l	5841	Bi	11. 35	358 + 27	337 + 4	1 vv R
5789	Bb	9. 59	12 + 54	15 + 38	4 vv	5842	Ba	11. 38	263 + 47	225 + 52	4 vv
5790	Bb	9. 59	358 + 63	331 + 69	4 vv	5843	Ba	11. 40	234 + 58	233 + 40	3 vf
5791	Bb	10. 1	2 + 63	356 + 74	3 vv	5844	Bi	11. 43	46 + 35	47 + 25	4 vv
5792*	Bd	10. 1	166 + 63	185 + 68	3 l R f	5845	Ba	11. 44	284 + 33	279 + 43	4 vv
5793	Bd	10. 12	213 + 68	200 + 62	2 vv	5846	Bm	11. 45	328 + 33	307 + 38	3 vv
5794	Bb	10. 13	6 + 54	19 + 65	4 vv	5847	Ba	11. 47	10 + 62	357 + 86	2 vvff
5795	Bm	10. 14	295 - 24	281 - 29	2 v	5848	Bm	11. 50	329 - 1	319 - 12	3 l
5796	Bd	10. 15	182 + 50	192 + 38	4 vv	5849	Bi	11. 55	30 + 31	28 + 23	2 v
5797	Bm	10. 16	249 + 37	245 + 23	2 ll	5850	Bm	11. 57	289 - 24	264 - 33	2 llf
5798	Bh	10. 17	319 + 1	308 + 12	4 vv	5851	Ba	12. 0	131 + 66	160 + 62	2 vv
5799	Bm	10. 20	265 + 28	249 + 31	3 vvff	5852	Bm	12. 4	335 + 25	287 + 2	1 vf
5800	Bb	10. 23	3 + 53	8 + 62	4 vv	5853	Bm	12. 8	308 + 18	310 + 32	2 vf
5801	Bd	10. 23	209 + 49	222 + 42	4 vv	5854	Ba	12. 8	282 + 38	268 + 52	3 vf
5802	Bd	10. 26	219 + 37	250 + 28	4 vv	5855	Bi	12. 12	90 + 58	107 + 64	2 l
5803	Ba	10. 27	208 + 37	198 + 27	2 l	5856	Bi	12. 13	110 + 63	92 + 56	4 v
5804	Bm	10. 32	298 - 21	297 - 31	4 l	5857	Ba	12. 15	72 + 44	58 + 34	4 vv
5805*	Bh	10. 33	318 + 15	308 + 10	3 vvff	5858	Bm	12. 21	348 + 3	344 - 17	3 vv
5806	Bd	10. 33	266 + 82	250 + 15	4 vv	5859	Bm	12. 23	318 + 3	307 - 11	1 v R f
5807	Bb	10. 35	325 + 12	310 + 8	1 v	5860	Bm	12. 25	325 + 22	308 + 13	4 vv
5808*	Bd	10. 36	3 + 17	40 + 44	4 v	5861	Bd	12. 32	299 + 20	298 + 4	4 vv
5809	Bb	10. 40	44 + 57	41 + 68	4 vv	5862	Bd	12. 34	299 + 18	295 + 2	4 vv
5810	Bm	10. 41	309 + 21	286 + 19	2 v	5863	Bm	12. 37	19 + 34	28 + 33	4 v
						5864	Bm	12. 37	220 + 72	207 + 60	4 v
						5865	Bd	12. 41	162 + 61	161 + 49	3 vv
						5866	Bm	12. 48	213 + 46	228 + 34	3 v
						5867	Bi	12. 50	268 + 55	272 + 42	2 l
						5868	Bi	12. 50	26 + 21	4 + 15	3 v

5772 Bolide con strascico color cangiante fra rosso ed azzurrognolo. 5775 Bolide a lunga traiettoria senza striscia. 5782 Nucleo rossastro: lunga coda a sprazzi scintillanti bianchi. 5784 Strascico con sprazzi giallognoli. 5792 Striscia a sprazzi. 5805 Con striscia a sprazzi azzurrognoli. 5808 Serpeggiante

5821 Traiettoria ondulata.

5869	Bi	12. ^h 53 ^m	2° + 12°	355° ± 0°	3 v	5924	Ca	9. ^h 29 ^m	52° + 63°	54° + 65°	⊙ v A f
5870	Bi	12. 53	0 + 26	342 + 9	3 v	5925	Ca	9. 29	46 + 65	53 + 70	1 vv
5871	Bd	12. 56	355 ± 0	350 - 15	3 v	5926	Ca	9. 29	127 + 65	145 + 60	3 v A f
5872	Bi	12. 58	352 + 12	344 ± 0	3 v	5927	Ca	9. 50	19 + 59	0 + 58	2 vv
5873	Bd	13. 1	59 + 48	51 + 64	3 vf	5928	Ca	9. 52	16 + 88	163 + 63	2 vvf
5874	Bd	13. 4	30 + 88	230 + 76	2 v	5929	Ca	9. 56	9 + 47	15 + 35	1 vv
5875	Bm	13. 5	304 + 56	288 + 45	4 v	5930	Ca	9. 56	19 + 59	16 + 88	2 vv A
5876	Bb	13. 14	59 + 40	75 + 46	11 BA	5931*	Ca	9. 56	215 + 53	205 + 50	3 vv A
5877	Bi	13. 16	331 - 10	313 - 12	2 v	5932*	Ca	9. 59	163 + 63	192 + 39	⊙ 1 R f
5878	Bi	13. 17	22 + 18	359 + 12	1 v G f	5933	Ca	9. 59	163 + 63	145 + 60	3 vv A
5879	Bi	13. 20	27 + 12	12 + 1	2 l	5934	Ca	10. 0	40 + 55	59 + 50	4 vv
5880	Bi	13. 22	304 + 17	292 - 6	1 v R f	5935*	Ca	10. 4	70 + 66	127 + 65	3 vv A
5881	Bm	13. 22	264 + 36	258 + 24	1 vv BB f	5936	Ca	10. 18	29 + 42	26 + 20	4 vv A
5882	Bb	13. 24	103 + 53	109 + 42	4 vv	5937	Ca	10. 24	230 + 72	217 + 76	4 vv A
5883	Bb	13. 28	81 + 52	72 + 39	4 vv	5938	Ca	10. 25	353 + 77	76 + 78	4 vv
5884	Bb	13. 29	180 + 90	222 + 82	4 v	5939	Ca	10. 26	70 + 66	72 + 60	2 vv
5885	Bb	13. 31	81 + 65	113 + 68	3 vvff	5940	Ca	10. 30	127 + 65	176 + 55	2 vv
5886	Ba	13. 32	293 + 68	301 + 78	4 vv	5941	Ca	10. 30	353 + 77	153 + 83	3 vv
5887	Ba	13. 34	203 + 51	163 + 58	4 vv	5942*	Ca	10. 32	182 + 58	133 + 48	⊙ v R f
5888	Ba	13. 35	195 + 70	222 + 58	4 vv	5943*	Ca	10. 32	0 + 28	40 + 55	11 R f
5889	Bm	13. 37	333 - 3	321 - 12	2 l	5944	Ca	10. 34	141 + 52	145 + 60	4 v A
5890	Bm	13. 38	341 - 23	343 - 42	1 vv R	5945	Ca	10. 39	70 + 66	134 + 64	3 vv
5891	Bm	13. 45	9 + 31	345 + 15	1 lf	5946	Ca	10. 44	53 + 70	336 + 78	4 vvf
5892	Bm	13. 46	311 - 5	286 - 13	1 l A f	5947	Ca	10. 46	32 + 56	9 + 47	3 vfp
5893	Bi	13. 50	16 + 59	10 + 28	1 vf	5948	Ca	10. 51	16 + 88	223 + 75	2 vv
5894*	Ba	13. 53	88 + 45	75 + 32	3 v	5949	Ca	10. 54	6 + 54	15 + 54	4 vv R
5895	Bi	13. 59	29 + 19	33 + 2	3 l	5950	Ca	10. 57	76 + 78	153 + 83	3 vvfp
5896*	Ba	14. 0	307 + 3	300 - 19	⊙ v BBffp	5951	Ca	11. 11	70 + 66	140 + 71	2 vf
5897*	Ba	14. 0	303 ± 0	325 - 21	⊙ v BB	5952	Ca	11. 16	72 + 60	91 + 59	2 vvfp
5898	Bi	14. 2	2 + 8	338 + 6	3 v	5953	Ca	11. 17	40 + 27	40 + 17	1 vvf
5899	Bd	14. 3	267 + 16	254 + 39	3 v	5954	Ca	11. 17	163 + 57	133 + 48	2 v
5900	Bi	14. 6	13 + 28	12 + 11	3 v	5955	Ca	11. 23	332 + 59	276 + 87	2 vv
5901	Bd	14. 8	89 + 51	110 + 64	2 v	5956	Ca	11. 25	30 + 23	40 + 17	2 vv
5903	Bi	13. 13	53 + 21	50 + 9	2 l	5957	Ca	11. 29	322 + 70	353 + 77	4 v
5903	Bd	14. 17	98 + 51	118 + 51	1 vv R	5958	Ca	11. 32	16 + 88	210 + 65	2 vv
5904	Bi	14. 19	81 + 28	96 + 18	1 vf	5959	Ca	11. 38	48 + 49	44 + 40	2 vv
5905	Bi	14. 22	21 + 48	26 + 23	3 v	5960	Ca	11. 49	96 + 62	124 + 61	2 vv
5906	Bm	14. 24	338 + 47	350 + 29	2 vv	5961	Ca	12. 2	48 + 49	59 + 50	1 lf
5907	Bd	14. 26	104 + 61	141 + 63	3 v	5962	Ca	12. 8	26 + 63	32 + 56	4 vvf
5908	Ba	14. 28	51 + 48	291 + 76	2 vv	5963	Ca	12. 9	26 + 63	53 + 70	2 vvf
5909	Bi	14. 34	78 + 50	87 + 63	2 l	5964	Ca	12. 20	49 + 58	46 + 65	3 vvf
5910	Ba	14. 35	359 + 60	322 + 48	3 v	5965	Ca	12. 23	54 + 65	72 + 60	4 vvf
5911	Bm	14. 42	340 + 10	334 - 8	3 vv	5966	Ca	12. 26	49 + 58	73 + 59	4 vvf
5912	Bm	14. 44	50 + 22	41 + 4	2 vf	5967	Ca	12. 28	124 + 61	132 + 49	1 vv
5913	Bi	14. 47	50 + 21	46 + 18	2 vv	5968	Eg	9. 24	309 + 61	293 + 54	3 l
5914*	Ba	14. 49	58 + 22	78 + 14	2 vv BB	5969	Eg	9. 35	56 + 80	90 + 83	3 vfp
5915	Bd	14. 52	97 + 46	109 + 50	2 v	5970	Eg	9. 36	120 + 82	148 + 78	3 vf
5916*	Bm	14. 54	320 + 34	340 + 30	1 v A ff	5971	Eb	9. 52	326 - 14	323 - 20	5 vv C f
5917	Bm	14. 58	351 + 48	338 + 24	1 vv R	5972	Ea	9. 56	0 + 73	303 + 76	2 v A ff
5918	Ba	15. 4	111 + 33	116 + 27	1 v	5973	Eg	9. 59	189 + 57	178 + 54	2 v G
5919	Ba	15. 6	310 + 45	232 + 69	⊙ v BBffp	5974	Eg	10. 6	191 + 45	191 + 35	1 lf
5920	Ba	15. 8	29 + 11	68 + 17	2 v	5975	Eb	10. 7	316 + 30	308 + 21	1 lfp
5921	Ca	8. 56	22 + 48	15 + 35	2 vv	5976	Eb	10. 29	340 + 30	333 + 23	1 vf
5922	Ca	9. 7	38 + 49	53 + 47	2 lf						
5923*	Ca	9. 13	32 + 56	15 + 54	⊙ 1 R f						

5894 Traiettoria arcuata. 5896 Molto scintillante a sprazzi persistenti. 5897 Si separò dal precedente con sprazzi scintillanti. 5914 Con sprazzi. 5916 Bella striscia scintillante. 5923 Bolide del diametro apparente di Giove.

5931 Filiforme. 5932 Bolide del diametro apparente di Giove, con striscia azzurra: s'ingrossa nel cammino. 5935 Filiforme. 5942 Con striscia biancastra: s'ingrossa nel cammino e scompare a guisa di lampo. 5943 Con striscia azzurrognola: si spegne e si riaccende più volte.

5977	Eg	10. ^h 32 ^m	350° + 59°	335° + 56°	4 vf	6035	Ga	13. ^h 32 ^m	348° - 11°	343° - 29°	2 vf
5978	Eg	10. 40	340 + 58	50 + 78	3 lf	6036	Gb	13. 38	34 + 59	20 + 65	1 v R
5979	Ed	10. 45	239 + 17	238 + 5	2 v R	6037	Gb	13. 41	31 + 56	23 + 50	3 v
5980	Eb	10. 53	279 - 7	274 - 16	5 vv	6038	Ga	13. 38	340 + 10	329 - 2	3 vf
5981	Eg	10. 57	341 + 65	319 + 62	4 v	6039	Ga	13. 41	26 + 35	21 + 15	2 vvf
5982	Eg	11. 3	243 + 80	230 + 72	5 vfp	6040	Gb	14. 1	56 + 49	76 + 48	2 vf
5983	Eb	11. 12	6 - 10	4 - 18	4 v Cf	6041	Ga	14. 15	63 + 15	70 - 6	1 vfp
5984	Ec	11. 19	205 + 56	206 + 47	3 vvf	6042	Gb	14. 18	84 + 45	72 + 32	1 vf
5985	Ed	11. 33	260 + 5	254 - 5	1 vf	6043	Ga	14. 18	72 + 33	83 + 46	4 vf
5986	Eb	11. 44	37 + 25	40 + 19	1 l R	6044	Gb	14. 31	59 + 48	53 + 55	2 vf
5987	Eb	12. 4	33 + 8	31 + 1	2 v R f	6045	Ga	14. 31	71 + 61	102 + 57	1 vfp
5988	Ec	12. 8	34 + 67	66 + 65	4 v	6046	Ga	14. 42	353 + 28	346 + 15	2 vf
5989	Ec	12. 41	163 + 57	156 + 56	2 l R	6047	Ga	15. 15	44 + 52	44 + 41	3 vf
5990	Ed	12. 42	319 + 30	312 + 16	4 vvf	6048	Gb	15. 16	48 + 49	41 + 39	3 vf
5991	Eh	12. 44	15 + 35	30 + 23	1 l G	6049	Ga	15. 19	40 + 26	39 + 12	3 vf
5992	Eb	12. 54	356 + 1	349 - 11	1 vvf p	6050*	H	8. 53	347 + 55	317 + 24	3 vv BR
5993	Ga	9. 35	11 + 47	21 + 40	3 m	6051	H	9. 9	65 + 52	100 + 50	1 2 v
5994	Gb	9. 48	359 + 24	47 + 23	2 vf	6052	H	9. 15	236 + 63	247 + 58	3 4 vv BR
5995	Ga	9. 50	2 + 14	358 + 7	4 vv	6053	H	9. 23	12 + 61	59 + 44	1 vf
5996	Gb	9. 54	341 + 66	319 + 62	3 vf	6054	H	9. 32	51 + 53	77 + 54	1 l
5997	Ga	10. 0	11 + 39	30 + 41	1 m BR	6055	H	9. 41	38 + 62	272 + 47	1 v
5998*	Gb	10. 3	38 + 48	31 + 33	1 v BB	6056	H	9. 43	6 + 52	1 + 38	2 v R
5999	Ga	10. 10	317 + 11	308 - 1	5 v	6057	H	9. 49	217 + 32	214 + 11	2 3 m
6000	Gb	10. 13	40 + 55	34 + 47	3 v	6058	H	9. 52	52 + 53	346 + 73	3 v G
6001	Gb	10. 15	39 + 49	45 + 44	4 l	6059	H	9. 59	28 + 52	40 + 45	3 v R
6002	Ga	10. 21	296 + 1	285 - 12	5 vv	6060	H	10. 2	318 + 61	279 + 37	3 v R f
6003	Ga	10. 24	342 + 10	336 + 18	4 vv	6061	H	10. 7	57 + 57	133 + 65	2 vv R f
6004	Gb	10. 26	32 + 33	30 + 23	3 v	6062	H	10. 34	171 + 59	173 + 42	2 m
6005	Gb	?	38 + 48	31 + 33	2 vf	6063	H	10. 38	31 + 43	62 + 33	1 l
6006	Ga	10. 26	18 + 48	19 + 68	4 vv	6064	H	10. 40	237 + 64	248 + 58	2 v BR
6007	Ga	10. 44	16 + 22	10 + 7	4 m	6065	H	10. 41	261 + 60	267 + 46	3 v BR
6008	Ga	11. 0	7 + 56	355 + 53	3 vf	6066	H	12. 36	352 + 46	318 + 25	2 v B
6009	Ga	11. 7	8 + 40	16 + 33	5 v	6067	La	9. 48	343 + 48	34 + 49	1 l
6010	Ga	11. 8	10 + 7	3 - 9	3 vf	6068	La	9. 55	55 + 84	196 + 58	3 l G f
6011*	Gb	11. 19	37 + 48	47 + 49	3 v	6069	La	9. 59	30 + 44	3 + 27	1 l f
6012	Ga	11. 21	348 - 6	340 - 18	4 vf	6070	La	10. 0	227 + 45	197 + 45	2 l
6013	Gb	11. 24	31 + 34	21 + 16	2 v	6071	La	10. 11	270 + 70	264 + 44	3 l
6014	Ga	11. 25	42 + 56	52 + 50	3 4 vv	6072	Ma	8. 28	187 + 59	176 + 56	2 l
6015	Ga	11. 29	30 + 34	27 + 20	2 vvf	6073	Ma	8. 33	289,5 + 7	300 - 7	
6016	Ga	11. 31	27 + 40	18 + 27	3 vv	6074	Ma	9. 4	13 + 56	22 + 51	6
6017	Gb	11. 32	29 + 42	16 + 21	3 v	6075*	Ma	9. 30	164 + 63	166,5 + 54	
6018	Ga	11. 32	28 + 42	23 + 38	4 vvf	6076	Ma	9. 31	168 + 68	172 + 53	5 v
6019	Ga	11. 38	33 + 42	31 + 23	3 vf	6077	Ma	9. 36	304 + 18	307 + 16	5 v V
6020	Ga	11. 47	73 + 57	88 + 53	3 v	6078	Ma	9. 39	10 + 53	25 + 42	2 v A
6021	Ga	11. 53	21 + 45	8 + 30	3 vvf	6079	Ma	9. 42	282 - 27	277 - 35	1 l l
6022	Ga	12. 12	10 + 20	359 - 5	2 vvf	6080	Ma	9. 57	0 + 28	7 + 30	1 v
6023	Ga	12. 21	30 + 45	22 + 48	3 fv	6081	Ma	9. 57	306,5 + 10,5	300 - 1	3 vv
6024	Ga	12. 26	26 + 19	22 + 5	3 vvf	6082	Ma	9. 59	177 + 54	158 + 68	2 v V f
6025	Ga	12. 26	22 + 19	16 + 5	3 vv	6083	Ma	10. 15	152 + 64	159 + 58	2
6026	Ga	12. 33	42 + 49	38 + 34	2 vf	6084	Ma	10. 18	342 + 32	334,5 + 26	3
6027	Ga	12. 50	26 + 63	44 + 74	3 v	6085	R	—	295 + 8	283 - 24	3 l G f
6028*	Gb	12. 54	294 + 44	308 + 18	1 v	6086	R	—	295 + 8	238 + 26	4 m BR f
6029	Ga	12. 54	75 + 49	86 + 42	5 v	6087	R	—	319 + 29	284 - 22	3 l
6030	Ga	13. 3	6 + 29	3 + 19	3 vf	6088	R	—	10 + 7	3 - 9	2 m G
6031	Gb	13. 8	44 + 39	48 + 48	4 v	6089	R	—	232 + 72	258 + 29	2 l
6032	Ga	13. 11	35 + 53	45 + 48	3 m	6090	R	—	278 + 38	301 - 1	1 l l G f
6033	Ga	13. 16	30 + 62	16 + 55	3 vf						
6034	Gb	13. 20	30 + 61	47 + 51	3 v						

5998, 6011 Lucenti. 6028 Come Wega.

6050 In ultimo traente al rosso. 6075 Scintillante.
Ancona. Le osservazioni sono state fatte fra 9.^h 15^m
e 11.^h 45^m.

6091 R	h — m	263° + 12°	303° — 15°	2 1 A	6132 Va	10. ^h 46 ^m	46,5° + 50,5°	40° + 40°	3 v
6092 R	—	0 + 28	342 — 16	3 1 f	6133 Va	10. 47	29 + 42	40 + 25	3 v
6093 R	—	0 + 89	76 + 47	2 1 A f	6134 Va	10. 48	71,5 + 60	90 + 60	4 v
6094 R	—	0 + 89	206 + 50	2 1 A f	6135 Va	11. 1	31 + 34	38,5 + 27	5 v
6095 R	—	278 + 38	196 + 56	2 1 G f	6136 Va	11. 4	43 + 39	38,5 + 27,3	6 v
6096 Sa	9. 0	180 + 53	200 + 32	3 v R	6137 Va	11. 11	347 + 76	270 + 72	3 v
6097 Sa	9. 30	350 + 74	165 + 82,5	4 v R	6138 Va	11. 12	20 + 46	11 + 38,5	3 v
6098 Sa	11. 0	52 + 78,5	191,5 + 78,5	1 v f	6139 Va	11. 13	48,5 + 49	39 + 27	3 v
6099 Sa	11. 8	45 + 56	63,5 + 37,2	1 v v	6140 Va	11. 20	147 + 64	174 + 48	5 v
6100* Sa	11. 15	90 + 71	172,5 + 64	1 v RB ff	6141* Va	11. 20	40 + 53	26 + 29	1 v
6101 Sa	11. 22	242 + 75	110,5 + 56	4 11 R	6142 Va	11. 23	263 + 46,5	253 + 38	4 v
6102 Sa	11. 25	172 + 59	186,5 + 39	2 v RG	6143 Va	11. 24	14 + 59,5	344 + 17	3 v
6103* Sa	11. 30	295 + 67,5	248,5 + 47	2 v v f	6144 Va	11. 30	219,5 + 28	221 + 10	4 v
6104* Sa	11. 31	237 + 36	223 + 13,5	2 v v R f	6145 Va	11. 49	32 + 57	12 + 23	3 v
6105 Sa	11. 33	163,5 + 61,5	178,5 + 35	1 v	6146 Va	11. 55	217 + 77	157 + 63	2 v
6106* Sa	11. 36	197 + 58,5	193 + 24	1 v f	6147* Va	11. 56	0 + 58	140 + 64	3 v
6107 Sa	11. 47	32 + 81	275 + 80	2 v v BR	6148 Va	11. 58	247 + 43	249 + 32	2 v
6108 Sa	11. 49	34 + 61,5	343,5 + 59	2 v RG	6149 Va	11. 58	269 + 1,5	274 — 3	3 v
6109 Sa	11. 53	247 + 43	245 + 23	2 v v RG f	6150 Va	11. 58	265 + 48	234 + 27	2 v
6110* Sa	11. 56	227,5 + 58	218 + 31	2 v f	6151 Va	12. 3	15 + 32	53 + 47	5 v
6111* Sa	12. 1	61,5 + 57	136 + 66	1 v BR	6152 Va	12. 3	72 + 60	73 + 42	5 v ?
6112 Sa	12. 9	265 + 57,5	250 + 28,5	2 v v G f	6153 Va	12. 17	46 + 51,5	45 + 20	5 v
6113 Sa	12. 15	220 + 72,5	182 + 63	3 v RG ?	6154 Va	12. 19	262 + 32	262 + 13	4 v
6114* Sa	12. 28	35 + 61,5	357 + 63	1 v f	6155 Va	12. 19	46,5 + 50	45 + 39	4 v
6115 Sa	12. 42	347 + 66	306,5 + 54	3 v v R	6156 Va	12. 20	37 + 53	15 + 34	4 v
6116 Sa	12. 49	296 + 87	244,5 + 65	2 v f	6157 Va	12. 28	262 + 13	260 + 5	4 v
6117* Sa	13. 9	59,5 + 42	92 + 39	3 v RG ff	6158 Va	12. 29	53,5 + 45	72 + 35	5 v
6118 Sa	13. 13	170 + 70	187 + 52	2 v f	6159 Va	12. 32	56 + 23	72 + 34	5 v
6119 Sa	13. 36	62 + 23	75 + 8	3 v GR	6160 Va	12. 40	40 + 53	34 + 24	5 v
6120 Va	10. 1	233 + 57	275 + 87	4 v	6161* Va	12. 43	50 + 48	60 + 13	3 v
6121 Va	10. 2	53 + 47,5	124 + 61,5	3 v v	6162 Va	12. 45	44 + 52,5	20 + 46,5	3 v
6122 Va	10. 5	0 + 58	7 + 30	4 v	6163 Va	12. 52	50 + 48	48 + 20	3 v
6123* Va	10. 10	240 + 3	237,5 + 2,5		6164 Va	12. 53	54 + 23,5	53,5 + 11	3 v
6124 Va	10. 19	25,5 + 62,5	50 + 50	4 v	6165 Va	12. 57	45 + 51,5	38,5 + 27	3 v
6125* Va	10. 19	344 + 19	2 + 14	1 1 G	6166 Va	12. 58	53 + 24	52,5 + 10	3 v
6126 Va	10. 19	15 + 34	2 + 14		6167* Va	12. 59	49,5 + 48	49 + 8,5	3 v
6127* Va	10. 26	25,5 + 62,5	6 + 62	3 1	6168 Va	13. 8	46 + 51,5	19 + 13	2 v
6128 Va	10. 27	3 + 37	344 + 21	2 v	6169 Va	13. 13	32 + 57	50 + 58,5	3 v
6129 Va	10. 41	28 + 71	76 + 67,5	3 v	6170 Va	13. 14	48,5 + 49	41 + 26	3 v
6130 Va	10. 42	19 + 89	59 + 64	3 v	6171 Va	13. 22	16 + 59,5	24 + 18	3 v
6131* Va	10. 42	337 + 56	10 + 40	3 v ?	6172 Va	13. 31	54 + 23,5	83 + 45	5 v
					6173 Va	13. 43	56,5 + 39,5	75 + 47	3 v
					6174 Va	13. 43	53 + 47,5	85 + 53	3 v
					6175* Va	13. 44	49 + 59	210 + 65	2 v
					6176 Va	13. 54	62 + 49	72,5 + 32,5	4 v
					6177 Va	13. 54	88,5 + 45	88,5 + 37,5	3 v
					6178 Va	13. 55	50 + 48,5	95 + 60	3 v
					6179 Va	13. 58	52 + 63	71,5 + 59,5	5 v
					6180 Wa	10. 17	39 + 44	35 + 36	3 m
					6181 Wa	10. 32	22 + 37	12 + 28	1 m
					6182 Wa	10. 53	355 + 11	346 — 4	2 m
					6183 Wa	11. 8	18 + 49	27 + 58	5 m
					6184 Wa	11. 13	352 + 31	345 + 24	3 1
					6185 Wa	11. 38	344 + 14	338 + 10	2 m
					6186 Wa	11. 41	338 + 25	330 + 13	2 m
					6187 Wa	14. 45	217 + 53	208 + 30	3 m

6114, 6117 Coda scintillante. 6100, 6103, 6104, 6106, 6110, 6111, Con coda interrotta. 6123 « Questa è la direzione dell'asse di un pennacchio, col vertice vicino a questo principio, e il mezzo dell'asse medesimo in questa fine. Alla base si apriva per circa mezzo grado. Era tutto vaporoso e di color giallo dorato. È stato lì immobile, presentando lievi variazioni, per più di 12 minuti primi, e vi era fino dal cominciare delle osservazioni. Io l'ho visto sulla fine per circa 2 minuti. Appena svanito, ricomparve più lieve un poco più basso a destra ed ora aveva l'asse diretto verso Arturo. » *P. Serpieri*. 6125 Molto splendida, gialla. 6127 Polverosa. 6131 « Dubito che sia a rovescio. » *P. Serpieri*.

Urbino 10.^h 34^m. Lunga tregua per tutto il Cielo. 11.^h 30^m Il cielo al solito comparisce molto rischiarato, e si leggono i minuti sull'orologio. 13.^h 31^m Chiarore sopra N. E.: si stende a destra fino a π di Orione.

6141 Splendidissima. 6147, 6161, 6167 Percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 6175 Percorse solo l'ultima metà di questa linea.

6188*	Wa	11. 50 ^m	44° + 46°	42° + 40°	3 m
6189	Wa	11. 54	122 + 68	139 + 64	1 m
6190	Wa	12. 25	72 + 57	82 + 54	2 m
6191	Wa	12. 34	347 — 3	344 — 8	2 m
6192	Wa	12. 38	332 + 26	319 + 19	1 m
6193	Wa	12. 48	47 + 43	42 + 32	2 m
6194	Wa	12. 53	79 + 46	87 + 39	1 m
6195	Wa	13. 20	26 + 56	43 + 48	2 m
6196	Wa	13. 26	57 + 13	64 + 28	1 m
6197	Wa	13. 38	12 — 10	18 — 7	2 m
6198	Wa	13. 51	348 + 76	280 + 73	1 m
6199	Wa	13. 57	239 + 46	239 + 39	1 m
6200	Wa	14. 10	49 + 51	50 + 48	2 m
6201	Wa	14. 13	74 + 34	77 + 28	1 m
6202	Wa	14. 26	34 + 24	27 + 41	♀ m
6203	Wa	14. 37	27 — 14	27 — 19	2 m
6204	Wa	14. 40	92 + 45	92 + 38	3 m

6188 Si spegne e si riaccende.

1872. 12—13 AGOSTO.

6205	Aq	9. 39	10 + 56	31 + 55,5	4 l
6206	Ap	10. 3	337 + 3	329,5 — 6	3 l G
6207	Ap	10. 4	312 + 41	321 + 32	4 vv A
6208	Ax	10. 9	10 + 55,5	40 + 54,5	6 vv
6209	Ax	10. 11	7 + 29,5	2 + 8	2 vfp
6210	Ax	10. 24	40 + 48	39,5 + 37	6 vv G
6211	Aa	10. 26	15 + 62	65 + 50	1 vvf
6212	Aq	10. 26	219 + 77	212 + 65	4 vv G
6213	Ap	10. 28	307 + 44	302 + 37	3 v
6214	Ap	10. 30	349,5 + 40	345 + 30	2 v A
6215	Ar	10. 48	200 + 70	229 + 67	6 vv
6216	Aq	10. 52	211 + 64	211 + 48	3 v A
6217	Ap	10. 54	317,5 + 18	301,5 ± 0	1 v G
6218	Aq	10. 59	223 + 42	212,5 + 39	4 l G
6219	Ap	11. 1	315 + 43	290 + 31	1 l R
6220	Ap	11. 3	344 + 40	338 + 30	5 vv
6221	Aq	11. 5	255 + 82	247 + 64	5 vv A
6222	Aq	11. 9	239 + 47	223 + 36	1 l G
6223	Az	11. 11	340 + 40	313,5 + 39	6 v A
6224*	Ca	9. 15	99 + 77	109 + 50	⊙ l R
6225	Ca	9. 18	303 + 36	322 + 70	2 l R f
6226	Ca	9. 40	256 + 82	155 + 77	2 v R fp
6227	Ca	9. 40	27 + 70	353 + 77	3 v R
6228	Ca	9. 44	40 + 55	29 + 42	2 v R
6229	Ca	9. 47	16 + 88	187 + 70	2 v R
6230	Ca	9. 53	304 + 77	76 + 78	2 v A
6231*	Ca	10. 13	10 + 40	354 + 9	⊙ l R f
6232	Ca	10. 17	49 + 58	40 + 55	3 v R
6233*	Ca	10. 28	246 + 76	244 + 47	1 vv R fp
6234	Ca	10. 28	215 + 53	219 + 28	1 vv Af
6235	Ca	10. 28	49 + 58	54 + 65	4 vv A fp
6236	Ca	10. 29	72 + 60	322 + 70	4 vv Af
6237	Ca	10. 35	276 + 87	138 + 82	4 vv A
6238	Ca	10. 40	99 + 77	100 + 69	4 v A
6239	Ca	10. 40	100 + 69	109 + 50	4 v A
6240	Ca	10. 45	26 + 63	355 + 61	4 vv A
6241	Ca	10. 48	26 + 68	304 + 77	3 v Af
6242	Ca	10. 49	53 + 55	61 + 48	3 vv Af
6243	Ca	10. 52	247 + 69	224 + 41	2 vv R f

6244	Ca	10. 55 ^m	341 + 65°	336° + 78°	4 vvf
6245	Ca	10. 59	33 + 56	32 + 56	3 vfp
6246	Ca	11. 1	141 + 52	134 + 68	3 vv R
6247	Ca	11. 7	0 + 58	295 + 33	1 vvfp
6248	Ca	11. 19	34 + 67	27 + 70	3 vf
6149	Ca	11. 20	344 + 3	358 — 6	3 vv R
6250	Ca	11. 22	49 + 58	102 + 71	2 vv
6251*	Ca	11. 25	44 + 40	40 + 27	1 v R f
6252	Ca	11. 27	43 + 53	38 + 49	3 vvf
6253	Ca	11. 30	38 + 40	30 + 23	4 vv
6254	Ca	11. 44	53 + 47	54 + 42	3 vv
6255	Ca	11. 46	57 + 40	73 + 44	3 vv
6256	Ca	11. 52	43 + 53	44 + 49	3 vvfp
6257	Ca	11. 54	47 + 34	74 + 51	4 vvf
6258	Ca	11. 56	2 + 38	337 — 2	⊙ vv Rfp
6259	Ca	11. 58	26 + 63	276 + 87	1 vv A fp
6260	Ca	12. 0	70 + 66	85 + 56	3 vv A fp
5261	Ca	12. 7	15 + 54	9 + 47	4 vv R
6262	Ca	12. 8	309 + 45	304 + 77	1 vvfp
6263	Ca	12. 10	288 + 67	268 + 51	1 vv R fp
6264	Ca	12. 14	30 + 23	24 + 8	2 vv R fp
6265	Ca	12. 17	73 + 59	134 + 64	4 vv R
6266	Ca	12. 17	134 + 64	155 + 55	4 vv R
6267	Ca	12. 20	322 + 70	257 + 66	3 vv R f
6268	Ca	12. 27	30 + 34	26 + 18	3 vvf
6269*	Ca	12. 30	98 + 60	106 + 40	1 l R
6270	Ca	12. 30	48 + 49	44 + 40	2 v R fp
6271	Ca	12. 37	145 + 60	145 + 55	2 vv R
6272	Va	9. 36	14 + 59,5	352,5 + 15	4 v
6273	Va	9. 49	7,5 + 30	28 + 20	3 v
6274*	Va	9. 56	298 + 19,5	296 + 8	4 v

6224 Bolide del diametro apparente di Giove: cammina molto lentamente. 6231 Bolide del diametro di Giove con striscia azzurra. 6233 Striscia azzurrognola persistente. 6251 Striscia azzurra. 6269 S'ingrossa nel cammino. 6274 percorse solo l'ultimo quarto di questa linea.

1872. 13—14 AGOSTO.

6275	Ca	13. 28	319 + 62	355 + 61	4 vv A
6276	Ca	13. 31	70 + 66	102 + 71	4 vv
6277	Ca	13. 32	76 + 46	79 + 28	3 vv
6278	Ca	13. 34	30 + 23	28 + 2	3 vv
6279	Ca	13. 34	39 + 9	43 + 3	3 vv
6280	Ca	13. 35	344 + 27	308 + 14	1 vv
6281	Ca	13. 39	317 + 30	310 + 16	2 vv
6282*	Ca	13. 42	64 + 22	67 + 16	⊙ vv A
6283	Ca	13. 49	9 + 74	16 + 88	2 vv A
6284	Ca	13. 57	53 + 70	102 + 71	4 vv A
6285	Ca	13. 59	40 + 55	72 + 60	2 vv Af
6286	Ca	13. 59	26 + 29	28 + 2	1 vv Af
6287	Ca	10. 0	40 + 27	38 + 19	2 vv Af fp
6288	Ca	14. 6	138 + 82	210 + 65	3 vv
6289	Ca	14. 8	288 — 6	297 — 8	3 l Af
6290	Ca	14. 10	26 + 29	33 + 56	3 l A
6291	Ca	14. 12	67 + 16	73 ± 0	2 vv A
6292	Ca	14. 14	230 + 60	249 + 39	2 vv
6293	Ca	14. 22	170 + 70	199 + 56	2 vv
6294	Ca	14. 25	28 + 81	276 + 71	2 vv

6295	Ca	14. 35 ^m	74° + 51°	71° + 53°	3 vv A fp
6296	Ca	14. 39	53 + 47	102 + 71	⊕ vv Afp
6297	Ca	14. 44	76 + 46	87 + 37	2 vvf
6298	Ca	14. 47	44 + 40	28 + 2	1 vv Afp
6299	Ca	14. 50	53 + 70	16 + 88	2 vvfp
6300	Ca	14. 50	53 + 47	70 + 66	2 vv
6301	Ca	14. 55	266 + 72	264 + 69	4 v A
6302*	Va	10. 37	27 + 68	75 + 51	1 v
6303	Va	10. 44	7 + 32	46 + 51	1 v
6304	Va	11. 11	302 - 14	319 - 25	2 v

6282 Diametro uguale a Giove: scompaie come lampo.
6302 Molto bella.

1872. 14-15 AGOSTO.

6305	Ca	8. 30	163 + 63	133 + 48	2 v
------	----	-------	----------	----------	-----

1872. 20-21 AGOSTO.

6306*	Ca	8. 25	34 + 67	49 + 58	⊕ vv
-------	----	-------	---------	---------	------

6306 Scompaie a guisa di lampo.

1872. 24-25 AGOSTO.

6307	Ca	9. 0	176 + 55	187 + 42	2 vv R fp
6308	Ca	9. 2	319 + 62	288 + 67	2 vv
6309	Ca	9. 9	213 + 52	203 + 53	2 R f
6310	Ca	9. 30	99 + 69	140 + 64	3 vv
6311	Ca	9. 35	29 + 42	32 + 33	3 vv R
6312	Ca	9. 48	13 + 68	90 + 72	3 v R fp
6313	Ca	9. 52	244 + 47	253 + 65	4 vv R
6314	Ca	9. 55	27 + 70	104 + 83	3 vvf
6315	Ca	9. 56	16 + 88	70 + 82	3 vv

1872. 25-26 AGOSTO.

6316	Ca	8. 15	176 + 55	133 + 48	3 vv R
6317	Ca	8. 16	176 + 55	133 + 48	3 vv R
6318	Ca	8. 23	145 + 65	155 + 55	1 v R
6319	Ca	8. 34	10 + 7	10 + 7	⊕
6320	Ca	8. 38	192 + 57	198 + 42	3 vv R
6321	Ca	8. 40	170 + 70	145 + 65	3 vv R
6322	Ca	8. 43	216 + 39	216 + 31	2 v
6323	Ca	8. 59	49 + 58	73 + 59	4 vv R
6324	Ca	9. 4	224 + 41	216 + 39	3 v R
6325	Ca	9. 6	295 + 45	262 + 52	1 v R
6326	Ca	9. 11	161 + 71	163 + 63	3 vv R
6327	Ca	9. 17	161 + 71	163 + 63	3 vv R
6328	Ca	9. 41	99 + 69	127 + 65	1 vv R fp
6329	Ca	10. 7	176 + 55	179 + 42	3 vv R
6330	Ca	10. 24	0 + 28	2 + 38	1 vv
6331	Ca	10. 26	44 + 40	55 + 23	1 vv R
6332*	Ca	10. 30	182 + 58	183 + 51	3 vv R
6333	Ca	10. 31	213 + 55	205 + 50	2 vv R
6334	La	9. 25	13 + 61	42 + 64	3 v
6335	La	9. 37	45 + 52	32 + 44	2 R R
6336	La	9. 51	311 + 82	145 + 78	4 v
6337	La	9. 54	50 + 43	54 + 33	4 v
6338	La	10. 0	275 + 49	243 + 47	3 v

6339	La	10. 5 ^m	320° + 63°	293° + 35°	2 vv
6340	La	10. 9	337 - 3	326 - 20	1 v
6341	La	10. 16	45 + 52	37 + 37	2 l
6342	La	10. 17	110 + 75	162 + 55	2 v
6343	La	10. 18	340 + 31	353 + 46	3 v
6344	La	10. 25	342 + 57	344 + 43	3 v
6345	La	10. 27	10 + 39	355 + 27	1 vl
6346	La	10. 29	222 + 73	204 + 62	2 v
6347	La	10. 37	350 + 23	333 + 11	2 v
6348	La	11. 0	3 + 40	8 + 12	2 v
6349	La	11. 2	230 + 55	207 + 41	2 v
6350	La	11. 6	283 + 70	285 + 75	2 l
6351	Ta	9. 11	5 + 15	2 + 13	2 v
6352	Ta	9. 26	257 + 19	250 + 10	5 vv
6353	Va	9. 12	10 + 40	23 + 40	3 v
6354	Va	9. 14	276 + 38	270 + 9,5	3 v
6355	Va	9. 15	309 + 14	296 + 8	1 v
6356	Va	9. 18	258 + 15	240 - 2,5	4 v
6357	Va	9. 24	247 + 32	252 + 10	3 v
6358	Va	9. 25	254 + 31	227,5 + 34	1 v
6359	Va	9. 43	28 + 57	32 + 33,5	4 v
6360	Va	10. 1	10 + 23	26,5 + 19	1 v
6361	Va	10. 9	140 + 82	53 + 63	4 l
6362	Wa	9. 47	311 + 35	296,5 + 35,5	1 l G f
6363	Wa	10. 22	232 + 26	225,5 + 27,5	6 v G
6364*	Wa	10. 33	257 + 25	249 + 26	5 v G

6364 Trajettoria ondulata.

1872. 26-27 AGOSTO.

6365*	Ca	8. 25	296 - 27	283 - 30	3 vv R
6366*	Ca	8. 59	296 - 27	297 - 40	⊕ vv A
6367	Ta	8. 21	231 + 24	220 + 20	2 vv
6368	Ta	8. 38	264 + 13	260 + 10	2 v
6369	Va	9. 21	21 + 14	42 + 20,5	1 l
6370	Va	9. 34	51 + 21	357 + 14	2 v
6371	Va	9. 46	61 + 33	62,5 + 50	4 v
6372	Va	9. 48	49 + 49	50 + 40	3 v
6373	Va	9. 59	76,5 + 46	82 + 36	2 v
6374	Va	10. 5	71 + 63	75 + 52	4 v
6375	Va	10. 6	348 + 67,5	333 + 57	5 v
6376	Va	10. 14	322 + 70	337 + 28	5 v
6377	Va	10. 20	10 + 32	23 + 17	4 v
6378	Va	10. 21	358 + 77	145 + 83	3 v
6379	Va	10. 27	40 + 55	48 + 43	4 v
6380*	Wa	9. 37	318 + 1	335,5 - 4,5	3 m G
6381*	Wa	9. 41	306,5 + 13,5	301,5 + 1,5	1 m
6382*	Wa	9. 50	356,5 + 14	352 + 3,5	6 m
6383	Wa	9. 57	17,5 + 16	11 + 7	4 m G f
6384*	Wa	10. 7	350 + 44	355,5 + 41	2 m G
6385	Wa	10. 13	19 + 46	13 + 47,5	3 m G
6386	Wa	10. 47	344 + 1,5	346 - 4,5	2 m G
6387	Wa	11. 2	355,5 + 29	1,5 + 20	6 v G
6388	Wa	11. 9	342 - 5,2	346,5 + 9,7	1 v G

6365 Filiforme. 6366 Diametro come quello di Giove: scoppia come fuoco d'artificio. 6380 Curva: punto intermedio 317°,7 - 2°. 6381 Curva. 6382 Curva: punto intermedio 354° + 8°,7. 6384 Curva: punto intermedio 352°,7 + 42°.

1872. 27-28 AGOSTO.

6389	Va	9. 10 ^m	268° + 52°	251° + 32°	4 vv
6390*	Va	9. 15	215 + 55	205 + 50	2 v
6391	Va	9. 23	360 + 28	353 + 15	4 v
6392*	Va	9. 23	319 + 71	19 + 89	3 v
6393	Va	9. 27	333 + 57	342 + 76	2 v
6394	Va	9. 39	19 + 89	259 + 37	2 v?
6395	Va	9. 43	39 + 68	49 + 49	4 v
6396	Va	9. 56	23 + 48	35 + 37	3 v

6390, 6392 Crescenti.

1872. 28-29 AGOSTO.

6397	Ca	8. 35	6 + 62	26 + 63	2 vv
------	----	-------	--------	---------	------

1872. 29-30 AGOSTO.

6398	Ca	8. 15	310 + 16	289 + 3	2 vv R
6399	Ca	8. 19	360 + 63	15 + 54	2 v
6400	Ca	8. 35	10 + 40	15 + 35	3 vv
6401	Ca	9. 5	96 + 62	87 + 54	2 vv
6402	Ca	9. 10	217 + 76	199 + 56	2 vv
6403	Ca	9. 12	307 + 62	319 + 62	3 vv
6404	Ca	9. 15	245 + 62	230 + 60	2 vv
6405	Ca	9. 36	140 + 71	124 + 61	2 vv
6406	Ca	9. 49	73 + 59	91 + 59	3 vv
6407*	Ca	9. 50	22 + 48	48 + 66	3 vv R
6408	Ca	9. 51	10 + 16	10 + 7	2 v R
6409	Ca	10. 0	87 + 54	87 + 45	2 vv
6410*	Ca	10. 2	238 + 27	243 + 3	1 l R fp
6411	Va	9. 22	22 + 47,5	23 + 39,5	4 v
6412	Va	9. 30	232 + 75	188 + 72,5	4 v
6413	Va	9. 50	60 + 65	52 + 46	4 v
6414	Va	9. 55	0 + 28	13 + 7	4 v
6415	Va	10. 0	30 + 41,5	47 + 50	2 v

6407 Filiforme. 6410 Striscia rossa.

1872. 30-31 AGOSTO.

6416*	Ca	8. 50	348 + 23	87 + 45	3 vv R fp
6417	Va	9. 29	40 + 51	46 + 46	4 v
6418	Va	9. 46	49,5 + 55	54 + 47,5	5 v
6419	Va	9. 50	39 + 50,5	44,5 + 40,5	5 v
6420	Va	9. 55	43 + 56	54 + 47	5 v
6421	Wa	9. 49	357 + 7	3,5 + 7,5	4 m G
6422	Wa	9. 50	7,5 + 38,5	11,5 + 32,5	5 m G
6423	Wa	9. 57	264 + 36,2	268,2 + 19	3 m G
6424	Wa	10. 22	291,1 + 27,6	278,2 + 20	1 v

6416 Striscia rossa.

1872. 31-32 AGOSTO.

6425*	Ca	9. 45	87 + 54	9 + 19	1 l R fp
6426	Ca	10. 30	163 + 63	163 + 57	4 vv
6427	Ca	10. 45	282 + 27	271 + 21	2 vv
6428	Ta	8. 0	223 + 18	220 + 11	3 l R
6429	Ta	8. 11	277 - 3	274 - 10	2 v
6430	Ta	8. 38	240 + 26	229 + 25	2 vv
6431	Ta	8. 56	160 + 62	155 + 53	1 vv
6432	Ta	9. 29	202 + 55	195 + 53	4 vv

6433	Va	9. 35 ^m	314° + 10°	312° + 0°	5 v
6434*	Va	9. 38	49,5 + 58	15 + 59,5	2 v
6435	Va	9. 48	6 + 62	20 + 56	2 v
6436	Va	9. 55	27 + 70	35 + 56	4 v
6437*	Va	10. 3	322 + 70	300 + 10	1 vf

6425 Striscia rossa. 6434 Percorse solo la seconda metà di questa linea. 6437 Tanto bella, che l'ho vista dietro le nuvole.

1872. 1-2 SETTEMBRE.

6438	Bl	9. 27	215 + 68	230 + 57	3 l
6439	Ba	9. 28	219 + 65	211 + 51	4 v
6440	Ba	9. 31	228 + 15	222 + 6	2 l A
6441	Ba	9. 33	272 + 27	264 + 15	2 v
6442	Bl	9. 34	283 - 22	270 - 26	3 v
6443	Bm	9. 37	33 + 26	42 + 32	4 l
6444	Bm	10. 0	31 + 19	38 + 16	3 v
6445	Bl	10. 3	352 + 10	355 + 2	3 v
6446	Bm	10. 17	62 + 52	72 + 47	3 vv
6447	Bl	10. 19	301 + 18	297 + 22	3 v
6448	Ca	10. 0	29 + 42	26 + 29	2 vv
6449	Ca	10. 2	124 + 61	145 + 55	2 vv
6450*	Ca	10. 26	132 + 68	161 + 71	3 vv R
6451	Ca	10. 45	187 + 71	182 + 58	2 vv
6452	Ca	10. 53	101 + 59	93 + 49	3 l R
6453*	Ca	10. 56	48 + 49	26 + 18	1 l R
6454	Va	8. 20	341,5 + 12	330 - 2,5	3 v
6455	Va	8. 23	230 + 37,7	237 + 36,5	5 l
6456	Va	9. 28	289 + 3	280 - 5	3 v
6457*	Va	9. 31	105 + 87,5	200 + 56	4 v
6458	Va	9. 32	322 + 70	290 + 67	4 v
6459	Va	10. 4	45 + 45	61 + 48,3	5 v
6460*	Va	10. 12	24 + 8	23 = 0	1 v R
6461	Va	10. 17	341 + 9	360 + 10	3 v
6462	Va	10. 32	28 + 31	40 + 25	3 v

6450 Filiforme. 6453 S'ingrossa nel cammino. 6457 Percorse piccolo tratto di questa linea in principio. 6460 Crescente.

1872. 2-3 SETTEMBRE.

6463	Ta	8. 16	225 + 40	230 + 35	1 l
6464	Ta	8. 39	265 + 10	264 + 5	4 v
6465	Ta	9. 52	250 + 28	258 + 27	2 vv
6466	Ta	9. 54	255 + 24	250 + 21	4 v
6467	Va	9. 9	342,5 + 25	347 + 43	3 v
6468	Va	9. 15	335 + 59	310 + 61	5 v
6469	Va	9. 19	72 + 43,5	57 + 35	3 v
6470	Va	9. 25	357,5 + 25	2 + 14,5	2 v
6471	Va	9. 30	0 + 28	9 + 10	5 v
6472	Va	9. 34	347,5 + 14	351 + 28	3 v
6473*	Va	9. 43	340,5 - 27,5	0 - 28,5	9 VB
6474	Va	10. 13	43 + 50	52 + 37,5	5 vv

6473 È parte della traiettoria di un magnifico bolide che ho visto quando già camminava e che grado a grado è andato a spegnersi. Il suo diametro era doppio di quello di Giove, la sua luce era verde, specialmente nella parte posteriore, e passava al bianco nella parte anteriore.

1872. 3-4 SETTEMBRE.

6475	Va	9. 27 ^m	240° + 59°	188° + 57,5°	2 v
6476	Va	9. 29	30 + 23	55 + 26	3 v
6477	Va	9. 34	170 + 70	142 + 62	3 v
6478	Va	9. ?	323,5 + 46,5	8 + 51	3 v
6479	Va	9. 38	261 + 68	203 + 53,5	3 v
6480	Va	9. 47	281 + 35	248,5 + 32	3 v
6481	Va	9. 57	7 + 53	41 + 54,5	5 vv
6482	Va	10. 4	24,5 + 47	54 + 47	4 v
6483	Va	10. 4	60 + 49	44 + 40	5 v
6484	Va	10. 14	7 + 53	344 + 41,5	2 vf

1872. 4-5 SETTEMBRE.

6485*	Va	9. 28	289 + 67	263 + 61,5	1 lf
6486	Va	9. 35	240 + 67	220 + 62	5 v
6487	Va	9. 42	343 + 42	307 + 11	2 vf
6488	Va	9. 43	339 + 29	312 + 33	2 v?
6489	Va	9. 54	45 + 44	57 + 35	4 v
6490	Va	9. 55	346 + 48,5	353 + 77	5 v
6491	Va	10. 8	29 + 40	45 + 42	5 v
6492	Va	10. 14	221 + 71,5	240 + 58	5 v
6493	Va	10. 29	188 + 71	172 + 61,5	4 v
6494	Va	10. 31	52 + 62	74 + 41	2 v
6495*	Va	10. 38	51 + 87	163 + 57,5	3 v
6496	Va	10. 57	14 + 35	343,5 + 41,5	2 v
6497	Va	11. 34	14 + 36,5	26 + 45	4 v

6485 Strascico per 10 secondi. 6495 Percorse solo un piccol tratto al principio di questa linea.

1872. 5-6 SETTEMBRE.

6498*	Va	8. 16	161,5 + 63	159 + 57	3 v
6499	Va	8. 19	172 + 61,5	165 + 57,5	5 v?
6500	Va	8. 20	171 + 70	98 + 78	5 v
6501	Va	8. 33	285 + 56	267,5 + 57	4 v?
6502	Va	8. 34	192 + 69	186,5 + 57,5	3 v
6503	Va	9. 37	251 + 65	227 + 34	5 v
6504	Va	9. 47	205 + 50	181 + 46	6 v
6505	Va	9. 49	340 + 64	257 + 66,5	6 v
6506	Va	9. 59	165 + 70	161 + 63	3 v
6507	Va	9. 59	98 + 78	166 + 66	5 v?
6508	Va	10. 8	230 + 59,5	215 + 52,5	3 v

6498 Seguita da altre due in equal posizione.

1872. 6-7 SETTEMBRE.

6509	Bl	9. 27	33 + 53	21 + 55	4 v
6510	Ba	9. 29	21 + 36	30 + 31	3 lf
6511	Bl	9. 32	36 + 54	33 + 66	3 v
6512	Bi	9. 35	319 + 10	305 + 12	2 l
6513	Bl	9. 35	23 + 68	17 + 77	4 vv
6514	Bl	9. 37	283 + 17	292 + 14	4 l
6515	Bi	9. 40	306 + 44	281 + 39	1 v
6516	Bm	9. 42	227 + 78	180 + 88	3 v
6517	Bl	9. 49	51 + 45	42 + 41	3 l
6518	Bm	10. 0	255 + 59	234 + 42	3 vv
6519*	Ca	8. 0	127 + 65	133 + 48	1 v R fp

6520*	Ca	8. 1 ^m	341° + 65°	223° + 75°	2 v
6521	Ca	8. 2	319 + 62	293 + 50	2 vv
6522	Ca	8. 6	210 + 65	199 + 56	2 vv
6523	Ca	8. 7	192 + 57	187 + 42	2 vv
6524	Ca	8. 8	181 + 78	170 + 70	2 vv
6525	Ca	8. 15	360 + 63	11 + 60	2 vv
6526	Ca	8. 21	115 + 80	120 + 76	1 vv
6527	Ca	8. 48	46 + 65	71 + 53	2 vv
6528	Ca	9. 15	6 + 54	26 + 68	2 v
6529	Ca	9. 22	288 + 67	273 + 80	3 vv
6530	Ca	9. 28	230 + 60	239 + 46	3 vv
6531	Ca	9. 33	293 + 50	278 + 39	2 vv
6532	Ca	9. 36	155 + 77	182 + 58	2 v
6533	Ca	9. 36	278 + 39	249 + 39	1 v
6534	Ca	9. 45	304 + 77	353 + 77	2 l
6535	Ca	9. 59	30 + 34	40 + 27	2 vv
6536	Ca	10. 11	0 + 58	68 + 81	2 vv
6537	La	9. 33	0 + 26	16 + 12	2 v
6538	La	9. 33	8 + 61	328 + 73	2 v
6539	La	10. 0	0 + 27	1 + 17	2 v
6540	La	10. 4	3 + 14	16 + 3	1 v
6541	La	10. 8	13 + 11	25 - 3	1 v
6542	La	10. 20	28 + 22	36 + 7	1 l
6543	La	10. 26	27 + 39	17 + 42	2 v
6544	La	10. 31	18 + 36	43 + 40	2 l
6545	La	10. 33	16 + 36	33 + 40	1 v
6546	La	10. 37	223 + 58	203 + 56	2 v R
6547	La	10. 42	320 + 55	300 + 75	3 v
6548	La	10. 45	317 + 66	3 + 64	1 l R
6549	La	10. 49	83 + 54	110 + 63	2 v
6550	La	10. 53	193 + 56	204 + 43	2 v R
6551	La	11. 0	53 + 51	70 + 53	2 v
6552	Va	9. 14	296 + 1	292,5 - 7,5	5 v
6553	Va	9. 22	258 + 65	245 + 47	2 vf
6554	Va	9. 27	238 + 18	233 + 9	4 v
6555	Va	9. 31	202 + 54	188 + 41,5	4 v
6556	Va	9. 38	193 + 57	198 + 41	4 v
6557	Va	10. 2	241 + 45	231 + 41,5	4 l
6558	Va	10. 4	341 + 82,5	340 + 75,5	5 v
6559	Va	10. 5	340 + 82	0 + 82	6 v?
6560	Va	10. 12	217 + 64	199,5 + 56	3 v
6561	Va	10. 23	263 + 47	265 + 52	4 v
6562	Va	10. 26	253 + 61	229 + 41,5	3 v
6563	Va	10. 31	273 + 36,5	274 + 22	3 v
6564	Va	10. 38	257 + 16,5	248 + 11,5	3 v

6519 Strascico rosso molto persistente. 6520 Si spegne e si riaccende.

Aosta: piccola aurora boreale sotto la Grand'Orsa. Urbino: il cielo è assai chiaro sopra l'orizzonte: tutte le sere sul tardi vedo comparire un simil chiarore.

1872. 7-8 SETTEMBRE.

6565	Ca	8. 34	1 + 14	5 + 10	2 vv
6566	Va	9. 38	303 + 77,5	346 + 62	2 vf
6567	Va	9. 28	268 + 54	252 + 65	2 l
6568	Va	9. 43	229 + 33,5	216,5 + 31	2 v
6569	Va	9. 57	242,5 + 22,5	242 + 17,5	2 vf
6570	Wa	15. 33	128 + 22	132 + 18	2 m G
6571	Wa	15. 44	108 - 5	112 - 10	2 vv

6572	Wa	15. 50 ^m	78° + 46°	85° + 55°	3 m G
6573	Wa	15. 56	53 + 33	47 + 28	2 vv
6574	Wa	16. 1	52 + 25	50 + 19	2 vv G f
6575	Wa	16. 7	28 + 66	310 + 86	2 l G
6576	Wa	16. 10	80 + 71	137 + 76	1 m G f

Urbino: a 9 ore 37 minuti quattro stelline piccolissime son passate intorno a β e δ di Boote.

6621	Wa	15. 14 ^m	324° + 61°	306° + 45°	2 l vv
6622	Wa	15. 26	210 + 76	218 + 66	6 vv G
6623	Wa	15. 38	276 + 65	280 + 55	1 m G f
6624	Wa	15. 56	350 + 28	343 + 17	2 l l G
6625	Wa	15. 58	28 + 40	9 + 39	3 m G
6626	Wa	16. 5	63 + 37	63 + 27	5 m G
6827	Wa	16. 11	68 + 28	63 + 38	2 m G

6615 Striscia gialla.

1872. 8-9 SETTEMBRE.

6577	Ca	8. 38	1 + 14	3 + 7	2 vv
6578	Va	10. 4	265 + 50	241 + 49	3 v
6579	Va	10. 8	222 + 75	227 + 61	3 vv
6580	Va	10. 30	258 + 24	240 + 17,5	3 v
6581	Wa	13. 30	321 + 60	325 + 58	5 m G
6582	Wa	13. 36	72 + 19	64 + 26	1 m G
6583	Wa	13. 37	332 + 55	310 + 62	1 m G
6584	Wa	13. 40	335 + 54	330 + 64	5 m G
6585	Wa	13. 42	18 + 54	357 + 59	2 vv G
6586	Wa	14. 7	6 + 27	16 + 24	2 l vv G
6587	Wa	14. 19	16 + 34	8 + 27	3 vv G
6588*	Wa	14. 35	348 + 37	341 + 49	5 m G
6589	Wa	14. 39	336 + 14	332 + 15	1 l G
6590	Wa	14. 48	60 + 46	55 + 47	2 m G
6591	Wa	15. 12	11 + 62	344 + 58	1 m G f
6592	Wa	15. 14	354 + 35	322 + 27	♀ vv Q f
6593	Wa	15. 22	339 + 53	317 + 45	1 vv G
6594	Wa	15. 22	344 + 27	333 + 19	1 vv G
6595	Wa	15. 25	337 + 78	28 + 76	1 vv G f
6596*	Wa	15. 29	165 + 77	146 + 77	2 lf
6597	Wa	15. 46	120 + 18	127 + 20	5 m G
6598*	Wa	15. 47	98 + 67	126 + 64	1 m G
6599	Wa	16. 8	348 + 35	352 + 28	3 vv G
6600	Wa	16. 17	31 + 43	21 + 45	3 vv G

6588 Curva: punto intermedio 345° + 42°. 6596 Curva: punto intermedio 155° + 77°. 6598 Tremolante.

1872. 9-10 SETTEMBRE.

6601	Va	8. 54	258,5 + 13,5	245 - 6	2 v
6602	Va	9. 29	248 + 53,5	220 + 58	3 v
6603	Va	9. 32	282 + 69,5	244 + 46	3 v
6604	Va	9. 51	264 + 52	251 + 31,5	3 v
6605	Va	9. 51	269 + 30	259 + 13	4 v
6606	Va	9. 59	289 + 67,5	238 + 78	3 v
6607	Va	10. 1	264 + 5	245 + 1,5	3 v
6608	Va	10. 4	260 + 13	256 + 0	3 v
6609	Va	10. 7	150 + 82	191,5 + 57	2 v
6610	Wa	13. 17	322 + 70	310 + 61	1 mf
6611	Wa	13. 28	259 + 75	256 + 66	2 vv G
6612	Wa	13. 34	121 + 58	136 + 55	2 vv G
6613	Wa	13. 42	68 + 23	70 + 18	4 m G
6614	Wa	13. 58	70 + 35	66 + 40	2 m G f
6615*	Wa	14. 3	247 + 76	246 + 54	2 l m f
6616	Wa	14. 7	120 + 64	120 + 57	2 m G f
6617	Wa	14. 10	119 + 69	155 + 77	2 l G
6618	Wa	14. 17	71 + 3	69 - 4	3 l G
6619	Wa	14. 56	97 + 45	101 + 34	1 l G
6620*	Wa	15. 3	220 + 72	245 + 75	5 m G

1872. 10-11 SETTEMBRE.

6628	Ca	12. 50	309 + 45	291 + 28	1 vv
6629	Ca	13. 15	72 + 60	120 + 76	3 vv A
6630	Ca	13. 25	91 + 59	124 + 61	3 vv A
6631*	Ca	13. 28	65 + 35	73 + 59	4 v A f
6632	Ca	13. 31	49 + 58	43 + 53	4 v A
6633	Ca	13. 37	54 + 23	68 + 23	2 vv A
6634	Ca	13. 39	87 + 37	99 + 25	2 vv A
6635	Ca	13. 41	70 + 66	76 + 78	2 vv
6636	Ca	13. 44	38 + 49	9 + 47	2 vv
6637	Ca	13. 53	76 + 78	223 + 75	3 vv A
6638	Va	9. 24	30 + 37,5	45 + 40,5	2 v
6639	Va	10. 10	28 + 42	53 + 47,5	2 v
6640	Va	10. 18	281 + 37	266 + 12	2 v
6641	Va	10. 29	278 + 71	244 + 20	6 vv
6642	Wa	15. 37	285 + 53	282 + 44	6 vv G
6643	Wa	15. 37	311 + 43	296 + 45	3 vv
6644	Wa	15. 40	335 + 29	325 + 27	1 vv
6645	Wa	15. 43	270 + 82	267 + 73	4 vv
6646	Wa	15. 55	4 + 56	357 + 49	3 vv
6647	Wa	15. 57	302 + 43	298 + 39	5 m
6648	Wa	16. 0	7 + 50	353 + 42	4 m G f
6649	Wa	16. 7	350 + 79	327 + 72	5 m G
6650	Wa	16. 14	8 + 60	19 + 59	5 vv G
6651	Wa	16. 23	8 + 30	353 + 15	4 vv G
6652	Wa	16. 30	27 + 72	352 + 77	1 m G

6631 Filiforme.

1872. 11-12 SETTEMBRE.

6653	Wa	11. 31	279 + 26	280 + 15	2 l m G f
6654*	Wa	11. 42	312 + 43	305 + 26	4 l G
6655	Wa	11. 17	10 + 50	359 + 53	3 mf G
6656*	Wa	12. 25	343 + 49	323 + 39	3 m G
6657	Wa	12. 29	27 + 72	20 + 74	1 vvf G
6658	Wa	12. 35	15 + 43	15 + 37	3 vv G
6659	Wa	12. 35	308 + 47	296 + 46	4 m G
6660*	Wa	12. 48	282 + 4	269 + 18	3 ll AR
6661	Wa	12. 58	316 + 69	295 + 75	2 m G
6662*	Wa	13. 2	285 + 45	272 + 43	3 m G
6663	Wa	13. 13	267 + 54	285 + 50	1 m G
6664	Wa	13. 14	314 + 17	304 + 8	1 l G
6665	Wa	13. 26	14 + 50	15 + 58	1 l G
6666	Wa	13. 28	286 + 23	289 + 18	3 vv G f
6667	Wa	13. 28	287 + 21	290 + 14	3 vv G
6668	Wa	13. 35	49 + 48	12 + 39	1 vv
6669	Wa	13. 52	15 + 27	16 + 34	4 m
6670	Wa	13. 55	311 + 69	290 + 73	4 m
6671	Wa	14. 0	326 + 70	316 + 73	4 m

6672	Wa	14. 19 ^m	11° + 31°	2° + 19°	5 m
6673*	Wa	14. 21	346 + 28	346 + 16	2 m
6674	Wa	14. 41	16 + 35	353 + 28	2 m
6675	Wa	14. 43	11 - 29	15 - 31	2 l
6676*	Wa	14. 58	15 + 36	9 + 36	5 m
6677	Wa	14. 59	5 + 41	348 + 44	5 9 fm
6678	Wa	15. 13	22 + 48	31 + 45	4 m
6679	Wa	15. 20	367 + 79	270 + 78	2 m
6680	Wa	15. 37	70 + 36	70 + 46	4 vv
6681	Wa	15. 51	326 + 60	318 + 65	4 m
6682	Wa	15. 55	2 + 37	350 + 36	4 vv
6683	Wa	15. 56	40 + 39	46 + 49	3 l
6684	Wa	16. 0	329 + 63	319 + 65	3 mf
6685	Wa	16. 7	325 + 36	325 + 27	1 vv G
6686	Wa	16. 8	316 + 45	309 + 38	2 v G
6687	Wa	16. 13	47 + 49	37 + 53	2 v G
6688*	Wa	16. 28	113 + 26	130 + 18	♀ vv

6654 Tremolante. 6660 « Mi accorsi di questo bolide, quando passò per θ del Serpente, nel momento in cui si divise in due. Fu particolarissimo per la sua lentezza (durò 5 a 6 secondi): il nucleo maggiore quasi uguale a Venere, di color cilestro, procedeva avanti: seguiva a poco più di un grado di distanza il secondo nucleo di color giallo rosso, con corta coda lungo la stessa trajettoria. Si spense senz'altro scoppio e senza rumore.» *Bassani*. 6662 Curva: punto interm. 278 + 45°. 6673 Curva: punto intermedio 6° + 29°. 6676 Curva: punto intermedio 12° + 35°. 6688 Leggermente tremolante.

1872. 12-13 SETTEMBRE.

6689	Ta	12. 26	94 + 40	100 + 30	1 ll
6690	Wa	13. 9	43 + 55	52 + 69	3 vv G
6691	Wa	13. 13	65 + 53	65 + 72	3 m G
6692	Wa	13. 22	355 + 79	308 + 72	3 m R
6693	Wa	13. 26	356 + 68	344 + 69	3 m G
6694	Wa	23. 28	70 + 72	59 + 83	5 m G
6695	Wa	13. 35	349 + 16	330 + 2	2 m R f
6696	Wa	13. 44	329 + 1	317 - 10	2 l m G f
6697*	Wa	13. 45	310 - 10	314 - 17	1 l G
6698	Wa	13. 54	351 + 2	339 + 9	3 m R
6699	Wa	14. 5	355 + 1	349 + 1	1 l A
6700	Wa	14. 7	12 + 12	360 + 3	3 m R f
6701	Wa	14. 8	347 + 2	345 - 7	4 l R
6702	Wa	14. 13	14 - 12	14 - 18	3 m R f
6703	Wa	14. 20	45 + 12	40 + 2	1 mf
6704	Wa	14. 26	37 + 8	26 + 7	3 vv G
6705	Wa	14. 37	345 + 21	349 + 11	3 l G
6706	Wa	14. 43	44 + 21	39 + 13	2 m
6707*	Wa	14. 47	39 + 26	44 + 20	2 vvf
6708	Wa	14. 59	4 + 61	348 + 67	4 m G
6709	Wa	15. 0	7 + 33	16 + 29	1 m G
6710*	Wa	15. 14	18 - 8	18 - 16	2 vv Q f
6711	Wa	15. 22	16 + 5	4 + 7	3 vv G
6712*	Wa	15. 28	3 + 30	8 + 39	1 l G
6713	Wa	15. 44	358 + 18	345 + 18	4 vv G
6714	Wa	15. 47	0 + 20	355 + 20	3 vv G
6715	Wa	15. 50	72 + 26	86 + 18	3 vv G

6716	Wa	15. 52 ^m	30° + 27°	16° + 30°	1 vv G
6717	Wa	15. 58	28 + 7	20 + 1	1 m lf
6718	Wa	16. 2	15 + 27	16 + 34	4 m G
6719	Wa	16. 7	2 + 10	352 + 9	2 m R
6720	Wa	16. 8	10 + 11	360 + 8	2 m R f
6721	Wa	16. 13	74 + 28	85 + 17	4 m G
6722	Wa	16. 27	55 + 20	35 + 12	1 m

6697 Ondeggiante. 6707 Striscia rossa. 6710 Striscia biancastra. 6712 Tremolante.

1872. 13-14 SETTEMBRE.

6723	Wa	13. 39	219 + 72	204 + 66	3 l R
6724	Wa	13. 44	346 + 39	335 + 48	2 l vv
6725	Wa	13. 48	301 + 67	282 + 66	1 vv
6726	Wa	13. 55	16 + 32	3 + 24	1 mf
6727*	Wa	13. 58	168 + 59	163 + 52	2 l l
6728	Wa	14. 4	347 + 48	322 + 45	1 vv G f
6729	Wa	14. 6	4 + 36	339 + 38	4 m R
6730	Wa	14. 12	10 + 46	352 + 39	1 vvf
6731	Wa	14. 24	357 + 4	359 - 5	2 m G
6732	Wa	14. 29	23 + 34	2 + 30	2 m G f
6733	Wa	14. 38	310 + 12	304 + 6	2 l m A
6734*	Wa	14. 39	17 + 42	21 + 58	3 m R f
6735	Wa	14. 57	95 + 14	92 + 6	5 m R f
6736*	Wa	15. 2	3 + 41	1 + 32	3 m R
6737	Wa	15. 6	174 + 84	197 + 67	2 l mf
6738	Wa	15. 9	28 + 17	21 + 10	1 mf
6739	Wa	15. 11	21 + 7	26 + 13	3 m R
6740	Wa	15. 18	75 + 53	66 + 64	1 mf
6741	Wa	15. 24	15 + 46	358 + 40	1 vv G f
6742	Wa	15. 32	41 + 2	23 + 5	1 m f
6743	Wa	15. 36	88 + 28	94 + 31	5 m
6744	Wa	15. 38	8 + 56	344 + 48	1 mf
6745	Wa	15. 57	87 + 58	101 + 60	1 m G f
6746	Wa	16. 9	37 + 8	22 + 8	2 l m l
6747*	Wa	16. 19	326 + 62	316 + 58	2 m f
6748	Wa	16. 26	46 + 6	38 + 11	3 vv G
6749	Wa	16. 29	54 + 7	57 + 2	2 vv

6727 Curva: punto intermedio 166' + 54. 6734, 6736 tremolano saltellando. 6747 Striscia gialla.

1872. 14-15 SETTEMBRE.

6750	Wa	14. 39	311 + 74	302 + 56	1 mf
6751	Wa	14. 44	86 + 70	91 + 60	2 l m R f
6752	Wa	14. 45	111 + 59	121 + 56	1 mf
6753	Wa	14. 53	75 + 72	139 + 72	4 m G
6754	Wa	15. 5	119 + 52	109 + 41	3 l R f
6755	Wa	15. 19	46 + 14	36 + 2	1 m
6756	Wa	15. 22	24 + 12	15 + 7	2 vv R
6757	Wa	15. 31	356 + 35	348 + 30	3 m R
6758	Wa	15. 36	297 + 49	287 + 51	2 l
6759*	Wa	16. 10	41 ± 0	40 - 5	2 vv
6760	Wa	16. 12	4 + 15	5 + 7	2 l m G
6761*	Wa	16. 14	50 + 12	52 - 8	3 vv G

6759 Curva serpeggiante: punto intermedio 40° - 3°. 6761 Un po' curva: punto intermedio 51° + 1°.

1872. 26-27 SETTEMBRE.					
6762	Ca	7.33 ^m	353° + 77°	16° + 88°	2 vv R
6763	Ca	7.43	16 + 88	170 + 70	2 v R
6764	Ca	7.47	353 + 77	12 + 60	1 vv R
6765	Ca	7.54	12 + 38	22 + 48	2 vv R
6766	Ca	7.54	0 + 28	1 + 14	2 vv R
6767	Ca	8.0	53 + 70	41 + 52	2 vv R
6768*	Ca	8.15	353 + 77	223 + 75	4 vv R
6769	Ca	8.17	245 + 62	225 + 49	2 l R
6768 Filiforme.					

1872. 27-28 SETTEMBRE.					
6770	Bm	9.1	355 + 56	334 + 53	1 v R ff
6771	Bl	9.12	55 + 48	73 + 46	2 v
6772	Bi	9.14	357 + 28	342 + 29	4 v
6773	Bm	9.29	268 + 51	267 + 59	2 l
6774	Bm	9.36	43 + 72	49 + 54	1 lf
6775	Bl	9.37	58 + 36	57 + 27	4 v
6776	Ca	8.10	124 + 61	128 + 57	2 vv R
6777*	Ca	8.15	322 + 70	353 + 77	2 v R
6778	Ca	8.19	15 + 35	29 + 42	2 v R
6779	Ca	8.21	276 + 73	290 + 73	2 vv A
6780	Ca	8.30	170 + 70	175 + 60	1 vv A
6781*	Ca	8.40	59 + 50	76 + 46	2 v A
6777, 6781 Si piega ad arco.					

1872. 28-29 SETTEMBRE.					
6782	Ca	7.25	246 + 76	153 + 83	2 vv R
6783*	Ca	7.25	33 + 56	29 + 42	4 vv R
6784	Ca	7.28	15 + 35	26 + 29	2 vv R
6785	Va	7.35	242 + 47	231 + 28	5 vv
6786	Va	7.41	217 + 53	217,5 + 39	4 v
6787	Va	7.51	229,5 + 32,5	227 + 18,5	5 v
6788	Va	7.57	257 + 66,5	266 + 48	5 v
6783 Filiforme.					

1872. 29-30 SETTEMBRE.					
6789	Ca	7.5	140 + 71	145 + 60	3 l A
6790	Ca	7.35	0 + 28	344 + 3	2 l A
6791	Ca	8.5	32 + 33	26 + 18	2 v R
6792	La	9.51	287 + 66	275 + 73	3 v
6793	La	10.54	292 + 70	240 + 54	3 vv
6794	La	10.17	262 + 47	235 + 44	2 l G
6795	La	10.39	310 + 62	243 + 50	4 vv
6796	La	10.44	240 + 87	257 + 56	1 vv G
6797	La	10.53	265 + 42	247 + 39	3 v
6798	Va	7.28	217 + 25	227,5 - 9	1 v
6799	Va	7.46	245 + 46	235 + 37	5 v
6800	Va	8.10	222 + 75	195 + 69	3 v
6801	Va	9.38	300 + 67,5	291 + 51,5	5 v

1872. 30-31 SETTEMBRE.					
6802	Va	9.10	226 + 74	226 + 60,5	5 v
6803	Va	9.30	244 + 23	237,5 + 15	5 v
6804*	Va	9.37	273 + 44	259 + 37,5	5 v
6804 Ha percorso soltanto l'ultima metà di questa linea.					

1872. 3-4 OTTOBRE.					
6805	Va	7.42 ^m	19° + 89°	27,5° + 71°	2 v
6806	Va	7.44	292 + 68	298 + 45	3 v
6807	Va	7.52	172 + 55	172 + 47,5	3 v
6808	Va	9.10	277 + 33	284,5 + 14	3 v
6809	Va	9.29	100 + 77	182 + 71	3 v
6810	Va	9.25	125 + 62,5	145 + 59,5	3 v
6811	Va	9.44	319,5 + 63	331 + 55	6 v
6812	Va	9.46	308 + 58	268 + 53	5 v

Urbino. Cielo molto chiaro.

1872. 25-26 OTTOBRE.					
6813	Ca	7.39	115 + 80	230 + 59	2 l A f
6814	Ca	7.50	276 + 87	224 + 67	2 vv R
6815	Ta	8.35	305 + 2	300 + 10	3 vv

1872. 26-27 OTTOBRE.					
6816*	Bc	17.39	100 - 14	68 + 13	3 lf AB
6817	Va	7.15	2,5 + 36	335 + 49	4 l
6816 Strascico scintillante.					

1872. 27-28 OTTOBRE.					
6818	Va	7.23	19 + 89	14 + 60	4 v
6819	Va	7.26	305 - 18,5	300 - 28	3 l

1872. 29-30 OTTOBRE.					
6820	Ca	8.40	74 + 51	87 + 54	4 vv A
6821*	Ca	8.42	217 + 76	187 + 71	4 vv A
6822	Ca	8.46	107 + 56	124 + 61	2 vv
6823	Ca	9.0	187 + 71	215 + 53	2 l
6824	Ca	9.17	48 + 49	49 + 44	1 vv
6825	Ca	9.30	288 + 67	295 + 45	1 vv fp
6826	Ta	10.38	300 + 82	310 + 70	2 vv

1872. 30-31 OTTOBRE.					
6827	Va	7.36	165 + 65	181 + 58	3 l
6828*	Va	7.42	354 + 77	240 + 59	3 v
6829	Va	9.57	55 + 22	65 + 18	3 l
6830	Va	9.11	70 + 23	77,5 + 32	4 v
6831	Va	9.21	40,5 + 7,5	28 + 2	3 l
6832	Va	9.33	130 + 82	151 + 62	3 v
6833	Va	9.35	72 + 37	79 + 28,5	4 v
6834	Va	9.37	72 + 34,5	87 + 38,5	3 v

1872. 31-32 OTTOBRE.					
6835	Va	7.31	87 + 54	67 + 40,5	3 v
6836	Va	9.1	135 + 82	226 + 61	3 l
6837	Va	9.2	95 + 69	179 + 70,5	3 l
6838	Va	9.25	102 + 68	115 + 58	4 v?
6839*	Va	9.28	66 + 48	65,5 + 35	3 v
6840	Va	9.29	70 + 26	74 + 18	5 v
6841	Va	9.38	110 + 49	140 + 52	4 l

1872. 2-3 NOVEMBRE.

6842* Va 8.^h 54^m 3 ± 0° 329° — 1° 2v

1872. 3-4 NOVEMBRE.

6843	Bc	9. 29	310 + 28	298 + 17	3l
6844	Bp	9. 32	137 + 64	118 + 60	4 vvf
6845	Bo	9. 36	63 — 7	48 — 8	3v
6846	Bc	9. 37	26 + 2	356 — 3	1l
6847	Bp	9. 38	70 + 85	92 + 78	4v
6848	Bp	9. 40	210 + 87	245 + 82	3vf
6849	Bo	9. 40	52 + 19	49 + 10	2v
6850	Bc	9. 42	353 + 9	349 — 8	2v
6851	Bp	9. 45	91 + 43	110 + 89	4v
6852	Bc	9. 46	1 + 12	342 + 9	1v
6853	Bp	9. 48	315 + 8	305 + 4	4v
6854	Bc	9. 51	256 + 65	269 + 52	4v
6855	Bc	9. 53	60 + 9	55 — 1	3v
6856	Bn	9. 55	46 + 31	60 + 26	3l
6857	Bo	9. 56	220 + 62	238 + 56	3v
6858	Bp	9. 57	68 + 18	80 + 27	3l
6859	Bp	9. 58	42 + 48	13 + 49	1v
6860	Bc	10. 0	1 + 23	343 + 27	4v
6861	Bp	10. 5	52 + 64	33 + 73	4v
6862	Bp	10. 9	62 + 64	78 + 53	4l
6863	Bo	10. 10	58 + 13	50 + 5	3v
6864	Bn	10. 10	359 + 64	312 + 72	1v
6865	Bo	10. 12	66 — 2	52 — 7	2v
6866	Bo	10. 14	42 + 20	32 + 10	3v
6867	Bc	10. 16	329 + 45	339 + 32	3vGf
6868	Va	8. 57	60 + 86	170 + 84	4v
6869	Va	8. 58	182 + 71	163 + 62	4v
6870*	Va	9. 9	101 + 59	145 + 55	4v
6871	Va	9. 1	60 + 49	170 + 84	4v

6870 Cominciata poco dopo questo principio, arrivò solo a metà di questa linea.

Urbino. 8.^h 57^m a 9.^h 1^m: piccola sfuriata di stelle debolissime, poi per circa un'ora non ho veduto più altro.

1872. 4-5 NOVEMBRE.

6872 Ca 6. 35 217 + 76 256 + 82 2vvAf
6873 Ca 6. 45 119 + 52 123 + 44 1vR

1872. 6-7 NOVEMBRE.

6874	Ai	9. 24	74 — 7	79 — 4	5v
6875	Az	9. 38	62 + 20	72 + 41,5	6v
6876	Aa	9. 51	331 + 9	324,5 + 20,5	4lR
6877	Az	10. 13	75 + 47	85 + 57,5	6v
6878*	Ai	10. 18	88 + 38	95 + 45,5	6lR
6879	Ag	10. 28	24,5 + 17	6,5 + 12,5	3v
6880	Az	10. 30	60,5 + 28	67 + 39	6v
6881	Az	10. 31	88 + 40	96 + 40	6l
6882	Ai	10. 40	90 + 55,5	105 + 62	5vv

1872. 7-8 NOVEMBRE.

6883	Aβ	9. ^h 41 ^m	18 + 35°	31° + 36,5°	3v
6884	Ai	9. 45	72,5 + 47	85 + 59	1vR
6885	Am	9. 47	46 + 50	50 + 59	3v
6886	Ai	9. 48	59 + 20	64,5 + 20	2lR
6887	Ag	9. 51	325,5 + 20	317 + 26,5	4v
6888	Am	9. 52	50 + 7	52 — 2	6vvA
6889	Aγ	9. 57	0 + 64	0 + 74	4l
6890	A*	9. 58	24 + 36	17 + 70,5	2lG
6891	Aβ	10. 1	311 + 10	306 ± 0	4v
6892	Am	10. 6	213 + 67	200 + 60	4vA
6893	Ag	10. 11	3 + 27	5 + 9,5	2v
6894	Az	10. 12	334 + 73	355 + 64,5	5v
6895	Ag	10. 16	56 + 22	61 + 20,5	2l
6896	Az	10. 21	72,5 — 5,5	67 — 10	4v
6897	Ag	10. 34	339 + 25	328,5 + 10	2v
6898	Aγ	10. 39	31 + 31	19 + 34	4l
6899	Am	10. 40	130 + 64	159,5 + 53	6vvA
6900	Ag	10. 41	354 + 60	330 + 69	4vA
6901	Ag	10. 41	265 + 24	15 + 35	3v
6902	Ag	10. 43	347,5 + 43	359,5 + 52	4v
6903	Ca	13. 37	155 + 77	187 + 71	1vv
6904*	Ca	13. 47	48 + 49	49 + 58	4vvAf
6905*	Ca	13. 47	46 + 65	353 + 77	4vvAf
6906*	Ca	13. 49	33 + 56	10 + 40	4vvRf
6907	Ca	14. 5	16 + 88	246 + 76	3vvA
6908*	Ca	14. 21	104 + 83	28 + 81	4vvf
6909	Ca	14. 24	170 + 70	195 + 37	3v
6910	Ca	14. 29	170 + 70	257 + 66	2vRfp
6911	Ca	14. 29	16 + 88	319 + 62	2vRfp

6904, 6905, 6906, 6908 Filiforme.

1872. 8-9 NOVEMBRE.

6912	Az	9. 46	67,5 + 17	72 + 20	3vv
6913	Ag	9. 46	150 + 87	210 + 79	3v
6914	Aγ	9. 48	0 + 10	5 — 2	4vR
6915	Am	9. 50	120 + 45	130 + 39,5	6vA
6916	Az	9. 52	50 + 7	52,5 — 2	3lR
6917	Ag	10. 13	310 + 51	299,5 + 41	2v
6918	Aγ	10. 14	95 + 56	95 + 43	6vv
6919	Ai	10. 15	81 — 2,5	77 — 8	5v
6920	Aγ	10. 15	17,5 + 23	22 + 10	5vv
6921	Aγ	10. 19	15 + 34	3 + 29,5	6vv
6922	Aγ	10. 23	26,5 + 10,5	27 + 9	5vv
6923	Am	10. 28	149 + 51	151 + 41,5	1lG
6924	Ai	10. 28	343,5 + 24	337 + 17	3v
6925	Az	10. 33	67,5 — 0,5	75 — 6	4l
6926	Ag	10. 40	10,5 + 50	25 + 60	2v
6927	Ai	10. 43	83,5 + 5,5	89,5 + 6	3lR
6928	Ca	15. 18	127 + 65	163 + 63	2vA
6929	Ca	15. 23	111 + 32	87 + 7	3vv
6930*	Ca	15. 24	97 + 17	113 + 6	4vvf
6931	Ca	15. 34	212 + 78	224 + 67	2lR
6932*	Ca	15. 45	163 + 63	192 + 39	1lAf
6933*	Ca	15. 54	111 + 32	150 + 13	4vvf
6934	Ca	15. 56	111 + 32	135 + 11	4vv

6935	Ca	16. ^b 11 ^m	124° + 61°	76° + 46°	4 vv
6936*	Ca	16. 20	153 + 21	176 + 53	4 vvf
6937	Ca	16. 35	212 + 65	225 + 35	4 vv R fp

6930, 6933, 6936 Filiformi. 6932 Nucleo distinto: si spegne e si riaccende.

1872. 11-12 NOVEMBRE.

6928	La	14. 11	158 + 12	167 + 7	2 l
6939	La	14. 16	135 + 30	147 + 10	3 vv
6940	La	14. 34	151 + 1	160 - 6	1 v R
6941	La	14. 45	148 + 37	173 + 34	3 vv R
6942	La	15. 4	150 + 30	148 + 12	2 v R
6943	La	15. 13	192 + 40	208 + 38	2 v R
6944	La	15. 26	190 + 40	208 + 49	2 vv R
6945	La	15. 29	203 + 27	215 + 30	3 v
6946	La	15. 37	168 + 40	183 + 30	3 v R
6947	La	15. 43	190 + 43	213 + 39	3 vv R
6948	La	16. 00	187 + 59	207 + 50	2 vv
6949	La	16. 8	200 + 75	218 + 60	3 vv R
6950*	La	16. 9	262 + 74	222 + 63	3 v R
6951	La	16. 36	170 + 47	177 + 64	1 v
6952	La	16. 40	168 + 70	194 + 49	1 v

6950 Serpeggiante.

1872. 12-13 NOVEMBRE.

6953	A γ	13. 47	92,5 + 38,5	112 + 30	5 l
6954	Ag	13. 48	222 + 69	220 + 56	2 v
6955	A γ	13. 48	113,5 + 32	125 + 33	6 v
6956	A α	13. 48	115 + 36	131 + 47	6 v
6957	Ag	14. 0	305 + 63	295 + 63	2 vf
6958	A α	14. 12	141 + 43	162 + 40	2 v
6959	A α	14. 37	155,5 + 25	177,5 + 25	2 l R
6960	A α	14. 41	168 + 33	175 + 27	4 v
6961	Ag	14. 43	260 + 86,5	230 + 76	2 mf
6962	A γ	14. 44	90 + 42	75 + 40,5	6 v R
6963	A α	14. 48	168 + 39	180 + 45	4 vf
6964	A α	14. 50	155 + 45	170 + 40	3 v R
6965	Ag	14. 57	185 + 60	210 + 72	2 vf
6966	Ag	15. 1	280 + 84	265 + 70	2 vf
6967	A α	15. 9	131 + 30,5	154 + 53	3 vf
6968	A β	15. 11	87 - 1	81,5 - 6	3 vvf
6969	Ag	15. 23	162,5 + 68	160 + 83	4 vf
6970	A α	15. 24	194 + 28	205 + 22	4 v
6971	A β	15. 28	85 + 10,5	70,5 + 6	2 v R
6972	A α	15. 42	175 + 43	190 + 51,5	3 v R f
6973	Ag	15. 42	194 + 40	202 + 47	3 vv
6974	Ag	15. 55	340 + 56	310 + 63	1 lf
6975	Ag	16. 0	25 + 78	50 + 87	3 v
6976	Ag	26. 4	210 + 50	220 + 42	3 v
6977	Ag	16. 6	210 + 51	225 + 50	2 v
6978	Ag	16. 18	280 + 67	309 + 68	2 v
6979	Ag	16. 22	40 + 38,5	25 + 40	2 vv
6980	Ag	16. 22	209 + 45	219,5 + 38	3 v
6981	A α	16. 22	172,5 + 44	189 + 40	3 v
6982	A α	16. 22	144 + 10	150 + 1	2 v
6983	A β	16. 36	151,5 + 23	158 + 23	2 v

6984	A α	16. ^b 36 ^m	139° + 29°	130° + 23°	3 v
6985	A β	16. 36	190,5 + 15	199 + 10	4 v
6986	Ag	16. 38	161 + 54	157,5 + 47	2 l
6987	Ag	16. 39	317 + 69,5	301 + 60,5	2 v
6988	A α	16. 39	209 + 51	220 + 45	3 v
6989	A α	16. 41	212 + 51	227 + 45	4 v
6990	A β	16. 43	133,5 - 4	124 - 8	5 l
6991	A γ	16. 44	82,5 + 44	106 + 36	5 l
6992	A β	16. 45	141 - 14	141 - 21	5 v
6993	A γ	16. 45	55,5 + 21	45 + 29	5 v
6994	Ag	16. 47	90 + 88	125 + 80	2 v
6995	A α	16. 48	220 + 30	227 + 20	4 v
6996	A γ	16. 48	110 + 36	92,5 + 42,5	5 v
6997	A γ	16. 48	75 + 39,5	75 + 33	5 v
6998	Ag	16. 50	74 + 45	85 + 49,5	3 v
6999	A γ	16. 51	86 + 40	82,5 + 32	3 vv
7000	A γ	16. 52	90 + 42	91 + 35	4 v
7001	A α	16. 56	130 + 5	121,5 ± 0	4 v
7002	B γ	15. 0	160 + 84	48 + 82	1 vv R
7003	B γ	15. 4	27 + 68	48 + 78	2 v
7004	B ϵ	15. 9	88 + 10	105 + 5	2 vv
7005	B ρ	15. 11	105 + 52	180 + 50	1 v
7006	B ϵ	15. 16	118 + 34	96 + 40	3 vv
7007	B α	15. 20	139 - 10	138 - 18	3 ll GR
7008	B ρ	15. 28	122 + 37	162 + 40	2 ll
7009*	B ϵ	15. 30	65 + 7	49 + 7	1 v G f
7010	B ρ	15. 33	148 + 47	168 + 67	1 vv R
7011	B ρ	15. 58	177 + 52	200 + 45	4 v
7012	B ϵ	16. 0	115 + 13	96 + 11	4 v
7013	B ρ	16. 1	207 + 65	219 + 69	4 v
7014	B ρ	16. 8	205 + 64	249 + 80	3 vv
7015	B ρ	16. 10	162 - 1	165 - 11	4 v
7016	B ρ	16. 13	120 + 4	144 + 11	3 v
7017	B ρ	16. 15	151 + 18	160 + 41	4 vv
7018	B ρ	16. 18	181 + 60	218 + 72	4 vv
7019	B γ	16. 24	42 + 43	32 + 59	1 v
7020	B ρ	16. 24	138 + 52	110 + 65	1 v
7021	B ϵ	16. 24	112 - 1	128 - 3	3 v
7022	B α	16. 30	40 + 31	34 + 43	4 v
7023	B ϵ	16. 32	140 + 14	118 + 10	2 v
7024	B ϵ	16. 39	116 + 17	95 + 13	1 vf
7025	B ϵ	16. 39	107 + 7	93 + 1	2 v
7126	B ρ	16. 41	35 + 83	156 + 57	1 llf
7027	B ρ	16. 45	150 + 28	151 + 46	4 vf
7028	B ρ	16. 45	146 + 19	143 + 40	4 v G
7029	B ϵ	16. 49	112 - 18	127 - 19	2 v
7030	B ϵ	16. 49	132 + 5	122 - 1	3 v
7031	B ρ	16. 49	169 + 17	182 + 20	4 v
7032	B ρ	16. 50	55 + 58	32 + 77	3 llf
7033	B ρ	16. 50	140 + 6	131 - 1	3 v
7034	B α	16. 53	74 + 48	54 + 51	4 vv
7035	B ϵ	16. 54	109 + 7	91 + 8	4 v
7036	B ϵ	16. 54	76 + 7	66 + 5	4 v
7037	B ϵ	16. 56	115 - 6	107 - 12	3 vv
7038	B ϵ	17. 0	81 + 1	74 + 10	2 v
7039	B γ	17. 4	81 - 3	115 - 9	2 vf
7040	B ρ	17. 4	42 + 86	352 + 80	3 l
7041	B ϵ	17. 7	44 + 39	94 + 26	1 l
7042	La	15. 11	147 + 41	159 + 64	3 vv R
7043	La	15. 12	167 + 9	162 - 6	3 v

7044	La	15. 39 ^m	150 + 38	167 + 33	3 vv R
7045	La	15. 42	165 + 63	205 + 53	2 vv
7046	La	15. 51	187 + 22	202 + 30	1 v R
7047*	La	15. 55	150 + 50	170 + 30	1 vv
7048	La	15. 58	153 + 9	166 - 5	2 vv
7049	La	16. 1	182 + 24	198 + 36	3 vv R
7050	La	16. 3	181 + 28	193 + 12	2 v
7051	La	16. 5	192 + 39	230 + 49	1 vv
7052	La	16. 12	205 + 35	214 + 29	2 v
7053	Ta	17. 26	242 + 58	250 + 50	3 vv
7054*	Ta	17. 31	112 - 34	110 - 28	1 vv
7055	Ta	17. 36	37 + 58	27 + 59	4 v
7056	Ta	17. 41	84 - 25	78 - 28	1 v
7057	Ta	17. 42	91 - 32	85 - 35	1 v

7086	Ca	7. 45 ^m	353 + 77	304 + 77	2 v R
7087	Ca	7. 47	32 + 56	26 + 63	3 v
7088	Ca	7. 50	50 + 48	57 + 35	3 v
7089	Ca	7. 52	266 + 72	264 + 70	3 vv
7090	Ca	7. 55	40 + 60	36 + 72	4 l
7091	Ca	8. 4	64 + 22	98 + 30	1 l R
7092	Ca	8. 10	322 + 70	301 + 67	2 v R
7093*	Ca	8. 25	115 + 80	192 + 84	4 vv A f
7094*	Ca	8. 34	63 + 15	72 + 10	2 l R
7095*	Ca	8. 37	48 + 49	73 + 41	2 l A f

7093, 7095 Filiformi. 7094 S'ingrossa nel cammino.

7009 Striscia a sprazzi. 7047 Un po' ricurva verso il Nord. 7054 Sfavillante.

1872. 13-14 NOVEMBRE.

7058	Ay	15. 34	145 + 27	131 + 33	3 v
7059	Ag	15. 53	82,5 + 5	86 + 13	2 v
7060	La	14. 38	125 + 63	153 + 51	1 vv
7061	La	14. 48	172 + 9	185 + 34	3 vv
7062	La	14. 58	146 + 29	160 + 44	1 v R fp
7063	La	15. 37	155 + 15	172 + 18	1 v R f
7064	La	15. 55	195 + 28	210 + 24	2 v R
7065	La	16. 2	168 + 37	191 + 39	2 v R
7066	La	16. 17	164 + 40	193 + 60	2 v R
7067	La	16. 25	202 + 63	208 + 50	2 v
7068	La	16. 28	160 + 46	209 + 55	2 v R
7069	La	16. 34	185 + 31	196 + 11	3 v R
7070	La	16. 43	156 + 30	184 + 63	⊕ vv R f
7071	La	16. 56	157 + 10	170 + 1	2 v R
7072	La	16. 57	163 + 27	181 + 17	2 vv R
7073	La	16. 59	175 = 0	169 - 20	2 v R
7074	La	17. 10	174 + 6	185 - 7	2 vv R

1872. 14-15 NOVEMBRE.

7075	Eb	11. 58	111 + 7	88 + 3	1 v R
------	----	--------	---------	--------	-------

1872. 17-18 NOVEMBRE.

7076*	Ca	7. 50	96 + 39	101 + 34	⊕ l A
-------	----	-------	---------	----------	-------

7076 Bolide in principio doppio di Giove in diametro: cresce poi sino a 6', si spacca e scaglia scintille.

1872. 25-26 NOVEMBRE.

7077	Ca	6. 50	30 + 23	56 + 31	1 v R
7078	Ca	6. 51	30 + 23	350 ± 0	1 v R
7079	Ca	7. 15	257 + 66	245 + 62	2 vv R
7080	Ca	7. 16	293 + 18	283 + 15	2 vv R
7081	Ca	7. 27	187 + 71	191 + 64	2 v
7082	Ca	7. 34	26 + 63	34 + 67	4 v
7083	Ca	7. 36	217 + 76	224 + 67	4 vv
7084	Ca	7. 38	74 + 51	87 + 54	4 v
7085	Ca	7. 40	54 + 23	53 + 20	3 vv R

1872. 27-28 NOVEMBRE.

7096	Aa	6. 31	1 + 21	354 + 9	
7097	Aa	6. 33	42 + 26	48 + 15	
7098	Aa	6. 35	347 + 48	333 + 42	
7099	Aa	6. 36	35 + 40	43 + 35	
7100	Aa	6. 37	40 + 5	42 - 12	⊕
7101	Aa	6. 38	50 + 49	71 + 48	
7102	Aa	6. 38	68 + 67	109 + 68	
7103	Aa	6. 39	9 + 37	352 + 30	
7104	Aa	6. 40	359 + 26	342 + 14	
7105	Aa	6. 40	74 + 46	89 + 39	
7106	Aa	6. 41	32 + 27	32 + 11	⊕
7107	Aa	6. 43	329 + 61	305 + 59	
7108	Aa	6. 44	42 + 58	64 + 64	⊕
7109	Aa	6. 47	37 + 35	52 + 23	
7110	Aa	6. 49	351 + 24	342 + 17	
7111	Aa	6. 51	19 + 42	358 + 36	
7112	Aa	6. 53	0 + 39	342 + 30	
7113	Aa	6. 55	196 + 75	199 + 67	⊕
7114	Aa	6. 57	25 + 75	29 + 89	
7115	Aa	6. 59	39 + 67	76 + 81	
7116	Aa	7. 0	50 + 48	60 + 45	
7117	Aa	7. 2	240 + 84	221 + 69	
7118	Aa	7. 3	306 + 49	285 + 41	⊕
7119	Aa	7. 5	66 + 57	94 + 53	
7120	Aa	7. 7	35 + 24	38 + 14	
7121	Aa	7. 8	0 + 29	345 + 15	
7122	Aa	7. 12	30 + 39	33 + 27	
7123	Aa	7. 16	4 + 46	338 + 41	
7124	Aa	7. 19	53 + 48	68 + 42	
7125	Aa	7. 21	46 + 40	46 + 29	
7126	Aa	7. 23	47 + 41	68 + 39	
7127	Aa	7. 25	320 + 32	307 + 15	⊕
7128	Aa	7. 26	60 + 50	74 + 59	
7129	Aa	7. 28	24 + 61	337 + 83	
7130	Aa	7. 29	50 + 7	135 + 80	
7131	Aa	7. 30	356 + 18	348 + 3	⊕
7132	Aa	7. 31	5 + 45	349 + 40	
7133	Aa	7. 32	39 + 29	46 + 17	
7134	Aa	7. 34	47 + 65	150 + 73	
7135	Aa	7. 35	324 + 34	305 + 22	
7136	Aa	7. 35	46 + 61	82 + 71	
7137	Aa	7. 37	299 + 45	289 + 38	
7138	Aa	7. 38	355 + 24	347 + 10	⊕
7139	Aa	7. 38	323 + 51	304 + 44	
7140	Aa	7. 39	43 + 66	79 + 78	

7141	Aa	7. ^h 41 ^m	19° + 52°	356° + 59°	
7142	Aa	7. 41	23 + 53	17 + 68	
7143	Aa	7. 43	320 + 68	281 + 65	
7144	Aa	7. 44	20 + 35	14 + 27	
7145	Aa	7. 44	39 + 42	51 + 38	
7146	Aa	7. 45	55 + 54	70 + 53	
7147	Aa	7. 46	44 + 28	53 + 18	
7148	Aa	7. 47	57 + 69	114 + 75	
7149	Aa	7. 48	15 + 33	8 + 20	
7150	Aa	7. 49	36 + 43	30 + 30	
7151	Aa	7. 50	41 + 46	54 + 41	
7152	Aa	7. 50	97 + 65	124 + 58	
7153	Aa	7. 51	35 + 61	44 + 79	
7154	Aa	7. 52	6 + 60	345 + 59	
7155	Aa	7. 52	301 + 54	279 + 45	
7156	Aa	7. 54	50 + 25	66 + 10	
7157	Aa	7. 55	55 + 38	69 + 32	
7158	Aa	7. 56	63 + 4	70 - 9	③
7159	Aa	7. 58	7 + 34	348 + 26	
7160	Aa	7. 59	32 + 39	25 + 40	
7161	Aa	8. 0	45 + 55	75 + 55	
7162	Aa	8. 1	327 + 12	318 - 2	③
7163	Aa	8. 2	26 + 62	18 + 76	
7164	Aa	8. 4	54 + 59	81 + 65	
7165	Aa	8. 5	29 + 49	37 + 60	
7166	Aa	8. 7	50 + 47	62 + 40	
7167	Aa	8. 9	93 + 58	114 + 52	
7168	Aa	8. 10	70 + 25	81 + 17	
7169	Aa	8. 11	39 + 53	10 + 59	
7170	Aa	8. 13	135 + 68	154 + 61	
7171	Aa	8. 14	52 + 27	63 + 18	
7172	Aa	8. 15	46 + 41	59 + 38	
7173	Aa	8. 17	11 + 61	352 + 61	
7174	Aa	8. 17	16 + 44	1 + 49	
7175	Aa	8. 18	30 + 48	42 + 62	
7176	Aa	8. 20	30 + 40	33 + 28	
7177	Aa	8. 21	55 + 58	80 + 60	
7178	Aa	8. 21	322 + 49	306 + 44	
7179	Aa	8. 23	17 + 38	4 + 28	
7180	Aa	8. 24	65 + 74	110 + 78	
7181	Aa	8. 26	73 + 34	84 + 28	
7182	Aa	8. 28	42 + 51	59 + 51	
7183	Aa	8. 29	18 + 55	355 + 67	
7184	Aa	8. 30	113 + 69	148 + 62	
7185	Aa	8. 32	325 + 63	35 + 79	
7186	Aa	8. 34	346 + 34	333 + 77	
7187	Aa	8. 36	0 + 62	332 + 68	
7188	Aa	8. 37	9 + 42	348 + 36	
7189	Aa	8. 38	79 + 1	84 - 10	③
7190	Aa	8. 39	29 + 44	32 + 49	
7191	Aa	8. 41	328 + 44	344 + 48	
7192	Aa	8. 42	38 + 26	44 + 12	
7193	Aa	8. 44	39 + 60	50 + 68	
7194	Aa	8. 45	52 + 37	68 + 27	
7195	Aa	8. 47	56 + 40	70 + 37	
7196	Aa	8. 49	30 + 27	31 + 19	
7197	Aa	8. 51	97 + 73	127 + 71	
7198	Aa	8. 52	46 + 76	75 + 84	
7199	Aa	8. 54	308 + 44	294 + 37	
7200	Aa	8. 56	111 + 66	124 + 63	
7201	Aa	8. ^h 58 ^m	20° + 59°	358° + 73°	
7202	Aa	8. 59	27 + 41	23 + 26	
7203	Aa	9. 1	3 + 32	347 + 23	
7204	Aa	9. 2	24 + 34	20 + 20	
7205	Aa	9. 4	54 + 37	68 + 29	
7206	Aa	9. 6	24 + 8	21 - 11	③
7207	Aa	9. 8	28 + 55	28 + 69	
7208	Aa	9. 10	344 + 55	319 + 54	
7209	Aa	9. 13	335 + 77	268 + 73	
7210	Aa	9. 15	25 + 22	24 + 8	
7211	Aa	9. 17	54 + 34	68 + 22	
7212	Aa	9. 19	28 + 43	20 + 44	
7213	Aa	9. 20	20 + 31	27 + 24	
7214	Aa	9. 22	155 + 69	168 + 62	
7215	Aa	9. 23	33 + 44	51 + 39	
7216	Aa	9. 25	21 + 42	4 + 43	
7217	Aa	9. 27	29 + 36	29 + 27	
7218	Aa	9. 29	254 + 46	341 + 44	
7219	Aa	9. 30	31 + 59	35 + 73	
7220	Aa	9. 31	15 + 65	0 + 75	
7221	Aa	9. 32	52 + 32	59 + 26	
7222	Aa	9. 34	27 + 35	28 + 18	
7223	Aa	9. 37	41 + 50	10 + 47	
7224	Aa	9. 40	18 + 26	13 + 12	③
7225	Aa	9. 41	158 + 67	327 + 73	
7226	Aa	9. 42	15 + 35	3 + 19	③
7227	Aa	9. 45	74 + 4	78 - 9	③
7228	Aa	9. 47	73 + 0	97 - 15	③
7229	Aa	9. 57	30 + 18	31 + 6	③
7230	Aa	9. 59	350 + 49	329 + 49	
7231	Aa	10. 1	28 + 44	11 + 4	
7232	Aa	10. 2	105 + 45	125 + 34	●
7233	Aa	10. 6	350 + 50	327 + 51	
7234	Aa	10. 12	19 + 13	16 + 2	③
7235	Aa	10. 17	9 - 16	13 + 2	③
7236	Aa	10. 19	60 + 24	65 + 20	
7237	Aa	10. 21	50 + 38	57 + 27	
7238	Aa	10. 23	80 + 46	91 + 31	
7239	Aa	10. 26	20 + 70	32 + 83	
7240	Ia	7. 14	21 + 56	15 + 63,5	2
7241	Ia	7. 15	12 + 57	9 + 63	3
7242	Ia	7. 15	24 + 83	172 + 85,5	3
7243	Ia	7. 16	17 + 58	11 + 62,5	2
7244	Ia	7. 17	342 + 68	313 + 72	2
7245	Ia	7. 20	7 + 55	356 + 58	3
7246	Ia	7. 24	11,5 + 63	8 + 81	2
7247	Ia	7. 25	268 + 66	230 + 50	3
7248	Ia	7. 36	350 + 87	273 + 61	1
7249	Ia	7. 37	276 + 60	264 + 51	3
7250	Ia	7. 42	5 + 55	327,5 + 62	2
7251	Ia	8. 22	324 + 86	246 + 77	4
7252	Ia	8. 24	14 + 62	16 + 83	2
7253	Ia	8. 26	6 + 84,5	209 + 81	3
7254	Ia	8. 29	355 + 87,5	224 + 77	2
7255	Ia	8. 31	268 + 69,5	224 + 63	3
7256	Ia	8. 31	276 + 81	232 + 74	2
7257	Ia	8. 33	273 + 59	262 + 51	1
7258	Ia	8. 38	345 + 65	312,5 + 67,5	3
7259	Ia	8. 37	318 + 65	273 + 57	3
7260	Ia	8. 44	125 + 39,5	151 + 54,5	2

7261 Ia	8. ⁿ 46 ^m	276° + 85°	230 ⁿ + 69°	3
7262 Ia	8. 55	344 + 58	314 + 60	1
7263 Ia	8. 56	299 + 88	227 + 77	1
7264 Ia	8. 56	13 + 57	357 + 65,5	2
7265 Ia	8. 57	122 + 61	145 + 52	2
7266 Ia	9. 6	72,5 + 43,5	83,5 + 37,5	3
7267 Ia	9. 16	50 + 50	80 + 49	2
7268 Ia	9. 18	135 + 64	161 + 38	3
7269 Ia	9. 22	26,5 + 41	349 + 46	5
7270 Ia	9. 30	13,5 + 36	359 + 22	3
7271 Ia	9. 36	27 + 30	25 + 14	2?
7272 Ia	9. 36	29 + 29	31 + 14	2
7273 Ia	9. 37	358 + 27	347 + 17	
7274 Ia	9. 45	14 + 33,5	4 + 18	3
7275 Ia	9. 57	65 + 47	87 + 40	2
7276 Ia	10. 0	72 + 15	77 + 6	2
7277 Ia	10. 1	70 + 12	84 + 3	
7278 Ia	10. ?	21 + 43,5	18 + 48	
7279 Ia	10. 15	26,5 + 42	28,5 + 40	
7280 Ia	10. 21	3 + 14	354 + 6	?
7281 Ia	10. 22	159 + 66	169,5 + 64	3
7282 Ia	10. 27	90 + 45	110 + 34	
7283 Ia	10. 31	73 + 41	94 + 33	
7284 Ia	10. 32	63 + 15	78 + 4	
7285 Ia	10. 39	26 + 42	19 + 32,5	
7286 Ia	10. 41	25 + 47	25 + 49,5	
7287 Ia	10. 44	33 + 32	42 + 10	
7288 Ia	10. 54	27 + 30	25 + 14	
7289 Ia	11. 3	341,3 + 66	293 + 69	
7290 Ia	11. 9	339 + 58	313 + 57	
7291 Ia	11. 11	245 + 92	214 + 65	
7292 Ia	11. 19	210 + 86	219 + 7	
7293 Ia	11. 19	12,4 + 60,5	330 + 70	
7294 Ia	11. 24	73 + 41	94 + 33	
7295 Ia	11. 26	259 + 67	234 + 54	
7296 Ia	11. 32	77 + 52	95 + 48	
7297 Ia	11. 42	68 + 42	94 + 33	
7298 Ia	11. 44	87,9 + 37,5	54 + 24	vv
7299 Ia	11. 46	55 + 24	67 + 7	
7300 Ia	11. 50	4 + 15	0 + 1,5	
7301 Ia	11. 55	33 + 35	33 + 18	

1872. 29-30 NOVEMBRE.

7302 Ca	7. 0	34 + 10	39 + 3	2 v
7303 Ca	7. 15	319 + 62	288 + 67	vv
7304 Ca	7. 48	44 + 74	68 + 81	4 vv
7305 Za	7. 42	16 + 88	111 + 32	
7306 Za	7. 56	353 + 77	262 + 52	
7307 Za	8. 5	0 + 28	67 + 16	
7308 Za	8. 15	28 + 2	26 - 11	
7309 Za	8. 26	79 + 6	58 - 14	

1872. 3-4 DICEMBRE.

7310 Sa	9. 32	165 + 59	180 + 33	2 v G
7311 Sa	9. 41	105 + 73	160,5 + 70	3 v R
7312 Sa	9. 57	197 + 50	183 + 36	4 vv G
7313 Sa	10. 15	237 + 63	208,5 + 53	1 R

7314 Sa	10. ⁿ 36 ^m	267° + 85°	246° + 65,5°	2 v
7315 Sa	10. 43	49 + 57	65,5 + 39,2	2 v
7316 Sa	11. 2	25 + 79	293 + 79,5	4 IG
7317 Sa	11. 12	61 + 80	180 + 81	5 vv V

1872. 5-6 DICEMBRE.

7318 Ka	6. 30	160 + 86,5	214 + 86	6
7319 Ka	6. 45	260 + 88	219 + 78,5	
7320 Ka	6. 47	6 + 61,4	8 + 67	
7321 Ka	7. 5	45 + 43	24 + 34,5	3
7322 Ka	7. 50	40 + 38,5	45 + 37	6
7323 Ka	7. 52	26 + 19	39 + 24,7	fp
7324 Ka	8. 35	33 + 36,5	34 + 30	6
7325 Ka	8. 42	45 + 54	58 + 58,5	
7326 Ka	8. 45	54 + 23,3	58 + 17,5	
7327* Ka	9. 15	50 + 44,5	37 + 47,5	
7328 Ka	9. 20	42 + 17	56 + 23	6

7327 Serpeggiante.

1872. 6-7 DICEMBRE.

7329 Ai	9. 42	125 + 60,5	156 + 64	4 v
7330 Az	9. 43	325 + 39	1 + 25	3 v
7331 Ag	9. 44	51 + 24	32,5 + 23	4 v
7332 Ag	9. 46	55 + 30	32 + 29	5 v
7333 Am	9. 49	8 + 55	352 + 59,5	6 vv A
7334 Az	9. 50	335 + 40	325 + 30	3 v R
7335 Ag	9. 50	28,5 + 21	26,5 + 1	3 v
7336 Ag	9. 51	54 + 49	73 + 46	2 l
7337 Am	9. 52	135 + 60,5	160 + 59,5	6 vv A
7338* Am	10. 0	273 + 71	245 + 65	6 l A
7339 Ag	10. 1	40 + 9	67,5 - 1	3 l
7340 Aγ	10. 5	79 - 11	84 - 21	3 vv
7341 Am	10. 8	60 + 71	128 + 70,5	3 l
7342 Ag	10. 10	66 + 17,5	55 + 22	6 v
7343 Ag	10. 13	60 + 26	76 + 38	5 v
7344 Ag	10. 15	32,5 + 38	30 + 24	2 vf
7345 Az	10. 15	358 + 27	349,5 + 19,5	4 l A
7346 Ai	10. 16	107,5 + 17	118 + 7	6 v
7347 Am	10. 17	350 + 87	350 + 75	6 vv A
7348 Am	10. 17	259 + 64	230 + 60	6 vv A
7349 Am	10. 18	255 + 81	277 + 68	3 vv
7350* Am	10. 21	155 + 69,5	166 + 58	2 v R
7351 Aγ	10. 27	81 - 6	66 - 14	6 vv G
7352 Az	10. 27	351 + 24	340 + 18	5 v
7353 Am	10. 28	320 + 60	310 + 48	3 vv
7354 Aγ	10. 28	106 = 0	110,5 - 11	5 vv
7355 Ag	10. 33	87 + 36	80 + 30	3 v
7356 Am	10. 39	287,5 + 84	2,5 + 70	5 v
7357 Wa	14. 9	98 + 12	87 = 0	1 vv R
7358* Wa	14. 10	104 - 15	115 - 24	1 l R
7359 Wa	14. 17	71,5 + 11	63 - 14	♀ vv R f
7360* Wa	14. 20	71,5 + 56	67 + 55	4 m A
7361 Wa	14. 23	60 + 15	54 + 68	4 vv A
7362* Wa	14. 27	85 + 21	79 + 18	2 l
7363 Wa	14. 43	105 + 21	97 + 12	4 vv
7364 Wa	14. 50	81 - 21	75 - 20	2 m
7365 Wa	15. 5	130 - 6	124 - 12	1 vv R f

7366	Wa	15. ^b 12 ^m	107° + 17°	113° + 16°	11Rf
7367*	Wa	15. 20	53 + 46	64 + 31	11R
7368	Wa	15. 24	29 + 64	356 + 66	♀ vvRf
7369	Wa	15. 30	83 + 53	92 + 53	2l
7370	Wa	15. 31	67 + 53	74 + 53	3l
7371	Wa	15. 33	57 + 23	61 + 21	2l
7372	Wa	15. 40	140 - 8	150 - 11	2l
7373*	Wa	15. 45	95 + 6	101 - 2	2l
7374	Wa	15. 46	102 + 6	97 - 2	2 vvR
7375*	Wa	15. 48	64 + 8	65 + 5	1 vvR
7376	Wa	15. 50	141 + 36	132 + 44	1 vvRf

7338, 7350 A zig-zag. 7358 Ondulante. 7360 Curva: punto intermedio 69° + 53°. 7362 Curva: punto intermedio 89° + 19. 7367, 7373, 7375 Ondulanti.

7414	Ca	16. ^b 14 ^m	176° + 53°	170° + 70°	4 vvR
7415	Ca	16. 15	160 + 47	192 + 39	2 vvR
7416	Ca	16. 21	174 + 35	183 + 28	4 vvR
7417	Ca	16. 25	216 + 76	336 + 78	3 vvR
7418	Ca	16. 27	213 + 64	240 + 72	3 vvR
7419	Ca	16. 29	133 + 48	192 + 32	3 vvR
7420	Ca	16. 30	212 + 78	237 + 66	3 vvR
7421	Ca	16. 33	175 + 15	188 - 1	3 vvR
7422*	Ca	16. 35	219 + 78	274 + 50	⊙ lAf
7423	Ca	16. 40	216 + 39	238 + 27	3 vvR
7424	Ca	16. 45	192 + 39	211 + 25	3 vvR
7425	Ca	16. 48	185 + 28	202 + 1	2 vvR

7412 Filiforme. 7422 Diametro doppio di Giove: nucleo di bellissimo azzurro seguito da strascico di rosso molto vivo.

1872. 7-8 DICEMBRE.

7377	Ag	10. 6	25 + 50	30 + 41	3 v
7378	Ag	10. 7	29,5 + 20	31,5 + 10	3 v
7379	Ag	10. 8	65 - 8	44 - 5,5	2l
7380	Ag	10. 9	357 + 61	342,5 + 66	3 vv
7381	Az	10. 10	14 + 58	20 + 50,5	3 v
7382	Am	10. 14	81 + 27	96 + 17	4 vv
7383	Ak	10. 16	5 + 51	353 + 40	6 vvA
7384	Am	10. 16	119,5 + 18,5	122,5 + 8	5 v
7385	Ag	10. 18	354 + 36	0 + 25	2 v
7386	Az	10. 31	312,5 + 40	304 + 25	4l
7387*	Az	10. 33	216 + 76	177 + 78	2lRf
7388	Az	10. 36	240 + 64,5	248 + 55	5l
7389	Az	10. 37	208 + 70	288 + 66	4 vR
7390	Az	10. 38	9 + 59,5	353 + 50	5 vR
7391	Az	10. 43	320 + 84	275 + 71	5 v
7392	Az	10. 45	221 + 67	235 + 59	4 vR
7393	Ag	10. 47	40 + 40	27,5 + 24	2 vv
7394	Az	10. 51	0 + 84	290 + 69	3 vvR
7395	Ag	10. 53	83 - 4	77 - 7	2 v
7396	Ag	10. 55	20 + 23	7 + 24	2lAf
7397	Az	10. 57	229 + 73	207 + 63	6 v
7398	Am	10. 59	166 + 53	177 + 46	6 vvA
7399	Ka	10. 30	50 + 32,5	43 + 28,7	
7400	Ka	10. 40	45 + 23,3	53 + 14	3
7401	Ka	10. 45	71 + 20	79 + 11	
7402	Ka	10. 50	90 + 29,3	79 + 36	
7403	Ka	10. 53	87 + 34,5	100 + 37	
7404	Ka	10. 58	73 + 29	80 + 22,5	
7405	Ka	10. 58	77 + 29	77 + 16	
7406	Ka	11. 13	29 + 23,7	40 + 16	
7407	Ka	11. 23	74 + 46	89 + 50,5	
7408	Ka	11. 26	79 + 6	72 + 2	
7409	Ka	12. 2	2 + 55	20 + 60,5	
7410	Wa	16. 43	59 + 14	55 + 13	2 vvR
7411	Wa	17. 33	220 + 57	240 + 47	♀ mR

7387 Striscia azzurra.

1872. 9-10 DICEMBRE.

7412*	Ca	16. 7	211 + 23	215 + 20	4 vvRf
7413	Ca	16. 12	182 + 33	97 + 34	4 vvR

1872. 22-23 DICEMBRE.

7426	De	9. 42	213 + 78	194 + 72	3 vv
7427	Da	9. 45	81 + 20	71 + 13	3 vv
7428	Df	9. 46	7 + 60	344 + 27	3 vv
7429	De	9. 47	209 + 51	218 + 41	2 vvR
7430	Df	9. 49	143 + 88	207 + 68	2 vvA
7431	De	10. 11	220 + 42	218 + 51	3l
7432	Da	10. 14	61 + 42	54 + 42	2 vA
7433	De	10. 14	234 + 71	271 + 65	3 v
7434	Df	10. 16	332 = 0	347 + 15	2 vA
7435	Df	10. 36	28 + 23	326 + 43	3l
7436	De	10. 48	187 + 75	174 + 71	3l
7437	Da	11. 7	56 + 44	75 + 51	5 v
7438	De	11. 7	219 + 68	202 + 67	3 v
7439	Df	11. 11	25 + 22	55 + 19	2lA
7440	Da	11. 13	139 + 57	146 + 33	2 v
7441	Df	11. 18	13 + 62	303 + 64	4 v
7442	Wa	8. 30	27 + 33	27 + 36	3l
7443	Wa	17. 43	90 + 46	92 + 38	4 m
7444	Wa	17. 44	90 + 52	75 + 52	3 m
7445	Wa	17. 48	79 + 61	68 + 61	3 vR

1872. 23-24 DICEMBRE.

7446	La	9. 43	246 + 61	330 + 35	3 v
7447	La	10. 8	9 + 44	348 + 36	2 vv
7448	La	10. 22	12 + 27	19 - 10	3 v
7449	La	10. 23	4 + 15	9 - 15	3 v
7450	La	10. 26	14 + 35	350 + 15	1 v
7451	La	10. 28	320 + 61	346 + 33	1lR
7452	La	10. 39	320 + 61	340 + 51	3 v
7453	La	10. 43	25 - 13	7 - 15	1 v
7454	La	10. 47	29 + 14	11 + 10	1 v
7455	La	10. 48	28 + 42	356 + 48	3 vvR
7456	La	10. 56	305 + 60	349 + 46	4 vR
7457	La	10. 58	210 + 73	245 + 63	1 v
7458*	Wa	9. 53	332 + 69	336 + 74	3lR
7459	Wa	9. 55	64 + 70	62 + 73	2 v
7460	Wa	9. 58	115 + 46	112 + 54	5 v

7461	Wa	10. ^h 3 ^m	15° + 46°	359° + 37°	2L v
7462	Wa	10. 5	90 - 14	83 - 19	1 v
7463	Wa	10. 54	125 + 22	128 + 20	1 v
7464	Wa	10. 55	132 + 48	141 + 53	4 v
7465	Wa	18. 0	231 + 31	234 + 25	2L m
7466	Wa	18. 14	107 + 12	107 + 5	3 v

7458 Ondulante.

Aosta. Aurora boreale da 6 ¹/₂ a 11 ore. Le stelle rosastre apparivano nella regione dell'aurora o al di sopra. *P. Volante.*

1872. 24-25 DICEMBRE.

7467	Sa	9. 2	65 + 78,5	183 + 85,5	5 vv G
7468	Sa	9. 18	31 + 80	287 + 76,5	4 vv G
7469	Sa	9. 22	230,5 + 60,2	205 + 57,2	3 v R
7470	Sa	9. 30	47 + 60,5	68,5 + 41	3 I R
7471	Sa	10. 5	272 + 89	251,5 + 43,5	3 v R
7472	Sa	10. 17	110 + 78,5	137 + 67,5	2 v
7473	Sa	10. 21	172 + 62,5	176 + 37	4 I R
7474*	Sa	10. 29	180 + 56	185 + 40,2	⊙ I R ff
7475	Sa	11. 3	107 + 75	153 + 62	3 v V
7476	Sa	11. 7	49 + 63	73 + 45	3 v G
7477	Sa	11. 5	234 + 65	209 + 60,7	5 vv R

7474 Strascico luminoso lungo e stretto.

1872. 26-27 DICEMBRE.

7478*	Wa	11. ^h 18 ^m	150° + 16°	162° + 14°	2 l
7479	Wa	12. 32	82 + 8	72 + 6	4 m R
7480*	Wa	12. 43	43 + 8	34 + 6	2L m
7481	Wa	12. 50	70 + 28	57 + 26	3 vv

7478 Ondulante. 7480 Curva: punto interm. 38° + 6°.

1872. 28-29 DICEMBRE.

7482	Sa	12. 30	157,2 + 76	136,5 + 64	3 v R
7483	Sa	12. 41	180 + 73,2	207,5 + 61	2 I R
7484	Sa	12. 44	206,5 + 75	232,2 + 63,2	3 l
7485	Sa	13. 3	158 + 78	182 + 63,7	5 v R
7486	Sa	13. 11	185 + 82	255 + 75	4 I G

1872. 31-32 DICEMBRE.

7487	Sa	8. 25	342 + 71	300 + 61	4 I G
7488	Sa	8. 30	335,5 + 83	302 + 75	4 II G
7489	Sa	8. 37	268 + 77	129 + 84	6 vv R
7490	Sa	8. 53	202,5 + 78	210 + 57,5	3 v
7491	Sa	9. 12	155 + 65	183 + 47,5	2 v
7492	Sa	9. 14	165 + 58,2	162,2 + 41,2	3 v R
7493	Sa	9. 27	186 + 86	153,5 + 47	⊙ I BR ff
7494	Sa	9. 31	150 + 69	200,2 + 65	1 v RB
7495	Sa	10. 2	211,2 + 80	237 + 65	2 vv R
7496	Sa	10. 20	285 + 86	255 + 71	4 I V
7497	Sa	10. 38	172,5 + 57	193,5 + 52	3 I G
7498	Sa	11. 3	160 + 83	115 + 68	5 v R

APPENDICE.

Le seguenti osservazioni, arrivate troppo tardi per esser disposte in ordine insieme alle altre, si aggiungono come supplemento.

1872. 18-19 DICEMBRE.

7499	Ta	6. ^h 18 ^m	51° + 29°	44° + 24°	5 v
7500	Ta	7. 56	312 + 37	306 + 36	3 m
7501	Ta	8. 30	20 + 5	14 ± 0	2 l

1872. 21-22 DICEMBRE.

7507	Ta	7. ^h 2 ^m	340° + 20°	333° + 23°	4 v
------	----	--------------------------------	------------	------------	-----

1872. 19-20 DICEMBRE.

7502	Ta	7. 36	25 + 5	355 - 5	1 l
------	----	-------	--------	---------	-----

1872. 22-23 DICEMBRE.

7508	Ta	7. 15	327,5 + 14	325 + 8	4 v
------	----	-------	------------	---------	-----

1872. 20-21 DICEMBRE.

7503	Ta	6. 50	72 + 50	70 + 43	5 v
7504	Ta	7. 46	60 + 33	55 + 24	4 vv
7505	Ta	8. 16	20 + 15	25 + 10	3 v
7506	Ta	8. 26	25 + 35	27 + 40	4 v

1872. 28-29 DICEMBRE.

7509	Na	11. 32	110 + 30	130 + 32	2 vv f
7510	Na	11. 45	82 + 51	107 + 55	3 4 vv
7511	Na	12. 10	86 + 15	97 + 22	3 4 vv f
7512	Na	12. 27	170 + 64	125 + 55	3 v f

Di questa collezione sono pubblicati i numeri seguenti:

- I. *Sul grande commovimento atmosferico avvenuto il 1° di agosto 1872 nella bassa Lombardia e nella Lomellina: Annotazioni di GIOVANNI CELORIA.*
- II. *Osservazioni astronomiche e fisiche sulla grande cometa del 1862, con alcune riflessioni sulle forze che determinano la figura delle comete in generale: di G. V. SCHIAPARELLI.*
- III. *I precursori di Copernico nell'antichità: Ricerche storiche di G. V. SCHIAPARELLI.*
- VII, parte 3.^a *Osservazioni di stelle cadenti fatte nelle stazioni italiane durante l'anno 1872.*

È in corso di stampa il N.° IV.

