

Cometa 1911 b (*Kiess*). Luglio 22. Nucleo 6^m; senza accenno di coda; testa = 1'. — Luglio 29. Nebulosità simmetrica; nucleo 5^m8. — Agosto 7. Testa \approx 2'. Lume lunare.

Cometa 1911 c (*Brooks*). Agosto 12. Nucleo stellare 10^m; scarsa nebulosità. — Agosto 30. Nucleo stellare 9 $\frac{1}{2}$ ^m. Nebulosità diffusa, simmetrica (1'5). — Settembre 13. Lucente chioma irregolare che smorza il nucleo, che parrebbe di 6^m con forte amplificazione, ma in verità l'astro nell'insieme ad occhio nudo stimasi di 3^m8. — Novembre 2. Nucleo di 3^m;

coda = 7°. — Novembre 4. Coda di forma parabolica con l'asse in $p = 300^\circ$; nucleo 3^m; diametro nucleo = 12"; coda ad occhio nudo = 8°. — Dicembre 1. Tenue nebulosità verso E; Grandezza nucleo come una stella di 6^m fuori fuoco.

Cometa 1911 f (*Quénisset*). Ottobre 19. Nebulosità simmetrica diffusa; nucleo 6^m.

Cometa 1911 g (*Beljawsky*). Settembre 29. Nucleo 2^m; coda ben divisa in due rami in $p = 315^\circ$. — Ottobre 18. Nucleo 2^m-3^m. Osservazione mediocre.

Roma, 1911 Dicembre 12.

E. Millosevich.

Osservazioni di Comete

fatte al R. Osservatorio astronomico di Brera in Milano.

(Equatoriale di 0.218 m di apertura; distanza focale 3.15 m; micrometro ad anelli; ingrandimento 76).

1911	T. m. di Mil.	$A\alpha$	$A\delta$	Cf.	α app.	$\log p \cdot A$	δ app.	$\log p \cdot A$	Red. ad l. app.	*
Cometa 1911 f (<i>Quénisset</i>).										
Sett. 25	12 ^h 8 ^m 14 ^s	+1 ^m 8 ^s 92	+ 4' 51".2	4	14 ^h 44 ^m 26 ^s 81	9.862	+70° 51' 51".9	0.833	-1 ^s 45 +0".1	1
26	11 3 31	-0 54.79	+ 0 29.3	4	14 51 5.29	9.956	+68 52 25.5	0.762	-1.22 +0.4	2
27	10 7 49	+1 58.69	- 6 3.5	4	14 56 41.98	9.915	+66 52 30.2	0.776	-1.03 +0.4	3
29	10 45 52	-5 0.82	+10 0.4	4	15 6 3.26	9.879	+62 40 7.9	0.765	-0.66 +1.1	4
Ott. 10	7 52 42	+0 28.17	- 4 35.6	4	15 30 36.00	9.742	+42 1 48.3	0.622	+0.13 -0.6	5
11	7 34 4	+1 29.69	+ 8 58.7	5	15 31 51.04	9.726	+40 23 23.5	0.607	+0.18 -0.9	6
12	7 21 26	+0 27.96	+ 6 54.9	10	15 32 59.81	9.713	+38 47 0.4	0.604	+0.21 -1.1	7
13	7 24 57	+2 16.87	+ 2 50.6	4	15 34 4.42	9.706	+37 12 15.2	0.629	+0.24 -1.5	8
18	7 13 31	-0 12.46	+ 2 27.8	4	15 38 27.14	9.670	+29 57 8.0	0.687	+0.38 -2.4	9
21	6 14 39	-3 12.54	- 2 25.1	4	15 40 24.69	9.628	+26 5 55.5	0.660	+0.41 -3.3	10
24	7 0 57	+1 56.92	- 9 39.4	5	15 42 2.43	9.645	+22 27 31.8	0.735	+0.46 -4.4	11
26	6 36 53	+0 29.30	+ 2 34.2	8	15 42 56.05	9.632	+20 13 27.0	0.732	+0.49 -4.9	12
28	6 29 51	+0 43.02	-15 33.3	7	15 43 41.89	9.627	+18 4 56.9	0.742	+0.51 -5.4	13

Cometa 1911 g (*Beljawsky*).

Ott. 10	6 22 39	—	—	—	13 8 13	—	+11 4 19	—	—	—
11	6 8 36	—	—	—	13 21 34	—	+10 15 1	—	—	—
12	6 4 20	—	—	—	13 34 31	—	+ 9 15 3	—	—	—
18	6 14 46	-4 32.82	+ 6 22.0	2	14 36 25.90	9.609	+ 1 11 47.9	0.794	+0.61 -7.0	14
24	6 5 42	-1 1.01	-10 39.8	5	15 15 49.38	9.602	- 6 41 9.5	0.806	+0.68 -8.2	15

Luoghi medi delle stelle di paragone.

*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorità	*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorità
1	14 ^h 43 ^m 19 ^s 34	+70° 47' 0".6	Gr ph +70°6277	10	15 ^h 43 ^m 36 ^s 82	+26° 8' 23".9	AG Cbr E. 7338
2	14 52 1.30	+68 51 55.8	» +68°5238	11	15 40 5.05	+22 37 15.6	AG Berl B 5396
3	14 54 44.32	+66 58 33.3	AG Chri 2229	12	15 42 26.26	+20 10 57.7	» 5411
4	15 11 4.74	+62 30 6.4	AG Hels 8278	13	15 42 58.36	+18 20 35.6	$\frac{1}{2}$ (AG Berl A 5650 +
5	15 30 7.70	+42 6 24.5	AG Bo corr. 10023				Bm ₁ 951)
6	15 30 21.17	+40 14 25.7	» 10026	14	14 40 58.11	+ 1 5 32.9	AG $\frac{1}{2}$ (Alb 5044 +
7	15 32 31.64	+38 40 6.6	AG Lu 6471				Nic 3792) [m. p. da
8	15 31 47.31	+37 9 26.1	» 6464				L. Boss]
9	15 38 39.22	+29 54 42.6	AG $\frac{1}{2}$ (Lei 5563 + Cbr	15	15 16 49.71	- 6 30 21.5	AG Ott 5364
			E. 7298)				

Note.

Cometa 1911 f (*Quénisset*). Settembre 25. La cometa appare con un grosso nucleo con chioma, senza concentrazione luminosa centrale; ha splendore fra la 7^a e l'8^a grandezza.

Il cielo è leggermente velato. — Settembre 26. Il nucleo è indistinto, si confonde colla chioma; lo splendore non raggiunge l'8^a gr. — Settembre 27. La cometa ha il mede-

simo aspetto delle precedenti sere, ma appare un poco più luminosa. — Settembre 29. Il nucleo è stimato di 7^a gr. circa. — Ottobre 10. La cometa ha l'aspetto di una nebula, senza nucleo centrale, ha splendore di 8^a gr. non più. — Ottobre 13. Il nucleo sembra dilatato, è difficile da osservare. — Ottobre 18. La cometa appare come una nebulosa, presenta nucleo centrale, ma non bene marcato e con figura dissimmetrica. La grandezza è stimata fra 7^m5 ed 8^m. — Ottobre 21. L'astro presenta un grosso nucleo lucente molto più delle altre sere, di splendore circa 6^m5. — Ottobre 24 e 26. L'astro è stimato rispettivamente delle grandezze 7^a e 6^a5 circa.

Cometa 1911g (*Beljawsky*). Ottobre 10, 11 e 12. Le posizioni della cometa sono incerte, derivano da letture dei

circoli corrette della rifrazione. La cometa è visibile nel rifrattore molto prossima all'orizzonte, ha una altezza di circa 4°, 7°, 8° rispettivamente. La luce diurna è ancora molto viva, essendo il sole tramontato da circa tre quarti d'ora soltanto. — Ottobre 18. L'osservazione è eseguita durante il crepuscolo serale; altri confronti sono impediti dalle nebbie dell'orizzonte. Le immagini sono tremolanti. — Ottobre 26. La cometa si scorge nel rifrattore per un momento, ma veli e poi nubi che ingombrano l'orizzonte impediscono ogni misura.

L'astro è sempre apparso come una massa tondeggiante, ma con forma irregolare.

Milano, 1911 Dicembre 31.

L. Gabba.

Ringmikrometerbeobachtungen von kleinen Planeten

am Refraktor (Objektivöffnung 18.6 cm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt von Dr. *W. Luther*.

(Fortsetzung zu A. N. 4484).

1911	M. Z. Düss.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Gr.	α app.	log $p\cdot A$	δ app.	log $p\cdot A$	Red. ad l. app.	*	
6 Hebe.												
Mai	25	10 ^h 24 ^m 2 ^s	+4 ^m 25 ^s 72	— 1' 40".3	4	—	16 ^h 6 ^m 21 ^s 73	9.162 _n	+ 2° 17' 28".7	0.821	+ 1.85 — 11.1	1
	26	11 36 10	+3 25.60	+0 3.8	10	9 ^m 3	16 5 21.62	8.399 _n	+ 2 19 12.9	0.819	+ 1.86 — 11.0	1
	27	10 9 42	+2 31.82	+1 24.9	10	9.5	16 4 27.86	9.182 _n	+ 2 20 34.1	0.820	+ 1.87 — 10.9	1
	28	10 42 31	+1 33.17	+2 39.3	10	9.2	16 3 29.22	8.977 _n	+ 2 21 48.6	0.820	+ 1.88 — 10.8	1
11 Parthenope.												
März	19	12 7 51	+1 23.25	— 1 54.9	10	8.9	11 58 37.99	7.925 _n	+ 6 33 51.8	0.789	+ 1.28 — 7.8	2
	24	9 53 0	— 2 2.81	+0 47.6	10	—	11 54 17.26	9.256 _n	+ 7 7 18.2	0.791	+ 1.32 — 7.8	3
	27	9 19 45	— 1 32.58	— 1 45.1	10	9.8	11 51 40.32	9.315 _n	+ 7 26 26.7	0.791	+ 1.33 — 7.6	4
17 Thetis.												
Juli	14	10 46 10	— 2 12.95	— 1 11.0	6	—	19 55 35.74	9.227 _n	— 18 48 42.6	0.907	+ 2.70 + 1.3	5
	21	11 54 37	+3 45.11	— 0 36.3	10	9.0	19 49 10.03	6.357 _n	— 19 31 12.8	0.918	+ 2.81 + 0.6	6
	22	11 38 27	+0 46.24	— 1 2.3	10	8.8	19 48 15.98	8.291 _n	— 19 37 10.7	0.918	+ 2.82 + 0.7	7
	29	11 44 29	+5 47.98	— 0 48.2	6	9.4	19 42 6.07	8.685	— 20 18 19.2	0.919	+ 2.89 — 0.1	8
19 Fortuna.												
Jan.	7	12 25 13	+2 42.77	+0 10.8	10	9.1	7 47 45.45	8.456 _n	+ 18 27 33.7	0.675	+ 0.73 + 3.7	9
	30	12 54 40	+2 6.92	+3 1.2	6	9.6	7 24 15.68	9.312	+ 19 25 21.6	0.688	+ 0.93 + 3.9	10
26 Proserpina.												
Nov.	13	8 2 52	— 0 25.63	+0 12.2	10	10.7	2 59 52.33	9.485 _n	+ 17 17 54.4	0.742	+ 3.52 + 20.8	11
	13	9 11 31	— 1 43.23	+1 34.2	10	10.4	2 59 49.63	9.347 _n	+ 17 17 46.7	0.714	+ 3.52 + 20.8	12
	14	9 15 5	+0 55.07	+1 32.3	10	10.7	2 58 52.33	9.324 _n	+ 17 14 50.6	0.712	+ 3.52 + 21.0	13
28 Bellona.												
Juli	29	13 7 50	— 1 46.74	+0 22.7	10	10.4	20 14 32.92	9.112	— 14 44 42.2	0.899	+ 2.80 + 3.1	14
Aug.	17	10 44 26	+2 23.83	— 0 4.5	8	10.8	20 0 11.58	8.620	— 16 18 47.8	0.908	+ 2.89 + 2.0	15
29 Amphitrite.												
März	20	11 8 23	+1 30.19	+1 38.5	10	8.8	11 52 36.78	8.941 _n	+ 0 26 35.3	0.831	+ 1.23 — 7.7	16
	22	10 39 39	— 7 13.76	+1 44.9	10	8.7	11 50 44.67	9.067 _n	+ 0 33 52.0	0.831	+ 1.24 — 8.0	17
	23	10 57 42	— 7 37.45	+1 45.0	10	8.7	11 49 47.53	8.909 _n	+ 0 37 30.8	0.830	+ 1.25 — 8.0	18
37 Fides.												
Okt.	12	8 56 20	— 5 41.22	— 0 37.0	5	9.1	1 55 55.26	9.490 _n	+ 13 40 18.1	0.769	+ 3.06 + 21.0	19
	16	8 50 38	— 0 27.18	— 2 3.2	10	9.7	1 52 26.37	9.470 _n	+ 13 29 32.2	0.766	+ 3.11 + 21.4	20
	18	8 44 46	+1 25.74	— 0 3.8	10	9.5	1 50 37.91	9.464 _n	+ 13 23 33.9	0.765	+ 3.12 + 21.6	21
Nov.	13	11 37 27	+3 41.84	+2 27.1	10	—	1 28 27.30	9.188	+ 11 58 34.2	0.751	+ 3.18 + 22.7	22